



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0914

Šablona:	III/2	č. materiálu:	VY_32_INOVACE_29
----------	-------	---------------	------------------

Název školy:	Výchovný ústav, Střední škola a školní jídelna, Buškovice 203, 441 01
Třída/ročník:	1. D; 2. D
Jméno autora:	Bc. Pavel Polan
Datum vytvoření:	21. 9. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

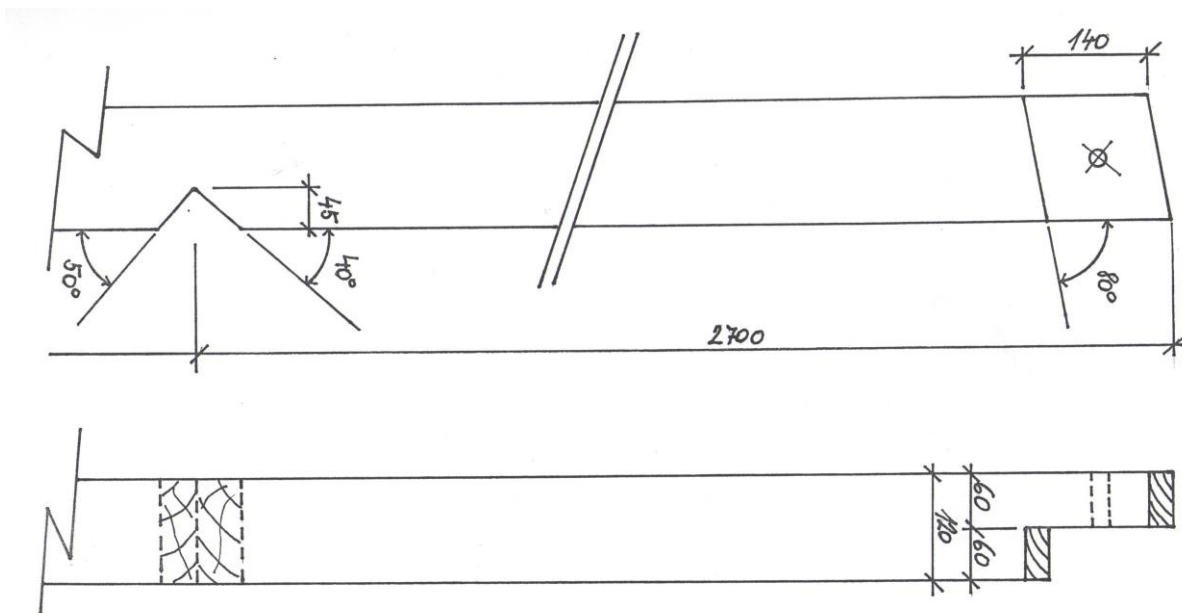
Vzdělávací oblast:	Krovy
Tematická oblast:	KONSTRUKČNÍ SPOJOVÁNÍ
Předmět:	Technologie
Název předmětu:	Zakončení krokví v hřebenu
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Práce ve skupinkách, metoda názornosti, praktická ukázka, prezentace
Klíčová slova:	Krokev, štít, plát, jištění
Druh učebního materiálu:	Pracovní list Písemná příprava WORD, EXCEL Učebnice

# ZAKONČENÍ KROKVÍ V HŘEBENU SEDLOVÉ STŘECHY

Krokve jsou šikmé hranoly. Jsou vždy v páru proti sobě. V hřebenu střešní konstrukce jsou vzájemně propojeny. Nejčastějšími spoji bývají jednoduché pláty nebo jednoduchý čep a rozpor.

Celé krokve prochází přes pozednice, vaznice a propojují se v hřebenu krovu. Používáme hranoly o průřezu 12 x 14 cm, i více podle zátěže. Délka krokve v našem případě je 860 cm. Profil prvku je nastojato.

Vyobrazení jednoduchého přeplátování (bokorys a nárys)



## Postup výroby a montáže

Na krokvi se provádí hned čtyři tesařské úpravy. Dolní seříznutí, horní zakončení na jednoduchý plát a dvakrát osedlání na vodorovnou pozednici a vodorovnou vaznici.

- V části hřebene se přerýsuje podle makety jednoduchý plát
- Hranol uchytit a vyříznout motorovou řetězovou pilou
- Zkusmo oba konce sesadit k sobě
- Případné nesrovnalosti začistit
- Krokve se uloží na místa podle plánu (střed krokve na podélnou osu)
- Z protilehlé strany krovu přiložit opačné krokve
- Palicí dotáhnout na místo
- Pláty ve vrcholu k sobě stáhnout
- Středem spoje provrtat otvor skrz oba díly na prostrčení šroubu
- Pod šroub i matici podložit ocelové podložky
- Vše dostatečně utáhnout klíčem

## **Souhrnné opakování tématu**

1. Jaké řezivo používáme na krokve?
2. V jaké poloze krokev leží?
3. Přes jaké prvky krokev prochází?
4. Kam se krokve přesně osazují?
5. Čím se pláty krokví k sobě stahují?
6. Kudy přesně prochází šroubový spoj?
7. Čím a podle čeho se tvar spoje na hranol překreslí?
8. Čím pláty vyřízneme?
9. Je možno krokve spojit i jiným spojem než plátem?
10. Lze spoj jistit jinými prostředky než šrouby?
11. BOZ při řezání motorovou řetězovou pilou.
12. Na kolika místech se krokve opracovávají?

## POUŽITÁ LITERATURA:

VINTER, J.: CO A JAK SE DŘEVEM. Praha SNTL 1980

KADLEČEK, F.: RUČNÍ OBRÁBĚNÍ DŘEVA. Praha SNTL 1989

KOHOUT, J. – TOBEK, A. – MULLER, P.: TESAŘSTVÍ. Praha, Grada 1996

HÁJEK, Václav.: PRACUJEME SE DŘEVEM. Praha, Svoboda-Libertas 1993. 369 s.

LEDERER, Ferdinand.: DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE. Praha, Aleko 1994. 190 s.

MĚŠŤAN, R. – PAVLIS, J.: OBYTNÁ PODKROVÍ A PŮDNÍ VESTAVBY. Praha SNTL 1992 477 s.

HÁJEK, Václav.: TRUHLÁŘSKÉ PRÁCE. Praha 2001 Grada 128 s.

PANÁČKOVÁ, M. – PANÁČEK, P.: TECHNOLOGIE OBRÁBĚNÍ DŘEVA 1. Praha 1994 Sobotáles 134 s.

KUBĚNA, L. – MATOUŠEK, J.: TESAŘSKÁ TECHNOLOGIE 3.r UO TESAŘ. Praha 1995 143 s.

MĚŠŤAN, Radomír.: STAVBA SVÉPOMOCÍ. Praha 1989 SNTL 465 s.

JANÍČEK, F. – VOZÁR, J. – ZBOŘIL, F.: VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ PRO UO ZPRACOVÁNÍ DŘEVA. Praha 1995 INFORMATORIUM 254 s.

JUKL, Bratislav.: DŘEVĚNÉ A KOVOVÉ KONSTRUKCE PRO 4.r SPŠS. Praha 1991 SNTL 178 s.

DOSEDĚL, Antonín.: STAVEBNÍ KONSTRUKCE PRO 2. a 3. r SOU. Praha 1995 SNTL 108 s.

NOVOTNÝ, M. – KULHÁNEK, J.: TRUHLÁŘSKÉ PRÁCE – TECHNOLOGIE 1.r PRO OU. Praha 2001 Parta 96 s.