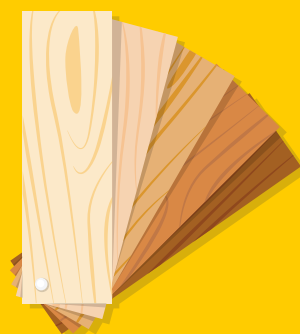
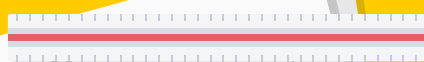
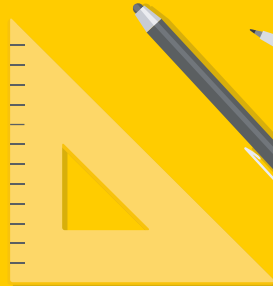




IMPULS
PRO KARIÉRU
A PRAXI



Pracovní list Ukládání nosných překladeů HELUZ 23,8

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




Jihočeský kraj

Ukládání nosných překladů HELUZ 23,8

Obor	Zedník, zednické práce
Předmět	Odborný výcvik
Ročník	Záleží 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 osazování nosných překladů HELUZ 23,8 ve zdivu z cihelných bloků HELUZ.

Získané dovednosti

Žáci se naučí požadavky na správné provedení ostění, které bude roznášet tlakové zatížení od nosných překladů HELUZ 23,8, jejich správné osazování, včetně správné skladby, podmaltování a zabezpečení proti překlopení. Správné uložení překladů má zásadní význam na roznášení tlakového namáhání do zdiva a eliminuje vznik trhlin ve zdivu a omítce.

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 lžice a hladítko, gumová palice, ev. rozbrušovačka či pila na dělení bloků, zednická štětka. Pro přejímku správnosti osazení nosných překladů HELUZ 23,8 je vypracován KONTROLNÍ LIST – Přejímka ostění a osazení nosných překladů HELUZ 23,8

Teorie

Popis teoretické části

Praktický postup

1. Kontrola vyzdění ostění
 - a. Kontrola rozměru stavebního otvoru
 - b. Kontrola polohy osazení cihelných bloků K a K/2, resp. tzv. „tří obdélníkových komůrek“. Musí být osazeny u vnějšího okraje zdiva.



- c. Kontrola polohy „Ležatých“ cihelných bloků (K a K/2), aby nezasahovaly mimo okenní, či dveřní otvor
- d. Kontrola provedení osazení cihelných bloků v ostění – ne dořezy a poškozené tvarovky. Ty umístít mimo oblast ostění (tedy míst s menším namáháním).
- e. Změření výšky kapsy pro osazení nosného překladu a jeho správné podmaltování. Výška kapsy by měla být cca 25 cm.
- f. Ověření minimální délky lůžka pro uložení překladu na ostění.
- g. Nanesení malty a vytvoření maltového lůžka. Malta (ne řídká) musí vytvořit lůžko, které eliminuje veškeré nerovnosti na styku překladu a ostění. Horní úroveň překladu může být max. s horní hranou cihel napojených na překlad. Do maltového lůžka nepatří žádné betonové, cihelné podložky a klínky.
- h. Osazené překlady se zabezpečí proti překlopení min. 2 ks vázacího drátu. Nepoužívat provázek.
- i. Styčná spára mezi překladem a cihelnou tvarovkou se vždy promaltuje.
- j. Při zdění další vrstvy cihel (nad překladem) je možno horní hranu překladu vyrovnat max. 5 mm malty, při menších tloušťkách i lepidlem.
- k. Po skončení zdění následuje kontrola rovinnosti a pravoúhlosti zhotovené části zdí.
- l. Následuje úklid pracoviště, očištění pracovních pomůcek

Kontrolní list – Přejímka ostění a osazení nosných překladů HELUZ 23,8

1. Otvor má požadované rozměry dle PD (Ane – Ne)

- a. **Ano** – pokračujeme dále
- b. **Ne** – kontaktování TDI a ten rozhodne, jak dále pokračovat.

2. Kontrola správnosti vyzdění ostění, jeho svislost. (Ane – Ne)

- a. V líci ostění se vyskytují dořezy cihel, jsou otočeny viditelnými žebry ven, v ostění se vyskytují poškozené cihelné bloky.
 - i. **Ano** – kontaktování TDI, ten rozhodne o dalším řešení,
 - ii. **Ne** – pokračujeme v další realizaci

3. Ověření minimálního uložení překladu na obou stranách otvoru. (Ane – Ne)

- a. **Ano** – pokračujeme dále
- b. **Ne** – kontaktujeme TDI, ten rozhodne o dalším řešení

4. Správná tloušťka podmaltování překladu, bez podložení např. betonovými, cihelnými, kovovými, či dřevěnými podložkami, či klínky. (Ano – Ne)

- a. **Ano** – pokračujeme dále v osazování překladu
- b. **Ne** – opravit, odstranit chyby v provádění, poté pokračovat v osazování překladu

5. Správná orientace, skladba překladu (Ane – Ne)

- a. Keramická část překladu vně
 - i. **Ano** – pokračujeme dále
 - ii. **Ne** – opravit
- b. Oblá část překladu, nápis nahoru/oben je na horní části překladu

6. Tepelná izolace překladu z EPS není podmaltována a je u vnějšího okraje hned za 1. překladem (Ane – Ne)

- a. **Ano** – pokračujeme v pokládce
- b. **Ne** - opravit

7. Překlady spojeny dohromady min. 2 ks drátů. Zabezpečení proti pádu – překlopení. (Ano – Ne)

- a. V případě **Ne** nutno svázat. Ne provázkem.

8. Drátky zabezpečující pozici překladů jsou ohnuty tak, aby nedošlo k poranění pracovníků. (Ano – Ne)

- a. **Ano** – pokračujeme v práci
- b. **Ne** – je potřeba všechny konce drátů ohnout tak, aby nedošlo k poranění pracovníků.

9. Horní úroveň překladů maximálně 5 mm pod niveletou navazujících bloků. (Ano – Ne)

- a. **Ano** – pokračujeme ve zdění a cihelné bloky nad překladem podrovnáme tepelněizolační maltou, ev. lepidlem.
- b. **Ne** – nemělo by nastat, pokud máme správně podmaltováno. Jinak vzniká výrazný tepelný most. O řešení rozhodne TDI.



Nevhodné umístění ležaté tvarovky K nebo K/2 ve zdivu. Ležaté tvarovky musí končit s úrovní ostění. Jinak může dojít k jejímu poškození.



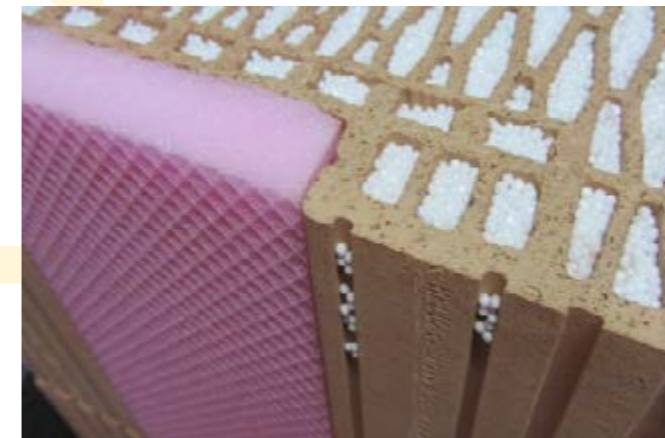
Nevhodné provedení ostění. Žebra cihel nesmí být viditelná, přířezy cihel je vhodné umístit v místech menšího namáhání. Je vhodnější použít doplňkových cihel K nebo K/2.



Správně provedená skladba ostění.



V místě uložení překladu nesmí být použity poškozené tvarovky.



Obdélníkové komůrky doplňkových cihel K a K/2 musí vždy být orientovány k venkovnímu líci zdiva. Slouží pro možné zabudování vodících profilů rolet a žaluzií.



Nesprávné podmaltování překladu před jeho osazením. V místě tepelného izolantu (EPS, XPS...) nesmí být malta.



Správné podmaltování překladu před jeho osazením.



Tvar a označení vrchní části překladu.



Správná skladba osazení překladů. Do mezery se nasune tepelný izolant. Venkovní strana překladu je v místě samostatného překladu (nalevo).



Nesprávné provedení uložení tepelného izolantu. Izolant se umísťuje hned za první (vnější) překlad.



Nesprávně uložený překlad. Překlad nesmí mít v líci zdiva viditelnou betonovou část.



Nesprávně uložený (obrácený) překlad.



Nedostatečné – nesprávné podmaltování překladu.



Nesprávné provedení podmaltování překladu. Překlad se ukládá do maltového lože!



Nesprávné zabezpečení překladu proti překlopení. Konce drátu musí být ohnuty tak, aby nezpůsobily poranění.



Správné zabezpečení překladu proti překlopení.