

# TRAPÉZOVÝ PLECH T 29

V Spišskej Novej Vsi  
11 /2002



Vypracoval: Ing. Vít Svoboda  
Ing. Filip Roller  
Ing. Michal Semančík

**TRAPÉZOVÝ PLECH T 29**  
JEDNOPOŮOVY NOSNÍK

## PROFIL PLECHU T 29

- jednopólový nosník
- normálna poloha
- medza klízu  $f_{yb} = 250$  Mpa

VÝPOČT. ZAŤ. qv [kN / m <sup>2</sup> ]	Hrúbka plechu t [mm]						
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50
dĺžka L = 0,50	24,81	32,14	39,27	45,77	56,93	67,98	84,36
dĺžka L = 0,75	11,03	14,28	17,46	20,34	25,30	30,21	37,49
dĺžka L = 1,00	6,20	8,03	9,82	11,44	14,23	17,00	21,09
dĺžka L = 1,25	3,97	5,14	6,28	7,32	9,11	10,88	13,50
dĺžka L = 1,50	2,76	3,57	4,36	5,09	6,33	7,55	9,37
dĺžka L = 1,75	2,03	2,62	3,21	3,74	4,65	5,55	6,89
dĺžka L = 2,00	1,55	2,01	2,45	2,86	3,56	4,25	5,27
dĺžka L = 2,25	1,23	1,59	1,94	2,26	2,81	3,36	4,17
dĺžka L = 2,50	0,99	1,29	1,57	1,83	2,28	2,72	3,37
dĺžka L = 2,75	0,82	1,06	1,30	1,51	1,88	2,25	2,79
dĺžka L = 3,00	0,69	0,89	1,09	1,27	1,58	1,89	2,34
dĺžka L = 3,25	0,59	0,76	0,93	1,08	1,35	1,61	2,00
dĺžka L = 3,50	0,51	0,66	0,80	0,93	1,16	1,39	1,72

## PROFIL PLECHU T 29

- jednopólový nosník
- reverzná poloha
- medza klízu  $f_{yb} = 250$  Mpa

VÝPOČT. ZAŤ. qv [kN / m <sup>2</sup> ]	Hrúbka plechu t [mm]						
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50
dĺžka L = 0,50	24,17	30,86	36,72	42,66	54,53	66,53	84,23
dĺžka L = 0,75	10,74	13,71	16,32	18,96	24,24	29,57	37,44
dĺžka L = 1,00	6,04	7,71	9,18	10,67	13,63	16,63	21,06
dĺžka L = 1,25	3,87	4,94	5,87	6,83	8,72	10,64	13,48
dĺžka L = 1,50	2,69	3,43	4,08	4,74	6,06	7,39	9,36
dĺžka L = 1,75	1,97	2,52	3,00	3,48	4,45	5,43	6,88
dĺžka L = 2,00	1,51	1,93	2,29	2,67	3,41	4,16	5,26
dĺžka L = 2,25	1,19	1,52	1,81	2,11	2,69	3,29	4,16
dĺžka L = 2,50	0,97	1,23	1,47	1,71	2,18	2,66	3,37
dĺžka L = 2,75	0,80	1,02	1,21	1,41	1,80	2,20	2,78
dĺžka L = 3,00	0,67	0,86	1,02	1,19	1,51	1,85	2,34
dĺžka L = 3,25	0,57	0,73	0,87	1,01	1,29	1,57	1,99
dĺžka L = 3,50	0,49	0,63	0,75	0,87	1,11	1,36	1,72

**PROFIL PLECHU T 29**

- jednopolořový nosník
- normálná poloha
- medza klzu  $f_{yb} = 320$  Mpa

VÝPOČT. ZAŤ. qv [kN / m <sup>2</sup> ]	Hrúbka plechu t [mm]						
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50
dĺžka L = 0,50	22,87	30,81	37,78	44,92	56,93	67,98	84,36
dĺžka L = 0,75	10,16	13,69	16,79	19,96	25,30	30,21	37,49
dĺžka L = 1,00	5,72	7,70	9,44	11,23	14,23	17,00	21,09
dĺžka L = 1,25	3,66	4,93	6,04	7,19	9,11	10,88	13,50
dĺžka L = 1,50	2,54	3,42	4,20	4,99	6,33	7,55	9,37
dĺžka L = 1,75	1,87	2,52	3,08	3,67	4,65	5,55	6,89
dĺžka L = 2,00	1,43	1,93	2,36	2,81	3,56	4,25	5,27
dĺžka L = 2,25	1,13	1,52	1,87	2,22	2,81	3,36	4,17
dĺžka L = 2,50	0,91	1,23	1,51	1,80	2,28	2,72	3,37
dĺžka L = 2,75	0,76	1,02	1,25	1,48	1,88	2,25	2,79
dĺžka L = 3,00	0,64	0,86	1,05	1,25	1,58	1,89	2,34
dĺžka L = 3,25	0,54	0,73	0,89	1,06	1,35	1,61	2,00
dĺžka L = 3,50	0,47	0,63	0,77	0,92	1,16	1,39	1,72

**PROFIL PLECHU T 29**

- jednopolořový nosník
- reverzná poloha
- medza klzu  $f_{yb} = 320$  Mpa

VÝPOČT. ZAŤ. qv [kN / m <sup>2</sup> ]	Hrúbka plechu t [mm]						
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50
dĺžka L = 0,50	22,80	29,75	36,01	41,84	53,73	65,64	83,41
dĺžka L = 0,75	10,13	13,22	16,00	18,59	23,88	29,17	37,07
dĺžka L = 1,00	5,70	7,44	9,00	10,46	13,43	16,41	20,85
dĺžka L = 1,25	3,65	4,76	5,76	6,69	8,60	10,50	13,35
dĺžka L = 1,50	2,53	3,31	4,00	4,65	5,97	7,29	9,27
dĺžka L = 1,75	1,86	2,43	2,94	3,42	4,39	5,36	6,81
dĺžka L = 2,00	1,42	1,86	2,25	2,61	3,36	4,10	5,21
dĺžka L = 2,25	1,13	1,47	1,78	2,07	2,65	3,24	4,12
dĺžka L = 2,50	0,91	1,19	1,44	1,67	2,15	2,63	3,34
dĺžka L = 2,75	0,75	0,98	1,19	1,38	1,78	2,17	2,76
dĺžka L = 3,00	0,63	0,83	1,00	1,16	1,49	1,82	2,32
dĺžka L = 3,25	0,54	0,70	0,85	0,99	1,27	1,55	1,97
dĺžka L = 3,50	0,47	0,61	0,73	0,85	1,10	1,34	1,70

## PROFIL PLECHU T 29

- jednopoložový nosník
- normálna poloha
- medza klzu  $f_{yb} = 250$  Mpa

NORMOVÉ ZAŤ. qn [kN / m <sup>2</sup> ]	Hrúbka plechu t [mm]						
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50
dĺžka L = 0,50	47,42	60,19	72,77	84,51	105,67	126,83	158,70
dĺžka L = 0,75	14,05	17,83	21,56	25,04	31,31	37,58	47,02
dĺžka L = 1,00	5,93	7,52	9,10	10,56	13,21	15,85	19,84
dĺžka L = 1,25	3,03	3,85	4,66	5,41	6,76	8,12	10,16
dĺžka L = 1,50	1,76	2,23	2,70	3,13	3,91	4,70	5,88
dĺžka L = 1,75	1,11	1,40	1,70	1,97	2,46	2,96	3,70
dĺžka L = 2,00	0,74	0,94	1,14	1,32	1,65	1,98	2,48
dĺžka L = 2,25	0,52	0,66	0,80	0,93	1,16	1,39	1,74
dĺžka L = 2,50	0,38	0,48	0,58	0,68	0,85	1,01	1,27
dĺžka L = 2,75	0,28	0,36	0,44	0,51	0,64	0,76	0,95
dĺžka L = 3,00	0,22	0,28	0,34	0,39	0,49	0,59	0,73

## PROFIL PLECHU T 29

- jednopoložový nosník
- reverzná poloha
- medza klzu  $f_{yb} = 250$  Mpa

NORMOVÉ ZAŤ. qn [kN / m <sup>2</sup> ]	Hrúbka plechu t [mm]						
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50
dĺžka L = 0,50	35,87	45,87	56,84	68,51	92,83	118,83	157,80
dĺžka L = 0,75	10,63	13,59	16,84	20,30	27,51	35,21	46,75
dĺžka L = 1,00	4,48	5,73	7,10	8,56	11,60	14,85	19,72
dĺžka L = 1,25	2,30	2,94	3,64	4,38	5,94	7,61	10,10
dĺžka L = 1,50	1,33	1,70	2,11	2,54	3,44	4,40	5,84
dĺžka L = 1,75	0,84	1,07	1,33	1,60	2,17	2,77	3,68
dĺžka L = 2,00	0,56	0,72	0,89	1,07	1,45	1,86	2,47
dĺžka L = 2,25	0,39	0,50	0,62	0,75	1,02	1,30	1,73
dĺžka L = 2,50	0,29	0,37	0,45	0,55	0,74	0,95	1,26
dĺžka L = 2,75	0,22	0,28	0,34	0,41	0,56	0,71	0,95
dĺžka L = 3,00	0,17	0,21	0,26	0,32	0,43	0,55	0,73

## PROFIL PLECHU T 29

- jednopóľový nosník
- normálna poloha
- medza klzu  $f_{yb} = 320$  Mpa

NORMOVÉ ZAŤ. qn [kN / m <sup>2</sup> ]	Hrúbka plechu t [mm]						
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50
dĺžka L = 0,50	44,77	58,38	70,77	83,35	105,67	126,83	158,70
dĺžka L = 0,75	13,27	17,30	20,97	24,70	31,31	37,58	47,02
dĺžka L = 1,00	5,60	7,30	8,85	10,42	13,21	15,85	19,84
dĺžka L = 1,25	2,87	3,74	4,53	5,33	6,76	8,12	10,16
dĺžka L = 1,50	1,66	2,16	2,62	3,09	3,91	4,70	5,88
dĺžka L = 1,75	1,04	1,36	1,65	1,94	2,46	2,96	3,70
dĺžka L = 2,00	0,70	0,91	1,11	1,30	1,65	1,98	2,48
dĺžka L = 2,25	0,49	0,64	0,78	0,91	1,16	1,39	1,74
dĺžka L = 2,50	0,36	0,47	0,57	0,67	0,85	1,01	1,27
dĺžka L = 2,75	0,27	0,35	0,43	0,50	0,64	0,76	0,95
dĺžka L = 3,00	0,21	0,27	0,33	0,39	0,49	0,59	0,73

## PROFIL PLECHU T 29

- jednopóľový nosník
- reverzná poloha
- medza klzu  $f_{yb} = 320$  Mpa

NORMOVÉ ZAŤ. qn [kN / m <sup>2</sup> ]	Hrúbka plechu t [mm]						
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50
dĺžka L = 0,50	34,51	43,80	54,00	65,03	88,83	114,19	153,22
dĺžka L = 0,75	10,23	12,98	16,00	19,27	26,32	33,83	45,40
dĺžka L = 1,00	4,31	5,48	6,75	8,13	11,10	14,27	19,15
dĺžka L = 1,25	2,21	2,80	3,46	4,16	5,69	7,31	9,81
dĺžka L = 1,50	1,28	1,62	2,00	2,41	3,29	4,23	5,67
dĺžka L = 1,75	0,80	1,02	1,26	1,52	2,07	2,66	3,57
dĺžka L = 2,00	0,54	0,68	0,84	1,02	1,39	1,78	2,39
dĺžka L = 2,25	0,38	0,48	0,59	0,71	0,97	1,25	1,68
dĺžka L = 2,50	0,28	0,35	0,43	0,52	0,71	0,91	1,23
dĺžka L = 2,75	0,21	0,26	0,32	0,39	0,53	0,69	0,92
dĺžka L = 3,00	0,16	0,20	0,25	0,30	0,41	0,53	0,71

**TRAPÉZOVÝ PLECH T 29**  
DVOJPOŮOVY NOSNÍK

## PRŮŘEZOVÉ HODNOTY

PROFIL	TLOUŠŤKA PLECHU t mm	NORMÁLNÍ POLOHA			REVERZNÍ POLOHA		
		$I_{y,eff}$ mm <sup>4</sup>	z mm	$W_{y,eff}$ mm <sup>3</sup>	$I_{y,eff}$ mm <sup>4</sup>	z mm	$W_{y,eff}$ mm <sup>3</sup>
T-29	0,5	73500	19,4	3794	55600	15,1	3696
	0,6	93300	19,0	4915	71100	14,5	4719
	0,7	112800	18,8	6006	88100	14,0	5615
	0,8	131000	18,7	7000	106200	13,5	6524
	1,0	163800	18,8	8706	143900	12,7	8339
	1,2	196600	18,9	10396	184200	12,1	10174
	1,5	246000	19,1	12901	244600	11,5	12881

statické hodnoty účinného průřezu jsou stanoveny na ostrohranném průřezu pro šířku 1000 mm za předp., že horní část je tlačena

pro stanovení statických hodnot bylo použito základní meze kluzu  $f_{yb}=250$  MPa

z - vzdálenost krajních (tlačených) vláken od n.o.

$I_{y,eff}$  - účinný moment setrvačnosti pro normální/reverzní polohu profilu pro výpočet průhybu v MSP

$W_{y,eff}$  - účinný průřezový modul pro normální/reverzní polohu profilu pro výpočet návrhové únosnosti v MSÚ

ČVUT - Fakulta stavební

v Praze 10.10.2002

Ing. Filip Roller

*Filip Roller*



## PRŮŘEZOVÉ HODNOTY

PROFIL	TLOUŠŤKA PLECHU	NORMÁLNÍ POLOHA			REVERZNÍ POLOHA		
	t mm	$I_{y,eff}$ mm <sup>4</sup>	z mm	$W_{y,eff}$ mm <sup>3</sup>	$I_{y,eff}$ mm <sup>4</sup>	z mm	$W_{y,eff}$ mm <sup>3</sup>
T-29	0,5	69400	19,9	3497	53500	15,4	3486
	0,6	90500	19,2	4712	67900	14,9	4549
	0,7	109700	19,0	5777	83700	14,5	5507
	0,8	129200	18,8	6869	100800	14,0	6398
	1,0	163800	18,8	8706	137700	13,2	8216
	1,2	196600	18,9	10396	177000	12,6	10038
	1,5	246000	19,1	12901	237500	11,9	12756

statické hodnoty účinného průřezu jsou stanoveny na ostrohranném průřezu pro šířku 1000 mm za předp., že horní část je tlačena pro stanovení statických hodnot bylo použito základní meze kluzu  $f_{yk}=320$  MPa

z - vzdálenost krajních (tlačených) vláken od n.o.

$I_{y,eff}$  - účinný moment setrvačnosti pro normální/reverzní polohu profilu pro výpočet průhybu v MSP

$W_{y,eff}$  - účinný průřezový modul pro normální/reverzní polohu profilu pro výpočet návrhové únosnosti v MSÚ

ČVUT - Fakulta stavební

v Praze 10.10.2002

Ing. Filip Roller

*Filip Roller*

## PROFIL PLECHU T 29

- dvojpořový nosník
- normálna poloha
- medza klzu  $f_{yb} = 320$  Mpa

VÝPOČT. ZAŤ. qv [kN / m <sup>2</sup> ]	Hrúbka plechu t [mm]						
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50
dĺžka L = 0,50	22,80	29,75	36,01	41,84	53,73	65,64	83,41
dĺžka L = 0,75	10,13	13,22	16,00	18,59	23,88	29,17	37,07
dĺžka L = 1,00	5,70	7,44	9,00	10,46	13,43	16,41	20,85
dĺžka L = 1,25	3,65	4,76	5,76	6,69	8,60	10,50	13,35
dĺžka L = 1,50	2,53	3,31	4,00	4,65	5,97	7,29	9,27
dĺžka L = 1,75	1,86	2,43	2,94	3,42	4,39	5,36	6,81
dĺžka L = 2,00	1,42	1,86	2,25	2,61	3,36	4,10	5,21
dĺžka L = 2,25	1,13	1,47	1,78	2,07	2,65	3,24	4,12
dĺžka L = 2,50	0,91	1,19	1,44	1,67	2,15	2,63	3,34
dĺžka L = 2,75	0,75	0,98	1,19	1,38	1,78	2,17	2,76
dĺžka L = 3,00	0,63	0,83	1,00	1,16	1,49	1,82	2,32
dĺžka L = 3,25	0,54	0,70	0,85	0,99	1,27	1,55	1,97
dĺžka L = 3,50	0,47	0,61	0,73	0,85	1,10	1,34	1,70

## PROFIL PLECHU T 29

- dvojpořový nosník
- reverzná poloha
- medza klzu  $f_{yb} = 320$  Mpa

VÝPOČT. ZAŤ. qv [kN / m <sup>2</sup> ]	Hrúbka plechu t [mm]						
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50
dĺžka L = 0,50	22,87	30,81	37,78	44,92	56,93	67,98	84,36
dĺžka L = 0,75	10,16	13,69	16,79	19,96	25,30	30,21	37,49
dĺžka L = 1,00	5,72	7,70	9,44	11,23	14,23	17,00	21,09
dĺžka L = 1,25	3,66	4,93	6,04	7,19	9,11	10,88	13,50
dĺžka L = 1,50	2,54	3,42	4,20	4,99	6,33	7,55	9,37
dĺžka L = 1,75	1,87	2,52	3,08	3,67	4,65	5,55	6,89
dĺžka L = 2,00	1,43	1,93	2,36	2,81	3,56	4,25	5,27
dĺžka L = 2,25	1,13	1,52	1,87	2,22	2,81	3,36	4,17
dĺžka L = 2,50	0,91	1,23	1,51	1,80	2,28	2,72	3,37
dĺžka L = 2,75	0,76	1,02	1,25	1,48	1,88	2,25	2,79
dĺžka L = 3,00	0,64	0,86	1,05	1,25	1,58	1,89	2,34
dĺžka L = 3,25	0,54	0,73	0,89	1,06	1,35	1,61	2,00
dĺžka L = 3,50	0,47	0,63	0,77	0,92	1,16	1,39	1,72

## PROFIL PLECHU T 29

- dvojpořový nosník
- normálna poloha
- medza klzu  $f_{yb} = 250$  Mpa

VÝPOČT. ZAŤ. qv [kN / m <sup>2</sup> ]	Hrúbka plechu t [mm]						
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50
dĺžka L = 0,50	24,17	30,86	36,72	42,66	54,53	66,53	84,23
dĺžka L = 0,75	10,74	13,71	16,32	18,96	24,24	29,57	37,44
dĺžka L = 1,00	6,04	7,71	9,18	10,67	13,63	16,63	21,06
dĺžka L = 1,25	3,87	4,94	5,87	6,83	8,72	10,64	13,48
dĺžka L = 1,50	2,69	3,43	4,08	4,74	6,06	7,39	9,36
dĺžka L = 1,75	1,97	2,52	3,00	3,48	4,45	5,43	6,88
dĺžka L = 2,00	1,51	1,93	2,29	2,67	3,41	4,16	5,26
dĺžka L = 2,25	1,19	1,52	1,81	2,11	2,69	3,29	4,16
dĺžka L = 2,50	0,97	1,23	1,47	1,71	2,18	2,66	3,37
dĺžka L = 2,75	0,80	1,02	1,21	1,41	1,80	2,20	2,78
dĺžka L = 3,00	0,67	0,86	1,02	1,19	1,51	1,85	2,34
dĺžka L = 3,25	0,57	0,73	0,87	1,01	1,29	1,57	1,99
dĺžka L = 3,50	0,49	0,63	0,75	0,87	1,11	1,36	1,72

## PROFIL PLECHU T 29

- dvojpořový nosník
- reverzná poloha
- medza kĺzu  $f_{yb} = 250$  Mpa

VÝPOČT. ZAŤ. qv [kN / m <sup>2</sup> ]	Hrúbka plechu t [mm]						
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50
dĺžka L = 0,50	24,81	32,14	39,27	45,77	56,93	67,98	84,36
dĺžka L = 0,75	11,03	14,28	17,46	20,34	25,30	30,21	37,49
dĺžka L = 1,00	6,20	8,03	9,82	11,44	14,23	17,00	21,09
dĺžka L = 1,25	3,97	5,14	6,28	7,32	9,11	10,88	13,50
dĺžka L = 1,50	2,76	3,57	4,36	5,09	6,33	7,55	9,37
dĺžka L = 1,75	2,03	2,62	3,21	3,74	4,65	5,55	6,89
dĺžka L = 2,00	1,55	2,01	2,45	2,86	3,56	4,25	5,27
dĺžka L = 2,25	1,23	1,59	1,94	2,26	2,81	3,36	4,17
dĺžka L = 2,50	0,99	1,29	1,57	1,83	2,28	2,72	3,37
dĺžka L = 2,75	0,82	1,06	1,30	1,51	1,88	2,25	2,79
dĺžka L = 3,00	0,69	0,89	1,09	1,27	1,58	1,89	2,34
dĺžka L = 3,25	0,59	0,76	0,93	1,08	1,35	1,61	2,00
dĺžka L = 3,50	0,51	0,66	0,80	0,93	1,16	1,39	1,72

## PROFIL PLECHU T 29

- dvojpořový nosník
- normálna poloha
- medza klzu  $f_{yb} = 250$  Mpa

NORMOVÉ ZAŤ. qv [kN / m <sup>2</sup> ]	Hrúbka plechu t [mm]						
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50
dĺžka L = 0,50	118,54	150,47	181,92	211,28	264,18	317,08	396,75
dĺžka L = 0,75	35,12	44,58	53,90	62,60	78,27	93,95	117,56
dĺžka L = 1,00	14,82	18,81	22,74	26,41	33,02	39,63	49,59
dĺžka L = 1,25	7,59	9,63	11,64	13,52	16,91	20,29	25,39
dĺžka L = 1,50	4,39	5,57	6,74	7,83	9,78	11,74	14,69
dĺžka L = 1,75	2,76	3,51	4,24	4,93	6,16	7,40	9,25
dĺžka L = 2,00	1,85	2,35	2,84	3,30	4,13	4,95	6,20
dĺžka L = 2,25	1,30	1,65	2,00	2,32	2,90	3,48	4,35
dĺžka L = 2,50	0,95	1,20	1,46	1,69	2,11	2,54	3,17
dĺžka L = 2,75	0,71	0,90	1,09	1,27	1,59	1,91	2,38
dĺžka L = 3,00	0,55	0,70	0,84	0,98	1,22	1,47	1,84

## PROFIL PLECHU T 29

- dvojpořový nosník
- reverzná poloha
- medza klzu  $f_{yb} = 250$  Mpa

NORMOVÉ ZAŤ. qv [kN / m <sup>2</sup> ]	Hrúbka plechu t [mm]						
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50
dĺžka L = 0,50	89,67	114,67	142,09	171,28	232,08	297,08	394,49
dĺžka L = 0,75	26,57	33,98	42,10	50,75	68,77	88,02	116,89
dĺžka L = 1,00	11,21	14,33	17,76	21,41	29,01	37,13	49,31
dĺžka L = 1,25	5,74	7,34	9,09	10,96	14,85	19,01	25,25
dĺžka L = 1,50	3,32	4,25	5,26	6,34	8,60	11,00	14,61
dĺžka L = 1,75	2,09	2,67	3,31	3,99	5,41	6,93	9,20
dĺžka L = 2,00	1,40	1,79	2,22	2,68	3,63	4,64	6,16
dĺžka L = 2,25	0,98	1,26	1,56	1,88	2,55	3,26	4,33
dĺžka L = 2,50	0,72	0,92	1,14	1,37	1,86	2,38	3,16
dĺžka L = 2,75	0,54	0,69	0,85	1,03	1,39	1,79	2,37
dĺžka L = 3,00	0,42	0,53	0,66	0,79	1,07	1,38	1,83

## PROFIL PLECHU T 29

- dvojpořový nosník
- normální poloha
- medza klzu  $f_{yb} = 320$  Mpa

NORMOVÉ ZAŤ. qv [kN / m <sup>2</sup> ]	Hrúbka plechu t [mm]						
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50
dĺžka L = 0,50	111,93	145,96	176,92	208,37	264,18	317,08	396,75
dĺžka L = 0,75	33,16	43,25	52,42	61,74	78,27	93,95	117,56
dĺžka L = 1,00	13,99	18,24	22,12	26,05	33,02	39,63	49,59
dĺžka L = 1,25	7,16	9,34	11,32	13,34	16,91	20,29	25,39
dĺžka L = 1,50	4,15	5,41	6,55	7,72	9,78	11,74	14,69
dĺžka L = 1,75	2,61	3,40	4,13	4,86	6,16	7,40	9,25
dĺžka L = 2,00	1,75	2,28	2,76	3,26	4,13	4,95	6,20
dĺžka L = 2,25	1,23	1,60	1,94	2,29	2,90	3,48	4,35
dĺžka L = 2,50	0,90	1,17	1,42	1,67	2,11	2,54	3,17
dĺžka L = 2,75	0,67	0,88	1,06	1,25	1,59	1,91	2,38
dĺžka L = 3,00	0,52	0,68	0,82	0,96	1,22	1,47	1,84

## PROFIL PLECHU T 29

- dvojpořový nosník
- reverzná poloha
- medza klzu  $f_{yb} = 320$  Mpa

NORMOVÉ ZAŤ. qv [kN / m <sup>2</sup> ]	Hrúbka plechu t [mm]						
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50
dĺžka L = 0,50	86,28	109,51	134,99	162,57	222,08	285,47	383,04
dĺžka L = 0,75	25,57	32,45	40,00	48,17	65,80	84,58	113,49
dĺžka L = 1,00	10,79	13,69	16,87	20,32	27,76	35,68	47,88
dĺžka L = 1,25	5,52	7,01	8,64	10,40	14,21	18,27	24,51
dĺžka L = 1,50	3,20	4,06	5,00	6,02	8,23	10,57	14,19
dĺžka L = 1,75	2,01	2,55	3,15	3,79	5,18	6,66	8,93
dĺžka L = 2,00	1,35	1,71	2,11	2,54	3,47	4,46	5,99
dĺžka L = 2,25	0,95	1,20	1,48	1,78	2,44	3,13	4,20
dĺžka L = 2,50	0,69	0,88	1,08	1,30	1,78	2,28	3,06
dĺžka L = 2,75	0,52	0,66	0,81	0,98	1,33	1,72	2,30
dĺžka L = 3,00	0,40	0,51	0,62	0,75	1,03	1,32	1,77

**TRAPÉZOVÝ PLECH T 29**  
TROJPOŮOVY NOSNÍK

## PROFIL PLECHU T 29

- trojpoľový nosník
- normálna poloha
- medza klzu  $f_{yb} = 250$  Mpa

VÝPOČT. ZAŤ. qv [kN / m <sup>2</sup> ]	Hrúbka plechu t [mm]						
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50
dĺžka L = 0,50	17,64	22,52	26,79	31,13	39,79	48,55	61,46
dĺžka L = 0,75	7,84	10,01	11,91	13,84	17,68	21,58	27,32
dĺžka L = 1,00	4,41	5,63	6,70	7,78	9,95	12,14	15,37
dĺžka L = 1,25	2,82	3,60	4,29	4,98	6,37	7,77	9,83
dĺžka L = 1,50	1,96	2,50	2,98	3,46	4,42	5,39	6,83
dĺžka L = 1,75	1,44	1,84	2,19	2,54	3,25	3,96	5,02
dĺžka L = 2,00	1,10	1,41	1,67	1,95	2,49	3,03	3,84
dĺžka L = 2,25	0,87	1,11	1,32	1,54	1,96	2,40	3,04
dĺžka L = 2,50	0,71	0,90	1,07	1,25	1,59	1,94	2,46
dĺžka L = 2,75	0,58	0,74	0,89	1,03	1,32	1,60	2,03
dĺžka L = 3,00	0,49	0,63	0,74	0,86	1,11	1,35	1,71
dĺžka L = 3,25	0,42	0,53	0,63	0,74	0,94	1,15	1,45
dĺžka L = 3,50	0,36	0,46	0,55	0,64	0,81	0,99	1,25

## PROFIL PLECHU T 29

- trojpoľový nosník
- reverzná poloha
- medza klzu  $f_{yb} = 250$  Mpa

VÝPOČT. ZAŤ. qv [kN / m <sup>2</sup> ]	Hrúbka plechu t [mm]						
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50
dĺžka L = 0,50	18,10	23,45	28,66	33,40	41,54	49,61	61,56
dĺžka L = 0,75	8,05	10,42	12,74	14,85	18,46	22,05	27,36
dĺžka L = 1,00	4,53	5,86	7,16	8,35	10,39	12,40	15,39
dĺžka L = 1,25	2,90	3,75	4,59	5,34	6,65	7,94	9,85
dĺžka L = 1,50	2,01	2,61	3,18	3,71	4,62	5,51	6,84
dĺžka L = 1,75	1,48	1,91	2,34	2,73	3,39	4,05	5,03
dĺžka L = 2,00	1,13	1,47	1,79	2,09	2,60	3,10	3,85
dĺžka L = 2,25	0,89	1,16	1,42	1,65	2,05	2,45	3,04
dĺžka L = 2,50	0,72	0,94	1,15	1,34	1,66	1,98	2,46
dĺžka L = 2,75	0,60	0,78	0,95	1,10	1,37	1,64	2,04
dĺžka L = 3,00	0,50	0,65	0,80	0,93	1,15	1,38	1,71
dĺžka L = 3,25	0,43	0,56	0,68	0,79	0,98	1,17	1,46
dĺžka L = 3,50	0,37	0,48	0,58	0,68	0,85	1,01	1,26

## PROFIL PLECHU T 29

- trojpořový nosník
- normální poloha
- medza klzu  $f_{yb} = 320$  Mpa

VÝPOČT. ZAŘ. qv [kN / m <sup>2</sup> ]	Hrúbka plechu t [mm]						
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50
dĺžka L = 0,50	16,63	21,71	26,28	30,53	39,20	47,90	60,87
dĺžka L = 0,75	7,39	9,65	11,68	13,57	17,42	21,29	27,05
dĺžka L = 1,00	4,16	5,43	6,57	7,63	9,80	11,97	15,22
dĺžka L = 1,25	2,66	3,47	4,20	4,88	6,27	7,66	9,74
dĺžka L = 1,50	1,85	2,41	2,92	3,39	4,36	5,32	6,76
dĺžka L = 1,75	1,36	1,77	2,15	2,49	3,20	3,91	4,97
dĺžka L = 2,00	1,04	1,36	1,64	1,91	2,45	2,99	3,80
dĺžka L = 2,25	0,82	1,07	1,30	1,51	1,94	2,37	3,01
dĺžka L = 2,50	0,67	0,87	1,05	1,22	1,57	1,92	2,43
dĺžka L = 2,75	0,55	0,72	0,87	1,01	1,30	1,58	2,01
dĺžka L = 3,00	0,46	0,60	0,73	0,85	1,09	1,33	1,69
dĺžka L = 3,25	0,39	0,51	0,62	0,72	0,93	1,13	1,44
dĺžka L = 3,50	0,34	0,44	0,54	0,62	0,80	0,98	1,24

## PROFIL PLECHU T 29

- trojpořový nosník
- reverzná poloha
- medza klzu  $f_{yb} = 320$  Mpa

VÝPOČT. ZAŘ. qv [kN / m <sup>2</sup> ]	Hrúbka plechu t [mm]						
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50
dĺžka L = 0,50	16,69	22,48	27,57	32,78	41,54	49,61	61,56
dĺžka L = 0,75	7,42	9,99	12,25	14,57	18,46	22,05	27,36
dĺžka L = 1,00	4,17	5,62	6,89	8,19	10,39	12,40	15,39
dĺžka L = 1,25	2,67	3,60	4,41	5,24	6,65	7,94	9,85
dĺžka L = 1,50	1,85	2,50	3,06	3,64	4,62	5,51	6,84
dĺžka L = 1,75	1,36	1,84	2,25	2,68	3,39	4,05	5,03
dĺžka L = 2,00	1,04	1,41	1,72	2,05	2,60	3,10	3,85
dĺžka L = 2,25	0,82	1,11	1,36	1,62	2,05	2,45	3,04
dĺžka L = 2,50	0,67	0,90	1,10	1,31	1,66	1,98	2,46
dĺžka L = 2,75	0,55	0,74	0,91	1,08	1,37	1,64	2,04
dĺžka L = 3,00	0,46	0,62	0,77	0,91	1,15	1,38	1,71
dĺžka L = 3,25	0,39	0,53	0,65	0,78	0,98	1,17	1,46
dĺžka L = 3,50	0,34	0,46	0,56	0,67	0,85	1,01	1,26



## PROFIL PLECHU T 29

- trojpoľový nosník
- normálna poloha
- medza klzu  $f_{yb} = 250$  Mpa

NORMOVÉ ZAŤ. qv [kN / m <sup>2</sup> ]	Hrúbka plechu t [mm]						
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50
dĺžka L = 0,50	90,14	114,42	138,34	160,66	200,88	241,11	301,69
dĺžka L = 0,75	26,71	33,90	40,99	47,60	59,52	71,44	89,39
dĺžka L = 1,00	11,27	14,30	17,29	20,08	25,11	30,14	37,71
dĺžka L = 1,25	5,77	7,32	8,85	10,28	12,86	15,43	19,31
dĺžka L = 1,50	3,34	4,24	5,12	5,95	7,44	8,93	11,17
dĺžka L = 1,75	2,10	2,67	3,23	3,75	4,69	5,62	7,04
dĺžka L = 2,00	1,41	1,79	2,16	2,51	3,14	3,77	4,71
dĺžka L = 2,25	0,99	1,26	1,52	1,76	2,20	2,65	3,31
dĺžka L = 2,50	0,72	0,92	1,11	1,29	1,61	1,93	2,41
dĺžka L = 2,75	0,54	0,69	0,83	0,97	1,21	1,45	1,81
dĺžka L = 3,00	0,42	0,53	0,64	0,74	0,93	1,12	1,40

## PROFIL PLECHU T 29

- trojpoľový nosník
- normálna poloha
- medza klzu  $f_{yb} = 250$  Mpa

NORMOVÉ ZAŤ. qv [kN / m <sup>2</sup> ]	Hrúbka plechu t [mm]						
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50
dĺžka L = 0,50	68,19	87,20	108,05	130,24	176,48	225,90	299,98
dĺžka L = 0,75	20,20	25,84	32,01	38,59	52,29	66,93	88,88
dĺžka L = 1,00	B,52	W,BD	W,5J	18,28	22,85	28,24	37,50
dĺžka L = 1,25	4,36	5,58	6,91	8,34	11,29	14,46	19,20
dĺžka L = 1,50	2,53	3,23	4,00	4,82	6,54	8,37	11,11
dĺžka L = 1,75	1,59	2,03	2,52	3,04	4,12	5,27	7,00
dĺžka L = 2,00	1,07	1,36	1,69	2,04	2,76	3,53	4,69
dĺžka L = 2,25	0,75	0,96	1,19	1,43	1,94	2,48	3,29
dĺžka L = 2,50	0,55	0,70	0,86	1,04	1,41	1,81	2,40
dĺžka L = 2,75	0,41	0,52	0,65	0,78	1,06	1,36	1,80
dĺžka L = 3,00	0,32	0,40	0,50	0,60	0,82	1,05	1,39

## PROFIL PLECHU T 29

- trojpoľový nosník
- normálna poloha
- medza klzu  $f_{yb} = 250$  Mpa

NORMOVÉ ZAŤ. qv [kN / m <sup>2</sup> ]	Hrúbka plechu t [mm]						
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50
dĺžka L = 0,50	85,11	110,99	134,54	158,45	200,88	241,11	301,69
dĺžka L = 0,75	25,22	32,89	39,86	46,95	59,52	71,44	89,39
dĺžka L = 1,00	10,64	13,87	16,82	19,81	25,11	30,14	37,71
dĺžka L = 1,25	5,45	7,10	8,61	10,14	12,86	15,43	19,31
dĺžka L = 1,50	3,15	4,11	4,98	5,87	7,44	8,93	11,17
dĺžka L = 1,75	1,99	2,59	3,14	3,70	4,69	5,62	7,04
dĺžka L = 2,00	1,33	1,73	2,10	2,48	3,14	3,77	4,71
dĺžka L = 2,25	0,93	1,22	1,48	1,74	2,20	2,65	3,31
dĺžka L = 2,50	0,68	0,89	1,08	1,27	1,61	1,93	2,41
dĺžka L = 2,75	0,51	0,67	0,81	0,95	1,21	1,45	1,81
dĺžka L = 3,00	0,39	0,51	0,62	0,73	0,93	1,12	1,40

## PROFIL PLECHU T 29

- trojpoľový nosník
- normálna poloha
- medza klzu  $f_{yb} = 250$  Mpa

NORMOVÉ ZAŤ. qv [kN / m <sup>2</sup> ]	Hrúbka plechu t [mm]						
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50
dĺžka L = 0,50	65,61	83,27	102,65	123,62	168,88	217,07	291,27
dĺžka L = 0,75	19,44	24,67	30,41	36,63	50,04	64,32	86,30
dĺžka L = 1,00	8,20	10,41	12,83	15,45	21,11	27,13	36,41
dĺžka L = 1,25	4,20	5,33	6,57	7,91	10,81	13,89	18,64
dĺžka L = 1,50	2,43	3,08	3,80	4,58	6,25	8,04	10,79
dĺžka L = 1,75	1,53	1,94	2,39	2,88	3,94	5,06	6,79
dĺžka L = 2,00	1,03	1,30	1,60	1,93	2,64	3,39	4,55
dĺžka L = 2,25	0,72	0,91	1,13	1,36	1,85	2,38	3,20
dĺžka L = 2,50	0,52	0,67	0,82	0,99	1,35	1,74	2,33
dĺžka L = 2,75	0,39	0,50	0,62	0,74	1,02	1,30	1,75
dĺžka L = 3,00	0,30	0,39	0,48	0,57	0,78	1,00	1,35