



# FISA TEHNICA APLA

## AplaXFoam RF Polistiren Extrudat

Nr:200-1 Editia:2 Revizia:3

Data: 08.05.2017

### PREZENTARE ȘI PERFORMANȚE:

Polistirenul Extrudat (XPS) este un material termoizolant cu celule poliedrice închise, fabricat prin expandarea polistirenului. Datorită tehnologiei de producere prin extrudare și controlul permanent al parametrilor procesului, placile din polistiren extrudat au o structură celulară închisă uniformă, cu caracteristici tehnice specifice: valoare scăzută a conductivității termice pe termen lung, rezistența mecanică excelentă; lipsa capilarității, rezistența ridicată la umezeală, rezistența la cicluri îngheț-dezghet, durabilitate, elasticitate și rezistență înaltă la absorbția apei. **AplaXFoam RF se poate utiliza în intervalul de temperatură (-50) – (+70) °C.**

**Punerea în opera a termosistemului pe baza de polistiren extrudat AplaXFoam, se face conform Acordului Tehnic AT 016-04/1674-2016.**

### UTILIZARE:

#### APLA XFOAM RF:

- se livrează sub formă de plăci de diferite grosimi;
- au o suprafață lăisă;
- muchii în formă de literă "L" pentru a preveni formarea punților termice (excepție plăcile **AplaXFoam RF** 20 mm cu muchii în formă I).

#### Domenii de utilizare:

- Termoizolarea fundațiilor, pardoselilor și peretilor de subsol
- Izolația termică cu **AplaXFoam RF** asigură o protecție neconditionată în mediul umed și în cazul unor sarcini mecanice mari.
- Termoizolarea acoperișurilor și a teraselor plane clasice și plane inversate.
- Protecție termică în sistemele acoperișurilor verzi
- Termoizolare a piscinelor
- Protecție termică a punților termice reci: grinzi, stalpi, centuri de beton.
- Termoizolarea camerelor frigorifice

### DATE TEHNICE:

**Caracteristici tehnice** (conform SR EN 13164:2012):

Caracteristici esențiale		Unitate	AplaXFoam RF
Conductivitate termică – $\lambda_D$ (10°C)		W/mK	0,0314
Rezistența termică $R_D$		m <sup>2</sup> k/W	20 mm – 0,64 30 mm – 0,96 40 mm – 1,27 50 mm – 1,59 60mm – 1,91 80 mm – 2,55
Rezistența la compresiune la o deformare de 10 %		kPa	20 mm CS ≥ 250 <b>CS(10\Y)250</b> 30, 40 mm CS ≥ 300 <b>CS(10\Y)300</b> 50, 60 mm CS ≥ 400 <b>CS(10\Y)400</b> 80 mm CS ≥ 500 <b>CS(10\Y)500</b>
Absorbția de apă prin imersiune		% Volum	≤ 1,5 <b>WL(T)1,5</b>
Factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă		-	≥ 50 <b>MU50</b>
Rezistența la întindere prin încovoiere		kPa	≥ 500
Rezistența la tracțiune		kN/m <sup>2</sup>	20, 30, 40, 50, 60mm TR ≥ 400 <b>TR400</b> 80 mm TR ≥ 600 <b>TR600</b>
Rezistența la îngheț - dezghet		%	<b>FT2</b>
Reacție la foc			<b>E</b>
Stabilitatea dimensională		%	≤ 5 <b>DS(70,90)5</b>
Dimensiuni	Lungime	mm	1250
	Latime	mm	600
	Grosime	mm	20-30-40-50-60-80

## APLICARE / MOD DE UTILIZARE

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

Adezivul **AplaMultiFix** are aderența excelentă la plăcile de polistiren extrudat.

### Pregătire

- Plăcile de polistiren **AplaXFoam** vor fi montate pe suprafețe plane și curate.
- Cele mai multe muchii ale produselor **AplaXFoam** sunt cu îmbinare în falț (L).

### Montaj

- Cu un singur strat;
  - ✓ În cazul acoperișurilor plane la placarea interioară, plăcile trebuie instalate într-un singur strat.
  - ✓ Dacă se utilizează la izolația termică pe suprafețe mai mari, în special pe acoperișuri plane, se va ține cont de dilatarea sau contractarea plăcilor din cauza diferențelor de temperatură. În aceste situații, se recomandă includerea unor rosturi de dilatație fabricate din vată minerală.
  - ✓ În cazul în care, acestea urmează a fi instalate pe membrane impermeabile pe pereții subsolurilor, acestea trebuie fixate cu benzi adezive fabricate din butil-cauciuc.
  - ✓ În cazul spațiilor umede subterane, adezivul (ex.: un produs bituminos) trebuie aplicat pe întreaga suprafață a peretelui.
- Cu două straturi: stratul 2 se montează cu îmbinări decalate față de stratul 1

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

### ATENȚIE!

- **Punerea în opera se face după 30 zile de la data fabricației.**
- **La lucrările de hidroizolare se recomandă utilizarea membranelor autoadezive și se va evita utilizarea sistemului cu flacăra deschisă.**
- **Nu este permis transportul panourilor de polistiren extrudat AplaXFoam împreună cu alte materiale ce le pot deteriora (baze, acizi, reactivi).**
- **La montarea panourilor de polistiren extrudat AplaXFoam (după pozare) se va asigura protecția acestora împotriva influenței factorilor externi. Încalzirea 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.**

## AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

<b>Ambalare</b>	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 <b>AplaXFoam</b> trebuie protejate din nou cât mai curând posibil.
<b>Transport și Depozitare</b>	Plăcile de polistiren extrudat <b>AplaXFoam</b> sunt acoperite complet cu folie LDPE termocontractabilă stabilă UV, pentru a fi protejate de lumina solară în timpul transportului și al depozitării. A nu se depozita în spații umede sau expuse la acțiunea directă a razelor de soare.

## MĂSURI DE SECURITATE

Nu utilizați dispozitive cu flacăra deschisă în timpul montării.

Se recomandă ca operatorii care taie în spații închise plăcile **AplaXFoam** cu fir incandescent să poarte măști și ochelari de protecție.

**Deșeurii:** Reziduurile de ambalaj constituie deseuri și se tratează conform legislației în vigoare.

**Fabryo Corporation**  
Popesti-Leordeni, Sos. Oltenitei 202B, jud. Ifov  
Tel: (+4)021 4055000; Fax (+4)021 405 5026

- 2 -

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 studiarea 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 9001:2008 și ISO 14001:2004  
Această ediție le înlocuiește pe toate cele anterioare. Este responsabilitatea clientului de a verifica dacă această fișă este cea mai nouă..