

**Projekt:** Varianta 1  
**Číslo projektu:** DET. V1 - 1  
**Autor:** Štěpán Kandl

## Data projektu

Jméno projektu Varianta 1  
Číslo projektu DET. V1 - 1  
Autor Štěpán Kandl  
Popis  
Datum 25.04.2018  
Norma EN

## Materiál

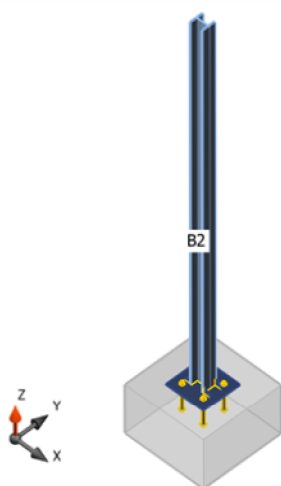
Ocel S 355  
Beton C25/30, C35/45, C50/60

## Kotvení B2

Výpočet: Napětí, přetvoření/ zjednodušené zatížení

### Nosníky a sloupky

Jméno	Průřez	$\beta$ – Směr [°]	$\gamma$ - Sklon [°]	$\alpha$ - Pootočení [°]	Ofset ex [mm]	Ofset ey [mm]	Ofset ez [mm]
B2	14 - HEC300	0,0	-90,0	0,0	0	0	0



#### Materiál

Ocel	S 355 (EN)
Beton	C50/60 (EN)
Šrouby	M48 8.8

#### Betonová patka

##### CB 1

Rozměry	1905 x 1920	mm
Výška	1200	mm
Kotva	M48 8.8	
Kotevní délka	600	mm
Přenos smykové síly	Tření	

### Účinky zatížení (rovnováha není požadována)

Jméno	Prvek	Poz.	X [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
ZS7/2	B2	Konec	0	-169,5	0,0	52,6	0,0	-102,8	0,0

### Souhrn

Jméno	Hodnota	Status posudku
Výpočet	100,0%	OK
Plech	0,3 < 5%	OK
Kotvy	62,4 < 100%	OK
Svary	98,6 < 100%	OK
Betonový blok	82,2 < 100%	OK
Smyk	36,4 < 100%	OK
Boulení	Nespočteno	

## Nastavení normy

Položka	Hodnota	Jednotka	Odkaz
Y <sub>M0</sub>	1,00	-	EN 1993-1-1: 6.1
Y <sub>M1</sub>	1,00	-	EN 1993-1-1: 6.1
Y <sub>M2</sub>	1,25	-	EN 1993-1-1: 6.1
Y <sub>M3</sub>	1,25	-	EN 1993-1-8: 2.2
Y <sub>C</sub>	1,50	-	EN 1992-1-1: 2.4.2.4

**Projekt:** Varianta 1  
**Číslo projektu:** DET. V1 - 1  
**Autor:** Štěpán Kandl

Položka	Hodnota	Jednotka	Odkaz
$\gamma_{Inst}$	1,20	-	ETAG 001-C: 3.2.1
Součinitel styčnicku $\beta_j$	0,67	-	EN 1993-1-8: 6.2.5
Účinná plocha - vliv velikosti sítě	0,10	-	
Součinitel tření - beton	0,25	-	EN 1993-1-8
Součinitel tření pro třecí spoje	0,30	-	EN 1993-1-8 tab 3.7
Mezní plastické přetvoření	0,05	-	EN 1993-1-5
Vyhodnocení napětí svarů	Plastická redistribuce		
Konstrukční zásady	Ne		
Vzdálenost mezi šrouby [d]	2,20	-	EN 1993-1-8: tab 3.3
Vzdálenost mezi šrouby a hranou [d]	1,20	-	EN 1993-1-8: tab 3.3
Pevnost vytržení betonového kužele	Ano		ETAG 001-C
Použití vypočtené $\alpha_b$ v posudku otláčení.	Ano		EN 1993-1-8: tab 3.4