

створюємо
новий простір



OPTIMAL
POLAND



OPTIMAL POLAND:

Польська система пересувних стін.

Створюємо новий простір на основі наших власних технологій. Прислухаючись до потреб Клієнтів, ми встановлюємо стандарти безпеки, естетики та акустики. Компанія працює на ринку перегородок з 2004 року на території всього Європейського Союзу і не тільки. Стіни Optimal Poland встановлені, зокрема, в готелю у Французькій Полінезії - одному з найвіддаленіших від Польщі місць нашої планети. Наші стіни формують простір у відомих готелях, офісах, конференц-залах і громадських місцях. Ми забезпечуємо безпеку, спокій і комфорт роботи.

СТАЛИЙ РОЗВИТОК:

Ми - соціально відповідальні. Сталий розвиток закладено в стратегії нашої компанії. Ми співпрацюємо з дослідницькими підрозділами, піклуємося про місцеву громаду, а нашим ключовим капіталом є співробітники. Наша продукція виробляється з повагою до навколишнього середовища. Ми не використовуємо бітумні мати для підвищення звукоізоляції наших виробів. Стіни Optimal Poland безпечні, згідно зі стратегією компанії, це основна особливість нашої продукції.

ПОЛЬСЬКИЙ ВИРОБНИК:

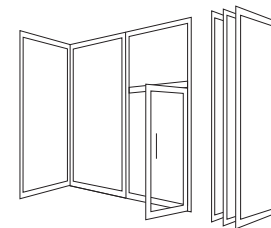
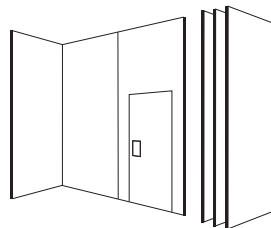
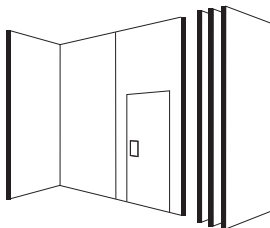
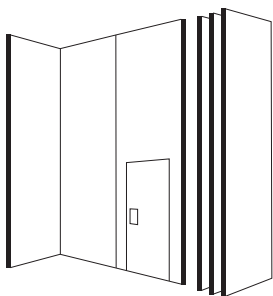
Мобільні стіни Optimal Poland - найпопулярніші мобільні системи стін в Польщі. Легкі і автоматизовані стіни дозволяють оптимально розділити приміщення. Акустична система мобільних стін забезпечує максимальний комфорт використання (зокрема, завдяки можливості автоматичного розпирання модулів і високій звукоізоляції).

Запрошуємо до співпраці

A handwritten signature in blue ink, which appears to read 'Stanisław Hryk'. The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke at the end.

A low-angle, upward-looking photograph of a modern building's interior. The image features two large, white, slatted movable partitions (peresuvni peregorodki) that converge towards the top of the frame. The slats are closely spaced and create a strong sense of depth and perspective. The background is a clear, bright blue sky. The lighting is natural, coming from the sky, which illuminates the white surfaces of the partitions. The overall composition is clean and architectural.

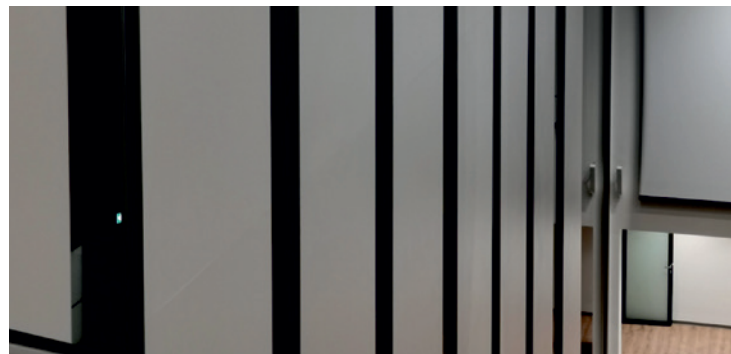
пересувні
перегородки

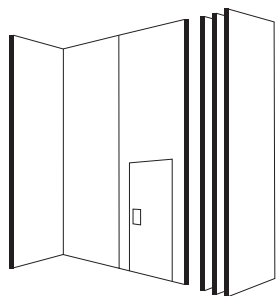


Rw	пересувні стіни	стор. 6-7	пересувні стіни	стор. 8-13	пересувні стіни	стор. 14-15	пересувні стіни	стор. 16-17
54 дБ	Optimal 110 sky plus	54 дБ	Optimal 110 plus	54 дБ				
53 дБ	Optimal 110 sky plus alu	53 дБ	Optimal 110 plus alu	53 дБ				
52 дБ			Optimal 110 plus fire 	52 дБ				
51 дБ					Optimal 110	51 дБ		
50 дБ			Optimal 110 plus glass	50 дБ				
49 дБ					Optimal 110	49 дБ		
45 дБ					Optimal 110	45 дБ		
33 дБ							Optimal 50 glass	33 дБ
32 дБ							Optimal 50 light	32 дБ



ВИНЯТКОВА
і безпечна





Optimal 110 sky / Optimal 110 sky plus / Optimal 110 sky plus alu

Система високих пересувних стін, що дозволяє розділити дуже високі приміщення. Система була перевірена на безпеку використання і механічну міцність, що підтверджується присвоєним будівельним знаком . Наша будівельна технологія високих пересувних стін дозволяє запропонувати рішення, яке простим способом (з ручним або напівавтоматичним управлінням), дозволяє розділити такі приміщення, як лекційні зали, спортивні зали, склади. Пройшла випробування до висоти 10850 мм.



ITB -KOT
2022/1699
випуск 1

Звукоізоляція:

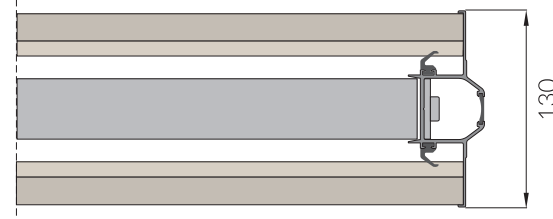
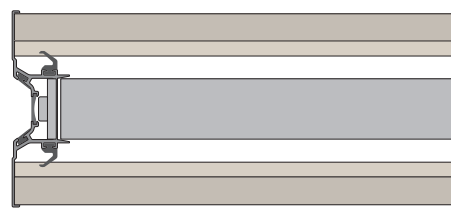
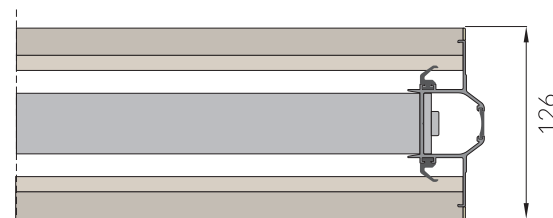
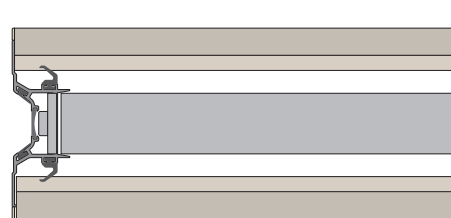
Optimal 110 sky plus: $R_w = 54$ дБ
Optimal 110 sky plus alu: $R_w = 53$ дБ
Optimal 110 sky: $R_w = 45$ дБ / 49 дБ / 51 дБ

Варіанти обладнання:

Одностулкові і двостулкові двері
Ручне або напівавтоматичне управління

Клас реакції на вогонь:

D - s2, d0 / B - s1, d0 / B - s2, d0



вимірювання >
проєкт >
виробництво >
монтаж >

R_w пересувні стіни

54 дБ Optimal **110 sky plus**

53 дБ Optimal **110 sky plus alu**

52 дБ

51 дБ

50 дБ

49 дБ

45 дБ

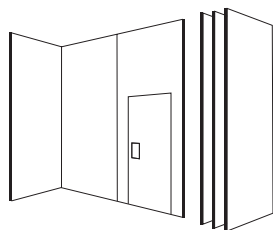
33 дБ

32 дБ



цінується
в Польщі
й у світі





Optimal 110 plus і Optimal 110 plus alu

Найбільш передова система з точки зору параметрів звукоізоляції. Перевагою системи є її звукоізоляційні властивості на рівні $R_w = 54$ дБ. Відсутність видимих вертикальних алюмінієвих профілів в системі Optimal 110 plus створює додаткові можливості облаштування. Видимі вертикальні краї алюмінієвих профілів системи Optimal 110 plus alu можуть бути пофарбовані в будь-який колір (RAL CLASSIC).



ІТВ -КОТ
2022/1699
випуск 1

Звукоізоляція:

Optimal 110 plus: $R_w = 54$ дБ

Optimal 110 plus alu: $R_w = 53$ дБ

Варіанти обладнання:

Одностулкові і двостулкові двері

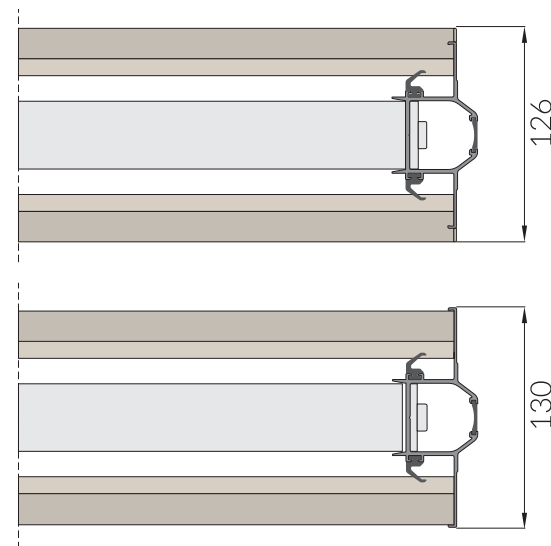
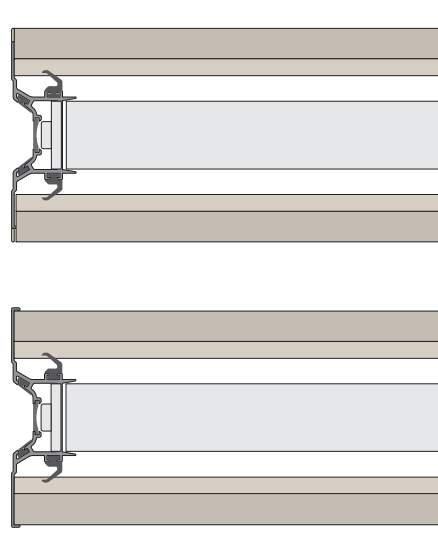
Ручне або напівавтоматичне управління

Засклені модулі ($R_w = 50$ дБ)

З'єднання мобільних стін під різними кутами

Клас реакції на вогонь:

D-s2, d0 / B-s2, d0



вимірювання >
проєкт >
виробництво >
монтаж >

R_w

пересувні стіни

54 дБ

Optimal **110 plus**

53 дБ

Optimal **110 plus alu**

52 дБ

51 дБ

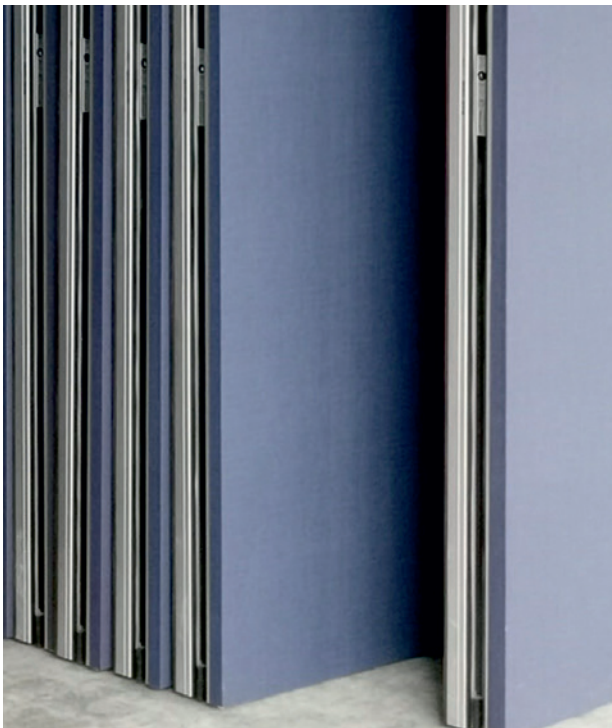
50 дБ

49 дБ

45 дБ

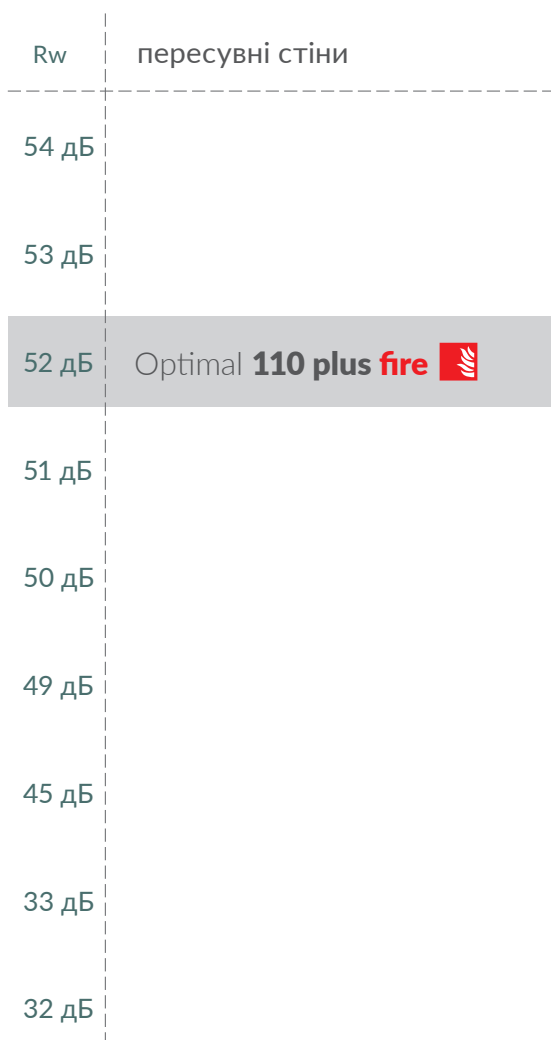
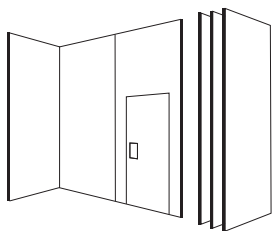
33 дБ

32 дБ



надійна
і стримана





Optimal 110 plus fire

Безпечна система протипожежних пересувних стін. Система товщиною 126 мм, без видимих вертикальних алюмінієвих профілів, що утворюють однорідну поверхню з класом вогнестійкості EI30. Його максимальна висота становить аж 4653 мм при необмеженій довжині. Акустичний комфорт, гарантує параметр Rw, рівний 52 дБ. При цьому забезпечується повна сумісність з системою Optimal 110 Plus.

Звукоізоляція:

Optimal 110 Plus fire: $R_w = 52$ дБ

Варіанти обладнання:

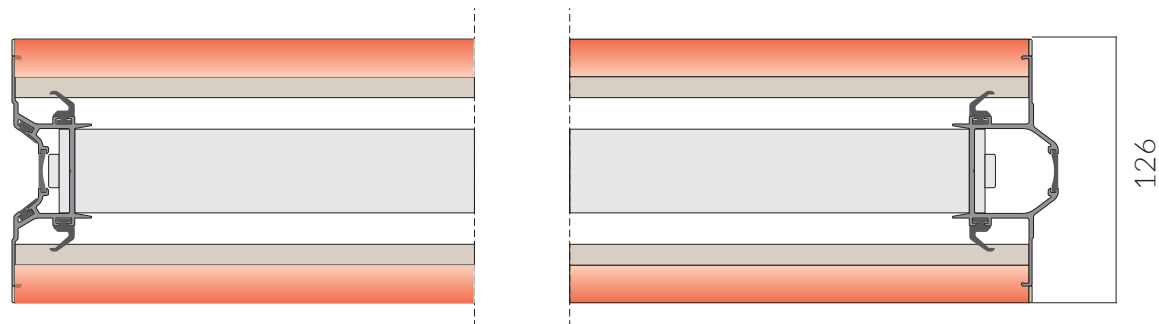
Одностулкові двері
Ручне або напівавтоматичне управління

Клас реакції на вогонь:

B-s2, d0

Вогнестійкість:

EI30



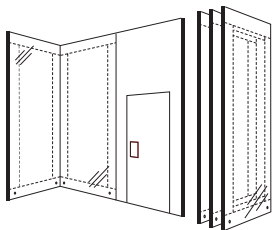
ITB -KOT
2022/1699
випуск 1

вимірювання >
проект >
виробництво >
монтаж >



матеріали
структури
кольори
лаки





Optimal 110 plus glass

Система мобільних стін, оздоблених безпечним склом. Складні модулі доступні у двох варіантах - з підвищеною звукоізоляцією на рівні $R_w = 50$ дБ з поверхневим склом, а також базовою зі склінням всередині модуля*. В обох випадках засклені модулі можна комбінувати з певними модулями відповідних систем сімейства Optimal 110.

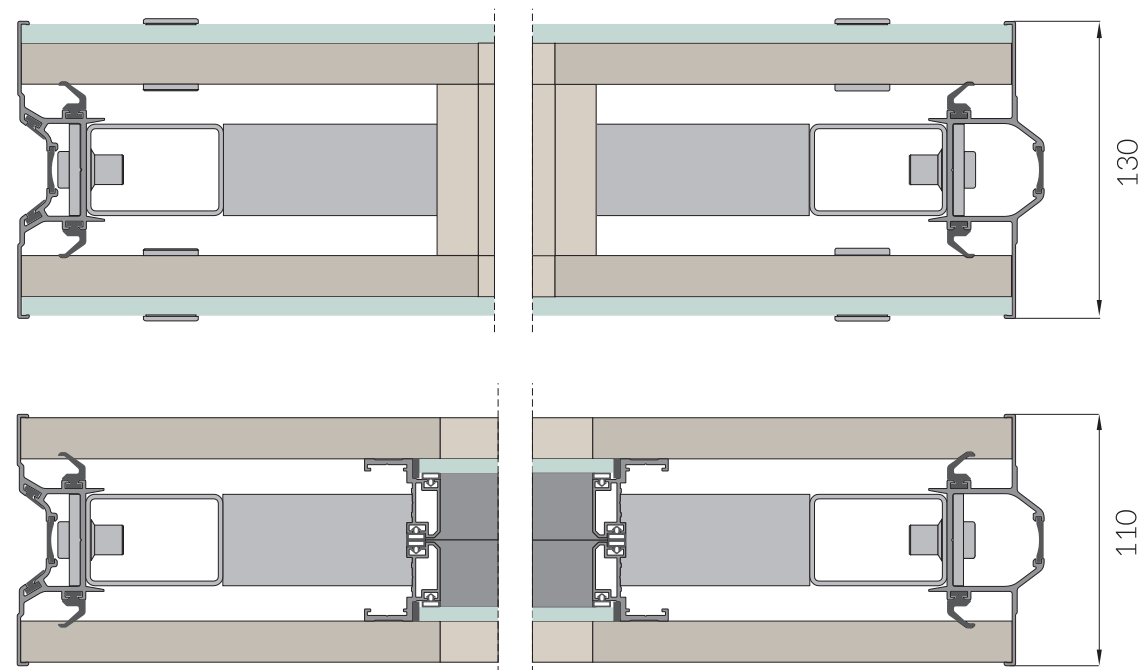
Звукоізоляція:

Optimal 110 Plus glass: $R_w = 50$ дБ

Варіанти обладнання:

Одностулкові і двостулкові двері (оздоблені ламінованою плитою)

Ручне або напівавтоматичне управління



вимірювання >
проект >
виробництво >
монтаж >

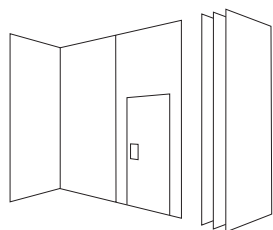
* поперечний розріз скляного модуля optimal 110 (стор. 15)

Rw	пересувні стіни
54 дБ	
53 дБ	
52 дБ	
51 дБ	
50 дБ	Optimal 110 plus glass
49 дБ	
45 дБ	
33 дБ	
32 дБ	



досвід
і потенціал





Optimal 110

Система мобільних стін винятково універсального застосування і з безліччю можливостей конфігурації. Звукоізоляція від $R_w = 45$ дБ до $R_w = 51$ дБ, можливість застосування дверних модулів і кутових модулів. Модулі в класах реакції на вогонь: D-s2, d0 або B-s1, d0 або B-s2, d0, а також з ударостійкістю класу IVb, заповнені ламінованою ДСП або безпечним склом. Ручне або напівавтоматичне управління. Система, позначена будівельним маркуванням .



ITB -KOT
2022/1699
випуск 1

Звукоізоляція:

$R_w = 45$ дБ / 49 дБ / 51 дБ

Варіанти обладнання:

Одностулкові і двостулкові двері

Ручне або напівавтоматичне управління

Засклені модулі

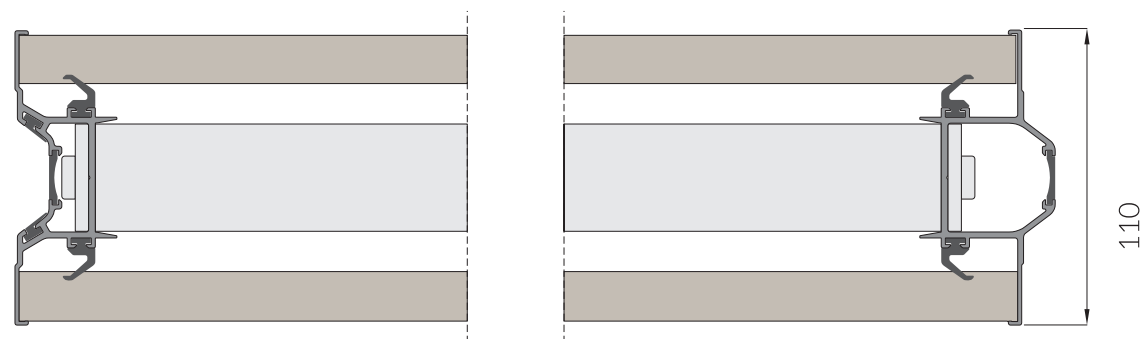
З'єднання мобільних стін під різними кутами

Клас реакції на вогонь:

D-s2, d0 / B-s1, d0 / B-s2, d0

Додаткові можливості заповнення для всього сімейства систем Optimal 110:

дзеркало, дошка для сухого стирання, модулі, підготовлені для обклеювання шпалерами, ламінат HPL, шпон



вимірювання >
проект >
виробництво >
монтаж >

R_w пересувні стіни

54 дБ

53 дБ

52 дБ

51 дБ Optimal 110

50 дБ

49 дБ Optimal 110

45 дБ Optimal 110

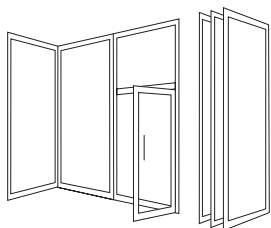
33 дБ

32 дБ



простір
– це наша
спеціальність





Optimal 50

Економічна система для швидкого і естетичного поділу поверхні.
Виготовлена з алюмінієвих профілів, заповнених ламінованою ДСП або безпечним склом. Система пропонує безліч кольорних версій - від базової версії в срібному аноді до будь-яких кольорів з палітри RAL CLASSIC. Додаючи до цього ламіновані плити, доступні в десятках варіантів, і можливість горизонтального поділу дошка/скло, ми отримуємо безліч можливих комбінацій оздоблення.

Звукоізоляція:

Rw = 32 дБ - заповнення ламінованою ДСП

Rw = 33 дБ - заповнення безпечним склом VSG

Варіанти обладнання:

Одностулкові двері

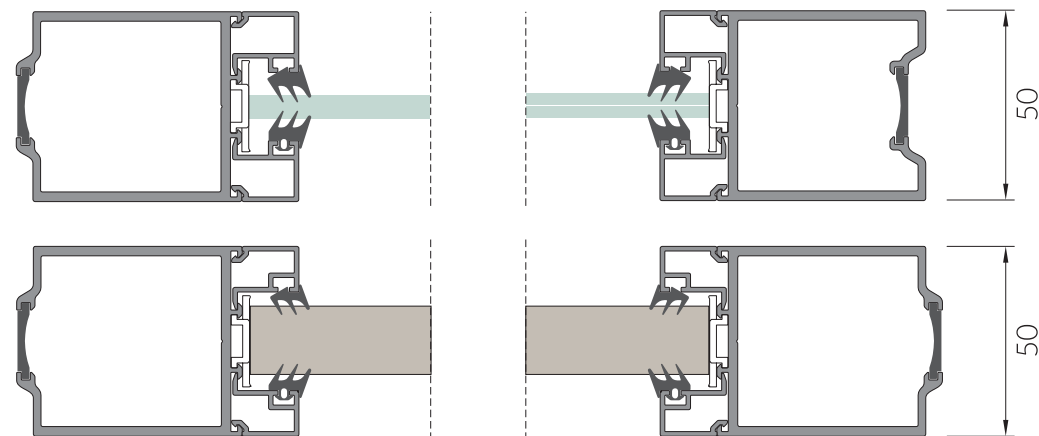
З'єднання мобільних стін під прямим кутом

Клас реакції на вогонь:

D-s2, d0 / B-s1, d0

Додаткові можливості заповнення:

дзеркало, дошка для сухого стирання, матове скло, прозоре скло



вимірювання >
проект >
виробництво >
монтаж >

Rw пересувні стіни

54 дБ

53 дБ

52 дБ

51 дБ

50 дБ

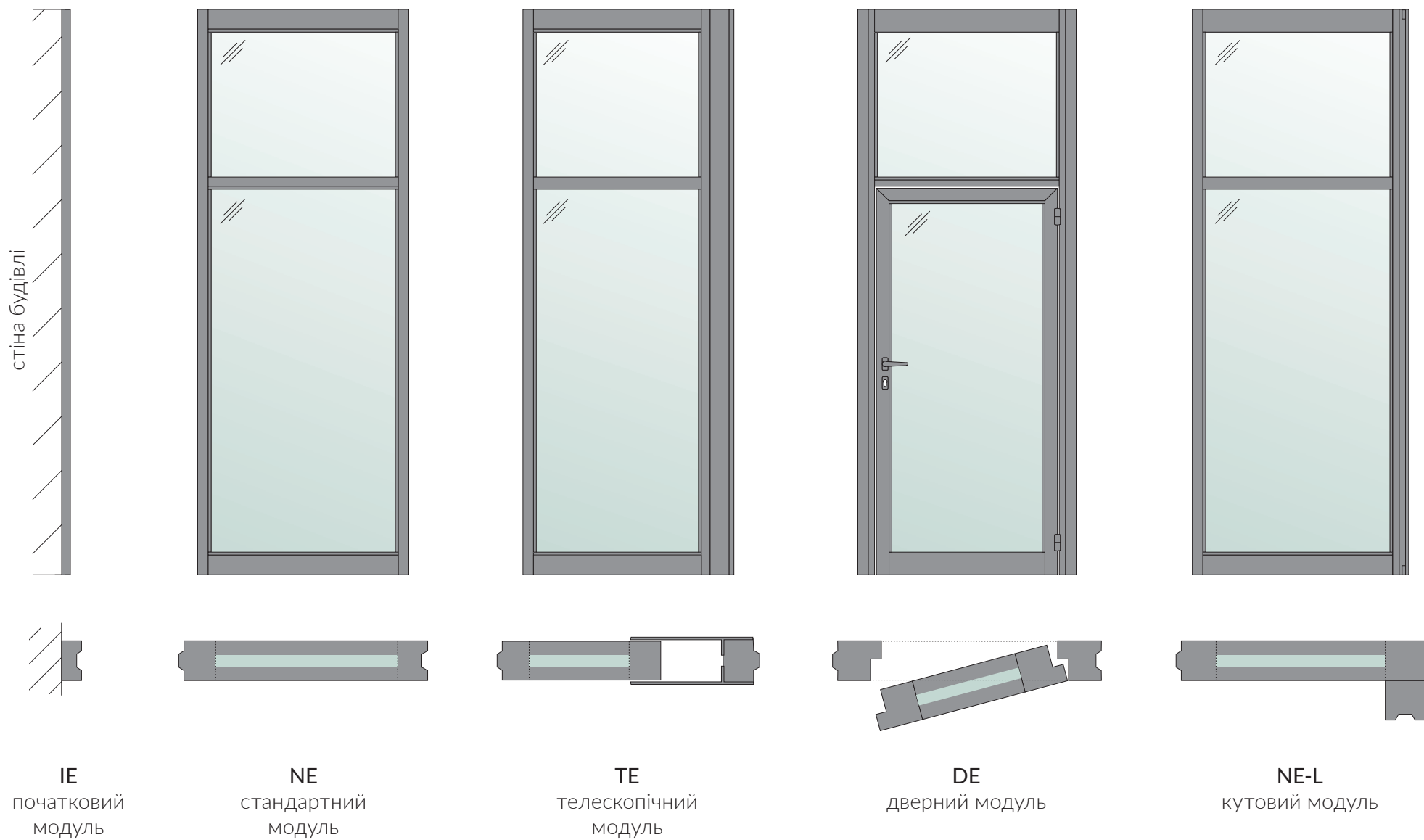
49 дБ

45 дБ

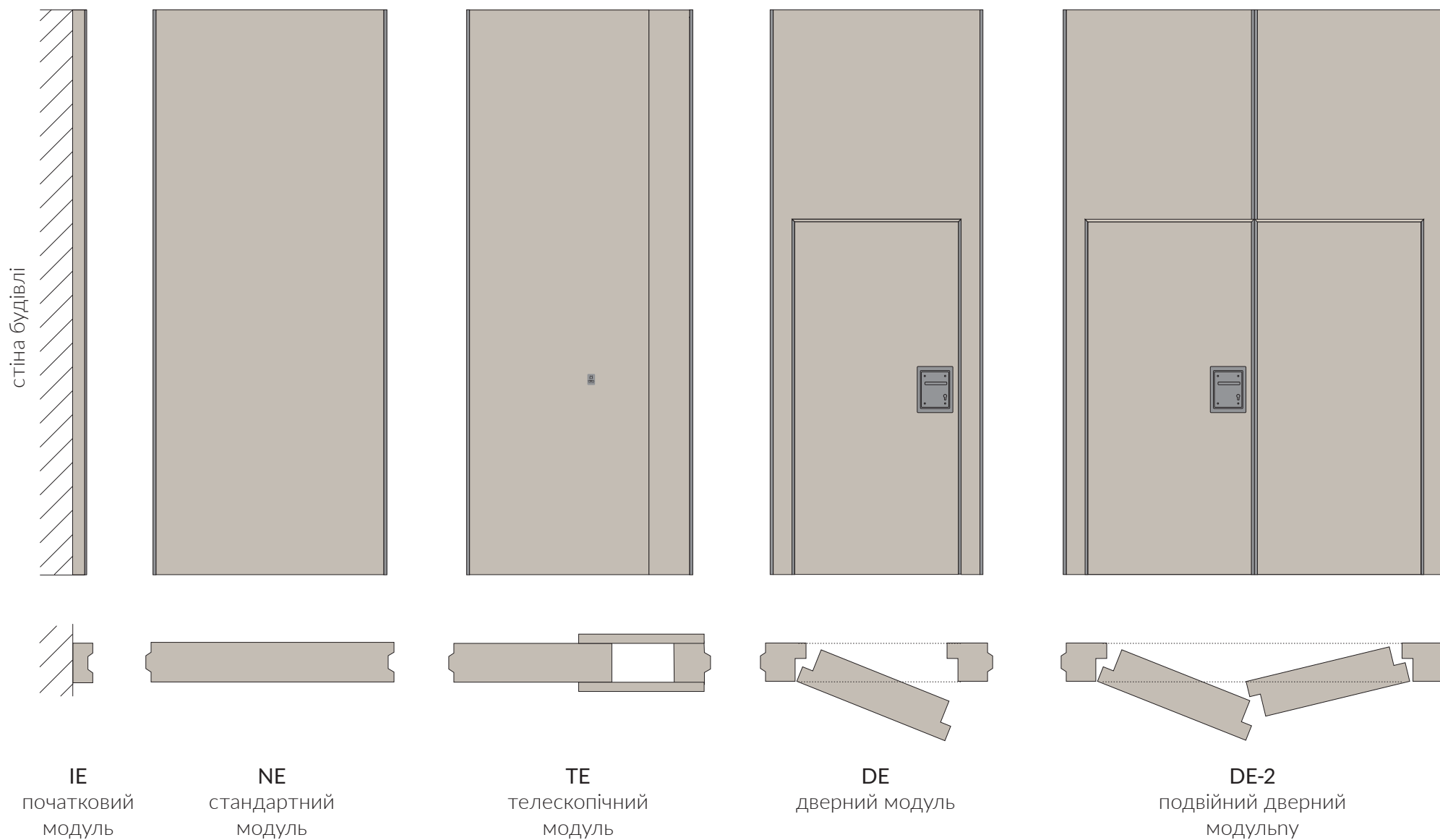
33 дБ Optimal **50 glass**

32 дБ Optimal **50 light**

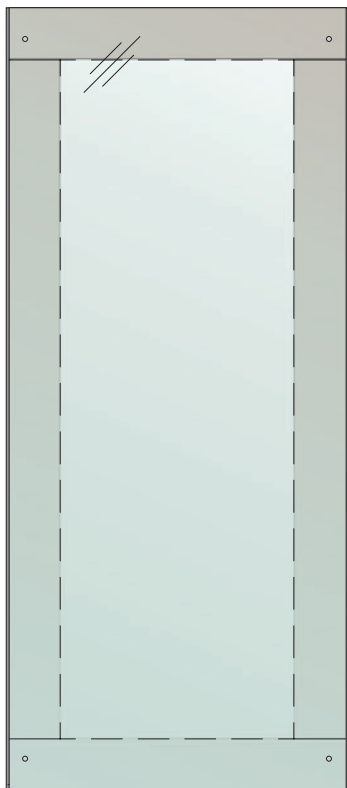
Базові модулі системи Optimal 50



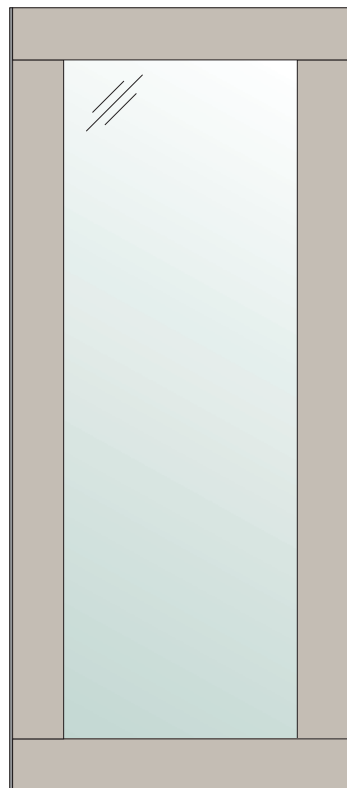
Базові модулі систем Optimal 110 / Optimal 110 plus



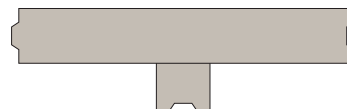
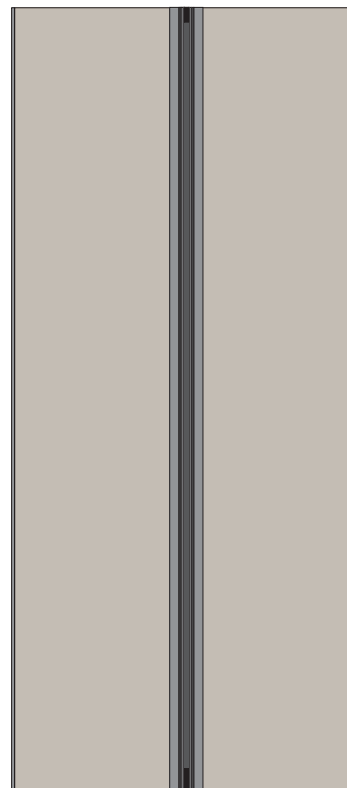
Базові модулі систем Optimal 110 / Optimal 110 plus



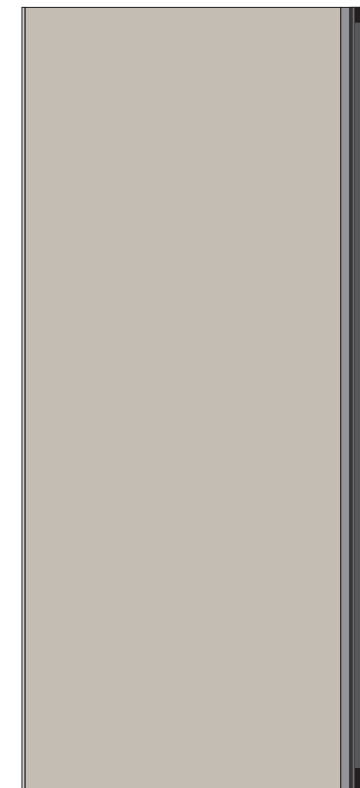
SE PLUS
засклений модуль
скло поверхнєве



SE
засклений модуль
внутрішнє скло

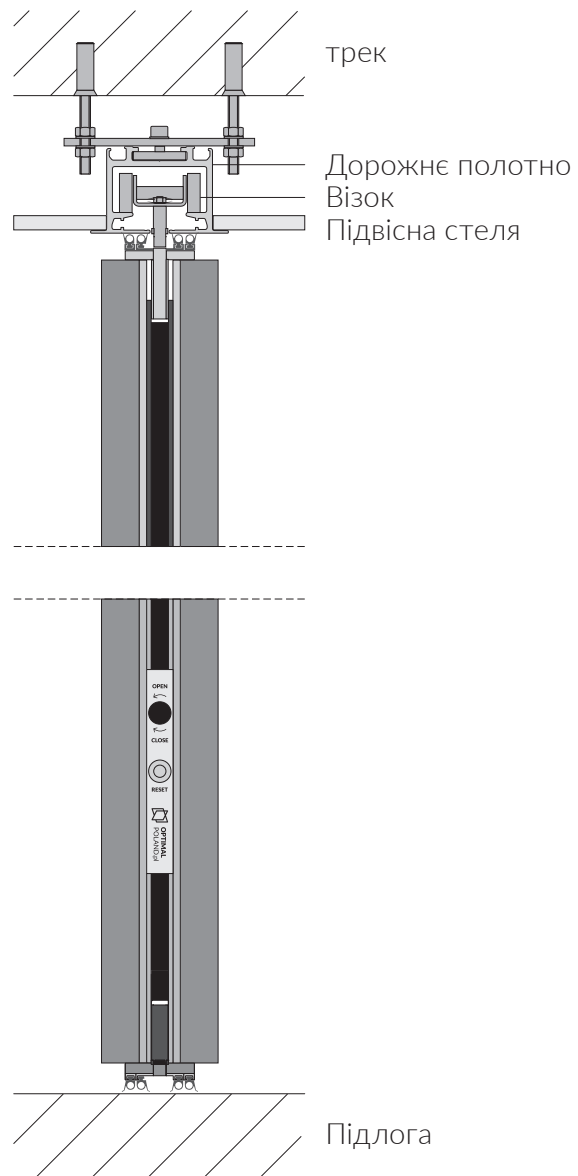


NE-T
кутовий модуль

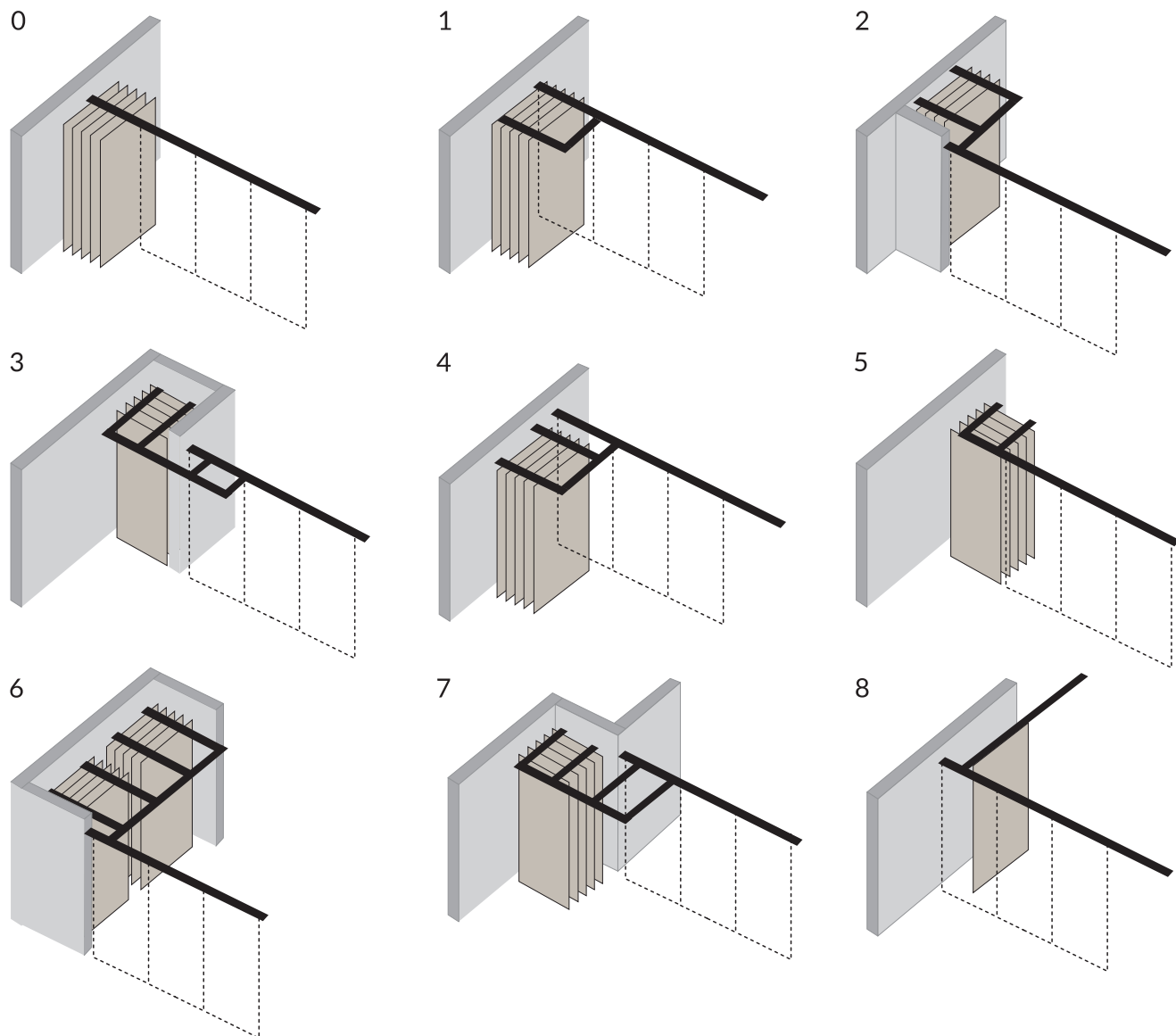


NE-L
кутовий модуль

монтаж пересувної стіни



Способи паркування пересувної стіни



ДОСЛІДЖЕННЯ ТА СЕРТИФІКАТИ:



Наш пріоритет - поставляти не тільки функціональні й привабливі візуально, але, перш за все, безпечні стіни. Для гарантування безпеки використання на найвищому рівні ми постійно співпрацюємо з сертифікованими лабораторіями Інституту Будівельної Техніки. В рамках дослідницької програми ми перевірили наші стіни в області: нерозповсюдження вогню, вогнестійкості, звукоізоляції, безпеки використання, довговічності та зносостійкості, придатності для використання, стійкості до ударів м'яким і важким тілом, стійкості до горизонтальної сили, стійкості до вертикальної статичної сили і багатьох інших. Іншими словами: підпалювали, тиснули, били сталевими кульками і важкими мішками, вішали величезні вантажі, і все для того, щоб гарантувати найвищий рівень безпеки та функціональності. Доказом безпрецедентності наших дій може бути факт проведення досліджень в області безпеки використання мобільної стіни системи Optimal 110 висотою 10850 мм.

ITB-KOT-2022/1699 Національна Технічна Оцінка (КОТ)

Це документально підтверджена позитивна оцінка основних експлуатаційних властивостей характеристик будівельного продукту, які за призначенням мають вплив на виконання основних вимог будівельними об'єктами, в яких виріб буде застосовуватися. Основні вимоги зазначені в ст. 5 пар. 1 п. 1 закону від 7 липня 1994 р. - Закон про будівництво («Закон. Вісник» від 2013 р., поз. 1409, з поправ.)

Національна Декларація Експлуатаційних Властивостей (KDWU) і знак

Пересувні стіни Optimal 110, згідно з ITB-KOT-2022/1699, є виробами серійного виготовлення, призначеними для широкого застосування. Пересувні стіни Optimal 110, згідно з ITB-KOT-2022/1699, марковані будівельним знаком , мають Національну Декларацію Експлуатаційних Властивостей (KDWU).

pomiar >
projekt >
produkcja >
montaż >

	Instytut Techniki Budowlanej ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH Zakład Fizyki Pól i Środowiska Budowlanego ul. Politechniki 1 00-625 Warszawa tel. 22 62 82 37 71		
			JAB 022 strona 1 z 6

**ZAKŁAD BADAŃ GOSPODARSTWA
LABORATORIUM BADAŃ GOSPODARSTWA**

RAPORT Z BADAŃ NR LPZ02-00917/18/Z00NZP

Niniejszy raport został wytworzony w ramach zamówienia, który został jako odrębny kontrakt, a jeden pakiet z 178 zamówień

Klient:	Kompleks Stawonów Wępiek (związany z inwestycją)
Adres Klienta:	Ławitkowo Dąb 107 20-203 Łódź

INFORMACJE TECHNICZNE WYKROSI

Producent (nazwa i adres Firm):	Kompleks Stawonów Wępiek Ławitkowo Dąb 107 20-203 Łódź
Nazwa i adres Zastępcy Produkcji/ogłoszenia:	Kompleks Stawonów Wępiek Ławitkowo Dąb 107 20-203 Łódź

Hasło weryfikacji:

Dokumentacja informacyjna dla wyrobów Informacyjno deklaracyjne wyroby oraz deklaracyjno adresowa deklaracja i wypełnienie w tym systemie oceny i wypełnienie składowki atestacyjnej	Ocena deklaracji przetwarzania systemu Optimal 110 Fiv ESD Irok Składowy sterowniczy System 3
--	---

Wartości składowki deklaracyjnej typu wyrobu: Optimal 110 Fiv ESD

INFORMACJE IDENTYFIKACYJNE BADAŃ

Obiekt badań:	Dotyczyły one identyfikacji obiektu badań zgodnie ze wzrostem 1.4 niniejszego rozporządzenia. Dokumentacja techniczna dotyczyła analizy stanu w Zakładzie nr 1 do oceny pomiarów. Dokumentacja techniczna została oceniona i oceniono stan pomiarów dotyczyła oceny stanu w Zakładzie nr 2 do oceny pomiarów. Informacja dotyczyła oceny stanu w Zakładzie nr 3 do oceny pomiarów. w przekrobie przyjęto obiekt do badania nr LPZ02-00917/18/Z00NZP Zakład nr 1 do oceny pomiarów.
Data przyjęcia obiektu badań:	2018-05-17
Procedura przyjęcia obiektu badań:	Obiekt został przyjęty do laboratorium zgodnie z Procedurą Nr ZLB 18. Zgodnie z Procedurą przyjęcia obiektu badań.

INFORMACJE DOTYCZĄCE BADAŃ

Data rozpoczęcia badań:	2018-05-17
Data zakończenia badań:	2018-05-17
Metoda / procedura badania:	PN-EN 13841-2:2018-02 Ocena pomiarów zgodnie z metodami normowanymi – Część 1: Składowy

LABORATORIUM BADAŃ GOSPODARSTWA

ul. Politechniki 2, 20-625 Poryck
 tel. 22 62 82 37 71, fax: 22 62 82 37 600, e-mail: 22 62 82 37 601, 22 62 82 37 602, 22 62 82 37 603, 22 62 82 37 604, 22 62 82 37 605, 22 62 82 37 606, 22 62 82 37 607, 22 62 82 37 608, 22 62 82 37 609, 22 62 82 37 610, 22 62 82 37 611, 22 62 82 37 612, 22 62 82 37 613, 22 62 82 37 614, 22 62 82 37 615, 22 62 82 37 616, 22 62 82 37 617, 22 62 82 37 618, 22 62 82 37 619, 22 62 82 37 620, 22 62 82 37 621, 22 62 82 37 622, 22 62 82 37 623, 22 62 82 37 624, 22 62 82 37 625, 22 62 82 37 626, 22 62 82 37 627, 22 62 82 37 628, 22 62 82 37 629, 22 62 82 37 630, 22 62 82 37 631, 22 62 82 37 632, 22 62 82 37 633, 22 62 82 37 634, 22 62 82 37 635, 22 62 82 37 636, 22 62 82 37 637, 22 62 82 37 638, 22 62 82 37 639, 22 62 82 37 640, 22 62 82 37 641, 22 62 82 37 642, 22 62 82 37 643, 22 62 82 37 644, 22 62 82 37 645, 22 62 82 37 646, 22 62 82 37 647, 22 62 82 37 648, 22 62 82 37 649, 22 62 82 37 650, 22 62 82 37 651, 22 62 82 37 652, 22 62 82 37 653, 22 62 82 37 654, 22 62 82 37 655, 22 62 82 37 656, 22 62 82 37 657, 22 62 82 37 658, 22 62 82 37 659, 22 62 82 37 660, 22 62 82 37 661, 22 62 82 37 662, 22 62 82 37 663, 22 62 82 37 664, 22 62 82 37 665, 22 62 82 37 666, 22 62 82 37 667, 22 62 82 37 668, 22 62 82 37 669, 22 62 82 37 670, 22 62 82 37 671, 22 62 82 37 672, 22 62 82 37 673, 22 62 82 37 674, 22 62 82 37 675, 22 62 82 37 676, 22 62 82 37 677, 22 62 82 37 678, 22 62 82 37 679, 22 62 82 37 680, 22 62 82 37 681, 22 62 82 37 682, 22 62 82 37 683, 22 62 82 37 684, 22 62 82 37 685, 22 62 82 37 686, 22 62 82 37 687, 22 62 82 37 688, 22 62 82 37 689, 22 62 82 37 690, 22 62 82 37 691, 22 62 82 37 692, 22 62 82 37 693, 22 62 82 37 694, 22 62 82 37 695, 22 62 82 37 696, 22 62 82 37 697, 22 62 82 37 698, 22 62 82 37 699, 22 62 82 37 700

LZF

RAPORT Z BADAŃ NR LZF01-016602/21Z06NZF

Strona 3/9

Izolacyjność akustyczna właściwa wg PN-EN ISO 10140-2:2011

Pomiar laboratoryjny izolacyjności elementów oddzielających pomieszczeń

Zobowiązanie: ELBOPLAST Szwecja sp. z o.o.

Leczenie RTF, 30-250 Laskin 62

Pozycja pomiarowa: akustycznie

Data badania: proszę

Schemat badania: systema OPTIMAL 110

- płyta izolacyjna 110 mm, ścielone akustyczne 50 mm / płyta wyciszenia 18 mm

- wyłazły niszczący: 4230 x 2740 mm

- próbka nr 1/123/09-016602/21Z06NZF

Przewodność badanej próbki: 11,68 w/m

Ciężar powierzchniowy próbki: 10,00 kg/m²

Kąt nachylenia badanej powierzchni: 0°

Temperatura powietrza, °C: 20,4 20,4

Względna wilgotność, %: 45,5 44,4

Zakres częstotliwości pomiaru: -

- krytyczna odległość (PN-EN ISO 117-1:2013)

Zmierzona izolacyjność: -

Frequency (Hz)	Measured sound insulation (dB)	Critical distance (dB)	Sound insulation (dB)
100	35,1	-	-
125	45,5	45,5	45,5
160	44,7	-	-
200	44,7	-	-
250	45,5	-	-
315	44,7	-	-
400	45,5	-	-
500	45,5	-	-
630	45,5	-	-
800	45,5	-	-
1000	45,5	45,5	45,5
1250	45,5	-	-
1600	45,5	-	-
2000	45,5	-	-
2500	45,5	-	-
3150	45,5	-	-
4000	45,5	-	-
5000	45,5	-	-

Wzrostki wg PN-EN ISO 117-1:2013

$R_w(C_1/C_2) = 45 (-1; -3) \text{ dB}$

$C_{w,1170} = -1 \text{ dB}$

$C_{w,1000} = -1 \text{ dB}$

$C_{w,1250} = -1 \text{ dB}$

Wzrostki i jego odpowiednik $L_{w, \text{wymagowane}}$ wg PN-EN ISO 12943-1:2013: $L_{w, \text{wymagowane}} = 45 \text{ dB}$

Instytut Techniki Budowlanej, Zespół Laboratoriów Budowlanych
Laboratorium Fizyki Ciepła, Akustyki i Środowiska

Nr historii: 466-2621

Data emisji: 2021-05-26

Piotr

LZF

RAPORT Z BADAŃ NR LZF09-01660-21/200NZF

Strona 3/9

izolacyjność akustyczna właściwej wg PN-EN ISO 10140-2:2011

Pomiar laboratoryjny izolacyjności elementów oddzielających powłoki

Zamawiający: **ELBROBET Sennecor Wąpik**

Ławozimie 80p¹, 20-208 Lasko 52

Próbki normowane jako: **elementy**

Cel pomiaru: **próba**

Składowa izolacyjność systemu **OPTIMAL 19 PLUS**

Składowa izolacyjność wg PN-EN ISO 10140-2:2011: **19** mm / woda szklana 10 mm / płytka

Ławozimie 80 mm / płytka SODF 18 mm / płytka wodorowa 10 mm

- pomiar wg PN-EN ISO 10140-2:2011

- próbka nr **9/LZF09-01660-21/200NZF**

Powierzchnia badana: **11,60 m²**

Wiek pomiarów: **próba** - wg PN-EN ISO 10140-2:2011

Właściwości mechaniczne, cieplne, akustyczne

Temperatura pomiarowa: **19,0 ± 0,5**

Temperatura powietrza, °C: **22,2 ± 0,1**

Względna wilgotność powietrza, %: **65,7** **64,1**

f [Hz]	#
50	80
63	80
80	80
100	75,4
125	70,4
160	61,4
200	43,8
250	41,4
315	39,7
400	36,1
500	31,4
630	26,1
800	24,1
1000	23,8
1250	24,8
1600	24,1
2000	24,8
2500	24,1
3150	26,2
4000	28,7
5000	41,9

--- Zakres częstotliwości pomiaru z
kryzyz oceny (PN-EN ISO 717-1:2013)
--- Zakres pomiarowy

Właściwości wg PN-EN ISO 717-1:2013

$$R_w(C_{50}/C_{50w}) = 54 (-1; -4) \text{ dB}$$

Właściwości (wg oceny) wg PN-EN ISO 12946-1:2014 R_w = 54,54 ± 0,85 dB

Instytut Techniki Budowlanej, Zespół Laboratoriów Badawczych
Laboratorium Fizyki Ciepła, Akustyki i Światła

for document: **519-2021**

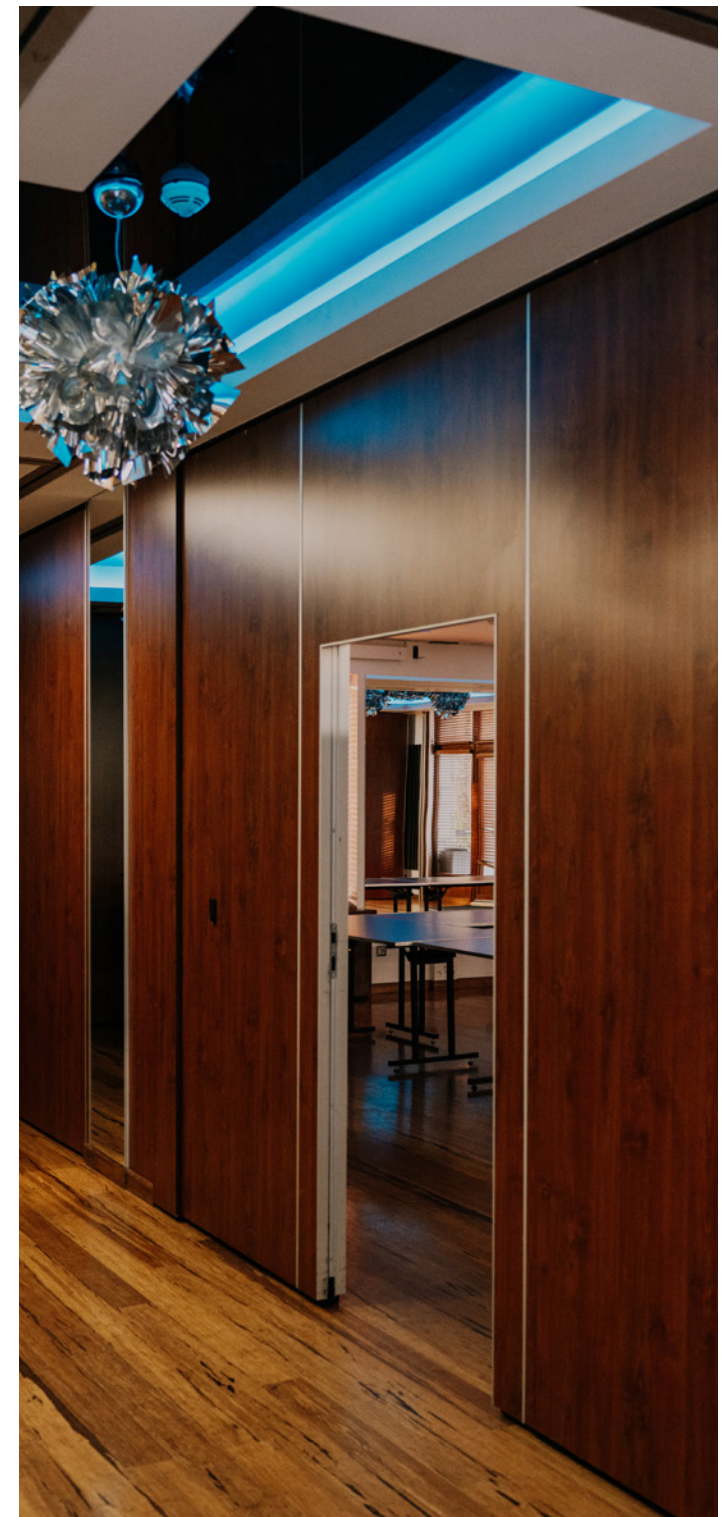
Data analizy: **2021-06-01**

[Signature]















створюємо
новий простір



OPTIMAL
POLAND



www.optimalpoland.pl
mobilne@optimalpoland.com.pl

+48 81 750 10 33
+48 660 554 533
+48 502 595 000