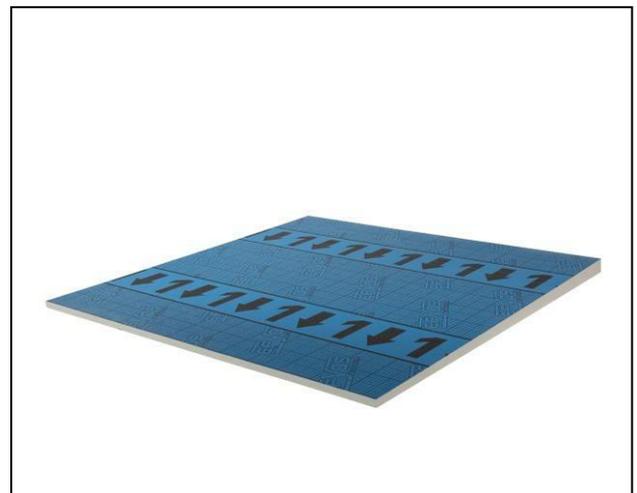


**Description de produit**

EFYOS BLUE SMART A pour toits inclinés : un système isolant de mousse dure PIR avec une couverture en aluminium des deux côtés. La surface bleue garantit l'aspect non éblouissant. La conduite thermique réduite (WLS) permet la réalisation de structures de petite hauteur.


**Conditionnement**

Format des panneaux / Dimension externe :

- Panneaux à pente intégrée : 1200 mm x 1200 mm
- Plaques à gorge/d'arête 1200 mm x 1200 mm (en une pièce)
- Plaques de sommet/larmier 600 mm x 1200 mm

Types de chants : chants droits (sans bordage)

Épaisseurs : à partir de 20 mm

Gradients : 2,08%

Revêtement supérieur : aluminium des deux côtés.  
Surface supérieure bleue munies de flèches indiquant le sens de la pente. Numérotation des plaques, surface inférieure argent.

**Domaine d'application**

Isolation extérieure de toits ou de plafonds, protection des intempéries, isolation sous des éléments d'étanchéité présentant une forte résistance à la pression.

**Traitement**

La pose se fait selon le plan d'inclinaison spécifique à l'objet établi au préalable. Les joints de croisement sont à éviter. Une isolation des gradins de 100 mm / 200 mm (EFYOS Blue A) est installée après le quatrième/huitième panneau à pente intégrée. Des lés d'étanchéité peuvent être posés sous lestage avec charge, avec une fixation mécanique ou par auto-adhésion à froid. Des lés d'étanchéité en plastique peuvent en plus être posés avec un adhésif PU pour lés. Il faut éviter l'inclusion d'humidité du fait qu'il y a risque de déformation de l'isolation thermique et de formation de bulles sur le plan de l'élément d'étanchéité. Les normes de construction respectives, les directives et nos instructions de pose sont à respecter.

**Propriétés techniques**

Mousse dure de polyuréthane (PU) selon la norme NF EN 13165:2012+A2:2016, mousse dure de polyisocyanurate (PIR) avec un indice PIR de >250

Conductivité thermique du PU	Avec des épaisseurs de		≥ 20 mm
<b>Valeur nominale <math>\lambda_D</math></b>	NF EN 13165:2012+A2:2016	W / (m·K)	0,022
<b>Valeur de mesure <math>\lambda</math></b>	Norme DIN 4108- 4108: 2017	W / (m·K)	0,023
<b>Classe de conductivité thermique (WLS)</b>			023

Type d'application selon la norme DIN 4108- 10 : DAA

dh Comportement au feu:

E selon la norme NF EN 13501- 1

**Accessoires système**

- EFYOS Blue A
- EFYOS lanterneau de faîtage
- EFYOS Cales pour isolants
- EFITHERM (isolant de ragréage)
- EFIFOAM (mousse adhérente pour isolants)

**Stockage et manipulation**

Stockage : à stocker au sec et à l'abri de toute exposition directe aux intempéries

Manipulation : ne pas jeter, à protéger contre les chocs en cas de transport

**Élimination**

Produit recyclable. L'élimination est possible avec le code 17 06 04 (matériaux isolants) du Catalogue européen des déchets. EFYOS Blue smart A est sans HBCD.

La déclaration de performance respective peut être téléchargée sur [www.soprema.ch](http://www.soprema.ch).

**Fabricant/usine**

SOPREMA GmbH  
Mammutfeld 1  
D-56479 Oberrossbach

**Chiffres clés techniques**

Caractéristiques	Caractéristiques techniques Panneaux isolants de polyuréthane		
	Norme / Méthode d'essai	Unité	Exigence
Matériel	Mousse dure de polyuréthane (PU), NF EN 13165:2012+A2:2016, sans CFC et sans HCFC, résistance au vieillissement élevée, imputrescible, résistant aux moisissures et à la décomposition, inoffensif du point de vue biologie et écologie de construction, recyclable, résistance élevée contre des produits chimiques de la construction et des solvants.		
Dimensions			
Longueur	NF EN 822	mm	1200 ou bien 600 (plaques de sommet/larmier) respectivement
Largeur	NF EN 822	mm	1200
Épaisseurs	NF EN 823	mm	20–220
Densité brute	NF EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	> 28
Conductivité thermique	avec des épaisseurs de (mm)		≥ 20
Valeur nominale (EU) λD	NF EN 13165:2012+A2:2016	W/ (m·K)	0,022
Valeur de mesure (D) λ	Norme DIN 4108-4108	W/ (m·K)	0,023
Classe de conductivité thermique (WLS)			023
Résistance à la pression			
Tension de compression avec 10% de déformation	NF EN 826	kPa	≥ 120
Tension de compression avec 2% de déformation	NF EN 826	kPa	≥ 24
Résistance à la traction perpendiculairement au niveau du panneau	NF EN 1607	kPa	≥ 40
Type d'application	Norme DIN 4108-4108	DAA dh	
Désignation	NF EN 13165 : 2012 +A2:2016	PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)1-CS(10\Y)120-TR40	
Comportement au feu	normalement inflammable, pas incandescent, pas fondant, ne s'égoutte pas en brûlant		
Classe de feu / RtF (EU)	NF EN 13501-1	E	
Stabilité thermique			°C -20 à +110
Absorption d'eau	NF EN 12087	% en volume	≤ 3*
Capacité thermique spécifique C	NF EN 12524	J/(kg·K)	1400*
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur du PU μ	NF EN 12086		40–200*
Coefficient de dilatation linéaire	NF EN 1604	1/ K	5–8·10 <sup>-5</sup> *

\* Valeurs extraites de la littérature - ces valeurs ne font partie d'aucun contrôle externe et d'aucun contrôle de production

