

DOUBLAGE PU HAUTE PERFORMANCE

DOUBLAGE PU HAUTE PERFORMANCE est un complexe d'isolation thermique constitué d'un panneau en mousse rigide de polyuréthane (PUR) contrecollé d'une plaque de plâtre BA10 sur une de ses faces.

Domaine d'emploi

Le complexe **DOUBLAGE PU HAUTE PERFORMANCE** est destiné à l'isolation thermique intérieure de murs verticaux selon la norme NF DTU 25.42, en construction neuve ou en rénovation.

Conformément aux exigences réglementaires de sécurité incendie, **DOUBLAGE PU HAUTE PERFORMANCE** est utilisable par collage dans les bâtiments d'habitation de 1^{ère} et 2^{ème} familles, c'est-à-dire les habitations individuelles isolées, jumelées ou groupées en bande, ainsi que les habitations collectives comportant au plus trois étages sur rez-de chaussée (immeubles à usage exclusif d'habitation).

Constituants

DOUBLAGE PU HAUTE PERFORMANCE	
Parement supérieur	Plaque de plâtre contrecollée sur revêtement multicouche
Mousse rigide de polyuréthane	Couleur crème Masse volumique : $34 \pm 4 \text{ kg/m}^3$
Parement inférieur	Revêtement multicouche

Conditionnement

DOUBLAGE PU HAUTE PERFORMANCE	
Dimensions* Longueur x largeur	2500 mm x 1200 mm
Epaisseur	de 40 à 100 mm par pas de 20 mm pour le panneau isolant + 9,5 mm (plaque de plâtre BA10 de type A)
Marquage	Chaque conditionnement est étiqueté CE
Conditionnement	Les complexes sont conditionnés sur une palette houscée non gerbable.
Stockage	Sur support plan, à l'abri des intempéries et dans des conditions normales de température et d'hygrométrie.. Les éventuels changements de couleur de la mousse n'affectent pas les performances du produit.

* D'autres dimensions peuvent être réalisées

Caractéristiques (Marquage CE)

DOUBLAGE PU HAUTE PERFORMANCE est un isolant thermique du bâtiment conforme à la norme NF EN 13950 « Complexes d'isolation thermique/acoustique en plaques de plâtre ».

Caractéristiques essentielles	Performances				Spécification Technique Harmonisée
Réaction au feu	B-s1,d0				EN 13950 : 2014
Perméabilité à la vapeur d'eau	MU > 350				
Résistance à la flexion	NPD				
Résistance aux chocs (a)	NPD				
Isolation aux bruits aériens directs (dans les conditions d'utilisation finale) (a)	NPD				
Absorption acoustique (dans les conditions d'utilisation finale) (a)	NPD				
Conductivité thermique – λ_D (W/(m.K)) (b)	0,028	0,025	0,023	0,022	
Épaisseur – d + 9,5 (c)	20	25	30	40 - 140	
Résistance thermique – R_D (m ² .K/W)	0,75	1,05	1,35	1,90 - 6,55	
Substances dangereuses	(d)				

(a) Ces caractéristiques dépendent du système, aucune performance ne peut être déclarée pour le produit seul.

(b) Conductivité thermique du panneau isolant thermique constituant le complexe d'isolation.

(c) Épaisseur totale du complexe = épaisseur du panneau isolant (d) + épaisseur de la plaque de plâtre (9,5 mm)

(d) Des méthodes d'essai européennes sont en cours de développement.

Caractéristiques complémentaires	Performances	Référentiel d'essai
Dimensions utiles longueur largeur	2500 mm +0/-5 mm 1200 mm +0/-4 mm	EN 13950 : 2014
Tolérance d'épaisseur	± 3 mm	
Planéité	écart ≤ 3 mm	
Débord de plaque longueur largeur	± 5 mm -5 mm / +8 mm	

Caractéristiques (hors Marquage CE)

Caractéristiques	Performances	Référentiel d'essai
Adhérence panneau isolant / plaque de plâtre	≥ 40 kPa	NF DTU 25.42
Classe de perméance à la vapeur d'eau	P₃	

Certificat ACERMI du panneau isolant thermique constituant le complexe d'isolation	n° 14 / 006 / 927
Certification PEFC du complexe d'isolation	WOOD.BE-COC-001665
Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur	A+

Mise en œuvre

Le complexe **DOUBLAGE PU HAUTE PERFORMANCE** est mis en œuvre par collage à l'aide de plots de mortier adhésif sur les murs verticaux, conformément aux dispositions de la norme NF DTU 25.42 « Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre et isolant » (décembre 2012).

De classe P₃ le complexe **DOUBLAGE PU HAUTE PERFORMANCE** ne nécessite pas la mise en œuvre d'un pare-vapeur complémentaire.

Les dispositions des référentiels en vigueur (normes, DTU, Avis techniques,...) de l'ouvrage et les conditions d'utilisation établies par le domaine d'emploi doivent être respectées.

Indications particulières

Hygiène, sécurité et environnement :

Le produit **DOUBLAGE PU HAUTE PERFORMANCE** est un « article » au sens du règlement européen REACH, il n'est pas classé dangereux.

Concernant les chutes de produit ou restes de lot : déchet non dangereux non inerte – réemploi, incinération en Installation Autorisée ou mise en dépôt dans une Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux (ISDND – enfouissement de classe II).

Traçabilité :

La traçabilité du produit est assurée à l'aide du repère de fabrication : CCC/AA/HH/MM/N

(Jour calendaire/Année/Heure/Minute/Site de production).

Système de Management intégré QSE :

Le produit est fabriqué et contrôlé sous un système de management intégré **Qualité (ISO 9001), Environnement (ISO 14001) et Santé-Sécurité (OHSAS 18001) certifié.**