



Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Písek, Komenského 86

Projekt OP VK
Podpora rovných příležitostí žáků SOŠ a
SOU Písek
CZ.1.07/1.2.06/03.0011



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

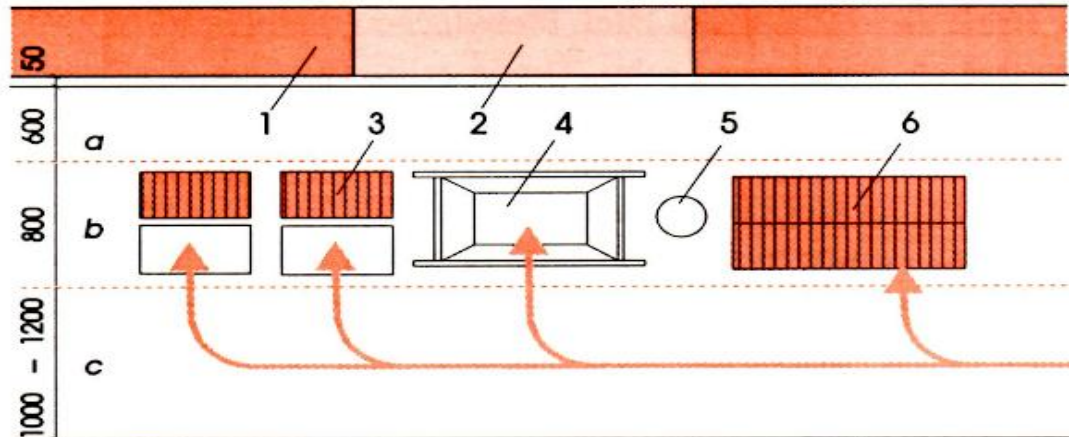
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZDĚNÍ

Zpracoval: Ing. Alena Sýkorová

Postup při zdění

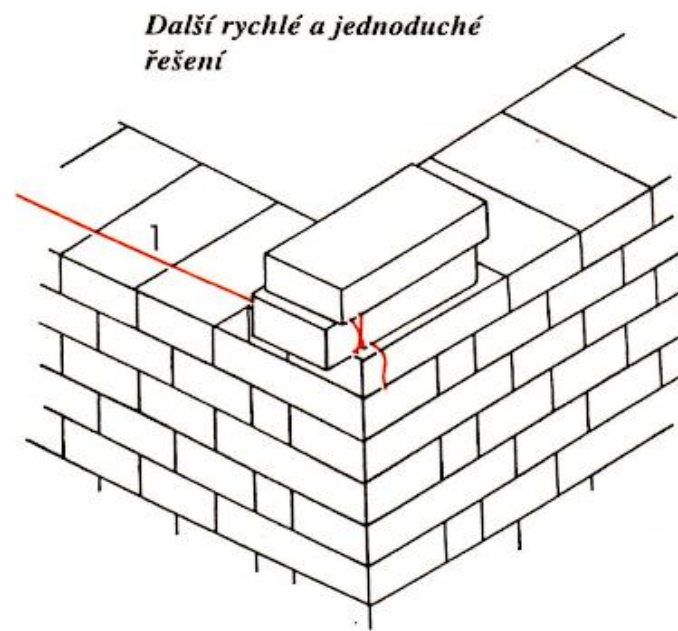
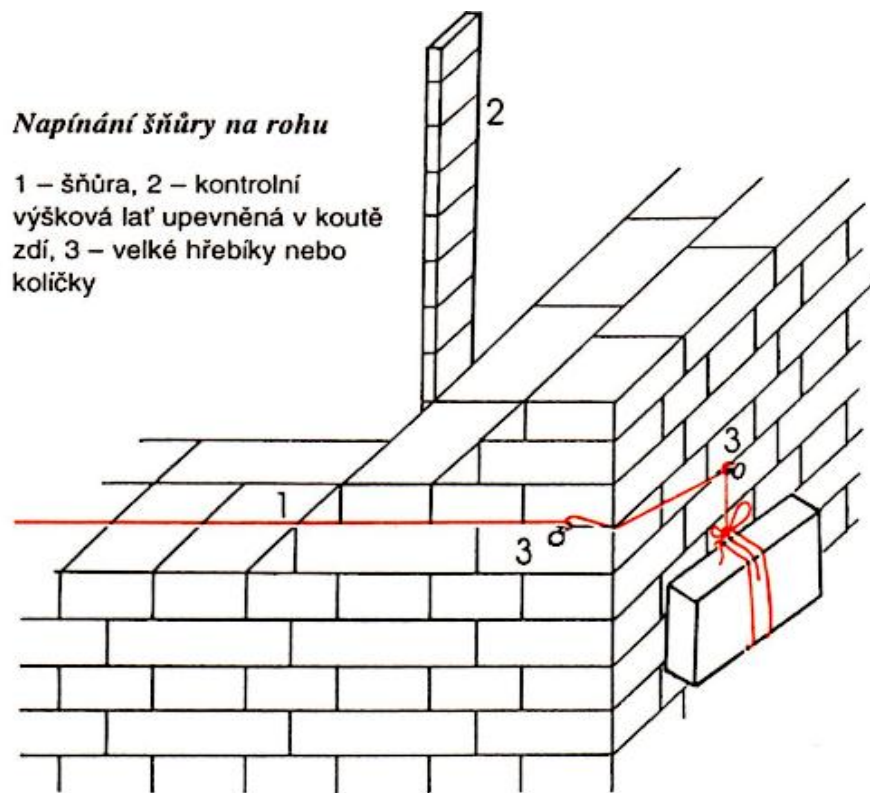
- Před zahájením vyzdívání musí být připraveny podkladní plochy (u suterénního zdiva základy a vodorovné izolace, v podlažích musí být pracovní podlaha bezpečná, rovná a pevná).
- Příprava pracoviště zedníka při zdění:
 - a) pracovní pásmo min. 60 cm
 - b) materiálové pásmo 80 cm
 - c) dopravní pásmo 120 cm



Pracoviště zedníka při zdění

a – volné pracovní pásmo, b – materiálové pásmo, c – dopravní pásmo: 1 – zeď, 2 – okno, 3 – sádky cihel nebo paletizované cihly, tvarovky, tvárnice aj., 4 – truhlík na maltu, 5 – vědro nebo konev s vodou, 6 – volně ložené cihly

- Založení zdi a zajištění jejího líce
- Nanášení a roztírání malty po zdi
- Podávání cihel
- Kladení cihel
- Kontrola svislosti zdi a vodorovnosti vrstev



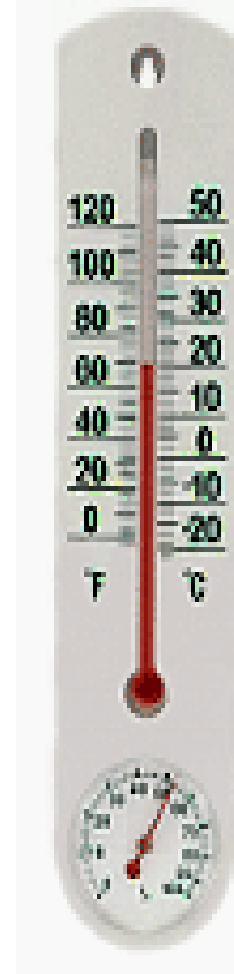
Zdění v zimě

V zimním období se používají kvalitní vápenocementové malty.

Při teplotě vzduchu $+5^{\circ}\text{C}$ se používá vápenocementová malta nebo malta z mletého nehaseného vápna, která se v maltě hasí a vyvíjí teplo. Zdivo chráníme nejméně 12 hodin.

Teplota vzduchu klesne pod 0°C – do malty se přidá o 10% více cementu. Voda, která se dává do míchačky, se nejdříve ohřeje na $70\text{-}80^{\circ}\text{C}$. teprve když písek v míchačce vodu ochladí asi na 40°C , přidává se vápno a cement.

Klesne li teplota pod -10°C – ohřívá se nejen voda, ale i písek. Teplota malty těsně před použitím nesmí klesnout pod $+15^{\circ}\text{C}$. připravuje se jen takové množství malty, které se dá zpracovat během čtvrt hodiny.



Největší dovolené úchytky zdiva z cihel, tvarovek a tvárnic

Technické údaje	Největší dovolené úchytky zdiva od předepsaného rozměru (mm)	
	zdi	piliře
tloušťka zdiva	± 10	± 10
rozměry otvorů	± 10	–
svislý odklon měřený		
– na výšce patra 3 až 4 m	10	10
– na celou výšku	30	20
nerovnost lícovaného povrchu měřená latí 2 m dlouhou		
– na povrchu určeném k omítání	10	5
– na neomítaném povrchu	5	5
svislost a vodorovnost ostění otvorů, hran, rohů a koutů (měřená na 1 m výšky nebo šířky otvoru a délky hrany)	2	–

Dovolené úchytky zdiva měřené na celou délku nebo šířku objektu

Technické údaje	Délka (šířka) zdiva	Největší dovolené úchytky zdiva od předepsaného tvaru nebo rozměru (mm)
délka zdiva	do 30 m	± 30
	nad 30 m do 50 m	± 40
	nad 50 m	± 50
odklon vnějšího povrchu stěny od její vytyčené polohy	do 30 m	± 15
	nad 30 m do 50 m	± 20
	nad 50 m	± 30

Bezpečnost a ochrana zdraví při zdění

platí vyhláška č. 324/90 Sb. a vyhláška č. 48/82 vydaná Českým úřadem bezpečnosti práce.

Nejčastější příčiny úrazů:

- nedodržování bezpečnostních předpisů při práci ve výškách
- okraje vyvýšených pracovišť nejsou opatřena zábradlím ani ochranným ohrazením
- nezakryté nebo nedostatečně zakryté a neohrazené otvory ve zdech a stropích
- nedostatečně pevná a spolehlivá lešení
- chybně a nesprávně zhotovená zábradlí a ochranná zařízení
- nepoužívání ochranných pomůcek (rukavice, přilba, pracovní obuv, vhodný oblek)
- používání nebezpečných pracovních postupů při práci ve výškách a na vyvýšených pracovištích
- nedostatečné upevnění materiálu a předmětů při dopravě do výšky a manipulaci při práci ve výšce.

Použitá literatura:

Podlena, V., Zednické práce Technologie 1.ročník OU, 1. vydání, Praha 2001, PARTA, s.r.o.

Internet: www.e-BOZP.cz

Projekt OP VK Podpora rovných příležitostí žáků SOŠ a SOU Písek

registrační číslo CZ.1.07/1.2.06/03.0011

je financován z Evropského sociálního fondu a
státního rozpočtu ČR.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ