Ficha Técnica

TÉRMICO 45 LISO MM

• CARACTERÍSTICAS GERAIS:

Densidade do poliuretano	85-90	kg/m3
Peso / m2 aproximado	2.225	gr/m2
Largura máxima ensaiada*	3.400	mm
Largura máxima aconselhada*	3.000	mm
Largura máxima aconselhada* (cores escuras)	2.500	mm
Superfície máxima aconselhada	6,0	m2
Superfície cobertura lâmina	45	mm
Espesura Nominal	9,2	mm
Número de lâminas por metro	22,2	u.
Espessura da banda (com lacagem)	0,23	mm

Altura de ensaio: 2.500 mm

• ENROLAMENTOS:

Caixa	Tubo 50	Tubo 60
PVC 15,5	1,20	1,25
PVC 17	1,60	1,65
PVC 18,5	2,05	2,05
PVC 20	2,50	2,55
PVC 22,5	3,20	3,20

• DIÂMETRO:

ALTURA:	80cm	100cm	120cm	140cm	160cm	180cm	200cm	220cm	240cm	260cm	280cm	300cm	320cm	340cm
Caixa 60	12	12,7	13,5	14	14,6	15,5	16,2	16,6	17,1	17,5	18,1	18,8	19,4	19,7

• LACAGEM:

Poliamida	NORM.	VALOR
Espesor lacado	UNE-EN 13523-1	22±2µ
Brilho Especular (60º)	UNE-EN 13523-2	Mate 10-20% | Acetinado 30-60% | Brilhante >80%
Controle da Cor	UNE-EN 13523-3	-
Dureza do Lápis F-H	UNE-EN 13523-4	H - 2H
Ensaio de dobragem em T	UNE-EN 13523-7	0T - 1T
Ensaio de fricção. Mek test.	UNE-EN 13523-11	100 - 120 D.F.
Névoa Salina Acética	UNE-EN ISO 9227 | AASS:2012	1000 hours

• RESISTÊNCIA TÉRMICA DO PANO SEGUNDO A UNE-EN ISO 10077-1:2001 E RESISTÊNCIA ADICIONAL SEGUNDO A UNE-EN 13125:2001

PANO DE PERSIANA	REF: "AISLALUM 45C"
ENSAIO	Resultado
Coeficiente de transmissão térmica "Uf" segundo a UNE-EN ISO 10077-2:2012	6,0 W/m2K
Resistência térmica adicional, para "Classe 3" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,11 m2K/W
Resistência térmica adicional, para "Classe 4" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,14 m2K/W
Resistência térmica adicional, para "Classe 5" de permeabilidade "ΔR" segundo a UNE-EN ISO 10077-1:2010	0,17 m2K/W

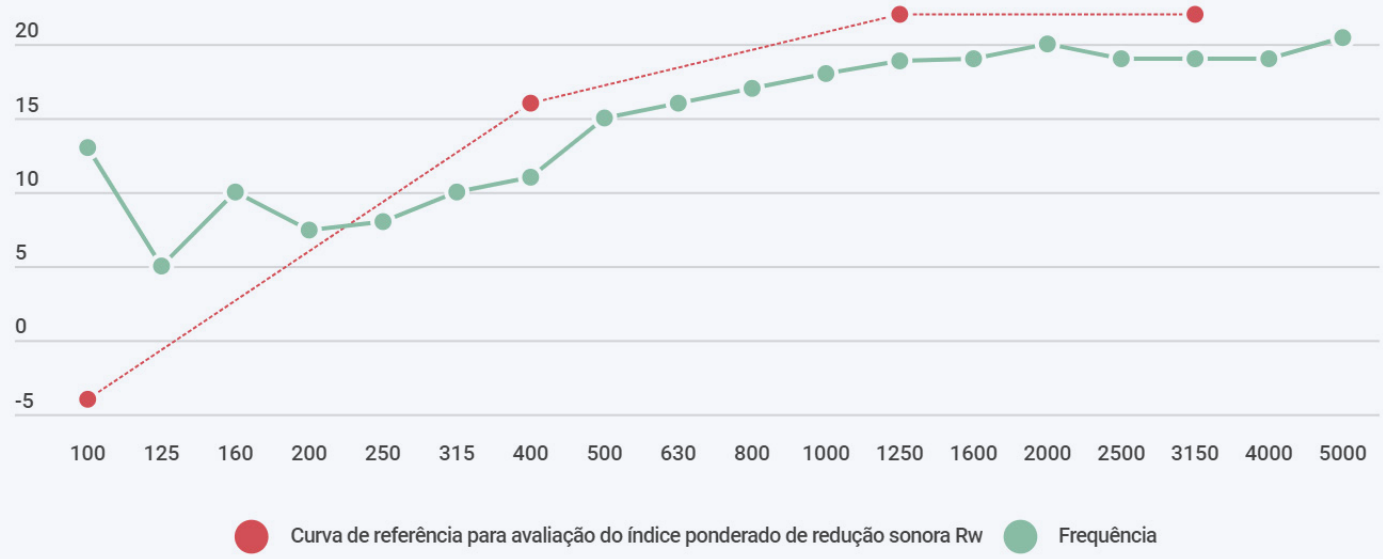
Lâmina de Alumínio / Condutibilidade Térmica	160 W/mk	Relleno de espuma de PU / Condutibilidade Térmica	0,5 W/mk

• ISOLAMENTO ACÚSTICO A RUÍDO AÉREO:

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



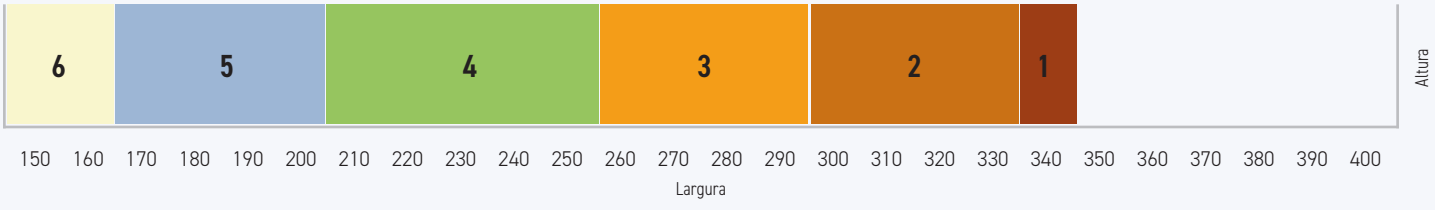
• RESISTÊNCIA AO IMPACTO DO VENTO SEGUNDO A UNE-EN 1932:2014 1932:2014

DENSIDADE (85-90 KG/M3)

150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400

Largura

DENSIDADE (180 KG/M3)



150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400

Largura

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

• REAÇÃO AO FOGO:

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)
Cega (Classe B-s2, d0)
Perfurada (Classe C-s2, d0)

• GARANTIA DA QUALIDADE

Duração da garantia a partir da data de entrega do produto ao cliente.

Os suportes utilizados são os adequados para a sua utilização.

O produto pré-lacado utilizado na fabricação das nossas lâminas reúne as condições de resistência à corrosão, aderência adequada, bom deslizamento, ausência de fissuração e resistência à abrasão, juntamente com a estabilidade do produto de acordo com os usos estabelecidos e as especificações do nosso fornecedor, Alumasa.

Admite-se que as evoluções no aspeto, cor e brilho do revestimento possam ocorrer de forma lenta, progressiva e uniforme, de acordo com os usos e costumes do mercado. Como orientação, anexamos um quadro com as evoluções de cor e brilho apresentadas pelos revestimentos, conforme o produto aplicado, seja ele Poliéster superdurável (HDP), Poliuretano (PUR) ou PVDF.

Estes dados são classificados em 2 zonas climáticas:

- Zona A: > 45° latitude norte > 45° latitude sul

Exemplo: Escandinávia, Islândia, Grã-Bretanha, Islândia, Países Baixos, Bélgica, Luxemburgo, França, Suíça, Alemanha, Áustria, etc.

Entre 15° e 30° latitude norte ou entre 45° e 30° latitude sul

- Zona B: Exemplo: França, Portugal, Espanha, Itália, Grécia, Turquia, etc.

A garantia deve cumprir determinadas condições:

- A lâmina, uma vez entregue ao cliente, deve ser armazenada num local coberto.
- A manipulação do produto deve ser feita de forma adequada a cada caso.
- A lâmina, depois de instalada, deve ser sujeita a manutenção e limpeza periódica para evitar sujidade e a degradação do seu aspeto e cor.

Exclusões da garantia:

- Qualquer manipulação inadequada do produto, que cause levantamento da superfície revestida.
- Armazenamento, tratamento e processamento incorretos durante qualquer fase de fabrico, limpeza ou construção.
- Produtos instalados a menos de 3 km de zonas marítimas ou outras áreas com água salgada. Recomenda-se especial atenção às instalações situadas no litoral, a menos de 3 km da costa, devido à ação do vento, juntamente com o transporte de areia e salitre. A ação dos ventos causa impacto nas superfícies das lâminas, resultando numa abrasão contínua. Num curto espaço de tempo, isso leva à perda da camada de tinta e, posteriormente, à oxidação ("fora da garantia"). Esta limitação não se aplica ao PVDF.
- Produtos instalados a menos de 3 km de indústrias químicas ou outras fontes de emissão de substâncias corrosivas. Para produtos pré-lacados, o local de instalação é essencial, pois em zonas de elevada agressividade química ou corrosiva, as lâminas podem ser atacadas por condensação ou gotejamento ("fora da garantia"). Esta limitação não se aplica ao PVDF.

Como complemento ao ponto anterior, NÃO devem ser utilizados líquidos de limpeza agressivos, adesivos ou selantes sobre a superfície dos produtos pré-lacados, nem durante a montagem ou colocação das estruturas, nem para a sua limpeza ou manutenção. Estes produtos podem danificar a lâmina ("fora da garantia").

A garantia não pode ser prorrogada em caso de reclamação.

Ficam excluídos da garantia quaisquer custos relacionados com paragem técnica, perda de exploração, privação de uso ou danos na imagem.