# EI 60

DRZWI TECHNICZNE

Aprobata Techniczna AT-15-6054/2010
Certyfikat zgodności ITB-1762/W
Atest higieniczny 22/779/26/2009




**Odporność ogniowa** $EI_2$60 wg PN-EN 13501-2+A1:2010
**Dymoszczelność** Sa i Sm wg PN-EN 13501-2+A1:2010
**Izolacyjność akustyczna** drzwi jednoskrzydłowe – $D_1$30, $D_2$25 wg PN-B-02151-3:1999 i Rw 32 dB wg PN-87/B-02151/03, drzwi dwuskrzydłowe – $D_1$25, $D_2$25 wg PN-B-02151 3:1999 i Rw 32 dB wg PN-87/B-02151/03
**Klasa mechaniczna** 3 wg PN-EN 1192:2001

## PRZEZNACZENIE I ZAKRES STOSOWANIA

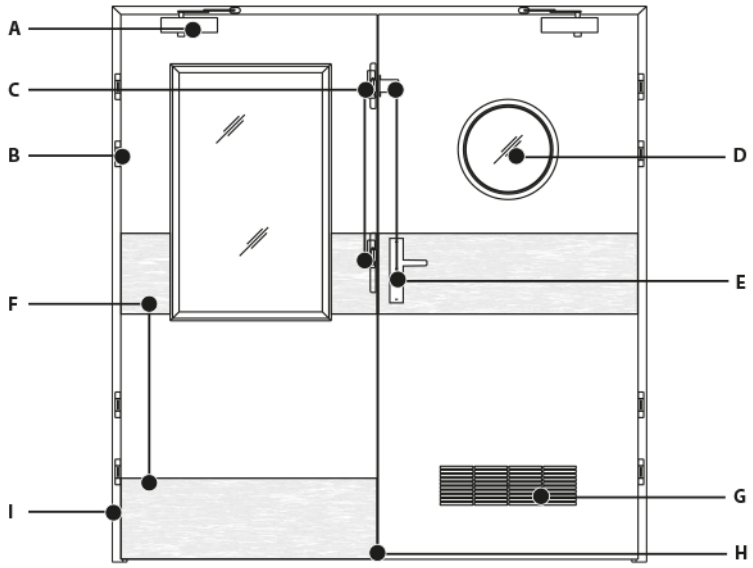
**Drzwi Halspan EI60 produkcji Porta** są przeznaczone do stosowania jako drzwi wewnętrzne wejściowe w budownictwie mieszkaniowym, użyteczności publicznej oraz zamieszkania zbiorowego. Z uwagi na wymagania wytrzymałościowe ww. drzwi mogą być stosowane w warunkach odpowiadających 3 klasie wymagań wg PN-EN 1192:2001, tj. w ciężkich warunkach.

**Oznaczenia drzwi: HALSPAN EI60**

## KONSTRUKCJA

Pokrycie skrzydła to okleina CPL, HPL, drewnopodobna PCV, naturalna standard, naturalna select, farba akrylowa. Poszycie płyta HDF lub płyta wiórowa (skrzydła w okleinach naturalnych). Rama skrzydła z klejonego drewna. Wypełnienie wkład ognioodporny. Obrzeże przy pokryciu CPL krawędzie skrzydła pokryte taśmą ABS o grubości 1mm. W pozostałych rodzajach pokryć, taśma obrzeżowa lub okleina naturalna w kolorze skrzydła. Uszczelka pęczniejąca pod wpływem wysokiej temperatury.

## AKCESORIA I WYPOSAŻENIE

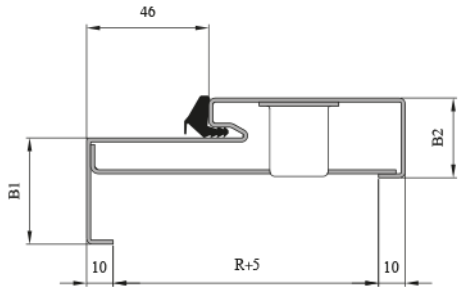



A – przygotowane pod montaż samozamykacza nawierzchniowego
B – zawiasy wzmocnione trójelementowe lub obiektowe EXACTA
C – elektrozaczep standardowy lub rewersyjny
D – przeszklenia według aktualnej oferty PORTA
E – zamek główny pod wkładkę patent
F – skrzydła mogą być wyposażone w panele górny i dolne ze stali nierdzewnej o grubości 0,6 mm
G – kratka wentylacyjna firmy Lorient w kolorze srebrnym o wymiarach 150 x 500 mm
H – uszczelka progowa samoopadająca
I – ościeżnica metalowa kątowa, PROJEKT, drewniana 100mm

## OŚCIEŻNICE

**Ościeżnica metalowa**

| R<br>Zakres<br>szerokości<br>muru [mm]<br>-standard 100 | B1<br>Wysokość<br>opaski<br>przedniej [mm]<br>standard 40 | B2<br>Wysokość<br>opaski<br>tylnej [mm]<br>standard 30 |
|---|---|---|
| 80-480 | K 30-55 | K 30-75 |




## TABELA WYMIARÓW

| RODZAJ OŚCIEŻNICY | ROZMIAR | $S_S$ | $H_S$ | $D_S$ | $S_o$ | $H_o$ | $O_S$ | $O_W$ | $S_B$ | $H_B$ | $S_Z(6)$ | $S_Z(8)$ | $H_Z$ | $T_{S/W}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EI 60<br>z ościeżnicą metalową* | 60 | 668 | 2030 | 61 / 65 | 700 | 2055 | 622 | 2013 | 682 | 2043 | 732 | – | 2068 | ±10 / ±5 |
| | 70 | 768 | | | 800 | | 722 | | 782 | | 832 | – | | |
| | 80 | 868 | | | 900 | | 822 | | 882 | | 932 | – | | |
| | 90 | 968 | | | 1000 | | 922 | | 982 | | 1032 | – | | |

### LEGENDA DO WYMIARÓW

$S_S$ całkowita szerokość skrzydła drzwiowego (łącznie z przylgami)
$H_S$ całkowita wysokość skrzydła drzwiowego (łącznie z przylgą)
$D_S$ grubość skrzydła drzwiowego
$S_o$ szerokość otworu w murze przygotowanego do osadzenia ościeżnicy
$H_o$ wysokość otworu w murze przygotowanego do osadzenia ościeżnicy, mierzone od poziomu wykończonej podłogi
$O_S$ szerokość w świetle ościeżnicy
$O_W$ wysokość w świetle ościeżnicy (dla drzwi z progiem wymiar pomniejszony o wysokość progu)
$S_B$ szerokość ościeżnicy, wymiar bez listew maskujących
$H_B$ wysokość ościeżnicy, wymiar bez listew maskujących
$S_Z$ szerokość całkowita ościeżnicy, wymiar z listwami maskującymi (6)/(8) opaski 60/80 mm
$H_Z$ wysokość całkowita ościeżnicy, wymiar z listwami maskującymi
$T_{S/W}$ dopuszczalna tolerancja odchyłki szerokości / wysokości otworu w murze

* Stosując ościeżnicę PROJEKT należy powiększyć otwór w murze $S_o$ o 25 mm oraz wysokość $H_o$ o 15 mm (tolerancja wyników ±10 mm / ±5 mm).
** Zastosowanie progu metalowego zmniejszy podany wymiar o 16 mm.
*** Grubość skrzydła mierzona na krawędziach pionowych (skrzydło bez wypełnienia, otwarte od strony zamykania).