

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0914

Šablona:	III/2	č. materiálu:	VY_32_INOVACE_56
----------	-------	---------------	------------------

Název školy:	Výchovný ústav, Střední škola a školní jídelna, Buškovice 203, 441 01
Jméno autora:	Bc. Pavel Polan
Třída/ročník:	2. C
Datum vytvoření:	20. 9. 2012

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávací oblast:	Technologie
Tematická oblast:	Zdění
Předmět:	Technologie
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Použití znalostí z praktických činností Zopakování zásad zdění Výklad tématu
Klíčová slova:	Zásady zdění Požadavky Výhody Odlišnosti od cihelného zdiva
Druh učebního materiálu:	Pracovní list (WORD) Učebnice Prospekty tvárnic Internet

# ZDĚNÍ Z TVÁRNIC

Tvárnice jsou velmi rozmanité. V současné době existuje nepřehledné množství druhů a typů tvárnice. Liší se ve velikostech, tvarech, materiálech, hmotnosti, systémech stavění atp.

Nejběžnější tvárnice: Ytong, Hebel, Q por, Porotherm, pórobeton, škvárobeton, pěnosilikát...

## VÝHODY:

- Rychlá výstavba
- Menší spotřeba malty
- Přesnější zdění
- Dobrá tepelná izolace
- Menší váha zdiva (menší základy)

## NEVÝHODA:

- Menší únosnost zdiva (budovy do dvou podlaží)
- křehkost

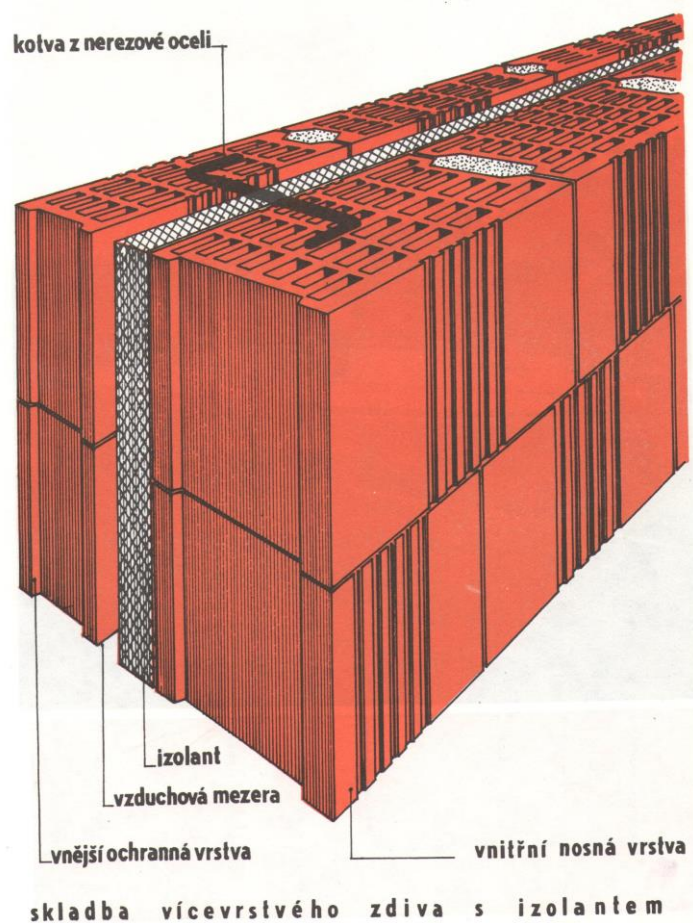
## ZÁSADY ZDĚNÍ Z TVÁRNIC

- dutinové tvárnice mají otvory vždy shora dolů
- tvárnice se zámek (styčná spára se nemaltuje)
- ložné spáry matovat podle dvou latí, dvou výztuží nebo rámečku
- u Porothermu se používá pistole



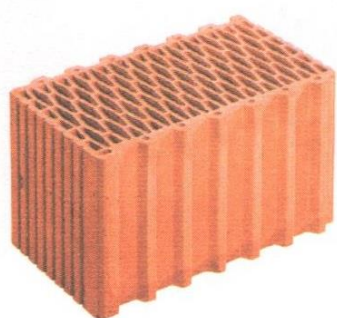


- u dvouvrstvého zdiva používáme kotvy

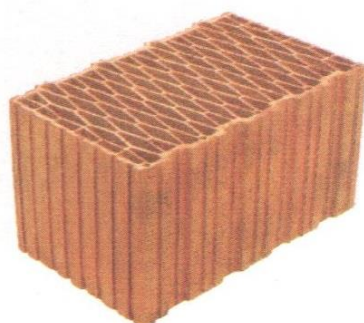


- vnitřní stěna je z tenčích běhounů, vnější ze silnějších tvárnic, mezi, je zateplení a vzduchová mezera
- převazování bývá o 1/3 až 1/2 délky tvárnice, minimum je však 10cm
- na doklepávání se používá pryžová palička a prkno

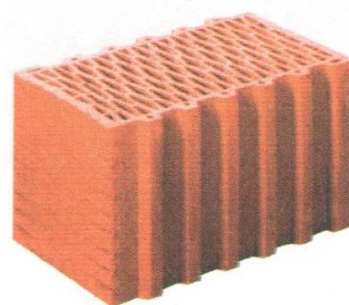
Tvárnice se zámkem - boky do sebe zapadají (v těchto místech se tvárnice nemaltují).



CD P+D  
440 x 247 x 238



CD P+D  
400 x 250 x 238

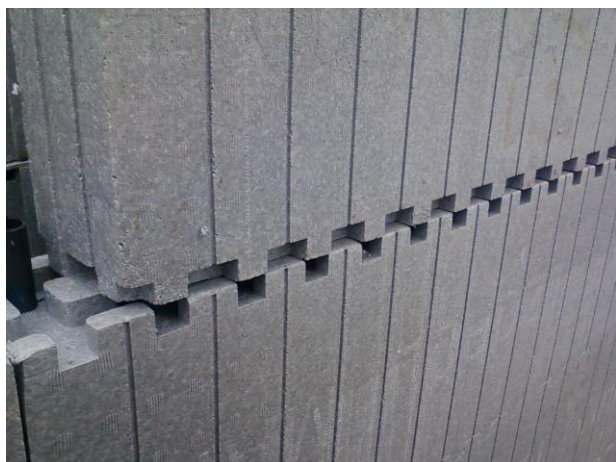


CD P+D  
400 x 247 x 238

Tvárnice bednicí – slouží jako ztracené bednění. Do nich se vkládají ocelové výztuže a zalévají se betonem. Na dolním obrázku jsou **polystyrenové tvárnice Max plus**. Řežou se pilkou v drážkách, které jsou na tvárnicích po pěti cm. V nabídce je celá škála šířek tvárnic. Spojují se plastovými sponami.

Zuby (zámkové) do sebe zapadají a doklepnou se paličkou přes prkno, aby se nepoškodily zuby. Do rohů a namáhaných míst se vážou výztuže. Propojují se naležato vázacími dráty. Poté se tvárnice zabetonují.

**POZOR!** Betonovat naráz přibližně do výše dvou vrstev, aby se tvárnice vahou betonu nevyboulily.





## ZDROJE:

Vlastní fotodokumentace

Cihlářský lexikon

TIBITANZL O. – KODL F.: Stavební technologie 1. Ročník SOU zedník, SOBOTÁLES, PRAHA 1995

MĚŠŤAN R.: Stavba svépomocí, SNTL, PRAHA 1989