

Fișă tehnică

Profile și plăci decorative *ADRo-Décor*

Descriere produs

Profilele și plăcile decorative *ADRo-Décor* sunt compuse din polistiren expandat, de înaltă densitate, acoperit cu un material compozit, sub forma unui strat protector. 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 *ADRo-Décor* sunt utilizate în scop decorativ, ca și plăcile decorative de tip "fuga", care pot fi folosite și ca sisteme de termoizolație pentru locuințe, în vederea creșterii confortului termic și a economiei de energie.

Domenii de utilizare

Profilele decorative *ADRo-Décor* sunt utilizate în scop arhitectural, ca decorațiuni de exterior/interior sub formă de ancadramente pentru uși și ferestre, solbancuri pentru glafuri, brăuri pentru delimitarea anumitor nivele, arcade, chei de boltă, colțare, capiteluri și coloane, pilaștrii etc.

Plăcile decorative din polistiren expandat acoperite cu material compozit, se folosesc pentru capitonarea pereților exteriori ai construcțiilor, în scop decorativ, dar 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, cu Ordonanța Nr. 20 din 18.08.2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației Uniunii Europene care armonizează condițiile de comercializare a produselor și cu Hotărârea Guvernului nr. 622/2004 cu modificările și completările ulterioare privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții, declară pe proprie răspundere că a fost efectuată atestarea conformității produsului Polistiren celular expandat EPS 90 cu strat protector pe baza de rasina si nisip cuarțos pentru utilizarea prevăzută - finisaje in constructii și că acesta poate fi pus în operă conform instrucțiunilor de utilizare conținute în documentația produsului.

Conformitatea este demonstrată având ca referință: (SR) EN 13163 : 2010

Performanțele produsului:

Caracteristici	Standardul de încercări	Prevederile din standard	Valori declarate
Polistiren EPS 90			
<i>Densitatea aparenta</i>	SR-EN 1602+AC :1998	-	17,73 Kg/m ³
<i>Efortul de compresiune la o deformație de 10%</i>	SR-EN 826 :1998, pct.7.1	Nivel CS(10)90 Cerinta (kPa) ≥ 90	92,79 kPa

Rezistența de rupere la încovoiere	SR- EN 12089 :1999 pct. 7.2	Nivel BS150 Cerinta (kPa) ≥ 150	150,23 kPa
Rezistența la tracțiune perpendiculară pe suprafața	SR EN 1607+AC :1998 pct. 6.1.	Nivel TR100 Cerinta (kPa) ≥ 100	126,27 kPa
Stabilitatea dimensională la 70°C timp de 48 de ore: lungime • latime • grosime	SR EN 1604+AC :1998 Pct. 7	Nivel DS(70,-)1 Cerinta (%) 1	+0,10 % +0,06 % +0,11%
Absorbția de apă de lungă durată prin imersie	SR EN 12087 : 1999	Nivel WL(T)2 Cerinta (%) ≤ 2	1.18 %
Conductivitatea termică	SR EN 12667 :2002 ISO 8301:1991	0,038	0,03736 W/mK
Polistiren EPS 90 cu strat protector pe bază de rasină și nisip cuarțos			
Rezistența la impact	SR EN 13497 : 2004	Nivel i2 (Fără deformări la 10 J) SR EN 13497 : 2004	Fără deformări la 10 J
Forța maximă la penetrare	SR EN 13498 :2004	Nivel PE500 ($>500N$) SR EN 13497 : 2004	512 N
Rezistența termică determinată T=20°C	SR EN 12667:2002	R_D $\geq 1,00$ SR EN 13497 : 2004	2,614 m²K/W

Indicații pentru aplicare

După activitatea de consultanță client-echipa NMC, corespunzătoare alcătuirii unui plan arhitectural de comandă/fabricare materiale decorative, producătorul proiectează profilele, debitează polistirenul și apoi aplică în fabrică stratul de protecție (materialul compozit) pe polistiren.

În funcție de particularitățile decoratiunilor, stratul de material compozit are grosime și textură diferite. Pentru profilele liniare, materialul compozit se aplică folosind matrite și mașina de tras, când se obține o grosime a stratului de 2-3 mm și o textură mai grunjoasă. În cazul elementelor curbate (pilaștrii, colțare, coloane/semicolone, capiteluri, chei de boltă, arcade etc.) materialul compozit se aplică cu pistolul, rezultând astfel un strat mai subțire (circa 0,5 mm), dar mult mai neted.

Aplicarea pe suporturi a profilelor și a plăcilor decorative **ADRo-Décor**, se realizează de către echipe specializate, cu

muncitori calificați care cunosc materialele și tehnologia de aplicare pentru acest tip de lucrări.

a. Condiții de lucru

Sistemul se aplică în condiții atmosferice corespunzătoare, fără soare puternic, respectiv fără precipitații. Astfel $t_{\min} = 5^{\circ}\text{C}$ și $t_{\max} = 25^{\circ}\text{C}$, $U_{\max} = 60\%$.

b. Pregătirea stratului suport

Suportul din beton sau zidăria de caramidă, cu sau fără tencuială, trebuie să fie cu suprafața plană și fără contaminări (uleiuri, mușgai, resturi de vopsele sau eflorescență).

c. Montaj plăci decorative **ADRo-Décor**

Aplicarea se face după efectuarea celorlalte lucrări de construcții și instalații, care pot deteriora finisajul. Pe suportul de beton,

caramidă, BCA, tencuială, se aplica adezivul de tip **ADRo-Fix**, cu gletiera pieptăn, în grosime de circa 0,5 cm. Consum specific: 2 kg/m².

Imediat după aplicarea adezivului, se pozează plăcile de polistiren.

Îmbinarea acestora se face prin canturile special prevăzute și chituite, cu adezivul chit elastic de exterior, de tip poliuretanic monocomponent **ADRo-Kit**. Pentru o siguranță mai mare, plăcile trebuie prinse mecanic, în cuie sau în dibluri.

După aplicarea plăcilor decorative pe întreaga suprafață, se montează profilele speciale pentru uși, ferestre etc.

d. Montaj profile decorative **ADRo-Décor**

După aplicarea plăcilor pe întreaga suprafață (dacă e cazul), se montează profilele decorative **ADRo-Décor** pentru uși, ferestre, colțuri, arcade, coloane etc. Acestea sunt tăiate și pozate pe suprafața exterioară/interioară. Cu adezivul **ADRo-Fix**, profilele de dimensiuni mici și medii se lipesc de suport în puncte sau în strat. Pentru profilele cu o greutate ridicată (cazuri excepționale), alături de adezivul **ADRo-Fix**, se vor utiliza și elemente speciale de fixare, în funcție de natura suportului. Îmbinarea profilelor se realizează la o distanță de 1 mm, cu adezivul chit elastic de exterior, de tip poliuretanic monocomponent **ADRo-Kit**, lăsând un rost (cant) de circa 1 - 2 mm până la suprafață (rostul este necesar pentru că adezivul de îmbinare expandează, mărindu-și volumul cu circa 10-20%). Acest cant se chituieste cu material compozit **ADRo-Quartz**, în vederea păstrării continuității și uniformității suprafeței. Chituirea se va face după circa 2-3 zile de la montarea profilelor pe suport și îmbinarea acestora.

A NU se chitui rosturile cu adeziv!

e. Finisaj

Sistemul decorativ de tip profile respectiv plăci **ADRo-Décor**, prezintă o suprafață puțin rugoasă și de aceea se poate finisa cu o vopsea

specială pentru exterior, agrementată pentru acest tip de suport. Materialul compozit folosit este absorbant și de aceea este necesară aplicarea în prealabil a 1-2 straturi de amorsă de fațadă **ADRo-Prime**, după care se folosește vopseaua acril-siliconată de exterior **ADRo-Optim**, cu care stratul de acoperire este perfect compatibil. Primul strat de vopsea se poate aplica diluat cu circa 10% apă, iar cel de-al doilea strat cu vopsea nediluată, conform instrucțiunilor de folosire a vopselei.

ATENȚIE! Folosirea altui tip de vopsea decât cea recomandată, poate duce la apariția unor deteriorări ale finisajului materialului decorativ, cu formarea în timp a unor fisuri. Se pot folosi și alte tipuri de vopsea, cu condiția să fie vopsele de exterior acrilice sau acril-siliconate. Rezultate foarte bune s-au obținut și pentru vopseaua de tip alchidic pe baza de solvent.

Nota: A nu se folosi vopsele acril-stirenice, vinil-acrilice, butadien-acrilice, vinil-acetat sau alte tipuri de vopsele, care nu au fost testate în prealabil.

Aplicarea stratului de vopsea se face pe strat de material compozit perfect uscat și maturat (circa trei săptămâni de la fabricare).

NU FINISAȚI în cazul în care acoperirea este udă. Profilele și plăcile decorative udate de ploaie nu sunt compromise; ele pot fi finisate numai după ce stratul de material compozit e bine uscat.

Ambalare, depozitare, transport

Profilele și plăcile decorative **ADRo-Décor**:

- sunt ambalate în cutii de carton;
- pot fi depozitate în spații uscate, aerisite, ferite de umezeală și surse de foc;
- deoarece prezintă o oarecare fragilitate, pot fi transportate astfel încât să fie protejate de acțiuni mecanice, neexpuse la radiații solare, intemperii și surse de foc.

Condiții de punere în operă

Punerea în operă a sistemului decorativ cu profile și plăci **ADRo-Décor**, se face de către echipe specializate în acest tip de lucrări, în

conformitate cu reglementările tehnice aferente domeniului de utilizare și instrucțiunilor producătorului. Producătorul recomandă folosirea anumitor produse compatibile între ele, în vederea prevenirii apariției unor deteriorări ale lucrărilor decorative.

Măsuri de protecție

Montarea sistemului decorativ **ADR-Décor** se realizează cu respectarea prevederilor normativului C300 – 1994 “Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora,” Normele Generale de Protecție a Muncii” ediția 2002 și Legea nr 319/14.07.20116 “Legea securității în muncă” și cu luarea în considerare a recomandărilor din Fișa Tehnică.