

# HLINĚNÉ CIHLY PICAS



**Složení** Přírodní hlína bez dalších příměsí.

**Charakteristika** Hliněné nepálené cihly Picas jsou určeny ke zdění nenosných interiérových příček o tloušťce 140 mm. Příčky se omítají hliněnou omítkou Picas Hrubá s řezankou.

**Výhody** Tyto hliněné cihly mají velmi vysokou schopnost absorbovat vlhkost z okolního vzduchu (až 10x vyšší než běžné stavební materiály). Tato schopnost je dána skutečností, že se při výrobě do nich nepřidává písek a obsahují maximální množství jílových částic. V zimních měsících přispívají ke zvýšení vzdušné vlhkosti v interiérech. Díky vysoké objemové hmotnosti dokáží velmi dobře akumulovat teplo.

<b>Cihly</b>	Délka	285 ±5 mm
	Šířka	140 ±3mm
	Výška	60–65 mm
	Objemová hmotnost	1 870 ±50 kg/m <sup>3</sup>
	Hmotnost cihly	4,7 ±0,2 kg
	Pevnost v tlaku	>4,3 Mpa
	Difúzní ekvivalent	<0,40 m
	Součinitel tepelné vodivosti	<0,9 W/(m*K)

Technické parametry jsou stanoveny při normálních podmínkách (18 – 22 °C) a (60 – 70 %) relativní vlhkosti

<b>Zdivo</b>	Tloušťka	140 mm
	Spotřeba cihel	45 ks
	Spotřeba malty na zdění při tloušťce spáry 1 cm	40 kg/m <sup>2</sup>

**Balení** 1 ks, paleta 240 ks

**Skladování** Cihly skladujte v suchu na paletách. Směs je možné skladovat ve venkovním prostředí za podmínek, že bude zajištěno provětrání mezi zakrývací plachtou a výrobkem. Při dodržení skladovacích podmínek je doba použitelnosti neomezená.

**Bezpečnost a hyg. práce** Výrobek je při dodržení správného postupu práce bezpečný. Neobsahuje žádné škodlivé příměsí, a proto není nutné dbát na žádné zvýšené bezpečnostní opatření. Při zasažení očí vyplachujte alespoň 20 min. čistou vodou a následně vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití vypijte sklenici vody.

**S 2** Uchovávejte mimo dosah dětí.

**S 26** Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

**Podmínky zpracování** Cihly je možné zpracovávat pouze za teploty vzduchu a podkladu nad +5 °C! Až do úplného vyschnutí zdící malty nesmí dojít ke zmrznutí!!

## HLINĚNÉ CIHLY PICAS



### Zpracování

Hliněné cihly nejsou vyráběny jako pohledové. Jejich povrch může vykazovat oděrky a vady, které po zaomítání hliněnou maltou nemají vliv na kvalitu celkové příčky. Cihly se vyzdvírají na hliněnou maltu (Hrubá s řezankou – Picas). Touto omítkou se také provádí omítání. Při zdění se mezi cihlami udržuje spára 1cm. Před nanesením malty se cihla dobře provlhčí. Každý den je možné provést vyzdění max. 5 řad a musí se počkat do druhého dne než dojde k zavadnutí zdící malty. Při zdění a 10 dní po zdění se musí zamezit rychlému vysychání hliněné stěny (např. stavba bez oken v letních měsících), které může způsobit drobné trhlinky na povrchu hliněných cihel. Překrytí stěny igelitem je mnohdy dostačující. Hliněná stěna nesmí být pevně spojena s okolními stěnami. Vždy je nutné provádět tzv. kluzné napojení, které se provádí pomocí dřevěného hranolku uchyceného pevně na navazující stěně. Tento hranolek zasahuje do cihly, ve které je profíznutá drážka. Tím je docíleno volného pohybu hliněné příčky při objemových změnách. Tyto změny nastávají v letních a zimních měsících, kdy dochází k vlhkostním změnám v interiéru. Po vyzdění se nechá hliněná příčka volně vysychat 1-3 měsíce. Během této doby může dojít k výškovému poklesu příčky až o 1 cm u stěny vysoké 2,7 m. Před omítáním se stěna navlhčí. Hrubá omítka s řezankou se nanáší v síle 1,5 cm. Po jejím proschnutí se nanáší finální hliněná omítka. Hrubá omítka s řezankou se vlhčí jen minimálně před nanášením jemné omítky. Doporučujeme do jemné omítky vložit jutovou bandáž nebo skelnou bandáž s oky 6,5x6,5 mm. Mezi hliněnou příčkou a okolními materiály je nutné vždy provádět dilatační spáry.

### Poznámka

Objemové změny hliněných cihel jsou dány jejich vysokým obsahem jílových částic, které velmi dobře přispívají k udržení zdravého mikroklimatu v interiéru bytu. Hliněné omítky obsahují cca o 60% méně těchto jílových částic a právě proto jsou hliněné cihly tak důležité a nenahraditelné v interiérech domů. Dutý zvuk omítek (po poklepání rukou) není brán jako vada. Velká roztažnost hliněných cihel způsobí oddělení se omítky od cihel. Omítka bude velmi dobře držet ve spárách mezi cihlami a nebude odpadávat ze stěny.



*Ukázka tzv. kluzného napojení nepálené cihly na dřevěný sloupek. Na sloupku je uchycena dřevěná lišta ve tvaru trojúhelníku, která zasahuje do hliněné cihly.*

**Platnost :** od 1.1. 2012

**Pozn:** Instrukce a informace obsažené v tomto technickém listu jsou výsledkem našich zkoušek a zkušeností. Různorodost materiálů, podkladů a jejich možných kombinací a způsobů aplikací je nesmírně vysoká a není možné obsáhnout jejich úplný popis. Proto doporučujeme zamýšlenou aplikaci předem vyzkoušet nebo konzultovat s námi.

Jelikož použití a zpracování výrobku nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené jeho chybným použitím. Vyhrazujeme si právo provést změny v tomto technickém listu, které jsou výsledkem technického pokroku. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání.