

system dB do: szerokość opis

ESPES 30	4 0	28,5 mm	Ściana systemowa szklana ESPES 30, jednoszybowa bezszprosowa, szkło laminowane łączone akustycznym profilem z transparentnego poliwęglanu, szerokość konstrukcji 28,5 mm, wysokość profilu 35 mm, wysokość do 3500 mm, dowolny kolor RAL / anoda srebrna lub czarna, izolacja akustyczna do $R_w=40$ dB. Możliwość naklejnia szprosów zewnętrznych.
ESPES 80	4 3	80 mm	Ściana systemowa szklana ESPES 80, dwuszybowa bezszprosowa, szkło laminowane łączone akustycznym profilem z transparentnego poliwęglanu, szerokość konstrukcji 80 mm, wysokość profilu 35 mm, wysokość do 3500 mm, dowolny kolor RAL / anoda srebrna lub czarna, izolacja akustyczna do $R_w=43$ dB. Możliwość naklejnia szprosów zewnętrznych.
ESPES 100	5 6	106 mm	Ściana systemowa szklana ESPES 100, dwuszybowa bezszprosowa, szkło laminowane łączone akustycznym profilem z transparentnego poliwęglanu, szerokość konstrukcji 106 mm, wysokość profilu 35 mm, wysokość do 3500 mm, dowolny kolor RAL / anoda srebrna lub czarna, izolacja akustyczna do $R_w=56$ dB. Możliwość naklejnia szprosów zewnętrznych.
ESPES 125	6 0	130 mm	Ściana systemowa szklana ESPES 125, dwuszybowa bezszprosowa, szkło laminowane łączone akustycznym profilem z transparentnego poliwęglanu, szerokość konstrukcji 130 mm, wysokość profilu 35 mm, wysokość do 3500 mm, dowolny kolor RAL / anoda srebrna lub czarna, izolacja akustyczna do $R_w=60$ dB. Możliwość naklejnia szprosów zewnętrznych.

DRZWI



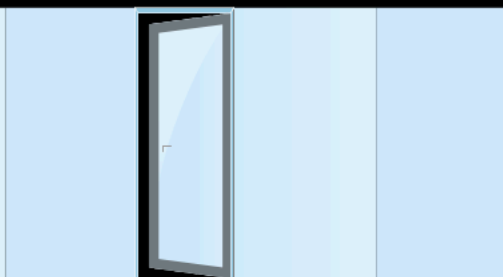
CAŁOSZKLANE



$R_w = \text{do } 38 \text{ dB}$

Skrzydło wykonane jedynie ze szklanej tafli z zawieszonymi w niej zamkiem i klamką – to estetyczne rozwiązanie pasujące wszędzie tam, gdzie wymagana jest lekkość i elegancja. Możliwość montażu samozamykacza i kontroli dostępu.

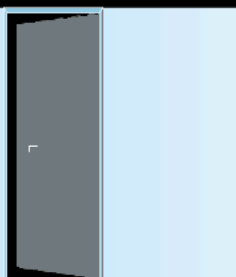
W RAMIE ALUMINIOWEJ HR



$R_w = \text{do } 44 \text{ dB}$

Nasze najlepsze drzwi pod względem akustyki! Dodatkowo, jako jedyne na rynku polskim posiadają aprobatę techniczną na wysokość powyżej 3 metrów. Możliwość montażu samozamykacza i kontroli dostępu.

PEŁNE



$R_w = \text{do } 37 \text{ dB}$

Bogaty wybór wykończeń w fornirze i laminacie, możliwość lakierowania bądź oklejenia szkłem oraz wysokość do 3 m sprostując nawet najbardziej wymagającym projektom.

OŚCIEŻNICA MURAL



Ościeżnica obejmująca Mural ułatwia montaż wszystkich drzwi ESPES, zapewnia ochronę narożników ściany. Dzięki regulacji opaski obejmującej istnieje możliwość montażu na mur o szerokości od 100 do 125mm.

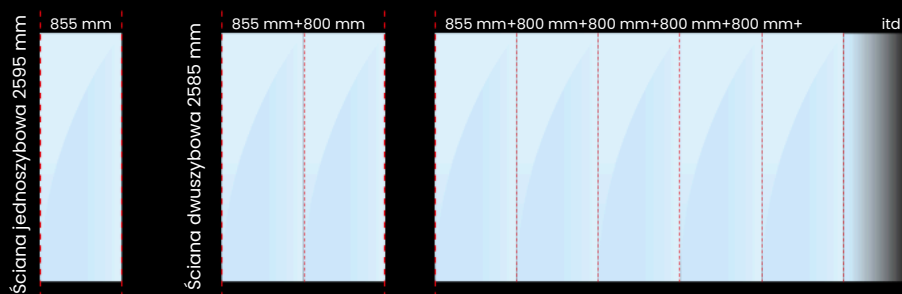


Optymalna wysokość i szerokość otworów na ścianę szklaną

Jak minimalizować odpady na etapie projektowania?

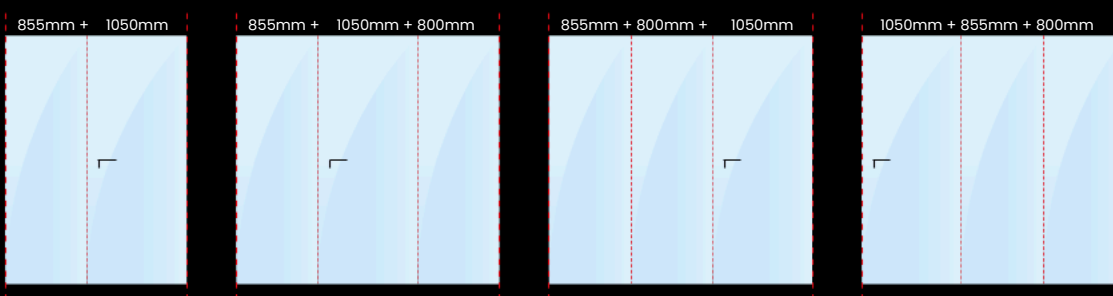
Wysokość ściany szklanej w cm	% odpadu szklanego	Wysokość ściany szklanej w cm	% odpadu szklanego
200	15%	260	25%
210	9%	270	20%
220	4%	280	15%
229	0%	290	10%
230	15%	300	12%
240	8%	310	8%
250	5%	320	1%
259	0%	325	0%

Optymalna wysokość i szerokość otworów na ścianę szklaną



OPTYMALNA ekologicznie i ekonomicznie – pozwala na maksymalną redukcję odpadów szklanych. Wymiary przedstawione poniżej pozwalają na całkowitą redukcję odpadu.

Jeżeli w ścianie są drzwi, należy poszerzyć otwór o 1050 mm



KRÓTKI PRZEWODNIK PO AKUSTYCE

Czy wiesz, w jaki sposób czytać i kalkulować wartości izolacji akustycznej?

R _w	np. R _w = 47 dB	Wskaźnik właściwej izolacyjności akustycznej danej przegrody, R _w jest wynikiem badania laboratoryjnego.
RAI	RAI = R _w + (-C) np. 47 + (-1) = 46 dB	Wskaźnik izolacyjności akustycznej skorygowany o właściwy dla danej przegrody współczynnik adaptacyjny C lub C _{tr} . Określają one dane rodzaje hałasu, podane zawsze przy wyniku badania akustycznego w laboratorium w kolejności (C; C _{tr}) np. R _w = 39 dB (-1; -4).
RAI R	$\frac{RAI R = RAI - 2}{40 - 2} = 44$ np.	Wartość projektowa wskaźnika RAI pomniejszone o 2dB.
R'AI	R'AI = RAI R - K _a np. 44 - 3 = 41 dB	Wskaźnik przybliżonej oceny izolacyjności akustycznej przegrody, która rozdziela rozpatrywane pomieszczenia. K _a to boczne przenoszenie dźwięku przez zastosowane materiały. Wartość K _a dla określonych grup produktów można odnaleźć w instrukcji ITB 406/2005. (wartość K _a zawsze dodatnia).