



# NAJLEPSZE Z DWÓCH ŚWIATÓW

Systemy przeciwsłoneczne  
ze zintegrowanym zabezpieczeniem  
przed upadkiem





## Szkło

Szklane zabezpieczenie przed upadkiem umożliwia łączenie bezpieczeństwa z nowoczesnym designem. Systemy szklane mogą być stosowane w przypadku okien z tworzywa sztucznego, drewnianych, drewniano-aluminiowych i aluminiowych. Możliwość realizacji szyb o szerokości do 3000 mm i o małych wysokościach od 200 mm.

## Kratka

Jeśli preferowana jest klasyczna balustrada lub ponadczasowy francuski balkon, to dzięki zabezpieczeniom przed upadkiem z aluminium lub stali znajdzie się odpowiednie rozwiązanie dla każdej inwestycji budowlanej. Zabezpieczenia przed upadkiem z aluminium o małej masie i prostej budowie są prefabrykowane z wytłaczanych profili i lakierowane na wybrany kolor. Systemy kratkowe ze stali odznaczają się wysoką jakością materiałów oraz dokładnym dopasowaniem podczas obróbki i maksymalnym bezpieczeństwem.

## Płyta

Zabezpieczenia przed upadkiem oferują kreatywną przestrzeń dla aranżacji i szeroki wybór różnych wzorów. W optyce perforowanej, z indywidualnym wzorem lub z ciągłymi motywami: Okienne zabezpieczenia przed upadkiem z blachy aluminiowej łączą innowację i funkcjonalność z dowolną aranżacją, atestowanym bezpieczeństwem i przyjaznym montażem. Możliwe są szerokości do 2400 mm.

## Drażki

System drążkowy to ponadczasowe i proste drążkowe zabezpieczenie przed upadkiem na okna. Systemy drążkowe są odpowiednie dla niskich murów podokiennych w nowych budynkach oraz w przypadku remontów generalnych. Wersja ta dostępna jest jako wariant aluminiowy – z rury okrągłej.





# SZCZEGÓŁY TECHNICZNE



**Detal: Prowadnica**  
Uniwersalna prowadnica umożliwia boczną izolację ramy okna i mimo to odznacza się bardzo małym odstępem do ościeżnicy.

**Wiele możliwości integracji**  
Różne typy zabezpieczenia przed upadkiem są łatwe w zastosowaniu dzięki prowadnicom, tutaj pokazane z szybą lub kratką.

## MAKSYMALNE BEZPIECZEŃSTWO ZE ZRÓŻNICOWANYM DESIGNEM

Okna do poziomu podłogi i duże powierzchnie okien zapewniają wypełnienie pokoi naturalnym światłem i do dzisiaj są wielkim trendem w architekturze. Ponadto okna bez ochrony przed słońcem nie są już zgodne z duchem czasu, a zorientowane na przyszłość budownictwo nie istnieje bez systemów zaciemniających i zaciemniających. W celu zagwarantowania maksymalnego bezpieczeństwa i spełnienia wymagań prawa budowlanego, w przypadku braku lub niskich balustrad konieczną są zabezpieczenia przed upadkiem. Dlatego firma HELLA, austriacki lider rynku systemów chroniących przed

słońcem, światłem i czynnikami atmosferycznymi łączy swoje kompetencje z dostawcą systemów okiennych zabezpieczeń przed upadkiem, firmą Abel Metallsysteme, wspólnie oferując zintegrowane rozwiązanie całościowe dla maksymalnego bezpieczeństwa w połączeniu ze zróżnicowanym designem. Wszystkie systemy zabezpieczeń przed upadkiem mają budowę modułową, dostosowaną dla różnych rodzajów okien, są indywidualnie kompletowane i spełniają wymagania budowlane.

## ZABEZPIECZENIA PRZED UPADKIEM

Za pomocą zintegrowanych rozwiązań ze szkła, kratki, drążków i płyt możliwie jest tworzenie na fasadach zarówno klasycznych, eleganckich, jak i kreatywnych akcentów. Zabezpieczenia przed upadkiem spełniają wysokie prawne wymagania w zakresie bezpieczeństwa i oznaczają wysokiej jakości rezultaty architektoniczne. Dzięki możliwości specjalnego dopasowania możliwe są również do zrealizowania indywidu-

alne rozwiązania, dostosowane dokładnie do życzeń klienta. Zabezpieczenia przed upadkiem są dostępne w połączeniu z systemami nakładanymi i występowymi firmy HELLA. Dostarczane są z żaluzjami fasadowymi, roletami lub markizami pionowymi oraz opcjonalnie ze zintegrowaną ochroną przeciwinsektową.

Obciążenie słupka [kN/m]	Szerokość maksymalna w mm			
	Szkło	Siatka stalowa	Kratka aluminiowa	Drążki
0,5	3 000	2 500	2 500	2 400
1	2 500	2 000	1 500	1 700

### ZALETY

- Estetyczny element aranżacyjny
- Bezpieczeństwo dzięki atestowanym i opatentowanym systemom mocowania (AbP)
- Długa żywotność dzięki wysokiej jakości częściom
- Czyste, zdefiniowane połączenia tynku

**HELLA**

**Ulotka | Zabezpieczenia przed upadkiem**

7520 0105\_PL

06/2023

Prawo wprowadzania zmian zastrzeżone.