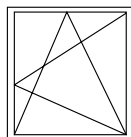
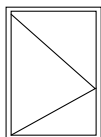
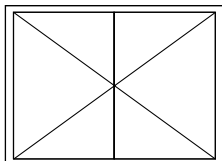


TIPOS DE ABERTURAS POSSÍVEIS

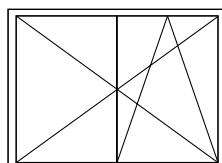
- Praticável A.I.R. 1 folha
- Oscilobatente A.I.R. 1 folha



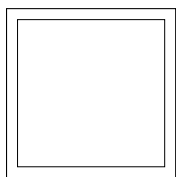
- Praticável A.I.R. 2 folhas



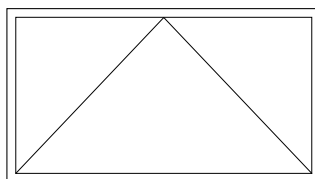
- Oscilobatente A.I.R. 2 folhas



- Fixo A.I.R.



- Abatível A.I.R.



OPÇÕES

- Bicolor (branco mate no interior/outra cor da gama no exterior) ou unicolor.
- Ampla variedade de vidros de 24 mm no interior, com um vidro exterior de 4 a 8 mm.
- Janela com ferragem exterior acessível para bombeiros.
- Oscilobatente de abertura intuitiva.
- Puxador com chave.
- Conforme a legislação para pessoas com mobilidade reduzida: calha reduzida de 20 mm.
- Monobloc K•LINE: extravasamento interior ou exterior.
- Detetor de bloqueio integrado (DVI) SmartHome.

POSSIBILIDADES DE ADAPTAÇÃO

OBRA NOVA

- Em obras novas e de renovação. Possibilidade de vedação tapa-juntas de 40, 60 e 85 mm.
- Opções de apoio sem peitoril inferior, calha adaptada para pessoas com mobilidade reduzida..

DIMENSÕES INDICATIVAS

		JANELAAS				PORTAS DE VARANDA			
		1 FOLHA		2 FOLHAS		1 FOLHA		2 FOLHAS	
		MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.
PRATICÁVEL	L	350	1000	700	2000	350	1000	800	2000
	H	450	1550	450	1550	1551	2350	1551	2350
OSCILOBATENTE	L	410	1500	800	2000	410	1400	800	2000
	H	550	1550	550	1550	1551	2350	1551	2350
ABATÍVEL	L	420	1900						
	H	400	1150						
FIXO	L	350	2400						
	H	450	2350						

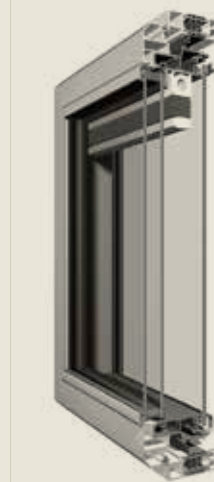
Dimensões fora dos limites da tabela: consultar.

L: Largura entre obra acabada (mm).

H: Altura entre obra acabada (mm).



As janelas e portas K-Line estão garantidas por 10 anos contra possíveis defeitos de fabrico que as tornem inadequadas para o uso para o qual foram fabricadas.



K•LINE
Tel. (+34) 935 735 320 - Fax (+34) 935 735 321
Calle Diesel, 1 • 08150 Parets del Vallés [Barcelona] - ESPANHA
aluminio@ventanaskline.com

www.janelaskline.com



+ (34) 935 735 320

K•LINE
A JANELA LUMINOSA

Produto

KL-A.I.R.



- Folha oculta respirante • Isolamento acústico e térmico reforçados •
- Estore veneziano integrado* •

* Opcional.

K·LINE
A JANELA LUMINOSA

KL-A.I.R.

• Máximo rendimento acústico • Controlo ótimo da energia solar • Esbelteza da folha oculta

VANTAGENS

- Folha de vidro respirante de última geração.
- Isolamento térmico até $U_w 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Isolamento acústico até $RA, tr 44 \text{ dB}$.
- Estanqueidade ao ar reforçada A^*4 .
- Caixilho inferior para pessoas com mobilidade reduzida (PMR)¹.
- Estore veneziano integrado na câmara de ar: controlo da energia solar Sw no verão até 0,13.
- Estética em harmonia com as janelas praticáveis de folha oculta (KL-FP)
- Fabrico à medida: relação qualidade/rendimento/preço excepcional.

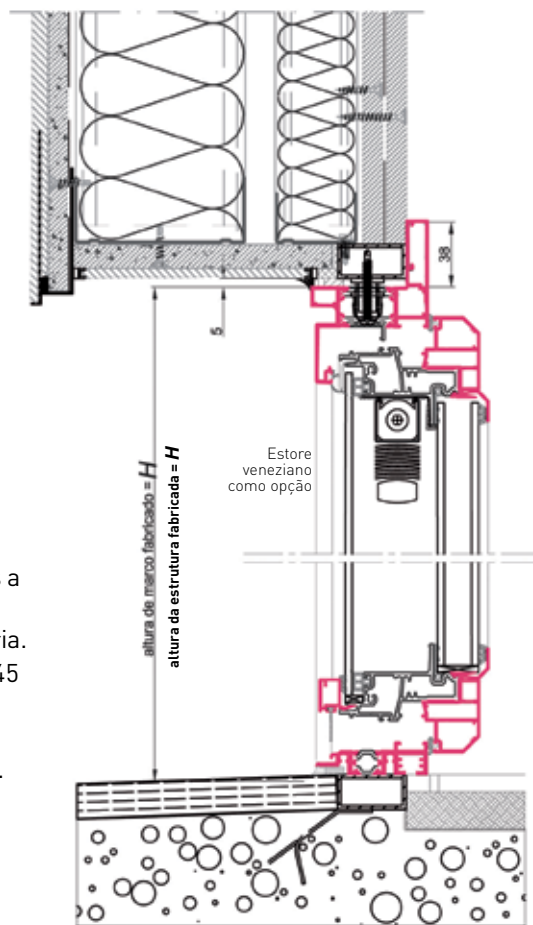
¹ Opcional.



FICHA TÉCNICA

- Caixilho com rotura térmica montado em corte a meia esquadria.
- Drenagem invisível desde o exterior.
- Caixilho com vedação tapa-juntas interior integrada.
- Peitoril de apoio inferior (formando barreira à água) com clipe aplicado após a instalação da carpintaria.
- Folha oculta com rotura térmica (30 mm) montada em corte a meia esquadria.
- Técnica de vidro respirante, com vidro monolítico exterior, câmara de ar de 45 a 50 mm e vidro duplo isolante interior.
- Junquinhos interiores e exteriores com cliques e com juntas de EPDM.
- Possibilidade de acesso à câmara de ar através da retirada do vidro exterior.
- Estanqueidade entre caixilho e folha assegurada por duas juntas de EPDM.
- Opcional: estore veneziano integrado na câmara de ar e acessível.

O desenho da folha respirante proporciona uma solução completa no que diz respeito ao isolamento térmico e acústico e à gestão da ocultação. Esta tecnologia concreta exige os cuidados e a manutenção de um profissional, como consta na informação técnica n.º 6/15-2242, parágrafos 2.22, 2.31 e 6.



Consulte todas as secções na ficha do produto do nosso site www.ventanaskline.com (PROFISSIONAIS)

+ ISOLAMENTO

CONTRIBUIÇÃO PARA O ISOLAMENTO DA FACHADA	VIDRO ISOLANTE	U _g (W/m ² .K)	U _w (W/m ² .K)	SUPORTE SOLAR S ^c w (Inverno) SEM ESTORE	SUPORTE SOLAR S ^c ws (Verão) COM ESTORE ⁽¹⁾	FACTOR DE TRANSMISSÃO DA LUZ TL _w
30 dB	4 + 4 TBE / 16 argon / 4	0,9	1,4	0,44	0,13	55 %
38 dB	6 + 4 TBE / 16 argon / 4	0,9	1,4	0,43	0,13	54 %
40 dB	33.1s + 4 TBE / WE10 argon / 10	1,1	1,5	0,41	0,14	53 %
42 dB ⁽²⁾	44.2 s + 4 TBE / WE 10 argon / 55.2 s	1,1	1,5	0,40	0,14	53 %

Rendimentos para uma janela de 2 folhas em obras novas, de 1530 x 1480 mm

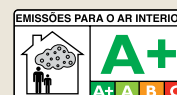
⁽¹⁾ Para um estore branco 0249, com as lâminas inclinadas a 45° e um ângulo de incidência da luz solar de 45°.

⁽²⁾ Para rendimentos superiores a 42 dB: consultar.

Para calcular o rendimento energético das suas carpintarias em tamanho real, consulte online no nosso site.

CERTIFICAÇÕES

- Avis technique
- Classificação AEV : A*₄ E*_{7A} V*_{A3}



+ ESTÉTICA

- Estética em harmonia com as janelas praticáveis de folha oculta (KL-FP)
- Mais superfície envidraçada graças à técnica de folha oculta.
- Aspeto exterior idêntico do caixilho e da folha.
- 20 cores à escolha
- Bicolor: (branco no interior/outra cor da gama no exterior) ou monocolor.



FICHA TÉCNICA DO ESTORE

- 2 configurações possíveis:
 - Estore fixo com lâminas orientáveis através de roda.
 - Estore com elevação, posição e orientação elétrica das lâminas (com comando à distância ou por cabo).
- Cores do cofre:
 - Preto para carpintaria exterior com cores.
 - Da mesma cor que as lâminas do estore para carpintaria exterior branca.
- Cores de lâminas disponíveis:
 - Branco 0249.

(Para outras cores, consultar)

