

DoP/FKRS-EU/DE/006



1. Produto Código de identificação único do tipo de produto	Registo corta-fogo FKRS-EU
2. Utilização prevista	Em conjunto com as paredes e tetos para delimitação dos compartimentos contra incêndios em sistemas de aquecimento, ventilação e ar condicionado
3. Fabricante	TROX GmbH Heinrich-Trox-Platz • 47504 Neukirchen-Vluyn • Alemanha Telefone +49 (0) 2845 2020 • Fax +49 (0) 2845 202265 E-mail trox-de@troxgroup.com • Internet www.troxtechnik.com
5. Sistema de avaliação e verificação da constância do desempenho	Sistema 1
6. Norma harmonizada Organismo(s) notificado(s)	EN 15650:2010 O organismo notificado 1322 - IBS - realizou a inspeção inicial das instalações de fabrico e do controlo de produção da fábrica, assim como a vigilância contínua, a análise e a avaliação do controlo de produção da fábrica de acordo com o Sistema 1 do Regulamento dos Produtos de Construção e emitiu o certificado de constância de desempenho: 1322-CPR-74135/02

7 Desempenhos declarados

Elemento de construção	Pormenores construtivos	Local de montagem	Tipos de montagem	Classificação de desempenho
 Parede maciça	d ≥ 75 mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na parede	Montagem molhada	EI 120 (ve i↔o) S
	d ≥ 100 mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 40 mm	na parede	Montagem molhada	EI 120 (ve i↔o) S
	d ≥ 100 mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm	na parede	Montagem molhada	EI 90 (ve i↔o) S
	d ≥ 80 mm, Placas de gesso para parede, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na parede	Montagem molhada	EI 120 (ve i↔o) S
	d ≥ 100 mm, montagem combinada até 1,2 m ² da área total do registo corta-fogo, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância em relação aos registos corta-fogo FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm, Distância entre revestimentos ≥ 40 mm	na parede	Montagem molhada	EI 90 (ve i↔o) S
	d ≥ 100 mm, Ocupação múltipla até 1,2 m ² da área total do registo corta-fogo, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm	na parede	Montagem molhada	EI 90 (ve i↔o) S



Declaração de desempenho

d ≥ 100 mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga 40 - 50 mm, Distância entre revestimentos ≥ 40 mm	na parede	Montagem à base de argamassa (e parcialmente com lã mineral)	EI 90 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, abaixo das juntas de teto flexíveis, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 40 mm	na parede	Montagem molhada	EI 90 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Bloco de montagem ER, Distância do bloco de montagem até aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 75 mm, Distância entre blocos de montagem ≥ 200 mm	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Kit de montagem TQ2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 55 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 120 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Kit de montagem WA2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 75 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na face da parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Kit de montagem WE2, Ligação de parede, Revestimento em 2, 3 ou 4 lados, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 50 mm, Distância entre revestimentos ≥ 260 mm	distante da parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 120 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Kit de montagem WE2, Penetração de parede, Revestimento em 2, 3 ou 4 lados, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 50 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	distante da parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 120 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Isolamento de lã mineral, Montagem em argamassa, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 200 mm, Distância entre revestimentos ≥ 400 mm	distante da parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 60 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Isolamento de lã mineral, Placa de enforçagem contra incêndios, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 200 mm, Distância entre revestimentos ≥ 400 mm	distante da parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 60 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Antepara de lã mineral de 2 placas (2 x 50 mm), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 40 mm	na parede	Painel corta-fogo	EI 120 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Antepara de lã mineral de 2 placas (2 x 50 mm), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm	na parede	Painel corta-fogo	EI 90 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Ocupação múltipla até 1,2 m ² da área total do registo corta-fogo, Antepara de lã mineral de 2 placas (2 x 50 mm), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm	na parede	Painel corta-fogo	EI 90 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Antepara de lã mineral de 2 placas (combinado com vedação de penetração), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância em relação aos registos corta-fogo FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm, Distância até às aberturas dos tubos ≥ 50 mm, Distância até às aberturas dos cabos ≥ 100 mm, Distância entre revestimentos ≥ 40 mm	na parede	Painel corta-fogo	EI 90 (v _e i↔o) S

Declaração de desempenho

	d ≥ 100 mm, Sistema de antepara de pedra de proteção contra incêndios Hilti CFS-BL, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 50 mm, Distância até às penetrações dos cabos e tubos vazios ≥ 200 mm, Distância entre o registo corta-fogo e a borda de vedação de penetração ≥ 50 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 (v _e i↔o) S
 <p>Parede divisória leve</p>	Estrutura de apoio de metal (também estrutura de apoio de aço e com camada de folha de aço embutida como parede de compartimento, parede divisória de segurança ou para fornecer proteção contra radiação), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, d ≥ 94 mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 40 mm	na parede	Montagem molhada	EI 120 (v _e i↔o) S
	Estrutura de apoio de metal (também estrutura de apoio de aço e com camada de folha de aço embutida como parede de compartimento, parede divisória de segurança ou para fornecer proteção contra radiação), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, d ≥ 94 mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm	na parede	Montagem molhada	EI 90 (v _e i↔o) S
	Estrutura de apoio de metal (também estrutura de apoio de aço e com camada de folha de aço embutida como parede de compartimento, parede divisória de segurança ou para fornecer proteção contra radiação), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, d ≥ 80 mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm	na parede	Montagem molhada	EI 60 (v _e i↔o) S
	Estrutura de apoio de metal (também estrutura de apoio de aço e com camada de folha de aço embutida como parede de compartimento, parede divisória de segurança ou para fornecer proteção contra radiação), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, d ≥ 75 mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm	na parede	Montagem molhada	EI 30 (v _e i↔o) S
	Estrutura de apoio de metal (também estrutura de apoio de aço e com camada de folha de aço embutida como parede de compartimento, parede divisória de segurança ou para fornecer proteção contra radiação), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, d ≥ 94 mm, montagem combinada até 1,2 m ² da área total do registo corta-fogo, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância em relação aos registos corta-fogo FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm, Distância entre revestimentos ≥ 40 mm	na parede	Montagem molhada	EI 90 (v _e i↔o) S



Declaração de desempenho

Estrutura de apoio de metal (também estrutura de apoio de aço e com camada de folha de aço embutida como parede de compartimento, parede divisória de segurança ou para fornecer proteção contra radiação), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 94$ mm, Ocupação múltipla até $1,2 \text{ m}^2$ da área total do registo corta-fogo, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm	na parede	Montagem molhada	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Estrutura de apoio de metal (também estrutura de apoio de aço e com camada de folha de aço embutida como parede de compartimento, parede divisória de segurança ou para fornecer proteção contra radiação), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 94$ mm, Sem kit de montagem, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 75 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Estrutura de apoio de metal (também estrutura de apoio de aço e com camada de folha de aço embutida como parede de compartimento, parede divisória de segurança ou para fornecer proteção contra radiação), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 94$ mm, Kit de montagem TQ2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 55 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Estrutura de apoio de metal (também estrutura de apoio de aço e com camada de folha de aço embutida como parede de compartimento, parede divisória de segurança ou para fornecer proteção contra radiação), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 94$ mm, Kit de montagem TQ2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 55 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Estrutura de apoio de metal (também estrutura de apoio de aço e com camada de folha de aço embutida como parede de compartimento, parede divisória de segurança ou para fornecer proteção contra radiação), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 80$ mm, Kit de montagem TQ2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 55 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Estrutura de apoio de metal (também estrutura de apoio de aço e com camada de folha de aço embutida como parede de compartimento, parede divisória de segurança ou para fornecer proteção contra radiação), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 75$ mm, Kit de montagem TQ2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 55 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S



Declaração de desempenho

<p>Estrutura de apoio de metal (também estrutura de apoio de aço e com camada de folha de aço embutida como parede de compartimento, parede divisória de segurança ou para fornecer proteção contra radiação), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, d ≥ 94 mm, Kit de montagem WE2, Revestimento em 2, 3 ou 4 lados, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 50 mm, Distância entre revestimentos ≥ 300 mm</p>	<p>distante da parede</p>	<p>Montagem a seco sem argamassa</p>	<p>EI 90 (v_e i↔o) S</p>
<p>Estrutura de apoio de metal (também estrutura de apoio de aço e com camada de folha de aço embutida como parede de compartimento, parede divisória de segurança ou para fornecer proteção contra radiação), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, d ≥ 94 mm, Isolamento de lã mineral, Enchimento de juntas, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 200 mm, Distância entre revestimentos ≥ 400 mm</p>	<p>distante da parede</p>	<p>Montagem a seco sem argamassa</p>	<p>EI 60 (v_e i↔o) S</p>
<p>Estrutura de apoio de metal (também estrutura de apoio de aço e com camada de folha de aço embutida como parede de compartimento, parede divisória de segurança ou para fornecer proteção contra radiação), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, d ≥ 94 mm, Isolamento de lã mineral, Placa de enformagem contra incêndios, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 200 mm, Distância entre revestimentos ≥ 400 mm</p>	<p>distante da parede</p>	<p>Montagem a seco sem argamassa</p>	<p>EI 60 (v_e i↔o) S</p>
<p>Estrutura de apoio de metal (também com estrutura de apoio de aço), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, d = 94 - 100 mm, Kit de montagem GL2, montagem de parede direta, Distance to load-bearing structural elements ≥ 90 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm</p>	<p>na parede</p>	<p>Montagem a seco sem argamassa</p>	<p>EI 90 (v_e i↔o) S</p>
<p>Estrutura de apoio de metal (também estrutura de apoio de aço e com camada de folha de aço embutida como parede de compartimento, parede divisória de segurança ou para fornecer proteção contra radiação), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, d ≥ 100 mm, junta de teto flexível, Kit de montagem GL2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 50 mm, Distância entre revestimentos ≥ 100 mm</p>	<p>na parede</p>	<p>Montagem a seco sem argamassa</p>	<p>EI 90 (v_e i↔o) S</p>
<p>Estrutura de apoio de metal (também estrutura de apoio de aço e com camada de folha de aço embutida como parede de compartimento, parede divisória de segurança ou para fornecer proteção contra radiação), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, d ≥ 94 mm, Antepara de lã mineral de 2 placas (2 x 50 mm), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 40 mm</p>	<p>na parede</p>	<p>Painel corta-fogo</p>	<p>EI 120 (v_e i↔o) S</p>



Declaração de desempenho

Estrutura de apoio de metal (também estrutura de apoio de aço e com camada de folha de aço embutida como parede de compartimento, parede divisória de segurança ou para fornecer proteção contra radiação), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 94$ mm, Antepara de lã mineral de 2 placas (2 x 50 mm), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm	na parede	Painel corta-fogo	EI 90 (v _e i↔o) S
Estrutura de apoio de metal (também estrutura de apoio de aço e com camada de folha de aço embutida como parede de compartimento, parede divisória de segurança ou para fornecer proteção contra radiação), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 80$ mm, Antepara de lã mineral de 2 placas (2 x 50 mm), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm	na parede	Painel corta-fogo	EI 60 (v _e i↔o) S
Estrutura de apoio de metal (também estrutura de apoio de aço e com camada de folha de aço embutida como parede de compartimento, parede divisória de segurança ou para fornecer proteção contra radiação), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 75$ mm, Antepara de lã mineral de 2 placas (2 x 50 mm), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm	na parede	Painel corta-fogo	EI 30 (v _e i↔o) S
Estrutura de apoio de metal (também estrutura de apoio de aço e com camada de folha de aço embutida como parede de compartimento, parede divisória de segurança ou para fornecer proteção contra radiação), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 94$ mm, Ocupação múltipla até 1,2 m ² da área total do registo corta-fogo, Antepara de lã mineral de 2 placas (2 x 50 mm), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm	na parede	Painel corta-fogo	EI 90 (v _e i↔o) S
Estrutura de apoio de metal (também estrutura de apoio de aço e com camada de folha de aço embutida como parede de compartimento, parede divisória de segurança ou para fornecer proteção contra radiação), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 100$ mm, Antepara de lã mineral de 2 placas (combinado com vedação de penetração), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância em relação aos registos corta-fogo FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm, Distância até às aberturas dos tubos ≥ 50 mm, Distância até às aberturas dos cabos ≥ 100 mm, Distância entre revestimentos ≥ 40 mm	na parede	Painel corta-fogo	EI 90 (v _e i↔o) S

Declaração de desempenho

	<p>Estrutura de apoio de metal (também estrutura de apoio de aço e com camada de folha de aço embutida como parede de compartimento, parede divisória de segurança ou para fornecer proteção contra radiação), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, d = 100 - 200 mm, Sistema de antepara de pedra de proteção contra incêndios Hilti CFS-BL, Painéis de acabamento, Distância até às penetrações dos cabos e tubos vazios ≥ 200 mm, Distância entre o registo corta-fogo e a borda de vedação de penetração ≥ 50 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm</p>	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 (v _e i↔o) S
 <p>Parede em viga de madeira</p>	<p>Vigas de madeira (também estruturas de painéis de madeira e estruturas de madeira), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, d ≥ 130 mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 40 mm</p>	na parede	Montagem molhada	EI 120 (v _e i↔o) S
	<p>Vigas de madeira (também estruturas de painéis de madeira e estruturas de madeira), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, d ≥ 130 mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm</p>	na parede	Montagem molhada	EI 90 (v _e i↔o) S
	<p>Vigas de madeira (também estruturas de painéis de madeira e estruturas de madeira), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, d ≥ 110 mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm</p>	na parede	Montagem molhada	EI 60 (v _e i↔o) S
	<p>Vigas de madeira (também estruturas de painéis de madeira e estruturas de madeira), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, d ≥ 105 mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm</p>	na parede	Montagem molhada	EI 30 (v _e i↔o) S
	<p>Vigas de madeira (também estruturas de painéis de madeira e estruturas de madeira), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, d ≥ 130 mm, montagem combinada até 1,2 m² da área total do registo corta-fogo, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância em relação aos registos corta-fogo FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm, Distância entre revestimentos ≥ 40 mm</p>	na parede	Montagem molhada	EI 90 (v _e i↔o) S
	<p>Vigas de madeira (também estruturas de painéis de madeira e estruturas de madeira), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, d ≥ 130 mm, Ocupação múltipla até 1,2 m² da área total do registo corta-fogo, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm</p>	na parede	Montagem molhada	EI 90 (v _e i↔o) S
	<p>Vigas de madeira (também estruturas de painéis de madeira e estruturas de madeira), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, d ≥ 130 mm, Ocupação múltipla até 1,2 m² da área total do registo corta-fogo, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm</p>	na parede	Montagem molhada	EI 90 (v _e i↔o) S



Declaração de desempenho

Vigas de madeira (também estruturas de painéis de madeira e estruturas de madeira), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 130$ mm, Kit de montagem TQ2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 55 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Vigas de madeira (também estruturas de painéis de madeira e estruturas de madeira), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 130$ mm, Kit de montagem TQ2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 55 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Vigas de madeira (também estruturas de painéis de madeira e estruturas de madeira), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 110$ mm, Kit de montagem TQ2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 55 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Vigas de madeira (também estruturas de painéis de madeira e estruturas de madeira), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 105$ mm, Kit de montagem TQ2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 55 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Vigas de madeira (também estruturas de painéis de madeira e estruturas de madeira), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 130$ mm, Isolamento de lã mineral, Enchimento de juntas, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 200 mm, Distância entre revestimentos ≥ 400 mm	distante da parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Vigas de madeira (também estruturas de painéis de madeira e estruturas de madeira), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 130$ mm, Isolamento de lã mineral, Placa de enforcamento contra incêndios, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 200 mm, Distância entre revestimentos ≥ 400 mm	distante da parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Vigas de madeira (também estruturas de painéis de madeira e estruturas de madeira), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 130$ mm, Antepara de lã mineral de 2 placas (2 x 50 mm), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 40 mm	na parede	Painel corta-fogo	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Vigas de madeira (também estruturas de painéis de madeira e estruturas de madeira), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 130$ mm, Antepara de lã mineral de 2 placas (2 x 50 mm), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm	na parede	Painel corta-fogo	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S



Declaração de desempenho

Vigas de madeira (também estruturas de painéis de madeira e estruturas de madeira), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 110$ mm, Antepara de lã mineral de 2 placas (2 x 50 mm), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm	na parede	Painel corta-fogo	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Vigas de madeira (também estruturas de painéis de madeira e estruturas de madeira), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 105$ mm, Antepara de lã mineral de 2 placas (2 x 50 mm), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm	na parede	Painel corta-fogo	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Vigas de madeira (também estruturas de painéis de madeira e estruturas de madeira), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 130$ mm, Ocupação múltipla até 1,2 m ² da área total do registo corta-fogo, Antepara de lã mineral de 2 placas (2 x 50 mm), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm	na parede	Painel corta-fogo	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Vigas de madeira (também estruturas de painéis de madeira e estruturas de madeira), Com ou sem lã mineral, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 130$ mm, Antepara de lã mineral de 2 placas (combinado com vedação de penetração), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância em relação aos registos corta-fogo FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm, Distância até às aberturas dos tubos ≥ 50 mm, Distância até às aberturas dos cabos ≥ 100 mm, Distância entre revestimentos ≥ 40 mm	na parede	Painel corta-fogo	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Estrutura em enxaimel, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 140$ mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 40 mm	na parede	Montagem molhada	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Estrutura em enxaimel, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 140$ mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm	na parede	Montagem molhada	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Estrutura em enxaimel, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 110$ mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm	na parede	Montagem molhada	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Estrutura em enxaimel, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 140$ mm, montagem combinada até 1,2 m ² da área total do registo corta-fogo, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância em relação aos registos corta-fogo FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm, Distância entre revestimentos ≥ 40 mm	na parede	Montagem molhada	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S

Estrutura em enxaimel, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas cortafogo de silicato de cálcio, $d \geq 140$ mm, Ocupação múltipla até $1,2 \text{ m}^2$ da área total do registo corta-fogo, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm	na parede	Montagem molhada	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Estrutura em enxaimel, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas cortafogo de silicato de cálcio, $d \geq 140$ mm, Kit de montagem TQ2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 55 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Estrutura em enxaimel, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas cortafogo de silicato de cálcio, $d \geq 140$ mm, Kit de montagem TQ2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 55 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Estrutura em enxaimel, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas cortafogo de silicato de cálcio, $d \geq 110$ mm, Kit de montagem TQ2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 55 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Estrutura em enxaimel, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas cortafogo de silicato de cálcio, $d \geq 140$ mm, Isolamento de lã mineral, Enchimento de juntas, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 200 mm, Distância entre revestimentos ≥ 400 mm	distante da parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Estrutura em enxaimel, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas cortafogo de silicato de cálcio, $d \geq 140$ mm, Isolamento de lã mineral, Placa de enforagem contra incêndios, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 200 mm, Distância entre revestimentos ≥ 400 mm	distante da parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Estrutura em enxaimel, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas cortafogo de silicato de cálcio, $d \geq 140$ mm, Antepara de lã mineral de 2 placas (2×50 mm), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 40 mm	na parede	Painel cortafogo	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Estrutura em enxaimel, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas cortafogo de silicato de cálcio, $d \geq 140$ mm, Antepara de lã mineral de 2 placas (2×50 mm), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm	na parede	Painel cortafogo	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Estrutura em enxaimel, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas cortafogo de silicato de cálcio, $d \geq 110$ mm, Antepara de lã mineral de 2 placas (2×50 mm), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm	na parede	Painel cortafogo	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S

Declaração de desempenho

	Estrutura em enxaimel, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, $d \geq 140$ mm, Ocupação múltipla até $1,2 \text{ m}^2$ da área total do registo corta-fogo, Antepara de lã mineral de 2 placas (2×50 mm), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm	na parede	Painel corta-fogo	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
 <p>Parede de madeira maciça</p>	Parede de madeira maciça/parede de madeira laminada cruzada, $d \geq 95$ mm (também com revestimento adicional de placas de gesso cartonado com classificação contra incêndios), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm	na parede	Montagem molhada	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	Parede de madeira maciça/parede de madeira laminada cruzada, $d \geq 95$ mm (também com revestimento adicional de placas de gesso cartonado com classificação contra incêndios), Kit de montagem TQ2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 55 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	Parede de madeira maciça/parede de madeira laminada cruzada, $d \geq 100$ mm (também com revestimento adicional de placas de gesso com classificação contra incêndios), Isolamento de lã mineral, Montagem em argamassa, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 200 mm, Distância entre revestimentos ≥ 400 mm	distante da parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	Parede de madeira maciça/parede de madeira laminada cruzada, $d \geq 100$ mm (também com revestimento adicional de placas de gesso com classificação contra incêndios), Isolamento de lã mineral, Placa de enformagem contra incêndios, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 200 mm, Distância entre revestimentos ≥ 400 mm	distante da parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	Parede de madeira maciça/parede de madeira laminada cruzada, $d \geq 95$ mm (também com revestimento adicional de placas de gesso cartonado com classificação contra incêndios), Antepara de lã mineral de 2 placas (2×50 mm), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na parede	Painel corta-fogo	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	Parede de madeira maciça/parede de madeira laminada cruzada, $d \geq 95$ mm (também com revestimento adicional de placas de gesso cartonado com classificação contra incêndios), Antepara de lã mineral de 2 placas (combinado com vedação de penetração), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância em relação aos registos corta-fogo FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm, Distância até às aberturas dos tubos ≥ 50 mm, Distância até às aberturas dos cabos ≥ 100 mm, Distância entre revestimentos ≥ 40 mm	na parede	Painel corta-fogo	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S

Declaração de desempenho



Paredes do sistema "Shaft Walls"

<p>Estrutura de apoio de metal (também com estrutura de apoio de aço e revestimentos), Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, Revestimento num dos lados, $d \geq 90$ mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm</p>	<p>na parede</p>	<p>Montagem molhada</p>	<p>EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S</p>
<p>Estrutura de apoio de metal (também com estrutura de apoio de aço e revestimentos), Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, Revestimento num dos lados (construção com revestimento ajustado), $d \geq 80$ mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm</p>	<p>na parede</p>	<p>Montagem molhada</p>	<p>EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S</p>
<p>Estrutura de apoio de metal (também com estrutura de apoio de aço e revestimentos), Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, Revestimento num dos lados, $d \geq 80$ mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm</p>	<p>na parede</p>	<p>Montagem molhada</p>	<p>EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S</p>
<p>Estrutura de apoio de metal (também com estrutura de apoio de aço e revestimentos), Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, Revestimento num dos lados, $d \geq 75$ mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm</p>	<p>na parede</p>	<p>Montagem molhada</p>	<p>EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S</p>
<p>Estrutura de apoio de metal (também com estrutura de apoio de aço e revestimentos), Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, Revestimento num dos lados, $d \geq 90$ mm, montagem combinada até $1,2 \text{ m}^2$ da área total do registo corta-fogo, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância em relação aos registos corta-fogo FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm, Distância entre revestimentos ≥ 40 mm</p>	<p>na parede</p>	<p>Montagem molhada</p>	<p>EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S</p>
<p>Estrutura de apoio de metal (também com estrutura de apoio de aço e revestimentos), Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, Revestimento num dos lados, $d \geq 90$ mm, Kit de montagem TQ2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 55 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm</p>	<p>na parede</p>	<p>Montagem a seco sem argamassa</p>	<p>EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S</p>
<p>Estrutura de apoio de metal (também com estrutura de apoio de aço e revestimentos), Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, Revestimento num dos lados (construção com revestimento ajustado), $d \geq 80$ mm, Kit de montagem TQ2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 55 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm</p>	<p>na parede</p>	<p>Montagem a seco sem argamassa</p>	<p>EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S</p>



Declaração de desempenho

Estrutura de apoio de metal (também com estrutura de apoio de aço e revestimentos), Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, Revestimento num dos lados, $d \geq 80$ mm, Kit de montagem TQ2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 55 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Estrutura de apoio de metal (também com estrutura de apoio de aço e revestimentos), Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, Revestimento num dos lados, $d \geq 75$ mm, Kit de montagem TQ2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 55 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Estrutura de apoio de metal, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, Revestimento num dos lados, $d \geq 90$ mm, Kit de montagem WA2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 75 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na face da parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Estrutura de apoio de metal, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, Revestimento num dos lados, $d \geq 80$ mm, Antepara de lã mineral de 2 placas (2×50 mm), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na parede	Painel corta-fogo	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Sem estrutura de apoio de metal, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, Revestimento num dos lados, $d \geq 50$ mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na parede	Montagem molhada	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Sem estrutura de apoio de metal, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, Revestimento num dos lados, $d \geq 50$ mm, Kit de montagem TQ2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 55 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Sem estrutura de apoio de metal, Materiais de painéis de gesso ou cimento, placas de gesso reforçado com fibra ou placas corta-fogo de silicato de cálcio, Revestimento num dos lados, $d \geq 40$ mm, Kit de montagem WA2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 75 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na face da parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Metal studs with gypsum plasterboard, Asymmetric cladding, $\geq 3 \times 15$ mm, optionally with filling strips or trimmers, $d \geq 105$ mm	na parede	Montagem molhada	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Metal studs with gypsum plasterboard, Asymmetric cladding, $\geq 2 \times 15$ mm, optionally with filling strips or trimmers, $d \geq 105$ mm, com placa de reforço	na parede	Montagem molhada	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Metal studs with gypsum plasterboard, Asymmetric cladding, optionally with filling strips or trimmers, $d \geq 105$ mm, $\geq 2 \times 12,5$ mm, com placa de reforço	na parede	Montagem molhada	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Metal studs with gypsum plasterboard, Asymmetric cladding, $\geq 3 \times 15$ mm, optionally with filling strips or trimmers, $d \geq 105$ mm, com placa de reforço, Kit de montagem TQ2	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S

Declaração de desempenho

	Metal studs with gypsum plasterboard, Asymmetric cladding, $\geq 2 \times 15$ mm, optionally with filling strips or trimmers, $d \geq 105$ mm, com placa de reforço, Kit de montagem TQ2	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	Metal studs with gypsum plasterboard, Asymmetric cladding, optionally with filling strips or trimmers, $d \geq 105$ mm, $\geq 2 \times 12,5$ mm, com placa de reforço, Kit de montagem TQ2	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	$d = 100 - 200$ mm (espessura da chapa em ambos os lados $\geq 0,5$ mm de chapa de aço, enchimento de lã mineral), Sistema de antepara de pedra de proteção contra incêndios Hilti CFS-BL, Painéis de acabamento, Distância até às penetrações dos cabos e tubos vazios ≥ 200 mm, Distância entre o registo corta-fogo e a borda de vedação de penetração ≥ 50 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 100$ mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 45 mm	no teto	Montagem molhada	EI 120 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
Placa de teto maciça	$d \geq 100$ mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 45 mm	no teto	Montagem molhada	EI 90 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 150$ mm, montagem combinada até $1,2$ m ² da área total do registo corta-fogo, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância em relação aos registos corta-fogo FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm, Distância entre revestimentos ≥ 45 mm	no teto	Montagem molhada	EI 90 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 150$ mm, Ocupação múltipla até $1,2$ m ² da área total do registo corta-fogo, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm	no teto	Montagem molhada	EI 90 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 100$ mm, Base de betão ≤ 750 mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 45 mm	no teto	Montagem molhada	EI 120 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 100$ mm, Base de betão ≤ 750 mm, montagem combinada até $1,2$ m ² da área total do registo corta-fogo, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância em relação aos registos corta-fogo FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm, Distância entre revestimentos ≥ 45 mm	no teto	Montagem molhada	EI 90 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 100$ mm, Base de betão ≤ 750 mm, Ocupação múltipla até $1,2$ m ² da área total do registo corta-fogo, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 10 mm	no teto	Montagem molhada	EI 90 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 150$ mm, Tetos de pedra oca, Tetos de câmara oca, Tetos com nervuras, Tetos de pedra composta e construções de teto comparáveis, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 45 mm	no teto	Montagem molhada	EI 90 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	Combinado com tetos com vigas de madeira (também madeira laminada colada), Teto de betão parcial ≥ 150 mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 45 mm	no teto	Montagem molhada	EI 90 ($h_o i \leftrightarrow o$) S

Declaração de desempenho

	Combinado com tetos de madeira maciça, Teto de betão parcial ≥ 150 mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 45 mm	no teto	Montagem molhada	EI 90 (h_o i \leftrightarrow o) S
	Combinado com sistemas de teto suspenso (sistema Cadolto), Teto de betão parcial ≥ 150 mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 45 mm	no teto	Montagem molhada	EI 120 (h_o i \leftrightarrow o) S
	combinado com tetos leves (sistema ADK), Teto de betão parcial, $d \geq 125$ mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 45 mm	no teto	Montagem molhada	EI 90 (h_o i \leftrightarrow o) S
	$d \geq 100$ mm, Bloco de montagem ER, Distância do bloco de montagem até aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 75 mm, Distância entre blocos de montagem ≥ 200 mm	no teto	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 (h_o i \leftrightarrow o) S
	$d \geq 150$ mm, Kit de montagem WA2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 75 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	sobre o teto	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 (h_o i \leftrightarrow o) S
	$d \geq 125$ mm, abaixo do teto com conduta horizontal, Kit de montagem WE2, revestido em 4 lados, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 130 mm, Distância entre revestimentos ≥ 260 mm	distante do teto	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 (h_o i \leftrightarrow o) S
	$d \geq 125$ mm, acima do teto com conduta horizontal, Kit de montagem WE2, revestido em 4 lados, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 130 mm, Distância entre revestimentos ≥ 260 mm	distante do teto	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 (h_o i \leftrightarrow o) S
	Fireshield, $d \geq 150$ mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 100 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	no teto	Montagem molhada	EI 90 (h_o i \leftrightarrow o) S
	$d \geq 100$ mm, Antepara de lã mineral de 2 placas (2 x 50 mm), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	no teto	Painel corta-fogo	EI 120 (h_o i \leftrightarrow o) S
	$d \geq 100$ mm, Antepara de lã mineral de 2 placas (2 x 50 mm), Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	no teto	Painel corta-fogo	EI 90 (h_o i \leftrightarrow o) S
 <p>Teto de madeira maciça</p>	$d \geq 140$ mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	no teto	Montagem molhada	EI 90 (h_o i \leftrightarrow o) S
	$d \geq 112,5$ mm, Revestimento adicional, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	no teto	Montagem molhada	EI 90 (h_o i \leftrightarrow o) S
	$d \geq 140$ mm, Kit de montagem TQ2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 55 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	no teto	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 (h_o i \leftrightarrow o) S
	$d \geq 112,5$ mm, Revestimento adicional, Kit de montagem TQ2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 55 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	no teto	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 (h_o i \leftrightarrow o) S
 <p>Wooden panel element</p>	$d \geq 140$ mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	no teto	Montagem molhada	EI 90 (h_o i \leftrightarrow o) S

Declaração de desempenho

	d ≥ 140 mm, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 55 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	no teto	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 (h _o i↔o) S
 <p>Teto de vigas de madeira</p>	d ≥ 167,5 mm, viga de madeira ou madeira laminada colada, Revestimento adicional, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	no teto	Montagem molhada	EI 90 (h _o i↔o) S
	d ≥ 155 mm, viga de madeira ou madeira laminada colada, Revestimento adicional, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	no teto	Montagem molhada	EI 60 (h _o i↔o) S
	d ≥ 142,5 mm, viga de madeira ou madeira laminada colada, Revestimento adicional, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	no teto	Montagem molhada	EI 30 (h _o i↔o) S
	d ≥ 167,5 mm, viga de madeira ou madeira laminada colada, Revestimento adicional, Kit de montagem TQ2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 55 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	no teto	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 (h _o i↔o) S
	d ≥ 155 mm, viga de madeira ou madeira laminada colada, Revestimento adicional, Kit de montagem TQ2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 55 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	no teto	Montagem a seco sem argamassa	EI 60 (h _o i↔o) S
	d ≥ 142,5 mm, viga de madeira ou madeira laminada colada, Revestimento adicional, Kit de montagem TQ2, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 55 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	no teto	Montagem a seco sem argamassa	EI 30 (h _o i↔o) S
	Tetos com vigas de madeira históricos, Construção de acordo com as condições locais com 30 minutos de resistência ao fogo, Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm, Distância entre revestimentos ≥ 200 mm	no teto	Montagem molhada	EI 30 (h _o i↔o) S

Tabela 2

Características essenciais	Technical specification	Performance
Condições nominais de ativação/sensibilidade Capacidade de suporte de carga do elemento de deteção Temperatura de resposta do elemento de deteção 72 °C, 95 °C	ISO 10294-4:2001	Aprovado
Atraso de resposta/tempo de resposta Hora de fecho	EN 1366-2:2015	Aprovado
Fiabilidade operacional Ciclo de abertura e fecho, 50 ciclos	EN 15650:2010 EN 1366-2:2015	Aprovado
Durabilidade do atraso da resposta Resposta do elemento de deteção à temperatura e capacidade de suporte de carga	ISO 10294-4:2001	Aprovado
Durabilidade da fiabilidade operacional Testagem do ciclo de abertura e fecho, 10 000 ciclos B(L)F 24-T(N)-(ST) TR, B(L)F230-T-(ST)-TR BF24TL-T-(ST)-TR BFL 24-T-(ST) TR, BFL 230-T-(ST) TR BFN 24-T-(ST) TR, BFN 230-T-(ST) TR ExMax-15-BF-TR, RedMax-15-BF-TR GGA126.1E/T../GGA326.1E/T... GNA126.1E/T../GNA326.1E/T... GRA126.1E/T../GRA326.1E/T... SFR 1.90 T (SLC) SFR 2.90 T 340TA-230-05-S2 TR 340TA-024-05-S2/ST01 TR	EN 15650:2010	Aprovado
Proteção contra a corrosão	EN 15650:2010	Aprovado
Fuga através da lâmina do registo	EN 1751:2014	Classe 3
Fuga através da caixa do registo	EN 1751:2014	Classe C

A classificação do registo corta-fogo não deve ser superior à classificação da placa da parede ou teto em que está montado. Neste caso, a classe de desempenho da placa de parede ou teto aplica-se também ao registo corta-fogo.

O desempenho do produto acima identificado encontra-se em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. Esta declaração de desempenho é emitida, de acordo com o regulamento (UE) n.º 305/2011, sob a responsabilidade exclusiva do fabricante identificado acima.

Assinado para e em nome do fabricante por

Neukirchen-Vluyn, 01.12.2023



Jan Heymann • Representante Autorizado • Produtos com a marcação CE