



**AplaXFoam RF**  
Polistiren Extrudat

Nr: 200-1 Editia:3 Revizia:2

Data: 10.03.2021

**PREZENTARE ȘI PERFORMANȚE:**

Polistirenul Extrudat (XPS) este un material termoizolant cu celule poliedrice inchise, 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 RF:**

- se livreaza sub forma de placi de diferite grosimi;
- are o suprafata lisa, fara caneluri.
- Marginile placii au forma literei "L" pentru a preveni formarea punctilor termice la montare (cu exceptia placilor RF cu grosime de 20 mm, care au muchii taiate drept).

**UTILIZARE:**

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

- Termoizolare a fundatiilor, pardoselilor si peretilor de subsol
- Termoizolare a acoperisurilor si a teraselor plane clasice si plane inversate.
- Protectie termica in sistemele acoperisurilor verzi
- Termoizolare a piscinelor
- Protectie termica a punctilor termice reci: grinzi, stalpi, centuri de beton.
- Termoizolarea camerelor frigorifice

**Polistirenul extrudat AplaXFoam RF 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				Specificație tehnică armonizată
		20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	
Rezistența termică	Rezistența termică si conductivitate termică	R <sub>D</sub> -0,70 m <sup>2</sup> k/W λ <sub>D</sub> -0,028 W/m·K	R <sub>D</sub> -0,90 m <sup>2</sup> k/W λ <sub>D</sub> -0,032 W/m·K	R <sub>D</sub> -1,20 m <sup>2</sup> k/W λ <sub>D</sub> -0,033 W/m·K	R <sub>D</sub> -1,40 m <sup>2</sup> k/W λ <sub>D</sub> -0,035 W/m·K	SR EN 13164+A1:2015
	Grosimea nominală d <sub>n</sub> ,mm	20mm, T <sub>1</sub>	30mm, T <sub>1</sub>	40mm, T <sub>1</sub>	50mm, T <sub>1</sub>	
Reacția la foc (clasa)–sistem AVCP 3		E	E	E	E	
Durabilitatea reactiei la foc dupa expunerea la caldura, intemperii, la imbatranire/degradare		NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilitatea rezistentei termice	Rezistenta termica si conductivitatea termica	R <sub>D</sub> -0,70 m <sup>2</sup> k/W λ <sub>D</sub> -0,028 W/m·K	R <sub>D</sub> -0,90 m <sup>2</sup> k/W λ <sub>D</sub> -0,032 W/m·K	R <sub>D</sub> -1,20 m <sup>2</sup> k/W λ <sub>D</sub> -0,033 W/m·K	R <sub>D</sub> -1,40 m <sup>2</sup> k/W λ <sub>D</sub> -0,035 W/m·K	
	Caracteristici de durabilitate	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Rezistenta la inghet-dezghet	FCI1	FCI1	FCI1	FCI1	
Stabilitate dimensională in conditii		< 5	< 5	< 5	< 5	

specificate, 70°C, %		<b>DS(70, -)5</b>	<b>DS(70, -)5</b>	<b>DS(70, -)5</b>	<b>DS(70, -)5</b>	SR EN13164+A1:2015
Rezistența la compresiune $\Delta\sigma_{10}$ (kPa)		CS $\geq$ 250 <b>CS(10\Y)250</b>	CS $\geq$ 300 <b>CS(10\Y)300</b>	CS $\geq$ 300 <b>CS(10\Y)300</b>	CS $\geq$ 300 <b>CS(10\Y)300</b>	
Durabilitatea rezistenței la compresiune după imbatranire/degradare		NPD	NPD	NPD	NPD	
Rezistența la tracțiune, (kN/mp)		TR $\geq$ 200 <b>TR200</b>	TR $\geq$ 400 <b>TR400</b>	TR $\geq$ 400 <b>TR400</b>	TR $\geq$ 400 <b>TR400</b>	
Permeabilitatea la apa	Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală, (%)	$\leq$ 0,7 <b>WL(T)0,7</b>	$\leq$ 0,7 <b>WL(T)0,7</b>	$\leq$ 0,7 <b>WL(T)0,7</b>	$\leq$ 1,5 <b>WL(T)1,5</b>	
	Absorbția de apă de lungă durată prin difuzie (%)	NPD	NPD	NPD	NPD	
Permeabilitatea la vaporii de apă		$\geq$ 80 <b>MU80</b>	$\geq$ 80 <b>MU80</b>	$\geq$ 80 <b>MU80</b>	$\geq$ 80 <b>MU80</b>	
Emisii de substane periculoase în mediul interior		NPD	NPD	NPD	NPD	
Ardere cu incandescență continuă		NPD	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), să fie uscate (fără urme de ploaie sau condens).
- Suprafețele suport pe care vor fi montate plăcile trebuie de asemenea să fie curate și plane.

### 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 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.
  - 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

### 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. 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.**

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

## RECOMANDARI DE APLICARE A PRODUSELOR IN SISTEM

Aplica placile de polistiren extrudat AplaXFoam in sistem cu adezivul **AplaMultiFix**, care are aderenta excelenta la placile de polistiren extrudat.

## AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

### Ambalare

Placile de polistiren sunt ambalate in folie speciala cu protectie UV care acopera complet tot pachetul. Folia protectoare nu va fi înlăturată decât înainte de instalarea placilor. 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..*