

BLUE SMART A

BLUE SMART A est un isolant thermique pour le bâtiment, se présentant sous forme de panneau à forme de pente intégrée en mousse rigide de polyuréthane revêtu d'un parement sur chacune de ses faces.

Les panneaux **BLUE SMART A** présentent une pente de 2,08 %.

Domaine d'emploi

BLUE SMART A est destiné à la réalisation de formes de pente en toitures-terrasses sur élément porteur en béton, en travaux neuf et en travaux de réfection. La pente ainsi créée favorise l'écoulement de l'eau et évite les flaches d'eau.

BLUE SMART A est destiné aux complexes d'étanchéité apparente ou sous protection lourde (dalles sur plots par exemple).

S'utilise exclusivement en extérieur.

Constituants

	BLUE SMART A
Mousse rigide	Mousse rigide de polyisocyanurate
Parement	Aluminium

Conditionnement

	BLUE SMART A
Dimensions Longueur x largeur Epaisseur Finition	1200 mm x 1200 mm ou 1200 mm x 600 mm Variable de 20/45 mm à 195/220 mm Panneau à bords droits
Conditionnement	Les panneaux pentés sont regroupés en colis, posés sur une palette filmée non gerbable
Marquage	L'étiquette CE est apposée sur chaque colis
Stockage	Sur support plan à l'abri des intempéries Les éventuels changements de couleur de la mousse n'affectent pas les performances du produit

La gamme

Panneaux pentés en formats 1200x1200 mm :

BLUE SMART A	Epaisseur minimale (mm)	Epaisseur maximale (mm)
Panneau penté n°1	20	45
Panneau penté n°2	45	70
Panneau penté n°3	70	95
Panneau penté n°4	95	120
Panneau penté n°5	120	145
Panneau penté n°6	145	170
Panneau penté n°7	170	195
Panneau penté n°8	195	220

Panneaux pentés numérotés comme ci-dessus, de 1 à 8, en format 1200x600 mm :

- 8 panneaux pentés pour bas de pente, numérotés de 1 à 8 : panneaux « égout »
- 8 panneaux pentés pour haut de pente, numérotés de 1 à 8 : panneaux « faitage »

NB : le panneau n°1 « faitage » a une épaisseur variant de 20 mm à 32,5 mm et le panneau n°1 « égout » a une épaisseur variant de 32,5 mm à 45 mm.

Panneaux pré-fabriqués pour les changements de pente en format 1200x1200 mm :

- 8 panneaux concaves, numérotés de 1 à 8 : panneaux « noue »
- 8 panneaux convexes, numérotés de 1 à 8 : panneaux « arêtier »

1 panneau non penté à bord droit de format 1200x600 mm d'épaisseur 20 mm.

Caractéristiques – Marquage CE

Caractéristiques essentielles	Performances	Spécification Technique Harmonisée
Conductivité thermique – λ_D (W/(m.K))	0,022	EN 13165 : 2012+A2:2016
Epaisseur – d (mm)	20-220	
Résistance thermique – R_D (m ² .K/W)	0,90-10,00	
Tolérance d'épaisseur	T2	
Réaction au feu	E	
Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	(a)	
Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation Caractéristique de durabilité	(b)	
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)3 DS(-20,-)1	
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	NPD	
Détermination des valeurs de résistance thermique et conductivité thermique après vieillissement	(b)	
Contrainte en compression d < 60 mm d ≥ 60 mm	CS(10\Y)120 CS(10\Y)150	
Résistance à la traction	TR40	
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation Fluage en compression	NPD	
Perméabilité à l'eau Absorption d'eau à court terme Absorption d'eau à long terme Planéité après immersion partielle	NPD NPD NPD	
Transmission de la vapeur d'eau	NPD	
Absorption acoustique	NPD	
Emission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments	(c)	
Combustion avec incandescence continue	(c)	

(a) La tenue au feu du PU ne se dégrade pas avec le temps.

(b) Toute variation de conductivité thermique et de résistance thermique est traitée et prise en compte dans les valeurs déclarées (Annexe C pour la conductivité thermique et stabilité dimensionnelle pour l'épaisseur).

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

Mise en œuvre

Les panneaux **BLUE SMART A** sont mis en œuvre directement sur le pare-vapeur, ou sur un premier lit de panneaux d'EFIGREEN DUO+ ou d'EFIGREEN ALU+.

- Sous protection lourde, la première couche d'étanchéité est mise en œuvre en indépendance sur les panneaux **BLUE SMART A**. Le revêtement d'étanchéité est titulaire d'un DTA visant la pose sur un support isolant en PU. Les panneaux **BLUE SMART A** sont soit posés libres sur le pare-vapeur ou sur un premier lit de panneaux d'EFIGREEN DUO+, soit collés sur le pare-vapeur ou sur un premier lit de panneaux d'EFIGREEN DUO+ avec une colle polyuréthane compatible visée dans le DTA du revêtement d'étanchéité.

- Sous étanchéité apparente, la première couche d'étanchéité est mise en œuvre en semi-indépendance par auto-adhésivité sur les panneaux **BLUE SMART A**. Le revêtement d'étanchéité est titulaire d'un DTA visant la pose sur un support isolant en PU. Les panneaux **BLUE SMART A** sont collés sur le pare-vapeur ou sur un premier lit de panneaux d'EFIGREEN ALU+ avec une colle polyuréthane compatible visée dans le DTA du revêtement d'étanchéité. Cette mise en œuvre peut également être utilisée sous protection lourde si le DTA du revêtement d'étanchéité le permet.

Au niveau des évacuations des eaux pluviales (EEP), un premier panneau non penté d'épaisseur 20 mm est généralement mis en œuvre. Puis vient la mise en œuvre des panneaux pentés n°1...etc

La mise en œuvre des panneaux **BLUE SMART A** est effectuée suivant le plan de calepinage préalablement réalisé.

Indications particulières

Hygiène, sécurité et environnement :

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

Consulter la Fiche VOLONTAIRE de Données de Sécurité (FVDS) pour des informations complémentaires, dont les précautions à prendre en cas de formation de poussières ou d'usinage.

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).

Système de Management intégré QSE :

Le produit est fabriqué et contrôlé sous un système de management intégré **Qualité (ISO 9001), Energie (ISO 50001)** certifié.

Traçabilité :

La traçabilité du produit est assurée à l'aide du repère de fabrication : AAQQQ ou JJ.MM.AA (Année/Quantième jour de l'année ou Jour calendaire/Mois/Année).