



**WYCIĄG ZE SPRAWOZDANIA Z BADAŃ  
NR 05/09/LMW**

 Laboratorium Pomiarowo - Badawcze przeprowadziło badania własne typu obiektów drewnianych systemu **TERMO** na zgodność z **PN-EN 14351-1:2006**, dostarczonego przez:

**RONKOWSKI FABRYKA OKIEN I DRZWI  
ul Mała Kolejowa 4  
83-400 KOŚCIERZYNA**

które uzyskało następujące wyniki:

Charakterystyka	Normy klasyfikacyjne	Klasyfikacja	
<b>PRZEPUŚCZALNOŚĆ POWIETRZA</b>	PN-EN 12207:2001	<b>Klasa 4</b>	
<b>OPORNOŚĆ NA OBLĄŻENIE WNIEM</b> obciążenie próbną F <sub>pr</sub> (F <sub>y</sub> )	PN-EN 12210:2001	<b>Klasa 3 C</b>	
<b>WODOSZCZELNOŚĆ</b>	PN-EN 12208:2001	<b>Klasa B A</b>	
<b>SUBSTANCJE NEBIEZPECZNE</b>	Zgodnie z deklaracją Producenta nie są stosowane substancje niebezpieczne do produkcji badanych okien		
<b>SŁY OPERACYJNE</b>	PN-EN 13115:2001	<b>Klasa 2</b>	Szyby okienne: wartość sily policzona do obrotu szyby $\leq 30$ N
	PN-EN 13115:2001	<b>Klasa 1</b>	Sila potrzebna do manewrowania: Maksymalna $\leq 100$ N
<b>WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA</b>	PN-EN 13115:2001	<b>Klasa 4</b>	Wytrzymałość na obciążenie w górnym punkcie $F = 300$ N
	PN-EN 13115:2001	<b>Klasa 4</b>	Oporność na skrajone statyczne $F = 100$ N
	Wartość progowa	<b>Klasa 4</b>	Możliwość unajężeń zabezpieczających: wartość progowa = 300 N
<b>OPORNOŚĆ NA WIELOKROTNE OTWARANIE I ZAMYKANIE</b>	PN-EN 13480:2004	<b>Klasa 3</b>	Liczba cykli = 20000
<b>PRZENIKALNOŚĆ Ciepła</b>	PN-EN ISO 10277-1 (obciążenie)		
			
<b>WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE</b>	PN-EN 14351-1:2006 Załącznik B	Okno o powierzchni 2,10 m <sup>2</sup> <b>RW(C); C<sub>p</sub>=35(-); -5) dB</b>	
		Okno o powierzchni 3,75 m <sup>2</sup> <b>RW(C); C<sub>p</sub>=33(-); -5) dB</b>	

 Akademia Inżynierska  
  
 Międzyzdroje, Kołobrzeg

**Złotów, styczeń 2009r.**

Metalplast KARO Złotów SA, ul. Kujawska 10, 77-400 Złotów

www.metalplast-karo.pl, e-mail: info@metalplast-karo.pl

NIP 787-000-00-79 REGON 00007396 KRS 000158202

tel. +48 672650401, fax +48 672650400, kapitał zakładowy 12 500 000 PLN