TROX® TECHNIK
The art of handling air

TROX Austria GmbH
Predstavništvo Srbija
Kralja Petra 44
11000 Beograd

Telefon +381 11 2622 543
Telefax +381 11 2624 150
E-mejl office@trox.rs
www.trox.rs

Status: novembar 2019
Copyright TROX Austria GmbH

# Primena

# Serije

## Klasa performansi min. EI 90 (ve, ho, i↔o) S

| | | | | FKA2-EU | | | FKRS-EU | | | FKR-EU | | | FV-EU | | | KA-EU | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | | | | B: 200 – 1500 H: 100 – 800 | | | Ø: 100 – 315 | | | Ø: 315 – 800 | | | Ø: 100 – 200 | | | B: 250 – 1200 H: 225 – 500 | | |
| **Deklaracija o performansama br.** | | | | DoP/FKA2-EU/DE/001 | | | DoP/FKRS-EU/DE/003 | | | DoP/FKR-EU/DE/003 | | | DoP/FV-EU/DE/002 | | | DoP/KA-EU/DE/002 | | |
| **Deklaracija o stalnosti performansi br.** | | | | 1322-CPR-74135/01<br>1322-CPR-61977/01 | | | 1332-CPR-74135/02<br>1332-CPR-61977/02 | | | 1332-CPR-74135/05<br>1332-CPR-61977/03 | | | 1332-CPR-74135/08 | | | 0749-CPR-BC1-606-<br>4645 -15650.12-13261 | | |
| **Plafon** | **Mesto ugradnje** | **Debljina zida ili plafona** | **Vrsta konstrukcije**<br>**Za detalje u vezi primene, v. odgovarajuće uputstvo za ugradnju** | **Način ugradnje**<br>Ugradnja pomoću maltera | Vatrozaštitna ploča | Suva ugradnja | **Način ugradnje**<br>Ugradnja pomoću maltera | Vatrozaštitna ploča | Suva ugradnja | **Način ugradnje**<br>Ugradnja pomoću maltera | Vatrozaštitna ploča | Suva ugradnja | **Način ugradnje**<br>Ugradnja pomoću maltera | Vatrozaštitna ploča | Suva ugradnja | **Način ugradnje**<br>Ugradnja pomoću maltera | Vatrozaštitna ploča | Suva ugradnja |
| **Masivni zid** | u zid | • d ≥ 100 mm | • ugradnja pomoću maltera • vatrozaštitna ploča • suva ugradnja sa setom za ugradnju E1/E2 (FK-EU), ER(FKRS-EU), E (FKS-EU) | N | W | – | N | W | T | N | – | – | N | – | – | N | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje do nosećih konstrukcija | ≥40mm | ≥40mm | – | ≥40mm | ≥40mm | – | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje između kućišta (horizontalno) | ≥60mm | – | – | ≥40mm | ≥40mm | – | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje između kućišta (vertikalno) | ≥60mm | – | – | ≥40mm | ≥40mm | – | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | u zid | • d ≥ 100 mm | • ugradnja pomoću maltera i delimično mineralne vune | N | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje do nosećih konstrukcija | ~ 40mm | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje između kućišta | ≥60mm | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | na zid | • d ≥ 100 mm | • set za ugradnju WA | – | – | – | – | – | T | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | na rastojanju od zida | • d ≥ 100 mm | • set za ugradnju WE ES | – | – | T | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | na rastojanju od zida | • d ≥ 100 mm | • set za ugradnju WE • obloga na 2, 3 i 4 strane | – | – | – | – | – | T | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Laki pregradni zid** | u zid | • d ≥ 100 mm | • zid sa metalnim kosturom • sa ili bez mineralne vune • ugradnja pomoću maltera • vatrozaštitna ploča • suva ugradnja sa setom za ugradnju ES (FK-EU)(FKA2-EU), TQ (FKR-EU), E (FKS-EU) | N | W | T | N | W | – | N | – | T | N | – | – | N | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje do nosećih konstrukcija | ≥40mm | ≥40mm | ≥65mm | ≥40mm | ≥40mm | – | ≥40mm | – | ≥40mm | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje između kućišta | ≥60mm | – | – | ≥40mm | ≥40mm | – | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | u zid | • d ≥ 100 mm | • zid sa metalnim kosturom • sa mineralnom vunom • ugradnja pomoću maltera • vatrozaštitna ploča • suva ugradnja sa setom za ugradnju ES (FK-EU)(FKA2-EU), TQ (FKRS-EU+FKR-EU), E (FKS-EU) | N | W | T | N | W | T | N | – | T | – | – | – | N | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje do nosećih konstrukcija | ≥40mm | ≥40mm | ≥65mm | ≥40mm | ≥40mm | ≥40mm | ≥40mm | – | ≥40mm | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje između kućišta | ≥60mm | – | – | ≥40mm | ≥40mm | – | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | u zid | • d ≥ 100 mm | • sa metalnom potkonstrukcijom • sa ili bez mineralne vune • ugradnja pomoću maltera • suva ugradnja sa setom za ugradnju ES (FK-EU)(FKA2-EU), TQ (FKRS-EU) | N | W | T | N | – | T | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje do nosećih konstrukcija | ≥40mm | ≥40mm | ≥65mm | ≥40mm | – | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje između kućišta | ≥60mm | – | – | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | u zid | • d ≥ 100 mm | • fleksibilna plafonska veza • pregrada od metalne konstrukcije • sa ili bez mineralne vune • suva ugradnja sa setom za ugradnju GL | – | – | – | – | – | T | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje do nosećih konstrukcija | – | – | – | – | – | ≥50mm | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | na rastojanju od zida | • d ≥ 100 mm | • zid sa metalnim kosturom ili metalnom potkonstrukcijom • sa ili bez mineralne vune • prodor kroz zid • suva ugradnja sa setom za ugradnju ES (FKA2-EU) | – | – | T | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • zid sa metalnim kosturom • sa ili bez mineralne vune • obloga na 2, 3 i 4 strane • suva ugradnja sa setom za ugradnju WE (FKRS-EU) | – | – | – | – | – | T | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Laka konstrukcija kao vatrootporni zid, zaštitni zid ili zid za zaštitu od zračenja** | u zid | • d ≥ 100 mm | • zid sa metalnim kosturom i umetkom od čeličnog lima • sa ili bez mineralne vune • ugradnja pomoću maltera • suva ugradnja sa setom za ugradnju ES (FK-EU)(FKA2-EU) | N | W | T | N | – | – | N | – | T | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje do nosećih konstrukcija | ≥40mm | ≥40mm | ≥65mm | ≥40mm | – | – | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje između kućišta | ≥60mm | – | – | – | – | – | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | u zid | • d ≥ 100 mm | • zid sa metalnim kosturom i umetkom od čeličnog lima • sa mineralnom vunom • ugradnja pomoću maltera • suva ugradnja sa setom za ugradnju ES (FK-EU)(FKA2-EU), TQ (FKRS-EU) | N | W | T | N | – | T | N | – | T | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje do nosećih konstrukcija | ≥40mm | ≥40mm | ≥65mm | ≥40mm | – | ≥40mm | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje između kućišta | ≥60mm | – | – | – | – | – | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | u zid | • d ≥ 115 mm | • zid sa metalnim kosturom i umetkom od čeličnog lima • sa ili bez mineralne vune • ugradnja pomoću maltera • suva ugradnja sa setom za ugradnju ES (FK-EU)(FKA2-EU), TQ (FKRS-EU + FKR-EU), E (FKS-EU) | N | W | T | N | – | – | N | – | T | – | – | – | N | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje do nosećih konstrukcija | ≥40mm | ≥40mm | ≥65mm | ≥40mm | – | – | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje između kućišta | ≥60mm | – | – | – | – | – | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Zid od drvenih potpora** | u zid | • d ≥ 130 mm | • ugradnja pomoću maltera • vatrozaštitna ploča • suva ugradnja sa setom za ugradnju ES (FK-EU)(FKA2-EU), TQ (FKRS-EU) | N | W | T | N | W | T | N | – | T | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje do nosećih konstrukcija | ≥40mm | ≥40mm | ≥65mm | ≥40mm | ≥40mm | ≥40mm | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje između kućišta | ≥60mm | – | – | ≥40mm | ≥40mm | – | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Zid delimično od drvenih potpora** | u zid | • d ≥ 140 mm | • ugradnja pomoću maltera • vatrozaštitna ploča • suva ugradnja sa setom za ugradnju ES (FKA2-EU), TQ (FKRS-EU) | N | W | T | N | W | T | N | – | T | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje do nosećih konstrukcija | ≥40mm | ≥40mm | ≥65mm | ≥40mm | ≥40mm | ≥40mm | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje između kućišta | ≥60mm | – | – | ≥40mm | ≥40mm | – | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Zid od masivnog drveta** | u zid | • d ≥ 95 mm | • ugradnja pomoću maltera • vatrozaštitna ploča • suva ugradnja sa setom za ugradnju ES (FKA2-EU), TQ (FKRS-EU) | N | W | T | N | W | T | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje do nosećih konstrukcija | ≥40mm | ≥40mm | ≥65mm | ≥40mm | ≥40mm | ≥50mm | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje između kućišta | ≥60mm | – | – | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Zid šahta, obloga sa jedne strane** | u zid | • d ≥ 80 mm | • zid sa metalnim kosturom • ugradnja pomoću maltera | N | – | T | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje do nosećih konstrukcija | ≥40mm | – | ≥65mm | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | u zid | • d ≥ 90 mm | • zid sa metalnim kosturom • ugradnja pomoću maltera • suva ugradnja sa setom za ugradnju ES (FK-EU)(FKA2-EU), TQ (FKRS-EU), E (FKS-EU) | N | – | T | N | – | T | N | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje do nosećih konstrukcija | ≥40mm | – | ≥65mm | ≥40mm | – | – | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje između kućišta | ≥60mm | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | u zid | • d ≥ 90 mm | • sa metalnom potkonstrukcijom • ugradnja pomoću maltera • suva ugradnja sa setom za ugradnju ES (FK-EU)(FKA2-EU), TQ (FKRS-EU) | N | – | T | N | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje do nosećih konstrukcija | ≥40mm | – | ≥65mm | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje između kućišta | ≥60mm | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | u zid | • d ≥ 50 mm | • zid bez metalnog kostura • ugradnja pomoću maltera (FKR-EU) • suva ugradnja sa setom za ugradnju ES (FK-EU), TQ (FKRS-EU) | – | – | – | – | – | T | N | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje do nosećih konstrukcija | – | – | – | – | – | – | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Masivan plafonski zid** | u plafon | • d ≥ 100 mm | • ugradnja pomoću maltera • vatrozaštitna ploča • očvrsnuo na licu mesta • suva ugradnja sa setom za ugradnju ER (FKRS-EU) | N | – | – | N | W | T | N | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje do nosećih konstrukcija | ≥40mm | – | – | ≥40mm | – | – | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje između kućišta | ≥60mm | – | – | ≥45mm | – | – | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | u plafon | • d ≥ 150 mm | • ugradnja pomoću maltera • vatrozaštitna ploča | N | – | – | N | W | – | N | – | – | N | – | – | N | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje do nosećih konstrukcija | ≥40mm | – | – | ≥40mm | – | – | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje između kućišta | ≥60mm | – | – | ≥45mm | – | – | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | na rastojanju od plafona | • d ≥ 125 mm | • ispod plafona sa horizontalnim kanalom • sa ili bez sekcija za ojačanje, zazor popunjen • sa malterom ili mineralnom vunom • set za ugradnju WE ES | – | – | T | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | na rastojanju od plafona | • d ≥ 100 mm | • ispod plafona sa horizontalnim kanalom • sa malterom ili mineralnom vunom • obloga na 2, 3 i 4 strane • set za ugradnju WE | – | – | – | – | – | T | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| **Masivan plafonski zid kombinovan sa plafonom od drvenih greda, spušteni plafonski sistemi, plafoni od masivnog drveta** | u plafon | • d ≥ 100 mm | • kombinovano sa plafonima od drvenih greda • kombinovano sa sistemima spuštenih plafona (sistem Cadolto) • delimično betonski zid d ≥ 125 mm | N | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje do nosećih konstrukcija | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje između kućišta | ≥60mm | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | u plafon | • d ≥ 100 mm | • kombinovano sa plafonima od drvenih greda • kombinovano sa sistemima spuštenih plafona (sistem Cadolto) • delimično betonski zid d ≥ 150 mm | – | – | – | N | – | – | N | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje do nosećih konstrukcija | – | – | – | ≥40mm | – | – | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje između kućišta | – | – | – | ≥45mm | – | – | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | u plafon | • d ≥ 140 mm | • kombinovano sa plafonom od masivnog drveta • delimično betonski zid d ≥ 125 mm | N | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje do nosećih konstrukcija | ≥40mm | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | | | • ispitano smanjeno rastojanje između kućišta | ≥60mm | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |