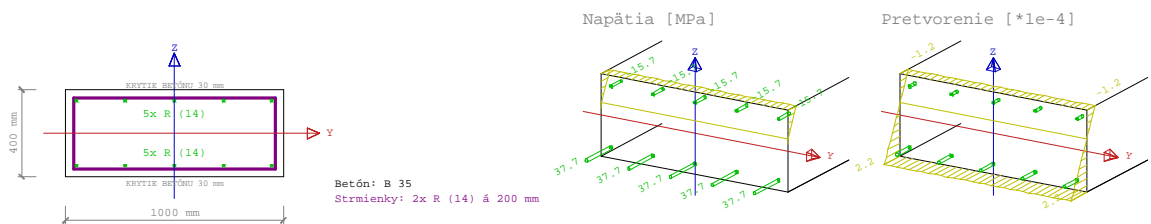


# Výpočet deformácií

Popis  
FNL/FGNL

## Základné údaje pre výpočet šírky trhlín

Popis	Hodnota
Trieda prostredia pre výpočet	Mokrý
Súčiniteľ trvalej šírky trhliny	1.60
w3a,lim	0.20 mm
w3b,lim	0.30 mm



Vystužený prierez

Skratka	Vysvetlenie
Index	Index vložky
phi	menovitý priemer vložky i-tej vložky
Y	y-ová súradnica i-tej vložky
Z	z-ová súradnica i-tej vložky
Eps	pretvorenie i-tej vložky
Napätie	napätie i-tej vložky
Využitie	Percentuálne využitie z hľadiska medzného napätia i-tej vložky

## Výsledky pretvorenia a napätia vo výstuži

Kombi Stav	Index	Y mm	Z mm	Eps /1e4	Napätie MPa
CU	1	500.00	-200.00	2.23	0.00
	2	500.00	200.00	-1.18	-3.27
	3	-500.00	200.00	-1.18	-3.27
	4	-500.00	-200.00	2.23	0.00
	5	500.00	-200.00	2.23	0.00

## Výsledky pretvorenia a napätia v betóne

Kombi Stav	Index	phi	Y mm	Z mm	Eps /1e4	Napätie MPa
CU	1	R (14)	<b>449.00</b>	<b>-149.00</b>	<b>1.79</b>	<b>37.66</b>
	2	R (14)	224.50	-149.00	1.79	37.66
	3	R (14)	0.00	-149.00	1.79	37.66
	4	R (14)	-224.50	-149.00	1.79	37.66
	5	R (14)	-449.00	-149.00	1.79	37.66
	6	R (14)	<b>-449.00</b>	<b>149.00</b>	<b>-0.75</b>	<b>-15.73</b>
	7	R (14)	-224.50	149.00	-0.75	-15.73
	8	R (14)	0.00	149.00	-0.75	-15.73
	9	R (14)	224.50	149.00	-0.75	-15.73
	10	R (14)	449.00	149.00	-0.75	-15.73

## Súhrnná tabuľka

Posudok

$w_{3a}=0.04 < w_{3a,lim}=0.20$  (vyhovuje)

$w_{3b}=0.04 < w_{3b,lim}=0.30$  (vyhovuje)

## Vysvetlenie symbolov výpočtu šírky trhlín

Skratka	Vysvetlenie
w3a	šírka trvalej trhliny kolmej k osi prvku
w3b	šírka prechodnej trhliny kolmej k osi prvku
kappa	súčiniteľ trvalej šírky trhliny
omega	súčiniteľ krycej vrstvy
eps	pretvorenie v najviac ťahanej vložke
mist	stupeň vystuženia ťahovou výstužou
dw	rozhodujúci profil vložky v krajnej ťahanej vrstve

## Výpočet šírky trhlín

kombi	Nd [kN]	Md [kNm]	omega tb	eps [/1e4]	mist [%]	dw [mm]	w3a [mm]	w3b [mm]
0	-210.00	41.00	1.00	1.79	0.19	14.00	0.04	0.04