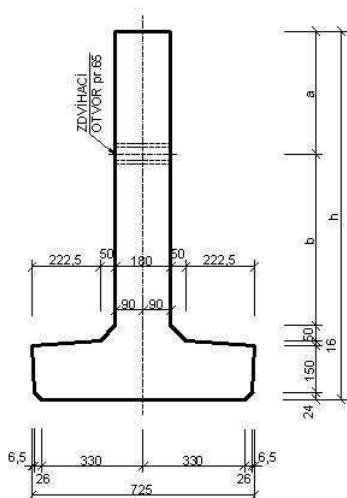


PREFABRIKOVANÉ NOSNÍKY IST

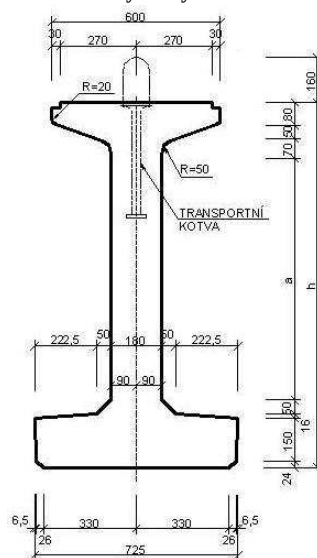
(podle Dopravoprojekt Bratislava)

PREFABRIKOVANÉ NOSNÍKY IST – skladba III $r_{\max}=1270\text{mm}$

Nosníky délky 9-24m



Nosníky délky 27 a 30m



ZÁKLADNÍ ROZMĚRY, HMOTNOSTI A PŘŮŘEZOVÉ CHARAKTERISTIKY NOSNÍKŮ A DESKY

Osová rozteč nosníků max, 1,27 m, světlá vzdálenost mezi přírubami nosníků max, 0,60m

Nosná konstrukce	Nosník												Deska – B400
	Rozpětí	Označení nosníku	Délka nosníku	Výška nosníku			Hmotnost nosníku	Nosník			Nosník + sprážená deska		
	I_r	IST -...	L	h	a	b	G	A	Y_I	J_z	A	Y_I	J_z
	m		m	m	m	m	t	m ²	m	m ⁴	m ²	m	m ⁴
	8,5	9	8,96	0,70	0,25	0,21	5,28	0,2266	0,237	0,00907	0,4488	0,516	0,04537
	11,5	12	11,96	0,80	0,35	0,21	7,62	0,2446	0,275	0,01348	0,4668	0,572	0,05974
	14,5	15	14,96	0,90	0,35	0,31	10,22	0,2626	0,314	0,01904	0,4848	0,629	0,07638
	17,5	18	17,96	1,00	0,35	0,35	13,10	0,2806	0,355	0,02587	0,5028	0,684	0,09546
	20,5	21	20,96	1,10	0,35	0,51	16,25	0,2986	0,397	0,03407	0,5208	0,740	0,11696
	23,5	24	23,96	1,20	0,40	0,56	19,71	0,3166	0,440	0,04369	0,5388	0,795	0,14105
	26,5	27	26,96	1,30	0,76	-	26,49	0,3780	0,571	0,07719	0,6002	0,878	0,17422
	29,5	30	29,96	1,40	0,86	-	30,85	0,3960	0,617	0,09355	0,6182	0,935	0,20524

PODPOROVÉ REAKCE NA 1 NOSNÍK [kN] – VČETNĚ δr

Zatížení	DÉLKA NOSNÍKŮ [m]							
	9	12	15	18	21	24	27	30
Vlastní tíha nosníku	26,5	38,2	51,2	65,7	81,5	98,8	132,7	154,4
Vlastní tíha desky + příčník	55,8	68,6	85,0	99,6	114,1	128,7	140,6	156,5
Ostatní stálé	32,0	47,5	65,6	83,0	93,9	62,8	69,3	75,8
Pohyblivé x δr	293,0	303,5	290,2	318,7	318,4	383,3	401,1	434,7
$R_{\min}$	67,2	96,6	119,0	136,0	162,2	175,4	216,0	250,0
$R_{\max}$	407,3	457,8	492,0	567,0	607,9	671,9	744,0	821,0
Dynamický součinitel δr	1,382	1,314	1,273	1,245	1,225	1,209	1,197	1,187

