

Prut B21	2Uc (U140; 0; 120)	S 235	CO2	0.69
----------	--------------------	-------	-----	------

.....: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 <sub>Ed</sub>	0.00	kN
V <sub>y,Ed</sub>	0.00	kN
V <sub>z,Ed</sub>	-28.52	kN
T <sub>Ed</sub>	0.01	kNm
M <sub>y,Ed</sub>	-20.19	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>	220.70	kN
Jedn. posudek	0.13	-

Posudek ohybového momentu (M<sub>y</sub>)

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

Klasifikace průřezu je 3.

Tabulka hodnot		
M <sub>c,Rd</sub>	41.32	kNm
Jedn. posudek	0.49	-

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	114.8	MPa
sigma Mzz	0.0	MPa
Tau y	0.0	MPa
Tau z	0.0	MPa
Tau t	1.1	MPa

ro 0.00 místo 26

Jedn. posudek 0.49 -

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	1.7583e-04	m^3
Pružný kritický moment M <sub>cr</sub>	115.49	kNm
Relativní štíhlost Lambda,LT	0.60	
Mezní štíhlostLambda,LT,0	0.40	
Křivka klopení	d	
Imperfekce Alfa,LT	0.76	
Redukční součinitel Chi,LT	0.71	
Únosnost na vzpěr Mb.Rd	29.39	kNm
Jedn. posudek	0.69	-

Parametry M <sub>cr</sub>		
Délka klopení	3.600	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	2.30	
C2	0.95	
C3	0.41	

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

Prvek VYHOVÍ na stabilitu !