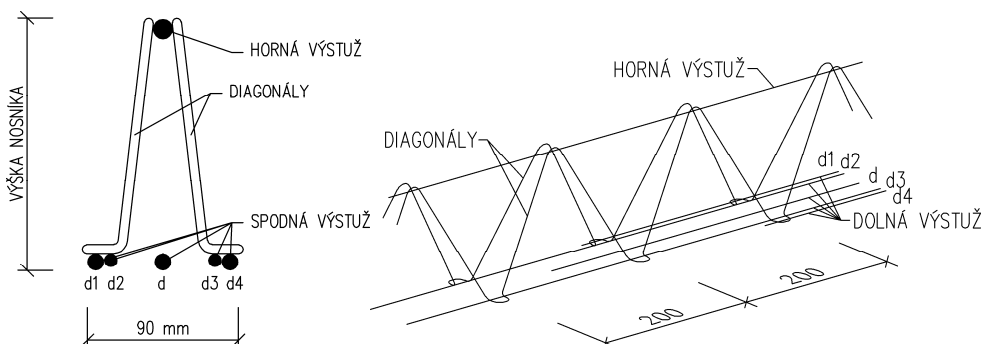


PRIEHRADOVÉ NOSNÍKY S POTREBNOU PRÍDAVNOU VÝSTUŽOU d

Horná výstuž	BSt 500	- medza pevnosti=560 MPa; medza klzu=500 MPa; $f_{yd}=435$ MPa
Diagonály (hladká výstuž)	BSt 500	- medza pevnosti=560 MPa; medza klzu=500 MPa; $f_{ywd}=365$ MPa
Spodná výstuž	BSt 550	- medza pevnosti=620 MPa; medza klzu=550 MPa; $f_{yd}=478$ MPa

Dĺžka nosníka [m]	Výška noníka [cm]	Horná výstuž [ϕ mm]	Diagonály [ϕ mm]	Spodná výstuž					Dĺžka			Plocha spodnej [cm ²]	
				d_1 [ϕ mm]	d_2 [ϕ mm]	d [ϕ mm]	d_3 [ϕ mm]	d_4 [ϕ mm]	l_{d1} [m]	l_{d4} [m]	l_d [m]		
1,00	16	8	5		5,5		5,5						0,475
1,20	16	8	5		5,5		5,5						0,475
1,40	16	10	5		5,5		5,5						0,475
1,60	16	10	5		5,5		5,5						0,475
1,80	16	10	5		5,5		5,5						0,475
2,00	16	10	5		5,5		5,5						0,475
2,20	16	10	5		6		6						0,565
2,40	16	10	5		6		6						0,565
2,60	16	10	5	5,5	5		5	5,5	2,20	1,40			0,868
2,80	16	10	5	5,5	5,5		5,5	5,5	2,40	1,60			0,950
3,00	16	10	5	6	6		6	6	2,60	1,80			1,130
3,20	16	10	5	6	6		6	6	2,80	2,00			1,130
3,40	16	10	5		10		10						1,570
3,60	16	10	5		10		10						1,570
3,80	16	10	5	8	8		8	8	3,00	1,80			2,010
4,00	16	10	5	8	8		8	8	3,60	2,40			2,010
4,20	15	12	5	8	8		8	8	3,80	3,00			2,010
4,40	16	12	5	10	8		8	10	4,00	2,80			2,576
4,60	16	12	5	10	10		10	10	3,80	1,80			3,142
4,80	16	12	5	10	10		10	10	4,00	2,80			3,142
5,00	16	12	5,5	10	10		10	10	4,20	3,00			3,142
5,20	16	12	5,5	10	10	8	10	10	4,00	2,80	4,50		3,643
5,40	16	12	5,5	10	10	10	10	10	3,80	2,60	5,00		3,925
5,60	16	12	5,5	10	10	14	10	10	5,20	4,40	3,70		4,679
5,80	20	12	5,5	10	10	8	10	10	5,00	4,20	2,30		3,643
6,00	20	12	5,5	10	10	8	10	10	5,20	4,40	3,00		3,643
6,20	20	12	5,5	10	10	10	10	10	5,80	4,60	3,70		3,925
6,40	20	12	6	10	10	12	10	10	6,00	5,20	4,30		4,271
6,60	20	12	6	10	10	14	10	10	6,20	5,40	4,90		4,679
6,80	24	12	6	10	10	12	10	10	6,00	5,20	4,20		4,271
7,00	24	12	6	10	10	12	10	10	6,60	5,40	4,70		4,271
7,20	24	12	6	10	10	14	10	10	6,80	5,60	5,20		4,679
7,40	24	12	6	10	10	14	10	10	7,00	6,20	5,60		4,679
7,60	24	10	6	10	10		10	10	6,00	4,40			3,142
7,80	24	10	6	10	10	8	10	10	6,60	5,00	2,00		3,643
8,00	24	10	6	10	10	8	10	10	6,80	5,20	3,10		3,643
8,20	24	10	6	10	10	10	10	10	7,00	5,80	3,90		3,925
8,40	24	10	6	10	10	12	10	10	7,20	6,00	4,70		4,271



MINIMÁLNE ULOŽENIE, NADVÝŠENIE A POČET MONTÁŽNYCH PODPIER STROPNÝCH NOSNÍKOV

							Zloženie stropu				
výška vložky + hrúbka nadbetónu [cm]							20+0	20+4	25+0	25+5	zdv. 25+5
celková hrúbka stropu [cm]							20	24	25	30	30
vlastná tiaž stropu [kN/m ²]							3,22	4,00	3,76	4,80	5,20
Nosník	Max. svetlosť [m]	Min. uloženie [cm]	Nadvýšenie [cm]	Spodná výstuž [cm ²]	Horná výstuž [φ mm]	Diagonálny [φ mm]	Počet montážnych podpier [ks]				
EN100	0,80	10		0,475	8	5	0	0	0	0	
EN120	1,00	10		0,475	8	5	0	0	0	0	
EN140	1,20	10		0,475	10	5	0	0	0	0	
EN160	1,40	10		0,475	10	5	0	0	0	0	
EN180	1,60	10		0,475	10	5	0	0	0	0	
EN200	1,80	10		0,475	10	5	0	0	0	0	
EN220	2,00	10		0,565	10	5	0	0	0	1	
EN240	2,20	10		0,565	10	5	1	1	1	1	
EN260	2,40	10		0,868	10	5	1	1	1	1	
EN280	2,60	10		0,950	10	5	1	1	1	1	
EN300	2,80	10		1,130	10	5	1	1	1	1	
EN320	3,00	10		1,130	10	5	1	1	1	1	
EN340	3,20	10		1,570	10	5	1	1	1	1	
EN360	3,40	10		1,570	10	5	1	1	1	1	
EN380	3,60	10		2,010	10	5	1	1	1	2	
EN400	3,80	10	0,5	2,010	10	5	1	1	1	2	
EN420	4,00	10	0,5	2,010	12	5	1	1	1	1	
EN440	4,20	10	0,5	2,576	12	5	1	1	1	1	
EN460	4,40	10	1,0	3,142	12	5	1	1	1	1	
EN480	4,60	10	1,0	3,142	12	5	1	1	1	1	
EN500	4,80	10	1,5	3,142	12	5,5	1	1	1	1	
EN520	4,99	10,5	1,5	3,643	12	5,5	1	1	1	2	
EN540	5,18	11	1,5	3,925	12	5,5	1	2	1	2	
EN560	5,37	11,5	1,5	4,679	12	5,5	1	2	1	2	
EN580	5,55	12,5	1,5	3,643	12	5,5		2	2	2	
EN600	5,75	12,5	1,5	3,643	12	5,5		2	2	2	
EN620	5,94	13	2,0	3,925	12	5,5		2	2	2	
EN640	6,14	13	2,0	4,271	12	6		2	2	2	
EN660	6,33	13,5	2,0	4,679	12	6		2	2	2	
EN680	6,50	15	2,0	4,271	12	6				2	
EN700	6,70	15	2,0	4,271	12	6				2	
EN720	6,89	15	2,0	4,679	12	6				2	
EN740	7,08	16	2,0	4,679	12	6				3	
EN760	7,28	16	2,0	3,142	10	6					3
EN780	7,48	16	2,0	3,643	10	6					3
EN800	7,68	16	2,5	3,643	10	6					3
EN820	7,88	16	2,5	3,925	10	6					3
EN840	8,08	16	2,5	4,271	10	6					3

Poznámka : Montážne podpory sa rozmiestňujú rovnomerne po dĺžke trámu.

PRÍKLAD PODOPRETIA TRÁMU EN580 PRI STROPE 25+0

