

RAVATHERM™ XPS X ULTRA HD300 GV

Mousse de polystyrène extrudé pour l'isolation du noyau des véhicules frigorifiques et camions avec une très haute résistance à la compression



- **Panneaux XPS avec bords droits, rainurés**
- **Application polyvalente**
- **Matériau de couche centrale pour camping-cars et camions frigorifiques**



Note : Les recommandations concernant les méthodes d'application et l'utilisation des produits sont basées sur l'expérience et la connaissance des propriétés des panneaux isolants RAVATHERM™ acquises par Ravago et sont fournies au mieux de notre savoir et de notre conviction. Toutefois, aucune responsabilité, garantie ou assurance n'est assumée pour les systèmes ou les applications. Aucune exonération des revendications de brevet ne peut être dérivée de cela. Ce document ne constitue pas une spécification de vente. Les informations contenues dans cette brochure ne constituent pas une garantie des propriétés au sens juridique et ne font pas partie d'un contrat d'achat. Les obligations et la responsabilité de Ravago concernant la vente des produits RAVATHERM™ sont déterminées exclusivement par le contrat d'achat sous-jacent. <https://www.ravagobuildingsolutions.com/industry>

RAVATHERM™ XPS X ULTRA HD300 GV

Propriétés	Valeur		Unité	Standard	Code CE
Densité (valeur typique)	45		kg/m ³	EN 1602	
Conductivité thermique – déclarée (λ_D)	0.028		W/m.K	EN 13164	λ_D
Conductivité thermique pour mousse de 60 jours – valeur moyenne à 10°C	0.025	$\leq 50\text{mm}$	W/m.K	EN 12667 EN 12939	$\lambda\text{-mean, 60d}$
	0.023	$> 50\text{mm}$			
Résistance à la compression à 10% de déformation ¹	700		kPa	EN 826	CS(10\Y)
Résistance à la traction ¹	1200		kPa	EN 1607	TR
Résistance au cisaillement ²	500		kPa	EN 12090	SS
Modules (valeurs typiques)					
	Module d'élasticité E ¹	35	$< 80\text{ mm}$	MPa	EN 826
		38	$\geq 80\text{ mm}$	MPa	EN 826
	Module de traction ¹	31	$\geq 50\text{ mm}$	MPa	EN 1607
	Module de cisaillement G ²	14		MPa	EN 12090
Résistance à la compression après 50 ans $< 2\%$ de déformation sous contrainte σ_C	210		kPa	EN 1606	CC(2/1.5/50) σ
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (valeur tabulée)	150		–	EN 12086	MU
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	0.7		%	EN 12087	WL(T)
Stabilité dimensionnelle sous température spécifiée (70°C) et conditions d'humidité (90%rh)	< 5		%	EN 1604	DS(70,90)
Déformation sous charge de compression spécifiée (40kPa) et température (70°C)	< 5			EN 1605	DLT(2)5
Coefficient d'expansion thermique linéaire (valeur typique)	0.07		mm/(m.K)	–	–
Réaction au feu – Euroclasse	E		Euroclass	EN13501-1	
Limites de température	-50/+75		°C	–	
Tolérances	Épaisseur	-0.5/+0.5	mm	EN 823	T3
	Largeur	0.0/+3.0	mm	EN 822	
	Longueur	0.0/+10.0	mm	EN 822	
Dimensions	Épaisseur	87.5-114.5	mm	EN 823	
	Largeur	600	mm	EN 822	
	Longueur	2460-2510	mm	EN 822	
Profil des bords	Bord droits				
Finition de surface	GV	Raboté et Rainuré			

Code de désignation: **XPS - EN 13164 - T3 - CS(10\Y)700 - CC(2/1.5/50)210 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WL(T)0.7 - TR1200 - SS500**

1 Mesuré dans la direction de l'épaisseur 1 N/mm² = 10³ kPa = 1MPa

2 Valeur typique du module de cisaillement, pouvant varier selon la direction dans le plan

! Le matériau doit être stocké dans son emballage d'origine et ne doit pas être exposé à la lumière directe du soleil ni à des sources de chaleur !