



## Baumit Ratio 20

Sadrová strojová omietka s  
hladeným povrchom.



- **Sadrová jednovrstvová omietka**
- **Strojové spracovanie**
- **Hladená štruktúra**

**Produkt** Priemyselne vyrábaná suchá omietková zmes na vápenno-sadrovom základe na vnútorné použitie, určená pre strojové spracovanie.

**Zloženie** Vápenný hydrát, sadra, jemné piesky, perlity, prísady.

**Vlastnosti** Vnútorná omietka s hladeným povrchom.

**Použitie** Jednovrstvová strojová omietka pre všetky vnútorné priestory, vrátane bytových kuchýň a kúpeľní a priestorov s podobným využitím a miernym vlhkosťným zaťažením. Vhodná aj pre stenové vykurovanie (prívodná teplota max. +40 °C).

<b>Technické údaje</b>	Klasifikácia:	B2/50/2 podľa STN 13279-1
	Reakcia na oheň:	A1
	Max. hrúbka vrstvy:	25 mm v jednom pracovnom kroku
	Min. hrúbka vrstvy:	10 mm pri stene, 8 mm pri strope
	Pevnosť v ťahu pri ohybe:	> 1 MPa
	Pevnosť v tlaku:	> 2 MPa
	Faktor difúzneho odporu $\mu$ :	cca 10
	Objemová hmotnosť v suchom stave:	cca 1200 kg/m <sup>3</sup>

	40 kg	silo
Zrnitosť	max. 1 mm	max. 1 mm
Spotreba	cca 12 kg/m <sup>2</sup> /cm	cca 12 kg/m <sup>2</sup> /cm
Výdatnosť	cca 3.3 m <sup>2</sup> /cm/Sack	
Spotreba vody	13 - 14 l/vrece	

**Balenie** 40 kg vrece, 1 paleta = 35 vriec = 1400 kg  
Silo - voľne ložený materiál

**Skladovanie** V suchu na drevenom rošte chránené fóliou 3 mesiace.

**Zabezpečenie kvality** Vnútorná kontrola v podnikovom laboratóriu, nezávislá kontrola prostredníctvom autorizovanej skúšobne.

**Zaradenie podľa chemického zákona** Bezpečnostné a hygienické predpisy sú uvedené v karte bezpečnostných údajov. Karty bezpečnostných údajov nájdete na webovej stránke [www.baumit.sk](http://www.baumit.sk) alebo ju dostanete na vyžiadanie od výrobcu.

**Podklad** Podklad musí vyhovovať platným normám, musí byť suchý, pevný, nezamrznutý, nosný, stabilný, bez uvoľňujúcich sa častíc, zbavený prachu, nečistôt, zvyškov starých náterov, odformovacích prípravkov, výkvetov solí. Musí byť dostatočne drsný a rovnomerne nasiakavý. Povrch nesmie byť vodoodpudivý.

## Príprava podkladu

Uvedené informácie platia pre murivo vyhotovené v zmysle normy a predpokladajú predovšetkým zaplnené škáry. Elektrické a inštaláčnne drážky, škáry v murive a pod. je potrebné min. 24 hod. pred začatím prác vyplniť vhodným materiálom na báze sadry. Pred začatím omietacích prác odporúčame osadiť na všetky nárožia ako aj ostenia a nadpražia otvorov vhodné omietacie profily ako aj omietniky na plochách. Kovové prvky chrániť pred kóroziou vhodným antikóroznym náterom.

### Plné tehly a tehlové bloky

V prípade vysokej, resp. nerovnomernej nasiakavosti podkladu aplikovať Baumit Grund riedený vodou v pomere 1:2 - 1:3, technologická prestávka min. 12 hod.<sup>1)</sup>.

### Pórobetón

Baumit Grund riedený vodou v pomere 1:2 - 1:3, technologická prestávka min. 12 hod.<sup>1)</sup>.

### Betón

Baumit SuperPrimer, technologická prestávka 30 min.<sup>1)</sup>, alt. Baumit BetonKontakt s technologickou prestávkou min.12 hod.<sup>1)</sup>.

### Murovacie tvarovky z ľahčeného alebo klasického kameniva s cementovým spojivom alebo tvarovky s integrovanou tepelnou izoláciou (napr. Premac, Liapor)

Príprava podkladu sa nevyžaduje.

### Drevocementové tvarovky bez alebo s integrovanou tepelnou izoláciou (napr. Durisol)

Príprava podkladu sa nevyžaduje.

### Drevoštiepkové stavebné dosky alebo drevovláknité ľahké stavebné dosky s minerálnym spojivom jednovrstvové alebo viacvrstvé (napr. Velox)

Steny: Príprava podkladu sa nevyžaduje. Omietku je potrebné celoplošne vystužiť pomocou Baumit Výstuž omietok.

Stropy: Baumit Prednástreč, technologická prestávka min. 21 dní.

## Spracovanie

Baumit Ratio 20 sa spracováva vhodnými omietacími strojmi (napr. PFT G4, m-tec m<sup>3</sup>, putzknecht S58 a pod.).

Omietku Baumit Ratio 20 nanášať na vopred upravený podklad omietacím strojom v tvare húsenice v požadovanej hrúbke (min. 10 mm, max. 25 mm v jednom pracovnom kroku). Následne omietku stiahnuť latou (h-profil) do roviny.

Po miernom zatuhnutí povrch omietky zrezať ostrou sťahovacou latou a v prípade potreby dokončiť úpravy omietky z hľadiska rovinnosti. Po dosiahnutí potrebnej pevnosti omietky povrch rovnomerne navlhčiť a vhodným plochým molitanovým hladidlom vyhladiť. Po opätovnom krátkom zavädnutí plochu zafilcovať vhodným (molitanovým, polystyrénovým alebo filcovým) hladidlom.

Pri väčších alebo premenlivých hrúbkach omietky odporúčame viacvrstvé spracovanie. Každú podkladovú vrstvu omietky nahrubo stiahnuť drevenou latou alebo vodorovne zdrsniť. Jednotlivé vrstvy omietky nanášať systémom „čerstvé do čerstvého“ (cca po 10 -20 min., v závislosti od podkladu).

### Všetky styky rôznych materiálov odporúčame vystužiť alebo dilatovať v omietke vhodným spôsobom.

Vystužovanie omietky:

Vystužovanie v omietke odporúčame pri navzájom previazaných zmiešaných murivách, pri styku murivo - preklad, murivo - veniec a pod.

V prípade aplikácie omietky Baumit Ratio 20 s vložení Baumit Výstuže omietok sa postupuje následovným spôsobom:

- naniesť cca 2/3 celkovej hrúbky omietky,
- vložiť Baumit Výstuž omietok,
- naniesť zvyšnú vrstvu omietky.

Výstuž omietok by mala byť vo vrchnej tretine celkovej hrúbky omietky. Baumit Výstuž omietok sa kladie s prekrytím min. 10 cm. Kritické miesta v podklade je potrebné prekryť s presahom min. 25 cm na oboch stranách. Vždy odporúčame vkladať diagonálnu výstuž (pásky s rozmermi 50 x 30 cm pod 45° uhlom) pri okenných, dverových a ostatných otvoroch. Minimálna odporúčaná hrúbka vystuženej omietky je 15 mm. **Na stropoch neodporúčame omietku vystužovať celoplošne.**

Dilatovanie omietky:

Dilatovanie omietky odporúčame pri styku nosného systému a výplňového muriva (napr. železobetónový skelet - výplňové murivo) pri styku stropná koňštrukcia - nenosná stena a pod.

Dilatovanie omietok sa vyhotovuje prerezaním čerstvo nanesej omietky s použitím napr. murárskej lyžice až na podklad. Po vyzretí omietky dilatáčnú škáru vyplniť trvalo pružným pretierateľným tmelom. Dilatáciu v omietke je možné vytvoriť aj pomocou vhodného dilatáčného profilu.

Pri vystužovaní alebo dilatovaní omietok dodržiavať zásady a koňštrukčné detaily výrobcov murovacích prvkov.

Nedostatočné dilatáčnne škáry, styky rôznych materiálov v podklade, deformácie podkladovej koňštrukcie alebo vysoký obsah vlhkosti v murive môžu viesť po nanesej omietky k tvorbe trhlín.

Stenové a stropné vykurovanie:

Baumit Ratio 20 je vhodná aj na stenové a stropné vykurovanie (teplota vykurovacieho média max. +40 °C). Vykurovacie rúrky majú byť prekryté omietkou v min. hrúbke 10 mm (max. 20 mm). Bližšie spracovanie pozri v technologickom predpise Baumit Omietky.

Stropné chladenie:

Kvôli vzniku kondenzácie odporúčame použitie vápenocementových omietok (napr. Baumit MPI 25).

Plochy, ktoré budú obložené keramickým okbkkladom, nesmú byť vyhladené. Odporúčame povrch omietky nahrubo stiahnuť drevenou latou.

## Upozornenia

### Konečné povrchové úpravy

Pred nanášaním ďalších vrstiev, napr. stierky alebo povrchovej úpravy, musí byť omietka Baumit Ratio 20 dostatočne vyzretá. Pri zvýšenej vzdušnej vlhkosti, resp. nízkej teplote sa technologické prestávky výrazne predlžujú.

Zdrsnený povrch:

- obklad

Vyhladený povrch:

- bežne dostupné interiérové náterové hmoty a stierky, v závislosti od typu povrchovej úpravy odporúčame omietky ošetriť vhodným penetračným náterom.

V prípade nanášania farieb na silikátovej báze je potrebné urobiť skúšku vhodnosti príp. naniesť na podklad 2x penetračný náter Baumit Uzatvárací základ.

### Podmienky pre stavenisko pri použití sila

Elektrická prípojka: 380 V, poistky 2 x 25 A

Tlak vody: min. 3 bar, prípojka 3/4"

Prístup: Prístupová cesta musí byť zjazdná pre ťažké a nákladné autá. Pri pristavovaní sila, dopĺňaní jeho obsahu, presune a odvoze musí byť prístupová cesta voľná.

Plocha potrebná na postavenie sila: min. 3 x 3 m na únosnom podklade.

Rozmery a hmotnosti našich sík ako aj transportných vozidiel nájdete v cenníku Baumit.

### Informácie a všeobecné pokyny

Teplota vzduchu, materiálu a podkladu nesmie počas spracovania a tuhnutia materiálu klesnúť pod +5 °C a vystúpiť nad +30 °C.

Priame vyhrievanie omietky je neprípustné. V prípade použitia vykurovacích zariadení, najmä plynových ohrievačov, je potrebné zabezpečiť dostatočné priečne vetranie miestnosti.

Počas prvých 14 dní je potrebné zabezpečiť dostatočné intenzívne a pravidelné nárazové vetranie tak, aby sa predišlo vytvoreniu sklovitej nenasiakavej vrstvy na povrchu omietky.

Počas zrenia je potrebné omietku chrániť pred dodatočným zvlhnutím (napr. vlhkosť z kondenzácie pri spracovaní poterov, zatečenie, mokré murivo a pod.).

Pri spracovaní dodržiavať platné normy (STN EN 13279 - 1, STN EN 13914), smernice, technologické predpisy a všeobecné remeselné a spracovateľské zásady.

Nepremiešavať žiadne iné materiály!

### Vysvetlivky

<sup>1)</sup> Vzťahuje sa na teplotu vzduchu 20 °C a relatívnu vzdušnú vlhkosť ≤ 60 %. Nižšie teploty a vyššia vzdušná vlhkosť technologické prestávky výrazne predlžujú.

---

Naše ústne a písomné odporúčania k technike použitia, ktoré poskytujeme na pomoc zákazníkovi (spracovateľovi) na základe našich skúseností a podľa nášho najlepšieho vedomia a súčasného stavu vedeckých a praktických znalostí, sú nezáväzná a nezakladajú žiaden právny vzťah ani vedľajšie záväzky. Taktiež nezbavujú zákazníka povinností, aby sám na vlastnú zodpovednosť vyskúšal naše výrobky z hľadiska ich vhodnosti pre zamýšľané použitie. Dodržiavať platné normy, smernice a remeselné zásady. V rámci technického pokroku, zlepšovania vlastností produktu a jeho spracovania si vyhradzuje právo na zmeny. Pri vydaní novších verzií sú staré verzie technických listov neplatné. Aktuálne dokumenty nájdete na našej webovej stránke. Ďalej platia naše „Dodacie a platobné podmienky“ v platnej verzii. Sieť našich zástupcov zaručuje rýchle poradenstvo a vybavenie dodávok. Informujte sa na uvedenej adrese.