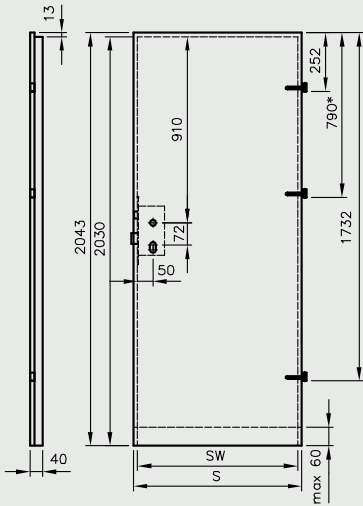


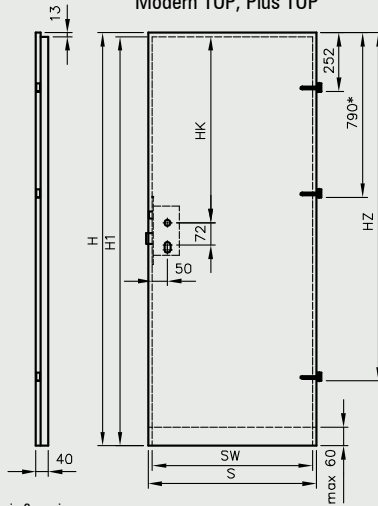
Wymiary skrzydeł i rozmieszczenie zawiasów

Skrzydła przylgowe

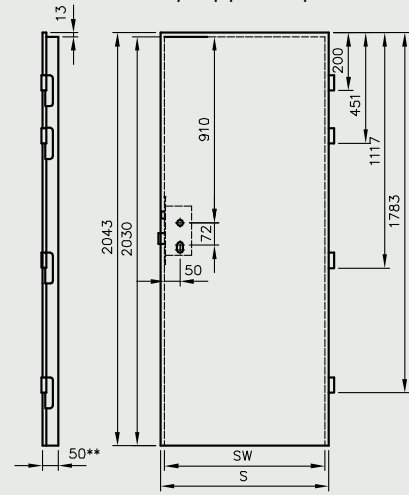


* jeśli występuje 3 zawiasy

Skrzydła przylgowe:
Standard TOP 10,
Modern TOP, Plus TOP

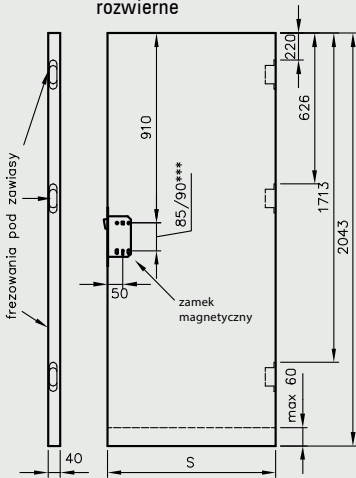


Skrzydła p.poż. Olimp



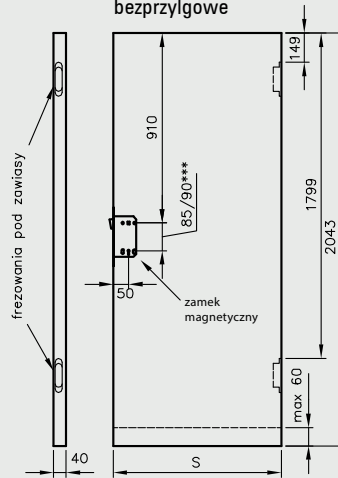
** grubość skrzydeł Olimp
Ei30 = 50 mm, Ei60 = 60 mm

Skrzydła bezprzylgowe
rozwiernie

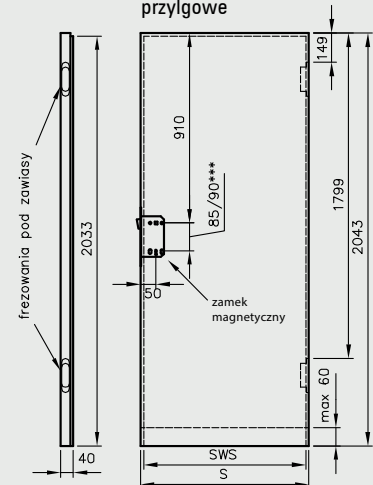


*** rozstaw w zamku magnetycznym:
85 mm - w zamku na wkładkę bębnową
90 mm - w zamkach na klucz zwykły i WC

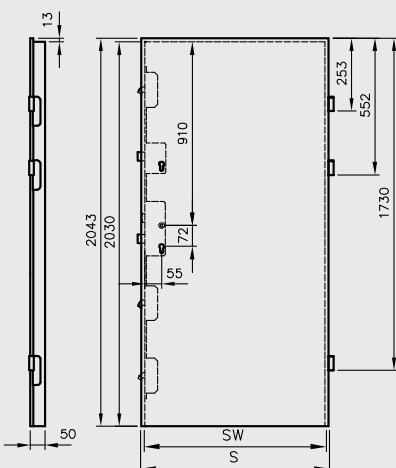
Skrzydła Sara Eco
bezprzylgowe



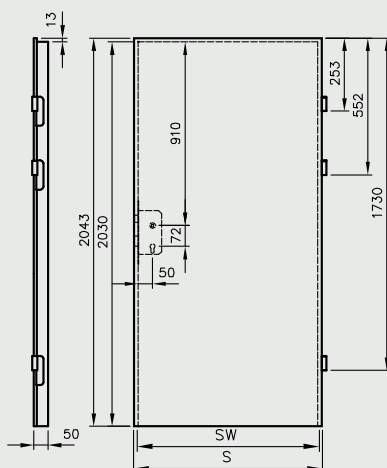
Skrzydła Sara Eco
przylgowe



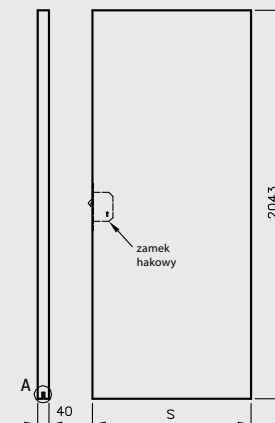
Skrzydła p.poż. FORCA



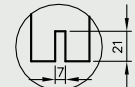
Skrzydła p.poż. ATHOS



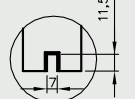
Skrzydła bezprzylgowe
przesuwne



A - frezowanie
prowadzące



A - profil prowadzący
w skrzydłach
Vetro A, B, D



Szerokość skrzydeł

Symbol wym. drzwi	S	SW	SWS
„60”	644	618	-
„70”	744	718	-
„80”	844	818	824
„90”	944	918	924
„100”	1044	1018	-
„110**	1144	1118	-

S – całkowita szerokość skrzydła
 SW – szerokość we wrębie
 (dotyczy skrzydeł przylgowych)
 SWS – szerokość we wrębie skrzydeł przylgowych Sara Eco
 * - szerokość „110” dostępna tylko w skrzydłach Standard 10 oraz w drzwiach przeciwpożarowych Olimp.

Uwaga: Całkowita szerokość dostawek „40” wynosi 444 mm

Wymiary skrzydeł w 4 wariantach wysokości

(dotyczy skrzydeł STANDARD TOP 10 oraz kolekcji MODERN TOP i PLUS TOP)

H	H1	HK	HZ
1983	1970	850	1672
2043	2030	910	1732
2110	2097	977	1799
2240	2227	1107	1929

H - wysokość całkowita skrzydła
 H1 - wysokość skrzydła we wrębie
 HK - odległość od górnego wrębu skrzydła do osi klamki
 HZ - odległość od górnej krawędzi skrzydła do punktu osadzenia trzeciego zawiasu

Wysokość skrzydeł

2043 mm – całkowita wysokość skrzydeł przylgowych i bezprzylgowych

2030 mm – wysokość skrzydeł przylgowych we wrębie (2033 dla skrzydeł przylgowych Sara Eco)

1983, 2043, 2110, 2240 mm – całkowite możliwe wysokości skrzydeł STANDARD TOP 10 oraz kolekcji MODERN TOP i PLUS TOP (1970, 2030, 2097, 2227 mm - mierzone we wrębie)

Skracanie skrzydeł

Istnieje możliwość skrócenia skrzydeł we własnym zakresie, maksymalnie o 60 mm (nie można skracać skrzydeł VETRO, PPOŻ., skrzydeł ENTER oraz SOLID z uszczelką opadającą oraz wszystkich kolekcji w wersji przesuwnej i skrzydeł biernych).

Szczeliny progowe

Standardowa wysokość szczeliny pomiędzy skrzydłem a gotową podłogą wynosi 8 mm (6 mm w drzwiach p.poż Olimp).

Uwagi dotyczące zawiasów

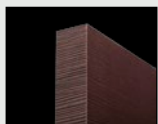
W skrzydłach przylgowych: ramowych, wejściowych (Enter, Solid) oraz innych kolekcji o szerokości nie mniejszej niż „90” montowane są 3 zawiasy wkręcane \varnothing 13,5 mm. W pozostałych skrzydłach przylgowych wewnątrzlokalowych możliwy jest wybór 2 lub 3 zawiasów.

Skrzydła przeciwpożarowe - OLIMP EI30 i EI60 wyposażone są w 4 zawiasy przykręcane, FORCA i ATHOS wyposażone są w 3 zawiasy przykręcane.

Skrzydła bezprzylgowe rozwierne mają wyfrezowane gniazda pod 3 zawiasy wpuszczane, które są pakowane wraz z ościeżnicą.

Skrzydła SARA ECO przylgowe i bezprzylgowe mają wyfrezowane gniazda pod 2 zawiasy wpuszczane, które są pakowane wraz z ościeżnicą.

Skrzydło bezprzylgowe



krawędź bez przyłgi



zamek magnetyczny



zawias wpuszczany

Skrzydło przylgowe ramowe, płytowe TOP



krawędź prosta



zawias wkręcany

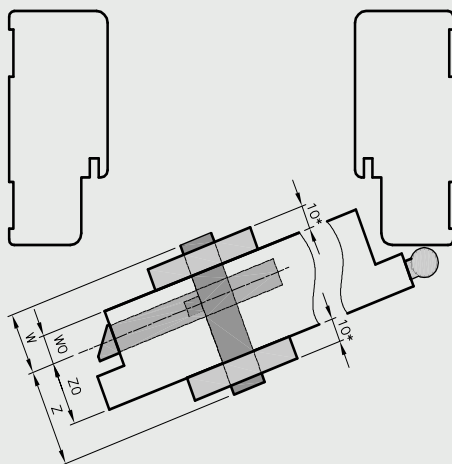
Grubość skrzydeł i dobór wkładki patentowej

Rodzaj skrzydła	Grubość skrzydeł	proporcja w skrzydle (W0/Z0)	Zalecany ** wymiar wkładki (W/Z)	Dotyczy wkładki z gałką	
				Wkładka z gałką po wewnętrznej stronie (W/Z)	Wkładka z gałką po zewnętrznej stronie (W/Z)
Skrzydła przylgowe	40	14 / 26	25 / 40 26 / 36 26 / 41 30 / 40	25G / 40 26G / 36 26G / 41 30G / 40	25 / 40G 26 / 36G 26 / 41G 30 / 40G
Skrzydła przylgowe Sara Eco	40	24 / 16	35 / 30 36 / 26 36 / 31 40 / 30	35G / 30 36G / 26 36G / 31 40G / 30	35 / 30G 36 / 26G 36 / 31G 40 / 30G
Skrzydła bezprzylgowe	40	20 / 20	31 / 31 30 / 30 35 / 35	31G / 31 30G / 30 35G / 35	
Skrzydła bezprzylgowe Sara Eco	40	16 / 24	30 / 35 26 / 36 31 / 36 30 / 40	30G / 35 26G / 36 31G / 36 30G / 40	30 / 35G; 26 / 36G 31 / 36G 30 / 40G
p.poż. Olimp EI 30	50	25 / 25	36 / 36 35 / 35 40 / 40	36G / 36 35G / 35 40G / 40	
p.poż. Olimp EI 60	60	35 / 25	46 / 36 45 / 35 50 / 40	46G / 36 45G / 35 50G / 40	46 / 36G 45 / 35G 50 / 40G
p.poż. Athos	50	26 / 24	36 / 36 40 / 35 41 / 36	36G / 36 40G / 35 41G / 36	36 / 36G 40 / 35G 41 / 36G
p.poż. FORCA	50	26 / 24	Dragon M 40 / 35		

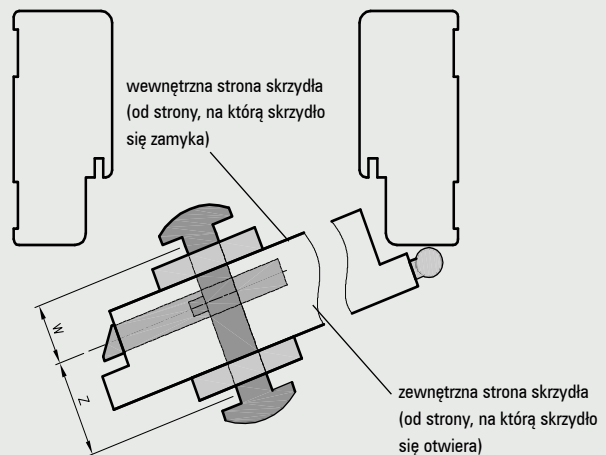
* Wkładki są obracalne – tzn. 25/40 = 40/25, 26G/36 = 36/26G

** Wymiar zalecany przy założeniu że szyld ma grubość 10 mm, a wkładka wystaje ponad szyld nie więcej niż 5 mm.

Rys. Dobór wymiaru wkładki bębnekowej



Rys. Dobór wymiaru wkładki z gałką



Wymiar wkładki obliczamy ze wzoru:

$W0 + \text{grubość szyldu} + 2\sim 3\text{mm} / Z0 + \text{grubość szyldu} + 2\sim 3\text{mm}$

gdzie:

W0 i Z0 – wartości podano w powyższej tabeli
grubość szyldu – mierzymy (w tabeli założono że szyld ma 10 mm grubości)

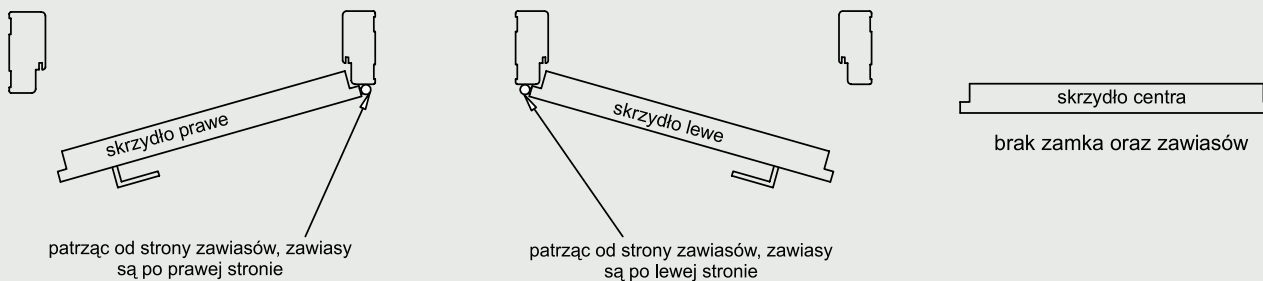
Dobór wkładki z gałką – jeżeli chcemy zamontować gałkę po:

- wewnętrznej stronie skrzydła – symbol gałki musi być przy wymiarze „W” (patrz 5 kolumna w tabeli)

- zewnętrznej stronie skrzydła – symbol gałki musi być przy wymiarze „Z” (patrz 6 kolumna w tabeli)

Skrzydła przylgowe pojedyncze

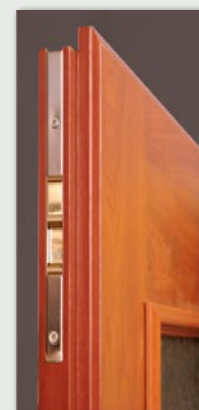
Oferujemy skrzydła: prawe, lewe oraz centra



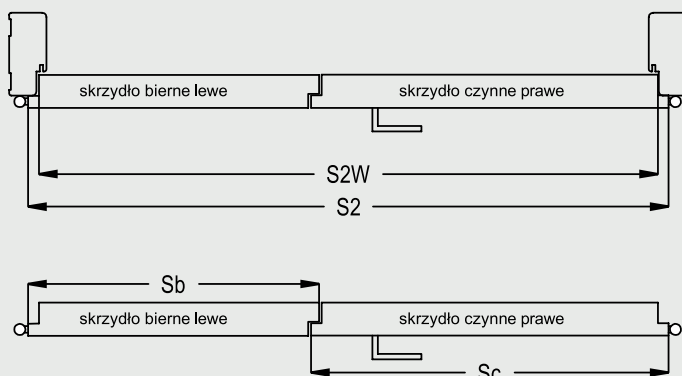
Skrzydła przylgowe podwójne

Oferujemy skrzydła podwójne: prawe - wówczas prawe skrzydło jest czynnym a lewe biernym oraz skrzydła podwójne lewe - wówczas lewe skrzydło jest czynnym a prawe biernym.

Skrzydło czynne posiada przylgę oraz zamek w standardzie. Natomiast skrzydło bierne posiada „kontrprzylgę” oraz w standardzie blachę zaczepową i „kantrygiel” (A)



Kantrygiel (A)



Wyłącznie ościeznice naszej produkcji pasują do drzwi dwuskrzydłowych, dlatego zalecamy dokonywanie zakupu drzwi w kompletach. Komplet DRE obejmuje 2 skrzydła drzwiowe oraz ościeznicę.

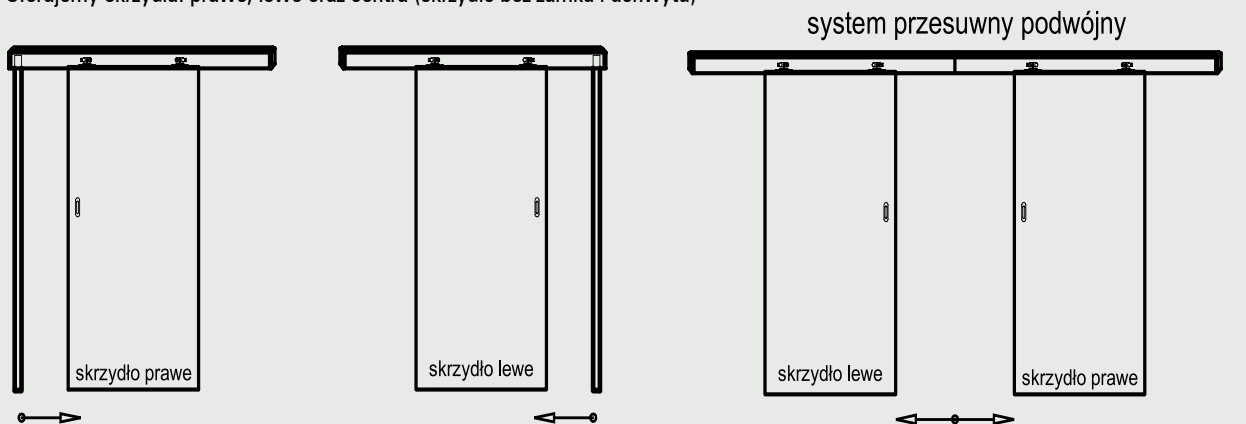
$$\text{cena drzwi dwuskrzydłowych} = \text{cena skrzydła} \times 2 + \text{cena ościeznicy}$$

Symbol wymiaru	wymiar w [mm] zgodne z Polską normą		
	S2	S2W	kombinacja* Sc + Sb
„100d”	1078	1052	644 + 444
„110d”	1178	1152	744 + 444
„120”	1278	1252	844 + 444; 644 + 644
„130”	1378	1352	944 + 444; 744 + 644; 644 + 744
„140”	1478	1452	1044 + 444; 844 + 644; 744 + 744; 644 + 844
„150”	1578	1552	944 + 644; 844 + 744; 744 + 844; 644 + 944
„160”	1678	1652	1044 + 644; 944 + 744; 844 + 844; 744 + 944; 644 + 1044
„170”	1778	1752	1044 + 744; 944 + 844; 844 + 944; 744 + 1044
„180”	1878	1852	1044 + 844; 944 + 944; 844 + 1044
„190”	1978	1952	1044 + 944; 944 + 1044
„200”	2078	2052	1044 + 1044

kombinacja* – możliwe zestawienia szerokości skrzydeł czynnych (Sc) i biernych (Sb)

Skrzydła bezprzylgowe-przesuwne

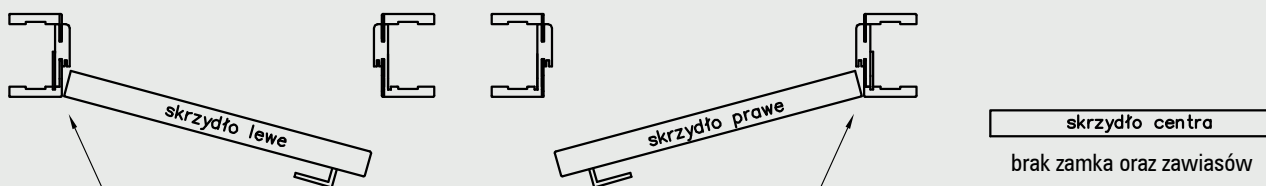
Oferujemy skrzydła: prawe, lewe oraz centra (skrzydło bez zamka i uchwyty)



jeżeli skrzydło czynne posiada zamek to bierne posiada blachę zaczepową

Skrzydła bezprzylgowe pojedyncze

Oferujemy skrzydła: prawe, lewe oraz centra



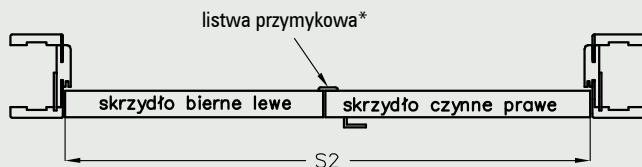
Patrząc od strony zawiasów, zawiasy są po lewej stronie

Patrząc od strony zawiasów, zawiasy są po prawej stronie

Skrzydła bezprzylgowe podwójne

Oferujemy skrzydła podwójne: prawe - wówczas prawe skrzydło jest czynnym a lewe biernym oraz skrzydła podwójne lewe - wówczas lewe skrzydło jest czynnym a prawe biernym.

Skrzydło czynne posiada zamek w standardzie, natomiast skrzydło bierne blachę zaczepową i „kantrygiel”.



* do drzwi dwuskrzydłowych bezprzylgowych istnieje możliwość dokupienia listwy przymykowej

Symbol wymiaru	wymiary w [mm] zgodne z Polską normą	
	S2	kombinacja* Sc + Sb
"120"	1291	644 + 644
"130"	1391	744 + 644; 644 + 744
"140"	1491	844 + 644; 744 + 744; 644 + 844
"150"	1591	944 + 644; 844 + 744; 744 + 844;
		644 + 944
"160"	1691	1044 + 644; 944 + 744; 844 + 844;
		744 + 944; 644 + 1044
"170"	1791	1044 + 744; 944 + 844; 844 + 944;
		744 + 1044
"180"	1891	1044 + 844; 944 + 944; 844 + 1044

kombinacja* – możliwe zestawienia szerokości skrzydeł czynnych (Sc) i biernych (Sb)

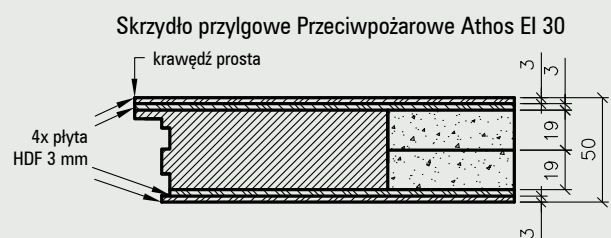
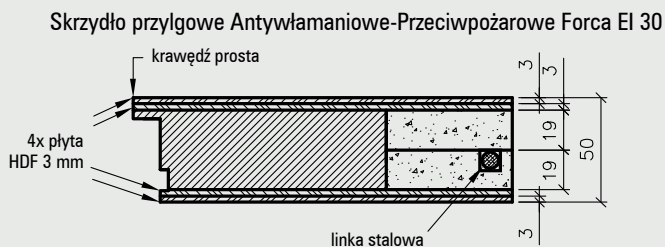
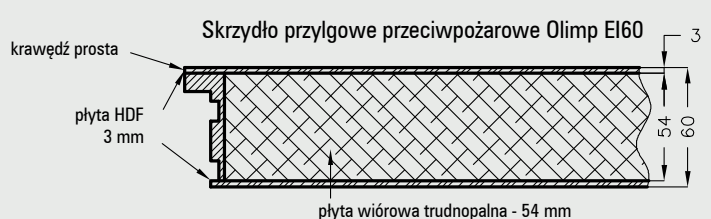
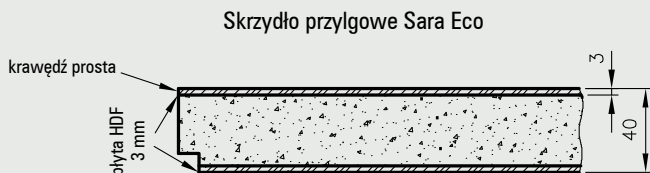
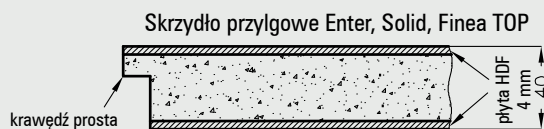
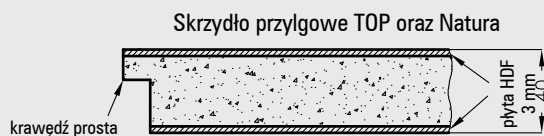
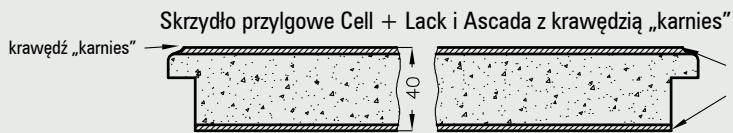
$$\text{cena drzwi dwuskrzydłowych} = \text{cena skrzydła} \times 2 + \text{cena ościeżnicy}$$

Konstrukcja skrzydeł płytowych

- Rama skrzydła wykonana z drewna iglastego lub z płyty MDF
- Wypełnienie: wkład stabilizujący „plaster miodu” (rys.A), płyta wiórowo-otworowa (rys.B) oraz w drzwiach przeciwpożarowych: płyta wiórowa
- Płyta zewnętrzna HDF 3 mm lub 4 mm
- Krawędź „karnies”, prosta lub bez przyłgi

Płyty zewnętrzne skrzydeł uszlachetnione są:

- a) w kolekcji LACK, ASCADA - płyta HDF lakierowana
- b) w kolekcji DRE-Cell dekor - folia dekoracyjna
- c) w folii 3D - folia 3D
- d) w laminacie CPL - laminatem CPL gr. 0,15 - 0,2 mm lub 0,7 - 0,8 mm
- e) w kolekcji natura - okleina naturalna, zabezpieczona lakierem utwardzonym w technologii UV



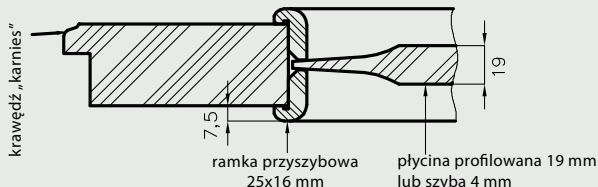
Rys.A. Wkład stabilizujący „plaster miodu”



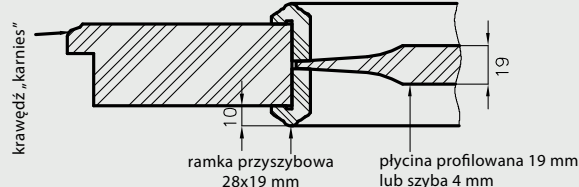
Rys.B. Płyta wiórowo-otworowa

Różnice w konstrukcji skrzydeł płytowych z wypełnieniem

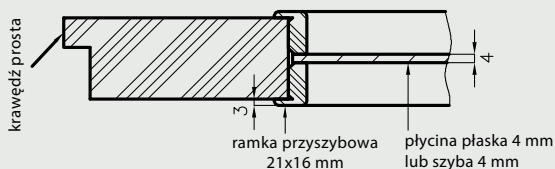
Konstrukcja skrzydeł przylgowych Cell
(nie dotyczy kolekcji Classic)



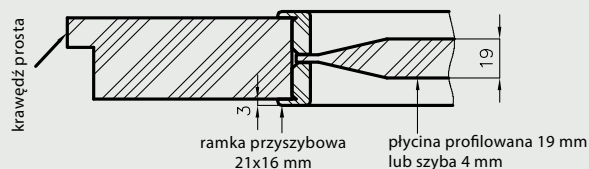
Konstrukcja skrzydeł przylgowych Cell
kolekcja Classic



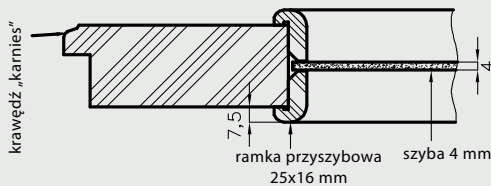
Konstrukcja skrzydeł przylgowych TOP
(nie dotyczy kolekcji Carla TOP i Aldea TOP)



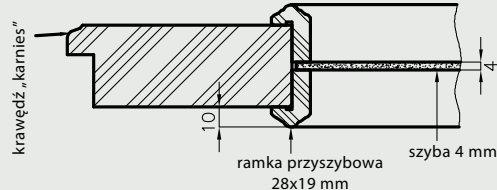
konstrukcja skrzydeł przylgowych
Carla TOP i Aldea TOP



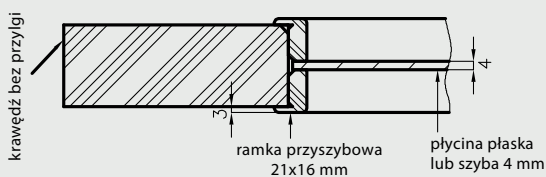
Konstrukcja skrzydeł Lack
(nie dotyczy Lack 20s i 30s), Ascada i Duo



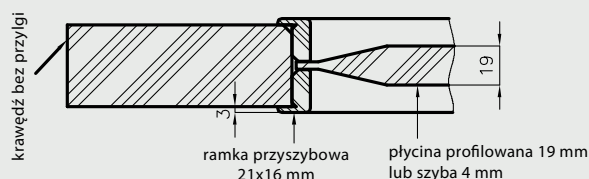
Konstrukcja skrzydeł Lack 20s i 30s



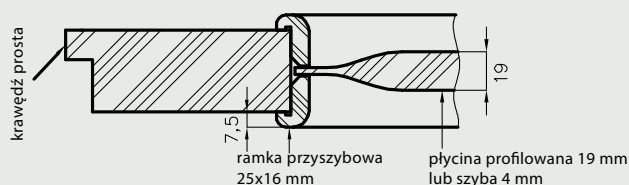
konstrukcja skrzydeł bezprzylgowych TOP
(nie dotyczy kolekcji Carla TOP i Aldea TOP)



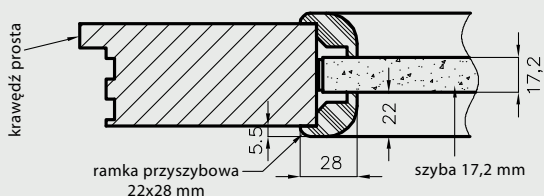
konstrukcja skrzydeł bezprzylgowych
Carla TOP i Aldea TOP



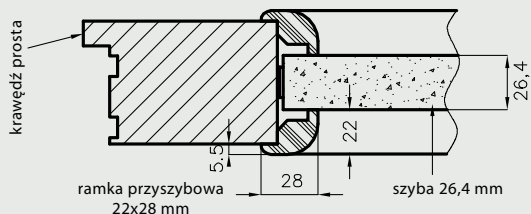
Konstrukcja skrzydeł przylgowych Natura



Konstrukcja skrzydeł przeciwpożarowych Olimp EI30



Konstrukcja skrzydeł przeciwpożarowych Olimp EI60



Konstrukcja skrzydeł ramowych (nie dotyczy kolekcji VETRO A, B, C, D, F)

Konstrukcja skrzydeł ramowych wykonana jest w całości z płyty MDF:

ramiaki pionowe z MDF 40 mm

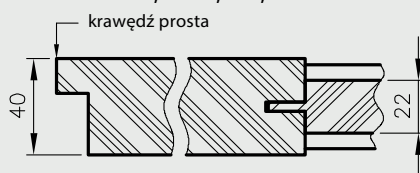
ramiaki poziome zewnętrzne z MDF 35 mm

ramiaki poziome wewnętrzne:

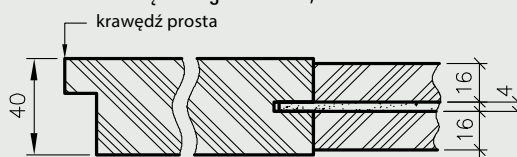
- MDF 22 mm w skrzydłach Auri, Piano, Even, Premium, Fosca, Sinco, Triesta*, Ena*, Verano* i Emena* (* W kolekcji Ena 1-2, Triesta 1-2, Emena 1-2, Verano 1-2 jeden z ramiaków poziomych składa się z dwóch połączonych ramiaków MDF 16 mm otaczających szybę 4 mm dotyczy to ramiaka umieszczonego przy dużej szybie. Natomiast w modelach Ena 3-5, Verano 3-5, Emena 3-5 i Triesta 3 taką konstrukcję posiadają dwa ramiaki przy dużych szybach.)

- MDF 35 mm w skrzydłach Nestor, Elsa, Lexa, Scala i Trevi** (** W kolekcji Trevi 5-6 środkowy ramiak poziomy wykonany jest z MDF 35 mm, wszystkie inne ramiaki poziome wewnętrzne w tej kolekcji składają się z dwóch połączonych ramiaków MDF 16 mm otaczających szybę 4 mm)

Przekrój poziomy drzwi
Auri, Emena, Verano, Piano, Premium,
Fosca, Sinco, Ena, Even



Przekrój poziomy drzwi Ena, Trevi, Verano,
Emena i Triesta (przekrój na wysokości
łączonego ramiaka)



Przekrój poziomy drzwi Elsa



Przekrój poziomy drzwi Nestor, Lexa



Przekrój poziomy drzwi Scala i Trevi**



Wypełnienia skrzydeł ramowych:

Scala A; Sinco - szyba 4 mm, płycina płaska HDF 4 mm

Scala B - szyba 4 mm, płycina profilowana MDF 19 mm

Elsa A - szyba 4 mm, płycina płaska HDF 4 mm

Elsa B - szyba 4 mm, płycina profilowana MDF 19 mm

Premium 1-3 - szyba 4 mm

Premium 4-7 - szyba 4 mm, wstawki HDF 4 mm w kolorze skrzydła

Premium 8-11 - szyba 4 mm, wstawki HDF 4 mm oklejone srebrnym laminatem

Piano 1-6 - szyba 4 mm, płycina profilowana MDF 16 mm

Piano 9-12 - szyba 4 mm, płycina profilowana MDF 19 mm

Fosca 1-3 - szyba 4 mm, płycina HDF 4 mm oklejona srebrnym laminatem

Fosca 4-6 - płycina HDF w kolorze skrzydła

Ena - szyba 4 mm

Trevi - szyba 4 mm, płycina profilowana MDF 19 mm

Triesta - szyba 4 mm

Auri - szyba 4 mm

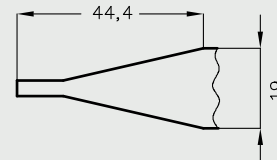
Verano - szyba 4 mm

Emena - szyba 4 mm

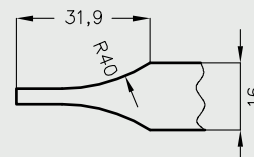
Nestor, Lexa - szyba 4 mm, płycina profilowana MDF 19 mm

Even - szyba 4 mm

profil płyciny MDF 19 mm
(Scala B, Trevi, Piano 9-12, Elsa B, Nestor, Lexa)



profil płyciny MDF 16 mm
(Piano 1, 2, 5, 6)



Okopniki

Wykończenie wybranych modeli skrzydeł płytowych z krawędzią prostą tzw. okopnikami.

Proponujemy skrzydła oklejone blachami o gr. 0,6 mm ze stali nierdzewnej w postaci paneli dolnych lub środkowych. Możliwe jest także jednocześnie występowanie obu paneli w wybranym skrzydle. Wysokość paneli wynosi 300 mm.



model skrzydła z panelem dolnym

model skrzydła z panelem środkowym

model skrzydła z panelem dolnym i środkowym

Istnieje możliwość zamówienia panela dolnego z podcięciem wentylacyjnym.

UWAGA: W celu złożenia zamówienia prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta.

Pozostałe informacje techniczne

1. Przy zachowaniu standardowych wymiarów skrzydeł i ościeżnic szczelina pomiędzy „gotową” podłogą, a dolną krawędzią skrzydła wynosi 8 mm. W celu zmniejszenia powyższej szczeliny należy odpowiednio skrócić ościeżnicę od dołu.

2. Uwaga! Przed zakupem i montażem stolarki budowlanej należy sprawdzić czy wybrany rodzaj stolarki jest zgodny z wymogami projektu technicznego opracowanego dla danego projektu, w szczególności zaś należy upewnić się czy konstrukcja ścian i stropów umożliwia montaż stolarki budowlanej o masie określonej w poniższej tabeli:

	Skrzydła drzwiowe			Ościeżnice		Inne wyroby	
	wewnątrzlokalne	wejściowe	przeciwpożarowe	regulowane	proste	tunel regulowany	system przesuwany
Waga max	50 kg*	50 kg*	105 kg*	40 kg	20 kg	40 kg	20 kg

* maksymalna waga 1 skrzydła

3. Skrzydło jest pakowane w folię termokurczliwą, a krawędzie są dodatkowo zabezpieczone styropianem lub wkładkami tekturowymi.

4. Cena skrzydeł nie obejmuje klamki, szyldów i wkładki patentowej (z wyjątkiem kolekcji SCALA A i B w wersji przylgowej i bezprzylgowej rozwiernej w okleinie DRE-Cell i folii 3D oraz kolekcji NESTOR i ELSA w wersji przylgowej i bezprzylgowej rozwiernej w okleinie DRE-Cell i folii 3D, w których klamka oraz szyld jest gratis).

5. Istnieje możliwość zakupu drzwi i ościeżnic CENTRA (bez nawierceń na zamek i zawiasy - opcja niedostępna dla drzwi p.poż., ENTER/SOLID, Sara Eco) w cenie podobnego produktu z okuciami i nawierceniami. Ościeżnice CENTRA posiadają uszczelki. Komplet nie zawiera okuć.

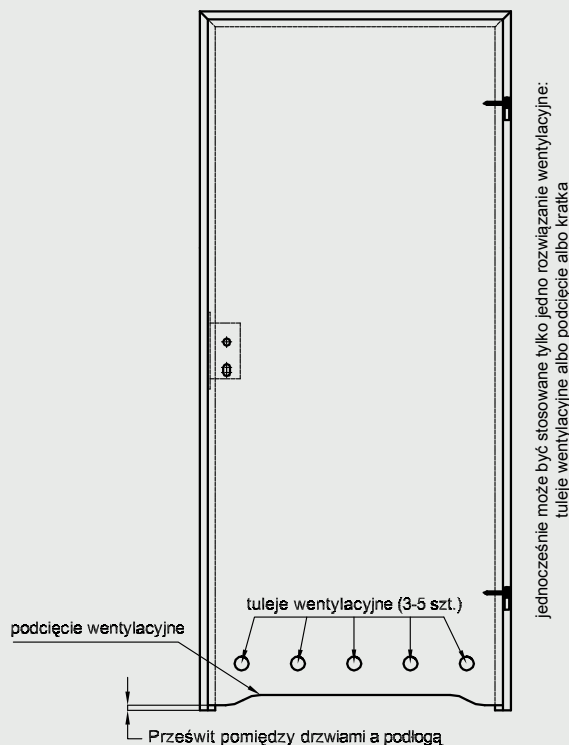
6. Zgodnie z obowiązującymi przepisami drzwi do łazienki, umywalni i wydzielonego ustępu powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia, mieć co najmniej 0,8 m szerokości i 2 m wysokości oraz w dolnej części otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m² dla dopływu powietrza. Powierzchnia wentylacyjna drzwi jest sumą powierzchni dostępnych elementów wentylacyjnych: kratki wentylacyjnej (zapewnia osiągnięcie powierzchni wentylacyjnej 0,022 m² we wszystkich szerokościach drzwi) lub podcięcia wentylacyjnego lub tulei wentylacyjnych oraz powierzchni prześwitu pomiędzy skrzydłem a podłogą.

Zapewnienie powierzchni wentylacyjnej w drzwiach przylgowych**

Symbol wymiaru drzwi	drzwi z tulejami wentylacyjnymi		drzwi z podcięciem wentylacyjnym	
	powierzchnia wentylacyjna tulei i prześwitu 8 mm [m ²]	wymagany prześwit dla spełnienia wymogu wentylacyjności [w mm]	powierzchnia wentylacyjna podcięcia i prześwitu 8 mm [m ²]	wymagany prześwit dla spełnienia wymogu wentylacyjności [w mm]
"100"	0,011	19*	0,033	0
"90"	0,010	21*	0,029	1
"80"	0,009	24*	0,025	4
"70"	0,008	28*	0,021	14*
"60"	0,007	33*	0,018	35*

Zapewnienie powierzchni wentylacyjnej w drzwiach Sara Eco oraz we wszystkich drzwiach bezprzylgowych rozwiernych

Symbol wymiaru drzwi	drzwi z tulejami wentylacyjnymi		drzwi z podcięciem wentylacyjnym	
	powierzchnia wentylacyjna tulei i prześwitu 8 mm [m ²]	wymagany prześwit dla spełnienia wymogu wentylacyjności [w mm]	powierzchnia wentylacyjna podcięcia i prześwitu 8 mm [m ²]	wymagany prześwit dla spełnienia wymogu wentylacyjności [w mm]
"100"	0,0112	19*	0,033	0
"90"	0,0104	21*	0,029	1
"80"	0,0096	23*	0,025	4
"70"	0,0082	27*	0,021	12*
"60"	0,0074	32*	0,018	31*



Powyżej podano wymaganą wysokość prześwitu pod drzwiami, zapewniającą 0,022 m² całkowitej powierzchni wentylacyjnej. Standardowo prześwit ten dla skrzydeł wynosi 8 mm.

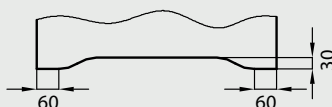
* należy zwiększyć prześwit do podanej wysokości poprzez skrócenie skrzydła od dołu (w przypadku gdy skrócenie jest możliwe – patrz **)

** Wyjątki nie ujęte w tabeli (skrzydła których nie można skrócić):

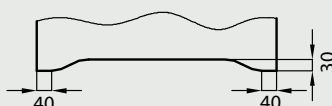
- Kolekcja Vetro A i C – zastosowanie podcięcia wentylacyjnego w drzwiach o szerokości „80”-„100” oraz standardowego prześwitu pod drzwiami (8 mm) zapewni spełnienie wymogu wentylacyjności.
- Kolekcje Vetro B, D i F – nie spełniają wymogów wentylacyjności.
- Skrzydła przesuwne – z uwagi na konstrukcję systemu przesuwego (oddalenie od ściany/tunelu o 12 mm) spełniają wymóg wentylacyjności bez konieczności stosowania dodatkowych opcji.
- Nie można skrać także drzwi dwuskrzydłowych.

Podcięcia wentylacyjne

standardowe podcięcie w drzwiach



podcięcie w drzwiach w okleinie naturalnej o szerokości „70” - „90”



podcięcie w drzwiach Vetro A i C



podcięcie w drzwiach Vetro B

