EXPALUM®
Especialista em soluções.

Catálogo de Palhetas Laminadas

Aislalum



Ficha técnica
• Modelos e tamanhos • Perfis
• Cálculo de peso
• Força dos ventos por região
• Diâmetro de Enrolamento
• Redução Sonora
• Isolamento Acústico
• Guias Compatíveis
• Tampas • Terminais



EXPALUM®
Especialista em soluções.

Expalum, uma especialista mundial

A Expalum iniciou suas atividades no mercado de persianas em outubro de 2002, fabricando diversos tipos de palhetas e caixas de alumínio. Trazia com ela todo a expertise proporcionada pela experiência acumulada de mais de 20 anos de mercado da sua matriz, a espanhola Cristais e Persianas López SL.

Presente em todas as empresas do setor de persianas na Espanha e Portugal com suas palhetas e caixas desde 1995, o grupo tinha, como principal objetivo, expandir sua participação na Europa e em todo o mundo.

ISO 9001-2015
BUREAU VERITAS
Certification







Dentro dessa política, inaugurou, em 2010, a Expalum Brasil, destinada a atender e distribuir com agilidade, não só para o Brasil, mas para toda a América do Sul e os países do Caribe.

Pode-se dizer que a meta de se tornar uma empresa mundial foi alcançada satisfatoriamente. Atualmente, a Expalum é líder do mercado mundial, com presença em mais de 70 países, com 80% das suas vendas realizadas fora da Espanha. A empresa conta, ainda, com um sistema logístico extremamente competente, com distribuidores diretos na China, México, Tunísia, Servia e Argélia.

Em cada um desses países, nossos clientes podem conferir a qualidade de nossos serviços e produtos. Por exemplo, somos a única empresa de palhetas do mundo que produz, lamina e pinta seu próprio alumínio. Tais conquistas só são possíveis por meio do domínio das mais avançadas tecnologias e do compromisso constante da nossa equipe de profissionais.





Palhetas Laminadas em alumínio

Aislalum

As palhetas Expalum são reconhecidas mundialmente pela sua qualidade e incrível variedade de soluções que oferecem.
São palhetas convencionais, especiais, para grandes vãos, com resistência térmica e acústica, de segurança, micro perfuradas, produzidas nos mais diversos materiais e acabamentos. Produtos que atendem a qualquer especificação do mercado. Sempre com a garantia de total conforto e segurança.
A linha de palhetas laminadas Aislalum foi desenvolvida em chapa de alumínio dobrado com preenchimento de poliuretano em diversas densidades: 85 a 90 / 180 / 300kg/m3 / 600kg/m3.
Essas variedades permitem oferecer desempenho técnico superior em diversas situações, principalmente em obras com grandes vãos. As palhetas laminadas Aislalum são disponibilizadas em diversos passos: 40mm, 43mm ou 45mm, e também, 50+ultra / 55ultra / 55l+/77mm e 95mm. Possui uma grande variedade de cores em catálogo e ainda a possibilidade de desenvolvimento de novas cores sob encomenda.

Ficha técnica.....**06**
Informações técnicas e resistência ao vento

Palheta Aislalum **08**
Palhetas Passo 40mm, 43mm, 45mm, 45 ULTRA, 45 PLANA ULTRA, 50 ULTRA, 50+ULTRA, 55 ULTRA, 55l+ULTRA, 77mm e 95mm

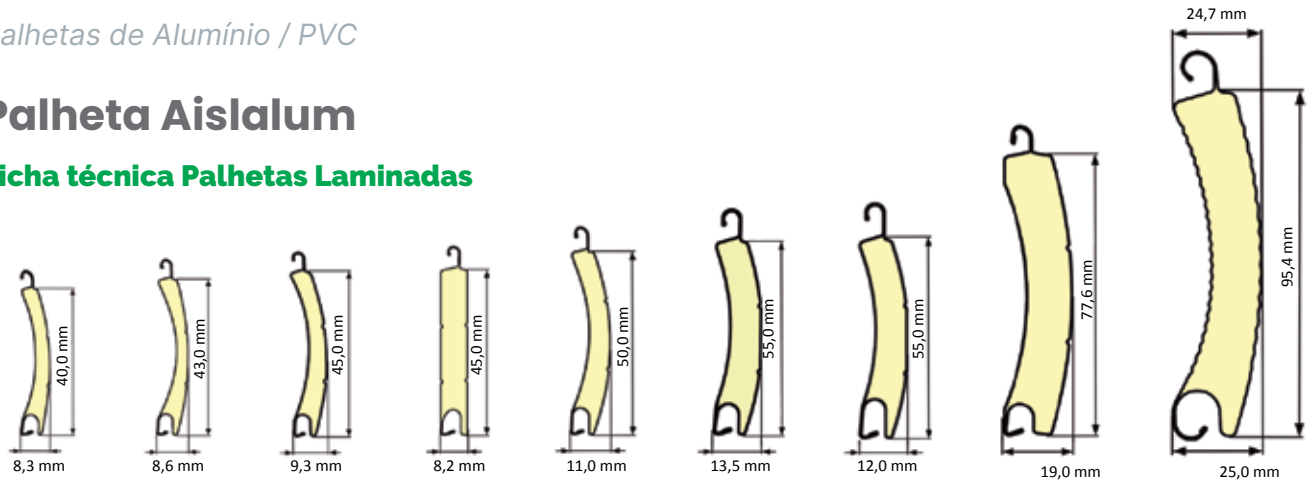
Esteiras.....**20**
Cortadas e grampeadas,

Terminais.....**21**
TER50, TER91 / E0198

Importante: Informações complementares, que não constem nesse catálogo podem ser solicitadas a qualquer momento através de um de nossos representantes ou no e-mail: expalum@expalum.com.br.
Ensaios e laudos técnicos, certidões e demais documentos também estão disponíveis.

Palheta Aislalum

Ficha técnica Palhetas Laminadas



- LAMC 40C
- LAMC 43
- LAMC 45C
- LAMC 45C ULTRA (AD)
- LAM 45P
- LAM 45P ULTRA (AD)
- LAMC 50+ ULTRA
- LAMC 50+ ULTRA(AD)
- LAMC 55E ULTRA(AD)
- LAMC 55I+
- LAMC 77C
- LAMC 95

INFORMAÇÕES TÉCNICAS - PALHETAS LAMINADAS

MODELOS	40C mm	43 mm	45C mm	45C ULTRA (AD)	45 Plana	45Plana ULTRA (AD)	50 + ULTRA	50 + ULTRA (+ AD)	55 E ULTRA (AD)	55 I+ ULTRA (AD)	55 I+ 300	55 I+ 600	77C*	77C* ULTRA	95 mm
Peso (kg/m2)	2,50	2,50	2,90	2,90	2,70	2,70	3,10	3,10	3	4	4	4	4,2	4,2	4,50
Altura Máxima	2,15	2,15	2	2,64	2,4	3	3,16	4,2	3,33	3,39	4,51	6,41	4,7	4,7	5,94
Passo (Alt. da palheta)	40mm	43mm	45mm	45mm	45mm	45mm	50mm	50mm	55mm	55mm	55mm	55mm	77mm	77mm	95mm
Largura Máxima**	**2,7**	**2,3**	**2,7**	**3,7**	**3,5**	**3,8**	**3,8**	**4**	**4,5**	**5,35**	**5,35**	**6,00**	**6**	**6**	**8**
Larg. Máx. (cores escuras)**	**2,2**	**2,2**	**2,5**	**3,2**	**3**	**3,3**	**3,3**	**3,5**	**4**	**4,85**	**4,85**	**5,10**	**5,5**	**5,5**	**7,5**
Espessura Nominal	8,3	8,6	9,3	9,3	8,2	8,2	11	11	13,5	12	12	12	19	19	25
Nº de Lâminas por metro	25	23,3	22,2	22,2	22,2	22,2	20	20	18,2	18,2	18,2	18,2	13	13	10,53
Eixo mínimo (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40	60	60	60	60	70	70	100
Nº de barras p/ caixa	75	65	75	75	75	75	52	52	36	36	36	36	12	12	10
Comprimento barra (m)	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	7	7	4,5	4,5 a 7	4,5 a 7	4,5 a 7	6	6	6,5
Densidade PU (kg/m3)	**85 a 90**	**85 a 90**	**85 a 90**	**180**	**85 a 90**	**180**	**180**	**300**	**180**	**180**	**300**	**600**	**85 a 90**	**180**	**85 a 90**
Tampas (Palhetas)	TPP40	NYL375	NYL375	NYL375	AT0088	AT0088	TPP50PT	TPP050PT	TPP55PT	TPP55PT	TPP55PT	TPP55PT	TPP77PT	TPP77PT	AT0131
Terminais (lâmina final)	TER50	TER50	TER50	TER50	TER50	TER50	TER50	TER50	TER50	TER50	TER50	TER50	ET091L	ET091L	E0198

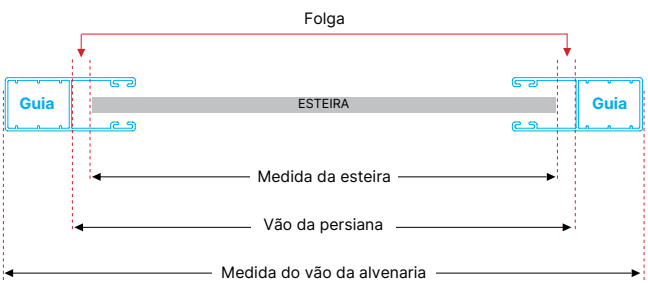
*OBS: Fornecidas em barras de 5,80m e 6m ou em esteiras cortadas e grampeadas sob medida. * - **Opções com densidade de PU 180, 300 e 600kg/m3** - Verificar especificações no catálogo de palhetas. **Para as regiões 3,4 e 5 (devido as pressões de vento) consultar departamento técnico Expalum.*

Fórmula para calcular o peso de esteira:

L x H x P x 1,3

- **L:** Largura da esteira
- **H:** Altura da esteira
- **P:** Peso por m2 da palheta
- **1,3:** Coeficiente de atrito

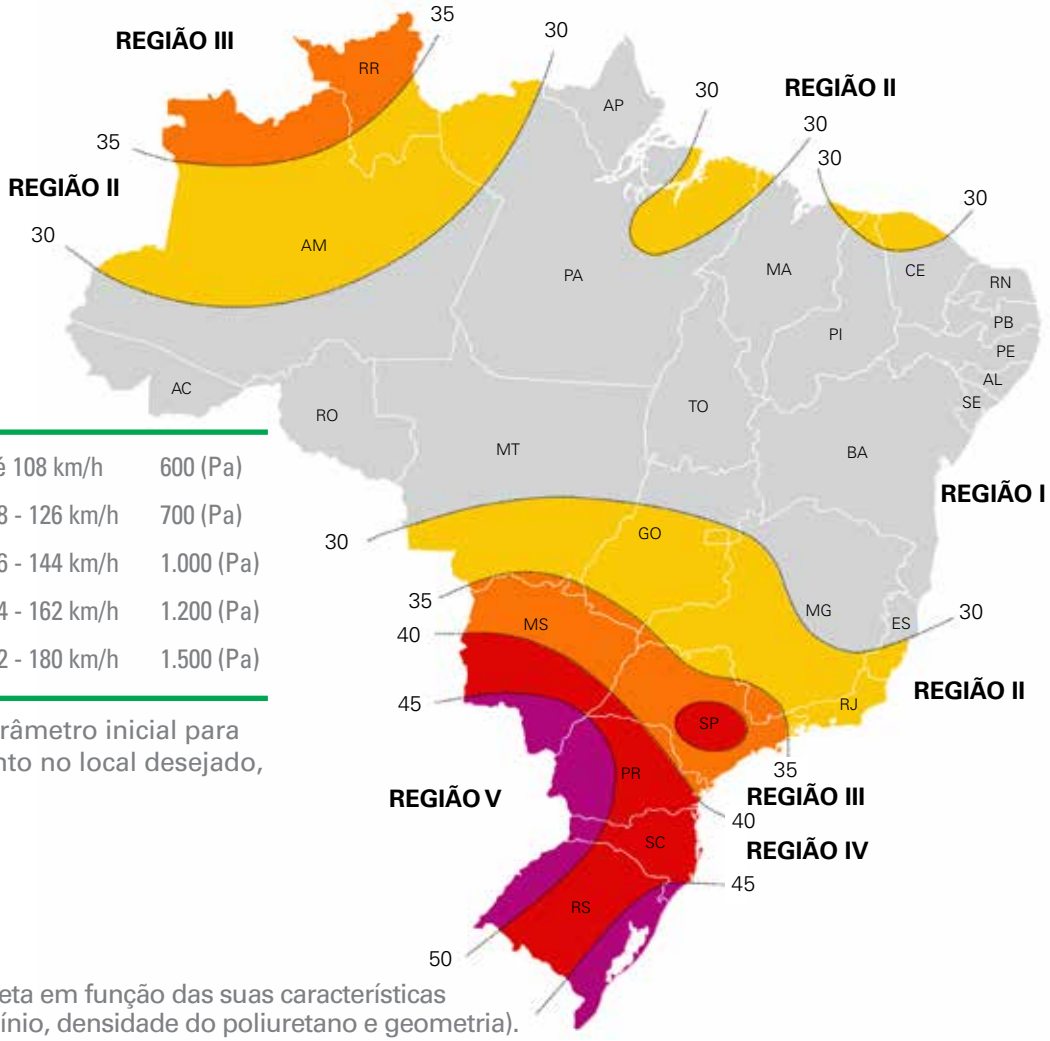




GUIA DA ESTEIRA		PERFIL	Profundidade (mm)
SISTEMISTA	ASA ALUMÍNIO	MG 25- 514	20**
		MG 32 - 044	20**
	CDA	ALG1013	35**
		ALG1005	19,9**
	HYDRO ALUMÍNIO	MN007	20**
		060176	40
		MN0067	75
	OLGA COLOR	AK-245	20**
		AE 779	40
	PERFIL ALUMÍNIO	ECO-775	20**
		KP 048	25**
		VT-842	30**
		CHR 206	75
	EXPALUM	H25 (EGH25)	27**
		H66 (EGH66)	38,2
		H73 (EGH73)	47,2
		H75 (EGH75)	39
		EGUP665	39,2
		EGGE36100 (PERB H36 100)	60
		EGH 99	67,5
		EGH 130	104,40
		EGH 80	44,70
		EO121	80

Ficha técnica

ISOPLETAS BRASIL
Força dos ventos por região brasileira.



Região I	até 30m/s	até 108 km/h	600 (Pa)
Região II	30 - 35m/s	108 - 126 km/h	700 (Pa)
Região III	35 - 40m/s	126 - 144 km/h	1.000 (Pa)
Região IV	40 - 45m/s	144 - 162 km/h	1.200 (Pa)
Região V	45 - 50m/s	162 - 180 km/h	1.500 (Pa)

A velocidade do vento é o parâmetro inicial para calcularmos a pressão do vento no local desejado, deve-se levar em conta:

- Altura do edifício
- Rugosidade do terreno
- Construções do entorno
- Topografia
- Momento de inércia da palheta em função das suas características técnicas (espessura do alumínio, densidade do poliuretano e geometria).
- Vento de referência com coeficiente de segurança e período de retorno de 20 anos.
- Coeficiente de permeabilidade de acordo com a norma européia EN 13629:2016.

No Pavimentos (Alt. Máxima)
Até dois pavimentos (ou 6m)
Até cinco pavimentos (ou 15m)
Até dez pavimentos (ou 30m)
Até vinte pavimentos (ou 60m)
Até trinta pavimentos (ou 90m)

Grau de rugosidade do entorno	
I	Próximo a lago ou mar ao menos 5km.
II	Terreno rural sem obstáculo
III	Zona rural acidentada com obstáculos
IV	Zona urbana em geral, industrial
V	Grande centro urbano cercado de edifícios

OBS.:
Para as regiões III, IV e V consultar Departamento Técnico/Especificações Expalum.

Construções		Verticais - Edifícios (Até 30 pavimentos)						Horizontais - Térreo + 2 pavimentos					
		Largura máxima da Esteira (m)						Largura máxima da Esteira (m)					
Região	PÁSCAL (Pa)	Profundidade da Guia (mm)						Profundidade da Guia (mm)					
		38-41		47-60		75-100		38-41		47-60		75-100	
		45C	45C Ultra	45C	45C Ultra	45C	45C Ultra	45C	45C Ultra	45C	45C Ultra	45C	45C Ultra
I	600 (108km/h)	2,70	3,70	2,70	3,70	2,70	3,70	2,70	3,70	2,70	3,70	2,70	3,70
II	800 (128 km/h)	2,70	3,70	2,70	3,70	2,70	3,70	2,70	3,70	2,70	3,70	2,70	3,70
III	1000 (144 km/h)	2,50	3,00	2,70	3,70	2,70	3,70	2,70	3,70	2,70	3,70	2,70	3,70
IV	1200 (162 km/h)	2,50	3,00	2,70	3,70	2,70	3,70	2,50	3,00	2,70	3,70	2,70	3,70
V	1500 (162 km/h)	2,50	3,00	2,50	3,50	2,70	3,70	2,50	3,00	2,70	3,70	2,70	3,70

Tabela orientativa. Válida somente para laminas 45mm e 45 mm ULTRA, para outros modelos consultar departamento técnico e especificação. Limite máximo de 30 pavimentos para construções verticais. Para mais pavimentps consultar depto técnico e especificação.
Recomendamos a utilização de esteiras com tamanho máximo de largura conforme tabela acima em função das caracteristicas de cada região e guia de aplicação. Esteiras com medidas fora das especificadas não serão cobertas pela garantia Expalum.

AislaLum 40Cmm

Ficha técnica



CARACTERÍSTICAS GERAIS	CONV.	ULTRA (HD)	
Densidade do poliuretano (PU)	85-90	180	kg/m3
Peso / m2 aproximado	2.15	2.68	kg/m2
Largura máxima	2700	2800	mm
Largura máxima (cores escuras)	2200	2300	mm
Superfície de cobertura da lâmina (Passo)	40		mm
Espessura Nominal	8,3		mm
Comprimento padrão da barra	4350 a 7000		mm
Embalagem	75		barras
Nº de lâminas por metro	25		unid.

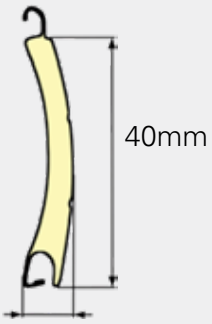
DIÂMETRO TOTAL DE ENROLAMENTO

Alt. (mm)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400
Nº de lâm.	19	24	28	33	38	42	47	52	56	61	66	70	80	85
EIXO 40	10,9	11,7	12,4	13,1	13,4	14,1	14,6	15,4	15,8	16,2	16,8	17,2	17,6	17,9
EIXO 60	11,3	11,9	12,5	13,3	13,7	14,4	15,0	15,5	15,9	16,5	16,9	17,3	17,8	18,3

Medidas aproximadas em mílimetros.

ÍNDICE DE REDUÇÃO SONORA

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 40C mm	10,6	6,7	10,0	7,4	7,9	9,9	11,9	15,1	16,0	17,3	18,1	18,9	19,3	18,6	18,1	17,9	18,0	19,0



ISOLAMENTO ACÚSTICO

	RA.1tr	RA	Rw(C;Ctr)
40C mm	14,4 dBA	16,6 dBA	17 (-1;-3) dB

REAÇÃO AO FOGO (UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Cega	(Classe B-s2, d0)
Perfurada	(Classe C-s2, d0)

TAMPA DE NYLON

TPP40



GUIAS COMPATÍVEIS

H25(EGH25) - H66(EGH66)
H73(EGH73) - H130 - H137(EGP137)
H168(EGP168)

TERMINAIS COMPATÍVEIS

TER50

ENSAIOS

Coeficiente de transmissão térmica "Uf" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2012	6,16 W/m²K
Resistência térmica "Rsh" dos panos segundo a norma EN ISO 10077-1:2010	0,008 m²K/W
Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077:1:2010	0,17 m²K/W

ENSAIO DE RESISTÊNCIA À CARGA DE VENTO - Largura do vão - Norma EN-1932:2014

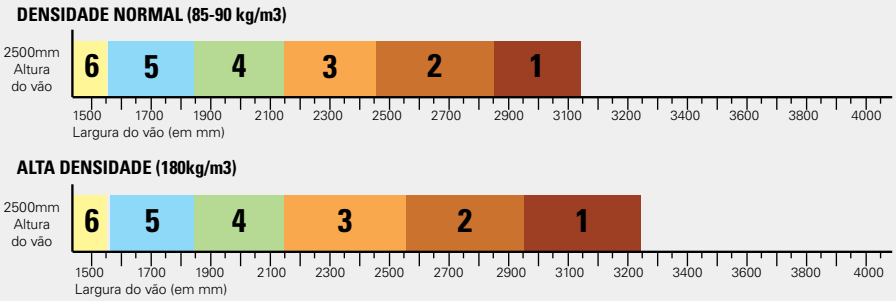


TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DE PRESSÃO DE VENTO (Pa). CONFORME: UNE-EN 13659:2016

Classe	1	2	3	4	5	6
N/m2	75	105	150	255	405	600
km/h	39	47	56	73	92	112

Guia H66(EGH66)

Resultados apresentados foram obtidos seguindo parâmetros da Norma Européia - UNE - EN 13659:2004 e UNE -EN 1932:2014

CE

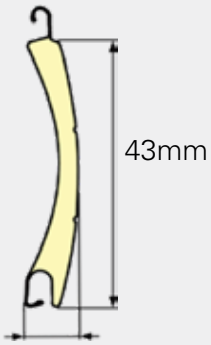
Todos os produtos Expalum seguem as rígidas normas européias de fabricação, testes e segurança. Os valores acima podem sofrer alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. Consulte sempre nossos representantes para obter mais informações sobre esse produto.

EXPALUM

Ficha técnica

AislaLum 43mm





CARACTERÍSTICAS GERAIS

CARACTERÍSTICAS GERAIS	CONVENCIONAL	
Densidade do poliuretano (PU)	85-90	kg/m3
Peso / m2 aproximado	2.15	kg/m2
Largura máxima	2.300	mm
Largura máxima (cores escuras)	2.200	mm
Superfície de cobertura da lâmina (Passo)	43	mm
Espessura Nominal	8,6	mm
Comprimento padrão da barra	5.800 a 6000	mm
Embalagem	65	barras
Nº de lâminas por metro	23,3	unid.

DIÂMETRO TOTAL DE ENROLAMENTO

Altura da Persiana (mm)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Nº de lâminas	19	24	28	33	38	42	47	52	56	61	66	70
Diâmetro EIXO 40	112	121	130	133	140	145	153	159	163	169	173	171
Diâmetro EIXO 60	115	125	129	136	144	148	155	161	165	170	175	181

Medidas aproximadas em milímetros.

ÍNDICE DE REDUÇÃO SONORA

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 43mm	10,6	8,6	11,4	7,5	7,8	10,8	13,1	15,1	16,8	19,3	20,5	20,5	18,9	18,2	18,2	17,8	18,2	19,8

ISOLAMENTO ACÚSTICO

	RA.1tr	RA	Rw(C;Ctr)
43mm	15,1 dBA	17,2 dBA	17 (0;-2) dB

REAÇÃO AO FOGO (UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Cega	(Classe B-s2, d)
Perfurada	(Classe C-s2, d0)

ENSAIOS

Coeficiente de transmissão térmica "Uf" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2012	5,63 W/m²K
Resistência térmica "Rsh" dos panos segundo a norma EN ISO 10077-1:2010	0,008 m²K/W
Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077:1:2010	0,18 m²K/W

ENSAIO DE RESISTÊNCIA À CARGA DE VENTO - Largura do vão - Norma EN-1932:2014

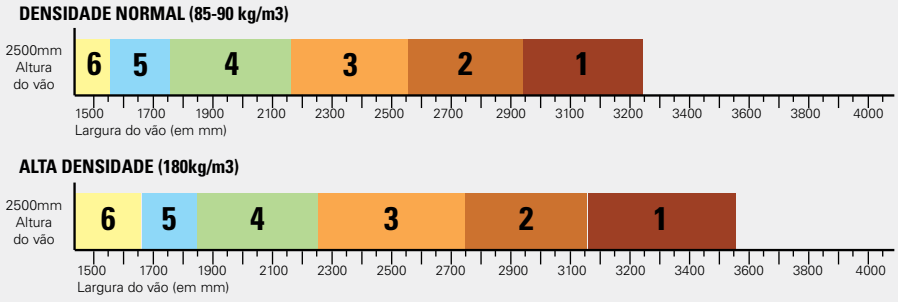


TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DE PRESSÃO DE VENTO (Pa). CONFORME: UNE-EN 13659:2016

Classe	1	2	3	4	5	6
N/m2	75	105	150	255	405	600
km/h	39	47	57	74	92	112

Guia H66(EGH66)

Resultados apresentados foram obtidos seguindo parâmetros da Norma Européia - UNE - EN 13659:2004 e UNE -EN 1932:2014

TAMPA DE NYLON

NYL375GLB



GUIAS COMPATÍVEIS

H25(EGH25) - H66(EGH66)
H73(EGH73) - H137(EGP137)
H168(EGP168)
H130

TERMINAIS COMPATÍVEIS

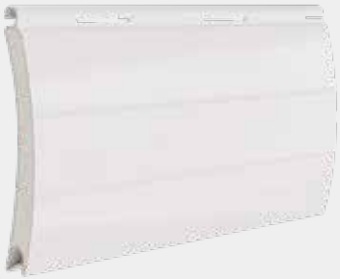
TER 50

CE

Todos os produtos Expalum seguem as rígidas normas européias de fabricação, testes e segurança. Os valores acima podem sofrer alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. Consulte sempre nossos representantes para obter mais informações sobre esse produto.

AisLalum 45Cmm
CONVENCIONAL

Ficha técnica

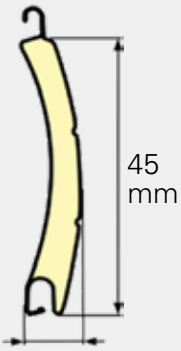


CARACTERÍSTICAS GERAIS	CONVENCIONAL	
Densidade do poliuretano (PU)	85-90	kg/m3
Peso / m2 aproximado	2	kg/m2
Largura máxima	2700	mm
Largura máxima (cores escuras)	2500	mm
Superfície de cobertura da lâmina (Passo)	45	mm
Espessura Nominal	9,3	mm
Comprimento padrão da barra	5800 a 6000	mm
Embalagem	75	barras
Nº de lâminas por metro	22,2	unid.

DIÂMETRO TOTAL DE ENROLAMENTO

Altura da Persiana (mm)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Nº de lâminas	18	23	27	31	36	40	45	49	54	58	63	67
Diâmetro EIXO 40	110	121	126	132	137	142	149	153	160	166	169	176
Diâmetro EIXO 60	115	122	130	137	140	147	154	159	165	170	174	177

Medidas aproximadas em mílimetros.



ÍNDICE DE REDUÇÃO SONORA

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 45C Ultra	11,9	6,5	10,3	8,3	8,7	10,3	11,9	15,2	16,2	17,8	18,3	19,2	19,5	18,9	18,6	18,3	18,4	19,4

ISOLAMENTO ACÚSTICO

	RA.1tr	RA	Rw(C;Ctr)
45Cmm	14,8 dBA	17,0 dBA	17 (0;-2) dB

REAÇÃO AO FOGO (UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Cega	(Classe B-s2, d0)
Perfurada	(Classe C-s2, d0)

ENSAIOS

Coeficiente de transmissão térmica "Uf" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2012	6,0 W/m²K
Resistência térmica adicional, para "Classe 3" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,11 m²K/W
Resistência térmica adicional, para "Classe 4" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,14 m²K/W
Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,17m²K/W

Esquadrias para edificações - resistência a cargas de vento (conf. classificação nas região de I a V)segundo requisitos da norma ABNT NBR 10821-3:2017 e 10821-2:2017

ENSAIO DE RESISTÊNCIA À CARGA DE VENTO - Largura do vão - Norma EN-1932:2014

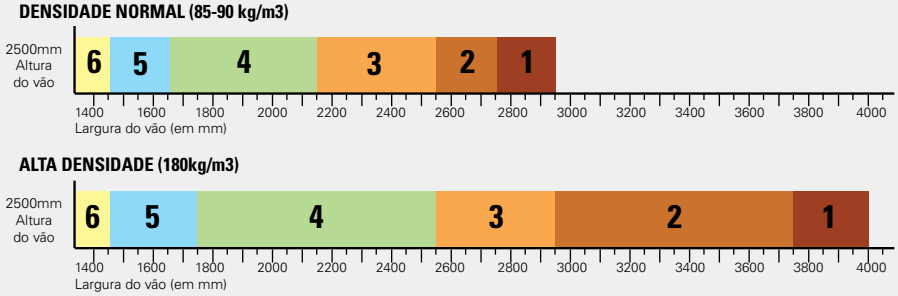


TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DE PRESSÃO DE VENTO (Pa). CONFORME: UNE-EN 13659:2016

Classe	1	2	3	4	5	6
N/m2	75	105	150	255	405	600
km/h	39	47	57	74	92	112

Guia H66(EGH66)

Resultados apresentados foram obtidos seguindo parâmetros da Norma Européia - UNE - EN 13659:2004 e UNE -EN 1932:2014

TAMPA DE NYLON

NYL375GLB



GUIAS COMPATÍVEIS

H25(EGH25) - H66(EGH66)
H73(EGH73) - H75(EGH75)
H137(EGP137) - H168(EGP168) - H130

TERMINAIS COMPATÍVEIS

TER50

CE

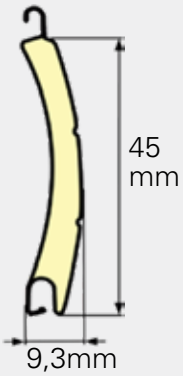
Todos os produtos Expalum seguem as rígidas normas européias de fabricação, testes e segurança. Os valores acima podem sofrer alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. Consulte sempre nossos representantes para obter mais informações sobre esse produto.

AisLalum 45Cmm ULTRA

Ficha técnica

CARACTERÍSTICAS GERAIS	ULTRA (HD)	
Densidade do poliuretano (PU)	180	kg/m3
Peso / m2 aproximado	2,64	kg/m2
Largura máxima	3700	mm
Largura máxima (cores escuras)	3200	mm
Superfície de cobertura da lâmina (Passo)	45	mm
Espessura Nominal	9,3	mm
Comprimento padrão da barra	5800 a 6000	mm
Embalagem	75	barras
Nº de lâminas por metro	22,2	unid.





DIÂMETRO TOTAL DE ENROLAMENTO

Altura da Persiana (mm)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
N° de lâminas	18	23	27	31	36	40	45	49	54	58	63	67
Diâmetro EIXO 40	110	121	126	132	137	142	149	153	160	166	169	176
Diâmetro EIXO 60	115	122	130	137	140	147	154	159	165	170	174	177

Medidas aproximadas em mílimetros.

ÍNDICE DE REDUÇÃO SONORA

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 45C Ultra	11,9	6,5	10,3	8,3	8,7	10,3	11,9	15,2	16,2	17,8	18,3	19,2	19,5	18,9	18,6	18,3	18,4	19,4

ISOLAMENTO ACÚSTICO

	RA.1tr	RA	Rw(C;Ctr)
45C ultra	14,8 dBA	17,0 dBA	17 (0;-2) dB

REAÇÃO AO FOGO (UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Cega	(Classe B-s2, d0)
Perfurada	(Classe C-s2, d0)

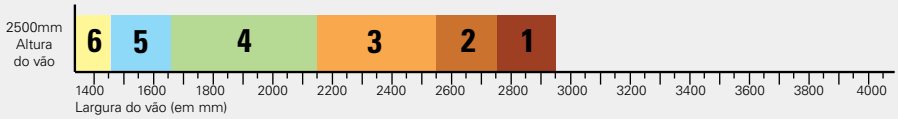
ENSAIOS

Coeficiente de transmissão térmica "Uf" segundo a UNE-EN ISO 10077-2:2012	6,0 W/m²K
Resistência térmica adicional, para "Classe 3" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,11 m²K/W
Resistência térmica adicional, para "Classe 4" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,14 m²K/W
Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,17m²K/W

Esquadrias para edificações - resistência a cargas de vento (conf. classificação nas região de I a V)segundo requisitos da norma ABNT NBR 10821-3:2017 e 10821-2:2017

ENSAIO DE RESISTÊNCIA À CARGA DE VENTO - Largura do vão - Norma EN-1932:2014

DENSIDADE NORMAL (85-90 kg/m3)



ALTA DENSIDADE (180kg/m3)

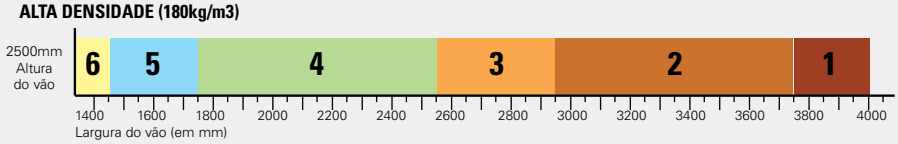


TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DE PRESSÃO DE VENTO (Pa). CONFORME: UNE-EN 13659:2016

Classe	1	2	3	4	5	6
N/m2	75	105	150	255	405	600
km/h	39	47	57	74	92	112

Guia H66(EGH66)

Resultados apresentados foram obtidos seguindo parâmetros da Norma Européia - UNE - EN 13659:2004 e UNE -EN 1932:2014

TAMPA DE NYLON

NYL375GLB



GUIAS COMPATÍVEIS

H25(EGH25) - H66(EGH66)
H73(EGH73) - H75(EGH75)
H137(EGP137) - H168(EGP168)
H130

TERMINAIS COMPATÍVEIS

TER50

CE

Todos os produtos Expalum seguem as rígidas normas européias de fabricação, testes e segurança. Os valores acima podem sofrer alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. Consulte sempre nossos representantes para obter mais informações sobre esse produto.

AisLalum 45R Plana

CONVENCIONAL

Ficha técnica

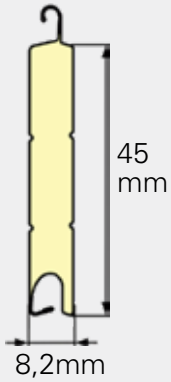


CARACTERÍSTICAS GERAIS	CONVENCIONAL	
Densidade do poliuretano (PU)	85-90	kg/m3
Peso / m2 aproximado	2,4	kg/m2
Largura máxima	3500	mm
Largura máxima (cores escuras)	3000	mm
Superfície de cobertura da lâmina (Passo)	45	mm
Espessura Nominal	8,2	mm
Comprimento padrão da barra	5800 a 8000	mm
Embalagem	75	barras
Nº de lâminas por metro	22,2	unid.

DIÂMETRO TOTAL DE ENROLAMENTO

Altura da Persiana (mm)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
N° de lâminas	18	23	27	31	36	40	45	49	54	58	63	67
Diâmetro EIXO 40	130	144	148	160	167	176	183	188	196	205	207	216
Diâmetro EIXO 60	140	152	155	158	160	180	191	194	198	207	212	215

Medidas aproximadas em milímetros.



ÍNDICE DE REDUÇÃO SONORA

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 45R Plana	9,6	9	12,2	9,3	9,9	12,3	13,8	16,6	17,9	19,2	20,3	20,8	21,4	20,8	20,7	21,1	22,2	24,1

ISOLAMENTO ACÚSTICO

	RA.1tr	RA	Rw(C;Ctr)
45R Plana	16,4 dBA	19,0 dBA	19 (-1;-3) dB

REAÇÃO AO FOGO (UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Cega	(Classe B-s2, d)
Perfurada	(Classe C-s2, d0)

ENSAIOS

Coeficiente de transmissão térmica "Uf" segundo a UNE-EN ISO 10077-2:2012	5,9 W/m²K
Resistência térmica adicional, para "Classe 3" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,11 m²K/W
Resistência térmica adicional, para "Classe 4" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,14 m²K/W
Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,17m²K/W

ENSAIO DE RESISTÊNCIA À CARGA DE VENTO - Largura do vão - Norma EN-1932:2014

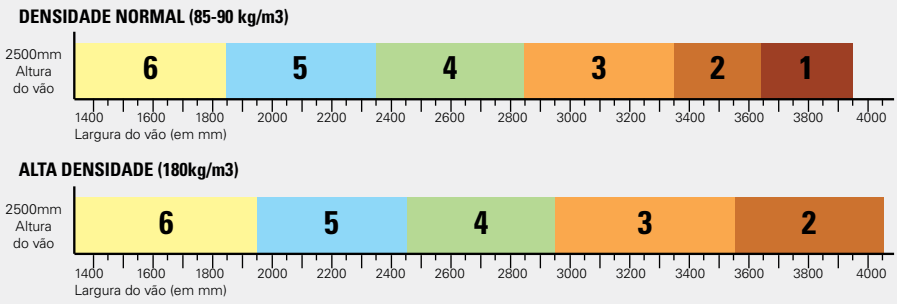


TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DE PRESSÃO DE VENTO (Pa). CONFORME: UNE-EN 13659:2016

Classe	1	2	3	4	5	6
N/m2	75	105	150	255	405	600
km/h	39	47	57	74	92	112

Guia H66(EGH66)

Resultados apresentados foram obtidos seguindo parâmetros da Norma Européia - UNE - EN 13659:2004 e UNE -EN 1932:2014

TAMPA DE NYLON

AT0088
(TPP45PL)



GUIAS COMPATÍVEIS

H25(EGH25) - H66(EGH66)
H73(EGH73) - H95(EGH95)
H137(EGP137) - H168(EGP168)
H130

TERMINAIS COMPATÍVEIS

TER50

CE

Todos os produtos Expalum seguem as rígidas normas européias de fabricação, testes e segurança. Os valores acima podem sofrer alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. Consulte sempre nossos representantes para obter mais informações sobre esse produto.

AisLalum 45R Plana ULTRA

Ficha técnica

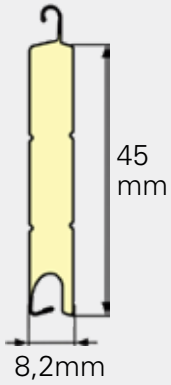


CARACTERÍSTICAS GERAIS	ULTRA (HD)	
Densidade do poliuretano (PU)	180	kg/m3
Peso / m2 aproximado	3	kg/m2
Largura máxima	3800	mm
Largura máxima (cores escuras)	3300	mm
Superfície de cobertura da lâmina (Passo)	45	mm
Espessura Nominal	8,2	mm
Comprimento padrão da barra	4500 a 8000	mm
Embalagem	75	barras
Nº de lâminas por metro	22,2	unid.

DIÂMETRO TOTAL DE ENROLAMENTO

Altura da Persiana (mm)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Nº de lâminas	18	23	27	31	36	40	45	49	54	58	63	67
Diâmetro EIXO 40	130	144	148	160	167	176	183	188	196	205	207	216
Diâmetro EIXO 60	140	152	155	158	160	180	191	194	198	207	212	215

Medidas aproximadas em milímetros.



ÍNDICE DE REDUÇÃO SONORA

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 45R Plana	9,6	9	12,2	9,3	9,9	12,3	13,8	16,6	17,9	19,2	20,3	20,8	21,4	20,8	20,7	21,1	22,2	24,1

ISOLAMENTO ACÚSTICO

	RA.1tr	RA	Rw(C;Ctr)
45R Plana Ultra	17,4 dBA	20,0 dBA	20 (-1;-3) dB

REAÇÃO AO FOGO (UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Cega	(Classe B-s2, d0)
Perfurada	(Classe C-s2, d0)

ENSAIOS

Coeficiente de transmissão térmica "Uf" segundo a UNE-EN ISO 10077-2:2012	5,9 W/m²K
Resistência térmica adicional, para "Classe 3" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,11 m²K/W
Resistência térmica adicional, para "Classe 4" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,14 m²K/W
Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,17m²K/W

TAMPA DE NYLON

AT0088



GUIAS COMPATÍVEIS

H25(EGH25) - H66(EGH66)
H73(EGH73) - H95(EGH95)
H137(EGP137) - H168(EGP168)
H130

TERMINAIS COMPATÍVEIS

TER50

ENSAIO DE RESISTÊNCIA À CARGA DE VENTO - Largura do vão - Norma EN-1932:2014

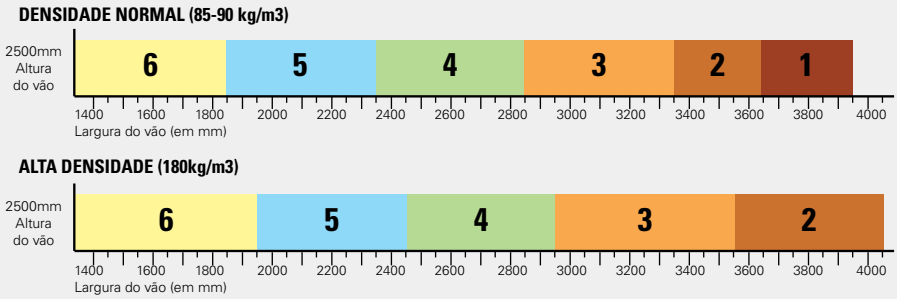


TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DE PRESSÃO DE VENTO (Pa). CONFORME: UNE-EN 13659:2016

Classe	1	2	3	4	5	6
N/m2	75	105	150	255	405	600
km/h	39	47	57	74	92	112

Guia H66(EGH66)

Resultados apresentados foram obtidos seguindo parâmetros da Norma Européia - UNE - EN 13659:2004 e UNE -EN 1932:2014

CE

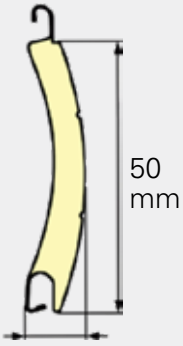
Todos os produtos Expalum seguem as rigidas normas européias de fabricação, testes e segurança. Os valores acima podem sofrer alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. Consulte sempre nossos representantes para obter mais informações sobre esse produto.

EXPALUM

Ficha técnica

AisLalum
50+mm
ULTRA





CARACTERÍSTICAS GERAIS

CARACTERÍSTICAS GERAIS	50+ ULTRA		
Densidade do poliuretano (PU)	180	300	kg/m3
Peso / m2 aproximado	3,16	4,2	kg/m2
Largura máxima	3800	4000	mm
Largura máxima (cores escuras)	3300	3500	mm
Superfície de cobertura da lâmina (Passo)	50		mm
Espessura Nominal	11		mm
Comprimento padrão da barra	7000		mm
Embalagem	52		barras
Nº de lâminas por metro	20,0		unid.

DIÂMETRO TOTAL DE ENROLAMENTO

Alt. Persiana mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400
N° de lâminas	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68
Diâmetro EIXO 40	127	133	140	145	153	158	165	172	177	183	190	196	200	205
Diâmetro EIXO 60	130	135	143	150	155	162	169	174	182	187	194	198	202	210

Medidas aproximadas em mílimetros.

ÍNDICE DE REDUÇÃO SONORA

F(hZ)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 50+Ultra	14,6	11,0	14,3	11,6	11,6	13,9	14,7	16,4	17,4	18,7	20,0	20,6	20,3	18,8	18,7	19,3	20,5	22,3

ISOLAMENTO ACÚSTICO

	RA.1tr	RA	Rw(C:Ctr)
50+Ultra	17,1 dBA	18,7 dBA	19 (-1;-2) dB

REAÇÃO AO FOGO (UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

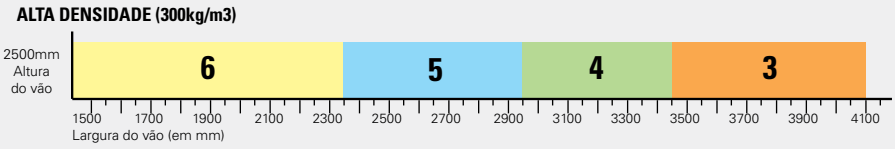
Cega	(Classe B-s2, d0)
Perfurada	(Classe C-s2, d0)

ENSAIOS

Coeficiente de transmissão térmica "Uf" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2012	6,07 W/m²K
Resistência térmica "Rsh" dos panos segundo a norma EN ISO 10077-1:2010	0,005 m²K/W
Resistência térmica adicional, para "Classe 4" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,14 m²K/W
Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 1007-1:2010	0,17 m²K/W
Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de con baixa emissão de pintura (UNE-EN ISO 6946), para "Classe 5" de permeabilidade "AR"	0,33 m²K/W

Esquadrias para edificações - resistência a cargas de vento (conf. classificação nas região de I a V)segundo requisitos da norma ABNT NBR 10821-3:2017 e 10821-2:2017

ENSAIO DE RESISTÊNCIA À CARGA DE VENTO - Largura do vão - Norma EN-1932:2014



TAMPA DE NYLON

TPP50PT
(AT0087)



GUIAS COMPATÍVEIS

H25(EGH25) - H66(EGH66)
H73(EGH73) - H95(EGH95)
H137(EGP137) - H168(EGP168)
H130

TERMINAIS COMPATÍVEIS

TER50

TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DE PRESSÃO DE VENTO (Pa). CONFORME: UNE-EN 13659:2016

Classe	1	2	3	4	5	6
N/m2	75	105	150	255	405	600
km/h	39	47	57	74	92	112

Guia H66(EGH66)

Resultados apresentados foram obtidos seguindo parâmetros da Norma Européia - UNE - EN 13659:2004 e UNE -EN 1932:2014

CE

Todos os produtos Expalum seguem as rigidas normas européias de fabricação, testes e segurança. Os valores acima podem sofrer alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. Consulte sempre nossos representantes para obter mais informações sobre esse produto.

Aislalum 55Emm ULTRA

Ficha técnica



CARACTERÍSTICAS GERAIS	ULTRA (HD)	
Densidade do poliuretano (PU)	180	kg/m3
Peso / m2 aproximado	3,33	kg/m2
Largura máxima	4500	mm
Largura máxima (cores escuras)	4000	mm
Superfície de cobertura da lâmina (Passo)	55	mm
Espessura Nominal	13,5	mm
Comprimento padrão da barra	4500 a 7000	mm
Embalagem	36	barras
Nº de lâminas por metro	18,2	unid.

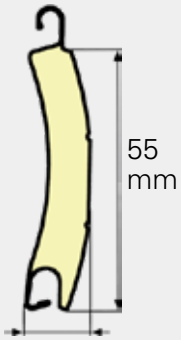
DIÂMETRO TOTAL DE ENROLAMENTO

Alt. Persiana mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400
N° de lâminas	15	19	22	26	29	33	37	40	44	48	51	55	59	62
Diâmetro EIXO 60	137	150	159	170	175	180	190	199	206	212	220	225	232	238
Diâmetro EIXO 70	147	158	168	172	178	183	199	203	207	217	221	228	237	240

Medidas aproximadas em mílimetros.

ÍNDICE DE REDUÇÃO SONORA

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 55E Ultra	13,0	11,1	12,8	10,3	12,2	14	15,9	18,9	20,2	20,6	21,6	21,9	20,9	20,0	19,4	20,3	20,5	22,3



ISOLAMENTO ACÚSTICO

	RA.1tr	RA	Rw(C;Ctr)
55E Ultra	17,8 dBA	19,6 dBA	20 (-1;-2) dB

REAÇÃO AO FOGO (UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Cega	(Classe B-s2, d0)
Perfurada	(Classe C-s2, d0)

TAMPA DE NYLON

TPP55
(AT0085)



GUIAS COMPATÍVEIS

H75(EGH75) - H95(EGH95)
EGH99 - EGUPS 65

TERMINAIS COMPATÍVEIS

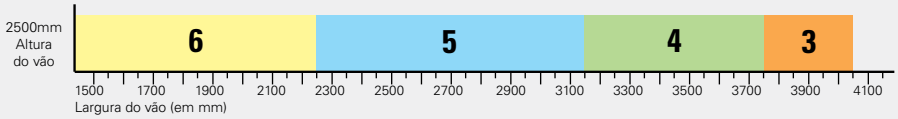
TER-50

ENSAIOS

Coeficiente de transmissão térmica "Uf" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2012	5,8 W/m²K
Resistência térmica adicional, para "Classe 3" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,11 m²K/W
Resistência térmica adicional, para "Classe 4" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,14 m²K/W
Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,17m²K/W

ENSAIO DE RESISTÊNCIA À CARGA DE VENTO - Largura do vão - Norma EN-1932:2014

DENSIDADE NORMAL (85-90 kg/m3) - Guia H95 (EGH95)



ALTA DENSIDADE (180kg/m3) - Guia H95 (EGH95)

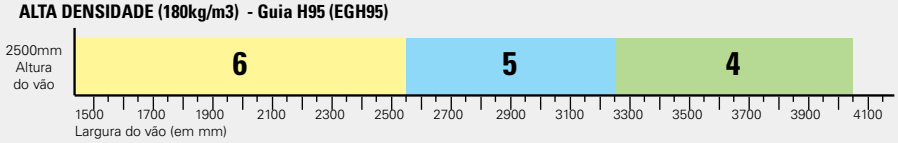


TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DE PRESSÃO DE VENTO (Pa). CONFORME: UNE-EN 13659:2016

Guia H95(EGH95)

Classe	1	2	3	4	5	6
N/m2	75	105	150	255	405	600
km/h	39	47	57	74	92	112

Resultados apresentados foram obtidos seguindo parâmetros da Norma Européia - UNE - EN 13659:2004 e UNE -EN 1932:2014

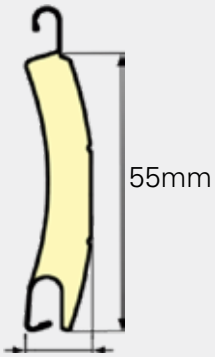
Todos os produtos Expalum seguem as rígidas normas européias de fabricação, testes e segurança. Os valores acima podem sofrer alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. Consulte sempre nossos representantes para obter mais informações sobre esse produto.

EXPALUM

Ficha técnica

AislaLum
55l+
+ ULTRA





CARACTERÍSTICAS GERAIS

	+ ULTRA			
Densidade do poliuretano (PU)	180	300	600	kg/m3
Peso / m2 aproximado	3,39	4,51	6,41	kg/m2
Largura máxima	5350	5350	6000	mm
Largura máxima (cores escuras)	4850	4850	5100	mm
Superfície de cobertura da lâmina (Passo)	55			mm
Espessura Nominal	12			mm
Comprimento padrão da barra	4,50 a 7,00			m
Embalagem	36			barras
Nº de lâminas por metro	18,2			unid.

DIÂMETRO TOTAL DE ENROLAMENTO

Alt. (mm)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400
Nº de lâm.	15	19	22	26	29	33	37	40	44	48	51	55	59	62
EIXO 60	15,0	16,2	17,5	18,8	19,5	20,0	20,7	21,2	21,9	22,5	23,2	23,8	24,4	25,0
EIXO 70	15,4	16,4	17,7	19,0	20,2	20,6	21,1	21,7	22,3	22,9	23,8	24,3	25,0	25,7

Medidas aproximadas em mílimetros.

ÍNDICE DE REDUÇÃO SONORA

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 55l+ mm	13,4	8,4	12,1	9,4	10,7	13,0	15,0	18,3	18,9	20,3	20,1	17,8	19,6	20,9	20,5	19,5	20,2	21,0

ISOLAMENTO ACÚSTICO

	RA.1tr	RA	Rw(C;Ctr)
55l+ mm	16,6 dBA	18,6 dBA	19 (-1;;-2) dB

REAÇÃO AO FOGO (UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Cega	(Classe B-s2, d0)
Perfurada	(Classe C-s2, d0)

ENSAIOS

Coef.de transm. térm."Uf" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2012	5,9 W/m²K
Resist. térm. "Rsh" adic. p/Classe 3 de permeab. "ΔR" seg. a UNE-EN ISO 10077:12010	0,11 m² K/W
Resist. térm. "Rsh" adic. p/Classe 4 de permeab. "ΔR" seg. a UNE-EN ISO 10077:12010	0,14 m² K/W
Resist. térm. "Rsh" adic. p/Classe 5 de permeab. "ΔR" seg. a UNE-EN ISO 10077:12010	0,17 m² K/W

ENSAIO DE RESISTÊNCIA À CARGA DE VENTO - Largura do vão - Norma EN-1932:2014

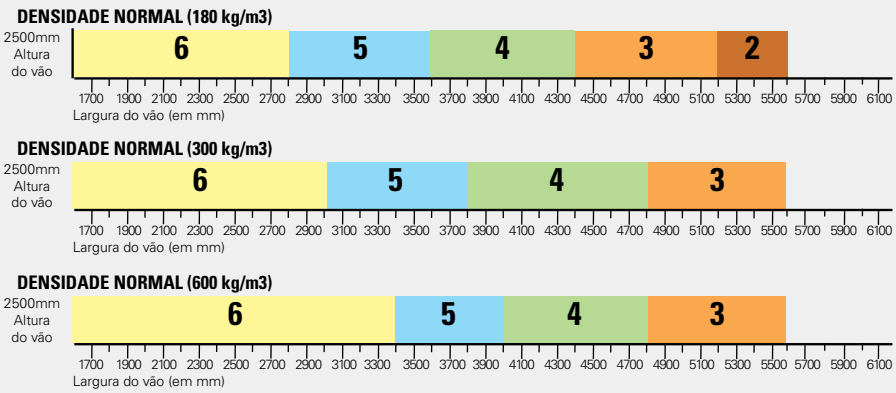


TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DE PRESSÃO DE VENTO (Pa). CONFORME: UNE-EN 13659:2016

Classe	1	2	3	4	5	6
N/m2	75	105	150	255	405	600
km/h	39	47	56	74	92	112

Guia H95(EGH95)

Resultados apresentados foram obtidos seguindo parâmetros da Norma Européia - UNE - EN 13659:2004 e UNE -EN 1932:2014

TAMPA DE NYLON

TPP55PT



GUIAS COMPATÍVEIS

H75(EGH75) - H95(EGH95)
H100 HURACÁN(EGH99)
UPS65 (EGUPS65)
UPS80 (EGUPS80)

TERMINAIS COMPATÍVEIS

50H (ET050H) - TER 50

CE

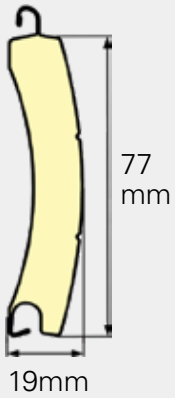
Todos os produtos Expalum seguem as rígidas normas européias de fabricação, testes e segurança. Os valores acima podem sofrer alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. Consulte sempre nossos representantes para obter mais informações sobre esse produto.

Aislalum 77Cmm

CONVENCIONAL

Ficha técnica





CARACTERÍSTICAS GERAIS	CONVENCIONAL	
Densidade do poliuretano (PU)	85-90	kg/m3
Peso / m2 aproximado	4,7	kg/m2
Largura máxima	6000	mm
Largura máxima (cores escuras)	5500	mm
Superfície de cobertura da lâmina (Passo)	77	mm
Espessura Nominal	19	mm
Comprimento padrão da barra	4000 a 9000	mm
Embalagem	12	barras
Nº de lâminas por metro	13,0	unid.

DIÂMETRO TOTAL DE ENROLAMENTO

Alt. Persiana (mm)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400
N° de lâminas	11	13	16	19	21	24	26	29	32	34	37	39	42	45
Diâmetro EIXO 70	175	185	201	211	220	234	238	252	265	270	280	287	298	308
Diamêtro EIXO 100	185	200	217	225	232	242	247	264	268	279	282	298	305	315

Medidas aproximadas em mílimetros.

ÍNDICE DE REDUÇÃO SONORA

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 77C mm	15,9	14	16,5	13,5	15,8	17,3	19,1	21,8	22,3	21,5	17,5	17,8	19,2	21	22,9	22,8	22,8	24,1

ISOLAMENTO ACÚSTICO

	RA.1tr	RA	Rw(C;Ctr)
77Cmm	18,7 dBA	20,3 dBA	21 (-1;-2) dB

REAÇÃO AO FOGO (UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Cega	(Classe B-s2, d)
Perfurada	(Classe C-s2, d0)

ENSAIOS

Coeficiente de transmissão térmica "Uf" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2012	5,7 W/m²K
Resistência térmica adicional, para "Classe 3" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,11 m²K/W
Resistência térmica adicional, para "Classe 4" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,14 m²K/W
Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,18m²K/W

TAMPA DE NYLON

TPP77PT
(AT0134)



GUIAS COMPATÍVEIS

H130 (EGH130)

EGGE 36/100 (GE 36/100)

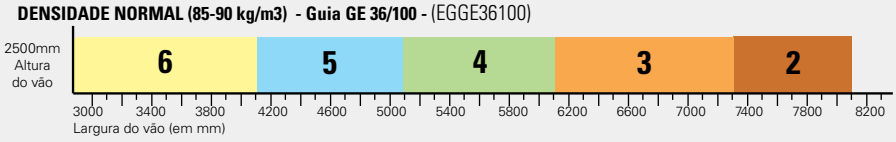
EGGE 42/120 (120 MC)

TERMINAIS COMPATÍVEIS

TER-91 (ET091I)

ENSAIO DE RESISTÊNCIA À CARGA DE VENTO - Largura do vão - Norma EN-1932:2014

DENSIDADE NORMAL (85-90 kg/m3) - Guia GE 36/100 - (EGGE36100)



ALTA DENSIDADE (180kg/m3) - Guia GE 36/100

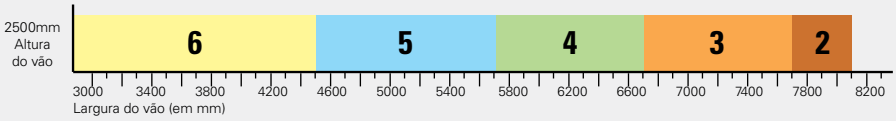


TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DE PRESSÃO DE VENTO (Pa). CONFORME: UNE-EN 13659:2016

Classe	1	2	3	4	5	6
N/m2	75	105	150	255	405	600
km/h	39	47	57	74	92	112

GE 36/100
(EGGE36100)

Resultados apresentados foram obtidos seguindo parâmetros da Norma Européia - UNE - EN 13659:2004 e UNE -EN 1932:2014

CE

Todos os produtos Expalum seguem as rigidas normas européias de fabricação, testes e segurança. Os valores acima podem sofrer alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. Consulte sempre nossos representantes para obter mais informações sobre esse produto.

EXPALUM

Ficha técnica

Aislalum 77Cmm

ULTRA + ULTRA





CARACTERÍSTICAS GERAIS

CARACTERÍSTICAS GERAIS	ULTRA	+ULTRA	
Densidade do poliuretano (PU)	180	300	kg/m3
Peso / m2 aproximado	5,48	6,05	kg/m2
Largura máxima	7000	8000	mm
Largura máxima (cores escuras)	6500	7500	mm
Superfície de cobertura da lâmina (Passo)	77		mm
Espessura Nominal	19		mm
Comprimento padrão da barra	4000 a 9000		mm
Embalagem	12		barras
Nº de lâminas por metro	13,0		unid.

DIÂMETRO TOTAL DE ENROLAMENTO

Alt. Persiana (mm)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400
N° de lâminas	11	13	16	19	21	24	26	29	32	34	37	39	42	45
Diâmetro EIXO 70	175	185	201	211	220	234	238	252	265	270	280	287	298	308
Diamêtro EIXO 100	185	200	217	225	232	242	247	264	268	279	282	298	305	315

Medidas aproximadas em milímetros.

ÍNDICE DE REDUÇÃO SONORA

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 77C mm	15,9	14	16,5	13,5	15,8	17,3	19,1	21,8	22,3	21,5	17,5	17,8	19,2	21	22,9	22,8	22,8	24,1

ISOLAMENTO ACÚSTICO

	RA.1tr	RA	Rw(C;Ctr)
77Cmm	18,7 dBA	20,3 dBA	21 (-1;-2) dB

REAÇÃO AO FOGO (UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

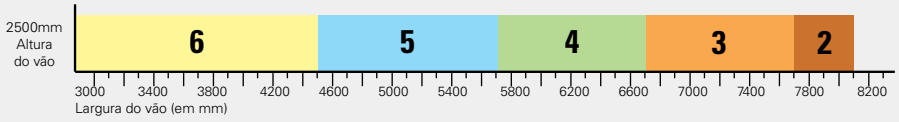
Cega	(Classe B-s2, d)
Perfurada	(Classe C-s2, d0)

ENSAIOS

Coeficiente de transmissão térmica "Uf" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2012	5,7 W/m²K
Resistência térmica adicional, para "Classe 3" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,11 m²K/W
Resistência térmica adicional, para "Classe 4" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,14 m²K/W
Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,18m²K/W

ENSAIO DE RESISTÊNCIA À CARGA DE VENTO - Largura do vão - Norma EN-1932:2014

ALTA DENSIDADE (180kg/m3) - Guia GE 36/100 - (EGGE36100)



ALTA DENSIDADE (300kg/m3) - Guia GE 36/100

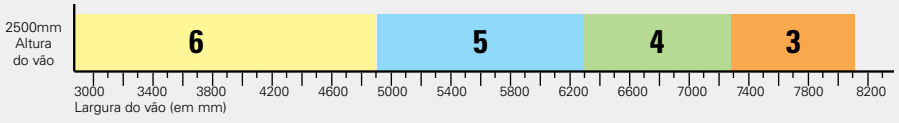


TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DE PRESSÃO DE VENTO (Pa). CONFORME: UNE-EN 13659:2016

Classe	1	2	3	4	5	6
N/m2	75	105	150	255	405	600
km/h	39	47	57	74	92	112

GE 36/100 (EGGE36100)

Resultados apresentados foram obtidos seguindo parâmetros da Norma Européia - UNE - EN 13659:2004 e UNE -EN 1932:2014

TAMPA DE NYLON

TPP77PT
(AT0134)



GUIAS COMPATÍVEIS

H130 (EGH130)

EGGE 36/100 (GE 36/100)

EGGE 42/120 (120 MC)

TERMINAIS COMPATÍVEIS

TER-91 (ET091I)

CE

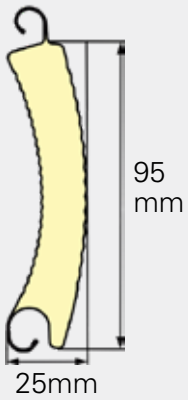
Todos os produtos Expalum seguem as rígidas normas européias de fabricação, testes e segurança. Os valores acima podem sofrer alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. Consulte sempre nossos representantes para obter mais informações sobre esse produto.

Ficha técnica

Aislalum 95mm

CONVENCIONAL





CARACTERÍSTICAS GERAIS

CARACTERÍSTICAS GERAIS	CONVENCIONAL	
Densidade do poliuretano	85-90	kg/m3
Peso / m2 aproximado	5,93	kg/m2
Largura máxima	8000	mm
Largura máxima (cores escuras)	7500	mm
Superfície de cobertura da lâmina (Passo)	95	mm
Espessura Nominal	25	mm
Comprimento padrão da barra	6	mm
Embalagem	10	barras
Nº de lâminas por metro	10,53	unid.

DIÂMETRO TOTAL DE ENROLAMENTO

Alt. Persiana (mm)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400
Nº de lâminas	9	11	13	15	17	19	22	24	26	28	30	32	34	36
Diâmetro EIXO 100	194	208	220	228	246	254	265	277	284	297	306	315	327	339
Diaêmtro EIXO 130	209	218	231	243	254	267	273	290	296	306	315	327	338	349

Medidas aproximadas em mílimetros.

ÍNDICE DE REDUÇÃO SONORA

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 95 mm	16,8	15,2	17,9	15,3	15,6	18,4	20,7	20,2	19,7	20,5	20,0	17,9	18,9	19,8	19,5	21,7	20,7	20,6

ISOLAMENTO ACÚSTICO

	RA.1tr	RA	Rw(C;Ctr)
95Cmm	18,9 dBA	19,7 dBA	20 dB

REAÇÃO AO FOGO (UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Cega	(Classe B-s2, d)
Perfurada	(Classe C-s2, d0)

ENSAIOS

Coeficiente de transmissão térmica "Uf" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2012	W/m²K
Resistência térmica adicional, para "Classe 3" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	m²K/W
Resistência térmica adicional, para "Classe 4" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	m²K/W
Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	m²K/W

ENSAIO DE RESISTÊNCIA À CARGA DE VENTO - Largura do vão - Norma EN-1932:2014

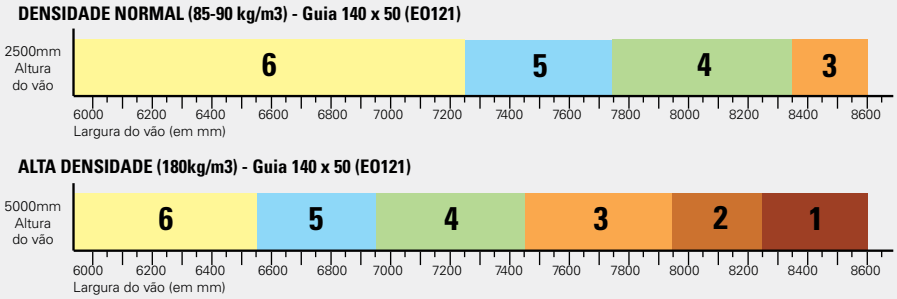


TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DE PRESSÃO DE VENTO (Pa). CONFORME: UNE-EN 13659:2016

Classe	1	2	3	4	5	6
N/m2	75	105	150	255	405	600
km/h	39	47	57	74	92	112

Guia 140x50 (E0121)

Resultados apresentados foram obtidos seguindo parâmetros da Norma Européia - UNE - EN 13659:2004 e UNE -EN 1932:2014

TAMPA DE NYLON

AT0005



GUIAS COMPATÍVEIS

140X50 (E0121)

TERMINAIS COMPATÍVEIS

TER-95B (E0198)

CE

Todos os produtos Expalum seguem as rígidas normas européias de fabricação, testes e segurança. Os valores acima podem sofrer alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. Consulte sempre nossos representantes para obter mais informações sobre esse produto.

Palhetas **em Esteiras**

A Expalum oferece ainda palhetas já montadas em esteiras na largura do seu projeto.
Essas esteiras já vem grampeadas de fábrica, facilitando a montagem das caixas de janelas.
Consulte nossos representantes para essa condição.

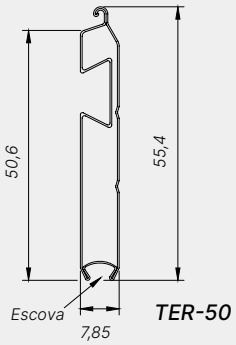




Terminais
TER

O terminal Expalum TER 50 dispensa contrapeso, pois possue preenchimento interno com densidade de PU 1100kg/m3 e já vem no mesmo acabamento da palheta.

TER-50 - Para palhetas 40 /43 /45 / 50 / 55
ET - 091l = Para palhetas 77 (em alumínio extrudado)

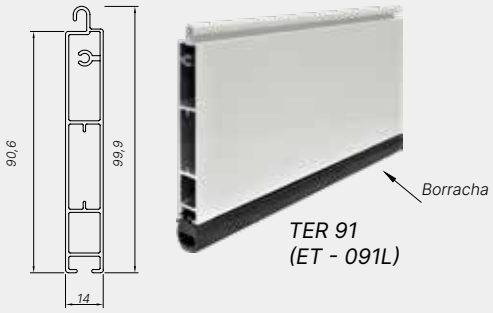


TER-50



PU 1100kg/M3
PESO 470g/M2

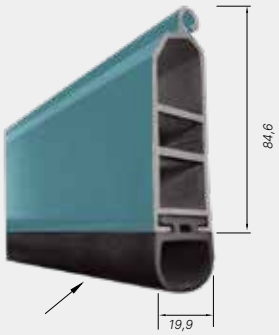
- **Dispensa contrapeso.**
- **Acabamento na mesma cor da palheta.**
- **Economiza 2 laminas por esteira.**



TER 91
(ET - 091L)

MEDIDAS

	Alt. mm	Passo mm	Espessura	Palhetas	Peso kg/m2
TER-50	55.4	50.6	7.85	40/43/45C/45P/ 50U/50+/55U	470
ET - 091L	100	90.6	14.0	77C	-
E 0198	84,6	64.7	19,9	95	0,865

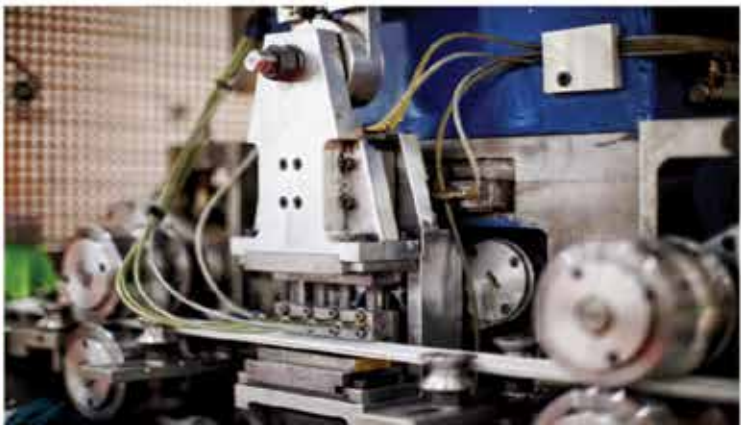


E0198










ESTINDEL





Cervelli

Expalum®, líder mundial em componentes para persianas de alumínio!



Catálogo setembro/26 - Sujeito a alterações sem aviso prévio.

GRUPO LÓPEZ BOLAÑOS

Líder mundial em componentes para persianas de alumínio!

Curitiba - Fábrica:
Rod. da Uva, 2644
Módulo 1 - Roça Grande
83402-000 Colombo - PR

Fones: (41) 3606-0279
3675-0478 / 3605-0111
WhatsApp: 41 3606-0279

São Paulo - Escritório:
Rua Vergueiro, 3153 - cj. 112
Vila Mariana - 04101-300
Fones: (11) 2533-2390

Especificação Técnica:
(11) 2532-1647 / 95595-8663
www.expalum.com.br

EXPALUM®
Especialista em soluções.

facebook.com/ExpalumBrasil @ExpalumBrasil