



Fisa tehnica **Profile și plăci decorative *ADR-décor***

Descriere produs

Profilele și plăcile decorative NMC–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 NMC–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 NMC–décor sunt utilizate în scop arhitectural, ca decorațiuni de 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 locuințelor, 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 în construcții 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
<i>Rezistența de rupere la încovoiere</i>	SR EN 12089 :1999 pct. 7.2	Nivel BS150 Cerinta (kPa) ≥ 150	150,23 kPa
<i>Rezistența la tractiune perpendiculara pe suprafata</i>	SR EN 1607+AC :1998 pct. 6.1.	Nivel TR100 Cerinta (kPa) ≥ 100	126,27 kPa
<i>Stabilitatea dimensională la 70°C timp de 48 de ore: lungime</i> • latime • grosime	SR EN 1604+AC :1998 Pct. 7	Nivel DS(70,-)1 Cerinta (%) 1	+0,10 % +0,06 % +0,11%
<i>Absorbția de apă de lungă durată prin imersie</i>	SR EN 12087 : 1999	Nivel WL(T)2 Cerinta (%) ≤ 2	1.18 %
<i>Conductivitatea termică</i>	SR EN 12667 :2002 ISO 8301:1991	0,038	0,03736 W/mK
Polistiren EPS 90 cu strat protector pe baza de rasina si nisip cuarțos			
<i>Rezistența la impact</i>	SR EN 13497 : 2004	Nivel i2 (Fara deformari la 10 J) SR EN 13497 : 2004	Fara deformari la 10 J
<i>Forța maximă la penetrare</i>	SR EN 13498 :2004	Nivel PE500 (>500N) SR EN 13497 : 2004	512 N
<i>Rezistența termică determinată T=20°C</i>	SR EN 12667:2002	R_D ≥ 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 NMC – decor, 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 $t_{\min} = 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ și $t_{\max} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, $U_{\max} = 60\%$.

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, mușești, resturi de vopsele sau eflorescență).

c. Montarea plăcilor decorative ADRO-decor

Aplicarea se face după efectuarea celorlalte lucrări de construcții și instalații, care pot deteriora finisajul. Pe suportul de beton, caramidă, BCA, tencuială, se aplică 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 ADRO-flex. Pentru o siguranță mai mare, plăcile se pot prinde mecanic, în cuie sau în dibluri.

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

d. Montarea profilelor decorative ADRO-decor

După aplicarea plăcilor pe întreaga suprafață (dacă e cazul), se montează profilele decorative ADRO-decor 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 ADRO-flex, lăsând un rost (cant) de circa 2 mm până la suprafață. Acest cant se chituiește cu material compozit ADRO-decor, în vederea păstrării continuității și uniformității suprafeței. Chituirea se va face după circa 2-3 zile de la montarea profilelor pe suport. A NU se chitui rosturile cu adeziv!

e. Finisaj

Sistemul decorativ de tip profile respectiv plăci, prezintă o suprafață puțin rugoasă și de aceea se poate finisa cu o vopsea superlavabilă 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 față ADRO-decor, după care se folosește vopseaua superlavabilă de exterior ADRO-decor, cu care stratul de acoperire este 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 ale vopselei.

ATENȚIE!

Folosirea altui tip de vopsea decât cea recomandată, poate duce la apariția unor deteriorări ale finisajului materialului decorativ, cu apariția unor fisuri.

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.

Ambalarea, depozitarea, transportarea

Profilele și plăcile decorative ADRO-decor:

- 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-decor, 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, în vederea prevenirii apariției unor deteriorări ale lucrărilor decorative.

Măsuri de protecție

La punerea în operă a sistemului se vor respecta prevederile normativului C 300 – 1994 “ Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.,” “ Normele Generale de Protecție a Muncii” editia 2002 și Legea nr 319 / 14.07.20116 “ Legea securității în munca”.