



KNAUF

LE CATALOGUE DU **PLAQUISTE-PLAFISTE**

2014

- LES PLAFONDS
NON DÉMONTABLES
- LES PLAFONDS DÉMONTABLES
- LES PLAFONDS LAINE DE BOIS
- LES TRAPPES DE VISITES

Inspiration ?



Réalisation



TRANSFORMER L'INSPIRATION EN RÉALITÉ

Notre passion ? Concrétiser les idées et faire en sorte que l'inspiration puisse devenir réalisation. Depuis des décennies, notre travail, en étroite collaboration avec les architectes, nous a donné une compréhension approfondie du marché. De leurs exigences mais aussi des paramètres de réussite requis pour les plus belles réalisations.

À RETROUVER DANS VOTRE CATALOGUE PAGE 100

**ROOM
FOR
EXPRESSION**

KNAUFDANOLINE



Denis Kleiber
Directeur Général Knauf Bâtiment

“

Proximité et services

À l'occasion de la nouvelle édition de notre catalogue, nous avons décidé d'aller encore plus loin au service de nos clients.

Fort des expériences des éditions précédentes, Knauf a souhaité renforcer la relation de proximité que nous avons avec chacun d'entre vous. C'est comme cela qu'est né le Catalogue par métier.

Vous y retrouverez l'ensemble des produits dont vous avez besoin, ce qui en fait un véritable guide pratique pour vos chantiers. C'est un outil parfaitement complémentaire avec nos services sur le web (site Internet, La Boks...) qui vous offrent tout ce dont vous avez besoin (fiches produits, schémas techniques, PV et documents officiels, descriptifs type...), concernant tous les produits de l'Offre Globale Knauf.

Enfin, pour renforcer cette relation de proximité, j'ai également le plaisir de vous informer que notre nouveau support technique est à votre disposition pour toutes vos questions et demandes de renseignement. Un mail et un numéro de téléphone uniques, un accueil avec de larges plages horaires : c'est toute une équipe Knauf qui se mobilise au quotidien pour vos chantiers.

Bons projets avec Knauf en 2014. ”

RETROUVEZ DANS CE CATALOGUE

Les produits Knauf pour les plaquistes-plafistes	PAGE	6
Les formations Knauf pour les plaquistes-plafistes	PAGE	7
La mise en œuvre des produits pour les plaquistes-plafistes	PAGE	186
L'index	PAGE	239



UTILISEZ LES OUTILS WEB KNAUF POUR DES CHANTIERS PLUS FACILES

1



Le site internet

Le site « services » de référence pour vous aider au quotidien

- Une recherche directe ou par critères pour s'adapter à toutes les demandes
- La possibilité de consulter et de télécharger tout ce dont vous avez besoin : fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, photos, schémas...
- Un espace « Bibliothèque Technique » unique, pour un accès permanent aux PV et documents officiels
- Un espace Pro personnalisé pour enregistrer vos recherches, contacter votre interlocuteur Knauf, consulter le Tarif Pro... (après ouverture de votre compte)
- Un accès simplifié à tous les outils et services Knauf : catalogue interactif, La Boks...

www.knauf-batiment.fr

2



Le catalogue interactif

Créez **votre propre catalogue** pour être encore plus efficace

Votre catalogue est également disponible sur le web. D'un simple clic, vous pouvez :

- retrouver le ou les produits qui vous intéressent
- constituer votre propre catalogue
- télécharger directement les PV dont vous avez besoin
- vous repérer facilement avec le marque page ou le Post-it.

www.knauf-batiment.fr

3



Le widget « La Boks »

Accédez directement
à **une foule de services** avec La Boks

8 Guides Knauf pour bien choisir

- Calculs d'impacts environnementaux: les solutions HQE®
- Performances thermiques: les solutions Knauf
- Le Guide Plafonds
- Le tarif Négoce Pro
- L'indicateur de prix fourni / posé Artiprix
- La Boîte à Outils Promodul, pour évaluer les performances énergétiques
- Les exigences de la RT 2012
- Le Guide des Entrevous Knauf

Mais aussi...

- de nombreux services Knauf
- tous vos sites préférés à mettre en favoris.

www.laboks.fr

4



L'application iPhone

Knauf partout avec vous
la « Boîte à Outils » sur iPhone

- Retrouvez l'Offre globale Knauf avec le catalogue
- Sélectionnez les produits et les pages qui vous intéressent grâce aux signets ou ajoutez-y des notes personnelles
- Avec le Tarif Pro, disposez d'un outil pratique pour préparer vos devis.
- Trouvez le spécialiste Knauf le plus proche de votre chantier
- Accédez directement à l'indicateur de prix fourni / posé Artiprix.

Téléchargez votre Boîte à Outils iPhone gratuitement sur iTunes

- rubrique Économie et Entreprises
- ou en tapant " Knauf la Boîte à Outils " dans le moteur de recherche.

SOMMAIRE DÉTAILLÉ



1. LES PLAFONDS NON DÉMONTABLES

Guide de choix p. 28

Plafonds non démontables plâtre Gamme Knauf Métal

Cleaneo® p. 32
Sigma p. 34

Plafonds non démontables plâtre Gamme Plafonds techniques

Coupole p. 36
Cintré p. 37
Curvex p. 38
Techniplac V p. 40

Plafonds non démontables ciment

Aquapanel® Indoor p. 42
Aquapanel® Outdoor p. 45
Accessoires pour Aquapanel® p. 48

Plafonds non démontables plâtre Gammes Delta & Delta 4

Delta – Généralités p. 52
Delta – Décor Aléatoire p. 56
Delta – Décor Alterné p. 58
Delta – Décor Rectiligne p. 60
Delta – Décor Quadril p. 62
Delta Linéar NOUVEAUTÉ 2014 p. 64
Delta 4 – Généralités p. 66
Delta 4 – Décor Rond p. 72
Delta 4 – Décor Quadril p. 74
Delta 4 – Décor Micro p. 76
Delta 4 – Décor Rainuré p. 78
Delta 4 – Décor Tangent p. 80

Accessoires pour plafonds non démontables

p. 82

Infos techniques pour plafonds non démontables

p. 86

2. LES TRAPPES DE VISITE

Guide de choix p. 92
Trappes plâtre p. 94
Trappes tôle p. 98

3. LES PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE

Guide de choix p. 102

La Gamme Danoline : les décors

Décor Regula p. 118
Décor Globe p. 120
Décor Quadril p. 122
Décor Micro p. 124
Décor Tangent p. 126
Décor Aléatoire p. 128

La Gamme Danoline : répondre aux exigences particulières

Unity 6 System p. 130
Unity 6 Fix NOUVEAUTÉ 2014 p. 132
Unity 6 Bridge NOUVEAUTÉ 2014 p. 134
Tectopanel NOUVEAUTÉ 2014 p. 136
Danopanel NOUVEAUTÉ 2014 p. 138
Kinopanel NOUVEAUTÉ 2014 p. 140
Amfipanel NOUVEAUTÉ 2014 p. 142
Cleaneo® démontable p. 144
Iso-tone Hygiène p. 146
Pixel p. 150
Contrapanel p. 151
ADIT p. 152

Infos techniques pour plafonds démontables

p. 157

4. LES PLAFONDS DÉMONTABLES ET NON DÉMONTABLES LAINE DE BOIS

Guide de choix p. 162

La Gamme Organic

Organic p. 170
Organic Twin p. 174
Organic Mineral p. 178
Accessoires Organic (fixation mécanique) p. 180

Infos techniques Organic

p. 183

5. GUIDE DE MISE EN OEUVRE

p. 186

LES DOSSIERS TECHNIQUES KNAUF

Une foule d'informations et de conseils pour choisir le produit Knauf le mieux adapté à la problématique chantier.

Téléchargez les directement sur www.knauf-batiment.fr en utilisant le flashcode rattaché à chaque dossier.

La RT 2012 et les solutions énergie Knauf



Les solutions HQE Knauf



Les solutions acoustiques Knauf



Les solutions perméabilité à l'air Knauf



SE FORMER AVEC KNAUF

POUR MIEUX PERFORMER

Se rencontrer, apprendre à mieux se connaître, échanger, réaliser ensemble des montages en atelier, expérimenter de nouveaux procédés constructifs, faire le point en matière de réglementation, croiser les compétences, élargir à de nouveaux domaines le champ du savoir et du savoir-faire, telles sont les caractéristiques de «**l'expérience partagée**», concept pédagogique développé par le centre de formation Knauf. Dans un cadre convivial, les séminaires alternent exposés théoriques et applications pratiques. Les supports audiovisuels, de nombreuses études de cas, des applications en situation et grandeur réelles contribuent à une formation interactive, riche et vivante.

Knauf vous propose trois types de formations :

- 1 **présentielles, dans notre centre de formation à Saint-Souplets ou au sein de nos filiales régionales,**
- 2 **présentielles, nos formateurs viennent dans vos locaux,**
- 3 **formations en ligne, en vous inscrivant aux modules e-Learning.**

1 SE FORMER CHEZ KNAUF

À chaque besoin sa formation : toujours soucieux d'accompagner les professionnels du bâtiment, Knauf vous accueille depuis plus de 10 ans dans son centre de formation basé à Saint-Souplets en Seine-et-Marne, sur son site industriel pour :

- Compléter votre savoir et vous faire acquérir une connaissance technique des produits et systèmes Knauf
- Gagner en temps de mise en œuvre, en facilité et en qualité d'exécution.

Le **Centre de Saint-Souplets** accueille **1 000 stagiaires** par an, soit 20 % des professionnels du bâtiment formés en France.

Alternant théorie et pratique, chaque module est animé par un expert Knauf. (voir calendrier ci-dessous)

[Voir détail des formations pages suivantes.](#)

LE CALENDRIER 2014 POUR LES PLAQUISTES-PLAFISTES

INTITULE DU STAGE	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Page
NOUVEAU Les systèmes de plafonds	13 - 14		19 - 20				24 - 25			8 - 9		12	8
Acoustique et plaques de plâtre (Isolation et correction acoustique)			5 - 6				7 - 8			13 - 14		17 - 18	9
Protection feu et plaques de plâtre			10 - 11		27 - 28		21 - 22			30 - 31			10
Décorer avec les plaques de plâtre (spécialisation)			12 - 13				10 - 11			16 - 17		15 - 16	11
Maintenance des ouvrages de plâtrerie	15 - 17				14 - 16					27 - 29		10 - 12	12
Apprentissage plaquiste (formation longue)	Planning à déterminer												13
NOUVEAU L'efficacité énergétique en rénovation			25 - 28			2 - 5					25 - 28		14
La boîte à outils			31 - 1			23 - 24					13 - 14		15

NOUVEAU

2 SE FORMER CHEZ VOUS

Formation sur-mesure

Vous avez un besoin spécifique de formation. Nous adaptons un ou plusieurs thèmes du catalogue et construisons pour vous un programme sur mesure. Nous vous proposons une démarche en quatre étapes :

1. Définition de vos objectifs et validation du programme
2. Edition des contenus et organisation logistique des sessions
3. Réalisation des stages et validation des acquis
4. Bilan de la formation et assistance

Formations délocalisées

Optimisez votre budget formation en limitant les frais de déplacement et d'hébergement ! Vous souhaitez inscrire au moins 10 collaborateurs à un des stages du catalogue. Nous vous proposons d'organiser la session dans votre établissement ou à proximité.

3 SE FORMER EN LIGNE (e-learning)

Pratique et très adapté à votre emploi du temps. Formez-vous directement avec votre ordinateur grâce à nos nouveaux modules e-learning.

Module : ACOUSTIQUE BATIMENT

Objectifs :

- Identifier les caractéristiques d'un son et d'un bruit
- Définir les phénomènes acoustiques : transmissions d'un son et d'un bruit
- Différencier l'isolation et la correction acoustique

Participants : Tous publics

Programme :

- Caractéristiques d'un bruit : fréquence, intensité...
- Les différents types de transmission du bruit
- Les principes généraux de l'isolation acoustique : lois de masse, masse-ressort-masse...
- Comment combiner les phénomènes d'absorption pour la correction acoustique.

Avantage : Initiation aux notions d'acoustique bâtiment. Ce module constitue le prérequis indispensable aux autres modules du parcours acoustique.



RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Vous souhaitez participer à un stage, inscrire vos collaborateurs ou demander une formation sur mesure ?

■ **Par téléphone :** 01 60 61 55 55

Jean-Paul Delamare, responsable du Centre de Formation Knauf, est à votre disposition pour répondre à vos demandes.

■ **Par fax :** 01 60 61 55 52

Envoyez-nous le bulletin d'inscription disponible à la fin de ces pages. Nous prendrons contact avec vous dès réception de ce document.

■ **Par courrier :**

Retournez-nous le bulletin d'inscription (disponible à la fin de ces pages) à l'adresse suivante :
Knauf - Centre de formation
Z.I. du Sauvoy - Saint-Soupplets
77234 Dammartin-en-Goële Cedex

■ **Par e-mail :** florence.carratt@knauf.fr
jean-paul.delamare@knauf.fr

Les systèmes de plafonds

Durée : 2 jours - 14 heures

NOUVEAU

Objectif

- Appliquer la mise en œuvre des plafonds suspendus fixes et démontables conformément aux Règles de l'Art
- Développer une approche globale des solutions techniques en plafond.

Participants

- Artisans
- Personnels d'encadrement
- Techniciens bureaux d'études
- Commerciaux de négoce.

Prérequis

- Première expérience de la plâtrerie sèche

Dispositif pédagogique

- Supports d'animation audiovisuels
- Exposés et discussions illustrés au moyen de maquettes de systèmes constructifs et d'échantillons
- Analyse de documents techniques DTU, PV
- Études de cas
- Démonstrations et applications pratiques en atelier
- Visite d'une unité de production de plaques de plâtre
- Documentation technique de synthèse
- Évaluation des acquis au moyen d'un questionnaire
- Attestation de stage
- Assistance téléphonique.

Tarif

- 198,00 € H.T. par jour / par stagiaire
- Groupes, tarif sur demande



Programme

Les exigences fonctionnelles et réglementaires relatives aux plafonds

- Résistance mécanique et règles de mise en œuvre d'un plafond sur ossature métallique
- La fonction décorative des plafonds
- Résistance au feu des plafonds suspendus
- La fonction acoustique des plafonds
- Le comportement thermique des plafonds.

Les plafonds non démontables en plaques de plâtre (DTU 25.41)

- Isolation acoustique : les systèmes
- Traiter la correction acoustique : savoir combiner les différents effets pour améliorer l'absorption
- Les plafonds longue portée : performances et particularités de mise en œuvre
- Les plafonds décoratifs : plafonds à ossature courbe, coupoles, réalisation d'angles et formes complexes
- Les accessoires.

Les plafonds démontables en plâtre (DTU 58.1)

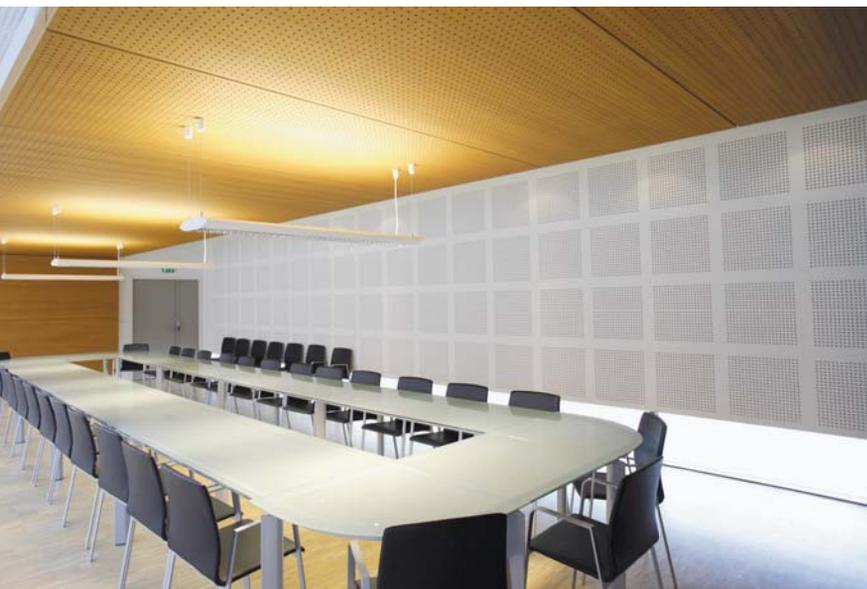
- Ossatures et accessoires
- Les plafonds acoustiques en plâtre : performances acoustiques et combinaisons décoratives
- Applications particulières : milieux humides, locaux alimentaires et hospitaliers.

Les plafonds en panneaux fibragglos

- Corriger la réverbération d'un local
- Les combinaisons décoratives : motifs, couleurs, usinage des panneaux
- Isolation des sous-faces de planchers à l'aide de panneaux fibragglos : acoustique et résistance au feu.

Acoustique et plaques de plâtre

Durée : 2 jours - 14 heures



Programme

Acoustique : phénomène physique et définitions

- Notions élémentaires et définitions : phénomène physique, phénomène physiologique, le niveau sonore
- La transmission des bruits
- Les différents bruits : bruit aérien, bruit d'impact, bruit d'équipement, les références réglementaires dans le bâtiment.

Bruits aériens intérieurs - Isolation entre deux locaux

- La loi de masse fréquence
- Mesure des performances d'une paroi : indice d'affaiblissement R
- Indice d'affaiblissement des parois composites à base de plaques de plâtre
- Isolement entre deux ambiances : l'isolement normalisé, les transmissions latérales
- La mise en œuvre de systèmes constructifs performants.

Protection contre les bruits extérieurs au bâtiment

- La transmission d'un bruit aérien en provenance de l'extérieur
- Isolement des façades : complexes et systèmes de doublage
- Les différentes solutions pour l'isolement des toitures.

Isolation par rapport aux bruits d'impact

- Définitions : le bruit de choc, le bruit de choc normalisé, efficacité au bruit d'impact
- La protection contre les bruits d'impact en construction traditionnelle.

Isolation aux bruits d'équipement

- La protection des parois
- Les gaines techniques.

La réglementation et les critères de confort

- La N.R.A et les indices acoustiques européens
- Les textes spécifiques : hôtels, enseignements...
- Les labels : Qualitel et Qualitel Confort Acoustique.

Objectif

- Distinguer les phénomènes acoustiques
- Découvrir la réglementation acoustique et ses évolutions récentes
- Comparer les systèmes acoustiques à base de plaques de plâtre et produits associés
- Interpréter un cahier des charges et proposer des solutions adaptées.

Participants

- Artisans
- Personnels d'encadrement
- Techniciens bureaux d'études
- Commerciaux de négoce.

Prérequis

- Première expérience de la plâtrerie sèche

Dispositif pédagogique

- Supports d'animation audiovisuels
- Exposés et discussions illustrés au moyen de maquettes de systèmes constructifs et d'échantillons
- Analyse de documents techniques
- Études de cas
- Applications pratiques en atelier
- Visite d'une unité de production de plaques de plâtre
- Documentation technique de synthèse
- Évaluation des acquis au moyen d'un questionnaire
- Attestation de stage
- Assistance téléphonique.

Tarif

- 198,00 € H.T. par jour / par stagiaire
- Groupes, tarif sur demande

La protection feu et les plaques de plâtre

Durée : 2 jours - 14 heures

Objectif

- Identifier les principales dispositions réglementaires en matière de protection incendie
- Estimer le degré de performance des ouvrages en plaques de plâtre au regard de la protection incendie
- Interpréter un cahier des charges et recommander les solutions techniques adaptées.

Participants

- Artisans
- Personnels d'encadrement
- Techniciens bureaux d'études
- Commerciaux de négoce.

Prérequis

- Expérience de la plâtrerie sèche

Dispositif pédagogique

- Supports d'animation audiovisuels
- Exposés et discussions illustrés au moyen de maquettes de systèmes constructifs et d'échantillons
- Analyse de documents techniques DTU, PV
- Études de cas
- Démonstrations et applications pratiques en atelier : réalisation d'ouvrages en situation et grandeur réelles
- Visite d'une unité de production de plaques de plâtre
- Documentation technique de synthèse
- Évaluation des acquis au moyen d'un questionnaire
- Attestation de stage
- Assistance téléphonique.

Tarif

- 198,00 € H.T. par jour / par stagiaire
- Groupes, tarif sur demande



Programme

La réglementation incendie

- Généralités, les définitions
- Les textes réglementaires et classement des bâtiments.

Classification des matériaux et éléments de construction

- La combustibilité des matériaux : la réaction au feu, caractéristiques des différentes plaques de plâtre
- Le comportement des ouvrages : la résistance au feu
- Performances des ouvrages : les méthodes d'essais et procès verbaux
- L'emploi d'isolants de synthèse

Les systèmes coupe-feu en cloisons et plafonds

- Les exigences par type de bâtiments
- L'importance des choix : type de plaques, ossature, isolant
- Points particuliers de mise en œuvre
- Comportement au feu des jonctions cloisons plafond.

Les solutions plaques de plâtre dans la protection des structures (poteaux poutres)

- Les exigences réglementaires par type de bâtiment
- Méthode pour déterminer l'épaisseur de la protection
- Les techniques de pose : par agrafe ou vissage sur ossature.

Les conduits de désenfumage et d'amenée d'air

- Définitions, domaines d'emploi, analyse comparative des différents systèmes
- Eléments de calcul : épaisseur et nombre de peaux, calcul de la section du conduit
- Les règles de montage : conduits verticaux, conduits horizontaux, coudes
- Les aspects spécifiques du chantier : implantation du conduit, possibilités d'accès, angles, reprise de charges
- Particularités des conduits d'amenée d'air : renforcement ou protection des éléments de support.

Décorer avec les plaques de plâtre (spécialisation)

Durée : 2 jours - 14 heures



Programme

Généralités et définitions

- Rappels concernant la résistance mécanique des ouvrages et leur mise en œuvre
- Les différents produits.

Le cintrage des cloisons sur ossature métallique

- Rappel de notions théoriques : le traçage
- La technique de cintrage
- Mise en œuvre d'une cloison courbe : travaux pratiques en atelier.

La réalisation d'éléments décoratifs

- Les formes arrondies de faible rayon au moyen de plaques minces ou pré-entaillées
- Utilisation de profilés décoratifs pour la réalisation d'arrondis, décaissés, encadrements...
- La pose de trappes de visite
- Réalisation d'éléments décoratifs avec des plaques chanfreinées : chronologie d'assemblage.

Les plafonds courbes

- Le cintrage de l'ossature
- La liaison avec le plafond horizontal
- Les accessoires
- Choix de l'épaisseur des plaques en fonction du rayon de cintrage
- Mise en œuvre : travaux pratiques

Réalisation d'un ouvrage

- Mise en place de l'ossature primaire et secondaire
- Choix de l'épaisseur des plaques
- Calepinage et découpe des plaques
- Les différentes techniques de jointoiment.

Objectif

- Appliquer les techniques de décoration et de recherche architecturale en cloisons et plafonds avec des plaques de plâtre et des accessoires adaptés
- Développer des prestations à forte valeur ajoutée

Participants

- Compagnons
- Plâtriers-plaquistes confirmés
- Artisans

Prérequis

- Expérience de la plâtrerie sèche

Dispositif pédagogique

- Exposés et discussions illustrés au moyen de maquettes de systèmes constructifs et d'échantillons
- Études de cas
- Réalisation d'ouvrages en atelier en situation et grandeur réelles
- Documentation technique de synthèse
- Évaluation des acquis : questionnaire et évaluation de l'ouvrage réalisé en atelier
- Attestation de stage
- Assistance téléphonique.

Tarif

- 198,00 € H.T. par jour / par stagiaire
- Groupes, tarif sur demande

Maintenance des ouvrages de plâtrerie

Durée : 3 jours - 21 heures

Objectif

- Réaliser l'entretien courant et la maintenance des ouvrages de plâtrerie
- Appliquer les Règles de l'Art en matière de plâtrerie sèche

Participants

- Agents d'entretien,
- Ouvriers polyvalents

Prérequis

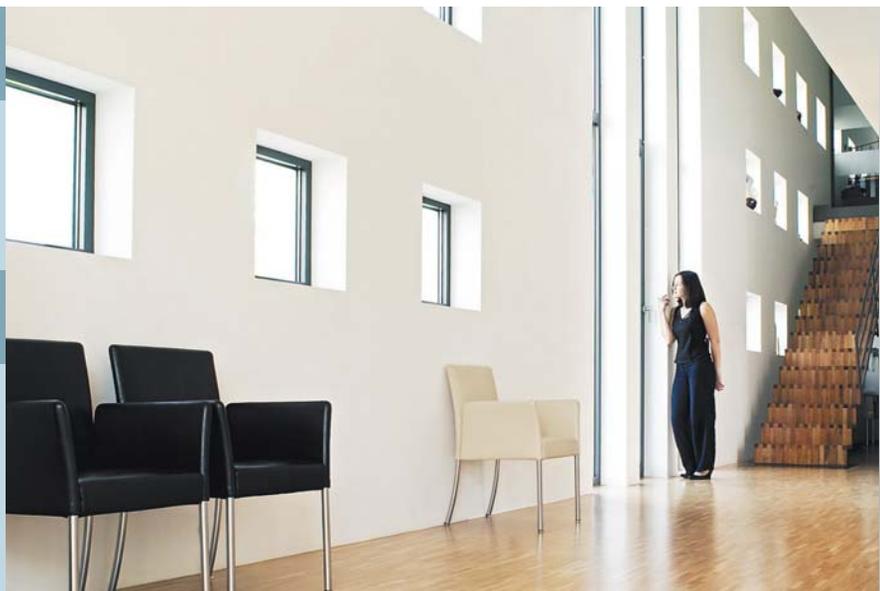
- Première expérience dans le bâtiment

Dispositif pédagogique

- Supports d'animation audiovisuels
- Exposés et discussions illustrés au moyen de maquettes de systèmes constructifs et d'échantillons
- Exercices de mise en œuvre en atelier
- Documentation technique de synthèse
- Questionnaire type Q.C.M en fin de formation
- Évaluation des pratiques de mise en œuvre lors des exercices en atelier
- Assistance téléphonique
- Attestation de stage

Tarif

- 175,00 € H.T. par jour / par stagiaire
- Groupes, tarif sur demande



Programme

Contexte technique et réglementaire

- Les D.T.U de la série 25 : enduits intérieurs, plafonds, cloisons carreaux de plâtre, ouvrages en plaques de plâtre, doublages...
- Particularités des ouvrages soumis aux exigences de protection incendie et d'isolation acoustique.

Les principales pathologies

- L'humidité
- Désordres liés aux défauts d'isolation de l'enveloppe
- Les dégradations dues aux chocs
- Charges rapportées dans les ouvrages
- Les solutions envisageables.

Agrandissement ou modification des ouvrages existants

- Les plafonds fixes et démontables
- Les cloisons et les contre-cloisons
- Les doublages et habillages
- Gaines techniques
- Ouvrages décoratifs
- Gestion des déchets de déconstruction.

Les bonnes pratiques de mise en œuvre

- Exercices en atelier en situation et grandeur réelles.

Apprentissage plaquiste

Durée : 5 modules de 3 jours



Programme

1. Les documents de référence

- Normes produits
- DTU, Avis Techniques, DTA
- Procès verbaux Feu
- Rapports d'essais acoustiques
- CCTP.

2. Plafonds et cloisons sur ossature

- Les systèmes de suspension et d'ossatures
- Les plafonds simples
- Cloisons à ossature métallique
- Cloisons alvéolaires.

3. Les doublages

- Les complexes de doublage collés
- Doublages - habillages sur ossature
- Cas particuliers.

4. Les ouvrages techniques

- Plafonds longue portée
- Cloisons grande hauteur
- Plafonds et cloisons acoustiques
- Plafonds et cloisons coupe-feu
- Choix de l'épaisseur des plaques en fonction du rayon de cintrage
- Mise en œuvre
- Travaux pratiques.

5. Décoration et ouvrages particuliers

- Plafonds et cloisons courbes
- Les formes décoratives
- Protection des structures
- Gains et conduits.

Objectif

- Exécuter les ouvrages de base : plafonds, cloisons, doublages
- Appliquer les techniques de mise en œuvre conformément aux Règles de l'Art
- Identifier les documents de référence

Participants

- Ouvriers débutants
- Intérimaires.

Prérequis

- Aptitude au travail sur chantier

Dispositif pédagogique

Pour optimiser les acquis de cette formation, des phases d'application sur chantier au terme de chacun des modules sont recommandées.

Les modalités de suivi des stagiaires et d'évaluation des acquis seront définies avec l'entreprise.

- Supports d'animation audiovisuels
- Réalisation d'ouvrages en atelier en situation et grandeur réelles
- Présentation et analyse des documents techniques : plans, DTU, Avis Techniques...
- Attestation de stage
- Assistance téléphonique.

Tarif

- Sur demande

L'efficacité énergétique en Rénovation

Durée : 4 jours - 28 heures

NOUVEAU

L'OFFRE FORMATION 2014

Objectif

- Connaître la thermique du bâtiment
- Savoir proposer une approche globale d'amélioration énergétique du bâtiment
- Connaître les technologies et les solutions d'amélioration énergétique
- Appliquer les solutions d'étanchéité à l'air dans les travaux d'isolation des parois.

Participants

- Professionnels ayant entrepris une démarche d'obtention d'un signe de qualité RGE.

Prérequis

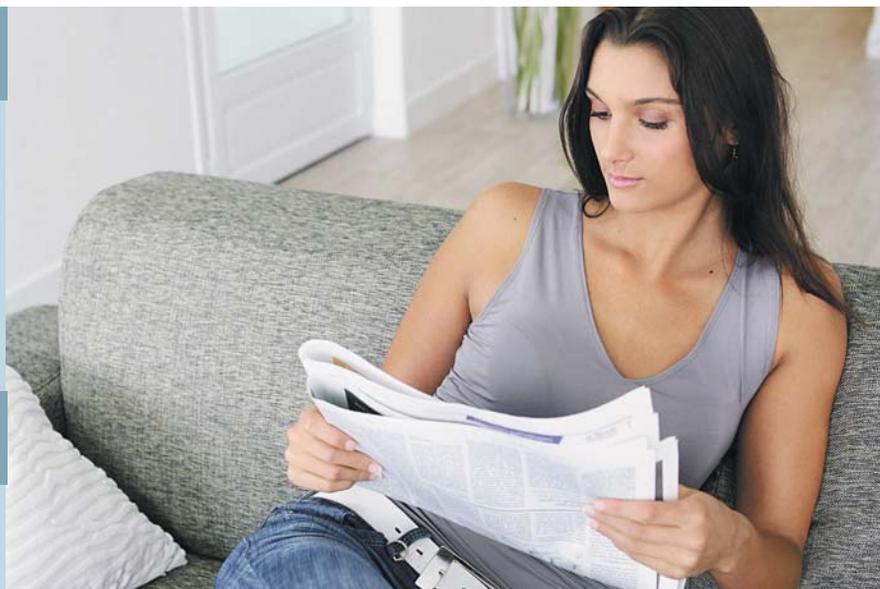
- Être professionnel dans un des métiers concourant à l'amélioration énergétique des bâtiments.

Dispositif pédagogique

- Supports d'animation audiovisuels
- Exposés et discussions illustrés au moyen de maquettes de systèmes constructifs et d'échantillons
- Études de cas
- Applications pratiques en atelier
- Documentation technique de synthèse
- Évaluation des acquis sous forme de questionnaire
- Attestation de stage
- Assistance téléphonique.

Tarif

- 198,00 € H.T. par jour et par stagiaire
- Groupes, tarif sur demande



Programme

La thermique du bâtiment

- Le confort thermique
- Les déperditions et les apports gratuits
- Les circulations d'air et les migrations de vapeur
- Réglementation : la RT Existant par élément.

Les technologies et solutions d'amélioration énergétique

- La qualité des menuiseries
- Les systèmes de ventilation
- Les systèmes de chauffage
- Production et stockage ECS
- Rafraîchissement et confort thermique
- Régulation des systèmes
- Isolation thermique des parois.

L'approche globale d'amélioration énergétique

- Arguments économiques et environnementaux
- Exemples de logiciels d'évaluation
- Composer un bouquet de travaux
- Présenter une offre globale à son client.

Traiter l'étanchéité à l'air

- Distinguer les différentes fuites d'air
- Le test d'étanchéité à l'air
- Gérer les interfaces entre métiers
- Atelier de mise en oeuvre et des systèmes d'isolation
- Utilisation des outils de contrôle et de mesure.

La boîte à outils Supports d'aide à la vente des produits et systèmes Knauf

Durée : 2 jours - 14 heures



Objectif

- Connaître l'Offre Globale Knauf
- Maîtriser l'environnement technique et réglementaire des produits et systèmes constructifs
- Renforcer son argumentaire commercial
- Savoir prescrire des variantes de solutions en fonction des spécificités du chantier.

Participants

- Commerciaux de Négoc.

Prérequis

- Aucun

Dispositif pédagogique

- Supports d'animation audiovisuels
- Exposés et simulation d'entretiens
- Démonstrations de mise en œuvre
- Documentation de synthèse
- Evaluation des acquis sous forme de questionnaire
- Attestation de stage
- Assistance téléphonique.

Tarif

- 198,00 € H.T. par jour / par stagiaire
- Groupes, tarif sur demande

Programme

Produits et systèmes second œuvre

- Les produits et accessoires : plaques Knauf, ossatures...
- Les systèmes : cloisons, plafonds, contre-cloisons, chapes sèches.

Enveloppe du bâtiment et isolation

- Les isolants : caractéristiques et performances
- Isolation des planchers : les différentes applications
- Isolation des murs : ITI, ITE...
- Isolation des combles et toitures
- Neuf et Rénovation : les principes de prescription.

Contexte technique et réglementaire

- Les Règles de l'Art : DTU
- Les prescriptions techniques : CPT
- Les normes produits, certifications et labels
- RT 2012, NRA, réglementation incendie.

Les techniques argumentaires

- L'approche qualitative : le bénéfice client et qualité du produit
- L'approche « performance » : la solution technique chantier et le système constructif
- Le piège du prix : les avantages de l'approche « fourni-posé ».

Les outils commerciaux

- Le catalogue, les fiches techniques
- La Boks
- Les applications et logiciels spécifiques.

Formation à distance

Le e-Learning

NOUVEAU

L'OFFRE FORMATION 2014



Knauf a également mis en place un programme de formation en ligne : le e-learning. Accessibles partout et à tout moment, les modules sont disponibles à partir d'un portail Internet dédié :

www.knauf-formation.fr

Interactives et pédagogiques, ces formations permettent aux personnes ne pouvant pas se déplacer au centre de suivre une formation depuis leur lieu de travail, voire le soir ou le week-end. Ce système intègre de plus la possibilité de faire des pauses dans le module afin d'être totalement flexible par rapport à un emploi du temps chargé.

La plupart des thèmes abordés en centre de formation sont ou seront mis en ligne dans le courant de l'année 2014. Le catalogue s'enrichira également de thèmes d'actualité, notamment l'isolation thermique de l'enveloppe du bâtiment.

A travers des contenus vidéo, des animations, des documents explicatifs en téléchargement et des exercices, les internautes suivent pas à pas ces formations théoriques, véritables préambules à un futur perfectionnement technique sur le terrain ou en centre de formation. L'application permet en effet de suivre l'évolution de « l'apprenant » dans ses leçons et questionnaires, et intègre des entretiens individuels par webcams interposées ainsi que des forums d'entraide, permettant une véritable progression et compréhension des nouvelles données présentées dans le module.

Ainsi, ces e-learning, d'une demi-heure environ (hors exercices, lecture des divers documents téléchargeables ou échanges sur les forums dédiés), respectent les mêmes référentiels que les formations en « présentiel » et font l'objet d'une évaluation finale de validation des acquis, autorisant, tout comme pour les stages au centre de Saint-Souplets (77), un financement au titre de la formation continue.

Tarif

■ Sur demande



Informations pratiques

Le déroulement des stages



Demande d'inscription à retourner à :

Knauf Centre de formation
Z.I. du Sauvoy - Saint-Souplets
77234 Dammartin-en-Goële Cedex
ou par fax au 01 60 61 55 52
e-mail : florence.carratt@knauf.fr
jean-paul.delamare@knauf.fr

Des horaires adaptés

Nos stages ont une durée variable selon les modules. Ils débutent en général à 9 heures et se terminent entre 17 et 18 heures.

Ces horaires de stage sont définis en accord avec les participants pour tenir compte des impératifs de transport (train, avion...).

Dispositif pédagogique

- Nos formations dispensées par les ingénieurs et techniciens Knauf sont interactives et comprennent des exposés didactiques, des discussions, des études de cas et des exercices pratiques.
- Nous disposons de 3 salles de formation pouvant accueillir jusqu'à 30 personnes et dotées d'équipements audiovisuels et informatiques. Les aspects théoriques sont largement illustrés par la projection de documents vidéo ou de films, la présentation de maquettes de systèmes constructifs et d'échantillons.
- Des applications pratiques de mise en œuvre des systèmes seront réalisées en atelier permettant de travailler individuellement ou en groupe sur un projet précis, en situation et grandeur réelles.
- Les séminaires commerciaux font l'objet de simulations et exercices vidéo.

■ Pour chaque formation, nous remettons aux participants un support de stage et une documentation technique de synthèse.

■ Les acquis de formation sont évalués en fin de stage au moyen de questionnaires adaptés. Chaque participant procédera en outre à un autodiagnostic de connaissances en début et fin de session. Cet exercice contribue également à l'évaluation des acquis.

Fonctionnement du centre

Dans le centre de formation, toutes les dispositions sont prises pour que les stagiaires puissent être joints par leur entreprise si nécessaire. Toutefois, pour le bon déroulement de la prestation, les messages sont transmis au moment des pauses, sauf en cas d'urgence. Les numéros de téléphone et de télécopie du Centre figurent sur la plaquette d'informations pratiques.

Le site de Saint-Souplets regroupe diverses unités de fabrication : plaques de plâtre, cloisons alvéolaires, profilés métalliques. La visite des ateliers au cours de leur séjour, contribue évidemment à la formation des stagiaires.

Les stagiaires sont tenus de respecter le règlement intérieur du centre de formation ainsi que les consignes de sécurité applicables sur l'ensemble du site de Saint-Souplets.

Hébergement

Différents hôtels situés à proximité du centre de formation proposent des tarifs forfaitaires (chambre, petit-déjeuner, repas du soir) compris entre 70 € et 100 €.

Après le stage

Nous établissons les documents justificatifs légaux (attestations de stage, feuilles d'émargement). Environ deux mois après le stage, nous prenons à nouveau contact avec les stagiaires afin d'établir un bilan de la formation. Nous restons bien évidemment à votre disposition pour tout complément d'information que vous pourriez souhaiter.

Informations pratiques

Le plan d'accès



Arrivée de l'aéroport Roissy - CDG

Prendre la direction Autoroute A104, puis suivre direction Soissons sur la RN 2, sortie Othis, suivre Saint-Souplets (D 401) jusqu'au bout ; elle débouche sur la RN 330 ; suivre direction Meaux, traverser Saint-Souplets et à la sortie, au rond-point, prendre la 1^{ère} à droite « Zone Industrielle du Sauvoy ». Suivre les indications.

Depuis Lille/Valenciennes (A1)

Rejoindre l'A1 direction Paris, sortie Senlis, suivre la RN 330 direction Meaux, traverser Saint-Souplets et à la sortie, au rond-point, prendre la 1^{ère} à droite « Zone Industrielle du Sauvoy ». Suivre les indications.

Depuis Paris par le Nord (A1)

Rejoindre l'A1 direction Lille, sortie Francilienne A104 et RN 2 direction Soissons, poursuivre sur la RN 2, sortie Othis, suivre Saint-Souplets (D 401) jusqu'au bout ; elle débouche sur la RN 330 ; suivre direction Meaux, traverser Saint-Souplets et à la sortie,

au rond point, prendre la 1^{ère} à droite « Zone Industrielle du Sauvoy ». Suivre les indications.

Depuis Paris par l'Est (A4)

Rejoindre l'A4 direction Metz Nancy, sortie Meaux par l'A140, traverser Meaux en direction Senlis, puis RN 330 direction Senlis jusqu'à Saint-Souplets. Au rond point prendre à gauche « Zone industrielle du Sauvoy ». Suivre les indications.

Arrivée de Metz/Reims (A4)

Rejoindre l'A4 direction Paris, prendre sortie Saint-Jean-les-2-Jumeaux direction Meaux, traverser Meaux en direction Senlis, puis RN 330 direction Senlis jusqu'à Saint-Souplets. Au rond point prendre à gauche « Zone industrielle du Sauvoy ». Suivre les indications.

CENTRE DE FORMATION

Z.I. du Sauvoy
77165 Saint-Souplets
Tél. : 01 60 61 55 55
Fax : 01 60 61 55 52
www.knauf-formation.fr

Coordonnées GPS :

Rue de la Bizière

Où loger?

Hotel Kyriad (10 km – Meaux - avec restaurant)
32, avenue de la Victoire – 77100 Meaux
Tél. : 01 64 33 15 47 – Fax : 01 64 33 83 40
(tarifs préférentiels)

Campanile Meaux Est
RN 3 – 1 rue de la Cave-Aux-Hérons – 77100 Meaux
Tél. : 01 60 23 41 41 – Fax : 01 60 23 44 41

Taxis

■ Taxi Valentin : 06 07 99 66 63
■ Taxi Tacolini : 06 63 84 91 76

Conditions générales

de vente de prestation de service de formation

Tarifs au 1^{er} janvier 2014 (susceptibles de modification)

- Formation inter-entreprises : le prix par participant s'élève à 198,00 € HT par jour
- Stages intra-entreprises :
groupe maximum de 15 personnes : 1300 € HT par jour
- Ces sommes comprennent la fourniture de la documentation, les coûts pédagogiques et la matière d'œuvre pour les applications
- Les frais de transport, d'hébergement, de restauration des stagiaires sont à la charge de l'entreprise
- Dans le cas où l'entreprise confierait à Knauf Plâtres la mission d'organiser l'hébergement et les repas, les frais feront l'objet d'une facturation à part en supplément.

Documents légaux

- La facture vous est adressée en deux exemplaires à l'issue du stage
- L'attestation de participation vous sera fournie après le stage
- Une attestation de présence pour chaque stagiaire peut vous être adressée sur demande
- Pour chaque stage, une convention de formation professionnelle continue établie conformément aux textes en vigueur vous est adressée en 3 exemplaires dont un à nous retourner signé et revêtu du cachet de votre entreprise.

Conditions de règlement

- Les modalités de règlement, entre les parties prenantes, sont les suivantes : règlement à réception de facture.

Les présentes conditions générales régissent les rapports entre le Service Formation Knauf Plâtres, S.C.S. au capital de 20.800.000 euros, immatriculé au Registre du Commerce de Meaux sous le n° 317 668 200, dont le siège social est Zone Industrielle du Sauvoy – Saint-Soupplets – 77234 Dammartin-en-Goële Cedex, dont la déclaration d'activité a été délivrée par la Direction régionale du travail, de l'emploi et de la formation professionnelle - Préfecture de la région Île-de-France sous le numéro 11 77 04489 77, N° ne valant pas agrément de l'Etat (ci-après "le Service Formation", et son client, pour la réalisation d'une prestation de formation, et prévalent sur tout autre document.

Inexécution totale ou partielle de la convention

En cas d'inexécution partielle ou totale de l'action de formation, l'organisme prestataire doit rembourser au contractant les sommes indûment perçues de ce fait (article L.6354 du Code du Travail). Les parties conviennent de ce que toute inexécution totale ou partielle de l'action de formation imputable à l'entreprise bénéficiaire ou à son salarié stagiaire de la formation professionnelle (notamment en cas d'absence du stagiaire quels que soient les motifs, qu'ils soient justifiés ou pas par une incapacité temporaire ou une indisponibilité) entrainera l'obligation pour l'entreprise bénéficiaire de verser à l'organisme de formation une pénalité contractuelle correspondant à 50 % du prix de la formation initialement prévue et non exécutée, et ce, aux fins de réparer le préjudice économique subi par l'organisme de formation. Cette pénalité contractuelle fera l'objet d'une facture distincte de celle qui portera sur l'action de formation et ne pourra, en aucune façon, être imputée à l'obligation des entreprises consistant à participer au financement de la formation professionnelle.

Annulation, désistement d'un stagiaire

Pour tenir compte des impératifs de planification, une pénalité contractuelle sera due lors de l'annulation, du fait de l'Entreprise bénéficiaire, de l'action de formation. Le montant de cette indemnité forfaitaire sera de 30 % du coût de la formation prévue si l'annulation intervient plus de 7 jours avant la date du début du stage. En cas de renonciation par l'Entreprise bénéficiaire à l'exécution de l'action de formation moins de 7 jours avant la date du début de stage, Knauf Plâtres se réserve le droit de facturer une pénalité contractuelle fixée à 50 % du prix du stage. Il est rappelé par les parties que la pénalité contractuelle ne sera pas imputable sur les dépenses consacrées à la formation professionnelle continue.

Litige

Tout litige résultant d'un différend auquel les présentes conditions pourraient donner lieu et dont les modalités de règlement à l'amiable n'auront pas été trouvées, sera soumis au Tribunal de Commerce de Meaux.

Confidentialité

Le client s'interdit de reproduire, directement ou indirectement, en totalité ou en partie, d'adapter, de modifier, de traduire, de représenter, de commercialiser ou de diffuser à des membres de son personnel non participants aux formations ou à des tiers, les supports de cours ou autres ressources pédagogiques mis à sa disposition, sans l'accord préalable et écrit du Service Formation.

Loi informatique et libertés

Les informations qui sont demandées au participant sont nécessaires au traitement de l'inscription. Conformément à la loi "informatique et liberté" du 06/01/78, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification aux informations qui vous concernent. Si vous souhaitez exercer ce droit et obtenir communication des informations qui vous concernent veuillez vous adresser au 01 60 61 55 55.



www.knauf-formation.fr

Je soussigné(e) :

Fonction :

Représentant la société

+10 salariés

-10 salariés

Adresse :

Tél. :

Fax :

E-mail :

N° Siret :

Dernier stage suivi au Centre de formation :

J'ai connu ce stage par :

Le catalogue

Un commercial Knauf

Mon négociant

Un mailing

Autres

Nom :

Ville :

Je désire recevoir les documents nécessaires à l'inscription au stage suivant :

Dates souhaitées :

Remets ci-joint un chèque de _____ €, à l'ordre de la société Knauf.

Je soussigné(e) _____ déclare avoir pris connaissance des conditions d'inscription.

Date : _____ Cachet de l'entreprise :

Signature :

Demande d'inscription à retourner à :

Knauf Centre de formation · Z.I. du Sauvoy - Saint Souplets · 77234 Dammartin-en-Goële

ou **par fax** : 01 60 61 55 52

ou **par e-mail** : florence.carratt@knauf.fr ou jean-paul.delamare@knauf.fr

BIEN CHOISIR SA SOLUTION PLAFOND

DÉFINIR LES BONS CRITÈRES ET LE MATÉRIAU

En plâtre ou en laine de bois, à perforations carrées ou rondes, blanc ou noir, percé ou non... Il existe une multitude de plafonds différents aux caractéristiques et qualités propres. Devant cette vaste palette de solutions offertes, l'architecte, l'acousticien ou encore le client final doit commencer par identifier précisément ses besoins et ses contraintes. Quel type de bâtiment est concerné ? Quels sont les besoins en termes de traitement acoustique ? Est-ce que l'accès aux gaines électriques est primordial ? Autant de questions qui doivent être posées avant de faire son choix.

Critère 1 :

le type de bâtiment

Le choix de la solution plafond varie tout d'abord en fonction du type de bâtiment concerné :

- Le plafond démontable est LA solution utilisée dans les bâtiments non résidentiels car il offre un accès simplifié aux installations (gaines électriques, fluides...).
- Lisse et sans démarcation, le plafond non démontable concerne plutôt le plafond traditionnel, notamment dans les logements individuels.

Critère 2 :

les contraintes techniques

Avant de considérer l'aspect esthétique, il s'agit de prendre en compte toutes les contraintes techniques liées à votre projet :

- Mise en œuvre en plafond et/ou en mural.
- Fixation mécanique ou sur ossature.
- Accès aux gaines techniques
- Résistance au feu ou à l'humidité
- Effets du vent
- Performances acoustiques
- Mise en œuvre intérieure ou extérieure

En fonction de vos spécificités et de votre degré d'exigence, vous serez orienté sur les solutions techniques les mieux adaptées.

- Performances environnementales et sanitaires

Critère 3 :

l'esthétique

Une fois la prise en compte des différentes contraintes techniques effectuée, plusieurs options esthétiques vous sont offertes :

- type de matière (plâtre ou laine de bois),
- type de bords et dimensions
- type de perforation
- couleurs



Les matériaux Knauf : performances et environnement



Le plâtre

Pour des bâtiments sains et esthétiques

Apprécié depuis la plus haute Antiquité pour ses qualités techniques, le plâtre est le matériau qui s'est imposé naturellement dans les plafonds. Non toxique, recyclable, s'intégrant parfaitement dans une démarche HQE®, il répond à de nombreuses exigences techniques et esthétiques. Ses performances

environnementales et sanitaires remarquables sont justifiées par des FDES téléchargeables sur le site internet www.knauf-batiment.fr. Avec les innovations Knauf (du type Tangent), il offre également des performances acoustiques exceptionnelles.



La laine de bois

La réponse aux besoins écologiques des espaces

Isolant naturel, la laine de bois répond parfaitement aux exigences de la démarche HQE®. Peinte ou encore décorée de motifs variés, la dalle en laine de bois devient un réel panneau déco, à utiliser sans modération sur les plafonds ! Pure création architecturale, elle se décline dans des harmonies de couleurs, se fond avec son environnement dans un esprit d'homogénéité globale pour donner aux espaces une autre dimension.



Le ciment

Pour les locaux humides et la résistance aux chocs

Matériau stable et résistant, le ciment est aujourd'hui une solution pertinente pour les parties du bâtiment soumis à projection ou ruissellement d'eau important en particulier à l'extérieur.

En effet, la plaque de ciment exclusive Knauf Aquapanel® répond à toutes les problématiques extérieures (plafonds, bardage, maison ossature bois).



NOUVEAUTÉS PLAFONDS NON DÉMONTABLES

Knauf Delta : 8 nouveaux décors



P Détail produit p. 52

Delta Linear : 3 décors



P Détail produit p. 64

NOUVEAUTÉS PLAFONDS DÉMONTABLES

Retrouvez toutes les nouveautés plafonds démontables p 103

Unity 6 Fix



P Détail produit p. 132

Unity 6 Bridge



P Détail produit p. 134

Tectopanel



P Détail produit p. 136

Danopanel



P Détail produit p. 138

Kinopanel



P Détail produit p. 140

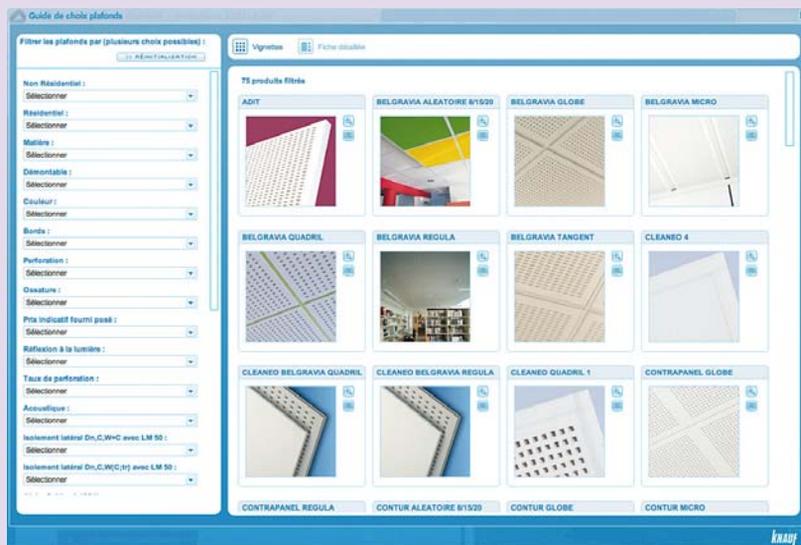
Amfipanel



P Détail produit p. 142

LES PLAFONDS KNAUF DES OUTILS WEB À VOTRE DISPOSITION

Le guide plafonds sur La Boks



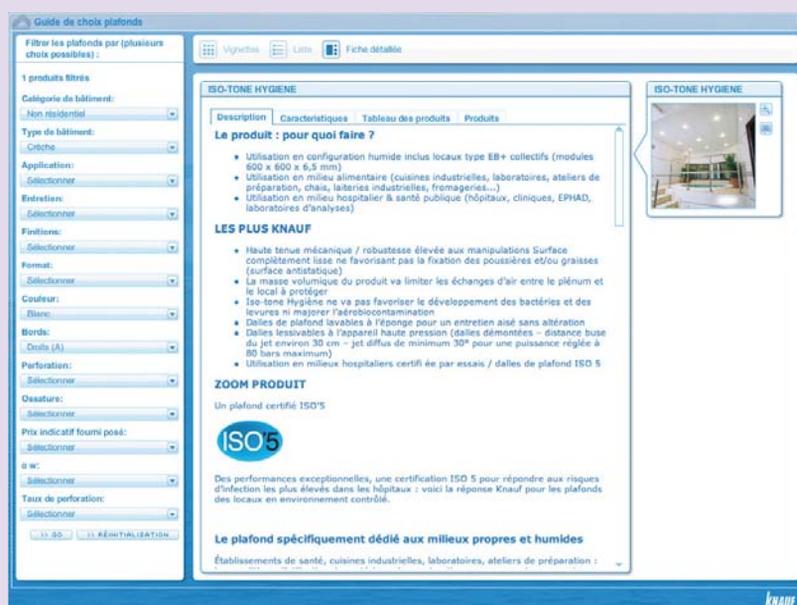
La Boks est un outil pratique, ergonomique et virtuel qui permet d'accéder à une multitude d'informations et de services depuis le bureau de votre ordinateur pour vous faciliter le quotidien. Avec elle, vous accédez en un clic à la météo, aux derniers résultats sportifs, à des vidéos Knauф... mais aussi et surtout, au Guide de choix « Plafonds démontables ».

Des réponses en fonction de chaque projet...

Comme un vrai guide interactif, le Guide de choix « Plafonds démontables » permet de trouver la solution qui convient le mieux à vos besoins en fonction de critères précis. Types de bâtiments et d'applications concernés, types de perforations, de bords et de couleurs souhaités... En tout, une quinzaine de critères sont à votre disposition.

Des informations complémentaires sur chaque produit...

Avec le Guide de choix « Plafonds démontables », vous pouvez visualiser les produits en ligne et accéder à leur fiche technique détaillée. Ainsi, vous avez toutes les cartes en main pour faire votre choix très facilement et à distance.



L'indicateur de prix fourni/posé Artiprix sur La Boks



Artiprix, édité par BIP Information Professionnelle est un outil de calcul des quantitatifs des systèmes permettant à une entreprise de définir la liste des fournitures de chaque ouvrage, d'imprimer le bon de commande de tous les produits et accessoires nécessaires à un chantier. Le calcul prend en compte un certain nombre d'éléments spécifiques à l'entreprise : difficultés du chantier, taux horaire moyen, frais généraux. Il intègre tous les produits, la mise en œuvre

et les marges des entreprises. Les valeurs prises en compte des prix et marges sont indicatives et sont calculées par Artiprix, indépendamment de Knauf. Le service Artiprix est disponible sur **La Boks**. Téléchargez-le pour un accès direct et facile sur votre ordinateur.

Télécharger La Boks : votre nouvel outil indispensable !



En 3 petites étapes,
profitez de tous les services
de **La Boks**

Rendez-vous sur : **www.laboks.fr**



LE PLUS WEB : votre outil de travail complémentaire



Faites vos recherches selon vos besoins,
retrouvez tous les produits plafonds
et téléchargez les documents indispensables pour vos projets
(schémas techniques, FDES, Avis Techniques, photos...) sur :

www.knauf-batiment.fr

Vous pouvez aussi utiliser le lien web présent pour chaque produit
pour accéder directement à la fiche complète.





GUIDE DE CHOIX

Bien choisir sa solution plafond non démontable plâtre

p. 28



PRODUITS ET SYSTÈMES

Gamme Knauf Métal (plâtre)

- Knauf Cleaneo® non démontable	p. 32
- Knauf Sigma	p. 34

Gamme plafonds techniques (plâtre)

- Knauf Coupole	p. 36
- Knauf Cintré	p. 37
- Knauf Curvex	p. 38
- Knauf Techniplac V	p. 40

Gamme plaques de ciment

- Aquapanel® Indoor	p. 42
- Aquapanel® Outdoor	p. 45
- Accessoires Aquapanel®	p. 48

Gammes décoratives et acoustiques (plâtre)

- Plafond Delta - Généralités	p. 52
- Plafond Delta - Réalisations	p. 54
- Plafond Delta - Décor Aléatoire	p. 56
- Plafond Delta - Décor Alterné	p. 58
- Plafond Delta - Décor Rectiligne	p. 60
- Plafond Delta - Décor Quadril	p. 62
- Plafond Delta Linear NOUVEAUTÉ 2014	p. 64
- Plafond Delta 4 - Réalisations	p. 66
- Plafond Delta 4 - Reportage	p. 68
- Plafond Delta 4 - Décor Rond	p. 72
- Plafond Delta 4 - Décor Quadril	p. 74
- Plafond Delta 4 - Décor Micro	p. 76
- Plafond Delta 4 - Décor Rainuré	p. 78
- Plafond Delta 4 - Décor Tangent	p. 80



Plafonds non démontables



PRODUITS ET SYSTÈMES

Accessoires pour plafonds non démontables (plâtre)

- | | |
|-----------------------|-------|
| - Introduction | p. 83 |
| - Système CD 60 | p. 84 |
| - Système CD 60 Hydro | p. 85 |

Infos techniques

Plafonds non démontables plâtre

- | | |
|--|-------|
| - Récapitulatif des absorptions acoustiques Delta et Delta 4 | p. 87 |
| - Quantitatifs et conditionnement Delta et Delta 4 | p. 89 |

BIEN CHOISIR SON PLAFOND

NON DÉMONTABLE PLÂTRE

LA GAMME PLAFONDS TECHNIQUES

Réaliser des retombées, créer des gorges lumineuses ou des volumes spéciaux, rattraper une différence de niveau entre deux plafonds... Avec les systèmes et plaques pré-industrialisées Knauf on peut faire preuve de créativité tout en bénéficiant de finitions impeccables et d'un temps de mise en œuvre réduit au maximum. Knauf vous garantit une qualité de finition et une réponse sur-mesure, adaptée aux volontés de chaque projet.

**Vous avez un projet ?
Appelez-nous !**

Pour en savoir plus sur les gammes Knauf Plafonds Techniques, contactez directement l'interlocuteur Knauf de votre région (coordonnées au dos du catalogue) pour lui soumettre votre projet.



Knauf Curvex



Knauf Curvex Plafonds

Knauf Curvex est une plaque de plâtre à visser, à jointoyer et à peindre qui est fournie avec le rayon de courbure désiré pour une réponse sur mesure.

Elle permet également la réalisation de cloisons (2 faces) qui bénéficient d'un PV de résistance au feu (EI 60 et EI 90). Enfin, elle garantit une qualité d'exécution exceptionnelle, sans facette, et une rapidité de mise en œuvre appréciable.

P [Détail produit](#)

p. 38



Knauf Curvex Cloisons

Knauf Coupole

Knauf Coupole est un système de plafond spécial permettant la réalisation de coupoles. Composé d'ossatures pré-cintrées, d'accessoires associés et de plaques pouvant être découpées selon le calepinage par Knauf, il vous garantit une finition impeccable.

P **Détail produit** p. 36



Knauf Techniplac V

Knauf Techniplac V est une plaque permettant la réalisation sur chantier de formes angulaires diverses, sans traitement des joints des angles cueillis.

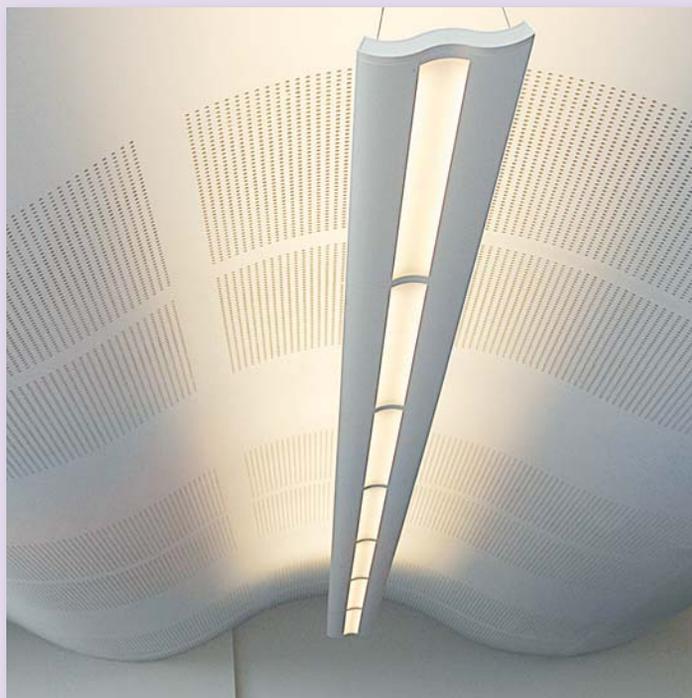
P **Détail produit** p. 40



Knauf Cintré

Knauf Cintré est un système comprenant des ossatures droites et pré-cintrées au rayon de courbure défini. Celui-ci est ensuite habillé sur chantier de plaques standard ou de plaques de type Techniform. Pour une variation multiple de vos projets.

P **Détail produit** p. 37



BIEN CHOISIR SA SOLUTION PLAFOND

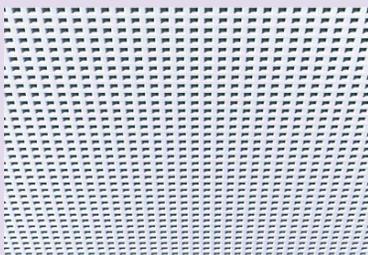
NON DÉMONTABLE PLÂTRE

LES GAMMES ACOUSTIQUES ET DÉCORATIVES

Les gammes Delta et Delta 4 de Knauf sont utilisées pour créer des plafonds non démontables qui offrent de multiples possibilités volumétriques avec d'excellentes performances acoustiques. Une solution particulièrement appréciée dans les salles de réunion, cafétérias, salles polyvalentes, restaurants, amphithéâtres mais aussi pour les habitations individuelles avec le produit Horizon 4. Utilisation en plafonds intérieurs.

Delta et Delta Linear

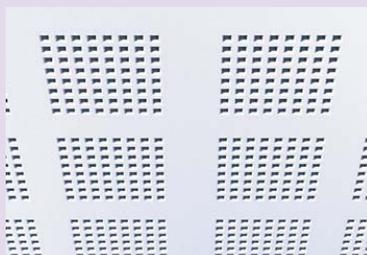
4 bords droits ou 4 bords feuillurés
Perforation continue



P [Détail produit](#) **p. 52**

Delta 4

4 bords amincis
Perforation arêtée



P [Détail produit](#) **p. 66**

Les dimensions disponibles

Dimensions disponibles Delta, Delta Linear et Delta 4.
Délais de livraison à étudier selon la taille du chantier.

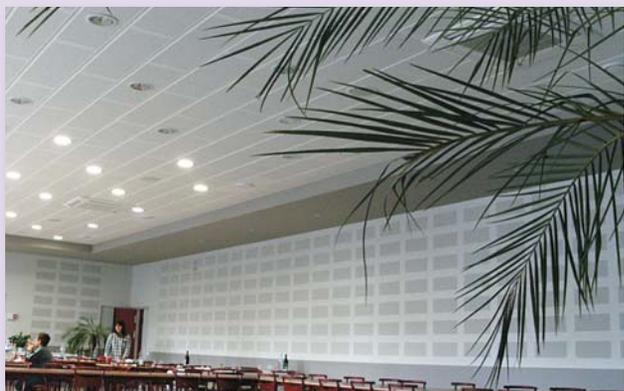
Longueur (en mm)	1 875	1 974	1 980		1 998	2 000	2 001	2 400	
Largeur (en mm)	1 200	1 176	1 188	1 200	1 188	1 200	1 196	900	1 200
Delta - Décor Aléatoire	✓								
Delta - Décor Alterné			✓			✓			
Delta - Décor Rectiligne		✓		✓	✓	✓	✓		
Delta - Décor Quadril					✓	✓			
Delta Linear - Décor Rectiligne							✓		
Delta Linear - Décor Aléatoire NOUVEAUTÉ 2014	✓								
Delta Linear - Décor Regula NOUVEAUTÉ 2014	✓								
Delta 4 - Décor Rond									✓
Delta 4 - Décor Quadril									✓
Delta 4 - Décor Micro									✓
Delta 4 - Décor Rainuré									✓
Delta 4 - Décor Tangent							✓		

9 décors disponibles

			Delta	Delta 4	Delta Linear	Absorption acoustique α_w	Taux de perforation %	Réaction au feu	Prix fourni posé / m ²
Perforation carrée		Quadril	✓	✓		0,35 à 0,75	6,50 à 19,53	A2-s1,d0	Delta : 60 à 75 € Delta 4 : 45 à 55 €
		Micro		✓		0,40	6,50	A2-s1,d0	45 à 55 €
Perforation ronde		Alterné	✓			0,70 (L)	10,60 à 19,60	A2-s1,d0	60 à 75 €
		Rectiligne	✓		✓	0,60 (L)	14,80	A2-s1,d0	60 à 75 €
		Aléatoire	✓		✓	0,55 (L)	9,90	A2-s1,d0	60 à 75 €
		Rond		✓		0,35 à 0,55	6,15 à 15,36	A2-s1,d0	45 à 55 €
Perforation en ligne		Rainuré		✓		0,55	10,90 à 15,70	A2-s1,d0	45 à 55 €
Perforation micro-oblongue		Tangent		✓		0,45 à 0,60	13,30 à 15	A2-s1,d0	50 à 65 €
Sans perforation		Regula (Horizon 4)		✓	✓	-	-	B2-s1,d0	30 à 40 €

*Les "prix fourni/posé" sont issus de la base Artiprix. Artiprix est un service de BIP Information Professionnelle qui permet un chiffrage « fourni-posé » et les quantitatifs des systèmes. Le calcul intègre les produits, la mise en œuvre et les marges des entreprises. Les valeurs prises en compte des prix et marges sont indicatives et sont calculées par Artiprix, indépendamment de Knauf. Retrouvez facilement Artiprix sur **La Boks** de Knauf : www.laboks.fr

Plafond démontable et non démontable



Jouez la continuité de perforation

Avec la perforation rectiligne et la perforation micro-oblongue Tangent, vous pouvez créer une continuité de perforation entre le plafond et l'habillage mural ou entre un plafond démontable et un plafond non démontable.



Gamme Knauf Métal (plâtre)

Knauf Cleaneo® non démontable



Dimensions :

2 400 x 1 200 mm - 2 500 x 1 200 mm (Regula)
Entraxe : 480 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Masse surfacique Knauf Cleaneo® : 10,6 kg/m²

Performances acoustiques : voir plafonds Delta et Delta 4

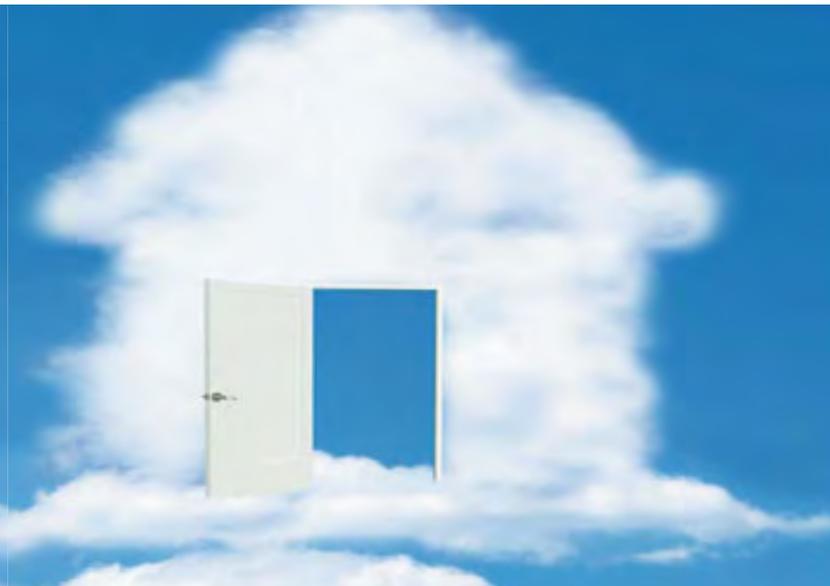
Réaction au feu Knauf Cleaneo® : A2-s1,d0
selon PV 901-0488-80/cl

Taux de purification sur le formaldéhyde :
Essais CSTB (rapport n°SB-06-038). Voir page suivante.

Mise en œuvre : Ce système de plafond relève des Règles de l'Art traditionnelles décrites dans le DTU 25.41. Préconisation d'un calepinage préalable à toute mise en œuvre et réalisation des enduits de finition après l'exécution de toutes les découpes de réservation relatives aux luminaires et/ou signalétiques.

Décors :

- Regula R (plaque pleine)
- Nombreux décors en perforation continue : Knauf Delta (voir p. 52)
- perforation arrêtée : Knauf Delta 4 (voir p. 66)



Knauf Cleaneo® : présentation

Knauf Cleaneo® est une plaque esthétique disposant d'une large gamme de décors. Son innovation majeure : elle bénéficie de l'adjonction d'un minéral volcanique, qui améliore la qualité sanitaire de l'air intérieur. Celle-ci permet de réduire certains éléments polluants dont les COV, présents dans les bâtiments (et en particulier les formaldéhydes) et contribue ainsi à l'amélioration de la qualité de l'air et du confort olfactif.

Knauf Cleaneo® : pour quoi faire ?

- Constructions neuves ou réhabilitation lorsque des exigences sanitaires et esthétiques sont demandées
- Tous types de bâtiments et particulièrement les lieux publics : hôpitaux, crèches, bureaux, écoles, restaurants, hôtels, bâtiments administratifs

Knauf Cleaneo® et les projets HQE®



Knauf Cleaneo® participe à l'amélioration de la qualité de l'air et s'intègre parfaitement dans une démarche HQE® (Haute Qualité Environnementale) et BBC (Bâtiment Basse Consommation) où la perméabilité à l'air et le taux de renouvellement de l'air sont optimisés.



LES PLUS KNAUF

- + De l'air purifié produit en continu
- + Usinage 4 bords amincis
- + Nombreux décors disponibles
- + Intégration dans des projets HQE®



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr



Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone





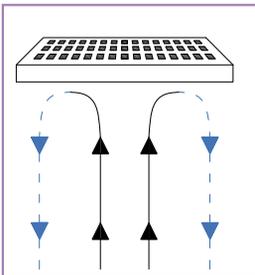
Cleaneo® : comment ça marche ?

Cleaneo® dispose de l'adjonction d'un minéral volcanique. Sa structure cristalline et micro poreuse lui confère des propriétés très intéressantes, comme son pouvoir de catalyse. C'est-à-dire qu'elle génère une réaction chimique qui transforme les polluants sur lesquels elle agit, en substances non dangereuses tels que le dioxyde de carbone (CO₂) et l'eau (H₂O).



Cleaneo® : de l'air purifié en continu

Cleaneo® réduit durablement les nombreuses substances nocives et les odeurs contenues dans l'air, fonctionnant sans odeur 24/24 h. Les COV (composés organiques volatiles) qui sont générés par les matériaux, ont une volatilité qui leur permet de traverser sans difficulté la plaque, même recouverte d'une couche de peinture (Knauf préconise une peinture ayant une perméabilité à la vapeur d'eau élevée).



▲ Substances polluantes et mauvaises odeurs
△ Qualité de l'air améliorée

Le phénomène généré par la plaque Cleaneo® est une catalyse, c'est-à-dire une réaction chimique qui transforme les polluants, garantissant un air purifié en permanence.

Enfin, lors de ce phénomène, il n'y a pas de dénaturation du catalyseur.



Cleaneo® : une efficacité testée

Le taux d'efficacité dépendra du rapport de surface de plaques Cleaneo® par rapport au volume de la pièce, de la nature et de la concentration des polluants. Knauf préconise de mettre en œuvre la plaque Cleaneo® sur le maximum de surfaces disponibles pour un volume donné.

Des essais réalisés au CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) ont mis en valeur l'effet de purification de l'air engendré par Cleaneo®. Il a été constaté un abaissement de la concentration

de formaldéhyde compris entre 30 % et 45 %, suivant que la plaque Cleaneo® soit perforée ou non (rapport CSTB n° SB-06-038).

Un autre essai réalisé dans une salle « fumeurs » équipée de plaques Cleaneo® perforées, recouvertes d'une couche d'impression et d'une couche de peinture et, avec un taux de surface de plaque Cleaneo® de 0,27 m²/m³ (c'est-à-dire 80 % de la surface du plafond), a mis en valeur une diminution de plus de 30 % des formaldéhydes (voir tableau ci-dessous).

Polluants	Concentration avant plafond Cleaneo®		Concentration après mise en œuvre Cleaneo®		Concentration 3 mois après mise en œuvre du plafond Cleaneo®	
	µg/m ³	µg/m ³	Diminution	µg/m ³	Diminution	
TVOC	2027	739,7	63,5%	752,7	62,9%	
Formaldéhydes	68	41,3	39,2%	47,3	30,4%	
Acétaldéhydes	90,3	62,3	31,0%	67,7	28,3%	

Les valeurs citées dans le tableau ci-dessus sont des moyennes sur des périodes longues, ce qui permet d'éliminer les pics dus à la présence des fumeurs.

Gamme Knauf Métal (plâtre)

Knauf Sigma



Dimension : 2 400 x 1 200 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Masse surfacique : 10,3 kg/m²

Le système Sigma peut être réalisé avec les plaques Knauf Sigma ou avec les plaques perforées Delta 4 (perforations Rondes, Rainurées, Quadril, Tangent ou Micro)

Résistances thermiques :

- Entre étages courants : 1 m².K/W minimum, épaisseur de 50 à 60 mm
- Sous combles (ou sous toiture) : 2 m².K/W 2 couches croisées : une 1^{ère} épaisseur de 50 mm sans pare-vapeur afin d'éviter tout contact avec le film, le complément avec pare-vapeur (ce dernier sera M1 en ERP). Les laines soufflées sont autorisées dans l'Avis Technique. L'utilisation d'éléments isolants prédimensionnés intégrant déjà l'élément chauffant facilitera la mise en œuvre.

Performances acoustiques :

- Bruits d'impact : amélioration jusqu'à 27 dB
- Bruits aériens : amélioration jusqu'à 9 dB

Résistance au feu R (SF) :

SF ½ h selon PV CTICM 03-H-060, Ext 03/1 et Rec. 09/1
Panneaux chauffants bénéficiant d'un Avis Technique 9+14/06-834, conforme à la publication UTE C-73 999, de puissance limitée à 135 watt/m² (surface active). Panneau rayonnant intégrant le film, l'isolant et sa connectique. Ligne d'alimentation spécialisée. Laine minérale, isolation complémentaire. Conforme à la norme NF EN 14190

Le produit : présentation

Intégrées au bâti avec un système de chauffage invisible, les dalles Knauf Sigma laissent les murs libres de tout appareil de chauffage de type radiateur à circulation d'eau, convecteurs, panneaux radiants.

La technique du plafond chauffant Sigma utilise un phénomène naturel, le rayonnement, qui est celui mis en œuvre par le soleil pour chauffer la terre et l'atmosphère. Un corps porté à une température plus élevée (soleil ou parement de plâtre) émet son énergie sous forme d'ondes électromagnétiques (infra rouge). Ces ondes sont réfléchies et absorbées par les parois rencontrées (sol, murs, meubles) qui s'échauffent et échangent à leur tour de l'énergie. Une répartition homogène de la température s'effectue alors dans le local.

Sigma est un complément efficace à l'amélioration de l'isolation thermique. Il fournit une réponse adaptée à l'offre Vivrelec, «émetteurs intégrés au bâti». Le principe permettant d'obtenir un système de qualité, performant, fiable et satisfaisant, est basé sur trois critères :

- Fabrication industrielle de produits aux caractéristiques contrôlées
- Conditions de mise en œuvre
- Contrôle en cours de mise en œuvre et à réception.

L'étude et le développement de ce système ont été effectués en collaboration avec EDF (Direction des Études et Recherches). Dans le cadre du Cahier des Charges de l'Avis Technique, les films de divers fabricants peuvent être associés à Sigma : Hora, Frico-sertim, Tresco...

Le produit : pour quoi faire ?

- Neuf et réhabilitation
- Tertiaires et collectifs : bureaux, cantines, éducation, lieux culturels, halles, locaux commerciaux



LES PLUS KNAUF

- + Chauffage confortable, contrôlable et programmable
- + Absence de frais d'entretien
- + Libère les parois verticales des émetteurs traditionnels pour gagner de l'espace
- + Aucune détérioration des revêtements muraux par échauffement ou brassage de l'air et des poussières
- + Possibilité d'utiliser la plaque Sigma ou les plaques standards de la gamme Delta 4



Caractéristiques

Décors

6 décors disponibles Delta 4	
	Rond
	Micro
	Tangent
	Quadril
	Rainuré
	Knauf Sigma

Mise en chauffe

L'installateur ne pourra procéder à la première mise en chauffe qu'après un délai minimum de 7 jours après la réalisation des joints.

Cette mise en œuvre doit être progressive et n'est en aucun cas destinée à l'assèchement rapide du chantier. La VMC devra être en service et les finitions effectuées. Afin d'éviter de trop brusques variations dimensionnelles, la mise en chauffe se fera avec un palier à 10°C durant 5 jours minimum. On montera ensuite à la température de confort intérieur normale de 19°C.

Si les travaux se réalisent en période estivale, la première mise en service du système de chauffage s'effectuera au début de la période de chauffe. Cette procédure progressive n'est à réaliser que la première fois et ne doit pas être faite systématiquement en cas de chauffage intermittent. Certains thermostats gèrent cette première mise en chauffe de façon automatique.

Respect des principaux critères de confort

- Température résultante de la pièce (moyenne des températures de l'air et des parois)
- Absence de gêne due à la circulation d'air (convection) ou température du sol
- Absence de gradient important de température entre un élément chauffant et une paroi froide.

Réduction des ponts thermiques

Sigma permet de réduire les ponts thermiques (déperditions linéiques) en plancher intermédiaire.

- Réduction de 6% par rapport à une jonction dalle de 20 cm – voile béton de 20 cm
- Associé à l'isolation thermo-acoustique Knauf Isolchoc, Knauf Sigma permet de réduire le pont thermique de 35 %.

Isolation acoustique

Knauf Sigma	Bruits aériens : $R_w + C$ en dB			Bruits d'impact : L_n, w en dB		
	Dalle nue	Dalle + plafond	Efficacité $R_w + C$	Dalle nue	Dalle + plafond	Efficacité
- suspente pivot - F47 entraxe 600 mm - 60% de modules chauffants + 40% de modules neutres - vide de 50 mm	54	63	+9	76	58	+18
- F47 entraxe 600 mm - 60% de modules chauffants + 40% de modules neutres - vide de 50 mm - suspentes pivots acoustiques	54	63	+9	76	49	+27

RE CSTB n° AC02-139 - Dalle Béton de 16 cm

Absorption acoustique

Knauf Delta PRP acoustique	Plénum	Isolation	α_w
Delta 4 Rond 6 Alterné	200 mm	rouleaux de laine de verre ép. 60 mm	0,70(L)
	200 mm	60% de modules chauffants et 40% de panneaux de laine de verre ép. 50 mm	0,60(L)

RE CSTB n° AC02-053/6

Caractéristiques de résistance au feu

Type de parement	Bois	Acier	Béton
Résistance au feu R (SF)	½ h	½ h	½ h
Réaction au feu des plaques	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
Ossature	F47	F47	F47
Entraxe (m)	0,60	0,60	0,60
Portée (m)	0,60	1,20	1,20
Plénum mini (mm)	200	200	200
Observations	Modulhome feu 50 mm	Modulhome feu 50 mm	Modulhome feu 50 mm
Références	PV CTICM 03-H-060 Ext. 03/1 Rec. 09/1	PV CTICM 03-H-060 Rec. 09/1	PV CTICM 03-H-060 Rec. 09/1



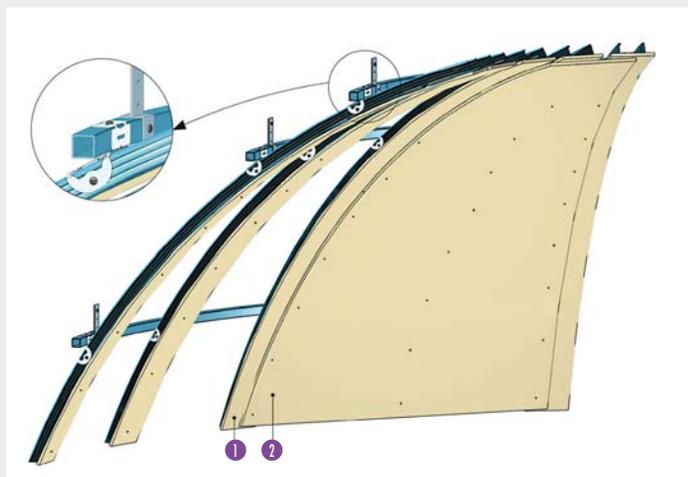
LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr

AAAA1W
Lien Web

Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone





1. Langquette plâtre 2. Parement plâtre

Coupoles types en standard :

Modèle Berlin

Flèche : 235 mm

Diamètre : 2132 mm

Rayon : 2536 mm

Numéro du plan : 34502-TV/D19

Modèle Munich

Flèche : 350,5 mm

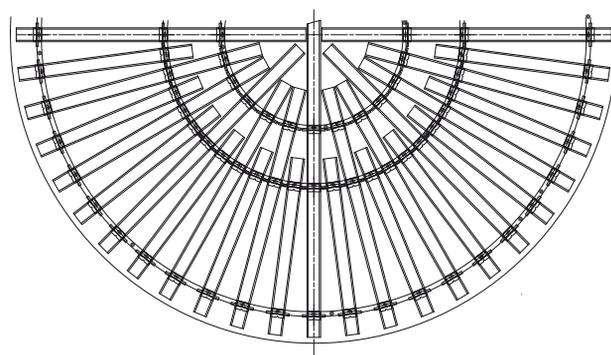
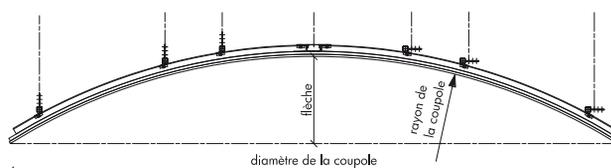
Diamètre : 2600 mm

Rayon : 2536 mm

Numéro du plan : 34501-TV/D19

Knauf Coupole : présentation

Éléments préfabriqués permettant la réalisation d'une coupole composée d'ossatures et d'éléments de plaque de plâtre. Deux types de coupole sont proposés en standard : Berlin et Munich.



LES PLUS KNAUF

- + 2 types de coupole en standard
- + Une solution complète : plaques + ossature
- + Une finition impeccable

Vous avez un projet ?

Contactez directement la filiale Knauf la plus proche de chez vous pour compléter la procédure de demande préalable (voir coordonnées au dos du catalogue). Nous vous aiderons à mettre en place votre projet avec la solution Knauf Coupole.

G Guide de choix plafonds techniques **p. 28**

M Mise en œuvre **p. 190**



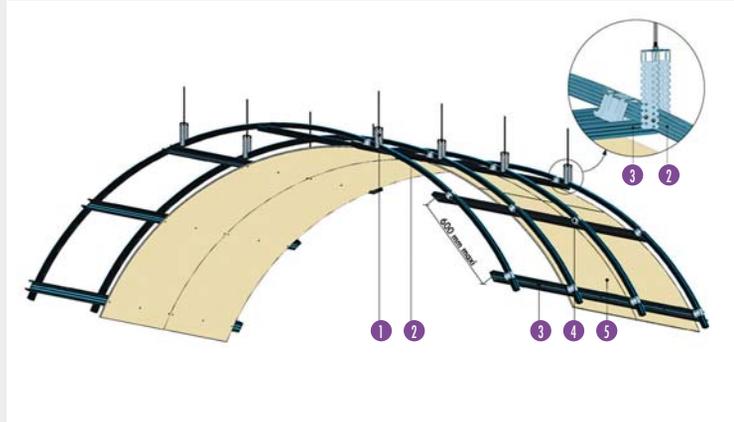
LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr



Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone





1. Suspente U CD 60
2. Fourrure CD 60 courbe
3. Fourrure CD 60

4. Cavalier de liaison
5. Plaque de plâtre

Knauf Cintré : présentation

Knauf Cintré est un système comprenant des ossatures droites et pré-cintrées au rayon de courbure défini. Celui-ci est ensuite habillé sur chantier de plaques standards ou de plaques de type Techniform.

Plaque Knauf utilisée	Rayon minimum Technique "à sec"	Rayon minimum Rouleau à picots + humidification
Knauf BA 10	1,50 m	0,50 m
Knauf BA 13	2,00 m	1,00 m
Knauf BA 18	2,00 m	-
Techniform 6,5	1,00 m	0,25 m
Knauf Delta	2,50 m	-
Knauf Delta 4	2,50 m	-

Profilés CD cintrés

Concave :

Rayon de cintrage min. 500 mm
Les extrémités (150 mm) ne sont pas cintrées



Convexe :

Rayon de cintrage min. 1000 mm
Les extrémités (150 mm) ne sont pas cintrées



Vous avez un projet ?

Contactez directement la filiale Knauf la plus proche de chez vous pour compléter la procédure de demande préalable (voir coordonnées au dos du catalogue). Nous vous aiderons à mettre en place votre projet avec la solution Knauf Cintré la mieux adaptée.



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr



Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



C Guide de choix plafonds non démontables p. 28

M Mise en œuvre p. 190

Gamme plafonds techniques (plâtre)

Knauf Curvex



Épaisseurs :

13,0 mm = (2 x 6,5)

19,5 mm = (3 x 6,5)

26,0 mm = (4 x 6,5)

Rayon r : minimum 100 mm (rayon intérieur)

Angle a : maximum 180°

Courbures standards : 90° et 180°

Variantes sur demande : Éléments en forme de S

Les éléments courbés peuvent être livrés avec des prolongements pour un ou les deux côtés. Le développement total de l'élément se calcule au départ de la largeur ou de la longueur maximale des plaques.

Vous avez un projet ?

Contactez directement la filiale Knauf la plus proche de chez vous pour compléter la procédure de demande préalable (voir coordonnées au dos du catalogue). Nous vous aiderons à mettre en place votre projet avec la solution Knauf Curvex la mieux adaptée.

Guide de choix plafonds techniques p. 28

Mise en œuvre p. 190

Knauf Curvex : présentation

Les plafonds spéciaux Knauf Curvex sont des éléments en plaque de plâtre livrés pré-cintrés. Ils permettent les habillages de poteaux, les rattrapages de niveaux de plafonds et les réalisations de cloisons cintrées. Ces éléments sont fabriqués à la demande aux rayons demandés et sont livrés sur palette. Ils disposent de nombreux bords différents et peuvent être adaptés sur les autres plafonds démontables ou non démontables Knauf.

Knauf Curvex peut être utilisé en cloison. Une configuration bénéficie d'un degré de résistance au feu EI 60 pour les cloisons KM à partir d'un rayon de cintrage de 0,15 m et jusqu'à 2,50 m ou pour des KM EI 90 (EI 60 : PV Efectis 07-A-234, EI 90 : PV Efectis 07-E-160)



LES PLUS KNAUF

- + Finition parfaite (pas de phénomène de facette)
- + Rapidité de mise en œuvre sur chantier
- + Pas de quantité minimum
- + Plafond sur-mesure



LES PLUS WEB

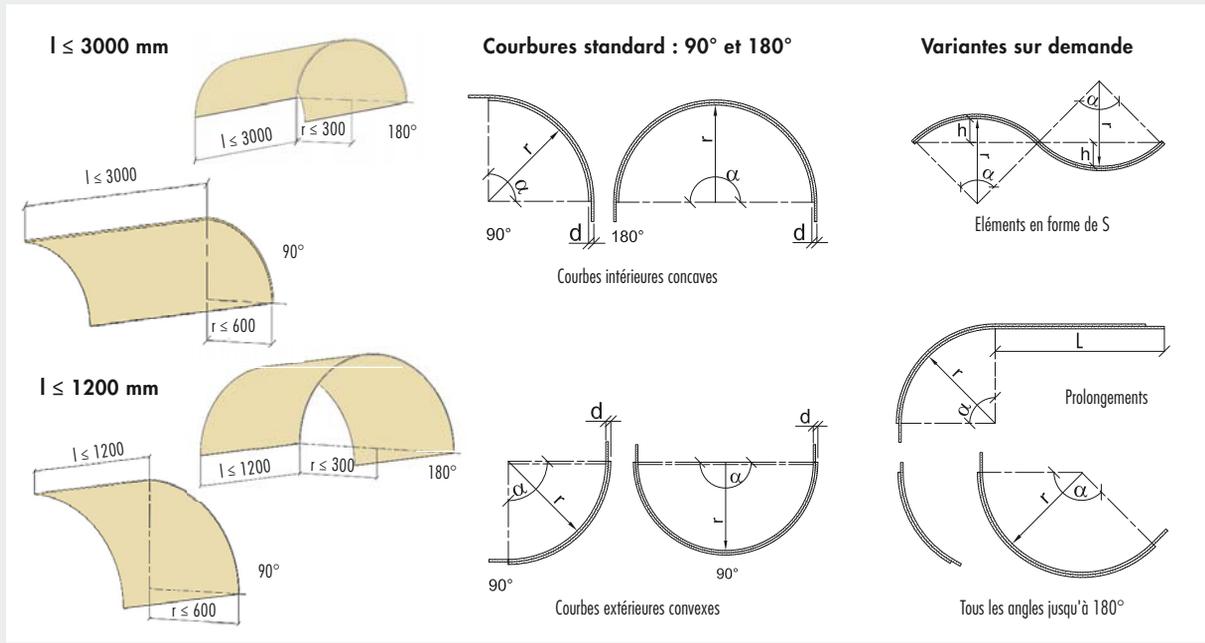
www.knauf-batiment.fr



Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



Caractéristiques techniques



Quantitatifs

Knauf Colle : un flacon permet la réalisation d'un cordon de 80 m de long pour 3 mm de large.



Gamme plafonds techniques (plâtre)

Knauf Techniplac V



Le standard : Techniplac V Modulaire

Type : plaque standard

Longueur : 2 000 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Le sur-mesure : Techniplac V 90

Type : plaque standard

Longueur : 3 000 mm maximum

Largeur : 1 200 mm maximum

Épaisseur : 12,5 mm

Entaille pour angle 90° : 3 maximum sur une face et 2 sur l'autre face.

Nota : les Techniplac sont livrés à plat. Les plaques sont collées sur demande.



LES PLUS KNAUF

- + Des angles parfaits (sans bande armée, ni enduisage et ponçage)
- + Rapidité de mise en œuvre
- + Résultat impeccable
- + Choix entre standard ou sur-mesure

Vous avez un projet ?

Contactez directement la filiale Knauf la plus proche de chez vous pour compléter la procédure de demande préalable (voir coordonnées au dos du catalogue). Nous vous aiderons à mettre en place votre projet avec la solution Knauf Techniplac la mieux adaptée.

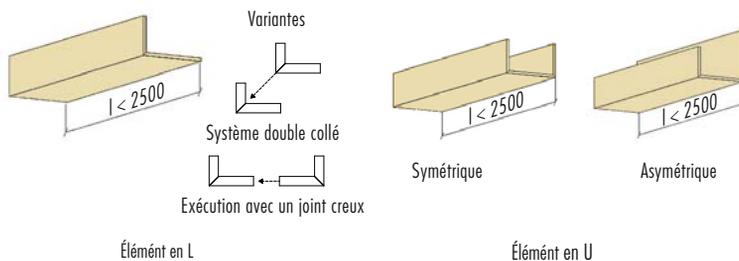
C Guide de choix plafonds techniques **p. 28**

M Mise en œuvre **p. 190**

Knauf Techniplac V : présentation

Avec ses angles et ses multiples possibilités, Knauf Techniplac permet d'exploiter les contrastes marqués et précis de la lumière. Deux possibilités :

- Techniplac V Modulaire : une gamme de modèles pré-établis permettant par leur agencement la réalisation de formes élaborées. Ils sont disponibles sur stock.
- Techniplac V 90 : une plaque de plâtre chanfreinée sur la longueur qui permet de réaliser des formes à 90° (possibilité d'angles entre 90 et 120°). Les plis composés d'entailles en V peuvent être réalisés des deux côtés (2 au maximum d'un côté et 3 de l'autre) ainsi qu'à plusieurs angles. Il s'agit simplement d'en définir les côtes : prendre une feuille de papier, plier et de nombreuses possibilités apparaissent. Les plaques Techniplac V 90 sont fabriquées sur demande et sont notamment utilisées comme des frises, couches de transition etc.



Tous les éléments sont disponibles en 9,5 mm ou 12,5 mm d'épaisseur. La réalisation sur chantier ou en atelier de ces éléments est possible.



LES PLUS WEB

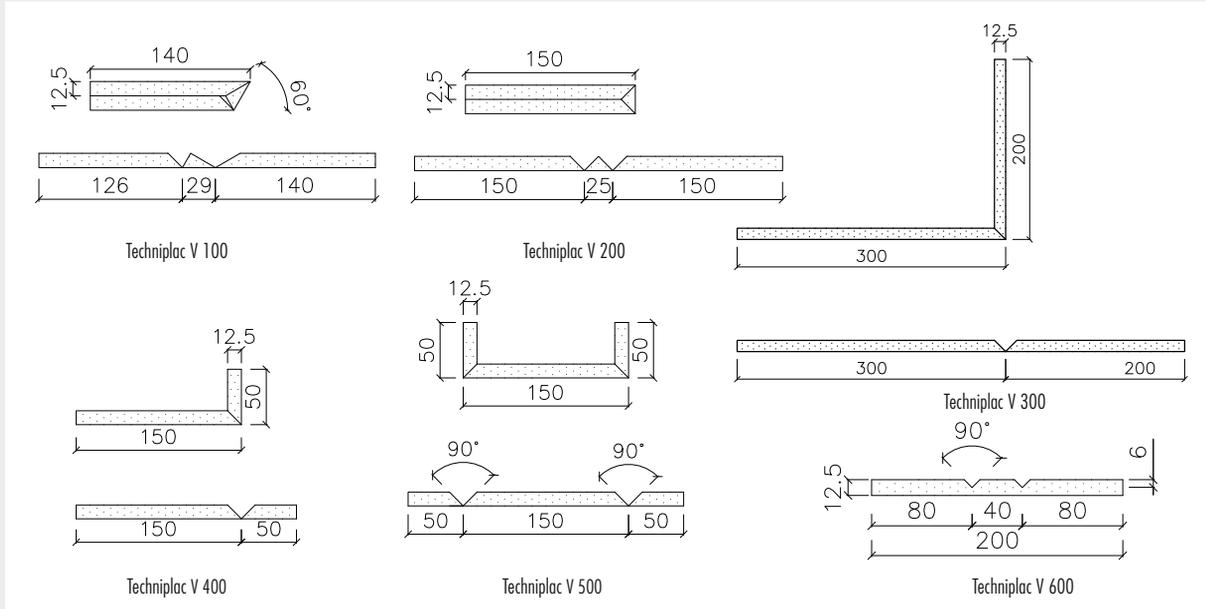
www.knauf-batiment.fr

L258Z9
Lien Web

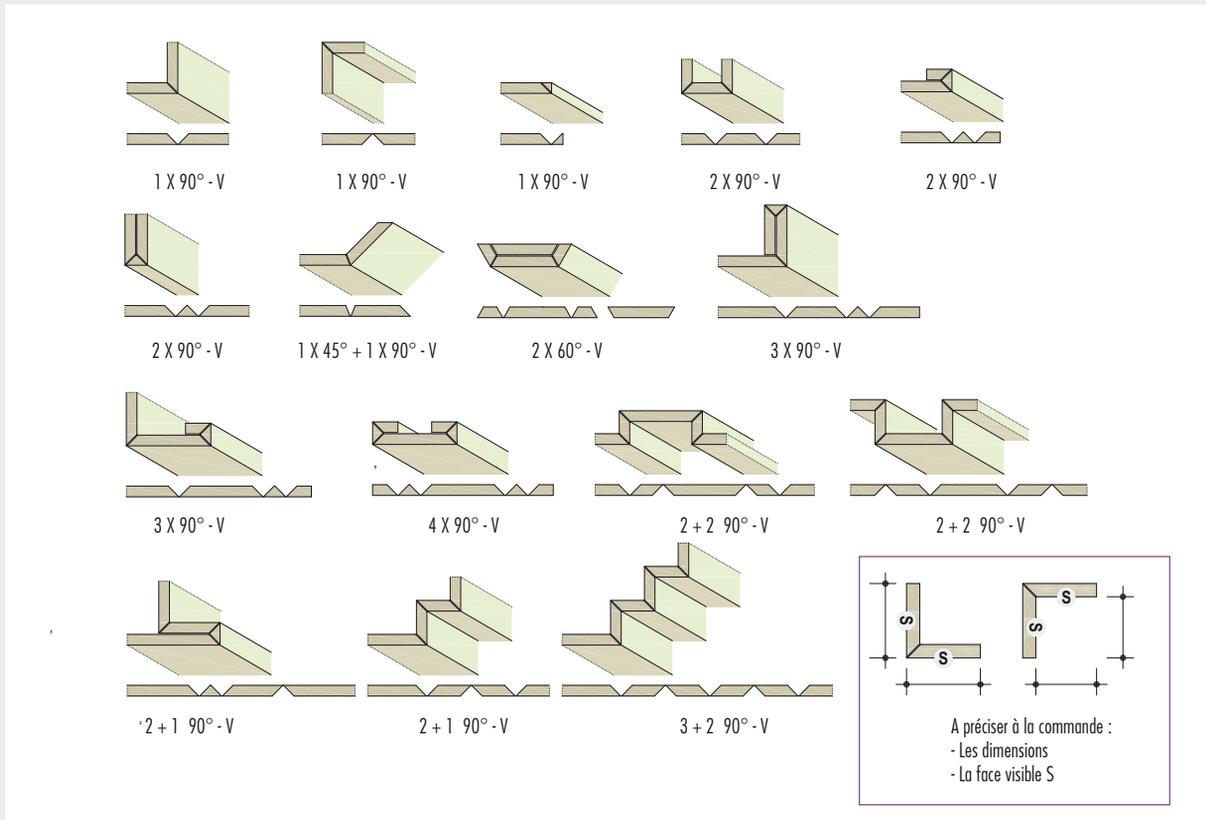
Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



La gamme Knauf Techniplac Modulaire V (disponible en stock)



Le détail des angles Knauf Techniplac (disponible sur commande : Techniplac V90)



Gamme plaque de ciment

Aquapanel® Indoor

Le plafond locaux humides



Dimensions : 900 x 1 200 mm - 1 200 x 2 600 mm -
1 200 x 3 000 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Masse surfacique : 15 kg/m²

Recommandations :

- Les documents particuliers du marché doivent définir précisément la conception globale de la toiture notamment dans le cas de piscines où l'agressivité du milieu doit être prise en compte
- Dans certains cas, il peut être nécessaire de mettre en place un pare-vapeur

Mise en œuvre

Selon DTA 9/12-958 et DTU 25.41

Aquapanel® Indoor : présentation

Aquapanel® Indoor est une plaque de ciment, armée sur chaque face par un treillis en fibre de verre traité contre les alcalis. Elle est particulièrement adaptée à une utilisation en plafonds dans les locaux humides en intérieur. Ne contenant ni cellulose, ni bois, elle ne gonfle pas, ne pourrit pas, ne ramollit pas, ne se désagrège pas, et ne s'effrite pas au contact de l'eau. Incombustible (classée A1), rigide et insensible aux chocs, Aquapanel® Indoor garantit une hygiène et une stabilité optimale des plafonds dans les lieux soumis à un fort taux d'hygrométrie.

Le produit : pour quoi faire ?

- Locaux humides du tertiaire : plafonds intérieurs dans des locaux type EB+C ou EC tels que douches collectives, vestiaires, cuisines en industrie ou en hôpitaux, espaces industriels humides, bains publics, spa, Thalasso, piscines collectives...
- Locaux humides des résidences particulières : cuisines, salles de bains...



LES PLUS KNAUF

- + Solide et imputrescible
- + Locaux EC
- + Un procédé testé et garanti par ETA-07/0173



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr



Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



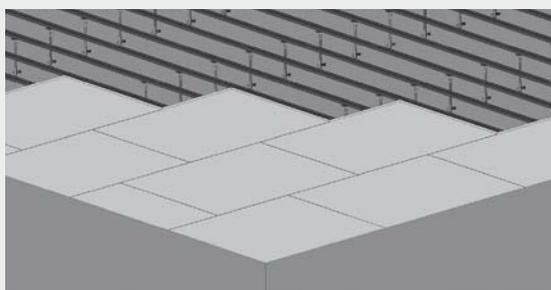


Systeme

Il s'agit de réaliser un plafond avec les plaques Aquapanel® Indoor, désolidarisé du support, en utilisant des profilés protégés contre la corrosion :

- locaux EB+C : ossature F47 Z275
- locaux EC : ossature F47 + peinture anti-corrosion (F47H ou CD 60H).

Par ailleurs, l'entraxe de l'ossature sera réduit à 40 cm. Mis à part ces particularités, la mise en œuvre sera conforme aux recommandations du DTA 9/12-958 et DTU 25.41.



Un plafond désolidarisé du support

Finitions

Après le traitement des joints et l'application du primaire pour plaques Aquapanel®, une finition peinture sera réalisée après travaux préparatoires, conformément au DTU 59.1 (peinture). Exemple : ratissage de toute la surface à l'enduit Q4 Finish (sans armature).

EasyEdge™, solution Q4 finish une spécificité Aquapanel®



Le bord EasyEdge™ garantit une résistance complémentaire et permet la solution Q4 finish.

Traitement des joints à la colle PU, et enduit Q4 + bande fibre. Puis réalisation d'un enduit pelliculaire au Q4 finish sans armature.

Le concept Aquapanel®



Cloisons, doublage, façades, chapes sèches en ciment, réalisations complexes et plafonds en local humide ou en extérieur... Avec Aquapanel®, abandonnez la bétonnière, le sable et oubliez les temps de séchage à rallonge. Les plaques Aquapanel® sont prêtes à poser et à assembler avec les ossatures, les vis, la colle et les enduits Aquapanel®. Avec Aquapanel®, vous ne perdez plus de temps. Vos chantiers sont plus rapides et vos projets plus compétitifs.

Les autres produits

Aquapanel® Outdoor est une plaque de ciment particulièrement appropriée pour la réalisation de façades, bardages, tunnels et autres applications extérieures, en tant que support d'enduit.

Aquapanel® Floor est une chape sèche destinée à la réalisation de tous types de planchers.

Le plafond Aquapanel® Outdoor est le premier système complet sur le marché pour réaliser un plafond en extérieur, en tant que support d'enduit ou de peinture sans joint apparent.

Un système complet (voir pages suivantes)



Vis Aquapanel®



Primaire Aquapanel® Indoor

SUITE PAGE SUIVANTE

Gamme plaque de ciment Aquapanel® Indoor (suite)

Accessoires, consommations et conditionnement

Têtes de suspentes

Dénomination Knauf	Code article
Tête de suspenste réglable 150/240 H	88062
Tête de suspenste réglable 240/330 H	88063
Tête de suspenste réglable 330/430 H	88064
Tête de suspenste réglable 430/530 H	88065
Tête de suspenste réglable 530/630 H	88066

Dénomination Knauf	Code article
Tête de suspenste réglable 630/730 H	88067
Tête de suspenste réglable 730/820 H	88068
Tête de suspenste réglable 820/920 H	88069
Tête de suspenste réglable 920/1020 H	88070

Quantitatif pour 1 m² de plafond – Tous les éléments des systèmes Aquapanel® Indoor

Désignation	Dimensions	Conditionnement	Unité	Consommation au m ²	Commentaire	Code article
Aquapanel® Indoor	900 x 1200 x 12,5 mm	50 px/pal	m ²	1,05		908235
Vis Aquapanel® 39 mm		Boîte de 500	pièce	2,4		900341
F 47H	Profilé de 5,30 m	Boîte de 10 longueurs	ml	3,5		84219
Rail F 47H	Profilé de 3,00 m	Boîte de 20 longueurs	ml	0,5		84220
Pied de suspenste réglable F47H		Sachet de 10 pièces	pièce	2,2		88071
Tête de suspenste réglable F47H long. xx/yy		Sachet de 10 pièces	pièce	2,2	Choix selon plénum	88062 à 88070
Goupille F47 (non traitée)		Sachet de 100 pièces	pièce	4,4		50767
Peinture anti-corrosion		Boîte de 0,75 l		0,75 l pour 100 m ²		64776
Suspenste U pour F47H	Long de 150 à 820 mm	Sachet de 10 pièces	pièce	2,2	Si plénum < 100 mm	88072
Enduit à joint gris Aquapanel®		Sac de 20 kg	kg	0,7 kg		8101
Bande à joint Aquapanel® Indoor	Largeur 10 cm	Rouleau de 50 m	ml	2,1 ml		49373
Primaire pour plaque Aquapanel®		Seau de 15 kg	kg	0,05 kg		900312
Enduit d'armature plafond Aquapanel®- blanc		Sac de 20 kg	kg	4,5 kg	Si solution retenue	900310
Treillis de renfort Aquapanel®	Largeur 1,00 m	Rouleau de 50 m	ml	1,15 ml	Si solution retenue	900311
Joint creux de fractionnement PVC	Long de 2,50 m	Carton de 25 long soit 62,5 ml	ml	À définir		2814038
Profilé d'angle entoilé PVC	Baguette de 2,50 m	Carton de 20 pièces	ml	À définir		926951

Gamme plaque de ciment

Aquapanel® Outdoor

Le plafond extérieur



Aquapanel® Outdoor : présentation

Aquapanel® Outdoor est une plaque de ciment armée sur chaque face par un treillis de fibre de verre traité contre les alcalis. Elle est particulièrement appropriée pour la réalisation de façades, sous-faces de plafonds, tunnels et autres applications extérieures, en tant que support d'enduit ou de peinture. Aquapanel® Outdoor ne ramollit pas, ne se décompose pas, ne délamine pas et ne s'effrite pas. Elle résiste aux cycles gel/dégel.

Le produit : pour quoi faire ?

Elle convient parfaitement pour la réalisation de plafonds de balcons ou de loggias, de sous-faces de toiture, de préaux, de coursives casquettes ou avancées, de couloirs extérieurs, d'auvents... pour la rénovation comme pour les nouvelles constructions, tant privées que publiques.

La réalisation de ce type de plafond nécessite une vérification des profilés et suspentes aux effets du vent. Si le plafond est situé à une hauteur > 20 m, une étude particulière est à prévoir (cas hors DTA)

Dimensions : 900 x 1200 / 2400 / 2500 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Masse surfacique : 15 kg/m²

Recommandations :

- utilisation de fourrure F47H ou CD 60H.
- la structure d'accueil doit être dimensionnée pour une déformation inférieure à L/400.
- vérifier le dimensionnement en fonction des effets du vent (cf. DTA).

Mise en œuvre

Selon DTA 9/12-959 et DTU 25.41



LES PLUS KNAUF

- + Premier système complet de plafond pour l'extérieur bénéficiant de l'Avis Technique du CSTB n° 9/12-959
- + Solide et imputrescible
- + Respecte les règles neige et vent
- + Pas de retombées obligatoires
- + Possibilité de grand plénum



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr



Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



SUITE PAGE SUIVANTE



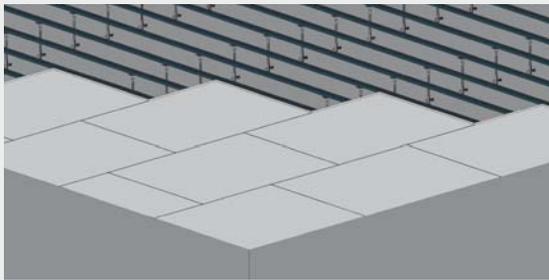
Mise en œuvre

p. 193

Gamme plaque de ciment Aquapanel® Outdoor (suite)

Système

Il s'agit de réaliser un plafond avec les plaques Aquapanel® Outdoor, désolidarisé du support, en utilisant des profilés protégés contre la corrosion et devant résister aux effets du vent. De ce fait, l'entraxe de l'ossature sera réduit et les longueurs de suspentes seront, le cas échéant, définies en fonction de l'exposition au vent. Mis à part ces particularités, la mise en œuvre sera conforme aux recommandations du DTU 25.41 (jusqu'à une hauteur de 20 m) et DTA 9/12-959.



Un plafond désolidarisé du support

Finitions

Application de l'enduit d'armature plafond Aquapanel® sur l'ensemble de la surface armée du treillis de renfort Aquapanel® avant peinture.

EasyEdge™, une spécificité Aquapanel®



Le bord droit EasyEdge™ est enveloppé d'un treillis en fibre de verre ; garantie d'une résistance complémentaire tout en facilitant le jointoiement lors de la mise en œuvre.



LES PLUS WEB www.knauf-batiment.fr

J1FL2R
Lien Web



Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone

Le concept Aquapanel®



Cloisons, doublage, façades, chapes sèches en ciment, réalisations complexes et plafonds en local humide ou en extérieur... Avec Aquapanel®, abandonnez la bétonnière, le sable et oubliez les temps de séchage à rallonge. Les plaques Aquapanel® sont prêtes à poser et à assembler avec les ossatures, les vis, la colle et les enduits Aquapanel®. Avec Aquapanel®, vous ne perdez plus de temps. Vos chantiers sont plus rapides et vos projets plus compétitifs.

Les autres produits

Aquapanel® Outdoor est une plaque de ciment particulièrement appropriée pour la réalisation de façades, bardages, tunnels et autres applications extérieures, en tant que support d'enduit.

Aquapanel® Indoor est une plaque de ciment adaptée à tous types de locaux intérieurs, et plus particulièrement aux locaux à fort taux d'hygrométrie, soumis à projection ou ruissellement d'eau important, type EC.

Aquapanel® Floor est une chape sèche destinée à la réalisation de tous types de planchers.

Un système complet



Vis Aquapanel®



Primaire Aquapanel® pour finition

Accessoires, consommations et conditionnement

Quantitatif pour 1 m² de plafond – Tous les éléments des systèmes Aquapanel® Outdoor

Désignation	Dimensions	Conditionnement	Unité	Consommation au m ²	Commentaire	Code article
Aquapanel® Outdoor	900 x 1200 x 12,5 mm	50 px/pal	m ²	1,05		63117
Aquapanel® Outdoor	900 x 2 400 x 12,5 mm	30 px/pal	m ²	1,05		4-57318
Vis Aquapanel®	39 mm	Boîte de 500	pièce	25 pièces		900341
F 47H	Profilé de 5,30 m	Botte de 10 longueurs	ml	3,4 ml		84219
Rail F 47H	Profilé de 3,00 m	Botte de 20 longueurs	ml	0,5 ml		84220
Pied de suspente réglable F47H		Sachet de 10 pièces	pièce	2,8 pièces		88071
Tête de suspente réglable F47H long. xx/yy		Sachet de 10 pièces	pièce	2,8 pièces	Choix selon plénum	88062 à 88070
Goupille F47 (non traitée)		Sachet de 100 pièces	pièce	5,6 pièces		50767
Peinture anti-corrosion		Boîte de 0,75l		0,75 l pour 100 m ²		64776
Suspente U pour F47H	Longueur de 150 à 820 m	Sachet de 10 pièces	pièce	2,8 pièces	Si plénum < 100 mm	88072
Enduit à joint gris Aquapanel®		Sac de 20 kg	kg	0,7 kg		8101
Bande à joint Aquapanel® Outdoor	Largeur 100 mm	Rouleau de 50 m	ml	2,1 ml		49373
Primaire pour finition		Seau de 15 kg	kg	0,15 kg	Si solution retenue	49299
Enduit d'armature plafond Aquapanel®- blanc		Sac de 20 kg	kg	4,5 kg	Si solution retenue	900310
Treillis de renfort Aquapanel®	Largeur 1,00 m	Rouleau de 50 m	ml	1,15 ml	Si solution retenue	58546
Joint creux de fractionnement PVC	Longueur 2,50 m	Carton de 25 long. soit 62,5 ml	ml	À définir		2814038
Profilé d'angle entoilé PVC	Baguette de 2,50 m	Carton de 20 pièces	ml	À définir		926951

Têtes de suspentes

Dénomination Knauf	Code article
Tête de suspente réglable 150/240 H	88062
Tête de suspente réglable 240/330 H	88063
Tête de suspente réglable 330/430 H	88064
Tête de suspente réglable 430/530 H	88065
Tête de suspente réglable 530/630 H	88066

Dénomination Knauf	Code article
Tête de suspente réglable 630/730 H	88067
Tête de suspente réglable 730/820 H	88068
Tête de suspente réglable 820/920 H	88069
Tête de suspente réglable 920/1020 H	88070

Gamme plaque de ciment

Accessoires Aquapanel®

Aquapanel® est le seul système complet sur le marché pour réaliser un plafond en local humide ou en extérieur. De l'ossature à la plaque en passant par les finitions, vous disposez d'un ensemble testé et garanti Knauf, pour des chantiers rapides et efficaces.

Ossature

1MJ4HX [Lien Web](#)



Fourrure F47H, traité contre la corrosion (Z140 + 20 µ de protection).

1DDA3A [Lien Web](#)



Rail F47H, traité contre la corrosion (Z140 + 20 µ de protection).

Fourrure MOB black système

4YW31R [Lien Web](#)



La fourrure MOB est une ossature de forme Omega revêtu d'une protection contre la corrosion
 ■ Longueur : 5,30 m

Vis Aquapanel®

AAAAH4 [Lien Web](#)

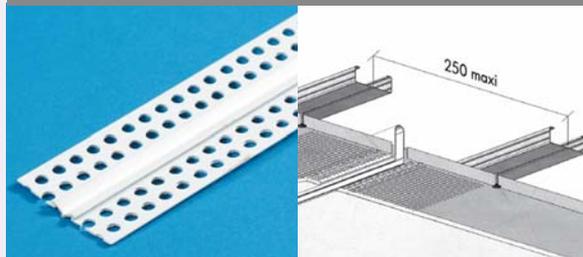


Les vis Aquapanel®, ont été développées spécialement pour la fixation des plaques Aquapanel®, sur une ossature bois ou métallique (acier). Elles existent dans différentes longueurs avec une pointe clou ou foret et une tête fraisée. Les vis Aquapanel® peuvent être utilisées en façade et en plafond.

- Vis Aquapanel® 39 mm traitée contre la corrosion
- Entraxe de vissage ≤ 250 mm soit 5 vis sur la largeur de 900 mm.

Profilé joint de fractionnement

1JDRTZ [Lien Web](#)



Profilé en PVC à coller à l'aide de l'enduit à joint. L'ossature sera interrompue au droit du joint de fractionnement.

Suspente réglable pour F47 et suspente U

1DV36L [Lien Web](#)

1EJD65 [Lien Web](#)



Suspente réglable pour F47 traitée contre la corrosion par protection complémentaire de 20 μ . La suspente se compose de trois parties :

- un pied de suspente se clipsant dans la F47
 - une tête de suspente de longueur variable en fonction de la hauteur du plénum par pas de 100 mm à partir de 150 mm minimum
 - deux goupilles non traitées pour assurer la jonction des deux pièces. Le traitement des goupilles se fait par peinture anti-corrosion sur chantier.
- Dans le cas de plénum réduit, on utilisera la suspente U pour F47.

Enduit de finition Aquapanel® Q4 Finish

AAAAHU [Lien Web](#)



Aquapanel® Q4 Finish est un enduit de surfacage innovant, pâteux et hydrophobe qui assure la qualité de finition la plus élevée sur les plaques Aquapanel® Indoor. Le treillis de renfort n'est pas nécessaire. Les peintres disposent ainsi d'une nouvelle solution rapide pour un traitement de surface lisse et brillant ou même structuré

- Couleur : blanc
- Poids spécifique : 1,6 g/cm³
- Temps ouvert : > 25 min (23 °C 63 % HR)
- Temps de séchage : 24 h 23 °C et 63 % HR
- Granulométrie maxi : 50 μ m
- Viscosité : 29-31 Pa s
- Consommation : 1,7 kg/m² /mm d'épaisseur
- Temps de mise en œuvre : application manuelle : environ 7 à 11 minutes/m² (selon la qualité de surface)
- Température de mise en œuvre : appliquer l'enduit une fois que les plaques Aquapanel® Indoor se seront acclimatées à la température ambiante qui ne doit pas être inférieure à 5 °C
- Conditionnement : seau de 20 kg
- Stockage : 12 mois dans son emballage d'origine non entamé

Colle PU Indoor

AAAAHW [Lien Web](#)



Colle PU Aquapanel® utilisée pour coller les plaques Aquapanel® Indoor entre elles. Cartouche de 310 ml

- Consommation : 50ml/m² (6,5 m²/cartouche)

Bande Aquapanel® /Fireboard

3EE9VJ [Lien Web](#)



Bande en voile de fibre, elle sert au traitement des joints sur les plaques Aquapanel®.

- Largeur 50 mm
- Rouleau de 25 m

Gamme plaque de ciment

Accessoires Aquapanel®

Enduit d'armature plafond Aquapanel® [27Q2LX](#) [Lien Web](#)



L'enduit d'armature plafond Aquapanel® est un enduit ciment pour un surfacage en plein des plaques Aquapanel® Outdoor en plafond jusqu'à une épaisseur de 5 mm, avant l'application d'une peinture.

- Sac de 20 kg

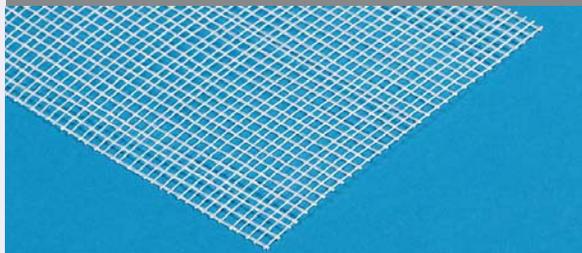
Enduit à joint Aquapanel® [4DG356](#) [Lien Web](#)



L'enduit à joint gris Aquapanel® est un enduit ciment pour traitement manuel des joints. Les joints sont beurrés avec l'enduit à joint gris Aquapanel®, et armés de la bande à joint Aquapanel®, (10 cm).

- Sac de 20 kg

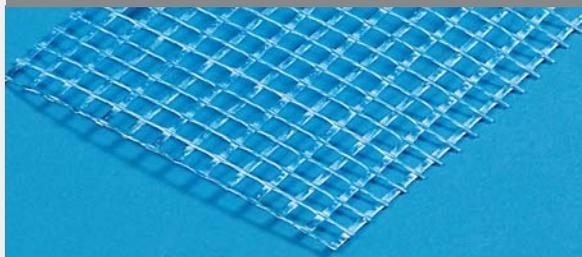
Bande à joint Aquapanel® [3JVJL8](#) [Lien Web](#)



La bande à joint Aquapanel® est un treillis en fibre de verre avec un revêtement résistant aux alcalis. Cette bande est utilisée pour le traitement des joints. Elle est noyée dans l'enduit à joint gris Aquapanel®.

- Rouleau de 50 m

Treillis de renfort Aquapanel® [2GXEJ4](#) [Lien Web](#)



Le treillis de renfort Aquapanel® est un treillis en fibre de verre à maille large utilisé pour armer l'enduit d'armature Aquapanel®

- Largeur 1 m
- Rouleau de 50 m

Primaire pour plaque Aquapanel® [AAAAHV](#) [Lien Web](#)

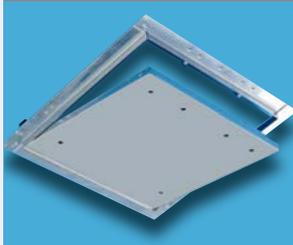


Le primaire pour plaques Aquapanel® est une émulsion prête à l'emploi pour l'apprêt des plaques Aquapanel® qui assure une adhérence maximale des enduits.

- Seaux de 2,5 et 15 kg

Trappe de visite Aquapanel®

JRNL MN [Lien Web](#)



La trappe de visite Knauf Star Aquapanel® est adaptée pour une mise en œuvre dans les plafonds Aquapanel® Indoor et Outdoor. Elle est livrée sans la plaque Aquapanel® et reçoit des points de suspension supplémentaires afin de garantir le maintien de l'ouvrant en cas d'ouverture accidentelle liée au vent.

Cette trappe reçoit un double système de fermeture clé 4 pans.

Pour épaisseur de plaque de 12,5 mm.

Formats standards de 500 x 500 mm à 600 x 600 mm (toutes dimensions sur demande. Attention, par respect des règles neige et vent, la dimension de cette trappe est limitée à 600 x 600 mm).

Cadre aluminium de 18 mm permettant l'enduisage et le tramage.



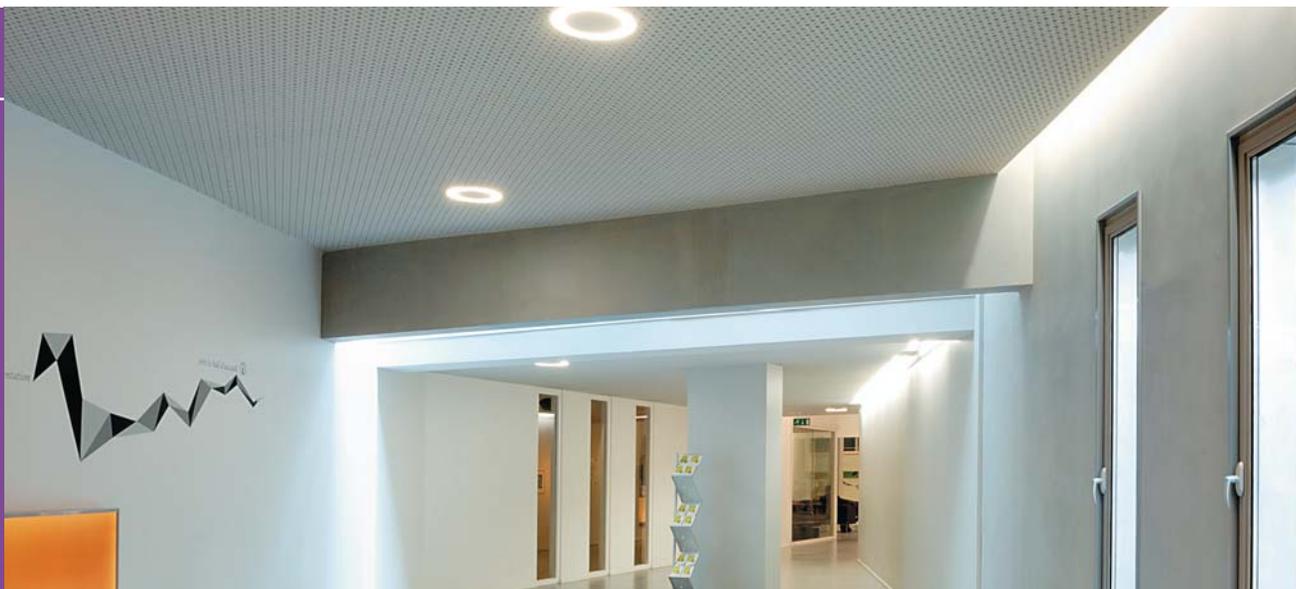
Gammes décoratives et acoustiques (plâtre)

Plafond Delta

Le plafond décoratif et acoustique

1
LES PLAFONDS NON DÉMONTABLES

Guide produits



NOUVEAUTÉ 2014

Avec ses 8 nouvelles perforations, le plafond Delta de Knauf laisse parler votre créativité avec toutes les possibilités décoratives.

Plafond Delta : présentation

Plafond acoustique et décoratif non démontable. Plaques de plâtre cartonnées à bords droits et d'épaisseur 12,5 mm. Perforation en continu sur la totalité de la plaque suivant 4 décors (Aléatoire, Alterné, Rectiligne, Quadril). Verso revêtu d'un voile acoustique assurant une bonne absorption dans les fréquences aiguës et une protection contre les poussières.

Plafond Delta : pour quoi faire ?

- Constructions neuves ou réhabilitation
- Tous types de projets sujets à des exigences esthétiques et acoustiques spécifiques
- Tous types de bâtiments mais plus particulièrement des bâtiments tertiaires : commerces, éducation, sport, santé, culture, loisirs...

Plafond Delta : l'absorption acoustique

Les coefficients d'absorption acoustique Alpha Sabine (α_s) des plafonds avec ou sans laine de verre sont mesurés en laboratoire selon la norme NF EN 20354 et reportés sur les courbes et tableaux. Les valeurs estimées (e) correspondent aux valeurs mesurées sur plafond de taux de perforation inférieur ou égal.



LES PLUS KNAUF

- + Présence d'un voile de fibre au verso des plaques qui favorise l'absorption acoustique et la protection contre la poussière
- + Traitement acoustique dans toutes les gammes de fréquences
- + Création de décors réguliers continus ou de compositions symétriques variées
- + Possibilité de mise en œuvre en doublage (habillage de murs, dans les zones protégées des chocs)
- + Convient aux plafonds longue portée avec l'utilisation de profilés renforcés 70 ou 100 pour la réalisation du réseau primaire (voir Catalogue du Plaquist 2014)

Plafond Delta : l'absorption acoustique (suite)

■ Les valeurs d'absorption α_s sont indiquées par tiers d'octave et représentent la fraction d'énergie acoustique absorbée par une paroi ou son revêtement. (Quand on dit par exemple qu'à une fréquence de 1000 Hz le facteur d'absorption α_s d'un matériau est de 0,75, cela signifie que 25 % seulement de l'énergie incidente est réfléchi, les autres 75 % étant absorbés par ce matériau).

■ L'indice α_w est un indice unique d'évaluation de l'absorption conformément à la norme NF EN ISO 11-354. Pour le calculer, on translate une courbe de référence par sauts de 0,05 vers les valeurs mesurées du matériau jusqu'à ce que la somme des écarts défavorables soit inférieure ou égale à 0,10. Un écart est défavorable à une certaine fréquence lorsque la valeur mesurée est inférieure à la courbe de référence. Le facteur d'absorption acoustique pondéré α_s est alors défini comme étant la valeur à 500 Hz de la courbe déplacée.

À chaque fois qu'un facteur d'absorption acoustique α_s excède la valeur de la courbe de référence de 0,25 ou davantage, on ajoute un indice qui signifie que le matériau est très absorbant à certaines gammes de fréquences : **L** (low) à 250 Hz ; **M** (médium) à 500 et 1000 Hz ; **H** (high) à 2000 et 4000 Hz

Les plafonds Delta améliorent l'absorption dans toutes les gammes de fréquences en combinant les 3 effets :

- Résonateur (plaque perforée ou rainurée) agissant sur les médiums,
- Membrane (plénium) agissant sur les graves,
- Fibreux (fibre minérale) agissant sur les aigus.

Les coefficients d'absorption acoustique sont principalement fonction du taux de perforation de la plaque Knauf Delta, de la hauteur du plénium et de la présence de laine minérale.

Des accessoires, un kit spécifique

Des accessoires

Pour une pose simplifiée d'un plafond Delta, utilisez les accessoires adaptés spécialement étudiés par Knauf. Vendus en kit, ils faciliteront vos chantiers.



Enduit à joint prêt à l'emploi Jet Filler. Rapide et efficace.



Pistolet manuel pour cartouche Jet Filler



Vis SN à tête étroite pour vissage entre les perforations.



Capuchon et vis Delta Linear



Couteau à enduire et spatule préperçée pour Jet Filler



Pistolet pneumatique pour cartouche Jet Filler avec embout

Un kit Delta spécifique

Pour faciliter vos chantiers Delta, Knauf a créé un kit spécial qui vous donne les accessoires indispensables réunis dans une seule boîte :

- Embouts Jet Filler
- Truelle Jet Filler
- Couteau à lisser
- Trame à poncer
- Platine de calage Delta (Pas de platine dans le kit Delta Aléatoire)



Pour l'amélioration de la qualité de l'air Knauf Cleaneo® pour toute la gamme Knauf Delta



Toutes les plaques de la gamme plafonds non démontables Knauf Delta bénéficient maintenant de l'innovation Knauf Cleaneo®. Celle-ci permet de réduire certains éléments polluants dont les COV (composés organiques volatiles), présents dans les bâtiments (et en particulier les formaldéhydes) et contribue ainsi à l'amélioration de la qualité de l'air et du confort olfactif.

Voir tous les détails Knauf Cleaneo® et les essais en laboratoire p. 32

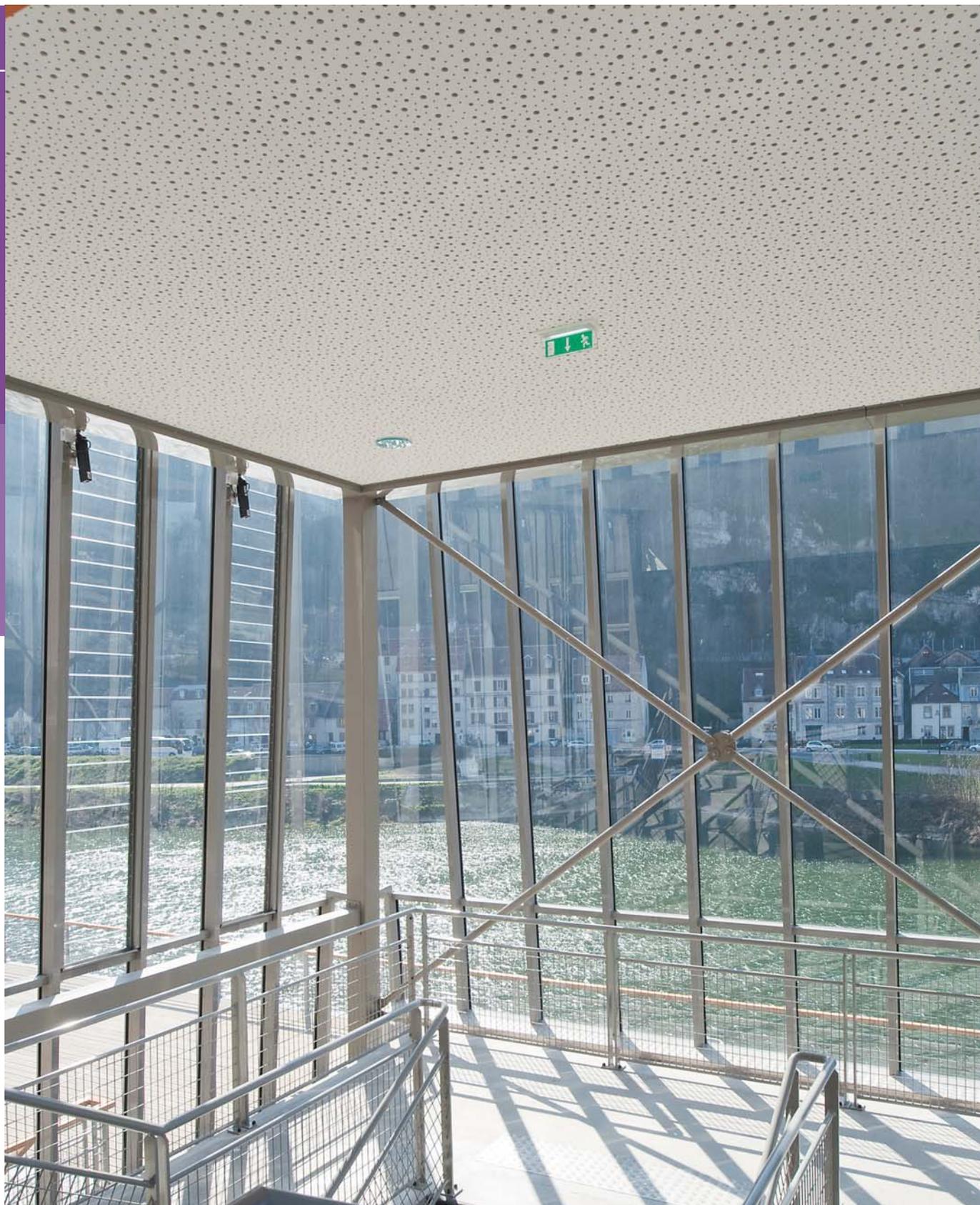
Gammes décoratives et acoustiques (plâtre)

Plafond Delta - Reportage

1

LES PLAFONDS NON DÉMONTABLES

Guide produits



LA RODIA À BESANÇON (25)

Quand les plafonds se mettent au diapason

Lieu de diffusion, de répétition, de rencontre et d'expérimentation, la Rodia est une salle de concert, implantée aux bords du Doubs à Besançon, spécialement dédiée aux musiques actuelles. Il était important pour les concepteurs du bâtiment de faire se côtoyer des salles de musique totalement fermées pour assurer la qualité acoustique et des espaces ouverts que sont l'accueil du public et les circulations. Entre l'harmonie des perforations, les jeux de couleurs et la maîtrise de l'acoustique, les plafonds Knauf se veulent pluriels pour créer une véritable symphonie.



TYPE DE PLAFOND
Knauf Delta Aléatoire

ARCHITECTE
Cabinet Denu & Paradon

PHOTOGRAPHE
Dominique Giannelli

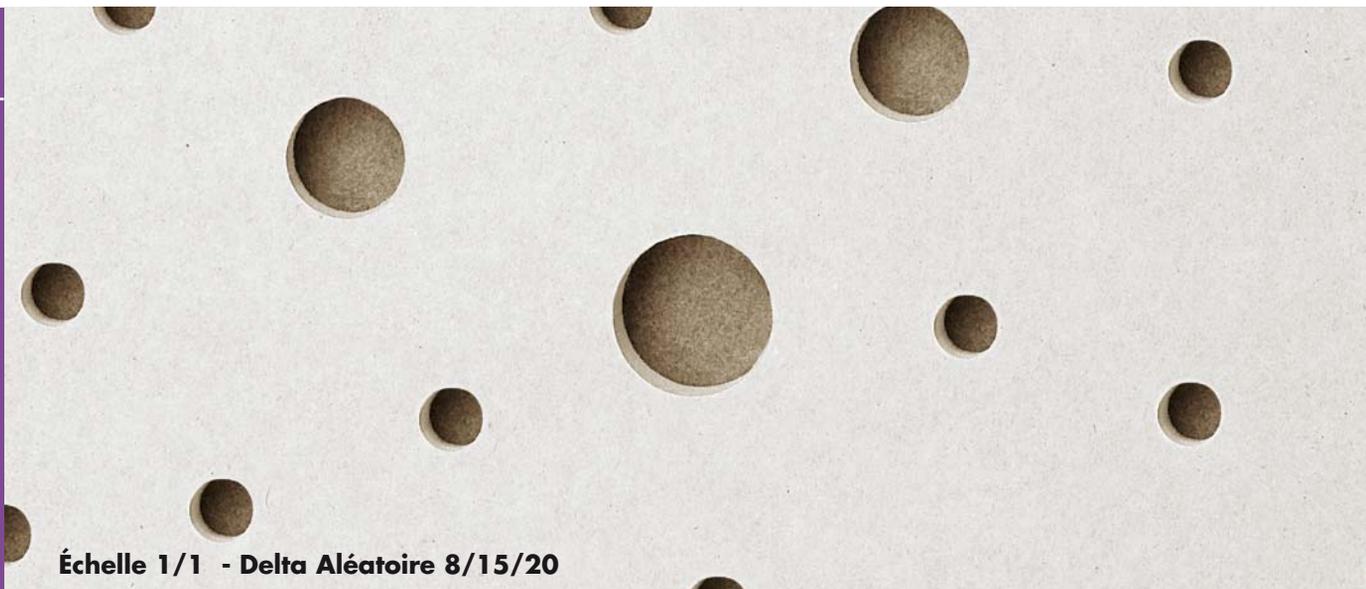
Gammes décoratives et acoustiques (plâtre)

Plafond Delta - Décor Aléatoire



LES PLAFONDS NON DÉMONTABLES

Guide produits



Échelle 1/1 - Delta Aléatoire 8/15/20

Dimension standard : 1200 x 1875 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Masse surfacique : 10,6 kg/m²

Taux de perforation :

- 8/15/20 : 9,9 %
- 12/20/35 : 9,8 %

Entraxe moyen des fourrures : 313 mm

Performances acoustiques

(avec voile standard et laine minérale)

- Plénum 200 mm : 8/15/20 : $\alpha_w = 0,55L$
- Plénum 65 mm : 12/20/35 : $\alpha_w = 0,45$

Réaction au feu : A2-s1,d0 selon PV 901-0488-80/CL

Mise en œuvre :

Ce système de plafond relève des Règles de l'Art traditionnelles décrites dans le DTU 25.41 « Ouvrages en plaques de parement en plâtre », des recommandations Knauf ainsi que des conditions de mise en œuvre des essais concernés (voir Guide technique).

Important :

- Les produits de la gamme Delta ne sont pas miscibles.
- Tous les décors ne sont pas en stock. (Consulter notre charte de services)

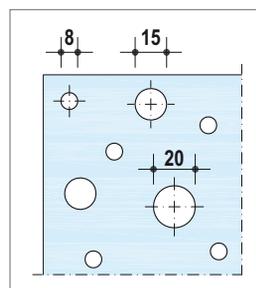
Absorption acoustique

Delta Aléatoire 8 / 15 / 20

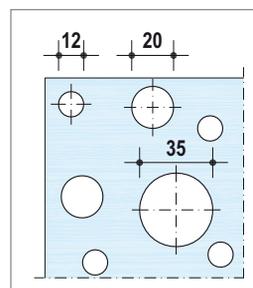
Plénum 200 mm	α_s						α_w
	Fréquences (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	
LM 60	0,54	0,70	0,61	0,53	0,48	0,49	0,55 L
Sans LM	0,26	0,53	0,57	0,51	0,43	0,44	0,50 L
Plénum 300 mm							
LM 70	0,54	0,65	0,67	0,66	0,49	0,48	0,60 L

RE CSTB n° AC 98-020/4

2 perforations disponibles



Aléatoire 8/15/20



Aléatoire 12/20/35



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr



Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



G Guide de choix plafonds non démontables p. 28

M Mise en œuvre p. 198



LES PLAFONDS NON DÉMONTABLES

Guide produits



Gammes décoratives et acoustiques (plâtre)

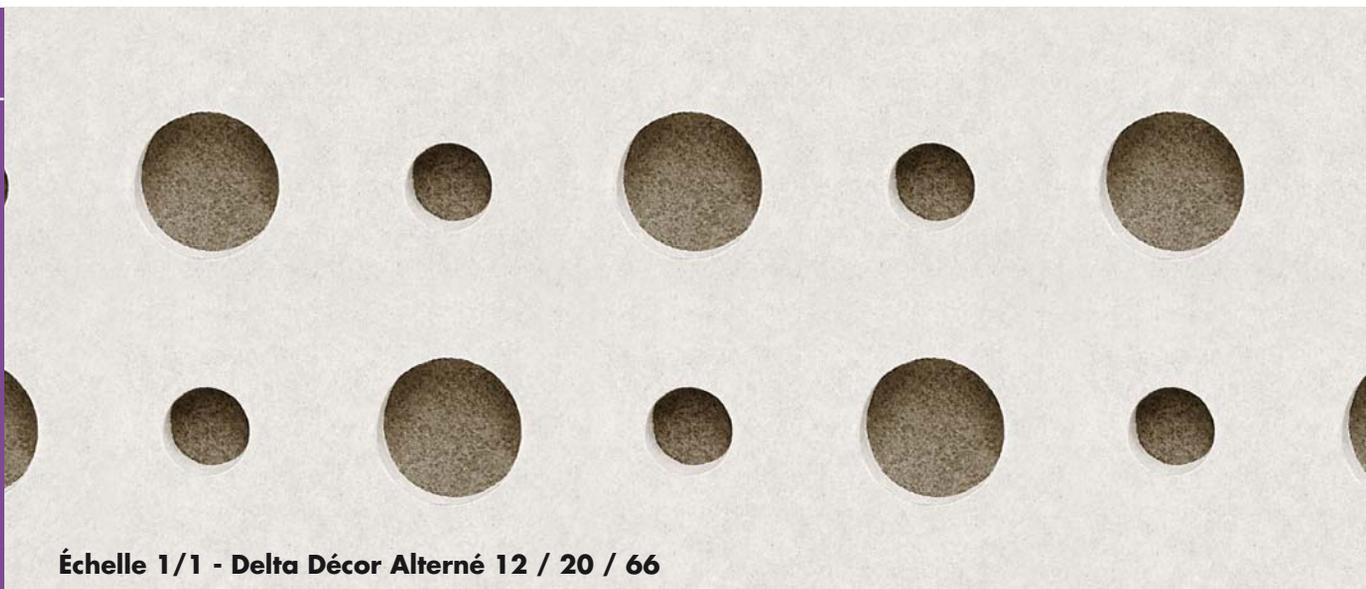
Plafond Delta - Décor Alterné



1

LES PLAFONDS NON DÉMONTABLES

Guide produits



Échelle 1/1 - Delta Décor Alterné 12 / 20 / 66

Dimension standard :

- 8/12/50 : 1200 x 2000 mm
- 12/20/66 : 1188 x 1980 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Masse surfacique : 10,6 kg/m²

Taux de perforation :

- 8/12/50 : 13,1 %
- 12/20/66 : 19,6 %

Entraxe moyen des fougures : 333 mm

Performances acoustiques :

(avec plénum de 65 mm, voile standard et laine minérale)

- 8/12/50 : $\alpha_w = 0,65$
- 12/20/66 : $\alpha_w = 0,70$

Réaction au feu : A2-s1,d0 selon PV 901-0488-80/CL

Mise en œuvre :

Ce système de plafond relève des Règles de l'Art traditionnelles décrites dans le DTU 25.41 « Ouvrages en plaques de parement en plâtre », des recommandations Knauf ainsi que des conditions de mise en œuvre des essais concernés (voir Guide technique).

Important :

- Les produits de la gamme Delta ne sont pas miscibles.
- Tous les décors ne sont pas en stock.
(Consulter notre charte de services)

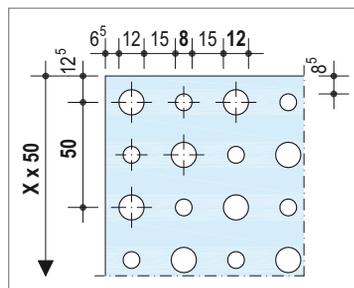
Absorption acoustique

Delta Alterné 12 / 20 / 66

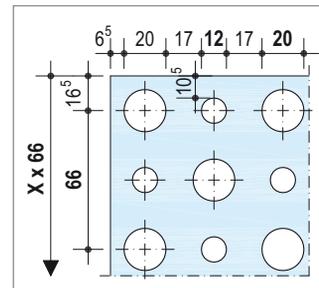
Plénum 200 mm	α_s						α_w
	Fréquences (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	
LM 60	0,55	0,87	0,85	0,75	0,65	0,61	0,70 L
Sans LM	0,22	0,65	0,79	0,62	0,53	0,51	0,60 L
Plénum 300 mm							
LM 70	0,61	0,78	0,80	0,91	0,70	0,72	0,80

RE CSTB n° AC 98-020/4

2 perforations disponibles



Alterné 8/12/50



Alterné 12/20/66



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr



Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



C Guide de choix plafonds non démontables p. 28

M Mise en œuvre p. 198



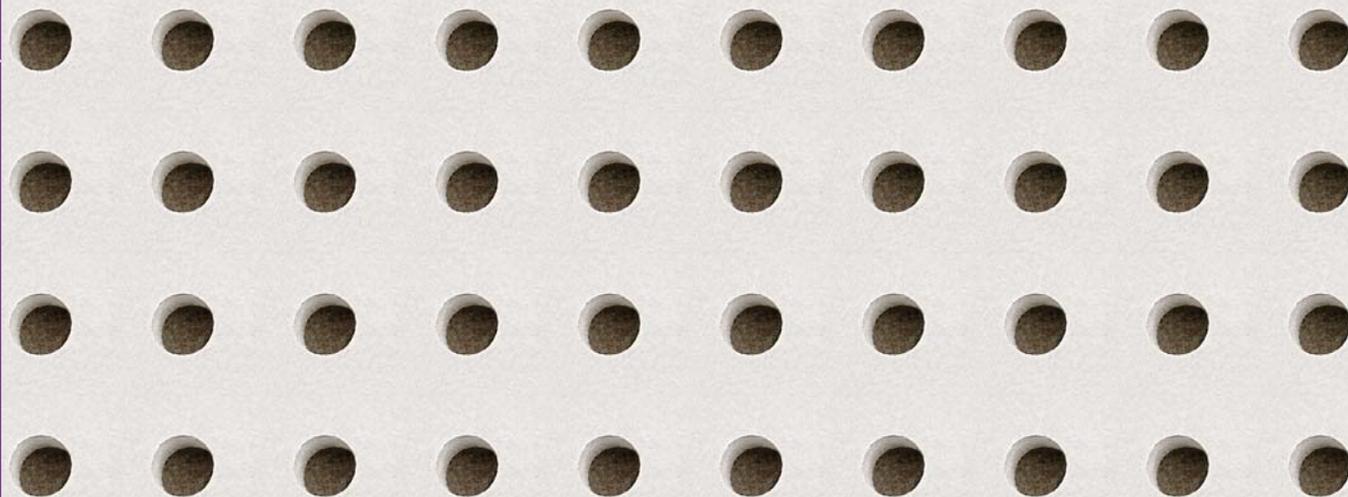
Gammes décoratives et acoustiques (plâtre)

Plafond Delta - Décor Rectiligne



LES PLAFONDS NON DÉMONTABLES

Guide produits



Échelle 1/1 - Delta Rectiligne 8/18

Dimension standard :

- 6/18 : 1188 x 1998 mm
- 8/18 : 1188 x 1998 mm
- 10/23 : 1196 x 2001 mm
- 12/25 : 1200 x 2000 mm
- 15/30 : 1200 x 1980 mm
- 20/42 : 1176 x 1974 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Masse surfacique : 10,6 kg/m²

Taux de perforation :

- 6/18 : $\alpha_w = 18,7\%$
- 8/18 : $\alpha_w = 15,5\%$
- 10/23 : $\alpha_w = 14,8\%$
- 12/25 : $\alpha_w = 18,1\%$
- 15/30 : $\alpha_w = 19,6\%$
- 20/42 : $\alpha_w = 17,8\%$

Entraxe moyen des fourrures : 333 mm

Performances acoustiques

(avec plénum de 65 mm, voile standard et laine minérale)

- 6/18 : $\alpha_w = 0,50$
- 8/18 : $\alpha_w = 0,70$
- 10/23 : $\alpha_w = 0,70$
- 12/25 : $\alpha_w = 0,75$
- 15/30 : $\alpha_w = 0,75$
- 20/42 : $\alpha_w = 0,60$

Réaction au feu : A2-s1,d0 selon PV 901-0488-80/CL

Mise en œuvre :

Ce système de plafond relève des Règles de l'Art traditionnelles décrites dans le DTU 25.41 « Ouvrages en plaques de parement en plâtre », des recommandations Knauf ainsi que des conditions de mise en œuvre des essais concernés (voir Guide technique).

Important :

- Les produits de la gamme Delta ne sont pas miscibles.
- Tous les décors ne sont pas en stock. (Consulter notre charte de services)

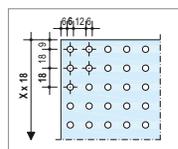
Absorption acoustique

Delta Rectiligne 8 / 18

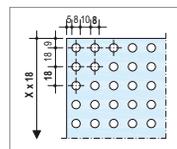
Plénum 300 mm	α_w						α_w
	Fréquences (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	
LM 70	0,66	0,78	0,79	0,80	0,72	0,71	0,80
Plénum 200 mm							
LM 60	0,49	0,78	0,73	0,65	0,62	0,64	0,65 L
Sans LM	0,27	0,59	0,69	0,58	0,56	0,56	0,60
Plénum 50 mm							
LM 45	0,41	0,70	0,79	0,69	0,62	0,62	0,70
Sans LM	0,10	0,27	0,50	0,65	0,63	0,52	0,50 L

RE CSTB n° AC 98-020/4

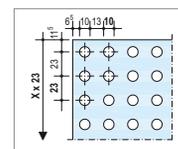
6 perforations disponibles



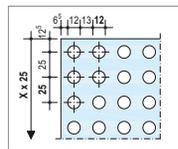
Rectiligne 6/18



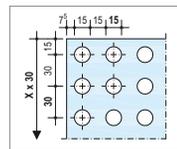
Rectiligne 8/18



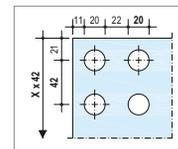
Rectiligne 10/23



Rectiligne 12/25



Rectiligne 15/30



Rectiligne 20/42



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr

L86ZW1
Lien Web

Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



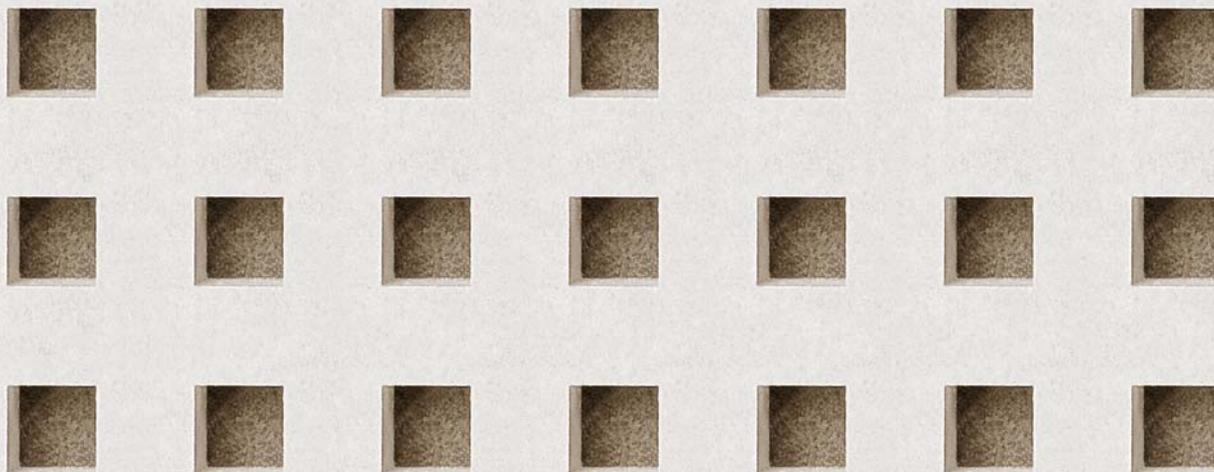
Guide de choix plafonds non démontables p. 28

Mise en œuvre p. 198



Gammes décoratives et acoustiques (plâtre)

Plafond Delta - Décor Quadril



Échelle 1/1 - Delta Quadril 12/25

LES PLAFONDS NON DÉMONTABLES

Guide produits

Dimension standard :

- 8/18 : 1188 x 1998 mm
- 12/25 : 1200 x 2000 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Masse surfacique : 10,6 kg/m²

Taux de perforation :

- 8/18 : 19,8 %
- 12/25 : 23 %

Entraxe moyen des foudrures : 333 mm

Performances acoustiques

(avec plénum de 65 mm, voile standard et laine minérale)

- 8/18 : $\alpha_w = 0,75$
- 12/25 : $\alpha_w = 0,80$

Réaction au feu : A2-s1,d0 selon PV 901-0488-80/CL

Mise en œuvre :

Ce système de plafond relève des Règles de l'Art traditionnelles décrites dans le DTU 25.41 « Ouvrages en plaques de parement en plâtre », des recommandations Knauf ainsi que des conditions de mise en œuvre des essais concernés (voir Guide technique).

Important :

- Les produits de la gamme Delta ne sont pas miscibles.
- Tous les décors ne sont pas en stock.
(Consulter notre charte de services)

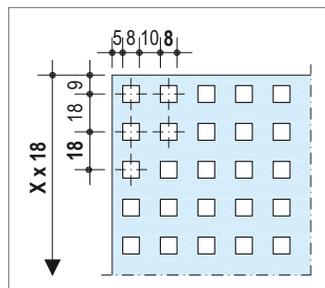
Absorption acoustique

Delta Quadril 12 / 25

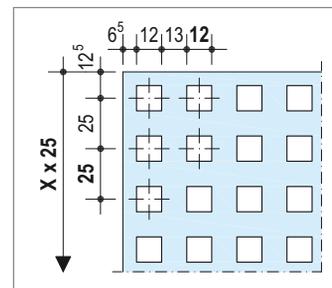
	α_s						α_w
	Fréquences (Hz)						
Plénum 300 mm	125	250	500	1000	2000	4000	
LM 70	0,75	0,86	0,86	0,90	0,86	0,81	0,90
Plénum 200 mm							
LM 60	0,55	0,75	0,80	0,75	0,75	0,75	0,80
Sans LM	0,50	0,70	0,80	0,70	0,65	0,65	0,70

Réf. d'essai Knauf SH 09 021

2 perforations disponibles



Quadril 8/18



Quadril 12/25



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr



Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



C Guide de choix plafonds non démontables p. 28

M Mise en œuvre p. 198



Gammes décoratives et acoustiques (plâtre)

Plafond Delta Linear



LES PLAFONDS NON DÉMONTABLES

Guide produits



Dimension :

- Rectiligne 10/23 : 1196 X 2001 mm
- Aléatoire 8/15/20 : 1875 x 1200 mm
- Regula : 1875 x 1200 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Masse surfacique : 10,6 kg/m²

Taux de perforation :

- Rectiligne 10/23 : 11,8 %
- Aléatoire 8/15/20 : 9,9 %

Entraxe moyen des fourrures : 333,5 mm

Performances acoustiques :

- Rectiligne 10/23 : α_w de 0,60 à 0,70
- Aléatoire 8/15/20 : $\alpha_w = 0,50$

Réaction au feu :

A2-s1, d0 selon PV 901-0488-80/CL

Mise en œuvre suivant DTU 25.41

Nous conseillons l'utilisation de plaque Knauf Delta Regula (non perforée) pour les coupes de finition de rives.

Dans ce cadre, les dimensions des plaques perforées et Regula sont différentes. Lors d'une finition en rive par plaque Regula, il est conseillé de faire une pose en joint de pierre pour soigner l'esthétique.

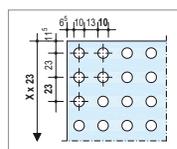
Knauf Delta Linear : présentation

Plafond acoustique et décoratif non démontable composé de plaques de plâtre cartonées à bord Linear avec une perforation ronde en continu sur la totalité de la plaque. Son verso est revêtu d'un voile acoustique participant au traitement et au confort acoustique d'un local. Elle bénéficie du nouveau montage sans joint avec capuchon, ce qui offre de nombreux avantages pour les chantiers.

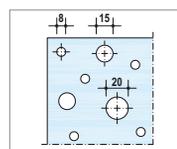
Knauf Delta Linear : pour quoi faire ?

- Bâtiments neuf et rénovation
- Halls d'entrée, réfectoires...

3 perforations disponibles



Rectiligne 10/23



Aléatoire 8/15/20



Regula



LES PLUS KNAUF

Les + produit

- + Contient de la zéolithe pour agir efficacement contre les COV
- + Dispose de perforations continues ne laissant apparaître aucune trame dans le plafond
- + Se démonte sans avoir de joint à refaire
- + Présente d'excellentes performances acoustiques
- + La garantie de n'avoir aucune fissure dans le plafond et une pose facile.

Les + chantier

- + Une mise en œuvre simplifiée et donc un véritable gain de temps sur chantier. Une vraie économie par rapport à un montage traditionnel
- + Aucun traitement à l'enduit à prévoir
- + Un seul passage en peinture au rouleau sur la face de la dalle

C Guide de choix plafonds non démontables p. 28

M Mise en œuvre p. 202



Absorption acoustique

Delta Linear Rectiligne 10/23

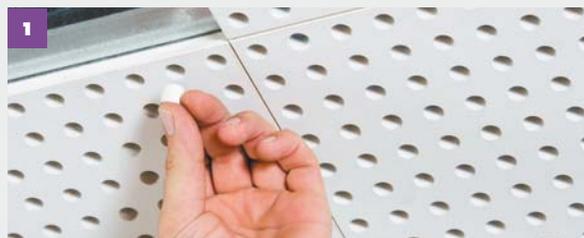
Plénum 65 mm	α_s						α_w
	Fréquences (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	
LM 60	0,35	0,55	0,70	0,70	0,60	0,65	0,70
Sans LM	0,15	0,30	0,60	0,70	0,65	0,60	0,60
Plénum 200 mm	α_s						α_w
	Fréquences (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	
LM 60	0,50	0,65	0,70	0,65	0,60	0,65	0,65
Sans LM	0,45	0,60	0,65	0,60	0,5	0,60	0,60
Plénum 400 mm	α_s						α_w
	Fréquences (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	
LM 60	0,55	0,65	0,60	0,65	0,60	0,65	0,65
Sans LM	0,55	0,65	0,60	0,60	0,55	0,60	0,40

Delta Linear Aléatoire 8 / 15 / 20

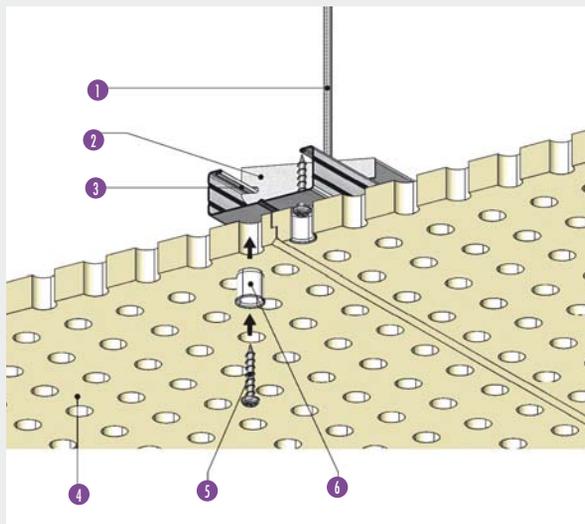
Plénum 200 mm	α_s						α_w
	Fréquences (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	
LM 60	0,54	0,70	0,61	0,53	0,48	0,49	0,55 L
Sans LM	0,26	0,53	0,57	0,51	0,43	0,44	0,50 L

RE CSTB n° AC 98-020/4

Un plafond à perforations continues ! Simple, efficace et économique



Avec le nouveau plafond Delta Linear, la plaque dispose d'un bord décroché qui reste nu. Elle est ensuite fixée par une vis qui s'insère dans un capuchon, lui-même installé dans la perforation et qui épouse parfaitement sa forme. Il est donc inutile de procéder à la reprise d'enduisage de la tête de vis car elle est invisible.

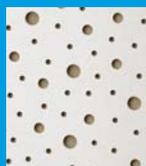


Fixation de la plaque par capuchons sur F47

1. Tige filetée
2. Suspente Pivot
3. Fourrure F47
4. Delta Linear
5. Vis
6. Capuchon

NOUVEAUTÉ 2014

Delta Linear : 3 décors



Perforation aléatoire

Delta Linear, plafond acoustique et décoratif non démontable bénéficiant du nouveau montage sans joint avec capuchon, est maintenant disponible en trois décors :

- Perforation ronde 10/23
- Perforation aléatoire (nouveau 2014)
- Décor sans perforation Régula (nouveau 2014)



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr

G28M2U
Lien Web

Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



Gammes décoratives et acoustiques (plâtre)

Plafond Delta 4

Le plafond décoratif et acoustique



Plafond Delta 4 : présentation

Plafond acoustique et décoratif non démontable. Plaque de plâtre cartonnée à 4 bords amincis et d'épaisseur 12,5 mm. 6 types de perforations sont disponibles, déclinés en plusieurs décors. Les plaques sont revêtues au verso d'un voile acoustique assurant une bonne protection dans les fréquences aiguës et une protection contre les poussières.

Plafond Delta 4 : pour quoi faire ?

- Tous types de projets sujets à des exigences esthétiques et acoustiques spécifiques
- Constructions neuves ou réhabilitation
- Tous types de bâtiments mais plus particulièrement des bâtiments tertiaires : commerces, éducation, sport, santé, culture, loisirs...
- Plafonds rayonnants plâtre (Avis Techniques avec Knauf Delta 4 : 9+14/06-834)



LES PLUS KNAUF

- + Une excellente absorption acoustique
- + Des solutions sur mesure
- + Quatre bords amincis

Pour l'amélioration de la qualité de l'air

Knauf Cleaneo® pour toute la gamme Knauf Delta 4*



Toutes les plaques de la gamme plafonds non démontables Knauf Delta 4 bénéficient maintenant de l'innovation Knauf Cleaneo®. Celle-ci permet de réduire certains éléments polluants dont les COV (composés organiques volatiles), présents dans les bâtiments (et en particulier les formaldéhydes) et contribue ainsi à l'amélioration de la qualité de l'air et du confort olfactif.

Voir tous les détails Knauf Cleaneo® et les essais en laboratoire p. 32

* sauf les décors Micro et Tangent

Plafond Delta 4 : l'absorption acoustique

Les coefficients d'absorption acoustique Alpha Sabine (α_s) des plafonds avec ou sans laine de verre sont mesurés en laboratoire selon la norme NF EN 20354 et reportés sur les courbes et tableaux. Les valeurs estimées (e) correspondent aux valeurs mesurées sur plafond de taux de perforation inférieur ou égal.

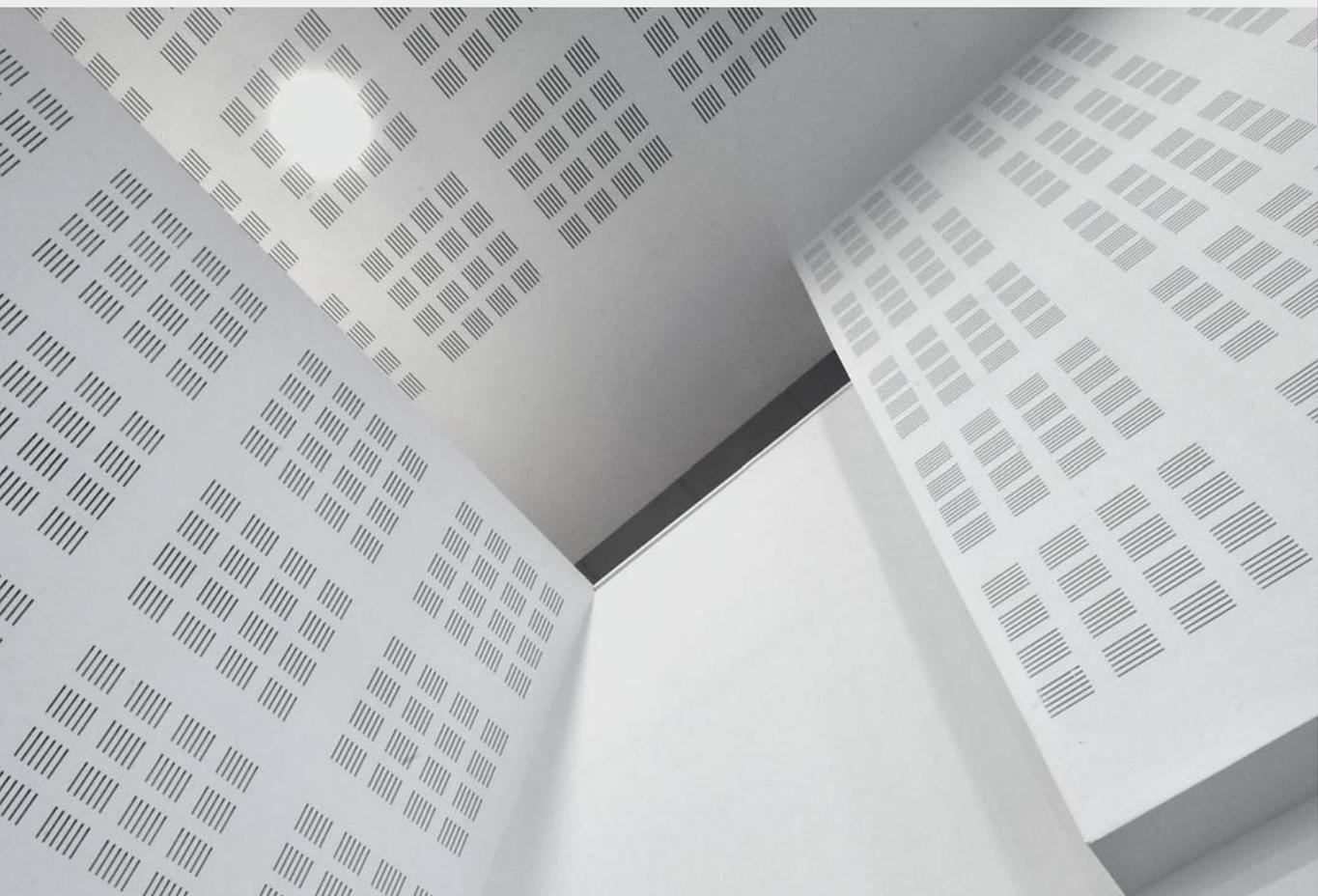
- Les valeurs d'absorption α_s sont indiquées par tiers d'octave et représentent la fraction d'énergie acoustique absorbée par une paroi ou son revêtement. (Quand on dit par exemple qu'à une fréquence de 1000 Hz le facteur d'absorption α_s d'un matériau est de 0,75, cela signifie que 25 % seulement de l'énergie incidente est réfléchie, les autres 75 % étant absorbés par ce matériau).
- L'indice α_w est un indice unique d'évaluation de l'absorption conformément à la norme NF EN ISO 11-354. Pour le calculer, on translate une courbe de référence par sauts de 0,05 vers les valeurs mesurées du matériau jusqu'à ce que la somme des écarts défavorables soit inférieure ou égale à 0,10. Un écart est défavorable à une certaine fréquence lorsque la valeur mesurée est inférieure à la courbe de

référence. Le facteur d'absorption acoustique pondéré α_s est alors défini comme étant la valeur à 500 Hz de la courbe déplacée. À chaque fois qu'un facteur d'absorption acoustique α_s excède la valeur de la courbe de référence de 0,25 ou davantage, on ajoute un indice qui signifie que le matériau est très absorbant à certaines gammes de fréquences : **L** (low) à 250 Hz ; **M** (médium) à 500 et 1000 Hz ; **H** (high) à 2000 et 4000 Hz

Les plafonds Delta 4 améliorent l'absorption dans toutes les gammes de fréquences en combinant les 3 effets :

- Résonateur (plaque perforée ou rainurée) agissant sur les médiums,
- Membrane (plénum) agissant sur les graves,
- Fibreux (fibre minérale) agissant sur les aiguës.

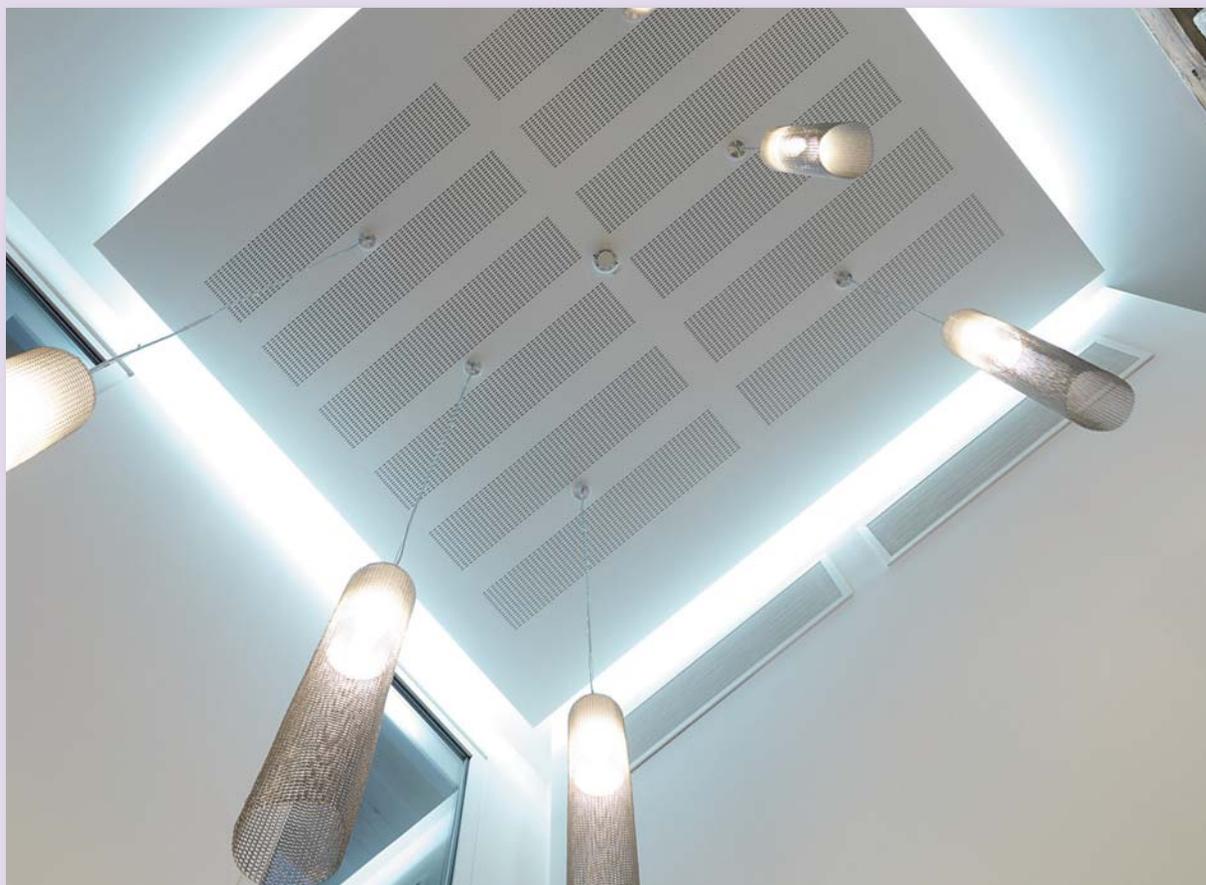
Les coefficients d'absorption acoustique sont principalement fonction du taux de perforation de la plaque Knauf Delta 4, de la hauteur du plénum et de la présence de laine minérale.



CHATEAU DU HOHLANDSBOURG (68)

Entre tradition et modernité

Le château du Hohlandsbourg est situé à Wintzenheim à proximité de Colmar. Il a été construit en 1279 et amélioré au XVIème siècle. Les travaux de valorisation culturelle et touristique qui se sont déroulés d'avril 2011 à fin 2013 permettent de découvrir un haut lieu d'histoire. Le nouveau visage du château respecte son identité, tout en ouvrant la voie à une interprétation contemporaine. La plaque Delta 4 Tangent T3L2 a été sélectionnée pour les plafonds, en raison de ses qualités esthétiques, sa facilité de mise en œuvre et ses performances acoustiques.



TYPE DE PLAFOND
Knauf Delta 4 Tangent

PHOTOGRAPHE
Dominique Giannelli



LE CENTRE HOSPITALIER DU PAYS D'AUTAN (81)

Légèreté et respiration naturelle



TYPE DE PLAFOND
Knauf Delta 4 Quadril
Knauf Delta
Knauf Techniplac

ARCHITECTE
Cabinet Jean-Pierre Viguier

PHOTOGRAPHE
Marc de Tienda

Avec sa forme en léger arc de cercle, le Centre Hospitalier du Pays d'Autan crée une douce rupture dans le vert paysage. A l'intérieur, les patients et les visiteurs profitent d'un patio surplombé de galeries ainsi que d'une vaste verrière reposant sur une structure métallique et couvrant la totalité du hall d'entrée. Dans l'atrium central, la plaque Knauf Delta 4 Quadril, posée sur les deux pignons, apporte un complément idéal en termes d'esthétique et de performances acoustiques.



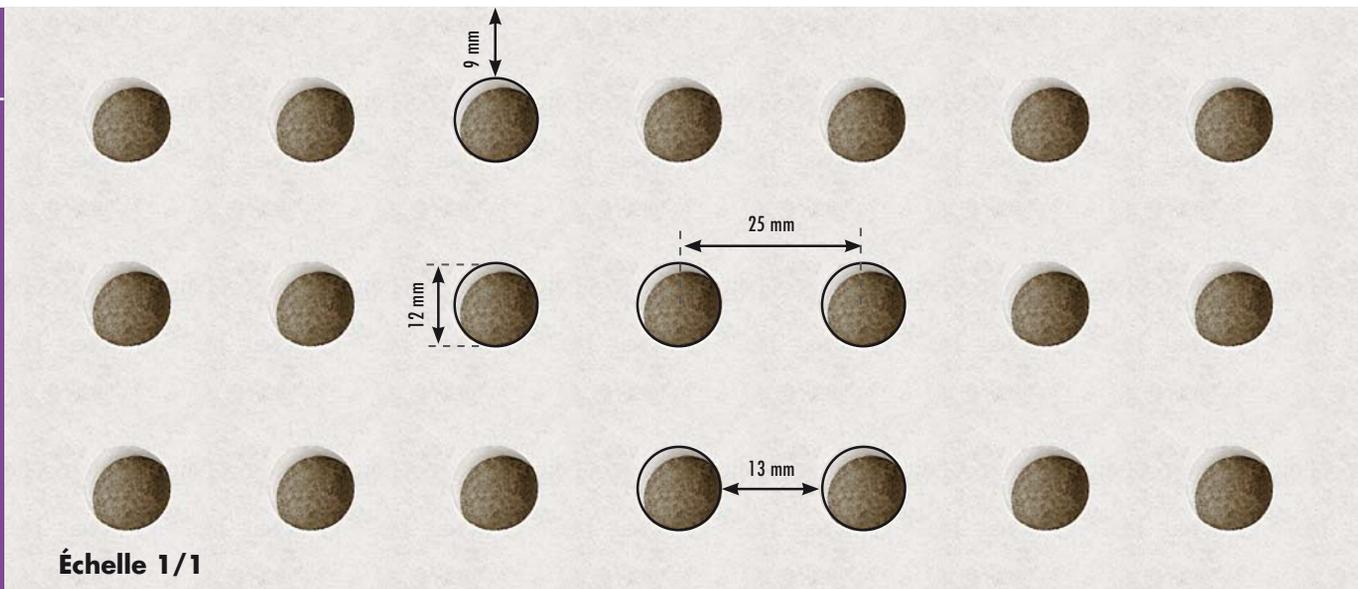
Gammes décoratives et acoustiques (plâtre)

Plafond Delta 4 - Décor Rond



LES PLAFONDS NON DÉMONTABLES

Guide produits



Échelle 1/1

Dimension : 1 200 x 2 400 mm

Nombre de perforations : 96 x 48

Épaisseur : 12,5 mm

Masse surfacique : 10,6 kg/m²

Perforations rondes : Ø 12 mm

Taux de perforation : de 6,15 % à 16,20 %

Entraxe : 25 mm et 66 mm (Rond 6 Alterné)

Entraxe des fourrures : 480 mm

Performances acoustiques : α_w de 0,35 à 0,70

Réaction au feu : A2-s1,d0 selon PV 901-0488-80/CL

Mise en œuvre :

Ce système de plafond relève des Règles de l'Art traditionnelles décrites dans le DTU 58.1 « Ouvrages en plaques de parement en plâtre », des recommandations Knauf ainsi que des conditions de mise en œuvre des essais concernés (voir Guide technique).

Décor :



Delta 4 Rond 1



Delta 4 Rond 2



Delta 4 Rond 3



Delta 4 Rond 4



Delta 4 Rond 5



Delta 4 Rond 6 Alterné

Distance entre zones perforées : 15 cm

Absorption acoustique

Décor	Taux de perforation	Plénum	α_s						α_w
			Fréquences (Hz)						
			125	250	500	1000	2000	4000	
Delta 4 Rond 1 ⁽¹⁾	15,36 %	200 mm							
LM 60			0,52	0,78	0,71	0,63	0,61	0,60	0,65 L
Sans LM			0,29	0,63	0,69	0,57	0,54	0,51	0,60 L
Delta 4 Rond 2	14,52 %	200 mm							
LM 60 (e)			0,52	0,77	0,65	0,57	0,51	0,52	0,55 L
Sans LM (e)			0,23	0,63	0,66	0,49	0,44	0,46	0,50 L
Delta 4 Rond 3 ⁽¹⁾	11,34 %	200 mm							
LM 60			0,52	0,72	0,65	0,55	0,51	0,51	0,55 L
Sans LM			0,24	0,59	0,61	0,47	0,41	0,41	0,45 L
Delta 4 Rond 4 ⁽¹⁾	6,12 %	200 mm							
LM 60			0,46	0,55	0,47	0,38	0,34	0,36	0,40 L
Sans LM			0,27	0,36	0,36	0,32	0,29	0,29	0,35
Delta 4 Rond 5	12,83 %	200 mm							
LM 60 (e)			0,52	0,72	0,65	0,55	0,51	0,51	0,55 L
Sans LM (e)			0,23	0,63	0,66	0,49	0,44	0,46	0,50 L
Delta 4 Rond 6 Alterné ⁽²⁾	16,2 %	200 mm							
LM 60			0,50	0,84	0,82	0,75	0,63	0,60	0,70 L

(1) RE CSTB n° AC 98-020/2

(2) AC 02-053/6

e = estimation



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr



Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



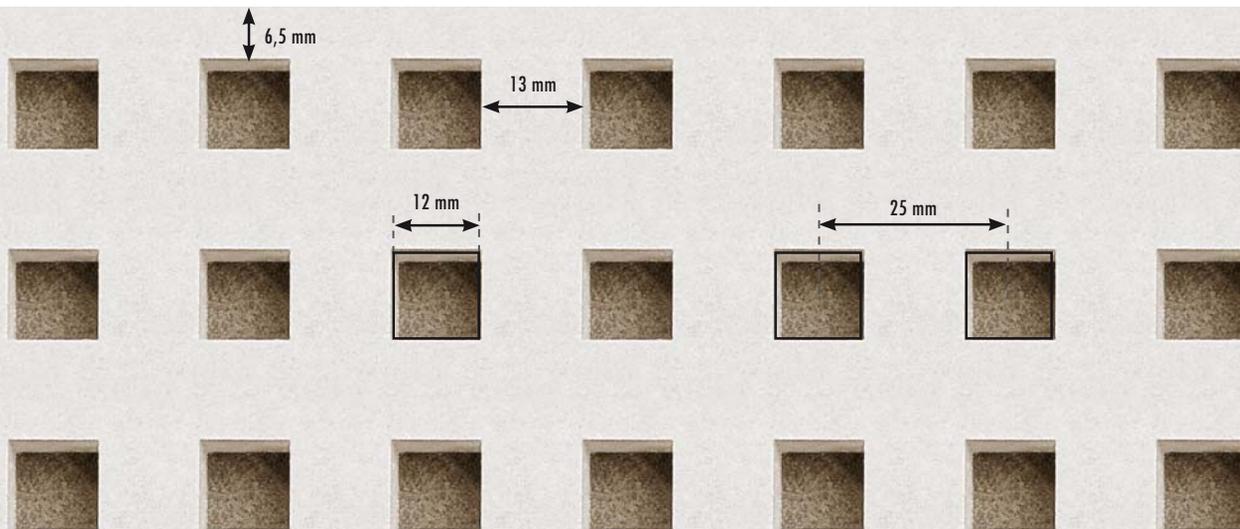
C Guide de choix plafonds non démontables p. 28

M Mise en œuvre p. 204



Gammes décoratives et acoustiques (plâtre)

Plafond Delta 4 - Décor Quadril



Échelle 1/1

LES PLAFONDS NON DÉMONTABLES

Guide produits

Dimension : 1 200 x 2 400 mm

Nombre de perforations : 96 x 48

Épaisseur : 12,5 mm

Masse surfacique : 10,6 kg/m²

Perforations carrées : 12 x 12 mm

Taux de perforation : de 7,84 % à 19,53 %

Entraxe : 25 mm

Entraxe des fourrures : 480 mm

Performances acoustiques : α_w de 0,35 à 0,75

Réaction au feu : A2-s1,d0 selon PV 901-0488-80/CL

Mise en œuvre :

Ce système de plafond relève des Règles de l'Art traditionnelles décrites dans le DTU 58.1 « Ouvrages en plaques de parement en plâtre », des recommandations Knauf ainsi que des conditions de mise en œuvre des essais concernés (voir Guide technique).

Décor :



Delta 4 Quadril 1

Delta 4 Quadril 2

Delta 4 Quadril 3



Delta 4 Quadril 4



Delta 4 Quadril 5

Distance entre zones perforées : 15 cm

Absorption acoustique

Décor	Taux de perforation	Plénum	α_s						α_w
			Fréquences (Hz)						
			125	250	500	1000	2000	4000	
Delta 4 Quadril 1⁽¹⁾ 19,53 % 200 mm									
LM 60			0,53	0,90	0,81	0,71	0,69	0,74	0,75 L
Sans LM			0,27	0,64	0,77	0,61	0,58	0,55	0,65
			50 mm						
LM 45			0,38	0,70	0,85	0,78	0,71	0,65	0,75
Sans LM			0,08	0,24	0,51	0,71	0,67	0,47	0,50
Delta 4 Quadril 2 18,49 % 200 mm									
LM 60 (e)			0,52	0,78	0,71	0,63	0,61	0,60	0,65 L
Sans LM (e)			0,29	0,63	0,69	0,57	0,54	0,51	0,60 L
Delta 4 Quadril 3⁽¹⁾ 14,44 % 200 mm									
LM 60			0,52	0,77	0,65	0,57	0,51	0,52	0,55 L
Sans LM			0,23	0,63	0,66	0,49	0,44	0,46	0,50 L
			300 mm						
LM 70			0,65	0,73	0,72	0,68	0,64	0,60	0,70 L
Delta 4 Quadril 4⁽¹⁾ 7,84 % 200 mm									
LM 60			0,48	0,52	0,42	0,34	0,30	0,33	0,35 L
Sans LM (e)			0,27	0,36	0,36	0,32	0,29	0,29	0,35
			300 mm						
LM 70			0,59	0,61	0,56	0,49	0,42	0,39	0,50 L
Delta 4 Quadril 5 16,34 % 200 mm									
LM 60 (e)			0,52	0,77	0,65	0,57	0,51	0,52	0,55 L
Sans LM (e)			0,23	0,63	0,66	0,49	0,44	0,46	0,50

(1) RE CSTB n° AC 98-020/3

e = estimation



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr

F53J69

Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



Guide de choix plafonds non démontables p. 28

Mise en œuvre p. 204



Gammes décoratives et acoustiques (plâtre)

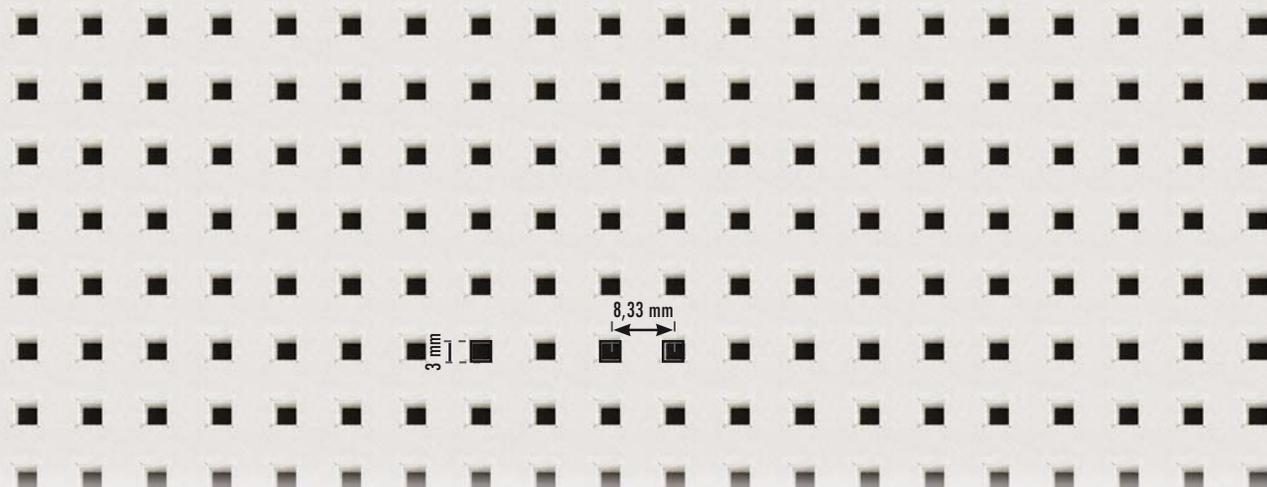
Plafond Delta 4 - Décor Micro

(ancien nom : Géométrie)



1
LES PLAFONDS NON DÉMONTABLES

Guide produits



Échelle 1/1

Dimension : 1 200 x 2 400 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Masse surfacique : 10,6 kg/m²

Micro-perforations carrées : 3 x 3 mm

Taux de perforation : 6,5 %

Entraxe : 8,33 mm

Entraxe des fourrures : 480 mm

Performances acoustiques : α_w de 0,55 à 0,60

Réaction au feu : A2-s1,d0 selon PV 901-0488-80/CL

Mise en œuvre :

Ce système de plafond relève des Règles de l'Art traditionnelles décrites dans le DTU 58.1 « Ouvrages en plaques de parement en plâtre », des recommandations Knauf ainsi que des conditions de mise en œuvre des essais concernés (voir Guide technique).

Décor :



Delta 4 Micro 3

Distance entre zones perforées : 15 cm

Absorption acoustique

Plénum 200 mm	α_s						α_w
	Fréquences (Hz)						
LM 60	0,50	0,61	0,61	0,54	0,55	0,65	0,60
Sans LM	0,35	0,56	0,60	0,50	0,51	0,62	0,55

RE CSTB n° AC 04-035/5 et 6

Guide de choix plafonds non démontables p. 28

Mise en œuvre p. 204



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr



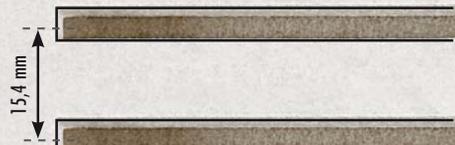
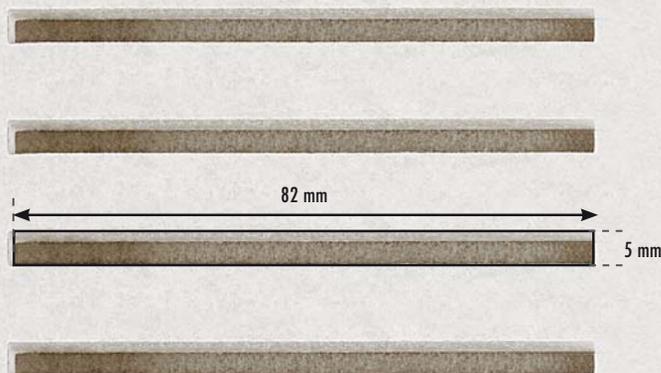
Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone





Gammes décoratives et acoustiques (plâtre)

Plafond Delta 4 - Décor Rainuré



Échelle 1/1

Dimension : 1 200 x 2 400 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Masse surfacique : 10,6 kg/m²

Perforations en rainures : 82 mm de long par 5 mm de large

Taux de perforation : de 10,9 % à 15,7 %

Entraxe : 15,4 mm

Entraxe des fourrures : 400 - 480 mm

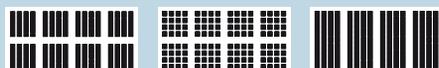
Performances acoustiques : α_w de 0,50 à 0,55

Réaction au feu : A2-s1,d0 selon PV 901-0488-80/CL

Mise en œuvre :

Ce système de plafond relève des Règles de l'Art traditionnelles décrites dans le DTU 58.1 « Ouvrages en plaques de parement en plâtre », des recommandations Knauf ainsi que des conditions de mise en œuvre des essais concernés (voir Guide technique).

Décors :



Delta 4 Rainuré 1

Delta 4 Rainuré 2

Delta 4 Rainuré 3

Distance entre zones perforées : 15 cm

Absorption acoustique

Décor	Taux de perforation	Plénum	α_s						α_w
			Fréquences (Hz)						
Delta 4 Rainuré 1	13,7 %	200 mm	125	250	500	1000	2000	4000	
LM 60 (e)			0,45	0,73	0,68	0,57	0,48	0,45	0,55 L
Sans LM (e)			0,32	0,64	0,69	0,51	0,42	0,38	0,50 L
LM 50 (e)			0,35	0,72	0,68	0,56	0,46	0,43	0,55 L
Delta 4 Rainuré 2 ⁽¹⁾	10,9 %	200 mm							
LM 60			0,45	0,73	0,68	0,57	0,48	0,45	0,55 L
Sans LM			0,32	0,64	0,69	0,51	0,42	0,38	0,50 L
LM 50			0,35	0,72	0,68	0,56	0,46	0,43	0,55 L
		300 mm							
LM 70			0,61	0,67	0,61	0,59	0,50	0,50	0,60 L
Delta 4 Rainuré 3	15,7 %	200 mm							
LM 60 (e)			0,45	0,73	0,68	0,57	0,48	0,45	0,55 L
Sans LM (e)			0,32	0,64	0,69	0,51	0,42	0,38	0,50 L
LM 50 (e)			0,35	0,72	0,68	0,56	0,46	0,43	0,55 L

(1) RE CSTB n° AC 02-053/2 e = estimation

C Guide de choix plafonds non démontables p. 28

M Mise en œuvre p. 204



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr



Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



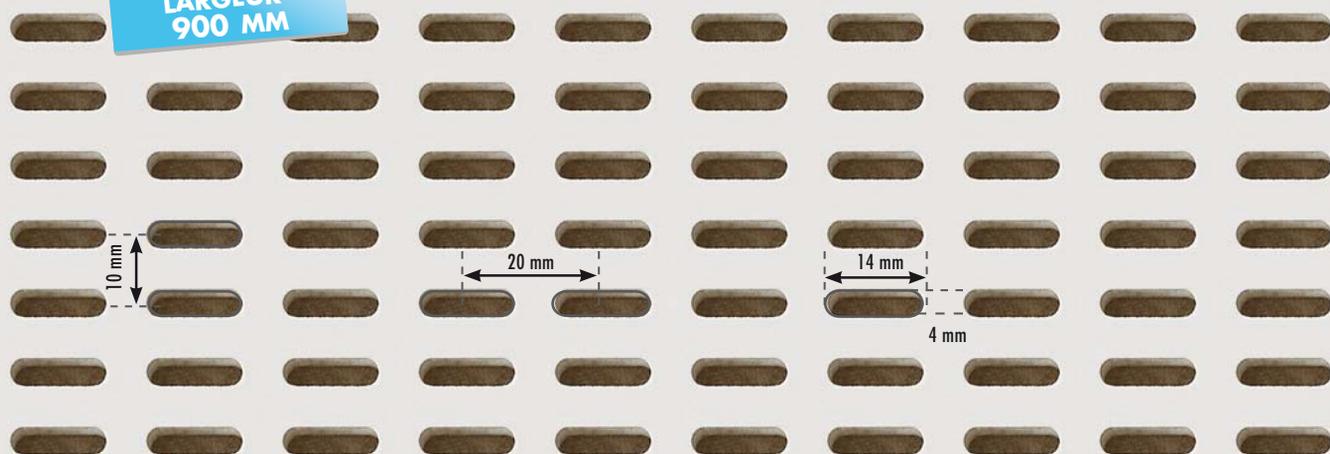


Gammes décoratives et acoustiques (plâtre)

Plafond Delta 4 - Décor Tangent



**NOUVELLE
LARGEUR
900 MM**



Échelle 1/1

**PERFORMANCES
ACOUSTIQUES
EXCEPTIONNELLES**

Dimension : 900 x 2 400 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Masse surfacique : 10,6 kg/m²

Perforations micro-oblongues : 14 mm de long par 4 mm de large

Taux de perforation :

■ T3 L1 : 15,8 % ■ T3 L2 : 15 % ■ T3 L4 : 13,3 %

Entraxe : 10 - 20 mm

Entraxe des fourrures : 400 ou 480 mm

Performances acoustiques : α_w de 0,5 à 0,70

Réaction au feu : A2-s1,d0 selon PV 901-0488-80/CL

Résistance à l'humidité : 70 % HR, 23°C

Résistance mécanique / déflexion : selon la norme EN 13964
Classe 1/A/sans charge

Réflexion à la lumière : 70,9 %

Finition :

Peinture suivant DTU 59.1 et préparations d'usage (peinture ou rouleau). Enduit à joint Knauf + bande sur plaques à bords amincis référence Delta 4.

Mise en œuvre selon DTU 58.1

Le calepinage pourra nécessiter la mise en œuvre de dalles non perforées pour les coupes de rives, et / ou les dalles intégrant des équipements (au choix de la maîtrise d'œuvre).

Décor :



T3 L1



T3 L2



T3 L4

Delta 4 Tangent : présentation

Plaque de plâtre cartonnée contre-facée d'un voile en fibre absorbante pour garantir une excellente absorption acoustique et une protection à la poussière avec perforations micro-oblongues directionnelles entraxe 20 mm sens longueur et 10 mm sens largeur.

Delta 4 Tangent concilie performances acoustiques et créativité architecturale et permet d'associer jeux de volumes et effets visuels inédits. Elle exploite toutes les qualités de la plaque de plâtre en repoussant ses limites techniques et acoustiques à des niveaux inégalés.

Delta 4 Tangent : pour quoi faire ?

Locaux nécessitant un confort acoustique et visuel tels que : salles de réunion, cafétérias, salles polyvalentes, restaurants, amphithéâtres...



LES PLUS KNAUF

- + Des performances acoustiques de pointe adaptées à tous les environnements
- + Une large palette de dimensions, de types de perforations et de bords
- + Une mise en œuvre simplifiée
- + Une esthétique renforcée



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr



Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



Guide de choix plafonds non démontables p. 28

Mise en œuvre p. 204

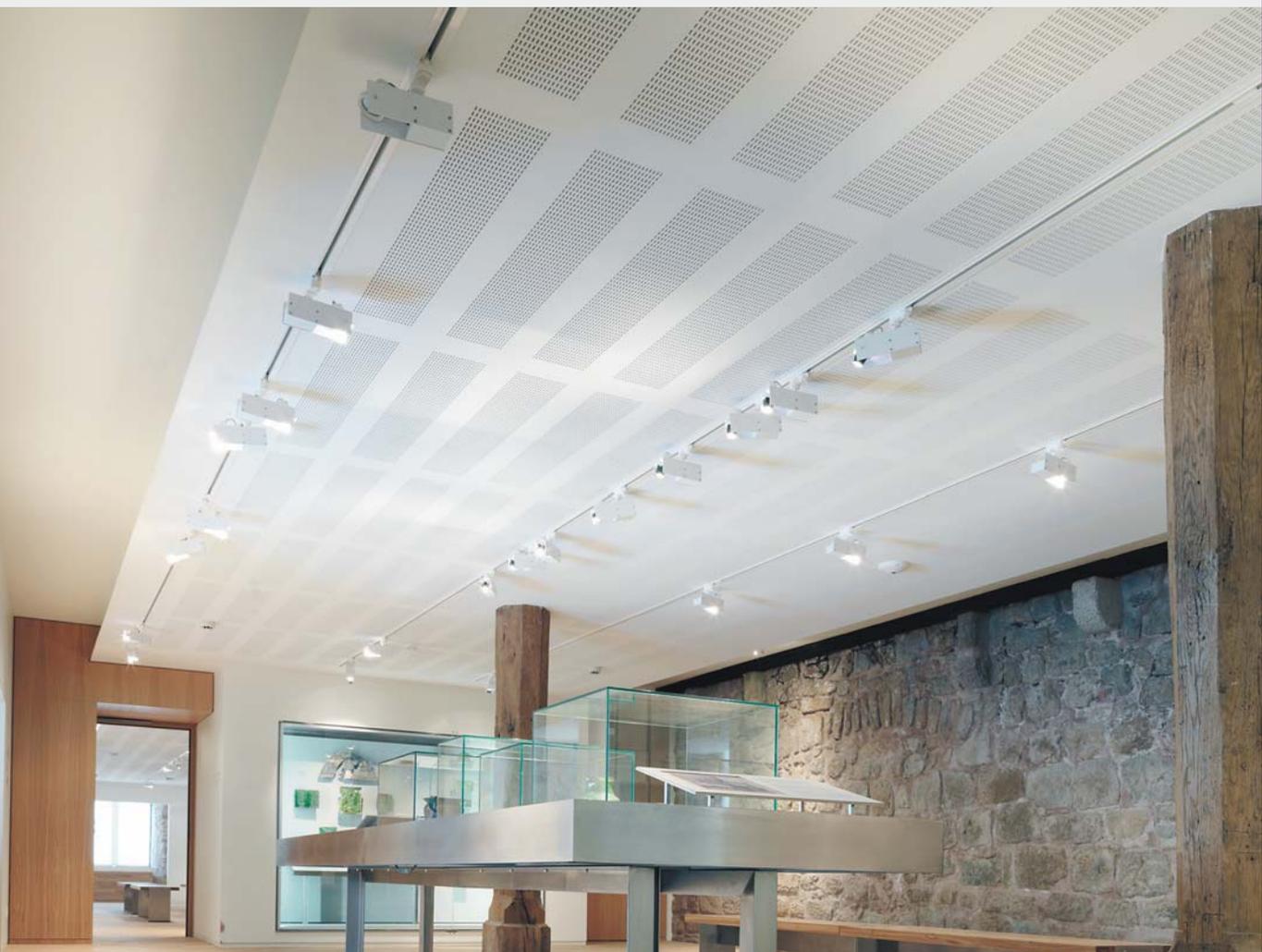


Des performances acoustiques hors du commun

Atténuer les bruits tout en respectant les sons que nous voulons entendre, tel était le défi que Tangent a su relever. Le principe d'intelligibilité de la parole fait référence au fait pour un message d'être intelligible, c'est-à-dire clair, compréhensible et confortable à entendre. La plaque Tangent a été conçue pour paramétrer la correction acoustique dans le respect de cette notion.

Décor	Taux de perforation	Plénum	α_s						α_w
			Fréquences (Hz)						
			125	250	500	1000	2000	4000	
Delta 4 T3 L1	15,8 %	200 mm							
200 mm + LM 50 mm			0,60	0,70	0,70	0,65	0,66	0,70	-
50 mm + LM 65 mm			0,35	0,60	0,70	0,70	0,65	0,70	-
Delta 4 T3 L2 ⁽¹⁾	15 %	200 mm							
200 mm			0,35	0,60	0,70	0,60	0,55	0,60	0,60
400 mm			0,40	0,65	0,60	0,60	0,60	0,65	0,60
LM 45 mm - 63 mm			0,40	0,70	0,75	0,65	0,65	0,70	0,70
Delta 4 T3 L4	13,3 %	200 mm							
200 mm ⁽²⁾			0,35	0,55	0,65	0,55	0,50	0,55	0,55
400 mm ⁽²⁾			0,40	0,60	0,60	0,60	0,55	0,60	0,60
LM 45 mm - 63 mm ⁽¹⁾			0,40	0,70	0,70	0,60	0,55	0,60	0,60

(1) RE Simulation Danogips (2) RE DANAK AV 1217/08100/1173 du 08-08 e = estimation





Accessoires pour plafonds non démontables plâtre

- Introduction
- Système CD 60
- Système CD Hydro

p. 83

p. 84

p. 85

ACCESSOIRES KNAUF POUR PLAFONDS

INTRODUCTION



Des performances justifiées

Vous travaillez avec un produit Knauf ?

Les accessoires Knauf vous offrent une véritable garantie de performances du système.

En effet, les performances et Procès Verbaux, attestant des performances mécaniques, feu ou acoustiques d'un système de plafond Knauf, sont garanties et justifiables auprès d'un bureau de contrôle ou de la maîtrise d'oeuvre, seulement si le système est 100 % Knauf.

*Les performances fournies par les PV, délivrés par les organismes indépendants, ont été obtenus avec des produits Knauf (plaque, enduit, accessoires...).

Des accessoires de qualité

Vous cherchez des accessoires de qualité ? La marque Knauf vous offre la garantie de qualité indispensable pour des chantiers réussis.



Une gamme complète

Knauf a spécialement mis en place une gamme d'accessoires qui répond aux besoins de vos clients, pour la mise en oeuvre d'un plafond.



LES SYSTÈMES CONSTRUCTIFS, CE QU'IL FAUT SAVOIR

Définition

Un système constructif est constitué d'un certain nombre d'éléments qui le constitue et lui apporte une contribution essentielle à la performance du système.

Comment et pourquoi

Compatibilité

Tous les éléments individuels ne se marient pas forcément au mieux avec n'importe quel autre produit. Exemple : bande à joint et enduit à joint.

Mécanique

La performance mécanique d'un système de cloison dépend :

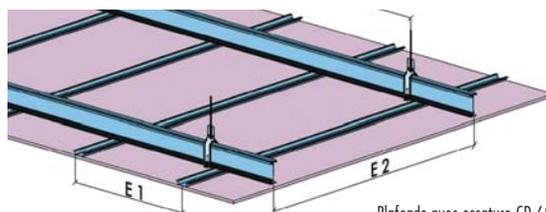
- de la performance intrinsèque de chaque élément
- de l'interaction des éléments entre eux
- de l'assemblage de chacun des éléments.

Acoustique

L'acoustique étant un phénomène mécanique d'une part et vibratoire d'autre part, l'argument mécanique ci-dessus s'applique, renforcé par le fait que chaque élément de plus possède son propre vibratoire.

Feu

Le fait de porter à haute température des éléments de nature très différentes (métal, plâtre, etc.) impacte de manière forte la performance infime du système complet.



Plafonds avec ossature CD 60

Questions juridiques

- Les procès verbaux et rapports d'essais ne sont valides que si l'ensemble des composants utilisés correspond à ceux qui ont été testés.
- Les performances indiquées dans les procès verbaux et rapports d'essais ne sont valides que pour un domaine d'application défini.
- En cas de non conformité au procès verbal, la réception de l'ouvrage peut être refusée par le maître d'ouvrage.
- A l'ouverture d'un ERP, un avis défavorable peut être émis par la Commission de Sécurité compétente.
- En cas d'incendie, la responsabilité civile mais aussi pénale des constructeurs peut être recherchée.

NB : seul le laboratoire agréé ayant délivré le procès verbal original peut émettre des extensions.

Conclusion

Pour que les performances d'un système, mesurées en laboratoire, soient équivalentes à celles attendues dans la construction finale, il est donc impératif d'utiliser chaque élément constitutif du système tel qu'il a été défini et mesuré au regard de sa performance.

Les accessoires - Plafonds non démontables plâtre

Systeme CD 60

Fourrure CD 60

3E2YYJ [Lien Web](#)



Profilé métallique pour réalisation de plafonds et protection des structures métalliques. Peut être associé à différents accessoires pour créer des chevêtres ou des plafonds à redents par exemple. Dimensions : 60 x 27 mm

Pied de suspente

4XDJHN [Lien Web](#)



Pied de suspente réglable CD 60. Charge admissible 80 daN.

Tête de suspente

3GDZ5G [Lien Web](#)



Tête de suspente réglable CD 60 de 150 à 980 mm

Rallonge de suspente réglable

2EXAVZ [Lien Web](#)



Goupille pour suspente réglable

4EX92H [Lien Web](#)



Suspente U pour CD 60

AAAAJU [Lien Web](#)



Suspente U pour CD 60. Charge admissible 60 daN.



Connecteur en croix pour CD 60

1FJYXF [Lien Web](#)



Éclisse pour CD 60

ADU89R [Lien Web](#)



Attache Clip CD 60/F 47

4JDV5R [Lien Web](#)

Fixation de CD 60 ou F47 sous tige filetée par clipsage. Charge admissible 70 daN.

Système CD 60 Hydro

Fourrure CD 60 Hydro

48LT6D [Lien Web](#)



Profilé métallique de couleur noire pour réalisation de plafonds en locaux humides ou en extérieur (Aquapanel® ou Organic)
Dimensions : 60 x 27 mm

Pied de suspente

AU9Q7Y [Lien Web](#)



Pied de suspente réglable CD 60 Hydro.
Charge admissible 80 daN.

Tête de suspente

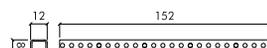
1X1U77 [Lien Web](#)



Tête de suspente réglable CD 60 Hydro de 150 à 980 mm

Rallonge de suspente réglable

1MLZXE [Lien Web](#)



Suspente U pour CD 60

155HD7 [Lien Web](#)



Suspente U pour CD 60 Hydro.
Charge admissible 60 daN.

Plafonds non démontables plâtre

Infos techniques

Tableau récapitulatif des absorptions acoustiques

p. 87

Quantitatif et conditionnement

p. 89

Tableau récapitulatif des absorptions acoustiques

Gamme Delta									
Décor	Taux de perforation	Plénum	α_s						α_w
			Fréquences (Hz)						
			125	250	500	1000	2000	4000	
Aléatoire 8 / 15 / 20	9,9 %	LM 60 - 200 mm	0,54	0,70	0,61	0,53	0,48	0,49	0,55 L
		Sans LM - 200 mm	0,26	0,53	0,57	0,51	0,43	0,44	0,50 L
		LM 70 - 300 mm	0,54	0,65	0,67	0,66	0,49	0,48	0,60 L
Alterné 12 / 20 / 66	19,6 %	LM 60 - 200 mm	0,55	0,87	0,85	0,75	0,65	0,61	0,70 L
		Sans LM - 200 mm	0,22	0,65	0,79	0,62	0,53	0,51	0,60 L
		LM 70 - 300 mm	0,61	0,78	0,80	0,91	0,70	0,72	0,80
Rectiligne 8 / 18	15,5 %	LM 60 - 200 mm	0,49	0,78	0,73	0,65	0,62	0,64	0,65 L
		Sans LM - 200 mm	0,27	0,59	0,69	0,58	0,56	0,56	0,60
		LM 45 - 50 mm	0,41	0,70	0,79	0,69	0,62	0,62	0,70
		Sans LM - 50 mm	0,10	0,27	0,50	0,65	0,63	0,52	0,50 L
		LM 70 - 300 mm	0,75	0,86	0,86	0,90	0,86	0,81	0,90
Quadril 12 / 25	23 %	LM 60 - 200 mm	0,55	0,75	0,80	0,75	0,75	0,75	0,80
		Sans LM - 200 mm	0,50	0,70	0,80	0,70	0,65	0,65	0,70
Delta Linear - Décor rectiligne 10 / 23	11,8 %	LM 60 - 65 mm	0,35	0,55	0,70	0,70	0,60	0,65	0,70
		Sans LM - 65 mm	0,15	0,30	0,60	0,70	0,65	0,60	0,60
		LM 60 - 200 mm	0,50	0,65	0,70	0,65	0,60	0,65	0,65
		Sans LM - 200 mm	0,45	0,60	0,65	0,60	0,5	0,60	0,60
		LM 60 - 400 mm	0,55	0,65	0,60	0,65	0,60	0,65	0,65
		Sans LM - 400 mm	0,55	0,65	0,60	0,60	0,55	0,60	0,40
Delta Linear Aléatoire 8 / 15 / 20	9,9 %	LM 60 - 200 mm	0,54	0,7	0,61	0,53	0,48	0,49	0,55 L
		Sans LM - 200 mm	0,26	0,53	0,57	0,51	0,43	0,44	0,50 L
Gamme Delta 4									
Delta 4 Rond 1	15,36 %	LM 60 - 200 mm	0,52	0,78	0,71	0,63	0,61	0,60	0,65 L
		Sans LM - 200 mm	0,29	0,63	0,69	0,57	0,54	0,51	0,60 L
Delta 4 Rond 2	14,52 %	LM 60 (e) - 200 mm	0,52	0,77	0,65	0,57	0,51	0,52	0,55 L
		Sans LM (e) - 200 mm	0,23	0,63	0,66	0,49	0,44	0,46	0,50 L
Delta 4 Rond 3	11,34 %	LM 60 - 200 mm	0,52	0,72	0,65	0,55	0,51	0,51	0,55 L
		Sans LM - 200 mm	0,24	0,59	0,61	0,47	0,41	0,41	0,45 L
Delta 4 Rond 4	6,12 %	LM 60 - 200 mm	0,46	0,55	0,47	0,38	0,34	0,36	0,40 L
		Sans LM - 200 mm	0,27	0,36	0,36	0,32	0,29	0,29	0,35
Delta 4 Rond 5	12,83 %	LM 60 (e) - 200 mm	0,52	0,72	0,65	0,55	0,51	0,51	0,55 L
		Sans LM (e) - 200 mm	0,23	0,63	0,66	0,49	0,44	0,46	0,50 L
Delta 4 Rond 6 Alterné	16,2 %	LM 60 - 200 mm	0,50	0,84	0,82	0,75	0,63	0,60	0,70 L
Delta 4 Quadril 1	19,53 %	LM 60 - 200 mm	0,53	0,90	0,81	0,71	0,69	0,74	0,75 L
		Sans LM - 200 mm	0,27	0,64	0,77	0,61	0,58	0,55	0,65
		LM 45 - 50 mm	0,38	0,70	0,85	0,78	0,71	0,65	0,75
		Sans LM - 50 mm	0,08	0,24	0,51	0,71	0,67	0,47	0,50

Tableau récapitulatif des absorptions acoustiques (suite)

Gamme Delta 4 (suite)									
Décor	Taux de perforation	Plénum	α_s						α_w
			Fréquences (Hz)						
			125	250	500	1000	2000	4000	
Delta 4 Quadril 2	18,49 %	LM 60 (e) - 200 mm	0,52	0,78	0,71	0,63	0,61	0,60	0,65 L
		Sans LM (e) - 200 mm	0,29	0,63	0,69	0,57	0,54	0,51	0,60 L
Delta 4 Quadril 3	14,44 %	LM 60 - 200 mm	0,52	0,77	0,65	0,57	0,51	0,52	0,55 L
		Sans LM (e) - 200 mm	0,23	0,63	0,66	0,49	0,44	0,46	0,50 L
		LM 70 - 300 mm	0,65	0,73	0,72	0,68	0,64	0,60	0,70 L
Delta 4 Quadril 4	7,84 %	LM 60 - 200 mm	0,48	0,52	0,42	0,34	0,30	0,33	0,35 L
		Sans LM (e) - 200 mm	0,27	0,36	0,36	0,32	0,29	0,29	0,35
		LM 70 - 300 mm	0,59	0,61	0,56	0,49	0,42	0,39	0,50 L
Delta 4 Quadril 5	16,34 %	LM 60 (e) - 200 mm	0,52	0,77	0,65	0,57	0,51	0,52	0,55 L
		Sans LM (e) - 200 mm	0,23	0,63	0,66	0,49	0,44	0,46	0,50
Delta 4 Micro 3	6,5 %	LM 60 - 200 mm	0,50	0,61	0,61	0,54	0,55	0,65	0,60
		Sans LM - 200 mm	0,35	0,56	0,60	0,50	0,51	0,62	0,55
Delta 4 Rainuré 1	13,7 %	LM 60 (e) - 200 mm	0,45	0,73	0,68	0,57	0,48	0,45	0,55 L
		Sans LM (e) - 200 mm	0,32	0,64	0,69	0,51	0,42	0,38	0,50 L
		LM 50 (e) - 200 mm	0,35	0,72	0,68	0,56	0,46	0,43	0,55 L
Delta 4 Rainuré 2	10,9 %	LM 60 - 200 mm	0,45	0,73	0,68	0,57	0,48	0,45	0,55 L
		Sans LM - 200 mm	0,32	0,64	0,69	0,51	0,42	0,38	0,50 L
		LM 50 - 200 mm	0,35	0,72	0,68	0,56	0,46	0,43	0,55 L
		LM 70 - 300 mm	0,61	0,67	0,61	0,59	0,50	0,50	0,60 L
Delta 4 Rainuré 3	15,7 %	LM 60 (e) - 200 mm	0,45	0,73	0,68	0,57	0,48	0,45	0,55 L
		Sans LM (e) - 200 mm	0,32	0,64	0,69	0,51	0,42	0,38	0,50 L
		LM 50 (e) - 200 mm	0,35	0,72	0,68	0,56	0,46	0,43	0,55 L
Delta 4 T3 L1	15,8 %	LM 50 - 200 mm	0,60	0,70	0,70	0,65	0,66	0,70	-
		LM 65 - 50 mm	0,35	0,6	0,70	0,70	0,65	0,70	-
Delta 4 T3 L2	15 %	Sans LM - 200 mm	0,35	0,60	0,70	0,60	0,55	0,60	0,60
		Sans LM - 400 mm	0,40	0,65	0,60	0,60	0,60	0,65	0,60
		LM 45 mm - 63 mm	0,40	0,70	0,75	0,65	0,65	0,70	0,70
Delta 4 T3 L4	13,3 %	Sans LM - 200 mm	0,35	0,55	0,65	0,55	0,50	0,55	0,55
		Sans LM - 400 mm	0,40	0,60	0,60	0,60	0,55	0,60	0,60
		LM 45 mm - 63 mm	0,40	0,70	0,70	0,60	0,55	0,60	0,60

Quantitatif et conditionnement

Quantitatif moyen au m² de plafond

Gamme Delta		
	Unité	Entraxe 313/330
Fibre minérale ép. 45/60 mm	m ²	1,05*
Plaque de plâtre perforée Knauf Delta	m ²	1,05*
Suspente	pièce	3,20
Fourrure	ml	3,20
Éclisse F47	pièce	0,33
Cornière 25/30	ml	0,42
Vis SN 3,5 x 30	pièce	34,65
Pistolet pour Enduit Knauf Jet Filler		
Enduit Knauf Jet Filler	cartouche 80 ml	13 ml (1 cartouche = 7 m ²)
Tiefengrund	kg	20 g/m ²
Kit accessoires Knauf Delta	Voir en fonction de la perforation	

*Valeurs pour entraxe 400

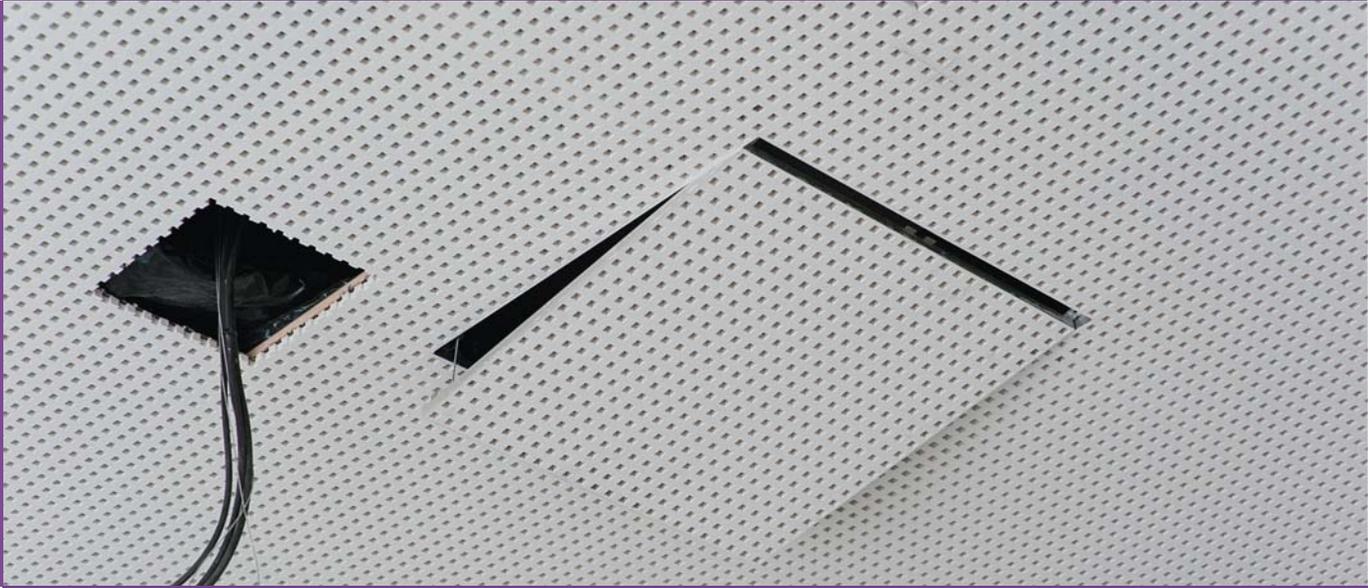
Gamme Delta 4			
Produits	Unité	Entraxe 480	Entraxe 400
Fibre minérale ép. 45/60 mm	m ²	1,05	1,05
Plaque de plâtre perforée Knauf Delta 4	m ²	1,05	1,05
Suspente	pièce	2,10	2,52
Fourrure	ml	2,10	2,52
Éclisse F47	pièce	0,21	0,25
Cornière 25/30	ml	0,42	0,42
Vis TTPC 25 mm	pièce	14	14
Enduit à joint Knauf EJR/EJS/EJPN	kg	0,35	0,35
Enduit à joint Knauf EJPE	kg	0,50	0,50
Bande à joint	kg	1,70	1,70

Gamme Delta Linear			
Produits	Unité	Entraxe 313/330	Conditionnement
Fibre minérale ép. 45/60 mm	m ²	1,05	
Plaque Delta Linéar	m ²	1,05	25 pièces/palette
Suspente	pièce	3,2	100 pièces/boîte
Fourrure F47 / F. MOB/ F60 Oméga	ml	3,2	10 pièces/botte
Éclisse F47	pièce	0,33	50 pièces/boîte
Cornière 25/30	ml	Voir périphérie	10 pièces/botte
Vis + capsules 10 R	pièce	26	500 pièces/boîte

Conditionnement plaques - Gammes Delta et Delta 4 Cleaneo®

Delta						
	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Épaisseur (mm)	m ² /plaque	Nbre de plaques/palette	m ² /palette
Aléatoire 8/15/20	1200	1875	12,5	2,25	50	112,50
Alterné 12/20/66	1188	1980	12,5	2,24	50	117,61
Rectiligne 8/18	1188	1998	12,5	2,37	50	118,68
Quadril 12/25	1200	2000	12,5	2,40	50	120
Linear Rectiligne 10/23	1196	2001	12,5	2,40	25	59,80
Linear Regula	1200	1875	12,5	2,25	25	59,80
Linear Aléatoire 8/15/20	1200	1875	12,5	2,25	25	59,80
Delta 4						
Delta 4 - Horizon 4 - Sigma - Cleaneo®	1200	2400	12,5	2,88	50	144
Horizon 4 - Cleaneo® 4	1200	2500	12,5	3,00	50	150
Horizon 4	1200	3000	12,5	3,60	50	180
Techniform	900	2500	6,5	2,25	66	148,5

Nota : Les plafonds Cleaneo® doivent impérativement être stockés à l'intérieur, protégés de l'humidité directe, stockés dans des conditions d'humidité inférieures à 70% RH, protégés contre tout choc et impact, stockés à des températures inférieures à 50°C.



2

Trappes de visite

C

GUIDE DE CHOIX

p. 92

P

PRODUITS ET SYSTÈMES

Les trappes de visite Plâtre

p. 94

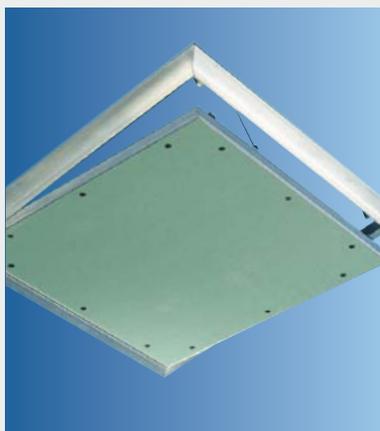
Les trappes de visite Tôle

p. 98

Les trappes de visite

2

TRAPPES DE VISITE



La trappe Plâtre Knauf :
pour une adaptation optimale à toutes les situations



La trappe Tôle Knauf :
économique par excellence

**UNE GAMME TRÈS
LARGE, UNE REPONSE
À CHAQUE DEMANDE**

LES ASTUCES KNAUF

- Après mise en peinture des trappes plâtre, nous vous recommandons la mise en place d'une signalétique (type gommette) permettant le repérage du sens d'ouverture.
- Les ouvrants des trappes doivent être maintenus fermés. L'ouverture de la trappe ne se fait que dans le cadre d'un accès ponctuel et l'ouvrant ne doit rester en aucun cas semi ouvert pendant une longue période.

Le produit : présentation

Plafonds, cloisons ou gaines techniques : les trappes de visites Knauf répondent à toutes les problématiques pour un accès facile et sûr aux installations techniques, conduites sanitaires ou câbles électriques. Elles sont disponibles en dimensions standard ou sur mesure.

Le produit : pour quoi faire ?

- Des trappes en plâtre pour un rendu parfait dans toutes les situations
- Des trappes en tôle pour réaliser des économies importantes
- Des modèles spéciaux pour une créativité sans limite
- Des trappes techniques pour répondre aux normes les plus strictes.

Guide de choix



LES PLUS KNAUF

- + Diversité des solutions
- + Ergonomie et fonctionnalité
- + Esthétique et design
- + Étanchéité et sécurité
- + Facilité de pose et d'utilisation



Une solution pour chaque plafond ou cloison

Conçues pour s'adapter à tous les systèmes courants de plafonds en plaques de plâtre, d'ouvrages verticaux et horizontaux en plaques de plâtre ou de gaines techniques, les trappes de visites Knauf offrent une large palette de solutions afin de répondre avec précision à tous vos besoins. D'une qualité exemplaire dans ses moindres détails, elles permettent de s'adapter à toutes les situations. En tôle ou en plâtre, avec Knauf, vous avez l'embarras du choix et la garantie de trouver la trappe adéquate.

Bien choisir sa trappe de visite Knauf

	Les trappes plâtre Knauf							Les trappes tôle Knauf				
	Trappe Knauf PIP	Trappe Knauf Star	Trappe Knauf Star Étanche (à l'air et à la poussière)	Trappe Knauf Star E160/SF 1h - E130/SF 1/2 h	Trappe Knauf Star Delta	Trappe Knauf Star Aquapanel®	Trappe Knauf Star Ronde	Trappe Knauf Revo Hospitalière	Trappe Knauf PTI	Trappe Knauf Prélaquée à Barillet	Trappe Knauf Prélaquée Clé 4 pans	Trappe Knauf LS (Laine soufflée)
Dimensions	200 x 200 mm à 600 x 600 mm	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
	700 mm x 700 mm à 1 200 mm x 1 200 mm		✓	✓		✓				✓	✓	
	500 x 500 mm et 600 x 600 mm						✓					✓
	Sur mesure		✓			✓	✓			✓	✓	
	Forme spéciale (rond, triangle...)		✓			✓*		✓				
	À plusieurs ventaux		✓	✓		✓*						
	Très grandes dimensions		✓			✓*					✓	
	Pour plaque épaisseur 12,5 mm	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pour plaque épaisseurs 15, 18 et 25 mm		✓	✓	✓					✓	✓		
Système de fermeture	Clé 4 pans		✓*		✓*	✓					✓	✓
	Barillet		✓*	✓*	✓*					✓		
Finition	Dalle de plâtre perforée Delta ou Delta 4					✓						
	Finition plaque aluminium							✓				
	Finition tôle laquée blanche								✓	✓	✓	✓
	Finition plaque plâtre hydro vissée		✓	✓			✓					
	Finition plaque Aquapanel® Outdoor						✓					
	Finition joint caoutchouc	✓	✓*	✓	✓			✓				
Application	Plafond	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Cloison	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	

* en option

Les trappes de visite

Les trappes plâtre

2

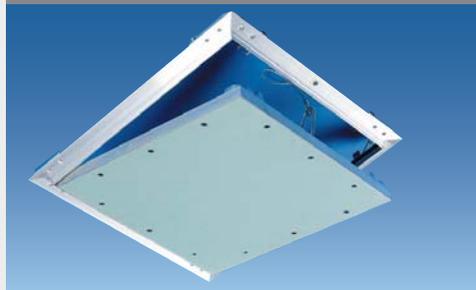
TRAPPES DE VISITE

Guide produits

La trappe de visite en plâtre Knauf s'intègre parfaitement à tous les types de plafonds et de cloisons tout en garantissant un accès facile et sûr aux différentes installations techniques, des conduites sanitaires aux câbles électriques. Disponible en dimensions standards ou sur mesure, elle offre une liberté de réalisation infinie !

Les trappes plâtre classiques

Trappe Knauf PLP (Pousser Lâcher Plâtre)



La trappe économique par excellence

Satisfait aux exigences de perméabilité à l'air de la RT 2012 en maison individuelle

- Pour épaisseur de plaque de 12,5 mm
- Formats standards : de 200 x 200 mm à 600 x 600 mm
- Finition : plaque de plâtre hydro vissée
- Cadre aluminium
- Joint d'étanchéité en caoutchouc
- Facilité d'ouverture



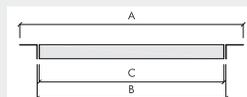
Les dimensions

Dimensions (mm)	A	B	C
200 x 200	240 x 240	200 x 200	195 x 195
300 x 300	340 x 340	300 x 300	295 x 295
400 x 400	440 x 440	400 x 400	395 x 395
500 x 500	540 x 540	500 x 500	495 x 495
600 x 600	640 x 640	600 x 600	595 x 595

⚠ Pour les dimensions supérieures à 500 x 500 mm, il faut créer un chevêtre.

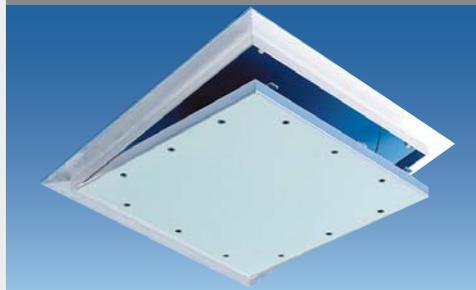
+ LES PLUS WEB

GVT3YQ Lien Web



Réservation : B + 2 x 5 mm
 Dimensions :
 A : Hors tout - B : Réservation - C : Passage réel

Trappe Knauf Star



Pour tous les types de plafonds ou de cloisons

Très grandes dimensions

- Pour épaisseurs de plaque de 12,5, 15, 18 et 25 mm
- Formats standards : de 700 x 700 mm à 1 200 x 1 200 mm
- Toutes dimensions spéciales (exemple : 200 x 800 mm) éventuellement sur plusieurs vantaux (exemple : 2 400 x 300 mm) : nous consulter
- Pas de différence entre la trappe cloison et plafond
- Finition : plaque de plâtre hydro vissée
- Cadre aluminium

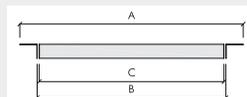
Options :

- Système de fermeture clé 4 pans ou barillet

⚠ Pour les dimensions supérieures à 500 x 500 mm, il faut créer un chevêtre.

Les dimensions : exemple

Dimensions (mm)	A	B	C
700 x 700	745 x 745	695 x 695	688 x 688

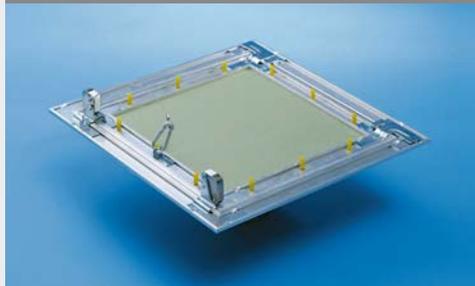


Réservation : B + 2 x 5 mm
 Dimensions :
 A : Hors tout - B : Réservation - C : Passage réel

+ LES PLUS WEB

H92RE3 Lien Web

Trappe Knauf Star Étanche (à l'air et à la poussière)



La réponse aux exigences élevées : laboratoires, hôpitaux, locaux spécifiques

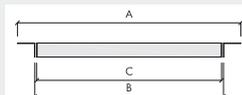
Avec son système de fermeture à pression invisible, la trappe de visite Knauf Star Étanche empêche le passage de l'air et de la poussière en cas de surpression ou de dépression.

- Pour épaisseur de plaque de 12,5 mm
- Formats standards : 200 x 200 mm à 600 x 600 mm
- Toutes dimensions sur demande
- Finition : plaque de plâtre hydro vissée + joint d'étanchéité
- Cadre aluminium
- Résistance à la pression de l'air : 600 Pa
- Idéale pour les constructions BBC
- Joint d'étanchéité

⚠ Pour les dimensions supérieures à 500 x 500 mm, il faut créer un chevêtre.

Les dimensions

Dimensions (mm)	A	B	C
200 x 200	245 x 245	195 x 195	188 x 188
300 x 300	345 x 345	295 x 295	288 x 288
400 x 400	445 x 445	395 x 395	388 x 388
500 x 500	545 x 545	495 x 495	488 x 488
600 x 600	645 x 645	595 x 595	588 x 588



Réservation : $B + 2 \times 5 \text{ mm}$

Dimensions :

A : Hors tout - B : Réservation - C : Passage réel



Toutes dimensions sur demande

Dimension standard ou sur mesure : demandez-nous celle que vous souhaitez, nous vous la ferons parvenir. La gamme Knauf présente une très large gamme de possibilités pour une réponse adaptée à chaque besoin.



SUITE PAGE SUIVANTE

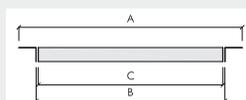
Les trappes plâtre techniques

Trappe Knauf Star SF1h/EI 60 - SF½h/EI 30



Les dimensions

Dimensions (mm)	A	B	C
300 x 300	354 x 354	299 x 299	293 x 293
400 x 400	454 x 454	399 x 399	393 x 393
500 x 500	554 x 554	499 x 499	493 x 493
600 x 600	645 x 645	599 x 599	593 x 593
750 x 750	795 x 795	749 x 749	743 x 743



Dimensions :

A : Hors tout - B : Réserve - C : Passage réel

Une résistance au feu importante

Trappe Knauf Star SF1h/EI 60

Le montage exclusif de la trappe Knauf Star SF1h/EI 60 permet d'atteindre une résistance au feu de 60 minutes pour les systèmes de plafonds constitués de plaques de plâtre Knauf.

- Pour épaisseur de plaque de 2 KF 15 mm
- Formats standards : 200 x 200 mm à 750 x 750 mm
- Format rectangulaire : 600 x 1 000 mm maxi
- L'ouvrant doit s'inscrire dans une dimension de 1 000 x 600 mm avec une surface maximum de 0,60 m².
- Cadre acier
- Cette trappe s'intègre dans les plafonds feu suivants :
 - SF 1 h – 2 KF15 sous plancher bois (PV 08-H-026 Rec 13/1 et Ext 09/2)
 - SF 1 h – 2 KF15 sous structure bois (PV 97-G-478 Rec 13/1 et Ext 09/5)



Pour les dimensions supérieures à 500 x 500 mm, il faut créer un chevêtre.

Trappe Knauf Star SF½h/EI 30

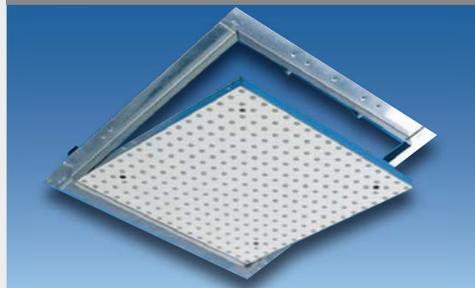
Le montage exclusif de la trappe Knauf Star SF½h/EI 30 permet d'atteindre une résistance au feu de 30 minutes pour les plafonds constitués de plaques Knauf sous structure bois et acier.

- Pour épaisseur de plaques de 15 mm
- Formats standards de 200 x 200 mm à 600 x 600 mm maximum
- PV 97-G-466 Rec 12/3 et Ext 09/5.
- Cette trappe s'intègre dans les plafonds feu suivants :
 - SF ½ h – 1 KF15 sous structure bois. Remplissage uniquement avec 1 plaque Knauf Feu 15. Attention les dimensions de la trappe sont limitées à 600 x 600 mm maximum.

Les trappes feu proposées ne peuvent être utilisées qu'en plafond et qu'en association avec des plafonds feu Knauf.

Les performances atteintes font l'objet d'extensions de PV

Trappe Knauf Star Delta



Pour s'intégrer parfaitement aux plafonds perforés

La trappe Knauf Star Delta s'intègre parfaitement à tous les plafonds perforés de la gamme Knauf. Livrée sans plaque de plâtre, elle reçoit au fond une plaque métallique qui garantit la rigidité de l'ouvrant. Les dimensions exactes des trappes varient en fonction des perforations afin de s'intégrer parfaitement dans le plafond.

- Pour épaisseur de plaque de 12,5 mm
- Formats standards : de 200 x 200 mm à 1 200 x 1 200 mm (2 ouvrants)
- Toutes dimensions sur demande
- Cadre acier
- Esthétique discrète
- En option, ces trappes peuvent être livrées remplies

LES PLUS WEB

LX7HAH
Lien Web

LES PLUS WEB

HFND93
Lien Web

Trappe Knauf Star Ronde

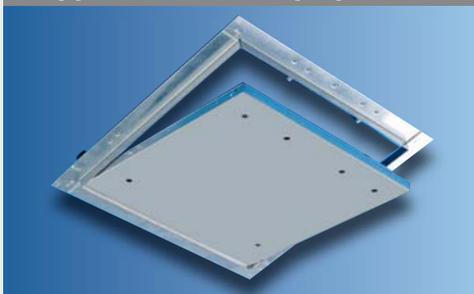


Laissons parler l'esthétique

- Pour épaisseur de plaque de 12,5 mm
- Formats standards : diamètres 200, 300, 400 et 600 mm
- Finition : plaque de plâtre hydro vissée
- Cadre aluminium
- Esthétique unique et contemporaine
- Facile à ouvrir



Trappe Knauf Star Aquapanel®



Idéale pour extérieurs et milieux humides

La trappe de visite Knauf Star Aquapanel® est adaptée pour une mise en œuvre dans les plafonds Aquapanel® Indoor et Outdoor. Elle est livrée sans la plaque Aquapanel® et reçoit des points de suspension supplémentaires afin de garantir le maintien de l'ouvrant en cas d'ouverture accidentelle liée au vent. Cette trappe reçoit un double système de fermeture clé 4 pans.

- Pour épaisseur de plaque de 12,5 mm
- Formats standards de 500 x 500 mm à 600 x 600 mm.
- Toutes dimensions sur demande (par respect des règles neige et vent, la dimension de cette trappe est limitée à 600 x 600 mm)
- Cadre aluminium de 18 mm permettant l'enduisage et le tramage
- Système de sécurité de l'ouvrant renforcé
- Résiste à l'humidité



Trappe Knauf Revo Hospitalière (étanche à l'air et à la poussière)



Halte aux bactéries !

Résistante aux désinfectants, cette trappe convient parfaitement aux hôpitaux comme à tout autre établissement réclamant des conditions de propreté exemplaires.

- Pour épaisseur de plaque de 12,5 et 25 mm
- Formats standards : 400 x 400 mm et 600 x 600 mm
- Finition : plaque aluminium collée
- Grande résistance aux produits désinfectants
- Disponibilité sur stock
- Centrage automatique de l'ouvrant
- Résistance à la pression de l'air : 750 Pa



Recommandation : le joint d'étanchéité doit être changé toutes les 15 ouvertures ou 1 fois par an.

Haute exigence = haute performance

La trappe de visite Knauf Revo Hospitalière rend étanche les tuyaux d'aération et est considérée comme élément de construction certifié résistant à la désinfection d'espaces. Elle peut donc être montée dans des locaux pour le traitement de maladies transmissibles par l'air.

Les trappes de visite

Les trappes tôle

2

TRAPPES DE VISITE

La trappe tôle Knauf est la solution économique par excellence, s'installant très facilement grâce aux pattes de fixation situées sur les côtés opposés. Disponibles en plusieurs modèles et dans de nombreux coloris, elles disposent toutes d'une finition prélaquée blanche.

Trappe Knauf PLT (Pousser Lâcher Tôle)



Qualité et petit prix

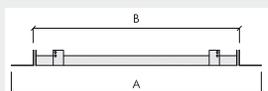
- Dimensions : de 200 x 200 mm à 600 x 600 mm
- Finition : tôle laquée blanche
- Délai d'approvisionnement réduit
- Facilité d'ouverture

LES PLUS WEB

GRUINJ Lien Web

Les dimensions

Dimensions (mm)	A	B
200 x 200	235 x 235	190 x 190
300 x 300	335 x 335	290 x 290
400 x 400	435 x 435	390 x 390
500 x 500	535 x 535	490 x 490
600 x 600	635 x 635	590 x 590



Réservation : B + 2 x 3 mm

Dimensions :

A : Hors tout - B : Passage réel

Trappes Knauf Prélaquées



1

Le choix de la fermeture

1 Trappe Knauf Prélaquée à barillet

LES PLUS WEB

GWYF95 Lien Web



2

2 Trappe Knauf Prélaquée Clé 4 pans

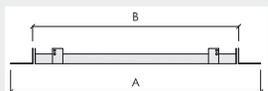
LES PLUS WEB

HGM496 Lien Web

- Dimensions : de 200 x 200 mm à 1 200 x 1 200 mm
- Toutes dimensions sur mesure
- Finition : tôle laquée blanche
- Permet de limiter l'accès au plénum
- Grandes dimensions
- Possibilité de finitions couleurs RAL

Les dimensions

Dimensions (mm)	A	B
200 x 200	235 x 235	190 x 190
300 x 300	335 x 335	290 x 290
400 x 400	435 x 435	390 x 390
500 x 500	535 x 535	490 x 490



Réservation : B + 2 x 3 mm

Dimensions :

A : Hors tout - B : Passage réel

Guide produits

P

Trappe Knauf LS (Laine Soufflée)



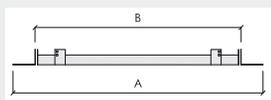
La trappe d'accès aux combles

- Format standard : 500 x 500 mm
- Finition : tôle laquée blanche
- Système de fermeture à clé 4 pans
- Isolée
- Permet de maintenir la laine soufflée
- Anti-intrusion



Les dimensions

Dimensions (mm)	A	B
500 x 500	535 x 535	499,5 x 499,5



Réservation : $B + 2 \times 3$ mm

Dimensions :

A : Hors tout - B : Passage réel

4 atouts de la trappe tôle Knauf

- Légère
- Facile à mettre en œuvre
- Toutes dimensions sur mesure (excepté PLT)
- Finitions couleurs RAL possible.



Jouez les couleurs !

Les trappes tôle Knauf sont disponibles dans de nombreux coloris. Consultez-nous !





GUIDE DE CHOIX

Bien choisir sa solution plafonds démontables plâtre
La gamme Danoline en images

p. 102

p. 110



PRODUITS ET SYSTÈMES

La Gamme Danoline : généralités

p. 116

La Gamme Danoline : les décors

- Décor Regula	p. 118
- Décor Globe	p. 120
- Décor Quadril	p. 122
- Décor Micro	p. 124
- Décor Tangent	p. 126
- Décor Aléatoire	p. 128

La Gamme Danoline :

répondre aux exigences particulières

- Unity 6 System	p. 130
- Unity 6 Fix NOUVEAUTÉ 2014	p. 132
- Unity 6 Bridge NOUVEAUTÉ 2014	p. 134
- Tectopanel NOUVEAUTÉ 2014	p. 136
- Danopanel NOUVEAUTÉ 2014	p. 138
- Kinopanel NOUVEAUTÉ 2014	p. 140
- Amfipanel NOUVEAUTÉ 2014	p. 142
- Cleaneo® démontable	p. 144
- Iso-tone Hygiène	p. 146
- Plafond Pixel	p. 150
- Contrapanel	p. 151

3

Plafonds démontables plâtre Gamme Danoline

P

PRODUITS ET SYSTÈMES

Habillage acoustique spécial rénovation

- Knauf ADIT

p. 152

Informations techniques

- Récapitulatif des absorptions
acoustiques

p. 157

- Quantitatifs et conditionnement

p. 158

BIEN CHOISIR SA SOLUTION PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE DANOLINE

Gamme phare pour le non-résidentiel, la gamme Danoline intègre toute une palette de solutions de dalles en plâtre, prêtes à poser ou sur mesure. De quoi apporter une réponse exclusive à tous les besoins et toutes les contraintes, pour une utilisation en plafonds intérieurs.

6 types de décor disponibles

			Absorption acoustique $C_{l,w}$	Isolement latérale $D_n cw$	Résistance à l'humidité (HR)*	Taux de perforation	Lavable/lessivable	Réflexion à la lumière	Réaction au feu	Page
Perforation ronde		Globe G1	0,65 (L)	34 dB (-2;-7)	70 % / 90 %	10,2 %	non	72,8 %	A2-s1,d0	p. 120
Perforation aléatoire		Aléatoire	0,55 (H)			9,9 %	non		A2-s1,d0	p. 128
Perforation carrée		Quadril Q1	0,7 (L)	34 dB (-2;-7)	70 % / 90 %	13 %	non	75,1 %	A2-s1,d0	p. 122
Perforation micro-carrée		Micro M1	0,65 (H)	40 dB (-2;-7)	70 % / 90 %	10,2 %	non	72,1 %	A2-s1,d0	p. 124
Perforation micro-oblongue		Tangent T1	0,95 (H)	34 dB (-2;-7)	70 % / 90 %	21,3 %	non	70,9 %	A2-s1,d0	p. 126
Sans perforation		Regula R	0,10	39 dB (-2;-6)	70 % / 90 %	0 %	non	79,2 %	A2-s1,d0	p. 118

* Teneur en eau mg H₂O/m³ air - L'ensemble des valeurs de ce tableau est valable pour la dimension 600 x 600 cm. Voir pages produit ou nous consulter pour les autres dimensions.

** Les prix "fourni/posé" sont issus de la base Artiprix. Artiprix est un service de BIP Information Professionnelle qui permet un chiffrage « fourni-posé » et les quantitatifs des systèmes.

Le calcul intègre les produits, la mise en œuvre et les marges des entreprises. Les valeurs prises en compte des prix et marges sont indicatives et sont calculées par Artiprix, indépendamment de Knauf. Retrouvez facilement Artiprix sur **La Boks** de Knauf : www.laboks.fr (voir page xxxx).

Les dimensions disponibles

Dimensions disponibles selon le type de bords. Délais de livraison à étudier selon la taille du chantier.

Longueur (en mm)	600		1200			1500		1800		2100		2400	
	600	600	300	400	600	300	400	300	400	300	400	400	600
Bord A (Plaza)	✓		✓	✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Bord E (Belgravia)	✓		✓	✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Bord D (Contur)	✓		✓		✓*	✓		✓		✓			
Corridor				✓			✓		✓		✓	✓	
Visona	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
Bord C (Linear)	✓												
Unity 6 System	✓												
Unity 6 Fix <small>NOUVEAUTÉ 2014</small>	✓												
Unity 6 Bridge <small>NOUVEAUTÉ 2014</small>				✓			✓		✓		✓	✓	
Tectopanel <small>NOUVEAUTÉ 2014</small>	✓		✓										✓*
Danopanel <small>NOUVEAUTÉ 2014</small>	✓												
Kinopanel <small>NOUVEAUTÉ 2014</small>	✓												
Amfipanel <small>NOUVEAUTÉ 2014</small>	✓	✓											

* Disponibilité selon les normes européennes des dalles 1 200 x 600 et 2 400 x 600 mm en fonction des perforations. Les dimensions spéciales (hors 600x600 mm) sont sujettes à étude tarifaire, délai et quantités minimum.



UNITY 6 FIX

Unity 6 Fix, solution d'habillage acoustique peint en usine pour montage en murs et plafonds, permet la continuité de la perforation avec un plafond Unity 6 System.

P [Détail produit](#) p. 132



UNITY 6 BRIDGE

Concept inédit de plafond autoportant spécialement adapté aux circulations, Unity 6 Bridge permet la réalisation d'un plafond visuellement continu.

P [Détail produit](#) p. 134



TECTOPANEL

Unique sur le marché, Tectopanel est la nouvelle plaque de plâtre perforée à peindre et offre une infinité de possibilités pour un habillage acoustique tout en élégance, en plafond comme en mur.

P [Détail produit](#) p. 136



DANOPANEL

Danopanel, nouvelle dalle de plâtre perforée ou non perforée peinte en usine, conçue pour l'habillage acoustique, murs et plafonds. Sa mise en œuvre inédite sans enduit et sans peinture permet un montage très rapide par vissage.

P [Détail produit](#) p. 138

KINOPANEL

L'habillage acoustique spécialement adapté aux salles de cinéma. Avec sa perforation oblongue de grande dimension inédite, Kinopanel assure aux salles de cinéma un confort acoustique exceptionnel.



P [Détail produit](#) p. 140

AMFIPANEL

Amfipanel, avec ses panneaux peints et sa perforation Knauf Tangent, dispose de remarquables propriétés de diffusion sonore qui empêchent tout écho et assurent un confort acoustique optimal.



P [Détail produit](#) p. 142



BIEN CHOISIR SA SOLUTION PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE DANOLINE (suite)



6 types de bords possibles



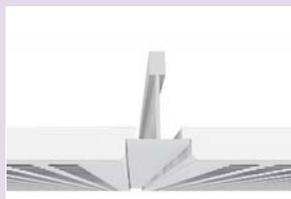
Bord A (Plaza) - T15 et 24 Bords droits

Usinées en bords droits type A, les dalles Plaza s'adaptent facilement à une ossature apparente T24 ou T15, tout en se dissimulant dans le système de suspension. Disponibles en de nombreuses couleurs, ces ossatures marqueront la trame du Plaza.



Bord E (Belgravia) - T15 Bords feuillurés

Doté d'une ossature semi-encastree (T15), le système Belgravia donne une expression structurée et bien définie. Grâce à ses bords feuillurés/chanfreinés type E, il assure un plafond stable et offre un positionnement simple et rapide, lors de son installation.



Bord D (Contur) - T24 Bords à ossature cachée démontable

Contur se présente comme une surface monolithique de fines démarcations, de bords spécifiques type D, adaptés à une ossature cachée démontable T24 + distanceur (1,7 pièce/m²), et feuillurés en usine afin de faciliter la mise en œuvre en ossatures non apparentes.





Visona® - T24
Une exclusivité Knauf

Une largeur non conventionnelle (jusqu'à 400 mm) et des longueurs exceptionnelles (jusqu'à 2 100 mm) font de Visona® une dalle stylistiquement atypique et le produit phare de la gamme Tangent. Sans oublier ses bords feuillurés sur ses longueurs pour une mise en œuvre sur une ossature semi-apparente T24 et en bord droit à grain d'orge sur ses largeurs.



Bord C (Linear) - T24
Plafonds semi-encastrés

Utilisable en neuf ou en rénovation, Linear se pose directement sur l'ossature existante T24 et s'intègre parfaitement dans tous les bâtiments notamment tertiaires. Sa faible épaisseur offre de larges possibilités dans des locaux à plénum réduit. Elles sont caractérisées par des alignements au parcours net et continu, laissant apparaître un joint creux de 8 mm entre les dalles. Le bord Linear ouvre de nouvelles perspectives architecturales.



Corridor
Plafonds autoportants

Pour les solutions de plafonds autoportants, Corridor, avec un coefficient $\alpha_w = 0,8$ (Perforation Tangent) sans laine, apparaît en traits fins dans une dimension rectangulaire. L'usinage de ses bords lui confère une mise en œuvre adaptée à une ossature cachée démontable. Ce type de plafond devient alors autoportant sans supente, facilitant ainsi l'accès à d'éventuelles installations techniques. Les dalles Corridor, de par leurs dimensions importantes, minimisent la trame d'un calepinage. Les modules de grandes dimensions, jusqu'à 2 400 mm, sont principalement utilisés dans les couloirs.



BIEN CHOISIR SA SOLUTION PLAFONDS **DÉMONTABLES PLÂTRE DANOLINE** (suite)



Vive **LE SUR-MESURE** par Knauf !

Certains projets ont besoin de s'affranchir des modules standard. Avec la gamme Danoline de Knauf, laissez aller vos envies et demandez-nous le plafond sur-mesure. Dimensions, perforations, cas particuliers : consultez-nous. Nous avons certainement la solution qui vous recherchez. Illustration à travers trois exemples.



Exemple 1 : Jouer avec la diversité

Il est tout à fait possible de définir les dimensions et l'emplacement des zones perforées et non perforées.



Exemple 2 : Différencier les dimensions

Pour combler le renfoncement près des portes et conserver l'effet visuel « aligné » des perforations, nous avons fourni des dalles de dimensions différentes pour s'adapter à la configuration du lieu.

Une sécurité feu !

Il est possible de mettre en œuvre un plafond acoustique (maximum 10 kg/m²) sous certains plafonds ayant des performances de résistance au feu. Se référer au PV du plafond considéré.



Osez LA COULEUR !

Toutes les dalles de plafond Knauf sont proposées en couleur standard, finition peinture blanche aspect mat RAL 9003. Les dalles peuvent être peintes en usine suivant les références du nuancier RAL, sur demande, avec délai et tarification (teintes RAL foncées uniquement sur décors Globe et Quadril).

Toute les gammes NCS et RAL sont disponibles à la demande



Personnalisez vos plafonds !

Toujours à la pointe de l'innovation, Knauf pousse encore plus loin la personnalisation de vos plafonds avec le "Water Jet Cut". Un système de découpage au jet d'eau qui permet des impressions en deux dimensions, comme par exemple des logotypes.

CRÉATIVITÉ et dimensions



Avec les nombreuses dimensions proposées, jouez la diversité et laissez aller votre créativité. Quoi de plus simple que sortir du traditionnel format carré et utiliser le rectangle pour donner de nouvelles formes au plafond. Consultez-nous.

BIEN CHOISIR SA SOLUTION PLAFONDS **DÉMONTABLES PLÂTRE DANOLINE** (suite)



S'adapter aux exigences particulières



Cleaneo®

Purifier l'air ambiant

Grâce à l'adjonction d'un minéral volcanique, la plaque Cleaneo® réduit le taux de formaldéhyde présent dans l'atmosphère ainsi que certains éléments polluants dont les COV.

P [Détail produit](#)

p. 144



Iso-tone Hygiène

S'adapter à un environnement contrôlé - Iso 5

Lavable, Iso-tone est destiné aux hôpitaux, laboratoires, locaux techniques, locaux agro-alimentaires...

P [Détail produit](#)

p. 146





Pixel

Disposer d'un plafond "entrée de gamme" lessivable et esthétique

Revêtu d'un complexe robuste facilement lavable, la plaque Pixel est un produit d'entrée de gamme qui convient parfaitement aux locaux nécessitant un nettoyage à l'éponge.

P [Détail produit](#)

[p. 150](#)

Contrapanel

Obtenir une résistance aux chocs

Idéal pour les salles de sport, Contrapanel offre une excellente résistance aux chocs de ballons tout en garantissant un très bon confort acoustique.

P [Détail produit](#)

[p. 151](#)





LES PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE

Guide de choix



LA GAMME DANOLINE

EN IMAGES



KNAUFDANOLINE

L'INSTITUT DES SCIENCES DE LA VIGNE ET DU VIN (33)

Quand le sur-mesure s'adapte aux objectifs architecturaux

L'ISVV a ouvert en 2008 à Villenave d'Ornon, dans la banlieue bordelaise. Son objectif ? Réunir en un même lieu les équipes de chercheurs de l'Institut d'œnologie et de l'INRA et les étudiants. L'idée des architectes était de faire cohabiter ces entités sans les dissoudre.

Ils ont donc imaginé des éléments volumétriques harmonieux, qui expriment l'univers de chaque entité, mais forment au final une architecture unique. Pour les plafonds, ils ont choisi des matériaux en accord avec le concept architectural des lieux. Knauf a répondu à leur demande de disposer de plaques de dimension bien supérieure aux standards Danoline afin de pouvoir intégrer tous les éléments nécessaires (éclairages, haut-parleurs, détecteurs de fumée...) sans fragiliser l'ensemble.



TYPE DE PLAFOND
Danoline Regula + Quadril

ARCHITECTE
Agence Ragueneau & Roux et
Atelier Mazières Associés

PHOTOGRAPHE
Marc de Tienda

3

LES PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE

Guide de choix



LA GAMME DANOLINE

EN IMAGES (suite)



MAISON DE SANTÉ PLURIDISCIPLINAIRE À DARNEY (88)

Confort et esthétique



TYPE DE PLAFOND
Danoline Tangent – Bord Visona®

PHOTOGRAPHE
Dominique Giannelli

La maison de santé pluridisciplinaire de Darney a récemment ouvert ses portes. Ce pôle à cheval sur trois cantons différents du sud vosgien constitue un exemple unique en Lorraine pour faire face au vieillissement du corps médical. Tout a été pensé pour offrir au patient un maximum de confort en se dotant de dalles Danoline Visona® Tangent en plafonds et de plaques Delta 4 Tangent T3L2 en mur. L'architecte a voulu sortir de la traditionnelle dimension 600 x 600 mm et profiter d'un plafond en bandes qui apporte une vision beaucoup moins stricte tout en jouant avec la couleur.



ROOM
FOR
EXPRESSION

KNAUFDANOLINE



3

LES PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE

Guide de choix



LA GAMME DANOLINE

EN IMAGES (suite)



LES PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE

Guide de choix



LA SOCIÉTÉ CENTREDA À BLAGNAC (31)

Entre esthétique et performances acoustiques

Lorsque la société Centreda a entrepris la rénovation de son siège social, l'objectif donné à l'architecte était de mettre des touches résolument contemporaines dans des bâtiments plus anciens.

Outre le choix de couleurs claires et épurées, les efforts se sont portés sur les plafonds. Et la dalle Danoline Tangent s'est imposée sans conteste.

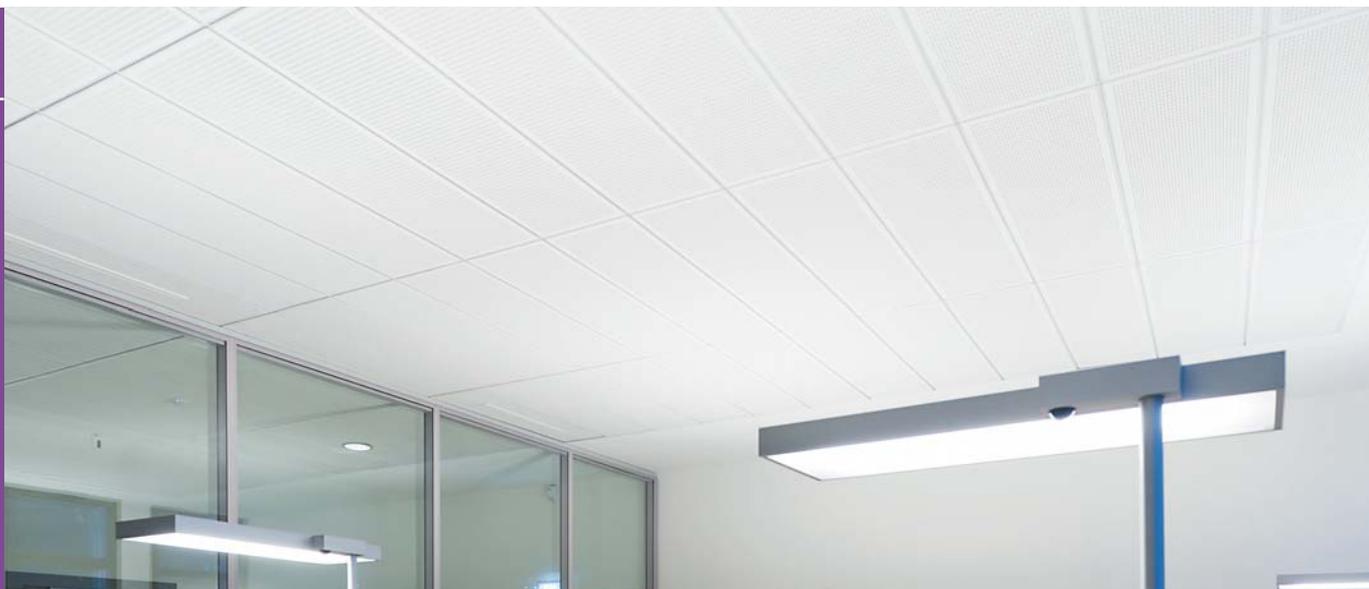
Tout d'abord en mariant l'esthétique des perforations micro-oblongues avec les nombreux formats disponibles et utilisés selon les pièces. Ensuite, en répondant parfaitement aux exigences de performance acoustique des lieux. Un exemple de chantier de rénovation pour lequel l'architecte avait carte blanche pour répondre à cette double problématique.



TYPE DE PLAFOND
Danoline Tangent – Bord Belgravia

ARCHITECTE
Agence Stéphane Deligny

PHOTOGRAPHE
Marc de Tienda



Gamme Danoline : présentation

La gamme Danoline permet la réalisation de plafonds acoustiques et décoratifs, composés de dalles en plâtre lisses ou perforées et contre-facées d'un voile en fibre végétale absorbante. De quoi garantir une excellente absorption acoustique et une très bonne protection contre la poussière. Les modules standard sont de dimensions modulaires, d'une épaisseur de 9,5 mm ou 12,5 mm selon usinage de bords choisi. Mais de nombreuses autres dimensions sont possibles pour une créativité architecturale sans limite. Consultez-nous !

Gamme Danoline : pour quoi faire ?

- Constructions neuves ou réhabilitation
- Locaux soumis à contraintes spécifiques : absorption acoustique, esthétique de surface, isolation thermique, résistance au feu, hygiène
- Équipements éducatifs ou sociaux : locaux scolaires, salles polyvalentes, salles de spectacles ou de concerts
- Locaux industriels et commerciaux (bureaux, salles de réception)
- Constructions hôtelières, de loisirs, salles de sports, gymnases
- ERP et lieux publics (aéroports, gares)
- Plafonds intérieurs



LES PLUS KNAUF

- + Une excellente absorption acoustique
- + Des solutions sur mesure

Gamme Danoline : mesure de l'absorption acoustique

Les coefficients d'absorption acoustique Alpha Sabine (α_s) des plafonds avec ou sans laine de verre sont mesurés en laboratoire selon la norme NF EN 20354 et reportés dans les tableaux. Les valeurs estimées (e) correspondent aux valeurs mesurées sur plafond de taux de perforation inférieur ou égal.

■ Les valeurs d'absorption α_s sont indiquées par tiers d'octave et représentent la fraction d'énergie acoustique absorbée par une paroi ou son revêtement. (Quand on dit par exemple qu'à une fréquence de 1000 Hz le facteur d'absorption α_s d'un matériau est de 0,75, cela signifie que 25 % seulement de l'énergie incidente est réfléchie, les autres 75 % étant absorbés par ce matériau).

■ L'indice α_w est un indice unique d'évaluation de l'absorption conformément à la norme NF EN ISO 11-354. Pour le calculer, on translate une courbe de référence par sauts de 0,05 vers les valeurs mesurées du matériau jusqu'à ce que la somme des écarts défavorables soit inférieure ou égale à 0,10. Un écart est défavorable à une certaine fréquence lorsque la valeur mesurée est inférieure à la courbe de

référence. Le facteur d'absorption acoustique pondéré α_w est alors défini comme étant la valeur à 500 Hz de la courbe déplacée. A chaque fois qu'un facteur d'absorption acoustique α_w excède la valeur de la courbe de référence de 0,25 ou davantage, on ajoute un indice qui signifie que le matériau est très absorbant à certaines gammes de fréquences : **L** (low) à 250 Hz ; **M** (médium) à 500 et 1000 Hz ; **H** (high) à 2000 et 4000 Hz

Les plafonds Danoline améliorent l'absorption dans toutes les gammes de fréquences en combinant les 3 effets :

- Résonateur (plaque perforée ou rainurée) agissant sur les médiums,
- Membrane (plénium) agissant sur les graves,
- Fibreux (fibre minérale) agissant sur les aigus.

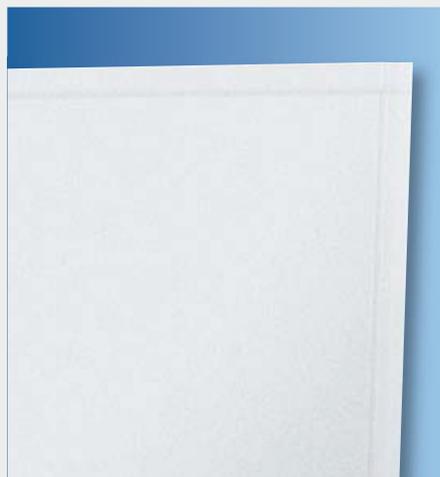
Les coefficients d'absorption acoustique sont principalement fonction du taux de perforation de la plaque Knauf Danoline, de la hauteur du plénium et de la présence de laine minérale.

Retrouvez les performances acoustiques de chaque décor dans les pages suivantes.



La gamme Danoline

Décor Regula



Dimensions

Selon type de bord. Voir ci-contre

Couleur : blanc RAL 9003 mat

Masse surfacique :

8,7 kg/m² pour ép. 9,5 mm

9,9 kg/m² pour ép. 12,5 mm

Performances acoustiques : α_w 0,1

Réaction au feu : A2-s1,d0

Résistance à l'humidité :

- 90% HR, 30°C : bords E (Belgravia), A (Plaza), Corridor
 - 70% HR, 25°C : bords D (Contur), C (Linear), E (Belgravia), A (Plaza), Corridor

Résistance mécanique / déflexion : selon la norme EN 13964

- classe 2/A/sans charge : bords D (Contur), C (Linear)
 - classe 1/A/sans charge : bords E (Belgravia), Corridor
 - classe 2/B/sans charge : bords E (Belgravia), Corridor
 - classe 2/A/30N : bord E (Belgravia), Corridor

Réflexion à la lumière : 82,6 %

Mise en œuvre selon DTU 58.1



LES PLUS KNAUF

+ Solution idéale pour finition en rive

Danoline décor Regula : présentation

Le décor Regula correspond à une dalle non perforée disponible dans tous les usinages de bords. Il permet la réalisation de calepinages rythmés alternant zones perforées et non perforées. Le décor Regula est également conseillé pour les coupes de rives et les dalles intégrant des appareillages (luminaires, signalétiques...).

Types de bords et dimensions (mm)

Liens Web	Types de bords	Dimensions	
JHZN2Y	Bord A (Plaza) T15 - T24		600 x 600 x 9,5
			1 200 x 300/400 x 12,5
			1 500 x 300/400 x 12,5
			1 800 x 300/400 x 12,5
			2 100 x 300/400 x 12,5
FLGGZ9	Bord E (Belgravia) T15		600 x 600 x 12,5
			1 200 x 300/400 x 12,5
			1 500 x 300/400 x 12,5
			1 800 x 300/400 x 12,5
			2 100 x 300/400 x 12,5
F45Z9D	Bord D (Contur) T24		600 x 600 x 12,5
			1 200 x 300 x 12,5
			1 500 x 300 x 12,5
			1 800 x 300 x 12,5
			2 100 x 300 x 12,5
FL921W	Corridor		1 200 x 400 x 9,5
			1 500 x 400 x 9,5
			1 800 x 400 x 9,5
			2 100 x 400 x 9,5
			LNM1R9
1 500 x 300/400 x 12,5			
1 800 x 300/400 x 12,5			
2 100 x 300/400 x 12,5			
EHJH8	Bord C (Linear) T24		

Les dimensions en bleu : sur commande avec délai

Les dimensions autres que 600 x 600 mm et demandes de dimensions spéciales sont sujettes à étude tarifaire, délai et quantité minimum.



KNAUFDANOLINE

Performances acoustiques

Isolation acoustique en transmission latérale

Référence perforation	Isolant ⁽¹⁾	Type de bords	Isolement latéral		Rapport d'essais CSTB
			Dn,C,w(C;Ctr)	Dn,C,w + C	
Regula	LM 50	A (Plaza) E (Belgravia)	48(-3;-9) dB	45 dB	AC02-086/1/2
	/	D (Contur)	39(-2;-6) dB	37 dB	AC02-086/1/1

Épaisseur : 12,5 mm

⁽¹⁾ Panneau semi-rigide de laine de verre 25 kg/m³ en 600 x 600.

Remarque : des résultats d'essais d'isolements aux bruits aériens en transmission latérale Dn,c sont disponibles sur demande (RE CSTB AC 02 - 086)

Absorption acoustique



Plénum 200 mm	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
Sans LM	0,19	0,20	0,10	0,05	0,06	0,05	0,10 L

RE CSTB n°37178/2/7. Bords A (Plaza) / E (Belgravia) / D (Contur).



LES PLUS WEB



Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone

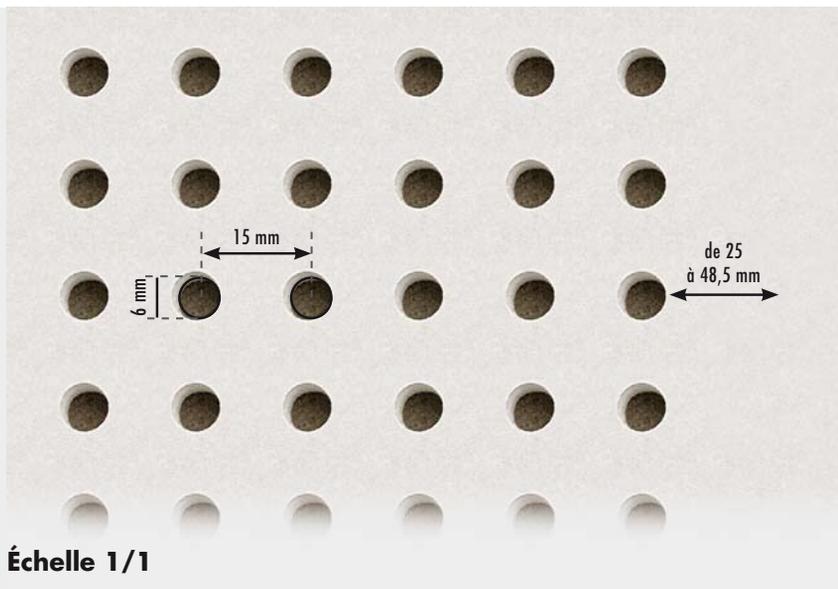
www.knauf-batiment.fr



La gamme Danoline

Décor Globe

LES PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE



Échelle 1/1

Dimensions

Selon type de bord. Voir ci-contre
Perforation ronde : Ø 6 mm - Entraxe 15 mm

Couleur : blanc RAL 9003 mat

Masse surfacique :

de 7,8 à 11,66 kg/m²

Taux de perforation : de 6,2 à 10,2 %

Performances acoustiques : α_w de 0,40 à 0,65

Réaction au feu : A2-s1,d0

Résistance à l'humidité :

- 90% HR, 30°C : bords E (Belgravia), A (Plaza), Corridor
- 70% HR, 25°C : bords D (Contur), C (Linear), E (Belgravia), A (Plaza), Corridor

Résistance mécanique / déflexion : selon la norme EN 13964

- classe 2/A/sans charge : bords D (Contur), C (Linear)
- classe 1/A/sans charge : bords E (Belgravia), Corridor
- classe 2/B/sans charge : bords E (Belgravia), Corridor
- classe 2/A/30N : bords E (Belgravia), Corridor

Réflexion à la lumière : 72,8 %

Mise en œuvre selon DTU 58.1

Danoline décor Globe : présentation

Le décor Globe propose une perforation ronde, diamètre 6 mm, entraxe 15 mm, complétée au dos de la dalle d'un voile absorbant à base de fibres végétales. Les cotes des zones non perforées varient en fonction de l'usinage de bord choisi.

Types de bords et dimensions (mm)

Liens Web	Types de bords	Dimensions	Types de perforation
LFR83V		600 x 600 x 9,5	G1
		1 200 x 300/400 x 12,5	
		1 500 x 300/400 x 12,5	
		1 800 x 300/400 x 12,5	
		2 100 x 300/400 x 12,5	
FHNG9F		600 x 600 x 12,5	G1, G2L, G4L, G4F
		1 200 x 300/400 x 12,5	
		1 500 x 300/400 x 12,5	
		1 800 x 300/400 x 12,5	
		2 100 x 300/400 x 12,5	
HTRLWV		600 x 600 x 12,5	G1
		1 200 x 300 x 12,5	
		1 500 x 300 x 12,5	
		1 800 x 300 x 12,5	
		2 100 x 300 x 12,5	
LXDEA4		1 200 x 400 x 9,5	G1
		1 500 x 400 x 9,5	
		1 800 x 400 x 9,5	
		2 100 x 400 x 9,5	
		2 400 x 400 x 9,5	
FHUQF4		600 x 600 x 12,5	G1

Les dimensions autres que 600 x 600 et demandes de dimensions spéciales sont sujettes à étude tarifaire, délai et quantité minimum.

G2L, G4L et G4F sont des décors de perforation nécessitant 1 délai plus important que les délais standard.

* Selon perforation - voir tableau Disponibilité selon les normes Européennes

Guide produits

Guide de choix plafonds démontables plâtre p. 102

Mise en œuvre p. 210



KNAUFDANOLINE

Disponibilité selon les normes européennes des dalles 1 200 x 600 mm

En fonction des réglementations de tenue mécanique (norme EN13964) la dalle 1 200 x 600 mm, épaisseur 12,5 mm pourra être classée 1 ou 2

G1F		Classe 1
G1		Classe 2

Performances acoustiques

Isolation acoustique en transmission latérale

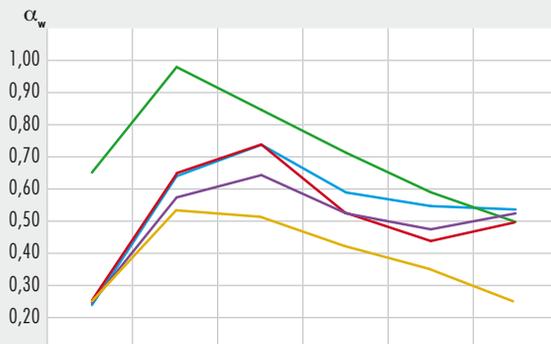
Référence perforation	Isolant ⁽¹⁾	Type de bords	Isolement latéral		Rapport d'essais CSTB
			D _{n,C,w} (C;Ctr)	D _{n,C,w} + C	
Globe G1	LM 50	A (Plaza)/E (Belgravia)/Contur	34(-2;-7) dB	32 dB	AC04-035/1 ext. 04/1

Épaisseur 12,5 mm en 600 x 600 mm.

⁽¹⁾ Panneau semi-rigide de laine de verre 25 kg/m³.

Remarque : des résultats d'essais d'isollements aux bruits aériens en transmission latérale D_{n,c} sont disponibles sur demande (RE CSTB AC 02 - 086)

Absorption acoustique



Globe G1 et G2L 200 mm	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
G1 sans LM	0,25	0,64	0,72	0,58	0,54	0,53	0,60 L ⁽¹⁾
G1 + LM 80	0,65	0,97	0,84	0,71	0,59	0,50	0,65 L ⁽²⁾
G2L sans LM	0,24	0,65	0,72	0,53	0,45	0,50	0,55 L ⁽³⁾
Globe G4L et Globe G4F 200 mm	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
G4L sans LM	0,25	0,58	0,65	0,53	0,48	0,53	0,55 L ⁽⁴⁾
G4F sans LM	0,25	0,53	0,51	0,42	0,35	0,25	0,40 L ⁽⁵⁾

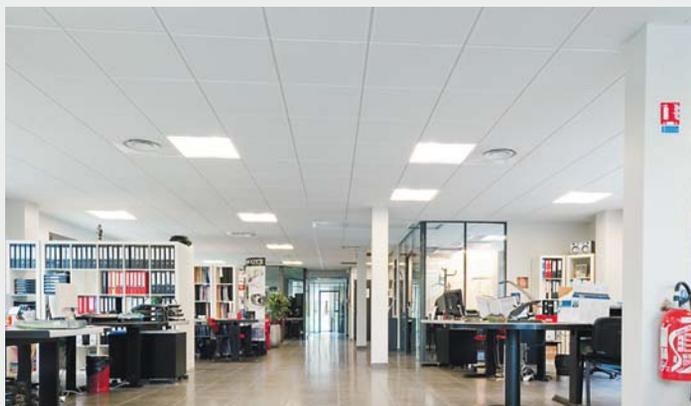
(1) RE CSTB n° 37178/2/10. Bords A (Plaza)/E (Belgravia)/D (Contur).

(2) RE CSTB n° 37178/2/6. Bords A (Plaza)/E (Belgravia)/D (Contur).

(3) RE CSTB n° 37178/2/8. Bords E (Belgravia)

(4) RE CSTB n° 37178/2/9. Bords E (Belgravia).

(5) RE CSTB n° 713-960-0225/1. Bords E (Belgravia).



LES PLUS WEB



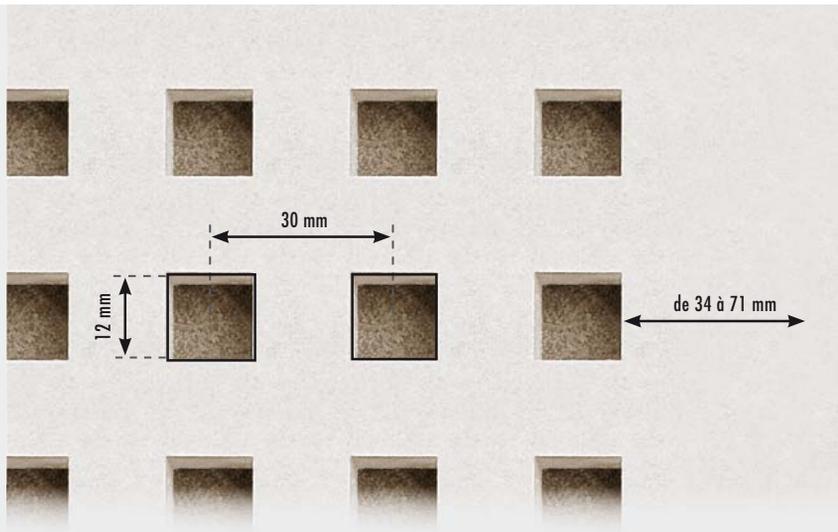
Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre type, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone

www.knauf-batiment.fr



La gamme Danoline

Décor Quadril



Échelle 1/1

Dimensions

Selon type de bord. Voir ci-contre
Perforation carrée : 12 x 12 mm - Entraxe 30 mm

Couleur : blanc RAL 9003 mat

Masse surfacique :

de 7,8 à 11,66 kg/m²

Taux de perforation : de 5,8 à 13 %

Performances acoustiques : α_w de 0,45 à 0,70

Réaction au feu : A2-s1,d0

Résistance à l'humidité :

- 90% HR, 30°C : bords E (Belgravia), A (Plaza), Corridor
- 70% HR, 25°C : bords D (Contur), C (Linear), E (Belgravia), A (Plaza), Corridor

Résistance mécanique / déflexion : selon la norme EN 13964

- classe 2/A/sans charge : bords D (Contur), C (Linear)
- classe 1/A/sans charge : bords E (Belgravia), Corridor
- classe 2/B/sans charge : bords E (Belgravia), Corridor
- classe 2/A/30N : bords E (Belgravia), Corridor

Réflexion à la lumière : 75,1 %

Mise en œuvre selon DTU 58.1

Danoline décor Quadril : présentation

Le décor Quadril propose une perforation carrée de dimensions 12 x 12 mm, entraxe 30 mm, complétée au dos de la dalle d'un voile absorbant à base de fibres végétales. Les cotes des zones non perforées varient en fonction de l'usage de bord choisi.

Types de bords et dimensions (mm)

Liens Web	Types de bords	Dimensions	Types de perforation
G7G47Z	Bord A (Plaza) T15 - T24	600 x 600 x 9,5 1 200 x 300/400 x 12,5 1 500 x 300/400 x 12,5 1 800 x 300/400 x 12,5 2 100 x 300/400 x 12,5 1 200 x 600 x 9,5* 1 200 x 600 x 12,5*	Q1
G6ARD6	Bord E (Belgravia) T15	600 x 600 x 12,5** 1 200 x 300**/400 x 12,5 1 500 x 300/400 x 12,5 1 800 x 300/400 x 12,5 2 100 x 300/400 x 12,5 1 200 x 600 x 12,5*	Q1, Q2L, Q4L, Q4F
F814LL	Bord D (Contur) T24	600 x 600 x 12,5 1 200 x 300 x 12,5 1 500 x 300 x 12,5 1 800 x 300 x 12,5 2 100 x 300 x 12,5	Q1
LR29GV	Corridor	1 200 x 400 x 9,5 1 500 x 400 x 9,5 1 800 x 400 x 9,5 2 100 x 400 x 9,5 2 400 x 400 x 9,5	Q1
HRN7NW	Bord C (Linear) T24	600 x 600 x 12,5	Q1

Les dimensions en bleu : sur commande avec délai

Les dimensions autres que 600 x 600 mm et demandes de dimensions spéciales sont sujettes à étude tarifaire, délai et quantité minimum. Q2L, Q4L et Q4F sont des décors de perforation nécessitant 1 délai plus important que les délais standard.

* Selon perforation - voir tableau Disponibilité selon les normes Européennes ** Uniquement perforation Q1



KNAUFDANOLINE

Disponibilité selon les normes européennes des dalles 1 200 x 600 mm

En fonction des réglementations de tenue mécanique (norme EN13964) la dalle 1 200 x 600 mm, épaisseur 12,5 mm pourra être classée 1 ou 2

Q1F		Classe 1
Q1		Classe 2

Performances acoustiques

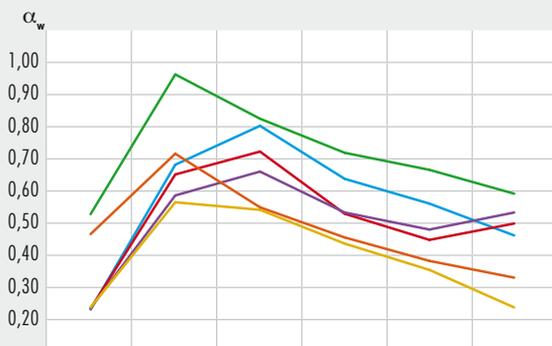
Isolation acoustique en transmission latérale

Référence perforation	Isolant ⁽¹⁾	Type de bords	Isolement latéral		Rapport d'essais CSTB
			Dn,C,w(C;Ctr)	Dn,C,w + C	
Quadril Q1	LM 50	A (Plaza)/E (Belgravia)/D (Contur)	34(-2;-7) dB	32 dB	AC04-035/1

Épaisseur 12,5 mm en 600 x 600 mm.

⁽¹⁾ Panneau semi-rigide de laine de verre 25 kg/m³.

Absorption acoustique



Quadril Q1 et Q2L 200 mm	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
Q1 sans LM	0,23	0,64	0,75	0,60	0,53	0,44	0,60 L ⁽¹⁾
Q1 + LM 80	0,53	0,94	0,81	0,71	0,66	0,59	0,70 L ⁽²⁾
Q2L sans LM	0,24	0,65	0,72	0,53	0,45	0,50	0,55 L ⁽³⁾
Quadril Q4L et Q4F 200 mm	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
Q4L sans LM	0,25	0,58	0,65	0,53	0,48	0,53	0,55 L ⁽⁴⁾
Q4F sans LM	0,25	0,53	0,51	0,42	0,35	0,25	0,40 L ⁽⁵⁾
Q4F + LM 80	0,47	0,71	0,55	0,46	0,39	0,34	0,45 L ⁽⁶⁾

(1) RE CSTB n° 713-960-0225/3. Bords A (Plaza)/E (Belgravia)/D (Contur).

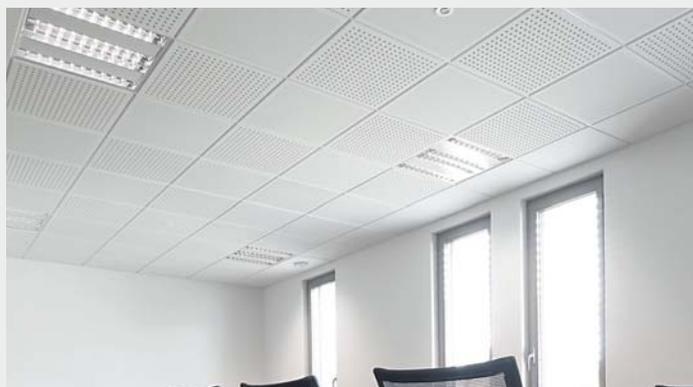
(2) RE CSTB n° 713-960-0225/4. Bords A (Plaza)/E (Belgravia)/D (Contur).

(3) RE CSTB n° 37178/2/8. Bords E (Belgravia)

(4) RE CSTB n° 37178/2/9. Bords E (Belgravia).

(5) RE CSTB n° 713-960-0225/1. Bords E (Belgravia)

(6) RE CSTB n° 713-960-0225/2. Bords E (Belgravia).



LES PLUS WEB



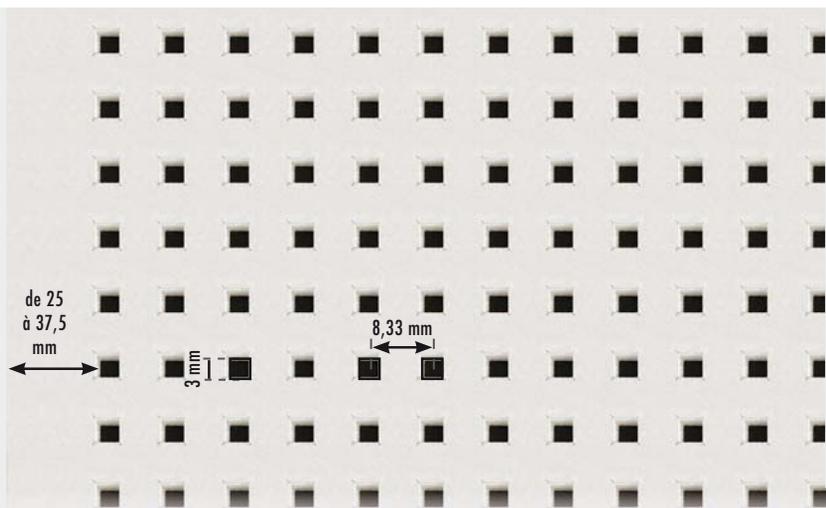
Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone

www.knauf-batiment.fr

La gamme Danoline

Décor Micro

(ancien nom : Géométrie)



Échelle 1/1

Dimensions

Selon type de bord. Voir ci-contre

Perforation micro-carrée : 3 x 3 mm - Entrase 8,33 mm

Couleur : blanc RAL 9003 mat

Masse surfacique :

de 7,8 à 11,66 kg/m²

Taux de perforation : de 10,2 à 10,7 %

Performances acoustiques : α_w de 0,60 à 0,65

Réaction au feu : A2-s1,d0

Résistance à l'humidité :

- 90% HR, 30°C : bords E (Belgravia), A (Plaza), Corridor

- 70% HR, 25°C : bords D (Contur), C (Linear),

E (Belgravia), A (Plaza), Corridor

Résistance mécanique / déflexion : selon la norme EN 13964

- classe 2/A/sans charge : bords D (Contur), C (Linear)

- classe 1/A/sans charge : bords E (Belgravia), Corridor

- classe 2/B/sans charge : bords E (Belgravia), Corridor

- classe 2/A/30N : bords E (Belgravia), Corridor

Réflexion à la lumière : 72,1 %

Mise en œuvre selon DTU 58.1

Danoline décor Micro : présentation

Le décor Micro propose une perforation carrée de dimensions 3 x 3 mm, entrase 8,33 mm, complétée au dos de la dalle d'un voile absorbant à base de fibres végétales. Les cotes des zones non perforées varient en fonction de l'usage de bord choisi.

Types de bords et dimensions (mm)

Liens Web	Types de bords	Dimensions	Types de perforation
JU4G8W	Bord A (Plaza) T15 - T24 	600 x 600 x 9,5 1 200 x 300/400 x 12,5 1 500 x 300/400 x 12,5 1 800 x 300/400 x 12,5 2 100 x 300/400 x 12,5	M1
JL342Y	Bord E (Belgravia) T15 	600 x 600 x 12,5* 1 200 x 300*/400 x 12,5 1 500 x 300/400 x 12,5 1 800 x 300/400 x 12,5 2 100 x 300/400 x 12,5	M1
FV3Y86	Bord D (Contur) T24 	600 x 600 x 12,5 1 200 x 300 x 12,5 1 500 x 300 x 12,5 1 800 x 300 x 12,5 2 100 x 300 x 12,5	M1
GX3Q71	Corridor 	1 200 x 400 x 9,5 1 500 x 400 x 9,5 1 800 x 400 x 9,5 2 100 x 400 x 9,5 2 400 x 400 x 9,5	M1
H1GGUF	Bord C (Linear) T24 	600 x 600 x 12,5	M1

Les dimensions en bleu : sur commande avec délai

Les dimensions autres que 600 x 600 et demandes de dimensions spéciales sont sujettes à étude tarifaire, délai et quantité minimum.

* Selon perforation - voir tableau Disponibilité selon les normes Européennes



KNAUFDANOLINE

Disponibilité selon les normes européennes des dalles 1 200 x 600 mm

En fonction des réglementations de tenue mécanique (norme EN13964) la dalle 1 200 x 600 mm épaisseur 12,5 mm pourra être classée 1



Performances acoustiques

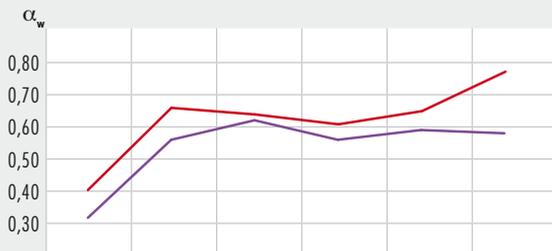
Isolation acoustique en transmission latérale

Référence perforation	Isolant ⁽¹⁾	Type de bords	Isolement latéral		Rapport d'essais CSTB
			D _{n,C,w} (C;Ctr)	D _{n,C,w} + C	
Micro	LM 50	A (Plaza)/E (Belgravia)/D (Contur)	40(-2;-7) dB	38 dB	AC02-086/2

Épaisseur 12,5 mm en 600 x 600 mm.

⁽¹⁾ Panneau semi-rigide de laine de verre 25 kg/m³.

Absorption acoustique



200 mm	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
Sans LM	0,33	0,57	0,63	0,57	0,60	0,59	0,60 ⁽¹⁾
LM 50	0,42	0,67	0,65	0,62	0,66	0,78	0,65 (H) ⁽²⁾

(1) RE CSTB n° AC02-053/5/9. Bords A (Plaza)/E (Belgravia)/D (Contur).

(2) RE CSTB n° AC02-053/5/10. Bords A (Plaza)/E (Belgravia)/D (Contur).



LES PLUS WEB



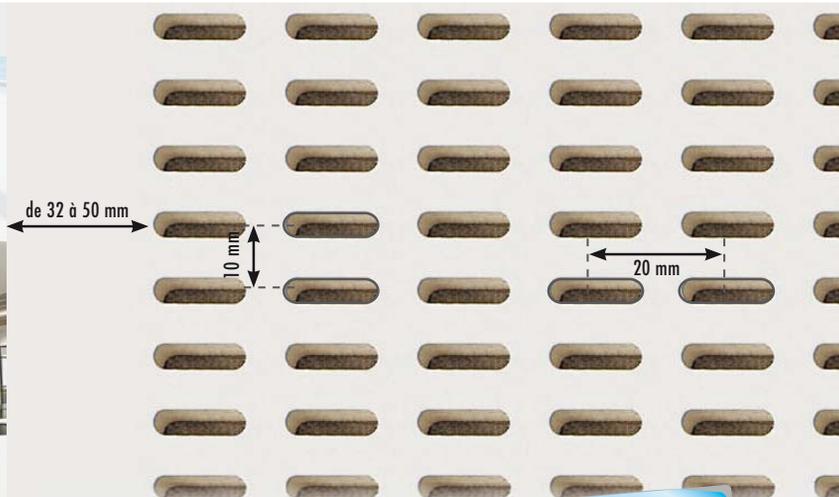
Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone

www.knauf-batiment.fr



La gamme Danoline

Décor Tangent



Échelle 1/1

**PERFORMANCES
ACOUSTIQUES
EXCEPTIONNELLES**

Dimensions

Selon type de bord. Voir ci-contre

Épaisseur : 12,5 mm

Couleur : blanc RAL 9003 mat

Masse surfacique : de 7,8 à 11,66 kg/m²

Taux de perforation : de 19,7 à 22 %

Performances acoustiques : α_w jusqu'à 0,95

Réaction au feu : A2-s1,d0

Rapport de classement selon 901-0488-81/CL

Résistance à l'humidité : 70 % HR, 23 °C

Résistance mécanique / déflexion : selon la norme EN 13964

- Classe 1 / A / sans charge

Mise en œuvre selon DTU 58.1

Danoline décor Tangent : présentation

Plaque de plâtre cartonnée contre-facée d'un voile en fibre absorbante pour garantir une excellente absorption acoustique et une protection à la poussière avec perforations micro oblongues directionnelles. Le décor Tangent concilie performances acoustiques et créativité architecturale et permet d'associer jeux de volumes et effets visuels inédits. Elle exploite toutes les qualités de la plaque de plâtre en repoussant ses limites techniques et acoustiques à des niveaux inégalés. Idéal pour les locaux nécessitant un confort acoustique et visuel tels que : salles de réunion, cafétérias, salles polyvalentes, restaurants, amphithéâtres...

Types de bords et dimensions (mm)

Liens Web	Types de bords	Dimensions	Types de perforation
GL2A2G	Bord A (Plaza) T15 - T24	600 x 600 x 12,5 1 200 x 300/400 x 12,5 1 500 x 300/400 x 12,5 1 800 x 300/400 x 12,5 2 100 x 300/400 x 12,5	T1
L4EFLH	Bord E (Belgravia) T15	600 x 600 x 12,5 1 200 x 300/400 x 12,5 1 500 x 300/400 x 12,5 1 800 x 300/400 x 12,5 2 100 x 300/400 x 12,5	T1
FLHNVN	Bord D (Contur) T24	600 x 600 x 12,5 1 200 x 300/400 x 12,5 1 500 x 300/400 x 12,5 1 800 x 300/400 x 12,5 2 100 x 300/400 x 12,5	T1
LT21QA	Corridor	1 200 x 400 x 9,5 1 500 x 400 x 9,5 1 800 x 400 x 9,5 2 100 x 400 x 9,5 2 400 x 400 x 9,5	T1
G1XZL9	Visona® T24	1 200 x 300/400 x 12,5 1 500 x 300/400 x 12,5 1 800 x 300/400 x 12,5 2 100 x 300/400 x 12,5	T1

Les dimensions en bleu : sur commande avec délai

Les dimensions autres que 600 x 600 et demandes de dimensions spéciales sont sujettes à étude tarifaire, délai et quantité mini. Décor non disponible au format 1200 x 600 mm.



LES PLUS KNAUF

- + Des performances acoustiques de pointe adaptées à tous les environnements
- + Une large palette de dimensions, de types de perforations et de bords
- + Une mise en œuvre simplifiée
- + Une esthétique renforcée

Guide de choix plafonds démontables plâtre p. 102

Mise en œuvre p. 210



KNAUFDANOLINE

Des performances acoustiques hors du commun

Atténuer les bruits tout en respectant les sons que nous voulons entendre, tel était le défi que Tangent a su relever. Le principe d'intelligibilité de la parole fait référence au fait qu'un message doit être intelligible, c'est-à-dire clair, compréhensible et confortable à entendre. La dalle Danoline Tangent a été conçue pour paramétrer la correction acoustique dans le respect de cette notion.

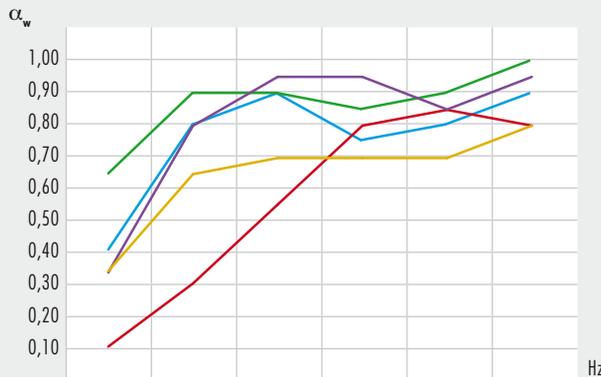
Isolation acoustique en transmission latérale

Référence perforation	Isolant ⁽¹⁾	Type de bords	Isolement latéral		Rapport d'essais CSTB
			Dn,C,w(C;Ctr)	Dn,C,w + C	
Tangent	LM 50	A (Plaza)/E (Belgravia)/D (Contur)	34(-2;-7) dB	32 dB	AC04-035/1

⁽¹⁾ Panneau semi-rigide de laine de verre 25 kg/m³ en 600 x 600.

Remarque : des résultats d'essais d'isollements aux bruits aériens en transmission latérale Dn,c sont disponibles sur demande (RE CSTB AC 02 - 086)

Absorption acoustique



	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
Tangent bord E ⁽¹⁾ (Belgravia) 200 mm							
Sans LM	0,40	0,80	0,90	0,75	0,80	0,90	0,80
LM 60	0,65	0,90	0,90	0,85	0,90	1,00	0,90
Tangent bord E ⁽¹⁾ (Belgravia) 50 mm							
Sans LM	0,10	0,30	0,55	0,80	0,85	0,80	0,55 (MH)
LM 45	0,35	0,80	0,95	0,95	0,85	0,95	0,95
Tangent bord D ⁽²⁾ 200 mm							
Sans LM	0,35	0,65	0,70	0,70	0,70	0,80	0,70

(1) RE CSTB n° AC 07-26011625
(2) RE AV 1218/08 DANAK 100/1174 d'Avril/08



LES PLUS WEB



Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone

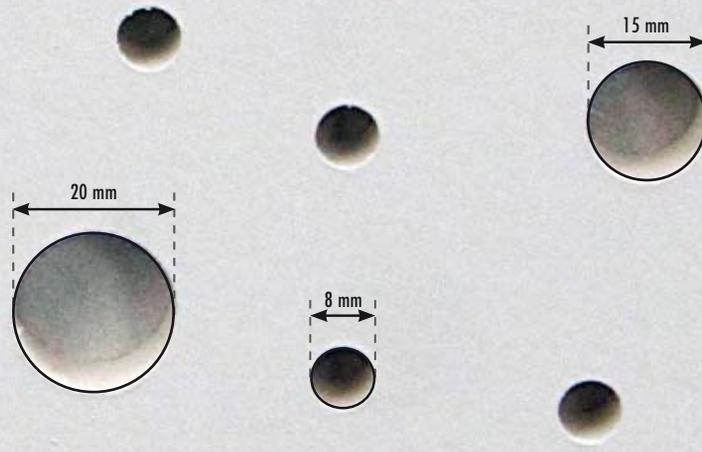
www.knauf-batiment.fr



La gamme Danoline

Décor Aléatoire

LES PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE



Échelle 1/1

Dimensions : 600 x 600 et 1 200 x 300 mm

Dimensions de la zone perforée :
594 x 594 mm et 1 194 x 294 mm

Couleur : blanc RAL 9003 mat

Épaisseur : 12,5 mm

Perforation : ronde aléatoire 8/15/20

Taux de perforation : 9,9%

Bords : A et D pour T24 et E pour T15

Masse surfacique : 9,5 kg/m²

Performances acoustiques : $\alpha_w = 0,55$
(plénum de 200 et laine minérale de 60 mm)

Réaction au feu : A2-s1,d0

Mise en œuvre selon DTU 58.1

Danoline décor Aléatoire : présentation

Danoline décor Aléatoire est la dalle de plafond démontable perforée pour les plafonds démontables à ossature T24 (Bord A et D) ou T15 (Bord E). La perforation Aléatoire 8/15/20 déjà présente dans la gamme Knauf Delta (plafonds non démontables), se décline désormais en version démontable.

Danoline décor Aléatoire : pour quoi faire ?

- Bâtiment neuf et rénovation
- Bureaux
- Enseignement, réfectoires, halls d'entrée

Types de bords et dimensions (mm)

Types de bords		Dimensions
Bord A (Plaza) T15 - T24		600 x 600 x 12,5 1 200 x 300 x 12,5
Bord E (Belgrovia) T15		600 x 600 x 12,5 1 200 x 300 x 12,5
Bord D (Contur) T24		600 x 600 x 12,5 1 200 x 300 x 12,5

Guide produits

LES PLUS KNAUF

- + Perforation 8/15/20 identique à la perforation du plafond Knauf Delta Aléatoire
- + Continuité esthétique du produit
- + Système démontable et acoustique

LES PLUS WEB www.knauf-batiment.fr



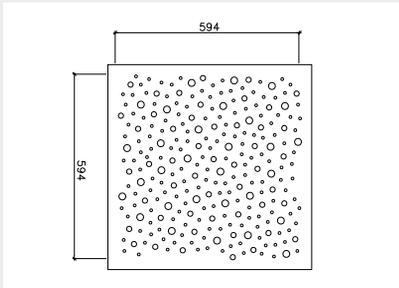
Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



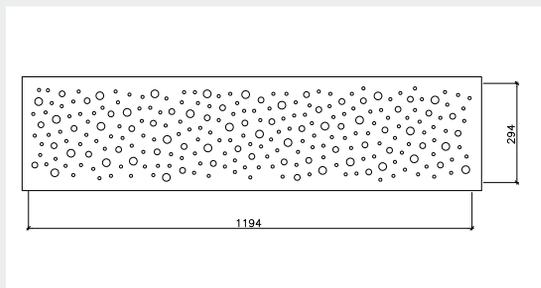


KNAUFDANOLINE

Une perforation élégante pour les plafonds démontables



Perforation pour la dalle 600 x 600 mm



Perforation pour la dalle 1200 x 300 mm



La gamme Danoline

Unity 6 System



LES PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE

Guide produits



LE PLAFOND
DÉMONTABLE À
PERFORATION CONTINUE

Dimension : 600 x 600 mm

Dimension de la zone perforée : 585 x 585 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Couleur : blanc RAL 9003 mat

Perforation : Ø 6 mm avec un entraxe de 15 mm

Taux de perforation : 11,95 %

Masse surfacique : 9,2 kg/m²

Performances acoustiques : $\alpha_w = 0,65$

Réaction au feu : A2-s1,d0

Résistance à l'humidité : 70 % HR, 25 °C

Résistance mécanique / déflexion : 1/A/sans charge

Réflexion à la lumière : 72,8 %

Mise en œuvre suivant DTU 58.1

Unity 6 System : présentation

Knauf Danoline Unity 6 System est la nouvelle dalle de plafond Knauf Danoline démontable pour les plafonds à ossature invisible. Les dalles sont livrées peintes en blanc et viennent se poser sur un réseau d'ossature T24 disposées parallèlement tous les 600 mm + distanceur (1,7 pièce/m²).

La particularité d'Unity 6 System est d'offrir un plafond démontable, avec une perforation ronde Ø 6 mm, positionnée au plus près des bords des dalles. Cette exclusivité technique confère au plafond Unity 6 System un aspect monolithique tout en obtenant une très bonne absorption acoustique.

Unity 6 System : pour quoi faire ?

- Bâtiment neuf et rénovation
- Bureaux
- Salles de réunion, réfectoires...

Type de bord

Bord D (Contur)



600 x 600 x 12,5 mm



LES PLUS KNAUF

- + Système démontable et acoustique
- + Plafond à l'esthétisme de type monolithique
- + Perforations continues



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr

LT5NZ5
Elen Web

Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone





KNAUFDANOLINE

3

LES PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE



Réunir l'esthétisme du non-démontable avec les avantages du démontable

- L'ossature cachée permet toutes les audaces tout en conservant les avantages du plafond démontable.
- Unity 6 System présente un décor inédit, offrant l'aspect d'une trame de perforation quasi continue.

Absorption acoustique



Plénum 200 mm	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
Sans LM	0,41	0,60	0,70	0,63	0,60	0,59	0,65 L
LM 50	0,55	0,75	0,75	0,60	0,60	0,55	0,50 L

Selon mesures laboratoire DELTA - Danemark

Guide produits



La gamme Danoline

Unity 6 Fix

NOUVEAUTÉ 2014

LES PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE



Dimension : 600 x 600 x 12,5 mm

Couleur : Surface peinte en blanc RAL 9003

Taux de perforation : 11,95 %

Performances acoustiques

■ Unity 6 Fix, plénum 65 mm et laine minérale de 50 mm :

$\alpha_w = 0,70$

■ Unity 6 Fix, plénum 200 mm sans laine minérale :

$\alpha_w = 0,65$

Selon mesures laboratoire DELTA – Danemark

Réaction au feu : A2-s1, d0

Réflexion à la lumière : 72,8 %

Nettoyage :

Nettoyage facile.

Dépoussiérage au plumeau ou à l'aspirateur.

Élimination des tâches avec un chiffon humide.

Supporte le nettoyage ordinaire et les détergents neutres.

Mise en œuvre :

Pose vissée bord à bord (usinage grain d'orge).

Vissage dans système de platines métalliques invisibles.

Pour plus d'informations, nous consulter.



LES PLUS KNAUF

- Solution idéale pour la réalisation d'une frise acoustique en partie haute des murs
- Continuité de la perforation avec un plafond Unity 6 System

Unity 6 Fix : présentation

Solution d'habillage acoustique peint en usine pour montage en murs et plafonds. Design distinctif et continu, aux lignes douces entre les éléments. Montage très rapide par vissage sans prestation d'enduisage et de peinture. Pose à l'avancement par système de platines métalliques cachées, servant de points de vissages.

Unity 6 Fix : pour quoi faire ?

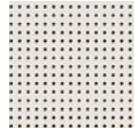
- Bâtiment neuf et rénovation
- Bureaux
- Salles de réunion, réfectoires...

Type de bord

Bords B (bords biseautés 4 cotés).
Pose vissée bord à bord dans système de platines métalliques invisibles.



1 décor disponible



Unity 6, Ø 6 mm, entraxe 15 mm



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr

3F3856 

Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone





KNAUFDANOLINE

NOUVEAUTÉ 2014

3

LES PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE

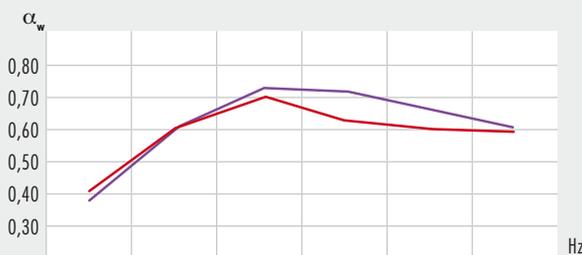


Guide produits



Douceur et continuité pour l'habillage acoustique : avec Unity 6 Fix et Unity 6 Sytem, jouez la continuité visuelle murs-plafonds.

Absorption acoustique



	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
Plénum 65 mm							α_w
LM 50	0,41	0,60	0,70	0,63	0,60	0,59	0,65
Plénum 200 mm	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
Sans LM	0,38	0,61	0,73	0,72	0,66	0,61	0,70

Selon mesures laboratoire DELTA - Danemark

La gamme Danoline

Unity 6 Bridge

NOUVEAUTÉ 2014

LES PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE



Dimensions standard :

- 400 x 1200 x 9,5 mm
- 400 x 1500 x 9,5 mm
- 400 x 1800 x 9,5 mm
- 400 x 2100 x 9,5 mm
- 400 x 2400 x 9,5 mm
- 400 x Longueurs spéciales (900 - 2400) x 9,5 mm (sur demande)

Bord disponible :

- Bord D (Contour - biseauté 4 côtés)
- Système de plafond autoportant à ossature cachée démontable.

Couleur : Surface peinte en blanc RAL 9003

Taux de perforation : 12 %

Performances acoustiques :

Plénum 200 mm, sans laine minérale : $\alpha_w = 0,60(L)$
Selon mesures laboratoire DELTA – Danemark

Réaction au feu : A2-s1,d0

Réflexion à la lumière : 72,8 %

Nettoyage

Nettoyage facile.
Dépoussiérage au plumeau ou à l'aspirateur.
Élimination des tâches avec un chiffon humide.
Supporte le nettoyage ordinaire et les détergents neutres.



LES PLUS KNAUF

- + Permet la réalisation d'un plafond visuellement continu pour les circulations
- + Démontage facile
- + Accès plénum complet sans ossature

Unity 6 Bridge : présentation

Concept inédit de plafond autoportant adapté aux circulations. Pas besoin de profilés porteurs, les profilés raidisseurs sont fournis avec les dalles. Portée importante jusqu'à 2 400 mm. Lors du démontage, le plénum reste libre, sans rail ni attache.

Unity 6 Bridge : pour quoi faire ?

- Bâtiment neuf et rénovation
- Bureaux
- Couloirs, axes de circulation

Type de bord

Bord B (bord biseauté)



2 décors disponibles



Unity 6, Ø 6 mm, entraxe 15 mm



Régula, lisse

Mise en œuvre

p. 215



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr

36Q94A  Lien Web

Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone





KNAUFDANOLINE

NOUVEAUTÉ 2014

3

LES PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE

Guide produits



Unity 6 Bridge est la solution spéciale "circulations" par excellence.

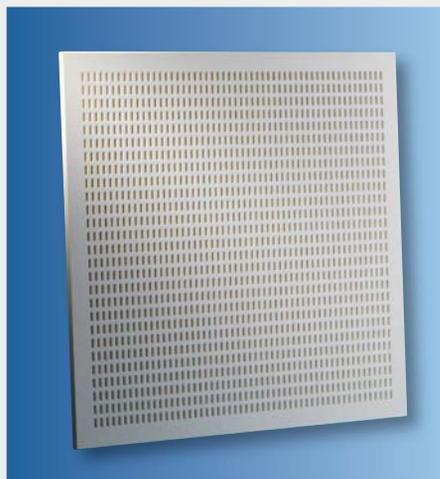
Absorption acoustique



Plénum 200 mm	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
Sans LM	0,43	0,65	0,78	0,65	0,55	0,45	0,60 L

Selon mesures laboratoire DELTA - Danemark

NOUVEAUTÉ 2014



Dimensions standard :

- 300 x 1200 x 12,5 mm
 - 600 x 600 x 12,5 mm
 - 400 x 1200 x 12,5 mm
 - 600 x 1200 x 12,5 mm
 - 600 x 2400 x 12,5 mm
- Autres dimensions sur demande.

Bord disponible : Bord B (bords biseautés)

Couleur : à peindre

Taux de perforation :

- Globe : 9 - 11 %
- Micro : 9,5 - 10,7 %
- Quadril : 10,6 - 14 %
- Tangent : 21,1 - 21,3 %

Performances acoustiques :

(avec plénum de 200 mm sans laine minérale)

- Globe (G1) : $\alpha_w = 0,60(L)$
- Micro (M1) : $\alpha_w = 0,65$
- Quadril (Q1) : $\alpha_w = 0,60$
- Tangent (T1) : $\alpha_w = 0,80$
- Régula (R) : $\alpha_w = 0,10$

Selon mesures laboratoire DELTA (G1,Q1,M1,T1) et DANOLab (R) - Danemark

Réaction au feu : A2-s1,d0

Réflexion à la lumière : En fonction de la peinture utilisée

Nettoyage

La poussière en surface peut être enlevée à l'aide d'un aspirateur équipé d'une brosse douce.
Pour tout autre type de marques en surface un nettoyeur neutre pourra être utilisé à l'aide d'un chiffon.

Mise en œuvre : Pose bord à bord par vissage (usinage grain d'orge).

Pour plus d'informations, nous consulter.

Tectopanel : présentation

Plaque de plâtre perforée à peindre, usinée en 4 bords biseautés grain d'orge. Mise en œuvre par vissage (tête de vis à reboucher) offrant une infinité de possibilités en habillage acoustique plafonds et murs. Plaques cintrables sur site, ou en production dans nos ateliers.

Tectopanel : pour quoi faire ?

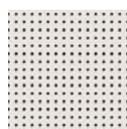
- Mettre en place une solution acoustique avec un plénum réduit
- Répondre aux exigences dimensionnelles particulières
- Garder les perforations identiques à la gamme plafonds de Knauf Danoline, pour une continuité visuelle parfaite.

Type de bord

Bord B (bords biseautés)



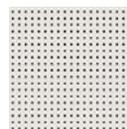
5 décors disponibles



Globe, Ø6 mm, entraxe 15 mm



Quadril, 12 x 12 mm, entraxe 30 mm



Micro, 3 x 3 mm, entraxe 8,3 mm



Tangent, 4 x 14 mm, entraxe 10/20 mm



Régula, lisse



LES PLUS KNAUF

- + Solution idéale pour un habillage entre poutres
- + Large choix de dimensions



KNAUF DANOLINE

NOUVEAUTÉ 2014

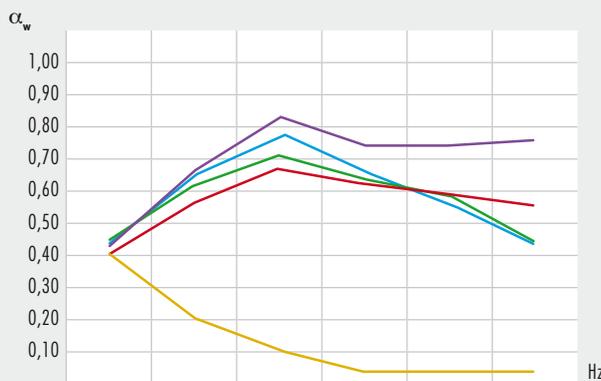
3

LES PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE



Une nouvelle élégance pour l'habillage acoustique : avec Tectopanel, vous disposez d'une continuité de trame et de perforation parfaite entre le plafond et le mur.

Absorption acoustique



Plénum 200 mm sans laine minérale	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
Globe (G1)	0,43	0,65	0,78	0,65	0,55	0,44	0,60 L
Quadril (Q1)	0,44	0,62	0,71	0,64	0,58	0,45	0,60
Micro (M1)	0,40	0,55	0,66	0,62	0,59	0,56	0,65
Tangent (T1)	0,43	0,67	0,82	0,74	0,74	0,75	0,80
Regula (R)	0,40	0,20	0,10	0,05	0,05	0,05	0,10

Selon mesure(s) laboratoire DELTA (G1,Q1,M1,T1) et DANOlabor (R) - Danemark



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr

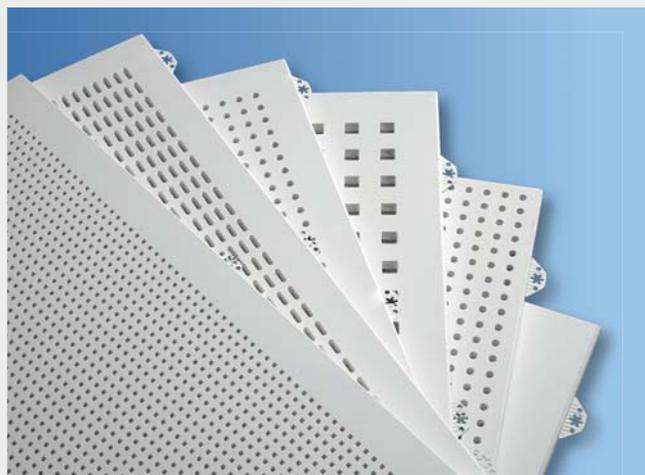
35W31L
Lien Web

Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



Guide produits





Dimensions : 600 x 600 x 12,5 mm

Couleur : Peinture RAL Blanc 9003 mat

Taux de perforation :

- Globe : 10,20%
- Micro (Géométrie) : 10,20%
- Quadril : 13%
- Tangent : 21,30%

Performances acoustiques :

(avec plénum de 200 mm sans laine minérale)

- Globe (G1) : $\alpha_w = 0,60(L)$
- Micro (M1) : $\alpha_w = 0,65$
- Régula (R) : $\alpha_w = 0,10$
- Quadril (Q1) : $\alpha_w = 0,60$
- Tangent (T1) : $\alpha_w = 0,80$

Réaction au feu suivant Euroclasse :

A2-s1, d0 pour les plaques perforées et non perforées

Réflexion à la lumière :

- Globe : 72,80%
- Micro (Géométrie) : 72,10%
- Régula : 82,60%
- Quadril : 75,10%
- Tangent : 70,90%

Résistance à l'humidité :

Testé à 90 % HR et 30 °C

Supporte des températures ambiantes jusqu'à 50 °C

Nettoyage :

Dépoussiérage au plumeau ou à l'aspirateur. Élimination des tâches avec un chiffon humide.

Supporte le nettoyage ordinaire et les détergents neutres

Mise en œuvre :

Pose vissée bord à bord (usinage grain d'orge).

Vissage dans système de platines métalliques invisibles.

Pour plus d'informations, nous consulter.

Danopanel : présentation

Dalle de plâtre perforée ou non perforée peinte en usine conçue pour l'habillage acoustique, murs et plafonds. Montage très rapide par vissage sans prestation d'enduisage et de peinture. Pose à l'avancement par système de platines métalliques cachées servant de points de vissages.

Danopanel : pour quoi faire ?

- Hall d'entrée, circulations
- Salles de réunion
- Atrium

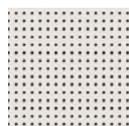
Type de bord

Bords B (bords biseautés 4 cotés).

Pose vissée bord à bord dans système de platines métalliques invisibles.



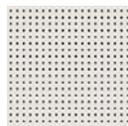
5 décors disponibles



Globe, Ø6 mm, entraxe 15 mm



Quadril, 12 x 12 mm, entraxe 30 mm



Micro, 3 x 3 mm, entraxe 8,3 mm



Tangent, 4 x 14 mm, entraxe 10/20 mm



Régula, lisse



LES PLUS KNAUF

- + Rapidité de mise en œuvre
- + Absence de travail d'enduisage et de mise en peinture
- + Absence de préparation de support (ponçage/granulage)
- + Habillage mural (à partir de 2 m de hauteur)
- + Compatibilité habillage mural et plafond modulaire (perforations/dimensions)



KNAUFDANOLINE

NOUVEAUTÉ 2014

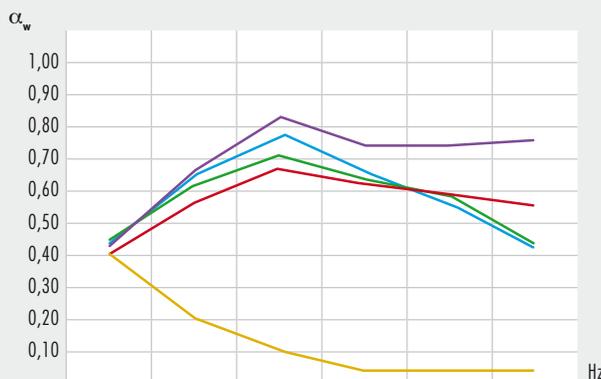
3

LES PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE



Danopanel : un habillage acoustique murs/plafonds très facile à monter.

Absorption acoustique



Plénum 200 mm sans laine minérale	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
Globe (G1)	0,43	0,65	0,78	0,65	0,55	0,44	0,60 L
Quadril (Q1)	0,44	0,62	0,71	0,64	0,58	0,45	0,60
Micro (M1)	0,40	0,55	0,66	0,62	0,59	0,56	0,65
Tangent (T1)	0,43	0,67	0,82	0,74	0,74	0,75	0,80
Regula (R)	0,40	0,20	0,10	0,05	0,05	0,05	0,10

Selon mesure(s) laboratoire DELTA (G1,Q1,M1,T1) et DANOlabor (R) - Danemark



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr

A98VMN
Lien Web

Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



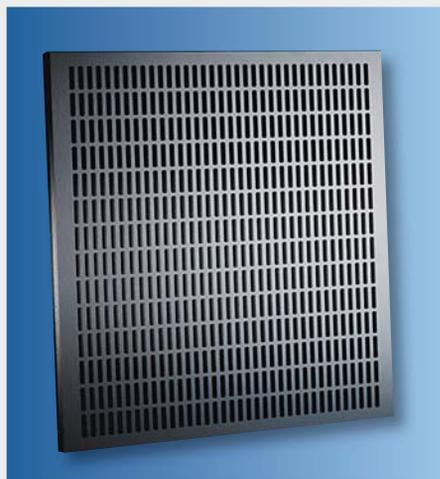
Guide produits



La gamme Danoline Kinopanel

NOUVEAUTÉ 2014

LES PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE



Dimensions standard :

■ 600 x 600 x 12,5 mm

Bord disponible : Bord B (bords biseautés)

Couleur : Surface peinte en noir RAL 9001

Taux de perforation : 36,9 %

Performances acoustiques :

■ Plénum 85 mm et laine minérale de 50 mm : $\alpha_w = 0,80$

■ Plénum 135 mm et laine minérale de 50 mm : $\alpha_w = 0,85$

Selon mesures laboratoire DANOLab - Danemark

Réaction au feu : A2-s1, d0

Nettoyage

Nettoyage très facile. Dépoussiérage au plumeau ou à l'aspirateur.

Élimination des tâches avec un chiffon humide.

Supporte le nettoyage ordinaire et les détergents neutres.

Mise en œuvre :

Pose bord à bord par vissage (usinage grain d'orge).

Pour plus d'informations, nous consulter.

Kinopanel : présentation

Habillage acoustique spécialement adapté aux salles de cinéma en mise en œuvre murale. Design discret avec une perforation oblongue de 8 x 53 mm et remarquables propriétés de diffusion sonore, qui empêchent tout écho et assurent un confort acoustique optimal.

Kinopanel : pour quoi faire ?

■ Salles de cinéma

Type de bord

Bord B (bords biseautés)



1 décor disponible



Kino, 8 x 53 mm,
entraxe 15/60 mm

Guide produits



LES PLUS KNAUF

- + Surface peinte en noir
- + Robuste
- + Peu salissant et facile à nettoyer



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr

4V7HTA
lien Web

Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



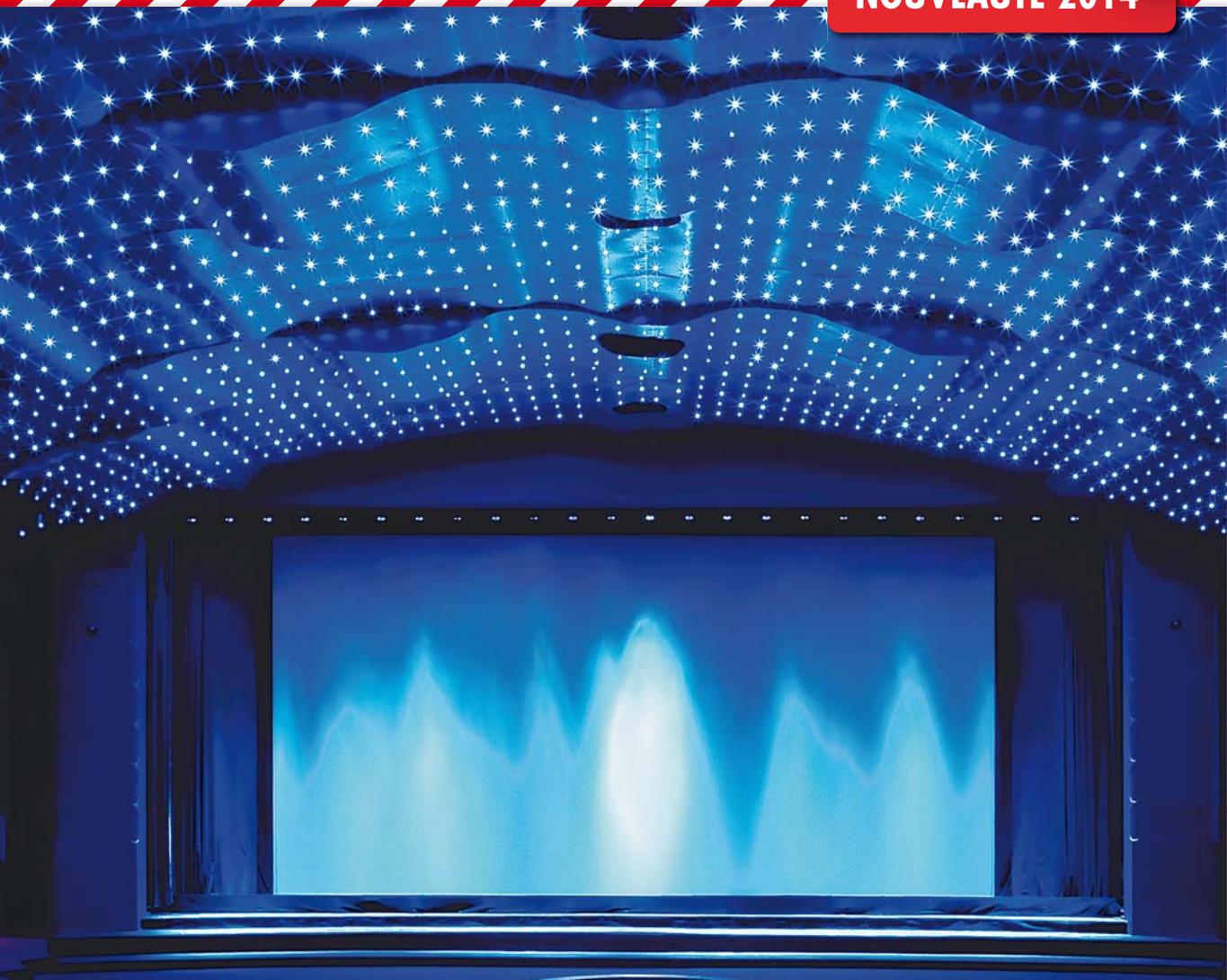


KNAUFDANOLINE

NOUVEAUTÉ 2014

3

LES PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE



Acoustique haute définition et esthétique harmonieuse : la palme d'or pour les salles de cinéma est décernée à Kinopanel.

Absorption acoustique



	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
Plénum 85 mm							
LM 50	0,55	0,65	0,90	0,80	0,70	0,75	0,80 L
Plénum 135 mm							
LM 50	0,80	0,85	0,90	0,85	0,80	0,85	0,85

Selon mesure(s) laboratoire DANOLab - Danemark

Guide produits



NOUVEAUTÉ 2014



Dimensions standard :

- 600 x 600 x 12,5 mm
- 600 x 900 x 12,5 mm

Bord disponible : Bord B (bords biseautés)

Couleur : Surface peinte en noir RAL 9001

Taux de perforation : 22,9 %

Performances acoustiques :

- Plénum 85 mm et laine minérale de 50 mm : $\alpha_w = 0,85$
 - Plénum 135 mm et laine minérale de 100 mm : $\alpha_w = 0,90$
- Selon mesures laboratoire DANOLab – Danemark

Réflexion à la lumière : 5,5 %

Réaction au feu : A2-s1,d0

Nettoyage

Nettoyage très facile. Dépoussiérage au plumeau ou à l'aspirateur.

Élimination des tâches avec un chiffon humide.

Supporte le nettoyage ordinaire et les détergents neutres.

Mise en œuvre :

Pose bord à bord par vissage (usinage grain d'orge).

Mise en œuvre par vissage sur tasseau bois (Nous consulter).

Amfipanel : présentation

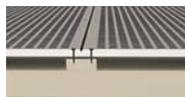
Solution d'habillage acoustique faite de panneaux peints et disposant de la perforation Knauf Tangent. Elle dispose de remarquables propriétés de diffusion sonore qui empêchent tout écho et assurent un confort acoustique optimal.

Amfipanel : pour quoi faire ?

- Salles de cinéma
- Auditoriums, amphithéâtres

Type de bord

Bord B (bords biseautés)



1 décor disponible



Tangent, 4 x 14 mm,
entraxe 10/20 mm



LES **PLUS** KNAUF

- + Surface peinte en noir
- + Robuste
- + Peu salissant et facile à nettoyer



knaufDANOLINE

NOUVEAUTÉ 2014

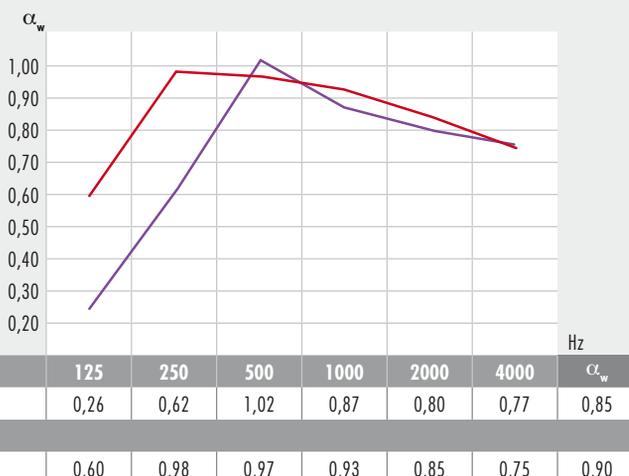
3

LES PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE



Design et acoustique pour les amphithéâtres avec Amfipanel de Knauf Danoline.

Absorption acoustique



Selon mesure(s) laboratoire DELTA - Danemark



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr

3Q6YU4

Lien Web

Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



Guide produits





- Dimensions :
600 x 600 mm (pas de dimensions spéciales)
- Épaisseur : 12,5 mm
- Taux de perforation : Quadril 13 %
- Réaction au feu : A2-s1,d0
- Taux de purification sur le formaldéhyde :
Essais CSTB (rapport n°SB-06-038). Voir page suivante.
- Mise en œuvre selon DTU 58.1

Cleaneo® : présentation

Cleaneo® est une plaque esthétique, s'intégrant parfaitement dans la gamme des plafonds Knauf. Son innovation majeure : elle bénéficie de l'adjonction d'un minéral volcanique, qui améliore la qualité sanitaire de l'air intérieur. Celle-ci permet de réduire certains éléments polluants dont les COV, présents dans les bâtiments (et en particulier les formaldéhydes) et contribue ainsi à l'amélioration de la qualité de l'air et du confort olfactif.

Cleaneo® : pour quoi faire ?

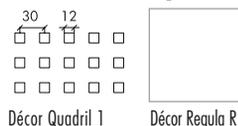
- Constructions neuves ou réhabilitation lorsque des exigences sanitaires et esthétiques sont demandées
- Tous types de bâtiments et particulièrement les lieux publics : hôpitaux, crèches, bureaux, écoles, restaurants, hôtels, bâtiments administratifs.

Type de bord

Bord E (Belgravia)



2 décors disponibles



LES PLUS KNAUF

- + De l'air purifié produit en continu
- + Plafond démontable
- + Plafond esthétique
- + Absorption acoustique élevée (Belgravia Quadril)
- + Intégration dans des projets HQE®

LES PLUS WEB www.knauf-batiment.fr

Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



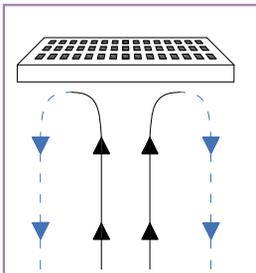
KNAUFDANOLINE

Cleaneo® : comment ça marche ?

Cleaneo® dispose de l'adjonction d'un minéral volcanique. Sa structure cristalline et micro poreuse lui confère des propriétés très intéressantes, comme son pouvoir de catalyse. C'est-à-dire qu'elle génère une réaction chimique qui transforme les polluants sur lesquels elle agit, en substances non dangereuses tels que le dioxyde de carbone (CO₂) et l'eau (H₂O).

Cleaneo® : de l'air purifié en continu

Cleaneo® réduit durablement les nombreuses substances nocives et les odeurs contenues dans l'air, fonctionnant sans odeur 24/24 h. Les COV (composés organiques volatiles) qui sont générés par les matériaux, ont une volatilité qui leur permet de traverser sans difficulté la plaque, même recouverte d'une couche de peinture (Knauf préconise une peinture ayant une perméabilité à la vapeur d'eau élevée).



▲ Substances polluantes et mauvaises odeurs
△ Qualité de l'air améliorée

Le phénomène généré par la plaque Cleaneo® est une catalyse, c'est-à-dire une réaction chimique qui transforme les polluants, garantissant un air purifié en permanence.

Enfin, lors de ce phénomène, il n'y a pas de dénaturation du catalyseur.



Cleaneo® : une efficacité testée

Le taux d'efficacité dépendra du rapport de surface de plaques Cleaneo® par rapport au volume de la pièce, de la nature et de la concentration des polluants. Knauf préconise de mettre en œuvre la plaque Cleaneo® sur le maximum de surfaces disponibles pour un volume donné.

Des essais réalisés au CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) ont mis en valeur l'effet de purification de l'air engendré par Cleaneo®. Il a été constaté un abaissement de la concentration

de formaldéhyde compris entre 30 % et 45 %, suivant que la plaque Cleaneo® soit perforée ou non (rapport CSTB n° SB-06-038).

Un autre essai réalisé dans une salle « fumeurs » équipée de plaques Cleaneo® perforées, recouvertes d'une couche d'impression et d'une couche de peinture et, avec un taux de surface de plaque Cleaneo® de 0,27 m²/m³ (c'est-à-dire 80 % de la surface du plafond), a mis en valeur une diminution de plus de 30 % des formaldéhydes (voir tableau ci-dessous).

Polluants	Concentration avant plafond Cleaneo®		Concentration après mise en œuvre Cleaneo®		Concentration 3 mois après mise en œuvre du plafond Cleaneo®	
	µg/m ³	µg/m ³	Diminution	µg/m ³	Diminution	
TVOC	2027	739,7	63,5%	752,7	62,9%	
Formaldéhydes	68	41,3	39,2%	47,3	30,4%	
Acétaldéhydes	90,3	62,3	31,0%	67,7	28,3%	

Les valeurs citées dans le tableau ci-dessus sont des moyennes sur des périodes longues, ce qui permet d'éliminer les pics dus à la présence des fumeurs.



La gamme Danoline

Iso-tone Hygiène



LE PLAFOND HAUTES PERFORMANCES POUR MILIEUX EXIGEANTS

Dimensions : 600 x 600 mm
1200 x 600 mm

Épaisseur : 6,5 mm

Masse surfacique : 7,0 kg/m²

Réaction au feu : B-s1,d0 suivant Déclaration CE Danoline.

Résistance à l'humidité :

Module 600 x 600 x 6,5 mm : 90 % HR, 30 °C

Module 1200 x 600 x 6,5 mm : 70% HR, 25 °C

Résistance mécanique / déflexion : selon la norme EN 13964
Classe 2/B/ sans charge

Mise en œuvre selon DTU 58.1



LES PLUS KNAUF

- + Haute tenue mécanique / robustesse élevée aux manipulations
- + Surface complètement lisse ne favorisant pas la fixation des poussières et/ou graisses (surface antistatique)
- + Masse volumique limitant les échanges d'air
- + Iso-tone Hygiène ne va pas favoriser le développement des bactéries et des levures ni majorer l'aérobiocontamination
- + Dalles de plafond lavables à l'éponge ou à l'appareil haute pression
- + Utilisation en milieux hospitaliers certifiée par essais / dalles de plafond ISO 5

Le produit : présentation

Knauf Iso-tone Hygiène est une dalle de plafond modulaire à base de plâtre surdensifié. La face apparente est revêtue d'un complexe lisse en papier mélaminé traité, tandis que le dos de la dalle est contre-facé d'un film polypropylène. La finition lisse et le revêtement lessivable des dalles Iso-tone Hygiène permettent une utilisation en environnement contrôlé. Entretien : les dalles démontées sont lessivables, y compris avec un appareil à haute pression, à une distance de 30 cm, et un jet diffus de mini 30 °C, réglé à 80 bars maxi. Elles peuvent être nettoyées à l'eau de Javel et résistent à tous les produits de nettoyage testés et considérés comme étant utilisés en milieux hospitalier.

Le produit : pour quoi faire ?

- Utilisation en configurations humides inclus locaux type EB+ collectifs (modules 600 x 600 x 6,5 mm)
- Utilisation en milieux alimentaires (cuisines industrielles, laboratoires, ateliers de préparation, chais, laiteries industrielles, fromageries...)
- Utilisation en milieu hospitalier & santé publique (hôpitaux, cliniques, EPHAD, laboratoires d'analyses)

Type de bord

Bord A (Plaza)



Décor disponible



Iso-tone Hygiène Regula Blanc, lisse



Le plafond spécifiquement dédié aux milieux propres et humides

Établissements de santé, cuisines industrielles, laboratoires, ateliers de préparation : les conditions d'utilisation de matériaux de construction pour ces environnements contrôlés doivent répondre aux exigences préventives de plus en plus importantes. La dalle de plafond Knauf Iso-tone Hygiène vous propose une très haute performance technique pour une adaptation parfaite aux normes les plus rigoureuses. Elle peut-

être posée dans les zones à risque de contamination plus élevée, de type service des brûlés dans les hôpitaux et est donc parfaitement adaptée à tout type d'environnement contrôlé disposant d'un niveau d'exigence moins élevé. Grâce à sa capacité de relargage, Iso-tone Hygiène va répondre aux exigences des locaux devant satisfaire à la norme ISO 5 sans majorer l'aérobiocontamination.

Satisfaire un niveau d'exigence élevé

Classification de la propreté de l'air des salles propres et zones à environnement contrôlé :

Objectifs							Moyens	
Hors présence humaine et en présence d'équipements immobiliers				En activité				
Désignation de la zone	Classe particulaire de la zone à protéger	Niveau cible de la classe de cinétique de décontamination particulaire à 0,5 µm	Niveau cible de la classe bactériologique de la zone à protéger	Température de l'air (sauf besoins spécifiques)	Taux d'humidité de l'air	Pression acoustique maximale	Régime d'écoulement de la zone à protéger	Taux de renouvellement de l'air de la salle
Zone 4 (Risque très élevé)	ISO 5 < 3 500 particules > 0,5 µm/m³ d'air	CP 10	B 10	19° à 26° C	45 à 65 %	40 dB	Flux unidirectionnel	> 50 volumes/heure
Zone 3 (Risque élevé)	ISO 7 < 350 000 particules > 0,5 µm/m³ d'air	CP 20	B 10	19° à 26° C	45 à 65 %	40 dB	Flux unidirectionnel et non unidirectionnel	> 25 à 30 volumes/heure
Zone 2 (Risque peu élevé)	ISO 8 < 3 500 000 particules > 0,5 µm/m³ d'air	CP 20	B 100	19° à 26° C	45 à 65 %	40 dB	Flux non unidirectionnel	> 15 à 20 volumes/heure

La maîtrise de la qualité de l'air dans les établissements de santé passe par le suivi des installations spécifiques avec la réalisation de contrôles de différentes natures. Ces contrôles périodiques, principalement particulaires et microbiologiques, permettent de suivre l'intégrité de fonctionnement des installations, de détecter d'éventuelles dérives et de mener des actions préventives, démarche fondamentale pour la maîtrise

des risques de propagation de bactéries, levures ou moisissures. Ces agents infectieux sont véhiculés par les mains, le matériel, l'eau, l'air, les aliments et les surfaces.

L'air peut les introduire dans la salle. Elles sont alors remises en suspension à partir des surfaces ou sont générées par l'activité au sein de la salle (équipements, machines, nombre de personnes, comportements, textiles...).

Iso-tone Hygiène : la solution plafond par Knauf

Un traitement de l'air par filtration va permettre de maîtriser l'aérobiocontamination afin de limiter les facteurs de risques infectieux et favoriser la lutte contre les maladies nosocomiales. Afin d'optimiser et de maîtriser ce traitement de l'air, il est également nécessaire de connaître les caractéristiques des matériaux de construction utilisés. En effet, ils doivent permettre de minimiser l'introduction, la production et la rétention de particules. C'est pour répondre à cet objectif qu'il est nécessaire de choisir des matériaux qui ne vont pas favoriser le développement de bactéries et levures et limiter les émissions particulaires. En l'absence de norme concernant les matériaux de construction, Knauf fait référence à la norme 90-351 relative au traitement de l'air afin de démontrer que la dalle de plafond Iso-tone Hygiène, de par ses qualités techniques, ne va pas majorer l'aérobiocontamination.



LES PLUS WEB www.knauf-batiment.fr



Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



SUITE PAGE SUIVANTE



La gamme Danoline

Iso-tone Hygiène (suite)



LES PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE

La réponse adaptée pour tous les milieux exigeants



Hôpital, laboratoire, cuisine... : ce sont des environnements où les bactéries se développent facilement. Des normes définissent leur taille et leur quantité dans l'air. Et Iso-tone Hygiène y répond parfaitement, ne favorisant pas leur propagation.



Les hôpitaux



Les laboratoires



Les entreprises vinicoles



Les milieux humides



Les laiteries et fromageries industrielles



Les cuisines

Les classifications des essais en détail de Knauf Iso-tone Hygiène

Classe particulière de la zone à protéger

Équivalences entre norme EN ISO 14644-1 et norme US Fed. Std 209 E

EN ISO 14644-1	Nombre de particules ≥ 0,5 µm/m³	US Fed. Std 209 E
ISO 1	-	-
ISO 2	4	-
ISO 3	35	Classe 1
ISO 4	352	Classe 10
ISO 5	3 520	Classe 100
ISO 6	35 200	Classe 1 000
ISO 7	352 000	Classe 10 000
ISO 8	3 520 000	Classe 100 000

Classe de cinétique de décontamination particulaire

Quand l'équilibre de la qualité de l'air est perturbé par un pic de pollution, le système de renouvellement de l'air doit ramener la propreté au niveau ISO initial dans un temps donné dépendant de la zone à risque. La dalle de plafond ne doit pas retenir cette pollution au risque de la relâcher longtemps après la pollution initiale.

Classe de cinétique de décontamination particulaire 0,5 µm	Temps nécessaire pour obtenir 90 % de décontamination par rapport au pic initial (mn)
CP 40 (0,5) t > 40	> 40
CP 40 (0,5) 40 ≤ 40	≤ 40
CP 20 (0,5) 20 ≤ 20	≤ 20
CP 10 (0,5) 10 ≤ 10	≤ 10
CP 5 (0,5) 5 ≤ 5	≤ 5

La dalle est donc soumise au test de Cinétique de Décontamination particulaire. Cette Cinétique de Décontamination à un niveau de 0,5 µm est définie par le temps nécessaire pour obtenir une décontamination de 90 % par rapport au pic de pollution initial.

Guide produits



Classe de Propreté Bactériologique de la zone à protéger

La Classe de Propreté Bactériologique de la zone à protéger correspond à la concentration maximale en nombre de particules viables par m³ d'air.

Une dalle de plafond ne doit pas favoriser le développement de micro-organismes qui pourraient se poser sur sa surface.

Il est même préférable que la dalle combatte activement les micro-organismes pour en réduire le nombre le plus rapidement possible. Pour déterminer la Classe de Bactériologie, la dalle de plafond est contaminée avec un micro-organisme en grande quantité. Après incubation de 3 à 7 jours, selon la souche à tester, le comptage du nombre de micro-organismes restants est fait. La norme NF S 90-351 ne détermine pas les souches à tester. Néanmoins, les plus virulentes et reconnues dangereuses dans un établissement de santé ont été testées.

Classe bactériologique	Concentration maximale en nombre de particules viables par m ³ d'air (ufc/m ³)
B100	100
B100	10
B100	5
B100	< 1

Résultats des tests réalisés au CERA-LABO

Iso-tone Hygiène et les zones à hauts risques

Le plafond Knauf Iso-tone Hygiène est la réponse adaptée aux zones à très hauts risques infectieux et toutes autres zones d'un niveau d'exigence moindre :

Lavable à l'éponge	Oui
Lessivable au jet	Oui / suivant indications
Classement dégagement particulaire	ISO 5
Classement Cinétique Décontamination	CP 10
Classe de propreté bactériologique	B 10
Résistance aux produits de nettoyage	Oui

Souche testées

Tests	Référentiels	Critères d'acceptation	Valeurs réelles	Conformité	
Aérobio contamination	Acinobacter baumannii	NF S 90-351	B 10	B 10	Conforme
	Bacillus cereus	NF S 90-351	B 10	B 10	Conforme
	Streptococcus pneumoniae	NF S 90-351	B 10	B 10	Conforme
	Escherichia coli	NF S 90-351	B 10	B 10	Conforme
	Staphylococcus aureus	NF S 90-351	B 10	B 10	Conforme
Contamination de surface	Klebsiella pneumoniae	-	< 10 UFC/boite	7 UFC/boite	Conforme

Les résultats de classification suivant les essais CERA-LABO pour le plafond Iso-tone Hygiène sont les suivants :

- L'émission particulaire en conditions normales est de ISO 5 selon la norme ISO 14644-1 : 1999
- La Classe de Cinétique de Décontamination est de CP10 selon la norme NF S 90-351 : 2003
- La classe de propreté bactériologique selon la norme NF S 90-351 : 2003 est de B10 pour les souches testées en laboratoire

- Les produits de nettoyage testés en laboratoire et considérés comme étant couramment utilisés en milieux hospitaliers ne provoquent pas d'altérations physiques ou de changement de couleur du plafond Iso-tone Hygiène.
- Les plaques de plafond suspendu Iso-tone Hygiène répondent aux exigences en bactériologie des zones 2 selon la norme NF S 90-351. En résumé, le plafond Knauf Iso-tone Hygiène est la réponse adaptée aux zones à très hauts risques infectieux (zone 4) et toutes autres zones d'un niveau d'exigence moindre.

Performances acoustiques

Plénum 200 mm	α_s						α_w
	Fréquences (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	
Sans LM (e)	0,40	0,20	0,10	0,05	0,05	0,00	0,10L

(e) Estimation.

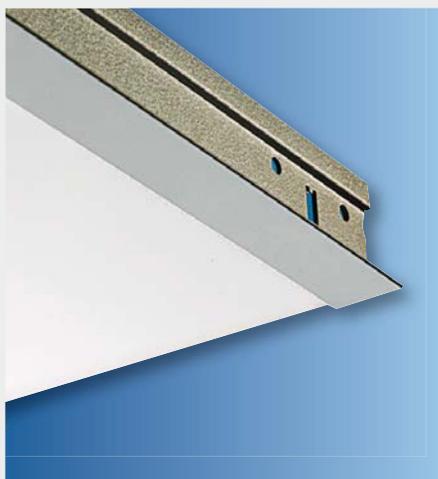
- Panneau semi-rigide de laine de verre 25 kg/m³ en 600 x 600 mm.

Remarque : des résultats d'essais d'isolement aux bruits aériens en transmission latérale Dn,c sont disponibles sur demande (RE CSTB AC 02 - 086)

La gamme Danoline Plafond Pixel



KNAUFDANOLINE



**LE PLAFOND
ÉCONOMIQUE
PAR EXCELLENCE**

Dimensions : 600 x 600 mm
1200 x 600 mm

Épaisseur : 9,5 mm - 12,5 mm sur demande

Masse surfacique : 8,0 kg/m²

Réaction au feu : B-s1,d0

Résistance à l'humidité :

Module 600 x 600 x 9,5 mm : 90 % HR, 30 °C

Module 1200 x 600 x 9,5 mm : 70 % HR, 25 °C

Résistance mécanique : selon la norme EN 13964

- Classe 1/B/sans charge

- Classe 2/B/sans charge

- Classe 2/B/30N

Mise en œuvre selon DTU 58.1

Le produit : présentation

Solution pratique et économique par excellence, la plaque Danoline Pixel se veut également esthétique avec sa face apparente blanche. La dalle est revêtue d'un complexe robuste facilement lavable à l'aide d'une éponge humide. Lorsque le calepinage est demandé en module 1200 x 600 mm, et qu'il s'agit d'une ambiance humide ponctuelle et modérée, seule l'épaisseur 12,5 mm est admise.

Le produit : pour quoi faire ?

- Utilisation en ambiance humide ponctuelle et modérée
- Mise en œuvre dans les locaux nécessitant un nettoyage à l'éponge
- Pas d'utilisation en extérieur

Type de bord

Bord A (Plaza)



Décor disponible



Regula



LES PLUS KNAUF

- + Plafond lavable (nettoyage à l'aide d'une éponge humide)
- + Finition blanche
- + Dalles très résistantes aux manipulations (décor peu salissant)
- + Ne détériore pas la qualité de l'air (Label Excell)



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr



Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone

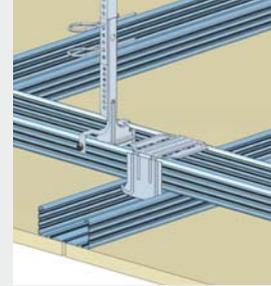


La gamme Danoline

Contrapanel



KNAUF DANOLINE



Détail du montage sur cavalier CD 60

**SPÉCIAL SALLES DE SPORT
HAUTE RÉSISTANCE
AUX CHOCS**

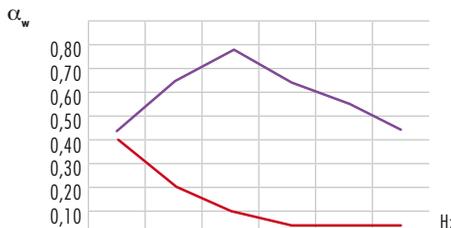
Le produit : présentation

Contrapanel, c'est avant tout une combinaison gagnante : une plaque de plâtre surdensifiée perforée avec une contre-face renforcée, un voile acoustique Danotex® et un revêtement en papier mélaminé lavable. Autant d'atouts qui confèrent à Contrapanel robustesse et confort acoustique. Contrapanel est une dalle montée sur un double réseau d'ossatures (réseau primaire et secondaire) en vissage apparent (vis à tête blanche). Les panneaux Contrapanel présentent une haute qualité mécanique. Leur mise en œuvre s'effectue bord à bord, sans enduit à joint. Possibilité d'associer à une mise en œuvre murale.

Le produit : pour quoi faire ?

Idéal pour les salles de sport et tous les locaux exposés aux chocs, Contrapanel est à la hauteur des exigences les plus strictes et réussit tous les tests de la norme NF-EN 13964. Contrapanel résiste à 60 jets de ballons de handball lancés à 16,5 m/s soit 59 km/h.

Absorption acoustique



Plénum 200 mm sans laine minérale	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
Globe (G1F)	0,43	0,65	0,78	0,65	0,55	0,45	0,60 L
Regula (R)	0,40	0,20	0,10	0,05	0,05	0,05	0,10

Selon mesure(s) laboratoire DELTA (G1F) et DANOLab (R) - Danemark

Dimensions :

1 200 x 600 mm - 1 800 x 600 mm
2 400 x 600 mm sur demande

Épaisseur : 12,5 mm

Décors disponibles :

Globe G1F Regula R

Masse surfacique :

Poids d'une dalle perforée : 8,5 kg/m²
Poids d'une dalle pleine : 9,4 kg/m²

Taux de perforation : 10,2 %

Performances acoustiques :

α_w 0,65 L (avec laine minérale)
 α_w 0,60 L (sans laine minérale)
pour le Globe G1F selon RE 713-960-0225/3

Réaction au feu : B-s1,d0

Résistance à l'humidité : 90 % HR, 30 °C

Réflexion à la lumière : 77,2 %



LES PLUS KNAUF

- + Haute résistance aux chocs
- + Lavable à l'éponge
- + Confort acoustique
- + Grande réflexion de la lumière
- + Montage facile
- + Démontabilité ponctuelle pour un accès simplifié
- + Esthétique et design

C Guide de choix plafonds démontables plâtre p. 102

M Mise en œuvre p. 222



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr

5UQGL4
Lien Web

Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



Habillage acoustique spécial rénovation

Knauf ADIT



UNE SOLUTION
SIMPLE, RAPIDE
ET EFFICACE

Dimensions : 2 400 x 450 mm

Épaisseur : 23,5 mm

Taux de perforation : 24,5 %
Perforation micro-oblongue Danoline Tangent

Performances acoustiques : α_w 0,9
selon RE Danolab 29040303

Réaction au feu : B-s1,d0

Entretien : la plaque Knauf ADIT dispose d'un revêtement blanc lavable

Le produit : présentation

Knauf ADIT est un panneau acoustique mural en plaque de plâtre perforée (perforations Tangent) de format 2400 x 450 mm, recouvert d'un revêtement blanc lavable. C'est une solution idéale pour améliorer facilement et durablement le confort acoustique d'une pièce jugée trop bruyante.

Efficace et rapide à mettre en œuvre, il ne nécessite aucune compétence technique particulière. Knauf ADIT est vendu par carton contenant 2 panneaux, avec tous les accessoires nécessaires à une bonne installation du produit.

Le produit : pour quoi faire ?

- Salles de réunion, salles de classe, restaurants...
- Tous les lieux dans lesquels une correction acoustique est nécessaire sans engager de travaux.

LES PLUS KNAUF

- + Assure une excellente correction acoustique de la pièce
- + Très rapide à mettre en œuvre : 30 minutes
- + Très facile à mettre en œuvre : 8 vis, sans enduit ni peinture
- + Pas d'immobilisation de la salle, chantier propre
- + Possibilité d'ajouter ultérieurement des panneaux pour augmenter le confort acoustique
- + Améliore l'esthétique de la pièce
- + Dispose d'un revêtement blanc lavable

LES PLUS WEB

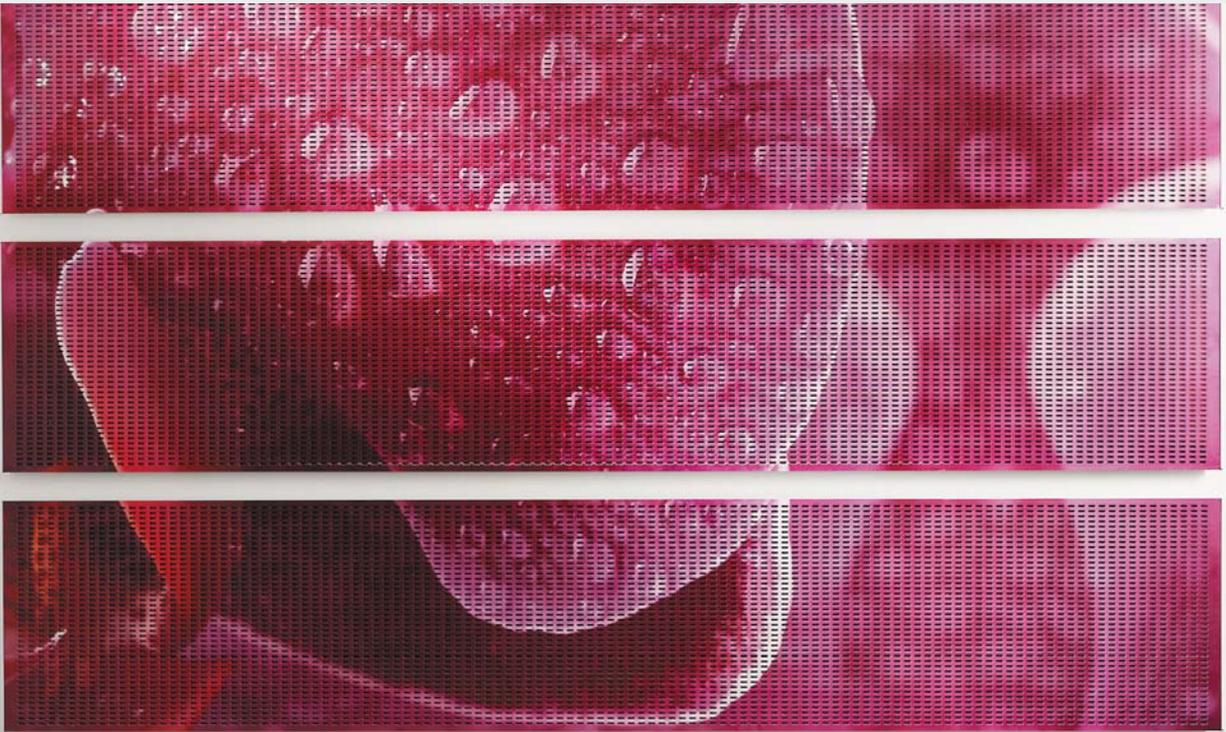
www.knauf-batiment.fr

HRUUUA
Lien Web

Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



Personnalisez votre projet avec Knauf ADIT Sérigraphié



Personnalisation, comment faire ?

Rien de plus simple que de personnaliser votre projet. Avec Knauf ADIT, la créativité est (presque) sans limite : couleurs, logos, photo... les possibilités sont multiples. Seule exigence : disposer de photos de haute qualité (minimum 3 200 x 4 500 pixels ou 300 dpi). Le procédé utilisé est une impression par sérigraphie.

Habillage acoustique spécial rénovation Knauf ADIT (suite)

Les 3 atouts maîtres de Knauf ADIT

1



Vous corrigez durablement l'acoustique d'une pièce

Salle de classe, crèche, bibliothèque, hall d'hôtel, amphithéâtre, salle de réunion... : qui n'a pas connu des problèmes d'acoustique dans ces pièces particulièrement sensibles ? Avec Knauf ADIT, vous disposez d'une solution très simple à mettre en œuvre et qui résout de façon efficace ce souci. Avec ses perforations micro-oblongues de type Knauf Tangent, vous êtes sûr d'obtenir un coefficient d'absorption acoustique particulièrement élevé. Pour un meilleur confort au quotidien !

2



Vous posez les plaques en 30 minutes, sans travaux salissants

Knauf ADIT est le produit idéal pour des travaux de rénovation rapide et facile en habillage acoustique des murs. Pas besoin de compétences techniques spécifiques. En 30 minutes, les plaques sont posées avec de simples vis. Vous évitez ainsi toute immobilisation durable de la pièce. Enfin, son revêtement blanc vous évite tout enduit et travaux de peinture.

3

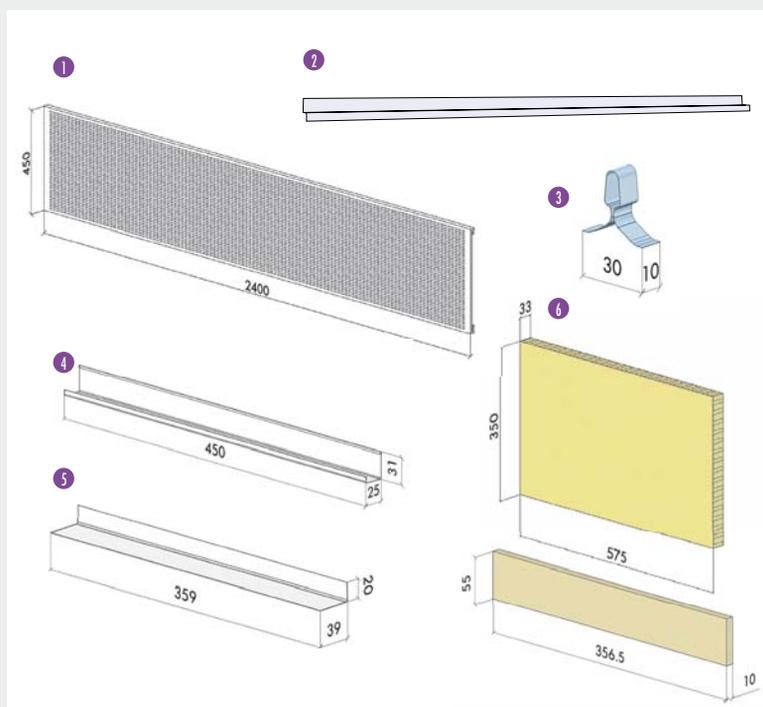


Vous effectuez une rénovation durable dans le temps

- Vous souhaitez donner une nouvelle jeunesse à la pièce ? Avec ses perforations micro-oblongues Tangent et la taille de ses panneaux, Knauf ADIT donne à la pièce une nouvelle esthétique, en plus des performances acoustiques.
- Vous souhaitez ajouter à postériori de nouveaux panneaux pour améliorer encore le confort acoustique ? Avec Knauf ADIT, c'est possible. Il suffit de placer les panneaux à la suite des premiers posés.
- La correction acoustique doit être effectuée dans une pièce très sollicitée ? Knauf ADIT dispose d'un revêtement blanc lavable, très facile à nettoyer.

Pratique et facile: le Kit Knauf ADIT

Pour des travaux encore plus simple, Knauf vous propose le Kit ADIT complet qui comprend les panneaux, la laine de verre nécessaire, les profilés, les vis et les gabarits.

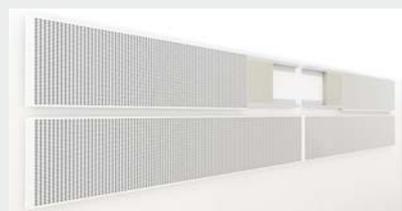


CHAQUE KIT CONTIENT :

- 1 2 panneaux Knauf ADIT : 2 400 x 450 mm
- 2 4 profilés Z - 450 x 2 300 mm
- 3 Vis, clips anti-soulèvement et gabarits
- 4 4 profilés de finition laqués blancs : 25 x 32 / 7,5 x 450 mm
- 5 4 profilés de finition laqués blancs : 40 x 20 x 360 mm
- 6 8 panneaux de laine de verre ensachée Danopor® : 33 x 350 x 575 mm



ADIT en détail



Mise en œuvre ADIT

Des performances acoustiques

Avec Knauf ADIT, vous améliorez de façon durable les performances acoustiques d'une pièce sensible comme une salle de classe, une crèche, une bibliothèque...

Les 3 secrets de la performance acoustique de Knauf ADIT

1. La micro-perforation oblongue Tangent

Les panneaux Knauf ADIT disposent de l'innovation exclusive Knauf : la perforation Tangent, constituée de trous micro-oblongs de 14 x 4 mm à entraxe 20 mm (sens long) et 10 mm (sens haut).

2. Un taux de perforation exceptionnel

Les performances acoustiques de la perforation Tangent relèvent de la prouesse technique avec un taux de perforation pouvant atteindre 24,5 %. Produit d'excellence pour l'acousticien, la finition Tangent permet de réaliser une correction acoustique de grande précision et de moduler les résultats en fonction des lieux.

3. Le principe Knauf ADIT : augmenter et homogénéiser l'intelligibilité de la parole

Beaucoup de sons sont perçus comme des bruits qui nous dérangent ou qui affectent notre capacité de concentration. Atténuer ces bruits tout en respectant les sons que nous voulons entendre, tel était le défi que Knauf ADIT et sa perforation Tangent ont su relever. Un exemple : dans les salles de classe ou de conférence, les zones d'implantations des éléments de correction acoustique se situent essentiellement au plafond. Mais, de nombreuses études indépendantes ont démontré que traiter le bruit sur le mur du fond de la salle ou rajouter une frise sur sa périphérie (comme Knauf ADIT) permettait d'augmenter de façon significative et d'homogénéiser l'intelligibilité de la parole sur l'intégralité de la salle.

Un exemple

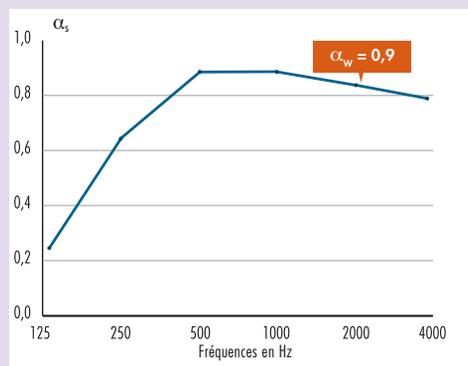
Une amélioration significative du temps de réverbération

	α_s					
	Fréquences (Hz)					
	125	250	500	1000	2000	4000
Avant mise en œuvre de panneaux ADIT	0,87	0,77	0,78	0,76	0,64	0,73
Après mise en œuvre de 16 panneaux ADIT	0,73	0,57	0,62	0,56	0,53	0,57

- Dimensions de la salle de classe : 7,4 x 9,0 m - Hauteur sous plafond 3,45 m \Leftrightarrow volume 229 m³
- Configuration de la salle de classe : Sol linoléum + 10 m² de fenêtre en façade + 1 porte pleine + murs parpaings + projection en finition + 10 % des murs en finition 2 BA13
- Plafond : 50 % dalles pleines et 50 % dalles perforées plâtre



Un coefficient d'absorption acoustique hors norme



- Panneaux ADIT / mise en œuvre plénum 55 mm / laine DANOPOR® 33 mm
Coefficient d'absorption acoustique α_w : 0,90 - Danolab n° 29040303



Plafonds démontables plâtre

Infos techniques

Tableau récapitulatif des absorptions acoustiques

p. 157

Quantitatifs et conditionnement

p. 158

Tableau récapitulatif des absorptions acoustiques

Décor	Taux de perforation	Plénum	α_s						α_w^*
			Fréquences (Hz)						
			125	250	500	1000	2000	4000	
Regula	Pas de perforation	Sans LM - 200 mm	0,19	0,20	0,10	0,05	0,06	0,05	0,10 L
Globe	Globe G1 : 10,2 %	Sans LM - 200 mm	0,25	0,64	0,72	0,58	0,54	0,53	0,60 L
		LM 80 - 200 mm	0,65	0,97	0,84	0,71	0,59	0,50	0,65 L
	Globe G2L : 9 %	Sans LM - 200 mm	0,24	0,65	0,72	0,53	0,45	0,50	0,55 L
	Globe G4L : 7,9 %	Sans LM - 200 mm	0,25	0,58	0,65	0,53	0,48	0,53	0,55 L
	Globe G4F : 6,2 %	Sans LM - 200 mm	0,25	0,53	0,51	0,42	0,35	0,25	0,40 L
Quadril	Quadril Q1 : 13 %	Sans LM - 200 mm	0,23	0,64	0,75	0,60	0,53	0,44	0,60 L
		LM 80 - 200 mm	0,53	0,94	0,81	0,71	0,66	0,59	0,70 L
	Quadril Q2L : 11,5 %	Sans LM - 200 mm	0,24	0,65	0,72	0,53	0,45	0,50	0,55 L
	Quadril Q4L : 8,7 %	Sans LM - 200 mm	0,25	0,58	0,65	0,53	0,48	0,53	0,55 L
	Quadril Q4F : 5,8 %	Sans LM - 200 mm	0,25	0,53	0,51	0,42	0,35	0,25	0,40 L
		LM 80 - 200 mm	0,47	0,71	0,55	0,46	0,39	0,34	0,45 L
Micro	10,2 %	Sans LM - 200 mm	0,33	0,57	0,63	0,57	0,60	0,59	0,60
		LM 50 - 200 mm	0,42	0,67	0,65	0,62	0,66	0,78	0,65 (H)
Tangent	Bord E (Belgravia) 21,3 %	Sans LM - 200 mm	0,40	0,80	0,90	0,75	0,80	0,90	0,80
		LM 60 - 200 mm	0,65	0,90	0,90	0,85	0,90	1,00	0,90
		Sans LM - 50 mm	0,10	0,30	0,55	0,80	0,85	0,80	0,55 (MH)
		LM 45 - 50 mm	0,35	0,80	0,95	0,95	0,85	0,95	0,95
	Bord D (Contur) 19,7 %	Sans LM - 200 mm	0,35	0,65	0,70	0,70	0,70	0,80	0,70
Unity 6 System	11,95 %	Sans LM - 200 mm	0,41	0,60	0,70	0,63	0,60	0,59	0,65 L
		LM 50 - 200 mm	0,55	0,75	0,75	0,60	0,60	0,55	0,50 L
Unity 6 Fix NOUVEAUTÉ 2014	11,95%	Sans LM - 200 mm	0,38	0,61	0,73	0,72	0,66	0,61	0,70
Unity 6 Bridge NOUVEAUTÉ 2014	12%	Sans LM - 200 mm	0,43	0,65	0,78	0,65	0,55	0,45	0,60 L
Tectopanel NOUVEAUTÉ 2014	Globe (G1) 9 - 11 %	Sans LM - 200 mm	0,43	0,65	0,78	0,65	0,55	0,44	0,60 L
	Quadril (Q1) 10,6 - 14 %	Sans LM - 200 mm	0,44	0,62	0,71	0,64	0,58	0,45	0,60
	Micro (M1) 9,5 - 10,7 %	Sans LM - 200 mm	0,40	0,55	0,66	0,62	0,59	0,56	0,65
	Tangent (T1) 21,1 - 21,3 %	Sans LM - 200 mm	0,43	0,67	0,82	0,74	0,74	0,75	0,80
	Regula (R)	Sans LM - 200 mm	0,40	0,20	0,10	0,05	0,05	0,05	0,10
Danopanel NOUVEAUTÉ 2014	Globe (G1) 10,20 %	Sans LM - 200 mm	0,43	0,65	0,78	0,65	0,55	0,44	0,60 L
	Quadril (Q1) 13 %	Sans LM - 200 mm	0,44	0,62	0,71	0,64	0,58	0,45	0,60
	Micro (M1) 10,20 %	Sans LM - 200 mm	0,40	0,55	0,66	0,62	0,59	0,56	0,65
	Tangent (T1) 21,30 %	Sans LM - 200 mm	0,43	0,67	0,82	0,74	0,74	0,75	0,80
	Regula (R)	Sans LM - 200 mm	0,40	0,20	0,10	0,05	0,05	0,05	0,10
Kinopanel NOUVEAUTÉ 2014	36,90%	LM 50 - 85 mm	0,55	0,65	0,90	0,80	0,70	0,75	0,80 L
		LM 50 - 135 mm	0,80	0,85	0,90	0,85	0,80	0,85	0,85
Amfipanel NOUVEAUTÉ 2014	Tangent (T1) : 22,9 %	LM 50 - 85 mm	0,26	0,62	1,02	0,87	0,80	0,77	0,85
		LM 100 - 135 mm	0,60	0,98	0,97	0,93	0,85	0,75	0,90
Iso-tone Hygiène	Pas de perforation	Sans LM (e) - 200 mm	0,40	0,20	0,10	0,05	0,05	0,00	0,10 L
Contrapanel	Globe (G1F) 10,2%	Sans LM - 200 mm	0,43	0,65	0,78	0,65	0,55	0,45	0,60 L
	Regula (R) 10,2%	Sans LM - 200 mm	0,40	0,20	0,10	0,05	0,05	0,05	0,10

* La valeur α_w étant plafonnée à 1,00 se reporter aux valeurs des coefficients d'absorption par bandes d'octaves.

Quantitatifs

Les plafonds de la gamme Danoline doivent impérativement :

- être stockés à l'intérieur

- être protégés de l'humidité directe
- être stockés dans des conditions d'humidité inférieures à 70% RH

- être protégés contre tout choc et impact
- être stockés à des températures inférieures à 50°C

Quantitatif moyen au m² de plafond

	Unité	Porteurs tous les 600	Porteurs tous les 1200		Visona® 400
		Dalle 600 x 600	Dalle 600 x 600	Dalle 1200 x 600	
Plafond	m ²	1,05	1,05	1,05	1,05
Porteurs	ml	1,75	0,9	0,9	3,7
Entretoises 1200	ml	-	1,75	1,75	-
Entretoises 600	ml	1,75	0,9	-	-
Suspente	pièce	1,10	0,7	0,7	0,7
Cornière de rive	ml	0,40	0,40	0,40	0,40
Clips DG	pièce	-	-	-	2,5
Distanceur 400	pièce	-	-	-	2,0

Quantitatif moyen au m² des accessoires pour Contrapanel - Montage plafond

	Unité	1 200 x 600	1 800 x 600	2 400 x 600
Profils CD 60	ml	4,6	4,6	4,6
Cornière UD 28 x 27	-	-	-	-
Éclisse CD 60	pièce	1,1	1,1	1,1
Tête de suspente réglable	pièce	1,3	1,3	1,3
Pied de suspente réglable CD 60	pièce	1,3	1,3	1,3
Goupille	pièce	2,6	2,6	2,6
Cavaliers de liaison droits CD 60	pièce	3,3	3,3	3,3
Vis à tête blanche	pièce	22,2	20,4	19,4

Quantitatif moyen au m² des accessoires pour Contrapanel - Montage en contre-cloison

	Unité	1 200 x 600	1 800 x 600	2 400 x 600
Profils CD 60	ml	5,6	5,6	5,6
Rail UD60	ml	Voir périphérie		
Suspente U DH	pièce	1,3	1,3	1,3
Éclisse CD 60	pièce	1,5	1,5	1,5
Cavaliers de liaison droits CD 60	pièce	5,5	5,5	5,5
Vis à tête blanche	pièce	27,8	25,9	25

Conditionnement

Type de bords	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Nbre plaques/ carton	m ² /carton	Nbre de cartons /palette	m ² /palette	
Conditionnement Quadril, Globe, Micro, Regula								
Plaza	600	600	9,5	10	3,60	18	64,80	
Belgravia	600	600	12,5	8	2,88	18	51,84	
Linear + Unity 6 System	600	600	12,5	8	2,88	16	46,08	
Contur	600	600	12,5	8	2,88	18	51,84	
	1200	300	12,5	8	2,88	16	46,08	
	1500	300	12,5	8	3,60	16	57,60	
	1800	300	12,5	8	4,32	16	69,12	
	2100	300	12,5	8	5,04	16	80,64	
Unity 6 System	600	600	12,5	8	2,88	18	51,84	
Unity 6 Fix NOUVEAUTÉ 2014	600	600	12,5	6	2,16	20	43,2	
Corridor	1200	400	9,5	4	1,44	24	34,56	
	1500	400	9,5	4	1,80	24	43,20	
	1800	400	9,5	4	2,16	24	51,84	
	2100	400	9,5	4	2,52	24	60,48	
	2400	400	9,5	4	2,88	24	69,12	
Unity 6 Bridge + Corridor NOUVEAUTÉ 2014	1200	400	9,5	4	1,92	24	46,08	
	1500	400	9,5	4	2,4	24	57,6	
	1800	400	9,5	4	2,88	24	69,12	
	2100	400	9,5	4	3,36	24	80,64	
	2400	400	9,5	4	3,84	24	92,16	
Conditionnement Tangent et Regula								
Visona®	1200	300	12,5	8	2,88	18	51,84	
		400	12,5	8	3,84	9	34,56	
	1 500	300	12,5	8	3,60	18	64,80	
		400	12,5	8	4,80	9	43,20	
	1 800	300	12,5	8	4,32	18	77,76	
		400	12,5	8	5,76	9	51,84	
	2 100	300	12,5	8	5,04	18	90,72	
		400	12,5	8	6,72	9	60,48	
	Conditionnement Pixel + Iso-tone							
	Iso-tone Hygiène	600	600	6,5	14	5,04	20	100,8
1200		600	6,5	6	4,32	24	103,68	
Plaza Pixel	600	600	9,5	10	3,60	18	64,80	
	1200	600	9,5	6	4,32	15	64,80	
	1200	600	12,5	6	4,32	11	47,52	
Danopanel NOUVEAUTÉ 2014	600	600	12,5	6	2,16	20	43,2	
Kinopanel NOUVEAUTÉ 2014	600	600	12,5				Nous consulter	
	900	600	12,5				Nous consulter	
Amfipanel NOUVEAUTÉ 2014	600	600	12,5	8	2,88	18	51,84	
	900	600	12,5	4	2,16	18	38,88	
Contropanel NOUVEAUTÉ 2014	1200	600	12,5	50		1	36	
	1800	600	12,5	50		1	54	
	2400	600	12,5	50		1	72	
Tectopanel NOUVEAUTÉ 2014	1200	300	12,5	8	2,88	18	51,84	
	600	400	12,5	8	1,92	18	51,84	
	600	600	12,5	8	2,88	18	51,84	
	1200	600	12,5	4	2,88	18	51,84	
	2400	600	12,5	50		1	72	



NATURELLEMENT DIFFÉRENT

4

Plafonds démontables et non démontables laine de bois Gamme Organic

C

GUIDE DE CHOIX

p. 162

P

PRODUITS ET SYSTÈMES

- Organic
- Organic Twin
- Organic Minéral
- Accessoires Organic

p. 170

p. 174

p. 178

p. 180

Informations techniques

- Tableau récapitulatif
des absorptions acoustiques
- Quantitatifs
- Conditionnement

p. 183

p. 184

p. 185



Organic

NATURELLEMENT DIFFÉRENT

4

GAMME ORGANIC



ORGANIC : LA NATURE EST SA SOURCE

« La Nature, trésor inépuisable des couleurs et des sons, des formes et des rythmes, modèle inégalé de développement total et de variation perpétuelle, la Nature est la suprême ressource ! »

Olivier Messiaen – Compositeur (1908 - 1992)

B comme **bois**

Les siècles se succèdent, le bois demeure. Témoin silencieux du passage du temps, véritable poumon de la Terre, l'arbre est depuis toujours l'un des piliers de la vie. Matière aussi noble que majestueuse, aussi solide que belle, le bois reste cette valeur si naturelle qui se décline des planchers aux charpentes en passant par le mobilier... et Organic.

D comme **durable**

Matière organique par excellence, le bois naît, grandit, vit et traverse les âges sans perdre de sa superbe ou de ses qualités intrinsèques lorsqu'il est correctement traité. Cœur des dalles Organic, les fibres d'épicéa leur apportent ainsi résistance et durabilité. Quand longévité et développement durable ne font plus qu'un...

E comme **environnement**

Avec une composition 100 % naturelle en fibres d'épicéa recouvertes d'une peinture à base d'huile de tournesol n'émettant aucun COV (composé organique volatil), les dalles Organic trouvent naturellement leur place dans la démarche HQE®. Aussi saine qu'écologique et imputrescible, Organic affiche fièrement sa double personnalité « tendance et environnement ».

Guide de choix





ORGANIC : LA LAINE DE BOIS

Avec sa laine de bois, Organic est une dalle « plafonds et murs » parfaitement inscrite dans notre temps, pour répondre aux besoins écologiques de nos espaces.

Une **histoire**

Blanche ou grise, la dalle en laine de bois habillait surtout les restaurants scolaires ou les gymnases, grâce à ses qualités acoustiques. Mais le produit cherchait à s'exprimer et à dévoiler ses qualités aussi naturelles qu'esthétiques. Il voulait revenir aux sources et exprimer ses origine : Organic est né.

Une **matière**

Isolant naturel, la laine de bois est obtenue par « râpage » des tronçons de bois, puis trempée dans un liant ciment et chaux, pour lui assurer un traitement contre l'humidité, les champignons et les insectes. Après plusieurs opérations, elle se transforme en cette fameuse dalle bien reconnaissable par son enchevêtrement de fibres naturelles.

Une **tendance**

Peinte ou encore décorée de motifs variés, la dalle en laine de bois devient un réel panneau déco, à utiliser sans modération sur les plafonds ! Pure création architecturale, elle se décline dans des harmonies de couleurs, se fond avec son environnement dans un esprit d'homogénéité globale pour donner aux espaces une autre dimension.

Organic

NATURELLEMENT DIFFÉRENT

4

GAMME ORGANIC



ORGANIC : DES COULEURS

Pendant longtemps, le minimalisme était de mise dans les intérieurs. Depuis, lentement mais sûrement, les goûts et les envies ont évolué. Un mur qui se fond dans le plafond, un plafond qui prend des couleurs...

Orange, jaune, vert, gris, beige... Organic se dévoile dans une explosion de couleurs très tendance pour satisfaire les envies de chacun. Une gamme qui se décline en trois univers : « Natural Life », aux inspirations végétales ; « Urban World », aux notes vives et acidulées ; « Fractal Poetry », aux tonalités intemporelles. Effets lumineux et esthétiques garantis pour une créativité sans limite.

URBAN WORLD

FRACTAL POETRY

NATURAL LIFE

Guide de choix





ORGANIC : DES MOTIFS

Poser tout simplement les yeux sur un plafond ou un mur à l'esthétique unique et se laisser séduire par l'originalité d'un motif ou d'un relief... Plaisir des yeux garanti... avec Organic !

VEGETAL RYTHMICS

WINDS & LEAFS

WOODS

Côté motifs, Organic joue la déclinaison de bon ton. Au-delà des couleurs, les dalles se parent également de motifs en lasure végétale aussi variés qu'originaux pour donner une véritable ambiance graphique à l'espace. À chacun de choisir entre « Winds & Leafs », « Woods » et « Vegetal Rythmics », autant de variétés pour une source d'inspiration et de créativité qui jamais ne se tarit. Pour des surfaces pleines de vie qui s'animent dans des formes totalement dans l'air du temps.

BIEN CHOISIR SA SOLUTION **ORGANIC**

4

GAMME ORGANIC

2 GAMMES DE COULEUR

Nos produits sont naturels, CE QUI PEUT ENTRAÎNER DES DIFFÉRENCES DE TEINTES ENTRE LES PANNEAUX

GAMME STANDARD

Retrouvez toute la quintessence du bois à travers cette gamme sans peinture.

Deux couleurs, pouvant présenter des nuances de teinte, qui jouent la carte "nature" par excellence.



Organic **Pure**

Pour retrouver la couleur naturelle et chaleureuse du bois.



Organic **Graphite**

Pour conserver l'aspect brut de la dalle et valoriser toutes les fibres de la laine de bois.

GAMME COLORS

- La large palette de couleurs Organic vous offre des possibilités infinies de création. Chaque commande est réalisée sur demande.
- La peinture utilisée pour chacune de ces couleurs est garantie sans solvant. C'est une peinture végétale, à base d'huile de tournesol.
- Lors de la manipulation de la découpe, il convient de respecter les recommandations du guide d'utilisation.

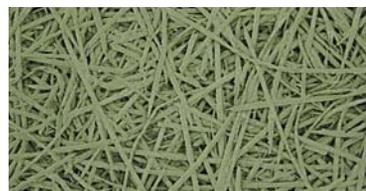
Natural **Life**



Tilleul



Vert Anis



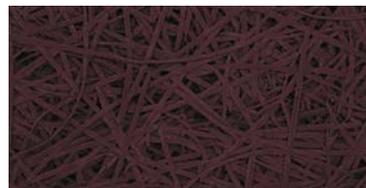
Pistache



Tabaco



Tourbe



Prune

Guide de choix



Fractal Poetry



Oxygène



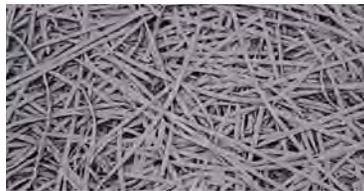
Silicium



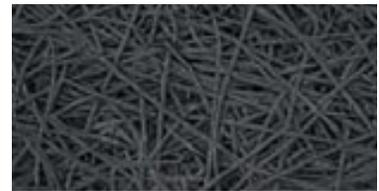
Gris de Lune



Gris plomb



Asphalte

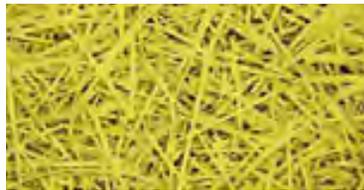


Carbone

Urban World



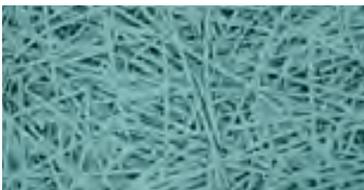
Orange Juice



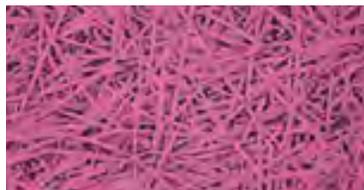
Lemon



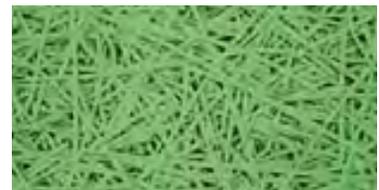
Fruité



Turquoise



Pink Paradise



Green Grass

3 GAMMES DE MOTIFS

Pour panneaux 600 x 600 et 1 200 X 600 mm. Organic : bord A, E, D et FMIV - Organic Twin : bord A



Vegetal **Rythmics**



Winds & **Leafs**



Woods

BIEN CHOISIR SA SOLUTION **ORGANIC**

4

3 PRODUITS

Destiné aux plafonds et aux murs, à l'intérieur et à l'extérieur, le concept Organic se présente comme la nouvelle collection de dalles naturelles par excellence, combinant esthétique, qualités techniques et largeur de gamme.



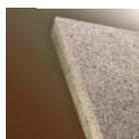
ORGANIC : UNE RÉPONSE POUR CHAQUE PROJET

Dalle standard par excellence, Organic s'adapte à toutes les demandes, qu'elles soient esthétiques, acoustiques, en intérieur ou en extérieur, pour plafonds ou murs.



ORGANIC TWIN : CAP SUR LES TRÈS HAUTES PERFORMANCES

Combiner esthétique naturelle et très hautes performances acoustiques : Organic Twin relève le challenge pour le plaisir des yeux et des oreilles.



ORGANIC MINÉRAL : COMBINER L'ACOUSTIQUE ET LE THERMIQUE

Avec sa laine de bois et sa laine de roche, Organic Minéral combine d'excellentes performances acoustiques et thermiques.

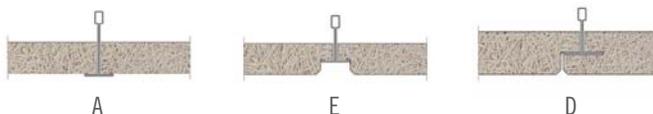
2 TYPES DE POSE

Pose en **ossature T24** pour ép. 25 mm **ou T35** pour ép. 35 mm (démontable)

S'utilise uniquement en plafond.

3 bords disponibles

- Bord droit A (Organic + Twin)
- Bord feuilluré biseauté E (Organic)
- Bord à ossature cachée démontable D (Organic)



Pose en **fixation mécanique** (non démontable)

S'utilise en mur ou en plafond.

1 type de bord

- Biseauté 4 côtés



2 types de pose

- FMIV : fixation invisible grâce au clip FIB IV (Organic + Minéral) ou au clip Organic (Organic)
- FMV : fixation visible par vis traversante (Organic + Minéral + Twin ép. 35, 50 mm)



3 ATOUTS MAJEURS

Des performances **acoustiques**

Outre ses qualités esthétiques et ses larges possibilités créatives, la gamme Organic est aussi reconnue pour ses qualités acoustiques. La laine de bois permet de maîtriser la réverbération des bruits et de garantir un confort acoustique remarquable dans toutes les situations données.

	α_w
Organic 35 mm (plénum 200 mm)	0,70 (H)
Organic Twin 50 mm (plénum 200 mm)	0,95 (LH)
Organic Minéral 75 mm (plénum 50 mm)	1,00

Retrouvez tous les niveaux de performances acoustiques dans les caractéristiques produits pages suivantes



Murs et plafonds : **de l'acoustique à l'esthétique**

Avec Organic, les murs prennent du relief et forment une harmonie parfaite avec les plafonds ! Modulables, les dalles donnent du volume à l'ensemble de l'espace et créent une identité graphique unique. Terminée la monotonie... Les murs deviennent originaux et différenciants. Ils gagnent en harmonie, en résistance comme en durabilité grâce à l'excellent comportement mécanique et hygrométrique Organic.

Avec ses grandes dimensions de panneaux (1200 x 600 mm, 2000 x 600 mm...), Organic est la solution particulièrement adaptée pour les salles de spectacles ou les piscines afin de combiner une excellente acoustique et une parfaite esthétique.

Organic : **la dalle HQE® par nature**

Les composants naturels des dalles Organic s'inscrivent dans la démarche HQE®. Saines et imputrescibles, elles sont fabriquées à base d'épicéa, de chaux et de ciment. Ces épicéas sont issus de plantations contrôlées et sont coupés pour 80 % de la production dans une zone de 200 km autour de l'usine (afin de limiter l'impact carbone). L'énergie nécessaire au séchage des panneaux est issue d'une chaudière alimentée par les chutes de bois. Enfin, plus de 90 % des fournisseurs de bois disposent d'un label de gestion durable de la forêt (PEFC). Les performances environnementales des dalles Organic sont justifiées par une FDES (Fiche de Données Environnementales et Sanitaires). Enfin, dans la composition des dalles Organic, le bois représente 30 % de la masse totale et 60 % du volume total.



ORGANIC : UNE RÉPONSE POUR CHAQUE PROJET

4

GAMME ORGANIC



1

Organic est la dalle standard par excellence.

À base de laine de bois très fine d'épicéa minéralisée et enrobée de liant ciment/chaux blanche (fibre de 1 mm de largeur), elle offre de très bonnes performances acoustiques. Disponible dans de nombreuses tailles, épaisseurs et bords, elle s'adapte à toutes les situations.

Elle offre la large gamme de couleurs et motifs Organic.



Dimensions pour ossature T24 ou T35 (démontable)

600 x 600 mm - 600 x 1200 mm

615 x 600/1200 mm (bord D)

Voir les possibilités de montage p. 168

Dimensions pour fixation mécanique (non démontable)

600 x 1200 mm - 600 x 2000 mm

Épaisseurs : 25 mm - 35 mm

Masse surfacique :

- Ép. 25 mm : 11 kg/m²

- Ép. 35 mm : 14 kg/m²

Performances acoustiques : α_w de 0,50 à 0,70

Réaction au feu :

- B-s1,d0 selon PV RA11-0400

- A2-s1,d0 selon PV RA12-0085 (avec plus-value)

Réflexion à la lumière (Essai CSTB EN-ECL 11.57.C) :

- Organic Pure : 45%

- Organic Graphite : 20%

- Organic Color Oxygène (blanc) : 54%

Résistance mécanique (selon la norme EN 13964) :

Classe C / 30N / m² pour essai sécurisé
contre la défaillance

Classe C = 30° C - 95% HR

Performances thermiques :

ACERMI n°03/007/292

ACERMI n°10/007/628

Mise en œuvre selon DTU 58.1

Marquage CE

Prix fourni posé (dans des conditions normales
de pose, pour 500 m²) : 35 à 80 €/m²

Organic : pour quoi faire ?

Intérieur sur ossature T24 ou T35

Parfaitement adaptée aux locaux où la correction acoustique et la résistance mécanique sont nécessaires (équipements éducatifs ou sociaux, locaux industriels et commerciaux, constructions hôtelières et de loisirs, ERP et lieux publics).

Intérieur en fixation mécanique

- Locaux classés EA, EB et EB+ privatifs et collectifs dans tous types de bâtiments, neufs ou en réhabilitation : bâtiment d'habitation, Établissement Recevant du Public (ERP) tels que locaux scolaires, hôpitaux, hôtels ou locaux industriels.
- Salles de spectacles, salles polyvalentes, d'enseignement ou de restauration, lieux public qui nécessitent la maîtrise de la réverbération et l'amélioration de l'intelligibilité acoustique (pour les salles de sport, la résistance aux chocs de ballons, implique une protection mécanique de type filet).

Extérieur en fixation mécanique : nous consulter

- Plafonds, ouvrages horizontaux sous abri tels que préaux, auvents, sous-faces des avancées de toitures...
- Les dalles Organic sont peu sensibles à l'humidité, mais les systèmes de fixation doivent être protégés contre la corrosion. Il convient de respecter, pour chaque cas, les règles neige et vent. Cela influe, selon la zone du site, sur le type et la longueur des suspentes. Pose exclue en bord de mer.

Guide produits

P



Organic : performances acoustiques



Référence	Isolant	Type de bords (1)	α_w	α_w par octave (Hz)					
				125	250	500	1000	2000	4000
Coefficients d'absorption acoustique - Plénum 200 mm									
ORGANIC Pure, Graphite ou Colors CB 15	/	apparente ou cachée	0,50	0,19	0,46	0,49	0,40	0,51	0,62
ORGANIC Pure, Graphite ou Colors 25	/	apparente ou cachée	0,65 (H)	0,22	0,60	0,64	0,54	0,66	0,82
ORGANIC Pure, Graphite ou Colors 35	/	cachée	0,70 (H)	0,27	0,68	0,68	0,60	0,77	0,90
Coefficients d'absorption acoustique - Sans plénum									
ORGANIC Pure, Graphite ou Colors 35	/	jointifs	0,45 (MH)	0,10	0,21	0,40	0,77	0,81	0,79
Coefficients d'absorption acoustique - Plénum 50 mm - pose en murs									
ORGANIC 25	/	jointifs	0,45 (MH)	0,10	0,21	0,40	0,77	0,81	0,79
ORGANIC 35	/	jointifs	0,50 (MH)	0,13	0,25	0,46	0,81	0,90	0,86

Pour la non-influence de la peinture, voir le justificatif AC08-26015655 : absorption inchangée avec des concentrations de peinture à 300, 600 et 900 g/m²



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr



RENDEZ-VOUS SUR www.knauf-batiment.fr
Avec le lien web correspondant à chaque dalle Organic, vous disposez en téléchargement :

- de la fiche complète
- de la fiche mise en œuvre
- du descriptif type
- des schémas et photos.

Vous pouvez aussi y accéder directement avec votre smartphone en scannant le flashcode correspondant.



ORGANIC :

POSSIBILITÉS DE MONTAGE

Plafonds INTÉRIEURS

Bords	Ossatures ou supports	Schémas	ORGANIC		
			Ép. 15 mm	Ép. 25 mm	Ép. 35 mm
Démontable					
A	T24		600X600	600/1200X600	600/1200X600
A	T35			600/1200X600	600/1200X600
E	T24			600/1200X600	
E	T35				600/1200X600
D	T35				600/1200X615
Non Démontable					
Fixation Mécanique Visible					
FMV	CD 60/Tasseau bois 60 x 30 + Vis Organic Int			1200/2000X600	1200/2000X600
FMV	Dalle béton + Vis Ejot			1200/2000X600	1200/2000X600
Fixation Mécanique InVisible					
FMIV	CD 60/Tasseau bois 60 x 30 + Clip FIB IV				1200/2000X600
FMIV	Fourrure F47 + Clip Organic			1200X600	1200X600
FMIV	Rapid Fix T40				600/1200X600
FMIV	Dalle béton + Clip FIB IV				1200/2000X600

Plafonds RAMPANT

Bords	Ossatures ou supports	Schémas	ORGANIC		
			Ép. 15 mm	Ép. 25 mm	Ép. 35 mm
Non Démontable					
Fixation Mécanique Visible					
FMV	CD 60/Tasseau bois 60 x 30 + Vis Organic Int			1200/2000X600	1200/2000X600
Fixation Mécanique InVisible					
FMIV	Rapid Fix T40				600/1200X600

Cas PARTICULIERS

PISCINE					
Bords	Ossatures ou supports	Schémas	ORGANIC		
			Ép. 15 mm	Ép. 25 mm	Ép. 35 mm
Démontable					
A	T24 Traité Epoxy			600X600	600X600
A	T35 Traité Epoxy			600X600	600X600
Non Démontable					
Fixation Mécanique Visible					
FMV	CD 60 H + Suspente H + Vis Organic Ext			1200X600	1200X600
Fixation Mécanique InVisible					
FMIV	Rapid Fix T40 Traité Epoxy				600/1200X600

GYMNASE (chocs de ballon)					
Bords	Ossatures ou supports	Schémas	ORGANIC		
			Ép. 15 mm	Ép. 25 mm	Ép. 35 mm
Non Démontable					
Fixation Mécanique Visible					
FMV (avec chocs)	Primaire CD 60 (0,90 m) + Secondaire CD 60 (0,30 m) + Vis Organic Int			1200X600	1200X600

Plafonds EXTÉRIEURS (nous consulter)

Bords	Ossatures ou supports	Schémas	ORGANIC		
			Ép. 15 mm	Ép. 25 mm	Ép. 35 mm
Non Démontable					
Fixation Mécanique Visible					
FMV	CD 60 H /Tasseau bois 60x30 + Vis Organic Ext			1200/2000X600	1200/2000X600
FMV	Dalle béton + Vis Ejot (sauf en bord de mer)			1200/2000X600	1200/2000X600

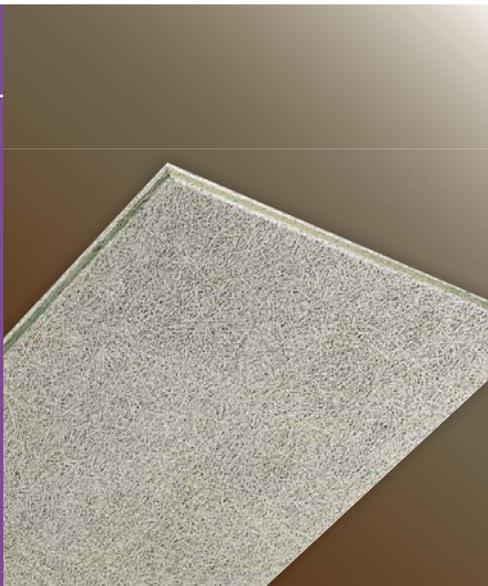
Murs INTÉRIEURS

Bords	Ossatures ou supports	Schémas	ORGANIC		
			Ép. 15 mm	Ép. 25 mm	Ép. 35 mm
Non Démontable					
Fixation Mécanique Visible					
FMV	CD 60 /Tasseau bois 60x30 + Vis Organic Int			1200/2000X600	1200/2000X600
FMV	Mur béton + Vis Ejot			1200/2000X600	1200/2000X600
FMV	Cloison plaque de plâtre + Vis Int (Vissage sur montant)			1200/2000X600	1200/2000X600
Fixation Mécanique InVisible					
FMIV	CD 60 /Tasseau bois 60x30 + Clip FIB IV				1200/2000X600
FMIV	Mur béton + Clip FIB IV				1200/2000X600
FMIV	Cloison plaque de plâtre + Clip FIB IV (Vissage sur montant)				1200/2000X600

ORGANIC TWIN : CAP SUR LES TRÈS HAUTES PERFORMANCES

4

GAMME ORGANIC

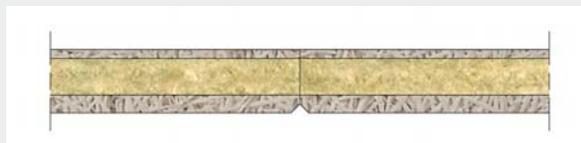


2

Organic Twin est une dalle multicouche constituée d'une âme en laine de roche haute densité et de 2 parements en laine de bois très fine.

Elle combine son esthétique naturelle, ses couleurs et ses motifs avec de très hautes performances acoustiques.

Des qualités qui en font la solution pour les locaux où la correction acoustique est primordiale.



Dimensions pour ossature T24

600 x 600 mm - 600 x 1200 mm

Dimensions pour fixation mécanique

600 x 1200 mm - 600 x 2000 mm

Voir les possibilités de montage p. 168

Épaisseurs : (laine de bois + laine de roche + laine de bois)

- 25 mm (7 + 15 + 3 mm)
- 35 mm (10 + 20 + 5 mm)
- 50 mm (10 + 35 + 5 mm)

Masse surfacique :

- Ép. 25 mm : 6,60 kg/m²
- Ép. 35 mm : 7,65 kg/m²
- Ép. 50 mm : 9,90 kg/m²

Performances acoustiques : α_w de 0,65 à 0,95

Réaction au feu :

- B-s1,d0 selon PV RA11-0399
- A2-s1,d0 selon PV RA12-0085 (avec plus-value)

Réflexion à la lumière (Essai CSTB EN-ECL 11.57.C) :

- Organic Pure : 45%
- Organic Graphite : 20%
- Organic Color Oxygène (blanc) : 54%

Résistance mécanique (selon la norme EN 13964) :

Classe C / 30N / m² pour essai de sécurité contre la défaillance
Classe C = 30° C – 95% HR

Performances thermiques :

ACERMI n°07/007/492
ACERMI n°10/007/624

Mise en œuvre selon DTU 58.1

Marquage CE

Prix fourni posé (dans des conditions normales de pose, pour 500 m²) : 50 à 80 €/m²

Organic Twin : pour quoi faire ?

Intérieur ou extérieur, sur ossature T24 ou en fixation mécanique

- Organic Twin est une dalle destinée aux locaux où la correction acoustique et la résistance mécanique sont nécessaires : équipements éducatifs ou sociaux (salles de classe), locaux industriels et commerciaux, constructions hôtelières et de loisirs (théâtres, salles de spectacles,...), ERP et lieux publics,
- En extérieur, elle est également destinée aux préaux, uniquement en fixation mécanique : nous consulter

Guide produits

P



Organic Twin : performances acoustiques

Référence	Isolant	Type de bords (1)	α_w	α_w par octave (Hz)					
				125	250	500	1000	2000	4000
Coefficients d'absorption acoustique - Plénum 200 mm									
ORGANIC TWIN 25	/	Droit A	0,70(MH)	0,37	0,45	0,65	0,94	1,05	1
ORGANIC TWIN 35	/	Droit A	0,90	0,45	0,66	0,84	0,99	1,08	1,03
ORGANIC TWIN 50	/	Droit A	0,95 (LH)	0,40	0,70	0,95	1,05	1,00	0,95
Coefficients d'absorption acoustique - Sans plénum									
ORGANIC TWIN 25	/	Droit A	0,65 (MH)	0,10	0,36	0,70	0,93	1,05	1,03
ORGANIC TWIN 35	/	Droit A	0,85 (MH)	0,16	0,53	0,89	1,02	1,03	1,05
ORGANIC TWIN 50	/	Droit A	0,95	0,20	0,65	1,05	1,05	1,00	0,90
Coefficients d'absorption acoustique - Habillage muraux									
ORGANIC TWIN 25 sans plénum	/	Droit A	0,65 (MH)	0,10	0,36	0,7	0,93	1,05	1,03
ORGANIC TWIN 35 sans plénum	/	Droit A	0,85 (H)	0,16	0,53	0,89	1,02	1,03	1,05
ORGANIC TWIN 50 sans plénum	/	Droit A	0,95	0,20	0,65	1,05	1,05	1,00	0,9
ORGANIC TWIN 25 plénum de 50 mm	/	Droit A	0,80(H)						
ORGANIC TWIN 35 plénum de 50 mm	/	Droit A	1,00						

Pour la non-influence de la peinture, voir le justificatif AC08-26015655 : absorption inchangée avec des concentrations de peinture à 300, 600 et 900 g/m²



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr



RENDEZ-VOUS SUR www.knauf-batiment.fr
Avec le lien web correspondant à chaque dalle Organic, vous disposez en téléchargement :

- de la fiche complète
- de la fiche mise en œuvre
- du descriptif type
- des schémas et photos.

Vous pouvez aussi y accéder directement avec votre smartphone en scannant le flashcode correspondant.



ORGANIC TWIN : POSSIBILITÉS DE MONTAGE

Plafonds INTÉRIEURS

Bords	Ossatures ou supports	Schémas	ORGANIC TWIN		
			Ép. 25 mm	Ép. 35 mm	Ép. 50 mm
Démontable					
A	T24		600/1200X600	600/1200X600	600/1200X600
A	T35		600/1200X600	600/1200X600	600/1200X600
Non Démontable					
Fixation Mécanique Visible					
FMV	CD 60/Tasseau bois 60x30 + Vis Organic Int			1200X600*	1200X600*
FMV	Dalle béton + Vis Ejot			1200X600*	1200X600*

Plafonds EXTÉRIEURS

Bords	Ossatures ou supports	Schémas	ORGANIC TWIN		
			Ép. 15 mm	Ép. 25 mm	Ép. 35 mm
Non Démontable					
Fixation Mécanique Visible					
FMV	CD 60 H /Tasseau bois 60x30 + Vis Organic Ext			1200X600*	1200X600*
FMV	Dalle béton + Vis Ejot (sauf en bord de mer)			1200X600*	1200X600*

Cas PARTICULIERS

PISCINE					
Bords	Ossatures ou supports	Schémas	ORGANIC TWIN		
			Ép. 25 mm	Ép. 35 mm	Ép. 50 mm
Démontable					
A	T24 traité Epoxy		600X600	600X600	600X600
A	T35 Traité Epoxy		600X600	600X600	600X600
Non Démontable					
Fixation Mécanique Visible					
FMV	CD 60 H + Suspente H + Vis Organic Ext			1200X600*	1200X600*

Murs INTÉRIEURS

Bords	Ossatures ou supports	Schémas	ORGANIC TWIN		
			Ép. 25 mm	Ép. 35 mm	Ép. 50 mm
Non Démontable					
Fixation Mécanique Visible					
FMV	CD 60 /Tasseau bois 60x30 + Vis Organic Int			1200X600	1200X600
FMV	Mur béton + Vis Ejot			1200X600	1200X600
FMV	Cloison plaque de plâtre + Vis Int (Vissage sur montant)			1200X600	1200X600

* Dimensions 2000/2400 X 600 possibles en fonction des quantités



ORGANIC MINÉRAL : COMBINER L'ACOUSTIQUE ET LE THERMIQUE

4

GAMME ORGANIC



3

Organic Minéral est un complexe constitué de laine de bois très fine d'épicéa minéralisée et enrobée de liant ciment/chaux blanche (fibre de 1 mm de largeur) d'épaisseur 25 mm et d'un isolant en laine de roche d'épaisseur variable selon la référence souhaitée. Pour combiner d'excellentes performances acoustiques et thermiques.



Dimensions pour fixation mécanique

600 x 1200 mm - 600 x 2000 mm

Voir les possibilités de montage p. 168

Épaisseurs : (laine de bois + laine de roche)

- 50 mm (25 + 25 mm)
- 75 mm (25 + 50 mm)
- 100 mm (25 + 75 mm)
- 125 mm (25 + 100 mm)
- 150 mm (25 + 125 mm)

Masse surfacique :

- Ép. 50 mm : 16 kg/m²
- Ép. 75 mm : 19 kg/m²
- Ép. 100 mm : 20 kg/m²
- Ép. 125 mm : 20,5 kg/m²
- Ép. 150 mm : 21 kg/m²

Performances acoustiques : α_w de 0,85 à 1

Réaction au feu :

- B-s1,d0 selon PV RA11-0399
- A2-s1,d0 selon PV en cours (avec plus-value)

Réflexion à la lumière (Essai CSTB EN-ECL 11.57.C) :

- Organic Pure : 45%
- Organic Graphite : 20%
- Organic Color Oxygène (blanc) : 54%

Performances thermiques : ACERMI 03/007/284

- Ép. 50 mm : R = 0,95 m².K/W
- Ép. 75 mm : R = 1,65 m².K/W
- Ép. 100 mm : R = 2,30 m².K/W
- Ép. 125 mm : R = 3,00 m².K/W
- Ép. 150 mm : R = 3,65 m².K/W

Mise en œuvre selon DTU 58.1

Marquage CE

Prix fourni posé (dans des conditions normales de pose, pour 500 m²) : 60 à 110 €/m²

Organic Minéral : pour quoi faire ?

Intérieur en fixation mécanique (uniquement)

- Locaux classés EA, EB et EB+ privatifs et collectifs dans tous types de bâtiments, neufs ou en réhabilitation : bâtiment d'habitation, Établissement Recevant du Public (ERP) tels que locaux scolaires, hôpitaux ou hôtels, locaux industriels...
- Organic Minéral est particulièrement adapté aux salles de spectacles, salles polyvalentes, d'enseignement ou de restauration, c'est-à-dire des lieux publics qui nécessitent la maîtrise de la réverbération et l'amélioration de l'intelligibilité acoustique.

À noter : pour les salles de sport, la résistance aux chocs de ballon, implique une protection mécanique de type filet, uniquement derrière les buts.

Extérieur en fixation mécanique : nous consulter

- Plafonds, ouvrages horizontaux sous abri tels que préaux, auvents, sous-faces des avancées de toitures, passages couverts.

À noter : les dalles Organic Minéral sont peu sensibles à l'humidité, mais les systèmes de fixation doivent être protégés contre la corrosion. En outre, il convient de respecter, pour chaque cas, les règles neige et vent ainsi que les recommandations Knauf de mise en œuvre. Cela influe, selon la zone du site, sur le type et la longueur des suspentes. Pose exclue en bord de mer.



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr



RENDEZ-VOUS SUR www.knauf-batiment.fr
Avec le lien web correspondant à chaque dalle Organic, vous disposez en téléchargement :

- de la fiche complète
- de la fiche mise en œuvre
- du descriptif type
- des schémas et photos.

Vous pouvez aussi y accéder directement avec votre smartphone en scannant le flashcode correspondant.



Guide produits

P

Organic Mineral, murs et plafonds : performances acoustiques

Référence	Isolant	Type de bords (1)	α_w	α_w par octave (Hz)					
				125	250	500	1000	2000	4000
Coefficients d'absorption acoustique - Sans plénum									
ORGANIC MINERAL 50	/	jointifs	0,85 (H)	0,18	0,55	1,11	1,04	0,92	1,02
ORGANIC MINERAL Pure, Graphite ou Colors 75	/	jointifs	1,00	0,33	0,92	1,15	1,00	0,88	0,96
ORGANIC MINERAL 100	/	jointifs	1,00	0,45	1,06	1,13	0,94	1,00	1,05

Coefficients d'absorption acoustique - Plénum 50 mm									
ORGANIC MINERAL Pure, Graphite ou Vegetal 50	/	jointifs	1,00	0,31	0,82	1,12	1,07	0,93	1,01

Pour la non-influence de la peinture, voir le justificatif AC08-26015655 : absorption inchangée avec des concentrations de peinture à 300, 600 et 900 g/m²

POSSIBILITÉS DE MONTAGE

Plafonds et murs INTÉRIEURS

Bords	Ossatures ou supports	Schémas	ORGANIC MINERAL				
			Ép. 50 mm	Ép. 75 mm	Ép. 100 mm	Ép. 125 mm	Ép. 150 mm
Non Démontable							
Fixation Mécanique Visible							
FMV	CD 60/Tasseau bois + Vis Organic Int						1200/2000X600
FMV	Dalle/mur béton + Vis Ejot (sauf en bord de mer)						1200/2000X600
FMV	Cloison plaque de plâtre + Vis Organic Int (vissage sur montant)						1200/2000X600
Fixation Mécanique Invisible							
FMIV	CD 60/Tasseau bois + Clip FIB IV						1200/2000X600
FMIV	Dalle béton + Clip FIB IV						1200/2000X600
FMIV	Cloison plaque de plâtre + Clip FIB IV (vissage sur montant)						1200/2000X600

Plafonds EXTÉRIEURS

Bords	Ossatures ou supports	Schémas	ORGANIC MINERAL				
			Ép. 50 mm	Ép. 75 mm	Ép. 100 mm	Ép. 125 mm	Ép. 150 mm
Non Démontable							
Fixation Mécanique Visible							
FMV	Dalle béton + vis Ejot (sauf en bord de mer)						1200/2000X600
FMV	Tasseau bois 60X30 + Vis Organic Ext						1200/2000X600

Cas PARTICULIERS (PISCINE)

Bords	Ossatures ou supports	Schémas	ORGANIC MINERAL				
			Ép. 50 mm	Ép. 75 mm	Ép. 100 mm	Ép. 125 mm	Ép. 150 mm
Non Démontable							
Fixation Mécanique Visible							
FMV	CD 60 H + Suspente H + Vis Organic Ext (avec plénum ventilé)		1200X600				

ACCESSOIRES ORGANIC FIXATION MÉCANIQUE

4

GAMME ORGANIC



Vis Organic intérieur (EVDF ZBJ)

Acier électro zingué, bichromatée jaune

Épaisseur Panneau	Vis EVDF ZBJ	Épaisseur Panneau	Vis EVDF ZBJ
25 mm	4,8 x 55	100 mm	4,8 x 120 ou 130
35 mm	4,8 x 55	125 mm	4,8 x 150
50 mm	4,8 x 80	150 mm	4,8 x 185
75 mm	4,8 x 100		



Vis Organic extérieur (EVDF 2C)

Acier cémenté traité, couleur acier blanc

Épaisseur Panneau	Vis EVDF 2C	Épaisseur Panneau	Vis EVDF 2C
25 mm	4,8 x 55	100 mm	4,8 x 120 ou 130
35 mm	4,8 x 55	125 mm	4,8 x 150
50 mm	4,8 x 80	150 mm	4,8 x 180
75 mm	4,8 x 100		



Vis EJOT pour fixation directe béton DDS

Vis pour fixation directe béton EJOT DDS
Perçage 6mm, Empreinte Torx.
Tête PVC dure Ø 25mm, beige ou blanche
Boîte de 100 pièces

Épaisseur Panneau	Vis DDS
25 mm	7,3 x 50
35-50 mm	7,3 x 75
75 mm	7,3 x 100
100 mm	7,3 x 125
125 mm	7,3 x 150
150 mm	7,3 x 175



Clip FIB IV

Épaisseurs des panneaux	Type
Organic : 25 - 35 mm	18
Organic Minéral : 50 mm	33
Organic Minéral : 75 mm	58
Organic Minéral : 100 mm	83
Organic Minéral : 125 mm	108
Organic Minéral : 150 mm	133



Clip Organic

Pour panneaux Organic 25 ou 35 mm



Guide produits

P



Plafonds démontables et non démontables laine de bois - Gamme Organic Infos techniques

Tableau récapitulatif des absorptions acoustiques	p. 183
Quantitatifs	p. 184
Conditionnement	p. 185



Tableau récapitulatif des absorptions acoustiques

	Plénum	α_s						α_w
		Fréquences (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	
Organic Pure, Graphite ou Colors CB 15	200 mm	0,19	0,46	0,49	0,40	0,51	0,62	0,50
Organic Pure, Graphite ou Colors 25	200 mm	0,22	0,60	0,64	0,54	0,66	0,82	0,65 (H)
Organic Pure, Graphite ou Colors 35	200 mm	0,27	0,68	0,68	0,60	0,77	0,9	0,70 (H)
	Sans plénum	0,10	0,21	0,40	0,77	0,81	0,79	0,45 (MH)
Organic 25 - pose en mur	50 mm	0,10	0,21	0,40	0,77	0,81	0,79	0,45 (MH)
Organic 35 - pose en mur	50 mm	0,13	0,25	0,46	0,81	0,90	0,86	0,50 (MH)
Organic Twin 25	200 mm	0,37	0,45	0,65	0,94	1,05	1,00	0,70 (MH)
	Sans plénum	0,10	0,36	0,70	0,93	1,05	1,03	0,65 (MH)
Organic Twin 35	200 mm	0,45	0,66	0,84	0,99	1,08	1,03	0,90
	Sans plénum	0,16	0,53	0,89	1,02	1,03	1,05	0,85 (H)
Organic Twin 50	200 mm	0,40	0,70	0,95	1,05	1,00	0,95	0,95 (LH)
	Sans plénum	0,20	0,65	1,05	1,05	1,00	0,90	0,95
Organic Twin 25 (pose en mur)	Sans plénum	0,10	0,36	0,70	0,93	1,05	1,03	0,65 (MH)
Organic Twin 35 (pose en mur)	Sans plénum	0,16	0,53	0,89	1,02	1,03	1,05	0,85 (H)
Organic Twin 50 (pose en mur)	Sans plénum	0,20	0,65	1,05	1,05	1,00	0,90	0,95
Organic Twin 25 (pose en mur)	50 mm							0,80 (H)
Organic Twin 35 (pose en mur)	50 mm							1
Organic Minéral 50	Sans plénum	0,18	0,55	1,11	1,04	0,92	1,02	0,85 (H)
Organic Minéral Pure Graphite ou Colors 75	Sans plénum	0,33	0,92	1,15	1,00	0,88	0,96	1,00
Organic Minéral 100	Sans plénum	0,45	1,06	1,13	0,94	1,00	1,05	1,00
Organic Minéral Pure Graphite ou Végétal 50	50 mm	0,31	0,82	1,12	1,07	0,93	1,01	1,00

Dispositions en zones sismiques

Retrouvez les dispositions en zones sismiques pour les plafonds p. 183

Quantitatifs

Les plafonds de la gamme Organic® doivent impérativement :

- être stockés à l'intérieur

- être protégés de l'humidité directe
- être stockés dans des conditions d'humidité inférieures à 70% RH

- être protégés contre tout choc et impact
- être stockés à des températures inférieures à 50°C

Quantitatif moyen au m² de plafond

	Unité	Porteurs tous les 600	Porteurs tous les 1200	
		Dalle 600 x 600	Dalle 600 x 600	Dalle 1 200 x 600
Plafond	m ²	1,05	1,05	1,05
Porteurs (tous les 600)	ml	1,75	0,9	0,9
Entretoises 1200	ml	-	1,75	1,75
Entretoises 600	ml	1,75	0,9	-
Suspente	pièce	1,10	0,7	0,7
Cornière de rive	ml	0,40	0,40	0,40
Distanceur 600	pièce	1,39	1,39	1,39

Quantitatif des accessoires pour Organic®

Produit	Dimensions	Conditionnement	Unité	Quantitatif plaf/m ²
Clip Organic	100 x 50 x 37	Paquet de 50 pièces	pièce	2,1
Profilé W-Organic	3000 x 20 x 33 x 33 x 20	Botte de 10 longueurs	pièce	2,1
F47	5300 x 47	Botte de 10 longueurs	ml	1,80
Cornière 25/30	3000 x 25 x 30	Botte de 10 longueurs		Voir périphérie du local
Suspente Bois ou Pivot		Boîte de 100 pièces	pièce	1,80

Conditionnement

4

GAMME ORGANIC

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Nbre plaques / carton	m ² /carton	Nbre de cartons/palette	m ² /palette
Organic						
600	600	15	9/carton	3,24	24	77,76
		25	6/carton	2,16	24	51,84
		35	4/carton	1,44	24	34,56
1200	600	25	80/palette	-	-	57,60
		35	56/palette	-	-	40,32
1200 ou 2000	600	25	80/palette	-	-	57,70
		35	56/palette	-	-	40,32
Organic Twin						
600	600	25	6/carton	2,16	24	51,84
		35	4/carton	1,44		34,56
		25	80/palette	-		57,60
1200 ou 2000	600	35	56/palette	-	-	40,32
		50	44/palette	-	-	31,68
Organic Minéral						
1200 ou 2000	600	50	44/palette	-	-	31,68
		75	28/palette	-	-	20,16
		100	22/palette	-	-	15,84
		125	18/palette	-	-	12,96
		150	14/palette	-	-	10,08



**NATURELLEMENT
DIFFÉRENT**

Infos techniques



Gamme plafonds non démontables (plâtre)

- Knauf Sigma **p. 188**

Gamme plafonds techniques **p. 190**

Gamme ciment

- Aquapanel® Indoor **p. 191**

- Aquapanel® Outdoor **p. 193**

Gamme décorative et acoustique (plâtre)

- Plafond Delta **p. 198**

- Plafond Delta Linear **p. 202**

- Plafond Delta 4 **p. 204**

Trappes de visite

- Trappes plâtre **p. 205**

- Trappes tôle **p. 206**

Plafonds non démontables et démontables

- Dispositions en zone sismique **p. 207**

5

Plafonds Knauf Guide de mise en œuvre

Gamme plafonds démontables (plâtre)

- Précautions d'usage	p. 210
- Gamme Danoline	p. 211
- Gamme Danoline - Bord Contur	p. 214
- Gamme Danoline - Bord Corridor et Unity 6 Bridge	p. 215
- Gamme Danoline - Décor Tangent / Bord Visona®	p. 216
- Tectopanel	p. 218
- Danopanel	p. 220
- Contrapanel	p. 222

Habillage acoustique spécial rénovation

- Knauf ADIT	p. 224
--------------	--------

Gamme Organic

- Organic	p. 226
- Organic - Organic Minéral Mise en œuvre en plafond intérieur Fixation mécanique	p. 227
- Organic - Organic Minéral Mise en œuvre en mur intérieur Fixation mécanique	p. 230
- Organic Twin	p. 232
- Organic Bord D	p. 234
- Pose auto-portée (2 m entre poutres)	p. 235
- Organic FMIV avec plénum (clip Organic)	p. 236
- Guide d'utilisation et d'entretien	p. 237



1. Principes généraux

La mise en œuvre sera conforme aux règles de l'Art (DTU 25.41) dans un bâtiment hors d'eau, hors d'air.

Les travaux ne doivent être entrepris que dans des constructions dont l'état d'avancement met les ouvrages en plaques à l'abri des intempéries, et notamment du risque d'humidification, par apport accidentel d'eau (mise en place de la toiture, ou dans le cas de bâtiments collectifs, un décalage d'au moins trois niveaux par rapport aux travaux de gros œuvre). La pose des cloisons sera réalisée préférentiellement avant celle du plafond. Il ne doit pas y avoir de plafond filant (sauf dans le cas d'un plafond dans un seul logement). Un joint de fractionnement sera réalisé tous les 100 m² ou pour toute longueur supérieure à 12m. En cas de changement d'orientation de fourrures (en surface en L par exemple), un joint de fractionnement sera nécessaire. Avant jointolement, l'installateur effectuera une mise en chauffe de préséchage à 18°C

durant 48h, la VMC devant être en fonctionnement.

NB : Dans le cadre du respect de la réglementation thermique et du traitement des ponts thermiques, il est conseillé de mettre en œuvre le doublage avant les plafonds. Dans le cas contraire, réaliser l'isolation thermique périphérique du plénum. On veillera également à ne pas positionner de module chauffant au-dessus du doublage afin d'éviter un blocage thermique.

2. Mise en œuvre

■ Traçage et pose des suspensions (suspentes bois, tiges filetées-suspentes pivots, suspentes U).

Mise en place des fourrures F47, en pose perpendiculaire, entraxe 600 mm, portée 1200 mm. (fig. 1)

■ Mise en place de l'isolant et des modules chauffants. L'isolant est prédécoupé et feuilluré, le film chauffant étant collé en sous-face. Cela facilite la mise en place et le contact isolant – film – plaque. Les

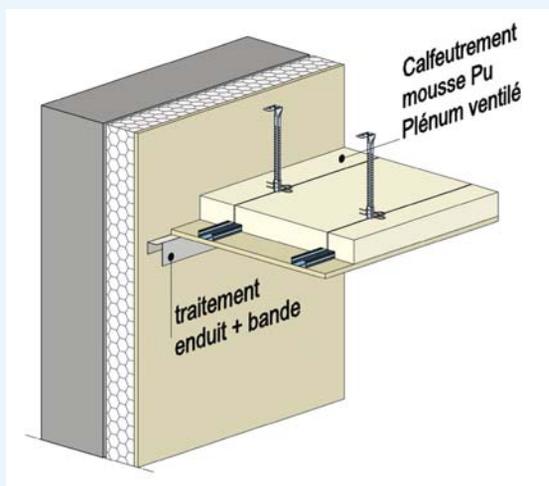
modules sont donc posés obligatoirement dans le sens parallèle aux F 47. L'isolation complémentaire reposera sur cet isolant feuilluré. (fig. 2 et 3)

■ Réalisation des branchements électriques (panneaux en ligne ou ligne d'alimentation spécialisée). (fig. 4)

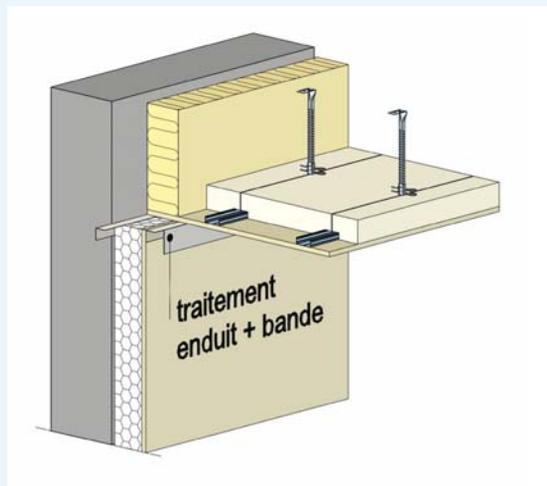
■ Pose des plaques Sigma avec mise en œuvre perpendiculaire. Le vissage des plaques se fera à entraxe 0,30 m. Les joints transversaux seront, au choix, décalés ou non. Avant jointolement un contrôle du bon fonctionnement des films sera effectué (fig. 5 et 6)

■ Le jointolement avec Knauf EJР et la bande K sera réalisé sur les 4 côtés après une mise en chauffe de préséchage de 48 h.

En périphérie, la jonction cloison-plafond sera traitée par la technique enduit + bande pour garantir une bonne étanchéité à l'air.



Mise en œuvre du doublage avant plafond



Mise en œuvre du plafond avant doublage
Traitement enduit + bande, jonction doublage-plaque
Traitement mortier adhésif ou enduit + bande, jonction plaque-mur extérieur.

Information des locataires

L'installateur devra mettre en place une plaque métallique ou en matière plastique portant l'inscription indélébile "Attention ! élément de chauffage électrique au plafond ne pas percer de luminaire au plafond laisser un espace libre d'au moins 10 cm entre tout élément mobilier et le

plafond". Il devra fournir un plan détaillé de l'installation de chauffage.

Remarque

■ En rénovation, sur support mixte acier/béton susceptible de bouger (ex. : anciennes poutres métalliques) utiliser une suspente pivot acoustique pour compen-

ser d'éventuelles variations dimensionnelles différentielles

- Dans le cadre de constructions métalliques, ne pas fixer de façon rigide à la structure. Utiliser également des suspentes pivots acoustiques.

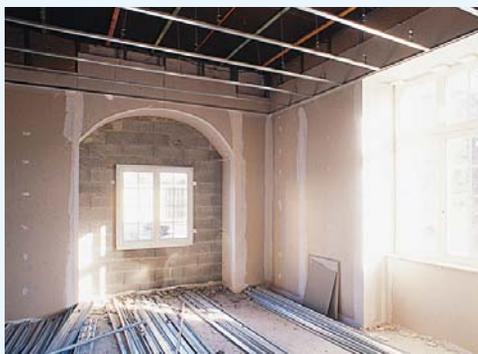


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

Plafonds non démontables plaque de plâtre

Plafonds techniques

P Détail produit

p. 36

voir
ci-dessous
Lien Web

1. Principes généraux

Plafonds cintrés

La technique consiste à mettre en œuvre une ossature métallique primaire, cintrée en usine au rayon de courbure nécessaire. Sur celle-ci est fixée une ossature droite secondaire destinée à recevoir les plaques Knauf par vissage. (Knauf BA13, BA10 standard, Techniform 6,5 mm, gamme Delta, gamme Delta 4).

La fixation des plaques se fait par vissage. Le cintrage des plaques est fonction :

- du rayon à obtenir
- des plaques utilisées (pleines ou perforées). La courbure peut être concave ou convexe. (voir tableau ci-dessous).

Plafonds Curvex

Les plafonds Curvex sont fixés directement sous le plafond brut, sous forme de plafond suspendu, au moyen de tiges filetées ou d'éléments de fixation rigides. Curvex est vissé à l'ossature métallique constituée de profilés primaires et profilés porteurs. Les joints de dilatation du gros œuvre sont repris dans la construction des plafonds en plaques de plâtre.

Pour les plafonds d'une longueur

supérieure à 15 m et pour ceux présentant des étranglements importants (suite à des avancées de mur par exemple), des joints de dilatation sont indispensables.

La galvanisation appliquée en usine sur les profilés est suffisante pour les pièces d'intérieur.

Plafonds Techniplac

Les Techniplac V sont destinés à réaliser des angles à 90° d'une finition nette, sans traitement des chants de plaques. Les entailles usinées doivent être soigneusement dépoussiérées à l'aide d'une éponge humide ou d'un pinceau. Puis elles sont imprégnées avec le primaire Tiefengrund, une résine Technalatex, PCI ou autre, diluée 1 : 1 avec de l'eau. Puis on dépose une couche de Knauf Colle ou de la colle à bois. Un flacon de Knauf Colle permet la réalisation d'un cordon de 80 ml pour 3 mm de large. L'élément est immédiatement plié à 90° et mis en place par vissage sur l'ossature ou par collage au MAK 3 sur un support plan.

Lorsque les ailes du Techniplac V sont supérieures à 20 cm, on renforcera la plaque avec un profilé dans l'angle ou un profilé placé tous les 60 cm dans la lon-

gueur de la plaque.

Dans le cas d'utilisation de plusieurs longueurs, on procèdera à un aboutage en ménageant un jeu de 3 mm entre les plaques qui sera traité avec le Jet Filler sur le même principe que les joints entre plaques Delta. Il est également possible de traiter le joint avec enduit + bande, mais il est nécessaire de faire un ratisage large de la surface pour réduire la surépaisseur.

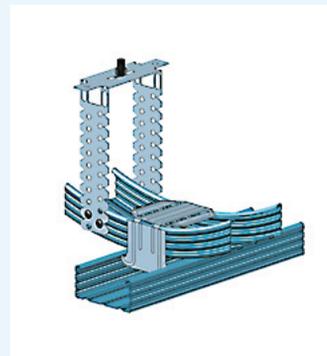
2. Mise en œuvre

- Pose des primaires tous les 1,00 m. (Fourrures CD 60)
 - Entraxe des suspentes (mesurée sur la courbe) maxi 0,90 m
 - Profilés secondaires (Fourrures CD 60) à entraxe de :
 - 500 mm pour un rayon > 5 m (Knauf BA13)
 - 400 mm pour un rayon < 5 m (Knauf BA13)
 - 480 mm ou 400 mm pour les plaques Delta 4
 - 313, 330, 333 mm pour les plaques Delta.
- La liaison entre le réseau d'ossature primaire et secondaire se fait par l'intermédiaire de cavaliers de liaison, ou demi-cavaliers de liaison.

LES LIENS WEB

Type	Lien Web
Knauf Coupole	7YU2ZZ
Knauf Cintré	94JYDE
Knauf Curvex	E4EYFZ
Knauf Techniplac V	L258T9

Plaque Knauf utilisée	Rayon minimum (mm)	
	Technique "à sec"	Rouleau à picots + humidification
Knauf BA 13	2,00 m	1,00 m
Knauf BA 10	1,50 m	0,50 m
Techniform 6,5	1,00 m	0,25 m
Knauf Delta	2,50 m	-
Knauf Delta 4	2,50 m	-



Détail d'ossatures CD 60 en configuration convexe.



Gamme plaque de ciment

Aquapanel® Indoor

P Détail produit

p. 42

GHTLQN
Lien Web



1. Mise en œuvre de l'ossature

- Mise en place du rail F47H périphérique. Les plaques ne seront pas fixées dans ce rail pour avoir un plafond désolidarisé. Les fourrures F47H seront simplement glissées dans le rail (pas de vissage)
- Mise en place des F47H à entraxe 400 mm environ, en tenant compte du jeu de 3 - 4 mm entre les plaques (fig 1)
- La 1^{ère} F 47H sera disposée à 100 - 150 mm du support (fig. 2)
- Entraxe des suspentes (portée) : 1,20 m.
- La 1^{ère} suspente sera disposée à 100 - 150 mm du support (fig. 3)
- Une fois mises en place, le traitement sur chantier de toutes les goupilles avec une peinture anti-corrosion est nécessaire
- Tous les 150 m² ou 15 ml, un joint de fractionnement sera mis en place. Le profilé sera collé à l'aide de l'enduit de jointoiment. Au droit de ce joint, les profilés F47H seront interrompus.

Consommation :

- Suspentes : 2,3 pièces/m²
- Goupilles : 4,6 pièces/m²
- Peinture anti-corrosion : 0,75 l pour 100 m²
- F47H : 3,4 ml/m²
- Rail F47 : 0,5 ml/m²

2. Mise en œuvre des plaques

- Les plaques seront mises en œuvre perpendiculairement aux F47H, en laissant un jeu de 10 mm en périphérie et un jeu de 3 - 4 mm entre les plaques (fig. 4).
- Les plaques seront fixées par les vis Aquapanel®, espacées de 250 mm maximum, soit 5 vis sur la largeur de 900.

Consommation :

Vis : 15 pièces/m²

3. Conditions de mise en œuvre

Les enduits et le primaire étant des produits se gâchant à l'eau ou en phase aqueuse, le support et la température extérieure seront supérieurs ou égaux à + 5°C. Par temps chaud, une attention particulière sera apportée aux enduits afin d'éviter un dessèchement trop rapide. Une pulvérisation d'eau ou de primaire dilué à 1 pour 2 est possible.

4. Jointoiment des plaques

- Il se fait avec l'enduit à joint Aquapanel® gris. Délayer le contenu du sac dans environ 6,8 l d'eau froide et malaxer avec un agitateur électrique. Sa durée d'utilisation est d'environ 45 minutes. Des récipients ou des outils mal nettoyés écourtent cette durée d'utilisation.
- Remplir entièrement les joints à l'aide de l'enduit et maroufler immédiatement la bande à joint Aquapanel®. Après séchage, repasser une 2^{ème} passe pour bien recouvrir la bande. Recouvrir également les têtes de vis et éliminer les petites irrégularités par ponçage.

Consommation :

- Enduit à joint Aquapanel® : 0,7 kg/m²
- Bande à joint Aquapanel® : 2,1 ml/m²

Finition :

Elle se fera conformément au DTU 59.1 en ce qui concerne notamment les produits adaptés, la réception du support et la réalisation d'un témoin. Par ailleurs, selon le degré de finition recherché, des travaux préparatoires peuvent être nécessaires.

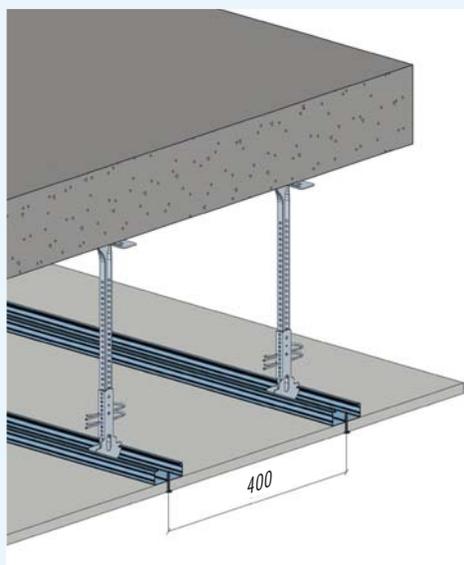


Fig. 1 Mise en place des F47H

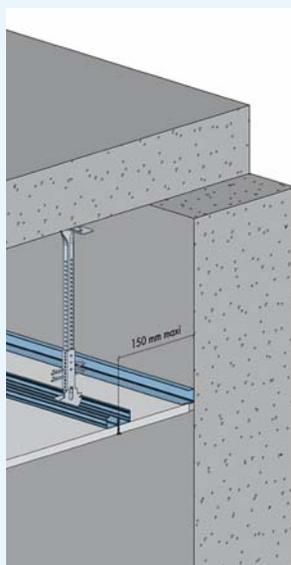


Fig. 2 Coupe transversale

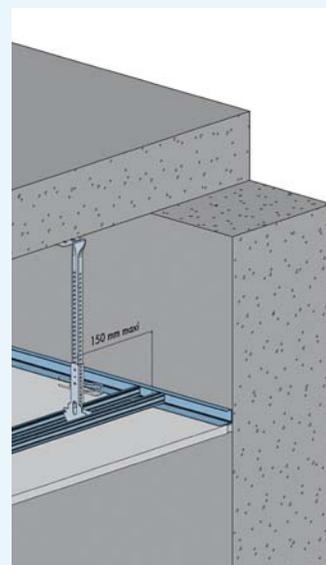


Fig. 3 Coupe longitudinale

5

GAMME PLAQUE DE CIMENT

Mise en œuvre



Gamme plaque de ciment **Aquapanel® Indoor** (suite)

5

GAMME PLAQUE DE CIMENT

Mise en œuvre



5. Mise en place du primaire

Après jointoiment et avant mise en œuvre d'une quelconque finition, la surface est traitée au rouleau peau de mouton, à la brosse ou au pinceau. On utilisera pour les plafonds intérieurs le régulateur d'absorption Primaire pour plaque Aquapanel® dilué à 1 pour 2 avec de l'eau. Laisser sécher 24 h avant toute opération suivante.

Consommation :

Primaire pour plaque : 40 à 60 g/m²

6. Enduisage

Q4 Finish

Appliquer manuellement ou par projection une fine couche (2-3 mm) d'enduit Q4 Finish.

Enduisage avec l'enduit d'armature plafond Aquapanel® blanc

Délayer le contenu du sac dans environ 6,8 l d'eau froide et malaxer avec un agitateur électrique. Sa durée d'utilisation est d'environ 45 minutes. Des récipients ou des outils mal nettoyés écourtent cette durée d'utilisation.

Appliquer une épaisseur d'environ 3 à 5 mm d'enduit et l'étaler. Le «peigner» avec la spatule crantée 8/8 mm, maroufler sur toute la surface le treillis de renfort Aquapanel® avec un chevauchement des lés de 10 cm dans le tiers extérieur de l'enduit. Après séchage, une 2^{ème} passe d'enduit de 2 mm environ est rapportée pour noyer correctement l'armature. Après le début de prise, l'enduit est lissé, humidifié et serré avec une lisseuse.

Concernant la planéité et l'aspect de surface de l'enduit, les exigences du DTU 26.1 (enduits) et reprises dans le DTU 59.1 seront respectées. Nettoyer les outils et récipient à l'eau après utilisation.

Consommation :

■ Enduit d'armature plafond Aquapanel® : environ 0,7 kg /m²/mm d'épaisseur soit env 4,5 kg/m²,

■ Treillis de renfort Aquapanel® : 1,1 ml /m².

Par exemple :

Enduisage avec système Zolpan

■ Possibilité de réaliser un enduit pelliculaire sur l'ensemble de la surface, renforcé d'une armature selon le mode opératoire suivant :
- Application d'une couche de primaire du type «Maoline» ou «Ondine» à 10 - 12 m²/l.

- Ratissage en deux passes à l'enduit «Cild Pâte Cachet Blanc» à 1 - 1,5 kg/m²/passe avec entoilage total avec «Toile ZA» en 1 ml de large avec chevauchement de la toile sur 5 à 10 cm.

■ Selon le degré de finition retenu, des travaux complémentaires seront réalisés conformément au DTU 59.1.

Privilégier les impressions acryliques du type «Maoline» et les finitions base acrylique en phase aqueuse de la gamme «Cofabrill», «Hydro» ou «Ondlak». La mise en œuvre des produits et/ou systèmes doit être réalisée conformément aux recommandations des fiches techniques en vigueur. Les fiches techniques sont disponibles sur le site Internet du fabricant : www.zolpan.fr.

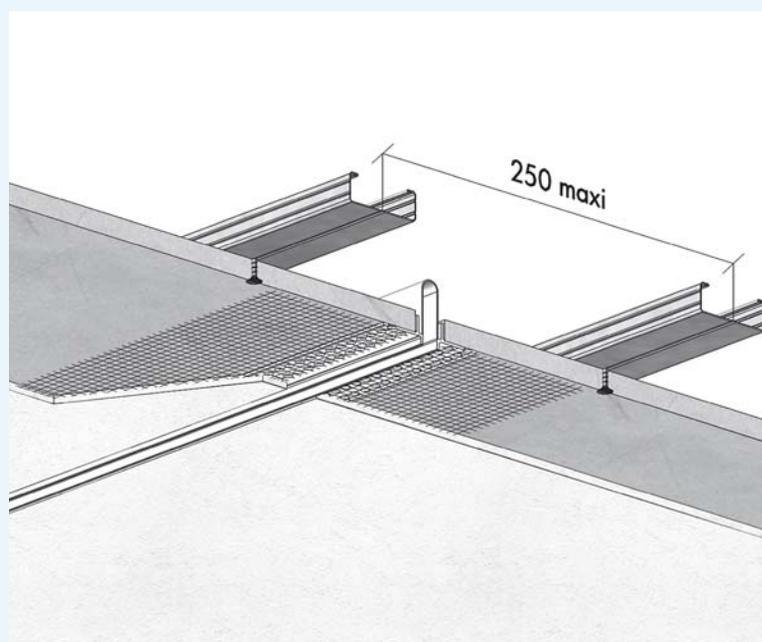


Fig. 4 - Traitement des joints



1. Principes de mise en œuvre

Effets du vent

La réalisation de ce type de plafond nécessite une vérification des profilés et suspentes aux effets du vent. Les longueurs maximum des suspentes en fonction des zones géographiques sont récapitulées dans le tableau ci-dessous.

Conditions de mise en œuvre

La pose des plaques et les travaux d'enduisage ne peuvent être entrepris que par une température ambiante et du support supérieures à +5°C et ceci, jusqu'au séchage complet des enduits.

Les enduits frais doivent impérativement être protégés du gel ou d'un séchage trop rapide. Il convient également de protéger les surfaces récemment enduites des intempéries. Par temps chaud, une attention particulière sera apportée aux enduits afin d'éviter un dessèchement trop rapide. Une pulvérisation d'eau ou de primaire dilué à 1 pour 2 est possible.

Mise en œuvre de l'ossature

- Mise en place du rail F47H périphérique. Les plaques ne seront pas fixées dans ce rail pour avoir un plafond désolidarisé. Les fourrures F47H seront simplement glissées dans le rail (pas de vissage).
- Mise en place des F47H à entraxe 300 mm environ, en tenant compte du jeu de 3 - 4 mm entre les plaques.
- La 1^{ère} F47H sera disposée à 100 - 150 mm du support.

- Entraxe des suspentes (portée) : 1,20 m.
- La 1^{ère} suspente sera disposée à 100 - 150 mm du support.
- Une fois mises en place, le traitement sur chantier de toutes les goupilles avec une peinture anti-corrosion est nécessaire.
- Tous les 150 m² ou 15 ml, un joint de fractionnement sera mis en place. Le profilé sera collé à l'aide de l'enduit de jointoiment. Au droit de ce joint, les profilés F47H seront interrompus.

Consommation :

- Suspentes : 2,3 pièces/m²
- Goupilles : 4,6 pièces/m²
- Peinture anti-corrosion : 0,75 l pour 100 m²
- F47H : 3,4 ml/m²
- Rail F47 : 0,5 ml/m².

Mise en œuvre des plaques

- Les plaques seront mises en œuvre perpendiculairement aux F47H, en laissant un jeu de 10 mm en périphérie et un jeu de 3 - 4 mm entre les plaques.
- Les plaques seront fixées par les vis Aquapanel®, espacées de 250 mm maximum, soit 5 vis sur la largeur de 900.

Consommation : 25 vis/m²

Mise en place du primaire

Avant jointoiment et avant mise en œuvre d'une quelconque finition, la surface est traitée au rouleau peau de mouton, à la brosse ou au pinceau. Pour un plafond extérieur, on utilisera le primaire pour finition Aquapanel® non dilué. Laisser sécher 24 h avant toute

opération suivante.

Consommation :

Primaire extérieur : 150 g/m²

Jointoiment des plaques

- Il se fait avec l'enduit à joint Aquapanel® gris. Délayer le contenu du sac dans environ 6,8 l d'eau froide et malaxer avec un agitateur électrique. Sa durée d'utilisation est d'environ 45 minutes. Un enduit qui a débuté sa prise ne doit plus être utilisé. Il convient de nettoyer les outils avant de préparer une nouvelle gâchée. Des récipients ou des outils mal lavés réduisent le temps ouvert de la gâchée.
- Remplir entièrement les joints à l'aide de l'enduit et maroufler immédiatement la bande à joint Aquapanel®. Après séchage, repasser une 2^{ème} passe pour bien recouvrir la bande Aquapanel®. Recouvrir également les têtes de vis et éliminer les petites irrégularités par ponçage.

Consommation :

- Enduit à joint Aquapanel® : 0,7 kg/m²
- Bande à joint Aquapanel® : 2,1 ml/m²

Finition

Elle se fera conformément au DTU 59.1 en ce qui concerne notamment les produits adaptés, la réception du support et la réalisation d'un témoin. Par ailleurs, selon le degré de finition recherchée, des travaux préparatoires peuvent être nécessaires.

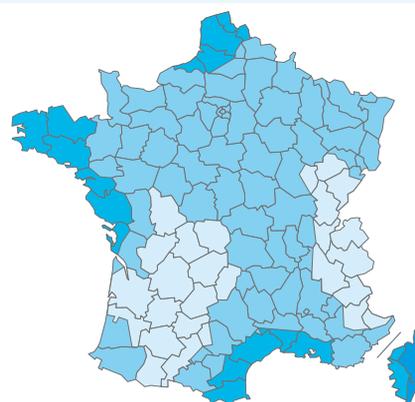
Pressions dynamique de base

Par convention, les pressions dynamiques de base normales et extrêmes sont celles qui s'exercent à une hauteur de 10 m au-dessus du sol pour un site normal.

	Pression dynamique de base normale (daN/m ²)	Pression dynamique de base extrême (daN/m ²)
Zone 1	50	87,5
Zone 2	60	105
Zone 3	75	131
Zone 4	90	157,5
Zone 5	120	210

Longueur maximale des suspentes réglables en fonction des zones des règles neige et vent

Zones	Portée 1,20 m - entraxe 0,30 m		
	Site protégé	Site normal	Site exposé
	longueur maximale autorisée (mm)		
1	820	730	530
2	730	530	430
3	530	430	330
4	430	330	240



France métropolitaine : carte des zones de vent
Extrait des règles Neige et Vent 1965 - révisées en 1999



Gamme plaque de ciment
Aquapanel® Outdoor (suite)

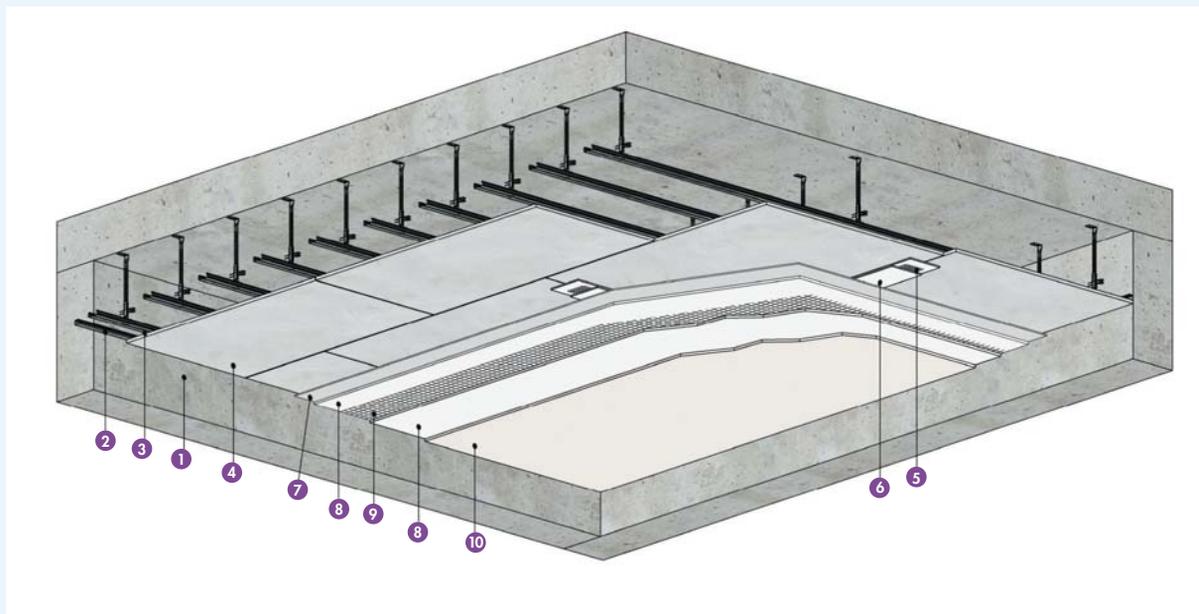
5

GAMME PLAQUE DE CIMENT

Mise en œuvre



Vue d'ensemble du plafond aquapanel® Outdoor

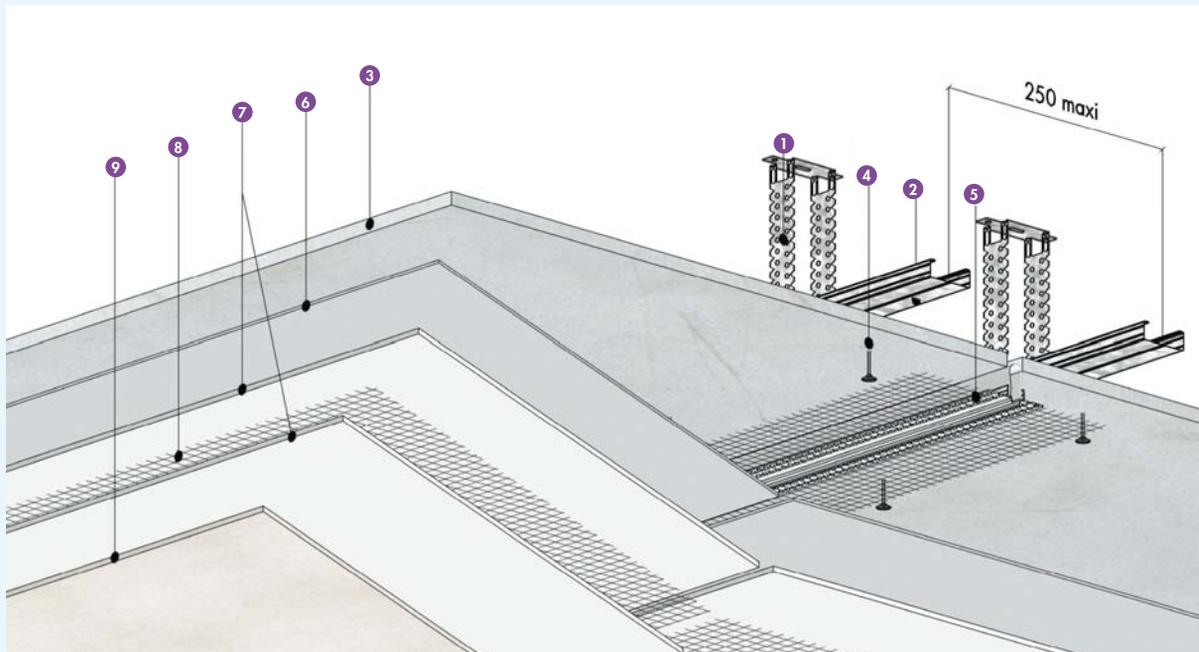


1. Mur béton / maçonnerie
2. Rail F47
3. Fournure F47
4. Plaque de ciment Aquapanel® Outdoor

5. Bande à joint Aquapanel® - 10 cm
6. Enduit à joint gris Aquapanel®
7. Primaire Aquapanel®
8. Enduit d'armature plafond Aquapanel®

9. Treillis de renfort Aquapanel®
10. Revêtement de finition peinture

Principe de mise en œuvre



1. Suspente U
2. Fournure F47
3. Plaque de ciment Aquapanel® Outdoor

4. Vis Aquapanel®
5. Joint creux de fractionnement
6. Primaire Aquapanel®

7. Enduit d'armature plafond Aquapanel®
8. Treillis de renfort Aquapanel®
9. Revêtement de finition peinture

2. Enduisage

Enduisage avec l'enduit d'armature plafond Aquapanel® blanc :

Délayer le contenu du sac dans environ 6,8 l d'eau froide et malaxer avec un agitateur électrique. Sa durée d'utilisation est d'environ 45 minutes. Un enduit qui a débuté sa prise ne doit plus être utilisé. Il convient de nettoyer les outils avant de préparer une nouvelle gâchée. Des récipients ou des outils mal lavés réduisent le temps ouvert de la gâchée.

Appliquer une épaisseur d'environ 3 à 5 mm d'enduit et l'étaler. Le "peigner" avec la spatule crantée 8/8 mm, maroufler sur toute la surface le treillis de ren-

fort Aquapanel® avec un chevauchement des lès de 10 cm dans le tiers extérieur de l'enduit.

Après séchage, une 2^{ème} passe d'enduit de 2 mm environ est rapportée pour noyer correctement l'armature. Après le début de prise, l'enduit est lissé, humidifié et serré avec une lisseuse.

Concernant la planéité et l'aspect de surface de l'enduit, les exigences du DTU 26.1 (enduits) et reprises dans le DTU 59.1 seront respectées. Nettoyer les outils et récipient à l'eau après utilisation.

Consommation :

- Enduit d'armature plafond Aquapanel® blanc : environ 0,7 kg/m² /mm d'épais-

seur soit env 4,5 kg/m²

- Treillis de renfort Aquapanel® : 1,1 ml/m²

Enduisage avec la solution Zolpan :

La finition peinture sera effectuée après la réalisation d'un enduit armé sur l'ensemble de la surface. Ratissage de l'Armaterm Colle préparée avec 30% de ciment gris, en 2 passes avec pose de l'armature 3625/43 dans la première passe. Lissage et serrage soignés de l'enduit. Finition par 2 couches de Silextra Lisse ou de Zolpan Mat dont la première couche diluée à 5% d'eau.

Consommation :

- Armaterm colle : 4 kg/m² livrée (environ 5,3 kg/m² préparée pour les 2 passes)
- Armature 3625/43 : 1,1 ml/m²
- Silextra Lisse ou Zolpan Mat : 7m²/l/couche.



Gamme plaque de ciment **Aquapanel Outdoor®** (suite)

5

GAMME PLAQUE DE CIMENT

Mise en œuvre



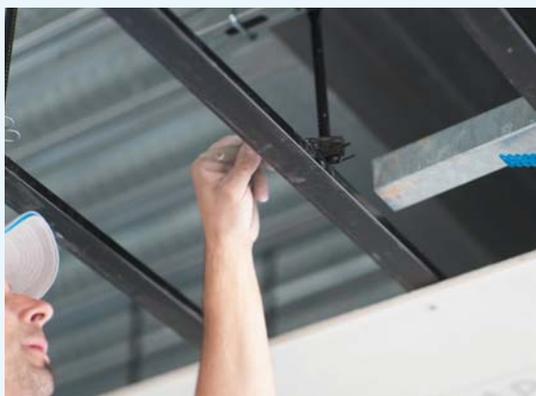
Un exemple de mise en œuvre



Mise en place des suspentes



Réglage des suspentes



Traitement des goupilles avec peinture anti-corrosion



Fixation des fourrures F47H



Vissage des plaques



Traitement des joints



Traitement des têtes de vis



Joint de fractionnement



Primaire Aquapanel®



Application de l'enduit d'armature plafond



Pose du treillis de renfort



Lissage



1. Principes généraux

La pose des plafonds de la gamme Knauf Delta relève du DTU 25.41 : « Ouvrages en plaques de parement de plâtre ».

Les préconisations suivantes sont à respecter :

- Calepinage à partir de plaques entières, joints alignés
- Eviter de couper dans les perforations. Pas de coupe en plaque Delta Aléatoire
- Ossature constituée de fourrures F47 CD 60 ou F60 Omega à entraxes variables selon modèle de plaque Delta
- Portée des fourrures F47 et F60 maxi 1,00 m
- Au préalable, appliquer le primaire

d'accrochage Tiefengrund dilué à l'eau, volume 1 pour 1 sur les chants de plaques

- Pose des plaques perpendiculaire à l'ossature exclusivement en alignant les joints
- Positionner les plaques chants bleus contre chants rouges. (Traits de couleurs, bords longitudinaux)
- Laisser un jeu de 2 à 3 mm entre plaques à ajuster, pour obtenir la continuité des motifs de perforation. (Utilisation de cales conseillée)
- La cueillie sera traitée de façon analogue avec Jet Filler en laissant un jeu de 2-3 mm entre plaque et support

- Vissage en entraxe 150 mm à l'aide des vis SN 3,5 + 30
- Jointolement à l'enduit Jet Filler exclusivement (application au pistolet extrudeur pneumatique)
- Après début de prise (environ 10 min), couper l'excédent de matière
- Recouvrir les têtes de vis à l'enduit Jet Filler
- Finition des enduits par un léger passage de trame à poncer après 24 h de séchage
- Peinture au rouleau selon DTU 59.1 avec préparation d'usage
- Absence de trame et/ou têtes de vis

Récapitulatif Delta

Type de plaques	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Entraxe (mm)
Delta Alterné 8/12/50	2000	1200	330
Delta Alterné 12/20/66	1980	1188	330
Delta Rectiligne 6/18	1998	1188	333
Delta Rectiligne 8/18	1998	1188	333
Delta Rectiligne 10/23	2001	1196	333
Delta Rectiligne 12/25	2000	1200	333
Delta Rectiligne 15/30	1980	1200	333
Delta Rectiligne 20/42	1974	1176	333
Delta Aléatoire 8/15/20	1875	1200	313
Delta Aléatoire 12/20/35	1875	1200	313
Delta Quadril 8/18	2000	1200	333
Delta Quadril 12/25	2000	1200	333

LES LIENS WEB

Décor	Lien Web
Aléatoire	GUQ8UN
Alterné	J595MJ
Rectiligne	L86ZW1
Quadril	EWA2TD

Des accessoires, un kit spécifique

Des accessoires

Pour une pose simplifiée d'un plafond Delta, utilisez les accessoires adaptés spécialement étudiés par Knauf. Vendus en kit, ils faciliteront vos chantiers.



Enduit à joint prêt à l'emploi Jet Filler. Rapide et efficace.



Pistolet manuel pour cartouche Jet Filler



Vis SN à tête étroite pour vissage entre les perforations.



Couteau à enduire et spatule prépercée pour Jet Filler



Pistolet pneumatique pour cartouche Jet Filler avec embout



Un kit Delta spécifique

Pour faciliter vos chantiers Delta, Knauf a créé un kit spécial qui vous donne les accessoires indispensables réunis dans une seule boîte :

- Embouts Jet Filler
- Truelle Jet Filler
- Couteau à lisser
- Trame à poncer
- Platine de calage Delta (Pas de platine dans le kit Delta Aléatoire)

2. Les étapes clés de la mise en œuvre

1. Appliquer à l'aide d'une éponge le primaire d'accrochage Tiefengrund dilué à l'eau, volume 1 pour 1 après avoir passé légèrement la trame à poncer sur les chants de la plaque. (fig. 1)
2. Visser les plaques perpendiculairement aux fourrures F47. Pose en joints de pierre. Ecartement des fourrures : 313, 330 ou 333 mm selon le décor de perforation choisi. (fig. 2)
3. Positionnement des plaques chants bleus contre chants rouges. (fig. 3)
4. Jointoiement à l'enduit Jet Filler à l'aide d'un pistolet extrudeur pneumatique. (fig. 4)
1 cartouche = 7,20 m²
1,4 cartouche pour 10 m²
5. Après environ 10 minutes d'attente, araser l'excédent de matière. (fig. 5)
6. Le rebouchage des têtes de vis, se fait très facilement grâce à une spatule prépercée spécialement adaptée à cet usage. (fig. 6)
7. Les têtes de vis sont arasées pour les rendre invisibles. (fig. 7)
8. Travail de finition des enduits à l'aide d'une trame à poncer après 24 h de séchage. (fig. 8)
9. Après mise en peinture au rouleau, aucune trame, ni tête de vis n'est visible. Le plafond est perforé à l'infini et en continu. (fig. 9)



Fig. 1

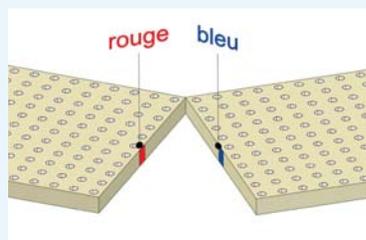


Fig. 3

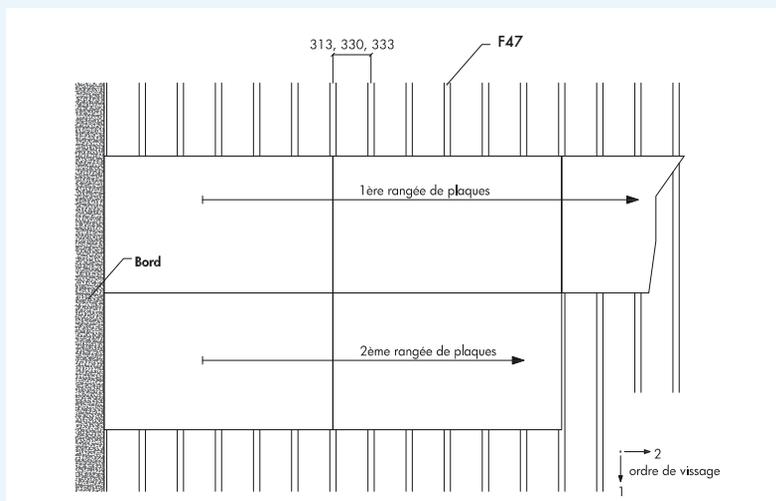


Fig. 2



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

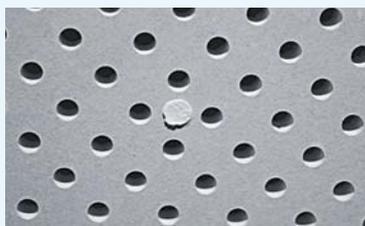


Fig. 7



Fig. 8

Gamme décorative et acoustique (plâtre)

Plafond Delta (suite)

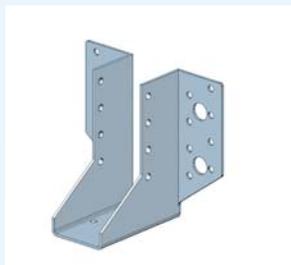
5

3. Mise en œuvre en ossature longue portée

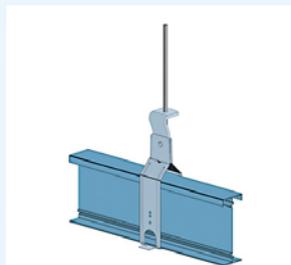
Elle consiste en la mise en place d'un profilé I-TEC (70, 100) sous lequel les

fournures F47 ou remplacées par une fourrure MOB ou F60 Omega sont rapportées par le biais d'attaches mixtes I-TEC. Ceci permet un réglage plus facile

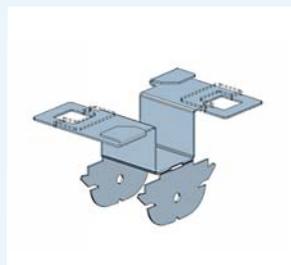
et plus précis de la planéité. La mise en œuvre des plaques et de l'ossature secondaire est alors identique à celle décrite ci-avant.



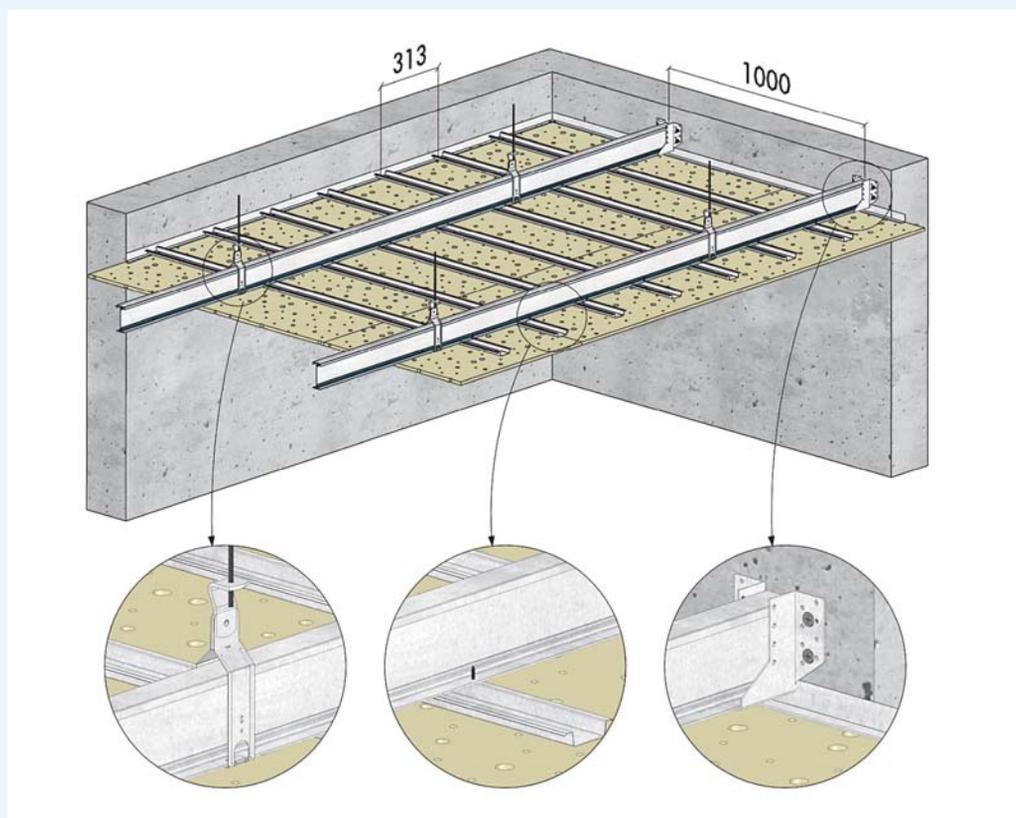
Sabot



Suspente I-TEC



Attache mixte I-TEC



Type de montage sur Delta et Delta 4 : I-TEC + Fourrure MOB


Entraxe, portée et nombre de fixations des ossatures primaires et secondaires.

	I-TEC 100		I-TEC 70	
Fourrure F60 Omega ou F47 ou fourrure MOB à entraxe 313 mm (pose parallèle).				
Portée (m)	2,50	3,00	2,00	2,50
Entraxe (mm) I-TEC	1,00	1,00	1,00	1,00
Suspente I-TEC	0,40 susp/m ²	0,33 susp/m ²	0,50 susp/m ²	0,40 susp/m ²
Charge par suspente I-TEC*	77 daN/fix	92 daN/fix	61 daN/fix	77 daN/fix
Attache mixte	3,19 att/m ²	3,19 att/m ²	3,19 att/m ²	3,19 att/m ²
Fourrure MOB / Fourrures F47 à entraxes 400 mm et 480 mm.				
Portée (m)	2,50	3,00	2,00	2,50
Entraxe (mm) I-TEC	1,00	1,00	1,00	1,00
Suspente I-TEC	0,40 susp/m ²	0,33 susp/m ²	0,50 susp/m ²	0,40 susp/m ²
Charge par suspente I-TEC*	77 daN/fix	92 daN/fix	61 daN/fix	77 daN/fix
Entraxe 480 - Attache mixte	2,08 att/m ²	2,08 att/m ²	2,08 att/m ²	2,08 att/m ²
Entraxe 400 - Attache mixte	2,50 att/m ²	2,50 att/m ²	2,50 att/m ²	2,50 att/m ²

* La charge est déterminée en tenant compte du poids de la plaque, du poids de l'isolant et d'une charge ponctuelle telle que l'halogène, n'excédant pas 5 kg. Toute charge supplémentaire à 5 kg sera reprise directement au support de façon indépendante. Elle sert à dimensionner la liaison au plancher support (cheville, attache universelle, attache M6TI, attache ATK M6...).





La pose des plafonds de la gamme Knauf Delta relève du DTU 25.41 : «Ouvrages en plaques de parement de plâtre».

Les préconisations suivantes sont à respecter :

- Calepinage à partir de plaques entières, joints alignés
- Éviter de couper dans les perforations.

- Ossature constituée de fourrures F47 ou FMOB ou F60 Omega à entraxes de 333 mm

- Delta Linear peut aussi être monté sur un système d'ossature type Rapid'Fix

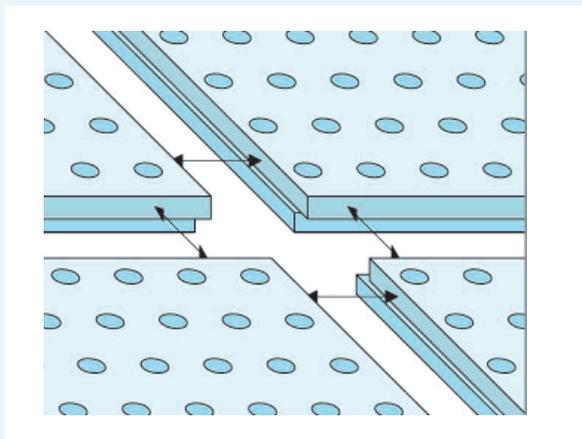
- Portée des fourrures F47 ou FMOB et F60 maxi 1,00 m

- Vissage en entraxe 150 mm à l'aide

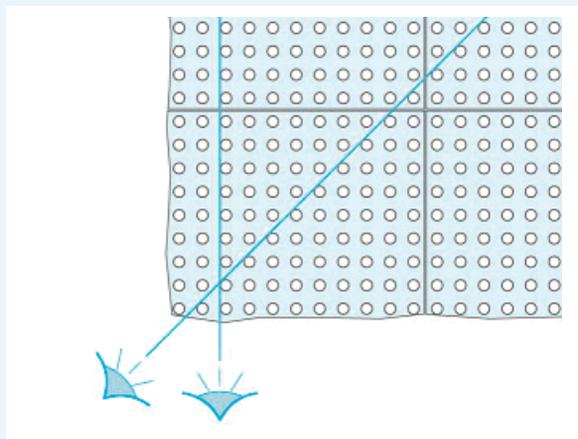
des vis + capuchons

- Peinture au rouleau selon DTU 59.1 avec préparation d'usage

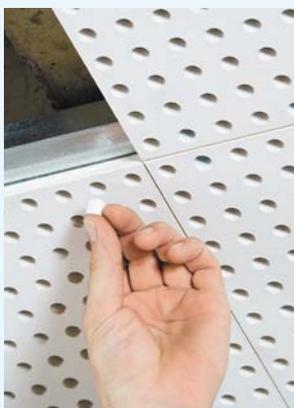
- Absence de trame et/ou têtes de vis



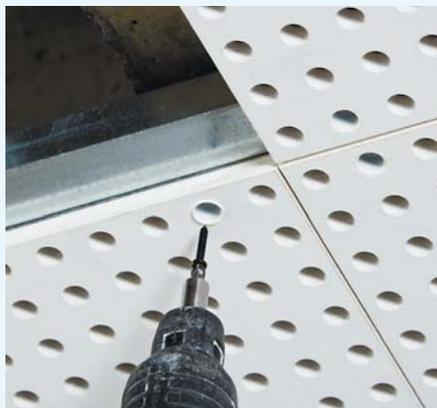
Bien positionner les plaques
Prévoir 24 vis + capuchon /m²



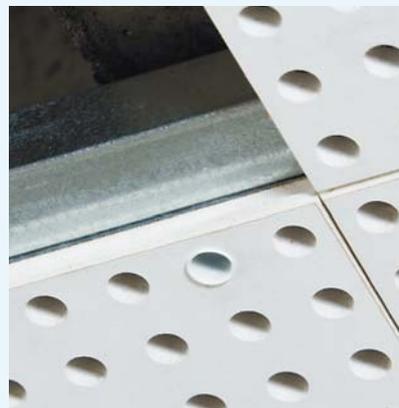
Vérifier l'alignement dans la longueur et la diagonale



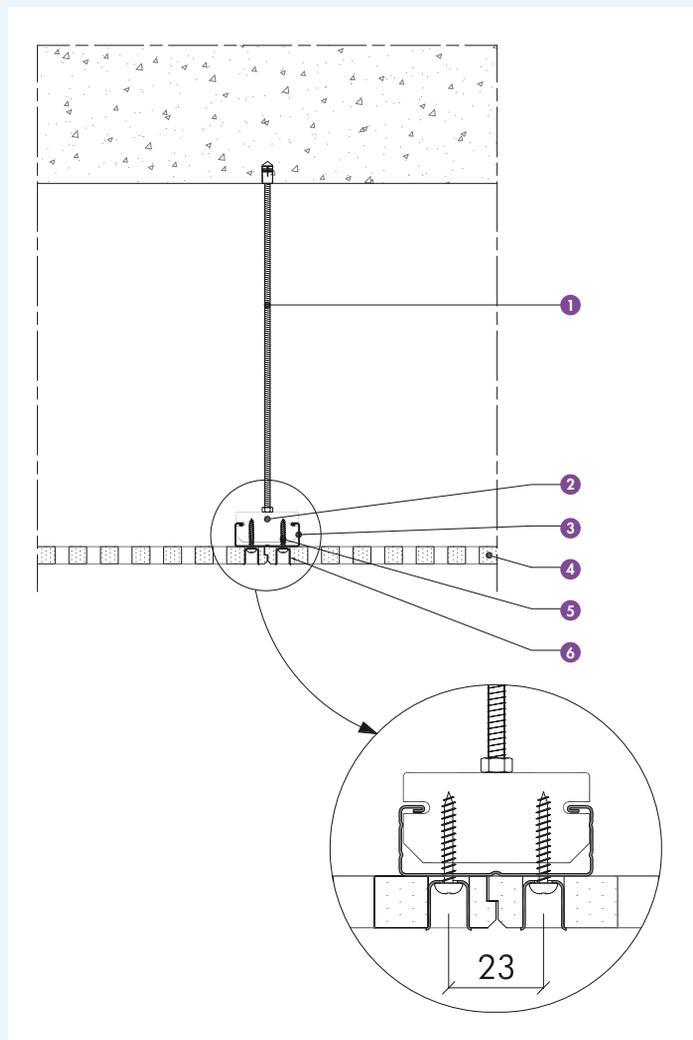
Mise en place du capuchon



Vissage dans le capuchon

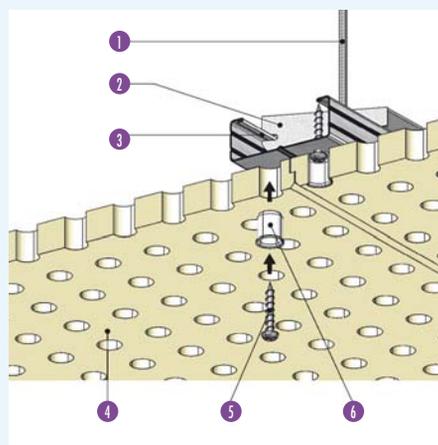


Fin de l'opération



Fixation des plaques par capuchon sur F47

1. Tige filetée
2. Suspente pivot
3. Fournure F47
4. Delta Linear
5. Vis
6. Capuchon



Fixation de la plaque par capuchons sur F47

1. Tige filetée
2. Suspente Pivot
3. Fournure F47
4. Delta Linear
5. Vis
6. Capuchon

Gamme décorative et acoustique (plâtre)

Plafond Delta 4

P Détail produit

p. 66



5

GAMME DÉCORATIVE
ET ACOUSTIQUE (PLÂTRE)

Mise en œuvre

1. Principes généraux

La pose des plafonds de la gamme Knauf Delta 4 relève du DTU 25.41 :

«Ouvrages en plaques de parement de plâtre».

Les préconisations suivantes sont à respecter :

- Traçage du niveau auquel se trouvera la sous-face de l'ossature
- Mise en place de l'ossature constituée de fourrures F47 à entraxes variables, selon modèle de plaque Delta 4 choisi
- Pose des plaques perpendiculairement à l'ossature (sauf références Delta 4 Rainuré 1 et Rainuré 3 : pose parallèle - entraxe 400 mm)
- Portée des fourrures F47 : 1,00 m
- Vissage des plaques tous les 150 mm à l'aide des vis SN 3,5 + 30
- Les joints flottants en about de plaque sont interdits : fixation par vissage sur cornières de rives 25/30

- Jointoiment avec enduit + bande sur les 4 bords amincis
- Recouvrir les têtes de vis à l'enduit au moyen d'un petit couteau de largeur 10 à 15 mm
- Peinture au rouleau selon DTU 59.1 avec préparation d'usage

2. Mise en œuvre

La mise en œuvre se fera conformément au DTU 25.41 avec les points particuliers suivants :

- Mise en place de l'ossature constituée de fourrures F47 positionnées à entraxes de 480 mm pour Cleaneo® Quadril 1 et entraxe 600 mm pour Cleaneo® 4
- Pose des plaques par vissage, perpendiculairement à l'ossature
- Vissage des plaques Cleaneo® Quadril 1 tous les 150 mm par vis SN 3,5 x 30
- Vissage des plaques Cleaneo® 4 tous

les 250 à 300 mm par vis classique TTPC 25

- Joints avec enduit + bandes sur les 4 bords amincis de la plaque
- Recouvrir les têtes de vis à l'enduit
- Finitions : préparation et mise en œuvre selon DTU 59.1 avec une peinture ayant une perméabilité à la vapeur d'eau élevée, ce qui permettra de limiter au maximum son effet sur la Cleaneo®. Sur plaque perforée, peinture au rouleau exclusivement (non projetée)

Récapitulatif Delta 4

Type de plaques	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Entraxe (mm)
Delta 4 Rainuré 1	2400	1200	400*
Delta 4 Rainuré 2	2400	1200	480
Delta 4 Rainuré 3	2400	1200	400*
Delta 4 Rond 1	2400	1200	480
Delta 4 Rond 2	2400	1200	480
Delta 4 Rond 3	2400	1200	480
Delta 4 Rond 4	2400	1200	480
Delta 4 Rond 5	2400	1200	480
Delta 4 Rond 6 alterné	2400	1200	480
Delta 4 Quadril 1	2400	1200	480
Delta 4 Quadril 2	2400	1200	480
Delta 4 Quadril 3	2400	1200	480
Delta 4 Quadril 4	2400	1200	480
Delta 4 Quadril 5	2400	1200	480
Delta 4 Micro 3	2400	1200	480

* Pose parallèle conseillée

LES LIENS WEB

Décor	Lien Web
Rond	HWA4MD
Quadril	F53J69
Micro	GEJDZ
Rainuré	JHLZEL
Tangent	ET698Q

Type de bord	Pose	Type de pose
Delta 4 Bords amincis	Ossature à entraxes variables, selon le modèle de plaque	Ossature fourrure F47

Trappes de visite

Trappes plâtre

P Détail produit

p. 94



Principes de mise en œuvre

Le dormant comporte des trous oblongs dans les angles pour le vissage dans le plafond ou la cloison. Le gabarit de perçage permet de se positionner au droit de ces trous et évite ainsi un préperçage du cadre.

Une notice de pose se trouve à l'intérieur de chaque emballage

■ Plafond : de 200 x 200 à 500 x 500 mm il est inutile de faire un chevêtre; le dormant se fixe dans la plaque.

La trappe PLP 600 x 600 mm n'est recommandée qu'en plafond (pas en cloison à cause de l'entraxe des montants).

Au-delà, un chevêtre avec connecteur en croix ou connecteur Clip F47 est nécessaire pour relier les fourrures F47 coupées (voir schéma)

■ les suspentes seront resserrées pour se situer à 10 cm du chevêtre.

■ Cloison : un rail sera mis en place en partie haute et éventuellement en partie basse pour respecter la distance A.

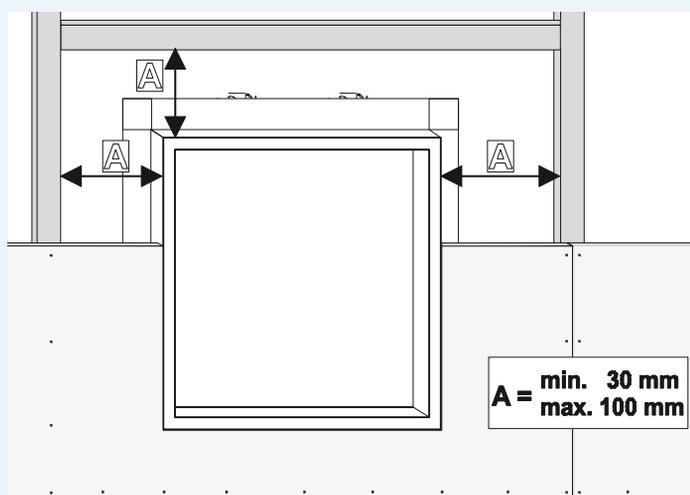
■ L'enduisage se fait avec un enduit à joint traditionnel.

LES ASTUCES KNAUF

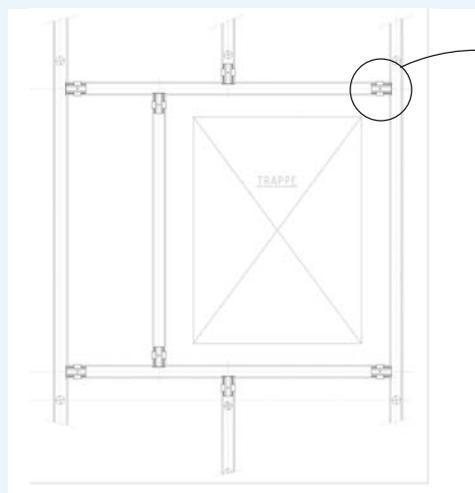
Un produit polyvalent, pour cloisons et plafonds
Les trappes Knauf sont utilisables indifféremment en cloison et en plafond, ce qui permet d'avoir un seul stock pour deux utilisations.

LES LIENS WEB

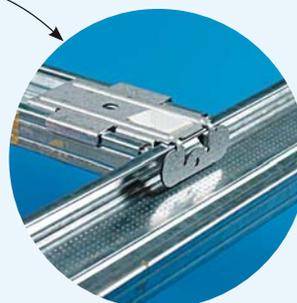
Trappes plâtre	Lien Web
Knauf PLP	GVT3YQ
Knauf Star	H92RE3
Knauf Star Étanche	FJM9XA
Knauf Star SF 1 h - SF ½ h	LX7HAH
Knauf Star Delta	HFND93
Knauf Star Ronde	FLU29E
Knauf Star Aquapanel®	JRNLMN
Knauf Revo Hospitalière	L88JMN



Placement en cloison



Intégration en plafond avec Clip F 47



Clip F 47



Trappes de visite

Trappes tôle

P Détail produit

p. 98

voir
ci-dessous
Lien Web

5

TRAPPES DE VISITE

Mise en œuvre

M

Principes de mise en œuvre

La mise en œuvre est très facile, grâce aux pattes de fixation situées sur les côtés opposés. Dans le cas de cloisons, on

réalise un chevêtre haut et bas sur lesquels les pattes seront vissées. Le cadre dormant vient en applique sur les plaques.

Dans le cas des plafonds, on procède de la même façon en prévoyant un chevêtre réalisé à l'aide de fourrures et connecteurs en croix.



LES LIENS WEB

Trappes tôle	Lien Web
Knauf PLT	GRU1NJ
Knauf Prélaquées à barillet	GWYF95
Knauf Prélaquées Clé 4 pans	HGM496
Knauf LS	F5LQ7V

Plafonds non démontables et démontables

Dispositions en zone sismique

Remarque

La réglementation sismique s'applique aux éléments non structuraux (cloison/plafond) depuis janvier 2014.

Contexte

En raison de l'arrivée de l'Eurocode 8, règles de construction parasismique harmonisées à l'échelle européenne, la réglementation nationale sur les bâtiments a été mise à jour. Elle concerne les bâtiments à risque normal pour lesquels les conséquences d'un séisme sont limitées à la structure même du bâtiment et à ses occupants. Elle s'applique aux bâtiments dont le permis de construire est déposé depuis le 1^{er} mai 2011.

Textes législatifs

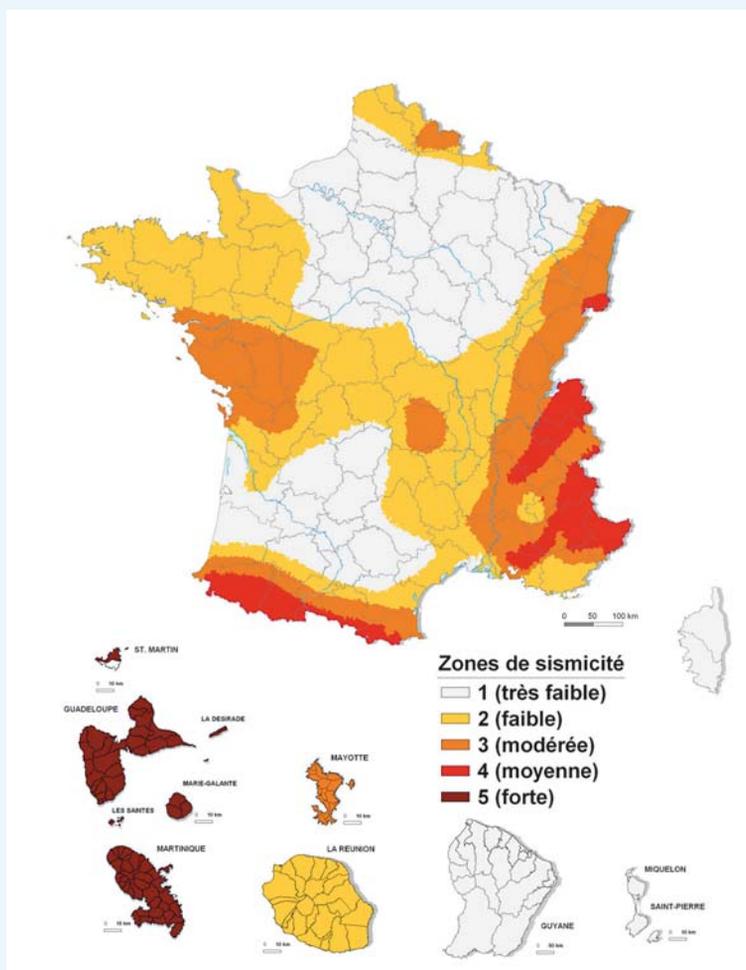
Articles R563-1 à R563-8 du Code de l'Environnement relatifs à la prévention du risque sismique complétés par :

- Décret n° 2010-1254 du 22 octobre 2010 relatif à la prévention du risque sismique
- Décret n° 2010-1255 du 22 octobre 2010 portant sur la délimitation des zones de sismicité du territoire français
- Arrêté du 22 octobre 2010 relatif à la classification et aux règles de construction parasismique applicables aux bâtiments de la classe dite « à risque normal » relatifs à la prévention du risque sismique

Zonage

Afin de s'accorder avec les principes de dimensionnement de l'Eurocode 8, la France dispose d'un nouveau zonage sismique divisant le territoire national en cinq zones de sismicité croissante en fonction de la probabilité d'occurrence des séismes :

- Une zone de sismicité 1 où il n'y a pas de prescription parasismique particulière pour les bâtiments à risque normal (l'aléa sismique associé à cette zone est qualifié de très faible) ;
- Quatre zones de sismicité 2 à 5 où les règles de construction parasismique sont applicables aux nouveaux bâtiments et aux bâtiments anciens dans des conditions particulières.



Plafonds non démontables et démontables

Dispositions en zone sismique (suite)

5

Classification des bâtiments

La réglementation classe les bâtiments à risque normal en quatre catégories d'importance définies en fonction de leur usage.

Catégorie d'importance	Description
<p>I</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bâtiments dans lesquels il n'y a aucune activité humaine nécessitant un séjour de longue durée.
<p>II</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Habitations individuelles. ■ Établissements Recevant du Public (ERP) de catégories 4 et 5. ■ Habitations collectives de hauteur inférieure à 28 m. ■ Bureaux ou établissements commerciaux non ERP, h ≤ 28 m. max. 300 pers. ■ Bâtiments industriels pouvant accueillir au plus 300 personnes. ■ Parcs de stationnement ouverts au public.
<p>III</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ERP de catégories 1, 2 et 3. ■ Habitations collectives et bureaux, h > 28 m. ■ Bâtiments pouvant accueillir plus de 300 personnes. ■ Établissements sanitaires et sociaux. ■ Centres de production collective d'énergie. ■ Établissements scolaires.
<p>IV</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bâtiments indispensables à la sécurité civile, la défense nationale et le maintien de l'ordre public. ■ Bâtiments assurant le maintien des communications, la production et le stockage d'eau potable, la distribution publique de l'énergie. ■ Bâtiments assurant le contrôle de la sécurité aérienne. ■ Établissements de santé nécessaires à la gestion de crise. ■ Centres météorologiques.

Exigences sur le bâtiment neuf

	Catégorie d'importance du bâtiment			
	I	II	III	IV
Zone 1				
Zone 2				
Zone 3				
Zone 4				

Seuls les plafonds dont le poids est supérieur à 25 kg/m² ET/OU la hauteur de chute est supérieure à 3,50 m doivent faire l'objet d'une justification.

ET

Seuls les plafonds se trouvant dans le domaine d'application des règles PS (cf tableau ci-dessus) doivent faire l'objet d'une justification.

Recommandations Knauf

Dispositions Particulières de mise en œuvre

Les dispositions suivantes s'appliquent aux cas relevant de l'Eurocode 8 et sont destinées à limiter les risques d'accidents corporels et d'obstruction des dégagements.

Plafonds

Les plafonds Knauf Métal (systèmes sur fourrures ou montants sur chant), Delta, Delta 4, Knauf Métal I-TEC, satisfont aux exigences de résistance aux sollicitations sismiques en France métropolitaine dans les conditions ci-après :

- Mise en œuvre d'une cornière ou d'un rail périphérique
- Hauteur maximale du plénum : 400 mm pour les suspentes bois, avec une hauteur entre étage n'excédant pas 3,40 m, 1 m pour les tiges filetées de diamètre 6 mm, avec une hauteur entre étage de 5 m.

- Sans joint de fractionnement.

Ces dispositions s'appliquent également aux plafonds Aquapanel® Indoor et Outdoor. Dans ce dernier cas, tenir compte de la limitation de hauteur de plénum en fonction des effets dus au vent.

Les plafonds suspendus modulaires Knauf Danogips et Knauf Organic (Systèmes sur profilés T), dépendants du DTU 58.1, satisfont aux exigences de résistance aux sollicitations sismiques en France métropolitaine dans les conditions ci-après :

- Le profilé périphérique aura une aile de 30 mm minimum,
- L'extrémité des porteurs, entretoises et panneaux posséderont un jeu en rive de 8 à 10 mm.

- La première suspente sera fixée à 200 mm maxi et les entretoises périphériques découpées, de longueur supérieure à 300 mm seront maintenues pour éviter leur chute.
- Pour les plénums supérieurs à 300 mm, nous consulter.

Les plafonds Knauf Organic en fixation mécanique visible (vissage) satisfont aux exigences de résistance aux sollicitations sismiques en France métropolitaine. Leur pose en fixation mécanique invisible, du type FIB IV ou Clip, est exclue.

Plafonds démontables plâtre

Précautions d'usage

5

PLAFONDS NON DÉMONTABLES
ET DÉMONTABLES

Mise en œuvre



Les plafonds en plâtre ne doivent pas être stockés ni montés dans les locaux avec une humidité relative dépassant 70 %, sauf indication contraire. Avant la mise en œuvre, il est impératif de prévoir au préalable toutes les installations techniques dans le local. En raison du résultat final, il est aussi important que les plafonds soient montés à angles droits ce qui facilite leur mise en œuvre et le contrôle des installations derrière le plafond, les plafonds à angles droits étant facilement démontables. Les plafonds ne doivent pas être montés dans les conditions permanentes de température supérieure à 50°C.

Disposition

Tracer l'emplacement de la cornière de rive sur les murs et les colonnes.

Cornières de rive

Visser les profilés à entraxe de 300 mm maximum. Le type de fixation doit correspondre au type de mur. Dans les angles intérieurs les profilés peuvent se recouvrir ou être assemblés à onglet. Dans les angles extérieurs les profilés doivent toujours être assemblés à onglet.

Calepinage

Démarrer de préférence le calepinage à partir du centre du local afin d'obtenir la même largeur des coupes périphériques dans les deux côtés du local. La position des luminaires, des systèmes d'aération et des têtes d'extinction peut influencer sur le calepinage.

Suspentes

Les suspentes réglables doivent être fixées par des pitons ou un type de fixation similaire. Si les attaches directes sont utilisées, elles doivent être vissées au support. Fixer la première suspente à 400 mm du mur dans le sens longitudinal du porteur. Les suspentes suivantes doivent être fixées à entraxe de 1200 mm. La charge de diverses installations doit être transférée au système de suspension ce qui peut nécessiter des suspentes supplémentaires.

Porteurs

Les porteurs doivent être fixés parallèlement à entraxe de 1200 mm ou 600 mm. Les extrémités des porteurs disposent de languettes à emboîtement permettant l'assemblage de plusieurs porteurs.

Entretoises

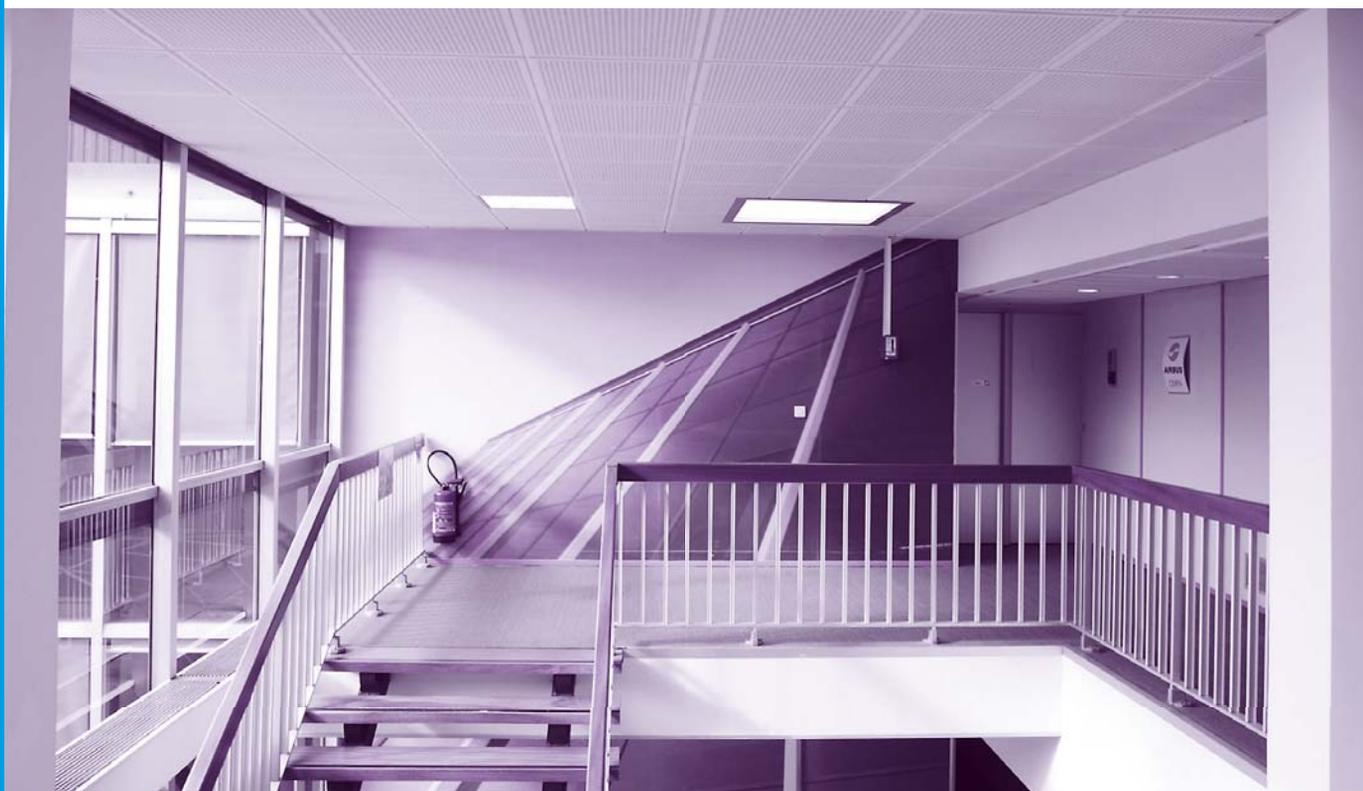
L'installation des entretoises se fait par insertion de languettes à verrouillage à droite de la fente correspondante dans le porteur. Les entretoises sont verrouillées par une légère pression vers le bas. Si l'entretoise ne se prolonge pas dans le module, la languette doit être divisée et aplanie. Les entretoises peuvent être découpées par une scie à métaux ou tondeuse spéciale. Le découpage doit être effectué à partir de la face traitée de l'entretoise.

Mise à niveau du système de suspension

Une fois le système de suspension monté, l'équerrage doit être contrôlé. Les suspentes doivent être ajustées et tendues et la surface doit être plane.

Dalles

Les dalles peuvent être mises en place, une fois les travaux dans le plénum terminés. Il est conseillé de porter des gants en coton lors du montage des dalles. Elles peuvent être découpées par une scie à dents fines ou un cutter. Le découpage doit être effectué à partir de la face frontale des dalles.



Plafonds démontables plâtre

Gamme Danoline

P **Détail produit**

p. 116



La mise en œuvre des panneaux des plafonds suspendus relève des Règles de l'Art traditionnelles et du DTU 58.1 : « Mise en œuvre des plafonds suspendus en matériaux fibreux d'origine minérale ». La tolérance de pose des points de suspension est de 3 mm.

Sauf dispositions particulières du plafond, les flèches ou contre-flèches doivent être inférieures sous la règle de 2 m à :

- ossature non apparente 1/500^e de la portée,
 - ossature apparente 1/300^e de la portée.
- L'ossature métallique, en acier galvanisé laqué, est constituée de profilés porteurs T24/38, perforés au pas de 15 cm,

d'entretoise de 0,60 m (T24/38), de profilés de cornières de rives ou de profilés à joints creux. À ces ossatures sont associés les différents accessoires nécessaires à la suspension.

Après pose des cornières ou profilés de rive, les lignes de profilés T24/38 porteurs seront matérialisées au bleu sur le plafond ou les éléments supports, ou repérées au laser en respectant le plan de calepinage choisi pour le plafond. Le choix du type de suspente s'effectue en fonction de la nature du support et de la hauteur du plénum. On utilisera les tiges lisses, suspentes à œillet, ou tiges filetées, coulisseaux et suspentes Twist pour profilés Clix.

Les profilés utilisés sont : T15, T24 et profilés Fine Line. Ce dernier est un profilé à joint creux, affleurant avec la dalle et permettant la fixation de cloisons démontables sans percement des dalles ou profilés. Ces profilés peuvent être apparents, encastrés ou cachés.

Portée des ossatures de plafonds suspendus démontables, entraxes des points de suspension, les valeurs suivantes sont valables pour les profilés Clix (Knauf Richter).

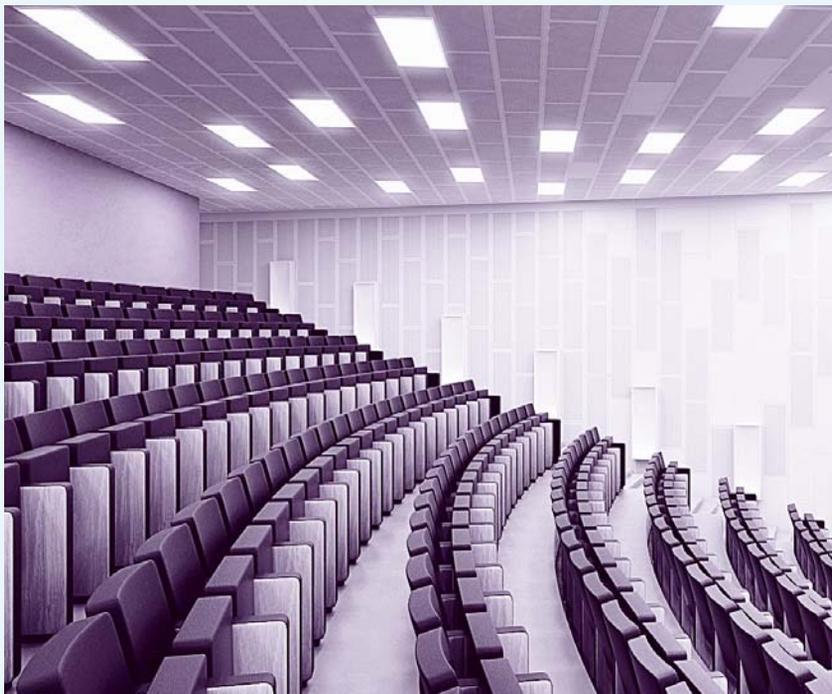
Dans le cas d'utilisation d'autres profilés, on s'assurera des caractéristiques techniques de ceux-ci.

Montage avec entretoise de 1200 mm / charges admissibles

Profilé	Entraxe de fixation		
	1000 mm	1200 mm	1400 mm
Clix T15	15 kg/m ²	12 kg/m ²	6 kg/m ²
Clix T24	16 kg/m ²	12 kg/m ²	6 kg/m ²
Clix T35	20 kg/m ²	16 kg/m ²	8 kg/m ²

Montage avec entretoise de 600 mm / charges admissibles

Profilé	Entraxe de fixation	
	1200 mm	1500 mm
Clix T15*	12 kg/m ²	6 kg/m ²
Clix T24	20 kg/m ²	12 kg/m ²
Clix T35	25 kg/m ²	12 kg/m ²



LES LIENS WEB

Type	Lien Web
Regula	SUQGLA
Globe	SUQGLA
Quadril	SUQGLA
Micro	SUQGLA
Tangent	SUQGL1
Cleaneo® Quadril	SUQGL2
Iso-tone Hygiène	SUQGL5
Pixel	MAN9N3

5

PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE

Mise en œuvre



Plafonds démontables plâtre
Gamme Danoline (suite)

5

PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE

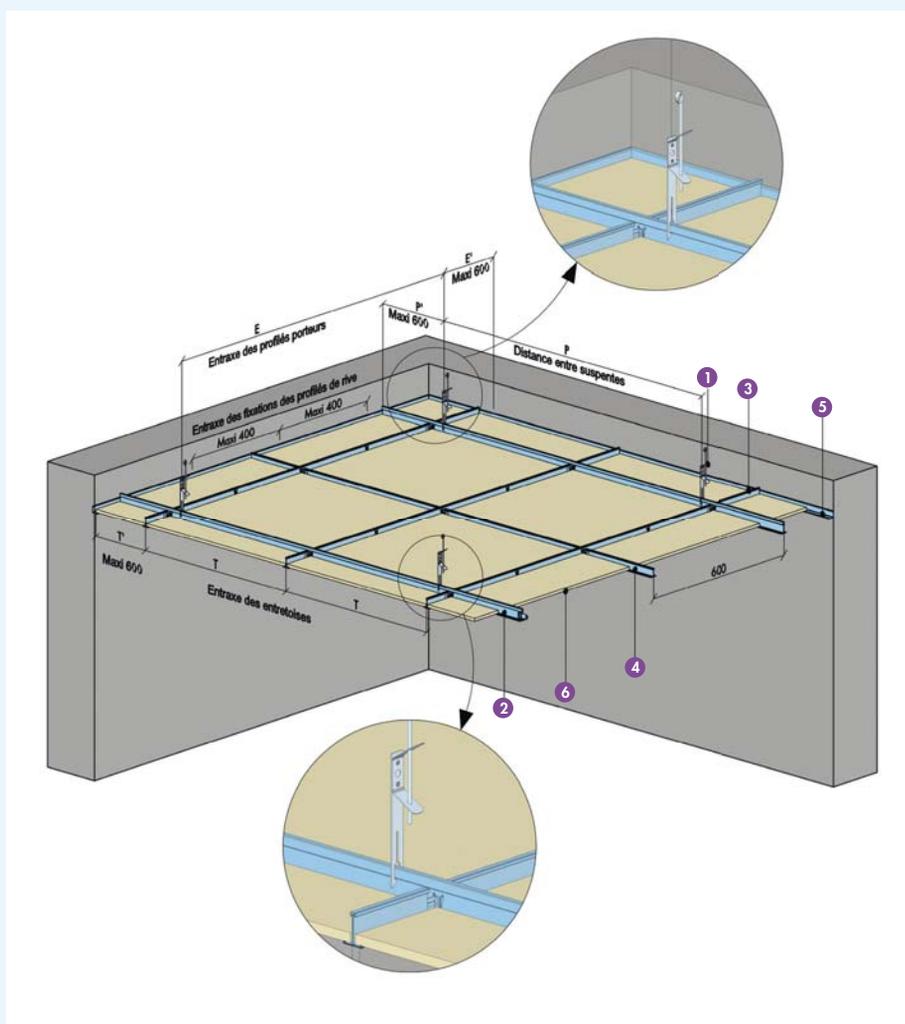
Mise en œuvre



Mise en œuvre selon les bords, les profilés et l'ossature

Schéma/type	Type de bord	Pose	Type de pose
	Bord E (Belgravia) Bords feuillurés	Porteurs clix T15 Entretoises clix T15 600 et 1200 mm + cornières de rives	Ossature semi-encastée T15 ou sur profilé joint creux type Fine Line
	Bord A (Plaza) Bords droits	Porteurs clix T24 et T15 Entretoises clix T24 et T15 + cornières de rives	Ossature apparente T24 ou T15
	Visona® Bords feuillurés sens long Biseau bord à bord sens large	Double ossature Porteurs clix : Ossature primaire - T24 tous les 1200 mm Ossature secondaire - T24 tous les 400 mm et connectés à ossature par 1 clip Visona®	Ossature semi-apparente T24
	Bord D (Contur) - Unity 6 System Bords feuillurés	Porteurs clix T24 entraxe 600 mm + distanceurs et cornières de rives	Ossature cachée démontable T24
	Corridor Bords usinés	Omégas et cornières de rives	Ossature cachée démontable sur omégas
	Bord C (Linear) Joint creux 8 mm	Porteurs clix T24 Entretoises clix T24 600 et 1200 mm + cornières de rives	Ossature semi-apparente T24

L'ossature plafond démontable

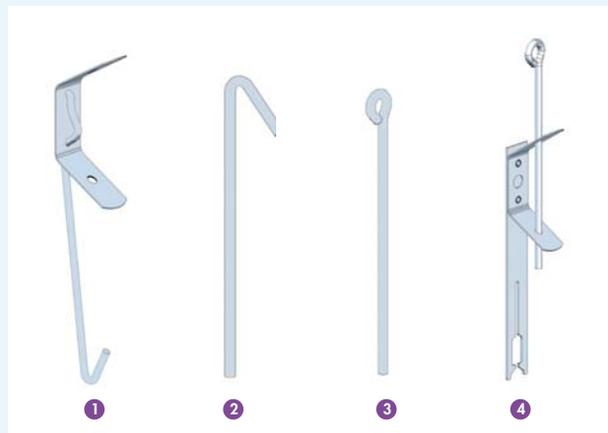


1. Suspente
2. Profilé porteur T 24/38 ou 15/38
longueur 3 600 mm
3. Entretoise T 24/32 ou 15/32
longueur 1 200 mm
4. Entretoise T 24/32 longueur 600 mm
5. Cornière ou profilé à joint creux
6. Dalles démontables

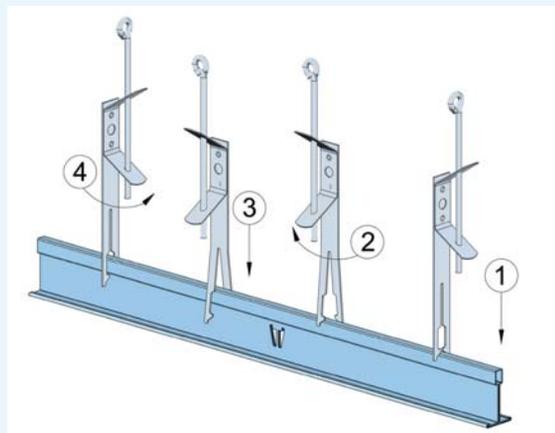
Schéma valable pour :

- les dalles dimensions 600 X 600 mm et 1 200 X 600 mm
- les bords A (Plaza), E (Belgravia), Linéar, D (Contur)
- les plafonds démontables

Les accessoires plafond démontable



1. Suspente à ressort
2. Tige lisse à crochet
3. Tige à œillet
4. Suspente à ressort Twist



Mode de pose des suspentes Twist

Pour les assemblages, combinaisons possibles : (1 + 2) ; (3 + 4)

Plafonds démontables plâtre

Gamme Danoline - Bord Contour

P Détail produit

p. 116

L'ossature cachée démontable

Le plafond Contour est un plafond à ossature cachée démontable. La mise en œuvre se fait sur des porteurs clic T24, disposés à entraxe 600 mm. Les dalles sont maintenues par des platines métalliques contre-collées en usine au dos des dalles.

Les suspentes seront disposées tous les 1 200 mm, selon les règles du DTU 58.1. L'ossature devra être obligatoirement complétée de distanceurs côté plénum tous les 1 ml afin de garantir le bon écartement des porteurs.

Les 3 avantages principaux du Knauf Contour 300 sont :

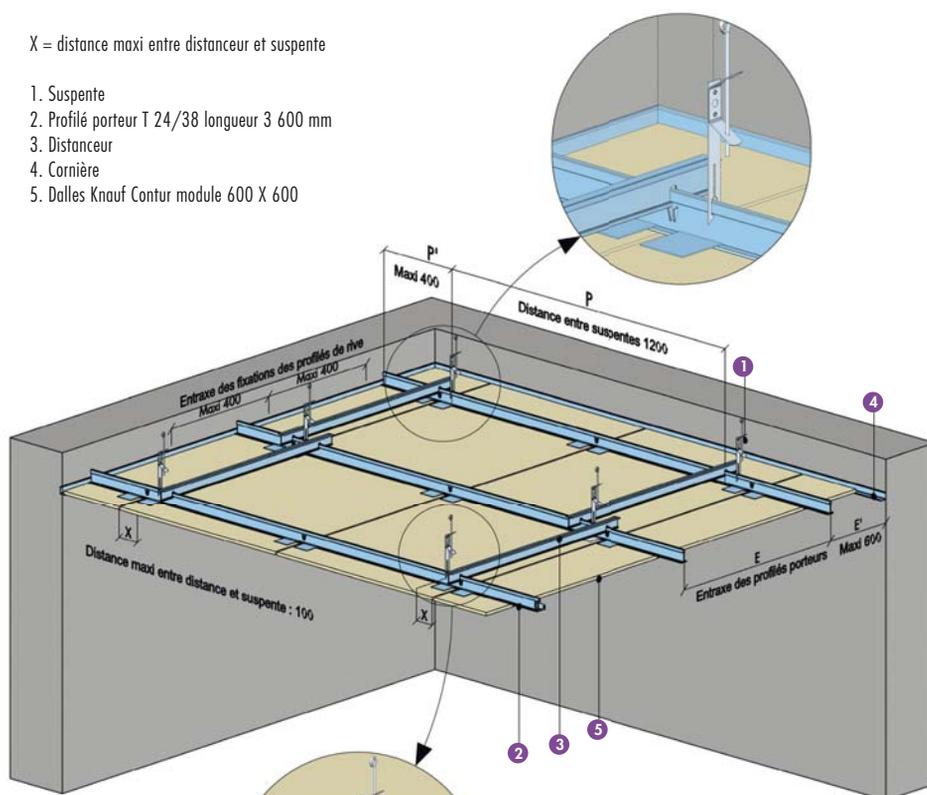
- Absence de trame ou d'ossature apparente,

notamment dans le sens longitudinal, dans les cas de circulation.

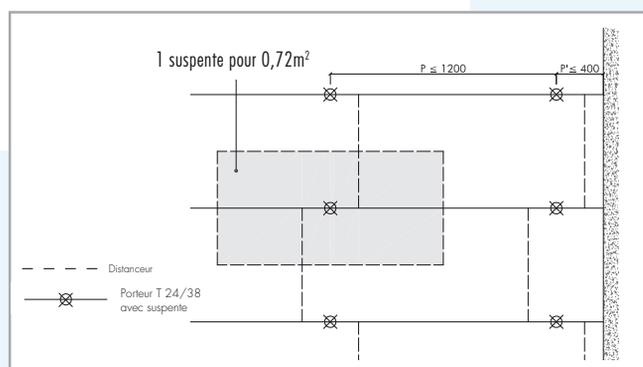
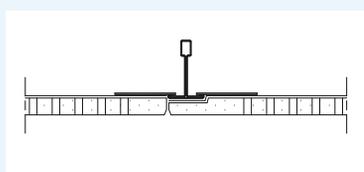
- Possibilité de modulations différentes des surfaces permettant de nouveaux désign dans la réalisation des plafonds.
- Association avec les plafonds traditionnels à ossature cachée Knauf Contour (600 x 600 mm).

X = distance maxi entre distanceur et suspente

1. Suspente
2. Profilé porteur T 24/38 longueur 3 600 mm
3. Distanceur
4. Cornière
5. Dalles Knauf Contour module 600 X 600



P < 1 200 m
P' < 400 m
E = 600 m
E' < 1 200 m



5

PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE

Mise en œuvre



Plafonds démontables plâtre

Gamme Danoline - Bord Corridor et Unity 6 Bridge

P Détail produit

p. 134

La dalle de plafond auto-portante de 1,20 m jusqu'à 2,40 m

Les dalles de plafond Corridor et Unity 6 Bridge sont auto-portantes de 1,20 m à 2,40 m.

Dimensions : 1 200 x 400 - 1 500 x 400 - 1 800 x 400 - 2 100 x 400 - 2 400 x 400 mm / épaisseur 9,5 mm.

Le plafond Corridor est disponible en décors Regula R (non perforé) et Globe G1, Quadril Q1, Micro M1 et Tangent T1.

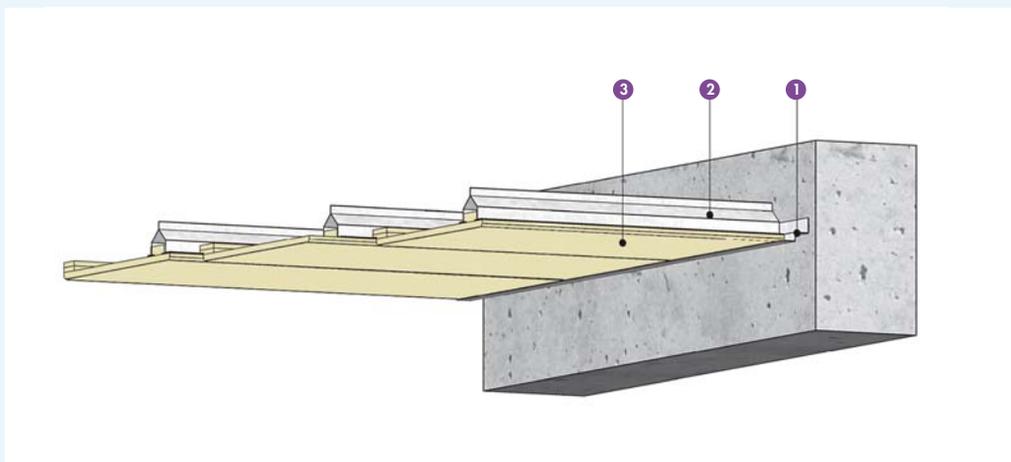
Le plafond Unity 6 Bridge est disponible avec des perforations rondes Ø 6 mm.

Les dalles sont commercialisées avec les profilés Omega, nécessaires à leur mise en œuvre. Les dalles Corridor sont surtout installées en circulation, et permettent de franchir des portées allant jusqu'à 2,40 m entre murs.

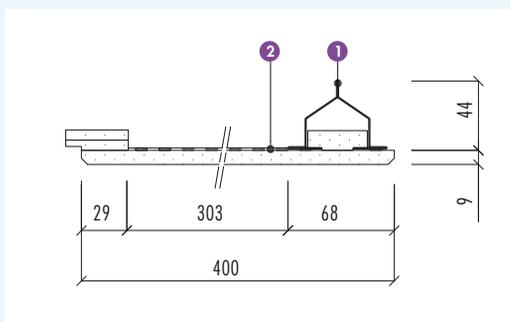
Les dalles Corridor reposent sur les cornières de rives et sont maintenues par des Omega disposés tous les 400 mm. Les cornières doivent avoir une épaisseur minimale de 8/10°.

Les 3 avantages principaux du Knauf Corridor sont :

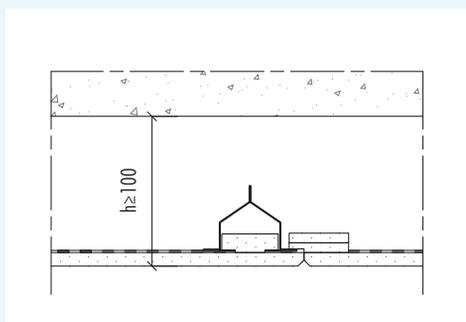
- Dégagement complet du plénum permettant l'intégration de conduites de fluides ou systèmes encombrants
- Réalisation d'un plénum important sans fixation au plancher ou à la charpente supérieure
- Absence de trame ou d'ossature apparente, notamment dans le sens longitudinal, dans les cas de circulation



1. Profilé de rive à joint creux ou profilé de rive standard
2. Profilé porteur Corridor
3. Module Knauf Corridor



1. Profilé porteur Corridor
2. Voile acoustique



5

PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE

Mise en œuvre



Plafonds démontables plâtre

Gamme Danoline - Décor Tangent / Bord Visona®

P Détail produit

p. 126

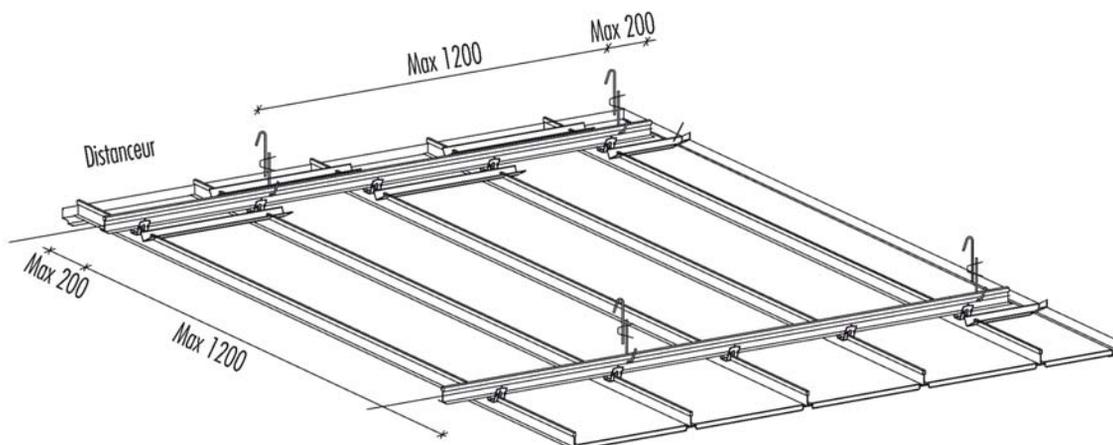
Knauf Visona® Tangent ne nécessite aucune entretoise et assure une démontabilité parfaite.

La mise en œuvre se fera sur double réseau d'ossature T24 :

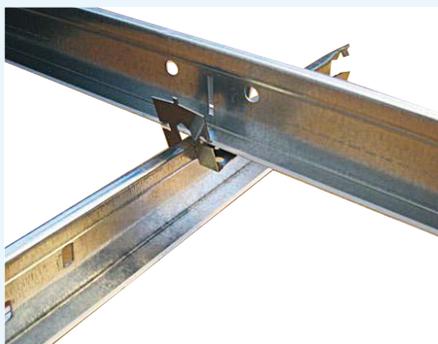
■ Ossature primaire : porteurs T24 entraxe 1200 mm avec suspentes tous les 1200 mm

■ Ossature secondaire : porteurs T24 entraxe 400 mm (ou 300 mm), fixée sous l'ossature primaire par clips spéciaux. Clips DG 2,5 par m²

■ La mise en œuvre d'un distanceur de 300 ou 400 mm sur l'ossature secondaire tous les 2 400 mm garantira le bon écartement des porteurs 2 unités par m²



Montage primaire et secondaire



Clip DG



Système Visona®



La fixation de l'ossature primaire doit se trouver à 200 mm maximum du mur



Fixation du point de suspension



Fixation de l'attache de suspension



L'ossature primaire en T de 24 est montée perpendiculairement au sens des dalles. L'écartement entre porteurs est de 1 200 mm et l'ossature primaire est relevée de 48 mm par rapport à la cornière



Important : avant de fixer l'ossature secondaire il faut penser à placer les clips DG permettant la liaison / la fixation avec l'ossature primaire



L'ossature secondaire est fixée à l'ossature primaire grâce au clip DG



La fixation est assurée par pression sur le clip DG du bas vers le haut



Le maintien et l'écartement de l'ossature secondaire est assuré par un distanceur (un distanceur tous les 2 400 mm maximum)



Mise en place des distanceurs qui sont posés parallèlement et à moins de 10 cm de l'ossature primaire



L'ossature secondaire T de 24 est mise en œuvre perpendiculairement à l'ossature primaire en respectant le calepinage

Quantitatif

- Cornière d'angle : selon la taille de la pièce
- Suspentes : 1 pièce/m²
- Ossature T de 24 : 3,35 m/m²
- Clips DG : 2,5 pièces/m²
- Distanceur 400 mm : 1,55 pièces/m²



Guide d'installation

Conseil pratique : l'utilisation de gants en coton lors de la mise en place des dalles est conseillée.

Support

- En fonction des contraintes posées en matière d'incendie, le support peut être constitué d'une ossature bois ou ossature métallique acier.
- Le support doit être large d'au moins 50 mm pour le bois, et 47mm (F47) pour les profilés acier, ou CD 60.

Élément layout

- Montez les panneaux à partir de l'axe central de la pièce.
- Pour mettre en place la première rangée, employez un cordon ou un laser.

Calepinage

- Calepinez la surface du plafond à partir de l'axe central de la pièce ou par rapport aux plans du plafond.

Façonnage

- Façonnez les éléments sur l'avant avec une scie à dents fines.

Rebouchage des têtes de vis

- S'assurer du bon visage des vis / têtes de vis fraisées entrant à l'intérieur de la surface supérieure de la plaque.
- Appliquer l'enduit au couteau ou spatule.
- Faites déborder légèrement.

Ponçage

- Vérifiez que l'enduit est tout à fait sec.
- Poncez délicatement au papier de verre fin jusqu'à ce que la surface soit 100% lisse. Évitez d'abîmer la surface carton.

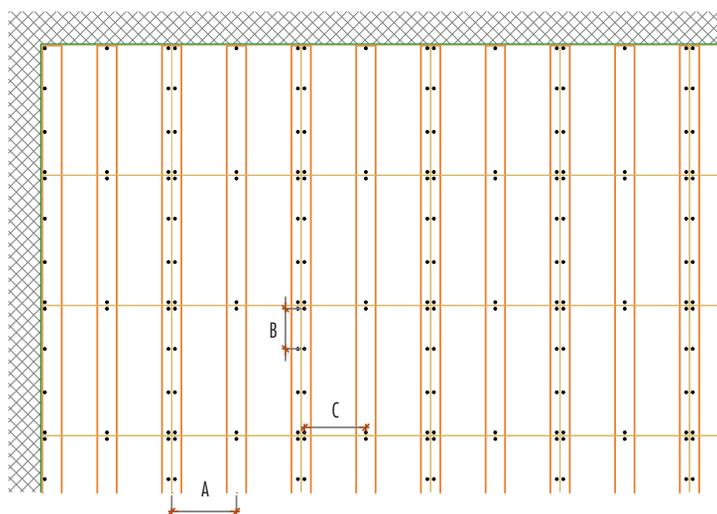
Peinture

- Vérifiez que l'enduit est 100 % sec et qu'il n'y a pas de poussière.
- Appliquez l'apprêt conformément aux instructions fournies par le fabricant.
- Peindre au rouleau sans obturer le voile acoustique des plaques perforées. Utilisez un rouleau mohair fin.

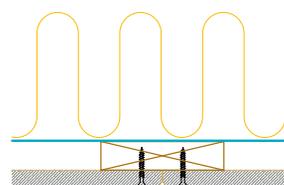
- S'assurer de ne pas appliquer une couche trop épaisse de peinture.
- La peinture au pistolet est «interdite» car elle peut affecter les propriétés acoustiques.

Acoustique

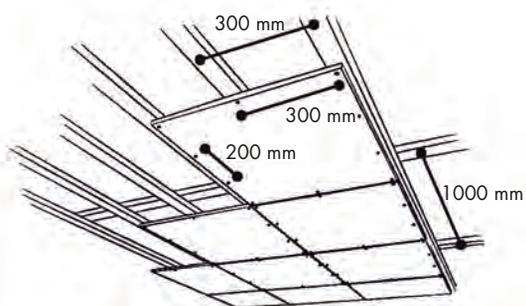
- Une plaque en plâtre perforée perd sa fonction phonique si les orifices acoustiques sont obturés (tant sur l'avant que le verso de la plaque).
- Placez toujours un éventuel pare-vapeur entre les chevrons et l'ossature pour empêcher qu'il se trouve tout contre le verso de la plaque perforée.
- Lors du montage sous un plafond fixe, il peut s'avérer nécessaire de combler le creux entre le verso de la plaque et le plafond fixe avec de la laine minérale. Essentiellement pour l'absorption sonore à basse fréquences



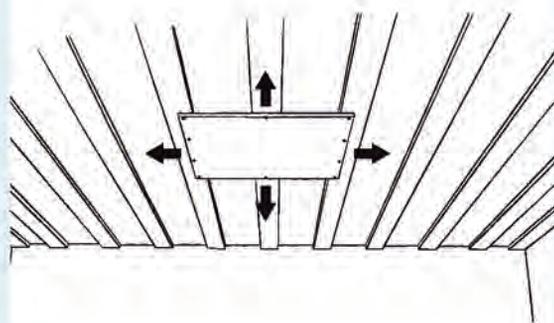
A = Max. 300 mm B = Max. 200 mm C = Max. 300 mm



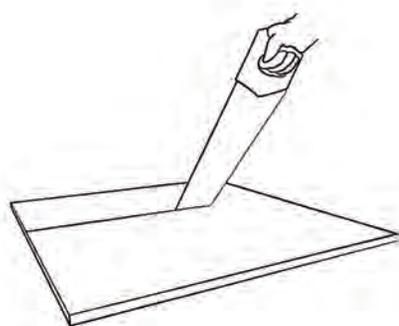
- Si ossature tasseau bois / largeur mini du tasseau de 60 mm à la jonction des 2 largeurs de plaques Tectopanel. Si ossature métallique, utilisez fourrures CD 60 ou F47 à entraxe 300 mm mini à 480 mm maxi.
- Périphérie de panneaux
- Vis (SN 3,5 x 30)



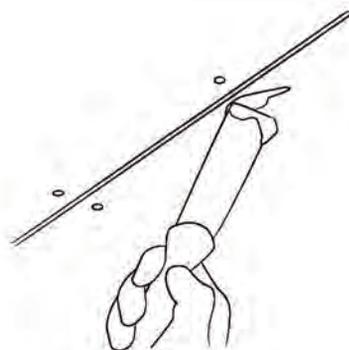
Support



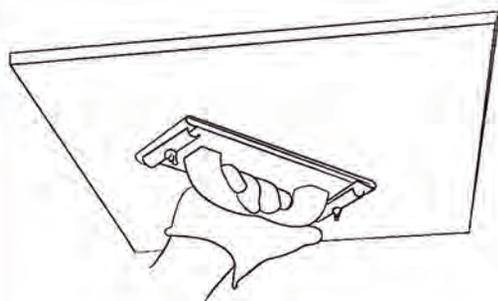
Elément layout



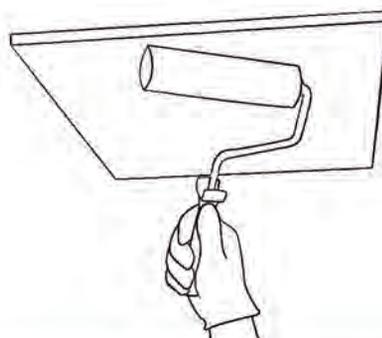
Façonnage



Rebouchage des têtes de vis



Ponçage



Peinture



Guide d'installation

Conseil pratique : l'utilisation de gants en coton lors de la mise en place des dalles est conseillée.

Calepinage

- Calepinez la surface du plafond à partir de l'axe de la pièce ou par rapport aux plans du plafond.
- En cas de pose sur structure bois, les tasseaux bois doivent être de 70 mm mini de large et mis en œuvre à entreaxe 300 mm maxi.
- Le mode de mise en œuvre retenu devra être déterminé par les textes et normes de mise en œuvre locales.

Montage

- Montez les éléments à partir du centre de la pièce.
- Pour aligner la première rangée, employez un cordon.

Montage

- Fixez les éléments en passant les vis à travers les orifices des garnitures métalliques perforées.
- Il est important que chaque vis soit bien

à l'horizontale de sorte que la tête de la vis par la suite tiennent le moins de place possible.

Montage des panneaux suivants

- Montez ensuite les éléments en glissant les garnitures perforées sur la plaque ou les plaques précédente(s), puis vissez à travers les orifices des garnitures libres.

Montage du dernier panneau Danopanel

- Fixez la dernière rangée directement à travers la plaque.
- Montez un support supplémentaire pour compenser l'épaisseur des garnitures perforées retirées.
- Vous pouvez terminer par une baguette de finition et des vis pré-laquées blanches sur la plaque finale à moins que vous n'enduisiez, polissiez et peigniez les têtes de vis par la suite.

Façonnage

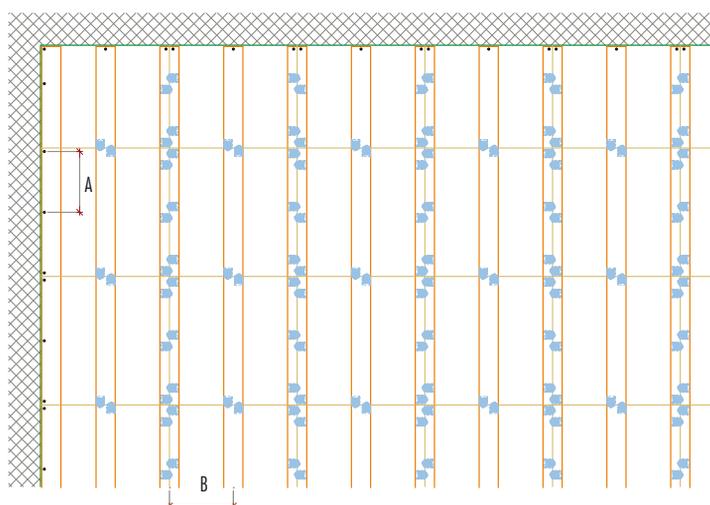
- Façonnez les éléments sur l'avant avec une scie à dents fines.
- Si vous devez couper une plaque dotée

de garnitures perforées, enlevez celles-ci d'abord.

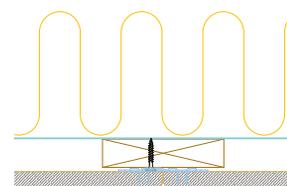
- Saisissez chaque garniture avec une pince et extrayez-la délicatement.
- Vous pouvez remettre de nouvelles garnitures perforées avec la pince adéquate commercialisée à cet effet.

Acoustique

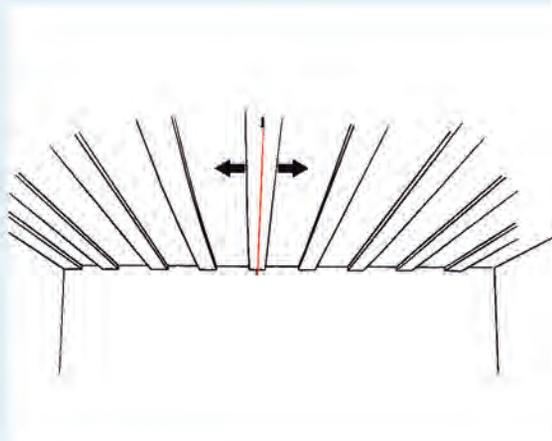
- Une plaque en plâtre perforée perd sa fonction acoustique si les perforations sont obturées (tant sur l'avant que le verso de la plaque).
- Placez toujours un éventuel pare-va-peur entre les chevrons et l'ossature pour empêcher qu'il se trouve tout contre le verso de la plaque perforée.
- Lors de l'installation en plafond d'une plaque type Danopanel, nous recommandons la mise en place au dos des plaques d'une laine minérale afin de compléter les performances acoustiques requises.



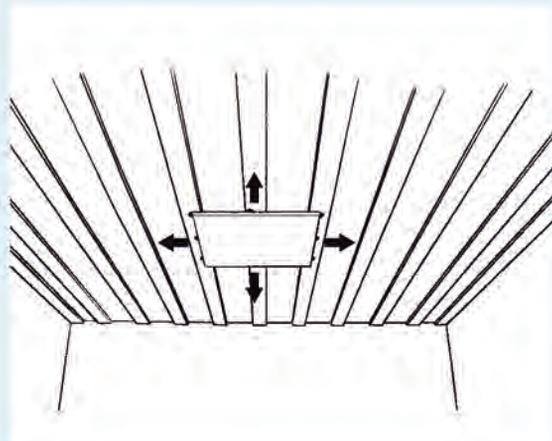
A = Max. 300 mm B = 300 mm



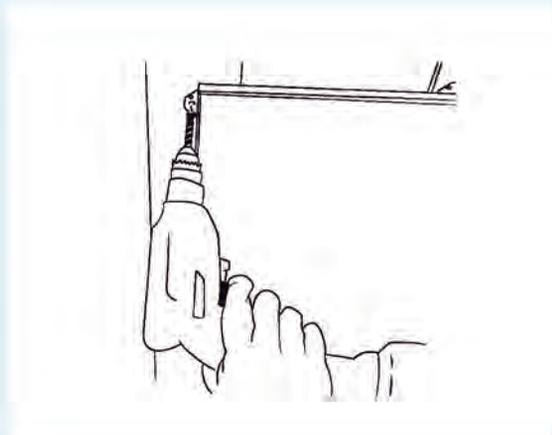
- Ossature bois largeur mini 70 mm ou ossature métallique CD 60
- Clips (fixés en usine au dos des panneaux Danopanel)
- Vis blanche WS 32T
- Périphérie de panneaux



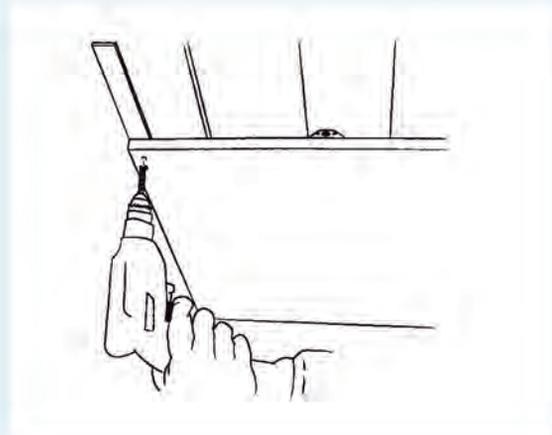
Calepinage



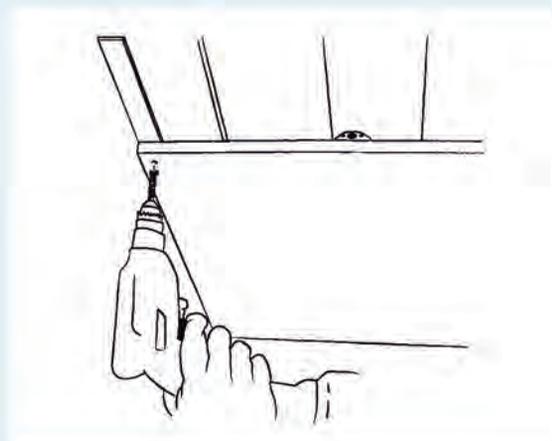
Montage



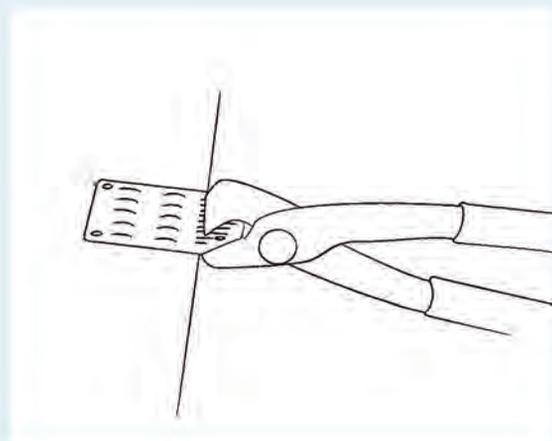
Montage



Montage des panneaux suivants



Montage du dernier panneau Danopanel



Façonnage

Plafonds démontables plâtre

Gamme Danoline - Contrapanel



P Détail produit

p. 151

5UQGL4
Lien Web

5

PLAFONDS DÉMONTABLES PLÂTRE

Mise en œuvre



Montage en plafond

Le système d'ossature est composé de profilés primaires à entraxe de 900 mm maximum et de profilés secondaires. Monter des cornières périphériques UD 28 x 27 au long des murs et colonnes (vissage à entraxe de 400 mm). Fixer la partie supérieure des suspentes à la construction superposée à entraxe de 900 mm. Fixer alors la partie inférieure aux profilés primaires CD 60. Ensuite poser les cavaliers de liaison sur les profilés primaires (entraxe de 300 mm en plafond) et clipser. Serrer alors les

profilés secondaires dans les cavaliers de liaison. Tous les joints des bords courts doivent reposer sur le support. (fig. 1 et 2)

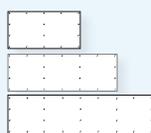
Montage en habillage de mur

Fixer les attaches (suspentes UDH) par chevillage. Visser les profilés primaires par vis TRPF. Mettre les cavaliers et les ossatures secondaires (entraxe 200 mm). Serrer les profilés et clipser. L'entraxe de fixation du profilé primaire est situé tous les 900 mm.

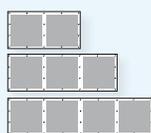
La fixation

Les dalles Contrapanel peuvent être découpées par une scie à dents fines ou un cutter. Le découpage doit être effectué à partir de la face frontale des dalles. Les dalles découpées doivent être vissées à 10 mm minimum de leurs bords. La périphérie du plafond fini peut être recouverte d'une cornière par exemple. Le vissage se fait avec des vis à tête blanche.

Points de fixation



Régula R, plan



Globe, G1F, 6 mm / 15 mm

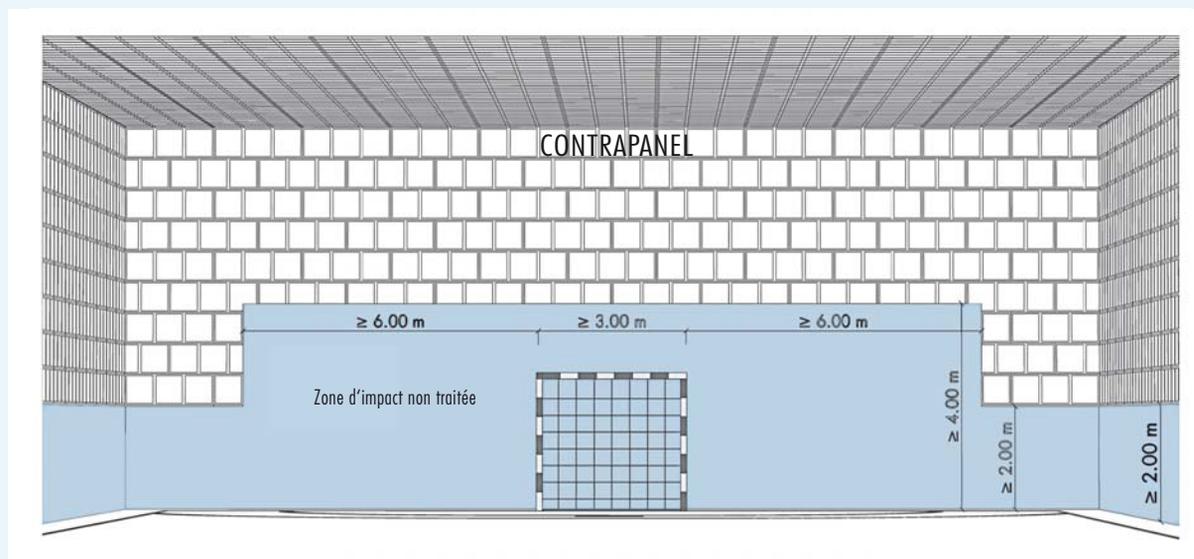
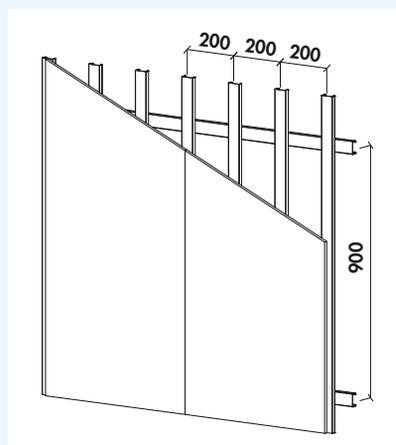


Vis à tête blanche

Nombre de vis au m² :

- 1 200 x 600 mm : 22,2 vis au m²
- 1 800 x 600 mm : 20,4 vis au m²
- 2 400 x 600 mm : 19,4 vis au m²

Précautions en habillage mural





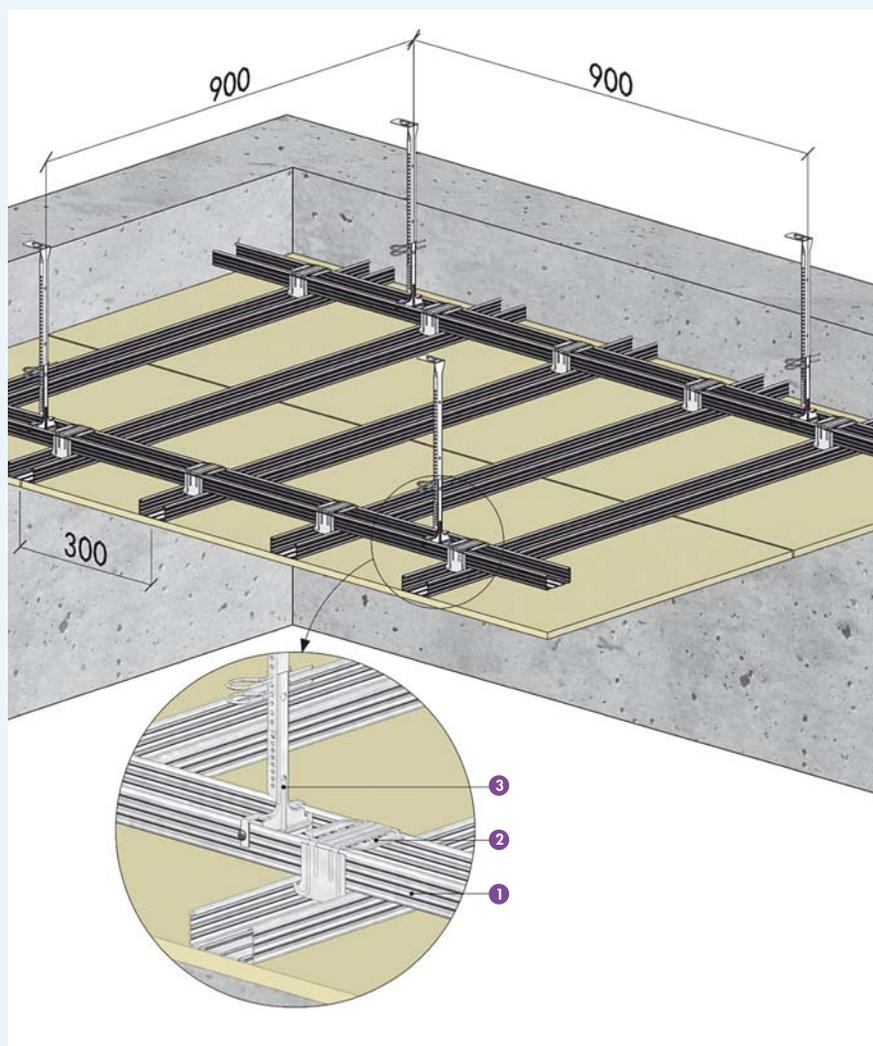
Quelques précautions nécessaires

- Les plafonds en plâtre ne doivent pas être stockés ni montés dans les locaux avec une humidité relative dépassant 70 %, sauf indication contraire.
- Avant la mise en œuvre, il est impératif de prévoir au préalable toutes les installations techniques dans le local.
- En raison du résultat final, il est

aussi important que les plafonds soient montés à angles droits, ce qui facilite leur mise en œuvre et le contrôle des installations derrière le plafond, les plafonds à angles droits étant facilement démontables.

- Les plafonds ne doivent pas être montés dans les conditions permanentes de température supérieure à 50°C.

- Le calepinage : Knauf Contrapanel est monté sur une ossature en acier type CD. Il est préférable de démarrer le calepinage à partir du centre du local afin d'obtenir la même largeur de coupes périphériques des deux côtés du local.



Plafond démontable Contrapanel - montage plafond

1. Fournure CD 60
2. Cavalier de liaison
3. Pied et tête de suspente CD 60 +goupilles



Principes de mise en œuvre

Mise en place

Mise en place des profilés Z par vissage. Ceux-ci sont positionnés à un minimum de 55 mm du plafond afin de permettre l'accrochage du panneau. La première et la dernière vis sont placées à 50 mm des extrémités puis les autres vis sont fixées tous les 600 mm comme indiqué sur le schéma (soit 4 vis sur la longueur).

L'entraxe à respecter entre les profilés Z est de 356,50 mm. Des gabarits en plâtre sont destinés à garantir cette distance.

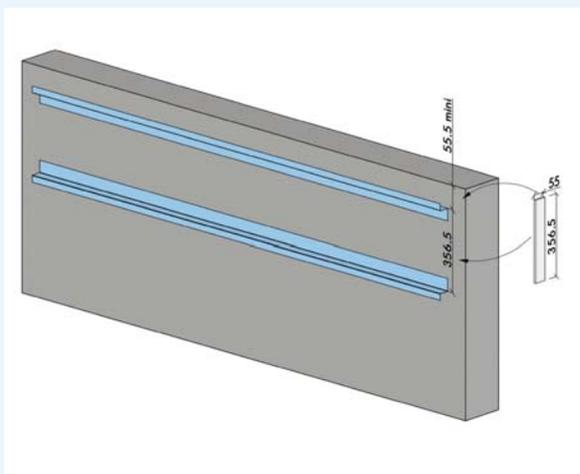
Il est possible à cette étape de venir fixer (si nécessaire) par vissage deux profilés 40 x 20 x 360 mm (fournis) aux extrémités, formant ainsi un cadre complet. Elles permettront de cacher en partie la laine. Mise en place des 4 panneaux ensachés de laine de verre entre les profilés (ne pas enlever l'enveloppe protectrice).

Mise en place du panneau ADIT dans la rainure du bas, puis dans un deuxième temps dans la rainure du haut. Exercer une légère pression sur la partie supérieure du panneau afin de garantir un parfait emboîtement du profilé Z dans la

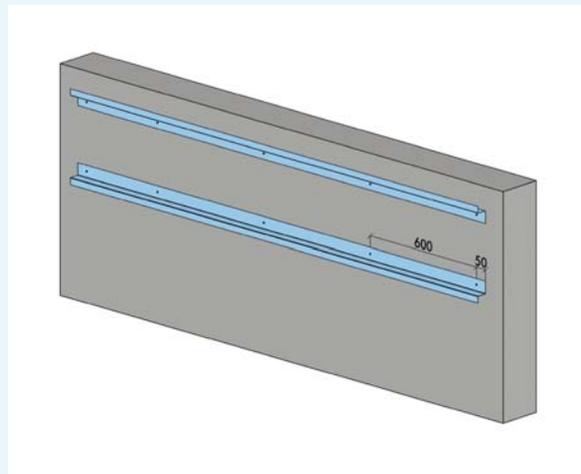
rainure.

Mise en place des profilés de finition de chaque côté du panneau Knauf ADIT. Les profilés laqués blancs viennent pincer les deux extrémités des panneaux (la partie la plus fine du profilé est placée face visible).

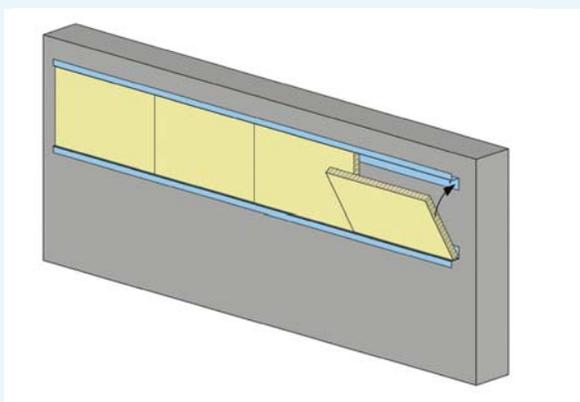
Mise en place des clips anti-soulèvement dans la rainure inférieure du panneau. Ils évitent ainsi la remontée accidentelle du panneau.



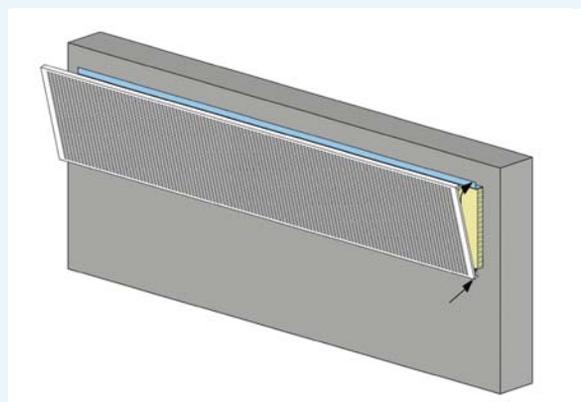
Positionnement et utilisation du gabarit



Vérifier la distance entre les fixations

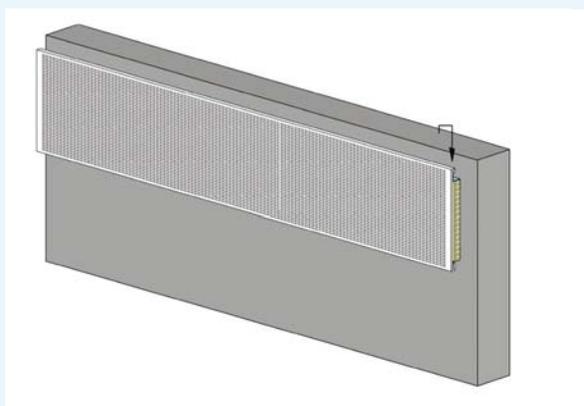


Mise en place de la laine de verre

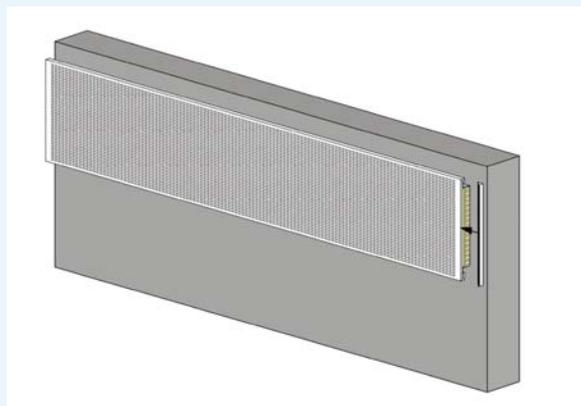


Mise en place du panneau ADIT (1)

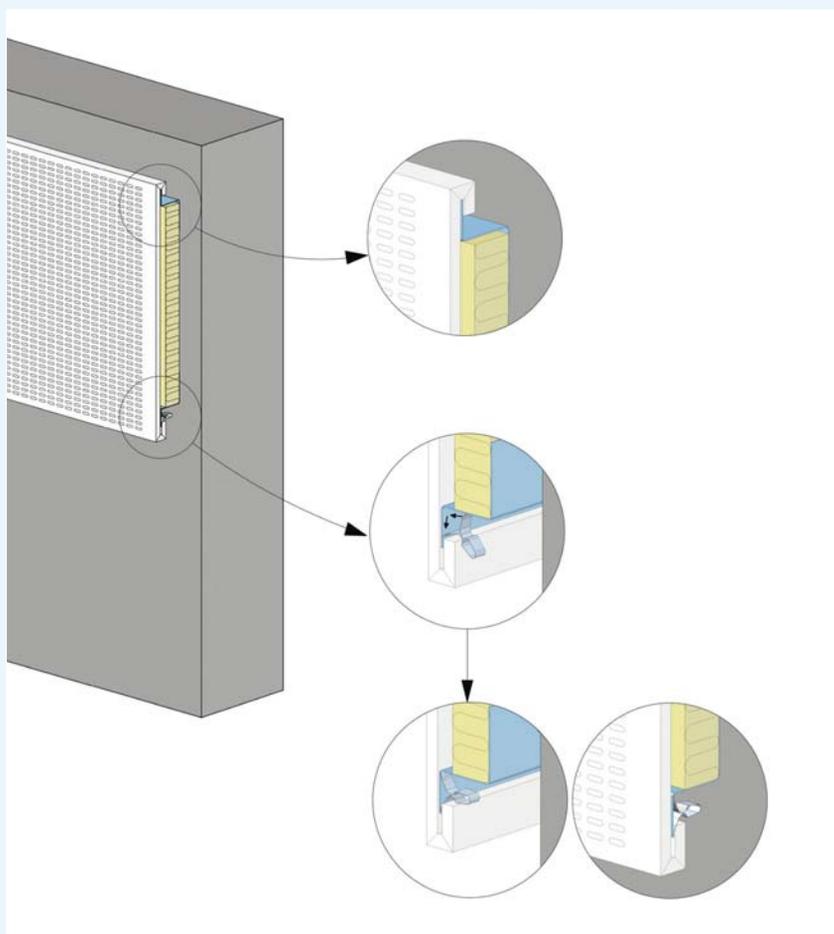




Mise en place du panneau ADIT (2)



Mise en place des profilés de finition



Mise en œuvre des clips anti-soulèvement



Pose en ossature T24 ou T35

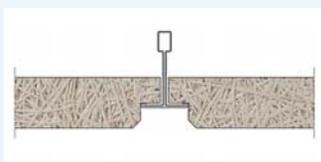
S'utilise uniquement en plafond.

3 bords disponibles

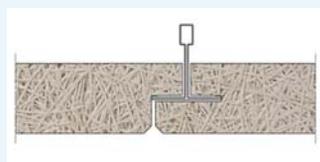
- Bord droit A T24 - T35
- Bord feuilluré biseauté E T24 (pour panneau 25 mm) + bord E T35 (pour panneau 35 mm)
- Bord à ossature cachée démontable D T35 (pour panneau 35 mm)



A



E



D

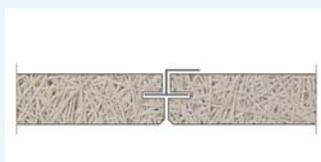
Pose en fixation mécanique

S'utilise en mur ou en plafond.

1 type de bord (2 ép. : 25 ou 35 mm) biseauté 4 côtés

2 types de pose

- FMIV : fixation mécanique invisible grâce au clip FIB IV ou au clip Organic
- FMV : fixation mécanique visible par vis Organic traversante .



Pose FMIV avec clip FIB IV



Pose FMIV avec clip Organic (plafond)



Pose FMV par vis Organic

Pose sur profilé T24 ou T35

Généralités

La mise en œuvre des plafonds Organic sera conforme aux Règles de l'Art du DTU 58.1 et aux recommandations Knauf. Pose intérieure uniquement.

Montage

Le montage le plus courant utilise des porteurs tous les 1 200 mm, des entretoises de 1 200 et 600 mm. Pour des charges plus lourdes, ou des portées plus importantes, les porteurs seront positionnés à entraxe 600 mm.

Pour les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessous (plafond intérieur), les effets de vent ne sont pas pris en considération (du fait de la porosité à l'air des panneaux). La tolérance de pose des points de fixation est de 3 mm.

Sauf dispositions particulières du plafond, les flèches doivent être inférieures, sous la règle de 2 mètres à :

- 1/500° de la portée pour ossature non apparente
- 1/300° de la portée pour ossature apparente

Nota

Dans le cas d'une mise en œuvre en plafond suspendu en ossature cachée, l'ossature est constituée de porteur T35 avec une épaisseur de 35 mm. Les porteurs disposés à entraxe 600 mm devront être impérativement complétés de distanceurs côté plénum pour assurer le bon positionnement de l'ossature. Dans certaines configurations, le montage pourra être renforcé de clips anti-soulèvement et/ou de distanceurs supplémentaires.

Mise en œuvre en plafond intérieur - Fixation mécanique

Organic - Organic Minéral



Organic

Organic Minéral

P Détail produit

p. 170

Principes de mise en œuvre

Description

Habillage de Plafond intérieur par fixation de panneaux d'Organic ou Organic Minéral.

Le but est la correction acoustique et la diminution du temps de réverbération.

La fixation des panneaux peut, selon le type de panneaux et le type de support, se faire par vissage ou par clips spécifiques.

Domaines d'emploi

Locaux classés EA, EB et EB+ privatifs et collectifs dans tous types de bâtiments, neufs ou en réhabilitation : bâtiment d'habitation, Établissement Recevant du Public (ERP tels que : locaux scolaires, hôpitaux, hôtels), locaux industriels.

Les panneaux Organic sont peu sensibles à l'humidité, mais les systèmes de fixation doivent être protégés contre la corrosion dans le cas d'hygrométrie importante.

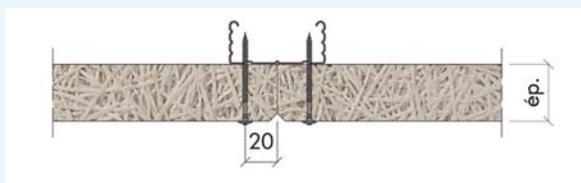
Adapté aux salles de spectacle, salles polyvalentes, d'enseignement ou de restauration, lieux public qui nécessitent la maîtrise de la réverbération et l'amélioration de l'intelligibilité.

Pour les salles de sport, la résistance aux chocs de ballons, implique une protection mécanique de type filet, ou la mise en œuvre d'une double ossature CD 60 à entraxe réduit.

Mise en œuvre Organic

Mise en œuvre par fixation mécanique en plafond intérieur	Dimensions (en mm)	Ossature - Accessoires	Remarques de mise en œuvre
Vissage sur ossature métallique Pose des panneaux perpendiculaire aux ossatures. FMV	1200 x 600 2000 x 600 ép. 25, 35 mm	CD 60 ép. 25, 35 mm : portée 1,40 m Vis Organic Intérieure (EVDF ZBJ)	3 vis / largeur 600 mm 2 cm du bord entraxe 600 mm (px L1200) entraxe 500 mm (px L2000)
Vissage sur ossature bois Pose des panneaux perpendiculaire aux ossatures. FMV	1200 x 600 2000 x 600 ép. 25, 35 mm	Tasseau 60 x 30, fixé tous les 1m Vis Organic intérieure (EVDF ZBJ)	3 vis / largeur 600 mm 2cm du bord entraxe 600 mm (px L1200) entraxe 500 mm (px L2000)
Vissage direct sur béton. FMV	1200 x 600 2000 x 600 ép. 25, 35 mm	Vis EJOT – DDS, perçage 6 mm, tête Ø 25 beige ou blanche	5 fixations (px L1200) 6 fixations (px L2000)
Clips Organic. FMIV	1200 x 600 ép. 25, 35 mm	F47 retournée, chevillée, ou F47 suspendue	Entraxe F47 600 mm Portée F47 1200 mm Clip tous les 600 mm maxi
Clips FIB IV sur béton. FMIV	1200 x 600 2000 x 600 ép. 35 mm	Clip chevillé ou pistocellé	Clip tous les 600 mm maxi
Clips FIB IV sur ossature CD 60 ou Bois Pose des panneaux perpendiculaire aux ossatures. FMIV	1200 x 600 2000 x 600 ép. 35 mm	Ossature bois et vis à bois ou CD 60 et vis TRPE, ép. 35 mm : Portée 1,40 m	Entraxe 600 mm (px L1200) Entraxe 500 mm (px L2000) Clip tous les 600 mm

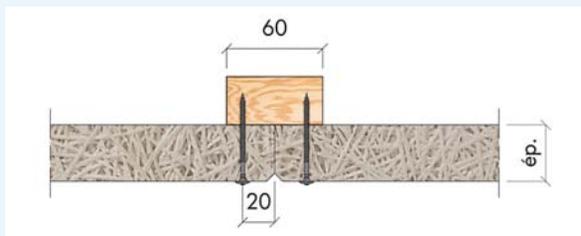
Organic



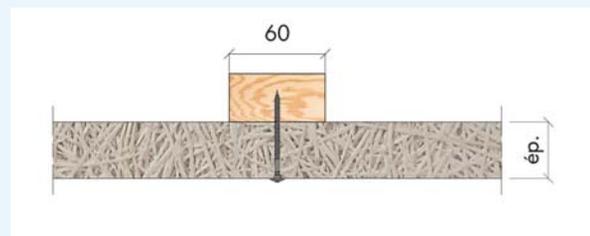
Vissage sur CD 60, jonction de panneaux



Vissage sur CD 60, partie courante



Vissage sur tasseau bois, jonction de panneaux



Vissage sur tasseau bois, partie courante

5

MISE EN ŒUVRE EN PLAFOND
INTÉRIEUR - FIXATION MÉCANIQUE

Mise en œuvre



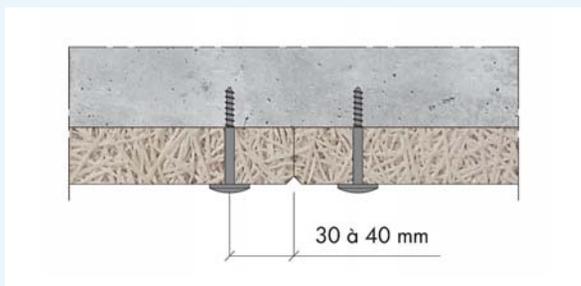
Mise en œuvre en plafond intérieur - Fixation mécanique

Organic - Organic Minéral (suite)

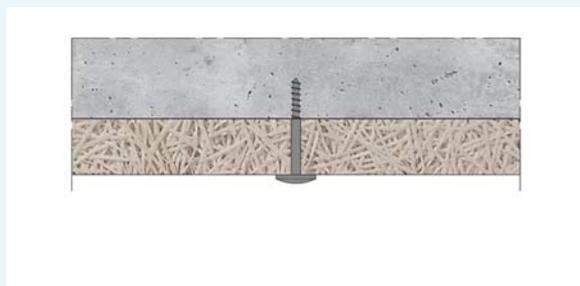
5

MISE EN ŒUVRE EN PLAFOND
INTÉRIEUR - FIXATION MÉCANIQUE

Mise en œuvre



Vissage sur béton, jonction de panneaux



Vissage sur béton, partie courante



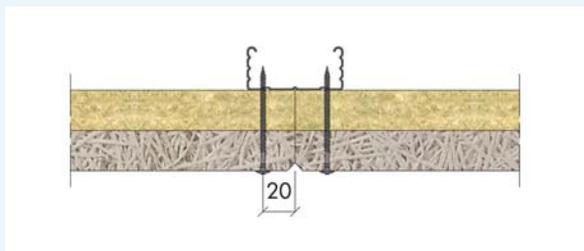
Pose sur Clip FIB IV

Mise en œuvre Organic Minéral

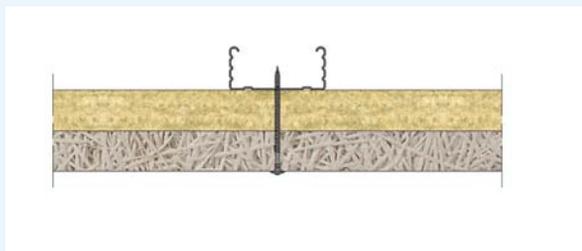
Mise en œuvre par fixation mécanique en plafond intérieur	Dimensions (en mm)	Ossature - Accessoires	Remarques de mise en œuvre
Vissage sur ossature métallique Pose des panneaux perpendiculaire aux ossatures. FMV	1200 x 600 2000 x 600 ép. 50, 75, 100, 125, 150 mm	CD 60 ép. 50 (25+25), 75 (25+50) mm : Portée 1,40 m ép. 100 (25+75), 125 (25+100), 150 (25+125) mm: Portée 1,00 m Vis Organic Intérieure (EVDF ZBI)	3 vis / largeur 600 mm 2 cm du bord Entraxe 600 mm (px L1200) Entraxe 500 mm (px L2000)
Vissage sur ossature bois Pose des panneaux perpendiculaire aux ossatures. FMV	1200 x 600 2000 x 600 ép. 50, 75, 100, 125, 150 mm	Tasseau 60 x 30, fixé tous les 1 m Vis Organic Intérieure (EVDF ZBI)	3 vis / largeur 600 mm 2 cm du bord Entraxe 600 mm (px L1200) Entraxe 500 mm (px L2000)
Vissage direct sur béton. FMV	1200 x 600 2000 x 600 ép. 50, 75, 100, 125, 150 mm	Vis EJOT — DDS, perçage 6 mm, tête Ø 25 beige ou blanche	5 fixations (px L1200) 6 fixations (px L2000)
Chevillé sur béton. FMV	1200 x 600 2000 x 600 ép. 50, 75, 100, 125, 150 mm	Corps plein FIB M (toutes ép.) Corps creux FIB M CC (<100 mm) Capuchon Clarté	Cheville à frapper Cheville à visser 8 fixations /px de 2000 x 600
Clips FIB IV sur béton. FMIV	1200 x 600 2000 x 600 ép. 50, 75, 100, 125, 150 mm	Clip chevillé ou pistocellé	Clip tous les 600 mm maxi
Clips FIB IV sur ossature CD 60. Pose des panneaux perpendiculaire aux ossatures. FMIV	1200 x 600 2000 x 600 ép. 50, 75, 100 mm	Ossature bois et vis à bois CD 60 et vis TRPF, ép. 50 (25+25), 75 (25+50) mm : Portée 1,40 m ép. 100 (25+75) mm : Portée 1,00 m	Entraxe des CD 60 / Clips Entraxe 600 mm maxi



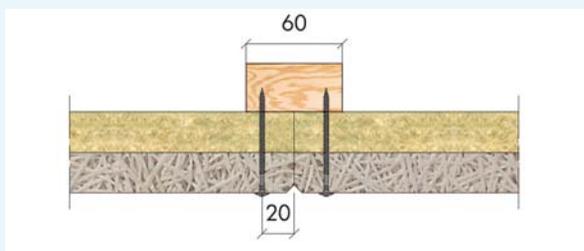
Organic Minéral



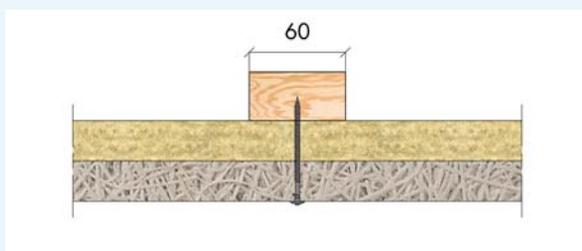
Vissage sur CD 60, jonction de panneaux



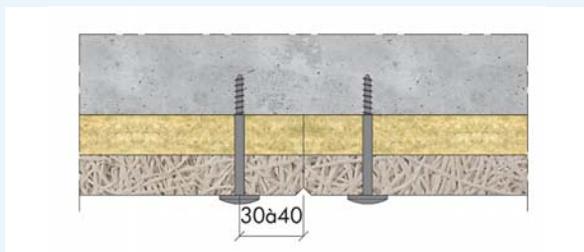
Vissage sur CD 60, partie courante



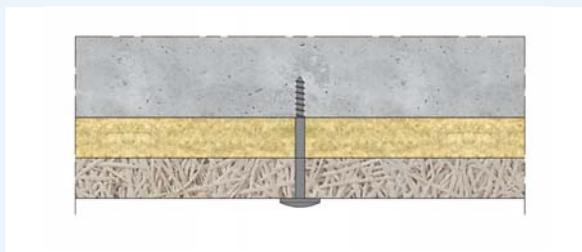
Vissage sur tasseau bois, jonction de panneaux



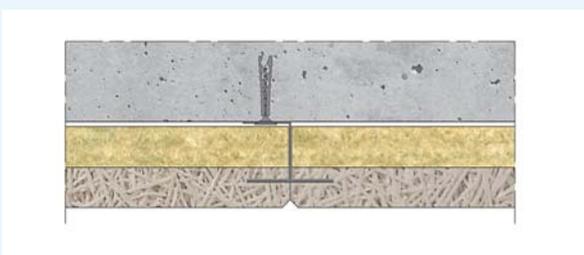
Vissage sur tasseau bois, partie courante



Vissage sur béton, jonction de panneaux



Vissage sur béton, partie courante



Pose sur Clip FIB IV

Mise en œuvre en mur intérieur - Fixation mécanique

Organic - Organic Minéral



Organic

Organic Minéral

P Détail produit

p. 170

Principes de mise en œuvre

Description

Habillage de mur intérieur par fixation de panneaux d'Organic ou Organic Minéral.

Le but est la correction acoustique et la diminution du temps de réverbération.

La fixation des panneaux peut, selon le type de panneaux et le type de support, se faire par vissage sur ossature métal, bois, ou par clips spécifiques.

Domaines d'emploi

- Locaux classés EA, EB et EB+ privatifs et collectifs dans tous types de bâtiments, neufs ou en réhabilitation : bâtiment d'habitation, Établissement Receptif du Public (ERP tels que : locaux scolaires, hôpitaux, hôtels), locaux industriels.
- Les panneaux Organic sont peu sensibles à l'humidité, mais les systèmes de fixation doivent être protégés contre la corrosion dans le cas d'hygrométrie importante.

- Il est recommandé de mettre en œuvre Organic au-delà d'une hauteur de 2 m pour éviter aux utilisateurs des locaux un frottement agressif.
- Adapté aux salles de spectacle, salles polyvalentes, d'enseignement ou de restauration, lieux public qui nécessitent la maîtrise de la réverbération et l'amélioration de l'intelligibilité.
- Pour les salles de sport, la résistance aux chocs de ballons, implique une protection mécanique de type filet.

Mise en œuvre

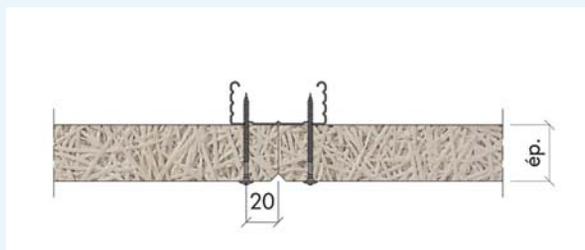
Mise en œuvre par fixation mécanique en mur intérieur	Profilé - accessoires	Remarques de mise en œuvre
Vissage sur ossature métallique CD 60 fixée par suspente U DH	CD 60, vertical susp. U DH (Knauf) / 1 m Vis Organic Intérieure (Knauf / Etanco)	3 vis / largeur 600 mm - 2 cm du bord entraxe 600 mm (px L1200) entraxe 500 mm (px L2000) Hauteur ≥ 2 m, locaux recevant du public
Vissage sur ossature bois	Tasseau 60 x 30, vertical, fixé tous les 1 m Vis Organic Intérieure (Knauf / Etanco)	3 vis / largeur 600 mm - 2 cm du bord entraxe 600 mm (px L1200) entraxe 500 mm (px L2000) Hauteur ≥ 2 m, locaux recevant du public
Vissage direct sur béton	Vis EJOT – DDS, tête Ø 25 mm, beige ou blanche	6 fixations DDS par panneau Hauteur ≥ 2 m, locaux recevant du public Perçage 6 mm
Vissage sur Plaque de plâtre (KM)	Vis Organic Intérieure (Knauf / Etanco)	3 vis / largeur 600 mm - 2 cm du bord vissage sur ossature obligatoire (entraxe ossature 600 mm maxi) Hauteur ≥ 2m, locaux recevant du public
Fixation mécanique traversante	Corps plein FIB M Corps creux FIB M CC Capuchon Clarté	Cheville à frapper Cheville à visser
Clips FIB IV sur béton	Clip chevillé ou pistocellé	8 fixations / panneau de 2000 x 600 Clip tous les 660, 6 mm maxi, selon L Px
Clips FIB IV sur ossature	Bois ou métal	Clip tous les 660, 6 mm maxi, selon L Px

Organic : 1200 x 600, 2000 x 600 mm

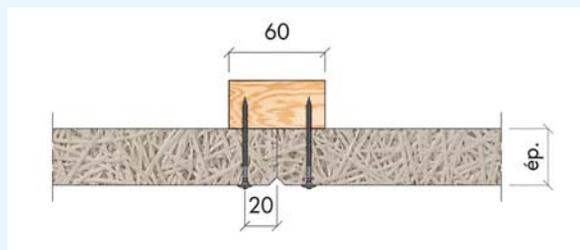
Organic Minéral : 1200 x 600, 2000 x 600 mm



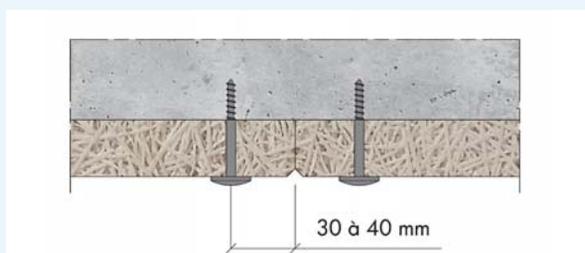
Organic



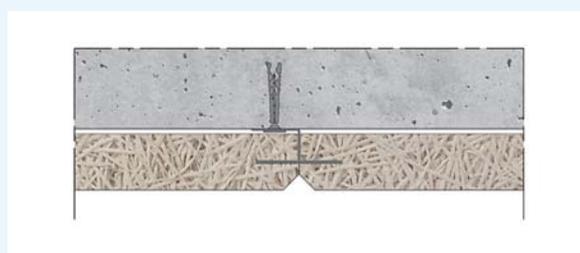
Vissage sur CD 60, jonction de panneaux



Vissage sur tasseau bois, jonction de panneaux

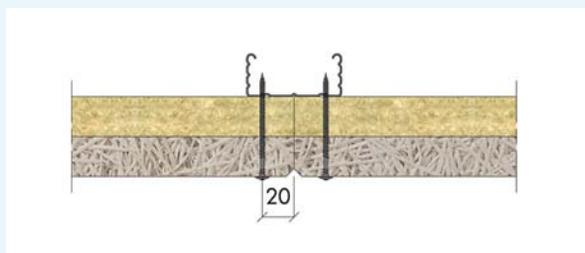


Vissage sur béton, jonction de panneaux

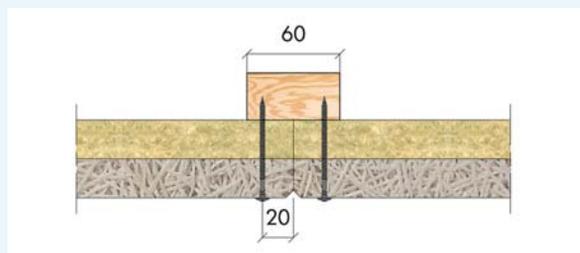


Pose sur clip FIB IV

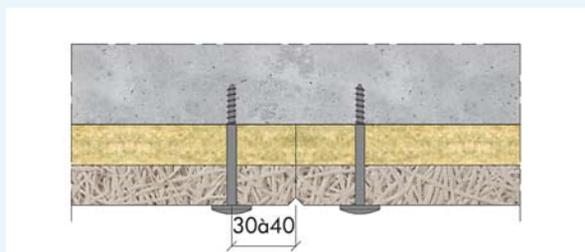
Organic Minéral



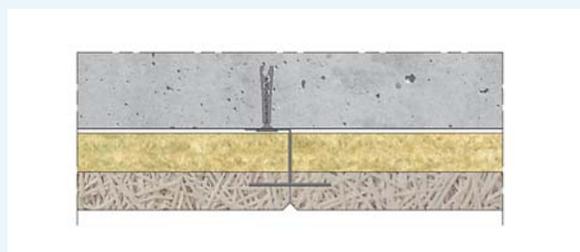
Vissage sur CD 60, jonction de panneaux



Vissage sur tasseau bois, jonction de panneaux



Vissage sur béton, jonction de panneaux



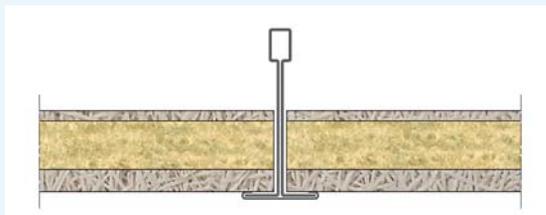
Pose sur clip FIB IV

Remarque : La pose avec FIB IV implique que le premier panneau repose au sol, ou qu'une reprise de charge soit réalisée.
De même on effectuera une reprise de charge tous les 5 m en hauteur (tasseau bois ou profilé métallique sous la FIB IV).



Pose en ossature T24 ou T35

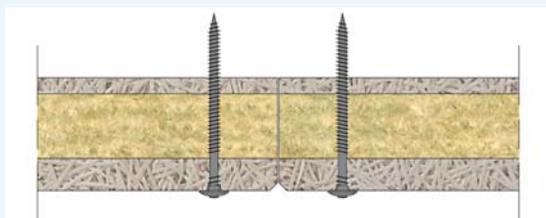
S'utilise uniquement en plafond.
1 bord disponible : Bord droit A



A

Pose en fixation mécanique

S'utilise en mur ou en plafond.
1 type de bord (2 ép. : 35 ou 50 mm) biseauté 4 côtés
1 type de pose
- FMV : fixation visible par vis Organic traversante.



Pose FMV par vissage

Pose sur profilé T24 ou T35

Généralités

La mise en œuvre des plafonds Organic sera conforme aux Règles de l'Art du DTU 58.1 et aux recommandations Knauf.

Montage

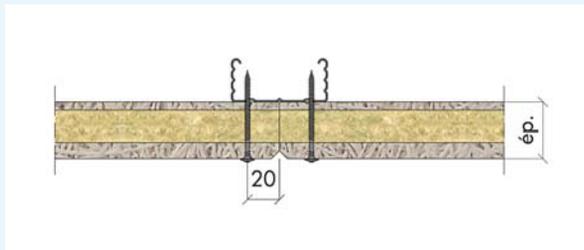
Le montage le plus courant utilise des porteurs tous les 1 200 mm, des entretoises de 1 200 et 600 mm. Pour des

charges plus lourdes, ou des portées plus importantes, les porteurs seront positionnés à entraxe 600 mm.

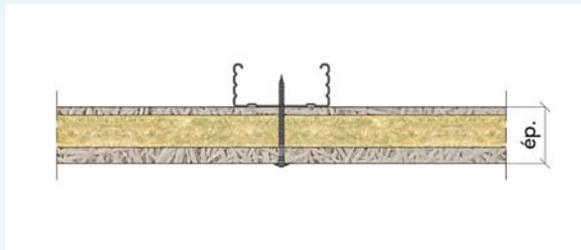
Pour les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessous (plafond intérieur), les effets du vent ne sont pas pris en considération (du fait de la porosité à l'air des panneaux). La tolérance de pose des points de fixation est de 3 mm.

Sauf dispositions particulières du plafond, les flèches doivent être inférieures, sous la règle de 2 mètres à :

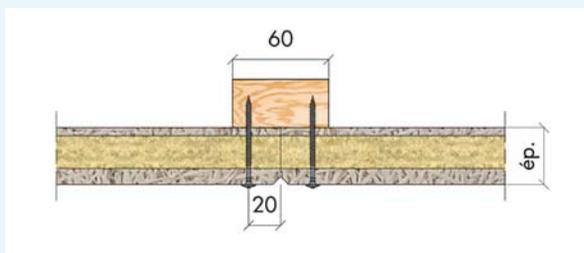
- 1/500° de la portée pour ossature non apparente
- 1/300° de la portée pour ossature apparente



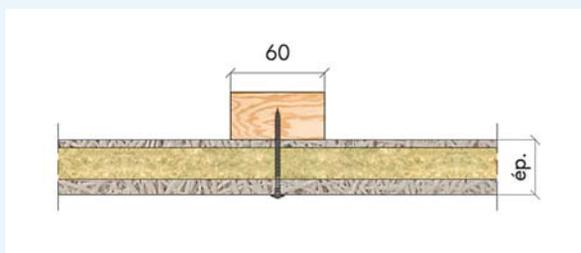
Vissage sur CD 60, jonction de panneaux



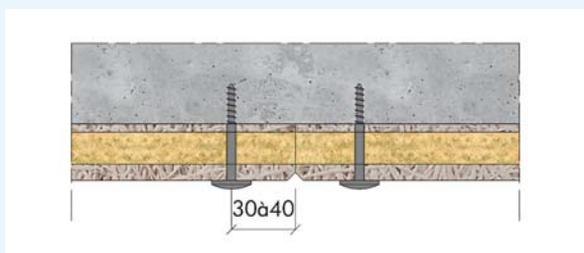
Vissage sur CD 60, partie courante



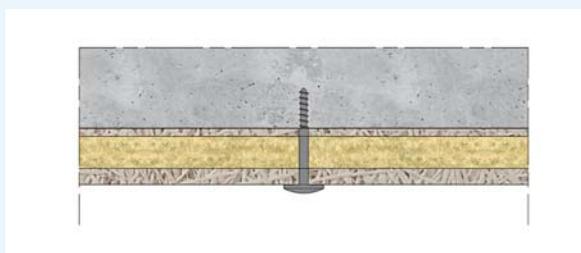
Vissage sur tasseau bois, jonction de panneaux



Vissage sur tasseau bois, partie courante



Vissage sur béton, jonction de panneaux



Vissage sur béton, partie courante



LES ASTUCES KNAUF

Moins de poussière

Afin de limiter l'empoussièrement des panneaux, Knauf recommande :

- de faire les découpes dans un autre local que celui dans lequel les produits sont posés ;
- de stocker et de couvrir les panneaux dans un autre local que celui dans lequel les produits sont découpés
- de découper les panneaux côté peint, afin d'éviter l'arrachage des fibres.

Dans la mesure où ces précautions ne sont pas possibles sur le chantier, il faut éloigner au maximum la zone de découpage afin d'éviter la propagation des poussières.

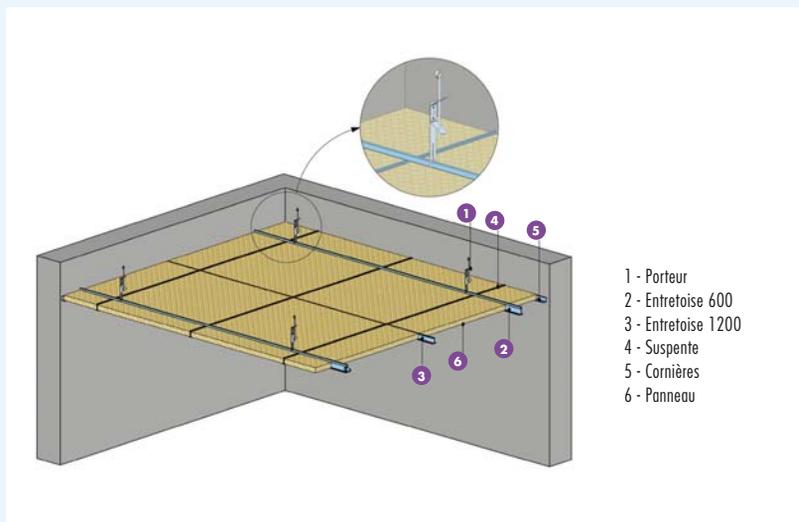


Fig. 1 : Porteurs entraxe 1200 + entretoises

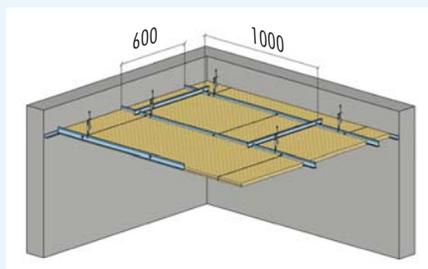


Fig. 2 : Porteurs entraxe 600 mm + distanceurs

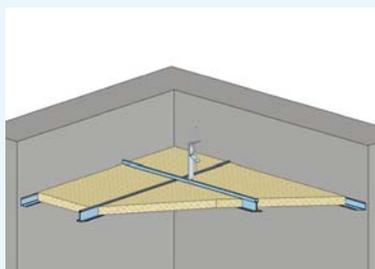


Fig. 3 : Détail porteurs

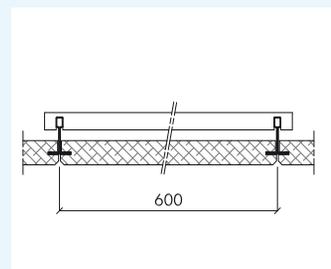


Fig. 4 : Mise en place du distanceur

Distance entre suspentes, en fonction de la dalle et de l'entraxe des porteurs

Dalle	Masse surfacique de la dalle	Montage T24		Montage T35	
		entraxe 1200	entraxe 600	entraxe 1200	entraxe 600
Organic Pure 15	6 kg/m ²	1400	1500	1500	1500
Organic 25	11 kg/m ²	1200	1500	1200	1500
Organic 35	14 kg/m ²	1000	1200	1200	1200

Accessoires

Porteurs Clix T24/38 + entretoises Clix T24/32 (1 200) et/ou T24/28 (600).

Quantitatif estimatif pour 1 m²

Produit	Porteurs entraxe 1 200	Porteurs entraxe 600
Tige Filetée + coulisseau	0,75 u	1,10 u
Porteur clix T24/38 Longueur 3600 mm	0,90 ml	1,75 ml
Entretoise clix T24/32 Longueur 1200 mm	1,75 ml	-
Entretoise clix T24/28 Longueur 600 mm	0,90 ml	1,75 ml
Cornière de rives 22 x 22 mm	0,40 à 0,80 ml	0,40 à 0,80 ml
Dalles Organic	1,05 m ²	1,05 m ²

Pose auto-portée (2 m entre poutres)

Gamme Organic

Procédé de plafond acoustique et décoratif, constitué de panneaux en laine de bois posés entre murs ou entre éléments de charpente, horizontaux ou inclinés. Panneaux de 2000 x 600 mm. Ossature non apparente. Mise en œuvre de poutre à poutre (possible uniquement si entraxe poutres $\leq 2,00$).

Fixation du profilé entre poutres

Positionnement et vissage des pattes équerres UA48 sur les faces internes des poutres,

- utilisation de deux vis (45 mm) par patte,
- en rampant, mettre le premier profilé ou le premier panneau en butée,
- positionnement des extrémités du profilé contre les pattes et vissage.

Mise en place du panneau

- découpe, si nécessaire, du panneau à la longueur exacte (tolérance des charpentes),
- emboîtement de la rainure du panneau sur l'aile inférieure du profilé,

- maintien provisoire du panneau pendant la phase suivante (pige ou cales).

Fixation du profilé suivant

- positionnement et vissage des pattes équerres sur les faces internes des poutres. Deux vis 45 mm par patte,
- insertion du profilé dans la rainure du panneau,
- positionnement des extrémités du profilé contre les pattes et vissage.

Dernier panneau

Recoupe et vissage sous un profilé, positionné légèrement plus haut, ou sous un tasseau bois mis à l'avance. Pose éventuelle d'un profilé décoratif latéral (bois ou métal).

Caractéristiques techniques

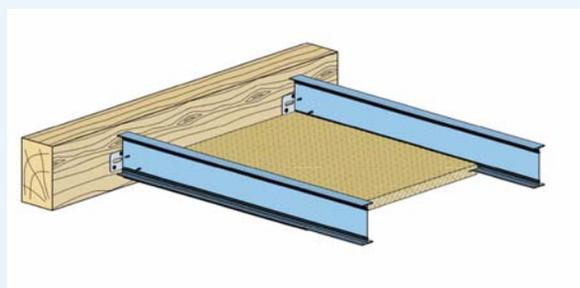
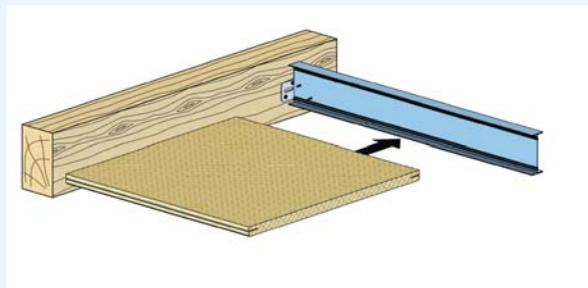
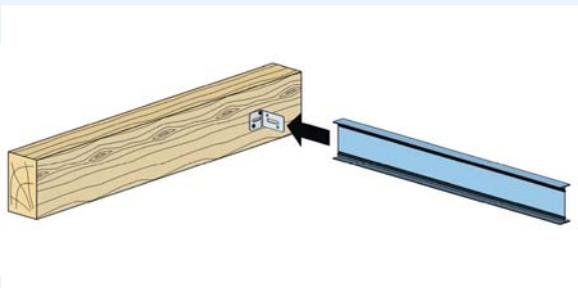
- Caractéristiques d'une plaque :
 - L x l : 2 000 x 600 mm
 - Épaisseurs : 25 - 35 mm
 - Masse surfacique : 11 kg/m² - 16 kg/m²

■ Accessoires :

- Profilés I-TEC 50 ou I-TEC 70, d'épaisseur 10/10°
- Équerre UA 48 (ép. 2 mm) ou équerre d'épaisseur minimale 1,5 mm et de largeur minimale 40 mm
- Vissage des équerres : vis à bois ou vis TTPC de longueur minimale 45 mm
- Panneaux Organic RB4, ép. 25 ou 35 mm, VK09/VK09D, L2000.

Nota

Performances identiques des dalles de plafonds et des panneaux Organic. La structure plus fine de la fibre (largeur 1 mm) par rapport à celle du Fibracoustic (largeur 1,5 mm), à densité équivalente, a permis d'augmenter de l'ordre de 10% les coefficients d'absorption acoustique aux fréquences moyennes et aiguës des dalles de plafond et des panneaux Organic.



Organic FMIV avec plénum (clip Organic)

5

Clip Organic

Mise en œuvre des suspentes et fourrures F47 (entraxe 0,60, portée 1,20 m)

- Fixation du profilé W-Organic sur 3 côtés. Découpe de l'extrémité du profilé W pour la continuité du joint creux à la jonction. Positionnement du plat supérieur au niveau du dessous de la F47, du plat inférieur au niveau du dessous de panneau Organic
- L'axe de la première F47 est positionné à 625 mm de la paroi. (Fig. 1)

Pose des panneaux en 25 et 35 mm

- Mise en place de la première rangée. Pose du panneau sur l'aile du profilé W-Organic, appui contre la première

fourrure et insertion des clips Organic. Celui-ci coiffe la fourrure et les ergots pénètrent dans la rainure du panneau pour le maintenir. Le blocage définitif se fait au marteau. (Fig. 2)

- La pose des panneaux se fait en quinconce. Un clip Organic participe au maintien de trois panneaux. (Fig. 3)
- Pour la pose de la dernière rangée, fixer une fourrure à 5 mm de la paroi. Couper le panneau sur la longueur, à la largeur restante moins 25 à 27 mm, le mettre en place et le maintenir avec une pige. Positionner le dernier profilé W-Organic et le visser sous la fourrure avec une vis TRPF. (Fig. 4)

- Les joints de fractionnement sont inutiles, on respectera les joints de dilatation

Domaines d'application

- Réalisation de plafond de Organic sous fourrures F47
- Tous types de locaux sauf en extérieur et locaux humides (application au vent ou préau exclus)

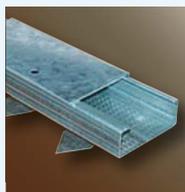
Les plus du Clip Organic

- Absence de vissage et ossature non apparente
- Correction acoustique et aspect décoratif

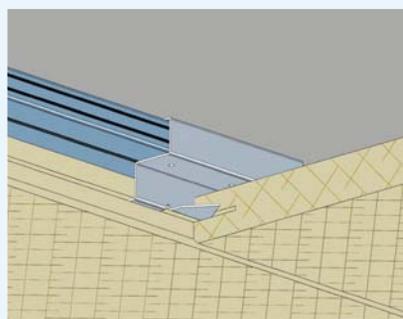
Montage du clip Organic par étape



Clip Organic



Mise en œuvre du clip sur fourrure F47



Clip Organic

Détails de pose

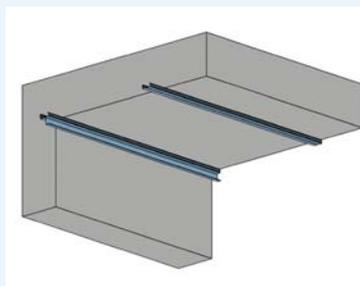
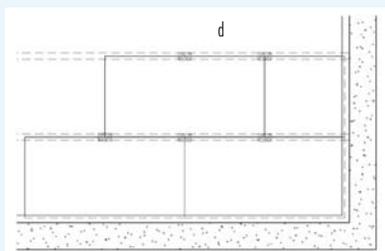


Fig. 1 : Pose W-Organic et fourrures F47

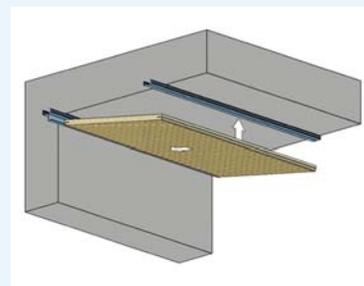


Fig. 2 : Pose Organic

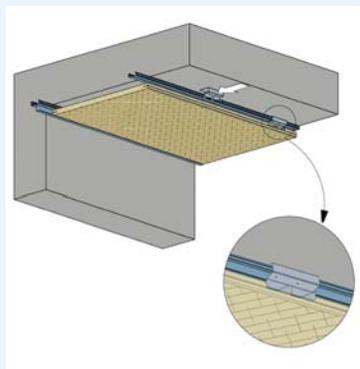


Fig. 3 : Fixation avec Clip Organic

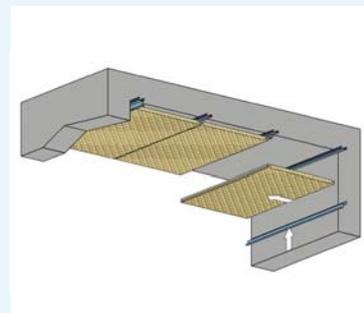


Fig. 4 : Pose de la dernière dalle

Calepinage des panneaux et clips
panneaux de 1200 mm : d = 600

Mise en œuvre

M

Manutention

Conditions de chantier

Le maintien en bon état des dalles d'Organic est sous la responsabilité de l'entreprise qui assurera la mise en œuvre du produit, et ce, de la livraison du produit jusqu'à la réception des travaux.

Stockage sur chantier

L'entreprise de pose doit s'assurer que les produits livrés sont stockés à plat, dans un local sec à l'abri des intempéries et de l'humidité.

Les panneaux ne doivent pas être en contact direct avec le sol.

Les palettes étant emballées avec un minimum de plastique pour des raisons de respect de l'environnement, un carton périphérique assurera une protection des dalles pour le transport.

Les protections sont à retirer dès stockage à l'emplacement définitif.

L'entreprise doit s'assurer que les produits sont manipulés avec la plus grande attention entre la phase de dépalétisation et la mise en œuvre du produit.

Les panneaux sont à entreposer face apparente contre face apparente.

Pose

Découpe

La découpe des panneaux de laine de bois se fera à l'aide d'une scie à main ou électrique en prenant soin que la lame soit neuve afin de ne pas détériorer le produit. La découpe sera réalisée sur le dos du panneau afin d'éviter l'arrachage des fibres sur la face apparente du produit.

En cas d'utilisation d'un outil électrique, celui-ci devra être muni d'un aspirateur de poussière afin de limiter l'empoussièrement du local.

La découpe devra être réalisée dans la mesure du possible dans un local différent de celui dans lequel le produit sera mis en œuvre. Le cas échéant, il faudra s'éloigner le plus possible de la zone de pose.

Nous recommandons l'usage de lunettes lors de la phase de découpe et le port de gants pour la manipulation et l'installation des panneaux.

L'entreprise de pose assurera les retouches à l'aide des pots de peinture livrés avec les panneaux d'Organic (excepté pour la finition Pure qui n'est pas peinte, la teinte blanche 9010 et la finition graphite).

Conditions de pose

Les panneaux d'Organic doivent être stockés au minimum pendant 48 heures dans le local de sa destination afin de limiter les variations dimensionnelles.

En cas de dégradation des panneaux, il est tout à fait possible d'en commander auprès de la société Knauf Fibre. Cependant, nous attirons votre attention sur le fait que ces produits sont naturels, y compris la peinture et que dans ces conditions, des différences de teintes peuvent être constatées, malgré toute l'attention que nous portons au respect des couleurs.

En cas de changement d'un panneau, nous recommandons de remplacer l'ensemble des panneaux qui sera prélevé dans une autre zone déjà mise en œuvre. Le panneau neuf sera installé dans une zone moins visible.

En cas d'un complément de chantier ne se faisant pas rapidement, nous vous conseillons de nous confier un échantillon, la teinte pouvant être copiée.

Rappel

En cas de problème qualité, les panneaux ne doivent pas être posés et l'entreprise contactera son conseiller Knauf pour constat et suite à donner.

Consignes de sécurité

L'entreprise devra s'assurer que les produits sont mis en œuvre en respectant les règles de sécurité.

Sur demande, la société Knauf met à dis-

position les Fiches de Données de Sécurité.

Entretien

En fin de chantier

L'entreprise doit s'assurer que les panneaux d'Organic ont été dépoussiérés et que les retouches de peintures ont été faites en cas de dégradation.

Repeindre

Si une application d'un voile de peinture est nécessaire, l'entreprise se rapprochera de la société Knauf afin de connaître les conditions d'application. En tout état de cause, cette opération se fera uniquement au pistolet avec une plage de 200 g pour un voile et 300g/m² pour une peinture. Ceci afin de ne pas altérer les caractéristiques acoustiques du produit. Toute mise en peinture à l'aide d'un rouleau est à proscrire.

Rénovation

Les panneaux Organic disposent d'un marquage au dos permettant l'identification du produit. Cette identification est nécessaire lorsque l'on doit recommander le produit chez Knauf Fibre.

Nettoyage

Les panneaux pourront être dépoussiérés à l'aide d'un aspirateur. L'aspirateur ne doit pas entrer en contact avec le produit afin d'éviter l'arrachage des fibres.

- Ne jamais utiliser de produit abrasif
- Ne jamais utiliser de produit chimique pouvant engendrer une décoloration de la peinture.
- Ne jamais utiliser de brosse

Nettoyage à l'eau

Les panneaux peuvent être frottés avec précaution à l'aide d'une éponge humide légèrement imprégnée d'eau claire.



Index



A

ADIT	152
Amfipanel	142
Aquapanel® Indoor	42
Aquapanel® Outdoor	45
Attache Clip CD 60/F 47	84

B

Bande à joint Aquapanel®	50
Bande Aquapanel®/Fireboard	49

C

Cintré	37
Cleaneo® démontable	144
Cleaneo® non démontable	32
Clip FIB IV	180
Clip Organic	180
Colle PU Indoor	49
Connecteur en croix pour CD 60	84
Contrapanel	151
Coupole	36
Curvex	38

D

Danoline Décor Aléatoire	128
Danoline Décor Globe	120
Danoline Décor Micro	124
Danoline Décor Quadril	122
Danoline Décor Regula	118
Danoline Décor Tangent	126
Danopanel	138
Delta - Décor Aléatoire	56
Delta - Décor Alterné	58
Delta - Décor Quadril	62
Delta - Décor Rectiligne	60
Delta 4 - Décor Micro	76
Delta 4 - Décor Quadril	74
Delta 4 - Décor Rainuré	78
Delta 4 - Décor Rond	72
Delta 4 - Décor Tangent	80
Delta Linear - Décor aléatoire	64
Delta Linear - Décor rectiligne	64
Delta Linear - Décor regula	64

E

Éclisse pour CD 60	84
Enduit à joint Aquapanel®	50
Enduit d'armature plafond Aquapanel®	50
Enduit de finition Aquapanel® Q4 Finish	49

F

Fourrure CD 60	84
Fourrure CD 60 Hydro	85
Fourrure F47H	48
Fourrure MOB black système	48

G

Goupille pour suspente réglable	84
---------------------------------	----

I

Iso-tone Hygiène	146
------------------	-----

K

Kinopanel	140
Knauf ADIT	152
Knauf Cintré	37
Knauf Cleaneo® démontable	144
Knauf Cleaneo® non démontable	32
Knauf Coupole	36
Knauf Curvex	38
Knauf Delta	52
Knauf Delta 4 Micro	76
Knauf Delta 4 Quadril	74
Knauf Delta 4 Rainuré	78
Knauf Delta 4 Rond	72
Knauf Delta 4 Tangent	80
Knauf Delta Aléatoire	56
Knauf Delta Alterné	58
Knauf Delta Linear	64
Knauf Delta Quadril	62
Knauf Delta Rectiligne	60
Knauf Sigma	34
Knauf Techniplac V	40

O

Organic	170
Organic Mineral	178
Organic Twin	174
Ossature Aquapanel®	48

P

Pied de suspente CD 60	84
Pied de suspente CD 60 Hydro	85
Pixel	150
PLP	94
PLT	98
Primaire pour plaque Aquapanel®	50
Profilé joint de fractionnement Aquapanel®	48

Q

Q4 Finish Aquapanel®	49
----------------------	----

R

Rail F47H	48
Rallonge de suspente réglable	85
Rallonge de suspente réglable CD 60	84
Rallonge de suspente réglable CD 60 Hydro	85

S

Sigma	34
Suspente réglable pour F47	49
Suspente réglable pour suspente U	49
Suspente U pour CD 60	84
Suspente U pour CD 60 Hydro	85

T

Techniplac V	40
Tectopanel	136
Tête de suspente CD 60	84
Tête de suspente CD 60 Hydro	85
Trappe Knauf LS	99
Trappe Knauf PLP	94
Trappe Knauf PLT	98
Trappe Knauf Revo Hospitalière	97
Trappe Knauf Star	94
Trappe Knauf Star Aquapanel®	97
Trappe Knauf Star Delta	96
Trappe Knauf Star Étanche	95
Trappe Knauf Star Ronde	97
Trappe Knauf Star SF1h/EI 60 - SF½h/EI 30	96
Trappes Knauf Prélaquées	98
Treillis de renfort Aquapanel®	50

U

Unity 6 Bridge	134
Unity 6 Fix	132
Unity 6 System	130

V

Vis Aquapanel®	48
Vis EJOT pour fixation directe béton DDS	180
Vis Organic extérieur (EVDF 2C)	180
Vis Organic intérieur (EVDF ZBJ)	180

Le Catalogue du Plaquiste-plafiste

© Mars 2014

Conception et réalisation : Terre de Com

Rédaction : Knauf - Indiana - Batiscribe

Photos catalogues Knauf : ARX Architecture - Gilles Aymard - Nicolas Borel - Brunet Saunier Architecture - Cardete Huet Architectes - J.F. Chapuis (SMAC) - Thierry Chuzeville - Thomas Devali - Georges Emmanuel - Dominique Eskenazi - Dominique Giannelli - Cyril Bruneau - Philippe Giraud - Alban Gilbert - Studio Gabriel - Knauf - H. Lingenheld - Philippe Pécher - Christophe Picci (Balloïde Photo) - Marc de Tienda

Illustrations : Knauf - EMH - Sylvie Zumbiehl - Studio Geronimo

KNAUF SAS

Zone d'Activités - Rue Principale
68600 WOLFGANTZEN

Support Technique

Tél. : 08 11 24 68 68

E-mail : support.technique@knauf.fr

Accueil de 7 h 30 à 12 h et de 13 h à 18 h 30

Service Export

Tél. : 03 89 72 11 06

Fax : 03 89 72 11 07

www.knauf-batiment.fr

La présente édition (mars 2014) annule et remplace les précédentes documentations. Toute utilisation ou toute mise en œuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art. DTU, Avis Techniques et/ou préconisations du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de ce catalogue sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter nos services techniques et/ou notre base de données technique disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement.

Les photos et les dessins ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.



6 nouveautés 2014
sous le double signe de la créativité
et de la performance

UNITY 6 FIX, UNITY 6 BRIDGE, TECTOPANEL, DANOPANEL,
KINOPANEL, AMFIPANEL

6 nouveautés plafonds démontables et habillage acoustique des murs pour répondre parfaitement à
chaque exigence.

**ROOM
FOR
EXPRESSION**

À RETROUVER DANS VOTRE CATALOGUE À PARTIR DE LA PAGE 132

KNAUFDANOLINE

KNAUF PROCHE DE VOUS

KNAUF ILE-DE-FRANCE

Route de Bray sur Seine
77130 Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 64 31 29 62

KNAUF EST

Zone Industrielle
68190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26

KNAUF SUD-EST

Site Rhône-Alpes
75 rue Lamartine
38490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

KNAUF OUEST

CS 80009 Cournon
56204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49

KNAUF SUD-OUEST

37 chemin de la Salvetat
ZI en Jacca
31770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60

KNAUF SUD-EST

Siège social
583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 29 11 29

KNAUF

Zone d'Activités
Rue Principale
68600 Wolfgantzen

SUPPORT TECHNIQUE

Tél. : 08 11 24 68 68
E-mail : support.technique@knauf.fr
Accueil de 7 h 30 à 12 h et de 13 h à 18 h 30

Cachet du négoce

www.knauf-batiment.fr

KNAUF