



Okna przesuwne cero







"W prawdziwym świecie architektura jest jednak trójwymiarowa, służy nie tylko do oglądania, ale także do wążania, słuchania i odczuwania. Zmysłowe doświadczenie. Najważniejsze składniki są znane: Przestrzeń, światło, materiały, dźwięk, proporcje, związek z lokalizacją, także temperatura. Nie należy też zapominać o ludziach"

Susanne Kippenberger, "Wartości wewnętrzne"

Treść

Indywidualna architektura szklana	06
Zalety	08
Obszary zastosowania	12
Cechy i szczegóły	24
Systemy	26
Przegląd	28
Bezpieczeństwo	30
Szyny podłogowe	32
Wykonania	34
Napęd	36
Zintegrowane okno	38
Kolor i uchwyty	40
Dodatki	42
Referencje	44
O nas	66
Pionierzy architektury solarnej	68
cero na miejscu	70
Osoby kontaktowe i salony sprzedaży	72
Usługi cyfrowe	74

Indywidualna architektura szklana



Zalety
Mieszkanie
Budownictwo mieszkaniowe
Biuro
Elewacja
Gastronomia
Kultura

Konsekwentne wykorzystanie szkła w architekturze jest bardzo pożądane przez wielu ludzi. Granice są przesuwane, wewnątrz i na zewnątrz łączą się. W rezultacie bezpośrednie doświadczenie natury wpływa na jakość życia i ma pozytywny wpływ na psychikę. Jednocześnie zastosowanie szkła w znacznym stopniu przyczynia się do spełnienia indywidualnych wymagań architektonicznych budynku.

Szklana architektura pozwala na maksymalną indywidualność i estetyczny wygląd. Niezależnie od tego, czy jest to budynek kulturalny, willa, budynek użyteczności publicznej, dom jednorodzinny czy restauracja - przy odpowiednim zaplanowaniu energia słoneczna może być generowana, szczególnie w okresach przejściowych między porami roku, a dzięki odpowiedniej orientacji można uniknąć przegrzania. Inteligentne i nowoczesne aspekty obsługi i bezpieczeństwa sprawiają, że maksymalne okno przesuwne jest centralnym elementem budynku.

Zalety



Maksymalna powierzchnia szklana

Ze szklaną powierzchnią do 15 m², cero jest najlepszym przykładem efektu przestrzennego, który można osiągnąć poprzez maksymalizację przejrzystości. Zintegrowana wentylacja we wrębie szybowym zapobiega tworzeniu się skroplin w przestrzeni międzyszybowej.

Liczne przemysłane detale sprawiają, że cero to system gwarantujący wygodną obsługę i optymalną funkcjonalność- i to sam w sobie.



Najwyższa izolacja termiczna

dzięki potrójnemu oszkleniu izolacyjnemu, cero III zapewnia wartości U_w do standardu domu pasywnego na poziomie 0,8 W/m²K. Standardowe zastosowanie bezpiecznego szkła hartowanego (ESG) zapobiega pękaniu szkła na skutek naprężeń termicznych.



Ochrona przed wiatrem i warunkami atmosferycznymi

cero jest testowane i certyfikowane w zakresie przepuszczalności powietrza, obciążenia wiatrem i szczelności na zacinający deszcz i spełnia nawet najwyższe wymagania w zakresie ochrony przed wiatrem i warunkami atmosferycznymi. Pod względem izolacyjności akustycznej system cero III osiąga wartość $R_w = 44$ dB w zależności od konfiguracji i oszklenia.





Nr ref. 1799

Wszystkie referencje można znaleźć w naszej bazie danych pod adresem, podając numer referencyjny (Ref.).



Z jednej formy: Solarlux dostarczył również okna i elementy stałe do tego projektu, aby pasowały do cery.





Dom wolnostojący,
Kolonja
cero III
Nr ref. 1892

Mieszkanie

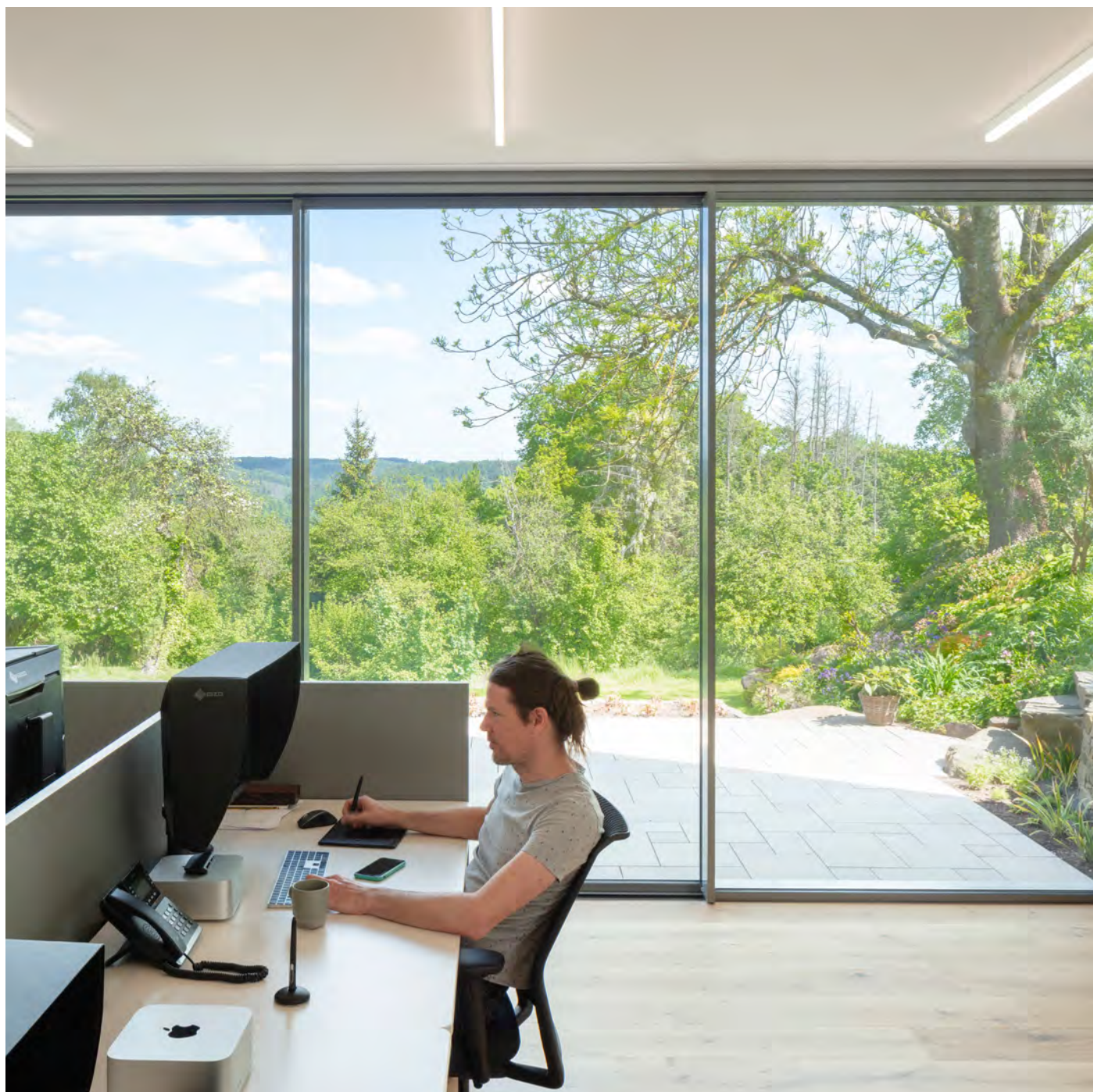






Zabytkowy zbiornik na zboże, Berlin
cero II i cero III
Nr ref. 1868

Budownictwo mieszkaniowe



Budynek biurowy,
Hennef
cero III
Ref. 1894

Biuro







ODE Apartments, Amsterdam
cero III
Ref. 1856

Elewacja



Winiarnia Kopp, Sinzheim
cero III
Ref. 1818

Gastronomia



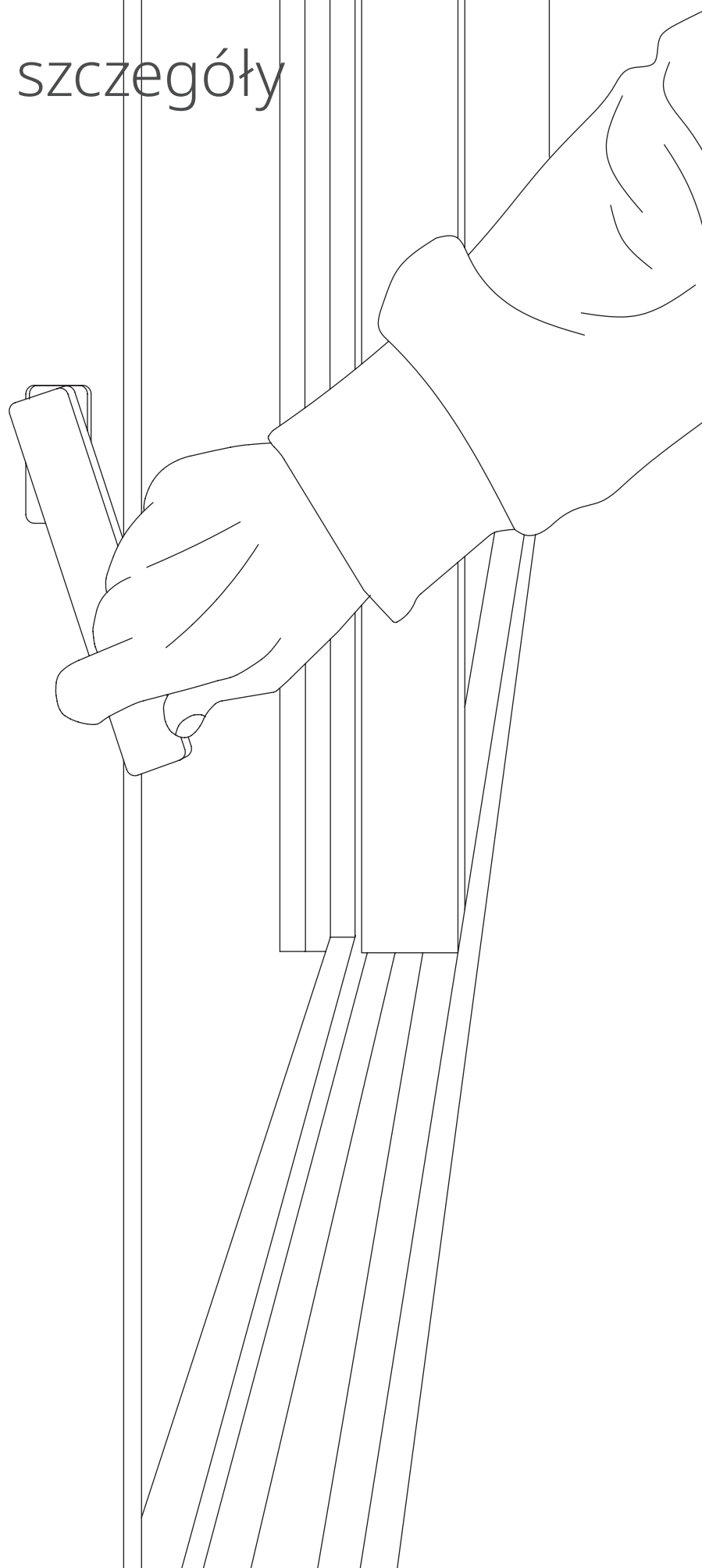




Teatr Maillon, Strasbourg
cero III
Nr ref. 1646

Kultura

Cechy i szczegóły



Systemy
Przegląd
Bezpieczeństwo
Szyny podłogowe
Wykonania
Napęd
Zintegrowane okno
Kolor i uchwyty
Dodatki

Połączenie przestrzeni wewnętrznej i zewnętrznej jest głównym celem cero. Dotyczy to zarówno całych fasad, jak i poszczególnych pomieszczeń. Filigranowe ramki i minimalne widoki systemów cero umożliwiają maksymalną przejrzystość i są uderzającym, a jednocześnie niezauważalnym znakiem rozpoznawczym. Wynika to z faktu, że inteligentne szczegóły techniczne i purystyczny design łączą się ze sobą i tworzą wyjątkową atmosferę pomieszczenia szklane elementy o powierzchni do 15 m².

Systemy

cero IV

Rozmiar skrzydła 12 m²- profil pionowy 2 mm na styku skrzydła
Współczynnik izolacji termicznej U_w do 0,9 W/m²K

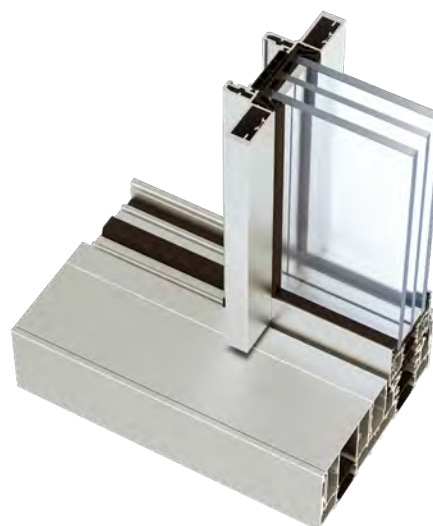
- Element przesuwny 4 x 3 m
- Maks. rozmiar panelu 12 m²
- Poziomy profil skrzydła 15 mm
- Pionowy profil skrzydła 2 mm
- Szkło izolacyjne 56 - 58 mm (ESG)
- Szyna prowadząca bez barier zgodnie z normą DIN 18040
- Ciężar skrzydła maks. 1000 kg
- Izolacyjność cieplna (szkło $U_g = 0,6$ W/m²K)
Wartość $U_w \geq 0,9$ (odpowiedniość do domów pasywnych)
- Szczelność w ulewnym deszczu do klasy 9A
- Przepuszczalność powietrza do klasy 4
- Odporność na wiatr do C1/A2



cero III

rozmiar skrzydła 15 m²- RC3
Współczynnik izolacji cieplnej U_w do 0,8 W/m²K

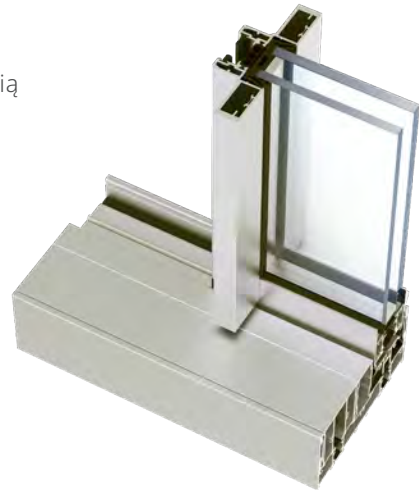
- Element przesuwny 5x6,5 m (szer. x wys.)
- Maks. wielkość skrzydła 15 m²
- Szkło izolacyjne 48 - 54 mm (ESG), standard 50 mm
- Szyna prowadząca bez barier zgodnie z normą DIN 18040
- Ciężar skrzydła maks. 1000 kg (maks. 1400 kg element stały)
- Współczynnik izolacji cieplnej (szkło $U_g = 0,5$ W/m²K) U_w do 0,8 W/m²K
- Szczelność w ulewnym deszczu do klasy 9A
- Przepuszczalność powietrza do klasy 4
- Odporność na wiatr do C5
- Klasa izolacji akustycznej zgodnie z DIN EN ISO 10140 $R_w = 44$ dB
- Odporność na włamanie zgodnie z DIN EN 1627-1630 = RC2/RC3



cero II

Rozmiar skrzydła 12 m²- szyna podłogowa zlicowana z powierzchnią
Współczynnik izolacji cieplnej U_w do 1,35 W/m²K

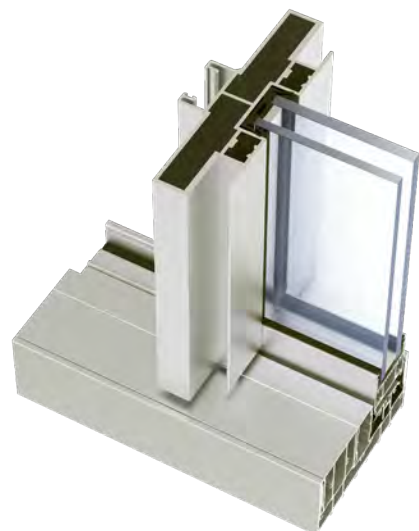
- Element przesuwny 3 x 4 m
- Maks. rozmiar skrzydła 12 m²
- Szkło izolacyjne 30–36 mm (ESG)
- Szyna prowadząca bez barier zgodnie z normą DIN 18040
- Ciężar skrzydła maks. 600 kg
- Współczynnik izolacji cieplnej (szkło U_g = 1,1 W/m²K)
U_w do 1,35 W/m²K
- Szczelność w ulewnym deszczu do klasy 9A
- Przepuszczalność powietrza do klasy 4
- Odporność na wiatr do B4
- Klasa izolacji akustycznej według DIN EN ISO 10140 R_w = 43 dB
- Zabezpieczenie przed włamaniem zgodnie z DIN EN 1627-1630 = RC2



cero I-s

Wysokie obciążenia wiatrem - międzynarodowe certyfikaty
Brak separacji termicznej

- Element przesuwny 3 x 4 m
- Maks. wielkość skrzydła 12 m²
- Szkło izolacyjne 30–36 mm (ESG)
- Szyna prowadząca bez barier zgodnie z normą DIN 1804
- Ciężar skrzydła maks. 600 kg
- Szczelność w ulewnym deszczu zgodnie z ASTM E331-00: 0,6 kPa
- Przepuszczalność powietrza zgodnie z ASTM E283-04: 300 Pa
- Odporność na obciążenie wiatrem zgodnie z ASTM E330:
+ 4,575 kPa / - 6,405 kPa



Przegląd

Ta tabela pomaga porównać różnice między wszystkimi systemami cero na pierwszy rzut oka.

Podane wartości stanowią wytyczne.

Oczywiście możemy również doradzić indywidualnie, aby optymalnie spełnić wymagania projektu.

	cero I-s	cero II
Wymiary elementu przesuwne	3 x 4 m (szer. x wys.) / maks. wielkość skrzydła 12 m ²	3 x 4 m (szer. x wys.) / maks. wielkość skrzydła 12 m ²
Wymiary elementu stałego	3 x 4 m (szer. x wys.) / maks. wielkość skrzydła 12 m ²	3 x 4 m (szer. x wys.) / maks. wielkość skrzydła 12 m ²
Szkło izolacyjne (podwójne / potrójne)	30 - 36 mm (TSG)	30 - 36 mm (ESG)
Światło dzienne / proporcje szkła	98 %	98 %
Technika jezdną ze stali nierdzewnej	Wózki i szyny jezdne	Wózki i szyny jezdne
Szyna jezdna / profil podłogowy	bez barier zgodnie z DIN 18040	bez barier zgodnie z DIN 18040
Waga skrzydła	maks. 600 kg	maks. 600 kg
Szerokość czoła złącza skrzydła	obwód 34 mm	obwód 34 mm
Głębokość ramy	0 - 75 mm	0 - 75 mm
Separacja termiczna	-	w profilu ramy i skrzydła
Wartość izolacji termicznej	-	U _w do 1,35 W/m ² K (szkło U _g = 1,1 W/m ² K)
Szczelność w ulewnym deszczu	0,6 kPa (ASTM R331-00)	Klasa 9A (EN 1027)
Przepuszczalność powietrza	300 Pa (ASTM E283-04)	Klasa 4 (EN 1026)
Odporność na wiatr do	+ 4,575 kPa / - 6,405 kPa (ASTM E330)	Klasa B4 (EN 12 211)
Silnik	Napęd elektromechaniczny, Opcjonalna funkcja automatyczna	Napęd elektromechaniczny, Opcjonalna funkcja automatyczna
Moskitiera	-	maks. 1 m

cero III

cero IV

Wymiary elementu przesuwne	5 x 6,5 m (szer. x wys.) / maks. wielkość skrzydła 15 m ²	3 x 4 m / maks. wielkość skrzydła 12 m ²
Wymiary elementu stałego	6 x 4 m (szer. x wys.) / maks. wielkość skrzydła 15 m ²	3 x 4 m / maks. wielkość skrzydła 12 m ²
Szkło izolacyjne (podwójne/potrójne)	48 – 54 mm (ESG) / 50 mm standard	56 - 58 mm (ESG)
Światło dzienne/proporcje szkła	98 %	98 %
Technika jezdną ze stali nierdzewnej	Wózki i szyny jezdne	Wózki i szyny jezdne
Szyna jezdna / profil podłogowy	bez barier zgodnie z DIN 18040	bez barier zgodnie z DIN 18040
Waga skrzydła	maks. 1000 kg element przesuwny maks. 1400 kg element stały	maks. 1000 kg
Szerokość czoła złącza skrzydła	obwód 34 mm	poziomo 15 mm, pionowo 2 mm
Głębokość ramy	0 – 79 mm	0 – 79 mm
Separacja termiczna	w profilu ramy i skrzydła	w profilu ramy i skrzydła
Wartość izolacji termicznej	U _w do 0,8 W/m ² K (szkło U _g = 0,5 W/m ² K)	U _w do 0,9 W/m ² K (szkło U _g = 0,6 W/m ² K)
Szczelność w ulewnym deszczu do klasy	Klasa 9A (EN 1027)	Klasa 9A (EN 1027)
Przepuszczalność powietrza do klasy	Klasa 4 (EN 1026)	Klasa 4 (EN 1026)
Odporność na wiatr do	Klasa C5 (EN 12 211)	Klasa C1/A2 (EN 12 211)
Silnik	Napęd elektromechaniczny, Opcjonalna funkcja automatyczna	Napęd elektromechaniczny, Opcjonalna funkcja automatyczna
Moskitiera	maks. 1,1 m	–

Bezpieczeństwo



Czujnik alarmowy zgłasza stłuczenie szkła
do systemu sygnalizacyjnego - uruchamiany jest alarm

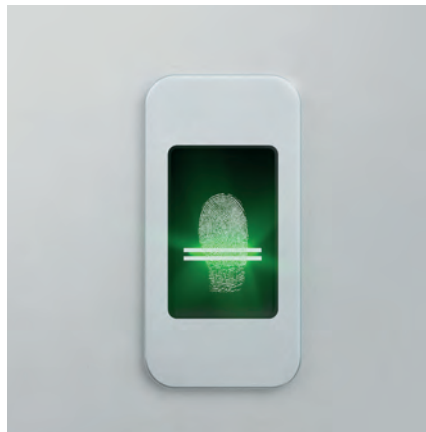
Komponenty do kompleksowej ochrony antywłamaniowej

W przypadku eksponowanych projektów z powierzchniami szklanymi do 15 m² na jednostkę, kwestia maksymalnego bezpieczeństwa odgrywa nadrzędną rolę. Cero jest testowane i certyfikowane zgodnie z najwyższymi standardami bezpieczeństwa i jest opcjonalnie dostępne z klasą ochrony antywłamaniowej RC2 lub nawet RC3 dla systemu cero III.

Możliwe jest oczywiście podłączenie do istniejących systemów monitorowania lub zastosowanie elektromechanicznych elementów blokujących.

**Blokada z monitorowaniem zamknięcia**

Standardem jest 2-punktowy system blokowania drążka z regulowanymi punktami blokowania i skokiem 24 mm w górnej i dolnej szynie prowadzącej. Można to dodatkowo zabezpieczyć poprzez monitorowanie zamknięcia styków kontaktronu.

**Kontrola dostępu**

Na życzenie system cero można również otwierać i zamykać za pomocą skanera linii papilarnych. Po zastosowaniu przez operatora wcześniej wprowadzonych odcisków palców, elementy przesuwne są otwierane i zamykane szybko, a przede wszystkim bezpiecznie.

**Blokada elektryczna**

Integracja elektrycznego elementu blokującego jest możliwa na życzenie i zapewnia większą łatwość użytkowania. Stan zaryglowania skrzydeł przesuwnych może być monitorowany poprzez podłączenie systemu monitorowania zaryglowania do lokalnego systemu alarmowego.

**Szkło specjalne**

Układ cero może być wyposażony w specjalne szkło. Można zintegrować szkło alarmowe lub szkło P5A, aby uzyskać klasę antywłamaniową zgodną ze standardem RC3, podobnie jak szkło termoizolacyjne o różnych wartościach U_g lub na przykład szkło przeciwsłoneczne.

Szyny podłogowe

Obwodowy profil ramy kompatybilnej
z przestrzenią mieszkalną szyny
podłogowej
(cero II i cero III)



Brak barier

Profil bieżni jest zlicowany z powierzchnią i może być zaprojektowany tak, aby był wolny od barier zgodnie z normą DIN 18040. W przypadku cero II, wkładka w szynie podłogowej dopasowana do materiału wnętrza (np. płytek, parkietu, marmuru) zapewnia harmonijny i estetyczny wygląd wewnątrz i na zewnątrz.



Bezprześciowa
szyna podłogowa
(cero II)



Płaska szyna podłogowa
(cero II)



Płaska szyna podłogowa
z rampą (cero II)

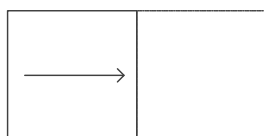
Szyna podłogowa, która jest zlicowana z podłogą wewnętrzną, może być łączona zarówno w jednej płaszczyźnie z podłogą, jak i z minimalną rampą łączącą na zewnątrz i/lub wewnątrz. W zależności od liczby torów, głębokość konstrukcji ramy wynosi od 71mm (jednotorowa), 157 mm (dwutorowa) do 243 mm (trzytorowa), na przykład dla cero II.

Wykonania

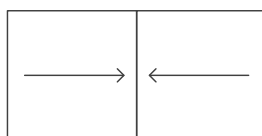
Swobodne kształtowanie przestrzeni

Elementy przesuwne, stałe lub narożne czoło można nie tylko łączyć w dwóch do czterech torach niemal bez ograniczeń, ale także możliwe są wyrafinowane rozwiązania, takie jak kompletne narożniki całoszklane, elementy przesuwne w kieszeniach ściennych lub rozwiązania narożne bez podpór. Skrzydła o wysokości do 6,5 m lub szerokości do 5 m i maksymalnej masie do 1000 kg zapewniają swobodę projektowania, której wymagają najważniejsi klienci.

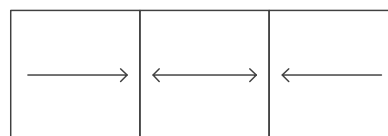
1-pasmowe



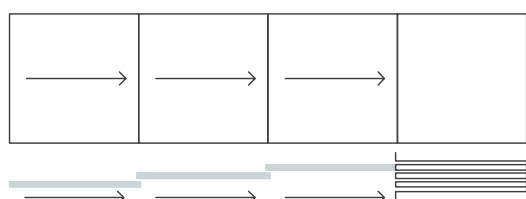
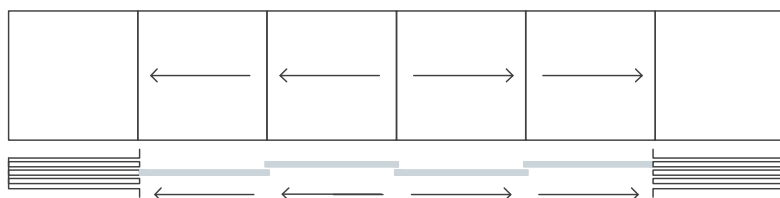
2-pasmowe



3-pasmowe



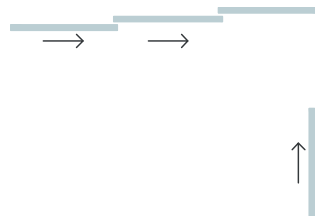
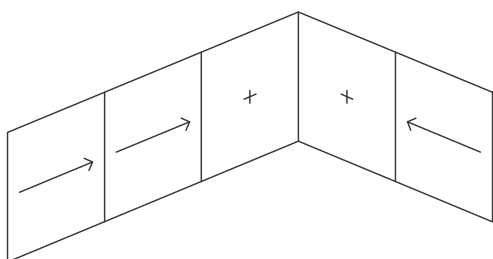
Kieszenie ścienne



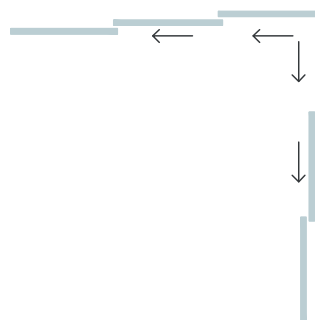
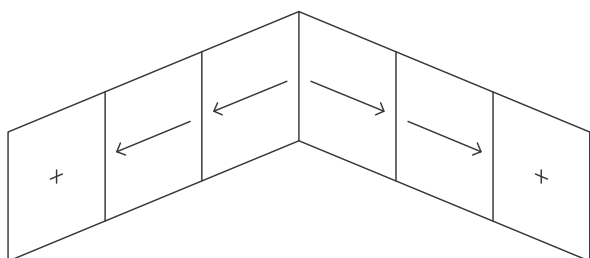
Więcej przykładów konstrukcji
i opcji można znaleźć na naszej stronie
internetowej



Narożniki z różną liczbą torów



Przesuwny słupek narożny



Napęd

Automatyczne otwieranie i zamykanie

Jest rzeczą oczywistą, że skrzydła cero - nawet o wadze do 1000 kg- poruszają się automatycznie. Każda złożona sekwencja otwierania i zamykania jest możliwa i jest już zaprogramowana w fabryce. Oszczędza to czas i zapewnia montaż maksymalnych okien przesuwanych bez dodatkowych usług zewnętrznych. Po podłączeniu kilku wtyczek system jest gotowy do otwierania i zamykania bezpośrednio za pomocą wybranych przycisków.

Pełna automatyka i inteligentny dom

Wszystkie warianty otwierania i zamykania można również wybrać na panelu sterowania. Polecenie sterujące jest wtedy wydawane w jednej operacji bez konieczności ciągłego naciskania przycisku. Skanery laserowe są używane wewnątrz i na zewnątrz w celu zapewnienia w pełni automatycznej pracy. Skanery powodują automatyczne i natychmiastowe zatrzymanie systemu, jeśli osoba lub obiekt znajdzie się w strefie zagrożenia. Gdy tylko strefa niebezpieczna zostanie ponownie zwolniona, proces otwierania lub zamykania jest natychmiast kontynuowany bez konieczności ponownej obsługi panelu sterowania. System sterowania cero można również zintegrować z systemem automatyki domowej e. Łączy to tryb automatyczny cero z istniejącym, otwartym systemem inteligentnego domu, dzięki czemu procesy otwierania i zamykania mogą być również inicjowane za pomocą aplikacji.

Inteligencja kontrolna i kontrola grupowa

Istnieje wiele wstępnie skonfigurowanych wariantów pracy automatycznej. Niemniej jednak możliwe jest zdefiniowanie dalszych układów logicznych w zależności od potrzeb. Silnik i - w zależności od położenia - jednostka sterująca silnika lub grupy są łatwo dostępne nawet w późniejszym czasie dzięki otworowi inspekcyjnemu, który można opcjonalnie zintegrować. Poniżej przedstawiono niektóre opcje wraz z sekwencją ich otwierania i zamykania, a także kierunek działania i użycie przycisków.

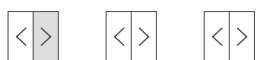
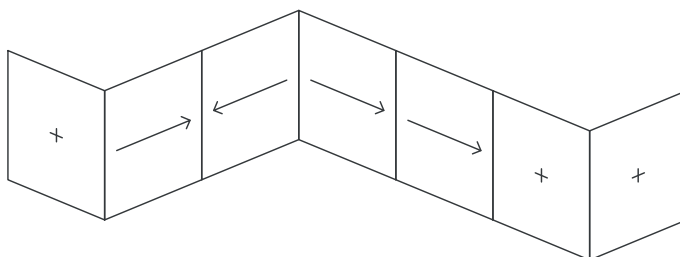
Sterowanie cero za pośrednictwem Smart Home
(ilustracja przedstawia przykładowe rozwiązanie
firmy GIRA; można również użyć innych systemów)



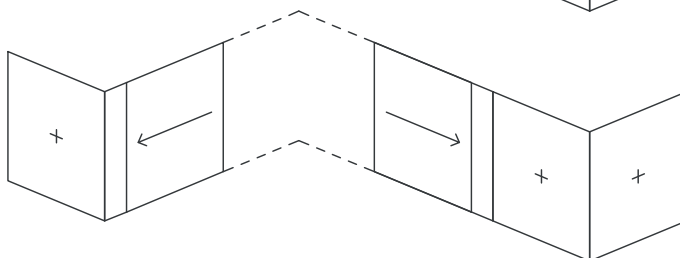
Animacje dla wszystkich wariantów, które są dostępne w konfiguracji fabrycznej od, można znaleźć na naszej stronie internetowej



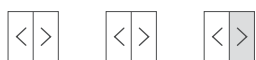
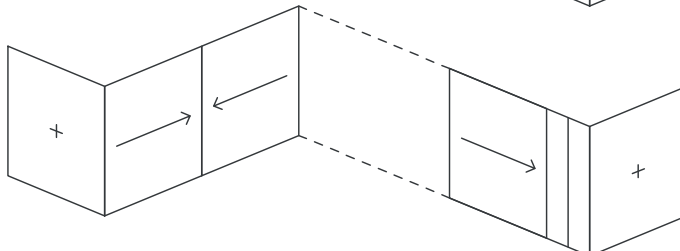
System jest zamknięty



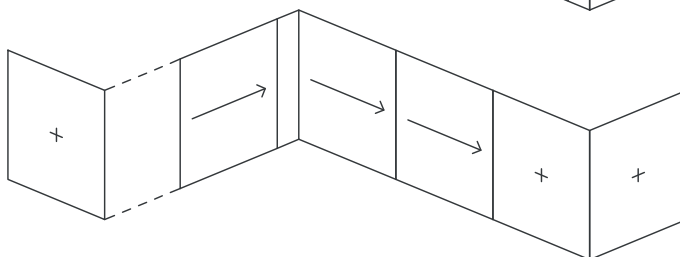
System narożny przesuwa się w tym samym czasie



Tylko skrzydła 2 i 3 przesuwać się



Przesuwa się tylko skrzydło 4



1

Numer skrzydła



Kierunek ruchu skrzydła przesuwanego



Stałe skrzydło



Ręczny podwójny przycisk

Wszystkie jednostki sterujące można zintegrować z technologią inteligentnego domu

Zintegrowane okno

Całościowy projekt elewacji

Wymagania dotyczące projektów, w których rozwiązania cero mają znaczący wkład w projekt, często odnoszą się do całej fasady, a zatem również do wszystkich elementów okiennych. Zintegrowane okno heroal

W 77 inadaje się do systemów okien przesuwnych cero - jako klasyczne okno uchylno-obrotowe lub jako element wentylacyjny z funkcją uchylania. Okno i elementy przesuwne mają identyczny kolor, co zapewnia użycie tego samego malowania powłokowego. Rozwiązanie to łączy wyjątkową funkcjonalność i estetykę z wyrafinowanym wzornictwem.

- Wysoce izolowany termicznie 3-komorowy aluminiowy system kompozytowy
- Profilowanie krawędziowe
- Dostosowanie wartości U poprzez modułową strukturę strefy izolacji
- Elegancki wygląd z wąską ramą skrzydła
- Wysokiej jakości wzornictwo kolorystyczne z anodowaną, HWF (wysoce odporną na warunki atmosferyczne) powłoką proszkową lub wzornictwem powierzchni SD heroal, Powierzchnie RAL pasujące do świata kolorów Solarlux

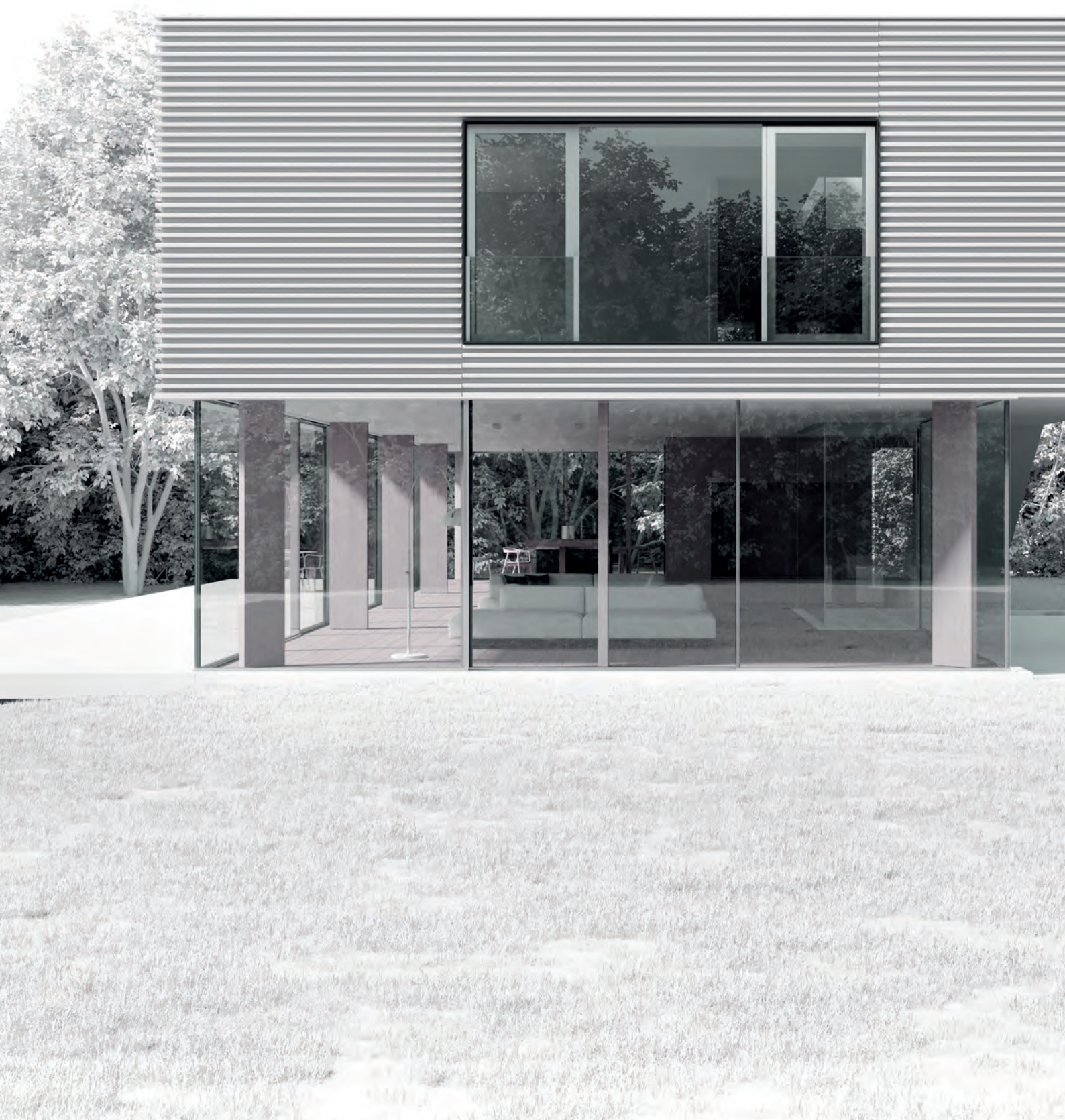
Profil

Głębokość montażu ramy	77 mm
Głębokość skrzydła	84 mm
Szerokość widoku ramy	70 – 140 mm
Szerokość widoku skrzydła	34 mm
Szerokość widoku szczebli	94 – 194 mm

Przeszklenie

Grubość szkła	maks. 63 mm
---------------	-------------





Kolor i uchwyty



Różnorodność kolorów i wysokiej jakości powłoka

Wybór cero oznacza postawienie na indywidualność. Świat kolorów Solarlux, który obejmuje około 30 kolorów RAL, oferuje wszystkie kolory z gamy kolorów (w macie i półpołysku) bez dodatkowych opłat. Oczywiście można również wybrać specjalne kolory DB (ruda żelaza mikowego) i RAL lub efekty malowania (np. od producenta TIGER).

Najwyższą jakość powierzchni zapewnia powlekanie we własnym zakresie przy użyciu procesów w pomieszczeniach czystych- w jednym z najnowocześniejszych obiektów w Europie. Powłoki dla specjalnych wymagań klimatycznych (np. w pobliżu morza) mogą być również realizowane na życzenie poprzez dodatkową anodyzację wstępną. Wszystkie powierzchnie aluminiowe są opcjonalnie malowane proszkowo lub anodowane.



Oprócz uchwytów ze stali nierdzewnej, dostępny jest również kolor "czarny tytan", pozwalający uzyskać wizualną jednorodność w ciemnym kolorze. Proces barwienia tworzy powierzchnię odporną na zarysowania, która jest stosunkowo niewrażliwa w porównaniu z innymi metodami.

Jakość materiałów i szkło

cero jest produkowane wyłącznie z aluminium, a zastosowane szkło jest zgodne z normą DIN 18008.

Profile gwarantują trwałe, niewymagające konserwacji, a przede wszystkim odporne na warunki atmosferyczne elementy fasad i okien.

Kwestie środowiskowe również są uwzględniane przy produkcji aluminium: Solarlux ma certyfikację zgodnie z cyklem recyklingu A|U|F, który potwierdza, że 98% aluminium jest poddawane recyklingowi w sposób przyjazny dla środowiska i oszczędzający zasoby.

Dodatki

Moskitiera

Plisowana moskitiera zintegrowana z pionową ramą wykonana z bardzo delikatnej tkaniny zapobiega przedostawaniu się nieproszonych latających gości do przestrzeni mieszkalnej i jest dostępna jako opcja. Żaluzja plisowana pozostaje na swoim miejscu w każdej pozycji bez dodatkowego blokowania, dzięki czemu jest szybka i łatwa w obsłudze. Rozmiar 1 metr szerokości x 3,5 metra wysokości dla cero II, a rozmiar 1,1 metra szerokości x 3,5 metra wysokości dla cero III.



Szkło chroniące przed ptakami

W projektach, w których występuje bardzo duży udział szkła - nawet na kilku kondygnacjach - zastosowanie szkła chroniącego przed ptakami może być rozsądne lub nawet zalecane przez władze lokalne. Za pomocą specjalnego procesu sitodruku na szybę nanoszone są wzory widoczne dla ptaków (zazwyczaj kropki lub linie), dzięki czemu szyba może być postrzegana jako przeszkoda.

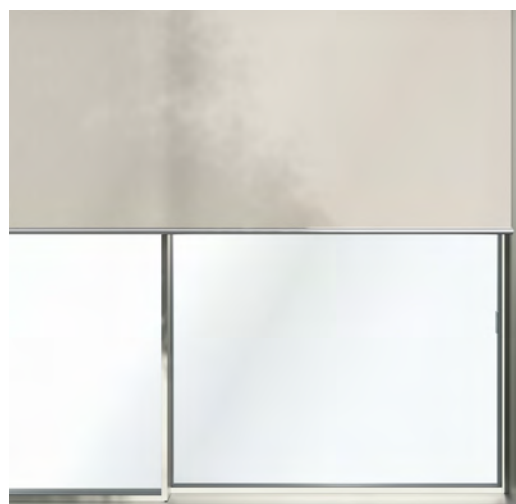


Cieniowanie

Maksymalna przejrzystość zapewnia maksymalny dopływ światła. Aby uniknąć oślepiania w części mieszkalnej lub zapewnić prywatność w razie potrzeby, dla cero dostępne jest zmotoryzowane pionowe zacienienie z ekranami lub listwami. Szyny prowadzące można łatwo połączyć z ramą elementu cero. Optymalny komfort: niektóre układy można również zaprogramować za pomocą Smarthome, aby automatyczne zacienienie było zawsze zapewniane o określonych porach dnia.

Ekran

Osłona wykonana z cienkiej gazy zapewnia prywatność i ochronę przed słońcem i może być indywidualnie dostosowana do pozycji słońca.



Roleta

Rolety zewnętrzne stanowią nowoczesne rozwiązanie zaciemniające dla elementów cero. Kąt padania światła w pomieszczeniu mieszkaldnym można ustawić tak, aby pasował do, **korzystając z różnych opcji sterowania lamelami.**



Referencje



Nowy budynek
Modernizacja
Baza danych referencji

Najłatwiej w zrealizowanych obiektach można docenić atmosferę, którą cero może stworzyć jako maksymalny szklany element. Chociaż jakość, technologia i wzornictwo są widoczne i namacalne, zajmują one tylne miejsce na stronie i przyczyniają się do ogólnej pozycji firmy jako cichego partnera. Rozwiązania cero są często niedoceniane i purystyczne - budynki wydają się unosić w powietrzu. W niektórych przypadkach okno jest jednak potężnym i celowo wykorzystanym elementem projektu, który wnosi znaczący wkład w projekt fasady i efekt przestrzenny.

Nr ref. 1720

Willa w Schwielowsee

Nad willą Frank z 1920 r. *architekci Scheidt Kasprusch Architekten* budują nowoczesny wiejski dom do życia i pracy z najlepszym widokiem na jezioro Schwielowsee w Poczdamie. Projekt berlińskiego biura nawiązuje do historycznych budynków i jednocześnie wizualizuje rozwój nowoczesnej architektury. Od strony południowej prawie całkowicie przezroczysta powłoka budynku z wystarczającą ochroną cieplną zapewnia maksymalne zyski energii słonecznej. Łącznie zainstalowano 42 elementy cery, z których 31 to stałe przeszklenia, a 11 zaprojektowano jako okna przesuwne. Filigranowe, całoszklane narożniki zapewniają dodatkową przejrzystość, a przesuwne okna do loggii zostały również wyposażone w napędy silnikowe oraz elektromechaniczne blokowanie i odblokowywanie. Zapewniają one wygodne otwieranie i zamykanie fasady od strony jeziora.



Scheidt Kasprusch
Architekci





Nr ref. 1799



Prywatny dom w Münsterländ

Duża, ruchoma szklana fasada całkowicie dopasowuje prywatny dom w Münsterland do jego zielonego otoczenia. Architekt *Karsten Schlattmeier* spełnił w ten sposób życzenie rodziny, aby miała ona niezakłócony widok na zieleń przez cały rok z ledwo zauważalnymi granicami pomieszczeń. Okna przesuwne zero III można wsunąć w kieszenie ścienne, dzięki czemu po otwarciu są całkowicie niewidoczne. Warianty otwierania w poprzek narożnika również nadają budynkowi w kształcie litery U wyjątkowej lekkości.

Schlattmeier
Architekci

Sala koncertowa w Hamburgu

Nowa siedziba programu studiów jazzowych na Uniwersytecie Muzycznym i Theatre w Hamburgu jest prawie całkowicie zakopana w ziemi. Firma architektoniczna *MPP Meding Plan Projekt GmbH* zaprojektowała nieprzepuszczalną dla wody konstrukcję żelbetową ze sklepieniem kolebkowym. Aby umożliwić korzystanie ze sceny *JazzHall* z dwóch stron, planiści zdecydowali się na okno przesuwne czołowe z sześcioma przesuwanymi panelami w trzytorowej, bezbarierowej szynie podłogowej. Aby uzyskać największą możliwą szerokość otwarcia wynoszącą 9,3 metra, zastosowano funkcję kieszeni ściiennej: Aby to osiągnąć, szyna podłogowa została przedłużona po lewej i prawej stronie, aż okna przesuwne mogą być zaparkowane jako pakiety za bocznymi słupami/ryglami.

Gdy zaplanowane są wydarzenia na świeżym powietrzu, trzy z tych ruchomych powierzchni okiennych są przesuwane w lewo, a trzy w prawo.



MPP
Meding Plan Projekt



Ref. 1714



Apartament na dachu w Berlinie

W samym sercu berlińskiej dzielnicy Prenzlauer Berg, część dachu została przekształcona w mieszkanie o powierzchni 300 m². Inwestor zlecił rozbudowę mieszkania o balkon na czwartym i piątym piętrze. Rozciąga się on prawie na całą długość mieszkania i otwiera się na cichy tylny dziedziniec. Okna przesuwne zero o powierzchni przeszklenia ok. 12 m² nadają miejskiemu loftowi wyjątkową, zalaną światłem atmosferę.

Kirchberger &
Wiegner Rohde





Nr ref. 1902



Ikoniczna obecność w Berlinie

Kampus Atelier Gardens - dawny teren filmowy - jest stopniowo odkrywany i ponownie obsadzany roślinnością w ramach planu regeneracyjnego. Najnowszym projektem jest renowacja starego budynku biurowego *Haus1*, który w 2023 roku został przekształcony w efektowny budynek recepcyjno-biurowy, zgodnie z wymogiem zachowania jak największej ilości szarej energii.

Oprócz zapadającej w pamięć kolorystyki, to otwarte, 57-metrowe schody nadają budynkowi ikoniczny charakter w typowym stylu holenderskiej firmy architektonicznej *MVRDV*. Nowy taras na dachu jako przestrzeń publiczna oferuje wspaniały widok na panoramę Berlina daleko poza sąsiednim Tempelhofer Feld. Ten odległy widok zachowano również wewnątrz przedłużenia dachu: szklana fasada o długości prawie 13 metrów i wysokości prawie 3 metrów skierowana na północ składa się z sześciu dużych przesuwanych elementów okiennych *cero III*. Dzięki wąskiej ramie i konstrukcji profilowej odpowiadają one dokładnie specyfikacjom architektów i mogą być łatwo i wygodnie otwierane i zamykane pomimo ich masy jednostkowej do 400 kg.

MVRDV,
Hirschmüller Schindele Architects

Ref. 1811



Dom weekendowy w Spreewaldzie

Dom weekendowy w rezerwacie biosfery Spreewald nawiązuje do tradycyjnego stylu tamtejszego budownictwa, a jednocześnie tworzy coś nowego, co dokładnie pasuje do tego miejsca. Otwiera się na północ dużymi przeszkłonymi powierzchniami i tworzy scenerię dla natury - przeszklenie na południe zbyt nagrzaloby budynek. Do stworzenia szklanych powierzchni na parterze wykorzystano cztery okna przesuwne zero o wysokości prawie 3 metrów i szerokości do 3,8 metra.

Dzięki narożnej konstrukcji bez podpór, fasadę w północno-zachodnim narożniku można otworzyć na ponad 15 m² - oferując w ten sposób maksymalną elastyczność przestrzenną. Filigranowe ramy sprawiają, że dom wydaje się unosić w powietrzu.

MAFEU Architects





Ref. 1747



Nowoczesne rozszerzenie willi

Na obrzeżach Lipska przybudówka spełnia długoletnie życzenia i oferuje miejsce na kuchnię i jadalnię, główną sypialnię i spa. Jako nowoczesny element kontrastuje z willą i otwiera część dzienną/jadalną nowo wybudowanej części na wysokość sześciu metrów na dwóch kondygnacjach. Przy szerokości dwóch metrów i wysokości sześciu metrów, elementy przesuwne cero w tym obszarze oferują około 12 m² szkła - pomimo imponujących rozmiarów, można je łatwo otwierać i zamykać. Cała rozbudowa jest wyposażona w elementy przesuwne cero w kierunku ogrodu - czy to ponadgabarytowe, jak w salonie / jadalni, nad narożnikiem w spa, czy jako szeroko otwierana szklana fasada w górnych sypialniach.

Schilling
Ingenieurbüro

Ref. 1757



Architektura solarna w Krakowie

Niedaleko Krakowa, para emerytów dążyła do utworzenia nierzucającego się w oczy, otwartego domu z płynnymi przejściami. Rezultatem jest budynek na zboczu, który osiąga również wysokie wyniki pod względem energetycznym: Energia słoneczna jest generowana zarówno aktywnie poprzez zintegrowaną z budynkiem fotowoltaikę, jak i pasywnie dzięki dużym oknom wychodzącym na wschód i południe. Przesuwne okno zero od podłogi do sufitu, o szerokości prawie ośmiu metrów, jest zintegrowane z parterem, zalewając przestrzeń mieszkalną światłem i ogrzewając ją światłem słonecznym. Dzięki potrójnemu przeszkleń izolacyjnemu elementy budynku osiągnęły współczynnik U_w na poziomie $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$, co czyni je idealnym uzupełnieniem tylnej wentylowanej ściany osłonowej budynku.

Dr Peter Kuczia





Nr ref. 1805

China Club nad dachami Berlina

Prywatny *China Club* znajduje się na najwyższym piętrze *Adlon Palace* i jest miejscem odosobnienia i spotkań jego członków. Celem efektywnej przebudowy lokalu było połączenie zalet otwartego tarasu w lecie z zaletami osłoniętej przestrzeni w zimie oraz prezentowanie zabytków Berlina-Mitte w jak najlepszym świetle przez cały rok.

Architekci von *Gerkan, Marg and Partners* (gmp) wybrali zatem okna przesuwne cero, które można w pełni otworzyć na szerokość prawie 18 metrów. Szklana fasada składa się z pięciu pojedynczych elementów o powierzchni nieco poniżej 10 m², które można przesuwac przed ścianą i *parkować* jeden za drugim, aby zaoszczędzić miejsce. Filigranowe profile i otaczająca ramka o szerokości 34 mm zapewniają nieograniczony widok na stolicę.



gmp Architekten
von Gerkan, Marg und Partner



Nr ref. 1326



Nr ref. 1731



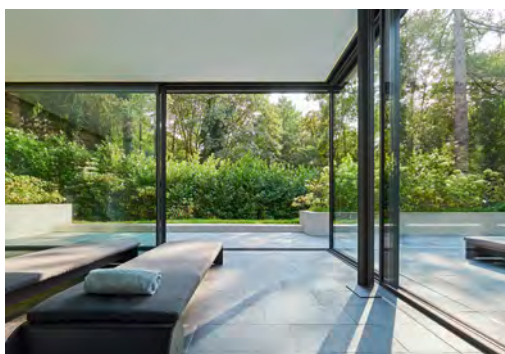
Nr ref. 1799



Nr ref. 1790



Nr ref. 1559



Nr ref. 789



Nr ref. 1445



Nr ref. 1628



Odkryj naszą bazę
referencji *Spaces*



Nr ref. 1211

Nr ref. 1288



Nr ref. 1719



Nr ref. 1679





Referencje



Nr ref. 780



Nr ref. 1720



65

Nr ref. 1335



Nr ref. 1222



Nr ref. 1565



Nr ref. 1423



Nr ref. 1647



Nr ref. 1447

Nr ref. 1748



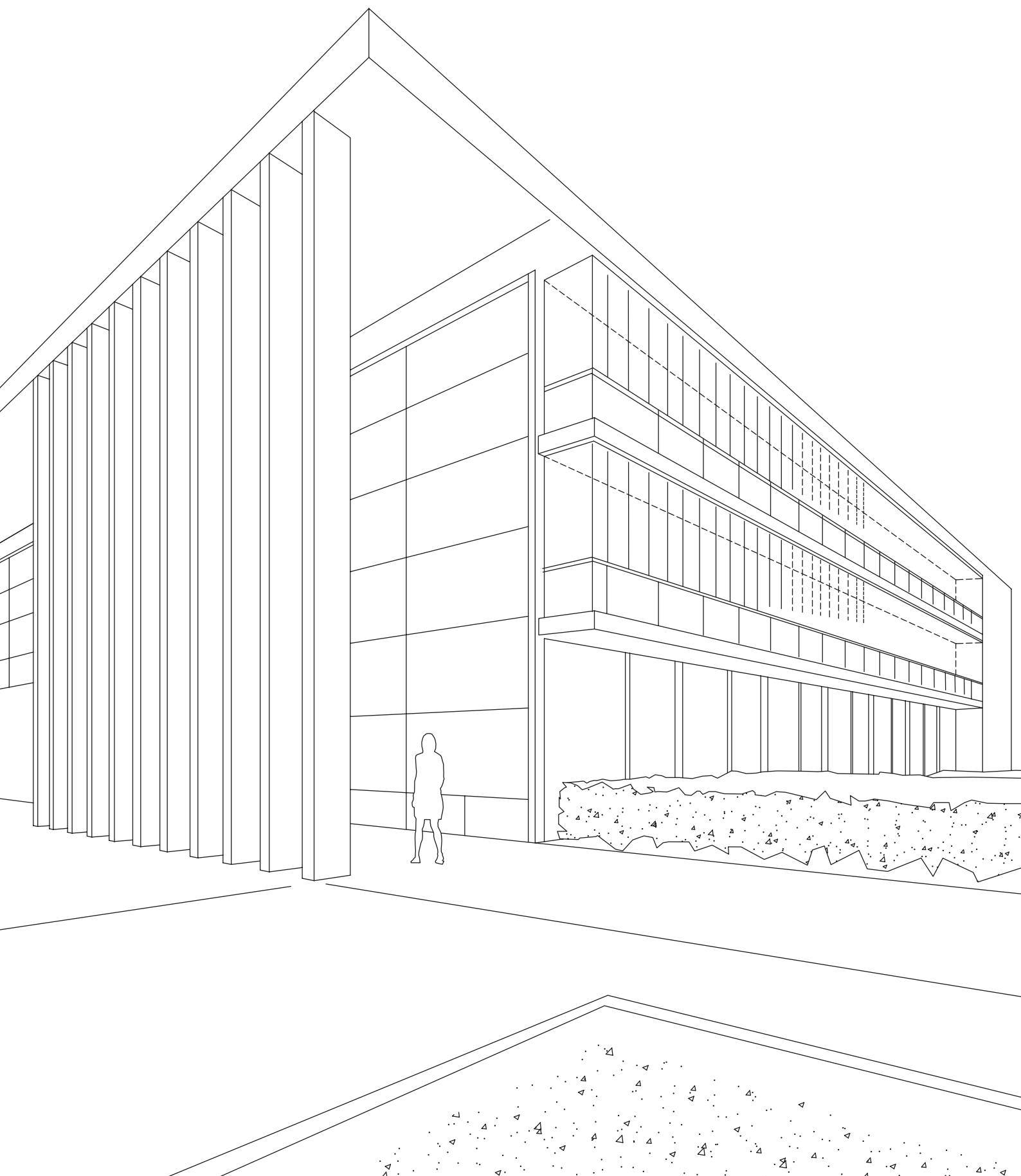
Nr ref. 1585



Nr ref. 770



O nas



Pionierzy architektury solarnej
cero na miejscu
Osoby kontaktowe i salony sprzedaży
Usługi cyfrowe

Od ponad 40 lat Solarlux jest synonimem wyjątkowej jakości w produkcji składanych szklanych ścian, ogrodów zimowych i rozwiązań elewacyjnych. Założona przez Herberta Holtgreife i Heinza-Theo Ebberta († 1990) firma z siedzibą w Dolnej Saksonii jest obecnie zarządzana przez Stefana Holtgreife w drugim pokoleniu. Przede wszystkim jednak Solarlux stawia na swoich pracowników: Około 1000 zaangażowanych i pomysłowych mężczyzn i kobiet na całym świecie każdego dnia stoi za sukcesem tego wiodącego dostawcy systemów.

Z biegiem lat firma Solarlux opracowała szeroką i zróżnicowaną ofertę wielkoformatowych i elastycznych szklanych elementów fasadowych i konstrukcyjnych, wychodząc od początkowego pomysłu wykorzystania energii słonecznej jako zysku energetycznego. Ta rodzinna firma jest liderem w produkcji niestandardowych rozwiązań. Zindywidualizowane usługi związane z procesami w całym łańcuchu wartości uzupełniają wysokie standardy jakości systemów firmy.

Pionierzy architektury solarnej



Kampus Solarlux w Melle

Idea stojąca za Solarlux

Uważamy się za pionierów architektury solarnej. Nasze produkty zawsze nie tylko łączyły wnętrze z zewnątrz poprzez przezroczyste i ruchome rozwiązania szklane, ale także miały trwały pozytywny wpływ na bilans energetyczny budynku. Zasada ta jest również konsekwentnie stosowana w Solarlux Campus.

W połączeniu z elektrociepłownią, energią geotermalną i jednym z największych systemów fotowoltaicznych w rejonie Osnabrück, powstał wyjątkowy budynek przemysłowy, który osiąga standard KfW 55 - ponadprzeciętną wartość dla budynku tej wielkości. Osiągnięta kompensacja CO₂: więcej niż emisje 400 czteroosobowych gospodarstw domowych rocznie. Oznacza to, że Solarlux Campus jest już prawie neutralny energetycznie, a dalsze inwestycje w innowacyjne i zrównoważone koncepcje energetyczne będą kontynuowane.



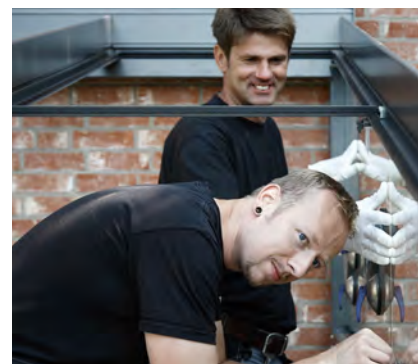
Dostosowanie do potrzeb klienta: Wszystkie systemy są wykonywane na zamówienie w naszym najnowocześniejszym zakładzie produkcyjnym

Świadomość ekologiczna: zrównoważony rozwój jest praktykowany w całym kampusie



Zalanie światłem: wszystkie obszary robocze są optymalnie oświetlone światłem dziennym i świeżym powietrzem

Mnóstwo pomysłów: około 1000 pracowników pracuje nad produktami z kreatywnością i zaangażowaniem



cero na miejscu

Od zamówienia do odbioru

Od pierwszego kontaktu w salonie wystawowym po nowoczesne zarządzanie placem budowy i odbiór: nasze doświadczenie oznacza, że każdy etap łańcucha procesu jest niezawodnie realizowany, a to samo dotyczy złożonych wymagań logistycznych lub montażu. Wszystkie zamówienia realizujemy bezpośrednio własną flotą pojazdów Solarlux lub za pośrednictwem przeszkolonych podwykonawców: Oznacza to, że Solarlux jest zawsze niezawodnym partnerem.

Krótkie dystanse i wieloletnie doświadczenie: partnerzy jakości Solarlux

cero po prostu trzeba doświadczyć na żywo, a najlepiej jak najbliżej siebie. Nie powinno się też podróżować zbyt daleko od miejsca budowy i instalacji - dlatego polecamy partnerów jakości Solarlux. Nasza sieć certyfikowanych partnerów specjalistycznych, którzy są przez nas stale szkoleni, gwarantuje specjalistyczną wiedzę Solarlux w odniesieniu do Państwa potrzeb. A co najlepsze: u wszystkich partnerów jakościowych Solarlux można uzyskać 10-letnią gwarancję producenta dzięki prostej rejestracji.







Osoby kontaktowe i salony sprzedaży

Nasz zespół doświadczonych konsultantów architektonicznych wspiera planistów i architektów w realizacji projektu. Oczywiście zapraszamy również bezpośrednio na naszą wystawę o powierzchni prawie 3000 m² w Solarlux Campus lub do jednego z salonów Solarlux w głównych miastach Niemiec.

Siedziba główna Solarlux w Melle

Industriepark 1 · 49324 Melle · info@solarlux.com · T +49 5422 9271-0
(Adres dla nawigacji satelitarnej: Allendorfer Straße 16, 49324 Melle)



Doradztwo architektoniczne Niemcy



Doradztwo architektoniczne Austria



Wszystkie salony firmowe Solarlux

Jak znaleźć lokalnego partnera ds. jakości

Oprócz własnych wystaw w naszym bezpośrednim obszarze sprzedaży w Melle i Münster, od wielu lat polegamy na naszej sieci partnerów jakościowych.

Nasi wykwalifikowani partnerzy handlowi zapewniają doradztwo, pomiary i montaż w standardowej jakości Solarlux - bezpośrednio u klienta.



Tutaj można znaleźć partnera jakościowego blisko siebie

Usługi cyfrowe

Oferujemy różne formy wsparcia na każdym etapie planowania - w formie cyfrowej, ale także bezpośrednio i natychmiastowo za pośrednictwem osoby kontaktowej.



elements

Interaktywny świat produktów w aplikacji pokazuje systemy Solarlux używane w budynku. Ruchome wizualizacje 3D sprawiają, że szczegóły, funkcjonalność i korzyści stają się namacalne.



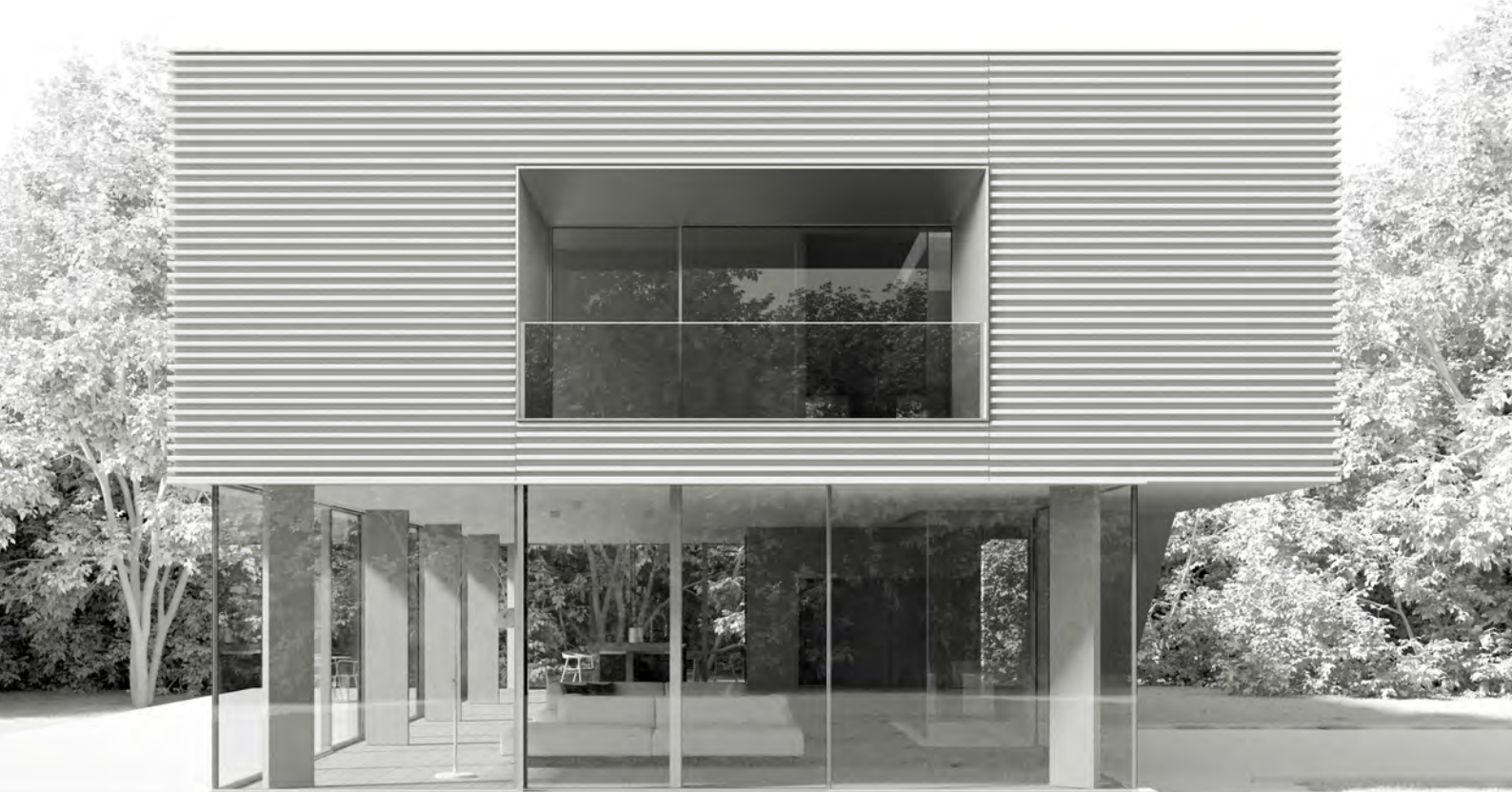
Spaces

Ponad 600 dokumentacji projektu jest dostępnych online w niezależnej od przeglądarki bazie danych *Spaces*. Dalsze linki zawierają szczegółowe opisy projektów, informacje na temat rodziny produktowej i używanych produktów, a także informacje techniczne.



mySolarlux

Na naszym zabezpieczonym portalu *mySolarlux* można znaleźć szczegóły CAD, połączenia budynków, przykłady projektów i inne techniczne dokumenty projektowe dla wszystkich systemów Solarlux. Rejestracja na portalu jest szybka i łatwa.



Szczegóły systemów cero, takie jak szyny podłogowe lub blokady, są wizualizowane w ruchomej grafice 3D lub animacjach

