

## FICHE TECHNIQUE

TDS N° INSES0102-1.e  
Annule et remplace INSES0102-1.d

# SOPRAXPS SL

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 toits plats (toits inversés et toits chauds lestés), des toits en pente, des combles, des façades ventilées, des cavités, des sous-planchers civils, des murs en terre et des fondations.



### CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques techniques		Valeur	Unité	Norme												
<b>Surface</b>		Surface lisse	-	-												
<b>Conductivité thermique déclarée <math>\lambda_D</math></b>	≤ 80 mm	0,033	W/m·K	EN 12667												
	100-120 mm	0,034														
	140-200 mm	0,035														
	≥ 220 mm	0,036														
<b>Contrainte en compression</b> au 10% déformation max		CS(10\Y)300	kPa	EN 826												
<b>Fluage en compression pour contraintes continues</b> (2% de déformation max après 50 ans)*		CC(2/1,5/50)130	kPa	EN 1606												
<b>Absorption d'eau</b> à long terme par immersion totale		WL(T)0,7	Vol.%	EN 12087												
<b>Absorption d'eau</b> à long terme par diffusion	≤ 50 mm	WD(V)3	Vol.%	EN 12088												
	60-80 mm	WD(V)2														
	≥ 100 mm	WD(V)1														
<b>Stabilité dimensionnelle</b> dans de conditions spécifiées (70°C, 90% h.r.)		DS(70,90)	Classe	EN 1604												
<b>Déformation sous charge en compression</b> et conditions de température spécifiées		DLT(2)5	Classe	EN 1605												
<b>Transmission de la vapeur d'eau <math>\mu</math></b>		150	-	EN 12086												
<b>Résistance à la traction</b>		TR200	kPa	EN 1607												
<b>Résistance aux effets du gel-dégel</b>		FTCD1	Vol.%	EN 12091												
<b>Réaction au feu</b>		E	Classe	EN 13501-1												
<b>Chaleur spécifique</b>		1450	J /kg·K (à 20°C)	EN 10456												
<b>Longueur</b>		1250 (±8)	mm	EN 822												
<b>Largeur</b>		600 (±3)	mm	EN 822												
<b>Epaisseurs</b>		30 ÷ 40 (±2) 50 ÷ 300 (±3)	mm	EN 823												
<b>Type des bords</b>			-	-												
<b>Epaisseur [mm]</b>	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
<b>Résistance thermique <math>R_D</math> [(m²·K)/W]</b>	0,90	1,20	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

\* pour les épaisseurs ≥ 50mm

### MARQUAGE CE

Code d'identification unique du produit type: INSES0102