

briotherm XPS

polistiren extrudat



FISA TEHNICA POLISTIREN EXTRUDAT <i>BRIOTHERM XPS</i>	
Producator	Locul de productie
S .C.BRIOTHERMXPS S.R.L Sos.Berceni ,nr. 13, Bucuresti Tel:021/369.57.62	Parc Industrial Mija ,jud.Dambovita Com. IL Caragiale ,Sos.Ploiesti- Targoviste
Codul de referinta al produsului dat de producator	BRIOTHERM XPS

DOMENII DE UTILIZARE :

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

Criteriile de performanta ale produsului :

Criterii de performanta	Documente de referinta	UM	Performante produs
Rezistenta termica	SR EN 12667:2002	m ² K/W	1,57
Conductivitatea termica (10 °C)		W/mk	0,0297
Densitatea aparenta	SR EN 1602+AC:1998	kg/m ³	36,2

Rezistența la compresiune, δ_{10}	SR EN 826:1998	kPa	Pentru clasa CS(10/Y) 400: ≥ 400
Rezistența la încovoiere	SR EN 12089:1999	kPa	Pentru clasa BS 700: ≥ 1100
Rezistența la tracțiune perpendiculară cu fețele	SR EN 1607+AC:1999	kPa	Pentru clasa TR200: ≥ 200
Absorbția apei de lungă durată prin imersie totală	SR EN 12087:1999/A1:2007	%	Pentru clasa WL(T) 0,7: $\leq 0,7$
Rezistența la îngheț-dezghet prin: a) determinarea reducerii efortului la compresiune $\delta_{ud 10}$ față de δ_{10} b) absorbția apei după îngheț-dezghet W_v (% de volum)	SR EN 12091:1999	%	a. $2,8 \leq 10\%$ din a_{i0} b. 0,13 for FT2 class $w_v < 1$
Factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă (μ)	SR EN 12086:1999	-	Min. MU 200
Stabilitatea dimensională -variația lungimii -variația lățimii -variația grosimii	SR EN 1604+AC:1998/A:2007	%	Pentru clasa DS(70,90) 5 $\leq \pm 5$
Deformația în condiții specificate de încărcare la compresiune și de temperatură	SR EN 1605+AC:1998	%	Pentru clasa DLT(1) 5 $\leq \pm 5$ 0,19
Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1+A1:2010	Clasa	E

INFORMATII GENERALE:

BRIOTHERM XPS este o marcă înregistrată pentru panourile termoizolante din spuma de polistiren extrudat, produs de **BRIOTHERMXPS SRL**.

CERTIFICARE:

Panourile izolante din polistiren extrudat **BRIOTHERM XPS** au fost testate în conformitate cu prevederile standardului (SR)EN 13164:2012(system de atestare3), teste care au arătat că performanțele sunt conforme cu referința.

Se aplică marcajul de conformitate CE pe eticheta de produs și pe documentele însoțitoare.

PROCESUL TEHNOLOGIC:

Fabricarea panourilor **BRIOTHERM XPS** se bazează pe o expansiune fizică (expandare) a materialului plastic topit în extruder, unde temperatura, cantitatea de topitură și de agenți de expansiune sunt controlate continuu.

Structura celulară închisă a panourilor obținute prin această tehnologie și aditivi introdusi în amestec cu polistirenul determină caracteristici tehnice superioare și de lungă durată, și anume:

- Rezistență mecanică superioară
- Conductibilitate termică redusă
- Densitate omogenă
- Rezistență ridicată la umezeală
- Rezistență la difuziunea vaporilor
- Elasticitate
- Rezistență la ciclurile de îngheț-dezghet
- Lipsa capilaritatilor
- Greutate specifică mică
- Taiere ușoară cu unelte obișnuite
- Rezistență marită la foc

CALITATE: conform SR EN 13164

AMBALARE:

Panourile **BRIOTHERM XPS** se ambalează sub formă de pachete formate dintr-un număr de panouri, în funcție de grosimea panoului. Ambalarea se realizează în folie termocontractabilă.

MARCARE:

Panourile **BRIOTHERM XPS** se marchează conform SR EN prin etichetarea pachetului cu datele:

- Denumirea produsului, denumirea producătorului
- Locul, data fabricației
- Conductivitate termică
- Codul de identificare conform SR EN 13164
- Marcajul CE

TRANSPORT:

Panourile din polistiren **BRIOTHERM XPS** se pot transporta cu mijloace de transport curate, acoperite și care asigură integritatea încărcăturii pe timpul transportului. Nu este permis transportul panourilor din polistiren extrudat împreună cu alte materiale care le pot deteriora (diluanti, combustibili, vopsele, materiale care se pot deplasa în timpul transportului). Încărcătura nu va depăși gabaritul mijlocului de transport. Nu este permis fumatul și lucrul cu focul deschis în remorca încărcată cu panouri din polistiren extrudat.

GARANTIE:

Panourile din polistiren **BRIOTHERM XPS** sunt garantate un an de la data fabricației cu condiția respectării condițiilor de transport și depozitare.

NOTE:

1. Caracteristicile rezistenta la foc si rezistenta la compresie sunt relevante conform normativelor declarate dupa parcurgerea perioadei de maturare.
2. Panourile din polistiren extrudat **BRIOTHERM 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, taiusoare ce pot afecta produsul.
5. Fara perioada de maturare completa, minim 30 de zile de la data productiei, utilizatorii trebuie sa tina cont de o scadere a rezistentei la foc si o ardere mai usoara a produsului.
6. NU UTILIZATI flacara libera in cazul folosirii panourilor **BRIOTHERM XPS**.
7. IMPORTANT: la montarea panourilor **BRIOTHERM XPS** (dupa pozare) se va asigura protectia acestora impotriva influentei factorilor externi. Inalzirea in exces prin expunerea directa la soare poate provoca deformarea panourilor termoizolante. Recomandam aplicarea imediata a celorlalte componente ale sistemului.

Intocmit
Inginer Rotariu Vasile

