

FISA TEHNICA

Placi decorative si profile decorative din polistiren expandat:

1.Descriere produs.

Placile decorative si profilele decorative din polistiren expandat se compun din placi de polistiren celular expandat de medie si inalta densitate EPS120 si EPS200 (densitate 20-30kg/m³) acoperite cu un strat de 2 mm de mortar pe baza de ciment mixat cu o rasina pe baza de polimer acrylic, rezistent chimic, mecanic si termic.

2.Caracteristici principale.

Placile decorative si profilele decorative din polistiren expandat sporesc termoizolarea cladirii, contribuie la economia de energie, protejeaza fatada cladirii si creeaza un puternic impact architectural.

3.Domenii de utilizare.

Placile decorative si profilele decorative din polistiren expandat se utilizeaza pentru:

*termoizolarea fatadelor constructiilor noi sau vechi -placile decorative: panouri Fuga.

*protectia fatadei cladirii - profile decorative: ancadramente, solbancuri, chei de bolta, coltare, coloane (baza coloana, corp coloana, capitel coloana) si pilastrii.

4.Caracteristicile tehnice ale componentelor produsului.

Caracteristici polistiren

EPS120(densitate 20kg/m³)(produs CE).

CARACTERISTICI	STANDARD ARMONIZAT	UM	SIMBOL	TIP POLISTIREN	EPS 120
				COD PRODUS	A120
Perpendicularitate	SR EN 824	mm	S5	Cerinta	± 5
				Performanta produsului	± 5
Planeitate	SR EN 825	mm	P5	Cerinta	± 5
				Performanta produsului	± 5
Conductivitatea termica	SR EN 12939	W/mK	λ	Cerinta	0,035
				Performanta produsului	0,0335
Rezistenta termica	SR EN 12939	m K/W	R _t	Performanta produsului	0,59÷5,97
Traçiune	SR EN 1607	kPa	TR	Cerinta	TR170
				Performanta produsului	172
Compresiune	SR EN 826	kPa	CS	Cerinta	CS120
				Performanta produsului	124
Încovoiere	SR EN 12089	kPa	BS	Cerinta	BS200
				Performanta produsului	244
Stabilitate dimensionala la 70°C; 48h	SR EN 1604	%	DS(70,-)1	Cerinta	
				Performanta produsului	0,47
Stabilitate dimensionala În condiții normale	SR EN 1603	%	DS(N)5	Cerinta	
				Performanta produsului	0,23
Absorbția apei de lunga durata – imersie totala	SR EN 12087	%	WL(T)2	Cerinta	< 2,00
				Performanta produsului	0,49
Difuzia vaporilor	SR EN 12086	m ² hPa/mg	Z	Cerinta	40÷100
				Performanta produsului	60,15
Reactia la foc	SR EN 13501-1	Clasa	B	Cerinta	B.s2,d0
				Performanta produsului	B.s2,d0

Caracteristici mortar:

A. Rezistenta la soc termic

Soc termic -20°/+70°C.

Schimbarea culorii, formei sau punctelor - Nu

Umflaturi – Nu

Exfoliere - Nu

Crapaturi – Nu

B. Rezistenta la grindina

Tipul A – 11,00 m/s – Fara daune

C. Rezistenta la inghet / dezghet – 50 cicluri

1 h expunere la -20°C. 1 h expunere la temperatura ambientala

Testul s-a incheiat la 50 de cilcuri – Fara daune

D. Rezistenta la foc

Clasificare report nr. 297246 din 08(08/2012)

Clasificare Euro UNI EN 13501-1:2009 Clasa E

5. Montarea placilor decorative si profilele decorative din polistiren expandat.

Producatorul aplica in fabrica stratul de rasina pe baza de nisip cuarzos cu diversi lianti chimici pe placile decorative si profilele decorative din polistiren expandat. Productia de placi decorative si profile decorative din polistiren expandat se realizeaza de catre echipe specializate pentru acest tip de lucrari, cu muncitori calificati care cunosc materialele, aparatura de productie si tehnologia de aplicare.

*montarelor se face dupa efectuarea celorlalte lucrari de constructii si instalatii care pot deteriora finisajul.

*montarelor se face in conditii atmosferice corespunzatoare, fara precipitatii si cu umiditate de maxim 60% si la o temperatura intre 10°C si 20°C.

*stratul suport: din beton, caramida, bca, cu sau fara tencuiala, trebuie sa fie cu suprafata plana si fara contaminari: ulei, mucegai, resturi de vopsea, etc.

*se aplica adezivul uniform pe toata suprafata de lipire a placilor decorative si imediat se pozeaza placile decorative din polistiren pe stratul suport. Imbinarea lor se face prin canturile speciale si se chituiesc cu un chit elastic de exterior. Pentru o siguranta mai mare se poate folosi si prinderea mecanica (in dibluri).

*se trece apoi la montarea profilelor decorative din polistiren: ancadramente, solbancuri, chei de bolta, coltare, coloane (baza coloana, corp coloana, capitel coloana) si pilastrii. Pentru o siguranta mai mare se poate folosi si prinderea mecanica (in dibluri).

*se sterge cu burete ud surplusul de adeziv, iar dupa 2-3 zile de la montarea profilelor decorative pe stratul de suport se chituiesc imbinarile cu un chit special elastic de exterior.

*placile decorative si profilele decorative din polistiren se pot finisa cu vopsea lavabila de exterior, agrementata. Rasina folosita este absorbanta si de aceea recomandam intaifolosirea unei amorse, dupa care se aplica o vopsea lavabila de exterior cu care stratul de exterior este compatibil. Aplicarea vopselei lavabile de exterior se face conform instructiunilor de folosire ale vopselei.

6. Ambalarea, depozitarea si transportul placilor decorative si profilelor decorative din polistiren:

*ambalarea se face in cutii carton si/sau folie plastic.

*depozitarea se face in spatii uscate, fara umezeala, aerisite si ferite de surse de foc.

*transportul se face in conditii de neexpunere la intemperii si ferite de surse de foc.

7. Montarea placilor decorative si profilelor decorative din polistiren se face de catre echipe specializate pentru acest tip de lucrari in conformitate cu reglementarile aferente domeniului si instructiunilor producatorului.

8.Durabilitatea lucrarilor efectuate cu placi decorative si profile decorative din polistiren este de minim 40 ani de la aplicare, in conditiile respectarii fiselor tehnice ale tuturor produselor folosite si conform instructiunilor de montaj.

9.Producatorul asigura o garantie de **5 ani** pentru produsele comercializate, in conditiile punerii in opera corespunzator fiselor tehnice ale componentelor.