

## Fișă tehnică

### Profile decorative Elegance Decor

#### Descriere produs

Profilele și plăcile decorative Elegance Decor sunt compuse din polistiren expandat EPS120 de înaltă densitate, acoperit cu un material compozit sub forma unui strat protector cu grosimea de 2mm. Materialul de acoperire este alcătuit din rășini sintetice, aditivi, minerale calcaroase și cuarțoase, apă. Stratul de material compozit conferă polistirenului o bună rezistență mecanică și chimică, putând fi ușor finisat prin vopsire.

Profilele decorative Elegance Decor sunt utilizate în scop decorativ, iar plăcile decorative de tip „fuga” pot fi utilizate și ca sisteme de termoizolație pentru locuințe, în vederea creșterii confortului termic și a economiei de energie.

---

#### Domenii de utilizare

Profilele decorative Elegance Decor sunt utilizate în scop arhitectural, ca decorațiuni de exterior/interior sub formă de:

- ancadramente pentru uși și ferestre;
- solbancuri pentru glafuri;
- brâuri decorative;
- arcade;
- chei de boltă;
- colțare;
- capiteluri și coloane;
- pilaștri etc.

Plăcile decorative din polistiren expandat acoperite cu material compozit se folosesc pentru capitonarea pereților exteriori ai locuințelor, atât în scop decorativ, cât și pentru termoizolarea construcțiilor noi sau vechi.

---

#### Caracteristici tehnice

În conformitate cu Directiva 89/106/CEE privind armonizarea legilor, reglementărilor tehnice și a prevederilor administrative ale Statelor Membre referitoare la produse pentru construcții, precum și cu standardul SR EN 13163:2010, se declară pe proprie răspundere că a fost efectuată atestarea conformității produsului:

## Polistiren celular expandat EPS120 cu strat protector pe bază de rășină și nisip cuarțos

### PERFORMANȚE EPS120

Caracteristici	Standard de încercări	Prevederi standard	Valori declarate
Densitatea aparentă	SR EN 1602+AC:1998	-	20–22 kg/m <sup>3</sup>
Efort de compresiune la deformație 10%	SR EN 826:1998	CS(10)120 ≥ 120 kPa	≥ 120 kPa
Rezistență la încovoiere	SR EN 12089:1999	BS170 ≥ 170 kPa	≥ 170 kPa
Rezistență la tracțiune perpendiculară	SR EN 1607+AC:1998	TR150 ≥ 150 kPa	≥ 150 kPa
Stabilitate dimensională la 70°C	SR EN 1604+AC:1998	DS(70,-)1	conform
Absorbție apă prin imersie	SR EN 12087:1999	WL(T)2 ≤ 2%	≤ 2%
Conductivitate termică λ	SR EN 12667:2002	0,036 W/mK	0,036 W/mK
Rezistență la impact	SR EN 13497:2004	Nivel i2	fără deformări la 10J
Forță maximă la penetrare	SR EN 13498:2004	PE500 > 500N	> 500N
Rezistență termică	SR EN 12667:2002	RD ≥ 1,00	în funcție de grosime

### PERFORMANȚE RĂȘINĂ MINERALĂ

#### 1. Aderență

- conținut de polimeri acrilici / redisperabili
- penetrare bună în suprafața EPS
- compatibilitate cu plasă din fibră de sticlă

#### 2. Flexibilitate și rezistență la microfisuri

- elasticitate moderată
- rezistență la cicluri îngheț–dezgheț
- contracție redusă la uscare

### **3. Rezistență mecanică (șocuri ușoare, manipulare, vibrații, intemperii)**

- duritate mare după întărire
  - grosime strat: 2–5 mm
- 

### **4. Impermeabilitate și permeabilitate la vapori**

- respinge apa pluvială
- permite evacuarea vaporilor

Astfel se evită:

- infiltrațiile
  - umflarea
  - degradarea la îngheț
- 

### **5. Rezistență UV și la exterior**

- stabilitate la radiații UV
  - rezistență la alcalinitate
  - rezistență la poluare și mediu urban
- 

### **Compoziția tipică a unei rășini minerale pentru acoperire EPS**

- ciment alb sau gri
- nisip cuarțos fin
- carbonat de calciu
- rășini acrilice/polimerice
- fibre de armare
- aditivi:
  - hidrofobanți
  - plastifianți
  - agenți anti-fisurare
  - acceleratori / întârziatori de priză

## Rețetă orientativă (standard) de rășină minerală pentru acoperirea EPS

Componentă	Procent
Ciment alb	25–35%
Carbonat de calciu micronizat	20–30%
Nisip cuarțos fin	15–25%
Polimer acrilic redispersabil	3–8%
Fibre scurte armare	0,2–1%
Hidrofobizanți	0,2–0,5%
Aditivi reologici/plastifianți	0,2–1%
Apă	după consistență

---

## Structura tipică a ornamentului finit

### Varianta standard

1. miez EPS densitate 15–25 kg/m<sup>3</sup>
2. adeziv/rășină minerală
3. grund + vopsea decorativă

### Proprietățile produsului finit

Ornamentele rezultate au:

- greutate redusă
- montaj rapid
- rezistență bună la exterior
- aspect similar pietrei naturale
- cost redus comparativ cu prefabricatele din beton/piatră

Produse tipice:

- ancadramente ferestre
- cornișe
- brâuri decorative
- coloane decorative
- chei de boltă
- bosaje
- profile arhitecturale

## **Indicații pentru aplicare**

### **Condiții de lucru**

Sistemul se aplică în condiții atmosferice corespunzătoare:

- temperatură minimă: +5°C
- temperatură maximă: +25°C
- umiditate maximă: 60%

Nu se aplică în condiții de precipitații sau expunere solară puternică.

---

### **Pregătirea stratului suport**

Suportul din beton sau zidărie trebuie să fie:

- plan (denivelări < 5mm/m)
  - uscat;
  - fără urme de uleiuri;
  - fără mucegai;
  - fără eflorescențe sau resturi de vopsea.
- 

### **Montarea plăcilor decorative (fuga) Elegance Decor**

Se recomandă montare după finalizarea lucrărilor de construcții și instalații care pot deteriora elementele, înainte de aplicarea tencuielilor decorative.

Se utilizează adeziv pentru polistiren aplicat cu gletieră pieptănată, în grosime de aproximativ 0,5 cm.

Îmbinările se realizează cu chit elastic pentru exterior compatibil cu sistemul decorativ.

Pentru siguranță suplimentară, plăcile pot fi fixate mecanic cu dibluri.

---

### **Montarea profilelor decorative Elegance Decor**

Profilele decorative pentru uși, ferestre, arcade, coloane și alte elemente arhitecturale se montează prin lipire cu adeziv special pentru exterior.

Pentru profilele grele se recomandă utilizarea suplimentară a elementelor mecanice de fixare.

Rosturile se chituiesc după 2–3 zile de la montaj, utilizând material compozit compatibil.

## **Finisaj**

Suprafața profilelor și plăcilor decorative poate fi finisată cu:

- amorsă pentru fațadă;
- vopsea superlavabilă de exterior.

Aplicarea finisajului se face numai pe suprafață complet uscată și maturată.

---

## **Condiții de punere în operă**

Punerea în operă se realizează de către personal calificat, conform instrucțiunilor producătorului și normativelor tehnice în vigoare.

---

## **Măsuri de protecție**

La montaj se vor respecta:

- normele de protecția muncii;
  - normele PSI;
  - legislația privind securitatea în muncă.
- 

## **Ambalare, depozitare și transport**

Produsele Elegance Decor:

- sunt ambalate în cutii de carton;
- se depozitează în spații uscate și ventilate;
- se recomandă transport prin care se asigură protecție împotriva șocurilor mecanice sau riscurilor de incendiu.