

KONSTRUKCJA RAMOWA



KONSTRUKCJA PŁYTOWA

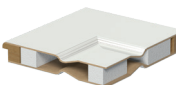
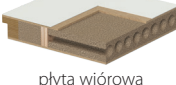


RODZAJE KONSTRUKCJI

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW
TECHNICZNYCH I ZASTOSOWANIE
DRZWI PORTA

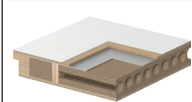
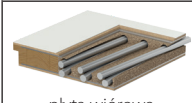
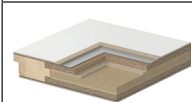


RODZAJE KONSTRUKCJI / DRZWI WEWNĄTRZLOKALOWE

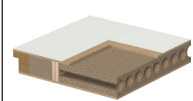
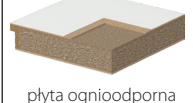
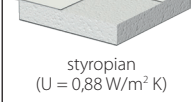
		Porta HIDE	Porta VECTOR Premium	Porta ARTDECO, Porta OSLO	Porta FOCUS Premium	Porta GRANDE, Porta VERRO, Porta IMPERIAL, Porta ORNATO	Porta DESIRE	Porta FACTOR	Porta ROYAL, Londyn, Wiedeń	Porta DECOR	Porta FIT	Porta FOCUS	Porta LOFT	Porta NOVA	Porta LINE	Porta CPL	Porta RESIST	Porta KONCEPT	Porta INSPIRE	Porta BALANCE	Porta HARMONY	Porta LEVEL, Porta LEVEL LINE, Porta VIGO	Porta CPL BASIC, Porta DECOR BASIC	Porta VERTE BASIC	CORDOBA, MADRYT, SEVILLA	Natura VECTOR, Natura OSLO	Natura GRANDE	Natura SPACE	Natura CLASSIC, Natura VERDINO	Natura LINE	ALFA, BETA	BLACK	SLIDE, EFEKT	Porta VERTE HOME, Porta CLASSIC HOME	Porta VERTE PREMIUM, Porta CRAFT	Porta LUMIA	Cztery żywioły - POWIETRZE	Cztery żywioły - WODA	Cztery żywioły - OGIEŃ	Cztery żywioły - ZIEMIA					
 wypełnienie stabilizujące		○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
 plaster miodu		●	●	●	●	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
 płyta wiórowa otworowa		●	●	●	●	○	●	●	■	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	○	●	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
 płyta wiórowa pełna		○	●	●	●	○	○	●	■	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
 płyta pełna wzmocniona sklejka		○	○	○	○	○	○	○	○	○	■	○	○	○	○	■	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
 konstrukcja jednolita		○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
 konstrukcja wielowarstwowa		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
 panelowe wielowarstwowe		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
bezprzylgowe		●	●	●	●	●	●	○	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
przylgowe		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
odwrotna przylga		●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
wysokość 220cm		●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

LEGENDA: ● dostępne ○ niedostępne ■ warunek (szczegółowe informacja znajdziesz na stronie danej kolekcji w aktualnym katalogu PORTA, dostępnym na naszej stronie w zakładce DO POBRANIA)

RODZAJE KONSTRUKCJI
/ DRZWI WEWNĘTRZNE WEJŚCIOWE

	AGAT, OPAL	GRANIT KLASA C	EXTREME RC 2	EXTREME RC 3 EI 30	EXTREME RC 3 EI 60	EXTREME RC 4
 plyta wiórowa + blachy aluminium	●	○	○	○	○	○
 plyta wiórowa + stalowe pręty + blachy aluminium	○	●	○	○	○	●
 konstrukcja akustyczna + blachy aluminium	○	○	●	●	●	○

/ DRZWI TECHNICZNE

	Akustyczne 27 dB	Akustyczne 32 dB	Porta SILENCE Rw 37 dB	Akustyczne 42 dB	EI 30	EI 60	ENDURO	AQUA	STEEL SOLID	STEEL BASIC	STEEL BASIC PLUS	STEEL EI 30 Plus	STEEL EI 60 Plus	STEEL SECURE RC 3	4 class mechaniczna
 plyta wiórowa otworowa	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
 płyty wiórowe ułożone warstwowo	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
 konstrukcja akustyczna PortaSilence®	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
 wielowarstwowy układ płyt	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
 plyta ognioodporna	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
 plyta wiórowa otworowa	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
 pianka poliuretanowa twarda	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
 styropian (U = 0,88 W/m² K)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○
 wełna mineralna	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○
 wełna mineralna + płyta gk	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○
 plaster miodu	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○

DRZWI ZEWNĘTRZNE
/ PORTA THERMO

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

		KLASA MECHANICZNA				ANTYWŁAMANIOWOŚĆ				OGNIOODPORNOŚĆ DYMOSZCZELNOŚĆ			DŹWIĘKOSZCZELNOŚĆ			
																
		kl. 1	kl. 2	kl. 3	kl. 4	RC 2	RC 3	kl. C	RC 4	EI 30	EI 60	Sa S200	27 dB D ₂₅	32 dB D ₃₀	37 dB D ₃₅	42 dB D ₄₀
 Drzwi Wewnętrzne	PORTA DECOR, PORTA CPL	■		■												
	PORTA DECOR, PORTA RESIST, PORTA CPL BASIC	■	■													
	4 klasa mechaniczna				■											
	ENDURO			■												
	Steel BASIC	■														
	Steel SOLID	■	■	■												
 Drzwi Akustyczne	27 dB			■									■			
	32 dB			■										■		
	PORTA SILENCE 37 dB				■					■ typ II		■			■	
	INNOVO 37 dB			■ z PS	■ z metal.										■	
	INNOVO 42 dB									■ typ II						■
	42 dB			■						■ bez PS		■ bez PS				■
 Drzwi Przeciwpożarowe	EI 30			■						■		■		■		
	Steel EI 30 PLUS		■							■				■		
	EI 60			■							■	■		■		
	Steel EI 60 PLUS		■								■			■		
 Drzwi Antywłamaniowe	AGAT			■										■		
	OPAL			■		■								■		
	Steel SECURE RC3		■				■			■					■	
	EXTREME RC 2, EI 30				■	■				■ typ II		■ typ II			■	
	EXTREME RC 3, EI 30				■		■			■ typ II		■			■	
	EXTREME RC 3, EI 60				■		■			■		■			■	
	GRANIT KLASA C				■		■	■		■ typ II		■		■		
	EXTREME RC 4, EI 30				■				■	■		■			■	

OZNACZENIA: **typ II** - odporność ogniowa / **pełne** - drzwi pełne / **bez PS** - drzwi bez ościeżnicy PORTA SYSTEM / **z met.** - drzwi z ościeżnicą metalową
Nie znalazłeś rozwiązania, skontaktuj się z nami.

Zestawienie parametrów technicznych

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE	PARAMETRY	DRZWI PROPONOWANE PRZEZ PORTA
Drzwi wejściowe do mieszkań	 RC 2  RC 3  Klasa C  RC 4	OPAL, GRANIT kl. C, EXTREME RC 2, EXTREME RC 3 EI30 typ I i II, EXTREME RC3 EI60, EXTREME RC4, STEEL SECURE RC 3
Drzwi wejściowe do mieszkań	 Rw 37dB	EXTREME RC 2, EXTREME RC 3 EI30 typ I i II, EXTREME RC 3 EI60, EXTREME RC4, STEEL SECURE RC 3
Drzwi wejściowe do mieszkań w budynkach o wysokości powyżej 25 m (od 9 piętra)	 EI30  Sa, S300	GRANIT kl.C, EXTREME RC 3 EI30 typ I i II, EXTREME RC 3 EI60, EXTREME RC4, STEEL SECURE RC 3, EXTREME RC 2
Drzwi między strefami p.poż. (budynki bez przedsionków p.poż.)	 EI30  EI60	Porta SILENCE 37dB + EI30, EI 30, EI 60, STEEL SECURE RC 3, STEEL EI 30 PLUS, STEEL EI 60 PLUS
Drzwi do kotłowni	 EI60	EI 60, STEEL EI 60 PLUS
Drzwi do garaży (nie dotyczy budynków jednorodzinnych)	 EI30  EI60	EI 30, STEEL EI 30 PLUS, EI 60, STEEL EI 60 PLUS

HOTELE, DOMY WZASOWE,PENSIJONATY, ITP.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE	PARAMETRY	DRZWI PROPONOWANE PRZEZ PORTA
Drzwi do pokoi w budynkach niskich (do 4 piętra)	wg projektu	27 dB, 32 dB, Porta SILENCE 37 dB, 42 dB, EI 30, EI 60
Drzwi do pokoi w budynkach wysokich (od 4 piętra)	 EI60	Porta SILENCE 37 dB + EI 30, EI 30, EI 60, 42 dB
Drzwi między strefami p.poż. (budynki bez przedsionków p.poż.)	 EI30  EI60	Porta SILENCE 37 dB + EI 30, EI 30, EI 60

BUDYNKI MIESZKALNE

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE	PARAMETRY	DRZWI PROPONOWANE PRZEZ PORTA
Pokoje do pracy	wg projektu	27 dB, 32 dB
Pokoje do pracy wymagającej koncentracji	wg projektu	27 dB, 32 dB, 37 dB
Gabinety dyrektorskie	wg projektu	37 dB, 42 dB, INNOVO 37 dB, INNOVO 42dB
Gabinety lekarskie	 Rw 32dB D,30	32 dB, 37 dB, 42 dB, INNOVO 37 dB, INNOVO 42dB
Drzwi między strefami p. poż. (budynki bez przedsionków p. poż.)	 EI60	EI 60

UWAGA! Powyższa tabela zawiera ogólne wymogi p.poż. dotyczące budynków, podane w niej parametry należy zweryfikować i dostosować indywidualnie do określonego obiektu. Na podst. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75/2002, poz. 690).

Zastosowanie drzwi Porta

■ ZALECANE ZASTOSOWANIE DRZWI WEDŁUG WYMAGAŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

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

RODZAJ BUDYNKU	PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE	PROPONOWANA KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ LUB DYMOSZCZELNOŚCI	NAZWA (SYMBOL DRZWI SPEŁNIAJĄCYCH WYMAGANIA)
budynki mieszkalne (bez przedsionków ppoż.)	drzwi wejściowe do mieszkań w budynkach o wysokości powyżej 25 m (od 9 piętra)	Ei 30 EI 30 Sa, 5m	GRANIT kI.C, EXTREME typ 2, STEEL SECURE RC 3, EXTREME RC 4
hotele, pensjonaty	drzwi wejściowe do mieszkań w budynkach o wysokości powyżej 12 m (od 4 piętra)	Ei 30 EI 30 Sa, 5m	42 dB (DT-AW/M, DT-AW/D), Ei 30 (DT-PP-DY), Porta SILENCE (DT-A37), EXTREME typ 2, STEEL SECURE RC 3, EXTREME RC 4
budynki mieszkalne	drzwi między strefami ppoż. (budynki bez przedsionków ppoż.)	Ei 30 (wys. do 12 m) EI 60 (wys. pow. 12 m)	Ei 30 (DT-K32/M, DT-PP-DY), Porta SILENCE (DT-A37) EI 60 (HALSPAN), EXTREME RC 3 Ei 60
hotele, pensjonaty, budynki użyteczności publicznej		Ei 60 (wysokość budynku do 55 m)	Ei 60 (HALSPAN), STEEL EI 60 PLUS
zastosowania specjalne	drzwi do kotłowni	Ei 60	Ei 60 (HALSPAN), STEEL EI 60 PLUS
	drzwi do garaży (nie dotyczy budynków jednorodz.)	Ei 30 (wejście z przedsionka ppoż), STEELowe Ei 30	Ei 30 (DT-PP-DY), Porta SILENCE (DT-A37) DS/0-PP30, STEEL EI 30 PLUS
		Ei 60	Ei 60 (HALSPAN), STEEL EI 60 PLUS

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

■ ZALECANE ZASTOSOWANIE DRZWI W ZALEŻNOŚCI OD WYMAGAŃ AKUSTYCZNYCH

(wymagania akustyczne na podst. normy PN-B-02151:2015)

RODZAJ BUDYNKU	PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE	WYMAGANIA AKUSTYCZNE	ZALECANE PRZEZ PORTA	NAZWA (SYMBOL DRZWI SPEŁNIAJĄCYCH WYMAGANIA)
budynki wielorodzinne	wejścia do mieszkań z przedsionkami	Rw ≥ 32 dB, RA _i 30	Rw 32 dB, D _i 30	EXTREME RC 2, EXTREME RC 3 Ei 30, EXTREME RC 3 Ei 60, EXTREME RC 4, GRANIT kI.C
	wejścia do mieszkań	Rw ≥ 37 dB, RA _i 35	Rw 37 dB, D _i 35	EXTREME RC 2, EXTREME RC 3 Ei 30, EXTREME RC 3 Ei 60, EXTREME RC 4, INNOVO 37 dB
hotele wyższych kategorii	z korytarza bezpośrednio do pokoi	Rw ≥ 37 dB, RA _i 35	Rw 37 dB, D _i 35, Rw 42 dB, D _i 40	Porta SILENCE (DT-A37), 42 dB (DT-AW/M, DT-AW/PS, DT-AW/D) EXTREME RC 3
	z korytarza do korytarza wewnętrznego, przedsionka	wg projektu	Rw 32 dB, D _i 30, Rw 37 dB, D _i 35	32 dB (DT-A32/M, DT-A32/PS), Porta SILENCE (DT-A37), Ei 30 (DT-PP-DY), Ei 60 (HALSPAN), EXTREME RC 2, EXTREME RC 3, INNOVO 37 dB
hotele niższych kategorii, domy wczasowe	z korytarza bezpośrednio do pokoi	Rw ≥ 32 dB, RA _i 30	Rw 32 dB, D _i 30	32 dB (DT-A32/M, DT-A32/PS), Ei 30 (DT-PP-DY), Ei 60 (HALSPAN), EXTREME RC 2, EXTREME RC 4
	z korytarza głównego do korytarza wewnętrznego, przedsionka	wg projektu	Rw 27 dB, D _i 25	27 dB (DT-A27/M, DT-A27/PS)
hotele, domy wczasowe	sale telewizyjne, klubowe, konferencyjne	wg projektu	Rw 37 dB, D _i 35, Rw 42 dB, D _i 40	Porta SILENCE (DT-A37), EXTREME RC 3 42 dB (DT-AW/M, DT-AW/PS, DT-AW/D)
domy studenckie, internaty, domy seniora, sanatoria	z korytarza bezpośrednio do pokoi	Rw ≥ 32 dB, RA _i 30	Rw 32 dB, D _i 30, Rw 37 dB, D _i 35	AGAT, 32 dB (DT-A32/M) (ościeżnica STEELowa), Porta SILENCE (DT-A37) (ościeżnica STEELowa), Ei 30 (DT-PP-DY)(ościeżnica STEELowa), EXTREME RC 3
	z korytarza do korytarza wewnętrznego, przedsionka	wg projektu	Rw 27 dB, D _i 25	27 dB (DT-A27/M) (ościeżnica STEELowa)
	sale telewizyjne, czytelnie	wg projektu	Rw 37 dB, D _i 35, Rw 42 dB, D _i 40	Porta SILENCE (DT-A37) (ościeżnica STEELowa), 42 dB (DT-AW/M) (ościeżnica STEELowa), EXTREME RC 3
szpitale	gabiny lekarskie	Rw ≥ 37 dB, RA _i 35	Rw 37 dB, D _i 35, Rw 42 dB, D _i 40	Porta SILENCE (DT-A37) (ościeżnica STEELowa), 42 dB (DT-AW/M) (ościeżnica STEELowa), EXTREME RC 3
	pokoje lekarzy i pielęgniarów	Rw ≥ 32 dB, RA _i 30	Rw 32 dB, D _i 30	32 dB, Porta SILENCE (DT-A37), 42 dB (DT-AW/M) (ościeżnica STEELowa), EXTREME RC 3
budynki administracyjne i biurowe	pokoje do pracy	Rw ≥ 32 dB, RA _i 30	Rw 32 dB, D _i 30	32 dB, Porta SILENCE (DT-A37), 42 dB (DT-AW/M) (ościeżnica STEELowa), EXTREME RC 3
	pokoje do pracy wymagającej koncentracji uwagi	Rw ≥ 32 dB, RA _i 30	Rw 32 dB, D _i 30, Rw 37 dB, D _i 35	32 dB (DT-A32/M, DT-A32/PS), EXTREME RC 3 Ei 30 (DT-PP-DY), Porta SILENCE (DT-A37)
	gabiny dyrektorskie	Rw ≥ 42 dB, RA _i 40	Rw 42 dB, D _i 40	42 dB (DT-AW/M, DT-AW/PS, DT-AW/D)

■ DRZWI O ZWIĘKSZONEJ ODPORNOŚCI NA WŁAMANIE

RODZAJ BUDYNKU	PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE	PROPONOWANA KLASA ODPORNOŚCI NA WŁAMANIE	NAZWA (SYMBOL DRZWI SPEŁNIAJĄCYCH WYMAGANIA)
budynki mieszkalne	drzwi wejściowe do mieszkań	class RC 2 (wg PN-EN 1627:2012), class C (wg PN-90/B-92270) class RC 3 (wg PN-EN 1627:2012), class RC4 (wg PN-EN 1627:2012)	OPAL (DW-A32-K2/M), GRANIT kI.C typ 1 i 2 (DT-PW/II), EXTREME RC 2, EXTREME RC 3 Ei 30, EXTREME RC 3 Ei 60, EXTREME RC 4, STEEL SECURE RC 3

■ DRZWI ZEWNĘTRZNE O NISKIM WSPÓŁCZYNNIKU PRZENIKANIA CIEPŁA

RODZAJ BUDYNKU	PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE	WYMAGANY WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA	WSPÓŁCZYNNIK OKREŚLONY DLA DRZWI PORTA	NAZWA (SYMBOL DRZWI SPEŁNIAJĄCYCH WYMAGANIA)
budynki jednorodzinne	drzwi wejściowe do budynków energooszczędnych	Ud ≤ 1,3 W / m² K	Ud = 1,1 W / m² K (drzwi pełne)	PORTA THERMO (PAKIET STANDARD)
	drzwi wejściowe do budynków pasywnych	Ud ≤ 0,8 W / m² K	Ud = 0,73 W / m² K (drzwi pełne)	PORTA THERMO (PAKIET OPTIMUM)
			Ud = 0,61 W / m² K (drzwi pełne)	PORTA THERMO (PAKIET OPTIMUM ENERGY)
			Ud = 0,57 W / m² K (drzwi pełne)	PORTA THERMO (PAKIET PREMIUM ENERGY)