



Descriere:

Fabricarea panourilor GENERAL XPS se bazeaza pe o expansiune fizica (expandare) a materialului plastic topit in extruder, unde temperatura, cantitatea de topitura si de agenti de expandare, DME sunt controlate continuu.

Structura celulara inchisa a panourilor obtinute prin aceasta tehnologie si aditivi introdusi in amestec cu polistirenul determina caracteristici tehnice superioare si de lunga durata, si anume:

- Rezistenta mecanica superioara
- Conductibilitate termica redusa
- Densitate omogena
- Rezistenta ridicata la umezeala
- Rezistenta la difuziunea vaporilor
- Elasticitate
- Rezistenta la ciclurile de inghet-dezghet
- Lipsa capilaritatilor
- Greutate specifica mica
- Taiere usoara cu unelte obisnuite
- Rezistenta marita la foc

Domenii de utilizare:

- Termoizolarea fundatiilor si a peretilor de subsol
- Termoizolarea pardoselilor interioare cat si a celor exterioare
- Termoizolarea fatadelor cladirilor
- Termoizolarea peretilor interior
- Termoizolarea acoperisurilor si a teraselor
- Termoizolarea stalpilor, grinzilor si a centurilor
- Fabricarea panourilor sandwich
- Construirea de incaperi frigorifice





CRITERIILE DE PERFORMANTA ALE PRODUSULUI

Criteria de performanta	Documente de referinta	UM	Nivel de referinta	Performante produs (CLASIFICARE)
Rezistenta termica	SR EN 12667:2020	m ² K/W	min. 0,65 max. 3,85 (in functie de grosime)	G=20mm
				0,65 (GENERAL XPS 300)
				G=30mm
				0,90 (GENERAL XPS 300)
				G=40mm
				1,20 (GENERAL XPS 300)
				G=50mm
				1,45(GENERAL XPS 300)
				1,60(GENERAL XPS 500)
				G=60mm
				1.85 (GENERAL XPS 300)
				1.85(GENERAL XPS 500)
				G=70mm
				2.05 (GENERAL XPS 300)
				2.00 (GENERAL XPS 500)
				G=80mm
				2,55(GENERAL XPS 300)
				2,40(GENERAL XPS 500)
				2.25 (GENERAL XPS 700)
				G=100mm
3.20(GENERAL XPS 300)				
3,20 (GENERAL XPS 500)				
2.75 (GENERAL XPS 700)				
G=120mm				
3.85 (GENERAL XPS 300)				
3.85 (GENERAL XPS 500)				
Conductivitatea termica (10 °C)		W/mk	min. 0,030 max. 0,036 (in functie de grosime)	G=20mm
				0,030 (GENERAL XPS 300)
				G=30mm
				0,032 (GENERAL XPS 300)
				G=40mm
				0,033 (GENERAL XPS 300)
				G=50mm
				0,034(GENERAL XPS 300)
				0,031(GENERAL XPS 500)
				G=60mm
				0,032 (GENERAL XPS 300)
				0,032 (GENERAL XPS 500)
				G=70mm
				0,034 (GENERAL XPS 300)
				0,035 (GENERAL XPS 500)
				G=80mm
				0,031(GENERAL XPS300)
				0,033(GENERAL XPS 500)
				0,034 (GENERAL XPS 700)
				G=100mm
0,031(GENERAL XPS 300)				
0,031(GENERAL XPS 500)				
0,036 (GENERAL XPS 700)				
G=120mm				
0,031(GENERAL XPS 300)				
0,031(GENERAL XPS 500)				





Determinarea densitatii aparente	SR EN 1602	kg/m ³	Min. 32	≥32
Rezistenta la compresiune, δ ₁₀	SR EN 826:2013	kPa	CS (10/Y)200 CS(10/Y)300 CS(10/Y)400 CS (10/Y)500 CS(10/Y)700	G=20mm
				204,6 (GENERAL XPS 300)
				G=30mm
				374,3 (GENERAL XPS 300)
				G=40mm
				372,0 (GENERAL XPS 300)
				G=50mm
				409,8(GENERAL XPS 300)
				529,8(GENERAL XPS 500)
				G=60mm
				489,1 (GENERAL XPS 300)
				529.8 (GENERAL XPS 500)
				G=80mm
				501,2(GENERAL XPS 300)
				597,0(GENERAL XPS 500)
>=700 (GENERAL XPS 700)				
G=100mm				
475,5(GENERAL XPS 300)				
597,2(GENERAL XPS 500)				
>=700(GENERAL XPS 700)				
G=120mm				
>=300 (GENERAL XPS 300)				
≥ 500 (GENERAL XPS 500)				
Rezistenta la tractiune perpendiculara pe fete	SR EN 1607:201	kPa	TR200	320
Absorbtia apei de lunga durata prin imersie totala	SR EN 12087:2013	%	WL(T) 0,7	0,165
Rezistenta la inghet-dezghet prin:	SR EN 12091:2013	%	a. 2,8 ≤ 10% din a ₁₀	a. 2,8
a) determinarea reducerii efortului la compresiune δ _{ud 10} fata de δ ₁₀				
b) absorbtia apei dupa inghet-dezghet W _v (% de volum)				
Factor de rezistenta la difuzia vaporilor de apa (μ)	SR EN 12086:2013	-	Min. MU 200	233,3
Deformatia in conditii specificate de incarcare la compresiune si de temperatura	SR EN 1605:2013	%	DLT(1) 5	≤ 0,19
Stabilitatea dimensionala	SR EN 1604:2013	%	DS (70,90)5	≤ 0.18
-variatia lungimii				≤ 0.14
-variatia latimii				≤ 0.37
-variatia grosimii				





Certificare:

Panourile izolante din polistiren extrudat au fost testate in conformitate cu prevederile standardului (SR)EN 13164:2012+A1:2015, teste care au aratat ca performantele sunt conforme cu referinta.

Se aplica marcajul de conformitate CE pe eticheta de produs si pe documentele insotitoare.

Marcare:

Panourile din polistiren GENERAL XPS se marcheaza conform SR EN 13164:2012+A1:2015, prin etichetarea pachetului cu datele:

- Denumirea produsului, denumirea producatorului
- Locul, data fabricatiei
- Conductivitate termica
- Codul de identificare conform SR EN 13164+A1:2015
- Marcajul CE

Ambalare:

Panourile din polistiren GENERAL XPS se ambaleaza sub forma de pachete formate dintr-un numar de panouri, in fuctie de grosimea panoului. Ambalarea se realizeaza in folie termocontractabila.

Transport:

Panourile din polistiren GENERAL XPS se pot transporta cu mijloace de transport curate, acoperite si care asigura integritatea incarcaturii pe timpul transportului. Nu este permis transportul panourilor din polistiren extrudat impreuna cu alte materiale care le pot deteriora (diluanti, combustibili, vopseluri, materiale care se pot deplasa in timpul transportului). Incarcatura nu va depasi gabaritul mijlocului de transport. Nu este permis fumatul si lucrul cu focul deschis in remorca incarcata cu panouri din polistiren extrudat.

Garantie:

Panourile din polistiren GENERAL XPS sunt garantate un an de la data fabricatiei cu conditia respectarii conditiilor de transport si depozitare.





Note:

1. Caracteristicile rezistente la foc si rezistenta la compresie sunt relevante conform normativelor declarate dupa parcurgerea perioadei de maturare.
2. Panourile din polistiren extrudat GENERAL XPS nu sunt biodegradabile si nu reprezinta un pericol pentru apa si sol.
3. Produsele pot fi reciclate dar nu trebuie amestecate cu alti polimeri.
4. Panourile se depoziteaza in ambalajul original, in spatii curate, ventilate, ferite de surse directe de caldura si foc, substante corozive si obiecte dure, taioase ce pot afecta produsul.
5. NU UTILIZATI flacara libera in cazul folosirii panourilor GENERAL XPS.
6. IMPORTANT: la montarea panourilor GENERAL XPS (dupa pozare) se va asigura protectia acestora impotriva influentei factorilor externi. Incalzirea in exces prin expunerea directa la soare poate provoca deformarea panourilor termoizolante. Recomandam aplicarea imediata a celorlalte componente ale sistemului.

