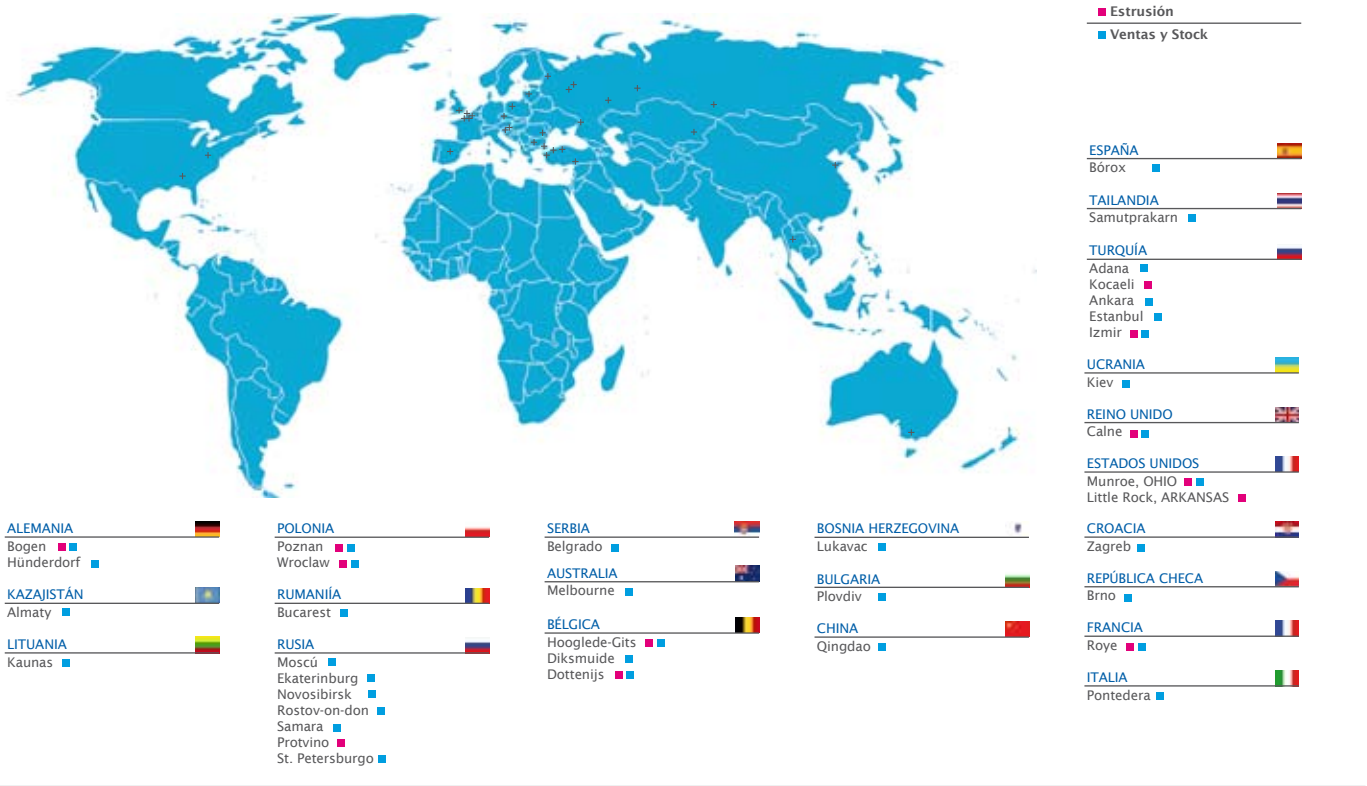


Su colaborador Deceuninck:



Deceuninck Group



El Grupo Deceuninck.

Reconocido creador y productor internacional de primer nivel en el sector de sistemas de carpintería de alta calidad para exteriores. Además, también diseña y fabrica sistemas de revestimiento de interior y exterior para paredes y techos, así como diferentes productos para aplicaciones de exterior y jardín. La tecnología base de la empresa reside en la extrusión de PVC y del material composite patentado, Twinson. Sus procesos de producción de alta tecnología están verticalmente integrados y agrupan, la creación del compound de material PVC, diseño y fabricación de utillajes de extrusión, diseño y extrusión de juntas especiales para carpintería, impresión de laminas de PVC, foliado de perfiles y, la tecnología de termo-lacado patentada, Decoroc.

El grupo Deceuninck esta activo en 75 países, cuenta con 35 filiales de producción y/o venta repartidas en Europa, América del Norte y Asia. Emplea a 2800 personas y, en 2008 realizo una cifra de negocio de 630 Mio. de Euros.

En cada país donde el grupo Deceuninck está presente, dispone de los certificados de calidad exigidos por la normativa vigente, para garantizar sus productos a clientes y usuarios.

Nuestra política de empresa es poder ofrecer siempre productos de primera calidad, tecnológicamente innovadores y responsables con el medio ambiente.

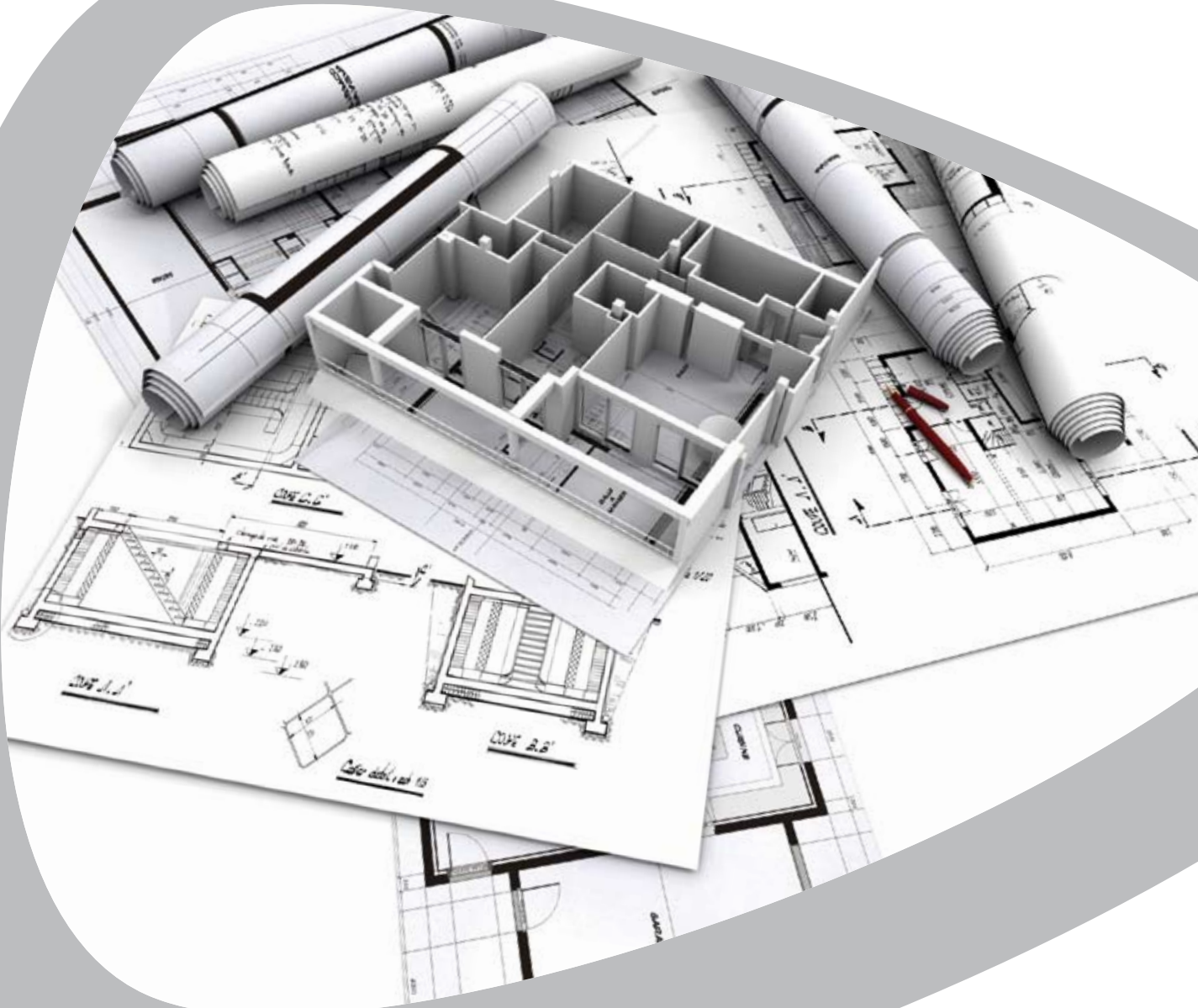
AVD. DE LA INDUSTRIA 1007 - POL. IND. ANTONIO DEL RINCÓN
45222 BOROX - TOLEDO
Tel.: 902 209 001 Fax: 902 209 002
www.deceuninck.es e-mail: info@deceuninck.es



deceuninck®

Soluciones para el hogar

Deceuninck le recomienda que una vez haya leído este ejemplar, pueda regalárselo a alguien, devolverlo al lugar donde lo cogió o depositarlo en un contenedor azul para su posterior reciclado. Recuerde: ahorre, reutilice, recupere, recicle y disfrute. Folleto impreso en papel ecológico.



Soluciones que marcan la diferencia

Aislamiento Térmico - Ahorro - Protección del medio ambiente - Sistemas Excelentes





Todos los materiales y sistemas desarrollados por el Grupo Deceuninck, tienen el compromiso de maximizar,

- El confort de los usuarios.
- El ahorro de energía mediante sistemas térmicamente eficientes.
- La calidad de vida proporcionada por el aislamiento acústico.
- El crecimiento sostenible, a través de productos respetuosos con el medio ambiente, ahorrando energía y reduciendo la emisión de CO₂ a la atmósfera.

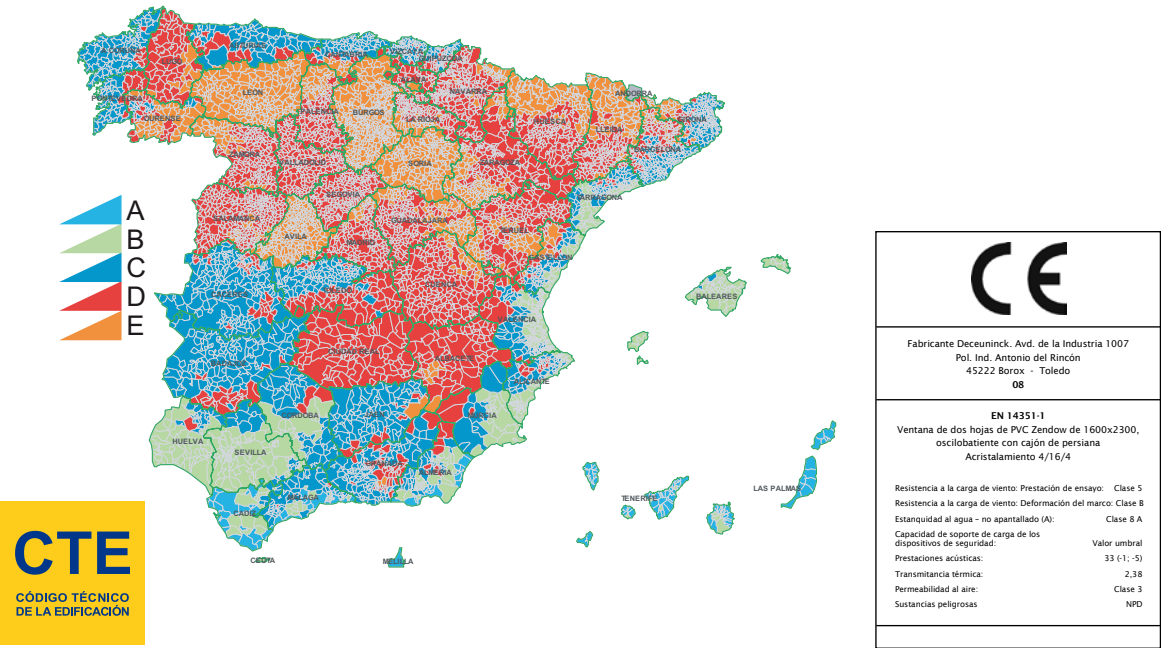
Deceuninck desarrolla y fabrica productos que no necesitan mantenimiento en su ciclo de vida y son reciclables al 100%.

Compromiso con la sostenibilidad.

España como miembro de la comunidad Europea y Mundial, para cumplir con los compromisos de Kyoto, tiene que adaptarse e implantar las nuevas medidas encaminadas a ahorrar energía y reducir las emisiones de CO₂ a la atmósfera. Para ello, todas las nuevas viviendas construidas tienen que cumplir con las exigencias definidas en el Código Técnico de la Edificación (CTE). Para el mejor conocimiento de los usuarios de la vivienda cada edificio será calificado energéticamente en función de la menor necesidad de consumo energético para mantener los estándares de confort.

Las ventanas empleadas tanto para obra nueva como para renovación, llevarán el marcado CE (obligatorio a partir de febrero de 2010) que indicará su validez para el proyecto y las prestaciones de la ventana.

Nuestros sistemas superan los valores exigidos por el Código Técnico de la Edificación, en sus documentos DB-HE ahorro de energía, DB-HR Protección contra el ruido y DB-HS Salubridad.

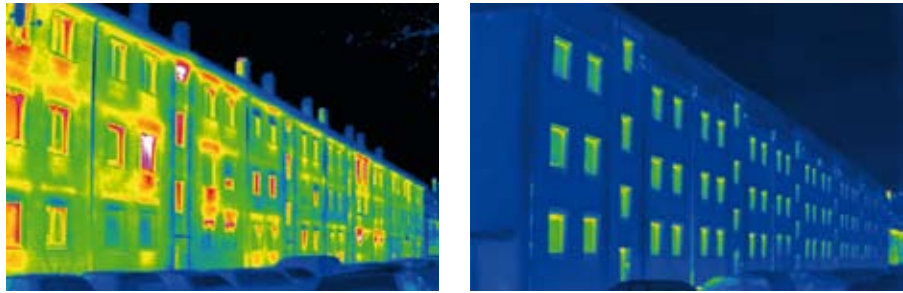


deceuninck®



Calificación energética de edificios

A través de las modernas termografías, se puede ver por las distintas tonalidades las pérdidas de calor de los edificios, distinguiendo así los puntos débiles de la fachada y los puntos a renovar. Estos puntos son precisamente las ventanas.



La inversión realizada en la renovación de las ventanas utilizando ventanas Deceuninck y vidrios aislantes, se amortizan en corto espacio de tiempo, a partir del cual tendrá muchos años de ahorro y confort.

El IDAE, en la Guía Técnica de Rehabilitación de la Envolvente Térmica de los edificios, califica a las ventanas de PVC como las que ofrecen un comportamiento térmico de primer orden.

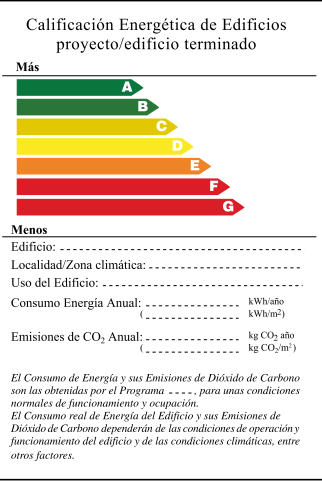
En el cuadro adjunto, puede ver según el IDAE, los ahorros en energía que existen en función del material de su ventana actual, cambiando a otra solución más aislante.

Material de la ventana	vidrio	pérdida energía	Ahorro
Aluminio sin RPT	4-6-4	100%	0%
Aluminio sin RPT	4-12-4	93%	8%
Aluminio sin RPT	4-6-4	88%	13%
Aluminio sin RPT	4-6-4be	88%	13%
Aluminio sin RPT	4-12-4	80%	20%
Aluminio sin RPT	4-6-4be	75%	25%
Aluminio sin RPT	4-12-4be	73%	28%
PVC	4-12-4	63%	38%
Aluminio sin RPT	4-12-4be	60%	40%
PVC	4-12-4be	43%	58%

Fuente: IDAE. Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Guía Técnica para la Rehabilitación de la Envolvente Térmica de los Edificios. Soluciones de Aislamiento con Vidrios y Cerramientos.

RPT: rotura del puente térmico, el estudio toma roturas de entre 4 y 12mm de longitud.
PVC: el estudio esta realizado con perfiles de PVC de 3 cámaras y refuerzo metálico.

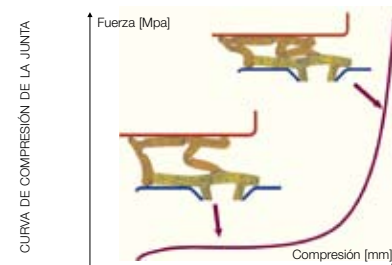
Nota: la ventana tomada como valor de referencia para calcular los porcentajes es la más utilizada en el mercado español durante los últimos 20 años (aluminio sin R.P.T). Estudio realizado para superficie de 30% de perfiles de ventana y 70% de vidrio (Ventana de 1,3x1,3 de dos hojas practicable).



Los sistemas Deceuninck mejoran en más de un 10% los valores indicados en la tabla del IDAE.

Prestaciones de los sistemas Deceuninck

Los sistemas Deceuninck poseen altas prestaciones, altas garantías y alta fiabilidad. Han sido pensados y diseñados con el fin de aportar las máximas protecciones posibles. Protección acústica, protección térmica y estanqueidad.

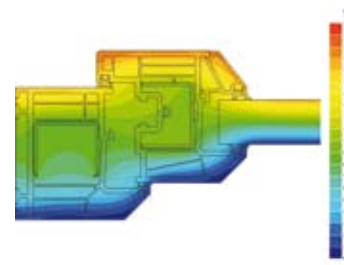


Estanqueidad al aire y al agua

El sistema de junta de estanqueidad

La junta universal de estanqueidad ha sido pensada con el mismo espíritu que los perfiles. El resultado es la creación de una junta eficaz tanto para el acristalamiento como para garantizar la estanqueidad. Esta junta permite:

- Una geometría optimizada y adaptada al concepto de los perfiles. Mayor superficie de contacto y mayor protección.
- Los materiales de alta gama TPE (Termoplástico elastómero), operan de acuerdo a la funcionalidad requerida y presentan una alta durabilidad.
- Un premontaje en el proceso de extrusión, garantiza una calidad constante de instalación.



Aislamiento

Las prestaciones térmicas

El PVC es aislante por naturaleza, es el material ideal para obtener el mejor aislamiento térmico. Los sistemas Deceuninck de 3 y 5 cámaras ofrecen unas altas prestaciones térmicas.

Prestaciones acústicas

El PVC ofrece por sí mismo, las mejores garantías de aislamiento, pero los sistemas Deceuninck aportan prestaciones suplementarias:

- el concepto de 70mm. hace posible la utilización de vidrios acústicos de hasta 47mm de espesor.
- además, las juntas TPE, gracias a su máxima superficie de contacto sobre el marco, crean una barrera real contra las ondas sonoras.



Seguridad

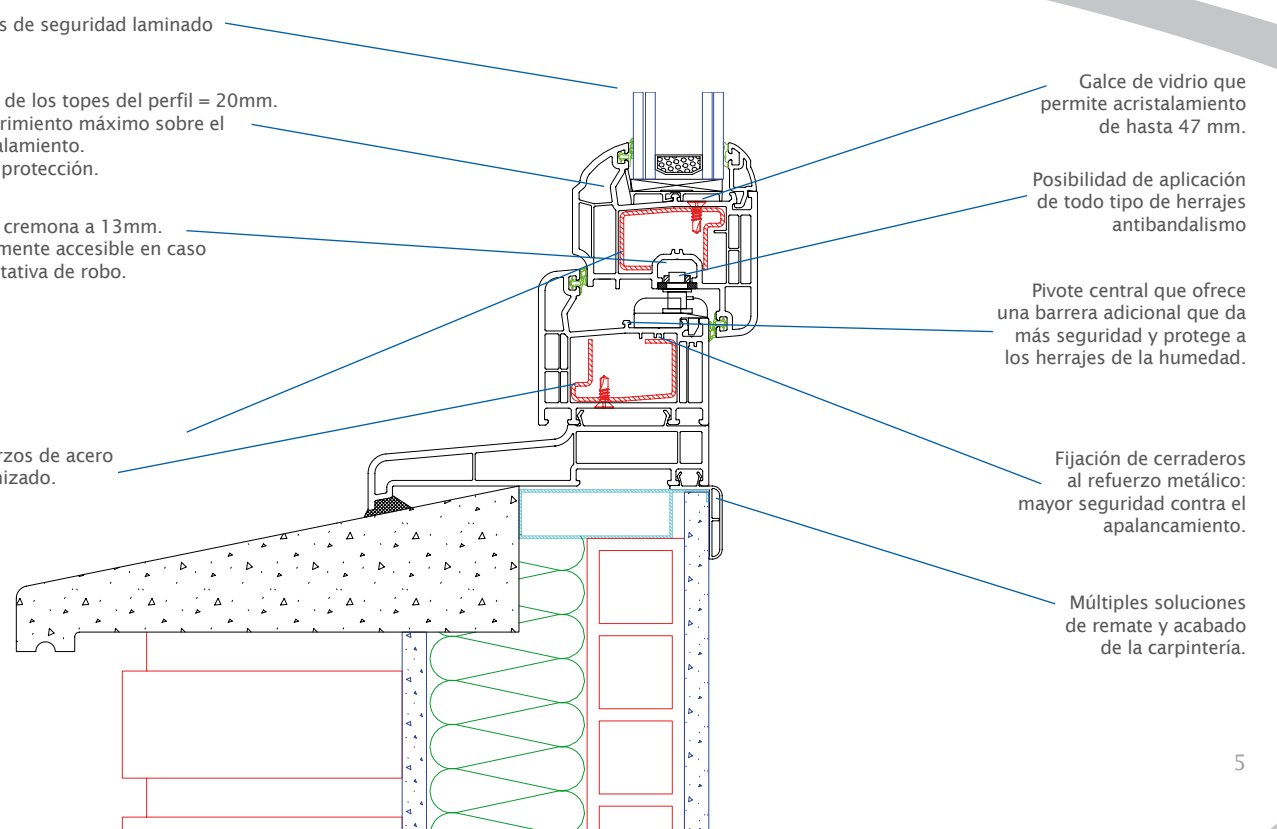
Una barrera central adicional

Esta barrera protege todavía mejor de la humedad y la corrosión los herrajes incorporados en la zona seca. Esta hace los cerraderos menos accesibles y juega el rol de una barrera anti-vandalismo.

La protección

El concepto de las series es complementario a la utilización de sistemas de herraje anti-vandalismo y vidrios especiales de seguridad. Aporta además, varias soluciones de seguridad:

- en todo tipo de aplicaciones, siempre, los herrajes van fijados al refuerzo.
- posicionamiento protegido de los cerraderos.
- una buena protección del acristalamiento, gracias a los topes del perfil de 20mm.
- un concepto de puerta de entrada óptimo.





Elite

Formas rectas acordes con la arquitectura más vanguardista.

Generación Titanium

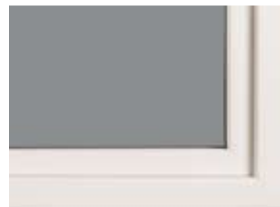
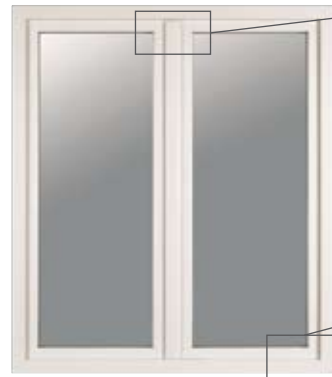
La tecnología al máximo exponente

Zendow

No existen restricciones para componer todo tipo de ventanas.



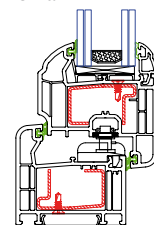
= acabados discretos



= juntas discretas

Sistema sobrio y a la vez elegante. Aporta serenidad y armonía

Máximo aislamiento, máximo confort, máximo ahorro.



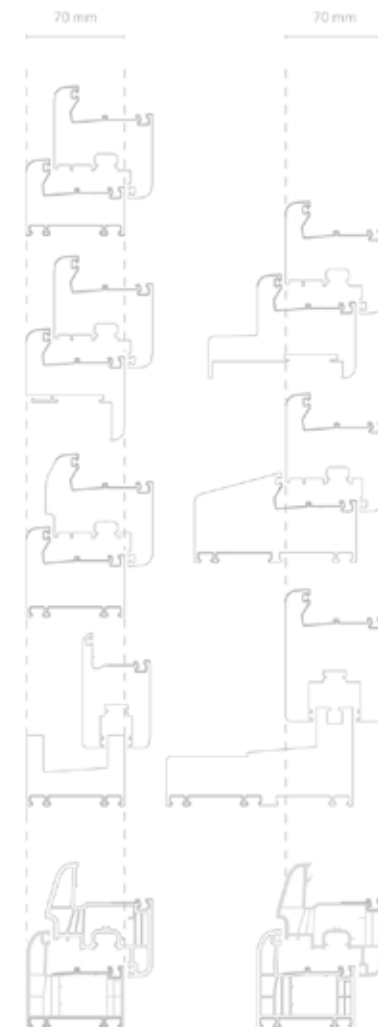
Ventana Zendow 2 hojas 1600x2100 + Cajón de persiana Protex con aislamiento. Superficie = 3,66 m²

Ug W/m ² K	Tipo de vidrio	Uw W/m ² K	dB
2,7	4/16/4	2,30	33(1;-4)
2,7	4/16/6	2,30	37(1;-4)
1,5	4/16/4be	1,56	33(1;-4)

Ug: coeficiente de transmisión térmica del vidrio.
Uw: coeficiente de transmisión térmica global de la ventana.
dB: aislamiento acústico de la ventana en decibelios.

En el sistema Zendow se pueden fabricar, ventanas, puertas, puertas plegables, osciloparalelas y puertas de entrada.

Sistema modular.



Por delante en la arquitectura del color.

Titanium Plus abre el camino para permitir una gran cantidad de posibilidades en diseño arquitectónico. Asimismo, su exclusivo diseño y perfección técnica ofrecen a los hogares una atmósfera elegante y acogedora.

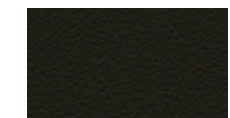
- El brillo especial de los colores Titanium Plus se crea cuando sus diminutos pigmentos metálicos reflejan la luz, ofreciendo a las ventanas un tono metálico característico.
- Posibilidad de elegir tres colores: Titanio Blanco, Titanio Gris y Grafito Negro.
- La lámina Titanium actúa como portador de los pigmentos metálicos, reduciendo al mismo tiempo la absorción térmica y el calor del perfil.



Titanio Blanco

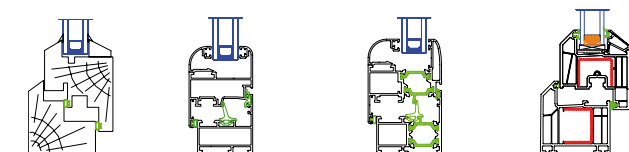


Titanio Gris



Grafito Negro

Máximo aislamiento, máximo confort, máximo ahorro.



	Madera	Aluminio	Aluminio con rotura	Elite*
Ancho sistema	60	45	53	71 mm
Ug W/m ² K	3,3 (4/6/4)	3,3 (4/6/4)	2,9 (4/12/4)	2,7 (4/16/4)
Uf W/m ² K	2,5	5,7	4,00	1,43
Uw W/m ² K	3,00	4,00	3,2	1,81
% Ahorro anual IDAE	25%	0	20%	54,7%

*En el sistema Elite se pueden fabricar, ventanas, puertas, puertas plegables, osciloparalelas y puertas de entrada.

El sistema Elite mejora el ahorro contemplado por el IDAE para sistemas de PVC.

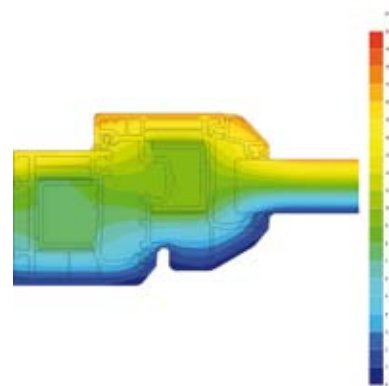


Carina

Mayor aislamiento en el mínimo espacio y dimensiones de perfiles.

Especial para renovación de edificios antiguos donde el mínimo espesor de la carpintería es fundamental.

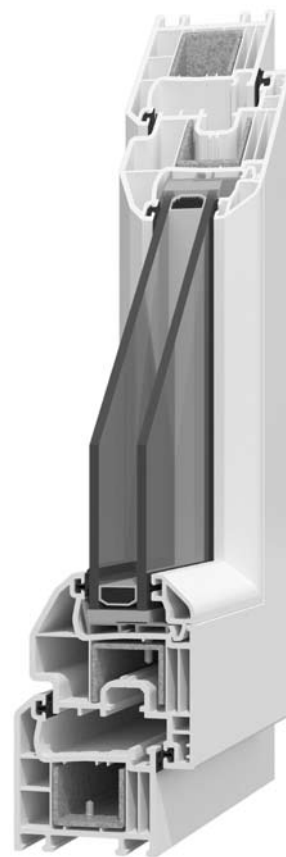
Ideal para grandes proyectos. La mejor relación prestación/precio.



Ventana Carina 2 hojas 1600x2100 + Cajón de persiana Protex. Superficie = 3,66 m²

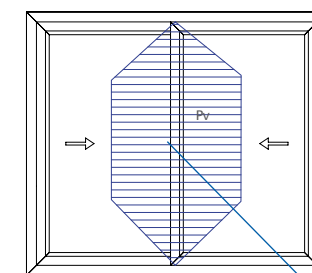
Ug W/m ² K	Tipo de vidrio	Uw (W/m ² °K)	dB
2,7	4/16/4	2,40	32(-1;-5)
2,7	4/16/6	2,40	34(-1;-4)
1,5	4/16/4be	1,69	32(-1;-5)

Ug: coeficiente de transmisión térmica del vidrio.
Uw: coeficiente de transmisión térmica global de la ventana.
dB: aislamiento acústico de la ventana en decibelios.



Sistemas de corredera en línea

- Grandes ventanales.
- Sistemas inerciales para grandes dimensiones.
- Desplazamiento suave de las hojas.
- Acristalamiento de 6 a 44mm de espesor.
- Sin pérdida de espacio en la vivienda.
- Con máximas prestaciones de aislamiento y funcionalidad.



El punto débil de las ventanas y puertas correderas, es la unión central de sus hojas. Toda la presión de viento se concentra en esa parte de la puerta o ventana. Para garantizar el máximo aislamiento, funcionalidad y duración de la puerta o ventana ese punto debe estar especialmente reforzado.

Nuestros sistemas están desarrollados para ofrecer esta garantía.

Rf (Rigidez a la flexión) = $E \cdot I$ (N m²)
Pv Presión de viento (kg/m²)

Nuestros tres sistemas cubren todas las necesidades imaginables.



	Tecnocor	Monorail	Elevadora
Medidas máximas (mm) ⁽¹⁾	3500x2100	4500 x 2100	5450 x 2200
Aislamiento térmico ventana (W/m ² °K)	1,77	1,67	1,47
Rigidez a la flexión de la unión central (Nm ²) ⁽²⁾	Rf=4.250.400Nm ²	Rf=4.796.400 Nm ²	Rf=6.942.600 Nm ²

Nota:

- Los valores térmicos, están calculados para un vidrio 4/16/4 bajo emisivo.
- Los datos mostrados son para las siguientes dimensiones: Tecnocor 2 hojas 1600x1400 + Cajón Próxex; Monorail 3070x2220 sin cajón de persiana; Elevadora 3000x2200 sin cajón de persiana.

(1) Se considera esta medida para una presión de viento de 1.000 Pa. (100Kg/m²), y una flecha o deformación máxima de L/300 o como máx. 8mm. Para presiones superiores se deben realizar los cálculos concretos de resistencia de los materiales.

(2) Rf es la rigidez a la flexión de los perfiles utilizados en el sistema. (Rf= E x I, siendo E el módulo elástico del acero, 210.000 Mpa. y siendo I el momento de inercia de los perfiles, en Cm⁴)

Protección Solar



Cajón de Persiana

Por el clima de nuestro país, los elementos de protección solar se hacen imprescindibles en cada vivienda. El cajón de la persiana, el vidrio y los perfiles de la ventana, forman un único elemento. No es posible disponer de ventanas con altas prestaciones aislantes, si las prestaciones de estos tres elementos no están perfectamente armonizadas en el conjunto.

Nuestro sistema de cajón Protex, integra la estética con la máxima protección, aislamiento térmico, aislamiento acústico e instalación de la mosquitera en el mismo espacio, perfectamente integrado en el conjunto.

Protex Mediterráneo sin mosquitero

Cajón	Altura mm.	Profundidad mm.	Alt. Máx de la lama*	Aislamiento térmico U W/m ² °K
Tipo 2	160	200	1.900	0,82
Tipo 3	180	220	2.400	0,81
Tipo 4	200	240	2.800	0,81

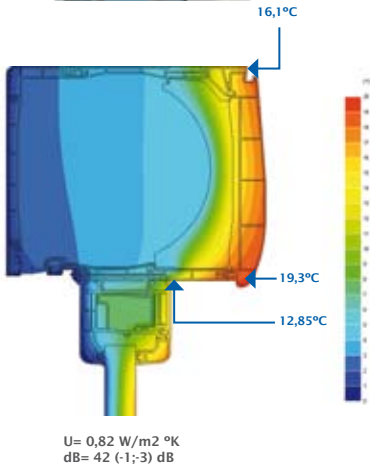
* las alturas máximas de la lama están calculadas para la lama suministrada por Deceuninck. Esta puede variar para otros tipos de lamas.

Protex Mediterráneo con mosquitero

Cajón	Altura mm.	Profundidad mm.	Alt. Máx de la lama*	Aislamiento térmico U W/m ² °K
Tipo 2	160	200	1.400	0,85
Tipo 3	180	220	2.250	0,84
Tipo 4	200	240	2.500	0,82

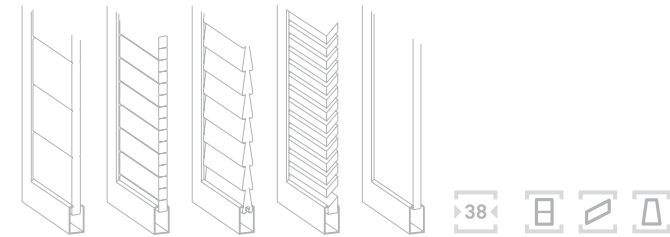
* las alturas máximas de la lama están calculadas para la lama suministrada por Deceuninck. Esta puede variar para otros tipos de lamas.

Protex permite la instalación de cualquier sistema de accionamiento de lamas, sea este, cinta, cardán o eléctrico.

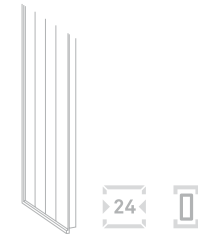


kiuzo

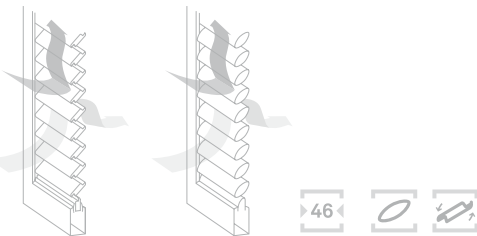
Sistema de protección solar ideal para cualquier tipo de arquitectura, ya sea esta obra nueva o renovación.



Especial para rehabilitación.
Gran variedad de paneles, lamas y acabados.



Tradicional panel de mallorquina en Z.
Oscuridad total.



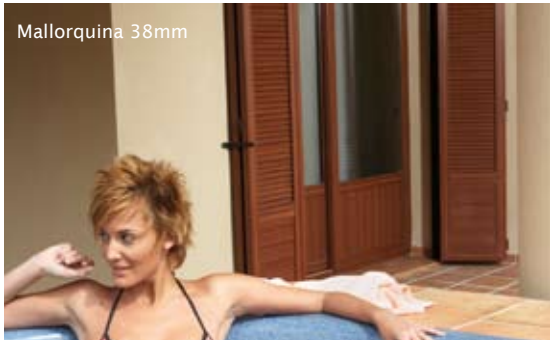
Ventilación permanente o ajustable.
Seguridad e intimidad.



Mallorquina lama móvil 46mm



Mallorquina panel 24 mm



Mallorquina 38mm

PROCESS COLORS BY DECEUNINCK



Deuctone process colors no es simplemente una colección de colores hermosos. Es también una tecnología, un proceso industrial y un saber hacer que le garantizan una calidad de acabado y una durabilidad sin igual.

Cada color de la gama ha pasado por una serie de pruebas de calidad y ha obtenido todas las homologaciones técnicas que le permiten estar seguro de él. Hemos prestado una atención muy especial a la resistencia a los rayos ultravioleta. De esta forma, sus colores, incluso varios años después, seguirán teniendo el frescor del primer día.

Ya ha podido descubrir los colores que le ofrecemos. Pero Deceuninck va mucho más lejos, con Deuctone process colors le ofrecemos la posibilidad de elegir también una estructura que permite dar una textura a sus colores. Es decir, sumar el placer del tacto al placer de la vista.



Deuctone process colors.
5 estructuras diferentes para
dar cuerpo a sus colores.

	dt 0003 / RAL 9016 blanco zendow dt 6003 / RAL 9016 blanco zendow dt 1019 / RAL 9010 blanco puro
	dt 6096/RAL 9001 blanco crema dt 1096 / RAL 9001 blanco crema dt 6078 / RAL 1015 marfil dt 6908 / RAL 9006 aluminio
	dt 6911 / RAL 9007 aluminio gris dt 6909 / RAL 0856010 marrón tierra dt 6070 / RAL 7042 gris claro dt 6910 / RAL 7023 gris hormigón
	dt 6904 / RAL 7033 gris cemento dt 1004 / RAL 7001 gris claro dt 6068 /RAL 7039 gris cuarzo dt 1068 /RAL 7039 gris cuarzo
	dt 6901 / RAL 7031 azul grisáceo dt 6067 / RAL 7022 gris oscuro dt 6072 / RAL 7016 gris antracita dt 6008 / RAL 8022 marrón negro
	dt 6903 / RAL 5010 azul genciana dt 6079 / RAL 5011 azul acero dt 1079 / RAL 5011 azul acero dt 1072 / RAL 7016 gris antracita
	dt 6006 / RAL 6009 verde pino dt 1006 / RAL 6009 verde pino dt 6076 / RAL 3005 burdeos dt 6902 / RAL 5008 gris azulado
	dt 1008 / RAL 8022 marrón negro dt 1025 roble oscuro dt 1111 caoba natural dt 1154 nogal
	dt 1144 sapelli dt 1145 roble irlandés dt 1146 cerezo dt 1110 roble dorado
decorac coloured MASS COLOURED original STRUCTURE STRUCTURE STRUCTURE METALLIC	

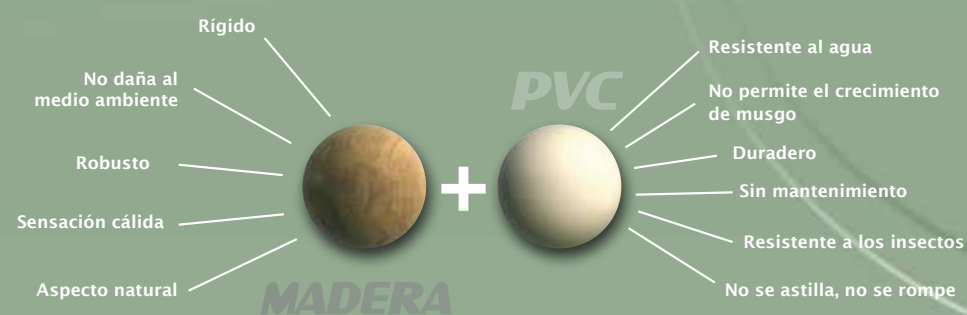
deuctone
COLLECTION

dt 0003	dt 6003	dt 1019	
dt 6096	dt 1096	dt 6078	dt 6908
dt 6911	dt 6909	dt 6070	dt 6910
dt 6904	dt 1004	dt 6068	dt 1068
dt 6901	dt 6067	dt 6072	dt 6008
dt 6903	dt 6079	dt 1079	dt 1072
dt 6006	dt 1006	dt 6076	dt 6902
dt 1008	dt 1025	dt 1111	dt 1154
dt 1144	dt 1145	dt 1146	dt 1110



Deceuninck es líder en innovación de materiales tecnológicos.

Twinson es la nueva materia prima de Deceuninck compuesta de madera y PVC. La combinación de las ventajas de ambos elementos para la elaboración de un material básico único y novedoso permite a Twinson® ofrecerles lo mejor de ambos mundos: el aspecto natural y la sensación cálida de la madera junto con la gran duración y el bajo mantenimiento del PVC.



TWINSON® combina todas las ventajas de la madera y del PVC

Twinson Terrace, el sistema de pavimento de exterior.

- aspecto natural
- no se astilla
- resistente a los insectos.
- no se dobla
- no se rompe
- no daña al medio ambiente
- no permite el crecimiento de musgo
- bajo mantenimiento
- resistente al agua
- fácil de instalar
- se monta con un sistema de uniones invisibles
- no resbala, incluso cuando está mojado

Twinson Face, el sistema de fachada ventilada de Twinson.

Las mismas ventajas de la materia prima Twinson, también para los proyectos de fachada ventilada.

Deceuninck tiene una amplia abanico de soluciones para el exterior de la vivienda: cobertores de piscina, vallas de jardín, fachadas.

