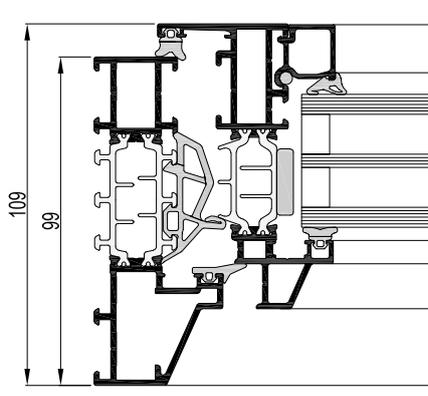
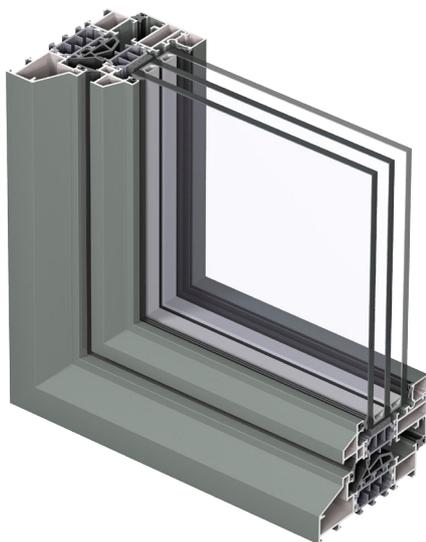




Slim Line 38

Luz, elegância e conforto

R
REYNAERS
aluminium



Slim Line 38 é um sistema de alto isolamento para janelas e portas de abertura interior e exterior que combina elegância e conforto, com um design único. A aparência minimalista de aço é perfeita para a arquitetura moderna e para a renovação, respeitando o design original do edifício mas oferecendo uma solução termicamente superior.

O sistema SL 38 está disponível em três estilos minimalistas: Classic, Ferro e Cubic. As janelas e as portas podem ser fornecidas com vidros duplos e triplos, sem comprometer o estilo ultra-fino.

Além de um desempenho superior, o sistema oferece uma combinação perfeita de design, resistência e flexibilidade para responder aos desafios arquitetônicos mais exigentes.



SLIM LINE 38



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes de design		CLASSIC	CUBIC	FERRO
Largura mín. visível da janela de abertura interior	Aro	33.5 mm	33.5 mm	33.5 mm
	Folha	23 mm	22 mm	21.5 mm
Largura mín. visível da janela de abertura exterior	Aro	28.5 mm	-	-
	Folha	60.5 mm	-	-
Largura mín. visível da janela/porta de abertura interior	Aro	33.5 mm	33.5 mm	-
	Folha	52.5 mm	52.5 mm	-
Largura mín. visível da janela/porta de abertura exterior	Aro	28.5 mm	-	-
	Folha	82.5 mm	-	-
Largura mín. visível da travessa		48 mm	48 mm	48 mm
Profundidade total do sistema	Aro	99 mm	76 mm	76 mm
	Folha	86 mm	75 mm	72 mm
Altura do bite		13.5 mm	13.5 mm	13.5 mm
Espessura do vidro		até 55 mm	até 55 mm	até 55 mm
Método de vedação		Vedação em seco com EPDM ou silicone neutro		
Isolamento térmico		Fibras de poliamida em forma de ómega reforçadas com fibra de vidro (aro 40 mm - folha 32 mm)		
Variante de alto isolamento (HI)		disponível	disponível	disponível

DESEMPENHO

ENERGIA												
	Isolamento térmico ⁽¹⁾ EN ISO 10077-2	Valor Uf até 1.7 W/m ² K dependendo da combinação do aro/folha com a espessura do vidro. Uw inferior a 1.4 W/m ² K para uma janela standart ⁽²⁾										
CONFORTO												
	Desempenho acústico ⁽³⁾ EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	$R_w(C;C_{tr}) = 38 (-1; -4) \text{ dB} / 45 (-1; -5) \text{ dB}$, dependendo do tipo de vidro										
	Permeabilidade ao ar, pressão máxima de ensaio ⁽⁴⁾ EN 1026; EN 12207	1 (150 Pa)		2 (300 Pa)		3 (600 Pa)		4 (600 Pa)				
	Estanquidade à água ⁽⁵⁾ EN 1027; EN 12208	1A (0 Pa)	2A (50 Pa)	3A (100 Pa)	4A (150 Pa)	5A (200 Pa)	6A (250 Pa)	7A (300 Pa)	8A (450 Pa)	9A (600 Pa)	E (1200 Pa)	
	Resistência à carga do vento, pressão máxima de ensaio ⁽⁶⁾ EN 12211; EN 12210	1 (400 Pa)		2 (800 Pa)		3 (1200 Pa)		4 (1600 Pa)		5 (2000 Pa)		Exxx (> 2000 Pa)
	Resistência à carga do vento, até à deformação do aro ⁽⁶⁾ EN 12211; EN 12210	A (≤ 1/150)				B (≤ 1/200)				C (≤ 1/300)		
SEGURANÇA												
	Resistência ao roubo ⁽⁷⁾ EN 1628-EN 1630; EN 1627	RC1				RC2				RC3		
	Resistência ao fogo ⁽⁸⁾ NEN 6069	EW 30										

Esta tabela mostra as classes e os valores dos desempenhos. Os valores sinalizados a vermelho são os aplicáveis ao sistema.

(1) O valor Uf mede o fluxo de calor. Quanto mais baixo for o valor Uf, melhor é o isolamento térmico da estrutura.

(2) Janela com 1.23m x 1.48m, com vidro de 1.1 W/m²K.

(3) O índice de redução de som (Rw) mede a capacidade de desempenho de redução de ruído da estrutura e do vidro.

(4) O teste de permeabilidade ao ar mede o volume de ar que circula através de uma janela fechada exposta a uma determinada pressão de ar.

(5) O teste de estanquidade à água implica aplicar um jato de água uniforme a uma pressão de ar crescente até que a água penetre na janela.

(6) O teste de resistência à carga do vento é uma medida de força estrutural do perfil e é testado através da aplicação de níveis de pressão de ar crescentes de forma a simular a força do vento. Existem até 5 níveis de resistência (1 a 5) e três classes de deformação do aro (A, B, C). Quanto mais alto é o número, melhor é o desempenho.

(7) O teste de resistência ao roubo é efetuado através de cargas estáticas e dinâmicas, assim como de tendências simuladas de arrombamento, usando ferramentas específicas

(8) Resistência ao fogo EW 30: a integridade do elemento e isolamento da radiação são garantidos por 30 min. de exposição.