

# Energooszczędne okna



Okna TYTANOWEtermo firmy MS więcej niż OKNA to efekt 15-letniego doświadczenia w produkcji stolarki. Jest to innowacyjna linia okien stworzona przez dział rozwojowo-badawczy MS, wielokrotnie nagradzana przez niezależne środowiska opiniotwórcze.

Wzrost cen nośników energii oraz wprowadzenie unijnej dyrektywy EPBD 2002/91/EC i certyfikacji energetycznej budynków zachęca do stosowania okien energooszczędnych. MS więcej niż OKNA jest jedyną w Polsce firmą stosującą seryjnie zaawansowane rozwiązania energooszczędne w stolarce okiennej. Produkowane przez nią okna TYTANOWEtermo PVC osiągają bezkonkurencyjne parametry termiczne. Linia ta została zaprojektowana z myślą o Klientach, którzy stawiają najwyższe wymagania dotyczące bezpieczeństwa i energooszczędności. Okna produkowane są w oparciu o szeroki profil 5-komorowy, specjalnie skonstruowany dla zapewnienia doskonałej izolacji termicznej. W skrzydłach i ramach zastosowano innowacyjny system Wzmocnień Termicznych MS, obniżając o 40% współczynnik przenikania ciepła w stosunku do zwykłych okien ze wzmocnieniami stalowymi. Współczynnik przenikalności termicznej profilu obniżono do  $U_R=1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  wg PN-EN ISO 10777-2:2005.

Wzmocnienia Termiczne MS zapewniają również bardzo dobre własności statyczne i akustyczne (wyciszenie  $RW \geq 35 \text{ dB}$  wg PN-EN

20140-3:1999). Zastosowanie Ciepłej Ramki MS we wkładach szybowych termo 1.0 obniża utratę ciepła do minimum oraz ogranicza zjawisko rosznienia na brzegu szyby. Dodatkowo zastosowanie szyby SUPERtermo składającej się z pakietu trzech tafli szkła, w której szyby zewnętrzne zostały pokryte powłokami niskoemisyjnymi, a przestrzeń międzyszybową wypełniono argonem (4T-14Ar-4-14Ar-4T), pozwoliło obniżyć współczynnik przenikania ciepła do poziomu  $U_{os}=0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  wg PN-EN 674:1999.

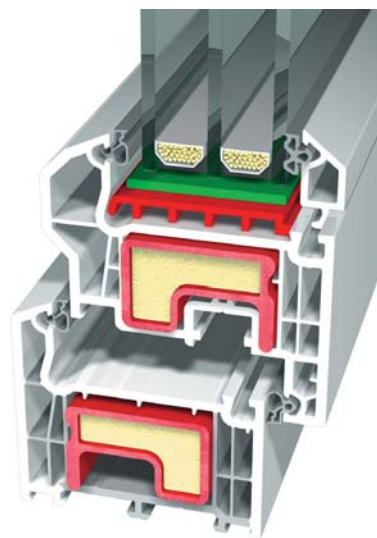
Okna TYTANOWEtermo PVC wyposażono w standardzie w system podnośnika naprowadzającego skrzydło okna do ramy, zaczep przeciwwyważeniowy, klamkę z przyciskiem bezpieczeństwa oraz mikrowentylację ułatwiającą przewietrzanie pomieszczeń.

TYTANOWEtermo to okna najwyższej klasy! Ich wyjątkowe parametry znalazły uznanie wśród krajowych ekspertów, o czym świadczą liczne nagrody i wyróżnienia: nominacja do prestiżowego Godła „Teraz Polska”, tytuł „Pomorskiego Produktu 2007”, nagroda Kryształowego Profilu w Kategorii Innowacyjność oraz tytuł Pomorskiego Lidera Innowacji w kategorii Innowacyjny Produkt.

MS więcej niż OKNA posiada bogaty asortyment okien i drzwi PVC, aluminiowych i drewnianych oraz parapetów z kamienia naturalnego.

**ZAWSZE  
BEZPIECZNY  
KLIMAT CIEPŁY**

okna PVC, które chronią



**więcej niż OKNA**

M&S Pomorska Fabryka Okien Sp. z o.o.  
ul. Grottgera 15, 76-200 Słupsk  
tel. 059 84 10 800, faks 059 84 10 802  
infolinia 0 801 608 608  
www.ms.pl  
e-mail: info@ms.pl