


DoP/FKRS-EU/DE/004



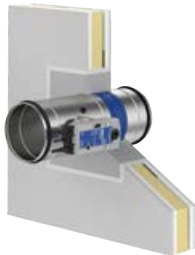
1. Product Unieke identificatiecode van het producttype	Brandklep FKRS-EU
2. Beoogd gebruik	In combinatie met wanden en vloeren voor het direct herstellen van de brandscheiding in verwarmings,- ventilatie en klimaatinstallaties
3. Fabrikanten	<p>TROX GmbH Heinrich-Trox-Platz • 47504 Neukirchen-Vluyn • Duitsland Telefoon +49 (0) 2845 2020 • Fax +49 (0) 2845 202265 E-mail trox-de@troxgroup.com • Internet www.troxtechnik.com</p> <p>TROX HESCO Schweiz AG Walderstrasse 125 • 8630 Rüti ZH • Zwitserland Telefoon +41 (0)55250 7111 • Fax +41 (0)55250 7310 E-mail info@troxhesco.ch • Internet www.troxhesco.ch</p>
5. Systeem voor beoordeling en verificatie van prestatiebestendigheid	Systeem 1
6. Geharmoniseerde standaard Aangemelde instantie(s)	EN 15650:2010 De geaccrediteerde instanties 1322 - IBS - heeft de eerste inspectie van de fabriek en de eigen productiecontrole alsmede de huidige bewaking, beoordeling en evaluatie van de eigen productiecontrole onder Systeem 1 van de bouwproductenverordening uitgevoerd en het conformiteitscertificaat uitgereikt: 1322-CPR-74135/02 1322-CPR-61977/02

Verklaarde prestaties

7

Draagconstructie	Ontwerp	Inbouwsituatie	Afwerking	Prestatieklasse tot
 Massieve wand	$d \geq 100$ mm, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 40 mm	In de wand	Natte montage	EI 120 (v_e i↔o) S
	$d \geq 100$ mm, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 10 mm	In de wand	Natte montage	EI 90 (v_e i↔o) S
	$d \geq 100$ mm, Gecombineerde installatie, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tot brandklep FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 40 mm	In de wand	Natte montage	EI 90 (v_e i↔o) S
	$d \geq 100$ mm, Meervoudige doorvoer tot 1,2 m ² totale oppervlakte brandkleppen, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 10 mm	In de wand	Natte montage	EI 90 (v_e i↔o) S

d ≥ 100 mm, Afstand tot dragende constructie-elementen 40 - 50 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 40 mm	In de wand	Natte montage (en deels met minerale wol)	EI 120 (v _e ↔ o) S
d ≥ 100 mm, below flexible ceiling joints, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 40 mm	In de wand	Natte montage	EI 90 (v _e ↔ o) S
d ≥ 100 mm, Installation block ER, Afstand tot dragende componenten ≥ 75 mm, Afstand tussen installatieblokken ≥ 200 mm	In de wand	Droge inbouw	EI 90 (v _e ↔ o) S
d ≥ 100 mm, Inbouwset TQ/TQ2, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 75 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm	In de wand	Droge inbouw	EI 120 (v _e ↔ o) S
d ≥ 100 mm, Inbouwset WA/WA2, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 75 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm	Tegen de wand	Droge inbouw	EI 90 (v _e ↔ o) S
d ≥ 100 mm, Inbouwset WE/WE2, Wandaansluiting, Beplaat aan 2, 3 of 4 zijden, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 50 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 260 mm	Op afstand van de wand	Droge inbouw	EI 120 (v _e ↔ o) S
d ≥ 100 mm, Inbouwset WE/WE2, Wanddoorvoer, Beplaat aan 2, 3 of 4 zijden, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 50 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 260 mm	Op afstand van de wand	Droge inbouw	EI 120 (v _e ↔ o) S
d ≥ 100 mm, Op afstand van de wand, Isolatie met minerale wol, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 200 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 400 mm	Op afstand van de wand	Droge inbouw	EI 60 (v _e ↔ o) S
d ≥ 100 mm, Scheidingswand van minerale wol met 2 platen (2 x 50 mm), Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 40 mm	In de wand	Steenwolpaneel	EI 120 (v _e ↔ o) S
d ≥ 100 mm, Scheidingswand van minerale wol met 2 platen (2 x 50 mm), Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 10 mm	In de wand	Steenwolpaneel	EI 90 (v _e ↔ o) S
d ≥ 100 mm, 2-Platen mineraalwol (gecombineerde doorvoerafdichting), Systeem Hilti (2 x 50 mm), Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tot buisdoorvoeringen ≥ 50 mm, Afstand tot kabeldoorvoeringen ≥ 100 mm, Afstand tot brandklep FK-EU ≥ 50 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 40 mm	In de wand	Steenwolpaneel	EI 90 (v _e ↔ o) S
d ≥ 100 mm, Brandwerend schot Systeem Hilti CFS-BL, Afstand tussen brandklep en afdichtingsrand 50 mm, Afstand tot kabeldoorvoeringen en buisdoorvoeringen ≥ 200 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm	In de wand	Droge inbouw	EI 90 (v _e ↔ o) S

 <p>Systemwand</p>	<p>Metalen staanders (ook met stalen onderconstructie met staalplaat als brandwand of veiligheidswand), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 94$ mm, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 40 mm</p>	In de wand	Natte montage	EI 120 (v_e i↔o) S
	<p>Metalen staanders (ook met stalen onderconstructie met staalplaat als brandwand of veiligheidswand), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 94$ mm, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 10 mm</p>	In de wand	Natte montage	EI 90 (v_e i↔o) S
	<p>Metalen staanders (ook met stalen onderconstructie met staalplaat als brandwand of veiligheidswand), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 94$ mm, Gecombineerde installatie, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tot brandklep FK-EU/ FK2-EU ≥ 50 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 40 mm</p>	In de wand	Natte montage	EI 90 (v_e i↔o) S
	<p>Metalen staanders (ook met stalen onderconstructie met staalplaat als brandwand of veiligheidswand), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 80$ mm, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 10 mm</p>	In de wand	Natte montage	EI 60 (v_e i↔o) S
	<p>Metalen staanders (ook met stalen onderconstructie met staalplaat als brandwand of veiligheidswand), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 75$ mm, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 10 mm</p>	In de wand	Natte montage	EI 30 (v_e i↔o) S
	<p>Metalen staanders (ook met stalen onderconstructie met staalplaat als brandwand of veiligheidswand), Met en zonder mineraalwol, gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of vezelversterkte gipsplaten, $d \geq 94$ mm, Installation block EQ, Afstand tot dragende componenten ≥ 75 mm, Afstand tussen installatieblokken ≥ 200 mm</p>	In de wand	Droge inbouw	EI 120 (v_e i↔o) S
	<p>Metalen staanders (ook met stalen onderconstructie met staalplaat als brandwand of veiligheidswand), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 94$ mm, Zonder inbouwset, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 75 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm</p>	In de wand	Droge inbouw	EI 60 (v_e i↔o) S



<p>Metalen staanders (ook met stalen onderconstructie met staalplaat als brandwand of veiligheidswand), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 94$ mm, Inbouwset TQ/TQ2, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 55 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm</p>	In de wand	Droge inbouw	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
<p>Metalen staanders (ook met stalen onderconstructie met staalplaat als brandwand of veiligheidswand), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 94$ mm, Inbouwset TQ/TQ2, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 55 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm</p>	In de wand	Droge inbouw	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
<p>Metalen staanders (ook met stalen onderconstructie met staalplaat als brandwand of veiligheidswand), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 80$ mm, Inbouwset TQ/TQ2, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 55 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm</p>	In de wand	Droge inbouw	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
<p>Metalen staanders (ook met stalen onderconstructie met staalplaat als brandwand of veiligheidswand), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 75$ mm, Inbouwset TQ/TQ2, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 55 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm</p>	In de wand	Droge inbouw	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
<p>Metalen staanders (ook met stalen onderconstructie met staalplaat als brandwand of veiligheidswand), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 94$ mm, Inbouwset WE/WE2, Beplaat aan 2, 3 of 4 zijden, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 50 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 300 mm</p>	Op afstand van de wand	Droge inbouw	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
<p>Metalen staanders (ook met stalen onderconstructie met staalplaat als brandwand of veiligheidswand), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 94$ mm, Op afstand van de wand, Isolatie met minerale wol, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 200 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 400 mm</p>	Op afstand van de wand	Droge inbouw	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
<p>Metalen staanders (ook met stalen onderconstructie met staalplaat als brandwand of veiligheidswand), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d = 94 - 100$ mm, Inbouwset GL/GL2, directe wandinstallatie, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 75 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm</p>	In de wand	Droge inbouw	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S



<p>Metalen staanders (ook met stalen onderconstructie met staalplaat als brandwand of veiligheidswand), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, flexibele plafondverbinding, $d \geq 100$ mm, Inbouwset GL/GL2, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 50 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 100 mm</p>	In de wand	Droge inbouw	EI 90 (v_e i↔o) S
<p>Metalen staanders (ook met stalen onderconstructie met staalplaat als brandwand of veiligheidswand), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 94$ mm, Scheidingswand van minerale wol met 2 platen (2 x 50 mm), Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 40 mm</p>	In de wand	Steenwolpaneel	EI 120 (v_e i↔o) S
<p>Metalen staanders (ook met stalen onderconstructie met staalplaat als brandwand of veiligheidswand), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 94$ mm, Scheidingswand van minerale wol met 2 platen (2 x 50 mm), Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 10 mm</p>	In de wand	Steenwolpaneel	EI 90 (v_e i↔o) S
<p>Metalen staanders (ook met stalen onderconstructie met staalplaat als brandwand of veiligheidswand), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 80$ mm, Scheidingswand van minerale wol met 2 platen (2 x 50 mm), Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 10 mm</p>	In de wand	Steenwolpaneel	EI 60 (v_e i↔o) S
<p>Metalen staanders (ook met stalen onderconstructie met staalplaat als brandwand of veiligheidswand), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 75$ mm, Scheidingswand van minerale wol met 2 platen (2 x 50 mm), Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 10 mm</p>	In de wand	Steenwolpaneel	EI 30 (v_e i↔o) S
<p>Metalen staanders (ook met stalen onderconstructie met staalplaat als brandwand of veiligheidswand), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 100$ mm, 2-Platen mineraalwol (gecombineerde doorvoerafdichting), Systeem Hilti (2 x 50 mm), Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tot buisdoorvoeringen ≥ 50 mm, Afstand tot kabeldoorvoeringen ≥ 100 mm, Afstand tot brandklep FK-EU ≥ 50 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 40 mm</p>	In de wand	Steenwolpaneel	EI 90 (v_e i↔o) S



	<p>Metalen staanders (ook met stalen onderconstructie met staalplaat als brandwand of veiligheidswand), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, d = 100 - 200 mm, Brandwerend schot Systeem Hilti CFS-BL, Sierpanelen, Afstand tussen brandklep en afdichtingsrand 50 mm, Afstand tot kabeldoorvoeringen ≥ 200 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm</p>	In de wand	Droge inbouw	EI 90 (v _e i↔o) S
 <p>Houten staanders</p>	<p>Houten staanders (ook hout systeembouw), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, d ≥ 130 mm, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 40 mm</p>	In de wand	Natte montage	EI 120 (v _e i↔o) S
	<p>Houten staanders (ook hout systeembouw), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, d ≥ 130 mm, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 10 mm</p>	In de wand	Natte montage	EI 90 (v _e i↔o) S
	<p>Houten staanders (ook hout systeembouw), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, d ≥ 110 mm, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 10 mm</p>	In de wand	Natte montage	EI 60 (v _e i↔o) S
	<p>Houten staanders (ook hout systeembouw), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, d ≥ 105 mm, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 10 mm</p>	In de wand	Natte montage	EI 30 (v _e i↔o) S
	<p>Houten vakwerk, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, d ≥ 140 mm, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 40 mm</p>	In de wand	Natte montage	EI 120 (v _e i↔o) S
	<p>Houten vakwerk, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, d ≥ 140 mm, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 10 mm</p>	In de wand	Natte montage	EI 90 (v _e i↔o) S
	<p>Houten vakwerk, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, d ≥ 110 mm, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 10 mm</p>	In de wand	Natte montage	EI 30 (v _e i↔o) S
	<p>Houten staanders (ook hout systeembouw), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, d ≥ 130 mm, Inbouwset TQ/TQ2, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 55 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm</p>	In de wand	Droge inbouw	EI 120 (v _e i↔o) S

Houten staanders (ook hout systeembouw), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, d ≥ 110 mm, Inbouwset TQ/TQ2, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 55 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm	In de wand	Droge inbouw	EI 60 (v _e i↔o) S
Houten staanders (ook hout systeembouw), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, d ≥ 105 mm, Inbouwset TQ/TQ2, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 55 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm	In de wand	Droge inbouw	EI 30 (v _e i↔o) S
Houten vakwerk, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, d ≥ 140 mm, Inbouwset TQ/TQ2, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 55 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm	In de wand	Droge inbouw	EI 120 (v _e i↔o) S
Houten vakwerk, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, d ≥ 140 mm, Inbouwset TQ/TQ2, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 55 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm	In de wand	Droge inbouw	EI 90 (v _e i↔o) S
Houten vakwerk, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, d ≥ 110 mm, Inbouwset TQ/TQ2, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 55 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm	In de wand	Droge inbouw	EI 30 (v _e i↔o) S
Houten staanders (ook hout systeembouw), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, d ≥ 130 mm, Scheidingswand van minerale wol met 2 platen (2 x 50 mm), Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 40 mm	In de wand	Steenwolpaneel	EI 120 (v _e i↔o) S
Houten staanders (ook hout systeembouw), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, d ≥ 130 mm, Scheidingswand van minerale wol met 2 platen (2 x 50 mm), Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 10 mm	In de wand	Steenwolpaneel	EI 90 (v _e i↔o) S
Houten staanders (ook hout systeembouw), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, d ≥ 110 mm, Scheidingswand van minerale wol met 2 platen (2 x 50 mm), Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 10 mm	In de wand	Steenwolpaneel	EI 60 (v _e i↔o) S
Houten staanders (ook hout systeembouw), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, d ≥ 105 mm, Scheidingswand van minerale wol met 2 platen (2 x 50 mm), Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 10 mm	In de wand	Steenwolpaneel	EI 30 (v _e i↔o) S

Houten vakwerk, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 140$ mm, Scheidingswand van minerale wol met 2 platen (2 x 50 mm), Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 40 mm	In de wand	Steenwolpaneel	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Houten vakwerk, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 140$ mm, Scheidingswand van minerale wol met 2 platen (2 x 50 mm), Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 10 mm	In de wand	Steenwolpaneel	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Houten vakwerk, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 110$ mm, Scheidingswand van minerale wol met 2 platen (2 x 50 mm), Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 10 mm	In de wand	Steenwolpaneel	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Houten staanders (ook hout systeembouw), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 130$ mm, Op afstand van de wand, Isolatie met minerale wol, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 200 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 400 mm	Op afstand van de wand	Droge inbouw	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Houten vakwerk, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 140$ mm, Op afstand van de wand, Isolatie met minerale wol, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 200 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 400 mm	Op afstand van de wand	Droge inbouw	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Houten staanders (ook hout systeembouw), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 130$ mm, 2-Platen mineraalwol (gecombineerde doorvoerafdichting), Systeem Hilti (2 x 50 mm), Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tot buisdoorvoeringen ≥ 50 mm, Afstand tot kabeldoorvoeringen ≥ 100 mm, Afstand tot brandklep FK-EU ≥ 50 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 40 mm	In de wand	Steenwolpaneel	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Houten vakwerk, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 140$ mm, 2-Platen mineraalwol (gecombineerde doorvoerafdichting), Systeem Hilti (2 x 50 mm), Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tot buisdoorvoeringen ≥ 50 mm, Afstand tot kabeldoorvoeringen ≥ 100 mm, Afstand tot brandklep FK-EU ≥ 50 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 40 mm	In de wand	Steenwolpaneel	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S

	Houten staanders (ook hout systeembouw), Met en zonder mineraalwol, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 130$ mm, Brandwerend schot Systeem Hilti CFS-BL, Sierpanelen, Afstand tussen brandklep en afdichtingsrand 50 mm, Afstand tot kabeldoorvoeringen ≥ 200 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm	In de wand	Droge inbouw	EI 90 (v _e i↔o) S
	Houten vakwerk, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, $d \geq 140$ mm, Brandwerend schot Systeem Hilti CFS-BL, Sierpanelen, Afstand tussen brandklep en afdichtingsrand 50 mm, Afstand tot kabeldoorvoeringen ≥ 200 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm	In de wand	Droge inbouw	EI 90 (v _e i↔o) S
 <p>Massiefhoutenwand</p>	Massiefhoutenwand / kruislaaghoutenwand, $d \geq 95$ mm (ook met extra brandwerende gipsplaatbekleding), Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 10 mm	In de wand	Natte montage	EI 90 (v _e i↔o) S
	Massiefhoutenwand / kruislaaghoutenwand, $d \geq 95$ mm (ook met extra brandwerende gipsplaatbekleding), Inbouwset TQ/TQ2, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 55 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm	In de wand	Droge inbouw	EI 90 (v _e i↔o) S
	Massiefhoutenwand / kruislaaghoutenwand, $d \geq 95$ mm (ook met extra brandwerende gipsplaatbekleding), Op afstand van de wand, Isolatie met minerale wol, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 200 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 400 mm	Op afstand van de wand	Droge inbouw	EI 60 (v _e i↔o) S
	Massiefhoutenwand / kruislaaghoutenwand, $d \geq 95$ mm (ook met extra brandwerende gipsplaatbekleding), Scheidingswand van minerale wol met 2 platen (2 x 50 mm), Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm	In de wand	Steenwolpaneel	EI 90 (v _e i↔o) S
	Massiefhoutenwand / kruislaaghoutenwand, $d \geq 95$ mm (ook met extra brandwerende gipsplaatbekleding), 2-Platen mineraalwol (gecombineerde doorvoerafdichting), Systeem Hilti (2 x 50 mm), Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tot buisdoorvoeringen ≥ 50 mm, Afstand tot kabeldoorvoeringen ≥ 100 mm, Afstand tot brandklep FK-EU ≥ 50 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 40 mm	In de wand	Steenwolpaneel	EI 90 (v _e i↔o) S
	Massiefhoutenwand / kruislaaghoutenwand, $d \geq 95$ mm (ook met extra brandwerende gipsplaatbekleding), Brandwerend schot Systeem Hilti CFS-BL, Sierpanelen, Afstand tussen brandklep en afdichtingsrand 50 mm, Afstand tot kabeldoorvoeringen ≥ 200 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm	In de wand	Droge inbouw	EI 90 (v _e i↔o) S

 <p>Schachtwand</p>	<p>Metalen stijlen (ook stalen onderconstructie en opzetstukken), Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, Éénzijdig beplaat, $d \geq 90$ mm, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 10 mm</p>	In de wand	Natte montage	EI 90 (v _e i↔o) S
	<p>Metalen stijlen (ook stalen onderconstructie en opzetstukken), Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, Éénzijdig beplaat, met wapeningsplaat tot ≥ 90 mm, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 10 mm</p>	In de wand	Natte montage	EI 30 (v _e i↔o) S
	<p>Metalen stijlen (ook stalen onderconstructie en opzetstukken), Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, Éénzijdig beplaat, $d \geq 90$ mm, Gecombineerde installatie, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tot brandklep FK-EU/ FK2-EU ≥ 50 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 40 mm</p>	In de wand	Natte montage	EI 90 (v _e i↔o) S
	<p>Metalen profielen, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, Éénzijdig beplaat, $d \geq 90$ mm, Installation block EQ, Afstand tot dragende componenten ≥ 75 mm, Afstand tussen installatieblokken ≥ 200 mm</p>	In de wand	Droge inbouw	EI 90 (v _e i↔o) S
	<p>Metalen profielen, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, Éénzijdig beplaat, $d \geq 90$ mm, Inbouwset TQ/TQ2, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 55 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm</p>	In de wand	Droge inbouw	EI 90 (v _e i↔o) S
	<p>Metalen profielen, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, Éénzijdig beplaat, $d \geq 90$ mm, Inbouwset WA/WA2, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 75 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm</p>	Tegen de wand	Droge inbouw	EI 90 (v _e i↔o) S
 <p>Schachtwand</p>	<p>Zonder metalen profielen, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, Éénzijdig beplaat, $d \geq 50$ mm, Inbouwset TQ/TQ2, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 100 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm</p>	In de wand	Droge inbouw	EI 90 (v _e i↔o) S
	<p>Zonder metalen profielen, Gips- of cementgebonden plaatmateriaal, gipsvezelplaten of brandwerende platen van calciumsilicaat, Éénzijdig beplaat, $d \geq 40$ mm, Inbouwset WA/WA2, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 75 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm</p>	Tegen de wand	Droge inbouw	EI 90 (v _e i↔o) S

 Sandwichpaneel	<p>$d = 100 - 200$ mm (plaatdikte $2 \times \geq 0,5$ mm plaatstaal, minerale wol ≥ 150 kg/m³), Sierpanelen, Brandwerend schot Systeem Hilti CFS-BL, Afstand tussen brandklep en afdichtingsrand 50 mm, Afstand tot kabeldoorvoeringen ≥ 200 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm</p>	In de wand	Droge inbouw	EI 90 (ve i↔o) S
 Massief plafond	<p>$d \geq 100$ mm, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 45 mm</p>	In het plafond	Natte montage	EI 120 (h _o i↔o) S
	<p>$d \geq 100$ mm, Betonnen voet ≤ 750 mm, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 45 mm</p>	In het plafond	Natte montage	EI 120 (h _o i↔o) S
	<p>$d \geq 100$ mm, Betonnen voet ≤ 750 mm, Meerdere montages, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 45 mm</p>	In het plafond	Natte montage	EI 90 (h _o i↔o) S
	<p>$d \geq 100$ mm, Betonnen voet ≤ 750 mm, Gecombineerde installatie, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tot brandklep FK-EU/ FK2-EU ≥ 50 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 45 mm</p>	In het plafond	Natte montage	EI 90 (h _o i↔o) S
	<p>$d \geq 150$ mm, Broodjesvloer, Kanaalplaatvloeren, Ribbenvloer, Composietplafonds en vergelijkbare plafondconstructies, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 45 mm</p>	In het plafond	Natte montage	EI 90 (h _o i↔o) S
	<p>Gecombineerd met een houten balkenplafond (ook gelamineerde houten balken), Gedeeltelijk betonnen plafond, $d \geq 150$ mm, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 45 mm</p>	In het plafond	Natte montage	EI 90 (h _o i↔o) S
	<p>Gecombineerd met massief houten plafonds, Gedeeltelijk betonnen plafond, $d \geq 150$ mm, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 45 mm</p>	In het plafond	Natte montage	EI 90 (h _o i↔o) S
	<p>Gecombineerd met een systeemvloer (systeem Cadolto), Gedeeltelijk betonnen plafond, $d \geq 150$ mm, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 40 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 45 mm</p>	In het plafond	Natte montage	EI 120 (h _o i↔o) S
	<p>$d \geq 100$ mm, Installation block ER, Afstand tot dragende componenten ≥ 75 mm, Afstand tussen installatieblokken ≥ 200 mm</p>	In het plafond	Droge inbouw	EI 90 (h _o i↔o) S
	<p>$d \geq 125$ mm, onder het plafond, met horizontaal kanaal, Omtrekspleet gevuld met mortel of minerale wol, vierzijdig bekleed, Inbouwset WE/WE2, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 130 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 260 mm</p>	Op afstand van het plafond	Droge inbouw	EI 90 (h _o i↔o) S

	d ≥ 125 mm, boven het plafond, met horizontaal kanaal, Omtrekspleet gevuld met mortel of minerale wol, vierzijdig bekleed, Inbouwset WE/WE2, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 130 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 260 mm	Op afstand van het plafond	Droge inbouw	EI 90 (h _o ↔ o) S
	d ≥ 100 mm, Scheidingswand van minerale wol met 2 platen (2 x 50 mm), Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 75 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm	In het plafond	Steenwolpaneel	EI 120 (h _o ↔ o) S
 <p>Massief houten plafond</p>	d ≥ 140 mm, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 75 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm	In het plafond	Natte montage	EI 90 (h _o ↔ o) S
	d ≥ 112,5 mm, Aanvullende bekleding, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 75 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm	In het plafond	Natte montage	EI 90 (h _o ↔ o) S
	d ≥ 140 mm, Inbouwset TQ/TQ2, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 75 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm	In het plafond	Droge inbouw	EI 90 (h _o ↔ o) S
	d ≥ 112,5 mm, Inbouwset TQ/TQ2, Aanvullende bekleding, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 75 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm	In het plafond	Droge inbouw	EI 90 (h _o ↔ o) S
 <p>Houten balkenplafond</p>	d ≥ 167,5 mm, houten balken of gelamineerde balken, Aanvullende bekleding, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 75 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm	In het plafond	Natte montage	EI 90 (h _o ↔ o) S
	d ≥ 155 mm, houten balken of gelamineerde balken, Aanvullende bekleding, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 75 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm	In het plafond	Natte montage	EI 60 (h _o ↔ o) S
	d ≥ 142,5 mm, houten balken of gelamineerde balken, Aanvullende bekleding, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 75 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm	In het plafond	Natte montage	EI 30 (h _o ↔ o) S
	d ≥ 167,5 mm, houten balken of gelamineerde balken, Aanvullende bekleding, Inbouwset TQ/TQ2, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 75 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm	In het plafond	Droge inbouw	EI 90 (h _o ↔ o) S
	d ≥ 155 mm, houten balken of gelamineerde balken, Aanvullende bekleding, Inbouwset TQ/TQ2, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 75 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm	In het plafond	Droge inbouw	EI 60 (h _o ↔ o) S
	d ≥ 142,5 mm, houten balken of gelamineerde balken, Aanvullende bekleding, Inbouwset TQ/TQ2, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 75 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm	In het plafond	Droge inbouw	EI 30 (h _o ↔ o) S
	Historische houten balkenplafonds, Constructie volgens lokale omstandigheden met 30 minuten brandwerendheid, Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 75 mm, Afstand tussen de behuizingen onderling ≥ 200 mm	In het plafond	Natte montage	EI 30 (h _o ↔ o) S

Essentiële kenmerken	Technische specificatie	Prestatie
Genormeerde eisen van het activeren en de gevoeligheid Belastbaarheid meetvoeler Signaleringsvertraging/aanspreektijd 72 C, 95 C	ISO 10294-4:2001	Behaald
Signaleringsvertraging/aanspreektijd Sluittijd	EN 1366-2:2015	Behaald
Bedrijfsveiligheid Openen en dichtlopen, 50 cycli	EN 15650:2010 EN 1366-2:2015	Behaald
Duurzaamheid van de signaleringsvertraging Reactie van het sensorelement op temperatuur en draagvermogen	ISO 10294-4:2001	Behaald
Standhouden van het functioneren Testen van de openings en sluitcyclus, 10.000 cycli 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	EN 15650:2010	Behaald
Bescherming tegen corrosie	EN 15650:2010	Behaald
Lekkage van het klepblad	EN 1751:2014	Klasse 3
Lekkage van het huis	EN 1751:2014	Klasse C

De weerstandsklasse van de brandklep kan in geen geval hoger zijn dan de weerstandsklasse van de wand/vloer, waarin de klep geplaatst is. In dit geval wordt de weerstandsklasse van de brandklep gereduceerd naar de waarde van de wand, resp. vloer.

Ondertekend door de fabrikant en in naam van de fabrikant door:

Neukirchen-Vluyn, Duitsland, 01.07.2020



Jan Heymann • CE-Gedelegeerde geautoriseerde vertegenwoordiger • CE-gemarkeerde producten