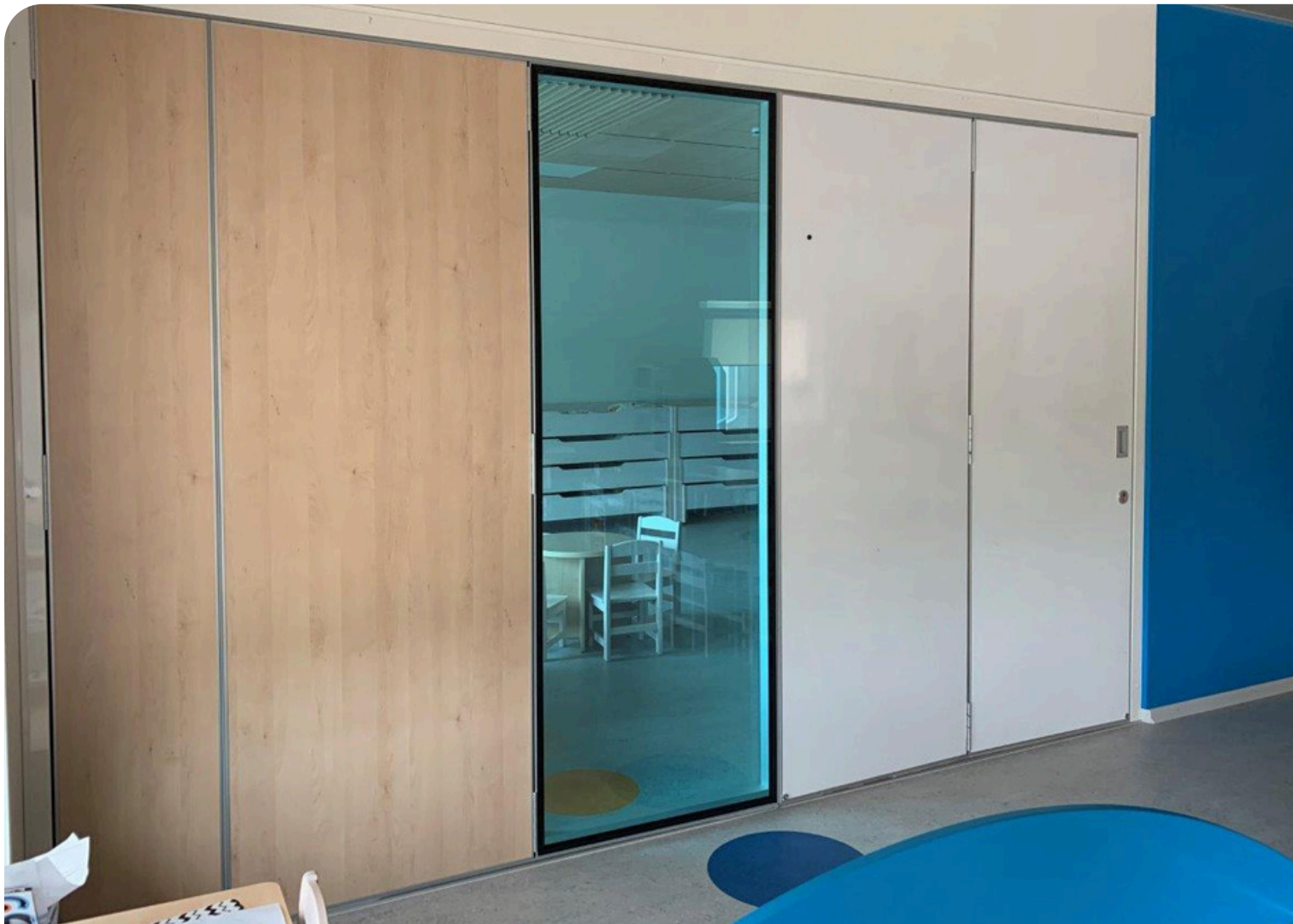


REFRAL

 **winab**

PAREDES MÓVEIS DE HARMÓNIO



As Paredes de Harmónio são uma excelente opção para pessoas que exigem grande flexibilidade. As paredes são uma excelente forma de aumentar e reduzir espaço em grandes áreas como hotéis, escolas e escritórios..

Flexibilidade em ambientes onde os requisitos de espaço variam muito

Paredes de Harmónio são a escolha ideal para pessoas que exigem uma grande flexibilidade dos seus espaços. Em ambientes onde os requisitos de espaço variam muito, as paredes de harmónio são uma solução rápida e eficaz. Ganhe o máximo de cada precioso metro quadro com as paredes de harmónio Winab Refral.

DÃO-LHE O ESPAÇO QUE PRECISA

Aumente a flexibilidade do seu espaço com uma elegante e funcional parede de harmónio. As Paredes de Harmónio são excelentes para usar em escritórios, restaurantes, salas de conferência, mas também em escolas e museus.

As paredes de harmónio criam condições para a divisão dos espaços e privacidade, mas também é uma solução eficaz para garantir o isolamento acústico entre divisões. As paredes de harmónio Winab Refral garantem isolamento de Rw 41-52dB.

MUITO MAIS QUE UMA PAREDE

Com ideias criativas, a superfície plana de uma parede móvel, pode dar ao espaço cor e carácter. Os painéis da parede móvel podem também ser usados como quadro branco, parede de projeção ou um temporário quadro de avisos.

Para aumentar a abertura do espaço, podem ser colocadas portas de serviço ou janelas em diferentes posições dos painéis.



Os painéis podem ser usados como quadros brancos, paredes de projeção ou quadro de avisos.

5 passos para a escolha certa

Com a tecnologia modela e grande flexibilidade, podemos oferecer a solução certa para o que os nossos clientes procuram. Muitas das nossas paredes são feitas à medidas e adaptam-se aos desenhos dos nossos clientes em termos de tamanho, material e divisões. As Paredes Winab Refral oferecem imensas vantagens



1

REDUÇÃO ACÚSTICA

Pense no som ambiente e nos requisitos necessários. Com o material correto, a espessura, o peso e a superfície podem influenciar as propriedades acústicas da parede.



2

INSTALAÇÃO

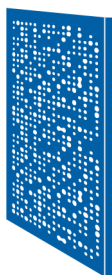
Parede de harmónio fixa no teto com os painéis a correr suspensos na calha superior e ou também apoiados numa calha no chão com o peso mais distribuído.



3

APARCAMENTO

Várias opções de aparcamento:
1 Folha, centrada
2 Folhas, centradas
1 Folha, descentrada
2 Folhas, descentradas



4

DESIGN

Escolha dentro de uma vasta gama de melaminas, laminados, folheados e superfícies pintadas numa grande variedade de cores e padrões.



5

ACESSÓRIOS

Adapte as suas paredes com acessórios como portas, janelas, tecidos e quadros brancos.



1

Som Ambiente

Sons indesejados afetam imenso o ambiente de trabalho. Barulhos são para muitas pessoas incomodativos ao ponto de gerar stress e ineficiência no trabalho. A percepção destes ruídos varia muito de pessoa para pessoa. Muitas pessoas têm uma grande necessidade de silêncio. As soluções Winab oferecem resposta para todas as necessidades.

TECNOLOGIA QUE GARANTE ISOLAMENTO ACÚSTICO

O tamanho e forma do espaço bem como as propriedades do chão, tetos e paredes são muito importantes para o ambiente sonoro da divisão. A Parede de Harmónio Winab é constituída por perfis de alumínio revestidos com duas placas separadas com material isolante no interior. Com o correto dimensionamento e bem pensada tecnologia de vedação, podemos oferecer soluções para as diferentes solicitações de isolamento.

REDUÇÃO ACÚSTICA TESTADA E CERTIFICADA

As Paredes de Harmónio Winab foram testadas em laboratório. O valor de laboratório é descrito como R_w e difere do valor do local descrito como $R'w$. O valor no local é geralmente 8-10dB mais baixo do que o valor do laboratório. As nossas paredes de harmónio são testadas no Swedish Testing and Research Institute e são classificadas com a redução acústica correspondente entre R_w 41 e 52db valores de laboratório.

A ACÚSTICA CERTA FAVORECE O AMBIENTE DO ESPAÇO

A acústica do espaço é determinada pela forma como o som se espalha entre paredes, chão e tetos. Ao controlar a forma como o som se espalha, a acústica do espaço pode ser melhorada. O nosso programa "Quiet Solutions" incluiu materiais inovadores e estéticos com excelentes propriedades acústicas. Painéis atrativos num sistema modular bem pensado permite fantásticas soluções à medida.

Os painéis são facilmente agredados e podem ser combinados de acordo com o seu gosto. Os produtos foram testados pelo Swedish Technical Research Institute com excelentes resultados acústicos.

As nossas Paredes Móveis podem ser revestidas com um tecido acústico especial. Este material absorve e reduz o eco na sala, tornando o ambiente mais calmo e sereno. Estas paredes de harmónio com este tecido especial têm uma redução acústica de 47 dB, as paredes móveis deslizantes podem atingir os 52 dB de redução acústica.



ISO 11654		
Produto	Classe de Absorção	α_w
Parede "Quiet Solution"	D	0,3 (MH)
Valor Sonoro Tecidos	B	0,8 (MH)



Winab "Quiet Solutions" can be obtained for all Winab folding walls and Winab movable walls.

2

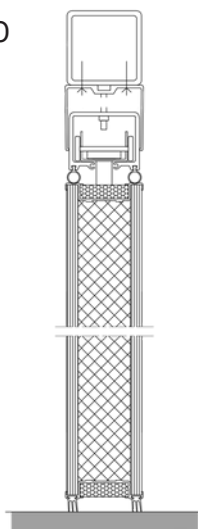
Suspensão

PAREDE SUSPensa NO TETO

as paredes são suspensas e deslizam numa calha superior fixa no teto. As paredes são isoladas com o chão com uns vedantes de EPDM.

As paredes suspensas no teto apenas podem ser centradas.

As paredes de harmónio podem ser fabricadas com abertura para um lado ou para os dois. Larguras superiores a 10 metros, abertura para os dois lados é recomendável.



VANTAGENS

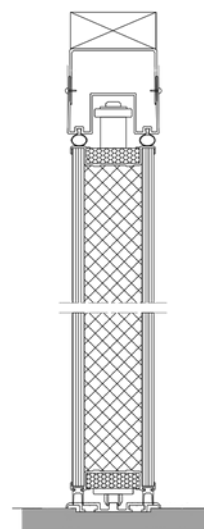
A instalação das paredes suspensas não necessita de qualquer intervenção no chão pois não necessita de guia inferior.

PAREDES COM GUIA NO CHÃO

Estas paredes correm com uns rolamentos na calha do chão. O peso da parede é suportado totalmente na calha do chão.

A guia no teto garante estabilidade mas não sobrecarga a estrutura do teto. O isolamento contra a calha de teto e a guia do chão é feito através de vedantes EPDM.

As paredes com guia no chão podem ser centradas ou descentradas.

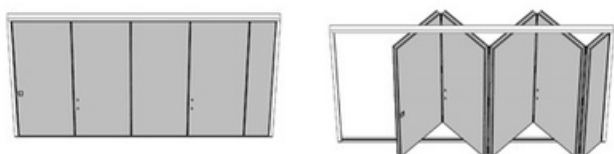


VANTAGENS

As paredes com guia no chão não necessitam de um teto estrutural, uma vez que todo o seu peso recai no chão

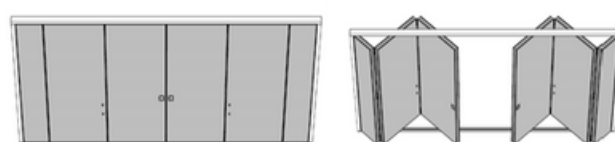
3

Aparcamento



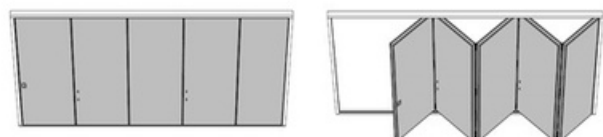
1-FOLHA, SUSPensa E CENTRADA

Com a parede fechada o último painel funciona como porta de batente. Pode ser instalada com ou sem guia no chão.



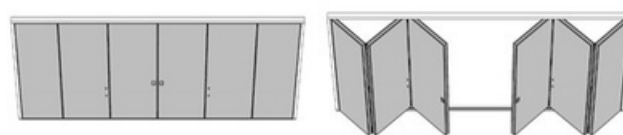
2-FOLHAS, SUSPensa E CENTRADA

Com a parede fechada, a porta de batente é colocada no centro da parede. O número de painéis para cada lado pode ser definido. Pode ser instalada com ou sem guia no chão.



1-FOLHA, GUIA NO CHÃO DESCENTRADA

Com a parede fechada o último painel funciona como porta de batente. Só pode ser instalada com guia no chão.



2-FOLHAS, GUIA NO CHÃO DESCENTRADA

Com a parede fechada, a porta de batente é colocada no centro da parede. O número de painéis para cada lado pode ser definido. Pode ser instalada com ou sem guia no chão.



4

Design

Com muitos materiais criativos, cores e opções, as nossas paredes de harmónio e móveis potenciam o seu espaço. A nossa gama inclui materiais duráveis, de qualidade e com elevado design!

LAMINADO

O laminado de alta pressão é uma folha fina, muito resistente a impactos e durável. O laminado tem uma vasta gama de cores e texturas e pode ser aplicado em todo o tipo de paredes.

MELAMINA

A melamina é um papel decorativo que é tratado com verniz, por vezes misturado com fibras naturais ou celulose para aumentar a sua durabilidade.

Design Standard Melamina



H1298 ST22
Sand Lyon Ash



H3840 ST9
Natural Mandal
Maple



H3157 ST12
Vicenza Oak



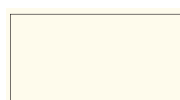
U999 ST2
Black



U961 ST2
Graphite Grey



U708 ST9
Light Grey



W911 SM
White Cream White
smooth



W1000 ST9
Premium White

VENEER

Veneer é uma campada fina de madeira aplicada na superfície do painel. Veneer confere um natural e luxuoso toque ao painel com um aroma da natureza.

RESISTENTE AO FOGO

Para espaços que exijam segurança contra incêndios, a Winab desenvolveu uma parede de harmónio resistente ao fogo, certificada de acordo com os standards da UE. Classe de resistência ao fogo EI-30.

SUPERFÍCIES LACADAS

As Paredes Móveis podem ser lacadas em fábrica a qualquer cor NCS e RAL. A pintura pode facilmente ser adaptada às necessidades do seu espaço.

VIDRO

Com vidro na sua parede móvel a sensação de espaço aberto são conjugadas com as possibilidades de privacidade e de redução acústica.

TECIDO

Com decorativas secções de tecido, a parede móvel pode dar um toque extra de uniformização com o seu espaço. Os tecidos com propriedades de absorção melhoram o isolamento acústico do seu espaço. As nossas Paredes de Harmónio são fabricadas com opcional tecido 100% polyester reciclado. Estes tecidos podem ser limpos a vácuo, lavados à máquina ou com um pano húmido.



5 Opções

Graças às inteligentes e pertinentes opções, as Paredes de Harmónio Winab podem ser desenvolvidas com atenção a funcionalidade e o design.

VIDRO EMBUTIDO E TECIDO ACÚSTICO

As Paredes de Harmónio podem ser fabricadas com vidro embutido e também com tecidos acústicos que melhoram o isolamento e acústica do seu espaço.

SOLUÇÕES À MEDIDA E PINTURA

As Paredes de Harmónio podem ser fabricadas com uma combinação de vidro e painel opaco. Carril superior, aros e perfis podem ser lacados a qualquer cor RAL.

FECHADURAS



Standard
4238 Boda
Roller lock



ASSA 311_1701
Hook-rule lock



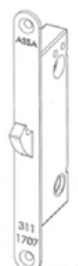
Eurolock
Rule and
rollerlock



Firewall
ASSA 565-50 rule
and drop piston



Abloy 4190



ASSA 311_1707
Hook-rule
for 2-wing wall



ASSA 566
Rule and roller
lock



OPÇÕES DO PRODUTO

Classificação Acústica	41 dB / 44 dB / 47 dB / 49 dB / 50 dB / 52 dB
Perfis	Anodizado natural / Opcional Cor RAL
Batente	RAL 9010 / Anodizado Natural / Anodizado Preto / Opcional Cor RAL
Guia Superior	RAL 9010 / Anodizado Natural / Anodizado Preto / Opcional Cor RAL
Espuma Absorvente	Cinzeno / Superfície da parede / Opcional Cor Ral
Superfície	Melamina /Laminado / Lacado / Folheado / Especial
Manete	Anodizado Natural / Ral 9005 / Opcional Cor RAL
Dobradiças	Anodizado Natural / Ral 9005 / Opcional Cor RAL
Pinos das dobradiças	Anodizado Natural / Ral 9005 / Opcional Cor RAL
Espelho da Manete	Metal Brilhante / Opcional Cor RAL
Vedantes	Cinza / Preto /Branco
Borracha do chão	Cinza / Preto
Borracha Superior	Cinza / Preto /Branco
Borrachas entre painéis	Cinza / Preto /Branco
Parafusos	Aço Inox / Preto / Branco / Opcional Cor RAL
Guia de Chão	Anodizado Natural
Guia Superior reforçada	Anodizado Natural / Aço

Defina a sua Parede como pretende

A sua Parede Móvel não é só um elemento funcional do seu espaço! Antes pelo contrário, com materiais criativos, opções e cores, a sua parede móvel pode dar toque extra de design e decoração ao seu espaço. Tudo isto para atender às suas necessidades e gostos!

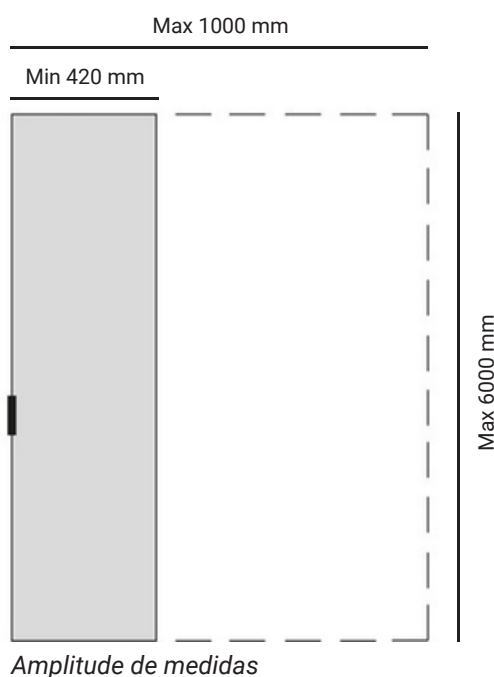




Prescrição

Especificações

Espessura do painel:	80 mm (aplicável a todas as paredes de harmónio)
weight/m²:	6-42 Kg Varia de acordo com o isolamento acústico pedido. (Inclui todos os elementos.)
Largura do painel	Min 420 mm / Max 1000 mm
Altura	Max 6000 mm
Superfície	A pedido
Redução Acústica	Rw 41-52 dB

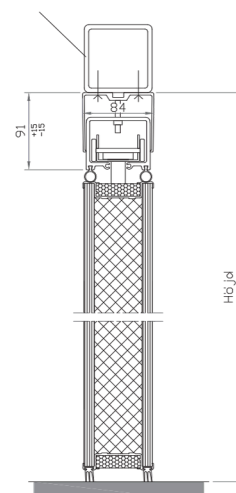


Preparação para a Instalação

SUSPENSÃO

Estrutura primária de fixação (tubo facar, madeira, betão, ...) dimensionada de acordo com o peso da parede. Necessária para fixar e suportar o peso de toda a parede.

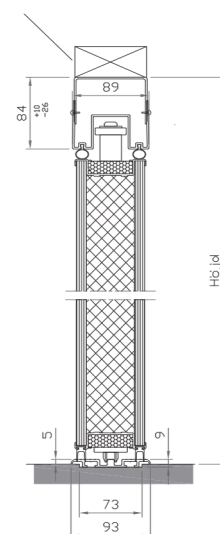
Estrutura Primária não está incluída no fornecimento da parede.



COM GUIA NO CHÃO

Estrutura primária de fixação (tubo facar, madeira, betão, ...). O peso da parede está todo sobre a guia do chão. Necessária para fixar a parede.

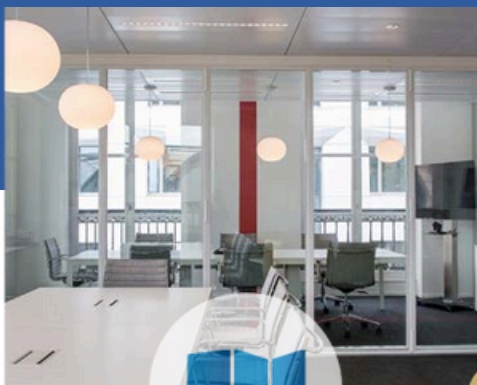
Estrutura Primária não está incluída no fornecimento da parede.





PAREDES DE HARMÓNIO

São uma solução rápida e eficaz para melhorar a acústica do seu espaço.



PAREDES DE HARMÓNIO EM VIDRO

Combinam flexibilidade, isolamento acústico com transparência e luminosidade.



PAREDES MÓVEIS

A flexibilidade e estabilidade destas paredes suspensas e deslizantes são impressionantes

REFRAL

Refral Comércio e Indústria de Portas Automáticas Unip Lda
• Phone (+46) 08 -560 211 00 • geral@refral.pt • www.refral.pt

 **winab**

Winab Vikväggar AB • Phone (+46) 08 -560 211 00 • info@winab.se • winab.se/en

FOLDING WALLS - MADE IN SWEDEN