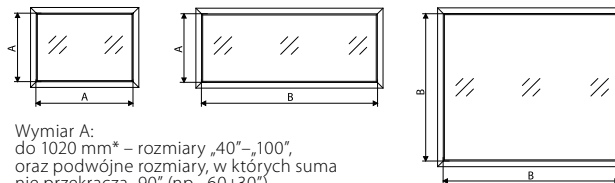


# Rysunki techniczne

## ■ NAŚWIETLA – RYSUNEK (POGLĄDOWY) OSADZENIA W MURZE



## ■ NAŚWIETLA – GRUPY WYMIAROWE

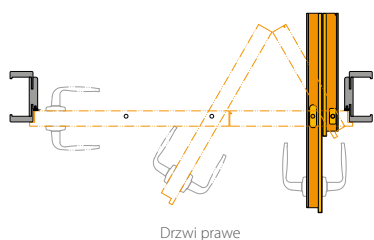


Wymiar A:  
do 1020 mm\* – rozmiary „40”–„100”,  
oraz podwójne rozmiary, w których suma  
nie przekracza „90” (np. „60+30”)

Wymiar B:  
od 1021 mm\* – rozmiar „110”,  
oraz podwójne rozmiary, których suma wynosi od „100” do „220” (np. „60+40”)  
\* wymiar mierzony w świetle

szczegóły, patrz str. 195, Tabela 5

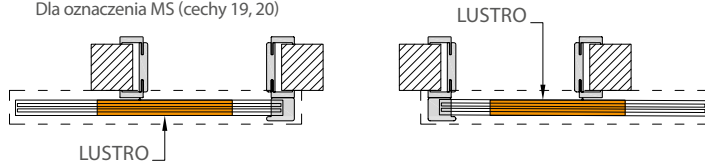
## ■ ALFA – SPOSÓB OTWIERANIA DRZWI



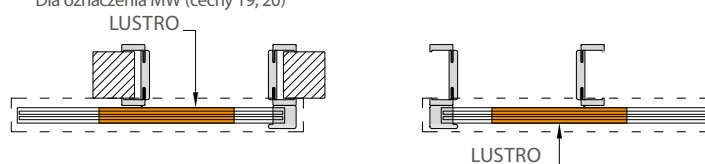
Drzwi prawe

## ■ LUSTRO W SKRZYDŁACH SUWANYCH POJEDYNCZYCH

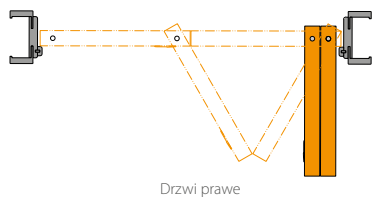
Dla oznaczenia MS (cechy 19, 20)



Dla oznaczenia MW (cechy 19, 20)



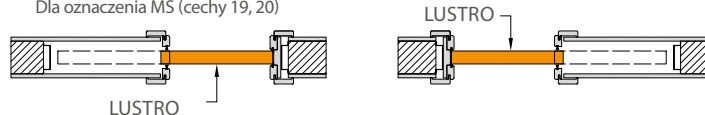
## ■ BETA – SPOSÓB OTWIERANIA DRZWI



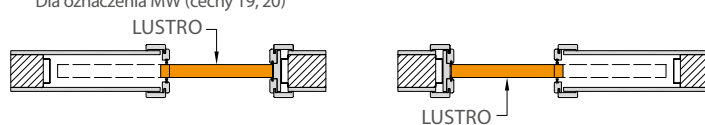
Drzwi prawe

## ■ LUSTRO W SKRZYDŁACH SUWANYCH KOMPACT

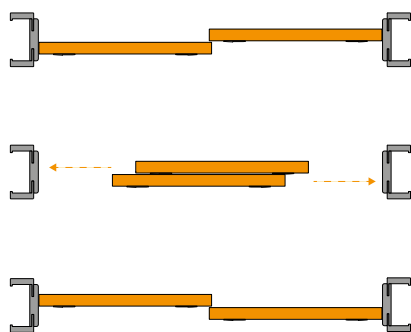
Dla oznaczenia MS (cechy 19, 20)



Dla oznaczenia MW (cechy 19, 20)



## ■ OMEGA – SPOSÓB OTWIERANIA DRZWI



## ■ LUSTRO W SKRZYDŁACH SUWANYCH KOMPACT PODWÓJNYCH

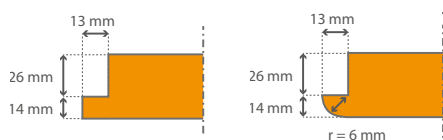
Dla oznaczenia MS (cechy 19, 20)



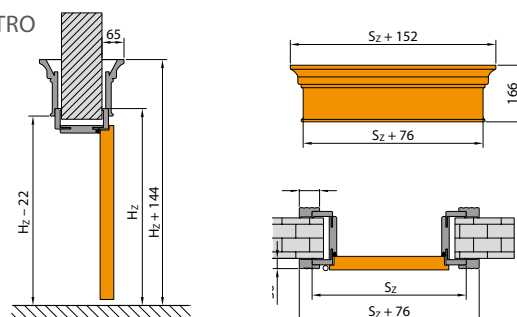
Dla oznaczenia MW (cechy 19, 20)



## ■ KRAWĘDŹ SKRZYDŁA

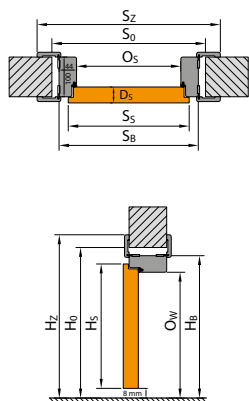


## ■ MODUŁ RETRO

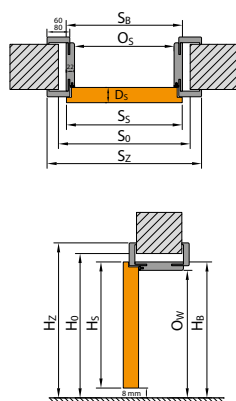


# Wymiary montażowe drzwi

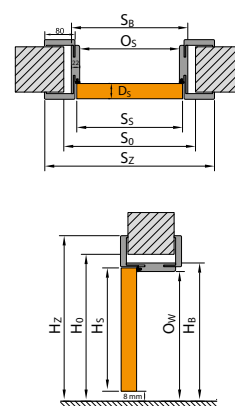
## ■ OŚCIEŻNICA MINIMAX



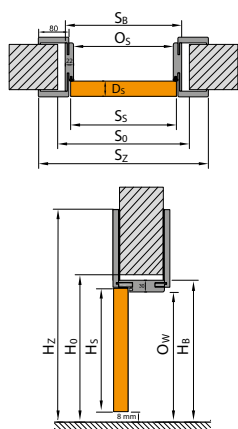
## ■ OŚCIEŻNICA PORTA SYSTEM



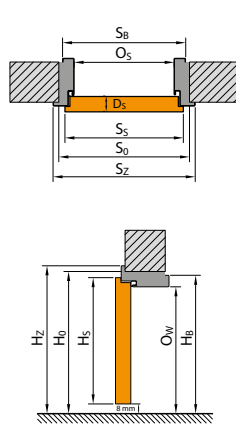
## ■ OŚCIEŻNICA PORTA SYSTEM ELEGANCE



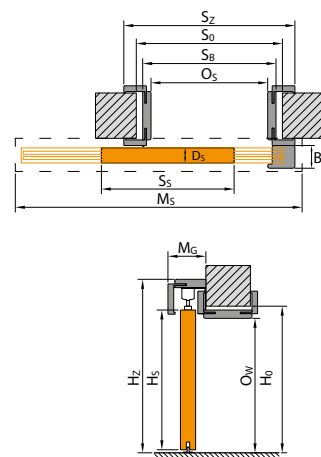
## ■ OŚCIEŻNICA LEVEL



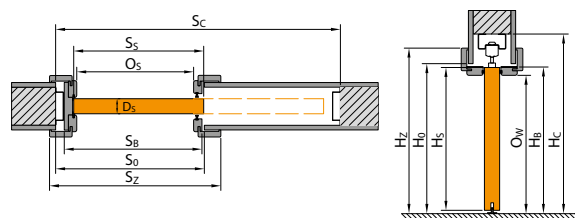
## ■ OŚCIEŻNICA METALOWA



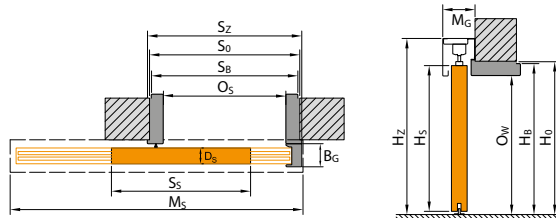
## ■ SYSTEM PRZESUWNY PORTA



## ■ SYSTEM PRZESUWNY KOMPAKT



## ■ SYSTEM PRZESUWNY METAL



**UWAGA!** Sposób wyliczenia wymiarów drzwi dwuskrzydłowych podany w uwagach na str. 195

## ■ LEGENDA DO WYMIARÓW

- S<sub>s</sub>** całkowita szerokość skrzydła drzwiowego (łącznie z przylgami)
- H<sub>s</sub>** całkowita wysokość skrzydła drzwiowego (łącznie z przylgą)
- D<sub>s</sub>** grubość skrzydła drzwiowego
- S<sub>o</sub>** szerokość otworu w murze przygotowanego do osadzenia ościeżnicy
- H<sub>o</sub>** wysokość otworu w murze przygotowanego do osadzenia ościeżnicy, mierzone od poziomu wykończonej podłogi
- O<sub>s</sub>** szerokość w świetle ościeżnicy (w przypadku drzwi Alfa, Beta, Omega oraz garderobianych wymiar jest pomniejszony o grubość wiszących na ościeżnicy skrzydeł)
- O<sub>w</sub>** wysokość w świetle ościeżnicy (mierzona od poziomu wykończonej podłogi)
- S<sub>b</sub>** szerokość ościeżnicy, wymiar bez listew maskujących

- H<sub>b</sub>** wysokość ościeżnicy, wymiar bez listew maskujących
- S<sub>z</sub>** szerokość całkowita ościeżnicy, wymiar z listwami maskującymi
- H<sub>z</sub>** wysokość całkowita ościeżnicy, wymiar z listwami maskującymi
- S<sub>b</sub>** szerokość maskownicy systemu przesuwne
- M<sub>s</sub>** grubość maskownicy systemu przesuwne
- M<sub>c</sub>** grubość maskownicy systemu przesuwne
- B<sub>c</sub>** grubość belki odbojowej systemu przesuwne
- T<sub>s/w</sub>** dopuszczalna tolerancja odchyłki szerokości | wysokości otworu w murze
- S<sub>c</sub>** szerokość otworu w ścianie pod zabudowę kasety
- H<sub>c</sub>** wysokość otworu w ścianie pod zabudowę kasety (mierzona od poziomu wykończonej podłogi)

Zwróć uwagę na opaski 60/80 mm w tabelach wymiarowych (S<sub>z</sub>).

# Tabele wymiarów drzwi

DRZWI WEWNĄTRZLOKALOWE Z OŚCIEŻNICAMI DREWNIANYMI

TABELA 1

RODZAJ OŚCIEŻNICY	ROZMIAR	S <sub>s</sub>	H <sub>s</sub>	D <sub>s</sub>	S <sub>o</sub>	H <sub>o</sub>	O <sub>s</sub>	O <sub>w</sub>	S <sub>b</sub>	H <sub>b</sub>	S <sub>z</sub> (6)	S <sub>z</sub> (8)	H <sub>z</sub>	T <sub>sw</sub>
z ościeżnicami: Minimax 60 mm Minimax 100 mm MDF w naturalnej okleinie	60	644	2030	40	710	2075	602	2016	690	2060	800	-	2115	+20 / +10
	70	744			810		702		790		900	-		
	80	844			910		802		890		1000	-		
	90	944			1010		902		990		1100	-		
	100	1044			1110		1002		1090		1200	-		
z ościeżnicą Porta SYSTEM	60	644	2030	40	680	2060	602	2016	646	2038	746	786	kątownik (6) / (8) 2088 / 2108	+20 / +10
	70	744			780		702		746		846	886		
	80	844			880		802		846		946	986		
	90	944			980		902		946		1046	1086		
	100	1044			1080		1002		1046		1146	1186		
110	1144	1180	1102	1146	1246	1286								
z ościeżnicą Porta SYSTEM ELEGANCE / LEVEL	60	618	2017	40	680	2060	602	2016	646	2038 / 2046	-	786	2108 / panel górny (20) / (100) 2228/3028	+20 / +10
	70	718			780		702		746		-	886		
	80	818			880		802		846		-	986		
	90	918			980		902		946		-	1086		
	100	1018			1080		1002		1046		-	1186		
z ościeżnicą RENOVA**	60	644	2030	40	596	2016	558	1994	584	2007	746	-	2088	+15 / -6
	70	744			696		658		684		846	-		
	80	844			796		758		784		946	-		
	90	944			896		858		884		1046	-		
	100	1044			996		958		984		1146	-		
110	1144	1096	1058	1084	1246	-								
z ościeżnicą Villadora MODERN wersja standard 2.0 / 2.2 (kątownik 80 / 100)	60	618	2017 / 2200	40	680	2060 / 2243	600	2016 / 2199	646	2039 / 2222	-	787 / 827	2109 / 2312	+20 / +10
	70	718			780		700		746		-	887 / 927		
	80	818			880		800		846		-	987 / 1027		
	90	918			980		900		946		-	1087 / 1127		
	100	1018			1080		1000		1046		-	1187 / 1227		
z ościeżnicą Villadora MODERN wersja PLUS 2.0 / 2.2 (kątownik 80 / 100)	60	618	2017 / 2200	40	680	2060 / 2243	600	2016 / 2199	646	2047 / 2230	-	787 / 827	2229 / 2412	+20 / +10
	70	718			780		700		746		-	887 / 927		
	80	818			880		800		846		-	987 / 1027		
	90	918			980		900		946		-	1087 / 1127		
	100	1018			1080		1000		1046		-	1187 / 1227		
z ościeżnicą Villadora RETRO	60	644	2030	40	680	2060	602	2016	646	2038	-	789	2110	+20 / +10
	70	744			780		702		746		-	889		
	80	844			880		802		846		-	989		
	90	944			980		902		946		-	1089		
	100	1044			1080		1002		1046		-	1189		

**UWAGA!** Wymiary S<sub>z</sub> i H<sub>z</sub> dla ościeżnic w okleinie naturalnej podano z tolerancją -1 mm / +3 mm

DRZWI WEWNĄTRZLOKALOWE Z OŚCIEŻNICAMI METALOWYMI

TABELA 2

RODZAJ OŚCIEŻNICY	ROZMIAR	S <sub>s</sub>	H <sub>s</sub>	D <sub>s</sub>	S <sub>o</sub>	H <sub>o</sub>	O <sub>s</sub>	O <sub>w</sub>	S <sub>b</sub>	H <sub>b</sub>	S <sub>z</sub>	H <sub>z</sub>	T <sub>sw</sub>
z ościeżnicą KĄTOWĄ MAŁĄ	60	644	2030	40	675	2055	596	2016	629	2046	686	2061	±10 / ±5
	70	744			750		696		729		786		
	80*	844			850		796		829		886		
	90*	944			950		896		929		986		
	100	1044			1050		996		1029		1086		
z ościeżnicami: KĄTOWĄ DUŻĄ do ścian murowanych i KĄTOWĄ DUŻĄ SKŁADANĄ ze stali nierdzewnej	60	644	2030	40	675	2055	596	2016	656	2046	686	2061	±10 / ±5
	70	744			775		696		756		786		
	80*	844			875		796		856		886		
	90*	944			975		896		956		986		
	100	1044			1075		996		1056		1086		
110	1144	1175	1096	1156	1186								
z ościeżnicą KĄTOWĄ DUŻĄ SKŁADANĄ w okleinie PCV	60	644	2030	40	675	2055	596	2016	656	2046	706	2071	±10 / ±5
	70	744			775		696		756		806		
	80*	844			875		796		856		906		
	90*	944			975		896		956		1006		
	100	1044			1075		996		1056		1106		
110	1144	1175	1096	1156	1206								
z ościeżnicą KĄTOWĄ DUŻĄ do ścian kartonowo-gipsowych	60	644	2030	40	680	2055	596	2016	656	2046	686	2061	+10 / +5
	70	744			780		696		756		786		
	80*	844			880		796		856		886		
	90*	944			980		896		956		986		
	100	1044			1080		996		1056		1086		
110	1144	1180	1096	1156	1186								
z ościeżnicą REGULOWANĄ	60	644	2030	40	700	2070	596	2016	680	2058	716	2076	-10 / -5
	70	744			800		696		780		816		
	80*	844			900		796		880		916		
	90*	944			1000		896		980		1016		
	100	1044			1100		996		1080		1116		
110	1144	1200	1096	1180	1216								
z ościeżnicą REGULOWANĄ PS „na kant”	60	644	2030	40	700	2070	596	2016	679	2058	736	2086	-10 / -5
	70	744			800		696		779		836		
	80*	844			900		796		879		936		
	90*	944			1000		896		979		1036		
	100	1044			1100		996		1079		1136		

**\*UWAGA!** Zamówienia inwestycyjne (światło przejścia 800, 900 mm) – Porta KONTRAKT – bez dopłaty.

Prosimy pamiętać również o doborze właściwego rozmiaru skrzydeł dedykowanych do kompletu.

\*\* S<sub>o</sub> / H<sub>o</sub> – oznacza szerokość/wysokość mierzoną w świetle przejścia starej metalowej ościeżnicy. T<sub>sw</sub> – tolerancja + 15 mm zależy od konstrukcji starej ościeżnicy.

# Tabele wymiarów drzwi

DRZWI WEWNĘTRZNE WEJŚCIOWE I TECHNICZNE

TABELA 3

RODZAJ OŚCIEŻNICY	ROZMIAR	S <sub>s</sub>	H <sub>s</sub>	D <sub>s</sub>	S <sub>o</sub>	H <sub>o</sub>	O <sub>s</sub>	O <sub>w</sub>	S <sub>e</sub>	H <sub>b</sub>	S <sub>z</sub>	S <sub>z</sub> (8)	H <sub>z</sub>	T <sub>s/w</sub>
OPTIMAL	80	868	2030	45	900	2055	820	2016**	880	2046	930	-	2071	±10 / ±5
	90	968			1000		920		980		1030	-		
	100	1068			1100		1020		1080		1130	-		
AGAT, OPAL, KWARC, GRANIT *	80	844	2030	40 / 44 44 / 48 45 / 47	875	2055	796	2016**	856	2046	906	-	2071	±10 / ±5
	90	952			985		904		964		1014	-		
	100	1044			1075		996		1056		1106	-		
AGAT, OPAL z ościeżnicą MDF 100 mm	80	844	2030	40	910	2075	802	2016	890	2060	1000	-	2115	+20/+10
	90	952			1018		910		998		1108	-		
	100	1044			1110		1002		1090		1200	-		
GRANIT PS	80	868	2030	45 / 47	915	2060	826	2000	904	2042	1010	-	2108	+20 / +10
	90	968			1015		926		1004		1110	-		
	100	1068			1115		1026		1104		1210	-		
Rw = 27 dB z ościeżnicą Porta SYSTEM	60	644	2030	40 / 44	680	2060	602	2016	646	2038	746	786	kątownik (6) / (8) 2088 / 2108	+20 / +10
	70	744			780		702		746		846	886		
	80	844			880		802		846		946	986		
	90	944			980		902		946		1046	1086		
	100	1044			1080		1002		1046		1146	1186		
Rw = 32 dB ze wzmocnioną ościeżnicą Porta SYSTEM	60	644	2030	44 / 48	680	2060	602	2016	646	2038	746	786	kątownik (6) / (8) 2088 / 2108	+20 / +10
	70	744			780		702		746		846	886		
	80	844			880		802		846		946	986		
	90	952			988		910		954		1054	1094		
	100	1044			1080		1002		1046		1146	1186		
Rw = 42 dB ze wzmocnioną ościeżnicą Porta SYSTEM	80	868	2047	69	915	2080	802	2020	872	2056	968	1008	kątownik (6) / (8) 2104 / 2124	+20 / +10
	90	968			1015		902		972		1068	1108		
	100	1068			1115		1002		1072		1168	1208		
Rw = 42 dB z ościeżnicą MDF	80	868	2047	69	975	2105	802	2021	946	2093	1048	1088	kątownik (6) / (8) 2144 / 2164	+10 / +5
	90	968			1075		902		1046		1148	1188		
	100	1068			1175		1002		1146		1248	1288		
Rw = 42 dB z ościeżnicą metalową*	80	888	2047	69	890	2055	810	2015	870	2045	950	-	2085	±10 / ±5
	90	988			990		910		970		1050	-		
	100	1088			1090		1010		1070		1150	-		
EI 30 z ościeżnicą MDF	60	644	2030	44 / 48	750	2090	602	2014	722	2077	824	864	kątownik (6) / (8) 2128 / 2148	+10 / +5
	70	744			850		702		822		924	964		
	80	844			950		802		922		1024	1064		
	90	952			1060		910		1030		1132	1172		
	100	1044			1150		1002		1122		1224	1264		
EI 30, Rw = 27 dB, Rw = 32 dB z ościeżnicą metalową*	60	644	2030	44 / 48 40 / 44 40 / 48	675	2055	596	2013	656	2043	706	-	2068	±10 / ±5
	70	744			775		696		756		806	-		
	80	844			875		796		856		906	-		
	90	952			985		904		964		1014	-		
	100	1044			1075		996		1056		1106	-		
EI 60 z ościeżnicą drewnianą	60	668	2030	61 / 65	775	2090	627	2017	747	2077	858	-	2133	±10 / ±5
	70	768			875		727		847		958	-		
	80	868			975		827		947		1058	-		
	90	968			1075		927		1047		1158	-		
	100	1068			1175		1027		1147		1258	-		
EI 60 z ościeżnicą metalową*	60	668	2030	61 / 65	700	2055	622	2013	682	2043	732	-	2068	±10 / ±5
	70	768			800		722		782		832	-		
	80	868			900		822		882		932	-		
	90	968			1000		922		982		1032	-		
Metalowe EI 30	60	700	2054	53	695	2065	640	2037	673	2053	730	-	2082	±10 / ±5
	70	800			795		740		773		830	-		
	80	900			895		840		873		930	-		
	90	1000			995		940		973		1030	-		
Metalowe EI 60	80	916	2054	67	930	2075	840	2029	911	2064	977	-	2097	±10/±5
	90	1016			1030		940		1011		1077	-		
	100	1116			1130		1040		1111		1177	-		
ENDURO	60	644	2030	40	675	2055	596	2016	656	2046	686	-	2061	±10 / ±5
	70	744			775		696		756		786	-		
	80	844			875		796		856		886	-		
	90	952			985		904		964		994	-		
ENDURO z ościeżnicą wahadłową	60	618	2017	40	750	2085	638	2030	728	2075	728	-	2075	±10 / ±5
	70	718			850		738		828		828	-		
	80	818			950		838		928		928	-		
	90	918			1050		938		1028		1028	-		
	100	1018			1150		1038		1128		1128	-		
AQUA	60	618	2017	40	675	2055	596	2016	656	2046	686	-	2061	±10 / ±5
	70	718			775		696		756		786	-		
	80	818			875		796		856		886	-		
	90	926			983		904		964		994	-		
	100	1018			1075		996		1056		1086	-		
Uniwersalne drzwi do pomieszczeń gospodarczych	70	715	2017	40***	760	2050	700	2018	739	2038	796	-	2066	±10 / ±5
	80	815			860		800		839		896	-		
	90	915			960		900		939		996	-		
Metal Basic z ośc. Kątowną Małą	80	852	2030	40	860	2045	804	2016	837	2033	894	-	2061	±10/±5
	90	952			960		904		937		994	-		
	100	1052			1060		1004		1037		1094	-		

\* Stosując ościeżnicę PROJEKT należy powiększyć otwór w murze S<sub>o</sub> o 25 mm oraz wysokość H<sub>o</sub> o 15 mm (tolerancja wyników ±10 mm / ±5 mm).

Pozostałe wymiary charakterystyczne profilu PROJEKT, patrz rysunek na stronie 176.

\*\* Zastosowanie progu metalowego zmniejszy podany wymiar o 16 mm.

\*\*\* Grubość skrzydła mierzona na krawędziach pionowych (skrzydło bez wypełnienia, otwarte od strony zamykania).

# Tabele wymiarów drzwi

## DRZWI ZEWNĘTRZNE

TABELA 4

	ROZMIAR	S <sub>s</sub>	H <sub>s</sub>	D <sub>s</sub>	S <sub>o</sub>	H <sub>o</sub>	O <sub>s</sub>	O <sub>w</sub>	S <sub>b</sub>	H <sub>b</sub>	T <sub>sw</sub>
<b>Eco POLAR PASSIVE / Eco POLAR, Eco NORD</b>	90	967	2067	79/68	1090	2135	920	2010	1060	2116	±10 / ±10
Eco POLAR PASSIVE / Eco POLAR, Eco NORD + naświetle boczne	90+30	967	2067	79/68	1390	2135	920	2010	1360	2116	
Eco POLAR PASSIVE / Eco POLAR, Eco NORD + dwa naświetla boczne	30+90+30	967	2067	79/68	1690	2135	920	2010	1660	2116	
Eco POLAR PASSIVE / Eco POLAR, Eco NORD + naświetle boczne	90+40	967	2067	79/68	1490	2135	920	2010	1460	2116	
Eco POLAR PASSIVE / Eco POLAR, Eco NORD + dwa naświetla boczne	40+90+40	967	2067	79/68	1890	2135	920	2010	1860	2116	
Eco POLAR PASSIVE / Eco POLAR, Eco NORD + naświetle boczne	90+50	967	2067	79/68	1590	2135	920	2010	1560	2116	
Eco POLAR PASSIVE / Eco POLAR, Eco NORD + dwa naświetla boczne	50+90+50	967	2067	79/68	2090	2135	920	2010	2060	2116	
<b>Eco POLAR PASSIVE / Eco POLAR, Eco NORD</b>	100	1067	2067	79/68	1190	2135	1020	2010	1160	2116	
Eco POLAR PASSIVE / Eco POLAR, Eco NORD + naświetle boczne	100+30	1067	2067	79/68	1490	2135	1020	2010	1460	2116	
Eco POLAR PASSIVE / Eco POLAR, Eco NORD + dwa naświetla boczne	30+100+30	1067	2067	79/68	1790	2135	1020	2010	1760	2116	
Eco POLAR PASSIVE / Eco POLAR, Eco NORD + naświetle boczne	100+40	1067	2067	79/68	1590	2135	1020	2010	1560	2116	
Eco POLAR PASSIVE / Eco POLAR, Eco NORD + dwa naświetla boczne	40+100+40	1067	2067	79/68	1990	2135	1020	2010	1960	2116	
Eco POLAR PASSIVE / Eco POLAR, Eco NORD + naświetle boczne	100+50	1067	2067	79/68	1690	2135	1020	2010	1660	2116	
Eco POLAR PASSIVE / Eco POLAR, Eco NORD + dwa naświetla boczne	50+100+50	1067	2067	79/68	2190	2135	1020	2010	2160	2116	

	ROZMIAR	S <sub>s</sub>	H <sub>s</sub>	D <sub>s</sub>	S <sub>o</sub>	H <sub>o</sub>	O <sub>s</sub>	O <sub>w</sub>	S <sub>b</sub>	H <sub>b</sub>	S <sub>z</sub>	H <sub>z</sub>	T <sub>sw</sub>
ROMA Premium jednoskrzydłowe	80	868	2030	56	940	2075	820	2016**	920	2066	950	2081	±10 / ±5
	90	968			1040		920		1020		1050		
	100	1068			1140		1020		1120		1150		
ROMA Premium dwuskrzydłowe	130	1427*	2030	56	1500	2075	1379	2016**	1479	2066	1509	2081	±10 / ±5
	140	1527*			1600		1479		1579		1609		
	150	1627*			1700		1579		1679		1709		
	160	1727*			1800		1679		1779		1809		
	170	1827*			1900		1779		1879		1909		
	180	1927*			2000		1879		1979		2009		
	190	2027*			2100		1979		2079		2109		
200	2127*	2200	2079	2179	2209								
ROMA Standard jednoskrzydłowe	80	868	2030	45	900	2055	820	2016**	880	2046	930	2071	±10 / ±5
	90	968			1000		920		1020		1030		
	100	1068			1100		1020		1080		1130		
ROMA Standard dwuskrzydłowe	130	1427*	2030	45	1460	2055	1379	2016**	1439	2046	1489	2071	±10 / ±5
	140	1527*			1560		1479		1539		1589		
	150	1627*			1660		1579		1639		1689		
	160	1727*			1760		1679		1739		1789		
	170	1827*			1860		1779		1839		1889		
	180	1927*			1960		1879		1939		1989		
	190	2027*			2060		1979		2039		2089		
200	2127*	2160	2079	2139	2189								

\* Sumaryczna szerokość skrzydła czynnego i biernego.  
 \*\* Zastosowanie progu metalowego zmniejszy podany wymiar o 16 mm

## NAŚWIETLA

TABELA 5

	SZER. / WYS.	S <sub>o</sub> / H <sub>o</sub>	O <sub>s</sub> / O <sub>w</sub>	S <sub>b</sub> / H <sub>b</sub>	S <sub>z</sub> / H <sub>z</sub> (6)	S <sub>z</sub> / H <sub>z</sub> (8)	T <sub>sw</sub>
Naświetla Porta SYSTEM pojedyncze	40	480	402	446	546	586	+20 / +20
	50	580	502	546	646	686	
	60	680	602	646	746	786	
	70	780	702	746	846	886	
	80	880	802	846	946	986	
	90	980	902	946	1046	1086	
	100	1080	1002	1046	1146	1186	
	110	1180	1102	1146	1246	1286	
	00* „60”	- / 2022	- / 1944	- / 1988	- / 2088	-	
	00* „80”	- / 2002	- / 1924	- / 1968	-	- / 2108	
Naświetla Porta SYSTEM podwójne	60+30	1020	937	981	1081	1121	+20 / +20
	60+40	1120	1037	1081	1181	1221	
	60+50	1220	1137	1181	1281	1321	
	60+60	1320	1237	1281	1381	1421	
	70+60	1420	1337	1381	1481	1521	
	70+70	1520	1437	1481	1581	1621	
	80+70	1620	1537	1581	1681	1721	
	80+80	1720	1637	1681	1781	1821	
	90+80	1820	1737	1781	1881	1921	
	90+90	1920	1837	1881	1981	2021	
	100+90	2020	1937	1981	2081	2121	
	100+100	2120	2037	2081	2181	2221	
	110+100	2220	2137	2181	2281	2321	
110+110	2320	2237	2281	2381	2421		

Wymiary dotyczą tylko wysokości naświetla, wysokość H<sub>z</sub> naświetla jest równa wysokości H<sub>z</sub> ościeżnicy Porta SYSTEM.  
 Dla podwójnych rozmiarów nie ujętych w tabeli, należy sprawdzić sumę rozmiarów i porównać z odpowiadającym rozmiarem umieszczonym w tabeli (np. dla szukanego 80+50 suma wynosi 130, wymiary odczytujemy z 70+60, suma również 130).

# Tabele wymiarów drzwi

SYSTEMY PRZESUWNE, DRZWI ŁAMANE, DRZWI SKŁADANE

TABELA 6

	ROZMIAR	S <sub>s</sub>	H <sub>s</sub>	D <sub>s</sub>	S <sub>o</sub>	H <sub>o</sub>	O <sub>s</sub>	O <sub>w</sub>	S <sub>b</sub>	H <sub>b</sub>	S <sub>z</sub>	H <sub>z</sub>	M <sub>s</sub>	M <sub>G</sub>	B <sub>G</sub>	T <sub>SIW</sub>
System przesuwny METAL do ścian murowanych	60	644	2030	40	670	2055	600	2018	660	2048	680	2114	1310	82	58	+10 / +5
	70	744			770		700		760		780		1510			
	80	844			870		800		860		880		1710			
	90	944			970		900		960		980		1910			
	100	1044			1070		1000		1060		1080		2110			
System przesuwny METAL do ścian kartonowo-gipsowych	60	644	2030	40	685	2055	600	2018	660	2048	680	2114	1310	82	58	+10 / +5
	70	744			785		700		760		780		1510			
	80	844			885		800		860		880		1710			
	90	944			985		900		960		980		1910			
	100	1044			1085		1000		1060		1080		2110			

	ROZMIAR	S <sub>s</sub>	H <sub>s</sub>	D <sub>s</sub>	S <sub>o</sub>	H <sub>o</sub>	O <sub>s</sub>	O <sub>w</sub>	H <sub>z</sub>	M <sub>s</sub> (6) i (8)	M <sub>G</sub>	B <sub>G</sub>	T <sub>SIW</sub>
System przesuwny Porta	60	644	2030	40	680	2060	602	2016	2119	1413	103	60	+20 / +10
	70	744			780		702			1613			
	80	844			880		802			1813			
	90	944			980		902			2013			
	100	1044			1080		1002			2213			

	ROZMIAR	S <sub>s</sub>	H <sub>s</sub>	D <sub>s</sub>	S <sub>o</sub> (6) i (8)	H <sub>o</sub>	O <sub>s</sub> (6)	O <sub>s</sub> (8)	O <sub>w</sub>	H <sub>z</sub>	M <sub>s</sub> (6) i (8)	M <sub>G</sub>	T <sub>SIW</sub>
System przesuwny ALU	60	744	2030	40	680/640	2060	602	560	2016	2114	63	+20 / +10	1448
	70	844			780/740		702	660					1648
	80	944			880/840		802	760					1848
	90	1044			980/940		902	860					2048
	130	2 x 744			1420/1380		1345	1304					2877
	150	2 x 844			1620/1580		1545	1504					3277
	170	2 x 944			1820/1780		1745	1704					3677

	ROZMIAR	S <sub>s</sub>	H <sub>s</sub>	D <sub>s</sub>	S <sub>o</sub>	H <sub>o</sub>	O <sub>s</sub>	O <sub>w</sub>	S <sub>b</sub>	H <sub>b</sub>	S <sub>z</sub> (6)	S <sub>z</sub> (8)	H <sub>z</sub> (6) i (8)	T <sub>SIW</sub>
System ALFA	60	644	2000	40	680	2060	460	2016	646	2038	746	786	2088/2108	+20 / +10
	70	744			780		560		746		846	886		
	80	844			880		660		846		946	1086		
	90	944			980		760		946		1046	1186		
	100	1044			1080		860		1046		1146	1186		
System BETA	60	588	1990	40	680	2070	450	2016	646	2038	746	786	2088/2108	+20 / +10
	70	688			780		550		746		846	886		
	80	788			880		650		846		946	1086		
	90	888			980		750		946		1046	1086		

	ROZMIAR	S <sub>s</sub>	H <sub>s</sub>	D <sub>s</sub>	S <sub>o</sub>	H <sub>o</sub>	O <sub>s</sub>	O <sub>w</sub>	S <sub>b</sub>	H <sub>b</sub>	S <sub>z</sub> (6)	S <sub>z</sub> (8)	H <sub>z</sub> (6) i (8)	T <sub>SIW</sub>
System OMEGA	2 x 60	644	1956	30	1370	2060	1285	1954	1329	2038	1429	1469	2088/2108	+20 / +10
	2 x 70	744			1570		1485		1529		1629	1669		
	2 x 80	844			1770		1685		1729		1829	1869		
	2 x 90	944			1970		1885		1929		2029	2069		
	2 x 100	1044			2170		2085		2129		2229	2269		

	ROZMIAR	S <sub>s</sub>	H <sub>s</sub>	D <sub>s</sub>	S <sub>o</sub> '	H <sub>o</sub> '	O <sub>s</sub>	O <sub>w</sub>	S <sub>b</sub>	H <sub>b</sub>	S <sub>z</sub> (6)	S <sub>z</sub> (8)	H <sub>z</sub> (6) i (8)	S <sub>c</sub>	H <sub>c</sub>	T <sub>SIW</sub>
System przesuwny KOMPAKT – pojedynczy	60	644	2030	40	670	2065	609	2018	664	2040	753	793	2090/2110	2128	+10   +5	
	70	744			770		709		764		853	893				
	80	844			870		809		864		953	993				
	90	944			970		909		964		1053	1093				
	100	1044			1070		1009		1064		1153	1193				
System przesuwny KOMPAKT – podwójny	2 x 60	644	2030	40	1290	2065	1234	2018	1278	2040	1378	1418	2090/2110	2128	+10   +5	
	2 x 70	744			1490		1434		1478		1578	1618				
	2 x 80	844			1690		1634		1678		1778	1818				
	2 x 90	944			1890		1834		1878		1978	2018				
	2 x 100	1044			2090		2034		2078		2178	2218				

\* Dla Systemu przesuwne KOMPAKT wymiary S<sub>o</sub> i H<sub>o</sub> oznacza wymiar otworu w kasecie metalowej do osadzenia ościeżnicy drewnopodobnej.

## UWAGI:

- Tolerancja wymiarów zgodnie z PN: do 1 m: ± 1 mm, powyżej 1 m: ± 2 mm.
- W celu uzyskania wymiaru S<sub>o</sub> dla drzwi dwuskrzydłowych należy:**
  - dla skrzydeł przylgowych: do wymiaru wymiar S<sub>s</sub> podanego w Tabeli 1 dla skrzydła pojedynczego (przylgowego), dodać wymiar S<sub>s</sub> drugiego skrzydła (przylgowego) lub dostawki (przylgowej) – dotyczy kompletu z ościeżnicą Porta SYSTEM dla skrzydeł przylgowych: do wymiaru wymiar S<sub>o</sub> podanego w Tabeli 1 dla skrzydła pojedynczego (przylgowego), dodać wymiar S<sub>s</sub> drugiego skrzydła (przylgowego) lub dostawki (przylgowej), a uzyskaną wartość dodatkowo pomniejszyć o 10 mm – dotyczy opcji z pozostałym ościeżnicami.
  - dla skrzydeł bezprzylgowych: do wymiaru wymiar S<sub>s</sub> podanego w Tabeli 1 dla skrzydła pojedynczego (bezprzylgowego), dodać wymiar S<sub>s</sub> drugiego skrzydła (bezprzylgowego) lub dostawki (bezprzylgowej), powiększony o 16 mm.
- Dostawki do drzwi przylgowych dostępne w naturalnej okleinie oferujemy w rozmiarze „40”, gdzie S<sub>s</sub>=444, H<sub>s</sub>=2030.
- Ościeżnice są zaprojektowane do postawienia na gotowej, wykończonej posadzce. W przypadku ościeżnic metalowych istnieje możliwość zamówienia ich w wersji wydłużonej o 30 mm do zalania w wylewce posadzki. Należy wówczas podane wymiary H<sub>b</sub> i H<sub>z</sub> powiększyć o 30 mm (poziom „30”).
- Podany dla skrzydeł wewnętrznołokalnych w tabeli rozmiar skrzydła dotyczy zarówno skrzydeł przylgowych, jak i suwanych.
- Porta SYSTEM zintegrowana z nasświetlaniem górnym wymiary H<sub>v</sub>, H<sub>z</sub> i H<sub>z</sub> +302 mm.
- Stosując ościeżnicę PROJEKT należy powiększyć otwór w murze S<sub>o</sub> o 25 mm oraz wysokość H<sub>o</sub> o 15 mm (tolerancja wyników ±10 mm / ±5 mm).

# Zastosowanie drzwi Porta

**ZALECANE ZASTOSOWANIE DRZWI WEDŁUG WYMAGAŃ PRZECIWPOŻAROWYCH**  
na podst. rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (dz. u. nr 75/2002, poz. 690)

RODZAJ BUDYNKU	PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE	PROPONOWANA KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ LUB DYMOSZCZELNOŚCI	NAZWA (SYMBOL DRZWI SPEŁNIAJĄCYCH WYMAGANIA)	STRONA KATALOGOWA
budynki mieszkalne (bez przedsionków ppoż.)	drzwi wejściowe do mieszkań w budynkach o wysokości powyżej 25 m (od 9 piętra)	Ei 30 EI 30 Sa, Sm	KWARC (DT-K32) GRANIT, GRANIT PS typ 2 (DT-PW/II)	112, 114, 116
hotele, pensjonaty	drzwi wejściowe do mieszkań w budynkach o wysokości powyżej 12 m (od 4 piętra)	Ei 30 EI 30 Sa, Sm	42 dB (DT-AW/M, DT-AW/D) EI 30 (DT-PP-DY)	132, 134
budynki mieszkalne	drzwi między strefami ppoż. (budynki bez przedsionków ppoż.)	Ei 30 (wys. do 12 m) EI 60 (wys. pow. 12 m)	Ei 30 (DT-K32/M, DT-PP-DY) EI 60 (HALSPAN)	134
hotele, pensjonaty, budynki użyteczności publicznej		Ei 60 (wysokość budynku do 55 m)	Ei 60 (HALSPAN)	134
zastosowania specjalne	drzwi do kotłowni	Ei 60	Ei 60 (HALSPAN)	134
	drzwi do garaży (nie dotyczy budynków jednorodz.)	Ei 30 (wejście z przedsionka ppoż), metalowe Ei 30 Ei 60	Ei 30 (DT-PP-DY) DS/O-PP30 Ei 60 (HALSPAN)	134 134

**UWAGA:** Powyższa tabela zawiera ogólne wymogi ppoż. dotyczące budynków, podane w niej parametry należy zweryfikować i dostosować indywidualnie do określonego obiektu.

**ZALECANE ZASTOSOWANIE DRZWI W ZALEŻNOŚCI OD WYMAGAŃ AKUSTYCZNYCH**  
(wymagania akustyczne na podst. normy PN-B-02151:1999)

RODZAJ BUDYNKU	PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE	WYMAGANIA AKUSTYCZNE	ZALECANE PRZEZ PORTA	NAZWA (SYMBOL DRZWI SPEŁNIAJĄCYCH WYMAGANIA)	STRONA KATALOGOWA
budynki wielorodzinne	wejścia do mieszkań w budynkach	Rw ≥ 27 dB, R <sub>ii</sub> 25	Rw 32 dB, D <sub>i</sub> 30	AGAT (DW-A32/M, OPAL (DW-A32-K2/M), KWARC (DT-K32) GRANIT, GRANIT PS typ 1 i 2 (DT-PW/II)	110, 112, 114, 116
hotele wyższych kategorii	z korytarza bezpośrednio do pokoi	wg. projektu	Rw 32 dB, D <sub>i</sub> 30 Rw 42 dB, D <sub>i</sub> 40	32 dB (DT-A32/M, DT-A32/PS) 42 dB (DT-AW/M, DT-AW/PS, DT-AW/D) EI 30 (DT-PP-DY), EI 60 (HALSPAN)	130, 132, 134
	z korytarza do korytarza wewnętrznego, przedsionka	Rw ≥ 32 dB, R <sub>ii</sub> 30	Rw 32 dB, D <sub>i</sub> 30	32 dB (DT-A32/M, DT-A32/PS) EI 30 (DT-PP-DY), EI 60 (HALSPAN)	130, 134
hotele niższych kategorii, domy czasowe	z korytarza bezpośrednio do pokoi	Rw ≥ 32 dB, R <sub>ii</sub> 30	Rw 32 dB, D <sub>i</sub> 30	32 dB (DT-A32/M, DT-A32/PS) EI 30 (DT-PP-DY), EI 60 (HALSPAN)	130, 134
	z korytarza głównego do korytarza wewnętrznego, przedsionka	Rw ≥ 27 dB, R <sub>ii</sub> 25	Rw 27 dB, D <sub>i</sub> 25	27 dB (DT-A27/M, DT-A27/PS)	130
hotele, domy czasowe	sale telewizyjne, klubowe, konferencyjne	wg. projektu	Rw 42 dB, D <sub>i</sub> 40	42 dB (DT-AW/M, DT-AW/PS, DT-AW/D)	132
domy studenckie, internaty, domy rencistów, sanatoria	z korytarza bezpośrednio do pokoi	Rw ≥ 32 dB, R <sub>ii</sub> 30	Rw 32 dB, D <sub>i</sub> 30	AGAT, KWARC (ościeżnica metalowa) 32 dB (DT-A32/M) (ościeżnica metalowa) EI 30 (DT-PP-DY) (ościeżnica metalowa)	110, 112, 130, 134
	z korytarza do korytarza wewnętrznego, przedsionka	Rw ≥ 27 dB, R <sub>ii</sub> 25	Rw 27 dB, D <sub>i</sub> 25	27 dB (DT-A27/M) (ościeżnica metalowa)	130
	sale telewizyjne, czytelnie	wg. projektu	Rw 42 dB, D <sub>i</sub> 40	42 dB (DT-AW/M) (ościeżnica metalowa)	132
szpitale	gabiny lekarskie	wg. projektu	Rw 42 dB, D <sub>i</sub> 40	42 dB (DT-AW/M) (ościeżnica metalowa)	132
	pokoje lekarzy i pielęgniarek	wg. projektu	Rw 27 dB, D <sub>i</sub> 25	27 dB (DT-A27/M) (ościeżnica metalowa)	130
budynki administracyjne i biurowe	pokoje do pracy	Rw ≥ 22 dB, R <sub>ii</sub> 20	Rw 27 dB, D <sub>i</sub> 25	27 dB (DT-A27/M, DT-A27/PS)	130
	pokoje do pracy wymagającej koncentracji uwagi	Rw ≥ 27 dB, R <sub>ii</sub> 25	Rw 32 dB, D <sub>i</sub> 30	32 dB (DT-A32/M, DT-A32/PS) EI 30 (DT-PP-DY)	130, 134
	gabiny dyrektorskie	Rw ≥ 27 dB, R <sub>ii</sub> 25	Rw 42 dB, D <sub>i</sub> 40	42 dB (DT-AW/M, DT-AW/PS, DT-AW/D)	132

**DRZWI O ZWIĘKSZONEJ ODPORNOŚCI NA WŁAMANIE**

RODZAJ BUDYNKU	PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE	PROPONOWANA KLASA ODPORNOŚCI NA WŁAMANIE	NAZWA (SYMBOL DRZWI SPEŁNIAJĄCYCH WYMAGANIA)	STRONA KATALOGOWA
budynki mieszkalne	drzwi wejściowe do mieszkań	klasa 2 (wg. ENV-1627:2006) klasa C (wg. PN-90/B-92270) klasa 3 (wg. ENV-1627:2006)	OPAL (DW-A32-K2/M), KWARC typ III GRANIT typ 1 i 2 (DT-PW/II) GRANIT 1 i 2 (DT-PW/II) GRANIT PS	110, 112, 114, 116

**DRZWI ZEWNĘTRZNE O NISKIM WSPÓŁCZYNNIKU PRZENIKANIA CIEPŁA**

RODZAJ BUDYNKU	PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE	WYMAGANY WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA	WSPÓŁCZYNNIK OKREŚLONY DLA DRZWI PORTA	NAZWA (SYMBOL DRZWI SPEŁNIAJĄCYCH WYMAGANIA)	STRONA KATALOGOWA
budownictwo jedno i wielorodzinne, budynki użyteczności publicznej o małym i średnim natężeniu ruchu	drzwi wejściowe do budynków	$U \leq 2,6 \text{ W / m}^2 \text{ K}$	$U = 1,2 \text{ W / m}^2 \text{ K}$ (drzwi pełne) $U = 1,9 \text{ W / m}^2 \text{ K}$ (drzwi przeszklone)	ROMA PREMIUM	126
	drzwi wejściowe do budynków energooszczędnych	$U \leq 2,6 \text{ W / m}^2 \text{ K}$	$U = 1,1 \text{ W / m}^2 \text{ K}$ (drzwi pełne) $U = 1,2 \text{ W / m}^2 \text{ K}$ (drzwi przeszklone)	ECO NORD	122
	drzwi wejściowe do budynków pasywnych	$U \leq 2,6 \text{ W / m}^2 \text{ K}$	$U = 0,82 \text{ W / m}^2 \text{ K}$ (drzwi pełne) $U = 0,9 \text{ W / m}^2 \text{ K}$ (drzwi przeszklone)	ECO POLAR	120
	drzwi wejściowe do budynków pasywnych energooszczędnych	$U \leq 0,8 \text{ W / m}^2 \text{ K}$	$U = 0,72 \text{ W / m}^2 \text{ K}$ (drzwi pełne) $U = 0,8 \text{ W / m}^2 \text{ K}$ (drzwi przeszklone)	ECO PASSIVE	120