

# Sisteme Baumit Baumacol pentru lipirea placajelor ceramice și a pietrei naturale

**3au**  
**lit**  
baumit.com

Ghid pentru  
aplicarea  
placajelor  
ceramice



- Soluții complete de sisteme pentru interior și exterior
- Soluții și sisteme Baumit pentru profesioniști
- Îmbunătățirea confortului casei

## Cuprins:

Introducere .....	3
Tipologia placajelor ceramice.....	4
Analizarea suportului (diagnosticare) .....	6
Tipuri de suport.....	8
Aplicarea Baumit Baumacol.....	11
Pregătirea suportului .....	12
Realizarea stratului suport .....	15
Principii pentru implementarea produselor rapide .....	17
Realizarea stratului de hidroizolare .....	18
Placaje ceramice pentru pereți și pardoseli.....	20
Chituirea placajelor ceramice.....	26
Rosturi elastice - Rosturi de contracție - Dilatare .....	29
Sisteme recomandate – Detalii 3D.....	31
Balcon fără izolare termică .....	32
Balcon cu termoizolare.....	34
Hidroizolarea balcoanelor care au element de întrerupere a punții termice .....	36
Hidroizolarea terasei (hidroizolare dublă).....	38
Terasă direct pe sol .....	40
Sistem de placare a teraselor.....	42
Șapă cu încălzire în pardoseală .....	44
Încălzire în pardoseală - sistem electric.....	46
Utilizarea produselor rapide .....	49
Cabina de duș.....	50
Camera tehnică.....	52
Spații interioare.....	54
Lipire placă peste placă.....	56



## INTRODUCERE

Scopul acestui ghid este de a introduce tehnologia de implementare și soluțiile de sistem în domeniul lipirii placajelor ceramice. Baumit oferă soluții pentru pereți și pardoseli atât în interior cât și în exterior. Acestea sunt soluții tehnologice avansate nu numai în domeniul produselor, ci și în domeniul sistemelor. Din ce în ce mai mulți investitori, dezvoltatori și aplicatori se bazează pe utilizarea și documentarea soluțiilor de sistem în domeniul lipirii placajelor ceramice. Domeniul utilizării placajelor ceramice reprezintă unul dintre cele mai frecvent utilizate finisaje de pardoseli și pereți în construcțiile actuale. Calitatea, sistemul și garanția unui producător cu o gamă completă de adezivi trebuie să fie o garanție pentru fiecare clădire!

Acest ghid are rolul de a vă prezenta prin prisma anilor de experiență, sugestii și inovații din cadrul departamentului nostru de dezvoltare pentru a vă facilita alegerea tipului de adeziv și a soluțiilor de aplicare în sisteme pentru o întreagă gamă de aplicații.

Gama de produse Baumit Baumacol include o gamă completă de produse pentru lipirea placajelor ceramice, care satisfac pe deplin cerințele ridicate ale locuințelor rezidențiale și nerezidențiale, ale clădirilor noi și vechi. Gama de produse Baumit Baumacol poate fi utilizată pe fațade, balcoane și terase, precum și în interior bucătării, băi, camere tehnice, holuri, etc.

La exterior, unde construcțiile sunt adesea expuse factorilor climatici este importantă utilizarea sistemelor de produse care sunt testate corespunzător. Baumit Baumacol oferă soluții complete de sisteme în cadrul gamei de produse, produse de înaltă calitate și produse testate în timp, care respectă o varietate de norme europene, specificații și cerințe tehnice, inclusiv compatibilitatea straturilor.

Sistemele Baumit Baumacol sunt realizate ca elemente ce funcționează ca un tot unitar. Acestea elimină incompatibilitatea dintre straturile individuale și astfel asigură interacțiunea întregului sistem.

Pentru realizarea eficientă și corectă a sistemului, este necesar să se trateze corespunzător tipul de suport, alegerea corespunzătoare a placajelor ceramice, precum și alegerea adezivilor utilizați. Pentru sistemele de impermeabilizare alegerea sistemului se va face în funcție de destinație și scop, de cerințele investitorului sau documentația de proiect.

Pentru o mai bună orientare în gama de produse Baumit Baumacol, am pregătit un sistem de pictograme pe care îl puteți găsi pe fișele tehnice ale produselor, pe ambalaj sau în lista de prețuri Baumit. O privire de ansamblu completă a tuturor pictogramelor și a descrierilor acestora este dată pe baza celor mai uzuale aplicații.

Credem că acest ghid vă va aduce o clarificare a alegerilor dumneavoastră în domeniul lipirii placajelor ceramice, piatră naturală, etc.. O soluție și o satisfacție sigură cu produsele noastre ce poartă marca Baumit!

Așteptăm cu nerăbdare proiectele și realizările noastre comune!

# 1. TIPOLOGIA PLACAJELOR CERAMICE

Ce sunt plăcile ceramice?

Definiția sună drăguț "Un element plat, glazurat sau neaglazurat, absorbant sau neabsorbant, utilizat pentru placări la interior și exterior pentru pereți și pardoseli."

## Plăcile ceramice se clasifică astfel:

1. După formă: plăci ceramice dreptunghiulare, pătrate sau cu alte forme geometrice, având laturi rectilinii sau neregulate, cu muchii ascuțite sau rotunjite;
2. După dimensiuni: plăci ceramice cu dimensiuni variate;
3. După tehnologia de fabricație: plăci ceramice presate sau extrudate;
4. După absorbția de apă: conform tabel alăturat (Clasificarea plăcilor ceramice interioare / exterioare după absorbția de apă și metoda de fabricație, conform SR EN 14411:2007)

Cerințele de bază ale placajelor depind de domeniile de utilizare sau de cerințele proiectantului / investitorului:

- Rezistență la îngheț-dezghet
- Valori estetice - design
- Igienă (ușor de curățat)
- Rezistență la acțiunea chimică
- Rezistență la pătare
- Duritate (rezistență la abraziune)
- Suprafață anti-alunecare
- Proprietăți antistatice
- Coeficientul de dilatare termică și rezistență UV
- Gradul de absorbție a apei %
- Uniformitatea culorii plăcilor, desen

## CLASIFICAREA PLĂCILOR CERAMICE CONF. SR EN 14411 (ANEXELE A, B, C, D, E, F, G, H, J, L)

Metoda de fabricație	Plăci ceramice interior/exterior			
	Grupa I E ≤ 3 %	Grupa II <sub>a</sub> 3% < E ≤ 6 %	Grupa II <sub>b</sub> 6% < E ≤ 10 %	Grupa III E > 10 %
A Extrudere	Grupa AI <sub>a</sub> E ≤ 0,5 % (Anexa M)	Grupa AI <sub>a-1</sub> <sup>a</sup> (Anexa B)	Grupa AI <sub>b-1</sub> <sup>a</sup> (Anexa D)	Grupa AIII (Anexa F)
	Grupa AI <sub>b</sub> 0,5 % < E ≤ 3 % (Anexa A)	Grupa AI <sub>a-2</sub> <sup>a</sup> (Anexa C)	Grupa AI <sub>a-2</sub> <sup>a</sup> (Anexa E)	
B Presare uscată	Grupa BI <sub>a</sub> E ≤ 0,5 % (Anexa G)	Grupa BII <sub>a</sub> (Anexa J)	Grupa BII <sub>b</sub> (Anexa K)	Grupa BIII <sup>b</sup> (Anexa L)
	Grupa BI <sub>b</sub> 0,5 % < E ≤ 3 % (Anexa H)			

### Rezistența la abraziune a placajelor ceramice (rezistență la uzura de suprafață)

Cu toate că au aceeași clasă de duritate și același grad de uzură al suprafeței, comportarea produsului poate fi diferită. În funcție de situație diferă dacă suprafața este deschisă sau închisă la culoare sau dacă suprafața este lucioasă sau mată. Pentru placajele cu același grad de duritate și aceeași luciu, uzura este mai vizibilă la culori închise decât la cele deschise. Uzura este mai vizibilă pe suprafețe lucioase decât pe suprafețele mate. Valoarea utilizată pentru a determina rezistența la uzura suprafeței este menționată ca gradul PEI.

Gradul de rezistență la abraziune PEI este de la 1 la 5, cu produse PEI 1 mai puțin durabile decât PEI 5. Metoda de testare este descrisă în EN ISO 10545-7 (clasele de rezistență 5). Următorul tabel reprezintă clasificarea în funcție de intensitatea urmelor de uzură, împărțită în cinci categorii, astfel:

Clasa PEI	Stadiul de abraziune	Variante de utilizare
1	150	Trafic ușor – plăcile din această categorie sunt recomandate în spații cu trafic extrem de slab, cum ar fi săli de baie rezidențiale sau debarale.
2	600	Trafic moderat – gresia din această categorie poate fi utilizată pe pardoseli interioare rezidențiale, dar nu în spații cum ar fi bucătării, căi de acces și scări.
3	750, 1500	Trafic rezidențial intens – categorie recomandată pentru spații rezidențiale cu circulație intensă, cum ar fi: holuri, bucătării, scări.
4	2100, 6000, 12000	Trafic comercial mediu – categorie recomandată pentru aplicații rezidențiale și comerciale. Pot fi folosite în magazine, birouri sau alte interioare cu trafic mediu, dar nu se recomandă în mall-uri sau bănci.
5	Nevizibil la peste 12000 cicluri de abraziune	Trafic comercial intens – este cea mai înaltă clasă de trafic și se întâlnește doar la gresia porțelanată în masă. Este recomandată pentru spații extrem de intens circulate, cum ar fi: bănci, mall-uri sau spații exterioare ca: trotuare, alei, piețe.

La plăcile neglazurate efectele uzurii sunt mai puțin vizibile decât în cazul celor glazurate.

### Clasificarea în funcție de coeficientul de antiderapare (R):

**R9** – plăcile cu grad de antiderapare 9, pot fi montate în holuri, scări, farmacii, birouri, școli, restaurante mici, etc.

**R10** - plăcile cu grad de antiderapare 10, pot fi montate în cabinete medicale, săli de mese, de evenimente, restaurante mari, etc.

**R11** - plăcile cu grad de antiderapare 11 pot fi montate în spații cu risc mare de alunecare: bucătăriile restaurantelor, cantinele școlilor, abatoare, ateliere, etc

**R12** - plăcile cu grad de antiderapare 11 pot fi montate în spațiile unde antideraparea trebuie în mod obligatoriu asigurată: piscine, parcări și rampe auto, crame, etc.

### Caracteristici dimensionale:

- Dimensiunea nominală (declarată de producător) - în cm, de ex. 33 x 33 cm
- Dimensiunea de fabricație (W) - pentru elementele de placare nerezectificate sunt marcate pe ultima cifră în mm, de exemplu W (Work size) => 3 => 333 x 333 mm
- Numărul final al dimensiunii declarate (W) a plăcilor rectificate este 8, de exemplu 60 x 60 cm este de 598 x 598 mm.

Notă: Marginile rectificate - marginile realizate cu o precizie de zecimi de mm

## 2. ANALIZAREA SUPORTULUI (DIAGNOSTICARE)

Condiția necesară pentru o execuție reușită, o bună funcționare și durata de viață îndelungată a sistemelor de placare este o evaluare adecvată a suportului. Stratul suport uzual este considerat a fi o tencuială sau o șapă.

**Este important să dați atenție următorilor parametri:**

### ■ Starea stratului suport

Suportul trebuie să fie suficient maturat (cu respectarea timpilor de uscare înaintea aplicării altor straturi), fără praf, fără urme de decofrol, straturi de vopsea, părți neaderente sau eflorescențe. Trebuie să aibă rezistență mecanică, să fie uscat și uniform absorbant. Suprafața nu trebuie să fie impermeabilă la apă. În cazul apariției fisurilor, este necesar să se trateze în mod corespunzător dacă fisurile sunt active / inactive și, după caz, alegeți metoda de reparare corespunzătoare.

### ■ Portanța suportului

Suportul trebuie să fie rezistent, stabil și fără părți neaderente.

### ■ Planeitatea suportului

Abaterea de planeitate este determinată de boloboc și dreptar, iar valoarea pe orice direcție este de max. 2 mm pe o lungime a dreptarului de 2 m.

### ■ Rezistența suportului

Suportul trebuie să fie rigid atât în ceea ce privește duritatea suprafeței, cât și coeziunea generală și rezistența stratului suport. Duritatea suprafeței este evaluată prin tăiere (zgâriere) hașurată a suportului cu unelte adecvate (șpaclu adecvat) și evaluarea grilei pe stratul suport (Fig. 2.1). Dacă suprafața hașurată se desprinde, suprafața trebuie să fie întărită cu materiale adecvate în raport cu aderența următorului strat. În cazul rezultatelor neconcludente ale testelor de mai sus, este întotdeauna recomandabil să se efectueze teste suplimentare specifice pentru a măsura umiditatea și rezistența la tracțiune utilizând dispozitive specifice certificate.

### ■ Absorbția suprafeței

Dacă după turnarea pe suport a unei cantități mici de apă și după aproximativ 5 minute suportul va fi evaluat astfel: În cazul suporturilor puternic absorbante unde apa este absorbită, iar suprafața umezită își schimbă culoarea (tendința de zvântare), cum ar fi tencuieli și șape de ciment vechi, poroase, se va putea amorsa cu un grund de profunzime - Baumit Grund. În cazul suporturilor neabsorbante unde apa nu este absorbită, iar suprafața umezită nu își schimbă culoarea se va putea amorsa cu un grund de aderență - Baumit Supergrund.

### ■ Conținutul maxim de umiditate admis în suport

O parte a evaluării stratului suport este determinarea umidității maxime admisibile (reziduale). Deoarece există tendințe pentru nerespectarea timpilor de maturare a stratului suport, pentru șapele pe bază de ciment este necesar un timp de aproximativ 28 de zile. Se recomandă măsurarea umidității reziduale cu higrometrul cu carbură de calciu (CM) ce servește la determinarea stării maturate (uscare) în vederea acoperirii (Fig. 2.2 și 2.3). Pentru utilizarea adezivilor Baumit Baumacol, se recomandă un conținut maxim de umiditate al suportului de maxim 3%. În cazul șapelor pe bază de sulfat de calciu șapa poate fi acoperită când umiditatea reziduală este  $\leq 0,5\%$  la staturile de acoperire permeabile la vapori, iar în cazul straturilor de acoperire impermeabile la vapori (ex. Covor PVC) umiditatea reziduală trebuie să fie  $\leq 0,3\%$ .

### ■ Tratarea suprafeței existente

Resturile vechi de adezivi sau ciment sunt îndepărtate mecanic, cu ajutorul unei spatule sau raclete. În cazul vopselelor acestea vor trebui degresate cu detergent sau îndepărtate mecanic. Pentru suprafețe mai mari degradate, se recomandă tratarea corespunzătoare înaintea aplicării adezivilor Baumit Baumacol cu mortare de nivelare acolo unde sunt denivelări mari.

În situația structurilor mai vechi de beton, este posibil să se întâlnească muchii deteriorate (ciobite) sau alte defecte la nivelul stratului de acoperire al armăturilor ce duc la corodarea armăturii. La îndepărtarea straturilor degradate, este necesar să nu se afecteze calitatea și starea armăturii din oțel și să nu se afecteze materialul din miezul elementului structural. Pentru repararea structurilor din beton armat, recomandăm produsele Baumit Beto, care includ următoarele produse: amorsă de aderență, protecție anticorozivă pentru armătură, mortar de reparații și masă de șpaclu pentru betoane.

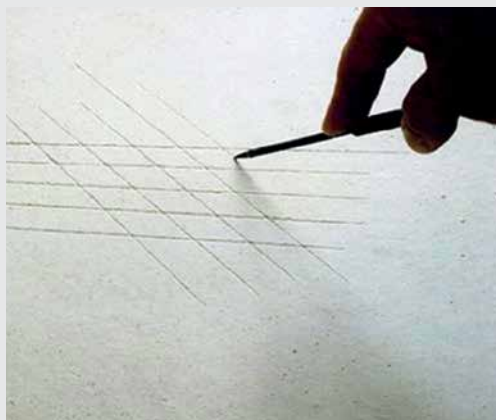


Fig. 2.1 - Testarea rezistenței suportului



Fig. 2.2 - Instrument pentru determinarea rezistenței la smulgere (Pull off tester)



Fig. 2.3 - Trusă pentru măsurarea umidității cu carbură de calciu (carbide CM)

## 3. TIPURI DE SUPORT

### 3.1 Tencuială de ipsos

Zvonurile potrivit cărora tencuielile de ipsos nu sunt un suport adecvat pentru plăci ceramice nu se bazează pe fapte sau experiență. Dimpotrivă, experiența din ultimii 10 ani a confirmat că finisarea pereților cu plăci ceramice este sigură și funcțională respectând principiile de bază. Grosimea tencuielii de ipsos trebuie să fie min. 10 mm, iar tencuiala nu se finisează prin drișuire, nu se gletuiește. Aceasta se finisează grosier, se trage la dreptar. Conținutul de umiditate maxim admisibil (rezidual) 1,0% iar în cazul instalației de încălzire prin pereți  $\leq 0,3\%$ . Înainte de a aplica adezivul, suprafața de tencuială de ipsos trebuie amorsată cu amorsa Baumit Grund / Baumit SuperGrund. Tencuielile de ipsos nu sunt recomandate pentru zonele cu umiditate permanentă. În cazul utilizării adezivului de clasă C1 sau C2 se va folosi Baumit Grund, iar în situația utilizării adezivului de clasă C2 se va folosi Baumit SuperGrund. În cazul placajelor de dimensiuni mari aplicate pe tencuieli de ipsos datorită densității reduse față de tencuielile de var-ciment se va consulta departamentul tehnic. În general, se recomandă evitarea plăcilor de mari dimensiuni pe tencuielile de ipsos.



### 3.2 Tencuieli termoizolante

Tencuielile ușoare termoizolante nu sunt recomandate pentru lipirea placajelor ceramice.



### 3.3 Tencuieli de ciment și var

Tencuielile de ciment și ciment-var sunt un suport tradițional pentru plăci ceramice și piatră, iar grosimea de aplicare va fi min. 10 mm. Conținutul de umiditate maxim admisibil (rezidual)  $\leq 3,0\%$ . Timpul de uscare (maturare) este de aproximativ 1 zi / 1 mm grosime. Cu toate acestea, uscarea tencuielii depinde întotdeauna de condițiile atmosferice specifice (temperatură, umiditate relativă etc.). În cazul tencuielilor pe bază de var se va avea în vedere o perioadă mai îndelungată necesară carbonatării (până la 90 de zile) în funcție de specificațiile tehnice ale produsului.



### 3.4 Suport BCA

Un alt tip de suport utilizat pe o scară din ce în ce mai mare este și suportul din BCA. Suprafața trebuie să fie curată, uscată și desprăfuită, cu un conținut de umiditate  $\leq 7,0\%$ . Înaintea lipirii placajelor ceramice se recomandă utilizarea amorsei Baumit Grund / Baumit SuperGrund. Lipirea placajelor ceramice este posibilă numai în interior. La exterior este necesară aplicarea unui strat de tencuieli în grosime de min. 15 mm și respectarea timpului de uscare astfel ca umiditatea reziduală să fie  $\leq 3,0\%$ .



### 3.5 Suport de beton

Betonul trebuie să fie bine maturat, cel puțin 3 luni. Conținutul maxim de umiditate admisibil al betonului trebuie să fie 4,0% măsurat cu higrometrul cu carbură de calciu (CM). Suporturile din beton trebuie să fie bine curățate, fără urme de decofrol, ceea ce ar putea reduce sau influența aderența ulterioară a următoarelor straturi. Pentru structurile din beton care sunt în contact direct cu terenul (pereți perimetrali etc.), este necesar să fie hidroizolate și protejate de umiditatea solului și a apei freactice sau evacuate infiltrațiile de apă prin intermediul unui sistem de drenare. Obiectele de metal (cuie, fire de fixare) trebuie îndepărtate astfel încât să nu influențeze și să împiedice aplicarea altor straturi. În cazul în care nu pot fi îndepărtate se recomandă tratarea acestora cu un strat anticoroziv.

Înainte de lipirea placajelor ceramice este necesar să se amorseze suprafața cu un grund de amorsare Baumit Grund / Baumit SuperGrund.



### 3.6 Suport gips carton

Se va utiliza Baumit Grund pentru gips carton normal și Baumit SuperGrund pentru plăci hidrofobate de gips carton sau plăci exterioare hidrofobate.

### 3.7 Șapă de ciment (Baumit Solido)

Condiția necesară pentru lipirea plăcilor ceramice este în conformitate cu prescripțiile de prelucrare a șapei, ținând cont de câteva aspecte de la grosimea minimă la poziționarea rosturilor de dilatare până la o suficientă maturare a șapei. Conținutul maxim admisibil de umiditate al suportului trebuie să fie  $\leq 3,0\%$  CM. Timpul de maturare (uscarea) al șapelor de ciment este de aproximativ 28 de zile în funcție de condițiile mediului înconjurător, grosimea stratului și protecția ulterioară corespunzătoare. Șapa trebuie să fie compactă și omogenă pe toată suprafața.

Orice fisură trebuie să fie remediată în prealabil sau, dacă este necesar, rezolvată cu ajutorul rosturilor suplimentare de dilatare. Proiectarea rosturilor de dilatare și remedierea fisurilor sunt în sarcina constructorului în colaborare cu proiectantul clădirii respective. Rosturile de contracție pot fi acoperite cu adeziv și placaj după perioada de maturare a șapei.



### 3.8 Șapă de ciment cu uscare rapidă ( Baumit Rapido 1)

Șapă cu utilizare universală, cu întărire rapidă, parametrii superiori, având calitate și lucrabilitate uniformă, adecvată și pentru spații umede și utilizare la interior și exterior. Șapa Baumit Rapido 1 se distinge printr-o umiditate remanentă extrem de redusă atât inițial cât și în exploatare. La o grosime de 5 cm a șapei și condiții climatice normale (temperatură  $> 15\text{ }^{\circ}\text{C}$ , umiditatea relativă a aerului  $< 65\%$ ), de obicei se obține o valoare a umidității  $< 2,0\%$  după 24 de ore de la aplicare măsurată cu higrometrul cu carbură de calciu (CM).

La o umiditate a suportului  $< 2\%$  se pot aplica placaje ceramice, piatră naturală, mochetă, covor PVC (linoleum). În timpul executării șapei și în cursul perioadei de protecție de 24 de ore, șapa Baumit Rapido 1 trebuie să fie protejată contra deshidratării premature. Trebuie să fie evitați curenții de aer și radiația solară directă. Pentru a se obține o uscare favorabilă și rapidă, după terminarea perioadei de protecție, trebuie să fie asigurată o ventilație intensă (optim prin aerisire suficientă). Efectul de deshidratare/uscarea este intensificat prin încălzirea încăperilor.

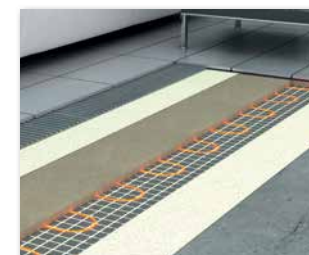
Condițiile nefavorabile (de ex. condițiile atmosferice cu umiditate ridicată a aerului, perioade cu ploi de durată, ger, etc.), de asemenea grosimi mari ale șapei, pot prelungi considerabil durata deshidratării.



### 3.9 Șape cu încălzire în pardoseală

Printre șapele încălzite putem include toate șapele, atât cele din sulfat de calciu cât și cele de ciment pe care Baumit le comercializează. La punerea în aplicare aceste șape sunt tratate în același mod ca în cazul șapei neîncălzite, diferența se referă în principal la grosimea minimă. Grosimea minimă, rosturile de dilatare sau tipul sistemului de încălzire prin pardoseală, se efectuează prin încercarea la încălzire conform EN 1264-4. În același timp este necesar să se respecte atât principiile și reglementările producătorului sistemului de încălzire care specifică creșterea temperaturii în timp a sistemului de încălzire prin pardoseală, cât și recomandările tehnice ale produsului.

Pornirea sistemului de încălzire prin pardoseală se face după minim 3 zile și cel mai târziu la 5 zile pentru șapele pe bază de sulfat de calciu și după min. 21 zile în cazul șapelor de ciment. Înainte de aplicarea placajului ceramic este necesară aplicarea amorsei Baumit Grund/ Baumit SuperGrund.



### 3.10 Șape pe bază de sulfat de calciu (Baumit Alpha, Nivello)

Șapele Baumit Alpha se remarcă prin contracție redusă (este posibilă realizarea de suprafețe mari fără rosturi de contracție), lucrabilitate ușoară (proprietăți de curgere foarte bune), domeniu extins de aplicare și prin planeitatea suprafeței. Este recomandată pentru încălzirea prin pardoseală (acoperire perfectă a țevii).

Poate fi utilizată ca șapă flotantă (pe strat de izolație termică/acustică), șapă glisantă (pe folie de polietilenă), ca șapă în aderență sau la sisteme de încălzire în pardoseală fără alte adaosuri de aditivi suplimentari. Nu este permisă utilizarea sa pentru spații cu solicitare de umiditate W 4 conform standardului ÖNORM B 2207 (de ex. spălătorii, bucătării mari de cantine, instalații cu dușuri în spații industriale și nerezidențiale, piscine, etc.)

Înainte de aplicarea unui strat de acoperire ulterior, suprafața șapei pe bază de sulfat de calciu trebuie șlefuită și aspirată după care se va amorsa cu Baumit Grund.

Șapa poate fi acoperită când umiditatea reziduală este  $\leq 0,5\%$  la straturile permeabile la vapori, iar în cazul straturilor impermeabile la vapori (ex. Covor PVC) umiditatea reziduală trebuie să fie  $\leq 0,3\%$ .

Șapele Baumit Nivello necesită aspirare și amorsare cu Baumit Grund înainte de aplicare, după care, după 24 de ore la 3 mm grosime, se pot monta placaje fără restricții de dimensiune sau grosime, cu amorsare în prealabil (Baumit Grund). În cazul utilizării amorsei Baumit SuperGrund umiditatea șapei trebuie să atingă o umiditate relativă de max. 0,3%.

Nu sunt restricții referitoare la dimensiuni la utilizarea placajului ceramic.

### 3.11 Placaje existente

Dacă se aplică placaje noi pe pardoselile ceramice, piatră sau terrazzo existente, trebuie verificată aderența pardoselilor existente. Reparațiile suportului se vor face cu un adeziv de clasa C2, preferabil un adeziv rapid. După reparații, suprafața se va amorsa cu Baumit SuperGrund sau se vor utiliza adezivi superiori Baumit Baumacol FlexTop/FlexMarmor/FlexSpeed. Este important să se respecte rosturile existente în stratul suport cum sunt: rosturile structurale, rosturile de dilatare și rosturile de turnare. Suprafața trebuie să fie suficient curățată și degresată. Pentru lipirea placajelor ceramice noi este necesară utilizarea amorsei Baumit SuperGrund și a unui adeziv flexibil, cum ar fi Baumit Baumacol FlexTop/FlexMarmor/FlexSpeed.

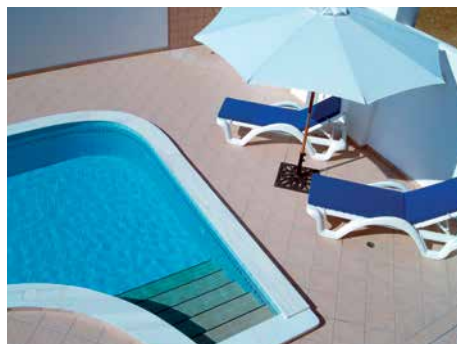


## 4. APLICAREA BAUMIT BAUMACOL

### Principii generale de aplicare

**Sistemele Baumit Baumacol sunt alcătuite din produse pentru care trebuie respectate principiile generale privind pregătirea suportului și etapele ulterioare. Lucrările vor fi executate în condiții uscate, la o temperatură a materialului aerului și a suportului de min. 5°C și max. 30°C. Trebuie respectate prevederile din normele și normativele în vigoare, precum și cele din fișa tehnică a produsului.**

- Respectați cantitatea necesară de apă de amestecare.
- A nu se adăuga aditivi suplimentari sau alte substanțe.
- Respectați timpul de amestecare recomandat pentru a obține o masă omogenă.
- A se curăța recipientele și sculele utilizate în timpul prelucrării și punerii în operă.
- A se respecta poziția și rosturile de dilatare prevăzute în proiect sau în caietul de sarcini.
- În cazul în care este necesar să se aplice produsul în mai multe straturi, acesta trebuie aplicat pe straturile suficient întărite.
- Respectați pauzele tehnologice (timpii de uscare) între straturi.
- Zonele proaspăt aplicate trebuie protejate de lumina directă a soarelui, de ploaie, vânt etc.
- Suprafețele proaspăt placate la exterior se vor proteja cel puțin 24 de ore de acțiunea directă a soarelui / precipitațiilor și cel puțin 72 de ore de îngheț.
- Caracteristicile și parametrii fiecărui produs sunt enumerate în fișele tehnice ale fiecărui produs, disponibile la [www.baumit.ro](http://www.baumit.ro)



## 4.1 PREGĂTIREA SUPORTULUI

După o evaluare a stratului suport urmează pregătirea acestuia, printre acestea se numără grundurile, mortare de reparații și nivelare aplicate local sau în straturi de nivelare.

Pentru suporturile neabsorbante este necesară o amorsare a stratului suport cu amorsa **Baumit SuperGrund**, grund de aderență, iar pentru suporturi puternic sau parțial absorbante se recomandă amorsare cu **Baumit Grund**.

Ambele grunduri împiedică, de asemenea, pătrunderea apei în suport. Se aplică direct pe suport cu trafaletul sau peria.

Pentru amorsarea suporturilor pe bază de sulfat de calciu (șape Alpha sau șape autonivelante Nivello etc.) se recomandă amorsare cu **Baumit Grund**. Dacă este utilizată amorsa Baumit SuperGrund umiditatea șapei trebuie să atingă o umiditate relativă de max. 0,3%.

### STRAT DIN BETON DETERIORAT

#### Pregătirea straturilor suport din beton deteriorat - Baumit Beto

Gama de produse **Baumit Beto** este proiectată pentru repararea structurilor din beton și beton armat. Acest sistem oferă o gamă completă de produse pentru repararea balcoanelor, teraselor, fațadelor din beton.

Suprafața betonului trebuie să fie curățată în mod corespunzător (de exemplu, sablat) în conformitate cu principiile de remediere a betonului, armătura corodată este perfect curățată până la gradul SA 2 (de exemplu, slefuire), inclusiv partea din spate! Acoperirea anti-coroziune **Baumit BetoProtect** este aplicată în cel mai scurt timp posibil.

Protecția anticorozivă a armăturii asigură o aderență excelentă și întărire rapidă la metal și beton.



#### Baumit SuperGrund Grund de aderență

Grund rapid, fără solvenți, special pentru suporturi neabsorbante, pentru interior și exterior, pardoseli și pereți, special pentru lipirea plăci peste placă, pentru hidroizolații acrilice, șape autonivelante, mase de șpaclu etc. Culoare galbenă.

- Consum: 0.10- 0.15kg/m<sup>2</sup>
- Acoperire: 33 m<sup>2</sup>/găleată
- Livrare: găleată 5 kg, 1 palet = 85 găleți = 425 kg



#### Baumit Grund Amorsă pentru șape și hidroizolații

Amorsă pentru suporturi absorbante, de culoare albă, utilizată la interior și exterior, gata preparată, fără solvenți, pentru hidroizolații acrilice, șape autonivelante, mase de șpaclu etc.

- Consum: 0.15 kg/m<sup>2</sup>
- Acoperire: 166 m<sup>2</sup>/bidon 25 kg  
33 m<sup>2</sup>/bidon 5 kg
- Livrare: bidon 25 kg, 1 palet = 24 bidoane = 600 kg  
bidon 5 kg, 1 palet = 84 bidoane = 420 kg



#### Baumit Beto Produse pentru reparații beton

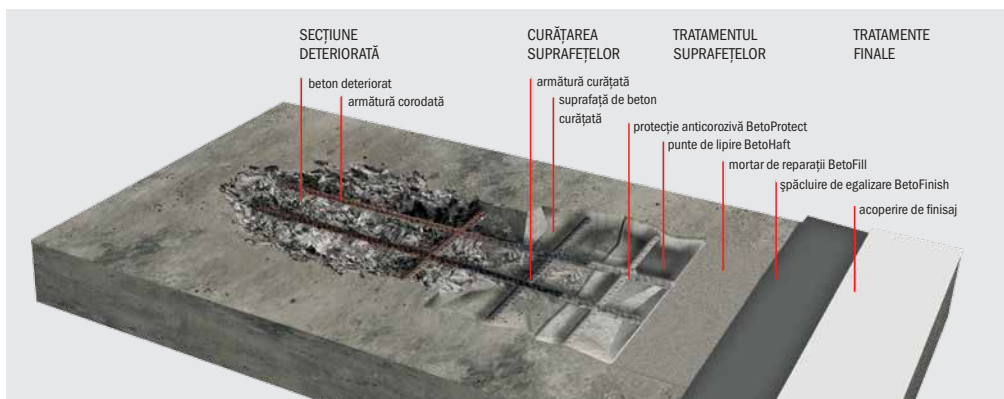
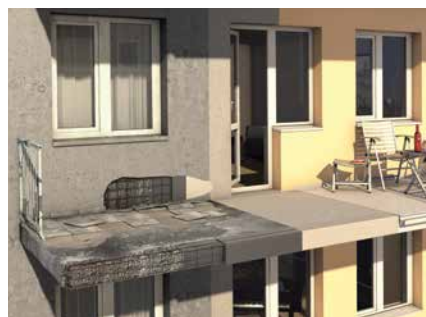
Sistem de reparații a structurilor din beton și protecție anticorozivă: amorsă de aderență, mortar de reparații și masă de șpaclu pentru betoane.

- mortar de reparații cu contracție minimă
- manual și mecanizat
- exterior și interior

Suprafețele care prezintă degradări se vor delimita prin tăiere și se vor prelucra mecanic după caz, prin sablare, șlefuire, buciardare etc. astfel încât agregatul din beton să fie vizibil pe suprafață. **Baumit BetoHaft** trebuie să formeze o punte de aderență puternic ancorată în suport. Mortarul de reparații **Baumit BetoFill** trebuie aplicat cât mai repede posibil, pe amorsa încă proaspătă. Se va lucra întotdeauna numai “proaspăt în proaspăt”. Se aplică la interior și exterior, după caz în unul sau mai multe straturi succesive cu grosimea de max.40 mm/strat.

Pentru reparații minore la max. 5 mm, se poate folosi **Baumit BetoFinish** - care se întinde cu fierul de glet peste amorsa **Baumit BetoHaft**, încă proaspătă - “proaspăt în proaspăt”, după care se drișcuie. În zona pereților și a tavanului, nu este necesară finisarea cu vopsea. În cazul în care există o cerere pentru hidrofobizarea suprafeței se recomandă vopseaua **Baumit NanoporColor**, vopsea cu putere mare de acoperire, stabilitate și efect de auto-curățare. Pentru zona de pardoseală, este necesar să se ia în considerare testarea rezistenței la abraziune.

- |   |   |
|---|---|
| <b>Support:</b>                           | trebuie prelucrate mecanic după caz, prin sablare, șlefuire, buciardare etc. astfel încât agregatul din beton să fie vizibil pe suprafață |
| <b>Îndepărtarea coroziunii armăturii:</b> | sablare la gradul SA 2  |
| <b>Protecția armăturii:</b>               | Baumit BetoProtect  |
| <b>Amorsă pentru aderență:</b>            | Baumit BetoHaft   |
| <b>Mortar de reparații:</b>               | Baumit BetoFill   |
| <b>Masă de șpaclu pentru betoane:</b>     | Baumit BetoFinish   |
| <b>Urmărire:</b>                          | protecția suprafeței împotriva evaporării rapide  |



### Baumit BetoProtect

Protecție anticorozivă

Produs monocomponent pe bază de ciment pentru protecția armăturii contra coroziunii. Asigură o aderență excelentă și întărire rapidă la metal și beton. Grosime de strat minim 1 mm.

- Consum: cca. 0,2 kg/ml armătură în două straturi
- Livrare: găleată 2 kg, 1 palet = 100 găleți = 200 kg



### Baumit BetoHaft

Amorsă pentru aderență

Mortar uscat gata preparat care în amestec cu o cantitate redusă de apă produce un slam folosit ca amorsă de aderență a mortarului proaspăt de reparații, pe suprafețe vechi din beton. Timp de lucru: 15-30 min.

- Consum: cca. 1,5 - 3,0 kg/m<sup>2</sup>/mm
- Livrare: sac 25 kg, 1 palet = 48 saci = 1200 kg



### Baumit BetoFill

Mortar de reparații

Mortar special pe bază de ciment pentru reparații betoane la interior și exterior. Pentru remedierea defectelor, se poate aplica într-un strat sau mai multe straturi succesive cu grosimea cuprinsă între 10-40 mm/strat.

- Consum: cca. 1,5 - 3,0 kg/m<sup>2</sup>/mm
- Livrare: sac 30 kg, 1 palet = 42 saci = 1260 kg



### Baumit BetoFinish

Masă de șpaclu pentru betoane

Masă de șpaclu aditivată cu întărire hidraulică pentru remedierea defectelor de suprafață ale elementelor din beton, beton armat și beton precomprimat, monolit sau prefabricat.

- Consum: cca. 1,5 kg/m<sup>2</sup>/mm
- Livrare: sac 25 kg, 1 palet = 48 saci = 1200 kg

## Corectarea planeității suprafeței - Baumit Nivello

Una dintre soluțiile pentru pregătirea pardoselilor înainte de lipirea gresiei la interior este realizarea șapelor autonivelante. Baumit are o gamă de produse **Baumit Nivello** în acest scop. Această gamă conține două șape autonivelante pe bază de sulfat de calciu: **Baumit Nivello Quattro** și **Baumit Nivello Duo**.



### Baumit Nivello

Șape autonivelante pe bază de sulfat de calciu pentru nivelarea șapelor la interior. Se pot aplica în grosimi de 1-20 mm Baumit Nivello Quattro și de 2-10 mm Baumit Nivello Duo, în vederea montării tuturor tipurilor de finisaje pentru pardoseli.

- Autonivelare perfectă
- Grosime variabilă de aplicare 1-20 mm sau 2-10 mm
- Durabilă, fără fisuri, fără contracții

## Tehnologia de punere în operă a șapei autonivelante

În primul rând trebuie făcută o evaluare corectă a stratului suport în vederea alegerii unei soluții corecte. Fiecare strat suport este unic în felul său, așa că recomandăm întotdeauna evaluarea individuală. Tratarea suportului se va face în conformitate cu fișa tehnică a produsului (aspirare, amorsare). Șapele autonivelante Baumit prezintă proprietăți foarte bune de aplicare obținându-se suprafețe perfect plane fără fisuri.



1. Montarea benzilor de etanșare



2. Amorsarea suportului



3. Stabilirea grosimilor de șapă



4. Turnarea șapei



5. Verificarea suprafeței



6. Dezaerarea suprafeței cu rolă cu țepi

Informații complete privind proprietățile fiecărui produs, instrucțiunile de aplicare pentru șapele Baumit Nivello pot fi găsite în fișele tehnice ale produselor disponibile pe site-ul [www.baumit.ro](http://www.baumit.ro)

## REALIZAREA STRATULUI SUPORT

Pentru realizarea pantelor la balcoane și terase cât și a pardoselilor pe strat de separație la garaje și subsoluri se poate utiliza Baumit Beton - Beton predozat universal.

Baumit Beton, este folosit în principal pentru structurile expuse la condițiile climatice sau de umiditate (balcoane, terase, dușuri, spații de spălare și spații tehnice etc.). Poate fi folosit atât la interior cât și la exterior. Se distinge printr-o extrem de redusă umiditate remanentă atât inițial cât și în exploatare. Grosimea maximă a șapei este de 80 mm/strat.

Grosimea șapei va fi stabilită în caietul de sarcini de către proiectantul clădirii, în funcție de sarcina permanentă și utilă a proiectului.



### Baumit Beton Beton predozat universal

Beton uscat, predozat, clasă de rezistență C16/20. Se poate utiliza ca beton, mortar și șapă pentru toate lucrările de betonare ce se realizează în casă și grădină la elemente de beton nerelevant structurale, pentru reparația și reabilitarea elementelor de beton nestructurale. Rezistent la îngheț.

- Domeniu extins de aplicabilitate
- Aplicare manuală și mecanizată
- Rezistent la îngheț

Înainte de începerea aplicării ca mortar de șapă a Baumit Beton, este necesară montarea benzii de etanșare la toate elementele verticale.

În același timp, este necesar să se respecte poziția rosturilor de dilatare, rosturile structurale și cele de contracție aflate în proiect sau în caietul de sarcini și stabilite de către proiectant și de constructorul lucrărilor.

Rosturile de dilatare, structurale trebuie menținute și în șapă și trebuie să copieze cu precizie poziția lor, să aibă aceeași lățime.

Bandă perimetrală



Realizarea șapei de ciment



Este necesar să se verifice planeitatea șapei. Abaterile de la planeitate ale stratului suport (de rezistență) nu vor depăși valorile admisibile indicate mai jos:



Abatere de planeitate la stratul suport peste care se aplică șapa max. 10 mm față de dreptarul de 2 m. După finisare șapa va fi protejată împotriva uscării rapide cu rogojini umede, pânză de sac, folie etc. care se vor stropi cu apă timp de 7 zile.

Timp de 14 zile camera va rămâne cu ferestrele și ușile închise, pentru a evita uscarea forțată. După 3 zile șapa poate fi solicitată la pas, iar după 21 zile încărcată (transport de materiale/ depozitare, etc).

Până la aplicarea finisajului, șapa va fi protejată de murdărire, deteriorări datorate unor acțiuni mecanice, uscare excesivă etc. Maturarea șapei se face după 28 zile. Rosturile din stratul suport trebuie continuate și în șapă. Pentru a evita fisurarea șapei, se vor tăia în proaspăt sau după întărirea acesteia (la 24 ore) rosturi de contracție pe minim 25% din grosimea acesteia. Se pot monta de asemenea, la turnare, profile de rost în șapă.

Poziția acestor rosturi va fi funcție de geometria camerei, dar nu vor fi create suprafețe mai mari de 25 mp fără rosturi, raportul maxim între laturi fiind 1:1,5. Rosturile de contracție se vor închide cel mai devreme după maturarea șapei (28 zile), cu rășini, adeziv etc.

Verificarea suprafeței șapei: Pe ambele direcții sub dreptarul de 2 m cu săgeată de max. 1 mm.



## PRODUSE RAPIDE

Pentru rapiditatea procesului de construcție, se pot realiza pardoseli cu produse de ciment cu întărire și uscare rapidă, așa numitele șape rapide. Comparativ cu șapele tradiționale care sunt de obicei circulabile după aproximativ 36 de ore și maturate (adecvate pentru montarea unor straturi suplimentare) după aproximativ 3-4 săptămâni în funcție de condițiile ambientale (umiditatea relativă, temperatura etc.), șapele rapide sunt circulabile după câteva ore și încărcabile după aproximativ 1-2 zile, în funcție de tipul de produs și de zona de utilizare.

În situația unui suport denivelat pentru nivelare se va folosi un mortar de nivelare.

**Baumit Rapido 1** (CT-C30-F5 conform SR EN 13813) este o șapa rapidă ce poate fi utilizată și pentru balcoane, logii, terase, băi etc.. Se poate aplica pentru grosimi de minim 30 mm atunci când este utilizată ca șapă în aderență. Ca șapă flotantă pe strat de separare sau pe izolatorul termic, aceasta poate fi utilizată dintr-o grosime de min. 45 mm. Grosimea maximă a șapei este de 70 mm. Baumit Rapido 1 se poate călca după aproximativ 18 ore și poate fi încărcată după aproximativ 24 de ore (la o temperatură >15 °C și umiditate relativă <65%).

Pentru aplicarea produselor rapide, suportul trebuie să respecte standardele în vigoare, să fie întărite, fără particule neaderente, lipsite de praf, fără reziduuri de vopsea sau agenți de decofrol sau eflorescențe. Rezistența și umiditatea suportului trebuie verificate înainte de începerea aplicării. În cazul unei șape în aderență, suportul trebuie să fie prevăzut cu punte de aderență realizată din adeziv Baumacol de clasă C1, C2. Aplicarea urmează principiile generale pentru șapă, adică amestecarea apei se va face folosind un mixer sau malaxor cu amestecare continuă sau cu cădere liberă, iar finisarea șapei se va face folosind o drișcă de plastic rugoasă. Se vor avea în vedere de asemenea poziția rosturilor și menținerea celor existente în stratul suport și în șapa rapidă. A se respecta exact necesarul de apă.

Se recomandă a se verifica umiditatea maximă admisibilă pentru stabilirea celorlalte straturi (impermeabilizare, șapă autonivelantă, uzură). Umiditatea maximă admisibilă a șapei este de 3% pentru aplicarea placajului ceramic.

Temperatura aerului, a materialului și a suportului nu trebuie să fie mai mică de 5 °C. Valorile declarate ale timpilor de uscare pentru produsele rapide sunt obținute în condiții de temperatură > 15 °C și o umiditate relativă < 65%. La temperaturi mai scăzute, timpii de uscare și de maturare sunt prelungiți.

Suprafețele proaspăt aplicate trebuie să fie protejate corespunzător de vânt, ploaie și de lumina directă a soarelui. În timpul procesării și maturării ulterioare, șapa trebuie protejată împotriva uscării premature. Se vor efectua rosturi de dilatare pentru suprafețe de până la 3x3 m, dacă este necesar, iar rosturile se vor face în stare proaspătă. Lățimea rostului de dilatare este întotdeauna min. 10 mm. Pentru balcon și terasă rosturile de dilatație sunt dependente de structură, raportul de estetică, orientarea punctelor cardinale, umbrire și culoarea sau tipul stratului de uzură. Se va ține cont de acești parametri în proiectarea rosturilor.

## REALIZAREA STRATULUI DE HIDROIZOLARE

Realizarea stratului de hidroizolare este o parte integrantă a întregului sistem atât pentru construcții noi, cât și pentru construcții vechi (renovări). Este necesar să se asigure funcționalitatea sa completă, inclusiv soluția potrivită, până la cele mai mici detalii - prin accesorii corespunzătoare.

Înainte de realizarea stratului de hidroizolare, este necesară amorsarea suportului cu **Baumit Grund** sau **Baumit SuperGrund** pentru a vă asigura aderența necesară a următorului strat și, în același timp, împiedică pătrunderea apei din material proaspăt în substrat. **Baumit SuperGrund** se aplică direct pe suport cu o rolă, bidinea sau trafalet și se aplică pe substraturi neabsorbante. **Baumit Grund** se aplică direct pe suport cu o rolă, bidinea sau trafalet și se aplică pe substraturi absorbante. După min. 15 minute se poate trece la aplicarea finisajului dorit în cazul utilizării **Baumit Grund**.

Ca strat de hidroizolare pentru exterior și interior, produsul utilizat este **Baumit Baumacol Protect**, iar **Baumit Baumacol Proof** pentru hidroizolare la interior.

**Baumit Baumacol Protect** se malaxează în vasul de amestecare cu apă curată, cu mixerul la turație redusă, cca. 3 minute, până se obține un amestec omogen, fără aglomerări. Se reamestecă după 5 minute.

**Baumit Baumacol Protect** se aplică în două straturi într-o grosime de min. 1 mm și un consum de 1,5 kg/m<sup>2</sup> pentru fiecare strat, adică la un consum total de 3 kg/m<sup>2</sup>. Materialul preparat se aplică în două straturi după ce suportul a fost amorsat în prealabil. Primul strat se întinde pe suprafața suport amorsată în prealabil, cu gletiera cu dinți se nivelează, se aplică în strat continuu și uniform. Stratul al doilea se aplică cu partea netedă, după 24 de ore, după ce primul strat s-a zvântat (poate fi solicitat la pas).

**Baumit Baumacol Proof** se aplică cu trafaletul în două straturi.

**Baumacol Strap** - La zonele de îmbinări perete-pardoseală, perete-perete, este obligatorie folosirea benzii de etanșare. De asemenea la străpungerile țevilor și la sifoanele de scurgere se pot folosi manșete de etanșare corespunzătoare. După utilizare, sculele se spală bine cu apă. Pentru suprafețe mari sau suprafețe supuse la solicitări mecanice ridicate primul strat se armează cu plasă din fibră de sticlă.

Se aplică placajul ceramic după 24 de ore de la aplicarea celui de al doilea strat cu un adeziv de gresie și faianță de clasa C2.



### Baumit Baumacol Protect

#### Hidroizolație pe bază de ciment și polimeri

Hidroizolație monocomponentă, flexibilă, cu întărire hidrolică, fără solvenți, impermeabilă la apă, permeabilă la vapori, pentru etanșarea fără rosturi sub placaje ceramice, la interior și exterior, pereți și pardoseli, balcoane, piscine, terase etc. (grosime minimă 2 mm).

- Consum: cca 1,5 kg/m<sup>2</sup> la 1 mm grosime
- Acoperire: cca. 6 m<sup>2</sup>/sac la 2 mm grosime
- Livrare: sac 20 kg, 1 palet = 48 saci = 960 kg

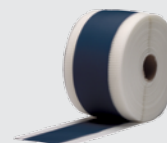


### Baumit Baumacol Proof

#### Hidroizolație acrilică

Hidroizolație acrilică monocomponentă-culoare galbenă, fără solvenți, impermeabilă la apă, permeabilă la vapori, pentru etanșarea fără rosturi sub placaje ceramice, la interior în băi, dușuri etc. Se aplică în minim 2 straturi, grosimea finală fiind de cca 1 mm.

- Consum: cca 1,5 kg/m<sup>2</sup> la 1 mm grosime
- Acoperire: cca 4,5 m<sup>2</sup>/găleată la 1 mm grosime
- Livrare: găleată 7 kg, 1 palet = 85 găleți = 595 kg



### Baumit Baumacol Strap

#### Bandă de etanșare

Bandă de etanșare la îmbinările între perete și pardoseală sau între pereți.

- Livrare: rolă 50 ml  
rolă 10 ml

## ETAPELE APLICĂRII SISTEMULUI DE HIDROIZOLARE

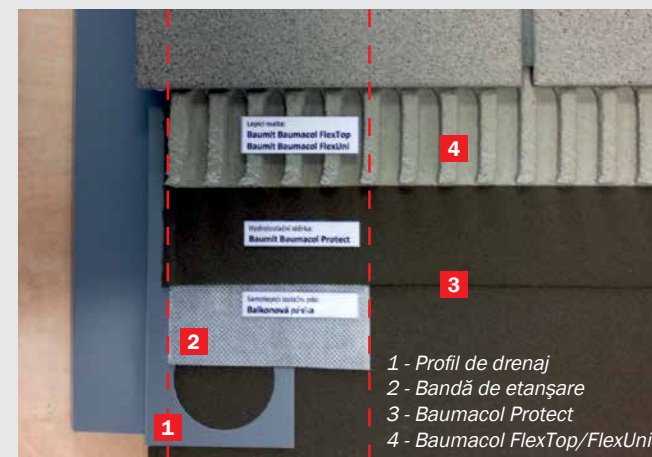
1. Aplicarea benzii de etanșare



2. Instalarea benzii de etanșare pe balcon la profilul cu picurător marginal



3. Profilul cu picurător marginal trebuie să fie complet acoperit de banda de etanșare!



Între fiecare strat se va respecta un timp de uscare conform fișelor tehnice ale produselor. Timpii de uscare depind de temperatura aerului, a suportului și de umiditatea relativă a aerului.

3. Aplicare Baumacol Baumit Protect



4. Aplicare Baumit Baumacol Proof



Se aplică placajul ceramic **după min. 24 de ore de la aplicarea celui de al doilea strat** cu un adeziv de gresie și faianță de clasa C2.

# PLACAJE CERAMICE PENTRU PEREȚI ȘI PARDOSELI

Utilizarea recomandată a adezivilor  
Baumit Baumacol:



Standard SR EN 12004	C2 FTE S1	C2 TE S1	C2 TE S1	C2 T S1	C1 TE	C1 T	C1 T
<b>Domeniu de aplicație</b>							
Interior	■	■	■	■	■	■	■
Exterior	■ 1)	■ 1)	■ 1)	■ 1)	■ 4)		
<b>Tipuri de suport</b>							
Șapă de ciment	■	■	■	■	■	■	■
Șapă de ipsos	■	■	■	■	■		
Șapă cu încălzire în pardoseală	■	■	■	■			
Hidroizolații Baumit	■	■	■	■			
Tencuieli de var-ciment	■	■	■	■	■	■	■
Tencuieli de ciment	■	■	■	■	■	■	■
Tencuieli de ipsos	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■ 2)
Tencuieli de gips carton	■ 3)	■ 3)	■ 3)	■ 3)	■ 3)	■ 3)	■ 3)
<b>Spații</b>							
Spațiu rezidențial	■	■	■	■	■	■	■
Băi, dușuri, toalete	■	■	■	■			
Balcon, logii, terase	■	■	■	■	■		
<b>Caracteristici placaje</b>							
Dimensiuni 30 x 30 cm (S≤900 cm <sup>2</sup> )	■	■	■	■	■	■	■
Dimensiuni 35 x 35 cm (S≤1.225 cm <sup>2</sup> )	■	■	■	■	■	■	
Dimensiuni 40 x 40 cm (S≤1.600 cm <sup>2</sup> )	■	■	■	■			
Dimensiuni 50 x 50 cm (S≤2.500 cm <sup>2</sup> )	■	■	■				
Interior S≤10.000 cm <sup>2</sup> , exterior S≤3.600 cm <sup>2</sup>	■	■	■				
Dimensiuni 100 x 100 cm (S≥10.000 cm <sup>2</sup> )	■						
Grad de absorbție > 10 %	■	■	■	■	■	■	■
Grad de absorbție < 10 % > 3 %	■	■	■	■	■		
Grad de absorbție < 3 %	■	■	■	■	■		

## C1 T

conform  
SR EN 12004

Adeziv pe bază de lianți minerali cu întărire normală și alunecare redusă.

## C1TE

conform  
SR EN 12004

Adeziv pe bază de lianți minerali cu întărire normală, alunecare redusă și opentime extins.

## C2T S1

conform  
SR EN 12004

Adeziv pe bază de lianți minerali, îmbunătățit, cu alunecare redusă, deformabil (deformație maximă la încovoiere de S1 > 2,5 mm).

## C2TE S1

conform  
SR EN 12004

Adeziv pe bază de lianți minerali, îmbunătățit, cu alunecare redusă și opentime extins, deformabil (deformația maximă la încovoiere de S1 > 2,5 mm < 5mm).

## C2FTE S1

conform  
SR EN 12004

Adeziv pe bază de lianți minerali, îmbunătățit, cu alunecare redusă și opentime extins, deformabil (deformația maximă la încovoiere de S1 > 2,5 mm < 5mm).

- 1) Aplicarea se va face în tehnică dublă de aplicare a adezivului.
  - 2) Se va utiliza doar pentru aplicații la interior. Pentru adezivii de clase C1 și C2 se va utiliza amorsa Baumit Grund. Pentru adezivii de clasă C2 - amorsa Baumit SuperGrund.
  - 3) Pentru placaje ceramice cu absorbție E>3%. Pentru gipscarton normal se va utiliza amorsa Baumit Grund. Pentru plăci hidrofobate de gipscarton sau plăci exterioare hidrofobate - amorsa Baumit SuperGrund.
  - 4) Balcoane și logii acoperite.
- Înainte de operația de chituire a rosturilor la plăcile poroase se recomandă realizarea unei probe și verificare a gradului de curățare a chitului astfel încât să nu păteze finisajele.

## 4.2 ADEZIVII BAUMIT BAUMACOL

### Clasificarea adezivilor pentru lipirea placajelor în conformitate cu SR EN 12004



Adeziv în pat subțire pentru lipirea plăcilor ceramice și altor tipuri de placări (piatră naturală și artificială, plăcuțe mozaic, etc.) trebuie să îndeplinească cerințele standardelor tehnice aplicabile:

C1, C2: adezivi pe bază de ciment

C1: adeziv pe bază de ciment, valorile aderenței min. 0,5 N/mm<sup>2</sup>,

C2: adeziv îmbunătățit pe bază de ciment, valorile aderenței: min. 1,0 N/mm<sup>2</sup>

Simbolurile T, E și F descriu proprietățile în timpul aplicării:

T - "tixotrop" - înseamnă o alunecare redusă,

E - "open time extins" este un simbol pentru adezivi cu timp de întărire extins,

F - "rapid" - adeziv rapid de întărire.

S este elasticitatea mortarului de ciment întărit: S1 reprezintă deformarea min. 2,5 mm.



### Baumit Baumacol FlexSpeed Adeziv flexibil rapid

Adeziv flexibil rapid, puternic aditivat, rezistent la apă și îngheț, netoxic, pentru lipirea tuturor tipurilor de plăci ceramice, piatră naturală și artificială, plăcuțe mozaic, supuse la sarcini statice și termice mari la interior și exterior, pereți și pardoseli, spații comerciale, terase, piscine, spații umede, fațade etc.

- Clasa C2 FTE S1 conform SR EN:12004
- Consum: cca. 3-5 kg/ m<sup>2</sup>
- Livrare: sac 25 kg, 1 palet = 54 saci = 1350 kg



### Baumit Baumacol FlexMarmor Adeziv flexibil superior alb

Mortar adeziv flexibil alb, pentru lipirea în pat subțire a plăcilor ceramice, gresie porțelanată, piatră naturală, marmură, în strat cu grosimea de 3-20 mm la interior și exterior, pereți și pardoseli, spații comerciale, terase, piscine, spații umede etc.

- Clasa C2TE S1 conform SR EN:12004
- Consum: cca. 3-5 kg/ m<sup>2</sup>
- Livrare: sac 25 kg, 1 palet = 54 saci = 1350 kg



### Baumit Baumacol FlexTop Adeziv flexibil Top cu fibre

Adeziv flexibil în pat subțire, puternic aditivat, rezistent la apă și îngheț, netoxic, pentru lipirea flexibilă a tuturor tipurilor de plăci ceramice, piatră naturală / artificială, plăcuțe mozaic, supuse la sarcini statice / termice mari și plăci de format mare la interior și exterior, pereți și pardoseli, spații comerciale, terase, piscine, spații umede etc.

- Clasa C2TE S1 conform SR EN:12004
- Consum: cca. 3-5 kg/ m<sup>2</sup>
- Livrare: sac 25 kg, 1 palet = 54 saci = 1350 kg



### Baumit Baumacol FlexUni Adeziv flexibil

Adeziv flexibil în pat subțire, rezistent la apă și îngheț, netoxic, pentru lipirea flexibilă a gresiei porțelanate și a altor plăci ceramice, piatră naturală și artificială, plăcuțe mozaic, la interior și exterior, pereți și pardoseli, inclusiv pe șape cu încălzire înglobată.

- Clasa C2T S1 conform SR EN:12004
- Consum: cca. 3-5 kg/ m<sup>2</sup>
- Livrare: sac 25 kg, 1 palet = 54 saci = 1350 kg



### Baumit Baumacol ProPlus Adeziv pentru placări ceramice la interior

Adeziv pentru gresie și faianță, pentru lipirea tuturor plăcilor ceramice la interior: plăci porțelanate, la pardoseli cu trafic intens, iar la exterior plăci ceramice absorbante de tip faianță, gresie glazurată, plăci ceramice decorative din argilă tratată termic etc.

- Clasa C1TE conform SR EN:12004
- Consum: cca. 3-5 kg/ m<sup>2</sup>
- Livrare: sac 25 kg, 1 palet = 54 saci = 1350 kg



### Baumit Baumacol Bianco Adeziv alb pentru piatră naturală

Adeziv universal de culoare albă, pentru lipirea în pat subțire a gresiei și faianței, mozaic, marmură la interior. Recomandat în special pentru placaje de dimensiuni normale grupele II și III.

- Clasa C1T conform SR EN:12004
- Consum: cca. 3-5 kg/ m<sup>2</sup>
- Livrare: sac 25 kg, 1 palet = 54 saci = 1350 kg



### Baumit Baumacol Basic Adeziv pentru gresie și faianță

Adeziv în pat subțire, rezistent la apă, netoxic, pentru lipirea plăcilor ceramice normale -absorbante, pe suporturi absorbante, în special la interior. Recomandat în special pentru placaje de dimensiuni normale grupele II și III.

- Clasa C1T conform SR EN:12004
- Consum: cca. 3-5 kg/ m<sup>2</sup>
- Livrare: sac 25 kg, 1 palet = 54 saci = 1350 kg



## Lipirea placajelor ceramice

Alegerea corectă a adezivului este o chestiune de selecție atentă, în funcție de domeniul de aplicare, destinația spațiului și tipul de placaj ceramic. Alte elemente de care trebuie ținut cont pot fi tipul de șapă, situația în care este o șapă cu încălzire prin pardoseală, lipirea plăcilor de format mare, lipirea placajelor ceramice pe fațadă. Fiecare tip de suport trebuie tratat diferit. Placajele ceramice acoperă nu numai șape și tencuieli tradiționale de var-ciment, dar în ultimii ani, chiar și pe tencuielile de ipsos sau șape be bază de sulfat de calciu sau zidărie tip BCA. Ținând cont de cerințele de mai sus, termenii și condițiile date avem posibilitatea de a alege dintr-o gamă largă de adezivi Baumit Baumacol.

Toți adezivii corespund normelor tehnice și standardelor în vigoare. Un parametru important pentru selectarea și utilizarea adezivului corespunzător este clasificarea lui, care ne dă domeniul adecvat pentru utilizare în interior sau în exterior, specificație că este un adeziv cu caracteristici de întărire rapidă, alunecare redusă, adecvat sau nu pentru șape cu încălzire în pardoseală precum opentime-ul.

**Printre cele mai înalte categorii de adezivi se numără așa-numiții adezivi flexibili. Acest parametru nu mai este doar un atribut, ci este clar definit și declarat în conformitate cu SR EN 12004 + A1 - rectificarea standardului începând din ianuarie 2015. La articolul 3.5.2. termenul de deformabilitate ca sinonim este completat de "flexibilitate". Din această corecție rezultă că începând cu 01.04.2015 adezivi flexibili se referă numai la cei clasificați ca S1 sau S2.**

### PICTOGRAME

Pentru a vă ajuta să alegeți produsul potrivit, am pregătit un sistem de pictograme pe care îl puteți găsi pe toate produsele Baumit Baumacol:



piatră naturală



fațade



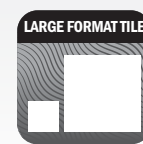
terase și balcoane



placă peste placă



piscină



plăci format mare



încălzire pardoseală



trafic intens



baie



bucătărie



aplicații interior

### Lipirea placajelor ceramice

Domeniul de utilizare a placajelor ceramice este una dintre cele mai uzuale abordări pentru finisarea pereților și pardoselilor la interior. Acesta acoperă aproape toate domeniile de construcție, de la rezidențiale, administrative până la industriale. Alegerea unui tip adecvat de adeziv este dependentă de întreaga gamă de cerințe, tipul de element de placare, dimensiunea, sarcinile și condițiile de mediu (interior/exterior).

EXEMPLU - Adeziv recomandat								
Dimensiuni	Adeziv cu întărire normală		Întărire rapidă		Sistemul de încălzire pe șape pe bază de ipsos		Lipirea plăcilor translucide	
	Adeziv	Clasă conf. SR EN 12004	Adeziv	Clasă conf. SR EN 12004	Adeziv	Clasă conf. SR EN 12004	Adeziv	Clasă conf. SR EN 12004
30 x 30 cm (S=900 cm <sup>2</sup> )	Baumacol Basic	C1T	Baumacol FlexSpeed	C2FTES1	Baumacol FlexTop Baumacol FlexUni	C2TES1	Baumacol FlexTop Baumacol FlexMarmor	C2TES1
40 x 40 cm (S=1600 cm <sup>2</sup> )	Baumacol FlexUni	C2T S1						

\* Pentru formate mai mari, vă rugăm să contactați departamentul tehnic.

### Lipirea placajelor ceramice pe șape încălzite la interior

Lipirea placajelor ceramice pe șape cu sistem integrat de încălzire este posibilă numai după ce șapa a fost complet maturată, vezi secțiunea "Tipologia suprafeței". În același timp, este necesar ca sistemul de încălzire să fie complet funcțional și testat în cadrul încălzirii sale, conform regulamentului producătorului sistemului de încălzire.

EXEMPLU - Adeziv recomandat						
Dimensiuni	Adeziv cu întărire normală		Întărire rapidă		Lipirea pietrei naturale/marmurei	
	Adeziv	Clasă conf. SR EN 12004	Adeziv	Clasă conf. SR EN 12004	Adeziv	Clasă conf. SR EN 12004
50 x 50 cm	Baumacol FlexMarmor	C2TS1	Baumacol FlexSpeed	C2FTES1	Baumacol FlexMarmor Baumacol FlexTop	C2TES1
100 x 100 cm	Baumacol FlexTop	C2TES1				

\* Pentru formate mai mari, vă rugăm să contactați departamentul tehnic.

### Lipirea placajelor ceramice la exterior

La lipirea placajelor ceramice la exterior trebuie să se țină cont de efectele influențelor climatice, schimbărilor de temperatură și comportamentului diferit al structurilor de bază. Trebuie să se țină cont de rosturile de dilatare și este necesar să se aleagă un adeziv adecvat pentru sistemul de exterior. Acest lucru trebuie să îndeplinească min. clasa C2 (adeziv îmbunătățit) și flexibilitate S1 / S2 (deformabilitate). Tehnologia de aplicare a adezivului este tehnica dublă.

#### EXEMPLU - Adeziv recomandat

Dimensiuni	Adeziv cu întărire normală		Întărire rapidă		Lipirea pietrei naturale/marmurei	
	Adeziv	Clasa conf. SR EN 12004	Adeziv	Clasa conf. SR EN 12004	Adeziv	Clasa conf. SR EN 12004
40 x 40 cm	Baumacol FlexUni	C2TS1	Baumacol FlexSpeed	C2FTES1	Baumacol FlexMarmor Baumacol FlexTop	C2TES1
60 x 60 cm	Baumacol FlexTop	C2TES1				

\* Pentru formate mai mari, vă rugăm să contactați departamentul tehnic.

**tip**

A se respecta cantitatea de apă menționată pe ambalajul produsului.



### Aplicarea adezivului

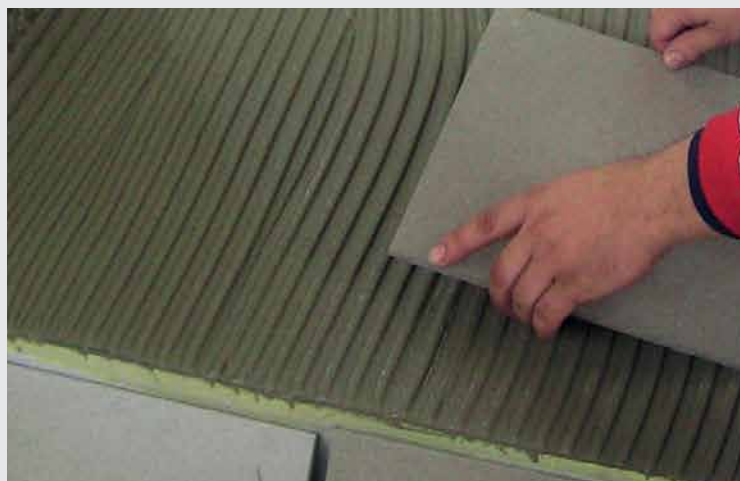
Adezivul se amestecă într-un recipient cu apă curată, cu un mixer la turație redusă, cu cantitatea prescrisă de apă de amestecare menționată pe sac. Timpul de amestecare este de aproximativ 3 minute. După o scurtă pauză - aproximativ 5 minute se amestecă din nou. Pentru malaxare se va utiliza un mixer cu max 500 rpm. Se recomandă ca adezivul să se aplice pe stratul suport continuu cu partea netedă a gletierei cu dinți care ulterior se striază cu partea dințată a gletierei până se obține un aspect uniform adăugând material atunci când este necesar. Placajul ceramic trebuie montat în adezivul proaspăt în cadrul timpului deschis (open time) și poziționat printr-o ușoară mișcare de glisare și prin exercitarea unei presiuni suficiente asupra plăcii, obținând astfel o lipire optimă. Suprafața de acoperire cu adeziv trebuie să depășească 65% la montarea la interior. La lipirea în exterior și pe hidroizolații adezivul este aplicat atât pe suport cât și pe placă. Materialul adeziv este aplicat și pe partea plăcii ceramice care intră în contact cu stratul suport (așa-numita metodă **Buttering-Floating**). Acoperirea cu adeziv sub plăcile ceramice va fi de 100% astfel încât să nu existe goluri sub placaje.

Placa este așezată pe adezivul aplicat pe suprafața dințată și se presează pe ea. În zona de contact cu peretele sau alte zone verticale, trebuie să se pastreze un rost.

Metoda „Buttering-Floating“



Metoda „Buttering-Floating“



## CHITUIREA PLACAJELOR CERAMICE

**ROSTURI RIGIDE - Sunt rosturile uzuale dintre plăci.**

După min. 24 de ore (timpul de întărirea standard) de la lipirea placajelor ceramice și min. 3-4 ore în cazul adezivilor rapizi se trece la chituirea placajelor ceramice cu chitul de rosturi Premium - **Baumit Baumacol PremiumFuge**. La colțurile încăperilor, precum și la îmbinarea pardoselilor cu pereți se vor prevedea cordoane perimetrare din silicon utilizând chitul siliconic **Baumit Baumacol Silikon**.

**Baumit Baumacol PremiumFuge** este amestecat cu un mixer cu turație redusă. Cantitatea de apă de amestecare este de 0,24 l/kg (24%) și se va regla în funcție de consistența necesară. Timpul de amestecare este de aproximativ 3 minute. După un repaos de cca. 5 minute, se reia malaxarea obținându-se un material fără aglomerări. Chitul se introduce în rost cu ajutorul driștii de rost și al șpaclului de cauciuc, diagonal pe direcția rostului. După cca. 5-15 minute (când chitul începe să se întărească) se spală placajul ceramic cu apă curată și burete moale. După zvântare, urmele de chit rămase pe plăci se spală din nou. Nu se recomandă prepararea chitului cu apă în exces și aplicarea în rost în tehnică fluidă. Zona rostuită se protejează contra solicitărilor mecanice, timp de 24 de ore. Rosturile proaspete se vor proteja împotriva ploii, a uscării premature și a înghețului.



### Baumit Baumacol PremiumFuge Chit de rost Premium

Chit de rosturi pe bază de ciment, flexibil și aquastatic, netoxic, rezistent la apă și îngheț, pentru chituirea rosturilor cu lățimea de 1-8 mm, pereți și pardoseli, interior și exterior.

- Disponibil în 24 de culori
- Clasa CG2 conform SR EN 13888
- Livrare: găleată 5 kg, 1 palet = 90 găleți = 450kg  
găleată 2 kg, 1 palet = 168 găleți = 336 kg



Pentru evitarea pătării culorii chitului, este obligatorie îndepărtarea completă a adezivului din rost, în special de pe marginile plăcilor. Pentru asigurarea uniformității culorii, se recomandă pe cât posibil, folosirea chiturilor din aceeași șarjă de fabricație. Dimensiunea rosturilor (lățimea) trebuie stabilită în funcție de dilatăriile la care este supus placajul ceramic. În funcție de dimensiunea și tipul plăcilor ceramice aceste rosturi variază între 2 și 15 mm.

Exemplu dimensiuni rosturi

Dimensiuni plăci (mm)	Adâncimea rosturilor (mm)	Lățimea rosturilor (mm)
100x100	6	2
150x150	6	3
100x200	6	4
200x200	8	3
200x300	8	6
250x250	8	6
300x300	8	6

Aplicarea chitului



Observații:

a) Pentru plăcile ceramice extrudate se recomandă o lățime a rosturilor de cel puțin 6 mm.

b) Consumurile specifice de material variază în funcție de dimensiunea rosturilor (lățimea și profunzimea) și de dimensiunea și grosimea plăcilor.

Curățarea chitului



**Zona rostuită se protejează contra solicitărilor mecanice, timp de 24 de ore. Rosturile proaspete se vor proteja împotriva ploii, a uscării premature și a înghețului.**

## Consumul orientativ al chitului Baumit Baumacol PremiumFuge (kg/m<sup>2</sup>)

Dimensiunile placajelor ceramice lungime x lăime x adâncime (cm)	Lățime rost							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1,5 x 1,5 x 0,3	0,96	1,45	2,10	2,69	3,23	3,72	4,16	4,60
2,0 x 2,0 x 0,4	0,92	1,50	2,19	2,83	3,44	4,01	4,53	5,10
10 x 10 x 0,6	0,33	0,51	0,76	1,00	1,24	1,48	1,72	1,98
10 x 15 x 0,6	0,25	0,42	0,62	0,82	1,02	1,22	1,42	1,62
15 x 15 x 0,6	0,20	0,33	0,49	0,64	0,80	0,96	1,11	1,27
15 x 20 x 0,8	0,21	0,40	0,60	0,80	0,99	1,19	1,38	1,58
20 x 20 x 0,8	0,20	0,37	0,56	0,74	0,92	1,10	1,27	1,45
20 x 30 x 0,8	0,17	0,31	0,46	0,62	0,77	0,92	1,07	1,22
20 x 40 x 0,8	0,16	0,27	0,42	0,56	0,69	0,83	0,96	1,10
30 x 30 x 1,0	0,17	0,31	0,47	0,62	0,77	0,92	1,07	1,22
30 x 40 x 1,0	0,15	0,24	0,41	0,54	0,67	0,84	0,94	1,08
30 x 60 x 1,2	0,15	0,24	0,35	0,47	0,58	0,69	0,81	1,00
40 x 40 x 1,0	0,15	0,24	0,35	0,47	0,58	0,69	0,81	1,00
40 x 50 x 1,0	0,15	0,24	0,35	0,47	0,58	0,69	0,81	1,00
45 x 45 x 1,0	0,15	0,24	0,35	0,47	0,58	0,69	0,81	1,00
50 x 50 x 1,2	0,16	0,28	0,42	0,56	0,69	0,83	0,97	1,10
50 x 60 x 1,2	0,15	0,24	0,35	0,47	0,58	0,69	0,81	0,99
60 x 60 x 1,2	0,14	0,19	0,28	0,37	0,47	0,56	0,65	0,75

### NOTĂ PRIVIND CONSUMUL DE ADEZIV

Consumurile sunt funcție de lățimea rosturilor, dimensiunea plăcilor și grosimea lor. Consumurile de mai sus sunt orientative și sunt obținute în condiții de laborator. Pentru un consum cât mai real se va lua în calcul un consum suplimentar de 10%.

## ROSTURI ELASTICE - ETANȘARE

Suprafețele care urmează a fi sigilate trebuie să fie curățate, fără rugină, ulei, grăsimi sau alte impurități și se aplică protecția cu bandă adezivă. La rosturile adânci se introduce șnur rotund de polietilenă neabsorbant. Pentru asigurarea unei comportări elastice în timp, se recomandă ca aderența chitului să se facă numai pe cele două laturi ale rostului, evitând aderența și pe fundul rostului.

Se utilizează pistolul pentru cartușe silicon. Se înșurubează duza conică în capătul cartușului și se taie vârful acesteia la o dimensiune corespunzătoare lățimii rostului. Se pune cartușul în pistol, se introduce capătul duzei în rost și se presează astfel încât chitul să umple rostul cât mai uniform și fără bule.



### Baumit Baumacol Silikon - Chit siliconic

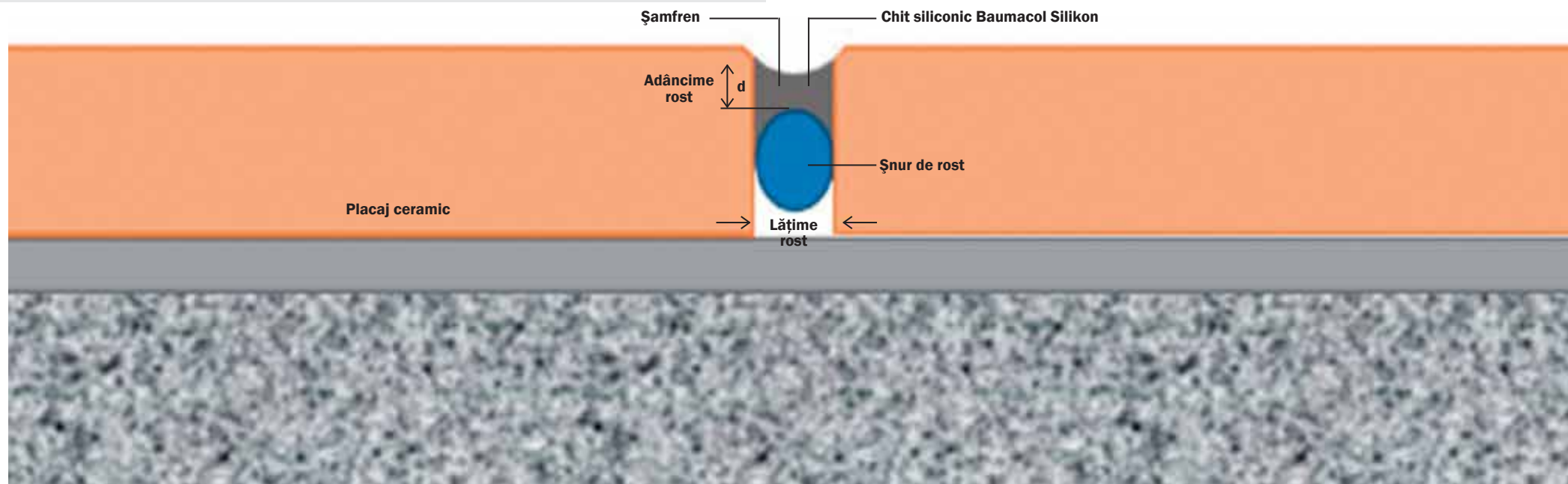
Masă de etanșare pe bază siliconică, monocomponentă, rezistentă la ultraviolete, condiții atmosferice, etanșă la apă, elastică, rezistentă la bacterii și ciuperci și la temperaturi cuprinse între -40°C și la +80°C.

- Gamă variată de culori
- Rezistență la bacterii și ciuperci
- Utilizare interior-exterior



După pregătirea adecvată a rosturilor și protecția cu bandă de mascare a acestora, chitul siliconic este aplicat în rost și nivelat în decurs de 5-10 minute utilizând o spatulă ce a fost umezită în apă cu săpun. Banda folosită pentru mascare este îndepărtată imediat. Materialul neîntărit poate fi îndepărtat ulterior cu ajutorul unui solvent. Materialul întărit poate fi îndepărtat prin abraziune sau prin îndepărtare mecanică.

**Etanșarea îmbinărilor critice** - Chitul siliconic de folosește pentru îmbinarea dintre placajul ceramic și elementul de drenaj sau pentru îmbinările dintre plintă și pardoseală.



## ROSTURI ELASTICE - ROSTURI DE CONTRACȚIE - DILATARE

Este rostul ce permite preluarea eforturilor (contractii, dilatare) care apar în placajele ceramice datorită variațiilor de temperatură, dimensiunilor plăcii, încărcărilor ulterioare. În ceea ce privește diferitele dilatări termice ale materialelor, este necesară o proiectare corectă și respectarea suprafețelor care împart zonele în câmpuri individuale (3x3 m) (rosturi de dilatare), reducând astfel solicitările de dilatare asupra structurii.

În timpul construcției și în timpul utilizării ulterioare a clădirii, există schimbări de temperatură la interfața straturilor de suport, tencuială și șapă, precum și finisaje de suprafață sub formă de plăci ceramice. Ca rezultat al acestor schimbări de temperatură, apar tensiuni în structură care trebuie disipate. Prin urmare, suprafețele mari trebuie împărțite în secțiuni regulate mai mici.

### **Coeficientul de dilatare termică liniară al plăcilor**

#### Proprietăți termice și determinarea coeficientului de dilatare termică

– coeficient de dilatare liniară  $\alpha = \max. 8.10^{-6}$  (k) conf. SR EN ISO 10545-8:2000  $\alpha_1 = 1/L \times \Delta L / \Delta t$  unde:  $L_0$  - lungimea epruvetei la temperatura ambiantă;  $\Delta L$  - variația lungimii epruvetei între temperatura ambiantă și 100 °C (mm);  $\Delta t$  - variația de temperatură (°C);  $\alpha_1$  - valoarea declarată de producător.

Exemplu:

- Încălzirea în pardoseală cu placaje de culoare închisă în lungime  $L = 6$  m
- Diferența de temperatura iarnă / vară  $\Delta t = 50$  °C
- Dilatație longitudinală  $\alpha \times L \times \Delta t = 8.10^{-6} \times 6000 \times 50 = 2.4$  mm

Lățimile recomandate ale rosturilor de dilatare sunt tratate în "Ghidul de proiectare și execuție a placajelor ceramice".

Descrierea rostului de dilatare trebuie să includă desemnarea tipului materialului și a sistemului constructiv, dimensiunile (lățimea și adâncimea), poziția.

### **Observații**

**Rosturile de dilatare sunt prevăzute în caietul de sarcini și sunt stabilite de către proiectant. Poziția lor se stabilește la fața locului de către proiectant și șeful de șantier.**

**Rosturile elastice sunt rosturile de contracție-dilatare și trebuie prevăzute pentru:**

- a) delimitarea/fracționarea suprafețelor placate exterioare/interioare în panouri de cca. 3x3 m;
- b) urmărirea rosturilor structurale;
- c) racordarea marginilor zonelor placate cu zonele alăturate;
- d) preluarea eforturilor suplimentare ce apar în placaje în dreptul intersecțiilor elementelor structurale (ale pereților cu planșee, ale pereților adiacenți etc.).

Lățimea rosturilor trebuie să fie calculată în funcție de caracteristicile de alungire/revenire ale chitului utilizat, precum și ținând cont de deformațiile datorate dilatării/contractiei plăcilor ceramice. În cazul plăcilor cu formate mari ( $S \geq 1.600$  cm<sup>2</sup>), rosturile elastice de fracționare trebuie să fie de minimum 15 mm la exterior și pardoseli încălzite și minimum 10 mm la interior. Adâncimea rosturilor trebuie să fie mai mică sau cel mult egală cu lățimea acestora; în cazul în care este mai mare se va corecta prin introducerea unor cordoane din materiale plastice speciale (de exemplu: cordon pe bază de polietilenă expandată). Rosturile elastice se execută atât la nivelul plăcilor, cât și în adeziv.

### Rosturile de dilatare

Toate rosturile trebuie să fie securizate împotriva pătrunderii apei. În cazul rosturilor de dilatare (rosturi flexibile) se utilizează șnurul de rost pentru realizarea fundului de rost după care se va aplica chitul siliconic. Chitul siliconic nu va face contact cu fundul rostului astfel încât să permită elasticitatea rostului.

Grosimea minimă a îmbinărilor în exterior este de 5 mm (recomandată la 10 mm).



### Șnur de rost

Cordon din spumă de polietilenă expandată, ca suport în rost (fund de rost) pentru toate categoriile de etanșanți și ca ajutor la dimensionarea corectă a rosturilor ce urmează a fi etanșate. Pentru rosturile orizontale sau verticale la interior sau exterior.

- lățime 8, 10 și 12 mm



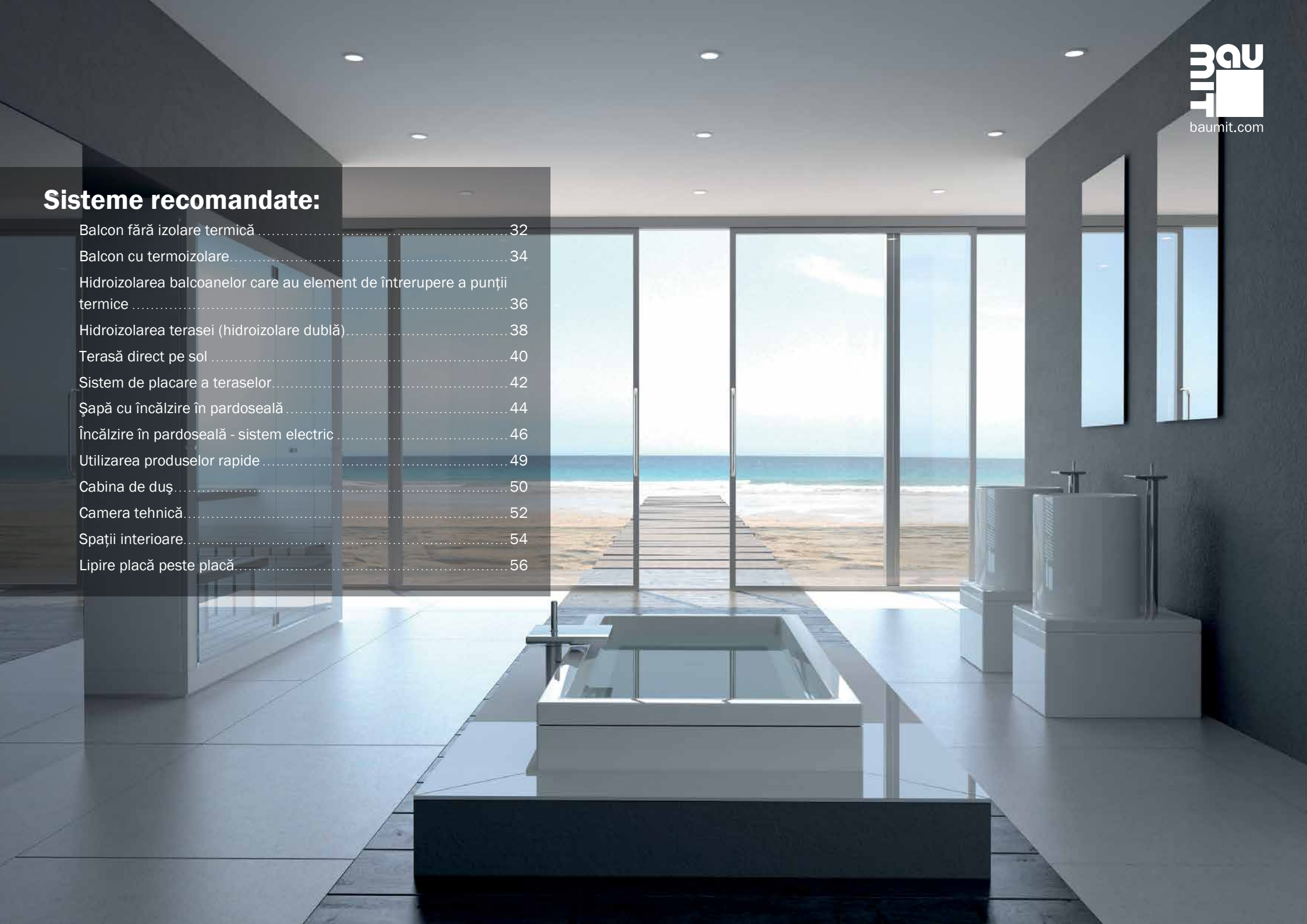
Aplicare chit siliconic



Detaliu rost dilatare

## Sisteme recomandate:

Balcon fără izolare termică .....	32
Balcon cu termoizolare.....	34
Hidroizolarea balcoanelor care au element de întrerupere a punții termice .....	36
Hidroizolarea terasei (hidroizolare dublă).....	38
Terasă direct pe sol .....	40
Sistem de placare a teraselor.....	42
Șapă cu încălzire în pardoseală .....	44
Încălzire în pardoseală - sistem electric .....	46
Utilizarea produselor rapide .....	49
Cabina de duș .....	50
Camera tehnică.....	52
Spații interioare.....	54
Lipire placă peste placă.....	56



## BALCON FĂRĂ IZOLARE TERMICĂ

Placă beton

1

Amorsă  
Baumit Grund

2

Strat de egalizare  
Baumit Beton

3

Bandă marginală

4

Hidroizolație  
Baumit Baumacol Protect

5

Profil cu picurător

6

10

11

10

9

5

7

4

8

2

5

3

1

2

7

8

9

10

11

Bandă de etanșare

Bandă de etanșare pentru colț

Adeziv  
Baumit Baumacol FlexTop

Etanșare - rost elastic siliconic

Chit de rost  
Baumit Baumacol PremiumFuge



## Balcon fără izolare termică

### Amorsare:

**Baumit Grund** este aplicat pe placa de beton cu pensula, trafaletul, etc. și după 15 minute se trece la aplicarea stratului de egalizare.

### Stratul de egalizare - șapa:

Realizarea stratului de egalizare (șapa) se poate realiza cu produsul Baumit Beton. Baumit Beton se malaxează manual, cu malaxor cu cădere liberă (timp de amestecare 3-5 minute) sau mecanizat cu malaxorul cu amestecare continuă. După malaxare betonul trebuie pus în opera cât mai repede posibil. A se respecta timpul de uscare de 7 zile/cm grosime. Lucrările de aplicare a produsului Baumit Beton se execută respectând normele în vigoare. După turnare se poate tăia banda izolatoare acustică perimetrală.

### Amorsare:

**Baumit Grund** este aplicat pe stratul de egalizare, după 15 minute se poate trece la aplicarea hidroizolației.

### Hidroizolarea șapei:

Se aplică primul strat de **Baumit Baumacol Protect** pe suportul amorsat (după cca. 15 min.) la o grosime de min. 1 mm cu un consum de aproximativ 1,5 kg/m<sup>2</sup>. În proaspăt în primul strat de hidroizolare, așezați accesoriile sistemului astfel: la zonele de îmbinări perete-pardoseală, perete-perete, este obligatorie folosirea benzii de etanșare - **Baumacol Strap**. De asemenea la străpungerile țevilor și la sifoanele de scurgere se pot folosi manșete de etanșare corespunzătoare. După ce primul strat de impermeabilizare este maturat (aproximativ 24 ore) și sunt instalate accesoriile necesare (profil cu picurător, bandă de etanșare) se trece la aplicarea celui de-al doilea strat în grosime de 1 mm cu un consum de 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Consumul total în două straturi trebuie să fie de aproximativ 3 kg/m<sup>2</sup>, grosimea întregului strat de impermeabilizare trebuie să fie min. 2 mm.

### Lipirea plăcilor:

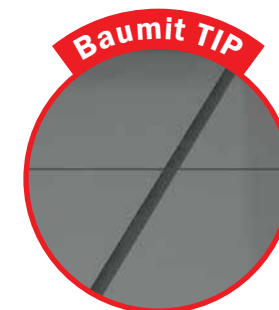
După aproximativ 48 de ore de la aplicarea celui de-al doilea strat de hidroizolare se trece la lipirea plăcilor ceramice cu un adeziv de clasă C2, deformabil (S1) cum sunt **Baumit Baumacol FlexTop/FlexSpeed/Baumacol FlexUni/Baumit Baumacol FlexMarmor**. Metoda de aplicare a adezivului este metoda dublă "metoda Battering-Floating", aplicarea adezivului atât pe placă cât și pe suport.

### Chituirea placajului:

După întărirea adezivului cca. 24 de ore pentru adezivii **Baumacol FlexTop/Baumacol Flexmarmor/Baumacol FlexUni** sau după 3 ore în cazul adezivului **Baumacol FlexSpeed**, chituirea rosturilor se va realiza cu un chit de rosturi pe bază de ciment **Baumit Baumacol PremiumFuge** în grosime de 1-8 mm.

### Sigilarea îmbinărilor:

Îmbinările se vor sigila cu chitul siliconic **Baumit Baumacol Silikon** (intersecțiile dintre perete și pardoseală, perete-perete).



Rosturi de dilatație la suprafețe de max. 3x3 m sau raport între laturi 1:2



Fixați balustrada din partea laterală a plăcii



Acoperirea profilului cu bandă de etanșare



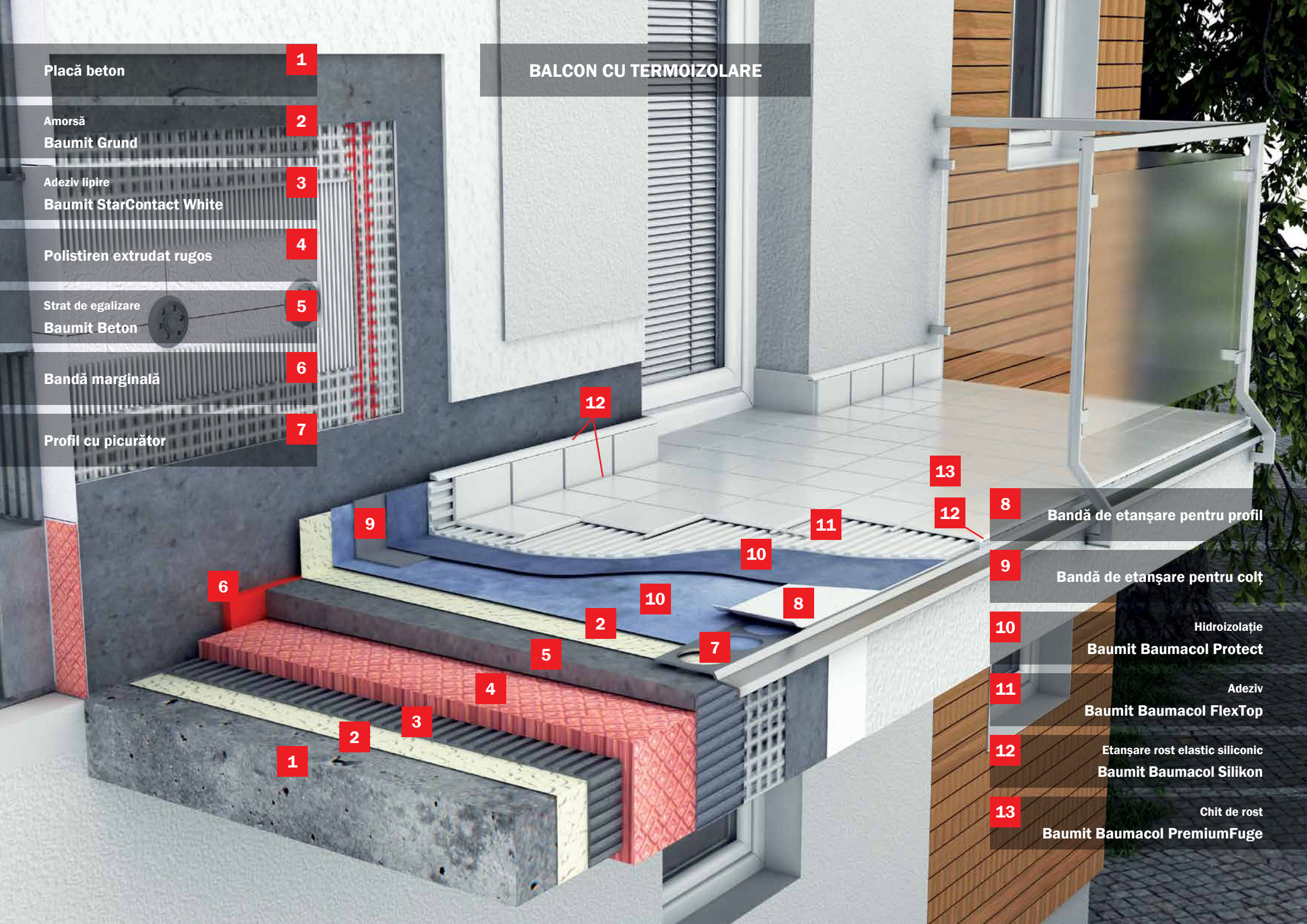
**Trebuie să accelerați lucrările de construcție?**

**Utilizați produsele rapide Baumit. Vezi paginile 17 și 49 pentru mai multe detalii.**

# BALCON CU TERMOIZOLARE

- 1 Placă beton
- 2 Amorsă  
Baumit Grund
- 3 Adeziv lipire  
Baumit StarContact White
- 4 Polistiren extrudat rugos
- 5 Strat de egalizare  
Baumit Beton
- 6 Bandă marginală
- 7 Profil cu picurător

- 8 Bandă de etanșare pentru profil
- 9 Bandă de etanșare pentru colț
- 10 Hidroizolație  
Baumit Baumacol Protect
- 11 Adeziv  
Baumit Baumacol FlexTop
- 12 Etanșare rost elastic siliconic  
Baumit Baumacol Silikon
- 13 Chit de rost  
Baumit Baumacol PremiumFuge



## Balcon cu termoizolare

### Amorsare:

**Baumit Grund** este aplicat pe placa de beton cu pensula, trafaletul, etc. și după 15 minute se trece la aplicarea adezivului pentru polistiren.

### Adeziv polistiren:

Pentru izolarea termică a unei structuri de balcon, vă recomandăm să utilizați polistiren extrudat. Grosimea polistirenului trebuie stabilită de către proiectantul clădirii pe baza calculului termic tehnic. Lipirea se face cu adezivul **Baumit StarContact White** care este utilizat pentru a lipi polistirenul extrudat, consum cca. 3-4 kg/m<sup>2</sup>. Adezivul se aplică pe suport cu fierul de glet cu dinți de aprox. 10 mm și se lipește polistirenul extrudat.

### Polistiren extrudat

#### Stratul de egalizare - șapa:

Realizarea stratului de egalizare (șapa) se poate realiza cu produsul Baumit Beton. Baumit Beton se malaxează manual, cu malaxor cu cădere liberă (timp de amestecare 3-5 minute) sau mecanizat cu malaxorul cu amestecare continuă. După malaxare betonul trebuie pus în opera cât mai repede posibil. A se respecta timpul de uscare de 7 zile/cm grosime. Lucrările de aplicare a produsului Baumit Beton se execută respectând normele în vigoare. După turnare se poate tăia banda izolatoare acustică perimetrală.

### Amorsare:

**Baumit Grund** este aplicat pe stratul de egalizare, după 15 minute se poate trece la aplicarea hidroizolației.

### Hidroizolarea șapei:

Se aplică primul strat de **Baumit Baumacol Protect** pe suportul amorsat (după cca. 15 min.) la o grosime de min. 1 mm cu un consum de aproximativ 1,5 kg/m<sup>2</sup>. În proaspăt în primul strat de hidroizolare, așezați accesoriile sistemului astfel: la zonele de îmbinări perete-pardoseală, perete-perete, este obligatorie folosirea benzii de etanșare - **Baumacol Strap**. De asemenea la străpungerile țevilor și la sifoanele de scurgere se pot folosi manșete de etanșare corespunzătoare. După ce primul strat de impermeabilizare este maturat (aproximativ 24 ore) și sunt instalate accesoriile necesare (profil cu picurător, bandă de etanșare) se trece la aplicarea celui de-al doilea strat în grosime de 1 mm cu un consum de 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Consumul total în două straturi trebuie să fie de aproximativ 3 kg/m<sup>2</sup>, grosimea întregului strat de impermeabilizare trebuie să fie min. 2 mm.

### Lipirea plăcilor:

După aproximativ 48 de ore de la aplicarea celui de-al doilea strat de hidroizolare se trece la lipirea plăcilor ceramice cu un adeziv de clasă C2, deformabil (S1) cum sunt **Baumit Baumacol FlexTop/FlexSpeed/Baumacol FlexUni/Baumit Baumacol FlexMarmor**. Metoda de aplicare a adezivului este metoda dublă "metoda Battering-Floating", aplicarea adezivului atât pe placă cât și pe suport.

### Chituirea placajului:

După întărirea adezivului cca. 24 de ore pentru adezivii **Baumacol FlexTop/Baumacol Flexmarmor/Baumacol FlexUni** sau după 3 ore în cazul adezivului **Baumacol FlexSpeed**, chituirea rosturilor se va realiza cu un chit de rosturi pe bază de ciment **Baumit Baumacol PremiumFuge** în grosime de 1-8 mm.

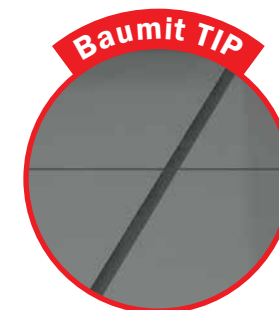
### Sigilarea îmbinărilor:

Îmbinările se vor sigila cu chitul siliconic **Baumit Baumacol Silikon** (intersecțiile dintre perete și pardoseală, perete-perete).



**Trebuie să accelerați lucrările de construcție?**

**Utilizați produsele rapide Baumit. Vezi paginile 17 și 49 pentru mai multe detalii.**



Rosturi de dilatație la suprafețe de max. 3x3 m sau raport între laturi 1:2



Fixați balustrada din partea laterală a plăcii



Acoperirea profilului cu bandă de etanșare



## Hidroizolarea balcoanelor care au element de întrerupere a punții termice

### Amorsare:

**Baumit Grund** este aplicat pe placa de beton cu pensula, trafaletul, etc. și după 15 minute se trece la aplicarea stratului de egalizare.

### Stratul de egalizare - șapa:

Realizarea stratului de egalizare (șapa) se poate realiza cu produsul Baumit Beton. Baumit Beton se poate malaxa manual, cu malaxor cu cădere liberă (timp de amestecare 3-5 minute) sau mecanizat cu malaxorul cu amestecare continuă. După malaxare betonul trebuie pus în opera cât mai repede posibil. A se respecta timpul de uscare de 7 zile/cm grosime. Lucrările de aplicare a produsului Baumit Beton se execută respectând normele în vigoare. După turnare se poate tăia banda izolatoare acustică perimetrală.

### Amorsare:

**Baumit Grund** este aplicat pe stratul de egalizare, după 15 minute se poate trece la aplicarea hidroizolației.

### Hidroizolarea șapei:

Se aplică primul strat de **Baumit Baumacol Protect** pe suportul amorsat (după cca. 15 min.) la o grosime de min. 1 mm cu un consum de aproximativ 1,5 kg/m<sup>2</sup>. În proaspăt în primul strat de hidroizolare, așezați accesoriile sistemului astfel: la zonele de îmbinări perete-pardoseală, perete-perete, este obligatorie folosirea benzii de etanșare - **Baumacol Strap**. De asemenea la străpungerile țevilor și la sifoanele de scurgere se pot folosi manșete de etanșare corespunzătoare. După ce primul strat de impermeabilizare este maturat (aproximativ 24 ore) și sunt instalate accesoriile necesare se trece la aplicarea celui de-al doilea strat în grosime de 1 mm cu un consum de 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Consumul total în două straturi trebuie să fie de aproximativ 3 kg/m<sup>2</sup>, grosimea întregului strat de impermeabilizare trebuie să fie min. 2 mm.

### Lipirea plăcilor:

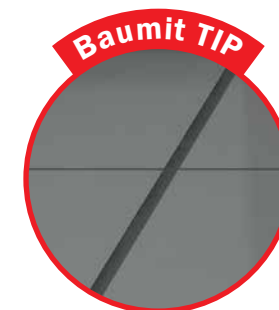
După aproximativ 48 de ore de la aplicarea celui de-al doilea strat de hidroizolare se trece la lipirea plăcilor ceramice cu un adeziv de clasă C2, deformabil (S1) cum sunt **Baumacol FlexTop/FlexSpeed/Baumacol FlexUni/Baumacol FlexMarmor**. Metoda de aplicare a adezivului este metoda dublă "metoda Battering-Floating", aplicarea adezivului atât pe placă cât și pe suport.

### Chituirea placajului:

După întărirea adezivului cca. 24 de ore pentru adezivii **Baumacol FlexTop/Baumacol Flexmarmor/Baumacol FlexUni** sau după 3 ore în cazul adezivului **Baumacol FlexSpeed**, chituirea rosturilor se va realiza cu un chit de rosturi pe bază de ciment **Baumit Baumacol PremiumFuge** pentru rosturi cu grosimi de 1-8 mm.

### Sigilarea îmbinărilor:

Îmbinările se vor sigila cu chitul siliconic **Baumit Baumacol Silikon** (intersecțiile dintre perete și pardoseală).



Rosturi de dilatație la suprafețe de max. 3x3 m sau raport între laturi 1:2



Fixați balustrada din partea laterală a plăcii



Acoperirea profilului cu bandă de etanșare



**Trebuie să accelerați lucrările de construcție?**

**Utilizați produsele rapide Baumit. Vezi paginile 17 și 49 pentru mai multe detalii.**

# HIDROIZOLAREA TERASEI (HIDROIZOLARE DUBLĂ)

Placă beton

1

Strat principal de hidroizolare  
și barieră la vapori

2

Amorsă  
Baumit SuperGrund

3

Adeziv lipire  
Baumit StarContact White

4

Polistiren extrudat rugos

5

Strat de egalizare  
Baumit Beton

6

Bandă marginală

7

13

14

13

8

Profil cu picurător

9

Bandă etanșare pentru profil

10

Bandă de etanșare pentru colț

11

Hidroizolație

Baumit Baumacol Protect

12

Adeziv

Baumit Baumacol FlexTop

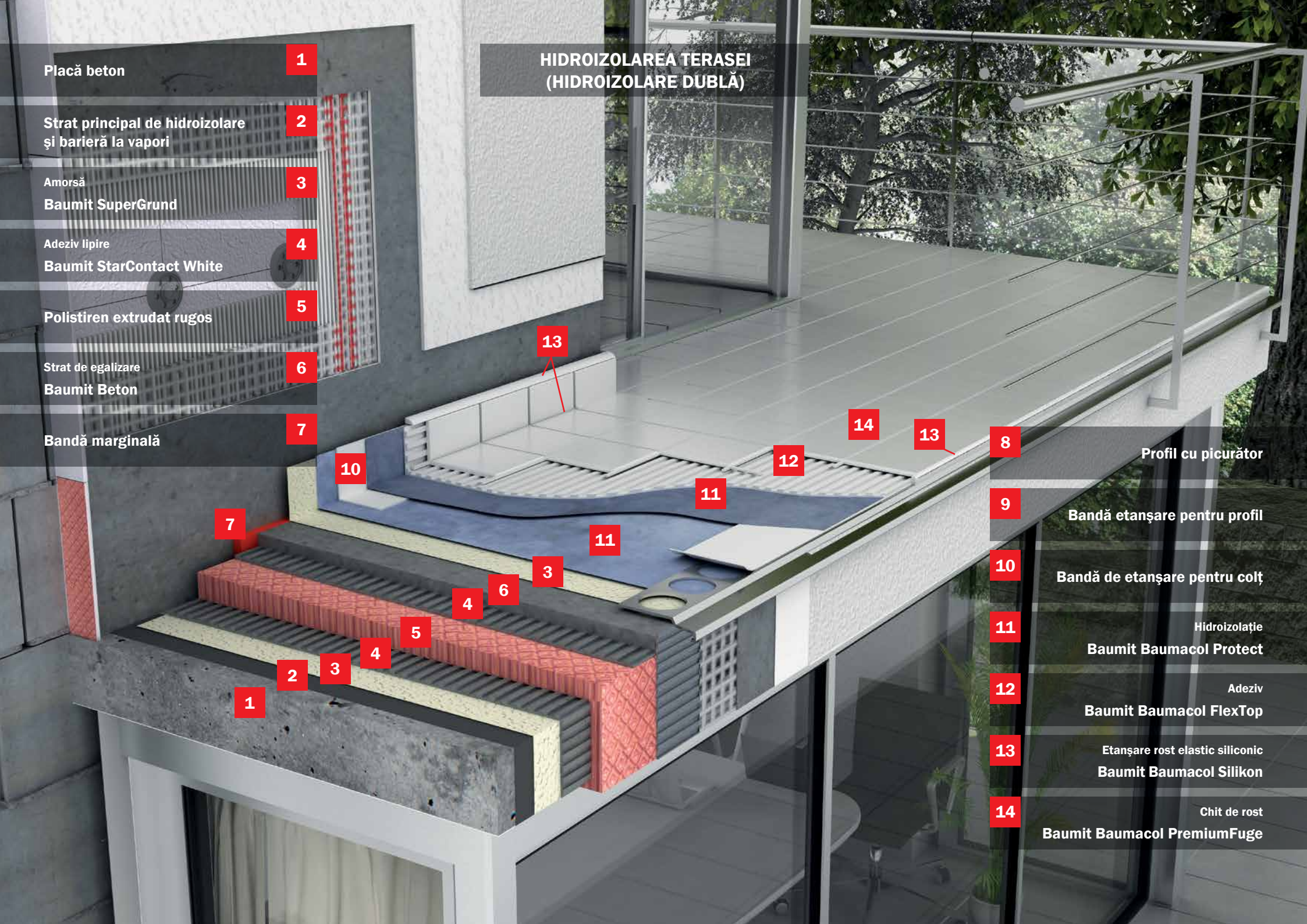
13

Etanșare rost elastic siliconic  
Baumit Baumacol Silikon

14

Chit de rost

Baumit Baumacol PremiumFuge



## Hidroizolarea terasei (hidroizolare dublă)

### Stratul principal de impermeabilizare (tip membrană etc.):

Acest strat îndeplinește funcția impermeabilizării principale și, în același timp, previne penetrarea vaporilor din interior în izolatorul termic.

### Amorsare:

**Baumit SuperGrund** este aplicat pe placa de beton cu pensula, trafaletul, etc. și după 45 minute se trece la aplicarea adezivului pentru polistiren.

**Adeziv polistiren:** Pentru izolarea termică a unei structuri de balcon, vă recomandăm să utilizați polistiren extrudat. Grosimea polistirenului trebuie stabilită de către proiectantul clădirii pe baza calculului termic tehnic. **Baumit StarContact White** este utilizat pentru a lipi polistirenul extrudat cu aprox. 3-4 kg/m<sup>2</sup>. Adezivul se aplică pe suport cu fierul de glet cu dinți de aprox. 10 mm și se lipește polistirenul extrudat.

### Stratul de egalizare - șapa:

Realizarea stratului de egalizare (șapa) se poate realiza cu produsul Baumit Beton. Baumit Beton se poate malaxa manual, cu malaxor cu cădere liberă sau mecanizat cu malaxorul cu amestecare continuă timp de 3-5 minute sau cu malaxorul cu amestecare forțată. După malaxare betonul trebuie pus în opera cât mai repede posibil. Lucrările de aplicare a produsului Baumit Beton se execută respectând normele în vigoare. După turnare se poate tăia banda izolatoare acustică perimetrală.

### Amorsare:

**Baumit SuperGrund** este aplicat pe stratul de egalizare, după 15 minute se poate trece la aplicarea hidroizolației.

### Hidroizolarea șapei:

Se aplică primul strat de **Baumit Baumacol Protect** pe suportul amorsat (după 15 min.) la o grosime de min. 1 mm cu un consum de aproximativ 1,5 kg/m<sup>2</sup>. În stare proaspătă a primului strat de impermeabilizare, așezați accesoriile sistemului astfel: la zonele de îmbinări perete-pardoseală, perete-perete, este obligatorie folosirea benzii de etanșare - **Baumacol Strap**. De asemenea la străpungerile țevilor și la sifoanele de scurgere se pot folosi manșete de etanșare corespunzătoare. După ce primul strat de impermeabilizare este maturat (aproximativ 24 ore) și sunt instalate accesoriile necesare se trece la aplicarea celui de-al doilea strat în grosime de 1 mm cu un consum de 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Consumul total în două straturi trebuie să fie de aproximativ 3 kg/m<sup>2</sup>, grosimea întregului strat de impermeabilizare trebuie să fie min. 2 mm.

### Lipirea plăcilor:

După aproximativ 48 de ore de la aplicarea celui de-al doilea strat de hidroizolare se trece la lipirea plăcilor ceramice cu un adeziv de clasă C2, deformabil (S1) cum sunt **Baumit Baumacol FlexTop/FlexSpeed/Baumacol FlexUni/Baumit Baumacol FlexMarmor**. Metoda de aplicare a adezivului este metoda dublă "metoda Buttering-Floating", aplicarea adezivului atât pe placă cât și pe suport.

### Chituirea placajului:

După întărirea adezivului cca. 24 de ore pentru adezivii **Baumacol FlexTop/Baumacol Flexmarmor/Baumacol FlexUni** sau după 3 ore în cazul adezivului **Baumacol FlexSpeed**, chituirea rosturilor se va realiza cu un chit de rost pe bază de ciment **Baumit Baumacol PremiumFuge** pentru rosturi cu grosimi de 1-8 mm.

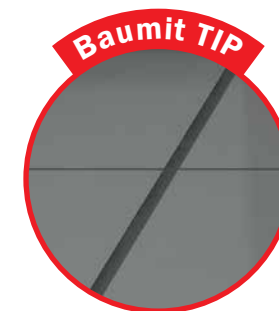
### Sigilarea îmbinărilor:

Îmbinările se vor sigila cu chitul siliconic **Baumit Baumacol Silikon** (intersecțiile dintre perete și pardoseală, perete-perete).



**Trebuie să accelerați lucrările de construcție?**

**Utilizați produsele rapide Baumit. Vezi paginile 17 și 49 pentru mai multe detalii.**



Rosturi de dilatație la o suprafață de max. 3x3 m sau raport între laturi 1:2



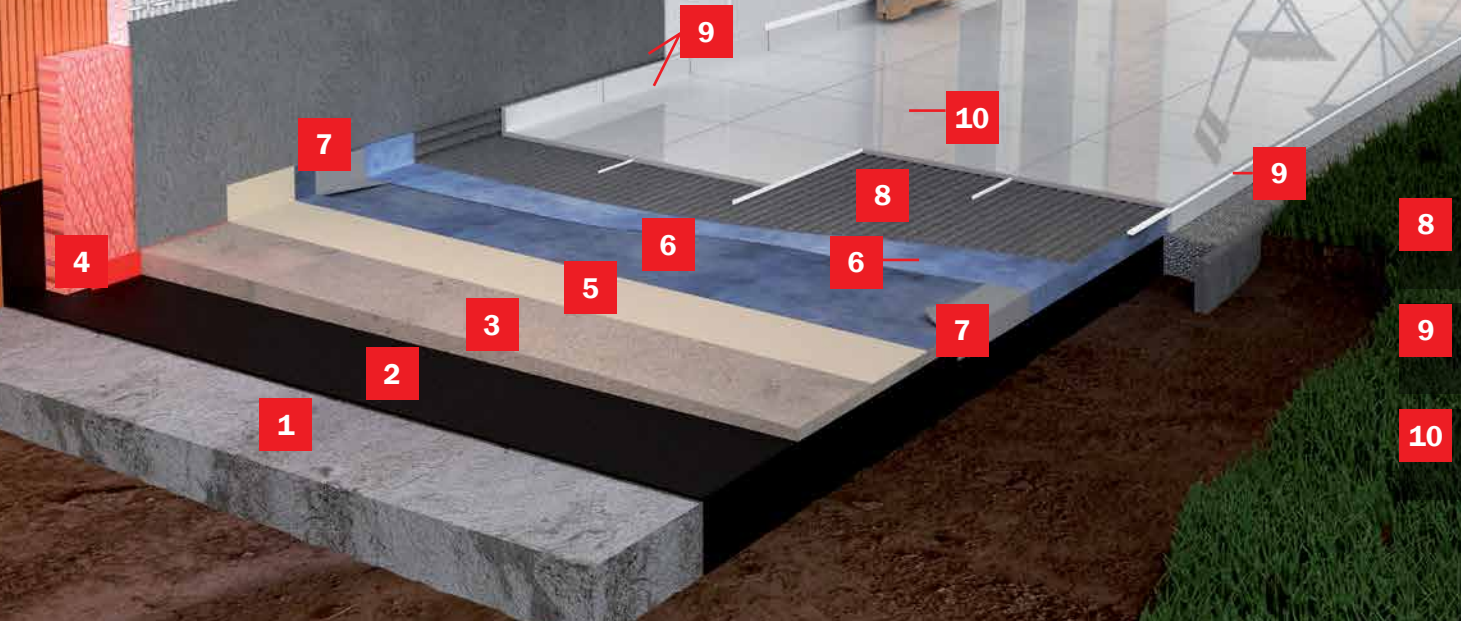
Fixați balustrada din partea laterală a plăcii



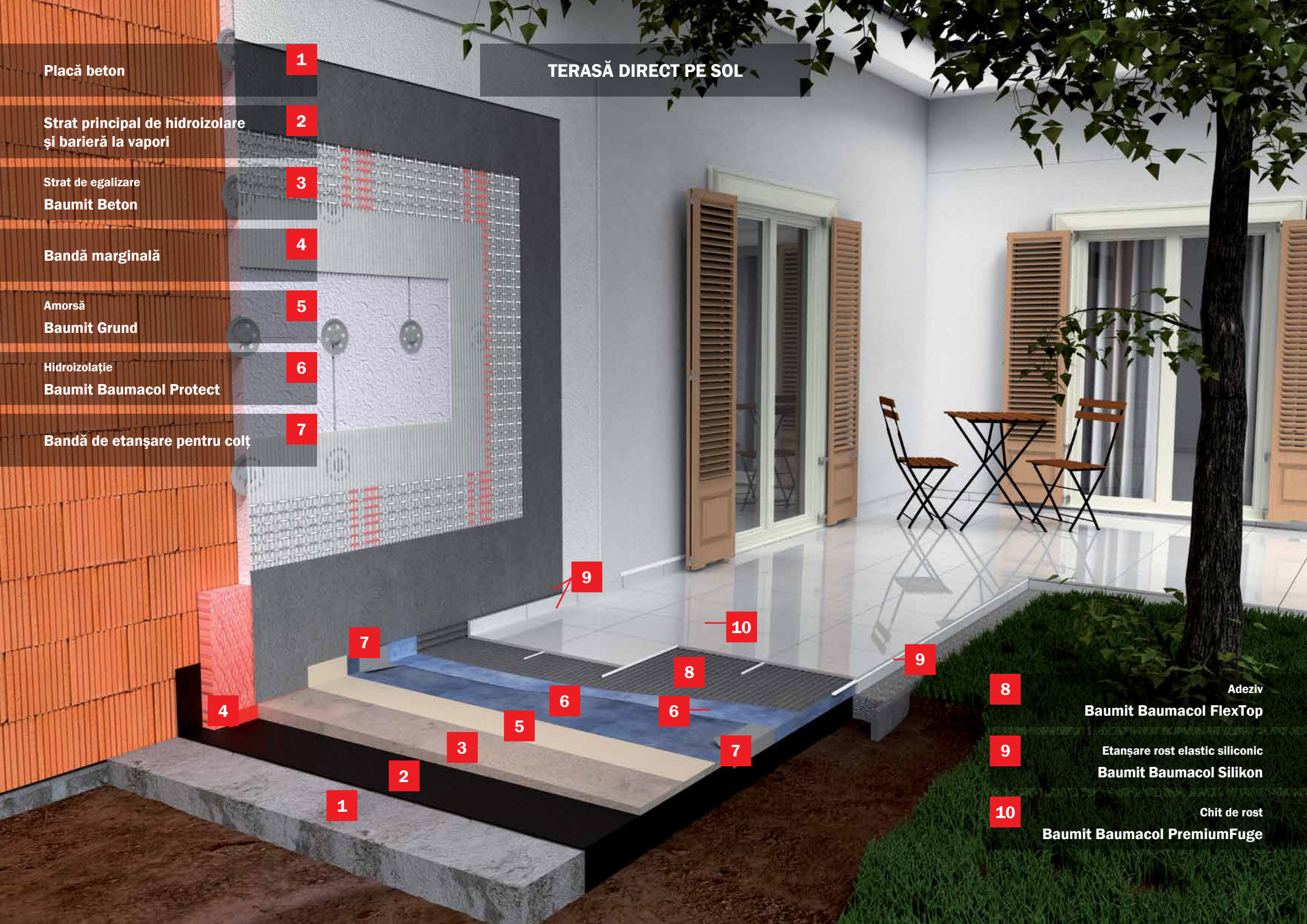
Acoperirea profilului cu bandă de etanșare

# TERASĂ DIRECT PE SOL

- 1 Placă beton
- 2 Strat principal de hidroizolare și barieră la vapori
- 3 Strat de egalizare Baunit Beton
- 4 Bandă marginală
- 5 Amorsă Baunit Grund
- 6 Hidroizolație Baunit Baumacol Protect
- 7 Bandă de etanșare pentru colț



- 8 Adeziv Baunit Baumacol FlexTop
- 9 Etanșare rost elastic siliconic Baunit Baumacol Silikon
- 10 Chit de rost Baunit Baumacol PremiumFuge





## Terasă direct pe sol

### Stratul principal de impermeabilizare (tip membrană etc.):

Acest strat împiedică pătrunderea umezelii din teren în straturile superioare.

### Stratul de egalizare - șapa:

Realizarea stratului de egalizare (șapa) se poate realiza cu produsul Baumit Beton. Baumit Beton se malaxează manual, cu malaxor cu cădere liberă (timp de amestecare 3-5 minute) sau mecanizat cu malaxorul cu amestecare continuă. După malaxare betonul trebuie pus în opera cât mai repede posibil. A se respecta timpul de uscare de 7 zile/cm grosime înaintea aplicării celorlalte straturi. Lucrările de aplicare a produsului Baumit Beton se execută respectând normele în vigoare. După turnare se poate tăia banda izolatoare acustică perimetrală.

### Amorsare:

**Baumit Grund** este aplicat pe stratul de egalizare, după cel puțin 15 minute se poate trece la aplicarea hidroizolației.

### Hidroizolarea șapei:

Se aplică primul strat de **Baumit Baumacol Protect** pe suportul amorsat (după cca. 15 min.) la o grosime de min. 1 mm și un consum de aproximativ 1,5 kg/m<sup>2</sup>. În stare proaspătă a primului strat de impermeabilizare, așezați accesoriile sistemului astfel: la zonele de îmbinări perete-pardoseală, perete-perete, este obligatorie folosirea benzii de etanșare - **Baumacol Strap**. De asemenea la străpungerile țevilor și la sifoanele de scurgere se pot folosi manșete de etanșare corespunzătoare. După ce primul strat de impermeabilizare este maturat (aproximativ 24 ore) și sunt instalate accesoriile necesare se trece la aplicarea celui de-al doilea strat în grosime de 1 mm și un consum de 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Consumul total în două straturi trebuie să fie de aproximativ 3 kg/m<sup>2</sup>, grosimea întregului strat de impermeabilizare trebuie să fie min. 2 mm.

### Lipirea plăcilor:

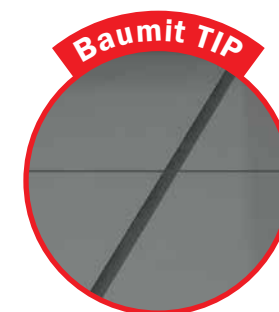
După aproximativ 48 de ore de la aplicarea celui de-al doilea strat de hidroizolare se trece la lipirea plăcilor ceramice cu un adeziv de clasă C2, deformabil (S1) cum sunt **Baumit Baumacol FlexTop/FlexSpeed/Baumacol FlexUni/Baumit Baumacol FlexMarmor**. Metoda de aplicare a adezivului este metoda dublă "metoda Buttering-Floating", aplicarea adezivului atât pe placă cât și pe suport.

### Chituirea placajului:

După întărirea adezivului cca. 24 de ore pentru adezivii **Baumacol FlexTop/Baumacol Flexmarmor/Baumacol FlexUni** sau după 3 ore în cazul adezivului **Baumacol FlexSpeed**, chituirea rosturilor se va realiza cu un chit de rosturi pe bază de ciment **Baumit Baumacol PremiumFuge** pentru rosturi cu grosimi de 1-8 mm.

### Sigilarea îmbinărilor:

Îmbinările se vor sigila cu chitul siliconic **Baumit Baumacol Silikon** (intersecțiile dintre perete și pardoseală, perete-perete).



Rosturi de dilatație la suprafețe de max. 3x3 m sau raport între laturi 1:2



Fixați balustrada din partea laterală a plăcii



**Trebuie să accelerați lucrările de construcție?**

**Utilizați produsele rapide Baumit. Vezi paginile 17 și 49 pentru mai multe detalii.**

Element de construcție

1

Strat termoizolant

2

Polistiren StarTherm/ProTherm Plus

Adeziv lipire și șpăcluire

3

Baumit StarContact White

Plasă de armare - 2 rânduri de plasă aplicate proaspăt în proaspăt

4

Baumit StarTex

## SISTEM DE PLACARE A FAȚADELOR

1

2

3

4

3

6

5

7

5

Diblu  
Baumit SchraubDubel S / Baumit SchlagDubel N

6

Adeziv  
Baumit Baumacol FlexTop

7

Chit de rost  
Baumit Baumacol PremiumFuge

## Sistem de placare a fațadelor

### Lipire polistiren:

Pe stratul suport se lipesc plăcile termoizolatoare (TR80) **StarTherm/ProTherm Plus** cu ajutorul adezivului **Baumit StarContact White**. Se aplică un cordon perimetral cu o lățime de cca. 5 cm și în mijlocul plăcii trei puncte de lipire. Cantitatea de adeziv aplicată este funcție de abaterea de planeitate a suportului și grosimea stratului de adeziv (cca. 1 până la 2 cm) și o suprafață de contact cu suportul de minim 60%. Neplaneitățile de până la 10 mm pot fi preluate de stratul de adeziv.

### Armare masă de șpaclu cu plasă din fibră de sticlă:

După întărirea adezivului de lipire Baumit se va face o șlefuire a plăcilor de EPS, urmată de curățarea zonelor de îmbinare (rosturile) dintre plăci. Se întinde apoi cu ajutorul unui fier de glet din inox (cu dinți de 10 mm), adezivul pentru șpaclu. Se înglobează apoi în adezivul proaspăt, prima plasa din fibră de sticlă **Baumit StarTex** după care în proaspăt se pune al doilea rand de plasa de sticlă **Baumit StarTex**.

### Ancorarea cu dibluri:

Ancorarea se face întotdeauna în proaspăt în plasă de fibră de sticlă cu diblu cu cui metalic prin batere sau prin înșurubare **Baumit SchlagDubel N - Diblu universal cu cui metalic** sau **Baumit SchraubDubel S - Diblu universal cu șurub**. Numărul minim de dibluri este de 6 buc/m<sup>2</sup>, în zona colțurilor min. 9 buc/m<sup>2</sup>.

**Recomandare:** Ca măsură suplimentară se poate aplica pe talerele diblurilor un ștaif de plasă de 20x20 mm înglobat în masă de șpaclu.

### Lipirea plăcilor ceramice:

După un timp de aproximativ 7 zile, se poate trece la lipirea plăcilor ceramice. În acest scop se utilizează adezivul **Baumit Baumacol FlexTop** sau **Baumacol FlexMarmor/Baumacol FlexSpeed**. Placajul ceramic se va lipi prin metoda dublă de lipire "Buttering-Floating", adică aplicarea adezivului atât pe suport, cât și pe placajul ceramic. Nu este recomandabil să se utilizeze placaje ceramice din cadrul sistemului de izolare termică de nuanțe închise.

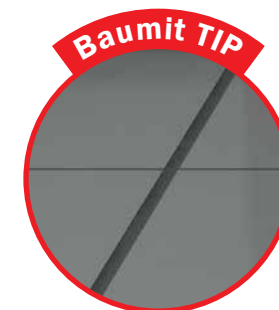
### Rosturi elastice:

Este obligatorie realizarea rosturilor elastice a panourilor de placaje de 4x4 m până la 6x6 m în funcție de placajul utilizat. Acestea trebuie realizate, de asemenea, și la colțurile clădirii.

### Chituirea placajelor ceramice:

După cel puțin 24 de ore de la lipirea placajului ceramic se trece la operația de chituire a placajului ceramic cu **Baumacol PremiumFuge**, folosim mastic siliconic (Baumacol Silikon) sau poliuretanic pentru a etanșa îmbinările flexibile. Pentru a regla adâncimea rostului și pentru a evita ca etanșantul să se lipească de fundul lui este necesară aplicarea unui **șnur de rost** din PE.

Rosturile care lucrează (de dilatație, tasare etc.) trebuie să fie realizate și în placajul ceramic. Se vor utiliza profile de rost de dilatație E și profile de rost de dilatație V. Profilul pentru rost de dilatație format E se va utiliza pentru rosturi în câmpul fațadei, iar profilul pentru rosturi de dilatație format V se vor folosi pentru rosturile de dilatație la colțurile intrânde.



Rosturi de dilatație  
la o suprafață de max. 4x4m  
sau raport între laturi 1:2

**Mai multe detalii în ghidul de Sisteme Termoizolante Baumit și în procedurile de execuție.**

# ȘAPĂ CU ÎNCĂLZIRE ÎN PARDOSEALĂ

Placă beton

1

Polistirent extrudat rugos

2

Folie de separație din PE

3

Șapă fluidă  
Baumit Alpha 3000, Alpha 2000

4

8

9

7

6

4

3

2

1

5

6

7

8

9

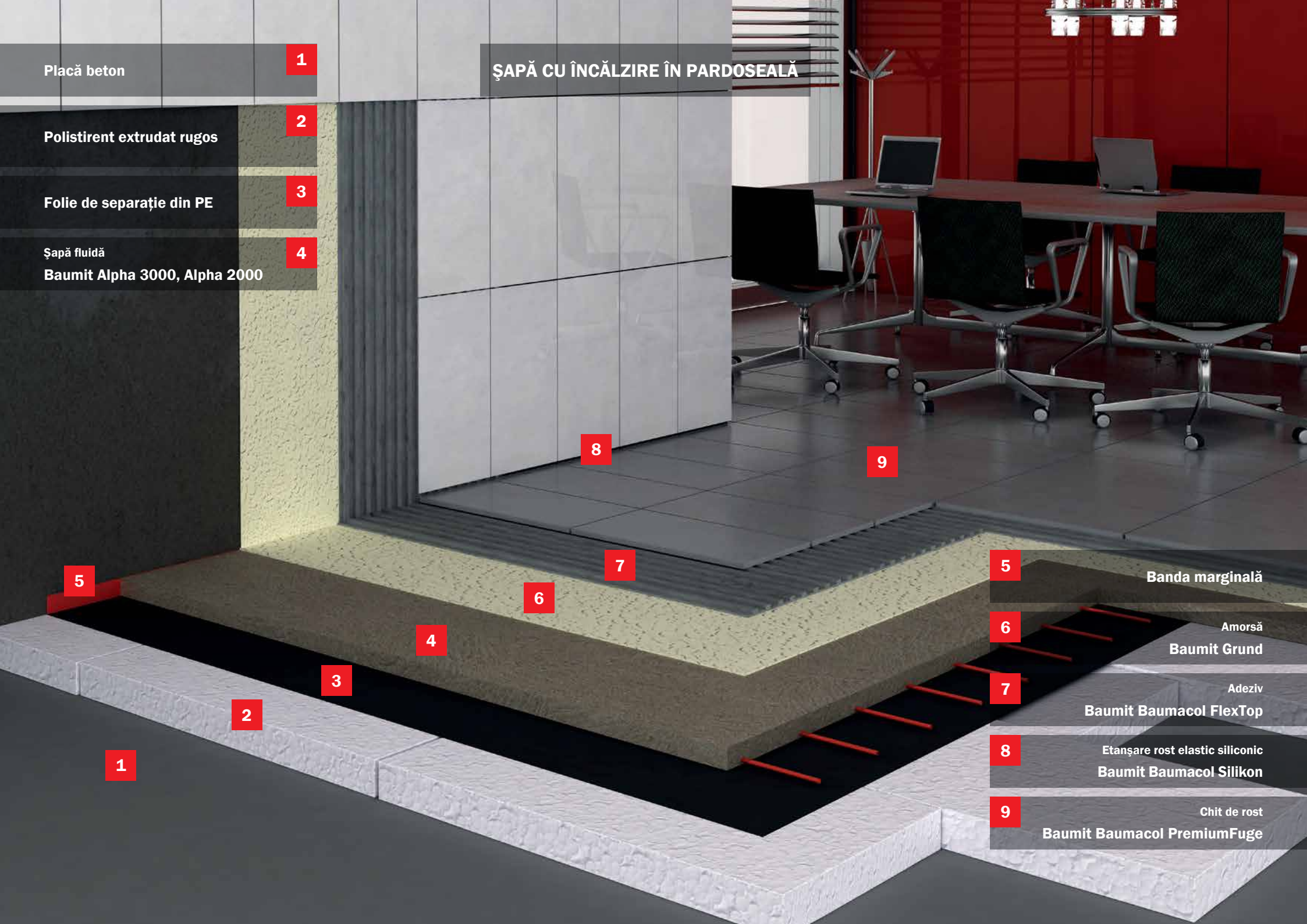
Banda marginală

Amorsă  
Baumit Grund

Adeziv  
Baumit Baumacol FlexTop

Etanșare rost elastic siliconic  
Baumit Baumacol Silikon

Chit de rost  
Baumit Baumacol PremiumFuge



## Șapă cu încălzire în pardoseală

### Polistiren de pardoseală cu folie de separare:

Peste polistirenul de pardoseală/Baumit XPS se folosește folie de PE cu o suprapunere minimă de 100 mm.

### Pardoseli încălzite:

Se recomandă utilizarea celor două șape pe bază de sulfat de calciu Baumit Alpha 2000 respectiv Baumit Alpha 3000 datorită conductivității termice a liantului, ce permite trecerea rapidă a căldurii de la sistemul de încălzire la suprafața finală, este o șapă excelentă pentru pardoselile încălzite, sulfatul de calciu fiind un material "cald". Utilizarea șapei fluide îmbunătățește vizibil confortul din încăperi, prin încălzirea mai rapidă a suprafeței finite, temperatura ridicându-se cu cel puțin 2-3 grade. Șapele **Baumit Alpha** constituie un suport excelent pentru parchet, placaje ceramice, covoare PVC sau mochetă, acolo unde sunt cerințe ridicate de planeitate a suportului. **Șapele Baumit Alpha** pot fi puse în operă atât în sistem glisant, flotant sau în aderență.

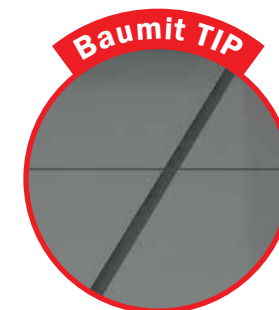


### Lipirea placajelor ceramice:

După ce șapa este uscată, maturată, șlefuită, aspirată și amorsată cu **Baumit Grund**, placajele pot fi lipite. Pentru lipirea placajelor se pot utiliza adezivii din gama Baumacol, **Baumit Baumacol FlexTop**, **Baumacol FlexSpeed**, **Baumacol FlexUni**, **Baumacol FlexMarmor**. Placajul se va lipi prin metoda "Buttering-Floating", adică aplicarea adezivului atât pe suport, cât și pe placajul ceramic. Se recomandă măsurarea umidității șapei înainte de aplicarea finisajelor de pardoseală.

### Chituirea placajelor ceramice:

După cel puțin 24 de ore de la lipirea placajului ceramic se trece la operația de chituire a placajului ceramic cu **Baumacol PremiumFuge**, folosim mastic siliconic **Baumacol Silikon** pentru a etanșa îmbinările flexibile. Pentru a regla adâncimea rostului și pentru a evita ca etanșantul să se lipească de fundul lui este necesară aplicarea unui **șnur de rost** din PE.



Rosturi de dilatație panouri de max. 3x3m sau suprafețe max. 1:2



### Baumit Alpha 3000

Șapă fluidă de interior C30-F6

Șapă pe bază de sulfat de calciu, predozată, fluidă (clasa CA C30-F6 conform EN 13813) pentru aplicare manuală sau mecanizată. Grosime: de la 20-60 mm, în funcție de solicitările mecanice.

- Consum: cca. 18.5-19 kg/m<sup>2</sup>/cm = cca. 1.85-1,9 t/m<sup>3</sup>
- Acoperire: cca. 2 m<sup>2</sup>/sac la 1 cm grosime
- Livrare: sac 40 kg, 1 palet = 35 saci = 1400 kg



### Baumit Alpha 2000

Șapă fluidă de interior C20-F5

Șapă pe bază de sulfat de calciu, predozată, fluidă (clasa CA C20-F5 conform EN 13813) pentru aplicare manuală sau mecanizată. Grosime: 25 - 60 mm, în funcție de solicitările mecanice.

- Consum: cca. 18.5-19 kg/m<sup>2</sup>/cm = cca. 1.85-1,9 t/m<sup>3</sup>
- Acoperire: cca. 2 m<sup>2</sup>/sac la 1 cm grosime
- Livrare: sac 40 kg, 1 palet = 35 saci = 1400 kg

Placă beton

1

Amorsă

2

Baumit Grund

Încălzire în pardoseală

3

Sistem electric

Șapă autonivelantă

4

Baumit Nivello Quattro

Adeziv

5

Baumit Baumacol FlexTop

Chit de rost

6

Baumit Baumacol PremiumFuge

## ÎNCĂLZIRE ÎN PARDOSEALĂ SISTEM ELECTRIC

6

5

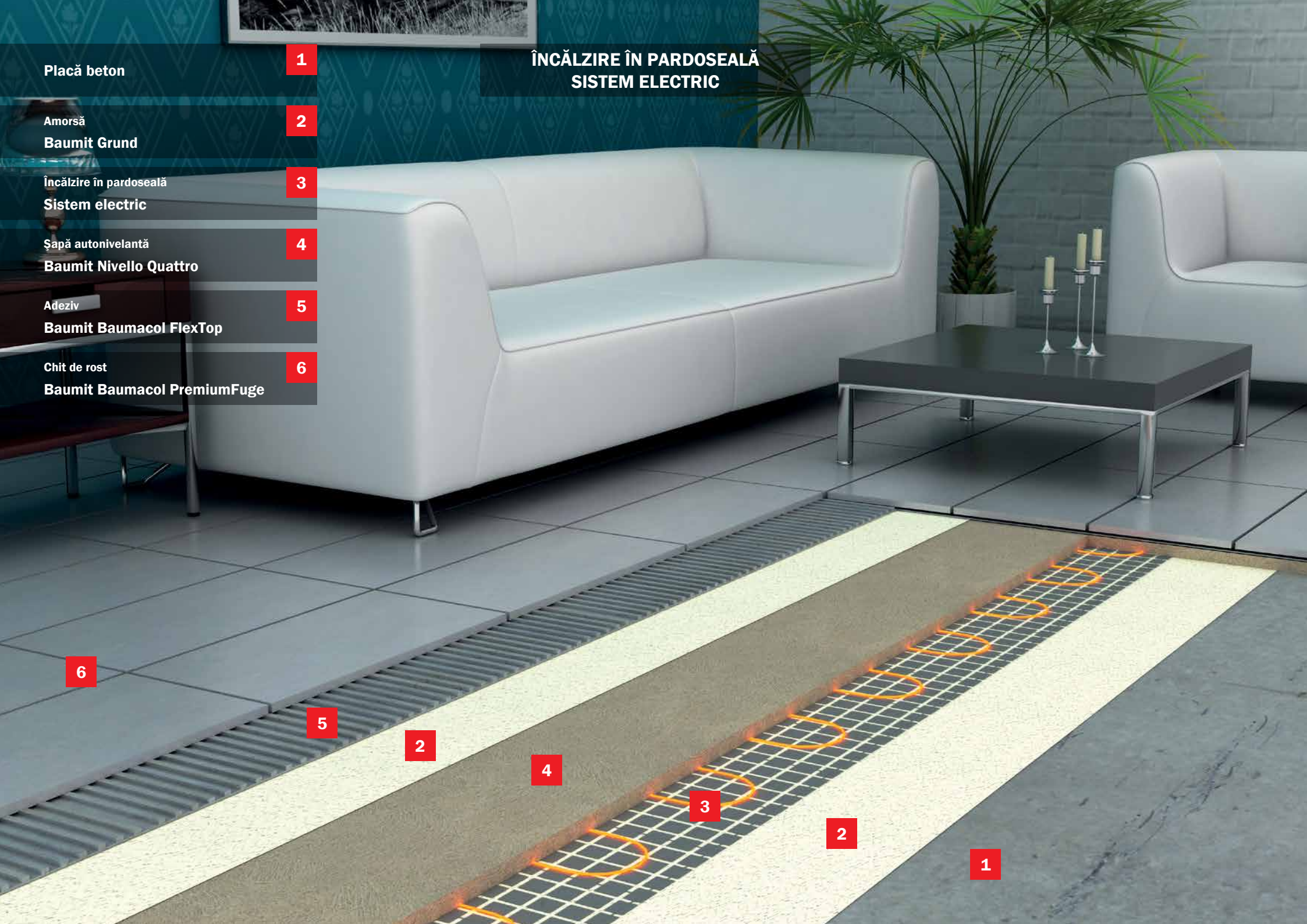
2

4

3

2

1



## Încălzire în pardoseală - sistem electric

### Amorsare:

Amorsa **Baumit Grund** este aplicată pe placa de beton cu bidineaua (pensula sau trafaletul), iar după 15 de minute se poate trece la aplicare hidroizolației.

### SISTEM DE ÎNCĂLZIRE ELECTRICĂ

#### Șapă autonivelantă:

Pentru realizarea șapelor autonivelante cu încălzire cu rezistență electrică se utilizează șapa **Baumit Nivello Quattro**. Șapa pe bază de sulfat de calciu cu o lucrabilitate foarte bună, fără fisuri și contracții. Pentru punerea în operă se va consulta fișa tehnică a produsului. Grosimea șapei autonivelante va acoperi cu 5 mm cordonul de încălzire. Timp de uscare 24 de ore înaintea lipirii placajului ceramic.



### Amorsare:

Se va utiliza **Baumit Grund** după ce șapa a fost aspirată în prealabil, după 15 minute se poate trece la lipirea placajelor ceramice.

### Lipirea placajului ceramic:

Se vor utiliza **Baumit Baumacol FlexTop / FlexSpeed** sau **Baumacol FlexUni** sau mortar alb **Baumit Baumacol FlexMarmor**. Lipirea placajului ceramic se va face prin metoda "Buttering-Floating", adică aplicarea adezivului atât pe suport cât și pe placajul ceramic. Se pot aplica placaje ceramice fără restricții de dimensiune și grosime a placajului.

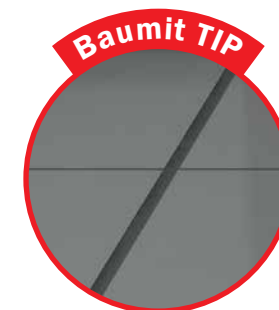
### Chituirea placajului ceramic:

După întărirea adezivului (cel puțin 24 de ore sau 3 ore în cazul lipirii placajului cu adezivul rapid), se poate începe operația de chituire cu **Baumit Baumacol PremiumFuge** și **Baumit Baumacol Silikon** utilizat pentru sigilarea rosturilor elastice. Pentru a regla adâncimea rostului și pentru a evita ca etanșul să se lipească de fundul lui este necesară aplicarea unui șnur de fund de rost.



**Trebuie să accelerați lucrările de construcție?**

**Utilizați produsele rapide Baumit. Vezi paginile 17 și 49 pentru mai multe detalii.**



Rosturi de dilatație panouri de max. 3x3m sau suprafețe max. 1:2



### Baumit Nivello Quattro

#### Șapă autonivelantă 1-20 mm

Șapă autonivelantă pe bază de sulfat de calciu (clasa CA-C20-F6 conform EN 13813) pentru nivelarea șapelor la interior. Se poate aplica în grosimi de 1-20 mm, în vederea montării tuturor tipurilor de finisaje pentru pardoseli.

- Consum: cca. 1.5 kg/m<sup>2</sup>/mm
- Acoperire: cca. 3.3 m<sup>2</sup>/sac la 5 mm grosime
- Livrare: sac 25 kg, 1 palet = 54 saci = 1350 kg



### Baumit Nivello Duo

#### Șapă autonivelantă 2-10 mm

Șapă autonivelantă pe bază de sulfat de calciu (clasa CA-C16-F5 conform EN 13813) pentru nivelarea șapelor la interior. Se poate aplica în grosimi de 2-10 mm, în vederea montării tuturor tipurilor de finisaje pentru pardoseli.

- Consum: cca. 1.6 kg/m<sup>2</sup>/mm
- Acoperire: cca. 3.0 m<sup>2</sup>/sac la 5 mm grosime
- Livrare: sac 25 kg, 1 palet = 54 saci = 1350 kg

## UTILIZAREA PRODUSELOR RAPIDE

Placă beton

1

Amorsă

2

Baumit Grund

Șapă rapidă

3

Baumit Rapido 1

Adeziv

4

Baumit Baumacol FlexSpeed

Chit de rost

5

Baumit Baumacol PremiumFuge

Chit siliconic

6

Baumit Baumacol Silikon

6

5

4

3

2

1



## Utilizarea produselor rapide - produse **Speed**

### Amorsare:

Suportul trebuie să fie amorsat (**Baumit Grund**) sau după caz se aplică o punte de aderență realizată din adezivi Baumacol în proaspăt de clasă C1 sau C2.

### Stratul de egalizare:

**Baumit Rapido 1** - șapă cu uscare rapidă (1 zi). După amestecare cu apă (cca. 2 l) cu betoniera sau malaxor cu amestecare continuă se trece la executarea șapei. A se respecta cantitatea de apă prescrisă. Finisare se face printr-o drișcuire cu drișca de plastic rugoasă urmată de o gletieră cu o mistrie specială sau mașina de finisat șapa (elicopter).

### Lipirea placajelor ceramice:

După 24 de ore, placajul ceramic poate fi lipit. Pentru o execuție rapidă, în sistem se utilizează adezivul rapid **Baumit Baumacol FlexSpeed**. Placajele ceramice utilizate la exterior, încălzirea în pardoseală etc. sau plăcile de format mare trebuie lipite prin metoda "Buttering-Floating", adică prin aplicarea adezivului atât pe suport, cât și pe placajul ceramic.

### Chituirea placajelor ceramice:

După întărirea mortarului adeziv (cel puțin 3 ore), se poate trece la operația de chituire cu chitul de rosturi **Baumit Baumacol PremiumFuge**. Sigilarea îmbinărilor se face cu **Baumit Silikon**. Pentru a regla adâncimea de aplicare a etanșantului se va utiliza șnurul de fund de rost.



### Baumit FlexSpeed

Adeziv flexibil rapid

Adeziv flexibil rapid, puternic aditivat, rezistent la apă și îngheț, netoxic, pentru lipirea tuturor tipurilor de plăci ceramice, piatră naturală și artificială, plăcuțe mozaic, supuse la sarcini statice și termice mari la interior și exterior, pereți și pardoseli, spații comerciale, terase, piscine, spații umede, fațade etc.

- Clasa C2 FTE S1 conform SR EN:12004
- Consum: cca. 3-5 kg/m<sup>2</sup>
- Livrare: sac 25 kg, 1 palet = 54 saci = 1350 kg



### Baumit Rapido 1

Șapă cu uscare rapidă

Șapă pe bază de ciment (clasa CT-C30-F5 conform EN 13813) cu uscare rapidă pentru interior și exterior. Folosită ca șapă flotantă, glisantă sau în aderență, precum și la sistemele de încălzire prin pardoseală. Finisajele de pardoseală tip: placaj ceramic, parchet, covor PVC (linoleum) pot fi aplicate după 24 de ore (1 zi). În cazul finisajului de tip parchet se va măsura în prealabil umiditatea suportului.

- Consum: cca. 20 kg/m<sup>2</sup>/cm
- Acoperire: cca. 1.25 m<sup>2</sup>/sac la 1 cm grosime
- Livrare: sac 25 kg, 1 palet = 54 saci = 1350 kg



Amorsare Baumit grund



Nivelare strat



Lipire placaj ceramic

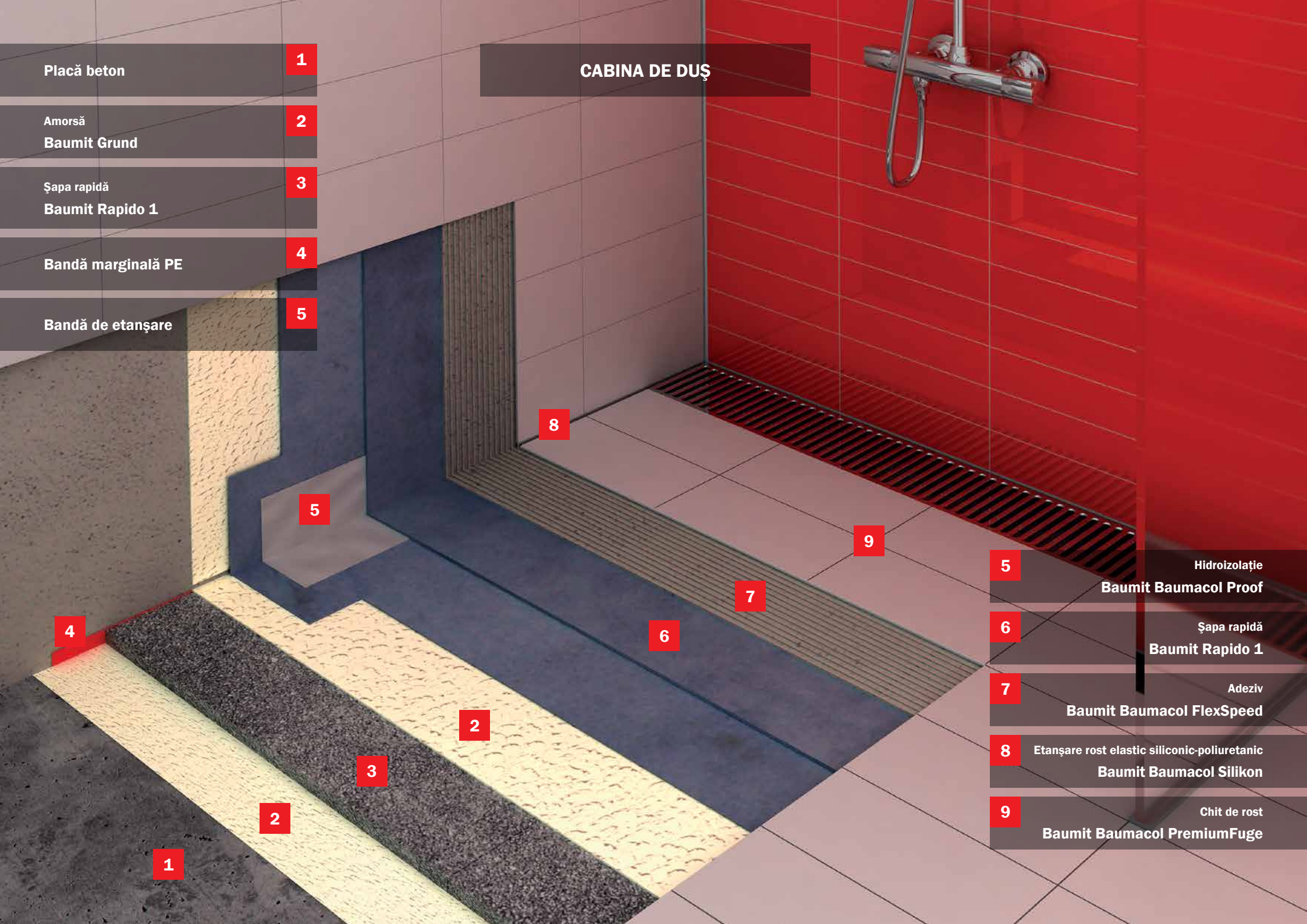


Chituirea placaj ceramic



# CABINA DE DUȘ

- 1 Placă beton
- 2 Amorsă  
Baumit Grund
- 3 Șapa rapidă  
Baumit Rapido 1
- 4 Bandă marginală PE
- 5 Bandă de etanșare



- 5 Hidroizolație  
Baumit Baumacol Proof
- 6 Șapa rapidă  
Baumit Rapido 1
- 7 Adeziv  
Baumit Baumacol FlexSpeed
- 8 Etanșare rost elastic siliconic-poliuretanic  
Baumit Baumacol Silikon
- 9 Chit de rost  
Baumit Baumacol PremiumFuge

## Cabina de duș

### Amorsare:

Amorsare cu **Baumit Grund** se aplică o punte de aderență realizată cu un adeziv Baumacol de clasă C1 sau C2, funcție de suport

### Strat suport:

**Baumit Rapido 1** - șapă cu uscare rapidă (1 zi). După amestecare cu apă (cca. 2 l) cu betoniera sau malaxor cu amestecare continuă se trece la executarea șapei. A se respecta cantitatea de apă prescrisă. Finisare se face printr-o drișcuire cu drișca de plastic rugoasă urmată de o gletieră cu o mistrie specială sau mașina de finisat șapa (elicopter).

### Amorsare:

Se amorsează suprafața cu amorsa **Baumit Grund**, iar după 15 minute se trece la aplicarea hidroizolației.

### Hidroizolare:

**Baumit Baumacol Proof** - hidroizolare acrilică. Se preia direct din găleată cu trafaletul sau fierul de glet și se va întinde pe suprafața suport în strat continuu și uniform. În stare proaspătă a primului strat de impermeabilizare, așezați accesoriile sistemului astfel: la zonele de îmbinări perete-pardoseală, perete-perete, este obligatorie folosirea benzii de etanșare - **Baumacol Strap**. Se aplică minimum 2 straturi. Stratul 2 se aplică după ce primul strat s-a uscat, nu se mai lipește de deget.

### Lipirea placajelor ceramice:

Se aplică placajul ceramic după 24 de ore de la aplicarea celui de-al doilea strat cu un adeziv de gresie și faianță, **Baumit FlexSpeed** sau un alt adeziv de clasă C2.

### Chituirea placajelor ceramice:

După întărirea mortarului adeziv (cel puțin 3 ore în cazul adezivului rapid), se poate trece la operația de chituire cu chitul de rosturi **Baumit Baumacol PremiumFuge**. Sigilarea îmbinărilor se face cu **Baumit Silikon**. Pentru a regla adâncimea de aplicare a etanșantului se va utiliza șnurul de fund de rost.

Amorsare



Aplicare adeziv

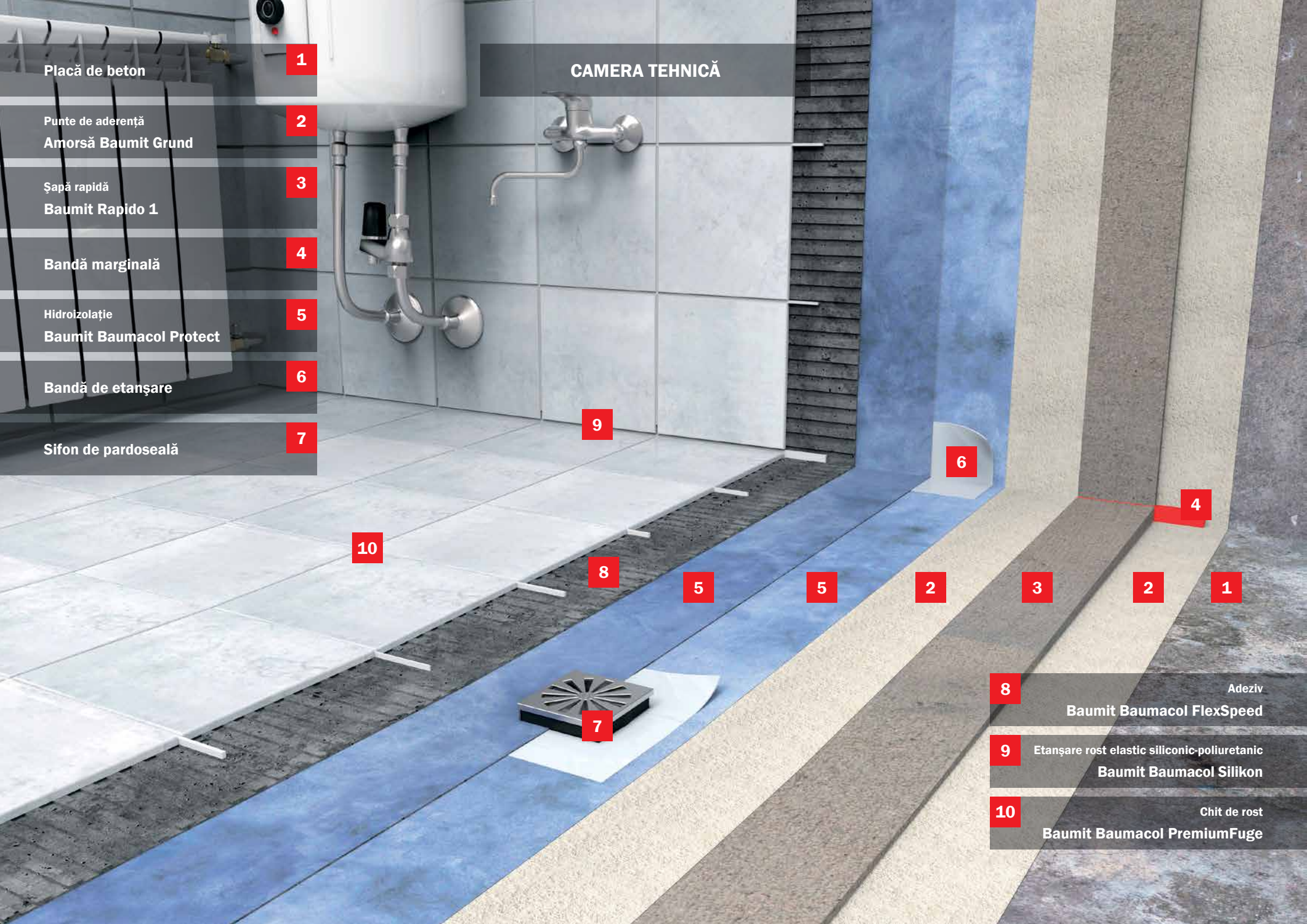


Chituire



**Trebuie să accelerați lucrările de construcție?**

**Utilizați produsele rapide Baumit. Vezi paginile 17 și 49 pentru mai multe detalii.**



**CAMERA TEHNICĂ**

- 1** Placă de beton
- 2** Punte de aderență  
Amorsă Baumit Grund
- 3** Șapă rapidă  
Baumit Rapido 1
- 4** Bandă marginală
- 5** Hidroizolație  
Baumit Baumacol Protect
- 6** Bandă de etanșare
- 7** Sifon de pardoseală

- 8** Adeziv  
Baumit Baumacol FlexSpeed
- 9** Etanșare rost elastic siliconic-poliuretanic  
Baumit Baumacol Silikon
- 10** Chit de rost  
Baumit Baumacol PremiumFuge

## Camera tehnică

### Amorsare:

Se amorsează suprafața cu amorsa **Baumit Grund**, iar după 15 minute se trece la aplicarea stratului de egalizare.

### Stratul de egalizare:

**Baumit Rapido 1** - șapă cu uscare rapidă (1 zi). După amestecare cu apă (cca. 2 l) cu betoniera sau malaxor cu amestecare continuă se trece la executarea șapei. A se respecta cantitatea de apă prescrisă. Finisare se face printr-o drișcuire cu drișca de plastic rugoasă urmată de o gletieră cu o mistrie specială sau mașina de finisat șapa (elicopter).

SAU

Realizarea stratului de egalizare cu **Baumit Beton** sau utilizarea șapelor pe bază de ciment **Baumit Solido E225**. Pentru punerea în operă se vor consulta fișele tehnice ale produselor disponibile pe site-ul [www.baumit.ro](http://www.baumit.ro).

Nu în ultimul rând, este foarte important să se respecte pantele de minim 3‰ ale pardoselii. Amplasarea rosturilor (dilație, construcție) intră în sarcina proiectantului clădirii. Se vor păstra rosturile din stratul suport.

### Amorsare:

Se va amorsa cu **Baumit Grund**, nediluat, iar după 15 minute se poate trece la etapele următoare.

### Hidroizolație:

Se va realiza cu **Baumit Baumacol Protect**, primul strat se întinde pe suprafața suport amorsată în prealabil (consum: cca. 1,5 kg/m<sup>2</sup> pe mm grosime), cu drișca cu dinți se nivelează și se aplică în strat continuu și uniform. Stratul al doilea se aplică cu partea netedă, după 24 de ore, după ce primul strat s-a zvântat (poate fi solicitat la pas). Grosime strat: min. 1 mm și max. 2 mm (aplicat în 2 straturi). La zonele de îmbinări perete-pardoseală, perete-perete, este obligatorie folosirea benzii de etanșare - **Baumacol Strap**. De asemenea la străpungerile țevilor și la sifoanele de scurgere se pot folosi manșete de etanșare corespunzătoare

### Lipire placaj ceramic:

Se aplică placajul ceramic după 48 de ore de la aplicarea celui de al doilea strat hidroizolare cu un adeziv de gresie și faianță de clasa C2.

### Chituirea placajelor ceramice:

După lipirea placajului ceramic (cel puțin 24 de ore standard, 3 ore **Speed**), se poate trece la chituirea rosturilor. Pentru chituirea rosturilor se va folosi **Baumit Baumacol PremiumFuge**, iar pentru etanșarea rosturilor de îmbinare dintre pereți-pereți și pereți-pardoseală se va folosi chitul siliconic **Baumit Baumacol Silikon**. La rosturile adânci se introduce șnur rotund de polietilenă neabsorbant. Pentru asigurarea unei comportări elastice în timp, se recomandă ca aderența chitului să se facă numai pe cele două laturi ale rostului, evitând aderența și pe fundul rostului.

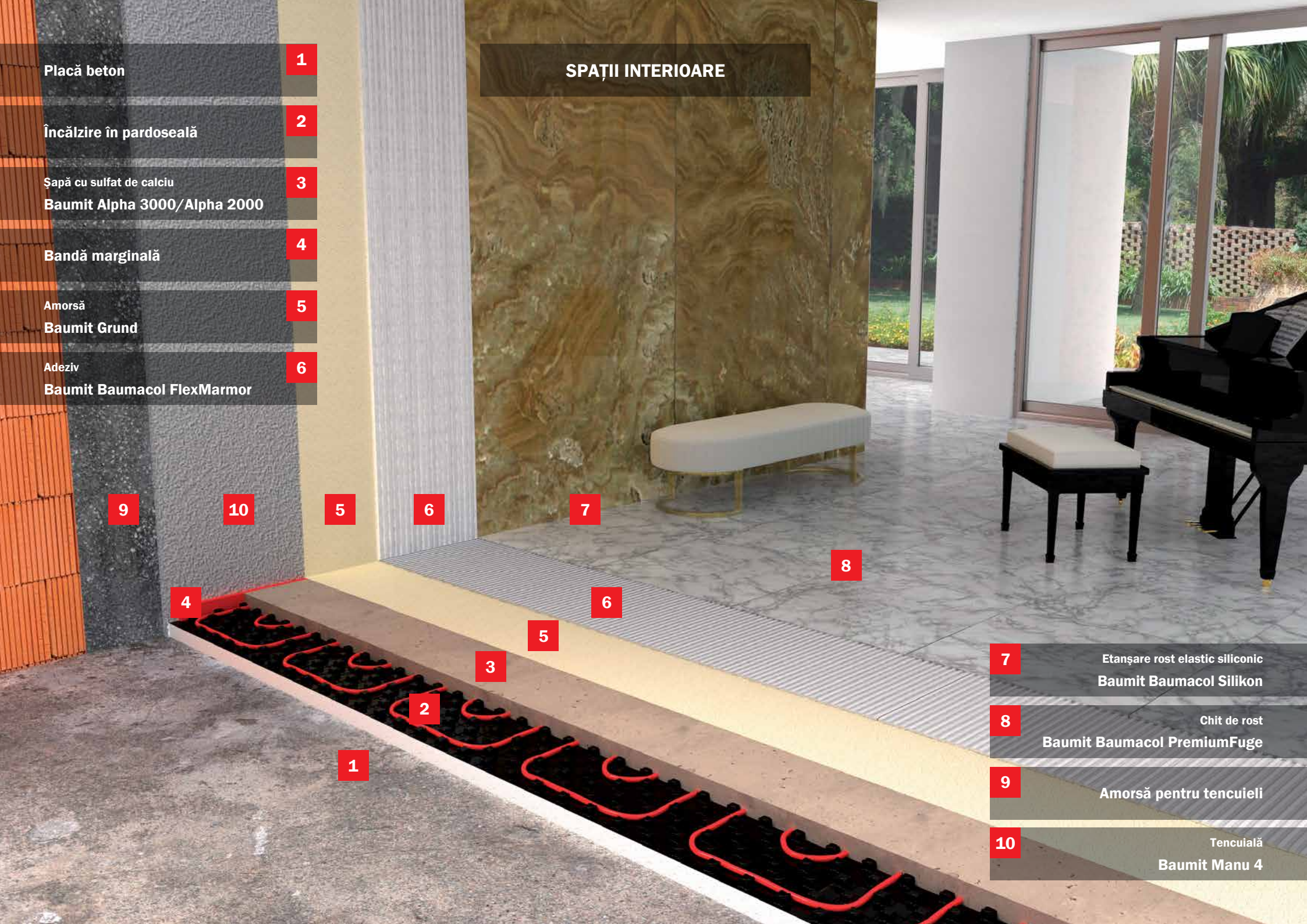


**Trebuie să accelerați lucrările de construcție?**

**Utilizați produsele rapide Baumit. Vezi paginile 17 și 49 pentru mai multe detalii.**

# SPAȚII INTERIOARE

- 1 Placă beton
- 2 Încălzire în pardoseală
- 3 Șapă cu sulfat de calciu  
Baumit Alpha 3000/Alpha 2000
- 4 Bandă marginală
- 5 Amorsă  
Baumit Grund
- 6 Adeziv  
Baumit Baumacol FlexMarmor



9

10

5

6

7

8

4

6

5

3

2

1

7

Etanșare rost elastic siliconic  
Baumit Baumacol Silikon

8

Chit de rost  
Baumit Baumacol PremiumFuge

9

Amorsă pentru tencuieli

10

Tencuială  
Baumit Manu 4

## Spații interioare

### Izolația pardoselii:

Pentru realizarea sistemului de încălzire în pardoseală se recomandă utilizarea polistirenului extrudat. Cu ajutorul plăcilor de polistiren se realizează atât izolarea termică cât și ancorarea sistemelor de încălzire.

### Strat suport pardoseală - șapă Baumit Alpha:

Se aplică șapa pe bază de sulfat de calciu **Baumit Alpha 2000** sau **Baumit Alpha 3000**. Detalii referitoare la aplicarea șapei pe bază de sulfat de calciu se găsesc la pagina 45. După uscare șapa se va șlefui și aspira după care se va amorsa cu **Baumit Grund**.

### Strat suport perete - tencuielile Baumit de var-ciment sau ipsos:

În cazul utilizării tencuielilor de ipsos **Baumit RatioGlatt** sau **Baumit RatioGlatt L** tencuiala nu se va drișcui, nu se va gletui. Se finisează rugos și se trage la dreptar. Timp de uscare: 10 zile/cm grosime. A se evita utilizarea placajelor de dimensiuni mari în cazul utilizării tencuielilor de ipsos.

### Lipirea placajelor ceramice:

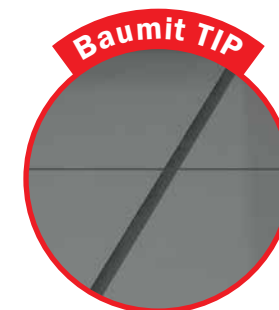
După maturarea (uscarea) suportului, se poate trece la lipirea placajelor ceramice. Pentru lipirea plăcilor ceramice, piatră naturală, mozaic, etc., se pot utiliza adezivii: **Baumit Baumacol FlexTop** sau **Baumit Baumacol FlexMarmor** adezivul alb. La lipirea placajelor ceramice, sistemele de încălzire în pardoseală, etc. sau a placajelor de dimensiuni mari se recomandă lipirea prin metoda "Buttering-Floating", aplicarea adezivului atât pe placă cât și pe stratul suport. În cazul tencuielilor de ipsos, suportul se va amorsa cu **Baumit Grund**.

### Chituirea placajelor ceramice:

După lipirea placajului ceramic (cel puțin 24 de ore standard, 3 ore **Speed**), se poate trece la chituirea rosturilor. Pentru chituirea rosturilor se va folosi **Baumit Baumacol PremiumFuge**, iar pentru etanșarea rosturilor de îmbinare dintre pereți-pereți și pereți-pardoseală se va folosi chitul siliconic **Baumit Baumacol Silikon**. La rosturile adânci se introduce șnur rotund de polietilenă neabsorbant. Pentru asigurarea unei comportări elastice în timp, se recomandă ca aderența chitului să se facă numai pe cele două laturi ale rostului, evitând aderența și pe fundul rostului.

Tencuielile de var-ciment nu se vor drișcui, vor fi prelucrate rugos. Timp de uscare 10 zile/cm.

În cazul tencuielilor de var se va avea în vedere timpul necesar de carbonatare ce poate fi de 90 de zile sau în funcție de specificațiile produsului. În cazul tencuielilor umiditatea necesară este <3%.



Rosturi de dilatație panouri de max. 6x6m sau suprafețe max. 1:2



**Trebuie să accelerați lucrările de construcție?**

**Utilizați produsele rapide Baumit. Vezi paginile 17 și 49 pentru mai multe detalii.**

Placaj existent

1

Amorsă (în cazul Baumacol FlexUni)  
Baumit SuperGrund

2

Adeziv  
Baumit Baumacol FlexTop/FlexUni

3

Etanșare rost elastic siliconic-poliuretanic  
Baumit Baumacol Silikon

4

Chit de rost  
Baumit Baumacol PremiumFuge

5

## LIPIRE PLACĂ PESTE PLACĂ

5

4

3

2

1



## Lipire placă peste placă

Pentru lipirea placă peste placă este necesar ca suprafețele să fie curățate, degresate și placajul existent să aibă o bună aderență la suport.

### Amorsare (la utilizarea adezivului **Baumacol FlexUni**):

Pe placajul existent, se amorsează cu amorsa **Baumit SuperGrund** aplicată într-o consistență nediluată. Se poate trece la lipirea placajului ceramic după 45 minute.

În cazul utilizării adezivilor **Baumacol FlexTop**/**Baumacol FlexMarmor**/**Baumaco FlexSpeed** nu este necesară amorsarea suprafeței.

### Lipirea placajelor ceramice:

Pentru lipirea placilor ceramice, piatra naturală, mozaic, etc., se pot utiliza adezivii: **Baumit Baumacol FlexTop** sau **Baumit Baumacol FlexMarmor** (adezivul alb) sau **Baumit Baumacol FlexUni**. La lipirea placajelor ceramice la exterior, sistemele de încălzire în pardoseală, etc. sau placaje de dimensiuni mari se recomandă lipirea prin metoda "Buttering-Floating", aplicarea adezivului atât pe placă cât și pe stratul suport.

### Chituirea placaje ceramice:

După lipirea placajului ceramic (cel puțin 24 de ore standard, 3 ore pentru adezivul **Baumacol FlexSpeed**, se poate trece la chituirea rosturilor. Pentru chituirea rosturilor se va folosi **Baumit PremiumFuge**, iar pentru etanșarea rosturilor de îmbinare dintre pereți-pereți se va folosi chitul siliconic **Baumit Baumacol Silikon**.



**Trebuie să accelerați lucrările de construcție?**

**Utilizați produsele rapide Baumit. Vezi paginile 17 și 49 pentru mai multe detalii.**





# Fii mai eficient!

**BAU  
FIT**  
baumit.com



**Baumit România**  
B-dul Iuliu Maniu nr. 600A,  
sector 6, RO 061129

Tel: +4 021 350 01 03/06 • Fax: +4 021 318 24 08  
E-mail: office@baumit.ro  
[www.baumit.com](http://www.baumit.com)

**Idei cu viitor.**