



OKNA

Akcenty architektoniczne
2016/17

TRZECIE POKOLENIE

(od lewej do prawej)

Mgr Christian Klinger

Mgr Anette Klinger

Inż. Stephan Kubinger, MBA



NUMER 1 WŚRÓD EUROPEJSKICH MAREK OKIENNYCH

JESTEŚMY SILNĄ FIRMĄ RODZINNĄ!

Od 85 lat Internorm jest firmą rodzinną, która z jednoosobowego warsztatu ślusarskiego stała się dużym międzynarodowym producentem okien.

Nasze zakłady produkcyjne w Traun, Sarleinsbach i Lannach opuściło już ponad 22 milionów okien i drzwi – w 100% „Made in Austria”. Od momentu powstania pierwszego okna z PCV, przez produkcję okien aluminiowo-drewnianych, aż po dzisiejsze innowacje high-tech i high-design, nasza rodzinna firma wyznacza standardy w całej Europie. Ciągłe doskonalenie technologii oraz nieustanne innowacje czynią z nas niedoścignionego lidera branży.

1 800 naszych pracowników w całej Europie to specjaliści, którzy pracują z pasją, inwencją i zamiłowaniem do szczegółów. Wraz z ponad 1 300 przedstawicielami w 22 krajach gwarantujemy naszym klientom perfekcyjną jakość produktów, połączoną z wysoce kompetentnymi usługami.



- Fabryki Internorm (produkcja wyłącznie w Austrii)
- Oddziały sprzedaży Internorm
- Partnerzy Internorm



SPIS TREŚCI

	Linie stylistyczne	6
OKNA	 studio	8
	 home pure	28
	 home soft	48
	 ambiente	68
TECHNOLOGIE	I-tec Core	90
	Wentylacja I-tec	92
	Ryglowanie I-tec	94
	Zacienienie I-tec	96
	I-tec Insulation	98
	Oszklenie I-tec	99
	I-tec SmartWindow	100
WYPOSAŻENIE	Możliwości łączenia	104
	Bezpieczeństwo	106
	Drzwi podnośno-przesuwne	108
	Panorama HX 300	112
	Rolety, żaluzje i moskitiery	114
	Oszklenie	116
	Okna piwniczne	118
	Klamki	119
	Kolory	120
PORADY	Nowe budownictwo	124
	Renowacja	126
	Montaż	130
	Pielęgnacja	131
	Izolacyjność cieplna	132
	Izolacyjność dźwiękowa	133
	Okna do domu pasywnego	134
	Lista kontrolna przed zakupem okien	136
	Systemy szkła	138
O FIRMIE	[1 st] window partner/Customer Care	142
	Gwarancje	144
	Wyróżnienia	146



www.internorm.com

Linie stylistyczne

Akcenty architektoniczne



studio

Styl preferujący purystyczne linie. Dzięki awangardowym formom i oszczędnej realizacji jest bardzo niekonwencjonalny.

od strony 8



home pure

Nowoczesny styl oparty na prostych liniach. Zapewnia jasne, pięknie oświetlone pomieszczenia.

od strony 28



home soft

Tworzy miłą, przytulną atmosferę. Oferuje różnorodne możliwości aranżacji - od eleganckiej do fantasyjnej.

od strony 48



ambiente

Wyróżnia się tradycyjnymi kształtami i ponadczasową, klasyczną elegancją. Kompozycja jest luksusowa, ale jednocześnie daje poczucie domowego komfortu.

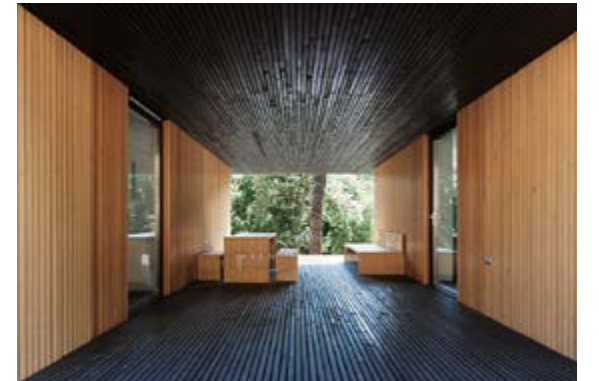
od strony 68

OKNA I DRZWI DO TWOJEGO WYMARZONEGO DOMU

Architektura tak różnorodna, jak ludzie, którzy w niej mieszkają. Ale nie tylko konstrukcja budynku wpływa na styl domu – to właśnie szczególnie okna i drzwi podkreślają jego charakter.

Nasze okna i drzwi pozwolą Ci zrealizować wyobrażenia o idealnym domu. Internorm oferuje odpowiednie rozwiązania.

Aby przy mnogości kształtów, kolorów i materiałów ułatwić Ci wybór okien, które dokładnie odpowiadają Twojej wizji architektury oraz wymaganiom co do stylistyki i komfortu, stworzyliśmy trzy linie stylistyczne Internorm: [studio](#), [home pure](#), [home soft](#) oraz [ambiente](#).



studio

IDEALNE DLA INDYWIDUALISTÓW

Jako trendsetter masz wewnętrzną potrzebę nadążania za nowymi technologiami. Nowoczesna architektura, proste kształty i minimalistyczne wzornictwo nadadzą estetyczny wygląd przestrzeni mieszkalnej i pozwolą wyrazić swój indywidualny styl. Nacechowana minimalizmem aranżacja Twojego domu ogranicza się do rzeczy najistotniejszych i stwarza przestrzeń do samorealizacji. Świadczy o wysokim standardzie życia i pozwala Ci wyrazić swój indywidualizm.

Okna Internorm [studio](#) doskonale wpasowują się w wyszukany styl Twojego domu. Większość modeli to systemy okien zlicowanych, które można całkowicie wbudować w ścianę. Są one dostępne w wersjach z PCV, PCV i aluminium oraz drewna i aluminium.

Daj się zainspirować stylowi [studio](#).



WIDOK OD WEWNĄTRZ

Kanciaste, zlicowane skrzydła okien [studio](#) idealnie uzupełnią przejrzystą architekturę wnętrza Twojego domu. Proste klamki okienne z płaską rozetą doskonale podkreślą minimalistyczny wygląd okien.



Zlicowane

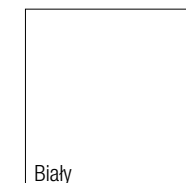
Przeszklenia stałe, takie jak pokazane tutaj, można zamontować tak, że również od wewnątrz niemal nie widać ramy. W połączeniu z przeszkleniami o dużej powierzchni, drzwiami podnośno-przesuwnymi lub rozwiązaniami narożnymi w postaci narożników całoszklanych zrealizujesz swoje marzenie o nowoczesnej szklanej architekturze.



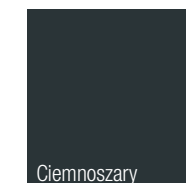
POWIERZCHNIE I KOLORY WEWNĘTRZNE

Odcienie bieli i szarości, ale też modny styl vintage to charakterystyczne cechy okien [studio](#). Dzięki bogatej ofercie kolorów Internorm oferuje wiele możliwości aranżacji. Oto niektóre z polecanych przez nas opcji. Więcej kolorów znajdziesz na stronie 120 i kolejnych.

PCV / DREWNO



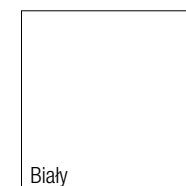
Biały



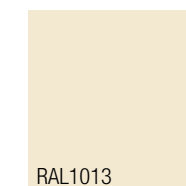
Ciemnoszary

DREWNO

we wszystkich kolorach z palety RAL



Biały



RAL1013



RAL7040

DREWNO

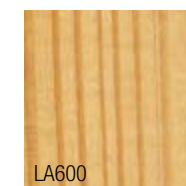
w kolorach standardowych – kryjących i lazurowanych



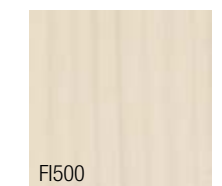
F916



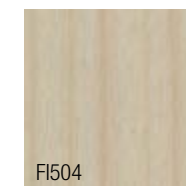
F1501



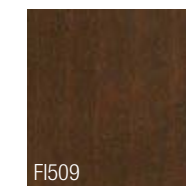
LA600



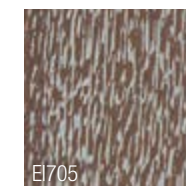
F1500



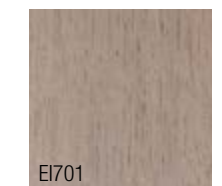
F1504



F1509



EI705



EI701

KLAMKI

Proste, kanciaste klamki Internorm pasują idealnie do prostego kształtu okien. Mimo kątów dobrze leżą w dłoni. Większe bezpieczeństwo zapewniają klamki zamykane na klucz lub klamki Secustik. Więcej klamek na stronie 119 i kolejnych.



Klamka standardowa G80
płaska rozeta



Klamka standardowa G80



Klamka standardowa G80
zamykana na klucz



Klamka Secustik G80



Klamka Dallas



WIDOK Z ZEWNĄTRZ

Okna **studio** są zredukowane do tego, co najważniejsze. Płaskie, proste ościeżnice funkcjonują jako element designu i podkreślają wyjątkową architekturę.



Zlicowane

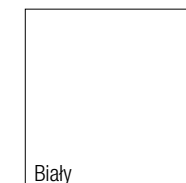
Ościeżnica całkowicie chowa się w ścianie, dzięki czemu jeszcze lepiej uwydatnione są duże szklane powierzchnie. Rozmiary XL o szerokości do 12 m i powierzchni szkła do 17 m² dają niespotykane możliwości przy tworzeniu wymarzonego domu.



POWIERZCHNIE I KOLORY ZEWNĘTRZNE

Elegancja różnych odcieni szarości to charakterystyczna cecha linii stylistycznej **studio**. Paleta kolorów sięga od wyrazistego koloru stali szlachetnej, poprzez delikatny jasny szary, aż po stylowy antracyt. Wybór należy do Ciebie. Więcej kolorów na stronie 120 i kolejnych.

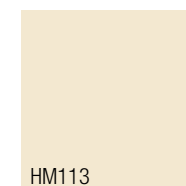
PCV



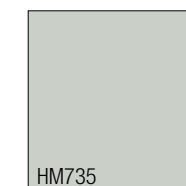
Biały

ALUMINIUM

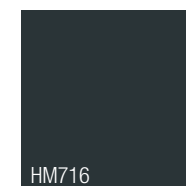
nakładka w kolorach odpornych na czynniki atmosferyczne



HM113



HM735



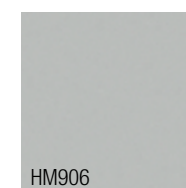
HM716



HFM02



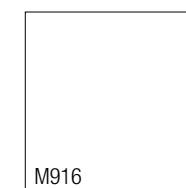
HFM03



HM906

ALUMINIUM

Nakładka w kolorze stali szlachetnej oraz w wielu kolorach RAL



M916



EL01



EL02



ROLETY, ŻALUZJE I MOSKITIERY

Różne położenia lamel żaluzji zewnętrznych sprawiają, że elewacja może co chwilę wyglądać inaczej. Za pomocą aplikacji I-tec SmartWindow można teraz wygodnie sterować osłonami przeciwsłonecznymi przy użyciu tabletu lub smartfona. Także Zacienienie I-tec, w przypadku okien zespolonych dostępne ze zintegrowaną osłoną przeciwsłoneczną, można obsługiwać za pomocą aplikacji. Więcej osłon przeciwsłonecznych i moskitier na stronie 114 i kolejnych.



Okna zespolone



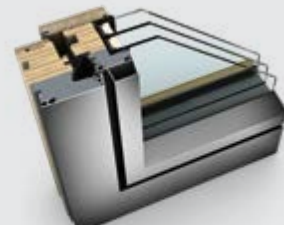
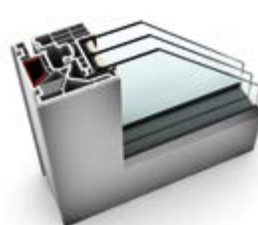
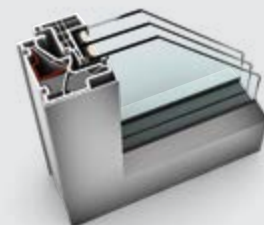
Żaluzja zewnętrzna
z i bez funkcji kierowania światła



Roleta elewacyjna



Moskitiera

DREWNO-ALUMINIUM			PCV-ALUMINIUM			PCV		
	NOWOŚĆ				BEZKONKURENCYJNE			
								
HF 310	HF 410	HV 350	KF 405	KF 410	KF 500	KV 440	KF 405	
Izolacyjność cieplna (w W/m²K) Powłoka LIGHT/SOLAR+ Najlepsza wartość 	$U_w = 0,69 / 0,77$ $U_w = 0,62$	$U_w = 0,70 / 0,78$ $U_w = 0,64$	$U_w = 0,95 / \text{bd.}$ $U_w = 0,60$	$U_w = 0,71 / 0,78$ $U_w = 0,63$	$U_w = 0,71 / 0,78$ $U_w = 0,62$	$U_w = 0,69 / 0,76$ $U_w = 0,61$	$U_w = 0,78 / 0,85$ $U_w = 0,64$	$U_w = 0,71 / 0,78$ $U_w = 0,63$
Izolacja dźwiękowa (w dB) 	33 – 46	33 – 46	41 – 47	35 – 43	34 – 45	35 – 46	39 – 45	35 – 43
Bezpieczeństwo 	RC2	–	RC2	RC1, RC2	RC1, RC2	RC2	RC1, RC2	RC1, RC2
Ryglowanie 	okucia ukryte	okucia ukryte	okucia ukryte	okucia ukryte	okucia ukryte	całkowicie wbudowane	okucia ukryte	okucia ukryte
Wymiary w mm Głębokość profilu ościeżnicy Szerokość profilu ościeżnicy/skrzydła Szerokość słupka ruchomego (2 skrzydła) Szerokość belki (2 skrzydła)	85 114 134 173	85 108 123 173	85 114 134 173	93 89 100 154	93 113 133 187	93 80 117 139	93 118 144 198	90 89 100 154
Wersje Element stały Okna rozwierane i rozwierano-uchylne Okna uchylne Okna przesuwne Drzwi zamykane na klucz Drzwi przesuwne Drzwi z progiem Drzwi otwierane na zewnątrz	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	
Uszczelki Liczba Kolor zewnętrznej uszczelki przylgowej	3 czarny	3 czarny	3 czarny	3 czarny	3 czarny	3 czarny	3 jasnoszary	3 jasnoszary



studio

Styl preferujący purystyczne linie. Dzięki awangardowym formom i oszczędnej realizacji jest bardzo niekonwencjonalny.

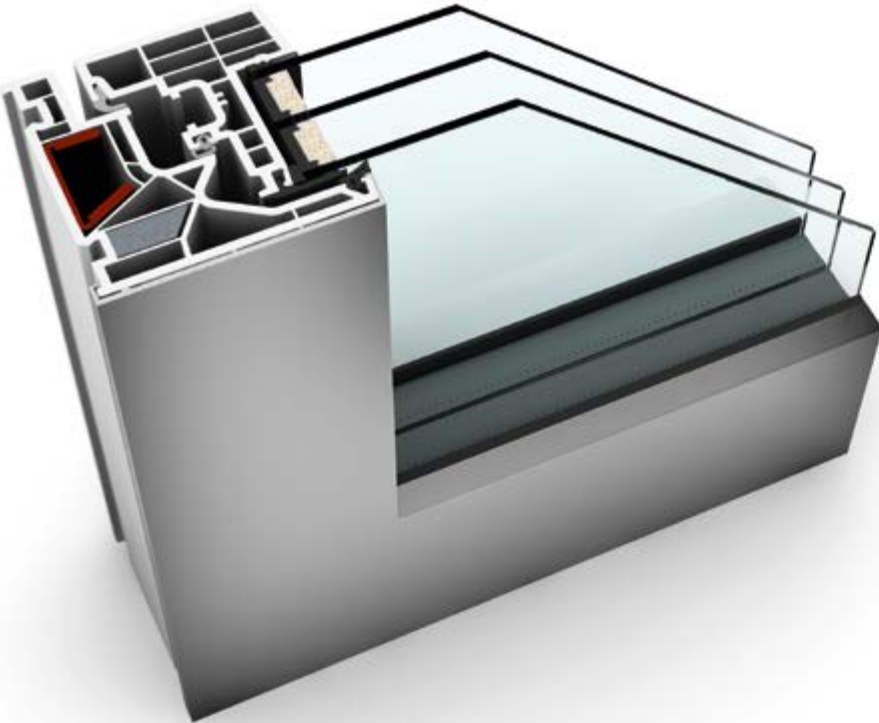


WOLNA PRZESTRZEŃ W CZERNI/BIELI

Świetlista biel elewacji w kontraście z ciemnymi ościeżnicami – połączona ze świadomie użytymi przeszkleniami o dużej powierzchni.

Dom jednorodzinny (A); okna HF 310; drzwi wejściowe HT 410

KF 405 OKNA Z PCV ORAZ PCV I ALUMINIUM



WŁAŚCIWOŚCI

Izolacyjność cieplna (w W/m ² K)		do U _w = 0,63
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 43
Bezpieczeństwo		RC1, RC2
Ryglowanie		okucia ukryte
Głębokość profilu (w mm)		90/93

I-tec Oszklenie

KF 410 OKNA Z PCV I ALUMINIUM



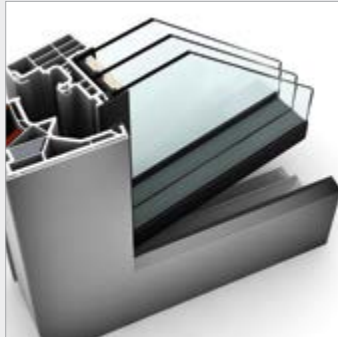
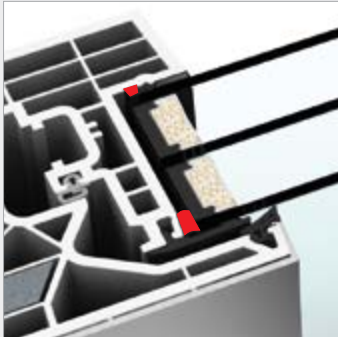
WŁAŚCIWOŚCI

Izolacyjność cieplna (w W/m ² K)		do U _w = 0,62
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 45
Bezpieczeństwo		RC1, RC2
Ryglowanie		okucia ukryte
Głębokość profilu (w mm)		93

I-tec Oszklenie

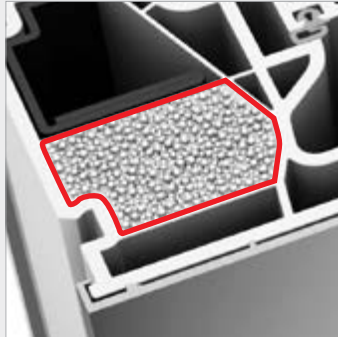
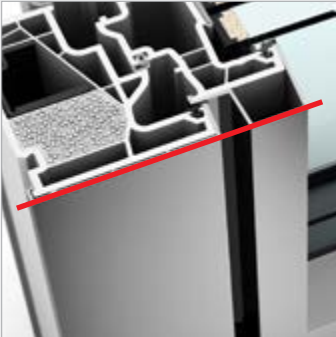
I-tec Wentylacja

I-tec Insulation



KF 405

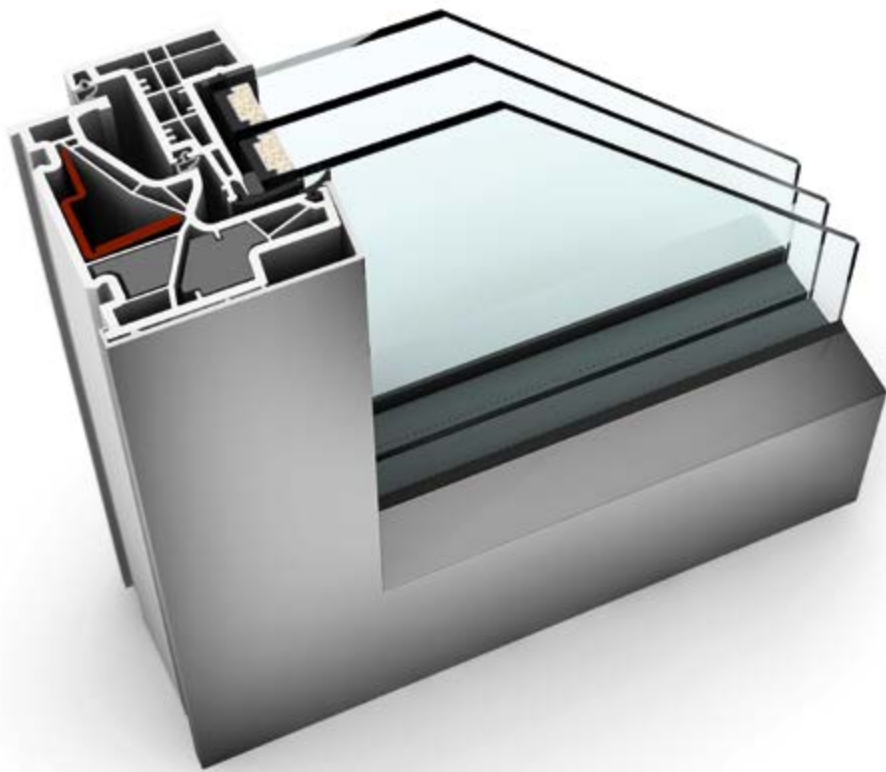
Innowacyjne skrzydło szklane sprawia, że okno KF 405 wygląda jak przeszklenie stałe, chociaż jest normalnie otwieranym oknem. Czy to w klasycznej wersji z białego PCV, czy też z nakładką aluminiową, wąska, kanciasta ościeżnica podkreśla powściągliwą architekturę linii stylistycznej studio. Ościeżnica zatynkowana z trzech stron pozwoli Ci zrealizować swoje marzenie o szklanej architekturze bez żadnych ram. Oszklenie I-tec z szybami przyklejonymi do ramy na całym obwodzie zapewnia doskonałą stabilność, izolacyjność cieplną i bezpieczeństwo.



KF 410

Ościeżnica i skrzydło okna KF 410 znajdują się w jednej płaszczyźnie i wizualnie stanowią jedną całość. Jeśli ościeżnica zostanie zatynkowana z trzech stron, widoczna jest tylko wąska, kanciasta rama skrzydła. Dzięki nowej technologii izolacji I-tec Insulation ościeżnica jest całkowicie uszczelniona, co znacznie wpływa na izolacyjność cieplną okna. Przewagę technologiczną jeśli chodzi o wentylację stanowi wentryznik I-tec. Zintegrowany w ościeżnicy system wentylacji zapewnia przez całą dobę wystarczającą ilość świeżego powietrza i idealny klimat w pomieszczeniu.

KF 500 OKNA Z PCV I ALUMINIUM



WŁAŚCIWOŚCI

Izolacyjność cieplna
(w W/m²K)



do $U_w = 0,61$

Izolacja dźwiękowa
(w dB)



do 46

Bezpieczeństwo



RC2

Ryglowanie



całkowicie
wbudowane

Głębokość profilu
(w mm)



93

I-tec Ryglowanie

I-tec Oszklenie

I-tec Wentylacja

KV 440 OKNA ZESPOLONE Z PCV I ALUMINIUM



WŁAŚCIWOŚCI

Izolacyjność cieplna
(w W/m²K)



do $U_w = 0,64$

Izolacja dźwiękowa
(w dB)



do 45

Bezpieczeństwo



RC1, RC2

Ryglowanie



okucia ukryte

Głębokość profilu
(w mm)



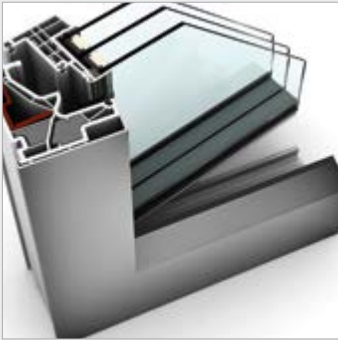
93

I-tec Oszklenie

I-tec Zacienienie

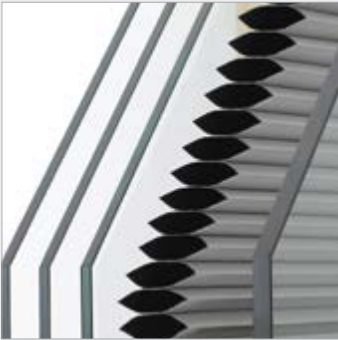
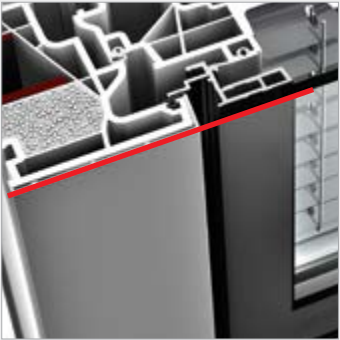
I-tec Wentylacja

I-tec Insulation



KF 500

Okno KF 500 to połączenie innowacyjnego wzornictwa z technicznym know-how. Skrzydło okienne wygląda jakby było w całości wykonane ze szkła i nie różni się z zewnątrz od przeszklenia stałego. W tym skrzydle ukryty jest również rewolucyjny system ryglowania I-tec, który uniemożliwia wyważenie okna i nie ma sobie równych w branży. Wbudowane klapki przy ryglowaniu wciskają się ze wszystkich stron do wnętrza ościeżnicy i w ten sposób gwarantują maksymalną ochronę przed włamaniem. Dodatkowo okno KF 500 może zostać wyposażone w wywietrznik I-tec, czyli system wentylacji wbudowany w ościeżnicę.



KV 440

Okno zespolone KV 440 oprócz zlicowanej stylistyki zapewnia niedościgniony komfort. Oslona przeciwsłoneczna jest zintegrowana między szybami i dzięki temu jest chroniona przez zabrudzeniami. Uciążliwe czyszczenie lamel należy już do przeszłości. Zacienienie I-tec ma wiele zalet również jeśli chodzi o obsługę. Oslona przeciwsłoneczna jest wyposażona w moduł fotowoltaiczny i akumulator, dzięki czemu można ją sterować bez zewnętrznego zasilania. Dzięki I-tec SmartWindow możliwa jest wygodna obsługa za pomocą tabletu lub smartfona.



UPORZĄDKOWANE KOSTKI

Poszczególne elementy otwierają się od strony południowej i powstają przestronne, uporządkowane obszary wewnętrzne i zewnętrzne. Dużo szklanych powierzchni zapewnia przejrzystość.

Dom jednorodzinny (A); okna KF 500; drzwi wejściowe AT 410



HF 310 OKNA DREWNIANO-ALUMINIOWE

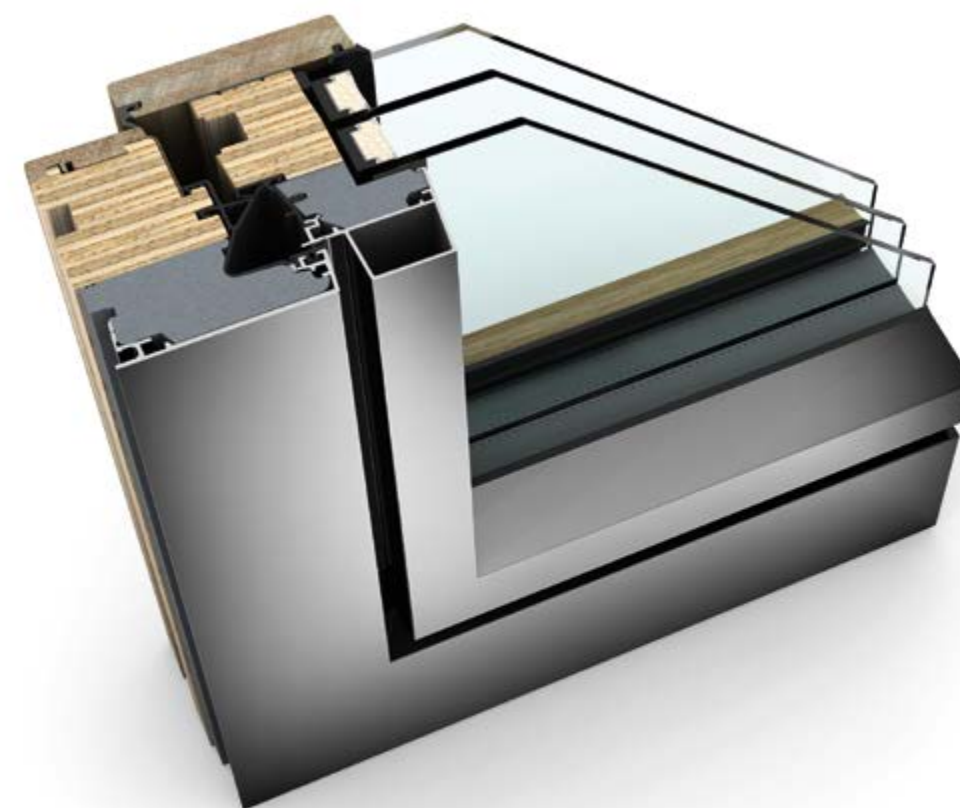


WŁAŚCIWOŚCI

Izolacyjność cieplna (w W/m ² K)		do U _w = 0,62
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 46
Bezpieczeństwo		RC2
Ryglowanie		okucia ukryte
Głębokość profilu (w mm)		85

I-tec Oszklenie

HF 410 OKNA DREWNIANO-ALUMINIOWE

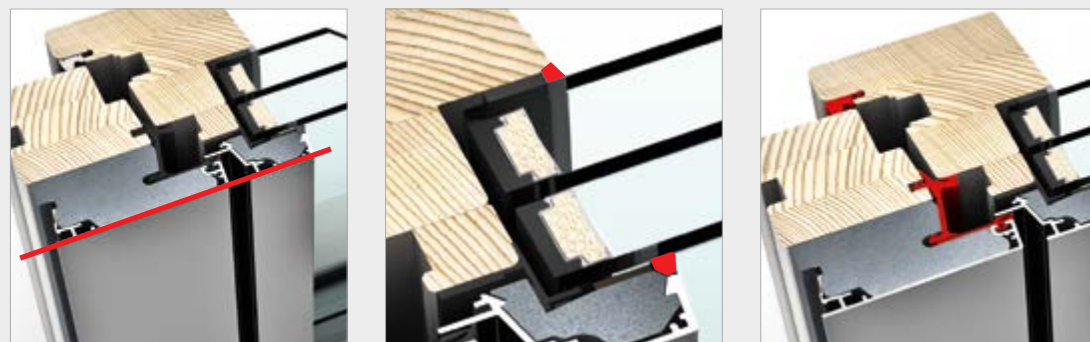


WŁAŚCIWOŚCI

Izolacyjność cieplna (w W/m ² K)		do U _w = 0,64
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 46
Ryglowanie		okucia ukryte
Głębokość profilu (w mm)		85

I-tec Oszklenie

I-tec Core



HF 310

Drewno, aluminium, a pomiędzy nimi pianka termoizolacyjna o wysokich parametrach – to połączenie, od którego można wiele oczekiwać. Doskonała izolacyjność cieplna, piękne naturalne drewno uszlachetnione dyskretnym laserunkiem, a od zewnątrz odporne na warunki pogodowe aluminium sprawiają, że okno HF 310 to absolutny klasyk wśród okien drewniano-aluminiowych. Dzięki identycznemu, zlicowanemu wzorowi nakładki aluminiowej okna HF 310 można połączyć z oknami z PCV KF 410. Sklejenie szyby z ramą na całym obwodzie (oszklenie I-tec) zapewnia doskonałą stabilność i ochronę antywłamaniową. Uszczelki bez przerw na całym obwodzie zabezpieczają wnętrze przed wilgocią.

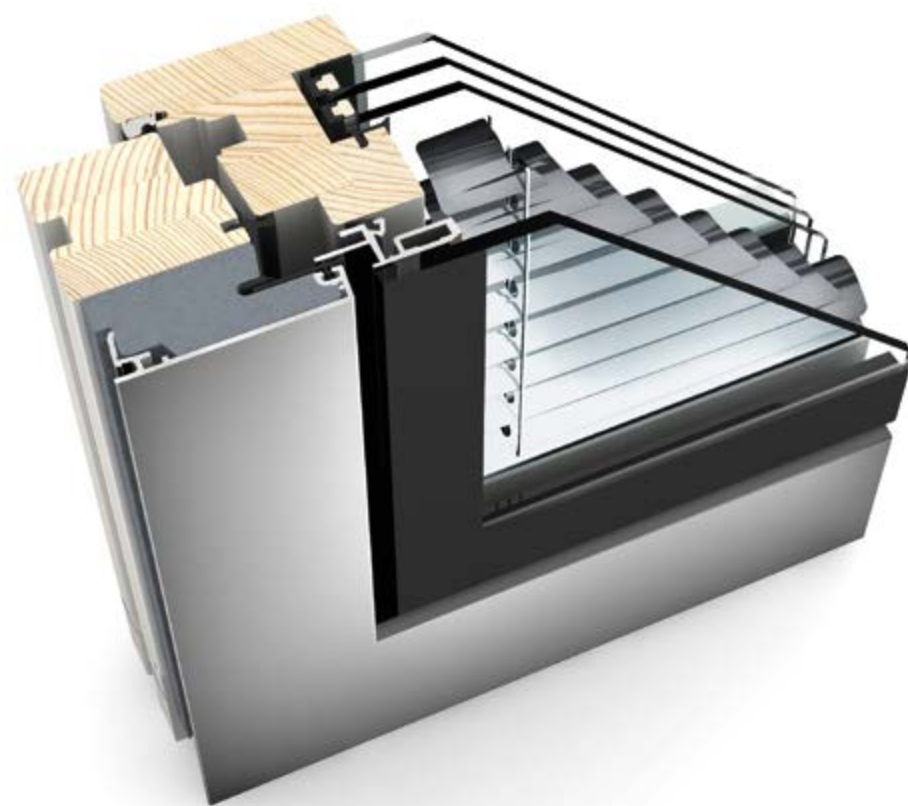


NOWOŚĆ

HF 410

Jednolite materiały i kolory podkreślają minimalistyczny styl Twojego domu i są doskonałym tłem dla wyjątkowych dodatków. Okna HF 410 idealnie dopasują się do wystroju Twojego domu. Różne kolory i gatunki drewna dadzą Ci niezliczone możliwości indywidualnej aranżacji kolorystycznej wnętrza. Szary dąb jako kolor wewnętrzny idealnie pasuje do nowoczesnego stylu z wyrazistymi formami, prostymi materiałami i stonowanymi kolorami. Produkowane na wymiar, otwierane i stałe przeszklenia można połączyć w duże szklane powierzchnie.

HV 350 OKNA ZESPOLONE DREWNIANO-ALUMINIOWE



WŁAŚCIWOŚCI

Izolacyjność cieplna
(w W/m²K)



do $U_w = 0,60$

Izolacja dźwiękowa
(w dB)



do 47

Bezpieczeństwo



RC2

Ryglowanie

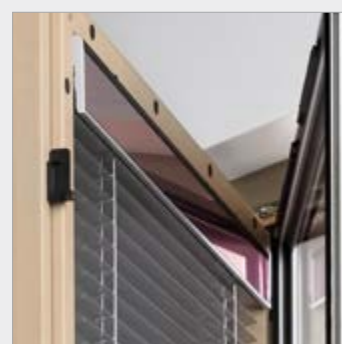


okucia ukryte

Głębokość profilu
(w mm)



85



HV 350

To zlicowane okno z wbudowaną osłoną chroniącą przed słońcem i przed zaglądaniem oferuje także doskonałe współczynniki izolacyjności cieplnej i dźwiękowej – co oznacza poczwórną ochronę w jednym oknie. Żaluzja, plisa lub plisa Duette® montowana jest między szybami, dzięki czemu jest chroniona przez zabrudzeniami. Niezależne zasilanie zacienienia I-tec za pomocą modułu fotowoltaicznego i akumulatora nie wymaga żadnego zewnętrznego źródła prądu. Łatwo można aktywować funkcje automatyczne takie jak rozpoznawanie dnia i nocy czy inteligentna ochrona przed upałem. Dzięki I-tec Smart Window możliwa jest także obsługa za pomocą tabletu lub smartfona.





home pure

IDEALNE DLA PURYSTÓW

Masz doskonałe wyczucie stylu i dobry gust. Cenisz wysoką jakość i przykładasz dużą wagę do purystycznej estetyki. Jasne, piękne oświetlone pomieszczenia stworzą przestrzeń dla Ciebie i Twojej rodziny. Proste, kanciaste kształty podkreślą architekturę Twojego domu. Twój styl życia opiera się na dużym wyczuciu wysokiej jakości i dobrego designu.

Twój dobry gust widoczny jest również w wyborze okien. Kanciaste systemy okien o prostych liniach idealnie pasują do purystycznie urządzonej przestrzeni mieszkalnej i są dostępne w wersjach z PCV, PCV i aluminium oraz drewna i aluminium.

Daj się zainspirować stylowi home pure.



WIDOK OD WEWNĄTRZ

Kanciaste okna **home pure** idealnie uzupełnią purystyczny wygląd Twojego domu. Proste klamki podkreślą minimalistyczną architekturę. Geometryczny styl pomieszczeń mieszkalnych jest widoczny w całym budynku.



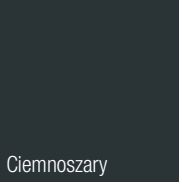
Okna o dużych szklanych powierzchniach są charakterystyczne dla linii stylistycznej **home pure**. W połączeniu z przeszkleniami stałymi wpuszczają do pomieszczeń więcej światła, dzięki czemu wnętrza są jaśniejsze i bardziej przyjazne. Wolną przestrzeń powiększą dodatkowo drzwi podnośno-przesuwne. Łączą one obszar wewnętrzny i zewnętrzny, dzięki czemu Twoje pomieszczenia mieszkalne wydają się jeszcze większe.



POWIERZCHNIE I KOLORY WEWNĘTRZNE

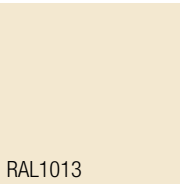
Dzięki jasnym, naturalnym kolorom Twój dom będzie jeszcze bardziej przytulny. Kolory wewnętrzne okien z PCV i aluminium oraz okien drewniano-aluminiowych są do siebie idealnie dopasowane. Dlatego można perfekcyjnie łączyć oba te materiały i zastosować np. PCV w łazience, a drewno w części mieszkalnej. Tutaj pokazujemy niektóre kolory, więcej kolorów znajdziesz na stronie 120 i kolejnych.

PCV / DREWNO



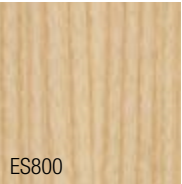
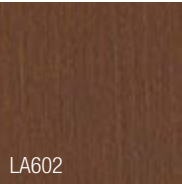
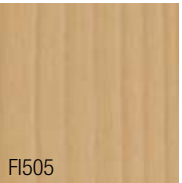
DREWNO

we wszystkich kolorach z palety RAL



DREWNO

w kolorach standardowych – kryjących i lazurowanych



KLAMKI

Internorm oferuje kanciaste lub lekko zaokrąglone klamki pasujące do prostego wzornictwa okien. Klamki zamykane na klucz lub klamki Secustik z opatentowanym mechanizmem blokującym zapewniają doskonałe bezpieczeństwo. Więcej klamek na stronie 119 i kolejnych.



Klamka standardowa G80



Klamka standardowa G80 zamykana na klucz



Klamka Secustik G80



Klamka Dallas



Klamka Amsterdam



WIDOK Z ZEWNĄTRZ

Okna **home pure** podkreślą proste linie elewacji zewnętrznej. Nowoczesne, kanciaste skrzydła i ościeżnice dzięki wyraźnie zaakcentowanym narożnikom i krawędziom dopełnią geometryczną architekturę.



Większość okien Internorm **home pure** można zatynkować z trzech stron, dzięki czemu wyglądają one jak przeszklenia stałe. Jednak w przypadku linii stylistycznej **home pure** również klasyczna zabudowa z widoczną ościeżnicą cieszy się dużą popularnością. Stopniowane przejście między kanciastą ościeżnicą a skrzydłem pasuje idealnie do nowoczesnego budownictwa.



POWIERZCHNIE I KOLORY ZEWNĘTRZNE

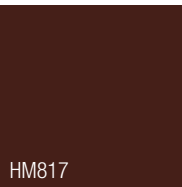
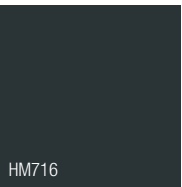
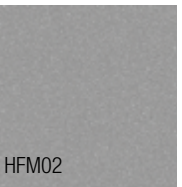
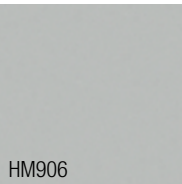
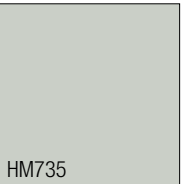
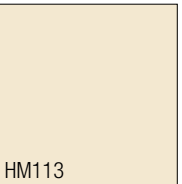
Szarość jest dobrym tłem dla innych kolorów i sprawia, że na przykład elewacje w kolorze białoszarym jeszcze są jeszcze bardziej rozświetlone. Dlatego odcienie szarości są najczęściej wybierane dla okien **home pure**. Ramy dyskretnie pozostają w tle, ale dzięki dużym powierzchniom szklanym okna i tak przykuwają wzrok. Więcej kolorów na stronie 120 i kolejnych.

PCV



ALUMINIUM

nakładka w kolorach odpornych na czynniki atmosferyczne



ALUMINIUM

Nakładka w kolorze stali szlachetnej oraz w wielu kolorach RAL



ROLETY, ŻALUZJE I MOSKITIERY

Połączenie żaluzji zewnętrznej i rolety daje wiele możliwości. Od strony południowej, na oknach wychodzących na ogród lub taras żaluzje zewnętrzne dodają domowi przyjaznego i otwartego charakteru. Natomiast roleta od północy ochroni przed wiatrem, warunkami atmosferycznymi i zaglądaniem z zewnątrz. Więcej osłon przeciwsłonecznych i moskitier na stronie 114 i kolejnych.



Okna zespolone



Żaluzja zewnętrzna z i bez funkcji kierowania światła

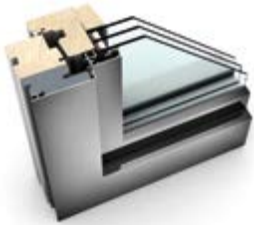
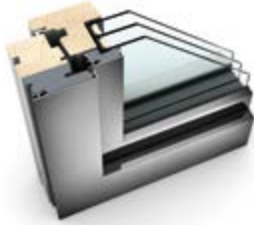
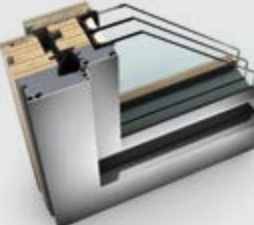


Roleta elewacyjna

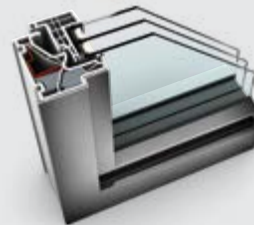
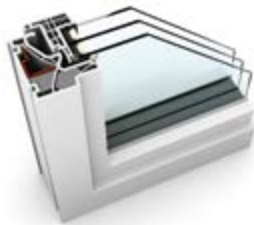


Moskitiera

DREWNO-ALUMINIUM

			NOWOŚĆ 	
	HF 210	HF 310	HF 410	HV 350
Izolacyjność cieplna (w W/m²K) Powłoka LIGHT/SOLAR+ Najlepsza wartość	 $U_w = 0,90 / 0,96$ $U_w = 0,67$	 $U_w = 0,69 / 0,77$ $U_w = 0,62$	 $U_w = 0,70 / 0,78$ $U_w = 0,64$	 $U_w = 0,96 / \text{bd.}$ $U_w = 0,60$
Izolacja dźwiękowa (w dB) 	33 – 46	33 – 46	33 – 46	41 – 47
Bezpieczeństwo 	RC2	RC2	–	RC2
Ryglowanie 	okucia ukryte	okucia ukryte	okucia ukryte	okucia ukryte
Wymiary w mm Głębokość profilu ościeżnicy Szerokość profilu ościeżnicy/skrzydła Szerokość słupka ruchomego (2 skrzydła) Szerokość belki (2 skrzydła)	85 114 134 173	85 114 134 173	85 108 123 173	85 114 134 173
Wersje Element stały Okna rozwierane i rozwierano-uchylne Okna uchylne Okna przesuwne Drzwi zamykane na klucz Drzwi przesuwne Drzwi z progiem Drzwi otwierane na zewnątrz	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
Uszczelki Liczba Kolor zewnętrznej uszczelki przylgowej	3 czarny	3 czarny	3 czarny	3 czarny

PCV-ALUMINIUM

			BEZKONKURENCYJNE 			
	KF 200	KF 410	KF 500	KV 440	KF 500	KF 410
$U_w = 0,96 / 1,0$ $U_w = 0,74$	$U_w = 0,96 / 1,0$ $U_w = 0,74$	$U_w = 0,71 / 0,78$ $U_w = 0,62$	$U_w = 0,69 / 0,76$ $U_w = 0,61$	$U_w = 0,77 / 0,84$ $U_w = 0,64$	$U_w = 0,69 / 0,76$ $U_w = 0,61$	$U_w = 0,71 / 0,78$ $U_w = 0,62$
34 – 45	34 – 45	34 – 45	35 – 46	39 – 45	35 – 46	34 – 45
RC1, RC2	RC1, RC2	RC1, RC2	RC2	RC1, RC2	RC2	RC1, RC2
okucia zewnętrzne	okucia zewnętrzne	okucia ukryte	całkowicie wbudowane	okucia ukryte	całkowicie wbudowane	okucia ukryte
71 97 119 170	71 97 119 170	93 113 133 187	93 80 117 139	93 118 144 198	90 80 117 139	90 113 133 187
☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
3 czarny	3 czarny	3 czarny	3 czarny	3 czarny	3 Jasnoszary	3 Jasnoszary



home pure

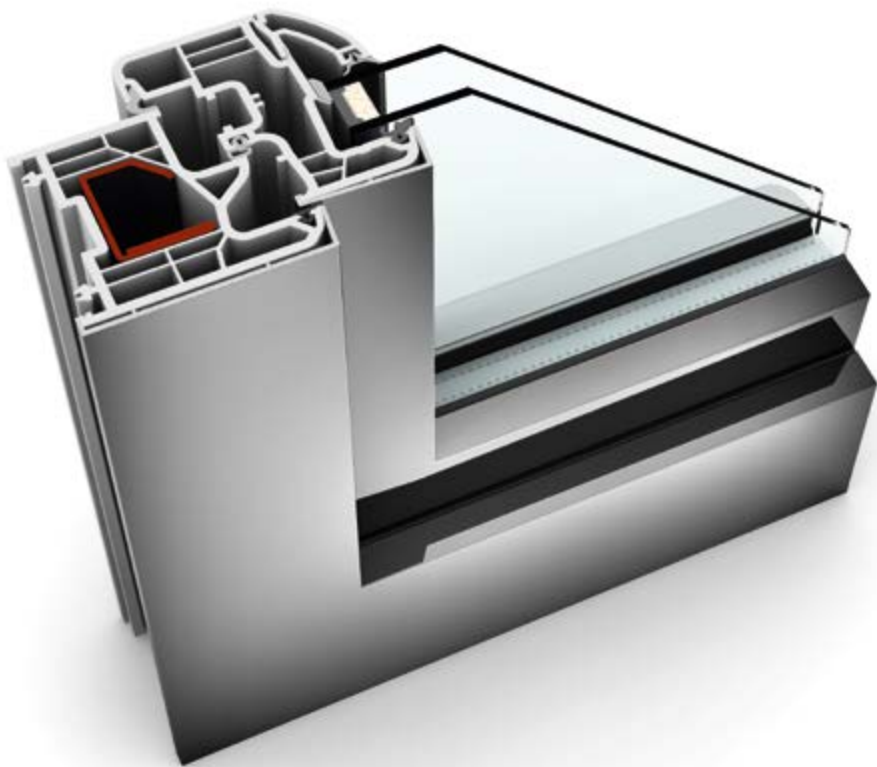
Nowoczesny styl oparty na prostych liniach. Zapewnia jasne, pięknie oświetlone pomieszczenia.



MASYWNOŚĆ I LEKKOŚĆ

Przesunięte płaszczyzny, a jednak jest tu porządek. Piętro wydaje się być częściowo zawieszone w powietrzu nad parterem, dzięki czemu robi wrażenie lekkości mimo masywnej budowl. Zastosowane narożniki umożliwiają widok na zewnątrz.
Dom jednorodzinny (A); okna HF 310; drzwi wejściowe AT 400

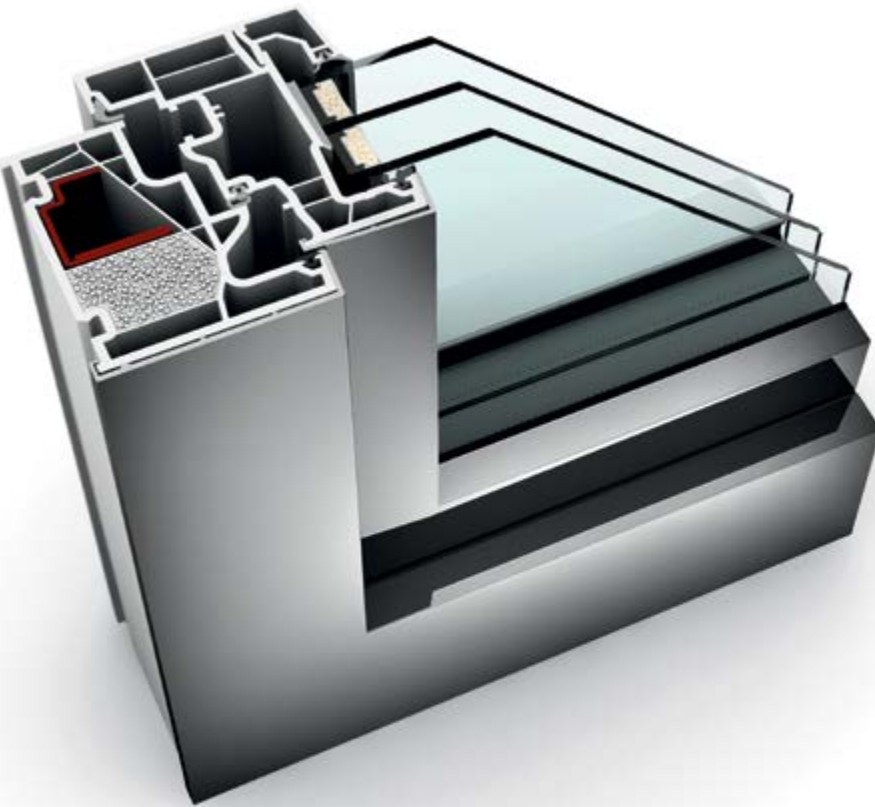
KF 200 OKNA Z PCV I ALUMINIUM



WŁAŚCIWOŚCI		
Izolacyjność cieplna (w W/m²K)		do U _w = 0,74
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 45
Bezpieczeństwo		RC1, RC2
Ryglowanie		okucia zewnętrzne
Głębokość profilu (w mm)		71

I-tec Oszklenie

KF 410 OKNA Z PCV ORAZ PCV I ALUMINIUM

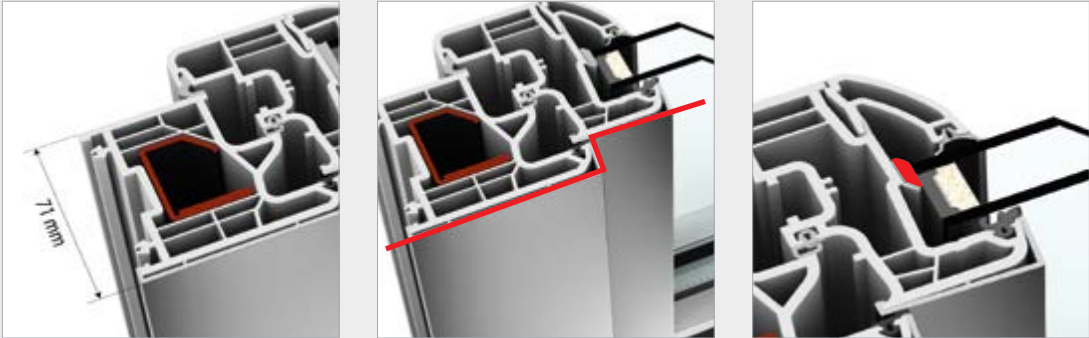


WŁAŚCIWOŚCI		
Izolacyjność cieplna (w W/m²K)		do U _w = 0,62
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 45
Bezpieczeństwo		RC1, RC2
Ryglowanie		okucia ukryte
Głębokość profilu (w mm)		90/93

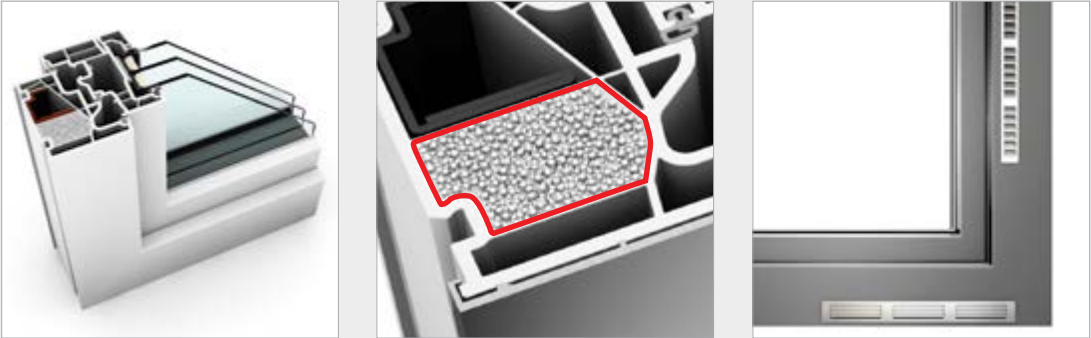
I-tec Oszklenie

I-tec Wentylacja

I-tec Insulation

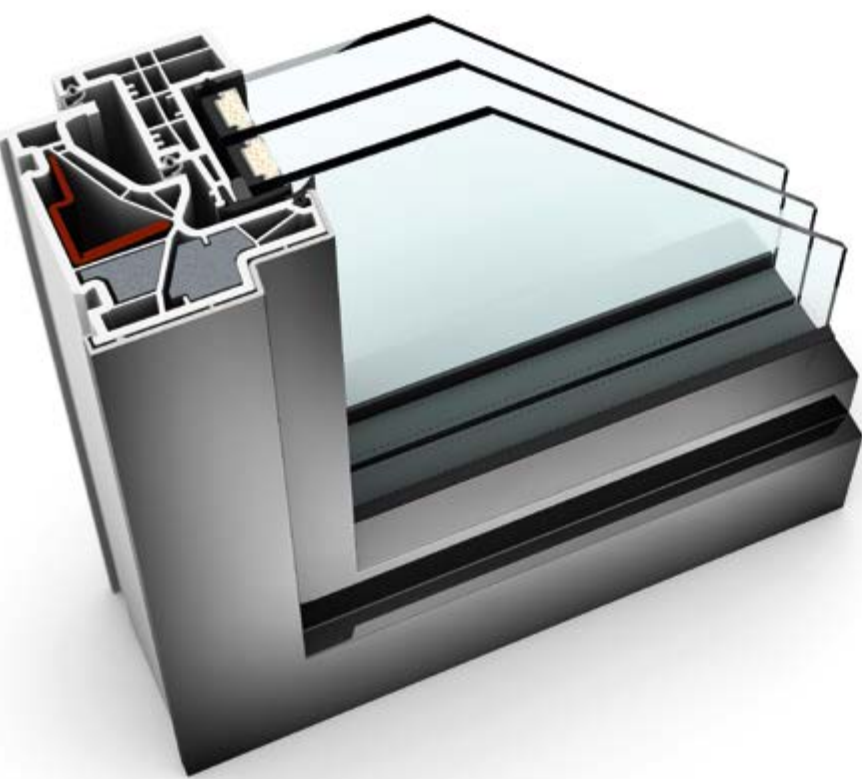


KF 200
Głębokość profilu 71 mm okien KF 200 należy do absolutnie najmniejszych na rynku. Nakładka aluminiowa od zewnątrz jest kanciasta i ma prosty kształt, a jednocześnie jest dostępna w wielu kolorach. Doskonałą stabilność, ochronę antywłamaniową oraz izolacyjność cieplną i dźwiękową zapewnia oszklenie I-tec. Jego cechą charakterystyczną jest przyklejenie szyby do ramy na całym obwodzie. Ta innowacyjna technologia jest dostępna seryjnie – tak jak w przypadku wszystkich okien Internorm.



KF 410
Zarówno wybierając klasyczne białe PCV, jak i odporne na warunki pogodowe aluminium, z oknami KF 410 zawsze podejmiesz właściwą decyzję. Kanciaste wzornictwo ościeżnicy i skrzydła pasuje do linii stylistycznej home pure. Dzięki nowej technologii izolacji I-tec Insulation ościeżnica jest całkowicie uszczelniona, co znacznie wpływa na izolacyjność cieplną okna. Na życzenie w tym oknie może zostać zamontowana wentylacja I-tec. Ten innowacyjny system wentylacji zapewnia przez całą dobę wystarczającą ilość świeżego powietrza i idealny klimat w pomieszczeniu.

KF 500 OKNA Z PCV ORAZ PCV I ALUMINIUM



WŁAŚCIWOŚCI		
Izolacyjność cieplna (w W/m²K)		do U _w = 0,61
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 46
Bezpieczeństwo		RC2
Ryglowanie		całkowicie wbudowane
Głębokość profilu (w mm)		90/93

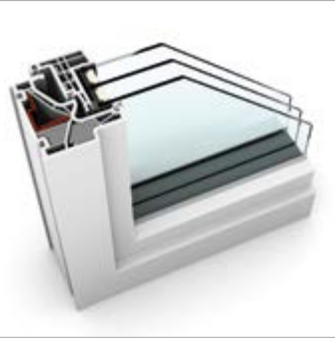
- I-tec Oszklenie
- I-tec Ryglowanie
- I-tec Wentylacja

KV 440 OKNA ZESPOLONE Z PCV I ALUMINIUM

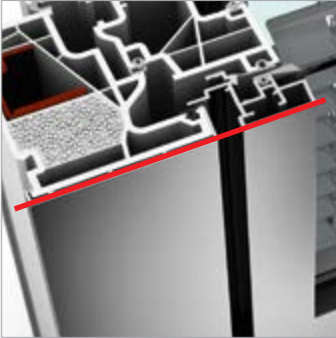


WŁAŚCIWOŚCI		
Izolacyjność cieplna (w W/m²K)		do U _w = 0,64
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 45
Bezpieczeństwo		RC1, RC2
Ryglowanie		okucia ukryte
Głębokość profilu (w mm)		93

- I-tec Oszklenie
- I-tec Zacienienie
- I-tec Wentylacja
- I-tec Insulation



KF 500
Tak duży techniczny know-how tkwi tylko w oknie KF 500. Oprócz oszklenia I-tec, czyli szyby przyklejonej do ramy na całym obwodzie, okno KF 500 jest standardowo wyposażone w bezkonkurencyjne ryglowanie I-tec. Wbudowane kłapki przy ryglowaniu wciskają się ze wszystkich stron do wnętrza ościeżnicy i prawie uniemożliwiają wyważenie okna. Na życzenie okno KF 500 może również zostać wyposażone w wentryznik I-tec, czyli system wentylacji wbudowany w ościeżnicę. Dzięki temu każde pomieszczenie może być wietrzone w zależności od potrzeb.



KV 440
Wiele światła mimo osłony przeciwsłonecznej? W przypadku okien KV 440 to wcale nie sprzeczność. W tych zlicowanych oknach osłona przeciwsłoneczna i przed zaglądaniami jest już wbudowana między szyby, co oznacza, że wraz z doskonałymi współczynnikami izolacyjności cieplnej i dźwiękowej to okno oferuje aż poczwórną ochronę. Oprócz żaluzji lub plisy, nieprześwitująca plisa Duette® oferuje absolutną ochronę przed zaglądaniami. Poza tym, dzięki modułowi fotowoltaicznemu do sterowania zacienieniem I-tec nie jest potrzebne zewnętrzne zasilanie. Dzięki aplikacji I-tec SmartWindow możliwa jest wygodna obsługa za pomocą tabletu lub smartfona.



PROSTE FORMY

Zgodnie z uporządkowaną logiką przestrzeni okna wpasowują się w kostkę budynku i zapewniają jej atrakcyjny wygląd.

Dom jednorodzinny (A); okna HF 310



HF 210 OKNA DREWNIANO-ALUMINIOWE



WŁAŚCIWOŚCI		
Izolacyjność cieplna (w W/m²K)		do U _w = 0,67
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 46
Bezpieczeństwo		RC2
Ryglowanie		okucia ukryte
Głębokość profilu (w mm)		85

I-tec Oszklenie

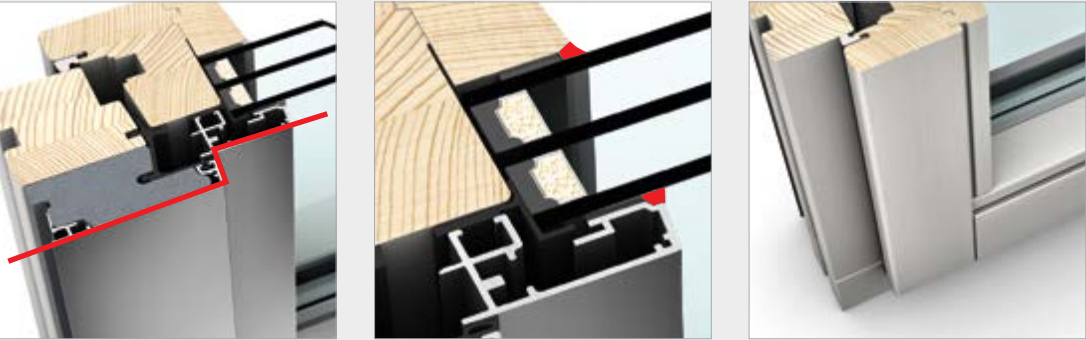
HF 310 OKNA DREWNIANO-ALUMINIOWE



WŁAŚCIWOŚCI		
Izolacyjność cieplna (w W/m²K)		do U _w = 0,62
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 46
Bezpieczeństwo		RC2
Ryglowanie		okucia ukryte
Głębokość profilu (w mm)		85

TU
Graż
PASSIVHAUSTÄUOLICH
NACH RICHTLINIE WÄ155

I-tec Oszklenie

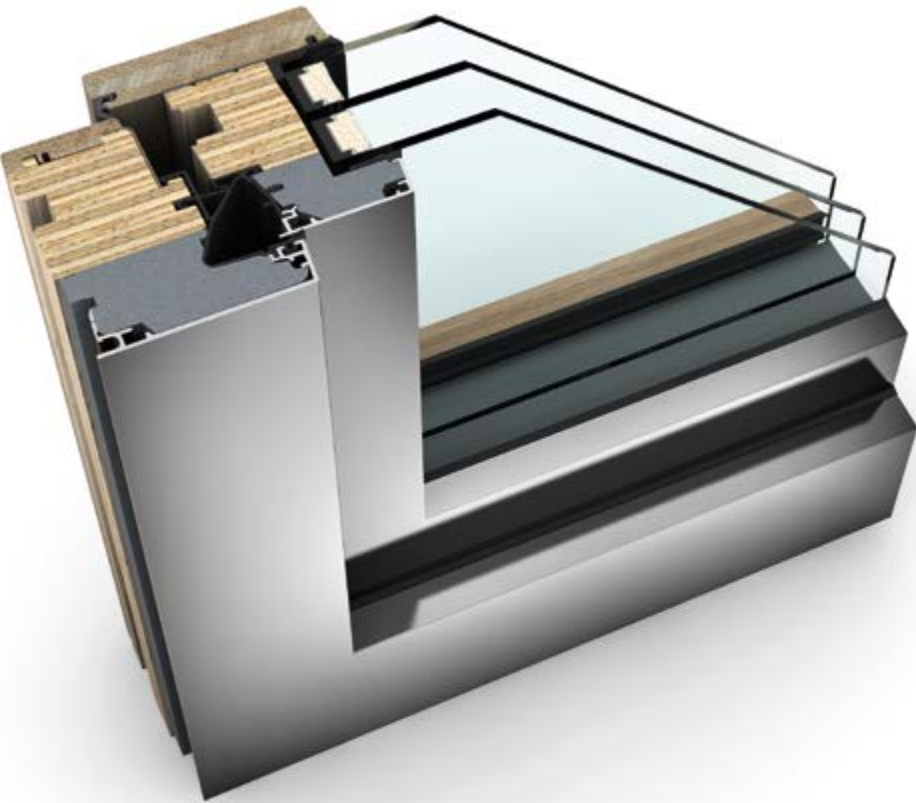


HF 210
Malowanie okien to przeszłość – dzięki nakładce aluminiowej drewno jest zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi. Kanciaste profile aluminiowe ościeżnicy i skrzydła mogą zostać wykonane w wielu kolorach, dzięki czemu dają Ci niezliczone możliwości aranżacji elewacji zewnętrznej. Doskonałą stabilność, ochronę antywłamaniową oraz izolacyjność cieplną i dźwiękową zapewnia oszklenie I-tec z szybą przyklejoną na całym obwodzie. Dzięki okuciom ukrytym po wewnętrznej stronie okien HF 210 nic nie zakłóca przyjemnej dla oka powierzchni drewnianej.



HF 310
Jeszcze większy komfort zapewniają okna HF 310 – nie tylko ze względu na swoją drewnianą powierzchnię. Pianka termoizolacyjna o wysokich parametrach znajdująca się między drewnem od wewnątrz a kanciastą nakładką aluminiową od zewnątrz, zapewnia doskonałą izolacyjność cieplną. Przyklejenie szyby do ramy na całym obwodzie zapewnia stabilność i ochronę antywłamaniową okna HF 310. Uszczelki na całym obwodzie zapobiegają dostawaniu się wody na powierzchnie drewniane.

HF 410 OKNA DREWNIANO-ALUMINIOWE

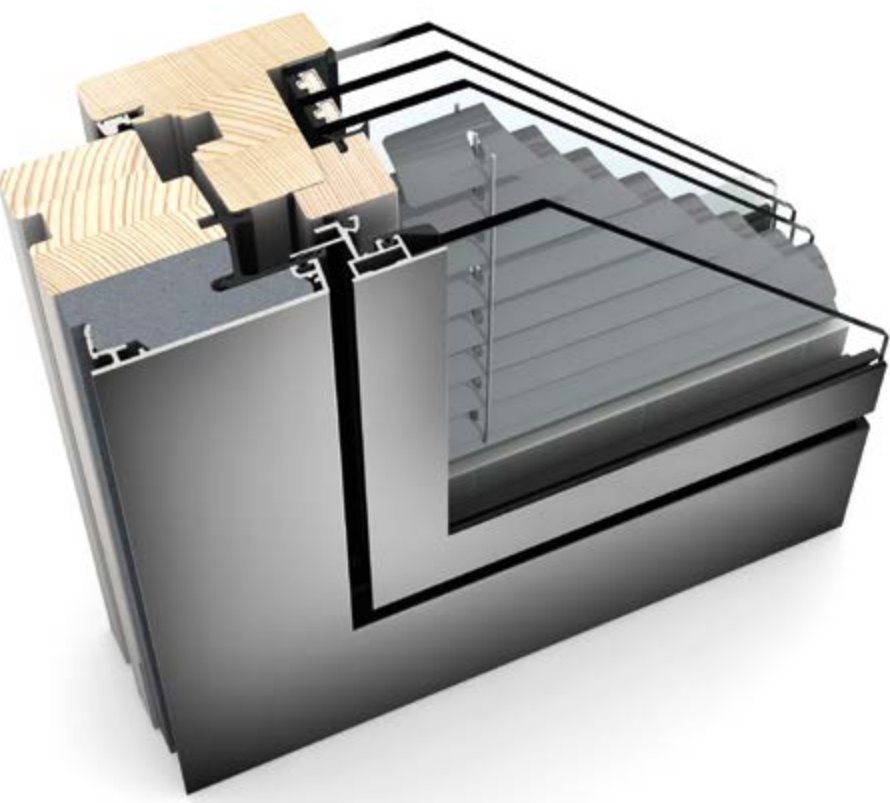


WŁAŚCIWOŚCI		
Izolacyjność cieplna (w W/m²K)		do U _w = 0,64
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 46
Ryglowanie		okucia ukryte
Głębokość profilu (w mm)		85

I-tec Oszklenie

I-tec Core

HV 350 OKNA ZESPOLONE DREWNIANO-ALUMINIOWE



WŁAŚCIWOŚCI		
Izolacyjność cieplna (w W/m²K)		do U _w = 0,60
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 47
Bezpieczeństwo		RC2
Ryglowanie		okucia ukryte
Głębokość profilu (w mm)		85



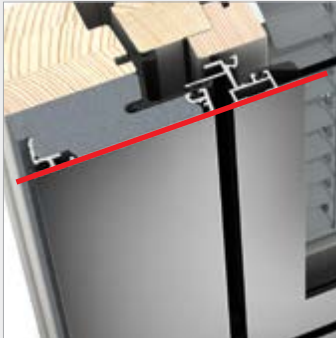
I-tec Oszklenie

I-tec Zacienienie



NOWOŚĆ

HF 410
Okna i duże przeszklenia są podstawowym elementem Twojej przestrzeni życiowej. Harmonię zapewnia odpowiedni dobór kolorów i materiałów podłóg oraz mebli – dzięki któremu stworzysz swoje własne idealne wnętrze. Wyrafinowane połączenia kolorów tworzą płynne przejścia między meblami, oknami i podłogą, nadając Twoim pomieszczeniom niesamowity charakter. Bogata oferta kolorów i gatunków drewna dla nowych okien drewniano-aluminiowych HF 410 daje Ci niezliczone możliwości harmonijnej aranżacji wnętrz.



HV 350
Całkowite zlicowanie ościeżnicy ze skrzydłem oraz osłona przeciwsłoneczna wbudowana między szybami czyni z okna HV 350 spójną całość. Ponieważ żaluzja, plisa lub plisa Duette® jest zamontowana między szybami, jest chroniona przed zabrudzeniami. Okno zapewnia poczwórną ochronę – przed słońcem, zaglądaniem z zewnątrz, ciepłem i hałasem. Zacienienie I-tec posiada własne niezależne zasilanie i oprócz tego oferuje wiele przydatnych funkcji. Możliwa jest również wygodna obsługa za pomocą I-tec Smart Window.



home soft

IDEALNE DLA PASJONATÓW

W Twoim domu panuje harmonia i komfort. Dzięki wielu różnym elementom aranżacji możesz stworzyć we wnętrzu przyjemną i nastrojową atmosferę. Przywiązujesz dużą wagę do komfortu i jakości życia, a swój dom traktujesz jako zaciszny azyl.

Zaokrąglone profile okien **home soft** pozwolą Ci stworzyć harmonijne wnętrza. Zaokrąglone krawędzie ościeżnicy i skrzydeł pasują wszędzie i są dostępne w wersjach z PCV, PCV i aluminium oraz drewna i aluminium.

Daj się zainspirować stylowi **home soft**.



WIDOK OD WEWNĄTRZ

Perfekcyjna harmonia i estetyka – dzięki zaokrąglonym krawędziom listew przyszybowych i skrzydeł w oknach home soft.

Piękne klamki z zaokrąglonymi krawędziami podkreślą nastrojową atmosferę wnętrza.



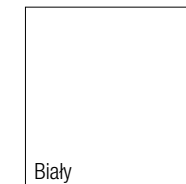
Jasne, przytulne pomieszczenia powstają dzięki linii stylistycznej home soft poprzez umiejętne połączenie kilku okien. Okna kilkuczęściowe, o różnych rozmiarach lub 2-skrzydłowe – zawsze można idealnie dopasować do potrzeb danego pomieszczenia.



POWIERZCHNIE I KOLORY WEWNĘTRZNE

Oprócz klasycznej bieli najpopularniejsze wykończenia linii stylistycznej home soft to drewno i okleina drewnopodobna. Tworzą one przyjemną, domową atmosferę i zawsze sprawiają przyjazne i miłe wrażenie. Aktualnie modny jest zwłaszcza dąb ze swoim naturalnym, nowoczesnym charakterem. Więcej kolorów na stronie 120 i kolejnych.

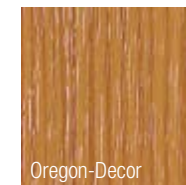
PCV / DREWNO



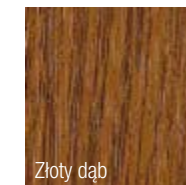
Biały

OKLEINA DO PCV

okleiny do powierzchni z PCV w różnych kolorach



Oregon-Decor



Złoty dąb

DREWNO

we wszystkich kolorach RAL oraz w standardowych kolorach kryjących i lazurowanych



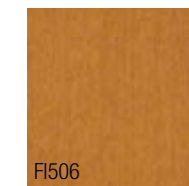
F916



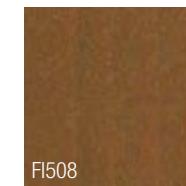
F501



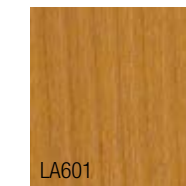
F502



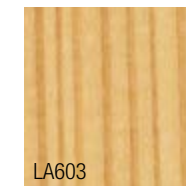
F506



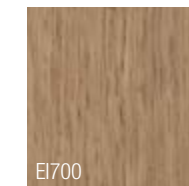
F508



LA601



LA603



EI700

KLAMKI

Aluminiowe lub stalowe klamki o zaokrąglonych kształtach wyglądają elegancko i stylowo nie tylko na drewnianych powierzchniach. Ich kształt harmonizuje z zaokrąglonymi krawędziami skrzydła okiennego. Oprócz tego dobrze leżą w dłoni. Więcej klamek na stronie 119 i kolejnych.



Klamka standardowa
Aluminium naturalne



Klamka ozdobna F9
ze stali



Klamka ozdobna
Athina



Klamka ozdobna
Bruxelles



Klamka ozdobna
Amsterdam



WIDOK Z ZEWNĄTRZ

Ościeżnice i skrzydła okien **home soft** nie są ze sobą zlicowane, a dzięki zaokrąglonym krawędziom tworzą bardziej tradycyjną stylistykę zewnętrzną. Okna ze zintegrowaną osłoną zabezpieczającą przed słońcem i przed zaglądaniem są zlicowane, a ich ościeżnicę można zatynkować z trzech stron.

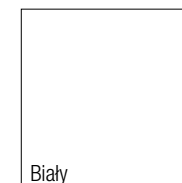
Okna z linii stylistycznej **home soft** są celowo montowane z widoczną ościeżnicą. Dzięki temu w połączeniu z wewnętrznymi lub naklejanymi szprosami stanowią dodatkowy element aranżacji domu.



POWIERZCHNIE I KOLORY ZEWNĘTRZNE

Biały to klasyczny kolor okien linii stylistycznej **home soft**. Jest elegancki, jasny i przyjazny. Ale dzięki nakładkom aluminiowym te okna są także dostępne w różnych innych kolorach. Możesz użyć szarości, brązu lub zieleni jako akcentów kolorystycznych na elewacji. Więcej kolorów na stronie 120 i kolejnych.

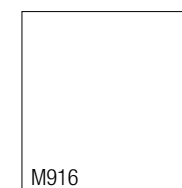
PCV



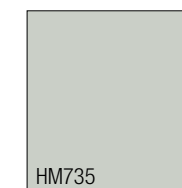
Biały

ALUMINIUM

nakładki w wielu kolorach



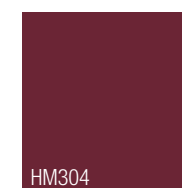
M916



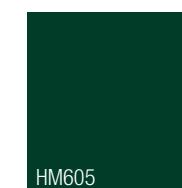
HM735



HFM02



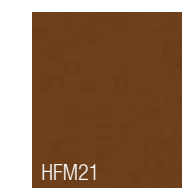
HM304



HM605



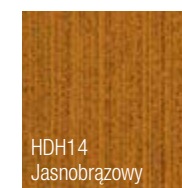
HM803



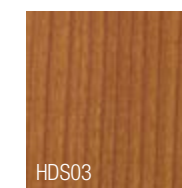
HFM21

ALUMINIUM

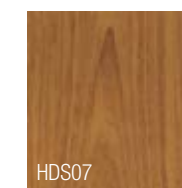
nakładka malowana farbami strukturalnymi w dekoracyjnych kolorach drewna



HDH14
Jasnobrązowy



HDS03



HDS07



ROLETY, ŻALUZJE I MOSKITIERY

Oprócz skutecznej ochrony przed słońcem, rolety zapewniają także dodatkową izolację cieplną i bezpieczeństwo. W lecie żaluzje zewnętrzne chronią przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym i zapobiegają nagrzewaniu się pomieszczeń, jednocześnie ich nie zaciemniając. Więcej osłon przeciwsłonecznych i moskitier na stronie 114 i kolejnych.



Okna zespolone



Żaluzja zewnętrzna
z i bez funkcji kierowania światła



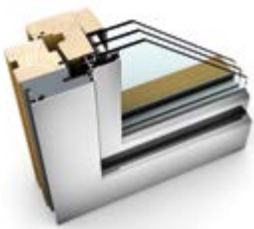
Roleta elewacyjna



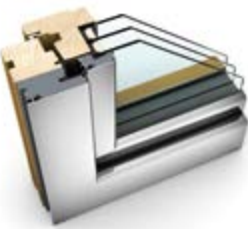
Moskitiera

DREWNO-ALUMINIUM

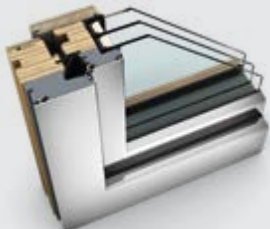
NOWOŚĆ



HF 210



HF 310



HF 410



HV 350

Izolacyjność cieplna (w W/m²K) Powłoka LIGHT/SOLAR+ Najlepsza wartość		$U_w = 0,90 / 0,96$ $U_w = 0,67$	$U_w = 0,69 / 0,77$ $U_w = 0,62$	$U_w = 0,70 / 0,78$ $U_w = 0,64$	$U_w = 0,95 / \text{bd.}$ $U_w = 0,60$
Izolacja dźwiękowa (w dB)		33 – 46	33 – 46	33 – 46	41 – 47
Bezpieczeństwo		RC2	RC2	–	RC2
Ryglowanie		okucia ukryte	okucia ukryte	okucia ukryte	okucia ukryte
Wymiary w mm					
Głębokość profilu ościeżnicy		85	85	85	85
Szerokość profilu ościeżnicy/skrzydła		114	114	108	114
Szerokość słupka ruchomego (2 skrzydła)		134	134	123	134
Szerokość belki (2 skrzydła)		173	173	173	173
Wersje					
Element stały		☐	☐	☐	☐
Okna rozwierane i rozwierano-uchylne		☐	☐	☐	☐
Okna uchylne		☐	☐	☐	☐
Okna przesuwne		☐	☐	☐	
Drzwi zamykane na klucz		☐	☐	☐	
Drzwi przesuwne		☐	☐	☐	
Drzwi z progiem		☐	☐	☐	☐
Drzwi otwierane na zewnątrz					
Uszczelki					
Liczba		3	3	3	3
Kolor zewnętrznej uszczelki przylgowej		czarny	czarny	czarny	czarny
Szprosy					
Szprosy naklejane lub wewnętrzne o różnych szerokościach		☐	☐	☐	☐

PCV-ALUMINIUM



KF 200



KF 300



KF 410



KV 440

$U_w = 0,96 / 1,0$ $U_w = 0,74$	$U_w = 0,90 / 0,97$ $U_w = 0,67$	$U_w = 0,71 / 0,78$ $U_w = 0,62$	$U_w = 0,77 / 0,84$ $U_w = 0,64$
34 – 45	34 – 46	34 – 45	39 – 45
RC1, RC2	RC1, RC2	RC1, RC2	RC1, RC2
okucia zewnętrzne	okucia zewnętrzne	okucia ukryte	okucia ukryte
71	83	93	93
97	108	113	118
119	119	133	144
170	170	187	198
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	
☐	☐	☐	
☐	☐	☐	
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	
☐	☐	☐	
☐	☐	☐	
3	3	3	3
czarny	czarny	czarny	czarny
☐	☐	☐	☐

PCV



KF 200



KF 300



KF 410

$U_w = 0,96 / 1,0$ $U_w = 0,74$	$U_w = 0,90 / 0,97$ $U_w = 0,67$	$U_w = 0,71 / 0,78$ $U_w = 0,62$
34 – 45	34 – 46	34 – 45
RC1, RC2	RC1, RC2	RC1, RC2
okucia zewnętrzne	okucia zewnętrzne	okucia ukryte
68	80	90
97	108	113
119	119	133
170	170	187
☐	☐	☐
☐	☐	☐
☐	☐	☐
☐	☐	☐
☐	☐	☐
☐	☐	☐
☐	☐	☐
☐	☐	☐
☐	☐	☐
3	3	3
Jasnoszary	Jasnoszary	Jasnoszary
☐	☐	☐



home soft

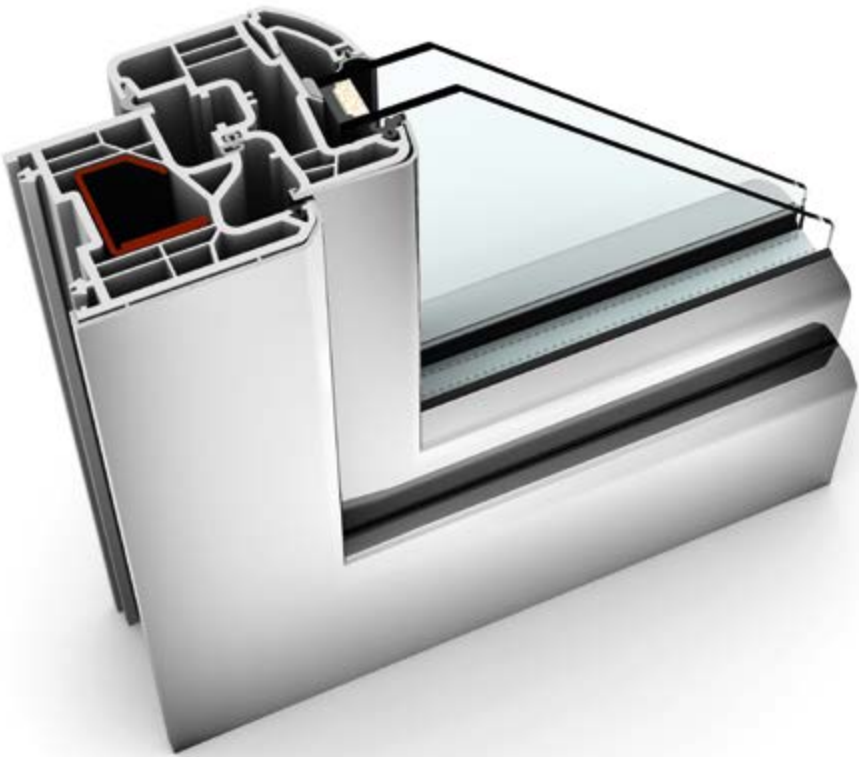
Tworzy miłą, przytulną atmosferę i daje różnorodne możliwości aranżacji – od eleganckiej do fantazyjnej.



NOWOCZESNY STYL ŚRÓDZIEMNOMORSKI
Klasyczny styl tokański połączony z elementami okiennymi na całą wysokość pomieszczenia zapewnia dostęp dużej ilości światła.
Dom jednorodzinny (A); okna KF 410; drzwi wejściowe AT 200



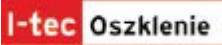
KF 200 OKNA Z PCV ORAZ PCV I ALUMINIUM



WŁAŚCIWOŚCI		
Izolacyjność cieplna (w W/m²K)		do U _w = 0,74
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 45
Bezpieczeństwo		RC1, RC2
Ryglowanie		okucia zewnętrzne
Głębokość profilu (w mm)		68/71
		

KF 300 OKNA Z PCV ORAZ PCV I ALUMINIUM



WŁAŚCIWOŚCI		
Izolacyjność cieplna (w W/m²K)		do U _w = 0,67
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 46
Bezpieczeństwo		RC1, RC2
Ryglowanie		okucia zewnętrzne
Głębokość profilu (w mm)		80/83
		



KF 200
Zaokrąglone krawędzie skrzydeł i ościeżnic idealnie pasują do linii stylistycznej home soft. Dzięki nakładce aluminiowej zewnętrzna strona okna może zostać wykonana w wielu kolorach. Klasycznym przedstawicielem tej linii stylistycznej jest jednak nadal okno z białego PCV.
Głębokość profilu okna KF 200 wynosi zaledwie 68/71 mm. Doskonałą stabilność, ochronę antywłamaniową oraz izolacyjność cieplną i dźwiękową zapewnia oszklenie I-tec z szybą przyklejoną na całym obwodzie.



KF 300
Ponad 2,3 miliona egzemplarzy świadczy o tym, że okno KF 300 to najbardziej cenione przez klientów okno Internorm z PCV lub z PCV i aluminium. Przekonująca jest przede wszystkim izolacyjność cieplna i przyklejona na całym obwodzie szyba. Harmonijne wzornictwo z zaokrąglonymi krawędziami ościeżnicy i skrzydła pozwala stworzyć przytulną atmosferę w każdym pomieszczeniu. Okno KF 300 jest dostępne w wersji z nakładką aluminiową, albo w klasycznej wersji z białego PCV. Trzy uszczelki bez przerw na całym obwodzie chronią obszar wewnętrzny przed wilgocią i zapewniają lepszą izolację cieplną i dźwiękową.

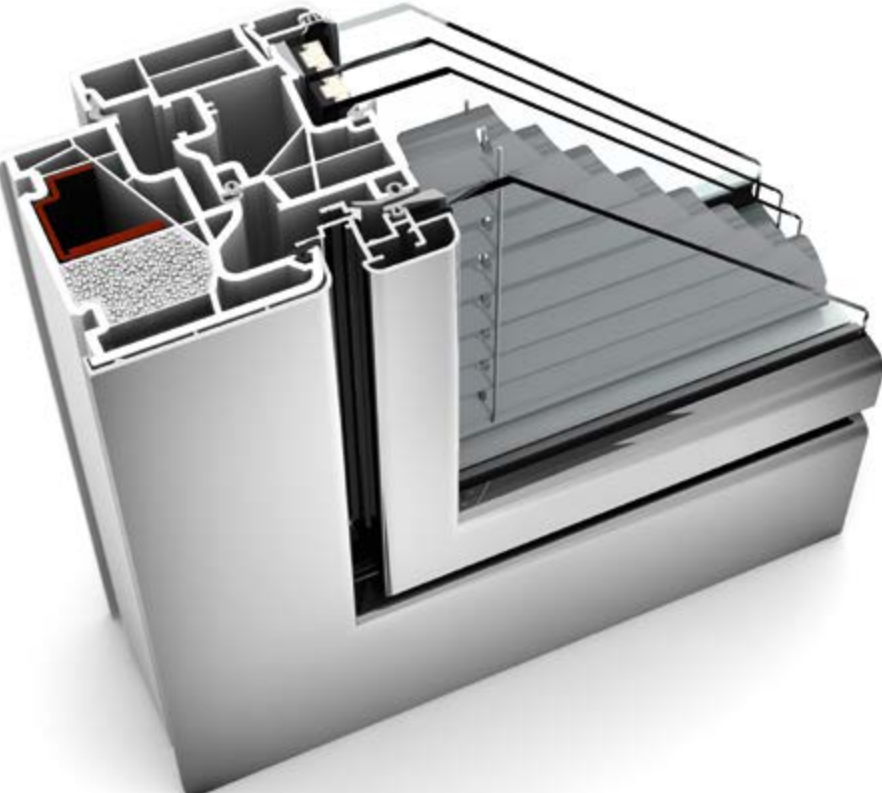
KF 410 OKNA Z PCV ORAZ PCV I ALUMINIUM



WŁAŚCIWOŚCI		
Izolacyjność cieplna (w W/m²K)		do U _w = 0,62
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 45
Bezpieczeństwo		RC1, RC2
Ryglowanie		okucia ukryte
Głębokość profilu (w mm)		90/93

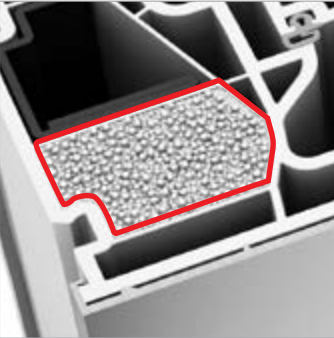
- I-tec Oszklenie
- I-tec Wentylacja
- I-tec Insulation

KV 440 OKNA ZESPOLONE Z PCV I ALUMINIUM

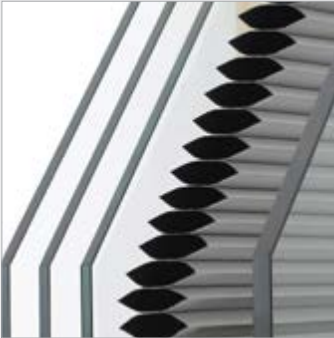


WŁAŚCIWOŚCI		
Izolacyjność cieplna (w W/m²K)		do U _w = 0,64
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 45
Bezpieczeństwo		RC1, RC2
Ryglowanie		okucia ukryte
Głębokość profilu (w mm)		93

- I-tec Oszklenie
- I-tec Zacienienie
- I-tec Wentylacja
- I-tec Insulation



KF 410
Okna z białego PCV to klasyka linii stylistycznej home soft. Ale dzięki nakładkom aluminiowym te okna są także dostępne w różnych kolorach. Dzięki nowej technologii izolacji I-tec Insulation ościeznica jest całkowicie uszczelniona, co znacznie wpływa na izolacyjność cieplną okna. Na życzenie w oknie KF 410 może zostać zamontowana wentylacja I-tec. Ten system wentylacji zapewnia przez całą dobę wystarczającą ilość świeżego powietrza i idealny klimat w pomieszczeniu.



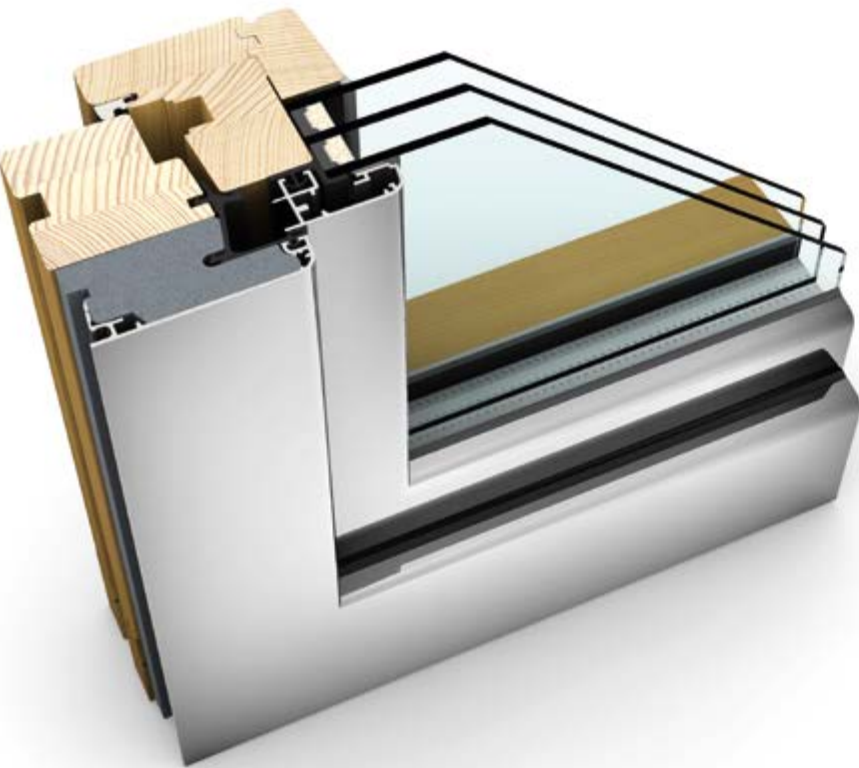
KV 440
Zlicowanie ościeznicy ze skrzydłem oraz wbudowana między szybami osłona zabezpieczająca przed słońcem i przed zaglądaniem czyni z okna KV 440 spójną całość. Ponieważ żaluzja, plisa lub nieprześwitująca plisa Duette® jest zamontowana między szybami, jest chroniona przed zabrudzeniami. Okno zapewnia poczwórną ochronę – przed słońcem, zaglądaniem z zewnątrz, ciepłem i hałasem. Zacienienie I-tec jest wyposażone w moduł fotowoltaiczny i akumulator, dzięki czemu można nim sterować bez zewnętrznego zasilania. Dzięki aplikacji I-tec SmartWindow możliwa jest wygodna obsługa za pomocą tabletu lub smartfona.

**PROSTO I NATURALNIE**

Zrównoważony, ekologiczny, tradycyjny styl budowania połączony z dużymi szklanymi powierzchniami.
Dom jednorodzinny (A); okna HF 310



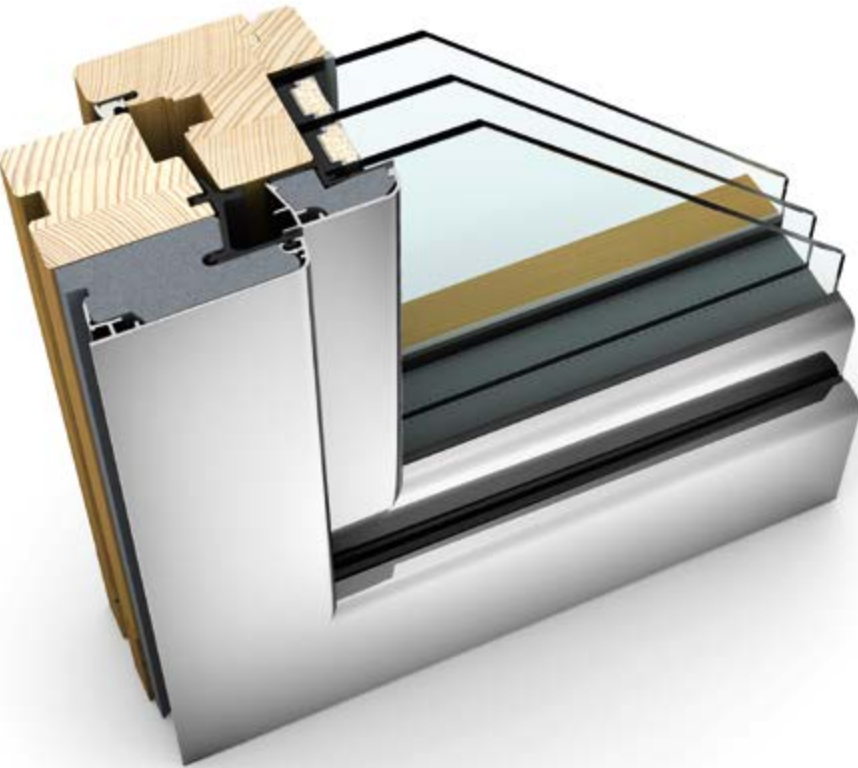
HF 210 OKNA DREWNIANO-ALUMINIOWE



WŁAŚCIWOŚCI		
Izolacyjność cieplna (w W/m²K)		do U _w = 0,67
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 46
Bezpieczeństwo		RC2
Ryglowanie		okucia ukryte
Głębokość profilu (w mm)		85

I-tec Oszklenie

HF 310 OKNA DREWNIANO-ALUMINIOWE



WŁAŚCIWOŚCI		
Izolacyjność cieplna (w W/m²K)		do U _w = 0,62
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 46
Bezpieczeństwo		RC2
Ryglowanie		okucia ukryte
Głębokość profilu (w mm)		85

I-tec Oszklenie

W wersji standardowej odpowiednie do domów pasywnych



HF 210
Zaokrąglone krawędzie profili aluminiowych ościeżnicy i skrzydła mogą zostać wykonane w wielu kolorach, dzięki czemu dają Ci niezliczone możliwości aranżacji elewacji zewnętrznej. Dzięki okuciom ukrytym po wewnętrznej stronie okien HF 210 nic nie zakłóca przyjemnej dla oka powierzchni drewnianej. Doskonałą stabilność, ochronę antywłamaniową oraz izolacyjność cieplną i dźwiękową zapewnia oszklenie I-tec z szybą przyklejoną na całym obwodzie.



HF 310
Okna HF 310 zapewniają komfort nie tylko ze względu na swoją drewnianą powierzchnię. Zaokrąglone krawędzie ościeżnicy i skrzydła tworzą przytulną atmosferę zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz. Pianka termoizolacyjna o wysokich parametrach oraz przyklejenie szyby bez przerw na całym obwodzie (oszklenie I-tec) pozwala uzyskać doskonałą stabilność i izolacyjność cieplną. Uszczelki na całym obwodzie zapobiegają dostawaniu się wody na powierzchnie drewniane.

HF 410 OKNA DREWNIANO-ALUMINIOWE



WŁAŚCIWOŚCI		
Izolacyjność cieplna (w W/m²K)		do U _w = 0,64
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 46
Ryglowanie		okucia ukryte
Głębokość profilu (w mm)		85

I-tec Oszklenie

I-tec Core

HV 350 OKNA ZESPOLONE DREWNIANO-ALUMINIOWE



WŁAŚCIWOŚCI		
Izolacyjność cieplna (w W/m²K)		do U _w = 0,60
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 47
Bezpieczeństwo		RC2
Ryglowanie		okucia ukryte
Głębokość profilu (w mm)		85



I-tec Oszklenie

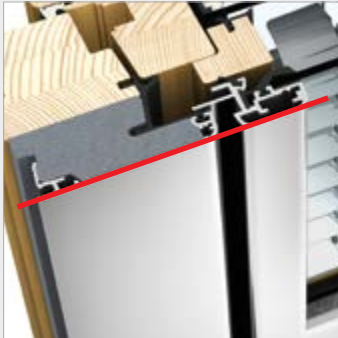
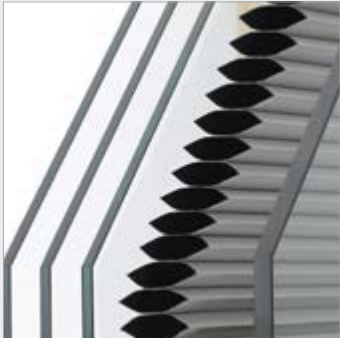
I-tec Zacienienie



NOWOŚĆ

HF 410

Wyrafinowane połączenia kolorów mebli, okien i podłogi nadają Twoim pomieszczeniom niesamowity charakter. Bogata oferta kolorów i gatunków drewna dla nowych okien drewniano-aluminiowych HF 410 daje Ci niezliczone możliwości harmonijnej aranżacji wnętrz. Oprócz modrzewia w ramach nowości oferujemy teraz także dąb i jesion w różnych kolorach – i w atrakcyjnym stosunku ceny do jakości.



HV 350

Zamontowana między szybami żaluzja, plisa lub nieprześwitująca plisa Duette® jest chroniona przed zabrudzeniami. Okno zapewnia poczwórną ochronę – przed słońcem, zaglądaniem z zewnątrz, ciepłem i hałasem. Zlicowane przejście między ościeżnicą a skrzydłem zapewnia również ładny wygląd. Dzięki zaciemnieniu I-tec z niezależnym zasilaniem za pomocą modułu fotowoltaicznego osłoną przeciwsłoneczną można sterować bez zewnętrznego zasilania – oczywiście także automatycznie, przy użyciu funkcji rozpoznawania dnia i nocy oraz samoczynnej ochrony przed upałem.



ambiente

IDEALNE DLA WIELBICIELI KLASYKI

Uwielbiasz architekturę secesyjną, tradycyjną, klasyczny styl i eleganckie rezydencje. Ekskluzywne, wysmakowane wnętrza podkreśli wyjątkowy charakter Twojego domu i wysoki standard życia. Połączenie ponadczasowej klasyki i elegancji zapewni Ci wyjątkowy komfort mieszkania.

Mocno wyprofilowane krawędzie okien ambiente podkreślą ponadczasowy wygląd. Są one dostępne w wersjach z PCV, PCV i aluminium oraz drewna i aluminium. Szprosy i okiennice oferują dodatkowe możliwości aranżacji.

Daj się zainspirować stylowi ambiente.



WIDOK OD WEWNĄTRZ

Zaokrąglone krawędzie okien ambiente po wewnętrznej stronie zapewniają harmonijny wygląd. Okrągłe klamki – chromowane lub z polerowanego mosiądzu – podkreślą ponadczasowy charakter.



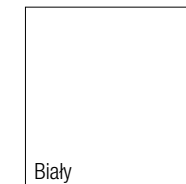
Linia ambiente to przeważnie okna dwuskrzydłowe ze szprosami, które doskonale podkreślą elegancji styl wiejskiej rezydencji. Nadają przytulny charakter i zapewniają dobrą widoczność, jednocześnie chroniąc przed zaglądaniem z zewnątrz.



POWIERZCHNIE I KOLORY WEWNĘTRZNE

Okna linii stylistycznej ambiente urzekają różnorodną drewnianą stylistyką. Z szerokiej palety drewna i oklein drewnopodobnych możesz wybrać wszystko – od jasnego świerku, poprzez modrzew, po dąb w kolorze orzechowym. Więcej kolorów na stronie 120 i kolejnych.

PCV / DREWNO



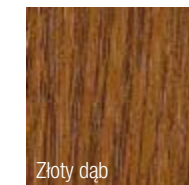
Biały

OKLEINA DO PCV

okleiny do powierzchni z PCV w różnych kolorach



Szlachetna biel



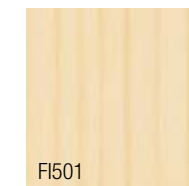
Złoty dąb

DREWNO

we wszystkich kolorach RAL oraz w standardowych kolorach kryjących i lazurowanych



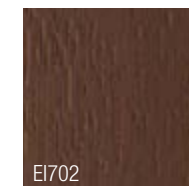
F916



F1501



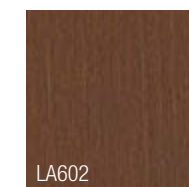
F1503



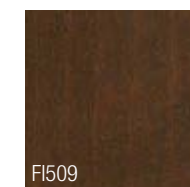
E1702



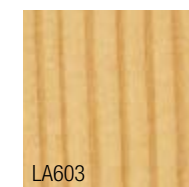
F1507



LA602



F1509



LA603

KLAMKI

Aluminiowe lub stalowe klamki o zaokrąglonych kształtach wyglądają elegancko i stylowo nie tylko na drewnianych powierzchniach. Ich kształt harmonizuje z zaokrąglonymi krawędziami skrzydła okiennego. Oprócz tego dobrze leżą w dłoni. Więcej klamek na stronie 119 i kolejnych.



Klamka standardowa
Aluminium
naturalne

Klamka ozdobna F9
ze stali

Klamka ozdobna
Athina

Klamka ozdobna
Bruxelles

Klamka ozdobna
Mosiądz
polerowany

Klamka ozdobna
Athina

Klamka ozdobna
Atlanta



WIDOK Z ZEWNĄTRZ

Profilowane skrzydła okien *ambiente* są zlicowane z zaokrągloną ościeżnicą i tworzą przytulną, nastrojową atmosferę. Naklejane lub wewnętrzne szprosy o różnych szerokościach, szprosy złote i ołowiane oraz okiennice podkreślą klasyczny charakter linii stylistycznej *ambiente* od zewnątrz.

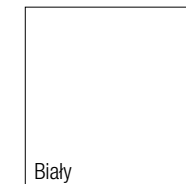
Ciemne okna ze szprosami w połączeniu z białymi obramowaniami na zewnętrznej elewacji wyglądają szczególnie efektownie i nadają Twojemu domowi wyjątkowy charakter.



POWIERZCHNIE I KOLORY ZEWNĘTRZNE

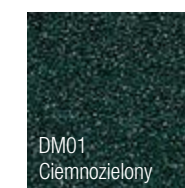
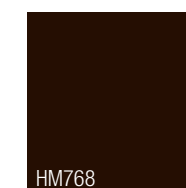
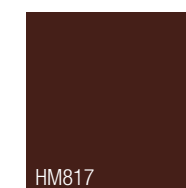
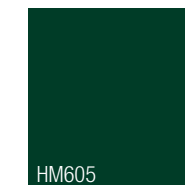
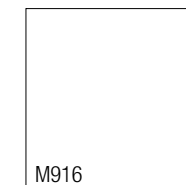
Główne kolory linii stylistycznej *ambiente* to ciemnoszary i brązowy. Oczywiście okna te są dostępne także w wielu innych kolorach. Więcej kolorów na stronie 120 i kolejnych.

PCV



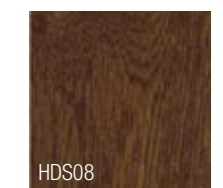
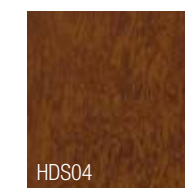
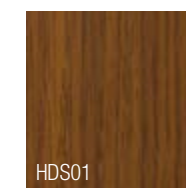
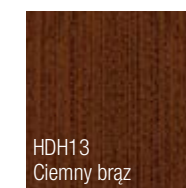
ALUMINIUM

nakładki w wielu kolorach



ALUMINIUM

nakładka malowana farbami strukturalnymi w dekoracyjnych kolorach drewna



ROLETY, ŻALUZJE I MOSKITIERY

W linii stylistycznej *ambiente* okiennice służą nie tylko do ochrony przed słońcem i zaglądaniem z zewnątrz, ale są również charakterystycznym elementem elewacji zewnętrznej. Więcej osłon przeciwsłonecznych i moskitier na stronie 114 i kolejnych.



Okna zespolone



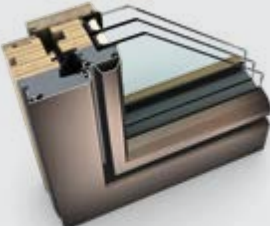
Roleta elewacyjna



Moskitiera



Okiennice

DREWNO-ALUMINIUM				
			NOWOŚĆ 	
	HF 210	HF 310	HF 410	HV 350
Izolacyjność cieplna (w W/m²K) Powłoka LIGHT/SOLAR+ Najlepsza wartość	 $U_w = 0,90 / 0,96$ $U_w = 0,67$	$U_w = 0,69 / 0,77$ $U_w = 0,62$	$U_w = 0,70 / 0,78$ $U_w = 0,64$	$U_w = 0,96 / \text{bd.}$ $U_w = 0,60$
Izolacja dźwiękowa (w dB)	 33 – 46	33 – 46	33 – 46	41 – 47
Bezpieczeństwo	 RC2	RC2	–	RC2
Ryglowanie	 okucia ukryte	okucia ukryte	okucia ukryte	okucia ukryte
Wymiary w mm				
Głębokość profilu ościeżnicy	85	85	85	85
Szerokość profilu ościeżnicy/skrzydła	114	114	108	114
Szerokość słupka ruchomego (2 skrzydła)	134	134	123	134
Szerokość belki (2 skrzydła)	173	173	173	173
Wersje				
Element stały	☐	☐	☐	☐
Okna rozwierane i rozwierano-uchylne	☐	☐	☐	☐
Okna uchylne	☐	☐	☐	☐
Okna przesuwne	☐	☐	☐	
Drzwi zamykane na klucz	☐	☐	☐	
Drzwi przesuwne	☐	☐	☐	
Drzwi z progiem	☐	☐	☐	☐
Drzwi otwierane na zewnątrz				
Uszczelki				
Liczba	3	3	3	3
Kolor zewnętrznej uszczelki przylgowej	czarny	czarny	czarny	czarny
Szprosy				
Szprosy naklejane lub wewnętrzne o różnych szerokościach oraz szprosy złote i ołowiane	☐	☐	☐	☐

PCV-ALUMINIUM			
			
KF 200	KF 300	KF 410	KV 440
$U_w = 0,96 / 1,0$ $U_w = 0,74$	$U_w = 0,90 / 0,97$ $U_w = 0,67$	$U_w = 0,71 / 0,78$ $U_w = 0,62$	$U_w = 0,77 / 0,84$ $U_w = 0,64$
34 – 45	34 – 46	34 – 45	39 – 45
RC1, RC2	RC1, RC2	RC1, RC2	RC1, RC2
okucia zewnętrzne	okucia zewnętrzne	okucia ukryte	okucia ukryte
71	83	93	93
97	108	113	118
119	119	133	144
170	170	187	198
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐
3	3	3	3
czarny	czarny	czarny	czarny
☐	☐	☐	☐

PCV		
		
KF 200	KF 300	KF 410
$U_w = 0,96 / 1,0$ $U_w = 0,74$	$U_w = 0,90 / 0,97$ $U_w = 0,67$	$U_w = 0,71 / 0,78$ $U_w = 0,62$
34 – 45	34 – 46	34 – 45
RC1, RC2	RC1, RC2	RC1, RC2
okucia zewnętrzne	okucia zewnętrzne	okucia ukryte
68	80	90
97	108	113
119	119	133
170	170	187
☐	☐	☐
☐	☐	☐
☐	☐	☐
☐	☐	☐
☐	☐	☐
☐	☐	☐
☐	☐	☐
☐	☐	☐
☐	☐	☐
3	3	3
Jasnoszary	Jasnoszary	Jasnoszary
☐	☐	☐



ambiente

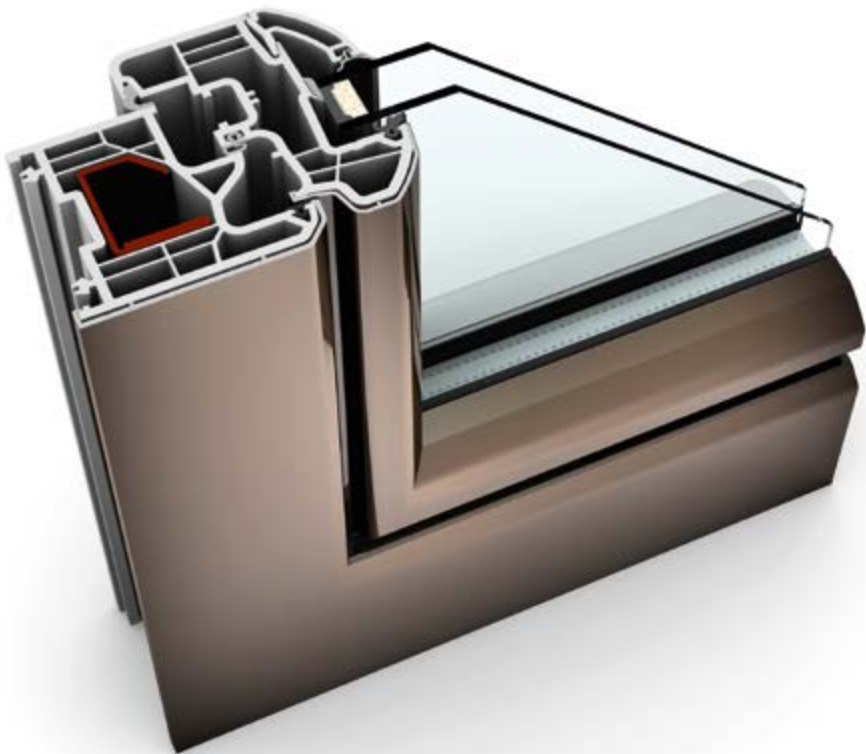
Wyróżnia się tradycyjnymi kształtami i ponadczasową, klasyczną elegancją. Kompozycja jest luksusowa, ale jednocześnie daje poczucie domowego komfortu.



TRADYCYJNE, STYLowe I PRZYtulNE
Tradycyjne budownictwo i nowoczesne elementy dekoracyjne stanowią udane połączenie w tej modernizacji, w której kryje się mnóstwo ręcznej roboty.
Dom jednorodzinny (A); okna HF 310



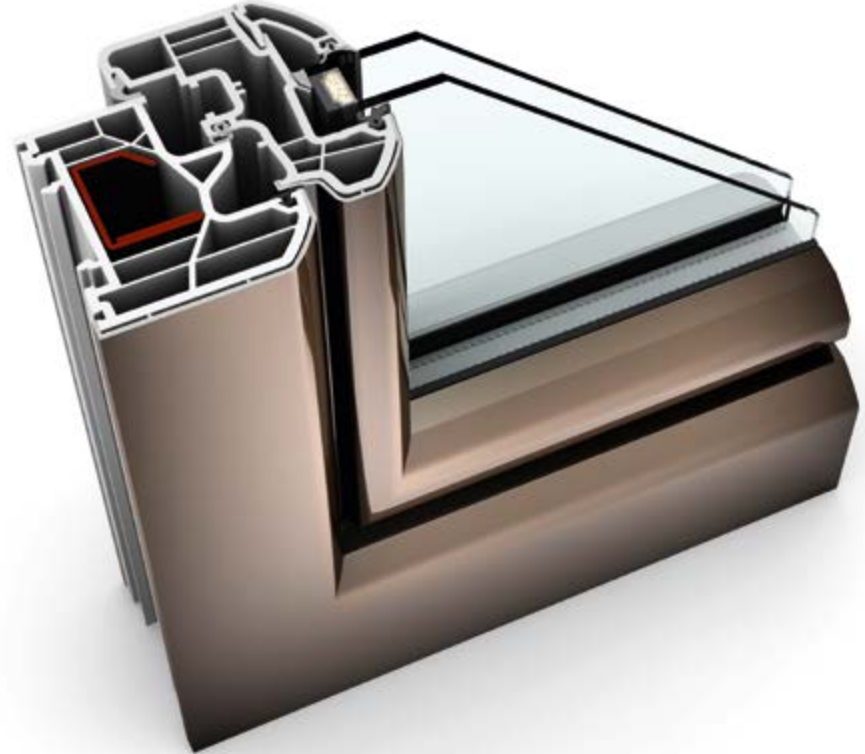
KF 200 OKNA Z PCV ORAZ PCV I ALUMINIUM



WŁAŚCIWOŚCI		
Izolacyjność cieplna (w W/m²K)		do U _w = 0,74
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 45
Bezpieczeństwo		RC1, RC2
Ryglowanie		okucia zewnętrzne
Głębokość profilu (w mm)		68/71

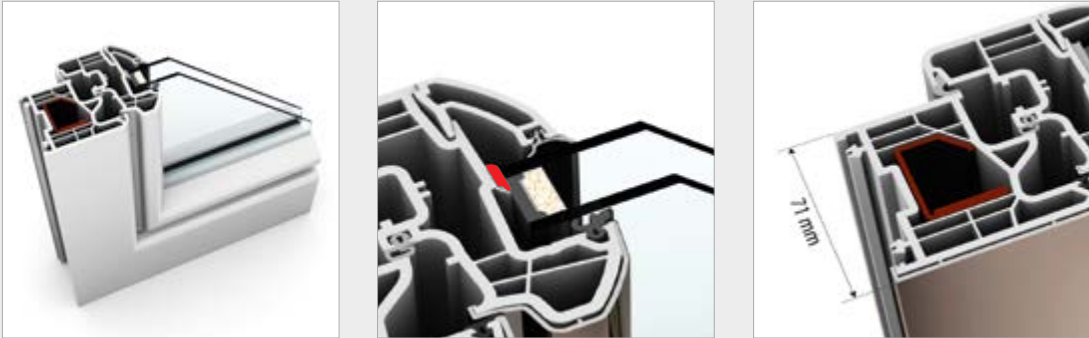
I-tec Oszklenie

KF 300 OKNA Z PCV ORAZ PCV I ALUMINIUM



WŁAŚCIWOŚCI		
Izolacyjność cieplna (w W/m²K)		do U _w = 0,67
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 46
Bezpieczeństwo		RC1, RC2
Ryglowanie		okucia zewnętrzne
Głębokość profilu (w mm)		80/83

I-tec Oszklenie

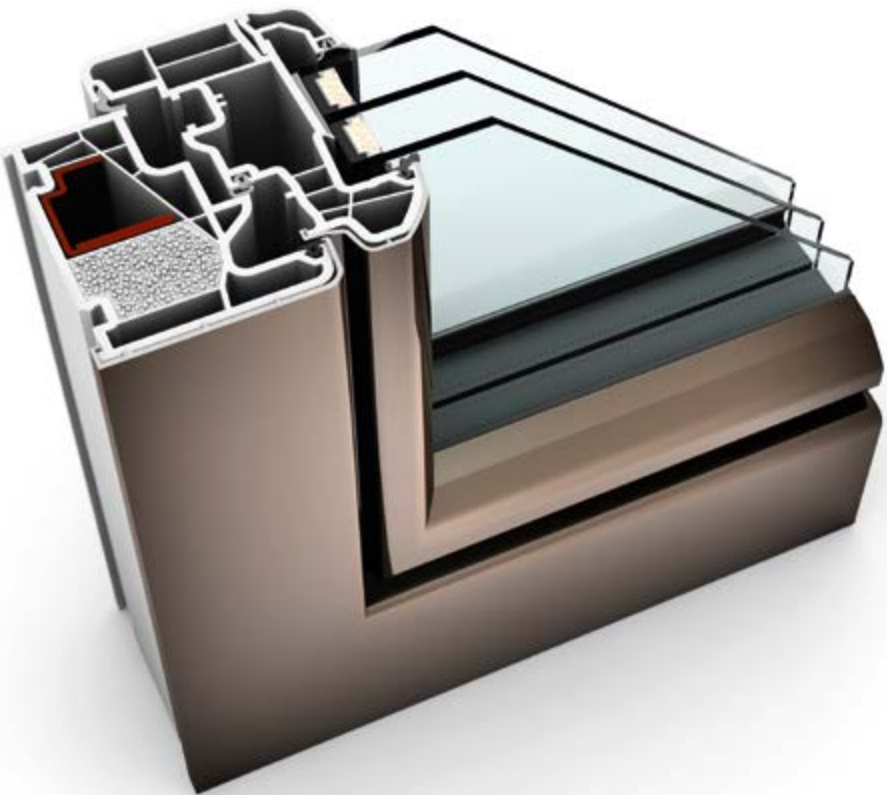


KF 200
Zarówno w oknie z PCV w klasycznym białym kolorze, jak i w oknie z ochronną nakładką aluminiową – zaokrąglone krawędzie skrzydeł i ościeżnic zawsze zapewniają harmonię i estetykę. Doskonałą stabilność, ochronę antywłamaniową oraz izolacyjność cieplną i dźwiękową zapewnia oszklenie I-tec z szybą przyklejoną na całym obwodzie. Głębokość profilu okna KF 200 wynosi zaledwie 68/71 mm.



KF 300
Harmonijne wzornictwo z zaokrąglonymi krawędziami ościeżnicy i skrzydła pozwala stworzyć przytulną atmosferę w każdym pomieszczeniu. Okno KF 300 jest dostępne w wersji z nakładką aluminiową, albo w klasycznej wersji z białego PCV. W przypadku okna KF 300 przekonująca jest przede wszystkim izolacyjność cieplna i przyklejona na całym obwodzie szyba. Trzy uszczelki bez przerw na całym obwodzie chronią obszar wewnętrzny przed wilgocią i zapewniają lepszą izolację cieplną i dźwiękową.

KF 410 OKNA Z PCV ORAZ PCV I ALUMINIUM



WŁAŚCIWOŚCI

Izolacyjność cieplna (w W/m²K)		do U _w = 0,62
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 45
Bezpieczeństwo		RC1, RC2
Ryglowanie		okucia ukryte
Głębokość profilu (w mm)		90/93

- I-tec Oszklenie
- I-tec Wentylacja
- I-tec Insulation

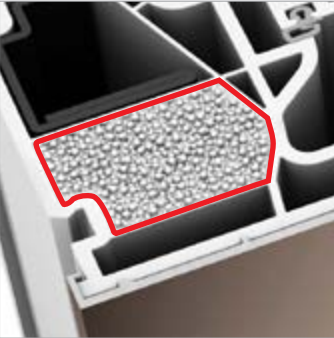
KV 440 OKNA ZESPOLONE Z PCV I ALUMINIUM



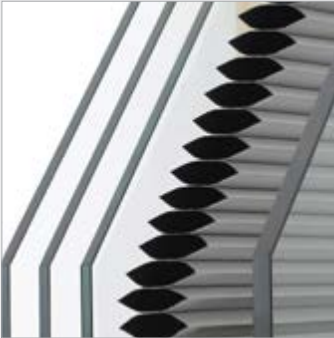
WŁAŚCIWOŚCI

Izolacyjność cieplna (w W/m²K)		do U _w = 0,64
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 45
Bezpieczeństwo		RC1, RC2
Ryglowanie		okucia ukryte
Głębokość profilu (w mm)		93

- I-tec Oszklenie
- I-tec Zacienienie
- I-tec Wentylacja
- I-tec Insulation



KF 410
Zaokrąglone krawędzie ościeżnic i skrzydeł tworzą harmonijny wygląd zarówno w przypadku białego okna z PCV, jak i okna z nakładką aluminiową. I-tec Insulation, nowa technologia izolacji Internorm, uszczelnia ościeżnicę bez przerw i znacznie poprawia izolacyjność cieplną. Przyklejona na całym obwodzie szyba zapewnia dodatkową stabilność i bezpieczeństwo. Wywietrznik I-tec pozwala na nieprzerwany dostęp świeżego powietrza, dzięki czemu w pomieszczeniu panuje idealny klimat. Wywietrznik jest montowany na życzenie klienta.

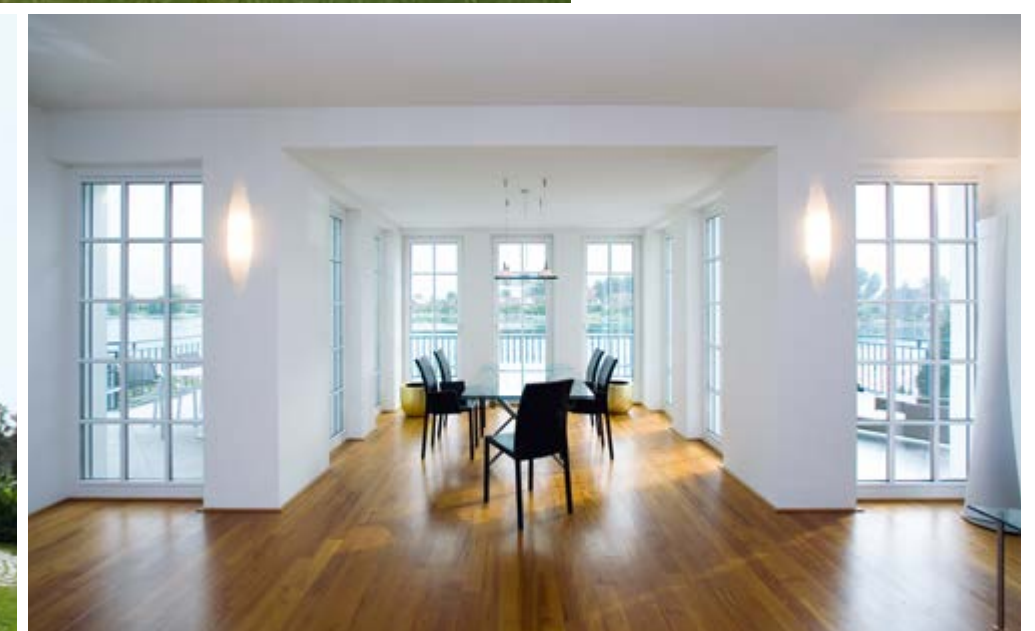


KV 440
Zlicowane przejście między zaokrągloną ościeżnicą a skrzydłem wygląda elegancko i tradycyjnie. Ponieważ żaluzja, plisa lub nieprześwitująca plisa Duette® jest zamontowana między szybami, jest chroniona przed zabrudzeniami. Zacienienie I-tec ma swoje niezależne zasilanie i nie wymaga zewnętrznego źródła prądu. Dzięki aplikacji I-tec SmartWindow możliwa jest wygodna obsługa za pomocą tabletu lub smartfona.

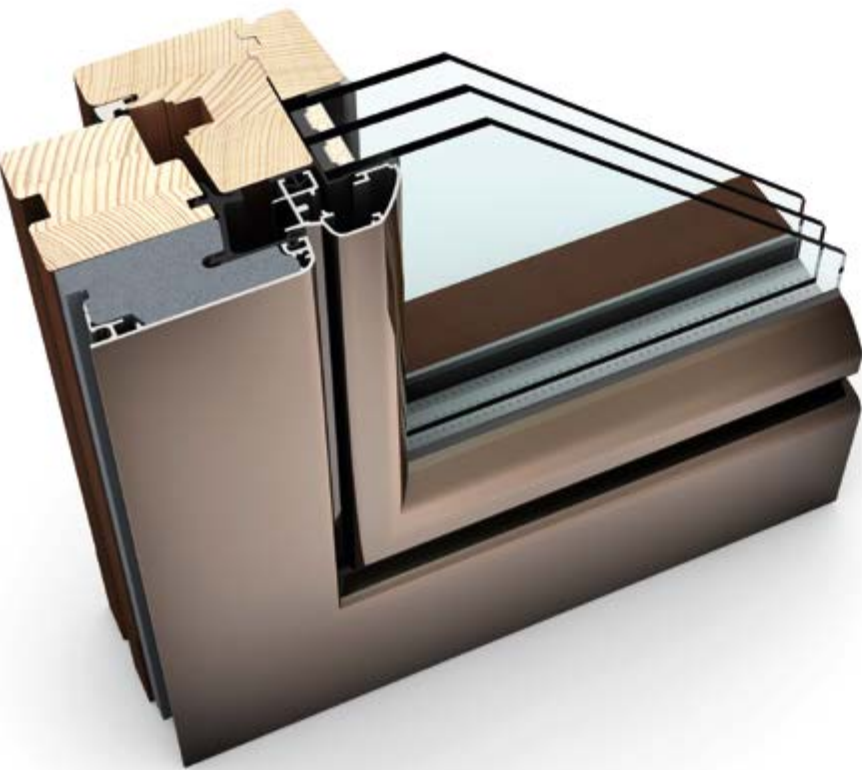


CZYSTA KLASYKA

Klasyczny styl architektoniczny z wysokimi wymaganiami co do estetyki, zrealizowany za pomocą nowoczesnych okien ze szprosami na całą wysokość pomieszczenia.
Dom jednorodzinny (A); okna KF 300



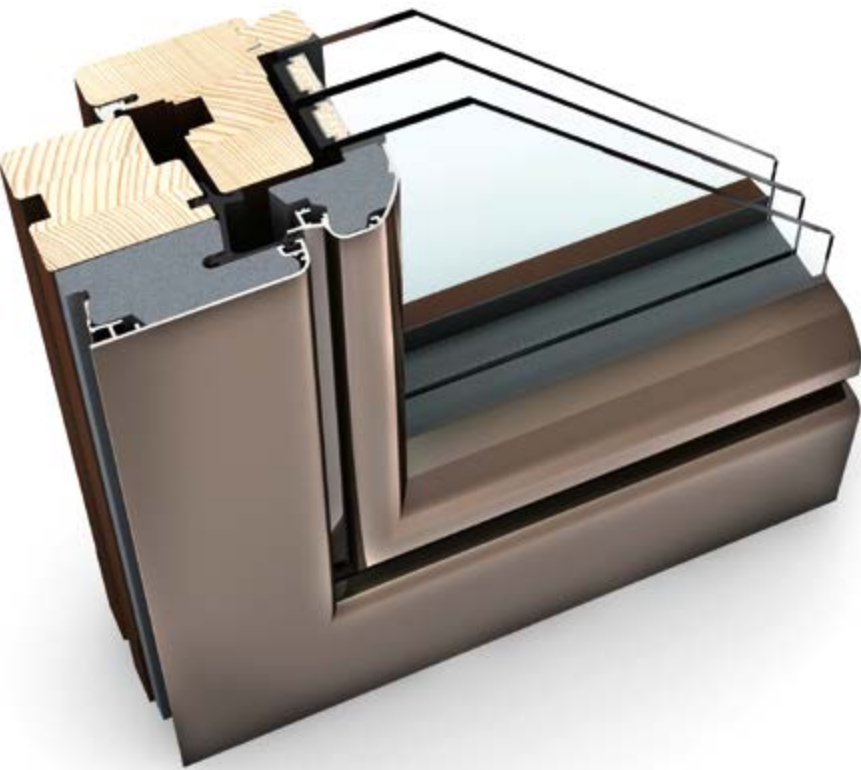
HF 210 OKNA DREWNIANO-ALUMINIOWE



WŁAŚCIWOŚCI		
Izolacyjność cieplna (w W/m²K)		do U _w = 0,67
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 46
Bezpieczeństwo		RC2
Ryglowanie		okucia ukryte
Głębokość profilu (w mm)		85

I-tec Oszklenie

HF 310 OKNA DREWNIANO-ALUMINIOWE



WŁAŚCIWOŚCI		
Izolacyjność cieplna (w W/m²K)		do U _w = 0,62
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 46
Bezpieczeństwo		RC2
Ryglowanie		okucia ukryte
Głębokość profilu (w mm)		85

I-tec Oszklenie

W wersji standardowej odpowiadnie do domów pasywnych



HF 310

Jeszcze większy komfort zapewniają okna HF 310 – nie tylko ze względu na swoją drewnianą powierzchnię. Profilowane krawędzie ościeżnicy i skrzydła tworzą nastrojowy wygląd wewnątrz i na zewnątrz. Pianka termoizolacyjna o wysokich parametrach oraz przyklejenie szyby bez przerw na całym obwodzie pozwala uzyskać doskonałą stabilność i izolacyjność cieplną. Uszczelki na całym obwodzie zapobiegają dostawianiu się wody na powierzchnie drewniane.



HF 210

Zaokrąglone krawędzie dostępnych w wielu kolorach profili aluminiowych ościeżnicy i skrzydła podkreślą tradycyjny charakter Twojego domu. Dzięki okuciom ukrytym po wewnętrznej stronie okien HF 210 nic nie zakłóca przyjemnej dla oka powierzchni drewnianej. Doskonałą stabilność, ochronę antywłamaniową oraz izolacyjność cieplną i dźwiękową zapewnia oszklenie I-tec z szybą przyklejoną na całym obwodzie.

HF 410 OKNA DREWNIANO-ALUMINIOWE



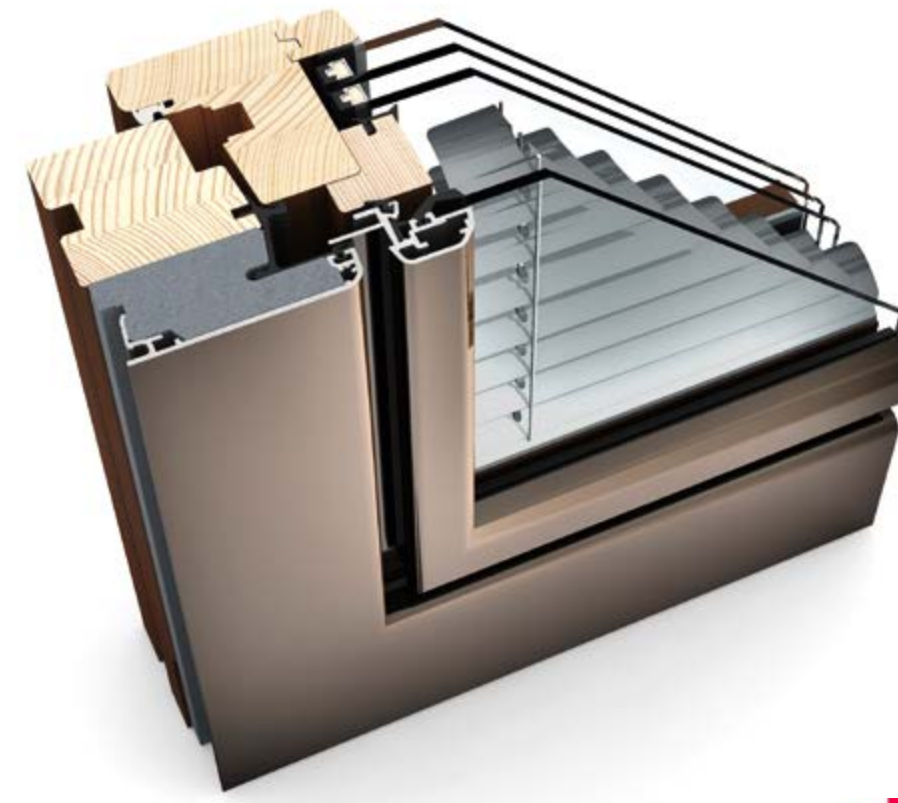
WŁAŚCIWOŚCI

Izolacyjność cieplna (w W/m ² K)		do U _w = 0,64
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 46
Ryglowanie		okucia ukryte
Głębokość profilu (w mm)		85

I-tec Oszklenie

I-tec Core

HV 350 OKNA ZESPOŁONE DREWNIANO-ALUMINIOWE



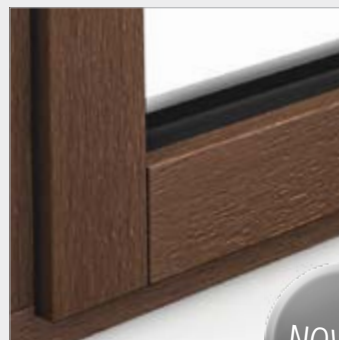
WŁAŚCIWOŚCI

Izolacyjność cieplna (w W/m ² K)		do U _w = 0,60
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 47
Bezpieczeństwo		RC2
Ryglowanie		okucia ukryte
Głębokość profilu (w mm)		85

TU
Graz
PASSIVHAUSTÄUGLICH
NACH RICHTLINIE WÄ15B

I-tec Oszklenie

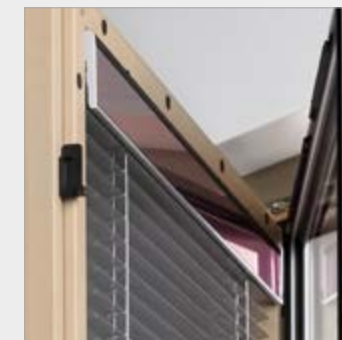
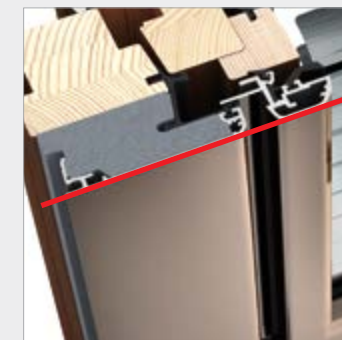
I-tec Zacienienie



NOWOŚĆ

HF 410

Bogata oferta kolorów i gatunków drewna dla nowych okien drewniano-aluminiowych HF 410 daje Ci niezliczone możliwości harmonijnej aranżacji wnętrza. Elegancką przestrzeń mieszkalną tworzą zwłaszcza ciemne odcienie brązu w połączeniu z zabytkowymi meblami i pięknymi podłogami. Wysmakowaną elegancję potęgują ukryte okucia.



HV 350

W tym zlicowanym oknie drewniano-aluminiowym harmonijnie zintegrowana jest osłona przeciwsłoneczna i przed zaglądaniem. Żaluzja, plisa lub plisa Duette® montowana jest między szybami, dzięki czemu jest chroniona przez zabrudzeniami. Niezależne zasilanie zacienienia I-tec za pomocą modułu fotowoltaicznego i akumulatora nie wymaga żadnego zewnętrznego źródła prądu. Łatwo można aktywować funkcje automatyczne takie jak rozpoznawanie dnia i nocy czy inteligentna ochrona przed upałem. Dzięki I-tec Smart Window możliwa jest także obsługa za pomocą tabletu lub smartfona.



REWOLUCYJNE

NOWE STANDARDY INTERNORM

Pod dzwięczną nazwą „**I-tec**” kryje się seria rewolucyjnych technologii Internorm, które spełniają coraz wyższe wymagania wobec stylistyki, techniki, jakości i komfortu.

I-tec Core
Wentylacja I-tec
Ryglowanie I-tec
Zacienienie I-tec
Oszklenie I-tec
I-tec Insulation
I-tec SmartWindow

Na kolejnych stronach przekonasz się o zaletach innowacyjnych technologii Internorm!



I-tec Core



WYJĄTKOWO STABILNY RDZEŃ



MAŁA SZEROKOŚĆ PROFILU
OZNACZA WIĘCEJ ŚWIATŁA



DUŻA NOŚNOŚĆ



OCHRONA I ZRÓWNOWAŻONE
KORZYSTANIE Z ZASOBÓW



BOGATA OFERTA KOLORÓW
I GATUNKÓW DREWNA

STABILNY RDZEŃ

MOCNY. EKOLOGICZNY.
TRWAŁY.

Wytrzymałość drewna jest niedościgniona. Dlatego z tego sprawdzonego, naturalnego materiału stworzyliśmy nową, rewolucyjną technologię konstrukcji okien. Po to, aby nasze okna były jeszcze bardziej stabilne, wytrzymałe i dopasowane do Twoich indywidualnych potrzeb.

Nowa technologia I-tec Core polega na wykonaniu rdzenia okna drewniano-aluminiowego HF 410 z cienkich sklejonych warstw drewna, znanych z wyjątkowo stabilnych belek więzarych i dźwigarów. To drewno jest znacznie bardziej odporne na wilgoć i obciążenia oraz niesamowicie wytrzymałe. Nowy, zaawansowany materiał pozwala oprócz tego chronić zasoby naturalne i korzystać z nich w zrównoważony sposób, a dzięki szczególnej nośności umożliwia produkcję dużych elementów. Wąska rama nadaje tym oknom jeszcze ładniejszy wygląd.



Indywidualny wybór powierzchni i kolorów drewna

Wybór gatunków i kolorów drewna jest nieograniczony: W nowych oknach drewniano-aluminiowych HF 410, a także w drewniano-aluminiowych drzwiach wejściowych mogą zostać zastosowane także drewna nietypowe w produkcji okien. Opatentowana technologia Internorm umożliwi w przyszłości zastosowanie różnorodnych kolorów i nowych gatunków drewna w bardzo atrakcyjnej cenie.



WIETRZENIE PRZYSZŁOŚCI

INDYWIDUALNE. AUTOMATYCZNE.
ZDROWE.

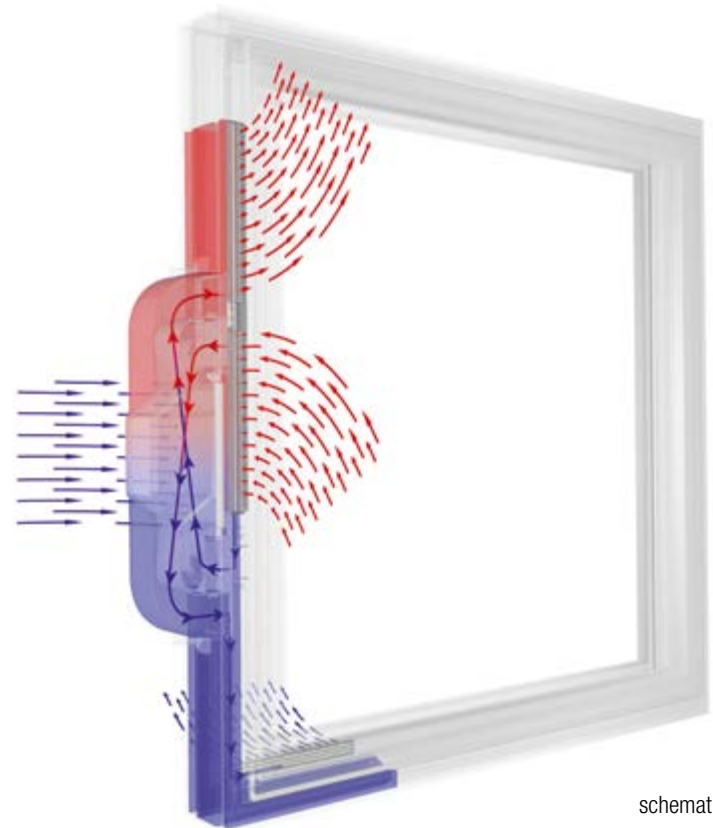
Teraz nie musisz już myśleć o wietrzeniu. Internorm oferuje okna, w których wywietrznik jest już całkowicie wbudowany w ościeżnicę. Nawet przy zamkniętym oknie przez całą dobę zapewnione jest świeże powietrze i optymalny klimat w pomieszczeniu.

Dlaczego wietrzenie jest takie istotne?

Świeże powietrze jest ważne dla naszego zdrowia. Zapewnia dobre samopoczucie, zdrowy sen, zdolność do koncentracji i wydajną pracę. Jednak nieprawidłowe wietrzenie powoduje, że w pomieszczeniu pozostaje wilgoć, CO₂ lub inne zanieczyszczenia powietrza, które mogą spowodować znaczne szkody. Ściany mogą zostać uszkodzone przez pleśń, z kolei pleśń, pyłki i kurz stanowią zagrożenie dla zdrowia. Nieprawidłowe wietrzenie powoduje też utratę ciepła.

Ale jak wietrzyć prawidłowo?

Na przykład za pomocą rozproszonej wentylacji pomieszczeń mieszkalnych. Zapewnia ona idealnie świeże powietrze – całkowicie automatycznie i indywidualnie dla każdego pomieszczenia.



schemat



System wentylacji wbudowany w okno

Wywietrznik I-tec firmy Internorm jest wbudowany bezpośrednio w ościeżnicę. Każde pomieszczenie może być wietrzone w zależności od potrzeb. Wywietrznik można bez problemu zamontować również w ramach renowacji budynku, ponieważ nie zakłóca on wyglądu elewacji.

Wygodne sterowanie

Inteligentny system sterowania budynkiem Internorm I-tec SmartWindow umożliwia wygodne sterowanie wentylacją I-tec za pomocą smartfona lub tabletu.

I-tec Wentylacja

ŚWIEŻE POWIETRZE
BEZ DUŻYCH STRAT POWIETRZA

ŚWIEŻE POWIETRZE
BEZ HAŁASU Z ZEWNĄTRZ

ŚWIEŻE POWIETRZE
BEZ KURZU I PYŁU

ŚWIEŻE POWIETRZE
PRZECIWDZIAŁA PLEŚNI

ŚWIEŻE POWIETRZE DLA
ZDROWEGO KLIMATU W DOMU

ŚWIEŻE POWIETRZE Z WIĘKSZYM
BEZPIECZEŃSTWEM

ŚWIEŻE POWIETRZE BEZ
RYZYKA DOSTANIA SIĘ DESZCZU

ŚWIEŻE POWIETRZE INDYWIDUALNIE
DLA KAŻDEGO POMIESZCZENIA

ŚWIEŻE POWIETRZE BEZ ZMAR-
TWIEŃ: FUNKCJA AUTOMATYCZNA

ŚWIEŻE POWIETRZE BEZ
PRZECIĄGÓW

PROSTE I WYGODNE STEROWANIE
ZA POMOCĄ SMART WINDOW



POCZUCIE BEZPIECZEŃSTWA

BEZKONKURENCYJNE. PRECYZYJNE. DYSKRETNE.

Zamiast tradycyjnych sworzni ryglujących bezpieczne i dokładne zaryglowanie skrzydła okiennego w ościeżnicy zapewniają specjalne klapki. Są one rozmieszczone w odpowiednio małych odległościach po wszystkich czterech stronach skrzydła i przy ryglowaniu są wciskane bezpośrednio do ościeżnicy, dzięki czemu wyważenie okna jest praktycznie niemożliwe.

W przeciwieństwie do systemów ze sworzniami, które wymagają okresowej regulacji, ryglowanie I-tec nie potrzebuje elementu współpracującego w ościeżnicy. Klapki zawsze ryglują się precyzyjnie i z taką samą siłą.

Ryglowanie I-tec jest standardowym elementem okna z PCV lub PCV-aluminium KF 500 i uzyskuje w standardzie klasę odporności na włamanie RC2N. W przeciwieństwie do okien z tradycyjnymi sworzniami grzybkowymi, możliwości regulacji okna KF 500 nie są w żaden sposób ograniczone mimo wysokiej klasy odporności na włamanie.



Komfortowe czyszczenie

Czyszczenie ościeżnicy jest łatwiejsze, ponieważ nie ma prawie żadnych zaczepów zamka. Nieliczne części na skrzydle niemal nie wystają. Między elementami znajduje się gładka, łatwa w pielęgnacji powierzchnia z tworzywa.

I-tec Ryglowanie



MAŁA WYSOKOŚĆ PROFILU
OZNACZA WIĘCEJ ŚWIATŁA



NOWOCZESNA
SZKLANA ARCHITEKTURA



CIĘŻAR SKRZYDŁA
DO 130 KG



DYSKRETNY WYGLĄD
O PROSTYCH LINIACH



ŁATWE CZYSZCZENIE
PRZYLGI RAMY OKNA



BRAK WIDOCZNYCH ZACZEPÓW
POPRAWIA ESTETYKĘ



WYGLĄD CZĘŚCI STAŁEJ
I SKRZYDŁA Z ZEWNĄTRZ TAKI
SAM

KTO POKONA OKNO INTERNORM KF 500?

79 prób – 79 niepowodzeń.
Zobacz, jakie były efekty!





NIEZALEŻNA ENERGETYCZNIE OSŁONA PRZECIWSŁONECZNA

ZINTEGROWANA. NIEZALEŻNA. AUTOMATYCZNA.

We wszystkich systemach okien zespolonych Internorm można zastosować zacinienie I-tec z niezależnym zasilaniem. Wykorzystuje ono moduł fotowoltaiczny i akumulator i nie wymaga zasilania zewnętrznego, a wygląd okna nie zostaje niczym zaburzony.

Inteligentny tryb automatyczny z rozpoznawaniem dnia i nocy umożliwia samoczynne otwieranie żaluzji przy wschodzie słońca i zamykanie przy zachodzie. Pomiar promieniowania słonecznego i temperatury zapobiega przegrzewaniu się pomieszczeń. W zimie automatyczne sterowanie trzyma otwarte żaluzje, umożliwiając maksymalne wykorzystanie energii słonecznej, a tym samym obniżenie kosztów ogrzewania.



Wbudowane w okno

Zacinienie I-tec znajduje się między szybami. Element obsługowy, za pomocą którego można wygodnie sterować zacinieniem, jest zamontowany bezpośrednio na ościeżnicy. Jeszcze bardziej komfortowa jest obsługa za pomocą I-tec SmartWindows. Inteligentny system sterowania budynkiem Internorm umożliwia mobilne sterowanie zacinieniem przez internet za pomocą smartfona albo tabletu.

REWOLUCYJNE TECHNOLOGIE

I-tec Zacinienie



WBUDOWANE OSŁONY PRZECIWSŁONECZNE I PRZED ZAGŁĄDANIEM



AUTOMATYCZNA OCHRONA PRZED UPAŁEM W LECIE



AUTOMATYCZNE ROZPOZNAWANIE DNIA I NOCY



NIE JEST POTRZEBNE ZEWNĘTRZNE ŹRÓDŁO PRĄDU



MOŻLIWE STEROWANIE RĘCZNE



WYKORZYSTANIE UZYSKU ENERGII W ZIMIE



PROSTE I WYGODNE STEROWANIE ZA POMOCĄ SMART WINDOWS



I-tec Insulation

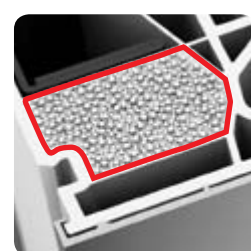
- GRANULAT ZAMIAST PIANKI
- LEPSZA IZOLACYJNOŚĆ CIEPLNA
- CAŁKOWITE WYPEŁNIENIE KOMÓR

NOWA TECHNOLOGIA IZOLACJI

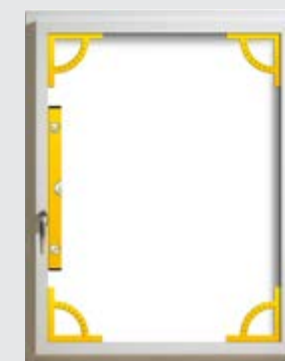
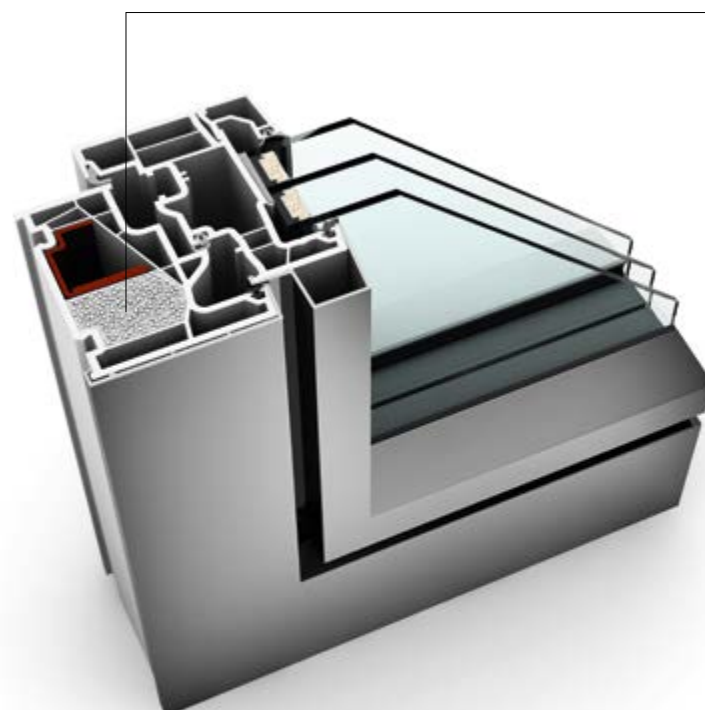
KOMPLETNA. SKUTECZNA.

Okna Internorm są znane z doskonałej izolacyjności cieplnej. Istotnym czynnikiem jest znajdująca się w profilach ościeżnicy izolacja bez związków fluorowodorowych.

Izolacja I-tec Insulation to granulaty włączany pod ciśnieniem do wnętrza ościeżnicy okien z PCV i aluminium KF 410 i KV 440. Ta nowa technologia izolacji równomiernie wypełnia komory na całym obwodzie i znacznie poprawia izolacyjność cieplną.



I-tec Insulation



W zespolonej przez zgrzewanie ramie skrzydła zostają prawidłowo ustawione wszystkie kąty.



Szyba zostaje wstawiona w ramę i wycentrowana.



Szczelina między szybą i ramą zostaje wypełniona klejem na całym obwodzie.



Listwa przyszybowa lub listwa kryjąca zakrywa spoinę.

REWOLUCYJNE TECHNOLOGIE

I-tec Oszklenie



- MAKSYMALNA OCHRONA ANTYWŁAMANIOWA
- WIĘKSZA STABILNOŚĆ
- WIĘKSZA IZOLACYJNOŚĆ CIEPLNA
- LEPSZA IZOLACYJNOŚĆ DŹWIĘKOWA

INNOWACYJNOŚĆ W KAŻDYM SZCZEGÓLE

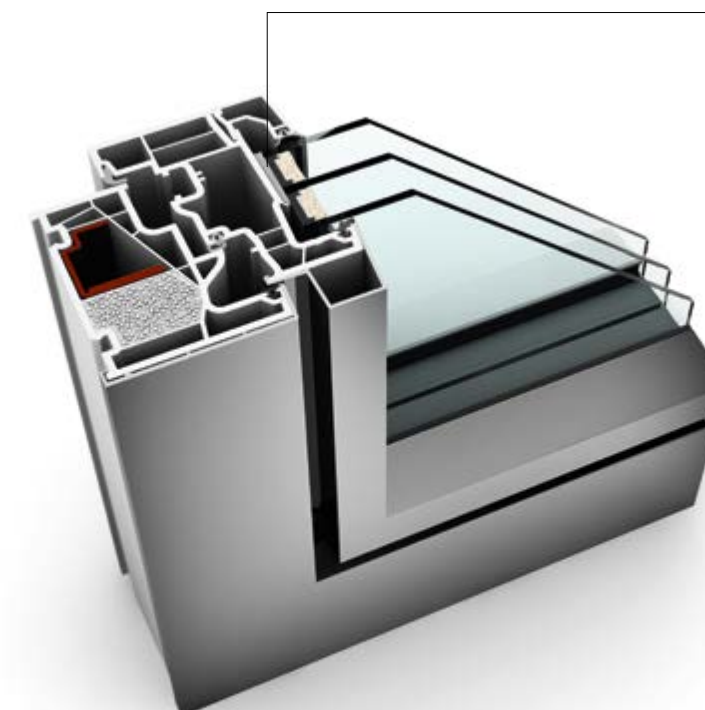
BEZ PRZERW. BEZPIECZNIE. STABILNIE.

W wielu oknach szyby są przyklejone do ramy tylko w kilku miejscach. W oknach Internorm seryjnie stosowane jest oszklenie I-tec, polegające na sklejeniu szyby z ramą okienną na całym obwodzie. Zaletą tego rozwiązania jest sklejenie szyby z ramą wzdłuż jej wszystkich krawędzi. Znacznie poprawia to stabilność, izolacyjność cieplną i dźwiękową, ochronę antywłamaniową i funkcjonalność okna w całym okresie jego użytkowania.

System klejenia nie tylko gwarantuje mocne połączenie szyby z ramą, ale też umożliwia łatwą wymianę szyby izolacyjnej.



Oszklenie I-tec



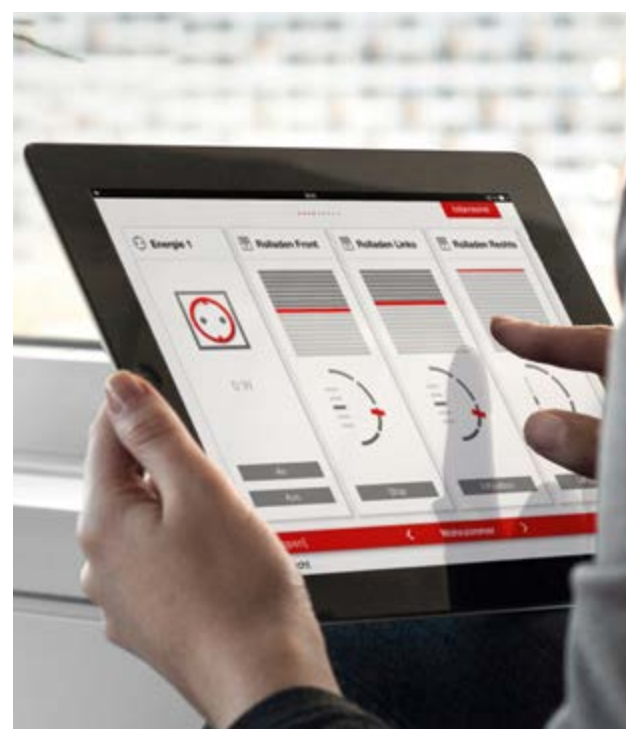


APLIKACJA I-TEC SMARTWINDOW

INTELIGENTNA. PROSTA. WYGODNA.

Inteligentny układ sterowania I-tec SmartWindow umożliwia łatwą i wygodną obsługę wentylacji i zacielenia za pomocą smartfona lub tabletu. Czy jesteś w domu, czy poza domem – przy użyciu aplikacji Internorm możesz sterować wentylacją I-tec, zacieleniem I-tec, osłonami przeciwsłonecznymi i naświetlami, a także sprawdzać stan otwarcia okien za pomocą układu monitorowania otwarcia.

Aplikację I-tec SmartWindow wraz z instrukcją instalacji można bezpłatnie pobrać w sklepach internetowych App Store i Google Play. Za pomocą aplikacji w bardzo prosty sposób można podnieść lub opuścić żaluzję, zmienić ustawienie lamel lub wydajność wywietrznika. Można też łatwo otwierać lub zamykać naświetla górne, a także monitorować otwarte, uchylone lub zamknięte okna.



W domu i poza domem

Na urlopie, na kanapie przed telewizorem, czy w drodze – za pomocą bezpłatnej aplikacji Internorm możesz zdalnie obsługiwać podłączone urządzenia. Potrzebujesz do tego tylko smartfona lub tabletu. Bramka podłączona w domu (przewodem do sieci WLAN) służy jako interfejs łączący z odpowiednimi urządzeniami.

I-tec SmartWindow

-  BEZPŁATNA APLIKACJA Z INSTRUKCJĄ
-  ŁATWE ROZSZERZANIE
-  ŁATWE DEFINIOWANIE WYMAGAŃ
-  MOŻLIWE STEROWANIE RĘCZNE
-  STEROWANIE NAWET NA URLOPIE ZA POMOCĄ ZADAŃ
-  INDYWIDUALNE USTAWIENIA

Pobierz bezpłatnie aplikację Internorm I-tec SmartWindow:



ANDROID APP ON
Google play



Available on the
App Store



INDYWIDUALNE

MOŻLIWOŚCI ARANŻACJI STWORZONE PRZEZ INTERNORM

Aranżacja Twojego domu jest tak samo indywidualna jak Ty. Może być nowoczesna, klasyczna, tradycyjna – dokładnie taka, jaka Ci odpowiada. Ale tak samo indywidualne mogą być okna Twojego domu. Jak dobrze, że Internorm ma w ofercie okna dokładnie dopasowane do stylu Twojego domu. Możliwości aranżacji są prawie nieograniczone. Chętnie spełnimy wszelkie indywidualne życzenia dotyczące koloru, kształtu oraz różnorodnych akcesoriów.

Dzięki bogatym możliwościom aranżacji okna Internorm pomagają kształtować styl budynku. Oferujemy:

- Piękne klamki – aluminiowe, chromowane i mosiężne
- Szeroki wybór szkła – od Satinato po Linea
- Szkła bezpieczne i szkła termoizolacyjne
- Ogromną liczbę kolorów powierzchni drewnianych, aluminiowych i PCV
- Ochronę przed słońcem i owadami



IDEALNA KOMBINACJA

STYLOWA. NIEZALEŻNA OD MATERIAŁU. SPÓJNA.

Indywidualna architektura oznacza wyższe wymagania odnośnie stylistyki, efektywności energetycznej oraz komfortu okien. W Internorm funkcjonalność nigdy nie kłóci się ze stylistyką. Systemy z PCV i aluminium oraz drewna i aluminium można doskonale ze sobą łączyć.

Z zewnątrz wygląd jest zawsze taki sam – od wewnątrz PCV lub drewno.

Jeśli ze względu na dużą wilgotność powietrza w łazience wolisz mieć okno z PCV-aluminium, ale w pomieszczeniach mieszkalnych nie chcesz rezygnować z okien drewniano-aluminiowych, w Internorm możesz bez problemu połączyć ze sobą te dwa rodzaje materiałów. Stylistyka Twoich okien, a przez to i wygląd całego budynku pozostaje idealnie harmonijny. Od wewnątrz masz możliwość dopasowania okien każdego pomieszczenia do własnych wymagań – może to być zarówno okno drewniane, jak i z PCV.

Taki sam wygląd i stylowa architektura

Niezależnie od tego, jaki jest styl Twojego domu – awangardowy, nowoczesny, elegancki, fantazyjny czy ponadczasowo klasyczny – Internorm oferuje produkty z drewna i PCV, które można doskonale ze sobą łączyć.

Możliwość połączenia także z drzwiami podnośno-przesuwnymi

Nie rezygnuj z dużych przeszkleń i lepszego doświetlenia pomieszczeń. Oferujemy drzwi podnośno-przesuwne pasujące do stylu okien, wykonane z PCV i aluminium lub drewna i aluminium.

Z ZEWNĄTRZ TAKIE SAME



Aluminium

Zewnętrzną nakładkę aluminiową można dopasować do stylu swojego domu.



PCV

Tworzywo PCV jest trwałe i wyjątkowo łatwe w pielęgnacji, dzięki czemu idealnie nadaje się do pomieszczeń o dużej wilgotności powietrza, takich jak łazienki.



Drewno

Drewno tworzy ciepłą i przytulną atmosferę, dlatego idealnie nadaje się do salonów i sypialni.



Z PEWNOŚCIĄ BEZPIECZNE

NIEZAWODNE. SKUTECZNE. OPATENTOWANE.

Aby czuć się dobrze i bezpiecznie w swoich czterech ścianach, podstawowym warunkiem jest optymalna ochrona przed włamywaczami oraz maksymalne bezpieczeństwo dzieci. Bardzo istotne dla poczucia bezpieczeństwa są okna. Zaawansowane technologie Internorm skutecznie ochronią Twoją rodzinę i utrudnią zadanie włamywaczom.



Antywłamaniowe zaczepy zamków

Wszystkie systemy okien Internorm są wyposażone w zabezpieczenia podstawowe. Masywne, ładne i eleganckie zaczepy zamków w kolorze srebrnym ryglują okno wraz z zamontowanymi na ościeżnicy 8-kątnymi sworzniakami grzybkowymi.

Oszklenie I-tec

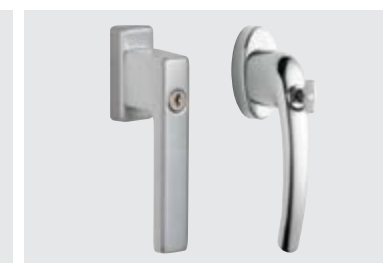
Dzięki opatentowanej przez Internorm technice wstawiania szyb wyciśnięcie szyby jest już niemożliwe. Szyba jest przyklejona do ramy okna na całym obwodzie, dzięki czemu trzyma się pewnie i mocno. W tę innowację I-tec wyposażone są prawie wszystkie okna Internorm w wersji seryjnej.

Okucia ukryte

Okucia ukryte gwarantują, że okna nie można podnieść z zawiasów, a dodatkowo zapewniają lepszy wygląd i łatwe czyszczenie.

Ryglowanie I-tec

Rewolucyjna technika ryglowania Internorm gwarantuje maksymalną ochronę. Przy ryglowaniu okna klapki ryglujące otwierają się i ze wszystkich czterech stron zostają wciśnięte bezpośrednio w ościeżnicę. Okna nie można już wyważyć.



Klamka antywłamaniowa

Bezpieczeństwo na najwyższym poziomie oferuje klamka Secustik ze specjalnym mechanizmem blokującym. Opatentowany mechanizm blokujący niezawodnie chroni przed przesunięciem rygli (w wersji seryjnej w oknach z PCV i PCV i aluminium KF 500).

Klamki zamykane na klucz

Klamki zamykane na klucz oferują optymalne bezpieczeństwo dzieci i doskonałą ochronę antywłamaniową w jednym. Okno zostaje zamknięte na klucz i zablokowane przyciskiem i nie można go otworzyć ani od zewnątrz, ani od wewnątrz.

Monitorowanie elektroniczne

Czujniki zamknięcia zgłaszają w dyskretny i niezawodny sposób przez aplikację I-tec SmartWindow, czy i które okno lub drzwi balkonowe są otwarte lub zamknięte. System monitorowania na życzenie może też zostać podłączony przewodem do któregoś z dostępnych w sklepach systemów alarmowych.

Bezpieczne szkło wielowarstwowe

W przeciwieństwie do tradycyjnych szyb okiennych, które rozbijają się na drobne kawałki, bezpieczne szkło wielowarstwowe nie rozpada się. Odporne na zerwanie folie trzymają szybę w całości, szyba pozostaje w ramie okna i nie stwarza zagrożenia dla ludzi.



DRZWI PODNOŚNO-PRZESUWNE

BEZ GRANIC. PŁYNNIE. BEZ OŚCIEŻNICY.

Drzwi podnośno-przesuwne to ogniwo łączące wnętrze z dworem. Bezramowe naświetla boczne, formaty XL i rozwiązania specjalne powiększają pomieszczenie poza jego realne granice i stwarzają nowe poczucie swobody i przestrzeni. Granice między wnętrzem a przestrzenią na zewnątrz zanikają jak za dotknięciem czarodziejskiej różdżki i pomieszczenie zostaje połączone z otaczającą je przyrodą. Wyjątkowo niskie progi gwarantują przejście bez barier i wyjście bez utrudnień na zewnątrz.

Wielkopowierzchniowe przeszklenia zapewniają większy dopływ światła i ożywiają pomieszczenia. Rama płynnie przesuwą się obok bocznej części stałej. Otwieranie dużych elementów szklanych jest dziecinnie proste i możliwe bez wysiłku. Żadne drzwi nie zawadzą wewnątrz pomieszczenia. Skrzydła okienne nie zabierają cennej powierzchni.

Drzwi podnośno-przesuwne Internorm są dostępne w wersji z PCV, PCV i aluminium oraz drewna i aluminium. Można je doskonale połączyć ze wszystkimi systemami okien Internorm oraz osłonami przeciwsłonecznymi i moskitierami.



Klamka G80
nr art. 36475

Klamka Dallas
nr art. 36412

Klamka Softline
nr art. 32170

Więcej klamek u partnera Internorm [1st] window partner!

KF 430 DRZWI PODNOŚNO-PRZESUWNE Z PCV ORAZ PCV I ALUMINIUM



WŁAŚCIWOŚCI		
Izolacyjność cieplna (w W/m ² K)		do U _w = 0,64
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 43
Bezpieczeństwo		RC2
Ryglowanie		okucia ukryte

HS 330 DRZWI PODNOŚNO-PRZESUWNE DREWNIANO-ALUMINIOWE



WŁAŚCIWOŚCI		
Izolacyjność cieplna (w W/m ² K)		do U _w = 0,73
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 40
Bezpieczeństwo		RC2

 Oszklenie



KS 430
Spraw, aby Twoje pomieszczenia wydawały się jeszcze większe i bardziej przestronne. Przeszklenie stałe jest zamontowane bezpośrednio w ościeżnicy, a dzięki wąskim profilom do pomieszczenia dociera jeszcze więcej światła. Możesz również zamówić imitację skrzydła, która wygląda tak samo jak ościeżnica i przeszklenie stałe. Płaski próg drzwi KS 430 zapewnia komfortowe przechodzenie i jest idealny do domu bez barier. Seryjne bezpieczne szkło jednowarstwowe (ESG) chroni przed obrażeniami w przypadku zbitcia szyby, a standardowa amortyzacja klamki zapewnia łagodny powrót klamki po użyciu.



HS 330
Optymalna izolacyjność cieplna i stabilność jest możliwa dzięki progowi z włókna szklanego w obszarze przechodnim. Z zewnątrz próg ma osłonę z anodowanego aluminium. Atrakcyjne wizualnie przeszklenia stałe powstają dzięki możliwości zatynkowania ościeżnicy z trzech stron.



PANORAMA HX 300

OTWARTE. JASNE. SWOBODNE.

Wielkopowierzchniowe przeszklenia, które można całkowicie zintegrować ze ścianą, zapewniają nieograniczoną wolność w Twoim domu. Dopuszczają do wnętrza więcej światła i jednocześnie dają nieograniczony widok na zewnątrz. Innowacyjne rozwiązania, takie jak połączenia czołowe szkła, przy których przejście między szybami jest prawie niewidoczne, dają wiele możliwości w nowoczesnej architekturze z wielkopowierzchniowymi przeszkleniami. Zintegrowane okna pasujące do stylu domu będą stanowiły ciekawe akcenty wizualne.

Ciesz się nieograniczonym widokiem w dal

- Przeszklenia bez ram
- Otwarte, jasne pomieszczenia
- Poczucie nieograniczonej wolności



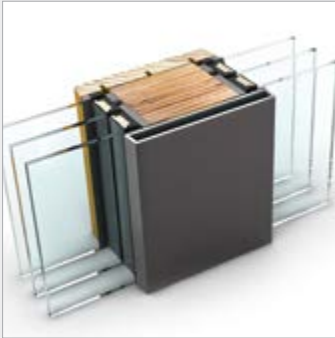
Brak widocznych ościeżnic i montaż optymalny pod względem technicznym

PANORAMA HX 300



WŁAŚCIWOŚCI		
Izolacyjność cieplna (w W/m²K)		do $U_w = 0,74$
Izolacja dźwiękowa (w dB)		do 40

I-tec Oszklenie



HX 300

Modne, wąskie połączenia czołowe szkła umożliwiają dyskretne przejście między dużymi powierzchniami szklanymi. W przypadku większych przeszkleń ze względu na statykę można zamontować belkę dzielącą powierzchnię szklaną. W HX 300 można także zintegrować wszystkie drewniano-aluminiowe okna Internorm (jedno- lub dwuskrzydłowe).



OSŁONY PRZECIWSŁONECZNE I MOSKITIERY

ŁĄCZONE. WBUDOWANE. W RÓŻNYCH WERSJACH.

Systemy osłon przeciwsłonecznych i moskitier czynią z okna funkcjonalną całość i stanowią uzupełnienie elewacji domu. Podłącz osłony przeciwsłoneczne do aplikacji I-tec SmartWindow i korzystaj z komfortowych funkcji automatycznych oraz wygodnego sterowania za pomocą smartfona lub tabletu.

Okna zespolone: wbudowana pomiędzy szyby, a tym samym chroniona, osłona przeciwsłoneczna i zabezpieczająca przed zaglądaniami – do wyboru żaluzja, plisa lub plisa Duette®, na życzenie niezależna energetycznie (zaciemnienie I-tec)

Żaluzja zewnętrzna: optymalne sterowanie ilością i kierunkiem przenikającego światła i ciepła za pomocą przestawnych lamel, na życzenie z kierowaniem światła dziennego RETROLux. Można ją połączyć z moskitierą.

Elewacyjna żaluzja zewnętrzna: optymalne sterowanie ilością i kierunkiem przenikającego światła i ciepła za pomocą przestawnych lamel. Można ją połączyć z moskitierą.

Roleta elewacyjna / miniroleta nadstawna: dostarczana luzem lub zamontowana w całości na oknie. Można ją połączyć z moskitierą.

Moskitiera: z ramą stałą, rozwieraną lub przesuwaną albo w wersji zwijanej. Można ją połączyć z osłoną przeciwsłoneczną.

Okiennica: Daje wiele możliwości aranżacji. Można ją połączyć z moskitierą.



Żaluzja zewnętrzna



Roleta elewacyjna



Roleta elewacyjna
(kaseta okrągła)



Miniroleta nadstawna



Okna zespolone



Żaluzja wewnętrzna



Moskitiera zwijana



Rama stała lub rozwierana



Rama przesuwna



Okiennice



Szkła



Chinchilla



Linea



UADI



Katedral młotkowane



Satinato białe



Altdeutsch K



Masterpoint



Szkło zbrojone



Mastercarré



Ornament 504



Reflo

RAMKI DYSTANSOWE

Ramki dystansowe ISO firmy Internorm zapewniają maksymalną efektywność energetyczną okien. W ofercie są również ramki dystansowe z aluminium.

SZKŁA BEZPIECZNE

Bezpieczne szkło jednowarstwowe (ESG) posiada większą wytrzymałość na obciążenia mechaniczne i termiczne. **Szkło wielowarstwowe klejone** (VSG) oferuje zabezpieczenie przed włamaniem dzięki zabezpieczeniu aktywnemu i biernemu. Ponadto szyba z elastyczną, odporną na rozerwanie warstwą pośrednią, która utrzymuje odłamki pękniętej szyby, zabezpiecza przed obrażeniami ciała.

WAŻNE INFORMACJE

Kolor i fakturę **szkła ozdobnego** nie zawsze można przedstawić wiernie oryginałowi. Aby uniknąć nieporozumień, porównaj wzory szkła dostępne u partnera Internorm [1st] window partner.

Zjawiska fizyczne mogą w określonych warunkach klimatycznych sprawiać, że w przypadku **okien zespolonych** dochodzi do kondensacji wilgoci na zewnętrznej szybie od strony przestrzeni międzyszybowej, czyli w miejscu, gdzie znajduje się osłona przeciwsłoneczna.



OSZKLENIE

INTERNORM – NAJWIĘKSZY AUSTRIACKI PRODUCENT SZKŁA IZOLACYJNEGO

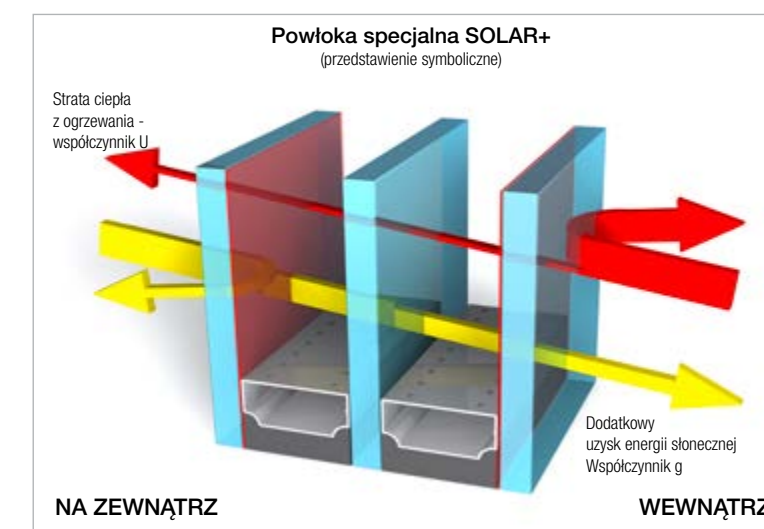
Wszystkie szyby izolacyjne i szyby ESG (bezpieczne szkło jednowarstwowe) montowane w produktach Internorm pochodzą z naszej własnej produkcji. Samodzielnie dbamy o rozwój technologii i staramy się być w zgodzie z trendem innowacyjnych rozwiązań w produkcji termoizolacyjnych szyb.

Szyby termoizolacyjne

Cieniutkie powłoki z metali szlachetnych i stosowane w przestrzeniach międzyszybowych gazy szlachetne takie jak argon czy krypton pozwalają uzyskać doskonałą izolacyjność cieplną. Zamiast oszklenia 2-szybowego zdecyduj się na 3-szybowe oszklenie termoizolacyjne, dzięki któremu możesz zaplanować o 40% więcej powierzchni szklanych przy tych samych kosztach ogrzewania.

SOLAR+

Specjalna powłoka na szybie przepuszcza do pomieszczeń dużo światła i energii, dzięki czemu są one jasne i przyjemne – to zaleta zwłaszcza w ciemnych miesiącach zimowych. Z drugiej strony oszklenie ma doskonałą izolacyjność cieplną, dzięki czemu dochodzi do niewielkich strat ciepła grzewczego.



OKNA PIWNICZNE

WŁAŚCIWOŚCI		
Izolacyjność cieplna (w W/m²K)		U _w = 1,3
Izolacja dźwiękowa (w dB)		34
Bezpieczeństwo		Zabezpieczenie podstawowe

WIELKOŚCI ZNORMALIZOWANE (= DOSTĘPNE Z MAGAZYNU)	
szerokość x wysokość w mm	
światło otworu ościeża	wymiar zewnętrzny ościeżnicy
800 x 500	780 x 480
800 x 600	780 x 580
1000 x 500	980 x 480
1000 x 600	980 x 580
1000 x 800	980 x 780
1000 x 1000	980 x 980



Okna piwniczne
Do piwnicy zalecamy okna z PCV marki Optima. Są one wykonane z powlekanego szkła izolacyjnego. Okno do kotłowni to specjalne rozwiązanie, które zawiera trudnopalne profile i siatkę oraz zapewnia stałą wentylację. Z uwagi na różne przepisy budowlane zalecamy wyjaśnienie w urzędzie nadzoru budowlanego, czy dozwolony jest montaż okna z PCV w kotłowni. Ochronę przed gryzoniami stanowią łatwe w montażu białe kratki.





Klamka G80
nr art. 36435



Klamka G80
nr art. 36404



Klamka G80
nr art. 36400



Klamka Secustik G80
nr art. 36431
(tylko do KF 500)



Klamka Dallas
nr art. 36426



Klamka standardowa Aluminium naturalne
nr art. 33899



Klamka ozdobna stalowa
nr art. 34615



Klamka ozdobna biała
nr art. 33896



Klamka z przyciskiem
nr art. 33885



Klamka ozdobna Bruxelles Chrom satynowany
nr art. 34592



Klamka Amsterdam Aluminium naturalne
nr art. 36416



Klamka ozdobna Athinai chrom/matowa stal szlachetna
nr art. 34596



Klamka ozdobna Athinai mosiądz matowy Aluminium-stal
nr art. 34594



Klamka ozdobna Bruxelles Mosiądz polerowany/chrom
nr art. 34590



Klamka ozdobna Mosiądz polerowany
nr art. 34597



Klamka z zamkiem mosiądz
nr art. 33886



Klamka ozdobna Athinai mosiądz polerowany
nr art. 34595



Klamka ozdobna Bruxelles Mosiądz polerowany
nr art. 34591



Klamka ozdobna Atlanta Mosiądz polerowany
nr art. 34750



Klamka G80
nr art. 36475



Klamka Dallas
nr art. 36412



Klamka Softline
nr art. 32447

Powierzchnie i kolory

WEWNĘTRZNA STRONA OKNA

PCV

Białe PCV

OKLEINY

Szlachetna biel**

Złoty dąb**

Kremowy***

Ciemnoszary*

Oregon-Decor**

* Dostępne dla KF 410 i KV 440 w linii stylistycznej studio i home pure

** Dostępne dla KF 410, KF 200 i KV 440 w linii stylistycznej home soft i ambiente

*** Tylko dla okien KF 200

DREWNO

STANDARDOWE KOLORY ŚWIERKU, LAZUROWANE

FI500	FI501	FI502	FI503	FI504
FI505	FI506	FI507	FI508	FI509

KOLORY STANDARDOWE ŚWIERKU, KRYJĄCE

FI916

KOLORY STANDARDOWE MODRZEWIA, LAZUROWANE

LA600

LA601

LA602

KOLORY HF 410 – dostępne oprócz standardowych kolorów drewna

EI705	EI703	EI701	EI702	EI700
EI704	ES800	LA603		

ZEWNĘTRZNA STRONA OKNA

PCV

Białe PCV

KOLORY STANDARDOWE*

M916

HM704

HM768

HM113

HM907

HM304

HM735

HM803

HM716

HM906

HM817

HM605

Należy pamiętać, że nie każdy kolor można wybrać dla każdego okna.

Ze względu na warunki druku i produkcji mogą wystąpić różnice kolorów i struktury pomiędzy rysunkami a oryginalnymi produktami.

Oryginalne próbki kolorów można zobaczyć u partnera Internorm [1st] window partner, który udzieli fachowej porady.

- * **Wysoka odporność na czynniki atmosferyczne**, za wyjątkiem M916 (jakość elewacyjna).
- ** Intensywny kolor, jednak możliwa jest pewna tolerancja odcienia.
- *** Do wykorzystania **HM** (odporny na pogodę kolor standardowy), **HF** (odporna na pogodę drobna struktura), **HFM** (odporna na pogodę drobna struktura metaliczna) i **HDH** (odporny na pogodę kolor drewnopodobny) stosowane są specjalne powłoki proszkowe o wysokiej odporności na czynniki atmosferyczne.
- **** **Kolory HDH** odznaczają się realistycznym wyglądem naturalnego drewna dzięki użyciu specjalnej powłoki strukturalnej, która jednak może wykazywać pewne odchylenia kolorystyczne.

KOLORY SPECJALNE

Wiele kolorów i możliwości aranżacji oferuje paleta RAL (jakość elewacyjna). Są to dostępne kolory nakładki aluminiowej na zewnątrz i drewna wewnątrz

NAKŁADKA ALUMINIOWA

KOLORY HDS**

HDS01

HDS05

HDS02

HDS06

HDS03

HDS07

HDS04

HDS08

KOLORY DREWNOPODOBNE****

HDH17

Jasnoszary

HDH12

Sredniobrazowy

HDH14

Jasnobrazowy

HDH13

Ciemny braz

KOLORY METALICZNE

DM01

Ciemnozielony

DM02

Szary

DM03

Ciemnoszary

KOLORY STALI SZLACHETNEJ

EL01

Kolor matowej stali szlachetnej

EL02

Kolor błyszczącej stali szlachetnej

hirest-COLOURS***

HF916

HF304

HFM11

HF113

HF605

HFM12

HF735

HFM01

HFM13

HF704

HFM02

HFM14

HF716

HFM03

HFM21

HF817

HFM04

HFM22

HF768

HFM05



POMOC

KOMPETENTNE PORADY INTERNORM

Minimalne zużycie energii przy maksymalnym komforcie mieszkania – ta zasada odgrywa znaczącą rolę podczas projektowania nowych i renowacji starych budynków. Jednak wśród bardzo dużej ilości ofert łatwo stracić orientację.

Zaufaj więc profesjonalistom, jakimi są partnerzy Internorm [1st] window partner. Zapewnią Ci oni kompetentne doradztwo i fachowy montaż. Przy zakupie okien może być pomocna nasza lista kontrolna.

Otrzymasz też cenne wskazówki na następujące tematy:

- Budowanie w sposób efektywny energetycznie
- Bezproblemowa renowacja
- Perfekcyjny montaż
- Izolacyjność cieplna i dźwiękowa
- Domy pasywne



DOM PEŁEN ŚWIATŁA

Architektowi postawiono dwa wymagania: maksymalny dostęp światła i szeroki widok. Duże drzwi podnośno-przesuwne łączą tarasy i pomieszczenia wewnętrzne w jedną przestronną całość.

Dom jednorodzinny (A); okna KF 500; drzwi wejściowe AT 410

NOWY BUDYNEK

BUDOWANIE W SPOSÓB EFEKTYWNY ENERGETYCZNIE

Nie tylko domy pasywne zapewniają oszczędność energii – również w tradycyjnym budownictwie można zaoszczędzić energię i zmniejszyć emisję dwutlenku węgla. Warunek to odpowiedni know-how. Twój kompetentny partner Internorm [1st] window partner chętnie Ci doradzi.

Świadectwo energetyczne

W Unii Europejskiej od 2006 roku świadectwo energetyczne jest obowiązkowe dla nowych budynków. Jest to rodzaj zaświadczenia, które zawiera ważne informacje o domu, takie jak zapotrzebowanie na energię, straty ciepła przez poszczególne elementy i przez wentylację, uzysk energii słonecznej, a także obciążenie grzewcze budynku. Przy późniejszej przebudowie lub renowacji domu te informacje są bardzo ważne dla obliczania skuteczności różnych rozwiązań.

Najważniejszym wskaźnikiem na świadectwie energetycznym jest tak zwany **wskaźnik EP**. Jest to najpopularniejsza wartość porównawcza opisująca termiczną jakość budynku i informująca, **ile energii grzewczej jest rocznie potrzebne na metr kwadratowy powierzchni mieszkalnej**. Wskaźnik EP jest podawany w kWh/m²a.

Wielkość okien i wystawa

Aby umożliwić idealne wykorzystanie okien, należy zaplanować usytuowanie większości okien od strony południowej, zachodniej lub wschodniej. Duże powierzchnie okien skierowane na południe umożliwiają korzystny bilans energii oraz wnoszą do pomieszczeń więcej światła i życia. Aby uniknąć przegrzania pomieszczeń, już na etapie projektowania powinno się uwzględnić montaż osłon przeciwsłonecznych. Dodatkowo można też zamontować moskitiery.

PORADA

Jakie musi być idealne okno

Chcemy ułatwić realizację Twoich wyobrażeń, tak aby nowe okna były dla Ciebie źródłem światła i dobrego samopoczucia w nowym domu! Dla lepszej orientacji na stronie 136 znajduje się lista kontrolna.



RENOWACJA W TRADYCYJNYM STYLU

Całkowicie zaniedbany dom z drewna i kamienia został wyczyszczony, odnowiony i uzupełniony o nowoczesne elementy architektoniczne. Ta udana symbioza dała uroczy efekt końcowy.

Dom jednorodzinny (A); okna HF 310



RENOWACJA

ZAPOMNIJ O SWOICH STARYCH OKNACH.

Stare okna należą do najsłabszych elementów budynku.

Nieszczelność okien oznacza przeciągi, hałas i duże koszty ogrzewania, ponieważ zwłaszcza w starych budynkach energia ciepła oddawana jest przez okna.

Okolo 25–30% energii ucieka z domu przez okna.

Dotyczy to zwłaszcza domów budowanych do połowy lat 90-tych XX wieku, w których najczęściej stosowano niepowlekane dwuszybowe - a czasami nawet jednoszybowe - oszklenie izolacyjne. Te przestarzałe dziś rozwiązania powodują znaczne utraty ciepła. Skutkiem są niepotrzebnie wysokie koszty ogrzewania.

Koszty ogrzewania stanowią przykre zaskoczenie?

3-szybowe oszklenie izolacyjne pozwala rocznie zaoszczędzić nawet 900 litrów oleju opałowego na dom. Dlatego Internorm pracuje nad innowacyjnymi, efektywnymi pod względem energetycznym rozwiązaniami technicznymi, z których wiele zostało wyróżnionych certyfikatem domu pasywnego.

Większa efektywność energetyczna dzięki wysokiej termoizolacji systemów okien Internorm

Okna stanowią trwałą wartość i na długie lata podwyższają jakość życia w domu. Jeśli więc przy renowacji stawiasz na jakość, skorzystaj na pewności, jaką daje stabilna marka „made in Austria”. Tylko markowe okna na długo zapewniają to, co obiecują: idealnie dopasowane, indywidualne okna oraz oszczędność energii, czyli wysoką izolacyjność cieplną, ekonomiczność i ekologiczność.

PORADA

3-szybowe oszklenie izolacyjne pozwala rocznie zaoszczędzić nawet 900 litrów oleju opałowego na dom. Dzięki oszkleniu termoizolacyjnemu można zaoszczędzić jeszcze więcej.



PERFEKCYJNA RENOWACJA KROK PO KROKU

Krok 1: Świadectwo energetyczne

Świadectwo energetyczne można porównać do tabliczki znamionowej samochodu. Znajdziesz w nim wiele interesujących informacji na temat swojego domu, na przykład spodziewane zużycie energii grzewczej. Metody obliczeń mogą się różnić w poszczególnych krajach. Listę wszystkich osób uprawnionych w Austrii do wystawiania świadectw można znaleźć na www.energieausweis.at.

Krok 2: Propozycja renowacji

Generalny wykonawca (biuro projektowe, architekt z wieloletnim doświadczeniem) przedstawi Ci najlepszy sposób sprawnego przeprowadzenia renowacji. Przedyskutuj z nim swoje wyobrażenia i poproś o kompleksową ofertę prac renowacyjnych. Powinna ona zawierać szacunkowy kosztorys oraz szczegółowy opis techniczny.

Krok 3: Oferta

Aby uniknąć przykrych niespodzianek, przed rozpoczęciem renowacji zażądaj dokładnego oszacowania kosztów inwestycji. Na wszelki wypadek uwzględnij rezerwę w wysokości około 10 % przewidywanych kosztów inwestycji. Aby zapewnić optymalne pokrycie kosztów, zorientuj się również, czy dostępne jest jakieś dofinansowanie. Twój partner Internorm [1st] window partner oraz Twój bank chętnie Ci doradzą.

Krok 4: Dofinansowanie

W każdym kraju mogą obowiązywać różne warunki dofinansowania renowacji termicznej. Zasięgnij informacji w swojej gminie lub u generalnego wykonawcy na temat istniejących możliwości.

Krok 5: Realizacja

Najlepszym rozwiązaniem jest realizacja przez generalnego wykonawcę lub biuro projektów. Gwarantują oni sprawne przeprowadzenie inwestycji. Zwłaszcza w przypadku szczegółów technicznych – np. sposobu mocowania okien – wymagana jest gruntowna wiedza, która pozwala uniknąć późniejszych problemów. Najlepiej zaufaj w tych sprawach naszym partnerom Internorm [1st] window partner.

Krok 6: Zakończenie

Po zakończeniu inwestycji przeprowadź odbiór wraz z generalnym wykonawcą. Sprawdź, czy renowacja została wykonana zgodnie z planem, i zażądaj świadectwa energetycznego.



UDANA PRZEMIANA

Typowy dom jednorodzinny z lat 70-tych został przekształcony w nowoczesną kostkę z płaskim dachem.

Dom jednorodzinny (A); okna KV 240

DZIĘKI FIRMIE INTERNORM WYMIANA OKIEN PRZEBIEGNIE W SPOSÓB NIEMAL NIEZAUWAŻALNY

Szybko, czysto i prosto – tak przebiega renowacja u naszych partnerów Internorm.

1 BEZ KOMPLIKACJI

Twój partner Internorm odwiedzi Cię w domu, sprawdzi istniejące warunki budowlane, wymierzy okna i wspólnie z Tobą ustali dokładny harmonogram prac. Twoje okna zostaną wykonane dokładnie tak, jak sobie życzysz.

2 TERMINOWOŚĆ

Twoje zamówienie zostanie dostarczone w całości w uzgodnionym terminie.

3 CZYSTOŚĆ

Przy renowacji zwracamy szczególną uwagę na czystość. Dlatego przed rozpoczęciem prac osłaniamy wszystkie miejsca w pobliżu okna i zdejmujemy firanki i zasłony.

4 STARANNOŚĆ

Twoje stare okna zostaną ostrożnie zdemontowane. Podczas wymiany zwracamy przede wszystkim uwagę na to, by nie uszkodzić elewacji.

5 OKNO ZA OKNO

Okna wymieniane są sprawnie jedno po drugim.

6 SZCZELNOŚĆ

Prawidłowy montaż i optymalna szczelina zapewniają niezbędną szczelność między oknem a elewacją.

7 PORZĄDEK

Po zakończeniu montażu usuwamy folie ochronne i sprzątamy.

8 KONTROLA

Następnie nasza ekipa sprawdza wraz z Tobą wszystkie funkcje okien. Na koniec otrzymasz porady dotyczące konserwacji i mycia.





MONTAŻ

CERTYFIKOWANI MONTAŻYŚCI GWARANTUJĄ FACHOWY MONTAŻ.

Dlatego dbamy o to, aby montażem okien, drzwi i elementów wielkopowierzchniowych zajmowali się tylko przeszkoleni i certyfikowani montażyści. Fachowy montaż jest warunkiem prawidłowego i trwałego działania zamontowanych elementów. Zwłaszcza w miejscu połączenia okien z murem w wyniku nieprawidłowego montażu może dochodzić do dużych strat ciepła. Praktyka pokazuje, że w tym obszarze może się wtedy pojawiać woda kondensacyjna i rozwijać pleśń.

Ponieważ dysponujemy odpowiednimi środkami transportu i dźwigiem, jesteśmy w stanie zamontować okna o bardzo dużych wymiarach niemal w każdym miejscu. Nasi wykwalifikowani i specjalnie przeszkoleni montażyści udzielą Ci fachowej porady we wszystkich indywidualnych planach architektonicznych i pomogą zrealizować każdy Twój pomysł tak, abyś był w pełni zadowolony.



PIELĘGNACJA

REGULARNA KONSERWACJA I PIELĘGNACJA SPRAWI, ŻE TWOJE OKNA BĘDĄ ZAWSZE PIĘKNIE WYGLĄDAĆ.

Produkty firmy Internorm cechuje wysoka jakość i długa żywotność. Dzięki regularnej konserwacji i pielęgnacji Twoje okna i drzwi będą nie tylko pięknie wyglądały, lecz również dłużej Ci posłużą. Zalecamy raz w roku zlecić konserwację produktów Internorm naszym przeszkolonym pracownikom. Wyregulują oni Twoje okna, wyczyszczą szczeliny odwadniające, nasmarują okucia, sprawdzą pod kątem zużycia,

a także wyczyszczą uszczelki i sprawdzą je pod kątem pęknięć. Produkty Internorm możesz też oczywiście czyścić samodzielnie. W tym celu przygotowaliśmy dla Ciebie bogatą ofertę produktów do pielęgnacji. Są one dostępne wraz z broszurą informacyjną u każdego partnera Internorm [1st] window partner lub w internetowym sklepie Internorm z produktami do pielęgnacji na stronie www.internorm.com.



Beschlagn-Fit

Olej do okuć

Środek do konserwacji uszczelek

Intensywny środek czyszczący

Środek czyszczący Decor

Proszek polerski

Eloxal-Polish



Dobratch Gipfelhaus 2143 m, Transform Architekten ZT-GmbH, inż. arch. Günter Weratschnig

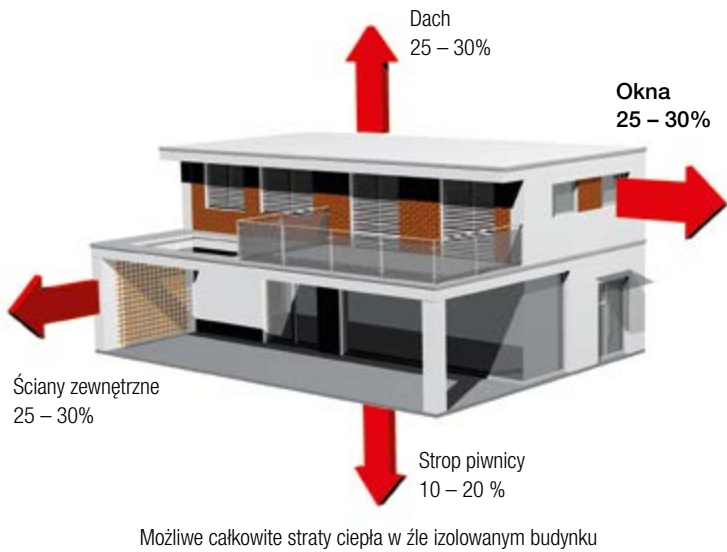


IZOLACYJNOŚĆ CIEPLNA

EFEKTYWNE ENERGETYCZNIE. PRZYTULNE. CIEPŁE.

Dzięki wysokiej izolacyjności cieplnej systemy okien zapewniają komfort i przyjemną temperaturę w domu. W połączeniu ze specjalną powłoką pozwalającą wykorzystać promieniowanie słoneczne zapewniają darmowe dodatkowe ogrzewanie w zimnych porach roku.

Ponieważ ok. 25% do 30% energii może uciekać z domu przez okna, izolacyjność cieplna okien jest szczególnie ważna. Przy odpowiednim zaprojektowaniu i prawidłowym rozmieszczeniu powierzchni okien (duże okna od strony południowej) można pozytywnie zmienić bilans energetyczny budynku. Izolacyjność cieplna okna zależy od materiału, z jakiego wykonana jest rama, od zastosowania szkła izolacyjnego i szczelności okna. **Wielkością opisującą właściwości izolacyjne okna jest współczynnik U. Im niższa jest jego wartość, tym lepsza jest izolacyjność cieplna.** Elementy dodatkowe, takie jak rolety czy okiennice, umożliwiają dodatkowe poprawienie współczynnika U.



Możliwe całkowite straty ciepła w źle izolowanym budynku

IZOLACJA DŹWIĘKOWA

SPOKOJNIE. PRZYTULNIE. CICHU.

Hałas jest nieprzyjemny, a w przypadku nadmiernej intensywności i długiego oddziaływania może negatywnie wpływać na ludzki organizm. Człowiek odbiera hałas na podstawie wahań ciśnienia powietrza, rejestrowanych przez ludzkie ucho i przekazywanych do mózgu.

Izolacyjność dźwiękową okien mierzy się w decybelach. Im wyższa jest ta wartość, tym lepsza jest izolacyjność dźwiękowa. Informuje ona, jaka część pierwotnej energii akustycznej jest przepuszczana. Przy izolacyjności 10 dB jest to 1/10, przy 20 dB 1/100, przy 30 dB 1/1000 itd. Zmniejszenie hałasu o 10 dB człowiek odbiera jako obniżenie głośności o połowę. Izolacyjność dźwiękowa okna zależy od materiału ramy, szkła izolacyjnego, szczelności okna i połączenia z konstrukcją budynku.

POZIOM NATEŻENIA DŹWIĘKU	ODBIÓR DŹWIĘKU	RODZAJ DŹWIĘKU
10 dB	bardzo cicho	Upadek szpilki
20 dB		Szelest liści, zegar
30 dB		Szept
40 dB	cicho	Mówienie półgłosem
50 dB		Osiedle mieszkalne, ptaki
60 dB		Mówienie, radio
70 dB	głośno	Głośne mówienie, ulica
80 dB		Intensywny ruch uliczny
90 dB		Krzyk, klakson
100 dB	nieznośnie	Piła tarczowa
110 dB		Młot pneumatyczny
120 dB		Odrzutowiec
> 150 dB		Wybuch, rakieta



DOM PASYWNY

OKNA DO DOMU PASYWNEGO: PODWÓJNA FUNKCJA

W domach pasywnych okna pełnią bardzo ważną rolę z dwóch powodów – po pierwsze, mimo dużej powierzchni szklanej mogą zmniejszać straty ciepła, po drugie zaś dają możliwość pozyskiwania ciepła dzięki promieniowaniu słonecznemu.

Termoizolacyjne okna Internorm wzorcowo spełniają te pozornie wykluczające się wymagania – dzięki temu w przypadku oszkleń termoizolacyjnych stosowanych w budownictwie pasywnym osiągane są współczynniki U_g nawet do $0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.

W konstrukcji okien do domów pasywnych podstawową rolę odgrywają zatem następujące elementy:

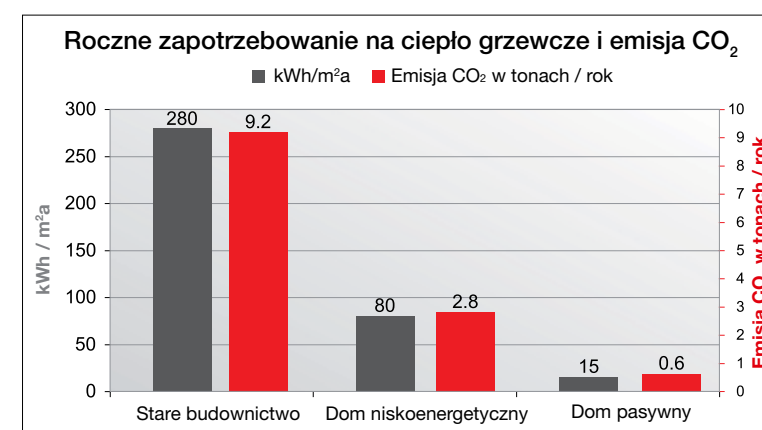
- Oszklenie o wysokiej izolacyjności cieplnej
- Ościeżnice o wysokiej izolacyjności cieplnej
- Zoptymalizowane termicznie krawędzie oszkleń
- Fachowy, zoptymalizowany termicznie montaż

Co jest najważniejsze w domu pasywnym?

Jedną z najważniejszych cech jest aktywne wykorzystywanie dostępnej energii – minimalizowanie strat ciepła przy jednoczesnej optymalizacji zysków ciepła. Do osiągnięcia standardu domu pasywnego nie wystarczy samo zastosowanie elementów przeznaczonych do domów pasywnych: całość to więcej niż suma poszczególnych elementów – ich wzajemne oddziaływanie jest rezultatem całościowego projektu, który musi spełniać 3 następujące warunki:

- Zapotrzebowanie na ciepło grzewcze $< 15 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
- Zapotrzebowanie na energię pierwotną (ogrzewanie / ciepła woda / sprzęt AGD) $< 120 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
- Wymiana powietrza przy teście ciśnieniowym $n_{50} < 0,6 \text{ h}^{-1}$, co oznacza, że przy różnicy ciśnienia wynoszącej 50 Pa strumień powietrza musi być mniejszy niż 60% objętości budynku na godzinę.

Cechami charakterystycznymi domu pasywnego są szczelne przegrody zewnętrzne o wysokiej izolacyjności cieplnej oraz kontrolowana wentylacja pomieszczeń mieszkalnych z odzyskiwaniem ciepła. Wentylacja



odgrywa w domu pasywnym kluczową rolę. Umożliwia dostarczanie świeżego powietrza i odprowadzanie wilgoci oraz zapachów z miejsc ich powstawania. Gdyby chcieć do osiągnięcia przez otwieranie okien, wówczas straty ciepła byłyby większe niż całe pozostałe zapotrzebowanie na ciepło. Dlatego też w domu pasywnym niezbędna jest kontrolowana wentylacja. Znacząco zmniejsza ona straty ciepła, ponieważ ciepło zawarte w usuwanym powietrzu jest wykorzystywane do wstępnego ogrzania doprowadzanego powietrza. W przypadku zwykłej, intensywnej wentylacji przez otwieranie okien ciepło jest tracone bezpowrotnie. Powietrze jest doprowadzane do salonu, sypialni i pokoi dziecięcych, natomiast z kuchni, łazienki i toalety jest odsysane, zapobiegając rozchodzeniu się zapachów po domu.

Okno zespolone drewniano-aluminiowe HV 350 oraz wersja standardowa okna KF 410 z PCV lub PCV i aluminium, a także wersja standardowa okna drewniano-aluminiowego HF 310 idealnie nadają się do domu pasywnego. Zostały one sprawdzone przez niezależny instytut ift Rosenheim oraz TU Graz i otrzymały certyfikaty domu pasywnego.



Dobratsch Gipfelhaus 2143 m, Transform Architekten ZT-GmbH, inż. arch. Günter Weratschnig



ZWYCIĘZCA KONKURSU ARCHITEKTONICZNEGO INTERNORM 2015, nagroda specjalna „Innowacyjność i technologia”
Biuro architektoniczne Hirt, Hanower | Okna HF 310, HS 330

LISTA KONTROLNA PRZED ZAKUPEM OKIEN

Powód zakupu okien	Nowy budynek Renowacja
Obiekt	Dom jedno- lub wielorodzinny Dom pasywny Dom niskoenergetyczny

Izolacyjność cieplna

- Potencjał oszczędzania energii: obniżenie kosztów ogrzewania dzięki oknom o wysokiej izolacyjności cieplnej obliczyć można szybko i w prosty sposób za pomocą kalkulatora oszczędności energii firmy Internorm na www.internorm.com.
- Izolacyjność cieplna odpowiednia dla domu pasywnego $U_w \sim 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Izolacyjność cieplna odpowiednia dla domu niskoenergetycznego $U_w = 0,8 \text{ do } 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Podwyższona izolacyjność cieplna $U_w = 1,0 \text{ do } 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Wersja standardowa $U_w = 1,2 \text{ do } 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Izolacja dźwiękowa

- Wysoki poziom hałasu (np. hałas samolotów lub pociągów, duży ruch uliczny) – wymaga izolacyjności dźwiękowej $R_w =$ powyżej 40 dB
- Średni poziom hałasu (np. normalny ruch uliczny, większa odległość od źródeł hałasu) – wymaga izolacyjności dźwiękowej $R_w = 36 \text{ do } 39 \text{ dB}$
- Niski poziom hałasu (np. osiedle mieszkaniowe na wsi, tereny zielone) – wymaga izolacyjności akustycznej $R_w = 32 \text{ do } 35 \text{ dB}$

Jaki sposób wentylacji pomieszczeń chcę zastosować?

- Urządzenie do wentrowania ciągłego - bez silnika lub z silnikiem
- Całkowicie wbudowana wentylacja
- Wietrzenie szczelinowe
- Ręczne otwieranie okien (rozwierano-uchylne)

Montaż okien

- Fachowy montaż zgodnie z zasadami techniki (np. ÖNORM, RAL itp.)
- Planowanie montażu zgodnie z zasadami techniki – wspólnie z partnerem Internorm [1st] window partner

Pielęgnacja i konserwacja

- Umowa serwisowa z partnerem Internorm [1st] window partner
- Konserwacja we własnym zakresie
- Przestrzeganie ABC konserwacji i gwarancji firmy Internorm

Oferta okien: Przy porównaniu proszę zwrócić uwagę na

- Wymiary okien
- Współczynniki izolacyjności cieplnej i dźwiękowej (wg certyfikatów)
- Oszklenie
- Liczba uszczelek
- Okucia
- Linia stylistyczna
- Głębokość profilu
- Znak jakości
- Akcesoria
- Zastosowane technologie
- Rodzaj powierzchni

Gwarancja

- Na profile (przebarwienia, pęknięcia, nalot na szkło izolacyjnym)
- Na powierzchnie
- Na oszklenie
- Na działanie
- Reputacja producenta okien jako gwaranta
- Markowy produkt jako gwarancja bezpieczeństwa

Jakich usług oczekuję?

- Pomiar okien
- Szczegółowa, przejrzysta oferta z rysunkami
- Montaż
- Konserwacja
- Inne

Należy zwrócić uwagę na

- Regionalne przepisy budowlane
- Wytyczne architektoniczne
- Warunki dotacji
- Czas dostawy

Relacja ceny do jakości w odniesieniu do osobistych wymagań

- Jakość wykonania
- Szeroki zakres gwarancji i trwałość
- Maksymalna efektywność energetyczna – optymalna izolacyjność cieplna – niskie koszty ogrzewania
- Ochrona klimatu: niska emisja CO₂ dzięki dobrej izolacyjności cieplnej
- Ochrona przed włamaniem
- Nieskomplikowana pielęgnacja i konserwacja
- Niedroga pielęgnacja i konserwacja
- Szybka amortyzacja inwestycji
- Zachowanie wartości przez dziesięciolecia



SZKŁO

Izolacyjność cieplna okna zależy od materiału, z którego wykonana jest rama, a także od szyb i szczelności okna. Parametrem, który ją opisuje, jest współczynnik U – im niższa jest jego wartość, tym lepsza izolacyjność cieplna. **Izolacyjność dźwiękowa** okna zależy od materiału, z którego wykonana jest rama, a także od szyb i szczelności spoin. Parametrem, który ją opisuje, jest wartość dB – im bardziej szczelnie zamyka się okno, tym lepsza jest izolacyjność.

U_w = izolacyjność cieplna okna obliczana wg normy EN 10077-1 lub mierzona wg normy EN 12567-1 (podawana w watach na metr kwadratowy razy kelwin = W/m²K); w poniższych tabelach ta wartość jest podana dla każdego systemu okien Internorm – z ramką dystansową z aluminium (ALU) i z ramką dystansową ISO.

U_g = izolacyjność cieplna oszkleńa wg normy EN 673

R_w = izolacyjność dźwiękowa okna wg normy DIN EN 20140-3 (podawana w decybelach = dB)

g = współczynnik przepuszczalności energii całkowitej wg EN 410

* Brak certyfikatu

OSZKLENIE 3-SZYBOWE

Okna z PCV i PCV-aluminium

		KF 200			KF 300			KF 410			KF 405			KF 500		
Szkło	Kod szkła		U_g	g	ALU	ISO	R_w	ALU	ISO	R_w	ALU	ISO	R_w	ALU	ISO	R_w
4b/12Ar/4/12Ar/b4	3NK	LIGHT SOLAR+	0,7 0,8	54 % 62 %	1,0 1,1	0,95 1,0	33 33	0,97 1,0	0,89 0,96	33 33						
4b/14Ar/4/14Ar/b4	38K	LIGHT SOLAR+	0,6 0,7	54 % 62 %	0,96 1,0	0,88 0,95	33* 33*	0,90 0,97	0,82 0,89	33* 33*						
6b/10Ar/5/10Ar/b5	3P5	LIGHT	0,8	53 %	1,1	1,0	39*	1,0	0,96	39*						
4b/18Ar/4/18Ar/b4	3N2	LIGHT SOLAR+	0,5 0,6	54 % 62 %							0,81 0,88	0,71 0,78	34 34	0,80 0,88	0,71 0,76	35 35
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	LIGHT SOLAR+	0,5 0,6	53 % 61 %							0,81 0,88	0,71 0,78	40 40	0,80 0,88	0,71 0,76	39 39
4b/16Ar/4/15Ar/b44.2(VSG-S)	34N	LIGHT SOLAR+	0,6 0,7	54 % 62 %							0,88 0,95	0,78 0,85	42 42	0,88 0,95	0,76 0,84	42 42
44b.2 (VSG-S)/15Ar/4/12Ar/b44.2(VSG-S)	3FH	LIGHT SOLAR+	0,7 0,7	50 % 56 %							0,95 0,95	0,85 0,85	45* 45*	0,95 0,95	0,86 0,86	45* 45*
8b/16Ar/5/18Ar/b44.2(VSG-S)	3NU	LIGHT SOLAR+	0,5 0,6	52% 59 %							0,81 0,88	0,71 0,78	44* 44*			

OSZKLENIE 3-SZYBOWE

okna drewniano-aluminiowe

OSZKLENIE 3-SZYBOWE					HF 210			HF 310			HF 410		
Okna drewniano-aluminiowe													
Szkło	Kod szkła		U _g /	g	ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w
4b/12Ar/4/12Ar/b4	3NK	LIGHT SOLAR+	0,7 0,8	54 % 62 %	0,98 1,0	0,90 0,96	34 34	0,98 0,97*	0,87 0,91*	30 30			
6b/10Ar/5/10Ar/b5	3P5	LIGHT	0,8	53 %	1,0*	0,96*	36*	0,97*	0,91*	36*			
4b/18Ar/4/18Ar/b4	3N2	LIGHT SOLAR+	0,5 0,6	54 % 62 %	0,86 0,93*	0,74 0,81*	36 36	0,79 0,88*	0,69 0,77*	35 35	0,80 0,89	0,70 0,78	35* 35*
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	LIGHT SOLAR+	0,5 0,6	53 % 61 %	0,93 1,0*	0,81 0,90*	39 39	0,88 0,98*	0,77 0,87*	39 39	0,89* 0,99*	0,78* 0,88*	39* 39*
4b/16Ar/4/15Ar/ b44.2(VSG-S)	34N	LIGHT SOLAR+	0,6 0,7	54 % 62 %	0,93* 0,98*	0,81* 0,90*	44 44	0,88* 0,98*	0,77* 0,87*	42 42	0,89* 0,99*	0,78* 0,88*	42* 42*
44b.2/14Ar/4/12Ar/ b44.2(VSG-S)	3FH	LIGHT SOLAR+	0,7 0,7	50 % 56 %	0,98* 0,98*	0,90* 0,90*	46 46	0,98 0,98*	0,87 0,87*	46 46	0,99* 0,99*	0,88* 0,99*	46* 46*

OKNA ZESPOLONE

PCV-aluminium i drewno-aluminium

OKNA ZESPOLONE

PCV-aluminium i drewno-aluminium

			KV 240			KV 440 studio			KV 440 home/ambiente			HV 350		
Szko	Kod szkła		ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w
4 // 6/18Ar/b4	2KU	LIGHT	1,1*	1,1*	41*				1,0	0,98	40	0,99	0,95	41
6 // 6/18Ar/b4	2KU	LIGHT	1,1*	1,1*	43*	1,0	0,97	42	1,0	0,98	42	0,99	0,95	44
6 // 3bESG/10Kr/ 2TVG/10Kr/b3ESG	37F	LIGHT		0,80	40*	0,74	0,69	40*	0,73	0,69	40*	0,72	0,68	44
6 Lu 4bESG/ 10Ar/4/10Ar/b4	37M	LIGHT										0,85	0,81	44
6 // 3bESG/ 12Ar/3/14Ar/b4	3AD	LIGHT SOLAR+				0,83 0,90	0,78 0,85	43 43	0,82 0,89	0,77 0,84	43 43			
6 // 3bESG/ 12Kr/3/14Kr/b4	3AE	LIGHT SOLAR+				0,76 0,76	0,71 0,71	43 43	0,75 0,75	0,70 0,70	43 43			

DRZWI PODNOŚNO-PRZESUWNE

PCV, PCV-aluminium i drewno-aluminium

DRZWI PODNOŚNO-PRZESUWNE					KS 430			HS 330		
PCV, PCV-aluminium i drewno-aluminium										
Szkło	Kod szkła		U _g	g	ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w
4bESG/18Ar/4/18Ar/b4ESG	3T6	LIGHT SOLAR+	0,5	54 %	0,76	0,68	33		0,73*	32
			0,6	62 %	0,81	0,73	33		0,81*	32
6b/16Ar/5/18Ar/b44.2(VSG-S)	3F8	LIGHT SOLAR+	0,5	53 %	0,76	0,68	41		0,73*	40
			0,6	60 %	0,81	0,73	41		0,81*	40



INNOWACYJNOŚĆ

WYSOKIEJ JAKOŚCI PRODUKTY DLA WYMAGAJĄCYCH KLIENTÓW.

Nasi wysoce wykwalifikowani pracownicy każdego dnia starają się spełniać nasze wymagania dotyczące jakości. Regularna kontrola i dokumentowanie jakości naszych produktów jest dla nas priorytetem. Własne nowoczesne i doskonale wyposażone centrum badań umożliwia nam sprawdzenie wszystkich komponentów zgodnie z zasadami nowoczesnej techniki.

Standardy jakości Internorm nie kończą się wraz z opuszczeniem przez produkty hal produkcyjnych. Jesteśmy zadowoleni dopiero wtedy, gdy nasi klienci otrzymają swoje zamówienia w ustalonym terminie i będą zadowoleni z naszych usług.

Opracowana przez nas koncepcja logistyczna gwarantuje niezawodną dostawę kompletnych zamówień w ustalonym terminie.



[1st] WINDOW PARTNER

98% ZADOWOLONYCH KLIENTÓW POTWIERDZA
FACHOWE DORADZTWO I OPIEKĘ.

Doradztwo przy zakupie nowych okien i drzwi to kwestia zaufania.
Chodzi przecież o inwestycję, która ma Ci służyć przez długie lata.

Dlatego Internorm poświęca tak dużo uwagi doskonałemu wyszkoleniu swoich partnerów.
Oferują oni kompleksowe wsparcie – od profesjonalnego doradztwa, przez czysty montaż
aż po perfekcyjny serwis.
Nie chcemy, abyś był tylko zadowolony – chcemy, byś był zachwycony.

[1st] window partner jako marka usług

Certyfikowany partner Internorm musi spełniać dziesięć standardów Customer Care.
Są one stale sprawdzane i optymalizowane na podstawie badań zadowolenia naszych
klientów, przeprowadzanych przez niezależne instytucje.



[1st] WINDOW PARTNER GOLD LEVEL

wyróżnia się szczególnie bliską
współpracą z firmą Internorm,
jeśli chodzi o obietnicę naszej
marki.

JESTEŚMY ZADOWOLENI DOPIERO, GDY TY JESTEŚ ZADOWOLONY.

10 STANDARDÓW CUSTOMER CARE

- 1 Dbamy o to, abyś mógł nas łatwo znaleźć i w dogodnym dla siebie terminie umówić się z nami na spotkanie.
- 2 W naszym salonie możesz w miłej atmosferze zapoznać się z paletą naszych produktów.
- 3 Naszych klientów zawsze traktujemy poważnie i uprzejmie, służymy pomocą i spełniamy ich indywidualne potrzeby.
- 4 Kompetentne porady dotyczące całej palety naszych produktów i usług ułatwią Ci podjęcie decyzji. Oferujemy także przydatne do tego celu narzędzia.
- 5 Oferta przekazywana jest terminowo i dokładnie odpowiada uzgodnieniom z wcześniejszej rozmowy.
- 6 Oferta jest przedstawiana w sposób przejrzysty i wspólnie z Tobą omawiana, tak aby żadnych pytań nie pozostawić bez odpowiedzi.
- 7 Zamówione produkty są dostarczane w stanie kompletnym oraz nienaruszonym i montowane fachowo w uzgodnionym terminie.
- 8 Prace montażowe są realizowane przez sprawdzony, kompetentny zespół montażystów – czysto, porządnie i tak, by jak najbardziej chronić otoczenie.
- 9 Kontaktujemy się z Tobą po określonym czasie od montażu, aby upewnić się, że jesteś w pełni usatysfakcjonowany.
- 10 Niezwłocznie spieszymy z pomocą w przypadku pytań i wątpliwości.

OFERUJEMY CI

WYSOKIEJ JAKOŚCI OKNA I DRZWI ORAZ DOSKONAŁE USŁUGI.



TRAUN / GÓRNA AUSTRIA

Produkcja drzwi, okien z PCV, szyb izolacyjnych i produktów z aluminium



SARLEINSBACH / GÓRNA AUSTRIA

Produkcja okien z PCV, szyb izolacyjnych, wytłaczanie profili



LANNACH / STYRIA

Produkcja wyrobów drewniano-aluminiowych

Indywidualne okna

Każde okno to unikat, ponieważ każde okno firmy Internorm jest produkowane na wymiar i zgodnie z Twoim indywidualnym wyobrażeniem w naszych nowoczesnych fabrykach w Górnej Austrii i Styrii. Produkujemy okna z PCV, PCV i aluminium oraz drewna i aluminium, w stylistyce zlicowanej, kanciastej, profilowanej lub zaokrąglonej. Duży wybór kolorów, szyb, klamek i przeszkleń wielkopowierzchniowych daje niemal nieograniczone możliwości aranżacji. Wszystko wedle Twojego życzenia!

Innowacyjne technologie

Nasz własny dział badawczo-rozwojowy tworzy ciągle nowe technologie, dzięki którym możemy oferować coraz lepszy komfort i coraz większe bezpieczeństwo. Produkcja odbywa się przy użyciu najnowocześniejszych technologii w naszych zakładach w Austrii.

Idealne kombinacje

Okna Internorm można doskonale połączyć ze wszystkimi innymi produktami z oferty Internorm. Takie same struktury powierzchni, kolory i szkła pozwalają stworzyć spójny wizerunek domu.

Wyjątkowa jakość

Doskonała izolacyjność cieplna oraz bezpieczeństwo to oczywiste cechy okien Internorm. Potwierdzeniem naszej wiodącej roli w tworzeniu i produkcji najnowocześniejszych okien i drzwi jest duża liczba otrzymanych przez nas krajowych oraz międzynarodowych wyróżnień i certyfikatów. Jesteśmy pewni naszych produktów i usług. Dlatego udzielamy znacznie szerszej gwarancji niż typowa gwarancja rynkowa.

Kompetentne doradztwo

Jesteśmy zadowoleni dopiero wtedy, gdy zadowoleni są nasi klienci! Dlatego stworzyliśmy jedyny w swoim rodzaju program opieki nad klientem Customer Care, który zapewnia naszym klientom doradztwo i opiekę. Ponad 1 300 naszych przedstawicieli w 22 krajach gwarantuje spełnienie tej obietnicy. Przeanalizują oni Twoje indywidualne potrzeby, profesjonalnie doradzą, wykonają konieczne pomiary budynku i przedstawią jasno sformułowaną ofertę.

Profesjonalny montaż

Certyfikowani montażyści naszych partnerów gwarantują czysty i fachowy montaż zgodnie z obowiązującymi normami. Po zakończeniu prac specjalista wraz z Tobą sprawdzi, czy wszystkie zamontowane produkty działają prawidłowo, a także udzieli cennych rad na temat ich pielęgnacji i konserwacji.

GWARANCJE

GWARANCJA POZWALA CI CIESZYĆ SIĘ OKNAMI INTERNORM PRZEZ DŁUGIE LATA

Jako największa marka okienna w Europie, Internorm spogląda wstecz na 85 lat doświadczenia w produkcji prekursorskich okien i drzwi o nadzwyczajnej niezawodności i trwałości. Oto, co możemy zagwarantować:

Gwarancja

10
LAT

Odporność na nienaturalną zmianę koloru i pękanie powierzchni w wyniku działania czynników atmosferycznych w przypadku białych profili okiennych i drzwiowych z PCV, z wyjątkiem pęknięć w miejscach łączenia profili.

Odporność na nienaturalną zmianę koloru i pękanie powierzchni w wyniku działania czynników atmosferycznych w przypadku wewnętrznych okleinowanych profili okiennych i drzwiowych z PCV, z wyjątkiem pęknięć w miejscach łączenia profili.

Odporność na nienaturalną zmianę koloru i pękanie powierzchni w wyniku działania czynników atmosferycznych w przypadku profili okiennych i drzwiowych z aluminium anodowanego lub malowanego proszkowo.

Odporność na powstawanie korozji natowej pomiędzy szybami zespolonymi.

Zachowanie funkcjonalności połączenia drewna, pianki termoizolacyjnej i profili aluminiowych we wszystkich drewniano-aluminiowych systemach okien Internorm, pod warunkiem przestrzegania wytycznych dotyczących montażu i konserwacji firmy Internorm.

Zachowania funkcjonalności klejenia i uszczelnienia szyb zespolonych z profilami okiennymi we wszystkich systemach okien drewniano-aluminiowych Internorm, pod warunkiem przestrzegania wytycznych montażu i konserwacji firmy Internorm.

Przyklejenie szprosów naklejanych.

Gwarancja

5
LAT

Odporność na korozję klamek drzwi zewnętrznych powlekanych metodą PVD, o ile nie nastąpiło ich mechaniczne uszkodzenie.

Odporność na nienaturalną zmianę koloru i pękanie powierzchni płycin drzwiowych. Gwarancja nie obejmuje zmian wyglądu powierzchni wskutek zabrudzenia.

Gwarancja

3
LATA

Odporność na nienaturalną zmianę koloru i pękanie powierzchni profili do rolet z tworzywa sztucznego.

Odporność na nienaturalną zmianę koloru i pękanie powierzchni profili do rolet i żaluzji z aluminium anodowanego lub malowanego proszkowo.

Zachowanie funkcjonalności okuć okiennych i drzwiowych pod warunkiem stosowania się do wytycznych dotyczących montażu i konserwacji firmy Internorm.

Zapewnienie

30
LAT

Dodatkowo zapewniamy, że specjaliści Internorm będą w stanie naprawić produkty Internorm w sposób zapewniający ich pełną funkcjonalność przez okres 30 lat (nie ma obowiązku stosowania oryginalnych części zamiennych), jednak pod warunkiem, że nie będzie uszkodzona rama (tn. ościeżnica i rama skrzydła). Warunkiem jest nieuszkodzona konstrukcja (= ościeżnica i skrzydło). Ten 30-letni okres rozpoczyna się od daty produkcji. Prace, materiały, czas pracy itd. niezbędne do utrzymania funkcjonalności okien będą fakturowane według aktualnych stawek.

Gwarancja / fragment:

Pełną treść postanowień gwarancji, dokładne jej warunki oraz informacje o tym, co należy zrobić w przypadku gwarancyjnym, przedstawiono w naszym Internorm Fibel. Dokument ten otrzymasz wraz z dostawą produktów Internorm. Jest on również dostępny u każdego partnera Internorm [1st].

KRAJOWE I MIĘDZYNARODOWE CERTYFIKATY POTWIERDZAJĄ
WYSOKĄ JAKOŚĆ NASZYCH PRODUKTÓW.

Nasz know-how gwarantuje, że za swoje pieniądze otrzymasz najlepszą usługę. Najnowocześniejsze zakłady produkcyjne i najsurowsze kontrole jakości zapewniają jakość, która wyznacza standardy w całej Europie. Potwierdzają to znaki jakości niezależnych instytutów badawczych w całej Europie.



Herb państwowy Austrii



Austriacki znak jakości



Oznaczenie CE



TÜV



Produktqualität
Kunststofffenster
EN 14351-1 : 2006
Nr.: 191 6025173

Instytut Techniki Okiennej
Rosenheim



PLUS X AWARD®
ausgezeichnet als:
BESTES PRODUKT
DES JAHRES
2013

Plus X Award



RAL
GÜTEZEICHEN
FENSTER
KUNSTSTOFF
& MONTAGE



RAL
GÜTEZEICHEN
WIRTSCHAFTLICHES
ISOLIERGLAS

Znak jakości RAL



RAL
GÜTEZEICHEN
FENSTER
KUNSTSTOFF



Ministerstwo transportu,
innowacji i technologii



Uniuersytet Techniczny
w Graz



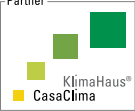
Certyfikat Minergie®



Austriackie towarzystwo
symulacji zmian klimatu



Certyfikat zrównoważonej
gospodarki leśnej



Partner
KlimaHaus®
CasaClima

Certyfikat KlimaHaus



Pakt klimatyczny
Gminy Traun



Energy Globe
(projekt schroniska Schiesthaus)

Wszystko przemawia za Internorm

STOPKA REDAKCYJNA
Wydawca: Internorm International GmbH, Ganglgutstraße 131, A-4050 Traun
Zdjęcia: Studio Hoflehner, A-4600 Wels | studio46, A-4863 Seewalchen am Attersee
Isa Stein, Studio für Kunst und Architektur, A-4020 Linz | Bernadette Grimmstein, 20359 Hamburg
Internorm International GmbH, A-4050 Traun
Projekt i przygotowanie do druku: Internorm International GmbH, A-4050 Traun
Druk: Friedrich VDV, A-4020 Linz

Zastrzega się prawo do zmian technicznych, błędów w druku i składzie.
Internorm International GmbH jest partnerem licencyjnym ARA: numer naszej licencji to 4477.

