

Fișă tehnică

Profile și plăci decorative *ADRo-Décor*

Descriere produs

Profilele și plăcile decorative *ADRo-Décor* sunt compuse din polistiren expandat, ignifugat 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 în dispersie apoasă. Stratul de material compozit conferă polistirenului o bună rezistență mecanică și chimică, putând fi ușor finisat prin vopsire.

Domenii de utilizare

Profilele decorative *ADRo-Décor* sunt utilizate în scop arhitectural, ca decorațiuni exterior/interior sub formă de ancadrame pentru uși și ferestre, solbancuri pentru glafuri, brâuri 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, în vederea creșterii confortului termic și a economiei de energie..

Caracteristici tehnice

Polistirenul expandat utilizat la fabricarea plăcilor și profilelor decorative este certificat în sistemul 3, conform cu referențialul (SR) EN 13163 : 2012 + A2:2016, iar caracteristicile tehnice ale acestuia sunt prezentate în tabelul de mai jos.

De asemenea în același tabel sunt prezentate și caracteristicile tehnice ale profilelor decorative *ADRo-Décor*.

Performanțele produsului:

Caracteristici	Standardul de încercări	Prevederile din standard	Valori declarate
Polistiren EPS 120/150			
<i>Densitatea aparenta</i>	SR-EN 1602:2013	-	20,00/23,00 Kg/m ³
<i>Efortul de compresiune la o deformație de 10%</i>	SR-EN 826 :2013	Nivel CS(10)120 Cerinta (kPa) ≥ 90	120/150 kPa
<i>Rezistenta de rupere la încovoiere</i>	SR- EN 12089 :2013	Nivel BS150 Cerinta (kPa) ≥ 150	200/200 kPa
<i>Rezistenta la tractiune perpendiculara pe suprafata</i>	SR EN 1607+AC :2013	Nivel TR150 Cerinta (kPa) ≥ 100	150/150 kPa

Stabilitatea dimensională la 70°C timp de 48 de ore:			
<ul style="list-style-type: none"> • lungime • latime • grosime 	SREN 1604 + AC : 2013	Nivel DS(70,-)1 Cerinta (%) 1	+0,10 % +0,06 % +0,11%
Absorbția de apă de lungă durată prin imersie	SR EN 12087 : 2013	Nivel WL(T)2 Cerinta (%) ≤ 3	1,18/1,18 %
Conductivitatea termică	SR EN 12667 :2002 ISO 8301:1991	0,038	0,03736 W/mK
Polistiren EPS 120/150 cu strat protector pe bază de rasină și nisip cuarțos			
Rezistența la impact	SR EN 13497 : 2004	Nivel i2 <i>(Fără deformări la 10 J)</i> 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 ≥ 1,00 SR EN 13497 : 2004	2,614 m²K/W
Profil decorativ <i>ADR-Décor</i>			
Aderență prin tracțiune	SR-EN 1542:2002	-	>0.067
Aderență prin tracțiune după condiționare*	SR-EN 1542:2002	-	>0.076

*Condiționare – 20 de cicluri de îmbătrânire accelerată conform NE 001-95.

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 decorațiunilor, stratul de material compozit are grosime și textură diferite. Pentru profilele liniare, materialul compozit se aplică folosind matrițe și mașina de tras, când se obține o grosime a stratului de 2-3 mm și o textură mai grunjoasă. În cazul elementelor personalizate (pilaștrii, colțare, coloane/semicolane, capiteluri, chei de boltă, arcade etc.) materialul compozit se aplică cu pistolul prin pulverizare în două etape, rezultând

astfel un strat mai subțire (circa 0,5 mm), dar mult mai neted.

Montajul profilelor și a plăcilor decorative ***ADR-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 $t_{\max} = 25^{\circ}\text{C}$, $U_{\max} = 60\%$.

Condițiile de lucru minime sunt:

- temperatura optimă pentru aplicarea produselor este $+5 \div +25^{\circ}\text{C}$;
- temperatura suportului : $+5 \div +25^{\circ}\text{C}$;

- se aplică numai pe suprafețe suport plane, uscate, stabile, degresate, lipsite de praf, ulei sau alte substanțe ce împiedică aderența.

- pentru produsele pentru exterior: nu se aplică pe ploaie sau pe suprafețe aflate direct în bătaia razelor de soare.

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, mușci, 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 fixează profilul după ce s-a aplicat 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 corespunzătoare, 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 de tip ancadramente 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-Fix**, 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 chituește 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 unui strat de amorsă de fațadă **ADRo-Décor**, 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 acril-siliconate, respectiv vopsele alchidice pe baza de solvent (care se folosesc pentru metal, zidarie, lemn). În acest sens, puteți consulta producătorul în vederea recomandării de alte vopsele testate și deci compatibile.

Aplicarea stratului de vopsea se face pe strat de material compozit perfect uscat și maturat (minim 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;
- trebuie 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

Pentru protecția personalului executant, se vor respecta cerințele în conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislației, securității și sănătății în muncă, conform Legii nr. 319/2006, HG nr.955/2010 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității muncii nr. 319/2006 și HG 985/2012 “Norme metodologice de aplicare a legislației securității și sănătății în muncă” și cu luarea în considerare a recomandărilor din Fișa Tehnică.