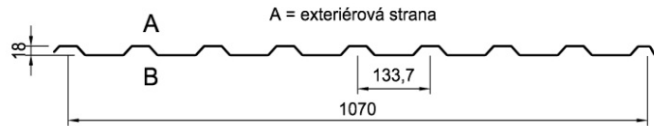


XTP18



LEGIOS s.r.o.

Připustné rovnoměrné zatížení dle ČSN EN 1993-1-3: q [kN/m²]

Ocel S250GD

$\gamma_{M0} = 1,00$

t_{nom} [mm]	g [kg/m ²]							Rozpětí [m]					
			0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	4,67	$Q_{Rd,A}$	16,10	7,20	4,05	2,59	1,80	1,32	1,01	0,80	0,65	0,54	0,45
		$Q_{Rd,B}$	-15,96	-7,09	-3,99	-2,55	-1,77	-1,30	-1,00	-0,79	-0,64	-0,53	-0,44
		$Q_{Rk,A}$	17,13	5,08	2,14	1,10	0,63	0,40	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08
		$Q_{Rk,B}$	-13,59	-4,03	-1,70	-0,87	-0,50	-0,32	-0,21	-0,15	-0,11	-0,08	-0,06
0,60	5,61	$Q_{Rd,A}$	21,60	9,60	5,40	3,46	2,40	1,76	1,35	1,07	0,86	0,71	0,60
		$Q_{Rd,B}$	-21,78	-9,68	-5,45	-3,49	-2,42	-1,78	-1,36	-1,08	-0,87	-0,72	-0,61
		$Q_{Rk,A}$	22,31	6,61	2,79	1,43	0,83	0,52	0,35	0,24	0,18	0,13	0,10
		$Q_{Rk,B}$	-17,86	-5,29	-2,23	-1,14	-0,66	-0,42	-0,28	-0,20	-0,14	-0,11	-0,08

t_{nom} [mm]	g [kg/m ²]							Rozpětí pole [m]					
			0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	4,67	$Q_{Rd,A,1}$	12,14	6,25	3,81	2,52	1,76	1,29	1,00	0,79	0,64	0,53	0,44
		$Q_{Rd,A,2}$	8,89	4,87	3,10	2,15	1,58	1,21	0,96	0,78	0,64	0,53	0,44
		$Q_{Rd,B}$	-12,47	-6,38	-3,88	-2,58	-1,79	-1,32	-1,01	-0,80	-0,65	-0,54	-0,45
		$Q_{Rk,A}$	41,27	12,23	5,16	2,64	1,53	0,96	0,64	0,45	0,33	0,25	0,19
0,60	5,61	$Q_{Rd,A,1}$	16,89	8,65	5,26	3,44	2,40	1,77	1,36	1,07	0,87	0,72	0,60
		$Q_{Rd,A,2}$	12,51	6,83	4,32	2,99	2,19	1,68	1,33	1,07	0,87	0,72	0,60
		$Q_{Rd,B}$	-17,18	-8,72	-5,27	-3,43	-2,39	-1,76	-1,35	-1,07	-0,86	-0,71	-0,60
		$Q_{Rk,A}$	53,73	15,92	6,72	3,44	1,99	1,25	0,84	0,59	0,43	0,32	0,25
		$Q_{Rk,B}$	-43,03	-12,75	-5,38	-2,75	-1,59	-1,00	-0,67	-0,47	-0,34	-0,26	-0,20

t_{nom} [mm]	g [kg/m ²]							Rozpětí pole [m]						pro spojitý nosník o čtyřech a více polích se únosnost sniží o 7%
			0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	
0,50	4,67	$Q_{Rd,A,1}$	14,83	7,68	4,69	3,15	2,19	1,62	1,24	0,98	0,80	0,66	0,55	
		$Q_{Rd,A,2}$	10,54	5,84	3,74	2,61	1,92	1,48	1,18	0,95	0,79	0,66	0,55	
		$Q_{Rd,B}$	-15,21	-7,82	-4,77	-3,21	-2,24	-1,65	-1,26	-1,00	-0,81	-0,67	-0,56	
		$Q_{Rk,A}$	32,57	9,65	4,07	2,08	1,21	0,76	0,51	0,36	0,26	0,20	0,15	
0,60	5,61	$Q_{Rd,A,1}$	20,70	10,65	6,49	4,29	2,99	2,21	1,70	1,34	1,09	0,90	0,76	
		$Q_{Rd,A,2}$	14,86	8,19	5,22	3,63	2,67	2,05	1,63	1,32	1,09	0,90	0,76	
		$Q_{Rd,B}$	-20,99	-10,71	-6,50	-4,28	-2,98	-2,20	-1,68	-1,33	-1,08	-0,89	-0,75	
		$Q_{Rk,A}$	42,40	12,56	5,30	2,71	1,57	0,99	0,66	0,47	0,34	0,25	0,20	
		$Q_{Rk,B}$	-33,96	-10,06	-4,25	-2,17	-1,26	-0,79	-0,53	-0,37	-0,27	-0,20	-0,16	

LEGENDA:

- $Q_{Rd,A}$ návrhová hodnota únosnosti pro tlak na exteriérovou stranu A prostého nosníku
- $Q_{Rd,A,1}$ návrhová hodnota únosnosti pro tlak na exteriérovou stranu A spojitého nosníku, šířky vnitřních podpor min. 40 mm
- $Q_{Rd,A,2}$ návrhová hodnota únosnosti pro tlak na exteriérovou stranu A spojitého nosníku, podepření trubkou nebo tenkostěnným jednostěnným profilem
- $Q_{Rd,B}$ návrhová hodnota únosnosti pro sání na exteriérovou stranu A (tlak na stranu B) prostého a spojitého nosníku, vliv přípoje neuvažován (únosnost přípoje v tahu, v protržení plechu a ve vytržení z podpory nutno řešit individuálně dle použitého spojovacího prostředku)
- $Q_{Rk,A}$ charakteristická (normová) hodnota mezního zatížení pro pružnou deformaci L/200 pro tlak na exteriérovou stranu A
- $Q_{Rk,B}$ charakteristická (normová) hodnota mezního zatížení pro pružnou deformaci L/200 pro sání na exteriérovou stranu A (tlak na stranu B)

pro jinou mezní deformaci L/xxx je třeba přenásobit tabelizovanou hodnotou q_{Rk} koeficientem 200/xxx

tabelovaná hodnota mezního zatížení pro pružnou deformaci stanovena bez ohledu na hodnoty návrhové únosnosti

POSUDEK ÚNOSNOSTI:

MSU $|q_{Ed}| \leq |q_{Rd}|$

MSP $|q_{Ek}| \leq |q_{Rk}|$

Obě kritéria musí být splněna současně

POZNÁMKY:

- Při zatížení osamělým břemenem je spolupůsobení sousedních vln minimální, bez podrobné analýzy je nutné posoudit únosnost samostatné vlny.
- Trápězové plechy s tloušťkou plechu menší než 0,75 mm nejsou standardně pochůzí ani v montážním stavu.
- Tabulky platí pro trápězové plechy standardně připojené k nosníkům a standardně spojené vzájemně.

UPOZORNĚNÍ: Statický návrh trápězových plechů smí provádět pouze oprávněná osoba.

Statické tabulky slouží jako pomůcka, jejíž použití nesnímá z autora statického návrhu zodpovědnost za bezpečný návrh.

Tabulky platí pouze pro daný trápězový profil ze sortimentu firmy Legos, s. r. o. z materiálu S250GD.

vydání 30.6.2015