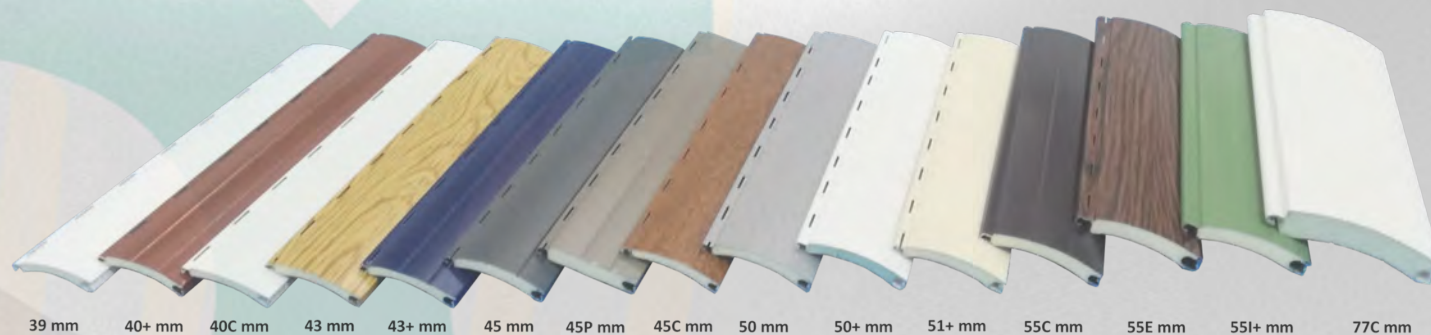
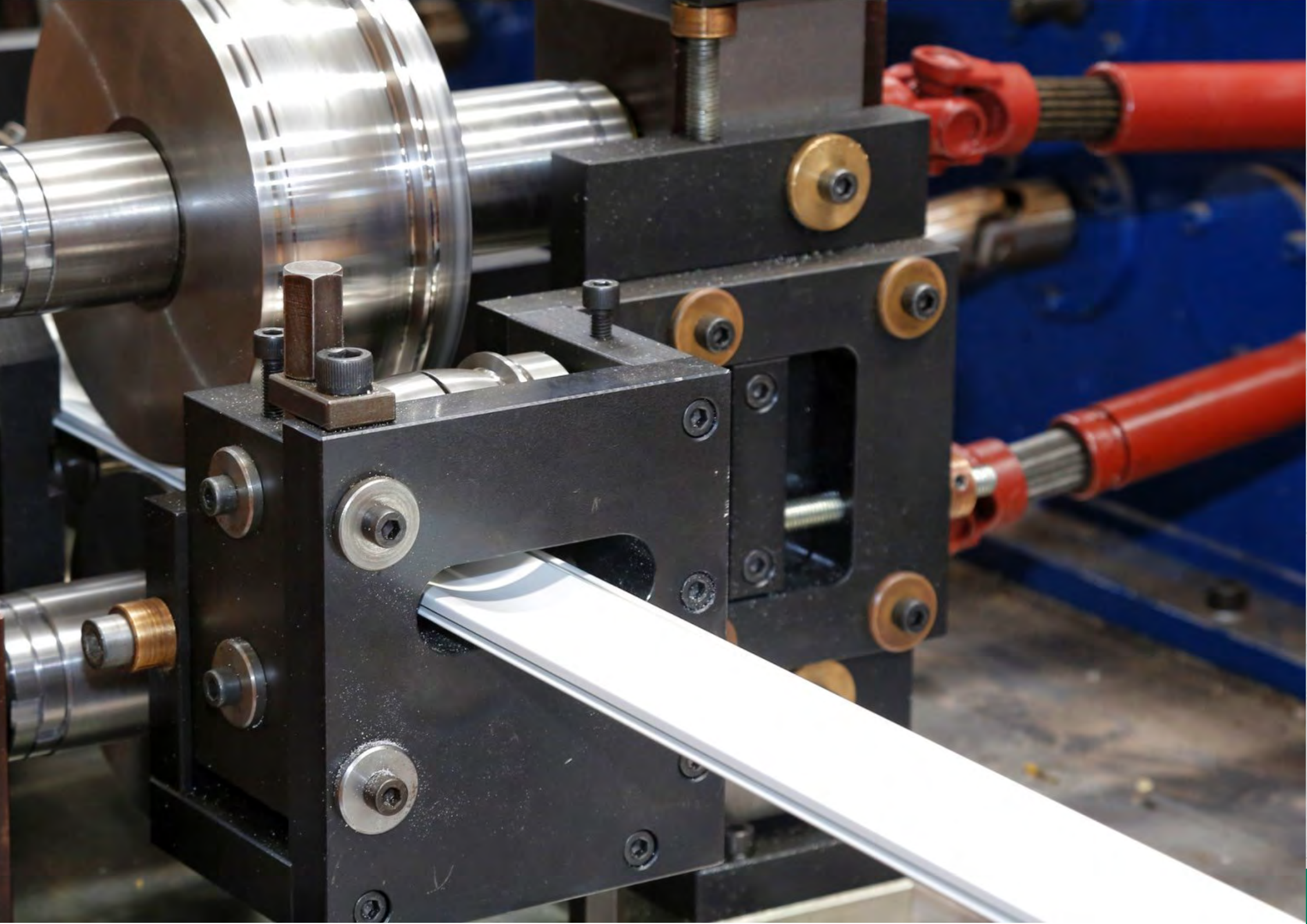




Lamas de aluminio perfilado con poliuretano
Lâminas de alumínio perfilado com poliuretano



Índice:

Lamas perfiladas

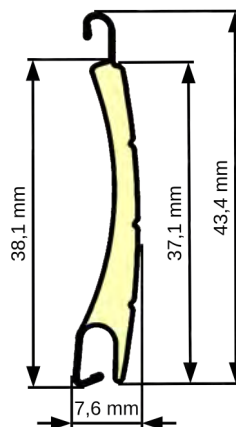
Lâminas térmicas de alumínio perfilado 4

37 mm	4	45R mm	44
39 mm	8	50L mm	48
40C mm	12	50+ mm	52
40C+ mm	16	51+ mm	56
41 mm	20	55C mm	60
43 mm	24	55E mm	64
43+ mm	28	55I+ mm	68
45 mm	32	77C mm	72
45+ mm	36	77L mm	76
45C mm	40	95 mm	80

Terminal T-50 mm 84

■ CARACTERÍSTICAS CARATERÍSTICAS

37 mm



Ref: LA37A2E8R



Densidad del poliuretano	Densidade do poliuretano	85-90	180	kg/m ³
Peso / m ² aproximado	Peso / m ² aproximado	2.459	2.636	gr/m ²
Ancho máximo ensayado	Largura máxima ensaiada	3.500	3.800	mm
Ancho máximo aconsejado	Largura máxima aconselhada	3.100	3.300	mm
Ancho máximo aconsejado (Colores oscuros)	Largura máxima aconselhada (cores escuras)	2.600	2.800	mm
Superficie máxima recomendada	Superfície máxima aconselhada	7,25	8,25	m ²
Superficie cobertura lama	Superfície cobertura lâmina	37		mm
Espesor Nominal	Espessura Nominal	7,6		mm
Nº de lamas por metro	Número de lâminas por metro	26,9		u.
Largo de fabricación	Comprimento de fabricação	6		m
Embalaje	Embalagem	390		m
Diámetro mínimo de enrollamiento	Diâmetro mínimo de enrolamento	40		mm
Coefficiente de expansión térmica lineal (-20° - +300°).	Coefficiente de expansão térmica linear (-20° - +300°).	25,5		µm/mK

Altura de ensayo - Altura de ensaio: 2.500 mm.

■ LACADO

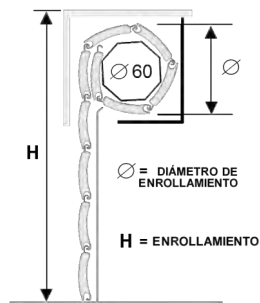
LACAGEM

POLIAMIDA	POLIAMIDA	Norm.	Valor
Espesor lacado	Espessura de lacagem	UNE-EN 13523-1	22±2µ
Brillo Especular (60°)	Brilho Especular (60°)	UNE-EN 13523-2	Mate-Mate 10-20% Satinado-Acetinado 30-60% Brilloso-Brilhante >80%
Control del Color	Controlo da Cor	UNE-EN 13523-3	-
Dureza Lápis F-H	Dureza do Lápis F-H	UNE-EN 13523-4	H - 2H
Ensayo de Plegado en T	Ensaio de dobragem em T	UNE-EN 13523-7	0T - 1T
Ensayo de Frote. Mek Test	Ensaio de fricção. Mek test.	UNE-EN 13523-11	100 - 120 D.F.
Niebla Salina Acética	Névoa Salina Acética	UNE-EN ISO 9227 AASS:2012	1000 horas

Enrollamientos (H) Enrolamentos (H).

Ejes - Eixos	40	60	ZF54
ALU. 137 90°	162	155	144
ALU. 150 90°	203	199	185
ALU. 165 90°	259	255	222
ALU. 180 90°	318	318	266
ALU. 205 90°	429	440	355
ALU. 250 90°	-	525	-
ALU. 137 45°	162	155	144
ALU. 150 45°	203	199	185
ALU. 165 45°	259	255	222
ALU. 180 45°	318	318	266
ALU. 205 45°	429	440	355
ALU. ¼ REDONDO 137	162	155	144
ALU. ¼ REDONDO 150	203	199	185
ALU. ¼ REDONDO 165	259	255	222
ALU. ¼ REDONDO 180	318	318	266
ALU. ¼ REDONDO 205	429	440	355
AISLABOX ULTRA 155	185	155	136
AISLABOX ULTRA 185	273	244	233
AISLABOX ULTRA 200	325	333	288
AISLABOX ULTRA 223	414	462	388
PVC – EXTREBOX 155	166	155	136
PVC – EXTREBOX 185	270	244	233
PVC 200	336	310	288
PVC 223	414	462	388

Estas cantidades son orientativas. Expresadas en cm.
Estas quantidades são indicativas. Expressas em cm.



Reacción al fuego

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

Ciega (Clase B-s2, d0)	Cega (Classe B-s2, d0)
Perforada (Clase C-s2, d0)	Perfurada (Classe C-s2, d0)

Reação ao fogo

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

Diámetro total según eje de enrollamiento (Ø) Diâmetro total segundo o eixo de enrolamento (Ø)

	ALTURA ALTURA (cm)	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
EJES EIXOS	40	11,3	11,8	12,4	13,1	13,9	14,5	15,2	15,8	16,5	17,2	17,8	18,5	19,3	19,7
	60	11,8	12,5	12,9	13,5	14,1	14,9	15,5	16,3	17,0	17,5	18,2	18,7	19,3	19,8

Medidas expresadas en cm. Medidas expressas em cm.

Guías Compatibles Guías Compatíveis

H24 (EGH24)	H25 (EGH25)	H25P curva (EGH25PC)	H38 (EGH38)	H62 (EGH62)	H66 (EGH66)	H73 Huracán (EGH73)	TRADI UP40/22 (EGUP4022)	TRADI ZF8/45 (EGZF0845)	R00 (EGR00)	R25 (EGR25S)	R55 (EGR55)
PREMARCO 2,90 (EGPR290)	BARNA U25B (EGU25B)	CENTRAL H79 (EGCEN079)	L60 (EGL060)	L80 (EGL080)	L100 (EGL100)	L120 (EGL120)	L160 (EGL160)	T120 (EGT120)	P120 ABIERTA (EGP122)	P130 ABIERTA (EGP132)	P137 ABIERTA (EGP137)
P155 (EGP155)	P168 (EGP168)	P180 (EGP180)	P198 (EGP198)	PP45 (EGPP45)							

Terminales compatibles terminais compatíveis

40B Ciega (ET040B)	41 S 2 Ranuras (ET041S)	44, R, 1 Ranura (ET044R)	46 Intermedio (ET046I)	47C 1 Ranura (ET047C)
-----------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------

Tapones compatibles

Tampas compatíveis

AT0008	TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA GRIS ESPECIAL MÁQUINA	TAMPA PARA LÂMINA 37-39-40 MM CURVA ESPECIAL MÁQUINA
AT0090	TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M'	TAMPA PARA LÂMINA 37-39-40 MM CURVA PRETO (SACO) 'M'
AT0098	TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA H (BOLSA) 'M' RSC-39SB	TAMPA PARA LÂMINA 37-39-40 MM CURVA H (SACO) 'M' RSC-39SB
AT0113	TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M' ABS 2MM NUEVO MODELO	TAMPA PARA LÂMINA 37-39-40 MM CURVA PRETO (SACO) 'M' ABS 2MM NOVO MODELO
AT0140	JUEGO TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA ALTA DENSIDAD	CONJUNTO DE TAMPAS PARA LÂMINAS 37-39-40 MM CURVA ALTA DENSIDADE
AT0141	JUEGO TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA ALTA DENSIDAD HURACÁN	CONJUNTO DE TAMPAS PARA LÂMINAS 37-39-40 MM CURVA ALTA DENSIDADE HURACÃO
AT0142	JUEGO TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA DENSIDAD NORMAL HURACÁN	CONJUNTO DE TAMPAS PARA LÂMINAS 37-39-40 MM CURVA DENSIDADE NORMAL HURACÃO

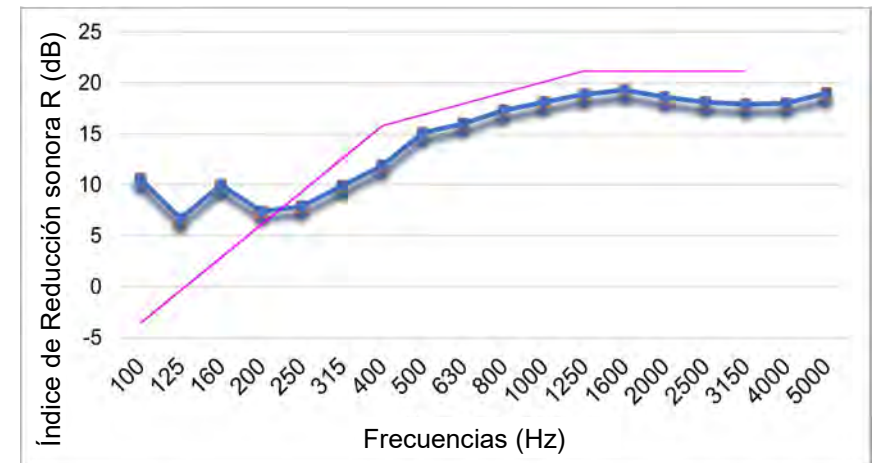
■ **Ensayo de aislamiento acústico a ruido aéreo.**
Ensaio de isolamento acústico a ruído aéreo.

	$R_{A,tr}$	R_A	$R_w(C;C_{tr})$
37 mm	14,4 dBA	16,6 dBA	17 (-1;3) dB

■ **Índice de reducción sonora R (dB)** Índice de redução sonora R (dB)

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 37 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

— Curva de referencia para evaluación del índice ponderado de reducción sonora, R_w
— Curva de referencia para avaliação do índice ponderado de redução sonora, R_w

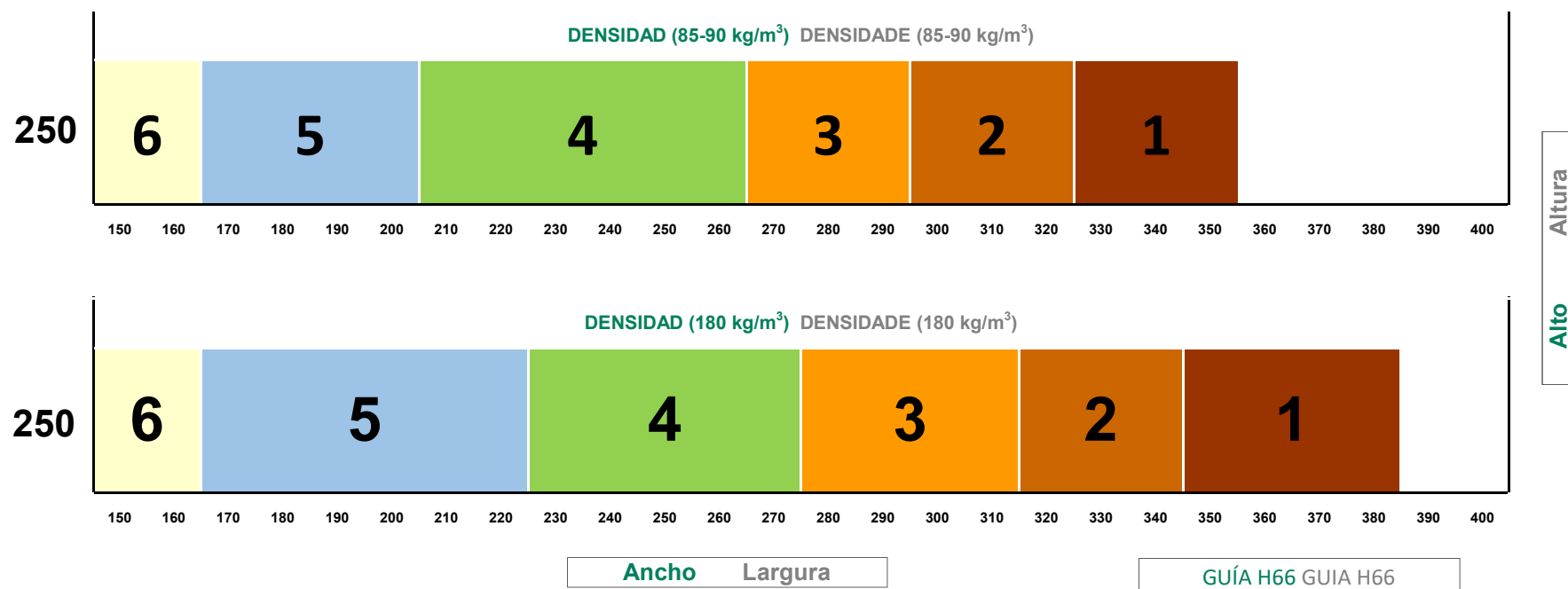


■ **Resistencia térmica del paño según UNE-EN ISO 10077-1:2001 y resistencia adicional según UNE-EN 13125:2001**
Resistência térmica do pano segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2001 e resistência adicional segundo a UNE-EN 13125:2001

Paño de persiana - Pano de persiana	ref: "AISLALUM 37"
ENSAYO - ENSAIO	Resultado - Resultado
Coefficiente de transmisión térmica " U_t " según UNE-EN ISO 10077-2:2012 Coeficiente de transmissão térmica " U_t " segundo a UNE-EN ISO 10077-2:2012	6,16 W/m²K
Resistencia térmica " R_{sh} " del paño según la norma EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica " R_{sh} " do panos segundo a norma EN ISO 10077-1:2010	0,008 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 5" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN	0,17 m²K/W

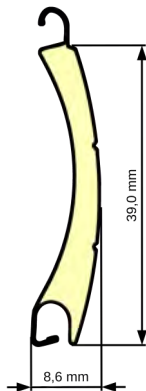
Lama de aluminio Lâmina de alumínio	Conductividad térmica: 160 W/m•K Condutibilidade térmica: 160 W/m•K
Relleno de espuma de PU Relleno de espuma de PU	Conductividad térmica: 0,5 W/m•K Condutibilidade térmica: 0,5 W/m•K
Altura de lama Altura de lâmina	37

- Resistencia a las cargas del viento según UNE-EN 1932:2014.
Resistência ao impacto do vento segundo a UNE-EN 1932:2014.



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





Ref: LA39A1E8R



■ CARACTERÍSTICAS CARATERÍSTICAS

39 mm

Densidad del poliuretano	Densidade do poliuretano	85-90	180	kg/m ³
Peso / m ² aproximado	Peso / m ² aproximado	2.150	2.670	gr/m ²
Ancho máximo ensayado	Largura máxima ensaiada	3.000	3.700	mm
Ancho máximo aconsejado	Largura máxima aconselhada	2.800	3.100	mm
Ancho máximo aconsejado (Colores oscuros)	Largura máxima aconselhada (cores escuras)	2.300	2.600	mm
Superficie máxima recomendada	Superfície máxima aconselhada	6,5	6,75	m ²
Superficie cobertura lama	Superfície cobertura lâmina	39		mm
Espesor Nominal	Espessura Nominal	8,6		mm
Nº de lamas por metro	Número de lâminas por metro	25,6		u.
Largo de fabricación	Comprimento de fabricação	4,60 a 7,10		m
Embalaje	Embalagem	390		m
Diámetro mínimo de enrollamiento	Diâmetro mínimo de enrolamento	40		mm
Coeficiente de expansión térmica lineal (-20° - +300°).	Coeficiente de expansão térmica linear (-20° - +300°).	25,5		µm/mK

Altura de ensayo - Altura de ensaio: 2.500 mm.

■ LACADO

LACAGEM

POLIAMIDA

POLIAMIDA

Norm.

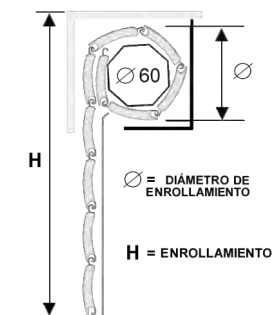
Valor

Espesor lacado	Espessura de lacagem	UNE-EN 13523-1	22±2µ
Brillo Especular (60°)	Brilho Especular (60°)	UNE-EN 13523-2	Mate-Mate 10-20% Satinado-Acetinado 30-60% Briloso-Brilhante >80%
Control del Color	Controlo da Cor	UNE-EN 13523-3	-
Dureza Lápis F-H	Dureza do Lápis F-H	UNE-EN 13523-4	H - 2H
Ensayo de Plegado en T	Ensaio de dobragem em T	UNE-EN 13523-7	0T - 1T
Ensayo de Frote. Mek Test	Ensaio de fricção. Mek test.	UNE-EN 13523-11	100 - 120 D.F.
Niebla Salina Acética	Névoa Salina Acética	UNE-EN ISO 9227 AASS:2012	1000 horas

Enrollamientos (H) Enrolamentos (H).

Ejes - Eixos	40	60	ZF54
ALU. 137 90°	159	151	142
ALU. 150 90°	205	190	170
ALU. 165 90°	252	233	227
ALU. 180 90°	299	287	277
ALU. 205 90°	400	381	382
ALU. 250 90°	-	552	-
ALU. 137 45°	159	155	142
ALU. 150 45°	205	182	170
ALU. 165 45°	252	241	227
ALU. 180 45°	299	291	277
ALU. 205 45°	400	377	382
ALU. ¼ REDONDO 137	159	155	124
ALU. ¼ REDONDO 150	205	186	155
ALU. ¼ REDONDO 165	252	237	213
ALU. ¼ REDONDO 180	299	291	280
ALU. ¼ REDONDO 205	400	393	350
AI SLA BOX ULTRA 155	170	159	135
AI SLA BOX ULTRA 185	287	256	247
AI SLA BOX ULTRA 200	338	322	297
AI SLA BOX ULTRA 223	408	397	412
PVC – EXTREBOX 155	174	155	162
PVC – EXTREBOX 185	280	260	247
PVC 200	338	311	307
PVC 223	443	436	407

Estas cantidades son orientativas. Expresadas en cm.
Estas quantidades são indicativas. Expressas em cm.



Reacción al fuego

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

Ciega (Clase B-s2, d0)	Cega (Classe B-s2, d0)
Perforada (Clase C-s2, d0)	Perforada (Classe C-s2, d0)

Reação ao fogo

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

Diámetro total según eje de enrollamiento (Ø) Diâmetro total segundo o eixo de enrolamento (Ø)

	ALTURA ALTURA (cm)	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
EJES	40	10,0	11,0	11,7	12,7	13,8	14,2	14,8	15,6	16,2	16,8	17,4	18,1	18,5	18,9
EIXOS	60	10,7	11,5	12,2	13,0	14,0	14,5	15,3	15,9	16,8	17,3	17,8	18,4	18,9	19,2

Medidas expresadas en cm. Medidas expressas em cm.

Guías Compatibles Guias Compatíveis

H24 (EGH24)	H25 (EGH25)	H25P curva (EGH25PC)	H38 (EGH38)	H62 (EGH62)	H66 (EGH66)	H73 Huracán (EGH73)	TRADI UP40/22 (EGUP4022)	TRADI ZF8/45 (EGZF0845)	R00 (EGR00)	R25 (EGR25S)	R55 (EGR55)
PREMARCO 2,90 (EGPR290)	BARNA U25B (EGU25B)	CENTRAL H79 (EGCEN079)	L60 (EGL060)	L80 (EGL080)	L100 (EGL100)	L120 (EGL120)	L160 (EGL160)	T120 (EGT120)	P120 ABIERTA (EGP122)	P130 ABIERTA (EGP132)	P137 ABIERTA (EGP137)
P155 (EGP155)	P168 (EGP168)	P180 (EGP180)	P198 (EGP198)	PP45 (EGPP45)							

Terminales compatibles terminais compatíveis

40B CIEGO (ET040B)	41 S 2 RANURAS (ET041S)	44, R, 1 RANURA (ET044R)	46 INTERMEDIO (ET046I)	47C 1 RANURA (ET047C)
--------------------	-------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------

Tapones compatibles

AT0008	TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA GRIS ESPECIAL MAQUINA	TAMPA PARA LÂMINA 37-39-40 MM CURVA CINZENTO ESPECIAL MÁQUINA
AT0090	TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M'	TAMPA PARA LÂMINA 37-39-40 MM CURVA PRETO (SACO) 'M'
AT0098	TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA H (BOLSA) 'M' RSC-39SB	TAMPA PARA LÂMINA 37-39-40 MM CURVA H (SACO) 'M' RSC-39SB
AT0113	TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M' ABS 2MM NUEVO MODELO	TAMPA PARA LÂMINA 37-39-40 MM CURVA PRETO (SACO) 'M' ABS 2MM NOVO MODELO
AT0140	JUEGO TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA ALTA DENSIDAD	CONJUNTO DE TAMPAS PARA LÂMINAS 37-39-40 MM CURVA ALTA DENSIDADE
AT0141	JUEGO TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA ALTA DENSIDAD HURACÁN	CUNJUNTO DE TAMPAS PARA LÂMINAS 37-39-40 MM CURVA ALTA DENSIDADE FURACÃO
AT0142	JUEGO TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA DENSIDAD NORMAL HURACÁN	CUNJUNTO DE TAMPAS PARA LÂMINAS 37-39-40 MM CURVA DENSIDADE NORMAL FURACÃO

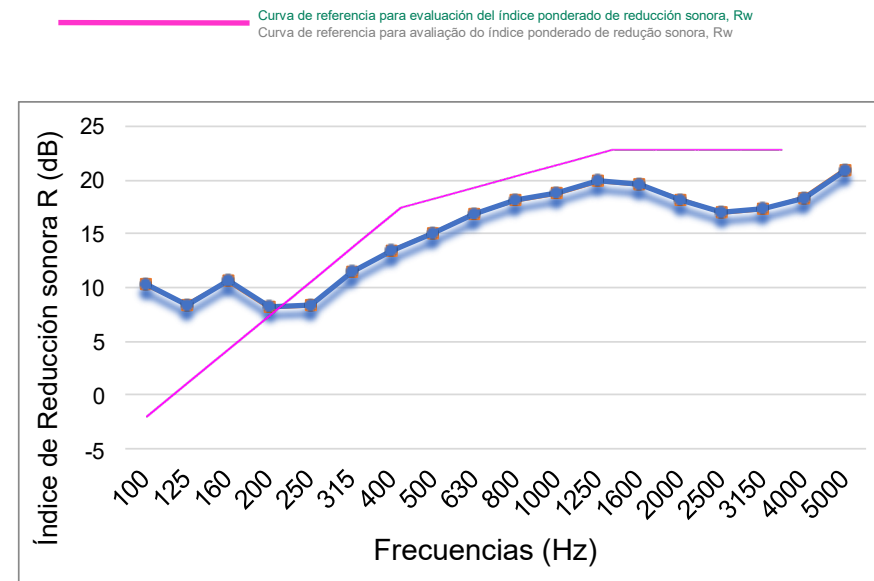
Tampas compatíveis

■ **Ensayo de aislamiento acústico a ruido aéreo.**
Ensaio de isolamento acústico a ruído aéreo.

	$R_{A,tr}$	R_A	$R_w(C;C_{tr})$
39 mm	15,1 dBA	17,1 dBA	17(0;-2) dB

■ **Índice de reducción sonora R (dB)** Índice de redução sonora R (dB)

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 39 mm	10,3	8,4	10,6	8,2	8,3	11,4	13,5	15,1	16,9	18,1	18,8	19,9	19,6	18,2	17,0	17,3	18,4	21,0

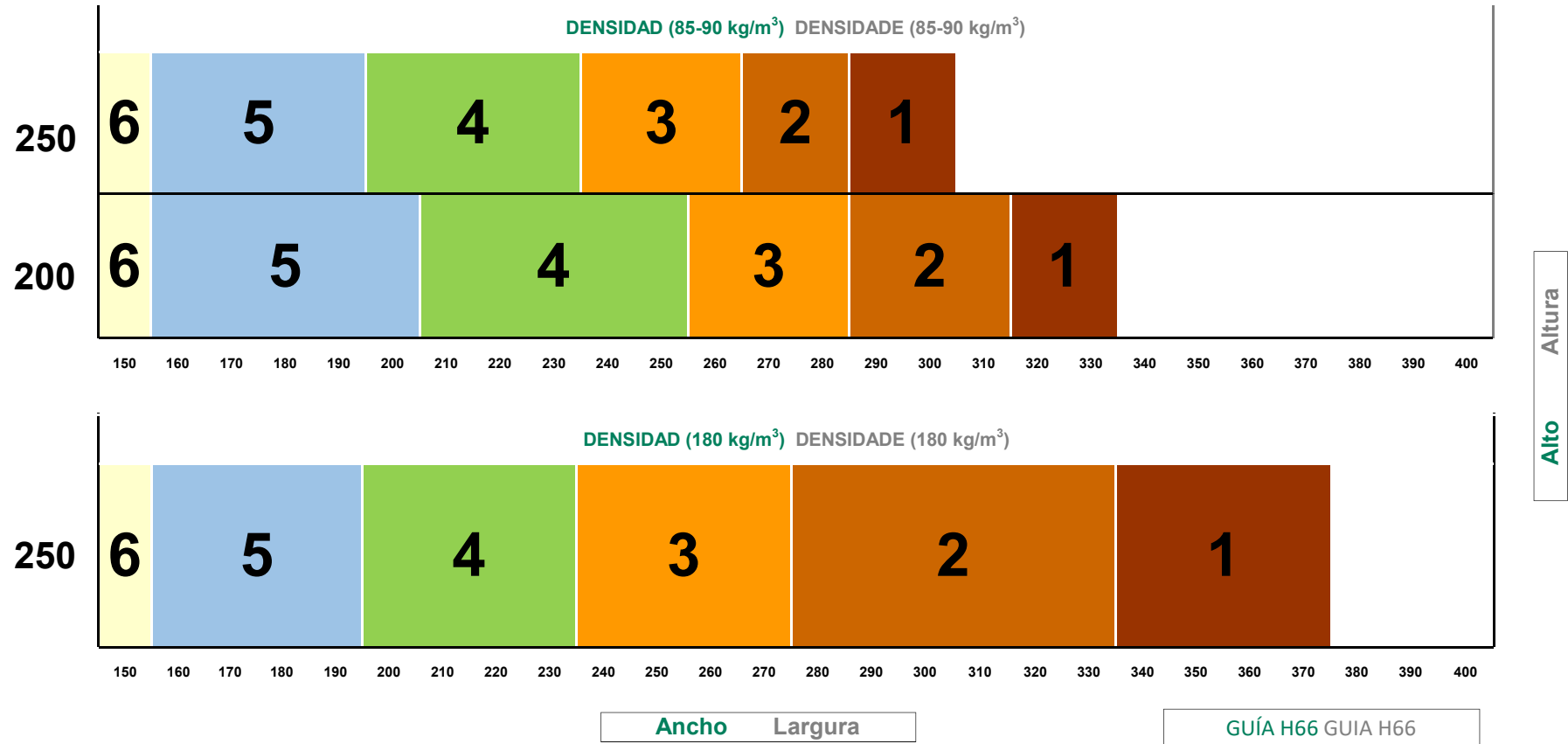


■ **Resistencia térmica del paño según UNE-EN ISO 10077-1:2001 y resistencia adicional según UNE-EN 13125:2001**
Resistência térmica do pano segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2001 e resistência adicional segundo a UNE-EN 13125:2001

Paño de persiana - Pano de persiana		ref: "AISLALUM 39"
ENSAYO - ENSAIO		Resultado - Resultado
Coeficiente de transmisión térmica " U_i " según UNE-EN ISO 10077-2:2012 Coeficiente de transmissão térmica " U_i " segundo a UNE-EN ISO 10077-2:2012		5,69 W/m²K
Resistencia térmica " R_{sh} " del paño según la norma EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica " R_{sh} " do panos segundo a norma EN ISO 10077-1:2010		0,006 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 5" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN		0,17 m²K/W

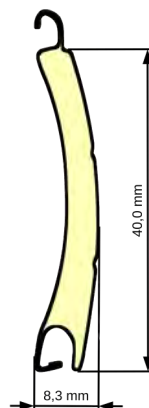
Lama de aluminio Lâmina de alumínio	Conductividad térmica: 160 W/m•K Condutibilidade térmica: 160 W/m•K
Relleno de espuma de PU Relleno de espuma de PU	Conductividad térmica: 0,5 W/m•K Condutibilidade térmica: 0,5 W/m•K
Altura de lama Altura de lâmina	39

■ Resistencia a las cargas del viento según UNE-EN 1932:2014.
Resistência ao impacto do vento segundo a UNE-EN 1932:2014.



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





Ref: LA40C1E8R



40C mm

CARACTERÍSTICAS CARATERÍSTICAS

40C

Densidad del poliuretano	Densidade do poliuretano	85-90	180	kg/m ³
Peso / m ² aproximado	Peso / m ² aproximado	2.150	2.680	gr/m ²
Ancho máximo ensayado	Largura máxima ensaiada	3.000	3.200	mm
Ancho máximo aconsejado	Largura máxima aconselhada	2.700	2.800	mm
Ancho máximo aconsejado (Colores oscuros)	Largura máxima aconselhada (cores escuras)	2.200	2.300	mm
Superficie máxima recomendada	Superfície máxima aconselhada	6	6,25	m ²
Superficie cobertura lama	Superfície cobertura lâmina	40		mm
Espesor Nominal	Espessura Nominal	8,3		mm
Nº de lamas por metro	Número de lâminas por metro	25,0		u.
Largo de fabricación	Comprimento de fabricação	4,35 a 7,00		m
Embalaje	Embalagem	450		m
Diámetro mínimo de enrollamiento	Diâmetro mínimo de enrolamento	40		mm
Coefficiente de expansión térmica lineal (-20° - +300°).	Coefficiente de expansão térmica linear (-20° - +300°).	25,5		µm/mK

Altura de ensayo - Altura de ensaio: 2.500 mm.

LACADO

LACAGEM

POLIAMIDA

POLIAMIDA

Norm.

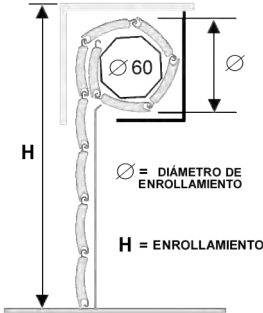
Valor

Espesor lacado	Espessura de lacagem	UNE-EN 13523-1	22±2µ
Brillo Especular (60°)	Brilho Especular (60°)	UNE-EN 13523-2	Mate-Mate 10-20% Satinado-Acetinado 30-60% Brilloso-Brilhante >80%
Control del Color	Controlo da Cor	UNE-EN 13523-3	-
Dureza Lápiz F-H	Dureza do Lápis F-H	UNE-EN 13523-4	H - 2H
Ensayo de Plegado en T	Ensaio de dobragem em T	UNE-EN 13523-7	0T - 1T
Ensayo de Frote. Mek Test	Ensaio de fricção. Mek test.	UNE-EN 13523-11	100 - 120 D.F.
Niebla Salina Acética	Névoa Salina Acética	UNE-EN ISO 9227 AASS:2012	1000 horas

■ Enrollamientos (H) Enrolamentos (H).

Ejes - Eixos	40	60	ZF54
ALU. 137 90°	160	160	144
ALU. 150 90°	200	200	192
ALU. 165 90°	272	260	260
ALU. 180 90°	344	328	360
ALU. 205 90°	440	432	432
ALU. 250 90°	-	-	-
ALU. 137 45°	160	160	144
ALU. 150 45°	200	200	192
ALU. 165 45°	272	260	260
ALU. 180 45°	344	328	360
ALU. 205 45°	440	432	432
ALU. ¼ REDONDO 137	160	160	124
ALU. ¼ REDONDO 150	200	200	168
ALU. ¼ REDONDO 165	272	260	200
ALU. ¼ REDONDO 180	344	328	284
ALU. ¼ REDONDO 205	440	432	380
AISLABOX ULTRA 155	188	176	168
AISLABOX ULTRA 185	288	300	280
AISLABOX ULTRA 200	380	368	356
AISLABOX ULTRA 223	500	480	430
PVC – EXTREBOX 155	188	176	156
PVC – EXTREBOX 185	292	300	280
PVC 200	348	360	336
PVC 225	500	500	-

Estas cantidades son orientativas. Expresadas en cm.
Estas quantidades são indicativas. Expressas em cm.



Reacción al fuego (UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)	Reação ao fogo (UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)
Ciega (Clase B-s2, d0)	Cega (Classe B-s2, d0)
Perforada (Clase C-s2, d0)	Perfurada (Classe C-s2, d0)

■ Diámetro total según eje de enrollamiento (Ø) Diâmetro total segundo o eixo de enrolamento (Ø)

EJES EIXOS	ALTURA ALTURA (cm)	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
	40	10,9	11,7	12,4	13,1	13,7	14,4	15,0	15,4	15,8	16,2	16,9	17,2	17,6	17,9
	60	11,3	11,9	12,5	13,1	13,7	14,1	15,0	15,5	15,9	16,5	16,9	17,3	17,8	18,3

Medidas expresadas en cm. Medidas expressas em cm.

■ Guías Compatibles Guias Compatíveis

H24 (EGH24)	H25 (EGH25)	H25P curva (EGH25PC)	H38 (EGH38)	H62 (EGH62)	H66 (EGH66)	H73 Huracán (EGH73)	TRADI UP40/22 (EGUP4022)	TRADI ZF8/45 (EGZF0845)	R00 (EGR00)	R25 (EGR25S)	R55 (EGR55)
PREMARCO 2,90 (EGPR290)	BARNA U25B (EGU25B)	CENTRAL H79 (EGCEN079)	L60 (EGL060)	L80 (EGL080)	L100 (EGL100)	L120 (EGL120)	L160 (EGL160)	T120 (EGT120)	P120 ABIERTA (EGP122)	P130 ABIERTA (EGP132)	P137 ABIERTA (EGP137)
P155 (EGP155)	P168 (EGP168)	P180 (EGP180)	P198 (EGP198)	PP45 (EGPP45)							

■ Terminales compatibles termináis compatíveis

40B CIEGO (ET040B)	41 S 2 RANURAS (ET041S)	44, R, 1 RANURA (ET044R)	46 INTERMEDIO (ET046I)	47C 1 RANURA (ET047C)	52B (ET052B)
-----------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	-----------------

Tapones compatibles		Tampas compatíveis
AT0008	TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA GRIS ESPECIAL MAQUINA	TAMPA PARA LÂMINA 37-39-40 MM CURVA CINZENTO ESPECIAL MÁQUINA
AT0090	TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M'	TAMPA PARA LÂMINA 37-39-40 MM CURVA PRETO (SACO) 'M'
AT0098	TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA H (BOLSA) 'M' RSC-39SB	TAMPA PARA LÂMINA 37-39-40 MM CURVA H (SA) 'M' RSC-39SB
AT0113	TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M' ABS 2MM NUEVO MODELO	TAMPA PARA LÂMINA 37-39-40 MM CURVA PRETO (SACO) 'M' ABS 2MM NOVO MODELO
AT0140	JUEGO TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA ALTA DENSIDAD	CONJUNTO DE TAMPAS PARA LÂMINAS 37-39-40 MM CURVA ALTA DENSIDADE
AT0141	JUEGO TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA ALTA DENSIDAD HURACÁN	CUNJUNTO DE TAMPAS PARA LÂMINAS 37-39-40 MM CURVA ALTA DENSIDADE FURACÃO
AT0142	JUEGO TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA DENSIDAD NORMAL HURACÁN	CUNJUNTO DE TAMPAS PARA LÂMINAS 37-39-40 MM CURVA DENSIDADE NORMAL FURACÃO

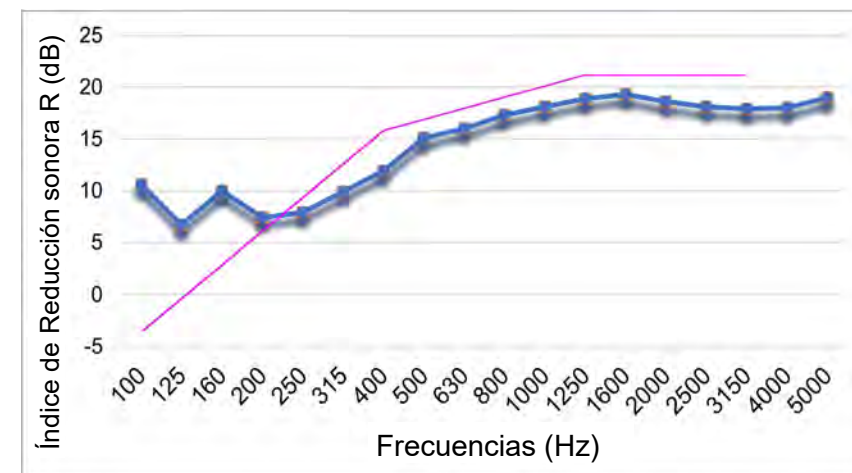
■ **Ensayo de aislamiento acústico a ruido aéreo.**
Ensaio de isolamento acústico a ruído aéreo.

	$R_{A,tr}$	R_A	$R_w(C;C_{tr})$
40C mm	14,4 dB	16,6 dB	17 (-1;-3) dB

■ **Índice de reducción sonora R (dB)** Índice de redução sonora R (dB)

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

Curva de referencia para evaluación del índice ponderado de reducción sonora, R_w
Curva de referencia para avaliação do índice ponderado de redução sonora, R_w

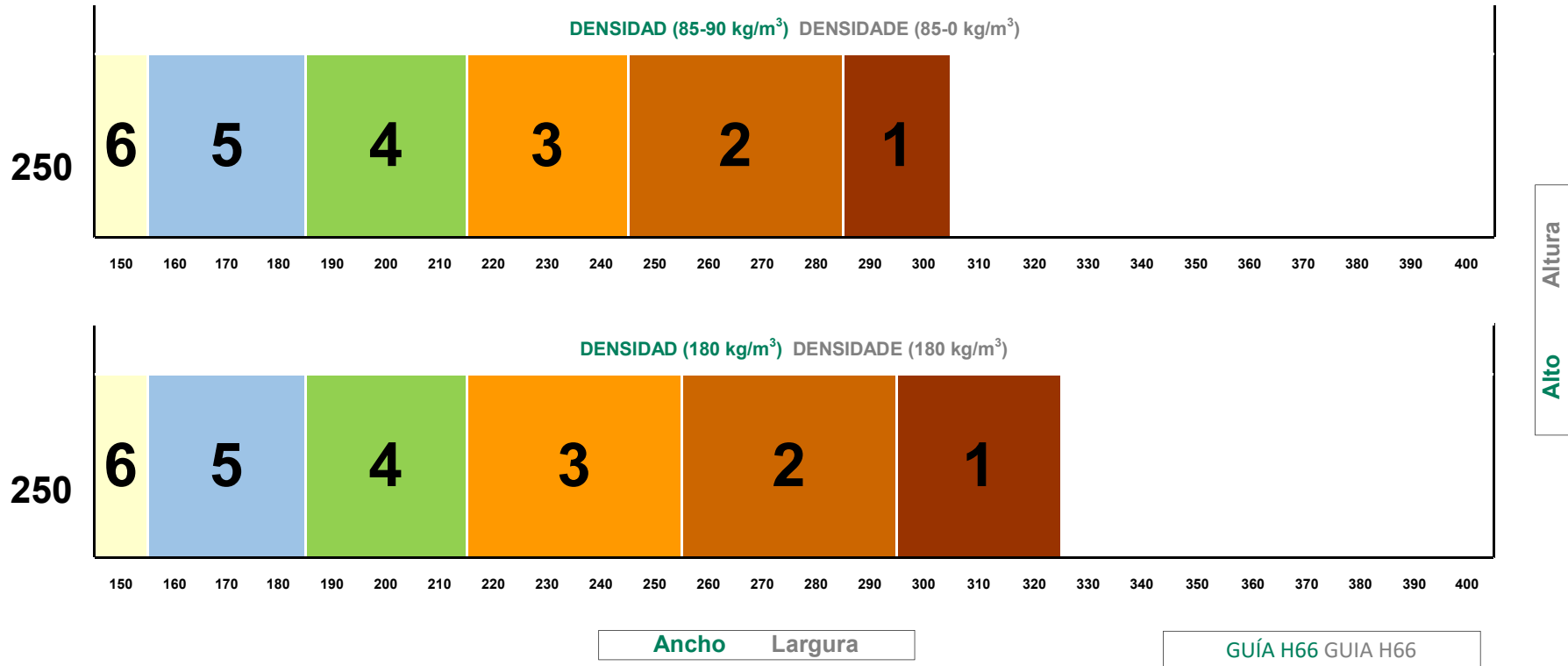


■ **Resistencia térmica del paño según UNE-EN ISO 10077-1:2001 y resistencia adicional según UNE-EN 13125:2001**
Resistência térmica do pano segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2001 e resistência adicional segundo a UNE-EN 13125:2001

Paño de persiana - Pano de persiana	ref: "AISLALUM 40C"
ENSAYO - ENSAIO	Resultado - Resultado
Coefficiente de transmisión térmica " U_i " según UNE-EN ISO 10077-2:2012 Coeficiente de transmissão térmica " U_i " segundo a UNE-EN ISO 10077-2:2012	6,16 W/m²K
Resistencia térmica " R_{sh} " del paño según la norma EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica " R_{sh} " do panos segundo a norma EN ISO 10077-1:2010	0,008 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 5" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-	0,17 m²K/W

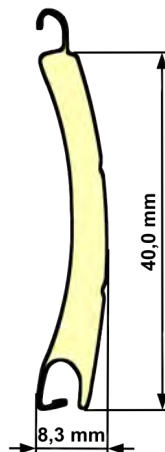
Lama de aluminio Lâmina de alumínio	Conductividad térmica: 160 W/m•K Condutibilidade térmica: 160 W/m•K
Relleno de espuma de PU Relleno de espuma de PU	Conductividad térmica: 0,5 W/m•K Condutibilidade térmica: 0,5 W/m•K
Altura de lama Altura de lâmina	40

■ Resistencia a las cargas del viento según UNE-EN 1932:2014.
Resistência ao impacto do vento segundo a UNE-EN 1932:2014.



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





Ref: LA40C2E8R



40C+ mm

CARACTERÍSTICAS

CARATERÍSTICAS

40C+

Densidad del poliuretano	Densidade do poliuretano	85-90	180	kg/m ³
Peso / m ² aproximado	Peso / m ² aproximado	2.325	2.475	gr/m ²
Ancho máximo ensayado	Largura máxima ensaiada	3.500	3.800	mm
Ancho máximo aconsejado	Largura máxima aconselhada	2.900	3.100	mm
Ancho máximo aconsejado (Colores oscuros)	Largura máxima aconselhada (cores escuras)	2.400	2.600	mm
Superficie máxima recomendada	Superfície máxima aconselhada	7,0	7,5	m ²
Superficie cobertura lama	Superfície cobertura lâmina	40		mm
Espesor Nominal	Espessura Nominal	8,3		mm
Nº de lamas por metro	Número de lâminas por metro	25,0		u.
Largo de fabricación	Comprimento de fabricação	5,50 a 6,50		m
Embalaje	Embalagem	450		m
Diámetro mínimo de enrollamiento	Diâmetro mínimo de enrolamento	40		mm
Coefficiente de expansión térmica lineal (-20° - +300°).	Coefficiente de expansão térmica linear (-20° - +300°).	25,5		µm/mK

Altura de ensayo - Altura de ensaio: 2.500 mm.

LACADO POLIAMIDA

LACAGEM POLIAMIDA

Norm.

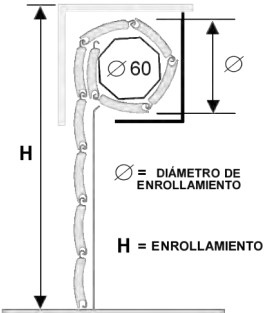
Valor

Espesor lacado	Espessura de lacagem	UNE-EN 13523-1	22±2µ
Brillo Especular (60°)	Brilho Especular (60°)	UNE-EN 13523-2	Mate-Mate 10-20% Satinado-Acetinado 30-60% Briloso-Brilhante >80%
Control del Color	Controlo da Cor	UNE-EN 13523-3	-
Dureza Lápis F-H	Dureza do Lápis F-H	UNE-EN 13523-4	H - 2H
Ensayo de Plegado en T	Ensaio de dobragem em T	UNE-EN 13523-7	0T - 1T
Ensayo de Frote. Mek Test	Ensaio de fricção. Mek test.	UNE-EN 13523-11	100 - 120 D.F.
Niebla Salina Acética	Névoa Salina Acética	UNE-EN ISO 9227 AASS:2012	1000 horas

Enrollamientos (H) Enrolamentos (H).

Ejes - Eixos	40	60	ZF54
ALU. 137 90°	168	168	-
ALU. 150 90°	-	-	-
ALU. 165 90°	280	272	-
ALU. 180 90°	352	336	-
ALU. 205 90°	-	-	-
ALU. 250 90°	-	-	-
ALU. 137 45°	168	168	-
ALU. 150 45°	-	-	-
ALU. 165 45°	280	272	-
ALU. 180 45°	352	336	-
ALU. 205 45°	-	-	-
ALU. ¼ REDONDO 137	168	168	-
ALU. ¼ REDONDO 150	-	-	-
ALU. ¼ REDONDO 165	280	272	-
ALU. ¼ REDONDO 180	352	336	-
ALU. ¼ REDONDO 205	-	-	-
AISLABOX ULTRA 155	-	-	-
AISLABOX ULTRA 185	-	-	-
AISLABOX ULTRA 200	-	-	-
AISLABOX ULTRA 223	-	-	-
PVC – EXTREBOX 155	-	-	-
PVC – EXTREBOX 185	-	-	-
PVC 200	-	-	-
PVC 223	-	-	-

Estas cantidades son orientativas. Expresadas en cm.
Estas quantidades são indicativas. Expressas em cm.



Reacción al fuego
(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Ciega (Clase B-s2, d0)
Perforada (Clase C-s2, d0)

Reação ao fogo
(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

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

Diámetro total según eje de enrollamiento(Ø) Diâmetro total segundo o eixo de enrolamento(Ø)

EJES EIXOS	ALTURA ALTURA (cm)	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
	40	10,5	11,2	12,1	12,7	13,4	14,1	14,7	14,9	15,6	16,2	16,5	17,0	17,4	17,8
	60	10,9	11,5	12,3	12,8	13,4	14,6	15,0	15,4	15,8	16,3	17,1	17,4	17,7	18,2

Medidas expresadas en cm. Medidas expressas em cm.

Guías Compatibles Guias Compatíveis

H24 (EGH24)	H25 (EGH25)	H25P curva (EGH25PC)	H38 (EGH38)	H62 (EGH62)	H66 (EGH66)	H73 Huracán (EGH73)	TRADI UP40/22 (EGUP4022)	TRADI ZF8/45 (EGZF0845)	R00 (EGR00)	R25 (EGR25S)	R55 (EGR55)
PREMARCO 2,90 (EGPR290)	BARNA U25B (EGU25B)	CENTRAL H79 (EGCEN079)	L60 (EGL060)	L80 (EGL080)	L100 (EGL100)	L120 (EGL120)	L160 (EGL160)	T120 (EGT120)	P120 ABIERTA (EGP122)	P130 ABIERTA (EGP132)	P137 ABIERTA (EGP137)
P155 (EGP155)	P168 (EGP168)	P180 (EGP180)	P198 (EGP198)	PP45 (EGPP45)							

Terminales compatibles terminais compatíveis

40B CIEGO (ET040B)	41 S 2 RANURAS (ET041S)	44, R, 1 RANURA (ET044R)	46 INTERMEDIO (ET046I)	47C 1 RANURA (ET047C)	52B (ET052B)
-----------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	-----------------

Tapones compatibles

Tampas compatíveis

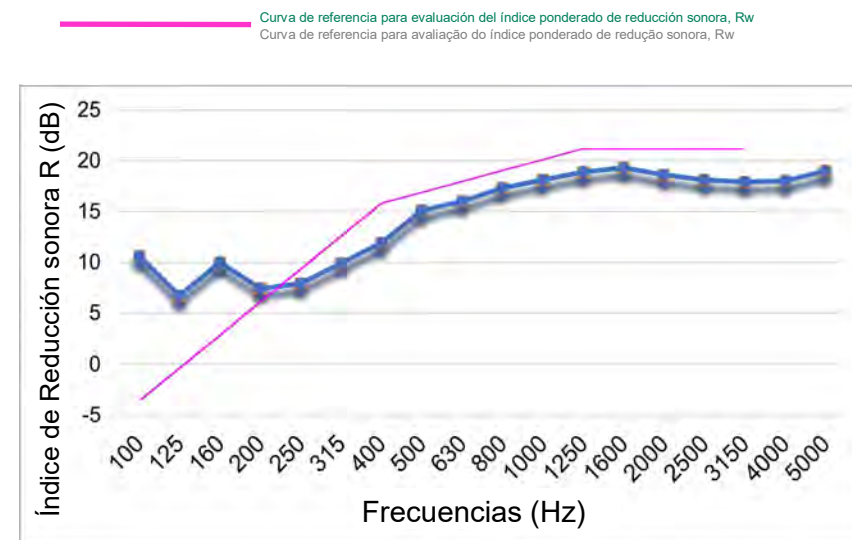
AT0008	TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA GRIS ESPECIAL MAQUINA	TAMPA PARA LÂMINA 37-39-40 MM CURVA CINZENTO ESPECIAL MÁQUINA
AT0090	TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M'	TAMPA PARA LÂMINA 37-39-40 MM CURVA PRETO (SACO) 'M'
AT0098	TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA H (BOLSA) 'M' RSC-39SB	TAMPA PARA LÂMINA 37-39-40 MM CURVA H (SA) 'M' RSC-39SB
AT0113	TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M' ABS 2MM NUEVO MODELO	TAMPA PARA LÂMINA 37-39-40 MM CURVA PRETO (SACO) 'M' ABS 2MM NOVO MODELO
AT0140	JUEGO TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA ALTA DENSIDAD	CONJUNTO DE TAMPAS PARA LÂMINAS 37-39-40 MM CURVA ALTA DENSIDADE
AT0141	JUEGO TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA ALTA DENSIDAD HURACÁN	CUNJUNTO DE TAMPAS PARA LÂMINAS 37-39-40 MM CURVA ALTA DENSIDADE FURACÃO
AT0142	JUEGO TAPÓN LAMAS 37-39-40 MM CURVA DENSIDAD NORMAL HURACÁN	CUNJUNTO DE TAMPAS PARA LÂMINAS 37-39-40 MM CURVA DENSIDADE NORMAL FURACÃO

■ **Ensayo de aislamiento acústico a ruido aéreo.**
Ensaio de isolamento acústico a ruído aéreo.

	$R_{A,tr}$	R_A	$R_w(C;C_{tr})$
40C mm	14,4 dB	16,6 dB	17 (-1;-3) dB

■ **Índice de reducción sonora R (dB)** Índice de redução sonora R (dB)

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



■ **Resistencia térmica del paño según UNE-EN ISO 10077-1:2001 y resistencia adicional según UNE-EN 13125:2001**
Resistência térmica do pano segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2001 e resistência adicional segundo a UNE-EN 13125:2001

Paño de persiana - Pano de persiana	ref: "AISLALUM 40C+"
ENSAYO - ENSAIO	Resultado - Resultado
Coefficiente de transmisión térmica " U_i " según UNE-EN ISO 10077-2:2012 Coeficiente de transmissão térmica " U_i " segundo a UNE-EN ISO 10077-2:2012	6,16 W/m²K
Resistencia térmica " R_{sh} " del paño según la norma EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica " R_{sh} " do panos segundo a norma EN ISO 10077-1:2010	0,008 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 5" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,17 m²K/W

Lama de aluminio Lâmina de alumínio	Conductividad térmica: 160 W/m•K Condutibilidade térmica: 160 W/m•K
Relleno de espuma de PU Relleno de espuma de PU	Conductividad térmica: 0,5 W/m•K Condutibilidade térmica: 0,5 W/m•K
Altura de lama Altura de lâmina	40

■ Resistencia a las cargas del viento según UNE-EN 1932:2014.
Resistência ao impacto do vento segundo a UNE-EN 1932:2014.

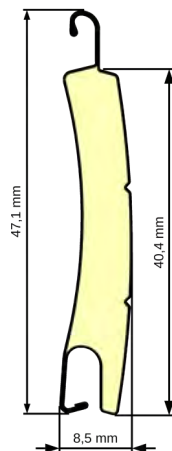


Clase	6	5	4	3	2	1
Classe						
N/m2	600	405	255	150	105	75
Km/h	112	92	73	56	47	39



CARACTERÍSTICAS CARATERÍSTICAS

41 mm



Ref: LA41A2E8R



Densidad del poliuretano	Densidade do poliuretano	85-90	300	600	kg/m ³
Peso / m ² aproximado	Peso / m ² aproximado	2.642	3.658	4.804	gr/m ²
Ancho máximo ensayado	Largura máxima ensaiada	3.800	3.800	3.800	mm
Ancho máximo aconsejado	Largura máxima aconselhada	3.000	3.300	3.800	mm
Ancho máximo aconsejado (Colores oscuros)	Largura máxima aconselhada (cores escuras)	2.500	2.800	3.300	mm
Superficie máxima recomendada	Superfície máxima aconselhada	7,5	8,25	9,5	m ²
Superficie cobertura lama	Superfície cobertura lâmina	40,4			mm
Espesor Nominal	Espessura Nominal	8,5			mm
Nº de lamas por metro	Número de lâminas por metro	24,7			u.
Largo de fabricación	Comprimento de fabricação	4,00 a 7,00			m
Embalaje	Embalagem	360			m
Diámetro mínimo de enrollamiento	Diâmetro mínimo de enrolamento	40			mm
Coefficiente de expansión térmica lineal (-20° - +300°).	Coefficiente de expansão térmica linear (-20° - +300°).	25,5			µm/mK

Altura de ensayo - Altura de ensaio: 2.500 mm.

LACADO POLIAMIDA

LACAGEM POLIAMIDA

Norm.

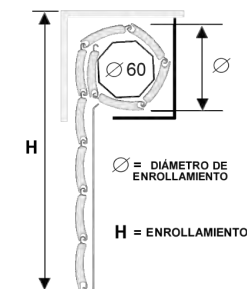
Valor

Espesor lacado	Espessura de lacagem	UNE-EN 13523-1	22±2µ
Brillo Especular (60°)	Brilho Especular (60°)	UNE-EN 13523-2	Mate-Mate 10-20% Satinado-Acetinado 30-60% Briloso-Brilhante >80%
Control del Color	Controlo da Cor	UNE-EN 13523-3	-
Dureza Lápiz F-H	Dureza do Lápis F-H	UNE-EN 13523-4	H - 2H
Ensayo de Plegado en T	Ensaio de dobragem em T	UNE-EN 13523-7	0T - 1T
Ensayo de Frote. Mek Test	Ensaio de fricção. Mek test.	UNE-EN 13523-11	100 - 120 D.F.
Niebla Salina Acética	Névoa Salina Acética	UNE-EN ISO 9227 AASS:2012	1000 horas

Enrollamientos (H) Enrolamentos (H).

Ejes - Eixos	40	60	ZF54
ALU. 137 90°	121	113	96
ALU. 150 90°	153	137	129
ALU. 165 90°	189	169	169
ALU. 180 90°	242	226	234
ALU. 205 90°	331	307	307
ALU. 250 90°	-	-	-
ALU. 137 45°	121	113	96
ALU. 150 45°	153	137	129
ALU. 165 45°	189	169	169
ALU. 180 45°	242	226	234
ALU. 205 45°	331	307	307
ALU. ¼ REDONDO 137	121	113	96
ALU. ¼ REDONDO 150	153	137	129
ALU. ¼ REDONDO 165	189	169	169
ALU. ¼ REDONDO 180	242	226	234
ALU. ¼ REDONDO 205	331	307	307
AISLABOX ULTRA 155	141	129	121
AISLABOX ULTRA 185	202	218	193
AISLABOX ULTRA 200	258	242	242
AISLABOX ULTRA 223	379	363	355
PVC – EXTREBOX 155	141	129	121
PVC – EXTREBOX 185	202	218	193
PVC 200	258	242	242
PVC 223	379	363	355

Estas cantidades son orientativas. Expresadas en cm.
Estas quantidades são indicativas. Expressas em cm.



Reacción al fuego

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

Ciega (Clase B-s2, d0)	Cega (Classe B-s2, d0)
Perforada (Clase C-s2, d0)	Perforada (Classe C-s2, d0)

Reação ao fogo

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

Diámetro total según eje de enrollamiento (Ø) Diâmetro total segundo o eixo de enrolamento (Ø)

EJES EIXOS	ALTURA ALTURA (cm)	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
	40	12,1	12,8	13,6	14,3	15,6	16,1	16,7	17,2	17,9	18,5	18,9	19,6	20,1	20,3-
	60	12,4	13,1	14,4	15,2	15,9	16,9	17,6	18,3	18,9	19,2	19,7	20,1	21,0	21,8

Medidas expresadas en cm. Medidas expressas em cm.

Guías Compatibles Guias Compatíveis

H24 (EGH24)	H25 (EGH25)	H25P curva (EGH25PC)	H38 (EGH38)	H62 (EGH62)	H66 (EGH66)	H73 Huracán (EGH73)	TRADI UP40/22 (EGUP4022)	TRADI ZF8/45 (EGZF0845)	R00 (EGR00)	R25 (EGR25S)	R55 (EGR55)
PREMARCO 2,90 (EGPR290)	BARNA U25B (EGU25B)	CENTRAL H79 (EGCEN079)	L60 (EGL060)	L80 (EGL080)	L100 (EGL100)	L120 (EGL120)	L160 (EGL160)	T120 (EGT120)	P120 ABIERTA (EGP122)	P130 ABIERTA (EGP132)	P137 ABIERTA (EGP137)
P155 (EGP155)	P168 (EGP168)	P180 (EGP180)	P198 (EGP198)	PP45 (EGPP45)							

Terminales compatibles termináis compatíveis

40B CIEGO (ET040B)	41 S 2 RANURAS (ET041S)	44, R, 1 RANURA (ET044R)	46 INTERMEDIO (ET046I)	47C 1 RANURA (ET047C)	52B (ET052B)
-----------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	-----------------

Tapones compatibles Tampas compatíveis

AT0110	TAPON LAMAS 41 MM CURVA ESPECIAL MÁQUINA (M)	TAMPA PARA LÂMINAS 41 MM CURVA MÁQUINA ESPECIAL
AT0111	TAPON LAMAS 41 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M'	TAMPA PARA LÂMINA 41 MM CURVA PRETO (SACO) 'M'
AT0143	JUEGO TAPON LAMAS 41 MM ALTA DENSIDAD	CONJUNTO DE TAMPAS PARA LÂMINAS 41 MM ALTA DENSIDADE
AT0144	JUEGO TAPON LAMAS 41 MM ALTA DENSIDAD HURACAN	CONJUNTO DE TAMPAS PARA LÂMINAS 41 MM ALTA DENSIDADE FURAÇÃO
AT0145	JUEGO TAPON LAMAS 41 MM DENSIDAD NORMAL HURACAN	CONJUNTO DE TAMPAS PARA LÂMINAS 41 MM DENSIDADE NORMAL FURAÇÃO

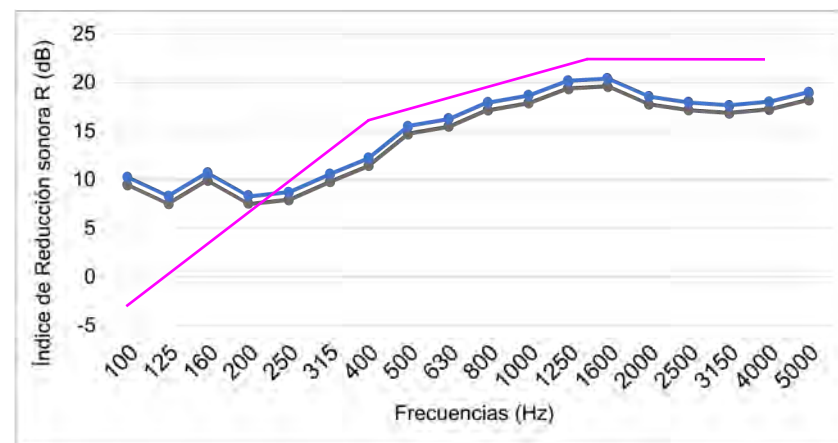
■ **Ensayo de aislamiento acústico a ruido aéreo.**
Ensaio de isolamento acústico a ruído aéreo.

	$R_{A,tr}$	R_A	$R_w(C;C_{tr})$
41 mm	15,1 dB	17,8 dB	18 (-1;-3) dB

■ **Índice de reducción sonora R (dB)** Índice de redução sonora R (dB)

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 41 mm	10,1	8,2	10,9	8,3	8,7	10,7	12,4	15,3	16,4	18,1	18,9	20,1	20,3	18,7	18,2	18,0	18,3	19,3

— Curva de referencia para evaluación del índice ponderado de reducción sonora, R_w
Curva de referência para avaliação do índice ponderado de redução sonora, R_w

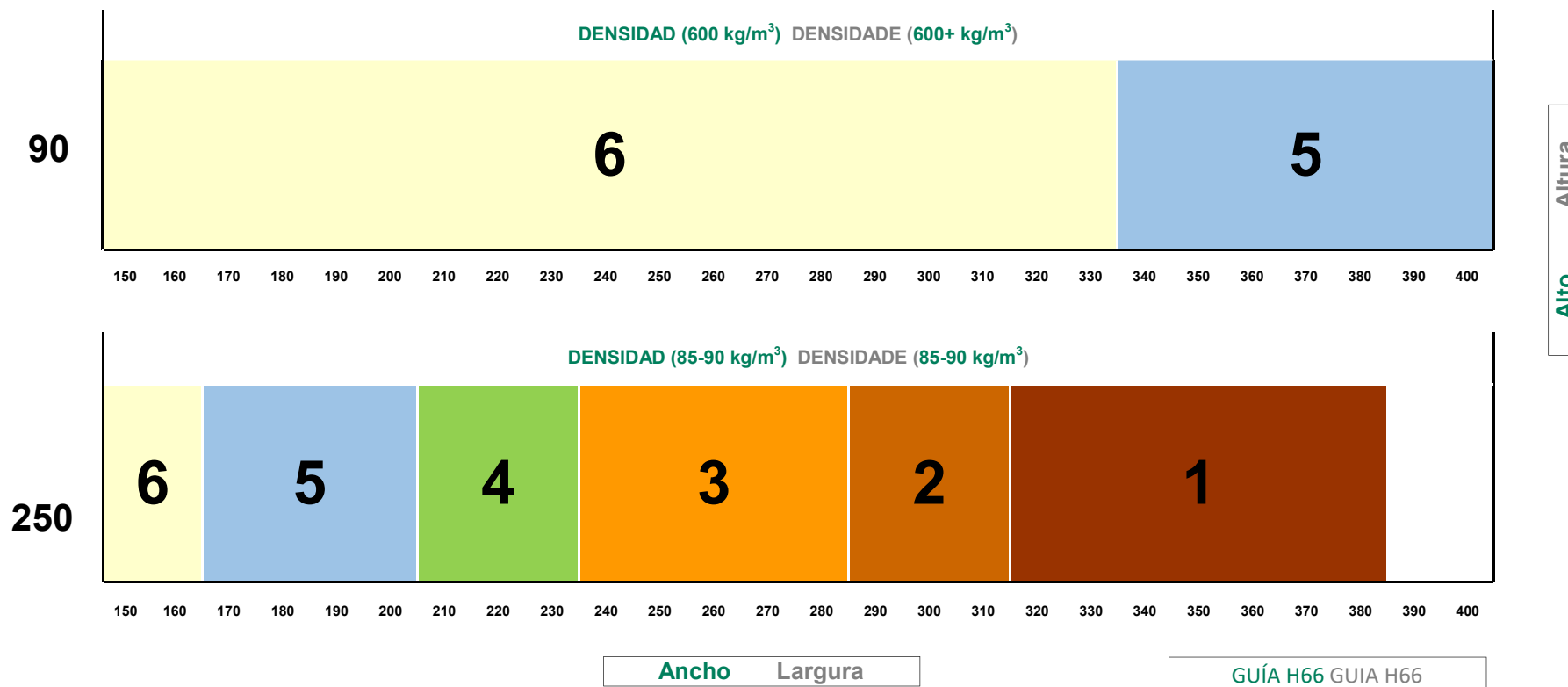


■ **Resistencia térmica del paño según UNE-EN ISO 10077-1:2001 y resistencia adicional según UNE-EN 13125:2001**
Resistência térmica do pano segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2001 e resistência adicional segundo a UNE-EN 13125:2001

Paño de persiana - Pano de persiana		ref: "AISLALUM 41"
ENSAYO - ENSAIO		Resultado - Resultado
Coeficiente de transmisión térmica " U_T " según UNE-EN ISO 10077-2:2012 Coeficiente de transmissão térmica " U_T " segundo a UNE-EN ISO 10077-2:2012		6,3 W/m²K
Resistencia térmica " R_{sh} " del paño según la norma EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica " R_{sh} " do panos segundo a norma EN ISO 10077-1:2010		0,009 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 5" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-		0,17 m²K/W

Lama de aluminio Lâmina de alumínio	Conductividad térmica: - W/m•K Condutibilidade térmica: - W/m•K
Relleno de espuma de PU Relleno de espuma de PU	Conductividad térmica: - W/m•K Condutibilidade térmica: - W/m•K
Altura de lama Altura de lâmina	40,4

- Resistencia a las cargas del viento según UNE-EN 1932:2014.
Resistência ao impacto do vento segundo a UNE-EN 1932:2014.



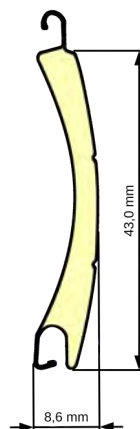
Clase Classe	6	5	4	3	2	1
N/m²	600	405	255	150	105	75
Km/h	112	92	73	56	47	39



CARACTERÍSTICAS CARATERÍSTICAS

Densidad del poliuretano	Densidade do poliuretano	85-90	180	kg/m ³
Peso / m ² aproximado	Peso / m ² aproximado	2.150	2.620	gr/m ²
Ancho máximo ensayado	Largura máxima ensaiada	3.000	3.300	mm
Ancho máximo aconsejado	Largura máxima aconselhada	2.800	3.000	mm
Ancho máximo aconsejado (Colores oscuros)	Largura máxima aconselhada (cores escuras)	2.300	2.500	mm
Superficie máxima recomendada	Superfície máxima aconselhada	6,25	6,75	m ²
Superficie cobertura lama	Superfície cobertura lâmina	43		mm
Espesor Nominal	Espessura Nominal	8,6		mm
Nº de lamas por metro	Número de lâminas por metro	23,3		u.
Largo de fabricación	Comprimento de fabricação	4,28 a 7,25		m
Embalaje	Embalagem	390		m
Diámetro mínimo de enrollamiento	Diâmetro mínimo de enrolamento	40		mm
Coefficiente de expansión térmica lineal (-20° - +300°).	Coefficiente de expansão térmica linear (-20° - +300°).	25,5		µm/mK

Altura de ensayo - Altura de ensaio: 2.500 mm.



Ref: LA43A1E8R



LACADO POLIAMIDA

LACAGEM POLIAMIDA

Norm.

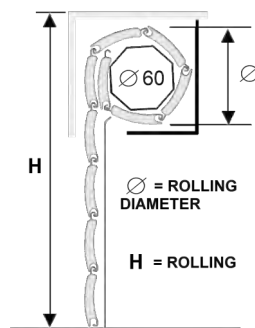
Valor

Espesor lacado	Espessura de lacagem	UNE-EN 13523-1	22±2µ
Brillo Especular (60°)	Brilho Especular (60°)	UNE-EN 13523-2	Mate-Mate 10-20% Satinado-Acetinado 30-60% Briloso-Brilhante >80%
Control del Color	Controlo da Cor	UNE-EN 13523-3	-
Dureza Lápiz F-H	Dureza do Lápis F-H	UNE-EN 13523-4	H - 2H
Ensayo de Plegado en T	Ensaio de dobragem em T	UNE-EN 13523-7	0T - 1T
Ensayo de Frote. Mek Test	Ensaio de fricção. Mek test.	UNE-EN 13523-11	100 - 120 D.F.
Niebla Salina Acética	Névoa Salina Acética	UNE-EN ISO 9227 AASS:2012	1000 horas

■ Enrollamientos (H) Enrolamentos (H).

Ejes - Eixos	40	60	ZF54
ALU. 137 90°	150	159	137
ALU. 150 90°	193	185	172
ALU. 165 90°	241	232	241
ALU. 180 90°	305	297	314
ALU. 205 90°	404	396	404
ALU. 250 90°	-	540	-
ALU. 137 45°	150	159	137
ALU. 150 45°	193	185	172
ALU. 165 45°	241	232	241
ALU. 180 45°	305	297	314
ALU. 205 45°	404	396	404
ALU. 250 45°	-	540	-
ALU. ¼ REDONDO 137	150	159	137
ALU. ¼ REDONDO 150	193	185	172
ALU. ¼ REDONDO 165	241	232	241
ALU. ¼ REDONDO 180	305	297	314
ALU. ¼ REDONDO 205	404	396	404
AISLABOX ULTRA 155	163	172	155
AISLABOX ULTRA 185	258	275	249
AISLABOX ULTRA 200	335	327	292
AISLABOX ULTRA 223	426	417	383
PVC – EXTREBOX 155	163	168	155
PVC – EXTREBOX 185	262	275	253
PVC 200	339	327	296
PVC 223	426	417	383

Estas cantidades son orientativas. Expresadas en cm.
Estas quantidades são indicativas. Expressas em cm.



■ Reacción al fuego (UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Ciega (Clase B-s2, d0)	Cega (Classe B-s2, d0)
Perforada (Clase C-s2, d0)	Perfurada (Classe C-s2, d0)

■ Diámetro total según eje de enrollamiento (Ø) Diâmetro total segundo o eixo de enrolamento (Ø)

	ALTURA ALTURA (cm)	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
EJES EIXOS	40	11,2	12,1	13,0	13,3	14,1	14,5	15,3	15,9	16,4	17,0	17,5	17,9	18,4	19,0
	60	11,7	12,2	12,7	13,3	13,8	14,9	15,6	16,3	16,7	17,0	17,6	18,1	18,7	19,3

Medidas expresadas en cm. Medidas expressas em cm.

■ Guías Compatibles Guias Compatíveis

H24 (EGH24)	H25 (EGH25)	H25P curva (EGH25PC)	H38 (EGH38)	H62 (EGH62)	H66 (EGH66)	H73 Huracán (EGH73)	TRADI UP40/22 (EGUP4022)	TRADI ZF8/45 (EGZF0845)	R00 (EGR00)	R25 (EGR25S)	R55 (EGR55)
PREMARCO 2,90 (EGPR290)	BARNA U25B (EGU25B)	CENTRAL H79 (EGCEN079)	L60 (EGL060)	L80 (EGL080)	L100 (EGL100)	L120 (EGL120)	L160 (EGL160)	T120 (EGT120)	P120 ABIERTA (EGP122)	P130 ABIERTA (EGP132)	P137 ABIERTA (EGP137)
P155 (EGP155)	P168 (EGP168)	P180 (EGP180)	P198 (EGP198)	PP45 (EGPP45)							

■ Terminales compatibles terminais compatíveis

40B CIEGO (ET040B)	41 S 2 RANURAS (ET041S)	44, R, 1 RANURA (ET044R)	46 INTERMEDIO (ET046I)	47C 1 RANURA (ET047C)	52B (ET052B)
--------------------	-------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------	--------------

■ Tapones compatibles

AT0034	TAPÓN LAMAS 43-45 MM CURVA GRIS ESPECIAL MAQUINA	TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM CURVA CINZENTO ESPECIAL MÁQUINA
AT0089	TAPÓN LAMAS 43-45 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M'	TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM CURVA PRETO (SACO) 'M'
AT0108	TAPÓN LAMAS 43-45 MM PERFILADA DENSIDAD NORMAL HURACAN	TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM PERFILADA DENSIDADE NORMAL FURACÃO
AT0114	TAPÓN LAMAS 43-45 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M' ABS 2MM NUEVO MODELO	TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM CURVA PRETO (SACO) 'M' ABS 2MM NOVO MODELO
AT0128	TAPÓN LAMAS 43-45 MM PERFILADA ALTA DENSIDAD HURACAN	TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM PERFILADA ALTA DENSIDADE FURACÃO

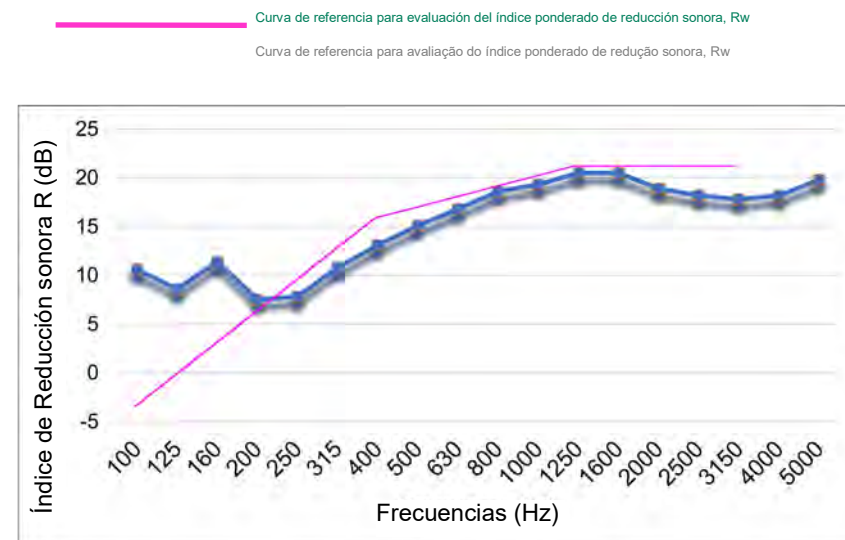
Tampas compatíveis

■ **Ensayo de aislamiento acústico a ruido aéreo.**
Ensaio de isolamento acústico a ruído aéreo.

	$R_{A,tr}$	R_A	$R_w(C;C_{tr})$
43 mm	15,1 dBA	17,2 dBA	17 (0;-2) dB

■ **Índice de reducción sonora R (dB)** Índice de redução sonora R (dB)

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 43 mm	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

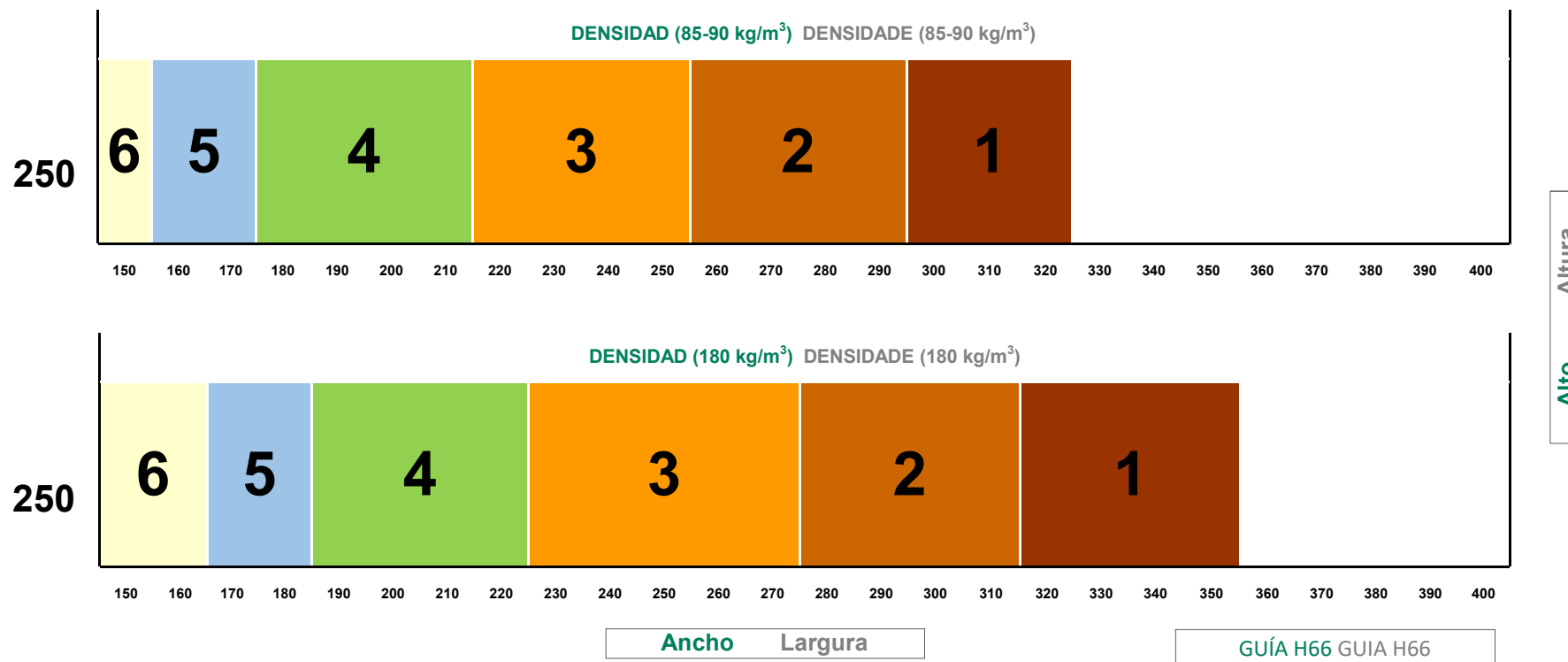


■ **Resistencia térmica del paño según UNE-EN ISO 10077-1:2001 y resistencia adicional según UNE-EN 13125:2001**
Resistência térmica do pano segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2001 e resistência adicional segundo a UNE-EN 13125:2001

Paño de persiana - Pano de persiana		ref: "AISLALUM 43"
ENSAYO - ENSAIO		Resultado - Resultado
Coeficiente de transmisión térmica " U_i " según UNE-EN ISO 10077-2:2012 Coeficiente de transmissão térmica " U_i " segundo a UNE-EN ISO 10077-2:2012		5,63 W/m²K
Resistencia térmica " R_{sh} " del paño según la norma EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica " R_{sh} " do panos segundo a norma EN ISO 10077-1:2010		0,008 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 5" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-		0,18 m²K/W

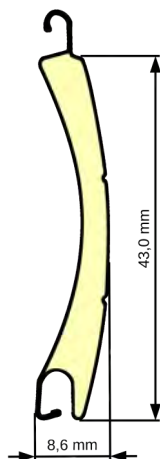
Lama de aluminio Lâmina de alumínio	Conductividad térmica: 160 W/m•K Condutibilidade térmica: 160 W/m•K
Relleno de espuma de PU Relleno de espuma de PU	Conductividad térmica: 0,5 W/m•K Condutibilidade térmica: 0,5 W/m•K
Altura de lama Altura de lâmina	43

■ Resistencia a las cargas del viento según UNE-EN 1932:2014.
Resistência ao impacto do vento segundo a UNE-EN 1932:2014.



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





Ref: LA43A2E8R



CARACTERÍSTICAS CARATERÍSTICAS

43+

Densidad del poliuretano	Densidade do poliuretano	85-90	180	kg/m ³
Peso / m ² aproximado	Peso / m ² aproximado	2.590	3.010	gr/m ²
Ancho máximo ensayado	Largura máxima ensaiada	3.500	4.000	mm
Ancho máximo aconsejado	Largura máxima aconselhada	3.200	3.700	mm
Ancho máximo aconsejado (Colores oscuros)	Largura máxima aconselhada (cores escuras)	2.700	3.200	mm
Superficie máxima recomendada	Superfície máxima aconselhada	7,5	8,0	m ²
Superficie cobertura lama	Superfície cobertura lâmina	43		mm
Espesor Nominal	Espessura Nominal	8,6		mm
Nº de lamas por metro	Número de lâminas por metro	23,3		u.
Largo de fabricación	Comprimento de fabricação	4,10 a 7,00		m
Embalaje	Embalagem	390		m
Diámetro mínimo de enrollamiento	Diâmetro mínimo de enrolamento	40		mm
Coefficiente de expansión térmica lineal (-20° - +300°).	Coefficiente de expansão térmica linear (-20° - +300°).	25,5		µm/mK

Altura de ensayo - Altura de ensaio: 2.500 mm.

LACADO POLIAMIDA

LACAGEM POLIAMIDA

Norm.

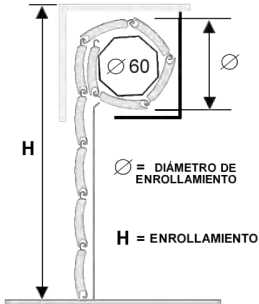
Valor

Espesor lacado	Espessura de lacagem	UNE-EN 13523-1	22±2µ
Brillo Especular (60°)	Brilho Especular (60°)	UNE-EN 13523-2	Mate-Mate 10-20% Satinado-Acetinado 30-60% Briloso-Brilhante >80%
Control del Color	Controlo da Cor	UNE-EN 13523-3	-
Dureza Lápiz F-H	Dureza do Lápis F-H	UNE-EN 13523-4	H - 2H
Ensayo de Plegado en T	Ensaio de dobragem em T	UNE-EN 13523-7	0T - 1T
Ensayo de Frote. Mek Test	Ensaio de fricção. Mek test.	UNE-EN 13523-11	100 - 120 D.F.
Niebla Salina Acética	Névoa Salina Acética	UNE-EN ISO 9227 AASS:2012	1000 horas

Enrollamientos (H) Enrolamentos (H).

Ejes - Eixos	40	60	ZF54
ALU. 137 90°	150	159	137
ALU. 150 90°	193	185	172
ALU. 165 90°	241	232	241
ALU. 180 90°	305	297	314
ALU. 205 90°	404	396	404
ALU. 250 90°	-	540	-
ALU. 137 45°	150	159	137
ALU. 150 45°	193	185	172
ALU. 165 45°	241	232	241
ALU. 180 45°	305	297	314
ALU. 205 45°	404	396	404
ALU. 250 45°	-	540	-
ALU. ¼ REDONDO 137	150	159	137
ALU. ¼ REDONDO 150	193	185	172
ALU. ¼ REDONDO 165	241	232	241
ALU. ¼ REDONDO 180	305	297	314
ALU. ¼ REDONDO 205	404	396	404
AISLABOX ULTRA 155	163	172	155
AISLABOX ULTRA 185	258	275	249
AISLABOX ULTRA 200	335	327	292
AISLABOX ULTRA 223	426	417	383
PVC – EXTREBOX 155	163	168	155
PVC – EXTREBOX 185	262	275	253
PVC 200	339	327	296
PVC 223	426	417	383

Estas cantidades son orientativas. Expresadas en cm.
Estas quantidades são indicativas. Expressas em cm.



Reacción al fuego

Reação ao fogo

Ciega (Clase B-s2, d0)	Cega (Classe B-s2, d0)
Perforada (Clase C-s2, d0)	Perfurada (Classe C-s2, d0)

Diámetro total según eje de enrollamiento (Ø) Diâmetro total segundo o eixo de enrolamento (Ø)

ALTURA ALTURA (cm)		80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
EJES EIXOS	40	11,2	12,1	13,0	13,3	14,1	14,5	15,3	15,9	16,4	17,0	17,5	17,9	18,4	19,0
	60	11,7	12,2	12,7	13,3	13,8	14,9	15,6	16,3	16,7	17,0	17,6	18,1	18,7	19,3

Medidas expresadas en cm. Medidas expressas em cm.

Guías Compatibles Guías Compatíveis

H24 (EGH24)	H25 (EGH25)	H25P curva (EGH25PC)	H38 (EGH38)	H62 (EGH62)	H66 (EGH66)	H73 Huracán (EGH73)	TRADI UP40/22 (EGUP4022)	TRADI ZF8/45 (EGZF0845)	R00 (EGR00)	R25 (EGR25S)	R55 (EGR55)
PREMARCO 2,90 (EGPR290)	BARNA U25B (EGU25B)	CENTRAL H79 (EGCEN079)	L60 (EGL060)	L80 (EGL080)	L100 (EGL100)	L120 (EGL120)	L160 (EGL160)	T120 (EGT120)	P120 ABIERTA (EGP122)	P130 ABIERTA (EGP132)	P137 ABIERTA (EGP137)
P155 (EGP155)	P168 (EGP168)	P180 (EGP180)	P198 (EGP198)	PP45 (EGPP45)							

Terminales compatibles terminais compatíveis

40B CIEGO (ET040B)	41 S 2 RANURAS (ET041S)	44, R, 1 RANURA (ET044R)	46 INTERMEDIO (ET046I)	47C 1 RANURA (ET047C)	52B (ET052B)
--------------------	-------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------	--------------

Tapones compatibles

Tampas compatíveis

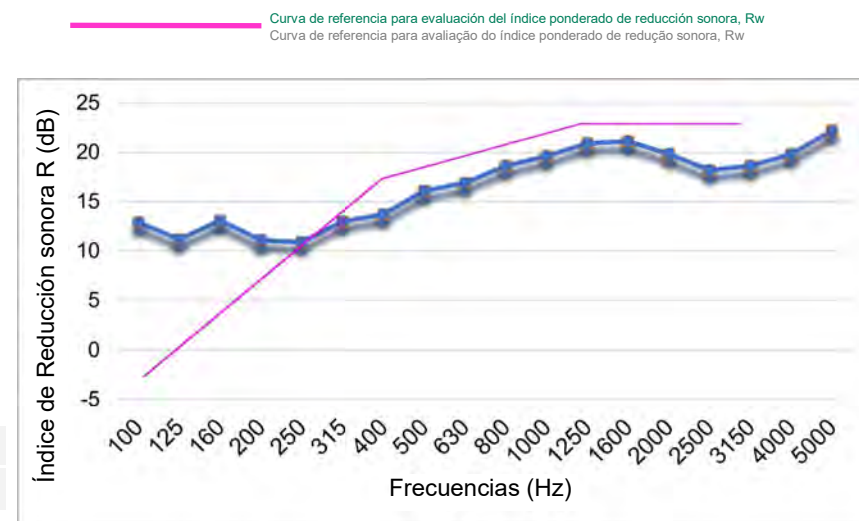
AT0034	TAPÓN LAMAS 43-45 MM CURVA GRIS ESPECIAL MAQUINA	TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM CURVA CINZENTO ESPECIAL MÁQUINA
AT0089	TAPÓN LAMAS 43-45 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M'	TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM CURVA PRETO (SACO) 'M'
AT0108	TAPÓN LAMAS 43-45 MM PERFILADA DENSIDAD NORMAL HURACAN	TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM PERFILADA DENSIDADE NORMAL FURACÃO
AT0114	TAPÓN LAMAS 43-45 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M' ABS 2MM NUEVO MODELO	TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM CURVA PRETO (SACO) 'M' ABS 2MM NOVO MODELO
AT0128	TAPÓN LAMAS 43-45 MM PERFILADA ALTA DENSIDAD HURACAN	TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM PERFILADA ALTA DENSIDADE FURACÃO

■ Ensayo de aislamiento acústico a ruido aéreo. Ensaio de isolamento acústico a ruído aéreo.

	$R_{A,tr}$	R_A	$R_w(C;C_{tr})$
43+ mm	16,7 dBA	18,4 dBA	18(0;1) dB

■ Índice de reducción sonora R (dB) Índice de redução sonora R (dB)

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 43+ mm	12,9	11,2	13,1	11,1	10,9	13,0	13,7	16,1	16,9	18,6	19,6	20,9	21,1	19,8	18,2	18,6	19,8	22,2

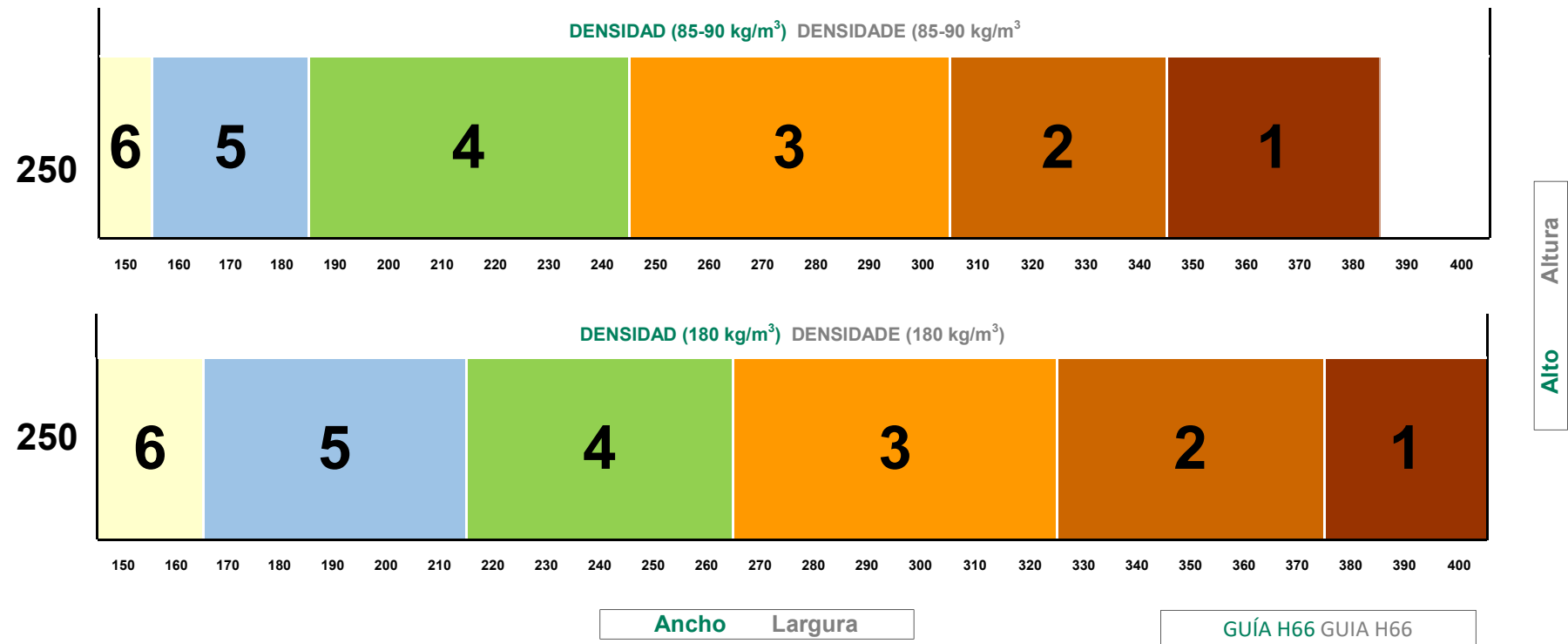


■ Resistencia térmica del paño según UNE-EN ISO 10077-1:2001 y resistencia adicional según UNE-EN 13125:2001 Resistência térmica do pano segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2001 e resistência adicional segundo a UNE-EN 13125:2001

Paño de persiana - Pano de persiana	ref: "AISLALUM 43+"
ENSAYO - ENSAIO	Resultado - Resultado
Coeficiente de transmisión térmica " U_t " según UNE-EN ISO 10077-2:2012 Coeficiente de transmissão térmica " U_t " segundo a UNE-EN ISO 10077-2:2012	6,15 W/m²K
Resistencia térmica " R_{sh} " del paño según la norma EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica " R_{sh} " do panos segundo a norma EN ISO 10077-1:2010	0,007 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 4" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 4" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,14 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 5" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,17 m²K/W

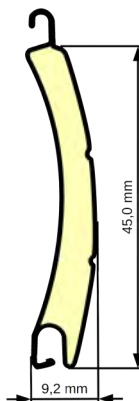
Lama de aluminio Lâmina de alumínio	Conductividad térmica: 160 W/m•K Condutibilidade térmica: 160 W/m•K
Relleno de espuma de PU Relleno de espuma de PU	Conductividad térmica: 0,5 W/m•K Condutibilidade térmica: 0,5 W/m•K
Altura de lama Altura de lâmina	43

Resistencia a las cargas del viento según UNE-EN 1932:2014.
Resistência ao impacto do vento segundo a UNE-EN 1932:2014.



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





Ref: LA45A1E8R



45 mm

CARACTERÍSTICAS CARATERÍSTICAS

45

Densidad del poliuretano	Densidade do poliuretano	85-90	180	kg/m ³
Peso / m ² aproximado	Peso / m ² aproximado	2.225	2.797	gr/m ²
Ancho máximo ensayado	Largura máxima ensaiada	3.400	3.700	mm
Ancho máximo aconsejado	Largura máxima aconselhada	3.000	3.200	mm
Ancho máximo aconsejado (Colores oscuros)	Largura máxima aconselhada (cores escuras)	2.500	2.700	mm
Superficie máxima recomendada	Superfície máxima aconselhada	6,0	7,25	
Superficie cobertura lama	Superfície cobertura lâmina	45		mm
Espesor Nominal	Espessura Nominal	9,5		mm
Nº de lamas por metro	Número de lâminas por metro	22,2		u.
Largo de fabricación	Comprimento de fabricação	4,35 a 7,00		m
Embalaje	Embalagem	336		m
Diámetro mínimo de enrollamiento	Diâmetro mínimo de enrolamento	40		mm
Coefficiente de expansión térmica lineal (-20° - +300°).	Coefficiente de expansão térmica linear (-20° - +300°).	25,5		µm/mK

Altura de ensayo - Altura de ensaio: 2.500 mm.

LACADO POLIAMIDA

LACAGEM POLIAMIDA

Norm.

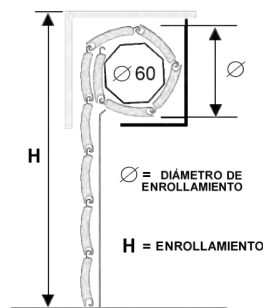
Valor

Espesor lacado	Espessura de lacagem	UNE-EN 13523-1	22±2µ
Brillo Especular (60°)	Brilho Especular (60°)	UNE-EN 13523-2	Mate-Mate 10-20% Satinado-Acetinado 30-60% Brilloso-Brilhante >80%
Control del Color	Controlo da Cor	UNE-EN 13523-3	-
Dureza Lápis F-H	Dureza do Lápis F-H	UNE-EN 13523-4	H - 2H
Ensayo de Plegado en T	Ensaio de dobragem em T	UNE-EN 13523-7	0T - 1T
Ensayo de Frote. Mek Test	Ensaio de fricção. Mek test.	UNE-EN 13523-11	100 - 120 D.F.
Niebla Salina Acética	Névoa Salina Acética	UNE-EN ISO 9227 AASS:2012	1000 horas

Enrollamientos (H) Enrolamentos (H)

Ejes - Eixos	40	60	ZF54
ALU. 137 90°	112	130	110
ALU. 150 90°	148	166	135
ALU. 165 90°	216	211	180
ALU. 180 90°	274	261	265
ALU. 205 90°	373	360	325
ALU. 250 90°	-	480	-
ALU. 137 45°	112	130	110
ALU. 150 45°	148	166	135
ALU. 165 45°	216	211	180
ALU. 180 45°	274	261	265
ALU. 205 45°	373	360	325
ALU. 250 45°		480	
ALU. ¼ REDONDO 137	112	130	110
ALU. ¼ REDONDO 150	148	166	135
ALU. ¼ REDONDO 165	216	211	180
ALU. ¼ REDONDO 180	274	261	265
ALU. ¼ REDONDO 205	373	360	325
AISLABOX ULTRA 155	130	130	99
AISLABOX ULTRA 185	225	220	210
AISLABOX ULTRA 200	279	270	260
AISLABOX ULTRA 223	382	373	350
PVC – EXTREBOX 155	130	130	120
PVC – EXTREBOX 185	252	247	220
PVC 200	274	270	270
PVC 223	391	400	340

Estas cantidades son orientativas. Expresadas en cm.
Estas quantidades são indicativas. Expressas em cm.



45 mm

Reacción al fuego

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

Reação ao fogo

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

Ciega (Clase B-s2, d0)	Cega (Classe B-s2, d0)
Perforada (Clase C-s2, d0)	Perfurada (Classe C-s2, d0)

Diámetro total según eje de enrollamiento(Ø) Diâmetro total segundo o eixo de enrolamento(Ø)

ALTURA ALTURA (cm)		80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
EJES EIXOS	40	12,3	13,3	14,0	14,6	15,4	15,9	16,3	16,7	17,1	17,6	18,2	18,6	19,2	19,5
	60	12,0	12,7	13,4	14,0	14,3	15,4	16,4	16,8	17,4	17,9	18,4	18,8	19,4	19,8

Medidas expresadas en cm. Medidas expressas em cm.

Guías Compatibles Guias Compatíveis

H24 (EGH24)	H25 (EGH25)	H25P curva (EGH25PC)	H38 (EGH38)	H62 (EGH62)	H66 (EGH66)	H73 Huracán (EGH73)	TRADI UP40/22 (EGUP4022)	TRADI ZF8/45 (EGZF0845)	R00 (EGR00)	R25 (EGR25S)	R55 (EGR55)
PREMARCO 2,90 (EGPR290)	BARNA U25B (EGU25B)	CENTRAL H79 (EGCEN079)	L60 (EGL060)	L80 (EGL080)	L100 (EGL100)	L120 (EGL120)	L160 (EGL160)	T120 (EGT120)	P120 ABIERTA (EGP122)	P130 ABIERTA (EGP132)	P137 ABIERTA (EGP137)
P155 (EGP155)	P168 (EGP168)	P180 (EGP180)	P198 (EGP198)	PP45 (EGPP45)							

Terminales compatibles terminais compatíveis

40B CIEGO (ET040B)	41 S 2 RANURAS (ET041S)	44, R, 1 RANURA (ET044R)	46 INTERMEDIO (ET046I)	47C 1 RANURA (ET047C)	52B (ET052B)
-----------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	-----------------

Tapones compatibles

AT0020	TAPÓN LAMAS 45-50 CURVA NEGRO ,AS,
AT0021	TAPÓN LAMAS 45 MM CURVA PARA ALTA DENSIDAD BLANCO (TORNILLO)
AT0034	TAPÓN LAMAS 43-45 MM CURVA GRIS ESPECIAL MAQUINA
AT0089	TAPÓN LAMAS 43-45 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M'
AT0108	TAPÓN LAMAS 43-45 MM PERFILADA DENSIDAD NORMAL HURACAN
AT0114	TAPÓN LAMAS 43-45 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M' ABS 2MM NUEVO MODELO
AT0128	TAPÓN LAMAS 43-45 MM PERFILADA ALTA DENSIDAD HURACAN

Tampas compatíveis

TAMPA PARA LÂMINA 45-50 CURVA PRETO ,AS,
TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM CURVA PARA ALTA DENSIDADE BRANCA (PARAFUSO)
TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM CURVA CINZENTO ESPECIAL MÁQUINA
TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM CURVA PRETO (SACO) 'M'
TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM PERFILADA DENSIDADE NORMAL FURACÃO
TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM CURVA PRETO (SACO) 'M' ABS 2MM NOVO MODELO
TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM PERFILADA ALTA DENSIDADE FURACÃO

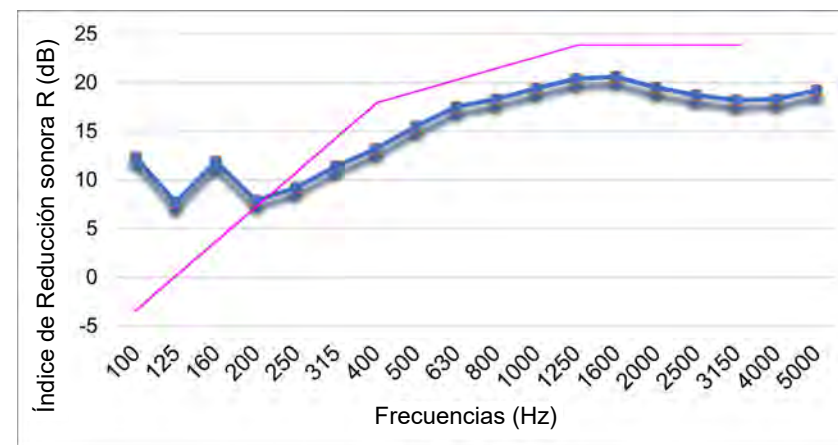
■ **Ensayo de aislamiento acústico a ruido aéreo.**
Ensaio de isolamento acústico a ruído aéreo.

	$R_{A,tr}$	R_A	$R_w(C;C_{tr})$
45 mm	15,5 dBA	17,6 dBA	18 (-1;-2) dB

■ **Índice de reducción sonora R (dB)** Índice de redução sonora R (dB)

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 45 mm	12,3	7,7	11,9	7,9	9,2	11,4	13,2	15,5	17,5	18,3	19,4	20,4	20,6	19,5	18,7	18,2	18,3	19,2

Curva de referencia para evaluación del índice ponderado de reducción sonora, R_w
Curva de referencia para avaliação do índice ponderado de redução sonora, R_w

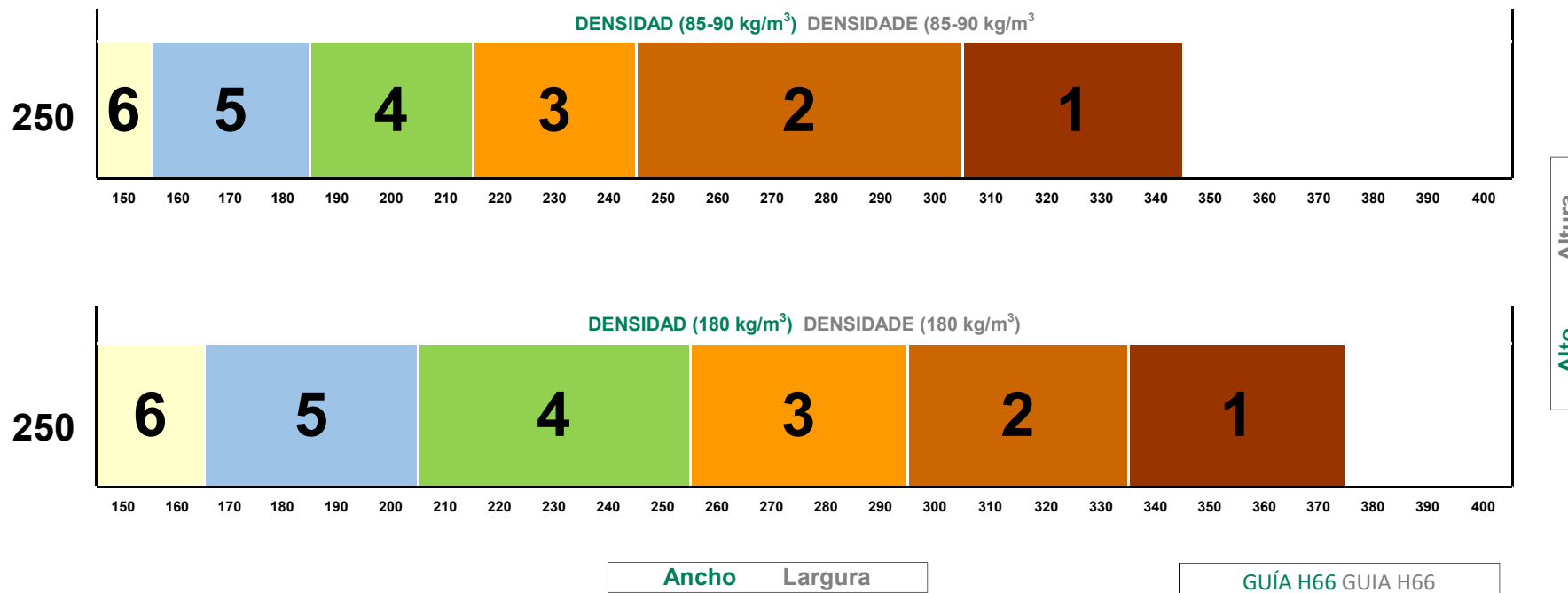


■ **Resistencia térmica del paño según UNE-EN ISO 10077-1:2001 y resistencia adicional según UNE-EN 13125:2001**
Resistência térmica do pano segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2001 e resistência adicional segundo a UNE-EN 13125:2001

Paño de persiana - Pano de persiana	ref: "AISLALUM 45"
ENSAYO - ENSAIO	Resultado - Resultado
Coefficiente de transmisión térmica " U_i " según UNE-EN ISO 10077-2:2012 Coeficiente de transmissão térmica " U_i " segundo a UNE-EN ISO 10077-2:2012	5,62 W/m²K
Resistencia térmica " R_{sh} " del paño según la norma EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica " R_{sh} " do panos segundo a norma EN ISO 10077-1:2010	0,008 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 5" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,18 m²K/W

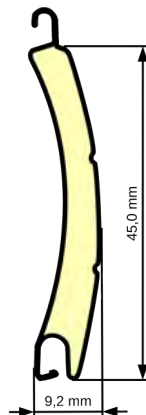
Lama de aluminio Lâmina de alumínio	Conductividad térmica: 160 W/m•K Condutibilidade térmica: 160 W/m•K
Relleno de espuma de PU Relleno de espuma de PU	Conductividad térmica: 0,5 W/m•K Condutibilidade térmica: 0,5 W/m•K
Altura de lama Altura de lâmina	45

■ Resistencia a las cargas del viento según UNE-EN 1932:2014.
Resistência ao impacto do vento segundo a UNE-EN 1932:2014.



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





Ref: LA45A2E8R



45+ mm

CARACTERÍSTICAS CARATERÍSTICAS

45+

Densidad del poliuretano	Densidade do poliuretano	85-90	180	300	kg/m ³
Peso / m ² aproximado	Peso / m ² aproximado	2.450	3.180	3.450	gr/m ²
Ancho máximo ensayado	Largura máxima ensaiada	3.800	4.000	4.000	mm
Ancho máximo aconsejado	Largura máxima aconselhada	3.200	3.500	3.800	mm
Ancho máximo aconsejado (Colores oscuros)	Largura máxima aconselhada (cores escuras)	2.700	3.000	3.300	mm
Superficie máxima recomendada	Superfície máxima aconselhada	7,0	8,0	8,5	m ²
Superficie cobertura lama	Superfície cobertura lâmina	45			mm
Espesor Nominal	Espessura Nominal	9,5			mm
Nº de lamas por metro	Número de lâminas por metro	22,2			u.
Largo de fabricación	Comprimento de fabricação	4,10 a 7,05			m
Embalaje	Embalagem	336			m
Diámetro mínimo de enrollamiento	Diâmetro mínimo de enrolamento	40			mm
Coeficiente de expansión térmica lineal (-20° - +300°).	Coeficiente de expansão térmica linear (-20° - +300°).	25,5			µm/mK

Altura de ensayo - Altura de ensaio: 2.500 mm.

LACADO POLIAMIDA

LACAGEM POLIAMIDA

Norm.

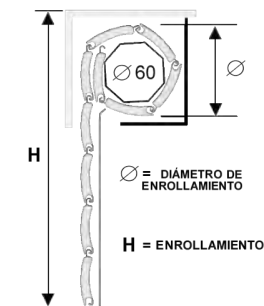
Valor

Espesor lacado	Espessura de lacagem	UNE-EN 13523-1	22±2µ
Brillo Especular (60°)	Brilho Especular (60°)	UNE-EN 13523-2	Mate-Mate 10-20% Satinado-Acetinado 30-60% Briloso-Brilhante >80%
Control del Color	Controlo da Cor	UNE-EN 13523-3	-
Dureza Lápis F-H	Dureza do Lápis F-H	UNE-EN 13523-4	H - 2H
Ensayo de Plegado en T	Ensaio de dobragem em T	UNE-EN 13523-7	0T - 1T
Ensayo de Frote. Mek Test	Ensaio de fricção. Mek test.	UNE-EN 13523-11	100 - 120 D.F.
Niebla Salina Acética	Névoa Salina Acética	UNE-EN ISO 9227 AASS:2012	1000 horas

■ Enrollamientos (H) Enrolamentos (H)

Ejes - Eixos	40	60	ZF54
ALU. 137 90°	112	130	110
ALU. 150 90°	148	166	135
ALU. 165 90°	216	211	180
ALU. 180 90°	274	261	265
ALU. 205 90°	373	360	325
ALU. 250 90°	-	480	-
ALU. 137 45°	112	130	110
ALU. 150 45°	148	166	135
ALU. 165 45°	216	211	180
ALU. 180 45°	274	261	265
ALU. 205 45°	373	360	325
ALU. 250 45°		480	
ALU. ¼ REDONDO 137	112	130	110
ALU. ¼ REDONDO 150	148	166	135
ALU. ¼ REDONDO 165	216	211	180
ALU. ¼ REDONDO 180	274	261	265
ALU. ¼ REDONDO 205	373	360	325
AISLABOX ULTRA 155	130	130	99
AISLABOX ULTRA 185	225	220	210
AISLABOX ULTRA 200	279	270	260
AISLABOX ULTRA 223	382	373	350
PVC – EXTREBOX 155	130	130	120
PVC – EXTREBOX 185	252	247	220
PVC 200	274	270	270
PVC 223	391	400	340

Estas cantidades son orientativas. Expresadas en cm.
Estas quantidades são indicativas. Expressas em cm.



■ Reacción al fuego
(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Ciega (Clase B-s2, d0)	Cega (Classe B-s2, d0)
Perforada (Clase C-s2, d0)	Perforada (Classe C-s2, d0)

Reação ao fogo
(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

■ Diámetro total según eje de enrollamiento(Ø) Diâmetro total segundo o eixo de enrolamento(Ø)

	ALTURA ALTURA (cm)	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
EJES EIXOS	40	12,3	13,3	14,0	14,6	15,4	15,9	16,3	16,7	17,1	17,6	18,2	18,6	19,2	19,5
	60	12,0	12,7	13,4	14,0	14,3	15,4	16,4	16,8	17,4	17,9	18,4	18,8	19,4	19,8

Medidas expresadas en cm. Medidas expressas em cm.

■ Guías Compatibles Guias Compatíveis

H24 (EGH24)	H25 (EGH25)	H25P curva (EGH25PC)	H38 (EGH38)	H62 (EGH62)	H66 (EGH66)	H73 Huracán (EGH73)	TRADI UP40/22 (EGUP4022)	TRADI ZF8/45 (EGZF0845)	R00 (EGR00)	R25 (EGR25S)	R55 (EGR55)
PREMARCO 2,90 (EGPR290)	BARNA U25B (EGU25B)	CENTRAL H79 (EGCEN079)	L60 (EGL060)	L80 (EGL080)	L100 (EGL100)	L120 (EGL120)	L160 (EGL160)	T120 (EGT120)	P120 ABIERTA (EGP122)	P130 ABIERTA (EGP132)	P137 ABIERTA (EGP137)
P155 (EGP155)	P168 (EGP168)	P180 (EGP180)	P198 (EGP198)	PP45 (EGPP45)							

■ Terminales compatibles terminais compatíveis

40B CIEGO (ET040B)	41 S 2 RANURAS (ET041S)	44, R, 1 RANURA (ET044R)	46 INTERMEDIO (ET046I)	47C 1 RANURA (ET047C)	52B (ET052B)
-----------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	-----------------

■ Tapones compatibles

AT0020	TAPÓN LAMAS 45-50 CURVA NEGRO ,AS,	TAMPA PARA LÂMINA 45-50 CURVA PRETO ,AS,
AT0021	TAPÓN LAMAS 45 MM CURVA PARA ALTA DENSIDAD BLANCO (TORNILLO)	TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM CURVA PARA ALTA DENSIDADE BRANCA (PARAFUSO)
AT0034	TAPÓN LAMAS 43-45 MM CURVA GRIS ESPECIAL MAQUINA	TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM CURVA CINZENTO ESPECIAL MÁQUINA
AT0089	TAPÓN LAMAS 43-45 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M'	TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM CURVA PRETO (SACO) 'M'
AT0108	TAPÓN LAMAS 43-45 MM PERFILADA DENSIDAD NORMAL HURACAN	TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM PERFILADA DENSIDADE NORMAL FURACÃO
AT0114	TAPÓN LAMAS 43-45 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M' ABS 2MM NUEVO MODELO	TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM CURVA PRETO (SACO) 'M' ABS 2MM NOVO MODELO
AT0128	TAPÓN LAMAS 43-45 MM PERFILADA ALTA DENSIDAD HURACAN	TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM PERFILADA ALTA DENSIDADE FURACÃO

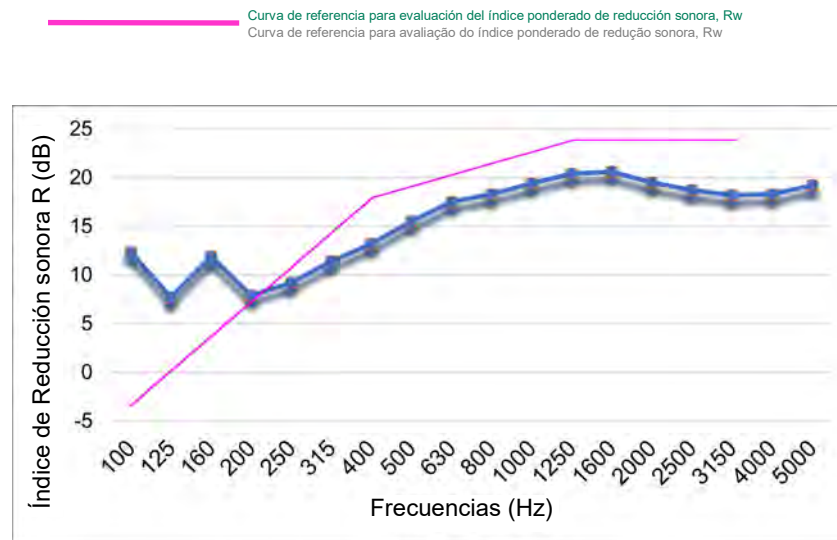
Tampas compatíveis

■ **Ensayo de aislamiento acústico a ruido aéreo.**
Ensaio de isolamento acústico a ruído aéreo.

	$R_{A, tr}$	R_A	$R_w(C; C_{tr})$
45+ mm	15,5 dBA	17,6 dBA	18 (-1;-2) dB

■ **Índice de reducción sonora R (dB)** Índice de redução sonora R (dB)

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 45+ mm	12,3	7,7	11,9	7,9	9,2	11,4	13,2	15,5	17,5	18,3	19,4	20,4	20,6	19,5	18,7	18,2	18,3	19,2

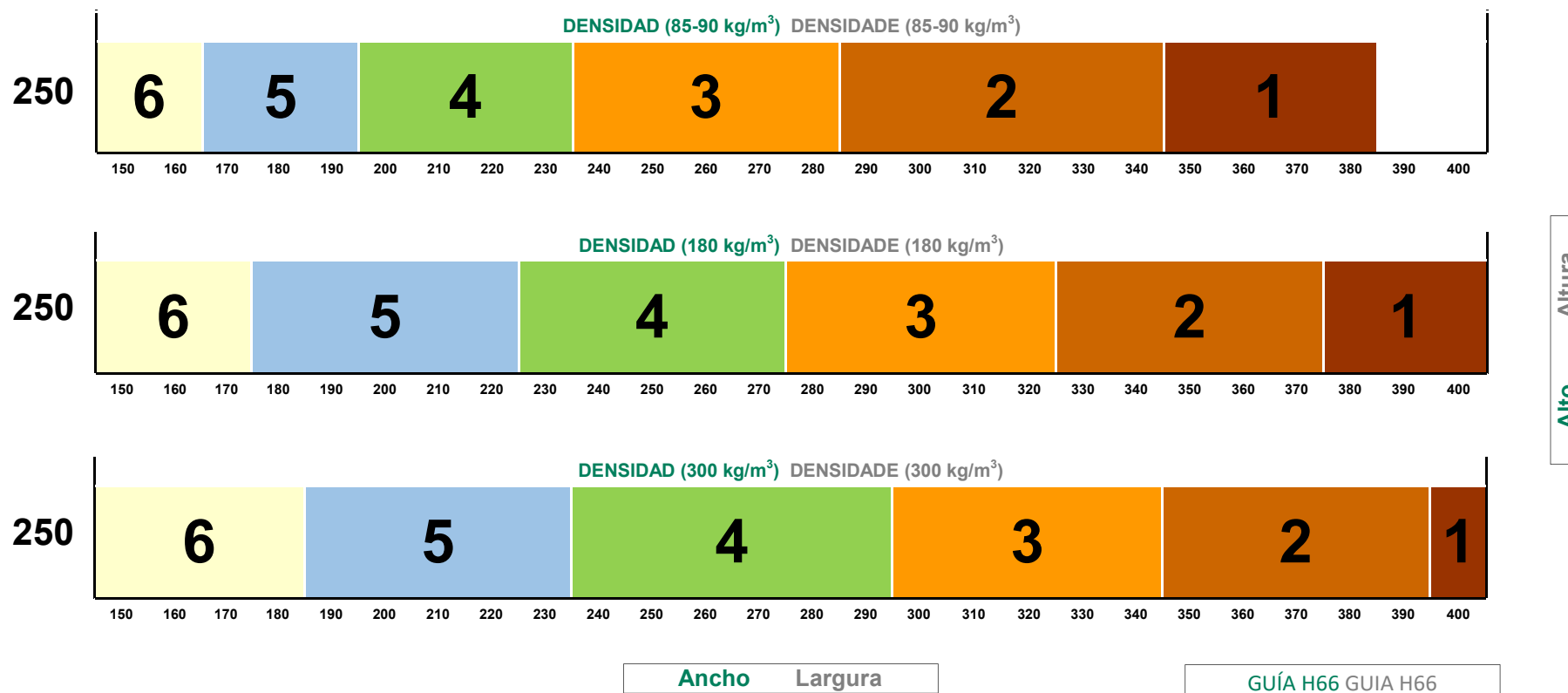


■ **Resistencia térmica del paño según UNE-EN ISO 10077-1:2001 y resistencia adicional según UNE-EN 13125:2001**
Resistência térmica do pano segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2001 e resistência adicional segundo a UNE-EN 13125:2001

Paño de persiana - Pano de persiana	ref: "AISLALUM 45+"
ENSAYO - ENSAIO	Resultado - Resultado
Coefficiente de transmisión térmica " U_i " según UNE-EN ISO 10077-2:2012 Coeficiente de transmissão térmica " U_i " segundo a UNE-EN ISO 10077-2:2012	5,62 W/m²K
Resistencia térmica " R_{sh} " del paño según la norma EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica " R_{sh} " do panos segundo a norma EN ISO 10077-1:2010	0,008 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 5" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Clase 5" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,18 m²K/W

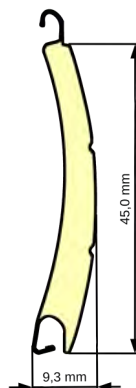
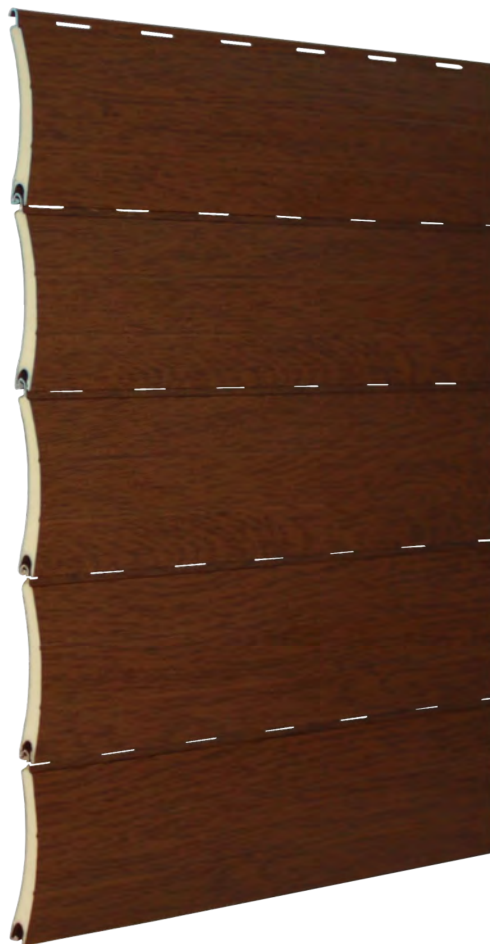
Lama de aluminio Lâmina de alumínio	Conductividad térmica: 160 W/m•K Condutibilidade térmica: 160 W/m•K
Relleno de espuma de PU Relleno de espuma de PU	Conductividad térmica: 0,5 W/m•K Condutibilidade térmica: 0,5 W/m•K
Altura de lama Altura de lâmina	45

■ Resistencia a las cargas del viento según UNE-EN 1932:2014.
Resistência ao impacto do vento segundo a UNE-EN 1932:2014.



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





Ref: LA45C1E8R



45C mm

CARACTERÍSTICAS CARATERÍSTICAS

45C

Densidad del poliuretano	Densidade do poliuretano	85-90	180	kg/m ³
Peso / m ² aproximado	Peso / m ² aproximado	2.000	2.640	gr/m ²
Ancho máximo ensayado	Largura máxima ensaiada	3.000	4.000	mm
Ancho máximo aconsejado	Largura máxima aconselhada	2.700	3.500	mm
Ancho máximo aconsejado (Colores oscuros)	Largura máxima aconselhada (cores escuras)	2.200	3.000	mm
Superficie máxima recomendada	Superfície máxima aconselhada	6,25	7,25	m ²
Superficie cobertura lama	Superfície cobertura lâmina	45		mm
Espesor Nominal	Espessura Nominal	9,3		mm
Nº de lamas por metro	Número de lâminas por metro	22,2		u.
Largo de fabricación	Comprimento de fabricação	4,60 a 7,20		m
Embalaje	Embalagem	450		m
Diámetro mínimo de enrollamiento	Diâmetro mínimo de enrolamento	40		mm
Coefficiente de expansión térmica lineal (-20° - +300°).	Coefficiente de expansão térmica linear (-20° - +300°).	25,5		µm/mK

Altura de ensayo - Altura de ensaio: 2.500 mm.

LACADO POLIAMIDA

LACAGEM POLIAMIDA

Norm.

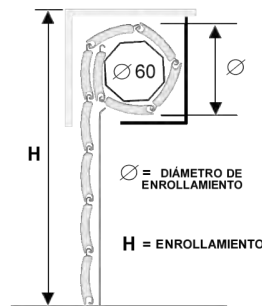
Valor

Espesor lacado	Espessura de lacagem	UNE-EN 13523-1	22±2µ
Brillo Especular (60°)	Brilho Especular (60°)	UNE-EN 13523-2	Mate-Mate 10-20% Satinado-Acetinado 30-60% Briloso-Brilhante >80%
Control del Color	Controlo da Cor	UNE-EN 13523-3	-
Dureza Lápiz F-H	Dureza do Lápis F-H	UNE-EN 13523-4	H - 2H
Ensayo de Plegado en T	Ensaio de dobragem em T	UNE-EN 13523-7	0T - 1T
Ensayo de Frote. Mek Test	Ensaio de fricção. Mek test.	UNE-EN 13523-11	100 - 120 D.F.
Niebla Salina Acética	Névoa Salina Acética	UNE-EN ISO 9227 AASS:2012	1000 horas

Enrollamientos (H) Enrolamentos (H)

Axis - Axes	40	60	ZF54
ALU. 137 90°	148	140	140
ALU. 150 90°	180	198	175
ALU. 165 90°	238	220	240
ALU. 180 90°	310	283	310
ALU. 205 90°	391	387	400
ALU. 250 90°	-	560	-
ALU. 137 45°	148	148	140
ALU. 150 45°	180	180	175
ALU. 165 45°	238	229	240
ALU. 180 45°	310	292	310
ALU. 205 45°	391	391	400
ALU. 250 45°	-	-	-
ALU. ¼ REDONDO 137	148	144	99
ALU. ¼ REDONDO 150	180	180	135
ALU. ¼ REDONDO 165	238	229	207
ALU. ¼ REDONDO 180	310	288	270
ALU. ¼ REDONDO 205	391	400	395
AI SLA BOX ULTRA 155	157	148	130
AI SLA BOX ULTRA 185	270	247	243
AI SLA BOX ULTRA 200	337	310	301
AI SLA BOX ULTRA 223	445	427	400
PVC – EXTREBOX 155	166	148	155
PVC – EXTREBOX 185	274	256	260
PVC 200	328	315	335
PVC 223	450	450	400

Estas cantidades son orientativas. Expresadas en cm.
Estas quantidades são indicativas. Expressas em cm.



Reacción al fuego

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

Ciega (Clase B-s2, d0)	Cega (Classe B-s2, d0)
Perforada (Clase C-s2, d0)	Perforada (Classe C-s2, d0)

Reação ao fogo

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

Diámetro total según eje de enrollamiento(Ø) Diâmetro total segundo o eixo de enrolamento(Ø)

	ALTURA ALTURA (cm)	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
EJES EIXOS	40	11,0	12,1	12,6	13,2	14,1	15,0	15,6	16,1	16,6	17,0	17,4	17,7	18,3	18,9
	60	11,5	12,2	13,0	13,7	14,1	14,6	15,5	16,5	17,0	17,4	17,9	18,4	18,9	19,3

Medidas expresadas en cm. Medidas expressas em cm.

Guías Compatibles Guias Compatíveis

H24 (EGH24)	H25 (EGH25)	H25P curva (EGH25PC)	H38 (EGH38)	H62 (EGH62)	H66 (EGH66)	H73 Huracán (EGH73)	TRADI UP40/22 (EGUP4022)	TRADI ZF8/45 (EGZF0845)	R00 (EGR00)	R25 (EGR25S)	R55 (EGR55)
PREMARCO 2,90 (EGPR290)	BARNA U25B (EGU25B)	CENTRAL H79 (EGCEN079)	L60 (EGL060)	L80 (EGL080)	L100 (EGL100)	L120 (EGL120)	L160 (EGL160)	T120 (EGT120)	P120 ABIERTA (EGP122)	P130 ABIERTA (EGP132)	P137 ABIERTA (EGP137)
P155 (EGP155)	P168 (EGP168)	P180 (EGP180)	P198 (EGP198)	PP45 (EGPP45)							

Terminales compatibles terminais compatíveis

40B CIEGO (ET040B)	41 S 2 RANURAS (ET041S)	44, R, 1 RANURA (ET044R)	46 INTERMEDIO (ET046I)	47C 1 RANURA (ET047C)	52B (ET052B)
-----------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	-----------------

Tapones compatibles

AT0020	TAPÓN LAMAS 45-50 CURVA NEGRO ,AS,	TAMPA PARA LÂMINA 45-50 CURVA PRETO ,AS,
AT0021	TAPÓN LAMAS 45 MM CURVA PARA ALTA DENSIDAD BLANCO (TORNILLO)	TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM CURVA PARA ALTA DENSIDADE BRANCA (PARAFUSO)
AT0034	TAPÓN LAMAS 43-45 MM CURVA GRIS ESPECIAL MAQUINA	TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM CURVA CINZENTO ESPECIAL MÁQUINA
AT0089	TAPÓN LAMAS 43-45 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M'	TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM CURVA PRETO (SACO) 'M'
AT0108	TAPÓN LAMAS 43-45 MM PERFILADA DENSIDAD NORMAL HURACAN	TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM PERFILADA DENSIDADE NORMAL FURACÃO
AT0114	TAPÓN LAMAS 43-45 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M' ABS 2MM NUEVO MODELO	TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM CURVA PRETO (SACO) 'M' ABS 2MM NOVO MODELO
AT0128	TAPÓN LAMAS 43-45 MM PERFILADA ALTA DENSIDAD HURACAN	TAMPA PARA LÂMINA 43-45 MM PERFILADA ALTA DENSIDADE FURACÃO

Tampas compatíveis

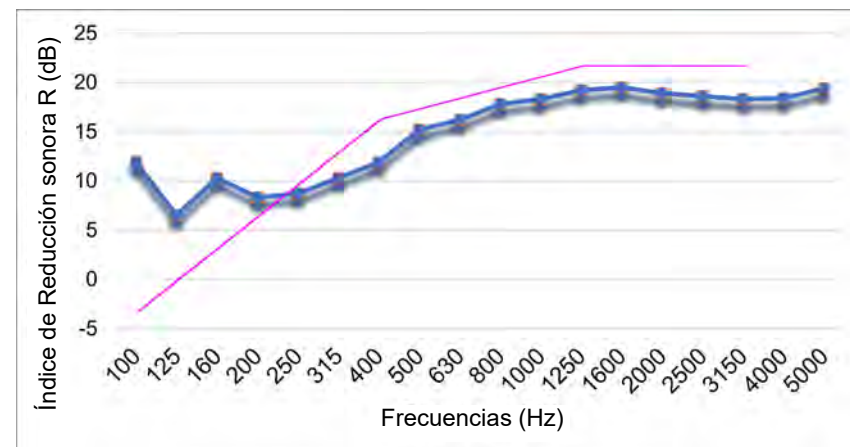
■ **Ensayo de aislamiento acústico a ruido aéreo.**
Ensaio de isolamento acústico a ruído aéreo.

	$R_{A,tr}$	R_A	$R_w(C;C_{tr})$
45C mm	14,8 dBA	17,0 dBA	17 (0;-2) dB

■ **Índice de reducción sonora R (dB)** Índice de redução sonora R (dB)

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 45C mm	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

— Curva de referencia para evaluación del índice ponderado de reducción sonora, R_w
Curva de referência para avaliação do índice ponderado de redução sonora, R_w

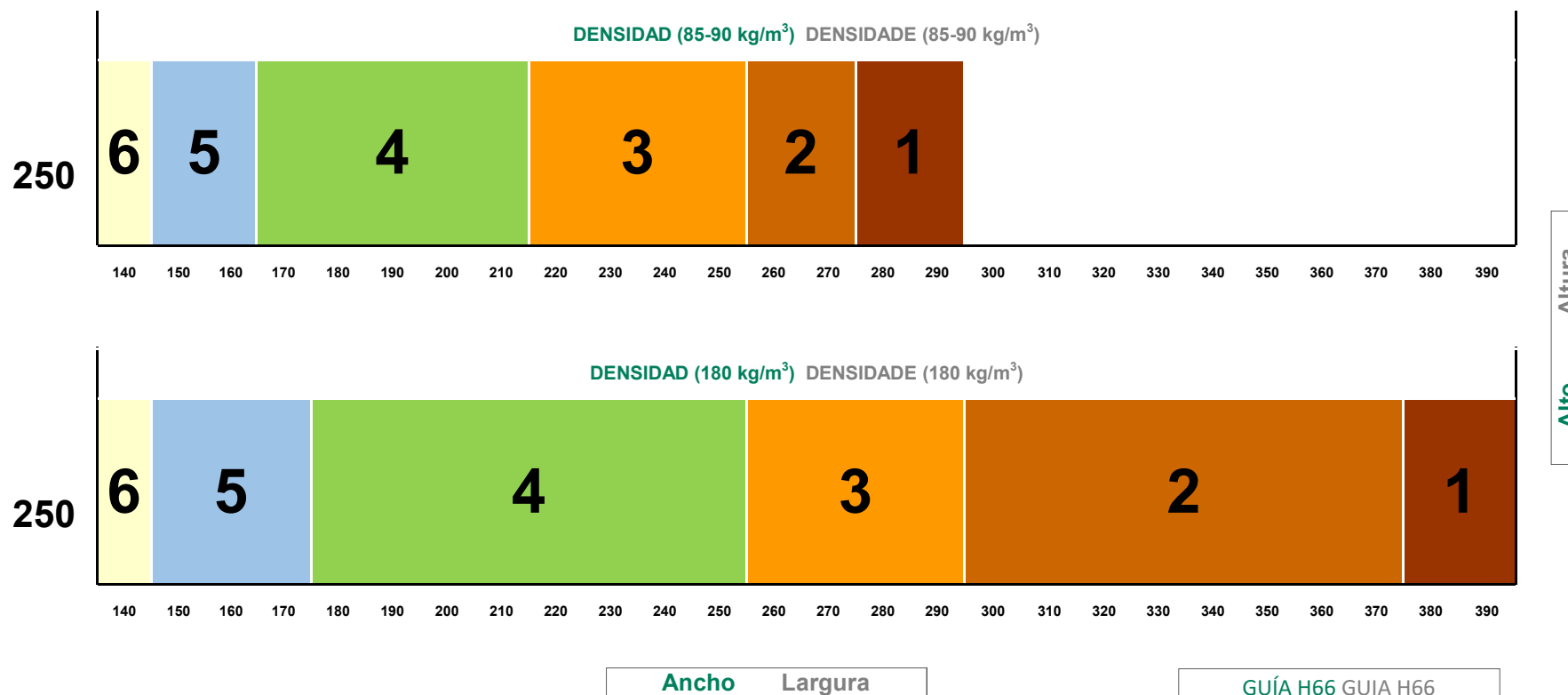


■ **Resistencia térmica del paño según UNE-EN ISO 10077-1:2001 y resistencia adicional según UNE-EN 13125:2001**
Resistência térmica do pano segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2001 e resistência adicional segundo a UNE-EN 13125:2001

Paño de persiana - Pano de persiana		ref: "AISLALUM 45C"
ENSAYO - ENSAIO		Resultado - Resultado
Coeficiente de transmisión térmica " U_t " según UNE-EN ISO 10077-2:2012 Coeficiente de transmissão térmica " U_t " segundo a UNE-EN ISO 10077-2:2012		6,0 W/m²K
Resistencia térmica adicional, para "Clase 3" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 3" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010		0,11 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 4" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 4" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010		0,14 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 5" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010		0,17 m²K/W

Lama de aluminio Lâmina de alumínio	Conductividad térmica: Condutibilidade térmica:	160 W/m•K 160 W/m•K
Relleno de espuma de PU Relleno de espuma de PU	Conductividad térmica: Condutibilidade térmica:	0,5 W/m•K 0,5 W/m•K
Altura de lama Altura de lâmina	45	

■ Resistencia a las cargas del viento según UNE-EN 1932:2014.
Resistência ao impacto do vento segundo a UNE-EN 1932:2014.



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



45R mm

CARACTERÍSTICAS CARATERÍSTICAS

45R

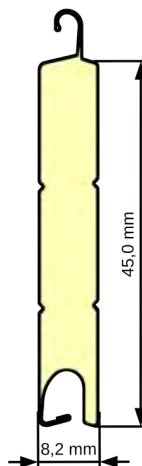
Densidad del poliuretano	Densidade do poliuretano	85-90	180	kg/m ³
Peso / m ² aproximado	Peso / m ² aproximado	2.400	3.000	gr/m ²
Ancho máximo ensayado	Largura máxima ensaiada	4.000	4.000	mm
Ancho máximo aconsejado	Largura máxima aconselhada	3.500	3.800	mm
Ancho máximo aconsejado (Colores oscuros)	Largura máxima aconselhada (cores escuras)	3.000	3.300	mm
Superficie máxima recomendada	Superfície máxima aconselhada	8.25	8.75	m ²
Superficie cobertura lama	Superfície cobertura lâmina	45		mm
Espesor Nominal	Espessura Nominal	9		mm
Nº de lamas por metro	Número de lâminas por metro	22,2		u.
Largo de fabricación	Comprimento de fabricação	4,45 a 8,00		m
Embalaje	Embalagem	270		m
Diámetro mínimo de enrollamiento	Diâmetro mínimo de enrolamento	40		mm
Coefficiente de expansión térmica lineal (-20° - +300°).	Coefficiente de expansão térmica linear (-20° - +300°).	25,5		µm/mK

Altura de ensayo - Altura de ensaio: 2.500 mm.

LACADO POLIAMIDA

LACAGEM POLIAMIDA

		Norm.	Valor
Espesor lacado	Espessura de lacagem	UNE-EN 13523-1	22±2µ
Brillo Especular (60°)	Brilho Especular (60°)	UNE-EN 13523-2	Mate-Mate 10-20% Satinado-Acetinado 30-60% Brilloso-Brilhante >80%
Control del Color	Controlo da Cor	UNE-EN 13523-3	-
Dureza Lápis F-H	Dureza do Lápis F-H	UNE-EN 13523-4	H - 2H
Ensayo de Plegado en T	Ensaio de dobragem em T	UNE-EN 13523-7	0T - 1T
Ensayo de Frote. Mek Test	Ensaio de fricção. Mek test.	UNE-EN 13523-11	100 - 120 D.F.
Niebla Salina Acética	Névoa Salina Acética	UNE-EN ISO 9227 AASS:2012	1000 horas



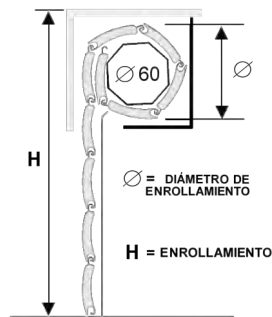
Ref: LA45R1E8R



Enrollamientos (H) Enrolamentos (H)

Ejes - Eixos	40	60	ZF54
ALU. 137 90°	90	85	85
ALU. 150 90°	112	103	103
ALU. 165 90°	130	126	126
ALU. 180 90°	180	171	175
ALU. 205 90°	234	238	229
ALU. 250 90°	-	-	-
ALU. 137 45°	90	85	85
ALU. 150 45°	112	103	103
ALU. 165 45°	130	126	126
ALU. 180 45°	180	171	175
ALU. 205 45°	234	238	229
ALU. 250 45°	-	-	-
ALU. ¼ REDONDO 137	90	85	85
ALU. ¼ REDONDO 150	112	103	103
ALU. ¼ REDONDO 165	130	126	126
ALU. ¼ REDONDO 180	180	171	175
ALU. ¼ REDONDO 205	234	238	229
AISLABOX ULTRA 155	99	90	90
AISLABOX ULTRA 185	153	139	148
AISLABOX ULTRA 200	180	189	180
AISLABOX ULTRA 223	261	265	243
PVC – EXTREBOX 155	99	90	90
PVC – EXTREBOX 185	153	139	148
PVC 200	180	189	180
PVC 223	261	265	243

Estas cantidades son orientativas. Expresadas en cm.
Estas quantidades são indicativas. Expressas em cm.



Reacción al fuego

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

Ciega (Clase B-s2, d0)	Cega (Classe B-s2, d0)
Perforada (Clase C-s2, d0)	Perfurada (Classe C-s2, d0)

Reação ao fogo

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

Diámetro total según eje de enrollamiento(Ø) Diâmetro total segundo o eixo de enrolamento(Ø)

	ALTURA ALTURA (cm)	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
EJES	40	13,5	14,4	16,2	17,1	17,6	18,6	18,9	19,9	20,9	21,8	22,7	23,4	23,9	24,5
EIXOS	60	13,5	15,1	16,2	17,3	17,8	18,7	19,2	20,1	20,6	21,1	21,8	22,4	22,9	23,4

Medidas expresadas en cm. Medidas expressas em cm.

Guías Compatibles Guías Compatíveis

H24 (EGH24)	H25 (EGH25)	H25P curva (EGH25PC)	H38 (EGH38)	H62 (EGH62)	H66 (EGH66)	H73 Huracán (EGH73)	TRADI UP40/22 (EGUP4022)	TRADI ZF8/45 (EGZF0845)	R00 (EGR00)	R25 (EGR25S)	R55 (EGR55)
PREMARCO 2.90 (EGPR290)	BARNA U25B (EGU25B)	CENTRAL H79 (EGCEN079)	L60 (EGL060)	L80 (EGL080)	L100 (EGL100)	L120 (EGL120)	L160 (EGL160)	T120 (EGT120)	P120 ABIERTA (EGP122)	P130 ABIERTA (EGP132)	P137 ABIERTA (EGP137)
P155 (EGP155)	P168 (EGP168)	P180 (EGP180)	P198 (EGP198)	PP45 (EGPP45)							

Terminales compatibles termináis compatíveis

40B ciego (ET040B)	41 S 2 ranuras (ET041S)	44, R, 1 ranura (ET044R)	46 Intermedia (ET046I)	47C 1 ranura (ET047C)	52B (ET052B)
-----------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	-----------------

Tapones compatibles Tampas compatíveis

AT0083	TAPÓN LAMAS 45 MM RECTA GRIS ESPECIAL MAQUINA	TAMPA PARA LÂMINA 45 MM RETA CINZA MÁQUINA ESPECIAL
AT0088	TAPÓN LAMAS 45 MM RECTA NEGRO (BOLSA) 'M'	TAMPA PARA LÂMINA 45 MM RETA PRETO (SACO) 'M'

Ensayo de aislamiento acústico a ruido aéreo.

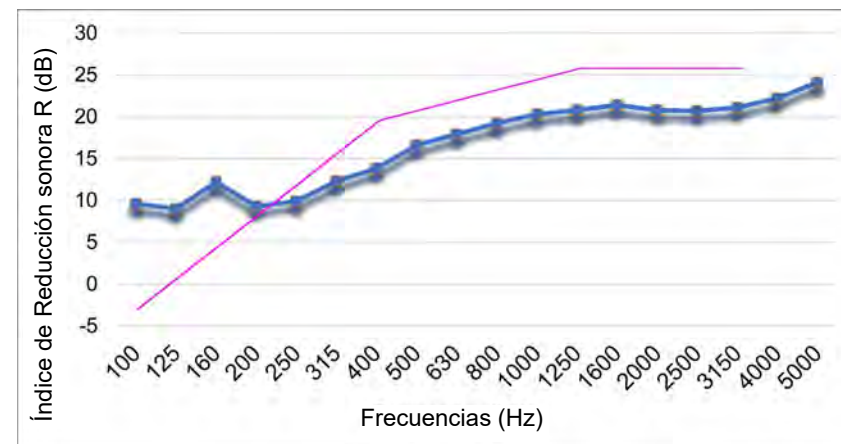
Ensaio de isolamento acústico a ruído aéreo.

	$R_{A,tr}$	R_A	$R_w(C;C_{tr})$
45R mm	16,4 dBA	19,0 dBA	19 (-1;-3) dB

Índice de reducción sonora R (dB) Índice de redução sonora R (dB)

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 45R mm	9,6	9,0	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

Curva de referencia para evaluación del índice ponderado de reducción sonora, R_w
Curva de referência para avaliação do índice ponderado de redução sonora, R_w



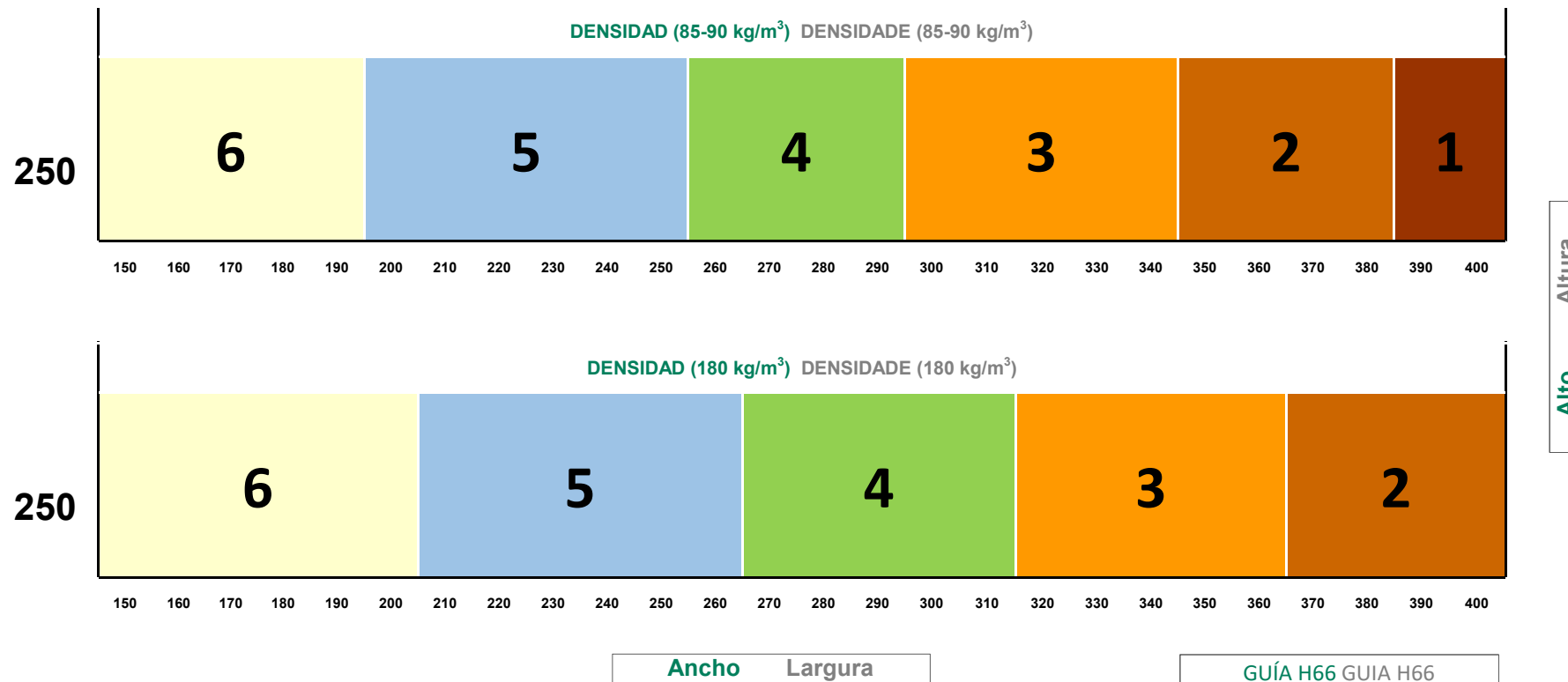
Resistencia térmica del paño según UNE-EN ISO 10077-1:2001 y resistencia adicional según UNE-EN 13125:2001

Resistência térmica do pano segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2001 e resistência adicional segundo a UNE-EN 13125:2001

Paño de persiana - Pano de persiana	ref: "AISLALUM 45R"
ENSAYO - ENSAIO	Resultado - Resultado
Coefficiente de transmisión térmica "U _t " según UNE-EN ISO 10077-2:2012 Coeficiente de transmissão térmica "U _t " segundo a UNE-EN ISO 10077-2:2012	5,9 W/m²K
Resistencia térmica adicional, para "Clase 3" de permeabilidad "ΔR" según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 3" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,11 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 4" de permeabilidad "ΔR" según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 4" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,14 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 5" de permeabilidad "ΔR" según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,17 m²K/W

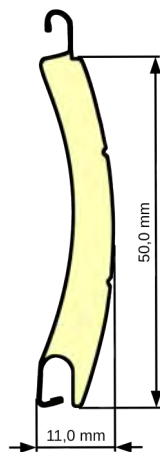
Lama de aluminio Lâmina de alumínio	Conductividad térmica: 160 W/m•K Condutibilidade térmica: 160 W/m•K
Relleno de espuma de PU Relleno de espuma de PU	Conductividad térmica: 0,5 W/m•K Condutibilidade térmica: 0,5 W/m•K
Altura de lama Altura de lâmina	45

■ Resistencia a las cargas del viento según UNE-EN 1932:2014.
Resistência ao impacto do vento segundo a UNE-EN 1932:2014.



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





Ref: LA50L2E8R



50L mm

CARACTERÍSTICAS CARATERÍSTICAS

50L

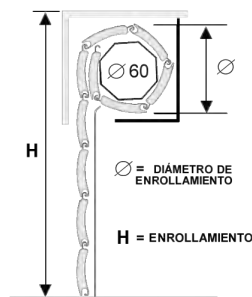
Densidad del poliuretano	Densidade do poliuretano	85-90	180	kg/m ³
Peso / m ² aproximado	Peso / m ² aproximado	2.460	3.020	gr/m ²
Ancho máximo ensayado	Largura máxima ensaiada	4.000	4.000	mm
Ancho máximo aconsejado	Largura máxima aconselhada	3.400	3.800	mm
Ancho máximo aconsejado (Colores oscuros)	Largura máxima aconselhada (cores escuras)	2.900	3.300	mm
Superficie máxima recomendada	Superfície máxima aconselhada	7,75	8,75	m ²
Superficie cobertura lama	Superfície cobertura lâmina	50		mm
Espesor Nominal	Espessura Nominal	11		mm
Nº de lamás por metro	Número de lâminas por metro	20,0		u.
Largo de fabricación	Comprimento de fabricação	4,50 a 7,00		m
Embalaje	Embalagem	312		m
Diámetro mínimo de enrollamiento	Diâmetro mínimo de enrolamento	40		mm
Coefficiente de expansión térmica lineal (-20° - +300°).	Coefficiente de expansão térmica linear (-20° - +300°).	25,5		µm/mK

Altura de ensayo - Altura de ensaio: 2.500 mm.

LACADO POLIAMIDA	LACAGEM POLIAMIDA	Norm.	Valor
Espesor lacado	Espessura de lacagem	UNE-EN 13523-1	22±2µ
Brillo Especular (60°)	Brilho Especular (60°)	UNE-EN 13523-2	Mate-Mate 10-20% Satinado-Acetinado 30-60% Briloso-Brilhante >80%
Control del Color	Controlo da Cor	UNE-EN 13523-3	-
Dureza Lápiz F-H	Dureza do Lápis F-H	UNE-EN 13523-4	H - 2H
Ensayo de Plegado en T	Ensaio de dobragem em T	UNE-EN 13523-7	0T - 1T
Ensayo de Frote. Mek Test	Ensaio de fricção. Mek test.	UNE-EN 13523-11	100 - 120 D.F.
Niebla Salina Acética	Névoa Salina Acética	UNE-EN ISO 9227 AASS:2012	1000 horas

Ejes - Eixos	40	60	130	ZF54
ALU. 137 90°	105	90	-	95
ALU. 150 90°	140	125	-	135
ALU. 165 90°	160	170	-	180
ALU. 180 90°	235	220	-	225
ALU. 205 90°	295	305	-	300
ALU. 250 90°	-	430	-	-
ALU. 137 45°	105	90	-	95
ALU. 150 45°	140	125	-	125
ALU. 165 45°	160	170	-	180
ALU. 180 45°	235	220	-	225
ALU. 205 45°	295	305	-	300
ALU. 250 45°	-	430	-	-
ALU. 300 45°	-	670	-	-
ALU. ¼ REDONDO 137	105	90	-	85
ALU. ¼ REDONDO 150	140	125	-	110
ALU. ¼ REDONDO 165	160	170	-	145
ALU. ¼ REDONDO 180	235	220	-	195
ALU. ¼ REDONDO 205	295	305	-	260
ALU. ¼ REDONDO 250	-	450	320	470
AISLABOX ULTRA 155	110	110	-	95
AISLABOX ULTRA 185	195	175	-	180
AISLABOX ULTRA 200	250	225	-	260
AISLABOX ULTRA 223	310	315	-	310
PVC – EXTREBOX 155	115	115	-	105
PVC – EXTREBOX 185	210	195	-	210
PVC 200	245	225	-	255
PVC 223	305	320	-	315

Estas cantidades son orientativas. Expresadas en cm.
Estas quantidades são indicativas. Expressas em cm.



■ Reacción al fuego

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

Ciega (Clase B-s2, d0)	Cega (Classe B-s2, d0)
Perforada (Clase C-s2, d0)	Perfurada (Classe C-s2, d0)

■ Reação ao fogo

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

■ Diámetro total según eje de enrollamiento(Ø) Diâmetro total segundo o eixo de enrolamento(Ø)

		ALTURA ALTURA (cm)	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
EJES EIXOS	40		12,8	13,5	14,3	15,0	16,5	16,9	17,2	17,5	18,3	19,1	20,0	20,8	21,4	22,3
	60		13,1	14,2	14,7	15,8	16,1	16,9	17,5	18,0	18,4	19,0	19,6	20,2	21,7	22,8

Medidas expresadas en cm. Medidas expressas em cm.

■ Guías Compatibles Guías Compatíveis

H24 (EGH24)	H25 (EGH25)	H25P curva (EGH25PC)	H38 (EGH38)	H62 (EGH62)	H66 (EGH66)	H73 Huracán (EGH73)	TRADI UP40/22 (EGUP4022)	TRADI ZF8/45 (EGZF0845)	R00 (EGR00)	R25 (EGR25S)	R55 (EGR55)
PREMARCO 2,90 (EGPR290)	BARNA U25B (EGU25B)	CENTRAL H79 (EGCEN079)	L60 (EGL060)	L80 (EGL080)	L100 (EGL100)	L120 (EGL120)	L160 (EGL160)	T120 (EGT120)	P120 ABIERTA (EGP122)	P130 ABIERTA (EGP132)	P137 ABIERTA (EGP137)
P155 (EGP155)	P168 (EGP168)	P180 (EGP180)	P198 (EGP198)	PP45 (EGPP45)							

■ Terminales compatibles termináis compatíveis

40B CIEGO (ET040B)	41 S 2 RANURAS (ET041S)	44, R, 1 RANURA (ET044R)	46 INTERMEDIO (ET046I)	47C 1 RANURA (ET047C)	52B (ET052B)
-----------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	-----------------

■ Tapones compatibles

AT0020	TAPÓN LAMAS 45-50 CURVA NEGRO ,AS,	TAMPA PARA LÂMINA 45-50 CURVA PRETO ,AS,
AT0035	JUEGO TAPÓN LAMAS 50 MM CURVA PARA ALTA DENSIDAD	JOGO TAMPA PARA LÂMINA 50 MM CURVA PARA LATA DENSIDADE
AT0050	TAPÓN LAMAS 50 MM CURVA GRIS ESPECIAL MAQUINA	TAMPA PARA LÂMINA 50 MM CURVA CINZA MÁQUINA ESPECIAL
AT0087	TAPÓN LAMAS 50 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M'	TAMPA PARA LÂMINA 50 MM CURVA PRETO (SACO) 'M'
AT0109	TAPÓN LAMAS 50 MM PERFILADA DENSIDAD NORMAL HURACAN	TAMPA PARA LÂMINA 50 MM PERFILADA DENSIDADE NORMAL FURACÃO

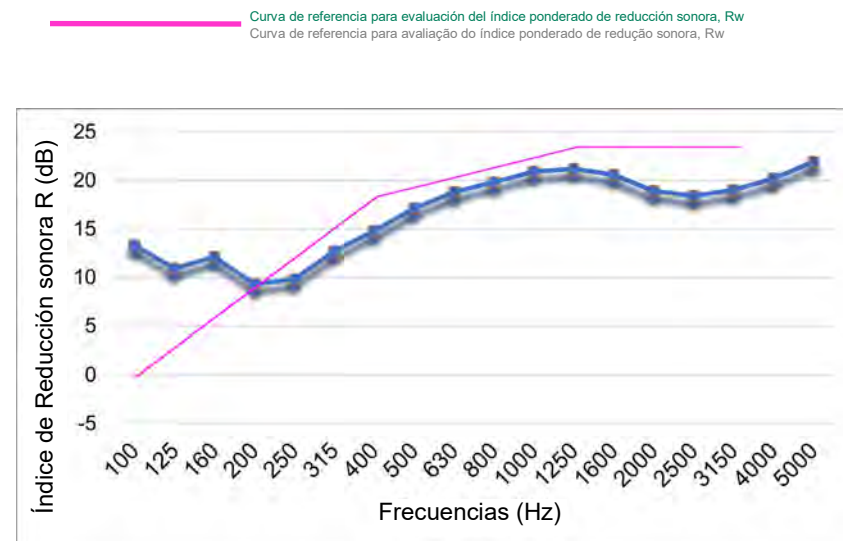
■ Tampas compatíveis

■ **Ensayo de aislamiento acústico a ruido aéreo.**
Ensaio de isolamento acústico a ruído aéreo.

	$R_{A,tr}$	R_A	$R_w(C;C_{tr})$
50L mm	16,7 dBA	18,6 dBA	19 (-1;-2) dB

■ **Índice de reducción sonora R (dB)** Índice de redução sonora R (dB)

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 50L mm	13,3	10,9	12,1	9,3	9,8	12,7	14,8	17,1	18,8	19,8	20,9	21,2	20,6	18,9	18,4	19,0	20,2	21,9

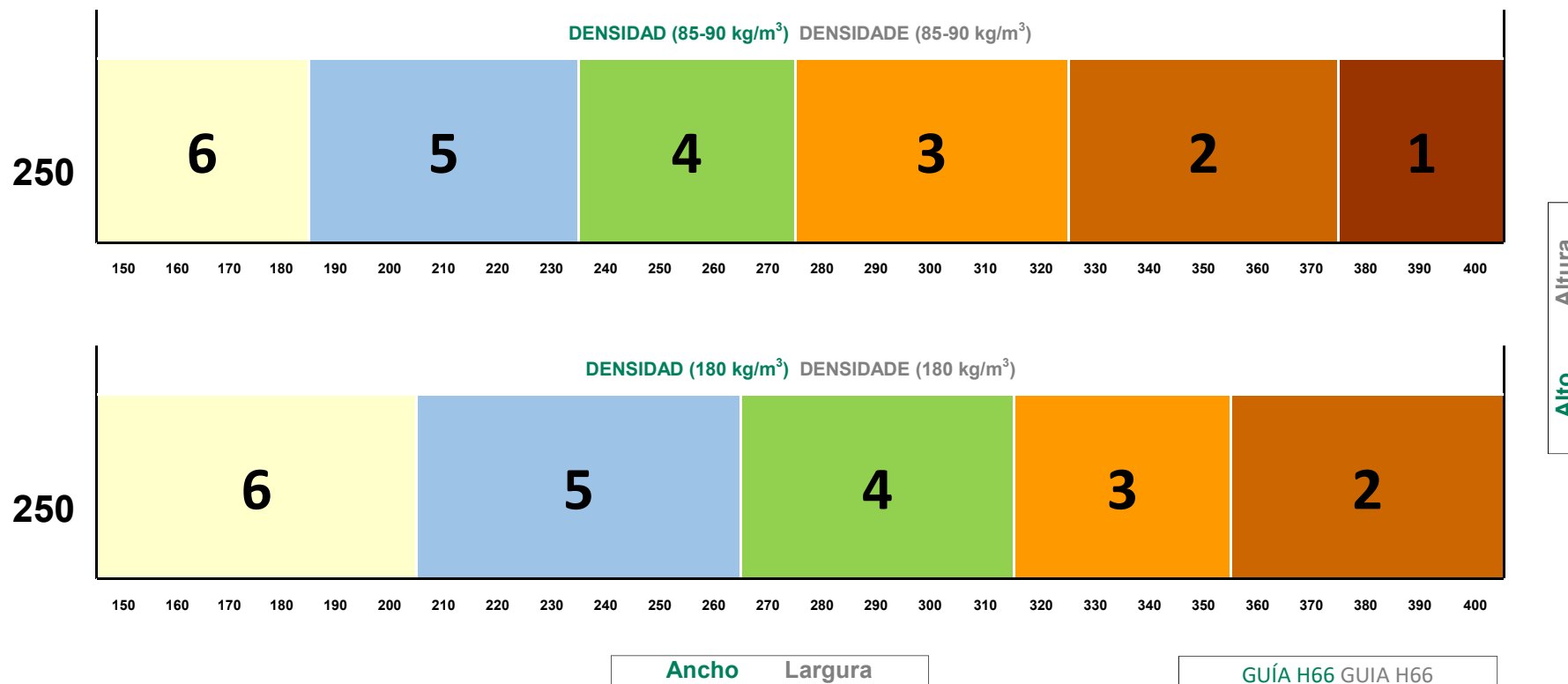


■ **Resistencia térmica del paño según UNE-EN ISO 10077-1:2001 y resistencia adicional según UNE-EN 13125:2001**
Resistência térmica do pano segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2001 e resistência adicional segundo a UNE-EN 13125:2001

Paño de persiana - Pano de persiana	ref: "AISLALUM 50L"
TEST	Resultado - Resultado
Coefficiente de transmisión térmica " U_t " según UNE-EN ISO 10077-2:2012 Coeficiente de transmissão térmica " U_t " segundo a UNE-EN ISO 10077-2:2012	5,47 W/M2K
Resistencia térmica " R_{sh} " del paño según la norma EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica " R_{sh} " do panos segundo a norma EN ISO 10077-1:2010	0,013 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 5" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Clase 5" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,18 m²K/W

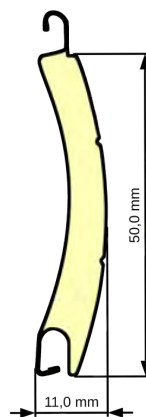
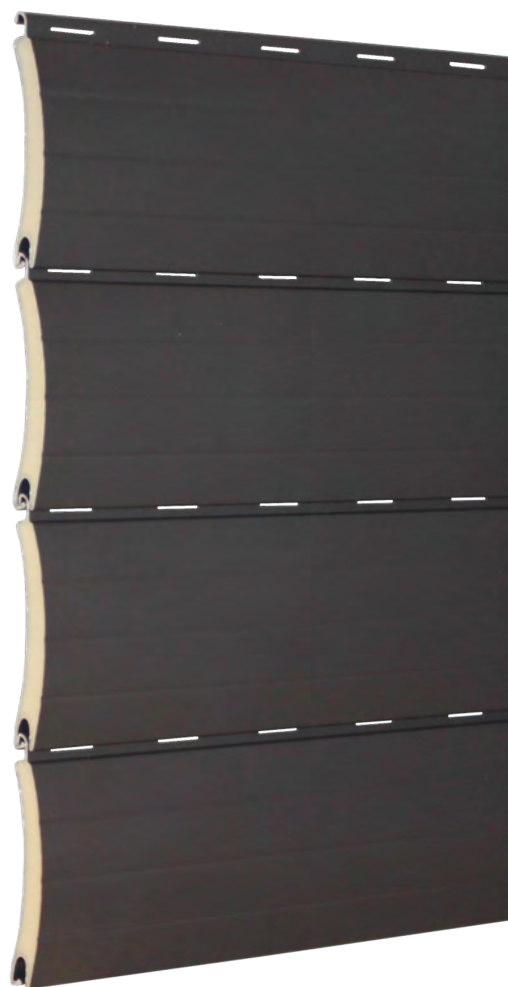
Lama de aluminio Lâmina de alumínio	Conductividad térmica: 160 W/m•K Condutibilidade térmica: 160 W/m•K
Relleno de espuma de PU Relleno de espuma de PU	Conductividad térmica: 0,5 W/m•K Condutibilidade térmica: 0,5 W/m•K
Altura de lama Altura de lâmina	50

■ Resistencia a las cargas del viento según UNE-EN 1932:2014.
Resistência ao impacto do vento segundo a UNE-EN 1932:2014.



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





Ref: LA50A4E8R



■ CARACTERÍSTICAS CARATERÍSTI-

50+

Densidad del poliuretano	Densidade do poliuretano	85-90	180	300	kg/m ³
Peso / m ² aproximado	Peso / m ² aproximado	2.800	3.160	4.200	gr/m ²
Ancho máximo ensayado	Largura máxima ensaiada	4.000	4.000	4.000	mm
Ancho máximo aconsejado	Largura máxima aconselhada	3.500	3.800	4.000	mm
Ancho máximo aconsejado (Colores oscuros)	Largura máxima aconselhada (cores escuras)	3.000	3.300	3.500	mm
Superficie máxima recomendada	Superfície máxima aconselhada	8,0	9,0	9,8	m ²
Superficie cobertura lama	Superfície cobertura lâmina	50			mm
Espesor Nominal	Espessura Nominal	11			mm
Nº de lamas por metro	Número de lâminas por metro	20,0			u.
Largo de fabricación	Comprimento de fabricação	4,50 a 7,00			m
Embalaje	Embalagem	312			m
Diámetro mínimo de enrollamiento	Diâmetro mínimo de enrolamento	40			mm
Coefficiente de expansión térmica lineal (-20° - +300°).	Coefficiente de expansão térmica linear (-20° - +300°).	25,5			µm/mK

Altura de ensayo - Altura de ensaio: 2.500 mm.

■ LACADO POLIAMIDA

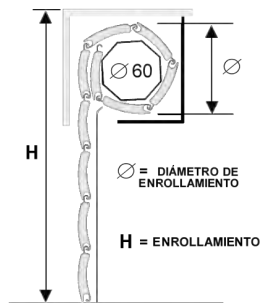
LACAGEM POLIAMIDA

		Norm.	Valor
Espesor lacado	Espessura de lacagem	UNE-EN 13523-1	22±2µ
Brillo Especular (60°)	Brilho Especular (60°)	UNE-EN 13523-2	Mate-Mate 10-20% Satinado-Acetinado 30-60% Brillioso-Brilhante >80%
Control del Color	Controlo da Cor	UNE-EN 13523-3	-
Dureza Lápiz F-H	Dureza do Lápis F-H	UNE-EN 13523-4	H - 2H
Ensayo de Plegado en T	Ensaio de dobragem em T	UNE-EN 13523-7	0T - 1T
Ensayo de Frote. Mek Test	Ensaio de fricção. Mek test.	UNE-EN 13523-11	100 - 120 D.F.
Niebla Salina Acética	Névoa Salina Acética	UNE-EN ISO 9227 AASS:2012	1000 horas

■ Enrollamientos (H) Enrolamentos (H)

Ejes - Eixos	40	60	130	ZF54
ALU. 137 90°	110	105	-	105
ALU. 150 90°	155	140	-	135
ALU. 165 90°	200	185	-	200
ALU. 180 90°	255	235	-	245
ALU. 205 90°	340	330	-	315
ALU. 250 90°	-	430	-	-
ALU. 137 45°	110	105	-	105
ALU. 150 45°	155	140	-	135
ALU. 165 45°	200	185	-	200
ALU. 180 45°	255	235	-	245
ALU. 205 45°	340	330	-	315
ALU. 250 45°	-	430	-	-
ALU. 300 45°	-	670	-	-
ALU. ¼ REDONDO 137	110	105	-	105
ALU. ¼ REDONDO 150	155	140	-	135
ALU. ¼ REDONDO 165	200	185	-	200
ALU. ¼ REDONDO 180	255	235	-	245
ALU. ¼ REDONDO 205	340	330	-	315
ALU. ¼ REDONDO 250	-	430	320	470
AISLABOX ULTRA 155	130	120	-	105
AISLABOX ULTRA 185	215	210	-	185
AISLABOX ULTRA 200	280	265	-	270
AISLABOX ULTRA 223	345	335	-	325
PVC – EXTREBOX 155	130	120	-	110
PVC – EXTREBOX 185	220	210	-	185
PVC 200	280	265	-	270
PVC 223	345	335	-	325

Estas cantidades son orientativas. Expresadas en cm.
Estas quantidades são indicativas. Expressas em cm.



■ Reacción al fuego
(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Ciega (Clase B-s2, d0)	Cega (Clase B-s2, d0)
Perforada (Clase C-s2, d0)	Perforada (Clase C-s2, d0)

Reação ao fogo
(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

■ Diámetro total según eje de enrollamiento(Ø) Diâmetro total segundo o eixo de enrolamento(Ø)

	ALTURA ALTURA (cm)	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
EJES EIXOS	40	12,7	13,3	14,0	14,5	15,3	15,8	16,5	17,2	17,7	18,3	19,0	19,6	20,0	20,5
	60	13,0	13,5	14,3	15,0	15,5	16,2	16,9	17,4	18,2	18,7	19,4	19,6	20,2	21,0

Medidas expresadas en cm. Medidas expressas em cm.

■ Guías Compatibles Guias Compatíveis

H24 (EGH24)	H25 (EGH25)	H25P curva (EGH25PC)	H38 (EGH38)	H62 (EGH62)	H66 (EGH66)	H73 Huracán (EGH73)	TRADI UP40/22 (EGUP4022)	TRADI ZF8/45 (EGZF0845)	R00 (EGR00)	R25 (EGR25S)	R55 (EGR55)
PREMARCO 2,90 (EGPR290)	BARNA U25B (EGU25B)	CENTRAL H79 (EGCEN079)	L60 (EGL060)	L80 (EGL080)	L100 (EGL100)	L120 (EGL120)	L160 (EGL160)	T120 (EGT120)	P120 ABIERTA (EGP122)	P130 ABIERTA (EGP132)	P137 ABIERTA (EGP137)
P155 (EGP155)	P168 (EGP168)	P180 (EGP180)	P198 (EGP198)	PP45 (EGPP45)							

■ Terminales compatibles terminais compatíveis

40B CIEGO (ET040B)	41 S 2 RANURAS (ET041S)	44, R, 1 RANURA (ET044R)	46 INTERMEDIO (ET046I)	47C 1 RANURA (ET047C)	52B (ET052B)
-----------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	-----------------

■ Tapones compatibles

AT0032	TAPÓN LAMAS 50 MM CURVA NEGRO ,P,
AT0035	JUEGO TAPÓN LAMAS 50 MM CURVA PARA ALTA DENSIDAD
AT0050	TAPÓN LAMAS 50 MM CURVA GRIS ESPECIAL MAQUINA
AT0087	TAPÓN LAMAS 50 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M'
AT0109	TAPÓN LAMAS 50 MM PERFILADA DENSIDAD NORMAL HURACAN

Tampas compatíveis

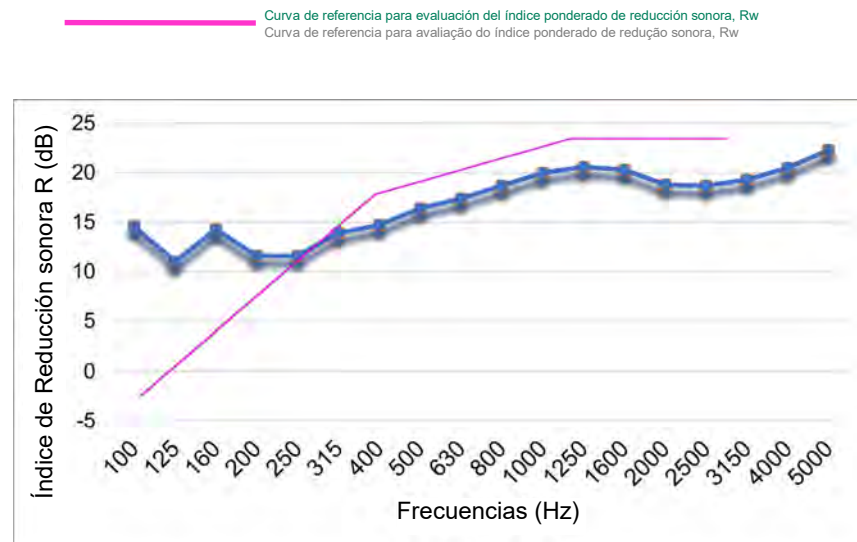
	TAMPA PARA LÂMINA 50 MM CURVA PRETO ,P,
	JOGO TAMPA PARA LÂMINA 50 MM CURVA PARA LATA DENSIDADE
	TAMPA PARA LÂMINA 50 MM CURVA CINZA MÁQUINA ESPECIAL
	TAMPA PARA LÂMINA 50 MM CURVA PRETO (SACO) 'M'
	TAMPA PARA LÂMINA 50 MM PERFILADA DENSIDADE NORMAL FURACÃO

Ensayo de aislamiento acústico a ruido aéreo. Ensaio de isolamento acústico a ruído aéreo.

	$R_{A,tr}$	R_A	$R_w(C;C_{tr})$
50+ mm	17,1 dBA	18,7 dBA	19 (-1;-2) dB

Índice de reducción sonora R (dB) Índice de redução sonora R (dB)

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 50+ mm	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

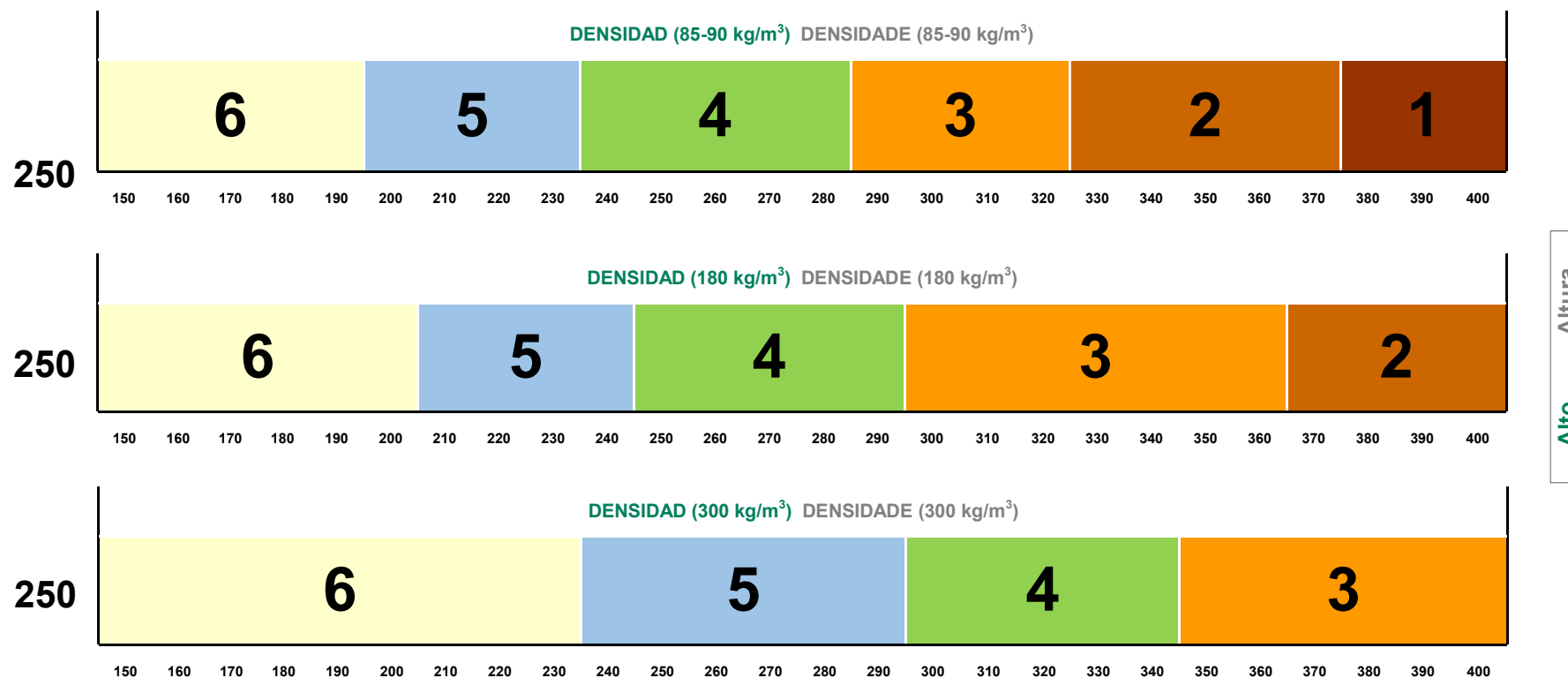


Resistencia térmica del paño según UNE-EN ISO 10077-1:2001 y resistencia adicional según UNE-EN 13125:2001 Resistência térmica do pano segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2001 e resistência adicional segundo a UNE-EN 13125:2001

Paño de persiana - Pano de persiana	ref: "AISLALUM 50+"
TEST	Resultado - Resultado
Coefficiente de transmisión térmica " U_i " según UNE-EN ISO 10077-2:2012 Coeficiente de transmissão térmica " U_i " segundo a UNE-EN ISO 10077-2:2012	6,07 W/M2k
Resistencia térmica " R_{sh} " del paño según la norma EN ISO 10077-1:2010	0,005 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 4" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 4" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,14 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 5" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,17 m²K/W
Resistencia térmica adicional, con pintura bajo emisivo (UNE-EN ISO 6946), para "Clase 5" de permeabilidad " ΔR ". Resistência térmica adicional, com pintura sob emissivo (UNE-EN ISO 6946) ,para "Classe 5" de permeabilidade " ΔR ".	0,33 m²K/W

Lama de aluminio Lâmina de alumínio	Conductividad térmica: 160 W/m•K Conutibilidade térmica: 160 W/m•K
Relleno de espuma de PU Relleno de espuma de PU	Conductividad térmica: 0,5 W/m•K Conutibilidade térmica: 0,5 W/m•K
Altura de lama Altura de lâmina	50

■ Resistencia a las cargas del viento según UNE-EN 1932:2014.
Resistência ao impacto do vento segundo a UNE-EN 1932:2014.



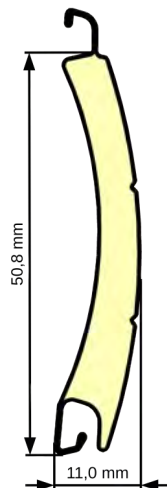
Ancho Largura

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



GUÍA H66 GUIA H66





Ref: LA51A4E8R



CARACTERÍSTICAS CARATERÍSTICAS

51+

Densidad del poliuretano	Densidade do poliuretano	85-90	180	kg/m ³
Peso / m ² aproximado	Peso / m ² aproximado	2.935	3.430	gr/m ²
Ancho máximo ensayado	Largura máxima ensaiada	4.000	4.000	mm
Ancho máximo aconsejado	Largura máxima aconselhada	3.800	4.000	mm
Ancho máximo aconsejado (Colores oscuros)	Largura máxima aconselhada (cores escuras)	3.300	3.500	mm
Superficie máxima recomendada	Superfície máxima aconselhada	8,25	9,5	m ²
Superficie cobertura lama	Superfície cobertura lâmina	51		mm
Espesor Nominal	Espessura Nominal	11		mm
Nº de lamas por metro	Número de lâminas por metro	19,6		u.
Largo de fabricación	Comprimento de fabricação	4,50 a 7,5		m
Embalaje	Embalagem	312		m
Diámetro mínimo de enrollamiento	Diâmetro mínimo de enrolamento	60		mm
Coefficiente de expansión térmica lineal (-20° - +300°).	Coefficiente de expansão térmica linear (-20° - +300°).	25.5		µm/mK

Altura de ensayo - Altura de ensaio: 2.500 mm.

LACADO POLIAMIDA

LACAGEM POLIAMIDA

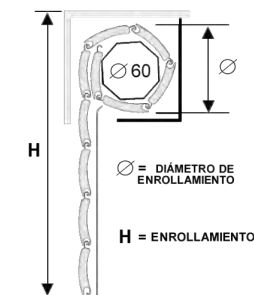
Norm.

Valor

Espesor lacado	Espessura de lacagem	UNE-EN 13523-1	22±2µ
Brillo Especular (60°)	Brilho Especular (60°)	UNE-EN 13523-2	Mate-Mate 10-20% Satinado-Acetinado 30-60% Brillioso-Brilhante >80%
Control del Color	Controlo da Cor	UNE-EN 13523-3	-
Dureza Lápiz F-H	Dureza do Lápis F-H	UNE-EN 13523-4	H - 2H
Ensayo de Plegado en T	Ensaio de dobragem em T	UNE-EN 13523-7	0T - 1T
Ensayo de Frote. Mek Test	Ensaio de fricção. Mek test.	UNE-EN 13523-11	100 - 120 D.F.
Niebla Salina Acética	Névoa Salina Acética	UNE-EN ISO 9227 AASS:2012	1000 horas

Ejes - Eixos	60	ZF54
ALU. 137 90°	90	95
ALU. 150 90°	130	135
ALU. 165 90°	175	180
ALU. 180 90°	225	230
ALU. 205 90°	315	310
ALU. 250 90°	-	-
ALU. 137 45°	90	95
ALU. 150 45°	130	135
ALU. 165 45°	175	180
ALU. 180 45°	225	230
ALU. 205 45°	315	310
ALU. 250 45°	-	-
ALU. 300 45°	-	-
ALU. ¼ REDONDO 137	90	95
ALU. ¼ REDONDO 150	130	135
ALU. ¼ REDONDO 165	175	180
ALU. ¼ REDONDO 180	225	230
ALU. ¼ REDONDO 205	315	310
ALU. ¼ REDONDO 250	-	-
AISLABOX ULTRA 155	125	125
AISLABOX ULTRA 185	205	210
AISLABOX ULTRA 200	225	255
AISLABOX ULTRA 223	325	325
PVC – EXTREBOX 155	120	120
PVC – EXTREBOX 185	205	215
PVC 200	225	250
PVC 223	325	360

Estas cantidades son orientativas. Expresadas en cm.
Estas quantidades são indicativas. Expressas em cm.



51+ mm

■ Reacción al fuego (UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Ciega (Clase B-s2, d0)	Cega (Clase B-s2, d0)
Perforada (Clase C-s2, d0)	Perforada (Clase C-s2, d0)

Reação ao fogo (UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

■ Diámetro total según eje de enrollamiento(Ø) Diâmetro total segundo o eixo de enrolamento(Ø)

	ALTURA ALTURA (cm)	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
EJES	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EIXOS	60	13,0	14,4	14,5	15,3	16,0	16,9	17,4	17,9	18,6	19,2	19,6	20,1	20,7	21,3

Medidas expresadas en cm. Medidas expressas em cm.

■ Guías Compatibles Guias Compatíveis

H24 (EGH24)	H25 (EGH25)	H25P curva (EGH25PC)	H38 (EGH38)	H62 (EGH62)	H66 (EGH66)	H73 Huracán (EGH73)	TRADI UP40/22 (EGUP4022)	TRADI ZF8/45 (EGZF0845)	R00 (EGR00)	R25 (EGR25S)	R55 (EGR55)
PREMARCO 2,90 (EGPR290)	BARNA U25B (EGU25B)	CENTRAL H79 (EGCEN079)	L60 (EGL060)	L80 (EGL080)	L100 (EGL100)	L120 (EGL120)	L160 (EGL160)	T120 (EGT120)	P120 ABIERTA (EGP122)	P130 ABIERTA (EGP132)	P137 ABIERTA (EGP137)
P155 (EGP155)	P168 (EGP168)	P180 (EGP180)	P198 (EGP198)	PP45 (EGPP45)							

■ Terminales compatibles terminais compatíveis

40B CIEGO (ET040B)	41 S 2 RANURAS (ET041S)	44, R, 1 RANURA (ET044R)	46 INTERMEDIO (ET046I)	47C 1 RANURA (ET047C)	52B (ET052B)
--------------------	-------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------	--------------

■ Tapones compatibles

AT0020	TAPÓN LAMAS 45-50 MM CURVA NEGRO ,AS,	TAMPA PARA LÂMINA 45-50 MM CURVA PRETO ,AS,
AT0035	JUEGO TAPÓN LAMAS 50 MM CURVA PARA ALTA DENSIDAD	JOGO TAMPA PARA LÂMINA 50 MM CURVA PARA LATA DENSIDADE
AT0050	TAPÓN LAMAS 50 MM CURVA GRIS ESPECIAL MAQUINA	TAMPA PARA LÂMINA 50 MM CURVA CINZA MÁQUINA ESPECIAL
AT0087	TAPÓN LAMAS 50 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M'	TAMPA PARA LÂMINA 50 MM CURVA PRETO (SACO) 'M'
AT0109	TAPÓN LAMAS 50 MM PERFILADA DENSIDAD NORMAL HURACAN	TAMPA PARA LÂMINA 50 MM PERFILADA DENSIDADE NORMAL FURACÃO

Tampas compatíveis

51+ mm

aislaLum®

Ensayo de aislamiento acústico a ruido aéreo. Ensaio de isolamento acústico a ruído aéreo.

	$R_{A,tr}$	R_A	$R_w(C;C_{tr})$
51+ mm	17,1 dBA	18,5 dBA	19 (-1;-2) dB

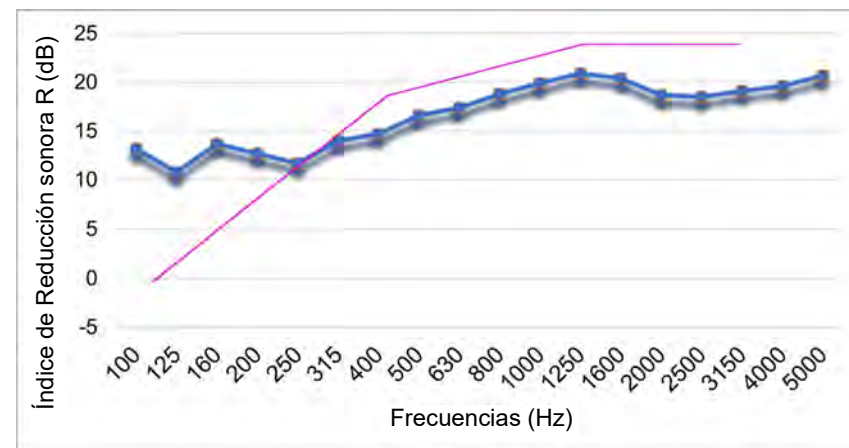
Índice de reducción sonora R (dB) Índice de redução sonora R (dB)

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 51+ mm	13,2	10,8	13,7	12,7	11,7	14,0	14,7	16,6	17,4	18,8	19,9	20,9	20,4	18,7	18,5	19,1	19,6	20,7

Resistencia térmica del paño según UNE-EN ISO 10077-1:2001 y resistencia adicional según UNE-EN 13125:2001 Resistência térmica do pano segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2001 e resistência adicional segundo a UNE-EN 13125:2001

persiana - Pano de persiana	ref: "AISLALUM 51+"
TEST	Resultado - Resultado
Coefficiente de transmisión térmica "U _t " según UNE-EN ISO 10077-2:2012 Coeficiente de transmissão térmica "U _t " segundo a UNE-EN ISO 10077-2:2012	5,9 W/M2k
Resistencia térmica adicional, para "Clase 3" de permeabilidad "ΔR" según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 3" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,11 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 4" de permeabilidad "ΔR" según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 4" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,14 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 5" de permeabilidad "ΔR" según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,17 m²K/W

Curva de referencia para evaluación del índice ponderado de reducción sonora, R_w
Curva de referencia para avaliação do índice ponderado de redução sonora, R_w



Lama de aluminio Lâmina de alumínio	Conductividad térmica: 160 W/m•K Condutibilidade térmica: 160 W/m•K
Relleno de espuma de PU Relleno de espuma de PU	Conductividad térmica: 0,5 W/m•K Condutibilidade térmica: 0,5 W/m•K
Altura de lama Altura de lâmina	51

51+ mm

59

■ Resistencia a las cargas del viento según UNE-EN 1932:2014.
Resistência ao impacto do vento segundo a UNE-EN 1932:2014.

aislaLum®



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



55C mm

■ CARACTERÍSTICAS CARATERÍSTICAS

55C

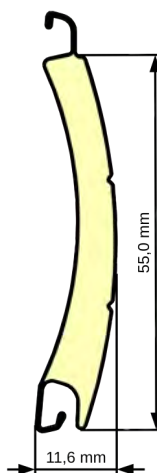
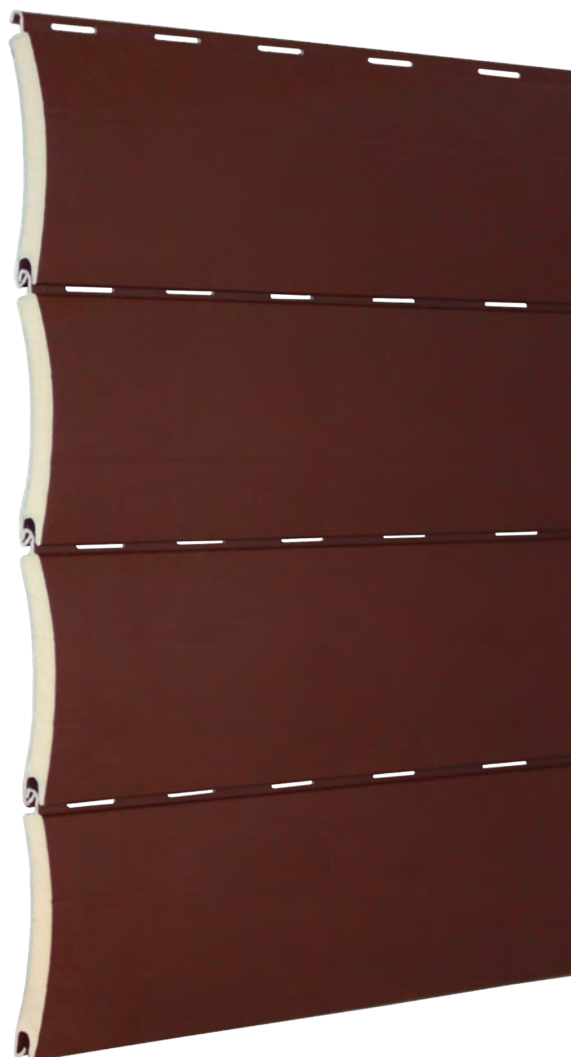
Densidad del poliuretano	Densidade do poliuretano	55-60	85-90	kg/m ³
Peso / m ² aproximado	Peso / m ² aproximado	2.457	2.512	gr/m ²
Ancho máximo ensayado	Largura máxima ensaiada	4.000	4.000	mm
Ancho máximo aconsejado	Largura máxima aconselhada	3.600	4.000	mm
Ancho máximo aconsejado (Colores oscuros)	Largura máxima aconselhada (cores escuras)	3.100	3.500	mm
Superficie máxima recomendada	Superfície máxima aconselhada	8,25	9,50	m ²
Superficie cobertura lama	Superfície cobertura lâmina	55		mm
Espesor Nominal	Espessura Nominal	11		mm
Nº de lamas por metro	Número de lâminas por metro	18,2		u.
Largo de fabricación	Comprimento de fabricação	4,00 a 7,40		m
Embalaje	Embalagem	264		m
Diámetro mínimo de enrollamiento	Diâmetro mínimo de enrolamento	60		mm
Coefficiente de expansión térmica lineal (-20° - +300°).	Coefficiente de expansão térmica linear (-20° - +300°).	25,5		µm/mK

Altura de ensayo - Altura de ensaio: 2.500 mm.

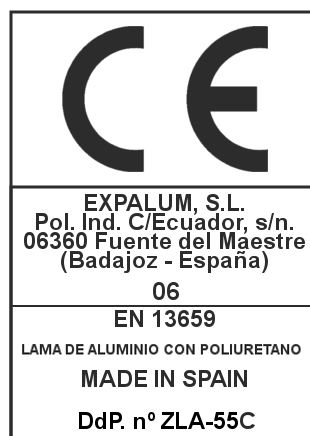
■ LACADO

LACAGEM

POLIAMIDA	POLIAMIDA	Norm.	Valor
Espesor lacado	Espessura de lacagem	UNE-EN 13523-1	22±2µ
Brillo Especular (60°)	Brilho Especular (60°)	UNE-EN 13523-2	Mate-Mate 10-20% Satinado-Acetinado 30-60% Brilloso-Brilhante >80%
Control del Color	Controlo da Cor	UNE-EN 13523-3	-
Dureza Lápiz F-H	Dureza do Lápis F-H	UNE-EN 13523-4	H - 2H
Ensayo de Plegado en T	Ensaio de dobragem em T	UNE-EN 13523-7	0T - 1T
Ensayo de Frote. Mek Test	Ensaio de fricção. Mek test.	UNE-EN 13523-11	100 - 120 D.F.
Niebla Salina Acética	Névoa Salina Acética	UNE-EN ISO 9227 AASS:2012	1000 horas



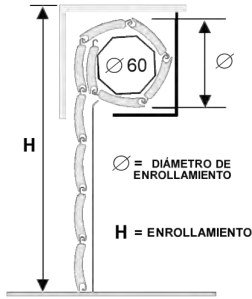
Ref: LA55C2E8R



■ Enrollamientos (H) Enrolamentos (H)

Ejes - Eixos	60	70
ALU. 137 90°	90	-
ALU. 150 90°	120	-
ALU. 165 90°	165	-
ALU. 180 90°	220	209
ALU. 205 90°	286	275
ALU. 250 90°	-	-
ALU. 137 45°	90	-
ALU. 150 45°	120	-
ALU. 165 45°	165	-
ALU. 180 45°	220	209
ALU. 205 45°	286	275
ALU. 250 45°	-	-
ALU. 300 45°	-	-
ALU. ¼ REDONDO 137	90	-
ALU. ¼ REDONDO 150	120	-
ALU. ¼ REDONDO 165	165	-
ALU. ¼ REDONDO 180	220	209
ALU. ¼ REDONDO 205	286	275
ALU. ¼ REDONDO 250	-	-
AISLABOX ULTRA 155	104	-
AISLABOX ULTRA 185	170	-
AISLABOX ULTRA 200	225	214
AISLABOX ULTRA 223	292	281
PVC – EXTREBOX 155	104	-
PVC – EXTREBOX 185	170	-
PVC 200	225	214
PVC 223	275	281

Estas cantidades son orientativas. Expresadas en cm.
Estas quantidades são indicativas. Expressas em cm.



Reacción al fuego (UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)	Reação ao fogo (UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)
Ciega (Clase B-s2, d0)	Cega (Classe B-s2, d0)
Perforada (Clase C-s2, d0)	Perfurada (Classe C-s2, d0)

■ Diámetro total según eje de enrollamiento(Ø) Diâmetro total segundo o eixo de enrolamento(Ø)

ALTURA ALTURA (cm)		80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
EJES EIXOS	60	13,3	14,1	15,0	15,7	16,3	16,9	17,4	18,0	18,7	19,3	20,0	20,9	21,7	22,3
	70	13,5	14,0	15,0	15,7	16,7	17,0	17,6	18,4	19,0	19,8	20,7	21,3	21,9	22,6

Medidas expresadas en cm. Medidas expressas em cm.

■ Guías Compatibles Guias Compatíveis

H24 (EGH24)	H25 (EGH25)	H25P curva (EGH25PC)	H38 (EGH38)	H62 (EGH62)	H66 (EGH66)	H73 Huracán (EGH73)	TRADI UP40/22 (EGUP4022)	TRADI ZF8/45 (EGZF0845)	R00 (EGR00)	R25 (EGR25S)	R55 (EGR55)
PREMARCO 2,90 (EGPR290)	BARNA U25B (EGU25B)	CENTRAL H79 (EGCEN079)	L60 (EGL060)	L80 (EGL080)	L100 (EGL100)	L120 (EGL120)	L160 (EGL160)	T120 ABIERTA (EGT120)	P120 ABIERTA (EGP122)	P130 ABIER- TA (EGP132)	P137 ABIERTA (EGP137)
P155 (EGP155)	P168 (EGP168)	P180 (EGP180)	P198 (EGP198)	PP45 (EGPP45)							

■ Terminales compatibles terminais compatíveis

40B CIEGO (ET040B)	41 S 2 RANURAS (ET041S)	44, R, 1 RANURA (ET044R)	46 INTERMEDIO (ET046I)	47C 1 RANURA (ET047C)	52B (ET052B)
-----------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	-----------------

■ Tapones compatibles Tampas compatíveis

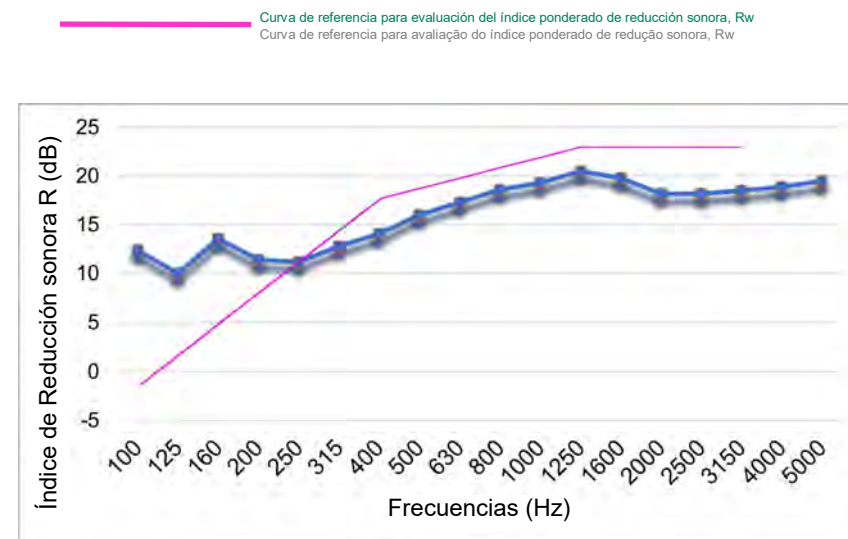
AT0007	TAPÓN LAMAS 55 MM CURVA NEGRO "R" ESPECIAL ENRASADO	TAMPA PARA LÂMINA 55 MM CURVA PRETO "R" FLUSH ESPECIAL
AT0040	TAPÓN LAMAS 55 CURVA PARA ALTA DENSIDAD BLANCO	TAMPA PARA LÂMINA 55 MM CURVA ALTA DENSIDADE BRANCO
AT0041	TAPON LAMAS 55 MM PERFILADA ALTA DENSIDAD HURACAN "R"	TAMPA PARA LÂMINA 55 MM PERFILADA ALTA DENSIDADE FURACÃO "R"
AT0049	TAPÓN LAMAS 56 MM CURVA NEGRO	TAMPA PARA LÂMINA 56 MM CURVA PRETO
AT0079	TAPÓN LAMAS 55 MM CURVA GRIS ESPECIAL MAQUINA	TAMPA PARA LÂMINA 55 MM CURVA CINZA MÁQUINA ESPECIAL
AT0085	TAPÓN LAMAS 55 MM CURVA NEGRO (BOLSA) "M"	TAMPA PARA LÂMINA 55 MM CURVA PRETO (SACO) "M"
AT0095	TAPÓN LAMAS 55 MM PERFILADA DENSIDAD NORMAL HURACAN	TAMPA PARA LÂMINA 55 MM PERFILADA DENSIDADE NORMAL FURACÃO

■ Ensayo de aislamiento acústico a ruido aéreo. Ensaio de isolamento acústico a ruído aéreo.

	$R_{A, tr}$	R_A	$R_w(C; C_{tr})$
55C mm	16,5 dBA	18,0 dBA	18 (0;-1) dB

■ Índice de reducción sonora R (dB) Índice de redução sonora R (dB)

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 55C mm	12,4	10,0	13,6	11,4	11,2	12,8	14,1	16,0	17,3	18,6	19,3	20,5	19,8	18,2	18,2	18,5	18,9	18,5

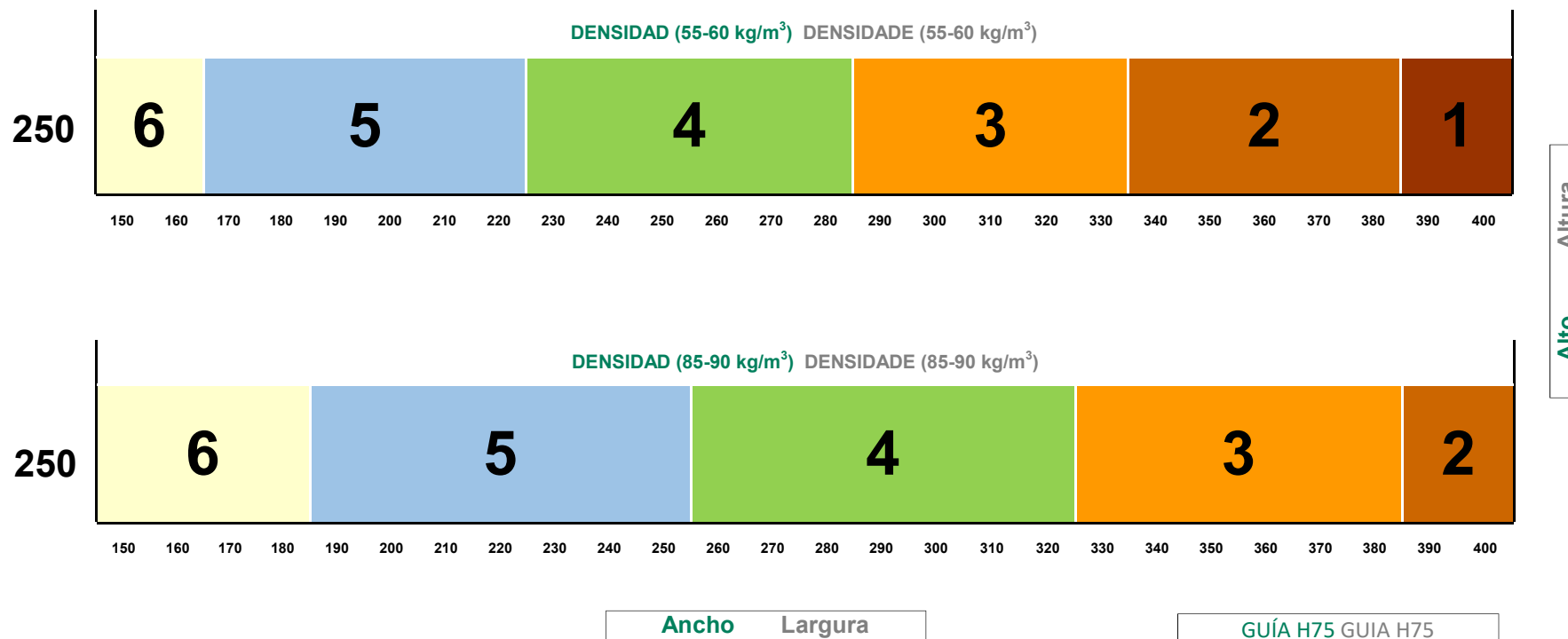


■ Resistencia térmica del paño según UNE-EN ISO 10077-1:2001 y resistencia adicional según UNE-EN 13125:2001 Resistência térmica do pano segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2001 e resistência adicional segundo a UNE-EN 13125:2001

persiana - Pano de persiana	ref: "AISLALUM 55C"
TEST	Resultado - Resultado
Coefficiente de transmisión térmica "U _t " según UNE-EN ISO 10077-2:2012 Coeficiente de transmissão térmica "U _t " segundo a UNE-EN ISO 10077-2:2012	5,8 W/M2k
Resistencia térmica adicional, para "Clase 3" de permeabilidad "ΔR" según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 3" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,11 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 4" de permeabilidad "ΔR" según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 4" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,14 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 5" de permeabilidad "ΔR" según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,17 m²K/W

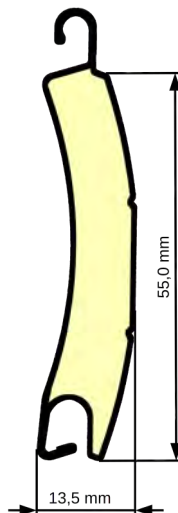
Lama de aluminio Lâmina de alumínio	Conductividad térmica: 160 W/m•K Condutibilidade térmica: 160 W/m•K
Relleno de espuma de PU Relleno de espuma de PU	Conductividad térmica: 0,5 W/m•K Condutibilidade térmica: 0,5 W/m•K
Altura de lama Altura de lâmina	55

■ Resistencia a las cargas del viento según UNE-EN 1932:2014.
Resistência ao impacto do vento segundo a UNE-EN 1932:2014.



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





Ref: LA55E3E8R



■ CARACTERÍSTICAS CARATERÍSTICAS

55E

Densidad del poliuretano	Densidade do poliuretano	75-80	180	kg/m ³
Peso / m ² aproximado	Peso / m ² aproximado	2.916	3.330	gr/m ²
Ancho máximo ensayado	Largura máxima ensaiada	4.500	4.500	mm
Ancho máximo aconsejado	Largura máxima aconselhada	4.200	4.500	mm
Ancho máximo aconsejado (Colores oscuros)	Largura máxima aconselhada (cores escuras)	3.700	4.000	mm
Superficie máxima recomendada	Superfície máxima aconselhada	10,5	11,5	m ²
Superficie cobertura lama	Superfície cobertura lâmina	55		mm
Espesor Nominal	Espessura Nominal	13,5		mm
Nº de laminas por metro	Número de lâminas por metro	18,2		u.
Largo de fabricación	Comprimento de fabricação	4,00 a 7,05		m
Embalaje	Embalagem	216		m
Diámetro mínimo de enrollamiento	Diâmetro mínimo de enrolamento	60		mm
Coefficiente de expansión térmica lineal (-20° - +300°).	Coefficiente de expansão térmica linear (-20° - +300°).	25,5		µm/mK

Altura de ensayo - Altura de ensaio: 2.500 mm.

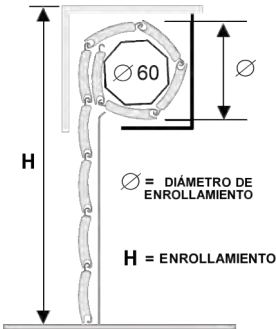
■ LACADO LACAGEM

POLIAMIDA	POLIAMIDA	Norm.	Valor
Espesor lacado	Espessura de lacagem	UNE-EN 13523-1	22±2µ
Brillo Especular (60°)	Brilho Especular (60°)	UNE-EN 13523-2	Mate-Mate 10-20% Satinado-Acetinado 30-60% Briloso-Brilhante >80%
Control del Color	Controlo da Cor	UNE-EN 13523-3	-
Dureza Lápis F-H	Dureza do Lápis F-H	UNE-EN 13523-4	H - 2H
Ensayo de Plegado en T	Ensaio de dobragem em T	UNE-EN 13523-7	0T - 1T
Ensayo de Frote. Mek Test	Ensaio de fricção. Mek test.	UNE-EN 13523-11	100 - 120 D.F.
Niebla Salina Acética	Névoa Salina Acética	UNE-EN ISO 9227 AASS:2012	1000 horas

Enrollamientos (H) Enrolamentos (H)

Ejes - Eixos	60	70	ZF54
ALU. 250 90°	357	357	280
ALU. 250 45°	357	357	253
ALU. 300 45°	533	533	407
ALU. 350 45°	550	495	588
ALU. 400 45°	800	720	830
ALU. ¼ REDONDO 250	357	357	302
ALU. ¼ REDONDO 300	533	533	407

Estas cantidades son orientativas. Expresadas en cm.
Estas quantidades são indicativas. Expressas em cm.



Reacción al fuego (UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Ciega (Clase B-s2, d0)	Cega (Classe B-s2, d0)
Perforada (Clase C-s2, d0)	Perforada (Classe C-s2, d0)

Reação ao fogo (UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Diámetro total según eje de enrollamiento(Ø) Diâmetro total segundo o eixo de enrolamento(Ø)

ALTURA ALTURA (cm)		80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
EJES EIXOS	40	13,7	15,0	15,7	17,0	17,5	18,0	19,0	19,9	20,6	21,2	22,0	22,5	23,2	23,8
	60	14,7	15,8	16,8	17,2	17,8	18,3	19,9	20,3	20,7	21,7	22,1	22,8	23,7	24,0

Medidas expresadas en cm. Medidas expressas em cm.

Guías Compatibles Guias Compatíveis

H70 Huracán (EGH70)	H75 ECO (EGH74)	H75 (EGH75)	H76 Huracán (EGH76)	H80 (EGH80)	H95 (EGH95)	H100 Huracán (EGH99)	TRADI UP40/25 (EGUP4025)	TRADI ZF14/45 (EGZF1445)	UPS65 (EGUPS65)	UPS80 (EGUPS80)
---------------------------	--------------------	----------------	---------------------------	-------------	----------------	----------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------	--------------------

Terminales compatibles termináis compatíveis

50H (ET050H)

Tapones compatibles Tampas compatíveis

AT0007	TAPÓN LAMAS 55 MM CURVA NEGRO "R" ESPECIAL ENRASADO	TAMPA PARA LÂMINAS 55 MM CURVA PRETO "R" ENRAZADO ESPECIAL
AT0040	TAPÓN LAMAS 55 MM CURVA PARA ALTA DENSIDAD BLANCO	TAMPA PARA LÂMINAS 55 MM CURVA PARA ALTA DENSIDADE BRANCO
AT0041	TAPÓN LAMAS 55 MM PERFILADA ALTA DENSIDAD HURACAN "R"	TAMPA PARA LÂMINAS 55 MM PERFILADA ALTA DENSIDADE FURACÃO "R"
AT0049	TAPÓN LAMAS 56 MM CURVA NEGRO	TAMPA PARA LÂMINAS 56 MM CURVA PRETO
AT0079	TAPÓN LAMAS 55 MM CURVA GRIS ESPECIAL MÁQUINA	TAMPA PARA LÂMINAS 55 MM CURVA CINZA MÁQUINA ESPECIAL
AT0085	TAPÓN LAMAS 55 MM CURVA NEGRO (BOLSA) "M"	TAMPA PARA LÂMINAS 55 MM CURVA PRETO (SACO) "M"
AT0095	TAPÓN LAMAS 55 MM PERFILADA DENSIDAD NORMAL HURACAN	TAMPA PARA LÂMINAS 55 MM PERFILADA DENSIDADE NORMAL FURACÃO

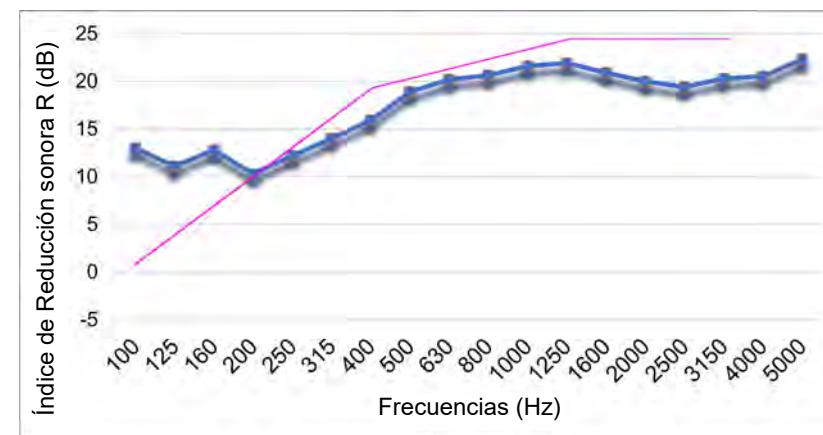
■ Ensayo de aislamiento acústico a ruido aéreo. Ensaio de isolamento acústico a ruído aéreo.

	$R_{A,tr}$	R_A	$R_w(C;C_{tr})$
55E mm	17,8 dBA	19,6 dBA	20 (-1;-2) dB

■ Índice de reducción sonora R (dB) Índice de redução sonora R (dB)

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

Curva de referencia para evaluación del índice ponderado de reducción sonora, R_w
Curva de referencia para avaliação do índice ponderado de redução sonora, R_w

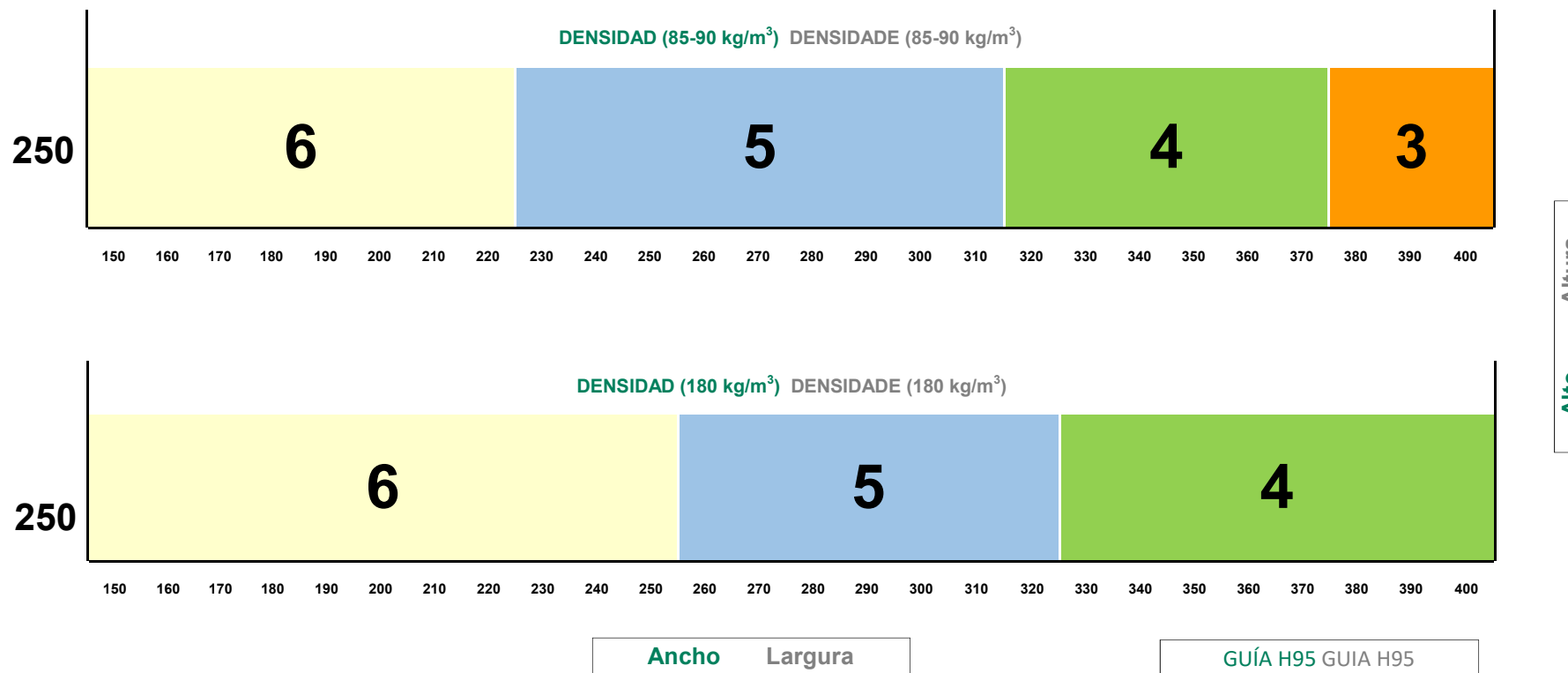


■ Resistencia térmica del paño según UNE-EN ISO 10077-1:2001 y resistencia adicional según UNE-EN 13125:2001 Resistência térmica do pano segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2001 e resistência adicional segundo a UNE-EN 13125:2001

persiana - Pano de persiana	ref: "AISLALUM 55E"
TEST	Resultado - Resultado
Coefficiente de transmisión térmica " U_i " según UNE-EN ISO 10077-2:2012 Coeficiente de transmissão térmica " U_i " segundo a UNE-EN ISO 10077-2:2012	5,9 W/M2k
Resistencia térmica adicional, para "Clase 3" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 3" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,11 m ² K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 4" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 4" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,14 m ² K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 5" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,17 m ² K/W

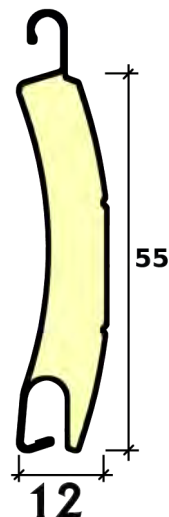
Lama de aluminio Lâmina de alumínio	Conductividad térmica: 160 W/m•K Condutibilidade térmica: 160 W/m•K
Relleno de espuma de PU Relleno de espuma de PU	Conductividad térmica: 0,5 W/m•K Condutibilidade térmica: 0,5 W/m•K
Altura de lama Altura de lâmina	55

■ Resistencia a las cargas del viento según UNE-EN 1932:2014.
Resistência ao impacto do vento segundo a UNE-EN 1932:2014.



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





Ref: LA55I4E8R



55I+ mm

■ CARACTERÍSTICAS CARATERÍSTICAS

55I+

Densidad del poliuretano	Densidade do poliuretano	85-90	180	300	kg/m ³
Peso / m ² aproximado	Peso / m ² aproximado	3.094	3.390	4.514	gr/m ²
Ancho máximo ensayado	Largura máxima ensaiada	5.350	5.350	5.350	mm
Ancho máximo aconsejado	Largura máxima aconselhada	5.000	5.350	5.350	mm
Ancho máximo aconsejado (Colores oscuros)	Largura máxima aconselhada (cores escuras)	4.500	4.850	4.850	mm
Superficie máxima recomendada	Superfície máxima aconselhada	11,75	12,75	13,75	m ²
Superficie cobertura lama	Superfície cobertura lâmina	55			mm
Espesor Nominal	Espessura Nominal	12			mm
Nº de lamas por metro	Número de lâminas por metro	18,2			u.
Largo de fabricación	Comprimento de fabricação	4,58 a 7,00			m
Embalaje	Embalagem	216			m
Diámetro mínimo de enrollamiento	Diâmetro mínimo de enrolamento	60			mm
Coefficiente de expansión térmica lineal (-20° - +300°).	Coefficiente de expansão térmica linear (-20° - +300°).	25.5			µm/mK

Altura de ensayo - Altura de ensaio: 2.500 mm.

■ LACADO LACAGEM

POLIAMIDA

POLIAMIDA

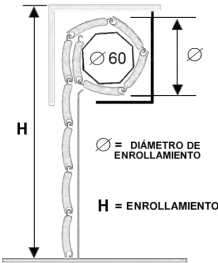
Norm.

Valor

Espesor lacado	Espessura de lacagem	UNE-EN 13523-1	22±2µ
Brillo Especular (60°)	Brilho Especular (60°)	UNE-EN 13523-2	Mate-Mate 10-20% Satinado-Acetinado 30-60% Brilloso-Brilhante >80%
Control del Color	Controlo da Cor	UNE-EN 13523-3	-
Dureza Lápiz F-H	Dureza do Lápis F-H	UNE-EN 13523-4	H - 2H
Ensayo de Plegado en T	Ensaio de dobragem em T	UNE-EN 13523-7	0T - 1T
Ensayo de Frote. Mek Test	Ensaio de fricção. Mek test.	UNE-EN 13523-11	100 - 120 D.F.
Niebla Salina Acética	Névoa Salina Acética	UNE-EN ISO 9227 AASS:2012	1000 horas

■ Enrollamientos (H) Enrolamentos (H)

Axis - Axes	60	70	ZF54
ALU. 205 90°	193	200	-
ALU. 205 45°	193	200	-
ALU. 250 90°	357	363	308
ALU. 250 45°	357	363	302
ALU. 300 45°	539	539	456
ALU. 350 45°	660	610	643
ALU. 400 45°	863	840	891
ALU. ¼ REDONDO 250	357	363	302
ALU. ¼ REDONDO 300	539	539	456



■ Reacción al fuego
(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Ciega (Clase B-s2, d0)	Cega (Classe B-s2, d0)
Perforada (Clase C-s2, d0)	Perfurada (Classe C-s2, d0)

Reação ao fogo
(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

■ Diámetro total según eje de enrollamiento(Ø) Diâmetro total segundo o eixo de enrolamento(Ø)

EJES EIXOS	ALTURA ALTURA (cm)	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
	40	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
	60	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 expresadas en cm. Medidas expressas em cm.

■ Guías Compatibles Guias Compatíveis

H70 Huracán (EGH70)	H75 ECO (EGH74)	H75 (EGH75)	H76 Huracán (EGH76)	H80 (EGH80)	H95 (EGH95)	H100 Huracán (EGH99)	TRADI UP40/25 (EGUP4025)	TRADI ZF14/45 (EGZF1445)	UPS65 (EGUPS65)	UPS80 (EGUPS80)
---------------------------	--------------------	----------------	---------------------------	----------------	----------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------	--------------------

■ Terminales compatibles terminais compatíveis

50H (ET050H)

■ Tapones compatibles

Tampas compatíveis

AT0007	TAPON LAMAS 55 MM CURVA NEGRO "R" ESPECIAL ENRASADO	TAMPA PARA LÂMINAS 55 MM CURVA PRETO "R" ENRAIZADO ESPECIAL
AT0040	TAPON LAMAS 55 MM CURVA PARA ALTA DENSIDAD BLANCO	TAMPA PARA LÂMINAS 55 MM CURVA PARA ALTA DENSIDADE BRANCO
AT0041	TAPON LAMAS 55 MM PERFILADA ALTA DENSIDAD HURACAN "R"	TAMPA PARA LÂMINAS 55 MM PERFILADA ALTA DENSIDADE FURACÃO "R"
AT0049	TAPON LAMAS 56 MM CURVA NEGRO	TAMPA PARA LÂMINAS 56 MM CURVA PRETO
AT0079	TAPON LAMAS 55 MM CURVA GRIS ESPECIAL MÁQUINA	TAMPA PARA LÂMINAS 55 MM CURVA CINZA MÁQUINA ESPECIAL
AT0085	TAPON LAMAS 55 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M'	TAMPA PARA LÂMINAS 55 MM CURVA PRETO (SACO) 'M'
AT0095	TAPON LAMAS 55 MM PERFILADA DENSIDAD NORMAL HURACAN	TAMPA PARA LÂMINAS 55 MM PERFILADA DENSIDADE NORMAL FURACÃO

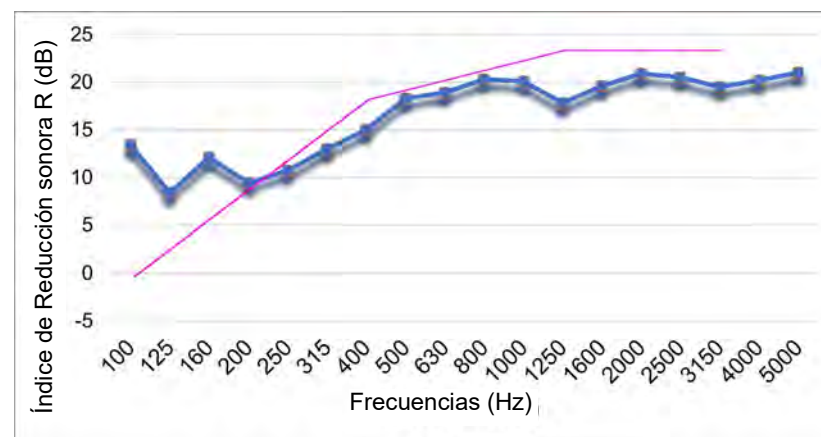
■ **Ensayo de aislamiento acústico a ruido aéreo.**
Ensaio de isolamento acústico a ruído aéreo.

	$R_{A, tr}$	R_A	$R_w(C; C_{tr})$
55I+ mm	16,6 dBA	18,6 dBA	19 (-1;-2) dB

■ **Índice de reducción sonora R (dB)** Índice de redução sonora R (dB)

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 55I+ 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

Curva de referencia para evaluación del índice ponderado de reducción sonora, R_w
Curva de referencia para avaliação do índice ponderado de redução sonora, R_w

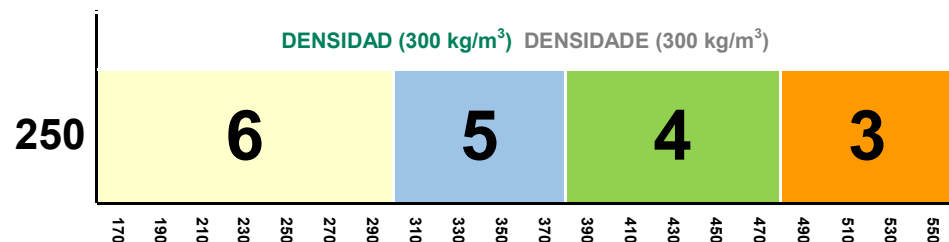
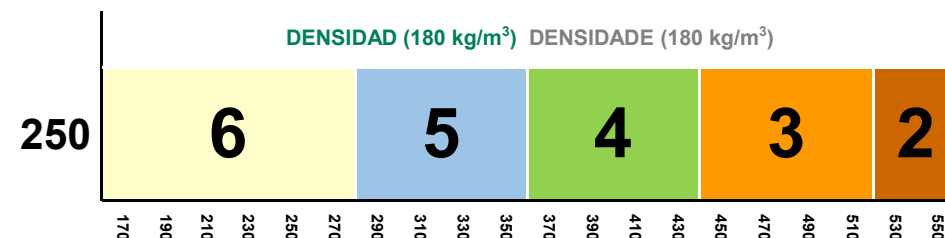
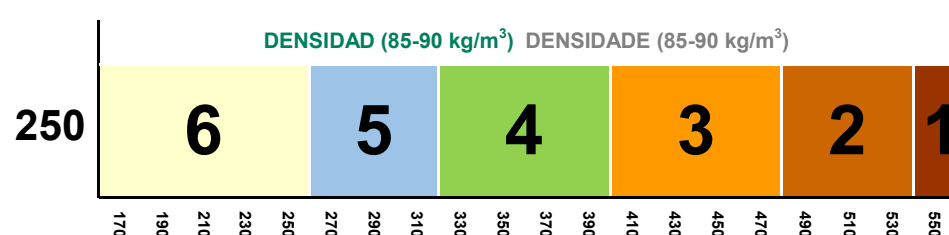


■ **Resistencia térmica del paño según UNE-EN ISO 10077-1:2001 y resistencia adicional según UNE-EN 13125:2001**
Resistência térmica do pano segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2001 e resistência adicional segundo a UNE-EN 13125:2001

persiana - Pano de persiana	ref: "AISLALUM 55I+"
TEST	Resultado - Resultado
Coefficiente de transmisión térmica " U_t " según UNE-EN ISO 10077-2:2012 Coeficiente de transmissão térmica " U_t " segundo a UNE-EN ISO 10077-2:2012	5,9 W/M2k
Resistencia térmica adicional, para "Clase 3" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 3" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,11 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 4" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 4" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,14 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 5" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,17 m²K/W

Lama de aluminio Lâmina de alumínio	Conductividad térmica: 160 W/m•K Condutibilidade térmica: 160 W/m•K
Relleno de espuma de PU Relleno de espuma de PU	Conductividad térmica: 0,5 W/m•K Condutibilidade térmica: 0,5 W/m•K
Altura de lama Altura de lâmina	55

■ Resistencia a las cargas del viento según UNE-EN 1932:2014.
Resistência ao impacto do vento segundo a UNE-EN 1932:2014.



GUÍA H95 GUIA H95

Ancho Largura

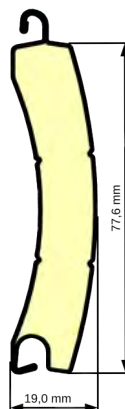
Clase Classe	6	5	4	3	2	1
N/m²	600	405	255	150	105	75
Km/h	112	92	73	56	47	39





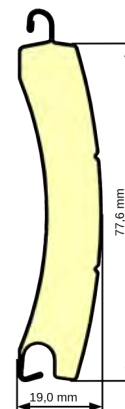
Doble raya
Dobro raia

Ref: LA77C7E8D



Una raya
Uma raia

Ref: LA77C7E8R



77C mm

CARACTERÍSTICAS CARATERÍSTICAS

77C

Densidad del poliuretano	Densidade do poliuretano	85-90	180	300	kg/m ³
Peso / m ² aproximado	Peso / m ² aproximado	4.700	5.486	6.058	gr/m ²
Ancho máximo ensayado	Largura máxima ensaiada	8.000	8.000	8.000	mm
Ancho máximo aconsejado	Largura máxima aconselhada	6.000	7.000	8.000	mm
Ancho máximo aconsejado (Colores oscuros)	Largura máxima aconselhada (cores escuras)	5.500	6.500	7.500	mm
Superficie máxima recomendada	Superfície máxima aconselhada	18	19	20,25	m ²
Superficie cobertura lama	Superfície cobertura lâmina	77			mm
Espesor Nominal	Espessura Nominal	19			mm
Nº de lamas por metro	Número de lâminas por metro	13,0			u.
Largo de fabricación	Comprimento de fabricação	4,00 a 9,00			m
Embalaje	Embalagem	72			m
Diámetro mínimo de enrollamiento	Diâmetro mínimo de enrolamento	70			mm
Coefficiente de expansión térmica lineal (-20° - +300°).	Coefficiente de expansão térmica linear (-20° - +300°).	25,5			µm/mK

LACADO POLIAMIDA

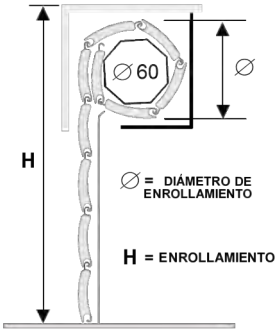
LACAGEM POLIAMIDA

		Norm.	Valor
Espesor lacado	Espessura de lacagem	UNE-EN 13523-1	22±2µ
Brillo Especular (60°)	Brilho Especular (60°)	UNE-EN 13523-2	Mate-Mate 10-20% Satinado-Acetinado 30-60% Briloso-Brilhante >80%
Control del Color	Controlo da Cor	UNE-EN 13523-3	-
Dureza Lápis F-H	Dureza do Lápis F-H	UNE-EN 13523-4	H - 2H
Ensayo de Plegado en T	Ensaio de dobragem em T	UNE-EN 13523-7	0T - 1T
Ensayo de Frote. Mek Test	Ensaio de fricção. Mek test.	UNE-EN 13523-11	100 - 120 D.F.
Niebla Salina Acética	Névoa Salina Acética	UNE-EN ISO 9227 AASS:2012	1000 horas

Enrollamientos (H) Enrolamentos (H)

Ejes - Eixos	100	130
ALU. 250 90°	234	203
ALU. 250 45°	234	203
ALU. 300 45°	339	308
ALU. 350 45°	429	429
ALU. 400 45°	626	588
ALU. ¼ REDONDO 250	234	203
ALU. ¼ REDONDO 300	339	308

Estas cantidades son orientativas. Expresadas en cm.
Estas quantidades são indicativas. Expressas em cm.



Reacción al fuego (UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Ciega (Clase B-s2, d0)	Cega (Classe B-s2, d0)
Perforada (Clase C-s2, d0)	Perfurada (Classe C-s2, d0)

Reação ao fogo (UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Diámetro total según eje de enrollamiento(Ø) Diâmetro total segundo o eixo de enrolamento(Ø)

EJES EIXOS	ALTURA ALTURA (cm)	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
	70	17,5	18,5	20,1	21,1	21,7	22,4	23,1	23,8	24,5	25,0	25,9	26,4	27,7	28,5
	100	18,3	19,0	20,7	21,5	22,1	22,7	23,5	24,3	25,5	26,2	27,0	28,1	29,2	30,1
	130	19,5	20,4	21,0	22,7	23,6	24,3	24,9	25,4	26,8	27,6	28,7	29,7	30,8	31,6

Medidas expresadas en cm. Medidas expressas em cm.

Guías Compatibles Guias Compatíveis

H130 (EGH130)	GE 34/70 (EGGE3470)	GE 36/60 (EGGE3660)	GE 36/90 ECO (EGGE37090)	GE 36/100 ECO (EGGE37100)	GE 36/100 (EGGE36100)	GE 36/100PD (EGGE36100PD)	GE 36/110 Huracán (EGGE36110)	120MC (EGGE42120)
------------------	------------------------	------------------------	-----------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------------	-------------------------------------	----------------------

Terminales compatibles termináis compatíveis

21D PARA PUERTAS (ET021D)	77/78 CURVO (ET078C)	91 I (ET091I)
---------------------------------	-------------------------	------------------

Tapones compatibles Tampas compatíveis

AT0055	TAPON LAMAS 77 MM CURVA NEGRO	TAMPA PARA LÂMINA 77 MM CURVA PRETO
AT0057	TAPON LAMAS 77 MM CURVA PARA ALTA DENSIDAD (TORNILLO)	TAMPA PARA LÂMINA 77 MM CURVA PARA ALTA DENSIDADE (PARAFUSO)
AT0080	TAPON LAMAS 77 MM CURVA GRIS ESPECIAL MAQUINA	TAMPA PARA LÂMINA 77 MM CURVA CINZA MÁQUINA ESPECIAL
AT0084	TAPON LAMAS 77 MM PERFILADA ALTA DENSIDAD HURACAN "R"	TAMPA PARA LÂMINA 77 MM PERFILADA ALTA DENSIDADE FURACÃO "R"
AT0086	TAPON LAMAS 77 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M'	TAMPA PARA LÂMINA 77 MM CURVA PRETO (SACO) 'M'
AT0096	TAPON LAMAS 77 MM PERFILADA DENSIDAD NORMAL HURACAN	TAMPA PARA LÂMINA 77 MM PERFILADA DENSIDADE NORMAL FURACÃO
AT0134	TAPÓN LAMAS 77 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M' ECO	TAMPA PARA LÂMINA 77 MM CURVA PRETO (SACO) 'M' ECO

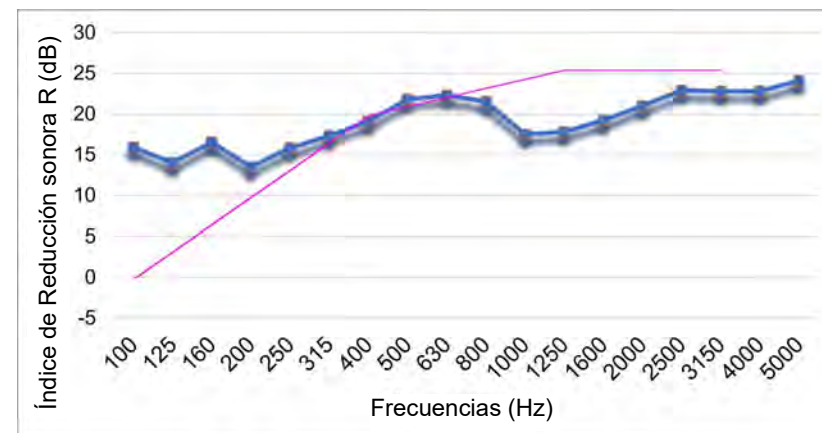
■ **Ensayo de aislamiento acústico a ruido aéreo.**
Ensaio de isolamento acústico a ruído aéreo.

	$R_{A, tr}$	R_A	$R_w(C; C_{tr})$
77C mm	18,7 dBA	20,3 dBA	21 (-1;-2) dB

■ **Índice de reducción sonora R (dB)** Índice de redução sonora R (dB)

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	14,0	16,5	13,5	15,8	17,3	19,1	21,8	22,3	21,5	17,5	17,8	19,2	21,0	22,9	22,8	22,8	24,1

— Curva de referencia para evaluación del índice ponderado de reducción sonora, R_w
— Curva de referência para avaliação do índice ponderado de redução sonora, R_w

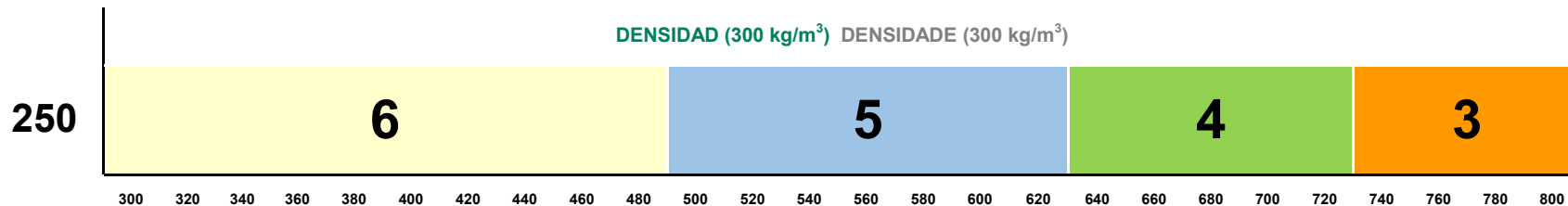
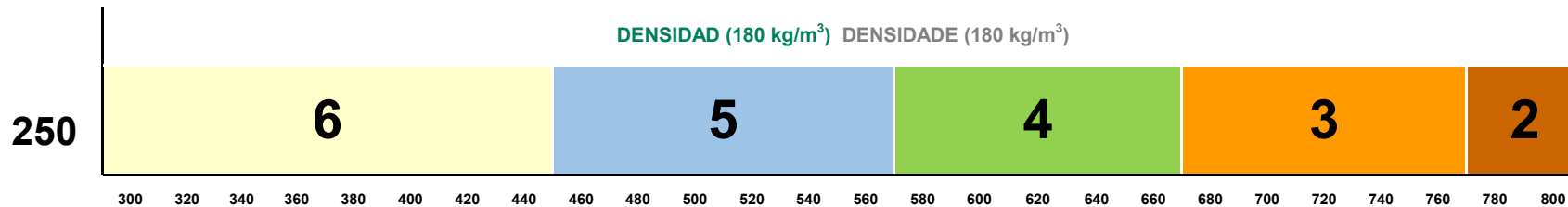
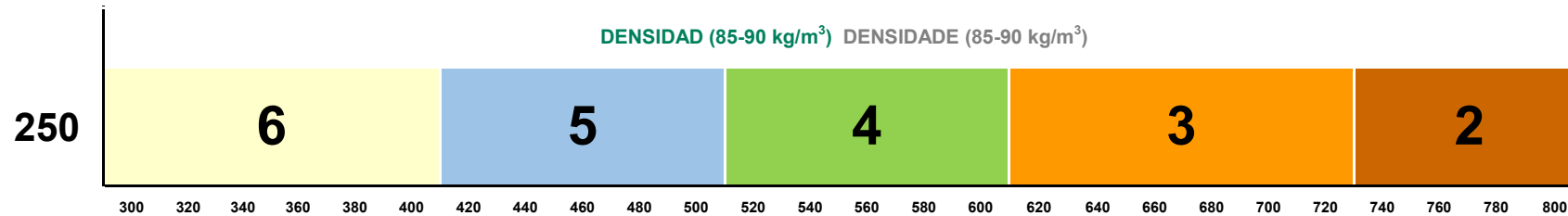


■ **Resistencia térmica del paño según UNE-EN ISO 10077-1:2001 y resistencia adicional según UNE-EN 13125:2001**
Resistência térmica do pano segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2001 e resistência adicional segundo a UNE-EN 13125:2001

persiana - Pano de persiana	ref: "AISLALUM 77C"
TEST	Resultado - Resultado
Coefficiente de transmisión térmica " U_i " según UNE-EN ISO 10077-2:2012 Coeficiente de transmissão térmica " U_i " segundo a UNE-EN ISO 10077-2:2012	5,7 W/m²k
Resistencia térmica adicional, para "Clase 3" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 3" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,11 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 4" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 4" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,14 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 5" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,18 m²K/W

Lama de aluminio Lâmina de alumínio	Conductividad térmica: 160 W/m•K Condutibilidade térmica: 160 W/m•K
Relleno de espuma de PU Relleno de espuma de PU	Conductividad térmica: 0,5 W/m•K Condutibilidade térmica: 0,5 W/m•K
Altura de lama Altura de lâmina	77

■ Resistencia a las cargas del viento según UNE-EN 1932:2014.
Resistência ao impacto do vento segundo a UNE-EN 1932:2014.



Alto

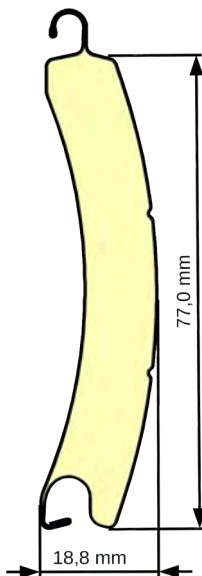
Ancho

Largura

GUÍA GE36/100 GUIA GE36/100

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





Ref: LA77L7E8R



EXPALUM, S.L.
Pol. Ind. C/Ecuador, s/n.
06360 Fuente del Maestre
(Badajoz - España)
06

EN 13659
LAMA DE ALUMINIO CON POLIURETANO
MADE IN SPAIN
DdP. Nº ZLA-77L

77L mm

■ CARACTERÍSTICAS CARATERÍSTICAS

77L

Densidad del poliuretano	Densidade do poliuretano	85-90	kg/m ³
Peso / m ² aproximado	Peso / m ² aproximado	4.134	gr/m ²
Ancho máximo ensayado	Largura máxima ensaiada	6.000	mm
Ancho máximo aconsejado	Largura máxima aconselhada	5.000	mm
Ancho máximo aconsejado (Colores oscuros)	Largura máxima aconselhada (cores escuras)	4.500	mm
Superficie máxima recomendada	Superfície máxima aconselhada	13,25	m ²
Superficie cobertura lama	Superfície cobertura lâmina	77	mm
Espesor Nominal	Espessura Nominal	18,8	mm
Nº de lamas por metro	Número de lâminas por metro	13,0	u.
Largo de fabricación	Comprimento de fabricação	3,90 a 8,10	m
Embalaje	Embalagem	84	m
Diámetro mínimo de enrollamiento	Diâmetro mínimo de enrolamento	100	mm
Coefficiente de expansión térmica lineal (-20° - +300°).	Coefficiente de expansão térmica linear (-20° - +300°).	25,5	µm/mK

■ LACADO

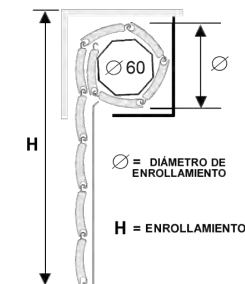
LACAGEM

POLIAMIDA	POLIAMIDA	Norm.	Valor
Espesor lacado	Espessura de lacagem	UNE-EN 13523-1	22±2µ
Brillo Especular (60°)	Brilho Especular (60°)	UNE-EN 13523-2	Mate-Mate 10-20% Satinado-Acetinado 30-60% Briloso-Brilhante >80%
Control del Color	Controlo da Cor	UNE-EN 13523-3	-
Dureza Lápiz F-H	Dureza do Lápis F-H	UNE-EN 13523-4	H - 2H
Ensayo de Plegado en T	Ensaio de dobragem em T	UNE-EN 13523-7	0T - 1T
Ensayo de Frote. Mek Test	Ensaio de fricção. Mek test.	UNE-EN 13523-11	100 - 120 D.F.
Niebla Salina Acética	Névoa Salina Acética	UNE-EN ISO 9227 AASS:2012	1000 horas

■ Enrollamientos (H) Enrolamentos (H)

Ejes - Eixos	100	130
ALU. 45° - 90° 250	246	216
ALU. 45° - 90° 300	354	339
ALU. 45° 350	524	508
ALU. 45° 400	647	631
ALU. ¼ REDONDO 250	246	216
ALU. ¼ REDONDO 300	354	339

Estas cantidades son orientativas. Expresadas en cm.
Estas quantidades são indicativas. Expressas em cm.



■ Reacción al fuego

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

Ciega (Clase B-s2, d0)	Cega (Classe B-s2, d0)
Perforada (Clase C-s2, d0)	Perforada (Classe C-s2, d0)

■ Reação ao fogo

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

■ Diámetro total según eje de enrollamiento(Ø) Diâmetro total segundo o eixo de enrolamento(Ø)

EJES EIXOS	ALTURA ALTURA (cm)	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
	70	18,0	18,7	19,2	20,0	20,8	21,5	22,4	23,5	24,2	25,0	25,8	26,5	27,4	28,5
	100	18,5	19,0	19,8	20,8	21,7	22,5	23,4	24,2	24,7	25,5	26,5	27,4	28,3	29,1
	130	19,0	20,2	21,0	21,5	22,3	23,5	24,3	25,2	26,6	27,2	27,8	28,6	29,3	30,1

Medidas expresadas en cm. Medidas expressas em cm.

■ Guías Compatibles Guias Compatíveis

H130 (EGH130)	GE 34/70 (EGGE3470)	GE 36/60 (EGGE3660)	GE 36/90 ECO (EGGE37090)	GE 36/100 ECO (EGGE37100)	GE 36/100 (EGGE36100)	GE 36/100PD (EGGE36100PD)	GE 36/110 Huracán (EGGE36110)	120MC (EGGE42120)
------------------	------------------------	------------------------	-----------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------------	-------------------------------------	----------------------

■ Terminales compatibles terminais compatíveis

21D PARA PUERTAS (ET021D)	77/78 CURVO (ET078C)	91 I (ET091I)
---------------------------------	-------------------------	------------------

■ Tapones compatibles

AT0055	TAPÓN LAMAS 77 MM CURVA NEGRO	TAMPA PARA LÂMINA 77 MM CURVA PRETO
AT0057	TAPÓN LAMAS 77 MM CURVA PARA ALTA DENSIDAD (TORNILLO)	TAMPA PARA LÂMINA 77 MM CURVA PARA ALTA DENSIDADE (PARAFUSO)
AT0080	TAPÓN LAMAS 77 MM CURVA GRIS ESPECIAL MAQUINA	TAMPA PARA LÂMINA 77 MM CURVA CINZA MÁQUINA ESPECIAL
AT0084	TAPÓN LAMAS 77 MM PERFILADA ALTA DENSIDAD HURACAN "R"	TAMPA PARA LÂMINA 77 MM PERFILADA ALTA DENSIDADE FURACÃO "R"
AT0086	TAPÓN LAMAS 77 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M'	TAMPA PARA LÂMINA 77 MM CURVA PRETO (SACO) 'M'
AT0096	TAPÓN LAMAS 77 MM PERFILADA DENSIDAD NORMAL HURACAN	TAMPA PARA LÂMINA 77 MM PERFILADA DENSIDADE NORMAL FURACÃO
AT0134	TAPÓN LAMAS 77 MM CURVA NEGRO (BOLSA) 'M' ECO	TAMPA PARA LÂMINA 77 MM CURVA PRETO (SACO) 'M' ECO

■ Tampas compatíveis

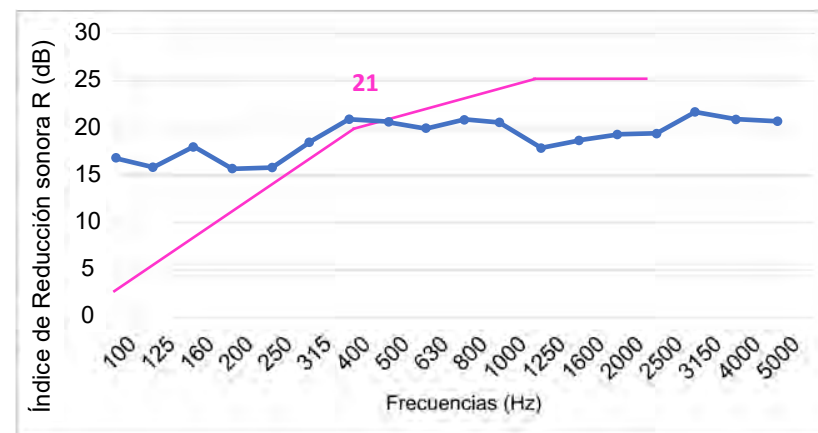
■ Ensayo de aislamiento acústico a ruido aéreo. Ensaio de isolamento acústico a ruído aéreo.

	$R_{A,tr}$	R_A	$R_w(C;C_{tr})$
77L mm	18,6 dBA	20,4 dBA	21 (-1;-2) dB

■ Índice de reducción sonora R (dB) Índice de redução sonora R (dB)

f(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R(dB) 77L mm	17,0	15,8	18,2	15,6	15,8	18,6	20,8	20,3	20,0	20,6	20,1	18,1	18,7	19,6	19,7	21,9	20,8	20,6

Curva de referencia para evaluación del índice ponderado de reducción sonora, R_w
Curva de referencia para avaliação do índice ponderado de redução sonora, R_w



■ Resistencia térmica del paño según UNE-EN ISO 10077-1:2001 y resistencia adicional según UNE-EN 13125:2001

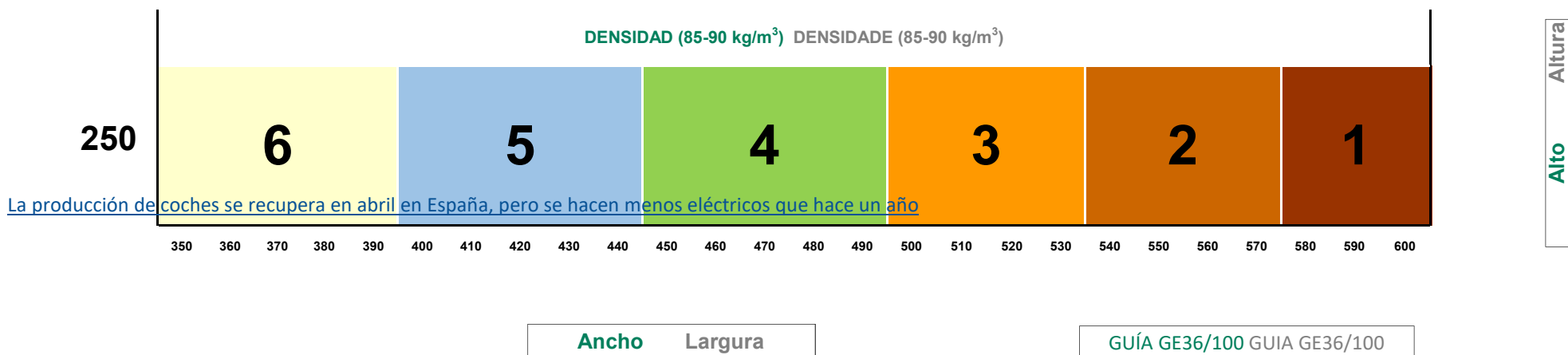
Resistência térmica do pano segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2001 e resistência adicional segundo a UNE-EN 13125:2001

Frecuencias (Hz)

persiana - Pano de persiana	ref: "AISLALUM 77L"
TEST	Resultado - Resultado
Coefficiente de transmisión térmica " U_i " según UNE-EN ISO 10077-2:2012 Coeficiente de transmissão térmica " U_i " segundo a UNE-EN ISO 10077-2:2012	6,0 W/m²K
Resistencia térmica adicional, para "Clase 3" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 3" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,11 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 4" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 4" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,14 m²K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 5" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,17 m²K/W

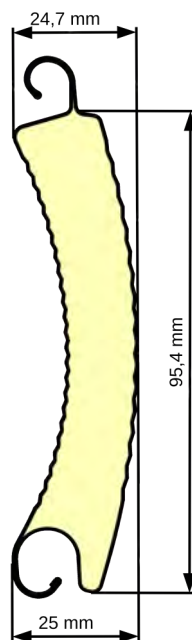
Lama de aluminio Lâmina de alumínio	Conductividad térmica: 160 W/m•K Condutibilidade térmica: 160 W/m•K
Relleno de espuma de PU Relleno de espuma de PU	Conductividad térmica: 0,5 W/m•K Condutibilidade térmica: 0,5 W/m•K
Altura de lama Altura de lâmina	77

- Resistencia a las cargas del viento según UNE-EN 1932:2014.
Resistência ao impacto do vento segundo a UNE-EN 1932:2014.

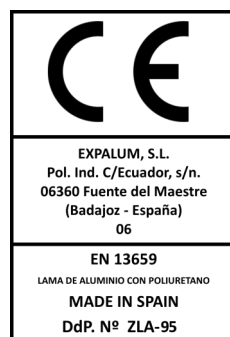


Clase	6	5	4	3	2	1
N/m ²	600	405	255	150	105	75
Km/h	112	92	73	56	47	39





Ref: LA95A8E9R



■ CARACTERÍSTICAS CARATERÍSTICAS

95

Densidad del poliuretano	Densidade do poliuretano	85-90	kg/m ³
Peso / m ² aproximado	Peso / m ² aproximado	5.934,7	gr/m ²
Ancho máximo ensayado	Largura máxima ensaiada	8.000	mm
Ancho máximo aconsejado	Largura máxima aconselhada	8.000	mm
Ancho máximo aconsejado (Colores oscuros)	Largura máxima aconselhada (Cores escuras)	7.500	mm
Superficie máxima recomendada	Superfície máxima aconselhada	20,50	m ²
Superficie cobertura lama	Superfície cobertura lâmina	95	mm
Espesor Nominal	Espessura Nominal	25	mm
Nº de lamas por metro	Número de lâminas por metro	10,53	u.
Largo de fabricación	Comprimento de fabricação	6	m
Embalaje	Embalagem	60	m
Diámetro mínimo de enrollamiento	Diâmetro mínimo de enrolamento	100	mm
Coefficiente de expansión térmica lineal (-20° - +300°).	Coefficiente de expansão térmica linear (-20° - +300°).	25,5	µm/mK

■ LACADO

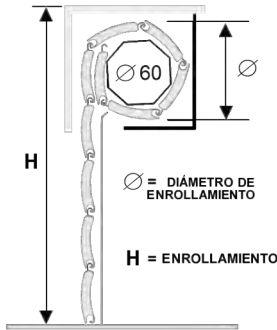
LACAGEM

POLIAMIDA	POLIAMIDA	Norm.	Valor
Espesor lacado	Espessura de lacagem	UNE-EN 13523-1	22±2µ
Brillo Especular (60°)	Brilho Especular (60°)	UNE-EN 13523-2	Mate-Mate 10-20% Satinado-Acetinado 30-60% Briloso-Brilhante >80%
Control del Color	Controlo da Cor	UNE-EN 13523-3	-
Dureza Lápiz F-H	Dureza do Lápis F-H	UNE-EN 13523-4	H - 2H
Ensayo de Plegado en T	Ensaio de dobragem em T	UNE-EN 13523-7	0T - 1T
Ensayo de Frote. Mek Test	Ensaio de fricção. Mek test.	UNE-EN 13523-11	100 - 120 D.F.
Niebla Salina Acética	Névoa Salina Acética	UNE-EN ISO 9227 AASS:2012	1000 horas

Enrollamientos (H) Enrolamentos (H)

Ejes - Eixos	100	130
ALU. 250 45° - REDONDO	171	152
ALU. 300 45° - REDONDO	266	247
ALU. 350 45° - REDONDO	361	342
ALU. 400 45° - REDONDO	408	427

Estas cantidades son orientativas. Expresadas en cm.
Estas quantidades são indicativas. Expressas em cm.



Reacción al fuego
(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Ciega (Clase B-s2, d0)	Cega (Classe B-s2, d0)
Perforada (Clase C-s2, d0)	Perfurada (Classe C-s2, d0)

Reação ao fogo
(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Diámetro total según eje de enrollamiento(Ø) Diâmetro total segundo o eixo de enrolamento(Ø)

	ALTURA ALTURA (cm)	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
EJES EIXOS	100	19,4	20,8	22,0	22,8	24,6	25,4	26,5	27,7	28,4	29,7	30,6	31,5	32,7	33,9
	130	20,9	21,8	23,1	24,3	25,4	26,7	27,3	29,0	29,6	30,6	31,5	32,7	33,8	34,9

Medidas expresadas en cm. Medidas expressas em cm.

Guías Compatibles Guias Compatíveis

GUÍA 140X50 (E0121)

Terminales compatibles termináis compatíveis

D-95B (E0198)

Tapones compatibles Tampas compatíveis

AT0131	TAPÓN LAMAS 95 MM	TAMPA PARA LÂMINA 95 MM
--------	-------------------	-------------------------

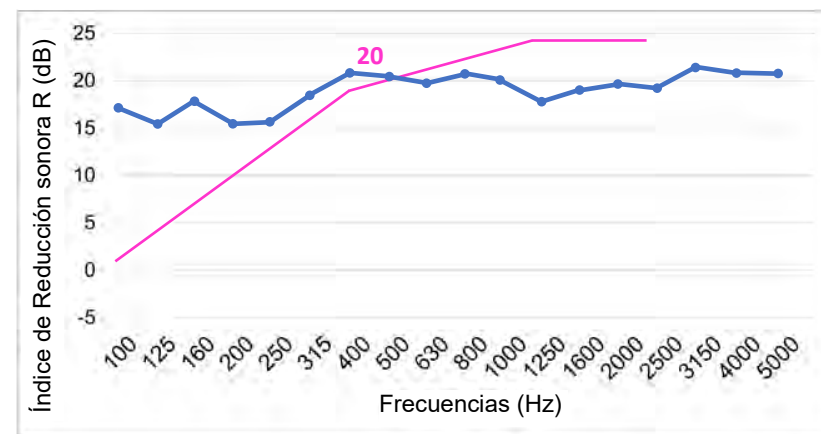
■ **Ensayo de aislamiento acústico a ruido aéreo.**
Ensaio de isolamento acústico a ruído aéreo.

	$R_{A,tr}$	R_A	$R_w(C;C_{tr})$
95 mm	18,9 dBA	19,7 dBA	20(-1;-1) dB

■ **Índice de reducción sonora R (dB)** Índice de redução sonora R (dB)

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

Curva de referencia para evaluación del índice ponderado de reducción sonora, R_w
Curva de referência para avaliação do índice ponderado de redução sonora, R_w

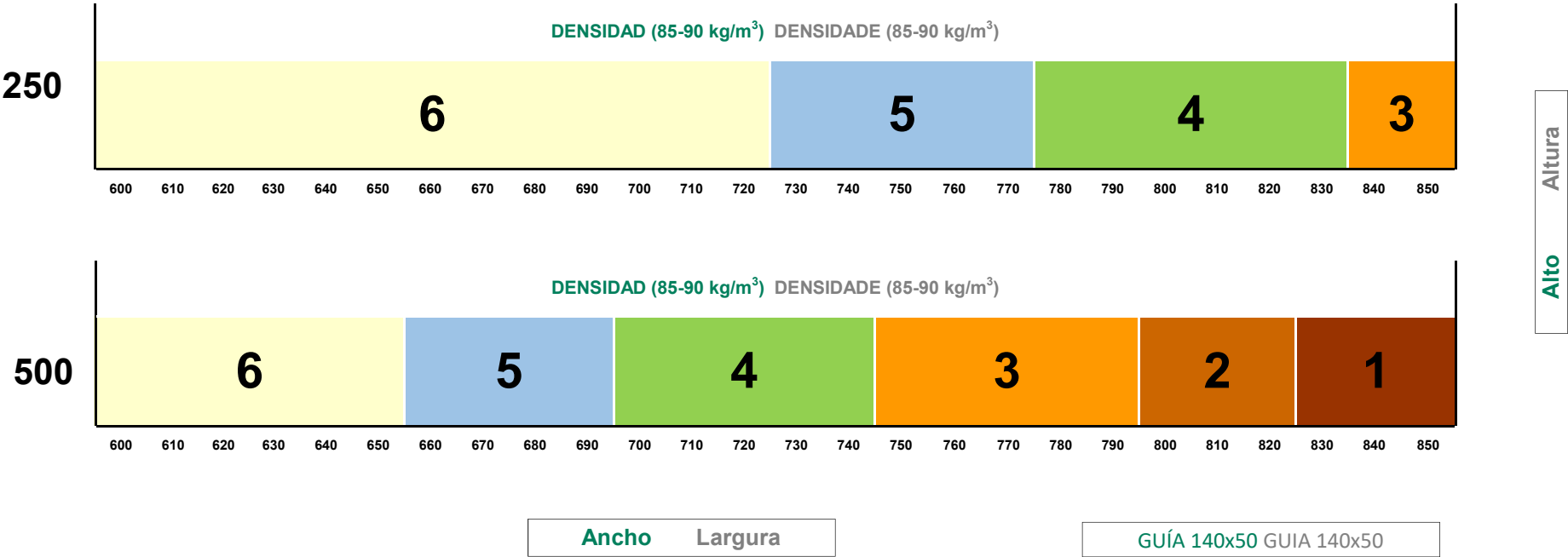


■ **Resistencia térmica del paño según UNE-EN ISO 10077-1:2001 y resistencia adicional según UNE-EN 13125:2001**
Resistência térmica do pano segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2001 e resistência adicional segundo a UNE-EN 13125:2001

persiana - Pano de persiana	ref: "AISLALUM 95"
TEST	Resultado - Resultado
Coefficiente de transmisión térmica " U_r " según UNE-EN ISO 10077-2:2012 Coeficiente de transmissão térmica " U_r " segundo a UNE-EN ISO 10077-2:2012	- W/m^2K
Resistencia térmica adicional, para "Clase 3" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 3" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	- m^2K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 4" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 4" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	- m^2K/W
Resistencia térmica adicional, para "Clase 5" de permeabilidad " ΔR " según UNE-EN ISO 10077-1:2010 Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade " ΔR " segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	- m^2K/W

Lama de aluminio Lâmina de alumínio	Conductividad térmica: - $W/m \cdot K$ Condutibilidade térmica: - $W/m \cdot K$
Relleno de espuma de PU Relleno de espuma de PU	Conductividad térmica: - $W/m \cdot K$ Condutibilidade térmica: - $W/m \cdot K$
Altura de lama Altura de lâmina	95

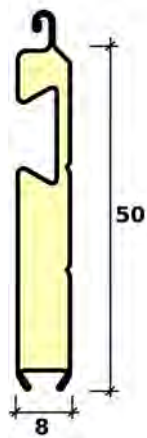
■ Resistencia a las cargas del viento según UNE-EN 1932:2014.
Resistência ao impacto do vento segundo a UNE-EN 1932:2014.



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



T-50 mm



Lamas Compatibles Lâminas Compatíveis

39 mm	40C mm	40C+ mm	41 mm	43 mm
43+ mm	45 mm	45+ mm	45C mm	45P mm
50 mm	50+ mm	50B+ mm	55C	55I+

CARACTERÍSTICAS CARATERÍSTICAS

T-50

Densidad del poliuretano	Densidade do poliuretano	1.100	kg/m³
Peso por metro lineal	Peso por metro linear	429	gr/m
Ancho máximo aconsejado	Largura máxima aconselhada	3.000	mm
Superficie cobertura lama	Superfície cobertura lâmina	50	mm
Espesor Nominal	Espessura Nominal	8	mm
Nº de lamas por metro	Número de lâminas por metro	-	u.
Largo de fabricación	Comprimento de fabricação	6	m
Embalaje	Embalagem	60	m
Coefficiente de expansión térmica lineal (-20° - +300°).	Coefficiente de expansão térmica linear (-20° - +300°).	25,5	µm/mK

LACADO

LACAGEM

POLIAMIDA	POLIAMIDA	Norm.	Valor
Espesor lacado	Espessura de lacagem	UNE-EN 13523-1	22±2µ
Brillo Especular (60°)	Brilho Especular (60°)	UNE-EN 13523-2	Mate-Mate 10-20% Satinado-Acetinado 30-60% Briloso-Brilhante >80%
Control del Color	Controlo da Cor	UNE-EN 13523-3	-
Dureza Lápiz F-H	Dureza do Lápis F-H	UNE-EN 13523-4	H - 2H
Ensayo de Plegado en T	Ensaio de dobragem em T	UNE-EN 13523-7	0T - 1T
Ensayo de Frote. Mek Test	Ensaio de fricção. Mek test.	UNE-EN 13523-11	100 - 120 D.F.
Niebla Salina Acética	Névoa Salina Acética	UNE-EN ISO 9227 AASS:2012	1000 horas









Polígono Municipal, C/ Ecuador, 2
0630 Fuente del Maestre (Badajoz)
Teléfono: 0034 924 531 829 / 830
E-Mail: expalum@expalum.com