

Baumit Ghid de punere în operă



Sisteme termoizolante Baumit pentru fațade



- Componente testate în sistem
- Sistem probat și eficient
- Instrucțiuni pas cu pas

Generalități.....	3
Observații preliminare	3
Tratarea soclului și a zonelor expuse stropirii	4
Lipirea plăcilor termoizolante	6
Montarea plăcilor termoizolante.....	7
Dibluirea plăcilor termoizolante.....	10
Masa de șpaclu armată	14
Grundarea.....	17
Finisare - Tencuieli decorative	18
Rosturi.....	20
Manopera	23
Scule și dispozitive	24
Detalii suplimentare	25

Sistemul termoizolant Baumit open



Sistemul termoizolant Baumit Star



Sistemul termoizolant Baumit Pro



1. Generalități

Elementele componente ale sistemului termoizolant Baumit, sunt compatibile între ele și verificate în sistem, în conformitate cu ghidul de agrementare european ETAG 004.

■ Comportare la foc:

Sistemul se încadrează în Euroclasa B-S2, d0.

2. Observații preliminare

■ Măsurile suplimentare de protecție la foc:

La clădirile cu mai mult de trei etaje și o grosime a termoizolației mai mare de 10 cm, se aplică în zona buiandrugilor, o protecție la foc cu o lamelă din vată minerală ce va depăși șpaletii cu minim 30 de cm și o înălțime de minim 20 cm. Placa se va diblui.

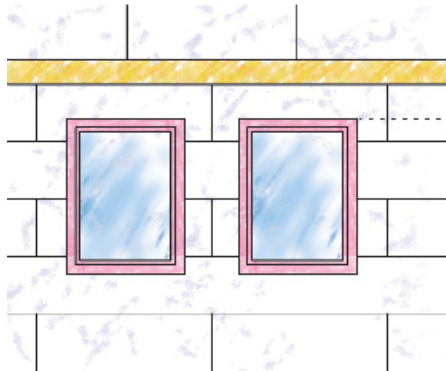


Fig. 1
Disponerea lamelei din
vată minerală la nivelul
planșeului

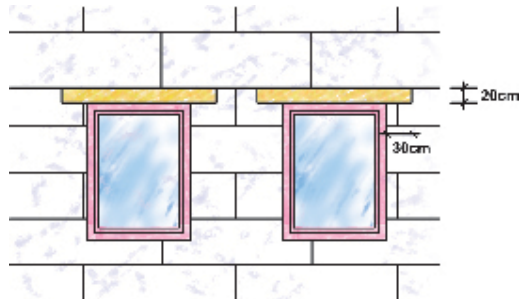


Fig. 2
Disponerea lamelei din vată
minerală în zona buiandrugilor

Sistemul termoizolant BAUMIT EPS

■ Suport:

Suportul nu trebuie să fie friabil, sau cu tendințe de desprindere. De asemenea trebuie să fie uscat, curat, fără eflorescențe sau decofrol.

Fisurile din suport, nu influențează funcționalitatea sistemului termoizolant. Planeitatea suportului va fi în conformitate cu normele în vigoare pentru zidării. Neplaneitățile până la 10 mm se pot prelua prin stratul de adeziv pentru lipire, peste 10 mm fiind recomandată tencuirea. Deplaneizările liniare pot fi preluate prin grosimi diferite ale stratului de polistiren. O umezire ulterioară a stratului suport (umiditatea ascensională) trebuie evitată.

■ Temperaturi:

Aplicarea sistemului termoizolant este **interzisă la temperaturi sub +5°C** (suport, material și temperatură în aer, la **Tencuieli Baumit SilikatTop sub +8°C**), pe ploaie (fără măsuri de protecție) în condițiile în care există riscul apariției condensului (chiar și în fazele de întărire și uscare). Plăcile termoizolante se vor aplica numai pe suporturi uscate.

■ Depozitare:

Elementele componente vor fi depozitate pe șantier astfel încât să fie ferite de factorii atmosferici, îngheț și degradări din solicitări mecanice. Plăcile termoizolante vor fi ferite de radiațiile ultraviolete.

■ Racordări:

Toate racordările la ferestre și uși precum și elementele ce străpung sistemul (paratrăsnetul, burlane, întrerupătoare etc.) vor fi etanșate corespunzător împotriva apei de ploaie. O etanșare sigură împotriva ploii (în rafale) se poate realiza cu ajutorul benzii de etanșare Baumit și a profilelor de racord.

Pe zona de racord a sistemului cu terenul se va realiza o hidroizolație. Pe zonele cu stropiri intense (pe minim 30 cm înălțime) și sub nivelul terenului se vor folosi plăci termoizolante din polistiren extrudat Baumit. (vezi capitolul 13, Fig. A)

Dacă racordul la teren (trotuar, terasă etc) se face prin intermediul unui profil de soclu, acesta nu trebuie să prezinte găuri pe latura orizontală. Dacă nu se folosește profil de soclu, se aplică întâi pe perete un ștraif din plasă de fibră de ticlă (min. 15 cm) iar apoi se lipește placa termoizolantă. Masa de șpaclu armată se întoarce pe muchia plăcii de polistiren, până la stratul suport (zid) înglobând plasa din fibră de ticlă.

3. Tratarea soclului și a zonelor expuse stropirii

■ Elemente componente:

- Profil de soclu Baumit;
- Profil de soclu de colț Baumit (Fig. 3);
- Distanțiere (Fig. 5);
- Dibluri (conexpanduri) pentru fixare profil;
- Piese de racord între profile;
- Adeziv pentru profile - Baumit SpeedFix;

▶ **Fixarea profilelor de soclu:** se va face cu dibluri la fiecare 30 cm (Fig. 4). Abaterile de planeitate ale peretelui vor fi compensate prin intercalarea de distanțiere între profil și perete, îmbinările dintre profile se vor realiza cu ajutorul pieselor de racord (legătură) (Fig. 6).

▶ Suplimentar, profilul de soclu poate fi lipit cu adeziv pentru profile Baumit SpeedFix.

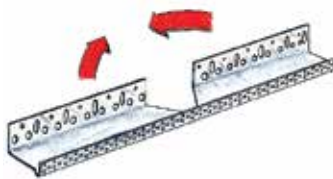


Fig. 3

Pentru zonele de colț se recomandă folosirea profilelor speciale

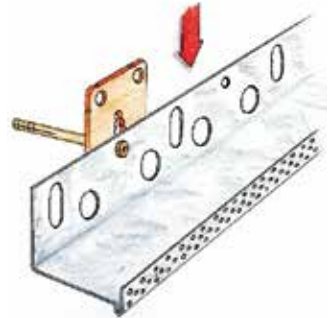


Fig. 5

Preluarea denivelărilor peretelui cu distanțieri

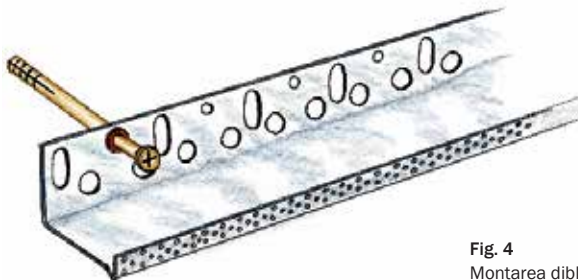


Fig. 4

Montarea diblurilor

Sistemul termoizolant BAUMIT EPS

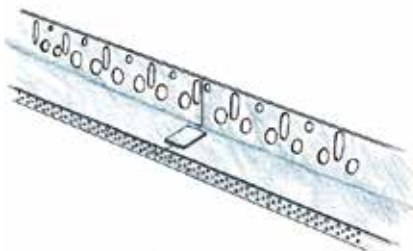


Fig. 6
Îmbinarea dintre profile cu ajutorul pieselor de
racord (legătură)

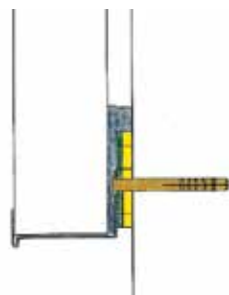


Fig. 7
Fixarea profilului de soclu

4. Lipirea plăcilor termoizolante

Tip de adeziv	Consum (kg/mp)
Polistiren de fațadă Baumit	
Adeziv Baumit pentru șpaclu (openContact, Star-Contact White, ProContact, DuoContact, NivoFix)	cca. 4,0-5,0
SupraFix	2-2,5 continuă
	4-4,5 perimetral +3 puncte
DispersionsKleber	cca. 1,5-2,5
Polistiren extrudat pentru soclu XPS-R Baumit	
Adeziv Baumit pentru șpaclu (StarContact White, ProContact)	cca. 4,0-5,0
DispersionsKleber¹	cca. 1,5-2,5
BitumenKleber 2k²	cca. 2,0-3,0 l/mp

■ Preparare:

- ▶ Mortarul adeziv Baumit se presară în apă curată și se amestecă lent cu un malaxor până la obținerea unei paste fără aglomerări. În cazul utilizării unui malaxor cu amestecare continuă, cu dozare constantă a apei, se recomandă o remalaxare cu o bormașină. Se lasă 5 minute pentru reacția componentelor cu apa și apoi se reamestecă. Timpul maxim de punere în operă a materialului după preparare este de 1,5 ore. Dacă materialul a început să se întărească în găleată este interzisă adăugarea suplimentară de apă pentru „a-l reface”. Adăugarea de aditivi (antiîngheț, acceleratori de priză etc.), nu este recomandată.
- ▶ La adezivul pastă - **Baumit DispersionsKleber** se face o amestecare lentă a materialului din găleată. Timpul de punere în operă este de

¹ Adeziv în dispersie pentru lipirea plăcilor termoizolante pe suport de lemn

² Adeziv bituminos bicomponent pentru lipirea plăcilor de polistiren extrudat pe hidroizolație

cca. 1,5 ore. Aplicarea adezivului se face ajutorul unui șpaclu cu dinți mici (3-4 mm), direct pe suport (lemn, plăci aglomerate, plăci OSB, etc). Temperatura aerului, a materialului și a suportului în timpul procesului de priză să fie de cel puțin +5°C. Timpul de uscare este de minimum 3 zile, în anumite condiții putându-se prelungi până la 10 zile. O diblure suplimentară cu dibluri pentru lemn Baumit (lungime de ancorare min. 25 mm) este recomandată.

- ▶ În zona de soclu, pe hidroizolația bituminoasă se utilizează adezivul bituminos **BituFix 2K**. **Preparare:** cu ajutorul unui malaxor cu turație redusă, mai întâi se omogenizează componenta fluidă iar apoi se presară în aceasta componenta pulverulentă. Amestecul este gata atunci când se obține o masă omogenă și fără aglomerări. Timpul de punere în operă este de cca. 2 ore.
- ▶ **Baumit SupraFix** - Adeziv pentru lipirea polistirenului pe suporturi lemnoase. Adeziv mineral pulverulent pe bază de ciment cu adaosuri organice pentru lipirea pe suporturi critice (cum ar fi OSB, lemn etc.), a plăcilor termoizolante de fațadă Baumit EPS (polistiren expandat) și XPS (polistiren extrudat rugos).

5. Montarea plăcilor termoizolante

■ Metoda de lipire punctuală (Fig. 8):

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 40%. Neplaneitățile de până la 10 mm pot fi preluate de stratul de adeziv.

■ Metoda de lipire continuă (Fig. 9):

Pe suporturi plane adezivul poate fi aplicat continuu cu un șpaclu cu dinți de 10 mm.

În principiu se folosesc numai plăci întregi, aplicate de jos în sus, țesute, strâns îmbinate. Folosirea de resturi de plăci (minim 15 cm lățime) este admisibilă, dar acestea vor fi dispersate în câmpul fațadei, fiind interzisă folosirea lor la colțurile clădirii. Se va avea în vedere obținerea unei lipiri a plăcilor termoizolante fără rosturi și cât mai plană. În rosturile dintre plăci nu trebuie să rămână adeziv. În zona colțurilor golurilor (ferestre sau uși) nu vor fi realizate rosturi, placa trebuind să depășească colțul golului (Fig. 10). În zonele în care este posibilă apariția de fisuri, datorită schimbărilor de material, plăcile termoizolante se vor petrece dincolo de această zonă cu minim 10 cm.

Sistemul termoizolant BAUMIT EPS

5. Montarea plăcilor termoizolante (continuare)



Fig. 8
Metoda de lipire pe contur

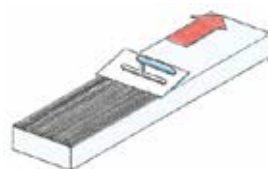


Fig. 9
Metoda de lipire continuă

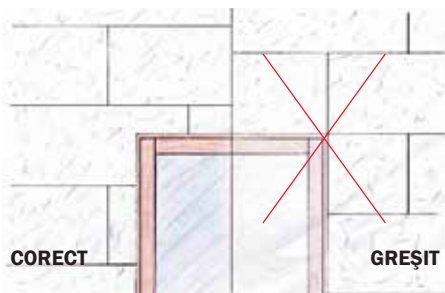


Fig. 10
Așezarea plăcilor în zona golurilor.

■ Șpaletii de la ferestre și uși:

Plăcile de fațadă vor fi lipite astfel încât să depășească muchia golului cu grosimea termoizolației ce va fi aplicată pe șpaletii.

■ **Elementele ieșite din planul fațadei, cum ar fi cutiile pentru rulouri vor fi placate astfel încât să nu apară rosturi. Plăcile pot fi decupate până la o grosime finală de minim 3 cm, dar nu mai mult de o treime din grosimea plăcii termoizolante.**

■ Colțurile clădirii:

Plăcile vor fi așezate țesut atât în câmp cât și la colțurile clădirii. Se vor lipi numai plăci întregi sau jumătăți de placă (Fig. 13).

■ Așezarea primului rând de plăci:

Primul rând de plăci termoizolante se așează în profilul de soclu (Fig. 11). Plăcile se pozează prin mișcări ușoare de apăsare în șiruri orizontale, cu rosturile țesute.

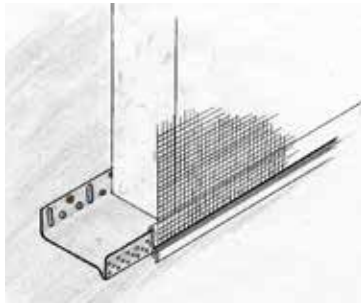


Fig. 11
Așezarea primului rând de plăci termoizolante

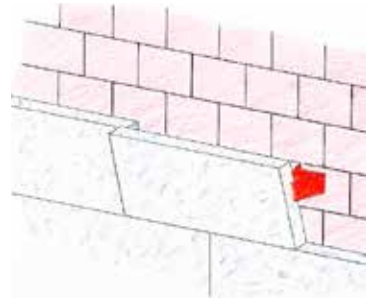


Fig. 12
Montarea plăcilor

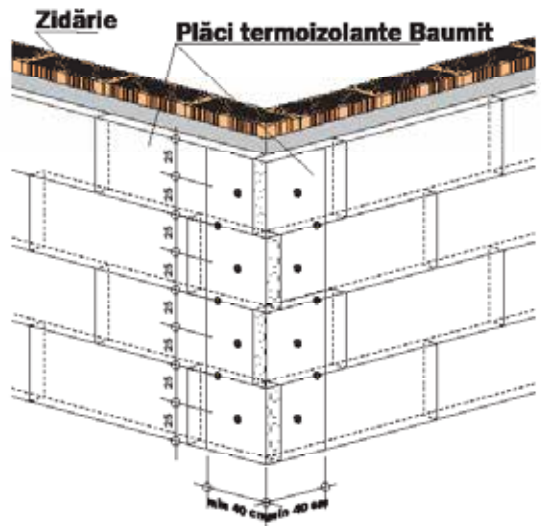


Fig. 13
Dispunerea plăcilor în
câmp și la colțuri

■ **La lipirea plăcilor în zona buiandrugilor:**

Pentru a împiedica alunecarea plăcilor se vor folosi cleme de fixare sau alte elemente ajutătoare.

■ **Rosturile:**

Rosturile dintre plăci de peste 2 mm, rezultate datorită abaterilor dimensionale ale plăcilor vor fi astupate cu ștrafuri (pene) din polistiren.

Sistemul termoizolant BAUMIT EPS

■ Închiderea cu masa de șpaclu Baumit a acestora este interzisă.

- Rosturile < de 4 mm pot fi închise cu spumă poliuretanică;
- Deplaneizări: După întărirea adezivului de lipire **Baumit**, se va face o șlefuire a plăcilor în dreptul zonelor de îmbinare (rosturi) (Fig. 14).

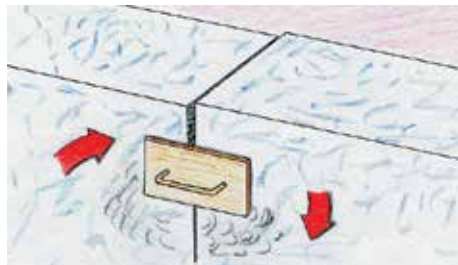


Fig. 14
Șlefuirea zonei de îmbinare
între plăci

6. Dibluirea plăcilor termoizolante

Plăcile termoizolante de fațadă Baumit, au nevoie suplimentar față de lipire și de o dibluire. Nu este necesară dibluirea la lipirea cu StarContact White sau ProContact direct pe zidărie nouă de cărămidă sau blocheți de beton, plăci fibroleumoase liate cu ciment. Dibluirea este de asemenea necesară, când greutatea sistemului depășește 30 kg/mp și/sau clădirea are mai mult de 25,00 m înălțime. Plăcile de vată minerală necesită întotdeauna o dibluire pe zonele de beton și la colțurile clădirii.

■ Zona de soclu:

Plăcile termoizolante din polistiren extrudat XPS, se vor diblui începând de regulă de la 30 cm deasupra nivelului terenului (peste zona de stropire).

■ Alegerea diblurilor:

Se va face în funcție de tipul materialului din care este alcătuit peretele: zidărie plină sau cu goluri, beton, etc. La zidăria din cărămidă cu goluri sau blocuri ceramice trebuie ca zona de ancorare a diblului să depășească grosimea peretelui exterior al cărămizii. Pentru pereții care nu pot fi încadrați în cei descriși mai sus este necesară efectuarea unor teste de smulgere. Lungimea de ancorare va fi de minimum 35 mm.

Pentru suporturile din BCA sau lemn, se recomandă folosirea unor dibluri speciale, ce se montează prin înșurubare. Lungimile de ancorare minime vor fi 110 mm, respectiv 25 mm.

■ **Numărul diblurilor:**

În general este necesar un număr de minim 6 dibluri/mp. Regula este valabilă pentru clădirile cu o înălțime < 50 m și/sau o viteză a vântului de max. 135 Km/h. În afara acestui domeniu este necesară o confirmare din partea proiectantului.

Număr de dibluri/mp, cu sarcină utilă 0,15 KN, pe zona marginală									
Viteza vântului (km/h)	Configurația terenului înconjurător clădirii								
	I			II			III		
	Înălțimea clădirii (m)								
	<10	10-25	>25-50	<10	10-25	>25-50	<10	10-25	>25-50
<85	6	6	6	6	6	6	6	6	6
85-115	8	10	12	8	8	10	6	8	10
>115 - 135	10	X*	X*	10	12	X*	8	10	12

* Se utilizează un diblu care rezistă la o sarcină de 0.20kN.

Număr de dibluri/mp, cu sarcina utilă 0,20 KN, pe zona marginală									
Viteza vântului (km/h)	Configurația terenului înconjurător clădirii								
	I			II			III		
	Înălțimea clădirii (m)								
	<10	10-25	>25-50	<10	10-25	>25-50	<10	10-25	>25-50
<85	6	6	6	6	6	6	6	6	6
85-115	8	8	10	6	6	8	6	6	8
>115 - 135	10	12	12	8	10	10	6	8	10

6. Dibluirea plăcilor termoizolante (continuare)

■ Zona marginală:

Lățimea zonei marginale se consideră minim 1 m de o parte și de alta a colțurilor clădirii, însă nu va depăși 2 m. Dacă înălțimea fațadei este mai mare decât lungimea, se consideră lățimea zonei marginale, la 10% din lungime. Dacă înălțimea este egală sau mai mică decât lungimea se consideră 10% din înălțime.

■ Configurația terenului de tip I:

Zona de șes sau de deal lipsită de case, copaci, ramblee, sau acestea sunt ca elemente izolate, malul lacului, poziții expuse, pe zone de deal.

■ Configurația terenului de tip II:

Teren cu multiple obstacole pentru vânt. Aici intră orașe, zone cu păduri, poziții protejate de deal, zone montane. Înălțimea medie a obstacolelor (înălțimea medie a acoperișului) trebuie să fie de minim 10 m.

■ Configurația terenului de tip III:

Terenuri care sunt caracterizate prin multitudinea și mărimea obstacolelor împotriva vântului, ale căror înălțime medie (înălțime acoperiș) este de minim 25 m. Această configurație a terenului se găsește numai în centrul marilor orașe, unde construcțiile nu sunt numai înalte, dar în același timp se caracterizează printr-o mare densitate.

■ Lungimea diblurilor:

Pentru a obține rezistență la smulgere, trebuie respectată lungimea de ancorare.

Stabilirea lungimii diblului: adâncimea de ancorare + grosimea tencuiei (dacă există) + grosime adeziv lipire + grosime termoizolație.

■ Găurirea:

După întărirea suficientă a adezivului de lipire (min. 24 ore) se vor realiza găuri cu burghiul de 8 mm în zona punctelor de lipire. Găurirea cu mașina de găurit cu percuție este admisă doar la beton și cărămidă plină. Se va avea grijă ca la găurire să nu fie degradată (afectată) armătura. Lungimea totală a găurii va fi cu 10 până la 15 mm mai mare decât lungimea de ancorare.

■ Montarea diblurilor:

Diblurile se montează după întărirea mortarului adeziv Baumit de

lipire. Talerul diblului va fi îngropat în termoizolație până la nivelul suprafeței acestora. Diblurile se vor verifica din punct de vedere al modului cum s-au fixat în suport. Diblurile cu tija strivită sau neancorate bine se vor scoate, iar alături se va monta un diblu nou, găurile rezultate vor fi umplute cu polistiren.

■ **Schema de dibluire:**

Se folosesc 2 variante de dibluire, prima variantă constă dintr-o dibluire a tuturor punctelor de intersecție dintre rosturile verticale cu cele horizontale (rosturile în T) și câte un diblu în mijlocul fiecărei plăci (Fig. 15), a doua variantă fiind cu câte 3 dibluri pe placă (Fig. 16). Distanța diblurilor față de marginea plăcilor, se va alege, astfel încât sub fiecare diblu să se găsească mortar adeviv.

Plăci din vată minerală pentru fațadă



Fig. 15
Dibluire la intersecție

Plăci din vată minerală pentru fațadă



Fig. 16

Dibluire cu 3 dibluri/placă

7. Masa de
șpaclu
armată

■ Armare goluri:

La colțurile ferestrelor și ușilor, înainte de armarea generală, se va executa o armare în diagonală cu ștraifuri de plasă din fibră de sticlă, cu dimensiunile minime 20 cmx40 cm.

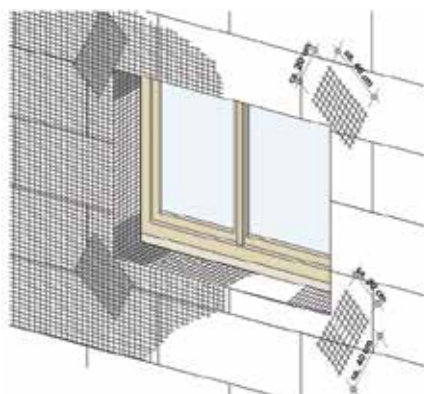


Fig. 17

Armarea suplimentară goluri

Realizarea muchiilor:

În principiu se recomandă ca la colțurile clădirii să se monteze profile Baumit din aluminiu cu plasă, având grijă ca aripile din plasă de fibră de sticlă să fie complet înglobate în adezivul **Baumit** pentru șpaclu. În situația în care nu se montează profile de colț plasa din câmp se va întoarce dincolo de colț, pe minim 20 cm, suprapunându-se cel puțin 10 cm cu plasa de pe cealaltă latură a colțului (Fig 18).

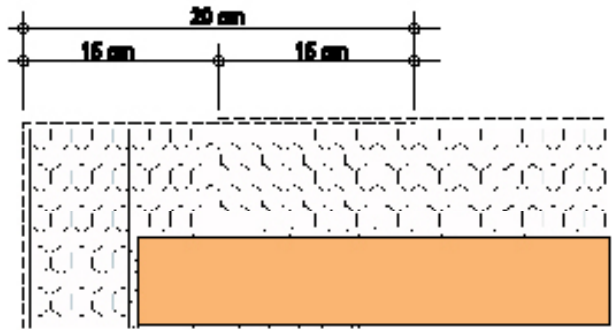


Fig. 18
Realizarea
muchiei fără
profil

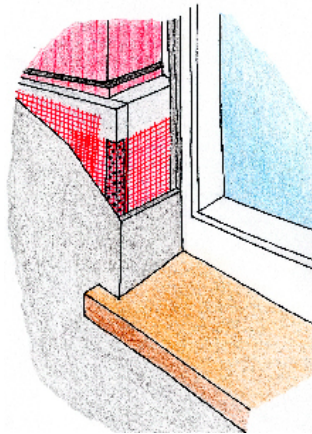


Fig. 19
Detaliu șpalet

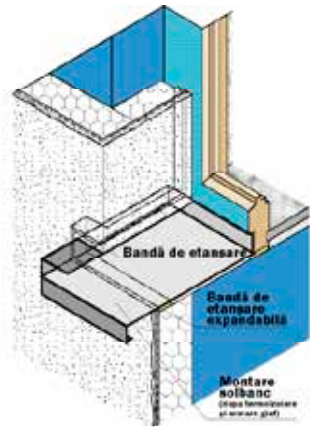


Fig. 20
Detaliu solbanc

Sistemul termoizolant BAUMIT EPS

■ Lacrimare:

Lacrimarele se realizează folosind profilele Baumit pentru muchii orizontale cu lacrimar. Profilul se montează înaintea armării generale.

■ Realizarea colțurilor întrânde:

Muchiile întrânde se execută similar celor ieșinde fără profil, cu minim 10 cm suprapunere.

Recomandări: capetele diblurilor vor fi șpăcluite cu adezivul **Baumit** pentru șpaclu cu minim 24 ore înainte de armarea generală (Fig. 21). Dacă plăcile termoizolante Baumit vor fi lăsate neprotejate de radiațiile ultraviolete mai mult de 2 săptămâni, ele vor trebui reșlefuite și curățate.



Fig. 21

Montarea și șpăcluirea capetelor diblurilor

7. Masa de șpaclu armată (continuare)

■ Armarea generală:

După întărirea adezivului de lipire **Baumit** se va face o șlefuire, urmată de curățarea zonelor de îmbinare (rostrurile) 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, plasa din fibră de sticlă Baumit, având grijă să nu facă cute (pliuri), iar fâșiile de plasă să fie suprapuse pe minimum 10 cm. Acoperirea plasei din fibră de sticlă cu adeziv pentru șpaclu va fi de minimum 1,0 mm (în zonele de suprapunere dintre fâșii de minimum 0,5 mm) maxim 3 mm. Aplicarea plasei din fibră de sticlă Baumit se va face "ud în ud" (în proaspăt). Înaintea aplicării straturilor de finisaj, adezivul pentru șpaclu va fi lăsat la uscat minim 7 zile. O gletuire excesivă este de evitat. Urmele de la fierul de glet vor fi șlefuite după uscare.



Fig. 22
Suprapunerea plasei de
fibră de sticlă (min. 10 cm)



Fig. 23
Înglobarea plasei în
proaspăt

■ **Protecție pe zonele de fațadă cu solicitări mecanice ridicate:**

Înainte de armarea propriu zisă se va face o armare suplimentară cu un strat din plasă de fibră de sticlă **Baumit** (plasele nu se suprapun). Între cele două straturi de armare, se lasă un timp de uscare de minimum 24 ore.

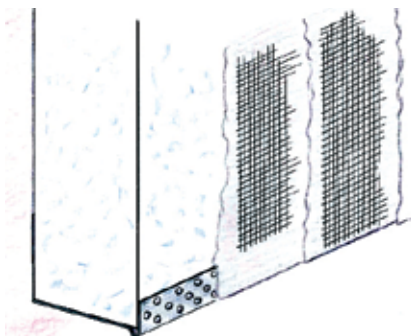


Fig. 24
Armarea suplimentară

8. Grundarea

■ Punerea în operă:

Înainte de aplicării stratului de amorsare **Grund Universal Baumit UniPrimer** stratul de adeziv Baumit pentru șpaclu armat va avea o vechime de minim 7 zile. Acesta trebuie să fie uscat. La aplicarea a două straturi de grund, se lasă un timp de uscare de minimum 24 de ore între straturi. Înainte de aplicare, grundul se amestecă bine în găleată. Pentru reglarea consistenței, funcție de necesități poate fi adăugată o mică cantitate de apă. **Grundul Universal Baumit UniPrimer**, se aplică cu trafaletul, într-un strat cât mai uniform. Pe vreme foarte călduroasă se recomandă aplicarea a două straturi de grund.



Fig. 24

Aplicarea grundului cu trafaletul

9. Finisare - Tencuieli decorative

■ Generalități:

Tencuielile decorative, **GranoporTop**, **DuoTop**, **SilikatTop**, **SilikonTop**, **NanoporTop**, **StyleTop**, **CreativTop**, sunt tencuieli sub formă de pastă, gata preparate ce se aplică în strat subțire.

■ Grosimi minime:

Grosimea minimă a tencuielii decorative este de 1,5 mm, la tencuielile periate (K), iar la tencuielile striate (R) fiind de minim 2 mm.

■ Punere în operă:

Tencuiala decorativă, înainte de aplicare, va fi temeinic amestecată cu ajutorul unui malaxor. Tencuiala decorativă se întinde cu fierul de glet de inox și se nivelează la grosimea granulei după care se va drișcui cu drișcui de plastic.

Fig. 25
Aplicare tencuială decorativă



Structură R - Striată



Structură K - Periată



Structură R - Striată



Structură K - Periată

Fig. 26
Structurare (Drișuirea)

9. Finisare
Tencuieli
decorative
(revopsiri)

■ **Tencuiala "fină" Baumit FineTop:**

Este recomandată (atunci când se aplică într-un singur strat) numai pe suprafețe reduse (cum ar fi ancadramentele sau șpaletii).

■ **Recomandări:**

Temperatura aerului, materialului și suportului trebuie să fie de minimum **5 °C** pe timpul execuției și întăririi materialului (la tencuiala SilikatTop, temperatura minimă va fi de **+8 °C**). Fațada va fi protejată de acțiunea directă a razelor solare de acțiunea ploii sau vântului puternic (de exemplu cu plasa de protecție). Umiditatea ridicată și temperaturile scăzute pot lungi timpul de uscare și produce modificări neuniforme ale culorii. Uniformitatea culorii poate fi asigurată numai în cadrul aceleași șarje de producție. Evoluția tonalității culorii poate fi influențată prin caracteristicile suportului, temperatura și umiditatea atmosferică. Tencuielile decorative pot fi livrate la cerere, cu conținut suplimentar de substanțe ce împiedică formarea mușgaiului și ciupercilor. Dacă peste tencuiala decorativă se aplică o vopsea, se vor avea în vedere recomandările din tabelul următor.

Tencuială Vopsea	Tencuială GranoporTop	Tencuială SilikatTop	Tencuială SilikonTop	Vopsea NanoporColor
Vopsea Granopor Color	+	(+)	(+)	
Vopsea Silicat Color	-	+	-	
Vopsea Silicon Color	+	+	+	
Vopsea Nanopor Color	-	+	-	+

+ - recomandat
(+) - condiționat
- - nerecomandat

10. Rosturi

■ **Rosturi de dilatație:**

Componente: - profil pentru rost de dilatație - format E (Fig. 27)
- profil pentru rost de dilatație - format V (Fig. 30)

■ Condiții de utilizare:

Rosturile care lucrează (de dilatație, tasare etc.) trebuie să fie realizate și în sistemul termoizolant. Profilul pentru rost de dilatație format E, utilizat pentru rosturi în câmpul fațadei, constă dintr-o bandă dintr-un material elastic, lipită de aripile a două profile de PVC ce au de asemenea pe aripa opusă câte un ștraif de 10 cm lățime de plasă din fibră de sticlă. Profilul poate fi folosit pentru rosturi cu lățimea de 5 până la 25 mm. Profilul pentru rost de dilatație format V este doar cu un singur profil PVC și se folosește pentru rosturile de dilatație la colțurile întrânde.

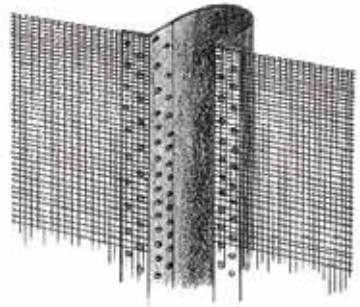


Fig. 27
Profil de dilatație format E

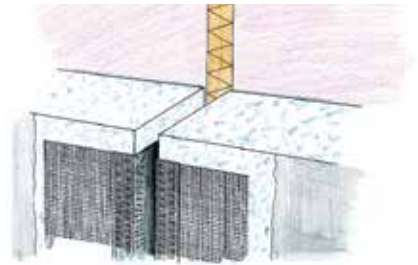


Fig. 28
Profil de dilatație format E

■ Montare:

De o parte și de alta a rostului, se aplică pe polistiren adezivul Baumit pentru șpaclu. Se înglobează apoi în proaspăt ștraifurile de plasă din fibră de sticlă. Plasa din câmp se va suprapune 10 cm peste ștraifurile de plasă ale profilului. Pentru a obține o lățime constantă a rostului și a împiedica murdăria, se recomandă introducerea unui ștraif de polistiren, ce se va scoate după terminarea finisajului.

Sistemul termoizolant BAUMIT EPS



Fig. 29
Montare profil de dilatație tip E

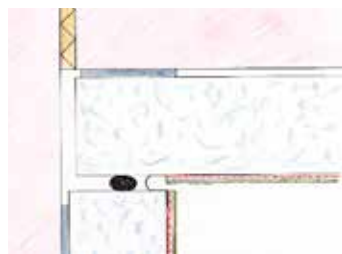


Fig. 30
Montare profil de dilatație tip V

■ Rosturi de legătură:

Componente: Bandă de etanșare rosturi Baumit;

■ Condiții de utilizare:

Racordurile (legăturile) dintre sistemul termoizolant și elementele de construcție adiacente trebuie să fie asigurate împotriva infiltrațiilor apei de ploaie și vântului.

Rosturi de legătură - Dimensiuni

Rosturi de legătură - Dimensiuni	
15/2-6	15/5-12
lățime rost 2-6 mm	lățime rost 5-12 mm

■ Punere în operă:

Înainte de fixare se face o probă de lipire pentru a stabili dacă suportul este corespunzător pentru lipirea benzii de etanșare se taie banda de capăt, se desface folia de protecție și banda, direct de pe rolă se lipește pe elementul de racord, astfel încât să fie intrată cu cca. 3 mm față de suprafața plăcii de polistiren. Îmbinările dintre benzi vor fi cât mai "îndesate". Banda nu se întoarce pe colț (la colț se taie). Plasa și adezivul de șpaclu se aplică și peste bandă. În zona de racord se face cu mistria, în mortarul proaspăt, o tăietură în "V". Timpul de expandare al benzii este de cca. 10 min.

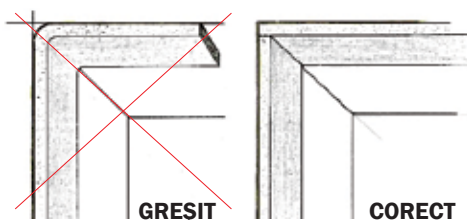


Fig. 31
Detaliu - montarea benzii de etanșare la colțuri

Fig. 32
Etanșare cu bandă și tăietură în V a
finisajului



■ **Profil de legătură pentru uși și ferestre;**

■ **Utilizare:**

Profile de PVC cu bandă de etanșare și plasa din fibră de sticlă pentru o legătură etanșă și sigură între sistemul termoizolant și tocul ferestrelor și ușilor;

■ **Recomandări:**

Înainte de lipirea profilului se va face o probă de lipire pentru a stabili dacă suportul este corespunzător pentru lipirea profilului. Aripa de lipire a foliei de protecție nu se va rupe înainte de aplicarea completă a ultimului strat al sistemului (tencuiala decorativă).

10. Rosturi
(continuare)

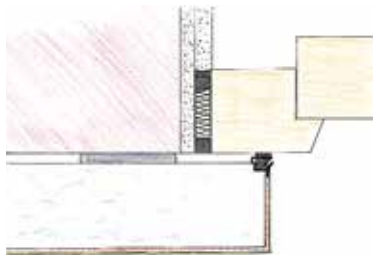


Fig. 33
Racordarea sistemului la tâmplărie
cu ajutorul profilului de legătură

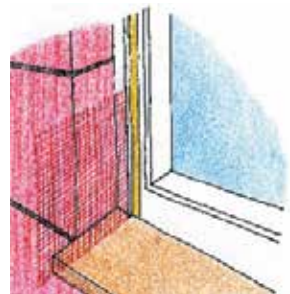


Fig. 34
Lipirea profilului pe tocul tâmplăriei

■ **Montare:**

Se curăță foarte bine tocul. Se taie la dimensiune profilul. Banda de protecție de la un capăt al profilului se îndepartează, se poziționează profilul paralel cu tocul, prin apăsare ușoară. Se trece apoi la montarea foliei de protecție a geamurilor (grosime minimă 0,06 mm), ce se va lipi pe aripa profilului după îndepărtarea benzii de protecție a acestuia. Această aripă se rupe după terminarea execuției stratului de finisaj.

Sistemul termoizolant BAUMIT EPS

11. Manopera

■ Consum specific de manoperă:

Consumul specific de manoperă pentru fiecare operație, pe m², este funcție de stratul suport, complexitatea fațadei și eventualele abateri de planeitate ale acesteia, valorile orientative fiind după cum urmează:

Operația	Ore manoperă / m ²
Lipire plăci termoizolante	0,4
Dibluire	0,15
Șpăcluire și armare	0,30
Grundare	0,05
Finisare	0,25
Total	1,15

Accesorii:

Operația	Ore manoperă / ml
Montare profil de soclu	0,10
Montare profil de colț	0,10

■ Toleranțe:

În situația în care nu sunt stabilite anumite cerințe cu privire la abaterile de planeitate, sunt valabile cele normale pentru fațade, astfel conform DIN 18202:

Element	Abateri limitate de planeități, măsurate cu dreptarul		
	10 cm	1 m	4 m
Suprafața finisată la pereți și intradosuri planșee	2 mm	3 mm	8 mm

12. Scule și dispozitive

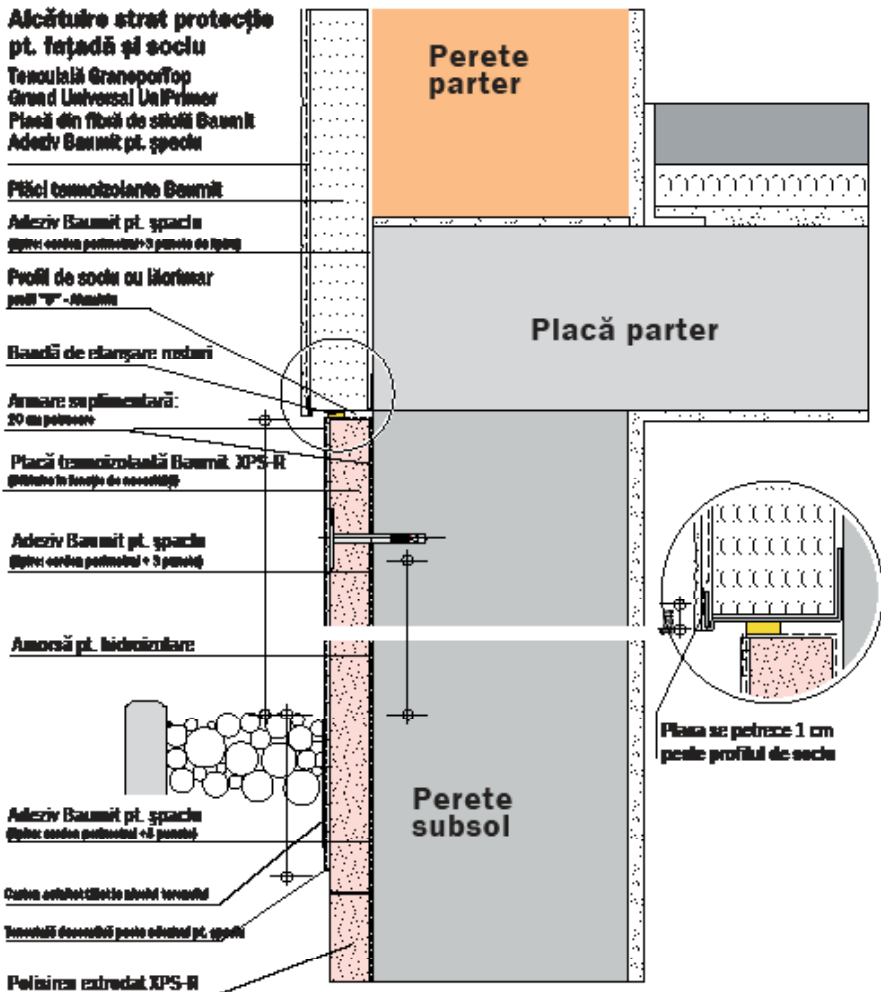
■ Scule și dispozitive:

- ▶ șpaclu (10x10 mm);
- ▶ fier de glet din inox;
- ▶ drișcă de plastic;
- ▶ perii de curățat;
- ▶ rolă sau bidinea;
- ▶ găleți;
- ▶ rașchetă pentru șlefuit polistirenul;
- ▶ vas pentru preparat mortarul;
- ▶ nivela cu bula de aer (boloboc);
- ▶ mașina rotopercutantă electrică pentru găurit cu burghiul: Φ 6 și Φ 8;

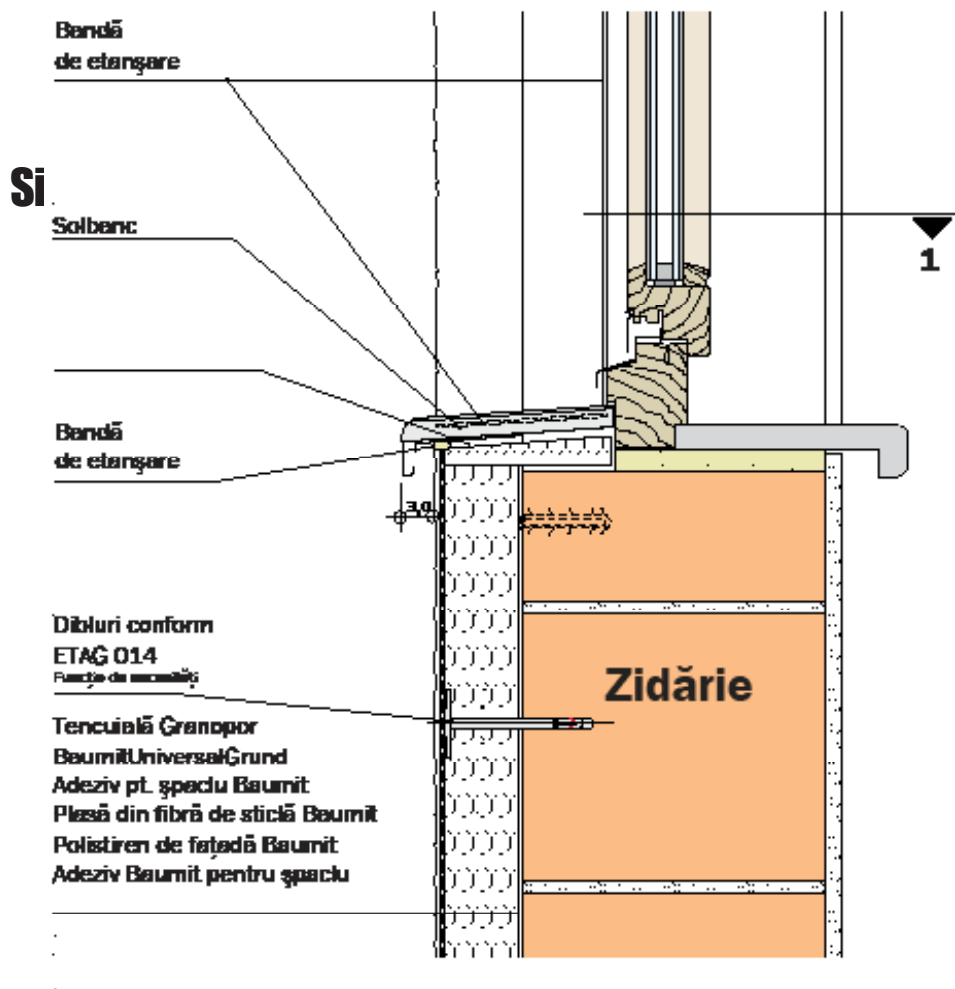
- ▶ după caz, malaxor sau bormașină prevăzută cu tijă pentru preparat mortar;
- ▶ șelă.

13. Detalii suplimentare

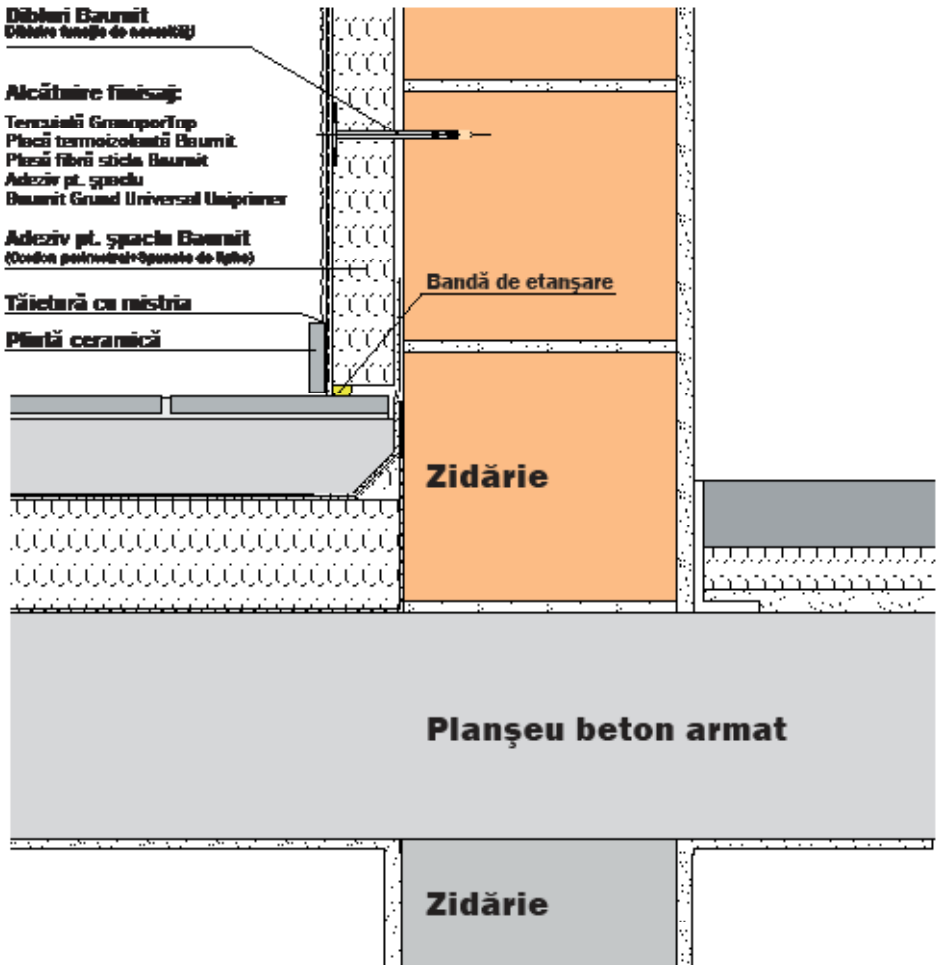
Realizare Soclu (Fig. A)



Detaliu fereastră - Secțiune verticală (Fig. B)



Racorduri la terase și balcoane (Fig. C)



OPENTHERM REFLECT FAȚADA PERMEABILĂ



Baumit openContact

Adeziv alb și masă de șpaclu pentru plăci termoizolante

Adeziv mineral pulverulent, pe bază de ciment alb, permeabil la vapori, pentru lipirea și șpăcluirea plăcilor termoizolante de fațadă Baumit openTherm și Baumit openTherm Reflect, ca și pentru înglobarea plasei din fibră de sticlă. Special dezvoltat pentru sistemul termoizolant Baumit open.

Consum: cca. 4,0-5,0kg/m² (lipire)
cca. 4,0-4,5 kg/m² (șpăcluire)

Acoperire: cca. 2,6-3,1 m²/sac

Sac: 25 kg, 1 palet = 54 saci = 1350 kg



Baumit openTherm reflect

Plăci termoizolante de fațadă open reflect

Plăci termoizolante de fațadă de culoare gri-argintiu, cu proprietăți termoizolante îmbunătățite și o față cu acoperire reflect, permeabilitate la vapori ($\mu=10$) pe bază de polistiren expandat, ca parte componentă a sistemelor termoizolante Baumit open. Conductivitate termică $\lambda = 0,031$ W/mK.

Plăci Baumit open reflect 6 cm

8 plăci/pachet = 4 m²

Plăci Baumit open reflect 8 cm

6 plăci/pachet = 3 m²

Plăci Baumit open reflect 10 cm

5 plăci/pachet = 2,5 m²

Plăci Baumit open reflect 12 cm

4 plăci/pachet = 2,0 m²

Plăci Baumit open reflect 14 cm

3 plăci/pachet = 1,5 m²

Plăci Baumit open reflect 16 cm

3 plăci/pachet = 1,5 m²

Plăci Baumit open reflect 18 cm

2 plăci/pachet = 1,0 m²

Plăci Baumit open reflect 20 cm

2 plăci/pachet = 1,0 m²



Baumit StarTrack red

Dibluri StarTrack roșu

Lipire fără dibluire suplimentară pentru tencuieli neportante (max. 40 mm grosime).

Lungime de ancorare în suportul portant ≥ 40 mm.

Domeniu: beton, caramidă plină sau cu goluri, etc.

Categorie de folosință: A, B, C

Lungime tija: 88 mm

Consum: cca. 6 dibluri/m² (1 cutie pt cca. 50 m²).

Cutie: 300 buc.



Baumit openTex Plasă din fibră de sticlă open

Plasă de armare rezistentă la mediu alcalin, pentru înglobarea în masa de șpaclu. Parte componentă a sistemului termoizolant Baumit Open , verificată în sistem conform ETA 004, cu rezistența la rupere 2000KN/5cm.

Dimensiune ochiuri – cca. 4x4 mm, lățime – 100 cm, rolă – 50 m².

Consum: 1,1 ml/m², (acoperă cca. 45 m²).
1 palet = 33 role = 1650 m



Baumit PremiumPrimer Grund Premium

Grund de culoare albă, cu putere mare de acoperire, utilizat pentru amorsarea suprafețelor înaintea aplicării tencuielilor decorative. Parte componentă a sistemelor termoizolante Baumit open și Star.

Consum: cca. 0,20 kg/m²
Acoperire: cca. 125 m²/găleată 25 kg
cca. 25 m²/găleată 5 kg
Găleată: 25 kg, 1 palet = 24 găleți = 600 kg
5 kg, 1 palet = 48 găleți = 240 kg



Baumit NanoporTop Tencuială decorativă cu efect de autocurățare

Tencuială decorativă în strat subțire, cu proprietăți speciale împotriva murdăririi și efect de autocurățare. Structură periată (K), pentru fațade. Prin utilizarea noii tehnologii de fotocataliză se obține cu ajutorul luminii o protecție naturală și îndelungată împotriva murdăririi. Minerală, foarte permeabilă la vapori, fără substanțe chimice dăunătoare sănătății și mediului.

Tencuială periată 3 K
Consum: cca. 4,2 kg/m²
Acoperire: cca. 6,0 m²/cutie
Găleată: 25 kg, 1 pal.=16 găleți=400 kg

Tencuială periată 1,5 K
Consum: cca. 2,5 kg/m²
Acoperire: cca. 10 m²/cutie
Găleată: 25 kg, 1 pal.=16 găleți=400 kg

Tencuială periată 2 K
Consum: cca. 3,0 kg/m²
Acoperire: cca. 8,0 m²/cutie
Găleată: 25 kg, 1 pal.=16 găleți=400 kg

Sistemul termoizolant BAUMIT STAR



Baumit StarContact White

Adeziv alb și masă de șpaclu pentru plăci termoizolante

Adeziv mineral pulverulent pe bază de ciment alb pentru lipirea, șpăcluirea și înglobarea plasei din fibră de sticlă, plăcilor termoizolante de fațadă Baumit și plăcilor termoizolante pentru soclu din polistiren extrudat XPS-TOP, și ca masă de șpaclu pe beton.

Consum: cca. 4,0-5,0 kg/m² (lipire)
cca. 4,0-4,5 kg/m² (șpăcluire)

Acoperire: cca. 2,6-3,1 m²/sac

Sac: 25 kg, 1 palet = 54 saci = 1350 kg



Baumit StarTherm

Polistiren expandat grafitat pentru fațadă

Plăci termoizolante de fațadă pe bază de polistiren expandat de culoare gri-argintiu cu proprietăți termoizolante îmbunătățite ca parte componentă a sistemului termoizolant Baumit. Verificate conform EN 13163.

Format – 50 x 100 cm.

Conductivitate termică – $\lambda = 0,032$ W/mK

Plăci Baumit StarTherm 5 cm

10 plăci/pachet = 5 m²

Plăci Baumit StarTherm 6 cm

8 plăci/pachet = 4 m²

Plăci Baumit StarTherm 7 cm

6 plăci/pachet = 3,5 m²

Plăci Baumit StarTherm 8 cm

6 plăci/pachet = 3 m²

Plăci Baumit StarTherm 9 cm

5 plăci/pachet = 2,5 m²

Plăci Baumit StarTherm 10 cm

5 plăci/pachet = 2,5 m²

Plăci Baumit StarTherm 12 cm

4 plăci/pachet = 2,0 m²

Plăci Baumit StarTherm 14 cm

3 plăci/pachet = 1,5 m²

Plăci Baumit StarTherm 16 cm

3 plăci/pachet = 1,5 m²

Plăci Baumit StarTherm 18 cm

2 plăci/pachet = 1,0 m²

Plăci Baumit StarTherm 20 cm

2 plăci/pachet = 1,0 m²



Baumit StarTex

Plasă din fibră de sticlă Premium

Plasă din fibră de sticlă rezistentă la mediu alcalin. Parte componentă a sistemelor termoizolante Baumit Star și Baumit Pro, verificată în sistem conform ETA 004, cu rezistența la rupere 2000 KN/5 cm.

Latura ochiului: 4x4 mm

Consum: cca. 1,1 ml/m²

Acoperit: cca. 45 m²/rolă

Rolă: 50 m², 1 palet = 33 role = 1650 m²



**Baumit PremiumPrimer
Grund Premium**

Grund de culoare albă, cu putere mare de acoperire, utilizat pentru amorsarea suprafețelor înaintea aplicării tencuielilor decorative. Parte componentă a sistemelor termoizolante Baumit open și Star.

Consum: cca. 0,20 kg/m²

Acoperire: cca. 125 m²/găleată 25 kg
cca. 25 m²/găleată 5 kg

Găleată: 25 kg, 1 palet = 24 găleți = 600 kg
5 kg, 1 palet = 48 găleți = 240 kg



**Baumit SilikonTop
Tencuială decorativă siliconică**

Tencuială decorativă în strat subțire, pe bază de rășini siliconice, pentru fațade. Foarte permeabilă la vapori și extrem de impermeabilă la apă. Grad redus de murdărire în timp. Acum și parte componentă a sistemului OPEN. Se utilizează ca strat de finisaj pentru sistemele termoizolante, tencuieli minerale, beton, etc.

Tencuială periată 3 K

Consum: cca. 4,2 kg/m²

Acoperire: cca. 7,1 m²/cutie

Găleată: 30 kg, 1 pal.=24 găleți=720 kg

Tencuială striată 3 R

Consum: cca. 3,9 kg/m²

Acoperire: cca. 7,7 m²/cutie

Găleată: 30 kg, 1 pal.=24 găleți=720 kg

Tencuială periată 2 K

Consum: cca. 3,2 kg/m²

Acoperire: cca. 9,3 m²/cutie

Găleată: 30 kg, 1 pal.=24 găleți=720 kg

Tencuială striată 2 R

Consum: cca. 2,8 kg/m²

Acoperire: cca. 10,7 m²/cutie

Găleată: 30 kg, 1 pal.=24 găleți=720 kg

Tencuială periată 1,5 K

Consum: cca. 2,5 kg/m²

Acoperire: cca. 12,0 m²/cutie

Găleată: 30 kg, 1 pal.=24 găleți=720 kg

Sistemul termoizolant BAUMIT PRO



Baumit ProContact

Adeziv și masă de șpaclu pentru plăci termoizolante

Adeziv și masă de șpaclu pentru plăci termoizolante precum polistiren expandat și vată minerală.

Consum: cca. 4,0-5,0 kg/m² (lipire)
cca. 4,0-4,5 kg/m² (șpăcluire)

Acoperire: cca. 2,6-3,1 m²/sac

Sac: 25 kg, 1 palet = 54 saci = 1350 kg



Baumit ProTherm

Polistiren expandat ignifug pentru fațade

Plăci termoizolante din polistiren expandat cu bune proprietăți termoizolante, verificate conform EN 13163, cu rezistențe mecanice ridicate.

Format – 50 x 100 cm.

Conductivitate termică – $\lambda = 0,040$ W/mK

Plăci Baumit ProTherm 2 cm

24 plăci/pachet = 12 m²

Plăci Baumit ProTherm 3 cm

16 plăci/pachet = 8 m²

Plăci Baumit ProTherm 4 cm

12 plăci/pachet = 6 m²

Plăci Baumit ProTherm 5 cm

10 plăci/pachet = 5 m²

Plăci Baumit ProTherm 6 cm

8 plăci/pachet = 4 m²

Plăci Baumit ProTherm 7 cm

6 plăci/pachet = 3,5 m²

Plăci Baumit ProTherm 8 cm

6 plăci/pachet = 3 m²

Plăci Baumit ProTherm 9 cm

5 plăci/pachet = 2,5 m²

Plăci Baumit ProTherm 10 cm

5 plăci/pachet = 2,5 m²

Plăci Baumit ProTherm 12 cm

4 plăci/pachet = 2,0 m²

Plăci Baumit ProTherm 14 cm

3 plăci/pachet = 1,5 m²

Plăci Baumit ProTherm 16 cm

3 plăci/pachet = 1,5 m²

Plăci Baumit ProTherm 18 cm

2 plăci/pachet = 1,0 m²

Plăci Baumit ProTherm 20 cm

2 plăci/pachet = 1,0 m²



Baumit StarTex

Plasă din fibră de sticlă Premium

Plasă din fibră de sticlă rezistentă la mediu alcalin. Parte componentă a sistemelor termoizolante Baumit Star și Baumit Pro, verificată în sistem conform ETA 004, cu rezistența la rupere 2000 KN/5 cm.

Latura ochiului: 4x4 mm

Consum: cca. 1,1 ml/m²

Acoperit: cca. 45 m²/rolă

Rolă: 50 m², 1 palet = 33 role = 1650 m²



Baumit UniPrimer
Grund universal

Grund gata preparat, folosit pentru amorsare, egalizare, absorbție și aderență la aplicarea tencuielilor decorative Baumit.

Consum: cca. 0,20 kg/m²

Acoperire: cca. 125 m²/găleată 25 kg
cca. 25 m²/găleată 5 kg

Găleată: 25 kg, 1 palet = 24 găleți = 600 kg
5 kg, 1 palet = 48 găleți = 240 kg



Baumit GranoporTop
Tencuială decorativă organică

Tencuială decorativă în strat subțire pe bază de rășini organice pentru fațade. Permeabilă la vapori și rezistentă la factori climatici.

Tencuială periată 3 K

Consum: cca. 4,2 kg/m²

Acoperire: cca. 7,1 m²/cutie

Găleată: 30 kg, 1 pal.=24 găleți=720 kg

Tencuială periată 2 K

Consum: cca. 3,2 kg/m²

Acoperire: cca. 9,3 m²/cutie

Găleată: 30 kg, 1 pal.=24 găleți=720 kg

Tencuială periată 1,5 K

Consum: cca. 2,5 kg/m²

Acoperire: cca. 12,0 m²/cutie

Găleată: 30 kg, 1 pal.=24 găleți=720 kg

Tencuială striată 3 R

Consum: cca. 3,9 kg/m²

Acoperire: cca. 7,7 m²/cutie

Găleată: 30 kg, 1 pal.=24 găleți=720 kg

Tencuială striată 2 R

Consum: cca. 2,8 kg/m²

Acoperire: cca. 10,7 m²/cutie

Găleată: 30 kg, 1 pal.=24 găleți=720 kg



Performanță și expresivitate pentru fațade

RECOMANDĂRILE BAUMIT pentru calități și beneficii

Baumit oferă o gamă largă de sisteme termoizolante pentru fațade. Pentru clădiri noi sau pentru reabilitări, pentru orice buget și orice preferință. Recomandările Baumit pentru calități și beneficii sunt un mijloc rapid și sigur pentru alegerea unui sistem termoizolant. Găsiți mai multe detalii în paginile următoare:

BUN

Sistemul Baumit PRO



- **Soluție profesională**
Standard ridicat, cost accesibil

MAI BUN

Sistemul Baumit STAR



- **Izolație cu 20% mai eficientă**
Economie de energie și costuri
Rezistență termică mai bună
- **Lipire fără dibluire până la
h ≤ 25 m** pe zidării noi

CEL MAI BUN

Sistemul Baumit OPEN



- **Permeabilitate bună la vapori**
Confort interior, fațada respiră
Rezistență în timp fără condens
- **Eficiență termică maximă**
Rezistența termică mai mare
cu 23%, economie de energie
- **Finisaj cu efect de auto-
curățare**
Fațade strălucitoare mult timp

De la consultanță la comenzi – toate contactele dintr-o singură privire

SEDIU CENTRAL

Sediu central București

B-dul Iuliu Maniu nr. 600A,
sector 6, RO 061129
Tel: +4 021 350 01 03/06
Fax: +4 021 318 24 08

Recepție sediu central: +4 021 350 01 03

Serviciul tehnic: +4 021 301 93 14/15

Comenzi București/Bolintin: +4 021 404 37 00

Comenzi Teiuș: +4 0258 806 237

Program Luni - Vineri: 8⁰⁰ - 17⁰⁰

FABRICI BAUMIT

Depozit București

B-dul Iuliu Maniu nr. 598,
sector 6, RO 061129
Tel.: +4 021 350 01 03 / 06
Fax: +4 021 318 24 08
E-mail: comenzi@baumit.ro

Depozit Bolintin Deal

Bd. Republicii nr. 1F, Com. Bolintin Deal,
Sat Bolintin Deal, jud. Giurgiu
Tel.: +4 021 301 93 23 / 24
Fax: +4 021 404 37 00
E-mail: comenzi@baumit.ro

Fabrica Bolintin Deal

Bd. Republicii nr. 1F, Com. Bolintin Deal,
Sat Bolintin Deal, jud. Giurgiu
Tel.: +4 021 301 93 23 / 24
Fax: +4 021 404 37 00

Fabrica Teiuș

Str. Octavian Goga nr. 5, jud. Alba
Tel: +4 0258 851 176
Fax: +4 0258 806 237
E-mail: teius@baumit.ro

REPREZENTANȚI COMERCIALI ZONALI

Republica Moldova:

Tel: +37322333975

Muntenia:

București	Tel: 0722.317.651
Buc. Sect 1+IF	Tel: 0734.302.381
Buc. Sect 2+IF	Tel: 0728.180.567
Buc. Sect 3+4+CL+IF	Tel: 0728.289.070
Buc. Sect 5+6+IF+GR	Tel: 0728.289.071
BZ+IL+PH	Tel: 0725.679.070

Dobrogea:

CT+TL	Tel: 0722.551.483
-------	-------------------

Transilvania Nord:

CJ+SJ	Tel: 0723.719.218
BN+MM+SM	Tel: 0724.303.250

Transilvania Sud-Est:

BV+CV	Tel: 0721.102.144
HR+MS	Tel: 0728.289.074
AB+SB	Tel: 0724.057.952

Banat Crișana:

TM	Tel: 0726.166.504
AR+BH	Tel: 0729.079.595
CS+HD	Tel: 0728.289.072

Moldova:

BT+IS+SV	Tel: 0722.536.625
BC+NT+VS	Tel: 0723.677.646
BR+GL+VN	Tel: 0728.289.073

Oltenia:

DJ+OT	Tel: 0726.113.003
GJ+MH+VL	Tel: 0727.732.434
AG+DB+TR	Tel: 0724.034.732



**Baunit
StarTrack**

Descoperă diblurile
revoluționare
de la Baunit

STARTRACK

Descoperă revoluția Startrack

Baunit revoluționează ancorarea sistemelor de izolare termică, plecând de la cele mai noi descoperiri ale zborurilor spațiale. Astăzi, 90% dintre sistemele compozite de izolare termică nu mai sunt ancorate cu dibluri – sunt pur și simplu fixate prin lipire! Beneficiul incontestabil – termoizolația nu mai este străpunsă, iar aderența între componentele sistemului este mai bine pusă în valoare de calitatea adezivilor.

- **O singură ancoră pentru toate grosimile de izolație**
- **Elimină punțile termice**
- **Exclud riscul pătării fațadei**
- **Oferă siguranță sporită**
- **Economie de timp**
- **Reduc costurile**

Sediul Central București
B-dul Iuliu Maniu nr. 600A ■ Sector 6, RO 061129 ■ Tel.: +40 21 350 01 03/06 ■ Fax: +40 21 318 24 08
E-mail: office@baunit.ro

**BAU
IT**
baunit.com