

K^{•••}NEKT

Isepaisuv FISS

Maa-aluste tehnovõrkude lahendus

| Tuleviku
lahendused |

FISS: ISETÄITUV SÜSTEEM KASUTUSEL OLEVATE KAABLIKANALITE TULEKINDLAKS TIHENDAMISEKS

TOOTE KIRJELDUS

FISS (Firestop Sealing System) on soovitatav kasutamiseks juba olemasolevate kaablikanalite tihendamiseks koos seal asuvate kaablitega, manuaalse paigalduse teel. Süsteem tagab suurepärase tulekindluse tänu uuenduslikule mehhanismile, mis paikneb seadme sees.

Õhupadi (bladder) on valmistatud alumiiniumplekist, polüetüleenist ja polüestrist. See on varustatud tulekindla sulgemissüsteemiga tihendus põhjas. Õhupadja täitmiseks kasutatakse gaasi, mis sisaldab CO₂-survega padrunis, mis aktiveeritakse väljastpoolt.

LADUSTAMINE

FISS-i soovitatakse hoida kuivas ja suletud ruumis, eemal erinevatest keemilistest ainetest. FISS-i tihendit kasutatakse mitteläbilaskva toru (plastikust, metallist jms) sissepääsu juures, et tagada toru täielik tihendus. Õige paigalduse ja eemaldamise tagamiseks on oluline järgida paigaldusjuhiseid (sama juhend nagu OKT puhul). FISS on keskkonnasõbralik lahendus.

TOOTE OMADUSED

Sisemine rõhk: 300 ± 30 kPa.

Kasutatakse kaablikanalite tihendamiseks ja sulgemiseks, mille sisemine maksimaalne rõhk ei ületa 50 kPa-d (vastab 5 meetri veesambale juurdepääsukaevudes).

PAIGALDUSTARVIKUD

FISS paigaldamiseks on vaja täiendavaid tarvikuid: klambrit ja määrdeainet.

LABORATOORSED UURINGUD

TEMPERATUURI TEST

20 tsüklit, igaüks kestusega 12 tundi, 50 kPa rõhul, temperatuur vaheldub vahemikus -15°C kuni +30°C.



VIBRATSIOONITEST

10 päeva, 10 Hz sagedusega tsüklid, 6 mm amplituud ja 50 kPa rõhk.



MEHAANILISED TESTID

Pingetest D/2 x 10 N (5 h)
KeerdumiskatseN (5 min igas suunas)
Painutamine vahemikus 35–45 kraadi (5 min igas suunas).



KEEMILINE

VASTUPIDAVUSE TEST

Kloorhape (pH 2),
naatriumhüdroksiid (pH 12),
naatriumsulfaat,
naatriumkloriid ja diislikütus.



LEKKETEST

Veega kastmine 48 tunni jooksul, 50 kPa rõhu all torus pärast eelnevaid teste.



TULEKINDLUS

Temperatuuritaluvus > 1000 °C.
EI 120 vastavalt standardile UNE EN 1366-1.

FISS-I VALIKUTABEL VASTAVALT KAABLI JA KANALI MÕÕTUDELE

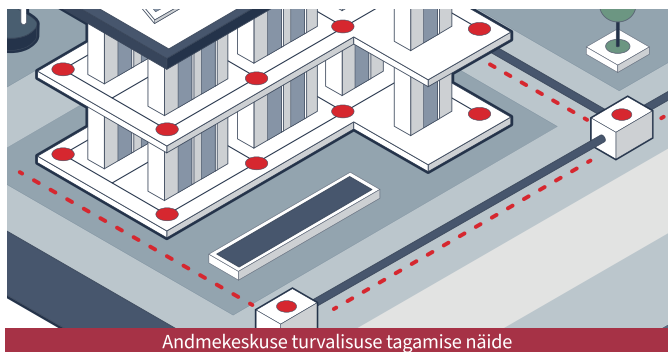
Mõõtmed on testitud vastavalt tootes petsifikatsioonidele. Muude kombinatsioonide puhul konsulteerige ettevõttega KONEKT.

Ø (mm) Duct. Int.	FISS25	FISS32	FISS40	FISS50	FISS63	FISS75	FISS90	FISS110	FISS160	FISS200
20	Cable 0 to 10mm									
25	Cable 5 to 12mm	Cable 0 to 12mm								
30		Cable 5 to 17mm	Cable 0 to 15mm							
35			Cable 5 to 17mm							
40			Cable 5 to 22mm	Cable 0 to 15mm						
45				Cable 5 to 17mm						
50				Cable 7 to 27mm	Cable 5 to 25mm					
55					Cable 5 to 30mm					
60					Cable 7 to 35mm					
65					Cable 10 to 40mm	Cable 7 to 35mm				
70						Cable 7 to 42mm				
75						Cable 10 to 48mm	Cable 7 to 45mm			
80						Cable 10 to 55mm	Cable 10 to 50mm			
85							Cable 10 to 55mm			
90							Cable 12 to 60mm	Cable 10 to 55mm		
95							Cable 12 to 65mm	Cable 10 to 62mm		
100								Cable 12 to 70mm		
105								Cable 12 to 75mm		
110								Cable 15 to 80mm	Cable 10 to 75mm	
115								Cable 15 to 85mm	Cable 10 to 80mm	
120								Cable 17 to 90mm	Cable 12 to 85mm	
125									Cable 12 to 90mm	
130									Cable 12 to 95mm	
135									Cable 15 to 100mm	
140									Cable 15 to 105mm	
145									Cable 15 to 110mm	
150									Cable 17 to 115mm	Cable 15 to 105mm
155									Cable 17 to 120mm	Cable 15 to 110mm
160									Cable 17 to 125mm	Cable 15 to 115mm
165									Cable 20 to 130mm	Cable 17 to 120mm
170										Cable 17 to 125mm
175										Cable 17 to 130mm
180										Cable 20 to 135mm
185										Cable 20 to 140mm
190										Cable 20 to 145mm
195										Cable 22 to 150mm
200										Cable 22 to 155mm
205										Cable 22 to 160mm
CLIP SELECTION	OKTCR-S		OKTCR-M		OKTCR-L			OKTCR-XL		

FISS KASUTUSVALDKOND (TULEKINDEL TIHENDUSSÜSTEEM)

KONEKT välja töötanud uue toote - FISS, mis laiendab OKT omadusi, lisades sellele tulekaitse. See passiivne tulekaitsesüsteem toimib justkui tuleuks strateegilistes paigalduskohtades, kus FISS on kasutusel.

FISS on tõhus lahendus tulekahjude vastu – see aeglustab tule levikut ja aitab seeläbi kaitsta infrastruktuuri.



Andmekeskuse turvalisuse tagamise näide

FISS VÕIMALIKUD RAKENDUSALAD

STRATEEGILISED PIIRKONNAD

- Andmekeskused
- Lennujaamad
- Ärikeskused
- Sõjaväebaasid
- Avalikud teenused

ELAMUALAD

- Hooned üldiselt

Paljudes hoonetes on ette nähtud mitu sekkumis- ja kontrollpunkti tulekahjude vastu — miks siis mitte kaitsta ka valguskaablit, arvestades selle tänapäevast tähtsust?

FISS peab tulekahju korral vastu üle 2 tunni, mistõttu jääb paigaldus kaitstuks kuni kustutustööde sekkumiseni. FISS toimib **tuleuksena**, takistades suitsu ja inimeste tervisele kahjulike gaaside levikut.

FISS: ISETÄITUV SÜSTEEM KASUTUSEL OLEVATE KAABLIKANALITE TULEKINDLAKS TIHENDAMISEKS

TOODE ON LABORITINGIMUSTES TESTITUD VASTAVALT STANDARDILE
AENOR UNE EN 1366-3:2011.

Classification Report Fire Resistance Laboratory



AFITI

(Tuleohutuse uurimise ja tehnoloogia
arendamise ühing)



ILAC

(Rahvusvaheline laborite
akrediteerimise koostööorganisatsioon)



ENAC

(Riiklik akrediteerimisasutus)

Hispaania Tuleohutuse Uurimise ja Tehnoloogia Edendamise Assotsiatsioon (AFITI) on ekspert tulekaitse aktiivsete elementide (tulekustutid, voolikud, sprinklerid jne) toimimise uurimisel, samuti ehituses kasutatavate toodete (uksed, kattematerjalid, kanalid jne) tulepüsivuse hindamisel.

AFITI tegeleb ka teiste valdkonna vajadustega, mis on seotud toodete või süsteemide uurimise ja täiustamisega ning nõustamisega kehtiva tuleohutuslase seadusandluse järgimisel.

ILAC on rahvusvaheline akrediteerimis- ja inspekteerimisasutuste organisatsioon. See organisatsioon on ametlik koostöövõrgustik, mille eesmärgiks on luua vastastikuse tunnustamise kokkulepete võrgustik akrediteerimisasutuste vahel 90 riigis üle maailma.

ILAC võimaldab laborite akrediteerimistavade ja inspekteerimisasutuste arendamist ja ühtlustamist, akrediteerimise edendamist ning katsetustulemuste üldist tunnustamist.

ENAC on Hispaania valitsuse poolt määratud asutus, mis tegutseb ainsa riikliku akrediteerimisasutusena Hispaanias kooskõlas määrusega (EL) nr 765/2008, mis reguleerib akrediteerimise toimimist Euroopas. See ülemaailmne akrediteerimis infrastruktuur toimib kahe organisatsiooni kaudu:

– ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation – Rahvusvaheline Laboriakrediteerimise Koostöö),

– IAF (International Accreditation Forum – Rahvusvaheline Akrediteerimisfoorum),

mis toetuvad piirkondlikele organisatsioonidele (Ameerika, Aasia, Vaikse ookeani piirkond jne).

Euroopas on piirkondlik organisatsioon EA (European Accreditation – Euroopa Akrediteerimine), mille liige on ENAC olnud 20 aastat, alates selle loomisest.

EUROOPA KLASSIFIKATSIOON

FISS on liigitatud vastavalt alljärgnevas tabelis esitatud sooritustele:

Tulepüsivus klassifikatsioon	EI 120
------------------------------	--------

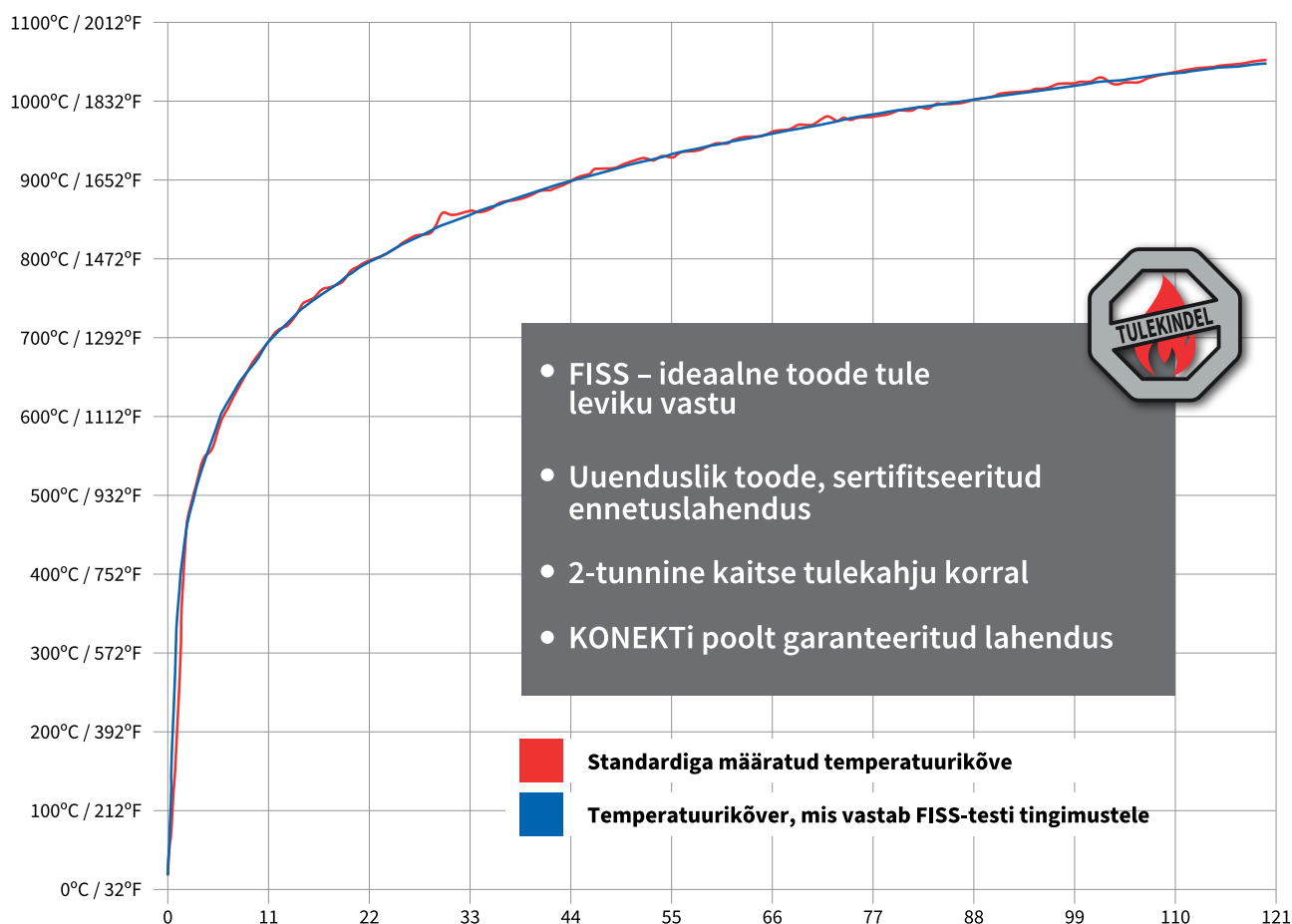
Klassifikatsioon on saadud allolevast tabelist:

E	15	-	30	45	60	90	120
EI	15	20	30	45	60	90	120

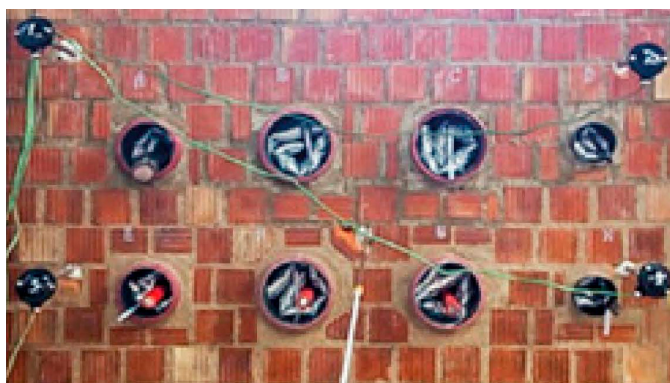
E Tihedus: Tihedus E on ehituskonstruksiooni eraldava elemendi katsekeha võime, kui see on ühelt poolt tulekahjule avatud, takistada leekide ja kuumade gaaside läbipääsu läbi selle.

I Isolatsioon: Isolatsioon on ehituskonstruksiooni eraldava elemendi katsekeha võime, kui see on ühelt poolt tulekahjule avatud, piirata temperatuuritõusu sellel pinnal, mis ei ole tulele avatud, alla etteantud piirväärtuste.

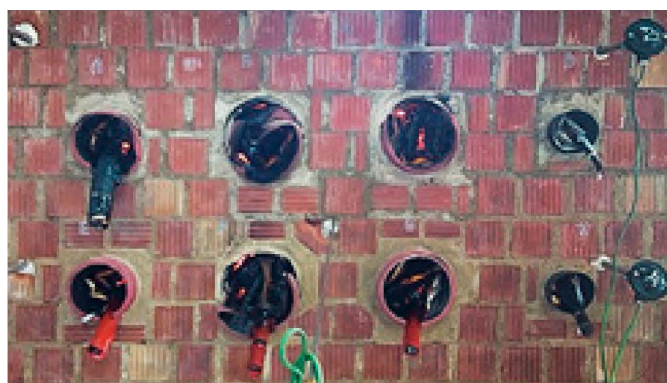
FISS-i TALUVUS TEMPERATUUR AJAS



LABORATOORIUMIS KATSETATUD TULEPÜSIVUS



Tooted paigaldatakse torudesse, et analüüsida nende käitumist reaalses olukorras. Kõrgete temperatuuride mõõtmiseks paigaldatakse termopaarid.



Tuli mõjub selle seina poolele.

120-MINUTILINE KATSE TÕESTAS, ET FISS PIIRAB TULE LEVIKUT.



Tagantvaade



Eestvaade



Konekt Teleco S.L.
Calle Acequia de Quart, 42 46200 PAIPORTA
(VALENCIA - ESPAÑA)
info@konekt.es
T. +34 96 060 00 27 – Fax: +34 96 125 50 71