

 **DORMA**HÜPPE

 **SKY**FOLD

dormakaba Group

WN 05227451532 · 07/18 · Może ulec zmianie bez uprzedzenia.

 **DORMA**HÜPPE

 **SKY**FOLD



PL

dormakaba Polska Sp. z o.o.
ul. Warszawska 72
05-520 Konstancin-Jeziorna
Polska
www.dormakaba.pl
T: +48 22 736 59 00

VARIFLEX
SKYFOLD

System akustycznych ścian mobilnych
dla elastycznego podziału pomieszczeń

SPIS TREŚCI



Koncepcje
Strony 4 – 17



Indywidualne planowanie
Strony 6 – 7



Wzornictwo i estetyka
Strony 8 – 9



Variflex Glass
Strony 10 – 11



**Elastyczność i wygoda
użytkownika**
Strony 12 – 13



**Dźwiękoszczelność, ochrona
przeciwpożarowa i Variflex 88**
Strony 14 – 17



Technologia
Strony 18 – 29



**Układy ścian i typy
elementów ściennych**
Strony 20 – 23



**Konstrukcja i budowa
elementu**
Strony 24 – 25



**Sposoby składowania
i systemy szyn**
Strony 26 – 27



Fakty i liczby
Strony 28 – 29



Serwis
Strony 30 – 31



Skyfold
Strony 32 – 35

ELASTYCZNOŚĆ JEST WSZYSTKIM!

Jedno pomieszczenie, jeden system, wiele funkcji.

Zaprojektowany przez DORMA Hüppe system mobilnych ścianek działowych Variflex odznacza się wyjątkową wszechstronnością. Pozwala na szybką i elastyczną adaptację pomieszczeń do zmiennych wymagań użytkownika i różnej liczby użytkowników. Zalety tego systemu widać zwłaszcza wtedy, gdy pomieszczenie trzeba przearanżować: podzielić, zmniejszyć lub powiększyć.

Mając do dyspozycji cały asortyment komponentów systemu Variflex można tworzyć indywidualne rozwiązania w praktycznie każdej konfiguracji i w każdym pomieszczeniu. Przejrzystość i izolacja akustyczna łączą się z elegancją, zaś wygląd, wyposażenie i prostotę obsługi można dobrać odpowiednio do wymagań użytkowników.

WYSOKA ELASTYCZNOŚĆ – ZACZYNAJĄC OD FAZY PLANOWANIA

Inteligentne rozwiązanie ekonomicznego zagospodarowania przestrzeni

Im bardziej złożone są wymagania dotyczące systemu mobilnych ścianek działowych, tym większe zastosowanie znajdują ścianki Variflex. Gwarantuje to ich wysoka elastyczność, wyszukana technologia i szeroki asortyment komponentów. W systemie Variflex powstają rozwiązania dopasowane specjalnie do użytkownika – nawet w problematycznych wymiarowo pomieszczeniach. Możliwość łączenia ze sobą przeszklonych i elementów pełnych stwarza architektom wiele nowych możliwości. Doskonała izolacja akustyczna pozwala na organizowanie różnych wydarzeń w sąsiadujących ze sobą pomieszczeniach, bez przenikania niepożądanego hałasu, z zachowaniem przestrzeni otoczenia.

Rzut oka na zalety modułowego systemu Variflex

- Wysoka stabilność (konstrukcja stalowo-aluminiowa)
- Niewielki ciężar: łatwy montaż i zalety strukturalne
- Izolacja akustyczna do Rw 59 dB dzięki optymalizacji profili i uszczelek
- Variflex i Variflex Glass można łączyć ze sobą, uzyskując jednocześnie wysoki poziom izolacji akustycznej i zachowując przejrzystość pomieszczenia
- Obsługa ręczna, półautomatyczna lub całkowicie automatyczna
- Świadectwo dymoszczelności EN 16343 w standardzie
- Zgodność z regułą zrównoważonego rozwoju: Deklaracja produktu ekologicznego (Environmental Product Declaration, EPD) zgodnie z ISO 14025 i EN 15804



FUNKCJONALNE I ESTETYCZNE WZORNICTWO



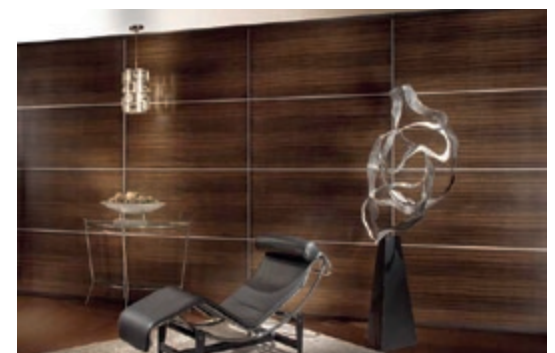
Charakter pomieszczenia definiuje jego wygląd

System Variflex firmy DORMA Hüppe dysponuje praktycznie nieograniczonym wyborem wzorów i kolorów, aby sprostać nawet najbardziej wyszukanej specyfikacji projektowej i konstrukcyjnej. W ten sposób system Variflex firmy DORMA Hüppe przekłada twórcze pomysły na rzeczywistość. System Variflex dzięki prezentowanemu wachlarzowi opcji może sprostać nawet najwyższym wymagom estetycznym. Dodatkowo wysoka jakość materiałów i efekt wizualny, jaki zapewniają, nie mają sobie równych.

Szeroki wybór wysokiej jakości materiałów

Szeroki wybór rodzajów wykończenia – od powierzchni laminowanych i fornirów z twardego drewna po magnetyczne powierzchnie do pisanie i lustra – gwarantuje pożądany efekt przez wiele lat.

Użycie doskonałych materiałów, samodzielnie lub w połączeniu z innymi, może stworzyć wyjątkowy wygląd.



PRZESZKLONE I DŹWIĘKOSZCZELNE

Elementy szklane rozszerzają zakres zastosowań Variflex

Variflex Glass łączy w sobie dwie pozornie sprzeczne właściwości: przeszklenie i izolację akustyczną. Możliwe jest dzielenie przestrzeni przy jednoczesnym zachowaniu maksymalnej przejrzystości i wysokiej jakości tłumienia dźwięku do Rw 52 dB (wartość laboratoryjna wg EN 10140). Wśród głównych zalet oferowanych przez system jest połączenie elementów Variflex 100 z elementami Variflex Glass. Rezultatem jest jednolity, elegancki wygląd połączony z imponującymi zaletami technicznymi mobilnych ścianek działowych Variflex. Dodatkowo, wyposażając system w przetaczany system Magic Glass lub rolety wewnętrzne możemy, zależnie od potrzeb, regulować zakres wizualnego podziału przestrzeni. Rozwiązanie „Extension” (rozszerzenie) zapewnia maksimum wrażenia „szklanego pomieszczenia”, nawet elementów narożnych.

Variflex Glass Zalety w pigułce

- Więcej światła, więcej miejsca, więcej ciszy
- Połączenie przejrzystości z izolacją akustyczną, maksymalnie Rw 52 dB
- Minimalna konstrukcja obramowań
- Przetaczany Magic Glass – łatwa zmiana wyglądu z przezroczystego na nieprzezroczysty; obsługa przetacznikiem zamontowanym w ścianie lub zdalnie (opcja)
- Rolety wewnętrzne do regulacji wymaganego zakresu odseparowania (opcja)



Z roletami wewnętrznymi



Eleganckie rolety łączą w sobie możliwość wizualnego podziału przestrzeni i przejrzystość. W modelu „bottom-up” przesuwają się od dołu do góry, opcjonalnie z przerwą tworzącą swego rodzaju „świeciłik”.

Magic Glass: regulacja matowości



Magic Glass to system, który zmienia szkło z przezroczystego w półprzezroczyste za naciśnięciem przycisku zamontowanego w ścianie lub przy użyciu pilota. Idealne rozwiązanie, gdy cenimy swoją prywatność.

Połączenie Variflex z Variflex Glass



Elastyczny projekt wnętrza z elementami wykonanymi z nieprzezroczystego Variflex 100 i przezroczystego Variflex Glass. Elementy obu typów są kompatybilne.

OBSŁUGA RĘCZNA LUB PÓŁAUTOMATYCZNA

Standardowy ręczny tryb obsługi

System obsługi ręcznej oferuje niezwykłą łatwość pracy dzięki prostemu i bezpiecznemu przesuwaniu elementów do pożądanej pozycji.

Górne i dolne listwy uszczelniające są uruchamiane ręcznie za pomocą łatwej w obsłudze korby. Następnie mechanizm wrzecionowy wysuwa sprężynowe, elastyczne uszczelki dwukomorowe z górnego i dolnego pasa aluminiowego.

ComforTronic dla większej wygody

Obsługa półautomatycznej technologii ComforTronic wymaga jeszcze mniej wysiłku, oferując większe bezpieczeństwo.

- Elektroniczne sterowanie ryglowaniem i odryglowaniem listew uszczelniających oszczędza zarówno czas, jak i eliminuje wysiłek, potrzebny do kręcenia korbką
- Gwarancja precyzyjnej kontroli docisku listew uszczelniających
- Nie są wymagane prowadnice podłogowe ani specjalne szyny
- Możliwe jest wyposażenie w elementy drzwiowe i przeszklenia okienne

WYSOKIEJ KLASY W PEŁNI AUTOMATYCZNA OBSŁUGA.

Ta wysokiej klasy, w pełni zautomatyzowana jednostka sterująca przesuwa elementy i ustawia je w wymaganej pozycji za jednym naciśnięciem przycisku. Poza standardowymi funkcjami można również zaprogramować spersonalizowane ustawienia położenia i dostępu dla personelu.

ComfortDrive – opcja premium

- Elementy przesuwane w pełni automatycznie z klawiatury, ekranu dotykowego Premium (opcja) lub – w przyszłości – z aplikacji dostępnej na smartfony
- Większa wygoda dzięki wysokiej prędkości przesuwu – do 250 mm/s
- Inteligentna technologia magistrali: możliwość indywidualnego zaprogramowania do konkretnych wymagań klienta
- Automatyczne zatrzymanie w przypadku przeszkody gwarantuje bezpieczeństwo użytkownika
- Wąskie odcinki szynowe
- Wąskie szyny podłogowe stabilizujące panele



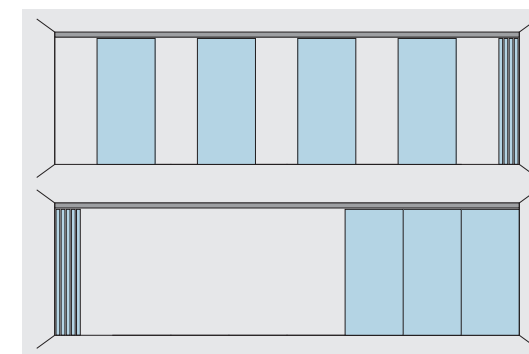
Całkowicie automatyczne sterowanie ruchem elementów z panelu operacyjnego ComfortDrive.



Łatwe sterowanie na ekranie dotykowym – obsługa Premium (opcja)



Indywidualne programowanie



Przedstawione tylko dwie z wielu opcji, które klienci mogą programować indywidualnie dla elastycznego zarządzania przestrzenią swojego wnętrza: górny schemat pokazuje dowolnie wybrane położenie, natomiast położenie częściowo otwarte (z jednym lub kilkoma elementami) jest przedstawione na dolnym rysunku.

Wysoka prędkość przesuwu



Szybkie otwieranie, szybkie zamykanie: ComfortDrive szybko ustawia elementy Variflex w wybranym położeniu pod nadzorem naszego systemu Smart Control.

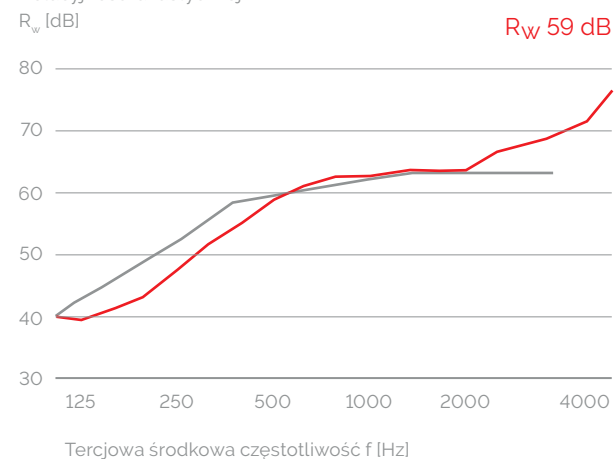
WIODĄCA POZYCJA W IZOLACJI AKUSTYCZNEJ

Doskonałe rozwiązanie pozwalające na prowadzenie kilku spotkań jednocześnie.

Mobilne ścianki działowe oprócz funkcji wizualnego podziału przestrzeni, sprawdzają się również w przypadku tłumienia sygnałów akustycznych, dzięki czemu zapobiegają zakłócaniu wydarzeń odbywających się w innych pomieszczeniach. Podział pomieszczenia za pomocą przegród o niezawodnej izolacyjności akustycznej jest koniecznością, zwłaszcza, gdy obok odbywają się równoległe wydarzenia.

System Variflex DORMA Hüppe zapewnia bezkonkurencyjną dźwiękoszczelność i nie utrudnia użytkowania. Profilowane panele na zacisk wprowadzane są w swobodne drgania, dzięki czemu ograniczają przenoszenie hałasu przez konstrukcję, przez co zapewniają bardzo wysokie osiągi akustyczne.

Ważony wskaźnik
izolacyjności akustycznej
 R_w [dB]



Lepszy komfort użytkowników pomieszczenia.

Specjalne panele akustyczne dzięki swej budowie pochłaniają dźwięk i obniżają pogłos. Liczne zalety oraz wysoka jakość i wrażenia optyczne sprawiają, że Variflex DORMA Hüppe zamontowane w miejscach spotkań znacznie zwiększa komfort użytkownika i niesie wiele korzyści.



Variflex Acoustic: sprawne i elegancko wykończenie akustyczne powierzchni.



OGIEŃ NIE MA SZANS: VARIFLEX EI 30

Opracowany dla ochrony przeciwpożarowej

Ochrona ludzkiego życia jest zawsze najwyższym priorytetem. Gwarancja ochrony przeciwpożarowej to konieczność, zwłaszcza w obiektach użytku publicznego. System mobilnych ścianek działowych Variflex EI 30 produkcji DORMA Hüppe, opracowany specjalnie z myślą o ochronie przeciwpożarowej, został sklasyfikowany zgodnie z nową normą EN 13501-2. Szczególną cechą tego systemu jest to, że może on być również wyposażony w drzwi przejściowe testowane zgodnie z normą EN 1634-1. Jego konstrukcja pozwala ponadto na zapewnienie izolacyjności akustycznej do R_w 57 dB.



Laboratoryjną próbę klasy ognioodporności ścianki działowej Variflex EI 30 z zamontowanymi drzwiami przejściowymi przeprowadzono poddając ją bezpośredniemu działaniu ognia przez ponad 30 minut.

LEKKIE I DŹWIĘKOSZCZELNE: VARIFLEX 88

Rewelacyjna konstrukcja o wartości tłumienia dźwięku 58 dB

Zespół ds. rozwoju firmy DORMA Hüppe podjął ogromne wyzwanie, jakim było uzyskanie lepszej izolacji akustycznej przy cieńszej konstrukcji ścianki działowej – i sprostą temu zadaniu przedstawiając imponujący system Variflex 88. Nowo opracowany projekt cechuje wyjątkowo wysoki stopień nieprzepuszczalności, uzupełniony o zoptymalizowane profile i listwy uszczelniające, dla uzyskania znakomitych wartości redukcji dźwięku do R_w 58 dB. Przy grubości ścianki wynoszącej zaledwie 88 mm, masa na jednostkę powierzchni została również znacząco zredukowana, przynosząc korzyści zarówno konstrukcyjne, jak i użytkowe.

Variflex 88 Zalety w skrócie

- Udoskonalona izolacja akustyczna przy zmniejszonej grubości ścianki.
- Oszczędność miejsca w miejscu składowania
- Niski ciężar implikujący oczywiste zalety konstrukcyjne
- Łatwa obsługa
- Wyrób testowany przez Fraunhofer IBP (Instytut Fizyki Konstrukcyjnej)

OCHRONA PRZED DYMEM ZGODNIE Z EN 16343



System Variflex z certyfikowanym zabezpieczeniem przed dymem

Toksyczne dymy stanowią wysokie ryzyko w przypadku pożaru, dlatego ochrona przeciwpożarowa odgrywa bardzo ważną rolę przy wznoszeniu budynków. System Variflex 88/100 spełnia wymagania normy EN 16343, dotyczącej oddymiania, w zakresie elementów pełnościennych i teleskopowych. Zamknięcie elementów, dzięki ich wysokiej nieprzepuszczalności, uniemożliwia rozprzestrzenianie się dymu w budynku.

Oszczędność miejsca w strefie składowania



Więcej przestrzeni: oszczędność miejsca dzięki ściankom cieńszym o 12%. Variflex 88 można składować na mniejszej przestrzeni i w płytszych wnękach, co pozwala lepiej wykorzystać dostępność pomieszczenia.

Znacznie zredukowany ciężar właściwy



Variflex 88 redukuje obciążenie: na etapie planowania zredukowana masa oznacza mniej rygorystyczne wymagania konstrukcyjne, a użytkowanie i obsługa elementów w codziennych czynnościach również wymaga mniejszego wysiłku.

INTELIGENTNA TECHNOLOGIA, SYSTEMATYCZNE WDRAŻANIE.

Jeden system, jeden sposób
elastycznego gospodarowania
przestrzenią, liczne funkcje.

To właśnie nowatorska technologia sprawia, że Variflex jest tak niezwykłym systemem mobilnych dźwiękoszczelnych ścianek działowych. O jego sukcesie zdecydowały liczne inteligentne detale, które umiejętnie połączono w efektywną całość. Różnorodność elementów zapewnia zróżnicowanie zastosowań. Konfiguracja szyn daje się łatwo dopasować, więc bez trudu dostosujesz system mobilnych ścianek nawet w niewielkich pomieszczeniach. Niezależnie od miejsca instalacji system Variflex firmy DORMA Hüppe zapewnia imponujące parametry akustyczne dzięki wyszukanemu zestawowi elementów. W skrócie – interesujący i inteligentny system.

ROZMIESZCZENIE ŚCIANEK W DOWOLNYM POMIESZCZENIU

Możliwe wersje drzwi przejściowych [mm]	Minimalna wysokość w świetle otworu (min. CH)	Wysokość przejścia (CPH)	Szerokość elementu (WE)	Szerokość w świetle (CW), jedno skrzydło otwarte	Szerokość przejścia w świetle (CPW), dwa skrzydła otwarte
Pojedyncze drzwi przejściowe	2450	2100	1110	820	—
	2450	2100	1210	920	—
	2450	2100	1290	1000	—
Podwójne drzwi przejściowe	2450/2640*	2100	976	820	1622
	2450/2640*	2100	1076	920	1862
	2450/2640*	2100	1156	1000	2022

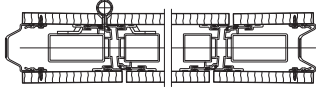
* Podwójne, półautomatyczne drzwi przejściowe



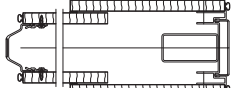
- a Kabel olejoodporny (inny dostawca). 4 × 1,5 mm². Długość standardowa 6 m, doprowadzić do wklęsłego elementu ściany ("SL").
- b Skrzynka sterująca (254 × 180 × 90 mm).
- c Kabel zasilania (inny dostawca), 3 × 0,75 m². Długość 1,5 m.
- d Gniazdo (inny dostawca), 230 VAC ± 10%, 50 – 60Hz, bezpiecznik 10 – 16 A.
- e Kabel (inny dostawca), min. 4 × 0,6 mm², maks. 4 × 1 mm, maks. długość 20 m.
- f Stacyjka kluczykowa do obsługi uszczelnienia ściany.

- 

1 Wklęsły element przyścienny SL
- 

2 Element pełnościenny VE
- 

3 Element z pojedynczym skrzydłem drzwiowym DT
- 

4 Element szklany MLGE
- 

5 Element teleskopowy TE
- 

6 Element przyścienny WA

MNOGOŚĆ ELEMENTÓW DLA ELASTYCZNEGO ROZPLANOWANIA

Szereg różnych elementów, by sprostać wszelkim wymaganiom

Złożony z różnego typu elementów system Variflex spełnia potrzeby niemal każdego zastosowania – dowolnego rodzaju i w najróżniejszych zestawieniach.

Dzięki wielu proponowanym opcjom zestawów drzwiowych i przeszkleń elementy Variflex

mogą spełniać warunki niekonwencjonalnych projektów i specyfikacji. Modułowy charakter tego systemu pozwala na dopasowanie rozwiązania w praktycznie każdym przypadku konfiguracji lub typu użytkowania, np. ścianka działowa pod kątem prostym i nie tylko, wydzielenie przestrzeni w kształcie litery „T” lub skrzyżowania ścian, a także elementy przezroczyste lub nieprzezroczyste.



Element pełnościenny (VE)



Element teleskopowy (TE)



Element stały przysięenny sterowany ręcznie lub automatycznie (AWA)



Element pod kątem (WE) **



Element narożny 90° (EE) i konfigurację w kształcie litery „T”



Element przeszklony (GE) *



Podwójne drzwi przejściowe (DTZ)



Element z drzwiami przejściowymi (DT)



Drzwi przejściowe, stałe, na pełną wysokość (FT)



Element okienny (FE) *



Element drzwi przejściowych z oknem



Drzwi przejściowe przeszklone (GDT) **

* Nie dotyczy Variflex 88 | ** W przygotowaniu

FUNKCJONALNOŚĆ W KAŻDYM DETALU



1 Uszczelnienia poziome

Podwójne, elastyczne, sprężynowe uszczelki zapewniają prawidłowy docisk na styku, zwiększają izolację akustyczną i stabilność, a także kompensują nierówność podłoża

2 Uszczelnienia narożne

Elastyczne części narożne zwiększają stabilność i izolację dźwięków

3 Połączenia elementów

Wypukłe/wklęsłe mocowanie zatrzaskowe na dużej powierzchni, z blokadą głęboko w profilu (opcjonalna listwa magnetyczna)

4 Panele ostonowe

Zaciskane, swobodnie drgające elementy optymalizują izolację akustyczną; wymiana bez demontażu elementów

5 Materiał dźwiękochłonny

Poszczególne modele można wyposażać w dodatkowe materiały izolacyjne zgodnie z określonymi wymaganiami akustycznymi

6 Korba

Służy do ręcznego ryglowania i odryglowania listew uszczelniających

7 Rama

Stabilna stalowo-aluminiowa konstrukcja o doskonałej wytrzymałości i dźwiękoszczelności

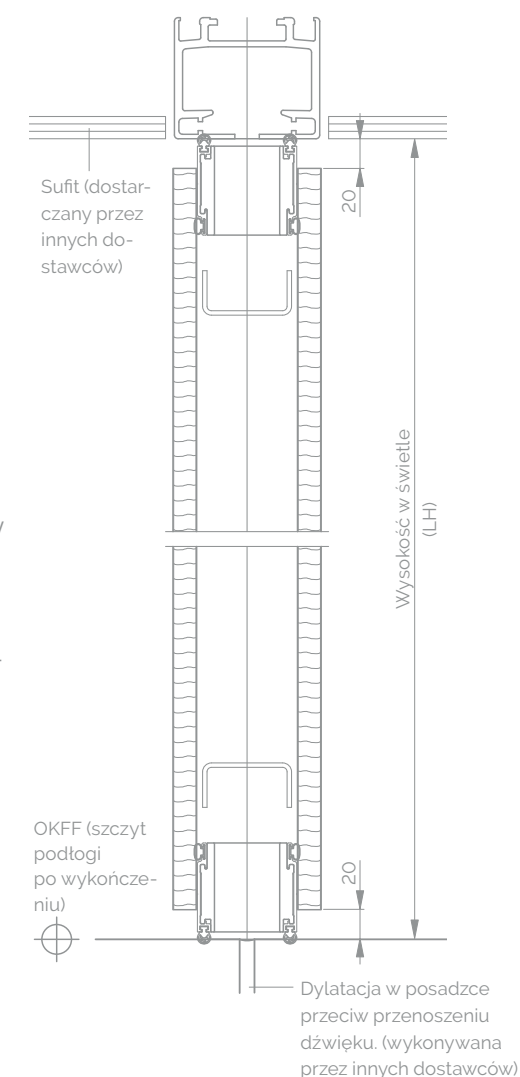
8 Półautomatyczny ComforTronic

Praktyczny element do elektronicznego ryglowania i odryglowania listew uszczelniających.

9 Styki

Czołowe styki elementów ComforTronic w technologii „plug-and-play”

Przekrój pionowy



Widoczne krawędzie płyt – typ K



Obramowanie ochronne płyt– typ U

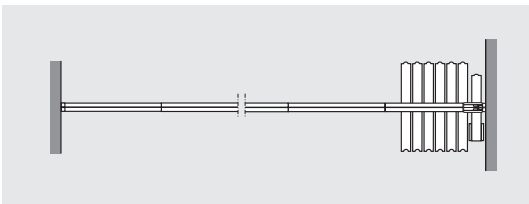
ŁATWE SKŁADOWANIE

Rozwiązania oszczędzające miejsce

Po ułożeniu jeden przy drugim elementy tworzą zwarty pakiet i można je umieścić na niewielkiej powierzchni, zależnie od planu pomieszczenia. Szczególną rolę odgrywa tu ich mały ciężar i zalety konstrukcyjne. Na ilustracjach

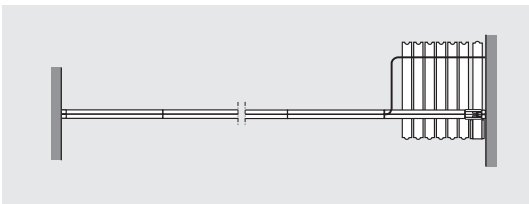
pokazano przykładowo cztery standardowe sposoby składowania; w nietypowych przypadkach oferujemy też indywidualne rozwiązania. Zaprezentowane cztery standardowe sposoby składowania zapewnią wygodę przy przesuwaniu paneli poszczególnych elementów na miejsce.

Propozycja składowania w jednym stosie



Rozwiązanie składowania PLA

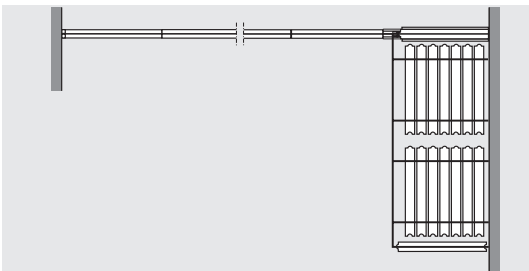
- Zawieszenie jednopunktowe
- 90° do osi przepierzenia



Rozwiązanie składowania PLB

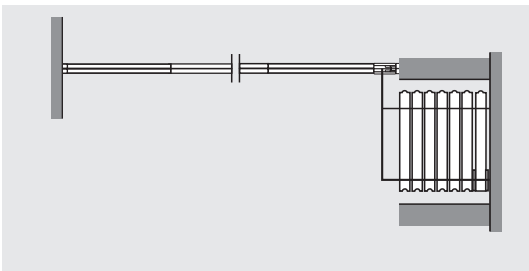
- Dwupunktowe zawieszenie
- 90° do osi przepierzenia

Propozycja składowania w kilku kolumnach



Rozwiązanie składowania PLC

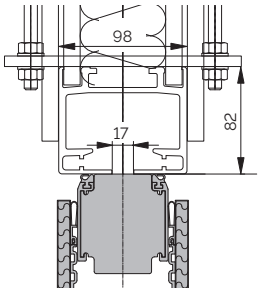
- Dwupunktowe zawieszenie
- 90° do osi przepierzenia
- W kilku stosach – tu ze stałym, przyściennym elementem teleskopowym AWA i elementem jako obustronna osłona stosu



Rozwiązanie składowania PLD

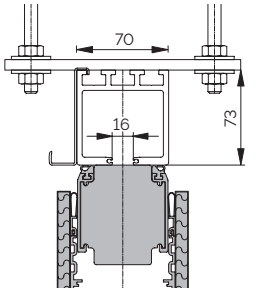
- Dwupunktowe zawieszenie
- 90° do osi przepierzenia
- Ułożenie w niszy

Systemy szynowe



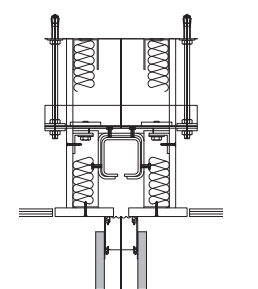
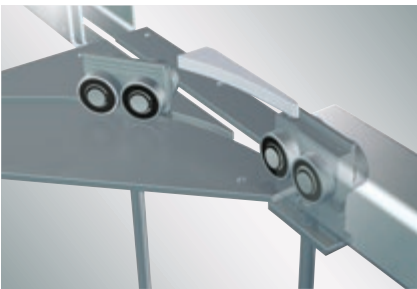
Szyna typu R

Układ szyn w konfiguracji pod kątem prostym, ze skrzyżowanym układem rolek. Wsporcze rolki nośne, do elementów ważących maksymalnie 500 kg. Rozłki jezdne na połączeniach gwarantują płynne przesuwanie elementów na skrzyżowaniach sekcji.



Szyna typu K

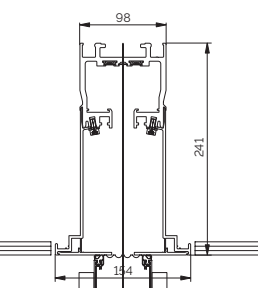
Mechanicznie kodowana technologia połączeń z krzywiznami i przekładniami dla elementów o masie do 250 kg



Szyna typu i-Track

Stalowy system szynowy dla ciężkich i wysokich elementów. Wyposażony w specjalne kodowanie mechaniczne w nośnikach; dodatkowo połączenia łukowe i łączniki zapewniające maksymalną łatwość obsługi i proste konfigurowanie elementów.

System szyn z automatycznym napędem



ComfortDrive

W pełni automatyczny system obsługi szyn dla elementów ważących maksymalnie 500 kg. Szybkie otwieranie i zamykanie dla większej wygody. Łatwa obsługa za pomocą przycisków. Wąskie profile i sekcje szynowe zapewniają elegancki wygląd. Istnieje możliwość stosowania bez przewodnic podłogowych (w razie potrzeby).if required.

OPTYMALNA ŚCIANKA
DZIAŁOWA DLA
SPECJALNYCH WYMAGAŃ

Variflex 100		Variflex Glass			
Wymiary [mm] *					
	Grubość elementu	100	100		
Ręczny (M)	Wysokość w świetle* (min./maks.)	2 000/14 500	—		
	Szerokość elementu* (min./maks.)	600 (TE 700)/1250	—		
Półautomatyczny (ComforTronic)	Wysokość w świetle* (min./maks.)	2 180/6 000	2 000/4 000		
	Szerokość elementu* (min./maks.)	820/1250	750/1250		
Całkowicie automatyczny (ComfortDrive)	Wysokość w świetle* (min./maks.)	2 180/6 500**	2 000/4 000		
	Szerokość elementu* (min./maks.)	820/1250	750/1250		
Konstrukcja					
Budowa ramy		Aluminiowo-stalowy	Aluminium		
Szerokość profilu ramy		—	W poziomie: 118 mm; w pionie: 30 mm		
Wykończenie profilu		—	■ Alu E6/CO □ Powłoka lakierowana		
Mocowanie panelu		Swobodne drgania	—		
Pionowe połączenie między elementami wklęsłe/wypukłe		Profil aluminiowy z uszczelkami wargowymi i opcjonalną listwą magnetyczną			
Wykończenie i obramowanie					
Widoczne krawędzie płyt (typu K)		■	—		
Obramowanie ochronne płyt (typu U)		□	—		
Model ręczny (M)					
Ręczna obsługa elementów i uruchamianie listew uszczelniających		■	—		
Model półautomatyczny (ComforTronic)					
Ręczna obsługa elementów, elektronicznie sterowane wysuwanie i chowanie listew uszczelniających		□	■		
Model w pełni automatyczny (ComfortDrive)					
W pełni automatyczne poruszanie elementów, elektronicznie sterowanie wysuwanie i chowanie listew uszczelniających		□	□		
Zabezpieczenie przed dymem (VE, TE)		■	—		
Pakiet ochrony przeciwpożarowej EI 30		□	—		
Drzwi przejściowe		Jedno- lub dwuskrzydłowe	Jednoskrzydłowe, całkowicie przeszklone		
Przeszklenie		—	Podwójne oszklenie, hartowane szkło bezpieczne lub warstwowe szkło bezpieczne		
Wizualny podział przestrzeni					
Elektroniczne sterowanie żaluzjami		—	□ Standardowe wykończenie: aluminium		
Elektronicznie przełączalne Magic Glass		—	□		
Rodzaje wykończenia powierzchni					
Standardowa klasyczna kolekcja (Standard Classic Collection)		■ Melamina □ HPL (laminat wysokociśnieniowy)			
Premium		□ Wykończenie Design Collection □ Wykończenie Functional Collection □ Inne typy wykończenia powierzchni			
Technologia					
Ważony wskaźnik izolacji akustycznej, wyznaczony zgodnie z normą EN 10140 jako R _w [dB] – wartość laboratoryjna		kg/m² 30 – 56 dB R _w 39 – 59	Szkło kg/m² 49 dB 47	TSG 45 50	LSG 56 52

Variflex 88

Wymiary [mm] *	
88	
2 000/3 000	
600 (TE 700)/1 100	
2 180/3 000	
820/1 100	
2 180/3 000	
820/1 100	
Konstrukcja	
Aluminiowo-stalowy	
—	
—	
Drgania swobodne	
Profil aluminiowy z uszczelkami skrajnymi i opcjonalną listwą magnetyczną	
Wykończenie i obramowanie	
■	
□	
■	
□	
□	
■	
—	
Jednoskrzydłowe lub dwuskrzydłowe	
—	
—	
—	
Rodzaje wykończenia powierzchni	
■ Melamina	
—	
Technologia	
kg/m² 23 24 32 41 49	
dB 41 46 53 56 58	



- Standard
- Opcja

* Na życzenie oferujemy większe szerokości. Wysokość i szerokość podano w ulotce tytułem przykładu; wartości te należy potwierdzić kontaktując się z działem projektowania.

** Zależy od izolacji akustycznej/ciężaru.

PROFESJONALNY I KOMPLETNY SERWIS



Doskonałe doradztwo – od wstępnej koncepcji do serwisu poeksploatacyjnego

Bez względu na to, czy budujesz od fundamentów, przebudowujesz lub też modernizujesz obiekt, system mobilnych ścianek działowych produkcji DORMA Hüppe gwarantuje świetne parametry użytkowe i zapewnia doradztwo naszych ekspertów.

Będziemy nadzorować Twoje projekty, zapewniając indywidualne doradztwo i najnowsze narzędzia architektoniczne dla zintegrowanego planowania i montażu oraz sprawny serwis posprzedażowy, aby zapewnić Państwu niezawodność systemu ścianek działowych przez wiele lat.

Świadectwo EPD dla wszystkich systemów DORMA Hüppe

Do oceny projektów ekologicznego budownictwa (Green Building Projects) zgodnie z DGNB (Niemiecka rada ds. zrównoważonego budownictwa) lub LEED, konieczna jest ocena cyklu życia (Life Cycle Assessment, LCA) materiałów budowlanych, ze szczegółową charakterystyką całego okresu trwałości użytkowej wyrobu. Tę ocenę przedstawiamy w postaci Deklaracji Środowiskowej Produktu (Environmental Product Declaration, EPD), zgodnej z normami ISO 14025 i EN 15804 i wystawianej dla wszystkich ścianek działowych DORMA Hüppe.

Modelowanie informacji budowlanych (Building Information Modelling, BIM)

Dzisiejsze projekty budowlane opierają się na wirtualnym planowaniu i aktualnym stanie budynku, a następnie prawdziwym pracom budowlanym. Poprzez generowanie cyfrowych, obiektowych modeli 3D, BIM zwiększa wydajność w planowaniu, budowie i zarządzaniu



budynkami. Aby zoptymalizować procesy planowania, wszystkie ściany mobilne DORMA Hüppe są dostępne jako aktualne modele BIM.

Zwiększenie niezawodności systemu działowych ścianek mobilnych

Regularne serwisowanie gwarantuje utrzymanie wysokiej jakości systemów ścianek mobilnych DORMA Hüppe. Nasz Dział Serwisu zapewni wszelką pomoc, jakiej potrzebujesz – osobiście, sprawnie i niezawodnie.

Umowa serwisowa oznacza szereg korzyści:

- wydłuża okres trwałości użytkowej systemu
- skraca do minimum czas przestojów
- rozszerza gwarancję
- zapewnia zgodność z normami prawnymi (odpowiedzialność operatora)
- zapewnia stosowanie oryginalnych części zamiennych
- zapewnia preferencyjne traktowanie w przypadku wadliwego działania



RODZINA PRODUKTÓW SKYFOLD

Składane pionowo ściany z napędem,
łączące w sobie design, elastyczność i akustykę.

SERIA CLASSIC™ SKYFOLD®

Seria Classic została opracowana w celu sprostania wymaganiom akustycznym przestrzeni o zmiennej geometrii, od prostych (biura, sale konferencyjne) aż po złożone (widownie z nachylonymi lub schodkowymi podłogami).

Przekraczając standardy branżowe, wskaźniki izolacyjności akustycznej wersji 51, 55 i 60 zapewniają, że prywatność i poufność pomiędzy dwiema przestrzeniami zostaje zachowana. Model Classic NRC pochłania dźwięk w salach zebrań i konferencyjnych, zwiększając komfort użytkownika.

CHARAKTERYSTYKA AKUSTYCZNA ZAMONTOWANYCH SYSTEMÓW

- /// **Classic 51** Wyjątkowa izolacyjność akustyczna (STC 51 / Rw 51)
- /// **Classic 55** Znakomita izolacyjność akustyczna (STC 55 / Rw 54)
- /// **Classic 60** Maksymalna izolacyjność akustyczna (STC 60 / Rw 59)
- /// **Classic NRC** Doskonałe pochłanianie dźwięku, o współczynniku redukcji hałasu (NRC/SAC), aż do 0,65 (STC 50 / Rw 49).

STANDARDOWE WYMIARY

- /// **Szerokość:** Nieograniczona
- /// **Wysokość:** Max. 11 m

WYKOŃCZENIE

Fornir, metal, winyl, tkanina, laminat z tworzywa sztucznego (melamina), lakier, fresk, powierzchnia białej tablicy magnetycznej do pisania markerami lub własny projekt. (Seria Classic NRC jest dostępna tylko, jako tkanina akustyczna).



SERIA ZENITH® SKYFOLD

Seria Zenith łączy w sobie pionowe złożenia elementów z serii Classic w górnej części składania ściany z następującym po sobie gładkim, prostym zejściem w dół.

Idealny dla miejsc, w których na ścianach mogą występować przeszkody, które mogłyby ograniczyć stosowanie pionowo składanej ściany.

WYDAJNOŚĆ AKUSTYCZNA ZAMONTOWANYCH SYSTEMÓW

- /// **Zenith 48** Doskonała izolacyjność akustyczna (STC 48 / Rw 47)
- /// **Zenith 51** Wyjątkowa izolacyjność akustyczna (STC 51 / Rw 51)
- /// **Zenith 55** Znakomita izolacyjność akustyczna (STC 55 / Rw 54)
- /// **Zenith 60** Maksymalna izolacyjność akustyczna (STC 60 / Rw 59)
- /// **Zenith NRC** Doskonałe pochłanianie dźwięku, o współczynniku redukcji hałasu (NRC/SAC) do 0,65 (STC 50 / Rw 49)

STANDARDOWE WYMIARY

- /// **Szerokość:** Max. 14,6 m
- /// **Wysokość:** Max. 3,6 m

WYKOŃCZENIE

Fornir, metal, winyl, tkanina, laminat z tworzywa sztucznego (melamina), lakier, fresk, powierzchnia białej tablicy magnetycznej do pisania markerami lub własny wystrój (Zenith 48 – tylko standardowe wykończenie Skyfold: tkanina, winyl i powierzchnia białej tablicy magnetycznej do pisania markerami) (Zenith NRC jest dostępny tylko, jako tkanina akustyczna)



SERIA SKYFOLD ZENITH® PREMIUM

Seria Zenith Premium zwiększa jakość serii Zenith dzięki zamknięciu przestrzeni sufitowej po opuszczeniu ściany.

WYDAJNOŚĆ AKUSTYCZNA ZAMONTOWANYCH SYSTEMÓW

Zenith Premium 51	Wyjątkowa izolacyjność akustyczna (STC 51 / Rw 51)
Zenith Premium 55	Znakomita izolacyjność akustyczna (STC 55 / Rw 54)
Zenith Premium 60	Maksymalna izolacyjność akustyczna (STC 60 / Rw 59)
Zenith Premium NRC	Doskonałe pochłanianie dźwięku, o współczynniku redukcji hałasu (NRC/SAC) do 0.65 (STC 50 / Rw 49)

STANDARDOWE WYMIARY

Szerokość:	Nieograniczona
Wysokość:	Max. 4,2 m

DODATKOWE FUNKCJE

- /// Zamknięcie kieszeniowe.
- /// Dwa ekrany dotykowe LCD z interfejsem w różnych językach
- /// Szybsze rozkładanie (w stosunku do zwykłego modelu Zenith).

WYKOŃCZENIE

Fornir, metal, winyl, tkanina, laminat z tworzywa sztucznego (melamina), lakier, mural, powierzchnia białej tablicy magnetycznej do pisania markerami lub własny wystrój. (Zenith Premium NRC jest dostępny tylko, jako akustycznie przezroczysta tkanina)

SKYFOLD MIRAGE®

Seria Mirage wykorzystuje technologię Skyfold dla zapewnienia użytkownikowi dodatkowego luksusu przejrzystości!

Czyste linie szkła, lekka konstrukcja, w której można umieścić szeroką gamę pojedynczych tafli szkła i pleksi, wysokiej jakości łączenia tłumiące dźwięki i łatwość konserwacji sprawiają, że Mirage jest idealnym rozwiązaniem dla jasnych, wyrafinowanych i przyjaznych przestrzeni.

WYDAJNOŚĆ AKUSTYCZNA ZAMONTOWANYCH SYSTEMÓW

Mirage	Pojedyncza szyba ze szkła laminowanego (STC 33 / Rw 33)
---------------	---

STANDARDOWE WYMIARY

Szerokość:	Nieograniczona
Wysokość:	Max. 7,3 m

WYKOŃCZENIE

Dostępne są różne wykończenia szkła, w tym z pleksi, leksanu, szkła kuloodpornego lub matowego.

10 DOBRYCH POWODÓW, ABY WYBRAĆ SKYFOLD®

- 01 DOSKONAŁA IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA:** Wszystkie ściany Skyfold oferują wskaźniki izolacyjności akustycznej wykraczające poza standardy branżowe. Ponadto pomiarowe właściwości akustyczne dotyczą całego zainstalowanego systemu, a nie tylko paneli!
- 02 PROSTOTA:** System obsługiwany panelem dotykowym!
- 03 PRZESTRZEŃ:** Cenna powierzchnia podłogi nie jest już zajmowana, ponieważ ściany Skyfold chowają się w sposób estetyczny w suficie, gdy nie są potrzebne.
- 04 WZORNICTWO:** Pozwala na stworzenie niepowtarzalnego wyglądu dzięki szerokiej gamie materiałów i wykończeń, które można łączyć i dopasowywać, bez widocznych mechanizmów, prowadnic podłogowych lub ściennych.
- 05 OSZCZĘDNOŚĆ:** Wymagają niewielkiego udziału człowieka oraz minimum konserwacji.
- 06 SZYBKOŚĆ:** Skyfold pozwala na zmianę konfiguracji przestrzeni w ciągu zaledwie kilku minut.
- 07 CISZA:** Cicha praca – można stworzyć salę bankietową bez zakłócania konferencji odbywającej się tuż obok!
- 08 LEKKOŚĆ:** Dzięki pomysłowej konstrukcji z wykorzystaniem mniejszej ilości stali, ściany mobilne Skyfold są lżejsze od większości tradycyjnych systemów.
- 09 ELASTYCZNOŚĆ:** Dostosowane do przestrzeni użytkownika, nasze systemy dostosowują się do wszystkich rodzajów otoczenia, zarówno dużych jak i małych, prostych lub złożonych (nachylone sale gimnastyczne, widownie ze stopniami, schody itp.).
- 10 NIEZAWODNOŚĆ:** Ściany Skyfold są trwałe i zbudowane tak, aby zapewnić wieloletnie niezawodne działanie. Wspieramy nasze wyroby oferując wiodącą na rynku nawet 10-letnią gwarancję.