



Baumit CeramicSystem



Ceramic System

Soluția clasică



Sistemul Baumit Ceramic

1	Informații generale	Pagina	4
2	Certificări	Pagina	4
3	Noțiuni de bază și de proiectare	Pagina	4 – 5
3.1	Protecție împotriva incendiilor și clasificarea împotriva incendiilor		
3.2	Proiectarea rosturilor și a dimensiunii câmpurilor de montaj		
3.3	Coeficientul de reflexie al luminii și coeficientul de dilatare termică		
3.4	Proiectarea rosturilor		
3.5	Greutatea admisibilă a sistemului Baumit Ceramic		
4	Cerințe pentru produse	Pagina	6 – 7
4.1	Cerințe pentru placaje		
4.1.1	Placaje ceramice		
4.1.2	Clincher și fâșii de cărămidă clincher		
4.1.3	Piatră naturală		
4.1.3.1	Plăci de piatră naturală de format mic		
4.1.3.2	Plăci de piatră naturală de format mare		
4.1.3.3	Greutate admisibilă a placajului în cadrul sistemului Baumit Ceramic		
4.2	Cerințe pentru materialul termoizolant		
4.2.1	Plăci polistiren EPS		
4.2.2	Lamele din vată minerală (MW-L)		
4.3	Adeziv și masa de șpaclu		
4.4	Plasa de armare		
4.5	Elemente de fixare (dibluri)		
4.6	Chitul de rost		
4.7	Rosturi de dilatație		
4.8	Rostul de delimitare a câmpului		
4.9	Adezivul de lipire al placajului		
5	Alcătuirea sistemului	Pagina	8
6	Pregătirea stratului suport și montarea plăcilor termoizolante	Pagina	8



7 Diblierea și stratul de armare	Pagina	9
7.1 Schema de dibluire		
8 Lipirea acoperirilor ceramice	Pagina	10
9 Chituirea rosturilor rigide	Pagina	11 – 12
9.1 Lățimea rosturilor		
9.1.1 Valori orientative pentru stabilirea suprafeței de rostuit pe fațade		
9.2 Pregătirea rostului de chituire		
9.2.1 Chituirea folosind mistria de rost		
9.2.2 Chituirea folosind gletiera de cauciuc		
9.3 Informații generale		
10 Rosturi de dilatare	Pagina	13 – 19
10.1 Împărțirea în zone a fațadei cu rosturi		
10.2 Generalități ale rosturilor de dilatare		
10.2.1 Rosturi din structură (structurale)		
10.2.2 Rosturi de dilatare la colțurile clădirii		
10.2.2.1 Detaliu colț exterior, execuția rostului		
10.3 Rosturi delimitare nivel		
10.3.1 Execuția rostului de delimitare între câmpuri		
10.4 Componente de rost		
10.4.1 Detaliu de rost la fereastră		
10.4.2 Detaliu de racord la fereastră		
10.4.3 Detaliu de conectare la caseta de rulouri		
10.4.4 Detaliu de racordare cu acoperișul		
10.4.5 Detaliu de colț interior		
10.5 Soclu		
10.5.1 Detaliu soclu		
10.6 Recomandări privind sigilarea unui rost		
10.6.1 Etanșant pulverizabil vertical și orizontal		

1. Informații generale

Acest Ghid de aplicare se adresează în principal proiectanților, arhitecților, dezvoltatorilor imobiliari și aplicatorilor pentru un proces de lucru ușor și standardizat de la proiectare până la finalizarea execuției.

Pe lângă Ghidul Baunit ETICS, acest ghid descrie cerințele pentru proiectarea și execuția unui sistem ETICS cu finisaj rigid (acoperiri ceramice, clincher și piatră naturală) aplicat în totalitate pe fațadă în locul finisajelor uzuale, tencuieli decorative sau în combinație cu diferite finisaje de fațadă.

Sunt explicate măsurile distincte și specifice, condițiile cadru și etapele de prelucrare, care diferă de sistemele obișnuite de izolare termică finisate cu tencuieli decorative pentru a putea astfel aplica finisajele din placaje în condiții de siguranță și fixare permanentă pe sistemele termoizolante și pentru a putea planifica execuția în mod corespunzător.

Sistemul Baunit Ceramic este certificat conform Ghidului European ETAG 004 pentru sisteme ETICS și Evaluări tehnice Europene (European Assessment Document EAD), EAD 040287-00-0404 și, de asemenea, corespunde prevederilor reglementărilor naționale pentru realizarea sistemelor termoizolante.

Sistemul descris a fost testat și aprobat tehnic. Nicio componentă a sistemului nu poate fi schimbată sau înlocuită. Dacă se utilizează componente care nu sunt elementele sistemului, garanția și certificarea își pierd valabilitatea.

2. Certificări

Evaluare Tehnică Europeană disponibilă pentru Baunit CeramicSystem:

ETA Nr. 20/0246 Baunit CeramicSystem

Printre altele, documentul conține informații despre utilizarea prevăzută, cerințele pentru componentele sistemului și procedurile de verificare ale acestora.

În plus, trebuie luate în considerare reglementările naționale de execuție aplicabile local.

Acest Ghid de aplicare trebuie respectat ca un standard minim pentru aplicare și proiectare.

3. Noțiuni de bază și de proiectare

Baunit CeramicSystem se poate aplica pe toate tipurile de suport pretabile la aplicarea unui sistem integrat ETICS atât pentru clădirile noi, cât și pentru cele vechi.

Pentru a realiza o fațadă ETICS de înaltă calitate și rezistență, cu acoperiri din placaje rigide, este necesară o atentă planificare și coordonare între companiile specializate contractante ale proiectului (aplicatorii și producătorul sistemului ETICS, producători și aplicatorii de placaje) și proiectant.

Prin urmare, toate condițiile generale și toate etapele de lucru, detaliile de aplicare, precum detalii de îmbinări și închideri (vezi Capitolul 4), planul de montare a placajului și planul de rosturi (vezi capitolele 9+10) trebuie stabilite înaintea începerii lucrării.

3.1 Protecția împotriva incendiilor și clasificarea împotriva incendiilor

Protecție împotriva incendiilor: Cerințele pentru protecția împotriva incendiilor trebuie să fie specificate de către proiectant împreună cu autoritatea locală responsabilă pentru construcții.

Reacția la foc Baunit CeramicSystem

Nr. ETA 20/0246 Baunit CeramicSystem EPS (B-s1, d0) und MW-L (A2-s1, d0)

3. Noțiuni de bază și de proiectare

3.2 Proiectarea rosturilor și a dimensiunii câmpurilor de montaj

Acoperirile ceramice au proprietăți de sigilare ca și acoperiri de finisare, așa că echilibrul gestionării umidității în sistem (difuzia vaporilor de apă) depind în mare parte de tipul și designul rosturilor.

Procentul suprafeței de rost din suprafața totală trebuie să fie de cel puțin 6% și lățimea rostului să fie de cel puțin 8 mm. În funcție de tipul și formatul placajului (comportarea la difuzia vaporilor) valorile minime recomandate pot fi semnificativ mai mari. Dacă suprafața de rost este $\leq 6\%$ trebuie calculată acumularea și cedarea de umiditate din condensare utilizând metoda de calcul pe termen lung. Dacă se previzionează o umiditate crescută a fi transportată prin zidărie (datorată unei umidități crescute a clădirii sau dintr-o funcționalitate specifică a clădirii cum ar fi piscina interioară sau procese industriale ce produc umiditate crescută etc.) aceste obiective trebuie tratate separat și proiectate în consecință. Proprietățile higro-termice ale placajelor (dilatarea în funcție de temperatura și influența umidității) trebuie de asemenea luate în considerare și tratate corespunzător.

Rosturile elastice (rosturile care delimitează câmpurile de montaj) trebuie proiectate și trebuie să preia eforturile din solicitările termice și higro fără a se produce deteriorări. Acestea pot fi realizate folosind profile de rost adecvate sau umpluturi cu masticuri elastice de îmbinare. (vezi capitolul 10 Rosturi de expansiune)

3.3 Coeficientul de reflexie al luminii și coeficientul de dilatare termică

La baza proiectării rosturilor trebuie luat în considerare un coeficient de dilatare de **max. 1,2 mm/m/100°K**. Dacă sunt placaje de format mare și/sau placaje de culori închise sunt așteptate dilatări mai mari și în această situație trebuie făcută o dimensionare a câmpurilor de montaj. Atunci când se realizează un plan de rosturi corect (ținându-se cont de rosturile de delimitare a câmpului, de coeficientul de dilatare al placajelor și de inerția relativă a sistemului de placare) nu sunt necesare restricții privind coeficientul de reflexie al luminii specific placajului.

3.4 Proiectarea rosturilor

Proiectarea planului de rosturi are o mare importanță atât tehnică cât și estetică. Acesta trebuie proiectat în prealabil la nivel de detaliu și înmănat aplicatorului înainte de a începe montajul. Suplimentar rosturile structurale trebuie preluate în întreaga grosime a sistemului de termoizolare. O proiectare prealabilă a rosturilor și a câmpurilor de montaj trebuie să țină cont și de efectul vizual și se pot realiza spre exemplu la nivelul planșelor.

3.5 Greutatea admisibilă a sistemului Baumit Ceramic

Termoizolare	Greutate sistem	Placaje	Înălțimea clădirii
EPS	≤ 70 kg	Clincher, placaj ceramic până la 15 mm / Piatră naturală până la 20 mm	Clădiri cu regim mare de înălțime (Regulamentul Național privind protecția împotriva incendiilor)
MW-L	≤ 75 kg	Clincher, placaj ceramic până la 15 mm / Piatră naturală ≤ 15 mm	Parter
	≤ 60 kg	Clincher, placaj ceramic până la 15 mm / Piatră naturală ≤ 10 mm	≤ 25 m*

*Pentru înălțimi ale construcției > 25 m, trebuie efectuată o analiză structurală separată

4. Cerințe pentru produse

4.1 Cerințe pentru placaje



4.1.1 Placaje ceramice

Grupele: Ala, Alb, Bla, Blb, Alla și Blla conform SR EN 14411:2012

Rezistență la îngheț conform EN ISO 10545-12

Mărimea porilor: max. $R_p > 0,2 \mu\text{m}$

Volumul porilor: $V_p > 20 \text{ mm}^3/\text{g}$

Suprafață: max. $0,36 \text{ m}^2$

Lungime latură: max. 60 cm

Grosime: max. 15 mm

Absorbția apei: 13,8 %



4.1.2 Clincher și fâșii de cărămidă clincher

Conform 14411:2012

Rezistență la îngheț conform EN ISO 10545-12

Mărimea porilor: max. $R_p > 0,2 \mu\text{m}$

Volumul porilor: $V_p > 20 \text{ mm}^3/\text{g}$

Suprafață: max. $0,36 \text{ m}^2$

Lungime: max. 60 cm

Grosime: max. 15 mm

Absorbția apei: 13,8 %



4.1.3 Piatră naturală

Produse din patră naturală. Plăci modulare conform EN 12057

Intradosul plăcii debitat brut cu toleranța de planeitate de max. 0,5% pe lungime;

Rezistența la încovoiere: $> 8,7 \text{ N/mm}^2$ și $< 37,1 \text{ N/mm}^2$

Absorbția apei: $< 5,7 \%$

Raport petrografic conform EN 12407, fără caracteristici speciale negative ale structurii

Certificarea rezistenței la îngheț conform EN 12371 la cel puțin 48 de cicluri

Certificarea rezistenței la cristalizarea sărurilor conform EN 12370

Certificarea rezistenței la încovoiere conform EN 12372

Certificarea absorbției apei conform EN 13755

În plus, un test inițial (aderența prin tracțiune) în conformitate cu EN 1348 trebuie efectuat în prealabil cu consultanța Baumit cu adezivul CeramicFix (după păstrare în condiții normale 28 zile și după 50 de cicluri de îngheț-dezghet: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$).

4.1.3.1 Plăci de piatră naturală de format mic

Grosime: 6 - 20 mm

Suprafață: $< 0,19 \text{ m}^2$

Lungime laterală: $< 0,61 \text{ m}$

4.1.3.2 Plăci de piatră naturală de format mare

Grosime: 6 - 20 mm

Suprafață: $< 0,72 \text{ m}^2$

Lungime laterală: $< 1,20 \text{ m}$

L/l - Raportul laturilor 1:1 $< L / < 1:3$

4.1.3.3 Greutate admisibilă a placajului în cadrul sistemului Baumit Ceramic

Material	Greutate kg/m^2
Placaje de cărămidă (Brick slips)	20 - 25
Placaj ceramic	20 - 30
Piatră naturală	25 - 50

4. Cerințe pentru produse

4.2 Cerințe pentru materialul termoizolant

4.2.1 Plăci polistiren EPS

Toate tipurile de plăci termoizolante EPS certificate în sistemele de termoizolare Baumit pot fi utilizate în sistemul CeramicSystem.

Cerință minimă: EPS-EN-13163-T1-L2/L3-W2-S2/S5-P5/P10-DS(70,-)1/DS(70,-)2-DS(N)2-BS115-CS(/10)70-TR100

4.2.2 Lamele din vată minerală (MW-L)

Toate tipurile de lamele din vată minerală certificate în sistemele de termoizolare termică Baumit pot fi utilizate în sistemul CeramicSystem.

Cerință minimă: MW-EN 13162-T5- DS(TH)-CS(10)40-TR80-WS-WL(P)-MU1

4.3 Adeziv și masa de șpaclu

Se recomandă utilizarea Baumit ProContact testat și agrementat în sistemul Baumit Ceramic.

4.4 Plasa de armare

Se recomandă utilizarea plasei StarTex Grob testată și agrementată în sistemul Baumit Ceramic.

Caracteristici tehnice:

Greutate: 200 g/m²

Dimensiunea ochiurilor de plasă: 6,5 mm x 7 mm

Rezistență la rupere testată conform DIN 53857-1 $\geq 2,1$ kN/5 cm

4.5 Elemente de fixare (dibluri)

Ancorarea mecanică: diblurile se va realiza cu Baumit S - diblu universal cu șurub, testat și agrementat în sistemul Baumit Ceramic.

Caracteristici tehnice:

Diametrul talerului: >60 mm

Capacitatea de încărcare a talerului diblului: $\geq 1,0$ kN

Rigiditatea talerului: >0,30 kN/mm

4.6 Chitul de rost

Chitirea placajelor se va realiza cu Baumit Ceramic S (cu aplicare în tehnica clasică în consistență fluidă cu gletiera de cauciuc) sau Baumit Ceramic F (aplicare cu mistria în consistență semiumedă), testate și agrementate în sistemul Baumit Ceramic.

4.7 Rosturi de dilatație

Se va avea în vedere realizarea rosturilor de dilatație pe fațadă (conform planului de rosturi realizat de către proiectantul lucrării) și se pot utiliza în acest caz:

Profile pentru rosturi de dilatație fațadă E-Form

Alternativ: etanșarea rosturilor împotriva apei din precipitații utilizând șnur de rost și etanșanți elastici rezistenți la UV.

4.8 Rostul de delimitare a câmpului

Etanșarea rosturilor împotriva apei din precipitații se va face utilizând șnur de rost și etanșanți elastici rezistenți la UV.

4.9 Adezivul de lipire al placajului

Se recomandă lipirea placajelor cu Baumit CeramicFix care a fost testat în sistem.

5. Alcătuirea sistemului

Sistem	Baumit CeramicSystem	
Greutatea sistemului	≤70 kg/m ²	Parter ≤75 kg/m ² ≤25 m ≤60 kg/m ²
Adeziv	Baumit ProContact >60%	Baumit ProContact >80%
Termoizolație	EPS TR 100, EPS TR 150	MW-L TR 80
Grosime Termoizolație	40 – 200 mm	
Masă de șpaclu	Baumit ProContact 3 – 5 mm	Baumit ProContact 5 mm
Plasă de armare	Bumit StarTex Grob	
Fixare mecanică	Baumit S - Diblu universal cu șurub S	
Adeziv pentru placaje	Baumit CeramicFix	
Placaje	Placaje de clincher Placaje ceramice Piatră naturală	Placaje de clincher Placaje ceramice Piatră naturală ≤15 mm (parter) Piatră naturală ≤10 mm (≤25 m)
Chit de rost*	Baumit Ceramic S/Baumit Ceramic F	

*Pentru formarea rosturilor elastice, vezi Capitolul 9 Formarea rosturilor

6. Pregătirea stratului suport și montarea plăcilor termoizolante

Măsurile uzuale de verificare și etapele de aplicare conform Ghidului Baumit ETICS sunt valabile inclusiv realizarea stratului de armare, a conexiunilor și închiderilor utilizând accesoriile ETICS (profile de legătură uși ferestre, profil de soclu, profile de colț cu plasă). Acest lucru privește, printre altele, testarea și pregătirea suportului, respectarea toleranțelor dimensionale, condiții de depozitare și prelucrare, precum și montarea plăcilor termoizolante, etc.

Suprafețele minime de contact pentru lipirea plăcilor de termoizolație sunt următoarele:

>60% suprafață de contact (EPS: metoda cordon perimetral și puncte)

≥80% suprafață de contact (MW-L: lipire pe suprafața completă)

7. Dibluirea și stratul de armare

Dibluirea sistemului este întotdeauna necesară și se realizează imediat după aplicarea stratului de armare (proaspăt în proaspăt) prin plasa de armare Baumit StarTex Grob.

Pentru clădirile vechi și când întâlnim un strat suport necunoscut trebuie realizat un test de smulgere a diblurilor (valoarea de smulgere este relevantă pentru un număr specific de dibluri necesare pentru un metru pătrat), testul trebuie înregistrat.

Dibluirea plăcilor termoizolante se face prin plasa de armare, după cum urmează:

Se aplică Baumit ProContact folosind o gletieră cu dinți (10 mm). Se înglobează plasa de armare Baumit StarTex Grob și prin aceasta se montează diblurile sistemului (montate la nivel cu suprafața). Masa de șpaclu armată se prelucrează rugos și uniform (capetele diblurilor, talerul, trebuie acoperite cu masa de șpaclu).

O regletuire suplimentară aplicată în strat subțire nu este permisă. Se va respecta un timp de uscare de 1 zi/mm grosime. Stratul de armare ținând cont de vreme și de grosime - trebuie să fie complet uscat înainte de a continua lucrările!



Înglobarea plasei de armare Baumit StarTex Grob



Dibluire cu Baumit S - Diblu universal cu șurub S



Acoperirea capetelor diblurilor

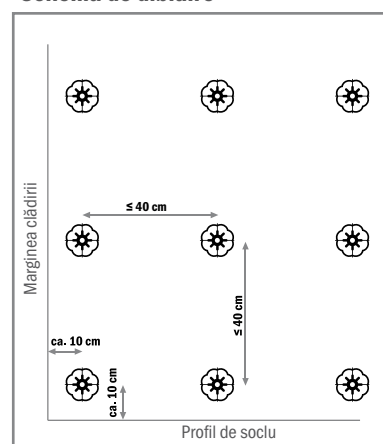
7.1 Schema de dibluire

Deoarece plăcile termoizolante nu mai sunt vizibile după ce stratul de armare a fost aplicat, schemele convenționale de dibluri pentru EPS și MW-L (schema T și W) nu pot fi utilizate.

Pe baza schemei de ancorare Baumit StarTrack, se aplică dimensiunile grilei de montaj enumerate mai jos (pentru calculul numărului necesar de ancore, a se vedea Ghidul ETICS și se va ține cont de reglementările naționale în domeniu):

Număr de dibluri	Dimensiunea grilei (H x L)
6 buc./m ²	40 x 40 cm
8 buc./m ²	40 x 30 cm
10 buc./m ²	40 x 25 cm
12 buc./m ²	40 x 20 cm

Schemă de dibluire



Dimensiune grilă 40 x 40 cm = 6 dibluri/m²

8. Lipirea acoperirilor ceramice

Montarea acoperirilor ceramice (fâșii și placaje de clincher, acoperiri ceramice și acoperiri din piatră naturală) se realizează pe stratul de armare întărit folosind tehnica dublă de lipire (Buttering-Floating) cu Baunit CeramicFix (grosimea stratului de adeziv aprox. 5 mm).

Timpul de uscare înainte de chituirea rosturilor este de aproximativ 7 zile, în funcție de umiditate și temperatură.



Lipire folosind metoda Buttering-Floating în cadrul sistemului Baunit CeramicFix.

9. Chituirea rosturilor rigide

Lățimea rosturilor dintre placajul ceramic sau piatra naturală se va face în funcție de dimensiunea lor.

9.1 Lățimea rosturilor

Lățimea rosturilor se va stabili în funcție de următoarele criterii și poate varia între 8 - 20 mm.

- Tipul placajului
- Formatul placajului
- Grosimea placajului
- Cerințe tehnice speciale

9.1.1 Valori orientative pentru stabilirea suprafeței de rostuit pe fațade

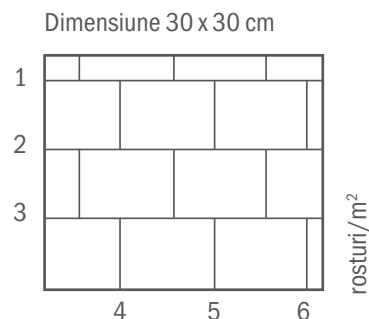
Suprafața de rostuit trebuie să fie de cel puțin 6% din suprafață.

Exemplu de calcul: 6% din 1 m² corespunde 600 cm²

$$\text{Lățime de rost} = \frac{600 \text{ cm}^2}{\text{Număr de rosturi} \times 100 \text{ cm}}$$

Dimensiune: 30 x 30 cm

Lățimea minimă de rost: 600 cm² / 6 x 100 cm = 1 cm



Material	Lățime recomandată de rost
Fâșii de cărămidă	8 - 12 mm
Piatră naturală și plăci ceramice ≤40 x 30 cm / 0,12 m ²	8 - 12 mm
Piatră naturală și plăci ceramice ≥40 x 30 cm / 0,12 m ²	12 - 20 mm

O atenție deosebită trebuie acordată acestui calcul pentru Piatra naturală, cum ar fi marmură, granit, bazalt, sinit, porfir, deoarece au o valoare a rezistenței la difuzie a vaporilor de apă μ de 10,000 și, prin urmare, au o valoare sd ridicată.

Toți vaporii de apă care sunt produși de diferențele de presiune a vaporilor de la interior la exterior, difuzat prin peretele exterior, trebuie să iasă prin rosturi fără a se forma apă în spatele învelișului din stratul de termoizolație.

Dacă sunt necesare lățimi de rost care se abat de la acest calcul, vă rugăm să contactați proiectantul sau arhitectul pentru efectuarea calculului lățimii de rost.

9. Chituirea rosturilor rigide

9.2 Pregătirea rostului de chituire

Înainte de chituire, este important să verificați dacă există în continuare exces de adeziv în zona rostului. În situația în care există, acesta trebuie îndepărtat prin zgâriere, deoarece adâncimile diferite de rost duc la culori diferite ale chitului de rost în uscat.

9.2.1 Chituirea folosind mistria de rost (Fig. 1)

În cazul placajelor cu suprafețe absorbante, rugoase, umplerea rosturilor se va face cu Baumit Ceramic F (dacă sunt foarte absorbante acestea ar trebui să fie ușor preumectate). Se amestecă mortarul într-o consistență semiumedă și se folosește mistria de rost pentru umplerea rosturilor.

Aplicați cu atenție și la toată adâncimea rostului. În cazul adâncimilor de rost >10 mm, se realizează umplerea rostului în două straturi (proaspăt în proaspăt). Pentru un model uniform al rostului, apăsați mortarul de rost uniform și protejați de o uscure prea rapidă.

Excesul de material se îndepărtează pentru a evita întărirea acestuia. Formarea rostului se efectuează de obicei ușor adâncită. Mortarul nu trebuie să iasă din rost.



Fig.1 - Chituire cu mistria de rost



Fig.2 - Chituirea cu gletiera de cauciuc (clasic)

9.2.2 Chituirea cu gletiera de cauciuc (Fig.2)

În cazul suprafețelor neabsorbante, mate, lucioase și semi-lucioase chituirea se face cu Baumit Ceramic S.

Mortarul de rost se amestecă cu apă și se obține o consistență fluidă. Se aplică în rosturi cu ajutorul gletierei de cauciuc. Umplerea rostului se va face cu mișcări diagonale, verticale și orizontale alternante și prin exercitarea ușoară a presiunii, astfel încât rosturile să fie complet umplute. Dacă este necesar, adăugați material în rosturi pentru a atinge un nivel optim de umplere. Spălați suprafața de reziduurile de chit cu un burete. Asigurați-vă că rosturile sunt complet umplute înainte de a spăla reziduu de chit de la suprafață cu un burete.

Nu amestecați alte materiale. Materialul care a început să facă priză nu se mai folosește.

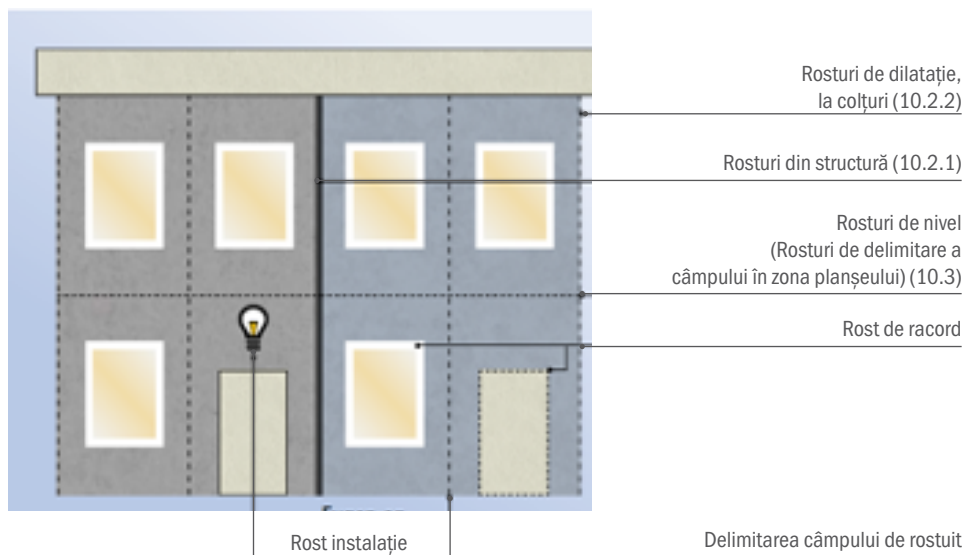
9.3 Informații generale

Mortarele de rost se amestecă cu cantitatea de apă specificată de producător și trebuie să aibă întotdeauna aceeași consistență în timpul aplicării. Consistența diferită a mortarului duce la diferențe și abateri semnificative de culoare.

Planificarea și execuția rosturilor de dilatare sunt de o mare importanță tehnică, dar și estetică. În plus, rosturile de dilatare din structură trebuie păstrate și preluate în sistemul Baumit Ceramic.

10. Rosturi de dilatare

10.1 Împărțirea în zone a fațadei cu rosturi



Sursa: Deutsche Bauchemie Informationsschrift;
 Arie delimitare panouri de rost pe fațade;
 Ghid privind produse de finisare ceramică utilizate în construcții GE 058-2012.

10. Rosturi de dilatare

10.2 Generalități ale rosturilor de dilatare



10.2.1 Rosturi din structură (structurale)

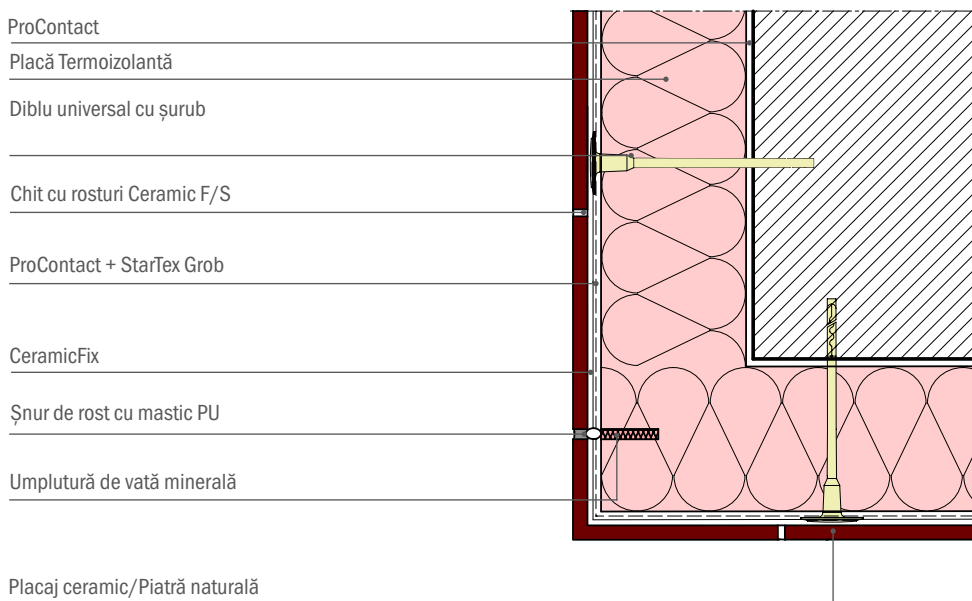
Rosturile structurale/rosturile de dilatare din structură trebuie să se mențină în același loc și pe fațada ETICS. Prin urmare, aici pot fi utilizate profile de dilatație de fațadă Baumit și profile de dilatație cu plasă înglobată.

10.2.2 Rosturi de dilatare la colțurile clădirii

O îmbinare de expansiune verticală trebuie să fie proiectată și implementată în fiecare colț al clădirii, inclusiv să se prefere latura mai puțin reprezentativă a clădirii. (vezi Figura 10.2.2.1)

10.2.2.1 Detaliu colț exterior, execuția rostului

Exemple de colțuri

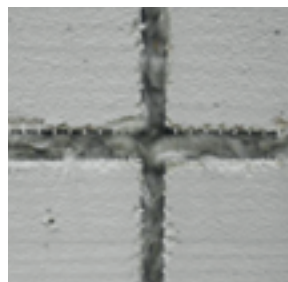


10. Rosturi de dilatare

10.3 Rosturi delimitare nivel



Rost tăiat în materialul termoizolant



Umplerea rostului cu material termoizolant (vată minerală)



Variantă cu bandă de etanșare

Rosturile de delimitare a câmpului pe lângă rolul de spațiu de dilatare servesc și la compensarea higrotermică pe lungimea suprafețelor panourilor rigide alăturate. La determinarea rosturilor de delimitare a câmpului, trebuie luate în considerare formatele și culoarea plăcii dar și orientarea clădirii.

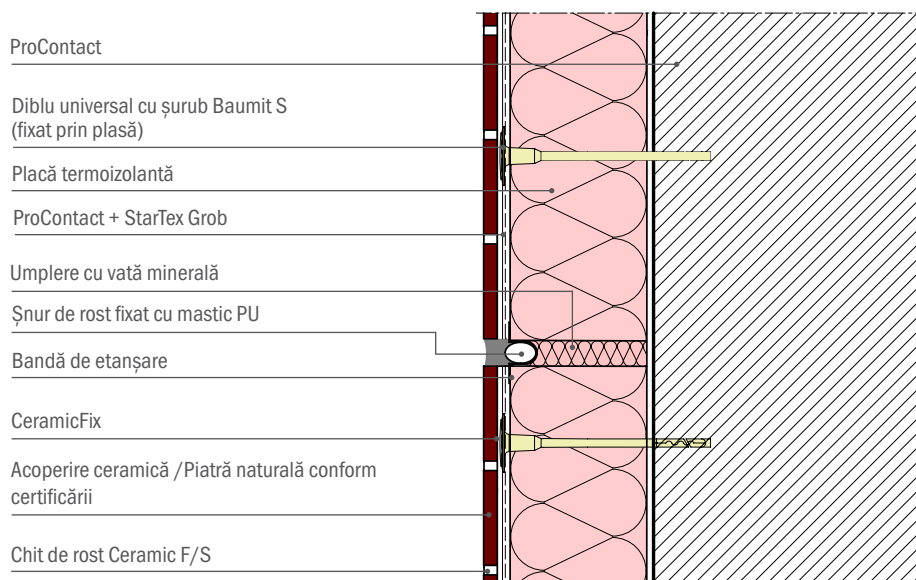
În cazul cerințelor speciale de proiectare pentru o fațadă, rosturile de delimitare a câmpului drept trebuie planificate cu atenție, de exemplu prin elemente structurale ale fațadei, elemente de design, schimbarea direcției de montaj a plăcilor, etc. De regulă, rosturile de delimitare a câmpului trebuie să fie planificate orizontal la fiecare 3 m (înălțimea etajului) și vertical la fiecare 6 m, precum și rosturi de dilatare în zona colțurilor exterioare și interioare ale clădirii.

Alte dimensiuni de câmp pot fi adaptate din motive estetice și tehnice de către proiectant sau arhitect.

Înainte de montarea placajului, rosturile sunt realizate în stratul de armare după o planificare atentă folosind profile de rosturi de dilatare din PVC sau prin intermediul unei tăieturi de separare. Tăierea se face întotdeauna la cel puțin jumătate din grosimea plăcii termoizolatoare. O tăiere completă a materialului de termoizolare este posibilă și utilă numai dacă a fost creat în prealabil rostul de delimitare a câmpului cu un profil de îmbinare de dilatare. Dacă rosturile de delimitare a câmpului sunt realizate ulterior prin intermediul unei tăieturi de separare, rosturile rezultate trebuie să fie umplute cu material termoizolant (ex: vată minerală), și peste, trebuie lipită cu o bandă de etanșare adecvată.

După montarea placajului, umpleți rostul cu un șnur de rost în grosimea corespunzătoare și fixați-l cu un mastic PU sau hibrid adecvat (a se vedea Figura 10.3.1). Rosturile de delimitare a câmpului trebuie realizate în linie dreaptă, orizontal și vertical. Rosturile în trepte nu sunt permise.

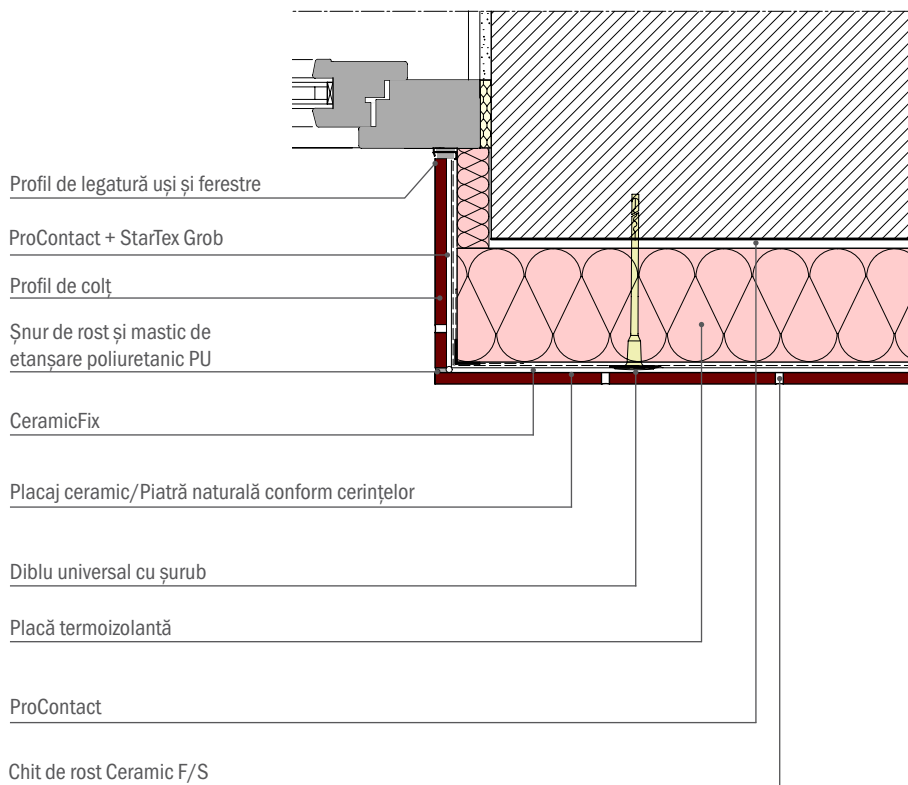
10.3.1 Execuția rostului de delimitare între câmpuri



10. Rosturi de dilatare

10.4 Componente de rost

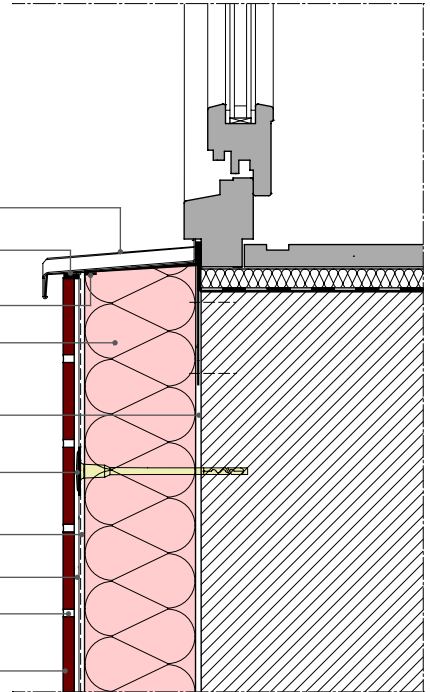
10.4.1 Detaliu de rost la fereastră



10. Rosturi de dilatare

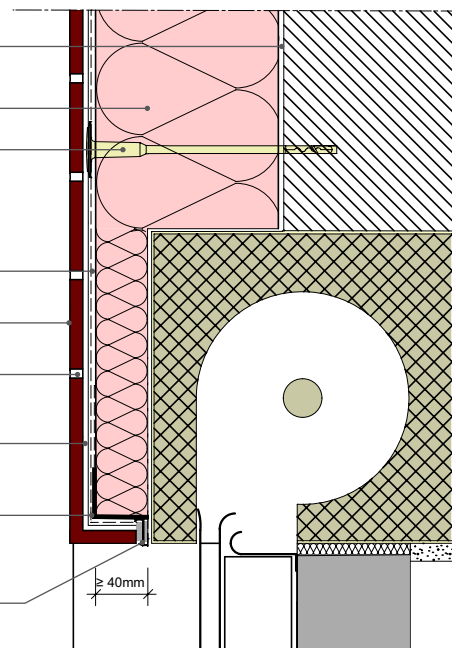
10.4.2 Detaliu de racord la fereastră

- Profil de legătură la glaful ferestrei
- Bandă de etanșare
- Bandă de etanșare
- Placă termoizolantă
- ProContact
- Diblu universal cu șurub
- ProContact + StarTex Grob
- CeramicFix
- Chit de rost Ceramic F/S
- Placaj ceramic/Piatră naturală conform cerințelor



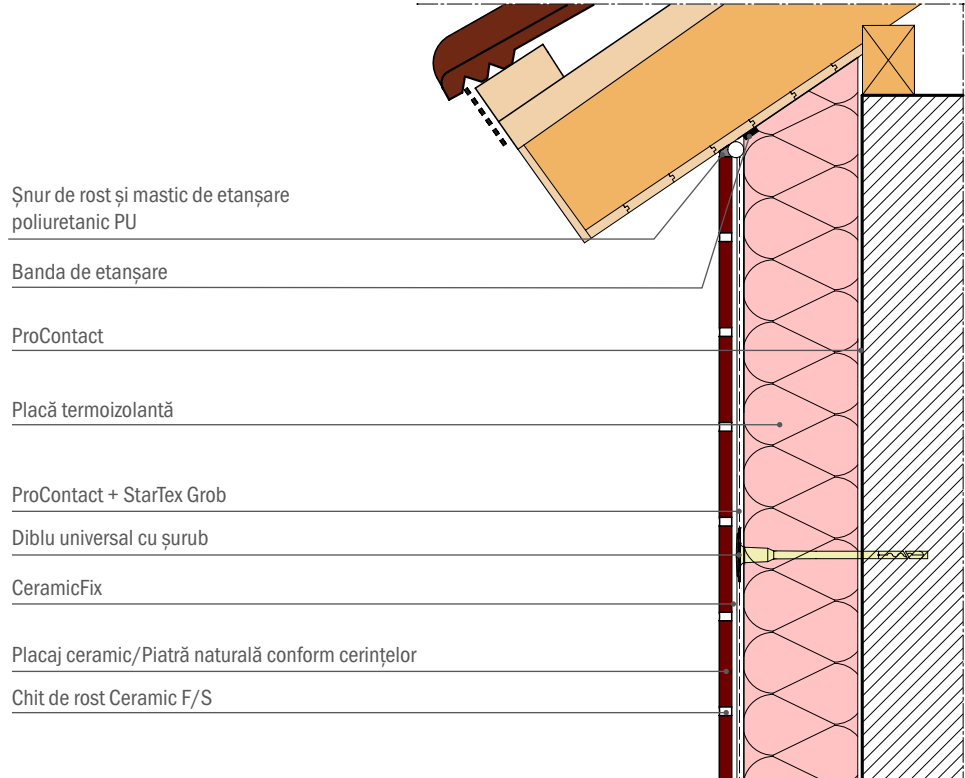
10.4.3 Detaliu de conectare la caseta de rulouri

- ProContact
- Placă termoizolantă
- Diblu universal cu șurub
- ProContact + StarTex Grob
- Placaj ceramic/Piatră naturală conform cerințelor
- Chit de rost Ceramic F/S
- CeramicFix
- Profil de colț
- Profil de legătură



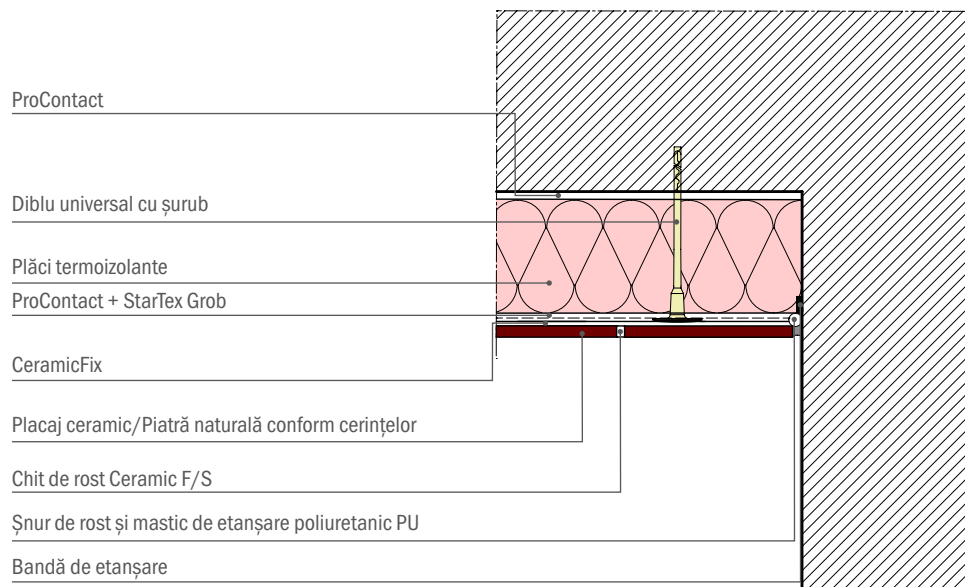
10. Rosturi de dilatare

10.4.4 Detaliu de racordare cu acoperișul



10.4.5 Detaliu de colț interior

Conexiune colț interior cu fațadă tencuită sau similar

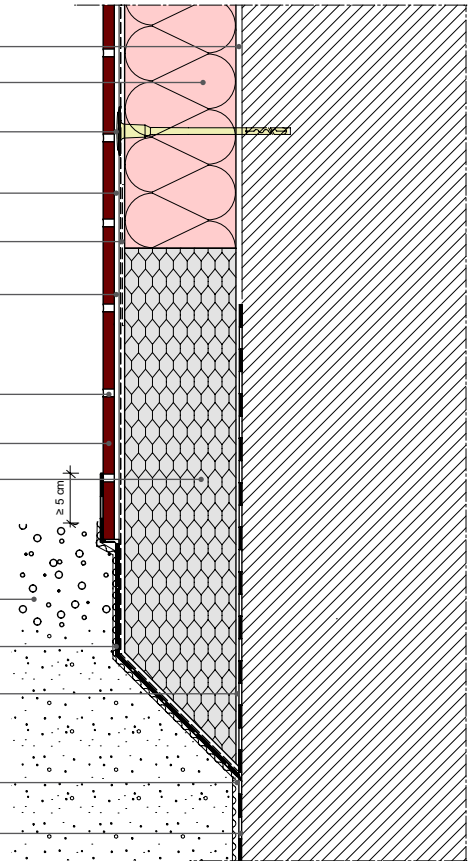


10. Rosturi de dilatare

10.5 Soclu

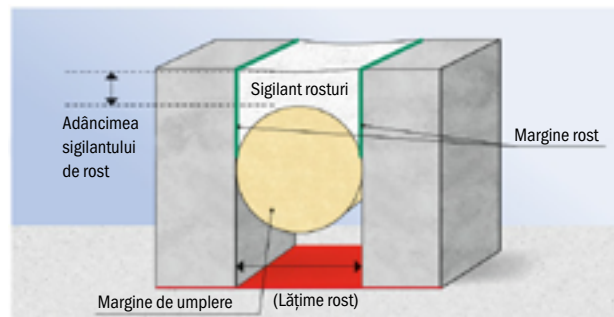
10.5.1 Detaliu soclu

ProContact	
Plăci termoizolante	
Diblu universal cu șurub	
ProContact + StarTex Grob	
Plus ProContact + StarTex Grob	
CeramicFix	
Chit de rosturi Ceramic F/S	
Placaj ceramic/Piatră naturală conform cerințelor	
Polistiren de soclu XPS	
Strat de rupere a capilarității și de scurgere a apei, ex. pietriș	
Mortar de hidroizolare	
Strat II mortar de hidroizolare	
Membrană de protecție	
Hidroizolarea fundației conform DIN 18533	



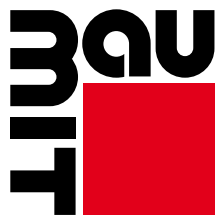
10.6 Recomandări privind sigilarea unui rost

10.6.1 Etanșant pulverizabil vertical și orizontal



Sursa: Deutsche Bauchemie Informationsschrift; Delimitarea câmpului rostului de expansiune pe fațade

Înălțimea sigilantului de deasupra materialului de umplere ar trebui să fie aproximativ jumătate din lățimea rostului.



baumit.com



Baumit România

Bulevardul Iuliu Maniu nr. 600A
Sector 6, RO 061129

office@baumit.com, www.baumit.ro

Tel: +4 021 350 01 03/06
Fax: +4 021 318 24 08