

# SPOJITÝ TRÁM

Pokračování ze stránky  
ŽB a předpjaté trámy  
vystavené požáru ze tří stran

Spojité trámy

Při návrhu použita  
redistribuce  
ohybového momentu  
 $\leq 15\%$

NE

Posouzení jako  
trám prostě uložený

ANO

EN 1992-1-2,  
čl. 5.6.3(3)

Dodrženy  
konstrukční  
zásady

NE

ANO

EN 1992-1-2,  
čl. 5.6.3(1) Tab. 5.6

$b_{min}$   
 $a_{min}$   
( $b_{w,min}$  pro třídu WA)

EN 1992-1-2  
čl. 5.2(5)

Trám  
železobetonový

NE

Trám  
z předpjatého  
betonu

Předepínací  
výztuž pruty

NE

Předpínací  
výztuž  
dráty, lana

ANO

$a_{min} = a_{min} + 10mm$

$a_{min} = a_{min} + 15mm$

ANO

$b \geq b_{min}$   
( $b_w \geq b_{w,min}$ )  
 $a \geq a_{min}$

NE

Přesnější  
posouzení

ANO

Výztuž v jedné  
vrstvě

NE

Stanoví se  $a_{min,30}$   
pro R30

EN 1992-1-2  
čl. 5.6.3(1)  
+ Tab. 5.6

Stanoví se  $a_i$   
(vzdálenosti prutů  
od povrchu)

EN 1992-1-2  
čl. 5.2(17)

$a_i \geq a_{min,30}$   
 $a_i \geq 0,5 a_{min}$

NE

Přesnější  
posouzení

ANO

Pro požadované R  
se stanoví  $b_{min,3}$

EN 1992-1-2,  
čl. 5.6.2(8)  
Tab. 5.6 sloupec 3

$b_{min} > b_{min,3}$

NE

$a_{sd} \geq a_{min} + 10mm$

NE

Přesnější  
posouzení

ANO

ANO

Trám vyhoví  
Konec

## QUALITY RECORD

|                        |                                                                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Název</b>           | Železobetonové a předpjaté trámy vystavené požáru ze třech stran – posouzení podle tabulek – trám spojitý (vývojový diagram)                  |
| <b>Popis</b>           | Vývojový diagram uvádí postup posouzení požární odolnosti při použití tabulek pro trám spojitý.                                               |
| <b>Kategorie</b>       | Železobetonové a předpjaté betonové konstrukce                                                                                                |
| <b>Název souboru</b>   | 2-9_Trám_spojity.pdf                                                                                                                          |
| <b>Datum vytvoření</b> | 22. 11. 2006                                                                                                                                  |
| <b>Autor</b>           | Prof. Ing. Jaroslav Procházka, CSc.<br>Katedra betonových a zděných konstrukcí, Fakulta stavební, ČVUT v Praze                                |
| <b>Klíčová slova</b>   | Posouzení podle tabulek; Trám; Trám spojitý; Trám železobetonový; Trám předpjatý; Konstrukční zásady.                                         |
| <b>Eurokódy</b>        | <b>EN 1990</b><br><b>EN 1991-1-2</b><br><b>EN 1992-1-2</b><br><b>EN 1992-1-1</b>                                                              |
| <b>Literatura</b>      | Wald F. a kol.: Výpočet požární odolnosti stavebních konstrukcí, České vysoké učení technické v Praze, Praha 2005, 336 s., ISBN 80-0103157-8. |