

**Posouzení únosnosti zářezu na koncích prvku**  
 - dle ČSN EN 1995-1 (CZ)/2006 + A1,A2 + ČKAIT příručka + ČSN 73 1702/2007

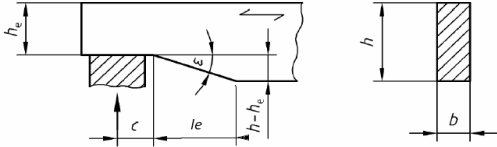
Akce :	<b>Vzorový výpočet</b>				
Konstrukce :	<b>Konstrukce střechy</b>	Prvek	<b>TRÁM</b>	Detail	<b>T03.1.a</b>

**DŘEVO** C24

$f_{v,k} = 4,0$  MPa  
 $\gamma_M = 1,30$

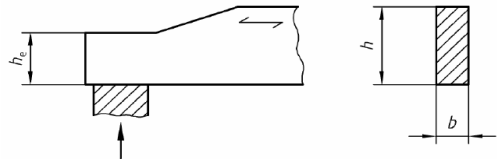
Třída provozu : → Třída provozu 1  
 Třída trvání zatížení : → dlouhodobé  
 $k_{mod} = 0,70$

**1. geometrie zářezu**



**Obrázek 33 – Zářez na namáhané straně**

$b = 200$  mm  
 $h = 360$  mm  
 $h_e = 240$  mm  
 $l_e = 0$  mm  
 $c = 100$  mm



**Obrázek 34 – Zářez na nenamáhané straně**

$k_{cr} = 0,67$   
 $b_{ef} = 134$  mm

$f_{v,d} = 2,15$  MPa  
 $\epsilon = 1,5708$  rad  
 $k_{\epsilon} = 1,000$   
 $k_n = 5$   
 $\alpha = 0,6667$   
 $k_{90} = 0,3766$   
 $k_v = 0,377$

**2. posouzení zářezu**

→ Zářez na namáhané straně

$V_{z,Ed} = 10,0$  kN

$\tau_{v,d} = 0,47$  MPa

$$\frac{\tau_{v,d}}{k_v * f_{v,d}} = 0,57 \leq 1,0 \rightarrow \text{OK}$$