

Drzwi & Technika

dla zakresu prywatnego i obiektów





Poznaj świat drzwi...

Treść	strona	Treść	strona
Jakość ujawnia się w szczególności	3	Elementy drzwi wahadłowych	26
Powierzchnie		Elementy łukowe	27
Powierzchnie fornirowane	4	Jeden motyw - pięć wariantów - jeden system	
Powierzchnie repro ringodor, ringolit, ringotex	6	Przesłanka systemowa ringo®	28
Powierzchnie lakierowane lakier biały, lakier biały ESH, zagruntowane	8	Normowe wycięcia naświetli	28
Panele drzwiowe		Ramy szczelinkowe	29
Wkładki, warianty	10	Wycięcia naświetli - warianty	30
Listwy do przyklejania	11	Oszklenia	31
Ościeżnice		Akcesoria	
Warianty ościeżnic TOP	12	Zawiasy i czopy zawiasowe	32
Profile okrywające	13	Zamki i rygle wielokrotne	32
Szczegóły konstrukcji	14	Zaczepy	33
Wymiary		Zestawy okuć dla drzwi pełnoszklanych	33
Wymiary przyłg	15	Zestawy klamek	34
Wymiary drzwi z przylgami i drzwi na styk, elementy jedno- i dwuskrzydłowe	16	Funkcjonalne elementy drzwiowe – co pewne, to pewne!	
System renowacyjny		Sprawdzone elementy drzwi wejściowych do mieszkań, przeciwwłamaniowe, z izolacją akustyczną i ciepłą	38
Ościeżnice TOP SU, wsparcie do namiarów	18	Elementy ochrony przeciwpożarowej	40
Tabela wymiarów	19	Elementy ochrony przeciwpromiennej	42
Elementy przedsionkowe i elementy o wysokości kondygnacji	20	Drzwi do pomieszczeń wilgotnych i mokrych	43
Tabela wymiarów	22	Szklane drzwi Transparenza	44
Elementy drzwi przesuwanych		Wymiar wzorcowy dla otworów do zamków i zawiasów, jedno- i dwuskrzydłowe	46
Elementy drzwi przesuwanych SE II sunące w ścianie	24	Przesuwane drzwi szklane Midway i Agile	48
Elementy drzwi przesuwanych SE I sunące przed ścianą	25	Fine-Art – fascynacja estetyką	50
Elementy drzwi przesuwanych modelu Supra	25	Alu-Line – nieograniczone kombinowanie	54
Ościeżnice	26	Wszystkie modele ringo® objąć jednym spojrzeniem ringo®-shop	59

Jakość ujawnia się w szczególe

Konstrukcja drzwi jest o wiele bardziej skomplikowana, niż się to wydaje na pierwszy rzut oka. Dopiero doskonałe współdziałanie poszczególnych komponentów daje w efekcie wysokojakościowe drzwi.

Dlatego wszystkie produkty ringo® do najmniejszego detalu wytwarzane są ze szczególną starannością oraz z ogromną solidnością.

Nie ma się co dziwić, że wielu handlowców specjalistycznych przysłowiowo zaprzysięga się na jakość produktów ringo®!



ościeżnica TOP FR klon
BS1216



kłamek modelu Castelo
BS1416



naświetle specjalne
BS252



rama szczeblinkowa do normowego naświetla
BS300



drzwi gładkie buk select
BS1212



drzwi funkcjonalne element ochrony przeciwdymnej, poprzecznie fornirowane
BS383



drzwi szklane model ESG tocco 2, błyszczące, color przejście kolorów
BS1449



drzwi stylowe model Rotary 4, biały lakier
BS1569

Okładzinowane powierzchnie

Czy buk, czy klon, dąb albo olcha - rozmaite jakości drewna łączą się u ringo® w funkcjonalne i różnorodne drzwi nie do pomylenia oraz ościeżnice spełniające najwyższe wymagania co do jakości drewna i staranności wykonania.



odporne na ocieranie



chemicznie odporne
DIN 68861/1B



odporne na działanie ciepła



odporne na środki czyszczące



plamoodporne



limba
BS1353A



kosipo
BS1354A



dąb
BS1355A



dąb select
BS1357A



dąb select S
BS1215



dąb select rustical
BS005B



buk select
BS1366A



olcha
BS1358A

Różnorodność powierzchni

Okleina staje się jedyną w swoim rodzaju dopiero dzięki różnorodności drewna. Indywidualne niuansy kolorystyczne oraz cechy wzrastania drzew znanymi są każdy rodzaj drewna. Żadna okleina nie jest podobna do drugiej i dlatego każda jest unikatem samym w sobie. Tak też typowe cechy wzrastania drzew oraz różnice w kolorach są dowodem na oryginalność forniru i nie mogą stać się powodem do reklamacji.

Dodatek do nazwy "select" uzmysławia, że chodzi tu o szczególnie wyszukany fornir. Przydomki takie jak np. "classic" albo "rustical" pokazują, że chodzi o powierzchnie kolorystycznie obrobioną - bejcowaną.

Drzwi gładkie 2-skrzydłowe, olcha, naświetle E 149 M1,
oszklenie: satinato białe
BS1167



jesion biały
BS1367A



czereśnia classic
BS1360A



orzech classic
BS1361A



klon select
BS1359A

Powierzchnie repro

Mieszkanie w dobrej kondycji

ringodor to nasza nazwa dla folii dekoracyjnych. Należą one do najważniejszych materiałów do okleinowania w branży konstrukcji drzwi i mebli. Najlepiej nadające się do normalnego traktowania drzwi w obrębie mieszkań.

Jednokolorowa taśma papierowa z nadrukiem drewnopodobnym lub z wzorami fantazyjnymi jest nasycana żywicą syntetyczną i lakierowana.



odporne na ścieranie
DIN 68861/1C



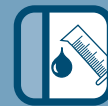
światłoodporne
> 6 według
ISO 105 B02



chemiczna
odporność
DIN 68861 1B



odporne na ciepło
do 75 °C



odporne na
działanie środków
czyszczących



niewrażliwe na
zaplamienia



powierzchnie repro czereśnia
BS937C



powierzchnie repro buk
BS118



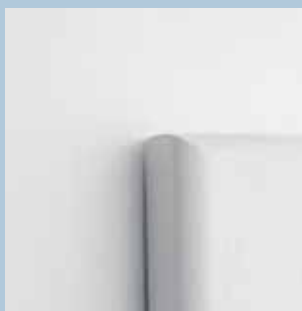
powierzchnie repro wengé (milletta laurenti)
BS1664

Sprawdzone na co dzień

ringolit to nasza nazwa dla dekoracyjnych materiałów wielowarstwowych (laminaty) przemysłu meblarskiego i drzwiowego o wysokiej wartości użytkowej.

ringolit wyróżnia się wysoką odpornością na zadrapania oraz odpornością przeciwko chemikaliom stosowanym w gospodarstwie domowym.

Jednokolorowe taśmy papierowe z nadrukiem drewnopodobnym lub z fantazyjnymi wzorami są na gorąco sprasowane pod ciśnieniem żywicami syntetycznymi na wielowarstwowe laminaty.



Powierzchnie repro ringodor oraz ringolit jasny buk, klon, biały jesion, czereśnia i perłowy o **bezsposinowej zaokrąglonej krawędzi**.
BS268B

Solidne w użyciu

ringotex to nasza nazwa dla dekoracyjnych materiałów wielowarstwowych. Właściwości użytkowe ringotex-u spełniają najwyższe wymagania mechaniczne i higieniczne.

Jednokolorowe taśmy papierowe z nadrukiem drewnopodobnym lub z fantazyjnymi wzorami są na gorąco sprasowane pod wysokim ciśnieniem żywicami syntetycznymi na wielowarstwowe laminaty.



odporne na ścieranie
EN 145681 liczba znamionowa 1



odporne na zadrapanie
EN 145681 liczba znamionowa 3



światłoodporne > 6 według ISO 105 B02



niewrażliwe na działanie domowych środków chemicznych



odporne na ciepło do 100 °C

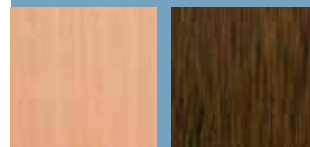


odporne na działanie rozpuszczalników



niewrażliwe na zaplamienia

Powierzchnie repro



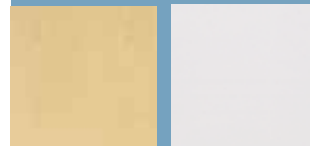
buk (1) (2) (3)

wengé (2)



buk jasny (1) (2) (3)

perłowo szare (2) (3)



klon (1) (2) (3)

perłowo białe (2) (3)



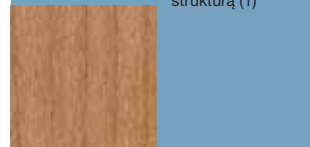
dąb (2) (3)

jesion biały (1) (2) (3)



dąb jasny (1)

jesion biały ze strukturą (1)



czereśnia (2) (3)

dostępne jako

(1) ringodor
(2) ringolit
(3) ringotex



powierzchnia repro jesion biały
BS120



powierzchnia repro buk jasny
BS1514



powierzchnia repro klon
BS1362A



powierzchnia repro dąb
BS1215



lakier biały
BS687

Klasyka staje się kulturą

Lakier biały

Do lakierowania powierzchni drzwi używa się nowoczesne, wysokiej jakości akrylany nieszkodliwe dla środowiska w formie hydrolakierów oraz lakierów UV (RAL 9010).

Ościeżnice lakierowane na biało produkowane są z wysokiej jakości płyt drobnowirowych i powleczone lakierowaną folią. Powlekanie tej folii bazuje na specjalnie hartowanym systemie lakierowania na podstawie żywicy syntetycznej (RAL 9010) o podwójnych powłokach.

Różne systemy lakierowania powodują, że odcienie i stopień połysku drzwi i ościeżnic nieco od siebie się odróżniają.

Lakier biały ESH

Do lakierowania powierzchni drzwi używa się metodą odlewania nieszkodliwych dla środowiska lakierów akrylanowych (RAL 9010) i hartuje elektronicznie (EPC).



Drzwi i ościeżnice o zaokrąglonej krawędzi, lakier biały BS1365C



odporne na ścieranie



światłoodporne w mieszkaniach



odporne na chemikalia według DIN 68861/1B



odporne na działanie ciepła



odporne na działanie środków czyszczących



niewrażliwe na zaplamienia

Zagruntowane

Do wykończeniowego lakierowania zagruntowanych drzwi i ościeżnic nadają się lakiery dostępne w handlu, takie jak np. Lakiery DD, SH, lakiery na żywicach sztucznych lub akrylanowe.

Każdy specjalny przypadek powinien być przetestowany, ponieważ może ujawnić się jakiś parametr, który może wpłynąć na możliwość nadmiernego powlekania lakierem. Zagruntowane drzwi mają gruntowanie UV.

Zagruntowane ościeżnice wykonane są z wysokiej jakości płyt drobnowirowych. Folia wykończeniowa ma powierzchnię z lakieru akrylanowego.



Panele drzwiowe

Nie tylko powierzchnia decyduje o jakości drzwi, lecz również ich konstrukcja.

Zakres stosowania wciąż jest momentem decydującym dla wewnętrznej żywotności drzwi.

Opisy techniczne

Panele według DIN E 68706 część 1, wymiary znormalizowane oraz wymiary specjalne, klasy klimatyczne oraz grupy obciążeniowe według RAL RG 426, grubość paneli ok. 39 mm

ramy 4-stronne z masywnego drewna oraz/lub materiałów drewnianych, dodatkowe wzmocnienie zamka, dolne wzmocnienie ramiaka

plyty pokrywające cienka płyta wiórowa, płyty z HDF/włókna twardego lub płyty topolowe

znormalizowana przyłga 13 x 25,5 mm lub **na styk**, krawędzie powleczone, sklejone według DIN EN 204 D3

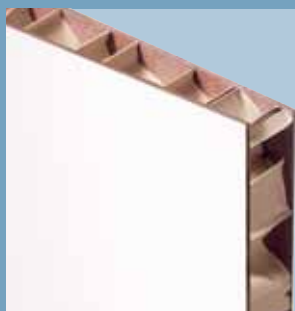
zamek według DIN 18251

zawiasy V 0020

opakowane w kartonie, oprócz drzwi do lakierowania lub zagruntowanych albo drzwi w stanie surowym

- Solidne wkładki
- Stabilna konstrukcja masywne drewno/materiały drewniane ramy, wkładki i płyty pokrywające
- Sklejone według DIN EN 204 grupa obciążenia D3
- Stosowanie wyszukanych i plastycznie dobranych oklein
- Obszerny program materiałów powłokowych ze znanych wyrobów markowych
- Wielorakość konstrukcji dla wszelkich wymagań w ochronie przeciwwłamaniowej, przeciw hałasowi, ochronie przeciw wplywom klimatycznym, przeciwpożarowej i przeciw spalinom (patrz strona 38ff)

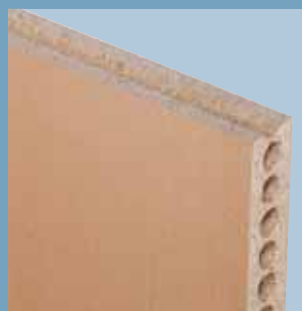
Wkładki



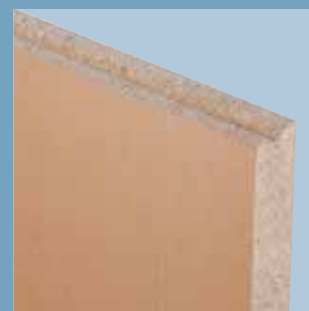
Ideal W39 plaster, ok. 9,5kg/m², klasa klimatyczna I (według danych z doświadczeń), grupa obciążeniowa N (według danych z doświadczeń) BS1613



Ideal S39 wstęga wiórowa z kanalikami około 12 kg/m², klasa klimatyczna I, grupa obciążeniowa N BS1614



Perfect płyta wiórowa z kanalikami, około 16 kg/m², klasa klimatyczna I, grupa obciążeniowa M BS1615

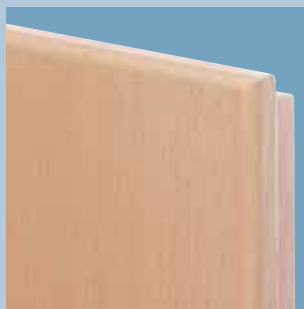


Specjalna płyta wiórowa pełna, około 22 kg/m², klasa klimatyczna I, grupa obciążeniowa M BS1615b

Warianty



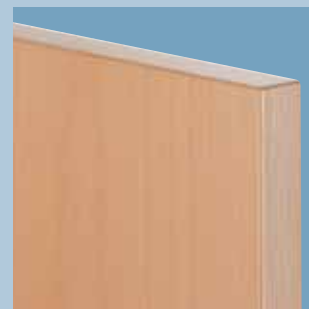
Panel drzwiowy (kanciasty) BS1616



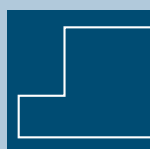
Panel drzwiowy (zaokrąglony) BS1618



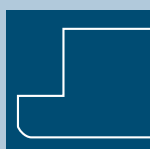
Panel drzwiowy (karnes) BS1617



Panel drzwiowy (tępy) BS1619



E



R



K



tępy



tępy o wzmocnionej krawędzi

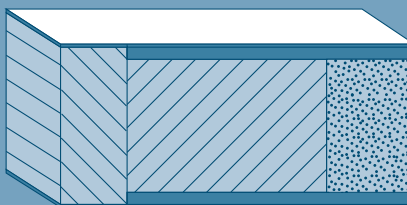
ringo® powierzchnie	krawędzie panel drzwiowy				kolor uszczelka	kolor krata wentylacyjna
	E	K	R	tępe		
klon	fornir	fornir	fornir	fornir	beż	jasnobrązowy
klon select	fornir	fornir	fornir	fornir	beż	jasnobrązowy
brzoza	folia	fornir	fornir	fornir	beż	jasnobrązowy
buk	folia	fornir	fornir	fornir	brązowy	jasnobrązowy
buk select	folia	fornir	fornir	fornir	brązowy	jasnobrązowy
dąb	folia	fornir	fornir	fornir	beż	jasnobrązowy
dąb select	fornir	fornir	fornir	fornir	brązowy	jasnobrązowy
dąb select S	fornir	fornir	fornir	fornir	brązowy	jasnobrązowy
dąb tabac	folia	fornir	fornir	–	brązowy	jasnobrązowy
olcha	fornir	fornir	fornir	–	czarny	jasnobrązowy
jesion biały	folia	folia	folia	–	światlistoszary	biały
czereśnia classic	fornir	fornir	fornir	–	czarny	czarny
kosipo	folia	fornir	fornir	–	brązowy	czerwonobrązowy
limba	folie	–	–	–	brązowy	jasnobrązowy
macore	folia	fornir	fornir	–	brązowy	czerwonobrązowy
orzech classic	fornir	fornir	fornir	–	brązowy	brązowy
do lakierowania (limba)	fineline limba	fineline limba	fineline limba	–	światlistoszary	jasnobrązowy
teak	fornir	fornir	fornir	–	brązowy	brązowy
wegé	fornir	–	–	–	czarny	czarny
biały lakier	folia	folia	folia	folia	światlistoszary	biały
biały lakier ESH	folia	folia	folia	folia	światlistoszary	biały
ringodor klon	folia	folia	folia	–	beż	jasnobrązowy
ringodor klon xx	folia	folia	folia	–	beż	jasnobrązowy
ringodor buk	folia	folia	folia	–	brązowy	jasnobrązowy
ringodor buk jasny	folia	folia	folia	–	brązowy	jasnobrązowy
ringodor dąb	folia	folia	folia	–	beż	jasnobrązowy
ringodor dąb jasny	folia	folia	folia	–	beż	jasnobrązowy
ringodor jesion biały	folia	folia	folia	–	światlistoszary	biały
ringolit klon	folia	folia	folia	–	beż	jasnobrązowy
ringolit klon xx	folia	folia	folia	–	beż	jasnobrązowy
ringolit buk	folia	folia	folia	–	brązowy	jasnobrązowy
ringolit buk jasny	–	–	folia	–	brązowy	jasnobrązowy
ringolit dąb	folia	folia	folia	–	beż	jasnobrązowy
ringolit jesion biały	–	–	folia	–	światlistoszary	biały
ringolit orzech	–	–	folia	–	czarny	czarny
ringolit perlistoszary	folia	folia	folia	–	światlistoszary	szary
ringolit perlistobiały	folia	folia	folia	–	światlistoszary	biały
ringolit wengé	folia	folia	folia	–	czarny	czarny
ringotex klon	folia	–	–	–	beż	jasnobrązowy
ringotex buk	folia	–	–	–	brązowy	jasnobrązowy
ringotex buk jasny	folia	–	–	–	beż	jasnobrązowy
ringotex jesion biały	folia	–	–	–	światlistoszary	biały
ringotex czereśnia	folia	–	–	–	czarny	czarny
ringotex perłowoszary	folia	–	–	–	światlistoszary	biały
ringotex perłowobiały	folia	–	–	–	światlistoszary	biały
ringotex sygnałowobiały	folia	–	–	–	światlistoszary	biały



Listwy do przyklejania

Listwy do przyklejania zamaskowane

Listwy z pełnego drewna pokryte warstwami pokrywającymi. Ponieważ blokada nie jest widoczna, panel drzwiowy zyskuje optyczny wygląd konstrukcji z masywnego drewna.

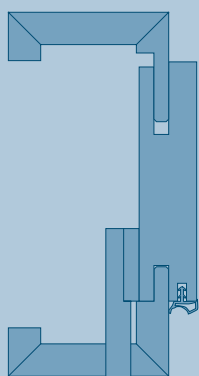


2-stronne listwy do przyklejania

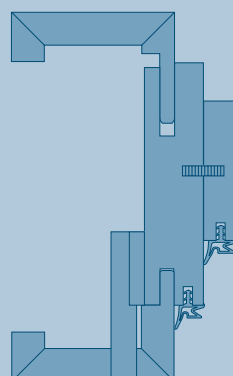
Ościeżnice

Opisy techniczne

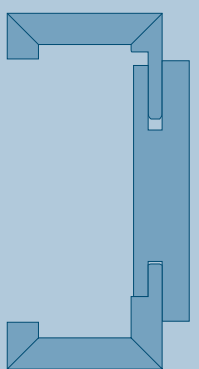
Ościeżnice TOP według DIN 68706 część 2



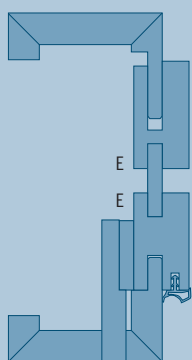
Ościeżnica TOP gotowa do montażu, wymiary znormalizowane oraz wymiary specjalne
Grubość materiału: Oszewka 22 mm
Okładziny 12 mm na 19 mm zagięte
Szerokość okładzin 63 mm, przy wariacie FR/PR 75 mm
Łącznik narożnikowy na ukos
Zaczepty zabezpieczone na 2-stopniowe zasunięcie wstępnie przygotowane
Czopy zawiasowe z 4-punktowym zamocowaniem śrubami
Zawiasy V 3400 WF
Profil tłumiący wciągnięty
Wyrównanie grubości ściany -5/+15 mm



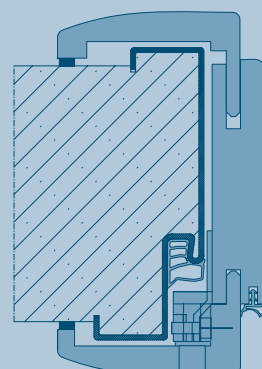
Ościeżnica TOP
Przylga rozwarstwienia o rozwarstwieniu ok. 12 mm luzem, do 2. przylgi drzwiowej (zmienna), zaczep S 2808 H zamontowany, Czopy zawiasowe BAB 01 założone, Zawiasy V 4400 WF luzem, 2 x uszczelki tłumiące akustykę wciągnięte



Ościeżnica TOP
Przejście bez okuć, bez profilu tłumiącego



Ościeżnica TOP
 Szczelina dylatacyjna począwszy od 501 mm grubości ściany



Ościeżnica TOP
SU
 Osłona ościeżnicy stalowej

Warianty ościeżnic TOP



EE profil ościeżnicy – kątowny, szerokość okładziny 63 mm
 BS1624



RE profil ościeżnicy zaokrąglony – kątowny, szerokość okładziny 63 mm
 BS1625



RR profil ościeżnicy – zaokrąglony, szerokość okładziny 63 mm
 BS1626



KR profil ościeżnicy karnes – zaokrąglony, szerokość okładziny 63 mm
 BS1627



FR profil ościeżnicy płasko zaokrąglony – zaokrąglony, szerokość okładziny 75 mm
 BS1628



FR profil ościeżnicy profilowany – zaokrąglony, szerokość okładziny 75 mm
 BS1639

Profile okładzinowe

Profile okładzinowe są dodatkowymi ładnymi szczegółami, którymi podkreślić można nadzwyczajne formy i linie – np. ramy listwowej.



Profil okładzinowy nr 11
BS1631



Profil okładzinowy nr 1
BS1518



nr 1
BS1632

nr 2
BS1633

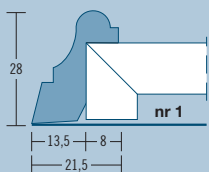
nr 7
BS1634

nr 8
BS1635

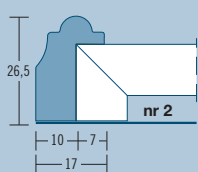
nr 9
BS1636

nr 10
BS1637

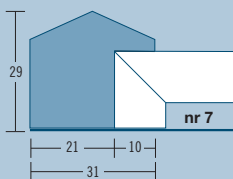
nr 11
BS1638



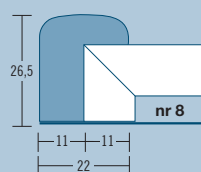
nr 1



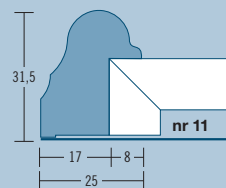
nr 2



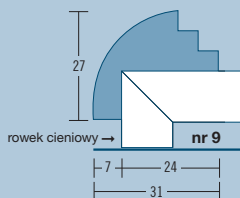
nr 7



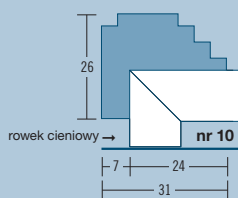
nr 8



nr 11



nr 9



nr 10

Ościeżnica montowana TOP

Szczegóły konstrukcji

ringo® ościeżnice montowane TOP oferowane są

- w wykonaniu do lakierowania,
- z powierzchnią zagruntowaną,
- z powierzchnią lakierowaną,
- z powierzchnią oklejoną fornirem drewna szlachetnego, lakierowaną lakierem UV,
- z powierzchniami z papieru dekoracyjnego,
- z powierzchniami powleczonymi powłokami CPL, HPL.

Ościeżnice montowane TOP dostarcza się w częściach jako zestaw montażowy.

Na życzenie ościeżnica może być dostarczona w postaci zmontowanej.



Ościeżnice montażowe TOP są wykonane z wysokojakościowych płyt wiórowych. Grubość materiału: płyta podbiciowa 22 mm, okładziny 12 mm składane na 19 mm. Szerokość okładziny wynosi 63 mm. Wykonania dodatkowe jak rozszerzenie okładziny do szerokości 80 mm są możliwe w wariantcie EE. Przy białym lakierze możliwy jest tylko wariant RR. Osobno dołożona okładzina ozdobna umożliwia przy podbiciach od szerokości 85 mm wyrównanie grubości ściany – 5 mm/+15 mm. BS1625



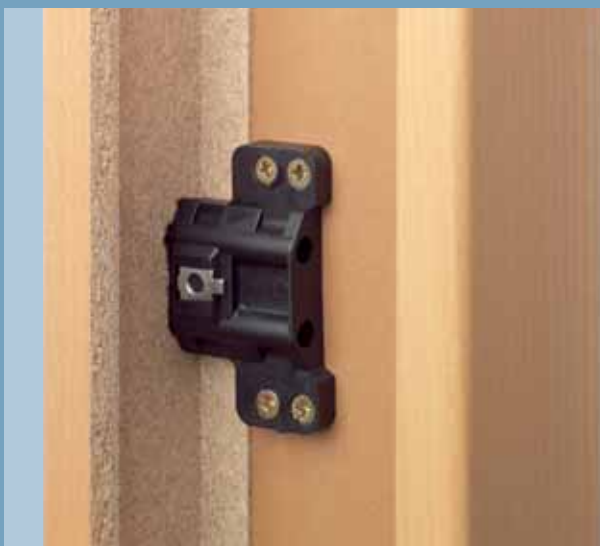
Łączniki narożnikowe podbicia w miejscach przecięcia mocowane są blaszkami w wyfrezowanych rowkach a z zewnątrz – specjalnymi stalowymi klamrami mocującymi. Łączniki narożnikowe okładzin mocowane są jarzmami stalowymi w mimośrodkach. BS1701



Podbicia i okładziny są wstępnie obrobione skośnie. BS1699



Ościeżnice montażowe TOP dostarczane są z wmontowanymi zaczepami, przymocowanymi dodatkowo dwiema śrubami po tylnej stronie oszewki. Zaczep przeznaczony jest do zamków o dwustopniowym zamykaniu. Dla ościeżnic o wysokim obciążeniu zalecamy zaczep S 2808 H. BS1702



Przestawialne i wymienne dolne elementy podwójnych czopów zawiasowych (V 3400 WF) są w kieszonce plastikowej ze wzmocnieniem z włókna szklanego zamocowanej śrubami na tylnej stronie podbicia.
BS1700

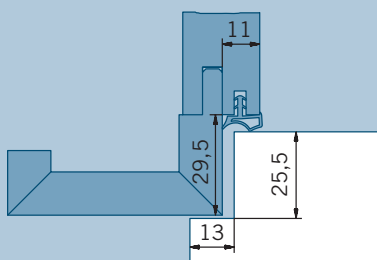


Okładzina felcu jest na stałe sklejona, profil uszczelki z nitroodpornego plastyku już jest wciągnięty. Otwór śruby regulacyjnej zawiasu części ramy zakryty jest uszczelką.
Kolory uszczeltek: beżowy, brązowy, świetlistoszary, czarny
BS1703

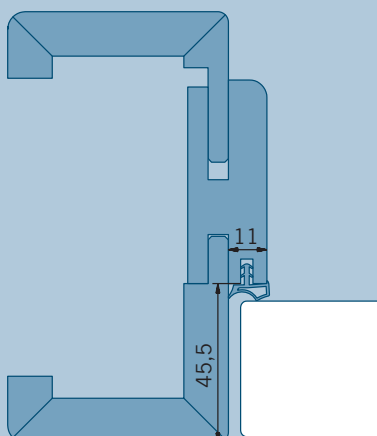
Wymiary przylg

według DIN 68 706 część 1 i część 2

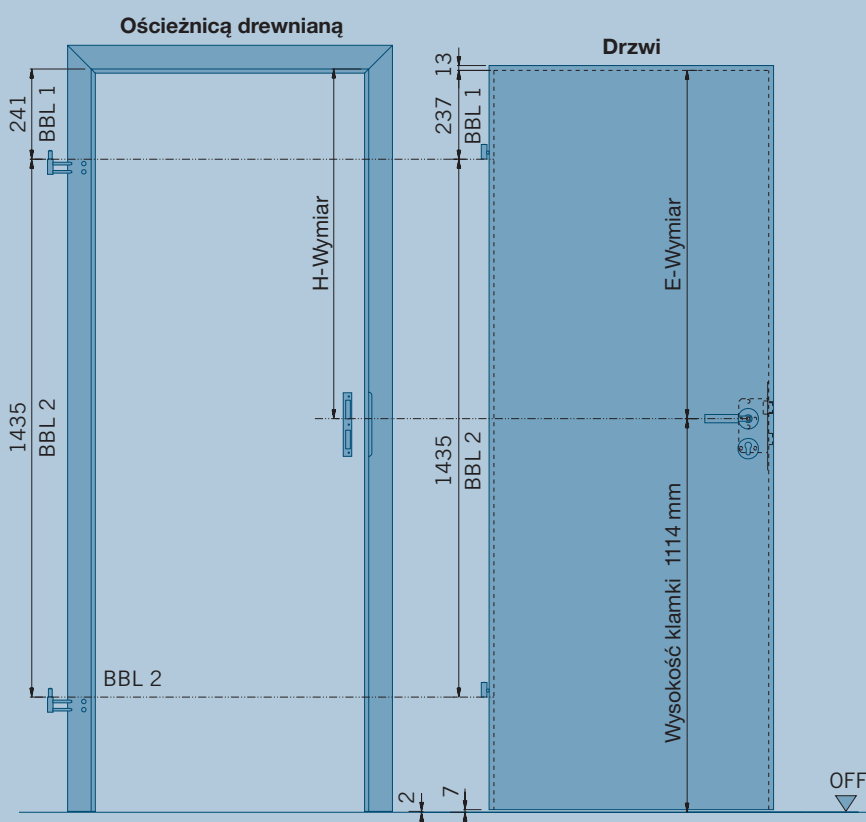
Wymiary felcu drzwi i ościeżnica z wręgami



Wymiary przygli bez felcu



Umieszczenie zawiasów i klamki



BBL = Linia okuwania zawiasów

H-Wymiar = krawędź dolna otwór na zapadkę zamek wpuszczany aż do krawędzi górnej wymiaru felcu ościeżnicy

E-Wymiar = środek klamki / orzech zamka do górnej krawędzi felcu ościeżnicy

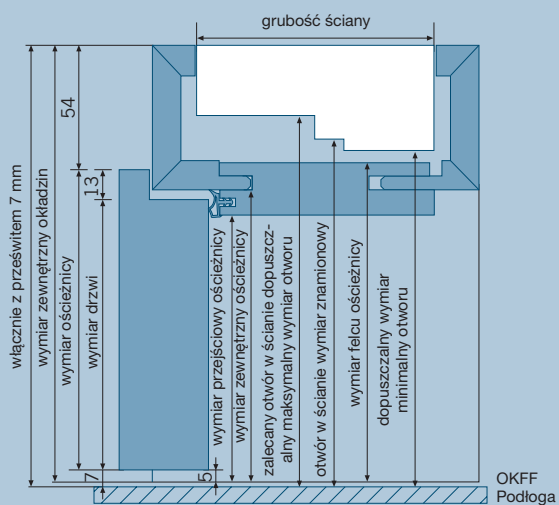
Wysokość klamki = środek klamki/orzech zamka do górnej krawędzi gotowej podłogi

OFF = górna krawędź gotowej podłogi

Przegląd wymiarów drzwi

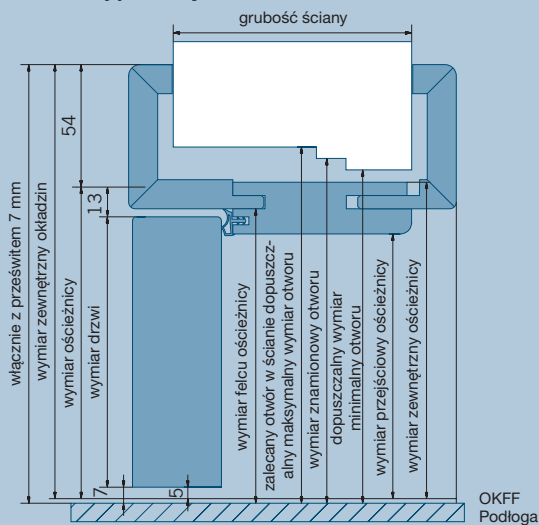
drzwi z przylgami, elementy jednoskrzydłowe

Przekrój pionowy



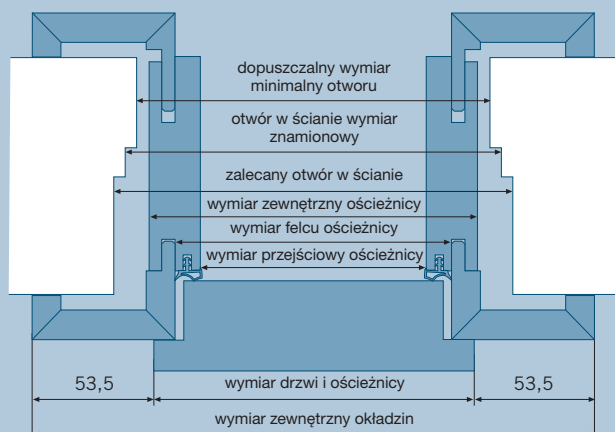
drzwi bez przylg, elementy jednoskrzydłowe

Przekrój pionowy



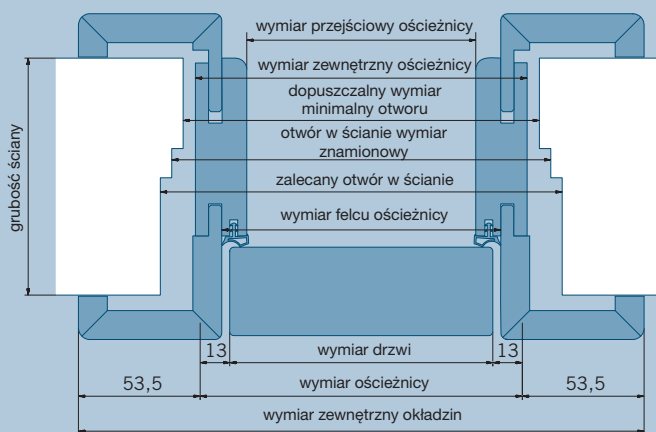
drzwi z przylgami, elementy jednoskrzydłowe

Przekrój poziomy



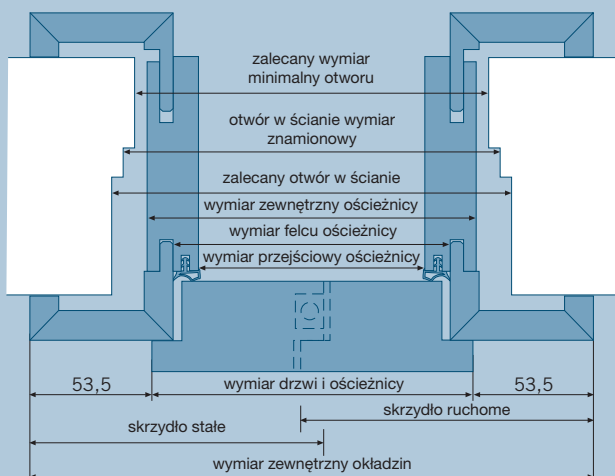
drzwi bez przylg, elementy jednoskrzydłowe

Przekrój poziomy



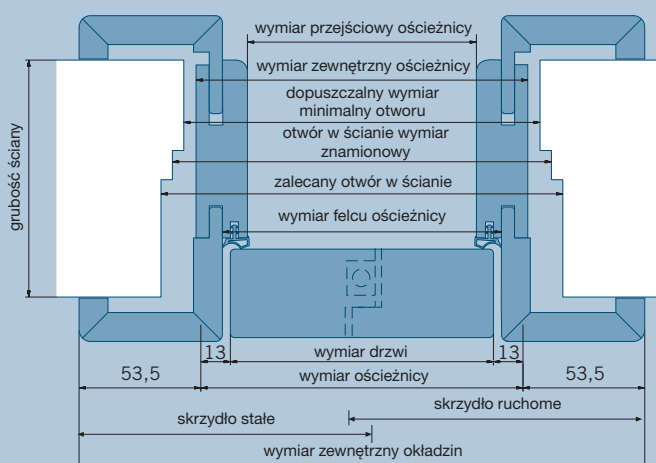
drzwi z przylgami, elementy dwuskrzydłowe

Przekrój poziomy



drzwi bez przylg, elementy dwuskrzydłowe

Przekrój poziomy



Ościeżnice TOP	jednoskrzydłowe					wysokości	dwuskrzydłowe				
	szerokości						szerokości				
dopuszczalny wymiar minimalny otworu	659	759	859	959	1059	2045	1318	1518	1718	1918	2118
otwór w ścianie wymiar znamionowy	669	796	896	969	1069	2050	1328	1528	1728	1928	2128
zalecany otwór w ścianie	679	779	879	979	1079	2060	1318	1518	1718	1918	2118
wymiar zewnętrzny okładziny	751	851	951	1051	1151	2089	1385	1585	1785	1985	2185
wymiar zewnętrzny ościeżnicy	648	748	848	948	1048	2037	1282	1482	1682	1882	2082
wymiar felcu ościeżnicy	625	725	825	925	1025	2026	1259	1459	1659	1859	2059
wymiar przejściowy ościeżnicy	603	703	803	903	1003	2015	1237	1437	1637	1837	2037
drzwi	644	744	844	944	1044	2030	1278	1478	1678	1878	2078
wymiar ościeżnicy	644	744	844	944	1044	2030	1278	1478	1678	1878	2078
						skrzydło ruchome	644	744	844	944	1044
						skrzydło stałe	644	744	844	944	1044

Ościeżnice stalowe	jednoskrzydłowe					wysokości	dwuskrzydłowe				
	szerokości						szerokości				
wymiar felcu ościeżnicy	625	725	825	925	1025	2028	1284	1484	1684	1884	2084
wymiar drzwi	644	744	844	944	1044	2030	1303	1503	1703	1903	2103
						skrzydło ruchome	644	744	844	944	1044
						skrzydło stałe	669	769	869	969	1069

Wyrównanie grubości ściany/szerokości standardowe dla ościeżnic TOP													
Wymiar znamionowy zamówienia	85	105	125	140	160	180	205	225	250	270	290	325	435
Grubość ściany min.	80	100	120	135	155	175	200	220	245	265	285	320	430
Grubość ściany maks.	100	120	140	155	175	195	220	240	265	285	305	340	450

Elementy dwuskrzydłowe

Skrzydło ruchome i stałe mają jednakową szerokość. Inne kombinacje dostępne na życzenie.

Skrzydło ruchome nie może być zakładane do skrzydła stałego.

Drzwi dwuskrzydłowe, w części środkowej zasadniczo wykonanie czworoboczne, tylko możliwe począwszy od Perfect 39, skrzydło stałe panele drzwiowe z przeciwprylgami, zaczep 411 L, 2 zamki wpuszczane 15.12, 2 zaczepy luzem, skrzydło ruchome i stałe przy powierzchniach drewnianych z dopasowanym fornirem.



Drzwi gładkie 2-skrzydłowe, olcha, naświetle E 149 M1
BS1167



Farholm 3 z ramą szczelinową, sosna biała pigmentowana, oszklenie: staroniemieckie
K czyste, ościeżnica VF, klamka: Genova mosiądz polerowany, zawiasy: V 3420 WF Soft
pozlacane polerowane
BS1686

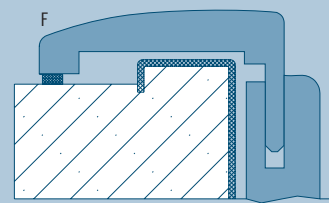
Ościeżnica TOP SU

Opis techniczny

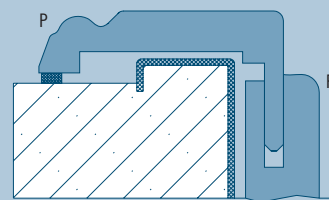
Elementy okładzinowe ościeżnic stalowych (elementy SU) to praktyczne rozwiązanie, gdy się odnawia i chce się zastąpić stare drzwi w ościeżnicach stalowych z małym trudem i bez powodowania zanieczyszczeń nowymi, wysokowartościowymi elementami.

Szczegóły konstrukcyjne odpowiadają systemowi ościeżnic TOP. Szerokość okładzin wynosi 75 mm. Przy tolerancjach szerokości można zmniejszyć szerokość elementów o 8 mm na każdej stronie. Zamontowany jest zaczep 2808. Przy użyciu ciężkich drzwi (drzwi funkcyjnych) można zastosować zaczep S 2808 H. Szerokość przejściowa zmniejsza się o 5 mm. Specjalne czopy zawiasowe mają dosyć miejsca we wręgu starej ościeżnicy stalowej, możliwe są zawiasy jedno i trzyczęściowe / 40.

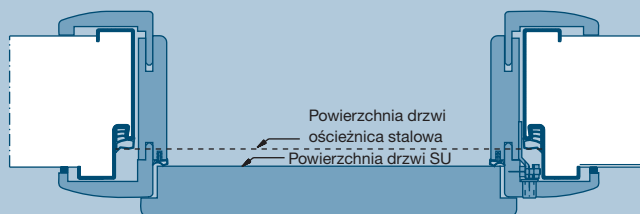
Grubości ścian odnoszą się do strony zewnętrznej ościeżnicy stalowej. Wyrównanie grubości ściany wynosi minus 5 mm, plus 15 mm. Zależnie od nadatku strony zewn. względem ściany może być potrzebny zawias wyrównawczy na krawędzi okładziny. Na każdy element zapakowano 10 m. Pionowo usytuowane płyty po stronie tylnej są wielokrotnie rowkowane pianką PU.



Ościeżnica TOP SU FR



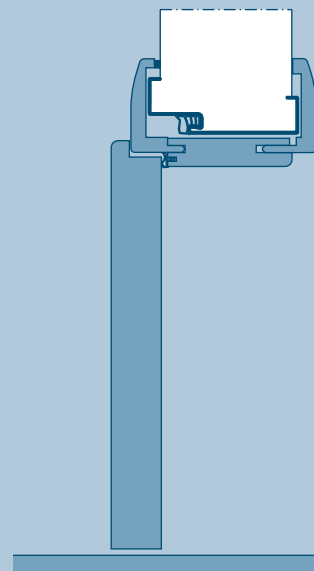
Ościeżnica TOP SU PR



BS1772



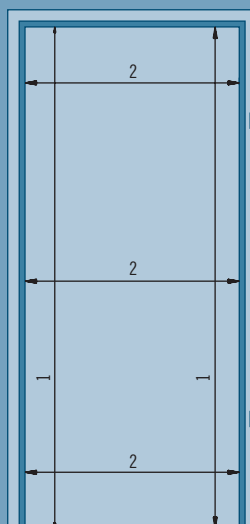
BS1771



Pomoc w obmiarze ościeżnicy z obejmą stalową

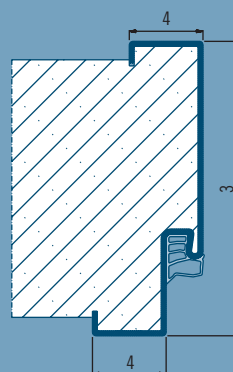
Przy zamówieniu prosimy podać:

- 1 = wysokość światła po stronie zawiasów i zamka
- 2 = szerokość w świetle
- 3 = wymiar zewnętrzny strony zewnętrznej ościeżnicy
- 4 = szerokość strony zewnętrznej
- 5 = strona osadzania drzwi

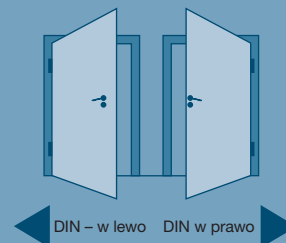


Ościeżnica stalowa

Szerokość w świetle u góry, w środku i na dole (przy wymiarach nierównych podać najmniejszy wymiar)



5 Kierunek osadzania



DIN – w lewo DIN w prawo

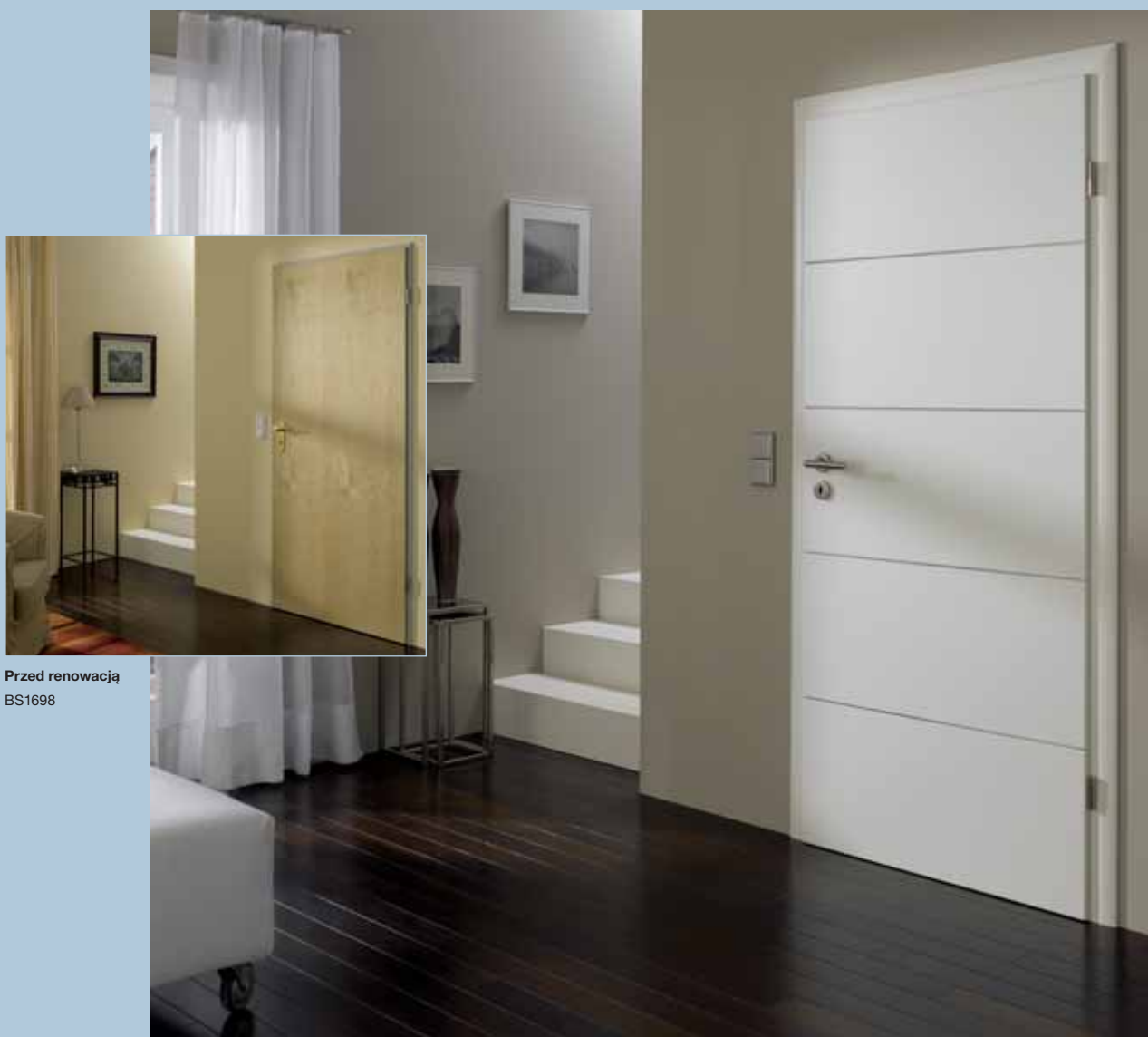
Ościeżnice stalowe MW rozwartości GT wymiar zewnętrzny strony zewn.

Rozwartość MW	80	100	130	145	175	205	270	330
Wymiar zewnętrzny strony zewn. GT	100	120	150	165	195	225	290	350

Wyrównanie grubości ścian dla ościeżnic TOP SU

Wymiar znamionowy zamówienia SU	95	115	145	160	190	220	285	345
Grubość ściany min.	90	110	140	155	185	215	280	340
Grubość ściany maks.	110	130	160	175	205	235	300	360

SU	jednoskrzydłowe szerokości					wysokości	dwuskrzydłowe szerokości				
Wymiar światła ościeżnic stalowych	595	695	795	895	995	2013	1254	1454	1654	1854	2054
Wymiar zewnętrzny okładzin 75 mm	715	815	915	1015	1115	2073	1369	1569	1769	1969	2169
Wymiar drzwi SU	584	684	784	884	984	2000	1238	1438	1638	1838	2038
						skrzydło ruchome	624	724	824	924	1024
						skrzydło stałe	624	724	824	924	1024



Przed renowacją
BS1698

Po renowacji:

Ościeżnica: TOP SU FR, drzwi: model Kontur 10 z żyłą aluminium podobną szczotkowaną

BS1697

Elementy **przedsionkowe** i elementy **o wysokości kondygnacji**

Konstrukcja z ościeżnicy TOP lub ościeżnicy okiennej B 61

Ościeżnice o wysokości kondygnacji

- z poprzeczką do górnej licówki
- z poprzeczką i listwami przyszybowymi do oszklenia górnego naświetla
- bez poprzeczki do górnej licówki z przeciwprzylgą
- części boczne możliwe również jako licówka



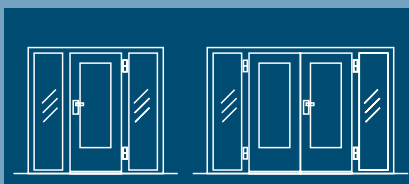
Łączenie poprzeczki
BS1774



W 1



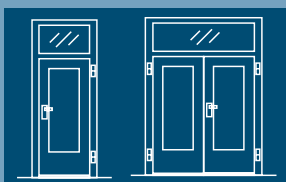
W 1 o wysokości kondygnacji



W 2



W 2 o wysokości kondygnacji



o wysokości kondygnacji



Ościeżnica: o wysokości kondygnacji z górnym naświetlem, buk, drzwi: buk select, oszklenie: ESG Satinato biały BS1677



O wysokości kondygnacji z górnym naświetlem, drzwi: model Quer, buk select BS440



Przedsiónek II (W II), drzwi: vitrum ESG quadrato 10, czyste, motyw matowany, aplikacja seria niebieska 8 mm BS1396



Ościeżnica o wysokości kondygnacji, blenda górna bez poprzeczki BS607



BS600

Budynek biurowy podwójny XX w Hamburgu

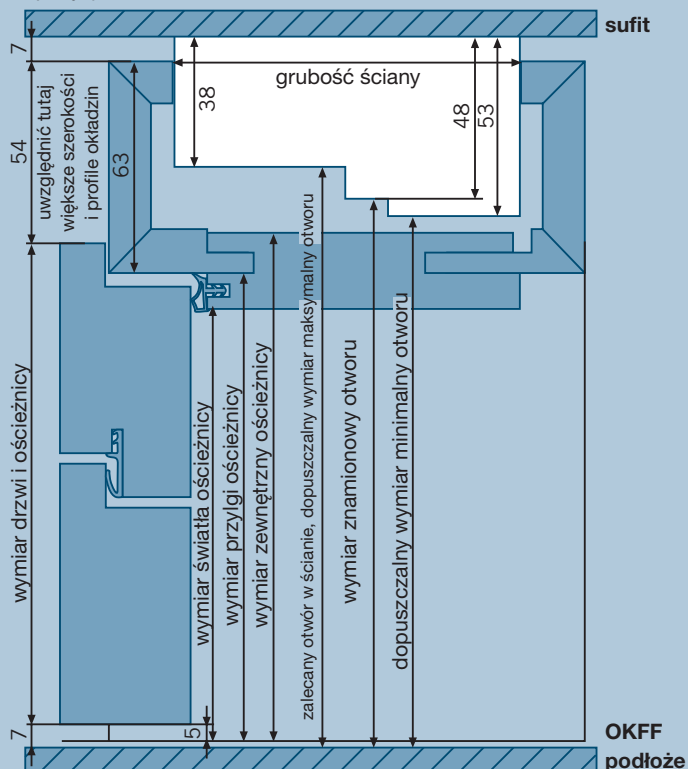
Budynek podwójny XX należy do firmy Becken Investition & Vermögensverwaltung (Becken Inwestycje & Zarządzanie mieniem). Budynek ten zasłynął przez największą swobodnie zawieszoną, oszkloną fasadę Europy. Schwinging łącznie dostarczył 400 drzwi wewnętrznych przede wszystkim jako elementy o wysokości kondygnacji wraz z górną licówką.

Przekrój pionowy

wysokość kondygnacji bez nadproża

konstrukcja osadzenia na miejscu budowy

Propozycja: 7 mm



Ościeżnice TOP

dopuszczalny wymiar minimalny otworu
 otwór w ścianie wymiar znamionowy
 zalecany otwór w ścianie
 wymiar zewnętrzny okładziny
 wymiar zewnętrzny ościeżnicy
 wymiar felcu ościeżnicy
 wymiar przejściowy ościeżnicy
 drzwi
 wymiar ościeżnicy

jednoskrzydłowe

szerokości	wysokości
659 759 859 959 1059	2045
669 796 896 969 1069	2050
679 779 879 979 1079	2060
751 851 951 1051 1151	2089
648 748 848 948 1048	2037
625 725 825 925 1025	2026
603 703 803 903 1003	2015
644 744 844 944 1044	2030
644 744 844 944 1044	2030

dwuskrzydłowe

szerokości
1318 1518 1718 1918 2118
1328 1528 1728 1928 2128
1318 1518 1718 1918 2118
1385 1585 1785 1985 2185
1282 1482 1682 1882 2082
1259 1459 1659 1859 2059
1237 1437 1637 1837 2037
1278 1478 1678 1878 2078
1278 1478 1678 1878 2078

skrzydło ruchome
 skrzydło stałe

644 744 844 944 1044
644 744 844 944 1044

Wyrównanie grubości ściany

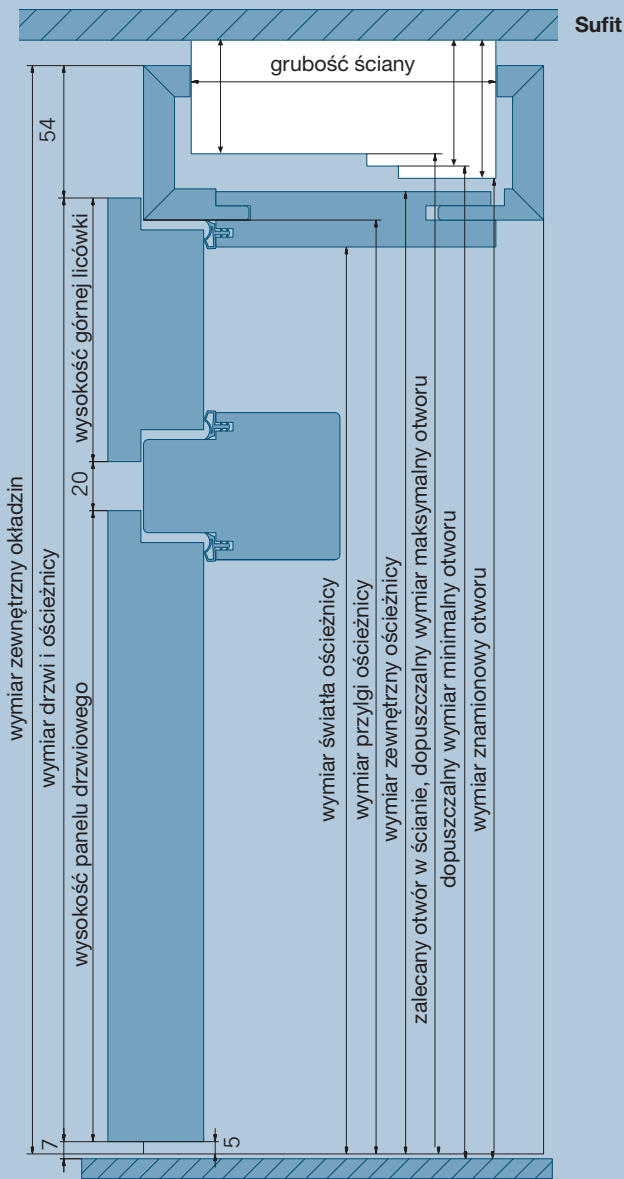
szerokości standardowe dla ościeżnic TOP

wymiar znamionowy zamówienia	85	105	125	140	160	180	205	225	250	270	290	325	435
grubość ściany min.	80	100	120	135	155	175	200	220	245	265	285	320	430
grubość ściany maks.	100	120	140	155	175	195	220	240	265	285	305	340	450

Wymiary wysokości należy odpowiednio przeliczyć

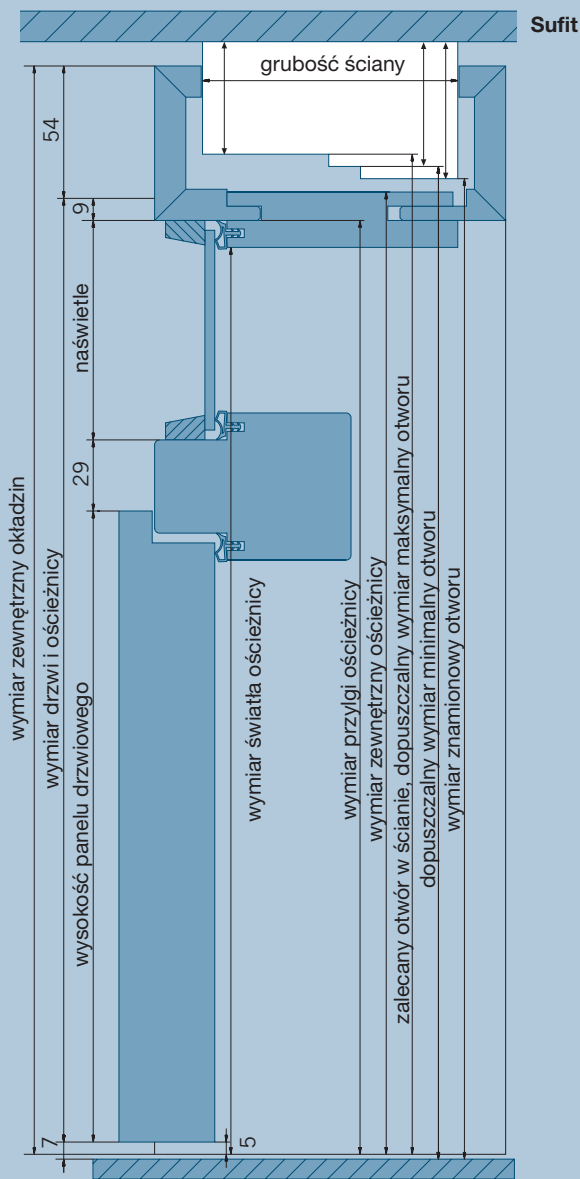
wysokość kondygnacji z górną licówką i poprzeczką

wysokość ościeżnicy = wysokość kondygnacji - 7 - 61
 wysokość felcu oszklenia naświetla = wysokość ościeżnicy - wysokość panelu drzwiowego - 9 - 29
 wysokość felcu oszklenia części bocznej = wysokość panelu drzwiowego - 9 - 44
 1. ościeżnica BBL = 241 + wysokość ościeżnicy - wysokość panelu
 wymiar H = wysokość ościeżnicy - [wysokość klamki - 7] - 9

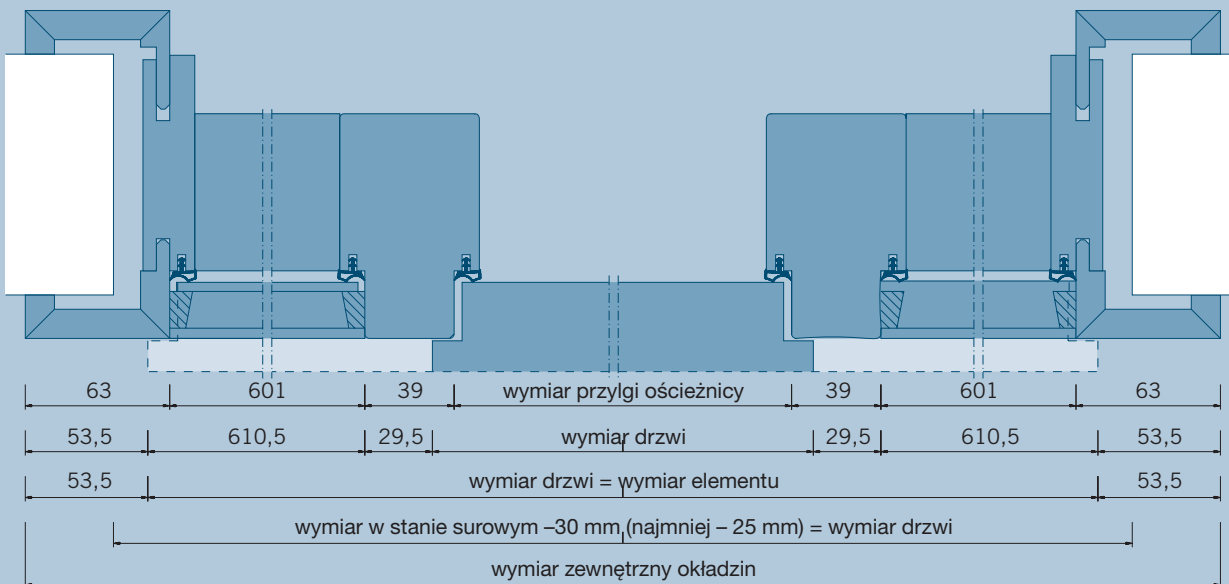


wysokość kondygnacji z naświetlem oszklonym i poprzeczką

wysokość ościeżnicy = wysokość kondygnacji - 7 - 61
 wysokość felcu oszklenia naświetla = wysokość ościeżnicy - wysokość panelu drzwiowego - 9 - 29
 wysokość felcu oszklenia części bocznej = wysokość panelu drzwiowego - 9 - 44
 1. ościeżnica BBL = 241 + wysokość ościeżnicy - wysokość panelu
 wymiar H = wysokość ościeżnicy - [wysokość klamki - 7] - 9



Element przedsionka (jedno- lub dwuskrzydłowy z oszkleniem)



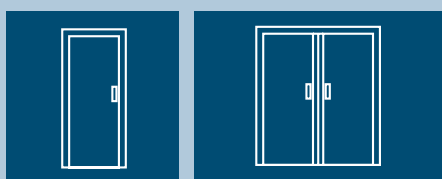
Elementy drzwi przesuwanych

Elementy drzwi przesuwanych z drewna

według DIN E 68706 część 1, wymiary znormalizowane według DIN 18101 i wymiary specjalne, grubość panelu drzwiowego około 39 mm, wkładki: Perfect płyta wiórowa otworowa, 4-stronna, zamek wpuszczany podwójny, masywne drewno, płyty pokrywające cienka płyta wiórowa albo HDF/płyty z włókna twardego, 4-stronne bez felcu, rowek prowadzący w podłodze 7 x 20 mm, frezowanie do uchwyty muszelnego obustronnie, uchwyty muszelnkowe luzem, ościeżnice TOP drzwi przesuwne, okładziny 63 mm, łączniki narożnikowe na skos; dostępne również z drzwiami pełnoszklanymi

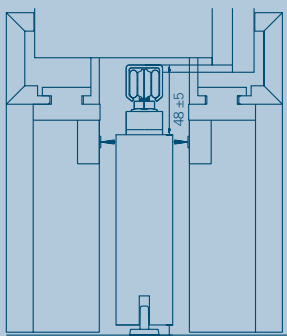
Element drzwi przesuwanych SE II sunący w ścianie

łącznie z szyną wraz z rolkami tandemowymi

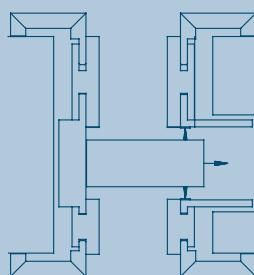
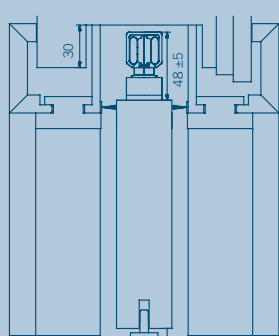


Element drzwi przesuwanych sunący w ścianie

Wykonanie A (pod nadprożem)



Wykonanie B (w nadprożu)



BS457



Element drzwi przesuwanych sunący w ścianie, buk select, naświetle: E 149 M 1, oszklenie: Satinato białe BS1159



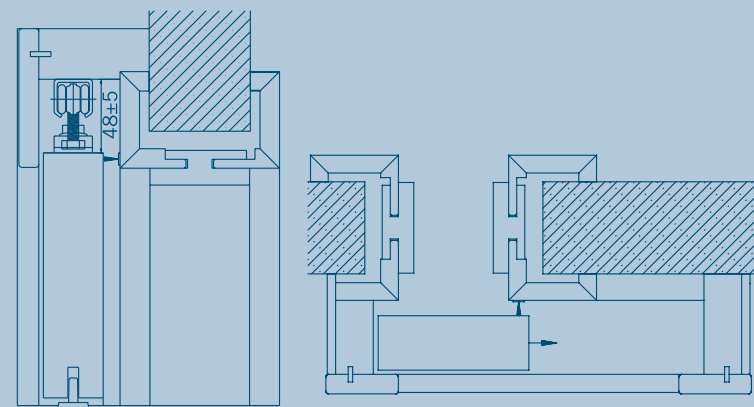
Element drzwi przesuwanych sunący w ścianie BS436

Element drzwi przesuwnych SE II sunący przed ścianą

łącznie z szyną wraz z rolkami tandemowymi



Element drzwi przesuwnych sunący **przed** ścianą



Zestaw drzwi przesuwnych

W połączeniu z ościeżnicą typu „tunel” i jednym panelem drzwiowym zestaw służy do konstrukcji elementu drzwi przesuwnych SE I sunącego przed ścianą. Części do osadzania są przygotowane do montażu na prawo i na lewo. Zestaw pasuje do szerokości elementów 860 mm i można go skrócić do 735 mm. Ze względów bezpieczeństwa drzwi w stanie otwartym wystają 65 mm.

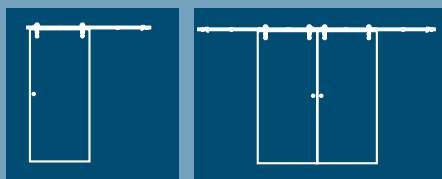
Zakres dostawy: szyna do drzwi przesuwnych z rolkami tandemowymi, elementami czołowymi oraz dyblami, śrubami, uchwytami muszelkowymi oraz akcesoriami.



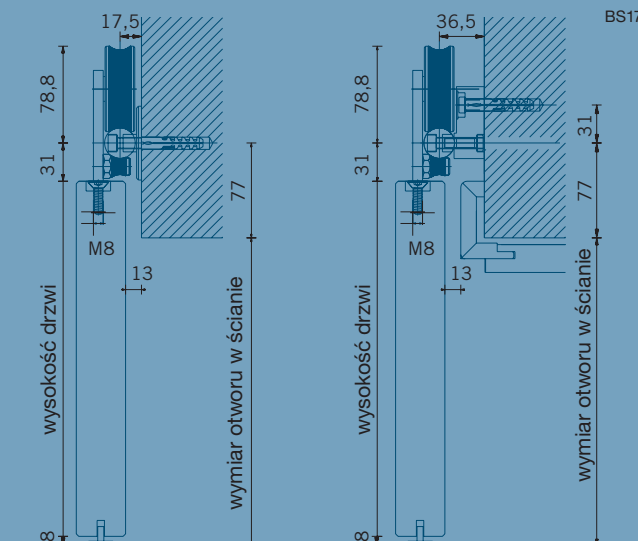
Element drzwi przesuwnych sunący **przed** ścianą BS437

Element drzwi przesuwnych Supra

możliwe zróżnicowane zawieszenie z ościeżnicą lub bez



BS1705



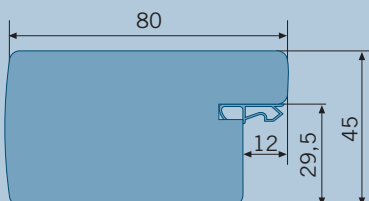
Element drzwi przesuwnych **Supra** Fine Art 1 wengé poprzecznie z żyłą stal szlachetna BS1763

Ościeżnica

Opis techniczny

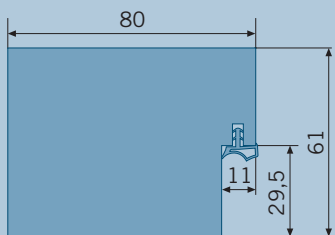
- z MDF, materiałów drzewnych lub masywnego drewna
- łącznik narożnikowy na ukos
- zaczep zabezpieczony na 2-stopniowe zamykanie
- czopy zawiasowe BAB 01, zawiasy V 3400/40 WF
- uszczelka wciągnięta

Ościeżnica B 45



Dostępne tylko jako buk ringolit, buk ringolit jasny i biały jesion

Ościeżnica B 61



Elementy przedsionkowe i elementy o wysokości kondygnacji z ościeżnicą B 61 do maks. 3000 mm
Szerokość i wysokość (patrz S. 20)



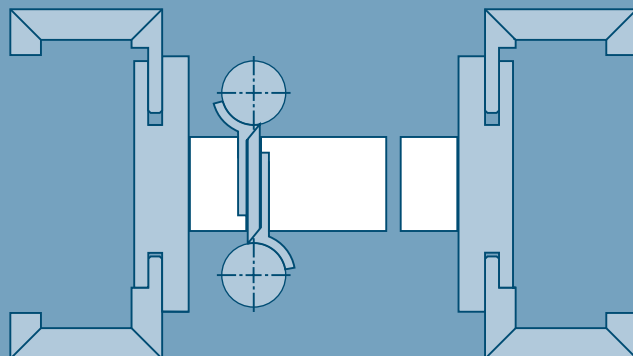
BS1155

Elementy drzwi wahadłowych

Ościeżnice TOP, drzwi wahadłowe wymiary znormalizowane i wymiary specjalne, okładziny 63 mm (w wariantcie FR/PR 75 mm), łącznik narożnikowy na ukos

Opis techniczny

Drzwi wahadłowe 4-stronnie bez felcu z listwami odbojowymi i zawiasami wahadłowymi Fridavo 36, krawędzie powleczone, sklejone według DIN EN 204 D3, opakowane w kartonie, oprócz drzwi do lakierowania



Elementy łukowe

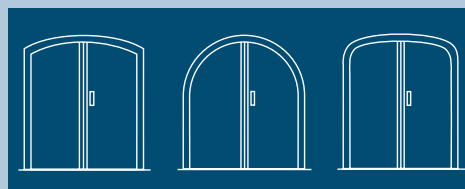
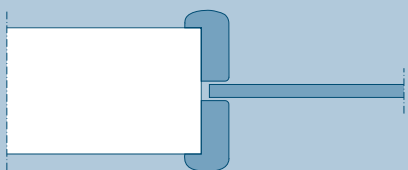
Elementy łukowe ringo® oferowane są z okleiną, lakierowane na biało lub powierzchnią do lakierowania.

Opisy techniczne

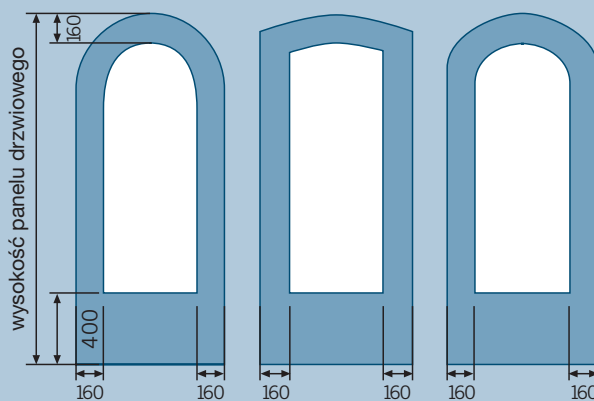
- Wysokość cokołu (400 mm) i szerokość fryzu (160 mm) zachowują stałe wartości niezależnie od wymiarów paneli drzwiowych.
- Wymiary znormalizowane i specjalne

Listwy przyszybowe

- Do elementów łukowych przeważnie stosuje się zaokrąglone listwy przyszybowe



dwuskrzydłowy łuk odcinkowy, kolisty lub koszowy



drzwi z łukiem kolistym dąb select
BS438



drzwi z łukiem odcinkowym
BS445

drzwi z łukiem koszowym
BS447

Jeden motyw – pięć wariantów – jeden system

Pomysł systemowy ringo®

Te same motywy oszklenia często są dostępne dla różnorodnych typów drzwi – drewno, pełna szyba, kombinacja drewna i szkła. Wszystkie typy drzwi można ze sobą kombinować.

na przykład model astro, dostępny



...ze znormalizowanym naświetlem
BS1047

...ze specjalnym naświetlem
BS256b

...jako drzwi witrynowe
BS1048

...jako drzwi szklane
BS996b

...lub z akcentem drewna
BS0815

Naświetla i ramy szczeblinkowe

Znormalizowane naświetla

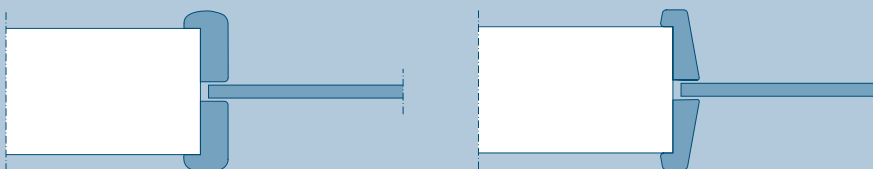
- według DIN E 68706 część 1 lipiec 2000
- dostępne z powierzchniami standardowymi programu ze składu ringo® oraz z możliwością kombinowania z różnymi rodzajami oszklenia (p. str. 31).

Dopasowaną do znormalizowanego naświetla otrzymacie Państwo ramę listwową oraz ramę szczeblinkową SP1, SP2 i SP3 w postaci:

do lakierowania (limba), limba, kosipio, dąb, dąb select, dąb select rustical, buk, olcha, klon, jesion biały, czereśnia classic, orzech classic, brzoza, klon ringolit, buk ringolit, buk jasny ringolit, dąb ringolit, jesion biały ringolit, czereśnia ringolit, lakier biały

Listwy przyszybowe

- Zależnie od powierzchni stosowane są listwy przyszybowe zaokrąglone lub kanciaste.



Przykład 844 mm szerokości drzwi, wysokość 2030 mm

Wymiary LA odnoszą się do poprawionego projektu DIN 68706 część 1 lipiec 2000

szerokość LA mm	415	478	540	603	665
szerokość panelu drzwi mm	704 - 766	767 - 828	829 - 891	892 - 953	954 - 1016
wysokość LA mm	1425	1550			
wysokość panelu drzwiowego mm	1923 - 2047	2048 - 2172			

Przykłady tworzenia naświetli znormalizowanych

Rama z buku select z szybami o zmiennych motywach (dostępnych jest wiele innych powierzchni i szyb)



fossilia, czyste, motyw matowy
BS1670

natura, czyste, motyw matowy
BS1672



fortuna, czyste, motyw matowy
BS1674

nove, czyste, motyw matowy
alternatywnie dostępny jako:
nove, czyste, szlif rowkowy lub nove,
czyste, szlif rowkowy, motyw matowy
BS1675



pittura, relief, matowa,
motyw czysty
alternatywnie dostępny jako:
pittura, matowa, motyw czysty
BS1673

stella, czyste, motyw matowy
alternatywnie dostępny jako:
stella, czyste, szlif rowkowy,
aplikacja niebieska
BS1671

Rama szczeblinkowa (szpros)

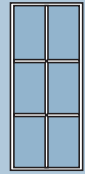
■ do normy LA przy wielkościach drzwi 735/860/985 x 1985 mm, luzem zapakowana w kartonie



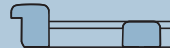
SP1
BS386



SP1R



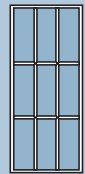
SP1P



SP2
BS385



SP2R



SP2P



SP3
BS300



SP3R



SP3P



naświetle normalne z oszkleniem z motywem
astro, czyste, motyw matowy, klamka: model Vicenza
BS1317



wymiar LA 350 mm
B 350 M1
BS254

wymiar LA 301 x
301 mm, **K 301 M1**
BS243

wymiar LA 495 x
247,5 mm, **D 1**
BS253



wymiary LA 149 x 1606 (1731) mm
E 149 S1
BS258

E 149 M1
BS256

E 149 B1
BS257

(1) wysokość panelu
drzwiowego 2030 mm:
różnica wysokości leży
w cokole



wymiar LA 149 x 149 mm
Q 149 M6 (1)
BS252

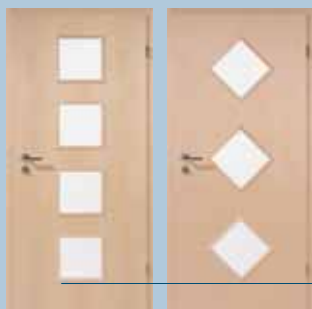
(1) wysokość panelu
drzwiowego 2030 mm:
różnica wysokości leży
w cokole



wymiary LA 186 x 186 mm
Q 186 M5 (1)
BS255

Q 186 V5 (1) (2)
BS251

(1) wysokość panelu drzwiowego
2030 mm: różnica wysokości leży
w cokole
(2) możliwe tylko począwszy od
szerokości panelu 844 mm



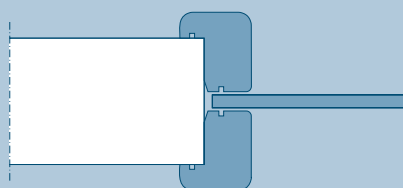
wymiary LA 301 x 301 mm
Q 301 M4 (1)
BS250

K 301 M3 (1)
BS249

(1) wysokość panelu drzwiowego
2030 mm: różnica wysokości
leży w cokole

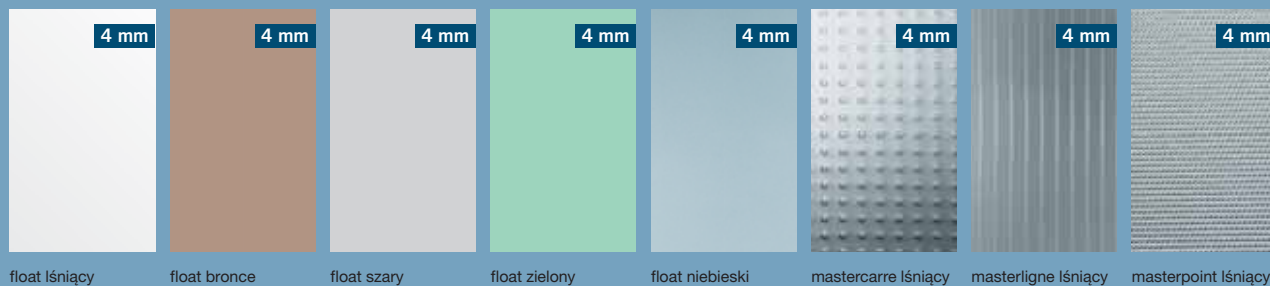
Warianty naświetli

- dla drzwi o wysokości 1985 i 2110 mm, rama listwy luźno założona, bez szyby
- oszklenie możliwe tylko wraz z wklejonymi listwami przyszybowymi, dlatego zalecamy oszklenie u producenta
- dostępne są powierzchnie dąb select, dąb select S, buk naturalny, buk select, olcha, klon naturalny, klon select, jesion biały, biały lakier, lakierowanie barwne (struktura perłowa); inne powierzchnie na życzenie
- listwy przyszybowe

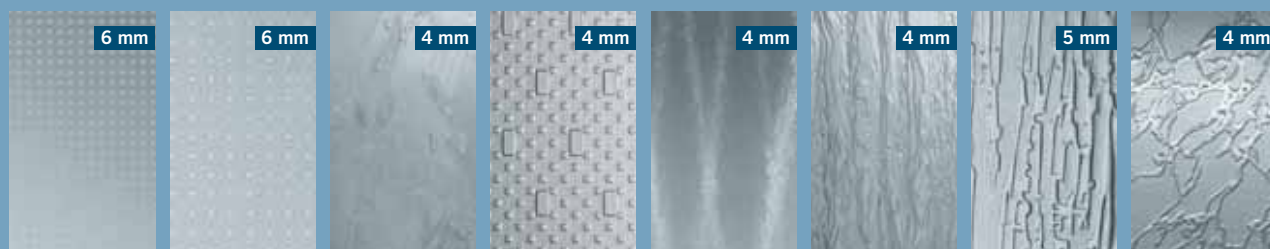


E 149 S1
BS1149

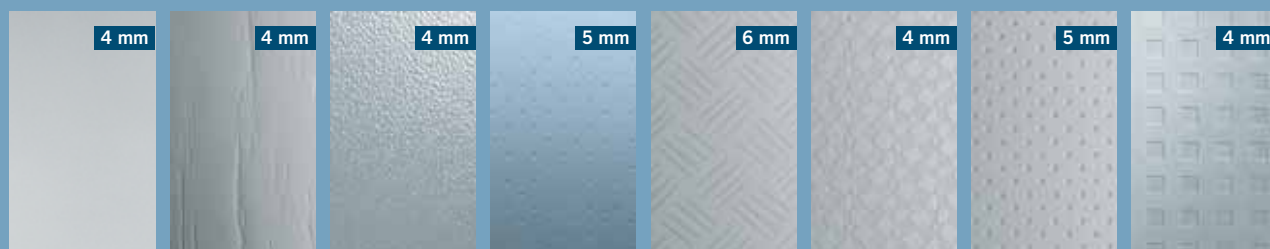
Szyby standardowe



float lśniący float bronze float szary float zielony float niebieski mastercarre lśniący masterlignie lśniący masterpoint lśniący



wzór kostki z blachy perforowanej po-zytyw matowy biały karo 2,8 negatyw matowy biały staroniemiecki K lśniący alterna-tywnie bronze quatrix lśniący chinchillo podobny lśniący alterna-tywnie bronze Silvit lśniący alternatywnie bronze Niagara podobny lśniący alterna-tywnie bronze Delta podobny lśniący alterna-tywnie bronze



Satinato biały Gotik lśniący alter-natywnie bronze Ornament 504 lśniący Madras Pave nie-bieski alternatywnie biały Carolina biały Indiana biały Madras Punto biały quadrato 3D lśniący alternatywnie zielony, niebieski, szary, bronze

Uwaga:

Przy szybach kolorowych intensywność barw jest zależna od grubości szkła. Odchylenia w przebiegu struktury do 12 mm na metr bieżący leżą w zakresie ustalonym normą DIN obowiązującą dla producentów szkła EN 572 – Szkło w budownictwie. Odchylenia barwne warunkowane techniką druku zastrzeżone.

Wybierajcie Państwo szyby z rozmaitych wykonań



Szyby standardowe
BS129



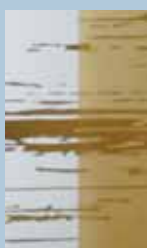
Wykonanie ze szkłem reliefowym
BS1004



Wykonanie czyste albo matowe
Szyby matowe otrzymują dzięki specjalnej impregnacji dodatkową ochronę przeciwko śladom dotykania. Impregnacja ta na życzenie może być wykonana barwnie.
BS1031b



Wykonanie szlifem rowkowym
BS1009



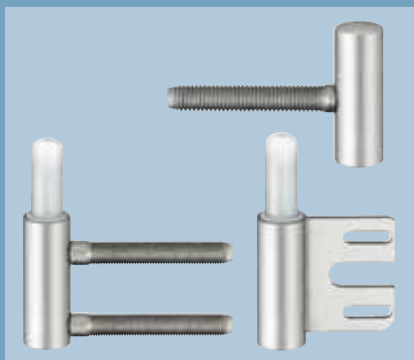
Wykonanie w kolorze
lakierowane detale są dostępne w różnych barwach
BS1452



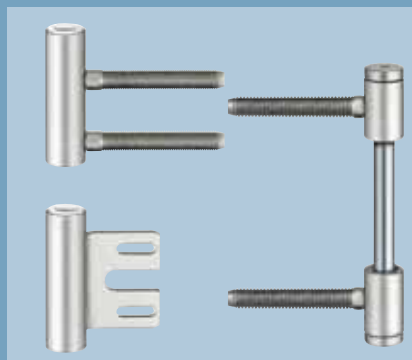
Wykonanie z aplikacjami szyb
dostępne w trzech kolorach; aplikacje są produktami rzemiosła szklarskiego. Wymiary i pozycjonowanie podlegają zatem odpowiednim tolerancjom. W zależności od wykonania przez technikę zamocowania mogą być widoczne słabe ślady.
BS1006

Zawiasy i czopy

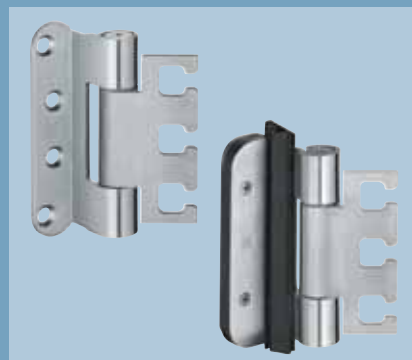
W zależności od wartości obciążeniowych zalecamy stosowanie mocniejszych zawiasów i czopów.



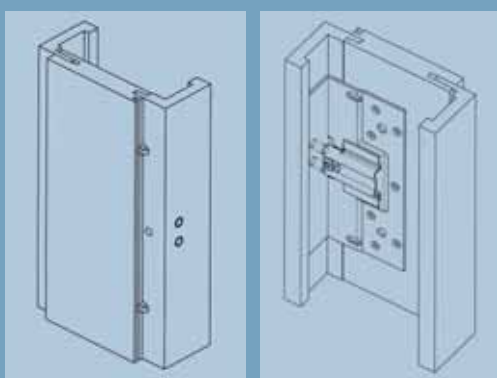
V 3420 WF drewno lub V 8120 WF stal (wykonanie standardowe) u góry BS1388, na dole po lewej BS1389, na dole po prawej BS1391



V 4426 WF drewno lub V 8026 WF stal u góry po lewej BS1390, na dole po lewej BS1382, po prawej BS1393



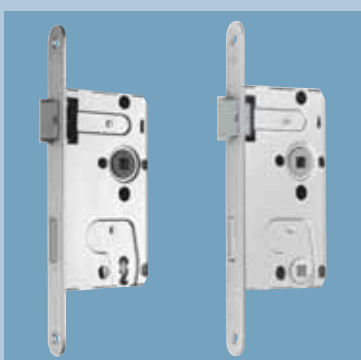
VX 7939/100 drewno i stal albo wariant FD (z uszczelką do felcu) u góry po lewej BS1382, na dole po prawej BS1381



Przed rozpoczęciem montażu ościeżnicy, standardowe czopy zawiasowe mogą być łatwo wymienione na czopy BAB 01 z zastrzeżonym wzorcem użytkowym. Zalecamy stosowanie BAB 01 przy elementach drzewiowych o większym obciążeniu i większych masach panelu (np. przy drzwiach pełnoszkłanych). Konstrukcja kątowna i wielkogabarytowa płaszczyzna osadzenia istotnie polepszają stabilność płyty wypełnienia. Możliwe jest zakotwiczenie czopów zawiasowych dyblami w murze.

Zamki i rygle wielokrotne

Zależnie od zakresu zastosowania i od wymagań co do danego elementu, ringo® stwarza różnorakie możliwości.



klasa 1
wykonanie standardowe:
BB, łazienka (WC),
długość trzpienia: 55 mm

po lewej BS1384
po prawej BS1385



klasa 3
Wykonanie: PZ,
długość trzpienia 65 mm
do drzwi WE
■ bez ochrony przeciwwłamaniowej
■ z ochroną przeciwwłamaniową WK 2,
6 mm podwójna listwa
czołowa zamka/280

po lewej BS1383
po prawej BS1386

Rygle wielokrotne (3-krotny)

Wykonanie PZ, standard do drzwi WE ochrona przeciwwłamaniowa WK 3 (z lew. do pr.):

- 1 GU BKS Security Automatic (ryglowanie automatyczne)
 - 2 GU BKS Security MR 2 (ryglowanie mechaniczne)
- bez ilustracji
- KfV AS 2502 (zamek z rygłem hakowym)
 - KfV 2502 TSH z zabezpieczeniem uchyłu drzwi



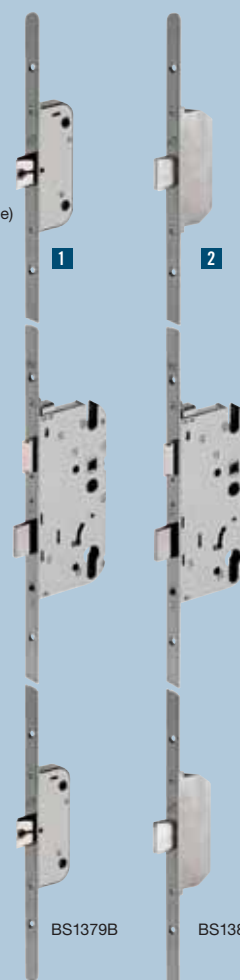
BB – zamek typu Buntbart



PZ – zamek z cylindrem profilowym



WC – zamek do łazienek



BS1379B

BS1380B

Zaczepy



zaczep 2808



BS1058

S 2808

Chrom polerowany, chrom matowy, pozlaczany polerowany
BS1742



zaczep 2808 FA



BS1059

S 2808 FA

Chrom polerowany, chrom matowy, pozlaczany polerowany.
Późniejsze przebrojenie ościeżnic ringo®-możliwe jest bez problemu.
BS1743

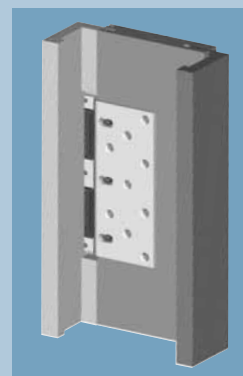


Zaczep 408 G montowany u producenta (wykonanie skrócone tylko z jednym otworem do zapadki z ryglowaniem dwuobrotowym)
BS1060



408 G

Zaczep jest montowany przez producenta.
Chrom polerowany, chrom matowy, pozlaczany polerowany
BS1744



zaczep S 2808 H

Komplet okuć do drzwi pełnoszklanych

Komplet okucia model Arcos



skrzynka zamka (H) Arcos, jedno- lub dwuskrzydłowa
BS1551



BS1550



zawiasy (V) Arcos-Office, otwory HV
BS1128



zawiasy (H) Arcos, poziome otwory HH
BS1129

Komplet okucia model Gala



skrzynka zamka (H) Gala, jedno- lub dwuskrzydłowa
BS1549



BS1548



zawiasy (V) Arcos-Office, pionowe otwory VV
BS1128



zawiasy (H) Gala, poziome otwory HH
BS1129

Komplet okucia model Arcos-Office



skrzynka zamka (V) Arcos-Office, jedno- lub dwuskrzydłowa
BS1553



BS1552



zawiasy (V) Arcos-Office, pionowe otwory VV
BS1128

Leży w Waszym ręku

Garnitury klamek

Opis powierzchni

Chrom

Galwaniczna powierzchnia na mosiądzu według najnowszego stanu techniki

Chrom/czarny

Galwaniczna powierzchnia na mosiądzu według najnowszego stanu techniki
Powierzchnia chroniona jest dodatkowo czarnym lakierem wpalanym o bardzo dobrej przyczepności i wysokiej odporności na rozpuszczalniki i chemikalia.

Stal szlachetna

Klasa jakości 304, szczególnie niekorodująca i odporna.
Szczotkowana powierzchnia wytrzymuje najtwardsze obciążenia.

Aluminium

Stop hutniczy wysokiej jakości i odporny na korozję.
Naturalnym odcieniem barwnym aluminium jest srebrny natura.

Mosiądz polerowany

3-krotnie powleczony pyłowo lub lakierowany elektrostatycznie.

Wskazówka n.t. czyszczenia:

Mosiężne okucia drzwiowe są uszlachetnione wysokojakościową obróbką powierzchni i przez to chronione przed korozją i ścieraniem. Dlatego prosimy okuć mosiężnych nie czyścić środkiem czyszczącym, lecz tylko miękką tkaniną lub skórą.

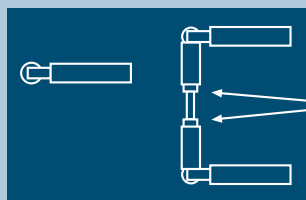
Wszystkie garnitury klamek mogą być użyte do drzwi z drewna...



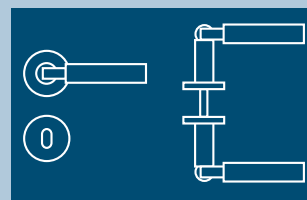
Rimini chrom polerowany/chrom matowy
BS1433



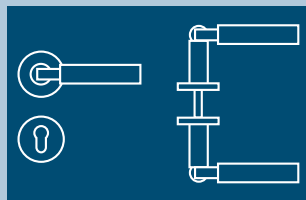
Elba chrom polerowany/
stal szlachetna matowa
BS1417



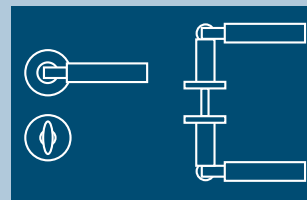
GG garnitur dla drzwi pełnoszkłanych
z adapterami (pierścienie pasowane)



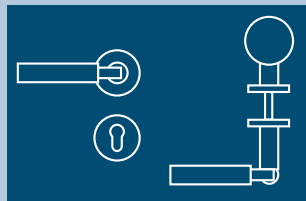
BB garnitur z otworami typu Buntbart



PZ garnitur z otworami do cylindra
profilowego



WC garnitur do łazienek



WL/WR
Garnitur zamienny PZ DIN lewy lub prawy

...a z właściwym kompletem okuć - również do drzwi pełnoszkłanych!



Rimini, skrzynka zamka modell Arcos,
chrom matowy
BS923



Elba, skrzynka zamka modell Arcos,
chrom polerowany
B932



Lecce chrom matowy
BS1421



Milano chrom matowy
BS1423



Rimini chrom polerowany/chrom matowy
BS1433



Orvieto mosiądz polerowany
BS1431



Napoli chrom polerowany/
stal szlachetna matowa
BS1429



Modeno chrom polerowany/
stal szlachetna matowa
BS1424



Vicenza chrom matowy
BS1435



Elba chrom polerowany/
stal szlachetna matowa
BS1417



Genova sztyld podłużny mosiądz polerowany
BS1419

Opisy techniczne

- Wszystkie garnitury klamek mają sprężynę powrotną, tak że klamka drzwiowa (ręczna) wspierana jest mechanizmem sprężynowym i dzięki temu odciąża się zapadkę zamka.
- Niektóre garnitury klamek obracają się w łożysku z oporem. Rozetka i klamka są ze sobą mocno związane, tworzą zespół, który daje się szybciej zamontować.



Nacado chrom polerowany/stal szlachetna matowa uni
BS1428



Nacado chrom polerowany/stal szlachetna matowa punktowana
BS1426



Nacado chrom polerowany/stal szlachetna matowa rowkowana
BS1427



Genova mosiądz polerowany
BS1418



Castelo chrom polerowany/czarny uni
BS1416



Castelo chrom polerowany/czarny punktowany
BS1415



Castelo chrom polerowany/czarny rowkowany
BS1414



Lamego stal szlachetna matowa
BS1420



Lamego z kwadratową rozetką do klamki oraz/lub do kluczy
BS1508



Assisi chrom polerowany
BS1512



Monsanto stal szlachetna matowa
BS1512



Avero stal szlachetna matowa
BS1413



Avero z kwadratową rozetką do klamki oraz/lub do kluczy
BS1507



Alvito chrom polerowany/stal szlachetna matowa
BS1410



Porto stal szlachetna matowa
BS1432



Udino stal szlachetna matowa
BS1434



Faro aluminium
BS1407



Leandro aluminium
BS1409



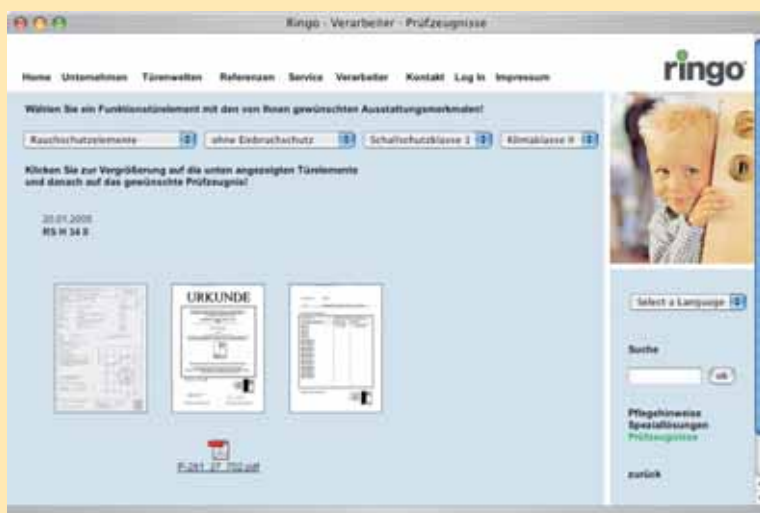
Santago aluminium
BS1408

Elementy drzwi funkcyjnych - co bezpieczne to pewne

Multifunkcjonalność dla optymalnej całościowej ochrony

Wyróżniająca się oryginalność programu drzwi funkcyjnych ringo® do użytku prywatnego oraz dla obiektów tkwi w jego wielofunkcyjności, dzięki czemu jeden element może jednocześnie spełniać wiele funkcji, jak ochrona przed hałasem, włamaniem albo wpływami klimatycznymi.

Elementy drzwi funkcyjnych ringo® dostarczane są z ościeżnicami drewnianymi, stalowymi albo z ościeżnicami kątowymi. Wszystkie drzwi funkcyjne możecie Państwo otrzymać z wyszukanyymi okleinami całościowego programu ringo®, z powłoką plastikową albo w postaci do lakierowania.



Gwarantowane funkcje ochronne drzwi funkcyjnych ringo® są testowane przez niezależne instytucje kontrolne, odpowiednie atesty kontrolne są do wglądu oraz umieszczone do pobrania w Internecie pod adresem **www.schwering.de**.

Ponadto znajdują się one również na naszej płycie CD „świat drzwi interaktywne“.



Ochrona przeciw włamaniowi



Drzwi wejściowe do mieszkania



Ochrona przed wpływami klimatycznymi



Izolacja akustyczna



Ochrona przeciwdymna



Ochrona przeciwi promienna



Ochrona przeciwpożarowa



Sprawdzone elementy drzwi wejściowych do mieszkania

Wielofunkcyjność

- Element z ościeżnicą drewnianą
- Element z ościeżnicą stalową
- Element z ościeżnicą stalową kątową

Ochrona przeciw włamaniowi według DIN V ENV 1627

- przeciw włamaniowe klasa odporności WK 2
- przeciw włamaniowe klasa odporności WK 3



Izolacja akustyczna według DIN 4109

- Klasa ochrony 1 $R_wP = 32 \text{ dB}$ – $R_wR = 27 \text{ dB}$
- Klasa ochrony 2 $R_wP = 37 \text{ dB}$ – $R_wR = 32 \text{ dB}$
- Klasa ochrony 3 $R_wP = 42 \text{ dB}$ – $R_wR = 37 \text{ dB}$



Ochrona przed wpływami klimatycznymi

RAL-RG 426 część 1

- Klasa klimatyczna II
- Klasa klimatyczna II



Judasz
BS481B



Ryglowanie wielokrotne
BS412



Sztynny łańcuch
BS355B



do drzwi wejściowych do mieszkań
Garnitury zabezpieczające według DIN 18257
ES 1 - ZA
(ES 2 - ZA optycznie jednakowe)



Buk select
BS1399

Ochrona przeciwwłamaniowa według DIN V ENV 1627

Klasa oporności	możliwy typ sprawcy, przypuszczalne zachowanie się sprawcy	Zalecane miejsce montażu elementu chroniącego przed włamaniem		
		A obiekty mieszkalne	B obiekty przemysłowe, obiekty publiczne	C obiekty działalności gospodarczej, obiekty publiczne (bez zagrożenia)
WK 1	Podzespoły klasy oporności 1 wykazują ochronę podstawową przeciw próbom włamania fizyczną przemocą, jak kopnięcie, doskakiwanie, taranowanie ramieniem, podnoszenie i wyrwanie (przeważnie wandalizm). Podzespoły klasy oporności 1 dają jedynie ograniczoną ochronę przeciwko stosowaniu narzędzi do włamania.	Jeżeli pożądane są środki antywłamaniowe, to klasę oporności 1 należy zastosować tylko w podzespołach, do których nie ma bezpośredniego dostępu (dostęp z innego poziomu).		
WK 2	Okazjonalny sprawca próbuje, dodatkowo za pomocą prostych narzędzi, jak: śrubokręt, kłeszcze i klina, włamać się do zamkniętego i zaryglowanego podzespołu.			
WK 3	Sprawca dodatkowo próbuje drugim śrubokrętem i wyważnikiem włamać się do zamkniętego i zaryglowanego podzespołu.			
WK 4	Doświadczony sprawca używa do tego jeszcze narzędzi pilujących i uderzeniowych takich jak: siekiera, tom, młotek i przecinak – oraz wiertarka akumulatorowa.			
WK 5	Doświadczony sprawca używa do tego jeszcze narzędzi elektrycznych takich jak: wiertarka, otwornica albo piła szablista oraz szlifierka kątowna.			
WK 6	Doświadczony sprawca używa do tego jeszcze mocnych narzędzi elektrycznych takich jak: wiertarka, otwornica albo piła szablista oraz szlifierka kątowna.			

Uwaga: Niniejsza tabela przedstawia tylko przybliżoną orientację. Porady specjalistycznej należy koniecznie zasięgnąć, np. w miejscowych placówkach doradczych policji. Oceny ryzyka należy dokonywać na własną odpowiedzialność z uwzględnieniem położenia budynku (chroniony/niechroniony), eksploatacji i wartości rzeczowej. W przypadku wysokiego ryzyka należy dodatkowo zastosować instalacje alarmowe. Przy doborze elementów antywłamaniowych dla klas oporności 4 do 6 należy zaznaczyć, że w przypadku wyboru takich elementów w drogach ewakuacyjnych i traktach ratunkowych stosowanie środków ratowniczych straży pożarnej jest utrudnione, co należy bezwzględnie wziąć pod uwagę. Gniazda wtykowe, np. na korytarzach w przedsiódkach mieszkań powinny być bez napięcia, aby nie dopuścić do ich użycia przez potencjalnych włamywaczy.

Schwering oferuje elementy wejściowe do mieszkań w zakresie WK 2 i WK 3.

Izolacja akustyczna według DIN 4109 i zalecenia stosowania do paneli drzwiowych z drewna i materiałów drewnianych

Rodzaj budynku	Zakresy i pomieszczenia, między które wstawiane są drzwi	RwR in dB
domy wielopiętrowe z pomieszczeniami mieszkalnymi i pomieszczenia robocze	korytarze w domach i klatki schodowe	27 (37)
	korytarze i klatki schodowe	37
szkoły, budynki szkolne	korytarze	32
miejsca noclegowe	korytarze	32 (37)
budynki służby zdrowia, sanatoria	gabinety lekarskie	37
	korytarze	37
	korytarze	32 (37)
	sale operacyjne i dla pacjentów	32
	korytarze	32

Wartość obliczeń RwR dla elementów drzwiowych wynika z osiągniętej wartości zbiorczej izolacji akustycznej RwP podczas badania przydatności na stanowiskach kontrolnych według DIN 52210, część 2, z odjęciem 5 dB

Ochrona klimatyczna według RAL-RG 426 część 1 i zalecenia zastosowania dla paneli z drewna i materiałów drewnianych

kategorie klimatyczne	wartości klimatyczne oddziałujące na					
	powierzchnię 1 (płaszczyzna otwarcia)	powierzchnię 2 (płaszczyzna zamykania)	przedszkole	pomieszczenie szpital	pomieszczenie szkolne	kuchnia
I	23 °C, 30 % RLF (U _{gl} ≈ 7,5 %)	18 °C, 50 % RLF (U _{gl} ≈ 11 %)				
II	23 °C, 30 % RLF (U _{gl} ≈ 7,5 %)	13 °C, 65 % RLF (U _{gl} ≈ 13,2 %)				
III	23 °C, 30 % RLF (U _{gl} ≈ 7,5 %)	3 °C, 85 % RLF (U _{gl} ≈ 16 %)				

obciążenie	Drzwi do mieszkań			Drzwi w obiektach			
	drzwi wejściowe do mieszkania	drzwi wewnętrzne do mieszkań	łazienka/WC	szpital	pomieszczenie szkolne	pomieszczenie szkoleniowe	kuchnia
higrotermiczne I							
II						4)	
III							4)
mechaniczne 5)							
N							
M							
S							4)
E							4)

1) Dowód przez badanie przez palcówkę kontrolną udzielającą ogólnych atestów nadzoru budownictwa atestów kontrolnych regularnej listy budowlanej A: R_{wR} ≥ uzysk. R_w.

2) Zależnie od miejsca montażu należy uwzględnić dane w DIN 4109, tabela 3.

3) Jeżeli nie ma wymagań co do środków przeciwwłamaniowych¹, powinny co najmniej być montowane ościeżnice klasy S.

4) Dobór z uwzględnieniem oczekiwanego obciążenia.

5) Panel drzwiowy i ościeżnica powinny pochodzić z korelujących grup obciążeniowych.

W zakresach o wyższej wilgotności na dłuższy okres albo przy panelach drzwiowych o wysokości ponad 2,11 m zaleca się drzwi najbliższej, wyższej klasy klimatycznej.

klasa klimatyczna I = drzwi standardowe, wkładka Ideal 39 ze wstęgi wiórowej otworowej, grupa obciążeniowa N

klasa klimatyczna II = drzwi funkcyjne WE z różnorodnymi wkładkami izolacji akustycznej, możliwość podwyższenia do klasy klimatycznej III, grupy obciążeniowej S



Elementy drzwi wejściowych do mieszkań

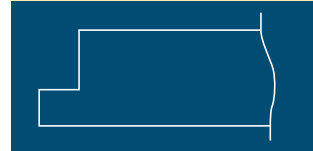
- zgodnie z wymogami dotyczącymi izolacji akustycznej według DIN 4109
- z dodatkowymi atestami ochrony przeciwwłamaniowej według DIN V ENV 1627

Podane atesty kontrolne obowiązują dla całego elementu ringo®. Jeżeli zamienione zostaną części składowe opisanego elementu lub opuszczone, atest kontrolny traci ważność. Firma montażowa powinna udokumentować potwierdzeniem montażu nie tylko fachowo prawidłowy montaż zgodnie z instrukcją, lecz również użycie przepisowych materiałów.

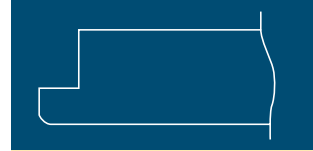
Panele drzwiowe

- różnorodne systemy wkładek, wypełnień, zależnie od wymogów i celu jaki mają spełnić
- stabilne konstrukcje ram, wypełnienia i płyty pokrycia
- sklejanie według DIN EN 204 D3
- użycie wyszukanych, plastycznie zestawionych oklein
- obszerny program materiałów do powlekania znanych wyrobów rynkowych
- atrakcyjne folie dekoracyjne i powierzchnie lakierowane
- różnorodność konstrukcji i okucia specjalne dla zaspokojenia najrozmaitszych wymagań co do specjalnych wykonań

Warianty krawędzi paneli drzwiowych



E kanciaste






R zaokrąglone (tylko przy panelu o grubości 45 mm)

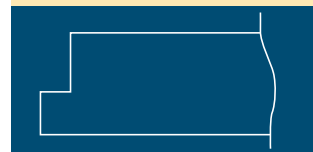


K karnes (tylko przy panelu o grubości 45 mm)

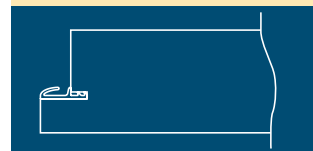
Typizacja ringo® dla elementów drzwi wejściowych do mieszkań (WEH, WES, WEE)

TYP	Elementy drzwi wejściowych do mieszkań (WEH, WES)	Klasa izolacji akustycznej 1 R _{wp} = 32 dB	Klasa izolacji akustycznej 2 R _{wp} = 37 dB	Klasa izolacji akustycznej 3 R _{wp} = 42 dB
	Bez dodatkowej ochrony przeciwwłamaniowej	WE H 34 II WE S 34 II WE E 34 II	WE H 37 A II WE S 37 A II WE E 37 A II	WE H 42 A II WE S 42 A II WE E 42 A II
	Środki przeciwwłamaniowe klasa oporności WK 2	WE H 34 WK 2 II WE S 34 WK 2 II WE E 34 WK 2 II	WE H 37 A WK 2 II WE S 37 A WK 2 II WE E 37 A WK 2 II	WE H 42 A WK 2 II WE S 42 A WK 2 II WE E 42 A WK 2 II
	Środki przeciwwłamaniowe klasa oporności WK 3		WE H 37 A WK 3 II WE S 37 A WK 3 II WE E 37 A WK 3 II	WE H 42 A WK 3 II WE S 42 A WK 3 II WE E 42 A WK 3 II

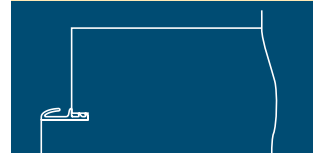
Klasa klimatyczna II, III
Klasy oporności elementów przeciwwłamaniowych, DIN V ENV 1627
Izolacja akustyczna R_{wp} w decybelach, badane według DIN 52210
A = uszczelka nawierzchniowa, DA = felc podwójny z uszczelką odbojową
Wykonanie elementu: panel drzwiowy z H = ościeżnicą drewnianą, S = ościeżnicą stalową,
E = ościeżnicą stalową kątową
WE = element drzwi wejściowych do mieszkania



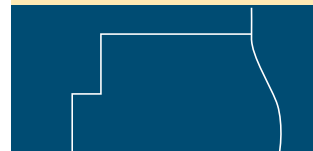
przyłga znormalizowana



przyłga znormalizowana z uszczelką odbojową



przyłga specjalna z uszczelką odbojową



felc podwójny z uszczelką odbojową

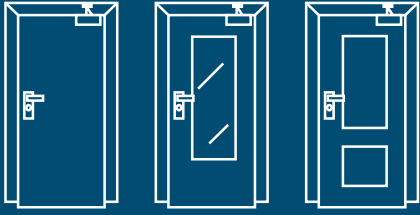
z ościeżnicami drewnianymi (WEH) według DIN E 68706 część 2

- w częściach w kartonie
- wyszukane delikatne okleiny
- estetyczne wzornictwo przez szerokie okładziny o obrazie okleiny obejmującej całość
- solidne konstrukcje z ciętymi na ukos narożnikami
- łatwość montażu dzięki stabilnym i łatwym do zakładania okuciom łączącym dzięki 2 cm luzowi okładziny w celu wyrównania tolerancji grubości ścian
- różnorodność konstrukcji i okucia specjalne dla zaspokojenia najrozmaitszych wymagań co do specjalnych wykonań

z ościeżnicami stalowymi (WES) oraz ościeżnicami stalowymi kątowymi (WEE)

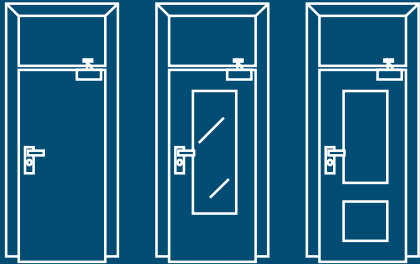
- grubość materiału odpowiednio do wymagań
- strona zewn. ościeżnicy do wyboru
- przyłgi z uszczelkami ringo® skutecznie izolującymi akustycznie
- okucia odpowiednio do wymagań
- elementy drzwi wejściowych do mieszkań z dodatkową ochroną przeciwwłamaniową. Ochrony przeciwwłamaniowe WK 2 + WK 3 dostarczane są wraz z kątową ościeżnicą stalową. Przy elementach WE bez dodatkowej ochrony przeciwwłamaniowej dostawa kątowej ościeżnicy stalowej nie należy do zakresu świadczeń firmy Schwering. Ościeżnice te muszą być nabywane osobno. Zalecamy zakup wyrobów markowych.

Warianty



Element gładki

do wyboru również z naświetlem, jako element do drzwi stylowych z nałożonymi listwami lub dostępne w wykon. 2-skrzydłowym



Element gładki

wysokość kondygnacji, poprzeczka z blendą u góry, do wyboru również z naświetlem, jako element do drzwi stylowych z nałożonymi listwami lub dostępne w wykon. 2-skrzydłowym



Element gładki

wysokość kondygnacji, poprzeczka z naświetlem u góry, do wyboru również z naświetlem, jako element do drzwi stylowych z nałożonymi listwami lub dostępne w wykon. 2-skrzydłowym

Wszystkie elementy przeciwpożarowe dostępne

- ościeżnica stalowa nakładana na drewno
- ościeżnica blokowa drewniana
- ościeżnica stalowa nakładana
- ościeżnica stalowa kątowna
- ościeżnica stalowa do ściany o konstrukcji lekkiej



Elementy ochrony przeciwpożarowej

Sprawdzone elementy ochrony przeciwpożarowej z ościeżnicami drewnianymi lub stalowymi (BRH/BRS) według DIN 4102



- z dodatkową ochroną przeciwwłamaniową



- z dodatkową izolacją akustyczną

Skuteczna ochrona przed pożarem – to zadanie dla specjalnych konstrukcji drzwiowych, które muszą spełniać wysokie wymagania i surowe przepisy. Drzwi przeciwpożarowe ringo® doskonale dostosowane są do tych zadań: wielofunkcyjny program ringo® daje Państwu możliwość wyposażenia Waszych drzwi wszelkimi pożądanymi lub koniecznymi czynnikami ochronnymi.

Drzwi przeciwpożarowe stawiają pożarowi zdefiniowany, skuteczny opór, tak że drogi ewakuacyjne są pewnie zabezpieczone i w razie zagrożenia można z nich bezpiecznie korzystać. Gwarantowane funkcje ochronne drzwi funkcyjnych ringo® testowane są przez niezależne instytuty kontrolne, odpowiednie atesty kontrolne są do wglądu. Elementy drzwi przeciwpożarowych ringo® dostępne są z ościeżnicami drewnianymi lub stalowymi. Drzwi przeciwpożarowe z zewnątrz nie są do odróżnienia od pozostałych drzwi z okleiną imitującą drewno szlachetne lub z powłoką plastikową oraz oprócz funkcji ochronnej spełniają również swoją funkcję estetyczną i kreatywną. Dla najwyższego bezpieczeństwa, które pozostaje niewidoczne. Ponieważ drzwi przeciwpożarowe ringo® otrzymacie Państwo z wyszukanyymi okrywającymi fornirami w wykonaniu z powłoką plastikową albo lakierowane na biało. Elementy drzwi funkcyjnych ringo®, bo co pewne to pewne!

TYP

Typizacja ringo®



przeciwpożarowe

BR HT 30-1 M/L	BR HT 90-1 M
BR ST 30-1 M	BR ST 90-1 M
BR ST 30-1 L	BR S T 90-1 L
BR HT 30-2 M/L	BR HT 90-2 M
BR ST 30-2 M	BR ST 90-2 M
BR ST 30-2 L	

M = masywna ściana, L = ściana lekkiej konstrukcji

Ilość skrzydeł drzwiowych

Stożek klasyfikacji 30/90 min

Wykonanie elementu: panel drzwiowy z H = ościeżnicą drewnianą, S = ościeżnicą stalową

BR = element przeciwpożarowy



VX- technika przeciwpożarowa
BS606



Klon select
BS259

Obiekty (Budynki)

Dla każdego zastosowania drzwi ringo® są właściwym wyborem. Hotel Avidon, Düsseldorf

BS406

BS551

BS674





Elementy przeciwpromienne

- odpowiednio do wymogów DIN 6834 do maks. równowartości ołowiu 3,0 mm.

Szczególnie w przypadku pomieszczeń i centrów radiologicznych należy według DIN 6834 przedsięwziąć środki ochronne Przeciwno promieniowaniu użytkowemu i zakłóceniewemu. Drzwi przeciwpromienne są wykonane z wkładkami ołowianymi o różnej grubości. Wszystkie drzwi opatrzone są w wyszukane forniry kompletnego programu ringo®, z powierzchniami plastikowymi albo dostępne w wykonaniu do polakierowania. Elementy przeciwpromienne ringo® produkowane są w oparciu o DIN 6834 (drzwi przeciwpromienne dla pomieszczeń z medycznym wykorzystaniem). Norma ta zawiera wymogi jak też dane o produkcji i montażu drzwi przeciwpromiennych.

Drzwi o równowartości ołowiu do 2 mm muszą być wyposażone w zamek przeciwpromienny. Drewniane ościeżnice są podczas produkcji wyposażane w folię ołowiową odpowiadającą równowartości ołowiu. Przy ościeżnicach drewnianych z wykładziną ołowiową w obszarze przylg nie ma gwarancji bezpiecznej ochrony przeciwpromiennej. Ościeżnice stalowe nie należą do zakresu dostaw firmy Schwering. Powinny one mieć grubość 2,5 mm a na tylnej stronie muszą być wyposażone w odpowiednią wykładzinę ołowiową. Czopy zawiasowe muszą być dopasowane do zawiasów drzwi.



Lakier biały
BS089

Wyposażenie i akcesoria

Panel drzwiowy

równowartość ołowiu 1,0 mm (2 x 0,5 mm),
2,0 mm (2 x 1,0 mm),
3,0 mm (2 x 1,5 mm)

Wyfrezowanie otworu

do zamka drzwi od pomieszczeń rentgenowskich

Zamki

Zamek do drzwi od pomieszczeń rentgenowskich, 40 mm und 80 mm trzpień, wł. z otworami, frezowaniem i montażem, od 2 mm równowartości ołowiu absolutnie konieczny, (strona odbojowa drzwi 40 mm, przylga 80 mm otwór do klucza i trzpienia), listwa czołowa zamka stal szlachetna matowa, zapadka i rygiel z metalu, PZ

Zawiasy

VX 7939 / 160 TZ niklowane matowe, wł. z otworami, wyfrezowaniem oraz montażem

Naświetla

z listwą przyszybową lub bez do szyb o wielkości szer.
400 mm x wys. 300 mm albo szer. 500 mm x wys. 400 mm

Naświetle z listwami i z oszkleniem szymbami przeciwpromiennymi. Przy naświetlach należy podać wysokość cokołu. Wymiar wykoju naświetla musi być o 5 mm większy niż wymiar szyby.

Naświetle z elementem dystansowym i założoną szybą przeciwpromienną, szyba musi być ok. 60 mm szersza i wyższa niż wymiar wykoju.

Czopy zawiasowe

BAB VX, 2 czopy 3D z płytką stalową, do ościeżnicy TOP, możliwe zamocowanie dyblami w murze do założenia zawiasów VX, kątownik maskujący ze stali szlachetnej matowej

Zaczep

Zaczep przebrojony S 2808 H z płytką stalową przymocowaną śrubami po tylnej stronie oszewki o dużej oporności na wyrwanie, zamontowany, nikiel srebrny



Drzwi do pomieszczeń ewakuacyjnych

Drzwi do pomieszczeń ewakuacyjnych ringo® do montażu w pomieszczeniach wewnętrznych o krótkookresowej odporności na działanie wilgoci, np. przez wysoką wilgotność powietrza albo przez oddziaływanie wody rozpryskiwanej. Ościeżnice z aluminium lub stali szlachetnej nie należą do zakresu dostaw firmy Schwing.

Przykład modelowy

Drzwi, typu Basic

- Konstrukcja:** grubość ok. 41 mm
- pokrycie: 0,8 mm HPL według DIN EN 438-1
 - izolacja: 3 mm specjalne pokrycie wodoodporne
 - rdzeń wewnętrzny: 33 mm pianka twarda PS, gęstość w stanie surowym 30 kg/m³.
 - rdzeń ramy: 4-stronny stabilizator z płyt recydingowych PU, 100 % wodoodporne, gęstość w stanie surowym 550 kg/m³, pionowe wzmocnienie ramy
 - krawędzie: bezfelcowe albo z przylgą krawędź folii 3-stronna. Kolory dopasowane do powierzchni.
 - sklejenie klejem 3-składnikowym poliuretanowym

Wyfrezowania: 2 otwory do zawiasów/przemysłowe frezowanie do zawiasów, 1 otwór do kluczy

Powierzchnie: kolekcja drzwiowa Resopal, kolekcja drzwiowa Perstorp

Akcesoria: naświetle prostokątne albo iluminator, rygiel górny do drzwi, wkład wzmacniający do górnych rygli drzwiowych

Panele drzwiowe można skrócić maks. 30 mm.

Ościeżnica

Materiał rdzenia: 100 mm w obrębie cokołu ze 100 % wodoodpornej płyty poliuretanowej, reszta z płyty wiórowej 22 mm

Powierzchnie: 0,8 mm HPL, z obowiązującej w momencie sporządzenia oferty kolekcji drzwiowej Resopal. Inne powierzchnie na życzenie

Płyta wypełnienia: 23 mm, krawędzie zaokrąglone R = 2 mm

Okładzina: 60 mm, krawędzie zaokrąglone R = 2 mm, zespolenie ze ścianą za pomocą uszczelnienia

Krawędzie: krawędź ABS 2 mm

Tolerancja przesunięcia: +/- 5 mm

Uszczelka: 3-stronnie założona uszczelka

Zaczep: zaczep kątowy ze stali szlachetnej, ryglowanie jednokrotne

Czopy zawiasów: kieszonka plastikowa seria V 3650

Przylga ościeżnicy: felc prosty



Drzwi do pomieszczeń wilgotnych

Lakier biały
BS091

Drzwi do pomieszczeń wilgotnych ringo® do stosowania w pomieszczeniach zamkniętych Przy długotrwałej wilgoci i działaniu wody rozpryskiwanej np. w basenach krytych albo kabinach prysznicowych. Ościeżnice z aluminium lub stali szlachetnej nie należą do zakresu dostaw firmy Schwing.

Przykład modelowy

Drzwi, typu Obiekt

- Konstrukcja:** grubość ok. 40 mm, wielowarstwowe płyty zespolone, wodoodporne, o następującej budowie:
- Pokrycie: 2 mm płyta z tworzywa sprasowanego wysokociśnieniowo zgodnie z DIN EN 438-1
 - rdzeń wewnętrzny: 36 mm twarda pianka polistyrolowa, gęstość w st. surowym 40 kg/m³. 4-stronny stabilizator z płyt recydingowych, wolny od FCKW, 40 mm szerokie, gęstość w st. surowym 550 kg/m³
 - sklejenie klejem 3-składnikowym poliuretanowym

Rama: pełne tworzywo sztuczne 3-stronna, do obróbki strugiem.

Kolory: biały, jasnoszary, jasnobrązowy, kość słoniowa lub czarny, z felcem lub bez felcu.

Wyfrezowania: 2 otwory do zawiasów albo przemysłowe frezowanie do zawiasów, 1 otwór do kluczy

Powierzchnie: kolekcja drzwiowa Resopal, kolekcja drzwiowa Perstorp

Akcesoria: naświetle prostokątne albo iluminator

Panele drzwiowe można skrócić maks. 30 mm.

Ościeżnica

Materiał rdzenia: 100 % wodoodporna płyta poliuretanowa

Powierzchnie: 0,8 mm HPL, z obowiązującej w momencie sporządzenia oferty kolekcji drzwiowej Resopal. Inne powierzchnie na życzenie

Płyta wypełnienia: 23 mm, krawędzie zaokrąglone R = 2 mm

Okładzina: 60 mm, krawędzie zaokrąglone R = 2 mm, zespolenie ze ścianą uszczelnieniem

Krawędzie: 2 mm krawędzie ABS

Tolerancja przesunięcia: +/- 5 mm

Uszczelka: 3-stronnie założona uszczelka

Zaczep: zaczep kątowy ze stali szlachetnej, ryglowanie jednokrotne

Czopy zawiasów: kieszonka plastikowa seria V 3650

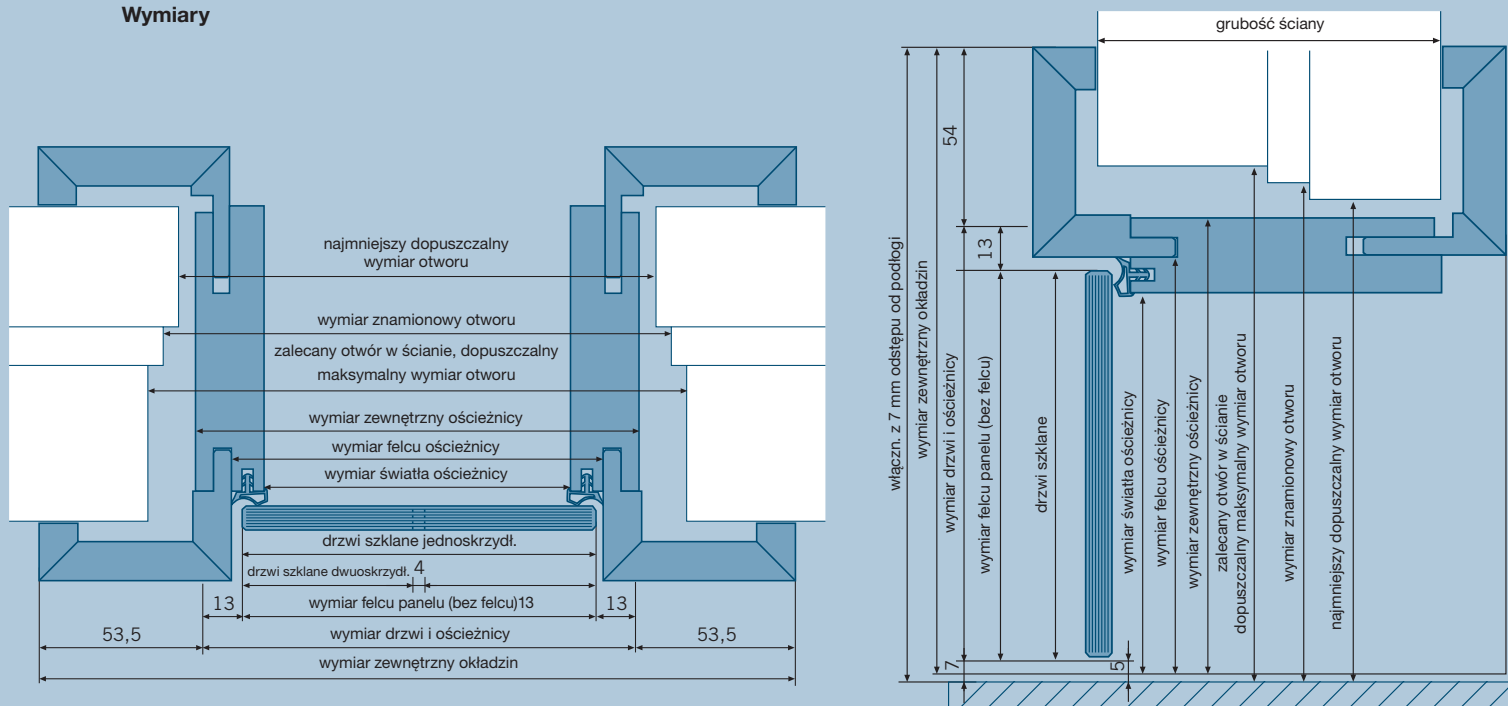
Przylga ościeżnicy: felc prosty





ESG **onda**, matowe, motyw lśniący, aplikacja fala niebieska
BS1524

Wymiary



Drzwi pełnoszkłane

Wymiary względne dla otworów do zamka i zawiasów, jedno- i dwuskrzydłowe

- Strona ze strukturą albo motywem zawsze jest stroną zawiasów (analogicznie strona rozwierania u drzwi drewnianych).
- Przy drzwiach dwuskrzydłowych motywy są lustrzane.
- Masa szkła 8 mm ESG: ca. 20 kg/m²
- **Uwaga:** zależnie od wartości obciążeń zalecamy przy ościeżnicy drewnianej stosowanie czopów zawiasowych BAB 01.



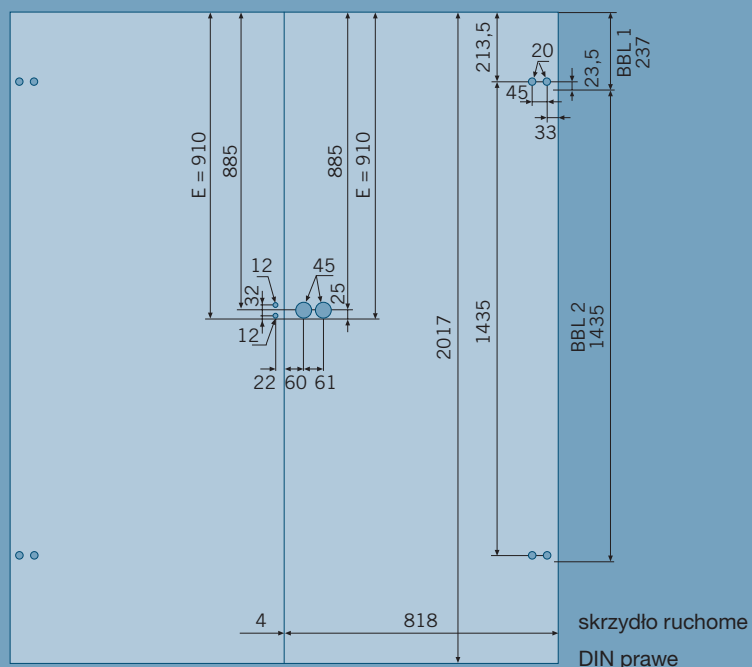
Zestaw okuć model Arcos



Skrzynka zamka (H) Arcos, jedno- lub dwuskrzydłowy



zawiasy (H) Arcos, wiercenia poziome HH,
dane wymiarowe dla drzwi wielkości 834 x 1972 mm



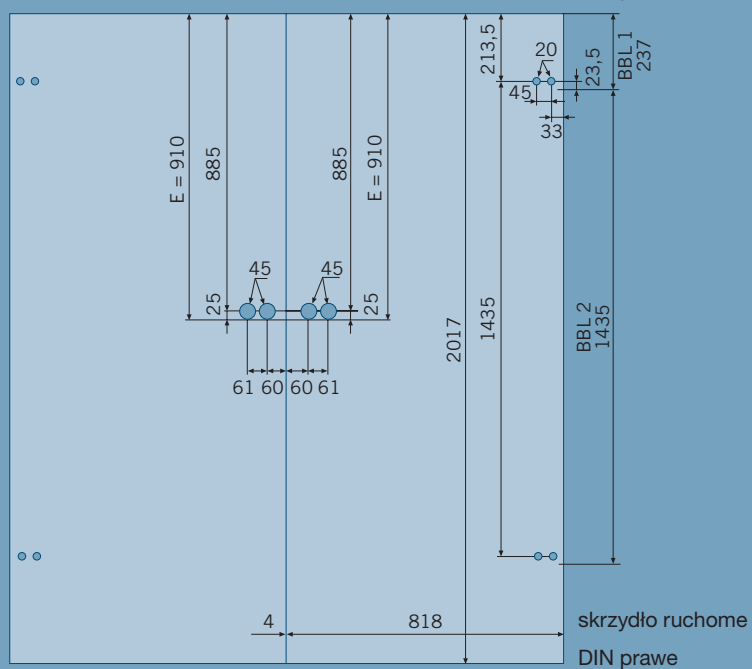
Zestaw okuć model Gala



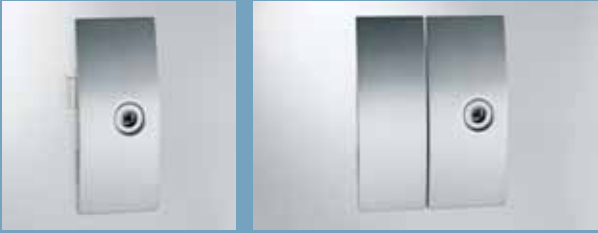
Skrzynka zamka (H) Gala, jedno- lub dwuskrzydłowy



zawiasy (H) Gala, wiercenia poziome HH,
dane wymiarowe dla drzwi wielkości 834 x 1972 mm



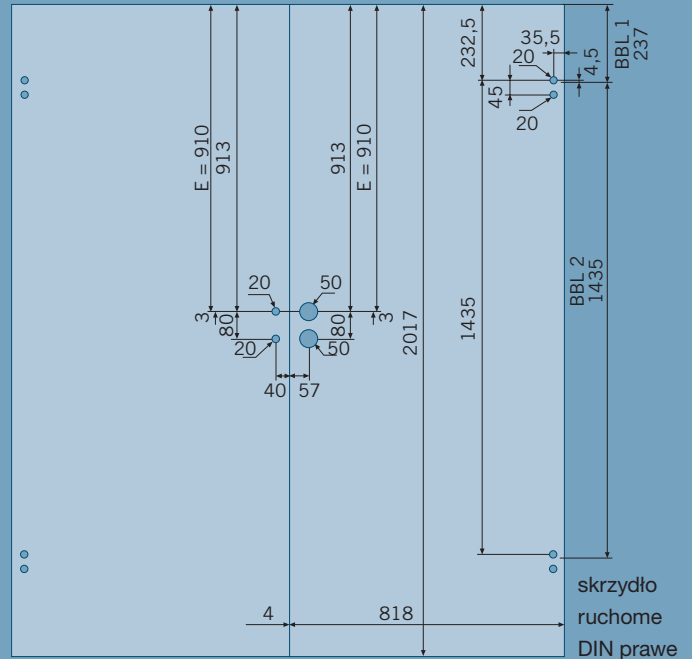
Zestaw okuć model Arcos-Office



Skrzynka zamka (V) Arcos-Office, jedno- lub dwuskrzydłowy



Zawiasy (V) Arcos-Office, wiercenia pionowe VV,
dane wymiarowe dla drzwi wielkości 818 x 2017 mm



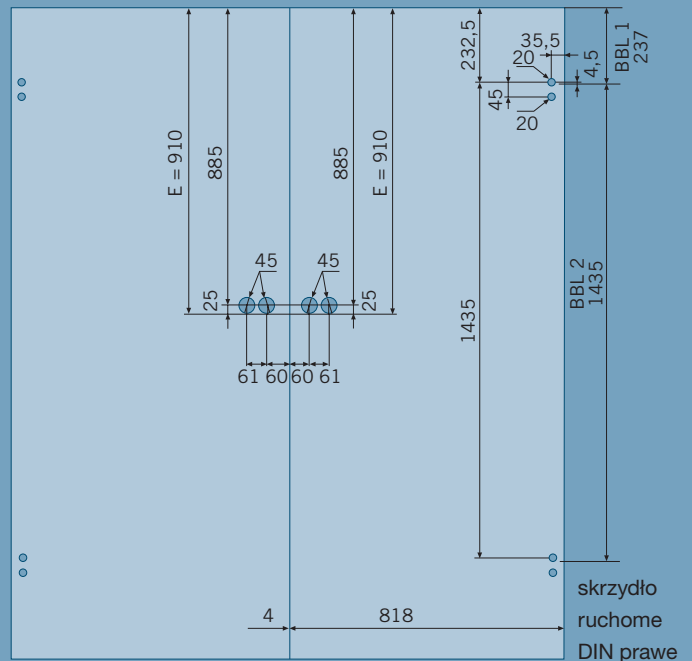
Zestaw okuć model Gala/Arcos-Office



Skrzynka zamka (H) Gala, jedno- lub dwuskrzydłowy



Zawiasy (V) Arcos-Office, wiercenia pionowe VV,
dane wymiarowe dla drzwi wielkości 818 x 2017 mm



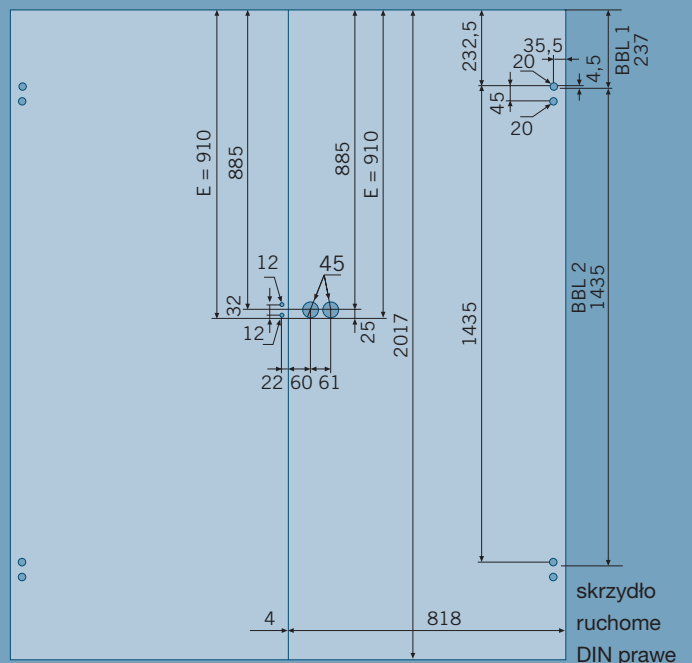
Zestaw okuć model Arcos/Arcos-Office



Skrzynka zamka (H) Arcos, jedno- lub dwuskrzydłowy



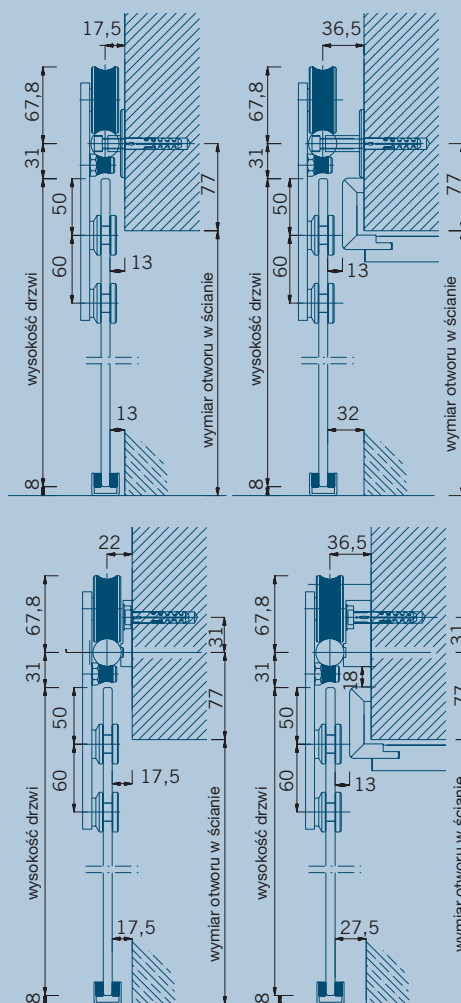
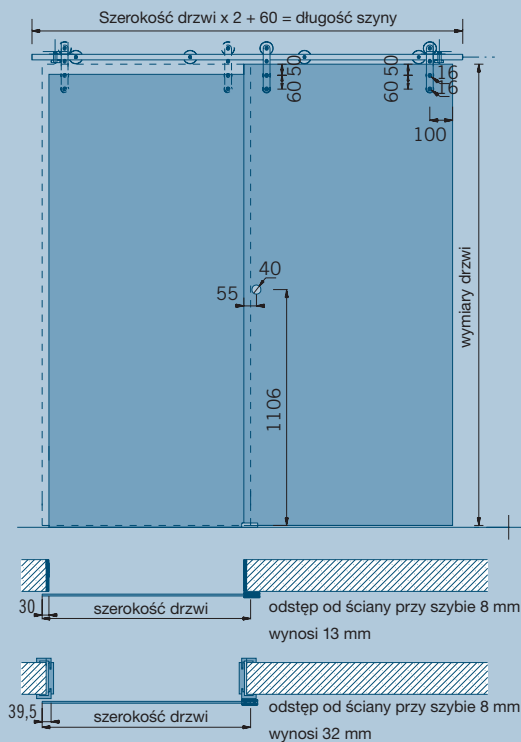
Zawiasy (V) Arcos-Office, wiercenia HV,
dane wymiarowe dla drzwi wielkości 818 x 2017 mm



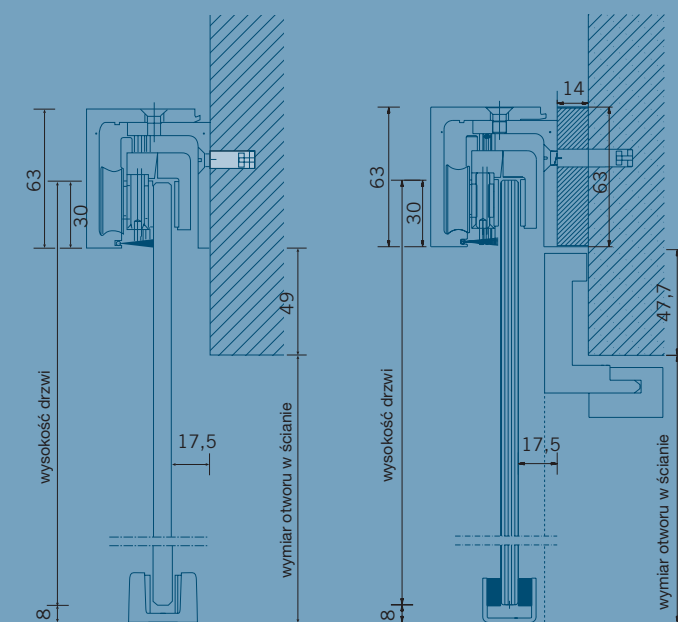
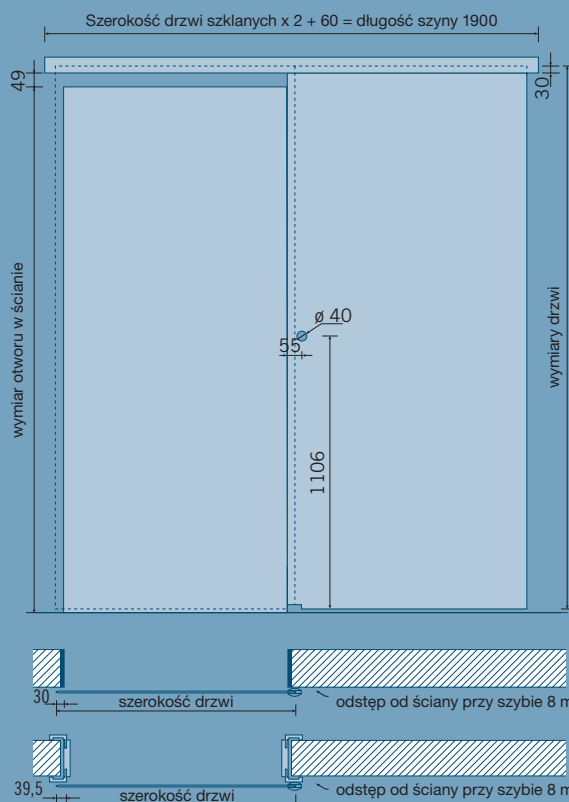
Drzwi pełnoszkłane przesuwne

Model Midway

SE I Midway drzwi szklane z ościeżn. TOP D całkowicie otwierające się



Model Agile

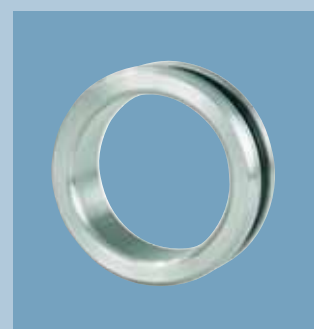




Element drzwi przesuwanych Midway drzwi: ESG tocco 2, lśniące, color przebieg barw biały/czerwony
BS1765



BS1704



uchwyt pierścieniowy
BS1760



Element drzwi przesuwanych Agile drzwi: model ESG Pittura, matowe, motyw lśniący
BS1404

Fascynacja estetyką

Fine-art

Nowa generacja drzwi staje się architektoniczną ciekawostką. Drzwi w jednej płaszczyźnie, ościeżnice wzdłużnie okleinowane o lekko zaokrąglonych kantach i o zakrytych, niewidocznych zawiasach, to typowe cechy tych wyszukanych drzwi. Cztery podstawowe warianty o wysokiej jakości powierzchni "finline" w wybranej optyce oryginalnego drewna - raz wzdłuż raz w poprzek okleinowane - w stylu anegré, dębu, wengé, zebrano, klonu jak również w białym lakierze ożywiają pomieszczenie swymi delikatnymi strukturami.



Fine-art 1 zebrano
BS1531

Fine-art 1 LA 240 Q zebrano



Fine-art 1 LA 228 Q wengé
poprzecznie z żyłą
BS1479



Fine-art 1 klon
BS1479



Fine-art 1 LA 40/40 dąb
BS1479



Fine-art 2 anegre
BS1487



Fine-art 4 LA biały lakier szyby: Float czyste
BS1541

Fine-art 4 biały lakier



Fine-art 2 LA anegre poprzecznie
BS1486



Fine-art 3 LA klon poprzecznie
BS1506



Fine-art 3 LA dąb z aplikacją w dębie
BS1504



Fine art 4 wengé poprzecznie
BS1480

Standard

Wyszukana optyka fineline w aktualnym drewnie i trendach kolorystycznych albo wartościowe polakierowanie białym lakierem.

■ Panel drzwiowy

- bez felcu
- okleina drzwi przy wszystkich modelach może być do wyboru pionowa albo poprzeczna; okleina wypełnień jest zawsze poprzeczna
- grube krawędzie delikatnie zaokrąglone
- zawiasy TECTUS TE 310 3D zakryte (przestawialne trójwymiarowo), niklowe, srebrne do wysokojakościowych drzwi do 60 kg w pomieszczeniach mieszkalnych
- zamek BB-1-55-20 listwa czołowa zamka nikiel srebrny
- na życzenie dotarcza się z otworem do klamek, otworem do klucza albo do wykonania przez klienta

możliwe wyposażenie dodatkowe

- oszklenie
- oszklenie i dodatkowe aplikacje poprzeczne

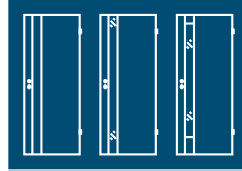
■ Ościeżnica TOP

- do drzwi rozwiernych bezfelcowych
- szerokość okładzin 63 mm
- okładziny i płyty podbicia okleinowane wzdłużnie o delikatnie zaokrąglonych krawędziach
- ułatwiony montaż dzięki stabilnym i prostym w użyciu okuciom łącznikowym
- precyzyjnie nastawialny zaczep motylkowy LAP 14.5 niklowany matowy
- płyta mocująca TECTUS TE 310 3D FZ (przestawialna trójwymiarowo), ocynkowana
- izolacja przeciwdźwiękowa
- wyrównanie grubości ściany - 5 / + 15 mm

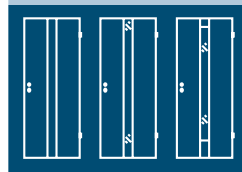
Wykonania



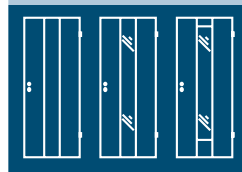
Fine-art 1



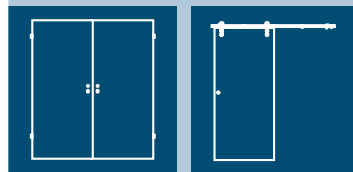
Fine-art 2



Fine-art 3



Fine-art 4



precyzyjnie nastawialny zaczep motylkowy LAP F698 niklowany matowy
BS1639A



BS1639b



zawiasy TECTUS TE 310 3D zakryte (przestawialne trójwymiarowo), niklowana srebrna
BS1640



BS1769

Fine-art

elementy na wysokość kondygnacji i elementy przedsionkowe

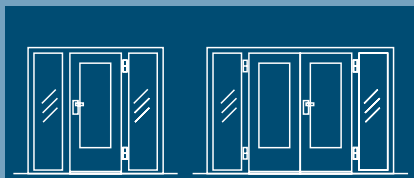
- Blenda górna dostępna tylko przy niektórych modelach.
- Blenda górna w połączeniu z poprzeczką niemożliwa.



W 1



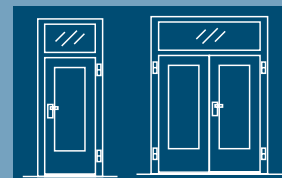
W1 na wysokość kondygnacji



W 2



W2 na wysokość kondygnacji



na wysokość kondygnacji



Fine-art 1 LA 40/40 wengé na wysokość kondygnacji
BS1530

Grubość funkcjonalna

Alu-line elementy drzwi przesuwnych

Elastyczne rozwiązanie aby dzielić pomieszczenia lub je połączyć. Albo jako dekoracyjny element drzwiowy o korzystnej oszczędności miejsca, jako przegroda dzieląca czy też służąca do inteligentnego pozyskiwania przestrzeni.

Z wieloma wariantami, czy to przed, między lub w samych ścianach, jedno-, dwu- lub wieloskrzydłowe jak też w różnych kombinacjach tworzywa kładą one nie tylko akcenty, lecz przynoszą elastyczność i swobodę kształtowania.

Dzięki kombinacji szyb, szyb z motywami, tworzyw powłokowych lub oklein - dostosowanych do wszystkich serii produktów ringo® - pojawiają się prawie nieskończone możliwości w sferze prywatnej lub w obiektach.

Wintegrowany, przestawialny na wysokość mechanizm jezdny na rolkach wyrównuje doskonale nierówności wysokości pomieszczenia. Drzwi suną lekko i bezgłośnie - zupełnie bez szyn w podłodze i tak zupełnie bez pułapek przez które można się potknąć. Szlachetne elementy uchwytowe pozwalają na przyjemne otwieranie i zamykanie.



System alu-line 1 model 1, VSG matowy biały, uchwyt prętowy z aluminium BS1766

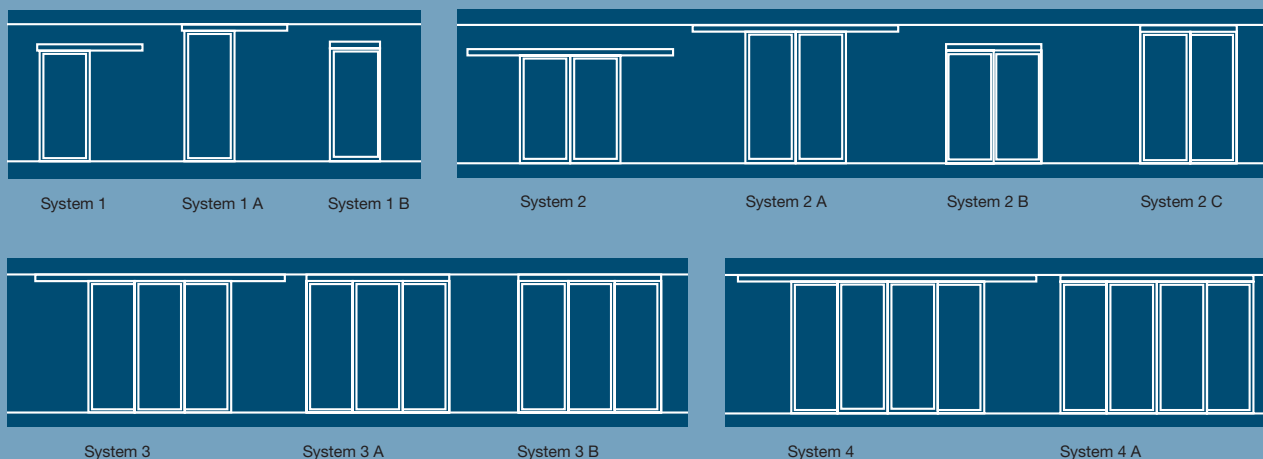


System alu-line 1B model 1, VSG matowe biały aluminiowy uchwyt prętowy

System alu-line 2C model 1, fineleine wengé z każdorazowo 3 listwami dekoracyjnymi, aluminiowy uchwyt pierścieniowy

System alu-line 4A model 1, VSG matowy biały i VSG niebieski matowy 101 nanotechnika aluminiowy uchwyty prętowe BS1668

Wykonania



Opis elementu

■ Drzwi

- aluminiowy profil ramy 60 x 20 mm, 4-stronny, powierzchnia EV1, krawędzie lekko zaokrąglone
- grubość wypełnienia ok. 6 mm
- uszczelka odbojowa i wypełnienia kolorystycznie dopasowana do profilu ramy
- uchwyt prętowy 300 mm, 10 mm okrągły, na 8 mm spłaszczony, powierzchnia EV1, obustronny
- szpros aluminiowe 30 x 16 mm dzielące wypełnienie powierzchnia EV1, krawędzie lekko zaokrąglone

■ Wypełnienie

- różne warianty wypełnień z zakresów
- szyb standardowych
- szyb z motywami (z naszego asortymentu Transparenza)
- okleina
- fineline
- tworzywo powlekające
- lustro

■ Akcesoria

- szyna jezdna, mechanizm jezdny i stoper
- prowadnica w podłodze (bez wpuszczonej szyny)
- blendy aluminiowe i końcówki na ukos, wysokość blend 105 mm, powierzchnia EV1
- hak zabierakowy (przy wariacie systemowym 3 + 4)



System alu-line 3 model 1, fineline węgry i VSG matowy biały każdorazowo z 3 listwami dekoracyjnymi, aluminiowy uchwyt prętowy BS1657

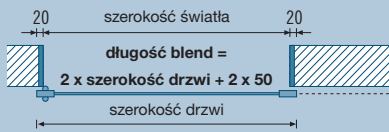


System alu-line 2 A na 2 szynach, model 5, dąb select S/VSG matowy biały/dąb select S, aluminiowy uchwyt prętowy BS1654

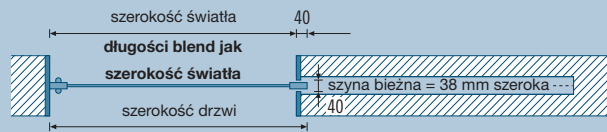
Alu-line

Opisy techniczne

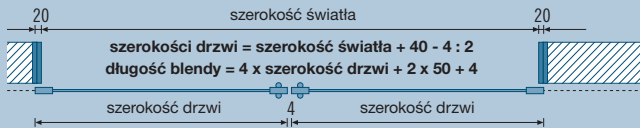
System 1 i 1 A



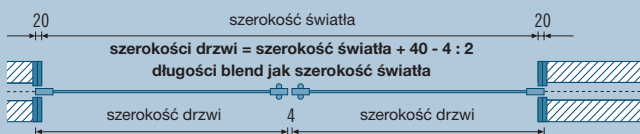
System 1 B



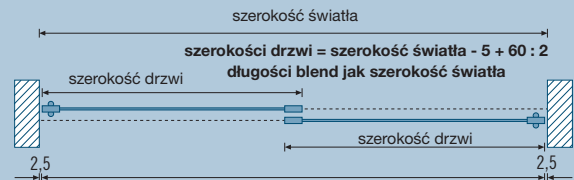
System 2 i 2 A



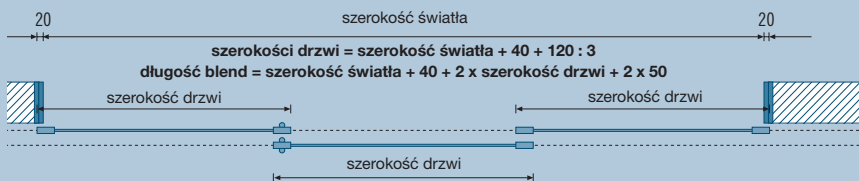
System 2 B



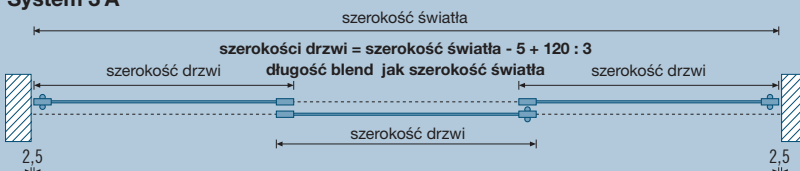
System 2 C



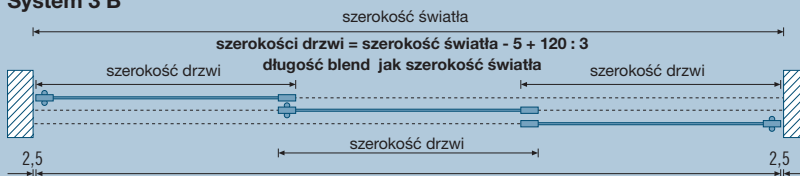
System 3



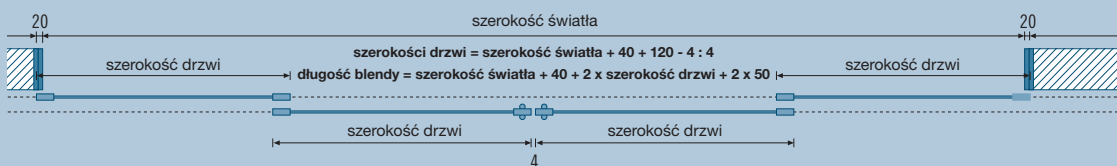
System 3 A



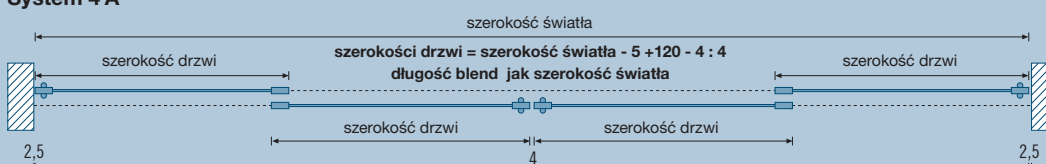
System 3 B



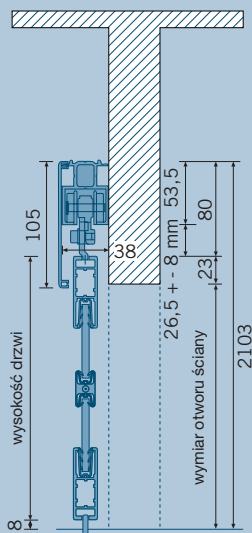
System 4



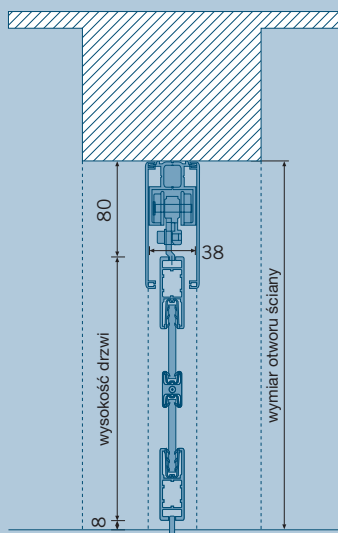
System 4 A



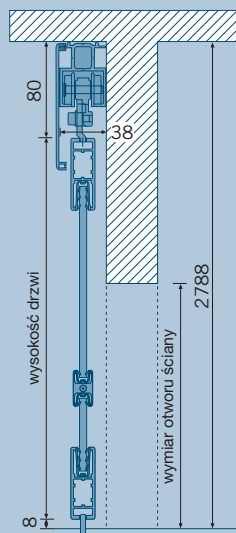
sunące przed ścianą,
montaż ścienny, 1 szyna



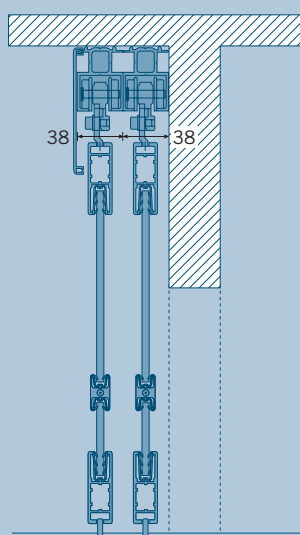
sunące w ścianie,
1 szyna



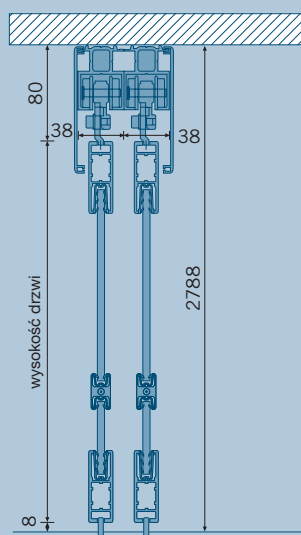
sunące między ścianami
montaż na suficie, 1 szyna



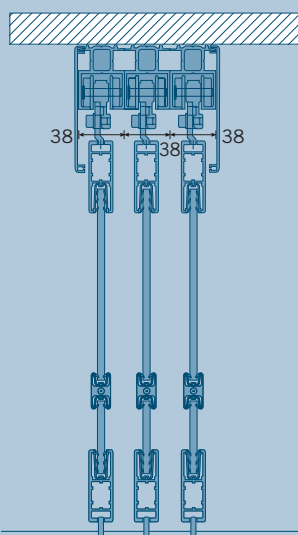
sunące przed ścianą,
montaż na suficie, 2 szyny



sunące przed ścianą,
montaż na suficie, 2 szyny

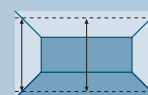


sunące między ścianami
montaż na suficie, 3 szyny



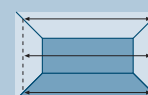
wsparcie przy obmiarze

wysokość pomieszczenia/
wysokość montażu



zmierzyć wysokość pomieszczenia
po lewej mm
na środku mm
po prawej mm

szerokość pomieszczenia/
szerokość zabudowy



zmierzyć szerokość pomieszczenia
pod sufitem mm
na połowie wysokości mm
podłoga mm

wysokość światła



zmierzyć wysokość światła
po lewej mm
na środku mm
po prawej mm

szerokość światła



zmierzyć szerokość światła
po lewej mm
na środku mm
po prawej mm



System Alu-line 3 B model 1,
VSG tira jednostronnie zamiatowane
nanotechniką, bezbarwne,
uchwyt prętowy aluminiowy
BS1658

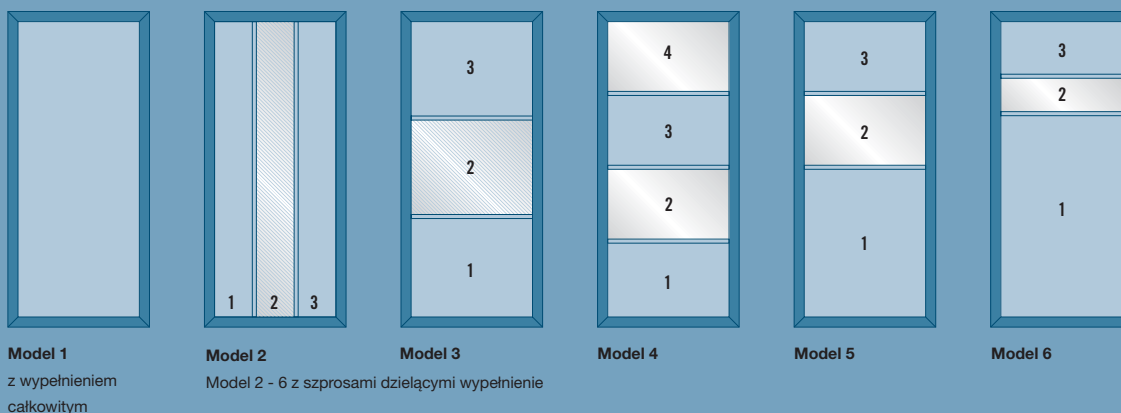


końcówka części
wypełnienia szpros
fineline wengé/
VSG matowe białe
BS1656

...nieograniczone kombinowanie

Przy kształtowaniu systemu Alu-line'em można wybrać między listwami dekoracyjnymi jak też szprosami dzielącymi wypełnienie. Listwy dekoracyjne służą jako lśniący element kształtujący płaszczyznę drzwi. Szprosy dzielące wypełnienie umożliwiają kombinowanie materiałów szkła, szyb z motywami, materiałów powłokowych albo forniru. Warianty wypełnień dostosowane są optymalnie do pozostałych serii drzwi ringo®, np. Fine-art.

Do pól 1 do 4 muszą
w numerycznej
kolejności być zawsze
podane pożądane
powierzchnie lub
powierzchnie szyby.



Wypełnienie VSG



białe matowe
alternatywnie super
białe
nanotechnika

pomarańczowe
matowe, 100,
nanotechnika

niebieskie matowe,
101, nanotechnika

żółte matowe, 102,
nanotechnika

zielone matowe,
103, nanotechnika

szare matowe, 104,
nanotechnika

czerwone matowe,
105, nanotechnika

czyste

Nanotechnika

Przy powierzchniach z nanotechniką nieprzyjemne odciski palców należą raz na zawsze do przeszłości. Również zabrudzenia dają się łatwo zetrzeć. Właściwości szyb i przepuszczalność światła pozostają bez zmian. Matowe motywy nawet można barwnie obrabiać. Kombinowanie ich z dalszymi szybami/szybkami z motywem z asortymentu ringo®-transparenza możliwe jest na życzenie.

Wypełnienie ESG Wypełnienie okleina



Mastercarre czyste



klon select



buk select



dąb select S



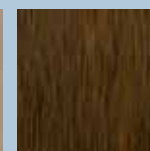
klon



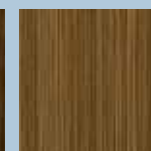
anegre



dąb



wengé

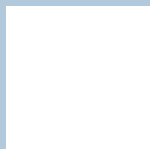


zebrano

Wypełnienie Fineline

Wszystkie wypełnienia okleinowe i fineline są do wyboru dostępne z okleinowaniem pionowym albo poprzecznym.

Wypełnienie powłoki



czysta biel, 160,
gładkie matowe
albo perłowe (struktura)



piaskowe, 208,
perłowe



brunatnoczerwone
56, perłowe



niebieska goryczka
10, perłowe



jasnoniebieskie, 12,
perłowe



wypełnienie strona
zewnątrzna

Dalsze kolory i
powierzchnie
możliwe są
na życzenie.

...wszystko pod kontrolą

Eleganckie i jednocześnie funkcjonalne, wyszukane wzornictwo, wirtuozyjne i wielostronne, kreatywne i inteligentne – różnorodne warianty uchwytów i klamek z aluminium wysokiej jakości nadają żywemu obrazowi całości osobisty urok.



Aluminiowy uchwyt prętowy
obustronnie zamontowany
(wykonanie standardowe)
BS1646



Aluminiowy uchwyt pierścieniowy
obustronnie zamontowany
BS1648



Aluminiowy profil uchwytu jednostronny luzem (nie jest możliwy przy drzwiach 3- i 4-skrzydłowych) BS1645



Aluminiowy profil uchwytu jednostronny luzem (nie jest możliwy przy drzwiach 3- i 4-skrzydłowych) BS1647

Design przeżywać w sposób wytworny

Fine-art 1



Fine-art 1 dąb BS1502
Fine-art 1 klon BS1505
Fine-art 1 zebrano BS1500
Fine-art 1 lakier biały BS1488
Fine-art 1 wengé z poprzeczną żyłą BS1478
Fine-art 1 LA 128 Q wengé z poprzeczną żyłą BS1479
Fine-art 1 LA 128 Q anegre BS1484

Fine-art 1

Fine-art 2

Fine-art 3

Fine-art 4



Fine-art 1 LA 40/40 dąb BS1513
Fine-art 2 anegre BS1487
Fine-art 2 LA anegre poprzecznie BS1486
Fine-art 3 LA dąb BS1503
Fine-art 3 LA dąb z aplikacją w dębie BS1504
Fine-art 4 wengé poprzecznie BS1480
Fine-art 4 LA wengé poprzecznie BS1481

Aplikacje i akcenty w drewnie



ESG nove, czyste, motyw matowy, obustronnie aplikacja w drewnie buk select BS1446
liguria, czyste, motyw matowy, akcent w drewnie Delta BS1496
toscana, lśniący, motyw matowy, akcent w drewnie Cello BS1498
calabria, matowy, motyw lśniący, akcent w drewnie Cabana BS1497
lombardia, lśniący, motyw matowy, akcent w drewnie Calla BS1495
veneto, lśniący color przebieg barw biały/czerwony akcent w drewnie Calla BS1493
trentino, lśniący motyw matowy, akcent w drewnie Calla BS1499

Gustować we wzornictwie z przejrzystością

Szyby standardowe



ESG **Mastercarre**, lśniący
BS1010

ESG **Pave**, biały
BS1007

ESG **motyw kostki z blachy perforowanej**
pozytyw matowe biały
BS1008

ESG **chincuilopodobne**,
lśniący
BS1013

ESG **Float**, bronce
BS1000

ESG **Karo 2,8** negatyw
matowy biały
BS1012

ESG **quadrato 3D**, lśniący
BS1211

Szyby z motywem



ESG **Trias**, lśniący,
motyw matowy
BS1019

ESG **Quadrax**, lśniący,
motyw matowy
BS997

ESG **geo**, lśniący,
motyw matowy
BS998

ESG **impressiona**, lśniący,
motyw matowy
BS1031B

ESG **vivo**, lśniący,
motyw matowy
BS1003B

ESG **natura**, lśniący,
motyw matowy
BS1014

ESG **fossilia**, blank,
motyw matowy
BS995

Szyby z motywem



ESG **fortuna**, lśniący,
motyw matowy
BS1045

ESG **astro**, lśniący,
motyw matowy
BS996B

ESG **frontera**, matowy,
motyw lśniący
BS993

ESG **Callas**, lśniący
motyw matowy
BS1015

ESG **mezzo quadrato**,
strona zawiasów matowy,
motyw lśniący
BS1447

ESG **dieci**, satynowany
color lśniący
BS1457

Gustować we wzornictwie z przejrzystością

Szlif rowkowy



ESG **stella**, lśniący, szlif rowkowy, aplikacja niebieska
BS1009



ESG **nove**, lśniący, szlif rowkowy, motyw matowy
BS1444



ESG **quadrato 1**, lśniący, motyw matowy, aplikacja niebieska
BS1003D



ESG **quadrato 3**, lśniący, motyw matowy, aplikacja niebieska
BS1006



ESG **quadrato 6**, lśniący, motyw matowy, aplikacja niebieska
BS1023



ESG **quadrato 10**, lśniący, motyw matowy, aplikacja seria niebieska
BS1003C



ESG **onda**, matowy, motyw lśniący, aplikacja fala niebieska
BS1455

Aplikacje w szkłe

Aplikacje w szkłe



ESG **greco**, matowy, motyw lśniący, aplikacja niebieska
BS1458



ESG **sera**, lśniący, motyw matowy, aplikacja niebieska
BS1018



ESG **fiamma**, lśniący, motyw matowy, aplikacja czerwona
BS1002

Szyby z reliefem



ESG **pittura**, relief, matowy, motyw lśniący
BS1017



ESG **frequenza**, relief, matowy, motyw lśniący
BS994



ESG **electra**, relief, matowy, motyw lśniący
BS1021

Color



ESG **tocco 1**, lśniący, color przebieg koloru żółty/czerwony
BS1448



ESG **tocco 2**, lśniący, color przebieg biały/czerwony
BS1451



ESG **luna 3D**, lśniący, motyw matowy, color niebieski/czarny
BS1453



ESG **tramonto 3D**, lśniący, color piaskowy
BS1452



ESG **scopa 3D**, lśniący, motyw matowy, color niebieski/zielony
BS1454



ESG **nebbia 3D**, lśniący, motyw matowy, color piaskowy
BS1456

Elegancję przeżywać bezczasowo

Kontur



kontur 1 lakier biały
BS1067

kontur 1 lakier biały
plus naświetle
BS1066

kontur 2 lakier biały
BS1071

kontur 3 lakier biały
BS1068

kontur 3 lakier biały
plus naświetle
BS1072

kontur 4 lakier biały
BS1073

kontur 5 lakier biały
BS1069

Kontur



kontur 5 lakier biały
plus naświetle
BS1074

kontur 6 lakier biały
BS1061

kontur 6 lakier biały
plus naświetle
BS1064

kontur 7 lakier biały
BS1062

kontur 7 lakier biały
plus naświetle
BS1065

kontur 8 lakier biały
plus naświetle
BS1070

kontur 9 lakier biały
BS1436

Kontur



kontur 9 lakier biały
plus naświetle
BS1437

kontur 10 lakier biały
BS1440

kontur 10 1 LA lakier biały
plus naświetle
BS1441

kontur 10 3 LA lakier biały
plus naświetle
BS1442

kontur 10 5 LA lakier biały
plus naświetle
BS1512

kontur 11 lakier biały
BS1438

kontur 11 lakier biały
plus naświetle
BS1439

Elegancję przeżywać bezczasowo

Trend



Trend 1 lakier biały
BS1561



Trend 1 lakier biały
z ramą listwową
BS1562



Trend 1 lakier biały
z ramą szprosową
BS1563



Trend 2 lakier biały
BS1558



Trend 2 lakier biały
z ramą szprosową
BS1559



Trend 3 lakier biały
BS1556



Trend 3 lakier biały
z ramą listwową
BS1556B

Życie przytulnie w stylu wiejskim

Wittdün



Wittdün 1 lakier biały
BS1706



Wittdün 1 lakier biały
z ramą listwową
BS1707



Wittdün 1 lakier biały
z ramą szprosową
BS1708



Wittdün 2 lakier biały
BS1709



Wittdün 2 lakier biały
z ramą listwową
BS1710



Wittdün 2 lakier biały
z ramą szprosową
BS1711



Wittdün 3 lakier biały
BS1712

Wittdün



Wittdün 4 lakier biały
BS1713



Wittdün 4 lakier biały
z ramą listwową
BS1714



Wittdün 4 LA 2 lakier biały
z ramą listwową
BS1715



Wittdün 4 lakier biały
z ramą szprosową
BS1716

Życ przytulnie w stylu wiejskim

Kirlund



Kirlund 1
sosna lakierowana
szczotkowana
BS1720



Kirlund 1
sosna lakierowana szczot-
kowana z ramą szprosową
BS1722



Kirlund 2 sosna bejcowana
BS1723



Kirlund 3 sosna bejcowana
BS1724



Kirlund 3 LA 2 sosna
bejcowana z ramą listwową
BS1726



Kirlund 4 sosna bejcowana
BS1728



Kirlund 4 sosna bejcowana
z ramą szprosową
BS1730

Farholm



Farholm 1
świerk bejcowany
BS1731



Farholm 1
świerk bejcowany
z ramą listwową
BS1732



Farholm 2
świerk bejcowany
BS1734



Farholm 3 LA 2
świerk lakierowany szczot-
kowany z ramą listwową
BS1737



Farholm 3
świerk lakierowany szczot-
kowany z ramą szprosową
6-polową
BS1738



Farholm 4
świerk biały pigmentowany
BS1717



Farholm 4
świerk biały pigmentowany
z ramą szprosową 6-polową
BS1719

Kontur



Kontur 6 klon
BS1096



Kontur 8 LA buk
BS1097



Cantris 2 dąb select
z naświetlem
BS072A



Cantris 4 buk select
BS074

Massiv

Regent



Regent
Formuła buk select
BS1466



Duna buk select
BS1463



Strada klon select
z naświetlem
BS146

Przeżywać tradycję w szczególnym stylu

Regent



Entree dąb select
BS138

Entree dąb select
z naświetlem
BS139

Direct klon select
BS054A

Direct klon select
z naświetlem
BS054B

Admira lakier biały
BS168F

Admira lakier biały z
naświetlem i ramą
szprosową
BS168E

Rotary



Rotary 1 lakier biały
BS1570

Rotary 1 lakier biały
z ramą szprosową
BS1567

Rotary 2 lakier biały
BS1565

Rotary 2 lakier biały
z ramą szprosową
BS1571

Rotary 4 lakier biały
BS1569

Rotary 4 lakier biały
z ramą listwową
BS1566

Rotary 4 lakier biały
z ramą szprosową
BS1568

Elementy łukowe



łuk kolisty
BS446

łuk odcinkowy
BS445

łuk koszowy
BS447

Przeżywać **kreatywność** na nowy sposób

Vitrum z oszkleniem



Vitrum ramiak: buk select,
szkło: Float bronze
BS148

Vitrum ramiak: buk select,
szkło: quadrato 3D
BS1048B

Vitrum ramiak: buk select,
szkło: quadrato 3
BS1048C

Vitrum z wypełnieniem



Vitrum ramiak: buk select,
wypełnienie buk select
poprzecznie
BS1492

Vitrum ramiak i wypełnienie:
buk select
BS701

Vitrum ramiak: dąb select,
wypełnienie: dąb select
poprzecznie
BS700

Creativ



Trium buk select
z ramą nakładaną
BS033B

Trium buk select
z listwą nakładaną
BS1464

Trium buk select
z naświetlem
BS1465

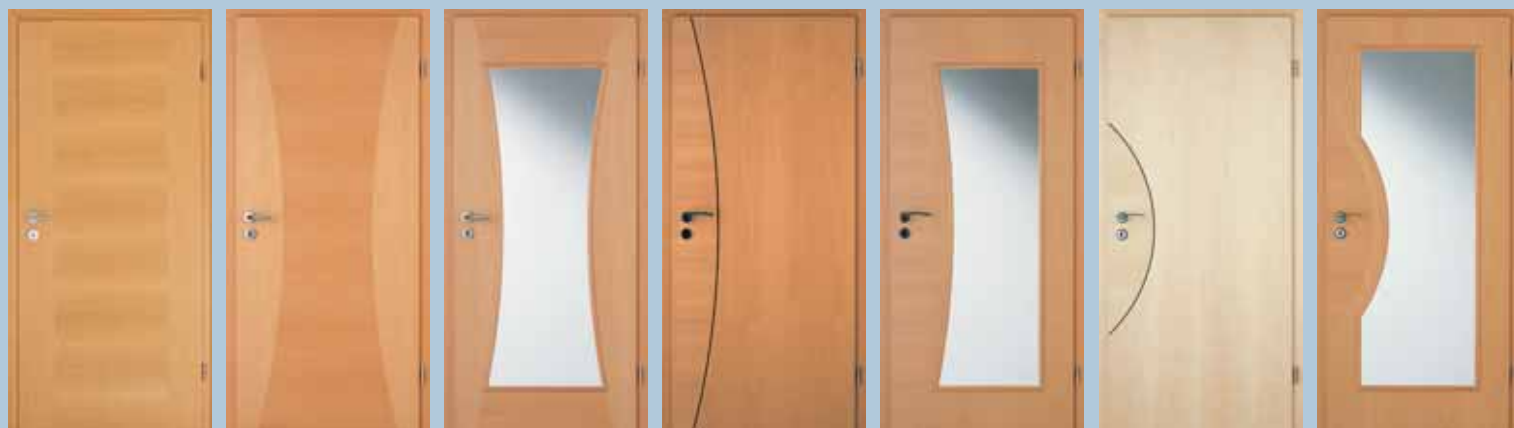
Sinus buk select
BS036

Scala buk select
BS038

Cello buk select
z ramą nakładaną
BS1462

Cello buk select
z naświetlem
BS1460

Intarsja



poprzecznie buk select
BS082

Calla buk select
BS973

Calla buk select
z naświetlem
BS968

Cabana buk select, z żyłą
BS1029

Cabana buk select,
intarsja buk select
poprzecznie z naświetlem
BS988

Dora klon select,
intarsja klon select
poprzecznie, z żyłą
BS978

Dora buk select
z naświetlem
BS970

Przeżywać **kreatywność** na nowy **sposób**

Intarsja



Taiga buk select,
intarsja poprzecznie
BS974

Inka buk select,
fryz środkowy: buk select,
fryz: szwajcarska grusza,
akcenty: orzech
BS1027B

Delta buk select
BS1028

Delta klon select
BS965

Quadra buk select,
intarsja Wenge
BS990

Quadra buk select
z naświetlem
BS989

Naświetla specjalne



E 149 S1
BS258

E 149 M1
BS256

K 301 M1
BS243

B 350 M1
BS254

D1
BS253

Q 185 M5
BS255

Q 186 V5
BS251

Naświetla specjalne



Q 301 M4
BS250

K 310 M3
BS249

Q 149 M6
BS252

Naświetla standardowe



naświetle znormalizowane
z ramą listwową
BS1672

rama szprosowa SP1
BS386

rama szprosowa SP2
BS385

rama szprosowa SP3
BS300

Praktyczni pomocnicy do profesjonalnego montażu drzwi!

Nasz ringo®-shop oferuje specjalistów od drzwi duży wybór pomocy montażowych, akcesoria do przezbrajania ościeżnic, skuteczne pomoce do napraw, do poprawek małych usterek oraz produkty do pielęgnacji drzwi i ościeżnic. W programie naszym nie brakuje wygodnych ubrań roboczych, dzięki którym możecie Państwo jako profesjonalści również na zewnątrz pokazać wasze uznanie dla naszej marki ringo®.

Wszystkie przedstawione produkty dostępne są w handlu specjalistycznym albo na naszej homepage www.schwering.de w naszym ringo®-internetshop.

Wsparcie doradcze



ringo® - walizka wzorcowa „Premium“

Idealny instrument pomocny podczas porad dla właścicieli budów!

Art. nr: 6100285



ringo®-Montaż DVD

pokazuje montaż drzwi wewnątrz mieszkania i drzwi wejściowych, drzwi przesuwanych oraz elementów przedsionkowych

Art. nr: 6105808



CD „Świat drzwi interaktywnie“

ponad 500 fotografii z wyrobami i ze środowiska, praktyczne pomoce w wykonywaniu obmiarów oraz atesty kontrolne do porad „na miejscu“ przy Państwa laptopie

Art. nr: 6105809

Pomoce montażowe



Zwornica ringo® (TFM) do wyrównania podbicia drzwiowego

...do bezpiecznego i czasoszczędnego osadzania ościeżnic

Art. nr: 6100263

VPE: 2 sztuki w kartonie



Dźwigar drzwiowy ringo®

...do unoszenia, obracania i opuszczania drzwi wewnętrznych

Art. nr: 6100284

VPE: 1 sztuka



Zwornica kątowna ringo® do wyrównania podbicia drzwiowego (WTR)

...do bezpiecznego i czasoszczędnego osadzania ościeżnic

Art. nr: 6100283

VPE: 2 sztuki



Profesjonalny zestaw montażowy ringo®

...niezbędny dla montera drzwi profesjonalisty

Art. nr: 6105832

VPE: 1 zestaw składający się ze związka uszczek ościeżnicowych, klucze uniwersalne rozwieracza i 10 klamer - zapinek w dwóch różnych wielkościach



Podpora do wypełnienia drzwiowego (TU) ringo®

...do bezpiecznego i czasoszczędnego osadzania ościeżnic

Art. nr: 6100282

VPE: 2 sztuki



Klamry mocujące do rozwieracza ringo®

10 sztuk w dwóch różnych wielkościach po 5 sztuk

Art. nr: 5105429

VPE: 10 sztuk



Kątownik montażowy ringo®

...praktyczne pomoce dla doskonałej pozycji ościeżnicy

Art. nr: 6105801

VPE: 4 sztuki



Nożyce do cięcia na ukos ringo®

...nożyce dla profesjonalisty do czystych i prostych cięć

Art. nr: 5105378

VPE: 1 sztuka

VPE = jednostka opakowania



Szablon montażowy do V 0026

...szybki i bezpieczny szablon do wierceń Przebieranie z dwuczęściowych na trzyczęściowe zawiasy

Art. nr: 5008758
VPE: 1 sztuka



Szablon do wierceń ringo® garnitury klamek

...idealna pomoc do montażu dostępnych w handlu zestawów klamek

Art. Nr.: 5104211
VPE: 1 sztuka



Szablon do wierceń ringo® do BAB 01

...praktyczna pomoc w montażu czopów zawiasowych BAB 01 do podwyższonych ciężarów paneli drzwiowych

Art. nr: 5104347
VPE: 1 sztuka

Pomoce do napraw



Zestaw twardego wosku ringo® „drewno“

...do małych poprawek powierzchni

Art. nr: 5105400
VPE: 6 sztuk
zawartość: wosk twardy (6 sztuk każda o długości 4 cm) w kolorach drewna:
buk nr 159
buk nr 820
klon nr 837
klon nr 201
przezroczysty nr 900
dąb nr 141



Roztopiacz gazowy profi ringo®

...absolutnie profesjonalne narzędzie do obróbki twardego wosku ringo®

Art. nr : 5105430
VPE: 1 sztuka



Zestaw twardego wosku ringo® „mieszane kolory“

...do drobnych napraw powierzchni

Art. nr : 5105401
VPE: 6 sztuk
zawartość: mieszany zestaw twardego wosku (6 sztuk każda o długości 4 cm):
biały nr 350
biały nr 351
wengé nr 166
przezroczysty nr 900
czerwonawe nr 868
średniobrazowy nr 144



Strug do wypełniacza ringo®

...potrafi wszystko

Art. nr : 5105404
VPE: 1 sztuka
zawartość: obudowa z rowkami do ścinania, wkładka z grzebieniem czyszczącym, szmatka do czyszczenia i odtłuszczania



Wypełniacz szpachelkowy ringo®-Aqua

... „kit do drewna“, który dotrzymuje, co obiecuje

Art. nr : 5105403
VPE: 1 sztuka



Roztopiacz bateryjny ringo®

..idealny do roztopiania twardego wosku ringo®

Art. nr : 5105405
VPE: 1 sztuka
zawartość: roztopiacz włączn. z bateriami, płótno do czyszczenia grotu, szpachelka do wkładania materiału wypełniającego



Lakier rozpylany ringo®-Aqua

...poprawić lakier bez szkody dla środowiska

Art. nr : 5105402
VPE: puszka 175 ml do zastosowania na drewnie i tworzywie sztucznym

Akcesoria



Zestaw ringo® do przezbrajania czopów zawiasowych BAB 01

...do elementów drzwiowych o większym obciążeniu i o większym ciężarze panelu

Art. nr : 5103987
VPE: 2 sztuki



Uszczelka izolująca akustycznie do ościeżnicy z drewna

kolor beżowy	Art. nr : 5103587
kolor czarny	Art. nr : 5100387
kolor brązowy	Art. nr : 5100386
kolor śnieżnobiały	Art. nr : 5100385

VPE: 1 sztuka



Zaczepek ringo® uzbrojony S 2808 H

...do elementów drzwiowych o większym obciążeniu i o większym ciężarze panelu

nickiel srebrny	Art. nr : 5104127
chrom matowy	Art. nr : 5105295
chrom polerowany	Art. nr : 5105296
pozlaczany polerowany	Art. nr : 5105297

VPE: 1 zestaw

Środki do pielęgnacji



ringoclean

Art. nr : 5104715
VPE: 1 sztuka

Ubrania robocze



Kamizelka cieśli ringo®

w kolorze khaki/czarnym z naszewką logo ringo

rozmiar M (50)	Art. nr : 6105819
rozmiar L (52/50)	Art. nr : 6105820
rozmiar XL (56)	Art. nr : 6105821
rozmiar XXL (58/60)	Art. nr : 6105822

VPE: 1 sztuka



Spodnie cieśli ringo®

w kolorze khaki/czarnym z naszewką

rozmiar 48	Art. nr : 6105827
rozmiar 50	Art. nr : 6105828
rozmiar 52	Art. nr : 6105829
rozmiar 54	Art. nr : 6105830
rozmiar 56	Art. nr : 6105831

VPE: 1 sztuka



Kamizelka cieśli ringo®

w kolorze khaki/czarnym z naszewką logo ringo

rozmiar M (50)	Art. nr : 6105823
rozmiar L (52/50)	Art. nr : 6105824
rozmiar XL (56)	Art. nr : 6105825
rozmiar XXL (58/60)	Art. nr : 6105826

VPE: 1 sztuka



Koszulka polo ringo®

Koszulka polo czarna z naszewką logo ringo

rozmiar M	Art. nr : 6105815
rozmiar L	Art. nr : 6105816
rozmiar XL	Art. nr : 6105817
rozmiar XXL	Art. nr : 6105818

VPE: 1 sztuka

Środki reklamowe



Miara stolarska ringo®

wysokiej jakości drewniana miara stolarska Profi Diamant przekonuje stabilnością, funkcjonalnością i długą żywotnością

Art. nr : 6100006
VPE: 10 sztuk



Długopis ringo®

długopis wysokiej jakości z matowo-chromowaną końcówką mosiężną

Art. nr : 6100156
VPE: 25 sztuk



Poznaj świat drzwi...

schwering

türenwerk gmbh & co. kg

**Jakość jest kluczem
do naszego sukcesu**

O firmie

To, co zostało zapoczątkowane w 1904 roku przez Hermana Schweringa jako zakład budowlany z sąsiadującą stolarnią specjalizującą się w elementach budowlanych, jest dzisiaj – z czego jesteśmy bardzo dumni – jednym z najbardziej znaczących i innowacyjnych producentów drzwi w Niemczech.

Produkty naszej firmy opatrzone są znakiem firmowym ringo®. Sprzedaż odbywa się wyłącznie za pośrednictwem specjalistycznych punktów handlowych, ponieważ drzwi wewnętrzne są produktami wymagającymi dodatkowych informacji i objaśnień. Otrzymają tam Państwo kompetentną poradę oraz wszelkie niezbędne informacje.

Adres najbliższego punktu handlowego ringo® znajdą Państwo na naszej stronie internetowej www.schwering.de.



Jakość naszych produktów

Aby byli Państwo jak najdłużej zadowoleni z drzwi, dokładamy wszelkich starań w celu ulepszenia jakości.

Konstrukcja drzwi jest bardziej skomplikowana niż się to na pierwszy rzut oka wydaje. Dopiero perfekcyjne połączenie wszystkich komponentów decyduje o długiej żywotności drzwi o wysokiej jakości. Dlatego wszystkie produkty ringo® poddawane są szczególnie solidnej i starannej obróbce – do najmniejszego szczegółu włącznie.

Regularne kontrole jakości przeprowadzane w naszej firmie oraz w placówkach niezależnych gwarantują, że wszystkie produkty ze znakiem firmowym ringo® spełniają najwyższe wymagania jakości.



Przypis: Powyższe dane i wyposażenia są niewiążące i mogą być zmienione bez uprzedzenia w każdym czasie. Zastrzega się odchylenia barw uwarunkowane techniką druku.
Impressum: © Schwering Türenwerk, Grafik-Design: B&S Werbeagentur, www.werbeagentur.ms

RIN-0126/004