

KATALOG

INWESTYCYJNY





ZAPRASZAMY NA NASZĄ STRONĘ:

www.centurion.pl



CENTURION-R PRODUCENT DRZWI
ul. Łany 1, 38-500 Sanok
tel. +48 13 465 38 80 sekretariat
tel. +48 13 465 38 81, 465 38 82 marketing
fax +48 13 465 38 88
e-mail: biuro@centurion.com.pl
info@centurion.com.pl
www.centurion.pl

KILKA SŁÓW O NAS	4
PORADNIK INWESTORA	5-7
PRZEGLĄD DRZWI CENTURION-R	8-9
TABELA PARAMETRÓW STANDARDOWYCH DRZWI CENTURION-R	10

DRZWI PRZECIWPÓŻAROWE

DRZWI TECHNICZNE FOGO EI ₂ 30	14
DRZWI TECHNICZNE FOGO EI ₂ 60	17
DRZWI TECHNICZNE FOGO - OŚCIEŻNICE	20-21

DRZWI AKUSTYCZNE

DRZWI AKUSTIK 30dB	24
DRZWI AKUSTIK 32dB	26
DRZWI AKUSTIK 30dB, 32dB - OŚCIEŻNICE	28-29
DRZWI AKUSTIK 44dB	30
DRZWI AKUSTIK 44dB - OŚCIEŻNICE	32-33

DRZWI WEWNĄTRZLOKALOWE

PŁYTOWE DRZWI WEWNĄTRZLOKALOWE	36
RAMOWO-PŁYGINOWE DRZWI WEWNĄTRZLOKALOWE	39

ASORTYMENT UZUPEŁNIAJĄCY DRZWI CENTURION-R

OŚCIEŻNICE DREWNIANE	44
OŚCIEŻNICE METALOWE	47
NADŚWIETLA I DOŚWIETLA	48
SAMOZAMYKACZE	49
KOLORY - KLASYFIKACJA POKRYĆ	50-51

KILKA SŁÓW O NAS

Mamy przyjemność przedstawić Państwu ofertę firmy **CENTURION-R sp. z o.o.** Przedsiębiorstwo powstało w 2002 roku w specjalnej strefie ekonomicznej EUROPARK MIELEC, obszar przemysłowy SANOK, jako kontynuacja działającej od 1998 roku firmy produkcyjnej **CENTURION-R sp. z o.o.**

Kluczem do sukcesu firmy jest wysoka jakość produktów i profesjonalna obsługa. Wychodząc naprzeciw wciąż rosnącym oczekiwaniom klientów, poczyniliśmy odważne inwestycje rozbudowując fabrykę i unowocześniając park maszynowy (m.in. zautomatyzowane linie do produkcji skrzydeł i ościeżnic, nowoczesne stacje odpylające).

W ten sposób uzyskaliśmy wyższą jakość produkowanych wyrobów oraz możliwość wprowadzenia do oferty nowych linii wzorniczych skrzydeł i ościeżnic drzwiowych. Profesjonalizm oraz duża aktywność działań marketingowych zaowocowała zaufaniem, jakim darzą nas odbiorcy, z czego jesteśmy najbardziej dumni.

Potwierzeniem tego zaufania zarówno na rynku polskim i zagranicznym są przyznane certyfikaty jakości: polski, słowacki i czeski.

CENTURION-R zwraca uwagę nie tylko na jakość swoich produktów, ale również dba o środowisko naturalne, wyrazem czego jest obecnie uruchomiona najnowocześniejsza w kraju, unikalna spalarnia odpadów wykorzystująca jako paliwo odpady produkcyjne. Jest proekologiczną inwestycją, którą zrealizowano w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2007-2013.

Ponad 15-letnie doświadczenie, innowacyjna technologia i stała dbałość o rozwój sprawiły, że firma **CENTURION-R** jest dziś jednym z wiodących producentów stolarki drzwiowej w Polsce. Obecnie nasza oferta obejmuje trzydzieści linii wzorniczych drzwi. Nasze kolekcje tworzymy z myślą o naszych klientach.

Rozwijamy je zarówno w kierunku prostych nowoczesnych form, jak i rozwiązań o bardziej klasycznym charakterze. Śledzimy rozwój technologii i rozwiązań w dziedzinie stosowanych pokryć oraz wykorzystujemy najnowsze osiągnięcia techniki w procesie realizacji naszych produktów. Naszym klientom oferujemy ciągłe i profesjonalne doradztwo w zakresie montażu i nowinek technicznych.

Zapraszamy również do odwiedzenia naszej strony www.centurion.pl, gdzie znajdziecie Państwo dodatkowe informacje o naszej firmie i zawsze aktualną ofertę.



Wyróżnienie
w rankingu Diamenty
Forbesa 2010

Nominacja
do konkursu Firma
Dobrze Widziana 2011

Laureat konkursu
Gepardy Biznesu
2010

Laureat konkursu
Innowator
Podkarpatia 2011



Atest Higieniczny:
HK/B/0309/01/2009, HK/B/0309/02/2009 PZH Warszawa
HK/B/0750/01/2012 PZH Warszawa [EI30; EI60]

Aprobata Techniczna:
AT-15-4368/2010 ITB Warszawa
AT-15-6103/2013 [EI,30, EI,60] ITB Warszawa

Jesteśmy upoważnieni do stosowania
znaku budowlanego.
Udzielamy 24-miesięcznej gwarancji.



■ BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY, WIELORODZINNY

W przypadku budynków jednorodzinnych czy mieszkań, ustawodawca nie przewidział szczególnych wymagań w stosunku do stolarki drzwiowej wewnętrznej. Pierwszym i zapewne podstawowym kryterium wyboru będą walory estetyczne. Inwestorzy mają możliwość wyboru wśród ogromnej ilości modeli i kolorów drzwi wewnętrznych oferowanych na rynku. Obecnie drzwi wewnętrzne traktowane są podobnie do mebli, stanowią ważny element wystroju wnętrza i podkreślają jego charakter.

Wszystkie DRZWI CENTURION produkowane są zgodnie z Aprobata Techniczną i spełniają wymagania co pozwala na ich montaż w budynkach mieszkalnych.

Wybierając drzwi możemy również zwrócić uwagę na **rodzaj zastosowanej okleiny**. Poza wyborem najbardziej odpowiadającego koloru warto zwrócić uwagę na jego wytrzymałość i odporność na warunki eksploatacyjne. W tym przypadku pomocna będzie **klasyfikacja pokryć** w której producent określa ogólne cechy poszczególnych materiałów.

W dokumentacji (PN, Aprobata Techniczne) funkcjonuje określenie **wymagania wytrzymałościowe**. Zgodnie z zastosowaną klasyfikacją dla budynków mieszkalnych jednorodzinnych i wielorodzinnych są zalecane klasy 1 i 2. Producent wstępnie deklaruje klasę wytrzymałości drzwi – według normy PN-EN 1192:2001. Skrzydła płytowe i ramowo-płycinowe spełniają warunki klasy 2. Oznacza to, że produkt może być eksploatowany w budynkach jednorodzinnych, wielorodzinnych oraz w budynkach użyteczności publicznej o małym i średnim natężeniu ruchu; gdzie drzwi używane są średnio często lub często, raczej ostrożnie, gdzie istnieje pewna możliwość wypadku lub niewłaściwego użytkowania.

Do **pomieszczeń typu kotłownia, garaże** – zalecany jest montaż drzwi przeciwpożarowych. Drzwi z kolekcji Fogo dostępne są w wersji o deklarowanej ognioodporności 30 ($EI_2=30$) lub 60 ($EI_2=60$) minut

oraz wersji dymoszczelnej i dźwiękoszczelnej ($R_w=32$ dB). Innym rozwiązaniem już nie przeciwpożarowym może być zastosowanie drzwi wzmocnionych. Wypełnienie płytą wiórową oraz wzmocnienie konstrukcji obustronnie blachą aluminiową zapewniają wyższą odporność na niekorzystne warunki eksploatacyjne, w szczególności produkt staje się mniej wrażliwy na różnice temperatur i wilgotności (DAKAR, INTRO, BOSTON ST PLUS).

W pomieszczeniach, w których generowany jest hałas (np. pralnie, pomieszczenia rekreacyjne) lub w pomieszczeniach, w których potrzebujemy ciszy (np. gabinety, sypialnie) można zastosować drzwi o podwyższonej izolacyjności akustycznej np. AKUSTIK 30 dB, 32 dB lub nawet 44 dB.

Dodatkowo należy również pamiętać o **wentylacji**. Tu w zależności od rodzaju pomieszczenia do wyboru mamy tuleje wentylacyjne, kratkę oraz podcięcie wentylacyjne. W pomieszczeniach, gdzie pracują piecyki gazowe, zalecany jest montaż kratki wentylacyjnej, ze względu na normy określające minimalny poziom cyrkulacji powietrza poprzez otwór wentylacyjny.

W zależności od potrzeb użytkowników skrzydła drzwiowe mogą być wyposażone w **odpowiednie zamki**: Zamki na klucz (generalnie stosowane w większości mieszkań w skrzydłach do pomieszczeń, które nie wymagają szczególnego zabezpieczenia dostępu), zamki na wkładkę (zapewniają lepsze zabezpieczenie dostępu do pomieszczeń), zamki łazienkowe (łatwa blokada od wewnątrz pomieszczenia).

Ciekawym rozwiązaniem są coraz częściej oferowane **zawiasy 3D** – zastosowanie, których w stolarcy drzwiowej znacznie ułatwia montaż. Zawiasy 3D umożliwiają łatwą regulację skrzydła i ościeżnicy w trzech płaszczyznach. To rozwiązanie docenią szczególnie montażyści oraz użytkownicy, kiedy zechcą wyregulować drzwi w trakcie eksploatacji.

PROPONOWANE MODELE: wszystkie z oferty DRZWI CENTURION.



- BUDYNEK ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO (HOTEL, DOMY WYPOCZYNKOWE, INTERNAT ITP.)
- BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SZPITAL, BIUROWIEC, SZKOŁA ITP.)

Przy wyborze drzwi wewnętrznych do pomieszczeń zamieszkania zbiorowego lub użyteczności publicznej inwestor powinien się kierować nie tylko względami estetycznymi, ale również warunkami ich użytkowania oraz obowiązującymi przepisami prawa budowlanego. Stolarka drzwiowa poza podstawowymi funkcjami ruchomej przegrody pomiędzy pomieszczeniami powinna spełniać dodatkowe parametry. Wymagania w stosunku do drzwi wynikają z przepisów techniczno-budowlanych oraz specyfikacji technicznych wyrobów. Do aktów określających parametry, jakie każdy produkt powinien spełniać zalicza się normy i aprobaty techniczne oraz prawo budowlane. Dokumentacja zawiera wytyczne odnośnie drzwi spełniających różne funkcje m.in. wejść do budynku, pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, technicznych i gospodarczych, dróg ewakuacyjnych oraz pomieszczeń przeznaczonych do stałego pobytu ludzi. Szczegółowo określone są w nim wymiary, sposób otwarcia i inne parametry techniczne, takie jak ochrona przed hałasem czy bezpieczeństwo użytkownika. Tak, do pomieszczenia przeznaczonego do pobytu ludzi zamontowane drzwi nie mogą mieć progów, a ich wymiar w świetle ościeżnicy powinien wynosić co najmniej 0,9 m szerokości i 2 m wysokości. Drzwi do łazienek i wydzielonego pomieszczenia WC muszą otwierać się na zewnątrz, a w dolnej ich części zawierać otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,22 m² w celu zapewnienia dopływu powietrza. Polskie normy definiują również zasady bezpiecznego zastosowania stolarki drzwiowej w drogach ewakuacyjnych. Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne powinny być oddzielone drzwiami. Wysokość oraz szerokość w świetle ościeżnicy jest obliczana proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać w lokalu jednocześnie. Drzwi nie mogą być wyposażone w próg. Zabrania się stosowania do celów ewakuacji drzwi obrotowych i podnoszonych.

W dokumentacji technicznej funkcjonuje również określenie **wymagania wytrzymałościowe**. Te parametry określają odporność drzwi na obciążenia pionowe, skręcanie statyczne, odporność na uderzenia ciałem miękkim i ciężkim. Dla każdej z klas wytrzymałości ustalono poziom wymagań odpowiadający nominalnemu użytkowaniu w zależności od warunków eksploatacji. Im wyższą klasę wytrzymałości posiadają drzwi, tym cięższe mogą być warunki użytkowania. Zgodnie z zastosowaną klasyfikacją dla budynków zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej zalecana jest klasa 2 i 3. Wszystkie specjalistyczne drzwi z oferty Centuriona spełniają wymagania 3 klasy mechanicznej.

Niezwykle istotnymi elementami decydującymi o charakterze produktu są: **rodzaje użytych materiałów**, konstrukcja oraz typ pokrycia. Materiały stosowane w procesie produkcji powinny być wyszczególnione w dokumentacji technicznej, a ich jakość - potwierdzona aprobatami, atestami i świadectwami technicznymi.

Do okleinowania stolarki drzwiowej używa się różnorodnych materiałów, fornirów oraz oklein syntetycznych, poczynając od tych celulozowych, poprzez wykonane z różnego rodzaju tworzyw polipropylenu czy PVC po laminaty typu CPL i HPL. Okleiny zabezpieczają powierzchnię, nadają drzwiom odpowiednią strukturę i kolor. Najczęściej rekomendowanym materiałem do pomieszczeń do zamieszkania zbiorowego jest laminat CPL i HPL. Pomocna przy wyborze konkretnego modelu drzwi jest klasyfikacja pokryć, w której producent określa ogólne cechy poszczególnych materiałów.



- **BUDYNEK ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO (HOTEL, DOMY WYPOCZYNKOWE, INTERNAT ITP.)**
- **BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SZPITAL, BIUROWIEC, SZKOŁA ITP.)**

W przypadku wyboru stolarki do budynków zamieszkania zbiorowego lub użyteczności publicznej ważną cechą techniczną z punktu widzenia bezpieczeństwa użytkownika jest **odporność ogniowa drzwi**. Odporność ogniową ustala się zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 14600. Oferowane modele DRZWI CENTURION FOGO El₃₀ i El₆₀ (gdzie E-szczelność ogniowa, I-izolacyjność ogniowa) zabezpieczają pomieszczenie przed rozprzestrzenianiem się ognia przez 30 i 60 minut. Jeżeli inwestorowi zależy, żeby skrzydła oprócz odporności ogniowej gwarantowały również dymoszczelność (klasy Sa/Sm), powinien wybrać modele wyposażone w specjalne uszczelki pęczniące (zapobiegające przenikaniu dymu i czadu) oraz uszczelkę opadającą. Aby normy bezpieczeństwa zostały spełnione, skrzydło musi zostać osadzone na specjalnej ościeżnicy przeznaczonej do tego rodzaju stolarki. W tym wypadku nie mogą zostać zamontowane standardowe okucia. Stosuje się specjalne zamki oraz zawiasy spełniające normy bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

Również ważną rzeczą jest dobranie odpowiednich akcesoriów do drzwi ppoż. Tak, na przykład, przy montażu klamki należy użyć tę z przedłużonym stalowym trzpieniem. Czasami dodatkowe akcesoria są niezbędnym warunkiem spełnienia Aprobata Technicznej. Samozamykacz jest takim nieodłącznym elementem drzwi ppoż, bez którego nie zostaną spełnione warunki bezpieczeństwa wg norm

polskich. Jako dodatkowe wyposażenie często wybierane są zamki z kontrolą dostępu lub dźwignią antypaniczną. Należy pamiętać jednak, że takie akcesoria muszą posiadać odpowiednie dokumenty zezwalające na ich montaż w skrzydłach przeciwpożarowych.

Zapewnienie właściwej ochrony przeciwpożarowej obiektu należy do obowiązków właściciela, dlatego już na początkowym etapie projektowania warto rozważyć zastosowanie przeciwpożarowej stolarki drzwiowej. Drzwi specjalistyczne CENTURION dostępne są w pełnej gamie kolorystycznej (ponad 50 dekorów), co pozwala inwestorowi z łatwością dopasować je do pozostałych modeli w budynku.

W budynkach zamieszkania zbiorowego lub użyteczności publicznej niezwykle ważnym elementem jest zapewnienie prywatności jej mieszkańcom. W takich pomieszczeniach można zastosować linię wzorniczą CENTURIONA drzwi AKUSTIK (30dB, 32dB, 44dB). W ofercie handlowej DRZWI CENTURION model Akustik dostępny w szerokiej gamie kolorystycznej.

PROPONOWANE MODELE: drzwi przeciwpożarowe FOGO, drzwi akustyczne AKUSTIK, oraz pozostałe z oferty DRZWI CENTURION.



SKRZYDŁA PŁYTOWE CENTURION-R

TECHNOLOGIA

TECHNOLOGIA SOFT



Krawędzie skrzydła są zaokrąglone. Łączenie okleiny następuje w przyłdzie. Nowoczesna technologia wykonania zwiększa walory estetyczne i użytkowe skrzydła.



skrzydło: BERGEN
model: BX/P
kolor: Kasztan [KR]



skrzydło: HAGA
model: H6/P
kolor: Akacja [AK]



skrzydło: DENVER
model: DX/S
kolor: Ofram [OR]



skrzydło: VILA
model: VX/R
kolor: Ofram [OR]



skrzydło: OSLO
model: OX/P
kolor: Kasztan [KR]



skrzydło: ETNA
model: ET/D
kolor: Grafit [GM]



skrzydło: RENO
model: RX/S
kolor: Grafit [GM]



skrzydło: MONTANA
model: MN/L
kolor: Wenge [WR]



skrzydło: SOFIA
model: SF/P
kolor: Magnolia [MM]



skrzydło: MANHATTAN
model: MA/S
kolor: Biały [BA]

TECHNOLOGIA

TECHNOLOGIA STANDARD



Skrzydła okleinowane są w tradycyjny sposób. Wąskie płaszczyzny okleinowane są obrzeżem.



skrzydło: HAGA
model: H2/P
kolor: Imbir [IJ]



skrzydło: OSLO
model: OL/D
kolor: Miłky [MJ]



skrzydło: ETNA
model: ET/D
kolor: Calvados [CP]



skrzydło: MONTANA
model: MN/S
kolor: Mahoń [MP]



skrzydło: RENO
model: RE/S
kolor: Nut [NJ]



skrzydło: SOFIA
model: SF/P
kolor: Klon [KA]



skrzydło: MODESTO
model: MD/L
kolor: Ofram [OR]



skrzydło: KOBE
model: KO/P
kolor: Imbir [IJ]



skrzydło: SAPPORO
model: SP/S
kolor: Koniak [KJ]



skrzydło: VESTO
model: VS/S
kolor: Calvados [CP]



skrzydło: YORK
model: YO/D
kolor: Klon [KA]



skrzydło: MANHATTAN
model: MA/P
kolor: Orzech [OI]

SKRZYDŁA PŁYTOWE CENTURION-R

TECHNOLOGIA STANDARD

TECHNOLOGIA



Skrzydła okleinowane są w tradycyjny sposób. Wąskie płaszczyzny okleinowane są obrzeżem.



skrzydło: BOSTON
model: BO/L
kolor: Calvados [CP]



skrzydło: ANDORA
model: AL/D
kolor: Teak [TL]



skrzydło: MALAGA
model: ML/D
kolor: Areo [AL]



skrzydło: DAKAR
model: DA/L
kolor: Noce [NC]

SKRZYDŁA RAMOWO-PŁYGINOWE CENTURION-R

TECHNOLOGIA RAMA SOFT

TECHNOLOGIA



Konstrukcja ramowa. Takie rozwiązanie technologiczne pozwala uzyskać produkt o zwiększonej wytrzymałości, stabilności i sztywności konstrukcyjnej. Dodatkowo krawędzie skrzydła są zaokrąglone, brak widocznego łączenia okleiny.



skrzydło: VIGO
model: VG/P
kolor: Ofram [OR]



skrzydło: NICEA
model: N1/M
kolor: Latte [LM]



skrzydło: SEMKO
model: SM/D
kolor: Tabaco [TJ]



skrzydło: SEMKO INOX
model: S4/R
kolor: Lemon [LJ]



skrzydło: OSAKA
model: OS/P
kolor: Gratta [GT]



skrzydło: MONACO
model: M3/D
kolor: Grafit [GM]



skrzydło: VERONA
model: VN/D
kolor: Kasztan [KR]

TABELA PARAMETRÓW STANDARDOWYCH DRZWI CENTURION-R

DRZWI	KLASA MECHANICZNA		OGNIOODPORNOŚĆ		DYMOSZCZELNOŚĆ		DŹWIĘKOSZCZELNOŚĆ		
	KL.II	KL.III	EI 30	EI 60	Sa/Sm	27dB	30dB	32dB	44dB
WEWNĄTRZLOKALOWE	•								
DRZWI PŁYTOWE	•								
DRZWI RAMOWO-PŁYGINOWE	•								

	KLASA MECHANICZNA		OGNIOODPORNOŚĆ		DYMOSZCZELNOŚĆ		DŹWIĘKOSZCZELNOŚĆ		
	KL.II	KL.III	EI 30	EI 60	Sa/Sm	27dB	30dB	32dB	44dB
FOGO F1		•							
FOGO F2		•							
FOGO F3		•							
FOGO F4		•							
AKUSTIK A1		•							
AKUSTIK A2		•							
AKUSTIK A3		•							











TABELA ZASTOSOWAŃ DRZWI CENTURION-R BUDYNKI MIESZKALNE

PROPONOWANE DRZWI	KLASA MECHANICZNA		PARAMETRY	PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE	STRONA
	KL.II	KL.III			
FOGO F1		•		Drzwi wejściowe do mieszkań	12
FOGO F2		•	  	Drzwi wejściowe do mieszkań w budynkach o wysokości powyżej 25m (od 9 piętra)	12
FOGO F3		•		Drzwi między strefami ppoż. (budynki bez przedsionków ppoż.) Drzwi do garaży (nie dotyczy budynków jednorodzinnych)	15
FOGO F4		•	  	Drzwi do kotłowni Drzwi do garaży (nie dotyczy budynków jednorodzinnych) Drzwi między strefami ppoż. (budynki bez przedsionków ppoż.)	15
AKUSTIK A1		•		Drzwi wejściowe do mieszkań	22
AKUSTIK A2		•		Drzwi wejściowe do mieszkań	24
AKUSTIK A3		•		Drzwi wejściowe do mieszkań	28

HOTELE, DOMY WZASOWE, PENSJONATY itp.

PROPONOWANE DRZWI	KLASA MECHANICZNA		PARAMETRY	PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE	STRONA
	KL.II	KL.III			
AKUSTIK A1		•		Drzwi do pokoi w budynkach niskich (do 4 piętra)	22
AKUSTIK A2		•		Drzwi do pokoi w budynkach wysokich (od 4 piętra)	24
AKUSTIK A3		•		Drzwi do pokoi w budynkach wysokich (od 4 piętra)	28
FOGO		•	 	Drzwi między strefami ppoż (budynki bez przedsionków ppoż)	12/15

URZĘDY, SZKOŁY, SZPITALA ITP.

PROPONOWANE DRZWI	KLASA MECHANICZNA		PARAMETRY	PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE	STRONA
	KL.II	KL.III			
AKUSTIK A1		•		Pokoje do pracy	22
AKUSTIK A1, A2, A3		•	  	Pokoje do pracy wymagającej koncentracji	22/24/28
AKUSTIK A2, A3		•	 	Gabinety dyrektorskie	24/28
AKUSTIK A1, A2, A3		•	  	Gabinety lekarskie	22/24/28
FOGO		•		Drzwi między strefami ppoż (budynki bez przedsionków ppoż)	12/15

KLASA MECHANICZNA KI.1, KI.2, KI.3

wytrzymałość drzwi na obciążenie pionowe, skręcanie statyczne i uderzenie; odpowiadająca normalnemu użytkowaniu w zależności od warunków eksploatacji (lekkich, średnich, ciężkich i bardzo ciężkich).



EI 30 EI 60

OGNIOODPORNOŚĆ

zdolność do powstrzymania rozprzestrzeniania się ognia przez określony czas.

30 minut dla klasy EI 30 oraz
60 minut dla klasy EI 60.



S 30 S 60

DYMOSZCZELNOŚĆ

szczelność drzwi na przenikanie dymu w temperaturze pokojowej oraz podwyższonej do 200°C.



27dB 30dB 32dB 44dB

DŹWIĘKOSZCZELNOŚĆ

zdefiniowana przez współczynnik izolacji akustycznej, wskazuje ilość decybeli o jaką drzwi będą w stanie wytłumić hałas z zewnątrz.



DRZWI

PRZECIWPOŻAROWE

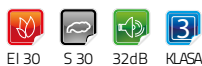
FOGO EI₂30

FOGO EI₂60

OŚCIEŻNICE



DRZWI TECHNICZNE FOGO EI₂30



Odporność ogniowa EI₂30 wg PN-EN 13501-2+A1:2010
Dymoszczelność Sa, S_m PN-EN 13501-2+A1:2010
Izolacja akustyczna D₁30, D₂25 wg PN-B-02151-03:1999 i Rw 32dB wg PN-B-02151/03:1987.
Drzwi dwuskrzydłowe Rw27 wg PN-B-02151/03:1987
Klasa mechaniczna 3 wg PN-EN 1192:2001

PRZEZNACZENIE I ZAKRES STOSOWANIA

Drzwi techniczne przeznaczone są do stosowania jako drzwi wewnętrzne wejściowe w budownictwie mieszkaniowym, użyteczności publicznej oraz budynkach zamieszkania zbiorowego. Drzwi o specjalnych parametrach technicznych - odporności ogniowej EI₂30 (odporności przed rozprzestrzenianiem się ognia przez 30 minut), dymoszczelności klasy Sa/S_m (jako bariera chroniąca przed przenikaniem dymu i czadu) oraz izolacyjności akustycznej Rw=32dB, Skrzydła oferowane są w komplecie z ościeżnicą drewnianą lub metalową.

KONSTRUKCJA

A. POKRYCIE

Okleina: CPL, drewnopodobna PCV, naturalna, farba akrylowa.
Wzory i kolory z kolekcji standardowej i [] niestandardowej.

B. POSZYCIE

- warstwa z płyty HDF (płaskiej)
- [] warstwa z płyty HDF głębokiego tłoczenia (kolory w odrębnej gamie kolorystycznej)

C. RAMA

- rama skrzydła z drewna

D. WYPEŁNIENIE

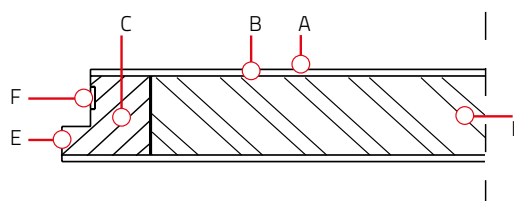
- wkład ognioodporny

E. OBRZEŻE

- taśma obrzeżowa w kolorze skrzydła
- [] krawędzie skrzydła pokryte taśmą ABS o grubości 0,5 mm

F. USZCZELKA

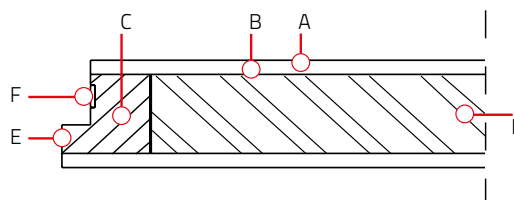
Uszczelka pęczniająca pod wpływem wysokiej temperatury (w przypadku drzwi z ościeżnicą metalową).



Rys.1
Konstrukcja skrzydła z poszyciem z płyty płaskiej HDF.



Rys.2
Płyta HDF z głębokim tłoczeniem.



Rys.3
Konstrukcja skrzydła z poszyciem z płyty HDF głębokiego tłoczenia.

ZAKRESY WYMIAROWE W RAMACH APROBATY TECHNICZNEJ

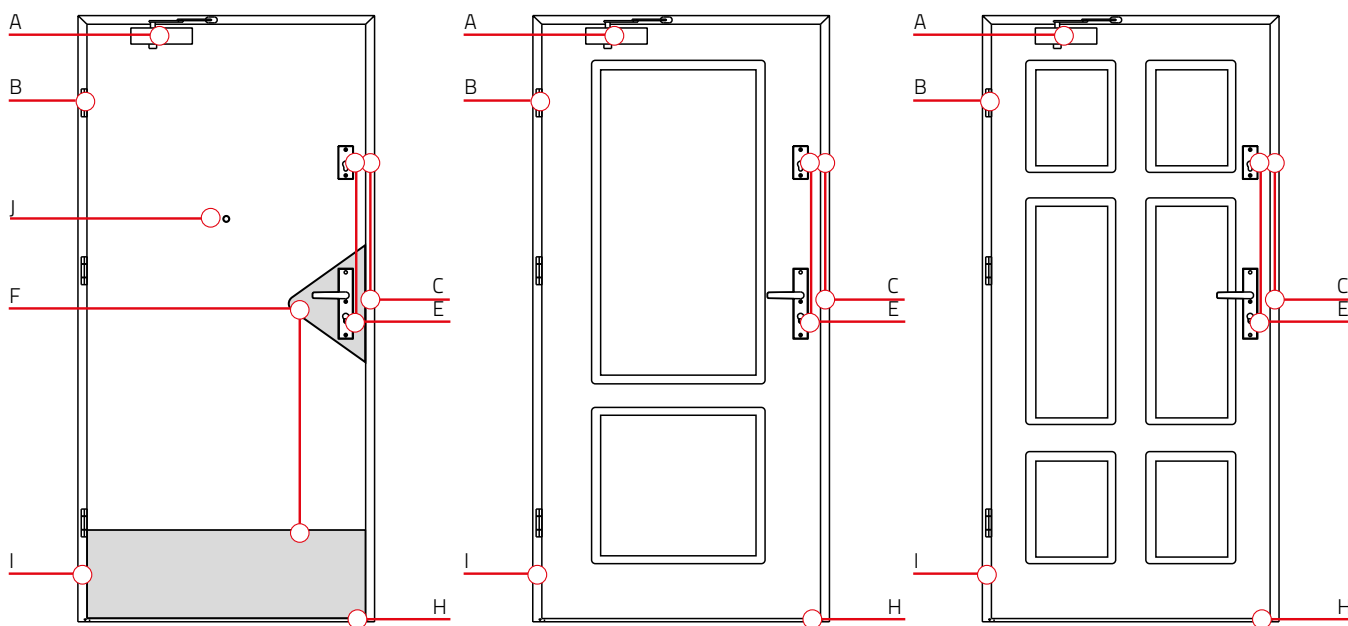
TYP DRZWI	SZEROKOŚĆ POJEDYNCZEGO SKRZYDŁA S ₅	WYSOKOŚĆ SKRZYDŁA H ₅
Jednoskrzydłowe przylgowe pełne	max 1144mm	max 2400mm
Jednoskrzydłowe przylgowe oszklone	max 1144mm	max 2400mm
Dwuskrzydłowe przylgowe pełne	max 1044mm	max 2400mm
Dwuskrzydłowe przylgowe oszklone	max 1044mm	max 2400mm

APROBATA TECHNICZNA AT-15-6103/2013 ITB WARSZAWA

ATEST HIGIENICZNY HK/B/0750/01/2012 PZH WARSZAWA

[] wykonanie niestandardowe

AKCESORIA I WYPOSAŻENIE



A: SAMOZAMYKACZ

Drzwi standardowo przygotowane są do montażu samozamykacza nawierzchniowego. Proponowane samozamykacze:

Nawierzchniowe ramieniowe:

- Geze TS 1500 nożycowy z ramieniem (zakres szerokości od „60”-„110”)
- Dorma TS71 (zakres szerokości od „60”-„110”)

Nawierzchniowe z szyną poślizgową:

- Geze TS 1500G (zakres szerokości od „60”-„110”)

[] Chowane:

Zastosowanie wymaga zmniejszenia wrębu w ościeżnicy.

- Geze Boxer GR 2-4

B: ZAWIASY

- wzmocnione 3D

C. [] ELEKTROZACZEP

Proponowane elektrozaczepty:

- standardowego działania: Eff Eff 142U (możliwość współpracy z zamkiem głównym)
- rewersyjnego działania: Eff Eff 342U (współpraca z zamkiem dodatkowym zapadkowym oszczędnościowym). Sposób zasilania wg zaleceń producenta elektrozaczeptów.
- elektrozaczep typu ELP-001-ELP018 firmy ZPH BIRA

D. PRZESZKLENIA

ROZMIAR SKRZYDŁA	MAKSYMALNY ROZMIAR SZKŁA mm	WYMIARY STANDARDOWE SZYBY mm (EI ₃₀)	
		model S	model M
60	190x1400	-	-
70	290x1400	-	-
80	390x1400	290x1067	146x1396
90	490x1400		
100	590x1400		
110	690x1400		

- wzory przeszkleń wg aktualnej oferty CENTURION-R
- ramki przyszybowe wykonane z MDF
- bulaj stalowy o średnicy nie większej niż 320mm

E. ZAMKI

ZAMEK GŁÓWNY: pod wkładkę patent

[] DWA ZAMKI pod wkładkę patent (główny, dodatkowy górny)

[] ZAMEK LISTWOWY CZTEROPUNKTOWY pod dwie wkładki patent.

[] ZAMEK HOTELOWY - możliwość przygotowania skrzydeł i ościeżnic pod montaż zamka elektronicznego TAYAMA.

F. [] PANEL OCHRONNY

Skrzydła mogą być wyposażone w panele ze stali nierdzewnej o grubości 0,6 mm. Polecane panele:

- Panel dolny „kick-panel” o wysokości 300 mm
- Panel górny „push-panel” na wysokości klamki o wysokości 300 mm

G. KRATKA WENTYLACYJNA

- Maksymalne wymiary kratki wentylacyjnej 600x600 mm firmy Lorient.
- Proponowana kratka wentylacyjna ppoż.:
- wymiary wkładu pęczniącego 150x500 mm z maskownicą malowaną

proszkowo w kolorze srebrnym, firmy Lorient. Kratka spełnia wymagania dotyczące powierzchni wentylacyjnej, nie mniejszej niż 220 cm².

UWAGA! Drzwi z kratką wentylacyjną nie posiadają parametru dymoszczelności i izolacyjności akustycznej.

H. USZCZELNIENIE DOLNE

- [] Próg drewniany
- [] Próg metalowy ze stali nierdzewnej
- [] Uszczelka progowa samoopadająca

I. OŚCIEŻNICE

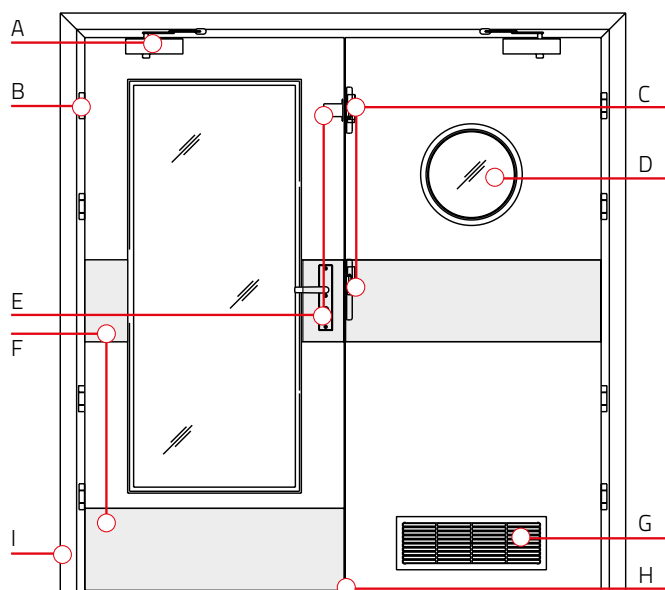
Ościeżnica drewniana, stała lub regulowana; ościeżnica metalowa stała lub regulowana (malowana proszkowo w kolorach RAL: 9010, 9016, 8003, 8017, 7047, 7035)

J. WIZJER

[] **MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA INNYCH ROZWIĄZAŃ I AKCESORIÓW NÍŻ WYŻEJ WYMIENIONE NP.:**

- DŹWIGNIA ANTYPANICZNA Z KLAMKĄ ANTYPANICZNĄ
 - DORMA
 - ISEO

PO KONSULTACJI Z DZIAŁEM INWESTYCJI CENTURION-R.



DRZWI TECHNICZNE FOGO EI₂30



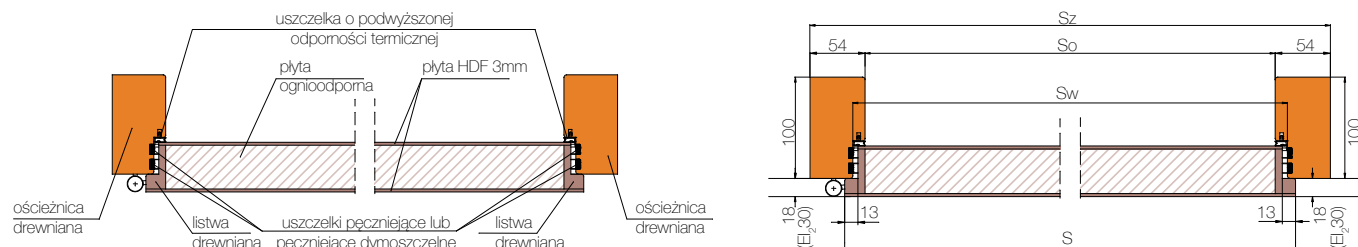
Oporność ogniowa EI₂30 wg PN-EN 13501-2+A1:2010
 Dymoszczelność Sa, Sm PN-EN 13501-2+A1:2010
 Izolacja akustyczna D₁30, D₂25 wg PN-B-02151-03:1999 i Rw 32dB wg PN-B-02151/03:1987.
 Drzwi dwuskrzydłowe Rw27 wg PN-B-02151/03:1987
 Klasa mechaniczna 3 wg PN-EN 1192:2001

TABELA STANDARDOWYCH WYMIARÓW

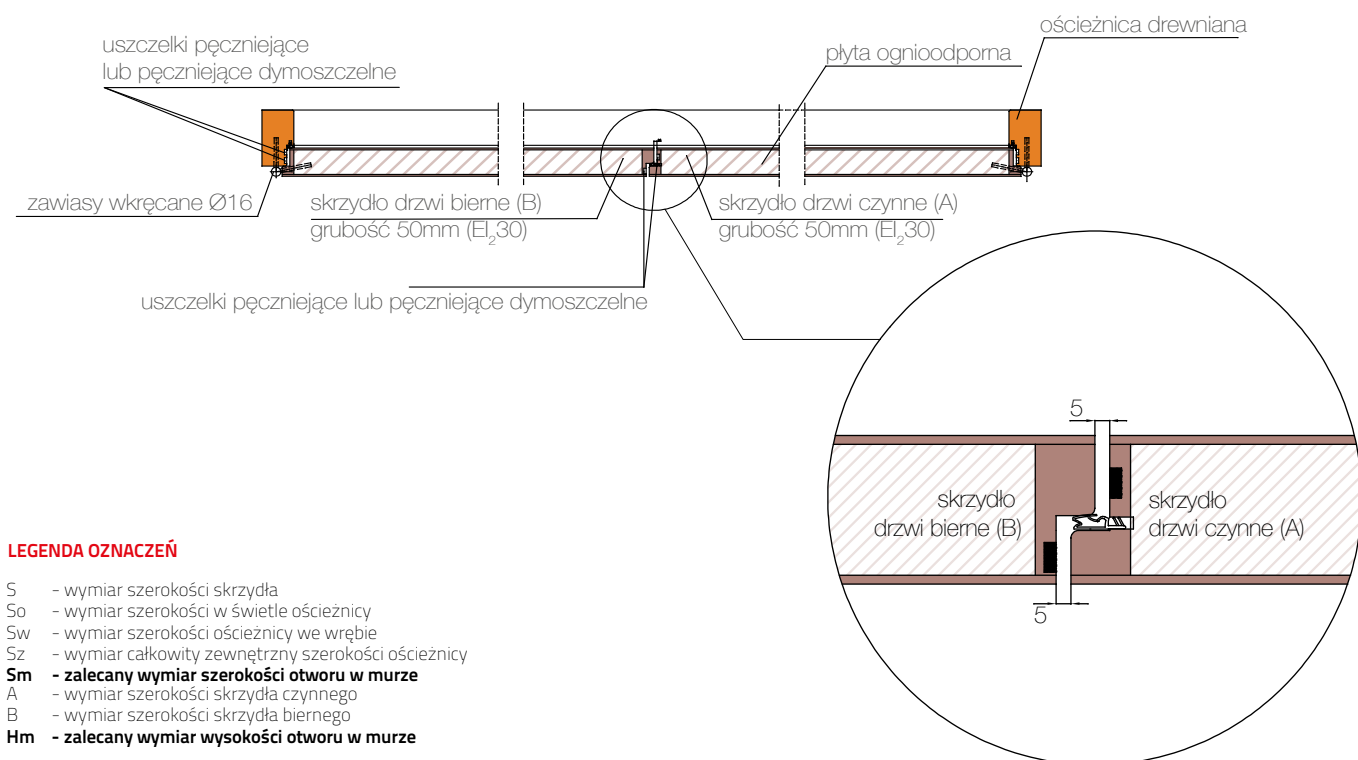
WYMIAR	STANDARDOWY ROZMIAR DRZWI (w mm)				
	70	80	90	100	110
S	744	844	944	1044	1144
So	704	804	904	1004	1104
Sw	728	828	928	1028	1128
Sz	812	912	1012	1112	1212

WYMIAR	PRZYKŁADOWE ROZMIARY DRZWI DWUSKRZYDŁOWYCH EI ₂ 30, FOGO (w mm)			
	120	140	160	180
A	644	744	844	944
B	657	757	857	957
S	1293	1493	1693	1893
So	1253	1453	1653	1853
Sw	1277	1477	1677	1877
Sz	1361	1561	1761	1961
Sm	1391	1591	1791	1991
Hm	2085			

DRZWI PRZECIWOŻAROWE EI₂30 PRZEKRÓJ POPRZECZNY



DRZWI DWUSKRZYDŁOWE PRZECIWOŻAROWE EI₂30 PRZEKRÓJ POPRZECZNY



LEGENDA OZNACZEŃ

- S - wymiar szerokości skrzydła
- So - wymiar szerokości w świetle ościeżnicy
- Sw - wymiar szerokości ościeżnicy we wrębie
- Sz - wymiar całkowity zewnętrzny szerokości ościeżnicy
- Sm - **zalecany wymiar szerokości otworu w murze**
- A - wymiar szerokości skrzydła czynnego
- B - wymiar szerokości skrzydła biernego
- Hm - **zalecany wymiar wysokości otworu w murze**

APROBATA TECHNICZNA AT-15-6103/2013 ITB WARSZAWA

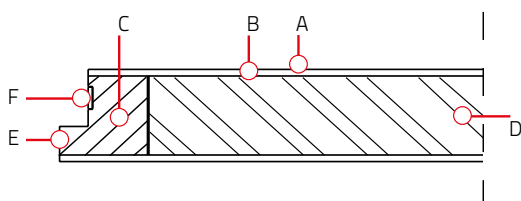
ATEST HIGIENICZNY HK/B/0750/01/2012 PZH WARSZAWA

Odporność ogniowa EI₂60 wg PN-EN 13501-2+A1:2010
 Dymoszczelność Sa, Sm PN-EN 13501-2+A1:2010
 Izolacja akustyczna D₁30, D₂25 wg PN-B-02151-03:1999 i Rw 32dB wg PN-B-02151/03:1987
 Drzwi dwuskrzydłowe Rw27dB wg PN-B-02151/03:1987
 Klasa mechaniczna 3 wg PN-EN 1192:2001



PRZEZNACZENIE I ZAKRES STOSOWANIA

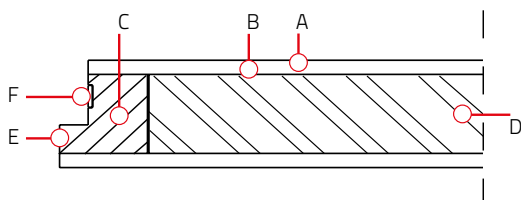
Drzwi techniczne przeznaczone są do stosowania jako drzwi wewnętrzne wejściowe w budownictwie mieszkaniowym, użyteczności publicznej oraz budynkach zamieszkania zbiorowego. Drzwi o specjalnych parametrach technicznych – odporności ogniowej EI₂60 (odporności przed rozprzestrzenianiem się ognia przez 60 minut), dymoszczelności klasy Sa/Sm (jako bariera chroniąca przed przenikaniem dymu i czadu) oraz izolacyjności akustycznej Rw=32dB. Skrzydła oferowane są w komplecie z ościeżnicą drewnianą lub metalową.



Rys.1
Konstrukcja skrzydła z poszyciem z płyty płaskiej HDF.



Rys.2
Płyta HDF z głębokim tłoczeniem.



Rys.3
Konstrukcja skrzydła z poszyciem z płyty HDF głębokiego tłoczenia.

KONSTRUKCJA

A. POKRYCIE

Okleina: CPL, drewnopodobna PCV, naturalna, farba akrylowa.
 Wzory i kolory z kolekcji standardowej i [] niestandardowej.

B. POSZYCIE

- warstwa z płyty HDF (płaskiej)
- [] warstwa z płyty HDF głębokiego tłoczenia (kolory w odrębnej gamie kolorystycznej)

C. RAMA

- rama skrzydła z klejonego drewna

D. WYPEŁNIENIE

- wkład ogniodporny

E. OBRZEŻE

- taśma obrzeżowa

- [] krawędzie skrzydła pokryte taśmą ABS o grubości 0,5 mm

F. USZCZELKA

Uszczelka pęczniejąca pod wpływem wysokiej temperatury (w przypadku drzwi z ościeżnicą metalową).

ZAKRESY WYMIAROWE W RAMACH APROBATY TECHNICZNEJ

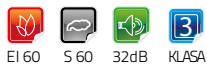
TYP DRZWI	SZEROKOŚĆ POJEDYNCZEGO SKRZYDŁA S ₅	WYSOKOŚĆ SKRZYDŁA H ₅
Jednoskrzydłowe pełne i oszklone	max 1226 mm	max 2400 mm
Dwuskrzydłowe pełne	max 1226 mm	max 2400 mm
Dwuskrzydłowe oszklone	max 1226 mm	max 2400 mm

APROBATA TECHNICZNA AT-15-6103/2013 ITB WARSZAWA

ATEST HIGIENICZNY HK/B/0750/01/2012 PZH WARSZAWA

[] wykonanie niestandardowe

DRZWI TECHNICZNE FOGO EI₂60



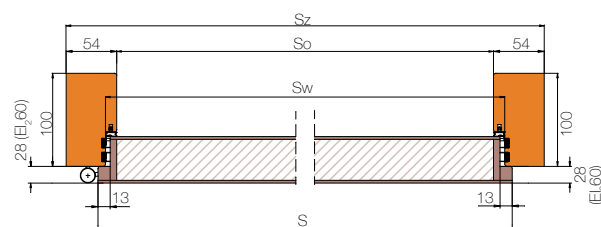
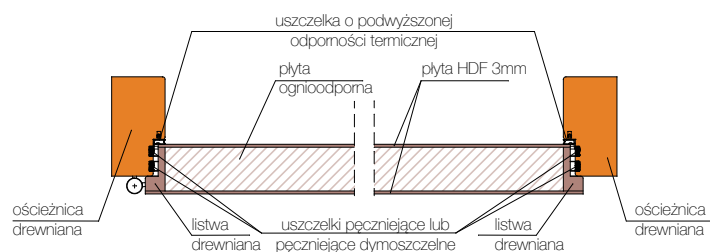
Odporność ogniowa EI₂60 wg PN-EN 13501-2+A1:2010
 Dymoszczelność Sa, Sm PN-EN 13501-2+A1:2010
 Izolacja akustyczna D₁30, D₂25 wg PN-B-02151-03:1999 i Rw 32dB wg PN-B-02151/03:1987
 Drzwi dwuskrzydłowe Rw27dB wg PN-B-02151/03:1987
 Klasa mechaniczna 3 wg PN-EN 1192:2001

TABELA STANDARDOWYCH WYMIARÓW

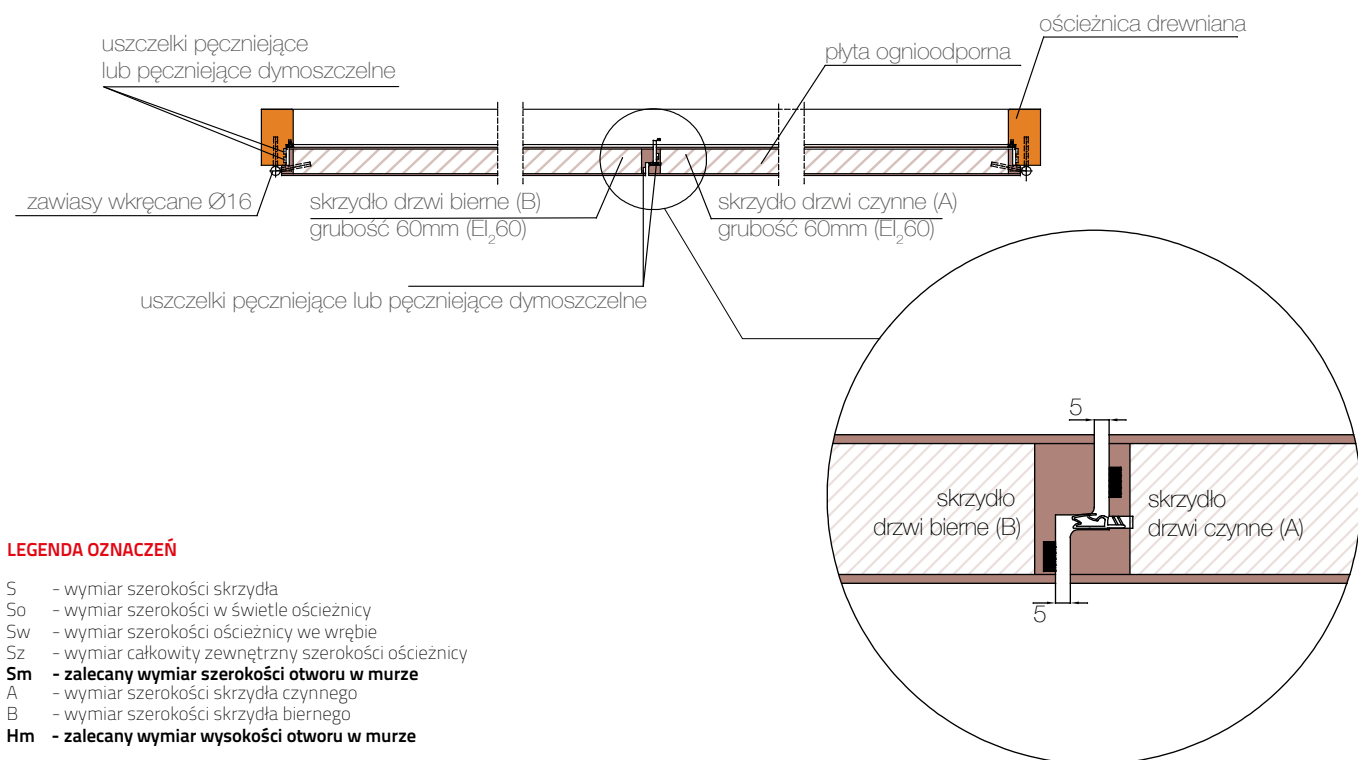
WYMIAR	STANDARDOWY ROZMIAR DRZWI (w mm)				
	70	80	90	100	110
S	744	844	944	1044	1144
So	704	804	904	1004	1104
Sw	728	828	928	1028	1128
Sz	812	912	1012	1112	1212

WYMIAR	PRZYKŁADOWE ROZMIARY DRZWI DWUSKRZYDŁOWYCH EI ₂ 60, FOGO (w mm)			
	120	140	160	180
A	644	744	844	944
B	657	757	857	957
S	1293	1493	1693	1893
So	1253	1453	1653	1853
Sw	1277	1477	1677	1877
Sz	1361	1561	1761	1961
Sm	1391	1591	1791	1991
Hm	2085			

DRZWI PRZECIWOŻAROWE EI₂60 PRZEKRÓJ POPRZECZNY



DRZWI DWUSKRZYDŁOWE PRZECIWOŻAROWE EI₂60 PRZEKRÓJ POPRZECZNY



LEGENDA OZNACZEŃ

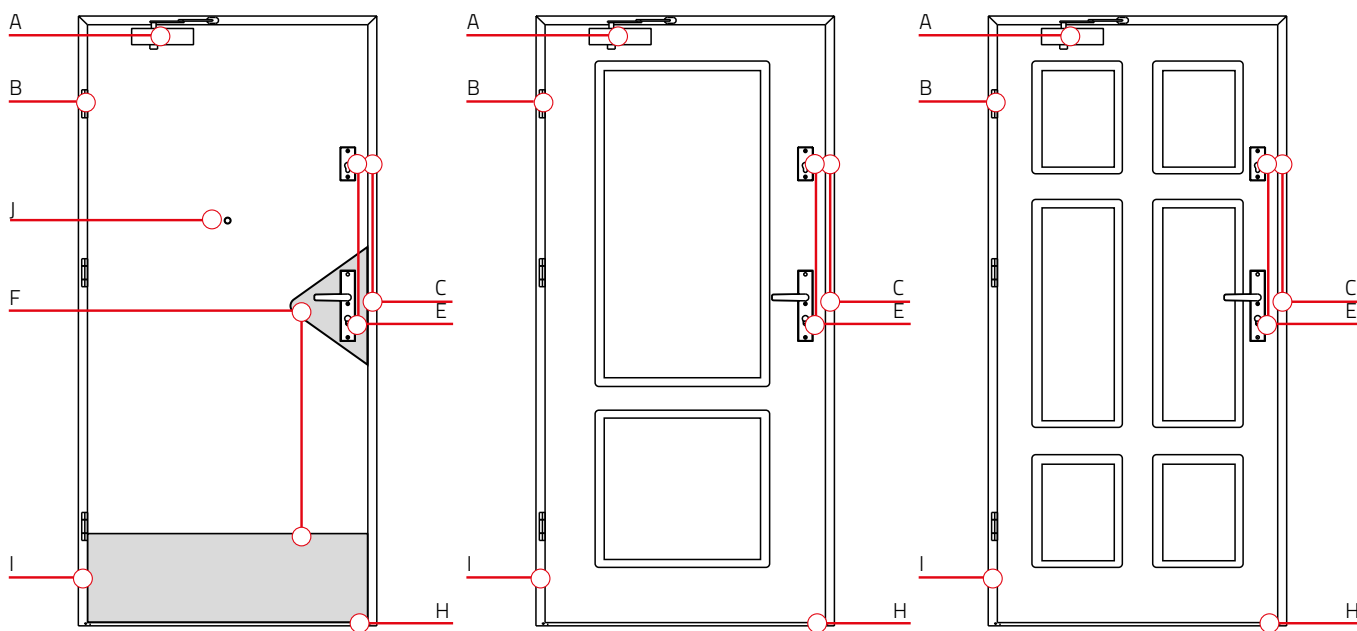
- S - wymiar szerokości skrzydła
- So - wymiar szerokości w świetle ościeznicy
- Sw - wymiar szerokości ościeznicy we wrębie
- Sz - wymiar całkowity zewnętrzny szerokości ościeznicy
- Sm - **zalecany wymiar szerokości otworu w murze**
- A - wymiar szerokości skrzydła czynnego
- B - wymiar szerokości skrzydła biernego
- Hm - **zalecany wymiar wysokości otworu w murze**

APROBATA TECHNICZNA AT-15-6103/2013 ITB WARSZAWA

ATEST HIGIENICZNY HK/B/0750/01/2012 PZH WARSZAWA

[] wykonanie niestandardowe

AKCESORIA I WYPOSAŻENIE



A: SAMOZAMYKACZ

Drzwi standardowo przygotowane są do montażu samozamykacza nawierzchniowego. Proponowane samozamykacze:

Nawierzchniowe ramieniowe:

- Geze TS 1500 nożycowy z ramieniem (zakres szerokości od „60”-„110”)
- Dorma TS71 (zakres szerokości od „60”-„110”)

Nawierzchniowe z szyną poślizgową:

- Geze TS 1500G (zakres szerokości od „60”-„110”)

[] Chowane:

- Zastosowanie wymaga zmniejszenia wrębu w ościeżnicy.
- Geze Boxer GR 2-4

B: ZAWIASY

- cztery wzmocnione zawiasy 3D

C. [] ELEKTROZACZEP

Proponowane elektrozaczepy do drzwi jednoskrzydłowych i dwuskrzydłowych:

- standardowego działania: Eff Eff 142U (możliwość współpracy z zamkiem głównym)
- rewersyjnego działania: Eff Eff 342U (współpraca z zamkiem dodatkowym zapadkowym oszczędnościowym). Sposób zasilania wg zaleceń producenta elektrozaczepów.
- elektrozaczep typu ELP-001-ELP018 firmy ZPH BIRA

D. PRZESZKLENIA

ROZMIAR SKRZYDŁA	MAKSYMALNY ROZMIAR SZKŁA mm	WYMIARY STANDARDOWE SZYBY mm (EI 60)	
		model S	model M
60	190x880	-	-
70	290x880	-	-
80	390x880	-	-
90	490x880	290x840	146x840
100	590x880	-	-
110	690x880	-	-

- wzory przeszkleń wg aktualnej oferty CENTURION-R
- ramki przyszybowe wykonane z MDF
- bulaj stalowy o średnicy nie większej niż 320mm

E. ZAMKI

Zamek główny pod wkładkę patent

[] Zamek dodatkowy górny pod wkładkę patent

[] Zamek antypaniczny

Proponowane zamki:

- w drzwiach jednoskrzydłowych zamek wpuszczany

F. [] PANEL OCHRONNY

Skrzydła mogą być wyposażone w panele ze stali nierdzewnej o grubości 0,6 mm.

Polecane panele:

- Panel dolny „kick-panel” o wysokości 300 mm
- Panel górny „push-panel” na wysokości klamki o wysokości 300 mm

G. [] KRATKA WENTYLACYJNA

- Maksymalne wymiary kratki wentylacyjnej 600x600 mm firmy Lorient.

Proponowana kratka wentylacyjna ppoż.:

- wymiary wkładu pęczniejszącego 150x500 mm z maskownicą malowaną proszkowo w kolorze srebrnym, firmy Lorient. Kratka spełnia wymagania dotyczące powierzchni wentylacyjnej, nie mniejszej niż 220 cm².

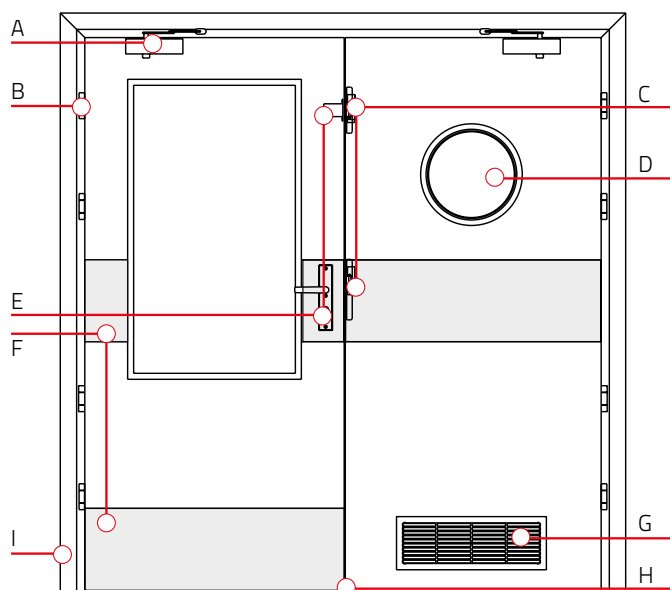
UWAGA! Drzwi z kratką wentylacyjną nie posiadają parametru dymoszczelności i izolacyjności akustycznej.

H. USZCZELNIENIE DOLNE

- uszczelka progowa samoopadająca
- [] próg metalowy ze stali nierdzewnej
- [] próg drewniany

I. OŚCIEŻNICE

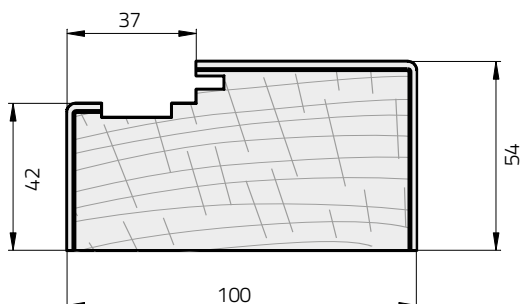
Ościeżnica drewniana, stała lub regulowana; ościeżnica metalowa stała lub regulowana (malowana proszkowo w kolorach RAL: 9010, 9016, 8003, 8017, 7047, 7035)



DRZWI TECHNICZNE FOGO - OŚCIEŻNICE

OŚCIEŻNICE DREWNIANE

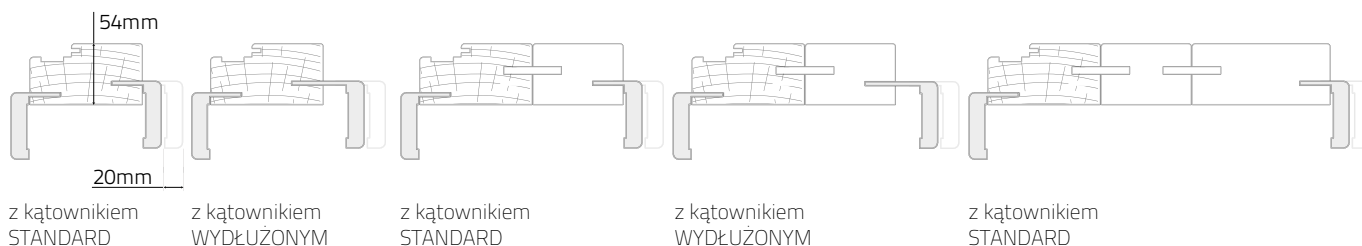
OŚCIEŻNICA STAŁA DREWNIANA PRZECIWPOŻAROWA 100x54 mm OKLEJONA MDF



SZEROKOŚĆ MURU [R]	TYP OŚCIEŻNICY
100	100x54

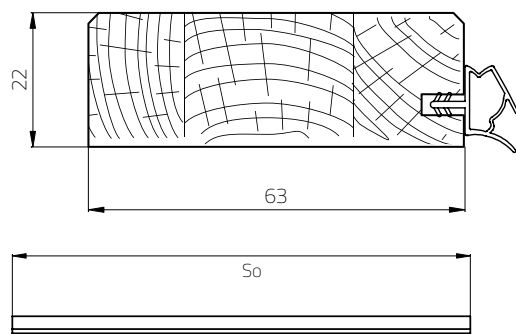
OŚCIEŻNICA REGULOWANA DO SKRZYDEŁ FOGO

SCHEMATY ZŁOŻENIA PANELI



OŚCIEŻNICA REGULOWANA DO DRZWI PRZECIWPOŻAROWYCH FOGO														
symbol wariantu	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	1	2	3	4
grubość ściany w mm	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360	360-380
złożenie paneli środkowych	100	100	140	140	100+80	100+80	100+120	100+120	100+160	100+160	100+80+120	100+80+120	100+120+120	100+120+120
kątownik	standard	wydłużony	standard	wydłużony	standard	wydłużony	standard	wydłużony	standard	wydłużony	standard	wydłużony	standard	wydłużony

PRÓG DREWNIANY PRZEZNACZONY DO DRZWI TECHNICZNYCH PRZECIWPOŻAROWYCH FOGO



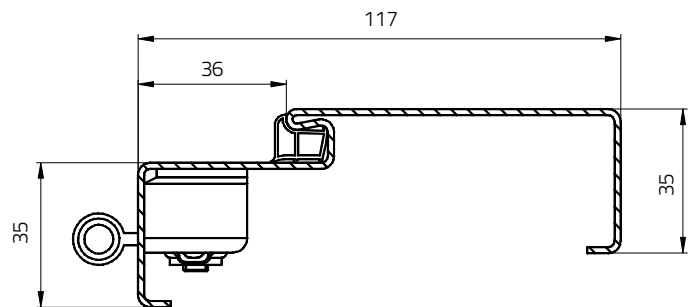
WYMIAR SZEROKOŚCI	PRÓG DO DRZWI PRZECIWPOŻAROWYCH FOGO			
	70	80	90	100
So	704	804	904	1004

DRZWI TECHNICZNE FOGO - OŚCIEŻNICE

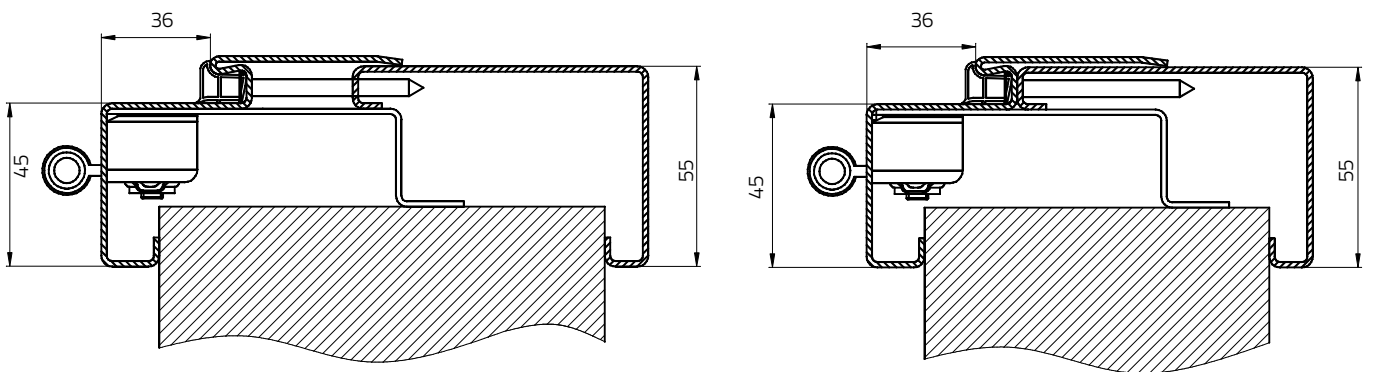
OŚCIEŻNICE METALOWE

Wykonane z blachy stalowej gr. 1,5mm. Lakierowane proszkowo, dostępne w kolorach RAL 9010, 9016, 8003, 8017, 7047, 7035. Pozostałe kolory z palety RAL dostępne za dopłatą.

OŚCIEŻNICA STAŁA METALOWA



OŚCIEŻNICA REGULOWANA METALOWA

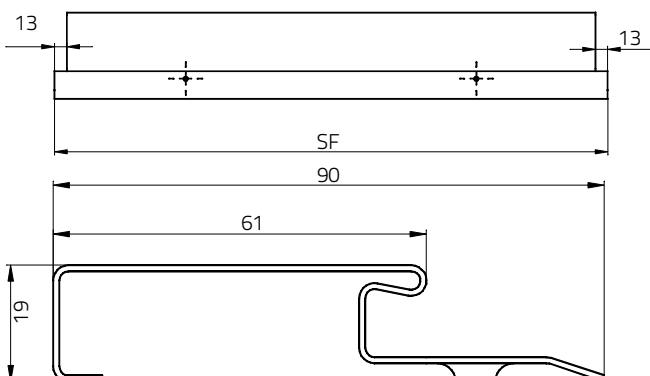


TYPY OŚCIEŻNICY REGULOWANEJ	ZAKRESY SZEROKOŚCI MURU [mm]
FD 71	95-125
FD 72	125-155
FD 73	155-185

TYPY OŚCIEŻNICY REGULOWANEJ	ZAKRESY SZEROKOŚCI MURU [mm]
FD 74	185-215
FD 75	215-245
FD 76	245-275

TYPY OŚCIEŻNICY REGULOWANEJ	ZAKRESY SZEROKOŚCI MURU [mm]
FD 77	275-305
FD 78	305-335
FD 79	335-365

PRÓG METALOWY PRZEZNACZONY DO DRZWI TECHNICZNYCH PRZECIWPÓŻAROWYCH FOGO



SZEROKOŚCI NOMINALNE	SF
60	624
70	724
80	824
90	924
100	1024
110	1124



DRZWI

AKUSTYCZNE

AKUSTIK 30dB

AKUSTIK 32dB

AKUSTIK 44dB



DRZWI AKUSTIK 30dB



Izolacja akustyczna Rw 30dB wg EN ISO 717-1
Klasa mechaniczna 3 wg PN-EN 1192:2001

PRZEZNACZENIE I ZAKRES STOSOWANIA

Drzwi AKUSTIK w wersji 30dB są przeznaczone do stosowania w budownictwie mieszkaniowym, użyteczności publicznej oraz zamieszkania zbiorowego jako drzwi wewnętrzne wejściowe.

KONSTRUKCJA

A. POKRYCIE

Okleina: finish, CPL, drewnopodobna PCV, farba akrylowa.
Wzory i kolory z kolekcji standardowej i [] niestandardowej.

B. POSZYCIE

- warstwa z płyty HDF (płaskiej)
- [] warstwa z płyty HDF głębokiego tłoczenia (kolory w odrębnej gamie kolorystycznej)

C. WYPEŁNIENIE

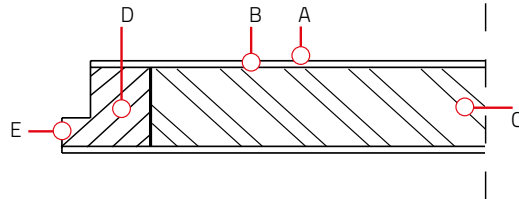
- płyta wiórowa pełna

D. RAMA

- rama skrzydła

E. OBRZEŻE

- taśma obrzeżowa
- [] krawędzie skrzydła pokryte taśmą ABS o grubości 0,5 mm

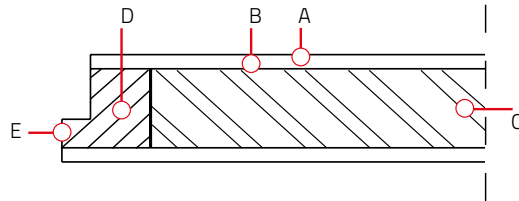
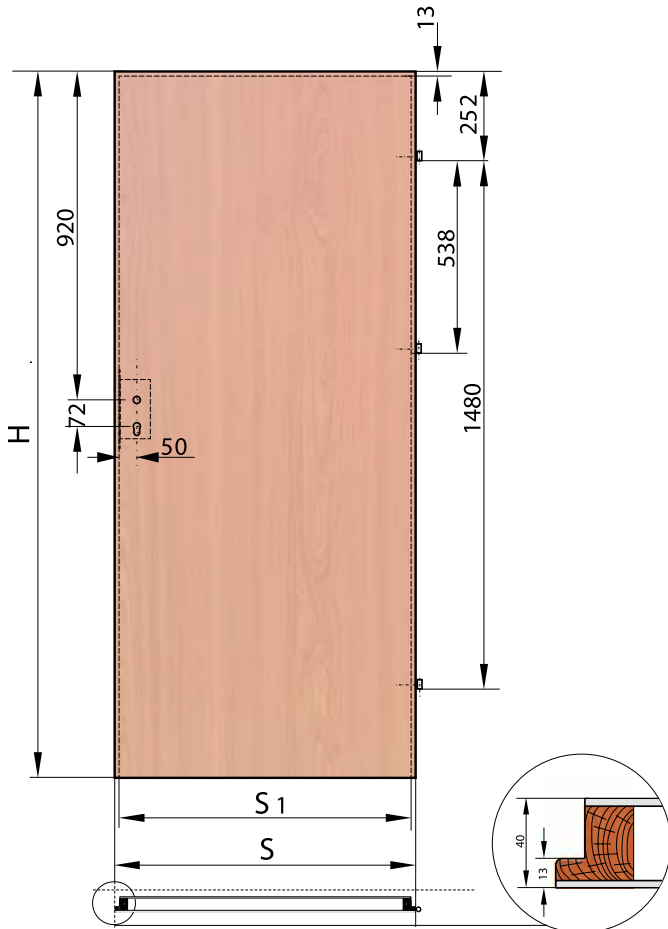


Rys.1
Konstrukcja skrzydła z poszyciem z płyty płaskiej HDF.



Rys.2
Płyta HDF z głębokim tłoczeniem.

WYMIARY STANDARDOWE SKRZYDŁA AKUSTIK 30dB



Rys.3
Konstrukcja skrzydła z poszyciem z płyty HDF głębokiego tłoczenia.

WYMIAR	WYMIARY SKRZYDEŁ DO DRZWI JEDOSKRZYDŁOWYCH				
	ROZMIAR SKRZYDŁA				
S	60	70	80	90	100
S1	644	744	844	944	1044
H	618	718	818	918	1018
			2030		

LEGENDA OZNACZEŃ

- S - szerokość skrzydła
- S1 - szerokość skrzydła w przyłdzie
- H - wysokość skrzydła

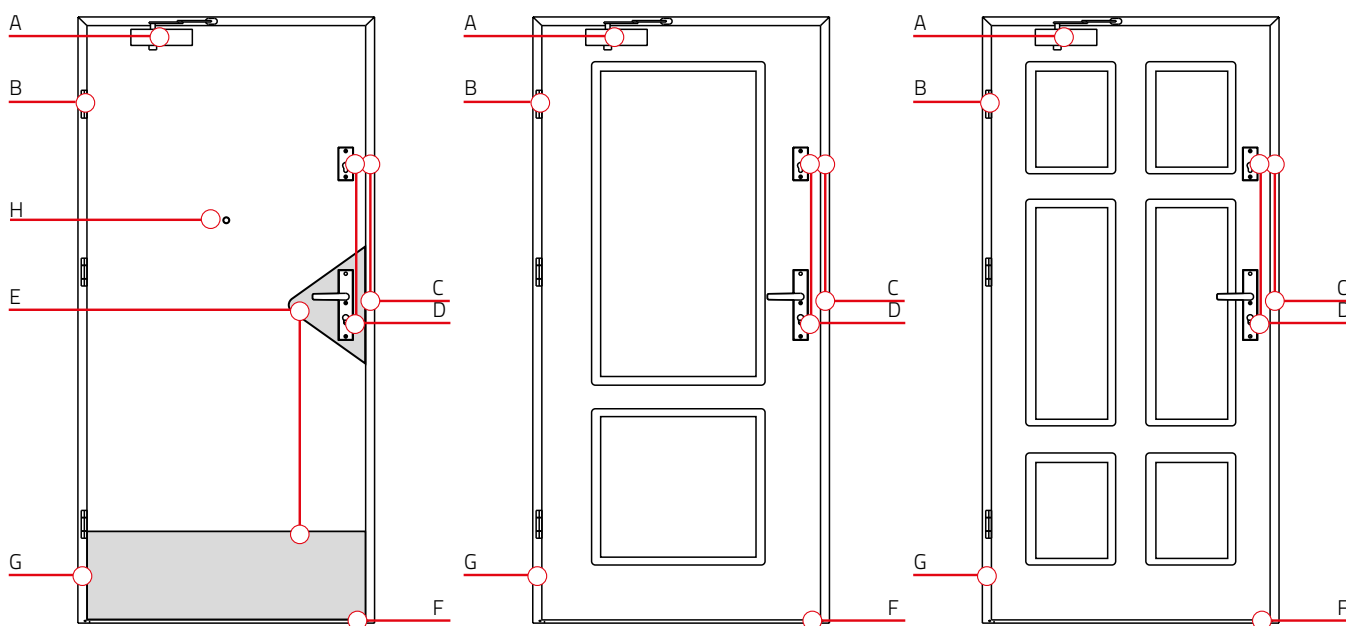
Wymiary standardowych otworów w murze: strona 26-27.

RAPORT Z BADAŃ S02/12/0006/2604/SA [Z OŚCIEŻNICĄ STAŁĄ Z, Q MDF 100X43 MM LUB REGULOWANĄ LUX, SW WSPÓŁCZYNNIK RW(C,CTR)=30(-1;-1)DB IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ WŁAŚCIWEJ DLA DRZWI O SZEROKOŚCI '90]

DEKLARACJA ZGODNOŚCI 2/A1/2014

[] wykonanie niestandardowe

AKCESORIA I WYPOSAŻENIE



A: SAMOZAMYKACZ

Drzwi standardowo przygotowane są do montażu samozamykacza nawierzchniowego. Proponowane samozamykacze:

Nawierzchniowe ramieniowe:

- Geze TS 1500 nożycowy z ramieniem (zakres szerokości od „60”-„110”)
- Dorma TS71 (zakres szerokości od „60”-„110”)

Nawierzchniowe z szyną poślizgową:

- Geze TS 1500G (zakres szerokości od „60”-„110”)

[] **Chowane:**

Zastosowanie wymaga zmniejszenia wrębu w ościeżnicy.

- Geze Boxer GR 2-4

B: ZAWIASY

- czopowe
- [] wzmacnione 3D

C. [] ELEKTROZACZEP

Proponowane elektrozaczepy do drzwi jednoskrzydłowych i dwuskrzydłowych:

- standardowego działania: Eff Eff 142U (możliwość współpracy z zamkiem głównym)
- rewersyjnego działania: Eff Eff 342U (współpraca z zamkiem dodatkowym zapadkowym oszczędnościowym). Sposób zasilania wg zaleceń producenta elektrozaczepów.
- elektrozaczep typu ELP-001-ELP018 firmy ZPH BIRA

D. ZAMKI

ZAMEK GŁÓWNY: pod wkładkę patent

[] **ZAMEK DODATKOWY GÓRNY** pod wkładkę patent

[] **OKUCIA ANTYPANICZNE** możliwe w konfiguracji klamka-dźwignia antypaniczna.

[] **ZAMEK HOTELOWY.** Możliwość przygotowania skrzydeł i ościeżnic pod montaż zamka elektronicznego TAYAMA lub szeregu zamków elektronicznych wymienionych w AT.

E. [] PANEL OCHRONNY

Skrzydła mogą być wyposażone w panele ze stali nierdzewnej o grubości 0,6 mm.

Proponowane panele:

- Panel dolny „kick-panel” o wysokości 300 mm
- Panel górny „push-panel” na wysokości klamki o wysokości 300 mm

F. USZCZELNIENIE DOLNE

- uszczelka progowa samoopadająca

G. OŚCIEŻNICE

- stała Z 100x43
- stała o półokrągłym profilu Q 100x43
- regulowana LUX
- regulowana SW

H. [] WIZJER

ZAKRESY WYMIAROWE W RAMACH RAPORTU Z BADAŃ

TYP DRZWI	SZEROKOŚĆ POJEDYNCZEGO SKRZYDŁA S ₅	WYSOKOŚĆ SKRZYDŁA H ₅
Jednoskrzydłowe przylgowe pełne	max 1044 mm	max 2164 mm

RAPORT Z BADAŃ S02/12/0006/2604/SA [Z OŚCIEŻNICĄ STAŁĄ Z, Q MDF 100X43 MM LUB REGULOWANĄ LUX, SW WSPÓŁCZYNNIK RW(C,CTR)=30(-1;-1)DB IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ WŁAŚCIWEJ DLA DRZWI O SZEROKOŚCI '90]

DEKLARACJA ZGODNOŚCI 2/A1/2014

[] wykonanie niestandardowe

DRZWI AKUSTIK 32dB



Izolacja akustyczna Rw 32dB wg EN ISO 717-1
Klasa mechaniczna 3 wg PN-EN 1192:2001

PRZEZNACZENIE I ZAKRES STOSOWANIA

Drzwi AKUSTIK w wersji 32dB są przeznaczone do stosowania w budownictwie mieszkaniowym, użyteczności publicznej oraz zamieszkania zbiorowego jako drzwi wewnętrzne wejściowe.

KONSTRUKCJA

A. POKRYCIE

Okleina: finish, CPL, drewnopodobna PCV, farba akrylowa.
Wzory i kolory z kolekcji standardowej i [] niestandardowej.

B. POSZYCIE

- warstwa z płyty HDF (płaskiej)
- [] warstwa z płyty HDF głębokiego tłoczenia (kolory w odrębnej gamie kolorystycznej)

C. WYPEŁNIENIE

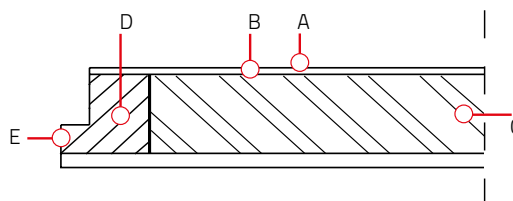
- płyta wiórowa pełna

D. RAMA

- rama skrzydła

E. OBRZEŻE

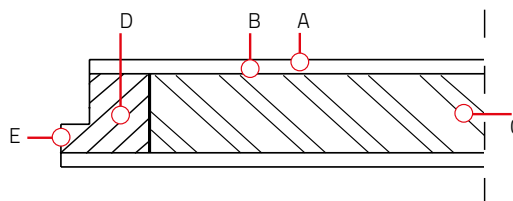
- taśma obrzeżowa
- [] krawędzie skrzydła pokryte taśmą ABS o grubości 0,5 mm



Rys.1
Konstrukcja skrzydła z poszyciem z płyty płaskiej HDF.

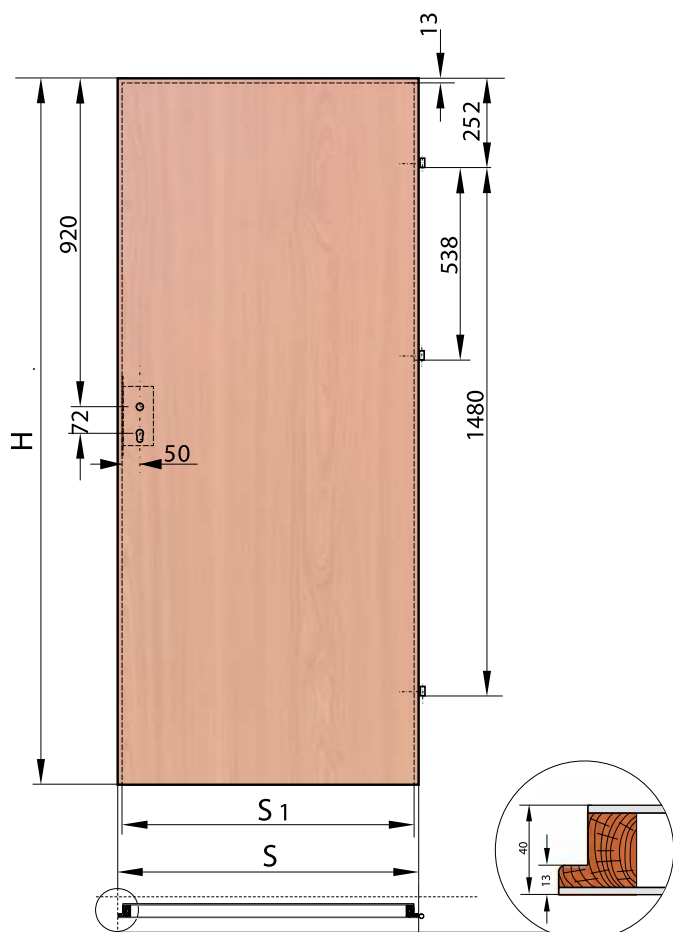


Rys.2
Płyta HDF z głębokim tłoczeniem.



Rys.3
Konstrukcja skrzydła z poszyciem z płyty HDF głębokiego tłoczenia.

WYMIARY STANDARDOWE SKRZYDŁA AKUSTIK 32dB



WYMIAR	WYMIARY SKRZYDEŁ DO DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWYCH ROZMIAR SKRZYDŁA				
	60	70	80	90	100
S	644	744	844	944	1044
S1	618	718	818	918	1018
H	2030				

LEGENDA OZNACZEŃ

S - szerokość skrzydła
S1 - szerokość skrzydła w przyłdze
H - wysokość skrzydła

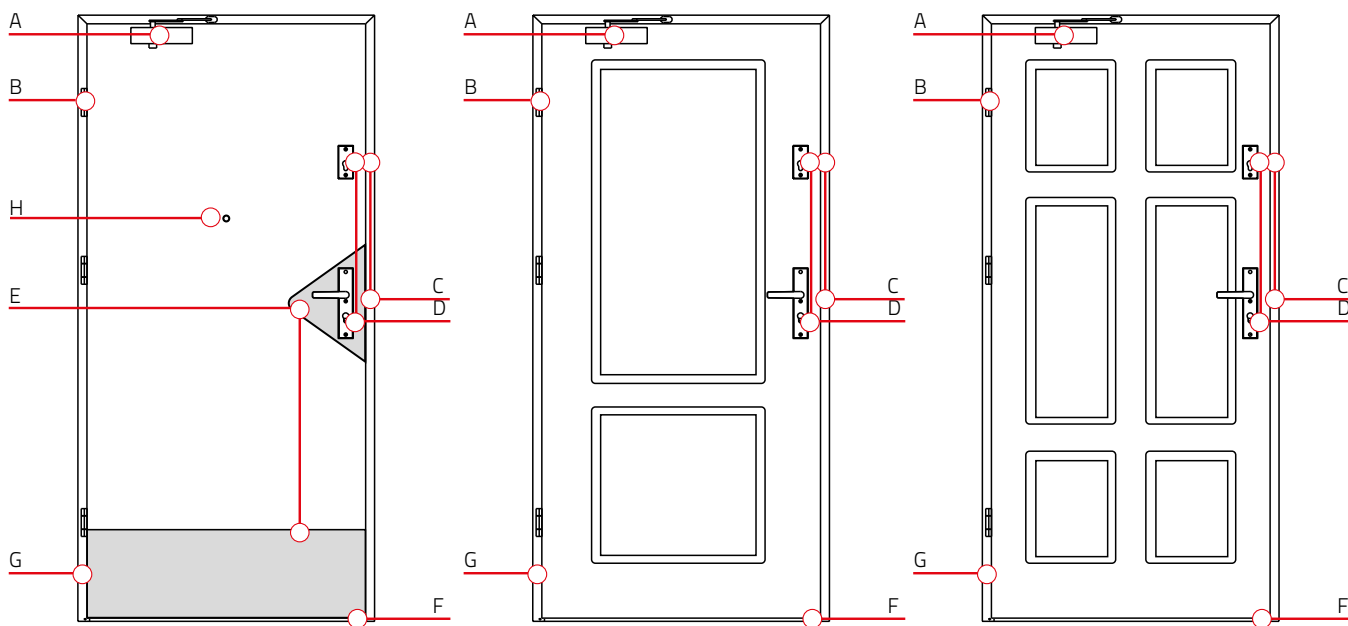
Wymiary standardowych otworów w murze: strona 26-27.

RAPORT Z BADAŃ S02/12/0006/2604/SA [Z OŚCIEŻNICĄ STAŁĄ Z, Q MDF 100X43 MM LUB REGULOWANĄ LUX, SW WSPÓŁCZYNNIK RW(C,CTR)=32(-1;-2)DB IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ WŁAŚCIWEJ DLA DRZWI O SZEROKOŚCI '90]

DEKLARACJA ZGODNOŚCI 2/A2/2014

[] wykonanie niestandardowe

AKCESORIA I WYPOSAŻENIE



A: SAMOZAMYKACZ

Drzwi standardowo przygotowane są do montażu samozamykacza nawierzchniowego. Proponowane samozamykacze:

Nawierzchniowe ramieniowe:

- Geze TS 1500 nożycowy z ramieniem (zakres szerokości od „60”-„110”)
- Dorma TS71 (zakres szerokości od „60”-„110”)

Nawierzchniowe z szyną poślizgową:

- Geze TS 1500G (zakres szerokości od „60”-„110”)

[] Chowane:

Zastosowanie wymaga zmniejszenia wrębu w ościeżnicy.

- Geze Boxer GR 2-4

B: ZAWIASY

- czopowe
- [] wzmacnione 3D

C. [] ELEKTROZACZEP

Proponowane elektrozaczepy do drzwi jednoskrzydłowych i dwuskrzydłowych:

- standardowego działania: Eff Eff 142U (możliwość współpracy z zamkiem głównym)
- rewersyjnego działania: Eff Eff 342U (współpraca z zamkiem dodatkowym zapadkowym oszczędnościowym). Sposób zasilania wg zaleceń producenta elektrozaczepów.
- elektrozaczep typu ELP-001-ELP018 firmy ZPH BIRA

D. ZAMKI

ZAMEK GŁÓWNY: pod wkładkę patent

[] ZAMEK DODATKOWY GÓRNY pod wkładkę patent

[] OKUCIA ANTYPANICZNE możliwe w konfiguracji klamka-dźwignia antypaniczna.

[] ZAMEK HOTELOWY. Możliwość przygotowania skrzydeł i ościeżnic pod montaż zamka elektronicznego TAYAMA lub szeregu zamków elektronicznych wymienionych w AT.

E. [] PANEL OCHRONNY

Skrzydła mogą być wyposażone w panele ze stali nierdzewnej o grubości 0,6 mm.

Proponowane panele:

- Panel dolny „kick-panel” o wysokości 300 mm
- Panel górny „push-panel” na wysokości klamki o wysokości 300 mm

F. USZCZELNIENIE DOLNE

- uszczelka progowa samoopadająca

G. OŚCIEŻNICE

- stała Z 100x43
- stała o półokrągłym profilu Q 100x43
- regulowana LUX
- regulowana SW

H. [] WIZJER

ZAKRESY WYMIAROWE W RAMACH RAPORTU Z BADAŃ

TYP DRZWI	SZEROKOŚĆ POJEDYNCZEGO SKRZYDŁA S _s	WYSOKOŚĆ SKRZYDŁA H _s
Jednoskrzydłowe przylgowe pełne	max 1044 mm	max 2164 mm

RAPORT Z BADAŃ S02/12/0006/2604/SA [Z OŚCIEŻNICĄ STAŁĄ Z, Q MDF 100X43 MM LUB REGULOWANĄ LUX, SW WSPÓŁCZYNNIK RW(C;CTR)=32(-1;-2)DB IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ WŁAŚCIWEJ DLA DRZWI O SZEROKOŚCI '90]

DEKLARACJA ZGODNOŚCI 2/A2/2014

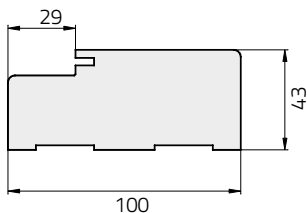
[] wykonanie niestandardowe

DRZWI AKUSTIK [A1, A2] 30dB, 32dB - OŚCIEŻNICE

OŚCIEŻNICE OFEROWANE DO DRZWI AKUSTYCZNYCH

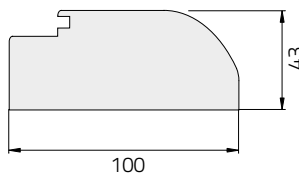
Dostępne ościeżnice - stała 100x43mm MDF, Q regulowana LUX lub segmentowa SW. Ościeżnice wykończone okleinami w kolorze skrzydła. Do ościeżnicy stałej dostępne są listwy i ćwierćwałki. Prezentowane wymiary ościeżnic nie uwzględniają grubości okleiny.

OŚCIEŻNICA STAŁA 100X43

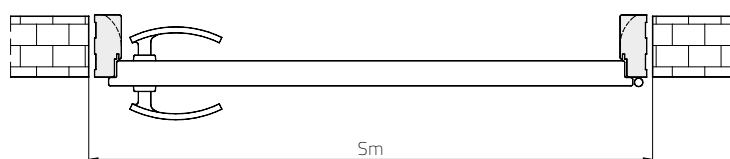


Rys.
Ościeżnica stała o półokrągłym profilu Q 100x43mm

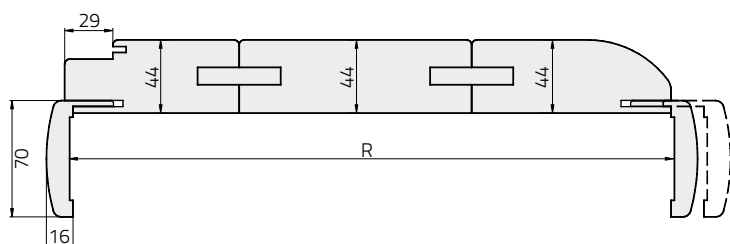
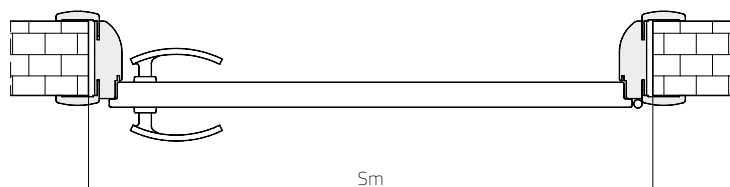
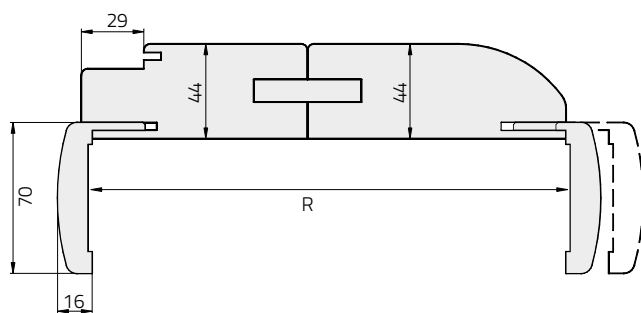
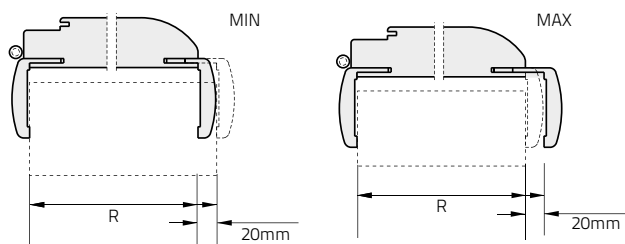
OŚCIEŻNICA STAŁA O PÓŁOKRĄGŁYM PROFILU 100X43



Rys.
Ościeżnica stała o półokrągłym profilu Q 100x43mm



OŚCIEŻNICA REGULOWANA MDF LUX



SZEROKOŚĆ MURU [R]	TYP OŚCIEŻNICY
100	Z, Q 100x43

WYMIARY OŚCIEŻNIC STAŁYCH Z I Q DO DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWYCH

WYMIARY	ROZMIAR OŚCIEŻNICY				
	60	70	80	90	100
Sm	709	809	909	1009	1109
Hm	2075				

WYMIARY ZAKRESÓW REGULACJI OŚCIEŻNIC REGULOWANYCH LUX

SYMBOL ZAKRESU REGULACJI OŚCIEŻNICY	ZAKRES REGULACJI WYMIAR R (GRUBOŚĆ ŚCIANY mm)
A	75-95
B	95-115
C	120-140
D	140-160
E	160-180
F	180-200
G	200-220

WYMIARY ZAKRESÓW REGULACJI OŚCIEŻNIC REGULOWANYCH LUX

SYMBOL ZAKRESU REGULACJI OŚCIEŻNICY	ZAKRES REGULACJI WYMIAR R (GRUBOŚĆ ŚCIANY mm)	ZŁOŻENIE 2 PANELI ŚRODKOWYCH
H	220-240	105+120
I	240-260	105+140
J	260-280	105+160
K	280-300	105+180
1	300-320	165+140
2	320-340	165+160
3	340-360	165+180
4	360-380	185+180
5	380-400	205+180

WYMIARY OŚCIEŻNIC REGULOWANYCH LUX DO DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWYCH

WYMIARY	ROZMIAR OŚCIEŻNICY				
	60	70	80	90	100
Sm	711	811	911	1011	1111
Hm	2081				

WYMIARY ZAKRESÓW REGULACJI OŚCIEŻNIC REGULOWANYCH LUX

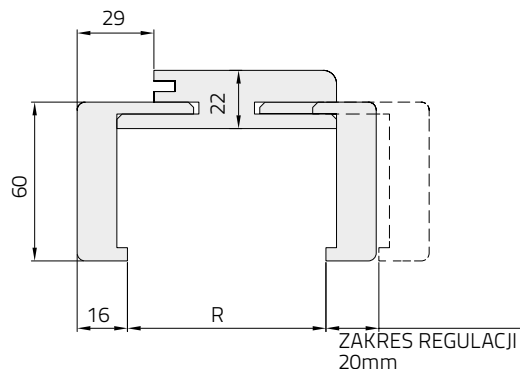
SYMBOL ZAKRESU REGULACJI OŚCIEŻNICY	ZAKRES REGULACJI WYMIAR R (GRUBOŚĆ ŚCIANY mm)	ZŁOŻENIE 3 PANELI ŚRODKOWYCH
6	400-420	105+160+140
7	420-440	105+180+140
8	440-460	165+140+140
9	460-480	165+160+140
0	480-500	165+180+140

LEGENDA OZNACZEŃ

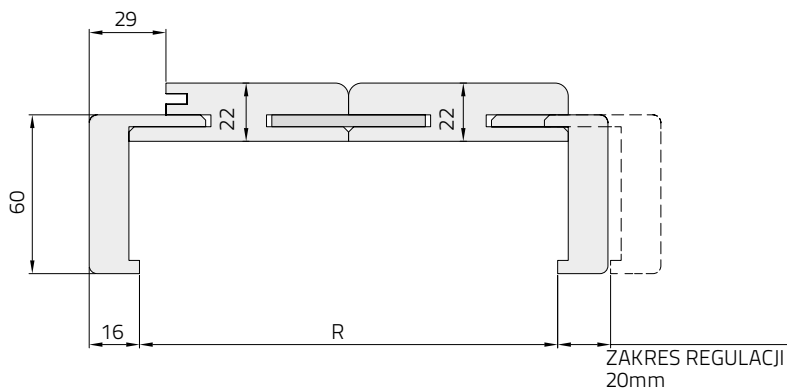
Sm - zalecana szerokość otworu w murze (w mm)
Hm - zalecana wysokość otworu w murze (w mm)

OŚCIEŻNICA REGULOWANA SEGMENTOWA OKLEINOWANA LUB LAKIEROWANA SW

TYP OŚCIEŻNICY	SZEROKOŚĆ MURU [R]
A	75-95
B	95-115
C	120-140
D	140-160
E	160-180
F	180-200
G	200-220
H	220-240



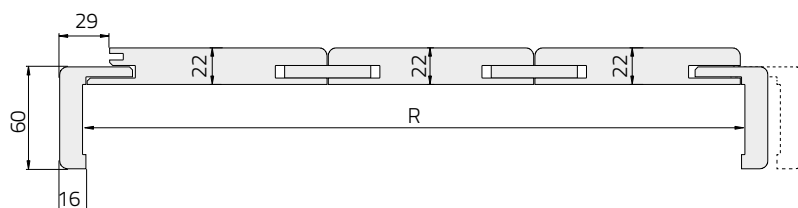
TYP OŚCIEŻNICY	SZEROKOŚĆ MURU [R]	złożenie 2 paneli środkowych
I	240-260	140+100
J	260-280	140+120
K	280-300	140+140
1	300-320	140+160
2	320-340	140+180
3	340-360	140+200
4	360-380	140+220
5	380-400	220+160
6	400-420	220+180
7	420-440	220+200
8	440-460	220+220



WYMIARY OŚCIEŻNICY REGULOWANEJ SW DO DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWYCH					
WYMIARY	ROZMIAR OŚCIEŻNICY				
	60	70	80	90	100
Sm	684	784	884	984	1084
Hm	2060				



TYP OŚCIEŻNICY	SZEROKOŚĆ MURU [R]	złożenie 3 paneli środkowych
9	460-480	220+120+120
0	480-500	220+140+120



DRZWI AKUSTIK 44dB



Izolacja akustyczna R_w 44dB wg EN ISO 717-1
Klasa mechaniczna 3 wg PN-EN 1192:2001

PRZEZNACZENIE I ZAKRES STOSOWANIA

Drzwi AKUSTIK w wersji 44dB są przeznaczone do stosowania w budownictwie mieszkaniowym, użyteczności publicznej oraz zamieszkania zbiorowego jako drzwi wewnętrzne wejściowe.

KONSTRUKCJA

A. POKRYCIE

Okleina: finish, CPL, drewnopodobna PCV, farba akrylowa.
Wzory i kolory z kolekcji standardowej i [] niestandardowej.

B. POSZYCIE

- warstwa z płyty HDF (płaskiej)

C. WYPEŁNIENIE

- 3 warstwy pełnej płyty wiórowej oraz korka

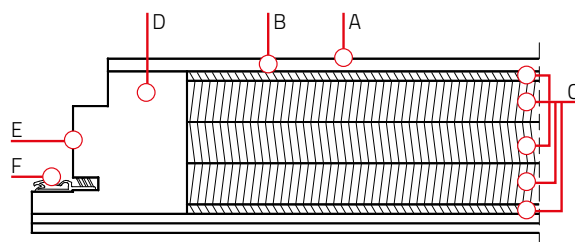
D. RAMA

- drewniana rama skrzydła

E. OBRZEŻE

- taśma obrzeżowa

F. USZCZELKA



Rys.
Przekrój skrzydła o dźwiękoszczelności 44dB.

ZAKRESY WYMIAROWE W RAMACH RAPORTU Z BADAŃ

TYP DRZWI	SZEROKOŚĆ POJEDYNCZEGO SKRZYDŁA S_5	WYSOKOŚĆ SKRZYDŁA H_5
Jednoskrzydłowe przyłgowe pełne	max 1067 mm	max 2164 mm

RAPORT Z BADAŃ AV20-1/13 [BADANIE PRZEPROWADZONO Z OŚCIEŻNICĄ STAŁĄ DREWNIANĄ 150X80MM, WSPÓŁCZYNNIK $RW(C;CTR)=44(-2;-6)$ DB IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ WŁAŚCIWEJ DLA DRZWI O SZEROKOŚCI '90']

DEKLARACJA ZGODNOŚCI 1/A3/2014

[] wykonanie niestandardowe

Akcesoria i wyposażenie

A: SAMOZAMYKACZ

Drzwi standardowo przygotowane są do montażu samozamykacza nawierzchniowego. Proponowane samozamykacze:

Nawierzchniowe ramieniowe:

- Geze TS 4000 (zakres szerokości od „60”-„110”)
- Eco Schulte TS 41 (zakres szerokości od „60”-„110”)
- Dorma TS 83 (zakres szerokości od „60”-„110”)
- Dorma TS 71, TS 73V (zakres szerokości od „60”-„110”)

Szybowe:

- Geze TS 5000 (zakres szerokości od „60”-„110”)
- Geze TS 93 (zakres szerokości od „60”-„110”)
- Geze TS 3000V (zakres szerokości od „60”-„110”)

Chowane:

Zastosowanie wymaga zwiększenia grubości skrzydła i wrębu w ościeżnicy.

- Eco Schulte ITS Multi Genius
- Dorma ITS 96
- Geze Boxer 2-4

B: ZAWIASY

wzmocnione 3D

C. [] ELEKTROZACZEP

Proponowane elektrozaczepy do drzwi jednoskrzydłowych i dwuskrzydłowych:

- standardowego działania: Eff Eff 142U (możliwość współpracy z zamkiem głównym)
- rewersyjnego działania: Eff Eff 342U (współpraca z zamkiem dodatkowym zapadkowym oszczędnościowym). Sposób zasilania wg zaleceń producenta elektrozaczepów.
- elektrozaczep typu ELP-001-ELP018 firmy ZPH BIRA

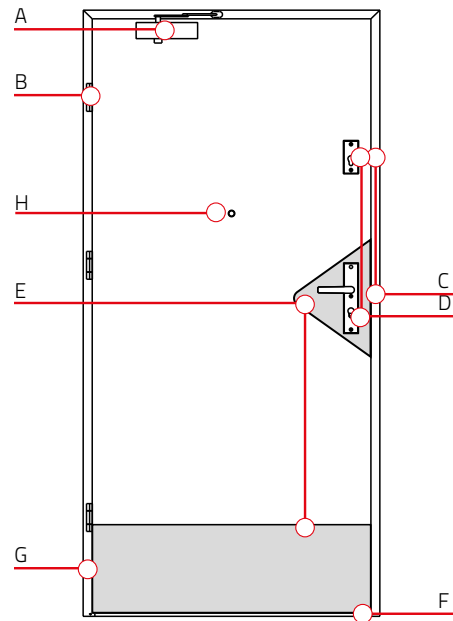
D. ZAMKI

ZAMEK GŁÓWNY: pod wkładkę patent

[] **ZAMEK DODATKOWY GÓRNY** pod wkładkę patent

[] **OKUCIA ANTYPANICZNE** możliwe w konfiguracji klamka-dźwignia antypaniczna.

[] **ZAMEK HOTELOWY.** Możliwość przygotowania skrzydeł i ościeżnic pod montaż zamka elektronicznego TAYAMA lub szeregu zamków elektronicznych wymienionych w AT. Zastosowanie wymaga zwiększenia grubości skrzydła i wrębu ościeżnicy.



E. [] PANEL OCHRONNY

Skrzydła mogą być wyposażone w panele ze stali nierdzewnej o grubości 0,6 mm.

Proponowane panele:

- Panel dolny „kick-panel” o wysokości 300 mm
- Panel górny „push-panel” na wysokości klamki o wysokości 300 mm

F. USZCZELNIENIE DOLNE

- uszczelka progowa samoopadająca

G. OŚCIEŻNICE

- stała 150x80mm
- regulowana

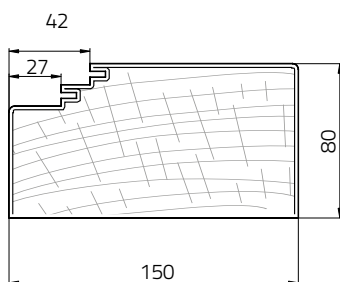
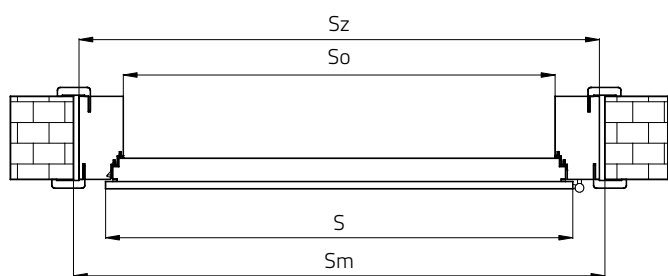
H. [] WIZJER

DRZWI AKUSTIK 44dB - OŚCIEŻNICE

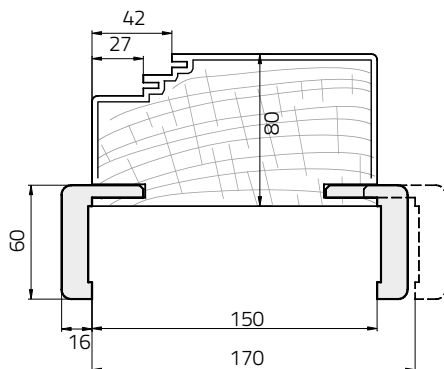
OŚCIEŻNICE OFEROWANE DO DRZWI AKUSTYCZNYCH

WYMIARY OŚCIEŻNIC DO DRZWI DŹWIĘKOSZCZELNYCH AKUSTIK 44dB

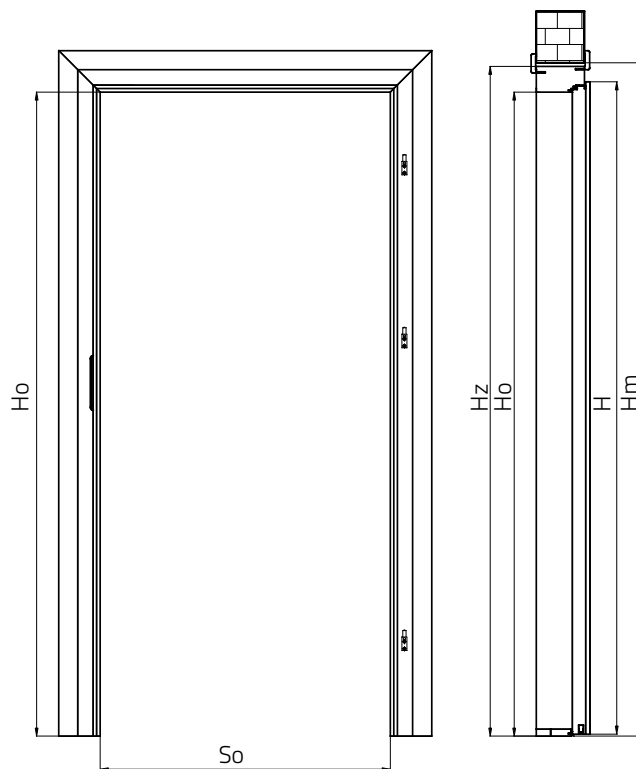
WYMIARY OŚCIEŻNIC				
WYMIARY	60	70	80	90
S	667	767	867	967
So	603	703	803	903
Sm	775	875	975	1075
H	2030			
Ho	2004			
H _z	2084			
Hm	2095			



Rys. 1
Przekrój ościeznicy stałej drewnianej 150x80 mm oklejonej HDF do drzwi dźwiękoszczelnych AKUSTIK 44dB.



Rys. 2
Przekrój ościeznicy regulowanej do drzwi dźwiękoszczelnych AKUSTIK 44dB.



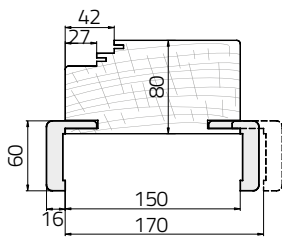
LEGENDA OZNACZEŃ

- S - szerokość skrzydła
- So - szerokość ościeznicy w świetle
- Sm** - zalecana szerokość otworu w murze
- H - wysokość skrzydła
- Ho - wysokość ościeznicy w świetle
- H_z - wysokość zewnętrzna ościeznicy
- Hm** - zalecana wysokość otworu w murze

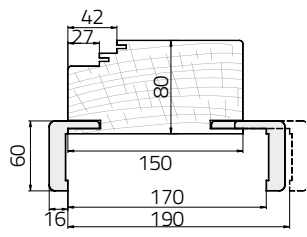
DRZWI AKUSTIK 44dB - OŚCIEŻNICE

ROZSZERZENIE PROFILU OŚCIEŻNICY REGULOWANEJ DO DRZWI AKUSTIK OD 150 DO 370 mm

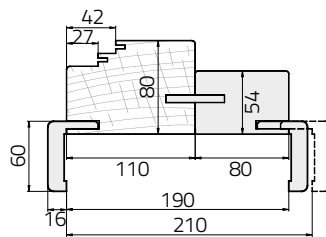
symbol wariantu	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	1
grubość ściany mm	150-170	170-190	190-210	210-230	230-250	250-270	270-290	290-310	310-330	330-350	350+370
złożenie paneli	150	150	110+80	110+80	150+80	150+80	150+120	150+120	150+160	150+160	150+200
kątownik	standard	wydłużony	standard	wydłużony	standard	wydłużony	standard	wydłużony	standard	wydłużony	standard



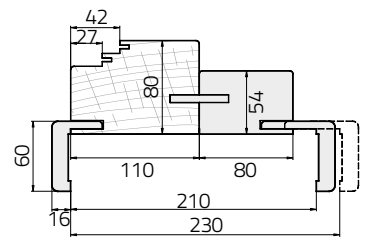
z kątownikiem
STANDARD



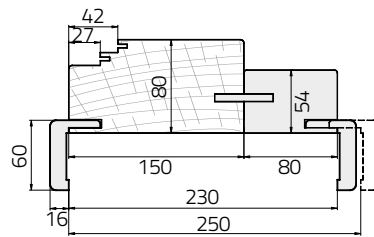
z kątownikiem
WYDŁUŻONYM



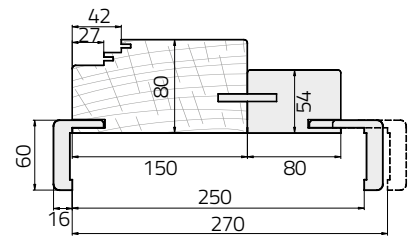
z kątownikiem
STANDARD



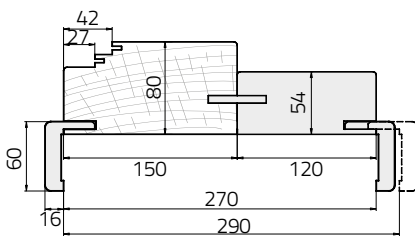
z kątownikiem
WYDŁUŻONYM



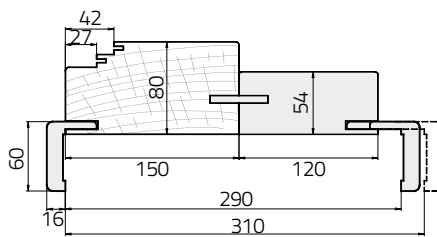
z kątownikiem
STANDARD



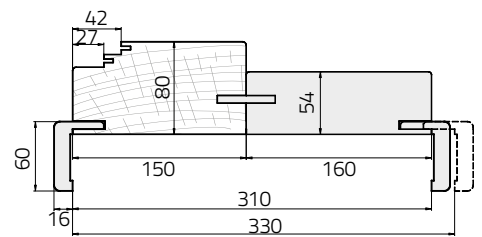
z kątownikiem
WYDŁUŻONYM



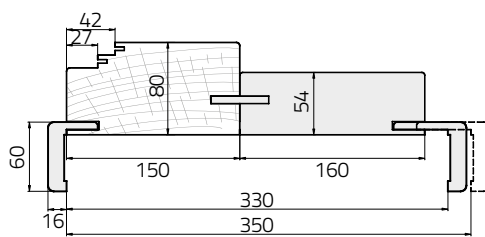
z kątownikiem
STANDARD



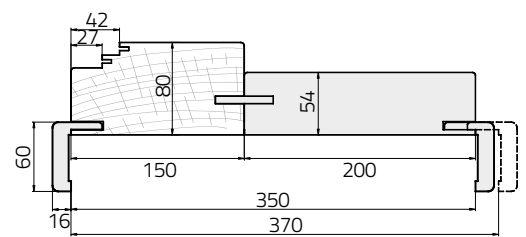
z kątownikiem
WYDŁUŻONYM



z kątownikiem
STANDARD



z kątownikiem
STANDARD



z kątownikiem
WYDŁUŻONYM



DRZWI

WEWNĄTRZLOKALOWE

PŁYTOWE

RAMOWO-PŁYGINOWE



PŁYTOWE DRZWI WEWNĄTRZLOKALOWE



Klasa mechaniczna 2 wg PN-EN 1192:2001

PRZEZNACZENIE I ZAKRES STOSOWANIA

Drzwi płaskie systemu **CENTURION-R** są przeznaczone do stosowania w budownictwie mieszkaniowym zamieszkania zbiorowego i budynkach użyteczności publicznej jako drzwi wewnętrzne lokalowe.

OZNACZENIA DRZWI: S - jednoskrzydłowe, lub dwuskrzydłowe drzwi wewnętrzne lokalowe przylgowe i bezprzylgowe

KONSTRUKCJA

A. POKRYCIE

Okleina: CPL, drewnopodobna PCV, naturalna, farba akrylowa i inne okleiny z oferty **CENTURION-R**.

Wzory i kolory z kolekcji standardowej i [] niestandardowej.

B. POSZYCIE

- płyta HDF

C. WYPEŁNIENIE

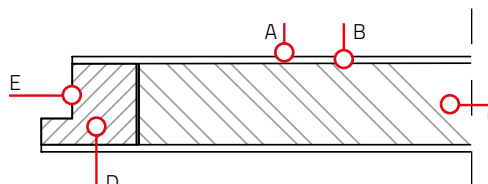
- stabilizacyjne „plaster miodu”
- płyta wiórowa pełna (tylko w technologii STANDARD)
- płyta wiórowa pełna wzmocniona wewnętrznym ramiakiem

D. RAMA

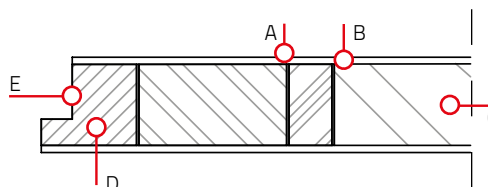
Rama skrzydła z klejonej drewnianej lub MDF.

E. OBRZEŻE (nie dotyczy technologii SOFT)

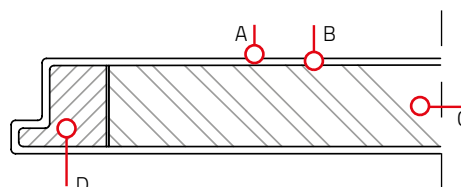
- taśma obrzeżowa w kolorze skrzydła
- [] taśma ABS o grubości 0,5mm



Rys.1
Konstrukcja skrzydła w technologii STANDARD.



Rys.2
Konstrukcja skrzydła - płyta wiórowa pełna wzmocniona wewnętrznym ramiakiem.



Rys.3
Konstrukcja skrzydła w technologii SOFT.

ZAKRESY WYMIAROWE

W RAMACH APROBATY TECHNICZNEJ (AT)

TYP DRZWI	SZEROKOŚĆ POJEDYNCZEGO SKRZYDŁA S_s	WYSOKOŚĆ SKRZYDŁA H_s
Jednoskrzydłowe przylgowe w technologii STANDARD	max 1144 mm	max 2125 mm
Jednoskrzydłowe przylgowe w technologii SOFT	max 1044 mm	max 2030 mm
Dwuskrzydłowe przylgowe w technologii STANDARD	max 1144 mm	max 2125 mm
Dwuskrzydłowe przylgowe w technologii SOFT	max 1044 mm	max 2030 mm

APROBATA TECHNICZNA AT-15-4368/2010 ITB WARSZAWA

ATEST HIGIENICZNY HK/B/0309/01/2009, HK/B/0309/02/2009 PZH WARSZAWA

[] wykonanie niestandardowe

AKCESORIA I WYPOSAŻENIE

A: SAMOZAMYKACZ

Nawierzchniowy:

Stosowane mogą być samozamykacze ramieniowe i szynowe dobrane odpowiednio do rozmiaru i wagi skrzydła. Zastosowanie samozamykaczy wymaga wykonania wzmocnienia w ościeżnicy.

B: ZAWIASY

- czopowe
- [] czopowe 3D
- [] wahadłowe

C: ELEKTROZACZEP

Możliwość zastosowania szeregu elektrozaczepów wskazanych przez klienta.

Proponowane elektrozaczepy:

Do drzwi jednoskrzydłowych i dwuskrzydłowych:

- standardowego działania
- rewersyjnego działania

Sposób zasilania wg zaleceń producenta elektrozaczepów.

D. PRZESZKLENIE

- Maksymalny wymiar przeszklenia zależy od szerokości skrzydła:
 - w drzwiach jednoskrzydłowych 1540 x 630 mm
 - w drzwiach dwuskrzydłowych 1540 x 630 mm
- Wzory przeszkleń wg aktualnej oferty CENTURION-R lub [] wg wymagań klienta.
- Rodzaje szyb wg aktualnej oferty CENTURION-R lub [] wg wymagań klienta (minimalna grubość szyby 4 mm).
- Dostępne szyby bezpieczne hartowana lub [] klejona VSG 2.2.1(V); VSG 3.3.1(V)
- Alternatywnie zamiast szyb: wypełnienia z płyt płaskich, profilowych, ryflowanych.
- Ramki przyszybowe wykonane z MDF, drewna lub PCV
- Bulaj ze stali nierdzewnej o średnicy wewnętrznej 250 mm dla rozmiarów „60” i „70” oraz 300 mm dla pozostałych.

E. ZAMKI

ZAMEK GŁÓWNY: na klucz zwykły, z blokadą łazienkową, pod wkładkę patent

[] ZAMEK ROLKOWY

[] ZAMEK DODATKOWY GÓRNY POD WKŁADKĘ PATENT

ZAMEK HAKOWY: na klucz zwykły, [] z blokadą łazienkową,

[] ZAMEK HOTELOWY. Możliwość przygotowania skrzydeł i ościeżnic

pod montaż szeregu zamków elektronicznych wymienionych w AT

[] OKUCIA ANTYPANICZNE możliwe w konfiguracji klamka-dźwignia antypaniczna.

F. PANEL OCHRONNY

Skrzydła mogą być wyposażone w panele ze stali nierdzewnej o grubości 0,6 mm.

Proponowane panele:

- Panel dolny „kick-panel” o wysokości 300 mm
- Panel górny „push-panel” na wysokości klamki o wysokości 300 mm
- Panel dolny wentylacyjny o wysokości 300 mm

Skrzydła mogą być wyposażone w kratki, tuleje, podcięcie wentylacyjne.

G. OŚCIEŻNICE

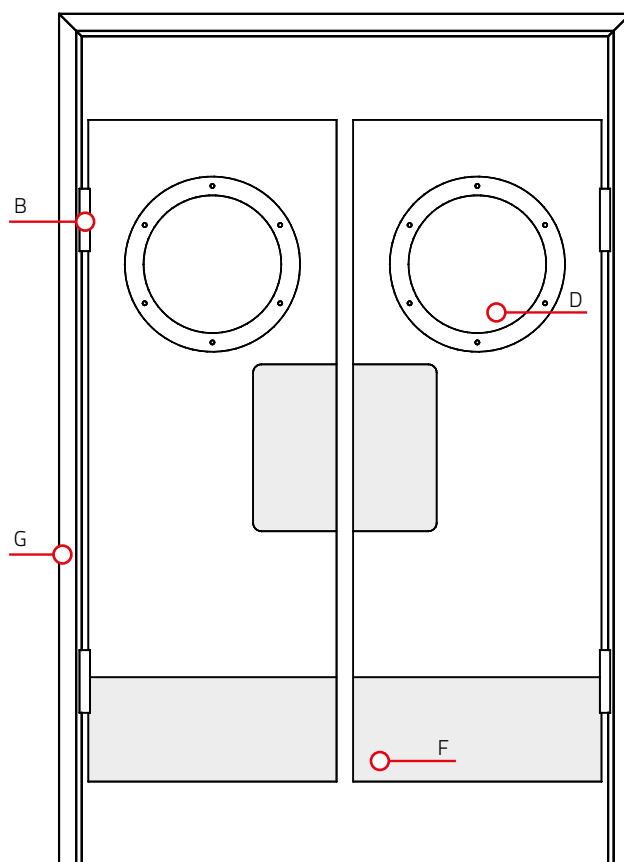
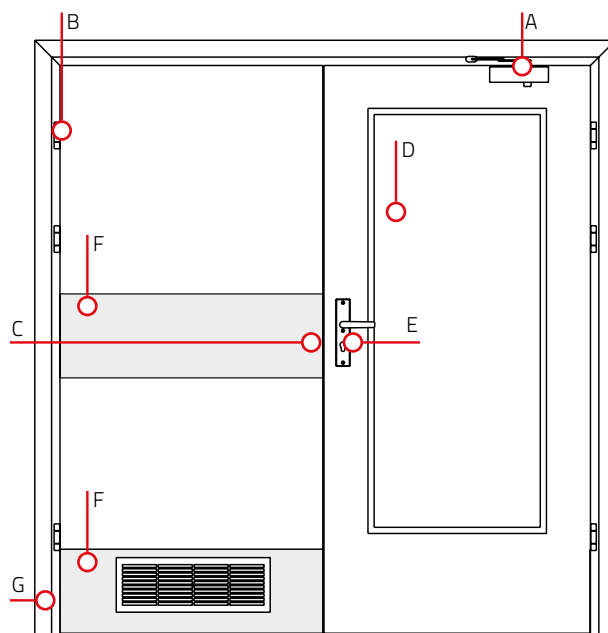
DREWNIANE I MDF:

- regulowana segmentowa SW
- regulowana LUX
- stała 100x43
- stała 90x38

METALOWE:

- stała
- regulowana

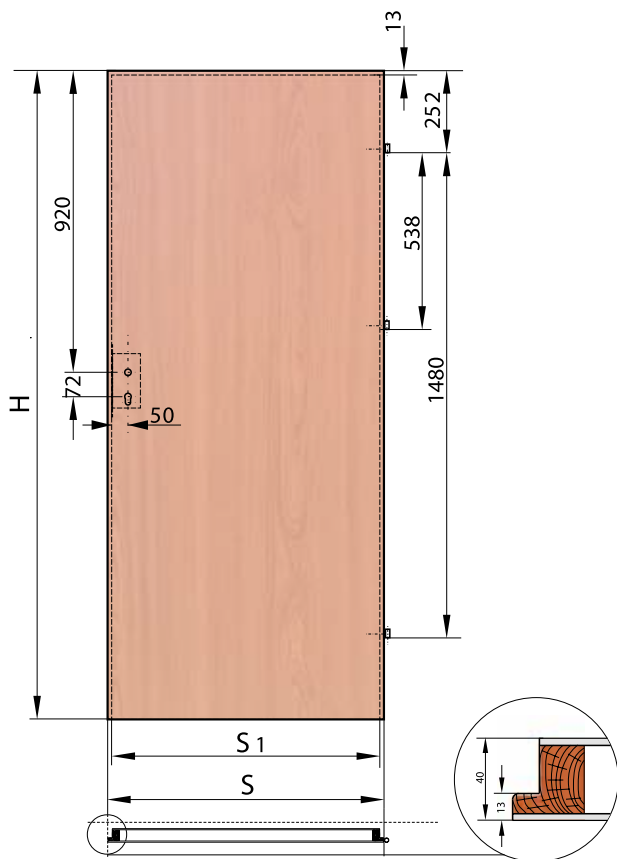
[] Możliwość zastosowania innych rozwiązań i akcesoriów niż wyżej wymienione (np. elektrozwoz, trzymacz elektromagnetyczny, kant ryglu półautomatyczny) po konsultacji z Działem Inwestycji CENTURION-R.



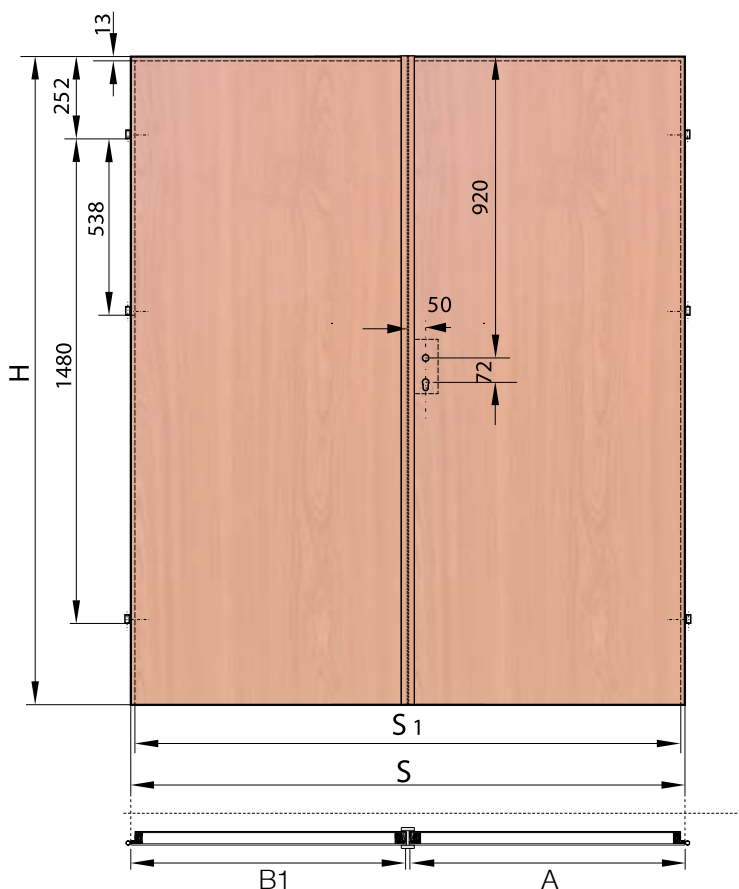
Rys.
Drzwi wahadłowe.

PŁYTOWE DRZWI WEWNĄTRZLOKALOWE

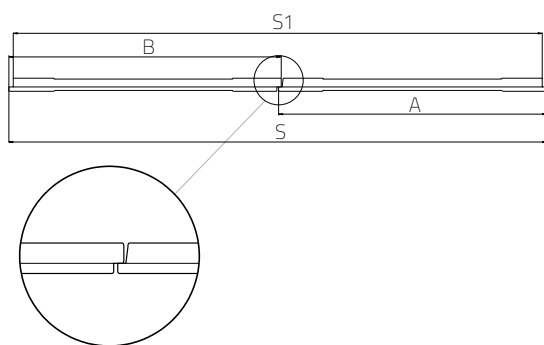
SKRZYDŁO DO DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWYCH



SKRZYDŁA DO DRZWI DWUSKRZYDŁOWYCH Z LISTWĄ PRZYMYKOWĄ W TECHNOLOGII STANDARD



ŁĄCZENIE SKRZYDŁEŁ W DRZWIACH DWUSKRZYDŁOWYCH WYKONANYCH W TECHNOLOGII SOFT



WYMIAR	STANDARDOWE WYMIARY SKRZYDŁEŁ DO DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWYCH				
	ROZMIAR SKRZYDŁA				
S	60	70	80	90	100
S1	644	744	844	944	1044
H	2030				

LEGENDA OZNACZEŃ

- A - wymiar szerokości skrzydła czynnego
- B1 - wymiar szerokości skrzydła biernego z listwą przymykową
- S - szerokość skrzydła
- S1 - szerokość skrzydła w przyldzie
- H - wysokość skrzydła

Wymiary standardowych otworów w murze: strona 42-43.

ROZMIAR	PRZYKŁADOWA KOMBINACJA ZŁOŻENIA SKRZYDŁEŁ	STANDARDOWE WYMIARY SKRZYDŁEŁ DO DRZWI DWUSKRZYDŁOWYCH			WYMIARY STANDARDOWE		
		A	B	B1	S	S1	H
100	60+40	644	457	444	1092	1066	2030
110	70+40	744	457	444	1192	1166	2030
120	80+40	844	457	444	1292	1266	2030
130	90+40	944	457	444	1392	1366	2030
120	60+60	644	657	644	1292	1266	2030
130	70+60	744	657	644	1392	1366	2030
140	80+60	844	657	644	1492	1466	2030
150	90+60	944	657	644	1592	1566	2030
140	70+70	744	757	744	1492	1466	2030
150	80+70	844	757	744	1592	1566	2030
160	90+70	944	757	744	1692	1666	2030
160	80+80	844	857	844	1692	1666	2030
170	90+80	944	857	844	1792	1766	2030
180	90+90	944	957	944	1892	1866	2030

APROBATA TECHNICZNA AT-15-4368/2010 ITB WARSZAWA

ATEST HIGIENICZNY HK/B/0309/01/2009, HK/B/0309/02/2009 PZH WARSZAWA

PRZEZNACZENIE I ZAKRES STOSOWANIA

Drzwi płaskie systemu **CENTURION-R** są przeznaczone do stosowania w budownictwie mieszkaniowym zamieszkania zbiorowego i budynkach użyteczności publicznej jako drzwi wewnętrzne lokalowe.

OZNACZENIA DRZWI: S - jednoskrzydłowe, lub dwuskrzydłowe drzwi wewnętrzne lokalowe przylgowe i bezprzylgowe

KONSTRUKCJA

A. POKRYCIE

Okleina: CPL, drewnopodobna PCV, naturalna, farba akrylowa i inne okleiny z oferty **CENTURION-R**.

Wzory i kolory z kolekcji standardowej i [] niestandardowej.

B. POSZYCIE

- płyta HDF

C. WYPEŁNIENIE

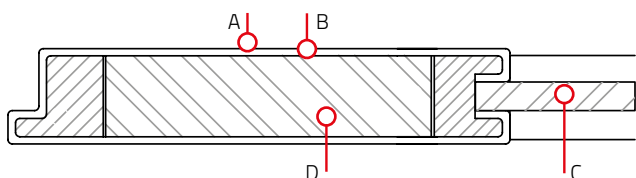
- płyta okleinowana MDF

D. RAMA

Rama skrzydła ze sklejki drewnianej i MDF.

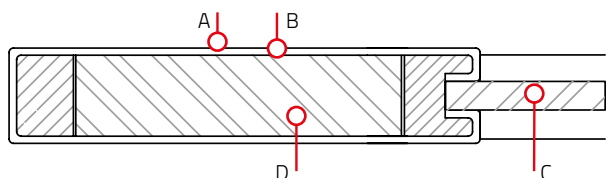
D1. RAMA

Rama skrzydła z MDF



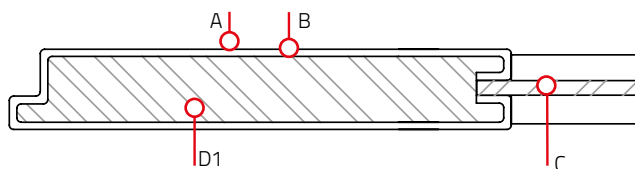
Rys.1

Konstrukcja skrzydła przylgowego (rama ze sklejki drewnianej)



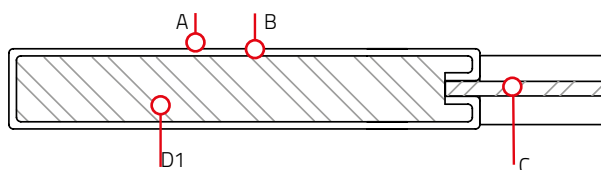
Rys.2

Konstrukcja skrzydła bezprzylgowego (rama ze sklejki drewnianej)



Rys.3

Konstrukcja skrzydła przylgowego (rama z MDF)



Rys.4

Konstrukcja skrzydła bezprzylgowego (rama z MDF)

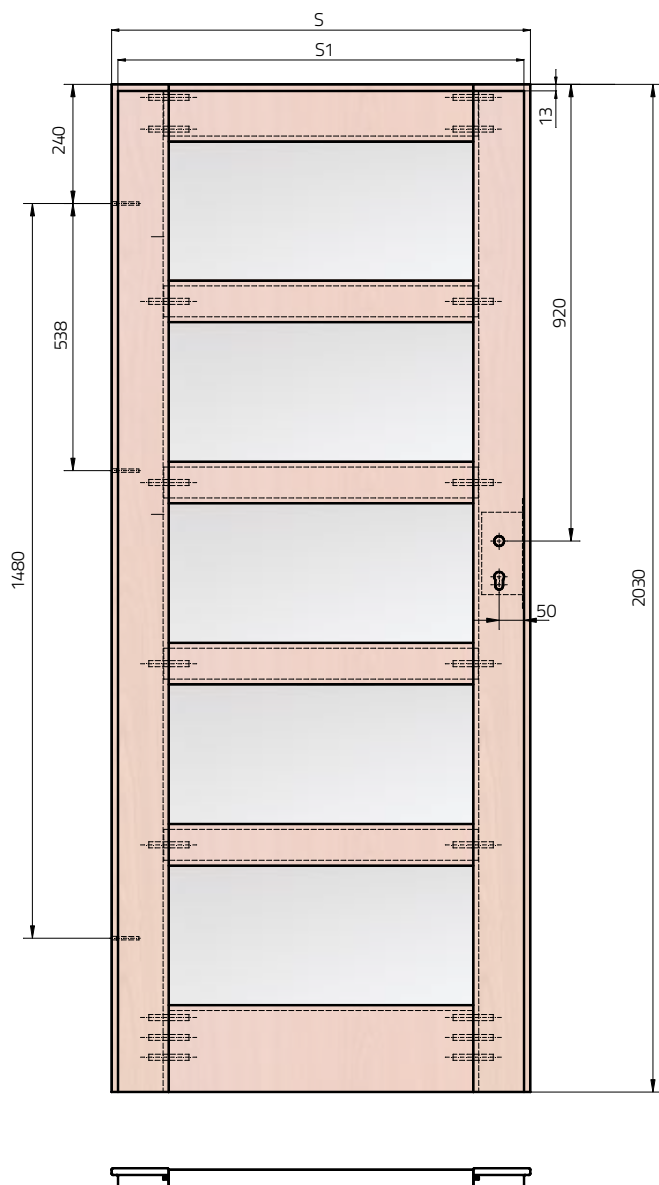
ZAKRESY WYMIAROWE

W RAMACH APROBATY TECHNICZNEJ (AT)

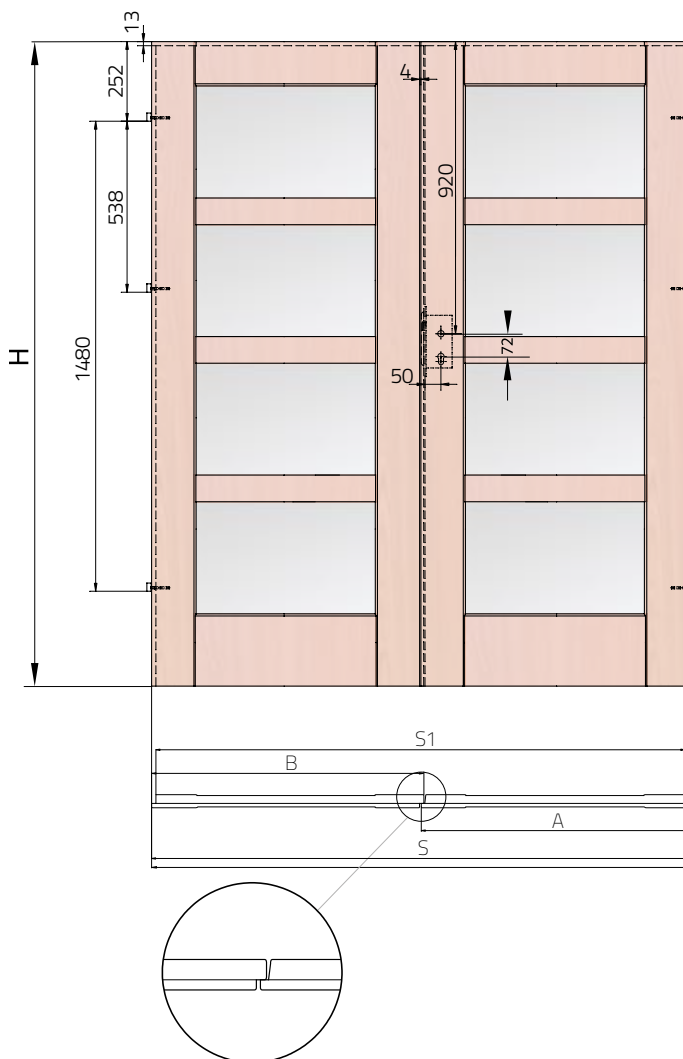
TYP DRZWI	SZEROKOŚĆ POJEDYNCZEGO SKRZYDŁA S _s	WYSOKOŚĆ SKRZYDŁA H _s
Jednoskrzydłowe przylgowe	max 944 mm	max 2030 mm
Jednoskrzydłowe bezprzylgowe	max 944 mm	max 2030 mm
Dwuskrzydłowe przylgowe	max 944 mm	max 2030 mm
Dwuskrzydłowe bezprzylgowe	max 944 mm	max 2030 mm

RAMOWO-PŁYGINOWE DRZWI WEWNĄTRZLOKALOWE

SKRZYDŁO DO DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWYCH



SKRZYDŁA DO DRZWI DWUSKRZYDŁOWYCH MODEL W TECHNOLOGII RAMA SOFT (ROZMIARY 120-180 ORAZ DOSTAWKA W ROZM. 40)



WYMIAR	WYMIARY SKRZYDEŁ DO DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWYCH ROZMIAR SKRZYDŁA				
	60	70	80	90	100
S	644	744	844	944	1044
S1	618	718	818	918	1018
H	2030				

LEGENDA OZNACZEŃ

- A - wymiar szerokości skrzydła czynnego
- B - wymiar szerokości skrzydła biernego w TECHNOLOGII RAMA SOFT
- S - szerokość skrzydła
- S1 - szerokość skrzydła w przyldzie
- H - wysokość skrzydła

Wymiary standardowych otworów w murze: strona 42-43.

ROZMIAR	PRZYKŁADOWA KOMBINACJA ZŁOŻENIA SKRZYDEŁ	WYMIARY STANDARDOWE				
		A	B	S	S1	H
100	60+40	644	457	1092	1066	2030
110	70+40	744	457	1192	1166	2030
120	80+40	844	457	1292	1266	2030
130	90+40	944	457	1392	1366	2030
120	60+60	644	657	1292	1266	2030
130	70+60	744	657	1392	1366	2030
140	80+60	844	657	1492	1466	2030
150	90+60	944	657	1592	1566	2030
140	70+70	744	757	1492	1466	2030
150	80+70	844	757	1592	1566	2030
160	90+70	944	757	1692	1666	2030
160	80+80	844	857	1692	1666	2030
170	90+80	944	857	1792	1766	2030
180	90+90	944	957	1892	1866	2030

RAMOWO-PŁYGINOWE DRZWI WEWNĄTRZLOKALOWE

AKCESORIA I WYPOSAŻENIE

A: ZAWIASY

- czopowe
- [] czopowe 3D

B: ELEKTROZACZEP

Możliwość zastosowania szeregu elektrozaczepów wskazanych przez klienta.

Proponowane elektrozaczepy:

Do drzwi jednoskrzydłowych i dwuskrzydłowych:

- standardowego działania
- rewersyjnego działania

Sposób zasilania wg zaleceń producenta elektrozaczepów.

C. PRZESZKLENIE

- Wzory przeszkleń wg aktualnej oferty CENTURION-R lub [] wg wymagań klienta.
- Rodzaje szyb wg aktualnej oferty CENTURION-R lub [] wg wymagań klienta (minimalna grubość szyby 4 mm).
- Dostępna szyba bezpieczna hartowana lub [] klejona VSG 2.2.1(V), VSG 3.3.1(V)
- Alternatywnie zamiast szyb: wypełnienia z płyt płaskich, profilowych, ryflowanych.

D. ZAMKI

ZAMEK GŁÓWNY: na klucz zwykły, z blokadą łazienkową, pod wkładkę patent

[] ZAMEK ROLKOWY

[] ZAMEK DODATKOWY GÓRNY POD WKŁADKĘ PATENT

ZAMEK HAKOWY: na klucz zwykły, [] z blokadą łazienkową, [] pod wkładkę patent

[] ZAMEK HOTELOWY. Możliwość przygotowania skrzydeł i ościeżnic pod montaż szeregu zamków elektronicznych wymienionych w AT.

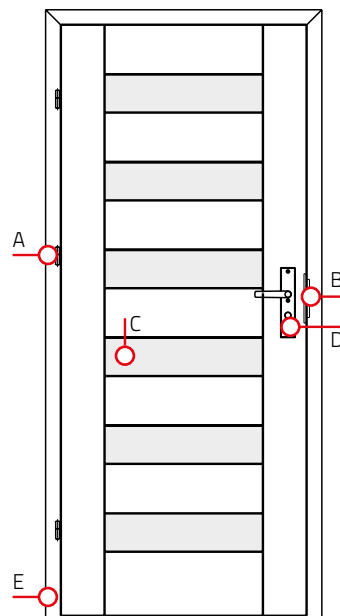
E. OŚCIEŻNICE

DREWNIANE I MDF:

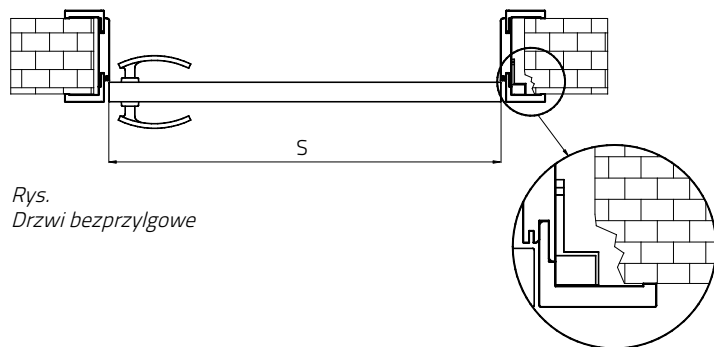
- regulowana segmentowa SW
- regulowana LUX
- stała 100x43

METALOWE:

- stała
- regulowana



[] Możliwość zastosowania innych rozwiązań i akcesoriów niż wyżej wymienione (np. elektrozwoz, trzymacz elektromagnetyczny, kant rygiel półautomatyczny) po konsultacji z Działem Inwestycji CENTURION-R.



Rys.
Drzwi bezprzylgowe

Rys.
Podkucie w murze w miejscu zawiasów

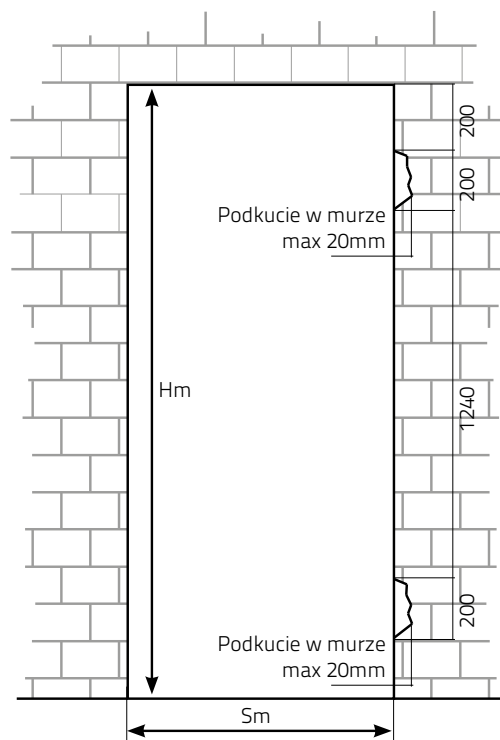
WYMIARY OŚCIEŻNICY REGULOWANEJ DO DRZWI BEZPRZYLGOWYCH					
WYMIARY OŚCIEŻNIC					
WYMIARY	60	70	80	90	100
Sm	684	784	884	984	1084
S	615	715	815	915	1015
Hm	2060				

LEGENDA OZNACZEŃ

S - szerokość skrzydła

Sm - zalecana szerokość otworu w murze

Hm - zalecana wysokość otworu w murze



Rys.
Drzwi bezprzylgowe

[] wykonanie niestandardowe



ASORTYMENT

UZUPEŁNIAJĄCY DRZWI CENTURION-R

OŚCIEŻNICE DREWNIANE

OŚCIEŻNICE METALOWE

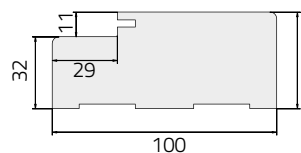
NADŚWIETLA I DOŚWIETLA

KOLORY - KLASYFIKACJA POKRYĆ

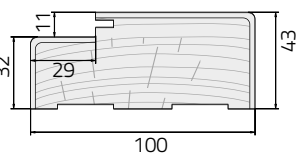
OŚCIEŻNICE DREWNIANE

Dostępne jako ościeżnice stałe i regulowane (do drzwi przylgowych). Ościeżnice wykończone okleinami we wszystkich stosowanych dla skrzydeł wzorach i kolorach. Do ościeżnic stałych dostępne listwy maskujące i ćwierćwałki. [] Ościeżnice stałe dostępne również w wersji z klejanki drewnianej. Prezentowane wymiary ościeżnic nie uwzględniają grubości okleiny.

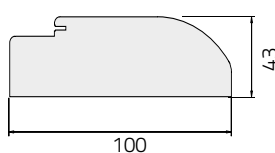
OŚCIEŻNICA MDF STAŁA 100x43 Z



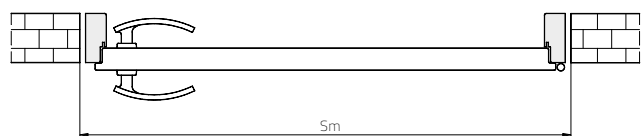
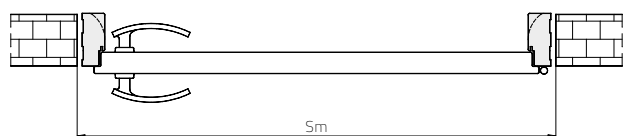
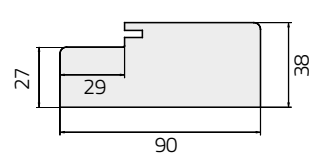
OŚCIEŻNICA DREWNIANA STAŁA 100x43 Z



OŚCIEŻNICA O PÓŁOKRĄGŁYM PROFILU 100x43



OŚCIEŻNICA MDF STAŁA 90x38



WYMIARY OŚCIEŻNIC STAŁYCH Z I Q DO DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWYCH

WYMIARY	ROZMIAR OŚCIEŻNICY				
	60	70	80	90	100
Sm	709	809	909	1009	1109
Hm	2075				

WYMIARY OŚCIEŻNIC STAŁYCH MU/U DO DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWYCH

WYMIARY	ROZMIAR OŚCIEŻNICY				
	60	70	80	90	100
Sm	699	799	899	999	1099
Hm	2075				

LEGENDA OZNACZEŃ

Sm - zalecana szerokość otworu w murze (w mm)
Hm - zalecana wysokość otworu w murze (w mm)

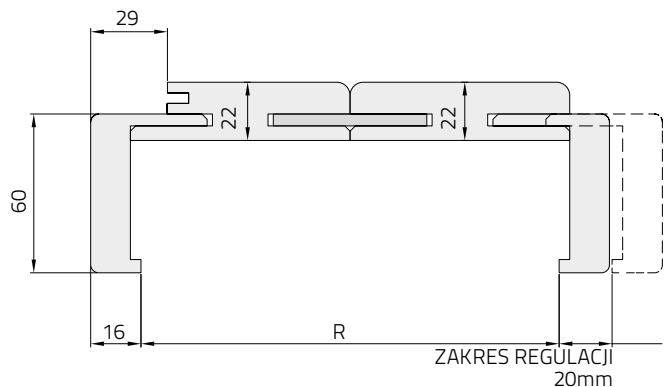
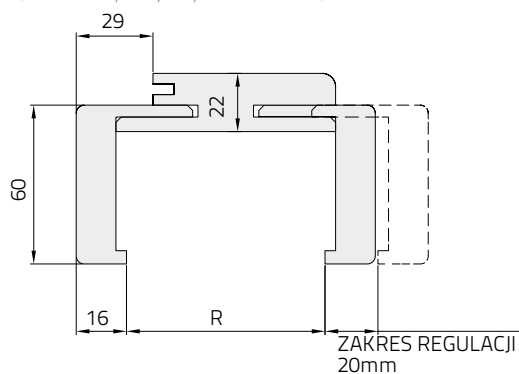
SZEROKOŚĆ MURU [R]

TYP OŚCIEŻNICY

90	MU/U, 90x38
100	Q, Z, 100x43

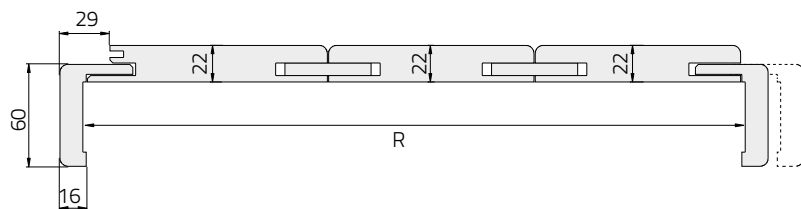
OŚCIEŻNICA REGULOWANA MDF SEGMENTOWA OKLEINOWANA* LUB LAKIEROWANA SW

*(okleinami syntetycznymi lub fornirem)



TYP OŚCIEŻNICY	SZEROKOŚĆ MURU [R]
A	75-95
B	95-115
C	120-140
D	140-160
E	160-180
F	180-200
G	200-220
H	220-240

TYP OŚCIEŻNICY	SZEROKOŚĆ MURU [R]	ZŁOŻENIE 2 PANELI ŚRODKOWYCH
I	240-260	140+100
J	260-280	140+120
K	280-300	140+140
1	300-320	140+160
2	320-340	140+180
3	340-360	140+200
4	360-380	140+220
5	380-400	220+160
6	400-420	220+180
7	420-440	220+200
8	440-460	220+220



TYP OŚCIEŻNICY	SZEROKOŚĆ MURU [R]	ZŁOŻENIE 3 PANELI ŚRODKOWYCH
9	460-480	220+120+120
0	480-500	220+140+120



WYMIARY OŚCIEŻNICY REGULOWANEJ SW DO DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWYCH

WYMIARY	ROZMIAR OŚCIEŻNICY				
	60	70	80	90	100
Sm	684	784	884	984	1084
Hm	2060				

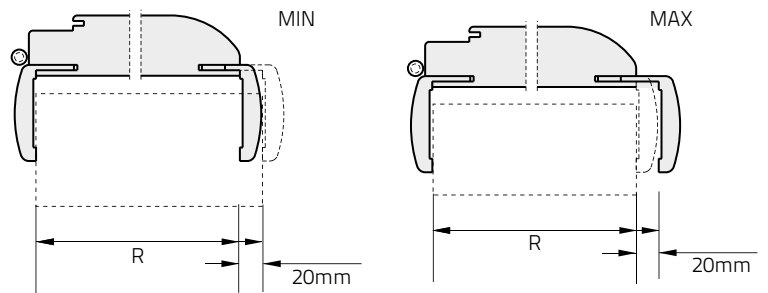
[] wykonanie niestandardowe

OŚCIEŻNICE DREWNIANE

OŚCIEŻNICA REGULOWANA MDF LUX

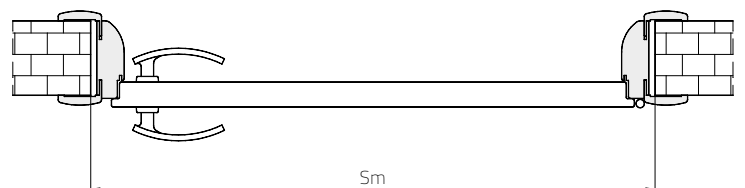
WYMIARY ZAKRESÓW REGULACJI OŚCIEŻNIC REGULOWANYCH LUX

SYMBOL ZAKRESU REGULACJI OŚCIEŻNICY	ZAKRES REGULACJI WYMIAR R (GRUBOŚĆ ŚCIANY mm)
A	75-95
B	95-115
C	120-140
D	140-160
E	160-180
F	180-200
G	200-220



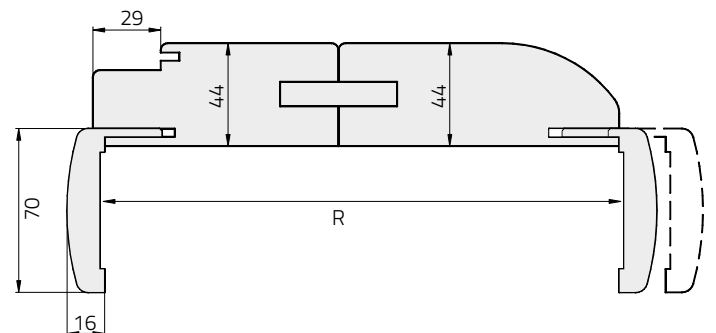
WYMIARY OŚCIEŻNIC REGULOWANYCH LUX DO DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWYCH

WYMIARY	ROZMIAR OŚCIEŻNICY				
	60	70	80	90	100
Sm	711	811	911	1011	1111
Hm	2081				



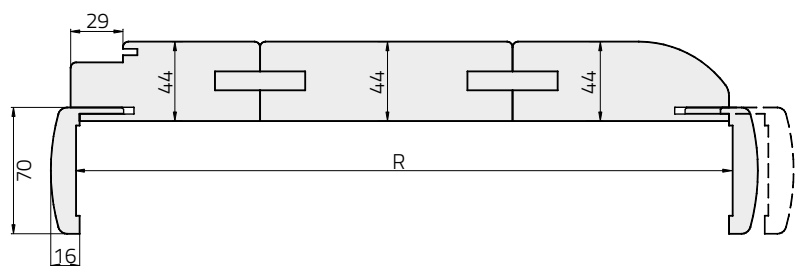
WYMIARY ZAKRESÓW REGULACJI OŚCIEŻNIC REGULOWANYCH LUX

SYMBOL ZAKRESU REGULACJI OŚCIEŻNICY	ZAKRES REGULACJI WYMIAR R (GRUBOŚĆ ŚCIANY mm)	ZŁOŻENIE 2 PANELI ŚRODKOWYCH
H	220-240	105+120
I	240-260	105+140
J	260-280	105+160
K	280-300	105+180
1	300-320	165+140
2	320-340	165+160
3	340-360	165+180
4	360-380	185+180
5	380-400	205+180

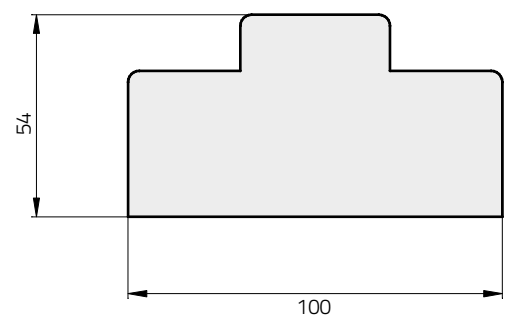


WYMIARY ZAKRESÓW REGULACJI OŚCIEŻNIC REGULOWANYCH LUX

SYMBOL ZAKRESU REGULACJI OŚCIEŻNICY	ZAKRES REGULACJI WYMIAR R (GRUBOŚĆ ŚCIANY mm)	ZŁOŻENIE 3 PANELI ŚRODKOWYCH
6	400-420	105+140+160
7	420-440	105+140+180
8	440-460	165+140+140
9	460-480	165+140+160
0	480-500	165+140+180



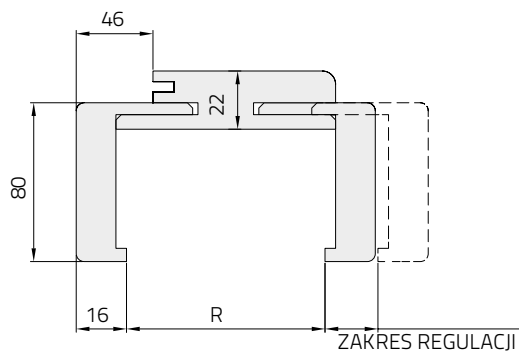
OŚCIEŻNICA DO DRZWI WAHADŁOWYCH



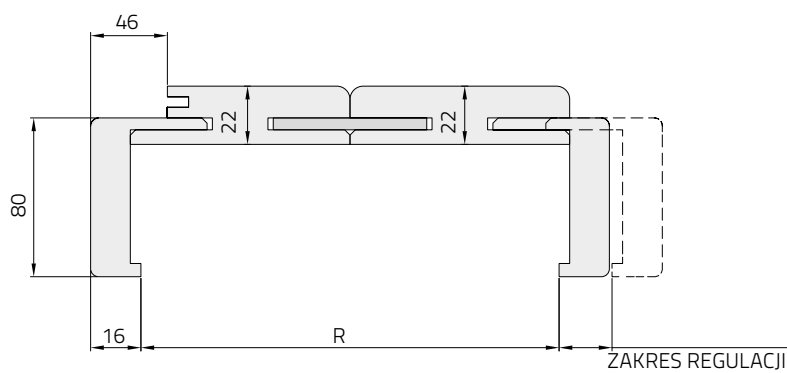
OŚCIEŻNICE DREWNIANE

OŚCIEŻNICA REGULOWANA O/SB DO SKRZYDEŁ BEZPRZYLGOWYCH

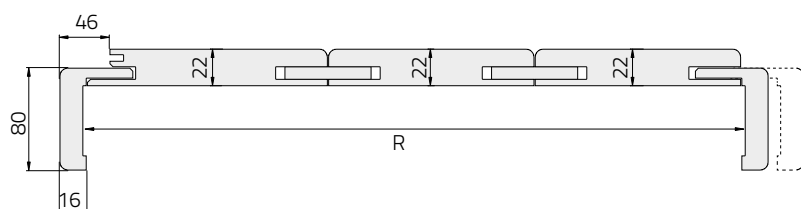
przekrój ościeżnic do drzwi bezprzylgowych



TYP OŚCIEŻNICY	SZEROKOŚĆ MURU [R]
B	95-115
C	120-140
D	140-160
E	160-180
F	180-200
G	200-220
H	220-240



TYP OŚCIEŻNICY	SZEROKOŚĆ MURU [R]	ZŁOŻENIE 2 PANELI ŚRODKOWYCH
I	240-260	140+100
J	260-280	140+120
K	280-300	140+140
1	300-320	140+160
2	320-340	140+180
3	340-360	140+200
4	360-380	140+220
5	380-400	220+160
6	400-420	220+180
7	420-440	220+200
8	440-460	220+220

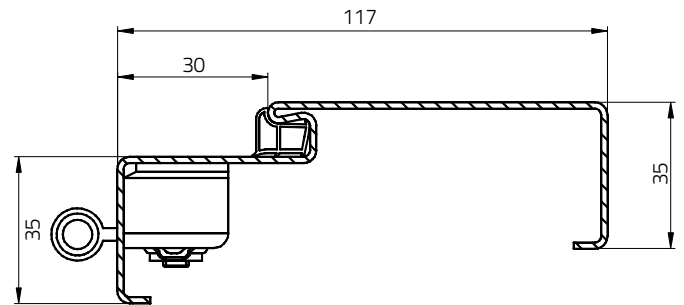


TYP OŚCIEŻNICY	SZEROKOŚĆ MURU [R]	ZŁOŻENIE 3 PANELI ŚRODKOWYCH
9	460-480	220+120+120
0	480-500	220+140+120

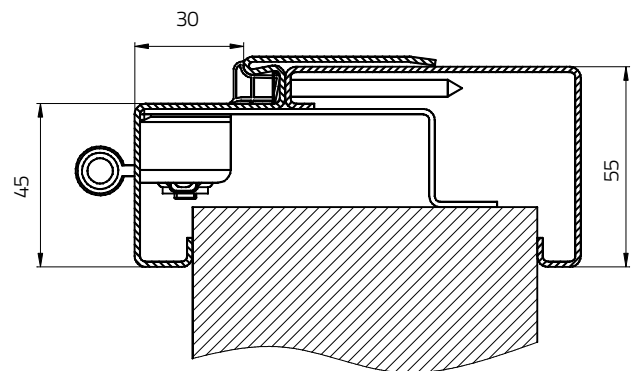
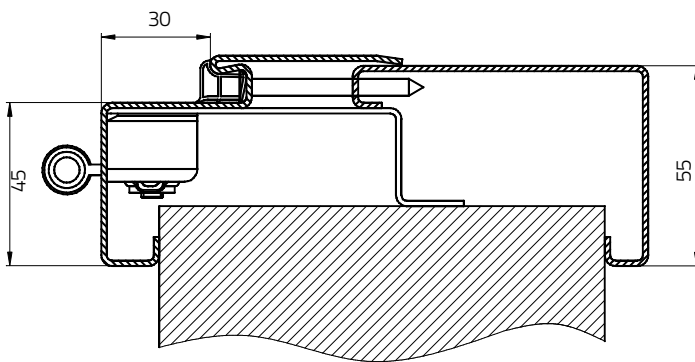
OŚCIEŻNICE METALOWE

Lakierowane proszkowo, dostępne w kolorach RAL 9010, 9016, 8003, 8017, 7047, 7035. Pozostałe kolory z palety RAL dostępne za dopłatą.

OŚCIEŻNICA STAŁA METALOWA WYKONANA Z BLACHY STALOWEJ O GRUBOŚCI 1,2MM



OŚCIEŻNICA REGULOWANA METALOWA WYKONANA Z BLACHY STALOWEJ O GRUBOŚCI 1,5MM



TYPY OŚCIEŻNICY REGULOWANEJ	ZAKRESY SZEROKOŚCI MURU [mm]
FD 61	95-125
FD 62	125-155
FD 63	155-185

TYPY OŚCIEŻNICY REGULOWANEJ	ZAKRESY SZEROKOŚCI MURU [mm]
FD 64	185-215
FD 65	215-245
FD 66	245-275

TYPY OŚCIEŻNICY REGULOWANEJ	ZAKRESY SZEROKOŚCI MURU [mm]
FD 67	275-305
FD 68	305-335
FD 69	335-365

ASORTYMENT UZUPEŁNIAJĄCY DRZWI CENTURION-R

NAŚWIETLA NA PROFILU OŚCIEŻNICY SW - cena za wykonanie 1mb 124,00 netto

Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Zakres mm	75-95	95-115	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300

Kolorystyka z oferty standardowej i niestandardowej CENTURION-R

Kolorystyka z oferty standardowej i niestandardowej CENTURION-R

$$\text{CENA NAŚWIETLA} = \text{obwód ościeżnicy (mb)} \times 124,00 \text{ netto [152,52 brutto]} + \text{powierzchnia przeszklenia (m}^2\text{)} \times \text{cena za 1m}^2 \text{ szkła}$$

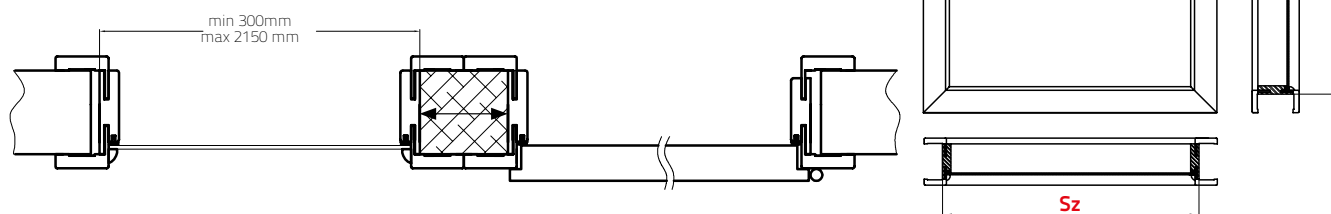
$$= ((Sz + Hz) * 2) * 124,00 \text{ netto [152,52 brutto]} + (Sz * Hz) * \text{cena za 1m}^2 \text{ szkła}$$

LEGENDA OZNACZEŃ

Sz - szerokość nadświetla
Hz - wysokość nadświetla

$$\text{OBWÓD OŚCIEŻNICY (mb)} = (Sz + Hz) * 2$$

$$\text{POWIERZCHNIA PRZESZKLENIA (m}^2\text{)} = Sz * Hz$$



NADŚWIETLA I DOŚWIETLA:

- EI₂30 szerokość nadświetla nieprzeziernego 300 ÷ 1226mm wysokość nadświetla nieprzeziernego max 800mm
- EI₂60 Doświetla (dotyczy wyłącznie EI₂60) szerokość przeziernych lub nieprzeziernych doświetli 500 ÷ 1000mm wysokość max 2350mm

NADŚWIETLA PROSTOKĄTNE

- szerokość nadświetla przeziernego lub nieprzeziernego 300 ÷ 2860mm,
- wysokość max 1300mm (wymiar szyby nie większy niż 2520x940mm)

PANELE

- Panele ścienne
- Panele zintegrowane z ościeżnicą, również EI₂60
- Poszerzone opaski kątowników
- Zabudowy ścienne Oklejane w szerokiej gamie rodzajów i kolorów pokryć.

LISTWY OZDOBNE

- Listwy ozdobne poziome
- Listwy ozdobne pionowe

SAMOZAMYKACZE

BOXER AC



GEZE TS 4000 AC



GEZE TS1500 CC



GEZE TS2000 V AC

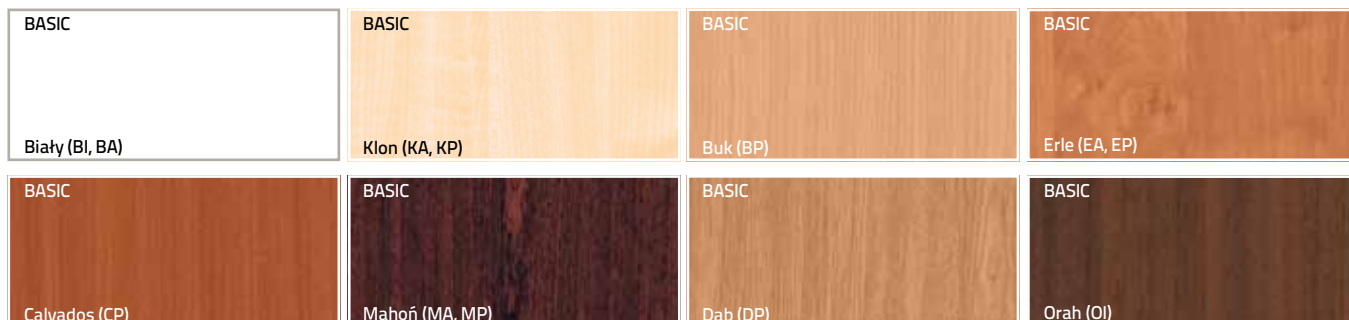


KLASYFIKACJA POKRYĆ

BASIC

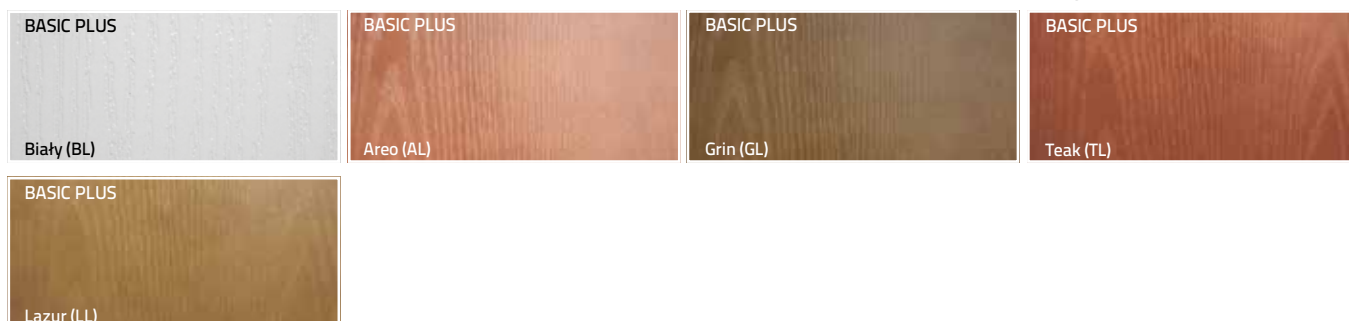
Podstawowa klasa pokryć drzwiowych CENTURION-R. Technologia produkcji pokrycia gwarantuje powtarzalność kolorystyczną i odwzorowuje słoje drewna. Optymalna jakość produktu w atrakcyjnej cenie. Pokrycie klasy Basic jest dostępne w linii wzorniczej skrzydeł Boston, Boston Standard Plus, Verona, Etna, York, Manhattan, Montana, Vesto, Sofia, Fogo, Semko, Akustik, Semko Inox.

UWAGA! Pokrycia KA, EA, MA, BA, wykonane z płyty płaskiej foliowanej. Pokrycia BI, KP, BP, EP, CP, MP, DP, OI wykonane z płyty płaskiej lakierowanej.



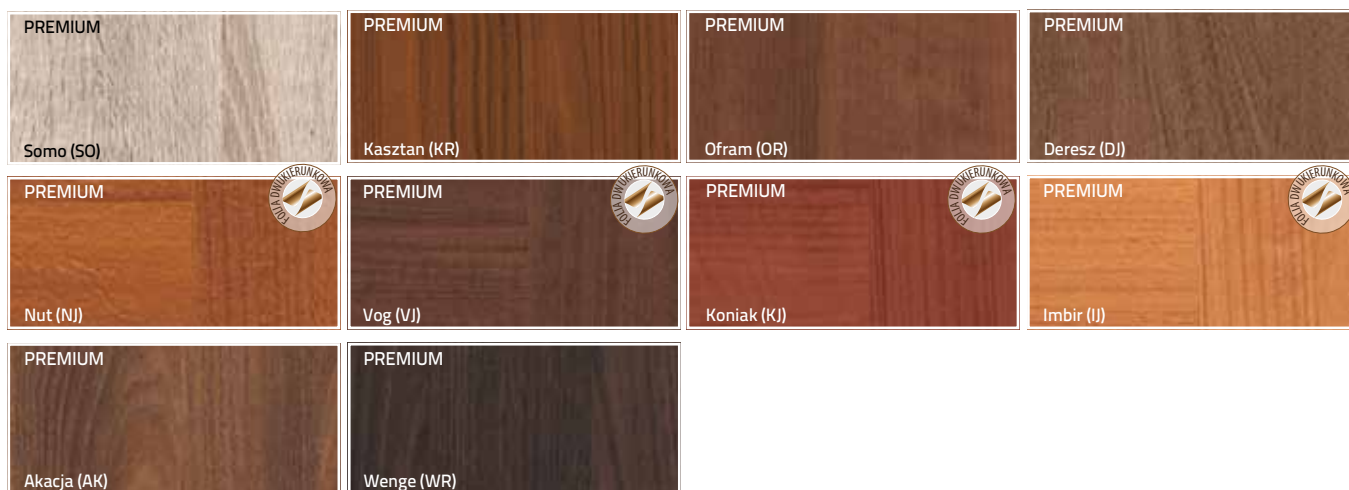
BASIC PLUS

W procesie technologicznym produkcji skrzydeł tej klasy płyta tłoczona ze strukturą odwzorowującą słoje drewna jest pokrywana ekologicznymi wodnymi lakierami transparentnymi. Farba nanoszona jest poprzez kilkakrotne ręczne lakierowanie, dzięki temu model skrzydeł Malaga uzyskuje ciekawy i niepowtarzalny efekt cieniowania. Pokrycie klasy BASIC PLUS jest dostępne w linii wzorniczej skrzydeł Malaga i Andora.



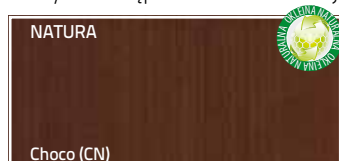
PREMIUM

Pokrycie drzwiowe Centurion-R zapewniające długotrwałą eksploatację drzwi w budynkach mieszkalnych. Technologia produkcji okleiny gwarantuje dokładne odwzorowanie rysunku soi drewna i powtarzalność kolorystyczną. Drzwi wykonane w okleinie Premium są odporne na ścieranie i płowienie. Dostępne w linii wzorniczej skrzydeł Modesto, Vigo, Reno, Etna, Kobe, Sapporo, Montana, Monaco, Vila, Oslo, Denver, Haga, Bergen, Sofia, Verona, Fogo, Semko, Akustik, Semko Inox.



NATURA

Naturalna klasa pokryć drzwiowych Centurion-R. Elementy oklejane naturalnymi fornirami to najwyższej jakości materiał do produkcji drzwi. Pokrycie dostępne w linii wzorniczej Nicea.

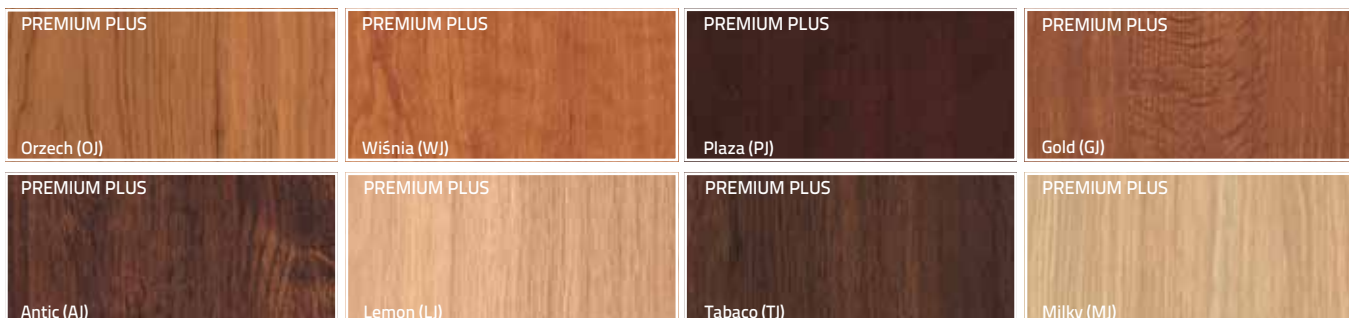


kolory palet RAL i NCS (oprócz metalicznych)



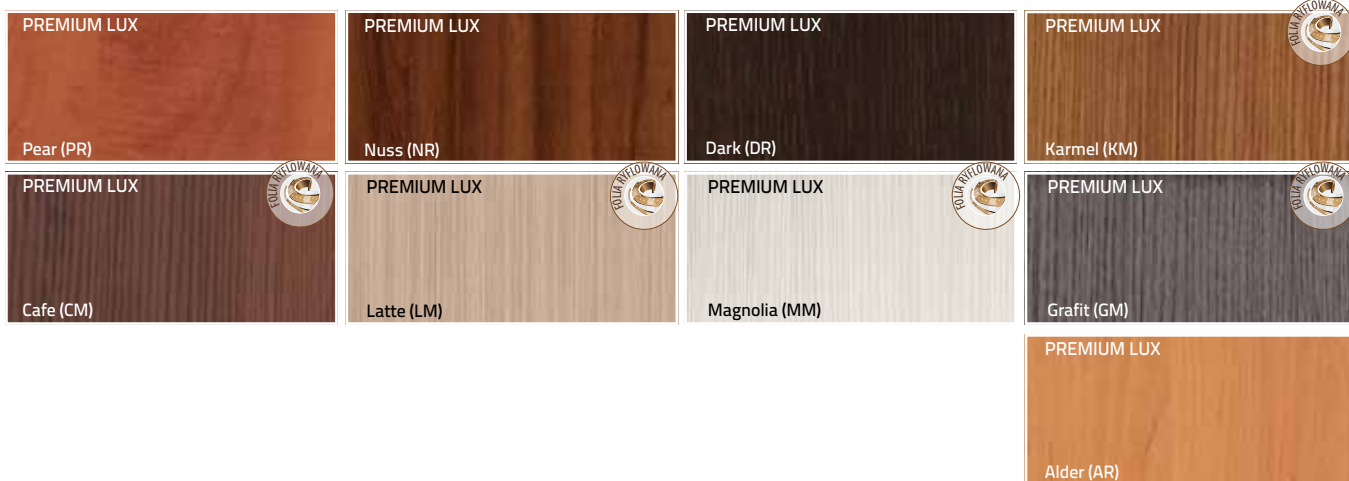
PREMIUM PLUS

Klasa pokryć Centurion-R o podwyższonych parametrach odporności na takie czynniki jak ścieranie, światło dzienne i wilgoć. W procesie technologicznym produkcji okleiny nowoczesny materiał jest wielokrotnie pokrywany warstwami substancji uszlachetniających i impregnatów, co zabezpiecza produkt przed działaniem warunków zewnętrznych, w tym zmian i różnic wilgotności. Okleina Premium Plus doskonale odwzorowuje wygląd naturalnego drewna. Idealne rozwiązanie dla każdego, kto ceni estetykę i komfort podczas użytkowania produktów. Dostępne w linii wzorniczej skrzydeł Oslo, Vigo, Osaka, Monaco, Nicea, Sofia, Fogo, Semko, Akustik, Semko Inox.




PREMIUM LUX

Klasa pokryć Centurion-R o bardzo wysokich parametrach odporności na głębokie zarysowanie, substancje chemiczne (m.in. kawa, herbata, sosy i tłuszcze), działanie promieni słonecznych. Wysoka jakość wykonania okleiny gwarantuje długotrwałość eksploatacji produktów oraz odwzorowanie rysunków usłojenia i kolorystyki naturalnego drewna. Premium Lux – to klasa pokryć dla każdego, kto ceni doskonałą jakość i elegancję. Dostępne w liniach wzorniczych skrzydeł Intro, Monaco, Etna, Oslo, Reno, Vila, Bergen, Nicea, Osaka, Haga, Sofia, Fogo, Akustik. W tej klasie pokryć dostępna jest również FOLIA RYFLOWANA (kolory CAFE, GRAFIT, KARMEŁ, LATTE, MAGNOLIA). Zastosowanie nowych technologii nadaje powierzchni folii ryflowanej matowy wygląd i przyjemną w dotyku strukturę przypominającą delikatnie szlifowane drewno naturalne.

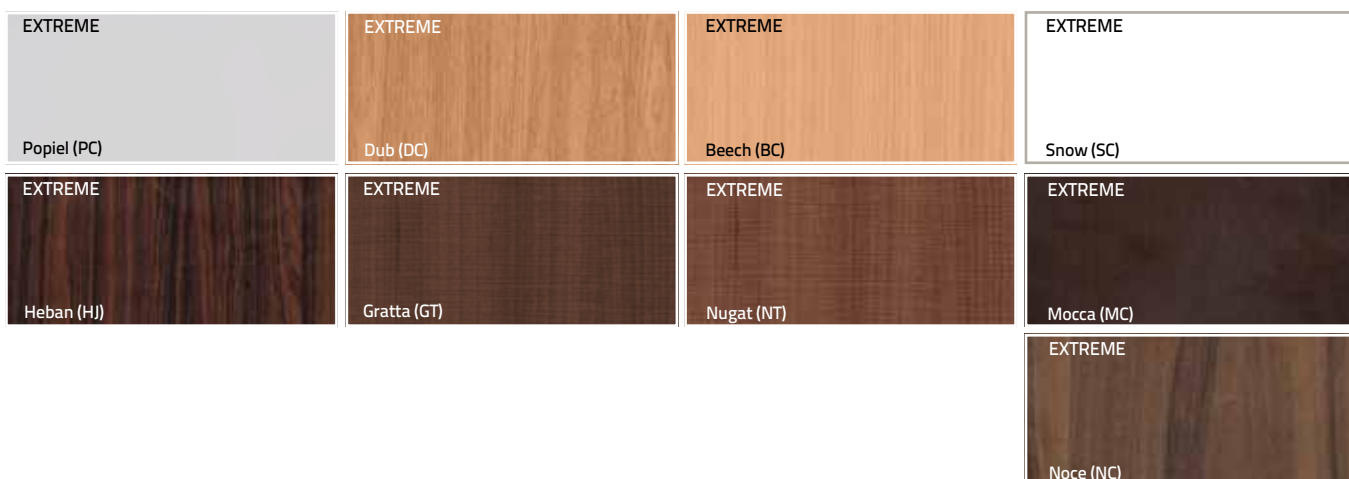


EXTREME

Klasa pokryć Centurion-R o najwyższych parametrach odpornościowych na działanie czynników zewnętrznych. Zastosowana okleina jest najtwardszym sztucznym pokryciem o wyjątkowo dużej odporności na uszkodzenia mechaniczne i ścieranie. Nie wymaga specjalnej konserwacji. Użycie pokrycia klasy Extreme gwarantuje pełną powtarzalność wzoru i koloru. Doskonale sprawdza się w miejscach, gdzie drzwi narażone są na bardzo intensywne użytkowanie, w szczególności w miejscach użyteczności publicznej: szkołach, szpitalach, hotelach, budynkach biurowych itp. Dostępne w linii wzorniczej skrzydeł Dakar, Osaka, Fogo, Monaco, Nicea, Sofia, Akustik.



- Najwyższe parametry odpornościowe na działanie czynników zewnętrznych.
- Wyjątkowo duża odporność na uszkodzenia mechaniczne i ścieranie.
- Nie wymaga specjalnej konserwacji.
- Gwarantuje pełną powtarzalność wzoru i koloru.



CENTURION-R PRODUCENT DRZWI
ul. Łany 1, 38-500 Sanok
tel. +48 13 465 38 80 sekretariat, tel. +48 13 465 38 81, 465 38 82 marketing, fax +48 13 465 38 88
e-mail: biuro@centurion.com.pl info@centurion.com.pl
www.centurion.pl

