





# MONTÁŽNÍ NÁVOD

## Způsoby využití desek Lemix®

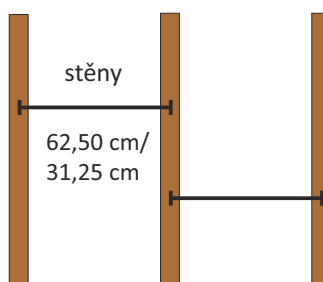
Použití od opláštění příček až po kompletní půdní vestavby.

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

## Nosná konstrukce dřevěná nebo kovová

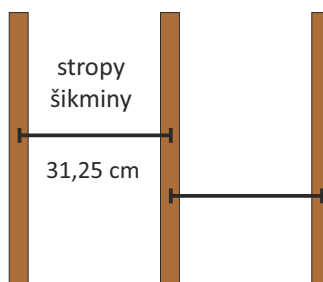
### Stěny:

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**



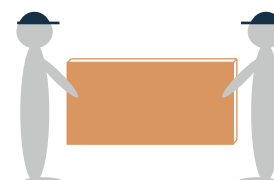
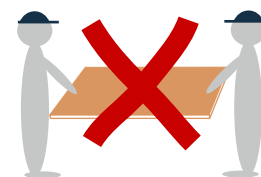
## Celoplošný podklad

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 přidavnou laťovou konstrukci je lepší.

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



## Technické vybavení budov

Rozvody topení, vody, elektroinstalace mohou 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.



## Technické údaje desek Lemix

Velikost desky	62,5x125,0 cm	
Tloušťka desky	16 mm	22 mm
Hmotnost desky	18 kg/deska (23 kg/m <sup>2</sup> )	25 kg/deska (32 kg/m <sup>2</sup> )
Počty na paletě	60 ks = 46,88 m <sup>2</sup>	40 ks = 31,25 m <sup>2</sup>
Plocha jedné desky	0,781 m <sup>2</sup>	
Rozměrové tolerance	- délka a šířka	+/- 4 mm
desek	- tloušťka	+/- 1 mm
Hustota	1 450 kg/m <sup>3</sup>	

## 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

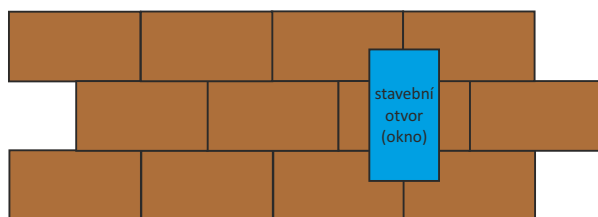
Pokládka desek se provádí na sraz. Desky se pokládají hladkou stranou do místnosti a stranou s jutovým zpevněním k podkladu. Lemix® hliněné desky se na stěnu usazují obvykle v horizontální poloze s tím, že svislé spáry nesmí být nad sebou. Přesah desek pak musí být alespoň 25 cm. Při montáži na stropy a šikminy se obvykle používají 16 mm desky, se 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

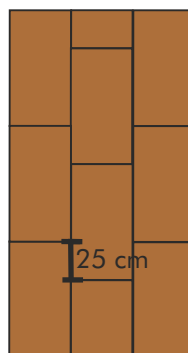
**Celoplošný podklad:** přesah spojů (spár) min. o 25 cm

Pokládka s polovičním přesahem



### Vertikálně

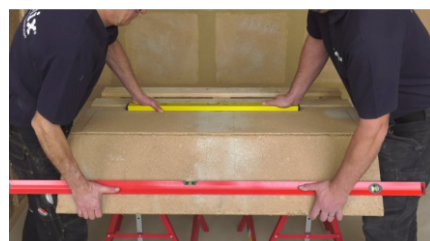
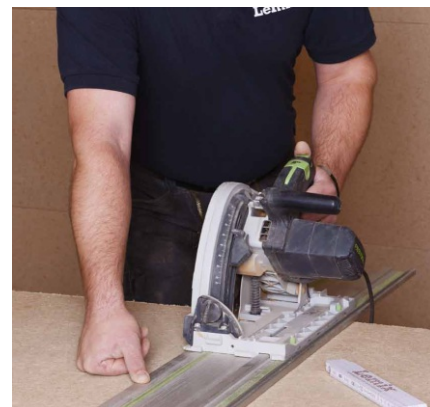
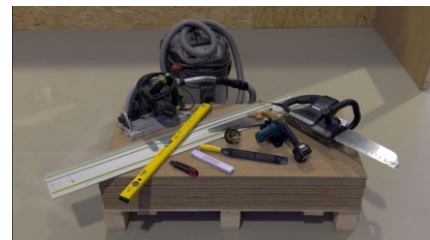
Přesah spojů (spár) min. 25 cm



## 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 zhladit nerovnosti hliněnou omítkou, která musí před pokládkou desek důkladně proschnout.

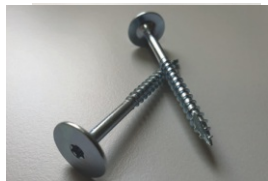
Pro přilepení desky se používá hliněné lepidlo (pozor hliněná malta nemá dostatečnou pevnost). Před vlastní montáží doporučujeme prověřit a na vhodném místě vyzkoušet přidržitost k podkladu. Lepidlo se nanáší zubatou stěrkou (velikost zubů 10 mm) křížem ve dvou směrech - jedním na podkladovou stěnu, 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.: Lemix vrut 5x60 mm, kalená ocel, plochá hlava, TORX 25, pro dřevěné spodní konstrukce

Vruty a talířové podložky



Např.: Vrut 5x60 mm, korozivzd. společně s talířovou podložkou HV36, pozink

Široké sponky



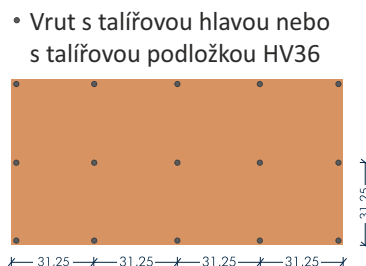
Pouze na stěny  
Např.: Prebena Ws50  
CNKHA, šíře 25 mm, délka 50 mm

## Přípevnění desek šroubováním

Desky Lemix® se na stěnu upevňují nerezovými nebo antikoroziními vruty s talířovou hlavou (např. Lemix vrut 5x60 mm) nebo vruty v kombinaci s talířovou podložkou (např. vrut 5x60 mm a talířová podložka pr. 36 mm s otvory 6,8 mm). 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 1,5 cm, případně lze použít u srazu desek talířové podložky (umístěním vrutů s talířovými podložkami do spár je možné pouze při montáži na svislou stěnu a je nutno dodržet počet kotvicích bodů). Vruty by měly být zarovnané do jedné roviny s povrchem hliněné desky.

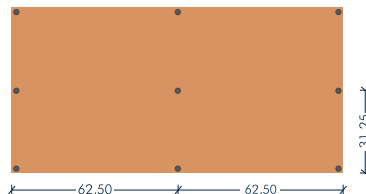
### 16mm Lemix desky na stěně:

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



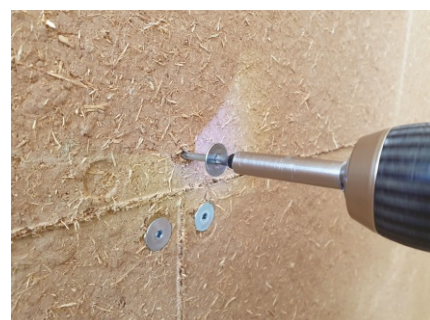
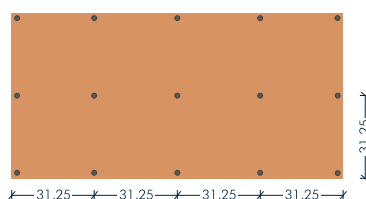
### 22mm Lemix desky na stěně:

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



### 16 i 22mm Lemix desky na stropě nebo šikmině:

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

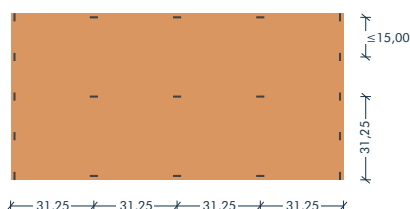


## Přípevnění desek sponkováním

Široké sponky (např. 25x50 mm) se používají pouze na stěny. Sponky se umísťují rovnoběžně s krajem desky, 1-1,5 cm od kraje. Sponky by měly být zarovnané do jedné roviny s povrchem hliněné desky. Počet kotvicích bodů na jedné desce se liší podle síly desek a místa použití:

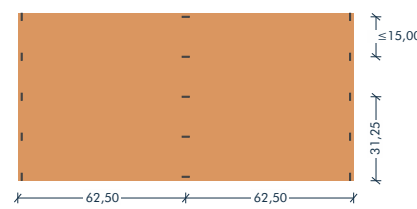
### 16mm Lemix desky (pouze na stěnu):

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



### 22mm Lemix desky (pouze na stěnu):

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



## Povrchová úprava - příprava

Povrch již přichycených hliněných desek nejprve pro zajištění dobré přilnavosti hliněných omítek v celé ploše ometeme. Den před aplikací vlastní povrchové úpravy vyplňte spáry a vyrovnejte spoje desek v 30cm pásech jemnou hliněnou omítkou. Po úplném zaschnutí spojů zkontrolujte nerovnosti celého povrchu hliněných desek (např. hliníkovou srovnávací latí) a případné nerovnosti vyrovnejte hliněnou omítkou.



## 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.

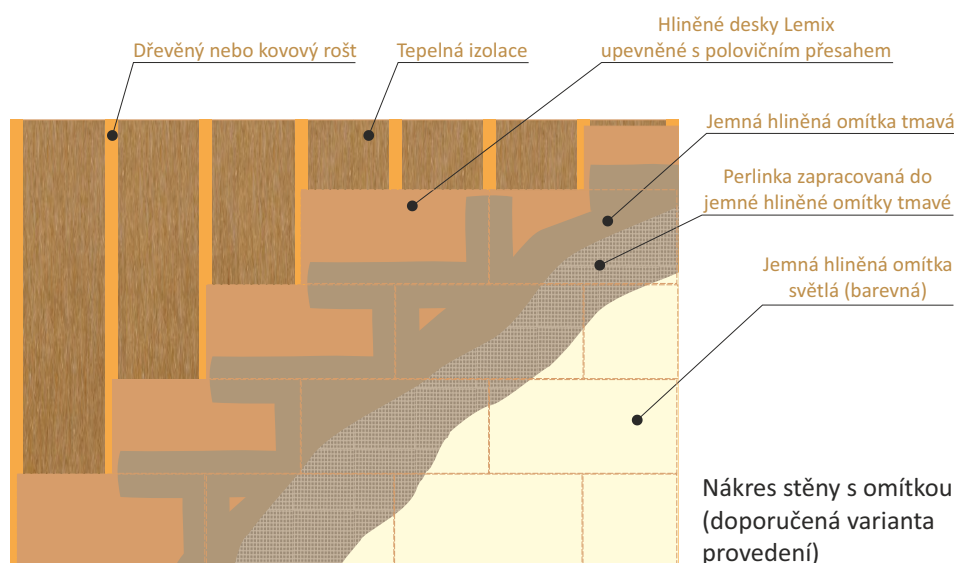


## Finální povrchová úprava

Po vyschnutí této vrstvy (suchá omítka má rovnoměrný barevný odstín) nanese 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. V případě požadavku lze natřít světlou omítku hliněnou barvou.



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.



Dovozce a distributor pro ČR:  
**CIKO s.r.o.**  
 Předměřice nad Jizerou čp. 15  
 tel.: 326 329 526, 739 433 808  
 e-mail: info@ciko-kominy.cz  
[www.hlinene-desky.cz](http://www.hlinene-desky.cz)



**Lemix®**  
 Hliněná stěna pro zdravé klima