

# RAVATHERM™ XPS X PLUS HD300 GV

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



- **Panneaux XPS avec bords droits, rabotés et rainurés**
- **Application polyvalente**
- **Testé et certifié par l'Institut FIW de Munich**



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 du contenu 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 PLUS HD300 GV

Propriétés	Valeur		Unité	Standard	Code CE
Densité (valeur typique)	50		kg/m <sup>3</sup>	EN 1602	
Conductivité thermique – déclarée ( $\lambda_D$ )	0.029		W/m.K	EN 13164	$\lambda_D$
Conductivité thermique pour mousse de 60 jours – valeur moyenne à 10°C	0.025 0.027	> 50mm ≤ 50mm	W/m.K	EN 12667 EN12939	$\lambda$ -mean, 60d
Résistance à la compression à 10% de déformation <sup>1</sup>	700		kPa	EN 826	CS(10\Y)
Résistance à la traction <sup>1</sup>	1200		kPa	EN 1607	TR
Résistance au cisaillement <sup>2</sup>	500		kPa	EN 12090	SS
Modules (valeurs typiques)					
Module d'élasticité E <sup>1</sup>	35 38	< 80 mm ≥ 80 mm	MPa	EN 826	
Module de traction <sup>1</sup>	31	≥ 50 mm	MPa	EN 1607	
Module de cisaillement G <sup>2</sup>	14		MPa	EN 12090	
Résistance à la compression après 50 ans < 2% de déformation sous contrainte OC	210		kPa	EN 1606	CC(2/1.5/50) $\sigma$
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	40-120	mm	EN 823	
	Largeur	600	mm	EN 822	
	Longueur	2500-3000	mm	EN 822	
Profil des bords	Bord droits				
Finition de surface	Raboté				
	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/mm<sup>2</sup> = 10<sup>3</sup> 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 !