

Hlinený panel TEPORE

 prírodné izolácie



100 % prírodný
produkt



**Zdravšia alternatíva
sadrokartónu**

Hlinený panel je čisto prírodný produkt, kde sa okrem hliny pri výrobe používajú na stuženie dosky drevné a jutové vlákna a ako stabilizačná prímесь prírodný škrob. Výroba je energeticky úsporná a panely sú bez problémov ekologicky likvidovateľné.

Hlinený stavebný panel je určený pre suchú výstavbu. Je vhodný pre ľudí, ktorí chcú žiť v zdravých domoch. Používa sa ako náhrada napr. aj za sadrokartónové a sadrovláknité dosky. Využitie má výhradne v interiéri.



výborné tepelno – izolačné
vlastnosti, v zime hreje a v lete
chráni objekt pred prehriatím



výborná akumuláčnā
schopnosť



reguluje vlhkosť
použitie aj do vlhkejších
priestorov



difúzne otvorený
materiál - zvyšuje kvalitu
vnútornej mikroklímy



pohlcuje rôzne
druhy pachov a toxínov



výborné zvukovo-izolačné
vlastnosti až 51 dB



jednoduchā
inštalácia



nehorľavosť

Hlinený panel TEPORE

 prírodné izolácie



drevostavby



murované stavby



rekonštrukcie

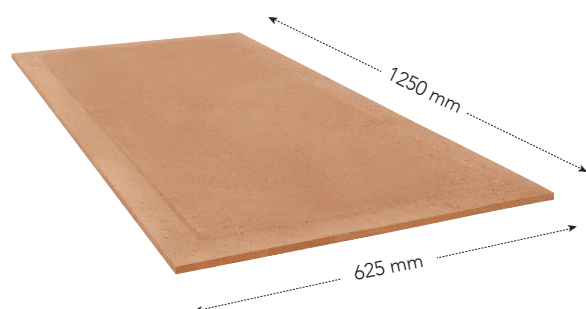


Oblasť použitia:

- obklad vnútorných stien
- obklad deliacich priečok
- záklop stĺpikových konštrukcií
- záklop stropov a strešných konštrukcií



Vďaka schopnostiam regulovať vlhkosť sú hlinené panely použiteľné aj v priestoroch s vysokou vlhkosťou - kuchyňa, kúpeľňa. Hlinené panely nie sú vhodné ako podklad pod obklady.



Formát:

- Dĺžka 1250 mm
- Šírka 625 mm
- Hrúbky 16 a 22 mm



Hlinený panel TEPORE



Technické údaje:

Plocha panela:	0,781 m ²
Váha panela:	18 kg (16 mm), 25 kg (22 mm)
Váha panela (m ²):	23 kg (16 mm), 32 kg (22 mm)
Kusov na palete:	60 ks (16 mm), 40 ks (22 mm)
Plocha na palete:	46,86 m ² (16 mm), 31,24 m ² (22 mm)
Objemová hmotnosť:	1450 kg/m ³
Faktor difúzneho odporu:	$\mu = 5-10$
Tepelná vodivosť:	0,353 W/m.K
Tepelná kapacita:	$c = 1100 \text{ J/kg.K}$
Trieda horľavosti:	A1 – nehorľavý materiál
Kontrola kvality:	DIN 18942-100:12-2018
Značka kvality:	Natureplus®

Vnútročné priečky a certifikované protipožiarne vlastnosti:

Obojstranné obloženie (na základe normy DIN EN 13501-1:2010-02)

EI 45 – drevená priečka v kombinácii s dreveným roštom 60 x 60 mm vyplneným drevovláknitou izoláciou hr. 60 mm zaklopená hlineným panelom hr. 22 mm

EI 90 – drevená priečka v kombinácii s dreveným roštom 60 x 80 mm vyplneným drevovláknitou izoláciou hr. 80 mm zaklopená hlineným panelom hr. 22 mm

EI 120 – drevená priečka v kombinácii s dreveným roštom 60 x 80 mm vyplneným drevovláknitou izoláciou hr. 80 mm zaklopená hlineným panelom v dvoch vrstvách hr. 16 mm

Jednostranné obloženie (na základe normy MFPA Leipzig GS 3.2/18-282-1)

F 30 – zdvojený hlinený panel 2 x 16 mm hrúbka

Vnútročné priečky a testovaná hodnota vzduchovej nepriezvučnosti R_w

testované na základe normy DIN EN ISO 10140-2:2010-12)

Rw 52 dB: drevená priečka v kombinácii s dreveným roštom 60 x 80 mm vyplneným drevovláknitou izoláciou hr. 80 mm zaklopená hlineným panelom hr. 22 mm

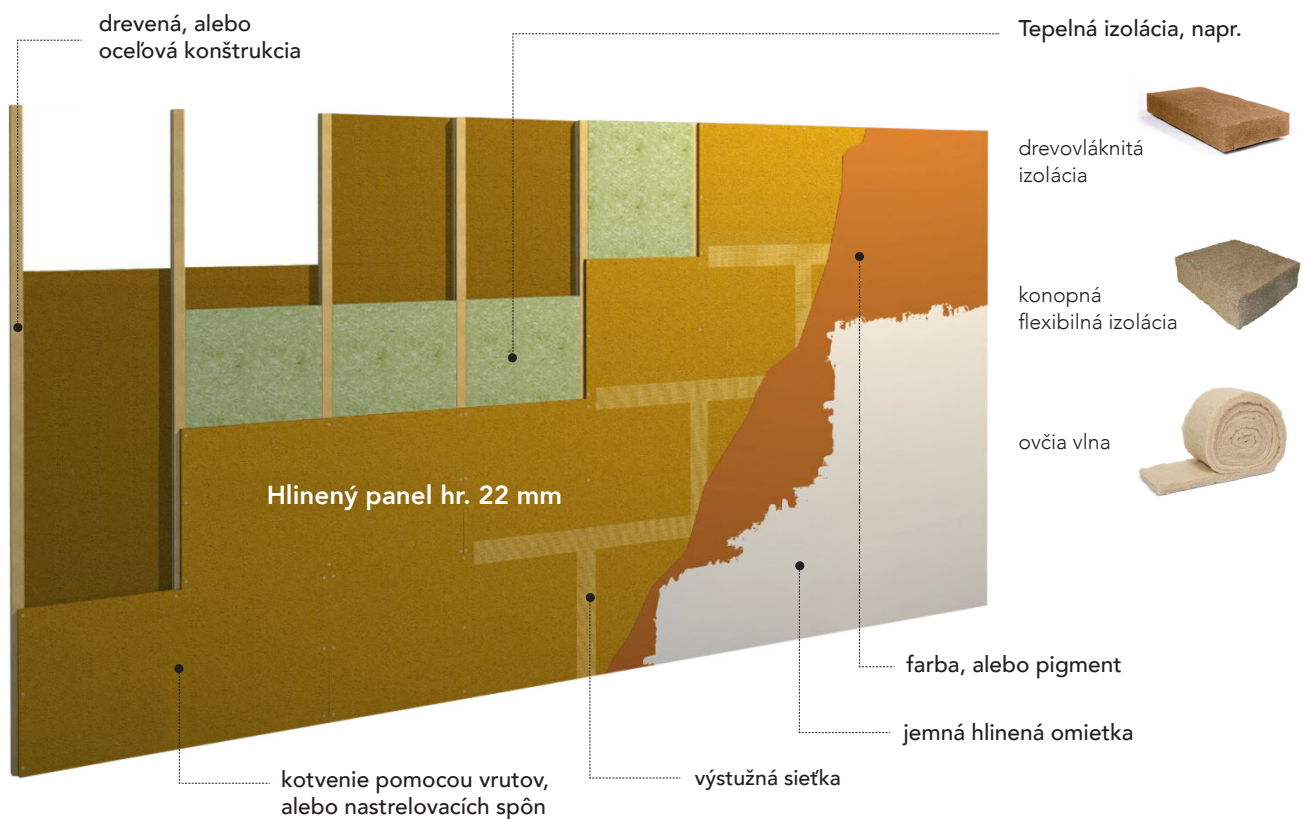
Rw 56 dB: drevená priečka v kombinácii s dreveným roštom 60 x 80 mm vyplneným drevovláknitou izoláciou hr. 80 mm zaklopená hlineným panelom v dvoch vrstvách hr. 16 mm

Hlinený panel TEPORE

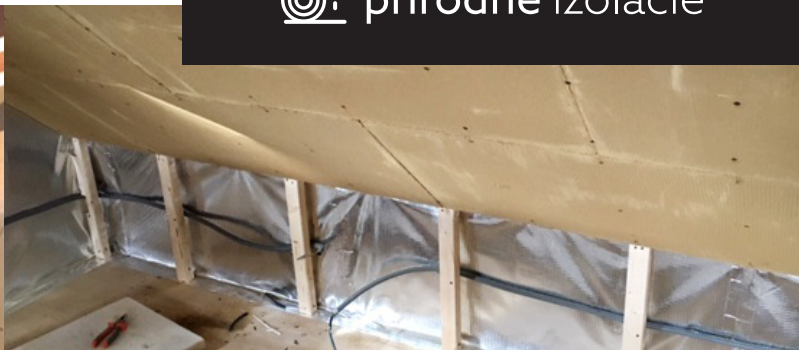
 prírodné izolácie



Skladba odporúčanej priečky s použitím hlinených panelov:



Spracovanie a montáž:



Rezanie a opracovanie panelov

Hlinené panely odporúčame rezať priamočiarou, alebo okružnou pílou, prípadne ručnou pílou „chvostkovkou“. Pri rezaní je nutné počítať so zvýšenou prašnosťou, odporúčame preto zaistiť odsávanie prachu a používať respirátor a ochranné okuliare.

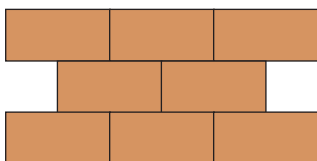
Po dôkladnom narezaní a pri dostatočnom upevnení s rozloženým zaťažením (napr. pomocou hliníkovej laty alebo dlhej vodováhy) je možné panel opatrne zlomiť. Pre zlomenie panela je nutné opatrne prerezať aj podkladovú jutovú tkaninu. V prípade potreby upravíte a začistíte lomovú hranu rašplou.

Schéma 1

Horizontálne kladenie (doporučené)

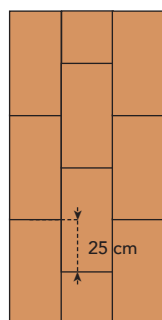
latové konštrukcie:
polovičný presah dosiek

polovičný podklad:
presah spojov (špár) min. o 25 cm



Vertikálne kladenie

presah spojov (špár)
min. o 25 cm

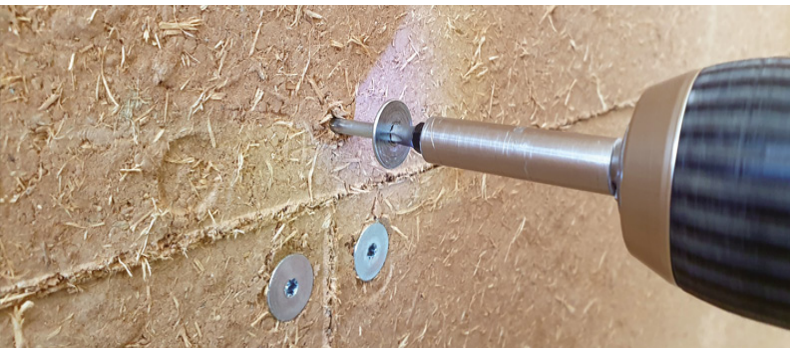


Kladenie

Kladenie panelov sa vykonáva na zraz, hladkou stranou do miestnosti a stranou s jutovým spevnením k podkladu. Odporúčané je usadenie panelov na šírku s polovičným presahom (dlhšia strana vodorovne). Prípadne je možné usadiť panely na výšku, presah potom musí byť aspoň 25 cm. Zvislé špáry nesmú byť nad sebou. (viď. schéma 1)

Pri montáži na stropy a šikminy je nutné podloženie skrutiek tanierovými podložkami a zvyčajne sa tu používajú 16 mm panely, s ktorými je ľahšia manipulácia nad hlavou. Volné ukončenie vodorovnej, alebo zvislej škáry pri otvore v múre je zakázané. Volné spoje panelov je v takomto prípade nutné podložiť po celej dĺžke od poslednej laty a zoskrutkovať pomocou 1 cm hrubej drevenej lišty.

Spracovanie a montáž:



Pripevnenie panelov lepením

Panely sa lepia na podklad, ktorý musí byť pevný, suchý, neprašný a dostatočne únosný. Staré nátery, tapety a vrstvy obsahujúce sadru je potrebné odstrániť. Pri pokládke na omietnutú stenu je nevyhnutné zahradiť nerovnosti hlinenou omietkou. Tá musí pred pokládkou panelov dôkladne preschnúť. Pre prilepenie panela sa používa klasické stavebné (kleber), alebo hlinené lepidlo. (pozor hlinená malta nemá dostatočnú pevnosť).

Pred vlastnou montážou odporúčame overiť a na vhodnom mieste vyskúšať príľnavosť k podkladu. Lepidlo sa nanáša zubatou stierkou (veľkosť zubov 10 mm) krížom v dvoch smeroch - jedným na podkladovú plochu, druhým na zadnú (jutovú) stranu hlinených panelov. Nasledne panel priložíme k stene a ľahkým krúživým pohybom pritlačíme tak, aby sa lepidlo rozprestrela a vznikol celoplošný spoj. Prilepený panel odporúčame priskrutkovať niekoľkými poistnými skrutkami.

Pripevnenie panelov skrutkovaním

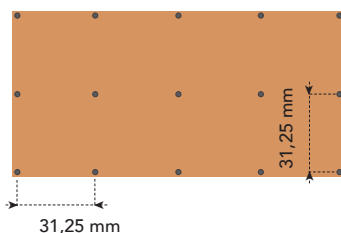
Panely sa na stenu upevňujú nerezovými alebo antikorozióznymi skrutkami s tanierovou hlavou alebo s tanierovou podložkou (napr. 5 x 60 mm). Na stropy a šikminy sa vždy používajú vrtvy s tanierovými podložkami (pr. 36 mm s otvormi 6,8 mm). Počet kotviacich bodov na jednej doske sa líši podľa sily dosiek a miesta použitia (viď. schéma 2).

Odstup kotviacich bodov od kraja dosky musí byť minimálne 2 cm, prípadne možno použiť v mieste dorazu dosiek tanierové podložky (umiestnenie skrutiek s tanierovými podložkami do škár je možné len pri montáži na zvislú stenu). Skrutky by mali byť zarovnané do jednej roviny s povrchom hlinenej dosky.

Schéma 2

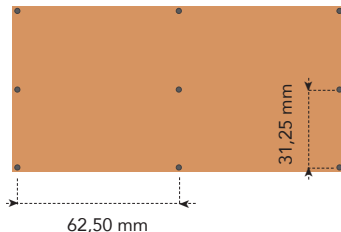
16 mm dosky na stene

- 15 kotviacich bodov
- osová rozteč podkladovej konštrukcie 31,25 mm



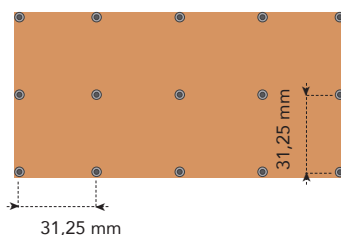
22 mm dosky na stene

- 9 kotviacich bodov
- osová rozteč podkladovej konštrukcie 62,50 mm



16/22 mm dosky na strope

- 9 kotviacich bodov
- vrtmi vždy s tanierovými podložkami
- osová rozteč podkladovej konštrukcie 31,25 mm



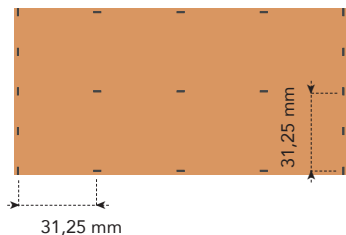
Spracovanie a montáž:



Schéma 3

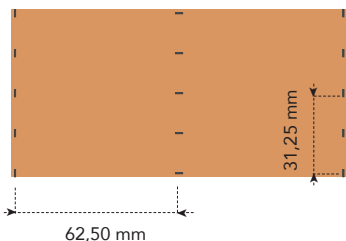
16 mm dosky na stene

- 19 kotviacich bodov
- osová rozteč podkladovej konštrukcie 31,25 mm



22 mm dosky na stene

- 15 kotviacich bodov
- osová rozteč podkladovej konštrukcie 62,50 mm



Pripevnenie panelu sponkovaním

Široké sponky (napr. 25 x 50 mm) sa používajú iba na steny. Spony sa umiestňujú rovnobežne s krajom dosky, 1-1,5 cm od kraja. Spony by mali byť zarovnané do jednej roviny s povrchom hlineného panelu. Počet kotviacich bodov na jednej doske sa líši podľa sily dosiek a miesta použitia. (viď. schéma 3)

Dôležité upozornenia

- Neodporúčame montovať hlinené panely priamo na nosné konštrukcie stavby, v ktorých môžu nastať pohyby. Montáž na prídavnú latový konštrukciu je vhodnejšia.
- Pri manipulácii s doskami je treba zabrániť ich prehnutiu, preto ich prenášame nastojato.
- Panely sa nesmú posúvať (odierať) po sebe a je nutné ich chrániť pre vlhkosťou



Technické vybavenie budov

Rozvody kúrenia, vody, elektroinštalácií môžu byť vykonané podľa zvyklostí v suchej výstavbe. Otvory pre zásuvkové krabice sa vyrežú korunkovým vrtákom. Pri inštalácii väčších prvkov (napr. rozvodných skríň) sa pre spevnenie použijú podkladové drevené laty.

Upevňovanie predmetov

Ak chceme na stenu zavesiť bojler, kuchynskú linku, závesnú skrinku alebo iné ťažké zaťaženie, je potrebné vopred pripraviť zodpovedajúcu nosnú konštrukciu. Na upevnenie lampičiek, obrázkov alebo iných ľahkých predmetov stačia obyčajné skrutky a hmoždinky.

