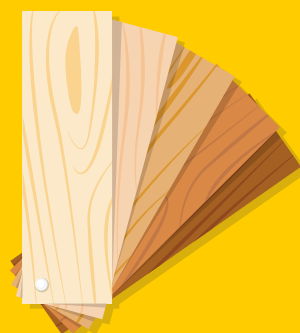
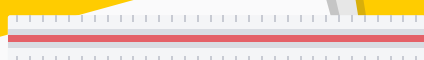
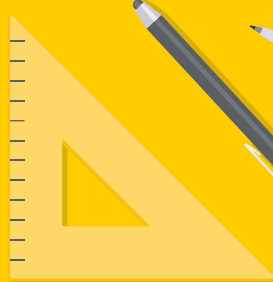




IMPULS
PRO KARIÉRU
A PRAXI



Pracovní list Založení 1. řady broušených cihelných bloků HELUZ

Obor: **Zedník, zednické práce**
Skupina oborů: **Stavebnictví, geodézie a kartografie**



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Jhk.cz



JIHOČESKÁ
HOSPODÁŘSKÁ
KOMORA


Jihočeský kraj

Založení 1. řady broušených cihelných bloků HELUZ

Obor	Zedník, zednické práce
Předmět	Odborný výcvik
Ročník	Záležní na SVP jednotlivé školy (obecně při výuce zdění)
Autor	Ing. Zdeněk Kobza, produktový specialista, HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.



Tato pomůcka vysvětluje žákům, jak postupovat při realizování založení 1. řady broušeného cihelného zdiva HELUZ – jedné z nejdůležitějších technologických operací.

Získané dovednosti

Žáci se naučí převzít zhotovenou základovou desku, zpracovat zápis o převzetí desky, včetně zaměření její horizontální odchylky a pravouhlosti, ověření provedení s PD a stanovit způsob realizace vyrovnání rovinnosti desky pro aplikaci zakládací malty a následně založení 1. řady broušených keramických bloků budoucí zděné konstrukce. Správné založení 1. řady má zásadní dopad na kvalitu zděné konstrukce.

Pojmy, vysvětlivky:

Potřebné pomůcky a pracovní nářadí:

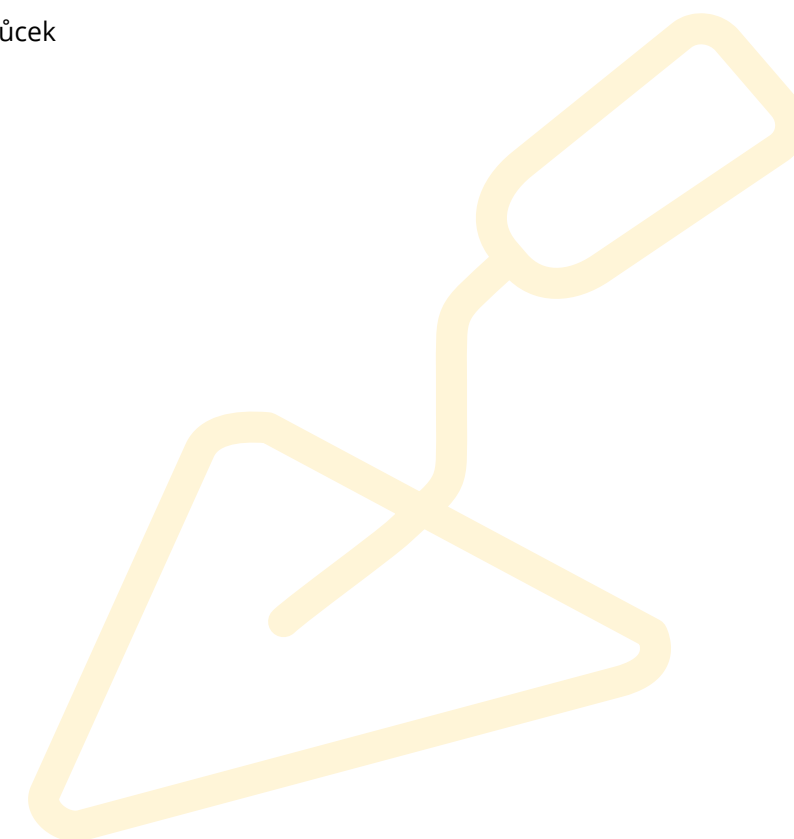
nivelační přístroj, či hadicová vodováha, metr, pásmo, zednická šňůra, zednická tužka, či křída, poznámkový blok, míchadlo na maltu, nádoba na vodu s cejchováním, zednický truhlík, zednická lžíce a hladítko, gumová palice, ev. rozbrušovačka či pila na dělení bloků, zakládací souprava, hliníková stahovací lať (min. 2 m dlouhá), zednická štětka. Pro přejímku základů připravených na pokládku 1.řady cihel je vypracován KONTROLNÍ LIST – Přejímka základů připravených na pokládku 1. řady cihel.

Teorie

Popis teoretické části

Praktický postup

- Příprava podkladu pro nanesení malty (malta se ukládá na vyrovnaný, soudržný a přílnavý povrch – např. na natavené asfaltové pásy)
 - Vertikální a horizontální zaměření zhotovené základové desky
 - Zápis do stavebního deníku
- Osazení pásu vodorovné hydroizolace, dbejte na přesah hydroizolace pod 1.vrstvou cihel (pro kvalitní napojení doporučujeme 15 cm na každé straně od hrany budoucích zdí).
- Výškové proměření podkladu v místě budoucích stěn a určení nejvyššího bodu, od kterého se bude odvíjet výška maltového lože tl. min. 10 mm a max. 40 mm – rozsah pro jeden pracovní záběr.
 - V případě, že výšková odchylka je větší jak 2 cm, je nutno zažádat TDI o vícepráce (nadspotřeba materiálu, pracnost a časová náročnost), nutnost odsouhlasení TDI. Dodávaná zakládací malta je kalkulována na výškovou toleranci jen do 2cm!
- Rozměření podkladní desky pro zhotovení umístění stěn, vyznačení stavebních otvorů na hydroizolaci. Prověření, zda vytažené rozvody technických instalací nezasahují do zakládaných zdí.
- Příprava čerstvé „zakládací“ malty podle návodu uvedeného na pytli.
- Ukládání 1. řady keramických bloků.
- Ochrana paty zdiva proti vodě a zajištění vzduchotěsnosti detailu pomocí zpětného spoje z hydroizolace.
 - Pokud není řešeno v PD doporučujeme zápisem vyzvat TDI, aby se vyjádřil, zda tuto práci požaduje, či nikoliv.
- Zdění dalších řad cihel – dodržení technologie zdění (směrem z rohu do středu) a dodržování převazby, max. využívání doplňkových cihel.
- Skončení zdění po 3. řadě cihelných bloků. Kontrola rovinnosti a pravouhlosti zhotovené části zdí. Pokračování následující den.
- Úklid pracoviště, očištění pracovních pomůcek



Kontrolní list – Přejímka základů připravených na pokládku 1. řady cihel

1. Podklad je soudržný a přilnavý (Ano – Ne)

- a. **Ano** – pokračujeme dále
- b. **Ne** – kontaktování TDI a ten zajišťuje nápravu. Po odstranění vady pokračujeme dále.

2. Kontrola horizontální rovinnosti horní hrany základové desky (zákl. pasů)

- a. Vyznačení bodů k měření (rohy, napojení vnitřních zdí – doporučená vzdálenost bodů max. 3 metry)

3. Výšková úroveň bodů – zaměření (Ano – Ne)

- a. Výškové úrovně bodů v rozmezí 2 cm (**Ano**)
 - i. Vyznačení nejvyššího bodu
 - ii. Vyznačení dveřních otvorů; míst, kde není zed)
 - iii. Aplikace zakládací malty
- b. Výškové úrovně bodů v rozmezí 2 cm (**Ne**)
 - i. Vyznačení nejvyššího bodu (zde bude při aplikaci zakládací malty její tl.10 mm)
 - ii. Vyznačení dveřních otvorů; míst, kde není zed)
 - iii. Kontaktování TDI o navýšení ceny, materiálu, času na zhotovení...
 - I. Při překročení tloušťky zakládací malty 4 cm se nedoporučuje zakládat 1. vrstvu cihel ve stejném dni, kdy se realizuje pokládka zakládací malty.

4. Kontrola správnosti osazení hydroizolačních pásů pod zdmi – rozměření podkladní desky pro zhotovení umístění zdí, vyznačení stavebních otvorů (Ano – Ne)

- a. Hydroizolační pásy jsou správně osazeny dle PD a přesahují 15 cm přes okraje zdiva (**Ano**)
- b. Hydroizolační pásy jsou správně osazeny dle PD a přesahují 15 cm přes okraje zdiva (**Ne**)
 - i. Kontaktování TDI, zápis do stavebního deníku a náprava stavu

5. V místě a jeho blízkém okolí, kde má být založena 1. řada cihel se nenachází žádný materiál bránící bezpečné práci (Ano – Ne)

- a. V případě **Ne** nutno kontaktovat TDI (vícepráce, zdržení...)

6. Na staveništi je vhodná (v PD uvedená malta) pro zakládání (Ano – Ne)

- a. V případě **Ne** kontaktovat TDI.

7. Vyřešeny chyby, či nedostatky před pokládkou vyrovnávací malty (Ano – Ne)

- a. V případě **Ano** možno začít s aplikací zakládací malty. Její příprava dle návodu uvedeného na pytlí.
- b. V případě **Ne** urgovat o sjednání nápravy TDI (investora)azný tepelný most. O řešení rozhodne TDI.



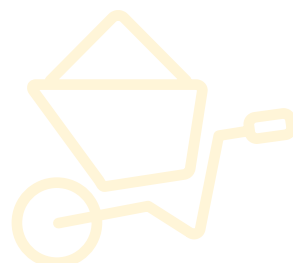
Správná příprava základů a materiálu pro pokládku hydroizolačních pásů pod zdivem. Materiál nikde nepřekáží v provádění hydroizolací, zaměření rovinnosti základů a provedení maltového lůžka.



Na položené hydroizolaci se vyznačí poloha budoucích zdí a otvorů (dveří) a místa se výškově zaměří.



Pomocí zakládací soupravy rychle a efektivně vyrovnáme nerovný podklad pod 1. vrstvou cihelného zdiva.





Po vyrovnání podkladu – nanesení vyrovnávací malty klademe 1. vrstvu cihel.



Doporučujeme ochránit patu zdiva vhodným hydroizolačním opatřením, aby nedošlo k přílišnému navlhání zdiva.