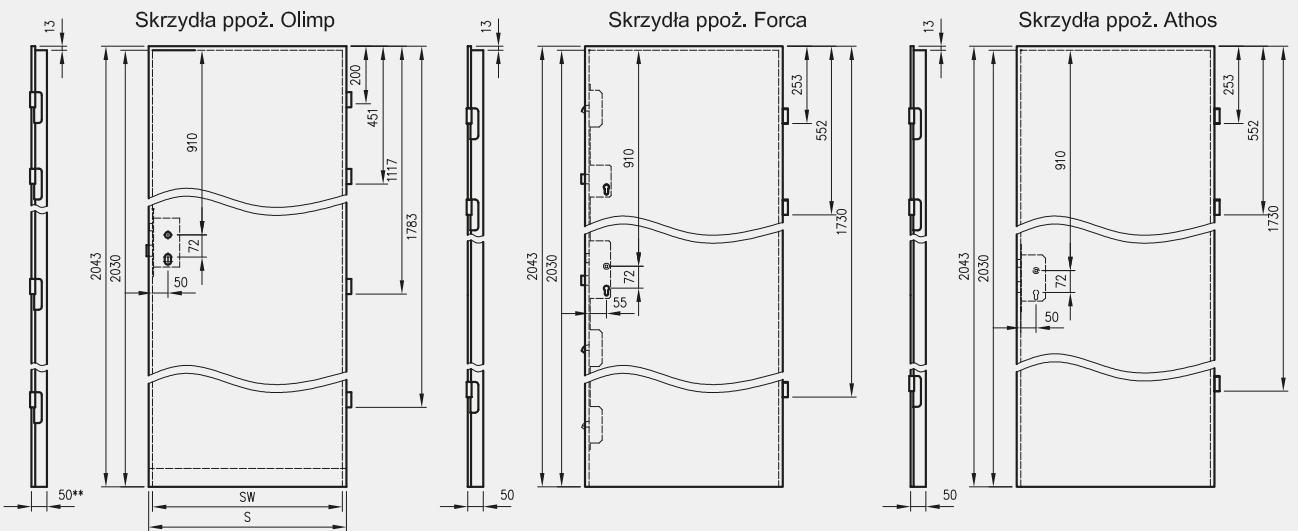
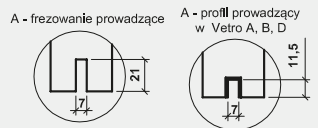
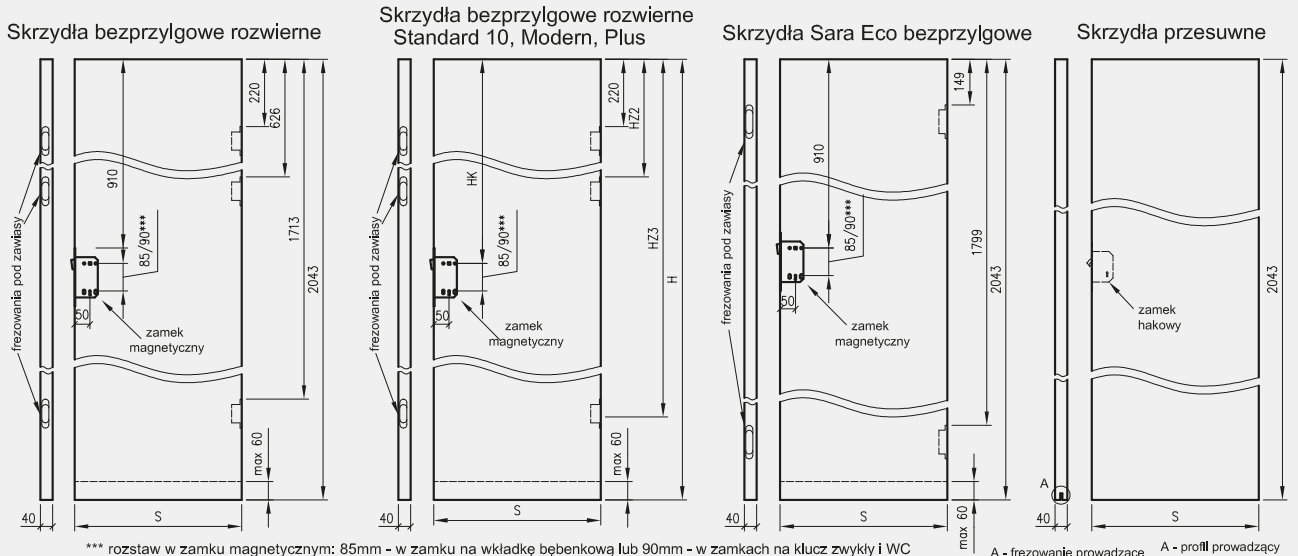
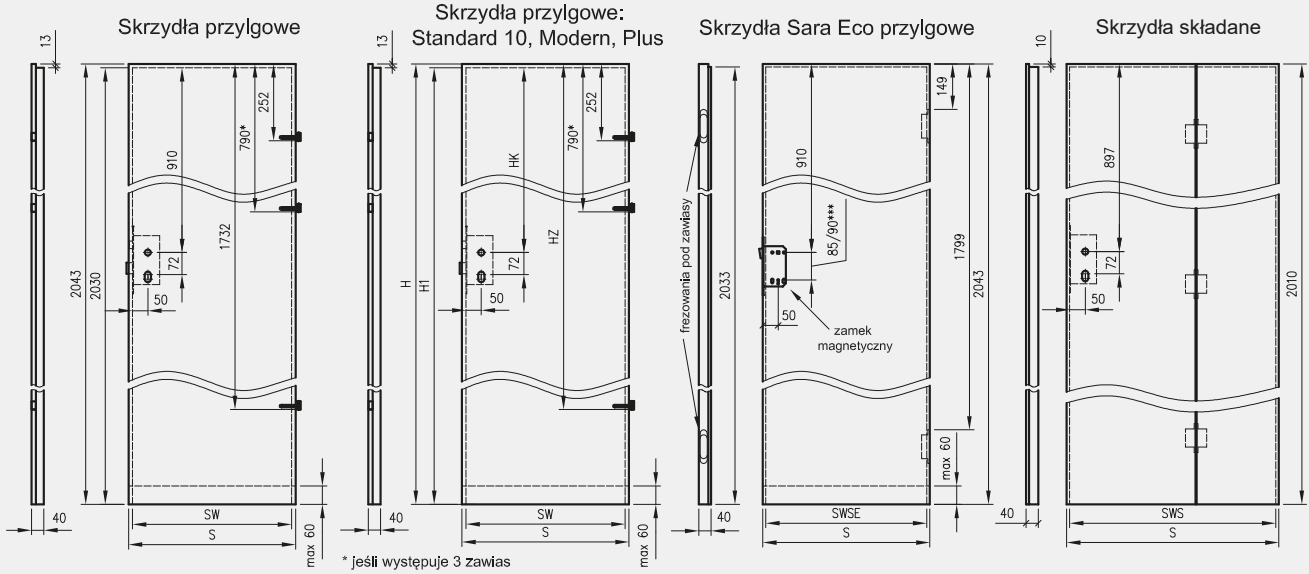


# INFORMACJE TECHNICZNE

## WYMIARY SKRZYDEŁ I ROZMIESZCZENIE ZAWIASÓW



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

# INFORMACJE TECHNICZNE

## SZEROKOŚĆ SKRZYDEŁ

Symbol wym. drzwi	S	SW	SWSE	SWS
„60”	644	618	-	-
„70”	744	718	-	-
„80”	844	818	824	824
„90”	944	918	924	924
„100”	1044	1018	-	1024
„110*”	1144	1118	-	-

S – całkowita szerokość skrzydła  
SW – szerokość we wrębie  
(dotyczy skrzydeł przylgowych)  
SWSE – szerokość we wrębie skrzydeł przylgowych Sara Eco  
SWS – szerokość we wrębie skrzydeł składanych  
\* - 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 10 oraz kolekcji MODERN i PLUS)

H	H1	HK	HZ	HZ2	HZ3
1983	1970	850	1672	606	1653
2043	2030	910	1732	626	1713
2110	2097	977	1799	647	1780
2240	2227	1107	1929	691	1910

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 (2010 dla skrzydeł składanych)

2030 mm – wysokość skrzydeł przylgowych we wrębie (2033 dla skrzydeł przylgowych Sara Eco, 2000 dla skrzydeł składanych)

1983, 2043, 2110, 2240 mm – całkowite możliwe wysokości skrzydeł STANDARD 10 oraz kolekcji MODERN i PLUS (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, skrzydeł biernych, skrzydeł szklanych i składanych).

## 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.

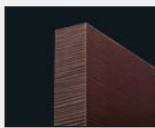
Skrzydła przeciwpożarowe - OLIMP EI30 i EI60 wyposażone są w 4 zawiasy przykręcane, FORCA i ATHOS wyposażone są w 3 zawiasy przykręcane.

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.

Skrzydła składane posiadają 3 zawiasy wpuszczane, które łączą dwie części skrzydła.

### Skrzydło bezprzylgowe



krawędź bez przylgi



zamek magnetyczny

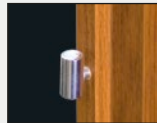


zawias wpuszczany

### Skrzydło przylgowe ramowe



krawędź prosta



zawias wkręcany

# INFORMACJE TECHNICZNE

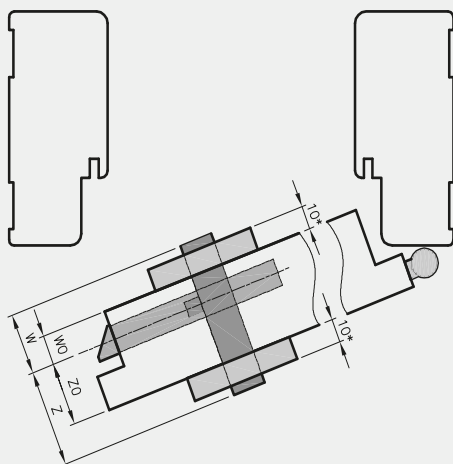
## GRUBOŚĆ SKRZYDEŁ I DOBÓR WKŁADKI PATENTOWEJ

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
Skrzydła składane	40	17/23	30/35 31/36 30/40	30G / 35 31G / 36 30G / 40	30 / 35G; 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		

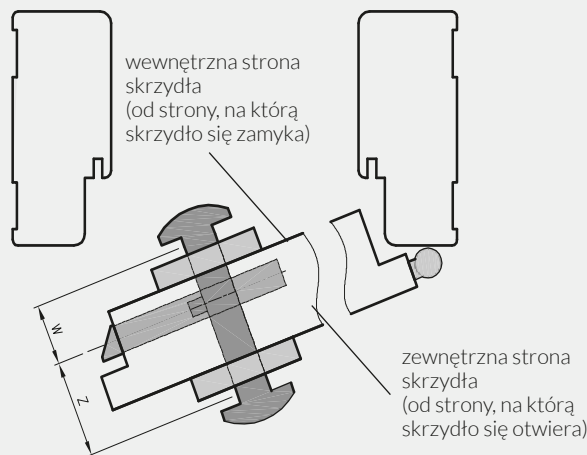
\* Wkładki są obracalne – tzn. 25/40 = 40/25, 26G/36 = 36/26G

\*\* 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)

# INFORMACJE TECHNICZNE

## SKRZYDŁA PRZYLGOWE POJEDYNCZE

Oferujemy skrzydła: prawe, lewe oraz centra

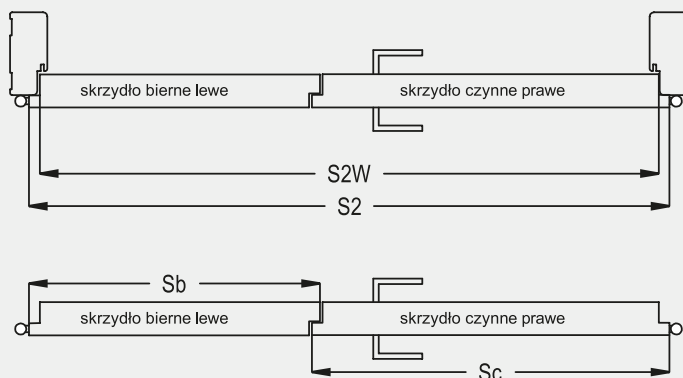


## SKRZYDŁA PRZYLGOWE PODWÓJNE

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 biernie posiada „kontrprzylgę” oraz w standardzie blachę zaczepową i „kantrygiel” (A)



Kantrygiel (A)

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

Symbol wymiaru	wymiary w [mm]		
	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; 844+1044; 944+944;
„190”	1978	1952	1044+944; 944+1044
„200”	2078	2052	1044+1044

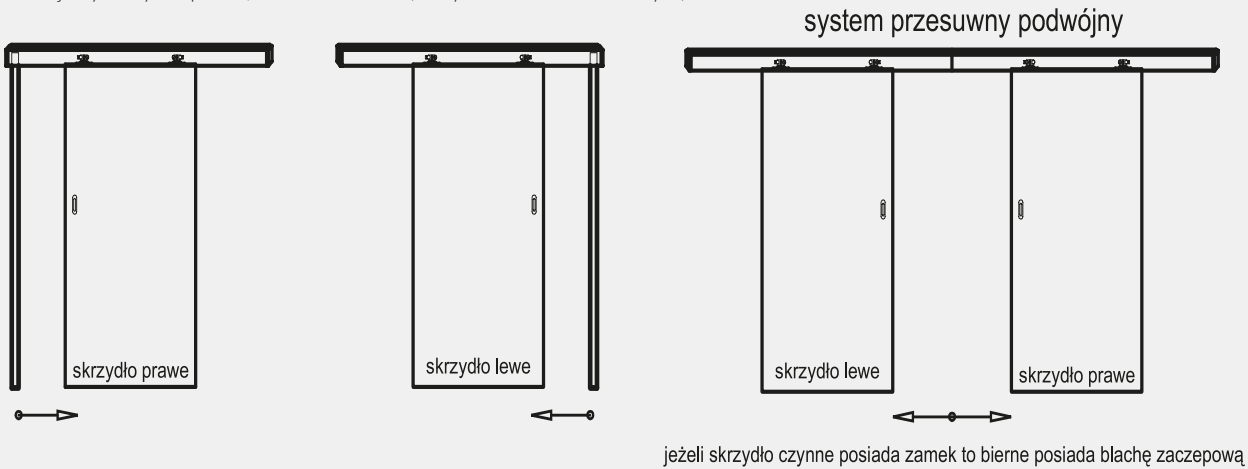
kombinacja\* – możliwe zestawienia szerokości skrzydeł czynnych (Sc) i biernych (Sb)

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

# INFORMACJE TECHNICZNE

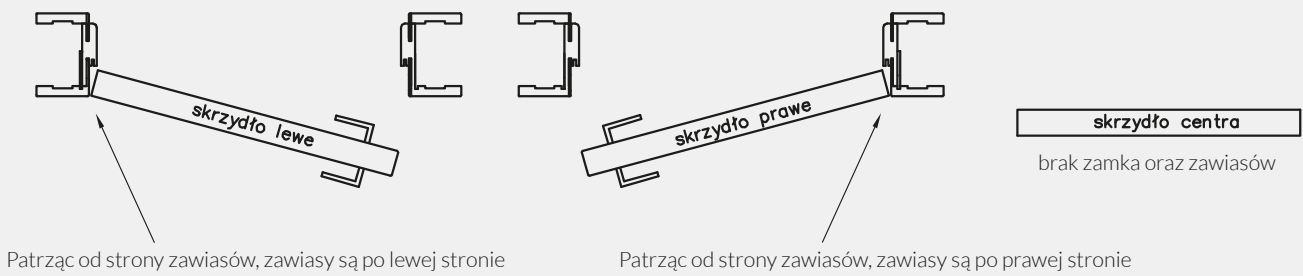
## SKRZYDŁA BEZPRZYLGOWE-PRZESUWNE

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



## SKRZYDŁA BEZPRZYLGOWE POJEDYNCZE

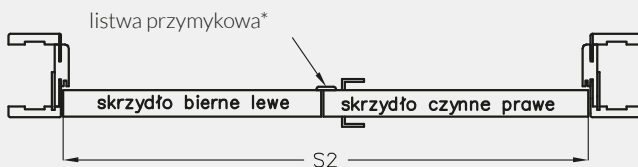
Oferujemy skrzydła: prawe, lewe oraz centra



## 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]	
	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)

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

# INFORMACJE TECHNICZNE

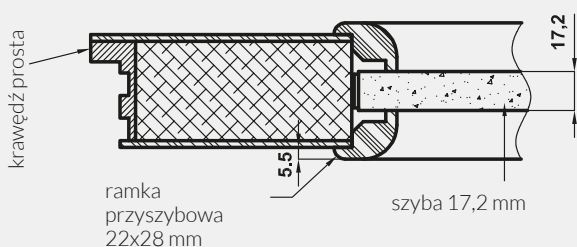
## KONSTRUKCJA SKRZYDEŁ PŁYTOWYCH

- » 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 płyta zewnętrzna HDF 4 mm (Finea, Finea B, Enter, Solid)
- » Krawędź „karnies”, prosta lub bez przyłgi

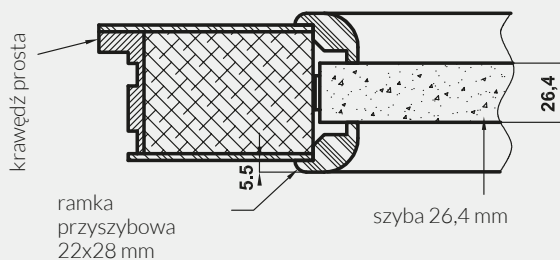
Płyty zewnętrzne skrzydeł uszlachetnione są:

- a) w kolekcji LACK, ASCADA - płyta HDF lakierowana
- b) w kolekcji DRE-Cell dekor - folia dekoracyjna na bazie polipropylenu
- c) w folii 3D - folia 3D na bazie papieru dekoracyjnego
- 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

konstrukcja skrzydeł przeciwpożarowych Olimp EI30



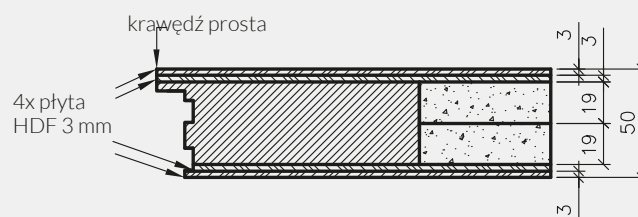
konstrukcja skrzydeł przeciwpożarowych Olimp EI60



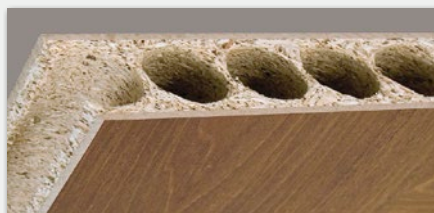
Skrzydło przylgowe Antywłamaniowe-Przeciwpożarowe Forca EI 30



Skrzydło przylgowe Przeciwpożarowe Athos EI 30



Rys.A. Wkład stabilizujący „plaster miodu”



Rys.B. Płyta wiórowo-otworowa

# INFORMACJE TECHNICZNE

## 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

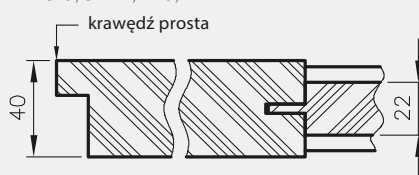
ramiaki poziome zewnętrzne z MDF 35 mm

ramiaki poziome wewnętrzne:

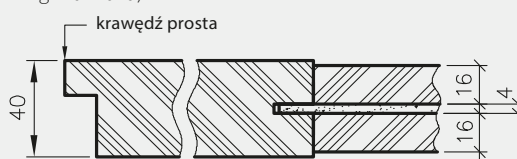
- MDF 22 mm w skrzydłach Auri, Piano, Even, Premium, Fosca, Sinco, Triesta\*, Ena\*, Verano\* i Emena\* (\* W kolekcji Ena 1-2, Triesta 1-2, Emena 1-2, Verano 1-2 jeden z ramiaków poziomych składa się z dwóch połączonych ramiaków MDF 16 mm otaczających szybę 4 mm dotyczy to ramiaka umieszczonego przy 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 łączo-  
nego 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

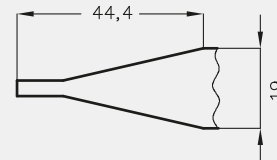
Emena - szyba 4 mm

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

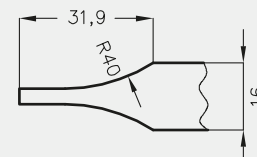
Even - szyba 4 mm

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)



# INFORMACJE TECHNICZNE

## 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 jednoczesne występowanie obu paneli w wybranym skrzydle. Wysokość paneli wynosi 300 mm.

Skrzydła z okopnikami powinny zawierać wypełnienie z płyty wiórowej otworowej.



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	
	wewnątrzlokalowe	wejściowe	przeciwpożarowe	regulowane	proste	tunel regulowany	system przesuwny
<b>Waga max</b>	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.



# INFORMACJE TECHNICZNE

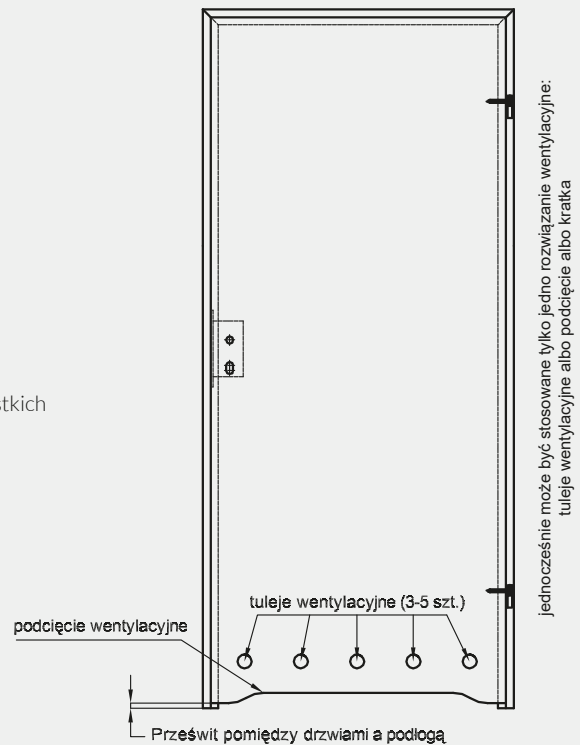
6. Zgodnie z obowiązującymi przepisami drzwi do łazienki, umywalni i wydzielonego ustępu powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia, mieć co najmniej 0,8 m szerokości i 2 m wysokości oraz w dolnej części otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m<sup>2</sup> dla dopływu powietrza. Powierzchnia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

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 <sup>2</sup> ]	wymagany prześwit dla spełnienia wymogu wentylacyjności [w mm]	powierzchnia wentylacyjna podcięcia i prześwitu 8 mm [m <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup> ]	wymagany prześwit dla spełnienia wymogu wentylacyjności [w mm]	powierzchnia wentylacyjna podcięcia i prześwitu 8 mm [m <sup>2</sup> ]	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 m<sup>2</sup> całkowitej powierzchni wentylacyjnej. Standardowo prześwit ten dla skrzydeł wynosi 8 mm.

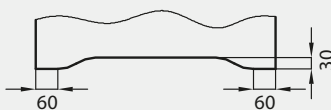
\* należy zwiększyć prześwit do podanej wysokości poprzez skrócenie skrzydła od dołu (w przypadku gdy skrócenie jest możliwe – patrz \*\*)

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

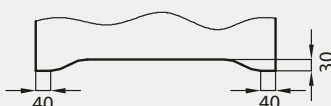
- Kolekcja Vetro A i C – zastosowanie podcięcia wentylacyjnego w drzwiach o szerokości „80”-„100” oraz standardowego prześwitu pod drzwiami (8 mm) zapewni spełnienie wymogu wentylacyjności.
- Kolekcje Vetro B, D i F – nie spełniają wymogów wentylacyjności.
- Skrzydła przesuwne – z uwagi na konstrukcję systemu przesuwne (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

