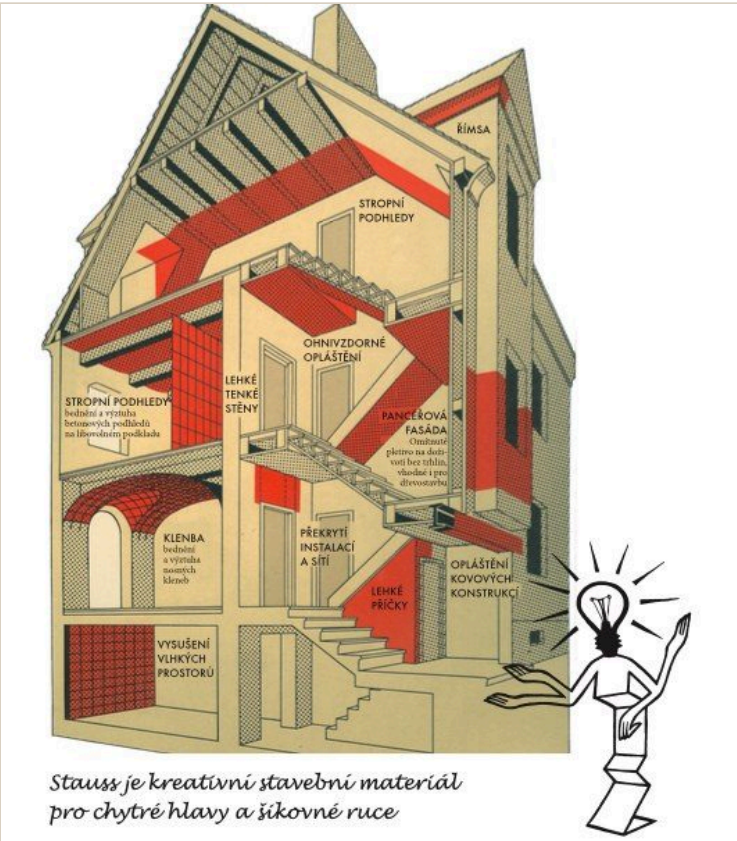
Keramické omítkové pletivo Stauss NG

vydání 11/2026

Pletivo Stauss se zpracovává jednoduchým nářadím, i bez elektřiny. Ve dvou se pracuje lépe, zvlášť u stropu. Kresby v návodu pocházejí z historických materiálů Stauss: postup se od roku 1890, kdy bylo pletivo patentováno, v podstatě nezměnil.

> **Princip:** pletivo se k podkladu připevňuje **volně**. Spolu s omítkou vytvoří samostatnou, samonosnou skořepinu před podkladem. Pohyby a dilatace konstrukce za pletivem se do omítky nepřenášejí, a proto omítka nepraská. Keramické křížky mají stejnou roztažnost jako cihlová zeď.

5 m²	25 kg	20 × 20 mm	8 mm	A1
role 102 × 492 cm	hmotnost role	velikost oka	tloušťka pletiva	nehořlavé



KDE SE STAUSS UPLATNÍ

- stropní podhledy, trámové stropy, podkroví
- klenby, oblouky, niky, dutiny a 3D tvary
- lehké tenké stěny a příčky, dřevostavby
- ohnivzdorné opláštění, opláštění ocelových sloupů a nosníků
- fasády a římsy, i na dřevostavbách
- překrytí instalací, smíšené zdivo, trhliny
- vysušení vlhkých prostor, renovace a restaurování

CO BUDETE POTŘEBOVAT

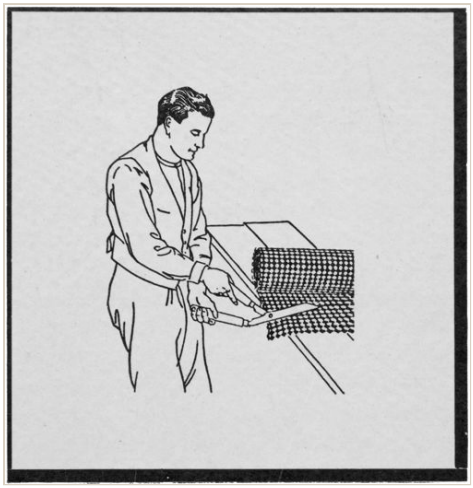
- nůžky na plech nebo štípací kleště, případně úhlovou brusku
- kladivo, aku šroubovák nebo sponkovačku
- kotvicí prvky podle podkladu (krok 4)
- pozinkovaný vázací drát
- cement a písek na přednástřik, omítku
- zednické nářadí, stahovací lať

PŘÍPRAVA PODKLADU

Staré omítky není nutné odstraňovat, pokud různorodé staré nátěry nebrání difuzi natolik, že je třeba je (částečně) odstranit. Podklad musí být únosný, aby v něm kotvicí prvky pevně držely.

SKLADOVÁNÍ

Pletivo skladujte v suchu. Když do nechráněného pletiva pronikne vlhkost a přijde mráz, mohou se křížky odlupovat; slaný vzduch může způsobit rez. Výjimkou jsou neporušené palety ve fólii nebo pletivo pod krytem.



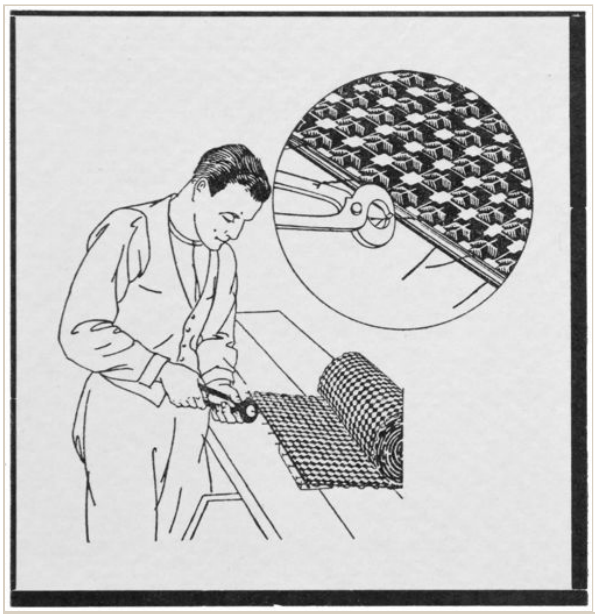


1 Stříhání

Rozviňte roli a nastříhejte pletivo na potřebný rozměr. Ruční nůžky nebo kleště veďte mezerami mezi hliněnými křížky a stříhejte drát.

Při řezání úhlovou bruskou podložte pod řez desku. U nerezového pletiva použijte diamantový kotouč nebo nůžky, aby se na pletivo nepřenesla cizí rez.

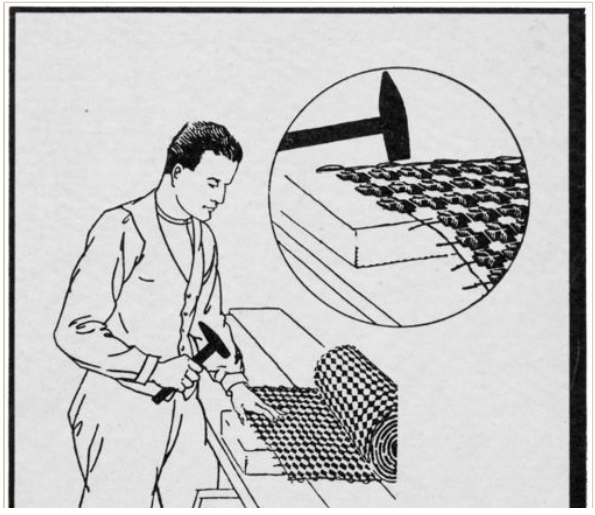
Pletivo je tvárné ve všech směrech: rukama ho ohnete do oblouku, klenby, niky nebo kolem nosníku.



2 Úprava okraje pro přesah

Pásy se kladou s přesahem asi 6 cm (3 křížky). U tenkých omítek můžete na okraji pásu kleštěmi odštípnout dvě krajní řady hliněných křížků.

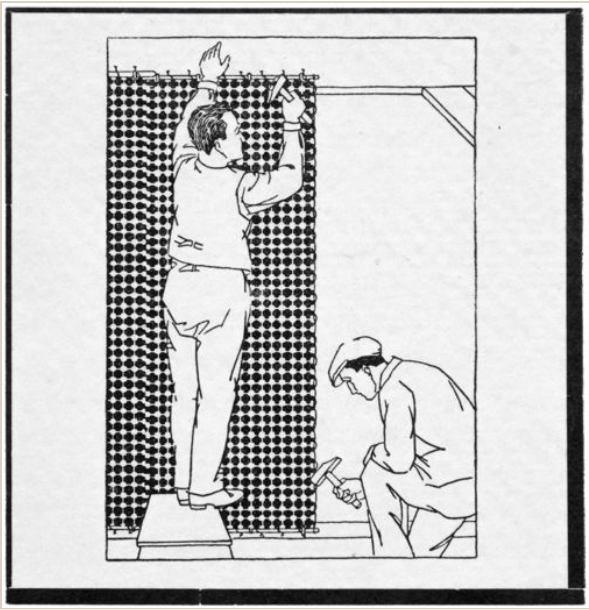
Přechod mezi pásy je pak hladký a v omítce nevzniká zesílené místo, které by mohlo být příčinou trhliny.



3 Přichycení na dřevěnou konstrukci

Na latě, trámy a dřevěné rošty pletivo přibíjejte hřebíky s podložkou nebo přišroubujte vruty. Vruty drží v dřevě lépe než hřebíky.

Pletivo se vlastní vahou samo narovná do plochy, stačí ho přidržet a připevnit.

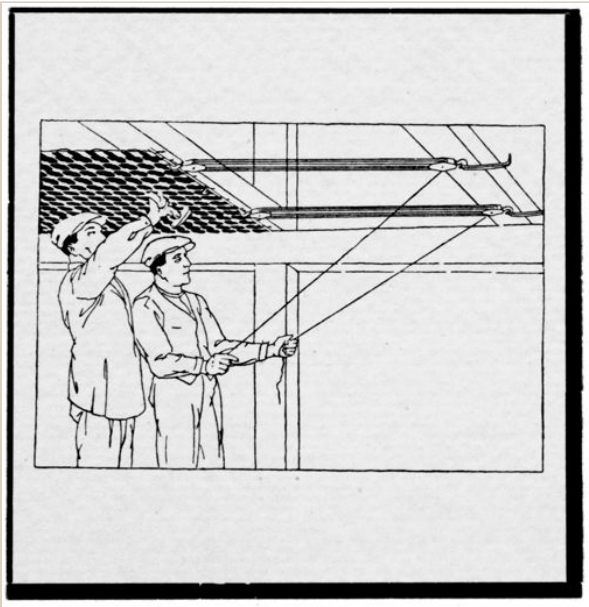


4 Připevnění na stěnu

Pletivo přichyťte nahoře a postupně dolů. Kotvěte **nejméně každých 25 cm** a navíc všude, kde se pletivo odchyluje a tvoří „bubliny“.

Důležité: pletivo připevněte volně, neutahujte ho napevno!

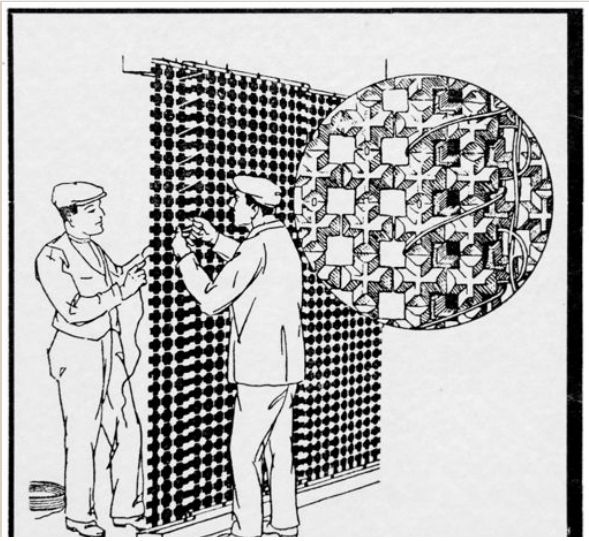
- **dřevo:** vruty nebo skoby, podložky o průměru větším než 20 mm, sponkovačka s dostatečně dlouhými sponkami,
- **zdivo:** hřebíky, nejlépe ocelové zatloukané do maltových spár,
- **beton a jiné podklady:** kotvicí oka nebo hmoždinky (upínací i distanční),
- pletivo lze také přivázat drátem k nosné konstrukci (latě, ocelové pruty a nosníky).



5 Strop

Na stropě pletivo připevněte na jedné straně a pak ho napněte napínacími háky, napínací tyčí nebo podobně, aby se neprověšovalo. K podkladu ho ale nepřitahujte.

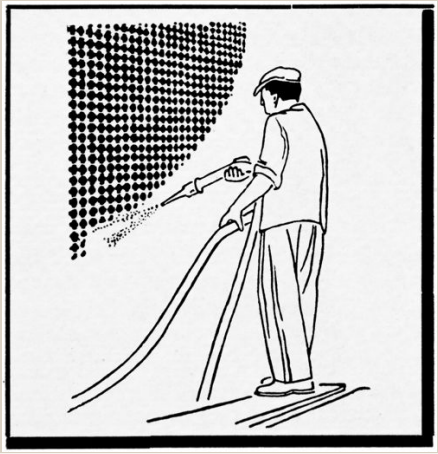
Napnuté pletivo pak připevněte k nosné konstrukci, nejméně každých 25 cm. Tady se práce ve dvou opravdu vyplatí.



6 Napojení a svázání pásů

Sousední pásy kladte s **přesahem asi 6 cm (3 křížky)**. Přibližně **každých 30–50 cm** je k sobě svažte pozinkovaným vázacím drátem, nebo je spojte hmoždinkami či jiným způsobem. U nerezového pletiva použijte nerezový drát.

Rohy a trhliny: přes trhliny a drážky pro instalace nechte pletivo přesahovat **10–15 cm** na zdravé zdivo. Napojení strop–stěna nebo stěna–stěna udělejte natupo s ukončovacím profilem, nebo pletivo přetáhněte **15–20 cm za roh** a tam ho připevněte.



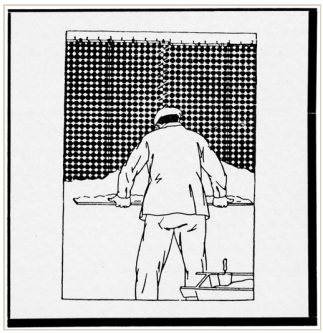
7 Přednástřik

Ostrý cementový přednástřik pletivo zpevní, aby při omítání nepružilo. Omítka pak vyjde rovnoměrnější a tenčí. Přednástřik navíc zlepšuje přilnavost a chrání pletivo před korozí.

- nanášejte ho tence, ručně nebo strojně, a **neuzavírejte úplně otvory** mezi křížky,
- zrnitost písku ideálně 4–6 mm, nejméně 3 mm,
- cementový přednástřik tuhne obvykle **3 dny, nejméně 1 den**; vápenný déle.

Zkouška: když už přednástřik nejde setřít a pletivo nejde vtlačit, můžete omítat.





8 Omítání

Omítejte ručně nebo strojně, nejlépe **na jeden zátah**. Keramika nasaje asi půl litru vody na m², omítka proto rychleji zatáhne a lze ji dokončit „z jedné vody“.

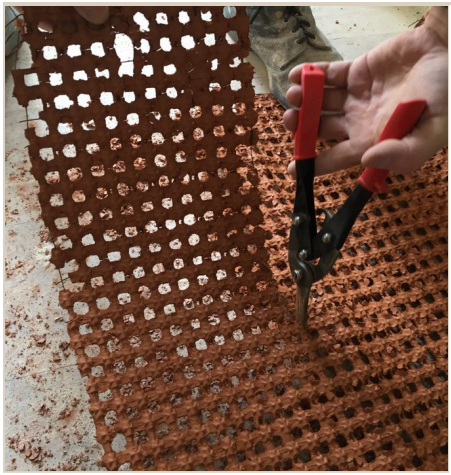
Obvyklá tloušťka je **kolem 15 mm**, spotřeba **přibližně 26 kg/m²**.

JAKOU OMÍTKU ZVOLIT

Vhodné druhy	hliněná, vápenná, vápenocementová, sádrová i cementová
Nejlépe	klasická těžká jádrová omítka, zrnitost 3–4 mm
Objemová hmotnost	cca 1 200–1 300 kg/m³
Pevnost	cca 2–2,5 N/mm²
Nevhodné	lehké tepelně izolační a extrémně tvrdé, křehké omítky

VRCHNÍ VRSTVY

- U hliněných omítek je cementový přednástřik výhoda: dává jim tuhý podklad.
- Výztužná tkanina celoplošně obvykle není nutná; v rozích oken a dveří vložte tkaninu asi **20 × 20 cm**.
- Na fasády doporučujeme silikátovou omítku s malou příměsí silikonu.



Stříhání a odštípnutý okraj pásu



Montáž na strop v podkroví



Přednástřik na stropě