ROYAL FACADE

01.01.2026

Instrucțiuni de instalare pentru panourile termice de clincher

ROYAL FACADE



Showroom: Șos. Vitan-Bârzești nr. 5-7, Sector 4, București
Tel:+40 (759) 347 739

ROYAL FACADE

Contacte
+40 (759) 347 739
romania@royalfacade.eu

Instalarea fațadelor izolate cu plăci, panouri izolante decorative de parament «Royal Facade™» prevede următoarele procese tehnologice:

1. Pregătirea bazei (conform Codului construcțiilor B.2.6-22-2001 «Amenajarea acoperirilor cu aplicarea amestecurilor uscate de construcții»), care trebuie să fie rezistentă, uscată și curată, cu o abatere a denivelărilor bazei la verificare cu o riglă-nivel de 2-3 metri.

Pentru a măsura curbura fațadei pereților, este necesar să se utilizeze nivelul de construcții (cu apă, cu bule, cu laser). Rigla se pune pe colțurile pereților paralel cu orizontul podelei, curbura va fi egală cu înălțimea maximă a decalajului. Neregulile verticale sunt măsurate cu un plumb conic magnetic de construcție (Imaginea 1).

Pentru selectarea optimă a lungimii elementelor de fixare și consumul recomandat de compoziție adezivă, curbura admisă a pereților într-o secțiune de până la 3 m nu trebuie să depășească ±10 mm.



Figura 1.
Fir cu plumb magnetic conic pentru construcții

2. Montarea profilului zincat de pornire, instalat conform nivelului și conceput pentru a preveni acumularea de apă, pentru a proteja baza panoului, precum și pentru a marca linia zero de instalare.

3. Fixarea mecanică a panourilor, care se realizează cu ajutorul elementelor de fixare în următoarea ordine: plasarea panourilor; marcarea, găurirea, curățarea găurilor, montarea elementelor de fixare cu fixarea ulterioară a panourilor.

4. Umplerea cusăturilor

și a punctelor de fixare prin chituirea îmbinărilor panoului, urmând instrucțiunile producătorului.

În funcție de starea și materialul pereților, panourile se montează direct pe perete, fiind în prealabil nivelate și date cu grund, fără placare.

Fixarea plăcilor decorative de parament la baza structurală:

1. Imediat înainte de montarea plăcilor de panouri izolante decorative de parament este necesar de verificat calitatea suprafeței, pe care se va efectua montarea. Suprafața de lucru trebuie să fie uscată și fără murdărie. Acoperirile vechi, exfoliate, și murdăria (inclusiv ulei sau bitum) trebuie îndepărtate.

2. Tratați suprafețele peretelui cu un grund penetrant.

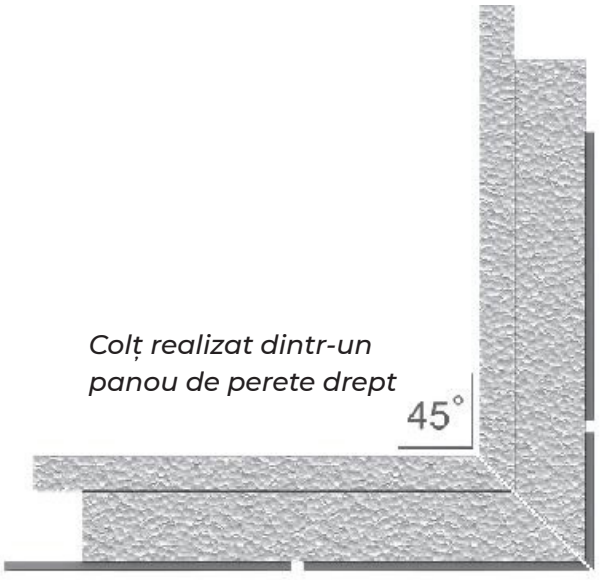
3. Bateți nivelul rândului inferior de panouri folosind un nivel cu laser (Imaginea 1) sau cu apă (Imaginea 2) sau relativ la nivelul peretelui, ținând cont de caracteristicile de construcție ale obiectului.



Figura 1. Nivelă laser

4. Fixați profilul zincat de pornire în funcție de nivelul marcat.

5. Începeți montarea mai bine începând cu colțurile exterioare sau interioare sau cu elementele structurale caracteristice ale clădirii, folosind elemente de colț gata făcute de la «Royal Facade™» sau faceți un panou drept de perete folosind un cuțit de construcție și o riglă, un ferăstrău, setând parametrii necesari pentru elementele de colț (Imaginea 3)



Colț realizat dintr-un panou de perete drept

Contacte
+40 (759) 347 739
romania@royalfacade.eu

Montarea colțului exterior

Există două metode de montare a elementului de colț al panoului termic.

Metoda 1

Formarea unui unghi extern direct pe obiectul panoului de perete:

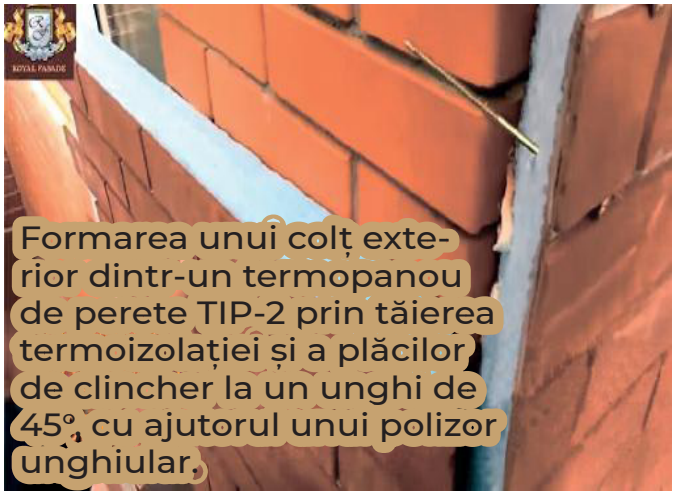
Tăierea panoului de perete

Tăierea panoului se efectuează direct la șantier, măsurând în prealabil parametrii geometrici necesari ai elementului panoului și a fațadei izolate cu o ruletă de construcție.

După marcarea zonei de tăiere cu un creion sau marker de construcție, se efectuează tăierea plăcii cu un polizor unghiular cu ajutorul discului de tăiere cu diamant de diametru 125 mm pe gresie porțelanată cu un număr de rotații de 10.000–11.000 rpm.

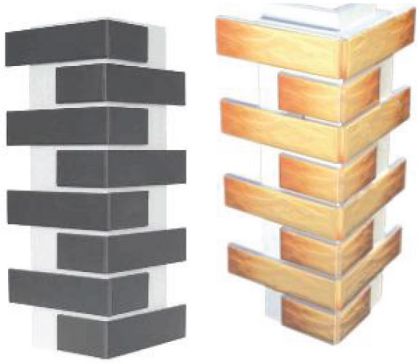
Utilizați obligatoriu mănuși de construcție și ochelari transparenți de protecție.











Metoda 2

Montarea elementului de colț finit «Royal Facade™»:



Pregătirea bazei (unghiul trebuie să fie plat). Trebuie să utilizați nivelul.



Dacă există un decalaj, trebuie să utilizați o răzătoare pe plastic spumă pentru a corecta denivelările.



Instalarea directă a elementului de colț se realizează în conformitate cu toate regulile de instalare a panoului de perete.

Contacte
+40 (759) 347 739
romania@royalfacade.eu

Procesul de aplicare a compoziției adezive pe panoul termic

Aplicați adezivul din spumă poliuretanică (Imaginea 1) din pistolul de lipire cu un strat de diametru de 1–1,5 cm pe partea din spate a izolației. lăsând o distanță de 50 mm de la margini, precum și zig-zag în formatul literei W pe elementul de fațadă al suprafeței panoului de fațadă «Royal Facade™» și apăsați-l pe perete, controlând nivelul vertical și orizontal și lățimea cusăturilor între plăci.



Figura 1. Spumă adezivă poliuretanică pentru toate anotimpurile, destinată montajului rapid.

Consumul optim al compoziției adezive este de 1 butelie (750 ml) pe 7 m². Reglarea poziției panoului în funcție de condițiile meteorologice se poate face în decurs de 15 minute. Temperatura ambiantă optimă atunci când se lucrează cu o compoziție adezivă pe tot parcursul sezonului este de la –5°C la +35°C cu condiția ca temperatura cilindrului în sine să fie de +22°C.

După întărirea adezivului, panoul trebuie fixat suplimentar mecanic cu ajutorul unui cui metalic în umplutura din plastic (care se află în grosimea peretelui portant) în punctele de fixare a elementelor din PVC încorporate ale rondelelor (5 buc.) (panoul de perete drept) (Imaginea 2).



Figura 2. Element de fixare încorporat în termopanoul de clincher.

Elemente de fixare pentru diferite tipuri de materiale

Elemente de fixare

- pentru piatră, beton și cărămidă — diblu pentru montare rapidă,
- pentru lemn — șurub autofiletant pe lemn,
- pentru beton gazos — ancoră pe beton gazos,
- bloc ceramic poros — diblu de expansiune pe blocul ceramic.



Figura 1. Elemente de fixare pentru montarea termopanourilor.

Elemente de tăiere a panourilor termice «Royal Facade™»

Tăierea panoului se efectuează direct la șantier, măsurând în prealabil parametrii geometrici necesari ai elementului panoului și a fațadei izolate cu o ruletă de construcție.

Cerințe de siguranță: Este obligatoriu să purtați mănuși de protecție pentru construcții și ochelari de protecție transparenți.

După marcarea zonei de tăiere cu un creion sau marker de construcție, se efectuează tăierea plăcii cu un polizor unghiular cu ajutorul discului de tăiere cu diamant de diametru 125 mm pe gresie porțelanată cu un număr de rotații de 10.000–11.000 rpm.

Lipirea plăcilor în mod manual

La tăierea elementelor de fațadă «Royal Facade™» este important să se țină seama de dimensiunea geometrică a elementelor tăiate finite. Plăcile cu o dimensiune geometrică mai mică de 80 mm în lățime trebuie lipite manual cu spumă adezivă poliuretanică la lipirea plăcilor de izolație sau amestecului de ciment și nisip adeziv pentru fațadă la aplicarea plăcilor direct pe baza fațadei.



Figura 1. Unelte pentru montarea corectă a termopanourilor Royal Facade.

Contacte
+40 (759) 347 739
romania@royalfacade.eu

Umplerea și chituirea cusăturilor cu un amestec decorativ colorat

Umplerea îmbinărilor plăcilor se efectuează după instalarea elementelor de perete de fațadă, după 24 de ore de uscare a compoziției adezive, dar nu mai târziu de 30 de zile de la montarea panourilor termice.

Regimul optim de temperatură este de la +5°C la +30°C pe vreme înnorată și uscată.

Metoda de lipire a plăcilor manual

Instrumente și materiale necesare:

1. Mistrie de chituire
2. Role pentru perforarea bazei cusăturii
3. Perie de îndepărtare a gunoiului
4. Platformă de amestec pentru umplerea cusăturilor
5. Pulverizator de apă
6. Mixer cu tel pentru mixarea amestecului
7. Găleată de construcție pentru mixarea amestecului
8. Apă tehnică





Lucrările se desfășoară conform instrucțiunilor de utilizare a amestecurilor de construcții uscate

Pregătirea soluției

Amestecul uscat se amestecă cu apă curată la temperatura camerei, mai aproape de răcire, în conformitate cu proporția specificată în specificațiile tehnice.

În cazul fluctuațiilor sezoniere de temperatură, se recomandă utilizarea unei soluții de latex în loc de apă pentru a îmbunătăți rezistența, aderența, elasticitatea, rezistența la umiditate și rezistența la intemperii a chiturilor de ciment. Soluția de latex reduce, de asemenea, probabilitatea apariției eflorescenței, apariția și dezvoltarea mucegaiului (ciuperci, mușchi). Obținem o masă plastică omogenă cu o consistență de «pământ umed». Adăugați treptat amestecul uscat în mortar. Amestecarea trebuie să se facă cu un malaxor sau cu un burghiu cu duză.

În timp mixării evitați spumarea, faceți o pauză tehnologică timp de 5 minute și amestecați din nou imediat înainte de efectuarea lucrării. Utilizați amestecul de mortar timp de 60 de minute.

În timpul procesului de preparare, utilizați un tanc curat rezistent la coroziune și instrumente.



Atenționare! Pentru chituirea cusăturilor este necesară o soluție ușor vâscoasă (de consistență a «pământului umed» sau mortar de ciment și nisip).

Pregătirea bazei

Baza cusăturilor de placă (izolație: spumă de polistiren spumat sau extrudat) trebuie să fie perforată cu o rolă specializată pentru cusătură la o adâncime de la 6 mm până la 12 mm respectând condiția ca adâncimea întregii cusături decorative să fie de cel puțin 10 mm.

Adâncimea minimă de perforare pentru plăcile ceramice este de 6 mm. Curățați cusătura între plăci cu o perie cu duritate medie de resturile izolației (murdării).

La efectuarea lucrărilor în condiții meteorologice nefavorabile (temperatură ambiantă ridicată, vânt puternic sau curenți, plăci foarte absorbante etc.), se recomandă umezirea ușoară a suprafeței zidăriei cu apă, dar de a preveni formarea unei pelicule de apă pe suprafață.

Contacte
+40 (759) 347 739
romania@royalfacade.eu

Atenţiune! Este foarte important să se respecte aceeași proporție de adăugare a cantității de apă la masa uscată a amestecului de mortar. Supradoza de apă în amestec duce la o schimbare semnificativă a culorii, deteriorarea proprietăților hidrofobe ale soluției, crăpare și formarea eflorescențelor.

În timpul executării lucrărilor, nu se poate adăuga apă la soluția care deja se folosește, altfel este posibilă schimbarea culorii soluției.

Nu este permisă adăugarea de aditivi străini la soluție. La adâncimea obișnuită a cusăturilor, soluția este aplicată în două straturi folosind tehnologia «umed pe umed» și presată sub presiune.

Uniformitatea preparării soluției, tipul de aplicare și prelucrarea cusăturilor garantează uniformitatea texturii și culorii cusăturilor după uscare.

În timpul pauzelor de lucru, cusăturile trebuie acoperite. Cusăturile proaspete se protejează de ploaie, curenți, vânt puternic, îngheț și lumina directă a soarelui, pentru a asigura condiții normale de temperatură și umiditate de întărire, zidăria se acoperă cu o folie rezistentă la vapori.

Păstrarea cusăturilor de zidărie umede garantează uscarea și culoarea uniformă a acestora fără eflorescență. Nu îndepliniți lucrări de chituire a cusăturilor în timpul ploii, gerului și temperaturii ambiante prea scăzute sau ridicată.

Îndepărtarea sărurilor din cusături

Apariția eflorescenței pe cusături are loc în cazul încălcării procesului tehnologic de montare. La apariția eflorescenței pe cusăturile între plăci, se recomandă să utilizați:

Detergent pentru eflorescențe **Sikagard-S**

După îndepărtarea sărurilor, cusăturile trebuie să se usuce și se recomandă aplicarea stratului de protecție pentru fațade **Sikagard-71 W Pro**.

Instrucțiuni privind depozitarea plăcilor de finisare entru fațade

Panouri termice din clinker Royal Facade™ cu bază din izolații EPS-90, EPS-90 Neopor (Graphite), XPS-35

1. Dispoziții generale:

Panourile termice din clinker **Royal Facade™** sunt produse alcătuite dintr-un strat decorativ din clinker și o bază termoizolantă **(EPS-90, EPS-90 Neopor sau XPS-35)**. Pentru a asigura menținerea acestora într-o stare tehnică corespunzătoare până la momentul montării, este necesar să se respecte condițiile de transport și depozitare corespunzătoare.

2. Condiții de transport:

• Panourile trebuie transportate în poziție orizontală, ambalate strâns pe paleți de lemn.

• Este interzisă aruncarea, coborârea bruscă sau așezarea încărcăturii una peste alta fără a se folosi materiale de protecție.

• Protejați produsele de razele directe ale soarelui, de ploaie și de deteriorări mecanice în timpul transportului.

3. Condiții de depozitare:

• Panourile termice trebuie depozitate exclusiv pe o suprafață plană și solidă (beton, asfalt) în poziție orizontală, la o înălțime de maximum **2,4 m**.

• Spațiile sau acoperișurile destinate depozitării trebuie să fie uscate, bine ventilate, protejate de soare direct, precipitații atmosferice și vânt.

• Panourile nu trebuie să intre în contact direct cu solul — ci doar pe paleți de lemn sau pe o suprafață izolantă.



Contacte
+40 (759) 347 739
romania@royalfacade.eu

4. Specificul depozitării în funcție de tipul de material izolant:

4.1. EPS-90

• A se evita expunerea prelungită la razele solare — este posibilă deteriorarea structurii.

• A se feri de surse de căldură (peste 60 °C), de solvenți și de masticuri.

• În cazul depozitării pe termen lung — acoperiți cu o folie opacă, prevăzută cu orificii de aerisire.

4.2. EPS-90 Neopor (Graphite)

4.2.1. Protecție împotriva razelor solare:

• Neopor are o culoare gri închis datorită prezenței grafitului, care **absoarbe** în mare măsură **radiațiile UV**.

• Sub acțiunea soarelui, materialul se poate încălzi mai puternic și **își poate pierde proprietățile**, în special forma și densitatea.

• **Este interzisă** depozitarea în aer liber fără un strat de acoperire rezistent la radiațiile UV.

• Se recomandă utilizarea unor prelate reflectorizante, a unei folii metalizate sau a unui cort cu protecție **UV ≥30**.

4.2.2. Controlul temperaturii:

• Nu se permite supraîncălzirea locală a suprafeței **peste 70 °C**, ceea ce este posibil în cazul încălzirii directe a particulelor de grafit de către razele solare.

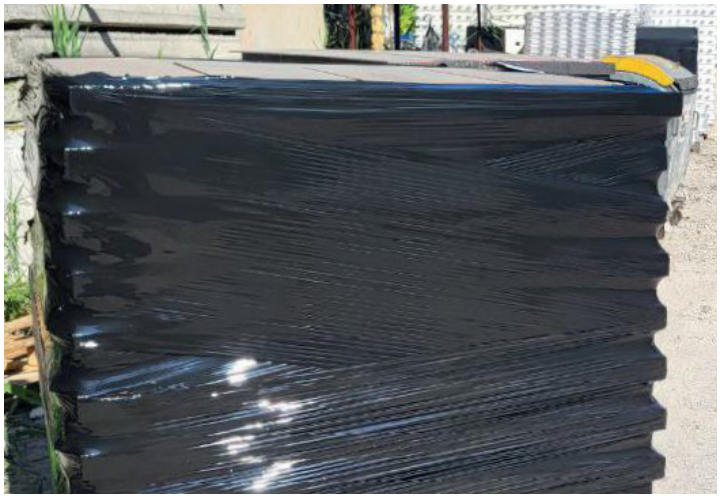
4.2.3. Verificarea calității înainte de montare:

• După o perioadă îndelungată de depozitare **(în special vara)**, înainte de utilizare, verificați culoarea, densitatea și integritatea mecanică a materialului — zonele expuse la soare pot părea „arsuri”.









4.2.4. Siguranța împotriva incendiilor

• În ciuda prezenței substanțelor ignifuge, materialul rămâne în clasa de inflamabilitate **G1** (autoextinguibil) — la fel ca EPS-ul standard pentru fațade.

• În timpul depozitării în spații închise, trebuie evitate temperaturile ridicate și electricitatea statică.

• Asigurați o ventilație suplimentară pentru a evita supraîncălzirea.

• Se recomandă evitarea depozitării în apropierea materialelor cu activitate chimică puternică.



Contacte
+40 (759) 347 739
romania@royalfacade.eu

4.3. XPS-35

• Este mai rezistent la umiditate, dar necesită, de asemenea, protecție împotriva razelor solare directe.

• Nu permiteți solicitări mecanice prelungite — este posibilă deformarea marginilor.

• În cazul **depozitării pe o perioadă mai mare de 1 lună** — aerisiți încăperea pentru a evita formarea condensului.

5. Recomandări

• Verificați periodic stocurile pentru a depista eventualele deteriorări mecanice.

• Dacă se constată prezența umezelii — uscați panourile înainte de montare.

• Evitați depozitarea în apropierea materialelor cu activitate chimică puternică.

6. Termen de depozitare

• Termenul recomandat de depozitare în ambalajul original, în condiții adecvate, este de **până la 12 luni.**





ROYAL FACADE

ROYAL FACADE™

SEDIUL CENTRAL

Strada Bagatela 12, 00-588, etajul 5, camera 405, Varșovia, Polonia

ROMANIA

Șos. Vitan-Bârzești nr. 5-7, Sector 4, București

Tel:+40 (759) 347 739

Program de lucru

Luni–Vineri 9:00–17:00

Sâmbătă 9:00–15:00

Email: **romania@royalfacade.eu**

Website: **royalfacade.eu**

Duminică zi liberă

Dragi clienți, înainte de a merge la birou,
vă rugăm să specificați ora vizitei!