

Formáty cihel a materiály

VF a NF

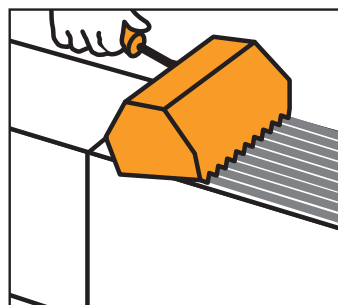
Formáty cihel lze odvodit od modulové koordinace výškových staveb. Jsou vždy násobkem stavebního modulu při zohlednění spáry pro maltu. Výjimkou jsou přesné tvárnice z pórobetonu, které se převážně lepí.

VF = velký formát, NF = normální formát

Označení	Rozměr
11,5 ZP+D	115x497x238 mm
17,5 P+D	175x497x238 mm
24 P+D	240x372x238 mm
30 P+D	300x247x238 mm
36,5 P+D	365x247x238 mm
40 P+D	400x247x238 mm
44 P+D	440x247x238 mm
49 P+D	490x247x238 mm
6,5 P+D	65x372x238 mm

Označení:
Cihla plná CP
Rozměr:
290x140x65 mm

Lepení pórobetonu



1. krok

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 při stavbě svépomocí velmi oblíbené. K vytvoření menších nebo vhodných kusů se tvárnice řeže pilou s hrubými zuby (pilou na pórobeton) podél úhlového prostředku pro řezání.

2. krok

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.

Na co bys neměl zapomenout:

Materiál:

- cihly
- písek do malty
- cement
- vápenný hydrát
- lepidlo (hotový výrobek)
- asfaltová lepenka
- zednické kladívko/palice
- vědro na maltu
- kolečko
- míchačka na maltu
- mísidlo

Nářadí:

- skládací metr a tužka
- olovnice
- vodováha
- provázek na vyrovnání zdění
- zednická lžice

Speciálně ke zpracování přesných tvárnic

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



Tipy

- Ke kontrole svislosti stěn používejte co nejčastěji olovnici. Samotná vodováha k tomu nestačí.
- Před zahájením zdění je nutné provést kontrolu rovinnosti základu (či nosné konstrukce). Přípustná je výšková tolerance do 20 mm, větší odchylky je nutné před zděním vyrovnat.

Pórobeton je druh lehkého betonu o objemové hmotnosti <math><2000 \text{ kg/m}^3</math> v suchém stavu s dobrými tepelně a zvukově izolačními schopnostmi. Jedná se o beton tzv. přímo lehčený, což znamená, že vylehčení je dosaženo při výrobě vytvořením pórů přímo do vlastní hmoty betonu.

Systém stavebních komponentů z pórobetonu představuje rychlé a jednoduché řešení při stavbě i rekonstrukci. Práci s ním zvládne i laik, navíc není potřeba klasická malta, pracuje se s maltou na tenkovrstvé zdění. Její spotřeba je minimální a příprava jednoduchá. To je velké plus u stavebních prací v bytech, v podkroví a všude tam, kde je složité připravovat běžnou maltu.

Měřítka náročnosti lepení papírových tapet



Mnoho dalších projektových tipů a návodů najdeš na www.hornbach.cz

HORNBACK
S námi to zvládnete.

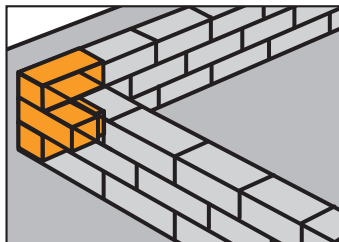
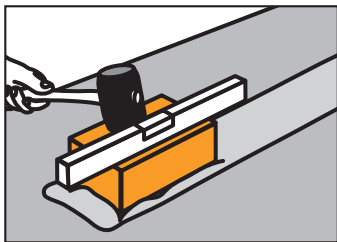
Zdění

návod



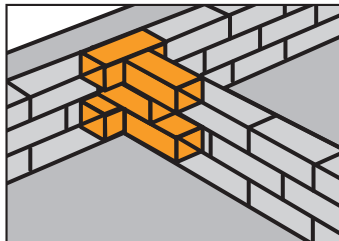
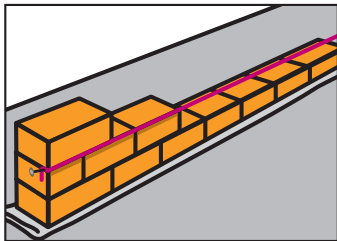
HORNBACK
S námi to zvládnete.

Zed' 11,5 cm



1. krok
U první řady cihel je nutné pro přesné vyrovnaní silně maltové lože. Posadte 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 udržet. Poznámka: Provázek k vyrovnaní patří při zdění, stejně jako vodováha, ke stálým pomůckám.

3. krok
U odboček se každá druhá řada cihel pokládá provázaně (zubovitě). Toto tzv. ležící, příp. stojící ozubení lze ale vytvářet pouze u odboček ze stejného ho 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.



2. krok
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.

4. krok
Navíc se značně zjednoduší postup práce, zvláště když se v práci pokračuje s časovým odstupem. U tupě navázaných odboček by se měla ke stropu vložít další stavební ocel jako výztuha. V každém případě dodržujte statické výpočty pro váš stavební záměr.

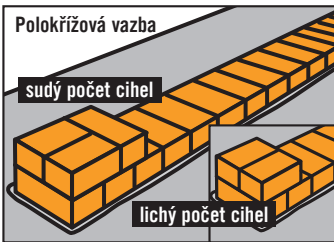
Výroba zednické malty

1. krok
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:

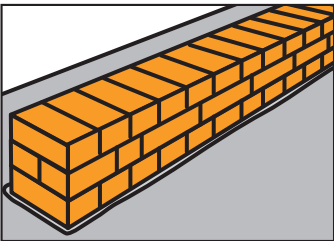
2. krok
Míchání složek se provádí v míchačce na maltu. Menší množství lze míchat i ve vědru nebo v kolečku. Suché složky se dobře promíchají v příslušném poměru a postupně se zpracují s vodou na kašovitou hmotu. Zkontrolujte konzistenci malty zednickou lžící. Pokud se vytvořená rýha opět zatáhne, je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

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

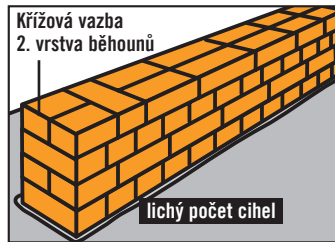
Zed' 24 cm



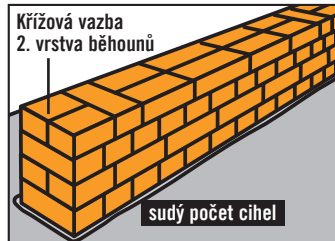
1. krok
Zdi s tloušťkou 24 cm jsou vhodné jako nosné vnitřní zdi a jako vnější zdi s další tepelnou ochranou. Převážně se staví polokřížovou nebo křížovou vazbou.
2. krok
Spodní vrstva cihel se pokládá jako vazáková vrstva. Při sudém počtu cihel (vztaheno na délku zdi) začíná druhá vrstva cihlami a jedním vazákem.



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



4. krok
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.



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



Druhy vazeb

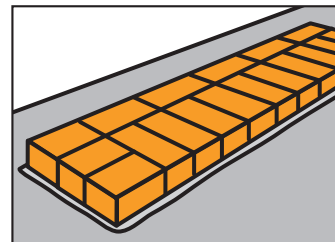
Běhounová vazba cihelného zdiva: V lici jsou jen běhouny, které jsou převazované na ¼ nebo ½ cihly.

Vazáková vazba: V lici jsou pouze vazáky, které jsou převazány o ¼ cihly. Tato vazba se vykytuje u zdi 300 mm tlusté.

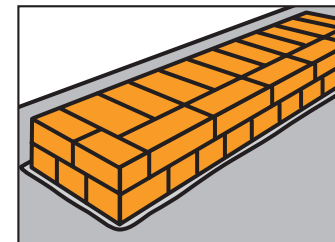
Polokřížová vazba: V lici se střídají vrstvy vazákové a běhounové, převázané o ¼ cihly. Styčné spáry vazákových a běhounových vrstev jsou nad sebou.

Křížová vazba: V lici se střídají vrstvy vazákové a běhounové, převázané o ¼ cihly. Styčné spáry vazákových vrstev jsou nad sebou, styčné spáry běhounových vrstev jsou o ½ cihly posunuty.

Zed' 36,5 cm

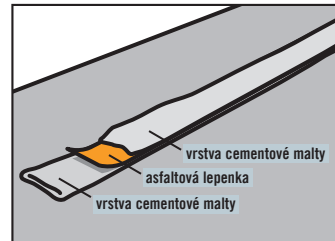


1. krok
U zdi s tloušťkou 36,5 cm se všechny vrstvy skládají z běhounů a vazáků. Vrstvu po vrstvě leží na straně vrstvy jednu běhouny a jednu vazáky. Spodní řada se začíná cihlami ve směru běhounů.



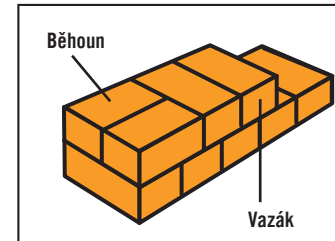
2. krok
Následující vrstva začíná cihlami ve směru vazáků. Zed' s tloušťkou 36,5 cm se používá zvláště u několikapodlažních staveb.

Základy



1. krok
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.

2. krok
Cihly v podélném směru ke zdi se nazývají běhouny, cihly položené příčně jsou vazáky.



Podle druhu uspořádání cihel rozlišujeme systém, příp. vazbu zdi (viz Infobox). Maltové spáry by se měly plnit rovnoměrně a celoplošně. Pokud se klade zvláštní důraz na optiku (např. u zdi, které jsou vidět), pak se nabízí dodatečné vyspárování. Spára, vyškrabaná cca 1,5 cm hluboko a vyčištěná, se zaplní lžící na spáru tak, aby se tam nemohla hromadit dešťová voda, ale aby mohla volně odtékat.



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 přípravu malty solidní, čisté a trvalé zdi. K použití se promíchají s předepsaným množstvím vody.