

SOPRAXPS 500

PANNEAUX ISOLANTS EN POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ XPS

DESCRIPTION

Panneaux isolants en polystyrène extrudé XPS à bords feuillurés et surface lisse, avec marquage CE et conformes à la Norme EN 13164.

APPLICATIONS

Isolation thermique des sous-sols civils et industriels, des toits plats (sous lestage lourd), des terrasses de parking et des fondations.



CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques techniques		Valeur	Unité	Norme
Surface		Surface lisse	-	-
Conductivité thermique déclarée λ_D	≤ 80 mm	0,033	W/m·K	EN 12667
	100-120 mm	0,034		
	140-200 mm	0,035		
	≥ 220 mm	0,036		
Contrainte en compression au 10% déformation max		CS(10Y)500	kPa	EN 826
Fluage en compression pour contraintes continues (2% de déformation max après 50 ans)*		CC(2/1,5/50)180	kPa	EN 1606
Absorption d'eau à long terme par immersion totale		WL(T)0,7	Vol. %	EN 12087
Absorption d'eau à long terme par diffusion	≤ 50 mm	WD(V)3	Vol. %	EN 12088
	60-80 mm	WD(V)2		
	≥ 100 mm	WD(V)1		
Stabilité dimensionnelle dans de conditions spécifiées (70°C, 90% h.r.)		DS(70,90)	Classe	EN 1604
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées		DLT(2)5	Classe	EN 1605
Transmission de la vapeur d'eau μ		150	-	EN 12086
Résistance à la traction		TR200	kPa	EN 1607
Résistance aux effets du gel-dégel		FTCD1	Vol. %	EN 12091
Réaction au feu		E	Classe	EN 13501-1
Chaleur spécifique		1450	J /kg·K (à 20°C)	EN 10456
Longueur		1250 (±8)	mm	EN 822
Largeur		600 (±3)	mm	EN 822
Epaisseurs		40 (±2) 50 ÷ 300 (±3)	mm	EN 823
Type des bords			-	-

Epaisseur [mm]	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Résistance thermique $R_D [(m^2 \cdot K)/W]$	1,50	1,80	2,40	2,95	3,55	4,00	4,55	5,10	5,70	6,10	6,65	7,20	7,75	8,30

MARQUAGE CE

Code d'identification unique du produit type: INSES0103