

DoP/FKRS-EU/DE/006



1. Produkt Unik identifieringskod för produkttypen	Brand-/brandgasspjäll
2. Avsedd användning	I anslutning till väggar och våningsavskilningar som tak och golv för att upprätthålla brandceller i värme-, ventilations- och luftkonditioneringsinstallationer
3. Tillverkare	TROX GmbH Heinrich-Trox-Platz • 47504 Neukirchen-Vluyn • Germany Phone +49 (0) 2845 2020 • Fax +49 (0) 2845 202265 E-mail trox-de@troxgroup.com • Internet www.troxtechnik.com
5. System för bedömning och verifiering av kontinuitet för produktens prestanda	System 1
6. Harmoniserad standard Anmält organ/anmälda organ	EN 15650:2010 Den anmälda organet 1322 - IBS - genomförde den första inspektionen av tillverkningsanläggningarna och av fabrikens produktionskontroll samt den kontinuerliga övervakningen, bedömningen och utvärderingen av fabrikens produktionskontroll enligt system 1 i byggproduktförordningen och utfärdade certifikatet om prestationsbeständighet 1322-CPR-74135/02

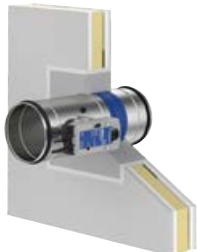
7 PrestandadeklARATIONER

Stödkonstruktion	Konstruktion	Installationsplats	Installationstyp	Klass av prestanda för
 Massiv vägg	- d ≥ 75 mm - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 120 (v _e i↔o) S
	- d ≥ 100 mm - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 40 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 120 (v _e i↔o) S
	- d ≥ 100 mm - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 90 (v _e i↔o) S
	- d ≥ 80 mm - Väggskivor av gips - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 120 (v _e i↔o) S
	- d ≥ 100 mm - Kombinerad installation upp till 1,2 m² total brandspjällarea - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd till brand-/brandgasspjäll FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 40 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 90 (v _e i↔o) S



PrestandadeklARATION

- d ≥ 100 mm - Fler montage upp till 1,2 m² total brandspjällarea - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 90 (v _e i↔o) S
- d ≥ 100 mm - Avstånd till bärande konstruktionselement 40 - 50 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 40 mm	i väggen	Murbruksbaserad installation (och delvis med mineralull)	EI 90 (v _e i↔o) S
- d ≥ 100 mm - under flexibla takfogar - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 40 mm	i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 90 (v _e i↔o) S
- d ≥ 100 mm - Installationsblock ER - Avstånd från installationsblock till bärande konstruktionselement ≥ 75 mm - Avstånd mellan installationsblock ≥ 200 mm	i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 90 (v _e i↔o) S
- d ≥ 100 mm - Installationskit TQ2 - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 55 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 120 (v _e i↔o) S
- d ≥ 100 mm - Installationskit WA2 - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 75 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	på framsidan av väggen	Torr installation utan murbruk	EI 90 (v _e i↔o) S
- d ≥ 100 mm - Installationskit WE2 - Vägganslutning - Beklädnad på 2, 3 eller 4 sidor - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 50 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 260 mm	på avstånd från vägg	Torr installation utan murbruk	EI 120 (v _e i↔o) S
- d ≥ 100 mm - Installationskit WE2 - Väggenomföring - Beklädnad på 2, 3 eller 4 sidor - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 50 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	på avstånd från vägg	Torr installation utan murbruk	EI 120 (v _e i↔o) S
- d ≥ 100 mm - Mineralullsisolering - Murbruksbaserad installation - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 200 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 400 mm	på avstånd från vägg	Torr installation utan murbruk	EI 60 (v _e i↔o) S
- d ≥ 100 mm - Mineralullsisolering - Brandskiva - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 200 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 400 mm	på avstånd från vägg	Torr installation utan murbruk	EI 60 (v _e i↔o) S
- d ≥ 100 mm 2-skivor belagd mineralull (2 x 50 mm) - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 40 mm	i väggen	Brandskiva	EI 120 (v _e i↔o) S

	- d ≥ 100 mm 2-skivor belagd mineralull (2 x 50 mm) - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Brandskiva	EI 90 (v _e i↔o) S
	- d ≥ 100 mm - Fler montage upp till 1,2 m² total brandspjällarea 2-skivor belagd mineralull (2 x 50 mm) - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Brandskiva	EI 90 (v _e i↔o) S
	- d ≥ 100 mm 2-skivor belagd mineralull (kombinerad väggenomföringstättning) - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd till brand-/brandgasspjäll FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm - Avstånd till rör öppningar ≥ 50 mm - Avstånd till kabel öppningar ≥ 100 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 40 mm	• i väggen	Brandskiva	EI 90 (v _e i↔o) S
	- d ≥ 100 mm - Brandskyddssten Hilti CFS-BL - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 50 mm - Avstånd till kabelgenomföringar och tomrör ≥ 200 mm - Avstånd mellan brand-/brandgasspjäll och genomföringstättningskant ≥ 50 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 90 (v _e i↔o) S
 Lätt skiljevägg	- Metallreglar (även stålkonstruktion och med plåtinsats som brandcellsvägg, säkerhetsvägg eller strålskyddsvägg) - Med eller utan mineralull - Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat - d ≥ 94 mm - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 40 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 120 (v _e i↔o) S
	- Metallreglar (även stålkonstruktion och med plåtinsats som brandcellsvägg, säkerhetsvägg eller strålskyddsvägg) - Med eller utan mineralull - Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat - d ≥ 94 mm - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 90 (v _e i↔o) S
	- Metallreglar (även stålkonstruktion och med plåtinsats som brandcellsvägg, säkerhetsvägg eller strålskyddsvägg) - Med eller utan mineralull - Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat - d ≥ 80 mm - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 60 (v _e i↔o) S



• Metallreglar (även stålkonstruktion och med plåtinsats som brandcellsvägg, säkerhetsvägg eller strålskyddsvägg) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 75$ mm • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Metallreglar (även stålkonstruktion och med plåtinsats som brandcellsvägg, säkerhetsvägg eller strålskyddsvägg) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 94$ mm • Kombinerad installation upp till 1,2 m² total brandspjällarea • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd till brand-/brandgasspjäll FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 40 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Metallreglar (även stålkonstruktion och med plåtinsats som brandcellsvägg, säkerhetsvägg eller strålskyddsvägg) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 94$ mm • Fler montage upp till 1,2 m² total brandspjällarea • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Metallreglar (även stålkonstruktion och med plåtinsats som brandcellsvägg, säkerhetsvägg eller strålskyddsvägg) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 94$ mm • Utan installationskit • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 75 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Metallreglar (även stålkonstruktion och med plåtinsats som brandcellsvägg, säkerhetsvägg eller strålskyddsvägg) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 94$ mm • Installationskit TQ2 • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 55 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S

• Metallreglar (även stålkonstruktion och med plåtinsats som brandcellsvägg, säkerhetsvägg eller strålskyddsvägg) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 94$ mm • Installationskit TQ2 • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 55 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Metallreglar (även stålkonstruktion och med plåtinsats som brandcellsvägg, säkerhetsvägg eller strålskyddsvägg) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 80$ mm • Installationskit TQ2 • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 55 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Metallreglar (även stålkonstruktion och med plåtinsats som brandcellsvägg, säkerhetsvägg eller strålskyddsvägg) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 75$ mm • Installationskit TQ2 • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 55 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Metallreglar (även stålkonstruktion och med plåtinsats som brandcellsvägg, säkerhetsvägg eller strålskyddsvägg) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 94$ mm • Installationskit WE2 • Beklädnad på 2, 3 eller 4 sidor • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 50 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 300 mm	• på avstånd från vägg	Torr installation utan murbruk	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Metallreglar (även stålkonstruktion och med plåtinsats som brandcellsvägg, säkerhetsvägg eller strålskyddsvägg) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 94$ mm • Mineralullsisolering • Tätningsmassa • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 200 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 400 mm	• på avstånd från vägg	Torr installation utan murbruk	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S

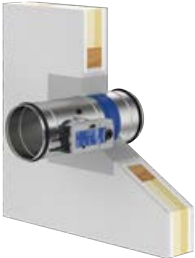


• Metallreglar (även stålkonstruktion och med plåtinsats som brandcellsvägg, säkerhetsvägg eller strålskyddsvägg) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 94$ mm • Mineralullsisolering • Brandskiva • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 200 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 400 mm	• på avstånd från vägg	Torr installation utan murbruk	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Metallreglar (även med stålreglar) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d = 94 - 100$ mm • Installationskit GL2 • Direkt vägginstallation • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 90 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Metallreglar (även stålkonstruktion och med plåtinsats som brandcellsvägg, säkerhetsvägg eller strålskyddsvägg) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 100$ mm • Flexibel takfog • Installationskit GL2 • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 50 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 100 mm	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Metallreglar (även stålkonstruktion och med plåtinsats som brandcellsvägg, säkerhetsvägg eller strålskyddsvägg) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 94$ mm • 2-skivor belagd mineralull (2 x 50 mm) • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 40 mm	• i väggen	Brandskiva	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Metallreglar (även stålkonstruktion och med plåtinsats som brandcellsvägg, säkerhetsvägg eller strålskyddsvägg) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 94$ mm • 2-skivor belagd mineralull (2 x 50 mm) • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Brandskiva	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S



• Metallreglar (även stålkonstruktion och med plåtinsats som brandcellsvägg, säkerhetsvägg eller strålskyddsvägg) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 80$ mm • 2-skivor belagd mineralull (2 x 50 mm) • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Brandskiva	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Metallreglar (även stålkonstruktion och med plåtinsats som brandcellsvägg, säkerhetsvägg eller strålskyddsvägg) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 75$ mm • 2-skivor belagd mineralull (2 x 50 mm) • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Brandskiva	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Metallreglar (även stålkonstruktion och med plåtinsats som brandcellsvägg, säkerhetsvägg eller strålskyddsvägg) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 94$ mm • Fler montage upp till 1,2 m² total brandspjällarea • 2-skivor belagd mineralull (2 x 50 mm) • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Brandskiva	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Metallreglar (även stålkonstruktion och med plåtinsats som brandcellsvägg, säkerhetsvägg eller strålskyddsvägg) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 100$ mm • 2-skivor belagd mineralull (kombinerad väggenomföringstätning) • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd till brand-/brandgasspjäll FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm • Avstånd till rör öppningar ≥ 50 mm • Avstånd till kabel öppningar ≥ 100 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 40 mm	• i väggen	Brandskiva	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S



	• Metallreglar (även stålkonstruktion och med plåtinsats som brandcellsvägg, säkerhetsvägg eller strålskyddsvägg) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • d = 100 - 200 mm • Brandskyddssten Hilti CFS-BL • Täckpaneler • Avstånd till kabelgenomföringar och tomrör ≥ 200 mm • Avstånd mellan brand-/brandgasspjäll och genomföringstätningskant ≥ 50 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 90 (v _e i↔o) S
 Träregelvägg	• Träreglar (även träpanelkonstruktioner och trästomme) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • d ≥ 130 mm • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 40 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 120 (v _e i↔o) S
	• Träreglar (även träpanelkonstruktioner och trästomme) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • d ≥ 130 mm • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 90 (v _e i↔o) S
	• Träreglar (även träpanelkonstruktioner och trästomme) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • d ≥ 110 mm • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 60 (v _e i↔o) S
	• Träreglar (även träpanelkonstruktioner och trästomme) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • d ≥ 105 mm • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 30 (v _e i↔o) S



• Träregrlar (även träpanelkonstruktioner och trästomme) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 130$ mm • Kombinerad installation upp till 1,2 m² total brandspjällarea • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd till brand-/brandgasspjäll FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 40 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 90 (v _e i↔o) S
• Träregrlar (även träpanelkonstruktioner och trästomme) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 130$ mm • Fler montage upp till 1,2 m² total brandspjällarea • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 90 (v _e i↔o) S
• Träregrlar (även träpanelkonstruktioner och trästomme) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 130$ mm • Installationskit TQ2 • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 55 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 120 (v _e i↔o) S
• Träregrlar (även träpanelkonstruktioner och trästomme) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 130$ mm • Installationskit TQ2 • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 55 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 90 (v _e i↔o) S
• Träregrlar (även träpanelkonstruktioner och trästomme) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 110$ mm • Installationskit TQ2 • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 55 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 60 (v _e i↔o) S

• Träregrlar (även träpanelkonstruktioner och trästomme) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 105 \text{ mm}$ • Installationskit TQ2 • Avstånd till bärande konstruktionselement $\geq 55 \text{ mm}$ • Avstånd mellan höljen $\geq 200 \text{ mm}$	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Träregrlar (även träpanelkonstruktioner och trästomme) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 130 \text{ mm}$ • Mineralullsisolering • Tätningsmassa • Avstånd till bärande konstruktionselement $\geq 200 \text{ mm}$ • Avstånd mellan höljen $\geq 400 \text{ mm}$	• på avstånd från vägg	Torr installation utan murbruk	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Träregrlar (även träpanelkonstruktioner och trästomme) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 130 \text{ mm}$ • Mineralullsisolering • Brandskiva • Avstånd till bärande konstruktionselement $\geq 200 \text{ mm}$ • Avstånd mellan höljen $\geq 400 \text{ mm}$	• på avstånd från vägg	Torr installation utan murbruk	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Träregrlar (även träpanelkonstruktioner och trästomme) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 130 \text{ mm}$ • 2-skivor belagd mineralull (2 x 50 mm) • Avstånd till bärande konstruktionselement $\geq 40 \text{ mm}$ • Avstånd mellan höljen $\geq 40 \text{ mm}$	• i väggen	Brandskiva	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Träregrlar (även träpanelkonstruktioner och trästomme) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 130 \text{ mm}$ • 2-skivor belagd mineralull (2 x 50 mm) • Avstånd till bärande konstruktionselement $\geq 40 \text{ mm}$ • Avstånd mellan höljen $\geq 10 \text{ mm}$	• i väggen	Brandskiva	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S



• Träregrlar (även träpanelkonstruktioner och trästomme) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 110$ mm • 2-skivor belagd mineralull (2 x 50 mm) • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Brandskiva	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Träregrlar (även träpanelkonstruktioner och trästomme) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 105$ mm • 2-skivor belagd mineralull (2 x 50 mm) • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Brandskiva	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Träregrlar (även träpanelkonstruktioner och trästomme) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 130$ mm • Fler montage upp till 1,2 m² total brandspjällarea • 2-skivor belagd mineralull (2 x 50 mm) • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Brandskiva	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Träregrlar (även träpanelkonstruktioner och trästomme) • Med eller utan mineralull • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 130$ mm • 2-skivor belagd mineralull (kombinerad väggenomföringstättning) • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd till brand-/brandgasspjäll FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm • Avstånd till rör öppningar ≥ 50 mm • Avstånd till kabel öppningar ≥ 100 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 40 mm	• i väggen	Brandskiva	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Korsvirkeskonstruktion • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 140$ mm • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 40 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S



Prestandadeklaration

• Korsvirkeskonstruktion • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 140$ mm • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Korsvirkeskonstruktion • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 110$ mm • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Korsvirkeskonstruktion • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 140$ mm • Kombinerad installation upp till 1,2 m² total brandspjällarea • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd till brand-/brandgasspjäll FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 40 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Korsvirkeskonstruktion • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 140$ mm • Fler montage upp till 1,2 m² total brandspjällarea • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Korsvirkeskonstruktion • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 140$ mm • Installationskit TQ2 • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 55 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Korsvirkeskonstruktion • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 140$ mm • Installationskit TQ2 • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 55 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Korsvirkeskonstruktion • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 110$ mm • Installationskit TQ2 • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 55 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S

• Korsvirkeskonstruktion • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 140$ mm • Mineralullsisolering • Tätningsmassa • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 200 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 400 mm	• på avstånd från vägg	Torr installation utan murbruk	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Korsvirkeskonstruktion • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 140$ mm • Mineralullsisolering • Brandskiva • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 200 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 400 mm	• på avstånd från vägg	Torr installation utan murbruk	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Korsvirkeskonstruktion • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 140$ mm • 2-skivor belagd mineralull (2 x 50 mm) • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 40 mm	• i väggen	Brandskiva	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Korsvirkeskonstruktion • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 140$ mm • 2-skivor belagd mineralull (2 x 50 mm) • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Brandskiva	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Korsvirkeskonstruktion • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 110$ mm • 2-skivor belagd mineralull (2 x 50 mm) • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Brandskiva	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Korsvirkeskonstruktion • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • $d \geq 140$ mm • Fler montage upp till 1,2 m² total brandspjällarea • 2-skivor belagd mineralull (2 x 50 mm) • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Brandskiva	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S

 Massiv trävägg	• Massiv trävägg/korslaminerad trävägg • $d \geq 95$ mm (även med extra brandklassade gipsskivor) • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	• Massiv trävägg/korslaminerad trävägg • $d \geq 95$ mm (även med extra brandklassade gipsskivor) • Installationskit TQ2 • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 55 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	• Massiv trävägg/korslaminerad trävägg • $d \geq 100$ mm (även med extra brandklassade gipsskivor) • Mineralullsisolering • Murbruksbaserad installation • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 200 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 400 mm	• på avstånd från vägg	Torr installation utan murbruk	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	• Massiv trävägg/korslaminerad trävägg • $d \geq 100$ mm (även med extra brandklassade gipsskivor) • Mineralullsisolering • Brandskiva • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 200 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 400 mm	• på avstånd från vägg	Torr installation utan murbruk	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	• Massiv trävägg/korslaminerad trävägg • $d \geq 95$ mm (även med extra brandklassade gipsskivor) • 2-skivor belagd mineralull (2 x 50 mm) • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i väggen	Brandskiva	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	• Massiv trävägg/korslaminerad trävägg • $d \geq 95$ mm (även med extra brandklassade gipsskivor) • 2-skivor belagd mineralull (kombinerad väggenomföringstättning) • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd till brand-/brandgasspjäll FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm • Avstånd till rör öppningar ≥ 50 mm • Avstånd till kabel öppningar ≥ 100 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 40 mm	• i väggen	Brandskiva	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
 Schaktvägg	• Metallreglar (även regler och stomme av stål) • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • Beklädnad på ena sidan • $d \geq 90$ mm • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S



• Metallreglar (även reglar och stomme av stål) • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • Beklädnad på ena sidan (konstruktion med justerad beklädnad) • $d \geq 80$ mm • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Metallreglar (även reglar och stomme av stål) • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • Beklädnad på ena sidan • $d \geq 80$ mm • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Metallreglar (även reglar och stomme av stål) • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • Beklädnad på ena sidan • $d \geq 75$ mm • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Metallreglar (även reglar och stomme av stål) • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • Beklädnad på ena sidan • $d \geq 90$ mm • Kombinerad installation upp till 1,2 m² total brandspjällarea • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd till brand-/brandgasspjäll FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 40 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Metallreglar (även reglar och stomme av stål) • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • Beklädnad på ena sidan • $d \geq 90$ mm • Installationskit TQ2 • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 55 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
• Metallreglar (även reglar och stomme av stål) • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • Beklädnad på ena sidan (konstruktion med justerad beklädnad) • $d \geq 80$ mm • Installationskit TQ2 • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 55 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S

• Metallreglar (även reglar och stomme av stål) • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • Beklädnad på ena sidan • d ≥ 80 mm • Installationskit TQ2 • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 55 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 60 (v _e i↔o) S
• Metallreglar (även reglar och stomme av stål) • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • Beklädnad på ena sidan • d ≥ 75 mm • Installationskit TQ2 • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 55 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 30 (v _e i↔o) S
• Metallreglar • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • Beklädnad på ena sidan • d ≥ 90 mm • Installationskit WA2 • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 75 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• på framsidan av väggen	Torr installation utan murbruk	EI 90 (v _e i↔o) S
• Metallreglar • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • Beklädnad på ena sidan • d ≥ 80 mm • 2-skivor belagd mineralull (2 x 50 mm) • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i väggen	Brandskiva	EI 60 (v _e i↔o) S
• Utan metallreglar • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • Beklädnad på ena sidan • d ≥ 50 mm • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 90 (v _e i↔o) S
• Utan metallreglar • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • Beklädnad på ena sidan • d ≥ 50 mm • Installationskit TQ2 • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 55 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 90 (v _e i↔o) S

	• Utan metallreglar • Gipsbundna eller cementbundna panelmaterial, fiberförstärkta gipsskivor eller brandskyddsskivor av kalciumsilikat • Beklädnad på ena sidan • $d \geq 40 \text{ mm}$ • Installationskit WA2 • Avstånd till bärande konstruktionselement $\geq 75 \text{ mm}$ • Avstånd mellan höljen $\geq 200 \text{ mm}$	• på framsidan av väggen	Torr installation utan murbruk	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	• Metallreglar med gipsskivor • Asymmetrisk beklädnad • $\geq 3 \times 15 \text{ mm}$ • Valfritt med fyllnadsremsor eller täckpanel • $d \geq 105 \text{ mm}$	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	• Metallreglar med gipsskivor • Asymmetrisk beklädnad • $\geq 2 \times 15 \text{ mm}$ • Valfritt med fyllnadsremsor eller täckpanel • $d \geq 105 \text{ mm}$ • Med förstärkningsskiva	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	• Metallreglar med gipsskivor • Asymmetrisk beklädnad • Valfritt med fyllnadsremsor eller täckpanel • $d \geq 105 \text{ mm}$ • $\geq 2 \times 12.5 \text{ mm}$ • Med förstärkningsskiva	• i väggen	Murbruksbaserad installation	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	• Metallreglar med gipsskivor • Asymmetrisk beklädnad • $\geq 3 \times 15 \text{ mm}$ • Valfritt med fyllnadsremsor eller täckpanel • $d \geq 105 \text{ mm}$ • Med förstärkningsskiva • Installationskit TQ2	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	• Metallreglar med gipsskivor • Asymmetrisk beklädnad • $\geq 2 \times 15 \text{ mm}$ • Valfritt med fyllnadsremsor eller täckpanel • $d \geq 105 \text{ mm}$ • Med förstärkningsskiva • Installationskit TQ2	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	• Metallreglar med gipsskivor • Asymmetrisk beklädnad • Valfritt med fyllnadsremsor eller täckpanel • $d \geq 105 \text{ mm}$ • $\geq 2 \times 12.5 \text{ mm}$ • Med förstärkningsskiva • Installationskit TQ2	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
 Sandwichpanel	• $d = 100 - 200 \text{ mm}$ (plåttjocklek på båda sidor $\geq 0,5 \text{ mm}$ stålplåt, mineralullsfyllning) • Brandskyddssten Hilti CFS-BL • Täckpaneler • Avstånd till kabelgenomföringar och tomrör $\geq 200 \text{ mm}$ • Avstånd mellan brand-/brandgasspjäll och genomföringstätningskant $\geq 50 \text{ mm}$ • Avstånd mellan höljen $\geq 200 \text{ mm}$	• i väggen	Torr installation utan murbruk	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S

 Massiv våningsavskiljning	- d ≥ 100 mm - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 45 mm	• i taket	Murbruksbaserad installation	EI 120 (h _o i↔o) S
	- d ≥ 100 mm - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i taket	Murbruksbaserad installation	EI 90 (h _o i↔o) S
	- d ≥ 150 mm - Kombinerad installation upp till 1,2 m² total brandspjällarea - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd till brand-/brandgasspjäll FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 45 mm	• i taket	Murbruksbaserad installation	EI 90 (h _o i↔o) S
	- d ≥ 150 mm - Fler montage upp till 1,2 m² total brandspjällarea - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i taket	Murbruksbaserad installation	EI 90 (h _o i↔o) S
	- d ≥ 100 mm - Betongfundament ≤ 750 mm - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 45 mm	• i taket	Murbruksbaserad installation	EI 120 (h _o i↔o) S
	- d ≥ 100 mm - Betongfundament ≤ 750 mm - Kombinerad installation upp till 1,2 m² total brandspjällarea - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd till brand-/brandgasspjäll FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 45 mm	• i taket	Murbruksbaserad installation	EI 90 (h _o i↔o) S
	- d ≥ 100 mm - Betongfundament ≤ 750 mm - Fler montage upp till 1,2 m² total brandspjällarea - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 10 mm	• i taket	Murbruksbaserad installation	EI 90 (h _o i↔o) S
	- d ≥ 150 mm - Bjälklag av håldäck - Takbjälklag med hålrum - Ribbade tak - Komposittak och jämförbara takkonstruktioner - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 45 mm	• i taket	Murbruksbaserad installation	EI 90 (h _o i↔o) S
	- Kombinerat med tak med träbjälkar (även limträ) - Delvis betongtak, d ≥ 150 mm - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 45 mm	• i taket	Murbruksbaserad installation	EI 90 (h _o i↔o) S
	- Kombinerat med massivt trätak - Delvis betongtak, d ≥ 150 mm - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 45 mm	• i taket	Murbruksbaserad installation	EI 90 (h _o i↔o) S
	- Kombinerat med undertakssystem (Cadolto system) - Delvis betongtak, d ≥ 150 mm - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 45 mm	• i taket	Murbruksbaserad installation	EI 120 (h _o i↔o) S



Prestandadeklaration

 Massivt trätak	- Kombinerat med lättviktstak (ADK-system) - Delvis betongtak, $d \geq 125$ mm - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 45 mm	i taket	Murbruksbaserad installation	EI 90 ($h_o \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 100$ mm - Installationsblock ER - Avstånd från installationsblock till bärande konstruktionselement ≥ 75 mm - Avstånd mellan installationsblock ≥ 200 mm	i taket	Torr installation utan murbruk	EI 90 ($h_o \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 150$ mm - Installationskit WA2 - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 75 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	på taket	Torr installation utan murbruk	EI 90 ($h_o \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 125$ mm - Under taket, med horisontell kanal - Installationskit WE2 - Klädd på 4 sidor - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 130 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 260 mm	på avstånd från tak	Torr installation utan murbruk	EI 90 ($h_o \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 125$ mm - Ovan taket, med horisontell kanal - Installationskit WE2 - Klädd på 4 sidor - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 130 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 260 mm	på avstånd från tak	Torr installation utan murbruk	EI 90 ($h_o \leftrightarrow o$) S
	- Fireshield $d \geq 150$ mm - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 100 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	i taket	Murbruksbaserad installation	EI 90 ($h_o \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 100$ mm 2-skivor belagd mineralull (2 x 50 mm) - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	i taket	Brandskiva	EI 120 ($h_o \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 100$ mm 2-skivor belagd mineralull (2 x 50 mm) - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	i taket	Brandskiva	EI 90 ($h_o \leftrightarrow o$) S
 Massivt trätak	$d \geq 140$ mm - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	i taket	Murbruksbaserad installation	EI 90 ($h_o \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 112,5$ mm - Tilläggs beklädnad - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	i taket	Murbruksbaserad installation	EI 90 ($h_o \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 140$ mm - Installationskit TQ2 - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 55 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	i taket	Torr installation utan murbruk	EI 90 ($h_o \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 112,5$ mm - Tilläggs beklädnad - Installationskit TQ2 - Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 55 mm - Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	i taket	Torr installation utan murbruk	EI 90 ($h_o \leftrightarrow o$) S

	• $d \geq 140$ mm • Installationskit TS2 (dubbel installation) • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen = 68 mm	• i taket	Torr installation utan murbruk	EI 120 ($h_o \leftrightarrow o$) S
 Träpanelement	• $d \geq 140$ mm • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i taket	Murbruksbaserad installation	EI 90 ($h_o \leftrightarrow o$) S
	• $d \geq 140$ mm • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 55 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i taket	Torr installation utan murbruk	EI 90 ($h_o \leftrightarrow o$) S
 Tak med träbjälkar	• $d \geq 167,5$ mm • Träbalk eller limträ • Tilläggs beklädnad • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i taket	Murbruksbaserad installation	EI 90 ($h_o \leftrightarrow o$) S
	• $d \geq 155$ mm • Träbalk eller limträ • Tilläggs beklädnad • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i taket	Murbruksbaserad installation	EI 60 ($h_o \leftrightarrow o$) S
	• $d \geq 142,5$ mm • Träbalk eller limträ • Tilläggs beklädnad • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i taket	Murbruksbaserad installation	EI 30 ($h_o \leftrightarrow o$) S
	• $d \geq 167,5$ mm • Träbalk eller limträ • Tilläggs beklädnad • Installationskit TQ2 • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 55 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i taket	Torr installation utan murbruk	EI 90 ($h_o \leftrightarrow o$) S
	• $d \geq 155$ mm • Träbalk eller limträ • Tilläggs beklädnad • Installationskit TQ2 • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 55 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i taket	Torr installation utan murbruk	EI 60 ($h_o \leftrightarrow o$) S
	• $d \geq 142,5$ mm • Träbalk eller limträ • Tilläggs beklädnad • Installationskit TQ2 • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 55 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i taket	Torr installation utan murbruk	EI 30 ($h_o \leftrightarrow o$) S
	• Historiska tak med träbjälkar • Konstruktion enligt lokala förhållanden med 30 minuters brandmotstånd • Avstånd till bärande konstruktionselement ≥ 40 mm • Avstånd mellan höljen ≥ 200 mm	• i taket	Murbruksbaserad installation	EI 30 ($h_o \leftrightarrow o$) S

Table 2

Typiska egenskaper	Teknisk specifikation	Prestanda
Villkor för nominell aktivering/känslighet Avkänningsselementets bärformåga Avkänningsselementets svarstemperatur 72 °C, 95 °C	ISO 10294-4:2001	Godkänd
Svarsfördröjning/svarstid Stängningstid	EN 1366-2:2015	Godkänd
Tidslängd för fördröjt svar Avkänningsselements svar på temperatur och bärkapacitet	ISO 10294-4:2001	Godkänd
Funktionssäkerhet Öppen cykel och stängningscykel, 50 cykler	EN 15650:2010 EN 1366-2:2015	Godkänd
Tidslängd för funktionssäkerhet Kontroll av öppen cykel och stängningscykel, 10 000 cykler 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	Godkänd
Korrosionsskydd	EN 15650:2010	Godkänd
Tätthetsklass på spjällbladet	EN 1751:2014	Klass 3
Tätthetsklass på höljet	EN 1751:2014	Klass C

Brand-/brandgasspjället får inte klassas högre än väggen eller våningsavskiljningen där det installerats. I det här fallet gäller väggens eller våningsavskiljningens prestandaklass också brand-/brandgasspjället.

Prestanda för produkten som identifieras ovan är i överensstämmelse med uppsättningen av deklarerade prestanda. Denna prestandadeklaration utfärdas i enlighet med förordning (EU) nr. 305/2011, under tillverkarens eget ansvar

Signerad för och på uppdrag av tillverkaren av

Neukirchen-Vluyn, 01.07.2024

