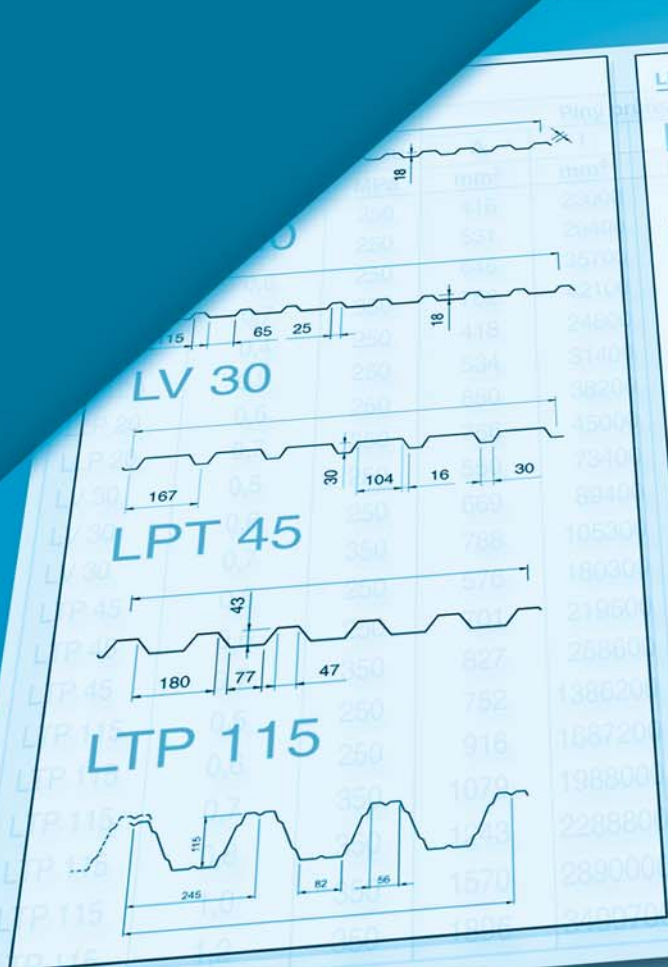




LindabCoverline™

Tabulky únosností

Pokyny k montáži
trapézových plechů
Lindab



Lindab - divize Profil

LTP 115



Trapézový plech LTP 115

Charakteristiky profilu	[mm]	0,5	0,6	0,7	0,8
Jmenovitá tloušťka	[mm]	0,41	0,52	0,6	0,73
Návrhová tloušťka					
Materiálové charakteristiky					
Mez kluzu	[N/mm ²]	250	250	350	350
Hmotnost včetně překrytí	[kN/m ²]	0,060	0,080	0,090	0,100
Pochůzlost					
Max. vzdálenost podpor	[m]	5,0	5,5	6,0	6,6
Max. vzdálenost podpor na třech podporách	[m]	5,0	6,3	7,2	8,4
Max. vzdálenost podpor na čtyřech podporách	[m]	5,0	6,3	7,2	8,4

Únosnosti průřezů

Trapézové plechy Lindab

Označení profilu	Jmenovitá tloušťka	Mez kluzu	Ohyb		Smyk		Lokální příčné síly			
			$M_{eff.Rd,pos}$ kNm	$M_{eff.Rd,neg}$ kNm	$V_{b,Rd}$ kN	$R_{w,Rd,1}$ kN	s_s mm	$R_{w,Rd,2}$ kN	s_s mm	$R_{w,Rd,3}$ kN
LTP 115	0,5	250	4,56	3,90	12,6	2,2	120	10,6	180	12,6
LTP 115	0,6	250	5,71	5,28	20,8	3,3	120	15,7	180	18,8
LTP 115	0,7	350	9,27	8,12	31,7	5,7	120	26,0	180	30,6
LTP 115	0,8	350	10,81	10,11	45,8	7,8	120	35,0	180	41,6
LTP 115	1,0	350	13,87	13,87	85,2	12,8	120	55,6	180	68,4
LTP 115	1,2	350	16,89	16,94	131,4	18,6	120	78,7	180	97,3

Poznámky:
Všechny únosnosti jsou v návrhových hodnotách.
 $R_{w,Rd,1}$ značí únosnost na břemeno u konce profilu, např. koncovou reakci.
 $R_{w,Rd,2}$ značí únosnost na břemeno uvnitř profilu, např. vnitřní reakci.

Úvod

Přípustné plošné zatížení je určeno v souladu s normou ČSN P ENV 1993-1-3 Navrhování ocelových konstrukcí, Obecná pravidla - Doplnující pravidla pro tenkostěnné za studena tvarované prvky a plošné profily. Tato norma je v současnosti jediná norma platná v ČR pro navrhování ocelových trapézových plechů.

Výpočet dále vychází z následujících vstupních údajů:

- modul pružnosti $E=210000$ MPa,
- mez kluzu f_y 250 MPa pro jmenovité tloušťky plechu 0,6 mm a méně,
350 MPa pro jmenovité tloušťky plechu 0,7 mm a více.

Přípustná plošná zatížení jsou vypočtena zvlášť pro prosté nosníky, pro spojitě nosníky o dvou shodných polích a pro spojitě nosníky o třech shodných polích. Jednotlivé symboly v tabulkách značí:

- $q_d (s_s)$ je extrémní návrhové (tzn. výpočtové) zatížení určené za předpokladu, že vnitřní podpory spojitěho nosníku jsou široké s_s mm. Krajiní podpory nosníku musí být široké alespoň $0,6 s_s$, nejméně však 40 mm.
- $q_{k,1}$ je provozní zatížení určené z podmínky průhybu rovného $L/200$.
- $q_{k,2}$ je provozní zatížení určené z podmínky průhybu rovného $L/300$.

Přípustné zatížení q_d je třeba porovnávat s extrémní návrhovou hodnotou zatížení, tzn. se zatížením přenásobeným součiniteli zatížení, stanovenými podle ČSN 73 0035 nebo podle příslušných částí ČSN P ENV 1991.

Přípustné zatížení q_k se porovnává s provozní návrhovou hodnotou zatížení, tzn. s charakteristickým (tzn. normovým) zatížením určeným podle ČSN 73 0035 nebo podle příslušných částí ČSN P ENV 1991.

Do zatížení je třeba zahrnout i vlastní tíhu trapézového plechu.

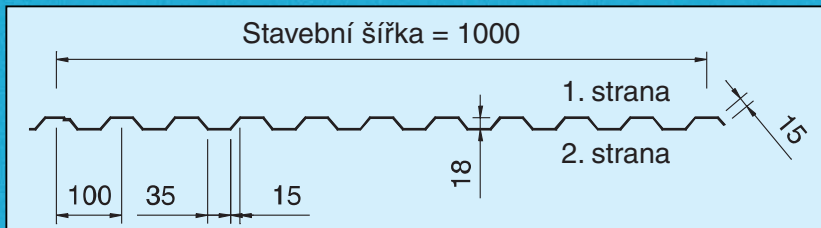
Všechny průřezové charakteristiky a tabulky únosností jsou vypočteny na 1 m skladebné šířky plechu.

Průřezové veličiny

Trapézové plechy Lindab

Označení profilu	Jmenovitá tloušťka mm	Mez kluzu MPa	Plný průřez			Efekt. průřez – kladný moment					Efekt. průřez – zápor. moment					
			A mm ²	I mm ⁴	z _d mm	W _{min} mm ³	A _{eff} mm ²	z _d mm	I _{eff} mm ⁴	W _{eff,min} mm ³	I _{eff} (MSP) mm ⁴	A _{eff} mm ²	z _d mm	I _{eff} mm ⁴	W _{eff,min} mm ³	I _{eff} (MSP) mm ⁴
LTP 20	0,4	250	416	23000	6,3	1960	390	5,5	19200	1540	20000	271	8,4	14200	1470	14900
	0,5	250	531	29400	6,3	2510	511	5,8	26500	2180	27600	365	8,9	19800	2170	20900
	0,6	250	646	35700	6,3	3050	635	6,1	34200	2870	35400	471	9,4	26200	2790	27900
	0,7	350	762	42100	6,3	3590	748	6,1	40200	3370	41700	555	9,4	30800	3290	32800
LLP 20	0,4	250	418	24600	9,0	2730	355	7,4	18600	1760	19400	355	7,4	18600	1760	19400
	0,5	250	534	31400	9,0	3480	472	7,8	25700	2520	26800	472	7,8	25700	2520	26800
	0,6	250	650	38200	9,0	4240	595	8,2	33300	3380	34600	595	8,2	33300	3380	34600
LV 30	0,7	350	766	45000	9,0	5000	700	8,2	39100	3970	40700	700	8,2	39100	3970	40700
	0,5	250	550	73400	9,1	3690	516	8,0	62000	2950	65700	330	13,8	43100	2840	45100
	0,6	250	669	89400	9,1	4490	650	8,5	81500	3980	84600	418	14,4	56100	3850	59300
LTP 45	0,7	350	788	105300	9,1	5290	765	8,5	96000	4690	99600	492	14,4	66000	4520	69700
	0,5	250	576	180300	18,6	7400	466	14,2	127200	4410	136400	409	17,6	112200	4410	119900
	0,6	250	701	219500	18,6	9010	610	15,5	171600	6250	182800	539	19,0	150500	6260	158800
LTP 115	0,7	350	827	258600	18,6	10620	718	15,5	201800	7340	215000	635	18,9	177100	7360	186900
	0,5	250	752	1386200	54,3	22720	725	52,5	1315300	20960	1343000	646	53,5	1109200	17940	1196500
	0,6	250	916	1687200	54,3	27660	900	53,2	1629400	26250	1647100	831	55,9	1444400	24310	1519700
	0,7	350	1079	1988000	54,3	32590	1055	52,9	1900200	30470	1928300	938	54,2	1631800	26690	1758100
	0,8	350	1243	2288800	54,3	37520	1220	53,2	2206800	35530	2232200	1124	55,9	1971700	33210	2086500
	1,0	350	1570	2890000	54,3	47370	1549	53,5	2815600	45560	2837000	1491	58,2	2651900	45580	2734100
	1,2	350	1896	3490700	54,3	57220	1877	53,7	3420600	55500	3439500	1825	58,9	3279400	55650	3351410,5

LLP20



Trapézový plech LLP 20

Charakteristiky profilu						
Jmenovitá tloušťka	[mm]	0,4	0,5	0,6	0,7	
Návrhová tloušťka	[mm]	0,324	0,417	0,509	0,602	
Materiálové charakteristiky						
Mez kluzu	[N/mm ²]	250	250	250	350	
Hmotnost včetně překrytí	[kN/m ²]	0,04	0,05	0,06	0,07	
Pochůznost						
Max. vzdálenost podpor	prostý nosník	[m]	0	0,7	1,2	1,8
Max. vzdálenost podpor	na třech podporách	[m]	0	0,9	2,4	3,2
Max. vzdálenost podpor	na čtyřech podporách	[m]	0	0,9	2,4	3,2

Trapézové plechy Lindab

Únosnosti průřezů

Označení profilu	Jmenovitá tloušťka	Mez kluzu	Ohyb		Smyk	Lokální příčné síly				
			$M_{\text{eff,Rd,pos}}$	$M_{\text{eff,Rd,neg}}$	$V_{\text{b,Rd}}$	$R_{\text{w,Rd,1}}$	s_s	$R_{\text{w,Rd,2}}$	s_s	$R_{\text{w,Rd,2}}$
	mm	MPa	kNm	kNm	kN	kN	mm	kN	mm	kN
LLP 20	0,4	250	0,38	0,38	21,2	2,9	40	9,4	65	11,3
LLP 20	0,5	250	0,55	0,55	27,1	4,7	40	14,7	65	17,6
LLP 20	0,6	250	0,74	0,74	33,0	6,8	40	20,9	65	25,0
LLP 20	0,7	350	1,21	1,21	54,4	10,9	40	33,3	65	39,6

Poznámky:

Veškeré únosnosti jsou v návrhových hodnotách.

 $R_{\text{w,Rd,1}}$ značí únosnost na břemeno u konce profilu, např. koncovou reakci. $R_{\text{w,Rd,2}}$ značí únosnost na břemeno uvnitř profilu, např. vnitřní reakci.Přípustné zatížení q [kN/m²]

t [mm]		Rozpětí [m]															
		0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
0,40	q_d	4,77	3,77	3,06	2,53	2,12	1,81	1,56	1,36	1,19	0,94	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34
	$q_{k,1}$	3,06	2,15	1,56	1,18	0,91	0,71	0,57	0,46	0,38	0,27	0,20	0,15	0,11	0,09	0,07	0,06
	$q_{k,2}$	2,04	1,43	1,04	0,78	0,60	0,47	0,38	0,31	0,25	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04
0,50	q_d	6,86	5,42	4,39	3,63	3,05	2,60	2,24	1,95	1,72	1,36	1,10	0,91	0,76	0,65	0,56	0,49
	$q_{k,1}$	4,22	2,96	2,16	1,62	1,25	0,98	0,79	0,64	0,53	0,37	0,27	0,20	0,16	0,12	0,10	0,08
	$q_{k,2}$	2,81	1,98	1,44	1,08	0,83	0,66	0,52	0,43	0,35	0,25	0,18	0,14	0,10	0,08	0,07	0,05
0,60	q_d	9,19	7,26	5,88	4,86	4,08	3,48	3,00	2,61	2,30	1,81	1,47	1,21	1,02	0,87	0,75	0,65
	$q_{k,1}$	5,45	3,83	2,79	2,10	1,61	1,27	1,02	0,83	0,68	0,48	0,35	0,26	0,20	0,16	0,13	0,10
	$q_{k,2}$	3,63	2,55	1,86	1,40	1,08	0,85	0,68	0,55	0,45	0,32	0,23	0,17	0,13	0,11	0,08	0,07
0,70	q_d	15,12	11,95	9,68	8,00	6,72	5,73	4,94	4,30	3,78	2,99	2,42	2,00	1,68	1,43	1,23	1,08
	$q_{k,1}$	6,41	4,50	3,28	2,47	1,90	1,49	1,20	0,97	0,80	0,56	0,41	0,31	0,24	0,19	0,15	0,12
	$q_{k,2}$	4,27	3,00	2,19	1,64	1,27	1,00	0,80	0,65	0,53	0,38	0,27	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08

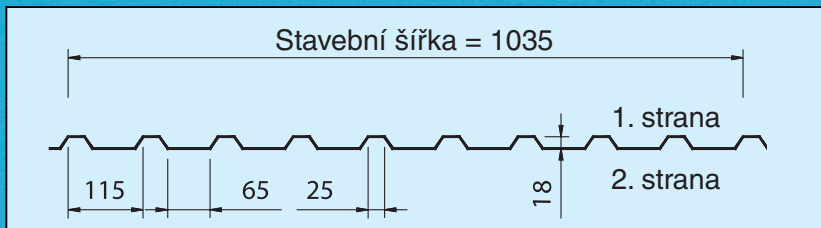
Přípustné zatížení q [kN/m²]

t [mm]		Rozpětí [m]															
		0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
0,40	$q_d(40)$	4,27	3,51	2,94	2,50	2,15	1,87	1,65	1,46	1,30	1,05	0,85	0,70	0,59	0,50	0,43	0,38
	$q_d(65)$	4,55	3,72	3,10	2,63	2,26	1,96	1,72	1,51	1,33	1,05	0,85	0,70	0,59	0,50	0,43	0,38
	$q_{k,1}$	7,64	5,37	3,91	2,94	2,26	1,78	1,43	1,16	0,95	0,67	0,49	0,37	0,28	0,22	0,18	0,14
	$q_{k,2}$	5,09	3,58	2,61	1,96	1,51	1,19	0,95	0,77	0,64	0,45	0,33	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10
0,50	$q_d(40)$	6,32	5,18	4,33	3,68	3,16	2,75	2,41	2,13	1,90	1,51	1,22	1,01	0,85	0,72	0,62	0,54
	$q_d(65)$	6,69	5,47	4,55	3,85	3,30	2,86	2,49	2,17	1,91	1,51	1,22	1,01	0,85	0,72	0,62	0,54
	$q_{k,1}$	10,55	7,41	5,40	4,06	3,13	2,46	1,97	1,60	1,32	0,93	0,68	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20
	$q_{k,2}$	7,03	4,94	3,60	2,71	2,08	1,64	1,31	1,07	0,88	0,62	0,45	0,34	0,26	0,20	0,16	0,13
0,60	$q_d(40)$	8,63	7,08	5,91	5,01	4,30	3,73	3,27	2,89	2,55	2,02	1,63	1,35	1,13	0,97	0,83	0,73
	$q_d(65)$	9,11	7,44	6,19	5,23	4,48	3,87	3,33	2,90	2,55	2,02	1,63	1,35	1,13	0,97	0,83	0,73
	$q_{k,1}$	13,62	9,57	6,98	5,24	4,04	3,18	2,54	2,07	1,70	1,20	0,87	0,66	0,50	0,40	0,32	0,26
	$q_{k,2}$	9,08	6,38	4,65	3,49	2,69	2,12	1,69	1,38	1,14	0,80	0,58	0,44	0,34	0,26	0,21	0,17
0,70	$q_d(40)$	14,05	11,53	9,63	8,17	7,02	6,10	5,35	4,73	4,20	3,32	2,69	2,22	1,87	1,59	1,37	1,20
	$q_d(65)$	14,83	12,11	10,08	8,53	7,31	6,33	5,49	4,78	4,20	3,32	2,69	2,22	1,87	1,59	1,37	1,20
	$q_{k,1}$	16,03	11,26	8,21	6,17	4,75	3,74	2,99	2,43	2,00	1,41	1,03	0,77	0,59	0,47	0,37	0,30
	$q_{k,2}$	10,69	7,51	5,47	4,11	3,17	2,49	1,99	1,62	1,34	0,94	0,68	0,51	0,40	0,31	0,25	0,20

Přípustné zatížení q [kN/m²]

t [mm]		Rozpětí [m]															
		0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
0,40	$q_d(40)$	4,98	4,11	3,46	2,95	2,55	2,23	1,96	1,74	1,55	1,26	1,05	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47
	$q_d(65)$	5,34	4,39	3,68	3,13	2,69	2,34	2,06	1,82	1,62	1,31	1,06	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47
	$q_{k,1}$	5,77	4,05	2,95	2,22	1,71	1,34	1,08	0,88	0,72	0,51	0,37	0,28	0,21	0,17	0,13	0,11
	$q_{k,2}$	3,85	2,70	1,97	1,48	1,14	0,90	0,72	0,58	0,48	0,34	0,25	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07
0,50	$q_d(40)$	7,39	6,09	5,12	4,36	3,76	3,28	2,88	2,55	2,28	1,85	1,52	1,26	1,06	0,90	0,78	0,68
	$q_d(65)$	7,88	6,47	5,41	4,59	3,95	3,43	3,01	2,66	2,37	1,88	1,52	1,26	1,06	0,90	0,78	0,68
	$q_{k,1}$	7,97	5,60	4,08	3,06	2,36	1,86	1,49	1,21	1,00	0,70	0,51	0,38	0,30	0,23	0,19	0,15
	$q_{k,2}$	5,31	3,73	2,72	2,04	1,57	1,24	0,99	0,81	0,66	0,47	0,34	0,26	0,20	0,15	0,12	0,10
0,60	$q_d(40)$	10,12	8,34	6,99	5,95	5,12	4,46	3,92	3,47	3,10	2,51	2,04	1,69	1,42	1,21	1,04	0,91
	$q_d(65)$	10,76	8,82	7,37	6,25	5,37	4,66	4,08	3,61	3,19	2,52	2,04	1,69	1,42	1,21	1,04	0,91
	$q_{k,1}$	10,29	7,23	5,27	3,96	3,05	2,40	1,92	1,56	1,29	0,90	0,66	0,49	0,38	0,30	0,24	0,20
	$q_{k,2}$	6,86	4,82	3,51	2,64	2,03	1,60	1,28	1,04	0,86	0,60	0,44	0,33	0,25	0,20	0,16	0,13
0,70	$q_d(40)$	16,45	13,56	11,38	9,69	8,35	7,28	6,40	5,67	5,06	4,10	3,36	2,78	2,33	1,99	1,71	1,49
	$q_d(65)$	17,49	14,35	11,99	10,18	8,75	7,60	6,66	5,89	5,25	4,15	3,36	2,78	2,33	1,99	1,71	1,49
	$q_{k,1}$	12,11	8,50	6,20	4,66	3,59	2,82	2,26	1,84	1,51	1,06	0,77	0,58	0,45	0,35	0,28	0,23
	$q_{k,2}$	8,07	5,67	4,13	3,10	2,39	1,88	1,51	1,22	1,01	0,71	0,52	0,39	0,30	0,24	0,19	0,15

LTP20



Trapézový plech LTP 20

Charakteristiky profilu					
Jmenovitá tloušťka	[mm]	0,4	0,5	0,6	0,7
Návrhová tloušťka	[mm]	0,324	0,417	0,509	0,602
Materiálové charakteristiky					
Mez kluzu	[N/mm ²]	250	250	250	350
Hmotnost včetně překrytí	[kN/m ²]	0,04	0,05	0,05	0,06
Pochůznost					
Max. vzdálenost podpor prostý nosník	[m]	0	0,7	1,2	1,8
Max. vzdálenost podpor na třech podporách	[m]	0	0,9	2,4	3,2
Max. vzdálenost podpor na čtyřech podporách	[m]	0	0,9	2,4	3,2

Trapézové plechy Lindab

Únosnosti průřezů

Označení profilu	Jmenovitá tloušťka	Mez kluzu	Ohyb		Smyk	Lokální příčné síly				
			$M_{\text{eff,Rd,pos}}$	$M_{\text{eff,Rd,neg}}$		$V_{\text{b,Rd}}$	$R_{\text{w,Rd,1}}$	s_s	$R_{\text{w,Rd,2}}$	s_s
	mm	MPa	kNm	kNm	kN	kN	mm	kN	mm	kN
LTP 20	0,4	250	0,33	0,32	17,2	2,6	40	8,4	65	10,1
LTP 20	0,5	250	0,47	0,47	22,0	4,2	40	13,1	65	15,7
LTP 20	0,6	250	0,62	0,61	26,8	6,0	40	18,6	65	22,3
LTP 20	0,7	350	1,03	1,00	44,3	9,7	40	29,6	65	35,2

Poznámky:

Veškeré únosnosti jsou v návrhových hodnotách.

$R_{\text{w,Rd,1}}$ značí únosnost na břemeno u konce profilu, např. koncovou reakci.

$R_{\text{w,Rd,2}}$ značí únosnost na břemeno uvnitř profilu, např. vnitřní reakci.

Přípustné zatížení q [kN/m²]

– pozitivní poloha



t	[mm]	Rozpětí [m]															
		0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
0,40	q_d	4,17	3,30	2,67	2,21	1,86	1,58	1,36	1,19	1,04	0,82	0,67	0,55	0,46	0,40	0,34	0,30
	$q_{k,1}$	3,15	2,22	1,62	1,21	0,93	0,74	0,59	0,48	0,39	0,28	0,20	0,15	0,12	0,09	0,07	0,06
	$q_{k,2}$	2,10	1,48	1,08	0,81	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04
0,50	q_d	5,92	4,68	3,79	3,13	2,63	2,24	1,93	1,68	1,48	1,17	0,95	0,78	0,66	0,56	0,48	0,42
	$q_{k,1}$	4,34	3,05	2,22	1,67	1,29	1,01	0,81	0,66	0,54	0,38	0,28	0,21	0,16	0,13	0,10	0,08
	$q_{k,2}$	2,90	2,03	1,48	1,11	0,86	0,68	0,54	0,44	0,36	0,25	0,19	0,14	0,11	0,08	0,07	0,05
0,60	q_d	7,80	6,16	4,99	4,12	3,47	2,95	2,55	2,22	1,95	1,54	1,25	1,03	0,87	0,74	0,64	0,55
	$q_{k,1}$	5,58	3,92	2,86	2,15	1,65	1,30	1,04	0,85	0,70	0,49	0,36	0,27	0,21	0,16	0,13	0,11
	$q_{k,2}$	3,72	2,61	1,90	1,43	1,10	0,87	0,69	0,56	0,46	0,33	0,24	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07
0,70	q_d	12,84	10,15	8,22	6,79	5,71	4,86	4,19	3,65	3,21	2,54	2,05	1,70	1,43	1,22	1,05	0,91
	$q_{k,1}$	6,56	4,61	3,36	2,52	1,94	1,53	1,22	1,00	0,82	0,58	0,42	0,32	0,24	0,19	0,15	0,12
	$q_{k,2}$	4,38	3,07	2,24	1,68	1,30	1,02	0,82	0,66	0,55	0,38	0,28	0,21	0,16	0,13	0,10	0,08

Přípustné zatížení q [kN/m²]
– pozitivní poloha

t [mm]		Rozpětí [m]															
		0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
0,40	$q_d(40)$	3,66	3,01	2,52	2,14	1,84	1,60	1,40	1,24	1,11	0,88	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	0,32
	$q_d(65)$	3,89	3,18	2,65	2,24	1,92	1,67	1,46	1,27	1,12	0,88	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	0,32
	$q_{k,1}$	7,58	5,33	3,88	2,92	2,25	1,77	1,42	1,15	0,95	0,67	0,49	0,36	0,28	0,22	0,18	0,14
	$q_{k,2}$	5,06	3,55	2,59	1,95	1,50	1,18	0,94	0,77	0,63	0,44	0,32	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10
0,50	$q_d(40)$	5,49	4,50	3,76	3,19	2,74	2,38	2,09	1,85	1,64	1,29	1,05	0,87	0,73	0,62	0,53	0,47
	$q_d(65)$	5,81	4,74	3,95	3,34	2,86	2,48	2,14	1,86	1,64	1,29	1,05	0,87	0,73	0,62	0,53	0,47
	$q_{k,1}$	10,47	7,35	5,36	4,03	3,10	2,44	1,95	1,59	1,31	0,92	0,67	0,50	0,39	0,30	0,24	0,20
	$q_{k,2}$	6,98	4,90	3,57	2,68	2,07	1,63	1,30	1,06	0,87	0,61	0,45	0,34	0,26	0,20	0,16	0,13
0,60	$q_d(40)$	7,31	5,98	4,99	4,22	3,62	3,14	2,75	2,40	2,11	1,67	1,35	1,12	0,94	0,80	0,69	0,60
	$q_d(65)$	7,70	6,27	5,21	4,40	3,75	3,20	2,76	2,40	2,11	1,67	1,35	1,12	0,94	0,80	0,69	0,60
	$q_{k,1}$	13,50	9,48	6,91	5,19	4,00	3,15	2,52	2,05	1,69	1,18	0,86	0,65	0,50	0,39	0,31	0,26
	$q_{k,2}$	9,00	6,32	4,61	3,46	2,67	2,10	1,68	1,37	1,12	0,79	0,58	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17
0,70	$q_d(40)$	11,92	9,76	8,14	6,90	5,92	5,14	4,50	3,96	3,48	2,75	2,23	1,84	1,55	1,32	1,14	0,99
	$q_d(65)$	12,55	10,23	8,50	7,18	6,15	5,27	4,55	3,96	3,48	2,75	2,23	1,84	1,55	1,32	1,14	0,99
	$q_{k,1}$	15,88	11,15	8,13	6,11	4,71	3,70	2,96	2,41	1,99	1,39	1,02	0,76	0,59	0,46	0,37	0,30
	$q_{k,2}$	10,59	7,44	5,42	4,07	3,14	2,47	1,98	1,61	1,32	0,93	0,68	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20

Přípustné zatížení q [kN/m²]
– pozitivní poloha

t [mm]		Rozpětí [m]															
		0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
0,40	$q_d(40)$	4,28	3,53	2,97	2,53	2,18	1,90	1,68	1,49	1,33	1,08	0,89	0,74	0,62	0,53	0,46	0,40
	$q_d(65)$	4,58	3,76	3,15	2,67	2,30	2,00	1,75	1,55	1,38	1,10	0,89	0,74	0,62	0,53	0,46	0,40
	$q_{k,1}$	5,73	4,02	2,93	2,20	1,70	1,33	1,07	0,87	0,72	0,50	0,37	0,28	0,21	0,17	0,13	0,11
	$q_{k,2}$	3,82	2,68	1,96	1,47	1,13	0,89	0,71	0,58	0,48	0,34	0,24	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07
0,50	$q_d(40)$	6,43	5,30	4,45	3,79	3,26	2,84	2,50	2,21	1,97	1,60	1,31	1,08	0,91	0,78	0,67	0,58
	$q_d(65)$	6,85	5,62	4,70	3,98	3,42	2,97	2,61	2,30	2,05	1,62	1,31	1,08	0,91	0,78	0,67	0,58
	$q_{k,1}$	7,91	5,55	4,05	3,04	2,34	1,84	1,48	1,20	0,99	0,69	0,51	0,38	0,29	0,23	0,18	0,15
	$q_{k,2}$	5,27	3,70	2,70	2,03	1,56	1,23	0,98	0,80	0,66	0,46	0,34	0,25	0,20	0,15	0,12	0,10
0,60	$q_d(40)$	8,60	7,07	5,92	5,03	4,33	3,76	3,30	2,92	2,60	2,09	1,69	1,40	1,17	1,00	0,86	0,75
	$q_d(65)$	9,12	7,46	6,22	5,27	4,52	3,92	3,43	3,00	2,64	2,09	1,69	1,40	1,17	1,00	0,86	0,75
	$q_{k,1}$	10,19	7,16	5,22	3,92	3,02	2,38	1,90	1,55	1,27	0,89	0,65	0,49	0,38	0,30	0,24	0,19
	$q_{k,2}$	6,80	4,77	3,48	2,61	2,01	1,58	1,27	1,03	0,85	0,60	0,43	0,33	0,25	0,20	0,16	0,13
0,70	$q_d(40)$	13,99	11,51	9,64	8,20	7,06	6,14	5,39	4,78	4,26	3,44	2,78	2,30	1,93	1,65	1,42	1,24
	$q_d(65)$	14,84	12,15	10,14	8,59	7,38	6,40	5,61	4,95	4,35	3,44	2,78	2,30	1,93	1,65	1,42	1,24
	$q_{k,1}$	11,99	8,42	6,14	4,61	3,55	2,80	2,24	1,82	1,50	1,05	0,77	0,58	0,44	0,35	0,28	0,23
	$q_{k,2}$	8,00	5,62	4,09	3,08	2,37	1,86	1,49	1,21	1,00	0,70	0,51	0,38	0,30	0,23	0,19	0,15

Přípustné zatížení q [kN/m²]
– negativní poloha

t [mm]		Rozpětí [m]															
		0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
0,40	q_d	4,02	3,17	2,57	2,12	1,79	1,52	1,31	1,14	1,00	0,79	0,64	0,53	0,45	0,38	0,33	0,29
	$q_{k,1}$	2,35	1,65	1,20	0,90	0,70	0,55	0,44	0,36	0,29	0,21	0,15	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04
	$q_{k,2}$	1,57	1,10	0,80	0,60	0,46	0,37	0,29	0,24	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03
0,50	q_d	5,89	4,66	3,77	3,12	2,62	2,23	1,92	1,68	1,47	1,16	0,94	0,78	0,65	0,56	0,48	0,42
	$q_{k,1}$	3,30	2,31	1,69	1,27	0,98	0,77	0,61	0,50	0,41	0,29	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08	0,06
	$q_{k,2}$	2,20	1,54	1,12	0,85	0,65	0,51	0,41	0,33	0,27	0,19	0,14	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04
0,60	q_d	7,60	6,01	4,87	4,02	3,38	2,88	2,48	2,16	1,90	1,50	1,22	1,01	0,84	0,72	0,62	0,54
	$q_{k,1}$	4,39	3,08	2,25	1,69	1,30	1,02	0,82	0,67	0,55	0,39	0,28	0,21	0,16	0,13	0,10	0,08
	$q_{k,2}$	2,93	2,06	1,50	1,13	0,87	0,68	0,55	0,44	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06
0,70	q_d	12,53	9,90	8,02	6,63	5,57	4,75	4,09	3,56	3,13	2,48	2,01	1,66	1,39	1,19	1,02	0,89
	$q_{k,1}$	5,16	3,62	2,64	1,98	1,53	1,20	0,96	0,78	0,65	0,45	0,33	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10
	$q_{k,2}$	3,44	2,42	1,76	1,32	1,02	0,80	0,64	0,52	0,43	0,30	0,22	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07

Přípustné zatížení q [kN/m²]
– negativní poloha

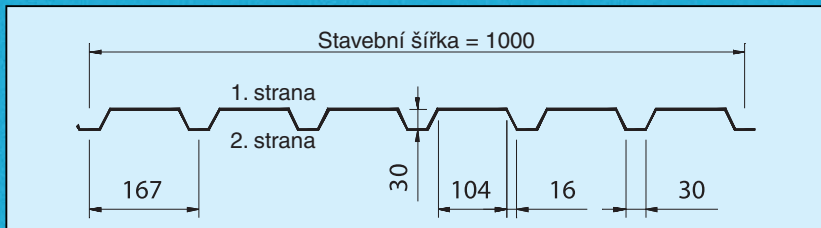
t [mm]		Rozpětí [m]															
		0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
0,40	$q_d(40)$	3,76	3,09	2,59	2,20	1,89	1,65	1,45	1,28	1,14	0,92	0,74	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33
	$q_d(65)$	4,00	3,27	2,73	2,31	1,98	1,72	1,51	1,32	1,16	0,92	0,74	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33
	$q_{k,1}$	6,18	4,34	3,16	2,38	1,83	1,44	1,15	0,94	0,77	0,54	0,40	0,30	0,23	0,18	0,14	0,12
	$q_{k,2}$	4,12	2,89	2,11	1,58	1,22	0,96	0,77	0,62	0,51	0,36	0,26	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08
0,50	$q_d(40)$	5,51	4,52	3,77	3,20	2,75	2,39	2,09	1,85	1,64	1,30	1,05	0,87	0,73	0,62	0,54	0,47
	$q_d(65)$	5,83	4,76	3,96	3,35	2,87	2,48	2,15	1,87	1,64	1,30	1,05	0,87	0,73	0,62	0,54	0,47
	$q_{k,1}$	8,63	6,06	4,42	3,32	2,56	2,01	1,61	1,31	1,08	0,76	0,55	0,42	0,32	0,25	0,20	0,16
	$q_{k,2}$	5,75	4,04	2,95	2,21	1,71	1,34	1,07	0,87	0,72	0,51	0,37	0,28	0,21	0,17	0,13	0,11
0,60	$q_d(40)$	7,44	6,09	5,08	4,30	3,69	3,20	2,81	2,46	2,17	1,71	1,39	1,15	0,96	0,82	0,71	0,62
	$q_d(65)$	7,84	6,39	5,31	4,48	3,84	3,28	2,83	2,46	2,17	1,71	1,39	1,15	0,96	0,82	0,71	0,62
	$q_{k,1}$	11,42	8,02	5,85	4,39	3,38	2,66	2,13	1,73	1,43	1,00	0,73	0,55	0,42	0,33	0,27	0,22
	$q_{k,2}$	7,61	5,35	3,90	2,93	2,26	1,77	1,42	1,15	0,95	0,67	0,49	0,37	0,28	0,22	0,18	0,14
0,70	$q_d(40)$	12,12	9,93	8,29	7,02	6,03	5,23	4,59	4,05	3,57	2,82	2,28	1,89	1,59	1,35	1,16	1,01
	$q_d(65)$	12,77	10,42	8,66	7,32	6,27	5,40	4,66	4,06	3,57	2,82	2,28	1,89	1,59	1,35	1,16	1,01
	$q_{k,1}$	13,43	9,43	6,87	5,16	3,98	3,13	2,51	2,04	1,68	1,18	0,86	0,65	0,50	0,39	0,31	0,25
	$q_{k,2}$	8,95	6,29	4,58	3,44	2,65	2,09	1,67	1,36	1,12	0,79	0,57	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17

Přípustné zatížení q [kN/m²]
– negativní poloha



t [mm]		Rozpětí [m]															
		0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
0,40	$q_d(40)$	4,38	3,62	3,05	2,60	2,24	1,96	1,72	1,53	1,37	1,11	0,92	0,77	0,64	0,55	0,47	0,41
	$q_d(65)$	4,70	3,86	3,24	2,75	2,37	2,06	1,81	1,60	1,43	1,15	0,93	0,77	0,64	0,55	0,47	0,41
	$q_{k,1}$	4,66	3,28	2,39	1,79	1,38	1,09	0,87	0,71	0,58	0,41	0,30	0,22	0,17	0,14	0,11	0,09
	$q_{k,2}$	3,11	2,18	1,59	1,20	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39	0,27	0,20	0,15	0,12	0,09	0,07	0,06
0,50	$q_d(40)$	6,45	5,32	4,46	3,80	3,27	2,85	2,51	2,22	1,98	1,61	1,32	1,09	0,91	0,78	0,67	0,58
	$q_d(65)$	6,87	5,64	4,71	4,00	3,43	2,98	2,62	2,31	2,06	1,62	1,32	1,09	0,91	0,78	0,67	0,58
	$q_{k,1}$	6,52	4,58	3,34	2,51	1,93	1,52	1,22	0,99	0,81	0,57	0,42	0,31	0,24	0,19	0,15	0,12
	$q_{k,2}$	4,35	3,05	2,23	1,67	1,29	1,01	0,81	0,66	0,54	0,38	0,28	0,21	0,16	0,13	0,10	0,08
0,60	$q_d(40)$	8,74	7,19	6,02	5,12	4,41	3,83	3,37	2,98	2,66	2,14	1,73	1,43	1,20	1,03	0,88	0,77
	$q_d(65)$	9,28	7,60	6,34	5,37	4,61	4,00	3,50	3,08	2,71	2,14	1,73	1,43	1,20	1,03	0,88	0,77
	$q_{k,1}$	8,62	6,06	4,41	3,32	2,55	2,01	1,61	1,31	1,08	0,76	0,55	0,41	0,32	0,25	0,20	0,16
	$q_{k,2}$	5,75	4,04	2,94	2,21	1,70	1,34	1,07	0,87	0,72	0,50	0,37	0,28	0,21	0,17	0,13	0,11
0,70	$q_d(40)$	14,22	11,70	9,81	8,34	7,19	6,26	5,50	4,87	4,34	3,52	2,85	2,36	1,98	1,69	1,46	1,27
	$q_d(65)$	15,09	12,36	10,32	8,75	7,51	6,52	5,72	5,05	4,46	3,52	2,85	2,36	1,98	1,69	1,46	1,27
	$q_{k,1}$	10,14	7,12	5,19	3,90	3,00	2,36	1,89	1,54	1,27	0,89	0,65	0,49	0,38	0,30	0,24	0,19
	$q_{k,2}$	6,76	4,75	3,46	2,60	2,00	1,58	1,26	1,03	0,84	0,59	0,43	0,33	0,25	0,20	0,16	0,13

LV 30



Trapézový plech LV 30

Charakteristiky profilu				
Jmenovitá tloušťka	[mm]	0,5	0,6	0,7
Návrhová tloušťka	[mm]	0,417	0,509	0,602
Materiálové charakteristiky				
Mez kluzu	[N/mm ²]	250	250	350
Hmotnost včetně překrytí	[kN/m ²]	0,05	0,06	0,07

Trapézové plechy Lindab

Únosnosti průřezů

Označení profilu	Jmenovitá tloušťka	Mez kluzu	Ohyb		Smyk	Lokální příčné síly				
			$M_{\text{eff,Rd,pos}}$	$M_{\text{eff,Rd,neg}}$		$V_{\text{b,Rd}}$	$R_{\text{w,Rd,1}}$	s_s	$R_{\text{w,Rd,2}}$	s_s
	mm	MPa	kNm	kNm	kN	kN	mm	kN	mm	kN
LV 30	0,5	250	0,64	0,62	22,2	3,0	40	9,3	65	11,1
LV 30	0,6	250	0,87	0,84	28,1	4,3	40	13,2	65	15,8
LV 30	0,7	350	1,43	1,38	46,4	6,9	40	21,0	65	25,0

Poznámky:

Veškeré únosnosti jsou v návrhových hodnotách.

 $R_{\text{w,Rd,1}}$ značí únosnost na břemeno u konce profilu, např. koncovou reakci. $R_{\text{w,Rd,2}}$ značí únosnost na břemeno uvnitř profilu, např. vnitřní reakci.Přípustné zatížení q [kN/m²]
– pozitivní poloha

t	[mm]	Rozpětí [m]															
		1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,50	q_d	5,13	3,56	2,62	2,00	1,58	1,28	1,06	0,89	0,76	0,65	0,57	0,50	0,44	0,40	0,35	0,32
	$q_{k,1}$	5,30	3,07	1,93	1,29	0,91	0,66	0,50	0,38	0,30	0,24	0,20	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08
	$q_{k,2}$	3,53	2,05	1,29	0,86	0,61	0,44	0,33	0,26	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,06	0,06
0,60	q_d	6,92	4,81	3,53	2,70	2,14	1,73	1,43	1,20	1,02	0,88	0,77	0,68	0,60	0,53	0,48	0,43
	$q_{k,1}$	6,82	3,95	2,49	1,67	1,17	0,85	0,64	0,49	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17	0,15	0,12	0,11
	$q_{k,2}$	4,55	2,63	1,66	1,11	0,78	0,57	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07
0,70	q_d	11,41	7,92	5,82	4,46	3,52	2,85	2,36	1,98	1,69	1,45	1,27	1,11	0,99	0,88	0,79	0,71
	$q_{k,1}$	8,03	4,65	2,93	1,96	1,38	1,00	0,75	0,58	0,46	0,37	0,30	0,25	0,20	0,17	0,15	0,13
	$q_{k,2}$	5,35	3,10	1,95	1,31	0,92	0,67	0,50	0,39	0,30	0,24	0,20	0,16	0,14	0,11	0,10	0,08

**Přípustné zatížení q [kN/m²]
– pozitivní poloha**



t [mm]		Rozpětí [m]															
		1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,50	$q_d(40)$	3,98	2,97	2,31	1,85	1,51	1,26	1,07	0,92	0,79	0,70	0,61	0,54	0,48	0,42	0,38	0,34
	$q_d(65)$	4,28	3,17	2,45	1,95	1,59	1,32	1,11	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	0,48	0,42	0,38	0,34
	$q_{k,1}$	12,63	7,31	4,60	3,08	2,17	1,58	1,19	0,91	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20
	$q_{k,2}$	8,42	4,87	3,07	2,06	1,44	1,05	0,79	0,61	0,48	0,38	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13
0,60	$q_d(40)$	5,50	4,10	3,18	2,54	2,07	1,73	1,46	1,25	1,09	0,95	0,83	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46
	$q_d(65)$	5,89	4,36	3,36	2,67	2,17	1,80	1,52	1,29	1,10	0,95	0,83	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46
	$q_{k,1}$	16,29	9,43	5,94	3,98	2,79	2,04	1,53	1,18	0,93	0,74	0,60	0,50	0,41	0,35	0,30	0,25
	$q_{k,2}$	10,86	6,29	3,96	2,65	1,86	1,36	1,02	0,79	0,62	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17
0,70	$q_d(40)$	8,93	6,66	5,17	4,13	3,38	2,82	2,39	2,05	1,78	1,55	1,36	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76
	$q_d(65)$	9,56	7,08	5,46	4,34	3,54	2,94	2,48	2,12	1,81	1,56	1,36	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76
	$q_{k,1}$	19,17	11,09	6,99	4,68	3,29	2,40	1,80	1,39	1,09	0,87	0,71	0,59	0,49	0,41	0,35	0,30
	$q_{k,2}$	12,78	7,40	4,66	3,12	2,19	1,60	1,20	0,92	0,73	0,58	0,47	0,39	0,33	0,27	0,23	0,20

**Přípustné zatížení q [kN/m²]
– pozitivní poloha**



t [mm]		Rozpětí [m]															
		1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,50	$q_d(40)$	4,58	3,45	2,70	2,17	1,78	1,49	1,27	1,09	0,95	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43
	$q_d(65)$	4,97	3,71	2,88	2,30	1,89	1,57	1,33	1,14	0,99	0,87	0,76	0,67	0,59	0,53	0,48	0,43
	$q_{k,1}$	9,54	5,52	3,48	2,33	1,64	1,19	0,90	0,69	0,54	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15
	$q_{k,2}$	6,36	3,68	2,32	1,55	1,09	0,79	0,60	0,46	0,36	0,29	0,24	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10
0,60	$q_d(40)$	6,35	4,77	3,72	2,99	2,45	2,05	1,74	1,50	1,30	1,14	1,01	0,90	0,80	0,72	0,64	0,58
	$q_d(65)$	6,85	5,11	3,96	3,16	2,59	2,16	1,82	1,56	1,36	1,19	1,03	0,91	0,80	0,72	0,64	0,58
	$q_{k,1}$	12,30	7,12	4,48	3,00	2,11	1,54	1,16	0,89	0,70	0,56	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19
	$q_{k,2}$	8,20	4,75	2,99	2,00	1,41	1,03	0,77	0,59	0,47	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13
0,70	$q_d(40)$	10,28	7,74	6,04	4,86	3,99	3,34	2,84	2,44	2,13	1,87	1,65	1,47	1,32	1,18	1,06	0,96
	$q_d(65)$	11,10	8,29	6,43	5,14	4,21	3,51	2,97	2,55	2,21	1,94	1,70	1,49	1,32	1,18	1,06	0,96
	$q_{k,1}$	14,48	8,38	5,28	3,53	2,48	1,81	1,36	1,05	0,82	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26	0,23
	$q_{k,2}$	9,65	5,59	3,52	2,36	1,65	1,21	0,91	0,70	0,55	0,44	0,36	0,29	0,25	0,21	0,18	0,15

**Přípustné zatížení q [kN/m²]
– negativní poloha**



t [mm]		Rozpětí [m]															
		1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,50	q_d	4,94	3,43	2,52	1,93	1,53	1,24	1,02	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31
	$q_{k,1}$	3,63	2,10	1,32	0,89	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,17	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
	$q_{k,2}$	2,42	1,40	0,88	0,59	0,42	0,30	0,23	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
0,60	q_d	6,69	4,65	3,41	2,61	2,06	1,67	1,38	1,16	0,99	0,85	0,74	0,65	0,58	0,52	0,46	0,42
	$q_{k,1}$	4,78	2,77	1,74	1,17	0,82	0,60	0,45	0,35	0,27	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,07
	$q_{k,2}$	3,19	1,84	1,16	0,78	0,55	0,40	0,30	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05
0,70	q_d	11,01	7,65	5,62	4,30	3,40	2,75	2,27	1,91	1,63	1,40	1,22	1,08	0,95	0,85	0,76	0,69
	$q_{k,1}$	5,62	3,25	2,05	1,37	0,96	0,70	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09
	$q_{k,2}$	3,75	2,17	1,37	0,91	0,64	0,47	0,35	0,27	0,21	0,17	0,14	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06

**Připustné zatížení q [kN/m²]
– negativní poloha**



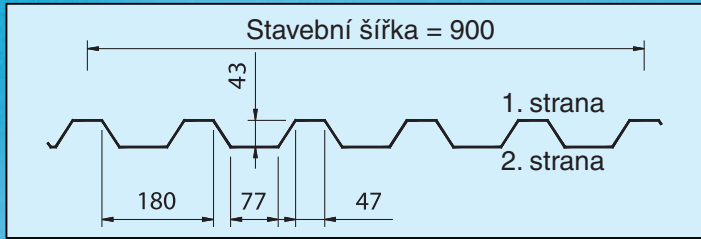
t [mm]		Rozpětí [m]															
		1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,50	$q_d(40)$	4,06	3,04	2,36	1,89	1,55	1,29	1,10	0,94	0,82	0,72	0,63	0,56	0,49	0,44	0,39	0,36
	$q_d(65)$	4,37	3,25	2,51	2,00	1,63	1,35	1,14	0,98	0,84	0,73	0,63	0,56	0,49	0,44	0,39	0,36
	$q_{k,1}$	9,71	5,62	3,54	2,37	1,67	1,21	0,91	0,70	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15
	$q_{k,2}$	6,47	3,75	2,36	1,58	1,11	0,81	0,61	0,47	0,37	0,29	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10
0,60	$q_d(40)$	5,61	4,19	3,25	2,60	2,13	1,77	1,50	1,29	1,12	0,98	0,85	0,75	0,67	0,59	0,53	0,48
	$q_d(65)$	6,02	4,46	3,44	2,74	2,23	1,85	1,56	1,34	1,14	0,98	0,85	0,75	0,67	0,59	0,53	0,48
	$q_{k,1}$	12,72	7,36	4,63	3,11	2,18	1,59	1,19	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20
	$q_{k,2}$	8,48	4,91	3,09	2,07	1,45	1,06	0,80	0,61	0,48	0,39	0,31	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13
0,70	$q_d(40)$	9,11	6,81	5,29	4,23	3,47	2,89	2,45	2,10	1,82	1,60	1,41	1,24	1,10	0,98	0,88	0,79
	$q_d(65)$	9,77	7,25	5,60	4,46	3,63	3,02	2,55	2,18	1,87	1,62	1,41	1,24	1,10	0,98	0,88	0,79
	$q_{k,1}$	14,96	8,66	5,45	3,65	2,56	1,87	1,40	1,08	0,85	0,68	0,55	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23
	$q_{k,2}$	9,97	5,77	3,63	2,43	1,71	1,25	0,94	0,72	0,57	0,45	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16

**Připustné zatížení q [kN/m²]
– negativní poloha**



t [mm]		Rozpětí [m]															
		1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,50	$q_d(40)$	4,67	3,52	2,76	2,22	1,83	1,53	1,30	1,12	0,98	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,49	0,44
	$q_d(65)$	5,07	3,79	2,95	2,36	1,93	1,61	1,37	1,18	1,02	0,89	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44
	$q_{k,1}$	7,33	4,24	2,67	1,79	1,26	0,92	0,69	0,53	0,42	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13	0,11
	$q_{k,2}$	4,89	2,83	1,78	1,19	0,84	0,61	0,46	0,35	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,08
0,60	$q_d(40)$	6,47	4,87	3,80	3,06	2,51	2,10	1,79	1,54	1,34	1,17	1,04	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60
	$q_d(65)$	6,99	5,22	4,05	3,24	2,65	2,21	1,87	1,61	1,39	1,22	1,07	0,94	0,83	0,74	0,67	0,60
	$q_{k,1}$	9,60	5,56	3,50	2,34	1,65	1,20	0,90	0,69	0,55	0,44	0,36	0,29	0,24	0,21	0,18	0,15
	$q_{k,2}$	6,40	3,71	2,33	1,56	1,10	0,80	0,60	0,46	0,36	0,29	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10
0,70	$q_d(40)$	10,48	7,90	6,18	4,97	4,09	3,43	2,91	2,51	2,18	1,92	1,70	1,51	1,36	1,22	1,10	0,99
	$q_d(65)$	11,33	8,47	6,58	5,27	4,32	3,60	3,05	2,62	2,27	1,99	1,76	1,55	1,37	1,22	1,10	0,99
	$q_{k,1}$	11,30	6,54	4,12	2,76	1,94	1,41	1,06	0,82	0,64	0,51	0,42	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18
	$q_{k,2}$	7,53	4,36	2,74	1,84	1,29	0,94	0,71	0,54	0,43	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12

LTP 45



Trapézový plech LTP 45

Charakteristiky profilu				
Jmenovitá tloušťka	[mm]	0,5	0,6	0,7
Návrhová tloušťka	[mm]	0,417	0,509	0,602
Materiálové charakteristiky				
Mez kluzu	[N/mm ²]	250	250	350
Hmotnost včetně překrytí	[kN/m ²]	0,05	0,06	0,07
Pochůznost				
Max. vzdálenost podpor prostý nosník	[m]	1,2	2,4	3,2
Max. vzdálenost podpor na třech podporách	[m]	1,8	3,0	4,5
Max. vzdálenost podpor na čtyřech podporách	[m]	1,8	3,0	4,5

Trapézové plechy Lindab

Únosnosti průřezů

Označení profilu	Jmenovitá tloušťka	Mez kluzu	Ohyb		Smyk	Lokální příčné síly				
			$M_{\text{eff,Rd,pos}}$	$M_{\text{eff,Rd,neg}}$		$V_{\text{b,Rd}}$	$R_{\text{w,Rd,1}}$	s_s	$R_{\text{w,Rd,2}}$	s_s
	mm	MPa	kNm	kNm	kN	kN	mm	kN	mm	kN
LTP 45	0,5	250	0,96	0,96	20,6	2,7	40	8,4	65	10,1
LTP 45	0,6	250	1,36	1,36	30,5	3,9	40	12,0	65	14,3
LTP 45	0,7	350	2,23	2,24	50,1	6,3	40	19,1	65	22,7

Poznámky:

Veškeré únosnosti jsou v návrhových hodnotách.

 $R_{\text{w,Rd,1}}$ značí únosnost na břemeno u konce profilu, např. koncovou reakci. $R_{\text{w,Rd,2}}$ značí únosnost na břemeno uvnitř profilu, např. vnitřní reakci.Přípustné zatížení q [kN/m²]
– pozitivní poloha

t	[mm]	Rozpětí [m]																		
		1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00
0,50	q_d	3,84	3,00	2,37	1,92	1,59	1,33	1,13	0,98	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,40	0,36	0,33	0,31
	$q_{k,1}$	4,01	2,69	1,89	1,37	1,03	0,80	0,63	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09
	$q_{k,2}$	2,67	1,79	1,26	0,92	0,69	0,53	0,42	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06
0,60	q_d	5,54	4,24	3,35	2,72	2,24	1,89	1,61	1,39	1,21	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43
	$q_{k,1}$	5,37	3,60	2,53	1,84	1,38	1,07	0,84	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12
	$q_{k,2}$	3,58	2,40	1,68	1,23	0,92	0,71	0,56	0,45	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08
0,70	q_d	8,95	6,98	5,52	4,47	3,69	3,10	2,64	2,28	1,99	1,75	1,55	1,38	1,24	1,12	1,01	0,92	0,84	0,78	0,71
	$q_{k,1}$	6,32	4,23	2,97	2,17	1,63	1,25	0,99	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14
	$q_{k,2}$	4,21	2,82	1,98	1,44	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09

Přípustné zatížení q [kN/m²]
– pozitivní poloha

t [mm]		Rozpětí [m]																		
		1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00
0,50	$q_d(40)$	2,88	2,35	1,95	1,65	1,41	1,22	1,07	0,94	0,84	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34
	$q_d(65)$	3,13	2,53	2,09	1,76	1,50	1,29	1,13	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34
	$q_{k,1}$	9,84	6,59	4,63	3,38	2,54	1,95	1,54	1,23	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49	0,42	0,36	0,32	0,28	0,24	0,22
	$q_{k,2}$	6,56	4,39	3,09	2,25	1,69	1,30	1,02	0,82	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14
0,60	$q_d(40)$	4,10	3,34	2,77	2,34	2,00	1,73	1,52	1,34	1,19	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48
	$q_d(65)$	4,44	3,59	2,97	2,49	2,13	1,84	1,60	1,41	1,25	1,12	1,00	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63	0,57	0,53	0,48
	$q_{k,1}$	13,16	8,82	6,19	4,52	3,39	2,61	2,06	1,65	1,34	1,10	0,92	0,77	0,66	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33	0,29
	$q_{k,2}$	8,78	5,88	4,13	3,01	2,26	1,74	1,37	1,10	0,89	0,73	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19
0,70	$q_d(40)$	6,64	5,41	4,49	3,80	3,25	2,82	2,47	2,18	1,94	1,74	1,57	1,42	1,29	1,18	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79
	$q_d(65)$	7,18	5,82	4,81	4,05	3,46	2,98	2,61	2,29	2,04	1,82	1,64	1,48	1,34	1,23	1,12	1,03	0,94	0,86	0,80
	$q_{k,1}$	15,48	10,37	7,29	5,31	3,99	3,07	2,42	1,94	1,57	1,30	1,08	0,91	0,77	0,66	0,57	0,50	0,44	0,38	0,34
	$q_{k,2}$	10,32	6,92	4,86	3,54	2,66	2,05	1,61	1,29	1,05	0,86	0,72	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23

Přípustné zatížení q [kN/m²]
– pozitivní poloha

t [mm]		Rozpětí [m]																		
		1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00
0,50	$q_d(40)$	3,29	2,69	2,25	1,91	1,64	1,43	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,73	0,66	0,61	0,56	0,51	0,48	0,44	0,41
	$q_d(65)$	3,60	2,93	2,43	2,05	1,76	1,52	1,33	1,18	1,05	0,94	0,84	0,76	0,70	0,64	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43
	$q_{k,1}$	7,43	4,98	3,50	2,55	1,92	1,48	1,16	0,93	0,76	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16
	$q_{k,2}$	4,95	3,32	2,33	1,70	1,28	0,98	0,77	0,62	0,50	0,41	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11
0,60	$q_d(40)$	4,68	3,83	3,20	2,71	2,33	2,03	1,78	1,58	1,41	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58
	$q_d(65)$	5,11	4,16	3,45	2,91	2,50	2,16	1,89	1,67	1,49	1,33	1,20	1,08	0,99	0,90	0,83	0,76	0,70	0,65	0,61
	$q_{k,1}$	9,94	6,66	4,68	3,41	2,56	1,97	1,55	1,24	1,01	0,83	0,69	0,58	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22
	$q_{k,2}$	6,63	4,44	3,12	2,27	1,71	1,32	1,03	0,83	0,67	0,56	0,46	0,39	0,33	0,28	0,25	0,21	0,19	0,16	0,15
0,70	$q_d(40)$	7,56	6,20	5,18	4,40	3,78	3,29	2,89	2,56	2,29	2,05	1,85	1,68	1,53	1,40	1,29	1,19	1,10	1,02	0,95
	$q_d(65)$	8,25	6,72	5,59	4,72	4,05	3,51	3,07	2,71	2,42	2,16	1,95	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24	1,15	1,06	0,99
	$q_{k,1}$	11,69	7,83	5,50	4,01	3,01	2,32	1,83	1,46	1,19	0,98	0,82	0,69	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26
	$q_{k,2}$	7,80	5,22	3,67	2,67	2,01	1,55	1,22	0,97	0,79	0,65	0,54	0,46	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17

Přípustné zatížení q [kN/m²]
– negativní poloha

t [mm]		Rozpětí [m]																		
		1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00
0,50	q_d	3,84	3,00	2,37	1,92	1,59	1,33	1,14	0,98	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31
	$q_{k,1}$	3,52	2,36	1,66	1,21	0,91	0,70	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08
	$q_{k,2}$	2,35	1,57	1,11	0,81	0,61	0,47	0,37	0,29	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05
0,60	q_d	5,56	4,26	3,36	2,72	2,25	1,89	1,61	1,39	1,21	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,44
	$q_{k,1}$	4,67	3,13	2,20	1,60	1,20	0,93	0,73	0,58	0,47	0,39	0,33	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10
	$q_{k,2}$	3,11	2,08	1,46	1,07	0,80	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
0,70	q_d	8,95	7,00	5,53	4,48	3,70	3,11	2,65	2,29	1,99	1,75	1,55	1,38	1,24	1,12	1,02	0,93	0,85	0,78	0,72
	$q_{k,1}$	5,49	3,68	2,58	1,88	1,42	1,09	0,86	0,69	0,56	0,46	0,38	0,32	0,27	0,24	0,20	0,18	0,15	0,14	0,12
	$q_{k,2}$	3,66	2,45	1,72	1,26	0,94	0,73	0,57	0,46	0,37	0,31	0,26	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08

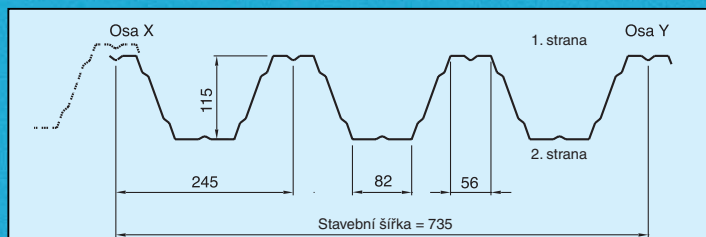
Přípustné zatížení q [kN/m²]
– negativní poloha

t [mm]		Rozpětí [m]																		
		1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00
0,50	$q_d(40)$	2,88	2,35	1,95	1,64	1,41	1,22	1,07	0,94	0,84	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34
	$q_d(65)$	3,13	2,53	2,09	1,76	1,50	1,29	1,13	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34
	$q_{k,1}$	8,99	6,02	4,23	3,08	2,32	1,78	1,40	1,12	0,91	0,75	0,63	0,53	0,45	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20
	$q_{k,2}$	5,99	4,02	2,82	2,06	1,54	1,19	0,94	0,75	0,61	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13
0,60	$q_d(40)$	4,10	3,33	2,77	2,34	2,00	1,73	1,52	1,34	1,19	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48
	$q_d(65)$	4,43	3,58	2,96	2,49	2,12	1,83	1,60	1,41	1,25	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48
	$q_{k,1}$	11,93	7,99	5,62	4,09	3,08	2,37	1,86	1,49	1,21	1,00	0,83	0,70	0,60	0,51	0,44	0,38	0,34	0,30	0,26
	$q_{k,2}$	7,96	5,33	3,74	2,73	2,05	1,58	1,24	0,99	0,81	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29	0,26	0,22	0,20	0,17
0,70	$q_d(40)$	6,63	5,40	4,49	3,79	3,25	2,82	2,46	2,18	1,94	1,73	1,56	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,92	0,85	0,79
	$q_d(65)$	7,17	5,81	4,80	4,04	3,45	2,98	2,60	2,29	2,03	1,82	1,63	1,48	1,34	1,22	1,12	1,03	0,94	0,86	0,79
	$q_{k,1}$	14,04	9,41	6,61	4,82	3,62	2,79	2,19	1,76	1,43	1,18	0,98	0,83	0,70	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31
	$q_{k,2}$	9,36	6,27	4,40	3,21	2,41	1,86	1,46	1,17	0,95	0,78	0,65	0,55	0,47	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,21

Přípustné zatížení q [kN/m²]
– negativní poloha

t [mm]		Rozpětí [m]																		
		1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00
0,50	$q_d(40)$	3,29	2,69	2,25	1,91	1,64	1,43	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,73	0,66	0,61	0,56	0,51	0,48	0,44	0,41
	$q_d(65)$	3,60	2,93	2,43	2,05	1,76	1,52	1,33	1,18	1,05	0,94	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43
	$q_{k,1}$	6,79	4,55	3,20	2,33	1,75	1,35	1,06	0,85	0,69	0,57	0,47	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15
	$q_{k,2}$	4,53	3,03	2,13	1,55	1,17	0,90	0,71	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10
0,60	$q_d(40)$	4,67	3,83	3,19	2,71	2,33	2,02	1,78	1,57	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,63	0,58
	$q_d(65)$	5,10	4,15	3,45	2,91	2,49	2,16	1,89	1,67	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,90	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60
	$q_{k,1}$	9,01	6,04	4,24	3,09	2,32	1,79	1,41	1,13	0,92	0,75	0,63	0,53	0,45	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20
	$q_{k,2}$	6,01	4,03	2,83	2,06	1,55	1,19	0,94	0,75	0,61	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13
0,70	$q_d(40)$	7,55	6,19	5,17	4,39	3,78	3,29	2,89	2,56	2,28	2,05	1,85	1,68	1,53	1,40	1,29	1,19	1,10	1,02	0,95
	$q_d(65)$	8,24	6,71	5,58	4,72	4,04	3,50	3,07	2,71	2,41	2,16	1,95	1,76	1,60	1,47	1,35	1,24	1,15	1,06	0,99
	$q_{k,1}$	10,61	7,10	4,99	3,64	2,73	2,11	1,66	1,33	1,08	0,89	0,74	0,62	0,53	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23
	$q_{k,2}$	7,07	4,74	3,33	2,43	1,82	1,40	1,10	0,88	0,72	0,59	0,49	0,42	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16

LTP 115



Trapézový plech LTP 115

Charakteristiky profilu								
Jmenovitá tloušťka	[mm]	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	
Návrhová tloušťka	[mm]	0,41	0,52	0,6	0,73	0,93	1,13	
Materiálové charakteristiky								
Mez kluzu	[N/mm ²]	250	250	350	350	350	350	
Hmotnost včetně překrytí	[kN/m ²]	0,060	0,080	0,090	0,100	0,130	0,150	
Pochůznost								
Max. vzdálenost podpor	prostý nosník	[m]	5,0	5,5	6,0	6,6	7,2	7,4
Max. vzdálenost podpor	na třech podporách	[m]	5,0	6,3	7,2	8,4	8,4	9,0
Max. vzdálenost podpor	na čtyřech podporách	[m]	5,0	6,3	7,2	8,4	8,4	9,0

Trapézové plechy Lindab

Únosnosti průřezů

Označení profilu	Jmenovitá tloušťka	Mez kluzu	Ohyb		Smyk	Lokální příčné síly				
			$M_{\text{eff,Rd,pos}}$	$M_{\text{eff,Rd,neg}}$		$V_{\text{b,Rd}}$	$R_{\text{w,Rd,1}}$	s_s	$R_{\text{w,Rd,2}}$	s_s
	mm	MPa	kNm	kNm	kN	kN	mm	kN	mm	kN
LTP 115	0,5	250	4,56	3,90	12,6	2,2	120	10,6	180	12,6
LTP 115	0,6	250	5,71	5,28	20,8	3,3	120	15,7	180	18,5
LTP 115	0,7	350	9,27	8,12	31,7	5,7	120	26,0	180	30,6
LTP 115	0,8	350	10,81	10,11	45,8	7,8	120	35,0	180	41,2
LTP 115	1,0	350	13,87	13,87	85,2	12,8	120	55,6	180	65,0
LTP 115	1,2	350	16,89	16,94	131,4	18,6	120	78,7	180	91,9

Poznámky:

Veškeré únosnosti jsou v návrhových hodnotách.

 $R_{\text{w,Rd,1}}$ značí únosnost na břemeno u konce profilu, např. koncovou reakci. $R_{\text{w,Rd,2}}$ značí únosnost na břemeno uvnitř profilu, např. vnitřní reakci.

**Přípustné zatížení q [kN/m²]
– pozitivní poloha**



t [mm]		Rozpětí [m]																		
		1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
0,50	q_d	2,46	2,11	1,85	1,64	1,48	1,34	1,23	1,14	1,05	0,98	0,92	0,87	0,82	0,78	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55
	$q_{k,1}$	18,57	11,69	7,83	5,50	4,01	3,01	2,32	1,83	1,46	1,19	0,98	0,82	0,69	0,58	0,50	0,39	0,32	0,26	0,21
	$q_{k,2}$	12,38	7,80	5,22	3,67	2,67	2,01	1,55	1,22	0,97	0,79	0,65	0,54	0,46	0,39	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14
0,60	q_d	3,72	3,19	2,79	2,48	2,23	2,03	1,86	1,72	1,59	1,49	1,40	1,31	1,24	1,18	1,12	1,03	0,93	0,81	0,71
	$q_{k,1}$	22,78	14,34	9,61	6,75	4,92	3,70	2,85	2,24	1,79	1,46	1,20	1,00	0,84	0,72	0,61	0,48	0,39	0,31	0,26
	$q_{k,2}$	15,18	9,56	6,41	4,50	3,28	2,46	1,90	1,49	1,20	0,97	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41	0,32	0,26	0,21	0,17
0,70	q_d	6,30	5,40	4,72	4,20	3,78	3,43	3,15	2,91	2,70	2,52	2,36	2,22	2,10	1,99	1,89	1,74	1,51	1,32	1,16
	$q_{k,1}$	26,66	16,79	11,25	7,90	5,76	4,33	3,33	2,62	2,10	1,71	1,41	1,17	0,99	0,84	0,72	0,57	0,45	0,37	0,30
	$q_{k,2}$	17,78	11,19	7,50	5,27	3,84	2,88	2,22	1,75	1,40	1,14	0,94	0,78	0,66	0,56	0,48	0,38	0,30	0,25	0,20
0,80	q_d	8,66	7,42	6,49	5,77	5,19	4,72	4,33	4,00	3,71	3,46	3,25	3,06	2,89	2,66	2,40	2,05	1,77	1,54	1,35
	$q_{k,1}$	30,87	19,44	13,02	9,15	6,67	5,01	3,86	3,03	2,43	1,98	1,63	1,36	1,14	0,97	0,83	0,66	0,52	0,43	0,35
	$q_{k,2}$	20,58	12,96	8,68	6,10	4,44	3,34	2,57	2,02	1,62	1,32	1,09	0,90	0,76	0,65	0,56	0,44	0,35	0,28	0,23
1,00	q_d	14,18	12,16	10,64	9,46	8,51	7,74	7,09	6,55	6,08	5,48	4,81	4,26	3,80	3,41	3,08	2,63	2,26	1,97	1,73
	$q_{k,1}$	39,23	24,70	16,55	11,62	8,47	6,37	4,90	3,86	3,09	2,51	2,07	1,72	1,45	1,24	1,06	0,83	0,67	0,54	0,45
	$q_{k,2}$	26,15	16,47	11,03	7,75	5,65	4,24	3,27	2,57	2,06	1,67	1,38	1,15	0,97	0,82	0,71	0,56	0,44	0,36	0,30
1,20	q_d	20,66	17,71	15,49	13,77	12,39	11,27	10,33	8,88	7,66	6,67	5,87	5,20	4,63	4,16	3,75	3,20	2,76	2,40	2,11
	$q_{k,1}$	47,56	29,95	20,06	14,09	10,27	7,72	5,94	4,68	3,74	3,04	2,51	2,09	1,76	1,50	1,28	1,01	0,81	0,66	0,54
	$q_{k,2}$	31,71	19,97	13,38	9,39	6,85	5,15	3,96	3,12	2,50	2,03	1,67	1,39	1,17	1,00	0,86	0,67	0,54	0,44	0,36

**Přípustné zatížení q [kN/m²]
– pozitivní poloha**



t [mm]		Rozpětí [m]																		
		1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
0,50	$q_d(120)$	4,16	3,39	2,82	2,40	2,07	1,80	1,59	1,41	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,72	0,64	0,56	0,50	0,45
	$q_d(180)$	4,66	3,77	3,13	2,64	2,27	1,97	1,73	1,53	1,36	1,22	1,10	1,00	0,91	0,84	0,77	0,68	0,60	0,53	0,48
	$q_{k,1}$	45,67	28,76	19,27	13,53	9,86	7,41	5,71	4,49	3,59	2,92	2,41	2,01	1,69	1,44	1,23	0,97	0,78	0,63	0,52
	$q_{k,2}$	30,44	19,17	12,84	9,02	6,58	4,94	3,81	2,99	2,40	1,95	1,61	1,34	1,13	0,96	0,82	0,65	0,52	0,42	0,35
0,60	$q_d(120)$	5,96	4,85	4,03	3,41	2,93	2,55	2,24	1,99	1,78	1,60	1,44	1,31	1,20	1,10	1,01	0,89	0,79	0,70	0,63
	$q_d(180)$	6,65	5,37	4,44	3,75	3,20	2,78	2,43	2,15	1,91	1,72	1,55	1,40	1,28	1,17	1,07	0,94	0,83	0,74	0,66
	$q_{k,1}$	56,28	35,44	23,74	16,67	12,16	9,13	7,03	5,53	4,43	3,60	2,97	2,47	2,08	1,77	1,52	1,20	0,96	0,78	0,64
	$q_{k,2}$	37,52	23,63	15,83	11,12	8,10	6,09	4,69	3,69	2,95	2,40	1,98	1,65	1,39	1,18	1,01	0,80	0,64	0,52	0,43
0,70	$q_d(120)$	9,63	7,80	6,48	5,47	4,70	4,08	3,58	3,17	2,82	2,54	2,29	2,08	1,90	1,74	1,60	1,40	1,24	1,10	0,99
	$q_d(180)$	10,69	8,61	7,11	5,98	5,11	4,42	3,86	3,41	3,03	2,71	2,44	2,21	2,02	1,84	1,69	1,48	1,30	1,16	1,04
	$q_{k,1}$	65,78	41,42	27,75	19,49	14,21	10,67	8,22	6,47	5,18	4,21	3,47	2,89	2,44	2,07	1,78	1,40	1,12	0,91	0,75
	$q_{k,2}$	43,85	27,61	18,50	12,99	9,47	7,12	5,48	4,31	3,45	2,81	2,31	1,93	1,62	1,38	1,18	0,93	0,75	0,61	0,50
0,80	$q_d(120)$	12,63	10,20	8,44	7,12	6,10	5,28	4,63	4,09	3,64	3,27	2,95	2,67	2,43	2,23	2,05	1,79	1,58	1,41	1,26
	$q_d(180)$	13,95	11,20	9,22	7,74	6,60	5,70	4,97	4,38	3,89	3,48	3,13	2,83	2,58	2,35	2,16	1,88	1,66	1,47	1,32
	$q_{k,1}$	76,41	48,12	32,23	22,64	16,50	12,40	9,55	7,51	6,01	4,89	4,03	3,36	2,83	2,41	2,06	1,62	1,30	1,06	0,87
	$q_{k,2}$	50,94	32,08	21,49	15,09	11,00	8,27	6,37	5,01	4,01	3,26	2,69	2,24	1,89	1,60	1,38	1,08	0,87	0,70	0,58
1,00	$q_d(120)$	18,95	15,23	12,55	10,53	8,98	7,76	6,78	5,97	5,30	4,74	4,27	3,87	3,52	3,21	2,95	2,57	2,27	2,01	1,80
	$q_d(180)$	20,77	16,60	13,60	11,37	9,65	8,31	7,23	6,35	5,63	5,02	4,51	4,07	3,70	3,37	3,09	2,69	2,36	2,09	1,87
	$q_{k,1}$	97,53	61,42	41,15	28,90	21,07	15,83	12,19	9,59	7,68	6,24	5,14	4,29	3,61	3,07	2,63	2,07	1,66	1,35	1,11
	$q_{k,2}$	65,02	40,95	27,43	19,27	14,05	10,55	8,13	6,39	5,12	4,16	3,43	2,86	2,41	2,05	1,76	1,38	1,11	0,90	0,74
1,20	$q_d(120)$	25,24	20,17	16,54	13,82	11,74	10,11	8,80	7,73	6,85	6,11	5,49	4,96	4,50	4,11	3,76	3,27	2,88	2,55	2,27
	$q_d(180)$	27,46	21,82	17,79	14,81	12,53	10,74	9,32	8,17	7,22	6,43	5,76	5,19	4,70	4,28	3,92	3,40	2,98	2,64	2,35
	$q_{k,1}$	118,44	74,59	49,97	35,09	25,58	19,22	14,80	11,64	9,32	7,58	6,25	5,21	4,39	3,73	3,20	2,52	2,01	1,64	1,35
	$q_{k,2}$	78,96	49,72	33,31	23,40	17,06	12,81	9,87	7,76	6,22	5,05	4,16	3,47	2,92	2,49	2,13	1,68	1,34	1,09	0,90

**Přípustné zatížení q [kN/m²]
 – pozitivní poloha**


t [mm]		Rozpětí [m]																		
		1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
0,50	$q_d(120)$	4,55	3,73	3,13	2,67	2,31	2,02	1,79	1,59	1,43	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,84	0,74	0,66	0,59	0,53
	$q_d(180)$	5,14	4,19	3,49	2,97	2,56	2,23	1,96	1,74	1,56	1,41	1,27	1,16	1,06	0,97	0,90	0,79	0,70	0,62	0,56
	$q_{k,1}$	34,49	21,72	14,55	10,22	7,45	5,60	4,31	3,39	2,71	2,21	1,82	1,52	1,28	1,09	0,93	0,73	0,59	0,48	0,39
	$q_{k,2}$	22,99	14,48	9,70	6,81	4,97	3,73	2,87	2,26	1,81	1,47	1,21	1,01	0,85	0,72	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26
0,60	$q_d(120)$	6,56	5,36	4,49	3,82	3,30	2,88	2,54	2,26	2,03	1,83	1,66	1,51	1,38	1,27	1,17	1,03	0,92	0,82	0,74
	$q_d(180)$	7,36	5,98	4,98	4,22	3,63	3,16	2,78	2,46	2,20	1,98	1,79	1,63	1,49	1,36	1,26	1,10	0,98	0,87	0,78
	$q_{k,1}$	42,50	26,76	17,93	12,59	9,18	6,90	5,31	4,18	3,35	2,72	2,24	1,87	1,57	1,34	1,15	0,90	0,72	0,59	0,48
	$q_{k,2}$	28,33	17,84	11,95	8,40	6,12	4,60	3,54	2,79	2,23	1,81	1,49	1,25	1,05	0,89	0,77	0,60	0,48	0,39	0,32
0,70	$q_d(120)$	10,62	8,66	7,23	6,14	5,30	4,62	4,07	3,62	3,24	2,91	2,64	2,40	2,20	2,02	1,86	1,64	1,45	1,30	1,17
	$q_d(180)$	11,87	9,62	7,99	6,76	5,80	5,04	4,43	3,92	3,50	3,14	2,84	2,58	2,35	2,16	1,98	1,74	1,54	1,37	1,23
	$q_{k,1}$	49,67	31,28	20,96	14,72	10,73	8,06	6,21	4,88	3,91	3,18	2,62	2,18	1,84	1,56	1,34	1,05	0,84	0,69	0,57
	$q_{k,2}$	33,12	20,85	13,97	9,81	7,15	5,37	4,14	3,26	2,61	2,12	1,75	1,46	1,23	1,04	0,89	0,70	0,56	0,46	0,38
0,80	$q_d(120)$	13,97	11,36	9,46	8,02	6,90	6,01	5,28	4,69	4,19	3,77	3,41	3,10	2,83	2,60	2,39	2,10	1,86	1,66	1,49
	$q_d(180)$	15,54	12,57	10,41	8,79	7,53	6,53	5,72	5,06	4,51	4,04	3,65	3,31	3,02	2,76	2,54	2,22	1,96	1,75	1,56
	$q_{k,1}$	57,70	36,34	24,34	17,10	12,46	9,36	7,21	5,67	4,54	3,69	3,04	2,54	2,14	1,82	1,56	1,23	0,98	0,80	0,66
	$q_{k,2}$	38,47	24,23	16,23	11,40	8,31	6,24	4,81	3,78	3,03	2,46	2,03	1,69	1,42	1,21	1,04	0,82	0,65	0,53	0,44
1,00	$q_d(120)$	21,10	17,07	14,15	11,95	10,24	8,88	7,79	6,89	6,14	5,51	4,97	4,51	4,11	3,77	3,46	3,03	2,68	2,38	2,14
	$q_d(180)$	23,29	18,74	15,45	12,98	11,08	9,58	8,37	7,38	6,56	5,87	5,28	4,78	4,35	3,98	3,65	3,19	2,81	2,49	2,23
	$q_{k,1}$	73,66	46,39	31,07	21,82	15,91	11,95	9,21	7,24	5,80	4,71	3,88	3,24	2,73	2,32	1,99	1,56	1,25	1,02	0,84
	$q_{k,2}$	49,11	30,92	20,72	14,55	10,61	7,97	6,14	4,83	3,87	3,14	2,59	2,16	1,82	1,55	1,33	1,04	0,83	0,68	0,56
1,20	$q_d(120)$	28,29	22,77	18,78	15,78	13,47	11,65	10,18	8,98	7,98	7,14	6,43	5,82	5,30	4,84	4,44	3,88	3,42	3,04	2,72
	$q_d(180)$	30,99	24,80	20,35	17,03	14,48	12,47	10,86	9,55	8,46	7,56	6,79	6,14	5,57	5,08	4,66	4,06	3,57	3,16	2,82
	$q_{k,1}$	89,45	56,33	37,74	26,50	19,32	14,52	11,18	8,79	7,04	5,72	4,72	3,93	3,31	2,82	2,42	1,90	1,52	1,24	1,02
	$q_{k,2}$	59,63	37,55	25,16	17,67	12,88	9,68	7,45	5,86	4,69	3,82	3,14	2,62	2,21	1,88	1,61	1,27	1,01	0,82	0,68

**Přípustné zatížení q [kN/m²]
 – negativní poloha**


t [mm]		Rozpětí [m]																		
		1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
0,50	q_d	2,66	2,28	2,00	1,77	1,60	1,45	1,33	1,23	1,14	1,06	1,00	0,94	0,89	0,84	0,80	0,74	0,64	0,55	0,49
	$q_{k,1}$	16,54	10,42	6,98	4,90	3,57	2,68	2,07	1,63	1,30	1,06	0,87	0,73	0,61	0,52	0,45	0,35	0,28	0,23	0,19
	$q_{k,2}$	11,03	6,95	4,65	3,27	2,38	1,79	1,38	1,08	0,87	0,71	0,58	0,48	0,41	0,35	0,30	0,23	0,19	0,15	0,13
0,60	q_d	4,17	3,57	3,13	2,78	2,50	2,27	2,08	1,92	1,79	1,67	1,56	1,47	1,39	1,30	1,17	1,00	0,86	0,75	0,66
	$q_{k,1}$	21,01	13,23	8,86	6,23	4,54	3,41	2,63	2,07	1,65	1,34	1,11	0,92	0,78	0,66	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24
	$q_{k,2}$	14,01	8,82	5,91	4,15	3,03	2,27	1,75	1,38	1,10	0,90	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38	0,30	0,24	0,19	0,16
0,70	q_d	7,11	6,09	5,33	4,74	4,26	3,88	3,55	3,28	3,05	2,84	2,67	2,50	2,23	2,00	1,80	1,54	1,33	1,16	1,02
	$q_{k,1}$	24,31	15,31	10,26	7,20	5,25	3,95	3,04	2,39	1,91	1,56	1,28	1,07	0,90	0,77	0,66	0,52	0,41	0,34	0,28
	$q_{k,2}$	16,21	10,21	6,84	4,80	3,50	2,63	2,03	1,59	1,28	1,04	0,85	0,71	0,60	0,51	0,44	0,34	0,28	0,22	0,18
0,80	q_d	9,67	8,29	7,25	6,45	5,80	5,28	4,84	4,46	4,15	3,87	3,51	3,11	2,77	2,49	2,25	1,91	1,65	1,44	1,26
	$q_{k,1}$	28,85	18,17	12,17	8,55	6,23	4,68	3,61	2,84	2,27	1,85	1,52	1,27	1,07	0,91	0,78	0,61	0,49	0,40	0,33
	$q_{k,2}$	19,23	12,11	8,11	5,70	4,15	3,12	2,40	1,89	1,51	1,23	1,01	0,85	0,71	0,61	0,52	0,41	0,33	0,27	0,22
1,00	q_d	15,71	13,46	11,78	10,47	9,42	8,57	7,85	7,25	6,29	5,48	4,82	4,27	3,81	3,42	3,08	2,63	2,26	1,97	1,73
	$q_{k,1}$	37,80	23,81	15,95	11,20	8,17	6,14	4,73	3,72	2,98	2,42	1,99	1,66	1,40	1,19	1,02	0,80	0,64	0,52	0,43
	$q_{k,2}$	25,20	15,87	10,63	7,47	5,44	4,09	3,15	2,48	1,98	1,61	1,33	1,11	0,93	0,79	0,68	0,54	0,43	0,35	0,29
1,20	q_d	23,14	19,83	17,35	15,43	13,88	12,44	10,45	8,91	7,68	6,69	5,88	5,21	4,65	4,17	3,76	3,21	2,77	2,41	2,12
	$q_{k,1}$	46,34	29,18	19,55	13,73	10,01	7,52	5,79	4,56	3,65	2,97	2,44	2,04	1,72	1,46	1,25	0,98	0,79	0,64	0,53
	$q_{k,2}$	30,89	19,45	13,03	9,15	6,67	5,01	3,86	3,04	2,43	1,98	1,63	1,36	1,14	0,97	0,83	0,66	0,53	0,43	0,35

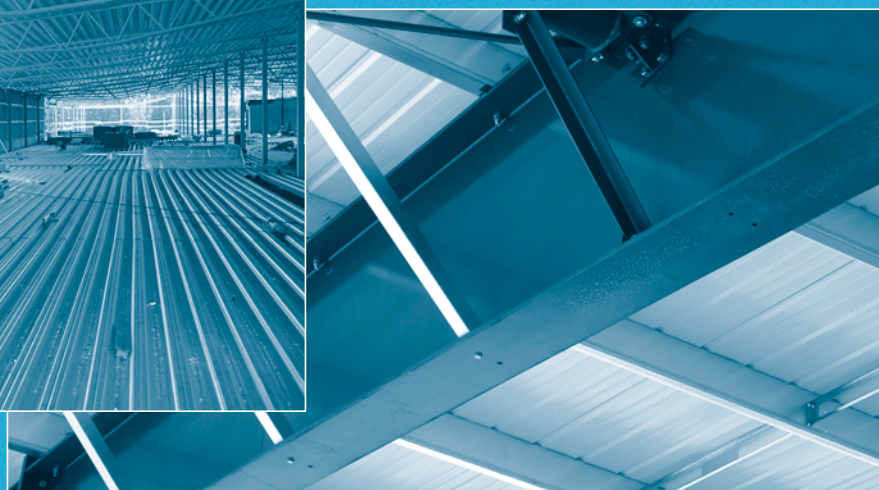
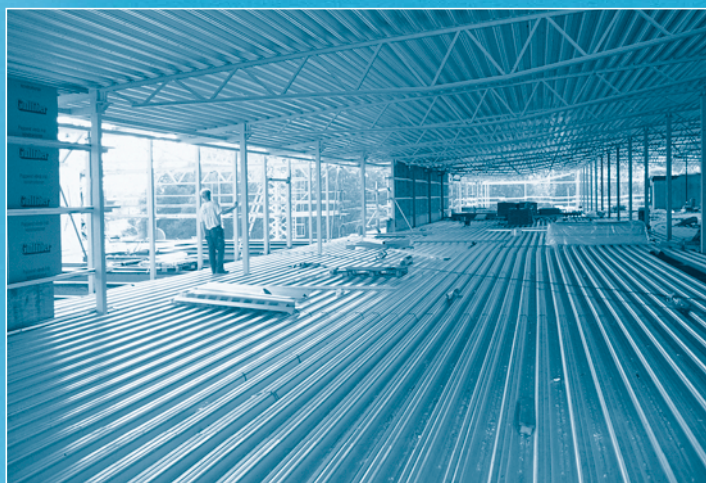
Přípustné zatížení q [kN/m²]
– negativní poloha

t [mm]		Rozpětí [m]																		
		1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
0,50	$q_d(120)$	4,51	3,69	3,09	2,63	2,27	1,98	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,71	0,63	0,57	0,51
	$q_d(180)$	5,08	4,13	3,43	2,91	2,50	2,18	1,92	1,70	1,52	1,37	1,23	1,12	1,03	0,94	0,87	0,76	0,67	0,60	0,54
	$q_{k,1}$	42,12	26,52	17,77	12,48	9,10	6,84	5,27	4,14	3,32	2,70	2,22	1,85	1,56	1,33	1,14	0,89	0,72	0,58	0,48
	$q_{k,2}$	28,08	17,68	11,85	8,32	6,07	4,56	3,51	2,76	2,21	1,80	1,48	1,23	1,04	0,88	0,76	0,60	0,48	0,39	0,32
0,60	$q_d(120)$	6,38	5,19	4,32	3,66	3,15	2,74	2,41	2,13	1,91	1,71	1,55	1,41	1,29	1,18	1,09	0,95	0,85	0,75	0,68
	$q_d(180)$	7,12	5,75	4,76	4,01	3,44	2,98	2,61	2,31	2,05	1,84	1,66	1,51	1,37	1,26	1,16	1,01	0,89	0,79	0,71
	$q_{k,1}$	53,19	33,50	22,44	15,76	11,49	8,63	6,65	5,23	4,19	3,40	2,81	2,34	1,97	1,68	1,44	1,13	0,90	0,74	0,61
	$q_{k,2}$	35,46	22,33	14,96	10,51	7,66	5,76	4,43	3,49	2,79	2,27	1,87	1,56	1,31	1,12	0,96	0,75	0,60	0,49	0,40
0,70	$q_d(120)$	10,41	8,46	7,04	5,96	5,13	4,46	3,92	3,48	3,11	2,79	2,53	2,30	2,10	1,92	1,77	1,55	1,38	1,23	1,10
	$q_d(180)$	11,59	9,37	7,75	6,54	5,59	4,85	4,25	3,75	3,34	3,00	2,70	2,45	2,23	2,04	1,88	1,64	1,45	1,29	1,16
	$q_{k,1}$	61,66	38,83	26,01	18,27	13,32	10,01	7,71	6,06	4,85	3,95	3,25	2,71	2,28	1,94	1,66	1,31	1,05	0,85	0,70
	$q_{k,2}$	41,10	25,89	17,34	12,18	8,88	6,67	5,14	4,04	3,24	2,63	2,17	1,81	1,52	1,29	1,11	0,87	0,70	0,57	0,47
0,80	$q_d(120)$	13,12	10,62	8,80	7,43	6,37	5,53	4,85	4,29	3,82	3,43	3,09	2,81	2,56	2,35	2,16	1,89	1,67	1,48	1,33
	$q_d(180)$	14,52	11,68	9,63	8,09	6,91	5,97	5,22	4,60	4,09	3,66	3,29	2,98	2,71	2,48	2,28	1,99	1,75	1,56	1,39
	$q_{k,1}$	72,88	45,90	30,75	21,59	15,74	11,83	9,11	7,17	5,74	4,66	3,84	3,20	2,70	2,30	1,97	1,55	1,24	1,01	0,83
	$q_{k,2}$	48,59	30,60	20,50	14,40	10,49	7,88	6,07	4,78	3,82	3,11	2,56	2,14	1,80	1,53	1,31	1,03	0,83	0,67	0,55
1,00	$q_d(120)$	18,95	15,23	12,54	10,53	8,98	7,76	6,77	5,97	5,30	4,74	4,27	3,86	3,51	3,21	2,95	2,57	2,26	2,01	1,80
	$q_d(180)$	20,77	16,59	13,60	11,36	9,65	8,31	7,23	6,35	5,63	5,02	4,51	4,07	3,70	3,37	3,09	2,69	2,36	2,09	1,87
	$q_{k,1}$	95,04	59,85	40,10	28,16	20,53	15,42	11,88	9,34	7,48	6,08	5,01	4,18	3,52	2,99	2,57	2,02	1,62	1,31	1,08
	$q_{k,2}$	63,36	39,90	26,73	18,77	13,69	10,28	7,92	6,23	4,99	4,06	3,34	2,79	2,35	2,00	1,71	1,35	1,08	0,88	0,72
1,20	$q_d(120)$	25,21	20,15	16,51	13,80	11,73	10,09	8,78	7,72	6,84	6,10	5,48	4,95	4,49	4,10	3,75	3,27	2,87	2,54	2,27
	$q_d(180)$	27,43	21,79	17,77	14,78	12,51	10,73	9,31	8,15	7,21	6,41	5,75	5,18	4,70	4,28	3,91	3,40	2,98	2,63	2,35
	$q_{k,1}$	116,3	73,24	49,07	34,46	25,12	18,87	14,54	11,43	9,16	7,44	6,13	5,11	4,31	3,66	3,14	2,47	1,98	1,61	1,32
	$q_{k,2}$	77,54	48,83	32,71	22,97	16,75	12,58	9,69	7,62	6,10	4,96	4,09	3,41	2,87	2,44	2,09	1,65	1,32	1,07	0,88

**Přípustné zatížení q [kN/m²]
– negativní poloha**



t [mm]		Rozpětí [m]																		
		1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
0,50	$q_d(120)$	4,93	4,05	3,41	2,92	2,53	2,22	1,97	1,76	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,82	0,73	0,66	0,59
	$q_d(180)$	5,58	4,56	3,82	3,25	2,81	2,46	2,17	1,93	1,73	1,56	1,42	1,29	1,18	1,09	1,00	0,88	0,79	0,70	0,63
	$q_{k,1}$	31,81	20,03	13,42	9,43	6,87	5,16	3,98	3,13	2,50	2,04	1,68	1,40	1,18	1,00	0,86	0,68	0,54	0,44	0,36
	$q_{k,2}$	21,21	13,35	8,95	6,28	4,58	3,44	2,65	2,08	1,67	1,36	1,12	0,93	0,79	0,67	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24
0,60	$q_d(120)$	7,01	5,74	4,80	4,09	3,53	3,09	2,73	2,43	2,17	1,96	1,78	1,62	1,49	1,37	1,26	1,11	0,99	0,88	0,79
	$q_d(180)$	7,87	6,41	5,33	4,52	3,89	3,39	2,98	2,64	2,36	2,12	1,92	1,75	1,60	1,46	1,35	1,18	1,05	0,94	0,84
	$q_{k,1}$	40,17	25,30	16,95	11,90	8,68	6,52	5,02	3,95	3,16	2,57	2,12	1,77	1,49	1,27	1,08	0,85	0,68	0,56	0,46
	$q_{k,2}$	26,78	16,87	11,30	7,94	5,78	4,35	3,35	2,63	2,11	1,71	1,41	1,18	0,99	0,84	0,72	0,57	0,46	0,37	0,31
0,70	$q_d(120)$	11,44	9,36	7,83	6,67	5,76	5,03	4,44	3,95	3,54	3,20	2,90	2,64	2,42	2,23	2,05	1,81	1,61	1,44	1,29
	$q_d(180)$	12,82	10,43	8,68	7,36	6,33	5,51	4,85	4,30	3,84	3,46	3,13	2,84	2,60	2,38	2,19	1,93	1,71	1,52	1,37
	$q_{k,1}$	46,56	29,32	19,64	13,80	10,06	7,56	5,82	4,58	3,67	2,98	2,46	2,05	1,72	1,47	1,26	0,99	0,79	0,64	0,53
	$q_{k,2}$	31,04	19,55	13,10	9,20	6,71	5,04	3,88	3,05	2,44	1,99	1,64	1,36	1,15	0,98	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35
0,80	$q_d(120)$	14,49	11,80	9,84	8,35	7,19	6,27	5,52	4,90	4,38	3,95	3,57	3,25	2,97	2,73	2,51	2,21	1,96	1,75	1,57
	$q_d(180)$	16,14	13,08	10,85	9,17	7,86	6,82	5,99	5,30	4,72	4,24	3,83	3,48	3,17	2,91	2,67	2,34	2,07	1,84	1,65
	$q_{k,1}$	55,04	34,66	23,22	16,31	11,89	8,93	6,88	5,41	4,33	3,52	2,90	2,42	2,04	1,73	1,49	1,17	0,94	0,76	0,63
	$q_{k,2}$	36,69	23,11	15,48	10,87	7,93	5,95	4,59	3,61	2,89	2,35	1,93	1,61	1,36	1,16	0,99	0,78	0,62	0,51	0,42
1,00	$q_d(120)$	21,09	17,07	14,15	11,94	10,23	8,88	7,78	6,88	6,14	5,51	4,97	4,51	4,11	3,77	3,46	3,03	2,68	2,38	2,14
	$q_d(180)$	23,28	18,73	15,45	12,98	11,08	9,57	8,37	7,38	6,56	5,87	5,28	4,78	4,35	3,98	3,65	3,19	2,81	2,49	2,23
	$q_{k,1}$	71,78	45,20	30,28	21,27	15,50	11,65	8,97	7,06	5,65	4,59	3,79	3,16	2,66	2,26	1,94	1,52	1,22	0,99	0,82
	$q_{k,2}$	47,85	30,13	20,19	14,18	10,34	7,77	5,98	4,70	3,77	3,06	2,52	2,10	1,77	1,51	1,29	1,02	0,81	0,66	0,55
1,20	$q_d(120)$	28,26	22,74	18,75	15,76	13,45	11,63	10,16	8,96	7,97	7,13	6,42	5,81	5,29	4,84	4,44	3,88	3,42	3,03	2,71
	$q_d(180)$	30,96	24,77	20,32	17,00	14,45	12,45	10,84	9,53	8,45	7,54	6,78	6,13	5,56	5,08	4,65	4,05	3,56	3,16	2,82
	$q_{k,1}$	87,84	55,31	37,06	26,03	18,97	14,25	10,98	8,64	6,91	5,62	4,63	3,86	3,25	2,77	2,37	1,87	1,49	1,21	1,00
	$q_{k,2}$	58,56	36,88	24,70	17,35	12,65	9,50	7,32	5,76	4,61	3,75	3,09	2,57	2,17	1,84	1,58	1,24	1,00	0,81	0,67



Pokyny k montáži trapézových plechů

Snadná montáž

Zkontrolujte střešní konstrukci

Zkontrolujte pravouhlost povrchu střechy. Menší odchylky (do 20-30 mm) lze vyrovnat štítovou lemovací lištou (deskou).

Nosná konstrukce střešní krytiny

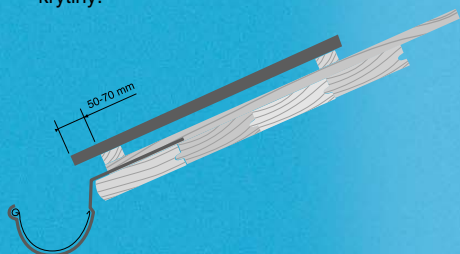
Střešní krytiny lze pokládat přímo na bednění střechy pokryté lepenkou. Tloušťka bednění musí být minimálně 17 mm, povrch musí být rovný a hladký. Zkontrolujte, zda je lepenka neporušena. Bednění a krokve musí být ze zdravého dřeva. V případě, že je bednění tenké nebo jeho povrch nerovný, je nutno krytinu podbít latěmi nebo ocelovými profily Lindab. Profil Lindab KLS je ocelová lať, kterou lze přímo přibít na dřevěné bednění tloušťky 17 mm s lepenkou pomocí hřebů 3,3 x 25. Profil nevyžaduje použití podkladové latě (kontralatě). Pokud zvolíte obyčejné střešní latě, pak je nutno použít i podkladové latě 25 x 25 mm ve vzdá-



nostech po 600 mm. Sací účinek větru je na okrajích střechy velmi silný, proto vzdálenost mezi kontralatěmi snížíme podle obrázku na 200 mm. Nosné latě o rozměru 38 x 50 mm se pokládají na protilatě ve vzdálenostech po 500 mm. V případě jiných typů krovů lze střešní trapézové plechy pokládat i přímo na nosnou konstrukci, která je zhotovena např. z vaznic Z. Vzdálenosti mezi nosnými prvky lze určit podle tabulek únosností jednotlivých trapézových plechů.

Odvodňovací systém

Použijte okapový systém LindabRainline. Okapové háky žlabů Lindab je třeba namontovat před pokládáním krytiny. Případné oplechování okapu se montuje rovněž před položením krytiny.



Pokryvání střechy

Pokládání střešních trapézových plechů Lindab je jednoduché. Nevyžaduje žádné speciální nástroje. Pečlivě prostudujte tento návod k montáži. Práce Vám půjde dobře od ruky, střecha bude těsná a trvanlivá.

Montáž



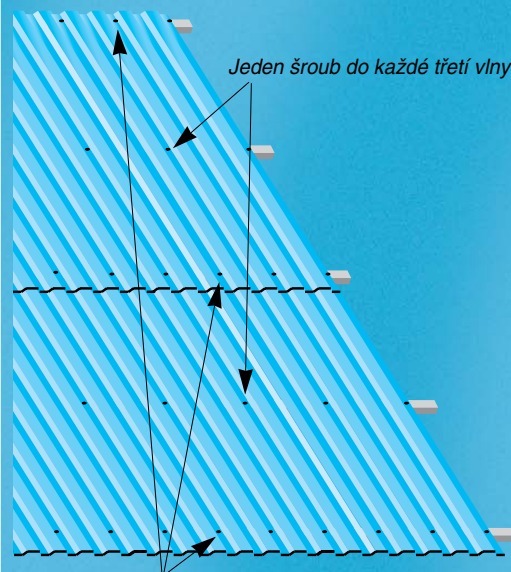
Vodní drážka



Jednotlivé tabule pokládejte podle obrázku. Důležité je, aby byla první tabule položena na linii okapu, rovnoběžně s ní. Dbejte i na to, aby byla vodní drážka překryta sousední tabulí.

Kotvení

Tabule se upevňují do spodních vln šrouby s podložkou EPDM (SD3T nebo SWT), vždy do každé třetí vlny. U překrytí tabulí, u okapu a u hřebene je třeba použít šroub do každé vlny. V 1/10 délky střechy od štítu, se plechy kotví v každé druhé vlně. Je-li vzdálenost mezi nosnými latěmi (vaznicemi) větší než 500 mm, pak se horní vlny v bočním překrytí spojují POP-nýty ve vzdálenostech max. 500 mm.



Jeden šroub do každé třetí vlny

Jeden šroub do každé vlny

Oplechování štítu

Lemovací prvky štítu přišroubujeme jak na krytinu, tak ze štítové strany. Místo šroubů SL2T lze použít POP-nýty. Vzdálenost mezi upevňovacími prvky je max. 300 mm.

trapezových plechů Lindab

Oplechování hřebene

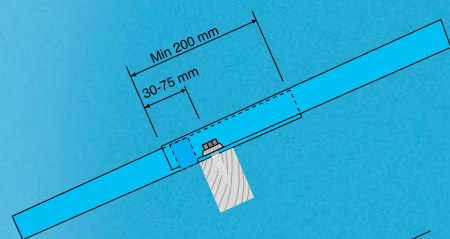
Lemovací prvky hřebene upevňujeme do krytiny po max. 300 mm šrouby SL2T nebo nýty POP. Napojování hřebenáčů provádíme 200 mm překrytím. Mezi hřebenáč a krytinu vkládáme těsnění k profilu vrchní.

Napojování

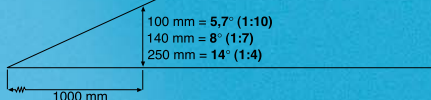
Podélné překrytí tabulí (po spádnicí) provádíme s minimálně 200 mm překrytím.

Střechy s nízkým sklonem

Střešní krytiny z trapezových plechů Lindab lze pokládat na bednění do sklonu 8° (1:7), nebo na ocelové vaznice při sklonu nejméně 5,7° (1:10). Pokud je sklon menší než 14° (1:4), musí se u bočního překrytí použít těsnící profil (TBA) a v překrytí se musí tabule vzájemně spojit jednostrannými POP-nýty ve vzdálenostech po 300 mm. Místo nýtů lze použít šrouby SL2T.



Sklon střechy změřte následovně



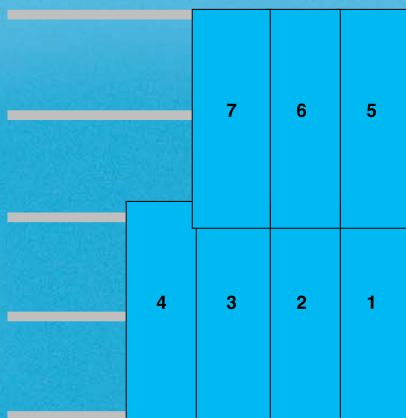
Opláštění stěn

Lindab dodává trapezové plechy určené pro opláštění stěn (LVP). Kromě toho lze jako stěnové opláštění použít i střešní trapezové plechy (LTP).

Podklad pro opláštění

Tabule montujeme na nosnou konstrukci. Vzdálenost mezi nosnými profily je určena především zvoleným izolačním materiálem: v obvyklých případech je 600 mm. U opláštění bez nýtování bočního překrytí nemá být vzdálenost nosných prvků větší než 1500 mm.

Montáž

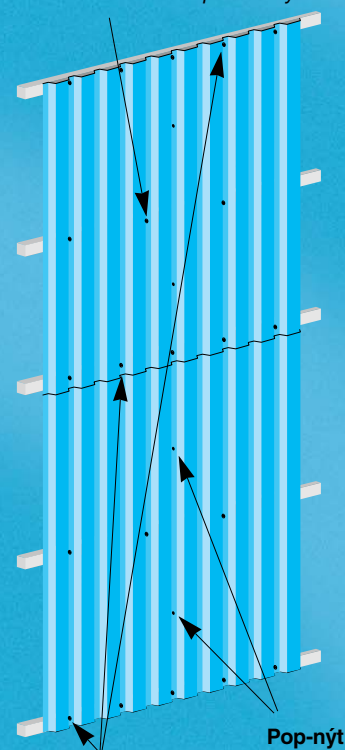


Postup kladení stěnových tabulí je zřejmý z obrázku. Překrytí v podélném směru (po spádnicí) musí být min. 100 mm.

Kotvení

Panely se kotví v každé druhé vlně na horním okraji, dolním okraji a v překrytí v podélném

Jeden šroub do každé třetí spodní vlny



Jeden šroub do každé druhé spodní vlny na okraji plechu

směru. Do ostatních nosných profilů umísťujeme šrouby v každé třetí vlně. U bočního překrytí použijeme POP-nýty nebo šrouby SL2T se vzdálenostmi max. 600 mm.

Několik užitečných rad

Řezání desek

Řezání desek provádíme ruční pilkou na železo nebo strojními nůžkami, např. vystřihovací nůžky Nibbler. **POZOR! Nepoužívejte rozbrušovací kotouč, protože přílišným zahřátím řezné hrany se poškodí povrch plechů.**

Zachování čistoty

Z tabulí je třeba odstranit špony vzniklé při vrtní, dále pak všechny kovové odřezky, resp. odpad. Tyto částice snadno korodují a narušují povrchovou úpravu, přinejmenším změnou barvy povrchu.

Lemovací prvky

Použitím lemovacích prvků z rovinného plechu lze jednoduchým způsobem docílit vzhledného ukončení stěn a přechodů. Na střeše se musí tyto prvky šroubovat šrouby SL2T ve vzdálenostech po 300 mm, případně nýty POP.

Opravy poškození povrchu tabulí

Poškozená místa na povrchu krytiny a střížné hrany je třeba zatříbit opravnou barvou Lindab, která je dodávána ve všech barevných odstínech.

Skladování

Trapezové plechy skladujeme na suchém, dobře větraném místě, pokud možno v budově.

máme řešení...



Lindab *Topline*™



Lindab *Systemline*™



Lindab *Rainline*™



Lindab *Protectline*™



Lindab *Coverline*™



Lindab *Construline*™



Lindab s.r.o.

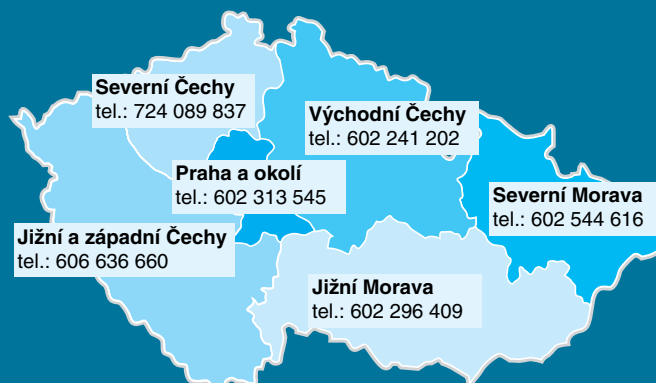
Praha: Na Hůrce 2, 161 00 Praha 6-Ruzyně

Tel.: +420 233 107 200, Fax: +420 233 107 250

Ostrava: Ludvíkova 16, 716 00 Ostrava-Radvanice

Tel.: +420 596 227 067, Fax: +420 596 227 068

e-mail: info@lindab.cz www.lindab.cz



Obchodní zástupci společnosti Lindab s.r.o.