BEE WORKERS

NÁVOD · PORADNA BEE WORKERS

Hliněná omítka: *skladba a spotřeba*

Pro investora a pro toho, kdo omítá a potřebuje spočítat materiál nebo vyzkoušet hlínu z výkopu.

KRÁTKÁ ODPOVĚĎ

Hliněná omítka je jíl, ostrohranný písek a vlákna. Jádro je spodní silná vrstva, štuk tenká vrchní. Spotřebu spočítáte z plochy a tloušťky jádra. Údaj na vašem pytli má přednost.

- **17 až 18 kg/m²** — jádra na každých 10 mm tloušťky
- **3,5 kg/m²** — zhruba tolik padne na štuk 2 mm
- **20 mm** — jádro do této tloušťky naneseme najednou
- **10 %** — rezerva na nerovnosti

1 Skladba vrstev

- Jádro s vlákny naneste v tloušťce 10 až 25 mm. Výztužnou mřížku vložte do jeho horní třetiny.
- Silnější jádro dělejte na dvakrát a první vrstvu za čerstva proškrábněte.
- Štuk 2 až 4 mm naneste až po vyschnutí jádra.

Vlákna přemostí trhliny při vysychání.

KONTROLA

- [ ] vlákna v jádru
- [ ] mřížka v horní třetině jádra
- [ ] jádro suché před štukem
- [ ] ve štuku žádná výztužná vlákna

2 Podklad a místnost

- Na sádrokarton dejte jen stěrku 2 až 3 mm. Na dřevovláknité desky jádro 8 až 12 mm s výztuží.
- Do chodby dejte štuk s vyšší odolností proti otěru a rohy chraňte.
- Do koupelny mimo dosah ostřiku dejte jádro bez slámy.

Tloušťku jádra určuje podklad, povrch určuje místnost.

KONTROLA

- [ ] tloušťka podle podkladu
- [ ] rohy v chodbě chráněné
- [ ] jádro bez slámy v koupelně

3 Spotřeba pro vaši plochu

- Spočítejte čistou plochu stěn i stropu. Okna a dveře odečtěte.
- Spotřebu na 10 mm vynásobte tloušťkou jádra v centimetrech, pro jádro 15 mm tedy číslem 1,5. Pak připočtěte rezervu.
- Řiďte se údajem na vašem pytli. Lehčená směs váží méně.

Pokoj 4 × 4 m se stropem a jádrem 15 mm spotřebuje 1 407 kg, tedy 57 pytlů po 25 kg.

4 Hlína z výkopu: sklenice a váleček

- Dejte do sklenice hlínu a vodu v poměru 1:3, přidejte lžičku sody a protřepejte. Poměr složek odečtěte z výšky vrstev.
- Ze zavlhlé hlíny vyválejte váleček o průměru 3 mm. Když drží, přidejte písek v poměru 1:3 až 1:4.
- Když se váleček drolí už při 5 až 6 mm, přidejte písku málo nebo žádný.

Když v jílu převládá smektit, směs bez velkého množství písku popraská.

KONTROLA
- [ ] písek sedl za 30 sekund
- [ ] prach za 30 minut
- [ ] jíl za den až dva
- [ ] poměr písku určený

5 Hlína z výkopu: žlábek

- Naplňte směsí formu 500 × 40 × 40 mm, nechte ji vyschnout a změřte zkrácení.
- DIN 18947 připouští u průmyslových směsí smrštění nejvýš 2 % bez vláken a 3 % s vlákny. Když vyjde víc, přidejte písek a zkoušku opakujte.

Složení kopané hlíny se mění s hloubkou výkopu.

KONTROLA
- [ ] forma vyschlá
- [ ] zkrácení změřené
- [ ] smrštění v mezi

6 Hotová směs z pytle

- Vyžádejte si technický list s třídou pevnosti a sorpce podle DIN 18947.
- V nabídce si nechte napsat výrobce a název produktu.
- Pro zakázku s termínem volte pytlovanou směs se stálým složením.

Vlhkost regulují i vápenné omítky. Hliněná má v technickém listu jíl jako pojivo.

KONTROLA
- [ ] technický list
- [ ] třída pevnosti a sorpce
- [ ] výrobce a název v nabídce

Zdroje: DIN 18947, edice 2024-03 (objemová hmotnost, smrštění, třídy pevnosti a sorpce). Frakce písku, vlákna, vydatnost a zkoušky kopané hlíny: průzkum Otakara Hobzy (září 2026) z technických listů výrobců a podkladů hliněného stavitelství.