

# Pokyny ke zpracování ProCrea® hliněné panely



*Život s Hlinou.*

## Pokyny ke zpracování:

- ProCrea® hliněné panely

### Obsah:

Strana

Oblast použití 2

Nářadí 2

Řezání panelů 3

### Upevnění panelů

- pomocí vrutů 4
- pomocí sponek 4

### Tabulka

- rozměry nosného laťování 4

### Konstrukce s ProCrea® hliněnými panely

- stěny a předstěny 5
- stropní obklad a  
obklad krokví 5
- podlahy / zatížení stropu 5

### Tabulka

- rozměry vrutů a sponek 6

## Úvod

Hlína je nejstarším stavebním materiálem lidstva. Už od pradávných časů je hlína osvědčeným materiálem díky své kvalitě, odolnosti a zdravotní snášenlivosti. Firma Hock Vám pod značkou ProCrea® nabízí obsáhlý sortiment stavebních materiálů, které Vám zaručí zdravé a příjemné bydlení. Důležité je odborné propojení všech komponentů. Pokud budete dbát pokynů pro zpracování, vytvoříte ve Vašem domě / bytě pomoci ProCrea® produktů nezaměnitelnou atmosféru.



## Oblasti použití

ProCrea® hliněné panely je možné použít velmi různorodě a ve spojení s ProCrea® hliněnými omítkami představují ekologické řešení, které je i vysoce účinné po stránce stavební fyziky.

### DŮLEŽITÉ :

Panely lze upevnit pomocí vrutů nebo širokých sponek.



Panely jsou určeny jen pro vnitřní použití a hodí se pro:

- lehké přičky
- omítnutelný vnitřní obklad na dřevěné hranolové konstrukci
- omítnutelný vnitřní obklad masivních stavebních konstrukcí
- izolované předstěny u masivního zdiva nebo úplné dřevěné konstrukce
- nosný prvek pro stěnové topení
- omítnutelný stropní podhled
- omítnutelný obklad krokví
- podlahy s ProCrea® hliněnými stavebními panely, 50 mm

**Panely lze upevnit pomocí vrutů nebo širokých sponek**

Kvůli vysoké hmotnosti hliněných stavebních panelů je třeba dbát zejména u obkladu stropů a podstřeší na dostatečnou nosnost konstrukce.



## Nářadí

ProCrea® hliněné panely lze velmi lehce řezat a zpracovávat. Vedle běžných pracovních pomůcek jako je vodováha, úhelník a metr je k řezání hliněných panelů potřebný ulamovací nůž nebo elektrická pila Alligator. Je možné použít i kotoučovou, pásovou nebo roz-

brušovací pilu nebo pilu na pálené cihly. Ke zpracování seříznutých hran se používá rašple (stejná jako na sádkokarton) nebo římsovník. Protože se hliněné panely upevňují pomocí vrutů nebo sponkují, je dále třeba akurtačka nebo pneumatická sponkovačka.

## Řezání panelů

ProCrea® hliněné panely 25 mm můžete 2 – 3 x naříznout ulamovacím nožem a poté odломit. Pokud je řez blízko hraně, je k odlomení potřeba velké síly. Zde si můžete pomoci štípačkami nebo štípacími kleštěmi na obkladačky („papoušek“).

Po odlomení zarovnejte hranu rašplí nebo římsovníkem.

Naříznutí ulamovacím nožem u panelů tloušťky 35 nebo 50 mm je možné, ale lepší je použít pilu na porotn nebo Alligator. Při zpracování dbejte na dostatečné

větrání, neboť dochází ke vzniku prachu.

### DŮLEŽITÉ :

Pro řezání ProCrea® hliněných stavebních panelů tloušťky 35 a 50 mm je možné použít ulamovací nůž, vhodnější je ale použít pilu na pálené cihly nebo pilu Alligator.



**Přiložte úhelník**



**2-3 x nařízněte ulamovacím nožem**



**Panel zlehka odlozte**



**Odlomenou hranu zarovnejte nejlépe hoblíkem na hrany**

## Upevnění ProCrea® hliněných panelů

### Pomocí vrutů

Pokud jsou hliněné panely připevňovány vruty, je třeba dbát na vzdálenost od kraje desky  $\geq 20$  mm. Vruty přikládejte a šroubujte kolmo k panelům. Počet otáček aku-vrtačky by neměl být na maximum.

Ačkoli je pro spodní konstrukci z dřevěných latí běžná šířka 60 mm, doporučujeme vzhledem k potřebné vzdálenosti vrutů od okraje panelu šířku latí 80 mm. Tím je brán zřetel i na odchylky v rozměrech latí nebo nepřesnosti při práci a je tak zajištěno pevné přišroubování.

### Upevnění pomocí sponek

Pokud jsou hliněné panely připevňovány sponkami, činí vzdálenost od kraje desky 10 až 15 mm. Pneumatickou sponkovačku přiložte kolmo k panelům (viz obrázky pod textem). Použití latí

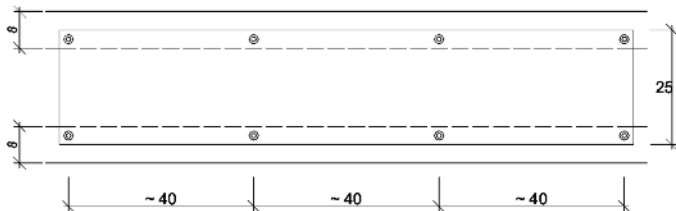
šířky 80 mm není v tomto případě nutné. Před započatím prací je třeba provést seřízení sponkovačky a obzvláště vyzkoušet atmosférický tlak, který by měl při sponkování v závislosti na vlhkosti dřeva činit 8 až 9 atmosfér. Přišroubování nebo přisponkování

panelů přímo na celoplošný dřevěný obklad stěny nebo na dřevotřískové desky je samozřejmě také možný.

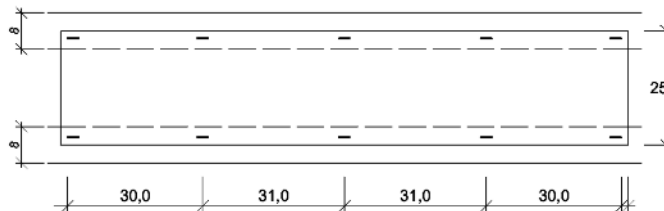
### Upevnění pomocí sponek

Konstrukce	strop, střecha	stěna s osovou vzdáleností sloupků	
		> 625 mm	$\leq 625$ mm
Nosné laťování nutné	ano	ano	ne
Osová vzdálenost laťování [mm]	250 <sup>1)</sup>	250 <sup>1)</sup>	příšroubovat přímo
Osová vzdálenost nosné konstrukce $\leq 850$ mm Nosné laťování B/H [mm]	80/21 <sup>1)</sup>	80/21 <sup>1)</sup>	-
Osová vzdálenost $\leq 1000$ mm Nosné laťování B/H [mm]	80/24 <sup>1)</sup>	80/21 <sup>1)</sup>	-

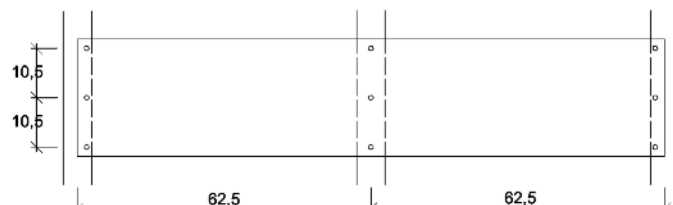
<sup>1)</sup> Jako spodní konstrukce mohou být použity i celoplošné dřevotřískové desky nebo OSB desky v tloušťce = 15 mm.



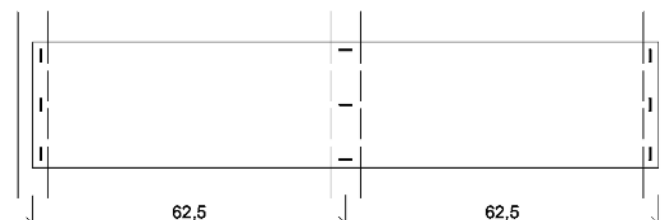
Upevnění panelu pomocí vrutů na nosné latě u stěnových, střešních a podlahových konstrukcí. U střechy a stropu je nezbytné použití podložek pod vruty



Připevnění sponkami na nosné latě u stěnových, střešních a podlahových konstrukcí



Upevnění na svislý rošt (ve stěně).



Připevnění sponkami na svislý rošt (ve stěně).

## Konstrukce s ProCrea® hliněnými panely

### Stěny a předstěny

Pro tyto konstrukce jsou vhodné ProCrea® hliněné panely 25 nebo 35 mm. Hodí se rovněž i panely 50 mm, ale používají se spíše do podlahových konstrukcí a pro zatížení stropu.

ProCrea® hliněné panely 25 mm mají rovnou hranu a montují se na sraz. ProCrea® hliněné panely 35 mm mají podélně na stranách drážku a montují se systémem pero-drážka. Na sraz se v tomto případě přikládají jen čelní strany.

Jako spodní konstrukce pro tyto skladby je vhodný dřevěný nebo kovový rošt. ProCrea® hliněné panely jsou dlouhé 1250 mm, takže osová vzdálenost latí roštu musí být 625 mm. Jako nosná konstrukce může sloužit i celoplošný podklad z dřevoštěpkových desek, z prken nebo příčné latování (úsporné bednění) s osovou vzdáleností 250 mm.



**Konstrukční příklad pro stěnu z hliněných panelů**

Panely se na spodní konstrukci upevňují s přesazením 625 mm (polovina panelu) pomocí pozinkovaných vrutů nebo pozinkovaných širokých sponek. Rozmístění vrutů nebo sponek na panelu závisí na nosné konstrukci (viz obrázky na str. 4). Vhodné typy vrutů nebo sponek jsou uvedeny na str. 6.

### Obklad stropu a krokvi

Jako nosná konstrukce je nezbytné celoplošné bednění z dřevoštěpkových desek nebo prken, resp. úsporné bednění z prken širokých 80 mm nebo z nesámovaných prken s osovou vzdáleností 250 mm. Platí zde stejná pravidla pro montáž jako u stěnových konstrukcí. Pokud jsou pro upevnění použity vruty, musí být opatřeny podložkami.

### DŮLEŽITÉ:

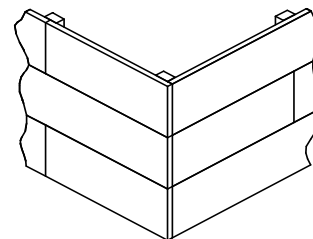
Obzvláště u střech a stropů musí být otestována nosnost konstrukce.

### Podlahy / zatížení stropu

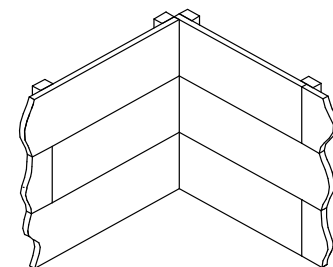
ProCrea® hliněné panely s tloušťkou 50 mm se používají především pro podlahové konstrukce. Díky své vysoké hmotnosti se tyto panely hodí zejména pro zlepšení zvukově-izolačních vlastností trámových stropů. Jako účinné zatížení stropu se tyto panely pokládají na nosnou konstrukci (často u otevřených trámových stropů) nebo mezi trámy na zapuštěný záklop (u uzavřených trámových stropů nebo u stropů s částečnou izolací). U zatížení stropu je v každém případě nutné otestovat nosnost konstrukce.

Pro oddělení přenosu hluku mezi stropem a jílovým panelem je vhodné použít konopný filcový pás tloušťky 5 mm nebo vrstvu křemičitého písku v tloušťce 5 mm.

Na hliněné panely je možné pokládat všechny typy plovoucích podlah.



**Vnější roh z ProCrea® hliněných panelů. K zesílení rohu doporučujeme použít před započítím omítačích prací vyztužovací rohový úhelník nebo rohovou přídržnou kolejnici**



**Vnitřní roh z ProCrea® hliněných panelů. K zesílení rohu a vyvarování se trhlin doporučujeme použít vyztužovací rohový úhelník**

### DŮLEŽITÉ:

Jako podklad pro ProCrea® hliněné panely je možné použít i OSB-desky tl.  $\geq 15$  mm

Tloušťka panelu/ skladba	sponky se širokým hřbetem (pozinkované a s pryskyřičným nátěrem), šířka 2,5			samořezné (pozinkované)		
	délka [mm]	vzdálenost <sup>1)</sup> [mm] horiz./vert.	spotřeba [ks./m <sup>2</sup> ]	délka [mm]	vzdálenost <sup>1)</sup> [mm] horiz./vert.	spotřeba [ks./m <sup>2</sup> ]
kovová konstrukce stěna přímo (e ≤ 625 mm) Pro Crea® hliněný panel 25 mm ProCrea® hliněný panel 35 mm	-	-	-	45	625/105	24
	-	-	-	55	625/105	24
dřevěná konstrukce stěna přímo (e ≤ 625 mm) Pro Crea® hliněný panel 25 mm ProCrea® hliněný panel 35 mm	50	625/105	24	45	625/105	24
	65	625/125	24	55	625/105	24
dřevěná konstrukce stěna na bednění (e ≤ 250 mm) Pro Crea® hliněný panel 25 mm ProCrea® hliněný panel 35 mm	50	300/220	32	45 <sup>2)</sup>	400/220	24
	65	300/220	32	55 <sup>2)</sup>	400/220	24
kovová konstrukce strop/střecha (e ≤ 250 mm) Pro Crea® hliněný panel 25 mm ProCrea® hliněný panel 35 mm	-	-	-	45 <sup>2)</sup>	400/220	24
	-	-	-	55 <sup>2)</sup>	400/220	24
dřevěná konstrukce strop/střecha (e ≤ 250 mm) Pro Crea® hliněný panel 25 mm ProCrea® hliněný panel 35 mm	50	300/220	32	45 <sup>2)</sup>	400/220	24
	65	300/220	32	55 <sup>2)</sup>	400/220	24

Pokyny ke zpracování odpovídají datu tisku, s novým vydáním ztrácejí svou platnost. Platí v souvislosti s dalšími podklady HOCK GmbH.& Co. KG. Informace o technických vlastnostech materiálů najdete v technických listech. Při zpracování dbejte prosím našich pokynů ke zpracování. Je nutno dodržet platné národní stavební zákony. Ručení HOCK GmbH.& Co. KG je vyloučeno. Toto se vztahuje také na tiskové chyby a dodatečné změny v technických listech.

Rozměry, vzdálenosti a množství upevňovacích prostředků

<sup>1)</sup> viz vyobrazení na str. 4

<sup>2)</sup> použití dodatečně podložky

Hock je členem  
Dachverband Lehm



Dachverband Lehm e.V.



**Hock** GmbH & Co. KG

IZOLACE KONOPÍ CZ, s.r.o.

Výhradní zastoupení pro ČR a SR · Husovo nám. 591, Tábor 390 02

Tel./fax.: +420 381 523 599 · Mobil: +420 774 616 602

info@izolace-konopi.cz

**Život s hlinou. www.izolace-konopi.cz**

Časopis pro zdravé bydlení

**ProCrea®**  
Hliněné panely



**lékařsky  
doporučeno**

Září 2008