



2

Chapitre

Plaques, Cloisons, Doublages






Plaques de plâtre Placoplatre®	10
Plaques standard à bords amincis	10
Plaques techniques	11
Plaques pour ouvrages spécifiques	21
Plaques de plâtre Gyproc®	24
Plaque standard à bords amincis et plaque hydrofuge	24
Autre plaque	25
Plaque haute dureté - Résistante à l'eau et à l'humidité	25
Cloison alvéolaire	26
Doublages thermiques	27
Doublage thermo-acoustique	35

Plaques de plâtre Placoplatre®

Plaques standard à bords amincis



Caractéristiques

Produit	Ép. (mm)	L (mm)	Longueur (mm)							Poids approx. (kg/m²)	Conditionnement	
			2000	2500	2600							
Placoplatre® BA 10 	9,5	1200	2000		2500	2600					7,9	Pile de 66 plaques
Placoplatre® BA 13 600 	12,5	600			2500						10,2	2 Piles de 50 plaques ⁽²⁾
Placoplatre® BA 13 	12,5	1200		2400	2500	2600	2800	3000	3600 ⁽¹⁾		10,2	Pile de 50 plaques
Placoplatre® BA 15 	15	1200			2500			3000			12,1	Pile de 40 plaques
Placoplatre® BA 18 	18	1200			2500	2600	2800	3000			14,9	Pile de 34 plaques

(1) Pile de 40 plaques. (2) Palette de 2 piles.

Résistance thermique utile

Épaisseur 10 mm : $R = 0,03 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

Épaisseur 12,5 et 15 mm : $R = 0,04 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

Épaisseur 18 mm : $R = 0,05 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau

Exprimée en $\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{mmHg/g}$, elle est de 1 pour toutes les plaques (sauf plaques pare-vapeur).

Comportement au feu

Les plaques Placoplatre® standard sont classées :

- M1 (PV CSTB RA02-165A)

- A2- s1, d0 selon la norme NF EN 520 (remplace la norme NF P 72-302).

Classement exigible concomitamment au marquage CE (à partir d'avril 2006).

Les plaques Placoplatre® peuvent être utilisées dans les bâtiments d'habitation et les Établissements Recevant du Public (ERP).

Le PCS (Pouvoir Calorifique Supérieur) n'excède pas 1100 Kcal/m^2 .

Les classements de résistance au feu des ouvrages figurent dans les chapitres correspondants. Tous les essais ont été réalisés dans les conditions normalisées, exclusivement avec des produits Placoplatre® (plaques, ossatures, accessoires, enduits et mortiers).

Dureté superficielle

Dans les conditions d'essais de la norme NF EN 520 (qui remplace la norme NF P 72-302), le diamètre de billage (empreinte laissée par une bille de 500 g sous une énergie de 2,5 joules), est inférieur à 20 mm. En œuvre, la dureté superficielle de l'ouvrage dépend de sa rigidité ; en général le diamètre de billage est inférieur à 15 mm.

Variation dimensionnelle

Le coefficient de dilatation est de : 15×10^{-6} par °C.

Les écarts d'humidité relative de l'ambiance ne provoquent pas de variations dimensionnelles.

Plaques techniques

Plaques de plâtre perforées à bords amincis

NOUVEAU

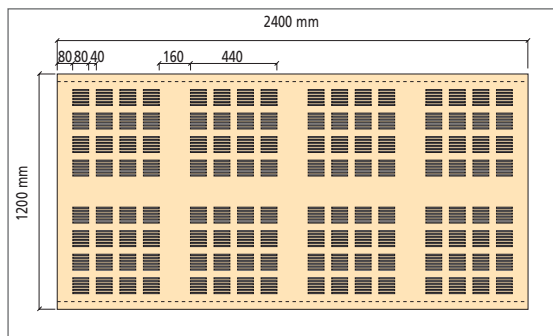
Plaques Gyptone® SP (Spéciale Plafond) **Sp**

Gyptone® Line 6 SP, d'épaisseur 12,5 mm, est une plaque à 4 bords amincis, rainurée pour la réalisation d'ouvrages acoustiques absorbants (plafonds, habillages de murs).

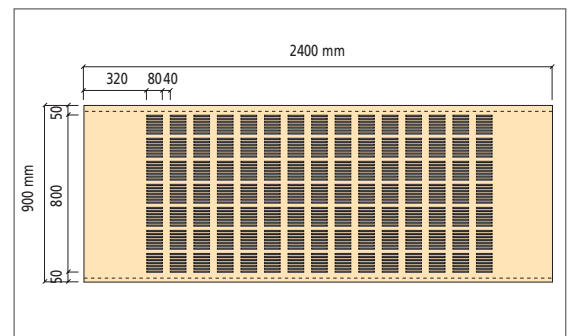
Gyptone® Line 7 B1, d'épaisseur 6 mm, est exclusivement réservé au cintrage.

Gyptone® Quattro SP 41 - 42 - 46 - 47, d'épaisseur 12,5 mm, sont des plaques à 4 bords amincis, à perforations carrées, destinées à la réalisation des ouvrages acoustiques absorbants.

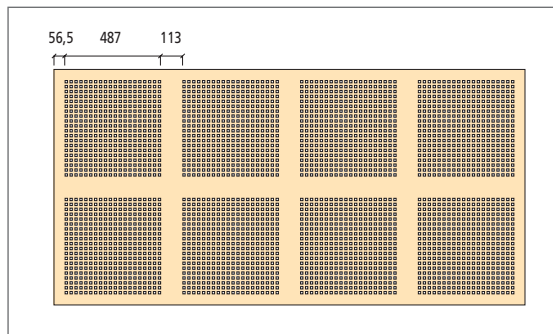
Les plaques Gyptone® SP conviennent tout particulièrement aux lieux nécessitant un confort acoustique : salles de spectacles, auditoriums, halls, atriums, bureaux, locaux industriels, studios d'enregistrement...



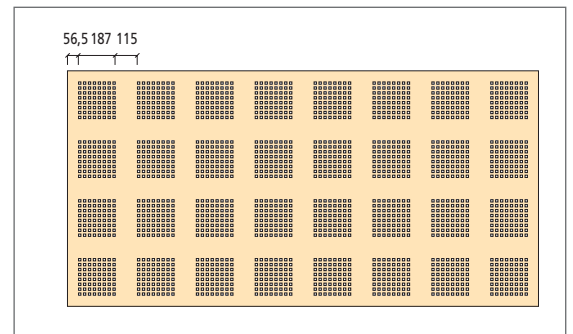
Gyptone® Line 6 SP



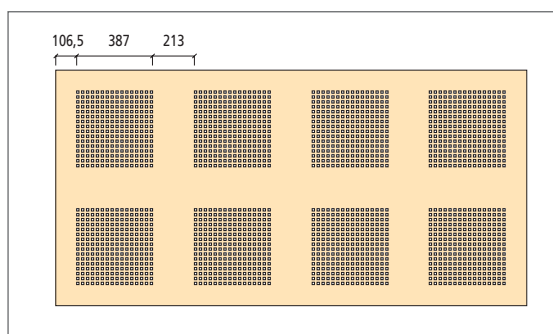
Gyptone® Line 7 B1



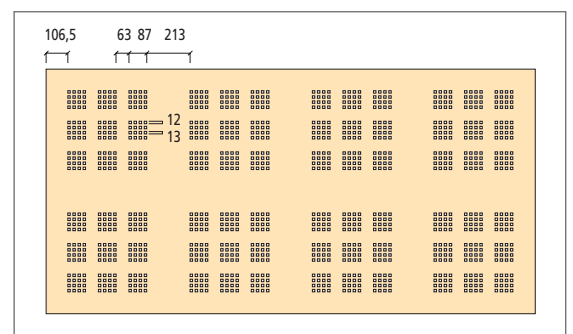
Gyptone® Quattro 41 SP



Gyptone® Quattro 42 SP



Gyptone® Quattro 46 SP



Gyptone® Quattro 47 SP

Caractéristiques

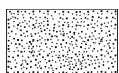
Produit	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Poids approx. (kg/m ²)	Conditionnement
Gyptone® Line 6 SP	12,5	1200	2400	8	Pile de 20 plaques
Gyptone® Line 7 B1	6	900	2400	3,7	Pile de 20 plaques
Gyptone® Quattro 41 SP	12,5	1200	2400	7,5	Pile de 20 plaques
Gyptone® Quattro 42 SP	12,5	1200	2400	8	Pile de 20 plaques
Gyptone® Quattro 46 SP	12,5	1200	2400	8	Pile de 20 plaques
Gyptone® Quattro 47 SP	12,5	1200	2400	8	Pile de 20 plaques

Comportement au feu

Les plaques Gyptone® SP sont classées M1 (PV CSTB RA02-165A).

Les caractéristiques d'absorption acoustique figurent dans le document Placoplatre® "Plafonds décoratifs".

Plaques perforées à bords droits



Plaques Rigitone™

Les plaques Rigitone™ conviennent particulièrement aux lieux nécessitant un très bon confort acoustique : salle de cinéma, hall d'accueil, salle de musique...

Rigitone™ 8/18, 12-20/66, 8-15-20 Super sont des plaques de plâtre perforées de façon régulière, alternée ou aléatoire à bords droits pour réaliser des ouvrages acoustiques absorbants (plafonds).

Les plaques Rigitone™ sont revêtues au dos d'un papier acoustique noir.

Caractéristiques




Produit	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Poids approx. (kg/m ²)	Conditionnement
Rigitone™ 8/18	12,5	1188	1998	10	Pile de 40 plaques
Rigitone™ 12-20/66	12,5	1188	1980	9,5	Pile de 40 plaques
Rigitone™ 8-15-20 Super	12,5	1200	1960	10	Pile de 40 plaques

Comportement au feu

Les plaques Rigitone™ sont classées A2 selon DIN 4102 (équivalent M1).

Les caractéristiques d'absorption acoustique figurent dans le document Placoplatre® "Plafonds décoratifs".

Accessoires de mise en œuvre

Produit		Conditionnement
Gabarit de pose Rigitone™ - 8/18 - 12-20/66 - 8-50-20 Super		Boîte de 2
Kit de montage		Carton comprenant 8 cartouches, 16 embouts, 1 spatule, 1 rondelle
Cavalier DF Stil® F 530		Boîte de 100 pièces
Enduit Vario®		Sac de 25 kg Palette de 40 sacs

Plaque pré-imprimée



Plaque PlacoPremium®

La plaque PlacoPremium® BA 13 permet la réalisation de cloisons, plafonds et doublages en maison individuelle ou chantier de réhabilitation. Sa surface blanche et homogène est à la fois esthétique et prête à recevoir une finition peinture ou papier peint. La plaque PlacoPremium® est également disponible en qualité de finition hydrofugée : Placomarine Premium®.

La plaque PlacoPremium®, de couleur blanche, permet de faire l'économie d'une couche d'impression. Son usage est associé à l'enduit Placomix® Premium.

Le carton de la plaque PlacoPremium® BA 13 intègre une impression d'apprêt appliqué en usine permettant une mise en peinture ou une pose de revêtement sans traitement préalable.

Les autres caractéristiques techniques des plaques PlacoPremium® BA 13 sont analogues à celles des plaques Placoplatre® standard.

Caractéristiques

Produit		Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)			Poids approx. (kg/m²)	Conditionnement
				2500	2600	3000		
PlacoPremium® BA 13		12,5	1200	2500	2600	3000	10,2	Palette housée de 50 plaques
Placomix® Premium		-	-	-	-	-	-	Seau de 25 kg Palette de 36 seaux

Comportement au feu

Les plaques PlacoPremium® sont classées M1 (PV CSTB RA02-0379).

Plaque Spéciale Plafond à 4 bords amincis (plaques SP)

NOUVEAU

Plaque Placoplatre® SP 13 **Sp**

La plaque Placoplatre® SP 13 (Spéciale Plafond) est destinée à la réalisation de plafond à haute performance esthétique (joint transversal non visible).

Placoplatre® SP 13 est une plaque de plâtre présentant des bords amincis à la fois sur les bords transversaux et longitudinaux apportant un gain de temps au montage des plaques et à la réalisation des joints.

Caractéristiques

Produit	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)			Poids approx. (kg/m ²)	Conditionnement
			2400	2500	3000		
Placoplatre® SP 13	12,5	1200	2400	2500	3000	10	Pile de 50 plaques

Comportement au feu

Les plaques Placoplatre® SP 13 sont classées M1.

Les autres caractéristiques des plaques Placoplatre® SP 13 sont analogues à celles des plaques Placoplatre® standard.

Plaque à résistance renforcée (diffusion de la vapeur d'eau)



Plaque Placoplatre® PV (Pare-Vapeur)

La plaque Placoplatre® PV est une plaque de plâtre dont la résistance à la diffusion de la vapeur d'eau a été renforcée par l'adjonction, au dos de la plaque, d'un film pare-vapeur en aluminium.

Elle permet de réaliser des ouvrages de perméance P3.

Caractéristiques

Produit	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Poids approx. (kg/m ²)	Conditionnement
Placoplatre® PV BA 13	12,5	1200	2500	10,3	Pile de 50 plaques

Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau

Supérieure à 67 m².h.mmHg/g.

Comportement au feu

Les plaques Placoplatre® pare-vapeur sont classées M1.

Les autres caractéristiques techniques des plaques Placoplatre® pare-vapeur sont analogues à celles des plaques Placoplatre® standard.

Plaques spéciales établissements de santé et scolaire



Plaque Placoplatre® BA25 et BA25 dB

La plaque Placoplatre® BA25 dB est conçue pour répondre aux nouvelles exigences acoustiques demandées aux cloisons distributives et notamment à celles des établissements de santé.

Placoplatre® BA25 dB est une plaque à la fois haute dureté, hydrofuge, coupe-feu et à haute performance acoustique ($R_A = 53$ dB en cloison 98/485).

La nouvelle plaque Placoplatre® BA25 dB se compose d'une plaque de plâtre BA25 au dos de laquelle est collé un panneau de fibres dures mince avec une colle souple spécifique.

Pour la mise en œuvre du concept hospitalier la dureté superficielle et la résistance à l'humidité des plaques ont été renforcées. La couleur des parements est verte.

Les plaques sont principalement utilisées pour réaliser des cloisons de distribution dans les établissements de santé (hôpitaux, cliniques, maisons de retraite) et les locaux d'enseignement.

NOUVEAU

Caractéristiques

Produit		Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)			Poids approx. (kg/m ²)	Conditionnement
Placoplatre® BA25	ATEC	25	900	2500	2800	3000	17	Pile de 36 plaques
Placoplatre® BA25 dB	ATEC	25	900	2500	2800	3000	19	Pile de 30 plaques

Profilés et accessoires pour Placoplatre® BA 25 : voir page 53.

Comportement au feu

Les plaques Placoplatre® BA25 sont classées :

- M1 (PV CSTB RA02-165A),
- A2- s1, d0 selon la norme NF EN 520 (remplace la norme NF P 72 302).

Classement exigible concomitamment au marquage CE (à partir d'avril 2006).

Les plaques Placoplatre® BA25 dB sont classées M1.

Plaque Lisaplac® M0 BA25 et BA25 dB

Caractéristiques

Produit		Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)			Poids approx. (kg/m ²)	Conditionnement
Lisaplac® M0 BA25	ATEC	25	900	3000			17	Pile de 36 plaques
Lisaplac® M0 BA25 dB	ATEC	25	900	3000			19	Pile de 30 plaques

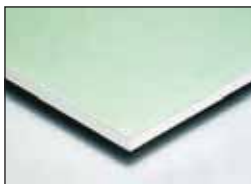
Profilés et accessoires pour Lisaplac® M0 BA 25 : voir page 53.

Comportement au feu

Les plaques Lisaplac® M0 BA25 sont classées :

- M0 (PV CSTB RA02-0100). PCS inférieur à 500 Kcal/m²,
- A1 (PV en cours) Classement exigible concomitamment au marquage CE (à partir d'avril 2006).

Plaque haute résistance à l'humidité



Plaque Placomarine®

Plaque Placoplatre® dont le corps et les deux parements ont été hydrofugés. La couleur des parements est verte. Parement blanc pour Placomarine® Premium.

La plaque Placomarine® est destinée aux parois verticales des pièces humides, dans les locaux à moyenne ou à forte hygrométrie, système de panneaux isolants sous toiture, ouvrages industrialisés non exposés directement aux intempéries.

Caractéristiques

Produit	NF	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)			Poids approx. (kg/m ²)	Conditionnement
Placomarine® BA 13 600	NF	12,5	600	2500			11	2 Piles de 50 plaques ⁽¹⁾
Placomarine® BA 13	NF	12,5	1200	2500	2600	3000	11	Pile de 50 plaques
Placomarine® Premium BA 13	NF	12,5	1200	2500	2600		11	Pile de 50 plaques
Placomarine® BA 18	ATEC	18	1200	2500		3000	14	Pile de 34 plaques

(1) Palette de 2 piles.

Accessoires de mise en œuvre

Produit		Conditionnement
Sous-couche de protection à la pénétration de l'eau Placotanche®		Seau de 7 kg ou 20 kg
Bande d'étanchéité Placoplatre®		Boîte de 4 rouleaux de 10 m

Comportement au feu

Les plaques Placomarine® sont classées :

- M1 (PV CSTB RA02-165A),
- A2- s1, d0 selon la norme NF EN 520 (remplace la norme NF P 72 302).

Classement exigible concomitamment au marquage CE (à partir d'avril 2006).

Caractéristiques techniques spécifiques

Dans les conditions d'essais de la norme NF EN 520 (qui remplace la norme NF P 72 302), la reprise en eau après 2h d'immersion est inférieure ou égale à 5 % de son poids (classe H1 de la norme).

Les autres caractéristiques techniques des plaques Placomarine® sont analogues à celles des plaques Placoplatre® standard.

Plaque haute résistance aux chocs



Plaque Placodur®

Placodur® est destinée à tous les locaux dont l'occupation justifie une dureté de surface élevée : locaux scolaires, salles de jeux, salles de sports...

Placodur® est une plaque dont la dureté superficielle a été renforcée par densification du plâtre. Le parement de la plaque Placodur® est coloré en jaune.

Caractéristiques

Produit		Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)		Poids approx. (kg/m ²)	Conditionnement
Placodur® BA 13	NF	12,5	1200	2500	3000	11,5	Pile de 50 plaques
Placodur® BA 18	ATEC	18	1200	2500	3000	14	Pile de 34 plaques

Comportement au feu

Les plaques Placodur® sont classées :

- M1 (PV CSTB RA02-165A)
- A2- s1, d0 selon la norme NF EN 520 (remplace la norme NF P 72 302).

Classement exigible concomitamment au marquage CE (à partir d'avril 2006).

Dureté superficielle

Dans les conditions d'essais de la norme NF EN 520 (qui remplace la norme NF P 72 302), le diamètre de billage, (empreinte laissée par une bille de 500 g sous une énergie de 2,5 joules), est inférieur à 15 mm. En œuvre, la dureté superficielle de l'ouvrage dépend de sa rigidité ; en général le diamètre de billage (empreinte laissée par une bille d'acier de 500g sous une énergie de 2,5 joules) est inférieur à 10 mm.

Les autres caractéristiques techniques des plaques Placodur® sont analogues à celles des plaques Placoplatre® standard.

Plaques haute résistance au feu



Plaque Placoflam®

La plaque Placoflam® est destinée aux ouvrages nécessitant des degrés coupe-feu élevés.

Placoflam® est une plaque dont la résistance au feu a été renforcée par l'incorporation de vermiculite et de fibre de verre. Le parement de la plaque Placoflam® est coloré en rose.

Caractéristiques

Produit		Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)		Poids approx. (kg/m ²)	Conditionnement
Placoflam® BA 13	NF	12,5	1200	2500	3000	10,6	Pile de 50 plaques
Placoflam® BA 15	NF	15	1200	2500	3000	12,7	Pile de 40 plaques

Comportement au feu

Les plaques Placoflam® sont classées :

- M1 (PV CSTB RA02-165A)
 - A2- s1, d0 selon la norme NF EN 520 (remplace la norme NF P 72 302).
- Classement exigible concomitamment au marquage CE (à partir d'avril 2006).

Par rapport à un ouvrage réalisé avec des plaques standard, le même ouvrage utilisant des plaques Placoflam® voit sa résistance au feu très nettement améliorée.

A titre d'exemple :

Cloison Placostil® 98/48 avec 2 plaques Placoplatre® BA 13 de chaque côté : CF 1h.

Cloison Placostil® 98/48 avec 2 plaques Placoflam® BA 13 de chaque côté : CF 2h.



Les autres caractéristiques techniques des plaques Placoflam® sont analogues à celles des plaques Placoplatre® standard.

Plaque Lisaplac® M0

Les plaques Lisaplac® M0 sont destinées aux ouvrages nécessitant le classement M0. Les plaques Lisaplac® M0 permettent de conserver le classement des revêtements M1 et M2 associés.

Les 2 parements sont constitués d'un carton de couleur blanche dont le PCS (Pouvoir Calorifique Supérieur) n'excède pas 500 Kcal/m².

Caractéristiques

Produit		Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Poids approx. (kg/m ²)	Conditionnement
Lisaplac® M0 BA 13		12,5	1200	2500	10,2	Pile de 50 plaques
Lisaplac® M0 BA 18		18	1200	2500	14,9	Pile de 34 plaques

Réaction au feu

Les plaques Lisaplac sont classées :

- M0 (PV CSTB RA02-0100). PCS inférieur à 500 Kcal/m².
- A1 (PV en cours) Classement exigible concomitamment au marquage CE (à partir d'avril 2006).


Les autres caractéristiques techniques des plaques Lisaplac® M0 sont analogues à celles des plaques Placoplatre® standard.

Plaque Lisadur® M0

La plaque Lisadur® M0 est destinée à tous les locaux dont l'occupation justifie une dureté de surface élevée : locaux scolaires, salles de jeux, salles de sports... et nécessitant le classement M0.

Plaque Placoplatre® de la gamme Lisacal® M0 (carton de couleur blanche) dont la dureté superficielle a été renforcée par densification du plâtre.

Caractéristiques

Produit	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Poids approx. (kg/m ²)	Conditionnement
Lisadur® MO BA 13 	12,5	1200	2500	11,5	Pile de 50 plaques

Les plaques Lisadur® sont classées :
- M0 (PV CSTB RA02-0100). PCS inférieur à 500 Kcal/m².
- A1 (PV en cours) Classement exigible concomitamment au marquage CE (à partir d'avril 2006).

Dureté superficielle

Dans les conditions d'essais de la norme NF EN 520 (qui remplace la norme NF P 72 302), le diamètre de billage, (empreinte laissée par une bille de 500 g sous une énergie de 2,5 joules), est inférieur à 15 mm. En œuvre, l'empreinte laissée par une bille d'acier de 500 g, sous une énergie de 2,5 joules, est de 10 mm de diamètre en partie courante.



Les autres caractéristiques techniques des plaques Lisadur® M0 sont analogues à celles des plaques Placodur®.

Plaque Lisaflam® M0

La plaque Lisaflam® M0 est destinée aux ouvrages nécessitant des degrés coupe-feu élevés et un classement M0.

Plaque Placoplatre® de la gamme Lisacal® M0 (carton de couleur blanche) dont la résistance au feu a été renforcée par l'incorporation de vermiculite et de fibre de verre.

Caractéristiques

Produit	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Poids approx. (kg/m ²)	Conditionnement
Lisaflam® M0 BA 13 	12,5	1200	2500	10,6	Pile de 50 plaques
Lisaflam® M0 BA 15 	15	1200	2500	12,7	Pile de 40 plaques

Les plaques Lisaflam® sont classées :
- M0 (PV CSTB RA02-0100). PCS inférieur à 500 Kcal/m².
- A1 (PV en cours) Classement exigible concomitamment au marquage CE (à partir d'avril 2006).

Par rapport à un ouvrage réalisé avec des plaques standard, le même ouvrage utilisant des plaques Lisaflam® M0 voit sa résistance au feu très nettement améliorée.

A titre d'exemple :

Cloison Placostil® 98/48 avec 2 plaques Lisaplac® M0 BA 13 de chaque côté : CF 1h.
Cloison Placostil® 98/48 avec 2 plaques Lisaflam® M0 BA 13 de chaque côté : CF 2h.

Les autres caractéristiques techniques des plaques Lisaflam® M0 sont analogues à celles des plaques Placoflam®.

Plaque Stucal®

Stucal® convient tout particulièrement aux locaux nécessitant un haut niveau de sécurité : incombustibilité, résistance au feu, sans dégagement de fumées, bonne résistance au séisme.

Stucal® est une plaque de plâtre à bords francs, sans carton, armée dans la masse par deux tissus en fibre de verre. Le PCS des plaques Stucal® est inférieur à 0. Elles sont totalement incombustibles. En cas d'incendie, Stucal® conserve longtemps ses propriétés mécaniques et ne dégage ni fumées ni gaz toxiques. Stucal® est une exclusivité Placoplatre®.

Caractéristiques

Produit	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Poids approx. (kg/m ²)	Conditionnement
Stucal® 6	6	1200	2500	6	Pile de 64 plaques
Stucal® 13 <small>A TEC</small>	13	1200	2500	12,5	Pile de 32 plaques
Languette Stucal® 10	10	59	1136	10	Palette de 304 pièces

Résistance thermique utile

Épaisseur 13 mm : $R = 0,04 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.

Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau

Exprimée en $\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{mmHg/g}$, elle est de 1.

Comportement au feu

Stucal® est une plaque de plâtre incombustible (PCS < 0).

Son classement de réaction au feu M0 (PV CSTB RA02-0099) ou A1 (PV en cours) la destine tout particulièrement aux locaux à risques.

Sa résistance au feu lui permet de réaliser des protections coupe-feu supérieures à 3 heures.

Fumées

Classement F0 (PV LNE 0020161)

Dureté superficielle

Dans les conditions d'essais de la norme NF EN 520 (qui remplace la norme NF P 72 302), le diamètre de billage (empreinte laissée par une bille de 500 g sous une énergie de 2,5 joules), est inférieur à 15 mm. En œuvre, l'empreinte laissée par une bille d'acier de 500 g sous une énergie de 2,5 joules est de 10 mm de diamètre en partie courante.

NOUVEAU

Plaques pour ouvrages spécifiques

Plaque spéciale plafond chauffant



Plaque Placowatt® SP 13 **Sp**

Plaque Placoplatre® spécifique pour la mise en œuvre de plafond chauffant non démontable en association avec des panneaux rayonnants. Cette plaque, dont le corps de plaque est renforcé, présente 4 bords amincis (Spécial Plafond).

Caractéristiques

Produit	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)		Poids approx. (kg/m ²)	Conditionnement
Placowatt® SP 13	12,5	1200	2400	3000	10,6	Pile de 50 plaques

Comportement au feu

Les plaques Placowatt® SP 13 sont classées M1.

Plaque perforée pour plafonds à enduire au plâtre



Plaque Perfoplaque®

La plaque de plâtre Perfoplaque® est constituée d'une âme en plâtre renforcée par une armature en carton spécial.

Les bords longitudinaux sont arrondis. Des perforations de 20 mm de diamètre environ sont réparties sur la plaque à raison de 100 par m².

La plaque Perfoplaque® est utilisée comme un lattes, clouée, pour la réalisation des plafonds enduits au plâtre manuel ou mécanique.

Caractéristiques

Produit	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Poids approx. (kg/m ²)	Conditionnement
Perfoplaque® 120	9,5	400	1200	7,7	3 Piles de 66 plaques ⁽¹⁾
Perfoplaque® 150	9,5	400	1500	7,7	3 Piles de 66 plaques ⁽¹⁾

(1) Palette de 3 piles.

Livrées cerclées, les piles de plaques Perfoplaque® doivent être stockées à l'abri des intempéries sur un sol plan. Elles doivent reposer sur des cales de largeur minimale 10 cm espacées de 40 cm au maximum. Il est possible de gerber sur 5 piles.

Accessoire de mise en œuvre

Produit		Code	Conditionnement
Pointe galvanisée tête extra-large 30 x 3		Pointe Perfoplaque® Tel 30 x 3	Carton de 5 kg

Plaque de plâtre avec isolant



Panneau Placosilence®

La solution Placosilence® est constituée de profilés Placosilence® associés aux panneaux Placosilence®. Les panneaux sont composés de plaques Placoplatre® collées en usine sur l'isolant IMMOTUS®. La solution Placosilence® se met en œuvre par fixation mécanique au mur comme au plafond sans préparation particulière des supports.

Produit	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Épaisseur de l'isolant (mm)	Poids (kg/m²)	Conditionnement
Placosilence® 13 + 20 600	33	600	2500	20	10,2	2 Pile de 36 panneaux
Placosilence® 13 + 20	33	1200	2500	20	20	Pile de 36 panneaux
Profilé Placosilence®	-	-	3000	-	-	Botte de 10 longueurs sur palette de 500 longueurs

Comportement au feu

Le parement est M1, l'isolant est M4 (PV CSTB RA00-504).

Plaque de plâtre spéciale sol



Plaque Placosol®

Placosol® est une chape sèche flottante et isolante. Elle est constituée de deux couches de plaques de plâtre spéciales Placosol®, particulièrement résistante au poinçonnement, assemblées entre elles sur chantier. Elle est mise en œuvre généralement sur une forme d'égalisation Placoforme®, constituée de granules isolantes permettant la mise à niveau des sols déformés. Placosol® est disponible en deux versions : sans isolant et avec isolant de 45 mm.




Produit	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Épaisseur de l'isolant (mm)	Poids (kg/m²)	Conditionnement
Placosol® 13 ATEC	12,5	560	1950		12,7	Pile de 40 plaques Pile de 100 plaques
Placosol® 13 PSE ATEC	57,5	560	1950	45	14,3	Pile de 40 plaques

Stockage : sur sol plan, à l'abri des intempéries.

Comportement au feu

Placoforme est classé M0, les plaques Placosol sont classées M1.

Accessoires de mise en œuvre

Produit		Conditionnement
Granules pour rattrapage des niveaux Placoforme®		Sac de 50 litres
Colle d'assemblage Placostic®		Seau de 7 kg ou 25 kg
Sous-couche de protection à la pénétration de l'eau Placotanche®		Seau de 7 kg ou 20 kg
Bande d'étanchéité Placoplatre®		Boîte de 4 rouleaux de 10 m

Plaque de plâtre spéciale conduits-gaines

Plaque Stucal®

Les performances au feu des plaques Stucal® 25 les destinent tout particulièrement à la réalisation de conduits de ventilation ou de désenfumage.

Le corps de plaque est renforcé pour permettre le vissage plaque sur plaque.

Caractéristiques

Produit	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Poids approx. (kg/m ²)	Conditionnement
Stucal® 25	25	1200	2500	25	Pile de 16 plaques

Comportement au feu

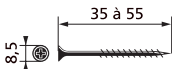

Stucal® est une plaque de plâtre incombustible (PCS < 0). Son classement de réaction au feu M0 (PV CSTB RA02-0099) ou A1 (PV en cours) la destine tout particulièrement aux locaux à risques.

Résistance thermique utile

Épaisseur 25 mm : $R = 0,07 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

Les autres caractéristiques techniques des plaques Stucal® conduits-gaines sont celles des plaques Stucal®.

Accessoires de mise en œuvre

Produit		Poids approx. (kg/m ²)	Conditionnement
Vis Stucal® VSCG (35 à 55mm) conduit-gaine		1,8 à 2,2	500 ou 1000
Enduit Vario®		25	Sac de 25 kg PaLETTE de 40 sacs

Plaques de plâtre Gyproc®

Plaque standard à bords amincis et plaque hydrofuge



Caractéristiques

Produit	NF	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)			Poids approx. (kg/m ²)	Conditionnement
				2400 - 2500 - 2600	2800 - 3000 - 3600			
Gyproc® A BA 13	NF	12,5	1200	2400 - 2500 - 2600	2800 - 3000 - 3600		10,2	Pile de 50 plaques
Gyproc® WR BA 13	NF	12,5	1200	2500	2600	3000	11	Pile de 50 plaques

Comportement au feu

Les plaques Gyproc® standard sont classées :

- M1 (PV CSTB RA02-165A)
 - A2- s1, d0 selon la norme NF EN 520 (remplace la norme NF P 72-302).
- Classement exigible concomitamment au marquage CE (à partir d'avril 2006).

Les plaques Gyproc® peuvent être utilisées dans les bâtiments d'habitation et les établissements recevant du public (ERP).

Le PCS (Pouvoir Calorifique Supérieur) n'excède pas 1100 Kcal/m².

Les classements de résistance au feu des ouvrages figurent dans les chapitres correspondants. Tous les essais ont été réalisés dans les conditions normalisées.

Dureté superficielle

Dans les conditions d'essais de la norme NF EN 520 (qui remplace la norme NF P 72-302), le diamètre de billage (empreinte laissée par une bille de 500 g sous une énergie de 2,5 joules), est inférieur à 20 mm. En œuvre, la dureté superficielle de l'ouvrage dépend de sa rigidité ; en général le diamètre de billage est inférieur à 15 mm.

Variation dimensionnelle

Le coefficient de dilatation est de : 15×10^{-6} par °C.

Les écarts d'humidité relative de l'ambiance ne provoquent pas de variations dimensionnelles.

Plaque haute dureté - Résistante à l'eau et à l'humidité



Plaque Placocem®

Les plaques Placocem® permettent la réalisation d'ouvrages dans tous types de locaux quel que soit leur classement, et en particulier dans les locaux EB+ collectifs et EC, à l'exclusion des locaux présentant une température négative. Les plaques Placocem® sont également utilisables en lieu et place des plaques Placodur®.

La plaque Placocem® est une plaque à bords droits constituée d'une âme en ciment allégé par des billes de polystyrène, et de parements en grille et voile de verre.

Caractéristiques

Produit	ATEC	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)		Poids approx. (kg/m ²)	Conditionnement
Placocem® 13	ATEC	12,5	1200	2500	3000	13	Pile housée de 30 plaques

Accessoires de mise en œuvre

Produit	Longueur (mm)	Poids approx. (kg/m ²)	Conditionnement
Vis autoperceuse HB 25	25	0,750	Boîte de 500 vis
Vis autoperceuse HB 41	41	1	
Joint-colle PU BPB			Cartouche de 310 ml Boîte de 12 cartouches

Comportement au feu

Les plaques Placocem® sont classées en réaction au feu M0 (PV CSTB RA01-333-1).

Cloison alvéolaire



Panneau Placopan®

Placopan® est un panneau hauteur d'étage constitué de deux plaques de plâtre Placoplatre® à bords amincis (BA) associées à une structure alvéolaire. Il est mis en œuvre sur des accessoires bois.

Le panneau Placopan® est disponible en finition Placopan® Premium (plaques pré-imprimées) et Placopan® Premium Marine (plaques pré-imprimées hydrofuges).

La cloison Placopan® est utilisée :

- en cloison de distribution courante,
- en contre-cloison de doublage thermique et acoustique,
- en paroi séparative de logements,
- en paroi de gaines techniques.

Caractéristiques

Produit	Épaisseur des cloisons (mm)	Épaisseur des plaques (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)			Poids approx. (kg/m ²)	Conditionnement
				2400	2500	2600		
Placopan® 50	50	9,5	1200	2400	2500	2600	17,3	Pile de 24 panneaux
Placopan® 50 600	50	9,5	600	-	2500	-	17,3	2 Pile de 24 panneaux
Placopan® Premium 50	50	9,5	1200	2500	-	2600	17,3	Palette housée Pile de 24 panneaux
Placopan® Marine 50	50	9,5	1200	2500	-	2600	17,3	Pile de 24 panneaux
Placopan® Premium Marine 50	50	9,5	1200	2500	-	2600	17,3	Palette housée Pile de 24 panneaux
Placopan® 60	60	9,5	1200	2500	2600	3000	17,6	Pile de 20 panneaux

Accessoires pour système Placopan® : voir page 54.

Doublages thermiques

Rappel des "notions de base" en matière d'isolation thermique (conductivité thermique λ (lambda), résistance thermique R, etc.), dans le chapitre 7 - Isolation page 88.



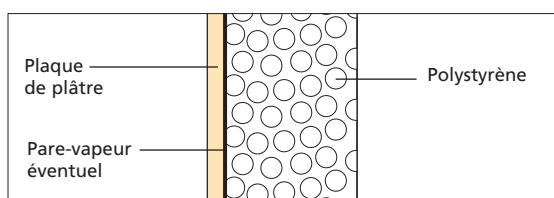
Placomur® Th 38

Les doublages d'isolation thermique par l'intérieur Placomur® Th 38 sont constitués de plaques de plâtre Placoplatre® et de PSE assemblés par collage en usine. La conductivité thermique λ (lambda) de l'isolant est de 0,038 W/m.K.

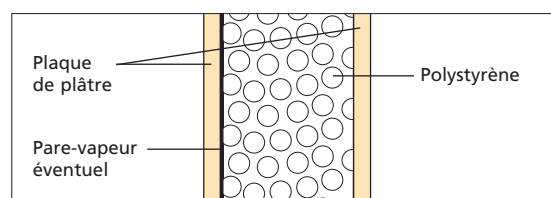


Les doublages se présentent sous forme de :

- complexe et de sandwich hauteur d'étage :
- Placomur® Th 38 (sans pare-vapeur),
- Placomur® Th 38 PV (avec pare-vapeur).



Complexe Placomur® Th 38.



Sandwich Placomur® Th 38.

Caractéristiques techniques (complexe)

Produit	Perméance	Épaisseur du parement (mm)	Épaisseur de l'isolant (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Poids (kg/m ²)	Résistance thermique utile en m ² .K/W
Placomur® Th 38 10 + 20	P1	9,5	20	2500 ou 2600	1200	8,6	0,55
Placomur® Th 38 PV 10 + 20	P3						
Placomur® Th 38 10 + 40	P1	9,5	40	2500 ou 2600	1200	8,9	1,10
Placomur® Th 38 PV 10 + 40	P3						
Placomur® Th 38 10 + 60	P2	9,5	60	2500 ou 2600	1200	9,2	1,60
Placomur® Th 38 PV 10 + 60	P3						
Placomur® Th 38 10 + 70	P2	9,5	70	2500 ou 2600	1200	9,4	1,85
Placomur® Th 38 PV 10 + 70	P3						
Placomur® Th 38 10 + 80	P2	9,5	80	2500 ou 2600	1200	9,5	2,15
Placomur® Th 38 PV 10 + 80	P3						
Placomur® Th 38 10 + 90	P2	9,5	90	2500 ou 2600	1200	9,7	2,40
Placomur® Th 38 PV 10 + 90	P3						
Placomur® Th 38 10 + 100	P2	9,5	100	2500 ou 2600	1200	9,8	2,65
Placomur® Th 38 PV 10 + 100	P3						

Placomur® Th 38 Marine est disponible en 13+... sur demande.

Caractéristiques techniques (sandwich)

Produit	Perméance	Épaisseur du (des) parement (s) (mm)	Épaisseur de l'isolant (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Poids (kg/m ²)	Résistance thermique utile en m ² .K/W
Placomur® Th 38 10 + 40 + 10	P2	2 x 9,5	40	2500 ou 2600	1200	17,1	1,15
Placomur® Th 38 PV 10 + 40 + 10	P3						
Placomur® Th 38 10 + 60 + 10	P2	2 x 9,5	60	2500 ou 2600	1200	17,4	1,65
Placomur® Th 38 PV 10 + 60 + 10	P3						
Placomur® Th 38 10 + 80 + 10	P2	2 x 9,5	80	2500 ou 2600	1200	17,7	2,20
Placomur® Th 38 PV 10 + 80 + 10	P3						



Les valeurs des résistances thermiques figurant dans les tableaux ci-dessus correspondent aux valeurs certifiées ACERMI des résistances thermiques des isolants, majorées de 0,05 m².K/W (valeur forfaitaire retenue pour le ou les parements en plaques Placoplatre®).

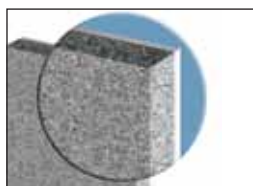
Placomur® Th 38 Premium et Premium Marine

Le complexe d'isolation thermique par l'intérieur Placomur® Th 38 Premium est constitué d'une plaque de plâtre PlacoPremium® (plaque pré-imprimée) et de PSE assemblés par collage en usine. La conductivité thermique λ (lambda) de l'isolant est de 0,038 W/(m.K).

Le complexe Placomur® Th 38 Premium Marine est constitué d'une plaque de plâtre Placomarine® (plaque hydrofugée) avec une finition Premium et de PSE assemblés par collage en usine. La conductivité thermique λ (lambda) de l'isolant est de 0,038 W/(m.K).

Caractéristiques techniques

Produit	Perméance	Épaisseur du parement (mm)	Épaisseur de l'isolant (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Poids (kg/m ²)	Résistance thermique utile en m ² .K/W
Placomur® Th 38 Premium 10 + 60	P2	9,5	60	2500 ou 2600	1200	9,2	1,60
Placomur® Th 38 Premium Marine 10 + 60	P2	9,5	60	2500 ou 2600	1200	10,2	1,60
Placomur® Th 38 Premium 10 + 80	P2	9,5	80	2500 ou 2600	1200	9,5	2,15
Placomur® Th 38 Premium Marine 10 + 80	P2	9,5	80	2500 ou 2600	1200	10,5	2,15
Placomur® Th 38 Premium 10 + 100	P2	9,5	100	2500 ou 2600	1200	9,8	2,65
Placomur® Th 38 Premium Marine 10 + 100	P2	9,5	100	2500 ou 2600	1200	10,8	2,65



Placomur® Ultra

Placomur® Ultra est destiné à l'isolation thermique des parois verticales auxquelles il est associé.

En neuf comme en rénovation il est adapté à tous les types de constructions.

Placomur® Ultra associe un parement plaque de plâtre à bords amincis à un isolant de PSE nouvelle génération, naturellement gris argenté.

La conductivité thermique λ (lambda) de l'isolant est de 0,033 W/(m.K).

Placomur® Ultra se situe parmi les meilleurs complexes isolant du marché et permet de répondre aux exigences de la réglementation thermique 2000 ainsi qu'aux futures réglementations thermiques.

NOUVEAU

**PSE
ULTRA
T.k.**

Caractéristiques techniques

Produit	Perméance	Épaisseur du parement (mm)	Épaisseur de l'isolant (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Poids (kg/m ²)	Résistance thermique utile en m ² .K/W
Placomur® Ultra 10 + 60	P1	9,5	60	2500 ou 2600	1200	9,2	1,85
Placomur® Ultra PV 10 + 60	P3						
Placomur® Ultra 10 + 80	P2	9,5	80	2500 ou 2600	1200	9,5	2,45
Placomur® Ultra PV 10 + 80	P3						
Placomur® Ultra 10 + 100	P2	9,5	100	2500 ou 2600	1200	9,8	3,05
Placomur® Ultra PV 10 + 100	P3						



Les résistances thermiques de l'âme isolante de Placomur® Ultra sont certifiées par l'ACERMI (certificat n°05/081/361).

Les valeurs des résistances thermiques figurant dans le tableau ci-dessus correspondent aux valeurs certifiées des résistances thermiques des isolants, majorées de 0,05 m². K/W (valeur forfaitaire retenue pour le ou les parements en plaques Placoplatre®).

Placomur® Ultra Marine

Un complexe de doublage associant la plaque Placomarine® (hydrofugée) à un isolant PSE nouvelle génération, naturellement gris argenté. Il est destiné à l'isolation thermique des pièces humides EB+ Privatifs (cuisines, salles de bains...). Placomur® Ultra Marine bénéficie des mêmes caractéristiques que Placomur® Ultra.

Caractéristiques techniques

Produit	Perméance	Épaisseur du parement (mm)	Épaisseur de l'isolant (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Poids (kg/m ²)	Résistance thermique utile en m ² .K/W
Placomur® Ultra Marine 13 + 60	P1	12,5	60	2500 ou 2600	1200	11,9	1,85
Placomur® Ultra Marine PV 13 + 60	P3						
Placomur® Ultra Marine 13 + 80	P2	12,5	80	2500 ou 2600	1200	12,2	2,45
Placomur® Ultra Marine PV 13 + 80	P3						
Placomur® Ultra Marine 13 + 100	P2	12,5	100	2500 ou 2600	1200	12,5	3,05
Placomur® Ultra Marine PV 13 + 100	P3						



Les résistances thermiques de l'âme isolante de Placomur® Ultra sont certifiées par l'ACERMI (certificat n°05/081/361).

Les valeurs des résistances thermiques figurant dans le tableau ci-dessus correspondent aux valeurs certifiées des résistances thermiques des isolants, majorées de 0,05 m². K/W (valeur forfaitaire retenue pour le ou les parements en plaques Placoplatre®).



Placomur® Ultra Pass

Une réelle innovation

Placomur® Ultra Pass est principalement destiné à l'isolation thermique des parois verticales en maison individuelle.

Placomur® Ultra Pass est composé d'une plaque de plâtre Placoplatre® à bords amincis de 13 mm et d'un panneau isolant en PSE Ultra nouvelle génération de couleur gris argent de λ (lambda) 33, doté de 5 goulottes verticales situées du côté "chaud" de l'isolant juste derrière la plaque de plâtre.

Sa résistance thermique résultante est certifiée. Elle prend en compte la présence des goulottes, et permet de répondre aux exigences de la Réglementation Thermique 2005, actuellement en projet.

Ce nouveau système de doublage permet le passage de toutes les canalisations hydrauliques et électriques en toute simplicité.

C'est la solution optimisée pour la pose des pieuvres électriques et des packs hydro câblés. L'optimisation maximale est obtenue avec une distribution en parapluie.

EN EXCLUSIVITÉ

PSE
ULTRA
T_h

Caractéristiques techniques

Produit	Perméance	Épaisseur du parement (mm)	Épaisseur de l'isolant (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Poids (kg/m ²)	Résistance thermique utile en m ² .K/W
Placomur® Ultra Pass 13 + 80	P2	12,5	80	2650 et 2800	1200	11	2,15
Placomur® Ultra Pass PV 13 + 80	P3						
Placomur® Ultra Pass 13 + 90	P2	12,5	90	2650 et 2800	1200	11,2	2,45
Placomur® Ultra Pass PV 13 + 90	P3						
Placomur® Ultra Pass 13 + 100	P2	12,5	100	2650 et 2800	1200	11,4	2,75
Placomur® Ultra Pass PV 13 + 100	P3						
Placomur® Ultra Pass 13 + 110	P2	12,5	110	2650 et 2800	1200	11,6	3,10
Placomur® Ultra Pass PV 13 + 110	P3						
Placomur® Ultra Pass 13 + 120	P2	12,5	120	2650 et 2800	1200	11,8	3,35
Placomur® Ultra Pass PV 13 + 120	P3						

Les valeurs des résistances thermiques figurant dans le tableau ci-dessus correspondent aux valeurs certifiées des résistances thermiques des isolants, majorées de 0,05 m². K/W (valeur forfaitaire retenue pour le ou les parements en plaques Placoplatre®).

Placomur® Ultra Pass est un système d'isolation entièrement contrôlé en usine qui bénéficie de toutes les certifications (ACERMI - Avis Technique et CSTBat).



Placomur® Ultra Pass Marine

Placomur® Ultra Pass Marine est composé d'une plaque de plâtre Placomarine® (hydrofugée) à bords amincis de 13 mm et d'un panneau isolant en PSE Ultra nouvelle génération de couleur gris argent de λ (lambda) 33.

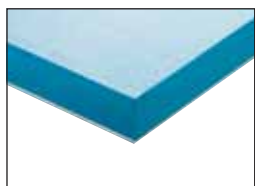
Placomur® Ultra Pass Marine doit être utilisé dans les locaux classés EB+ Privatifs (salles de bains, celliers non chauffés et garages...).

Caractéristiques techniques

Produit	Perméance	Épaisseur du parement (mm)	Épaisseur de l'isolant (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Poids (kg/m ²)	Résistance thermique utile en m ² .K/W
Placomur® Ultra Pass Marine 13 + 80	P2	12,5	80	2650 et 2800	1200	11,8	2,15
Placomur® Ultra Pass Marine PV 13 + 80	P3						
Placomur® Ultra Pass Marine 13 + 90	P2	12,5	90	2650 et 2800	1200	12	2,45
Placomur® Ultra Pass Marine PV 13 + 90	P3						
Placomur® Ultra Pass Marine 13 + 100	P2	12,5	100	2650 et 2800	1200	12,2	2,75
Placomur® Ultra Pass Marine PV 13 + 100	P3						
Placomur® Ultra Pass Marine 13 + 110	P2	12,5	110	2650 et 2800	1200	12,4	3,10
Placomur® Ultra Pass Marine PV 13 + 110	P3						
Placomur® Ultra Pass Marine 13 + 120	P2	12,5	120	2650 et 2800	1200	12,6	3,35
Placomur® Ultra Pass Marine PV 13 + 120	P3						



Les valeurs des résistances thermiques figurant dans le tableau ci-dessus correspondent aux valeurs certifiées ACERMI des résistances thermiques des isolants, majorées de 0,05 m². K/W (valeur forfaitaire retenue pour le ou les parements en plaques Placoplatre®).



Placomur® X

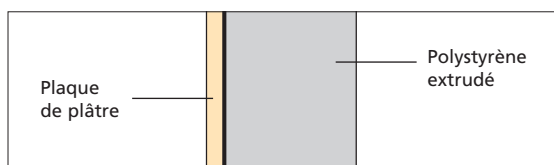
Les complexes et sandwichs d'isolation thermique par l'intérieur Placomur® X sont constitués de plaques de plâtre Placoplatre® et de polystyrène extrudé assemblés par collage en usine. La conductivité thermique λ (lambda) de l'isolant est de 0.029 W/m.K pour les épaisseurs d'isolant jusqu'à 70 mm et de 0.030 W/m.K pour les épaisseurs 80 et 100 mm. Les panneaux se présentent sous forme de :

- complexe hauteur d'étage :

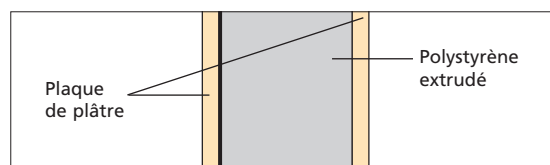
Placomur® X (sans pare-vapeur),
Placomur® X PV (avec pare-vapeur).

- sandwich hauteur d'étage (fabrication spéciale) :

Placomur® X (sans pare-vapeur),
Placomur® X PV (avec pare-vapeur).



Complexe Placomur® X.



Sandwich Placomur® X.

Caractéristiques techniques

Produit	Perméance	Épaisseur du parement (mm)	Épaisseur de l'isolant (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Poids (kg/m ²)	Résistance thermique utile en m ² .K/W
Placomur® X 10 + 30	P2	9,5	30	2500 ou 2600	1200	9,3	1,05
Placomur® X PV 10 + 30	P3						
Placomur® X 10 + 40	P2	9,5	40	2500 ou 2600	1200	9,6	1,40
Placomur® X PV 10 + 40	P3						
Placomur® X 10 + 50	P3	9,5	50	2500 ou 2600	1200	10	1,75
Placomur® X PV 10 + 50	P3						
Placomur® X 10 + 60	P3	9,5	60	2500 ou 2600	1200	10,3	2,10
Placomur® X PV 10 + 60	P3						
Placomur® X 10 + 80	P3	9,5	80	2500 ou 2600	1200	11	2,70
Placomur® X PV 10 + 80	P3						
Placomur® X 10 + 100	P3	9,5	100	2500 ou 2600	1200	11,7	3,35
Placomur® X PV 10 + 100	P3						



Les valeurs des résistances thermiques figurant dans le tableau ci-dessus correspondent aux valeurs certifiées ACERMI des résistances thermiques des isolants, majorées de 0,05 m². K/W (valeur forfaitaire retenue pour le ou les parements en plaques Placoplatre®).

Les sandwichs Placomur® X 10+30+10 et Placomur X 10+40+10 sont classés P2 sans pare-vapeur et P3 avec pare-vapeur.

Les sandwichs Placomur® X de 10+50+10 à 10+100+10 sont classés P3.



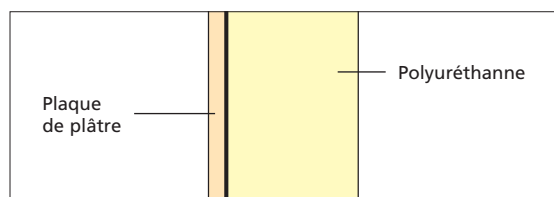
Placotherm® +

Les complexes et sandwichs d'isolation thermique par l'intérieur Placotherm® + sont constitués de plaques de plâtre Placoplatre® et de polyuréthane assemblés par collage en usine. La conductivité thermique λ (lambda) de l'isolant est de 0,023 W/m.K.

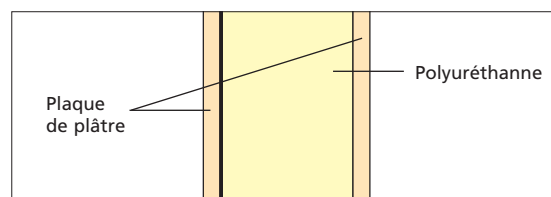
Ils se présentent sous forme de :

- **complexe hauteur d'étage :**
Placotherm® + (sans pare-vapeur).

- **sandwich hauteur d'étage (fabrication spéciale) :**
Placotherm® + (sans pare-vapeur).



Complexe Placotherm® +.



Sandwich Placotherm® +.

Caractéristiques techniques

Produit	Perméance	Épaisseur du parement (mm)	Épaisseur de l'isolant (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Poids (kg/m ²)	Résistance thermique utile en m ² .K/W
Placotherm® + 10 + 30	P3	9,5	30	2500 ou 2600	1200	9,3	1,35
Placotherm® + 10 + 40	P3	9,5	40	2500 ou 2600	1200	9,6	1,75
Placotherm® + 10 + 50	P3	9,5	50	2500 ou 2600	1200	10	2,20
Placotherm® + 10 + 60	P3	9,5	60	2500 ou 2600	1200	10,3	2,65
Placotherm® + 10 + 70	P3	9,5	70	2500 ou 2600	1200	10,8	3,05
Placotherm® + 10 + 80	P3	9,5	80	2500 ou 2600	1200	11	3,50



Les valeurs des résistances thermiques figurant dans le tableau ci-dessus correspondent aux valeurs certifiées ACERMI des résistances thermiques des isolants, majorées de 0,05 m². K/W (valeur forfaitaire retenue pour le ou les parements en plaques Placoplatre®).

Les sandwichs Placotherm® + sont classés P3.

Doublage thermo-acoustique

Rappel des “notions de bases” sur l’isolation acoustique

Comme l’isolation thermique, l’isolation acoustique est aujourd’hui essentielle pour le confort des personnes. Bruits aériens, bruits d’impact sont autant de nuisances sonores dont il faut se protéger.

Isolation aux bruits aériens

Les bruits aériens proviennent de voix, de la télévision, des bruits de la vie extérieure. Ils sont émis dans l’air et sont transmis par l’air.

On définit deux types de bruits aériens :

- le bruit rose est un bruit émis et transmis à l’intérieur d’un bâtiment (télévision, chaîne HI-FI...),
- le bruit route est un bruit provenant de l’extérieur d’un bâtiment (trafic routier, klaxon...).

Les bruits aériens sont transmis principalement par la paroi qui est en contact direct avec la source du bruit : ce sont les transmissions directes. Le bruit peut aussi passer par les structures (façades, pignons) : ce sont alors les transmissions indirectes (ou latérales).

Pour combattre la transmission des bruits aériens, il est nécessaire d’isoler les parois avec un complexe de doublage. La plaque de plâtre et l’isolant appliqués sur le mur support jouent le rôle d’un système “masse - ressort - masse”. L’utilisation du complexe de doublage thermo-acoustique Doublissimo® notamment, permet d’obtenir une isolation acoustique performante quelle que soit la nature du mur support.

Isolation aux bruits d’impact

Les bruits d’impact proviennent de chocs sur le sol (pas, chute d’objet, déplacement de meubles...). Ces bruits sont transmis par les différents composants du bâtiment (plancher, parois verticales).

Pour limiter les bruits d’impact, il est nécessaire d’isoler le sol en le désolidarisant de la structure. Les vibrations dues aux impacts sont absorbées par l’isolant posé sur le sol et ne sont transmises ni aux parois latérales ni aux planchers.

Mesures en laboratoire

Les valeurs données pour chacun des produits cités dans cette documentation sont mesurées en laboratoire. Les laboratoires ont été conçus pour mesurer les performances intrinsèques de la paroi testée. Il n’y a donc pas de transmission latérale.

Evolution de la réglementation acoustique

Deux nouvelles normes européennes qui s’appliquent depuis le 1^{er} janvier 2000 doivent être utilisées pour calculer les indices uniques d’évaluation de la performance acoustique :

- des produits et ouvrages (mesures en laboratoire),
- des bâtiments (mesures in situ).

Ces nouveaux indices concernent : les bruits intérieurs (aériens), les bruits extérieurs (routes, avions et trains), les bruits de chocs.

Ces normes définissent : de nouveaux indices d'évaluation, de nouvelles unités, un nouveau vocabulaire.

Les nouvelles dispositions réglementaires s'appliquent aux opérations dont la demande de permis de construire est déposée à compter du 1^{er} janvier 2000.



Doublissimo®

Doublissimo® est un complexe de doublage destiné à l'isolation thermique et acoustique des parois verticales auxquelles il est associé. Il est adapté, en neuf comme en rénovation, à tous les types de constructions : bâtiments d'habitation, ERP (Etablissements Recevant du Public), locaux industriels et commerciaux.



Doublissimo® associe un parement en plaque de plâtre Placoplatre® et un panneau isolant de PSE élastifié de nouvelle génération (PSE Ultra Th A).

Il se présente sous forme de complexe avec ou sans pare-vapeur.

La conductivité thermique λ (lambda) de l'isolant est de 0,032 W/(m.K).

Caractéristiques techniques

Produit	Perméance	Épaisseur du parement (mm)	Épaisseur de l'isolant (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Poids (kg/m ²)	Résistance thermique utile en m ² .K/W
Doublissimo® 13 + 40	P1	12,5	40	2500 ou 2600	1200	12,6	1,30
Doublissimo® PV 13 + 40	P3						
Doublissimo® 13 + 50	P1	12,5	50	2500 ou 2600	1200	12,8	1,60
Doublissimo® PV 13 + 50	P3						
Doublissimo® 13 + 60	P1	12,5	60	2500 ou 2600	1200	13	1,90
Doublissimo® PV 13 + 60	P3						
Doublissimo® 13 + 70	P2	12,5	70	2500 ou 2600	1200	13,1	2,20
Doublissimo® PV 13 + 70	P3						
Doublissimo® 13 + 80	P2	12,5	80	2500 ou 2600	1200	13,3	2,55
Doublissimo® PV 13 + 80	P3						
Doublissimo® 13 + 90	P2	12,5	90	2500 ou 2600	1200	13,5	2,85
Doublissimo® PV 13 + 90	P3						
Doublissimo® 13 + 100	P2	12,5	100	2500 ou 2600	1200	13,6	3,15
Doublissimo® PV 13 + 100	P3						
Doublissimo® 13 + 110	P2	12,5	110	2500 ou 2600	1200	13,8	3,45
Doublissimo® PV 13 + 110	P3						
Doublissimo® 13 + 120	P2	12,5	120	2500 ou 2600	1200	14	3,80
Doublissimo® PV 13 + 120	P3						



Doublissimo® Premium et Premium Marine

Doublissimo® Premium est constitué d'une plaque de plâtre Placoplatre® Premium (pré-imprimée) et de PSE élastifié de nouvelle génération. Il se présente sous forme de complexe avec ou sans pare-vapeur.

La conductivité thermique λ (lambda) de l'isolant est de 0,032 W/(m.K).



Doublissimo® Premium Marine est constitué d'une plaque de plâtre Placomarine® (hydrofugée) finition Premium (pré-imprimée) et de PSE élastifié de nouvelle génération. Il se présente sous forme de complexe avec ou sans pare-vapeur.

La conductivité thermique λ (lambda) de l'isolant est de 0,032 W/(m.K).

Caractéristiques techniques



Produit	Perméance	Épaisseur du parement (mm)	Épaisseur de l'isolant (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Poids (kg/m ²)	Résistance thermique utile en m ² .K/W
Doublissimo® Premium 13 + 60	P1	12,5	60	2500 ou 2600	1200	13	1,90
Doublissimo® Premium Marine 13 + 60	P1						
Doublissimo® Premium Marine PV 13 + 60	P3						
Doublissimo® Premium 13 + 80	P2	12,5	80	2500 ou 2600	1200	13,3	2,55
Doublissimo® Premium Marine 13 + 80	P2						
Doublissimo® Premium Marine PV 13 + 80	P3						
Doublissimo® Premium 13 + 100	P2	12,5	100	2500 ou 2600	1200	13,6	3,15
Doublissimo® Premium Marine 13 + 100	P2						
Doublissimo® Premium Marine PV 13 + 100	P3						

Autres caractéristiques des doublages thermiques et thermo-acoustiques

Produit		Placomur® Th 38	Placomur® Ultra	Placomur® Ultra Pass	Placotherm® +	Placomur® X	Doublissimo®
 Réaction au feu	Parement	M1	M1	M1	M1	M1	M1
	Isolant	M4	M4	M4	M4	M1	M4
 Comportement à l'eau		Hydrophobe	Hydrophobe	Hydrophobe	Hydrophobe	Hydrophobe	Hydrophobe

Etablissements Recevant du Public : pour les permis de construire délivrés à partir du 01/01/2006, obligation d'utiliser une plaque de 13 mm pour les complexes Placomur® Th38, Placomur® Ultra, Placotherm® + et Placomur® X.

Accessoires de mise en œuvre

Pose collée		Conditionnement
Mortier Adhésif Placoplatre®		Sac de 25 kg ou 5 kg
Pose vissée		Conditionnement
Vis autoperceuse TTPC 70 à 110		Boîte de 300