

FORMULAR F5

LUCRĂRI DE REPARAȚII LA FAȚADA TRIBUNEI I A STADIONULUI CLUJ ARENA
Beneficiar: JUDEȚUL CLUJ

FIȘA TEHNICĂ NR.1

Materialul: Sistem Termoizolant

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <p>Sistem termoizolant agrementat pentru elemente de fațadă Caracteristici tehnice Aderență adeziv la polistirenul expandat (conform SR EN 13494:2003): minim 0,08 N/mm² Rupere din polistiren Aderență adeziv la suport din beton (conform SR EN 13494:2003): minim 0,5 N/mm² Absorbția la apă a suprafeței sistemului: <0,5 kg/(m² h^{0,5}) Rezistența la impact (conform SR EN13497: 2004): Nivel 2 Rezistența la cicluri de îmbătrânire accelerată la factori de mediu exteriori combinați: Căldura-ploaie; înghet-dezghet; Să reziste fără deteriorări la cicluri de căldura-ploaie și înghet-dezghet Aderența tencuieiilor la suport înainte și după cicluri de îmbătrânire accelerată (conform SR EN13497: 2004 și SR EN ISO 4628-2/4/5:1993): minim 0,08 N/mm² Permeabilitatea la vapori (SR EN ISO 7783-2: 2002): ≤1,0 m Clasa de reacție la foc: B – s1,d0</p>	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p>	
		<p>Materiale din sistemul termoizolant Mortar – Adeziv Masa de armare minerală Mortar adeziv mineral, îmbunătățit cu pulberi polimerice, pentru lipire polistiren expandat pe suprafețe organice și minerale. Caracteristici tehnice</p>	

Timp deschis: 25-25 minute
Rezistența la temperatură: -30 ... +70°C
Aderența la suport din beton, la 28 zile (conform SR EN 13494: 2003): >0,5 N/mm²
Conductivitatea termică (conform SR EN 12667: 2002): maxim 0,85 W/mK
Clasa de combustibilitate: Clasa A1

Polistiren expandat ignifugat

Termoizolant, detensionat, greu inflamabil

Caracteristici tehnice

Lungime x Lățime (SR EN 822: 1997): 1000x500 mm (±2) (L₂ și W₂)

Grosime (conform SR EN 823: 1997):

- pentru zona opacă- polistiren expandat ignifugat de 10 cm grosime;
- pentru zona șpațelilor- polistiren expandat ignifugat de 3 cm grosime

Abateri planeitate (conform SR EN 825: 1997): (±5 mm) P_s

Stabilitate dimensională (SR EN 1603+AC: 1998): (±2 %) DS (N)2

Abateri perpendicularitatea muchiiilor (conf SR EN 824: 1997): (±2 mm/m) S₂

Conductivitatea termică (conform SR EN 12667: 2002): Maxim 0.038 W/mK

Rezistența la tracțiune (SR EN 1607+AC: 1999): > 130 kPa

Efortul la compresiune, deformație 10% (σ₁₀) (conform SR EN 826: 1998): > 80 kPa

Absorbția de apă de lungă durată prin imersie parțială - 28 zile (conform SR EN 12087: 1999): ≤ 0.5kg/mp

Clasa de reacție la foc a materialului (conform SR EN 13501 si Ordin 269/2008): E - d2

Clasa de reacție la foc a sistemului termoizolant: B - s1,d0

Plasă de armare fibră de sticlă

Țesatura din fibră de sticlă impregnată, rezistentă la acțiunea substanțelor alcaline

Caracteristici tehnice

Greutatea specifică: ≥ 155 g/m²

	<p>Forța de rupere la tracțiune – longitudinal: minim 700 N Forța de rupere la tracțiune – transversal: minim 1000 N Rezistența la tracțiune după păstrare 24 de ore în mediu alcalin – longitudinal: minim 700 N Rezistența la tracțiune după păstrare 24 de ore în mediu alcalin – transversal: minim 1000 N Clasa de combustibilitate: Clasa A1</p> <p>Ancoră pentru fixare suplimentară termoizolatie polistiren pe suport de beton sau zidarie Dibluri rozetă PVC pentru fixare Caracteristici tehnice Diametrul ancorei: 8mm Diametrul talerului: minim 55mm Adâncimea găurii de ancoraj: minim 35mm Lungimea ancorajului: minim 25mm Rezistența la smulgere caracteristică: 0.75kN/ancoră</p>	
2	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Toate materialele utilizate trebuie să corespundă normelor și standardelor în vigoare. Se vor folosi numai sisteme agrementate în România. Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001.</p>	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p>
3	<p>Alte condiții cu caracter tehnic: Se vor atașa fișele tehnice ale producătorului, în limba română. Materialele se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității.</p>	<p>Alte condiții cu caracter tehnic:</p>

Ofertant

FORMULAR F5

LUCRĂRI DE REPARAȚII LA FAȚADA TRIBUNEI I A STADIONULUI CLUJ ARENA
Beneficiar: JUDEȚUL CLUJ

FIȘA TEHNICĂ NR. 2

Materialul: Tencuială decorativă pentru fațadă

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <p>Tencuială decorativă pentru fațadă</p> <p>Dispersie apoasă de rășini sintetice cu umpluturi minerale și pigmenți</p> <p>Caracteristici tehnice</p> <p>Absorbția de apă după 24 h: < 0,5 kg/m²</p> <p>Rezistența la difuzia vaporilor de apă: Clasa VI</p> <p>Aderența la suport (ETAG 004): ≥ 0,08 N/mm²</p> <p>Clasa de combustibilitate: Clasa C₄</p> <p>Densitatea: ≥ 1,8 kg/dm³</p>	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p>	
2	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p> <p>Toate materialele utilizate trebuie să corespundă normelor și standardelor în vigoare.</p> <p>Se vor folosi numai sisteme agrementate în România.</p> <p>Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001.</p>	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p>	
3	<p>Alte condiții cu caracter tehnic:</p> <p>Se vor atașa fișele tehnice ale producătorului, în limba română. Materialele se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității.</p>	<p>Alte condiții cu caracter tehnic:</p>	

Ofertant

FORMULAR F5

LUCRĂRI DE REPARAȚII LA FAȚADA TRIBUNEI I A STADIONULUI CLUJ ARENA
Beneficiar: JUDEȚUL CLUJ

FIȘA TEHNICĂ NR. 3

Materialul: Plăci granit antiderapant

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <p>Plăci granit antiderapant cu picurător</p> <p>Dimensiuni: LxIxh=100x36x2cm</p> <p>Caracteristici tehnice</p> <p>HDS : 102</p> <p>Rezistența la presiune : 183,2 Mpa</p> <p>Rezistența la curbare : 20,9 Mpa</p> <p>Densitate : 2,8 g/cm³</p> <p>Absorbția de apă : 0,15%</p> <p>Pierderea din masă în caz de ardere : 0,75%</p>	Parametrii tehnici și funcționali	
2	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p> <p>Toate materialele utilizate trebuie să corespundă normelor și standardelor în vigoare.</p> <p>Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001.</p>	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante	
3	<p>Alte condiții cu caracter tehnic:</p> <p>Se vor atașa fișele tehnice ale producătorului, în limba română. Materialele se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității.</p>	Alte condiții cu caracter tehnic:	

Ofertant

FORMULAR F5

LUCRĂRI DE REPARAȚII LA FAȚADA TRIBUNEI I A STADIONULUI CLUJ ARENA
Beneficiar: JUDEȚUL CLUJ

FIȘA TEHNICĂ NR. 4
Materialul: Hidroizolație (Amorsă monocomponentă pe bază de solvent+Sigilant poliuretanic monocomponent)

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	1		3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <p>Amorsă monocomponentă pe bază de solvent</p> <p>Amorsă monocomponentă pe bază de solvent pentru sigilanții și adezivii elastici aplicați pe suprafețe poroase (ex. beton)</p> <p>Timp de așteptare redus până la aplicarea adezivilor și sigilanților.</p> <p>Rezistent la apă;</p> <p>Aspect/culoare: Lichid transparent;</p> <p>Compoziție chimică: Amestec de solvent și rășină epoxidică reactivă;</p> <p>Densitatea: aprox. 0,98 kg/l;</p> <p>Vâscozitate: aprox. 10 mPa;</p> <p>Conținut de solide: aprox. 34 % (+23°C / 50% r.h.);</p> <p>Temperatura de aplicare: min.+ 5°C, max. +40°C;</p> <p>Timp de așteptare: minim 30 minute, maxim 8 ore (+23°C/50% r.h.)</p> <p>Temperatura stratului suport trebuie să fie mai mare cu 3°C peste condițiile de formare a punctului de rouă.</p> <p>Amorsa îmbunătățește performanța în timp a unui rost sigilat.</p>	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p>	
<p>Sigilant poliuretanic monocomponent</p>			

	<p>Sigilant poliuretanic monocomponent, elastic, de înaltă rezistență, pentru rosturi în pardoseli, cu întărire în prezența umidității din atmosferă și cu rezistențe mecanice mari.</p> <p>Capacitate de mișcare 25% (ISO 9047);</p> <p>Rezistențe mecanice și chimice ridicate;</p> <p>Întărire fără bule de aer;</p> <p>Fără conținut de solvent și fără miros;</p> <p>Aderență foarte bună pe majoritatea materialelor de construcții;</p> <p>Conform cu standardul EN15651-4 PW EXT-INT CC-clasa 25 HM pentru aplicări interioare, exterioare și încăperi reci;</p> <p>Conform cu ISO 11600 F 25 HM;</p> <p>Culori: gri beton, gri;</p> <p>Densitatea: aprox. 1.35 kg/l;</p> <p>Proprietăți de curgere: 0 mm (profil de 20 mm, 50°C);</p> <p>Timp de pelicularizare: aprox. 60 minute (+23°C / 50% r.h.);</p> <p>Timp de fihisare: aprox. 55 minute (+23°C / 50% r.h.);</p> <p>Viteza de întărire: aprox. 3.5 mm / 24h (+23°C / 50% r.h.);</p> <p>Rezistența de rupere: aprox. 8 N/mm2 (+23°C / 50% r.h.);</p> <p>Alungirea la rupere: aprox. 600% după 28 zile (+23°C / 50% r.h.);</p> <p>Revenirea elastică: > 90% (+23°C / 50% r.h.);</p> <p>Temperatura de aplicare: de la +5°C până la +40°C (temperatura stratului suport trebuie să fie mai mare cu 3°C peste punctul de formare a condensului).</p> <p>Temperatura de servicii: de la -40°C până la +70°C.</p>	
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</p> <p>Stratul suport trebuie să fie curat, uscat, omogen, neted, fără grăsimi, uleiuri, praf sau particule friabile.</p>	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</p>
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p> <p>Toate materialele utilizate trebuie să corespundă normelor și standardelor în vigoare.</p> <p>Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001.</p>	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p>

4	Alte condiții cu caracter tehnic: Se va atașa fișa tehnică a producătorului, în limba română. Materialul se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității.	Alte condiții cu caracter tehnic:
---	---	--

Ofertant
