

# RAVATHERM™ XPS X PLUS RTM (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, rabotés et rainurés**
- **Application polyvalente**
- **Matériau de couche centrale pour camping-cars et camions frigorifiques**
- **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 RTM (GV)

Propriétés	Valeur		Unité	Standard	Code CE	
Densité (valeur typique)	40		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 EN 12939	$\lambda$ -mean, 60d	
Résistance à la compression à 10% de déformation <sup>1</sup>	400		kPa	EN 826	CS(10\Y)	
Résistance à la traction <sup>1</sup>	900		kPa	EN 1607	TR	
Résistance au cisaillement <sup>2</sup>	400		kPa	EN 12090	SS	
Modules (valeurs typiques)						
Module d'élasticité E <sup>1</sup>	17	< 30 mm	MPa	EN 826		
	22	30–79 mm	MPa	EN 826		
	28	≥ 80 mm	MPa	EN 826		
Module de traction <sup>1</sup>	28		MPa	EN 1607		
Module de cisaillement G <sup>2</sup>	10	≥ 50 mm	MPa	EN 12090		
Résistance à la compression après 50 ans < 2% de déformation sous contrainte $\sigma_C$	140		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	1.5		%	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	EN 13501-1		
Limites de température	-50/+75		°C	–		
Tolérances	Épaisseur	-0.5/+0.5	< 700 mm ≥ 700 mm	mm	EN 823	T3
	Largeur	0.0/+3.0		mm	EN 822	
	Largeur	0.0/+5.0		mm	EN 822	
	Longueur	0.0/+10.0		mm	EN 822	
Dimensions	Épaisseur	20-140		mm	EN 823	
	Largeur	600-1250		mm	EN 822	
	Longueur	2000-3500		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)400 - CC(2/1.5/50)140 - DS(70,90)-DLT(2)5 - WL(T)1.5 - TR900**

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 !