

LABORATORIUM POMIAROWO-BADAWCZE

Laboratorium Pomiarowo-Badawcze przy Metalplast Karo Złotów S.A funkcjonuje od 1995 r. Podstawowym celem Laboratorium jest zapewnienie jak najwyższego poziomu jakości wykonywanych usług.

Laboratorium wykonuje badania w zakresie akredytacji AB 196 i oraz wzorcowania w zakresie akredytacji AP 097. Przeprowadzamy badania ITT w ramach umów z Instytutem Techniki Budowlanej w Warszawie oraz IFT Rosenheim w Niemczech. Laboratorium przeprowadza obliczenia współczynnika przenikania ciepła U_f , do którego sprawozdanie z obliczeń wystawia IFT Rosenheim (laboratorium posiada **Certyfikat QM339 - obliczenia współczynnika przenikania ciepła U_f zgodnie z EN 10077-2**).

Satysfakcja oraz zadowolenie Klientów jest naszym najwyższym celem, do którego wytrwale dążymy poprzez ciągłą dbałość o jakość świadczonych usług.

Wprowadzenie i utrzymanie systemu zarządzania zgodnego z międzynarodową normą PN-EN ISO/IEC 17025:2005 utwierdza naszą wiarygodność w zakresie działalności Laboratorium oraz buduje zaufanie do wyników badań i pomiarów.

Zapraszamy Państwa do zapoznania się z naszą ofertą!

Bezpieczeństwo i gwarancja jakości

POMIARY, BADANIA

MATERIAŁÓW, OKUĆ, OKIEN, DRZWI, ŚCIAN OSŁONOWYCH I ŻALUZJI, BADANIA ODPORNOŚCI KOROZYJNEJ ORAZ POMIARY GRUBOŚCI POWŁOK

1. POMIARY

- pomiary wymiarów liniowych w osi x, y, z w zakresie (x=400 mm, y=400 mm, z=500 mm)

2. BADANIA MATERIAŁÓW I GRUBOŚCI POWŁOK OCHRONNYCH

- grubość warstwy powłok ochronnych metalowych metodą niszczącą mikroskopową
- grubość warstwy powłok ochronnych metalowych i niemetalowych na podłożu metalowym magnetycznym
- statyczna próba rozciągania w temperaturze otoczenia w zakresie do 50 kN (wytrzymałość na rozciąganie Rm, wydłużenie A, przewężenie Z)
- twardość sposobem Brinella (do 450 HB), Rockwella HRC i Vickersa (mikrotwardość)

3. BADANIA OKUĆ BUDOWLANYCH

- badanie trwałości okuć
- wytrzymałość okuć na obciążenie statyczne i dynamiczne
- badanie sił przesuwu i momentów obrotowych

4. BADANIA ZAWIASÓW

- badanie trwałości i wytrzymałości zawiasów

5. BADANIA ZAMKÓW

- badania pełne zamków wpuszczanych i wierzchnich

6. BADANIA ODPORNOŚCI KOROZYJNEJ

- badania powłok ochronno-dekoracyjnych w obojętnej mglenie solnej

Stanowisko do badania odporności korozyjnej



7. BADANIA OKIEN I DRZWI

- siły operacyjne
- wodoszczelność
- przepuszczalność powietrza
- odporność na obciążenia wiatrem
- sztywność skrzydła na obciążenia dynamiczne i statyczne siłą skupioną prostopadłą do powierzchni skrzydła, wyznaczenie odkształceń skrzydeł
- odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie
- badanie odporności na włamanie przy obciążeniu statycznym, dynamicznym i próbie włamania ręcznego
- nośność złączy ramiaków drewnianych
- wytrzymałość zgrzewanych naroży z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do produkcji okien i drzwi
- przenikalność ciepła – metoda obliczeniowa





WZORCOWANIE

PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

8. BADANIA DRZWI (SKRZYDŁA DRZWIOWE)

- odporność na obciążenia pionowe
- wytrzymałość na skręcanie statyczne
- odporność na uderzenie ciałem twardym oraz miękkim i ciężkim
- pomiar wysokości szerokości, grubości i prostokątności
- płaskość ogólna i miejscowa

9. BADANIA ŚCIAN OSŁONOWYCH

- wodoszczelność
- przepuszczalność powietrza
- odporność na obciążenia wiatrem

10. ZASŁONY ZEWNĘTRZNE, ŻALUZJE

- oporność na obciążenia wiatrem
- przepuszczalność powietrza
- uderzenie ciałem twardym
- siły operacyjne

1. WZORCOWANIE PŁYTEK WZORCOWYCH

- KL 0, 1 i 2 o długościach od 0,5 do 100 mm

2. PRZYRZĄDY SUWMIARKOWE

- suwmiarki, zakres pomiarowy (0 ÷ 600) mm
- wysokościomierze suwmiarkowe, zakres pomiarowy (0 ÷ 600) mm
- głębokościomierze suwmiarkowe, zakres pomiarowy (0 ÷ 600) mm

3. PRZYRZĄDY MIKROMETRYCZNE

- mikrometry zewnętrzne, zakres pomiarowy (0 ÷ 600) mm
- mikrometry wewnętrzne, zakres pomiarowy (5 ÷ 55) mm
- Średnicówki mikrometryczne dwupunktowe, zakres pomiarowy (25 ÷ 200) mm,
- mikrometry z wbudowanym czujnikiem o wartości działki elementarnej 0,001 mm, zakres pomiarowy (0 ÷ 50) mm

4. PRZYRZĄDY CZUJNIKOWE

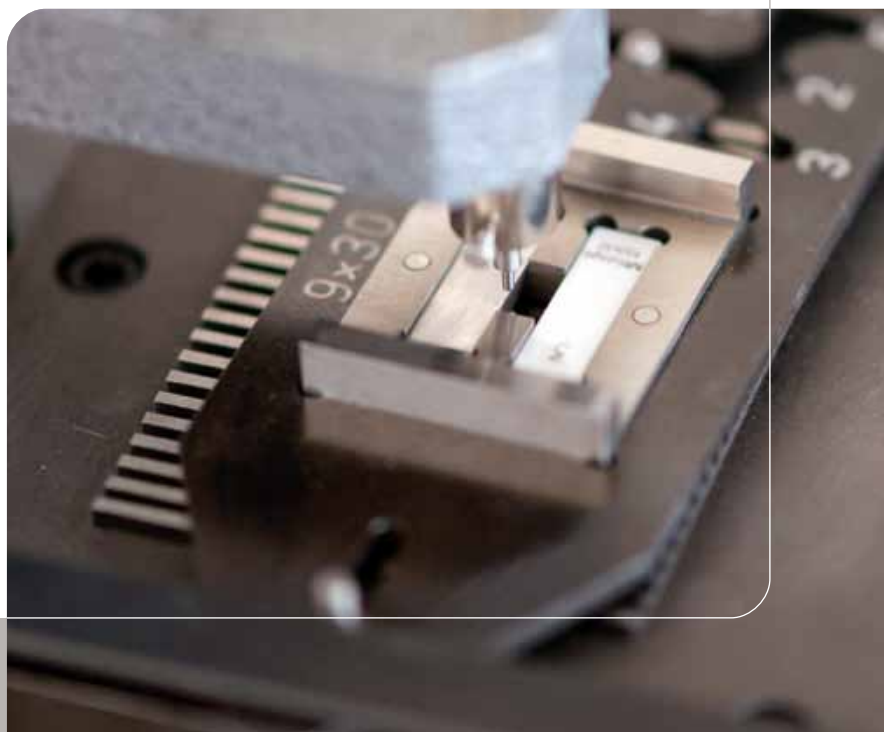
- czujniki cyfrowe o rozdzielczości 0,01 mm, zakres pomiarowy (0 ÷ 50) mm
- czujniki cyfrowe o rozdzielczości 0,001 mm, zakres pomiarowy (0 ÷ 50) mm
- czujniki analogowe o wartości działki elementarnej 0,001 mm, zakres pomiarowy (0 ÷ 5) mm
- czujniki analogowe o wartości działki elementarnej 0,01 mm, zakres pomiarowy (0 ÷ 50) mm
- czujniki analogowe z uchylnym trzpieniem o wartości działki elementarnej 0,01 mm, zakres pomiarowy (0 ÷ 1,5) mm



AB 196



AP 097

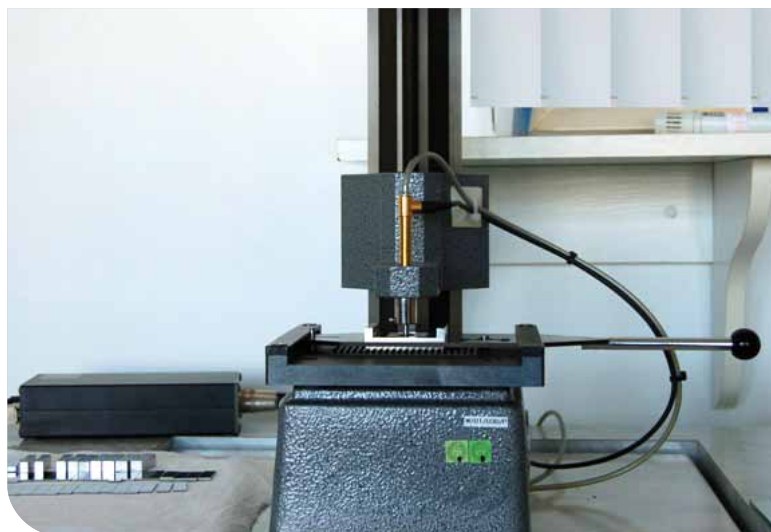


LABORATORIUM

DYSPONUJE WYSOKIEJ JAKOŚCI
SPRZĘTEM BADAWCZYM I POMIAROWYM



- stanowisko do badania okien i drzwi - ściana (Złotów, Bielsko-Biała)
- stanowisko do badań wytrzymałościowych + przetworniki siły (Złotów, Bielsko-Biała)
- stanowisko do badania zawiasów
- stanowisko do badania zamków
- mikroskop metalograficzny
- komora solna
- maszyna wytrzymałościowa
- twardościomierz Brinella i Rockwella
- stanowisko do prób wytrzymałościowych (Złotów, Bielsko-Biała)
- suszarka, zamrażarka
- momentomierz cyfrowy, klucze dynamometryczne
- orzyrządy do badania naroży okiennych drewnianych i PVC
- stanowisko do sprawdzania płytek
- płytki wzorcowe klasy K
- długościomierz poziomy
- przyrząd do sprawdzania czujników i inne



KRAJOWE AKCESORIA
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

KARO

Metalplast KARO Złotów S.A.
ul. Kujańska 10 E
77-400 Złotów
Polska



Biuro Obsługi Klienta:
+48 67 265 04 12-19
bok.romb@grupakety.com

www.metalplast-karo.com.pl

