

MONTÁŽNÍ NÁVOD

Způsoby využití desek Lemix®

Použití od opláštění příček až po kompletní půdní vestavby.

 Novostavby	Jako vnitřní stavební deska pro opláštění zdí a příček, obzvláště u dřevostaveb.	 Příčky	Jako běžná suchá stavební konstrukce za oboustranného použití desek Lemix.
 Rekonstrukce	Modernizace stávajícího zdiva nalepením nebo našroubováním desek.	 Stropy a podhledy	Lemix pro navýšení akumulační hmoty a pro zlepšení klima místnosti.

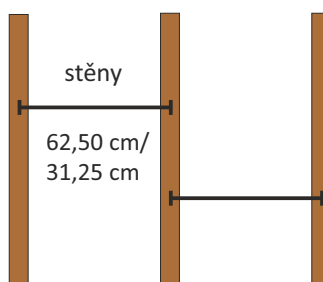
Nosná konstrukce dřevěná nebo kovová

Stěny:

Osová rozteč podkladové konstrukce:

pro 22 mm desky => **62,50 cm**

pro 16 mm desky => **31,25 cm**

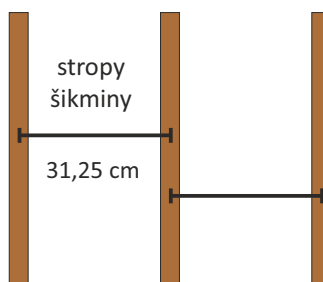


Stropy a šikminy:

Osová rozteč podkladové konstrukce:

pro 22 mm desky => **31,25 cm**

pro 16 mm desky => **31,25 cm**



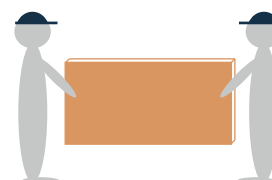
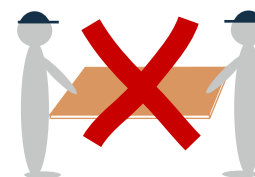
Celoplošný podklad

např. OSB desky, palubky, prkna, dřevěné stěny, atp., pro lepení potom betonové nebo cihelné stěny.

Důležité

Nedoporučujeme montovat hliněné desky přímo na nosné konstrukce stavby, ve kterých mohou nastat pohyby. Montáž na přídatnou laťovou konstrukci je lepší.

Při manipulaci s deskami je třeba zabránit jejich prohnutí, proto je přenášejte nastojato. Desky neposuvte po sobě a chraňte je před vlhkem.



Technické vybavení budov

Rozvody topení, vody, elektroinstalace můžou být provedeny podle zvyklostí v suché výstavbě. Otvory pro zásuvkové krabice se vyříznou korunkovým vrtákem. Při instalaci větších prvků (např. rozvodných skříní) se pro zpevnění použijí podkladové dřevěné latě.

Upevňování předmětů

Pokud je na stěnu zavěšeno topení, bojler, kuchyňská linka, závěsná skříňka nebo jiné těžké zatížení, je nutno předem připravit odpovídající nosnou konstrukci. Pro upevnění lampiček, obrázků nebo jiných lehkých předmětů postačují běžné vruty a hmoždinky.

Varianty použití

Díky schopnostem regulovat vlhkost jsou hliněné desky použitelné i v prostorech s vysokou vlhkostí - kuchyních a koupelnách. Nesmí být ale umístěny tam, kde je riziko stříkající vody. Lemix® hliněné desky nejsou rovněž vhodné jako podklad pod obklady. Upevnění by mělo být provedeno nerezovými vruty.



Řezání a opracování desek

Desky je možno řezat přímočarou nebo okružní pilou, stejně tak i všemi nástroji pro opracování dřeva nebo kamene. Při řezání je nutno počítat se zvýšenou prašností, doporučujeme proto zajistit odsávání prachu a používat respirátor a ochranné brýle.

Desky je možno řezat i odlamovacím nožem. Po důkladném naříznutí a při dostatečném upevnění s rozloženým zatížením (např. pomocí dlouhé vodováhy) je možno desku opatrně zlomit. K naříznutí desky je možno použít i okružní nebo jinou vhodnou pilu. Po zlomení desky je nutno opatrně přerézt i podkladovou jutovou tkaninu. V případě potřeby opracujte a začistěte lomovou hranu rašplí.

Pokládka

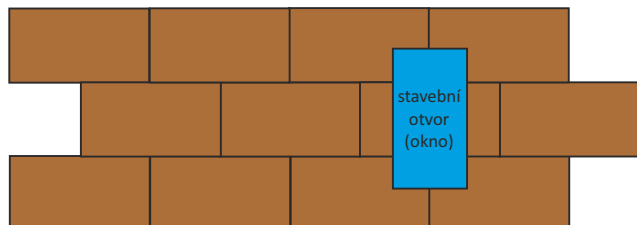
Pokládka desek se provádí na sraz. Desky se pokládají hladkou stranou do místnosti a stranou s jutovým zpevněním k podkladu. Lemix® hliněné desky se na stěnu usazují obvykle v horizontální poloze s tím, že svislé spáry nesmí být nad sebou. Přesah desek pak musí být alespoň 25 cm. Při montáži na stropy a šikminy je nutné podložení vrutů talířovými podložkami a obvykle se zde používají 16 mm desky, s kterými je snazší manipulace nad hlavou. Volné ukončení vodorovné nebo svislé spáry u otvoru ve zdi je zakázáno. Volné spoje desek je v takovém případě nutno po celé délce od poslední latě podložit a sešroubovat pomocí 1 cm silné dřevěné lišty. V rozích kolem oken a dveří musí být desky vyříznuty do "L", aby nevznikl rohový spoj.

Horizontálně (doporučeno)

Laťová konstrukce: poloviční přesah desek

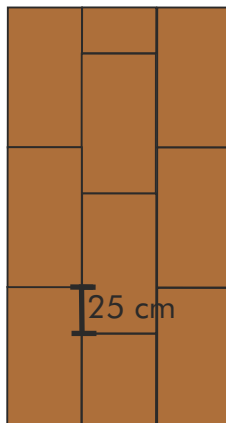
Celoplošný podklad: přesah spojů (spár) min. o 25 cm

Pokládka s polovičním přesahem



Vertikálně

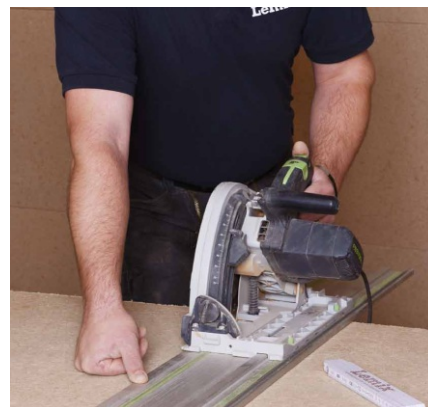
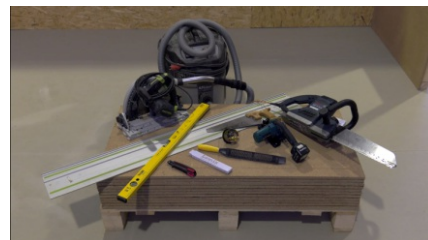
Přesah spojů (spár) min. 25 cm



Připevnění desek lepením

Při lepení desek musí být podklad pevný, suchý, neprašný a dostatečně únosný. Staré nátěry, tapety a vrstvy obsahující sádku musí být odstraněny. Při pokládce na omítnutou stěnu je třeba zahradit nerovnosti hliněnou omítkou, která musí před pokládkou desek důkladně proschnout.

Pro přilepení desky se používá hliněné lepidlo (pozor hliněná malta nemá dostatečnou pevnost). Před vlastní montáží doporučujeme prověřit a na vhodném místě vyzkoušet přidržitost k podkladu. Lepidlo se nanáší zubatou stěrkou (velikost zubů 10mm) křížem ve dvou směrech - jedním na podkladovou stěnu, druhým na zadní (jutovou) plochu hliněných desek. Nasledně desku přiložíme ke stěně a lehkým krouživým pohybem přitlačíme tak, aby se lepidlo rozprostřelo a vznikl celoplošný spoj. Přilepenou desku doporučujeme přišroubovat několika pojistnými šrouby.



Doporučený montážní materiál

Vruty s talířovou hlavou



Např.: Eurotec Paneltwistec
TK AG 6x60mm, TX30,
s talířovou hlavou,
tvrzená ocel

Vruty a talířové podložky



Např.: Vrut 5x60mm,
korozivzd. společně
s talířovou podložkou
HV36, pozink

Široké sponky



Např.: Prebena Ws50
CNKHA, šíře 25mm,
délka 50mm

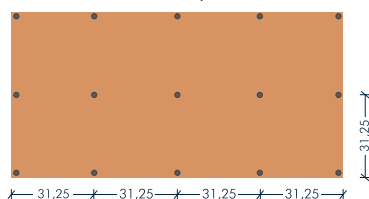
Připevnění desek šroubováním

Desky Lemix® se na stěnu upevňují nerezovými nebo antikorozními vruty s talířovou hlavou nebo s talířovou podložkou (např. 5x60mm). Na stropy a šikminy se vždy používají vruty s talířovými podložkami (pr. 36mm s otvory 6,8mm). Počet kotvicích bodů na jedné desce se liší podle síly desek a místa použití (viz. níže na stránce). Odstup kotvicích bodů od kraje desky musí být minimálně 2cm, případně lze použít u srazu desek talířové podložky (umístěním vrutů s talířovými podložkami do spár je možné pouze při montáži na svislou stěnu). Vruty by měly být zarovnaný do jedné roviny s povrchem hliněné desky.

- Vrut s talířovou hlavou
- Vrut s talířovou podložkou HV36

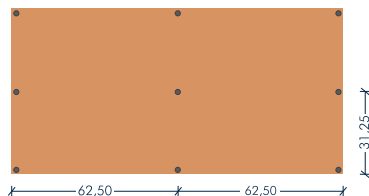
16mm Lemix desky na stěně:

- 15 kotvicích bodů
- osová rozteč podkladové konstrukce **31,25mm**



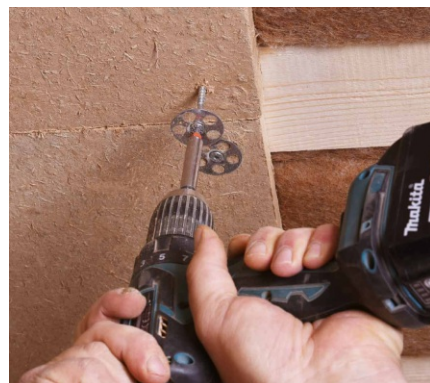
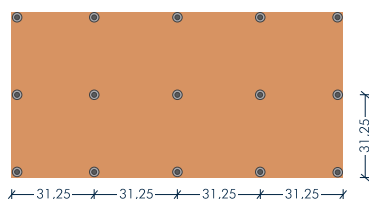
22mm Lemix desky na stěně:

- 9 kotvicích bodů
- osová rozteč podkladové konstrukce **62,5mm**



16 i 22mm Lemix desky na stropě nebo šikmině:

- 15 kotvicích bodů
- vruty vždy s talířovými podložkami HV36 (nepoužívat sponky)
- osová rozteč podkladové konstrukce **31,25mm**

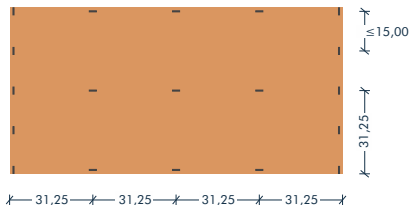


Připevnění desek sponkováním

Široké sponky (např. 25x50mm) se používají pouze na stěny. Spony se umísťují rovnoběžně s krajem desky, 1-1,5cm od kraje. Spony by měly být zarovnaný do jedné roviny s povrchem hliněné desky. Počet kotvicích bodů na jedné desce se liší podle síly desek a místa použití:

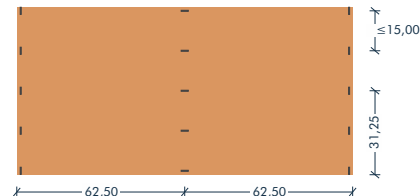
16mm Lemix desky (pouze na stěnu):

- 19 kotvicích bodů
- osová rozteč podklad. konstrukce **31,25mm**



22mm Lemix desky (pouze na stěnu):

- 15 kotvicích bodů
- osová rozteč podkladové konstrukce **62,5mm**



Povrchová úprava - příprava

Povrch již přichycených hliněných desek nejprve pro zajištění dobré přilnavosti hliněných omítek v celé ploše ometeme. Doporučujeme také vyplnit větší mezery mezi deskami hliněnou omítkou do úrovně povrchu stěny.

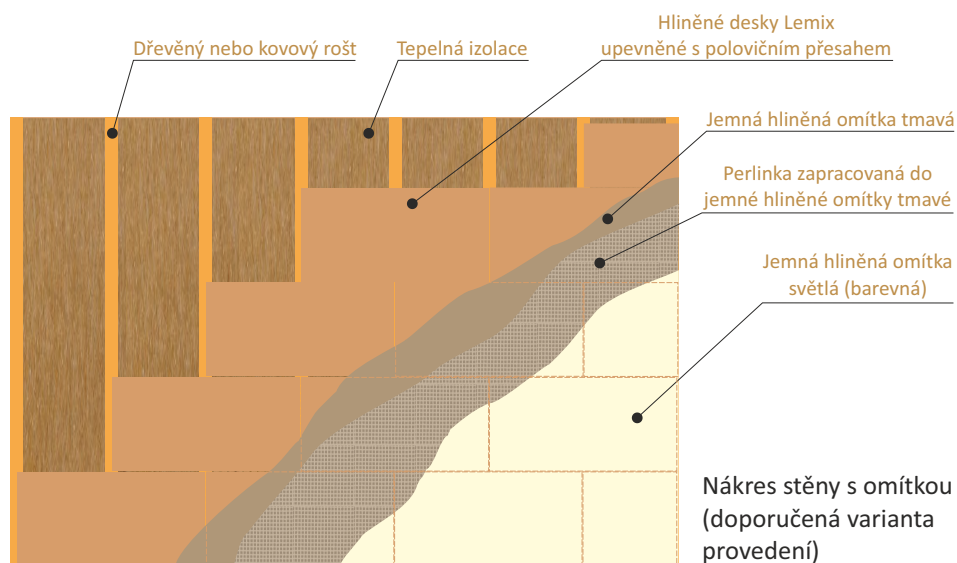
Základní varianta povrchové úpravy a vyztužení

Plochu desek před aplikací povrchové úpravy navlhčíme. Na takto připravený povrch natáhneme vrstvu jemné hliněné omítky tmavé a do ní zapracujeme s dostatečnými přesahy armovací tkaninu s velkým okem - perlinku. Nejlépe jutovou, s okem např. 8x8mm. Hladítkem ji vtlačíme do vrstvy stěrky tak, aby tkanina nevystupovala, ani se neprorýsovala na povrchu.

Finální povrchová úprava

Po částečném vyschnutí této vrstvy nanесeme celoplošně vrstvu jemné hliněné štukové omítky světlé (nebo barevné), kterou je možné upravit pěnovým hladítkem do strukturovaného povrchu nebo zatáhnout plastovým, či nerezovým hladítkem do hladkého povrchu.

Pozn.: Uvedenou variantu povrchové úpravy doporučujeme především s ohledem na relativně malý objem mokrých omítek. V případě požadavku na větší akumulaci schopnosti hliněné stěny je možno vrstvit hliněné desky Lemix na sebe a povrchovou úpravu provést až na poslední vrstvě. Ušetříte tak čas nutný na zasychání jednotlivých vrstev hliněné stěny.



Technické údaje

Velikost desky	62,5 x 125,0 cm	
Tloušťka desky	16 mm	22 mm
Hmotnost desky	18 kg/deska (23 kg/m²)	25 kg/deska (32 kg/m²)
Počty na paletě	60 ks = 46,9 m²	40 ks = 31,25 m²
Plocha jedné desky	0,781 m²	
Rozměrové tolerance - délka a šířka	+/- 4 mm	
desek - tloušťka	+/- 1 mm	
Hustota	1 450 kg/m³	



Lemix®
Hliněná stěna pro zdravé klima

verze 4/2021