

# RAVATHERM™ XPS LB (GV)

Mousse de polystyrène extrudé pour l'isolation des caravanes et camping-cars avec une haute résistance à la compression



- **Panneaux XPS avec bords droits, rabotés et rainurés**
- **Application polyvalente**
- **Pour caravanes et camping-cars**
- **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 LB (GV)

Propriétés	Valeur		Unité	Standard	Code CE	
Densité (valeur typique)	33		kg/m <sup>3</sup>	EN 1602		
Conductivité thermique – déclarée ( $\lambda_D$ )	0,033	≤ 60 mm	W/m.K	EN 13164	$\lambda_D$	
	0,034	> 60-100 mm				
	0,035	> 100 mm				
Conductivité thermique pour mousse de 60 jours – valeur moyenne à 10°C	–		W/m.K	EN 12667 EN 12939	$\lambda$ -mean, 60d	
Résistance à la compression à 10% de déformation <sup>1</sup>	300		kPa	EN 826	CS(10\Y)	
Résistance à la traction <sup>1</sup>	600		kPa	EN 1607	TR	
Résistance au cisaillement <sup>2</sup>	250		kPa	EN12090	SS	
Modules (valeurs typiques)						
Module d'élasticité E <sup>1</sup>	10		< 30 mm	MPa	EN 826	
	12		30-79 mm	MPa	EN 826	
	15		≥ 80 mm	MPa	EN 826	
Module de traction <sup>1</sup>	24		> 50 mm	MPa	EN 1607	
Module de cisaillement G <sup>2</sup>	7			MPa	EN 12090	
Résistance à la compression après 50 ans < 2% de déformation sous contrainte $\sigma_C$	–		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)	–			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	< 700 mm ≥ 700 mm	mm	EN 823	T
	Largeur	0.0/+3.0 0.0/+5.0		mm	EN 822	
	Longueur	0.0/+10		mm	EN 822	
Dimensions	Épaisseur	20-122		mm	EN 823	
	Largeur	500-1211		mm	EN 822	
	Longueur	1700-4000		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)300 - DS(70,90) - WL(T)1.5 - TR600 - SS250**

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 !