

## Minut siia või sinna?

Eesti Vabariigi Valitususe määrustes Riikliku tuleohutusjärelvalve kohta kirjeldatakse avariiväljapääsudele kehtivaid tingimusi. Oluline on tagada, et väljapääsuteed oleksid ettenähtud aja jooksul valgustatud ja võimalikult suitsuvabad. Paljude tähtsate objektide puhul suurendavad tulepüsimise kaablid oluliselt hoones viibivate inimeste pääsemisvõimalusi - näiteks lasteaedades, koolides ja hooldekodudes.

Kui projekteeriksid või ehitaksid midagi oma lapsele või endale, kas siis piisaks mõtteviisist "enam-vähem" või "üldiselt ehk ohutu"? Kui ehitaksid haigetele, vanuritele ja invaliididele, sugulastele, tuttavatele.... Kõigis raviasutustes peavad kasutatud lahendused tuleohutuse suurendamisele efektiivselt kaasa aitama.



## Liiga palju hirmutavaid näiteid

Kohad, kus on oht massihüsteria tekkimiseks, vajavad kindlasti tuleohutuid lahendusi - ostukeskused, spordihallid, söögikohad, teatrid jms üldkasutatavad hooned. Uudistest võib aga sageli kuulda, et õnnetused nõudsid suure hulga ohvreid just sellistes rahvarohketes kohtades.

Tuleohutud kaablid oleks mõistlik paigaldada ka tulekahju suhtes tundlikesse ja väärtuslikesse hoonetesse - muuseumid ja arhiivid. Samuti on need kaablid tähtsad vana puitarhitektuuri säilimisel. Kontrollimatu põleng hävitab kõik korvamatult.

## Õige kaabli valik on imelihtne

Draka Firetuf on tulepüsimise paigaldus- ja jõukaablite tootepere. Firetuf on müügilolevatest kaablitest kõige ohutum. Paigaldage kaablit kuhu vaid soovite - me garanteerime Teile, et see on õige valik. Tuleohutud kaablid on pikaajalised ja halogeenivabad. Firetuf kaablitel on suitsu ja mürgiste gaaside teke viidud miinimumini. Samuti ei soodusta nad tule levikut nii, nagu tavalised kaablid.

Firetufi tooteid on kerge ära tunda nii nime kui ka punase pealiskatte järgi. Kui valite Firetuf tulepüsimise kaabli, ei vali te kunagi valesti.



## Kes vastutab?

Oleme Drakas alustanud arutelu ehituskvaliteedi, vastutuse ja standardite üle. Üllatavalt palju on kaubatarnijaid, kelle toodete kvaliteeti keegi ei kontrolli ja kes seda ei soovigi. Aga kui odavalt sissetoodud kaup ei vasta standarditele? Kui objektile paigaldatakse kaablid, mis eeskirjadele ei vasta? Kes vastutab? Kas piisab arvamusest, et üldjoontes sai õigesti valitud? Kelle kulul kokku hoitakse ja keda petetakse?



## Kes kontrollib, et ehitusel kasutataks määrustele vastavaid tooteid?

Kui keegi üldse kontrollib, siis teeb seda projekteerija autorijärevalve käigus. Mõnikord teeb seda ka selleks volitatud järevalveinspektor. Kehtivad standardid näitavad, kuidas asjad peavad olema. Pelgast teadmised ohutuse tagamiseks aga ei piisa.

## Kes lõpuks vastutab, kui toode standarditele ei vasta?

Toodete mittevastavus standarditele tuleb ilmsiks alles siis, kui midagi juhtub. Kui olukord läheb tõsiseks, ei pääse terve nahaga keegi. Odava importkauba tootjat on raske vastutama panna. Vastutama jääd ikka Sina ise. Põlengu tekkepõhjusi uuritakse põhjalikult ja seina sisse peidetu pole siis enam peidus.

## Kui palju võib ohutuse pealt kokku hoida?

Ohutuse pealt kokku hoida ei või! See on ka seadusega keelatud. Kokkuvõid võib siinkohal maksta tervise või isegi inimeselud. Õigetele toodetele ja õigele paigaldusele alternatiivi ei ole.

## Tuleohutus

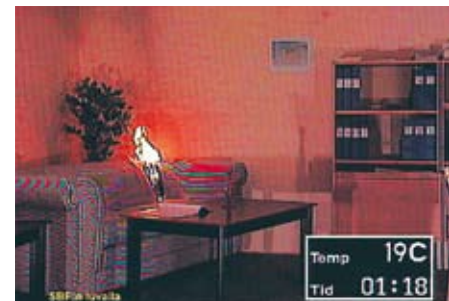
Tuleohutute materjalide kasutamine aitab eelkõige aeglustada tule levimist, vähendada suitsu ja mürgaaside teket ning annab lisaega enda päästmiseks.

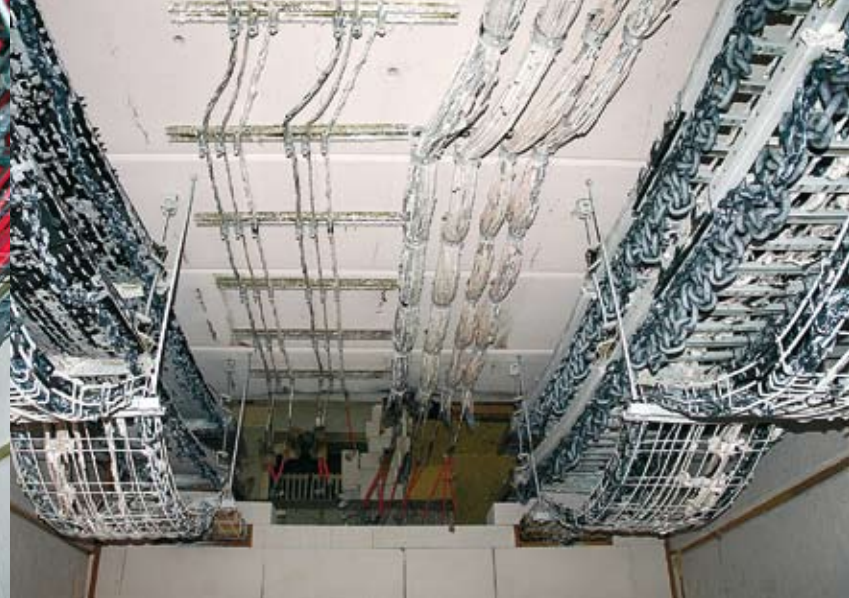
Kõige ohtlikum on põlengu korral mürgine suits, mis täidab väiksema korteri juba mõne minutiga. Suitsu ja kuumuse tõttu võib ruum olla eluohtlik juba mõni minut pärast tulekahju puhkemist. Lisaks häirib suits nägemist ja mõnikord võib nägemine täielikult kaduda.

Intensiivselt alanud põleng levib kiiresti ja temperatuurid võivad tõusta 800-1000 °C. Sellises kuumuses sulavad paljud materjalid ja näiteks sulanud plast kiirendab tule levikut.

Oht ei ole sugugi olematu. Eesti on tulesurmade arvukuselt maailmas esireas, 100 000 elaniku kohta on tules hukkunud rohkem ainult Venemaal. Paneb mõtlema...

Eskirju ja määrusi täpsustatakse pidevalt. Vastutav projekteerija ja ehitaja ei saa muidugi alati seadusi ära oodata - igal spetsialistil on oma nägemus ja vastutus oma töö tagajärgede ning igal kaubataarnijal enda tarnitavate materjalide suhtes. Paraku aga kõik sellest ei hooli.





## Tulepüsiivad FRHF Firetuf kaablid:

- säilitavad töövõime ka tulekahju korral
- halogeeni- ja PVC-vabad
- tulekahju korral tekib vähe suitsu
- ei kannata tuld edasi
- punane välisvaip tulepüsiivatel ja hall välisvaip ainult halogeenivabadel kaablitel

### Halogeenivaba tulepüsiiv kaabel punase välisvaibaga

- Firetuf HULT (flex) FB 30/60
- Firetuf HULT(flex) FB 90

### Halogeenivaba kaabel halli välisvaibaga

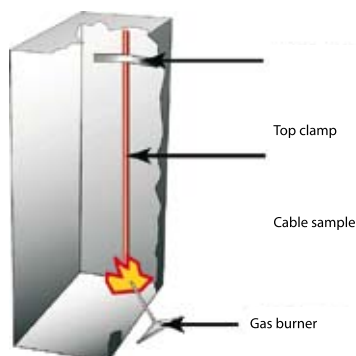
- Firetuf HULT (flex) mbzh

Hoonetes ja seadmetes, milles inimeste ja/või seadmete ohutus eeldab tulekahju puhkedes kaabli jätkuvat töövõimet teatud aja jooksul, tuleks alati kasutada tulepüsiivaid kaableid!

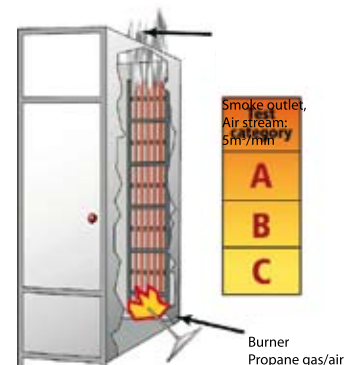
Hoonetes ja seadmetes, kust inimesed (rahvamass) peavad leidma kiiresti ja ohutult väljapääsu ning need peavad olema võimalikult mürgiste gaaside ja suitsuvabad, tuleb kasutada halogeenivabu kaableid.

## Kaablite IEC/EN/DIN-standarditele vastav põletuskatse

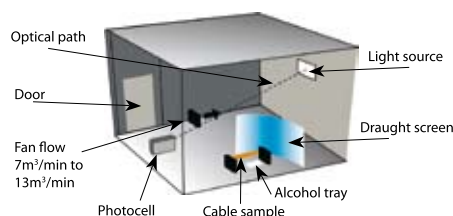
Kaablite vastupidavust tulekahju korral testitakse Euroopas peamiselt järgmiste standardiseeritud põletuskatsetega:



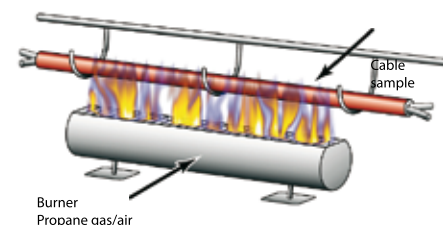
**Isekustuvad kaablid**  
IEC std 60332-1, EN std 50265



**Kimbuna isekustuvad kaablid**  
IEC std 60332-3, EN std 50266  
(prEN std 50399, CPD)



**Vähem suitsu eritavad kaablid**  
IEC std 61034, EN std 50268



**Tulepüsiivad kaablid**  
EN 50200 ja 50362 (IEC 60331),  
katsetatakse ainult kaablit



**Tulepüsiivad kaablid**  
Tulepüsiivus vastavalt testile DIN 4102/12 (kaablisüsteemi test, kõik süsteemi komponendid peavad olema ühtviisi tulepüsiivad)