

VARIFLEX

—
Parois de séparation mobiles
manuelles, semi-automatiques
et entièrement automatiques



TABLE DES MATIÈRES

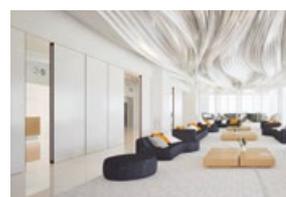
Concepts



Introduction
Pages 4 – 5



Aménagement d'espace multifonction
Pages 6 – 7



Design et esthétique
Pages 8 – 9

Technique



Technique
Pages 16 – 17



Types d'éléments
Pages 18 – 19



Structure des éléments et construction
Pages 20 – 21



**Flexibilité et confort
d'utilisation**
Pages 10–11



Insonorisation
Pages 12–13



**Prévention des incendies
et Variflex 88**
Pages 14–15



Systèmes variables à rails
Pages 22–23



Données et faits
Pages 24–25



Service clientèle
Pages 26–27

CONCEPTIONS EXIGEANTES D'ESPACE ET DE FONCTIONNALITÉS

Les espaces modernes ont pour mission d'offrir une plus grande qualité de vie aux personnes. Les parois de séparation escamotables du système DORMA Hüppe Variflex créent les conditions requises.

Elles permettent de diviser, de rétrécir et d'agrandir selon les besoins les locaux les plus différents et aux utilisations les plus diverses ainsi que de modifier leurs proportions pour les adapter de façon optimale aux variations du nombre d'utilisa-

teurs. De la petite salle de conférence jusqu'au grand hall d'exposition. L'excellente insonorisation permet de tenir plusieurs manifestations en parallèle dans des salles voisines. De cette flexibilité naît une ambiance toute particulière marquée par l'esthétique créatrice d'un grand nombre de revêtements et des variantes qui permettent à DORMA Hüppe de réaliser des solutions individuelles pour quasiment tous les utilisateurs. Pour que les personnes se sentent bien dans les endroits où elles se rencontrent et où elles communiquent.



LIBERTÉ INDIVIDUELLE POUR UN AMÉNAGEMENT MULTIFONCTION DE L'ESPACE.

Objet : Centre de communication WMF, Geislingen an der Steige, Allemagne
Architectes : HPP Laage + Partner, Stuttgart, Allemagne ;
Planungsatelier Prof. R. Schricker, Stuttgart, Allemagne



Haute flexibilité dès la conception

Variflex de DORMA Hüppe ne pose presque aucune limite à l'étude de l'architecte. En divisant l'espace de manière intelligente, il devient possible de créer des pièces sur mesure pour les besoins actuels et les exigences fonction-

nelles. Pour l'utilisation quotidienne, cela signifie un plus de mobilité.

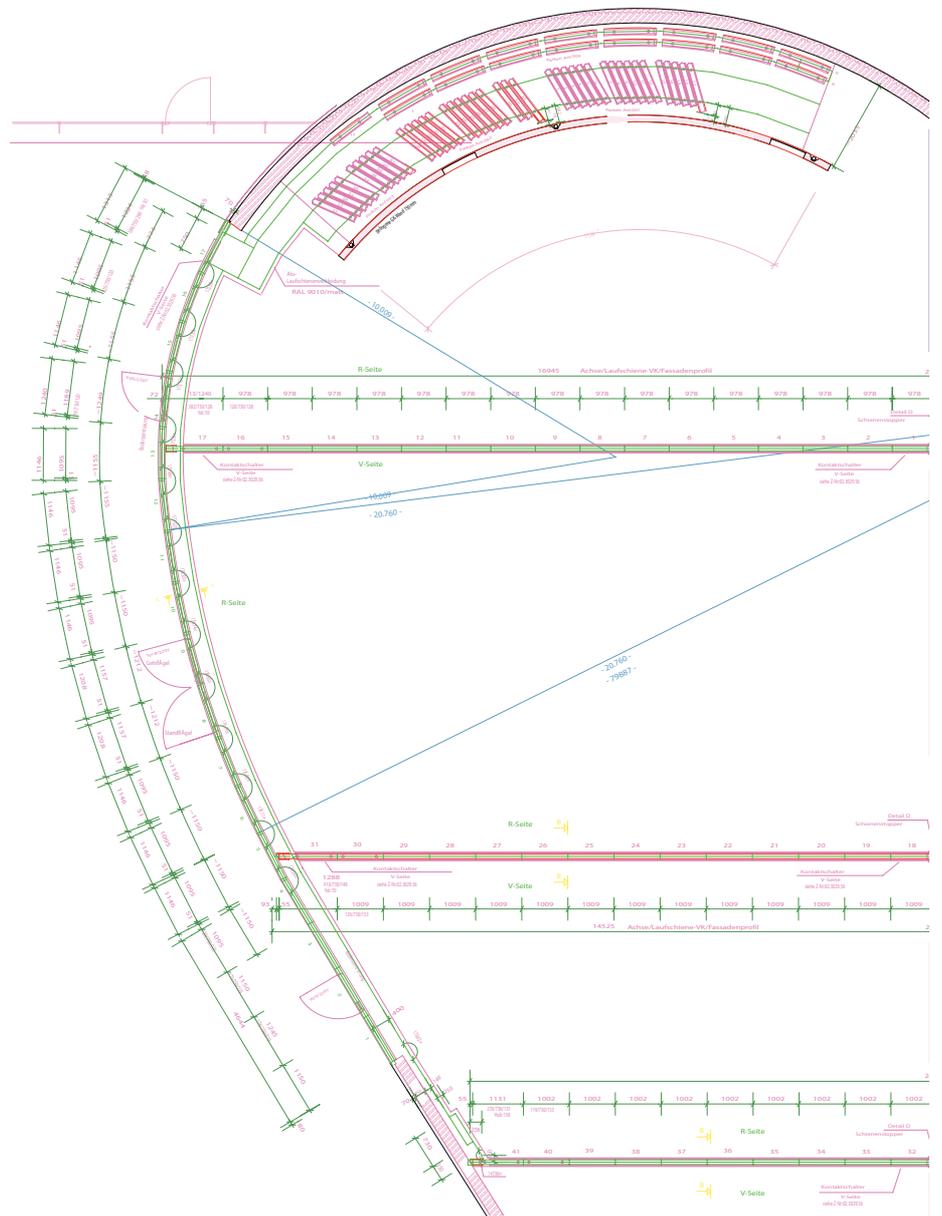
Plus les exigences sont complexes ...

... quand vous choisissez un système de parois de séparation mobiles, vous aurez tout intérêt à opter pour DORMA Hüppe Variflex.

Ce système permet d'adapter même des espaces à aménagement difficiles à vos besoins individuels.

La variabilité et la flexibilité des parois est à l'origine de leur utilisation excellente également pour les pièces hautes, les plafonds obliques ou les locaux pleins de recoins.

Division flexible des locaux pour différentes utilisations grâce au système de parois de séparation Variflex.



DESIGN FONCTIONNEL ET ESTHÉTIQUE.





L'aspect esthétique signe le caractère d'une pièce.

À travers un choix presque infini de formes et de couleurs, DORMA Hüppe Variflex convient même pour les exigences les plus complexes en matière de design et de conception. Ainsi, les idées innovantes deviennent réalisables.

Il est possible d'exaucer les exigences esthétiques élevées de presque toutes

les façons. L'effet des matériaux haut de gamme ne laisse rien à désirer. Rien que pour ces raisons, DORMA Hüppe Variflex doit être pris en considération dans toutes les planifications d'espaces modernes dans lesquelles le design tient un rôle important.

Grand choix de matériaux haut de gamme

Les surfaces composées d'une vaste gamme de matériaux – des placages en bois nobles jusqu'aux

stratifiés en passant par les revêtements textiles – permettent d'obtenir l'effet visuel désiré à long terme.

L'utilisation de matériaux différents à l'aspect inhabituel et les compositions originales de matériaux présentent ici un attrait particulier.



COMMANDE : MANUELLE OU SEMI-AUTOMATIQUE.

La commande standard Manuelle

Rien que la commande manuelle offre un haut degré de confort d'utilisation. Le déplacement des éléments vers la position souhaitée à la main est facile et sûr.

La manivelle permet de serrer les joints d'étanchéité en haut et en bas. Un mécanisme à broche serre des joints doubles élastiques à ressorts rétractables contre le sol et le rail de plafond.

La commande confort ComforTronic

La commande est encore plus facile et plus sûre en utilisant la commande semi-automatique ComforTronic.

- Les joints d'étanchéité rentrent et sortent sur commande électronique, vous n'avez plus besoin

de perdre du temps et de l'énergie avec la manivelle.

- Pression exacte des joints d'étanchéité contre le sol garantie
- Pas de guidage sur le sol, pas de rails de guidage requis
- Éléments de porte et de fenêtre disponibles en option

Objet : Parc des Expositions à Hanovre, Allemagne



LA COMMANDE PREMIUM ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE.

ComfortDrive est la commande Premium dotée de technologie BUS de pointe. Entièrement automatique, cette commande permet de déplacer les éléments en appuyant sur un bouton et à grande vitesse et l'assemblage est effectué automatiquement une fois que ces éléments sont arrivés dans la position souhaitée. En plus des fonctionnalités standard, il est possible de programmer des positions et des commandes individuelles.



Système d'entraînement sur rails entièrement automatique ComfortDrive doté de technologie BUS de pointe.

La commande Premium ComfortDrive

- Déplacement entièrement automatique à l'aide d'un bouton, commande facile grâce à l'afficheur autoexplicatif
- Grand confort grâce à la grande vitesse de montage/démontage jusqu'à 250 mm/s
- Technologie BUS intelligente, programmable selon les souhaits du client
- Sécurité garantie grâce à l'arrêt automatique de

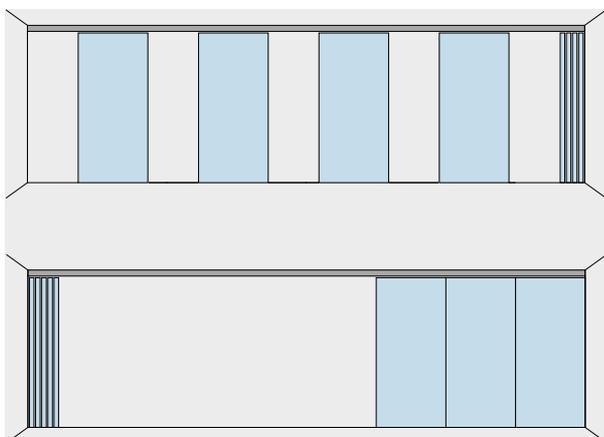
l'installation dès qu'elle rencontre un obstacle, certifié TÜV/GS

- Corps de rail à design mince
- Rail mince au sol – solutions sans guidage par le sol disponibles sur demande



Vidéos et téléchargements :
dorma-hueppe-
inspiration.de

Programmation individuelle



Ce ne sont que deux des nombreuses options de programmation selon les souhaits du client qui vous offrent un aménagement flexible des espaces : Position librement choisie en haut, position d'ouverture partielle en bas (pour un ou plusieurs éléments).

Déplacement rapide



Ouverture et fermeture rapides ComfortDrive permet le déplacement rapide des éléments alors que Smart Control garantit qu'ils atteignent la bonne position.

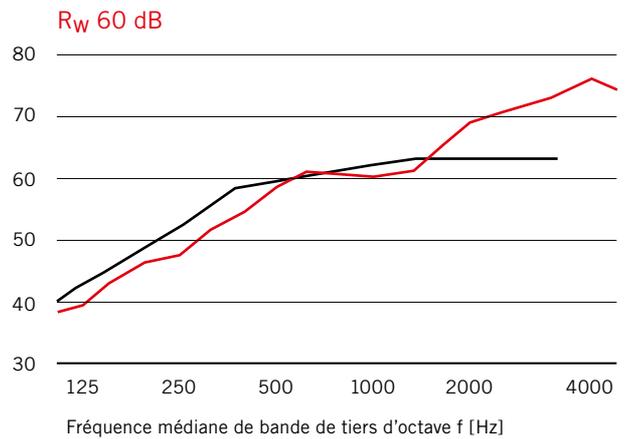
VARIFLEX

PRODUIT LEADER POUR LES QUALITÉS ISOPHONIQUES.

Objet : Hôtel SIDE, Hambourg, Allemagne
Architecte : Jan-Sörmer-Architekten, Hambourg, Allemagne
Design intérieur : Matteo Thun, Milan, Italie ;
Robert Wilson, New York, USA



Isolation
phonique
 R_w [dB]



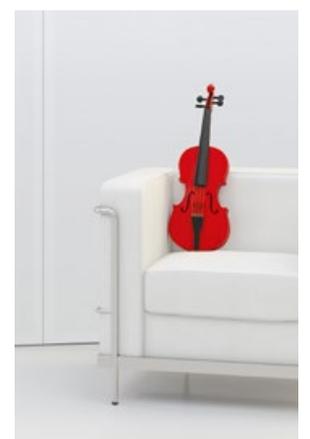
Possibilité de tenir plusieurs manifestations en parallèle

Dans de nombreux domaines, en plus de la division visuelle des espaces, les parois de séparation mobiles ont également une fonction d'isolation acoustique afin d'éviter des perturbations dans les différentes pièces. Surtout lorsque plusieurs manifestations sont prévues en même temps, une séparation isophonique est indispensable.

Le système DORMA Hüppe Variflex obtient des valeurs excellentes d'insonorisation sans pourtant poser de limites à la facilité d'utilisation. Les panneaux à oscillation acoustique libre suspendus au plafond évitent la transmission du bruit solidien et permettent ainsi d'obtenir ces valeurs phoniques élevées.

Pour le bien-être des personnes dans la pièce

Des surfaces acoustiques à fentes ou à perforations favorisent l'absorption acoustique et réduisent l'effet de réverbération. Ces avantages ainsi que les standards de qualité élevés de DORMA Hüppe Variflex ont une influence bénéfique sur la perception humaine et rien ne saurait les remplacer dans les salles destinées à la musique et aux grandes conférences.



DORMAoustic : Notre ligne innovatrice d'éléments acoustiques pour l'intérieur offre des surfaces économiques pour une large gamme d'applications.

PROTECTION INCENDIES : VARIFLEX EI 30.

Développé pour la prévention des incendies

La sécurité des personnes est toujours la plus haute priorité. Surtout dans les domaines de locaux qui accueillent des visiteurs, la protection proposé contre les incendies doit être garantie. Le nouveau système de murs mobiles de séparation Variflex EI 30 de

DORMA Hüppe conforme à EN 13501-2 a été développé spécialement pour la prévention des incendies. Sa particularité : il est également possible de doter la paroi de séparation d'une porte certifiée conforme EN 1634-1. De plus, cette construction obtient une isolation phonique jusqu'à R_w 57 dB.



Pour la détermination de la classe de résistance au feu, un côté de la paroi Variflex EI 30 avec porte intégrée a été exposé pendant plus d'une demi-heure au feu direct dans le cadre d'un essai en laboratoire.



Objet : Hôtel Radisson Blu
Berlin, Allemagne
Architectes : nps tchoban voss,
Berlin, Allemagne

LÉGÈRE ET ISOPHONIQUE : VARIFLEX 88.

Construction de pointe avec isolation phonique de 58 dB

Obtenir une meilleure insonorisation tout en réduisant l'épaisseur de la paroi – voici le défi particulier auquel l'équipe de développement de DORMA Hüppe a su trouver une réponse convaincante : la paroi Variflex 88. Cette construction nouvellement développée est dotée d'une très haute compacité et

l'optimisation des profilés et des joints d'étanchéité permet d'obtenir d'excellentes valeurs isophoniques jusqu'à R_w 58 dB. Le tout avec une épaisseur de paroi de 88 mm seulement et une poids au m^2 considérablement réduite qui offre aussi bien des avantages statiques tel un maniement plus facile.

Aperçu de tous les avantages

- Meilleure insonorisation à épaisseur réduite de la paroi
- Économie d'espace dans les parkings
- Masses surfaciques réduites et avantages statiques
- Maniement facile
- Testée par l'Institut Fraunhofer de physique du bâtiment IBP



Vidéos et téléchargements :
dorma-hueppe-
inspiration.de

Gain d'espace de rangement



Avec 12% d'épaisseur en moins, vous gagnez de l'espace – et avoir de l'espace est un luxe. Avec Variflex 88, l'espace de rangement est réduit et la surface peut être utilisée de manière optimisée.

Densité très réduite



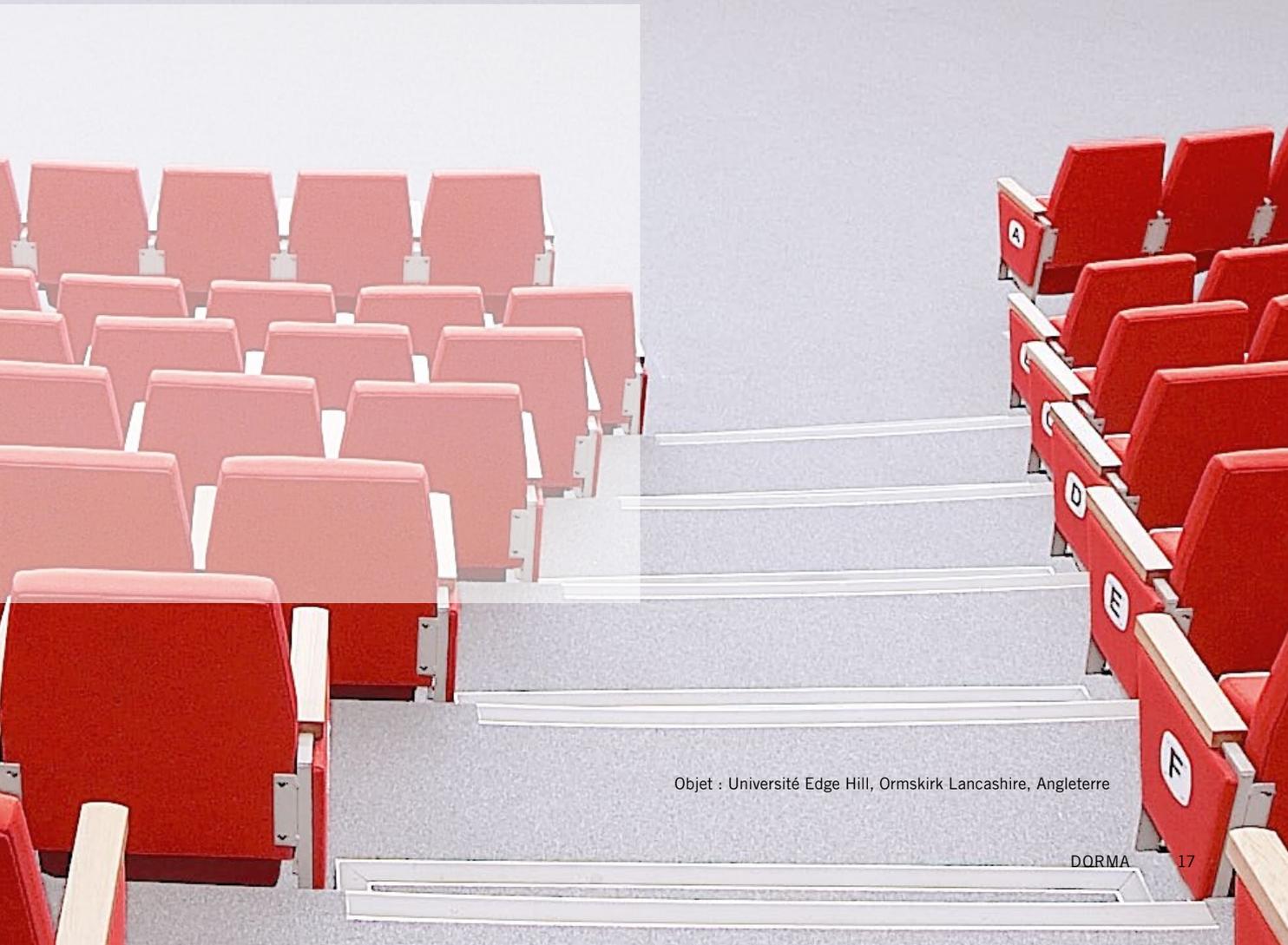
Variflex 88 facilite beaucoup de choses : Sa conception permet déjà une réduction des exigences fixes par son poids allégé. La manipulation des éléments au quotidien est également plus facile.



TECHNIQUE INTELLIGENTE, BIEN PENSÉE DE MANIÈRE SYSTÉMATIQUE.

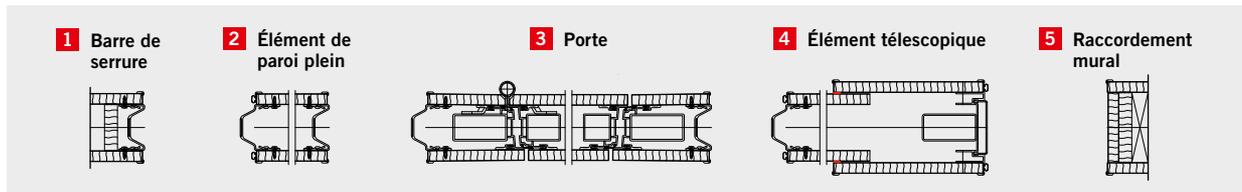
C'est la technique haut de gamme qui fait de Variflex un système de parois de séparation à qualités isophoniques particulières. Ces dernières sont dues notamment au grand nombre de détails intelligents et bien harmonisés entre eux. Les différents types d'éléments permettent l'utilisation

dans des domaines très divers. Le système à rails est assez souple pour permettre de prévoir un système de parois de séparation même pour les espaces les plus réduits. La structure bien pensée de DORMA Hüppe Variflex garantit une insonorisation convaincante.



Objet : Université Edge Hill, Ormskirk Lancashire, Angleterre

CONCEPTIONS FLEXIBLES ET GRANDE VARIABILITÉ DES ÉLÉMENTS.



- a Câble Öflex env. 40 V inclus dans la livraison 4 x 1,5 mm², longueur 6 m, vers SL
- b Commande (254 x 180 x 90 mm)
- c Câble inclus dans la livraison 3 x 0,75 mm², longueur 2 m, vers la prise
- d Prise non incluse dans la livraison 100–120 V ou 200–240 V, 50–60 Hz, 10 A min.
- e Câble non inclus dans la livraison 3 x 0,6 mm², flexible, longueur max. 20 m, vers l'interrupteur
- f Interrupteur

Différents types d'éléments à utilisation polyvalente

Grâce à la grande variété d'éléments, Variflex permet de réaliser quasiment tout type d'utilisation dans les domaines d'application les plus diverses.

Aussi bien pour exaucer des souhaits exclusifs concernant le design et la conception que pour réaliser des détails comme divers éléments à portes et fenêtres. Murs droits ou plusieurs recoins – mêmes pour les cas exceptionnels

comme par exemple les plafonds obliques, DORMA Hüppe Variflex offre les bonnes solutions.



Élément de paroi plein



Élément télescopique (intégré à fleur* ou appliqué)



Élément angulaire**



Élément d'angle 90°



Porte à deux battants**



Porte dans l'élément



Porte à actionnement fixe**



Élément de fenêtre*



Porte dans l'élément avec fenêtre*

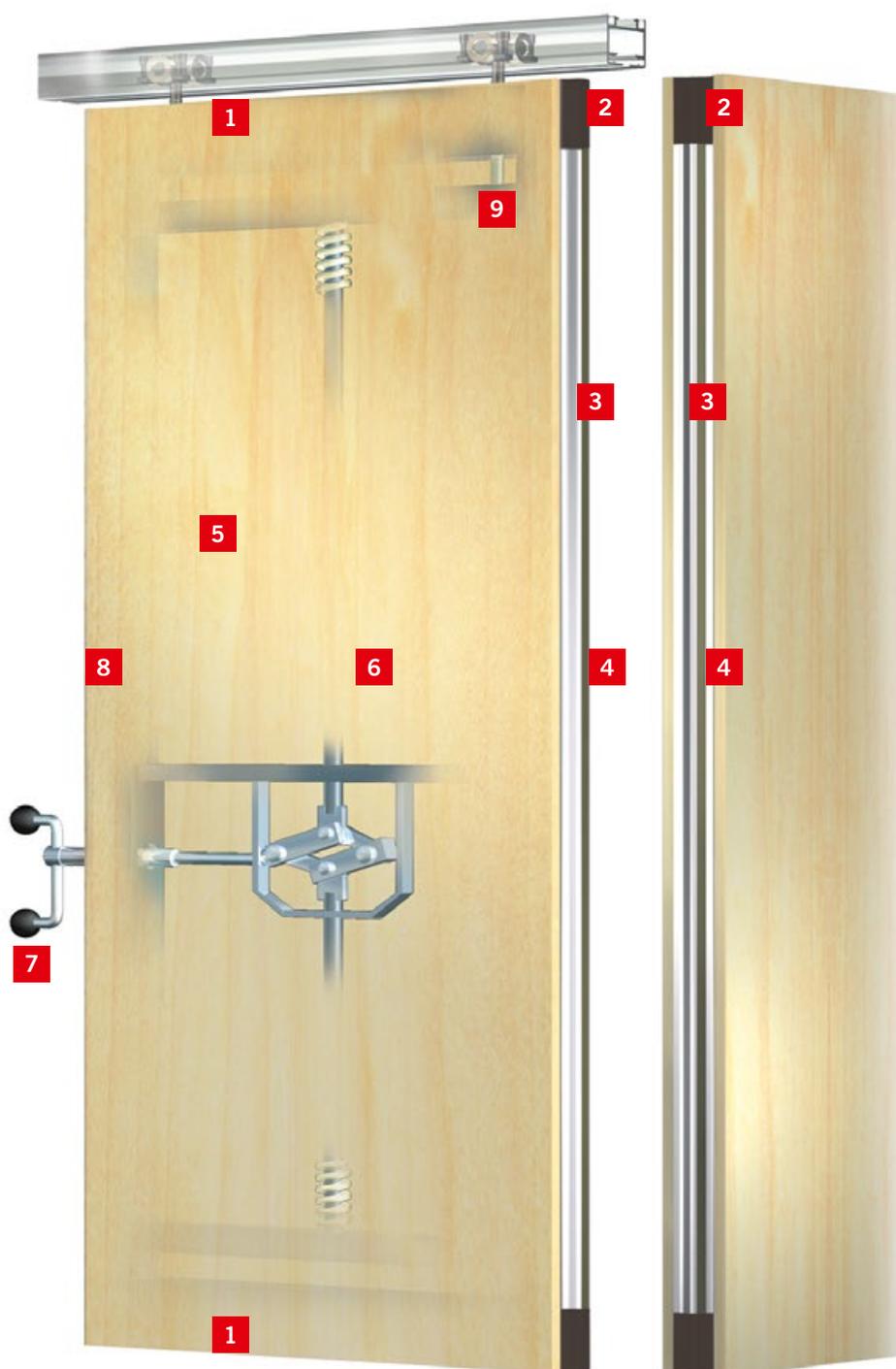


Élément spécial pour plafonds non porteurs ou obliques*

* Pas pour Variflex 88

** En préparation de Variflex 88

LES AVANTAGES EN DÉTAIL.



1 Joint horizontal

Pour obtenir une insonorisation élevée, le concept de construction à double paroi est appliqué de manière conséquente également aux joints. Un mécanisme à broche serre des plinthes doubles élastiques à ressorts rétractables contre le sol et le rail de plafond. Les éventuelles inégalités du sol sont compensées par les joints sur ressorts à chambre double. La force de serrage des joints d'étanchéité évite une charge excessive sur la chape tout en conférant à Variflex la stabilité requise pour éviter le déplacement involontaire des éléments.

2 Joints d'angle

Variflex résout le problème technique dans la zone des joints d'angle en utilisant des éléments d'angles préformés élastiques apportant également une plus grande stabilité et insonorisation.

3 Joint vertical

Grâce aux profilés de joints verticaux flexibles, tous les modèles Variflex présentent les caractéristiques d'étanchéité qui rendent possible l'insonorisation élevée. La profondeur de pénétration élevée garantit un accouplement idéal.

4 Bande magnétique

Les éléments individuels sont centrés à l'aide de bandes magnétiques qui créent une traction et une isolation maximum.

5 Panneaux

Afin d'obtenir une insonorisation élevée tout en réduisant le poids propre aux éléments, les panneaux sont suspendus sur le rail à oscillation acoustique libre. Il est possible de remplacer les parements sans démonter les éléments. Il est possible d'appliquer tous les matériaux utilisés en intérieur sur les surfaces.

6 Matériaux insonorisants

En fonction des exigences envers l'acoustique, il est possible de doter les différents modèles Variflex de matériaux insonorisants supplémentaires.

7 Manivelle

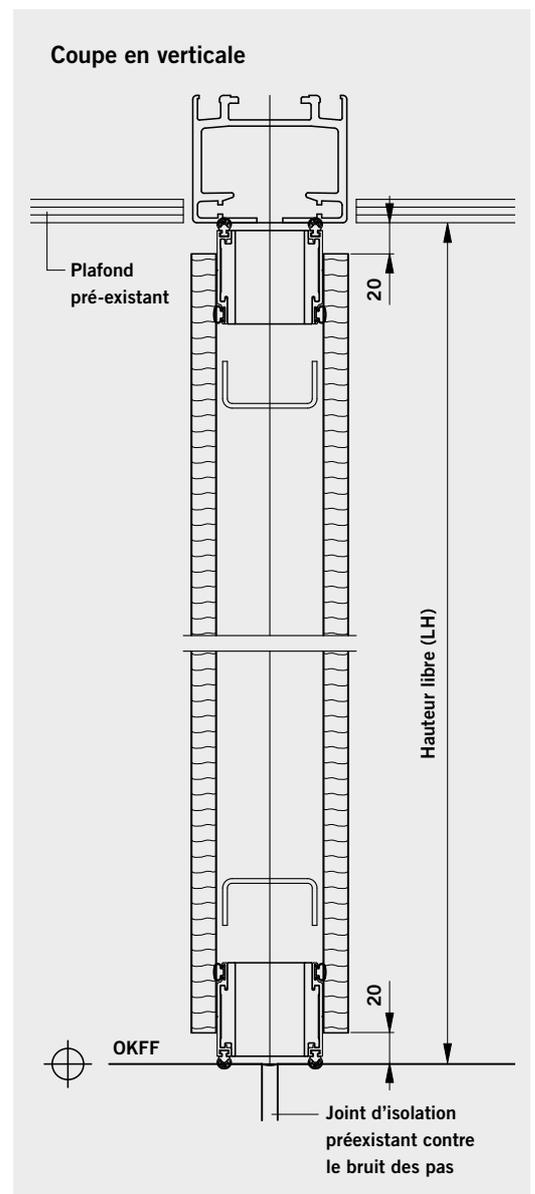
Pour la commande manivelle, la sortie et la rentrée des joints d'étanchéité des éléments sont effectuées à l'aide d'une manivelle dotée d'une fermeture à baïonnette (antidérapante). Elle permet de sortir la manivelle plus facilement tout en évitant qu'elle ne se détache pendant l'utilisation.

8 Cadre

La construction du châssis est constitué d'acier et d'aluminium avec des parements en suspension libre. Cela permet une flexibilité de l'ensemble et une acoustique exceptionnelle. Les chariots multidirectionnels alliés au système de rail à billes permettent une utilisation très facile et une longévité importante de l'ensemble.

9 Goujons à galets

Les goujons à galets amortis absorbent les forces de collision et les bruits de coulissage pour les éléments hauts. Elles protègent à la fois l'élément, le rail et le chariot coulissant.



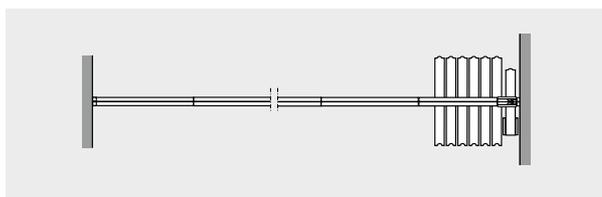
RANGÉES FACILEMENT.

En position de rangement, les éléments se rejoignent de manière compacte et à faible encombrement sur peu d'espace (selon la situation des locaux). Le poids faible des éléments et les avantages de poids

résultants se remarquent alors. A titre d'exemple, vous trouverez ci-dessous 4 solutions de rangement standard mais il est également possible de réaliser des solutions sur mesure pour des exigences parti-

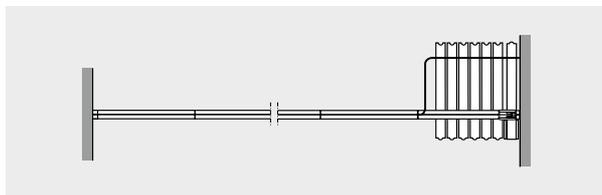
culières. Les quatre systèmes de rails disponibles offrent un grand confort de déplacement et un déplacement silencieux des éléments individuels.

Solutions de rangement à l'intérieur



Solution de rangement PLA

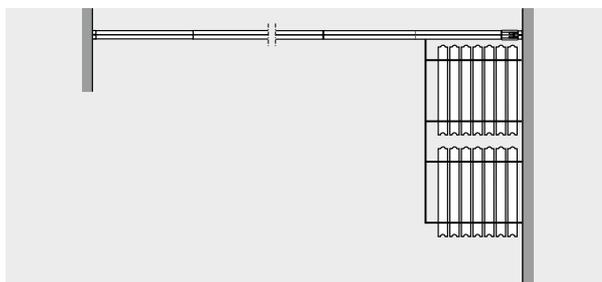
- suspension sur 1 point
- 90° par rapport à l'axe de la paroi de séparation



Solution de rangement PLB

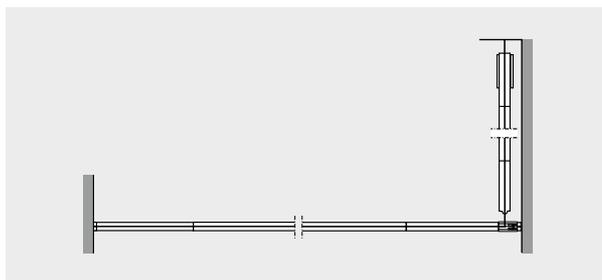
- suspension sur 2 point
- 90° par rapport à l'axe de la paroi de séparation

Solutions de rangement en extérieur



Solution de rangement PLC

- suspension sur 2 points
- 90° par rapport à l'axe de la paroi de séparation
- en plusieurs groupes

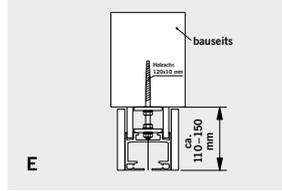
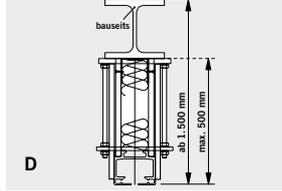
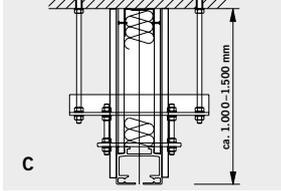
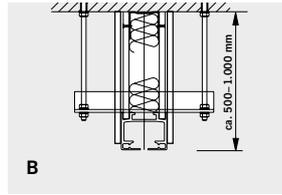
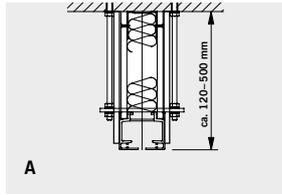


Solution de rangement PLD

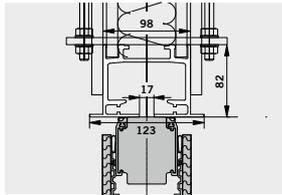
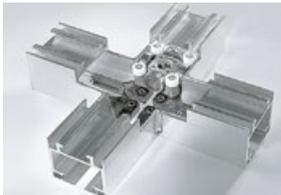
- suspension sur 2 point
- 90° par rapport à l'axe de la paroi de séparation
- rangement en file

Suspentes

Chaque situation de montage exige une suspen-tion particulière. DORMA Hüppe Variflex offre toujours la solution adaptée. En voici quelques exemples :

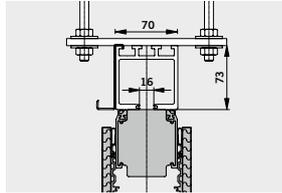


Systèmes à rails



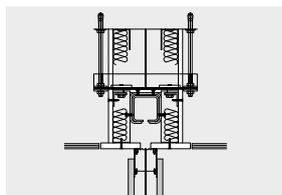
Rail R avec âme

Deviation à angle droit avec chariot coulissant à galets croisés pour éléments d'un poids jusqu'à 500 kg. Des galets de support dans les dérives facilitent la commande lors du déplacement des éléments à travers les croisements.



Rail K

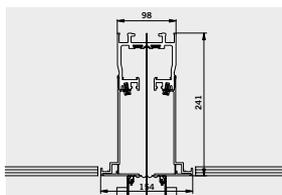
Technologie de dérivation à guidage mécanique avec courbes et aiguilles pour éléments d'un poids jusqu'à 250 kg.



i-Track

Système de rails en acier pour éléments très hauts et poids importants. Chariots coulissants spéciaux à galets et codage mécanique avec technique de courbes et d'aiguilles pour un déplacement très simple et facile des éléments.

Système de rails destinés à un entraînement entièrement automatique



ComfortDrive

Système d'entraînement de rails entièrement automatique pour éléments d'un poids jusqu'à 500 kg. Grand confort grâce à la mise en place rapide. Commande facile en appuyant sur un bouton. Élégance grâce aux profilés et structures de rails minces. Également possible sans guidage par le sol.

LA PAROI DE SÉPARATION POUR LES EXIGENCES PARTICULIÈRES.

Objet : Parc des Expositions à Vienne, Autriche
Architecte : Gustav Peichl, Vienne, Autriche



Dimensions en mm*				
	Épaisseur d'élément	120	100	88
Manuelle (M)	Hauteur libre* (min./max.)	2.000/14.500	2.000/14.500	2.000/4.100
	Largeur d'élément* (min./max.)	600/1.250	600/1.250	600/1.250
Semi-automatique (ComforTronic)	Hauteur libre* (min./max.)	2.000/6.000	2.000/6.000	2.000/4.100
	Largeur d'élément* (min./max.)	750/1.250	750/1.250	600/1.250
Entièrement automatique (ComfortDrive)	Hauteur libre* (min./max.)		2.000/10.000**	2.000/4.100***
	Largeur d'élément* (min./max.)		750/1.250	600/1.250***
Construction				
Type de cadre		Acier d'aluminium	Acier d'aluminium	Acier d'aluminium
Fixation des panneaux		à oscillation libre	à oscillation libre	à oscillation libre
Raccord d'éléments et version des profilés		Profilé en aluminium avec revêtement à bande magnétique et joints de frottement		
Versions				
Version du panneau avec <i>bord K</i> avec bord supérieur visible		■	■	■
Panneau à <i>bord en U</i> avec bord protecteur entourant		■	■	■
Version du panneau avec <i>bord S</i> avec surface solide en tôle d'acier		–	■	–
Version à commande Manuelle (M)		Déplacement des éléments et actionnement manuel des joints d'étanchéité		
Version à commande semi-automatique (ComforTronic)		Déplacement manuel des éléments, sortie et rentrée électronique des joints d'étanchéité		
Version à commande entièrement automatique (ComfortDrive)		Déplacement entièrement automatique des éléments, sortie et rentrée électronique des joints d'étanchéité***		
Protection anti-incendie <i>EI 30</i>		–	Structures de cadres spéciaux avec panneaux et remplissage certifié	–
Portes		1 battant après concertation technique	1 battant ou 2 battants	1 battant ou 2 battants***
Technique				
Insonorisation selon EN 20140 en R_w (dB) Valeur de laboratoire		58/60	38 à 57 (en <i>bord S</i> 58)	kg/m ² 23 24 32 41 49 dB 41 46 53 56 58
Pression et engagement des raccords verticaux d'éléments		Profilé convexe-concave, force de pression bande magnétique 40 N/m. cour		

* Autres largeurs disponibles sur demande. Toutes les indications provisoires concernant les hauteurs et les largeurs possibles des éléments peuvent être garanties uniquement après confirmation de la division de construction.

Sous réserve de modifications

** En fonction de l'insonorisation/du poids

*** En cours, disponibilité Décembre 2016

SERVICE COMPLET D'UN SEUL FOURNISSEUR



Conseil de qualité – de la première phase de planification.

Que vous planifiez une construction à neuf, une restructuration ou une modernisation, en optant pour un système de séparation de pièces de DORMA Hüppe, vous bénéficiez toujours d'un

produit de très haute qualité et du conseil compétent de nos collaborateurs.

Nous vous accompagnons dans vos projets avec des conseils individuels, des outils d'architecture pour la planification et la construction intégrées ainsi que notre service après-vente compétent pour un

fonctionnement durable de votre système de séparation des pièces.

Vous pouvez télécharger encore plus de brochures et de textes pour appels d'offres en suivant le lien suivant :





Conseil individuel sur place pendant les étapes de planification et de réalisation



Individuel, compétent, fiable : le service clientèle de DORMA Hüppe

Tous les systèmes DORMA Hüppe sont certifiés selon la Déclaration Environnementale de Produit (DEP)

Pour évaluer les projets de bâtiments verts voire à construire selon les critères de la DGNB ou du LEED, les fabricants des matériaux soumettent des bilans écologiques couvrant tout le cycle de vie produit. C'est la Déclaration Environnementale de Produit (DEP) selon ISO 14025 et EN 15804, disponible pour toutes les parois DORMA Hüppe.



GREEN BUILDING

Modélisation des données du bâtiment (MIB)

La construction moderne comprend une modélisation virtuelle de la construction qui précède le bâtiment réel. À l'aide des modèles numériques en 3D basés sur les composants individuels, la MIB offre une efficacité accrue de planification, de mise en œuvre et d'exploitation des bâtiments. Pour optimiser votre processus de planification, des modèles actuels MIB sont disponibles pour tous les systèmes de parois mobiles DORMA Hüppe.

BIM
BUILDING
INFORMATION
MODELLING

Pour une performance à longue durée de votre paroi de séparation

L'entretien régulier permet de préserver à long terme la haute qualité de votre système de séparation des pièces DORMA Hüppe. Notre service clientèle s'en charge – individuel, compétent, fiable.

Un contrat de service après-vente vous offre de nombreux avantages

- Durée de vie prolongée de votre installation
- Minimisation des temps d'inutilisation
- Prolongation de la garantie
- Respect des normes légales (responsabilité de l'exploitant)
- Utilisation de pièces de rechange originales
- Traitement préférentiel de la demande en cas de déficiences



DORMA Hüppe
Raumtrennsysteme
GmbH+Co. KG
Industriestraße 5
26655 OCHOLT
ALLEMAGNE
Tél. +49 4409 666-0
Fax +49 4409 666-489
info.hueppe@dorma.com
www.dorma-hueppe.de

DORMA CBP Schweiz AG
Martinsbruggstrasse 85
9016 St. GALLEN
SUISSE
Tél. +41 71 282 82 82
Fax +41 71 282 82 83
info-cbp@dorma.com
www.dorma-cbp.ch

DORMA Hüppe Austria GmbH
Hollabernerstraße 4b
4020 LINZ
AUTRICHE
Tél. +43 732 600451
Fax +43 732 650326
office@dorma-hueppe.at
www.dorma-hueppe.at