

# Okna energooszczędne



Ceny nośników energii wciąż rosną, dlatego szczególnie istotne staje się zapewnienie dostępu do energooszczędnych rozwiązań

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. 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 profili obniżono do  $U_R = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  wg PN-EN ISO 10777-2:2005.

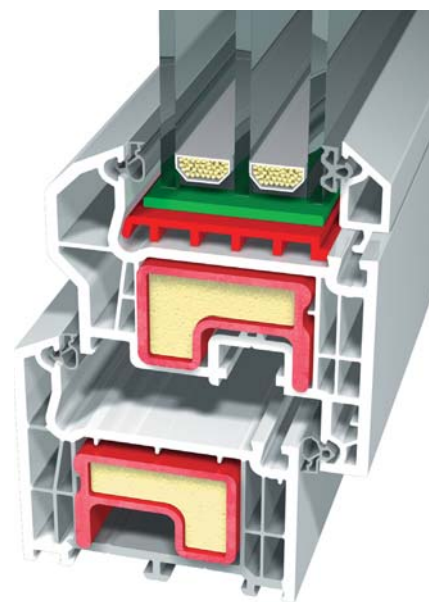
Wzmocnienia Termiczne MS zapewniają również bardzo dobre własności statyczne i akustyczne (wyciszenie  $RW \geq 35\text{dB}$  wg PN-EN 20140-3:1999). Zastosowanie Ciepłej Ramki MS we wkładach szybowych termo 1.0 obniża utratę ciepła do minimum oraz ogranicza zjawisko rosenia na brzegu szyby. Dodatkowo 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  $U_{05} = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$  wg PN-EN 674:1999.

Okucia antywłamaniowe z kutym, hartowanym ryglem oraz zaczepem ze stali tytanowej w połączeniu z klamką zaopatrzoną w mechanizm zabezpieczający to najsolidniejszy pakiet rozwiązań podnoszących bezpieczeństwo.

TYTANOWEtermo to okna najwyższej klasy, a ich wyjątkowe parametry znalazły uznanie wśród krajowych ekspertów, o czym świadczą liczne nagrody i wyróżnienia. W ubiegłym roku okna TYTANOWEtermo uzyskały tytuł „Pomorskiego Produktu 2007”. Podczas poznańskich targów BUDMA 2007 członkowie Wielkiej Kapituły Branżowej przyznali firmie MS nagrodę Kryształowego Profilu w Kategorii Innowacyjność. Na Targach Nauki i Technik TECHNICON 2006 w Gdańsku firma uzyskała tytuł Pomorskiego Lidera Innowacji w kategorii Innowacyjny Produkt, a kapituła konkursu Słupskich Dni Gospodarki 2006 przyznała jej tytuł Firmy Innowacyjnej.

okna PVC, które chronią  
**ZAWSZE BEZPIECZNY**  
**KLIMAT CIEPŁY**



więcej niż OKNA

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