



 **actual**<sup>®</sup>



VENTANAS

PUERTAS

PROTECCIÓN SOLAR



# ACTUAL: COMO SU NOMBRE INDICA

En sintonía con los tiempos: Desde hace más de 55 años, ACTUAL desarrolla con pasión la tecnología de ventanas más avanzada. Las innovaciones ALWOOD y ALEVO subrayan nuestros altos estándares de diseño y procesamiento. Por primera vez, una ventana ha ganado simultáneamente el premio a la innovación para productos energéticamente eficientes del Ministerio de Medio Ambiente de Austria y el reconocido premio internacional de diseño Red Dot Design Award. Ambos galardones demuestran lo que representa ACTUAL: un diseño impresionante, la máxima eficiencia energética y la calidad de una empresa familiar profundamente austríaca.

## Sostenibilidad y protección del clima

El nombre ACTUAL representa la actualidad. El color corporativo azul simboliza la sostenibilidad. Vivimos estos valores de manera coherente: Fabricamos productos modernos y energéticamente eficientes en Austria. Los componentes de materiales más importantes también provienen de la región. Esto genera valor añadido regional y una logística respetuosa con el medio ambiente. Cubrimos una parte significativa de nuestras necesidades energéticas con energía solar. ACTUAL ha construido una gran instalación fotovoltaica con 1.320 paneles. En la producción se utilizan sistemas de circulación para el reciclaje ecológico de materiales. La fábrica de ventanas de madera y aluminio se calienta con una caldera de biomasa alimentada con aserrín, residuos de fresado y virutas de madera, procedentes 100 % de nuestra propia producción. De este modo, ACTUAL actúa de forma integral siguiendo el principio de la sostenibilidad: con productos, procesos productivos, valor añadido regional, logística y ahorro energético.

Su nueva ventana es una contribución importante a la protección del clima. Y lo mejor de todo: la calidad de vida aumenta con más calidez, luz y confort en el hogar.

Déjese inspirar por ACTUAL!  
Conviértase en un ACTUALISTA!

 **actual**®

# CONSTRUCCIÓN IDEAL, GRAN COMBINACIÓN.

– ACTUAL OFRECE UNA AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS QUE SATISFACEN SUS DESEOS INDIVIDUALES. GRACIAS AL DISEÑO COORDINADO, PUEDE COMBINAR VENTANAS DE PVC Y DE MADERA.

## ELEMENTOS TOTALMENTE DE VIDRIO SYSTEM LOFT

Solución inteligente de vidrio fijo totalmente acristalado, sin marcos visibles.

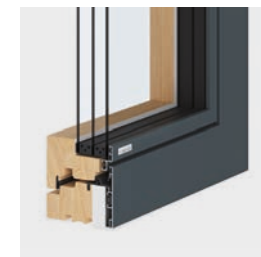
## PUERTAS CORREDERAS ELEVABLES

Una solución elegante para conectar el espacio habitable con el jardín.

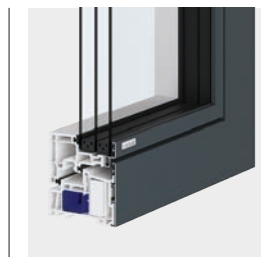


### F.LINE + MADERA-ALUMINIO Y PVC-ALUMINIO

La revolución del diseño. Diseño cúbico enrasado en el interior y el exterior:



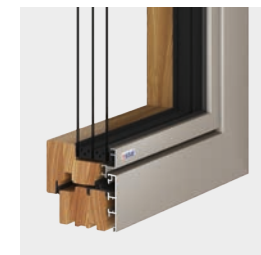
**ALWOOD**  
Diseño revolucionario: exterior e interior enrasados



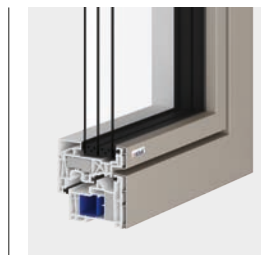
**ALEVO**  
DISEÑO REVOLUCIONARIO – CÚBICO ENRASADO

### F.LINE - MADERA-ALUMINIO, PVC-ALUMINIO Y PVC

Enrasado en el exterior. Interior cúbico y rectilíneo.



**CUBIC 9 F**  
Estilo noble en madera-aluminio. Vidrio, hoja y marco casi enrasados en el exterior.



**MATRIX 9 F**  
Estilo noble en upvc-aluminio. Vidrio, hoja y marco casi enrasados en el exterior.



**MATRIX F**  
Icono de estilo individual – exterior enrasado



**MATRIX 9 F**  
Innovador y único en uPVC: el vidrio, la hoja y el marco están casi enrasados en el exterior.



**MATRIX F**  
Icono de estilo individual – exterior enrasado

### C.LINE - MADERA-ALUMINIO, PVC-ALUMINIO Y PVC

Desfase de superficie de líneas rectas, fácil de limpiar.



**CUBIC 9 C**  
La ventana premium en madera-aluminio. Diseño rectilíneo y especialmente fácil de limpiar.



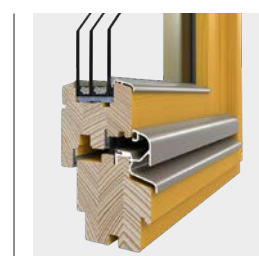
**MATRIX 9 C**  
PVC-aluminio. Diseño rectilíneo y especialmente fácil de limpiar.



**SOLAR**  
Todoterreno consolidado



**MATRIX 9 C**  
La ventana premium en uPVC. Diseño rectilíneo y especialmente fácil de limpiar.



**CLASSIC 9**  
Naturaleza pura: la ventana moderna de madera





# ALWOOD Y ALEVO

— **UEVO DISEÑO REVOLUCIONARIO DE VENTANAS.**  
DISEÑO CÚBICO RECTO, SIN BISELES, SIN JUNQUILLOS  
NI UNIONES.  
**EXTERIOR E INTERIOR ENRASADOS.**

---

## CÚBICO RECTO Y ENRASADO

Es la primera vez que una ventana ha sido premiada por su diseño con el prestigioso Red Dot Design Award de renombre internacional y, al mismo tiempo, por su eficiencia energética con el Premio a la Innovación del Ministerio Federal de Medio Ambiente de Austria. Hoja minimalista para mayor entrada de luz y una mejor eficiencia de la energía solar. El diseño similar en las versiones madera/aluminio y uPVC-aluminio permite combinar ambos sistemas dentro de un mismo proyecto.

Los diseños exclusivos de ventanas ACTUAL, ALWOOD (madera/aluminio) y ALEVO (uPVC/aluminio), están protegidos y registrados como diseños comunitarios



reddot design award



Innovation award of Austrian Ministry of Environment

# VISIÓN DE LA NUEVA GENERACIÓN DE VENTANAS

— ACTUAL GARANTIZA UN AISLAMIENTO ÓPTIMO DEL MARCO MEDIANTE AISLAMIENTO TÉRMICO DELANTE DE LA CÁMARA DE REFUERZO. LOS REFUERZOS DE ACERO O DE FIBRA DE VIDRIO PROPORCIONAN UN AISLAMIENTO ADICIONAL. A DIFERENCIA DE OTROS SISTEMAS DE VENTANAS, QUE OPTAN ENTRE AISLAMIENTO TÉRMICO O REFUERZO, ACTUAL APUESTA POR AMBOS: AISLAMIENTO TÉRMICO Y REFUERZO. CON ESTAS VENTANAS, NO DESPERDICIA DINERO EN COSTOS DE CALEFACCIÓN.



## 1

### FORMA MODERNA

El vidrio, la hoja y el marco impresionan por su diseño enrasado en el exterior. En el interior destaca un diseño cúbico recto y depurado, sin biselados ni uniones visibles, con hoja y marco enrasados.

## 2

### CONECTADOS EN UNA SOLA UNIDAD

La tecnología de unión QUADROBOND garantiza que la hoja y el vidrio se combinen en una única unidad estable. Esto mejora de forma permanente el aislamiento térmico, la estabilidad y la protección antirrobo.

## 3

### EL FRÍO SE QUEDA FUERA

Los separadores de vidrio de alta tecnología para el bloqueo del frío, como el borde cálido del vidrio, reducen considerablemente la pérdida de calor y contrarrestan la formación de condensación y moho.

## 4

### MARCO MÍNIMO, MÁXIMA LUZ

El ancho visible extremadamente reducido (106 mm) y la hoja minimalista (20 mm) garantizan más entrada de luz, mayor eficiencia solar y un mayor bienestar.

## 5

### PUNTOS FIJOS

La tecnología inteligente ACTUAL aluskin fija los puntos de las esquinas mediante ángulos de unión especiales. Esto significa que, en lugar de fijar lados individuales, el marco de aluminio completamente montado se fija a la ventana. De este modo se garantiza una larga vida útil y una calidad perfecta también en las inglesas/esquinas.

## 6

### ACTUAL INSIDE

Hermoso, fácil de limpiar y con herrajes invisibles: ACTUAL INSIDE sin bisagras visibles. Con herrajes antirrobo, incluidos elementos de cierre de seguridad de diseño y cierres tipo bulón seta.



## ALEVO

Ventana de uPVC con valores de aislamiento térmico de primera clase gracias a un espesor de marco macizo de 101 mm, marco con aislamiento térmico y acristalamiento triple de serie con  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Valor de aislamiento térmico  $U_w = 0,68 \text{ W/m}^2\text{K}$ .



En el interior, el marco y la hoja cierran en un mismo plano.



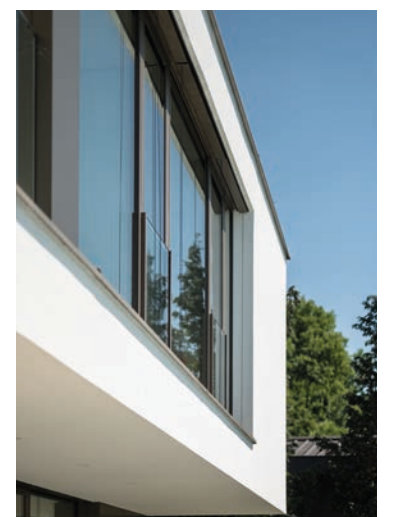
## ALWOOD

Ventana de madera/aluminio con los mejores valores gracias a un espesor macizo de 101 mm, marco HÍBRIDO con aislamiento térmico HÍBRIDO y acristalamiento triple de serie con  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Valor de aislamiento térmico  $U_w = 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$ .



Diseño recto: ALWOOD roble natural, aceitado.



La hoja minimalista de las ventanas ALWOOD y ALEVO es elegante; el marco, la hoja y el vidrio cierran de forma casi plana, también en combinación con acristalamiento fijo.



# CUBIC 9 MATRIX 9 F.LINE

— VENTANAS DE DISEÑO DELUXE:  
EXTERIOR ENRASADO E INTERIOR  
CÚBICO Y RECTO

Adecuado para casas pasivas, viviendas de consumo energético muy bajo y de bajo consumo energético.

CUBIC 9 F.line	
Valor de aislamiento térmico Uw con acristalamiento triple Ug 0,5:	0,75 W/m²K
MATRIX 9 F.line	
Valor de aislamiento térmico Uw con acristalamiento triple Ug 0,5:	0,71 W/m²K
MATRIX 9 F.line HYBRID,	
Valor de aislamiento térmico Uw con acristalamiento triple Ug 0,5:	0,68 W/m²K



Elegante forma cúbica recta con la mejor funcionalidad gracias al ancho de sistema macizo de 107 mm (profundidad de instalación del marco de 87 mm) y más entrada de luz gracias al ancho visible más estrecho de 105 mm.



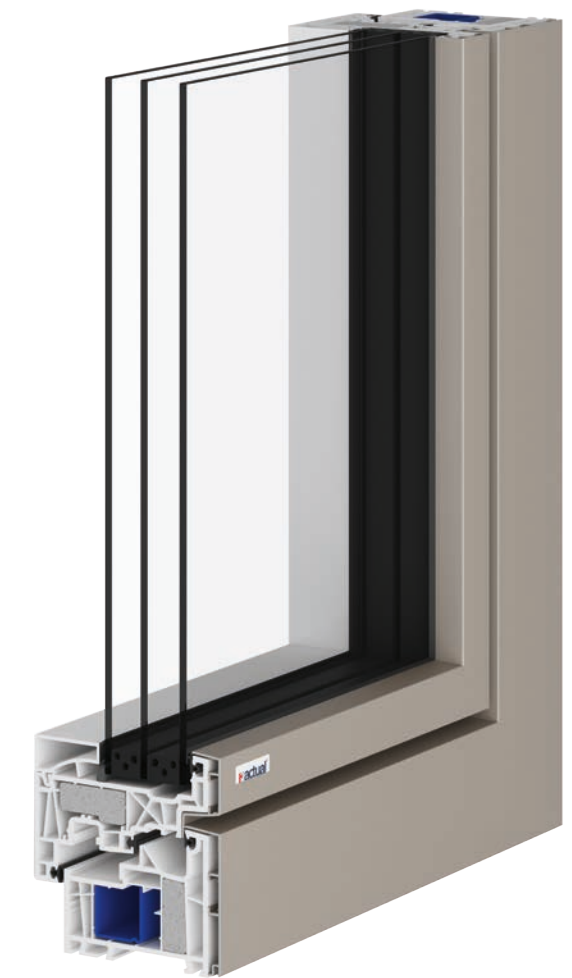
El elegante y esbelto ancho vista, con un ancho total de solo 107 mm y únicamente 34 mm para la hoja, garantiza una mayor entrada de luz, mayores ganancias solares y un mayor bienestar. En las ventanas de dos hojas, el perfil central extremadamente delgado (perfil intermedio) con un ancho visto de solo 116 mm supone una ventaja importante, especialmente en reformas, en comparación con las ventanas convencionales con un perfil central voluminoso y ancho.



ASLAMIENTO TÉRMICO HÍBRIDO en el marco (PVC: opcional)



Acristalamiento triple de serie Ug 0,5 W/m²K para un aislamiento térmico optimizado.



Los separadores de vidrio integrados para el bloqueo del frío permiten aumentar la temperatura en la cara interior del vidrio hasta en 9 °C; esto reduce considerablemente la pérdida de calor, así como la formación de condensación y moho.



Exclusivo de ACTUAL: la tecnología FIXED POINT para la unión de aluskins mediante un ángulo especial de conexión en una única unidad duradera.



La tecnología especial de unión QUADROBOND combina la hoja y el vidrio en una sola unidad y garantiza una mejora del aislamiento térmico, la estabilidad y la protección antirrobo.



uPVC: Cinco cámaras de absorción térmica y una barra central de sellado sólida con cámara de aislamiento para un aislamiento térmico y acústico óptimos, un sellado eficaz y una protección antirrobo superior.





# CUBIC 9 MATRIX 9 C.LINE

— NOBLE VENTANA DE DISEÑO EN MADERA/  
ALUMINIO DE FORMA CÚBICA

Adecuado para casas pasivas, viviendas de consumo energético muy bajo y de bajo consumo energético.

CUBIC 9 C.line

Valor de aislamiento térmico Uw con acristalamiento triple Ug 0,5: 0,75 W/m<sup>2</sup>K

MATRIX 9 C.line, best value

Valor de aislamiento térmico Uw con acristalamiento triple Ug 0,5: 0,71 W/m<sup>2</sup>K

MATRIX 9 C.line HYBRID, best value

Valor de aislamiento térmico Uw con acristalamiento triple Ug 0,5: 0,69 W/m<sup>2</sup>K



Elegante forma cúbica recta con la mejor funcionalidad gracias al ancho de sistema macizo de 107 mm (profundidad de instalación del marco de 87 mm) y mayor entrada de luz gracias al ancho visible más estrecho de 105 mm.



El elegante y esbelto ancho visto, con un ancho total de solo 107 mm y únicamente 34 mm para la hoja, garantiza más entrada de luz, mayores ganancias solares y un mayor bienestar. En las ventanas de dos hojas, el perfil central extremadamente delgado (perfil intermedio) con un ancho visto de solo 116 mm representa una ventaja importante, especialmente en reformas, en comparación con las ventanas convencionales con un perfil central voluminoso y ancho.



AISLAMIENTO TÉRMICO HÍBRIDO en el marco (PVC: opcional).



Acristalamiento triple de serie Ug 0,5 W/m<sup>2</sup>K para un aislamiento térmico optimizado.



Los separadores de vidrio integrados para el bloqueo del frío permiten aumentar la temperatura en la cara interior del vidrio hasta 9 °C; esto reduce considerablemente la pérdida de calor, así como la formación de condensación y moho.



Exclusivo de ACTUAL: la tecnología **FIXED POINT** para unir los aluskins mediante un ángulo especial de conexión en una única unidad duradera.



La tecnología especial de unión **QUADROBOND** combina la hoja y el vidrio en una sola unidad y garantiza una mejora del aislamiento térmico, la estabilidad y la protección antirrobo.



uPVC: Cinco cámaras de absorción térmica y una barra central de sellado sólida con cámara de aislamiento para un aislamiento térmico y acústico óptimos, un sellado eficaz y una protección antirrobo superior.



# CONEXIÓN ELEGANTE ENTRE EL ESPACIO HABITABLE Y EL JARDÍN



— **CON LAS PUERTAS CORREDERAS ELEVABLES ACTUAL, EL MUNDO SE ABRE**, ya que ofrecen anchuras de apertura extremadamente amplias que fusionan el espacio interior con el jardín. Ya sea en uPVC/aluminio o en madera/aluminio, ACTUAL es el especialista en elementos correderos.



Diseño estético totalmente en vidrio para la parte fija.



Carril elegantemente empotrado y enrasado.

## PUERTA CORREDERA ELEVABLE EN MADERA-ALUMINIO

Excepcional de serie: el diseño totalmente acristalado, el carril de deslizamiento empotrado y enrasado, y la nueva tecnología de sellado son las características más destacadas de la puerta corredera elevable ACTUAL en madera-aluminio.

## PUERTA CORREDERA ELEVABLE EN uPVC Y uPVC-ALUMINIO

ACTUAL presenta también un nuevo sistema con un diseño estético totalmente acristalado en uPVC-aluminio y plástico en ambos lados. El perfil extremadamente delgado de la parte fija hace posible una apariencia casi sin marco.



## UMBRALES A RAS DE SUELO

Los umbrales a ras de suelo de las puertas de balcón (bajo pedido) y de las puertas correderas elevables (imagen) garantizan la conexión entre el exterior y el interior. Como planificación a largo plazo, la transición suave y sin obstáculos adquiere un gran valor con el paso de los años.



Foto: Michael Nagl

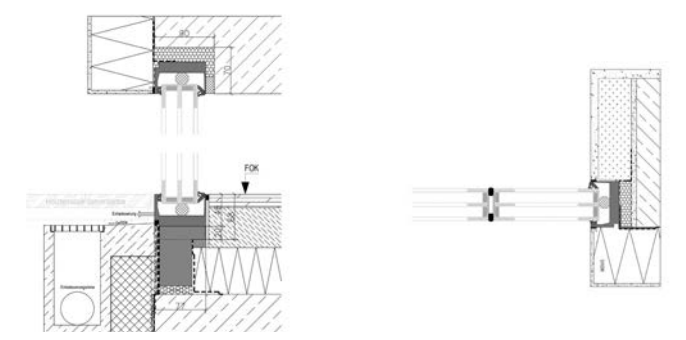


Una vista de 360° desde la vivienda LOFT muestra cómo es con elementos de vidrio fijo LOFT, esquinas acristaladas y combinaciones de puertas de balcón y puertas correderas elevables.



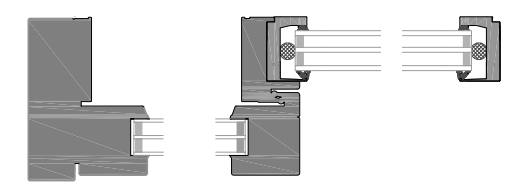
DISEÑO  
TOTALMENTE  
EN VIDRIO  
LOFT

# LOS LÍMITES ESTÁN PARA SER SUPERADOS.

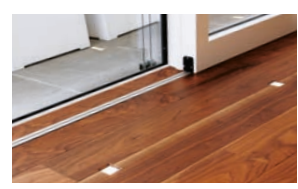


### PUERTAS CORREDERAS ELEVABLES DE MADERA/ALUMINIO COMBINADAS CON LOFT

Solución soñada para los amantes del diseño: la hoja corredera de madera/aluminio se integra en el diseño LOFT totalmente acristalado, sin marco. Las hojas correderas de madera/aluminio se conectan con numerosos elementos de vidrio totalmente acristalados unidos entre sí, así como con esquinas de vidrio completo. Una solución integral con máxima transparencia y apertura: el espacio habitable y el jardín se fusionan en uno solo.



Puertas correderas elevables de madera/aluminio combinadas con el diseño totalmente acristalado LOFT.



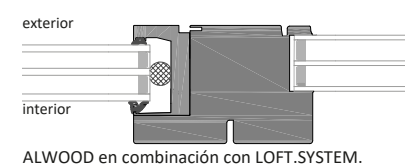
Carril de deslizamiento instalado de forma discreta en el suelo.

**ACTUAL LOFT.SYSTEM** hace que su casa no tenga límites. Combinaciones bien pensadas y planificadas de elementos practicables, así como acristalamientos fijos totalmente en vidrio y esquinas acristaladas, crean la base para hacer realidad cualquier sueño.



### VENTANAS Y PUERTAS DE BalcÓN EN COMBINACIÓN CON LOFT

LOFT puede combinarse con ventanas y puertas de balcón de los sistemas de madera/aluminio ALWOOD y CUBIC, así como con los sistemas de uPVC/aluminio MATRIX y F.line. De este modo, los elementos practicables se integran de forma elegante en el sistema LOFT totalmente acristalado. Estas combinaciones garantizan una superficie acristalada muy amplia. En combinación con elementos de madera/aluminio, el marco LOFT resulta invisible en el interior, ya que queda cubierto por el marco de madera de la ventana. La combinación con elementos de uPVC/aluminio es posible mediante un acoplamiento estático.



ALWOOD en combinación con LOFT.SYSTEM.



# COLORES DE VENTANAS HACEN EL MUNDO MÁS COLORIDO

— ACTUAL ofrece una diversidad de colores prácticamente ilimitada, con la que puede adaptar perfectamente su sistema de ventanas a su hogar. Elija entre los tonos estándar y especiales más importantes que se muestran en esta página.

## COLORES DE MADERA PARA LOS SISTEMAS ACTUAL DE MADERA Y MADERA/ALUMINIO

Amplia gama de colores para ventanas de madera y madera/aluminio en abeto, alerce, afara negro y roble.

Además, se pueden mezclar todos los colores RAL.

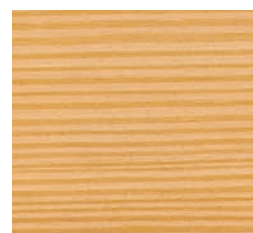
Utilizamos acabados superficiales de alta calidad y ecológicamente compatibles.

Para un aspecto lo más natural posible, están disponibles superficies imprimadas, aceitada u abiertas al poro/cepilladas.

## TIPOS DE MADERA NATURAL



Abeto AC 1/12 solo para uso interior o para sistemas de madera/ALUMINIO.



Alerce AC 1/12 solo para uso interior o para sistemas de madera/ALUMINIO.



Alerce AC 1/12 solo para uso interior o para sistemas de madera/ALUMINIO.



AC 23/12 Imagen detallada: cepillado en alerce, roble y abeto.

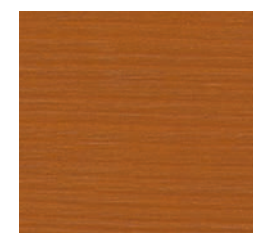
## COLORES LASUR



Abeto AC 4/12



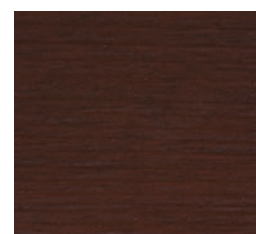
Alerce AC 4/12



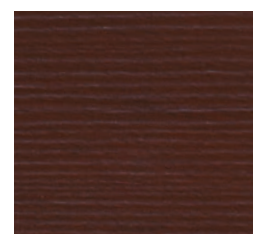
Abeto AC 7/12



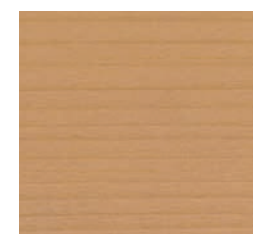
Alerce AC 7/12



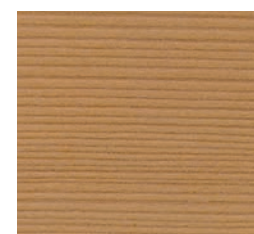
Abeto AC 10/12



Alerce AC 10/12



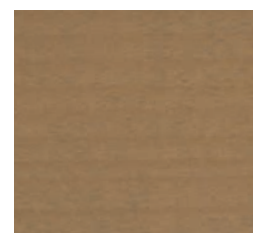
Abeto AC 11/12



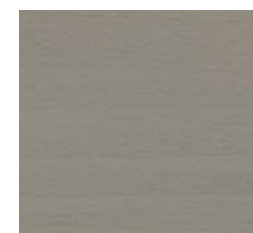
Alerce AC 11/12



Abeto AC 17/12



Abeto AC 18/12

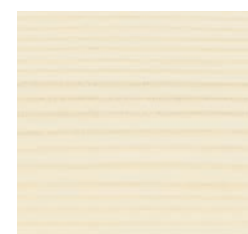


Abeto AC 1/12

## TONOS BLANCOS



Abeto AC 6/12



Abeto AC 12/12

La madera es un material natural, por lo que pueden producirse variaciones de color o diferencias en la percepción del color debido a la tecnología de impresión y a los distintos materiales, como madera, aluminio, plástico, paneles, etc.

Muestreo mediante la carta de colores ACTUAL, pueden producirse desviaciones de color o diferencias en la percepción del color debido a la tecnología de impresión y a los distintos materiales, como madera, aluminio, plástico, paneles, etc.

## COLORES DE ALUMINIO

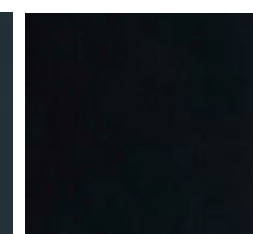
## PVC/ALUMINIO Y MADERA/ALUMINIO



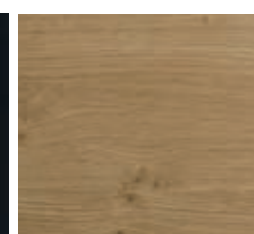
## DECORACIÓN DE PVC PARA INTERIOR



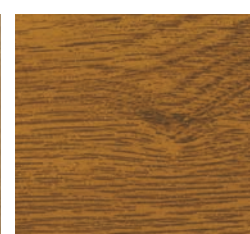
Anthrazit grey matt



Black matt



Oak



Oak Landhaus

## DECORACIÓN DE PVC PARA EXTERIOR

DECORACIÓN DE PVC PARA INTERIOR  
Gris antracita | Negro | Roble

DECORACIÓN DE PVC PARA EXTERIOR  
Roble Landhaus

— FACTORES DE TRANSMISIÓN TÉRMICA PARA LOS TIPOS DE VENTANAS ACTUAL.

Vidrio	Doble acristalamiento				Acristalamiento triple									
	Ug [W/m²K]	1,1	1,1	1,1	1,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5 ECLAZ 860
Separador de vidrio		Super-K-Blocker I	Super-K-Blocker II	K-Blocker	Alu	Super-K-Blocker I	Super-K-Blocker II	K-Blocker	Alu	Super-K-Blocker I	Super-K-Blocker II	K-Blocker	Alu	Super-K-Blocker II
Factor solar (g value)		64%	64%	64%	64%	53%	53%	53%	53%	53%	53%	53%	53%	60%
Transmisión de luz (TL)		82%	82%	82%	82%	74%	74%	74%	74%	74%	74%	74%	74%	77%
	Uf [W/m²K]													
ALEVO	0,91	-	-	-	-	0,68	0,72	0,74	0,82	-	-	-	-	0,72
ALWOOD	0,91	-	-	-	-	0,69	0,72	0,73	0,81	-	-	-	-	0,72
MATRIX 9 C.LINE / F.LINE	1,0	-	-	-	-	0,71	0,74	0,76	0,82	-	-	-	-	0,74
MATRIX 9 C.LINE HYBRID	0,95	-	-	-	-	0,69	0,72	0,74	0,81	-	-	-	-	0,72
MATRIX 9 F.LINE HYBRID	0,92	-	-	-	-	0,68	0,71	0,73	0,80	-	-	-	-	0,71
MATRIX F.LINE	1,1	-	-	-	-	0,75	0,77	0,79	0,85	0,82	0,84	0,86	0,92	0,77
SOLAR	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	-	-	-	-	0,85	0,86	0,88	0,95	-
CUBIC 9 C.LINE	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	0,75	0,77	0,79	0,86	-	-	-	-	0,77
CUBIC 9 F.LINE	1,1	-	-	-	-	0,75	0,77	0,79	0,86	-	-	-	-	0,77
CLASSIC 9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	-	-	-	-	0,80	0,82	0,85	0,91	-

Valores Uw para ventanas conforme al tamaño estándar 1,23 m x 1,48 m. Marcado en gris en el gráfico: equipamiento ACTUAL con separador de vidrio de uPVC (Super K-Blocker). \* Uf 0,97 según el perfil para doble acristalamiento, Uf 0,92 según el perfil para acristalamiento triple.

Super-K-Blocker I = Sellado perimetral del vidrio con espuma de silicona

Super-K-Blocker II = Sellado perimetral del vidrio, de plástico

K-Blocker = unión en esquina del vidrio de acero inoxidable

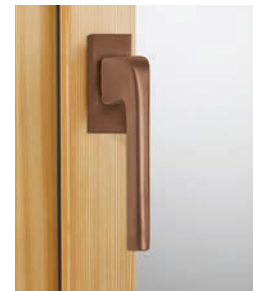
Alu = unión en esquina del vidrio de aluminio



Manilla de diseño ACTUAL (G60) en aluminio color plata. De serie en ALWOOD, ALEVO, CUBIC, MATRIX y CLASSIC 9.



Manilla de diseño ACTUAL (G61).



Manilla de diseño Cooper (G62) en acabado cobre PVD mate



Manilla para puerta corredera elevable en acero inoxidable (también disponible en opción color negro).



Manilla para puerta corredera elevable en acero inoxidable, diseño CUBIC.



Manilla de diseño CUBIC (G47) con cerradura de acero inoxidable y roseta plana



Manilla de diseño (G46) en acero inoxidable con placa de manilla plana



Manilla de diseño (G48) con función acústica (G49)



Manilla para puerta corredera elevable en aluminio color plata



Manilla Secuforte (G55). Manilla con cerradura (G53).



# ACTUAL PUERTAS

La tecnología de puertas de entrada ACTUAL se caracteriza por sistemas de alta calidad en todos los materiales: aluminio, madera con composite térmico, madera-aluminio, madera y pvc.

Perfectamente coordinadas con el diseño de ventanas ACTUAL enrasadas: puertas de entrada ACTUAL enrasadas ALUTEC 100 F.LINE (enrasadas por ambos lados con bisagras invisibles) y ALUTEC 87 F.LINE (enrasada en el lado exterior).



MANHATTAN AVENUE (HA 244)



ROUTE 66 (HA 141)



MOON 11 (HH 111)



WEST END AVENUE (HA 277)



MOON 12 (HA 231)



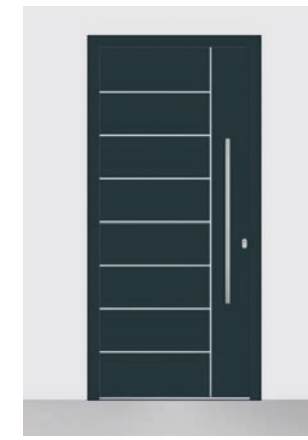
MOON 16 (HH116)



QUEENS STREET (HA 120)



HEAVEN STREET (HA 225)



ABBAY ROAD (HA 303)



MAR VISTA AVENUE (HA 240)



BANFF (HA 234)

