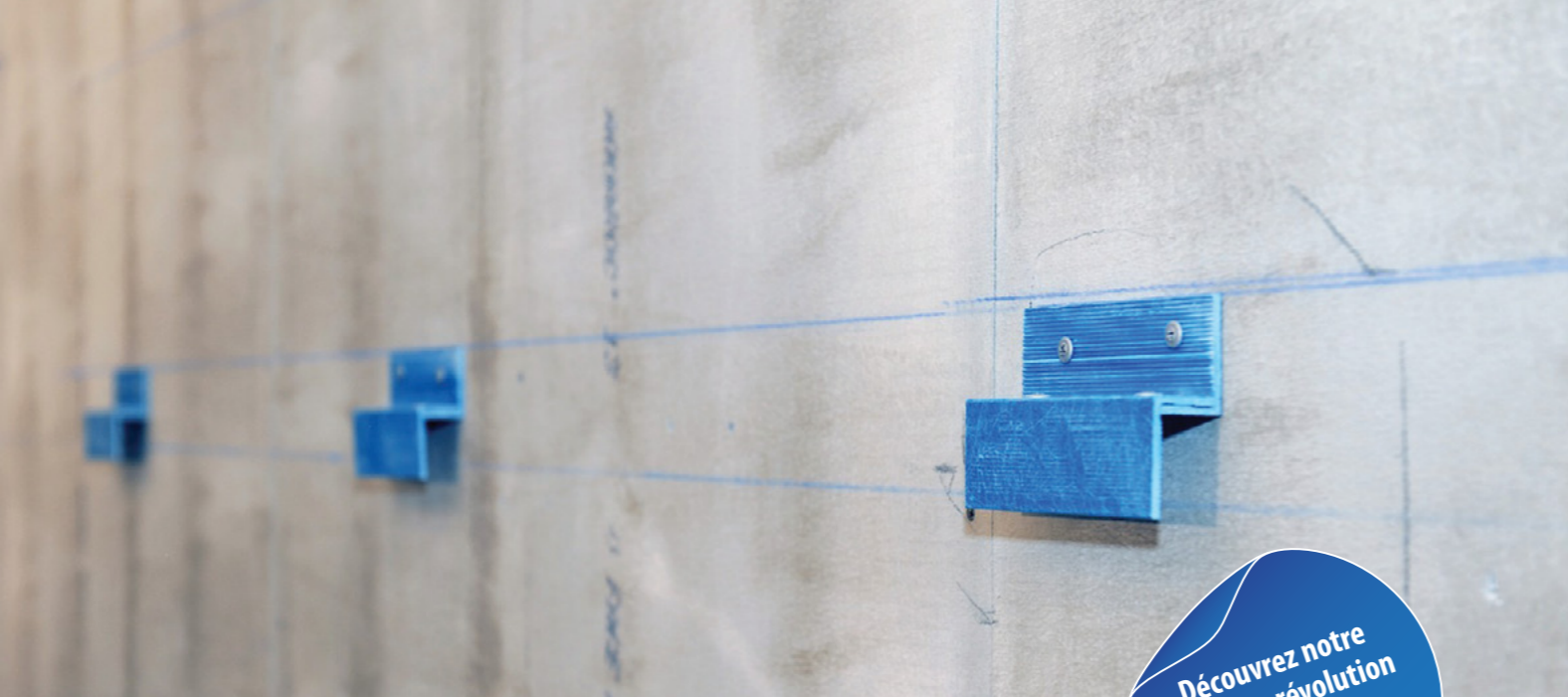




Duo'Tech® System Mur,
révolutionnez vos chantiers.



Découvrez notre dernière révolution technologique : Duo' Tech® System Mur.



Placoplatre : L'innovation au cœur des enjeux.

Depuis sa première plaque de plâtre sortie de l'usine de Vaujours en 1948, **Placoplatre a continuellement innové** pour relever et anticiper les défis que l'époque lui soumettait.

Au cours des 65 dernières années, l'entreprise **Placoplatre** a su rester fidèle à ses fondamentaux : **concevoir, fabriquer et garantir des produits et systèmes constructifs performants**, faciles à mettre en œuvre, bénéficiant du meilleur rapport qualité/prix et respectueux de l'environnement. Tous répondent à des enjeux constructifs stratégiques pour garantir un **habitat durable**.

Parmi les innovations phares développées par son centre de recherche, on peut citer : les plaques Placo® Phonique et Placo® Duo'Tech® 25 pour le confort acoustique, la technologie Activ'Air® pour l'amélioration de la qualité de l'air intérieur ou encore le revêtement technique Aéroblue® pour l'étanchéité à l'air des murs maçonnés.

Aujourd'hui, **Placoplatre révolutionne une nouvelle fois le marché avec sa toute dernière innovation**, répondant aux 3 besoins suivants :

- Productivité chantier pour **l'entreprise de pose** ;
- Confort acoustique pour **l'occupant** ;
- Enjeux de la RT 2012 pour **la maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre**.

Découvrez sans plus attendre **Duo'Tech® System Mur**.

La révolution de la contre-cloison p. 4

Guide de choix p. 6

Composants du système p. 8

Mise en œuvre p. 10

Performances p. 14

Gamme et conditionnement p. 15

La révolution de la contre-cloison

Avec Duo'Tech® System Mur, vos chantiers prennent une nouvelle dimension.

Duo'Tech® System Mur révolutionne la mise en œuvre des systèmes de contre-cloison en supprimant les ossatures verticales. Ceci devient possible grâce aux excellentes performances mécaniques des plaques Placo® Duo'Tech®. Duo'Tech® System Mur, c'est l'ossature dans la plaque.

Duo'Tech® System Mur associe des plaques Placo® Duo'Tech® 16 ou 19, une isolation par laine minérale ou panneau de polystyrène expansé (PSE) et un système de fixation par appuis Duo'Tech® et lisses Duo'Tech®.

Un système qui **augmente la productivité chantier**, par la disparition des ossatures verticales et la diminution du nombre de vis (2 fois moins de vis sur la plaque). Le passage des câbles est également facilité, grâce à **l'absence d'ossature verticale**.

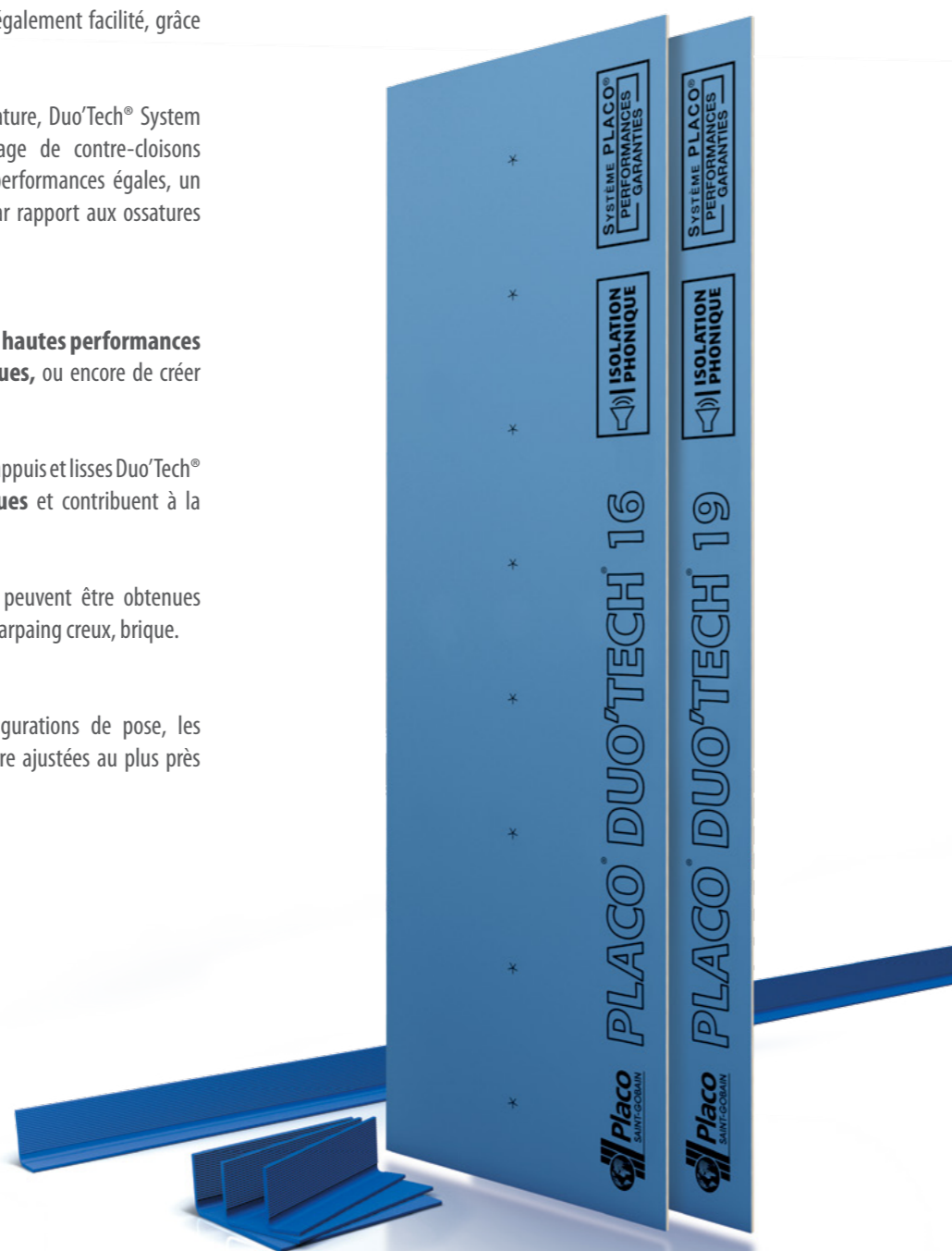
Par rapport aux doublages traditionnels sur ossature, Duo'Tech® System Mur **optimise l'espace**. Il permet le montage de contre-cloisons de faibles épaisseurs (à partir de 5 cm), et, à performances égales, un gain de 1,5 cm d'épaisseur totale du système par rapport aux ossatures classiques.

4 Duo'Tech® System Mur permet d'atteindre de **très hautes performances d'isolation**, à la fois **thermiques et acoustiques**, ou encore de créer des vides de construction à faible encombrement.

L'absence d'ossature et le matériau composite des appuis et lisses Duo'Tech® permettent la **réduction des ponts thermiques** et contribuent à la **performance thermique** du système.

De **très hautes performances acoustiques** peuvent être obtenues sur tous les types de murs support : voile béton, parpaing creux, brique.

Grâce à 3 tailles d'appuis et différentes configurations de pose, les épaisseurs du système et de l'isolant peuvent être ajustées au plus près de vos besoins.



Hautes performances acoustiques

Sur tous les murs supports, jusqu'à :

- + 20 dB sur voile béton de 16 cm ;
- + 20 dB sur parpaing creux de 20 cm ;
- + 24 dB sur brique de 20 cm.

Excellentes performances thermiques

- Ponts thermiques limités ;
- Épaisseurs d'isolant à la carte, jusqu'à 210 mm.

Mise en œuvre facilitée

- Productivité chantier (absence d'ossature verticale, jusqu'à 2 fois moins de vis) ;
- Ergonomie de pose ;
- Gestion de stocks facilitée ;
- Passage des câbles facilité ;
- Sécurité.

Gain de place

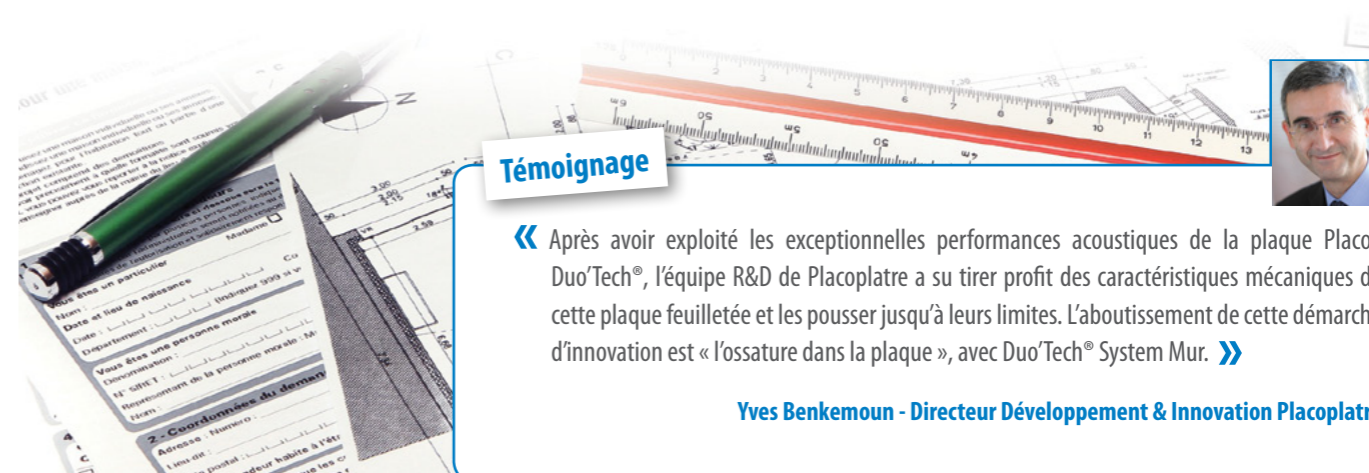
- Gain de 1,5 cm d'épaisseur par rapport à un système avec ossature.

Utilisé en bâtiments neufs et en rénovation.

Duo'Tech® System Mur peut être utilisé dans les **bâtiments neufs comme en rénovation** : soit pour un habillage de paroi avec un vide de construction minimum, soit en tant que contre-cloison avec isolation thermique et/ou acoustique.

Les contre-cloisons Duo'Tech® System Mur **s'adaptent à tous les types de bâtiments** : maisons individuelles, logements collectifs, établissements recevant du public (ERP)..., où l'on souhaite réaliser une **isolation de haute qualité**.

Grâce aux plaques Placo® Duo'Tech®, le système répond également aux exigences de tous les locaux où les **chocs d'occupation** risquent d'être importants (établissements scolaires...).



Témoignage

« Après avoir exploité les exceptionnelles performances acoustiques de la plaque Placo® Duo'Tech®, l'équipe R&D de Placoplatre a su tirer profit des caractéristiques mécaniques de cette plaque feuilletée et les pousser jusqu'à leurs limites. L'aboutissement de cette démarche d'innovation est « l'ossature dans la plaque », avec Duo'Tech® System Mur. »

Yves Benkemoun - Directeur Développement & Innovation Placoplatre

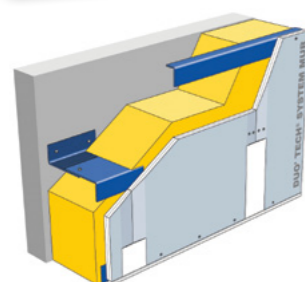


Quel type d'ouvrage souhaitez-vous réaliser ?

VOUS CHERCHEZ

1 à réaliser une isolation thermo-acoustique hautes performances sur un mur extérieur.

Placo® vous propose

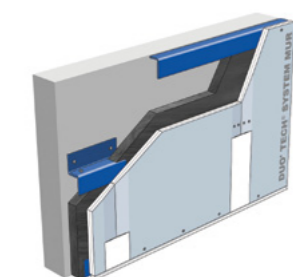


La contre-cloison thermo-acoustique Duo'Tech® System Mur, constituée de :

- Plaques Placo® Duo'Tech® 16 ou 19 ;
 - Lisses Duo'Tech® 50 x 30 au sol et au plafond ;
 - Appuis Duo'Tech® 50 x 80 ou 50 x 120 sur le mur support ;
 - Isolant laine de verre Isover GR 32 (ou polystyrène expansé).
- Épaisseur d'isolant : de 80 mm à 210 mm ;
- Épaisseur totale : - de 96 mm à 226 mm avec parement Placo® Duo'Tech® 16 ;
- de 99 mm à 229 mm avec parement Placo® Duo'Tech® 19.

2 à améliorer l'isolation acoustique d'un mur intérieur sans perte de place, ou à limiter les transmissions latérales par la façade en cas d'isolation thermique par l'extérieur.

Placo® vous propose

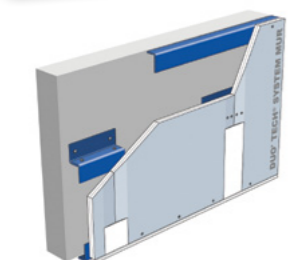


La contre-cloison acoustique mince Duo'Tech® System Mur, constituée de :

- Plaques Placo® Duo'Tech® 16 ou 19 ;
 - Lisses Duo'Tech® 50 x 30 au sol et au plafond ;
 - Appuis Duo'Tech® 50 x 30 sur le mur support ;
 - Isolant laine de verre Isover Soniroll 28 mm.
- Épaisseur d'isolant : de 34 mm à 60 mm ;
- Épaisseur totale : - de 50 mm à 76 mm avec parement Placo® Duo'Tech® 16 ;
- de 53 mm à 79 mm avec parement Placo® Duo'Tech® 19.

3 à réaliser un vide de construction avec un minimum de perte de place.

Placo® vous propose



La contre-cloison mince sans isolant Duo'Tech® System Mur, constituée de :

- Plaques Placo® Duo'Tech® 16 ou 19 ;
 - Lisses Duo'Tech® 50 x 30 au sol et au plafond ;
 - Appuis Duo'Tech® 50 x 30 sur le mur support.
- Vide intérieur : de 34 mm à 60 mm ;
- Épaisseur totale : - de 50 mm à 76 mm avec parement Placo® Duo'Tech® 16 ;
- de 53 mm à 79 mm avec parement Placo® Duo'Tech® 19.

L'épaisseur d'isolant et l'épaisseur totale du système sont ajustables à la carte, selon le niveau de performance requis.

Dans quel type de bâtiment se trouve votre projet ?

Selon le type de bâtiment (ERP ou logement), différentes exigences en termes de performances mécaniques s'appliquent :

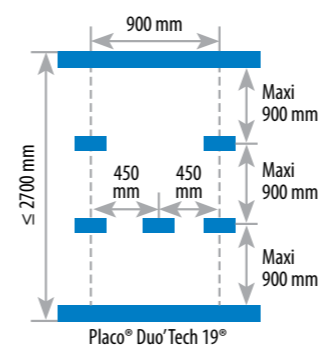
ERP

En bâtiments non résidentiels, les contre-cloisons doivent supporter sans dommage et sans déformation excessive des chocs d'occupation de 120 J (masse de 50 kg lancée à une vitesse de 2,2 m/s).

Montage Duo'Tech® System Mur et plaque recommandés :

- Plaque Placo® Duo'Tech® 19 ;
- Entraxe horizontal entre appuis :
450 mm pour la 1^{ère} rangée d'appuis ;
900 mm pour la 2^{ème} rangée d'appuis.
- Entraxe vertical entre appuis :
900 mm maximum.

ERP : hauteur de plaques ≤ 2,70 m



Pour des hauteurs d'ouvrages supérieures à 2,70 m, il est possible de superposer ces montages, en les reprenant sur des lisses filantes, tous les 2,70 m maximum.

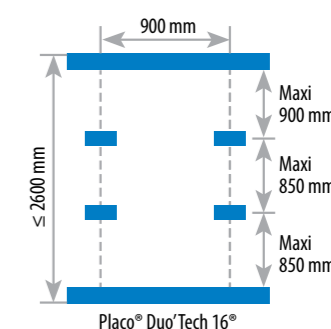
Logement

En bâtiments d'habitation, les contre-cloisons doivent supporter sans dommage et sans déformation excessive des chocs d'occupation de 60 J (masse de 50 kg lancée à une vitesse de 1,5 m/s).

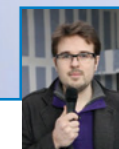
Montage Duo'Tech® System Mur et plaque recommandés :

- Plaque Placo® Duo'Tech® 16 ;
- Entraxe horizontal entre appuis : 900 mm ;
- Entraxe vertical entre appuis :
850 mm maximum entre la lisse basse et la 1^{ère} rangée d'appuis ;
850 mm maximum entre la 1^{ère} et la 2^{ème} rangée d'appuis ;
900 mm maximum entre la 2^{ème} rangée d'appuis et la lisse haute.

Logement : hauteur de plaques ≤ 2,60 m



Témoignage



« Il y a des chances que nous prescrivions ce produit pour d'autres chantiers, dans le même contexte d'un bâtiment d'activité [...], mais aussi pour d'autres édifices publics comme des salles de spectacles ou des salles polyvalentes, ou encore des espaces hospitaliers [...], c'est vraiment un produit qui pourra servir à toute sorte de programmes. »

Laurent Bariat - Architecte,
Franck Devigne Architectes

Les plaques Placo® Duo'Tech®



Capitalisant sur le succès de la plaque Placo® Duo'Tech® 25, Placo® a enrichi sa gamme Duo'Tech® en développant deux nouvelles références de plaques, basées sur la même technologie :

Les plaques Placo® Duo'Tech® 16 et 19 sont constituées de deux parements spécifiques de même épaisseur et d'un film acoustique permettant d'atteindre des performances acoustiques exceptionnelles.

Leurs principaux avantages par rapport à la plaque Placo® Duo'Tech® 25 sont leur poids et leur encombrement optimisés.

Elles ont été développées spécifiquement pour la réalisation des contre-cloisons Duo'Tech® System Mur, ainsi que pour certains types de cloisons.

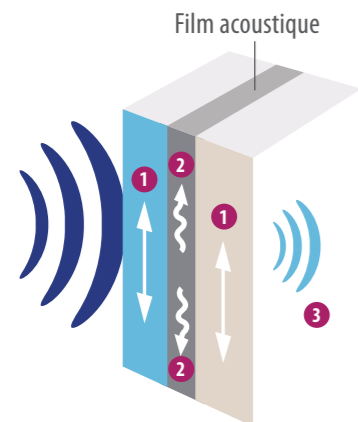
	Placo® Duo'Tech® 16	Placo® Duo'Tech® 19
Épaisseur (en mm)	16	19
Largeur (en mm)	900	
Longueur (en mm)	2500 ou 2700	2700 ou 3000
Poids (kg/m ²)	15,3	17,3
Couleur du carton	Face : Bleu / Dos : Ivoire	
Haute dureté	Oui (empreinte ≤ 15 mm)	
Hydrofugée H1	Non	
Réaction au feu	A2-s1, d0	



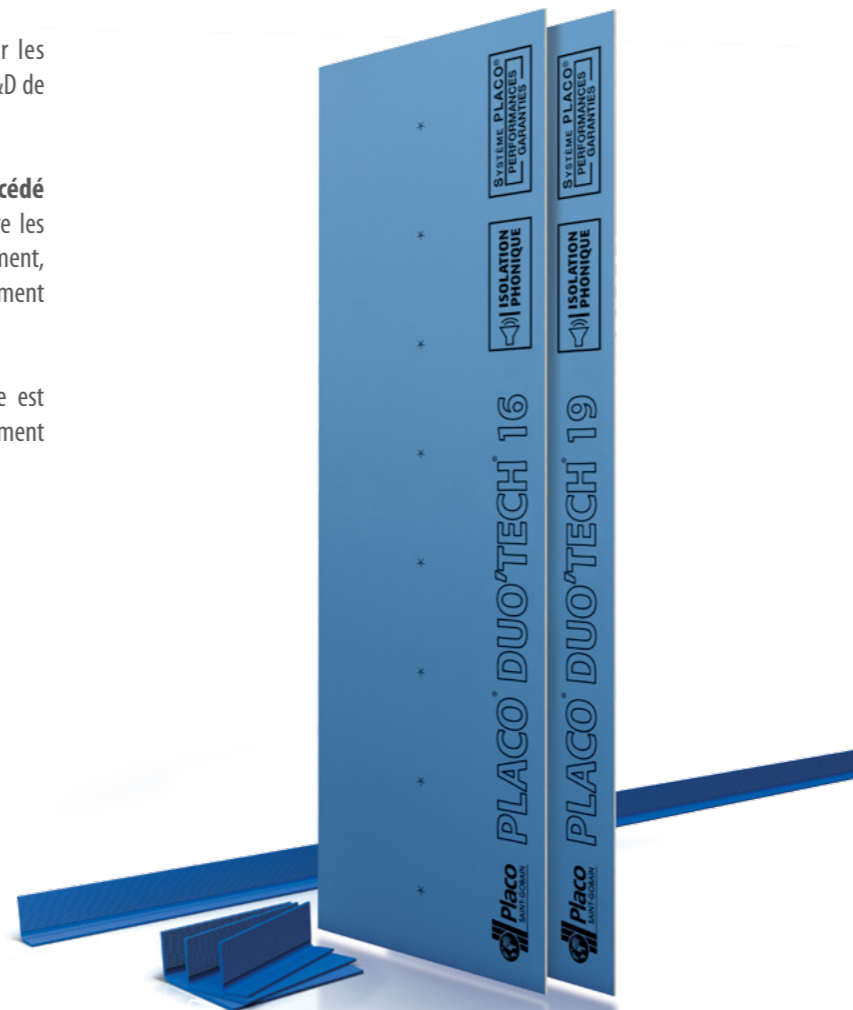
La technologie exclusive Duo'Tech® a été développée par les équipes de recherche Placoplatre, en collaboration avec le centre R&D de Saint-Gobain Glass.

Les performances acoustiques sont obtenues grâce à ce procédé d'assemblage multi-couches. Le film acoustique intercalé entre les parements permet une micro-déformation par effet de cisaillement, ce qui entraîne une dissipation de l'énergie acoustique avec amortissement des vibrations dans la plaque.

Le « trou » correspondant à la fréquence critique de la plaque est fortement réduit (entre 2500 et 3000 Hz), ce qui améliore nettement l'indice d'affaiblissement acoustique $R_{A,T}$ avec ou sans isolant.



- 1 Micro-déformation par cisaillement
- 2 Dissipation de l'énergie acoustique
- 3 Amortissement des vibrations



Les lisses & appuis Duo'Tech®

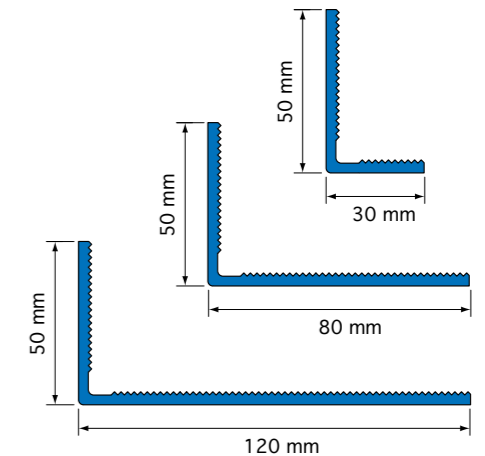
Les « accessoires » Duo'Tech®, appelés lisses Duo'Tech® et appuis Duo'Tech®, ont été développés pour remplacer l'ossature métallique traditionnelle.

Ils sont fabriqués à partir d'un matériau composite qui présente de nombreux avantages par rapport au métal, à la fois sur le plan technique et sur les plans santé & environnement :

- La faible conductivité thermique (0,25 à 0,35 W/m.K) contribue à la réduction des ponts thermiques ;
- Le poids et l'encombrement limités des pièces en font un système ergonomique et facile à manipuler, limitant le risque de blessures ;
- Les caractéristiques mécaniques du matériau lui confèrent à la fois une excellente résistance et une très grande facilité de vissage ;
- L'impact environnemental du matériau est extrêmement faible : totalement inerte, il n'est pas soumis aux dégradations dans le temps. Il est par ailleurs recyclable ;
- L'utilisation des appuis et lisses Duo'Tech® peut parfaitement s'inscrire dans une démarche de certification HQE, BREEAM ou LEED.

Chaque appui est composé de deux pièces vissées entre elles pendant la pose du système. Pour plus d'information voir en page 13.

Les appuis sont proposés en trois épaisseurs différentes, permettant ainsi de couvrir toutes les plages d'épaisseurs d'isolants, jusqu'à 210 mm :

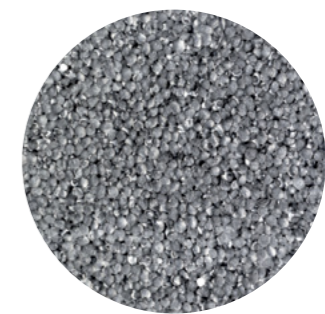
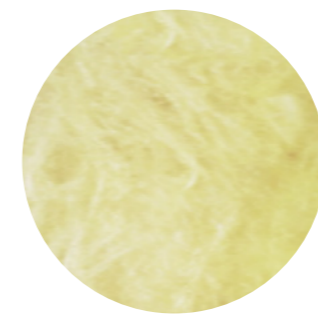


Les lisses et appuis Duo'Tech® sont striés pour faciliter la pose, notamment lors du réglage de l'épaisseur et du vissage des pièces.

Les isolants

Duo'Tech® System Mur est compatible avec tous types d'isolants, et notamment avec :

- des isolants de type laines minérales Isover GR 32 et Isover Soniroll ;
- des isolants de type polystyrène expansé.



Témoignage

« Cette solution va dans le sens de la non-transmission du son [...] Par le simple fait de tapoter sur la plaque Duo'Tech®, on entend un bruit très sourd... C'est un produit qui inspire confiance [...] »



David Sonnier - Maître d'ouvrage, Sonnier

Les différentes étapes

- 1** Positionner et fixer les lisses Duo'Tech® haute et basse directement sur le sol ou le plafond :
- ✓ traçage au bleu ;
 - ✓ fixations adaptées au support (clou à scellement, cheville à frapper, vis à bois, vis à tôle, cheville chimique, ...);
 - ✓ fixation tous les 0,6 m.



Autre option : fixer les lisses Duo'Tech® haute et basse sur une 1^{ère} pièce d'appui Duo'Tech® fixée sur le mur-support

- ✓ utile par exemple en cas de défaut de planéité de la dalle.



- 2** Fixer les 1^{ères} pièces des appuis Duo'Tech® au mur à l'aide des lignes de traçage :
- ✓ tous les 0,85 m ou 0,9 m maximum sur la hauteur (selon type de bâtiment : logement ou ERP) ;
 - ✓ tous les 0,9 m ou 0,45 m sur la largeur (1^{ère} ligne d'appui, selon type de bâtiment : logement ou ERP) ;



- 3** Régler les 2^{ndes} pièces des appuis Duo'Tech® au laser ou à la règle puis les visser :
- ✓ vis auto-foreuses à tête goutte de suif ou bombée et à empreinte Philips (type Etanco EVB SC/2C en 4,8 x 25 mm ou équivalent) ;
 - ✓ 2 vis par appui.



- 4** Découper les panneaux d'isolant à la largeur de l'entraxe entre les appuis, puis les poser **horizontalement** entre les appuis et lisses Duo'Tech®.



Autre option : poser **verticalement** les panneaux d'isolant puis les entailler au niveau de l'appui Duo'Tech®.



- 5** Fixer les plaques Placo® Duo'Tech® sur les appuis et lisses Duo'Tech®
- ✓ utilisation d'une cale en pied de plaque ;
 - ✓ jeu de 1 cm en pied de plaque ;
 - ✓ vis THB 25, 35 ou 45 ;
 - ✓ 4 vis par appui.



Témoignage

« On arrive à gagner beaucoup de temps, sur la manutention des charges et la mise en œuvre de l'ossature. »

Cédric Dumas - Chef d'entreprise D.I.C. SAS, membre du Club entreprises Placo®

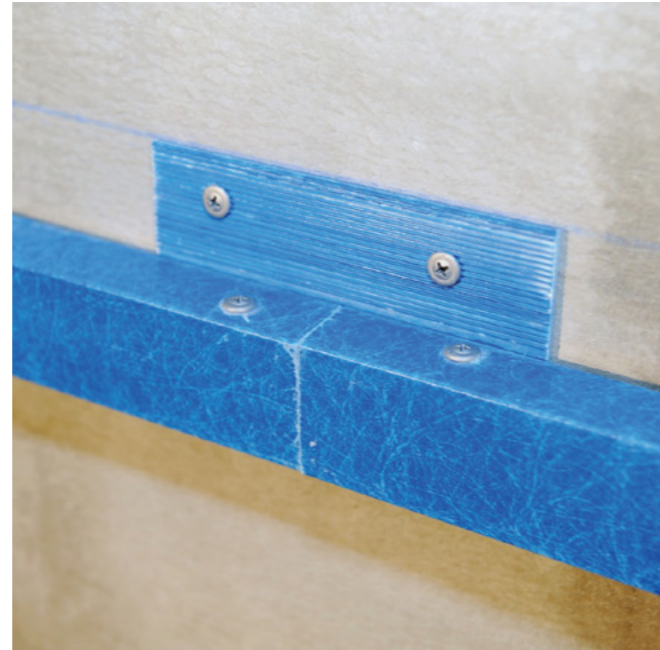


Exemples de traitement des points singuliers

Raccordement entre 2 lisses Duo'Tech®



Lisses raccordées par l'intermédiaire d'une pièce d'appui.



Lisses reprises sur une pièce d'appui.

Angle rentrant

• Soit avec une lisse filante verticale reprise sur 1 rangée d'appuis disposés à l'angle ; ces appuis sont disposés à une distance de l'angle variable, selon l'épaisseur des 2 contre-cloisons.

• Soit avec 2 rangées d'appuis disposés de part et d'autre de l'angle sur chaque paroi ; ces appuis sont disposés à une distance de l'angle variable, selon l'épaisseur des 2 contre-cloisons.

Raccordement avec une menuiserie en applique



Ajout d'appuis au droit des côtés verticaux de la menuiserie ; plaques positionnées au droit de la menuiserie.



Lisses d'imposte et d'allège disposées horizontalement de part et d'autre des menuiseries ; lisses vissées sur l'arrière des plaques.

Matériel spécifique pour la pose

- Scie à métaux pour couper les lisses Duo'Tech® ;
- Gants ; lunettes de protection en cas de travail en hauteur.

@ Autres points singuliers à retrouver sur www.placo.fr.

Pose des appuis et épaisseurs du système

Type d'appui	Montage des appuis	Épaisseur d'isolant	Épaisseur du système
		jusqu'à 60 mm	Avec Placo® Duo'Tech® 16 : de 50 à 76 mm ou Avec Placo® Duo'Tech® 19 : de 53 à 79 mm
		jusqu'à 140 mm	Avec Placo® Duo'Tech® 16 : de 70 à 156 mm ou Avec Placo® Duo'Tech® 19 : de 73 à 159 mm
		jusqu'à 210 mm	Avec Placo® Duo'Tech® 16 : de 140 à 226 mm ou Avec Placo® Duo'Tech® 19 : de 143 à 229 mm

Témoignage

« Il y a beaucoup moins de vis, il y a juste des appuis tous les 90 cm, on gagne en vissage et en ferrailage, et il n'y a qu'une plaque [...]. Pour nous, le gain de temps est entre 40 et 50 %. »

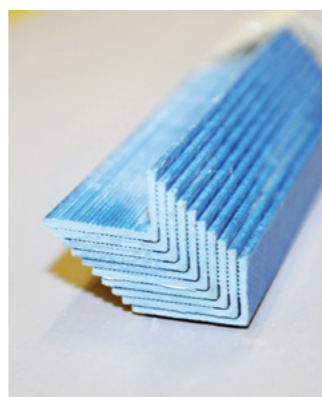
José Sousa - Chef d'entreprise, Isolation 2000, membre du Club entreprises Placo®



Résistance mécanique

Le comportement mécanique des contre-cloisons Duo'Tech® System Mur doit assurer **le confort et la sécurité des personnes**. Pour une pression uniformément répartie de 20 kg/m², la déformation des contre-cloisons ne doit pas excéder 1/500^e de leur hauteur (5 mm pour un ouvrage de 2,50 m). Les contre-cloisons doivent supporter sans dommage et sans déformation excessive des chocs d'occupation : 60 joules (masse de 50 kg lancée à une vitesse de 1,5 m/s) pour les bâtiments d'habitation et 120 joules (masse de 50 kg lancée à une vitesse de 2,2 m/s) pour les bâtiments non-résidentiels.

Il conviendra d'adapter le montage Duo'Tech® System Mur et le type de plaque Duo'Tech® en fonction du type de bâtiment : [se reporter au guide de choix en pages 6 et 7](#).



Performances thermiques & acoustiques

Les performances thermiques des contre-cloisons Duo'Tech® System Mur sont essentiellement conditionnées par **l'épaisseur, les caractéristiques et la mise en œuvre de l'isolant** qui sont à définir au cas par cas.

Les contre-cloisons Duo'Tech® System Mur sont également utilisées pour le **renforcement acoustique**, soit des parois de maçonnerie ou de béton séparant les logements, les circulations, les cages d'escalier, ascenseurs, etc., soit des murs donnant sur l'extérieur.

Ce type de contre-cloisons permet de réaliser des isolements acoustiques « à la carte » :

Mur support		Voile béton 16 cm				Parpaing creux 20 cm				Brique isolante 20 cm			
Parement		Placo® Duo'Tech® 16											
Épaisseur de l'isolant en mm		Sans isolant	28 ⁽¹⁾	100 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	Sans isolant	28 ⁽¹⁾	100 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾	Sans isolant	28 ⁽¹⁾	100 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾
Isolation thermique	U_p en $W/(m^2.K)$ ⁽³⁾	–	–	0,29	0,15	–	–	0,27	0,14	–	–	0,21	0,13
Isolation acoustique (selon l'ISO 140-16) ⁽⁸⁾	$\Delta(R_w+C)$ en dB	5	9	18	>18	15	16	19	>19	11 ⁽⁷⁾	19	23	>23
	$\Delta(R_w+C, tr)$ en dB	3 ⁽⁴⁾	6 ⁽⁴⁾	17 ⁽⁴⁾	>17	11 ⁽⁵⁾	13 ⁽⁵⁾	16 ⁽⁵⁾	>16	9 ⁽⁷⁾	14 ⁽⁶⁾	20 ⁽⁶⁾	>20

⁽¹⁾ Isover Soniroll 28 mm

⁽²⁾ Isover GR 32

⁽³⁾ Valeurs de U_p estimées par Placoplatre; en cours de validation par le CSTB.

⁽⁴⁾ AC12-26037911/1

⁽⁵⁾ AC12-26037911/2

⁽⁶⁾ AC12-26037911/3

⁽⁷⁾ Simulation Acous STIFF

⁽⁸⁾ Selon les murs support, on peut améliorer l'indice d'affaiblissement acoustique de 1 à 3 dB en utilisant la plaque Duo'Tech® 19

Performances feu

Les contre-cloisons Duo'Tech® System Mur sont conformes aux exigences de performance au feu demandées :

- **dans les établissements recevant du public⁽¹⁾** : protection de l'isolant par une plaque d'au moins 13 mm d'épaisseur ;
- **dans les bâtiments d'habitation⁽²⁾** : protection de l'isolant 15 min au feu.

⁽¹⁾ Guide d'emploi des isolants combustibles dans les établissements recevant du public du 1^{er} Janvier 2006

⁽²⁾ Guide de l'isolation par l'intérieur des bâtiments d'habitation de Juin 2000

Plaques Placo® Duo'Tech®

Produit	Dimensions (mm)			Code article	Code EAN (UC)	Conditionnement de vente	Délai indicatif
	Épaisseur	Largeur	Longueur				
Placo® Duo'Tech® 16	16	900	2500	P25632500	3496250252530	PaLETTE de 50 plaques	J + 5
			2700	P25632700	3496250252554		J + 5
Placo® Duo'Tech® 19	19	900	2700	P25622700	3496250252516	PaLETTE de 40 plaques	J + 5
			3000	P25623000	3496250238039		J + 5

Accessoires Duo'Tech® System Mur

Produit	Dimensions (mm)			Code article	Code EAN (UC)	Conditionnement de vente	Délai indicatif
	Hauteur	Largeur	Longueur				
Lisse Duo'Tech® 50x30	50	30	3000	H25453000	3496250251731	Botte de 10 longueurs	Sur demande
Appui Duo'Tech® 50x30	50	30	150	H25420030	3496250251748	Boîte de 40 appuis (80 pièces)	Sur demande
Appui Duo'Tech® 50x80	50	80	150	H25420080	3496250251762	Boîte de 40 appuis (80 pièces)	Sur demande
Appui Duo'Tech® 50x120	50	120	150	H25420120	3496250251809	Boîte de 40 appuis (80 pièces)	Sur demande

Quantitatifs (indicatifs pour 1 m² de contre-cloison Duo'Tech® System Mur)

	Logement	ERP	Unité
Plaque de plâtre Placo® Duo'Tech®	1,05	1,05	m²
Panneau d'isolant laine de verre (type GR32 d'Isover)	1,05	1,05	m²
Lisse Duo'Tech® 50x30	0,8	0,8	ml
Appui Duo'Tech® 50x30	1	1,5	U
Fixation sur le mur support*	2 par appui	2 par appui	U
Vis autoforeuse	2	3	U
Vis THB pour fixation des plaques	6	7	U
Enduit pour traitement des joints (type Placojoint® PR 4)	0,42	0,42	kg
Bande à joint (type Bande PP)	1,75	1,75	ml

* Clou à scellement, cheville à frapper, vis à bois, vis à tôle, cheville chimique, ...

Placo® au service des professionnels de la construction

La Formation

Nous vous proposons une offre de formations afin de vous aider à perfectionner vos compétences et répondre efficacement aux nouvelles exigences réglementaires.

Plus d'informations :



PRIX D'UN APPEL LOCAL DEPUIS UN POSTE FIXE

Email : service-formation@saint-gobain.com

Internet : www.placo.fr

L'Assistance Technique

Notre équipe assure une permanence téléphonique pour vous accompagner et vous apporter des solutions aux problématiques techniques rencontrées.

Composez le :



0,15 € ttc/mn

Placoplatre

S.A. au capital de 10 000 000 €

R.C.S. Nanterre 729 800 706

34 avenue Franklin Roosevelt

92150 Suresnes

www.placo.fr

