

## Zdění z broušených cihel na maltu pro tenké spáry

### Potřebný materiál a nářadí:

- normální malta pro založení první vrstvy, pevnost v tlaku minimálně 10 MPa
- 20litrová vědra
- tepelně izolační malta pro vyplnění spár v rozích a přířezech
- izolační pás pro založení první vrstvy cihel
- hliníková lať (délka 2 a 4 metry)
- vodováha, gumové paličky
- elektrická ruční nebo okružní pila
- vrtačka s míchadlem na přípravu malty pro tenkovrstvé zdění
- nivelační přístroj
- vyrovnávací souprava
- válec na nanášení malty pro tenkovrstvé zdění
- ploché kotvy na kotvení vnitřních stěn a příček

### Zaměření základové desky

Pro maximální využití výhod zdění na tenkou spáru je důležité správně založit první vrstvu cihel. Prvním krokem je výškové zaměření základové desky v místech, kde budou vyzdívány stěny. Po natavení izolačních pásů se nivelací určí nejvyšší bod základu, z kterého se pak vychází při zakládání první řady cihel.

### Příprava maltového lože pod první řadou cihel

První vrstva cihel se klade na dokonale rovnou a souvislou vrstvu malty o minimální tloušťce 10 mm. K tomu se používá nivelační přístroj s latí a vyrovnávací souprava, která obsahuje dva nastavitelné elementy. Pomocí těchto prvků se nastavuje tloušťka a šířka nanášené maltové vrstvy na jednotlivých místech založení. Pro urovnání maltové vrstvy se používá hliníková lať o délce alespoň 2 metry.

### Nastavení vyrovnávací soupravy

Nastavitelný prvek se umístí na nejvyšší bod (základ, stropní deska apod.), kde se vyrovná pomocí vodováhy a stavěcích šroubů. Nastaví se tak, aby vodicí lišta vymezovala minimální tloušťku maltové vrstvy 10 mm. Poté se na vodicí lištu postaví nivelační lať, zaměří se nivelačním přístrojem, zafixuje se přípravek a nivelační lať se přemístí na druhý přípravek soupravy, který se nastaví do stejné roviny jako první přípravek pomocí nivelačního přístroje, nivelační latě a vodováhy.

**| Mziegel s.r.o.** Kozinova 299, Domažlice 34401

Jednatel: Luboš Hruška DiS, Mgr. Martin Podestát

| [mziegel@mziegel.cz](mailto:mziegel@mziegel.cz) | +420 733 566 365 | +420 733 588 188 | IČ: 21439184 | DIČ: CZ21439184  
Společnost je zapsána v OR u Krajského soudu v Plzni v oddílu C, vložka 45084.

### **Nanášení malty základacího maltového lože**

Po nastavení obou přípravků se urovnává maltové lože mezi nimi. První přípravek se přemístí ve směru nanášení malty a opět se zniveluje do roviny. Natáhne se malta a postup se opakuje. Přípravky se kladou dostatečně daleko od sebe, aby bylo možné prostor mezi nimi pohodlně stáhnout latí. Při nanášení malty v daném úseku se stahovací lať používá jako bednicí lišta, aby malta nepadala ze základového lože. Nanáší se takový úsek, aby max. po 1 hodině bylo možné klást první řadu broušených cihel.

### **Založení první řady broušených cihel**

První řada cihel se pokládá přímo do maltového lože. Zdění obvodových zdí začíná v rozích podle stejných pravidel jako při zdění z klasických cihel P+D. Mezi osazené rohové prvky se natáhne zednická šňůra z vnější strany a podél ní se kladou vnitřní tvarovky. Povrch cihel se kontroluje stahovací hliníkovou latí a urovnává gumovou paličkou. Při osazování první vrstvy cihel je důležité, aby výškové rozdíly mezi jednotlivými cihlami nepřesahovaly 1 mm, což umožňuje následné vyrovnání tenkou vrstvou malty.

### **Zdění dalších řad zdiva z broušených cihel**

Od druhé vrstvy se broušené prvky zdí na maltu pro tenké spáry, která se dodává spolu s cihlami. Malta se připravuje dle návodu a na míchání se používá vhodná vrtačka s míchadlem. V případě vysokých teplot a suchého vzduchu je třeba zabránit rychlému odsátí vody z malty navlhčením vrstvy cihel těsně před nanášením malty.

### **Nanášení malty nanášecím válcem**

Nanášecí válec je jednoduchá pomůcka, která urychluje a zjednodušuje zdění z broušených cihel. Malta se dávkuje do zásobníku, odkud se při rovnoměrném pohybu válce nanáší na ložnou plochu již položených broušených cihel. Do takto nanesené tenké vrstvy, která ulpívá na žebrech tvarovky a nepropadává do jejich dutin, se pokládá další řada cihel. Maltu nenášíme na příliš velkou plochu, aby nedocházelo k zaschnutí povrchu malty a cihly se mohly s maltou optimálně spojit.