

Prut B23	2Uc (U180; 0; 140)	S 235	CO2	0.85
----------	--------------------	-------	-----	------

.....:POSUDEK PRŮŘEZU:.....

Pozn: Klasifikace není pro tento typ průřezu podporována.
Průřez se posoudí jako pružný, třída 3.

Kritický posudek v místě 3.600 m

Vnitřní síly		
N _{Ed}	0.00	kN
V _{y,Ed}	0.00	kN
V _{z,Ed}	-36.08	kN
T _{Ed}	0.01	kNm
M _{y,Ed}	-44.54	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}	331.40	kN
Jedn. posudek	0.11	-

Posudek ohybového momentu (M_y)

Podle článku EN 1993-1-1 : 6.2.5. a vzorce (6.12)

Klasifikace průřezu je 3.

Tabulka hodnot		
M _{c,Rd}	71.99	kNm
Jedn. posudek	0.62	-

Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly

Podle článku EN 1993-1-1 : 6.2 a vzorce (6.1)

Klasifikace průřezu je 3.

Tabulka hodnot		
sigma N	0.0	MPa
sigma Myy	-145.4	MPa
sigma Mzz	0.0	MPa
Tau y	0.0	MPa
Tau z	0.0	MPa
Tau t	0.7	MPa

ro 0.00 místo 16

Jedn. posudek 0.62 -

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.	
Wy	3.0634e-04	m^3
Pružný kritický moment M _{cr}	214.88	kNm
Relativní štíhlost Lambda,LT	0.58	
Mezní štíhlostLambda,LT,0	0.40	
Křivka klopení	d	
Imperfekce Alfa,LT	0.76	
Redukční součinitel Chi,LT	0.72	
Únosnost na vzpěr Mb.Rd	52.16	kNm
Jedn. posudek	0.85	-

Parametry M _{cr}		
Délka klopení	3.600	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	3.51	
C2	0.49	
C3	1.00	

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

Prvek VYHOVÍ na stabilitu !