



Toiture-Terrasse Gamme Stisolétanch®



La gamme isolant support d'étanchéité de Placo® est composée de panneaux en PSE pour l'isolation des toitures-terrasses en maçonnerie, béton cellulaire ou bois. Ils s'associent aux revêtements d'étanchéité du type membrane en bitume élastomère ou synthétique.

Les panneaux Stisolétanch®, légers et résistants, présentent d'excellentes performances thermiques. Leur mise en œuvre s'effectue très facilement et permet une grande productivité chantier.

Santé, Environnement

Le PSE est un isolant 100 % recyclable qui respecte l'environnement. Il n'attaque pas la couche d'ozone (il ne contient pas de CFC). Son procédé de fabrication respecte l'eau et la terre (de la vapeur d'eau pour expandre le matériau) et est peu consommateur d'énergie. Une fois expansé le PSE contient 98 % d'air. Il contribue à la réduction de l'effet de serre. En effet, ses performances d'isolation thermique permettent de réduire les consommations d'énergie, principales causes de l'effet de serre.

Avantages de la gamme

- > Produits légers,
- > Rapides à mettre en œuvre,
- > Insensibles à l'eau,
- > Performances stables et durables,
- > Convient à tout type d'étanchéité traditionnelle ou non.



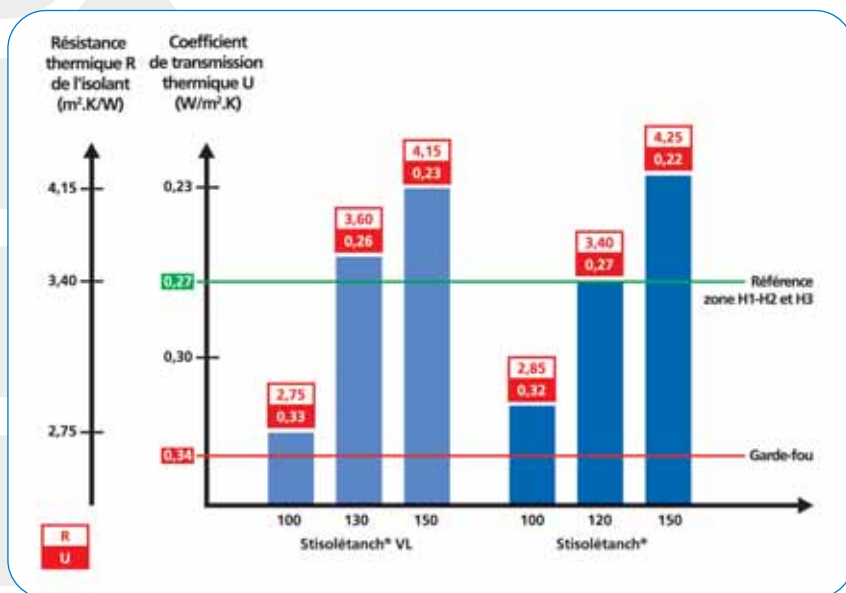
Guide de choix

CLASSIFICATION	NATURE DE L'ÉLÉMENT SUPPORT	REVÊTEMENT D'ÉTANCHÉITÉ		SOLUTION
		PROTECTION	MISE EN ŒUVRE	
Inaccessible	Maçonnerie, béton cellulaire, bois et panneaux dérivés	Revêtement apparent	Fixé mécaniquement	Stisolétanch® VL
			Semi-adhésif	
			Adhésif en totalité	Stisolétanch® VL Igni Stick Stisolétanch® VL Igni ADT
		Gravillons	Indépendant	Stisolétanch® VL Stisolétanch®
Accessible aux piétons	Maçonnerie	Dure ou dalles sur plots	Indépendant	Stisolétanch®
Technique	Maçonnerie, béton cellulaire	Dallettes Dallage	Indépendant	Stisolétanch®

Les solutions pour répondre à la RT 2005

La réglementation thermique s'applique à toute construction neuve (habitation, tertiaire, industrielle...) ou extension de bâtiment.

La nouvelle RT 2005 s'applique à tous les bâtiments dont les permis de construire ont été déposés après le 1^{er} septembre 2006.



Résultats obtenus sur toitures-terrasses en béton présentant une résistance thermique de 0,10 m².K/W

Résistances thermiques en fonction de l'épaisseur

Épaisseur (mm)	Stisolétanch®		Stisolétanch® VL et Igni Stick	
	R (m².K/W)	Up (W/m².W)	R (m².K/W)	Up (W/m².W)
20	0,55	1,22	-	-
30	0,85	0,89	-	-
40	1,10	0,73	-	-
50	1,40	0,60	1,35	0,62
60	1,70	0,51	1,65	0,52
70	2,00	0,44	1,90	0,46
80	2,25	0,40	2,20	0,40
90	2,55	0,35	2,50	0,36
100	2,85	0,32 (Garde-fou)	2,75	0,33 (Garde-fou)
110	3,10	0,29	3,05	0,30
120	3,40	0,27 (Réf.)	3,30	0,28
130	3,70	0,25	3,60	0,26 (Réf.)
140	4,00	0,23	3,85	0,24
150	4,25	0,22	4,15	0,23
160	-	-	4,40	0,21
170	-	-	4,70	0,20
180	-	-	5,00	0,19
190	-	-	5,25	0,18
200	-	-	5,55	0,17

$$\text{Détail calcul } U_p : U_p = \frac{1}{R_{\text{isolant}} + R_{\text{ dalle support + étanchéité}} + R_s}$$

$$R_{\text{ dalle béton}} = 0,10 \text{ m}^2.\text{K/W} - R_{\text{ étanchéité}} = 0,03 \text{ m}^2.\text{K/W} - R_s = 0,14 \text{ m}^2.\text{K/W}$$

Description

Panneaux rigides en PSE conformes à la norme NF EN 13163 découpés dans des blocs moulés et stabilisés.

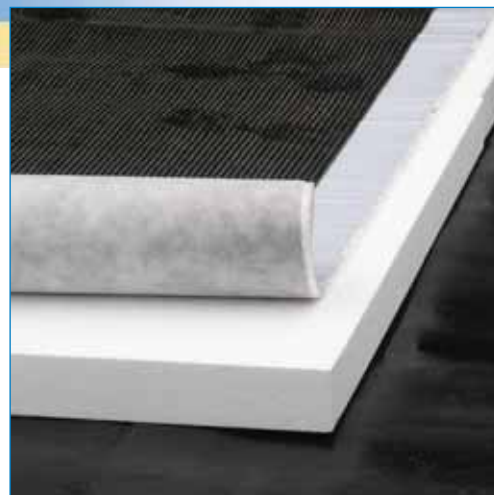
Les panneaux existent en qualité standard et ignifugée.

Domaine d'emploi

Les panneaux Stisolétanch® et Stisolétanch® Igni sont destinés à l'isolation thermique des toitures-terrasses **inaccessibles**, techniques (hors chemins de nacelles), **accessibles piétons** avec protection dure ou dalles sur plots. Ils s'emploient sur éléments porteurs en maçonnerie, béton cellulaire, panneaux de particules lignocellulosiques, bois.

Caractéristiques

	RÉFÉRENCE	VALEUR
Dimensions		
• Epaisseur	EN 823	20 à 150 mm
• Largeur x Longueur	EN 822	500 x 1200 mm
Masse volumique	NF EN 1602	25 kg/m ³
Mécanique		
• Contrainte de compression à 10 % d'écrasement	NF EN 826	150 kPa
• Cohésion	NF EN 1607	210 kPa
• Classe de compressibilité	Guide UEAtc	C
Stabilité dimensionnelle		
• Retrait résiduel à 20 °C après stabilisation à 80 °C	Guide UEAtc	≤ 0,5 %
Thermique		
• Conductivité thermique	ACERMI (03/081/067)	35 mW/m.K

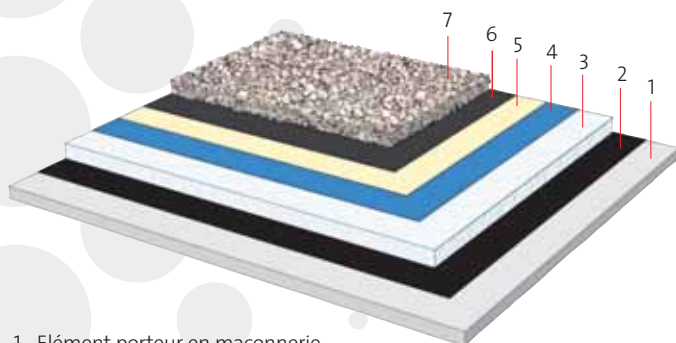


Mise en œuvre

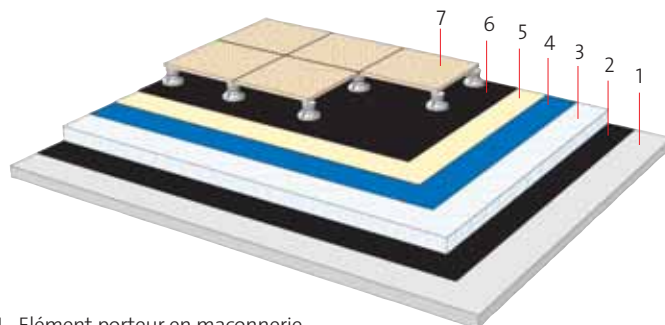
La mise en œuvre des panneaux Stisolétanch® est réalisée conformément à l'Avis Technique 5/06-1882.

Les panneaux Stisolétanch® sont mis en œuvre sur l'élément porteur préalablement recouvert d'un pare-vapeur soit par collage, soit posés libres (par tranche de 200 m² dans le cas de dalles sur plots). Les panneaux sont posés en un seul lit, en quinconce et jointifs.

Le revêtement d'étanchéité est mis en œuvre en indépendance avec protection lourde rapportée.



- 1 - Élément porteur en maçonnerie
- 2 - Pare-vapeur soudé ou libre, joints soudés
- 3 - Stisolétanch®
- 4 - Ecran d'indépendance
- 5 - Ecran thermique éventuel
- 6 - Etanchéité posée libre
- 7 - Protection par gravillons



- 1 - Élément porteur en maçonnerie
- 2 - Pare-vapeur soudé ou libre, joints soudés
- 3 - Stisolétanch®
- 4 - Ecran d'indépendance
- 5 - Ecran thermique éventuel
- 6 - Etanchéité
- 7 - Protection par dalles sur plots

Description

Panneaux rigides en PSE conformes à la norme NF EN 13163 découpés dans des blocs moulés et stabilisés. Les panneaux existent en qualité standard et ignifugée.

Domaine d'emploi

Les panneaux Stisolétanch® VL et Stisolétanch® VL Igni sont destinés à l'isolation thermique des toitures-terrasses **inaccessibles**. Ils s'emploient sur éléments porteurs en maçonnerie, béton cellulaire, panneaux de particules lignocellulosiques, bois.



Caractéristiques

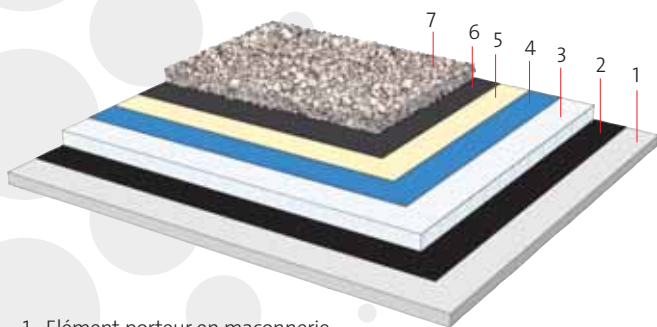
	RÉFÉRENCE	VALEUR
Dimensions		
• Epaisseur	EN 823	50 à 200 mm
• Largeur x Longueur	EN 822	500 x 1200 mm 1000 x 1000 mm
Masse volumique	NF EN 1602	20 kg/m ³
Mécanique		
• Contrainte de compression à 10 % d'écrasement	NF EN 826	100 kPa
• Cohésion	NF EN 1607	180 kPa
• Classe de compressibilité à 80 °C sous revêtement apparent	Guide UEAtc	B
Stabilité dimensionnelle		
• Retrait résiduel à 20 °C après stabilisation à 80 °C	Guide UEAtc	≤ 0,5 %
Thermique		
• Conductivité thermique	ACERMI (03/081/223)	36 mW/m.K

Mise en œuvre

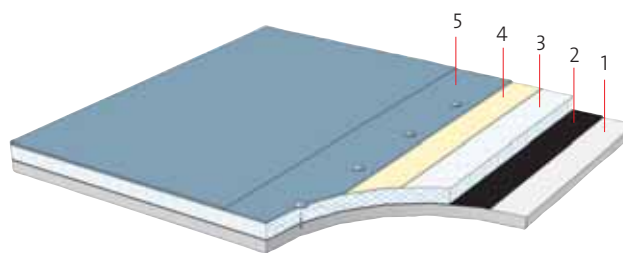
La mise en œuvre des panneaux Stisolétanch® est réalisée conformément à l'Avis Technique 5/05-1850.

Les panneaux Stisolétanch® VL sont mis en œuvre sur l'élément porteur préalablement recouvert d'un pare-vapeur soit par collage, soit à l'aide de fixations mécaniques, soit posés libres (sous protection meuble). Les panneaux sont posés en un seul lit, en quinconce et jointifs.

Le revêtement d'étanchéité est mis en œuvre soit en indépendance sous protection meuble, soit en semi-indépendance avec revêtements apparents autoprotégés fixés mécaniquement ou adhésifs.



- 1 - Élément porteur en maçonnerie
- 2 - Pare-vapeur soudé ou libre, joints soudés
- 3 - Stisolétanch® VL
- 4 - Ecran d'indépendance
- 5 - Ecran thermique éventuel
- 6 - Etanchéité posée libre
- 7 - Protection par gravillons



- 1 - Élément porteur en maçonnerie
- 2 - Pare-vapeur soudé
- 3 - Stisolétanch® VL
- 4 - Ecran éventuel
- 5 - Etanchéité fixée mécaniquement

Description

Panneaux rigides en PSE ignifugé conformes à la norme NF EN 13163 découpés dans des blocs moulés à stabilisation prolongée.

Domaine d'emploi

Les panneaux Stisolétanch® VL Igni Stick ou Stisolétanch® VL Igni ADT sont destinés à l'isolation thermique des toitures-terrasses **inaccessibles** avec revêtement d'étanchéité autoprotégé en adhérence totale. Ils s'emploient en un seul lit sur éléments porteurs en maçonnerie, béton cellulaire, panneaux de particules lignocellulosiques, bois.



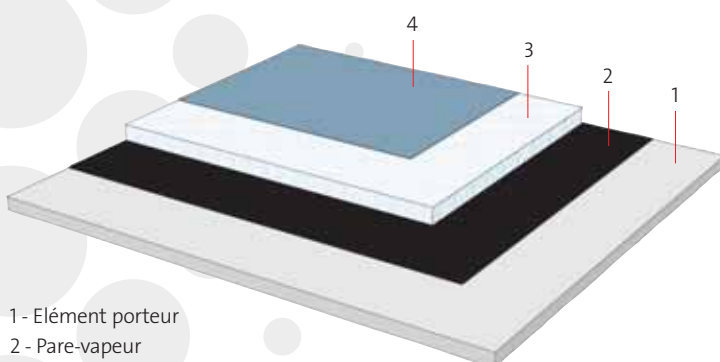
Caractéristiques

	RÉFÉRENCE	VALEUR
Dimensions		
• Epaisseur	EN 823	50 à 150 mm
• Largeur x Longueur	EN 822	500 x 1200 mm
Masse volumique	NF EN 1602	20 kg/m ³
Mécanique		
• Contrainte de compression à 10 % d'écrasement	NF EN 826	100 kPa
• Cohésion	NF EN 1607	180 kPa
• Classe de compressibilité	Guide UEAtc	B
Stabilité dimensionnelle		
• Retrait résiduel à 20 °C après stabilisation à 80 °C	Guide UEAtc	≤ 0,5 %
Thermique		
• Conductivité thermique	ACERMI (03/081/223)	36 mW/m.K

Mise en œuvre

Les panneaux Stisolétanch® VL Igni Stick sont mis en œuvre conformément à l'Avis Technique du système Soprastick de la société SOPREMA (n°5/03-1715).

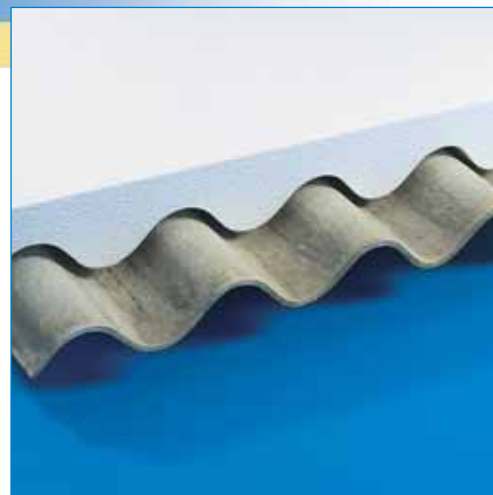
Les panneaux Stisolétanch® VL Igni ADT sont mis en œuvre conformément à l'enquête de Technique Nouvelle du procédé Hyrène SPOT ADH de la société AXTER (APAVE n°AP/240/DA-03/2004).



- 1 - Élément porteur
- 2 - Pare-vapeur
- 3 - Stisolétanch® VL Igni Stick ou ADT
- 4 - Revêtement d'étanchéité autoprotégé en adhérence totale

Description

Panneaux rigides en PSE ignifugé découpés dans des blocs moulés et stabilisés de Stisolétanch® VL Igni. Les panneaux se présentent avec une face inférieure ondulée suivant le profil d'ondes à rénover et une face supérieure plane.



Domaine d'emploi

Les panneaux Stisoltoit® Igni sont destinés à la rénovation thermique de toitures en plaques ondulées de fibres-ciment.

Ce procédé s'applique à l'isolation des bâtiments industriels relevant du code du travail à simple rez-de-chaussée ou avec plancher haut du dernier niveau à moins de 8 m du sol.

Ce procédé ne peut pas être utilisé dans les Etablissements Recevant du Public (ERP). De manière générale, il appartient aux utilisateurs de ce procédé de vérifier, pour chaque configuration, la conformité à la réglementation incendie en vigueur en fonction de la destination des locaux.

Caractéristiques

	RÉFÉRENCE	VALEUR
Dimensions		
• Epaisseur hors tout	EN 823	80 - 100 - 120 - 170 mm
• Largeur x Longueur	EN 822	1200 mm x largeur (variable suivant procédé)
Masse volumique	NF EN 1602	20 kg/m ³
Thermique		
• Conductivité thermique	ACERMI (03/081/223)	36 mW/m.K

Mise en œuvre

Les panneaux Stisoltoit® sont mis en œuvre conformément aux cahiers des charges des différents systèmes d'étanchéité.



Cellodrain®

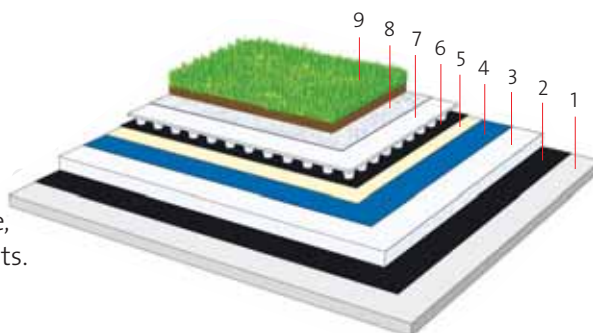
Description

Plaque PSE moulée en forme, composée d'orifices et de plots.

Domaine d'emploi

Les panneaux Cellodrain® sont destinés au drainage des toitures-terrasses-jardins et végétalisées sur éléments porteurs en maçonnerie, béton cellulaire et bois.

Les panneaux Cellodrain® peuvent recevoir jusqu'à 1 m de terre.



- 1 - Élément porteur en maçonnerie
- 2 - Pare-vapeur soudé ou libre, joints soudés
- 3 - Stisolétanch® ou Stisolétanch VL
- 4 - Ecran d'indépendance
- 5 - Ecran thermique (dans le cas d'une étanchéité bitumineuse)
- 6 - Etanchéité posée libre
- 7 - Cellodrain
- 8 - Couche filtrante
- 9 - Terre végétale ou complexe végétalisé

Caractéristiques

	RÉFÉRENCE	VALEUR
Dimensions		
• Epaisseur	EN 823	40 mm
• Largeur x Longueur	EN 822	500 x 1000 mm

Politique environnementale de Placoplatre®

Conscient de ses responsabilités d'industriel, Placoplatre® s'est impliqué dans une démarche volontaire et engagée dans le respect de l'environnement, aussi bien lors de la production de ses produits, de la conception des montages à la réalisation de chantiers.



Placo® est membre
actif du collectif Isolons
la terre contre le CO₂

www.isolonslaterre.org

Ceci se traduit par :

- Une forte implication dans la promotion de la démarche HQE® qui vise à garantir la qualité environnementale des constructions,
- L'application d'une politique environnementale pour préserver le gypse, matière première du plâtre et remettre en état les carrières exploitées,
- L'amélioration des performances des sites de production (aspiration des poussières, système de cogénération, recyclage des eaux de lavage...),
- L'incitation au recyclage des déchets, en usine et sur chantier.

Centres de formation et Centres Services Clients

Centres de formation

Téléphone : 01 41 51 55 00
E-mail : formation@placo.fr



Service Clients Compiègne

Z.I. Le Meux - 3, rue du Tourteret - 60880 Le Meux
Téléphone : 03 44 41 70 71 - Télécopie : 03 44 41 70 91
Dépt. : 02, 08, 27, 51, 59, 60, 62, 75, 76, 77, 78, 80, 91, 92, 93, 94, 95.

Service Clients Vienne

Z.I. de Leveau - B.P. 1604 - 38216 Vienne Cedex
Téléphone : 04 74 31 16 40 - Télécopie : 04 74 31 87 80
Dépt. : 01, 03, 04, 05, 06, 07, 10, 12, 13, 15, 20, 21, 25, 26, 30, 34, 38, 39, 42, 43, 48, 52, 54, 55, 57, 58, 63, 67, 68, 69, 70, 71, 73, 74, 83, 84, 88, 89, 90.

Service Clients Sadirac

13, route de Citon Cénac - 33670 Sadirac
Téléphone : 05 57 34 51 21 - Télécopie : 05 57 34 51 71
Dépt. : 09, 11, 16, 17, 19, 23, 24, 31, 32, 33, 40, 46, 47, 64, 65, 66, 79, 81, 82, 86, 87.

Service Clients Guipry

3, Z.I. La Pelouaille - 35480 Guipry
Téléphone : 02 99 92 33 33 - Télécopie : 02 99 92 33 50
Dépt. : 14, 18, 22, 28, 29, 35, 36, 37, 41, 44, 45, 49, 50, 53, 56, 61, 72, 85.

Assistance Technique

 N° Indigo **0 825 023 023**
0,15 € TTC / MN

Photos 1-2-3-4 et 5 : Entreprise Collin Étanchéité/La Chapelle Saint-Luc (10)

Placoplatre
S.A. au capital de 10 000 000 €
R.C.S. Nanterre B 729 800 706

34, avenue Franklin Roosevelt
92282 Suresnes Cedex
Société du groupe Saint-Gobain

www.placo.fr

