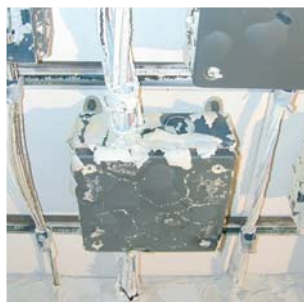




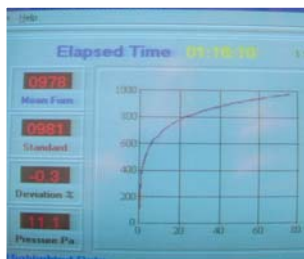
Kosketussuojaus säilyy testin ajan.

Rakennusmääräyksen E1 kohdan 11.1.4 mukaan asennusten joiden edellytetään toimivan tulipalon aikana, tulee olla tehty siten, että niiden toimintakyky riittävän pitkän ajan. SFS600-5-56 edellyttää palonkestävyyttä riittävän pitkän ajan.

Tämän määräyksen tavoitteena on, että turvajärjestelmät, kuten turva- ja poistumisvalaistus, palo- ja muut hälytykset, ohjaukset ja savunhallinta toimivat riittävän pitkän ajan, esim. 30/60/90 minuuttia ja siten henkilöt voivat poistua turvallisesti ja pelastushenkilöstö voi suorittaa tehtävänsä.

Suunnittelussa tulee noudattaa rakennusmääräyksiä rakennuksen paloturvallisuudesta ja sähköturvallisuusmääräyksiä. Urakoitsijan tulee toteuttaa asennukset suunnitelmien mukaan.

Maankäyttö- ja rakennuslain 120§ mukaan rakennuksen paloturvallisuudesta on vastuussa: Rakennushankkeeseen ryhtyvä, pääsuunnittelija ja vastaava erityissuunnittelija.



Standardilämpötila-aika käyrä EN 1363-1:n mukaisesti.

HENSELIN FK-jakorasioiden käyttäminen:

Tärkeää asiaa käytöstä:

Henselin EU-Vastaaavuusvakuutus pienjännitedirektiivin ja rakennusmääräyksen vaatimusten mukainen toimintakyvyn osoittamisdokumentti.

Toimintakyky edellyttää, että kaapelit, kiinnitykset, liittimet, jne, että johtojärjestelmä kokonaisuudessaan on toimintakykytestattu ja se on osoitettu.

Sähkötöiden johtajan, joka toteuttaa toimintakykyisen johtojärjestelmän, tulee laatia jokaiselle rakennusprojektille **käyttöönottotodistus**, jossa hän vahvistaa, että toteutus vastaa valmistajan asennusohjeiden ja suunnitelmien asettamia vaatimuksia.

FK-jakorasiat täyttävät nämä vaatimukset yhdessä testattujen kaapeleiden ja johtimien samoin kuin soveltuvien kaapelien kiinnikkeiden tai kaapeliteiden kanssa.

- Testattuja jakorasioita palonaikaiseen toimintakykyyn
- Kotelointiluokka IP 65 tai IP 66
- Kotelo pulverimaalattua metallista tai polykarbonaatista, väri oranssi RAL 2003
- Ei ylimääräistä palokuormaa, ei myrkyllisiä tai syövyttäviä päästöjä
- Toimintakyky on testattu DIN 4102 osa 12 mukaan palonkestävillä kaapeleilla 0,5–50 mm²
- Testattu EN 1363-1 standardi lämpötila-aika käyrän mukaisesti
- Kosketussuoja säilyy metallisissa kotelossa testin ajan ja jälkeen

EU-Vastaaavuusvakuutustodistus on vapaasti ladattavissa ja tulostettavissa kotisivuiltamme:
(Kaapelivalmistaja ilmoittaa sallitut ja testatut kaapeleiden kiinnikkeet.)

Saksalaisten rakennusmääräyksen mukaan pelkkä palolaboration hyväksymisdokumentille tai lausunnolle tulee tehdä käyttökohdekohtainen hyväksymisprosessi rakennusvalvonnassa. Valmistajan saksalaisessa ympäristöministeriössä hyväksyttävä palolaboration testauspöytäkirja leimoineen muodostaa ns. AbZ dokumentin, jonka paikallinen rakennusvalvonta hyväksyy suoraan. Tämä on niin sanottu kolmanen osapuolen tarkastus.

Kotelon kiinnitys kiinnikkeellä:

Asennusaluusta (rakennusaineet)	Tyyppi Fischer ...					Tyyppi Hilti ...		
	FIS V..	FNA..	FBS..	FBN..	FHY..	HUS..	HSA..	HIT-HY..
Kalkkikivet KS 12	x					x		x
Tiili Mz 12	x					x		x
Reikätiili HLz 12	x							x
Kalkkikivi KSL 12	x							x
Jännitetty betonipalkki					x			
Kevytbetonilaatta => 3.3						x		x
Kevytbetoni => 4						x		x
Betoni => B25 / =< B55		x	x	x		x	x	

Ottakaa huomioon kiinnikevalmistajan ajankohtaiset suoritustasoilmoitukset ja asennusohjeet! Kiinnitysmateriaaleista tulee olla suoritustasoilmoitukset. Suunnittelijan tulee ilmoittaa suunnitelmissa millä ja miten tuotteet kiinnitetään alustaansa toimintakykyisesti.

Normit ja määräykset:

IEC 60 998 –1
SFS-EN 60 998 osa 1

IEC 60 670–22

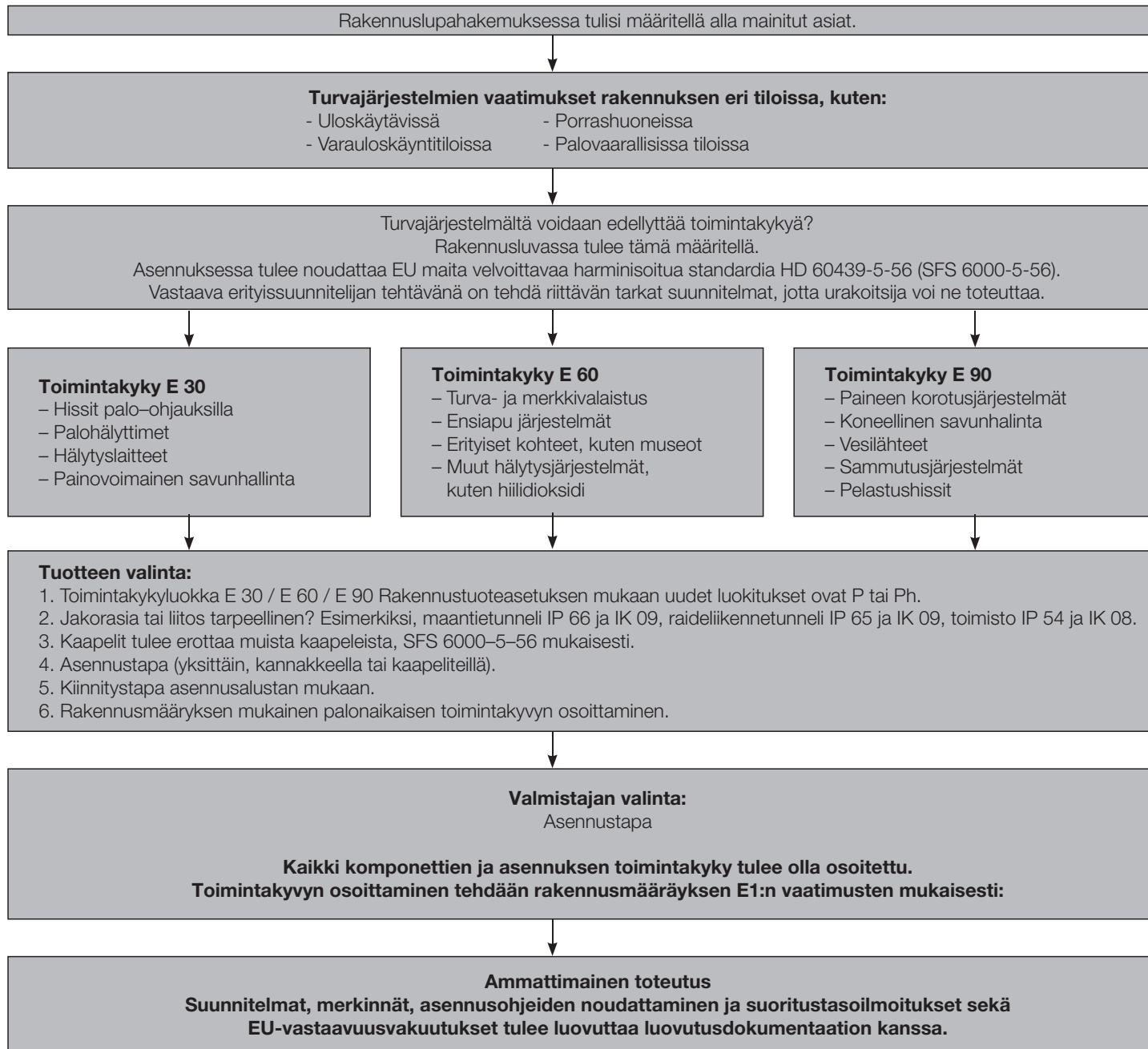
EN 60 947 –7 –1

IEC 60 998 –2 –1
SFS-EN 60 998 osa 2–1

IEC 60 529
DIN VDE 0470 osa 1

SFS-EN 50 262

DIN 4102 osa 12

Projektin suunnittelukaavio


Ympäristön vaatimukset häiriöttömässä toiminnassa:

Tuote	FK 04.., FK 06.., FK 16..	FK 5000, FK 6505, FK 9xx5	FK 9259
Käyttökohde	Soveltuu sisätiloihin ja suojattuun ulkoasennukseen		
Ympäristön lämpötila – keskiarvo yli 24 tuntia – enimmäisarvo – minimiarvo	+ 35 °C + 40 °C – 25 °C	+ 35 °C + 40 °C – 25 °C	+ 35 °C + 40 °C – 5 °C
Suhteellinen ilmankosteus – lyhytaikainen	50 % lämpötilassa 40 °C 100 % lämpötilassa 25 °C	50 % lämpötilassa 40 °C 100 % lämpötilassa 25 °C	50 % lämpötilassa 40 °C 100 % lämpötilassa 25 °C
Materiaali	Polykarbonaati halogeeniton	Metallikotelo, pulverimaalattu halogeeniton	Metallikotelo, pulverimaalattu halogeeniton
Mekaaninen kestävyys	IK09 (10 joulea)	IK10 (20 joulea)	IK10 (20 joulea)

„Halogeeniton” vastaten kaapeleiden ja eristettyjen johtimien testausiapalokaasujen syövyttävyys-IEC 60 754–2 mukaan.

Ks. materiaalien ominaisuudet teknisistä tiedoista.