

HYBRIDNĚ A DODATEČNĚ PŘEDPJATÉ NOSNÍKY

VZOROVÉ PRŮŘEZOVÉ CHARAKTERISTIKY

Šířka nosníku 1.50 m, vzdálenost nosníků 1.70 m, tl. desky 0.22 m

TYPOVÁ DÉLKA	NOSNÍK			SPŘAŽENÝ PRŮŘEZ		
	A	Yt	Jz	A	Yt	Jz
m	m ²	m	m ⁴	m ²	m	m ⁴
12	0.41985	0.322	0.011882	0.79385	0.473	0.034575
15	0.47985	0.376	0.019216	0.85385	0.535	0.049833
18	0.53985	0.429	0.028941	0.91385	0.595	0.06899
21	0.59985	0.481	0.041359	0.97385	0.653	0.092382
24	0.65985	0.532	0.056772	1.03385	0.711	0.120337

VZOROVÉ PRŮŘEZOVÉ CHARAKTERISTIKY

Šířka nosníku 2.40 m, vzdálenost nosníků 2.42 m, tl. desky 0.22 m

TYPOVÁ DÉLKA	NOSNÍK			SPŘAŽENÝ PRŮŘEZ		
	A	Yt	Jz	A	Yt	Jz
m	m ²	m	m ⁴	m ²	m	m ⁴
12	0.51210	0.354	0.014298	1.0445	0.502	0.039452
15	0.57210	0.412	0.023119	1.1045	0.571	0.05676
18	0.63210	0.468	0.034745	1.1645	0.637	0.078689
21	0.69210	0.523	0.049493	1.2245	0.702	0.105637
24	0.75210	0.577	0.067671	1.2845	0.766	0.137984

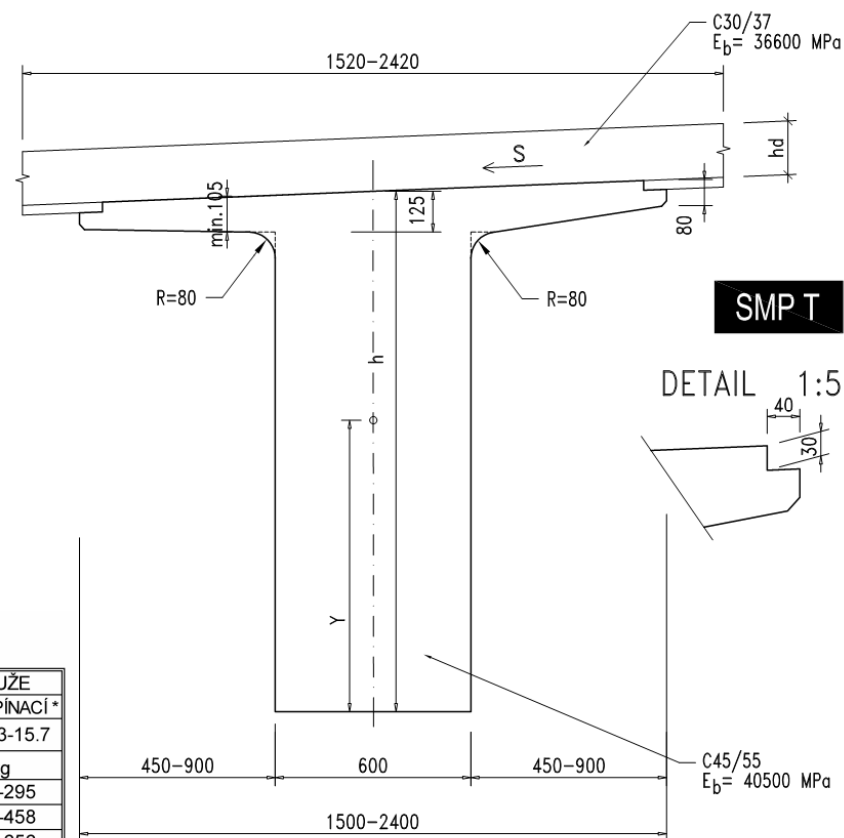
ZÁKLADNÍ ROZMĚRY, OBJEMY A HMOTNOSTI

TYPOVÁ DÉLKA	ROZPĚTÍ	VÝŠKA	OBJEM NOSNÍKU	HMOTNOST NOSNÍKU	HMOTNOST VÝZTUŽE	
		NOSNÍKU			BETONÁŘSKÉ	PŘEDPÍNAČI *
l _t	l _r	h	V	G	10505 R	φ 15.3-15.7
m	m	m	m ³	t	kg	kg
12	11.2	0.55	5.03 - 6.15	13.1 - 16.0	760 - 890	265-295
15	14.2	0.65	7.20 - 8.58	18.7 - 22.3	1040 - 1200	410-458
18	17.2	0.75	9.72 - 11.38	25.3 - 29.6	1360 - 1540	590-656
21	20.2	0.85	12.60 - 14.53	32.8 - 37.8	1760 - 1890	800-889
24	23.2	0.95	15.84 - 18.05	41.2 - 46.9	2130 - 2350	1068-1187

* hmotnost vč. přesahů

POZNÁMKA: - TYPOVÁ DÉLKA OZNAČUJE MAXIMÁLNÍ DOPORUČENOU DÉLKU NOSNÍKU PRO DANOU VÝŠKU; ZKRÁCENÍ NOSNÍKU DLE DISPOZICE MOSTU JE VŽDY MOŽNÉ.

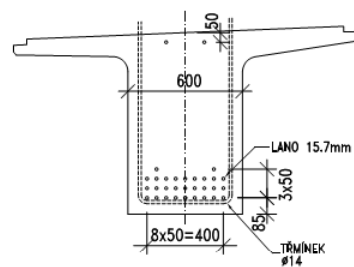
TVAR PŘÍČNÉHO ŘEZU NOSNÍKU 1:12.5



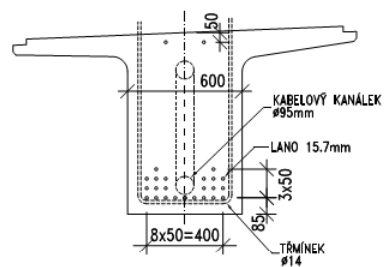
LIMITNÍ SKLON POVRCHU NOSNÍKU S - od -5% do +5%

PŘEDPĚTÍ NOSNÍKŮ

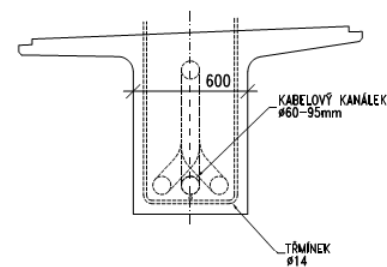
PŘEDM PŘEDPJATÉ NOSNÍKY



HYBRIDNÍ PŘEDPĚTÍ



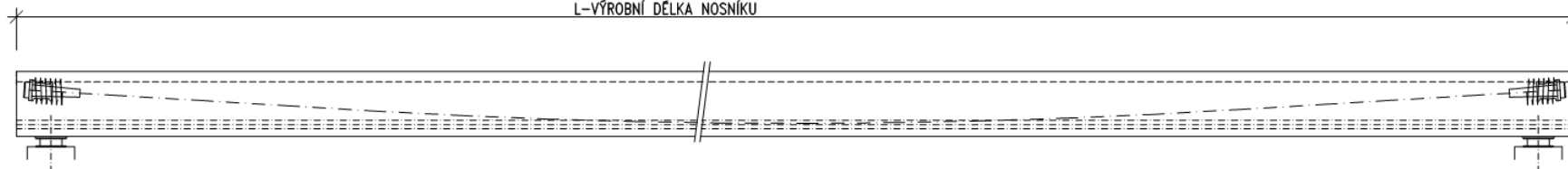
DODATEČNÉ PŘEDPĚTÍ



SMP T

HYBRIDNĚ PŘEDPJATÉ NOSNÍKY

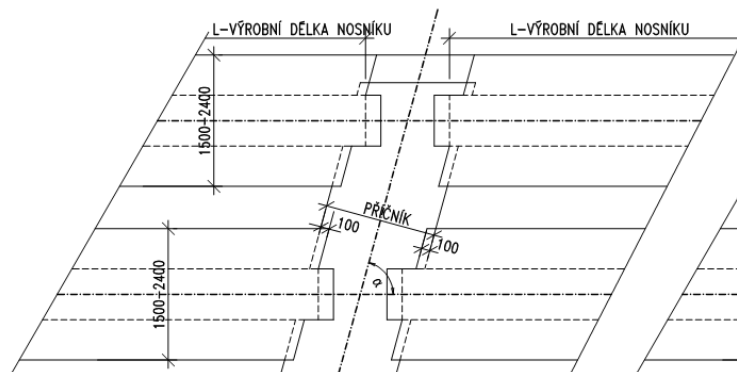
L-VÝROBNÍ DÉLKA NOSNÍKU



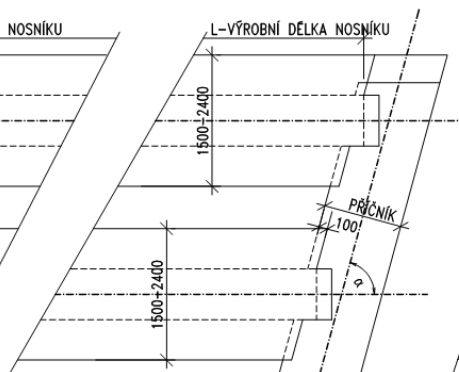
PŮDORYS SKLADBY NAD PODPOROU

VNITŘNÍ PODPORA

ŠIKMÝ MOST



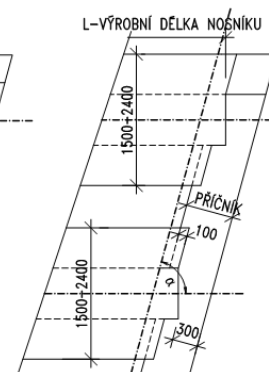
S KONCOVÝM PŘÍČNÍKEM



KRAJNÍ PODPORA

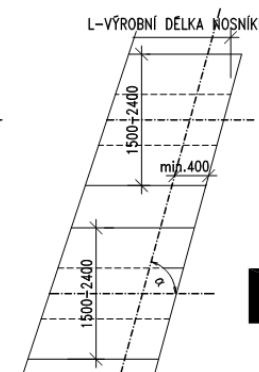
PŘÍMÉ ULOŽENÍ

S KONCOVÝM PŘÍČNÍKEM



PRO $\alpha < 75^\circ$

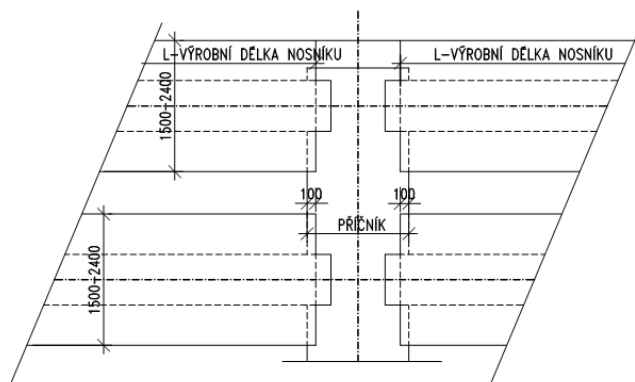
BEZ KONCOVÉHO PŘÍČNÍKU



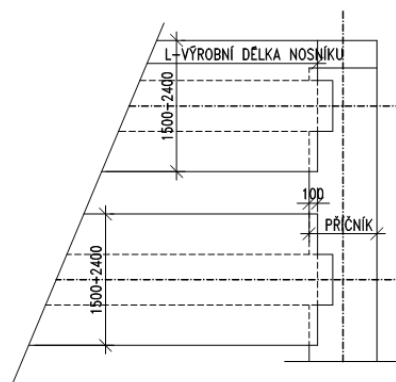
PRO $\alpha > 75^\circ$

SMP T

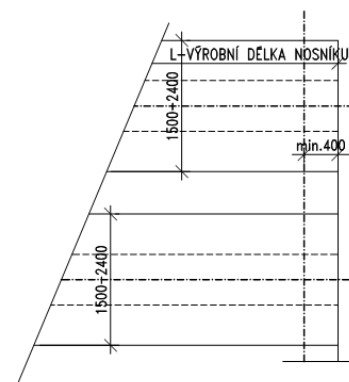
KOLMÝ MOST



S KONCOVÝM PŘÍČNÍKEM



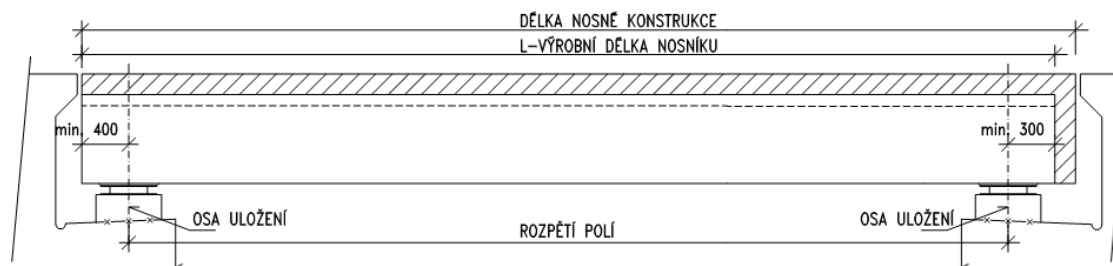
PŘÍMÉ ULOŽENÍ BEZ PŘÍČNÍKU



GEOMETRIE PODÉLNÉHO ŘEZU

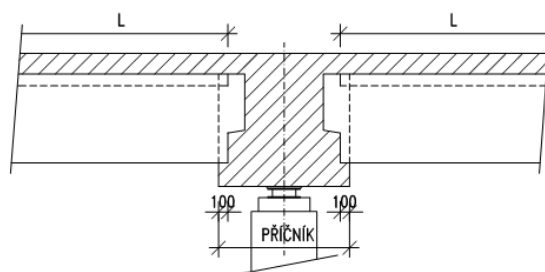
ULOŽENÍ BEZ KONCOVÉHO PŘÍČNÍKU

ULOŽENÍ S KONCOVÝM PŘÍČNÍKEM

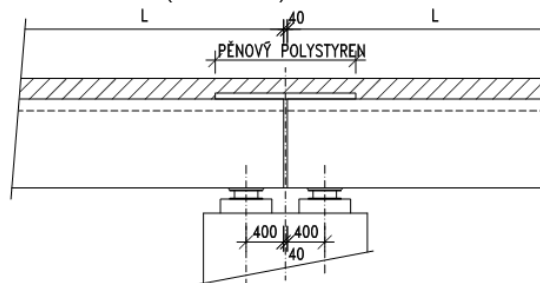


DETAILY ULOŽENÍ

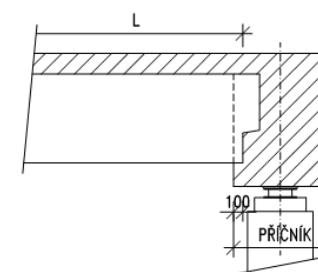
- SPOJITÝ NOSNÍK



- PROSTÁ POLE (PĚROVÁ DESKA)



- NEPŘÍMÉ ULOŽENÍ - KONCOVÝ PŘÍČNÍK



SMP T