TERMOPANELI SRL.

Aprobat de:
Director al TERMOPANELI SRL.
_____ Demchenko M.I.
____ / _____2026

ROYAL FACADE

ALBUM

soluții tehnice ale sistemului de fațadă din panouri termoizolante cu plăci de clinker «ROYAL FACADE ™»

Ternopil
01.01.2026

CUPRINS

I.	INTRODUCERE	3
II.	TEHNOLOGIA DE IZOLARETERMICĂ A «ROYAL FACADE ™»	5
III.	FIXAREA PLĂCILOR DECORATIVE DE PLACARE PE BAZA DE SUSȚINERE	6
IV.	INSTALAREA COLȚULUI EXTERIOR	7
V.	PROCESUL DE FIXARE A PANOURI TERMOIZOLANTE PE STRUCTURA DE SUSȚINERE	8
VI.	ELEMENTE DE FIXARE PENTRU DIFERITE TIPURI DE MATERIALE PENTRU PEREȚI	9
VII.	TĂIEREA ELEMENTELOR DIN PANOURI TERMOIZOLANTE PRODUSE DE «ROYAL FACADE ™»	9
VIII.	UMPLEREA ROSTURILOR CUCOMPUS DECORATIV COLORAT	9
IX.	DEPOZITAREA ȘI TRANSPORTUL PANOURILORTERMOIZOLANTE	12
X.	UNELTE NECESARE	13
XI.	LITERATURA DE SPECIALITATE UTILIZATĂ	14
	DESEN	15-31

ROYAL FACADE

I.INTRODUCERE

1. Domeniu de aplicare

Sistemul de izolare termică a fațadelor «ROYAL FACADE ™» este destinat creșteriiprotecției termice a clădirilor și structurilor rezidențiale, publice, industriale și a construcțiilor din beton, cărămidă, piatră și lemn, pentru a le aduce în conformitate cu cerințele Standardelor de Stat în Construcții DBN B.2.6-31:2021 «Izolarea termică și efi ciența energetică a clădirilor», precum și pentru fi nisajele decorative exterioare ale tipurilor de clădiri menționate mai sus.

În conformitate cu Standardul de Stat în Construcții DBN B.2.6-33:2018, utilizarea sistemului «ROYAL FACADE ™» conform acestui album este permisă la o înălțime condiționată a clădirii de* — 9 m. Cu condiția respectării cerințelor privind centurile la fiecare 3 etaje și a faptului că deschiderile ferestrelor și ale balcoanelor sunt încadrate cu izolație termică din materiale incombustibile (cel puțin 2 grosimi ale izolației utilizate), înălțimea condiționată a casei* poate fi mărită până la 26,5 m.

*Înălțimea nominală a clădirii este determinată de înălțimea ultimului etaj, cu excepția ultimului etaj tehnic,iar înălțimea etajului este determinată de diferența dintre marcajele suprafeței pasajului pentru autospecialele de pompieri și podeaua ultimului etaj (cu excepția cazului în care se prevede în mod expres în DN).

2. Dispoziții generale

Un panou termic este un sistem compozit format dintr-un material termoizolant:polistiren expandat (EPS), polistiren extrudat (EPS) și un strat decorativ realizat din diverse materiale, precum și un amestec adeziv utilizat pentru lipirea și presarea ulterioară a stratului decorativ pe baza termoizolantă a panoului termic.

Panoul termic din clinker «ROYAL FACADE ™» este o structură monolitică cu plăci de clinker. În plus, acesta include un sfert de blocare în jurul perimetrului, conceput pentru a închide în mod fiabil spațiul dintre panouri și pentru a împiedica pătrunderea aerului rece. Fațada finisată cu aceste panouri arată ca o zidărie de cărămidă de înaltă calitate.

3. Avantajele sistemelor de fațadă care utilizează panouri termoizolante din clincher:

Structura panoului termoizolant este de așa natură încât aerul este reținut în porii săi, ceea ce împiedică scurgerea căldurii. Efi cacitatea materialului a fost dovedită în practică. Panoul termoizolant este alcătuit din polistiren expandat și polistiren extrudat. Materialul prezintă următoarele avantaje:

1. Rezistent la pătrunderea umezelii;
2. Își păstrează forma în timpul instalării;
3. Este de origine anorganică, ceea ce înseamnă că nu conține ciuperci și mucegai;
4. Datorită gravitației sale specifice scăzute, panoul termoizolant nu îngreunează structura;
5. Datorită prezenței substanțelor ignifuge, panoul termoizolant nu suportă combustia și este rezistent la schimbările de temperatură.

Datorită faptului că polistirenul expandat nu absoarbe umezeala, dar este și permeabil la vapori, acesta poate fi folosit pentru a izola o clădire din exterior. O proprietate importantă a materialului este păstrarea volumului și a formei. Vata minerală își pierde forma în timp, ceea ce afectează în mod negativ aspectul clădirii.

Principalele avantaje ale panourilor termoizolante includ următoarele:

- Nu este nevoie să se apeleze la serviciile costisitoare ale faianțarilor care vor pune gresie peste materialul izolator. Instalarea poate fi realizată cu o calitate ridicată chiar și de către profesioniști necalifi cați sau de către dumneavoastră;
- Instalarea panourilor nu implică «procese umede».Acest lucru inseamnă că nuexistă restricții privind caracterul sezonier al instalării;
- Datorită proprietăților materialului izolator, este posibilă reducerea la minimum agrosimii stratului de izolație fără a supradensifi ca structura peretelui;
- Factorii naturali externi (umiditatea și schimbările de temperatură) nu afectează în timp proprietățile adezivului poliuretanic utilizat pentru montarea panourilor termoizolante;
- Panourile pot fi îmbinate cu ajutorul tehnologiei de îmbinare cu nut si feder,care garantează o izolare termică excelentă;
- Materialul are proprietăți excelente de izolare fonică;
- Panourile termoizolante pentru fațade din clinker vor economisi nu numai bani, ci și costuri de muncă, adică timp;
- Datorită panourilor de clincker cu izolație, puteți decora fațada oricărei clădiri«ca o cărămidă», indiferent de materialul din care este construită.

ROYAL FACADE

II. TEHNOLOGIA DE IZOLARE A «ROYAL FACADE ™»

URMĂTOARELE PROCESE TEHNOLOGICE SUNT IMPLICATE ÎN CONSTRUCȚIA FAȚADELOR CARE URMEAZĂ SĂ FIE FINISATE CU PANOURI DECORATIVE DE PLACARE IZOLATOARE CU CLINKER:

1. Pregătirea suportului (conform **DBN B.2.6-22-2001** «Dispunerea acoperirilorfolosind amestecuri uscate pentru construcții»), care trebuie să fi e rezistent, uscat și curat, cu oabatere a denivelărilor de cel mult 5 mm atunci când este verifi cat cu un nivel de 2-3 metri.

Pentru a măsura curbura fațadei peretelui, utilizați o nivelă de construcție (apă, bule, laser). Regula se aplică la colțurile pereților paralel cu orizontul podelei, curbura va fi egală cu înălțimea maximă a decalajului. Abaterile verticale se măsoară cu un con de plumb magnetic.

Pentru o selecție optimă a lungimii elementelor de fixare și a consumului de adeziv recomandat, curbura admisă a peretelui în zona de până la 3 m.p. nu trebuie să fie mai mare de **±10 mm.**

2. Montarea profilului galvanizat de pornire. Acesta se instalează în funcție de proiect. Profilul este conceput pentru a marca linia zero de instalare în jurul perimetrului clădirii pentru a simplifica instalarea și a proteja marginea inferioară a panourilor, precum și pentru a preveni acumularea de apă.

AVERTISMENT! *Colțul de pornire nu este o structură portantă.*

Se recomandă să se fixeze profilul de pornire cu 20 cm sub marcajul zero (nivelul podelei camerei izolate) pentru a evita «punțile reci». Fixarea este dispusă în trepte de 50 cm cu ajutorul diblurilor, cu ajutorul unor șaibe din polietilenă de grosime corespunzătoare, dacă este necesar, pentru a nivela suprafața.

AVERTISMENT! *La instalarea elementului de pornire, lăsați un spațiu între acesta și zona oarbă pentru a evita deformarea întregului sistem din cauza ridicării solului. Dimensiunea spațiului este stabilită în documentația de proiect.*

Sistemul poate fi instalat fără un element de pornire, cu un suport de montaj temporar sub forma unui colț de oțel montat orizontal sau a unor grinzi de lemn plate. Opțiunea fără un colț de pornire este acceptabilă atunci când poziția de instalare a panourilor este luată sub nivelul solului, care depinde de marcajul podelei din încăperea care urmează să fi e izolată. Proprietățile materialelor din care sunt fabricate panourile permit, dacă

este necesar, îngroparea unei părți a panoului în pământ. În acest caz, se recomandă utilizarea panourilor de subsol pe bază de spumă de polistiren extrudat (XPS).

3. Panourile sunt instalate începând de la colțurile clădirii și în direcții opuse. Locația joncțiunii dintre cele două direcții de instalare (locația inserției de conectare) trebuie să fi e specifi cată în documentația de proiectare. Aceasta trebuie aleasă ținând cont de amplasarea deschiderilor într-un anumit perete. Aplicați spuma adezivă pe panourile obișnuite (în conformitate cu instrucțiunile producătorului de pe cutie). Panoul se instalează și se aliniază cu cordonul de marcaj. După aceea, verticalitatea sa trebuie verificată cu ajutorul unei nivele cu bulă (a se vedea secțiunea III pentru detalii.

4. Fixarea mecanică a panourilor, care se realizează cu ajutorul dispozitivelor de fixare în următoarea ordine: marcarea, găurirea, curățarea găurilor, instalarea dispozitivelor de fixare (corespunzătoare materialului peretelui — definit în proiect), urmată de fixarea panourilor.

5. Umplerea rosturilor și a punctelor de fixare prin chituirea rosturilor dintre plăcilepanoului, în conformitate cu instrucțiunile producătorului. În funcție de starea și materialul pereților, panourile se fixează direct pe perete, după ce au fost în prealabil nivelate și amorsate.

III. FIXAREA PLĂCILOR DECORATIVE DE PLACARE PE BAZA DESUȘTINERE:

1. Imediat înainte de a instala plăcile decorative de izolare, verifi cați calitateasuprafeței pe care urmează să fie instalate. Suprafața de lucru trebuie să fie uscată și lipsită de murdărie. Îndepărtați straturile vechi și descuamate și murdăria (inclusiv uleiul sau bitumul)

2. Tratați suprafețele pereților cu un grund penetrant.

3. **Marcați nivelul rândului inferior de** panouri cu ajutorul unui laser sau al uneinivele cu bulă, sau în raport cu nivelul peretelui, ținând cont de caracteristicile de proiectare ale obiectului.

4. **Fixați profi lul de pornire** galvanizat în funcție de nivelul marcat.

5. Este mai bine să **începeți instalarea** de la colțurile exterioare sau interioare sau dela elementele structurale caracteristice ale clădirii, folosind elemente de colț gata făcute de «ROYAL FACADE ™», sau să le realizați dintr-un panou de perete drept, folosind un cuțit de construcție și o riglă, sau un fierăstrău, stabilind parametrii necesari

pentru elementele de colț (a se vedea nodurile 1a, 1b, 1c).

6. Între elementele de colț asamblate se întinde un cordon de marcare orizontal, care-va fi utilizat pentru alinierea panourilor de rând.

IV. INSTALAREA UNUI COLȚ EXTERIOR

Există două moduri de montare a elementului de colț al panoului termoizolant:

Metoda 1:

FORMAREA COLȚULUI EXTERIOR DIRECT PE OBIECTUL DIN PANOUL DE PERETE (a se vedea nodul 1a, 1b):

Tăierea panoului termic de perete

Panourile sunt tăiate direct pe șantier, după ce au fost măsurați în prealabil parametrii geometrici necesari ai elementului de panou și ai fațadei care urmează să fi e izolată cu un metru de construcție.

După marcarea zonei de tăiere cu un creion de construcții sau un marker, plăcile se taie cu un polizor unghiular folosind un disc de tăiere cu diamant de 125 mm pentru gresie porțelanată la o viteză de 10.000-11.000 rpm.

AVERTISMENT! *Asigurați-vă că purtați mănuși de construcție și ochelari de protecție.*

Metoda 2:

INSTALAREA ELEMENTULUI DE COLȚ FINISAT DE CĂTRE «ROYAL FACADE ™» (a se vedea nodul 1c) :

Pregătiți baza (unghiul trebuie să fi e uniform). Folosiți o nivelă.

În cazul în care există un decalaj, folosiți o spumă de cauciuc pentru a alinia suprafețele.

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

V. PROCEDEU DE FIXARE A PANOURILOR TERMOIZOLANTE ȘI PESTRUCTURA DE SUSȚINERE

Pentru lipirea panourilor termoizolante, se poate utiliza numai spumă adezivă poliuretanică special concepută de producător în acest scop. De exemplu, «Tekapur Insulation Adhesive» sau similar.

Aplicați amestecul adeziv de spumă adezivă poliuretanică cu un pistol de lipit cu un strat de **1-1,5 cm** în diametru pe partea din spate a izolației. Plecând de la marginea muchiilor cu **50 mm**, precum și în zig-zag în formatul literei **M** aplicați elementul de fațadă de pe suprafața panoului «ROYAL FACADE ™» și presați-l pe perete, controlând nivelul vertical și orizontal și lățimea rosturilor dintre plăci.

Consumul de amestec adeziv este de 1 cutie (750 ml) **3 . . . 11 m²** (în funcție de curbura peretelui). În medie — pentru **7 m²**. Ajustarea poziției panoului în funcție de condițiile meteorologice se poate realiza în **15 minute**.

Temperatura ambientală optimă pentru lucrul cu amestecul adeziv pentru toate anotimpurile este cuprinsă între **-5°C** și **+35°C** cu condiția ca temperatura recipientului să fi e de **+22°C**. (Buteliile trebuie depozitate într-o încăpere caldă. **Nu încălziți** tuburile de spuma cu surse artificiale de căldură înainte de utilizare).

După ce adezivul s-a întărit, panoul trebuie fixat mecanic suplimentar cu un dispozitiv de fixare metalică, în funcție de materialul peretelui, în locurile în care sunt instalate elementele încorporate din PVC «rondole» **(Fig. 2).**

Există 5 dintre ele pe un panou de perete.

AVERTISMENT! *La izolarea fațadei, asigurați-vă că apa atmosferică nu se scurge în spațiul dintre panou și perete.*

ROYAL FACADE

VI. ELEMENTE DE FIXARE PENTRU DIFERITE TIPURI DEMATERIALE PENTRU PEREȚI

Elemente de fi xare

- pentru a fixa pe o fațadă din beton, piatră și cărămidă folosim un diblu de asamblare rapidă (QAD),
- pentru o fațadă din lemn — folosiți șuruburi pentru lemn,
- pentru a fixa pe o casă realizată din beton celular este mai bine să folosiți ancorepentru beton celular,
- pentru blocurile ceramice poroase — folosiți un diblu de distanțare.

VII. TĂIEREA ELEMENTELOR DIN PANOURI TERMOIZOLANTEPRODUSE DE «ROYAL FACADE ™»

Panourile sunt tăiate direct pe șantier, după ce au fost măsurați în prealabil parametrii geometrici necesari ai elementului de panou și ai fațadei care urmează să fie izolată cu un metru de construcție.

AVERTISMENT! *Asigurați-vă că purtați mănuși de construcție și ochelari de protecție.*

După marcarea zonei de tăiere cu un creion de construcții sau un marker, plăcile se taie cu un polizor unghiular folosind un disc diamantat de 125 mm pentru gresie porțelanată, cu oviteză de 10.000-11.000 rpm.

Lipirea manuală a plăcilor. La tăierea elementelor de fațadă **«ROYAL FACADE ™»** este important să se țină cont de dimensiunea geometrică a elementelor tăiate finite. Plăcile care au o dimensiune geometrică mai mică de 80 mm în lungime (adică mai puțin de 1/3 din lungimea plăcii) trebuie lipite manual cu ajutorul spumei adezive poliuretanice (atunci când se lipesc plăcile de izolație) sau cu ajutorul unui amestec de ciment-nisip adeziv pentru fațade (atunci când se plachează baza de susținere directă a fațadei).

VIII. UMPLEREA ROSTURILOR CUCOMPUS DECORATIV COLORAT

Umplerea rosturilor de clinker se efectuează după instalarea elementelor de perete de fațadă, după **24 de ore** de uscare a compoziției adezive.

Intervalul optim de temperatură este cuprins între **+5°C și +30°C** pe timp noros și

uscat. Există două metode principale de aplicare a amestecului.

Metoda 1

METODA DE CHITUIRE A ROSTURILOR

Unelte și materiale necesare:

1. Polizor unghiular;
2. Discuri diamantate și de rectifi cat;
3. Mașină de găurit cu impact;
4. Găleți, un băț;
5. Folie din polietilenă;
6. Un fierăstrău pentru lemn;
7. Nivelă, riglă, cuțit, marker, cordon deconstrucție;
8. Nivelator pentru nivelarea rosturilor.

LUCRĂRILE SUNT EFECTUATE ÎN CONFORMITATE CU INSTRUCȚIUNILE-PRIVIND UTILIZAREA AMESTECURILOR USCATE PENTRU CONSTRUCȚII

Pregătirea soluției:

Se amestecă amestecul uscat cu apă curată și rece, în conformitate cu proporția specifi cată în datele tehnice, până când se obține o masă omogenă de consistența «pământului umed». Se adaugă treptat amestecul uscat la apă. Amestecarea se poate face manual, cu un malaxor sau o mașină de găurit cu o duză specială, sau într-un malaxor cu aer forțat.

Când se amestecă, pentru a preveni formarea spumei, se ia o pauză tehnologică de **5 minute** și se amestecă din nou imediat înainte de a efectua lucrarea. Utilizați amestecul de mortar în termen de **60 de minute**.

Folosiți recipiente și unelte curate și rezistente la coroziune în timpul lucrării.

AVERTISMENT! *Este necesar un mortar cu vâscozitate redussă(de consistența unui «pământ umed» sau «hartsack») pentru chituirea rosturilor*

Pregătirea bazei

Atunci când se execută lucrări în condiții meteorologice nefavorabile (temperatură ambiantă ridicată, vânturi sau curenți de aer puternici), precum și cu clinker foarte absorbant etc., se recomandă să se umezească ușor suprafața zidăriei cu apă, dar să se

prevină formarea unei pelicule de apă pe suprafață.

AVERTISMENT! *Este foarte important să se respecte aceeași proporție de apă sau de dispersie de polimer lichid în raport cu greutatea uscată a amestecului de mortar. O supradoză de apă în amestec duce la o decolorare semnificativă, deteriorarea proprietăților hidrofobe ale mortarului, fisurarea și formarea de eflorescențe.*

Nu adăugați apă în mortarul care este deja în uz, altfel culoarea mortarului se poate schimba.

Nu este permisă adăugarea de aditivi în mortar. La adâncimea obișnuită a rostului, mortarul se aplică în două straturi folosind tehnologia umed pe umed și se presează sub presiune.

Uniformitatea pregătirii mortarului, a aplicării și a prelucrării rosturilor garantează uniformitatea texturii și a culorii rosturilor de zidărie după uscare.

În timpul pauzelor de lucru, zidăria trebuie să fie închisă. Protejați rosturile proaspete de ploaie, curenți de aer, vânturi puternice, îngheț și lumina directă a soarelui pentru a asigura condiții normale de temperatură și umiditate pentru întărire și acoperiți zidăria cu o peliculă de protecție împotriva vaporilor.

Menținerea umedă a rosturilor zidăriei asigură o uscare uniformă și o culoare care nu se estompează. Nu efectuați lucrările de îmbinare pe timp de ploaie, îngheț și la temperaturi ambiante inadecvat de scăzute sau ridicate.

ROYAL FACADE

IX. DEPOZITAREA ȘI TRANSPORTULPANOURILOR TERMOIZOLANTE

Panourile termoizolante sunt așezate pe palet în poziție orizontală într-o cantitate care nu depășește 33 de bucăți (cu o grosime de 50 mm) și 16 bucăți (cu o grosime de 100 mm). Dimensiunea paletului cu panourile termoizolante stivuite pe el este de 1150x800x2200 mm. Pentru a preveni ca lumina directă a soarelui să ajungă la zonele expuse ale spumeipoliuretanice, pachetul de panouri este învelit în folie de polietilenă neagră (conform GOST10354-82). Pachetul de panouri este fi xat pe palet cu două benzi de bandă de ambalare dinpolipropilenă 12x0,8. Paleții sunt instalați pe un singur rând pe înălțime și sunt asiguratiîmpotriva deplasării în timpul transportului.

Panourile pot fi depozitate la o temperatură de ±50°C.

Protejați panourile termoizolante de lovituri în timpul încărcării și descărcării. Panourile pot fi transportate cu orice mijloc de transport.

Acesta poate fi transportat la temperaturi negative de până la ±50°C.

ROYAL FACADE

X. INSTRUMENTE NECESARE

Nume, scurtă descriere	Scop
Burghiu / burghie cu un diametru de 8, 10 sau 12 mm, în funcție de diametrul diblului utilizat și o lungime de lucru de cel puțin 250 mm.	Pentru a găuri substraturi de construcții
Burghiu / burghie cu un diametru de 8, 10 sau 12 mm, în funcție de tipul de șurub utilizat.	Pentru realizarea găurilor în elementele «ROYAL FACADE ™».
Polizor unghiular cu un diametru al discului de 230 mm.	Pentru elementele de tăiere.
Polizor unghiular cu diametrul discului de 115 mm.	Pentru tăierea și prelucrarea componentelor.
Disc de tăiere cu diamant pentru polizoare unghiulare cu diametre de 115 și 230 mm.	Pentru tăierea și prelucrarea componentelor.
Șurubelniță electrică cu baterie de rezervă, prelungitor și biți.	Pentru înșurubarea șuruburilor.
Pistol pentru furnizarea dozată de spumă din butelii.	Pentru injectarea de spumă poliuretanică între elemente.
Găleți de construcție pentru amestecare și apă, capacitate minimă de 12 litri.	Pentru compuși de chituire.
Amestecător din oțel inoxidabil.	Pentru a amesteca compoziția.
Mixer.	Pentru a amesteca compoziția.
Spatule de expansiune cu lățimi de 8, 10, 12 mm (în funcție de lățimea rosturilor de clinker).	Pentru a aplica pasta de chituire în rosturile elementelor.
Spatule late 80-120 mm.	Pentru a pune amestecul uscat în tava de chituire.
Nivelă cu bulă și con.	Pentru a determina abaterile verticale ale structurii de bază.
Bandă de măsurat lungă de 10 m.	Pentru marcarea fațadelor.
Nivelă cu bulă - lungime de 2 m.	Pentru a determina abaterile în poziția verticală și orizontală a elementelor.
Nivelă cu laser.	Pentru a determina abaterile în poziția verticală și orizontală a elementelor.
Riglă de 1 m lungime și pătrat de oțel 700x700 mm.	Pentru a marca elementele care urmează să fi e tăiate.
Cuțite și lame pentru metal.	Pentru a forma o îmbinare de tip «nut și feder» a elementelor (identică cu cea din fabrică), îndepărtați excesul de spumă.
Bureți de spumă.	Pentru curățarea elementelor după chituire.

XI. LITERATURA UTILIZATĂ

1. Standardul de Stat în Construcții DBN B.2.6-33:2018 «Structuri de pereți exteriori cu izolație termică de fațadă. Cerințe pentru proiectare, instalare și exploatare».
2. DBN V.1.2-14-2009 «Principii generale de asigurare a fi abilității și siguranței structurale a clădirilor, structurilor, structurilor de construcții și fundațiilor».
3. DBN B.2.2-9:2018 «Clădiri și structuri publice. Dispoziții principale».
4. DBN V.2.2-15-2005 «Clădiri rezidențiale. Dispoziții de bază».
5. DBN B.1.1-7:2016 «Securitatea la foc a obiectelor de construcție. Dispoziţiigenerale».
6. Standardul de Stat al Ucrainei DSTU B V.2.6-34 «Structuri de clădiri și structuri. Structuri de pereți exteriori cu izolație termică a fațadelor. Clasifi care și cerințe tehnice generale».
7. DSTU B B.2.6-189:2013 «Metode de selecție a materialelor termoizolante pentruizolarea clădirilor»
8. DSTU-N B V.2.6-190:2013 «Ghid pentru calculul rezistenței termoizolante și alabsorbției de căldură a structurilor de închidere»;
9. DSTU-N B V.2.6-191:2013 «Ghid pentru calculul permeabilității la aer a structurilorde închidere»;
10. DSTU-N B V.2.6-192:2013 «Ghid pentru calculul stării termoizolante și de umiditatea structurilor de închidere».

ROYAL FACADE

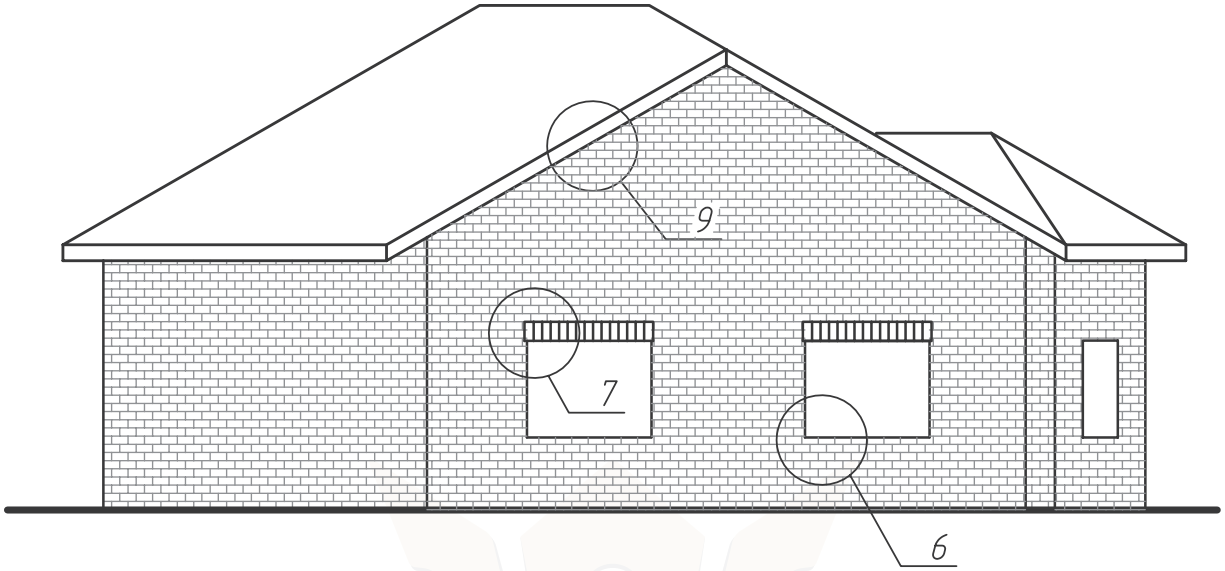
DESEN

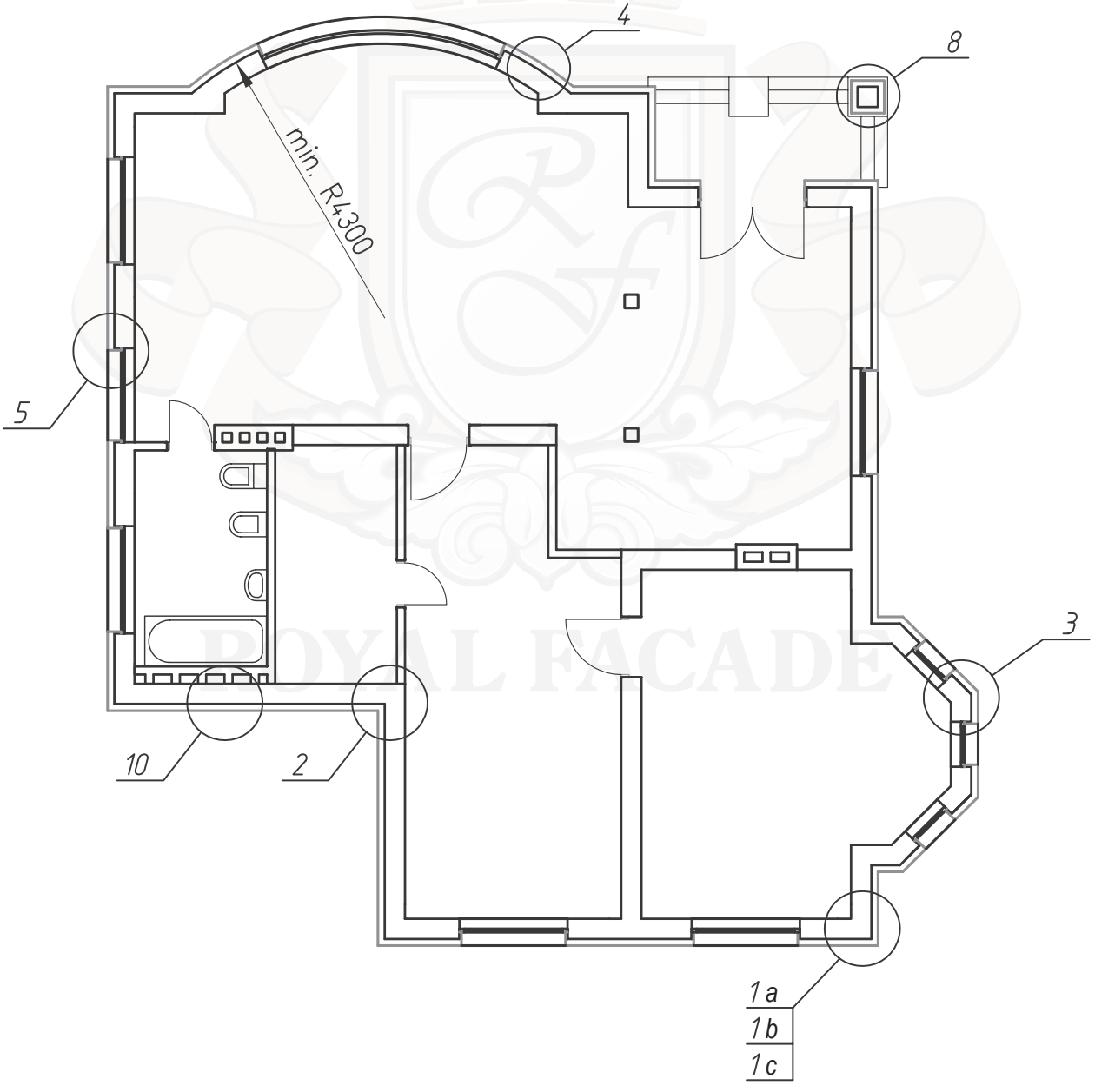
LISTA DE DESENE

Foaie	Nume	Note
16	SCHEMA DE NOTARE A COMPONENTELOR	
17	Nodul “1a”. Formarea unui colț din elemente de perete fără tăierea plăcilor	
18	Nodul “1b”. Formarea unui colț din elemente de perete cu garnitură de clinker	
19	Nodul “1c”. Formarea unui colț cu un element de colț	
20	Nodul “2”. Formarea unui colț interior din elemente de perete	
21	Nodul “3”. Formarea unui unghi de perete arbitrar din elemente de perete	
22	Nodul “4”. Formarea de pereți curbi din elemente de perete	
23	Nodul “5”. Formarea pantei ferestrei.	
23	Nodul “6”. Formarea unui pervaz de fereastră	
24	Nodul “7”. Instalarea glafurilor pentru ferestre	
25	Nodul “8”. Finisarea coloanei	
26	Nodul “9”. Conexiune la acoperiș	
27	Nodul “10”. Formarea unei inserții din elemente de perete Nomenclatura elementelor «ROYAL FACADE™»	
28	Panouri termice tip “F” modul 1/2	
29	Panouri termice tip “F” modul 1/4	
30	Panouri termice tip “F −”	
31	Panouri termice tip “F +”	

ROYAL FACADE

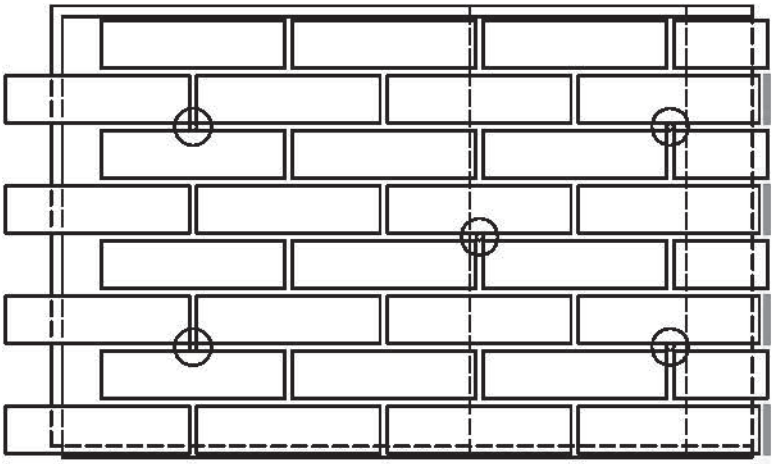
Schema de notare a componentelor





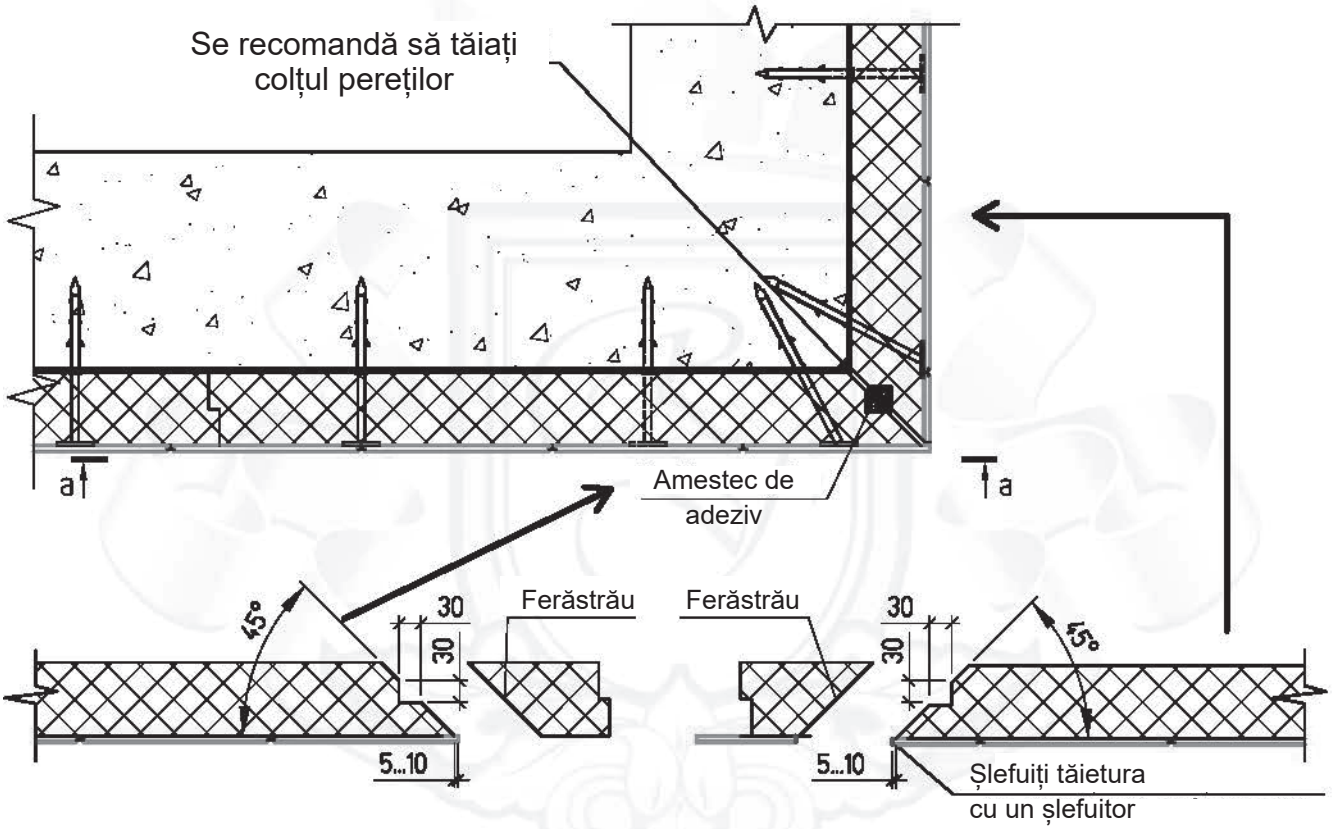
ROYAL FACADE

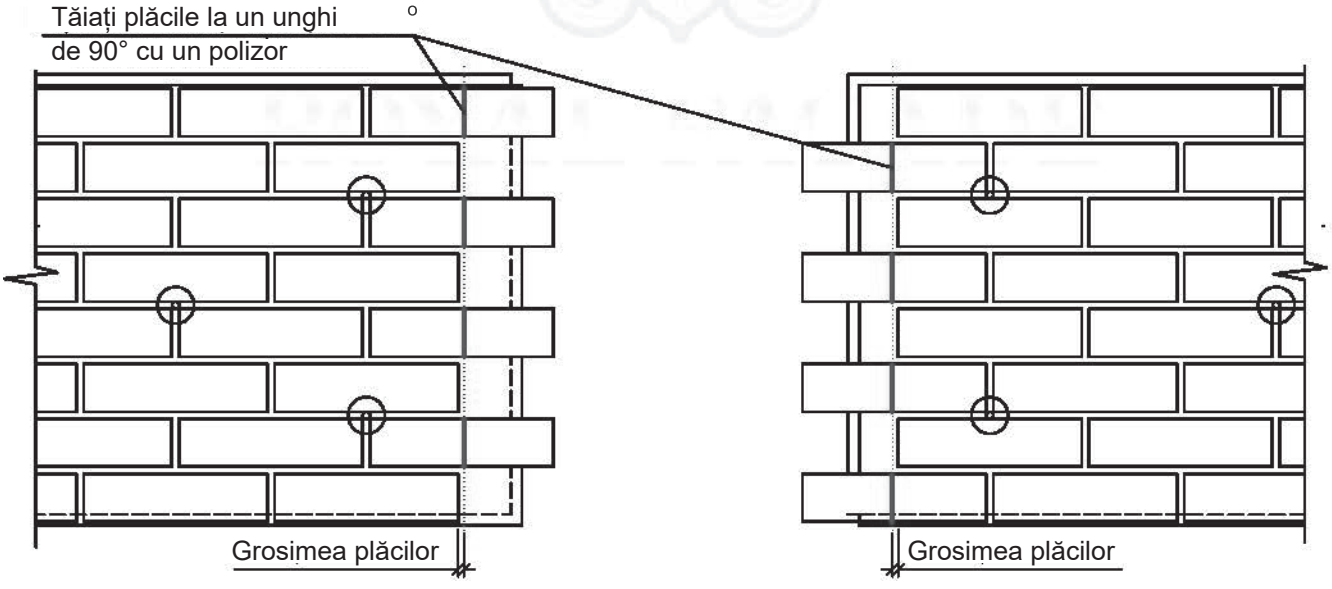
a - a



1a

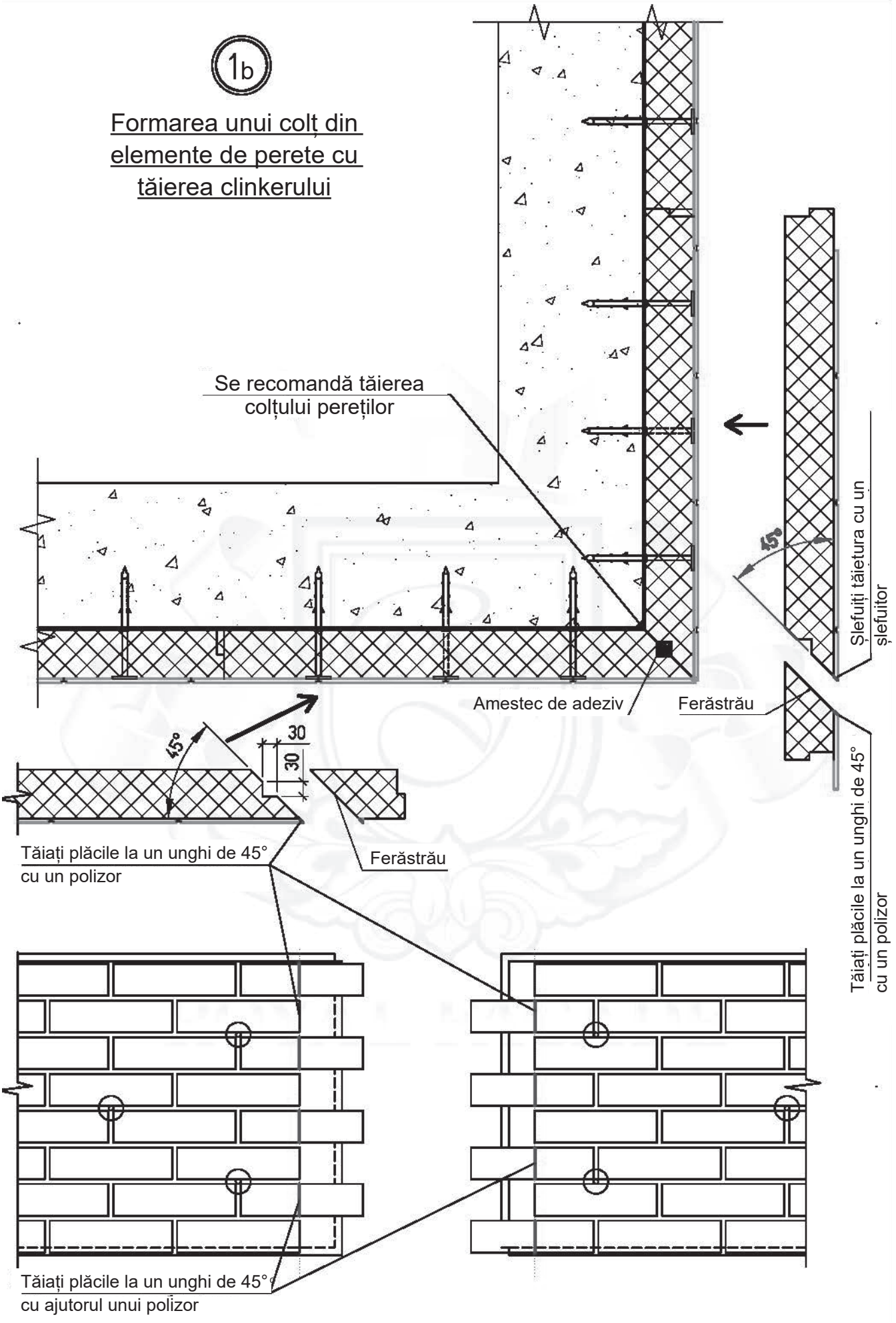
Formarea unui colț din elemente de perete fără tăierea plăcilor





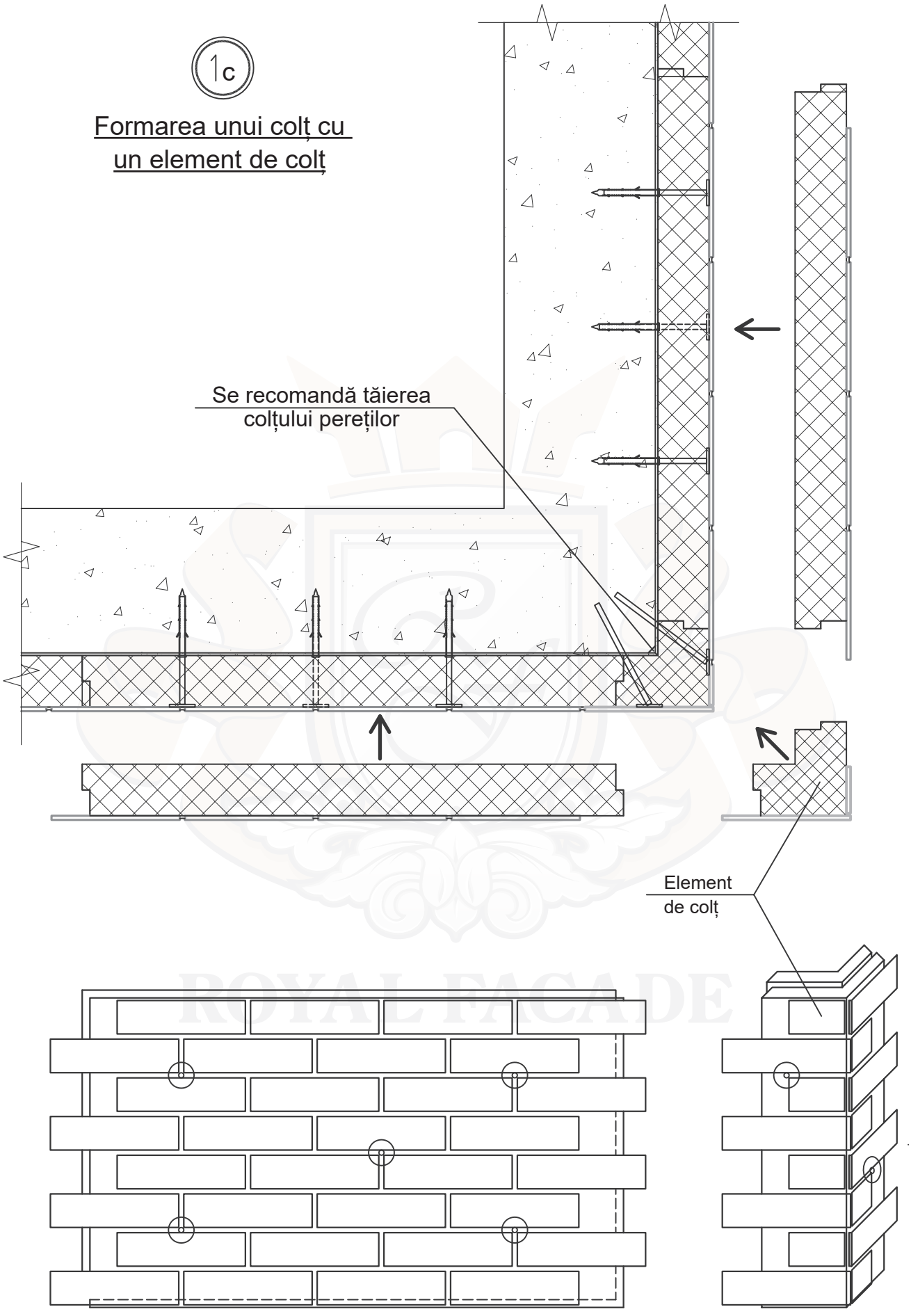
1b

Formarea unui colț din elemente de perete cu tăierea clinkerului



1c

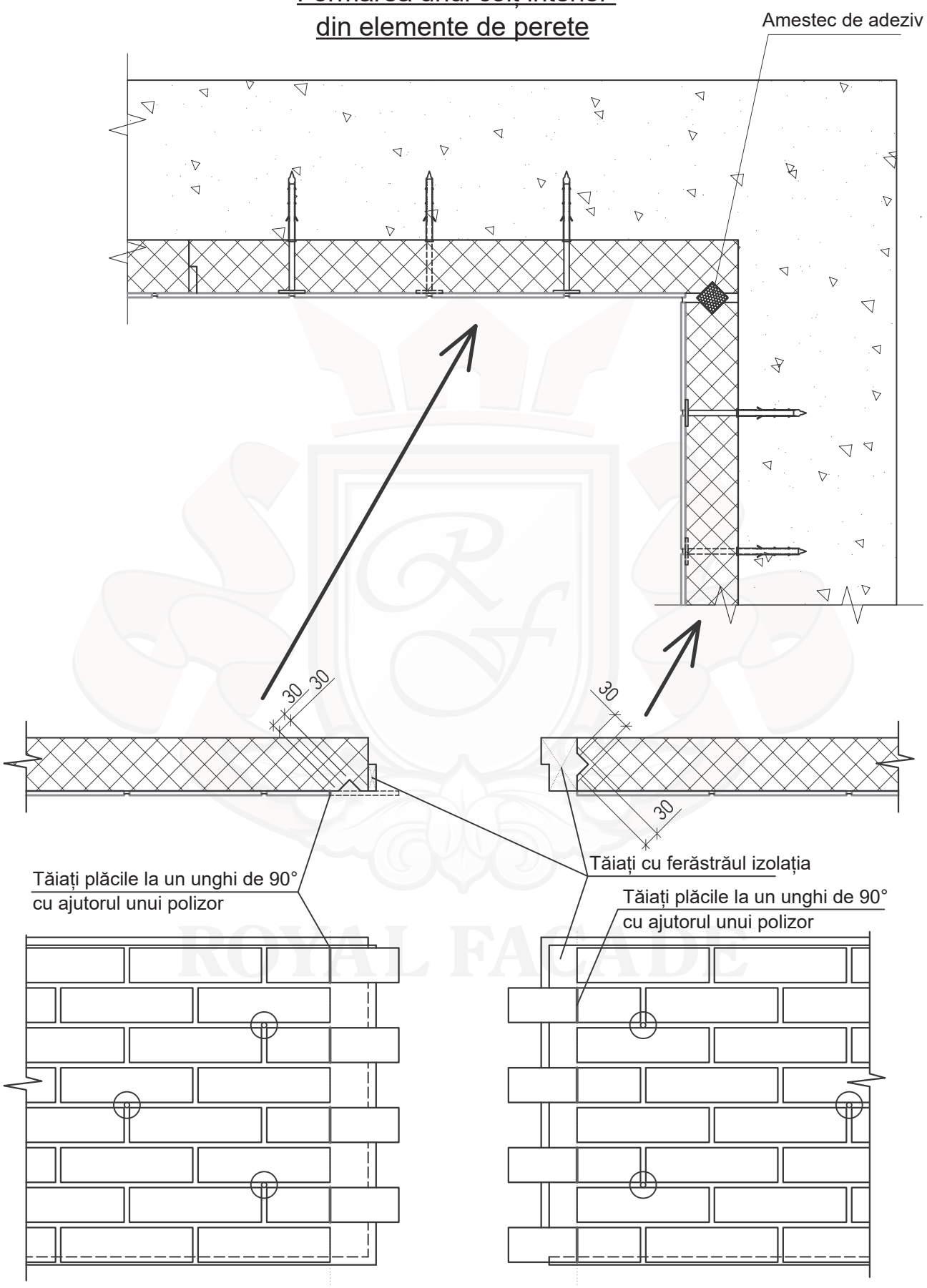
Formarea unui colț cu un element de colț



ROYAL FACADE

2

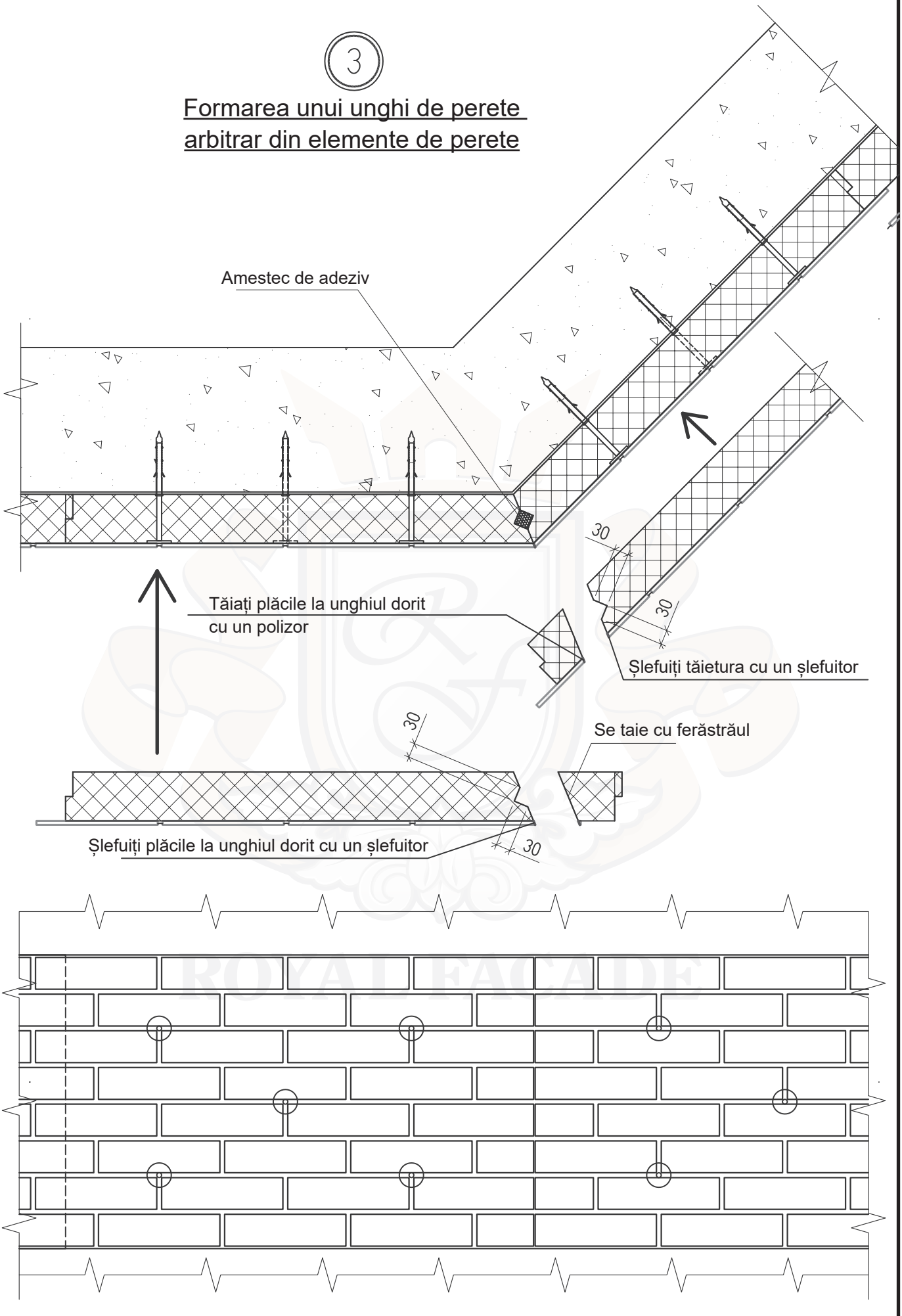
Formarea unui colț interior din elemente de perete



ROYAL FACADE

3

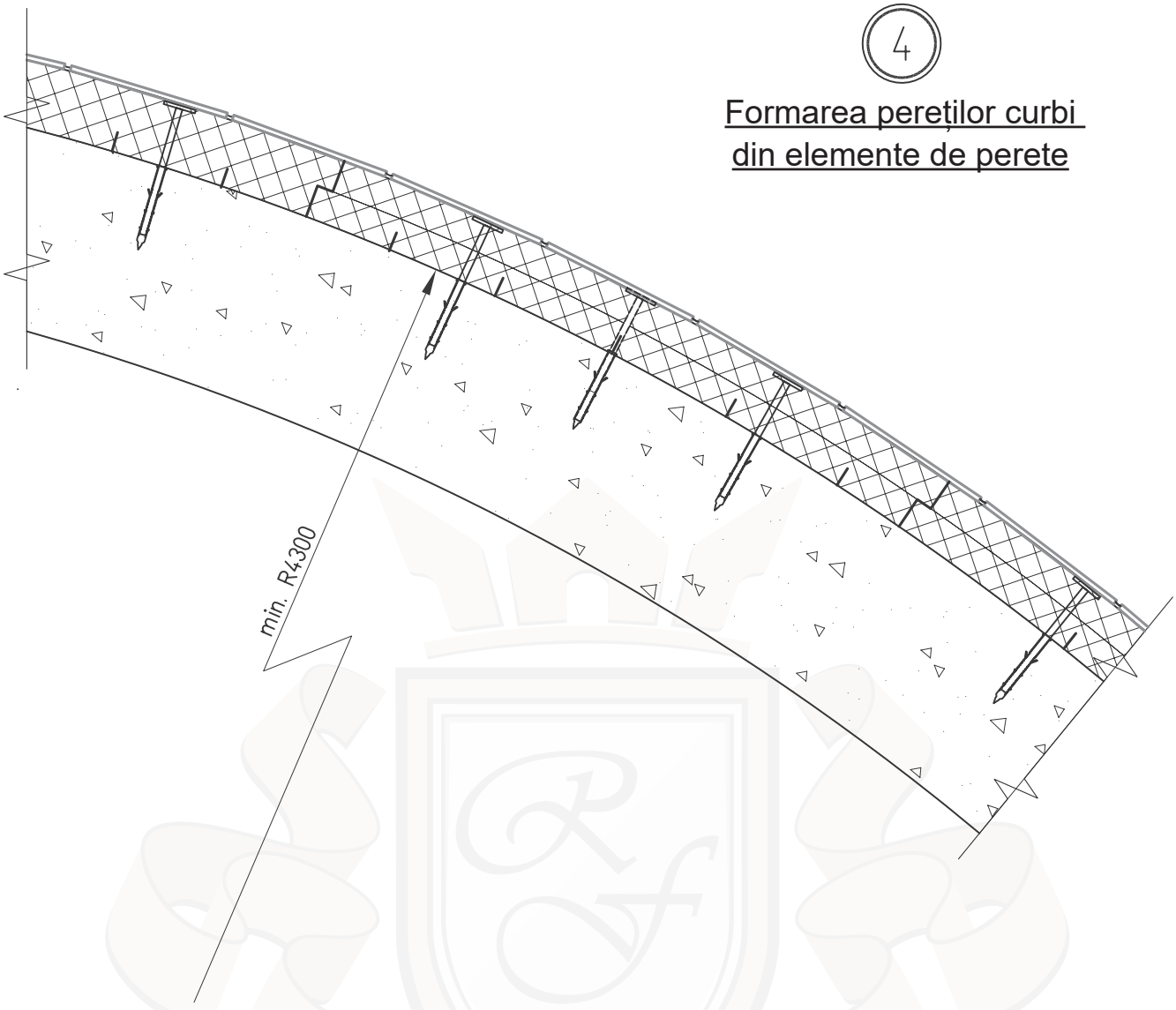
Formarea unui unghi de perete arbitrar din elemente de perete

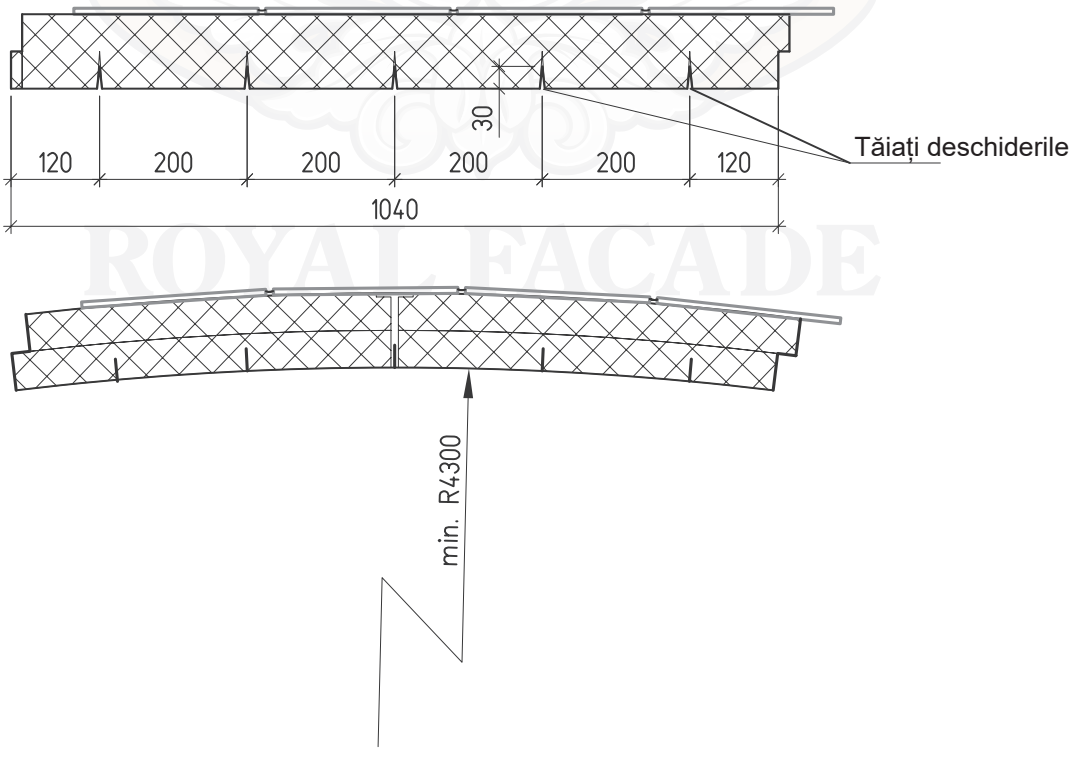


ROYAL FAÇADE

4

Formarea pereților curbi din elemente de perete



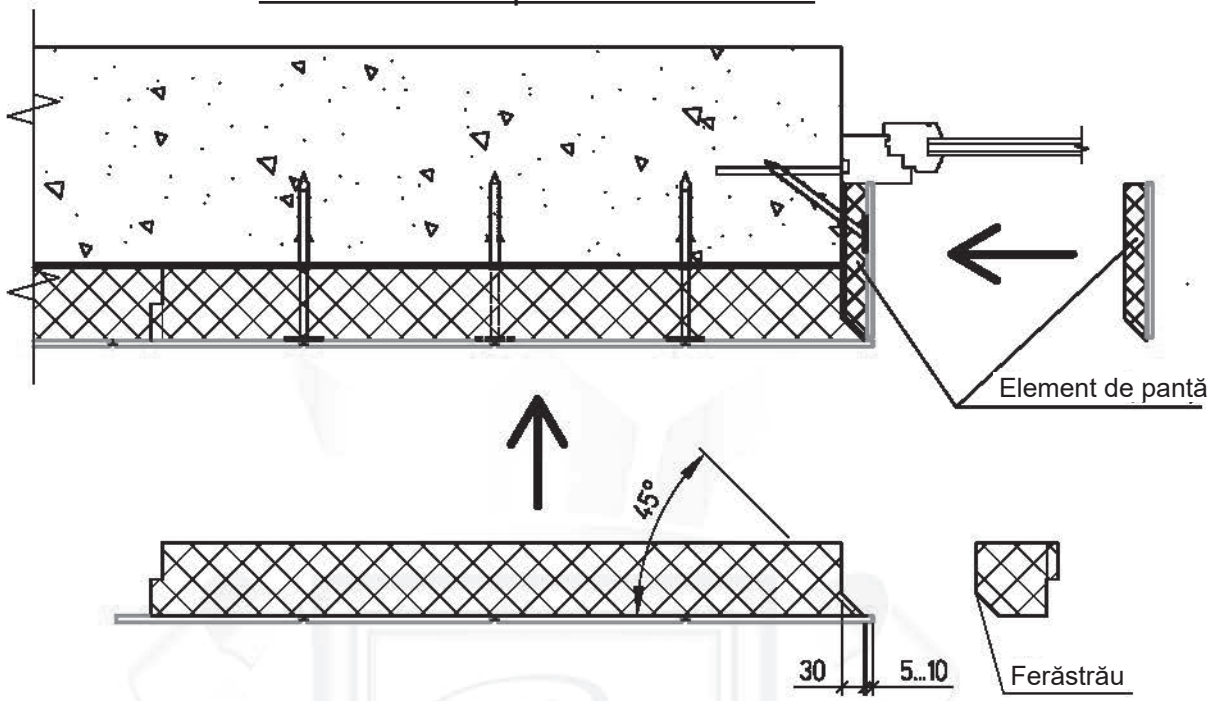


ROYAL FAÇADE

						Foaie
						22
Mod	Foi	№ documentului	Semnătură	Data		

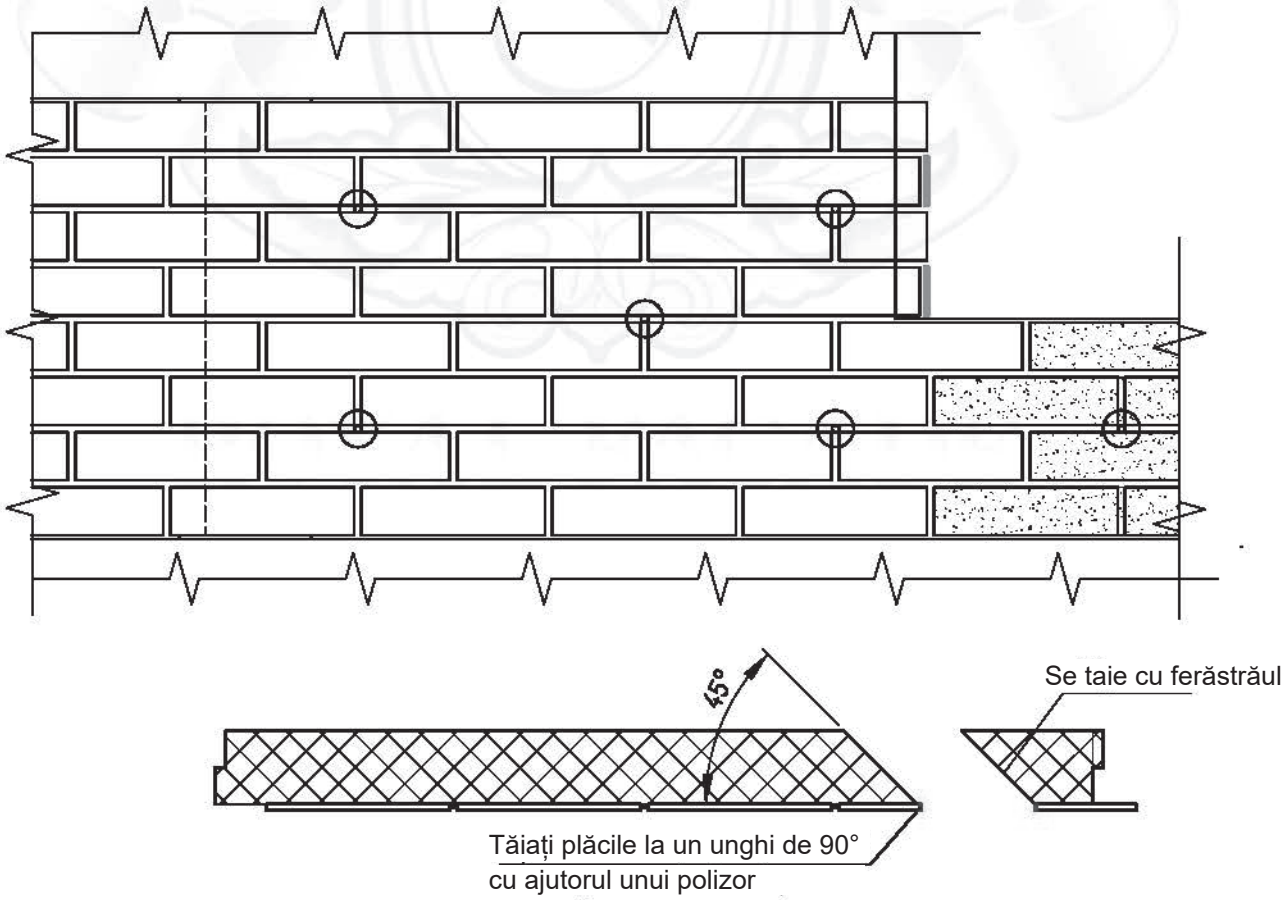
5

Formarea unei pante de fereastră



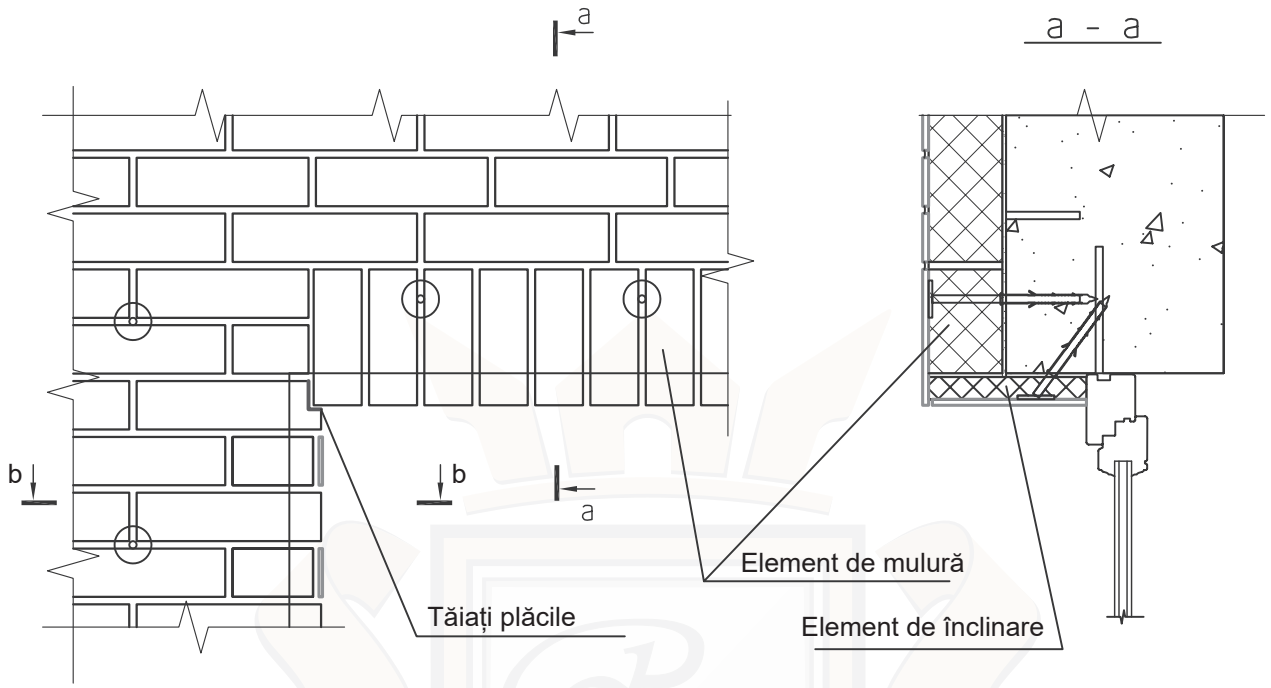
6

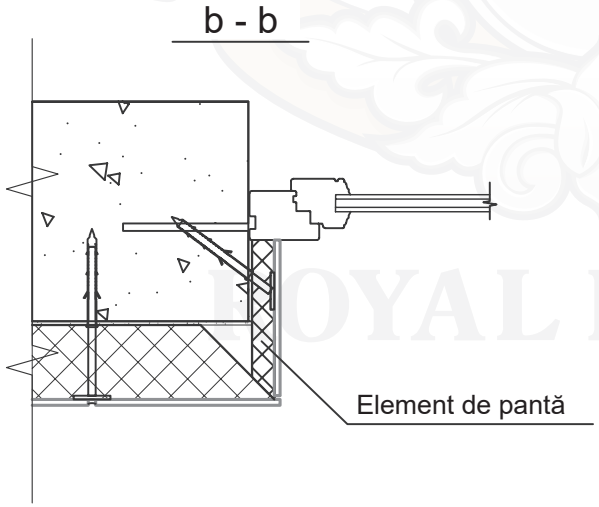
Formarea pervazului ferestrei



7

Formarea unei pante de fereastră





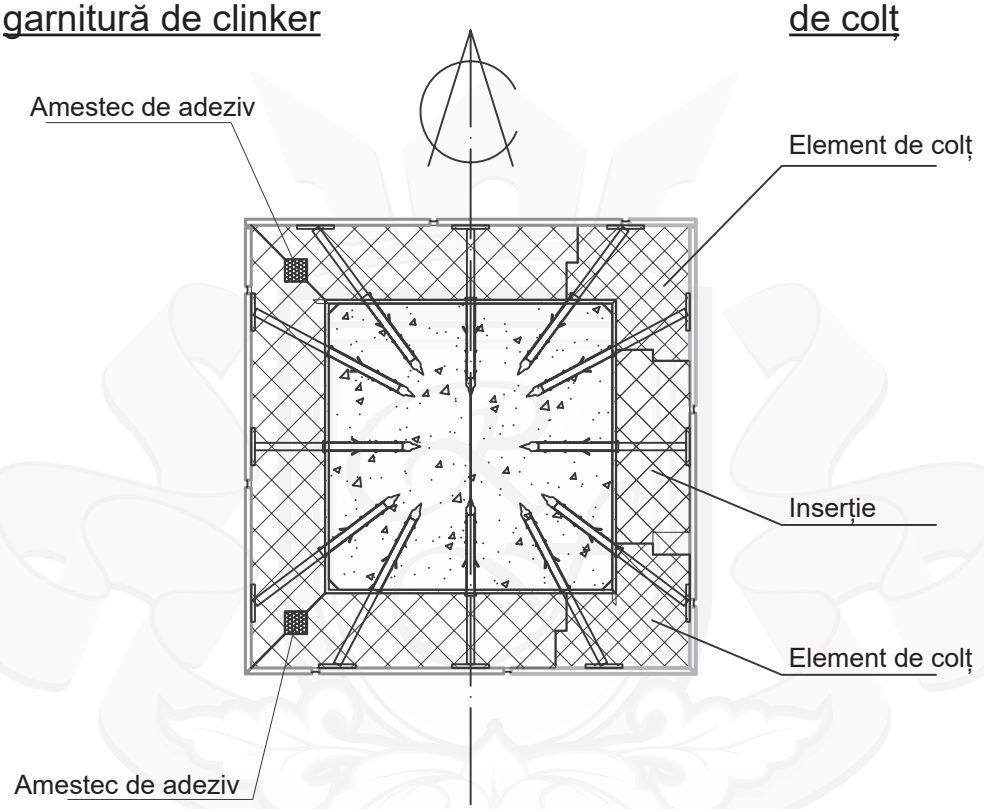
ROYAL FACADE

8

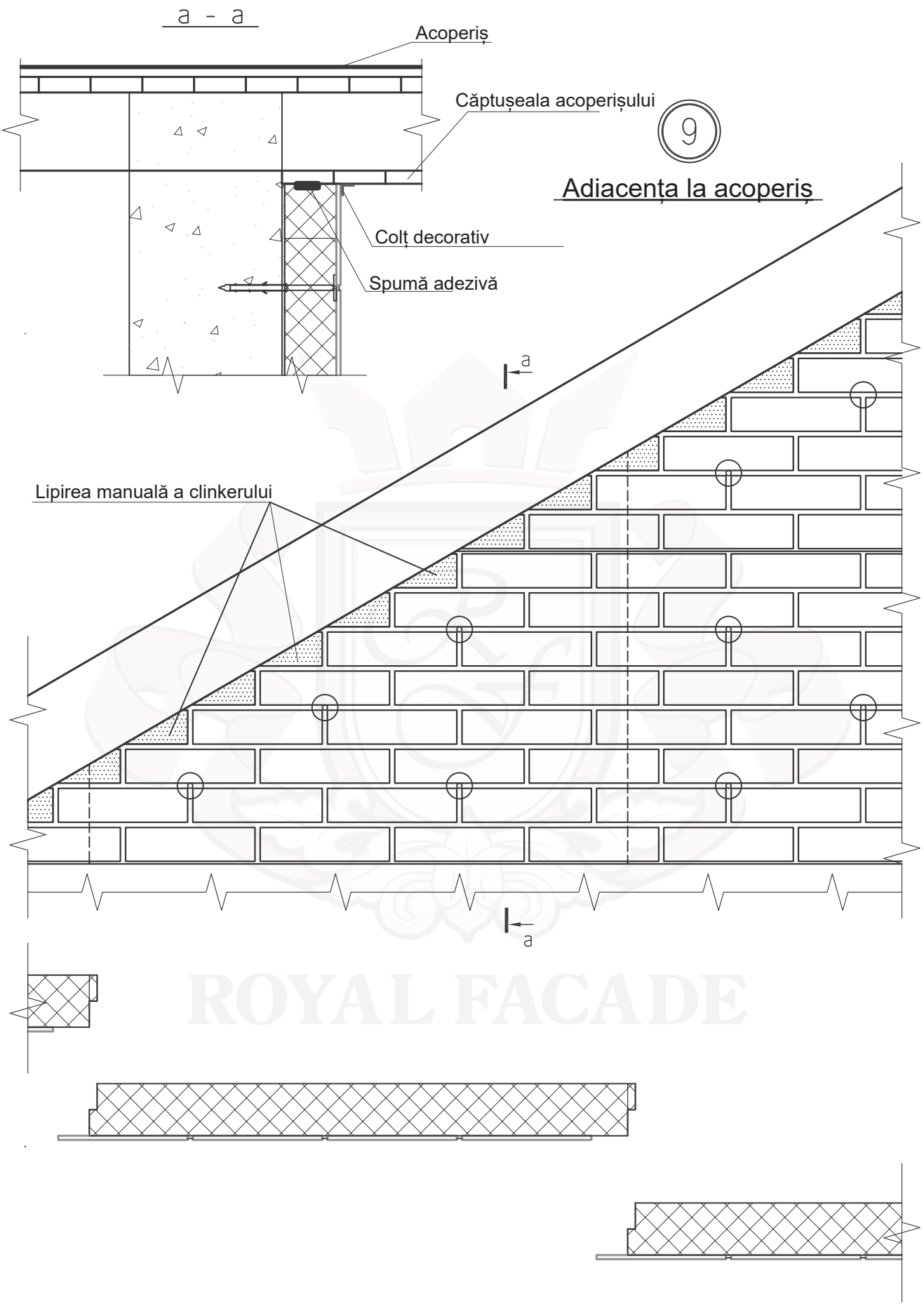
Finisarea coloanei

din elementele de perete cu garnitură de clinker

folosind un element de colț



ROYAL FACADE



9

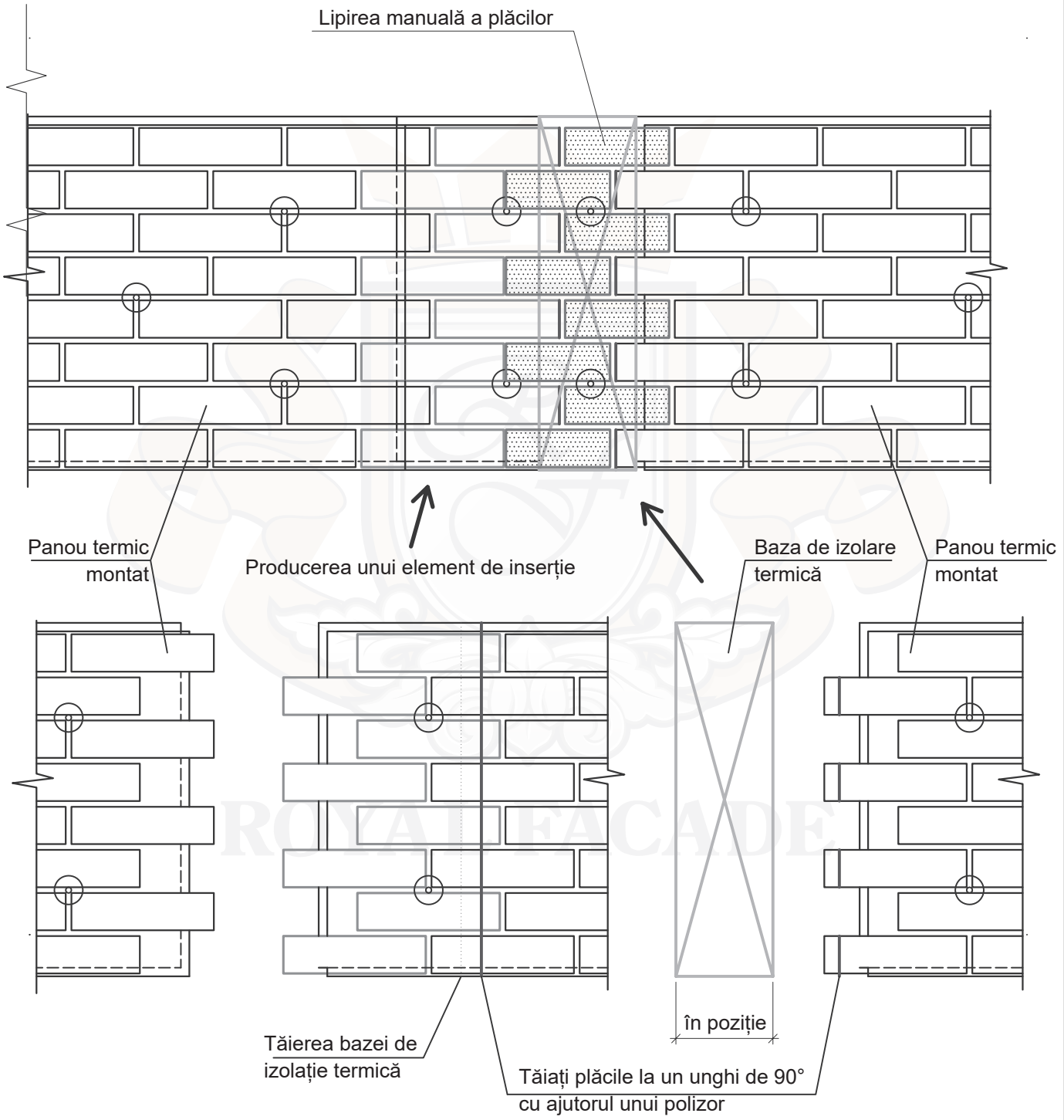
Adiacența la acoperiș

ROYAL FACADE

						Foaie
						26
Mod	Foi	№ documentului	Semnătură	Data		

10

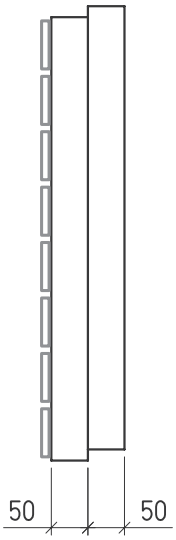
Formarea unei inserții din elemente de perete



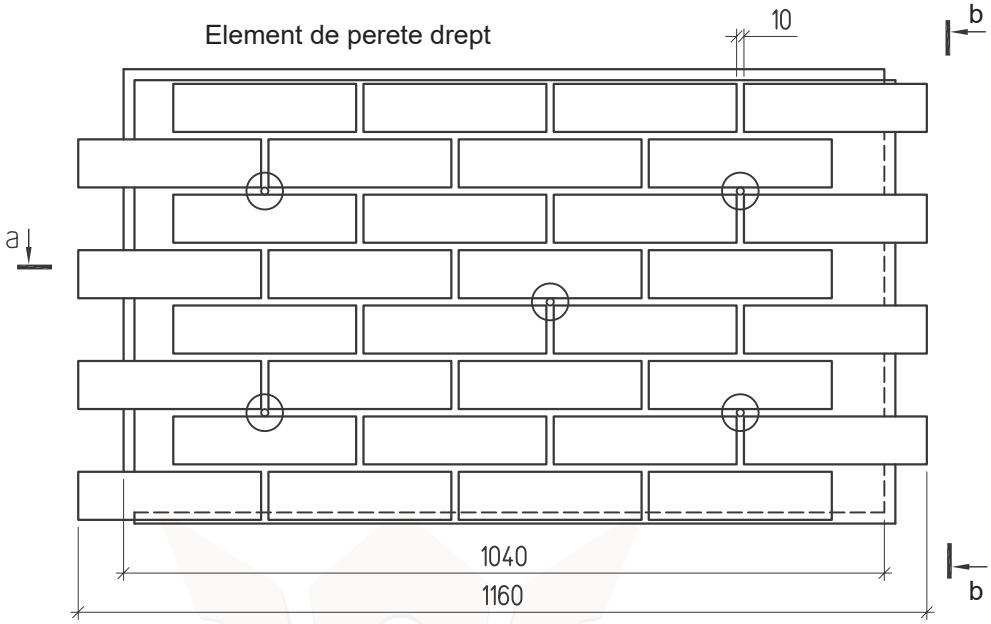
ROYAL FACADE

Panouri termice de tip “F” modul 1/2

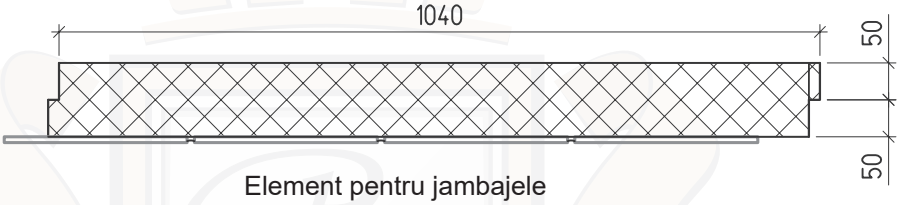
b - b



Element de perete drept



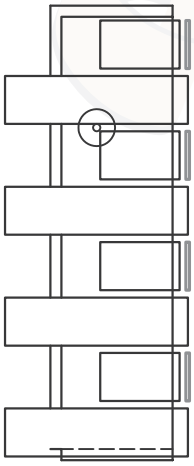
a - a



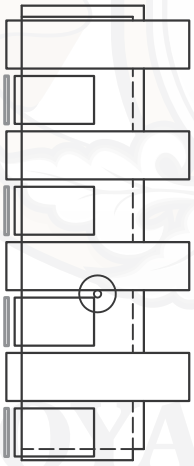
Element pentru jambajele ferestrelor/ușilor

Element de colț

c - c



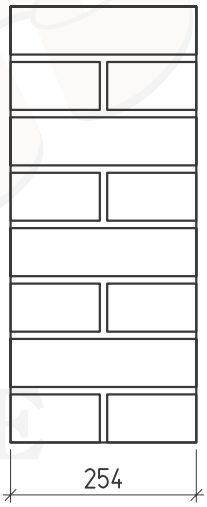
d - d

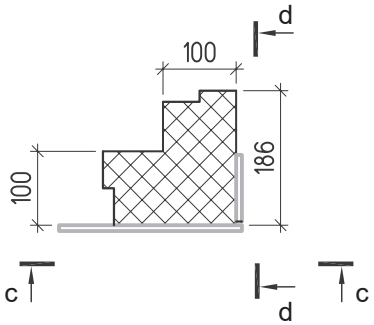


Element pentru muluri de plafonare

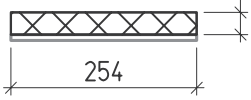


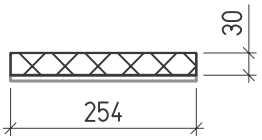
Element de fereastră de bovindou



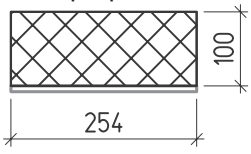


Element de pantă





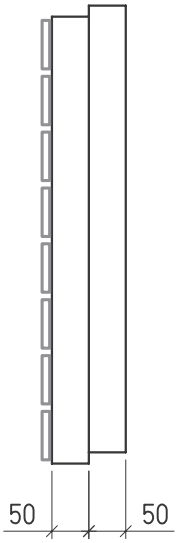
Element de muluri suprapuse



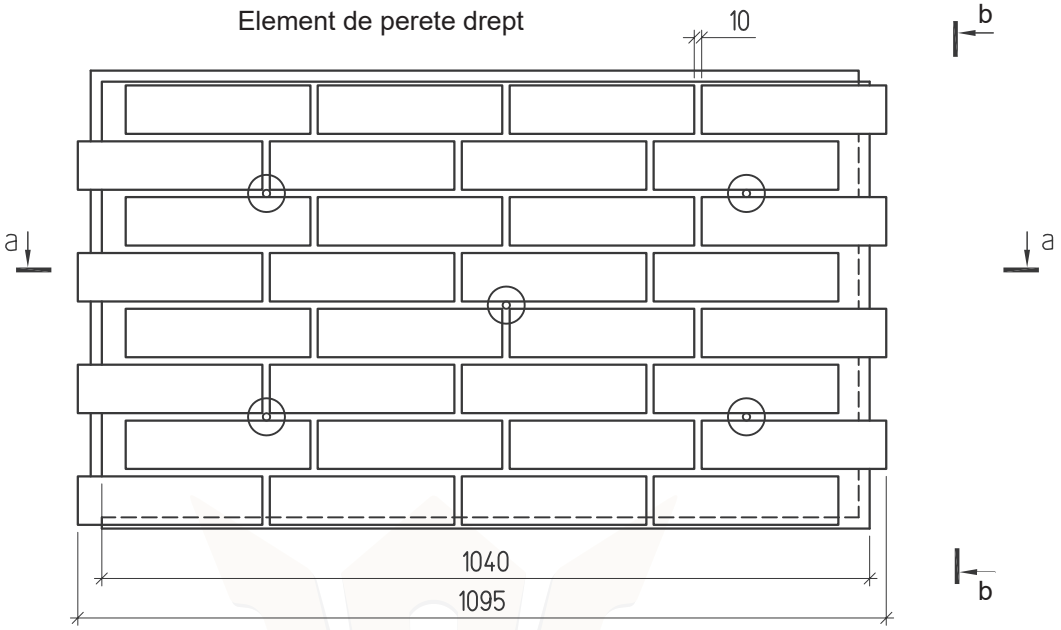
ROYAL FACADE

Panouri termice tip “F” modul 1/4

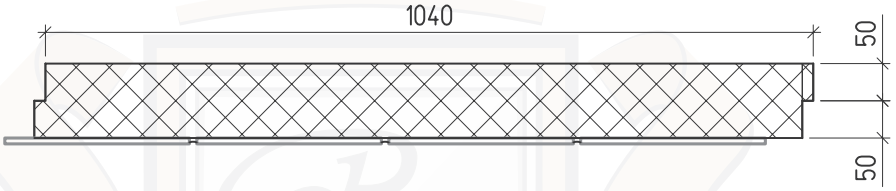
b - b



Element de perete drept



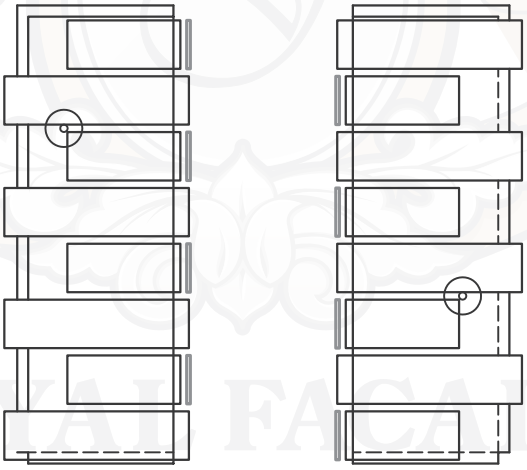
a - a

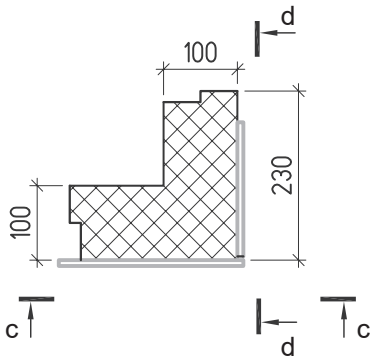


Element de colț

c - c

d - d

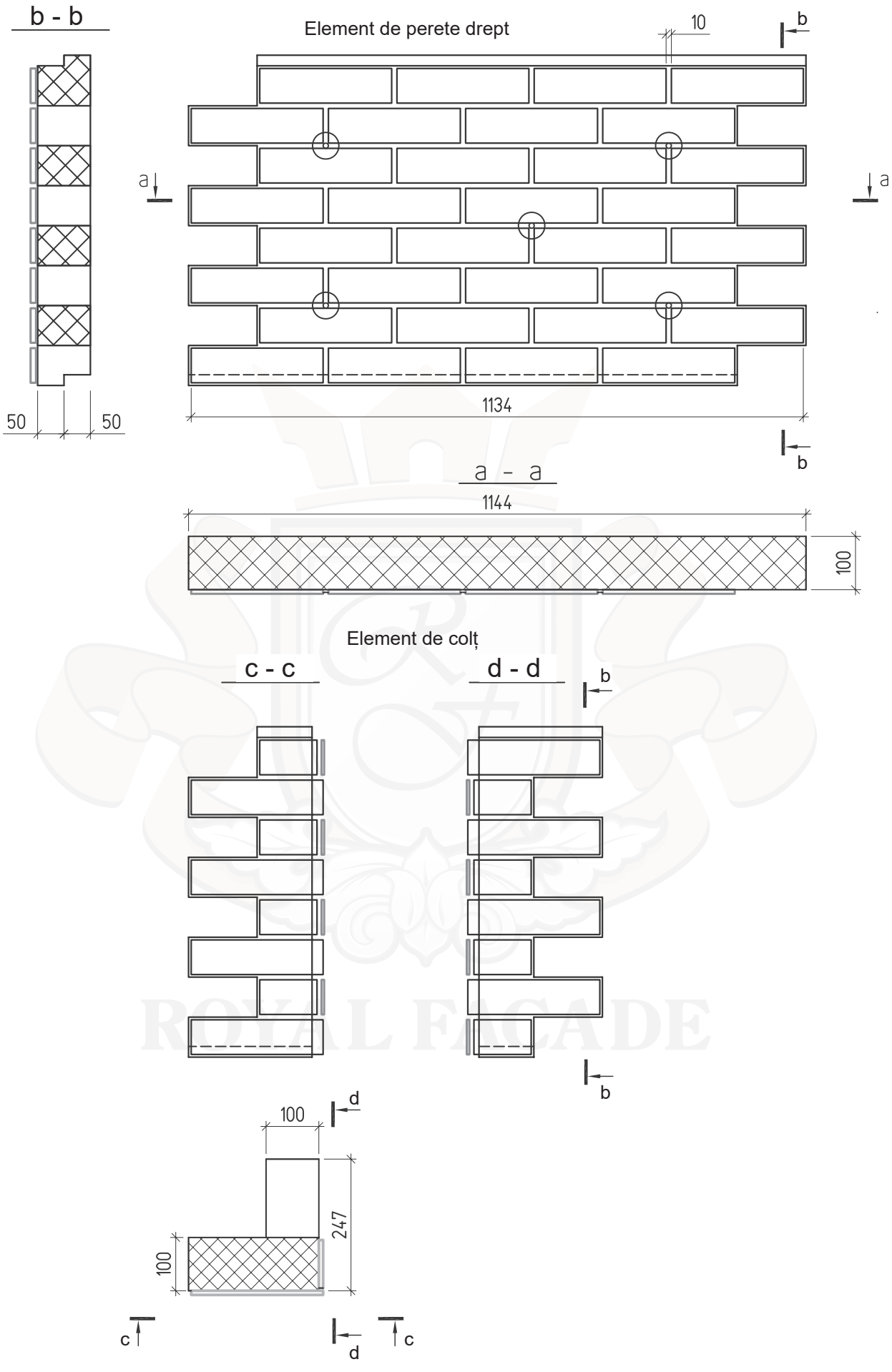




ROYAL FACADE

						Foaie
						29
Mod	Foi	№ documentului	Semnătură	Data		

Panouri termice tip “F–”

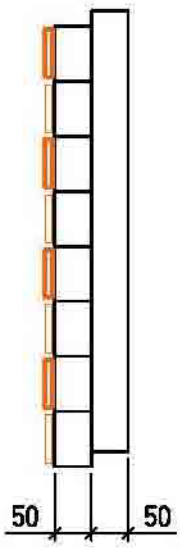


ROYAL FAÇADE

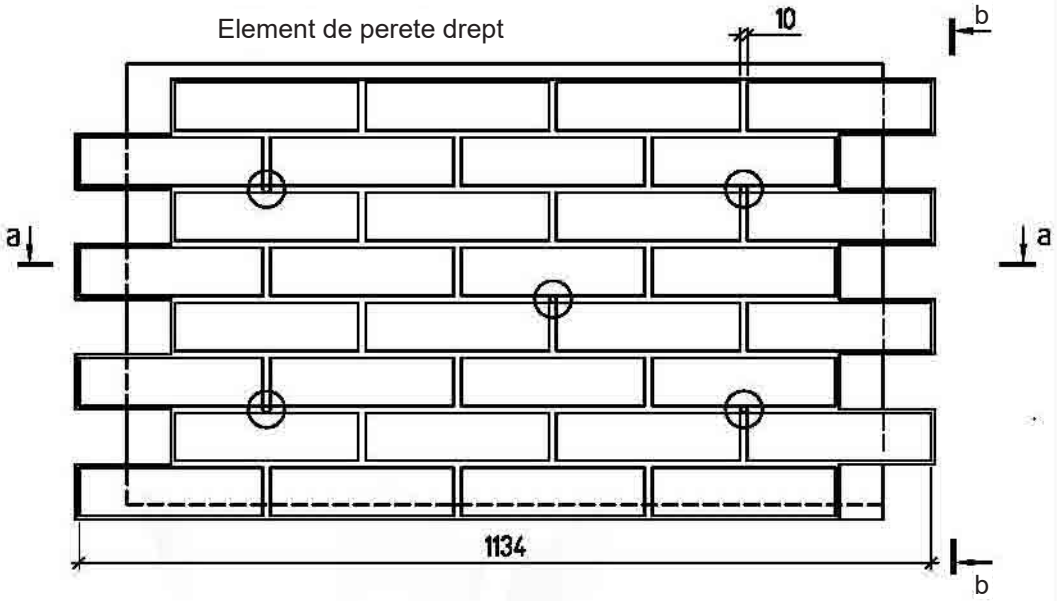
						Foaie
						30
Mod	Foi	№ documentului	Semnătură	Data		

Panouri termice tip “F+”

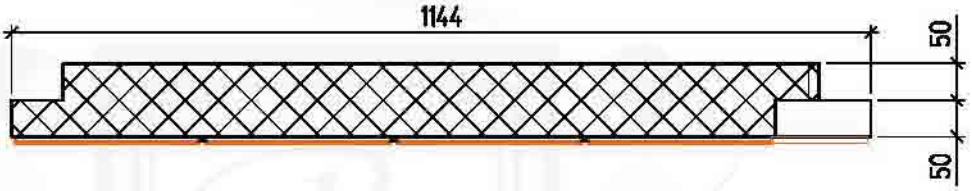
b - b



Element de perete drept



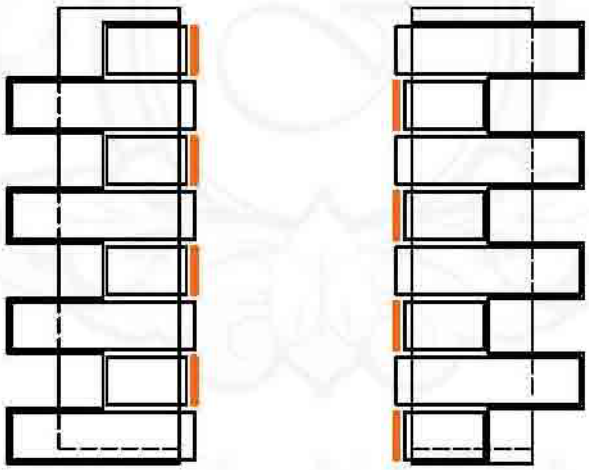
a - a

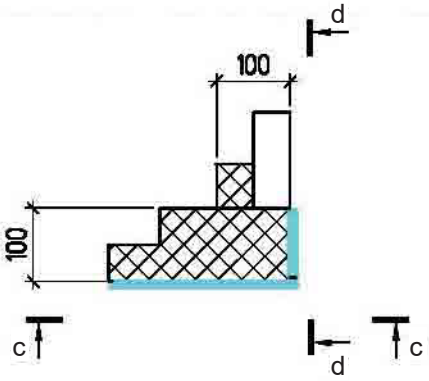


Element de colț

c - c

d - d





ROYAL FACADE

ROYAL FACADE™

SEDIUL PRINCIPAL

Bagatela 12, 00-588 Varşovia, Polonia Etajul 5, camera 405

+48666273099

Email: **info@royalfasade.ua**

SHOWROOM

Șos. Vitan-Bârzeşti 5-7, Bucureşti, Romania

Program de lucru:

Luni–Vineri 10:00–17:00

Sâmbătă–Duminică zi liberă

0759 347 739

www.royalfacade.eu/ro

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