

Second-œuvre



KNAUF

Avec vous, nous construisons l'avenir.



AQUAPANEL®

Plaque Ciment



Cloisons

Doublage

Plafonds

[Sols]

Procédés techniques

Décoration

Présentation sommaire

La chape KNAUF Sol est une chape sèche flottante, composée de panneaux en plaques de plâtre cartonnées, de haute dureté. Elle existe sous deux versions. Elle peut se poser directement sur le support, sur isolant peu compressible ou couche de forme en granulats légers.

Domaine d'application

- Constructions neuves ou réhabilitation.
- Locaux divers: habitations, ERP, hôtellerie, locaux industriels, commerciaux ou scolaires...

Utilisation sur tout support en béton ou en bois pour servir de support à des revêtements de sol dans des locaux P3E1 ou P2E2 au plus, locaux P3 pour lesquels les charges d'exploitation ont été définies comme étant au plus égales à 2.5 kN/m².

La chape KNAUF Sol supporte tout type de finition: carrelage, parquet, revêtement plastique ou textile.

Intérêts, avantages

- Simplicité
- Rapidité
- Système léger
- Adaptabilité
- Améliore le confort acoustique du plancher (isolation acoustique aux bruits aériens et aux bruits d'impacts).
- KNAUF Sol 1 : AT 12/01-1258
- KNAUF Sol 2 : AT 12/01-1259
- Isolation thermique du plancher si présence d'isolant.
- Choix de la mise en œuvre (I et II).

Mise en œuvre

Ce système relève des Avis Techniques 12/01-1258 (KNAUF Sol 1) et 12/01-1259 (KNAUF Sol 2).

KNAUF Sol

Chape sèche flottante KNAUF Sol I et KNAUF Sol II

Caractéristiques - Dimensions - Poids - Résistances thermiques				
Type de chape sèche	KNAUF SOL 1			KNAUF SOL 2
	Long. utile : 2,00 m Larg. utile : 0,60m			Long. utile : 1,20 m Larg. utile : 0,90 m
	K-SOL 25	K-SOL 25/20	K-SOL 25/30	
Epaisseur PSE (mm)	-	20	30	-
Epaisseur totale (mm)	25	45	55	12.5 + 12.5
Masse surfacique (kg/m ²)	25.5	25.6	25.7	25.5
Résistance thermique (m ² .°K/W)	0.09	0.61	0.86	0.07

KNAUF Forme

- Granulométrie: 2 à 6 mm
- Masse volumétrique : 420 +/- 30 kg/m³
- Réaction au feu: M0
- Conditionnement: sacs de 50 litres soit 21 kg
- Résistance thermique: Ru=0,10 m².°K/W par cm d'épaisseur
- I=0,10 W/m.°K

Isolation acoustique (Rapport CSTB n° 30.530)					
Nature du plancher support	Nature de la chape flottante sèche	Performances acoustiques			
		aux bruits aériens en dB		aux bruits d'impact en dB	
		Rw+c plancher + chape	Amélioration chape	Ln, W plancher + chape	Amélioration chape
Parquet bois ép. 22 mm sur solives	néant	25	-	92	-
	K-SOL 25	36	11	87	5
	K-SOL 25 + KNAUF Therm NC.				
	Th 35 ép. 25 mm	39	14	82	7
	K-SOL 25 + K-Forme ép. 50 mm	40	15	82	10
Parquet bois ép. 22 mm sur solives avec plafond KNAUF Métal 1 plaque KS BA 13	néant	48	-	66	-
	K-SOL 25	57	9	57	7
	K-SOL 25 + KNAUF Therm NC.				
	Th 35 ép. 25 mm	56	8	56	7
Fibre minérale ép. 100 mm plénum ép. 250 mm	K-SOL 25 + K-Forme ép. 50 mm	58	10	56	9
	K-SOL 25 + K-Forme ép. 100 mm	63	15	54	11
Plancher ancien panneaux de particules ép. 22 mm lambourdes Solives 200 x 200 mm plâtre et plâtras entre solives 1 plaque KS BA 23	néant	47	-	69	-
	K-SOL 25	53	6	65	4
	K-SOL 25 + K-Forme ép. 50 mm	55	8	61	10
	K-SOL 25 + K-Forme ép. 100 mm	55	8	60	11

Revêtement de sols associés

Revêtements associés*	Locaux P3 E1 au plus	Locaux P2 E2 au plus
Textiles collés	Sur enduit de ragréage (1)	
Textiles tendus		
Dalles plombantes		
Dalles thermoplastiques semi-flexibles		
Plastiques flexibles et assimilés (linoléum, caoutchouc) en lés ou dalles	Sur enduit de ragréage (1)	Sur enduit de ragréage (1) Revêtements en lés uniquement avec joints soudés à chaud
Carreaux céramiques ou analogues collés 100 cm ² < S < 900 m ²	Pose directe (2)	Protection à l'eau rapportée sous le carrelage (2)
Parquets mosaïques collés (NF B 54-008)	Sur enduit de ragréage (1)	
Parquets et revêtements stratifiés flottants	Admis	

On se réfère ici aux revêtements déjà visés dans les documents d'exécution des revêtements de sol collés à caractères général : Cahiers des Clauses techniques (DTU 53.1...), Cahiers des Prescriptions Techniques (CPT).

(1) Locaux P2 et P3 : Superplan CN de CEGECOL

(2) Locaux E1 : Mortiers-collés C2

Locaux E2 : KNAUF Etanche + Carroflex ou Carrosouple de CEGECOL

Quantitatif estimatif

Chape Sèche KNAUF Sol		Unités	K SOL I			K SOL 2
			25	25/20	25/30	
9595811000	Feuille de polyéthylène 0.3mm	m ²	1.15	1.15	1.15	1.15
	Bande de rive					
	KNAUF Therm ou KNAUF Therm déroulé		selon longueur raccord au mur			
856	KNAUF Forme ép. Minimale 20mm sacs de 50 l par m ² par cm d'ép.	l	10	10	10	10
9548102400	Panneaux isolants KNAUF Therm collés	m ²	1.05	1.05		1.05
9548104400	Panneaux isolants KNAUF Therm indépendants	m ²	1.05			1.05
9548105400	Elément de chape sèche K SOL I 40px/pile	m ²	1.05			
9548300190	Elément de chape sèche K SOL I 25/20 40px/pile	m ²		1.05		
9548300190	Elément de chape sèche K SOL I 25/30 30px/pile	m ²			1.05	
9593015000	Elément de chape sèche K SOL II 60px/pile	m ²				2.1
	KNAUF Stick - Cartouche de 310ml	c./m ²	0.3	0.3	0.3	
	Colle KNAUF Pâte - seau de 15kg	g/m ²				450 à 700
	Agrafes ou vis TTPL	pc.				20
9583910100	KNAUF Etanche - seau de 6 kg	g/m ²	450	450	450	450
9583945100	Bande KNAUF Etanche - rx de 10 m		selon longueur raccord au mur			

Descriptif

- Chape sèche flottante **KNAUF Sol 1** composée de trois plaques de plâtre cartonnées haute dureté de 8 mm d'épaisseur, contre-collées en usine.

Les panneaux **KNAUF Sol 1** de dimensions 2.00x0.60 m, épaisseur 25 mm, sont assemblés par des joints "rainure et languette" dans le sens de la longueur, et par joint à "recouvrement" dans le sens de la largeur.

- Chape sèche **KNAUF Sol 2** composée de deux plaques de plâtre cartonnées haute dureté de 12.5 mm d'épaisseur, collées et agrafées (ou vissées) sur chantier de dimensions 1.20 m x 0.90 m.

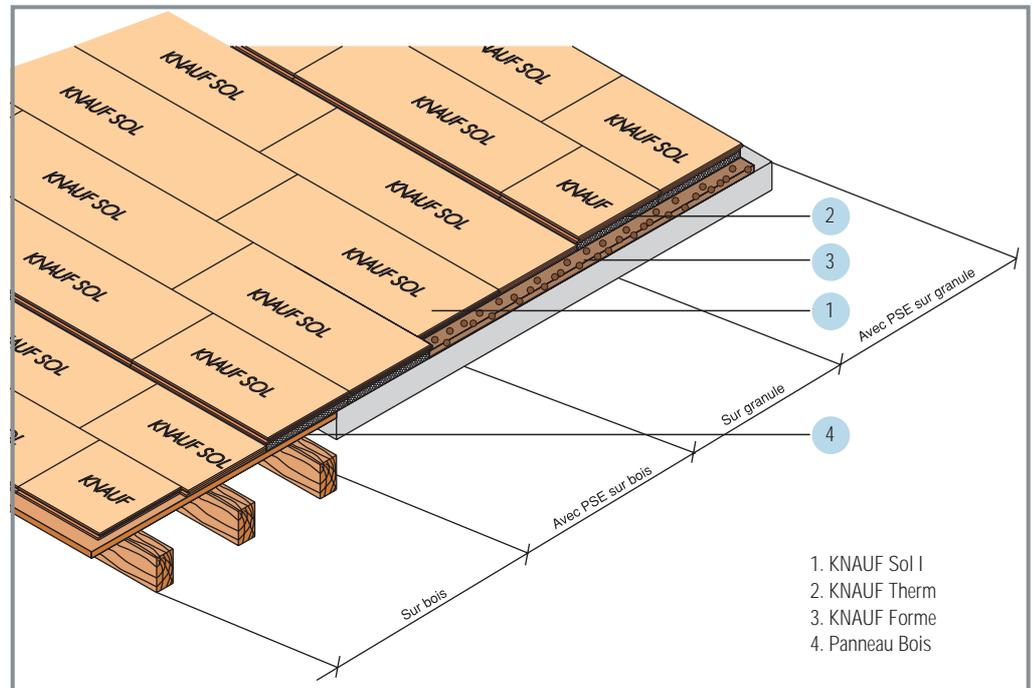
Reposant :

- directement sur un plancher ou une dalle
- sur une forme d'égalisation en granulats appropriés KNAUF Forme (2 cm<épaisseur<15 cm)
- et/ou sur une isolation thermique constituée par une sous-couche en polystyrène expansé KNAUF Therm contre-collée en sous-face des panneaux KNAUF Sol 1 ou par des plaques de polystyrène expansé de forte densité KNAUF Therm Sol NC Th35 ou KNAUF XTherm Sol Th 30 posées librement sur le support porteur.

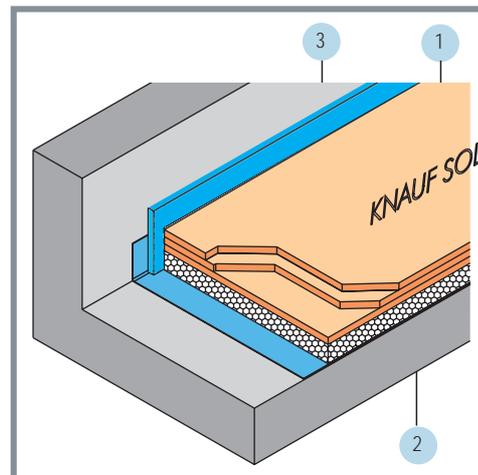
Finitions :

- en périphérie, interposition d'une bande résistante KNAUF Périmousse
- en cas de finition par sols plastiques, textiles ou parquets collés, prévoir la réalisation d'un enduit de lissage
- en cas de pose de carrelage, prévoir la réalisation de trois couches de KNAUF Etanche renforcées en périphérie par la mise en œuvre de KNAUF Bande
- prévoir des plaques de répartition sous les pieds d'une baignoire.

KNAUF Sol I

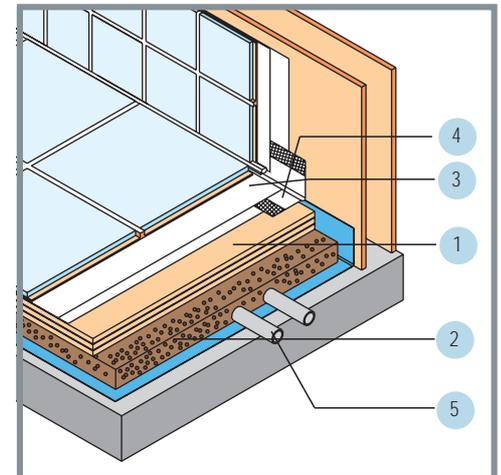


Détail raccord au mur



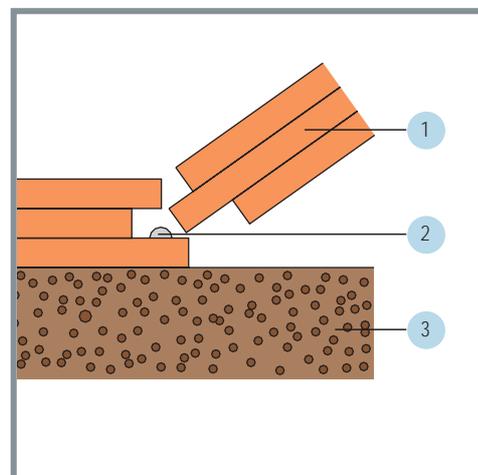
1. KNAUF Sol I
2. KNAUF Therm
3. KNAUF Pérимousse

Détail raccord au mur dans locaux humides



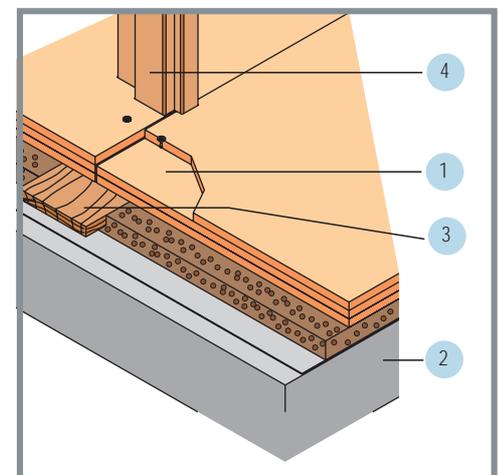
1. KNAUF Sol I
2. KNAUF Forme
3. KNAUF Etanche
4. KNAUF Bande
5. Canalisations

Détail joint des éléments



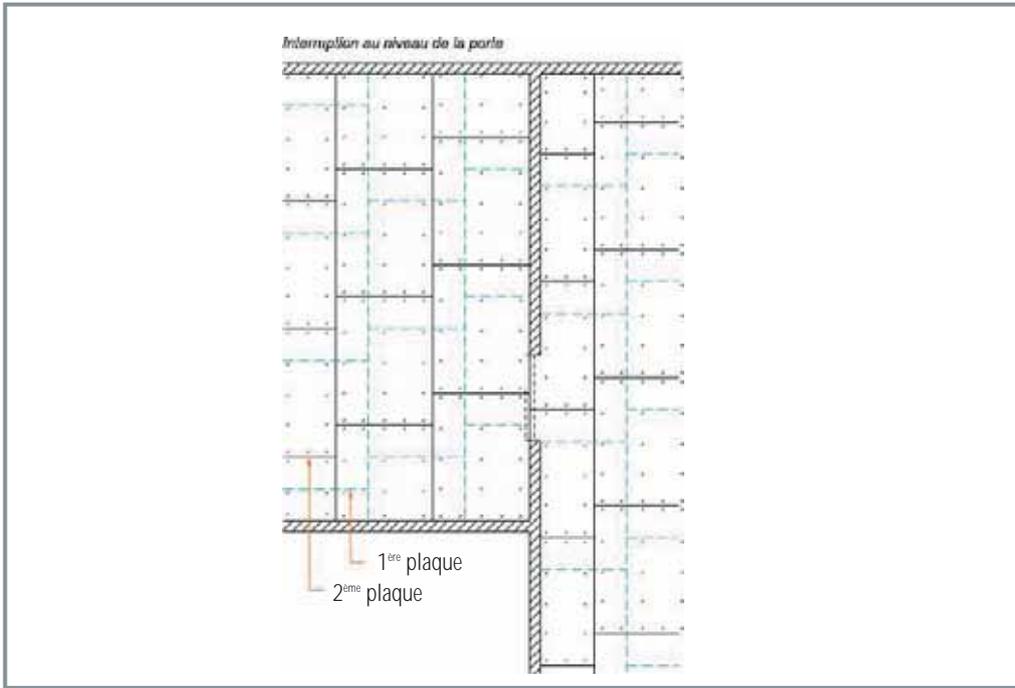
1. KNAUF Sol I
2. KNAUF Stick
3. KNAUF Forme

Détail passage de porte

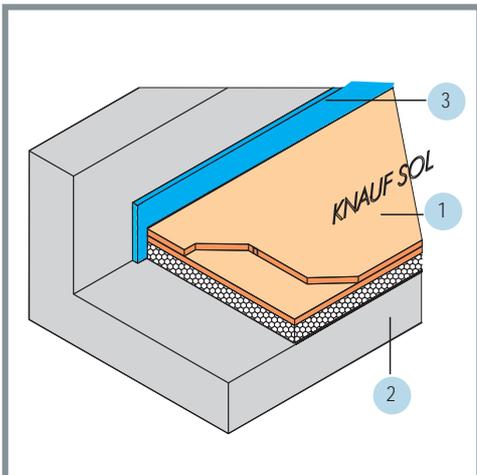


1. KNAUF Sol I
2. KNAUF Forme
3. Clavette bois
4. Huisserie

KNAUF Sol II

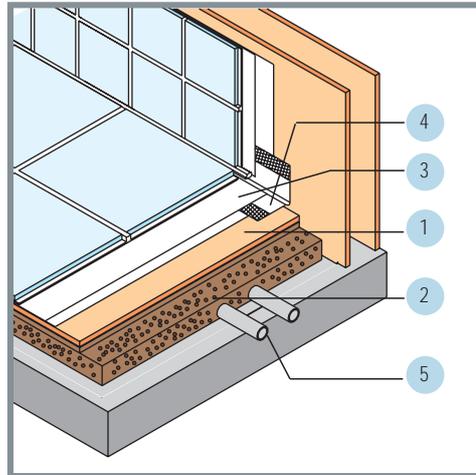


Détail raccord au mur



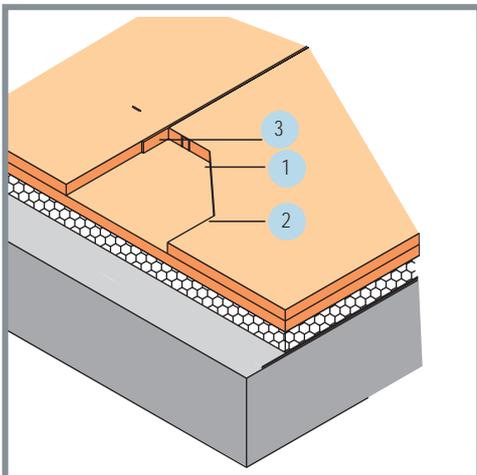
- 1. KNAUF Sol II
- 2. KNAUF Therm
- 3. KNAUF Périmousse

Détail raccord au mur dans locaux humides



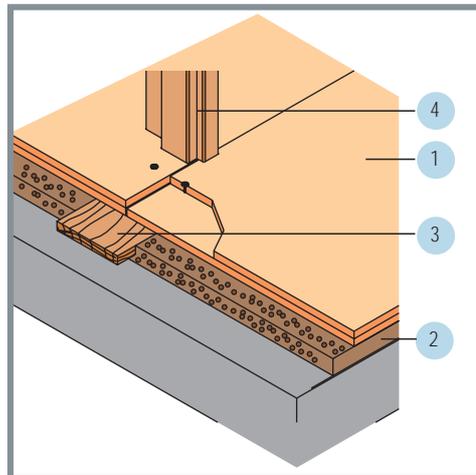
- 1. KNAUF Sol II
- 2. KNAUF Forme
- 3. KNAUF Etanche
- 4. KNAUF Bande
- 5. Canalisations

Détail joint des éléments



- 1. KNAUF Sol II
- 2. KNAUF Therm
- 3. KNAUF Pâte

Détail passage de porte



- 1. KNAUF Sol II
- 2. KNAUF Forme
- 3. Clavette bois
- 4. Huisserie

[KNAUF Sol]
Isolants Sols chape flottante

Présentation sommaire

AQUAPANEL Floor est une chape sèche destinée à la réalisation de tous les types de planchers.

Deux versions de plaques AQUAPANEL Floor sont disponibles :

- AQUAPANEL Floor est une plaque moulée composée de ciment armé de fibres de 22 mm d'épaisseur.
- AQUAPANEL Floor MF est un complexe composé d'une plaque AQUAPANEL Floor et d'une sous-couche en laine de roche de forte densité et de 11 mm d'épaisseur.

AQUAPANEL Floor est un matériau résistant de dureté superficielle élevée qui apporte une excellente isolation thermique et acoustique. Du fait d'une excellente durabilité en exposition à l'eau et à l'humidité, AQUAPANEL Floor est tout particulièrement adaptée aux locaux humides.

Domaine d'application

Les plaques AQUAPANEL Floor sont destinées à la construction neuve ou la réhabilitation de locaux divers : habitations ERP, hôtellerie, locaux industriels, commerciaux ou scolaires...

Les plaques AQUAPANEL Floor peuvent être utilisées sur tout support continu en béton ou en bois pour servir de support à des revêtements de sol dans les locaux P3E1 ou P2E2 au plus, locaux P3 pour lesquels les charges d'exploitation ont été définies comme étant au plus égales à 2,5 kN/m².

Locaux humides

AQUAPANEL Floor peut être utilisée dans les locaux humides sans siphon de sol (P2E2), y compris sur support bois (P2E3). Il est cependant nécessaire de traiter les cueillies avec KNAUF Bande et KNAUF Etanche.

Exclusion

Les locaux avec siphon de sol, de même que les locaux P3E2 / P3E3 sont exclus du domaine d'emploi.

Intérêts, avantages

- Simplicité,
- Rapidité,
- Légèreté,

Aquapanel Floor/Floor MF

Dimensions

Désignation	Largeur	Longueur	Dimensions utiles	Epaisseur	Poids
Aquapanel Floor	600	900	575 x 875	22	34 Kg/m ²
Aquapanel Floor MF	600	900	575 x 875	33	36 Kg/m ²

Performances acoustiques

Aquapanel Floor MF sur dalle béton ép. 14 cm

Bruits aériens			Bruits de choc
Rw + c	Rw + Ct (en dB)	Efficacité	Ln,w
Dalle nue	Dalle + chape	ΔRW+C	ΔLw
56	56	0 dB	19 dB

RE CSTB AC03-057

Accessoires et conditionnement

Désignation	Consom./m	Conditionnement
Aquapanel Floor	1,05	Palette de 50 plaques Environ 25,2 m ²
Aquapanel Floor MF	1,05	Palette de 50 plaques Environ 25,2 m ²
Vis Aquapanel	15	Boite de 500
Colle Floor PU	35 ml	Flacon de 1kg
Primaire intérieur Aquapanel	80 g	Seau de 15 kg
KNAUF Forme	10 l/cm	Sac de 50 l



- amélioration du confort acoustique (isolation aux bruits aériens et aux bruits d'impacts),
- Isolation thermique du plancher avec isolant,
- Avis Technique en cours,
- Mise en œuvre dans les locaux humides P2E2, y compris sur support bois P2E3,
- Peut recevoir tout type de finition : carrelage, parquet, revêtement plastique ou textile.

Description

Matériau :

- Chape sèche flottante AQUAPANEL Floor composée de ciment armé de fibres de 22 mm d'épaisseur.
- Chape sèche flottante AQUAPANEL Floor composée de plaque de ciment armé de fibres de 22 mm d'épaisseur et d'une sous-couche en laine de roche de forte densité et de 11 mm d'épaisseur contre-collée en usine.

Mise en œuvre:

- Sur une forme d'égalisation appropriée KNAUF Forme de ... cm d'épaisseur (2 cm mini et 10 cm maxi)
- Un isolant thermique en polystyrène expansé de forte densité KNAUF Therm Sol NC Th35, KNAUF XTherm Sol Th30, polystyrène extrudé KNAUF Foam MS ou polyuréthane KNAUF Thane 24.
- AQUAPANEL Floor MF peut être posé directement sur le plancher support.

Finition :

- En périphérie, interposition d'une bande résiliente KNAUF Périmousse
- Après élimination des surplus de colle, on applique le primaire AQUAPANEL non dilué sur toute la surface.
- En cas de pose de carrelage, on utilisera un mortier colle à liant mixte type Carrofluid N ou Carroflex gris de Cégécol. On utilisera des carreaux de plus grande dimension 30 x 30 cm.
- Pour les revêtements textiles, PVC,... on applique au préalable un enduit de lissage type Superplan CN de Cégécol.
- Les appareils sanitaires sont posés sur le sol brut ou sur le revêtement de sol fini. En cas de pose sur le revêtement de sol, prévoir des plaques de répartition pour les baignoires.

Présentation sommaire

Mise en œuvre sur plancher brut d'un isolant en polystyrène expansé (PSE), KNAUF Therm Sol Th 38, KNAUF Therm Sol NC Th 35, KNAUF XTherm Sol Th 30 en polystyrène extrudé (XPS), POLYFOAM D 350 A ou en mousse de polyuréthane KNAUF Thane 24 destiné à recevoir un revêtement de sol scellé ou collé.

Domaine d'application

- Planchers sur vide sanitaire
- Haut de sous-sol
- Passage ouvert
- Planchers intermédiaires d'immeubles d'habitation toutes familles, ERP, locaux scolaires...

Intérêts, avantages

- Isolation thermique et acoustique sur tous types de planchers bruts lorsqu'il est prévu un revêtement de sol collé ou scellé.
- Permet d'éviter les ponts thermiques en about de plancher dans les cas d'isolation murale intérieure.

Mise en œuvre

Mise en œuvre conformément aux DTU 52.1 ou 26.2 et aux recommandations de KNAUF.

Descriptif

- Isolation thermique sous chape flottante constituée de panneaux en polystyrène expansé/polystyrène extrudé/mousse de polyuréthane de KNAUF..., d'épaisseur ...mm, de classement I..S..O..L..E..
- Résistance thermique...m².K/W permettant la pose d'un revêtement collé/scellé.
- Compris bande de relevé KNAUF Périmousse sur la périphérie des locaux et interposition un film polyéthylène avant le coulage de la chape.

Remarque

Les isolants KNAUF Thane 24 et Knauf XTherm Sol Th 30 F4 sont adaptés à l'utilisation sous plancher rayonnant électrique (PRE). Ils répondent à la charte de qualité.



Isolants sous chape flottante

KNAUF Therm Sol Th 38 KNAUF Therm Sol NC Th 35 KNAUF XTherm Sol Th 30 POLYFOAM D 350 A KNAUF Thane 24

Caractéristiques

Niveau d'aptitude ISOLE						
Produits	Epaisseur	I	S	O	L	E
KNAUF Therm Sol Th38 ACERMI N°03/007/172	20 à 55	3	2	2	2	2
	60 à 100	3	2	2	2	3
	105 à 150	2	2	2	2	3
KNAUF Therm Sol NC Th35 ACERMI N°03/007/190	20 à 30	4	1	2	2	2
	35 à 90	4	1	2	2	3
	95 à 150	3	1	2	2	3
KNAUF XTherm Sol Th 30 et Th 30 F4 ACERMI N°03/007/326	20 à 100	4	1	2	2	3
	105 à 200	3	1	2	2	3
KNAUF Thane 24 ACERMI N°03/007/202	25 à 60	5	1	2	2	4
	65 à 80	4	1	2	2	4
	85 à 100	3	1	2	2	4
POLYFOAM D 350 A ACERMI en cours	20 à 80	5	1	3	4	3
	100	5	1	3	4	4

Les panneaux ont une classe de compressibilité I, II ou III.

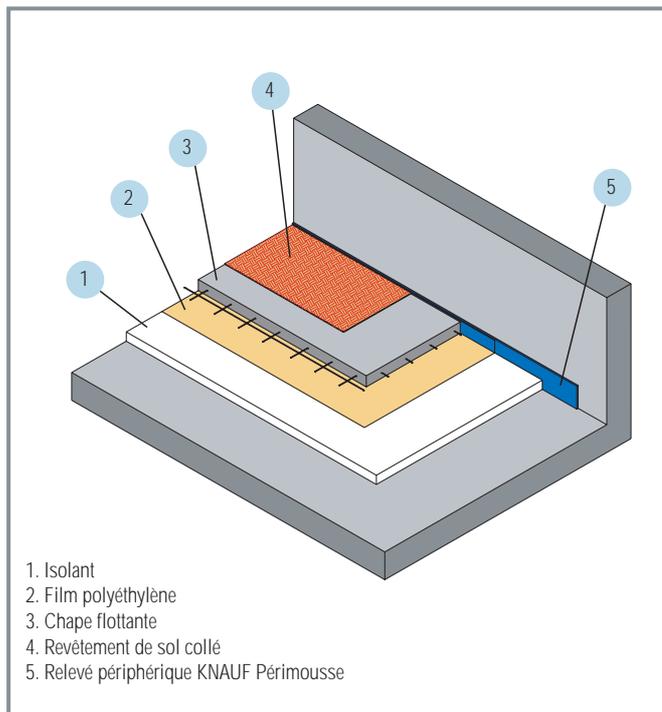
Les correspondances entre les classes de compressibilité (DTU 52,1-26,2) et les niveaux d'aptitude donnés par l'ACERMI sont les suivantes :

Classes de compressibilité	Niveau d'aptitude certifié	Tassement* T sous 0,4 bar (mm)
I	I 5	≤ 0,3
I	I 4	0,3 < T ≤ 0,5
II	I 3	0,5 < T ≤ 3
III	I 2	3 < T ≤ 12

* selon les modalités d'essais du DTU 52,1 : 0,4 bar = 4T/m²

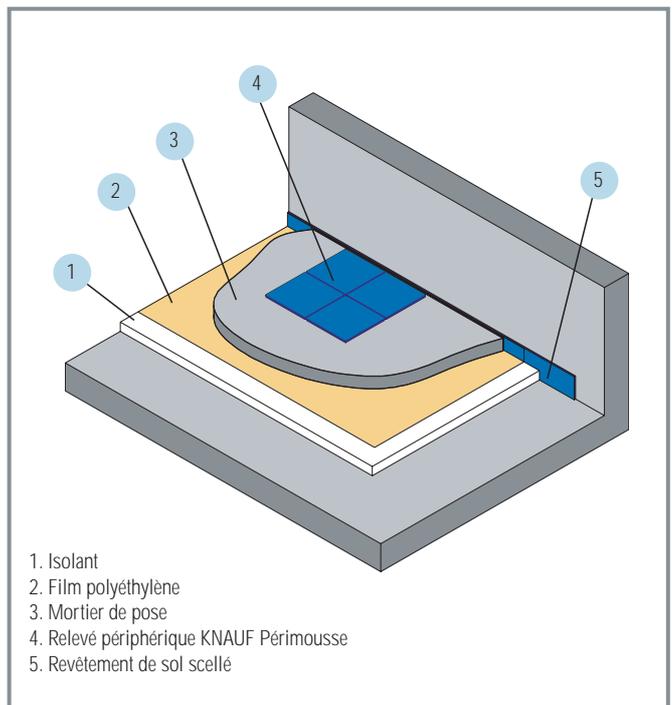
	Rcs		Ds mini [%]	Ds maxi [%]
	[kPa]	[bar]		
KNAUF Therm Sol Th 38	25	0,25	1	2
KNAUF Therm Sol NC Th 35	70	0,7	1	2
KNAUF XTherm Sol NC Th30	80	0,8	0,9	1,3
KNAUF ISOLCHOC	sans objet			
KNAUF Thane 24 ép. 25 à 55	80	0,8	0,8	2
KNAUF Thane 24 ép. 60 à 100	120	1,2	1,1	1,9
POLYFOAM D 350 A ép. 20 à 40	60	0,6	1	2
POLYFOAM D 350 A ép. 45 à 60	140	1,4	0,8	2
POLYFOAM D 350 A ép. 70 à 100	180	1,8	0,8	2

Isolant sous chape flottante avec revêtement collé



28 jours de séchage avant collage du revêtement.

Isolant mortier de scellement et revêtement céramique pose traditionnelle



Scellement direct du carrelage dans le mortier de pose.

Résistance thermique des différents panneaux - R (m ² .K/W)																	
Épaisseurs Isolant (mm)	20	23	30	31	33	35	39	40	44	50	60	61	70	80	90	100	λ déclaré (mW/m.K)
KNAUF Therm Sol Th 38	ACERMI N° 03/007/172																
	0,50		0,75					1,05		1,30	1,55			1,80	2,10		38
KNAUF Therm Sol NC Th 35	ACERMI N° 03/007/172																
	0,55		0,85			1,00		1,10		1,40	1,70			2,00	2,25		35
KNAUF XTherm Sol Th 30	ACERMI N°03/007/326																
			0,75		1,00			1,25		1,40	1,60			2,00	2,25	2,60	
KNAUF XTherm Sol Th 30 F4	ACERMI N°03/007/326																
										1,60			2,00		2,60		30
KNAUF Thane 24	ACERMI N°03/007/202																
				1,25		1,40			1,70		2,10	2,55		2,95	3,40	3,80	4,25
POLYFOAM D 350 A	ACERMI en cours																
	0,65		1,00					1,30		2,00				2,35		1,70	
KNAUF Isolchoc	Règles Th-U																
	0,55																36

KNAUF Sol
[Isolants Sols chape flottante]

Isolant sous revêtements céramique scellés (scellement direct)

Isolant		Sans chauffage DTU 52.1			Plancher chauffant eau chaude basse température (2) - (3) DTU 65.8 / EN 1264-4			Plancher rayonnant Electrique (2) - (4) CPT PRE 06/96		
Compressibilité (1)	Classement I	Epaisseur Chape	Armature (2)	Fractionnement	Epaisseur Chape	Armature	Fractionnement	Epaisseur Chape	Armature (5)	Fractionnement
I	I4 / I5	$4 \leq e \leq 5$	Avec armature	Tous les 40 m ²	Possible mais délicat de mise en œuvre			$4 \leq e \leq 5$	treillis soudés \varnothing 3 mm / maille \leq 100 mm associés à un chainage périphérique (ce dernier n'est pas nécessaire si l'élément chauffant est constitué d'un câble autorégulant)	40 m ² L \leq 8 m largeur mini du joint 5 mm
		$e > 5$	Sans armature							
II	I3	Non			Non			Non		
III	I2	Non			Non			Non		

Remarques :

L'incorporation des canalisations de quelque nature que ce soit dans l'isolant est interdite.

(1) Dans les cas de superposition de panneaux, c'est la classe de compressibilité du panneau résultant qui est prise en compte.

(2) Pour les planchers chauffants, la résistance thermique du revêtement de sol est limitée à 0,15 (m².K/W)

(3) Dans le cas des planchers réversibles à eau basse température, la pose scellée est interdite.

(4) La masse surfacique de la chape et du revêtement de sol associé est limitée à 140 Kg/m².

Les cloisons sont montées avant mise en place de l'isolant et du mortier de scellement

(5) Dans le cas particulier des locaux E2 (cuisines, salle de bains, WC...) pas de chainage périphérique.

Possible d'utiliser un treillis soudé de \varnothing 3 mm / maille \leq 50 mm.

Isolant sous chapes à base de liants hydrauliques - Revêtements collés

Isolant		Sans chauffage DTU 26.2			Plancher chauffant eau chaude basse température - (3) DTU 65.8 / EN 1264-4			Plancher rayonnant Electrique (3) - (4) CPT PRE 06/96		
Compressibilité (1)	Classement I	Epaisseur Chape	Armature (2)	Fractionnement	Epaisseur Chape	Armature	Fractionnement	Epaisseur Chape	Armature (5)	Fractionnement
I	I4 / I5	4	0,9 x 0,9/ 50 x 50 (220g/m ²)	25 m ² L ≤ 8 m si surface brute ou peinte	3 cm mini au- dessus des tubes si pas de joints de fractionnement	treillis soudés maille 50 x 50 de masse surfaccique mini 650 g/m ² Exemple : 1,4 x 1,8/ 50 x 50	40m ² L ≤ 8m	4 ≤ e ≤ 5	Béton renforcé de fibres métalliques à baionnettes fortement dosé ou treillis soudés 1,4 x 1,8/50 x 50(650g/m ²) ou treillis soudé ø 3 mm/ maille ≤ 100 mm	40 m ² L ≤ 8 m
		5	possibilité de ne pas mettre d'armature							
II	I3	4 à 5	0,9 x 0,9/ 50 x 50 (220g/m ²)	50 m ² L ≤ 10m dans les autres cas						
III	I2	4	1,4 x 1,8/ 100 x 100 (335g/m ²)							
		5	0,9 x 0,9/ 50 x 50 (220g/m ²)							

Remarques :

L'incorporation des canalisations de quelque nature que ce soit dans l'isolant est interdite.

- (1) Dans les cas de superposition de panneaux, c'est la classe de compressibilité du panneau résultant qui est prise en compte.
- (2) Dans le cas particulier où les cloisons légères (150 kg/ml) sont montées après exécution de la chape, l'épaisseur minimale de celle-ci est de 5 cm avec armature 0,9x0,9/50x50 pour des isolants de classe I et II, de 6 cm pour des isolants de classe III. Pour des cloisons de 150 à 200 kg/m², il faut en plus un renforcement transversal d'armatures au droit de ces cloisons.
- (3) Pour les planchers chauffants, la résistance thermique du revêtement de sol est limitée à 0,15 (m².K/W)
- (4) La masse surfaccique de la chape et du revêtement de sol associé est limitée à 140 Kg/m². Les cloisons sont montées avant mise en place de l'isolant et de la chape.
- (5) Dans le cas particulier des locaux E2 (cuisines, salles de bains, WC...) l'armature doit être mise à la terre, l'emploi de fibres métalliques à baionnettes fortement dosé est donc exclu.

Description

Le procédé consiste à mettre en œuvre sur un plancher brut un isolant KNAUF Isolchoc et une chape flottante destinée à recevoir un revêtement de sol collé.

Le panneau KNAUF Isolchoc est à la fois un isolant thermique et un matériau résilient qui améliore l'isolation aux bruits de choc du plancher.

KNAUF Isolchoc est un polystyrène expansé élastifié de 20 mm d'épaisseur. Le format des panneaux est de 1 000 x 500 mm.

Domaine d'application

Planchers sur vide sanitaire, haut de sous-sol, passage ouvert ou planchers intermédiaires d'immeubles d'habitation toutes familles, maisons individuelles et tous locaux dont les charges d'exploitation n'excèdent pas 200 daN/m².

Intérêt, avantages

- Légèreté
- Pose de l'isolant simple et rapide
- Chape traditionnelle
- Isolation acoustique et thermique
- Réduction du pont thermique à la jonction dalle-mur
- Réduction des transmissions de bruits de choc directes et latérales, principalement avec des revêtements de sols rigides (parquet collé, carrelage...)
- Réduction de l'épaisseur de la dalle support

Performance Thermique

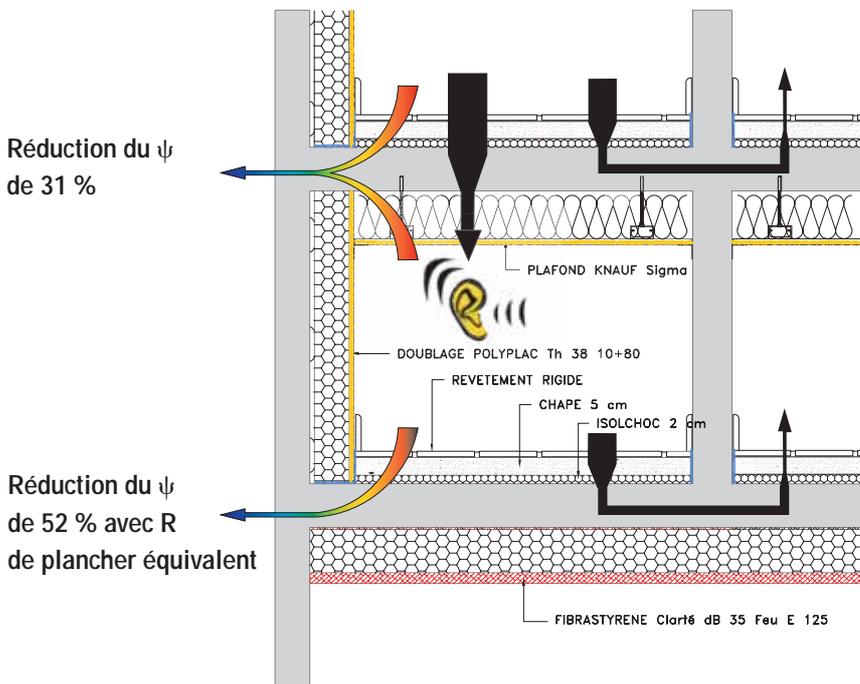
KNAUF Isolchoc a une résistance thermique R de 0,55m². K/W

Isolants sous chape flottante

KNAUF Isolchoc et KNAUF Périmousse



Plancher bas : isolé en sous-face - Plancher intermédiaire : plafond KNAUF Sigma



Plancher bas avec :

- Mur et plancher béton.
- Doublage Th 38 10+80 pièce supérieure.
- Chape de 5 cm.
- Fibrastryrène dB coupe-feu de 150 de R = 3.60
- ou Fy E dB 35 de 125 R=3.15 avec Isolchoc R=0.55 donc R total=3.70

PSY = 0.77 W/m.K sans Isolchoc

PSY = 0.37 W/m.K avec Isolchoc

RÉDUCTION DU PONT THERMIQUE DE 52%



KNAUF Périmousse

Performance Acoustique

ΔL_w	24 dB
ΔL	27 dB (A)

	Rw (C;Ctr)	Rw+C
Plancher support	57 (-1;-6)dB	56 dB
Plancher support + chape flottante sur KNAUF Isolchoc	68 (-6;-14)dB	62 dB
Efficacité brute		6 dB

Performance Mécanique

KNAUF Isolchoc est de classe III de compressibilité soit un tassement sous 0,4 bar, selon norme NF P 75-301, compris entre 3 et 12 mm - Rapport d'essais CSTB N°HO 03-002.

Mise en œuvre

La mise en œuvre de KNAUF Isolchoc se réalise suivant les DTU 26.2 "Chapes et dalles à base de liants hydrauliques".

Descriptif

Isolation thermo-acoustique sous chape flottante constituée de panneaux KNAUF Isolchoc de 20 mm d'épaisseur. Amélioration acoustique sur dalle béton de 14 cm : $\Delta L_w=24dB$ et $\Delta R=6dB$. Résistance thermique = 0,55W/m2.K.

Les panneaux de KNAUF Isolchoc sont posés en une seule couche sur le plancher brut. En périphérie, on disposera les bandes de désolidarisation KNAUF Périmousse en mousse de polyéthylène de 5 mm d'épaisseur.

KNAUF Périmousse

KNAUF Périmousse est une bande en mousse de polyéthylène extrudé de 5 mm d'épaisseur destinée à désolidariser la chape, dalle ou mortier de scellement des parois verticales.

KNAUF Périmousse est disponible en 3 variantes, KNAUF Périmousse, KNAUF Périmousse adhésif et KNAUF Périmousse Duo.