

λ
Conductivité thermique
0,031 W/m.K

Haute capacité
d'isolation thermique



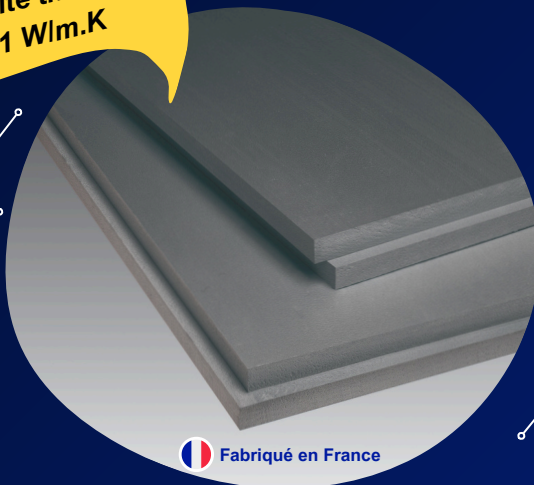
Très haute résistance
à la compression



Insensible à
l'eau/humidité



Résistance
gel/dégel



 Fabriqué en France



Economie
d'énergie



Léger:
Facilité de mise
en œuvre



Recyclable



Sans gaz
d'expansion

Panneau isolant en polystyrène extrudé

 Bords feuillurés

 Acerni: 24/013/1741

RAVATHERM™ XPS X 500 SL est un panneau isolant thermique en polystyrène extrudé, doté de bord feuillurés pour une installation précise. Grâce à sa structure homogène à cellules fermées, obtenue par extrusion, il offre une excellente résistance thermique et mécanique. Sa surface lisse améliore ses performances isolantes, avec une conductivité thermique (λ) de 0,031 W/(m.K), garantissant une isolation durable et efficace.



Applications

- Sous dallage soumis à fortes charges selon DTU 13.3
- Sous dallage des chambres froides selon DTU 45.1
- Radier thermique
- Toiture-terrasse inversée accessible aux véhicules légers
- Toiture-terrasse technique soumise à fortes charges



Mise en œuvre

- Pas d'altération des performances thermiques et mécaniques dans le temps
- Épaisseur maximale admissible sous dallage :

Épaisseur (mm)	Charge d'exploitation	Épaisseur maxi selon DTU 13.3
40 à 60 et 140 à 240	> 5 kN/m ²	276 mm
	≤ 5 kN/m ² (sans charges ponctuelles ni charges roulantes)	460 mm
80 à 120	> 5 kN/m ²	316 mm
	≤ 5 kN/m ² (sans charges ponctuelles ni charges roulantes)	527 mm



Caractéristiques et certifications

Conductivité thermique	40 à 240 mm	0,031 W/m.k		
Réaction au feu	Euroclasse E			
Tolérance d'épaisseur	T1			
Contrainte en compression	CS(10/Y)500			
Stabilité dimensionnelle à température spécifiée	DS(70,90)			
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(2)5			
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	WL(T)0,7			
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces (100 - 240 mm)	TR200			
Fluage en compression	CC(2/1,5/25)180			
	40 à 50 mm	WD(V)4		
	60 mm	WD(V)2		
Absorption d'eau à long terme par diffusion	80 à 240 mm	WD(V)1		
Résistance aux effets du gel/dégel	FTCD1			
Résistance critique à la compression	40 à 60 mm	Rcs ≥ 300 kPa	ds mini : 1,0 %	ds maxi : 1,6 %
	80 à 120 mm	Rcs ≥ 330 kPa	ds mini : 0,9 %	ds maxi : 1,6 %
	140 à 240 mm	Rcs ≥ 300 kPa	ds mini : 1,0 %	ds maxi : 1,6 %

Conditionnement

Epaisseur (mm)	Rd (m2 .K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces/ paquet	m2 / paquet	Paquet/ palette	m2 / palette	m3 / palette	Pièces/ palette	GMID Product Code
240	7,70	600	1250	2	1,50	10	15,00	3,60	20	1008700
220	7,05	600	1250	2	1,50	10	15,00	3,30	20	1011698
200	6,45	600	1250	2	1,50	12	18,00	3,60	24	1011696
180	5,80	600	1250	2	1,50	14	21,00	3,78	28	1011695
160	5,15	600	1250	2	1,50	16	24,00	3,84	32	114609
140	4,50	600	1250	3	2,25	12	27,00	3,78	36	114608
120	3,85	600	1250	3	2,25	14	31,50	3,78	42	114607
100	3,20	600	1250	4	3,00	12	36,00	3,60	48	114606
80	2,55	600	1250	5	3,75	12	45,00	3,60	60	114605
60	1,90	600	1250	7	5,25	12	63,00	3,78	84	114603
50	1,60	600	1250	8	6,00	12	72,00	3,60	96	114602
40	1,25	600	1250	10	7,50	12	90,00	3,60	120	114601

Disponibilité des produits:

 En stock

 Sur fabrication et suivant volume

DOCUMENTATIONS



RAVATHERM™

XPS X



Remarque: les informations et données fournies dans le présent document correspondent à l'état actuel de nos connaissances. Les informations relatives à nos produits peuvent être modifiées sans notification préalable de notre part. Pour les actualiser nous vous invitons à prendre contact avec RAVAGO.

Toutes ces données vous sont transmises en toute bonne foi à titre indicatif.

Ce document ne peut en aucun cas être interprété comme un document de vente RAVAGO

RAVATHERM™ est une marque déposée de Ravago SA