

# MEJORAMOS LA VENTANA DESDE TODOS LOS ÁNGULOS

**UNIMOS LO MEJOR DE CADA MATERIAL**

Fabricada en aluminio por ambas caras y alma en Pvc, completamente integrada, hoja oculta y 7cm de perfil.



**MARCO SOLDADO ESTÉTICA Y ESTANQUEIDAD SIN PRECEDENTES**

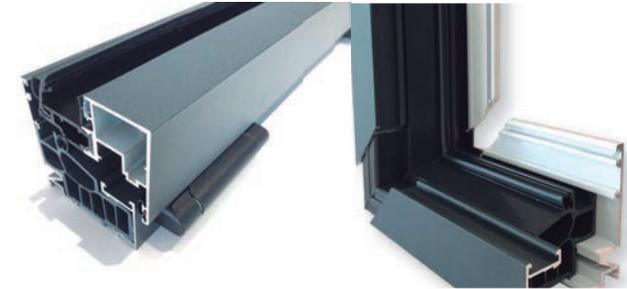
Optimizamos los procesos, industrializando en continuo la fabricación.

**DISEÑO E INNOVACIÓN, FABRICADA ÍNTEGRAMENTE CON PROVEEDORES LOCALES**

Permitiendo la máxima capacidad de personalización con plazo mínimo de entrega.

**COMPROMISO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA**

97% del Pvc es reciclado, máximas prestaciones acústicas, térmicas y de seguridad.



**LÍNEA PVC PARA PROFESIONALES deceuninck**



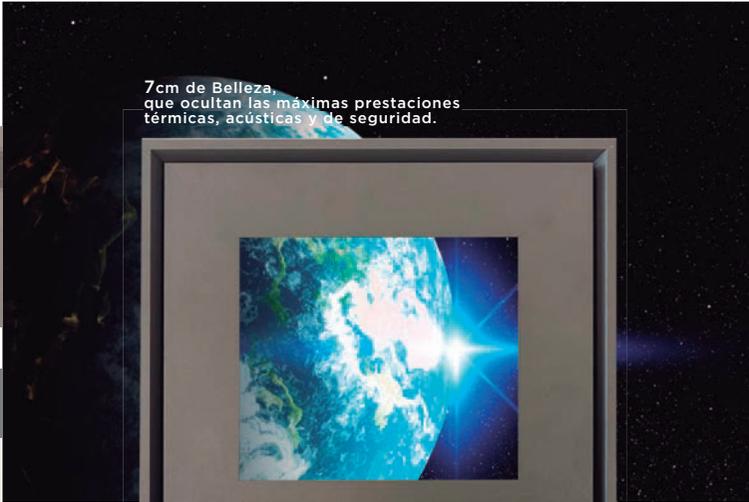
**LÍNEA ALUMINIO PARA PROFESIONALES**



**SHOWROOM GRUPOVALVERDE**



C/Joanot Martorell S/N Pol.Ind. Jordi Camp. Granollers. +34 938 604 216 info@grupovalverde.cat



7cm de Belleza, que ocultan las máximas prestaciones térmicas, acústicas y de seguridad.

# REFINE

## EL RENACIMIENTO DE LA VENTANA

**Redefinimos la ventana del futuro**  
Fabricada en aluminio por ambas caras y alma en pvc (97% reciclado)

# REFINE

El nuevo concepto de Aluminios Valverde que revolucionará el cerramiento actual, aislamiento, protección, eficiencia, estética y el más alto nivel de compromiso industrial en la preservación de nuestro medio ambiente.

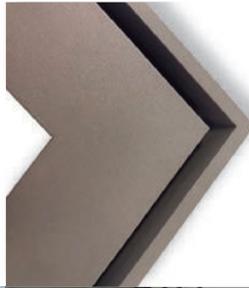


La nueva línea de ventanas única y exclusiva en el sector, fabricada por Aluminios Valverde que magistralmente une las ventajas del pvc con mejor aislamiento acústico y térmico, integrado con el acabado del aluminio, tanto en el exterior como en el interior, que permite un perfil de tan solo 7cm, y una infinita carta de acabados y personalización a medida.

Después de más dos años de investigación, Aluminios Valverde presenta en exclusiva la ventana que revolucionará el concepto de cerramiento en pvc y aluminio que conocemos a día de hoy.

## INNOVACIÓN Y COMPROMISO

Pero lo más importante, es que el nuevo concepto de la ventana REFINE, es su compromiso con el medio ambiente, el 97% del pvc que se utiliza es reciclado de procesos anteriores, un material que perjudicaría directamente al medio ambiente, y que Aluminios Valverde lo recupera como alma de la nueva ventana REFINE, otorgando las máximas prestaciones en seguridad y aislamiento acústico y térmico.



## EXTERIOR

Hoja oculta  
Perfil de 7cm de aluminio exterior e interior firmado por Centro Alum.  
Acabado lacado y anodizado a la carta.  
Infinita carta de colores y máxima personalización (opción de elegir diferente color para el interior-exterior).  
Perfilería que aporta un grado superior en la seguridad y contra el hurto.  
Diseño de marco ranurado [donde van alojados los vierteaguas] consiguiendo ventanas con líneas rectas e integradas, únicas en el mercado.



## INTERIOR

Pvc, 97% RECICLADO, completamente integrado en la perfilaría del aluminio en ambas caras.  
Máxima innovación: Marco SOLDADO entre el pvc y el aluminio, sin necesidad de escuadras.  
Máximas prestaciones en aislamiento acústico y térmico.  
Espacio de 28 a 38mm para vidrios técnicos de altas prestaciones, de doble o triple acristalamiento.  
Integración de ambos materiales, otorgando mayor rigidez al conjunto, consiguiendo hasta un valor U de 0,89 según dimensiones y acristalamiento.

### CARACTERÍSTICAS

Espesor de vidrio hasta 38 mm  
Sistema hoja vista sección visible: 72 mm  
Sección de marco: 70 mm  
Sección de hoja: hasta 80 mm  
Rotura de puente térmico mejorada con PVC de 66 mm  
Juntas de EPDM mejoradas y de fácil colocación que garantizan la gran estanqueidad  
Sistema de canal 16 gran abanico de accesorios de calidad y acabado

### AISLAMIENTO ACÚSTICO

Para que sólo oigas lo que quieras oír

Rw (C;Ctr)	30 (-1;-2)	33 (-1;-2)	34 (-1;-2)
Vidrio dB			
Rw (C;Ctr)	33 (-1;-3)	34 (-1;-3)	35 (-1;-3)
Ventana dB			
Rw (C;Ctr)	36 (-1;-2)	39 (-1;-2)	40 (-1;-4)
Vidrio dB			
Rw (C;Ctr)	36 (-1;-3)	37 (-1;-3)	38 (-1;-4)
Ventana dB			

Resultados obtenidos según norma UNE-EN 14351-1:2006.

### RESULTADOS OBTENIDOS EN BANCO DE ENSAYOS

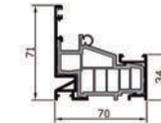
Permeabilidad al aire (UNE-EN1026:2000): 4  
Estanquidad al agua (UNE-EN1027:2000): 9A  
Resistencia a la carga del viento (UNE-EN12211:2000): C5

### AISLAMIENTO TÉRMICO Reduce tu consumo de energía

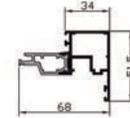
Medidas	1230 x 1480	1480 x 2180
Descripción	Ventana 2 hojas	Balconera 2 hojas
Ug (W/m <sup>2</sup> K)		
Vidrio	0.6	0.6
Uw (W/m <sup>2</sup> K)		
Ventana	0.95	0.89

Carpintería apta para las zonas A B C D y E del CTE.\*  
\*En función del valor de transmitancia del vidrio.  
Transmitancia térmica Marco/hoja (U<sub>fm</sub>): 1.8  
Transmitancia térmica Nudo central (U<sub>fm</sub>): 1.7

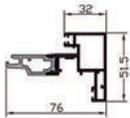
## PERFILES Y DETALLES TÉCNICOS



79.1156  
NOVEDAD MARCO SOLDADO



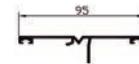
79.2146  
HOJA OCULTA 28



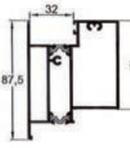
79.2156  
HOJA OCULTA 38



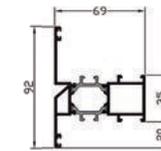
79.3536  
INVERSOR HOJA OCULTA



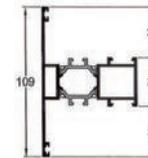
79.3646  
TAPETA INVERSOR HOJA OCULTA



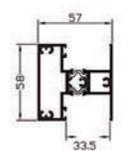
79.2336  
ACOPLE HOJA PUERTA



79.3046  
TRAVESAÑO REDUCIDO



79.3936  
TRAVESAÑO



79.2436  
TRAVESAÑO HOJA

## JUNQUILLOS



G0579000  
JUNQUILLO HOJA



58.4513  
JUNQUILLO



58.4519  
JUNQUILLO



79.4528  
JUNQUILLO CAMARA 30\*



79.4522  
JUNQUILLO CAMARA 36\*

\*Grasor máximo de vidrio