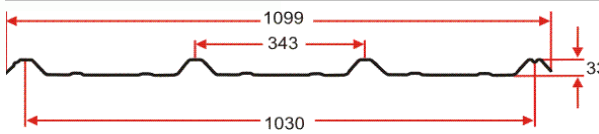


**PRODUTOS / LR 33**

LR 33 (3.343.33)	Características do Perfil		Espessura da Chapa (mm)			
	1099	343	0,43	0,50	0,65	0,80
	Momento de Inércia I (cm <sup>4</sup> /m)		4,86	5,73	7,60	9,47
	Módulo Resistente W (cm <sup>3</sup> /m)		1,82	2,15	2,85	3,55
	Peso (daN/m <sup>2</sup> )		3,86	4,48	5,83	7,18

**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>	1,40	99	117	155	193	99	117	155	193	124	147	195	243
	1,50	85	101	134	167	85	101	134	167	108	127	169	211
<b>Flecha L/120</b>	1,60	75	88	117	146	75	88	117	146	94	111	148	184
	1,70	66	78	103	128	66	78	103	128	83	98	130	162
	1,80	58	69	91	114	58	69	91	114	74	87	116	144
	1,90	52	61	81	101	52	61	81	101	66	78	103	129
	2,00	46	55	73	91	46	55	73	91	59	70	92	115
	2,10	42	49	66	82	42	49	66	82	53	63	83	104
	2,20	38	45	59	74	38	45	59	74	48	57	75	94
	2,30	34	40	54	67	34	40	54	67	44	52	69	85
	2,40	31	37	49	61	31	37	49	61	40	47	62	78
	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>FECHAMENTOS</b>	1,40	99	117	155	193	99	117	155	193	124	147	195	243
<b>LATERAIS</b>	1,50	85	101	134	167	85	101	134	167	108	127	169	211
<b>Flecha L/180</b>	1,60	75	88	117	146	75	88	117	146	94	111	148	184
	1,70	66	78	103	128	66	78	103	128	83	98	130	162
	1,80	58	69	91	114	58	69	91	114	74	87	116	144
	1,90	52	61	81	101	52	61	81	101	66	78	103	129
	2,00	46	55	73	91	46	55	73	91	59	70	92	115
	2,10	42	49	66	82	42	49	66	82	53	63	83	104
	2,20	36	43	57	71	38	45	59	74	48	57	75	94
	2,30	31	37	49	61	34	40	54	67	44	52	69	85
	2,40	27	32	42	53	31	37	49	61	40	47	62	78

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

Plana	COBERTURA		FECHAMENTO LATERAL				FORRO
	Arqueada		Vertical		Horizontal		
	Telha Plana	Telha Curva	Posição Normal	Posição Invertida	Posição Normal	Posição Invertida	
Caimento ≥ 5%	Raio < 40 m	Multidobra	e ≥ 0,50 mm	e ≥ 0,65 mm	e ≥ 0,65 mm	e ≥ 0,65 mm	opção perfurado se e ≥ 0,65 mm
Máxima extensão de captação de águas pluviais com 5% de caimento ≤ 25 m			Para uso em posição invertida, de preferência ao perfil LR 39F				
	Produto Adequado		Consultar a Perfilor		Produto não Disponível		Produto não Adequado