

DoP/FKRS-EU/DE/006



1. Produto	Registo corta-fogo
Código de identificação único do tipo de produto	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	EN 15650:2010
Organismo(s) notificado(s)	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 (v _e 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 (v _e 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 (v _e 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 (v _e i↔o) S



Declaração de desempenho

• $d \geq 100$ 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	• na parede	Montagem molhada	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• $d \geq 100$ 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	• na parede	Montagem molhada	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• $d \geq 100$ 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 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• $d \geq 100$ 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 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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	• na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• $d \geq 100$ 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 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• $d \geq 100$ 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 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• $d \geq 100$ 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 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• $d \geq 100$ 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 ($v_e i \leftrightarrow o$) S

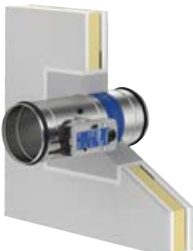


Declaração de desempenho

• $d \geq 100$ 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 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• $d \geq 100$ 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
• $d \geq 100$ 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 ≥ 40 mm	• na parede	Painel corta-fogo	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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 ≥ 10 mm	• na parede	Painel corta-fogo	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• $d \geq 100$ mm • Ocupação múltipla até 1,2 m² 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
• $d \geq 100$ 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 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• $d \geq 100$ 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 ($v_e i \leftrightarrow o$) S



Declaração de desempenho

 Parede divisória leve	- 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 $d \geq 94 \text{ mm}$ - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 40 \text{ mm}$	na parede	Montagem molhada	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 $d \geq 94 \text{ mm}$ - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 10 \text{ mm}$	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 $d \geq 80 \text{ mm}$ - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 10 \text{ mm}$	na parede	Montagem molhada	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 $d \geq 75 \text{ mm}$ - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 10 \text{ mm}$	na parede	Montagem molhada	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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 $d \geq 94 \text{ mm}$ - 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 $\geq 40 \text{ mm}$ - Distância em relação aos registos corta-fogo FK-EU/FK2-EU $\geq 50 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 40 \text{ mm}$	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 $d \geq 94 \text{ mm}$ - 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 $\geq 40 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 10 \text{ mm}$	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 $d \geq 94 \text{ mm}$ - Sem kit de montagem - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 75 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	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 $d \geq 94 \text{ mm}$ - Kit de montagem TQ2 - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 55 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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 • $d \geq 94 \text{ mm}$ • Kit de montagem TQ2 • Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 55 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	• 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 • $d \geq 80 \text{ mm}$ • Kit de montagem TQ2 • Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 55 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	• 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 • $d \geq 75 \text{ mm}$ • Kit de montagem TQ2 • Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 55 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	• na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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 • $d \geq 94 \text{ mm}$ • Kit de montagem WE2 • Revestimento em 2, 3 ou 4 lados • Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 50 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 300 \text{ mm}$	• distante da parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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 $d \geq 94 \text{ mm}$ - Isolamento de lã mineral - Enchimento de juntas - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 200 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 400 \text{ mm}$	distante da parede	Montagem a seco sem argamassa	El 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 $d \geq 94 \text{ mm}$ - Isolamento de lã mineral - Placa de enforagem contra incêndios - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 200 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 400 \text{ mm}$	distante da parede	Montagem a seco sem argamassa	El 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
- 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 $d = 94 - 100 \text{ mm}$ - Kit de montagem GL2 - Montagem de parede direta - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 90 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	na parede	Montagem a seco sem argamassa	El 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 $d \geq 100 \text{ mm}$ - Junta de teto flexível - Kit de montagem GL2 - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 50 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 100 \text{ mm}$	na parede	Montagem a seco sem argamassa	El 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S

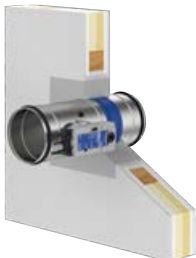
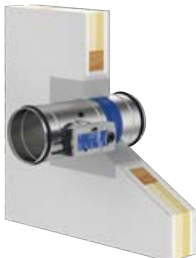


Declaração de desempenho

	- 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 $d \geq 94 \text{ mm}$ - Antepara de lã mineral de 2 placas (2 x 50 mm) - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 40 \text{ mm}$	na parede	Painel corta-fogo	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 $d \geq 94 \text{ mm}$ - Antepara de lã mineral de 2 placas (2 x 50 mm) - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 10 \text{ mm}$	na parede	Painel corta-fogo	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 $d \geq 80 \text{ mm}$ - Antepara de lã mineral de 2 placas (2 x 50 mm) - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 10 \text{ mm}$	na parede	Painel corta-fogo	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 $d \geq 75 \text{ mm}$ - Antepara de lã mineral de 2 placas (2 x 50 mm) - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 10 \text{ mm}$	na parede	Painel corta-fogo	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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 $d \geq 94 \text{ mm}$ - Ocupação múltipla até $1,2 \text{ m}^2$ da área total do registo corta-fogo - Antepara de lã mineral de 2 placas ($2 \times 50 \text{ mm}$) - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 10 \text{ mm}$	• na parede	Painel corta-fogo	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 $d \geq 100 \text{ mm}$ - Antepara de lã mineral de 2 placas (combinado com vedação de penetração) - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ - Distância em relação aos registos corta-fogo FK-EU/FK2-EU $\geq 50 \text{ mm}$ - Distância até às aberturas dos tubos $\geq 50 \text{ mm}$ - Distância até às aberturas dos cabos $\geq 100 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 40 \text{ mm}$	• na parede	Painel corta-fogo	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 $d = 100 - 200 \text{ mm}$ - Sistema de antepara de pedra de proteção contra incêndios Hilti CFS-BL - Painéis de acabamento - Distância até às penetrações dos cabos e tubos vazios $\geq 200 \text{ mm}$ - Distância entre o registo corta-fogo e a borda de vedação de penetração $\geq 50 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	• 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 $d \geq 130 \text{ mm}$ - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 40 \text{ mm}$	• na parede	Montagem molhada	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S

Parede em viga de madeira



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 • $d \geq 130 \text{ mm}$ • Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 10 \text{ mm}$	• na parede	Montagem molhada	EI 90 ($v_e \leftrightarrow o$) 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 • $d \geq 110 \text{ mm}$ • Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 10 \text{ mm}$	• na parede	Montagem molhada	EI 60 ($v_e \leftrightarrow o$) 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 • $d \geq 105 \text{ mm}$ • Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 10 \text{ mm}$	• na parede	Montagem molhada	EI 30 ($v_e \leftrightarrow o$) 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 • $d \geq 130 \text{ mm}$ • 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 $\geq 40 \text{ mm}$ • Distância em relação aos registos corta-fogo FK-EU/FK2-EU $\geq 50 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 40 \text{ mm}$	• na parede	Montagem molhada	EI 90 ($v_e \leftrightarrow o$) 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 • $d \geq 130 \text{ mm}$ • 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 $\geq 40 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 10 \text{ mm}$	• na parede	Montagem molhada	EI 90 ($v_e \leftrightarrow o$) 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 $d \geq 130 \text{ mm}$ - Kit de montagem TQ2 - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 55 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	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 $d \geq 130 \text{ mm}$ - Kit de montagem TQ2 - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 55 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	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 $d \geq 110 \text{ mm}$ - Kit de montagem TQ2 - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 55 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	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 $d \geq 105 \text{ mm}$ - Kit de montagem TQ2 - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 55 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	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 $d \geq 130 \text{ mm}$ - Isolamento de lã mineral - Enchimento de juntas - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 200 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 400 \text{ mm}$	distante da parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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 • $d \geq 130 \text{ mm}$ • Isolamento de lã mineral • Placa de enformagem contra incêndios • Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 200 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 400 \text{ mm}$	• 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 • $d \geq 130 \text{ mm}$ • Antepara de lã mineral de 2 placas (2 x 50 mm) • Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 40 \text{ mm}$	• 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 • $d \geq 130 \text{ mm}$ • Antepara de lã mineral de 2 placas (2 x 50 mm) • Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 10 \text{ mm}$	• 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 • $d \geq 110 \text{ mm}$ • Antepara de lã mineral de 2 placas (2 x 50 mm) • Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 10 \text{ mm}$	• 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 • $d \geq 105 \text{ mm}$ • Antepara de lã mineral de 2 placas (2 x 50 mm) • Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 10 \text{ mm}$	• na parede	Painel corta-fogo	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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 • $d \geq 130$ 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
• 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



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 • $d \geq 140 \text{ mm}$ • 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 $\geq 40 \text{ mm}$ • Distância em relação aos registos corta-fogo FK-EU/FK2-EU $\geq 50 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 40 \text{ mm}$	• 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 • $d \geq 140 \text{ mm}$ • 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 $\geq 40 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 10 \text{ mm}$	• 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 • $d \geq 140 \text{ mm}$ • Kit de montagem TQ2 • Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 55 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	• 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 corta-fogo de silicato de cálcio • $d \geq 140 \text{ mm}$ • Kit de montagem TQ2 • Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 55 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	• 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 corta-fogo de silicato de cálcio • $d \geq 110 \text{ mm}$ • Kit de montagem TQ2 • Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 55 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	• 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 corta-fogo de silicato de cálcio • $d \geq 140 \text{ mm}$ • Isolamento de lã mineral • Enchimento de juntas • Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 200 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 400 \text{ mm}$	• 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 corta-fogo de silicato de cálcio $d \geq 140$ 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	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 corta-fogo de silicato de cálcio $d \geq 140$ 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
	- 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 - 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
	- 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 - 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
	- 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 m² da área total do registro 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
 Parede de madeira maciça	- 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

 Paredes do sistema "Shaft"	- 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 x 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
	- 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	na parede	Montagem molhada	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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 (construção com revestimento ajustado) $d \geq 80 \text{ mm}$ - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 10 \text{ mm}$	na parede	Montagem molhada	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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 $d \geq 80 \text{ mm}$ - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 10 \text{ mm}$	na parede	Montagem molhada	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 $d \geq 75 \text{ mm}$ - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 10 \text{ mm}$	na parede	Montagem molhada	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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 $d \geq 90 \text{ mm}$ - 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 $\geq 40 \text{ mm}$ - Distância em relação aos registos corta-fogo FK-EU/FK2-EU $\geq 50 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 40 \text{ mm}$	na parede	Montagem molhada	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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 $d \geq 90 \text{ mm}$ - Kit de montagem TQ2 - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 55 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S



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 (construção com revestimento ajustado) - d ≥ 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 90 (v _e i↔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 ≥ 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↔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 ≥ 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↔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 ≥ 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↔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 ≥ 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 ≥ 200 mm	na parede	Painel corta-fogo	EI 60 (v _e i↔o) S



Declaração de desempenho

- 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 $d \geq 50 \text{ mm}$ - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	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 $d \geq 50 \text{ mm}$ - Kit de montagem TQ2 - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 55 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	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 $d \geq 40 \text{ mm}$ - Kit de montagem WA2 - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 75 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	na face da parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
- Vigas metálicas com placas de gesso cartonado - Revestimento assimétrico $\geq 3 \times 15 \text{ mm}$ - Opcionalmente com tiras de enchimento ou caibros $d \geq 105 \text{ mm}$	na parede	Montagem molhada	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
- Vigas metálicas com placas de gesso cartonado - Revestimento assimétrico $\geq 2 \times 15 \text{ mm}$ - Opcionalmente com tiras de enchimento ou caibros $d \geq 105 \text{ mm}$ - Com placa de reforço	na parede	Montagem molhada	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
- Vigas metálicas com placas de gesso cartonado - Revestimento assimétrico - Opcionalmente com tiras de enchimento ou caibros $d \geq 105 \text{ mm}$ $\geq 2 \times 12,5 \text{ mm}$ - Com placa de reforço	na parede	Montagem molhada	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
- Vigas metálicas com placas de gesso cartonado - Revestimento assimétrico $\geq 3 \times 15 \text{ mm}$ - Opcionalmente com tiras de enchimento ou caibros $d \geq 105 \text{ mm}$ - Com placa de reforço - Kit de montagem TQ2	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S

	- Vigas metálicas com placas de gesso cartonado - Revestimento assimétrico $\geq 2 \times 15 \text{ mm}$ - Opcionalmente com tiras de enchimento ou caibros $d \geq 105 \text{ mm}$ - Com placa de reforço - Kit de montagem TQ2	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	- Vigas metálicas com placas de gesso cartonado - Revestimento assimétrico - Opcionalmente com tiras de enchimento ou caibros $d \geq 105 \text{ mm}$ $\geq 2 \times 12,5 \text{ mm}$ - Com placa de reforço - Kit de montagem TQ2	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
 Painel sanduiche	$d = 100 - 200 \text{ mm}$ (espessura da chapa em ambos os lados $\geq 0,5 \text{ mm}$ 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 $\geq 200 \text{ mm}$ - Distância entre o registo corta-fogo e a borda de vedação de penetração $\geq 50 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	na parede	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
 Placa de teto maciça	$d \geq 100 \text{ mm}$ - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 45 \text{ mm}$	no teto	Montagem molhada	EI 120 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 100 \text{ mm}$ - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 10 \text{ mm}$	no teto	Montagem molhada	EI 90 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 150 \text{ mm}$ - 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 $\geq 40 \text{ mm}$ - Distância em relação aos registos corta-fogo FK-EU/FK2-EU $\geq 50 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 45 \text{ mm}$	no teto	Montagem molhada	EI 90 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 150 \text{ mm}$ - 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 $\geq 40 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 10 \text{ mm}$	no teto	Montagem molhada	EI 90 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 100 \text{ mm}$ - Base de betão $\leq 750 \text{ mm}$ - Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ - Distância entre revestimentos $\geq 45 \text{ mm}$	no teto	Montagem molhada	EI 120 ($h_o i \leftrightarrow o$) S



Declaração de desempenho

• $d \geq 100$ mm • Base de betão ≤ 750 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 ≥ 45 mm	• no teto	Montagem molhada	EI 90 (h_o i↔o) S
• $d \geq 100$ mm • Base de betão ≤ 750 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	• no teto	Montagem molhada	EI 90 (h_o i↔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↔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↔o) S
• 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↔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↔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↔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↔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↔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↔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↔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↔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↔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↔o) S
 Teto de madeira maciça	• $d \geq 140$ 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↔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↔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↔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↔o) S
	• $d \geq 140$ mm • Kit de montagem TS2 (montagem dupla) • Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga ≥ 40 mm • Distância entre revestimentos = 68 mm	• no teto	Montagem a seco sem argamassa	EI 120 (h_o i↔o) S

Declaração de desempenho

 Elemento de painel de madeira	• $d \geq 140 \text{ mm}$ • Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	• no teto	Montagem molhada	EI 90 ($h_o \leftrightarrow o$) S
	• $d \geq 140 \text{ mm}$ • Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 55 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	• no teto	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 ($h_o \leftrightarrow o$) S
 Teto de vigas de madeira	• $d \geq 167,5 \text{ mm}$ • Viga de madeira ou madeira laminada colada • Revestimento adicional • Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	• no teto	Montagem molhada	EI 90 ($h_o \leftrightarrow o$) S
	• $d \geq 155 \text{ mm}$ • Viga de madeira ou madeira laminada colada • Revestimento adicional • Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	• no teto	Montagem molhada	EI 60 ($h_o \leftrightarrow o$) S
	• $d \geq 142,5 \text{ mm}$ • Viga de madeira ou madeira laminada colada • Revestimento adicional • Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 40 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	• no teto	Montagem molhada	EI 30 ($h_o \leftrightarrow o$) S
	• $d \geq 167,5 \text{ mm}$ • Viga de madeira ou madeira laminada colada • Revestimento adicional • Kit de montagem TQ2 • Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 55 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	• no teto	Montagem a seco sem argamassa	EI 90 ($h_o \leftrightarrow o$) S
	• $d \geq 155 \text{ mm}$ • Viga de madeira ou madeira laminada colada • Revestimento adicional • Kit de montagem TQ2 • Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 55 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	• no teto	Montagem a seco sem argamassa	EI 60 ($h_o \leftrightarrow o$) S
	• $d \geq 142,5 \text{ mm}$ • Viga de madeira ou madeira laminada colada • Revestimento adicional • Kit de montagem TQ2 • Distância em relação aos elementos estruturais de suporte de carga $\geq 55 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	• no teto	Montagem a seco sem argamassa	EI 30 ($h_o \leftrightarrow o$) 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 $\geq 40 \text{ mm}$ • Distância entre revestimentos $\geq 200 \text{ mm}$	• no teto	Montagem molhada	EI 30 ($h_o \leftrightarrow o$) 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
Durabilidade do atraso da resposta Resposta do elemento de deteção à temperatura e capacidade de suporte de carga	ISO 10294-4:2001	Aprovado
Fiabilidade operacional Ciclo de abertura e fecho, 50 ciclos	EN 15650:2010 EN 1366-2:2015	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 da identificação do f

Assinado para e em nome do fabricante por

Neukirchen-Vluyn, 01.07.2024

