

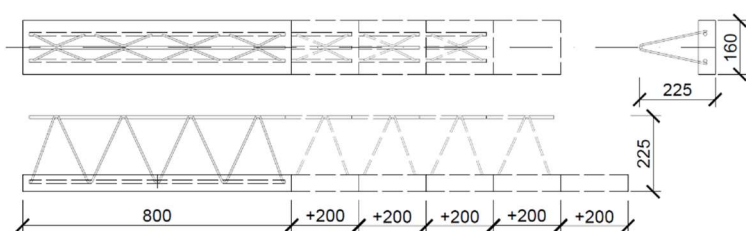
STROPNÍ SYSTÉM PORFIX

Technické parametry		
Osová vzdálenost nosníků	600	mm
Maximální světlost místnosti	7700	mm
Zálivka stropu nad stropními vložkami	50 ¹⁾	mm
Únosnost	2,0	kN/m ²
Požární odolnost	REI 60 ²⁾	Min.
Index hmotnostní aktivity	<1	
- Stropní nosníky PORFIX		
Délka	800 až 8000	mm
Šířka	160	mm
Výška	225	mm
Pevnost betonu v tlaku – třída	C 25/30	
Mez pevnosti v tahu výztuže	500	N/mm ²
Orientační spotřeba na 1 m ² stropu	1,67	bm
- Stropní vložky PORFIX		
Délka	500	mm
Šířka	250	mm
Výška	200	mm
Objemová hmotnost	500	Kg/m ³
Orientační spotřeba na 1 m ² stropu	6,67	ks
Expediční hmotnost	1080	∅ kg/pal
Expediční hmotnost	16,60	kg/ks

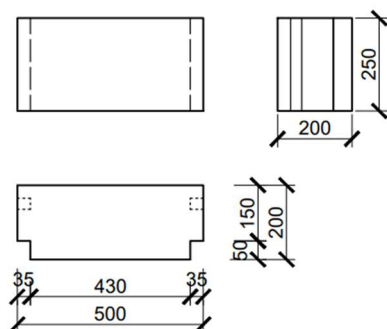
1 vyztužení sítí o 6/200/200, síť se uloží na horní výztuž železobetonových nosníků

2) Normová hodnota - PO s 20 mm omítkou - viz EN 15037-1

Stropní nosník 800 až 8000 (po 200)x160x225 mm



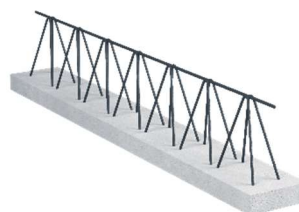
Stropní vložka 500x200x250 mm



STROPNÍ SYSTÉM PORFIX

Polomontovaný strop složený z nosníků a vložek. Navržen pro proměnné zatížení kategorie „A“ - Obytné prostory „A“ - Obytné prostory do 2,0 kN/m² (EN 15 037-1).

STROPNÍ NOSNÍKY PORFIX



Lze použít k překlenutí místností se světlostí od 0,50 m do 7,70 m. Tvoří je příhradová svařovaná výztuž kotvená do betonové patky o rozměrech 160 x50 mm.

STROPNÍ VLOŽKY PORFIX



Stropní vložky jsou zhotoveny z pórobetonu o objemové hmotnosti 500 kg/m³. Výška vložky 200 mm spolu s betonovou zálivkou zaručuje konstrukční výšku stropu 250 mm. Ta je totožná s výškou tvárnice, čímž je dodrženo jednotné výškové členění.

Výhody :

- realizace stropu spolu se ztužujícím věncem v jednom kroku (v jedné úrovni).
- stropní vložky z pórobetonu lze rozměrově a tvarově upravit. Jsou snadno opracovatelné a modifikovatelné.
- jednoduché realizace prostupů přes pórobetonové vložky ve stropní konstrukci.
- nízká hmotnost stropu díky pórobetonovým vložkám.

Tabulka pro jednotlivé nosníky

Délka	Minimální uložení - přímo na zdivo/bez ztužujícího věnce	Maximální světlost otvoru	Expediční hmotnost	Dolní výztuž nosníku	M _{rd}	V _{rd}	Navýšení (vzepětí) nosníku uprostřed při montáži
mm	mm	mm	kg/ks		kN.m	kN	mm
800	150	500	16	2×ø8	9,76	32,12	-
1 000	150	700	20	2×ø8	9,76	32,12	-
1 200	150	900	24	2×ø8	9,76	32,12	-
1 400	150	1 100	28	2×ø8	9,76	32,12	-
1 600	150	1 300	32	2×ø8	9,76	32,12	-
1 800	150	1 500	36	2×ø8	9,76	32,12	-
2 000	150	1 700	40	2×ø8	9,76	32,12	-
2 200	150	1 900	44	2×ø8	9,76	32,12	-
2 400	150	2 100	48	2×ø8	9,76	32,12	-
2 600	150	2 300	52	2×ø8	9,76	32,12	-
2 800	150	2 500	56	2×ø8	9,76	32,12	-
3 000	150	2 700	60	2×ø8	9,76	32,12	-
3 200	150	2 900	64	2×ø8	9,76	32,12	-
3 400	150	3 100	68	2×ø8	9,76	32,12	-
3 600	150	3 300	72	2×ø8	9,76	32,12	-
3 800	150	3 500	76	3×ø8	14,55	32,12	-
4 000	150	3 700	80	3×ø8	14,55	32,12	-
4 200	150	3 900	84	3×ø8	14,55	32,12	-
4 400	150	4 100	88	3×ø8	14,55	32,12	-
4 600	150	4 300	92	2×ø8 + ø10	17,18	32,12	-
4 800	150	4 500	96	2×ø8 + ø12	20,35	32,12	-
5 000	150	4 700	100	2×ø10 + ø8	19,80	32,12	5
5 200	150	4 900	104	3×ø10	22,39	32,12	5
5 400	150	5 100	108	3×ø10	22,39	32,12	10
5 600	150	5 300	112	2×ø10 + ø12	25,52	32,12	10
5 800	150	5 500	116	2×ø10 + ø14	29,15	32,12	10
6 000	150	5 700	120	2×ø10 + ø14	29,15	32,12	15
6 200	150	5 900	124	4×ø10	29,57	32,12	15
6 400	150	6 100	128	3×ø12	31,68	32,12	20
6 600	150	6 300	132	2×ø12 + ø14	35,25	32,12	20
6 800	150	6 500	136	2×ø12 + 2×ø10	35,66	32,12	25
7 000	150	6 700	140	4×ø12	41,64	32,12	25
7 200	150	6 900	144	4×ø12	41,64	32,12	30
7 400	150	7 100	148	2×ø12 + 2×ø14	48,51	32,12	30
7 600	150	7 300	152	2×ø12 + 2×ø14	48,51	32,12	35
7 800	150	7 500	156	2×ø12 + 2×ø14	48,51	32,12	40
8 000	150	7 700	160	4×ø14	55,22	32,12	40

Horní výztuž nosníku je ø8 . Výsledky v tabulkách jsou stanoveny na základě normy ČSN EN 1992-1.