

Formáty tehál a materiály

VF a NF

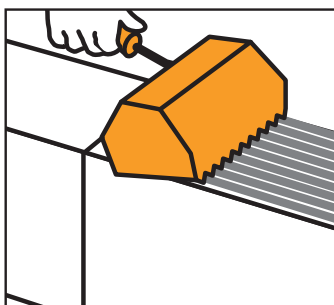
Formáty tehál možno odvodiť od modulovej koordinácie výškových stavieb. Sú vždy násobkom stavebného modulu pri zohľadnení škáry pre maltu. Výnimkou sú presné tvárnice z pórobetónu, ktoré sa prevažne lepia.

VF = veľký formát, NF = normálny formát

Označenie	Rozmer
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

Označenie:
Tehla plná TP
Rozmer:
290x140x65 mm

Lepenie pórobetónu



1. krok

Presné tvárnice z pórobetónu sa nespájajú ako bežné tehly maltou, ale lepia sa metódou tenkého lôžka. Kvôli vysokej rozmerovej presnosti a jednoduchému spracovaniu sú tieto tvárnice pri stavbe svojpomocne veľmi obľúbené. Na vytvorenie menších alebo vhodných kusov sa tvárnica reže pilou s hrubými zubami (pilou na pórobetón) pozdĺž uhlového prostriedku na rezanie.

2. krok

Lepí sa maltou pre tenké lôžka, ktorá sa zmieša s vodou na použiteľnú hmotu. Lepidlo nanášaj lyžicou na tvárnice. K ďalšiemu špeciálnemu náradíu tohto systému patrí brúsny prípravok. Ním sa odstraňujú nerovnosti v tvárnici pri každej novej vrstve – než sa pokračuje v práci.

Na čo by si nemal zabudnúť:

Materiál:

- ☐ tehly
- ☐ piesok do malty
- ☐ cement
- ☐ vápenný hydrát
- ☐ lepidlo (hotový výrobok)
- ☐ asfaltová lepenka
- ☐ murárske kladivko/palica
- ☐ vedro na maltu
- ☐ fúrik
- ☐ miešačka na maltu
- ☐ miesidlo

Náradie:

- ☐ skladací meter a ceruzka
- ☐ olovnica
- ☐ vodováha
- ☐ povrázok na vyrovnávanie murovky
- ☐ murárska lyžica

Špeciálne na spracovanie presných tvární

- ☐ píla na pórobetón
- ☐ lyžica na tvárnice
- ☐ gumové kladivko
- ☐ brúsny prípravok
- ☐ hoblík na pórobetón



Tipy

- Na kontrolu zvislosti stien používaj čo najčastejšie olovnicu. Samotná vodováha na to nestačí.
- Pred začatím murovania je nutné vykonať kontrolu rovnosti základu (alebo nosnej konštrukcie). Pripustná je výšková tolerancia do 20 mm, väčšie odchýlky je nutné pred murovaním vyrovnať.

Pórobetón je druh ľahkého betónu s objemovou hmotnosťou <2000 kg/m³ v suchom stave s dobrými tepelno- a zvukovoizolačnými schopnosťami. Ide o betón tzv. priamo ľahčený, čo znamená, že odľahčenie je dosiahnuté pri výrobe vytvorením pórov priamo do vlastnej hmoty betónu.

Systém stavebných komponentov z pórobetónu predstavuje rýchle a jednoduché riešenie pri stavbe aj rekonštrukcii. Prácu s ním zvládne aj laik, navyše nie je potrebná klasická malta, pracuje sa s maltou na tenkovrstvové murovanie. Jej spotreba je minimálna a príprava jednoduchá. To je veľké plus pri stavebných prácach v byte, v podkrovi a všade tam, kde je zložitá pripravovať bežnú maltu.

Meradlo náročnosti lepenia papierových tapiet



Mnoho ďalších projektových tipov a návodov nájdeš na www.hornbach.sk

HORNbach
S nami to zvládnete.

Murovanie

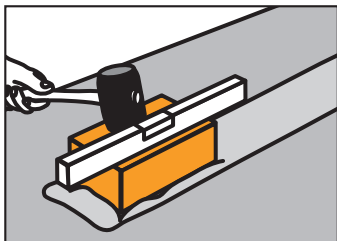
návod



HORNbach

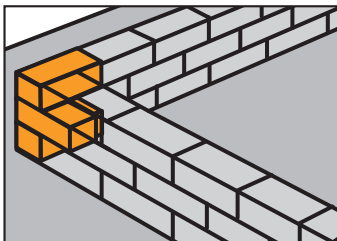
S nami to zvládnete.

Múr 11,5 cm



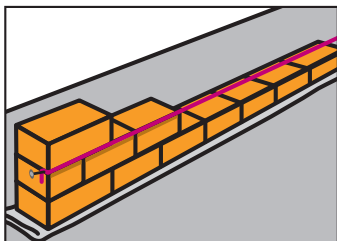
1. krok

Pri prvom rade tehál je nutné na presné vyrovnanie hrubej maltového lôžka. Posad' prvú tehlu do maltového lôžka a presne ju vyrovnať. Po spodnom rade tehál sa odporúča najprv stupňovito vymurovať konce múra. Tieto možno presne vyrovnať a škáru možno presne dodržať. Poznámka: Povrázok na vyrovnanie patrí pri murovaní, rovnako ako vodováha, k stálym pomôckam.



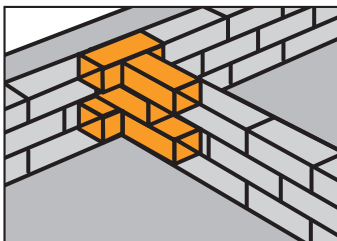
3. krok

Pri odbočkách sa každý druhý rad tehál kladie previazane (zubovito). Toto tzv. ležiace, príp. stojace ozubenie možno ale vytvárať iba pri odbočkách z rovnakého materiálu. Tupé spojenie (bez zubov) má oproti tomu výhody pri rozdielnych formátoch tehál. Pri tehálach s rôznou objemovou hmotnosťou nevznikajú pri tomto tupom spojení žiadne tepelné mosty.



2. krok

Napni povrázok pri každej vrstve, aby boli tehly položené presne. Dĺžka steny: Keď je dĺžka steny premenlivá (napr. záhradné múry a pod.), mala by byť násobkom dĺžky tehál, napr. 25 cm (24 + 1) mínus 1 cm. Rohy múra sa kladú tak, že vrstvy tehál idú striedavo až po vonkajšiu hranu.



4. krok

Navyše sa značne zjednoduší postup práce, najmä keď sa v práci pokračuje s časovým odstupom. Pri tupo naviazaných odbočkách by sa mala k stropu vložiť ďalšia stavebná oceľ ako výstuha. V každom prípade dodržiavaj statické výpočty pre svoj stavebný zámer.

Výroba murárskej malty

1. krok

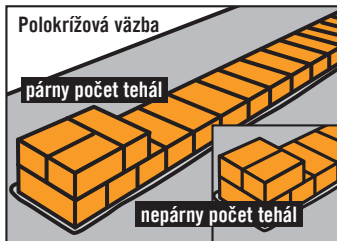
Murárska malta sa prevažne vyrába ako zmes prísady, maltoviny a vody. Podľa podielu jednotlivých zložiek sa murárska malta delí do skupín. Pre väčšinu použití možno ale použiť nasledujúci pomer zmesi:

6 dielov piesku do malty (prísada)
1 diel cementu
1 diel vápenného hydrátu
voda podľa potreby

2. krok

Zložky sa miešajú v miešačke na maltu. Menšie množstvo možno miešať aj vo vedre alebo fúriku. Suché zložky sa dobre premiešajú v príslušnom pomere a postupne sa spracujú s vodou na kašovitú hmotu. Skontroluj konzistenciu malty murárskou lyžicou. Ak sa vytvorená ryha opäť zatiahne, je malta príliš riedka. Ak sa hmota len ťažko oddeľuje od lyžice, je malta príliš hustá.

Múr 24 cm

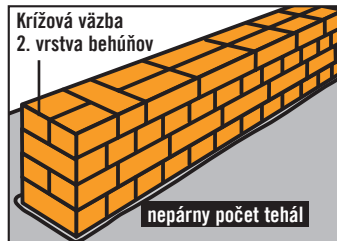


1. krok

Múry s hrúbkou 24 cm sú vhodné ako nosné vnútorné múry a ako vonkajšie steny s ďalšou tepelnou ochranou. Prevažne sa stavajú polokrižovou alebo križovou väzbou.

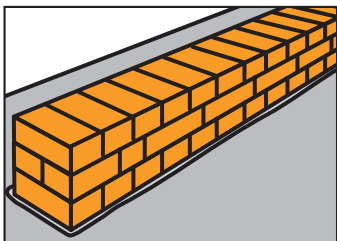
2. krok

Spodná vrstva tehál sa kladie ako väzáková vrstva. Pri párnom počte tehál (vo vzťahu k dĺžke steny) začína druhá vrstva tehálami a jedným väzákom.



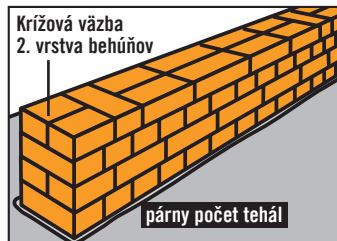
4. krok

Pri križovej väzbe sa striedajú vrstvy behúňov a väzákov ako pri polokrižovej väzbe. Ale každý 2. rad behúňov začína a končí pri nepárnom počte tehál tehálami a jedným väzákom.



3. krok

Pri nepárnom počte tehál sa začína len tehálami. Zvyšné tehly tejto vrstvy sa murujú ako behúne. Ďalšie vrstvy tehál sa opakujú v tomto poradí.



5. krok

Pri párnom počte tehál sa striedajú v každej 2. vrstve behúňov tehly a väzáky na začiatku a na konci radu tehál.



Druhy väzieb

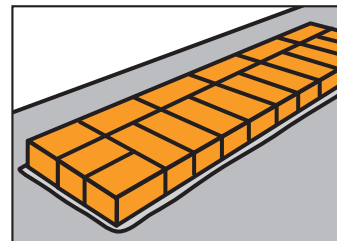
Behúňová väzba tehlového muriva: V líci sú len behúne, ktoré sú preväzované na ¼ alebo ½ tehly.

Väzáková väzba: V líci sú iba väzáky, ktoré sú previazané o ¼ tehly. Táto väzba sa vyskytuje pri stene s hrúbkou 300 mm.

Polokrižová väzba: V líci sa striedajú vrstvy väzákové a behúňové, preväzované o ¼ tehly. Styčné škáry väzákových a behúňových vrstiev sú nad sebou.

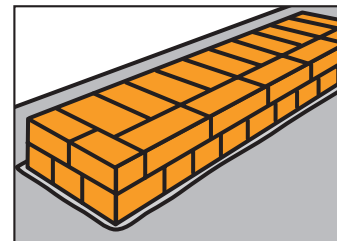
Križová väzba: V líci sa striedajú vrstvy väzákové a behúňové, preväzované o ¼ tehly. Styčné škáry väzákových vrstiev sú nad sebou, styčné škáry behúňových vrstiev sú o ½ tehly posunuté.

Múr 36,5 cm



1. krok

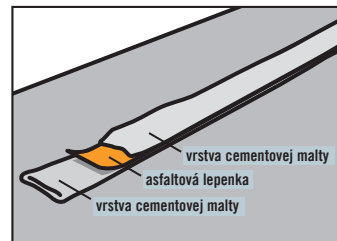
Pri múre s hrúbkou 36,5 cm sa všetky vrstvy skladajú z behúňov a väzákov. Vrstvu po vrstve ležia na strane vrstvy raz behúne a raz väzáky. Spodný rad sa začína tehálami v smere behúňov.



2. krok

Nasledujúca vrstva začína tehálami v smere väzákov. Múr s hrúbkou 36,5 cm sa používa najmä pri niekoľkopodlažných stavbách.

Základy

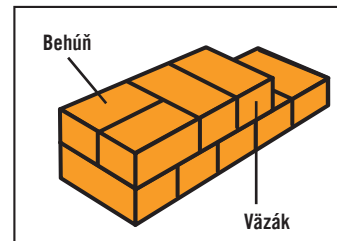


1. krok

Aby do muriva neprestupovala vlhkosť, je nutná vodotesná vrstva pod prvým radom tehál skladajúca sa z jednej vrstvy cementovej malty, pruhu asfaltovej lepenky a ďalšej vrstvy cementovej malty. Tehly možno klať pozdĺžne a priečne voči stene.

2. krok

Tehly v pozdĺžnom smere voči stene sa nazývajú behúne, tehly priečne sú väzáky.



Podľa druhu usporiadania tehál rozlišujeme systém, príp. väzbu múra (pozri Infobox). Maltové škáry by sa mali plniť rovnomerne a celoplošne. Ak sa kladie osobitný dôraz na vzhľad (napr. pri stenách, ktoré sú viditeľné), ponúka sa dodatočné vyškárovanie. Škára, vyškriabaná cca 1,5 cm hlboko a vyčistená, sa zaplní lyžicou na škáry tak, aby sa tam nemohla hromadiť dažďová voda, ale aby mohla voľne odtekať.



Tipy pre murovanie

Miešanie murárskej malty nie je pre každého. Najmä ak je potrebné len malé množstvo, sú vhodné hotové výrobky. Tieto zaručujú aj bez veľkých znalostí prípravy malty solídne, čisté a trvalé múry. Pred použitím sa premiešajú s predpísaným množstvom vody.