

Potery a podlahové stierky

Baumit
baumit.com

**Riešenie pre
každú podlahu**



Informačný materiál



Potery a podlahové stierky

Podlahy svojou plochou predstavujú pri pozemných stavbách najväčšiu časť stavby. Sú tvorené konštrukciami, s ktorými sme denne v kontakte bez toho, aby sme si vôbec uvedomovali ich skladbu. Pod nášlapnou vrstvou podláh sa obyčajne skrýva viac alebo menej zložitý systém jednotlivých podlahových vrstiev, ktoré tvoria podklad na uloženie finálnej, teda pochôdznej vrstvy podlahy (dlažba, koberec, laminátové alebo drevené podlahy, náter a pod.). Poslednou vrstvou v skladbe podlahy pod finálnou vrstvou je obyčajne poterová vrstva, alebo skrátene poter. Poter ako dôležitá vrstva podlahy musí spĺňať celý rad technických požiadaviek, ako sú napr. elasticita, dobrá tepelná vodivosť (dôležité pri podlahovom vykurovaní), tvrdosť, pevnosť, nehorľavosť, rovinnosť a mnohé iné.

Aplikácia poterových materiálov značky Baumit poskytuje množstvo výhod investorovi, realizátorovi a v konečnom dôsledku i užívateľovi objektu.



Sadrové potery Baumit – TOP riešenie u vás doma

- ekologické zmesi so zaručenou stálou kvalitou
- samonivelizačný efekt uľahčuje prácu a šetrí čas
- vrecovaný a silovaný materiál bez strát počas spracovania
- vhodný podklad pre všetky druhy finálnych podlahových krytín
- vynikajúca tepelná vodivosť – využite podlahové vykurovanie maximálne efektívne
- certifikované výrobky s garantovanou kvalitou



Cementové potery Baumit – overená kvalita pre vašu stavbu

- ekologické poterové zmesi so zaručenou stálou kvalitou
- vrecovaný a silovaný materiál bez strát počas spracovania
- vhodný podklad pod všetky druhy finálnych podlahových krytín
- vhodné pre podlahové vykurovanie
- progresívny spôsob strojového spracovania
- certifikované výrobky s garantovanou kvalitou
- vhodné aj pre vlhké prevádzky





Klasický spôsob

Spracovanie poterov konvenčným spôsobom – výroba poteru priamo na stavbe. Výhodou je cena materiálu, nevýhodou otázna kvalita výsledku, veľké straty surovín, neoverená kvalita poteru a v neposlednom rade veľká prácnosť a znečistenie staveniska.



Moderný spôsob

Spracovanie poterov moderným spôsobom pomocou logistiky Baumit poskytuje množstvo výhod. Je to najmä stála kvalita, jednoduché a rýchle spracovanie, čistejšie stavenisko a minimálne nároky na priestor, najmä pri skladovaní materiálu v sile. Pri strojovom spracovaní nie sú žiadne straty materiálu, je potrebný menší počet pracovníkov. Rýchlejší postup prác prináša optimálny pomer cena – výkon.

Ekológia

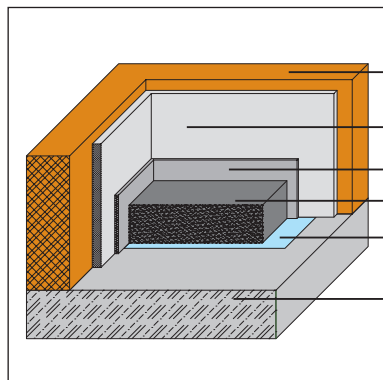


Ochrana životného prostredia

Balenie ekologických suchých poterových zmesí Baumit a ich logistika umožňujú zákazníčkovi bezprašné spracovanie, ktoré je pohodlné a nezaťažuje životné prostredie. Pri použití materiálu zo sila nevzniká žiadny problém s likvidáciou obalov. Prázdne papierové vrecia je možné recyklovať.

Typické skladby

Schéma	Skladba
--------	---------

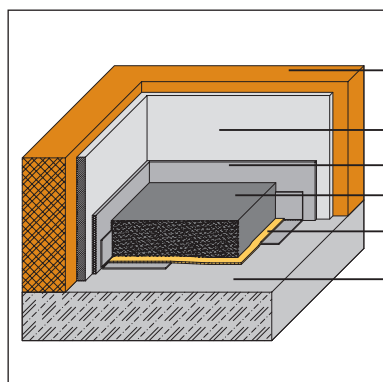


Kontaktný poter

1. stena
2. omietka
3. Baumit Okrajová dilatačná páska PE, typ RSS
4. **Baumit Poter,**
Baumit Poter MG,
Baumit Poter Speed,
Baumit Alpha 2000,
Baumit Alpha 3000
5. Baumit Grund alt. Baumit SuperGrund
6. podklad*

Kontaktný poter je priamo spojený s podkladovou vrstvou, čím je zabezpečené vzájomné spolupôsobenie oboch vrstiev. Ak sa potery Baumit realizujú ako kontaktná vrstva, je potrebné podklad vopred ošetriť penetráciou Baumit Grund alebo Baumit SuperGrund. Potery sa aplikujú na zavädnutú, avšak ešte lepiú penetráciu. Od zvislých konštrukcií je poter oddelený okrajovými dilatačnými páskami.

* Podklad - stavebná konštrukcia, na ktorú sa kladie, resp. leje poter a do ktorej sa z vrstvy poteru prenášajú všetky zaťaženia.

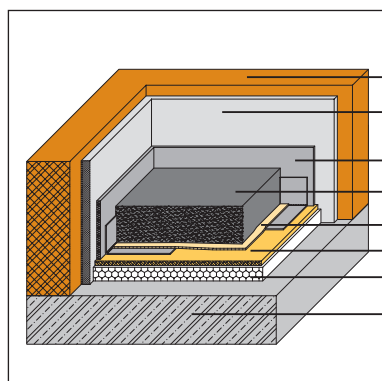


Oddelený poter

1. stena
2. omietka
3. Baumit Okrajová dilatačná páska PE, typ RST
4. **Baumit Poter,**
Baumit Poter MG,
Baumit Poter Speed,
Baumit Alpha 2000,
Baumit Alpha 3000
5. Baumit Separčná fólia FE
6. podklad*

Oddelený poter je od podkladovej vrstvy oddelený separačnou fóliou alebo hydroizolačným pásom. Od zvislých konštrukcií je poter takisto oddelený okrajovými dilatačnými páskami tak, aby sa poterová doska pri objemových zmenách mohla samostatne pohybovať. Na zabezpečenie voľného pohybu poterovej dosky musí byť teda oddeľujúca vrstva celistvá, aby nedošlo k pevnému spojeniu poteru s podkladom, ktoré by bránilo pohybu poterovej dosky. Taktiež musí byť dostatočne rovná, prípadné lokálne nerovnosti môžu byť takisto prekážkou pre voľný pohyb dosky. Prípadné ostré výstupky z podkladu je potrebné obrúsiť, mohli by spôsobiť pretrhnutie deliacej vrstvy a následné pevné spojenie vrstiev.

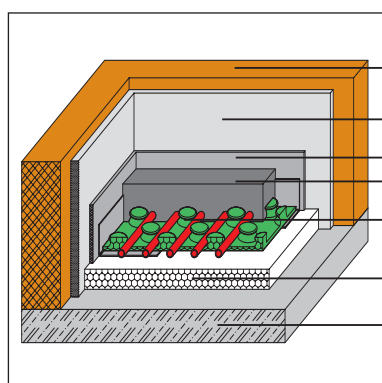
Schéma	Skladba
--------	---------



Plávajúci poter

1. stena
2. omietka
3. Baumit Okrajová dilatačná páska PE, typ RST
4. **Baumit Poter,**
Baumit Poter MG,
Baumit Poter Speed,
Baumit Alpha 2000,
Baumit Alpha 3000
5. Baumit Separáčna fólia FE
6. kročajová izolácia (ak je potrebná)
7. Baumit Podlahový polystyrén PSE 100 S
8. podklad*

Plávajúci poter je voľne položená poterová doska. Od podkladovej vrstvy je oddelený izolačnou vrstvou hrúbky minimálne 10 mm. Izolačnou vrstvou môžu byť tepelnoizolačné podlahové dosky alebo izolačné materiály proti kročajovému hluku. Na tieto účely sa môžu používať iba špeciálne izolačné materiály s malým pretvorením po zaťažení, určené práve na aplikáciu v podlahových konštrukciách. Izolačnú vrstvu je potrebné vodotesne oddeliť od poteru vhodnou vrstvou (separačná fólia alebo iná vodotesná fólia) tak, aby sa vlhkosť z poteru nedostala do izolačného materiálu. Podobne v prípade podlahy nad nevykurovaným priestorom musí byť oddelená izolačná vrstva od podkladu paronepriepustnou vrstvou, aby sa zabránilo kondenzácii vlhkosti v izolačných materiáloch. Od zvislých konštrukcií je poter oddelený okrajovými dilatačnými páskami tak, aby sa poterová doska pri objemových zmenách mohla samostatne pohybovať.



Poter na podlahovom vykurovaní

1. stena
2. omietka
3. Baumit Okrajová dilatačná páska PE, typ RST
4. **Baumit Poter,**
Baumit Poter MG,
Baumit Poter Speed,
Baumit Alpha 2000,
Baumit Alpha 3000
5. systém podlahového vykurovania**
6. Baumit Podlahový polystyrén PSE 100 S
7. podklad*

V zásade ide aj v tomto prípade o plávajúci poter, ktorý však musí mať dostatočnú hrúbku z dôvodu uloženia rozvodných rúrok podlahového vykurovania, ako aj kvôli akumuláčnej schopnosti, ktorá sa od takéhoto poteru očakáva. Požiadavky na podklad sú teda identické s požiadavkami na podklad pre plávajúci poter. Pri realizácii sadrových liatych poterov s podlahovým vykurovaním sa odporúča dvojvrstvové spracovanie. V prvej fáze sa zalejú rúrkou vykurovacieho systému po ich hornú úroveň a po zatvrdnutí vrstvy sa realizuje ďalšia vrstva s konštantnou hrúbkou, aby sa dosiahla požadovaná úroveň. Cementové potery s podlahovým vykurovaním sa realizujú v jednej vrstve. Hrúbka vrstvy nad hornou úrovňou rúrok vykurovacieho systému je teda závislá od druhu použitého poterového materiálu a deformačných vlastností izolačných dosiek.

** Systém podlahového vykurovania – ak sa na fixovanie rúrok vykurovacieho systému použije systémová doska alebo fixačná fólia, separačná fólia už nie je potrebná. Pri použití fixačných registrov je separačná fólia nevyhnutná. Pri inštalácii podlahového vykurovania doporučujeme konštrukčnú skladbu podlahy konzultovať s dodávateľom vykurovacieho systému.

Potery a podlahové stierky

Cementové potery



Baumit Poter

(Baumit Estrich)

Priemyselne vyrábaná suchá betónová zmes na ručné aj strojové spracovanie.

Materiál je vhodný na realizáciu kontaktného, oddeleného aj plávajúceho poteru na všetkých bežných podkladových materiáloch. Je vhodný aj ako poter pri podlahách s podlahovým vykurovaním.

Trieda podľa STN EN 13813: CT-C20-F5.

Spotreba: cca 20 kg/m²/cm
Výdatnosť: cca 0,4 m²/vrece, cca 10 m²/t pri hrúbke vrstvy 5 cm
Balenie: 40 kg, 1 paleta = 35 vriec = 1 400 kg
Silo

Hrúbka vrstvy: - kontaktný poter: 35 – 70 mm
- oddelený poter: 35 – 70 mm
- plávajúci poter: 45 – 70 mm
- poter s podlahovým vykurovaním: 45 + d
(d - priemer rúrok vykurovacieho systému)



Baumit Poter MG

(Baumit Estrich MG)

Suchá betónová zmes na strojové spracovanie. Na realizáciu všetkých typov poterov, vhodný aj na použitie pri podlahovom vykurovaní. Špeciálna receptúra umožňuje strojové hladenie povrchu.

Trieda podľa STN EN 13813: CT-C20-F4.

Spotreba: cca 20 kg/m²/cm
Výdatnosť: cca 10 m²/t pri hrúbke vrstvy 5 cm
Balenie: silo

Hrúbka vrstvy: - kontaktný poter: 35 – 70 mm
- oddelený poter: 35 – 70 mm
- plávajúci poter: 45 – 70 mm
- poter s podlahovým vykurovaním: 45 + d
(d - priemer rúrok vykurovacieho systému)



Baumit Poter Speed

(Baumit SpeedEstrich)

Suchý cementový poter s urýchlenným procesom zretia. Určený na realizáciu všetkých typov poterov, vhodný aj pre použitie na podlahovom vykurovaní. V závislosti od klimatických podmienok pochádzny už po 24 hodinách, možnosť klásť ďalšie vrstvy už po 2 dňoch (v závislosti od dosiahnutej zbytkovej vlhkosti poteru a zvoleného typu nášlapnej vrstvy).

Trieda podľa STN EN 13813: CT-C30-F6.

Spotreba: cca 20 kg/m²/cm
Výdatnosť: cca 0,25 m²/vrece, cca 10 m²/t pri hrúbke vrstvy 5 cm
Balenie: 25 kg, 1 paleta = 56 vriec = 1 400 kg

Hrúbka vrstvy: - kontaktný poter: 35 – 70 mm
- oddelený poter: 35 – 70 mm
- plávajúci poter: 45 – 70 mm
- poter s podlahovým vykurovaním: 45 + d
(d - priemer rúrok vykurovacieho systému)

Sadrové samonivelizačné potery



Baumit Alpha 2000

(Baumit Alpha 2000)

Samonivelizačný liaty poter na báze sadry na ručné a strojové spracovanie. Určený na realizáciu všetkých typov poterov, vhodný aj pre použitie na podlahovom vykurovaní.

Trieda podľa STN EN 13813: CA-C20-F5.

Spotreba: cca 18 – 19 kg/m² pri hrúbke 1 cm
Výdatnosť: cca 0,75 m²/vrece, cca 18,5 m²/t pri hrúbke vrstvy 3 cm
Balenie: 40 kg, 1 paleta = 35 vriec = 1 400 kg
Silo

Hrúbka vrstvy: - kontaktný poter: 25 – 50 mm
- oddelený poter: 30 – 50 mm
- plávajúci poter: 35 – 50 mm
- poter s podlahovým vykurovaním: 35 + d
(d - priemer rúrok vykurovacieho systému)



Baumit Alpha 3000

(Baumit Alpha 3000)

Samonivelizačný liaty poter na báze sadry na ručné a strojové spracovanie. Určený na realizáciu všetkých typov poterov, vhodný aj pre použitie na podlahovom vykurovaní.

Trieda podľa STN EN 13813: CA-C30-F6.

Spotreba: cca 18 – 19 kg/m² pri hrúbke 1 cm
Výdatnosť: 2,2 m²/vrece, cca 55,5 m²/t pri hrúbke vrstvy 1 cm
Balenie: 40 kg, 1 paleta = 35 vriec = 1 400 kg
Silo

Hrúbka vrstvy: - kontaktný poter: 10 – 30 mm
- oddelený poter: 25 – 40 mm
- plávajúci poter: 30 – 50 mm
- poter s podlahovým vykurovaním: 35 + d
(d - priemer rúrok vykurovacieho systému)

Potery a podlahové stierky

Samonivelizačné podlahové stierky



Baumit Nivello 10

(Baumit Nivello 10)

Samonivelizačná stierka na cementovej báze určená na vyrovnanie povrchu cementových poterov pred kladením podlahovej krytiny. Stierka je vhodná aj na potery s podlahovým vykurovaním, pre všetky obytné priestory vrátane kuchýň a kúpeľní.

Pochôdzna po cca 6 – 8 hodinách. Kladenie podlahovej krytiny je možné po cca 18 – 36 hodinách.

Trieda podľa STN EN 13813: CT-C20-F6.

Spotreba:	cca 1,5 kg/m ² pri hrúbke 1 mm
Balenie:	25 kg vrece 1 paleta = 48 vriec = 1 200 kg
Hrúbka vrstvy:	2 – 12 mm
Spracovateľnosť:	cca 30 min. po rozmiešaní s vodou



Baumit Nivello 30

(Baumit Nivello 30)

Samonivelizačná stierka na cementovej báze určená na vyrovnanie povrchu cementových poterov pred kladením podlahovej krytiny. Stierka je vhodná aj na potery s podlahovým vykurovaním, pre všetky obytné priestory vrátane kuchýň a kúpeľní.

Pochôdzna po cca 6 – 24 hodinách. Kladenie podlahovej krytiny je možné po cca 24 – 70 hodinách.

Trieda podľa STN EN 13813: CT-C25-F7.

Spotreba:	cca 1,7 kg/m ² pri hrúbke 1 mm
Balenie:	25 kg vrece 1 paleta = 48 vriec = 1 200 kg
Hrúbka vrstvy:	2 – 30 mm
Spracovateľnosť:	cca 30 min. po rozmiešaní s vodou



Baumit Nivello Quattro

(Baumit Nivello Quattro)

Univerzálna samonivelizačná stierka na báze špeciálneho spojiva na vyrovnanie povrchu cementových a sadrových poterov pred kladením podlahovej krytiny. Vhodná i na potery s podlahovým vykurovaním, pre všetky obytné priestory vrátane kuchýň a kúpeľní.

Pochôdzna po cca 2 – 3 hodinách.

Trieda podľa STN EN 13813: CA-C20-F6.

Spotreba:	cca 1,5 kg/m ² pri hrúbke 1 mm
Balenie:	25 kg vrece 1 paleta = 54 vriec = 1 350 kg
Hrúbka vrstvy:	1 – 20 mm
Spracovateľnosť:	cca 30 min. po rozmiešaní s vodou

Poznámka: Uvedené časové údaje pre pochôdznosť a kladenie podlahovej krytiny platia pre teplotu 20°C a vlhkosť do 65 percent. Väčšia hrúbka samonivelizačných stierok, nižšia teplota vzduchu a vyššia vlhkosť prostredia priamoúmerne predlžujú dobu zretia materiálov.

Penetračné nátery pre potery a stierky



Baumit Grund

(Baumit Grund)

Penetračný náter modrej farby s výbornými adhéznymi vlastnosťami na nasiakavé podklady pred následným nanosením poterov a samonivelizačných stierok na cementovej i sadrovej báze. Vhodný i pre podklady s podlahovým vykurovaním.

Spotreba:	cca 0,15 kg/m ²
Balenie:	25 kg a 5 kg plastová nádoba



Baumit SuperGrund

(Baumit SuperGrund)

Penetračný náter s plnivom z kremičitého piesku s výbornými adhéznymi vlastnosťami na nenasiakavé podklady pred následným nanosením poterov a samonivelizačných stierok na cementovej i sadrovej báze. Vhodný i pre podklady s podlahovým vykurovaním.

Spotreba:	cca 0,15 kg/m ²
Balenie:	5 kg

Potery a podlahové stierky

Baumit v oblasti realizácie potero a stierok ponúka vo svojom sortimente širokú paletu príslušenstva a náradia potrebného na spracovanie materiálov.



Baumit Separčná fólia FE

(Baumit Schrenzlage FE)

Separčná fólia na oddelenie potero od podkladových vrstiev.

Spotreba: 1,1 m²/m² podlahovej plochy
Balenie: bal 1,3 x 100 m
1 paleta = 40 bal. = 5 200 m²

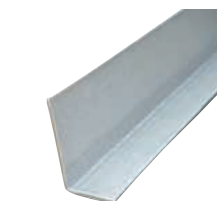


Baumit Okrajová dilatačná páska PE

(Baumit Randdämmstreifen PE)

Polyetylénová páska určená na oddielovanie potero a samonivelizačných stierok od stenových konštrukcií.

Typ: RSS 100/5 (bez fólie), hrúbka 5 mm, výška 100 mm
RSS 120/10 (bez fólie), hrúbka 10 mm, výška 120 mm
RST 100/5 (s fóliou), hrúbka 5 mm, výška 100 mm
RST 120/10 (s fóliou), hrúbka 10 mm, výška 120 mm
Balenie: 50 bm (typ RSS 100/5 a RST 100/5)
25 bm (typ RSS 120/10 a RST 120/10)

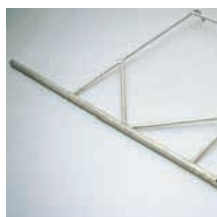


Baumit Dilatačný profil L

(Baumit Abstellwinkel L)

Dilatačný profil na vytvorenie pracovnej škáry v potere alebo na oddelenie rozdielnych výšok poteru. Typ Silber – s povrchovou úpravou postriebrením.

Rozmery: 60 x 60 x 3 mm
Dĺžka: 2,0 m



Baumit Nivelačné tyče

(Baumit Schwabbelstangen)

Nivelačné tyče pre spracovanie samonivelizačných potero.

Balenie: 1 sada – 750, 1425, 2400 mm



Baumit Prevzdušňovací valček

(Baumit Stachel – Entlüftungsrolle)

Valček slúži na spracovanie samonivelizačných stierok a tiež potero, ktoré sú aplikované v malej hrúbke, najmä Baumit Alpha 3000.

Šírka valca: 50 cm
Dĺžka trňov: 3 cm
Balenie: 1 ks



Na premazanie hadíc pred začiatkom strojného čerpania samonivelizačného liateho poteru na báze sadry (Baumit Alpha 2000 a Baumit Alpha 3000) sa používa materiál **Baumit Alpha Start**. Nie je potrebné odchyťovať ho na začiatku liatia, **Baumit Alpha Start** môže byť zapracovaný do liateho poteru bez rizika vzniku porúch.

Spôsob dodávky

Materiály Baumit sa dodávajú balené vo vreciach, plastových nádobách, resp. voľne uložené v sile.



Silo

Ekologický vratný obal.

Pri objednávke voľne uloženého materiálu dostane zákazník tovar priamo na stavbu, pričom v cene materiálu je zahrnutá jeho doprava na stavenisko, manipulácia so silom, jeho postavenie na určené miesto, ako aj odvoz prázdneho sila. Pri doobjednávke materiálu sa obsah sila doplní z prepravnej cisterny, pričom zákazník opäť uhradí iba cenu materiálu.

Na ploche cca 3 x 3 m možno uskladniť cca 30 ton suchého materiálu, pričom sa výrazne obmedzí prašnosť na stavenisku, nehovoriac o znečistení staveniska a jeho okolia nespracovateľnými zvyškami materiálu a obalov, ktoré v tomto prípade vlastne neexistujú.

Podmienky na pristavenie sila na stavbu:

- elektrická prípojka 380 V, 2 x 25 A poistky,
- tlak vody min. 3 bar, 3/4" prípojka,
- prístup: prístupová cesta musí byť zjazdná pre ťažké nákladné autá, nepretržite voľne prístupná plocha potrebná na pristavenie sila min. 3 x 3 m na únosnom podklade.

Vrece

Papierové dvojvrstvové obaly s farebnou potlačou s vloženou ochrannou fóliou. Veľkosť vriec:

- 40 kg, 1 paleta = 35 vriec = 1 400 kg (Baumit Poter, Baumit Alpha 2000, Baumit Alpha 3000),
- 25 kg, 1 paleta = 48 vriec = 1 200 kg (Baumit Nivello 10, Baumit Nivello 30),
- 25 kg, 1 paleta = 54 vriec = 1 350 kg (Baumit Nivello Quattro)
- 25 kg, 1 paleta = 56 vriec = 1 400 kg (Baumit Poter Speed).

Použité obaly možno recyklovať.

Plastová nádoba

Obal z recyklovateľného plastu.

Veľkosť balenia: 25 kg, 5 kg.

Logistika strojového spracovania

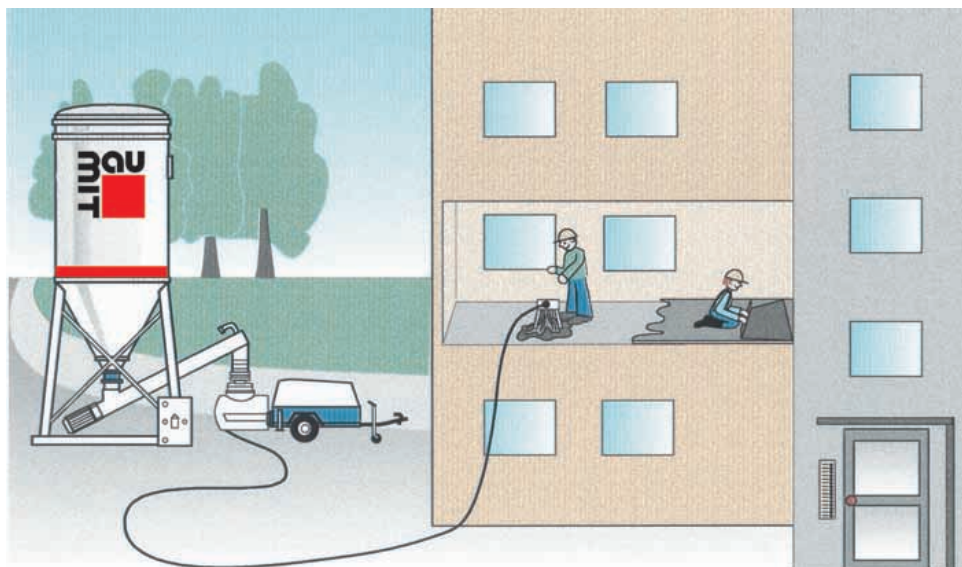
Baumit dodáva spolu s výrobkami aj kompletne strojové vybavenie na spracovanie poterových zmesí.

Moderná logistika strojového spracovania poskytuje spracovateľovi oproti ručnému spracovaniu celý rad výhod:

- stála kvalita spracovanej zmesi,
- rýchlosť spracovania a vysoké výkony,
- žiadne straty materiálu,
- úspora nákladov na miešanie a transport poterových zmesí,
- nižšia pracnosť,
- žiadne problémy s uskladnením materiálu,
- ekologické spracovanie bez znečistenia životného prostredia.



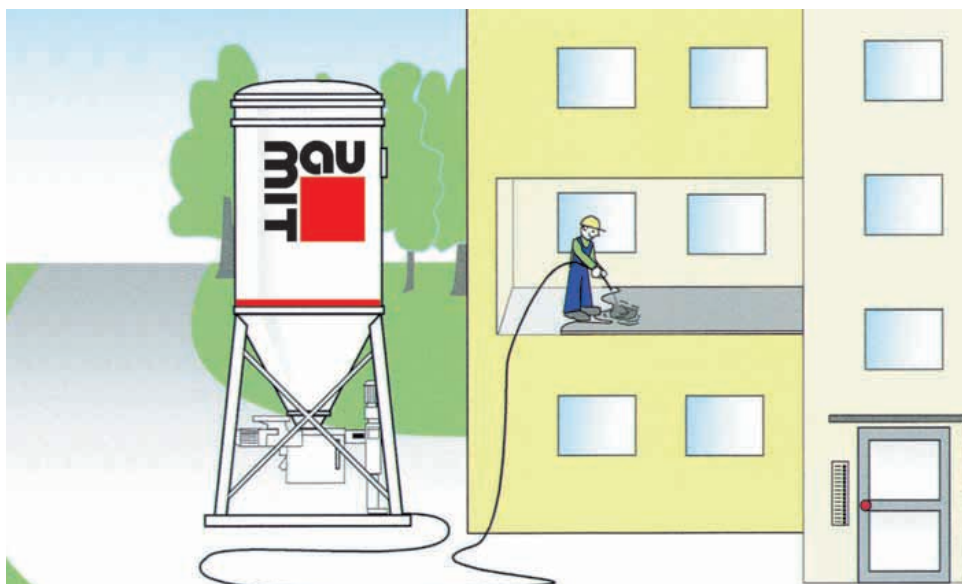
Cementové potery



Beztlakové silo + EDS
+ dopravné čerpadlo

V tomto prípade pracuje strojové zariadenie v cykloch. Dávkovacie zariadenie dávkuje suchú zmes do dopravného čerpadla, kde sa materiál mieša s vodou a následne sa dopravuje na miesto použitia.

Sadrové liate potery



Beztlakové silo
+ Silová miešacia stanica
SMP

Ide o veľmi rýchle a jednoduché spracovanie suchej poterovej zmesi. Strojová miešacia stanica SMP je zavesená priamo na sile, tu sa suchý materiál mieša s vodou a je dopravovaný hadicami na miesto zabudovania.



Dopravné čerpadlo EstrichBoy



Pneumatické dopravné zariadenie SW 100



Omietací stroj duo-mix

Prehľad vhodných strojových zariadení na spracovanie a dopravu jednotlivých materiálov Baumit

Skupina výrobkov	Stroj a jeho označenie													
	samosprávová miešadka	omietací stroj PFT G4	omietací stroj duo-mix	pneumatické dopravné zariadenie F 100	pneumatické dopravné zariadenie F 140	pneumatické dopravné zariadenie SW 100	pneumatické dopravné zariadenie SW 140	kontinuálna miešadka D20	kontinuálna miešadka D30	kontinuálna miešadka D40	silová miešadka stanica SMP	dávkovacie zariadenie EDS	dopravné čerpadlo EstrichBoy resp. PX-200	ručné miešadlo
Baumit Poter vrecovaný v tlakovom sile v beztlakovom sile	•		• • •		•		•	•	•	•		•	•	•
Baumit Poter MG v beztlakovom sile			•			•			•	•		•	•	
Baumit Poter Speed vrecovaný	•		•					•	•					•

Legenda:

- vhodné použitie
- obzvlášť vhodné použitie

*** použitie po úprave stroja – potrebná konzultácia so servisnou firmou



Pre uvedené skupiny výrobkov je možné použiť bežne dostupné stroje na stavebnom trhu. O ich vhodnosti sa informujte u príslušného aplikáckého technika, príp. obchodného zástupcu.

Servis a predaj strojov zabezpečuje:



Lorencic, spol. s r. o.
Pestovateľská 8
821 04 Bratislava
Tel.: 02/53 41 23 55
Fax: 02/53 41 23 64
e-mail: bratislava@lorencic.sk

pobočka Žilina
Dlhá 95/C
010 09 Žilina
Tel.: 041/568 92 28
Fax: 041/500 15 86
e-mail: zilina@lorencic.sk

pobočka Košice
Popradská 56/B
040 01 Košice
Tel.: 055/643 48 23
Fax: 055/789 89 26
e-mail: kosice@lorencic.sk

pobočka Banská Bystrica
Zvolenská cesta 23
974 01 Banská Bystrica
Tel.: 048/416 30 41
Fax: 048/416 30 35
e-mail: banskabystrica@lorencic.sk



Omietací stroj PFT G4



Omietací stroj duo-mix



Silová miešacia stanica SMP

Prehľad vhodných strojových zariadení na spracovanie a dopravu jednotlivých materiálov Baumit

Skupina výrobkov	Stroj a jeho označenie													
	samosprávová miešacia	omietací stroj PFT G4	omietací stroj duo-mix	pneumatické dopravné zariadenie F 100	pneumatické dopravné zariadenie F 140	pneumatické dopravné zariadenie SW 100	pneumatické dopravné zariadenie SW 140	kontinuálna miešacia D20	kontinuálna miešacia D30	kontinuálna miešacia D40	silová miešacia stanica SMP	dávkovacie zariadenie EDS	dopravné čerpadlo EstrichBoy resp. PX-200	ručné miešadlo
Sadrové liate potery Baumit Alpha 2000, Baumit Alpha 3000 vrecovaný v beztlakovom sile		•	•								o			•

Legenda:

- vhodné použitie
- o obzvlášť vhodné použitie

*** použitie po úprave stroja — potrebná konzultácia so servisnou firmou



Pre uvedené skupiny výrobkov je možné použiť bežne dostupné stroje na stavebnom trhu. O ich vhodnosti sa informujte u príslušného aplikáčného technika, príp. obchodného zástupcu.

Servis a predaj strojov zabezpečuje:



Lorencic, spol. s r. o.
Pestovateľská 8
821 04 Bratislava
Tel.: 02/53 41 23 55
Fax: 02/53 41 23 64
e-mail: bratislava@lorencic.sk

pobočka Žilina
Dlhá 95/C
010 09 Žilina
Tel.: 041/568 92 28
Fax: 041/500 15 86
e-mail: zilina@lorencic.sk

pobočka Košice
Popradská 56/B
040 01 Košice
Tel.: 055/643 48 23
Fax: 055/789 89 26
e-mail: kosice@lorencic.sk

pobočka Banská Bystrica
Zvolenská cesta 23
974 01 Banská Bystrica
Tel.: 048/416 30 41
Fax: 048/416 30 35
e-mail: banskabystrica@lorencic.sk

Príprava podkladu



Kontaktný poter

Podklad musí vyhovovať platným normám, musí byť pevný, bez uvoľňujúcich sa častíc, zbavený prachu a nečistôt, dostatočne vyzretý, bez zvyškov starých náterov, resp. lepidiel. Podklad musí byť dostatočne drsný, s otvorenými pórami a bez trhlín. Medzi poterom, obvodovou stenou a všetkými vystupujúcimi konštrukciami je potrebné položiť okrajovú dilatačnú pásku PE, typ RSS 100/5 alebo RSS 120/10.



Penetrácia sa na podklad nanáša pomocou valčeka alebo štetca. Náter sa pred aplikáciou poterových hmôt nenechá úplne zaschnúť, materiály sa aplikujú, ešte kým je náter lepkavý. Pri použití konkrétnej penetrácie treba zvažovať, či je podklad dostatočne savý alebo nesavý, prípadne so zvyškami lepidiel. Pri aplikácii penetračného náteru odporúčame dodržiavať pokyny uvedené v technických listoch.



Oddelený poter

Podklad musí vyhovovať platným normám, musí byť pevný, bez uvoľňujúcich sa častíc, zbavený prachu a nečistôt, dostatočne vyzretý. Podklad musí byť dostatočne rovný, prípadné lokálne nerovnosti a inštaláčne drážky musia byť v predstihu vyspravené. Ostré výstupky z podkladu je potrebné obrúsiť.



Na podklad sa celoplošne položí deliaca vrstva (separačná fólia, hydroizolačný pás a pod.) tak, aby na fólii nevznikli záhyby. Jednotlivé pásy fólie sa zvarujú teplým vzduchom, lepia vodotesnou páskou, prípadne sa fólia pokladá s dostatočným presahom a materiál sa aplikuje tak, aby sa vlhkosť z poterovej hmoty nedostala pod fóliu. Na oddelenie poterovej dosky od ostatných konštrukcií a všetkých vystupujúcich prvkov sa používa Baumit okrajová dilatačná páska PE s integrovanou fóliou, typ RST 100/5 alebo RST 120/10. Ochranná fólia z pásky sa zakladá pod separačnú fóliu.



Plávajúci poter a poter na podlahovom vykurovaní

Podklad musí vyhovovať platným normám, musí byť pevný, bez uvoľňujúcich sa častíc, zbavený prachu a nečistôt, dostatočne vyzretý. Na podklad sa najprv celoplošne položí paronepriepustná fólia, na ktorú sa pokladajú podlahové izolačné dosky (polystyrénové alebo na báze minerálnych vlákien). Je potrebné pritom dbať na výber vhodných materiálov s malými deformačnými charakteristikami, teda materiálov, ktoré sú určené práve na aplikáciu v podlahových konštrukciách.



Na takto pripravený podklad sa celoplošne položí separačná fólia, pričom je potrebné dbať na to, aby na fólii nevznikli záhyby. Jednotlivé pásy fólie sa odporúča navzájom vodotesne spojiť horúcim vzduchom alebo vhodnou lepiacou páskou. Od zvislých konštrukcií je poter oddelený okrajovými dilatačnými páskami typ RST 100/5 alebo RST 120/10. Pritom je potrebné dbať na správne založenie fólie z okrajového dilatačného pásu pod separačnú fóliu a ich vzájomné vodotesné spojenie.

V prípade poteru s podlahovým vykurovaním sa na takto pripravený podklad položí sústava rozvodných rúrok fixovaná v úchytoch. V prípade použitia systémovej dosky podlahového vykurovania plní táto doska aj funkciu separačnej fólie a zabraňuje znehodnoteniu izolačnej vrstvy poterovým materiálom.



Ostatné prípravné práce

V prípade cementového poteru so spádom je potrebné spád vytvoriť v podklade tak, aby samotná poterová vrstva mala v každom mieste konštantnú hrúbku. Rozdiely v hrúbke vrstvy spôsobujú napätia pri zrení materiálu, čo následne vedie k vzniku trhlín v potere.

Zameranie výšky pri realizácii cementového poteru: pomocou nivelačného prístroja, meračských lát a vodováhy sa zamerajú výšky poterovej vrstvy a po obvode sa zaznačia na zvislých konštrukciách. Pri kladení materiálu sa v prvej fáze urobia vodiace pásy z poterovej hmoty podľa zameranej výšky, nechajú sa zavädnúť a podľa nich sa následne pomocou laty ťahá poter v požadovanej výške.

Vymeranie vodorovnej roviny pri realizácii sadrového liateho poteru: pomocou nivelačného prístroja, meračských lát a úrovňových mierok (spravidla 3 ks na miestnosť) sa zameria a zachytí vodorovná rovina.

Oblepenie prestupujúcich konštrukcií a inštalácií: hliníkové materiály je potrebné chrániť pred stykom s liatym poterom tak, aby sa zabránilo ich chemickej korózii.

Nastavenie konzistencie sadrových liatych poterov Baumit Alpha 2000 a Baumit Alpha 3000: na základe rozlivovej skúšky sa meria konzistencia liatej zmesi a pridaním alebo ubráním množstva zámesovej vody sa nastaví optimálne množstvo vody. Priemer rozlivového koláča je uvedený v Technickom liste materiálu.



Realizácia cementových poterov



Strojové spracovanie

Baumit Poter sa spracováva pomocou vhodného strojového zariadenia (napr. silo + dávkovacie zariadenie na poter EDS + Estrich Boy). Voda sa pridáva automaticky pomocou dávkovača. Vhodné strojové zariadenia sú uvedené v tabuľke na strane 11.

Ručné spracovanie

Pri ručnom spracovaní sa obsah vreca mieša v samospádovej alebo v kontinuálnej miešačke s predpísaným množstvom čistej vody, doba miešania 3 až 5 minút. Vždy je potrebné zamiešať celý obsah vreca.



Kladenie poteru a úprava povrchu

Pri kladení materiálu sa v prvej fáze urobia vodiace pásy z poterovej hmoty podľa zameraných výšok, ktoré slúžia na vytýčenie nivelety. Po ich zavädnutí sa na plochu kladie zamiešaný materiál, ktorý sa nahrubo rozprestrie a pomocou laty sa stiahne do úrovne vodiacich pásov. Povrch sa vyhladí pomocou gletovacieho hladidla na potery. Poter je potrebné počas prvých 48 hodín chrániť pred prievanom a náhlymi zmenami teplôt. Od 3. dňa sa odporúča intenzívne vetranie miestnosti. Pri realizácii cementových poterov je potrebné dodržiavať požiadavky na dilatovanie poterovej dosky a tvorbu škár podľa všeobecne platných zásad (viď Technologický predpis Potery a podlahové stierky Baumit). Baumit Poter Speed je v závislosti od klimatických podmienok pochôdzny už po 24 hodinách, ďalšie vrstvy možno klásť už po 2 dňoch. Pred kladením nášlapnej vrstvy je potrebné zistiť zvyškovú vlhkosť poteru meracím CM prístrojom.

Realizácia samonivelizačných stierok



Miešanie materiálu

Obsah vreca sa zmieša s predpísaným množstvom vody elektrickým miešadlom, kým nevznikne homogénna hmota bez hrudiek. Vždy je potrebné zamiešať celý obsah vreca, odporúča sa miešať naraz väčšie množstvo materiálu vo väčšej nádobe.



Nanášanie materiálu a úprava povrchu

Cementové stierky Baumit Nivello 10, Baumit Nivello 30 a sadrová stierka Baumit Nivello Quattro sa nanášajú na podklad upravený penetráciou Baumit Grund alebo Baumit SuperGrund systémom čerstvé do čerstvého, t. j. na zavädnutý, ale nie zaschnutý náter.

Pripravená hmota sa naleje na podlahu a rovnomerne rozťahne ručným hladidlom. Na zabezpečenie odvzdušnenia vrstvy sa odporúča materiál prevalcovať prevzdušňovacím valčekom. Pri realizácii je potrebné dodržať minimálnu a maximálnu hrúbku vrstvy tak, ako je uvedená v Technickom liste materiálu. Stierku je po realizácii potrebné chrániť pred prievanom a náhlymi zmenami teplôt.



Strojové spracovanie

Baumit Alpha 2000 a Baumit Alpha 3000 sa v prípade materiálu uloženého v sile spracovávajú pomocou strojového zariadenia SMP FE. V prípade vrecovaného materiálu sa na spracovanie používajú omietacie stroje (napr. PFT G4) s použitím špeciálneho čerpadla určeného na spracovanie liatych poterov a pomocného prídavného zariadenia Rotoquirl, alebo Duomix s nastavbou pre liate potery. Vhodné strojové zariadenia sú uvedené v tabuľke na strane 12.

Pred začiatkom strojného čerpania je potrebné hadice v ich celej dĺžke prepláchnuť produktom Baumit Alpha Start. S ohľadom na dĺžku pracovných prestávok, dĺžku dopravných hadíc a teplotu pri spracovaní je potrebné tento postup opakovať.



Zmes sa z hadice rozlieva postupne po celej ploche do požadovanej výšky. Na separačnú fóliu z navzájom nespojených pásov sa materiál leje vždy v opačnom smere, ako boli pásy kladené, aby nedošlo k zatečeniu materiálu pod fóliu. Pri liatí sa doporučuje postupne prechádzať s hadicou po miestnosti a neliať materiál na jedno miesto.



Ručné spracovanie

Podľa možností sa odporúča miešať naraz väčšie množstvo materiálu vo väčšej nádobe pomocou elektrického miešadla s nízkymi otáčkami, kým nevznikne homogénna hmota bez hrudiek. Materiál sa z nádoby vyleje po celej miestnosti a následne sa ručným hladidlom roztiahne do roviny. Pri realizácii dbať na kontinuitu práce pri liatí a spracúvaní materiálu.



Úprava povrchu

Materiál je potrebné okamžite po vylíatí zhomogenizovať, rovnomerne rozmiestniť a odvzdušniť pomocou vhodného príslušenstva. Pri potere Baumit Alpha 2000 sa na úpravu používajú Baumit Niveláčové tyče. Opakovaným ponáraním a vyťahovaním tyčí po celej miestnosti v navzájom kolmých smeroch sa poter zhutní. Na spracovanie poteru Baumit Alpha 3000 sa používa Baumit Prevzdušňovací valček. Zmes sa spracúva v hrúbke vrstvy, v navzájom kolmých smeroch.

Špecifické požiadavky na realizáciu poteru na podlahovom vykurovaní

V priebehu realizácie poteru musí byť vykurovací systém vždy napustený vodou pod príslušným tlakom. Rúrky vykurovacieho systému je potrebné zafixovať, aby nedošlo k ich vyplaveniu. Sadrové liate potery s podlahovým vykurovaním doporučujeme robiť v dvoch krokoch – v prvej fáze sa realizuje vrstva poteru do výšky hornej úrovne rúrok a po zatvrdnutí sa aplikuje dokončujúca vrstva poteru v hrúbke min. 35 mm. Cementové potery s podlahovým vykurovaním sa realizujú v jednej vrstve – krycia vrstva nad hornou úrovňou rúrok je min. 45 mm.

Nábeh podlahového vykurovania pri cementových poterach je možné začať po 21 dňoch od ich realizácie. Prvé 3 dni sa odporúča nastaviť kúrenie na teplotu 25 °C, potom zvýšiť na maximum, pričom by však teplota nemala prekročiť 55 °C. Po 4 dňoch sa môže začať teplota postupne znižovať až na 18 °C. Po skúškach vykurovacieho systému sa odporúča neprestať kúriť, ale iba zmierniť vykurovanie na konštantnú teplotu 25 °C až do úplného vyschnutia poteru.

Nábeh podlahového vykurovania pri sadoch poterach je možné začať po 7 dňoch od ich realizácie. Prvé 3 dni sa odporúča nastaviť kúrenie na teplotu 25 °C, potom zvýšiť na maximum, pričom by však teplota nemala prekročiť 55 °C. Po 4 dňoch sa môže začať teplota postupne znižovať až na 18 °C. Po skúškach vykurovacieho systému sa odporúča neprestať kúriť, ale iba zmierniť vykurovanie na konštantnú teplotu 25 °C až do úplného vyschnutia poteru.

Pri spúšťaní podlahového vykurovania do prevádzky odporúčame dodržiavať pokyny výrobcu vykurovacieho systému.

Zásady na správny návrh dilatačných škár

Konštrukčné škáry

Škáry, ktoré prebiehajú stavebnou konštrukciou, sa bezpodmienečne musia urobiť aj vo vrstve poteru v rovnakých miestach a rovnakej hrúbky. Konštrukčná škára prebiehajúca aj vo vrstve poteru plní úlohu dilatačnej škáry.

Okrajové škáry

Po obvode poterovej dosky je potrebné zrealizovať okrajovú škáru na oddelenie poteru od steny, resp. iných zvislých konštrukcií stykajúcich sa s poterom. Na tento účel sa obvyčajne používa pružná okrajová dilatačná páska.

Najmenšia hrúbka dilatačnej pásky:

- pri poterach bez podlahového kúrenia a samonivelizačných stierkach 5 mm,
- pri poterach s podlahovým kúrením 10 mm.

Páska by mala byť k obvodovej stene prichytená v časti nad plánovanou úrovňou nášľapnej vrstvy, aby sa nevytváral most medzi stenou a poterovou vrstvou. Prečnievajúca časť obvodovej pásky sa odreže až po zabudovaní a vyšpárovaní definitívnej nášľapnej vrstvy podlahy.

Pohybové škáry

Majú zabezpečiť voľné a nezávislé pohyby poterových dosiek. Realizujú sa na celú výšku prierezu pomocou Baumit Dilatačného profilu L prilepeného k podkladu po celej ploche a Baumit Okrajovej dilatačnej pásky PE.

Pohybové škáry je potrebné vytvoriť:

- Na stykoch vykurovaných a nevykurovaných priestorov.
- V dverných prestupoch.
- V miestnostiach nepravidelného tvaru (pôdorys tvaru L, U, E) je potrebné realizovať škáry podľa zásad uvedených v Technologickom predpise Potery a podlahové stierky Baumit.
- Cementové potery s podlahovým vykurovaním škárami rozdeliť na samostatné celky o ploche max. 40 m².
- Pri sadoch poterach s podlahovým kúrením nie je potrebné realizovať pohybové škáry (za predpokladu rovnomerného vykurovania dosky po celej ploche).
- Každý vykurovací okruh musí byť škárami rozdelený na samostatné celky.
- Pri poterach bez podlahového kúrenia nie je potrebné realizovať pohybové škáry.

Zmrašťovacie škáry

Pri cementových poterach je na zamedzenie tvorby nekontrolovaných trhlin potrebné vytvoriť zmrašťovacie škáry. Vytvárajú sa zarezaním do čerstvého poteru do hĺbky zhruba 1/3 – 1/2 hrúbky vrstvy. Po úplnom zatvrdnutí poteru sa tieto škáry zalejú vhodným materiálom tak, aby bolo zabezpečené pevné spojenie oboch celkov. Zmrašťovacie škáry sa majú navrhovať tak, aby vzniknuté plochy neboli väčšie ako 20 m². Okrem toho by mali byť navrhnuté pri uskakujuúcich alebo zužujúcich sa plochách, pri stĺpoch a pod.

Pri sadoch samonivelizačných poterach nie je potrebné realizovať zmrašťovacie škáry, nakoľko tieto potery počas zrenia nevykazujú žiadne alebo iba minimálne objemové zmeny.

Materiál Baumit	Spracovanie		Dodávka		Minimálna pevnosť (MPa)		Minimálna hrúbka vrstvy (mm)			
	ručne	strojovo	vecia	silu	v tlaku po 28 dňoch	v ťahu za ōhbu po 28 dňoch	kontaktný poter	oddelený poter	plávajúci poter	poter na podlahovom vykurovaní
Baumit Poter	•	•	40 kg	•	20	5	35 ³	35	45	45 + d/ ¹
Baumit Poter MG		•		•	20	4	35 ³	35	45	45 + d/ ¹
Baumit Poter Speed	•	•	25 kg		30	6	35 ³	35	45	45 + d/ ¹
Baumit Alpha 2000	•	•	40 kg	•	20	5	25 ³	30	35	35 + d/ ¹
Baumit Alpha 3000	•	•	40 kg	•	30	6	10 ³	25	30 ²	35 + d/ ¹²
Baumit Nivello 10	•	•	25 kg		20	6	2 ³			
Baumit Nivello 30	•	•	25 kg		25	7	2 ³			
Baumit Nivello Quattro	•	•	25 kg		20	6	1 ³			

Poznámky /¹ d je priemer rúrok vykurovacieho systému

/² použitie Baumit Alpha 3000 ako plávajúceho poteru alebo poteru na podlahovom vykurovaní je vzhľadom na možnosť použitia Baumit Alpha 2000 opodstatnené iba v prípade požiadavky na vyššiu pevnosť poterovej vrstvy, vo všetkých ostatných prípadoch je ekonomicky výhodnejšie použitie Baumit Alpha 2000

/³ pred aplikáciou kontaktného poteru, alebo podlahovej stierky je potrebné pokladať dôkladne napenetrovať vhodným penetračným náterom – Baumit Grund alebo Baumit SuperGrund

	Materiál Baumit	Hrúbka [mm]	Spotreba materiálu podľa plochy																	
			100 m²		200 m²		300 m²		400 m²		500 m²		600 m²		700 m²		800 m²		900 m²	
			t	bal.	t	bal.	t	bal.	t	bal.	t	bal.	t	bal.	t	bal.	t	bal.	t	bal.
	Baumit Poter (Poter MG)	35	7	175	14	350	21	525	28	700	35	875	42	1050	49	1225	56	1400	63	1575
		50	10	250	20	500	30	750	40	1000	50	1250	60	1500	70	1750	80	2000	90	2250
		60	12	300	24	600	36	900	48	1200	60	1500	72	1800	84	2100	96	2400	108	2700
	Baumit Poter Speed	35	7	280	14	560	21	840	28	1120	35	1400	42	1680	49	1960	56	2240	63	2520
		50	10	400	20	800	30	1200	40	1600	50	2000	60	2400	70	2800	80	3200	90	3600
		60	12	480	24	960	36	1440	48	1920	60	2400	72	2880	84	3360	96	3840	108	4320
	Baumit Alpha 2000	25	4,5	112,5	9	225	13,5	337,5	18	450	22,5	562,5	27	675	31,5	787,5	36	900	40,5	1012,5
		35	6,3	157,5	12,6	315	18,9	472,5	25,2	630	31,5	787,5	37,8	945	44,1	1102,5	50,4	1260	56,7	1417,5
		50	9	225	18	450	27	675	36	900	45	1125	54	1350	63	1575	72	1800	81	2025
	Baumit Alpha 3000	10	1,8	45	3,6	90	5,4	135	7,2	180	9	225	10,8	270	12,6	315	14,4	360	16,2	405
		20	3,6	90	7,2	180	10,8	270	14,4	360	18	450	21,6	540	25,2	630	28,8	720	32,4	810
		30	5,4	135	10,8	270	16,2	405	21,6	540	27	675	32,4	810	37,8	945	43,2	1080	48,6	1215
	Baumit Nivello 10	3	0,45	18	0,9	36	1,35	54	1,8	72	2,25	90	2,7	108	3,15	126	3,6	144	4,05	162
		6	0,9	36	1,8	72	2,7	108	3,6	144	4,5	180	5,4	216	6,3	252	7,2	288	8,1	326
		10	1,6	64	3,2	128	4,8	192	6,4	256	8	320	9,6	384	11,2	448	12,8	512	14,4	576
	Baumit Nivello 30	3	0,51	20,4	1,02	40,8	1,53	61,2	2,04	81,6	2,55	102	3,06	122,4	3,57	142,8	4,08	163,2	4,59	183,6
		10	1,7	68	3,4	136	5,1	204	6,8	272	8,5	340	10,2	408	11,9	476	13,6	544	15,3	612
		20	3,4	136	6,8	272	10,2	408	13,6	544	17	680	20,4	816	23,8	952	27,2	1088	30,6	1224
	Baumit Nivello Quattro	3	0,48	19,2	0,96	38,4	1,44	57,6	1,92	76,8	2,4	96	2,88	115,2	3,36	134,4	3,84	153,6	4,32	172,8
		6	0,96	38,4	1,92	76,8	2,88	115,2	3,84	153,6	4,8	192	5,76	230,4	6,72	268,8	7,68	307,2	8,64	345,6
		10	1,6	64	3,2	128	4,8	192	6,4	256	8	320	9,6	384	11,2	448	12,8	512	14,4	576

Poznámka: Baumit Poter MG je dodávaný iba v sile. Jeho hmotnostná spotreba je rovnaká ako pri Baumit Potere a Baumit Potere Speed.



Bytový dom, 2. etapa, Žilina



Wellness hotel Borovica, Štrbské Pleso



Hotel Yasmin, Košice



Bytový dom, Košice



Apartmánové domy, Tatranská Štrba



Centrum Masaryčky, Trenčín



Stará tržnica, Trenčín



Polyfunkčný dom Gaudi, Bratislava



Hotel Praha, Trenčianske Teplice

Služby Baumit

■ Vzorkovník farieb

Vzorkovníky povrchových úprav Baumit Colours of more emotion a Baumit Artline vám uľahčia výber toho správneho odtieňa.

■ Farebné odtiene na želanie

Miešanie a následná dodávka neštandardných farebných odtieňov.

■ Vzorky materiálov

Farebné odtiene aplikované na vzorkových platniach alebo vzorky materiálov vo vedierkach doručené kuriérom na vašu adresu!

■ Sanačné analýzy

Odber vzoriek poškodeného muriva, laboratórna analýza vlhkosti a obsahu solí v murive. Návrh optimálneho sanačného systému.

■ Farebné štúdio

Počítačom spracované farebné riešenie fasády podľa predstavy zákazníka.

■ Tepelnotechnické výpočty

Tepelnotechnické posúdenie objektu s návrhom optimálneho zatepľovacieho systému.

■ www.baumit.sk

Viac informácií o našej spoločnosti, jej produktoch a službách nájdete na uvedenej internetovej stránke.

Váš Baumit partner: