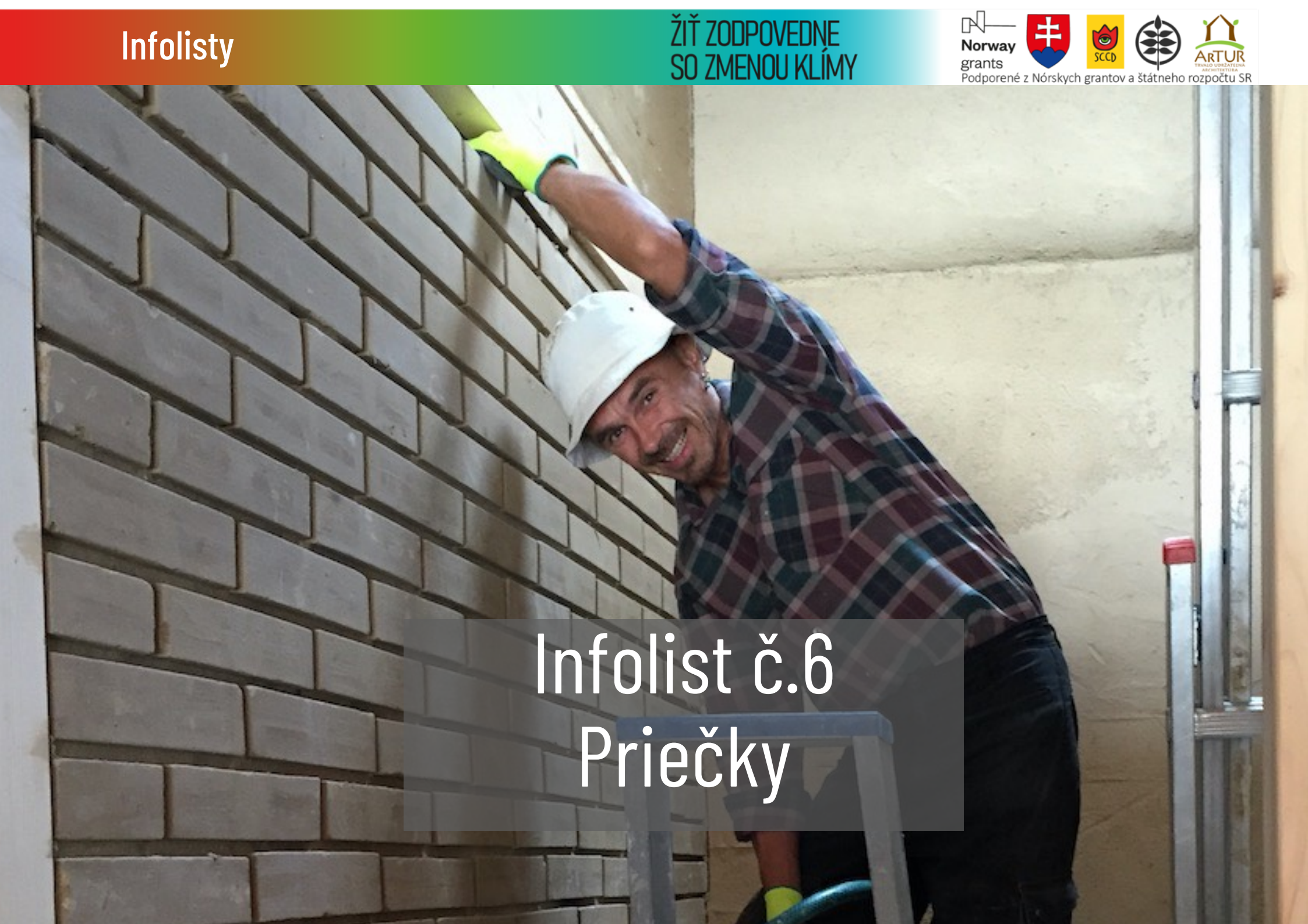




Infolist č.6 Priečky

Priečky a ich funkcia

Priečky - interiérové steny plnia viac funkcií

napríklad:

- oddeľujú priestor
- oddeľujú priestor zvukovo/ akusticky
- akumulujú teplo/chlad, alebo aj vlhkosť
- môžu slúžiť na spomalenie šírenia ohňa pri požiari
- môžu mať estetickú funkciu
- Môžu byť variabilné? Posuvné?

Zkonštrukčného hľadiska:

- môžu byť nosné, nenosné
- murované, monolitické, výplňové
- môžu byť z rôznych materiálov



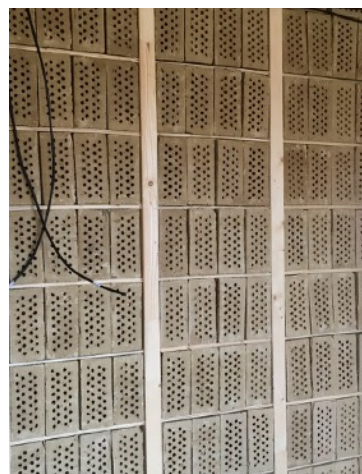
Priečka môže byť estetická, tvorivá už vo svojej konštrukcii a štruktúre.



Stavba protipožiarnej a akustickej priečky medzi dielňou a apartmánom.



Priečky z drevených panelov. Na obrázku sú nosné priečky Lignotrend kde panely s medzerami umožňujú rozvod inštalácií na stavbe. Pohľadové plnodrevené CLT (Croos Laminated Timber) panely musia mať elektrickú inštaláciu zadanú už pri výrobe.



Výplň drevených rámov hlinenými tehliami ukladanými nasucho, fixovanými ku konštrukcii. Priečka sa omietne hlinenou omietkou.



Výplň drevených rámov mäkkou textilnou izoláciou (alebo drevovláknou, konope). Priečka sa zaklopí z oboch strán OSB doskami.

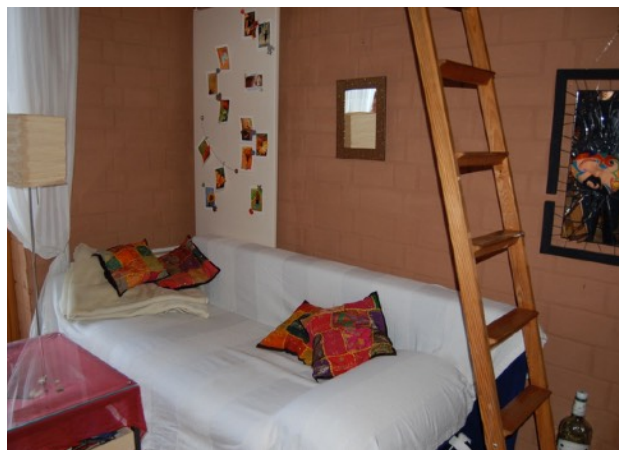


Priečka murovaná hlinenými tehliami na hlinenú maltu.

Hlinené akumulčné priečky

Akumulačné priečky z lokálneho materiálu

- hlina je lokálny materiál, nachádza sa takmer všade
- Hlina podporuje lokálnu remeselnú prácu
- surová hlina nevyžaduje veľa energie na spracovanie, a produkuje len minimálne množstvo skleníkových plynov.
- hlina je v súlade s cirkulárnou ekonomikou a ani na konci použitia nevytvára odpad - vracia sa priamo do prírody
- hlina je nekonečne znovupoužiteľná, ale netreba do nej pridať cement ani vápno. Nie je to potrebné, naopak je to pre vnútorné priečky nežiadúce
- ílovitá hlina pomáha vytvárať stabilné tepelno-vlhkostné podmienky v interiéri
- hlina vytvára človeku prirodzené prostredie



Hrubá hlinená omietka s dekoráciou

<https://youtu.be/VyqeAWMHHAU>



Hlinené tehly. Pre nenosnú priečku je možná je ručná výroba z lokálneho materiálu a kreatívna tvorba.



Priečko zo znovupoužitých starých hlinených tehál.



Nenosná priečka z ubíjanej hliny.



Priečka z nakladanej hliny.

Priečky z ľahčenej hliny - Prípadová štúdia

Pracovný postup

Drevené stojky so slamohlinenou výplňou do debnenia. Výhodou je, že debnenie sa dá hneď odstrániť a použiť na ďalšiu časť priečky. Po vyschnutí je slama dostatočne pevná na omietanie. Vyhne sa tak sendvičovému spôsobu skladby priečky a použijeme iba prírodné materiály.



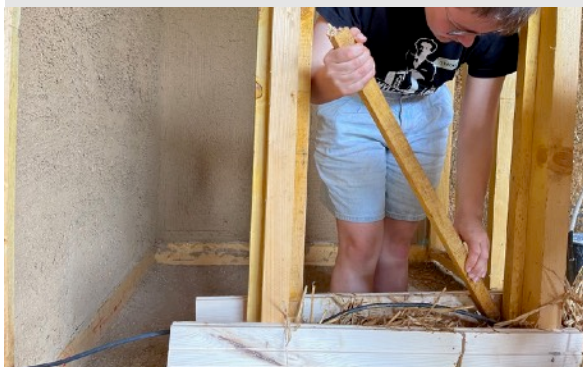
Rozmiešame ílovú hlinu s vodou, a pripravíme tak riedku ílovitú kašu.



Slamu zmiešame s malým množstvom ílovej kaše tak, aby boli stebľa kašou mierne navlhčené. Najlepšie je, spraviť si najprv vzorku, aby sme určili správny pomer.



Ílovou kašou "zašpinenú" slamu kladieme do debnenia priskrutkovanému k stojkám.



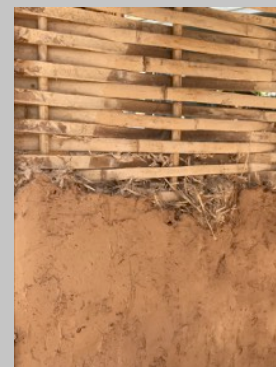
Slamu v debnení mierne ubíjame napríklad latou, aby sme sa dostali na miesta okolo hranolov, ktoré sa vopred na stojky upevnili, aby fixovali výplň po oddedení.



Po vyschnutí výplňovej zmesi sa dá priečka omietat hlinou. Omietku treba sieťkovať, aby nemala trhliny v mieste napojenia stojok a výplne.



Iná možnosť je slamená výplň do medzery medzi stĺpkami ak je z každej strany riedke latovanie, alebo vytvoriť rošt a omazať ho hrubou vrstvou hliny s primiešanou slamou.



Video: Slamohlinená priečka (2 a pol minúty): <https://youtu.be/3iT1NeSKZ04>

Priečky - ako ich stavať efektívne, ekologicky aj vo väčších stavbách?



Rámová drevená konštrukcia môže byť nosná aj nenosná. Nevýhodou je pracnejšia inštalácia potrubí a káblov.



Rámová konštrukcia dáva možnosť prefabrikácie a teda rýchlej montáže na stavbe.

Výzvy pre univerzálnu ekologickú priečku:

Ako využiť na priečku prírodné materiály, aby mohla byť výstavba efektívna a dávala rôzne možnosti povrchov?

- rámová drevená konštrukcia priečok zapadá do výstavby, kde je konštrukčným materiálom budovy drevo.
- výplň môže byť rôzna od mäkkých prírodných/ recyklovaných izolačných materiálov až po ťažké hlinené, dokonca pohľadové. Kombináciou ťažkých a mäkkých materiálov sa dá realizovať akustická priečka.
- rám sa dá zaklopiť rôznymi materiálmi v rôznej cenovej dostupnosti.



Na obrázku je drevený rám zaklopený slamovláknitou doskou, ktorá sa dá priamo omietať. Výplň priečky je z recyklovaného mäkkého panelu vyrobeného na Slovensku



Ak sa ako záklop použije OSB doska a chceme ju omietnuť hlinenou omietkou, treba na OSB prichytiť rákosovú rohož ako nosič omietky.



Pre suchú výstavbu sa dajú použiť/ priskrutkovať hlinené dosky.



Prvé vrstvy hlinenej omietky sa dajú aplikovať aj strojovo.