



RF3

Principales applications



Matelas d'air



Sols d'habitation



Toitures inclinées
micro-ventilées



Toitures sans
matelas d'air



Toitures en
appentis

Marquage CE



Isolant mousse
de polyuréthane
(PUR)

Panneaux thermo-isolants en mousse de polyuréthane rigide (mousse Polyiso) revêtue de Duotwin

Principales applications

Isolation thermique de murs extérieurs, de toitures résidentielles et de toitures sans matelas d'air.

Données techniques du cahier des charges

La couche isolante est réalisée au moyen de panneaux ISOLPARMA RF3 en mousse de polyuréthane rigide (mousse polyiso) revêtus de Duotwin multicouches qui présente une conductibilité thermique λ_D égale à 0,024 W/mK conformément à la norme UNI EN 13165.

Dimensions ... x ... mm, épaisseur ... mm

Dimensions et emballage

Les panneaux sont fournis au format standard : 600 x 1200 mm.

D'autres mesures et épaisseurs sont disponibles sur demande et pour des quantités à définir. Les colis sont protégés par du polyéthylène thermorétractable.

Le nombre de panneaux et les mètres carrés contenus dans chaque colis varient en fonction des épaisseurs (voir tableau).

Épaisseur mm	dimensions mm	nb. de pièces/colis	m ² /colis	colis/palette
20	600 x 1200	24	17,28	12
30	600 x 1200	20	14,40	9
40	600 x 1200	16	11,52	9
50	600 x 1200	14	10,08	8
60	600 x 1200	12	8,64	8
80	600 x 1200	8	5,76	9
100	600 x 1200	6	4,32	9
110	600 x 1200	6	4,32	8
120	600 x 1200	6	4,32	8
130	600 x 1200	6	4,32	7
140	600 x 1200	4	2,88	10



RF3

CARACTÉRISTIQUES RF3

UNI EN 13165

Caractéristique	Code	Norme de référence	Description	Valeur	unité de mesuret	
Densité				30 - 35	kg/mc	
Conductibilité thermique initiale	$\lambda_{90/90,1}$	UNI EN 12667	valeur déterminée à la température moyenne de 10 °C	0,022	W/mK	
Conductibilité thermique déclarée	λ_D	UNI EN 13165 Annexes A et C	valeur déterminée à la température moyenne de 10 °C	0,024	W/mK	
Épaisseur nominale	d_N	UNI EN 823	standard de production	from 30 to 140	mm	
Résistance thermique déclarée	R_D	UNI EN 12667	en fonction de l'épaisseur (d) $R_D = d/\lambda_D$	mm 30	1,25	(m²K)/W
				mm 40	1,67	
				mm 50	2,08	
				mm 60	2,50	
				mm 80	3,33	
				mm 100	3,75	
				mm 110	4,17	
				mm 120	5,00	
				mm 140	5,83	
Résistance à la compression	CS(10/Y)	UNI EN 826	compression à 10 % de l'épaisseur	130	kPa	
Stabilité dimensionnelle	DS(TH)	UNI EN 1604	conditions d'essai: 48 h, 70 °C, 90% RH		%	
			variation linéaire			1
			variation épaisseur	mm 30		5
				40 à 140		4
			conditions d'essai: 48 h, -20°C			
			variation linéaire			0,5
variation épaisseur		1				
Classe de réaction au feu	euroclass	UNI EN 13501-1		F		
Chaleur spécifique				0,400	Kcal/kg°C	
Absorption d'eau	WL(T)	UNI EN 12087	Immersion totale pendant 28 jours	< 1	%	
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	MU	UNI EN 12086		148 ± 24	μ	

Tolérances prévues par la norme européenne de produit UNI EN 13165

Épaisseur	T2	UNI EN 13165	épaisseur < 50 mm	± 2	mm
			épaisseur > 50 et < 75 mm	± 3	
			épaisseur > 75 mm	+ 5, -2	
Dimensions			dimensions < 1000	± 5	mm
			dimensions de 1000 à 2000	± 7,5	
			dimensions de 2000 à 4000	± 10	
			dimensions > 4000	± 15	

REMARQUES :

Stabilité à la température : les panneaux Isolparma peuvent être utilisés dans une plage de températures continues normalement comprises entre - 40 et + 110 °C. Ils peuvent supporter, pendant de courtes périodes, des températures jusqu'à + 200 °C ou équivalentes à la température du bitume fondu sans problèmes particuliers.

De longues expositions à des températures élevées peuvent en revanche causer des déformations de la mousse ou des revêtements mais ni sublimations ni fusions.