



xella

Vědět, jak na to  
**Stavební postup Ytong**

**YTONG**<sup>®</sup>



## PŘÍČKA

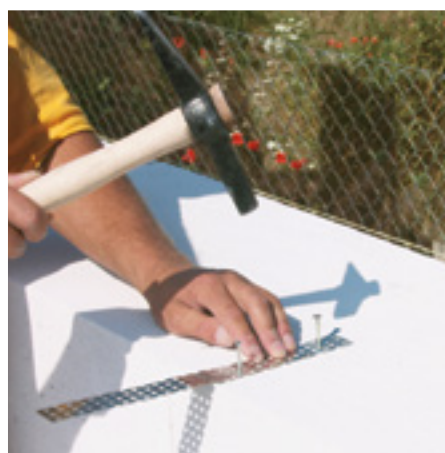
Příčky jsou nenosné prvky svislé konstrukce. Slouží pro členění vnitřních dispozic budovy.



Polohu budoucí příčky si vyznačíme podle projektu s pomocí vodováhy tužkou na nosné stěně, přičemž dbáme na svislost. Na stěně vyznačíme obě hrany příčky.



V místě budoucí příčky osadíme do ložné spáry nosného zdiva nerezovou spojku zdiva. Nerezovou spojku vmáčkneme do nanesené malty tak, aby polovina vyčnívala ven ze zdiva.



Další možností je, že spojky zdiva ve spáře montážně fixujeme hřebíky s protikorozní povrchovou úpravou. Opět tak, aby polovina vyčnívala ven ze zdiva.



Pokračujeme ve zdění a dbáme na nanesení zdicí malty po celé šířce tvárnice. Spojky zdiva osadíme do každé druhé ložné spáry nosné stěny pokud statik stavby neurčí jinak.

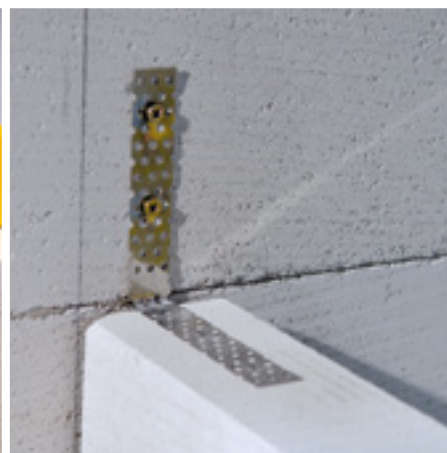


Pod příčku rozprostřeme separační folii, např. asfaltovou lepenku, toto platí i pro založení příčky v patře. Zakládáme na **Ytong tepelněizolační maltu** tloušťky min. 10 mm pod celou plochou tvárnice.



Dbáme na rovinnost založení první řady, kterou kontrolujeme vodováhou, případné nerovnosti korigujeme poklepem gumovou paličkou.

## PŘÍČKA



Mezi nosnou stěnou a příčkou necháme dilatační mezeru min. 10 mm, do které vložíme pás minerální vlny a nebo po vyzdění příčky vyplníme nízkoexpanzní montážní pěnou.

V případě, kdy jsme nerezové spojky zdiva neosadili při zdění nosných stěn, můžeme příčky přichytit dodatečně pružně pomocí nerezové spojky zdiva ohnuté do L.



Pro přichycení použijeme hmoždinku a šroub nebo hřebíky s protikorozní úpravou.

Nerezové spojky zdiva podmázneme zdicí matlou a následně přetáhneme maltou se zednickou lžící Ytong. Opět dbáme na správné převazování tvárníc. Vytvoření rohu v příčce je podobné pro všechny zdicí materiály.



Zdicí maltu Ytong nanášíme celoplošně i na svislé plochy tvárníc.

Příčka je oddělena od nosných stěn a v horní části od stropní konstrukce pružným stykem – vloženým pásem minerální vlny nebo nízkoexpanzní montážní pěnou. Mezera mezi horní řadou tvárníc a stropní konstrukcí je min. 20 mm, ale může být i větší v závislosti na průhybu stropní konstrukce. Horní řadu tvárníc fixujeme ke stropní konstrukci pomocí nerezové spojky zdiva v každém druhém svislém styku tvárníc, tedy po cca 1200 mm pokud statik stavby neurčí jinak.



## PŘÍPRAVA MALTY

Zdicí malta slouží pro tenkovrstvé spojování produktů Ytong. Vysprávková malta na opravu drobných poškození zdiva. Ytong zakládací tepelněizolační malta pro založení zdiva na základovou desku. Ytong/Silka zdicí malta zimní je určena pro zdění při teplotách od 0 °C do 10 °C.



Na přípravu malty potřebujeme jednoduché pomůcky, Ytong mísidlo zapojené do elektrické vrtačky, nádobu na rozmíchání malty a vodu.



Do čisté nádoby, nejlépe plastové, nalejeme potřebné množství vody podle návodu na obalu malty Ytong.



Během stálého míchání přidáváme suchou směs malty do odměřeného množství vody uvedeného v návodu na obalu malty Ytong.



Doporučujeme rozmíchat celý pytel zdicí malty naráz, toto množství stačí na vyzdění cca 1 m<sup>3</sup> póroboetonových tvárníc. Promícháme pomalu běžícím elektrickým míchadlem s vhodným mísidlem, až vznikne vláčnitá hmota. Po 5 minutách zrání znovu promícháme. Konzistenci můžeme upravit dolitím malého množství vody (1–2 dcl) a znovu promícháním celého objemu.



Rozmíchaná malta má mít takovou konzistenci, aby se drážky vytvořené zdicí lžicí Ytong při nanesení malty na stěnu neslévaly a zároveň se nerolovali za lžicí.



## ŘEZÁNÍ

Řezání zajišťuje snadnou a přesnou úpravu tvárnic, která minimalizuje objem odpadu a zaručuje přesnost a celistvost zdiva.



Nejprve si naměříme požadovaný rozměr a s pomocí uhlíčníku si na tvárnici předkreslíme svislé hrany, tak abychom zajistili kolmost řezané plochy.



Nejběžnější na malých stavbách je řezání tvárnic pomocí ruční pily s vidiovými zuby.



Řežeme rovnoměrnými tahy za pomoci úhlíčníku.



Po uříznutí je řez i odřezek čistý a hladký, případné nerovnosti zabrousíme ručním hoblíkem.



Na větších stavbách používáme elektrickou pásovou pilu. Tvárnice leží na posuvném stole pily, takže řezání je rychlé, jednoduché a bezpečné.

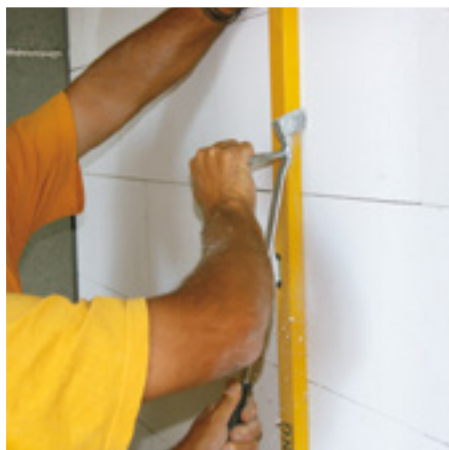


## VYTVÁŘENÍ DRÁŽEK

Jednoduchá instalace drážek na vodu a elektřinu pomocí drážkovače vám ušetří spoustu času.



Před samotným drážkováním si na stěnu vyznačíme budoucí polohu drážek a instalačních krabic.



Drážkovač taháme podle pevného pravítka, čímž dosáhneme rovné drážky v požadovaném směru.



Okraje drážky jsou ostré a čisté.



Vícenásobným tažením drážkovače vytvoříme drážku požadované šířky a hloubky.



Prohloubení drážky můžeme vytvořit již volně od ruky.



## VRTÁNÍ

Vytvořit otvor s kruhovým průřezem pro krabice rozdělovačů, zásuvek a vypínačů pod omítku je záležitostí chvíle.



Vrtání do pórobetonu je jednoduché.



Na vytvoření kapsy použijeme plochý vrták.



Hloubka vrtání závisí na velikosti budoucí instalační krabice.



Docílíme tak přesného tvaru.



## VYTVOŘENÍ NIKY

Výklenek na vedení svislých rozvodů v tloušťce stěny vytvoříte jednoduše pomocí ruční nebo elektrické pily.



V případě nutnosti vytvořit ve zdi niku si velikost výřezu připravíme a vyznačíme na tvárnici.



Ruční nebo elektrickou pásovou pilou vytvoříme kolmé zářezy ve vzdálenosti 40–60 mm od sebe.

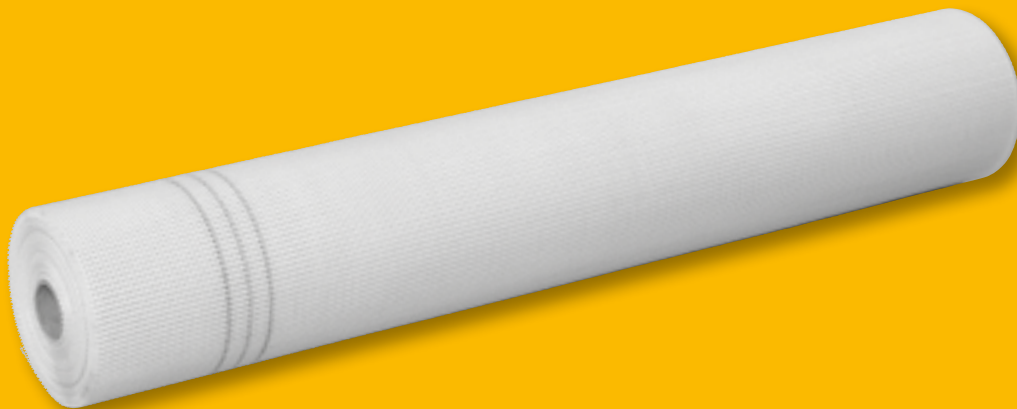


Zednickým kladivem vysekáme vyznačené části.



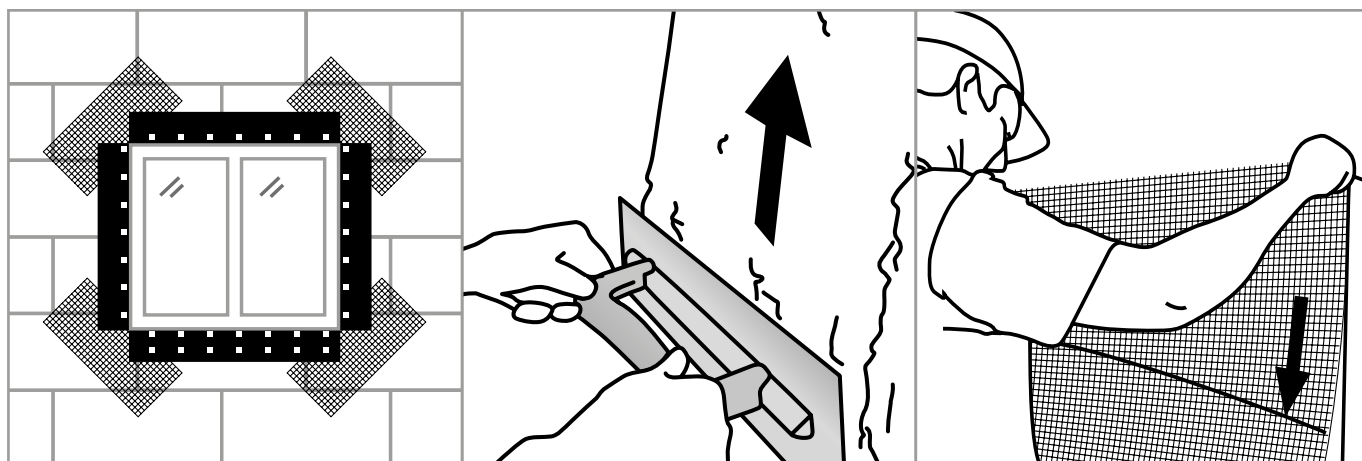
Nika vytvořená například pro kanalizační svod.





## VÝZTUŽNÁ TKANINA

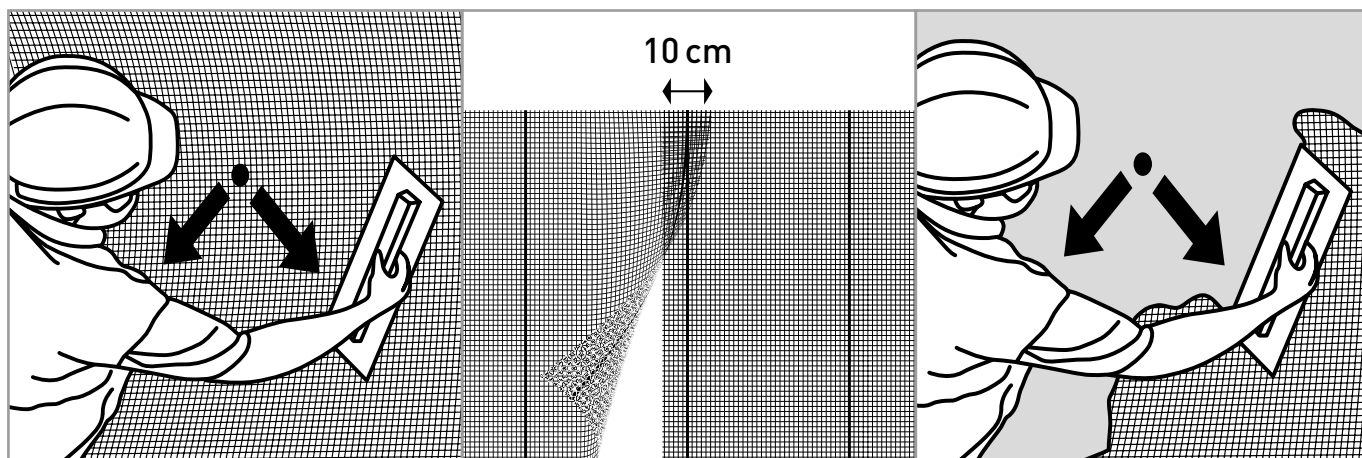
Sklovláknitá výztužná tkanina se speciálně navrženou povrchovou úpravou, zajišťuje vysokou odolnost proti alkalickému působení omítek a lepidel. Tkanina se vyznačuje vynikající rozměrovou stabilitou a mechanickou pevností.



Nejprve připevněte na připravenou plochu správně všechny nárožní a okenní profily. Aby se zabránilo praskání následujících vrstev, aplikujte u každého rohu okna i dveří tkaninu v diagonálních pásech o rozměrech 30 × 50 cm.

Aplikujte první vrstvu omítky nebo lepidla po celém povrchu stěny.

Tkaninu aplikujte na stěnu od shora dolů zatlačením do první vrstvy omítky nebo lepidla.



Dále postupujte ze středu do stran.

Aby byla zajištěna kontinuita vyztužení vrstvy, překryvání mezi dvěma pruhy tkaniny musí být minimálně 10 cm.

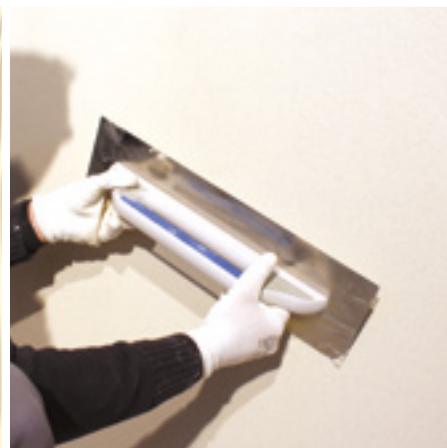
Naneste zbytek základní vrstvy omítky nebo lepidla tak, abyste udrželi tkaninu v horní třetině základní vrstvy. Tkanina musí být překryta min. 1 mm silnou vrstvou omítky.

# VNITŘNÍ OMÍTKA TEPELNĚIZOLAČNÍ A VNITŘNÍ STĚRKA HLAZENÁ

Ytong vnitřní omítka tepelněizolační a vnitřní stěrka hlazená, jsou řešením pro vnitřní povrchy stěn. Jsou vyvinuty speciálně pro tepelněizolační tvárnice Ytong. Omítka vyniká tepelněizolačními vlastnostmi a zajišťuje hygienickou čistotu prostředí. Stěrka vyniká mimořádně hladkým povrchem. Obě jsou vysoce prodyšné.

## Vnitřní omítka tepelněizolační

Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být pevný, čistý, suchý, nezmrzlý, bez prachu, oleje apod. Podklad není nutné penetrovat. Do čisté nádoby nalijeme odpovídající množství vody (8 l vody pro 1 pytel 20 kg), a do ní za stálého míchání přidáváme suchou směs. Používáme samospádovou míchačku nebo elektrické pomaloběžné míchadlo s vhodným mísidlem. Mícháme, dokud nebude mít omítka optimální konzistenci. Takto zpracovanou směs necháme odstát min. 5 minut a znovu důkladně promícháme. Nezpracovávejte při teplotách vzduchu a zdiva nižších než +5 °C.



Při aplikaci omítky je vždy nutné dodržet technologický postup. Je nutné použít pitnou vodu nebo vodu odpovídající ČSN EN 1008.

**Jednovrstvá omítka.** Omítku zhotovujeme ve dvou pracovních krocích. V prvním nanese na stěnu vrstvu 4 mm. Použijeme ocelové hladítko se zubem 8×8 mm, nebo osadíme ocelovým hladítkem nanese 2 mm finální vrstvu a po lehkém zavadnutí vyhladíme molitanovým nebo plstěným hladítkem.

**Vícevrstvá omítka.** Na stěnu nanese vrstvu 6 mm a srovnáme latí. Použijeme ocelové hladítko se zubem 10×1 mm, nebo osadíme omítníky. Po zaschnutí (5–7 dní) zhotovíme na takto vytvořený podklad finální vrstvu omítky.

## Vnitřní stěrka hlazená

Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být pevný, čistý, suchý, nezmrzlý, bez prachu, oleje apod. Podklad není nutné penetrovat. Do čisté nádoby nalijeme odpovídající množství vody, (12 l vody na 1 pytel 20 kg) a do ní při neustálém míchání přidáváme suchou směs. Používáme elektrické nízkootáčkové míchadlo s vhodným mísidlem. Mícháme, dokud nebude mít směs optimální konzistenci. Takto zpracovanou směs necháme **odstát 20 minut** a znovu důkladně promícháme.



Stěrku nanese ručně na podklad z vápenocementových a vápenných omítek bez nutnosti penetrace v tloušťce 1–2 mm ocelovým kletovacím hladítkem a po stažení necháme zavadnout.

Po zavadnutí na celou plochu aplikujeme ještě jednu vrstvu tloušťky do 1 mm a jemně vyhladíme. Pro dosažení extra hladkého povrchu je možné po 24 hodinách stěrku upravit broušením.



## INTERIÉROVÉ ÚPRAVY

Snadné tvarování Ytongu poskytuje nepřeborný počet jedinečných úprav pro interiérové variace.



Stěny Ytong můžeme přímo obkládat.



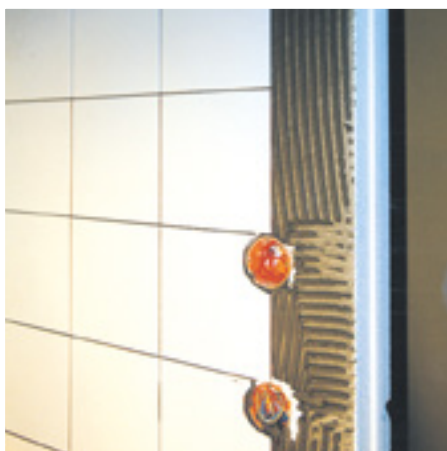
Vytváření drážek pomocí drážkovače představuje jednoduchý úkon.



Obkládání vany s materiálem Ytong je bezproblémová záležitost.



Otvory pro krabice vypínačů se jednoduše navrtají pomocí speciálního vrtáku. Vrtáčkou bez příklepu a obyčejným vrtákem na železo vyvrtáme libovolný otvor.



Připravené dlaždice lepíme jednoduchým způsobem až k okraji zabudovaných instalačních krabic.



Hmoždinky určené na kotvení do pórobetonu zaručí spolehlivou funkci spoje.