TROX Austria GmbH
Lichtblaustraße 15
1220 Vienna, Austria
Phone: +43 1 250 43 - 0
E-Mail: trox@trox.at
www.trox.at

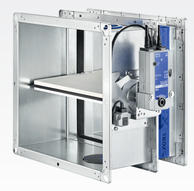
Clapet antifoc

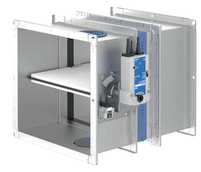
Prezentare generală a aplicațiilor și rezistența la foc

Clapetele antifoc TROX sunt:

- Certificat CE conform CPR & EN 15650
- Testat conform EN 1366-2
- Clasificat conform EN 13501-3 după cum urmează: EI XXX S (ve ho, i <--> o)
- Durata rezistenței la foc (XXX) este indicată prin marcaj de culoare

≥ xx / ≥ xx 60 : 60 minute
≥ xx / ≥ xx 90 : 90 minute
≥ xx / ≥ xx 120 : 120 minute
≥ xx / ≥ xx 180 : 180 minute
≥ xx / ≥ xx 240 : 240 minute





			FKA2-EU DoP/FKA2-EU			FKRS-EU DoP/FKRS-EU			FKR-EU DoP/FKR-EU			FK2-EU DoP/FK2-EU		
Dimensiuni (mm):			**W: 200-1500**		**H: 100-800**	**Ø: 100-315**			**Ø: 355-800**			**W: 200-1500**		**H: 100-800**
Etansare:			**Mortar**	**Instalare kit**	**Fire Batt**	**Mortar**	**Instalare kit**	**Fire Batt**	**Mortar**	**Instalare kit**	**Fire Batt**	**Mortar**	**Instalare kit**	**Fire Batt**
Suport constructie	**grosime d (mm)**	**Tip de construcție**	"xx / xx" = Distanța până la elementele structurale portante / distanța dintre carcase (în mm) *1 vezi distanțele în DoP / manualul de instalare *2 restricții privind clasificarea, vezi DoP / manualul de instalare											
Perete solid		De exemplu. beton, beton celular sau zidărie, densitate brută ≥ 350 kg/m³												
în perete	≥ 80	Mortar pe bază de plăci de gips-carton (conform EN 12859)	≥ 40 / ≥ 200 90						≥ 40 / ≥ 200 90			≥ 40 / ≥ 200 90		
în perete	≥ 100	Pe bază de mortar; Kit de instalare: E3 / EW (FK2-EU), TQ / TQ2 (FKRS-EU);fire batt	≥ 40 / ≥ 60 90	*1	120 ≥ 40 / ≥ 200 120	≥ 40 / ≥ 40*1	120 ≥ 75 / ≥ 200	120 ≥ 40 / ≥ 40*1 120	≥ 40 / ≥ 40*1	120		≥ 40 / ≥ 60 90	*1	120 ≥ 40 / ≥ 200 120
în perete	≥ 100	Pe bază de mortar și parțial cu vată minerală	≈ 50 / ≥ 60 90			40-50 / ≥ 40	120					≈ 50 / ≥ 60 90		
în perete	≥ 150	Pe bază de mortar										≥ 40 / ≥ 60 240		
în perete	≥ 100	Deschidere comună pentru 2 clapete; și flanșă la flanșă (FK2-EU)	≥ 40 / ≥ 60 90		≥ 40 / ≥ 60 90	≥ 40 / ≥ 40*1	120	≥ 40 / ≥ 40*1 120	≥ 40 / ≥ 40*1	120		≥ 40 / ≥ 60 90		≥ 40 / ≥ 60 90
în perete	≥ 100	Ocupări multiple; suprafață totală: ≤4,8 m² (mortar), ≤2,4 m² (firebatt), ≤1,2 m² (FKRS-EU)	≥ 40 / ≥ 60 90		≥ 40 / ≥ 60 90	≥ 40 / ≥ 10	90		≥ 40 / ≥ 40*1	90		≥ 40 / ≥ 60 90		≥ 40 / ≥ 60 90
în perete	≥ 100	Aranjare în 4 ori; suprafață totală ≤ 4,8 m²; conductă comună; cu vată minerală	≥ 40 / = 60 120									≥ 40 / = 60 120		
în perete	≥ 100	Ansamblu combinat (mixt); suprafață totală ≤ 1,2 m²	≥ 40 / *1 90			≥ 40 / *1	90		≥ 40 /*1	90		≥ 40 / *1 90		
în perete	≥ 100	Etanșare combinată de penetrare (cu țevi și cabluri); Sistem Hilti							≥ 40 /*1	90				
în perete	≥ 100	Imbinare flexibilă sub tavan				≥ 40 / ≥ 40	90							
în perete	≥ 100	Îmbinare flexibilă în tavan; Kit de instalare: GM; de asemenea flanșă la flanșă												
pe perete	≥ 100	Kit de instalare: WA / WA2		≥ 150/ ≥ 300 90				≥ 75 / ≥ 200 90					≥ 150/ ≥ 300 90	
langa perete	≥ 100	Kit: WE / WE2; numai FKRS-EU: placare pe 2,3 sau 4 laturi; izolație din vată minerală		≥ 155/ ≥ 310 90		≥ 40 / ≥ 40*1	60	≥ 50 / ≥ 260 120					≥ 155/ ≥ 310 90	
Partitii usoare pe perete		Cu sau fără vată minerală, cu materiale de panouri lipite cu gips sau ciment, plăci de gips-carton armate cu fibre sau plăci antifoc din silicat de calciu (de asemenea, cu structură de susținere din oțel și cu incrustație din tablă de oțel ca perete al compartimentului, perete de siguranță sau pentru a asigura protecție împotriva radiațiilor pe perete)												
în perete	≥ 94	Pe bază de mortar; Kit de instalare: ES (FK2-EU), TQ/TQ2 (FKRS-EU, FKR-EU); fire batt	≥ 40 / ≥ 60 120	≥ 65 / ≥ 200 120	≥ 40/ ≥ 200 120	≥ 40 / ≥ 40*1	120 ≥ 55 / ≥ 200	120 ≥ 40 / ≥ 40*1	120 ≥ 40 / ≥ 40*1	90	≥ 60 / ≥ 200 90	≥ 40 / ≥ 60 120	≥ 65 / ≥ 200 120	≥ 40/ ≥ 200 120
în perete	≥ 94	Deschidere comună pentru 2 clapete; și flanșă la flanșă (FK2-EU)	≥ 40 / ≥ 60 120		≥ 40 / ≥ 60 90	≥ 40 / ≥ 40*1	120	≥ 40 / ≥ 40	120 ≥ 40 / ≥ 40*1	90		≥ 40 / ≥ 60 120		≥ 40 / ≥ 60 90
în perete	≥ 94	Ocupări multiple; suprafață totală: ≤4,8 m² (mortar), ≤ 2,4 m² (firebatt)	≥ 40 / ≥ 60 90		≥ 40 / ≥ 60 90				≥ 40 / ≥ 40*1	90		≥ 40 / ≥ 60 90		≥ 40 / ≥ 60 90
în perete	≥ 94	Aranjare în 4 ori; suprafață totală ≤ 4,8 m²; conductă comună; cu vată minerală	≥ 40 / = 60 120									≥ 40 / = 60 120		
în perete	≥ 94	Ansamblu combinat (mixt); suprafață totală ≤ 1,2 m²	≥ 40 / *1 90			≥ 40 / *1	90		≥ 40 / *1	90		≥ 40 / *1 90		
în perete	≥ 94	Etanșare combinată de penetrare (cu țevi și cabluri); Sistem Hilti							≥ 40 / *1	90				
în perete	≥ 94	Îmbinare flexibilă sub tavan; pe bază de mortar; Kit: ES (FK2-EU), TQ / TQ2 (FKRS-EU)	≥ 40 / ≥ 60 120	*1 / ≥ 200 120		*1	120	*1 90			*1 90	*1 / ≥ 200 90	≥ 40 / ≥ 60 120	*1 / ≥ 200 120
în perete	≥ 100	Îmbinare flexibilă în tavan; Kit de instalare: GL / GL2 (FKRS-EU), GL.../ GLK... (FK2-EU)						≥ 50/ ≥ 100*1 90						
langa perete	≥ 94	Kit: WE / WE2; numai FKRS-EU: placare pe 2,3 sau 4 laturi; izolație din vată minerală		≥ 270/ ≥ 350 90		≥ 200 / ≥ 400	60	≥ 50 / ≥ 300 90	≥ 200 / ≥ 400	60			≥ 270/ ≥ 350 90	
Pereți de cherestea		De asemenea, cu construcții de panouri din lemn și cadre din lemn, cu sau fără vată minerală, cu materiale de panouri lipite cu gips sau ciment, plăci de gips-carton armate cu fibre sau plăci antifoc din silicat de calciu												
în perete	≥ 130	Pe bază de mortar; Kit de instalare: ES (FK2-EU), TQ/TQ2 (FKRS-EU, FKR-EU); fire batt	≥ 40 / ≥ 60 120	≥ 65 / ≥ 200 120	≥ 40 / ≥ 200 120	≥ 40 / ≥ 40*1	120 ≥ 55 / ≥ 200	120 ≥ 40 / ≥ 40*1	120 ≥ 40 / ≥ 40*1	90	≥ 60 / ≥ 200 90	≥ 40 / ≥ 60 120	≥ 65 / ≥ 200 120	≥ 40 / ≥ 200 120
în perete	≥ 130	Deschidere comună pentru 2 clapete; și flanșă la flanșă (FK2-EU)	≥ 40 / ≥ 60 120		≥ 40 / ≥ 60 90	≥ 40 / ≥ 40*1	120		≥ 40 / ≥ 40*1	120	≥ 40 / ≥ 40*1 90	≥ 40 / ≥ 40*1 60	≥ 40 / ≥ 60 120	≥ 40 / ≥ 60 90
în perete	≥ 130	Ocupări multiple; suprafață totală: ≤4,8 m² (mortar), ≤ 2,4 m² (firebatt)	≥ 40 / ≥ 60 90		≥ 40 / ≥ 60 90				≥ 40 / ≥ 40*1	90		≥ 40 / ≥ 60 90		≥ 40 / ≥ 60 90
în perete	≥ 130	Aranjare în 4 ori; suprafață totală ≤ 4,8 m²; conductă comună	≥ 40 / = 60 90									≥ 40 / = 60 90		
în perete	≥ 130	Ansamblu combinat (mixt); suprafață totală ≤ 1,2 m²	≥40 / *1 90						≥ 40 / *1	90		≥40 / *1 90		
în perete	≥ 130	Etanșare combinată de penetrare (cu țevi și cabluri); Sistem Hilti							≥ 40 / *1	90				
Half timbered		Cu materiale de panouri lipite cu gips sau ciment, plăci de gips-carton armate cu fibre sau plăci antifoc din silicat de calciu												
în perete	≥ 140	Pe bază de mortar; Kit de instalare: ES (FK2-EU), TQ/TQ2 (FKRS-EU, FKR-EU); fire batt	≥ 40 / ≥ 60 120	≥ 65 / ≥ 200 120	≥ 40 / ≥ 200 120	≥ 40 / ≥ 40*1	120 ≥ 55 / ≥ 200	120 ≥ 40 / ≥ 40*1	120 ≥ 40 / ≥ 40*1	90	≥ 60 / ≥ 200 90	≥ 40 / ≥ 40*1 60	≥ 40 / ≥ 60 120	≥ 65 / ≥ 200 120	≥ 40 / ≥ 200 120
în perete	≥ 140	Deschidere comună pentru 2 clapete; și flanșă la flanșă (FK2-EU)	≥ 40 / ≥ 60 120		≥ 40 / ≥ 60 90	≥ 40 / ≥ 40 *1	120		≥ 40 / ≥ 40*1	120	≥ 40 / ≥ 40*1	90 ≥ 40 / ≥ 40*1 60	≥ 40 / ≥ 60 120	≥ 40 / ≥ 60 90
în perete	≥ 140	Ocupări multiple; suprafață totală: ≤4,8 m² (mortar), ≤ 2,4 m² (firebatt)	≥ 40 / ≥ 60 90		≥ 40 / ≥ 60 90				≥ 40 / ≥ 40*1	90		≥ 40 / ≥ 60 90		≥ 40 / ≥ 60 90
în perete	≥ 140	Aranjare în 4 ori; suprafață totală ≤ 4,8 m²; conductă comună	≥ 40 / = 60 90									≥ 40 / = 60 90		
în perete	≥ 140	Ansamblu combinat (mixt); suprafață totală ≤ 1,2 m²	≥ 40 / *1 90						≥ 40 / *1	90		≥ 40 / *1 90		
în perete	≥ 140	Etanșare combinată de penetrare (cu țevi și cabluri); Sistem Hilti							≥ 40 / *1	90				
Shaft wall		Cu structură de susținere metalică (și structură de susținere din oțel și paramente), cu materiale de panou lipite cu gips sau ciment, plăci de gips-carton armate cu fibre sau plăci antifoc din silicat de calciu												
în perete	≥ 90	Pe bază de mortar; Kit de instalare: ES (FK2-EU), TQ/TQ2 (FKRS-EU)	≥ 40 / ≥ 60 90	≥ 65 / ≥ 200 90		≥ 40 / ≥ 10	90	≥ 55 / ≥ 200 90			≥ 40 / ≥ 200 90	≥ 40 / ≥ 60 90	≥ 65 / ≥ 200 90	
în perete	≥ 80	Pe bază de mortar; Kit de instalare: ES (FK2-EU)	≥ 40 / ≥ 60 90	≥ 65 / ≥ 200 90		≥ 40 / ≥ 10	90	≥ 55 / ≥ 200 90			≥ 40 / ≥ 200 90	≥ 40 / ≥ 60 90	≥ 65 / ≥ 200 90	
în perete	≥ 90	Deschidere comună pentru 2 clapete; și flanșă la flanșă (FK2-EU)	≥ 40 / ≥ 60 90			≥ 40 / ≥ 10	90					≥ 40 / ≥ 60 90		
în perete	≥ 80	Deschidere comună pentru 2 clapete				≥ 40 / ≥ 10	90							
în perete	≥ 90	Ansamblu combinat (mixt); suprafață totală ≤ 1,2 m²	≥ 40 / *1 90			≥ 40 / *1	90				≥ 40 / *1 90	≥ 40 / *1 90		
pe perete	≥ 90	Kit de instalare: WA / WA2						≥ 75 / ≥ 200 90						
Shaft wall		Fără structură de susținere metalică, cu materiale de panou lipit cu gips sau ciment, gips armat cu fibre plăci sau plăci antifoc din silicat de calciu												
în perete	≥ 40	Pe bază de mortar; Kit de instalare: ES (FK2-EU)		≥ 65 / ≥ 200 90									≥ 65 / ≥ 200 90	
în perete	≥ 50	Pe bază de mortar; Kit de instalare: TQ / TQ2 (FKRS-EU)						≥ 100/ ≥ 200 90			≥ 40 / ≥ 200 90			
pe perete	≥ 40	Kit de instalare: WA / WA2						≥ 75/ ≥ 200 90						
Solid wood walls		Perete din lemn masiv / cherestea stratificată în cruce (de asemenea, cu plăci suplimentare de gips-carton rezistente la foc)												
în perete	≥ 95	Pe bază de mortar; Kit de instalare: ES (FK2-EU), TQ/TQ2 (FKRS-EU, FKR-EU); fire batt	≥ 40 / ≥ 200 90	≥ 65 / ≥ 200 90	≥ 40 / ≥ 200 90	≥ 40 / ≥ 10	90	≥ 55 / ≥ 200 90	≥ 40 / ≥ 200 90		≥ 40 / ≥ 40*1 90	≥ 60 / ≥ 200 90	≥ 40 / ≥ 200 90	≥ 65 / ≥ 200 90	≥ 40 / ≥ 200 90
în perete	≥ 95	Deschidere comună pentru 2 clapete				≥ 40 / ≥ 10	90				≥ 40 / ≥ 40*1 90				
în perete	≥ 95	Etanșare combinată de penetrare (cu țevi și cabluri); Sistem Hilti							≥ 40 / *1 90					
Further Applications														
Pereți plini, pereți despărțitori ușoare cu știfturi din metal sau cherestea, pereți din lemn masiv, pereți laminati încrucișați și pereți cu panouri sandwich: este posibilă instalarea în peretele blocului de protecție împotriva incendiilor (Hilti CFS-BL)														
Despărțitori ușoare cu știfturi din metal sau cherestea, pereți cu jumătate de lemn și pereți din lemn masiv: posibilă instalare uscată fără mortar cu vată minerală (numai FK2-EU)														
Partiți ușoare cu știfturi metalice: instalare de mortare uscate cu benzi de gips-carton (numai FK2-EU)														
Tavan solid		Placă solidă de tavan fără spații, din beton sau beton celular, densitate brută ≥ 450 kg/m³												
în tavan	≥ 100	Pe bază de mortar; vată de foc; grosime crescută la ≥ 120 mm / ≥ 125 mm	≥ 40 / ≥ 60 120		≥ 40 / ≥ 60 90							≥ 40 / ≥ 60 120		≥ 40 / ≥ 60 90
în tavan	≥ 100	Pe bază de mortar; Kit de instalare ER: (FKRS-EU); grosime crescută la ≥ 150 mm				≥ 40 / ≥ 45	120	≥ 75 / ≥ 200 90	≥ 75 / ≥ 200	120	≥ 40 / ≥ 40*1			
în tavan	≥ 150	Pe bază de mortar; fire batt			≥ 40 / ≥ 200*1	120					≥ 40 / ≥ 40*1	120	≥ 75 / ≥ 200	180	≥ 40 / ≥ 200*1	120
în tavan	≥ 100	Flanșă la flanșă (2 x FK2-EU); Grosimea crescută la ≥ 125 mm	≥ 40 / ≥ 60 120										≥ 40 / ≥ 60 120		
în tavan	≥ 150	Flanșă la flanșă (2 x FK2-EU)			≥ 40 / ≥ 60 90										≥ 40 / ≥ 60 90
în tavan	≥ 100	Deschidere comună pentru 2 clapete; grosime crescută la ≥ 150 mm				≥ 40 / ≥ 45	120				≥ 40 / ≥ 40*1	120				
în tavan	≥ 125 /150	Ocupări multiple; suprafață totală ≤ 4,8 m²; FK2-EU: ≥ 125 mm; FKR-EU ≥ 150 mm	≥ 40 / ≥ 60 90								≥ 40 / ≥ 40*1	90	≥ 40 / ≥ 60 90		
în tavan	≥ 150	Ocupare multiplă; suprafață totală ≤ 2,4 m²			≥ 40 / ≥ 60 90										≥ 40 / ≥ 60 90
în tavan	≥ 150	Ansamblu combinat (mixt); suprafață totală ≤ 1,2 m²	≥ 40 / *1 90								≥ 40 / *1	90	≥ 40 / *1 90		
deasupra tavanului	≥ 100	Plintă din beton ≥ 750 mm; De asemenea, flanșă la flanșă (FK2-EU)	≥ 40 / ≥ 60 120			≥ 40 / ≥ 45	120				≥ 40 / ≥ 40*1	120	≥ 40 / ≥ 60 120		
deasupra tavanului	≥ 100	Soclu din beton ≥ 750 mm; Ocupare multiplă; suprafață totală: vezi DoP/manual	≥ 40 / ≥ 60 90			≥ 40 / ≥ 45	90				≥ 40 / ≥ 40*1	90	≥ 40 / ≥ 60 90		
deasupra tavanului	≥ 100	Soclu din beton ≥ 750 mm; Ansamblu combinat (mixt); suprafață totală: vezi DoP/manual	≥ 40 / *1 90			≥ 40 / *1	90				≥ 40 / *1	90	≥ 40 / *1 90		
în tavan	≥ 150	Tavane cu camera goală, cu nervuri, compozite sau din piatră goală									≥ 40 / ≥ 200	90			
în tavan	≥ 150	Combinat cu tavan ușor (sistem Cadolto); cu bază de beton ≥ 150 mm				≥ 40 / ≥ 45	120				≥ 40 / ≥ 40*1	120			
în tavan	≥ 125	Combinat cu grindă de lemn sau tavan din lemn masiv; cu bază de beton ≥ 125 mm	≥ 40 / ≥ 60 90										≥ 40 / ≥ 60 90		
în tavan	≥ 150	Combinat cu grindă de lemn sau tavan din lemn masiv; cu bază de beton ≥ 150 mm				≥ 40 / ≥ 45	90				≥ 40 / ≥ 40*1	90			
pe tavan	≥ 125	Kit de instalare: WA; Deasupra sau sub tavan		≥ 150 / ≥ 300 90										≥ 150 / ≥ 300 90	
langa	≥ 125	Kit de instalare: WE / WE2; deasupra sau sub tavan		≥ 155 / ≥ 310 90				≥ 130/ ≥ 260 90						≥ 155 / ≥ 310 90	
Grinda de lemn tavan		Constructie din grindă de lemn sau din lemn gluelam												
în tavan	≥ 167,5	Pe bază de mortar; Kit de instalare: ES	≥ 40 / ≥ 200 90	*1 / ≥ 200 90		≥ 75 / ≥ 200	90	≥ 75 / ≥ 200 90			≥ 75 / ≥ 200 90	≥ 75 / ≥ 200 90	≥ 40 / ≥ 200 90	*1 / ≥ 200 90	
Lemn solid tavan		Tavane din lemn masiv sau din lemn stratificat												
în tavan	≥ 140	Pe bază de mortar; Kit de instalare: ES (FK2-EU), TQ / TQ2 (FKRS-EU, FKR-EU)	≥ 75 / ≥ 200 90	*1 / ≥ 200 90		≥ 75 / ≥ 200	90	≥ 75 / ≥ 200 90			≥ 75 / ≥ 200 90	≥ 75 / ≥ 200 90	≥ 75 / ≥ 200 90	*1 / ≥ 200 90	
în tavan	≥ 112,5	Pe bază de mortar; Kit de instalare: ES; Placare suplimentară ≥ 12,5 mm	≥ 75 / ≥ 200 90	*1 / ≥ 200 90		≥ 75 / ≥ 200	90	≥ 75 / ≥ 200 90			≥ 75 / ≥ 200 90	≥ 75 / ≥ 200 90	≥ 75 / ≥ 200 90	*1 / ≥ 200 90	

Notă importantă: Informații suplimentare despre performanța declarată și detalii despre aplicație și instalarea corectă trebuie preluate din DoP și manualele de instrucțiuni. Această prezentare generală nu înlocuiește să se uite la DoP și manualul de instalare!
Descărcați documente pe: www.trox-docs.comTROX nu își asumă responsabilitatea pentru posibilele erori, erori de tipărire și incompletitudine în această prezentare generală!

State of table: 06/2022