

# Mocowania punktowe szkła



**DORMA Polska Sp. z o.o.**  
05-520 Konstancin-Jeziorna, ul. Warszawska 72  
tel. 22 736 59 00, faks 22 736 59 01  
www.dorma.pl, www.dorma-interior.pl; e-mail: [dorma@dorma.com.pl](mailto:dorma@dorma.com.pl)

**Nazwa Handlowa Produktu:** DORMA Manet, DORMA Rodan, DORMA Manet Construct, DORMA Loop  
**Nazwa Producenta:** DORMA-Glas GmbH

#### Rodzaje konstrukcji:

- ściany
  - pionowe
  - pochyłe
- zadaszenia
  - płaskie
  - kopuły
- fasady mocowane punktowo, ściany wewnętrzne, drzwi przesuwne i wahadlowe

#### Typ podkonstrukcji:

- ciągnowa
  - z prętów
- sztywna rama nośna z kształtowników stalowych
- żebra szklane

#### Elementy wchodzące w skład systemu:

- pająki: jedno-, dwu-, trzy-, czteroramienne
- rotule (łączniki z uchwytnymi kolankowymi)

- łączniki punktowe
- uniwersalny adapter pajaków
- ciągła RDA
- łączniki LOOP

#### Połączenia:

- sztywne
- przegubowe

#### Możliwość mocowania szkła

- monolitycznego: hartowanego, laminowanego  
grubość szkła od 10 do 25,5 mm, wymiary tafli od 1000 do 3500 mm
- zespolonego

#### Cechy szczególne:

Jakość wykonania i niezawodność, pełna dokumentacja – badania i certyfikaty, niezawodne połączenie przegubowe

#### Atesty i certyfikaty:

Europejska aproba techniczna DIBT (Deutsches Institut für Bautechnik)



Zamek Juval, Południowy Tyrol



Zamek Juval, Południowy Tyrol



Corvinus University, Budapeszt



**GLASS-MAL T.A.B MALAWSCY**  
38-300 Gorlice, ul. Biecka 21A  
tel. 18 354 02 20, faks 18 354 02 21  
tel. komórkowy: 603 680 186;  
Internet: [www.glass-mal.com.pl](http://www.glass-mal.com.pl); poczta elektroniczna: [kontakt@glass-mal.com.pl](mailto:kontakt@glass-mal.com.pl)



PUNKTOWE MOCOWANIE SZKŁA

**Nazwa Handlowa Produktu:** System punktowego mocowania szkła SPINIG

**Nazwa Producenta:** GLASS-MAL T.A.B Malawscy

#### Rodzaje konstrukcji:

- ściany
  - pionowe
  - pochyłe
- zadaszenia
  - płaskie
  - kopuły
- podłogi, schody, balustrady, ogrodzenia

#### Typ podkonstrukcji:

- ciągnowa
  - z prętów
  - z lin
- sztywna rama nośna z kształtowników stalowych
- żebra szklane
- konstrukcje drewniane, aluminiowe

#### Elementy wchodzące w skład systemu:

- pająki jedno-, dwu-, trzy-, czteroramienne
- rotule (łączniki z uchwytnymi kolankowymi)
- przegubowe rozłączne i zagniatane

- sztywne
- klejone do szkła
- licowane i nielicowane
- krawędziowe sztywne
- możliwość skonstruowania indywidualnych rozwiązań mocowań

#### Połączenia:

- sztywne
- przegubowe

#### Możliwość mocowania szkła

- monolitycznego hartowanego, laminowanego: grubość szkła od 6 do 15 mm, wymiary tafli od 2400 do 4800 mm
- zespolonego: grubość zestawu od 32 do 80 mm, wymiary tafli od 2400 do 4800 mm

**Inne własności szkła:** szkło samoczyszczące typu BIOCLEAN, szkło gęste hartowane i laminowane, akustyka ok Rw=42 dB, każda szyba hartowana poddawana jest testowi HST

#### Konstrukcje wykonane w Polsce:

- Elewacje na zebrach szklanych, konstrukcjach stalowych, linowych i drewnianych
- Elewacje typu TWIN FACE
- Dachy, zadaszenia, świetliki
- Obudowy szybów wind panoramicznych i ich konstrukcje nośne

- Schody, podłogi i balustrady całoszklane
- Ogrodzenia

#### Ostatnio zrealizowane obiekty:

AGORA Bytom, ERA Chorzów, Sky Tower Wrocław, PKP Energetyka Sopot, KING SQUER Kraków, AWATOR Kraków, HELICAL Opolo, VOLVO Kraków i inne.

#### Cechy szczególne:

System własny pozwalający na szybką adaptację do wymogów indywidualnych projektów każdego szklanego elementu architektonicznego mocowanego punktowo. Gwarancja 5 lat.

#### Atesty i certyfikaty:

System punktowego mocowania szkła SPINIG posiada Aprobatę Techniczną ITB nr AT-15-8292/2010 oraz certyfikat szczelności szyb zespolonych z mocowaniami przelotowymi i nieprzelotowymi wydany przez Instytut Szkła i Ceramiki w Krakowie. Certyfikat na znak bezpieczeństwa dla szkła hartowanego, laminowanego i szyb zespolonych. Deklaracja zgodności zgodna z PN-EN 12150.

#### Inne własności:

Dopuszczenie indywidualne na podstawie projektów jednorazowych zgodnie z PN



# Mocowania punktowe szkła



Pilkington Polska Sp. z o.o.  
02-675 Warszawa, ul. Wołoska 18  
telefon: 22 548 75 07, faks: 22 548 75 22  
www.pilkington.com/planar

**Nazwa Handlowa Produktu:** Pilkington Planar™  
**Nazwa Producenta:** Pilkington Architectural

#### Rodzaje konstrukcji:

- ściany
  - pionowe
  - pochyle
- zadaszenia
  - płaskie - minimalny spadek 3-4°
  - kopuły

#### Typ podkonstrukcji:

- ciągnowa
  - z prętów
  - z lin
- sztywna rama nośna z kształtowników stalowych
- żebra szklane
- kratownice przestrzenne, stalowe, aluminiowe, konstrukcje z betonu i inne
- możliwość podparcia zarówno wewnętrznego, jak i zewnętrznego

#### Elementy wchodzące w skład systemu:

- pająki: jedno-, dwu-, trzy-, czteroramienne
- rotule (łączniki z uchwytnymi kołankowymi)
- śruby, płytki sprężyste - kątowniki
- mocowanie do konstrukcji od strony zewnętrznej, okładzina ściany
- mocowania przenoszące obciążenia sejsmiczne
- możliwość opracowania indywidualnych połączeń

#### Połączenia:

- sztywne
- przegubowe

#### Możliwość mocowania szkła:

- pojedynczego – hartowanego, laminowanego na bazie szkła hartowanego i szkła wzmocnianego termicznie, szkła giętego, szkła z sitodrukiem  
grubość szkła od 10 do 19 [mm], wymiary tafli od 360 x 900 do 2400 x 4800 [mm] dla szkła hartowanego i od 360 x 900 do 2400 x 4500 [mm] przy zastosowaniu szkła laminowanego
- zespolonego – jedno- lub dwukomorowego  
grubość szyby jednokomorowej od 32 do 80 [mm], grubość szyby dwukomorowej od 50 do 80 [mm], wymiary tafli jak wyżej

**Inne własności szkła:** możliwość zastosowania szkła giętego o wymiarze od 360 x 900 do 2000 x 3600 [mm], minimalny promień gięcia 1000 mm

#### Konstrukcje wykonane w Polsce:

Engel Apartamenty – Warszawa  
Budynek biurowy Mirbud SA – Skierniewice  
Budynek biurowo-magazynowy Spectra – Warszawa  
Spa dr Irena Eris – Krynica Zdrój

Marynarska Business Park – Warszawa  
Mediateka – Wrocław  
Times – Wrocław  
Salon Black Red White – Łódź  
Zaulek Piękna – Warszawa  
Business Center Hrubieszowska – Warszawa  
Biuro Focus – Warszawa  
Centrum Dyspozycyjne KDG - Warszawa  
Centrum Biurowe Lubicz – Kraków  
Budynek Biurowy Hektor – Warszawa  
Dach Bank PKO BP – Białystok  
Siedziba firmy Elmar – Jędrzejów  
Siedziba Firmy Pol-Mot – Warszawa

#### Cechy szczególne:

Stożkowo-walcowy otwór w szybie pozwalający na zlicowanie śruby z powierzchnią szyby  
12 lat gwarancji  
System oferowany wyłącznie poprzez akredytowanych montażystów – Polring-Glas Sp. z o.o. ([www.polring.pl](http://www.polring.pl))

#### Atesty i certyfikaty:

Certyfikat na znak bezpieczeństwa B na szyby zespolone i szkło hartowane Pilkington Planar™  
Certyfikat zgodności z Polską Normą na szyby zespolone Pilkington Planar™  
British Board of Agrément Certificate

#### Inne własności lub parametry:

Każda szyba hartowana poddawana jest testowi Heat Soak.  
W systemie Pilkington Planar™ Triple możliwość uzyskania współczynnika  $U = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Parametry akustyczne na poziomie  $R_w = 42 \text{ dB}$

#### Poza standardowymi wersjami systemu oferujemy:

- Pilkington Planar™ Integral
- brak otworów na zewnętrznej powierzchni szkła
- gładka powierzchnia zewnętrzna ułatwiająca konserwację

#### Pilkington Planar™ Heavy Duty

- większe moduły szyb zespolonych, powyżej 700 kg
- zwiększona nośność pozwala na przenoszenie większych obciążeń wiatrem

#### Planar™ | SentryGlas® Plus System

- większa wytrzymałość
- obniżenie ciężaru szkła i konstrukcji
- większe rozpiętości przy zredukowanej liczbie mocowań
- zwiększone bezpieczeństwo nawet w przypadku rozbicia
- konstrukcyjne zastosowanie żeber szklanych

#### Pilkington Laminowane żebra szklane

- możliwość stosowania w pionie i poziomie
- ulepszona struktura trwałości
- możliwość zmniejszenia głębokości żebra i potrzeby bocznego usztywnienia w stosunku do rozwiązania monolitycznego



Spa dr Irena Eris, Krynica Zdrój



Budynek biurowo-magazynowy Spectra, Warszawa



Engel Apartamenty, Warszawa