

Deklaracja właściwości użytkowych

DoP/FKRS-EU/DE/003



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

1 Produkt

FKRS-EU

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

2 Zastosowanie

Kłapa przeciwpożarowa

3 Producent

TROX GmbH	Telefon +49 (0)2845 2020
	Telefaks +49 (0)2845 202265
Heinrich-Trox-Platz	E-mail trox@trox.de
47504 Neukirchen-Vluyn,	Internet www.troxtechnik.com
Niemcy	
TROX HESCO Schweiz AG	Telefon +41 (0)55250 7111
	Telefaks +41 (0)55250 7310
Walderstrasse 125	E-mail info@troxhesco.ch
8630 Rüti ZH	Internet www.troxhesco.com
Szwajcaria	

5 System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

System 1

6 Norma zharmonizowana

PN-EN 15650:2010


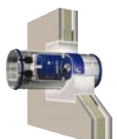
Jednostka notyfikowana

Jednostka notyfikowana 1322 - IBS przeprowadziła w systemie 1 wstępne badania typu w celu określenia właściwości wyrobu oraz wstępną inspekcję zakładu i zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór, ocenę oraz ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat stałości właściwości użytkowych:

1322-CPR-74135/02
1322-CPR-61977/02

7 Deklarowane właściwości

Zasadnicze charakterystyki: odporność ogniowa - wielkość [mm]: Ø 100 do Ø 200

Konstrukcja wsporcza	Szczegóły montażu	Miejsce montażu	Sposób montażu	Klasa odporności ogniowej (EI TT) do
 Ściana lita	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Powłoka ablacyjna lub opaska Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Płyta ogniochronna	EI 120 (v _e i _→ o) S
 Lekkie ściany działowe	<ul style="list-style-type: none"> Ściana z metalową konstrukcją szkieletową Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapnia d ≥ 98 mm Z wełną mineralną 	w ścianach	Montaż z wykorzystaniem zaprawy	EI 120 (v _e i _→ o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Ściana z metalową konstrukcją szkieletową Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapnia d ≥ 98 mm Z wełną mineralną Zestaw montażowy EQ 	w ścianach	Montaż bezzaprawowy	EI 120 (v _e i _→ o) S

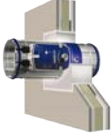
Deklaracja właściwości użytkowych

DoP/FKRS-EU/DE/003

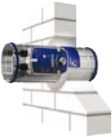
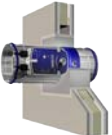


TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

Zasadnicze charakterystyki: odporność ogniowa - wielkość [mm]: Ø 100 do Ø 200

Konstrukcja wsporcza	Szczegóły montażu	Miejsce montażu	Sposób montażu	Klasa odporności ogniowej (EI TT) do
 Lekkie ściany działowe	<ul style="list-style-type: none"> • Ściana z metalową konstrukcją szkieletową • Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapnia • $d \geq 98$ mm • Z wełną mineralną • Powłoka ablacyjna lub opaska • Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Płyta ogniochronna	EI 120 (v_e i \leftrightarrow o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Ściana z drewnianą konstrukcją szkieletową • Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapnia • $d \geq 130$ mm • Powłoka ablacyjna lub opaska 	w ścianach	Płyta ogniochronna	EI 120 (v_e i \leftrightarrow o) S

Zasadnicze charakterystyki: odporność ogniowa - wielkość [mm]: Ø 100 do Ø 315

Konstrukcja wsporcza	Szczegóły montażu	Miejsce montażu	Sposób montażu	Klasa odporności ogniowej (EI TT) do
 Ściana lita	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100$ mm • Powłoka ablacyjna lub opaska • Odległość pomiędzy obudowami ≥ 40 mm • Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Płyta ogniochronna	EI 90 (v_e i \leftrightarrow o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100$ mm • Powłoka ablacyjna lub dwie opaski • Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Płyta ogniochronna	EI 120 (v_e i \leftrightarrow o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100$ mm • Zestaw montażowy ER 	w ścianach	Montaż bezzaprawowy	EI 90 (v_e i \leftrightarrow o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100$ mm • Zestaw montażowy WA 	na ścianach	Montaż bezzaprawowy	EI 90 (v_e i \leftrightarrow o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100$ mm • Zestaw montażowy WE • Okładzina z 2, 3 lub 4 stron 	poza przegrodą	Montaż bezzaprawowy	EI 90 (v_e i \leftrightarrow o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100$ mm • Odległość pomiędzy obudowami ≥ 40 mm • Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Montaż z wykorzystaniem zaprawy	EI 120 (v_e i \leftrightarrow o) S
 Lekkie ściany działowe	<ul style="list-style-type: none"> • Ściana z metalową konstrukcją szkieletową • Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapnia • $d \geq 98$ mm • Powłoka ablacyjna lub dwie opaski • Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Płyta ogniochronna	EI 120 (v_e i \leftrightarrow o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Ściana z metalową konstrukcją szkieletową • Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapnia • $d \geq 98$ mm • Powłoka ablacyjna lub opaska • Odległość pomiędzy obudowami ≥ 40 mm • Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Płyta ogniochronna	EI 90 (v_e i \leftrightarrow o) S


Deklaracja właściwości użytkowych

DoP/FKRS-EU/DE/003



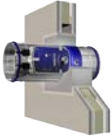
TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

Zasadnicze charakterystyki: odporność ogniowa - wielkość [mm]: Ø 100 do Ø 315

Konstrukcja wsporcza	Szczegóły montażu	Miejsce montażu	Sposób montażu	Klasa odporności ogniowej (EI TT) do
 <p>Lekkie ściany działowe</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ściana z metalową konstrukcją szkieletową • Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapnia • d ≥ 98 mm • Z wełną lub bez wełny mineralnej • Odległość pomiędzy obudowami ≥ 40 mm • Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Montaż z wykorzystaniem zaprawy	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Ściana z metalową konstrukcją szkieletową • Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapnia • d ≥ 98 mm • Obustronna płyta wzmacniająca • Z wełną lub bez wełny mineralnej 	w ścianach	Montaż z wykorzystaniem zaprawy	EI 120 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Ściana z metalową konstrukcją szkieletową • Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapnia • d ≥ 98 mm • Z wełną lub bez wełny mineralnej • Zestaw montażowy EQ 	w ścianach	Montaż bezzaprawowy	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Ściana z metalową konstrukcją szkieletową • Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapnia • d ≥ 98 mm • Z wełną mineralną • Zestaw montażowy TQ • Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Montaż bezzaprawowy	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Ściana z metalową konstrukcją szkieletową z wypełnieniem z arkuszy blachy stalowej, stosowana jako ściana oddzielenia przeciwpożarowego lub zabezpieczenie przed promieniowaniem • Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych • d ≥ 100 mm • Z wełną lub bez wełny mineralnej • Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Montaż z wykorzystaniem zaprawy	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Ściana z metalową konstrukcją szkieletową z wypełnieniem z arkuszy blachy stalowej, stosowana jako ściana oddzielenia przeciwpożarowego lub zabezpieczenie przed promieniowaniem • Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych • d ≥ 100 mm • Z wełną mineralną • Zestaw montażowy TQ • Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Montaż bezzaprawowy	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Ściana z metalową konstrukcją szkieletową stosowana jako ściana oddzielenia przeciwpożarowego • Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych • d ≥ 100 mm • Z wełną lub bez wełny mineralnej • Zestaw montażowy EQ 	w ścianach	Montaż bezzaprawowy	EI 90 (v _e i↔o) S



Zasadnicze charakterystyki: odporność ogniowa - wielkość [mm]: Ø 100 do Ø 315

Konstrukcja wsporcza	Szczegóły montażu	Miejsce montażu	Sposób montażu	Klasa odporności ogniowej (EI TT) do
 <p>Lekkie ściany działowe</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ściana z metalową konstrukcją szkieletową Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapienia d ≥ 80 mm Z wełną lub bez wełny mineralnej Grubość ściany zwiększona do d ≥ 98 mm Odległość pomiędzy obudowami ≥ 40 mm Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Montaż z wykorzystaniem zaprawy	EI 30 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Ściana z metalową konstrukcją szkieletową Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapienia d ≥ 80 mm Z wełną lub bez wełny mineralnej Grubość ściany zwiększona do d ≥ 98 mm Odległość pomiędzy obudowami ≥ 40 mm Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Płyta ogniochronna	EI 60 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Ściana z metalową konstrukcją szkieletową Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapienia d ≥ 75 mm Z wełną lub bez wełny mineralnej Grubość ściany zwiększona do d ≥ 98 mm Zestaw montażowy TQ Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Montaż bezzaprawowy	EI 30 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Ściana z metalową konstrukcją szkieletową Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapienia Elastyczne połączenie z sufitem d ≥ 100 mm Z wełną lub bez wełny mineralnej Zestaw montażowy GL Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 50 mm 	w ścianach	Montaż bezzaprawowy	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Lekka ściana działowa z metalową konstrukcją wsporczą wykonaną ze stali Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych d ≥ 98 mm Z wełną lub bez wełny mineralnej Odległość pomiędzy obudowami ≥ 40 mm Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Montaż z wykorzystaniem zaprawy	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Lekka ściana działowa z metalową konstrukcją wsporczą wykonaną ze stali Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych d ≥ 98 mm Z wełną lub bez wełny mineralnej Zestaw montażowy TQ Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Montaż bezzaprawowy	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Ściana z metalową konstrukcją szkieletową Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapienia d ≥ 98 mm Z wełną lub bez wełny mineralnej Okładzina z 2, 3 lub 4 stron Zestaw montażowy WE 	poza przegrodą	Montaż bezzaprawowy	EI 90 (v _e i↔o) S

Deklaracja właściwości użytkowych

DoP/FKRS-EU/DE/003



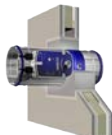
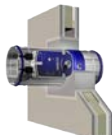

TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

Zasadnicze charakterystyki: odporność ogniowa - wielkość [mm]: Ø 100 do Ø 315

Konstrukcja wsporcza	Szczegóły montażu	Miejsce montażu	Sposób montażu	Klasa odporności ogniowej (EI TT) do
 Lekkie ściany działowe	<ul style="list-style-type: none"> Ściana z drewnianą konstrukcją szkieletową (także płyty i ramy drewniane) Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapnia d ≥ 130 mm Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Montaż z wykorzystaniem zaprawy	EI 120 (v _e i→o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Ściana z drewnianą konstrukcją szkieletową (także płyty i ramy drewniane) Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapnia d ≥ 130 mm Odległość pomiędzy obudowami ≥ 40 mm Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Montaż z wykorzystaniem zaprawy	EI 90 (v _e i→o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Ściana z drewnianą konstrukcją szkieletową Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapnia d ≥ 130 mm Powłoka ablacyjna lub dwie opaski Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Płyta ogniochronna	EI 120 (v _e i→o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Ściana z drewnianą konstrukcją szkieletową Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapnia d ≥ 130 mm Powłoka ablacyjna lub opaska Odległość pomiędzy obudowami ≥ 40 mm Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Płyta ogniochronna	EI 90 (v _e i→o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Ściana z drewnianą konstrukcją szkieletową (także płyty i ramy drewniane) Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapnia d ≥ 130 mm Zestaw montażowy TQ Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Montaż bezzaprawowy	EI 120 (v _e i→o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Ściana z drewnianą konstrukcją szkieletową (także płyty i ramy drewniane) Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapnia d ≥ 130 mm Odległość pomiędzy obudowami ≥ 40 mm Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Montaż z wykorzystaniem zaprawy	EI 30 (v _e i→o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Ściana z drewnianą konstrukcją szkieletową (także płyty i ramy drewniane) Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapnia d ≥ 130 mm Odległość pomiędzy obudowami ≥ 40 mm Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Płyta ogniochronna	EI 30 (v _e i→o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Ściana z drewnianą konstrukcją szkieletową (także płyty i ramy drewniane) Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapnia d ≥ 130 mm Zestaw montażowy TQ Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Montaż bezzaprawowy	EI 30 (v _e i→o) S





Zasadnicze charakterystyki: odporność ogniowa - wielkość [mm]: Ø 100 do Ø 315

Konstrukcja wsporcza	Szczegóły montażu	Miejsce montażu	Sposób montażu	Klasa odporności ogniowej (EI TT) do
 <p>Lekkie ściany działowe</p>	<ul style="list-style-type: none"> Wypełniona ściana szkieletowa z drewnianą konstrukcją nośną Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapienia d ≥ 140 mm Odległość pomiędzy obudowami ≥ 40 mm Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Montaż z wykorzystaniem zaprawy	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Wypełniona ściana szkieletowa z drewnianą konstrukcją nośną Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapienia d ≥ 140 mm Powłoka ablacyjna lub opaska Odległość pomiędzy obudowami ≥ 40 mm Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Płyta ogniochronna	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Wypełniona ściana szkieletowa z drewnianą konstrukcją nośną Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych Panele z płyt gipsowo-włóknowych, lub ognioodporne płyty z krzemianu wapienia d ≥ 140 mm Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm Zestaw montażowy TQ 	w ścianach	Montaż bezzaprawowy	EI 90 (v _e i↔o) S
 <p>Ściana drewniana</p>	<ul style="list-style-type: none"> Drewniana ściana lita/ściana ze sklejki d ≥ 95 mm Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm Odległość pomiędzy obudowami ≥ 40 mm 	w ścianach	Montaż z wykorzystaniem zaprawy	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Drewniana ściana lita/ściana ze sklejki d ≥ 95 mm Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Montaż bezzaprawowy	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Drewniana ściana lita/ściana ze sklejki d ≥ 95 mm Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Płyta ogniochronna	EI 90 (v _e i↔o) S
 <p>Ściana szachtu</p>	<ul style="list-style-type: none"> Metalowa konstrukcja szkieletowa lub stalowa konstrukcja szkieletowa Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapienia Okładzina jednostronna d ≥ 90 mm Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Montaż z wykorzystaniem zaprawy	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Metalowa konstrukcja szkieletowa lub dodatkowa płyta zabezpieczająca Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapienia Okładzina jednostronna Z płytą wzmacniającą d ≥ 90 mm Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w ścianach	Montaż z wykorzystaniem zaprawy	EI 30 (v _e i↔o) S



Zasadnicze charakterystyki: odporność ogniowa - wielkość [mm]: Ø 100 do Ø 315

Konstrukcja wsporcza	Szczegóły montażu	Miejsce montażu	Sposób montażu	Klasa odporności ogniowej (EI TT) do
 Ściana szachtu	<ul style="list-style-type: none"> • Metalowa konstrukcja szkieletowa • Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapnia • Okładzina jednostronna • $d \geq 90$ mm • Zestaw montażowy EQ 	w ścianach	Montaż bezzaprawowy	EI 90 (v_e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Metalowa konstrukcja szkieletowa • Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapnia • Okładzina jednostronna • $d \geq 90$ mm • Zestaw montażowy TQ 	w ścianach	Montaż bezzaprawowy	EI 90 (v_e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Bez metalowej konstrukcji szkieletowej • Panele z płyt gipsowych, cementowych lub gipsowo-włóknowych lub ognioodporne płyty z krzemianu wapnia • Okładzina jednostronna • $d \geq 50$ mm • Zestaw montażowy TQ 	w ścianach	Montaż bezzaprawowy	EI 90 (v_e i↔o) S
 Strop lity	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100$ mm • Odległość pomiędzy obudowami ≥ 45 mm • Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w stropach	Montaż z wykorzystaniem zaprawy	EI 120 (h_o i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100$ mm • Zestaw montażowy ER 	w stropach	Montaż bezzaprawowy	EI 90 (h_o i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100$ mm • Powłoka ablacyjna lub opaska 	w stropach	Płyta ogniochronna	EI 90 (h_o i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100$ mm • Powłoka ablacyjna lub dwie opaski 	w stropach	Płyta ogniochronna	EI 120 (h_o i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Z drewnianymi belkami sufitowymi • Warstwa betonu, $d \geq 150$ mm • Odległość pomiędzy obudowami ≥ 45 mm • Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w stropach	Montaż z wykorzystaniem zaprawy	EI 90 (h_o i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Z systemem sufitu podwieszzonego (system CadoItto) • Warstwa betonu, $d \geq 150$ mm • Odległość pomiędzy obudowami ≥ 45 mm • Odległość od nośnych elementów konstrukcji ≥ 40 mm 	w stropach	Montaż z wykorzystaniem zaprawy	EI 120 (h_o i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100$ mm • Poniżej stropu, z poziomym przewodem • Szczelina na obwodzie wypełniona zaprawą lub wełną mineralną • Okładzina z 2, 3 lub 4 stron • Zestaw montażowy WE 	poza przegrodą (stropem)	Montaż bezzaprawowy	EI 90 (h_o i↔o) S

Deklaracja właściwości użytkowych

DoP/FKRS-EU/DE/003



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

7 Deklarowane właściwości

Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Zharmonizowana specyfikacja techniczna	Właściwości użytkowe
Nominalne warunki działania/skuteczność <ul style="list-style-type: none">• Obciążalność elementu termoczułego• Temperatura zadziałania elementu termoczułego 72 °C, 95 °C	ISO 10294-4:2001	Spełnia wymagania
Opóźnienie zadziałania (czas zadziałania) <ul style="list-style-type: none">• Czas zamknięcia	PN-EN 1366-2:2015	Spełnia wymagania
Niezawodność działania <ul style="list-style-type: none">• Liczba cykli otwarć i zamknięć, 50 cykli	PN-EN 15650:2010 PN-EN 1366-2:2015	Spełnia wymagania
Trwałość w czasie odpowiedzi <ul style="list-style-type: none">• Reakcja elementu termoczułego na temperaturę i obciążenie termiczne	ISO 10294-4:2001	Spełnia wymagania
Trwałość niezawodności działania <ul style="list-style-type: none">• Badania cyklu otwarcia i zamknięcia, 10,000 cykli<ul style="list-style-type: none">– BLF 230-T(ST) TR, BLF 24-T(ST) TR– BF 230-T(ST) TR, BF 24-T(ST) TR– BF 24-TL-T-ST(-2) TR– BFN 230-T(ST) TR, BFN 24-T(ST) TR– BFL 230-T(ST) TR, BFL 24-T(ST) TR– ExMax 15-BF TR– RedMax 15-BF TR	PN-EN 15650:2010	Spełnia wymagania
Odporność na korozję	PN-EN 15650:2010	Spełnia wymagania
Szczelność kłapy w pozycji zamkniętej	PN-EN 1751:2014	Klasa 3
Szczelność obudowy	PN-EN 1751:2014	Klasa C

Klasa odporności ogniowej kłapy przeciwpożarowej zamontowanej w ścianie lub stropie jest nie wyższa niż odporność ogniowa ściany lub stropu, w którym jest zamontowana. W takim przypadku klasa odporności ogniowej kłapy przeciwpożarowej będzie równa klasie odporności ogniowej ściany lub stropu.

Właściwości użytkowe wyrobu określone powyżej są zgodne z deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych zgodna z Rozporządzeniem UE 305/2011 wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta wyrobu wskazanego powyżej.

W imieniu firmy TROX GmbH podpisał:

Neukirchen-Vluyn, 1 marca 2018

Jan Heymann • Manager produktu