

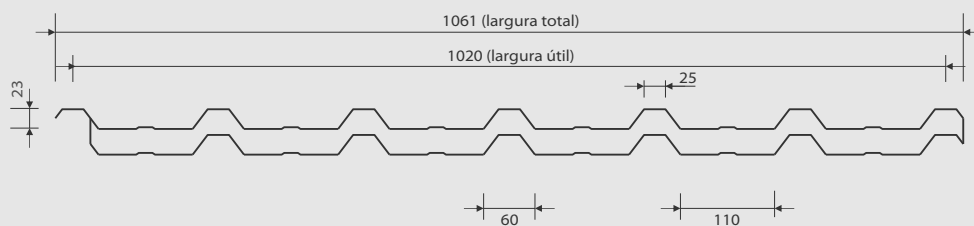
SOBRECARGAS ADMISSÍVEIS

Sobrecargas em função da flecha, nº de apoios, vão e espessura da chapa.

Vão (m)	2 apoios			3 apoios			4 apoios			
	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65	
COBERTURA										
FLECHA L/200	1,40	128	150	200	128	150	200	161	189	251
	1,50	111	130	173	111	130	173	140	164	218
	1,60	97	114	152	97	114	152	122	144	191
	1,70	86	101	134	86	101	134	108	127	168
	1,80	76	89	119	76	89	119	96	113	150
	1,90	68	80	106	68	80	106	86	101	134
	2,00	61	71	95	61	71	95	77	90	120
	2,10	53	63	84	55	64	86	69	82	108
	2,20	46	54	72	49	58	77	63	74	98
	2,30	40	47	62	45	53	70	57	67	89
	2,40	35	41	54	41	48	64	52	61	82
FECHAMENTO LATERAL										
FLECHA L/120	1,40	125	148	196	128	150	249	161	189	251
	1,50	101	119	158	111	130	216	140	164	218
	1,60	83	97	129	97	114	185	122	144	191
	1,70	68	80	107	86	101	158	108	127	168
	1,80	57	67	89	76	89	137	96	113	150
	1,90	48	56	75	68	80	120	86	101	134
	2,00	40	48	63	61	71	102	77	90	120
	2,10	34	41	54	55	64	85	69	82	108
	2,20	29	35	46	49	58	72	63	74	98
	2,30	25	30	40	45	53	61	56	66	88
	2,40	22	26	34	41	48	51	49	58	77

Sobrecargas em destaque inferiores a 60 kg/m² devem ser evitadas

Comprimento máximo de 12 m.

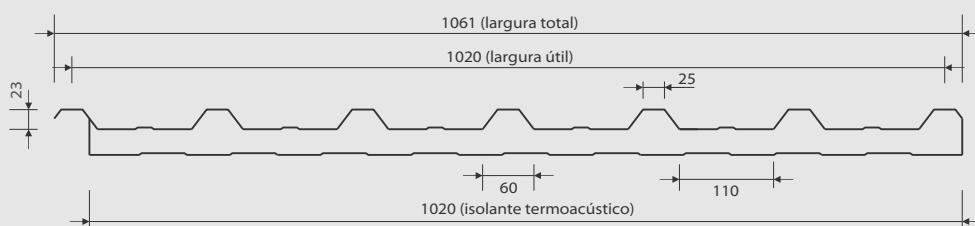

SOBRECARGAS ADMISSÍVEIS

Sobrecargas em função da flecha, nº de apoios, vão e espessura da chapa.

Vão (m)	2 apoios			3 apoios			4 apoios			
	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65	
COBERTURA FLECHA L/200	1,40	128	150	200	128	150	200	161	189	251
	1,50	111	130	173	111	130	173	140	164	218
	1,60	97	114	152	97	114	152	122	144	191
	1,70	86	101	134	86	101	134	108	127	168
	1,80	76	89	119	76	89	119	96	113	150
	1,90	68	80	106	68	80	106	86	101	134
	2,00	61	71	95	61	71	95	77	90	120
	2,10	53	63	84	55	64	86	69	82	108
	2,20	46	54	72	49	58	77	63	74	98
	2,30	40	47	62	45	53	70	57	67	89
2,40	35	41	54	41	48	64	52	61	82	
Vão (m)	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65	
FECHAMENTO LATERAL FLECHA L/120	1,40	125	148	196	128	150	249	161	189	251
	1,50	101	119	158	111	130	216	140	164	218
	1,60	83	97	129	97	114	185	122	144	191
	1,70	68	80	107	86	101	158	108	127	168
	1,80	57	67	89	76	89	137	96	113	150
	1,90	48	56	75	68	80	120	86	101	134
	2,00	40	48	63	61	71	102	77	90	120
	2,10	34	41	54	55	64	85	69	82	108
	2,20	29	35	46	49	58	72	63	74	98
	2,30	25	30	40	45	53	61	56	66	88
2,40	22	26	34	41	48	51	49	58	77	

 Sobrecargas em destaque inferiores a 60 kg/m² devem ser evitadas

Comprimento máximo de 12 m.



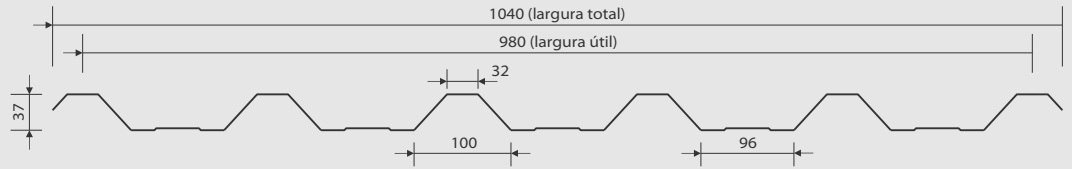
SOBRECARGAS ADMISSÍVEIS

Sobrecargas em função da flecha, nº de apoios, vão e espessura da chapa.

Vão (m)	2 apoios			3 apoios			4 apoios			
	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65	
COBERTURA FLECHA L/200	1,40	128	150	200	128	150	200	161	189	251
	1,50	111	130	173	111	130	173	140	164	218
	1,60	97	114	152	97	114	152	122	144	191
	1,70	86	101	134	86	101	134	108	127	168
	1,80	76	89	119	76	89	119	96	113	150
	1,90	68	80	106	68	80	106	86	101	134
	2,00	61	71	95	61	71	95	77	90	120
	2,10	53	63	84	55	64	86	69	82	108
	2,20	46	54	72	49	58	77	63	74	98
	2,30	40	47	62	45	53	70	57	67	89
2,40	35	41	54	41	48	64	52	61	82	
Vão (m)	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65	
FECHAMENTO LATERAL FLECHA L/120	1,40	125	148	196	128	150	249	161	189	251
	1,50	101	119	158	111	130	216	140	164	218
	1,60	83	97	129	97	114	185	122	144	191
	1,70	68	80	107	86	101	158	108	127	168
	1,80	57	67	89	76	89	137	96	113	150
	1,90	48	56	75	68	80	120	86	101	134
	2,00	40	48	63	61	71	102	77	90	120
	2,10	34	41	54	55	64	85	69	82	108
	2,20	29	35	46	49	58	72	63	74	98
	2,30	25	30	40	45	53	61	56	66	88
2,40	22	26	34	41	48	51	49	58	77	

Sobrecargas em destaque inferiores a 60 kg/m² devem ser evitadas

Comprimento máximo de 12 m.

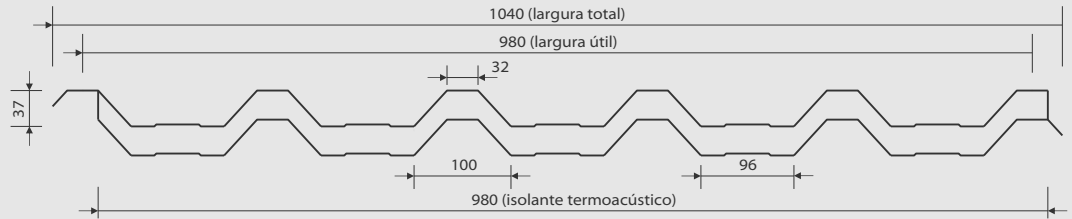

SOBRECARGAS ADMISSÍVEIS

Sobrecargas em função da flecha, nº de apoios, vão e espessura da chapa.

Vão (m)	2 apoios			3 apoios			4 apoios			
	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65	
COBERTURA										
FLECHA L/200	1,40	243	287	380	243	287	380	305	360	477
	1,60	185	219	290	185	219	290	233	275	364
	1,80	146	182	228	146	172	228	183	216	286
	2,00	117	138	183	117	138	183	147	174	231
	2,20	96	113	150	96	113	150	121	143	189
	2,40	80	95	125	80	95	125	101	119	158
	2,60	68	80	106	68	80	106	86	101	134
	2,80	58	68	90	58	68	90	73	86	115
	3,00	50	59	78	50	59	78	63	75	99
	3,20	41	48	64	43	51	68	55	65	86
	3,40	33	39	52	38	45	59	48	57	76
FECHAMENTO LATERAL										
FLECHA L/120	1,40	243	287	380	243	287	380	305	360	477
	1,60	185	219	290	185	219	290	233	275	364
	1,80	146	172	228	146	172	228	94	216	286
	2,00	117	138	183	117	138	183	183	174	231
	2,20	88	104	137	96	113	150	147	143	189
	2,40	67	79	104	80	95	125	121	119	158
	2,60	52	61	81	68	80	106	86	101	134
	2,80	41	48	64	58	68	90	73	86	115
	3,00	32	38	51	50	59	78	63	75	99
	3,20	26	30	41	43	51	68	55	65	86
	3,40	21	25	33	38	45	59	46	56	75

 Sobrecargas em destaque inferiores a 60 kg/m² devem ser evitadas

Comprimento máximo de 12 m.

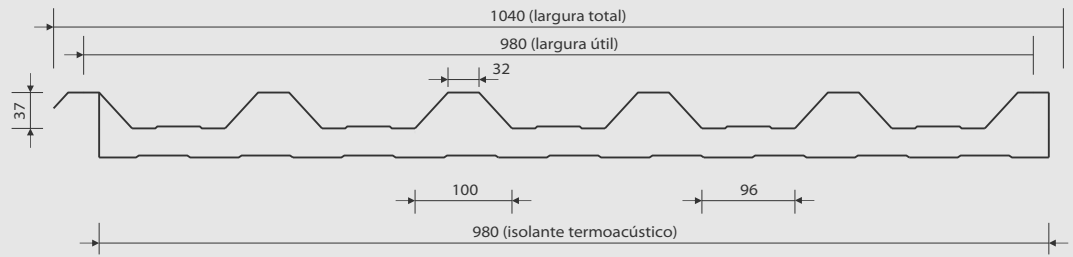

SOBRECARGAS ADMISSÍVEIS

Sobrecargas em função da flecha, nº de apoios, vão e espessura da chapa.

Vão (m)	2 apoios			3 apoios			4 apoios		
	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65
COBERTURA FLECHA L/200									
1,40	243	287	380	243	287	380	305	360	477
1,60	185	219	290	185	219	290	233	275	364
1,80	146	182	228	146	172	228	183	216	286
2,00	117	138	183	117	138	183	147	174	231
2,20	96	113	150	96	113	150	121	143	189
2,40	80	95	125	80	95	125	101	119	158
2,60	68	80	106	68	80	106	86	101	134
2,80	58	68	90	58	68	90	73	86	115
3,00	50	59	78	50	59	78	63	75	99
3,20	41	48	64	43	51	68	55	65	86
3,40	33	39	52	38	45	59	48	57	76
FECHAMENTO LATERAL FLECHA L/120									
1,40	243	287	380	243	287	380	305	360	477
1,60	185	219	290	185	219	290	233	275	364
1,80	146	172	228	146	172	228	94	216	286
2,00	117	138	183	117	138	183	183	174	231
2,20	88	104	137	96	113	150	147	143	189
2,40	67	79	104	80	95	125	121	119	158
2,60	52	61	81	68	80	106	86	101	134
2,80	41	48	64	58	68	90	73	86	115
3,00	32	38	51	50	59	78	63	75	99
3,20	26	30	41	43	51	68	55	65	86
3,40	21	25	33	38	45	59	46	56	75

 Sobrecargas em destaque inferiores a 60 kg/m² devem ser evitadas

Comprimento máximo de 12 m.

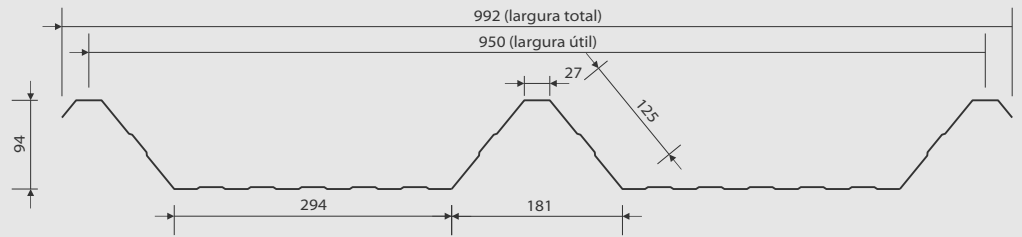

SOBRECARGAS ADMISSÍVEIS

Sobrecargas em função da flecha, nº de apoios, vão e espessura da chapa.

Vão (m)	2 apoios			3 apoios			4 apoios		
	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65
COBERTURA FLECHA L/200									
1,40	243	287	380	243	287	380	305	360	477
1,60	185	219	290	185	219	290	233	275	364
1,80	146	182	228	146	172	228	183	216	286
2,00	117	138	183	117	138	183	147	174	231
2,20	96	113	150	96	113	150	121	143	189
2,40	80	95	125	80	95	125	101	119	158
2,60	68	80	106	68	80	106	86	101	134
2,80	58	68	90	58	68	90	73	86	115
3,00	50	59	78	50	59	78	63	75	99
3,20	41	48	64	43	51	68	55	65	86
3,40	33	39	52	38	45	59	48	57	76
FECHAMENTO LATERAL FLECHA L/120									
1,40	243	287	380	243	287	380	305	360	477
1,60	185	219	290	185	219	290	233	275	364
1,80	146	172	228	146	172	228	94	216	286
2,00	117	138	183	117	138	183	183	174	231
2,20	88	104	137	96	113	150	147	143	189
2,40	67	79	104	80	95	125	121	119	158
2,60	52	61	81	68	80	106	86	101	134
2,80	41	48	64	58	68	90	73	86	115
3,00	32	38	51	50	59	78	63	75	99
3,20	26	30	41	43	51	68	55	65	86
3,40	21	25	33	38	45	59	46	56	75

 Sobrecargas em destaque inferiores a 60 kg/m² devem ser evitadas

Comprimento máximo de 12 m.

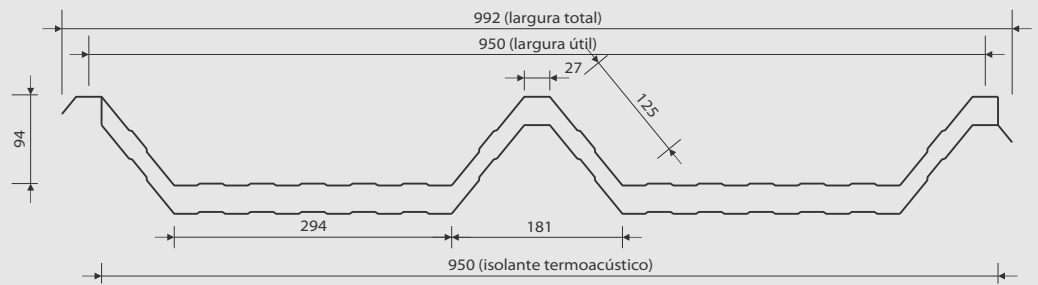

SOBRECARGAS ADMISSÍVEIS

Sobrecargas em função da flecha, nº de apoios, vão e espessura da chapa.

Vão (m)	2 apoios			3 apoios			4 apoios			
	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65	
COBERTURA										
FLECHA L/200	3,00	121	160	199	121	160	199	152	201	251
	3,20	105	140	174	105	140	174	133	176	220
	3,40	93	123	153	93	123	153	117	155	194
	3,60	82	109	136	82	109	136	104	138	172
	3,80	73	97	121	73	97	121	93	123	154
	4,00	66	87	109	66	87	109	83	111	138
	4,20	59	78	98	59	78	98	76	100	124
	4,40	53	71	88	53	71	88	68	90	113
	4,60	48	64	80	48	64	80	62	82	102
	4,80	44	59	73	44	59	73	56	75	93
	5,00	40	54	67	40	54	61	52	68	85
FECHAMENTO LATERAL										
FLECHA L/120	3,00	121	160	199	121	160	199	121	160	199
	3,20	105	140	174	105	140	174	105	140	174
	3,40	93	123	153	93	123	153	93	123	153
	3,60	82	109	136	82	109	136	82	109	136
	3,80	73	97	121	73	97	121	73	97	121
	4,00	66	87	109	66	87	109	66	87	109
	4,20	59	78	98	59	78	98	59	78	98
	4,40	53	71	88	53	71	88	53	71	88
	4,60	48	64	80	48	64	80	48	64	80
	4,80	44	59	73	44	59	73	44	59	73
	5,00	40	54	67	40	54	67	40	54	67

 Sobrecargas em destaque inferiores a 60 kg/m² devem ser evitadas

Comprimento máximo de 12 m.

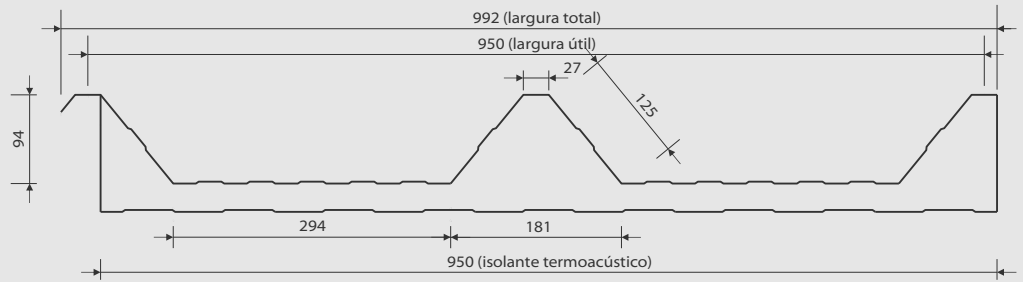

SOBRECARGAS ADMISSÍVEIS

Sobrecargas em função da flecha, nº de apoios, vão e espessura da chapa.

Vão (m)	2 apoios			3 apoios			4 apoios			
	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65	
COBERTURA FLECHA L/200	3,00	121	160	199	121	160	199	152	201	251
	3,20	105	140	174	105	140	174	133	176	220
	3,40	93	123	153	93	123	153	117	155	194
	3,60	82	109	136	82	109	136	104	138	172
	3,80	73	97	121	73	97	121	93	123	154
	4,00	66	87	109	66	87	109	83	111	138
	4,20	59	78	98	59	78	98	76	100	124
	4,40	53	71	88	53	71	88	68	90	113
	4,60	48	64	80	48	64	80	62	82	102
	4,80	44	59	73	44	59	73	56	75	93
5,00	40	54	67	40	54	61	52	68	85	
Vão (m)	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65	
FECHAMENTO LATERAL FLECHA L/120	3,00	121	160	199	121	160	199	121	160	199
	3,20	105	140	174	105	140	174	105	140	174
	3,40	93	123	153	93	123	153	93	123	153
	3,60	82	109	136	82	109	136	82	109	136
	3,80	73	97	121	73	97	121	73	97	121
	4,00	66	87	109	66	87	109	66	87	109
	4,20	59	78	98	59	78	98	59	78	98
	4,40	53	71	88	53	71	88	53	71	88
	4,60	48	64	80	48	64	80	48	64	80
	4,80	44	59	73	44	59	73	44	59	73
5,00	40	54	67	40	54	67	40	54	67	

 Sobrecargas em destaque inferiores a 60 kg/m² devem ser evitadas

Comprimento máximo de 12 m.

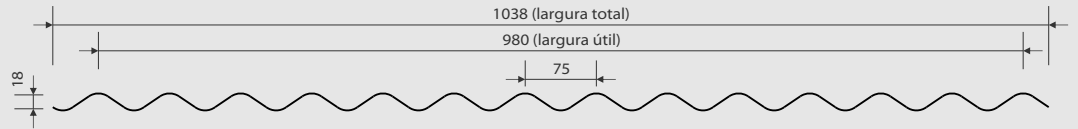

SOBRECARGAS ADMISSÍVEIS

Sobrecargas em função da flecha, nº de apoios, vão e espessura da chapa.

Vão (m)	2 apoios			3 apoios			4 apoios			
	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65	
COBERTURA FLECHA L/200	3,00	121	160	199	121	160	199	152	201	251
	3,20	105	140	174	105	140	174	133	176	220
	3,40	93	123	153	93	123	153	117	155	194
	3,60	82	109	136	82	109	136	104	138	172
	3,80	73	97	121	73	97	121	93	123	154
	4,00	66	87	109	66	87	109	83	111	138
	4,20	59	78	98	59	78	98	76	100	124
	4,40	53	71	88	53	71	88	68	90	113
	4,60	48	64	80	48	64	80	62	82	102
	4,80	44	59	73	44	59	73	56	75	93
5,00	40	54	67	40	54	61	52	68	85	
Vão (m)	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65	0,43	0,50	0,65	
FECHAMENTO LATERAL FLECHA L/120	3,00	121	160	199	121	160	199	121	160	199
	3,20	105	140	174	105	140	174	105	140	174
	3,40	93	123	153	93	123	153	93	123	153
	3,60	82	109	136	82	109	136	82	109	136
	3,80	73	97	121	73	97	121	73	97	121
	4,00	66	87	109	66	87	109	66	87	109
	4,20	59	78	98	59	78	98	59	78	98
	4,40	53	71	88	53	71	88	53	71	88
	4,60	48	64	80	48	64	80	48	64	80
	4,80	44	59	73	44	59	73	44	59	73
5,00	40	54	67	40	54	67	40	54	67	

 Sobrecargas em destaque inferiores a 60 kg/m² devem ser evitadas

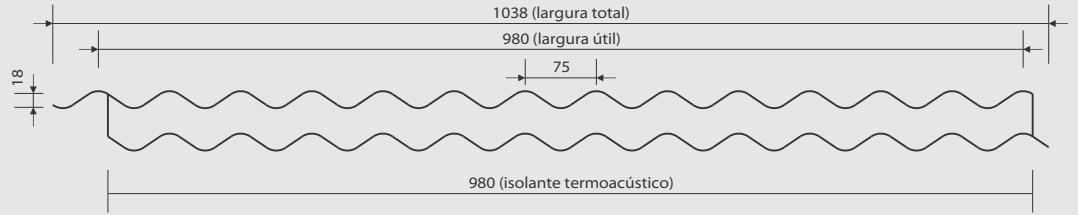
Comprimento máximo de 12 m.



SOBRECARGAS ADMISSÍVEIS		GALVALUME					
Sobrecargas em função da flecha, nº de apoios, vão e espessura da chapa.		2 apoios		3 apoios		4 apoios	
Vão (m)		▲	▲	▲	▲	▲	▲
COBERTURA FLECHA L/120	1,50	66	76	126	145	124	143
	1,75	41	48	93	107	78	90
	2,00	28	32	67	77	52	61
	2,25	20	23	47	54	37	43
	2,50	14	16	34	40	27	31
Vão (m)		0,43	0,50	0,43	0,50	0,43	0,50
FECHAMENTO FLECHA L/200	1,50	41	48	99	114	78	90
	1,75	26	30	62	72	49	56
	2,00	17	20	42	48	33	38
	2,25	12	14	29	34	23	27
	2,50	9	10	21	25	17	19
SOBRECARGAS ADMISSÍVEIS		ZINCADAS					
Sobrecargas em função da flecha, nº de apoios, vão e espessura da chapa.		2 apoios		3 apoios		4 apoios	
Vão (m)		▲	▲	▲	▲	▲	▲
COBERTURA FLECHA L/120	1,50	65	76	98	113	122	141
	1,75	41	48	71	83	78	90
	2,00	27	32	55	64	52	60
	2,25	19	22	43	50	36	43
	2,50	14	17	34	38	26	31
Vão (m)		0,43	0,50	0,43	0,50	0,43	0,50
FECHAMENTO FLECHA L/200	1,50	41	48	97	112	77	89
	1,75	25	30	61	71	49	56
	2,00	17	20	41	47	33	37
	2,25	13	13	29	33	22	26
	2,50	8	10	21	24	16	20

Sobrecargas em destaque inferiores a 60 kg/m² devem ser evitadas

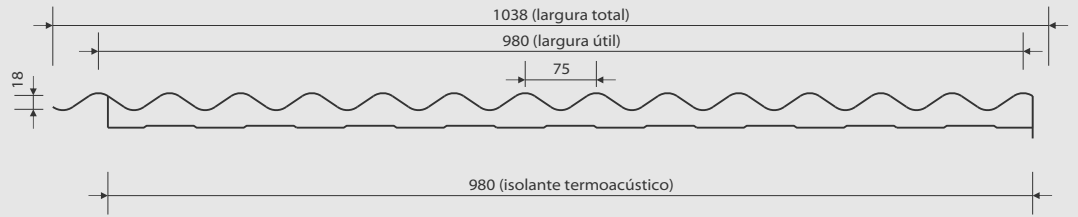
Comprimento máximo de 12 m.



SOBRECARGAS ADMISSÍVEIS		GALVALUME					
Sobrecargas em função da flecha, nº de apoios, vão e espessura da chapa.		2 apoios		3 apoios		4 apoios	
Vão (m)		▲	▲	▲	▲	▲	▲
Vão (m)		0,43	0,50	0,43	0,50	0,43	0,50
COBERTURA FLECHA L/120	1,50	66	76	126	145	124	143
	1,75	41	48	93	107	78	90
	2,00	28	32	67	77	52	61
	2,25	20	23	47	54	37	43
	2,50	14	16	34	40	27	31
Vão (m)		0,43	0,50	0,43	0,50	0,43	0,50
FECHAMENTO FLECHA L/200	1,50	41	48	99	114	78	90
	1,75	26	30	62	72	49	56
	2,00	17	20	42	48	33	38
	2,25	12	14	29	34	23	27
	2,50	9	10	21	25	17	19
SOBRECARGAS ADMISSÍVEIS		ZINCADAS					
Sobrecargas em função da flecha, nº de apoios, vão e espessura da chapa.		2 apoios		3 apoios		4 apoios	
Vão (m)		▲	▲	▲	▲	▲	▲
Vão (m)		0,43	0,50	0,43	0,50	0,43	0,50
COBERTURA FLECHA L/120	1,50	65	76	98	113	122	141
	1,75	41	48	71	83	78	90
	2,00	27	32	55	64	52	60
	2,25	19	22	43	50	36	43
	2,50	14	17	34	38	26	31
Vão (m)		0,43	0,50	0,43	0,50	0,43	0,50
FECHAMENTO FLECHA L/200	1,50	41	48	97	112	77	89
	1,75	25	30	61	71	49	56
	2,00	17	20	41	47	33	37
	2,25	13	13	29	33	22	26
	2,50	8	10	21	24	16	20

Sobrecargas em destaque inferiores a 60 kg/m² devem ser evitadas

Comprimento máximo de 12 m.



SOBRECARGAS ADMISSÍVEIS		GALVALUME					
Sobrecargas em função da flecha, nº de apoios, vão e espessura da chapa.		2 apoios		3 apoios		4 apoios	
Vão (m)		▲	▲	▲	▲	▲	▲
Vão (m)		0,43	0,50	0,43	0,50	0,43	0,50
COBERTURA FLECHA L/120	1,50	66	76	126	145	124	143
	1,75	41	48	93	107	78	90
	2,00	28	32	67	77	52	61
	2,25	20	23	47	54	37	43
	2,50	14	16	34	40	27	31
Vão (m)		0,43	0,50	0,43	0,50	0,43	0,50
FECHAMENTO FLECHA L/200	1,50	41	48	99	114	78	90
	1,75	26	30	62	72	49	56
	2,00	17	20	42	48	33	38
	2,25	12	14	29	34	23	27
	2,50	9	10	21	25	17	19
SOBRECARGAS ADMISSÍVEIS		ZINCADAS					
Sobrecargas em função da flecha, nº de apoios, vão e espessura da chapa.		2 apoios		3 apoios		4 apoios	
Vão (m)		▲	▲	▲	▲	▲	▲
Vão (m)		0,43	0,50	0,43	0,50	0,43	0,50
COBERTURA FLECHA L/120	1,50	65	76	98	113	122	141
	1,75	41	48	71	83	78	90
	2,00	27	32	55	64	52	60
	2,25	19	22	43	50	36	43
	2,50	14	17	34	38	26	31
Vão (m)		0,43	0,50	0,43	0,50	0,43	0,50
FECHAMENTO FLECHA L/200	1,50	41	48	97	112	77	89
	1,75	25	30	61	71	49	56
	2,00	17	20	41	47	33	37
	2,25	13	13	29	33	22	26
	2,50	8	10	21	24	16	20

Sobrecargas em destaque inferiores a 60 kg/m² devem ser evitadas

Comprimento máximo de 12 m.