

Prut B7	IPE140	S 235	CO1	0.96
---------	--------	-------	-----	------

.....**POSUDEK PRŮŘEZU**.....

Poměr šířky ke tloušťce pro vnitřní tlačené prvky (EN 1993-1-1 : Tab.5.2. strana 1).
poměr 23.87 v místě 0.363 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 3.93 v místě 0.363 m

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

==> Třída průřezu 1

Kritický posudek v místě 1.813 m

Vnitřní síly		
N _{Ed}	0.00	kN
V _{y,Ed}	0.00	kN
V _{z,Ed}	4.96	kN
T _{Ed}	0.00	kNm
M _{y,Ed}	17.84	kNm
M _{z,Ed}	0.00	kNm

Posudek na smyk (V_z)
Podle článku EN 1993-1-1 : 6.2.6. a vzorce (6.17)

Tabulka hodnot		
V _{c,Rd}	103.34	kN
Jedn. posudek	0.05	-

Posudek ohybového momentu (M_y)
Podle článku EN 1993-1-1 : 6.2.5. a vzorce (6.12)
Klasifikace průřezu je 1.

Tabulka hodnot		
M _{c,Rd}	20.76	kNm
Jedn. posudek	0.86	-

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 _{Vy,Rd}	20.76	kNm
MN _{Vz,Rd}	4.52	kNm

alfa 2.00 beta 1.00
Jedn. posudek 0.86 -

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	8.8340e-05	
Pružný kritický moment M _{cr}	59.18	
Relativní štíhlost Lambda,LT	0.59	
Mezní štíhlostLambda,LT,0	0.40	
Křivka klopení	a	kNm
Imperfekce Alfa,LT	0.21	
Redukční součinitel Chi,LT	0.89	
Únosnost na vzpěr Mb,Rd	18.54	
Jedn. posudek	0.96	

Parametry M _{cr}		
Délka klopení	1.208	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.07	
C2	0.10	
C3	1.00	

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

Posudek boulení

Tabulka hodnot	
hw/t	26.851

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