



## AplaEFoam EPS 70

Polistiren Expandat ignifugat

Nr:198 Editia:1 Revizia:0

Data:07.10.2014

### PREZENTARE ȘI PERFORMANȚE:

Plăci termoizolante din granule de polistiren expandat, clasificat ca polistiren de fatada pentru sistemele de termoizolație.

Produsul este înregistrat în „REGISTRUL NATIONAL al PRODUSELOR PENTRU CONSTRUCTII”

#### Marcare:

EPS-EN13163-T2-L3-W3-S2-P5-BS75-CS(10)70-DS(N)2-DLT(1)5-TR50-WL(T)2-WD(V)3

### UTILIZARE:

Pentru construcții vechi și noi ca sistem exterior de izolare termică a fațadelor.

**AplaEFoam** este un materialele termoizolant pentru cladiri, fabricat din materie prima ignifugata, ce se foloseste sub forma de panouri termoizolante pentru:

- spatii fara incarcare statica deosebita;
- izolarea spatiilor libere;
- izolare in interiorul cladirilor si la intradosul plafoanelor;
- izolarea cladirilor la exterior (ETICS).

### DATE TEHNICE:

#### Caracteristici tehnice (conform SR EN 13163:2012):

Nr. crt	Denumirea incercarii	Parametrii impusi
1.	Grosime	+/- 2 mm T2
2.	Lungime	1000 mm +/- 3 mm L3
3.	Latime	500 mm +/- 3 mm W3
4.	Perpendicularitate	+/- 2mm /1 m S2
5.	Planeitate	+/- 5 mm P5
6.	Rezistenta la incovoiere	BS≥75 BS75
7.	Efortul la compresiune la o deformatie de 10%	CS≥70 CS(10)70
8.	Stabilitate dimensionala in conditii de laborator normale constante	+/- 0.2 % DS(N)2
9.	Determinarea deformatiei in conditii specificate de incarcare la compresiune si temperatura	≤5 DLT(1)5
10.	Rezistenta la tractiune	TR≥50 TR50
11.	Absorbție de apa de lunga durata prin imersie totala	≤2 WL(T)2
12.	Absorbție de apa de lunga durata prin difuzie	≤3 WD(V)3
13.	Reactia la foc	B-S2, d0
14.	Conductivitate termica	0.039
15.	Rezistenta termica	20 mm - 0.51m <sup>2</sup> K/W 30 mm - 0.77m <sup>2</sup> K/W 40 mm - 1.03 m <sup>2</sup> K/W 50 mm - 1.28 m <sup>2</sup> K/W 80 mm - 2.05 m <sup>2</sup> K/W 100 mm - 2.56 m <sup>2</sup> K/W 150 mm - 3.85 m <sup>2</sup> K/W
16.	Rezistenta la inghet - dezghet	max. 80 KPa
17.	Fluajul din compresiune	max. 5%
18.	Densitate aparenta	cca. 12.5 kg/m3
19.	Transmisia vaporilor de apa	(0.015-0.030) mg/(Pa·h·m)
20.	Rigiditate dinamica	NPD

## APLICARE / MOD DE UTILIZARE

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

Adezivul **AplaMultiFix** are aderență excelentă la plăcile de polistiren expandat.

### Pregătire

- Plăcile de polistiren **AplaEfoam** vor fi montate pe suprafețe plane, curate, uscate, neînghețate, fără praf, permeabile, cu capacitate portantă.

### Montaj

- Executarea termoizolației se face după efectuarea tuturor lucrărilor care pot deteriora finisajul pentru execuție (de construcție și instalații) și după remedierea eventualelor erori de construcție care pot afecta termosistemul.
- Pentru protecția lucrării de acțiunea directă a razelor solare, a vântului și a ploii, în timpul execuției și uscării materialelor, se recomandă montarea pe clădire a unor folii de protecție, până la uscarea totală a produselor de finisare.
- Suprafețele orizontale exterioare (glaf de zidărie, atic) după aplicarea Termosistemului vor fi protejate suplimentar cu glafuri din metal, material plastic sau ceramic.
- Fixarea panourilor termoizolante **AplaEfoam** se face cu un sistem mixt adeziv și dibluri pentru fixare mecanică suplimentară. Folosirea acestui sistem mixt îl asigură suplimentar pe beneficiar de fiabilitatea și rezistența în timp a sistemului. Se vor respecta normele specifice în construcții.
- Montajul plăcilor pentru izolare termică se face într-un singur strat.  
În principiu se aplică numai plăci întregi de jos în sus țesute. Se pot folosi și bucăți de plăci (minim 15 cm lățime), dar acesta se distribuie în fațadă, nu și pe colțuri. Se verifică planitatea suprafeței polistirenului după lipire și eliminarea rosturilor goale dintre plăci. La colțurile ferestrelor nu trebuie să existe rosturi. De asemenea, și la colțurile clădirii se țes plăcile.
- Lipire: Neuniformitățile mai mari trebuie netezite într-o fază de lucru diferită. Neuniformitățile până la 10 mm pot fi preluate la operația de lipire. Peste 10 mm se va folosi un strat separat de tencuială, pentru egalizare suport. Adezivul se va aplica pe placa izolantă pe margini și în 3 puncte în interior grosime 1 până la 2 cm, în funcție de planitatea suportului (acoperire minim 40%).

### Condiții de aplicare

Sistemul se aplică astfel:

- temperatura de minim 5°C și maxim 30°C,
- umiditate relativă a aerului de maxim 70%,
- umiditate suport maxim 5%, în condiții atmosferice corespunzătoare (fără precipitații, ceață) pe durata aplicării și uscării.

### ATENȚIE!

- **Nu este permis fumatul și lucrul cu focul deschis la transportul, manipularea și depozitarea panourilor din polistiren.**
- **Pachetele de polistiren expandat trebuie ferite de: acțiunea directă a razelor solare, de acțiunea surselor de căldură și foc, de materiale care le pot deteriora (diluanti, combustibili).**
- **Nu este permis transportul panourilor de polistiren expandat AplaEfoam împreună cu alte materiale ce le pot deteriora (baze, acizi, reactivi).**
- **La montarea panourilor de polistiren expandat AplaEfoam (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.**

**Fabry 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 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 9001:2008 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.*

Formular cod: F-7.3.-09, rev. 3

## TERMEN DE VALABILITATE

Panourile **AplaEfoam** au garantie un an de la data de fabricatie cu conditia respectarii conditiilor de depozitare.

## AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

<b>Ambalare</b>	Produsul este ambalat in folie din material plastic rezistent la actiunea razelor UV
<b>Transport și Depozitare</b>	La transportul si depozitarea panourilor de polistiren expandat <b>AplaEfoam</b> se impune respectarea unor reguli simple care asigura pastrarea performantelor tehnice ale panourilor: a) mijloacele de transport trebuie sa fie acoperite, curate si sa asigura integritatea încărcăturii pe timpul transportului; b) depozitul trebuie sa fie acoperit, curat, ventilat, prevazut gratare de lemn (paleti); A nu se depozita in locuri umede si expuse la actiunea directa si prelungita a razelor ultraviolete.

## MĂSURI DE SECURITATE

Nu utilizati dispozitive cu flacara deschisa in timpul montarii.

Produsele din polistiren expandat nu sunt compatibile cu urmatoarele substante chimice si se evita contactul cu acestea: hidrocarburi alifatiche, hidrocarburi lichide, anhidride acide si solventi organici.

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

### Fabryo Corporation

Popesti-Leordeni, Sos. Oltenitei 202B, jud. Ifov

Tel: (+4)021 4055000; Fax (+4)021 405 5026

- 3 -

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

Formular cod: F-7.3.-09, rev. 3