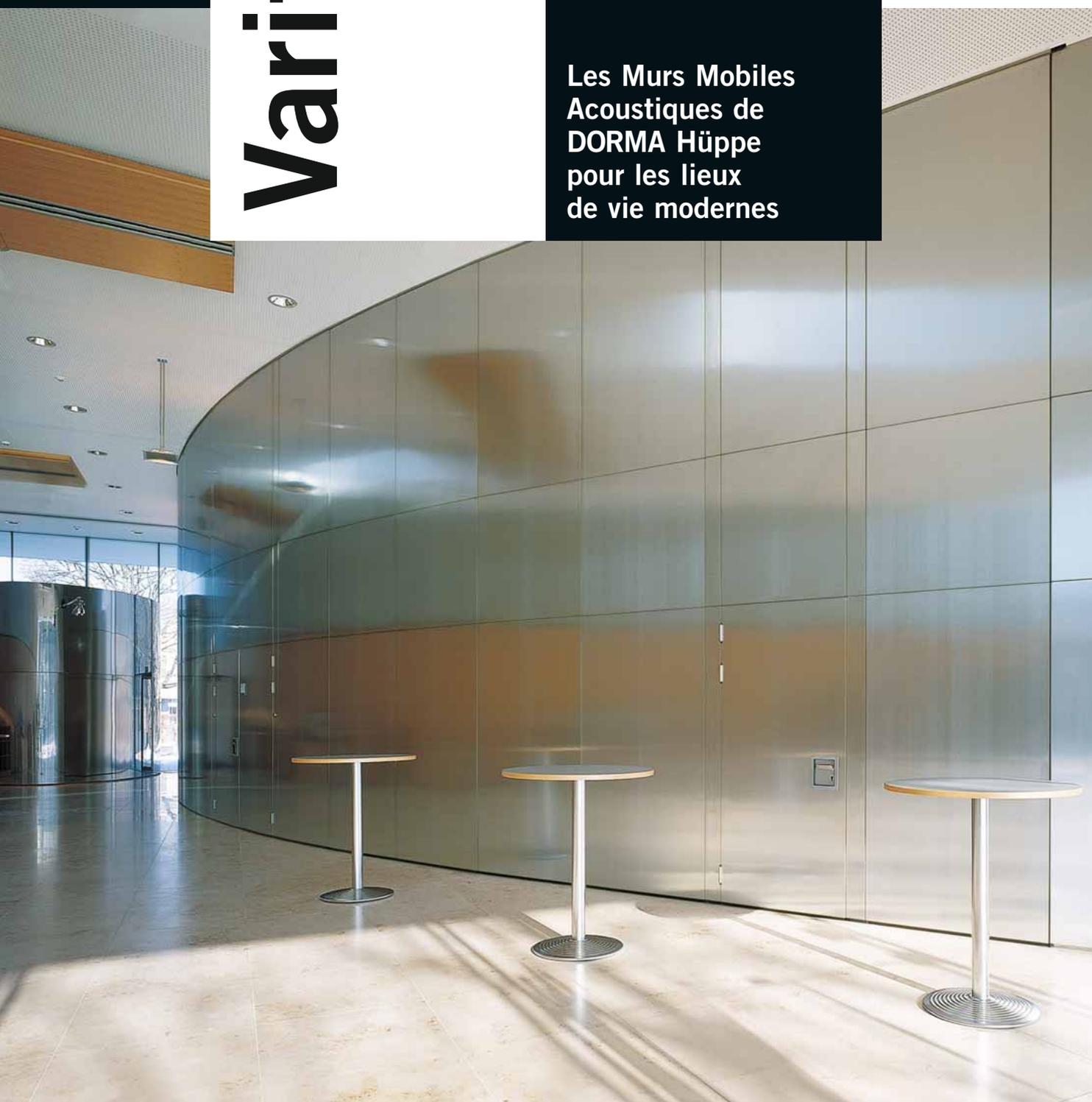


Variflex

Les Murs Mobiles
Acoustiques de
DORMA Hüppe
pour les lieux
de vie modernes



Aménagement d'espaces et de fonctions avec des solutions intelligentes.



Les espaces modernes doivent procurer une meilleure qualité de vie aux personnes. Les murs mobiles acoustiques Variflex de DORMA Hüppe offrent les conditions optimum pour cela.

Suivant les besoins, les volumes conçus pour des utilisations les plus diverses, doivent pouvoir être organisés sans peine, réduits, ou agrandis, modifiés dans leurs dimensions. Ils offrent alors l'adaptabilité maximale pour répondre aux exigences des utilisateurs et ce la petite salle de réunion jusqu'au grand hall d'exposition. La très haute isolation phonique permet la réalisation simultanée de plusieurs manifestations dans des espaces voisins et ceci sans perturbation.

Quelle que soit la situation, les possibilités sans limite de revêtements offrent à la fois une possibilité d'esthétique créative mais assurent également, grâce à une très large flexibilité, une atmosphère sans pareille dans les espaces.

Grâce à de nombreuses fonctionnalités, DORMA Hüppe est en mesure de réaliser la solution souhaitée avec la cloison appropriée. Ainsi, chaque utilisateur se sent bien dans son lieu de réunion.



Espaces de libertés individuelles pour un aménagement multifonctionnel de l'ensemble.

Avec la gamme Variflex de DORMA Hüppe, pratiquement aucune limite n'est fixée à la créativité architecturale. Grâce à une ou plusieurs subdivisions ingénieuses, des espaces parfaitement adaptés aux besoins individuels et aux exigences fonctionnelles peuvent être aménagés. C'est la définition même de la flexibilité au quoti-

dien. Plus les exigences qui sont posées à un système de cloisons mobiles sont complexes, plus l'utilisation de Variflex de DORMA Hüppe est conseillée. Grâce à une très large modularité, même les cas particulièrement complexes de compartimentage trouvent une solution. Modularité et flexibilité assurent une parfaite fonctionnalité,

même dans le cas d'espaces de grande hauteur, de plafonds inclinés ou de surfaces courbes. Les tracés peuvent être plans, angulaires, polygonaux, courbes ...





La haute esthétique s'allie au design fonctionnel.

La caractéristique d'un espace est avant tout marquée par l'impression visuelle qu'il dégage. Ainsi, la séparation modulaire d'espace doit être intégrée harmonieusement dans son environnement. La gamme Variflex de DORMA Hüppe le permet avec un choix quasiment illimité de formes et de couleurs répondant aux exigences les plus sévères en matière de design et d'aménagement. Les idées créatrices et artistiques peuvent être réalisées sans compromis. Les exigences

esthétiques les plus sévères sont satisfaites dans tous les domaines. Le rendu optique des matériaux haut de gamme ne laisse personne indifférent. C'est pour ces raisons que le système Variflex de DORMA Hüppe fait partie de toutes les réflexions en matière de planification lorsqu'il est question de l'aménagement d'espaces de vie modernes.

Plus encore le système Variflex de DORMA Hüppe satisfait également à toutes les attentes

concernant la qualité des revêtements. Cela est vrai pour les matériaux les plus divers en commençant par les placages en bois noble, en passant par les textiles et jusqu'aux surfaces stratifiées. C'est uniquement grâce à ce souci de la perfection dans nos usines de production que l'impression optique peut être garantie dans la durée.

L'utilisation de matériaux divers et leurs combinaison inhabituelles est un facteur réel de

créativité. Le panachage du bois et du verre, du bois et du métal, l'utilisation simultanée d'essences différentes est possible. Ces associations entre matériaux ont un effet d'attraction immédiat. On obtient ainsi un ensemble convaincant, mariage du design et la technique, qui démontre clairement que la gamme Variflex de DORMA Hüppe enrichit, comme aucun autre système n'est en mesure de le faire, l'architecture intérieure moderne.



La flexibilité et le confort du bout des doigts, c'est la solution du Variflex EM, le mur entièrement automatique.

Afin que la modulation de l'espace puisse avoir lieu sans perte de temps et de manière conviviale, Variflex offre la possibilité du maniement automatique ou semi-automatique.

Les deux variantes ont fait leurs preuves au mieux dans l'utilisation quotidienne, de par leur grande rentabilité, les économies associées, ainsi que leur fiabilité technique, et elles

constituent un élément essentiel dans la gestion technique des centres de congrès modernes.



Les avantages du système semi-automatique (HA)

- commande motorisée de l'entrée et de la sortie des plinthes, avec déplacement manuel des éléments de la cloison, suppression de la manivelle, donc gain de temps, d'énergie et d'entretien
- en plus de la rentabilité améliorée, la pression de blocage exacte des plinthes est assurée à tout moment
- meilleure ergonomie de l'ensemble
- les surcoûts d'acquisition sont faibles
- les tracés du plan d'ensemble ne connaissent aucune limite ; déplacement manuel des éléments vers les positions de stockage
- pas de guidage au sol ; utilisation des rails standards de la gamme
- possibilité d'équipement avec des éléments avec porte intégrée et/ou avec oculus

Les avantages du système automatique (EM)

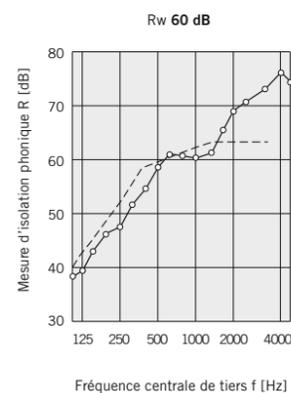
- Les échanges croisés du savoir faire des divisions de DORMA en matière entraînement ou de plaquage permettent d'offrir des murs de très haute qualité
- par simple pression sur un bouton : commande motorisée du déplacement et manœuvre automatique des plinthes hautes et basses des éléments
- les espaces peuvent être divisés ou bien ouverts de façon silencieuse et confortable, en un temps record
- les positions « Cloison ouverte » et « Cloison fermée » se gèrent à la demande
- la vitesse de déplacement des éléments est élevée et paramétrable
- la commande intelligente et la limitation d'effort garantissent une sécurité optimale
- la combinaison de plusieurs installations est possible
- peut être relié à la gestion centrale du bâtiment sans aucun problème
- un supplément de prix raisonnable par rapport à la variante manuelle ou bien semi-automatique
- possibilité d'installations en manuel évolutives en tout automatique
- les tracés du plan d'ensemble ne connaissent pratiquement pas de limite, des tracés segmentés, polygonaux et ronds/circulaires sont même possibles
- possibilité d'équipement avec des éléments avec porte intégrée et/ou avec oculus

La référence pour les hautes exigences acoustiques.

Outre la fonction de séparation physique, les cloisons mobiles doivent, dans de nombreuses applications, assumer la fonction d'isolation acoustique afin d'éviter les perturbations désagréables entre deux espaces de réunion. Une séparation phonique de haut niveau est obligatoire surtout lors de manifestations simultanées.

La gamme Variflex de DORMA Hüppe convainc par sa qualité phonique exceptionnelle, qualité qui ne génère aucune contrainte dans l'ergonomie d'utilisation.

Des bureaux de contrôles agréés par l'état, confirment les valeurs d'isolation phonique du système Variflex de DORMA Hüppe lors de tests sur sites. C'est à la fois un défi et une stimulation d'obtenir des résultats toujours plus haut grâce à de nouveaux développements. Les panneaux de parement en oscillation libre empêchent la propagation des bruits de structure et permettent l'obtention de hautes valeurs d'isolation phonique. Ils offrent en plus la possibilité d'être remplacés à tout moment en cas de détérioration ou souhait de rénovation avec changement de design. Des parements acoustiques spéciaux, à fentes ou perforés,

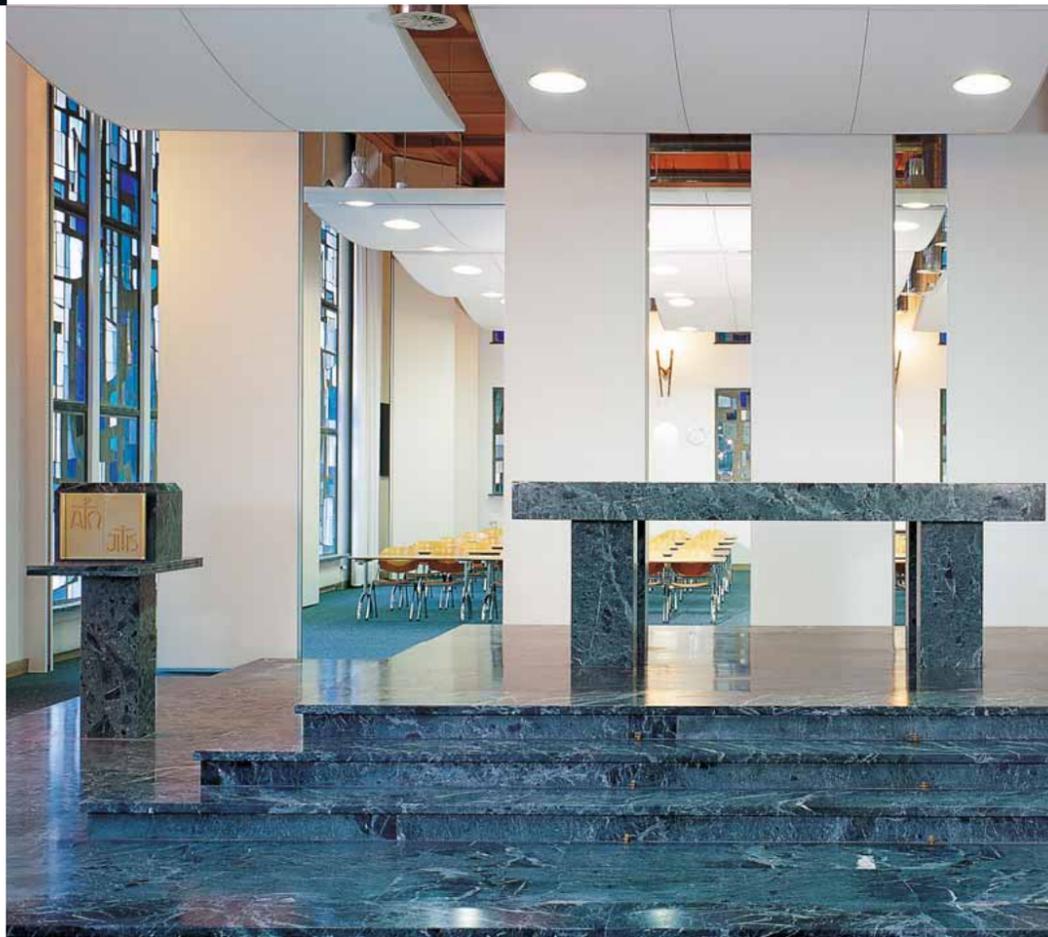
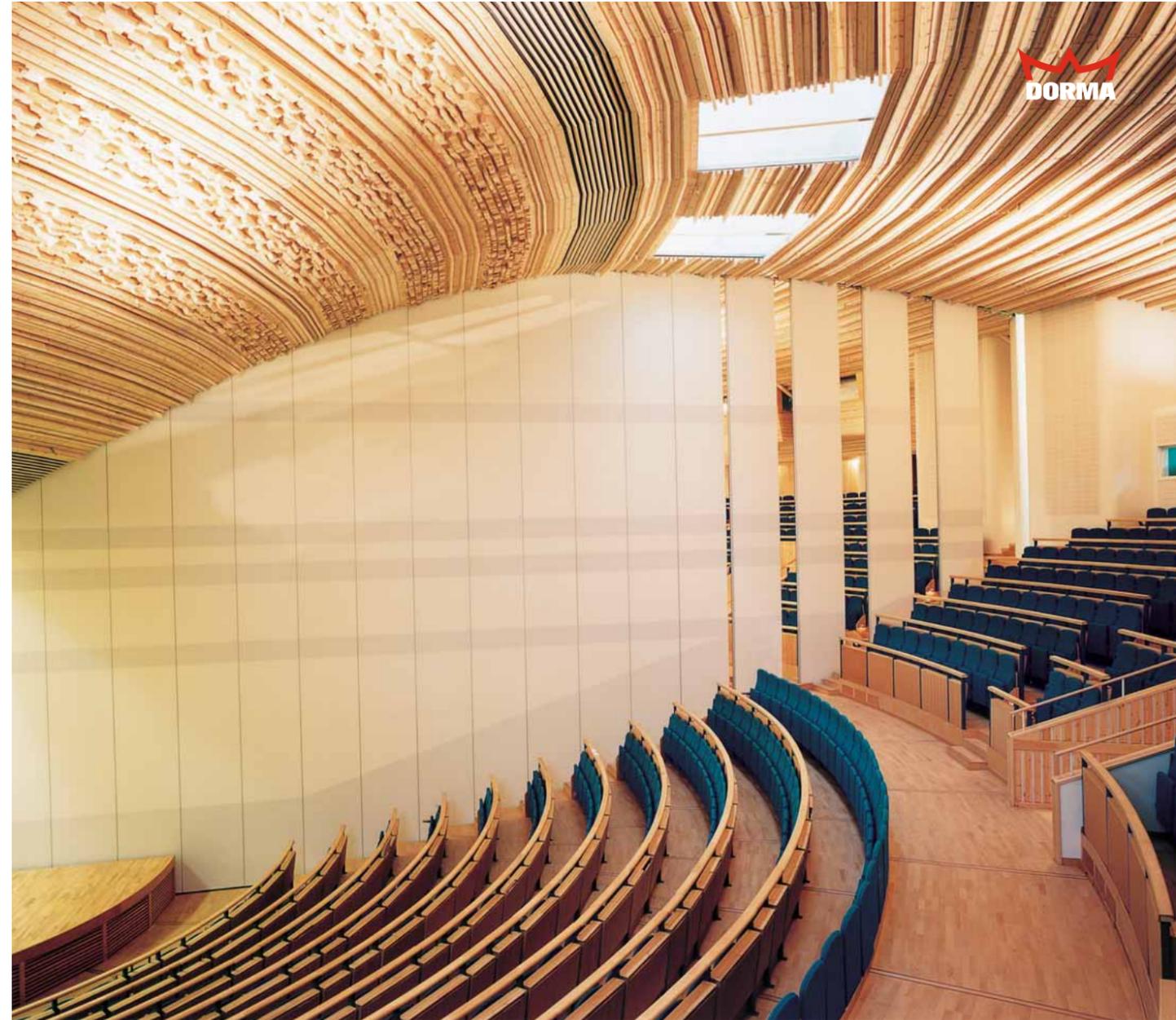


favorisent l'absorption acoustique et diminuent la réflexion sonore. Ces avantages associés aux hauts standards de qualité et à l'aspect visuel des cloisons mobiles Variflex de DORMA Hüppe procurent une sensation de bien-être. Variflex est irremplaçable dans les salles de musique et dans les lieux de conférences.

Afin d'assurer de façon optimale l'isolation phonique dans un bâtiment, nous vous conseillons de contacter DORMA Hüppe, dès la phase de planification, afin de pouvoir discuter d'éventuels problèmes acoustiques, tels que transmission secondaire des ondes sonores, ou de la création de barrières phoniques au sol.

Sécurité assurée dans l'espace grâce à la prévention incendie.

Des informations effrayantes, relatives à des incendies dévastateurs, nous parviennent continuellement du monde entier. Dans bien des cas, les mesures de prévention appropriées contre l'incendie font défaut dans les bâtiments concernés. Pourtant, le sujet sécurité devrait être particulièrement pris au sérieux quand il s'agit de la protection des vies humaines. Nous ne pouvons pas nous contenter de solutions de second ordre. La prévention incendie doit avant tout être assurée dans les lieux fréquentés par le public. La sécurité des personnes est une priorité fondamentale.



Le système Variflex de DORMA Hüppe offre des solutions intelligentes particulièrement axées sur la prévention incendie et crée les conditions idéales pour la prévention efficace des dangers. Grâce aux formes parfaites du point de vue technique de l'équipement de sécurité, le système Variflex de DORMA Hüppe apporte une contribution précieuse à la sécurité des personnes en cas d'incendie.





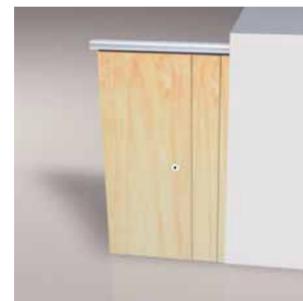
La multiplicité des types d'éléments offre toutes les possibilités.

Grâce à ses différentes typologies d'éléments, le système Variflex de DORMA Hüppe est capable de réaliser tous les tracés et ce, pour les utilisations les plus diverses. Qu'il s'agisse de satisfaire au design, aux souhaits d'aménagement, ou encore d'intégrer des fonctions comme par exemple des éléments avec porte ou oculus une solution est disponible. Courbe ou en angle, même

dans les cas hors standard comme par exemple un plafond incliné le système Variflex de DORMA Hüppe offre toujours une réponse à vos besoins.



Élément normal



Élément télescopique (affleurant ou en saillie)



Élément d'angle



Élément d'angle à 90°



Deux éléments avec double porte intégrée



Élément à porte intégrée



Porte à fixation murale



Élément à oculus



Élément à porte intégrée avec oculus



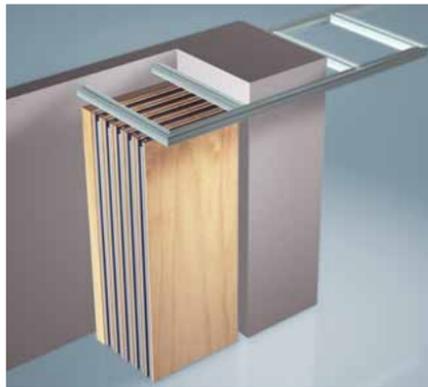
Élément à pan coupé pour plafonds inclinés

Différentes solutions de rangements.

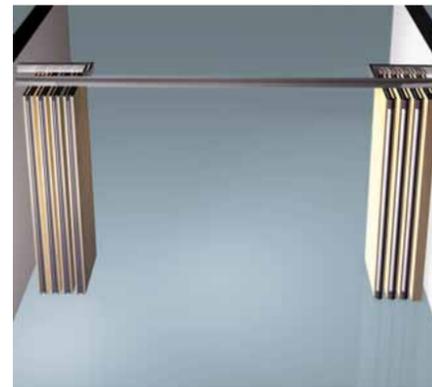
Les éléments mobiles Variflex sont déplacés vers le lieu de rangement et où ils y forment un ensemble compact. Cela permet une installation dans

les espaces les plus exigus ou les plus divers. Compte tenu des exigences de cinématique, en tout automatique ou en manuel, nous vous conseillons

de nous contacter dès le début de la réflexion architecturale. Une grande modularité est assurée dans tous les cas.



Rangement A



Rangement D



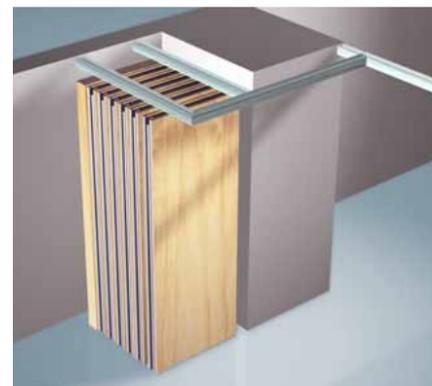
Rangement B



Rangement E



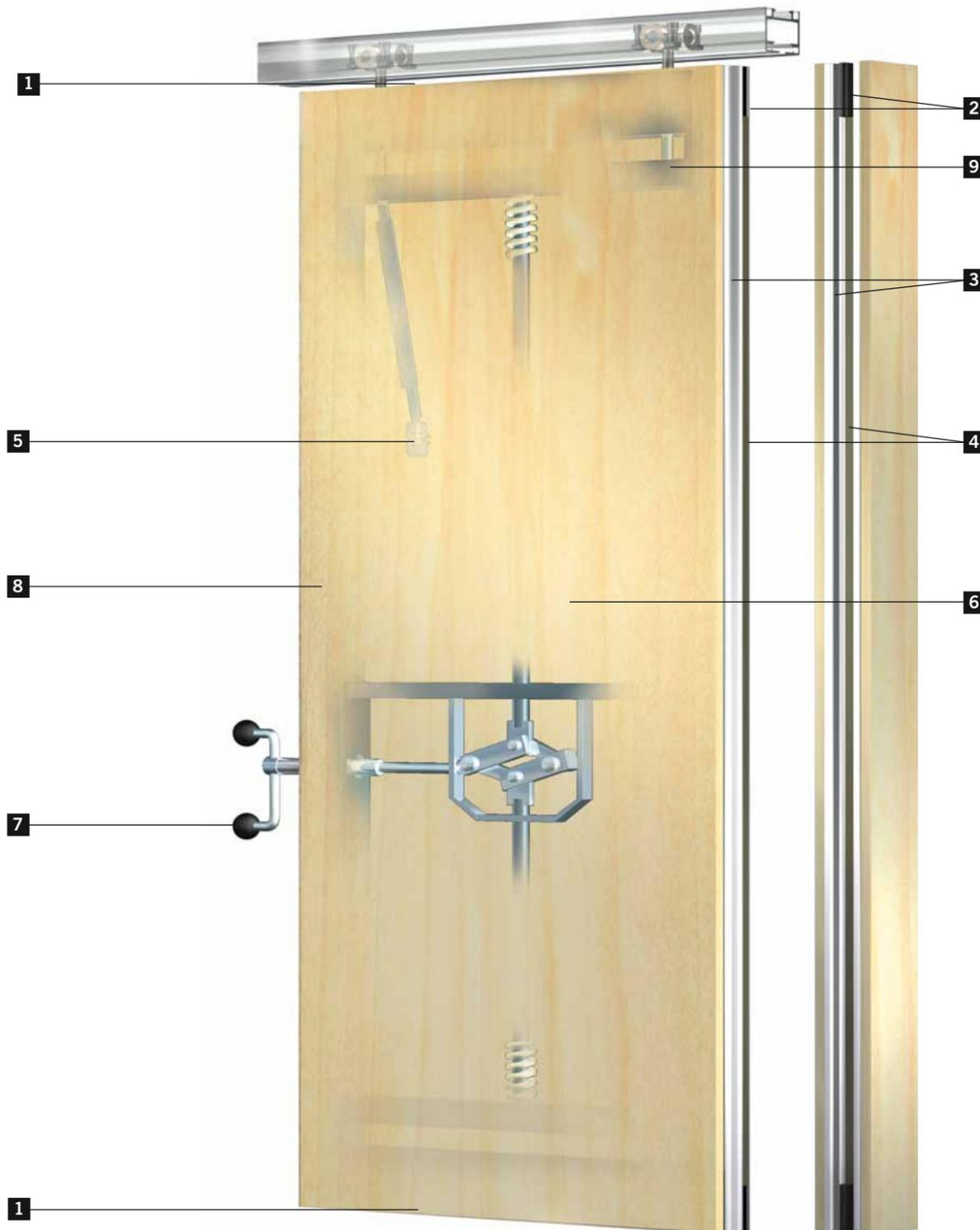
Rangement C



Rangement F



Tous les avantages en détail.



1 Etanchéité horizontale

Afin d'obtenir une isolation phonique optimale, le principe de construction à double paroi est appliqué. Deux plinthes télescopiques horizontales (haute et basse) à ressort et joint souple sont bloquées au sol et sous le rail par un mécanisme à pantographe. Ces plinthes pendulaires compensent les faux-niveaux du sol. La forte pression d'appui des plinthes assure un maintien ferme des éléments, résistant aux tentatives d'effraction tout en ne soumettant pas les sols ou les plafonds à des contraintes excessives.

2 Phonique dans les angles

Variflex résout le problème technique posé aux angles des panneaux grâce à des talons élastiques spécialement façonnées qui augmentent à la fois robustesse et l'isolation phonique.

3 Etanchéité verticale

L'étanchéité optimale phonique inter-vantaux est assurée par les profilés concaves/convexes verticaux dotés de lèvres flexibles. L'ensemble de

la gamme Variflex offre ce niveau de fabrication. La grande profondeur de pénétration assure en plus une très bonne fermeture géométrique.

4 Bande magnétique verticale

Les éléments sont dotés de bandes magnétiques dans l'axe des profilés verticaux. Celles-ci assurent une parfaite jonction des éléments et un alignement rigoureux.

5 Panneaux de parement

Afin d'obtenir à la fois une isolation phonique optimale, et un poids réduit, les panneaux sont suspendus en oscillation libre. Les panneaux peuvent être échangés sans démontage des châssis. Leur surface peut être recouverte de tous les revêtements habituels de l'architecture intérieure.

6 Matériau d'isolation phonique

En fonction des exigences phoniques, les différents modèles Variflex peuvent être équipés d'un matériau isolant supplémentaire.

7 Manivelle amovible

En fonctionnement manuel, l'entrée et la sortie des plinthes sont effectuées à l'aide d'une manivelle. Les quelques tours nécessaires assurent une pression d'appui garantie. La manivelle est pourvue d'un verrouillage à baïonnette (dispositif anti-extraction). Cela offre en plus un poignée de manipulation des éléments.

8 Châssis

La construction du cadre est constituée de profilés en aluminium et de tubes acier résistants fortement au gauchissement. Ce mode de construction est garant d'une très forte rigidité. Grâce aux panneaux de parement suspendus librement, les éléments Variflex font preuve d'une grande résistance et disposent d'une excellente isolation phonique.

9 Axes du galet

Les galets, montés sur silent bloc assurent une filtration parfaite des bruits de roulement. Outre le confort au quotidien, la longévité est accrue.

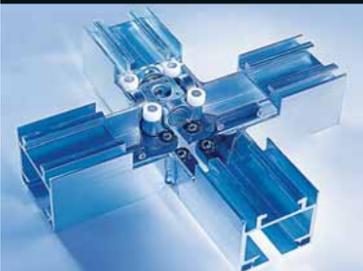
La gamme Variflex offre les éléments TEF, brevetés et sans égal. Le TEF est l'élément latéral de fermeture (le dernier

à être mis en place). Ses volets télescopiques rétractables viennent en affleurement du panneau et présentent ainsi une surface

optiquement plane, sans aucune rupture.



Le système de rails pour l'entraînement automatique EM assure une vitesse de déplacement élevée et silencieuse des éléments. Outre des tracés courbes, la combinaison de plusieurs installations est possible.



Le système de rails de type R, équipé de chariots à rouleaux montés sur roulement à billes offre un fonctionnement extrêmement silencieux et ne nécessite que peu d'entretien. Il est adapté à la majorité des tracés et à des poids importants. Des billes d'appui situées dans les aiguillages et les zones de croisement garantissent un changement de direction souple et assure un maniement aisé au quotidien.



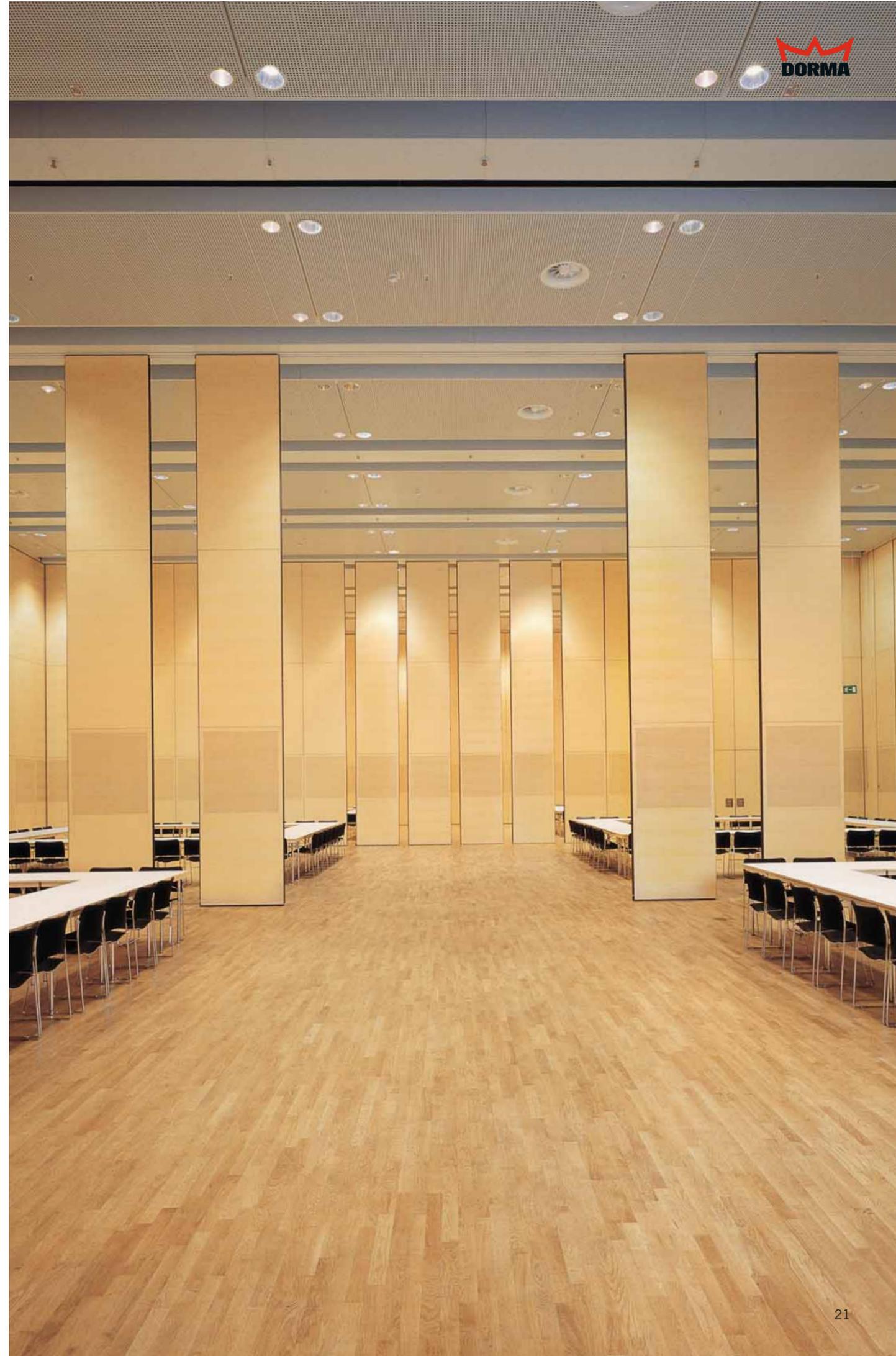
Le type K est le nouveau système de rails aux dimensions minimales. La technique d'aiguillage, à intelligence mécanique, assure un maniement simple et notamment dans les changements de direction. Des installations courbes sont possibles.

Le mur mobile répondant idéalement aux exigences spécifiques.

Dimensions*	Epaisseur de l'élément en mm	120	100
Manuel (M)	Hauteur libre* en mm (min./max.)	2.000/14.500	2.000/14.500
	Largeur de l'élément* en mm (min./max.)	600/1.250	600/1.250
Semi-automatique (HA)	Hauteur libre* en mm (min./max.)	2.000/6.000	2.000/6.000
	Largeur de l'élément* en mm (min./max.)	750/1.250	750/1.250
Automatique (EM)	Hauteur libre* en mm (min./max.)	-	2.000/4.000
	Largeur de l'élément* en mm (min./max.)	-	750/1.250
Construction	Type de cadre	Acier-aluminium	Acier-aluminium
	Fixation des panneaux de revêtement	à oscillation libre	à oscillation libre
	Assemblage de l'élément / modèle des profilés verticaux	Profilé en aluminium avec recouvrement de la bande magnétique et lèvres d'étanchéité en saillie extérieure	Profilé en aluminium avec recouvrement de la bande magnétique et lèvres d'étanchéité en saillie extérieure
Equipement	Modèle de panneau de revêtement avec <i>chant en K</i>	avec chant de panneau visible	avec chant de panneau visible
	Modèle de panneau de revêtement avec <i>chant en U</i>	avec protège-chant	avec protège-chant
	Modèle de panneau de revêtement avec <i>chant en S</i>	-	avec surface robuste en tôle d'acier jusqu'à Rw 58 dB
	Variante opératoire Manuel (M)	Déplacement manuel des éléments et actionnement des plinthes haute et basses	Déplacement manuel des éléments et actionnement des plinthes haute et basses
	Variante opératoire Semi-automatique (HA)	Déplacement manuel des éléments, commande électronique de l'entrée et de la sortie des plinthes haute et basses	Déplacement manuel des éléments, commande électronique de l'entrée et de la sortie des plinthes haute et basses
	Variante opératoire Automatique (EM)	-	Déplacement entièrement automatique des éléments et actionnement des plinthes haute et basses
	Equipement coupe-feu F30, F90, CF30, CF60	-	suivant les pays, différents classements sont disponibles de 30' à 90'
	Joint transversal des panneaux de revêtement à partir d'une hauteur d'élément de (mm)	4.100	4.100 (pour une surface en tôle d'acier à partir de 3.200)
	Portes de passage	à un vantail après accord technique avec l'usine	à 1 ou 2 vantaux
	Possibilité d'oculus	-	oui
Technique	Structure de l'élément télescopique	Elément coulissant en affleurement ou en saillie extérieure	Elément coulissant en affleurement ou en saillie extérieure
	Insonorisation en conformité avec la norme EN 20140 en Rw (dB)	58/60	44 à 57 (si chant S : 58)
	Valeur K selon DIN pour la variante maximale d'insonorisation (coefficient de transmission thermique)	0,380	0,664
	Pression d'appui des plinthes haute et basses horizontales par élément en Newton jusqu'à	1.500	1.500
	Fermeture géométrique et adhérence des liaisons verticales des éléments	Forme concave/convexe du profilé, force d'entraînement de la bande magnétique 40 N/m cvt	Forme concave/convexe du profilé, force d'attraction de la bande magnétique 40 N/m cvt
Type de rail	Rail EM, MR et R	Rail EM, M, R et K	

*Remarque relative aux dimensions Variflex : largeurs supérieures sur demande. Des indications provisoires relatives aux hauteurs et largeurs d'éléments citées ne seront admises qu'avec le consentement du service de construction.

Sous réserve de modifications.





L'esthétique sans limite.

Un aménagement moderne est, entre autre, caractérisé par la répartition réussie des habillages dans une chorégraphie architecturale d'ombres et de lumières. Les cloisons mobiles de séparation sont un



élément important de cet équilibre et peuvent contribuer grâce aux contrastes de leurs surfaces à une parfaite mise en scène. Le système Variflex de DORMA Hüppe valorise les caractéristiques créatives grâce à ses revêtements de haute qualité. L'effet optique s'exprime par l'utilisation des matériaux les plus divers. Les matériaux suivants peuvent être sélectionnés : placages en bois véritable, teinté, ciré, brossé ou chaulé. Agglomérés revêtus de métal, revêtements en granit, décors en métal et éléments rapportés en acier inoxydable ; surfaces acoustiques ; surfaces en tôle d'acier et en fibres de verre de même que marqueteries, inserts en verre, miroirs et entoilages. Et beaucoup plus encore. Qu'importe la demande, pratiquement tous les matériaux sont possibles. Le système Variflex de DORMA Hüppe est la solution idéale à chaque exigence.



Nous créons espaces et fonctions

DORMA Hüppe crée encore plus d'espace pour une meilleure qualité de vie avec les systèmes Varitrans (éléments vitrés à mobilité horizontale), ainsi que Varitec (éléments vitrés à mobilité verticale), et Variplan (cloisons extensibles planes). On obtient de cette façon la solution d'aménagement idéale pour chaque exigence.



Technique de porte



Portes Automatiques



Technique pour porte en verre



Technique de sécurité



Murs Mobiles

DORMA France S.A.S.
Division DORMA Hüppe
murs mobiles
Europarc
42, rue Eugène Dupuis
F-94046 Créteil
Tel. +33 1 41942400
Fax +33 1 41942401
www.dorma-huppe.fr

FABIMA s.a.
Rue de la Cible 64/68
B-1030 Bruxelles
Tel. +32 2 735 20 20
Fax +32 2 733 76 64
info@fabima.be
www.fabima.be

DORMA Suisse SA
Division Hüppe Murs Mobiles
30, Chemin des Sauges
Case postale 57
CH-1018 Lausanne
Tel. +41 21 6416650
Fax +41 21 6416655
dorma@dorma.ch
www.dorma.ch

DORMA Hüppe
Raumtrennsysteme GmbH + Co. KG
Industriestraße 5
D-26655 Westerstede/Ocholt
Postfach 2190
D-26648 Westerstede
Tel. +49 4409 666-0
Fax +49 4409 666-489
info.hueppe@dorma.com
www.dorma-hueppe.com