

Prut B16	I200	S 235	CO1	0.65
----------	------	-------	-----	------

.....**POSUDEK PRŮŘEZU**.....

Poměr šířky ke tloušťce pro vnitřní tlačené prvky (EN 1993-1-1 : Tab.5.2. strana 1).  
poměr 21.65 v místě 0.457 m

poměr		
maximální poměr	1	72.00
maximální poměr	2	83.00
maximální poměr	3	124.00

==> Třída průřezu 1  
Poměr šířky ke tloušťce pro odstávající pásnice (EN 1993-1-1 : Tab.5.2. strana 2).  
poměr 2.99 v místě 0.457 m

poměr		
maximální poměr	1	9.00
maximální poměr	2	10.00
maximální poměr	3	13.77

==> Třída průřezu 1

**Kritický posudek v místě 3.197 m**

Vnitřní síly		
N <sub>Ed</sub>	0.00	kN
V <sub>y,Ed</sub>	0.00	kN
V <sub>z,Ed</sub>	1.28	kN
T <sub>Ed</sub>	0.00	kNm
M <sub>y,Ed</sub>	32.62	kNm
M <sub>z,Ed</sub>	0.00	kNm

**Posudek na smyk (V<sub>z</sub>)**  
Podle článku EN 1993-1-1 : 6.2.6. a vzorce (6.17)

Tabulka hodnot		
V <sub>c,Rd</sub>	216.62	kN
Jedn. posudek	0.01	-

**Posudek ohybového momentu (M<sub>y</sub>)**  
Podle článku EN 1993-1-1 : 6.2.5. a vzorce (6.12)  
Klasifikace průřezu je 1.

Tabulka hodnot		
M <sub>c,Rd</sub>	58.75	kNm
Jedn. posudek	0.56	-

**Posudek na kombinaci ohybu, osové a smykové síly**  
Podle článku EN 1993-1-1 : 6.2.9.1. a vzorce (6.31)  
Klasifikace průřezu je 1.

Tabulka hodnot		
MN <sub>Vy,Rd</sub>	58.75	kNm
MN <sub>Vz,Rd</sub>	10.25	kNm

alfa 2.00 beta 1.00  
Jedn. posudek 0.56 -

Prvek VYHOVÍ na únosnost !

.....**POSUDEK STABILITY**.....

**Posudek klopení**  
Podle článku EN 1993-1-1 : 6.3.2.1. a vzorce (6.54)

Parametry klopení		
Metoda pro křivku klopení	Art. 6.3.2.2.	m^3 kNm
Wy	2.5000e-04	
Pružný kritický moment M <sub>cr</sub>	179.03	
Relativní štíhlost Lambda <sub>LT</sub>	0.57	
Mezní štíhlost Lambda <sub>LT,0</sub>	0.40	
Křivka klopení	b	kNm
Imperfekce Alfa <sub>LT</sub>	0.34	
Redukční součinitel Chi <sub>LT</sub>	0.85	
Únosnost na vzpěr Mb <sub>Rd</sub>	49.96	
Jedn. posudek	0.65	

Parametry M <sub>cr</sub>		
Délka klopení	1.370	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.00	
C2	0.01	
C3	1.00	

Pozn.: Parametry C podle ECCS 119 2006 / Galea 2002  
zatížení v těžišti

**Posudek boulení**

Tabulka hodnot	
hw/t	23.653

Štíhlost stojijny je taková, že není potřeba posudek ztráty stability smykem.  
Prvek VYHOVÍ na stabilitu !