

**F12.pt**

Ficha técnica

07/2023

Pavimento Knauf Brio

F126.pt – Pavimento sobre camada de separação / nivelção

F127.pt – Pavimento sobre camada de isolamento

F128B.pt – Pavimento como piso radiante tipo B

Placas para sistemas de pavimento em construção em seco

Brio é composto de placas de gesso com fibras colocadas homogeneamente com um rebaixe fresado. Os elementos Brio são placas de gesso com fibras de 18 ou 23 mm de espessura num formato de 600 mm x 1200 mm com um rebaixe fresado de 35 mm de largura. As placas colam-se na zona do rebaixe com dois cordões de Cola de juntas Brio e também se aparafusam ou agrafam. Adequadas para aquecimento radiante.

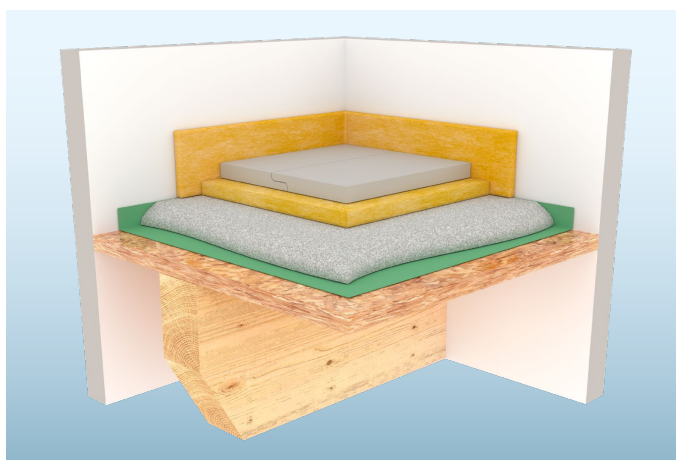
Elementos compostos Brio, espessura 18 ou 23 mm, laminados com 10 mm de camada de isolamento a ruído de impacto de fibra de madeira (espessura 28 ou 33 mm no total).

F126.pt Pavimento sobre camada de separação / nivelção



Pavimento separado do suporte através de papel kraft com revestimento de polietileno ou em camada niveladora resistente para compensar as irregularidades sob o pavimento.

F127.pt Pavimento sobre capa de isolamento



Pavimento sobre camada de isolamento separado ou como elemento composto (Brio WF) para conseguir isolamento acústico, isolamento térmico ou nivelção de altura.

F128B.pt Pavimento como piso radiante tipo B



Pavimento sobre aquecimento radiante com tubos de aquecimento sob o pavimento (construção tipo B).

Placas de gesso com fibras

Brio 18

Placa de gesso com fibras
Formato: 600 x 1200 mm
Espessura de placa: 18 mm
Peso superficial: 23,0 kg/m²
Código de produto: 82667



Brio 18 WF

Placas de gesso com fibras com isolamento laminado de fibra de madeira
Formato: 600 x 1200 mm
Espessura de placa: 28 mm
Peso superficial: 25,5 kg/m²
Código de produto: 82669



Brio 23

Placa de gesso com fibras
Formato: 600 x 1200 mm
Espessura de placa: 23 mm
Peso superficial: 28,6 kg/m²
Código de produto: 82670



Brio 23 WF

Placas de gesso com fibras com isolamento laminado de fibra de madeira
Formato: 600 x 1200 mm
Espessura de placa: 33 mm
Peso superficial: 31,1 kg/m²
Código de produto: 82671



Material de nivelamento ligado mecânicamente

Granulado base Trockenschüttung PA



Campo de aplicação

Nivelar desníveis e uniformizar diferentes níveis de pavimento

Vantagens

- Fácil de aplicar
- Boa capacidade de carga
- Aplicação em seco

Matéria-prima

Perlite com revestimento mineral

Granulometria

1 – 6 mm

Densidade

550 kg/m³

Peso superficial

aprox. 5,5 kg/m² por cm

Reação ao fogo

A1

Tensão de compressão (com 10 % de compactação)

> 310 kPa (0,31 N/mm²) com 10 % de compactação

Espessura de camada

20 – 100 mm

Aplicação

Aplicar como material solto espalhar e nivelar; não compactar

Tamanho de embalagem

50 l/saco

Código de produto

3701

Acessórios

Cola de juntas Brio

Para a união de placas Knauf Brio no borde com rebaixe
Consumo para borde com rebaixe: 0,04 kg/m²
Embalagem: 0,8 kg
Código de produto: 88533



Parafusos Brio

Para aparafusar placas Brio no borde com rebaixe e na superfície
Consumo: 11 un./m²
Código de produto:
■ SN 4,2 x 17 708526
■ SN 4,2 x 22 708531



Cola superficial Brio

Se for necessário a colocação de varias camadas de placas Brio
Consumo: 0,6 kg/m²
Código de produto:
■ 15 kg 69321



Uniflott

Pasta de gesso para betumar as juntas das placas e as cabeças dos parafusos
Código de produto:
■ 5 kg 253630
■ 25 kg 253631



Primário de pavimento Estrichgrund

Primário para suportes absorventes de pavimentos
Consumo (diluído 1:1 com água): 50 - 150 g/m²
Código de produto:
■ 10 kg 5355



Banda perimetral de lã mineral

Para evitar pontes acústicas e contatos que possam reduzir as propriedades isolantes
Formato: 100 x 1200 x 12 mm
Ponto de fusão: ≥ 1000 °C
Código de produto: 108502



Fundamentos

Valores de sobrecarga de uso, segundo norma NP EN 1991-1-1:2009 (parâmetros determinados a nível nacional)

Categoria de utilização		Exemplo	Carga uniforme kN/m ²	Carga concentrada kN
A	Actividades domésticas e residenciais	Salas em edifícios de habitação; quartos e enfermarias de hospitais; quartos de hotéis, cozinhas e lavabos	2,0	2,0
B	Escritórios		3,0	4,0
C	Locais de reunião (com excepção das utilizações correspondentes às categorias A, B e D)	C1 Zonas com mesas, etc.; por exemplo, em escolas, cafés, restaurantes, salões de jantar, salas de leitura, recepções	3,0	4,0
		C2 Zonas com assentos fixos; por exemplo, em igrejas, teatros ou cinemas, salas de conferências, salas de aulas, salas de reunião, salas de espera	4,0	4,0
		C3 Zonas sem obstáculos para a movimentação de pessoas; por exemplo, em museus, salas de exposição, etc. e em acessos de edifícios públicos e administrativos, hotéis, hospitais, e em átrios de entrada de estações de comboio	5,0	4,0
		C4 Zonas em que são possíveis actividades físicas; por exemplo, salões de dança, ginásios, palcos	5,0	7,0
		C5 Zonas de possível acolhimento de multidões; por exemplo, edifícios para eventos públicos, tais como salas de concertos, salas para actividades desportivas incluindo bancadas, terraços e zonas de acesso; plataformas ferroviárias	6,0	4,5
D	Actividades comerciais	D1 Zonas de lojas em geral	4,0	4,0
		D2 Zonas de grandes armazéns	5,0	6,0
E	Zonas de armazenamento e de actividades industriais	E1 Locais susceptíveis de acumulação de mercadorias, incluindo zonas de acesso. Zonas de armazenamento, incluindo livros e outros documentos	7,5 ¹⁾	7,0 ¹⁾
		E2 Actividades industriais	2)	2)

1) O anexo nacional da norma não dá indicações adicionais sobre os valores de sobrecarga para zonas de armazenamento, dependendo esta de cada projeto. Na ausência de mais informação, recomenda-se estes valores como valores mínimos.

2) As cargas em áreas industriais devem ser verificadas considerando o uso previsto e o equipamento a instalar.

Notas

A tabela acima apenas serve de referência. As cargas a aplicar para as categorias de uso podem variar em casos específicos e devem ser determinados pelo engenheiro estrutural.

Superfície / Revestimento do pavimento

A	Sem ou com revestimentos de pavimento estándar, incluindo azulejos cerâmicos, borde ≤ 33 cm, espessura ≥ 9 mm
B	Azulejos cerâmicos, borde > 33 cm até 60 cm, espessura ≥ 9 mm ou pedra natural, borde ≤ 60 cm, espessura ≥ 10 mm
C	Azulejos cerâmicos, borde > 60 cm até 120 cm, espessura ≥ 9 mm ou pedra natural, borde ≤ 120 cm, espessura ≥ 20 mm

Notas

O revestimento do pavimento deve ser adequado para as cargas correspondentes, observar as instruções do fabricante.
Usar sistemas adesivos flexíveis, a aplicabilidade deve ser acordada.
Para mais informação ver "Tratamento de superfície e revestimento de pavimento" na página 27.

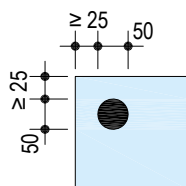
Determinação da sobrecarga de uso admissível

As capacidades de carga indicadas nas páginas 6 a 13 baseiam-se em ensaios e cargas reais conforme o seguinte procedimento de ensaio:

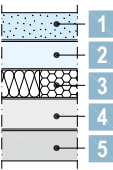
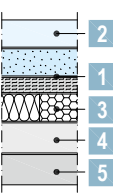
Carga única (carga concentrada)

As especificações para as cargas concentradas admissíveis baseiam-se em:

- Área de carga $\varnothing 50$ mm
- Distância ao borde ≥ 25 mm
- Flecha ≤ 3 mm



Brio 18 - carga concentrada 1 kN

1 Camada base	Revestimentos do pavimento com ou sem elemento de reforço		Possível construção sob a camada base / aquecimento radiante			Linha
	Sem reforço	2 Brio 18	3 Isolamento ao ruído de impacto / Aquecimento radiante (espessura total) máximo	4 Placa de cobertura requerida sobre o material de nivelamento	5 Camada de nivelamento / Isolamento para nivelar sobre a laje	
pelo menos					máximo	
Brio 18						
	A	A, B, C	–	–	Granulado base Trockenschüttung PA 20 - 100 mm	1
	A	A, B, C	Lã mineral de rocha 12 mm compressibilidade ≤ 1 mm	Painel de fibra de madeira ≥ 150 kPa 10 mm	Granulado base Trockenschüttung PA 20 - 50 mm	2
	A	A, B, C	Lã mineral de rocha 12 mm compressibilidade ≤ 1 mm	–	–	3
	A	A, B, C	Lã mineral de rocha 20 mm compressibilidade ≤ 1 mm	–	–	4
	A	A, B, C	–	–	EPS > 100 kPa uma/duas camadas ≤ 100 mm	5
	–	A, B, C	–	–	EPS > 100 kPa uma/duas camadas ≤ 200 mm	6
Brio 18 WF						
	A, B	A, B, C	–	–	Granulado base Trockenschüttung PA 20 - 100 mm	7

Superfície / Revestimento do pavimento

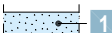
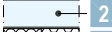
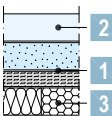
A Sem ou com revestimentos de pavimento padrão, incluindo azulejos cerâmicos, comprimento de borde ≤ 33 cm, espessura ≥ 9 mm

B Azulejos cerâmicos, comprimento de borde > 33 cm até 60 cm, espessura ≥ 9 mm ou pedra natural, comprimento de borde ≤ 60 cm, espessura ≥ 10 mm

C Azulejos cerâmicos, comprimento de borde > 60 cm até 120 cm, espessura ≥ 9 mm ou pedra natural, comprimento de borde ≤ 120 cm, espessura ≥ 20 mm

- Notas**
- As categorias de revestimento **B** ou **C** apenas são permitidas com uma flecha de laje máxima $\leq L/500$.
 - A capacidade de suporte da laje deve ser garantida em todos os pontos. Para nivelar pequenas irregularidades no suporte utilizar compostos de enchimento e nivelamento sobre um primário adequado.

Brio 23 - carga concentrada 1 kN

1 Camada base		Revestimentos do pavimento com ou sem elemento de reforço		Possível construção sob a camada base / aquecimento radiante			Linha
pelo menos	Sem reforço	2 Brio 23	3 Isolamento ao ruído de impacto / Aquecimento radiante (espessura total) máximo	4 Placa de cobertura requerida sobre o material de nivelamento	5 Camada de nivelamento/ Isolamento para nivelar sobre a laje máximo		
Brio 23							
	A, B	A, B, C	–	–	Granulado base Trockenschüttung PA 20 - 100 mm	8	
	A, B	A, B, C	–	Painel de fibra de madeira ≥ 150 kPa 10 mm	Granulado base Trockenschüttung PA 20 - 100 mm	9	
	A, B	A, B, C	Lã mineral de rocha 12 mm compressibilidade ≤ 1 mm	Painel de fibra de madeira ≥ 150 kPa 10 mm	Granulado base Trockenschüttung PA 20 - 50 mm	10	
	A, B	A, B, C	–	–	EPS > 100 kPa uma/duas camadas ≤ 200 mm	11	
Brio 23 WF							
	A, B	A, B, C	–	–	Granulado base Trockenschüttung PA 20 - 100 mm	12	

Superfície / Revestimento do pavimento

A Sem ou com revestimentos de pavimento estándar, incluindo azulejos cerâmicos, comprimento de borde ≤ 33 cm, espessura ≥ 9 mm

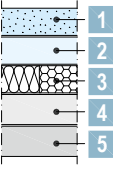
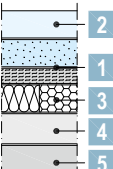
B Azulejos cerâmicos, comprimento de borde > 33 cm até 60 cm, espessura ≥ 9 mm ou pedra natural, comprimento de borde ≤ 60 cm, espessura ≥ 10 mm

C Azulejos cerâmicos, comprimento de borde > 60 cm até 120 cm, espessura ≥ 9 mm ou pedra natural, comprimento de borde ≤ 120 cm, espessura ≥ 20 mm

Notas

- As categorias de revestimento **B** ou **C** apenas são permitidas com uma flecha de laje máxima $\leq L/500$.
- A capacidade de suporte da laje deve ser garantida em todos os pontos. Para nivelar pequenas irregularidades no suporte utilizar compostos de enchimento e nivelamento sobre um primário adequado.

Brio 18 - carga concentrada 2 kN

1 Camada base	Revestimentos do pavimento com ou sem elemento de reforço		Possível construção sob a camada base / aquecimento radiante			Linha
	Sem reforço	2 Brio 18	3 Isolamento ao ruído de impacto / Aquecimento radiante (espessura total) máximo	4 Placa de cobertura requerida sobre o material de nivelamento	5 Camada de nivelamento / Isolamento para nivelar sobre a laje	
pelo menos					máximo	
Brio 18						
	A	A, B	–	–	Granulado base Trockenschüttung PA 20 - 60 mm	13
	–	A	–	–	Granulado base Trockenschüttung PA 50 - 100 mm	14
	A	A	Painel de fibra de madeira ≥ 150 kPa 10 mm	–	Granulado base Trockenschüttung PA 20 - 60 mm	15
	A	A, B, C	–	–	EPS > 100 kPa uma/duas camadas ≤ 40 mm	16
	A	A, B, C	–	–	EPS > 100 kPa uma/duas camadas ≤ 100 mm	17
	A	A	–	–	XPS ≥ 500 kPa uma/duas camadas ≤ 100 mm	18
	A	A, B	2x Painel de fibra de madeira ≥ 150 kPa 10 mm	–	–	19
	–	A	Lã mineral de rocha 20 mm compressibilidade ≤ 1 mm	–	–	20
	A	A, B, C	Uponor Siccus 25 mm	–	–	21
Brio 18 WF						
	A	A, B	–	–	–	22
	A	A, B	Painel de fibra de madeira ≥ 150 kPa 10 mm	–	–	23

Superfície / Revestimento do pavimento

A Sem ou com revestimentos de pavimento padrão, incluindo azulejos cerâmicos, comprimento de borde ≤ 33 cm, espessura ≥ 9 mm

B Azulejos cerâmicos, comprimento de borde > 33 cm até 60 cm, espessura ≥ 9 mm ou pedra natural, comprimento de borde ≤ 60 cm, espessura ≥ 10 mm

C Azulejos cerâmicos, comprimento de borde > 60 cm até 120 cm, espessura ≥ 9 mm ou pedra natural, comprimento de borde ≤ 120 cm, espessura ≥ 20 mm

- Notas**
- As categorias de revestimento **B** ou **C** apenas são permitidas com uma flecha de laje máxima $\leq L/500$.
 - A capacidade suporte da laje deve ser garantida em todos os pontos. Para nivelar pequenas irregularidades no suporte utilizar compostos de enchimento e nivelamento sobre um primário adequado.

Brio 23 - carga concentrada 2 kN

1 Camada base	Revestimentos do pavimento com ou sem elemento de reforço		Possível construção sob a camada base / aquecimento radiante			Linha
	Sem reforço	2 Brio 23	3 Isolamento ao ruído de impacto / Aquecimento radiante (espessura total) máximo	4 Placa de cobertura requerida sobre o material de nivelamento	5 Camada de nivelamento / Isolamento para nivelar sobre a laje máximo	
pelo menos						
Brio 23						
	A	A, B, C	–	–	Granulado base Trockenschüttung PA 20 - 50 mm	24
	A	A, B	–	–	Granulado base Trockenschüttung PA 20 - 60 mm	25
	–	A	–	–	Granulado base Trockenschüttung PA 50 - 100 mm	26
	A, B	A, B, C	–	–	EPS > 100 kPa uma/duas camadas ≤ 100 mm	27
	–	A, B, C	–	–	EPS > 100 kPa uma/duas camadas ≤ 200 mm	28
	A, B	A, B, C	–	–	EPS > 150 kPa uma/duas camadas ≤ 60 mm	29
	A, B	A, B, C	–	–	EPS > 200 kPa uma/duas camadas ≤ 100 mm	30
	A, B	A, B	Painel de fibra de madeira ≥ 150 kPa 10 mm	–	–	31
	A	A, B	2x Painel de fibra de madeira ≥ 150 kPa 10 mm	–	–	32
	–	A	Lã mineral de rocha 12 mm compressibilidade ≤ 2 mm	–	–	33
	–	A, B, C	Lã mineral de rocha 12 mm compressibilidade ≤ 1 mm	–	–	34
	–	A, B, C	Lã mineral de rocha 20 mm compressibilidade ≤ 1 mm	–	–	35
	A	A, B, C	Uponor Siccus 25 mm	–	–	36
Brio 23 WF						
	A, B	A, B	–	–	–	37
	–	A, B	–	–	Granulado base Trockenschüttung PA 20 - 60 mm	38
	A	A, B	Painel de fibra de madeira ≥ 150 kPa 10 mm	–	–	39

Superfície / Revestimento de pavimento

A Sem ou com revestimentos de pavimento estándar, incluindo azulejos cerâmicos, comprimento de borde ≤ 33 cm, espessura ≥ 9 mm

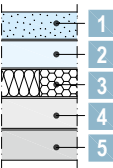
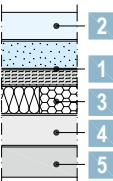
B Azulejos cerâmicos, comprimento de borde > 33 cm até 60 cm, espessura ≥ 9 mm ou pedra natural, comprimento de borde ≤ 60 cm, espessura ≥ 10 mm

C Azulejos cerâmicos, comprimento de borde > 60 cm até 120 cm, espessura ≥ 9 mm ou pedra natural, comprimento de borde ≤ 120 cm, espessura ≥ 20 mm

Notas

- As categorias de revestimento **B** ou **C** apenas são permitidas com uma flecha de laje máxima ≤ L/500.
- A capacidade suporte da laje deve ser garantida em todos os pontos. Para nivelar pequenas irregularidades no suporte utilizar compostos de enchimento e nivelamento sobre um primário adequado.

Brio 18 - carga concentrada 3 kN

1 Camada base	Revestimentos do pavimento com ou sem elemento de reforço		Possível construção sob a camada base / aquecimento radiante			Linha
	Sem reforço	2 Brio 18	3 Isolamento ao ruído de impacto / Aquecimento radiante (espessura total) máximo	4 Placa de cobertura requerida sobre o material de nivelamento	5 Camada de nivelamento / Isolamento para nivelar sobre a laje máximo	
pelo menos						
Brio 18						
	–	A	–	–	Granulado base Trockenschüttung PA 20 - 60 mm	40
	–	A	–	–	EPS > 100 kPa uma/duas camadas ≤ 40 mm	41
	–	A	–	–	EPS > 100 kPa uma/duas camadas ≤ 60 mm	42
	–	A	–	–	EPS > 150 kPa uma/duas camadas ≤ 60 mm	43
	–	A	–	–	EPS > 200 kPa uma/duas camadas ≤ 100 mm	44
	A	A	Painel de fibra de madeira ≥ 150 kPa 10 mm	–	–	45
	–	A	Uponor Siccus 25 mm	–	–	46
Brio 18 WF						
	A	A	–	–	–	47

Superfície / Revestimento do pavimento

A Sem ou com revestimentos de pavimento padrão, incluindo azulejos cerâmicos, comprimento de borde ≤ 33 cm, espessura ≥ 9 mm

B Azulejos cerâmicos, comprimento de borde > 33 cm até 60 cm, espessura ≥ 9 mm ou pedra natural, comprimento de borde ≤ 60 cm, espessura ≥ 10 mm

C Azulejos cerâmicos, comprimento de borde > 60 cm até 120 cm, espessura ≥ 9 mm ou pedra natural, comprimento de borde ≤ 120 cm, espessura ≥ 20 mm

Notas ■ A capacidade suporte da laje deve ser garantida em todos os pontos. Para nivelar pequenas irregularidades no suporte utilizar compostos de enchimento e nivelamento sobre um primário adequado.

Brio 23 - carga concentrada 3 kN

1 Camada base	Revestimentos do pavimento com ou sem elemento de reforço		Possível construção sob a camada base / aquecimento radiante			Linha
	Sem reforço	2 Brio 23	3 Isolamento ao ruído de impacto / Aquecimento radiante (espessura total) máximo	4 Placa de cobertura requerida sobre o material de nivelamento	5 Camada de nivelamento / Isolamento para nivelar sobre a laje máximo	
pelo menos						
Brio 23						
	A	A	–	–	Granulado base Trockenschüttung PA 20 - 60 mm	48
	–	A	–	–	EPS > 100 kPa uma/duas camadas ≤ 60 mm	49
	–	A	–	–	EPS > 150 kPa uma/duas camadas ≤ 60 mm	50
	A	A	–	–	EPS > 200 kPa uma/duas camadas ≤ 60 mm	51
	–	A	–	–	EPS > 200 kPa uma/duas camadas ≤ 100 mm	52
	A	A	–	–	XPS ≥ 500 kPa uma/duas camadas ≤ 100 mm	53
	A	A	Painel de fibra de madeira ≥ 150 kPa 10 mm	–	–	54
	A	A	2x Painel de fibra de madeira ≥ 150 kPa 10 mm	–	–	55
	–	A	Lã mineral de rocha 12 mm compressibilidade ≤ 1 mm	–	–	56
–	A	Uponor Siccus 25 mm	–	–	57	
Brio 23 WF						
	A	A	–	–	–	58
	A	A	Painel de fibra de madeira ≥ 150 kPa 10 mm	–	–	59

Superfície / Revestimento do pavimento

A Sem ou com revestimentos de pavimento padrão, incluindo azulejos cerâmicos, comprimento de borde ≤ 33 cm, espessura ≥ 9 mm

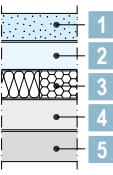
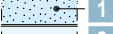
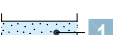
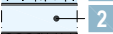
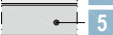
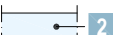
B Azulejos cerâmicos, comprimento de borde > 33 cm até 60 cm, espessura ≥ 9 mm ou pedra natural, comprimento de borde ≤ 60 cm, espessura ≥ 10 mm

C Azulejos cerâmicos, comprimento de borde > 60 cm até 120 cm, espessura ≥ 9 mm ou pedra natural, comprimento de borde ≤ 120 cm, espessura ≥ 20 mm

Notas

- A capacidade suporte da laje deve ser garantida em todos os pontos. Para nivelar pequenas irregularidades no suporte utilizar compostos de enchimento e nivelamento sobre um primário adequado.

Brio 18 e Brio 23 - carga concentrada 4 kN

1 Camada base	Revestimentos do pavimento com ou sem elemento de reforço		Possível construção sob a camada base / aquecimento radiante			Linha
	Sem reforço	2 Brio 18 / 23	3 Isolamento ao ruído de impacto / Aquecimento radiante (espessura total) máximo	4 Placa de cobertura requerida sobre o material de nivelamento	5 Camada de nivelamento / Isolamento para nivelar sobre a laje máximo	
pelo menos						
Brio 18						
	–	A	–	–	Granulado base Trockenschüttung PA 20 - 60 mm	60
	–	A	Painel de fibra de madeira ≥ 150 kPa 10 mm	–	–	61
	–	A	2x Painel de fibra de madeira ≥ 150 kPa 10 mm	–	–	62
	–	A	–	–	EPS > 200 kPa uma/duas camadas ≤ 60 mm	63
	–	A	–	–	XPS ≥ 500 kPa uma/duas camadas ≤ 100 mm	64
Brio 18 WF						
	–	A	–	–	–	65
	–	A	Painel de fibra de madeira ≥ 150 kPa 10 mm	–	–	66
Brio 23						
	–	A	–	–	Granulado base Trockenschüttung PA 20 - 60 mm	67
	–	A	–	–	EPS > 100 kPa uma/duas camadas ≤ 40 mm	68
	–	A	Painel de fibra de madeira ≥ 150 kPa 10 mm	–	–	69
	–	A	2x Painel de fibra de madeira ≥ 150 kPa 10 mm	–	–	70
	–	A	Uponor Siccus 25 mm	–	–	71
Brio 23 WF						
	–	A	–	–	–	72
	–	A	Painel de fibra de madeira ≥ 150 kPa 10 mm	–	–	73

Superfície / Revestimento do pavimento

A Sem ou com revestimentos de pavimento padrão, incluindo azulejos cerâmicos, comprimento de borde ≤ 33 cm, espessura ≥ 9 mm

B Azulejos cerâmicos, comprimento de borde > 33 cm até 60 cm, espessura ≥ 9 mm ou pedra natural, comprimento de borde ≤ 60 cm, espessura ≥ 10 mm

C Azulejos cerâmicos, comprimento de borde > 60 cm até 120 cm, espessura ≥ 9 mm ou pedra natural, comprimento de borde ≤ 120 cm, espessura ≥ 20 mm

Notas

- A capacidade suporte da laje deve ser garantida em todos os pontos. Para nivelar pequenas irregularidades no suporte utilizar compostos de enchimento e nivelamento sobre um primário adequado.

Brio 23 - carga concentrada 5 kN

1 Camada base	Revestimentos do pavimento com ou sem elemento de reforço		Possível construção sob a camada base / aquecimento radiante			Linha
	Sem reforço	2 Brio 23	3 Isolamento ao ruído de impacto / Aquecimento radiante (espessura total) máximo	4 Placa de cobertura requerida sobre o material de nivelamento	5 Camada de nivelamento / Isolamento para nivelar sobre a laje	
pelo menos					máximo	
Brio 23						
	-	A	-	-	EPS > 200 kPa uma/duas camadas ≤ 60 mm	74
	-	A	-	-	XPS ≥ 500 kPa uma/duas camadas ≤ 100 mm	75
Brio 23 WF						
	-	A	-	-	-	76
	-	A	-	-	Granulado base Trockenschüttung PA 20 - 60 mm	77

Superfície / Revestimento do pavimento

A Sem ou com revestimentos de pavimento padrão, incluindo azulejos cerâmicos, comprimento de borde ≤ 33 cm, espessura ≥ 9 mm

B Azulejos cerâmicos, comprimento de borde > 33 cm até 60 cm, espessura ≥ 9 mm ou pedra natural, comprimento de borde ≤ 60 cm, espessura ≥ 10 mm

C Azulejos cerâmicos, comprimento de borde > 60 cm até 120 cm, espessura ≥ 9 mm ou pedra natural, comprimento de borde ≤ 120 cm, espessura ≥ 20 mm

Notas

- A capacidade suporte da laje deve ser garantida em todos os pontos. Para nivelar pequenas irregularidades no suporte utilizar compostos de enchimento e nivelamento sobre um primário adequado.

Camadas de nivelamento e camadas de isolamento

Camadas de nivelamento e camadas de isolamento sob a camada base / aquecimento radiante

EPS / XPS

- EPS de acordo com a norma EN 13163, tensão de compressão ≥ 100 kPa, ≥ 150 kPa ou ≥ 200 kPa em função da composição e sobrecarga de uso.
- XPS de acordo com a norma EN 13164, tensão de compressão ≥ 500 kPa.
- É possível colocar uma ou duas camadas. No caso de dupla camada, a espessura total não deve exceder a espessura máxima de isolamento indicado.

Lã mineral MW

- Utilizar apenas painéis indicados pelo fabricante de lã mineral como adequados para pavimentos de gesso.
- Colocar apenas uma camada de painéis isolantes de ruído de impacto de lã mineral.
- Compressibilidade geral ≤ 1 mm. Em alguns casos também é possível uma compressibilidade de 2 mm.

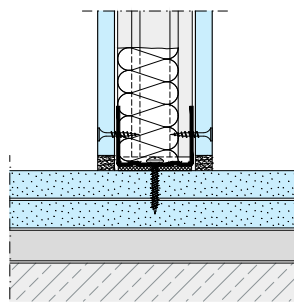
Painel de fibra de madeira

- Espessura 10 mm, resistência à compressão ≥ 150 kPa

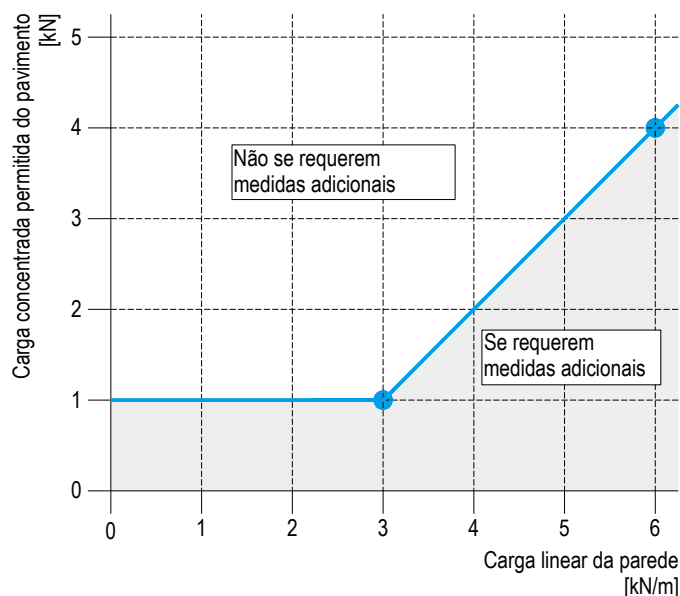
Material de nivelamento ligado mecanicamente

- O granulado base Trockenschüttung PA não se deve aplicar em locais sujeitos a cargas dinâmicas, tais como aquelas procedentes de máquinas de lavar, de secar ou similares.

Paredes ligeiras sobre pavimento Knauf Brio



Conversão de carga da parede por unidade de comprimento a carga concentrada do pavimento



- No pavimento Knauf Brio podem ser instaladas paredes de placa de gesso com uma carga por unidade de comprimento que cumpra com a carga concentrada de Brio + 2,0 kN, em qualquer posição do pavimento sem necessidade de medidas adicionais.
- Podem ser instaladas paredes de placa de gesso com uma carga por unidade de comprimento maior que o valor da carga concentrada de Brio + 2,0 kN após o aumento da capacidade de carga do pavimento.
- Com cargas superiores às cargas de paredes indicadas acima ou com cargas em consola, devem-se aumentar as espessuras de Brio e/ou instalar bases com maior capacidade de carga.
- É preferível instalar as paredes diretamente na laje para obter melhor isolamento acústico e estabilidade da construção.
- Recomenda-se que as paredes não se instalem sobre o pavimento com aquecimento radiante devido à dilatação por temperatura.
- Consultar as fichas técnicas dos sistemas de parede Knauf para obter os pesos.

Exemplo

Composição do pavimento:

- 1x Brio 18 sobre 30 mm de granulado base Trockenschüttung PA

Paredes ligeiras, parede com estrutura metálica W112.pt:

- Placas 2x 12,5 mm Diamant
- Peso sem lã mineral aprox. 56 kg/m²
(ver ficha técnica de Paredes Knauf com estrutura metálica W11.pt)
- Altura da parede 3,00 m

1) Determinação

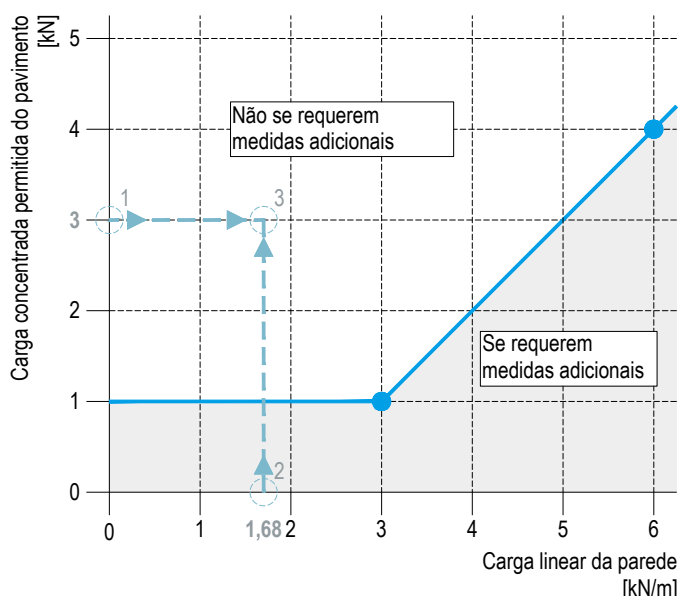
■ Carga concentrada permitida do pavimento

- Carga concentrada ou única (ver pág. 6, linha 1) → 1 kN
1 kN carga única + 2 kN → 3 kN **1**

■ Carga distribuída linearmente da parede de placa de gesso

- 56 kg/m² x 3,00 m de altura de parede → 168 kg/m
168 kg/m → 1,68 kN/m **2**

2) Leitura



3) Resultado:

- 3** Não se requerem medidas adicionais

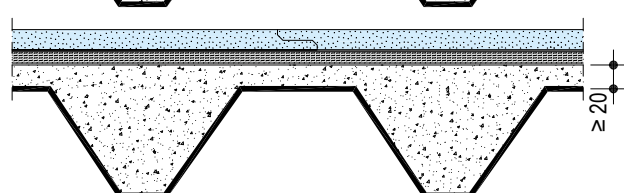
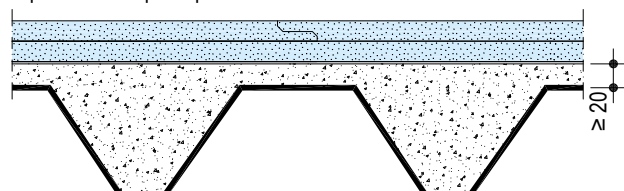
Pavimentos sobre chapa trapezoidal

Esquemas | Dimensões em mm

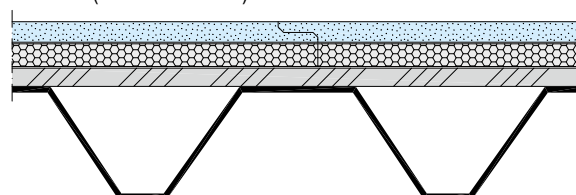
Pavimentos sobre chapas sem/com ondulações preenchidas

No caso de colocação na chapa trapezoidal, as ondulações normalmente devem-se encher com um material resistente ou cobrir com uma placa adequada.

- Com granulado base Trockenschüttung PA: mín. 20 mm por cima da parte superior da chapa trapezoidal

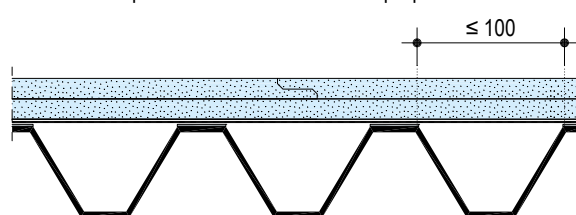


- Cobrir a chapa trapezoidal com um painel de madeira ou uma placa Tecnosol (não combustível).



Pode dispensar preencher ou cobrir as ondulações em chapas trapezoidais com uma distância entre ondulações ≤ 100 mm.

- Colar Banda de apoio autoadesiva Tecnosol sobre a chapa trapezoidal e cobrir com feltro
- Não se permite colocar nenhuma camada de isolamento entre a chapa trapezoidal e o pavimento
- Colocar as placas Brio em sentido perpendicular às ondulações



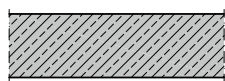
Atenção

A chapa trapezoidal deve ser dimensionada em todos os pontos com a capacidade de suporte necessária para as cargas esperadas / projetadas.

Isolamento acústico sobre laje maciça

Redução de ruído de impacto (ΔL_w) e melhora de isolamento ao ruído aéreo (ΔR_w e ΔR_A) sobre laje maciça

Laje



Laje de betão armado 140 mm,
aprox. 320 kg/m²
(laje normalizada de referência)

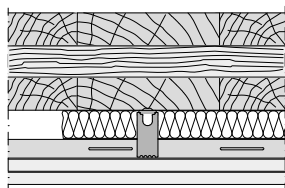
Construção do pavimento	Camada base + Construção sob a camada base	Espessura total mm	Redução do ruído de impacto em laje maciça Melhora global do ruído de impacto Valor de ensaio ΔL_w em dB
	■ Brio 18 / Brio 23 ■ 20 mm EPS	38 / 43	18
	■ Brio 18 / Brio 23 ■ 10 mm fibra de madeira	28 / 33	21
	■ Brio 18 / Brio 23 ■ 25 mm pavimento radiante tipo B medido com Uponor Siccus	43 / 48	20
	■ 2x Brio 18 ■ 10 mm fibra de madeira	46	21
	■ Brio 18 / Brio 23 ■ 12 mm lâ mineral, $s' = 70 \text{ MN/m}^3$ medido com Knauf Insulation TP-GP 12-1 (compressibilidade 1 mm)	30 / 35	22
	■ Brio 18 / Brio 23 ■ 10 mm fibra de madeira ■ 20 mm granulado base Trockenschüttung PA	48 / 53	24
	■ Brio 23 ■ 12 mm lâ mineral Knauf Insulation TPE 12-2 (compressibilidade 2 mm)	35	27
	■ 2x Brio 23 ■ 20 mm lâ mineral, $s' = 50 \text{ MN/m}^3$ medido com Knauf Insulation TP-GP 20-1 (compressibilidade 1 mm)	66	28
	■ Brio 23 ■ 12 mm lâ mineral Knauf Insulation TPE 12-2 (compressibilidade 2 mm) ■ 10 mm fibra de madeira ■ 20 mm granulado base Trockenschüttung PA	65	30

Os **valores em itálico** são valores derivados de ensaios de construções diferentes.

- A espessura indicada da camada base é a espessura mínima requerida para isolamento acústico. Devem ter em conta as espessuras de pavimentos maiores necessários por razões estáticas.

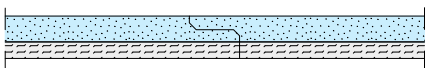
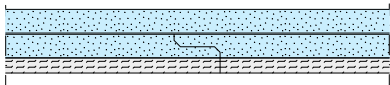
Construção do pavimento	Camada base + Construção sob a camada base	Espessura total mm	Melhora de isolamento em laje maciça Melhora do índice de redução sonora Valor de ensaio ΔR_w em dB ΔR_A em dBA	
	■ Brio 18 / Brio 23 ■ 10 mm fibra de madeira	28 / 33	6	6
	■ 2x Brio 23 ■ 20 mm lâ mineral, $s' = 50 \text{ MN/m}^3$ medido com Knauf Insulation TP-GP 20-1 (compressibilidade 1 mm)	66	10	9

Configuração do ensaio

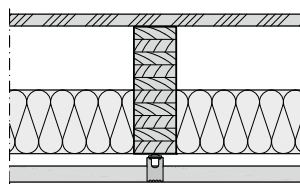


Construção de pavimento:	Ver a tabela
Laje de madeira laminada cruzada (CLT):	140 mm, 65,8 kg/m ²
Lã mineral:	85 mm
Altura de plenum:	aprox. 100 mm

Pavimento – índice de redução acústica e nível de pressão de ruído de impacto normalizado (sem transmissões por flanco)

Laje	Construção do pavimento											
	■ Brio 18 WF						■ Brio 18					
												
Teto suspenso	R _w	ΔR _w	R _A	ΔR _A	L _{n,w}	ΔL _{n,w}	R _w	ΔR _w	R _A	ΔR _A	L _{n,w}	ΔL _{n,w}
Placas	dB	dB	dBA	dBA	dB	dB	dB	dB	dBA	dBA	dB	dB
Sem teto	49	13	48	12	72	16	51	15	51	15	68	20
2x 12,5 mm Standard	66	30	63	27	46	42	66	30	63	27	43	45

Configuração de ensaio



Construção de pavimento:	Ver a tabela
Tabela de madeira aglomerada:	22 mm
Vigas de madeira (madeira estrutural):	80 x 240 mm, distância entre eixos 625 mm
Lã mineral entre as vigas:	120 mm (Knauf Insulation UNIFIT TI 135U)
Suspensões / Tipo de estrutura:	Suspensão Direta com amortecedor e ripas de madeira 50 x 30 mm ou maestras CD 60/27
	Distância entre eixos b = 500 mm ou 400 mm (Silentboard)
Altura de suspensão:	aprox. 55 mm

Pavimento – índice de redução acústica e nível de pressão de ruído de impacto normalizado (sem transmissões por flanco)

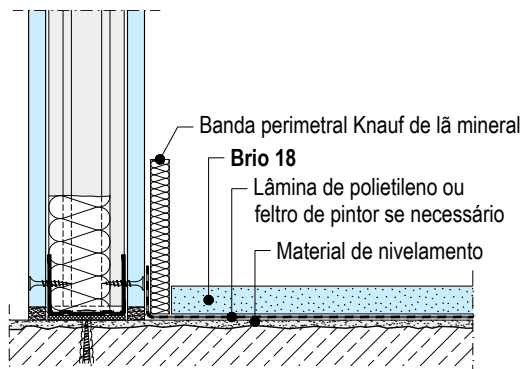
Laje Valores medidos: $R_w = 27$ dB $R_A = 27$ dBA $L_{n,w} = 90$ dB (Valores medidos sem lã mineral entre as vigas e sem teto suspenso)	Construção do pavimento								
	■ Brio 18 WF ou Brio 23 WF			■ Brio 18 WF ■ 12,5 mm Silentboard			■ Brio 18 WF ou Brio 23 WF ■ 30 mm Granulado base Trockenschüttung PA		
Teto suspenso Placas	R_w dB	R_A dBA	$L_{n,w}$ dB	R_w dB	R_A dBA	$L_{n,w}$ dB	R_w dB	R_A dBA	$L_{n,w}$ dB
12,5 mm Standard ¹⁾	60	57	54	-	-	-	65	61	52
2x 12,5 mm Standard ¹⁾	64	61	50	-	-	-	69	66	49
12,5 mm Silentboard	66	63	49	69	67	47	70	67	47
12,5 mm Diamant + 12,5 mm Standard ¹⁾	67	63	48	-	-	-	71	68	47
12,5 mm Diamant + 12,5 mm Silentboard	70	67	45	-	-	-	74	72	44
2x 12,5 mm Silentboard	70	67	45	72	71	42	-	-	-

1) Valores calculados com placas Knauf Bauplatte GKB (placas tipo A de acordo com a norma EN 520 fabricadas na Alemanha)

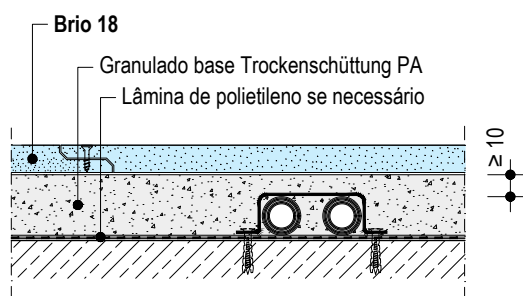
Valores em itálico: Valores estimados mediante cálculos.

Detalhes

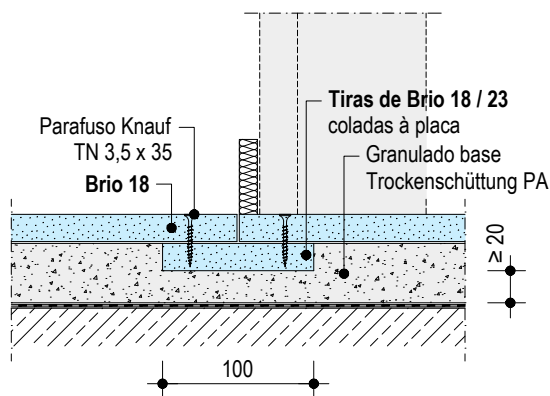
F126.pt-V24 Encontro com parede ligeira



F126.pt-V30 Nivelamento de altura com granulado base Knauf Trockenschüttung PA

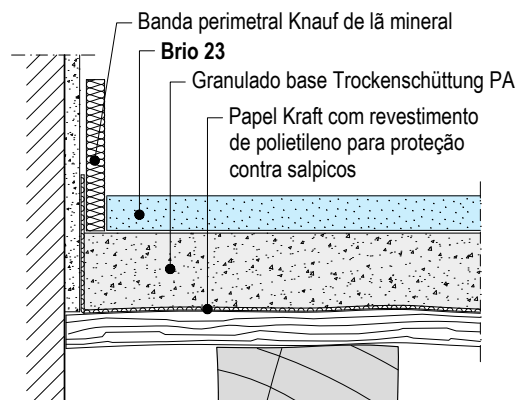


F126.pt-V31 Junta em zona de porta

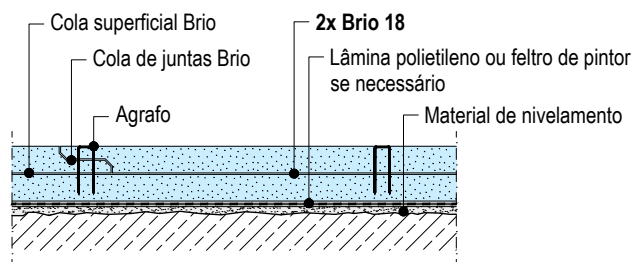


Secção vertical | Escala 1:5 | Dimensões em mm

F126.pt-V27 Encontro com parede em laje de vigas de madeira



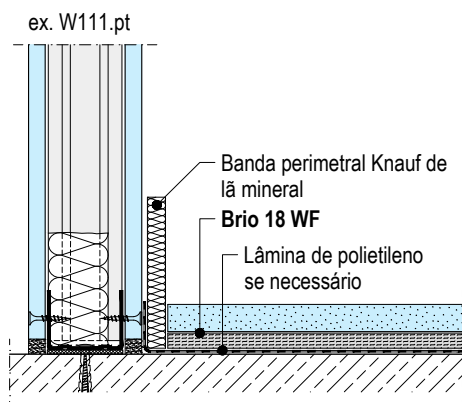
F126.pt-V28 Junta de placas



F127.pt – Pavimento sobre camada de isolamento

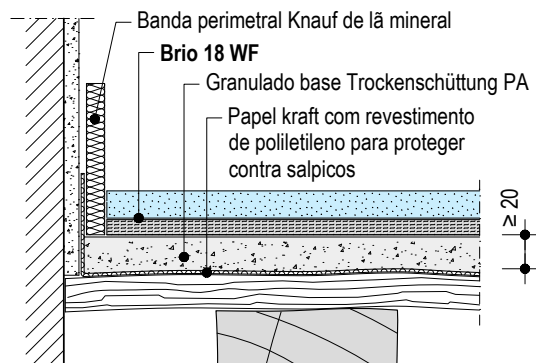
Detalhes

F127.pt-V25 Encontro com parede ligeira

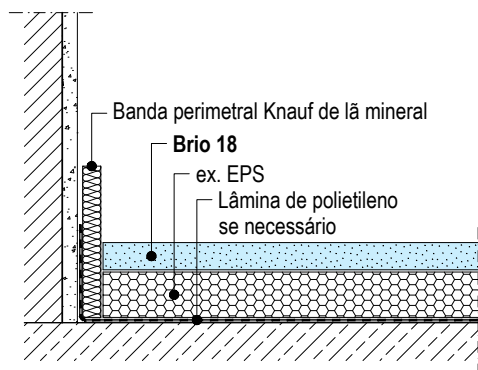


Secção vertical | Escala 1:5 | Dimensões em mm

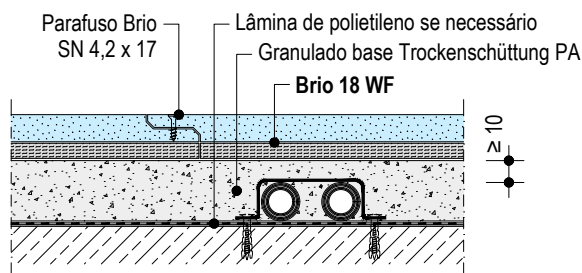
F127.pt-V20 Encontro com parede em laje de vigas de madeira



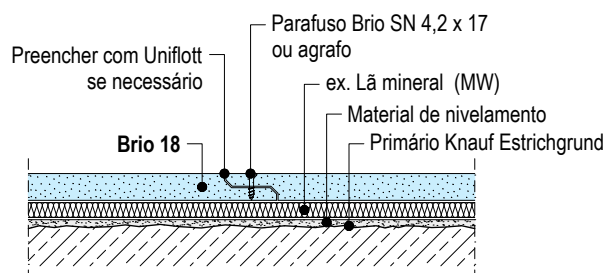
F127.pt-V38 Encontro com parede na laje maciça



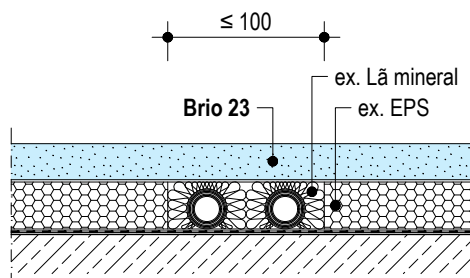
F127.pt-V21 Nivelamento de altura com granulado base Knauf Trockenschüttung PA



F127.pt-V39 Junta de placas

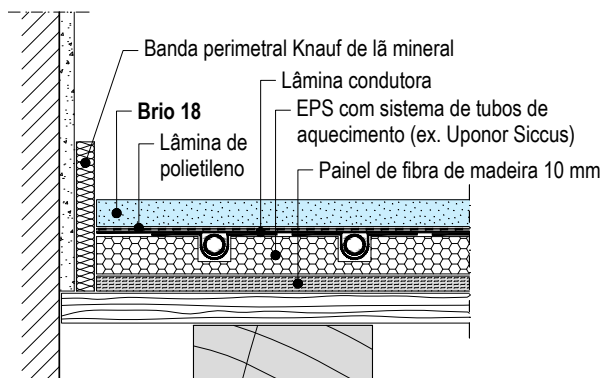


F127.pt-V41 Tubos em camada de isolamento



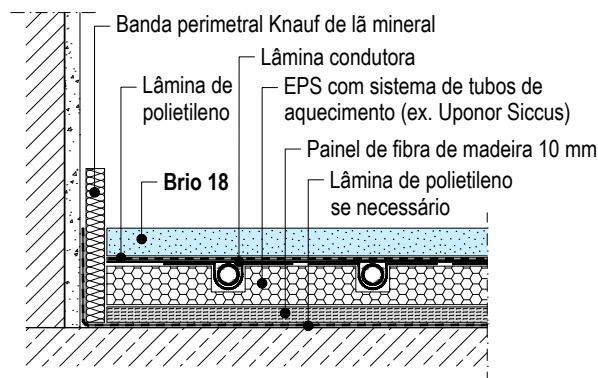
Detalhes

F128B.pt-V20 Encontro com parede em laje de vigas de madeira

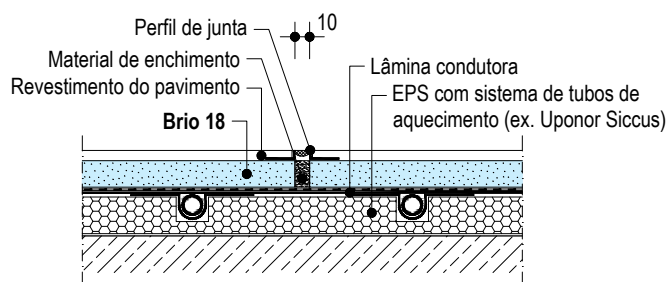


Secção vertical | Escala 1:5 | Dimensões em mm

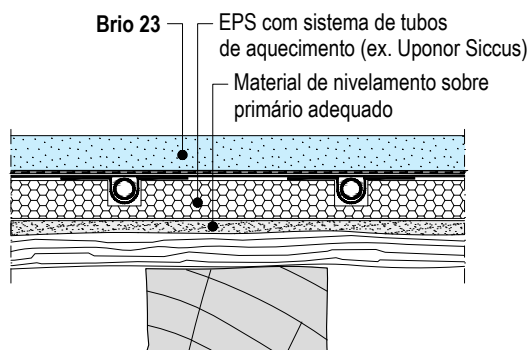
F128B.pt-V24 Encontro com parede em laje maciça



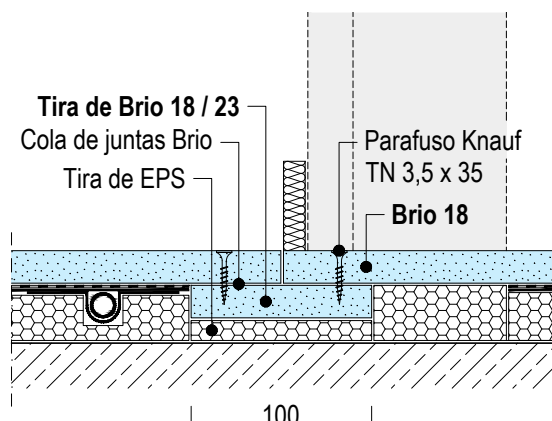
F128B.pt-V21 Junta de dilatação com pavimento radiante



F128B.pt-V27 Pavimento radiante na laje de vigas de madeira



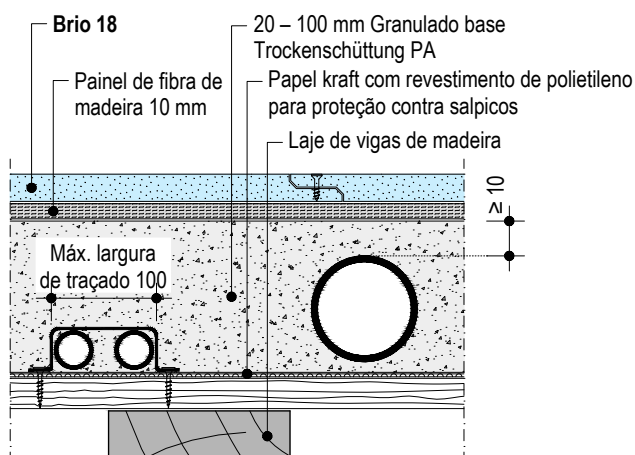
F128B.pt-V26 Junta em zona de porta



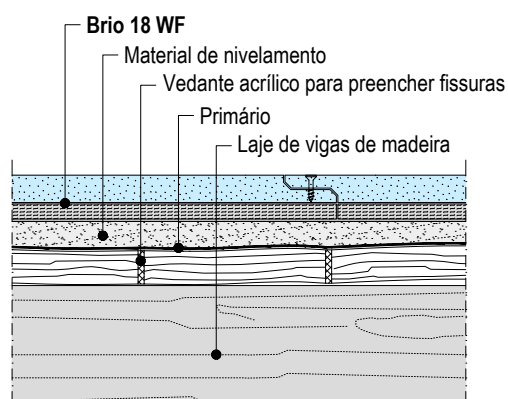
Detalhes

Sobre laje de vigas de madeira vistas

- Com elevada nivelção da laje



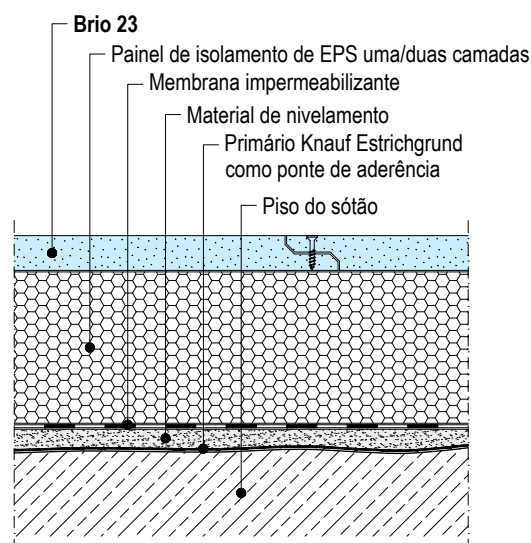
Sobre laje de vigas de madeira antiga



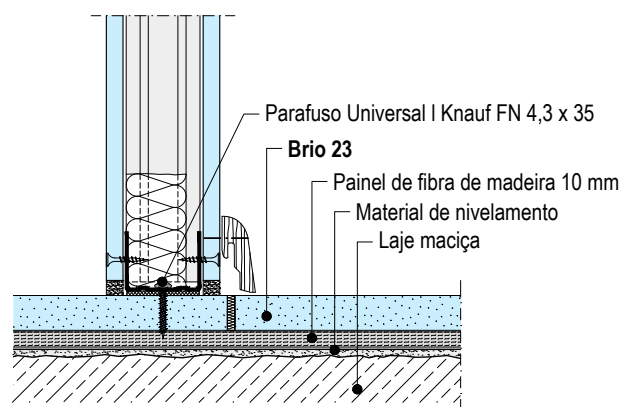
Secção vertical | Escala 1:5 | Dimensões em mm

Pavimento do sótão sobre o terreno

- Em contacto com o solo



Parede ligeira, instalado



Colocação em zonas húmidas

Zona de aplicação

Pode ser usada Brio em casas de banhos e cozinhas domésticas, em casas de banho de quartos de hotel ou em recintos com uma exposição à humidade similar. Para estes casos com humidade média, será necessário uma impermeabilização superficial (ex. Knauf Flächendicht). Brio não é adequada para zonas húmidas onde estão previstos inclinações e escoamento (ex. cozinhas comerciais, duches comuns, piscinas).

Brio pode ser usado em casas de banho com duches rentes ao chão (sem barreiras) se a base de duche se instala como um elemento separado com a sua própria inclinação.

Impermeabilização

Aplicar impermeabilizante Knauf Flächendicht ou Knauf Flex Imper em toda a superfície. Colocar banda impermeável Knauf Flächendichtband no encontro com as paredes.

Junta entre Brio e duche - casas de banho sem barreiras:

Impermeabilizar a junta com uma cinta de selagem e incorporar à impermeabilização superficial do pavimento e duche. Recomenda-se usar uma argamassa cementícia de selagem (ex. Knauf Flex Imper) como impermeabilização superficial.

Camadas de isolamento - casas de banho sem barreiras

EPS (tensão de compressão ≥ 150 kPa)

Para isolamento ao ruído de impacto usar o painel de fibra de madeira de máx. 10 mm.

Nivelamento

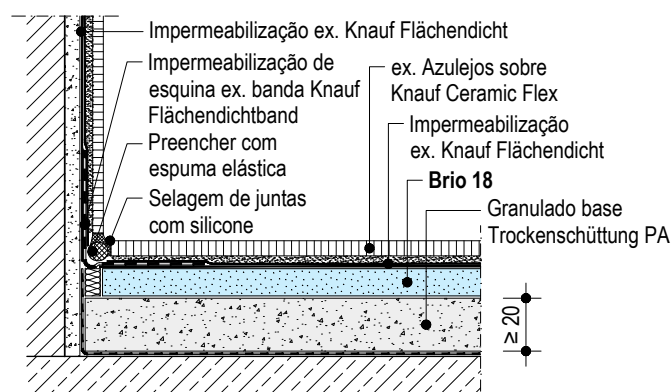
Em caso de **cargas dinâmicas em âmbito residencial** (ex. máquina de lavar roupa), **não é adequado usar o granulado base Trockenschüttung PA.**

Para construção sem barreiras usar material para nivelamento rígido, ex. argamassa ligeira para nivelamento não flexível ou pasta de juntas Knauf.

Detalhe

Secção vertical | Escala 1:5

F126.pt-V20 Encontro com parede em zonas húmidas



Nivelamento da altura da laje

A superfície deve ser suficientemente plana. Verifique a altura! O pavimento deve ser aplicado em toda a superfície.

Pequenos desníveis (< 20 mm)

Para nivelar pequenas diferenças de altura é possível usar compostos de enchimento e nivelamento à base de gesso ou cimento sobre um primário adequado.

Suportes de madeira

- Usar cartão corrugado ou cartão de feltro como nivelador de pequenas irregularidades em tábuas velhas gastas quando se coloque o pavimento diretamente sem camada de isolamento.
- Os suportes de madeira podem nivelar-se com argamassas à base de gesso ou cimento. Selar previamente as fendas e fissuras. É necessário aplicar um primário adequado.

Desnível superior (≥ 20 mm)

- Material de nivelamento ligado mecanicamente

Granulado base Trockenschüttung PA

(Granulometria de 1 a 6 mm, peso por unidade de superfície aprox. 5,5 kg/m² por cm de altura), humidade residual ≤ 1 %, altura de nivelamento de 20 a 100 mm.

Usar proteção permeável contra salpicos (ex. papel kraft com revestimento de polietileno) em suportes de madeira e subi-la em paredes e outros elementos construtivos ascendentes.

- Em caso de alinhamento constante de altura ou de instalação de tubagens na laje: poliestireno expandido EPS ou painéis de lã de madeira ligados com cimento ou magnesite (EN 13168). Revestir os tubos com lã mineral e ajustar os painéis de EPS ou fibra de madeira aos tubos. Largura máxima admissível da conduta de instalações ≤ 100 mm

Suporte

- Verificar o suporte e qualquer camada de nivelamento de altura instalada (irregularidades, diferença de altura, capacidade de carga).
- Nas vigas de madeira assegurar-se que existe um suporte portante de tábuas ou painéis de madeira (flecha máxima L/300 e no caso de azulejos cerâmicos flecha máxima L/500). Não colocar o pavimento diretamente sobre vigas de madeira (apenas é possível com o pavimento Knauf Tecnosol F191/F192). A aplicação sobre piso falso e o nivelamento com granulado base só é possível se se assegura que o pavimento falso tem suficiente capacidade de carga.
- Em lajes de betão armado colocar uma lâmina de polietileno com pelo menos 0,2 mm de espessura para proteção contra a humidade residual ascendente da laje com uma sobreposição de pelo menos 20 cm e eleve-a junto às paredes até à altura do pavimento.
- Sobre lajes de betão em contacto com o terreno aplicar uma membrana impermeabilizante contra à humidade do solo.
- Colocar bandas perimetrais Knauf de lã mineral de 12 mm de espessura no encontro com as paredes.
- Camadas de isolamento: As especificações técnicas dos respetivos fabricantes servem como as avaliações de adequação.
- No caso de colocar as placas Brio diretamente sem camada de isolamento na laje plana ou lisa, colocar feltro antiderrapante de pintura (com plástico virado para cima), cartão ou similar para evitar ruídos de estalidos e chocalhos entre o pavimento Brio e a laje ao caminhar.

Colocação de pavimento Brio

Esquemas

Geral

As placas Brio podem-se aplicar sem juntas como construção sem aquecimento. As juntas do edifício devem-se implementar no pavimento.

Zona da porta

- Colocar as placas de forma contínua
- Colocação com tiras de placa Brio ou de madeira:
Formar juntas a tope sob a folha da porta, colocar por baixo tiras de aprox. 100 mm de largura de placa Brio ou de madeira ($e \geq 19$ mm) e colar com às placas (usando Cola de juntas Brio) e aparafusar.

Junta de dilatação com chapa de aço galvanizado

Colocar uma tira de chapa de aço galvanizado de aprox. 100 mm de largura centrada por baixo da junta de 5 a 10 mm de largura e aparafusar de um lado com as placas. Encher a junta com material permanentemente elástico.

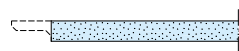
Instalação

Colocar las placas de forma contínua. Usar o fragmento cortado da linha anterior para iniciar a nova linha sobrepondo as juntas ≥ 200 mm (quase sem desperdício).

Em caso de encontros de pavimentos com outras construções de pavimento (ex. com argamassa autonivelante), prever um tope ou elemento de separação ou colocar um perfil de junta de dilatação e levantar a lâmina de polietileno para cima. Pré-compactar adequadamente o material de nivelamento na área de encontro.

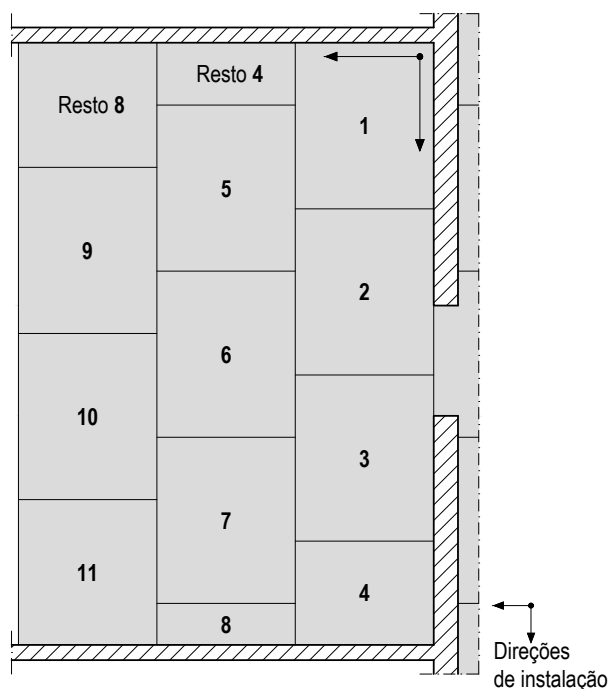
Encontro com parede 1.ª fila de placas

Cortar o rebaixe da placa no encontro com a parede.



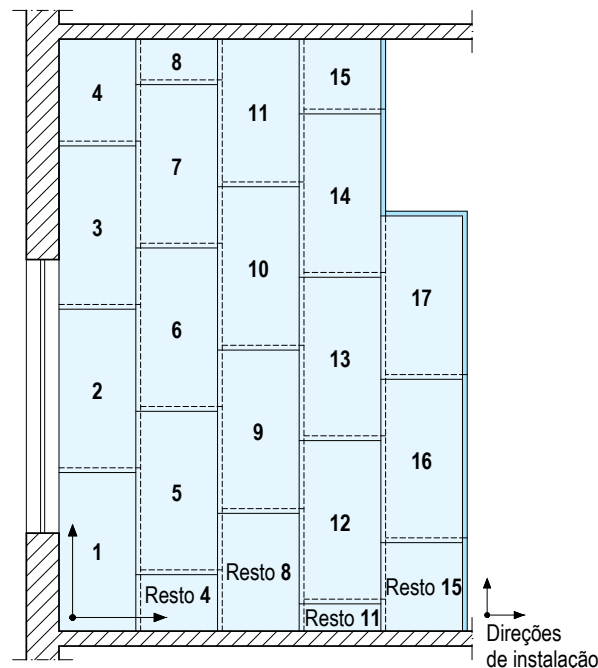
Colocação de painéis de fibra de madeira

Começar a instalação pelo lado da porta e pela direita. Cortar o último painel de cada linha com o X-ato como peça de ajuste e começar a próxima linha com o restante. Deste modo se garante que as juntas estão alternadas e evita-se o desperdício. No caso de colocar várias camadas, alternar as juntas.



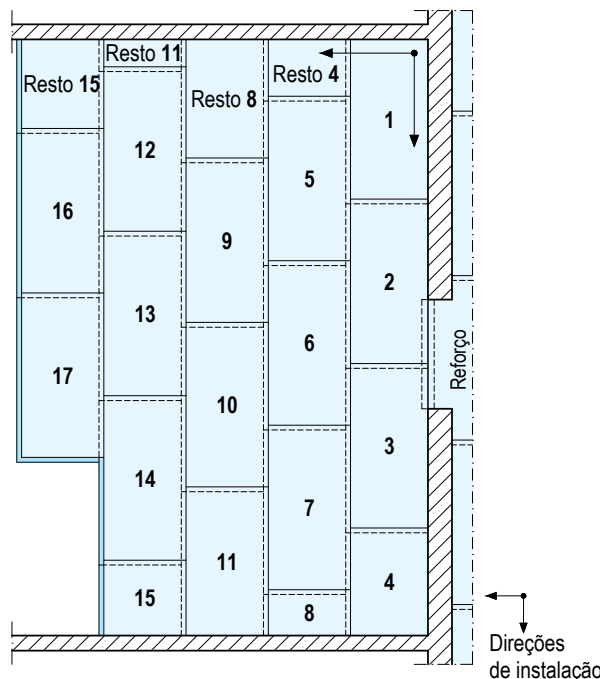
Colocação de Brio sobre camada de separação, camada de isolamento, painéis de fibra de madeira ou laje

Começar a instalação na parede oposta da porta e pela esquerda. Na zona da porta as placas podem-se colocar de forma contínua (no caso de juntas a tope na zona da porta, colocar tiras de placa por baixo).



Colocação de Brio sobre material de nivelamento ligado mecanicamente sem placa de cobertura

Começar a instalação pelo lado da porta e pela direita. Na zona da porta colocar tiras de placa por baixo das juntas.



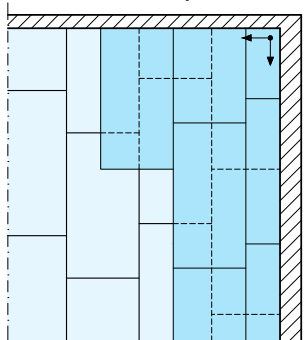
Colocação de várias camadas

Alternar as juntas da camada superior e inferior pelo menos 200 mm.

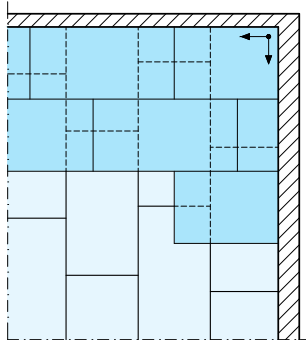
Colocação de Brio sobre Brio:

Recomendação: Começar a camada superior com 1/4 de placa. As camadas de Brio colam-se entre si com Cola superficial Brio (talocha dentada com tamanho B3 conforme TKB) e unem-se com agrafos ou parafusos.

Brio sobre Brio em paralelo



Brio sobre Brio em perpendicular

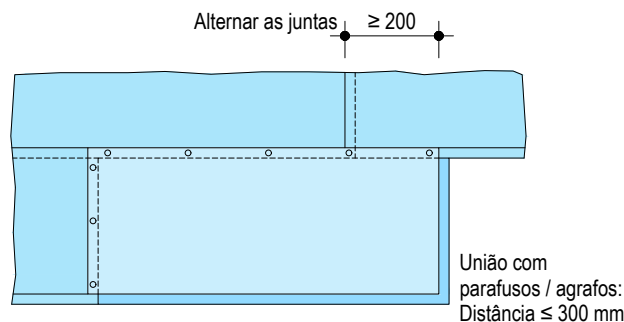


■ = camada superior ■ = camada inferior

Alternar juntas

Dimensões em mm

Alternar as juntas pelo menos 200 mm, não se permitem juntas em cruz e juntas a tope.

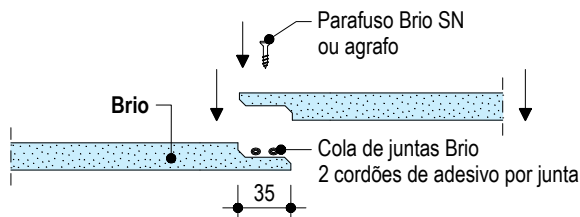


Colar + aparafusar / agrafar

- União firme e rígida mediante colagem e selagem das juntas entre as placas Brio nos rebaixes com Cola de juntas Brio (2 cordões de cola).
- Unir as placas Brio na área do rebaixe com parafusos Brio SN de 17 mm (Brio 18) ou 22 mm (Brio 23) de comprimento ou usando agrafos (distância ≤ 300 mm).
- Ao aparafusar/agrafar o peso do corpo deve-se aplicar sobre a placa.

União de placas mediante

colagem + aparafusamento /agrafamento no rebaixe dimensões em mm



- Após a colocação do pavimento usando Cola de juntas Brio, não andar por cima da superfície durante aprox. 4 horas (dependendo da temperatura) para garantir que a cola possa endurecer corretamente.

Notas

Proteger a superfície do pavimento do tráfego da obra. Recomenda-se colocar o pavimento uma vez terminado o resto de trabalhos.

Parafusos / agrafos / agrafadoras

	União de rebaixas		União superficial (camada superior no caso de várias camadas)	
	Brio 18	Brio 23	Brio 18	Brio 23
Parafusos				
Parafuso Brio SN	4,2 x 17 mm	4,2 x 22 mm	—	—
Agrafos para máquina de ar comprimido (não comercializados pela Knauf)				
Comprimento do agrão	14 – 16 mm	18 – 20 mm	23 – 28 mm	28 – 32 mm
Haubold	KL 515	KL 520	KL 525/KL 530	KL 530/KL 535
Poppers-Senco	M08	M11	M13	M17
Agrafadoras elétricas e agrafos (não comercializados pela Knauf)				
novus J-165 EC	Tipo 4/15	Tipo 4/18	—	—
novus J-171			Tipo 4/26	—
novus J-172 A				Tipo 4/28
Maestri MET 32 combi	Tipo 606/15	Tipo 606/18	Tipo 606/25	—

Pavimento radiante

As placas Brio podem ser colocadas sobre aquecimento radiante. Recomenda-se colocar juntas de dilatação nas passagens das portas e quando o comprimento dos bordos exceder aprox. 20 m. A temperatura do fluxo não deve ser superior a 55 °C. O uso de aquecimento radiante elétrico ou controle elétrico de temperatura do cerâmico só é adequado sob certas condições. A acumulação de calor (por exemplo, debaixo de armários, tapetes) deve ser evitada. O pavimento não pode exceder uma temperatura de 45 °C em nenhum ponto.

Nota Proteger a superfície do pavimento do tráfego da obra. Recomenda-se colocar o pavimento uma vez finalizado o resto dos trabalhos.

Tratamento de superfície e revestimento de pavimento

Juntas de placas

Se necessário, betumar as juntas de placas com Uniflott.

Reparações

Betumar fissuras e danos pequenos com Uniflott.

Proteção contra a humidade em zonas húmidas

Aplicar impermeabilização superficial completa com Knauf Flächendicht e banda impermeável Knauf Flächendichtband em superfícies expostas à água em casas de banho e cozinhas domésticas.

Resistência a cadeiras de rodas

O pavimento Brio é resistente a cadeiras de rodas sem quaisquer medidas adicionais.

Primário

Imprimir as placas Brio com Knauf Estrichgrund (diluída 1:1 com água) antes de colocar o revestimento do pavimento e antes de alisar completamente a superfície. Ao colocar o parquet, aplicar uma camada preliminar de adesivo compatível com o sistema.

Revestimentos elásticos de camada fina

Com revestimentos elásticos de camada fina (por ex. PVC, linóleo), o pavimento Knauf Brio deve ser completamente regularizado com, pelo menos, 2 mm de argamassa autonivelante. Betumar as juntas da placa com Uniflott e, em seguida, imprimir toda a superfície com Knauf Estrichgrund (1:1 com água).

Parquet pré-fabricado ou parquet mosaico

O parquet pré-fabricado multicamadas ou o parquet mosaico (design quadriculado) são adequados para este pavimento com a aplicação de adesivo em toda a superfície. Outros tipos de parquet também podem ser colocados após consulta com o fabricante do adesivo.

Em princípio, outros tipos de parquet também podem ser colocados sobre uma camada de separação ou com suporte de montagem.

Se o pavimento Knauf Brio tiver de ser nivelado com argamassa antes de colocar o parquet, siga as instruções em "Revestimentos elásticos de camada fina".

Azulejos cerâmicos e pedra natural

Requisito da laje: Flecha L/500 máx.

Utilizar sistemas adesivos flexíveis. Devem ser respeitadas as instruções do fabricante do adesivo relativas à dimensão do cerâmico e, em especial, à espessura mínima especificada para o adesivo e, se necessário, à colocação de malha ou véu. Colocar o grés porcelânico e a pedra natural utilizando a técnica de dupla colagem (adesivo na peça e no pavimento), deslizando o azulejo lateralmente para dentro do adesivo e pressionando. Colocar cerâmico com um formato de no máximo 33 cm de comprimento de borde usando a técnica de camada fina.

Cerâmico de grande formato ou pedra natural com comprimentos de borde de até 120 cm podem ser colocados no pavimento Knauf Brio. Para mais detalhes, ver as tabelas de carga nas páginas 6 a 13.

Notas

Se se colocam azulejos estanques não absorventes (por exemplo, grés porcelânico) em grande formato, a adesão ao suporte de sistemas adesivos normais pode ser afetada devido à longa exposição à humidade. Isso pode ser evitado aplicando um revestimento de vedação preliminar (resina epóxi de 2 camadas e lixar) ou usando um cimento cola de secagem rápida. Os tempos de secagem devem ser sempre respeitados.

Instruções de uso

Instruções | Vantagens dos sistemas de pavimento Knauf Brio

Instruções gerais

Definição dos termos

Os sistemas de pavimento Knauf Brio são sistemas de pavimento compostos por placas de gesso com fibras, monolíticas e de alta qualidade.

Material de nivelamento ligado mecânicamente:

O granulado base Trockenschüttung PA alcança a sua estabilidade com a fricção e o agarre dos grãos.

Campo de aplicação

Os sistemas de pavimento Knauf Brio se utilizam em interiores, em função da carga, a estrutura e o revestimento do pavimento, como sistemas sobre camadas de isolamento, camadas de separação e materiais de nivelamento ou como pavimento radiante.

Os sistemas economizam altura de construção e peso devido à pequena espessura das camadas. Portanto, são ideais para a reabilitação de edifícios antigos ou, graças ao método de construção a seco, para edifícios de nova construção com prazos ajustados.

Os sistemas de pavimento Knauf Brio melhoram o isolamento acústico sem acrescentar humidade adicional ao edifício. Os sistemas de pavimento Knauf Brio também são adequados para áreas húmidas domésticas e casas de banho sem barreiras.

Áreas de aplicação

- Edifícios residenciais
- Edifícios de escritórios
- Escolas
- Hospitais, etc.

Revestimentos de pavimento

- Parquê pré-fabricado e parquê mosaico (design quadriculado)
- Pavimento flutuante
- Alcatifa, PVC e linóleo
- Cerâmico e pedra natural até 120 cm de comprimento de borde

Isolamento acústico

- R_w = Índice ponderado de redução sonora em dB sem transmissão de som por outros elementos construtivos, conforme norma ISO 717-1
- ΔR_w = Melhora do índice ponderado de redução sonora de um revestimento em dB, de acordo com a norma ISO 717-1
- R_A = Índice global de redução acústica ponderado A em dBA, conforme o Documento Básico de Proteção contra o Ruído do Código Técnico da Edificação (CTE DB-HR) de Espanha
- ΔR_A = Melhora do índice global de redução acústica ponderado A de um revestimento em dBA, conforme CTE DB-HR de Espanha
- $L_{n,w}$ = Nível ponderado de pressão de ruído de impacto normalizado em dB sem transmissão de som por outros elementos construtivos, conforme norma ISO 717-2
- ΔL_w = Redução do nível ponderado de pressão de ruído de impacto de um revestimento em dB, de acordo com a norma ISO 717-2

Resistência mecânica

Sobrecargas de uso

As sobrecargas de uso são efeitos variáveis ou móveis sobre o elemento construtivo (por exemplo, pessoas, mobiliário, paredes ligeiras não portantes, materiais armazenados), que devem ser especificados pelo projetista de acordo com a utilização pretendida. Esta ficha técnica contém construções para as sobrecargas de uso incluídas nos regulamentos. Os sistemas de pavimento Knauf Brio são projetados, por exemplo, para edifícios residenciais e de escritórios, bem como para hotéis e hospitais.

Vantagens das soluções Knauf Brio



Pavimento acabado rápido e seguro

O pavimento Brio é colado in situ na camada flutuante. Longos tempos de espera ou tediosos protocolos de ventilação tornam-se desnecessários e o piso pode ser revestido no dia seguinte.



Segurança ao colocar

O projeto de construção definido com precisão, os componentes coordenados do sistema e as instruções de montagem bem documentadas fornecem a garantia de um resultado impecável ao instalar o pavimento.



Pavimento Brio é resistente e robusto

Brio é composto por placas extremamente robustas, monolíticas, com rebaxe fresado e de alta densidade. Isso garante um ajuste preciso, juntamente com a mais alta capacidade de carga em todos os pontos: cargas concentradas podem ser aplicadas até 25 mm do borde dos nossos sistemas. E é possível aumentar as cargas escolhendo, por exemplo, sistemas com várias camadas.



Resistente a cadeiras de rodas sem medidas adicionais



Isolamento acústico incluído

Use os ensaios e certificados disponíveis para todas as tarefas de construção necessárias.

Brio – O talento para a reabilitação

Reduzidas espessuras de instalação, colocação em seco, rápido progresso da construção e possibilidade de combinação com aquecimento radiante – Brio é ideal para os requisitos de reabilitação

Knauf

Dados de contacto:

Tel.: 800 834 019

knauf@knauf.pt

www.knauf.pt

Sistemas de Construção em seco Rua do Sol Nascente, 7 - Armazém T, Quinta da Bela Vista, 2660-009 Frielas

A documentação técnica encontra-se em constante actualização, será sempre necessário consultar a última versão através da nossa página web.

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução parcial ou total sem a autorização da Knauf GmbH Sucursal en España. Garantimos a qualidade dos nossos produtos. As informações técnicas, físicas e demais propriedades mencionadas neste folheto técnico são resultado da nossa experiência utilizando sistemas Knauf e todos os seus componentes formam um sistema integral. As informações de consumo, quantidades e forma de trabalho provêm da nossa experiência de montagem, mas encontram-se sujeitas a variações que podem ter origem em diferentes técnicas de montagem. Pelas dificuldades inerentes, não foi possível ter em conta todas as normas de construção, regras, decretos e demais escritos que possam afetar o sistema. Qualquer alteração nas condições de montagem, utilização de outro tipo de materiais ou variação das condições sob as quais foi ensaiado o sistema pode alterar o seu comportamento e neste caso a Knauf não se responsabiliza pelo resultado em consequência do mesmo.

As características de construção, propriedades estáticas e físicas dos sistemas Knauf somente podem ser conseguidas e garantidas utilizando materiais comercializados pela Knauf e seguindo as indicações de montagem dos nossos folhetos técnicos