

Vivendas Balmes - Barcelona
Arquitecto: Carlos Ferrater

UNICITY

QUANDO A DISCRIÇÃO IMPÕE A DIFERENÇA





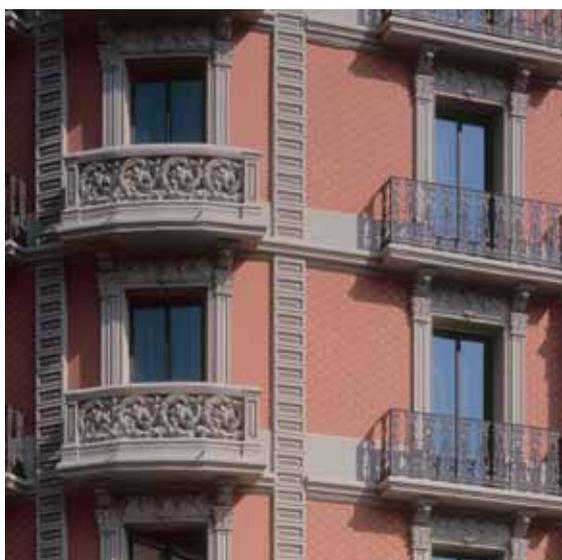
2



Grande Real Villa Itália Hotel & SPA
Arquiteto: Artrad Arquitectura
Fotografia: AFFP - Filipe Pombo

UNICITY

quando a descrição
impõe a diferença



Hotel Cram - Barcelona
Arquitecto: Josep Juanperez i Miret (GCA S.L.)

Uma elegância absoluta

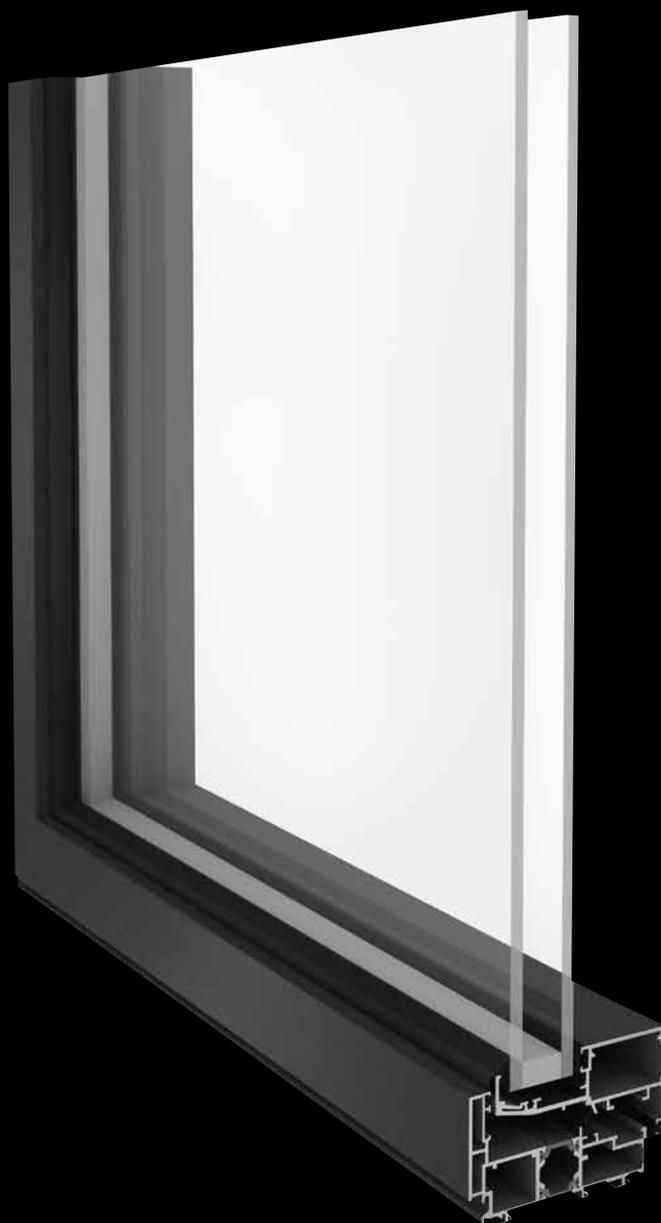
É um desafio conseguir que do exterior uma janela fique completamente esquecida. 55 mm representam a elegância e a perfeição dos montantes. Uma massa simétrica, um aspecto exterior idêntico para as partes fixas e móveis, e sem dúvida um vão de luz mais importante. Qualquer que seja a aplicação, a vista do exterior será sempre de 55 mm.

Respeito pela cidade

Os perfis reforçados permitem a realização de grandes vãos e respeitam as características arquitecturais das janelas de edificios antigos. Unicity preserva a harmonia das fachadas e a identidade dos edificios contemporâneos ou clássicos. Possibilidade de utilização do perfil quadrícula de 22 mm, respeitando os modelos e a arquitectura originais. A abertura não aparente revela todas as suas vantagens.



UNICITY



Características

Um vão de luz máximo

Aliar estética e design a excelentes prestações em termos de performances e fabrico, constitui um grande desafio.

- Sobriedade estética.
- Facilidade fabrico.
- Qualidade de instalação ímpar.
- Excelente isolamento térmico e acústico.

Performances acústicas e térmicas

- Isolamento acústico: Premiado no “Decibel d’Or 2001” pelo Concelho Nacional do Ruído: 40 dB (Ra, tr) em janela de duas folhas e 41 dB (Ra, tr) em janela de uma folha.
- Isolamento térmico: De acordo com as normas em vigor, graças aos perfis aro com ruptura da ponte térmica de 20 mm com “barretes” de poliamida e à folha móvel escondida atrás do aro fixo. Enchimento até 34 mm para combinar eficazmente isolamento térmico e acústico.

Ruptura da ponte térmica

- Ruptura da ponte térmica assegurada por duas “barretes” de poliamida com entreferro de 15 mm. Estas “barretes” serão do tipo complanar para evitar retenções de água.

Estanquidade

- Enchimento (de 20 a 34 mm) com junta EPDM (de qualidade marítima). Junta exterior da folha do tipo “bifunção” assegurando a estanquidade da folha e a estanquidade entre a folha e o aro. Estanquidade realizada por junta central em EPDM e uma junta de batente na folha.
- Drenagem não aparente do aro realizada por rasgos ovalizados na ranhura periférica. Drenagem da folha realizada por rasgo ovalizado para equilibragem.

Perfis

- Aro constituído por perfis tubulares de 4 câmaras com módulo de 92 mm. Folhas constituídas por perfis de 88 mm. Ligação realizada por corte a meia esquadria com esquadro de cavilhas ou de cravar e um parafuso de fixação na folha.
- Montantes simples ligados por corte a direito fixados por parafusos. O montante fixo/abrir é constituído por dois perfis de alumínio e por um mono “barrette” de cravar.
- Batente central reduzido a 55 mm de vista. A vista do exterior será de 55 mm qualquer que seja a aplicação: Fixo, fixo/abrir, batente central 2 folhas. O montante abrir/abrir tem uma vista de 95 mm.





UNICITY, um design elegante



Linhas modernas e elegantes

- Produto ensaiado no CSTB - "Centre Scientifique et Technique du Bâtiment" - Paris.
- Batente e puxador centrados.
- Ferragens em alumínio.
- Drenagem não aparente para uma estética exterior cuidada.
- Enchimento até 34 mm.



Fechos

Disponível múltiplas combinações, de muleta com ou sem chaves.



KF037
Muleta simples para batente,
oscilo-batente



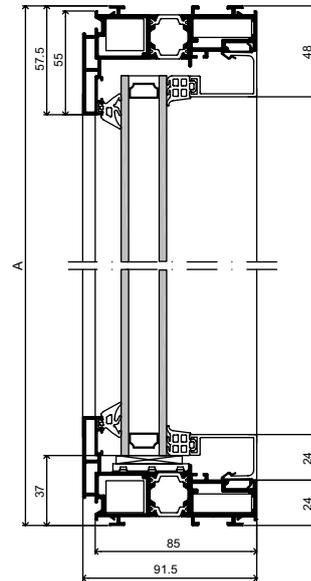
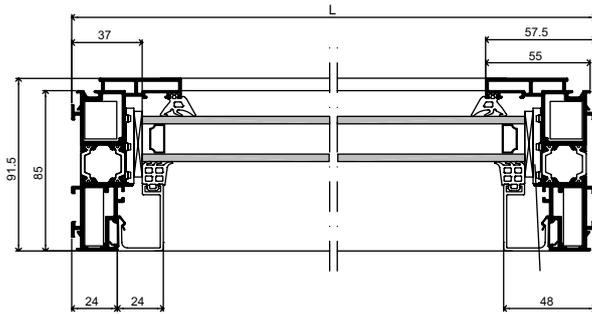
KF038
Muleta com chave para batente



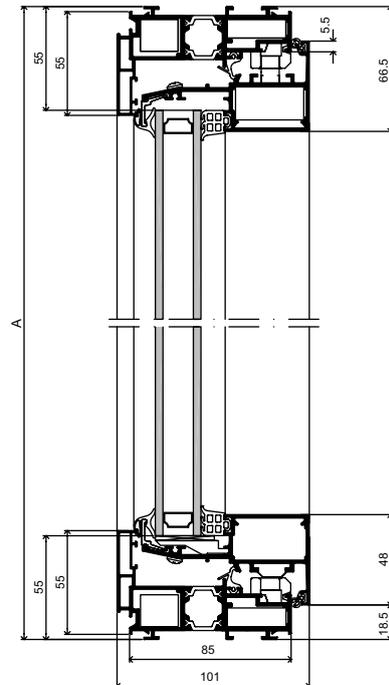
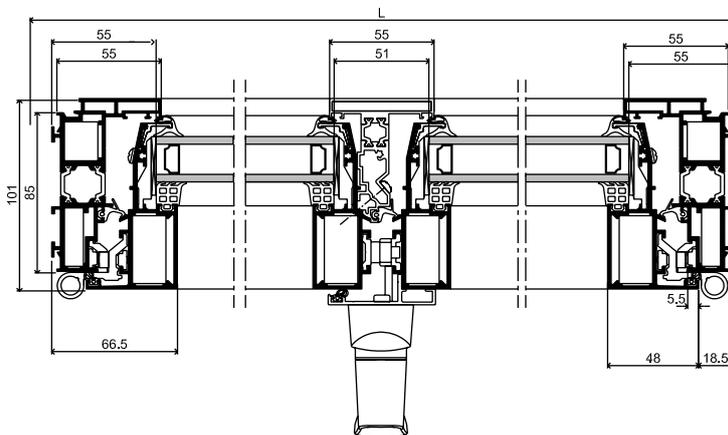
KF049
Muleta com chave para oscilo-batente

Cortes

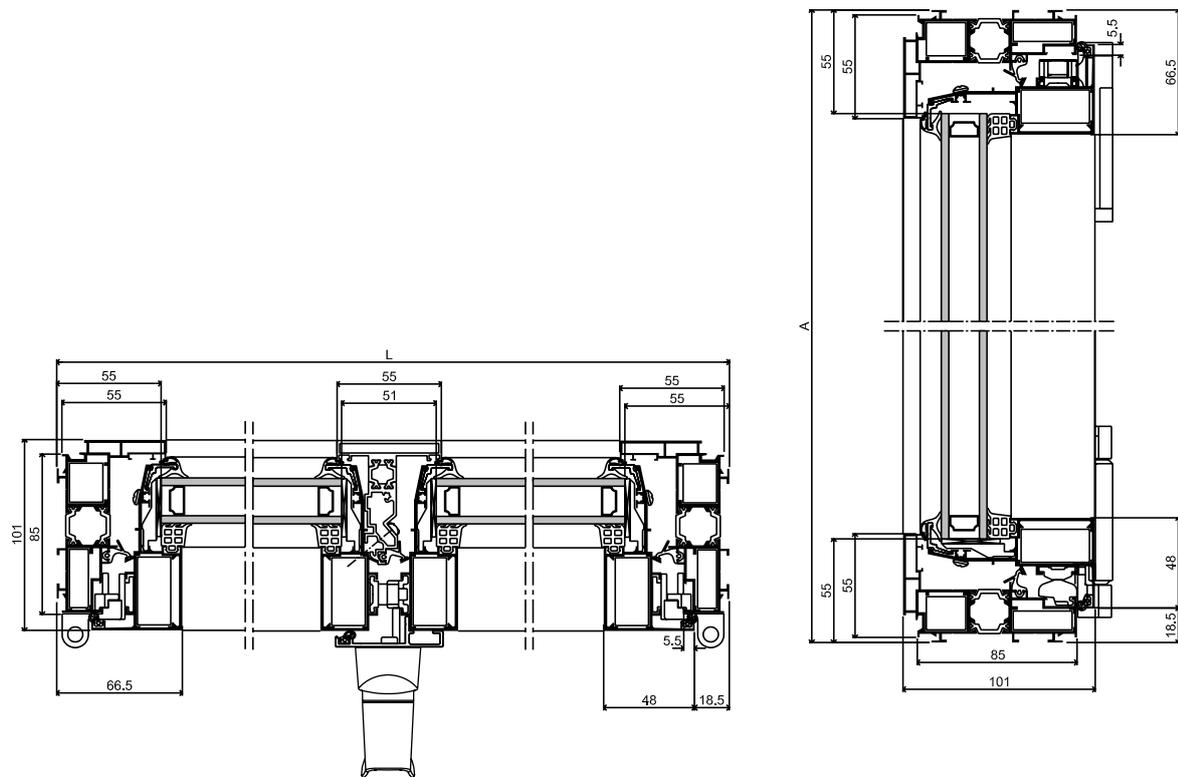
Janela 1 folha



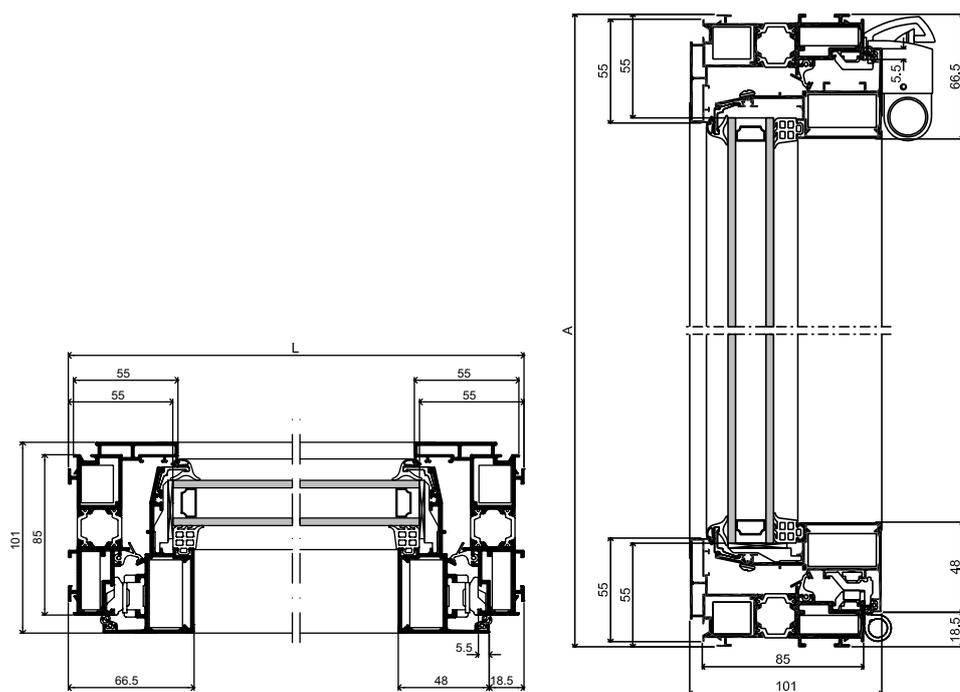
Janela 2 folhas



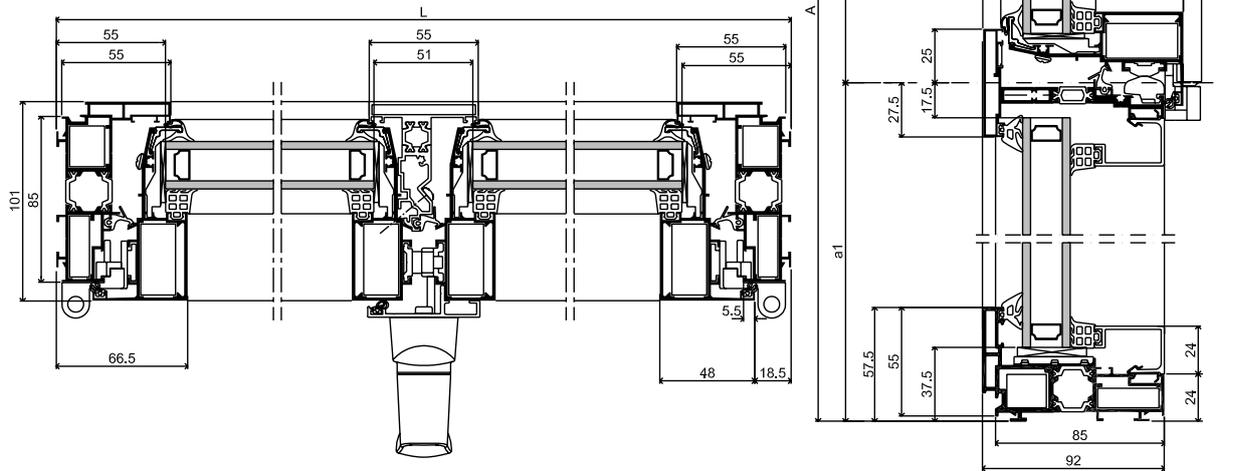
Janela 2 folhas oscilo-batente



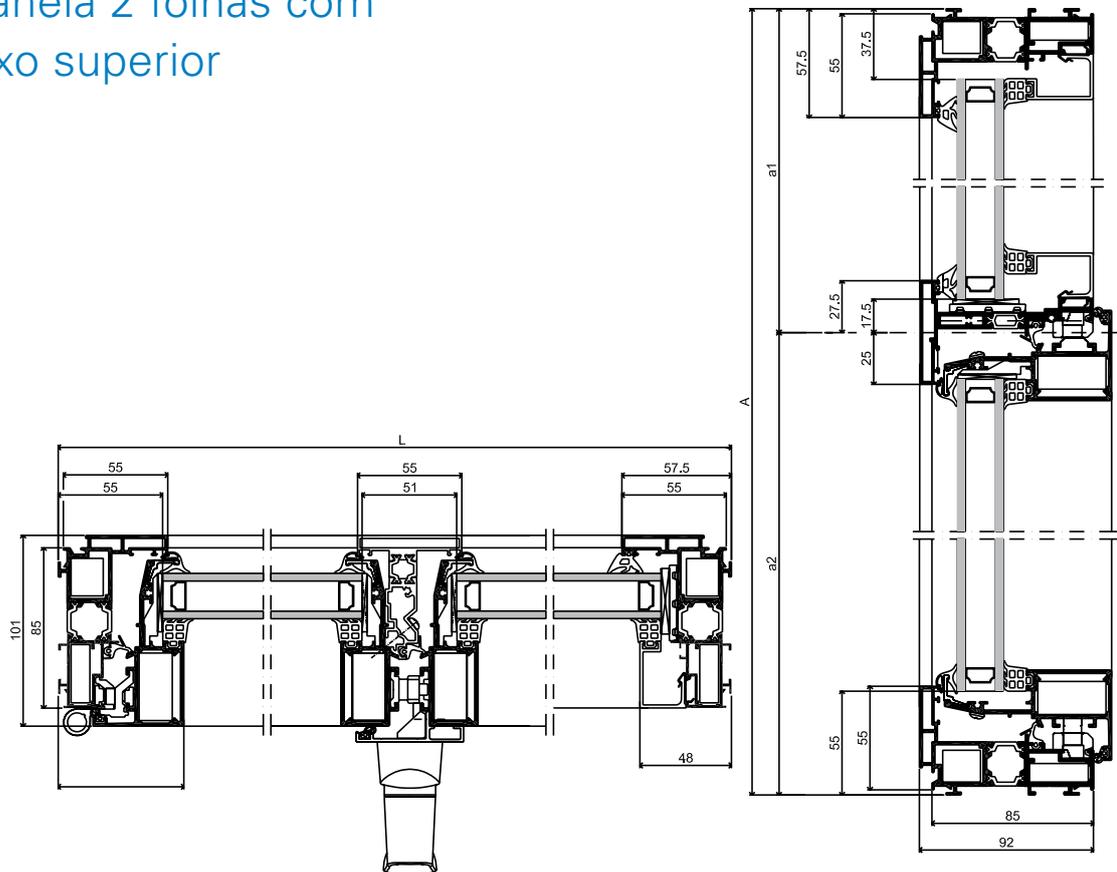
Janela basculante



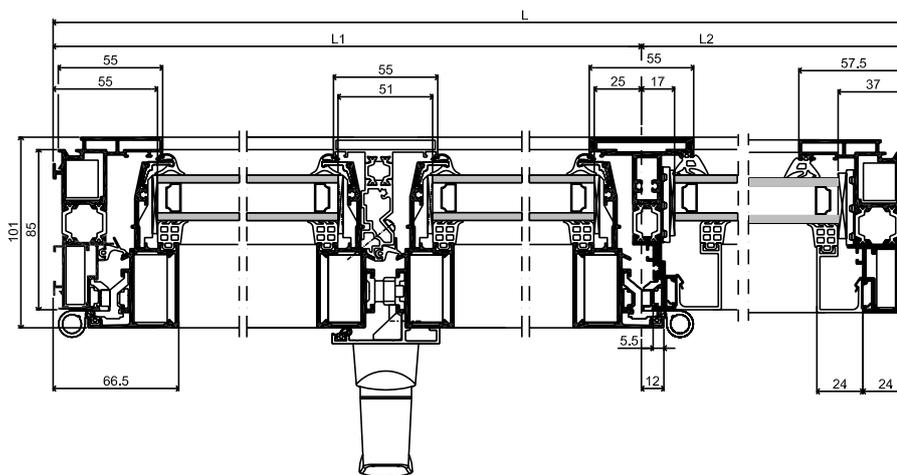
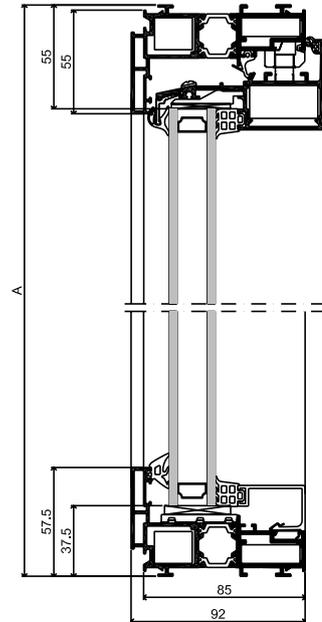
Janela 2 folhas com fixo inferior



Janela 2 folhas com fixo superior



Janela 2 folhas com fixo lateral



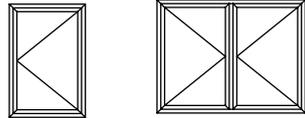


Aplicações

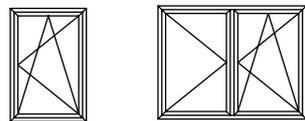
Caixilho fixo



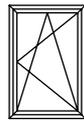
Janela 1 e 2 folhas



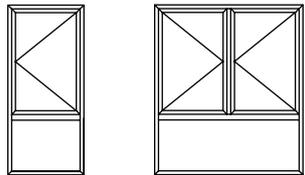
Janela 1 e 2 folhas oscilo-batente



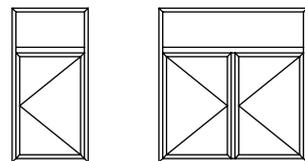
Janela basculante



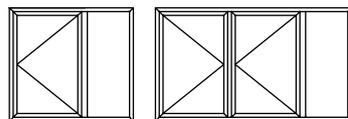
Janela 1 e 2 folhas com fixo inferior



Janela 1 e 2 folhas com fixo superior



Janela 1 e 2 folhas com fixo lateral





Hotel Mandarin - Barcelona
Arquitecto: Carlos Ferrater - Juan Trias de Bes

UNICITY

Tanto a sua estética bem como a sua prestação acústica e térmica, Unicity é uma das melhores opções para a reabilitação urbana.

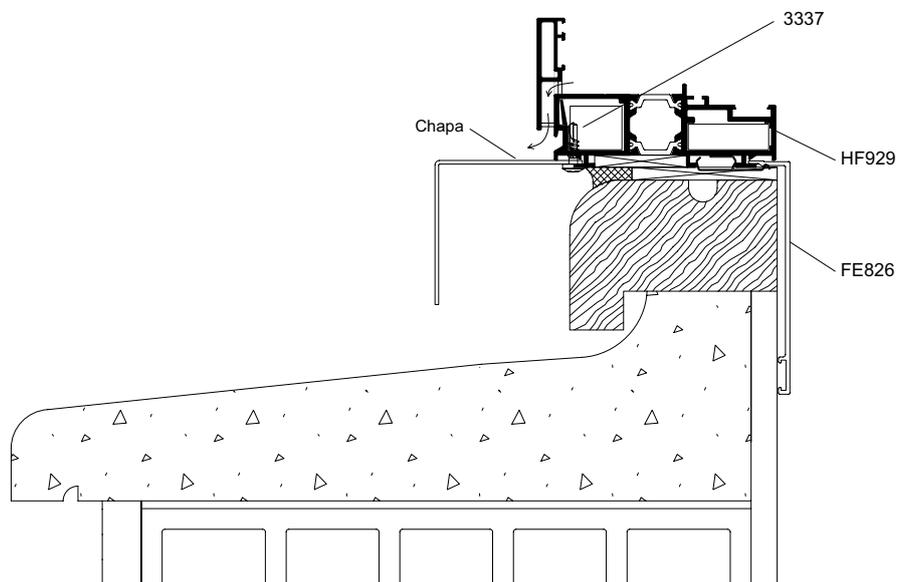
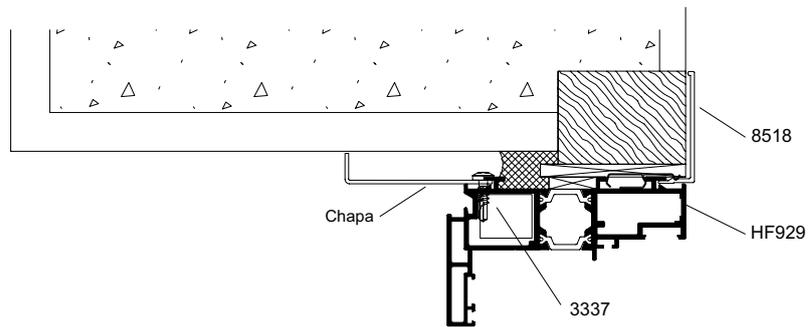
Dimensões

Dimensões máximas			
Tipo de Caixilho	Largura Máxima Folha	Altura Máxima Folha	Peso Máximo Folha
Janela 1 folha	1000	2500	Ver ábaco
Janela 2 folhas	1500	2500	Ver ábaco
Basculante	1500	800	60 *

* Considerar 2 fechos se $L > 800$
Considerar 3 dobradiças se $L > 1000$

Dimensões mínimas		
Tipo de abertura	Medida da janela	
	Largura mínima	Altura mínima
1 folha	600	600
2 folhas	1400	600
1 folha Oscilo-batente	700	650

Situação de instalação em obra de renovação



Performances

Performance de Estanquidade				
Tipo de Caixilho	Ensaio	Classificação		
Janela 1 folha L = 800 x A = 1500	CEBTP R0306-01	A4	EE1200	VC4
Janela 2 folhas L = 1400 x A = 1500	CEBTP R0306-02	A4	EE1200	VC4
Janela O.B. L = 1200 x A = 1500	CEBTP R0306-03	A4	EE1200	VC4
Porta Janela 2 folhas L = 1500 x A = 2500	CEBTP R0406-01	A4	EE900	VC4

Ensaio realizado segundo as normas Europeias EN1026, EN1027, EN12211, EN1191, EN12046-1 e EN14605

A.E.V.

A = Permeabilidade ao ar

E = Estanquidade a água

V = Resistência ao vento

Performance Acústicas					
Aplicação	Enchimento	Nº Ensaio	Resultados		
			R Rosa	R Tráfego	RW
Janela 2 folhas L = 1470 x A = 1480	Climalit acústico 4 + 4 (12) 10	625886	43	40	44
	Climalit acústico 4 (12) 10	625887	36	35	36
Janela 1 folha L = 1230 x A = 1480	Climalit silence 64 - 1 (12) 12	626434	43	41	43

Performance térmicas					
Coeficiente Uw (w/m.°C)	Coeficiente U do vidro (w/m.°C)	Dimensões das janelas (m)			
		1 Folha		2 Folhas	
		1.25 X 1.48	1.25 X 2.18	1.48 X 1.48	1.48 X 2.18
	1.1	2,1	2,0	2,4	2,3
	1.4	2,4	2,2	2,6	2,5
	1.9	2,7	2,6	3,0	2,9
	2.2	3,0	2,9	3,2	3,1
	2.6	3,3	3,2	3,5	3,4
	2.8	3,4	3,3	3,6	3,5
	3.0	3,6	3,5	3,7	3,7
	3.2	3,7	3,6	3,9	3,8

Coeficiente Uwdn (w/m.°C) para uma resistência térmica complementar Portadas de alumínio R (0.08) (m.°C/W)	Coeficiente U do vidro (w/m.°C)	Dimensões das janelas (m)			
		1 Folha		2 Folhas	
		1.25 X 1.48	1.25 X 2.18	1.48 X 1.48	1.48 X 2.18
	1.1	1.9	1.9	2.2	2.1
	1.4	2.2	2.0	2.4	2.3
	1.9	2.5	2.4	2.7	2.6
	2.2	2.7	2.6	2.9	2.8
	2.6	3.0	2.9	3.1	3.0
	2.8	3.0	3.0	3.2	3.1
	3.0	3.2	3.1	3.3	3.3
	3.2	3.3	3.2	3.4	3.4

Coeficiente Uwdn (w/m.°C) para uma resistência térmica complementar Estore em alumínio R (0.14) (m.°C/W)	Coeficiente U do vidro (w/m.°C)	Dimensões das janelas (m)			
		1 Folha		2 Folhas	
		1.25 X 1.48	1.25 X 2.18	1.48 X 1.48	1.48 X 2.18
	1.1	1.9	1.8	2.1	2.0
	1.4	2.1	1.9	2.3	2.2
	1.9	2.3	2.3	2.6	2.5
	2.2	2.6	2.5	2.7	2.6
	2.6	2.8	2.7	2.9	2.9
	2.8	2.9	2.8	3.0	2.9
	3.0	3.0	2.9	3.1	3.1
	3.2	3.1	3.0	3.2	3.1

Coeficiente Uwdn (w/m.°C) para uma resistência térmica complementar Estore em PVC R (0.19) (m.°C/W)	Coeficiente U do vidro (w/m.°C)	Dimensões das janelas (m)			
		1 Folha		2 Folhas	
		1.25 X 1.48	1.25 X 2.18	1.48 X 1.48	1.48 X 2.18
	1.1	1.8	1.7	2.0	2.0
	1.4	2.0	1.9	2.2	2.1
	1.9	2.2	2.2	2.5	2.4
	2.2	2.5	2.4	2.6	2.5
	2.6	2.7	2.6	2.8	2.7
	2.8	2.7	2.7	2.9	2.8
	3.0	2.9	2.8	2.9	2.9
	3.2	2.9	2.9	3.1	3.0

Materiais e componentes

Tal como acontece com todos os sistemas Technal, apenas materiais e componentes de alta qualidade são utilizados, para uma manutenção reduzida e desempenho a longo prazo.

- Os perfis de alumínio são extrudidos a partir das ligas 6060 T5 EN 12020, EN 573-3, EN 515 e EN 775-1 à 9.
- Os acessórios são injectados a partir de Zamak 5 a EN 12844.
- Todas as juntas EPDM ou TPE (Termo plástico elastómero).
- As barretes são extrudidas em poliamida PA6-6 com 25% fibra de vidro.
- Os parafusos são em inox.

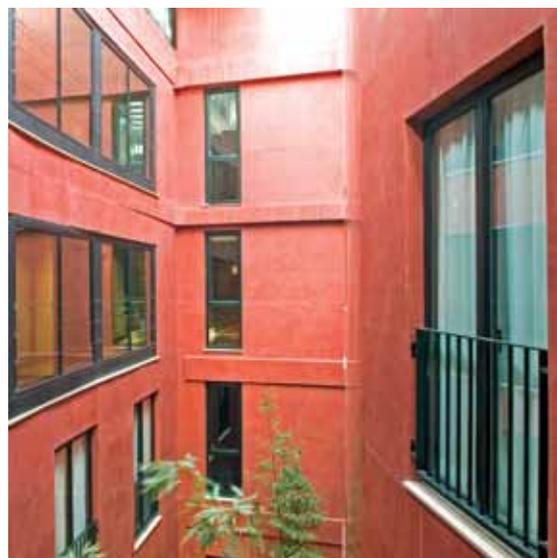
Acabamentos e cores

Uma grande variedade de acabamentos está disponível para responder as exigências dos projectos individuais, acrescentar nos edifícios existentes e fornecer liberdade de design adicional para arquitetos e designers:

- Anodizado natural conforme EN 123731: 2001.
- Lacados com uma grande gama de cores em conformidade com as instruções «QUALI-COAT».
- UNICITY também está disponível nos lacados e cores exclusivas Technal para uma aparência elegante e contemporânea.



Edificio Cuatrecases - Barcelona
Arquitecto: GCA Arquitectos Asociados



Hotel 1898 - Barcelona
Arquitecto: Miguel Motoliu. Nuñez y Navarro



Centro Nanotecnologías UAB - Barcelona
Arquitecto: RGA





1



2



3

1. Hotel Cram - Barcelona | Arquitecto: Josep Juanperez i Miret (GCA S.L.)
2. BBVA - Bilbao | Arquitecto: L. Hurtado de Saracho
3. Vivendas Balmes - Barcelona | Arquitecto: Carlos Ferrater