

Sisteme Baumit Baumacol pentru lipirea placajelor ceramice și a pietrei naturale



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	22
Chituirea placajelor ceramice	28
Rosturi elastice - Rosturi de contracție - Dilatare	31
Sisteme recomandate – Detalii 3D	33
Balcon fără izolare termică	34
Balcon cu termoizolare	36
Hidroizolarea balcoanelor care au element de întrerupere a punții termice	38
Hidroizolarea terasei (hidroizolare dublă)	40
Hidroizolarea suprafețelor cu membrană	42
Terasă direct pe sol	44
Sistem de placare a teraselor	46
Șapă cu încălzire în pardoseală	48
Încălzire în pardoseală - sistem electric	50
Utilizarea produselor rapide	52
Cabina de duș	54
Camera tehnică	56
Spații interioare	58
Lipire placă peste placă	60



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 ambalaj. 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 $E \leq 3 \%$	Grupa II _a $3\% < E \leq 6 \%$	Grupa II _b $6\% < E \leq 10 \%$	Grupa III $E > 10 \%$
A Extrudere	Grupa AI _a $E \leq 0,5 \%$ (Anexa M)	Grupa AI _{a-1} ^a (Anexa B)	Grupa AI _{b-1} ^a (Anexa D)	Grupa AIII (Anexa F)
	Grupa AI _b $0,5\% < E \leq 3 \%$ (Anexa A)	Grupa AI _{a-2} ^a (Anexa C)	Grupa AI _{a-2} ^a (Anexa E)	
B Presare uscată	skupina BI _a $E \leq 0,5 \%$ (Anexa G)	Grupa BII _a (Anexa J)	Grupa BII _b (Anexa K)	Grupa BIII ^b (Anexa L)
	Grupa BI _b $0,5\% < E \leq 3 \%$ (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, parcuri 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 neregulate 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 durată 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 SuperPrimer.

■ **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 sau denivelate, se recomandă tratarea corespunzătoare înaintea aplicării adezivilor Baumit Baumacol cu mortare de nivelare.

În situația suporturilor 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, trebuie 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.

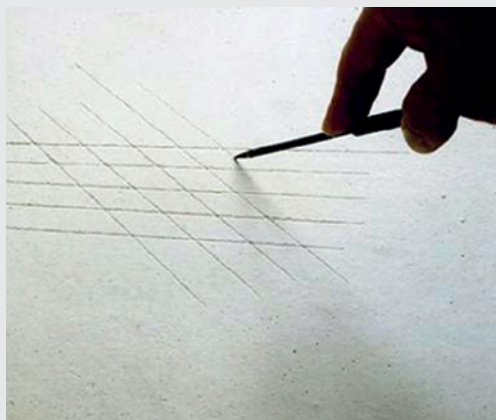


Fig. 2.1 - Testarea rezistenței suportului



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 SuperPrimer. 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 poate folosi Baumit SuperPrimer. 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 SuperPrimer. Lipirea placajelor ceramice este posibilă numai în interior. La exterior este necesară aplicarea unui strat de tencuială 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 SuperPrimer.

3.6 Suport gips carton

Se va utiliza Baumit Grund pentru gips carton normal și Baumit SuperPrimer 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 (uscare) 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 $> 15^{\circ}\text{C}$, 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).

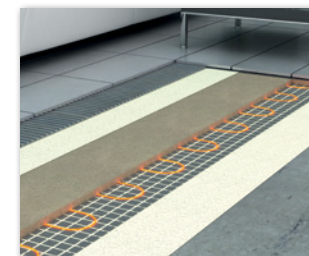


La o umiditate a suportului $< 2\%$ se pot aplica placaje ceramice, piatră naturală, mochetă, covor PVC (linoleum). În timpul executării șapei și în cursul perioadei de protecție de 24 de ore, șapa Baumit Rapido 1 trebuie să fie protejată contra deshidratării premature. Trebuie să fie evitați curenții 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/uscare 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, pot fi alese ținând cont de prevederile standardului 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. Specificațiile referitoare la pornirea instalației de încălzire sunt detaliate în fișele tehnice ale șapelor Baumit.



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 SuperPrimer.

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 vaporii, iar în cazul straturilor impermeabile la vaporii (ex. Covor PVC) umiditatea reziduală trebuie să fie $\leq 0,3\%$.

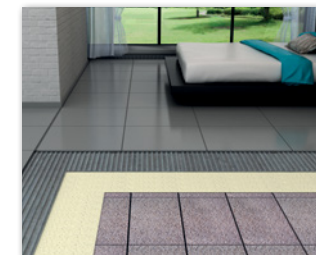
Șapele Baumit Nivello necesită aspirare și amorsare cu Baumit Grund înainte de aplicare, după care, după 24 de ore la 3 mm grosime, se pot monta placaje fără restricții de dimensiune sau grosime, cu amorsare în prealabil (Baumit Grund). În cazul utilizării amorsei Baumit SuperPrimer umiditatea șapei 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 clasă C2, preferabil un adeziv rapid. După reparații, suprafața se va amorsa cu Baumit SuperPrimer sau se vor utiliza adezivi superiori Baumit Baumacol FlexTop / FlexMarmor / FlexTop Speed. 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 SuperPrimer și a unui adeziv flexibil, cum ar fi Baumit Baumacol FlexTop / FlexMarmor / FlexTop Speed.

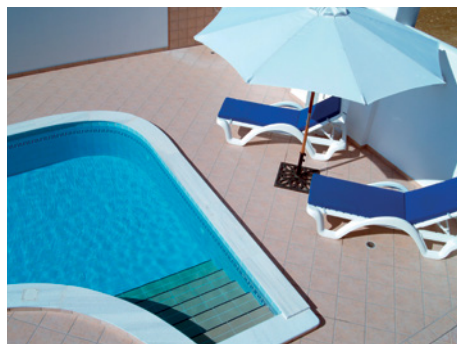


4. APLICAREA BAUMIT BAUMACOL

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 norme și normative 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 (timpul de uscare) între straturi.
- Zonele proaspăt aplicate trebuie protejate de lumina directă a soarelui, de ploaie, vânt etc.
- Suprafețele proaspăt placcate 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



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 SuperPrimer**, 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 bidineaua.

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 SuperPrimer 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 SuperPrimer

Grund de aderență

Grund gata preparat, 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 șpacu, tencuieli de var-ciment și ipsos la aplicare pe beton. Culoare galbenă. Recomandat pe beton cu absorbție redusă.

- Consum: 0.30 kg/m² /strat
- Acoperire: 15 m²/găleată pe suprafețe neabsorbante
- Livrare: găleată 5 kg, 1 palet = 48 găleți = 320 kg



Baumit Grund

Amorsă pentru șape și hidroizolații

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

- Consum: 0.15 kg/m²
- Acoperire: 166 m²/bidon 25 kg
33 m²/bidon 5 kg
- Livrare: bidon 25 kg, 1 palet = 24 bidoane = 600 kg
bidon 5 kg, 1 palet = 84 bidoane = 420 kg



Baumit Beto

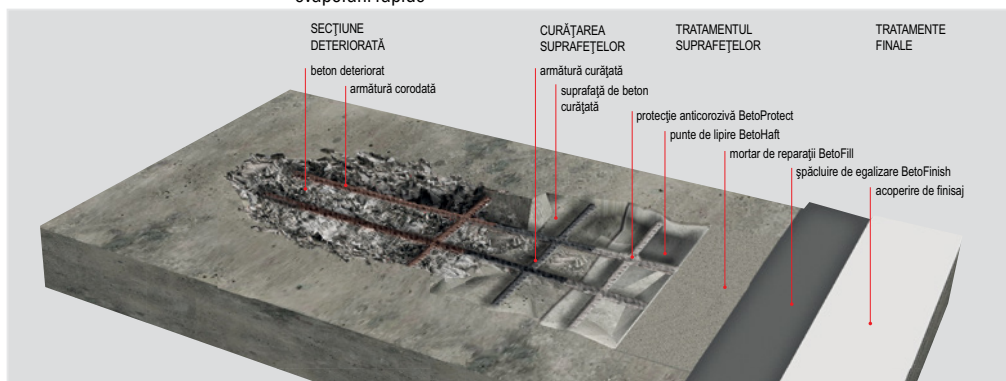
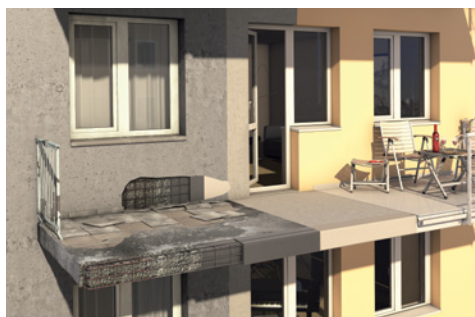
Sistem de reparații a structurilor din beton și protecție anticorozivă: amorsă de aderență, mortar de reparații și masă de șpacu pentru betoane.

- 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 autocurățare. Pentru zona de pardoseală, este necesar să se ia în considerare testarea rezistenței la abraziune.

Suport:	trebuie prelucrate mecanic după caz, prin sablare, șlefuire, buciardare etc. astfel încât agregatul din beton să fie vizibil pe suprafață
Îndepărtarea coroziunii armăturii:	Îndepărtarea coroziunii armăturii:
Protecția armăturii:	Baumit BetoProtect
Amorsă pentru aderență:	Baumit BetoHaft
Mortar de reparații:	Baumit BetoFill
Masă de șpaclu pentru betoane:	Baumit BetoFinish
Urmărire:	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/m²/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/m²/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/m²/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

REALIZAREA STRATULUI SUPT

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 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.

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



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 planeitate ale stratului suport (de rezistență) nu vor depăși valorile admisibile indicate mai jos:



Abatere de planeitate a stratului suport peste care se aplică șapa max. 10 mm la 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 SuperPrimer** pentru a vă asigura aderența necesară a următorului strat și, în același timp, împiedică pătrunderea apei din material proaspăt în substrat. **Baumit SuperPrimer** 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/m² pentru fiecare strat, adică la un consum total de 3 kg/m². 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 țevelor 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 hidraulică, 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/m² la 1 mm grosime
- Acoperire: cca. 6 m²/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/m² la 1 mm grosime
- Acoperire: cca 4,5 m²/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.

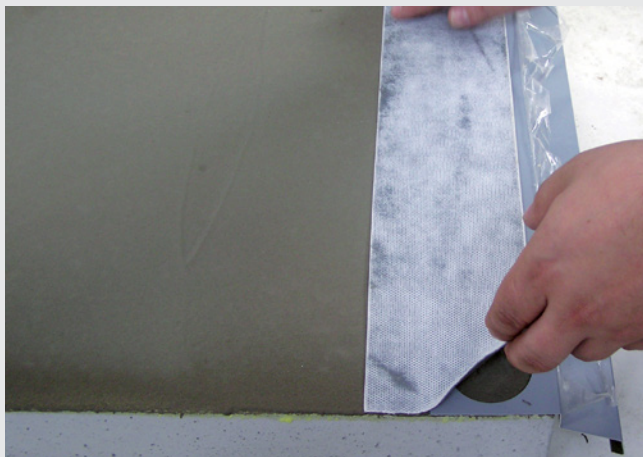
- Livrare: rolă 50 ml
rolă 10 ml

ETAPELE APLICĂRII SISTEMULUI DE HIDROIZOLARE

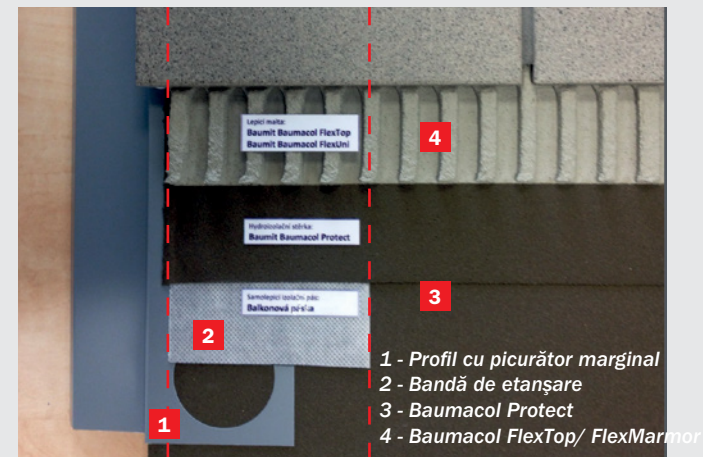
1. Aplicarea benzii de etanșare



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 Baumaticol Baumit Protect



4. Aplicare Baumit Baumaticol 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.

REALIZAREA STRATULUI DE HIDROIZOLARE CU MEMBRANE

Hidroizolarea suprafețelor cu membrane cu utilizare la interior are ca scop etanșarea suprafețelor orizontale și verticale ale construcțiilor împotriva infiltrării apei. Hidroizolarea cu membrane se realizează înaintea plăcării suprafețelor cu placaje ceramice. Planeitatea suportului trebuie să corespundă normelor naționale în vigoare.

Înainte de realizarea stratului de hidroizolare cu membrană este necesar după caz amorsarea suprafeței.

În cazul suporturilor absorbante (tencuieli de ispos, șape pe bază de sulfat de calciu, gips carton, BCA, mortare de ciment cu absorbție mare, beton cu absorbție mare, etc) se recomandă utilizarea amorsei pentru suporturi absorbante **Baumit Grund**.

În cazul suporturilor neabsorbante (plăcile ceramice, betoane sticloase) se recomandă utilizarea grundului de aderență **Baumit SuperPrimer**.

A se sigila toate îmbinările dintre perete-perete, perete-pardoseală, colțurile interioare și exterioare, sifonul de pardoseală, țevile din pereți, folosind componentele sistemului de hidroizolații cu membrane (**Baumacol InCorner Plus**, **Baumacol ExCorner Plus**, **Baumacol Sleeve**, **Baumacol Gully**).

Acestea se vor lipi pe suport cu ajutorul hidroizolației acrilice **Baumacol Proof** sau **Baumacol Protect**. Suprapunerile se vor realiza prin pensulare sau cu gletiera cu ajutorul hidroizolației acrilice **Baumacol Proof** sau **Baumacol Protect**.

Pentru intersecția dintre perete-perete și perete pardoseală se utilizează **Banda de etanșare Baumacol Strap Plus**.

Membrana hidroizolatoare multistrat se va tăia cu un foarfec la dimensiunea necesară. După pregătirea suportului se va întinde cu fierul de glet cu dinții de 4-6 mm un adeziv de clasa min. C2 respectiv: **Baumacol FlexUni** sau **Baumacol FlexTop**.

Membrana hidroizolatoare multistrat se va suprapune minimum 5 cm, iar suprapunerile vor fi lipite cu **Baumacol Proof** sau **Baumacol Protect** aplicat prin pensulare sau cu gletiera.

La suprapuneri de membrană, materialul hidroizolant utilizat trebuie să fie aplicat suficient astfel încât atunci când îmbinarea este presată în proaspăt materialul să refuleze.

În cazul aplicării peste placaje ceramice existente acestea trebuie să fie bine lipite de stratul suport iar suprafața acestora trebuie să nu fie contaminate cu substanțe ce pot împiedica aderența cum ar fi: ceară, ulei, vopsea etc. iar în cazul existenței lor se vor curăța cu substanțe adecvate.

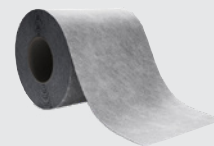
După montarea membranei se poate trece imediat la montarea placajului ceramic. Lipirea placajelor ceramice se va face cu un adeziv de clasa C2 respectiv: **Baumacol FlexUni**, **Baumacol FlexTop Speed** și **Baumacol FlexMarmor** și se va ține cont de tipul și dimensiunea placajului.



Baumit Baumacol AquaSave Membrană hidroizolatoare multistrat

Membrană impermeabilă din 3 straturi pentru protecție împotriva fisurilor și a umidității pe pereți și pardoseli sub placaje subțiri și placaje ceramice.

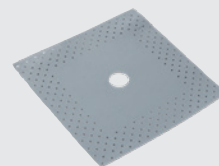
■ Livrare: rolă 30 ml



Baumit Baumacol Strap Plus Bandă de etanșare

Bandă de etanșare din elastomer termoplastic (TPE) stabilă transversal și longitudinal. Pentru zona de îmbinare între pereți și pardoseală în sistemul de hidroizolare cu membrană și sigilarea acesteia cu Baumacol Proof și Baumacol Protect.

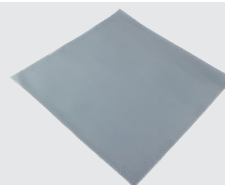
■ Livrare: rolă 50 ml / rolă 10 ml



Baumit Baumacol Sleeve Piesă de trecere pentru țevi

Piesă de trecere pentru țevi la pereți, componentă a sistemului de hidroizolare cu membrane.

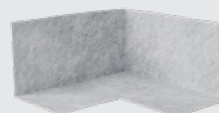
■ Livrare: cutie 25 buc.



Baumit Baumacol Gully Piesă racord sifon

Piesă de trecere pentru conducte la pardoseli, componentă a sistemului de hidroizolare cu membrane.

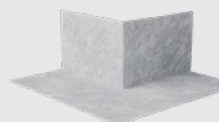
■ Livrare: cutie 10 buc.



Baumit Baumacol InCorner Plus Piesă colț interior

Piesă de îmbinare colț interior, componentă a sistemului de hidroizolare cu membrane.

■ Livrare: cutie 25 buc.



Baumit Baumacol ExCorner Plus Piesă colț exterior

Piesă de îmbinare colț exterior, componentă a sistemului de hidroizolare cu membrane.

■ Livrare: cutie 25 buc.

ETAPELE APLICĂRII SISTEMULUI DE HIDROIZOLARE CU MEMBRANE

1. Amorsarea suportului



2. Aplicare adeziv la colțurile încăperii



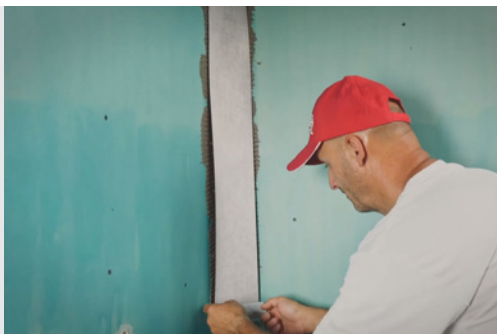
3. Aplicare adeziv pe zona de intersecție a pereților



4. Fixare Baumacol InCorner Plus / ExCorner Plus / Sleeve / Gully



5. Fixare Baumacol Strap Plus



6. Fixare în adeziv



7. Aplicare adeziv de clasa C2 pe suport



8. Rulare Baumacol AquaSave



9. Fixare în adeziv Baumacol AquaSave



10. Fixare în adeziv Baumacol AquaSave astfel încât adezivul să refuleze la margine



11. Aplicare adeziv Baumacol pe membrană



12. Lipire placaje ceramice



PLACAJE CERAMICE PENTRU PEREȚI ȘI PARDOSELI

Utilizarea recomandată a
adezivilor Baumit Baumacol:



Zatřídění dle ČSN EN 12 004	C2 FTE S1	C2 TE S1	C2 TE S1	C2 T S1	C1 TE	C1 T	C1 T
Domeniu de aplicație							
Interior	■	■	■	■	■	■	■
Exterior	■ 1)	■ 1)	■ 1)	■ 1)	■ 4)		
Tipuri de suport							
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)
Spații							
Spațiu rezidențial	■	■	■	■	■	■	■
Băi, dușuri, toalete	■	■	■	■			
Balcon, logii, terase	■	■	■	■	■		
Obkladové prvky							
Dimensiuni 30 x 30 cm (S≤900 cm²)	■	■	■	■	■	■	■
Dimensiuni 35 x 35 cm (S≤1.225 cm²)	■	■	■	■	■	■	
Dimensiuni 40 x 40 cm (S≤1.600 cm²)	■	■	■	■			
Dimensiuni 50 x 50 cm (S≤2.500 cm²)	■	■	■				
Interior S≤10.000 cm², exterior S≤3.600 cm²	■		■				
Suprafețe placaje 100 x 100 cm (S≥10.000 cm²)	■						
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).

C2 TE S1

conform
SR EN 12004

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

1) Aplicarea se va face în tehnică dublă de aplicare a adezivului.

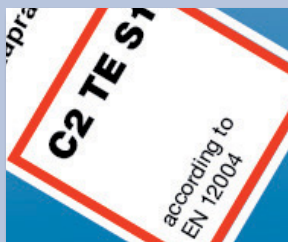
2) Se va utiliza doar pentru aplicații la interior. Pentru adezivii de clase C1 și C2 se va utiliza amorsa Baumit Grund. Pentru adezivii de clasă C2 - amorsa Baumit SuperPrimer.

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 SuperPrimer.

4) Balcoane și logii acoperite. Înaintea operației 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/mm²,

C2: adeziv îmbunătățit pe bază de ciment, valorile aderenței: min. 1,0 N/mm²

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 FlexTop Speed

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/ m²
- 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 3-20mm 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/ m²
- 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/ m²
- 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/ m²
- 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/ m²
- 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/ m²
- 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/ m²
- 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 pe 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 timp existins de lucru 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



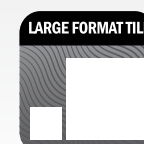
terase și balcoane



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 cm²)	Baumacol Basic	C1T	Baumacol FlexTop Speed	C2FTES1	Baumacol FlexTop Baumacol FlexUni	C2TS1	Baumacol FlexTop Baumacol FlexMarmor	C2TES1
40 x 40 cm (S=1600 cm²)	Baumacol FlexUni	C2TS1						

* Pentru formate mai mari, vă rugăm să consultați fișele tehnice ale adezivilor Baumit.

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 FlexTop Speed	Baumacol FlexTop	Baumacol FlexMarmor Baumacol FlexTop	C2TES1
100 x 100 cm	Baumacol FlexTop	C2TES1				

* Pentru formate mai mari, vă rugăm să consultați fișele tehnice ale adezivilor Baumit.

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	Clasă conf. SR EN 12004	Adeziv	Clasă conf. SR EN 12004	Adeziv	Clasă conf. SR EN 12004
40 x 40 cm	Baumacol FlexUni	C2TS1	Baumacol FlexTop Speed	C2FTES1	Baumacol FlexMarmor Baumacol FlexTop	C2TES1
60 x 60 cm	Baumacol FlexTop	C2TES1				

* Pentru formate mai mari, vă rugăm să consultați fișele tehnice ale adezivilor Baumit.



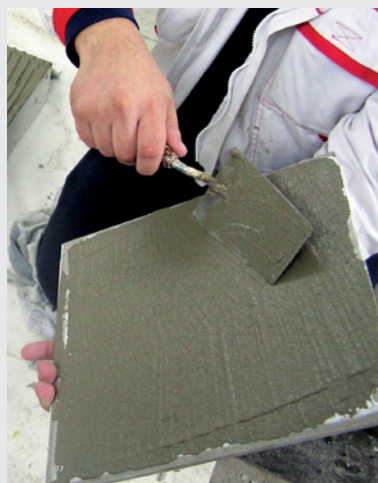
A se respecta cantitatea de apă menționată pe ambalajul produsului.

Aplicarea adezivului

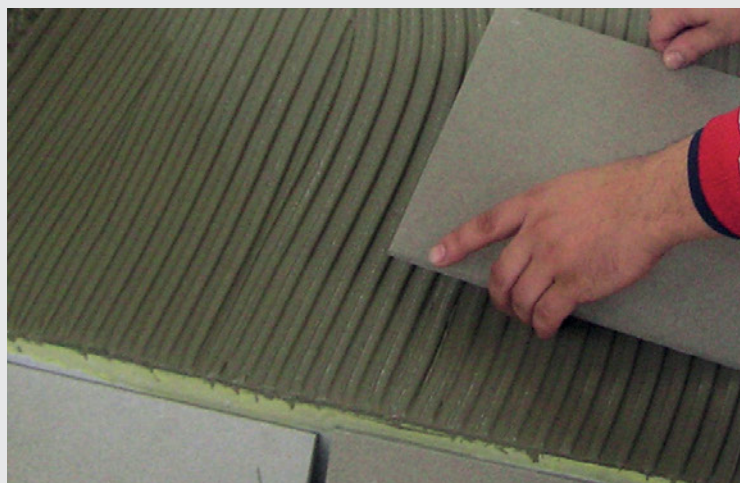
Adezivul se amestecă într-un recipient cu apă curată, cu un mixer la turație redusă, cu cantitatea prescrisă de apă de amestecare menționată pe sac. Timpul de amestecare este de aproximativ 3 minute. După o scurtă pauză - aproximativ 5 (Timp de maturare) minute se amestecă din nou. Pentru malaxare se 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 „Butting-Floating”(Tehnica Dublă)



Metoda „Butting-Floating”(Tehnica Dublă)



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 verticale ale încăperilor, precum și la îmbinarea pardoselilor cu pereți se vor prevedea cordoane perimetrale 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 (timp de maturare), 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.

Exemplu de alegerea dimensiunilor minime ale rostului placajelor ceramice.

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

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.



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 WA conform SR EN 13888
- Livrare: găleată 5 kg, 1 palet = 90 găleți = 450kg
cutie 20 kg, 1 palet=32 cutii=640 kg



Pentru evitarea pățării 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 dilatări la care este supus placajul ceramic. În funcție de dimensiunea și tipul plăcilor ceramice aceste rosturi variază între 1 și 8 mm.

Aplicarea chitului



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/m²)

Dimensiunile placajelor ceramice lungime x lățime 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%.

CHITUIREA PLACAJELOR CERAMICE

Suprafețele care urmează a fi sigilate trebuie să fie curățate, fără rugină, ulei, grăsime 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

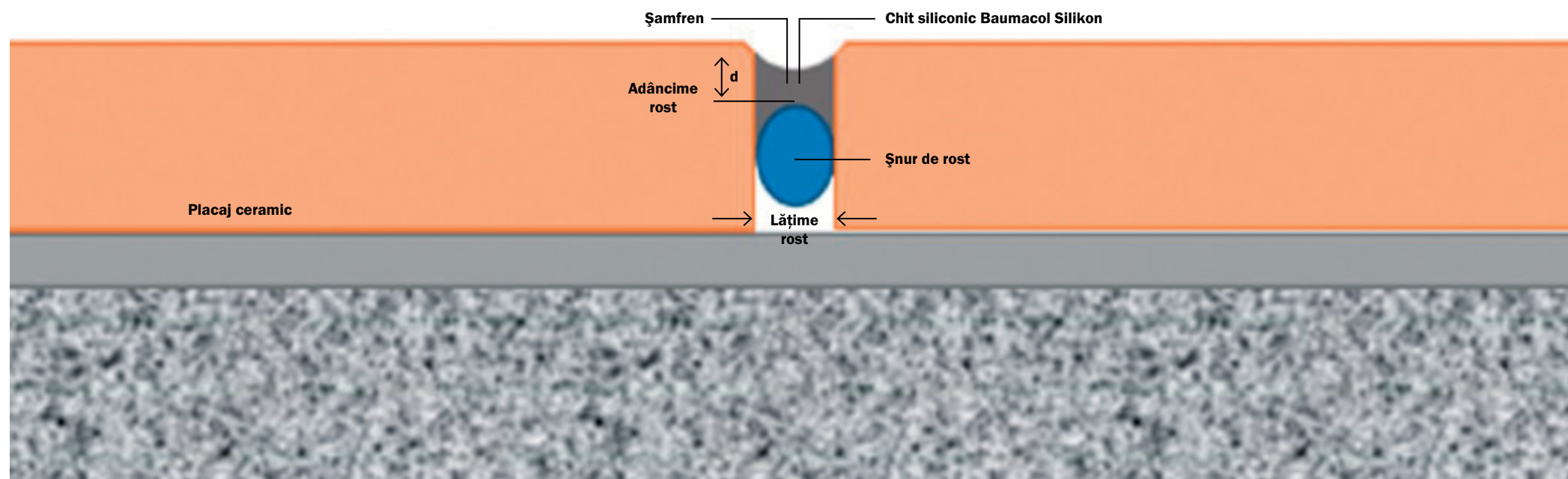
Masă de etanșare pe bază siliconică, monocomponentă, rezistentă la ultraviolete, condiții atmosferice, etanșă la apă, elastică, rezistentă la bacterii și ciuperci și la temperaturi cuprinse între -40°C și la +80°C.

- 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 (contracții, dilatare) care apar în placajele ceramice datorită variațiilor de temperatură, dimensiunilor plăcii și 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.

Coefficientul de dilatare termică liniară al plăcilor

Proprietăți termice și determinarea coeficientului de dilatare termică

– coeficient de dilatare liniară $\alpha = \max. 8 \times 10^{-6}$ conf. SR EN ISO 10545-8:2000 $\alpha_l = 1/L \times \Delta L / \Delta t$ unde: L_0 - lungimea epruvetei la temperatura ambiantă; ΔL - variația lungimii epruvetei între temperatura ambiantă și 100 °C (mm); Δt - variația de temperatură (°C); α_l - 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 $\alpha \times L \times \Delta t = 8 \times 10^{-6} \times 6000 \times 50 = 2.4$ 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/contracției plăcilor ceramice. În cazul plăcilor cu formate mari ($S \geq 1.600 \text{ cm}^2$), 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	34
Balcon cu termoizolare	36
Hidroizolarea balcoanelor care au element de întrerupere a punții termice	38
Hidroizolarea terasei (hidroizolare dublă)	40
Hidroizolarea suprafețelor cu membrană	42
Terasă direct pe sol	44
Sistem de placare a teraselor	46
Șapă cu încălzire în pardoseală	48
Încălzire în pardoseală - sistem electric	50
Utilizarea produselor rapide	52
Cabina de duș	54
Camera tehnică	56
Spații interioare	58
Lipire placă peste placă	60



Placă beton

1

Amorsă

2

Baumit SuperPrimer

Strat de egalizare

3

Baumit Beton

Bandă marginală

4

Hidroizolație

5

Baumit Baumacol Protect

Profil cu picurător

6

BALCON FĂRĂ IZOLARE TERMICĂ

10

11

10

9

5

7

5

2

3

2

1

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 SuperPrimer 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 SuperPrimer 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 la o grosime de min. 1 mm cu un consum de aproximativ 1,5 kg/m². 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/m². Consumul total în două straturi trebuie să fie de aproximativ 3 kg/m², 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** / **FlexTop Speed** / **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 FlexUni** / **Baumacol FlexMarmor** sau după 3 ore în cazul adezivului **Baumacol FlexTop Speed**, 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 53 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

BALCON CU TERMOIZOLARE

Placă beton

1

Amorsă

2

Baumit Grund

Adeziv lipire

3

Baumit StarContact White

Polistiren extrudat rugos

4

Strat de egalizare

5

Baumit Beton

Bandă marginală

6

Profil cu picurător

7

12

13

12

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

6

2

3

4

5

2

10

7

8

10

11

1

2

3

4

5

2

10

7

8

10

11

13

12

9

10

11

12

13

12

13

12

13

12

13

12

13

12

13

12

13

12

13

12

13

12

13

12

13

12

13

12

13

12

13

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 proiectantului 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/m². 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/m². 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/m². Consumul total în două straturi trebuie să fie de aproximativ 3 kg/m², 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** / **FlexTop Speed** / **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 FlexUni** / **Baumacol FlexMarmor** sau după 3 ore în cazul adezivului **Baumacol FlexTop Speed**, 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 53 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

Element de întrerupere punte
termică între balcon și planșeu

1

Placă beton

2

Amorsă

Baumit Grund

3

Strat de egalizare

Baumit Beton

4

Bandă marginală

5

Hidroizolație

Baumit Baumacol Protect

6

Profil cu picurător

7

Bandă de etanșare pentru profil

8

Bandă de etanșare pentru colț

9

Adeziv

Baumit Baumacol FlexTop

10

Etanșare rost elastic silliconic

Baumit Baumacol Silikon

11

Chit de rost

Baumit Baumacol PremiumFuge

12

1

11

12

11

10

9

6

8

6

7

3

4

3

2

5

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 adezivului pentru polistiren.

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/m². 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/m². Consumul total în două straturi trebuie să fie de aproximativ 3 kg/m², 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** / **FlexTop Speed** / **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 FlexUni** / **Baumacol FlexMarmor** sau după 3 ore în cazul adezivului **Baumacol FlexTop Speed**, 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 53 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

Placă beton

1

Strat principal de hidroizolare
și barieră la vapori (Membrană)

2

Amorsă
Baumit SuperPrimer

3

Adeziv lipire
Baumit StarContact White

4

Polistiren extrudat rugos

5

Strat de egalizare
Baumit Beton

6

Bandă marginală

7

HIDROIZOLAREA TERASEI (HIDROIZOLARE DUBLĂ)

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/FlexUni

13

Etanșare rost elastic siliconic
Baumit Baumacol Silikon

14

Chit de rost
Baumit Baumacol PremiumFuge

7

10

12

11

11

3

4

6

5

2

3

4

1

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 SuperPrimer este aplicat pe membrană 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. **Baumit StarContact White** este utilizat pentru a lipi polistirenul extrudat cu aprox. 3-4 kg/m². 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 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/m². 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 țevelor 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/m². Consumul total în două straturi trebuie să fie de aproximativ 3 kg/m², 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 / FlexTop Speed / 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 FlexUni / Baumacol FlexMarmor** sau după 3 ore în cazul adezivului **Baumacol FlexTop Speed**, 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:

Îmbinarile 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 53 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

Amorsă
Baumit Grund /
Baumit SuperPrimer

1

Adeziv
Baumit Baumacol FlexTop /
Baumit Baumacol FlexUni

2

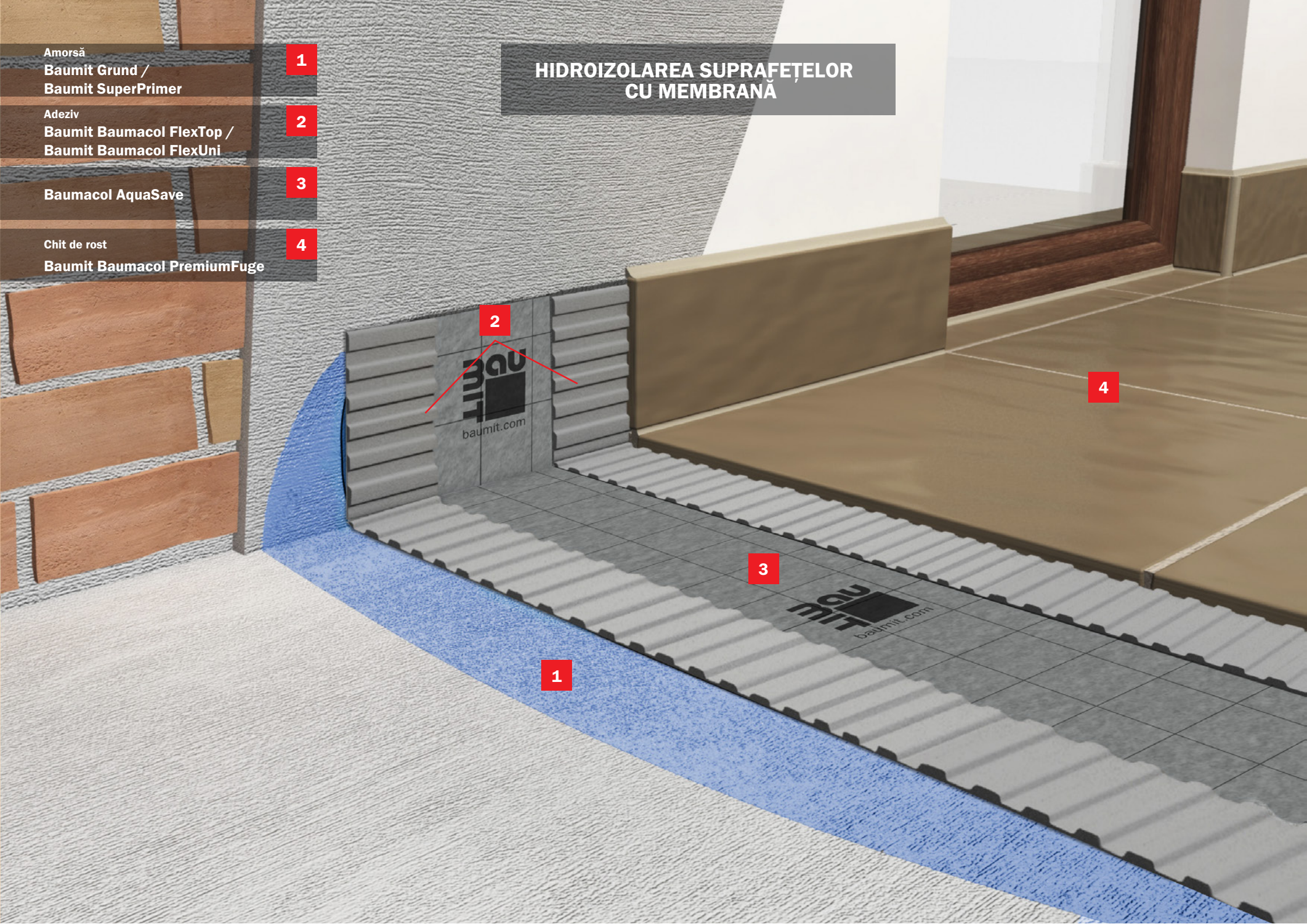
Baumacol AquaSave

3

Chit de rost
Baumit Baumacol PremiumFuge

4

HIDROIZOLAREA SUPRAFEȚELOR CU MEMBRANĂ



Hidroizolarea suprafețelor cu membrană în logii si balcoane acoperite

Amorsare:

Baumit Grund sau **Baumit SuperPrimer** funcție de suport poate fi aplicat cu pensula, trafaletul, etc.

Aplicare adeziv de clasa C2:

La intersecția perete-pardoseală se va aplica adeziv, iar în proaspăt se vor fixa și presa **Baumacol InCorner Plus - Piesă de colț interior** sau **Baumacol ExCorner Plus - Piesă de colț exterior**. Se vor presa bine în adeziv cu un șpaclu cu marginii rotunjite astfel încât să fie adeziv pe toată dimensiunea piesei.

La intersecția perete-perete se va aplica adeziv, iar în proaspăt se va fixa **Baumacol Strap Plus - Banda de etanșare**, se va presa bine în adeziv cu șpaclu cu marginii rotunjite astfel încât să nu fie "înțepată banda". Adezivul trebuie să fie pe toată dimensiunea benzii, să nu existe locuri fără adeziv.

Suprapunerile de bandă și piesele de colț, de minim 5 cm se vor face cu **Baumacol Proof / Baumacol Protect** aplicat cu rola.

Se va aplica **Baumacol Proof / Baumacol Protect** în zona sifonului de pardoseală de dimensiunea 350x350 mm și se va fixa **Baumacol Gully - Piese de record sifon**.

Măsurarea suprafeței și tăierea membranei:

Suprafața pe care urmează să se aplice membrana se va măsura și se va tăia membrana la dimensiunea necesară.

Amorsare:

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

Aplicare adeziv:

Se aplică un strat de adeziv de clasa C 2, **Baumit Baumacol FlexUni / Baumacol FlexTop / Baumacol FlexTop Speed / Baumacol FlexMarmor** aplicat cu fierul de glet cu dinți de 4 mm.

În proaspăt se va fixa membrana și se va presa cu fierul de glet sau gletiera de PVC (parte netedă) astfel încât membrana să se muleze perfect pe suport, să nu existe zone cu aer și să aibă o acoperire de 100%. Se va presa membrana de la interior către margini astfel încât să se scoată aerul și excesul de adeziv.

În cazul țevilor care sunt fixate pe perete se va aplica **Baumacol Proof / Baumacol Protect** de dimensiune 120x120 mm și se va fixa și presa **Baumacol Sleeve - Piesă de trecere pentru tevi**.

Lipirea plăcilor:

După aplicarea membranei se poate trece imediat la operația de lipire a placajelor ceramice.



Se va utiliza spatula cu colțuri rotunjite.

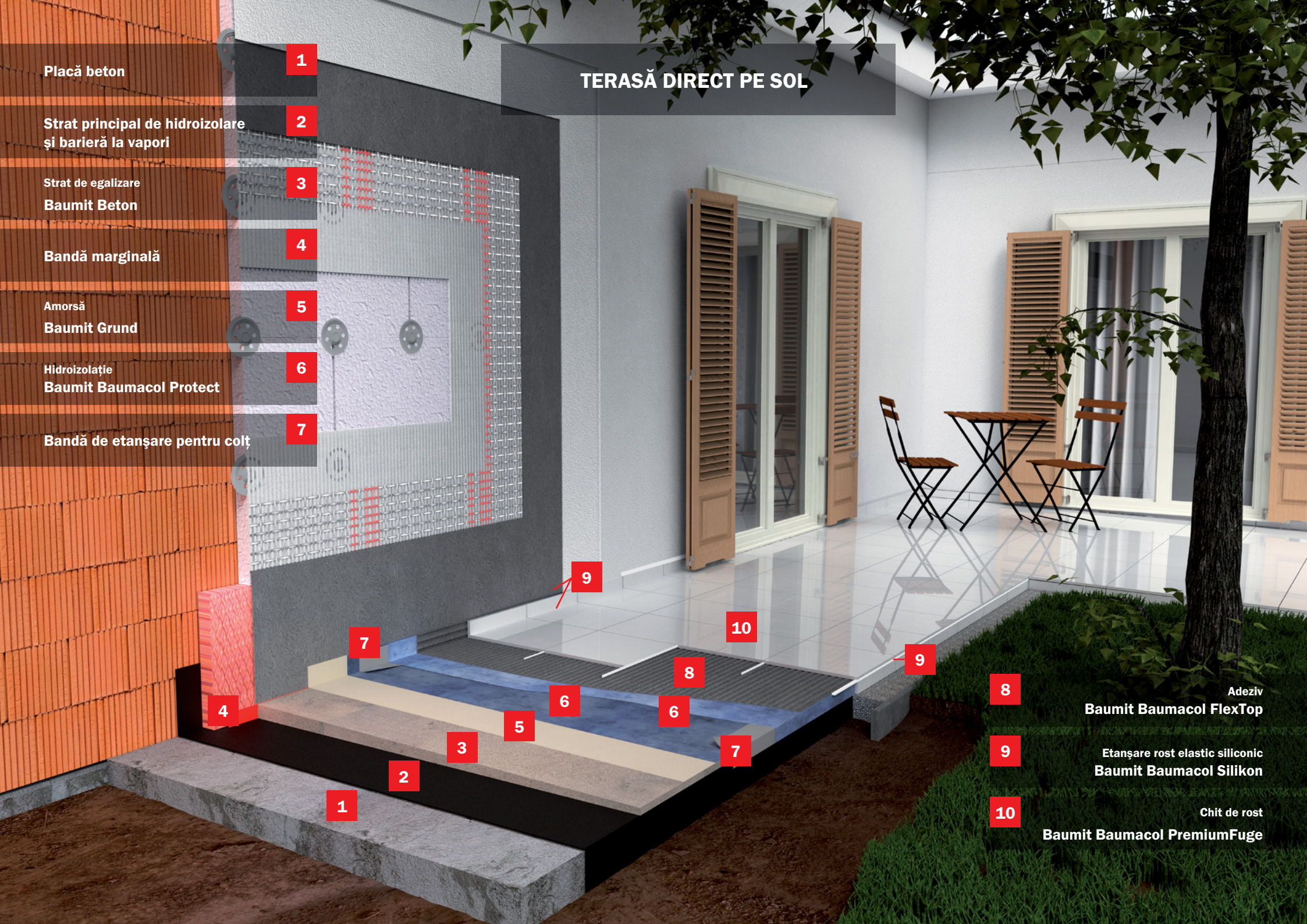


Suprapunerea benzilor sau membrana cu piesa de trecere a țevii se va face cu Baumacol Proof.



Suprapunerea benzilor sau membrana cu piesa de trecere a țevii se va face cu Baumacol Proof.

TERASĂ DIRECT PE SOL



Placă beton

1

Strat principal de hidroizolare
și barieră la vapori

2

Strat de egalizare
Baumit Beton

3

Bandă marginală

4

Amorsă
Baumit Grund

5

Hidroizolație
Baumit Baumacol Protect

6

Bandă de etanșare pentru colț

7

TERASĂ DIRECT PE SOL

9

10

7

8

6

6

5

3

2

1



Adeziv
Baumit Baumacol FlexTop

Etanșare rost elastic siliconic
Baumit Baumacol Sillikon

Chit de rost
Baumit 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 Baunit Beton într-o grosime de minim 5 cm. Baunit 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 Baunit Beton se execută respectând normele în vigoare. După turnare se poate tăia banda izolatoare acustică perimetrală.

Amorsare:

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

Hidroizolarea șapei:

Se aplică primul strat de **Baunit Baumacol Protect** pe suportul amorsat (după cca. 15 min.) la o grosime de min. 1 mm cu un consum de aproximativ 1,5 kg/m². 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/m². Consumul total în două straturi trebuie să fie de aproximativ 3 kg/m², 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 **Baunit Baumacol FlexTop / FlexTop Speed / Baumacol FlexUni / Baunit 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 FlexUni / Baumacol FlexMarmor** sau după 3 ore în cazul adezivului **Baumacol FlexTop Speed**, chituirea rosturilor se va realiza cu un chit de rosturi pe bază de ciment **Baunit Baumacol PremiumFuge** în grosime de 1-8 mm.

Sigilarea îmbinărilor:

Îmbinările se vor sigila cu chitul siliconic **Baunit 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 Baunit. Vezi paginile 17 și 53 pentru mai multe detalii.

Element de construcție

1

Strat termoizolant

2

Polistiren StarTherm/ProTherm Plus

Adeziv lipire și șpăcluire

3

Baumit StarContact White ProContact

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

4

Baumit StarTex Grob

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

Lipirea polistiren:

Pe stratul suport se lipesc plăcile termoizolatoare (TR80) **StarTherm/ProTherm Plus** cu ajutorul adezivului **Baumit StarContact White, Baumit ProContact**. 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 Grob după care în proaspăt se pune al doilea rand de plasa de sticlă **Baumit StarTex Grob**.

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/m², în zona colțurilor min. 9 buc/m².

Lipirea plăcilor ceramice:

După un timp de aproximativ 7 zile, se poate trece la lipirea plăcilor ceramice. În acest scop se utilizează adezivul **Baumit CeramicFix, Baumit Baumacol FlexTop** sau **Baumit Baumacol FlexMarmor / Baumacol FlexTop Speed**. 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:

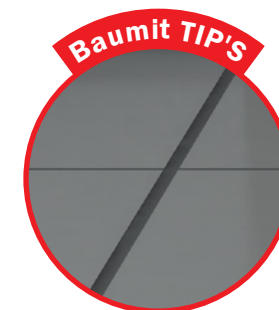
Este obligatorie realizarea rosturilor elastice a panourilor de placaje de 4x4 m până la 6x6 m în funcție de placajul utilizat. Acestea trebuie realizate, de asemenea, și la colțurile clădirii.

Chituirea placajelor ceramice:

După cel puțin 24 de ore de la lipirea placajului ceramic se trece la operația de chituire a placajului ceramic cu **Baumit Ceramic F, Baumit Ceramic S** sau **Baumit Baumacol PremiumFuge**, folosim mastic siliconic (Baumacol Silikon) sau poliuretanice 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 intrănde.

Pentru lucrări de ampoare se va consulta și respecta Ghidul Baumit Ceramic ETICS.



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

4

Baumit Alpha 3000, Alpha 2000

8

9

5

7

6

4

3

2

1

5

6

7

8

9

Bandă 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 FlexTop Speed**, **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 silionic **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. Mai multe detalii legate de punerea în operă a apelor Baumit se găsesc în Ghidul de punere în operă.



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/m²/cm = cca. 1.85-1,9 t/m³
- Acoperire: cca. 2 m²/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/m²/cm = cca. 1.85-1,9 t/m³
- Acoperire: cca. 2 m²/sac la 1 cm grosime
- Livrare: sac 40 kg, 1 palet = 35 saci = 1400 kg

Mai multe detalii legate de punerea în opera a șapelor Baumit se găsesc în Ghidul de punere în operă.

Placă beton

1

Amorsă

2

Baumit Grund

Încălzire în pardoseală

3

Sistem electric

Șapă autonivelantă

4

Baumit Nivello Quattro

Adeziv

5

Baumit Baumacol FlexTop

Chiț 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, pornirea instalației de încălzire se va face după 24 de ore. După 24 de ore de funcționare a instalației aceasta se oprește, și se va aștepta răcirea suprafeței înainte aplicării 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 / FlexTop Speed** 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 53 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 CAC20-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/m²/mm
- Acoperire: cca. 3.3 m²/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 CAC16-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/m²/mm
- Acoperire: cca. 3.0 m²/sac la 5 mm grosime
- Livrare: sac 25 kg, 1 palet = 54 saci = 1350 kg

Placă beton

1

Amorsă

2

Baumit Grund

Șapă rapidă

3

Baumt Rapido 1

Adeziv

4

Baumit Baumacol FlexSpeed

Chit de rost

5

Baumit Baumacol PremiumFuge

Etansare rost elastic siliconic

6

Baumit Baumacol Silikon

6

UTILIZAREA PRODUSELOR RAPIDE

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 drișuire 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 FlexTop Speed**. 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 FlexTop Speed 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/ m²
- 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/m²/cm
- Acoperire: cca. 1.25 m²/sac la 1 cm grosime
- Livrare: sac 25 kg, 1 palet = 54 saci = 1350 kg



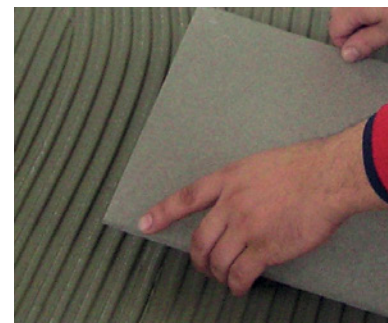
Amorsare Baumit Grund



Nivelare strat



Lipire placaj ceramic



Chituirea placaj ceramic



CABINA DE DUȘ

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

2

2

5

5

7

9

8

6

4

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 drișuire cu drișca de plastic rugoasă urmată de o gletieră cu o mistrie specială și se vor respecta pantele către sifonul de pardoseală.

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 FlexTop Speed** sau un alt adeziv de clasă C2.

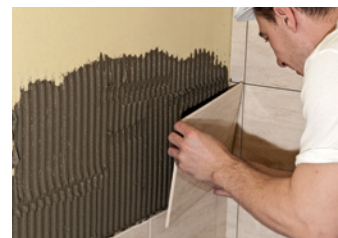
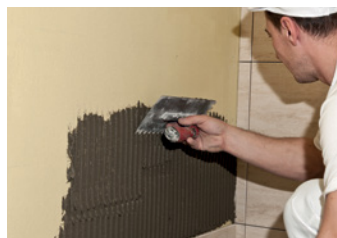
Chituirea placajelor ceramice:

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 53 pentru mai multe detalii.

Placă beton

1

Punte de aderență

2

Amorsă Baunit Grund

Șapă rapidă

3

Baunit Rapido 1

Bandă marginală

4

Hidroizolație

5

Baunit Baumacol Protect

Bandă de etanșare

6

Sifon de pardoseală

7

CAMERA TEHNICĂ

9

6

4

10

8

5

5

2

3

2

1

7

8

Adeziv
Baunit Baumacol FlexSpeed

9

Etanșare rost elastic silliconic-polluretanic
Baunit Baumacol Silikon

10

Chit de rost
Baunit 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 drișuire 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.

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.

Hidroizolarea șapei:

Se aplică primul strat de **Baumit Baumacol Protect** primul strat se întinde pe suprafața suport amorsată în prealabil (consum: cca. 1,5 kg/m² 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 53 pentru mai multe detalii.

Placă beton

1

Încălzire în pardoseală

2

Șapă cu sulfat de calciu

3

Baumit Alpha 3000/Alpha 2000

4

Bandă marginală

5

Amorsă

Baumit Grund

6

Adeziv

Baumit Baumacol FlexMarmor

SPAȚII INTERIOARE (cu încălzire în pardoseală)

8

9

10

5

6

7

8

4

5

3

2

1

7

Etanșare rost elastic siliconic
Baumit Baumacol Silikon

8

spărovací hmota
Baumit Baumacol PremiumFuge

9

Amorsă pentru tencuieli

10

Tencuială
Baumit Manu 4

Spații interioare cu încălzire în pardoseală.

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 la
suprafete de max. 6x6 m sau
raport între laturi 1:2



Trebuie să accelerați lucrările de construcție?

Utilizați produsele rapide Baumit. Vezi paginile 17 și 53 pentru mai multe detalii.

Placaj existent

1

Amorsă (în cazul Baumacol FlexUni)

2

Baumit SuperPrimer

Adeziv

3

Baumit Baumacol FlexTop/FlexUni

Etanșare rost elastic siliconic-poliuretan

4

Baumit Baumacol Silikon

Chit de rost

5

Baumit Baumacol PremiumFuge

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 SuperPrimer** 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, dar se va curăta și se va degresa temeinic placajul existent.

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 FlexTop Speed**, 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 53 pentru mai multe detalii.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Fii mai eficient!

3au
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

Idei cu viitor.