

ECO kompozytowe

wzmocnienia okienne

Zalety kompozytowych wzmocnień okiennych

Izolacja termiczna na najwyższym poziomie

Nasze wzmocnienia kompozytowe dają dużo lepsze parametry przenikalności termicznej niż stosowane powszechnie wzmocnienia stalowe

Pełne wyciszenie

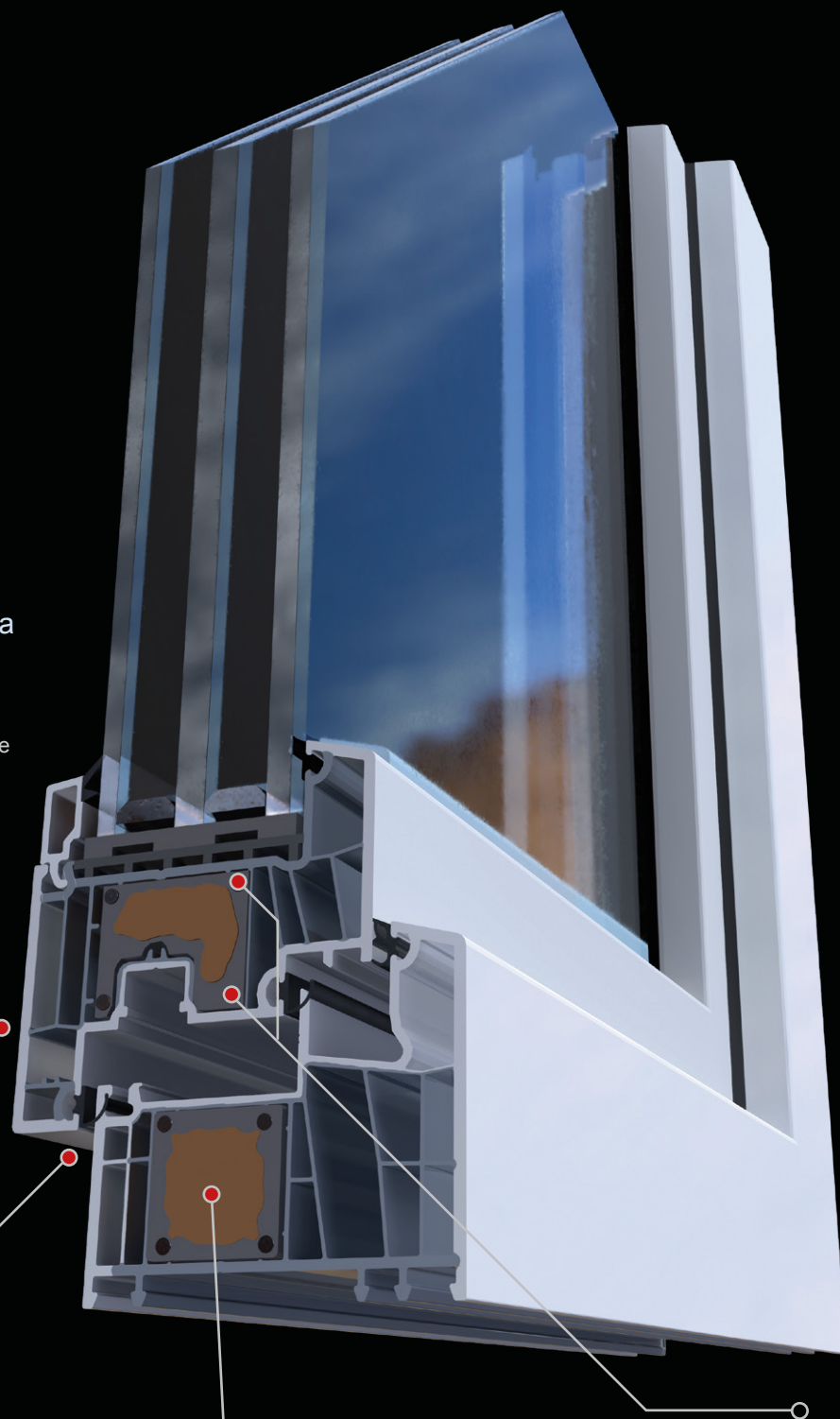
Lepsze parametry izolacyjności akustycznej

Przyjazne dla środowiska

Komponent w pełni z recyklatu dzięki ekologicznemu rdzeniowi bazującemu na tworzywie

Wyjątkowo wytrzymałe

Stabilniejsze trzymanie wkrętów zawiasowych i okuciowych oraz zaczepowych



Energooszczędne okna

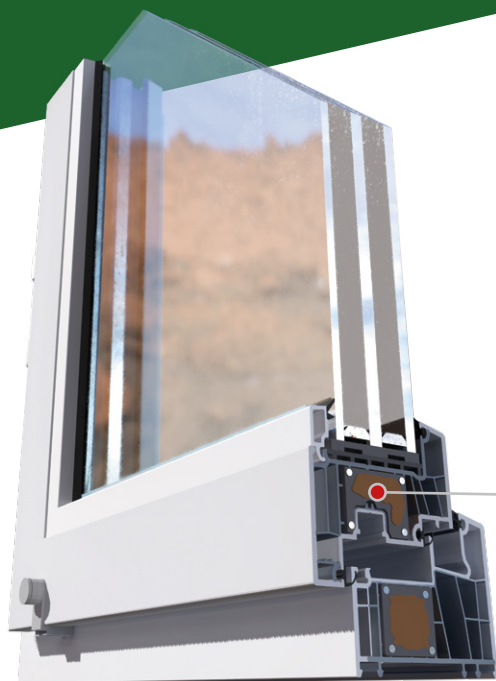
to najważniejszy element
budynków pasywnych



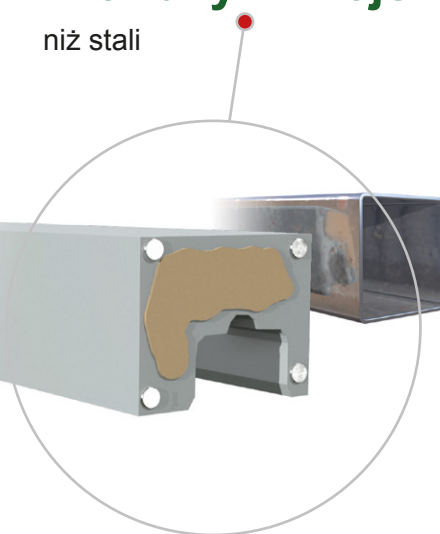
Jednym z najważniejszych aspektów **domów pasywnych są energooszczędne okna**, dlatego to podczas budowy czy termomodernizacji domu należy poświęcić im dużo uwagi.

Budynek pasywny jest najnowszą generacją budynków energooszczędnych – budynków przyszłości, w których zapotrzebowanie na energię cieplną jest znacznie mniejsze niż w budynku tradycyjnym, niezmiernie ważna jest tu izolacja i wentylacja – to obiekty o najwyższym komforcie cieplnym.

Wzmocnienie kompozytowe zastosowane w systemie Decco spełnia wymogi okna pasywnego gdzie U_w dla okna nie może być większe od $0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



Przewodność cieplna kompozytu
125 razy mniejsza
niż stali



Dzięki przewodności cieplnej 125 razy mniejszej niż stal, wzmocnienie okienne Eco Term Plus wykonane z kompozytu posiada

doskonałe właściwości cieplne.

Gwarancja

doskonałych parametrów cieplnych okna

Najważniejszą cechą nowego rozwiązania jest poprawa parametrów cieplnych okna. Wzmocnienie termiczne na bazie profili Decco 71 i Decco, 73, Decco 82, Decco 83 poprawia - współczynnik U_f ulega on zmniejszeniu dla złożeń rama skrzydło z $1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ do $0,87 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ dla Decco 83.

PORÓWNANIE IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ WZMOCNIENIA KOMPOZYTOWEGO I WZMOCNIENIA STALOWEGO

U_f	ramka	$U_{g=1,1}$	$U_{g=1,0}$	$U_{g=0,7}$	$U_{g=0,6}$	$U_{g=0,5}$
1,2W/(m²K)	ALUM	1,3	1,3	1,0	0,97	*
	SWISS ARV	1,3	1,2	0,94	0,87	*
	SWISS ULTI	1,2	1,2	0,93	0,85	*

Decco 71
wzmocnienie
stalowe

Decco 71 ze wzmocnieniem stalowym - wymiar konstrukcji okiennej UR 1230 x 1480

* Pakiet 48 mm

Decco 71
wzmocnienie
kompozytowe

U_f	ramka	$U_{g=1,1}$	$U_{g=1,0}$	$U_{g=0,7}$	$U_{g=0,6}$	$U_{g=0,5}$
1,12W/(m²K)	ALUM	1,2	1,14	0,90	0,87	*
	SWISS ARV	1,17	1,10	0,86	0,84	*
	SWISS ULTI	1,17	1,08	0,85	0,83	*

Decco 71 ze wzmocnieniem kompozytowym - wymiar konstrukcji okiennej UR 1230 x 1480

* Pakiet 48 mm

U_f	ramka	$U_{g=1,1}$	$U_{g=1,0}$	$U_{g=0,7}$	$U_{g=0,6}$	$U_{g=0,5}$
1,0W/(m²K)	ALUM	1,3	1,2	0,98	0,97	0,87
	SWISS ARV	1,2	1,1	0,91	0,88	0,77
	SWISS ULTI	1,2	1,1	0,90	0,87	0,76

Decco 83
wzmocnienie
stalowe

Decco 83 ze wzmocnieniem stalowym - wymiar konstrukcji okiennej UR 1230 x 1480

Decco 83
wzmocnienie
kompozytowe

U_f	ramka	$U_{g=1,1}$	$U_{g=1,0}$	$U_{g=0,7}$	$U_{g=0,6}$	$U_{g=0,5}$
0,87W/(m²K)	ALUM	1,15	1,12	0,90	0,87	0,81
	SWISS ARV	1,15	1,08	0,86	0,83	0,72
	SWISS ULTI	1,14	1,06	0,85	0,82	0,71

Decco 83 ze wzmocnieniem kompozytowym - wymiar konstrukcji okiennej UR 1230 x 1480

Złożenia konstrukcyjne Decco 83 – porównanie wyników notyfikowane Laboratorium notyfikacja PCA – AB1054

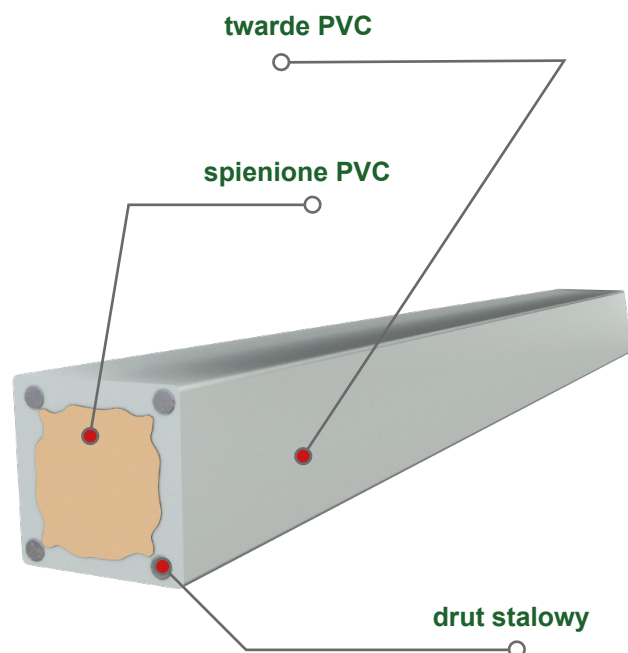
Złożenie systemowe	U_f [W/(m ² K)] stalowe	U_f [W/(m ² K)] kompozyt	Psi [W/m] stalowe	Psi [W/m] kompozyt
8312/8320 OŚCIEŻ/SKRZYDŁO	1,0	0,87	4,8	4,4
8329/8332/8320 SKRZY/SŁRU/SKRZY	1,0	0,82	8,3	8,2
8320/8330/8320 SKRZY/SŁST/SKRZY	1,1	0,87	8,8	8,1

Dlaczego warto wybrać

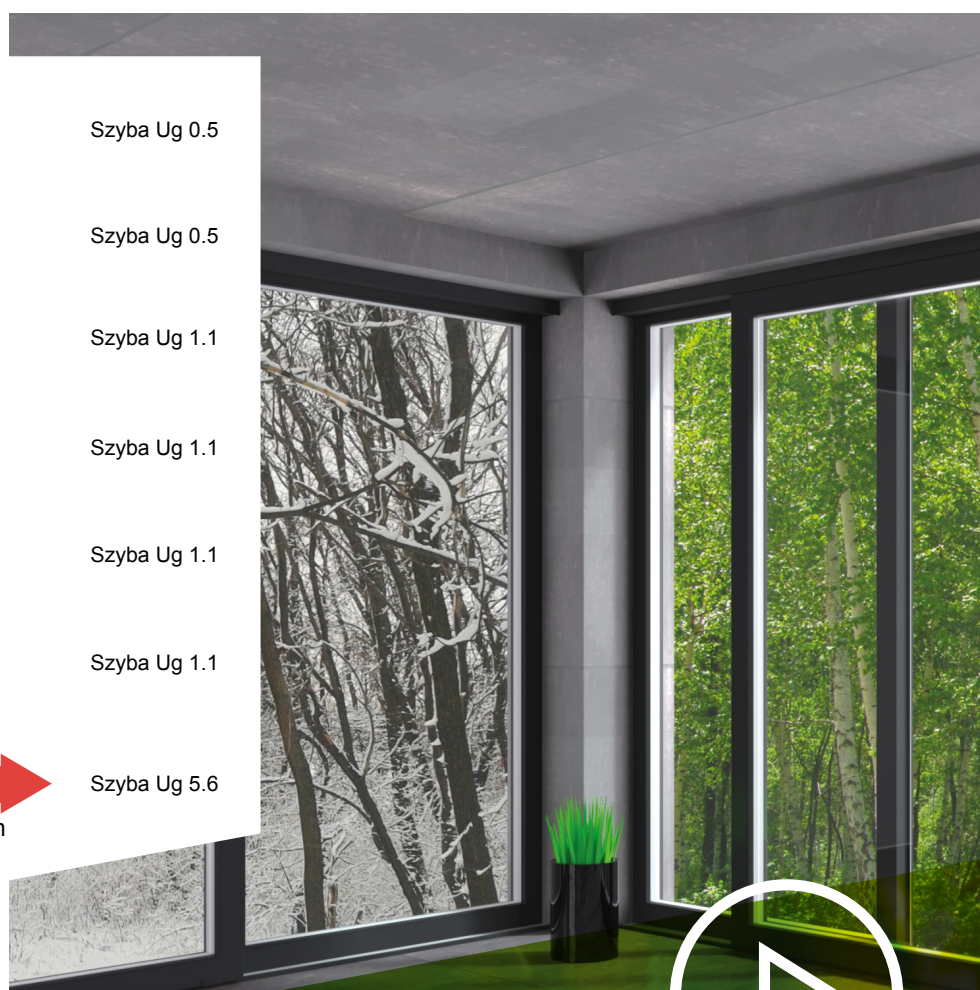
eco kompozytowe wzmocnienia okienne

Wzmocnienie kompozytowe Eco Term Plus to hybryda trzech różnych elementów: **Twarde PVC**, **spienione PVC**, **zazbrojone drutem stalowym**, dzięki temu można uzyskać efekt mocniejszego trzymanie zaczepów okuciowych i zawiasów co wpływa na poprawę parametrów antywłamaniowych.

Wdrożenie nowego rozwiązania nie wiąże się z żadnymi dodatkowymi trudnościami w procesie produkcji. Nie ma konieczności użycia dodatkowych elementów poprawiających parametry termiczne, jakie konieczne są w przypadku innych rozwiązań (np. wkłady z pianki). Proces fabrykacji przebiega tak samo, jak dla standardowego wzmocnienia, z tą różnicą, że wymagane są tu wkręty do PVC, a nie do stali.



U = 0.8 W / (m²K)	Szyba Ug 0.5
Profil Decco 83 + Eco Term Plus	
U = 0.9 W / (m²K)	Szyba Ug 0.5
Profil Decco 83 + stal	
U = 1.1 W / (m²K)	Szyba Ug 1.1
Profil Decco 83 + Eco Term Plus	
U = 1.3 W / (m²K)	Szyba Ug 1.1
Profil Decco 83 + stal	
U = 1.7 W / (m²K)	Szyba Ug 1.1
Rama drewniana 60 mm	
U = 1.9 W / (m²K)	Szyba Ug 1.1
Rama aluminiowa z przekładką termiczną	
U = 3.9 W / (m²K)	Szyba Ug 5.6
Rama drewniana z pojedynczym oszkleniem	



ZOBACZ PREZENTACJĘ
WIDEO

Wejdź na: www.ecoterm-plus.pl/prezentacja





ul. Augustowska 24, 37-530 Sieniawa

tel.: 16 622 70 41 - Dział Produkcji Okien Kompozytowych

tel.: 502 222 575 - Produkcja Kompozytów

tel.: 504 218 485 - Przyjmowanie Okien Do Recyklingu

e-mail: biuro@ecoterm-plus.pl

e-mail: ecotermplus@gmail.com

www.ecoterm-plus.pl