

Izjava o svojstvima proizvoda

DoP/FK-EU/DE/003



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

1 Proizvod	FK-EU																				
Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda																					
2 Predviđena uporaba	Protupožarna zaklopka																				
3 Proizvođač	<table border="0"> <tr> <td>TROX GmbH</td> <td>Telefon +49 (0)2845 2020</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Telefaks +49 (0)2845 202265</td> </tr> <tr> <td>Heinrich-Trox-Platz</td> <td>E-mail trox@trox.de</td> </tr> <tr> <td>47504 Neukirchen-Vluyn,</td> <td>Internet www.trox.de</td> </tr> <tr> <td>Njemačka</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TROX HESCO Schweiz AG</td> <td>Telefon +41 (0)55250 7111</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Telefaks +41 (0)55250 7310</td> </tr> <tr> <td>Walderstrasse 125</td> <td>E-mail info@troxhesco.ch</td> </tr> <tr> <td>8630 Rüti ZH</td> <td>Internet www.troxhesco.com</td> </tr> <tr> <td>Švicarska</td> <td></td> </tr> </table>	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.trox.de	Njemačka		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	Švicarska	
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.trox.de																				
Njemačka																					
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																				
Švicarska																					
5 Sustav ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Sustav 1																				
6 Harmonizirani standardi	EN 15650:2010																				
Ovlašteno tijelo / ovlaštena tijela	<p>Ovlašteno tijelo 1322 - IBS provelo je početni pregled tvornice i tvorničku kontrolu proizvodnje, kao i stalni nadzor, procjenu i evaluaciju tvorničke kontrole proizvodnje sukladno Sustavu 1 Uredbe o građevnim proizvodima i izdalo Certifikat o stalnosti svojstava:</p> <p>1322-CPR-74135/01 1322-CPR-61977/01</p>																				

7 Izjavljena svojstva

Bitna značajka: otpornost na požar - dimenzije [mm]: 200 x 200 do 1500 x 800				
Nosiva konstrukcija	Izvedba	Mjesto ugradnje	Način ugradnje	Klasa učinka (EI TT)
 Masivni zid	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] 	u zid	Ugradnja pomoću žbuke	EI 120 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] Razmak između kućišta ≥ 70 mm 	u zid	Ugradnja pomoću žbuke	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Razmak između kućišta ≥ 70 mm 	u zid	Ugradnja pomoću morta (djelomično s mineralnom vunom)	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Komplet za ugradnju E1/E2 	u zid	Suha ugradnja bez žbuke	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Komplet za ugradnju WA 	vanjska strana zida	Suha ugradnja bez žbuke	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Komplet za ugradnju WV 	ispred zida	Suha ugradnja bez žbuke	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Komplet za ugradnju WE 	na udaljenosti od zida	Suha ugradnja bez žbuke	EI 90 (v _e i↔o) S



Izjava o svojstvima proizvoda

DoP/FK-EU/DE/003



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

Bitna značajka: otpornost na požar - dimenzije [mm]: 200 × 200 do 1500 × 800

Nosiva konstrukcija	Izvedba	Mjesto ugradnje	Način ugradnje	Klasa učinka (EI TT)
 Masivni zid	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] 	u zid	Mineralna vuna	EI 120 (v _e i→o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] Razmak između kućišta ≥ 70 mm 	u zid	Mineralna vuna	EI 90 (v _e i→o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Fleksibilni stropni spoj Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] Komplet za ugradnju GM S ili bez traka za ojačanje izrađenih od kalcij silikata ili mineralne vune ≤ 20 mm Razmak između kućišta ≥ 100 mm 	u zid	Ugradnja pomoću žbuke (i komplet za ugradnju)	EI 90 (v _e i→o) S
 Laki pregradni zid	<ul style="list-style-type: none"> Metalna potkonstrukcija (također čelična potkonstrukcija) Gips ili cementne ploče ili vlaknima ojačane gips ploče. d ≥ 98 mm S ili bez mineralne vune Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] 	u zid	Ugradnja pomoću žbuke	EI 120 (v _e i→o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Metalna potkonstrukcija (također čelična potkonstrukcija) Gips ili cementne ploče ili vlaknima ojačane gips ploče. d ≥ 98 mm S ili bez mineralne vune Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] Razmak između kućišta ≥ 70 mm 	u zid	Ugradnja pomoću žbuke	EI 90 (v _e i→o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Metalna potkonstrukcija (također čelična potkonstrukcija) Gips ili cementne ploče ili vlaknima ojačane gips ploče. d ≥ 98 mm S ili bez mineralne vune Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] Razmak između kućišta ≥ 70 mm 	u zid	Mineralna vuna	EI 90 (v _e i→o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Metalna potkonstrukcija Gips ili cementne ploče ili vlaknima ojačane gips ploče. d ≥ 80 mm S ili bez mineralne vune Armirana ploča na d ≥ 98 mm Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] Razmak između kućišta ≥ 70 mm 	u zid	Mineralna vuna	EI 60 (v _e i→o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Metalna potkonstrukcija Gips ili cementne ploče ili vlaknima ojačane gips ploče. d ≥ 75 mm S ili bez mineralne vune Armirana ploča na d ≥ 98 mm Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] Razmak između kućišta ≥ 70 mm 	u zid	Mineralna vuna	EI 30 (v _e i→o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Metalna potkonstrukcija (također čelična potkonstrukcija) Gips ili cementne ploče ili vlaknima ojačane gips ploče. d ≥ 98 mm S ili bez mineralne vune Komplet za ugradnju ES Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] 	u zid	Suha ugradnja bez žbuke	EI 90 (v _e i→o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Metalna potkonstrukcija od lima, koji se koristi kao pregradni zid, sigurnosni pregradni zid ili za zaštitu od zračenja. Gips ili cementne ploče ili vlaknima ojačane gips ploče. d ≥ 100 mm Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] 	u zid	Ugradnja pomoću žbuke	EI 90 (v _e i→o) S


Izjava o svojstvima proizvoda

DoP/FK-EU/DE/003






TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

Bitna značajka: otpornost na požar - dimenzije [mm]: 200 x 200 do 1500 x 800

Nosiva konstrukcija	Izvedba	Mjesto ugradnje	Način ugradnje	Klasa učinka (EI TT)
 Laki pregradni zid	<ul style="list-style-type: none"> • Metalna potkonstrukcija od lima, koji se koristi kao pregradni zid, sigurnosni pregradni zid ili za zaštitu od zračenja. • Gips ili cementne ploče ili vlaknima ojačane gips ploče. • $d \geq 100$ mm • Komplet za ugradnju ES • Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] 	u zid	Suha ugradnja bez žbuke	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Metalna potkonstrukcija (također čelična potkonstrukcija) • Gips ili cementne ploče ili vlaknima ojačane gips ploče. • $d \geq 98$ mm • S ili bez mineralne vune • Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] 	u zid	Mineralna vuna	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Metalna potkonstrukcija • Gips ili cementne ploče ili vlaknima ojačane gips ploče. • $d \geq 75$ mm • S ili bez mineralne vune • Armirana ploča na $d \geq 98$ mm • Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] • Razmak između kućišta ≥ 70 mm 	u zid	Ugradnja pomoću žbuke	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Metalna potkonstrukcija • Gips ili cementne ploče ili vlaknima ojačane gips ploče. • $d \geq 75$ mm • S ili bez mineralne vune • Armirana ploča na $d \geq 98$ mm • Komplet za ugradnju ES • Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] 	u zid	Suha ugradnja bez žbuke	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Metalna potkonstrukcija • Gips ili cementne ploče ili vlaknima ojačane gips ploče. • $d \geq 100$ mm • S ili bez mineralne vune • Fleksibilni stropni spoj • Komplet za ugradnju GL • Razdaljina od nosivih strukturnih elemenata je 40 mm 	u zid	Suha ugradnja bez žbuke	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Drveni nosači • Gips ili cementne ploče ili vlaknima ojačane gips ploče. • $d \geq 130$ mm • Razmak između kućišta ≥ 70 mm • Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] 	u zid	Ugradnja pomoću žbuke	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Drveni nosači • Gips ili cementne ploče ili vlaknima ojačane gips ploče. • $d \geq 130$ mm • Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] 	u zid	Mineralna vuna	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Drveni nosači • Gips ili cementne ploče ili vlaknima ojačane gips ploče. • $d \geq 130$ mm • Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] • Razmak između kućišta ≥ 70 mm 	u zid	Mineralna vuna	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Drveni nosači • Gips ili cementne ploče ili vlaknima ojačane gips ploče. • $d \geq 130$ mm • Komplet za ugradnju ES • Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] 	u zid	Suha ugradnja bez žbuke	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Drveni nosači (također konstrukcije s drvenim pločama i drvenim okvirima) • Gips ili cementne ploče ili vlaknima ojačane gips ploče. • $d \geq 105$ mm • Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] • Razmak između kućišta ≥ 70 mm 	u zid	Ugradnja pomoću žbuke	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S



Bitna značajka: otpornost na požar - dimenzije [mm]: 200 x 200 do 1500 x 800

Nosiva konstrukcija	Izvedba	Mjesto ugradnje	Način ugradnje	Klasa učinka (EI TT)
 Laki pregradni zid	<ul style="list-style-type: none"> Drveni nosači (također konstrukcije s drvenim pločama i drvenim okvirima) Gips ili cementne ploče ili vlaknima ojačane gips ploče. d ≥ 105 mm Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] Razmak između kućišta ≥ 70 mm 	u zid	Mineralna vuna	EI 30 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Drveni nosači (također konstrukcije s drvenim pločama i drvenim okvirima) Gips ili cementne ploče ili vlaknima ojačane gips ploče. d ≥ 105 mm Komplet za ugradnju ES Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] 	u zid	Suha ugradnja bez žbuke	EI 30 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Poludrvena konstrukcija Gips ili cementne ploče ili vlaknima ojačane gips ploče. d ≥ 140 mm Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] Razmak između kućišta ≥ 70 mm 	u zid	Ugradnja pomoću žbuke	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Poludrvena konstrukcija Gips ili cementne ploče ili vlaknima ojačane gips ploče. d ≥ 140 mm Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] Razmak između kućišta ≥ 70 mm 	u zid	Mineralna vuna	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Poludrvena konstrukcija Gips ili cementne ploče ili vlaknima ojačane gips ploče. d ≥ 140 mm Komplet za ugradnju ES Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] 	u zid	Suha ugradnja bez žbuke	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Masivni drveni zid/CLT zid d ≥ 95 mm Komplet za ugradnju ES Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] 	u zid	Suha ugradnja bez žbuke	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Masivni drveni zid/CLT zid d ≥ 95 mm Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] 	u zid	Ugradnja pomoću žbuke	EI 90 (v _e i↔o) S
 Laki pregradni zid	<ul style="list-style-type: none"> Masivni drveni zid/CLT zid d ≥ 95 mm Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] 	u zid	Mineralna vuna	EI 90 (v _e i↔o) S
 Pregradni zid	<ul style="list-style-type: none"> Metalna potkonstrukcija (također čelična potkonstrukcija) Obloga na jednoj strani d ≥ 90 mm 2 x 20 mm gips ili cementne ploče, vlaknima ojačane gips ploče ili kalcij-silikatne ploče. Komplet za ugradnju ES Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] 	u zid	Suha ugradnja bez žbuke	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Metalna potkonstrukcija (također čelična potkonstrukcija) Obloga na jednoj strani d ≥ 90 mm ≥ 2 x 12.5 mm s armirnom pločom Gips ili cementne ploče, vlaknima ojačane gips ploče ili kalcij-silikatne ploče. Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] 	u zid	Ugradnja pomoću žbuke	EI 30 (v _e i↔o) S



Izjava o svojstvima proizvoda

DoP/FK-EU/DE/003



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

Bitna značajka: otpornost na požar - dimenzije [mm]: 200 x 200 do 1500 x 800

Nosiva konstrukcija	Izvedba	Mjesto ugradnje	Način ugradnje	Klasa učinka (EI TT)
 Pregradni zid	<ul style="list-style-type: none"> • Metalna potkonstrukcija (također čelična potkonstrukcija) • Obloga na jednoj strani • $d \geq 90$ mm • 2 x 20 mm gips ili cementne ploče. • Vlaknima ojačane gips ploče ili vatrootporne kalcij-silikatne ploče. • Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] 	u zid	Ugradnja pomoću žbuke	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Zid okna bez metalne potkonstrukcije • $d \geq 40$ mm • 2 x 20 mm gips ili cementne ploče, vlaknima ojačane gips ploče ili kalcij-silikatne ploče. • Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] 	u zid	Ugradnja pomoću žbuke	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Zid okna bez metalne potkonstrukcije • $d \geq 40$ mm • 2 x 20 mm gips ili cementne ploče, vlaknima ojačane gips ploče ili kalcij-silikatne ploče. • Komplet za ugradnju ES • Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] 	u zid	Suha ugradnja bez žbuke	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
 Masivna stropna ploča	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100$ mm • Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] • Razmak između kućišta ≥ 70 mm 	u strop	Ugradnja pomoću žbuke	EI 90 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100$ mm • Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] • Razmak između kućišta ≥ 70 mm 	u strop	Mineralna vuna	EI 90 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100$ mm • Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] 	u strop	Mineralna vuna	EI120S ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 150$ mm • Hensomastik sustav protupožarne pregrade • Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] 	u strop	Mineralna vuna	EI 180 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 125$ mm • Ispod stropa, s horizontalnim kanalom • Komplet za ugradnju WE 	udaljeno od stropa	Suha ugradnja bez žbuke	EI 90 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 125$ mm • Kombinirano sa stropovima s drvenim gredama (također lijepljeno lamelirano drvo) • Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] • Razmak između kućišta ≥ 70 mm 	u strop	Ugradnja pomoću žbuke	EI 90 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 125$ mm • Kombinirano sa spuštenim stropovima (Cadolto sustav) • Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] • Razmak između kućišta ≥ 70 mm 	u strop	Ugradnja pomoću žbuke	EI 90 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 125$ mm • Kombinirano s masivnim drvenim stropovima • Udaljenost od nosivih strukturnih elemenata ≥ 40 [mm] • Razmak između kućišta ≥ 70 mm 	u strop	Ugradnja pomoću žbuke	EI 90 ($h_o i \leftrightarrow o$) S

Izjava o svojstvima proizvoda

DoP/FK-EU/DE/003



TROX® **TECHNIK**
The art of handling air

7 Izjavljena svojstva

Bitne značajke	Tehnička specifikacija	Svojstvo
Nazivni uvjeti aktiviranja/osjetljivosti <ul style="list-style-type: none">• Otpretnost osjetnog elementa• Temperatura odziva osjetnog elementa 72 °C, 95 °C	ISO 10294-4:2001	Ispunjeno
Odgoda odziva/vrijeme odziva <ul style="list-style-type: none">• Vrijeme zatvaranja	EN 1366-2:2015	Ispunjeno
Radna pouzdanost <ul style="list-style-type: none">• Ciklus otvaranja i zatvaranja, 50 ciklusa	EN 15650:2010 EN 1366-2:2015	Ispunjeno
Trajnost odgode odziva <ul style="list-style-type: none">• Odziv osjetnog elementa na temperaturu i opteretivost	ISO 10294-4:2001	Ispunjeno

Bitne značajke	Tehnička specifikacija	Svojstvo
Trajnost radne pouzdanosti <ul style="list-style-type: none">• Ispitivanje ciklusa otvaranja i zatvaranja, 10.000 ciklusa<ul style="list-style-type: none">– BLF 230-T(N)-(ST) TR– BLF 24-T(N)-(ST) TR– BF230-T(N)-(ST) TR– BF24-T(N)-(ST) TR– BF24TL-T(N)-ST(-2) TR– BFN 230-T(N)-(ST) TR– BFN 24-T(N)-(ST) TR– BFL 230-T(N)-(ST) TR– BFL 24-T(N)-(ST) TR– ExMax-15-BF TR– RedMax-15-BF TR– GGA126.1E/T../GGA326.1E/T...– GRA126.1E/T../GRA326.1E/T...– GNA126.1E/T../GNA326.1E/T...– SFR 1.90 T SLC– SFR 1.90 T– SFR 2.90 T	EN 15650:2010	Ispunjeno
Zaštita od korozije	EN 15650:2010	Ispunjeno
Propuštanje lopatice zaklopke	EN 1751:2014	Najmanje razred 2
Propuštanje kućišta zaklopke	EN 1751:2014	Najmanje razred B

Klasifikacija protupožarne zaklopke ne smije biti veća od klasifikacije zida ili stropa u koji je ugrađena. U tom se slučaju klasa učinka zida ili stropne ploče primjenjuje i na protupožarnu zaklopku.

Svojstva proizvoda sukladna su gore opisanim izjavljenim svojstvima. Ova izjava o svojstvima izdana je, sukladno regulativi (EU) br. 305/2011, uz isključivu odgovornost gore naznačenog proizvođača.

Za TROX GmbH i u njegovo ime potpisao:

Neukirchen-Vluyn, 01.06.2018

Jan Heymann • Ovlašteni predstavnik • Proizvodi označeni oznakom CE