

lo nuevo viene ahora



## *Desarrollo sostenible*

Con la preocupación constante del medio ambiente y el desarrollo sostenible, los productos Deceuninck utilizan tecnologías que optimizan la eficiencia energética y la ergonomía de sus productos.

# zendow#neo

## La fuerza interior

Carpintería compuesta por hoja de 82 mm, 6 cámaras, reforzada con fibra de vidrio continua, y 70 mm en el marco reforzado mediante un refuerzo térmico.

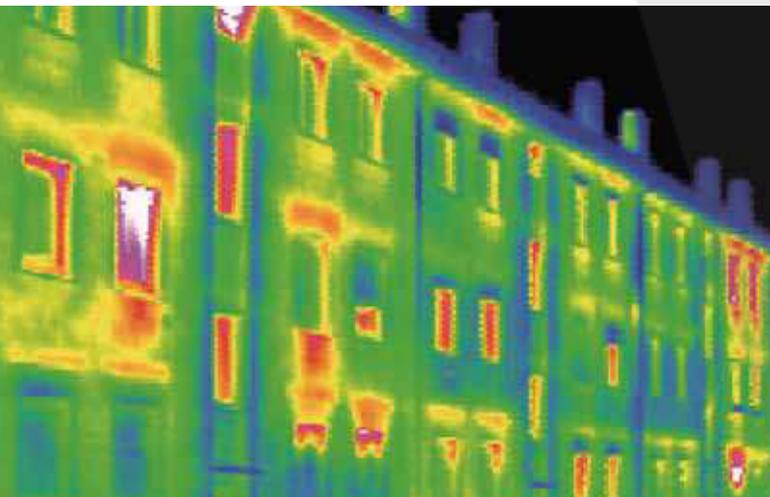
### La génesis de Zendow#neo

Primero tenemos que recordar que las ventanas de PVC deben ser reforzadas, sobre todo para mejorar la rigidez del perfil y evitar su deformación.

El refuerzo mediante perfiles metálicos de acero es el estándar utilizado en el sector desde hace más de 30 años. Su principal inconveniente reside en su bajo rendimiento térmico del acero. Sin embargo, las prestaciones de aislamiento térmico son cada vez más importantes para la ventana, en

el marco de las nuevas exigencias de eficiencia energética, códigos técnicos y diversas exigencias para la renovación de ventanas.

Deceuninck ha tratado de sustituir el acero del refuerzo, manteniendo la necesidad de fortalecer el perfil de PVC. La apuesta ha sido la utilización de fibras de vidrio continuas, por su mejor relación coste / fuerza / tecnología. La carpintería Zendow#neo se prepara para el futuro, el horizonte 2020 y el desarrollo sostenible.



En 2012, entre el 15-20% del calor se escapa por las ventanas de los edificios.

### ¿Sabía que?

El precio de la energía **aumenta un 5% de media cada año.**

Si hoy usted paga una factura de 1.000 € al año en 10 años, el importe será de € 1.600 y € 2.600 en 20 años.



**zendow#neo**  
la fuerza interior



# Sumario

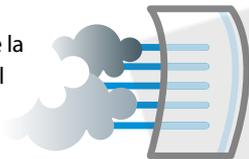
<b>Los objetivos de Zendow#neo</b>	6
<b>¿Por qué la fibra de vidrio continua?</b>	7
<b>¿Por qué la hoja de 82mm?</b>	8
<b>¿Por qué un marco de 70mm con refuerzo térmico?</b>	9
<b>Secciones de una carpintería Zendow#neo</b>	10
<b>El concepto Zendow#neo</b>	11
El diseño	12
La resistencia a la torsión	12
Perfiles de colores	12
Certificación / Asesoramiento Técnico	12
La conformidad a las normas	14
La térmica	14
La acústica	14
La resistencia al fuego	15
La seguridad	15
Comparativa con la madera	16
La garantía de los perfiles	16
¿Son los perfiles soldables?	16
Aplicaciones Zendow#neo	16
<b>Higiene, seguridad, medio ambiente</b>	17 / 18
<b>¿Zendow#neo es reciclable?</b>	19
<b>El reciclado de las ventanas Zendow#neo</b>	19
<b>La reutilización del material Zendow#neo</b>	20
<b>La oferta de colores</b>	21 / 22
<b>Resumen de las ventajas de Zendow#neo</b>	23
<b>Linktrusion, una tecnología de materiales innovadores</b>	23

# Los objetivos de Zendow#neo

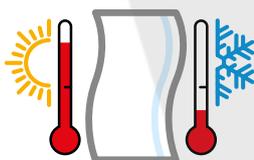
- Proporcionar un importante elemento diferenciador: **la eliminación completa de los refuerzos de acero tanto para las ventanas color blanco como para colores.**
- Mantenerse en la plataforma de 70 mm para el marco. 70 que es el límite de grosor permisible y razonable para los tipos de instalación en España.
- Capacidad para utilizar todos los accesorios de la gama Zendow actual y reducir la complejidad.
- Presentar un producto realmente nuevo y térmicamente eficiente, con estabilidad y rigidez inigualables.
- Proporcionar un valor añadido al perfil del PVC mediante la eliminación de la operación de colocar el refuerzo.
- Ofrecer un producto equivalente al aluminio en color y rigidez, y con un rendimiento térmico muy superior.

## ¿Por qué hay que reforzar los perfiles de las ventanas?

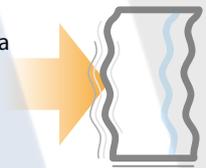
1. Para mejorar la rigidez de la ventana y su resistencia al viento.



2. Para evitar la expansión y la pérdida de rigidez del perfil de PVC con la acción de altas temperaturas.



3. Mejorar la funcionalidad de la ventana y su durabilidad.



4. Mejorar la resistencia mecánica y resistencia al impacto.

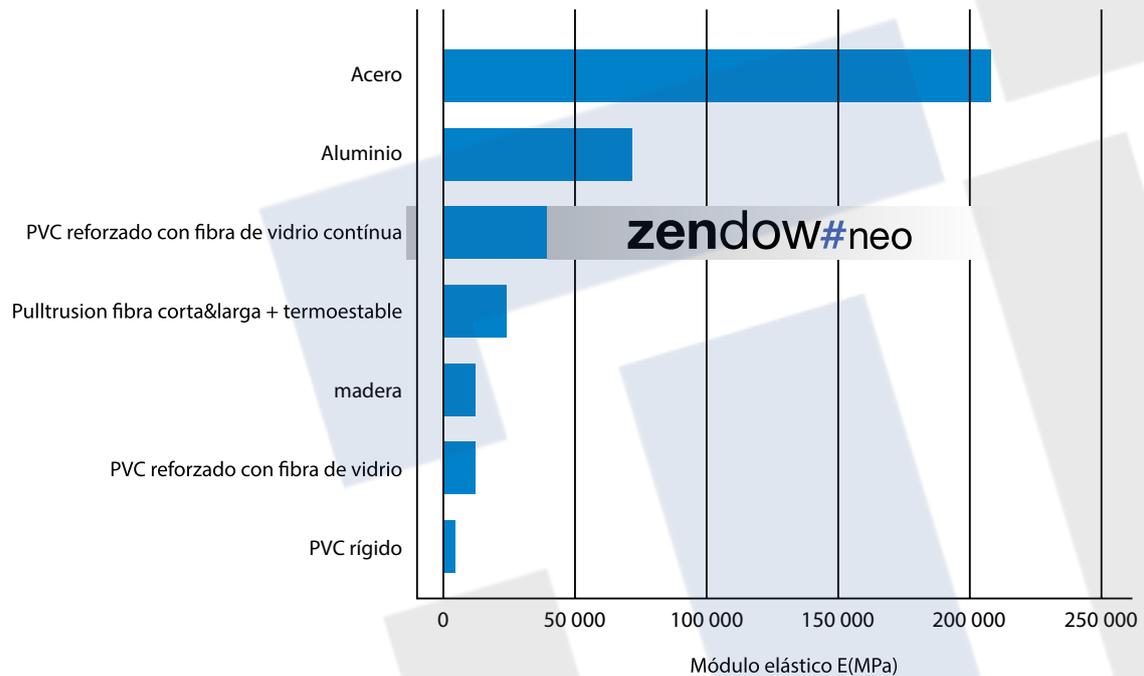


## Los límites del refuerzo de acero

El refuerzo estándar de acero utilizado durante más de 30 años, conduce el calor y el frío. Se crea un puente térmico y reduce el rendimiento de aislamiento térmico de la ventana.

# ¿Por qué la fibra de vidrio continua en la hoja?

Resistencia de materiales para reemplazar el acero de refuerzo convencional 100%.

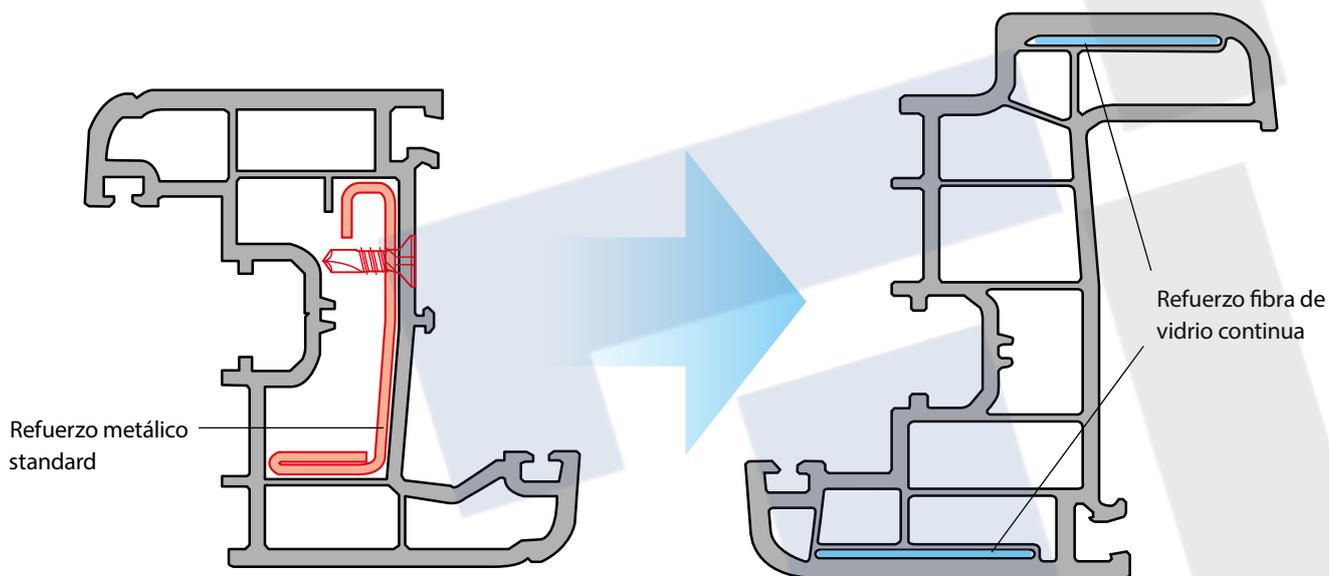


**La fibra de vidrio continua es el material que mejor resultado ofrece al binomio rigidez-prestaciones.**

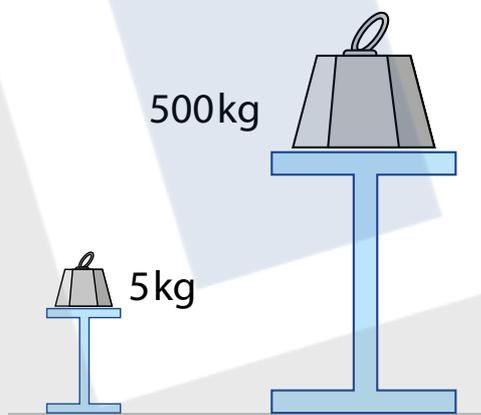


# ¿Por qué una hoja de 82mm?

La combinación de "PVC rígido + fibra de vidrio continua + la geometría de 82 mm." permite integrar la función **refuerzo en el mismo perfil**.



- La integración de fibra de vidrio continuas en las paredes del perfil proporciona la inercia adicional necesaria para eliminar el refuerzo de acero. Con la fibra de vidrio más alejada del centro del perfil, ganamos más inercia.
- De forma secundaria, pero no menos importante, las paredes se vuelven insensibles a las variaciones de temperatura del perfil de color impidiendo la dilatación.
- La optimización de la inercia, es el compromiso entre la cantidad de fibra de vidrio y la geometría para poder eliminar completamente el refuerzo de acero.
- Aumenta la anchura de la hoja y permite recibir acristalamientos de hasta 54 mm (triple acristalamiento de vidrio).



## Ventajas complementarias

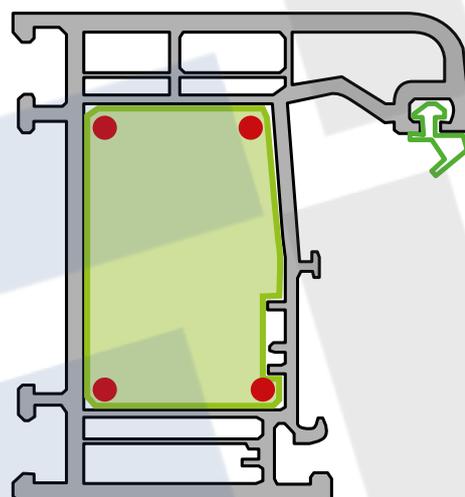
- 6 cámaras
- Evacuación de agua integrada
- Perfiles compatibles con la gama Zendow 70mm
- Permite la unión estructural del vidrio

## ¿Sabía qué?

La hoja de Zendow#neo contiene **200.000 metros de fibra de vidrio continua por cada metro perfil**.

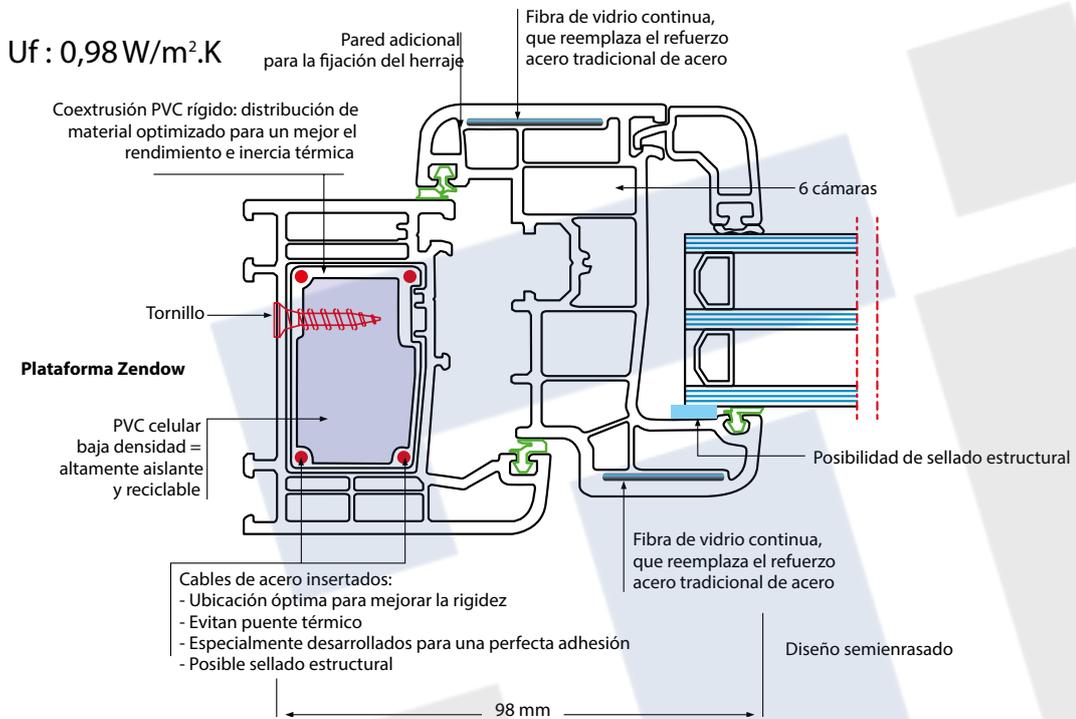
# ¿Por qué un marco de 70 mm con refuerzo térmico?

- El marco exterior va fijado al muro, con lo que la necesidad de refuerzo es menor.
- Mayor resistencia para colores oscuros (L <82) o en algunos casos, para la fijación de herrajes especiales.
- En el marco, el refuerzo térmico aporta rigidez y aumenta el rendimiento térmico de los perfiles en color.
- Los cables de acero colocados en las 4 esquinas del refuerzo permite la optimización de la rigidez de la perfil y suprimir el puente térmico.

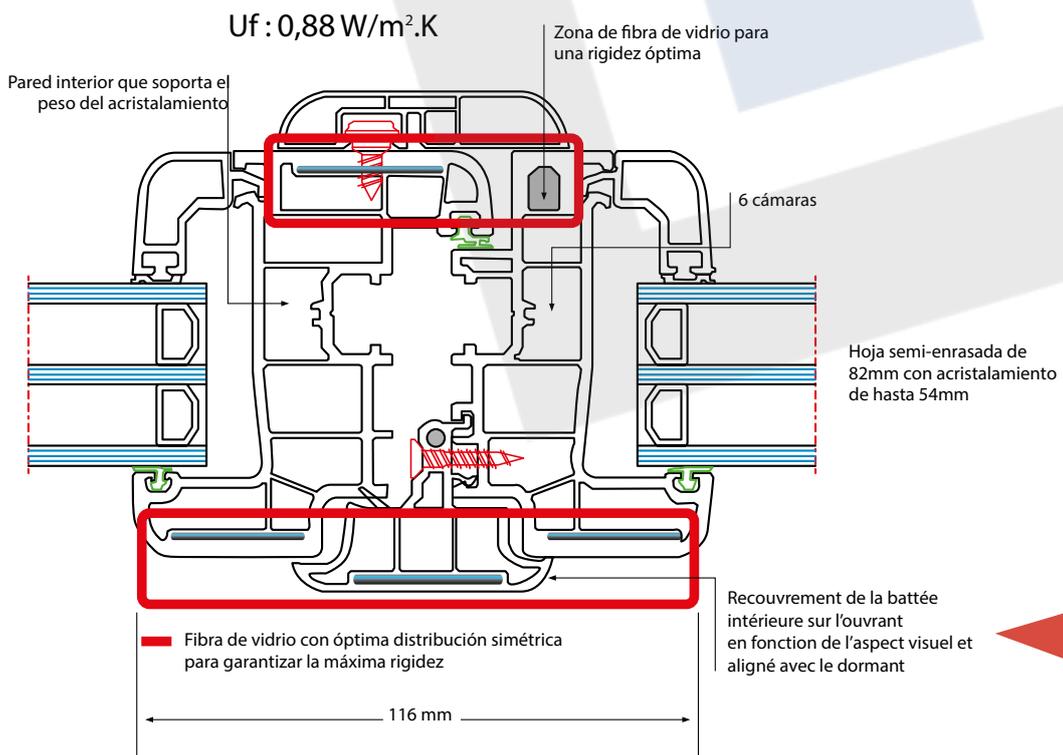


# Detalle de una carpintería Zendow#neo

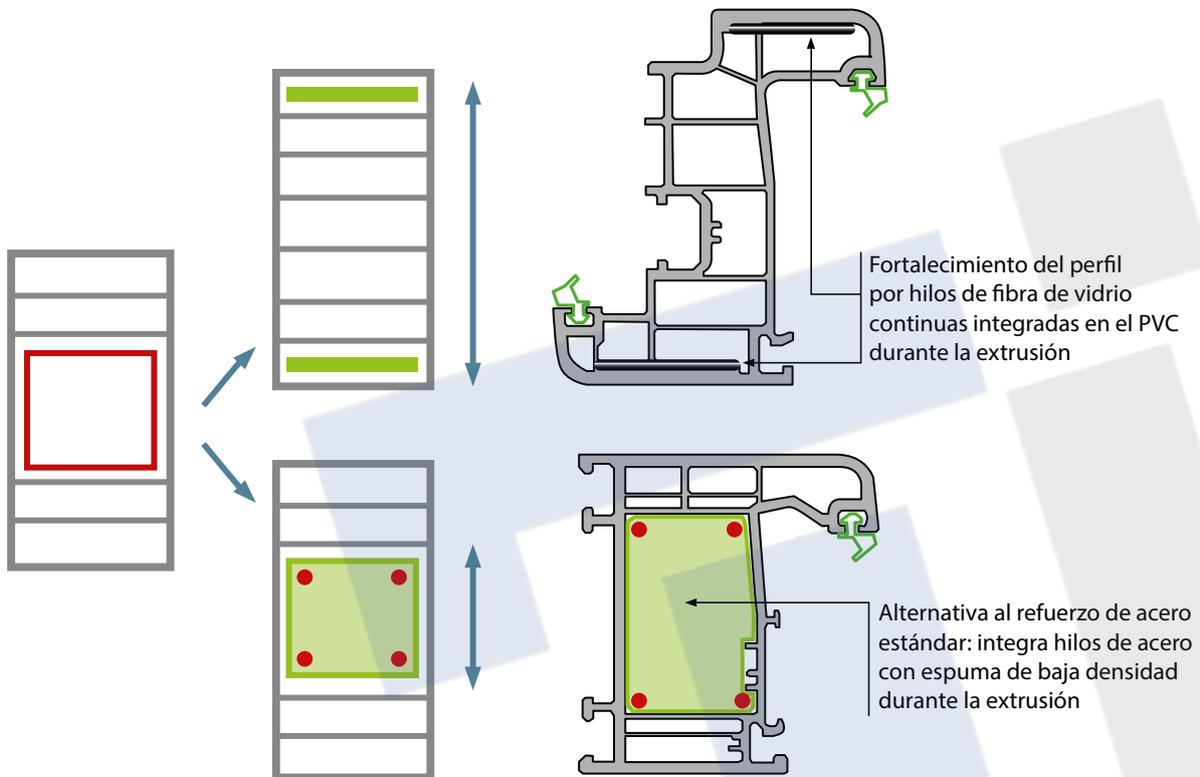
## 1. Unión marco/hoja



## 2. Unión central



# El concepto de Zendow#neo



Cada componente del perfil tiene su propia contribución a la funcionalidad del conjunto:

- La fibra de vidrio continua y cables de acero proporcionar la rigidez necesaria a la ventana.
- Las fibras de vidrio se integran en el PVC para asegurar una buena adherencia.
- La geometría del perfil (tamaño y número de cámaras) optimiza la inercia, estabilidad y rendimiento térmico.

## Las ventajas de Zendow#neo

= Rendimiento mejorado y estabilidad térmica del perfil

= más adecuado para aplicaciones de colores

= + rigidez

= menor peso para la manipulación

+ rigidez + resistencia a las cargas dinámicas + inercia del perfil + durabilidad  
+ estabilidad UV: garantía de los colores de alta calidad y fidelidad + ligereza  
+ aislamiento + fiabilidad + resistencia a la dilatación.

## El diseño

La hoja semienrasada de Zendow#neo de nuevo diseño además de ofrecer un aspecto diferente al diseño de la ventana, también evita el uso del vierteaguas.

La serie Zendow#neo realizada en un acabado lacado, se integra perfectamente en fachadas de arquitectura moderna, teniendo la apariencia de la carpintería de aluminio, pero con mucho más aislamiento. Ideal para las casas tradicionales, con su amplia gama de acabados, en tonos de madera y colores.



## La resistencia a la torsión

Los perfiles de Zendow#neo son más rígidos en el sentido de la torsión, por un lado gracias de la fibra de vidrio continua y en el otro sentido, gracias a la distribución de las seis cámaras de la hoja.

## Los perfiles de colores

Las pruebas de infrarrojos realizados en el laboratorio, así como la exposición de la carpintería zendow#neo a altas temperaturas, han mostrado una estabilidad excepcional a las variaciones dimensionales de los perfiles.

La expansión del perfil está limitada por la presencia de las fibras de vidrio continuas y la estabilidad geométrica es muy superior a la del perfil de PVC reforzado con acero.



***Zendow # NEO ES 100%  
SIN REFUERZO DE METAL  
independientemente del tamaño,  
TANTO EN BLANCO COMO EN COLOR***

## La certificación

La carpintería zendow#neo tiene un D.T.A. con carácter favorable del comité técnico de G.S.6 del CSTB 28 de junio 2012.



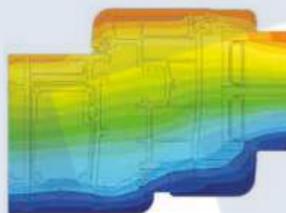


## El cumplimiento de las normas y RT 2012 BBC

Zendow#neo supera con creces los criterios y requisitos del Código Técnico de la Edificación y las exigencias de los diferentes planes de eficiencia y ahorro energético.

Zendow#neo se clasifica como "A4" en términos de estanqueidad al aire, para las dimensiones máximas. Esto asegura un aislamiento perfecto de la carpintería, asociado con un excelente rendimiento térmico, optimizando el aislamiento en la construcción de fachadas.

### zendow#neo premium



<b>U<sub>f</sub></b> (W/m <sup>2</sup> °K)	0,98		
	<b>Vidrio doble</b>		<b>Vidrio triple</b>
<b>U<sub>g</sub></b> (W/m <sup>2</sup> °K)	2,7 (4/16/4)	1,5 (4/16/4be)	0,7 (4/12/4/12/4 be argón)
	▼	▼	▼
<b>U<sub>w</sub></b> (W/m <sup>2</sup> °K)	1,79	1,22	0,83

Ventana de 2 hojas de 1400x1400 con cajón de persiana Protex

## La acústica

**Cuanto más alto es el valor de dB (aislamiento acústico en decibelios) mayor es el**

**aislamiento acústico.** Cuando más pesado es un vidrio, mayor será su aislamiento acústico, pero las ventanas y puertas serán también pesadas. En necesario determinar el mejor balance entre peso y grosor.

La diferencia de espesor entre las paredes del vidrio, proporciona un mejor aislamiento acústico.

Con el acristalamiento 4-16-4 (24 mm) o 4-20-4 (28 mm), se obtiene un aislamiento acústico de 29 dB ruido tráfico. Con el acristalamiento 64.2 silence/16/44.2 silence y U<sub>g</sub> = 1,1, se obtiene un aislamiento acústico de 40 dB ruido tráfico.

Los perfiles Zendow#neo pueden integrar vidrio de hasta un espesor de 54 mm sin accesorios de expansión. Así, podemos instalar acristalamiento acústico manteniendo el rendimiento térmico que depende del material de la cámara de aire, el tratamiento del vidrio y sus intercalarios.



## Valores AEV

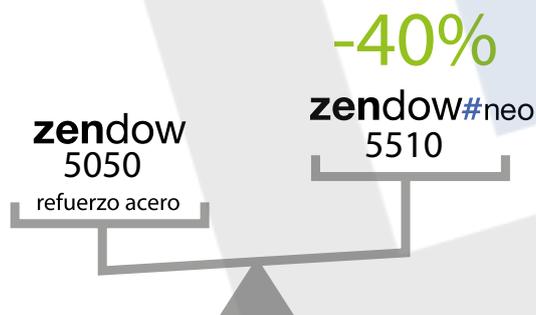
**A4 E9A VB2** para ventana 2 hojas **A4 E9A VC2** para una puerta.

## La seguridad

La eficiencia de la fijación del herraje al perfil con la fibra de vidrio o los refuerzos térmico es incluso mejor que la fijación al acero.

## ¿Qué pasa con el peso de la carpintería?

El perfil Zendow#neo Premium, referencia 5510, es más pesado en un 25% en comparación con el perfil Zendow 5050 de referencia no reforzada, pero es más ligero en un 40% respecto al 5050 con su refuerzo de acero.



### Compare el peso de la carpintería Zendow#neo Premium y Zendow:

Debido a que la carpintería Zendow tiene que llevar refuerzos de acero para dar más inercia al perfil, la carpintería Zendow#neo es más ligera que Zendow.

Sólo hay un caso en el perfil Zendow es más ligero que zendow#neo: cuando Zendow va sin refuerzo.

## Conviene saber

La reducción de peso implica menos necesidad de manipulación durante la instalación y un menor consumo durante el transporte, al tiempo que reduce los TME (trastornos musculo esqueléticos) en relación con los riesgos profesionales.

## La garantía de los perfiles

Deceuninck garantiza a sus perfiles durante 10 años.

En cuanto a la fabricación de la ventana terminada, nuestros elaboradores oficiales tienen cada uno, una póliza de seguro de responsabilidad civil de 10 años.

DECEUNINCK asegura que los perfiles de la carpintería no se agrietan, no se inflan, no se corroen y no se deforman, siempre que hayan sido utilizados de acuerdo con las instrucciones de fabricación y montaje existentes en vigor.

## ¿Se pueden curvar los perfiles Zendow#neo?

No.

Existen perfiles sin fibra de vidrio de las mismas secciones aptos para la fabricación de curvas.

## Aplicaciones de Zendow#neo

Compatible con todo tipo de obras de nueva construcción y de renovación, en un ambiente tradicional o moderno.

Zendow#neo es una carpintería ideal. Ofrece diseño, colores y alto rendimiento térmico.

## Los tipos diferentes de instalación

Zendow#neo se adapta a todas las exigencias técnicas. Existen soluciones tanto para obra nueva como para renovación, ya que Zendow#neo utiliza las mismas soluciones de complementos y remates que Zendow.



# Higiene seguridad y medio ambiente

La fibra de vidrio continua utilizada en los perfiles Zendow#neono supone ningún peligro para la salud. Tanto durante la extrusión de los perfiles como en la fabricación de la carpintería no hay liberación de materiales volátiles ni polvo nocivos para la salud.

Sin embargo, como con todos los materiales que contienen fibra de vidrio, el contacto directo con la piel es posible que cause alguna irritación. Han sido realizadas varias medidas en talleres de formación/fabricación de Deceuninck, y también en situaciones reales en talleres de fabricación industrializados con centro de mecanizado totalmente cerrado y máquinas de succión, y en un taller moderadamente industrializado, con máquinas y sin campana de aspiración.

En todos los casos, las medidas tomadas en los análisis que se hicieron en los laboratorios especializados para la detección de polvo y partículas peligrosas, no se identificó presencia de polvo de fibra de vidrio.

Los cortes y mecanizado efectuados en ambos talleres generaron virutas, pero no polvo.

Las dimensiones de las virutas que se encontraron en el suelo, y posteriormente analizadas son por lo menos de 1 mm. No se detectaron partículas de fibra de vidrio en estado libre (1).

**(1) Definición por la O.M.S. de una fibra respirable:**

Las partículas deben tener un diámetro  $D < 3$  micrones, una longitud  $L > 5$  micrones y la relación longitud / diámetro  $L / D > = 3$



# Recomendaciones

En cuanto a la fabricación de Zendow#neo, no se recomienda ninguna acción especial, salvo la utilización de una máscara protectora de la maquinaria de limpieza de uso habitual en un taller.

Acerca de las herramientas a utilizar, se documentan en el manual técnico. Usted puede solicitarlo a nuestro departamento técnico.

Los estudios realizados por laboratorios cualificados, concluyeron en una calificación de un nivel muy satisfactorio de seguridad. Análisis químicos realizados por un organismo independiente:

Busqueda de agentes químicos: polvo respirable (resultado nulo) en forma de polvo alveolar (resultado nulo) como fibra (resultado nulo) alveolar (resultado nulo) como fibra (resultado nulo).

El estudio de la exposición a los riesgos en todas las etapas de la producción también condujo a un mínimo nivel de riesgo.

El nivel de seguridad que se ha obtenido de los productos sigue siendo alto a lo largo de toda la línea de producción, lo que no exige de seguir las instrucciones y directrices de prevención.

## Las fibras de vidrio continuas:

- No son partículas respirables.
- No están clasificadas como peligrosas, ni por la normativa europea o por las organizaciones internacionales competentes.
- Pueden usarse de manera segura de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial adecuadas para fabricación. Nota: la fibra respirable cumple con los siguientes criterios (definición según la OMS - Organización Mundial de la Salud).
- El diámetro es menor que 3 micras, la longitud es mayor que 5 micras y la relación L / D es mayor que o igual a 3.

## Extracto del informe del laboratorio especializado

### CONSEJOS

Estas indicaciones están dirigidas a los fabricantes de carpintería con perfiles PVC y composites.

Se exige el uso del Manual de Seguridad Laboral y buenas prácticas para el conocimiento del riesgo de la instalación, su uso y mantenimiento de la maquinaria.

Se debe tener en cuenta los capítulos derivados de la utilización de tales productos con los perfiles de Deceuninck.

#### Manipulación y almacenamiento de productos

Las condiciones de manipulación y almacenamiento de los productos deben evitar cualquier problema de contaminación, degradación y trituración del perfil.

Piezas dañadas o rotas deben ser retiradas, así como los despuntes de perfiles.

#### Productos de mecanizado

El mecanizado de los cortes de perfiles y el polvo puede causar abrasiones en la superficie de la piel, o en forma de polvo, agredir a los ojos de los operadores.

Las operaciones de mecanizado deben ser efectuadas según las indicaciones de manuales y con las herramientas adecuadas. Deben estar presentes protectores de máquinas, así como para el mecanizado de otros materiales tales como madera o acero. Los operadores de máquinas deben usar equipo de protección personal de acuerdo con el Código de Trabajo y las normas de la empresa. Vestuario laboral recomendado: la ropa de trabajo de mangas largas, guantes y gafas de protección así como zapatos de protección.

Las medidas de prevención son comunes a las de los perfiles tradicionales.

#### Mantenimiento de la maquinaria

Máquinas e instalaciones para la manipulación de los perfiles deben limpiarse regularmente de polvo para evitar la propagación de los residuos y el polvo en los talleres. Se aconseja el uso de aspiradores.

Los residuos recogidos se incorporarán al PVC general para su posterior recuperación y procesamiento.

#### Condiciones de intervención de las máquinas por el personal de taller

Antes de cualquier intervención en las máquinas de corte, las condiciones de trabajo del personal, serán más eficaces si la limpieza de la zona se lleva a cabo con el fin de eliminar los residuos, virutas y polvo.

#### La limpieza de la piel y las manos

La piel de la cara es más sensible y más fina, por lo que la presencia de partículas de PVC puede causar micro abrasiones que se puede sentir como una sensación de hormigueo.

# Es Zendow#neo reciclable?

- Los perfiles de Zendow#neo y refuerzos térmicos **son 100% reciclables.**
- Refuerzos térmicos: los diferentes componentes pueden ser completamente separados unos de otros y pueden volver a ser reutilizados por separado:
  - . El PVC rígido y el PVC celular para extrusión
  - . El acero para su refundición

La virutas de Zendow# neo pueden ser recicladas y reutilizadas, ya que la resina de PVC utilizada es **untermoplástico**, a diferencia de perfiles **pull-extrusionados** a base de resinas termo endurecidas que no pueden ser recicladas, sino únicamente quemadas.



## Reutilización del material Zendow#neo

### 1. Los perfiles con fibra de vidrio:

Hay dos maneras de reciclar los perfiles con fibra de vidrio:

1. Regranular las partículas de perfil Zendow#neo y reutilizarlas en otros perfiles que necesitan también ser reforzados.
2. Separar la fibra de vidrio del PVC con el fin de poder ser reutilizada por separado en aplicaciones independientes.

### ¿En que se usa el material con fibra de vidrio?

Puede ser reutilizado en los refuerzos térmicos de los perfiles, en los accesorios tales como perfiles de acabado, embalaje para transporte, paneles acústicos de paredes, los revestimientos, tuberías...

### 2. Perfiles con refuerzo térmico:

Hay dos soluciones posibles:

- El PVC rígido y PVC celular se reutilizan en los mismos refuerzos térmicos.
- El PVC rígido también se puede reutilizar en extrusión de perfiles accesorios.

# Final del ciclo de vida de las ventanas Zendow#neo: el reciclaje

El reciclado de las ventanas Zendow#neo al final de su ciclo de vida se basará en las técnicas descritas anteriormente. Son tecnologías de reciclaje de ventanas enteras ya existentes.

En 2012, Deceuninck ha invertido en el reciclaje de ventanas en el final de su ciclo de vida, con la compra de una unidad de reciclaje en Diksmuide (Bélgica), próximo al sitio existente de producción de PVC (105.000 toneladas/año). La inversión

(3 millones de euros) se dirige a un reciclaje de PVC rígido tanto post industrial como post-consumidor y que tiene una capacidad de 20.000 toneladas al año.

**Tom Debusschere, CEO (oct. 2012)**

“Esta nueva actividad es parte de la visión estratégica general del grupo que se implementó en 2009. Nosotros la llamamos “La construcción de un hogar sostenible” y está basada en tres pilares: innovación, ecología, diseño.

Era nuestro deber de invertir en el reciclaje. Hasta el momento, este ha sido realizado con socios externos a la empresa. Ahora hemos desarrollado un departamento interno, unido con nuestra producción de PVC. Nosotros confiamos en que esta inversión de 3 millones de euros será beneficiosa para todos.

Los acristalamientos sencillos de PVC instalados a finales de la década de 1960 y los de 1970 son sustituidos ahora por acristalamientos doble o triple, que ofrecen un aislamiento mucho mejor. Como la penetración de PVC en el mercado realmente comenzó en la década de 1980, se espera un aumento en la cantidad de PVC post-consumo en los años próximos. El PVC es un material de valor. No debería terminar en un vertedero o incineradora. Las antiguas ventanas reemplazadas pueden ser devueltas a Deceuninck para su reciclado. Para la recogida y el transporte, cooperamos con empresas públicas y privadas especializadas en el tratamiento de residuos. Invitamos a todos los socios a enviar su PVC post-consumo reciclado a Diksmuide. Esperamos que la capacidad de trabajo máxima de 20 000 toneladas se alcanzará en 2016.



innovation



ecology



design

La materia prima más verde es la que no consumimos. Hoy, por nuestro 75º aniversario, Deceuninck cierra el círculo.

**Building a sustainable home**

## Certificación EuCertPlast

**El reciclaje de Deceuninck** está certificado por **EuCertplast**, un programa europeo de certificación de los residuos de plástico reciclado post-consumo.

**Deceuninck** es uno de las principales recicladores de PVC en obtener la certificación **EuCertplast**.



Sede de Diksmuide



# La oferta de colores

Una razón suficiente para cambiar su aspecto...  
... el acabado Omniral, es lo mejor!

*Nada se deja al azar,  
las 4 caras del perfil están lacadas,  
Las partes visibles de la ventana  
tendrán siempre el mismo color.*

**OMNIRAL**  
by deceuninck



Novedad

*Un elemento determinante  
en la elección de una ventana, es el color,  
un valor estratégico diferenciador,  
en el que Deceuninck ha invertido.*

La gama de perfiles Zendow#neo está disponible en una amplia gama de colores y acabados diferentes.



## A destacar

*Al abrir la ventana ya no vamos a ver el color blanco del PVC. Veremos el mismo color en todas las partes visibles de la ventana.*

### 1. Acabado único Omniral:

*Las 4 caras del perfil están lacadas.*

Este proceso único permite obtener acabados de estética excelente, superiores al de acabados en aluminio y con la ventaja de tener un muy superior aislamiento térmico. Omniral tiene la misma capacidad de coloración que los perfiles de aluminio.

*El acabado Omniral ofrece una opción ilimitada de colores.*

*De hecho ya es posible, elegir sus propios colores, puesto que todos los códigos RAL están disponibles.*

*Deceuninck selecciona el "corazón de la gama":  
8 colores exteriores "estándar"...*

141 RAL 8014 * marrón aluminio	909 RAL 0856010 * marrón tierra	078 RAL 1015 * marfil	096 RAL 9001 * blanco crema
072 RAL 7016 * gris antracita	910 RAL 7023 * gris hormigón	904 RAL 7033 * gris cemento	076 RAL 3005 * burdeos

*... combinados con  
4 colores interiores "estándar" ...*

078 RAL 1015 * marfil	018 RAL 1013 * beige claro	096 RAL 9001 * blanco crema	003 RAL 9016 * blanco zendow
-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------

¿Quieres dos colores diferentes por dentro y por fuera? El proceso Omniral puede ser monocolor o bicolor.

*Omniral respeta el medio ambiente.*

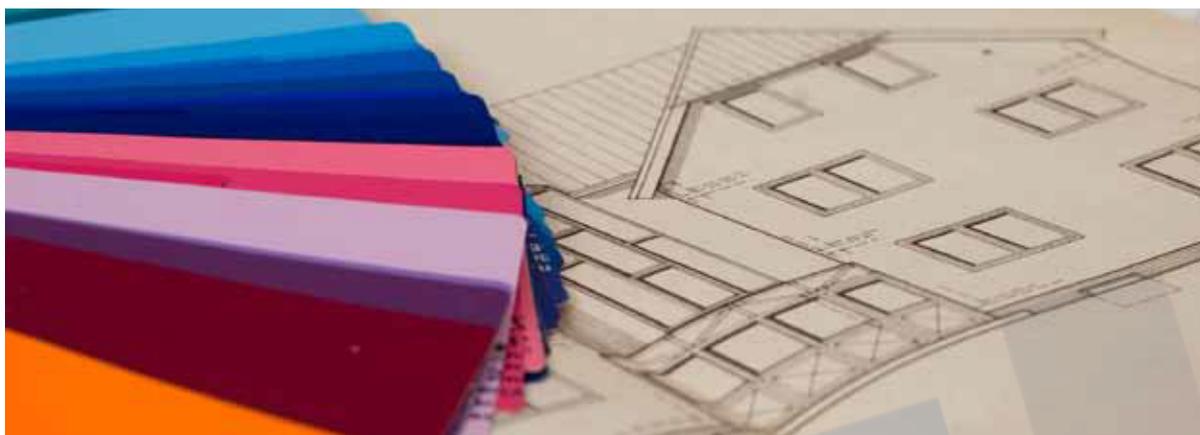
El **lacado con base al agua** es totalmente respetuoso con el medio ambiente: está fabricado sin disolventes y es reciclable.

9934 RAL 7021 * gris negro	9072 RAL 7016 * gris antracita	9068 RAL 7039 * gris cuarzo
9935 RAL 7030 * gris piedra	9936 RAL 7044 * gris seda	9003 RAL 9016 * blanco zendow

Zendow#neo bicolor  
32 combinaciones posibles

Zendow#neo  
monocromo

\* Códigos RAL aproximados

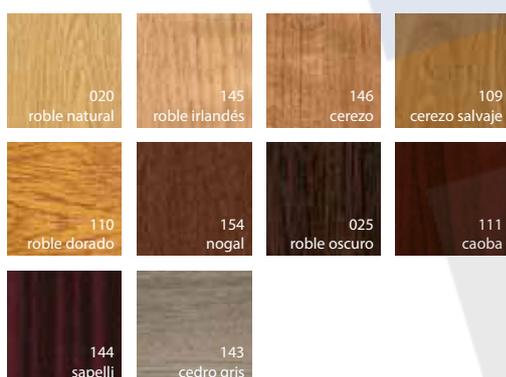


## 2. Acabado foliado:

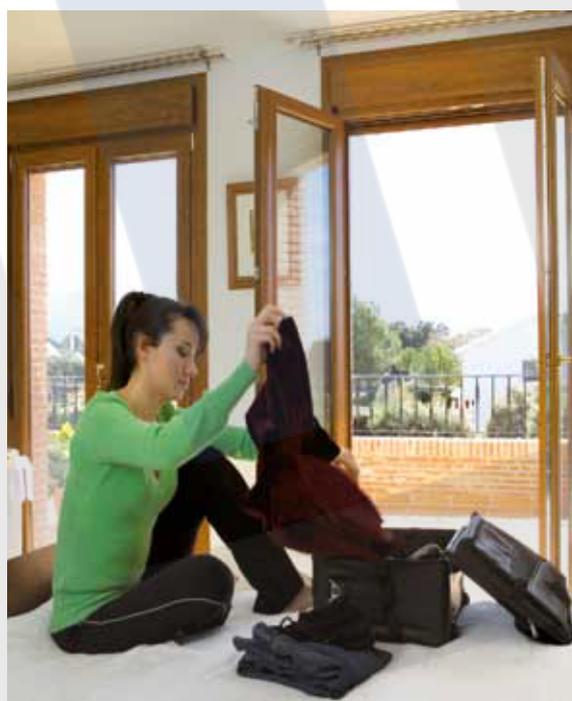
Los perfiles pueden recubrirse con un film acrílico resistente a rayos ultravioletas, simulando el aspecto y el tacto de la madera... sin tener el inconveniente de necesitar un mantenimiento anual.

## 28 posibilidades a elegir

### Madera natural



### Madera pintada



## 3. Acabado en masa:

Una gama de colores que incluyen el clásico blanco RAL 9016, beige y gris.



# Resumen de las ventajas de Zendow#neo para el consumidor

- *Una hoja de 82 mm. y 6 cámaras.*
- *Un marco con refuerzo térmico.*
- *Posibilidad de acristalamiento de hasta 54 mm de espesor*
- *Confort, ahorro, seguridad, simplicidad, robustez*
- *Hojas semienrasada que da un mayor equilibrio visual*
- *Un acristalamiento óptimo y eficiente.*
- *Una amplia gama de colores y acabados únicos en el mercado con lacado a las 4 caras.*
- *Integración perfecta con cualquier ambiente interior*
- *Diseñado para todas las áreas de aplicación, la renovación y obra nueva*
- *La ventana es 100% reciclable*

## Linktrusion, una tecnología de materiales innovadores

La nueva tecnología de extrusión de perfiles Zendow#neo, se llama Linktrusion.

Es el resultado de combinar varias tecnologías, reunir diferentes elementos y materiales en óptimo rendimiento para la máxima eficacia, flexibilidad y estética.

Con Linktrusion pasamos de la extrusión de un sólo componente (Zendow, PVC rígido) a una **extrusión compuesta** (Zendow#neo, PVC rígido + fibra de vidrio), que combinan materiales y diferentes componentes.

Su colaborador Deceuninck

Su colaborador autorizado Deceuninck pertenece a una red de colaboradores que prestan un servicio y atención de calidad. Esta red es su garantía de que el producto está correctamente instalado y este además cuenta con una garantía y servicio postventa. Un valor más del producto Deceuninck.



El contenido de este documento, la reproducción de fotos y detalles técnicos son propiedad exclusiva de Deceuninck NV. Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial sin el permiso explícito. Condiciones de venta se aplican y están disponibles bajo petición. Derechos de la imagen: Deceuninck.

## Ventanas y puertas

Nuestros perfiles ofrecen un perfecto equilibrio entre el rendimiento energético y confort. Las soluciones que nosotros proponemos en materia de ventanas, puertas y accesorios, mejoran sensiblemente su calidad de vida. Estas presentan excelentes propiedades térmicas y acústicas, reforzando la seguridad y están disponibles en diferentes colores.

## Productos de exterior

Los pavimentos composite, puertas y vallas en PVC fueron diseñados para durar. Están integrados de forma natural y armoniosa en vuestra propiedad. Nuestros sistemas de productos de exterior aportan un valor añadido.

## Fachadas ventiladas

Nuestros sistemas de fachada y techo son realizados en PVC y de nuestro material Twinson con la certificación PEFC. El exterior de su hogar conservará la belleza durante muchos años, sin tener que pintar los perfiles de PVC ni el material Twinson. Fáciles de instalar, los sistemas combinan la elegancia y un mantenimiento mínimo.

## Decoración interior

Deceuninck propone una amplia gama de colores y acabados en revestimiento de PVC para la decoración y creación de diferentes ambientes en el interior de su vivienda.



Construyendo un hogar sostenible

Deceuninck tiene un compromiso con la innovación, la ecología y el diseño que se resumen en un objetivo concreto: construir un hogar sostenible. Un hogar con una mayor eficiencia y un mayor atractivo. Deceuninck utiliza materiales idóneos para fabricar productos avanzados de alta duración y aislamiento, que requieren poco mantenimiento y pueden ser reciclados al 100%. Además, nuestros valores nos permiten construir un mundo mejor para nuestros socios y clientes finales.

### Deceuninck

Avd. de la Industria 1007, Pol. Ind. Antonio del Rincón  
45222 BOROX - TOLEDO  
Tel.: 902 209 001 - Fax: 902 209 002  
www.deceuninck.es - e-mail: info@deceuninck.es