



AplaXFoam BTF
Polistiren Extrudat cu fețe asperizate

Nr: 200-2 Editia:3 Revizia:2

Data: 10.03.2021

PREZENTARE ȘI PERFORMANȚE:

Polistirenul Extrudat (XPS) este un material termoizolant cu celule poliedrice închise, fabricat prin expandarea polistirenului.

Datorita tehnologiei de producere prin extrudare si controlul permanent al parametrilor procesului , placile din polistiren extrudat au o structura celulara inchisa uniforma, cu caracteristici tehnice specifice: valoare scazuta a conductivitatii termice pe termen lung, rezistenta mecanica excelenta; lipsa capilaritatii, confera rezistenta ridicata la umezeala, rezistenta la cicluri inghet-dezghet, durabilitate, rezistenta inalta la absorbtia apei..

Apla XFoam BTF:

- se livreaza sub forma de placi de diferite grosimi;
- are o suprafata rugoasa – cu canale frezate - pentru o buna aplicare a adezivului.
- Marginile placii au forma literei “L” pentru a preveni formarea puntilor termice la montare.

UTILIZARE:

Placile de polistiren extrudat AplaXFoam BTF se utilizeaza pentru izolarea termica a cladirilor, la urmatoarele elemente:

- Termoizolare a fatadelor cladirilor noi sau vechi (termosistem).
- Termoizolare a peretilor interiori.
- Izolare a grinzilor, stalpilor si centurilor de beton.
- Protectie termica pentru cofraje din beton
- Izolare termica a elementelor prefabricate tip sandwich pentru fatade

Polistirenul extrudat AplaXFoam BTF se poate utiliza in intervalul de temperatura (-50) – (+70) °C

DATE TEHNICE:

Produsul corespunde cerințelor standardului armonizat SR EN 13164+A1:2015

Caracteristicile esențiale		Performanța declarată			Specificatie tehnică armonizata
		20 mm	30 mm	50 mm	
Rezistența termică	Rezistența termica si conductivitate termică	R _D -1,60 m ² K/W λ _D - 0,032 W/m·K	R _D -1,80 m ² k/W λ _D - 0,034 W/m·K	R _D -1,20 m ² k/W λ _D - 0,041 W/m·K	SR EN 13164+A1:2015
	Grosimea nominală d _N	20 mm, T ₂	30 mm, T ₂	50 mm, T ₂	
Reacția la foc (clasa) – sistem AVCP 3		E	E	E	
Durabilitatea reacției la foc după expunerea la caldura, intemperii, la imbatranire/degradare		NPD	NPD	NPD	
Durabilitatea rezistentei termice	Rezistența termica si conductivitatea termica	R _D -1,60 m ² k/W λ _D - 0,032 W/m·K	R _D -1,80 m ² k/W λ _D - 0,034 W/m·K	R _D -1,20 m ² k/W λ _D - 0,041 W/m·K	
	Caracteristici de durabilitate	NPD	NPD	NPD	
	Rezistența la inghet-dezghet	≤ 2 FTCl2	≤ 2 FTCl2	≤ 2 FTCl2	
Stabilitate dimensională in conditii specificate, 70°C, %		< 5 DS(70, -)5	< 5 DS(70, -)5	< 5 DS(70, -)5	

Rezistența la compresiune $\Delta\sigma_{10}$ (kPa)	CS \geq 250 CS(10\Y)250	CS \geq 300 CS(10\Y)300	CS \geq 400 CS(10\Y)400	SR EN 13164+A1:2015	
Rezistența la tracțiune, (kN/mp)	TR \geq 200 TR200	TR \geq 400 TR400	TR \geq 400 TR400		
Durabilitatea rezistenței la compresiune după imbatranire/degradare	NPD	NPD	NPD		
Permeabilitatea la apa	Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală, (%)	\leq 3 WL(T)3	\leq 1,5 WL(T)1,5		\leq 3 WL(T)3
	Absorbția de apă de lungă durată prin difuzie (%)	NPD	NPD		NPD
Permeabilitatea la vaporii de apă	MU80	MU80	MU80		
Emisii de substanțe periculoase în mediul interior	NPD	NPD	NPD		
Ardere cu incandescență continuă	NPD	NPD	NPD		

APLICARE / MOD DE UTILIZARE

Punerea în opera a panourilor termoizolante din polistiren extrudat se face numai după finalizarea lucrărilor de structură a construcției, conform proiectului.

Pregătire

- Plăcile de polistiren **AplaXFoam** trebuie să fie curate (fără praf, uleiuri, grăsimi sau alte substanțe care împiedică aderența), să fie uscate (fără urme de ploaie sau condens).
- Suprafețele suport pe care vor fi montate plăcile trebuie de asemenea să fie curate, plane și cu o umiditate reziduală mai mică decât cea indicată de producătorii mortarelor sau subsansamblelor de fixare.

Montaj

- Montajul plăcilor pentru izolare termică pe fațade se face într-un singur strat.
- Lipirea pe suporturi minerale se poate executa folosind adezivi speciali pe baza de ciment și rășini
- În cazul în care acestea urmează să fie instalate pe membrane hidroizolante organice (bitum, PE, PU, uree) pe pereții subsolurilor, acestea trebuie fixate cu benzi adezive fabricate din butil-cauciuc sau cu adezivi compoziți pe baza de bitum-ciment sau bitum-PU.

Condiții	Temperatură
	mediu
Min-Max	-50 - +70°C

ATENȚIE!

- **Punerea în opera se face cel puțin după 30 zile de la data fabricației.**
- **La lucrările de hidroizolare se recomandă utilizarea membranelor autoadezive și nu se va utiliza sistemul cu flacăra deschisă.**
- **Nu este permis transportul panourilor de polistiren extrudat AplaXFoam împreună cu alte materiale ce le pot deteriora (solvenți organici, baze, acizi, reactivi de curățare etc).**
- **La montarea panourilor de polistiren extrudat AplaXFoam (după pozare) se va asigura protecția acestora împotriva influenței factorilor externi. Încălzirea în exces prin expunerea directă la soare, poate provoca deformarea panourilor.**
- **După montarea polistirenului, se recomandă aplicarea imediată a celorlalte componente ale termosistemului.**
- **Lucrul cu personal nespecializat sau în condiții de utilizare diferite față de cele recomandate nu implică responsabilitatea producătorului.**

RECOMANDARI DE APLICARE A PRODUSELOR ÎN SISTEM

Aplica plăcile de polistiren extrudat AplaXFoam în sistem cu adezivul **AplaMultiFix**, care are aderență excelentă la plăcile de polistiren extrudat.

AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

Ambalare

Plăcile de polistiren sunt ambalate în folie specială cu protecție UV care acoperă complet tot pachetul. Folia protectoare nu va fi înlăturată decât înainte de instalarea plăcilor. În cazul în care foliile originale de protecție se pierd, plăcile **AplaXFoam** trebuie protejate din nou cât mai curând posibil.

**Transport și
Depozitare**

Placile de polistiren extrudat **AplaXFoam** sunt acoperite complet cu folie LDPE, termocontractabila stabila UV, pentru a fi protejate de lumina solara in timpul transportului si al depozitarii.
A nu se depozita in spatii umede sau expuse la actiunea directa a razelor de soare.

MĂSURI DE SECURITATE

Nu utilizati dispozitive cu flacara deschisa in timpul montarii. Se recomandă ca operatorii care taie în spații închise plăcile **AplaXFoam** cu fir incandescent să poarte măști și ochelari de protecție.

Deșeuri: Reziduurile de ambalaj constituie deseuri si se trateaza conform legislatiei in vigoare.



Fabryo Corporation SRL

Popești - Leordeni, Șos Olteniței, nr. 202B, jud. Ilfov
Tel.: 021/405.50.25; Fax: 021/405.50.26; Email: office@fabryo.com; www.fabryo.com
Cod Fiscal: RO 6046627, Nr. Inregistrare: J23/83/19.01.2006

Datele prezentate se bazează pe testele noastre executate în condiții standardizate de aplicare și testare conform ultimelor metodologii, punând în evidență în mod corect performanțele posibile. Orice abatere de la condițiile de aplicare, pregătirea suprafeței, tehnica de aplicare poate produce rezultate diferite. Se recomandă studierea atentă a specificației tehnice pentru detaliile necesare realizării performanțelor optime precum și consultarea noastră în cazul unor condiții diferite de cele recomandate. Sistem de management integrat calitate-mediu certificat conform ISO 9001:2015 și ISO 14001:2015

Această ediție le înlocuiește pe toate cele anterioare. Este responsabilitatea clientului de a verifica dacă această fișă este cea mai nouă..