

**PRODUTOS / LR 17**

LR 17 (13.76.17)	Características do Perfil		Espessura da Chapa (mm)			
	0,43	0,50	0,65	0,80	0,80	0,80
Momento de Inércia I (cm <sup>4</sup> /m)	1,62	1,91	2,53	3,15	3,15	3,15
Módulo Resistente W (cm <sup>3</sup> /m)	1,86	2,20	2,92	3,63	3,63	3,63
Peso (daN/m <sup>2</sup> )	4,00	4,66	6,05	7,45	7,45	7,45

**SOBRECARGAS ADMISSÍVEIS (daN/m<sup>2</sup>)**

Sobrecargas em função da flecha, número de apoios, vão e espessura da chapa	2 apoios				3 apoios				4 apoios				
	Vão (m)	0,43	0,50	0,65	0,80	0,43	0,50	0,65	0,80	0,43	0,50	0,65	0,80
<b>COBERTURAS</b>	1,10	156	185	245	305	166	196	260	324	208	246	327	407
	1,20	120	141	187	233	139	164	218	271	174	206	274	340
<b>Flecha L/120</b>	1,30	93	110	146	182	118	139	185	230	148	175	232	289
	1,40	74	87	116	144	101	119	158	197	127	150	200	248
	1,50	59	70	93	116	87	103	137	171	110	130	173	215
	1,60	48	57	75	94	76	90	120	149	96	114	151	188
	1,70	39	47	62	77	67	79	105	131	85	100	133	166
	1,80	33	39	51	64	59	70	93	116	71	84	112	139
	1,90	27	32	43	53	53	63	83	104	60	71	94	117
	2,00	23	27	36	44	47	56	75	93	51	60	80	99
	2,10	19	23	30	37	43	50	67	83	43	51	68	85
	<b>Vão (m)</b>	<b>0,43</b>	<b>0,50</b>	<b>0,65</b>	<b>0,80</b>	<b>0,43</b>	<b>0,50</b>	<b>0,65</b>	<b>0,80</b>	<b>0,43</b>	<b>0,50</b>	<b>0,65</b>	<b>0,80</b>
<b>FECHAMENTOS</b>	1,10	103	121	161	201	166	196	260	324	208	246	327	407
<b>LATERAIS</b>	1,20	78	92	123	153	139	164	218	271	166	195	259	322
<b>Flecha L/180</b>	1,30	61	72	95	119	118	139	185	230	129	153	202	252
	1,40	48	57	75	93	101	119	158	197	103	121	161	200
	1,50	38	45	60	75	87	103	137	171	83	98	129	161
	1,60	31	36	48	60	76	90	120	149	68	80	106	132
	1,70	25	30	39	49	65	77	102	128	56	66	87	108
	1,80	20	24	32	40	54	64	85	106	46	55	72	90
	1,90	17	20	26	33	46	54	72	89	39	46	61	76
	2,00	14	16	22	27	39	46	61	75	33	39	51	64
	2,10	11	13	18	22	33	39	51	64	28	33	43	54

Sobrecargas inferiores a 60daN/m<sup>2</sup> devem ser evitadas e estão grafadas em vermelho.

COBERTURA			FECHAMENTO LATERAL				FORRO
Plana	Arqueada		Vertical		Horizontal		
	Telha Plana	Telha Curva	Posição Normal	Posição Invertida	Posição Normal	Posição Invertida	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Caimento ≥ 5%	Raio > 20 m	Calandrada	e ≥ 0,50 mm	e ≥ 0,50 mm	e ≥ 0,50 mm	e ≥ 0,50 mm	opção perfurado se e ≥ 0,65 mm
Máxima extensão de captação de águas pluviais com 5% de caimento ≤ 15 m							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Produto Adequado	Consultar a Perfilor	Produto não Disponível	Produto não Adequado				