

# Cihla k cihle

## Formáty cihel a materiály

### VF a NF

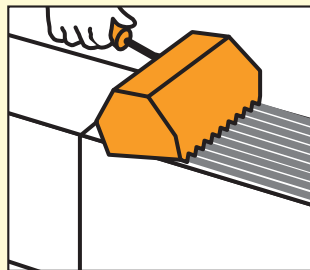
Formáty cihel lze odvodit od modulové koordinace výškových staveb. Jsou vždy násobkem stavebního modulu při zohlednění spáry pro maltu. Výjimkou jsou přesné tvárnice z pórobetonu, které se převážně lepí. VF=velký formát, NF=normální formát

Označení	rozměr
11,5 P+D	115 x 497 x 238 mm
17,5 P+D	175 x 497 x 238 mm
24 P+D	240 x 372 x 238 mm
30 P+D	300 x 247 x 238 mm
36,5 P+D	365 x 247 x 238 mm
40 P+D	400 x 247 x 238 mm
44 P+D	440 x 247 x 238 mm
49 P+D	490 x 247 x 238 mm
6,5 P+D	65 x 372 x 238 mm

Označení:  
Cihla plná CP

rozměr:  
290 x 140 x 65 mm

## Lepení pórobetonu



Přesné tvárnice z pórobetonu se nespojují jako obvyklé cihly maltou, ale lepí se metodou tenkého lože. Kvůli vysoké rozměrové přesnosti a jednoduchému zpracování jsou tyto tvárnice velmi oblíbené také při stavbě svépomocí. K vytvoření menších nebo vhodných kusů se tvárnice řeže pilou s hrubými zuby (pilou na pórobeton) podél úhlového pří-

pravku pro řezání. Lepení se provádí maltou pro tenké lože, která se smíchá s vodou na použitelnou hmotu. Lepidlo nanášíte lžící na tvárnice. K dalšímu speciálnímu nářadí tohoto systému patří brusný přípravek. S ním se odstraňují nerovnosti ve tvárnici při každé nové vrstvě – než se pokračuje v práci.

# Mysleli jste na všechno?

Vy máte nápady. My k tomu všechno potřebné. Na toto byste měli myslet:

### Materiál:

- cihly
- písek do malty
- cement
- vápenný hydrát
- lepidlo (hotový výrobek)
- asfaltová lepenka

- mísidlo
- vědro

Speciálně ke zpracování přesných tvárnic

- pila na pórobeton
- lžice na tvárnice
- gumové kladívko
- brusný přípravek
- hoblík na pórobeton

### Nářadí:

- skládací metr/tužka
- olovnice
- vodováha
- provázek na vyrovnání/zdění
- zednická lžice
- zednické kladívko/palice
- vědro na maltu
- kolečko
- míchačka na maltu



### Tip

Používejte co nejčastěji při kontrole svislosti stěn olovnici. Samotná vodováha k tomu nestačí.

### Ještě nějaké dotazy?

Naši odborní poradci jsou Vám k dispozici.

Chyby a změny vyhrazeny.

©HORNBACH Baumarkt CS spol. s r.o.

Internet: [www.hornbach.cz](http://www.hornbach.cz)  
Kontakt: [Hornbach@Hornbach.cz](mailto:Hornbach@Hornbach.cz)

Měřítka náročnosti pro zdění



# HORNBACH

S námi to zvládnete.

# Zdění

TIP!



# HORNBACH

S námi to zvládnete.

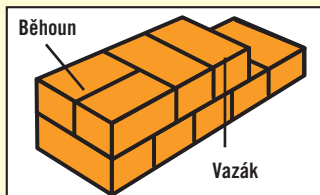
# Jak na to?

# Zdění. Krok za krokem.

## Základy



Aby do zdiva neprostupovala vlhkost, je nutná vodotěsná vrstva pod první řadou cihel, skládající se z jedné vrstvy cementové malty, pruhu asfaltové lepenky a další vrstvy cementové malty.



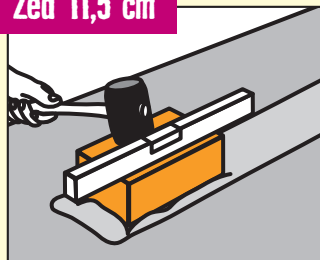
Cihly lze pokládat v podélném a příčném směru ke zdi. Cihly v podélném směru ke zdi se nazývají běhouny, cihly položené příčně jsou vazáky. Podle druhu uspořádání cihel rozlišujeme systém, příp. vazbu zdi.

Maltové spáry by se měly plnit rovnoměrně a celoplošně. Pokud se klade zvláštní důraz na optiku (např. u zdí, které jsou vidět), pak se nabízí dodatečné vyspárování. Spára, vyškraabaná cca 1,5 cm hluboko a vyčištěná, se zaplní lžící na spáry tak, aby se tam nemohla hromadit dešťová voda, ale aby mohla volně odtékat.



Na prodejních Hornbach Vám naši odborně vyškolení prodejci rádi poradí a pomohou vyřešit jakýkoliv problém.

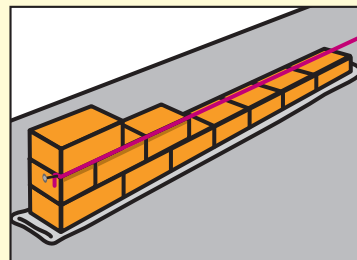
## Zed' 11,5 cm



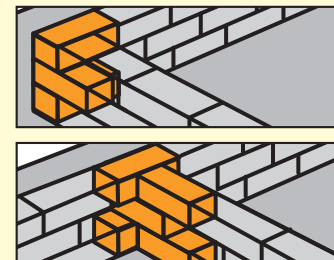
U první řady cihel je nutné pro přesné vyrovnaní silně maltové lože. Posadíte první cihlu do maltového lože a přesně ji vyrovnejte. Po spodní řadě cihel se doporučuje nejprve stupňovitě vyzdít konce zdi. Tyto lze



přesně vyrovnat a spáru lze přesně dodržet. Poznámka: Provázek k vyrovnání patří při zdění, stejně jako vodováha, ke stálým pomůckám.



Napněte provázek u každé vrstvy, aby byly cihly položeny přesně. Délka zdi: Když je délka zdi proměnlivá (např. zahradní zdi apod.), pak by měla být násobkem délky cihel např. 25 cm (24+1) minus 1 cm.



Rohy zdi se pokládají tak, že vrstvy cihel jdou střídavě až po vnější hranu. U odboček se každá druhá řada cihel pokládá provázaně (zubovitě). Toto tzv. ležící, příp. stojící ozubení lze ale vytvářet pouze u odboček ze stejného

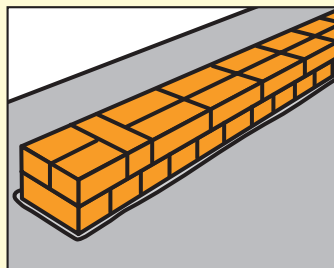
materiálu. Tupé spojení (bez zubů) má proti tomu výhody při rozdílných formátech cihel. U cihel s různou objemovou hmotností nevznikají u tohoto tupého spojení žádné tepelné mosty. Navíc se značně zjednoduší postup práce, zvláště když se v práci pokračuje s časovým odstupem. U tupě navázaných odboček by se měla ke stropu vložit další stavební ocel jako výztuha.

V každém případě dodržujte statické výpočty pro Váš stavební záměr.

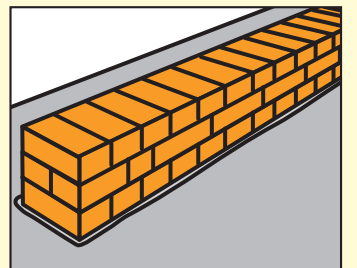
## Zed' 24 cm



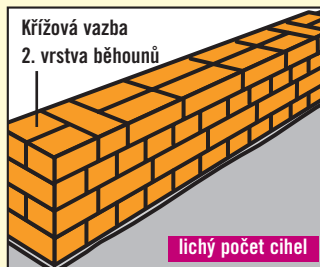
Zdi s tloušťkou 24 cm jsou vhodné jako nosné vnitřní zdi a jako vnější zdi s další tepelnou ochranou. Převážně se staví polokřížovou nebo křížovou vazbou. Spodní vrstva cihel



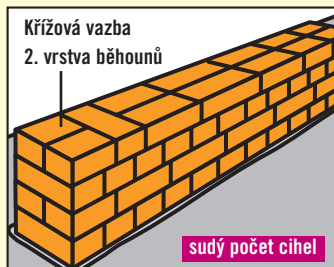
se pokládá jako vazáková vrstva. Při sudém počtu cihel (vztaheno na délku zdi) začíná druhá vrstva cihlami a jedním vazákem.



Při lichém počtu cihel začíná jen cihlami. Zbývající cihly této vrstvy se zdí jako běhouny. Další vrstvy cihel se opakují v tomto pořadí.



U křížové vazby se střídají vrstvy běhounů a vazáků jako u polokřížové vazby. Ale každá 2. řada běhounů začíná a končí při lichém počtu cihel cihlami a jedním vazákem.

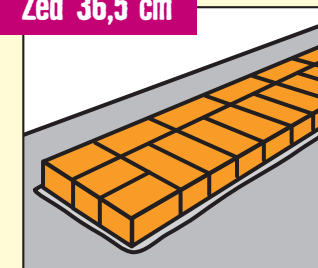


Při sudém počtu cihel se střídají v každé 2. vrstvě běhounů cihly a vazáky na začátku a na konci řady cihel.

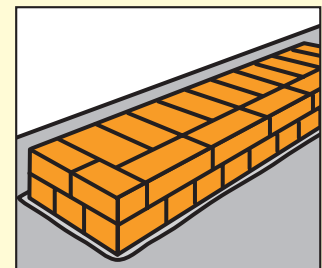
### Tipy pro zdění

Míchání zednické malty není pro každého. Zvláště, pokud je zapotřebí jen malé množství, jsou vhodné hotové výrobky. Tyto zaručují i bez velkých znalostí přípravy malty solidní, čisté a trvalé zdi. K použití se promíchávají s předepsaným množstvím vody.

## Zed' 36,5 cm



Zdi s tloušťkou 36,5 cm se všechny vrstvy skládají z běhounů a vazáků. Vrstvu po vrstvě leží na straně vrstvy jednou běhouny a jednou vazáky. Spodní řada se začíná cihlami ve směru běhounů.



Následující vrstva začíná cihlami ve směru vazáků. Zed' s tloušťkou 36,5 cm se používá zvláště u několikapodlažních staveb.

## Výroba zednické malty

Zednická malta se převážně vyrábí jako směs přísady, maltoviny a vody. Podle podílu množství složek se zednická malta dělí do skupin. Pro většinu použití lze ale použít následující poměr směsi:

- 6 dílů písku do malty (přísada)
- 1 díl cementu
- 1 díl vápenného hydrátu
- voda podle potřeby

### Výroba malty

Míchání složek se provádí v míchačce na maltu. Menší množství lze míchat i ve vědru nebo v kolečku. Suché podíly se dobře promíchají v příslušném poměru a postupně se zpracuje s vodou na kašovitou hmotu. Zkontrolujte konzistenci malty zednickou lžící. Pokud se vytvořená rýha opět zatáhne, je malta příliš řídká. Pokud se hmotu jen těžce odděluje od lžice, je malta příliš hustá.