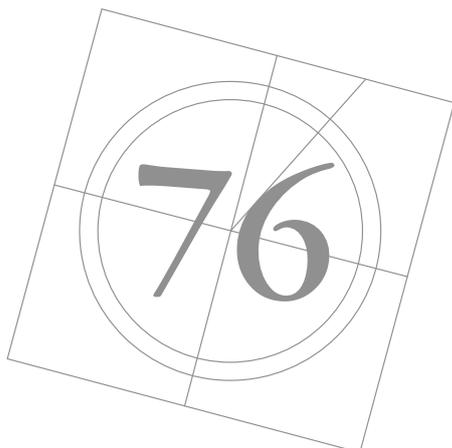




KÖMMERLING 76 *Xtrem*

Innovación inteligente



KÖMMERLING®
Sistemas de ventanas

TE PRESENTAMOS LA NUEVA

GENERACIÓN XTREM DE KÖMMERLING

El sistema KÖMMERLING76 *Xtrem*, con su diseño estilizado de líneas rectas, consigue óptimas prestaciones térmicas en tan solo 76 mm de espesor.

Un sistema flexible que, con sus múltiples soluciones, permite adaptarse a la perfección a las necesidades de cualquier proyecto de arquitectura.



■ KÖMMERLING 76^{MD} *Xtrem*

El top de la gama en 76 mm con junta central y el máximo aislamiento térmico.

76



KÖMMERLING76 Xtrem es la gama más innovadora de la marca donde se unen los mejores niveles de aislamiento con un cuidado diseño de estilizadas líneas rectas que reduce la superficie vista.

A diferencia de otros perfiles del Grupo Profine, la Generación de perfiles *Xtrem* de KÖMMERLING está especialmente diseñada para la climatología española y está clasificada para clima severo.

La formulación de la materia prima, exclusiva de KÖMMERLING, destaca por su durabilidad y resistencia a la exposición solar. Y como todos los sistemas de la marca, KÖMMERLING76 *Xtrem* lleva el sello *greenline*[®] que certifica el excelente balance ecológico de la formulación 100% reciclable.



■ KÖMMERLING 76^{AD} Xtrem

76 mm con junta periférica. Óptimas prestaciones con la producción más optimizada.



■ 76MD Zero Xtrem

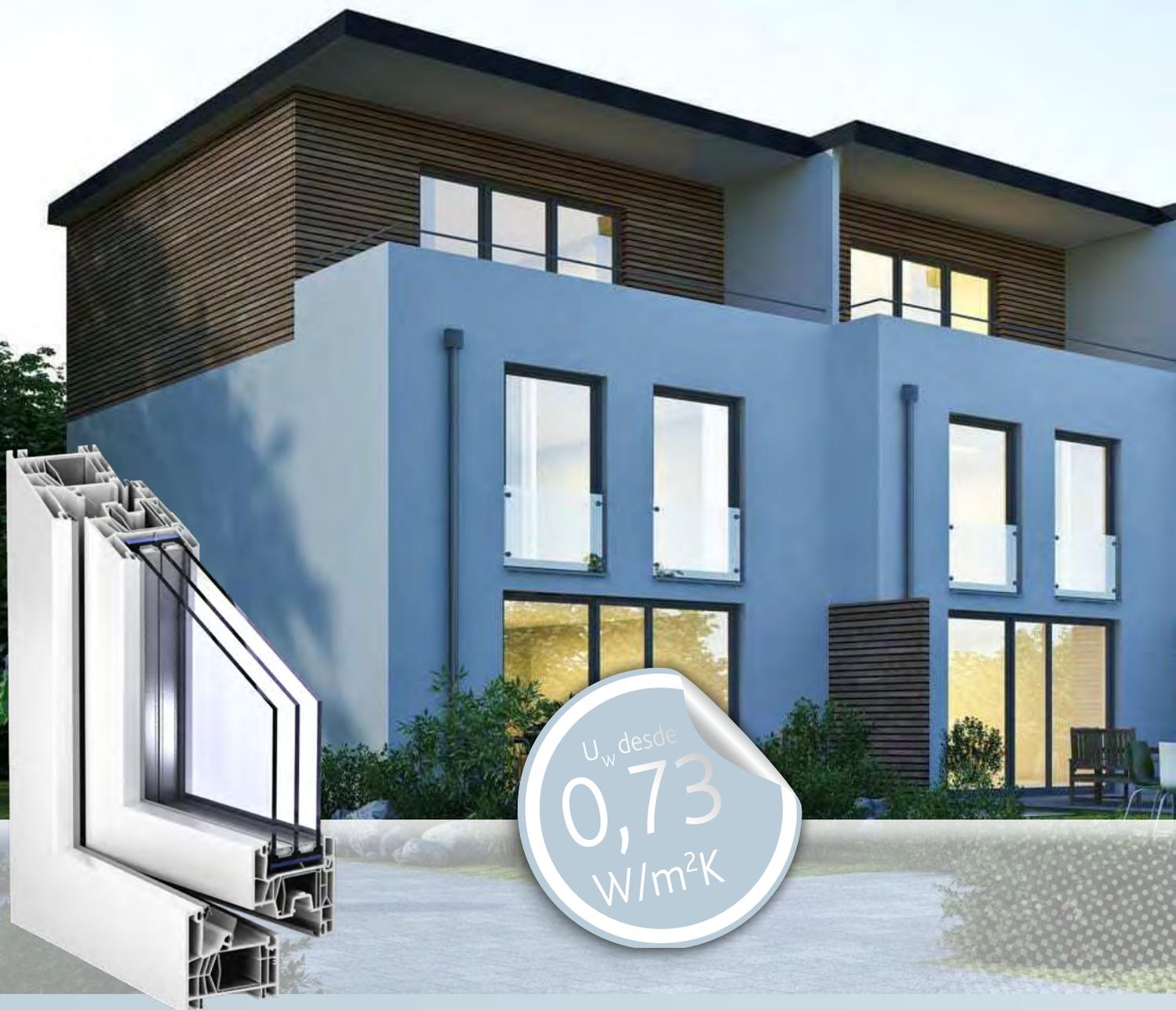
Tecnología de hoja oculta. La estética más vanguardista sin perder las buenas prestaciones del sistema.



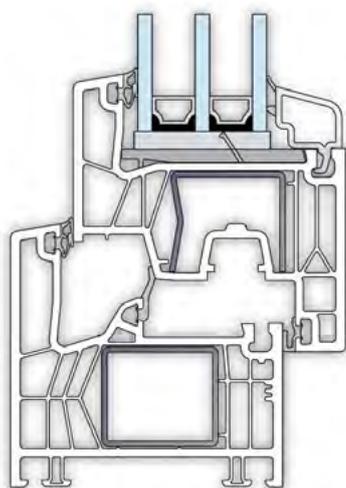
■ AluClip Zero Xtrem

Estética de aluminio con prestaciones de PVC, completando la gama KÖMMERLING76 *Xtrem*.





KÖMMERLING 76^{MD} Xtrem



INNOVACIÓN INTELIGENTE

El sistema KÖMMERLING76 MD Xtrem, con su sofisticada geometría interna y su estética de líneas rectas, es el top de la gama y consigue el máximo nivel de aislamiento térmico para un sistema de 76 mm.

Gracias a la tecnología de cámaras desarrollada por KÖMMERLING, se consigue un sistema ideal para los proyectos Passivhaus y de alta eficiencia energética. Con un valor U_{perfil} desde 1,0 W/m²K, combina óptimas prestaciones térmicas con un diseño ligero de proporciones manejables que facilitan su integración en cualquier proyecto ya sea de obra nueva o rehabilitación.



76 ^{MD}

Generación *Xtrem*

Sistema de perfiles para puertas y ventanas con 76 mm de espesor.

- **Máximo aislamiento y ahorro de energía en un sistema de 76 mm con un valor U_{perfil} desde 1,0 W/m²K.**
- **Sistema de triple junta con 6 cámaras de aire.**
- **Máxima hermeticidad sin infiltraciones de aire. Permeabilidad al aire Clase 4.**
- **Perfiles de alta inercia gracias a sus refuerzos de acero zincado en marco y hoja.**
- **Acristalamiento entre 16 y 50 mm.**
- **Disponible en todos los colores y acabados foliados de KÖMMERLING.**
- **Perfiles 100% reciclables con el sello greenline®.**



Y todo ello, sin renunciar al refuerzo de acero zincado de alta inercia que confiere una gran robustez al conjunto, permitiendo realizar cerramientos de grandes dimensiones.

Un sistema para ventanas y puertas que durará toda la vida gracias a la calidad de la materia prima y a la estabilidad dimensional que le proporcionan los refuerzos de acero.

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Prestaciones térmicas | U_w desde 0,73 W/m ² K* |
| | U_f desde 1,00 W/m ² K |
| Reducción acústica | 48 (-1,-4)** |
| Resistencia al viento | Hasta C5 |
| Permeabilidad al aire | Clase 4 |
| Estanqueidad al agua | E_{1350} *** |

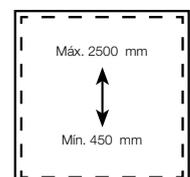
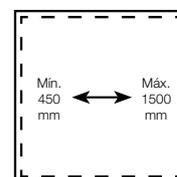
*Ventana calculada 1 hoja 1230 x 1480 mm con triple acristalamiento. $U_g = 0,6$ W/m²K e intercalario aislante $P_{\text{sig}} = 0,032$ W/mK.

** Vidrio 12VSGSi/12/6/12_8VSGSi.

***Valores E_{xxx} posibles en función de dimensiones y tipo de apertura.

DIMENSIONES MÁXIMAS POR HOJA****

Peso máximo por hoja hasta 130 kg



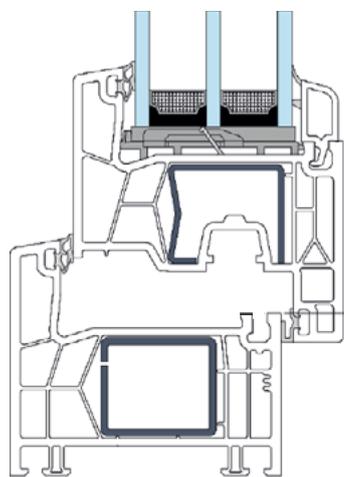
****Las medidas máximas mostradas son orientativas ya que éstas varían en función del tipo de perfil, del tipo de apertura, del refuerzo, del color de la perfilera, etc.





KÖMMERLING 76^{AD} Xtrem

INNOVACIÓN QUE MEJORA TU VIDA



El nuevo KÖMMERLING76 AD Xtrem, mantiene un perfecto equilibrio entre alta eficiencia energética y un estilizado diseño visual de depuradas líneas rectas que reduce al máximo la superficie vista.

Este sistema de doble junta de la gama KÖMMERLING76 Xtrem destaca especialmente por optimizar los procesos de producción, permitiendo una mayor agilidad en su fabricación.



76^{AD}

Generación Xtrem

Sistema de perfiles para puertas y ventanas con 76 mm de espesor.

- **Óptimo aislamiento y ahorro de energía en un sistema de 76 mm. Valor U_{perfil} desde 1,1 W/m²K.**
- **Sistema de doble junta con 5 cámaras de aire.**
- **Máxima hermeticidad sin infiltraciones de aire. Permeabilidad al aire Clase 4.**
- **Perfiles de alta inercia gracias a sus refuerzos de acero zincado en marco y hoja.**
- **Sistema optimizado en costes de producción.**
- **Acristalamiento de 16 a 50 mm.**
- **Disponible en todos los colores y acabados foliados de KÖMMERLING.**
- **Perfiles 100% reciclables con el sello greenline®.**

Es un sistema versátil, compatible con toda la familia de KÖMMERLING76, que permite fabricar todo tipo de cerramientos e introducir vidrios de gran espesor.

Un todoterreno, eficiente a todos los niveles que, con solo 76 mm de espesor, es perfecto tanto para mejorar el confort de la vivienda como para su instalación en grandes obras de arquitectura.



| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Prestaciones térmicas | U_w desde 0,76 W/m ² K* |
| | U_f desde 1,10 W/m ² K |
| Reducción acústica | 47 (-2,-7)** |
| Resistencia al viento | Hasta C5 |
| Permeabilidad al aire | Clase 4 |
| Estanqueidad al agua | 9A*** |

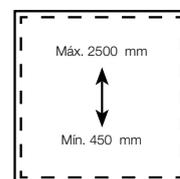
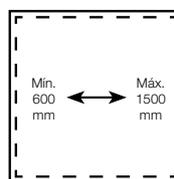
*Cálculos ventana 1230 x 1480 mm.

** Vidrio 66.2SI/20ARG/44.2SI.

***Valores E_{ext} posibles en función de dimensiones y tipo de apertura.

DIMENSIONES MÁXIMAS POR HOJA****

Peso máximo por hoja hasta 130 kg



****Las medidas máximas mostradas son orientativas ya que éstas varían en función del tipo de perfil, del tipo de apertura, del refuerzo, del color de la perfilera, etc.

SISTEMA ALUCLIP ZERO Y 76MD ZERO

La mejor combinación de PVC y aluminio

AluClip Zero es el sistema de carpintería mixta de KÖMMERLING que combina las excelentes prestaciones técnicas del sistema KÖMMERLING76 *Xtrem* con el acabado del aluminio.

AluClip Zero se fabrica en tres modalidades diferentes con las que dar respuesta a las nuevas demandas del sector, que buscan soluciones diferentes, tanto en estética como en prestaciones. La modalidad 76MD Zero, con su diseño de hoja oculta destaca por su moderna línea visual y cuenta con una producción optimizada en costes.



AluClip Zero *Xtrem* Hoja enrasada

En este caso el vidrio de la hoja queda prácticamente alineado con el marco. A diferencia del resto de sistemas, esta opción opta por líneas más rectas, encajando mejor en la arquitectura contemporánea.



AluClip Zero *Xtrem* Hoja retranqueada

El vidrio de la hoja queda desplazado hacia el interior, dando como resultado una estética de retranqueo. Un acabado da aluminio, pero sin renunciar a las altas prestaciones de PVC.



AluClip Zero *Xtrem* Hoja vidrio

Con esta opción la hoja queda visualmente oculta consiguiendo una estética de todo vidrio. El perfil puede realizarse en el mismo acabado del marco o en color negro, simulando así el efecto todo vidrio.





76MD Zero Xtrem Hoja todo vidrio

Con el sistema 76MD Zero conseguimos un sistema optimizado en costes que combina la estética de hoja oculta, gracias a una estrecha pieza de aluminio sobre la hoja, con el acabado foliado del marco que facilita su producción.

La hoja queda visualmente oculta, consiguiendo una estética de todo vidrio. El perfil de aluminio puede realizarse en el mismo acabado del marco o en color negro, simulando así el efecto todo vidrio.

Sistema 76MD Zero

Sistema de perfiles para puertas y ventanas con 76 mm de espesor.

- **Innovador sistema de hoja oculta dentro de la familia de KÖMMERLING76 Xtrem.**
- **Sistema con triple junta y 6 cámaras de aire.**
- **Transmitancia térmica de la carpintería desde $U_{\text{perfil}} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.**
- **Transmitancia la ventana desde $U_{\text{ventana}} = 0,87 \text{ W/m}^2\text{K}$.**
- **Estética visual muy limpia de líneas rectas.**
- **Especialmente diseñado para las nuevas demandas de la arquitectura actual.**
- **Fabricación optimizada en costes.**
- **Facilidad de montaje y estabilidad de las piezas.**
- **Cuidada apariencia visual y de fácil limpieza.**

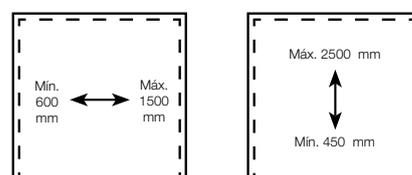
| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Prestaciones térmicas | U_w desde 0,87 W/m ² K* |
| | U_f desde 1,20 W/m ² K |
| Reducción acústica | Hasta 47 (-2,-7)** |
| Resistencia al viento | Hasta C5 |
| Permeabilidad al aire | Clase 4 |
| Estanqueidad al agua | 9A*** |

*Cálculos ventana 1230 x 1480 mm.

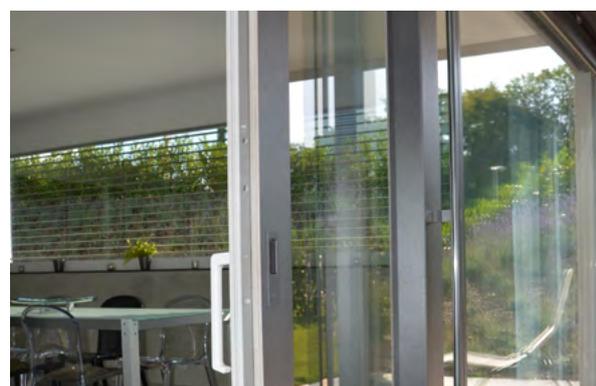
** Vidrio 66.2Sl/20ARG/44.2Sl.

***Valores E_{xxx} posibles en función de dimensiones y tipo de apertura.

DIMENSIONES MÁXIMAS POR HOJA****



****Las medidas máximas mostradas son orientativas ya que éstas varían en función del tipo de perfil, del tipo de apertura, del refuerzo, del color de la perfilaría, etc.



SOLUCIONES ESPECIALES

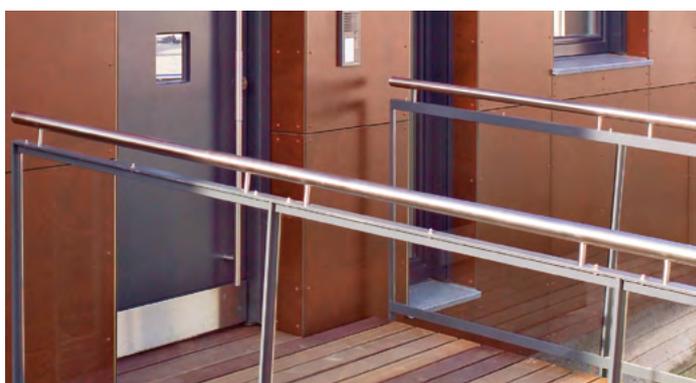
El sistema KÖMMERLING76 *Xtrem*, tanto en la gama MD como AD, permite fabricar múltiples soluciones de altas prestaciones gracias al amplio número de referencias que se adaptan a cualquier proyecto.

PREMIPLAN PLUS

Solución de acabado enrasado que facilita la accesibilidad

La nueva solución de umbral para puertas está pensada para construcciones accesibles gracias a su sistema de instalación embebido al suelo.

Entre sus prestaciones destaca la alta estanqueidad al agua, resultado de la unión de láminas flexibles de impermeabilización y la instalación de canales que permiten un correcto desagüe.



PremiPlan Plus llega al mercado español avalada por el galardón alemán Pro-K 2018, con el que se reconoce la alta calidad e innovación del producto.

PUERTA DE CALLE

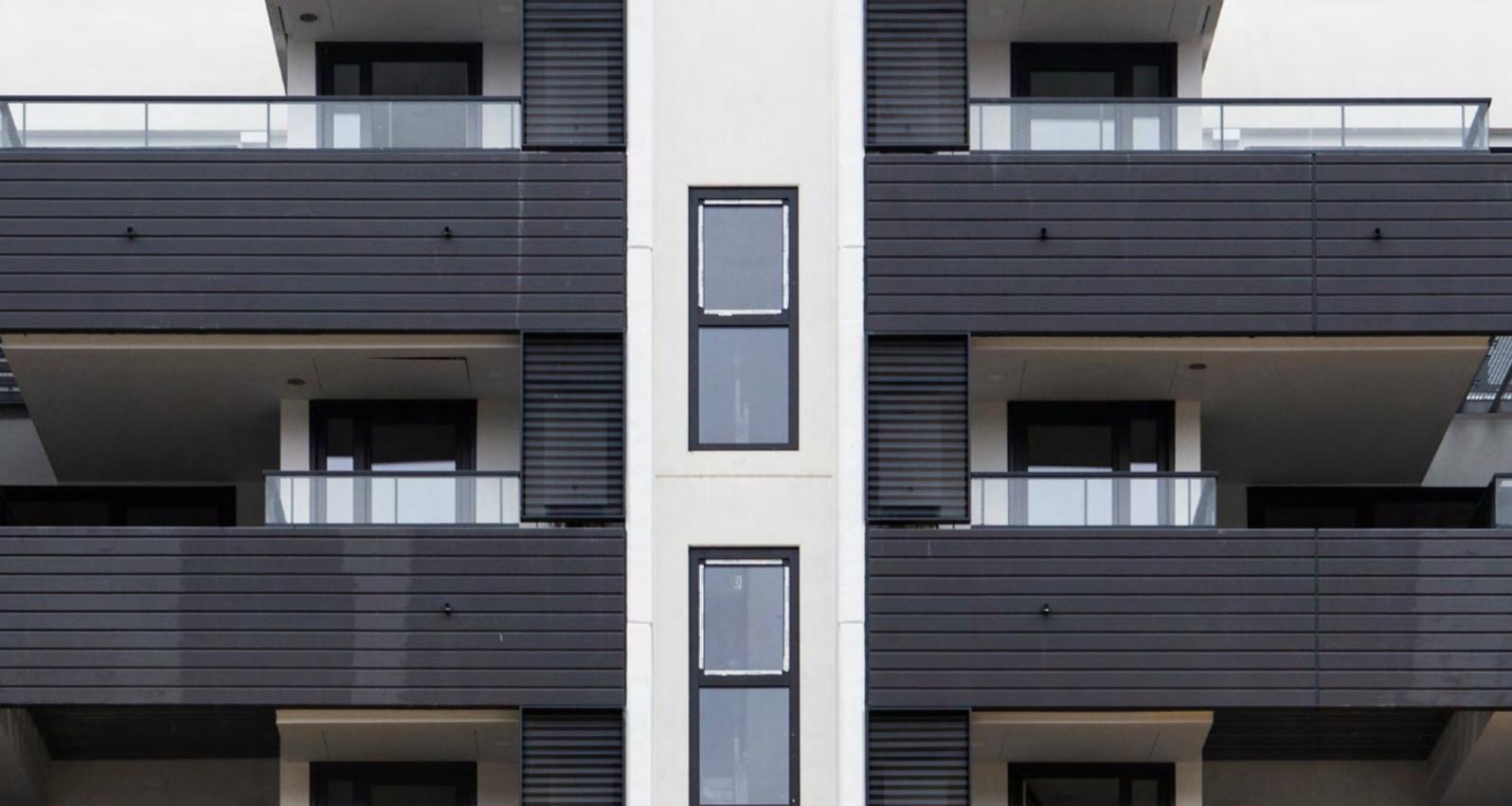
KÖMMERLING76 *Xtrem* cuenta con un perfil especial para puerta de calle que combina a la perfección con la solución PremiPlan Plus. Puertas de altas prestaciones que se pueden personalizar con distintos paneles a elegir.

CORREDERA OSCILO-PARALELA

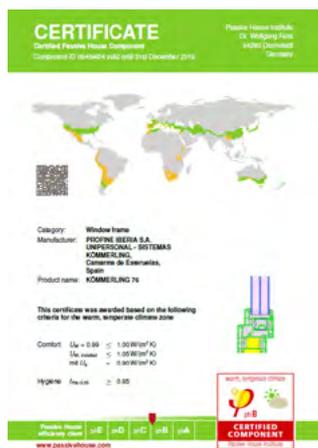
KÖMMERLING76 *Xtrem*, tanto en su versión AD como MD, permite fabricar aperturas especiales como la oscilo-paralela que consigue un óptimo aislamiento con apertura deslizante.

CORREDERA PLEGABLE

Al igual que la oscilo-paralela, la forma de apertura plegable se puede fabricar con KÖMMERLING76 *Xtrem*. Además, puede incorporar soluciones adaptadas para el paso de personas con movilidad reducida.



PROYECTOS PASSIVHAUS Y DE ALTA EFICIENCIA



El sistema KÖMMERLING76 *Xtrem* es el elegido en un gran número de proyectos con certificación Passivhaus.

Un sistema que ofrece la tranquilidad de cumplir los requerimientos de un proyecto Passivhaus en cuanto a eficiencia energética y estanqueidad, manteniendo a la vez su refuerzo metálico de alta inercia que garantiza la durabilidad de sus prestaciones.

El Dpto. de Prescripción de KÖMMERLING es especialista en asesorar al arquitecto en este tipo de proyectos.



KÖMMERLING cuenta también con una ventana certificada por el Instituto Passivhaus con el sistema KÖMMERLING76 MD *Xtrem* para clima templado que incorpora un relleno de neopor en el marco.



GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (DAP)



KÖMMERLING ha sido la primera firma del sector en obtener la Declaración Ambiental de Producto (DAP), una ecoetiqueta de Tipo III cada vez más necesaria en proyectos sostenibles.

La DAP mide el gasto de recursos naturales de un producto durante todo su ciclo de vida. Su obtención es un pequeño paso más en el compromiso de KÖMMERLING con la sostenibilidad y protección del medio ambiente.

El sistema KÖMMERLING76 *Xtrem* es elegido en proyectos con certificaciones como BREEAM gracias en parte a esta distinción, ya que otorgan un mayor número de puntos a los productos que cuentan con esta ecoetiqueta.



KÖMMERLING76 *Xtrem* dispone del certificado AENOR de Producto UNE-EN ISO 90001 que garantiza el control de calidad de su proceso productivo y la veracidad de sus prestaciones técnicas.



CONOCE LOS SISTEMAS DE PERSIANA KÖMMERLING



rolaPLUS

| | |
|-----------------------|---|
| Prestaciones térmicas | U_{sb} desde 0,79 W/m ² K* |
| Reducción acústica | hasta 45 dB** |
| Resistencia al viento | Pmax P3 = 3000 Pa |
| Permeabilidad al aire | Clase 4 |
| Estanqueidad al agua | E ₁₂₀₀ |

*Cálculos cajón de persiana RolaPlus 186 x 210 mm Neopor.

**Valor orientativo (puede variar en función del tamaño del cajón, el aislamiento incorporado, el tipo de accionamiento y la protección del cajón).

SISTEMA ROLAPLUS

El cajón de persiana RolaPlus es el complemento perfecto para el sistema KÖMMERLING76 *Xtrem* al no solo mantener sino reforzar las prestaciones técnicas de la ventana.

El sistema de persiana RolaPlus de KÖMMERLING actúa de protección reforzando las prestaciones de aislamiento, resistencia y estanqueidad de la ventana. Esto marca la diferencia con los cajones convencionales que suelen representar el gran punto débil de la ventana por donde entra ruido, humedad, aire y frío.

RolaPlus está disponible en distintos tamaños y ofrece soluciones para todos los colores, adaptándose a cualquier proyecto.

Además, ofrece los más modernos sistemas de motorización y accionamientos inalámbricos que se adaptan a cualquier necesidad o tipo de vivienda.

TODO EL COLOR PARA TUS VENTANAS

El sistema KÖMMERLING76 *Xtrem* está disponible en toda la gama de colores foliados de KÖMMERLING.

Una gran variedad de opciones y texturas con colores metalizados y acabados madera para adaptarse a cualquier estilo.

Foliados Estándar



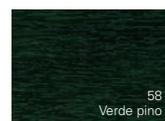
52

Nogal



24

Caoba



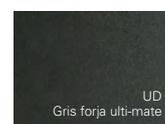
58

Verde pino



32

Embero



UD

Gris forja ultra-mate



42

Sapelli



SISTEMA VARINOVA

VariNova, el sistema de persiana para los proyectos más exigentes, consigue un valor U_{sb} desde $0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$, cumpliendo con las pautas más estrictas de ahorro de energía.

Este avanzado sistema para persiana, integrable con dispositivos de domótica, destaca por el diseño de los testeros y blendas de cajón que permite una unión muy estanca de los diferentes componentes.

El diseño de VariNova presenta ventajas añadidas:

- Su mosquitera integrada puede instalarse en cualquier momento y sin necesidad de realizar cambios en la caja.
- Permite registrar el cajón tanto por su parte inferior como por el interior de la vivienda, contando para ello con un aislante de neopor dividido en dos partes.

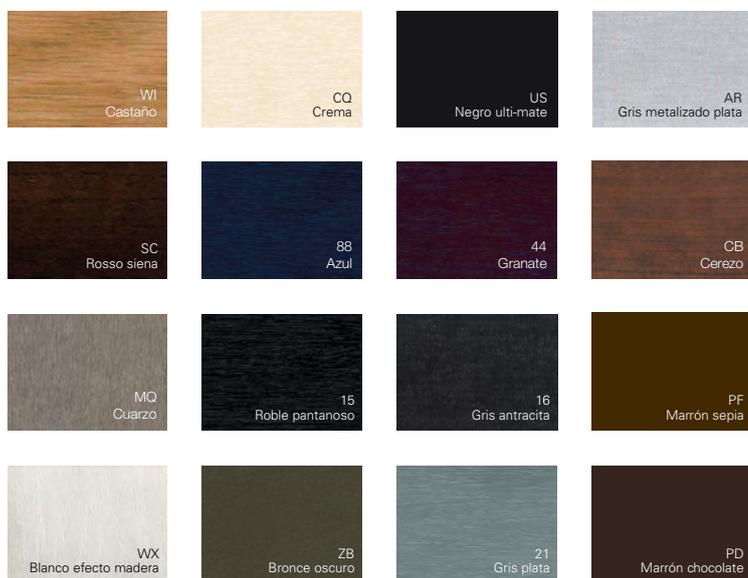
VariNova

| | |
|-----------------------|---|
| Prestaciones térmicas | U_{sb} desde $0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$ * |
| Reducción acústica | hasta 45 dB ** |
| Permeabilidad al aire | Clase 4 |

*Cálculos cajón de persiana G2 205 x 218 mm.

**Valor orientativo (puede variar en función del tamaño del cajón, el aislamiento incorporado, el tipo de accionamiento y la protección del cajón).

Foliados Especiales



DESCUBRE LA TECNOLOGÍA PX

Todos los colores foliados KÖMMERLING cuentan con una garantía de 10 años gracias a la tecnología PX que les confiere una alta resistencia y durabilidad.

La tecnología PX para perfiles foliados destaca por estar libre de plastificantes y por la calidad de las materias primas empleadas.

Su innovador tratamiento de protección solar actúa como escudo reduciendo la temperatura absorbida por las láminas. Esta combinación ha dado como resultado una gama de láminas para exteriores más avanzada y con una mejorada durabilidad y estabilidad del color.



profine Iberia, S.A.U.
SISTEMAS KÖMMERLING

Pol. Ind. Alcamar, s/n
28816 Camarma de Esteruelas (Madrid)
900 76 00 76
info@kommerling.es
www.kommerling.es



KÖMMERLING®
Sistemas de ventanas