



TALTIO
YMPÄRISTÖMINISTERIÖN
TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

Dno: 191/6221/2001 1 (2)

Annettu: 17.10.2001 ✓

Voimassa: 31.12.2004

Ympäristöministeriö on maankäyttö- ja rakennuslain (132/1999) 148 §:n nojalla myöntänyt seuraavan tyyppihyväksynnän.

TUOTEET

Synteettisestä kumista valmistettu putkieriste
AF/ARMAFLEX, materiaalipaksuudet 9, 13, 19 ja 32 mm,
tiheys vähintään 50 kg/m³
AC/ARMAFLEX, materiaalipaksuudet 9, 13, 19 ja 32 mm,
tiheys vähintään 60 kg/m³.

HAKIJA

Armacell GmbH, D-48153 Münster, Saksa

HYVÄKSYNNÄN
LAAJUUS

Tällä hyväksynnällä todetaan tuotteiden täyttävän Suomen rakentamismääräyskokoelman vaatimustason paloturvallisuuden osalta seuraavasti:
- eristeiden syttymisherkkyysluokka 1 ja palonlevittämislukokka II
- osastoivissa seinissä ja välipohjissa olevien eristettyjen putkiläpivientien palonkestävyysajat 30-120 minuuttia päätöksen liitteenä olevien taulukoiden 1-12 mukaisesti.

HYVÄKSYNNÄN
EHDOT

Taulukoissa esitetyt läpivientien palonkestävyysajat koskevat osastoivia seinä ja välipohjia, jotka ovat kiviaineisia ja joiden tiheys on vähintään 500 kg/m³.

Läpivientiaukot on täytettävä ja tiivistettävä huolellisesti hakijan antamien ohjeiden mukaisesti. Tiivistysmateriaalina käytetään Siporex-, Goldband- tai vastaavaa palonsulkumassaa.

Läpivientikohdassa putkien keskinäisen etäisyyden tulee olla vähintään 50 mm. Etäisyydellä tarkoitetaan putkieristeiden ulkopintojen keskinäistä etäisyyttä.

Tuote asennetaan sisätiloihin.

Tuotteen asennuksessa käytettävä erikoisliima ja muu kiinnitystarvikemateriaali sekä työtavat ovat hakijan/valmistajan asennusohjeiden mukaiset

LAADUNVALVONTA

Laadunvalvonnassa noudatetaan Valtion teknillisen tutkimuskeskuksen ja hakijan välillä tehtyä 26.9.2001 ja 2.10.2001 allekirjoitettua sopimusta (Dno 1900/21/01/RTE).

MERKITSEMINEN

Tuotteet tai tuotepakkaukset on merkittävä ympäristöministeriön vahvistamalla tyyppihyväksyntämerkillä **STF**, numerolla 25/97, tuotenimellä, valmistajan nimellä sekä valmistusajankohdan ilmoittavilla tiedoilla.

HUOMAUTUKSET

Suunnittelussa ja asennustyössä noudatetaan hakijan/valmistajan antamia ohjeita. Ohjeissa tulee ilmetä tämän hyväksynnän laajuus ja ehdot. Ohjeiden tulee olla suomen- ja ruotsinkieliset.

Tällä päätöksellä uusitaan tuotteille aikaisemmin anettu päätös 25/6121/97.

VOIMASSAOLOAIKA

Päätös tulee voimaan 17.10.2001 ja on voimassa toistaiseksi kuitenkin enintään 31.12.2004 saakka.

Tulosryhmän päällikön sijainen
Hallitusneuvos

Klaus Frösén

Paloturvallisuusinsinööri


Ulla Kankaanpää

LIITTEET:

Taulukot 1-12
Tyyppihväksytyn tuotteen merkitseminen
Valitusosoitus
Oikaisuvaatimusohje

TIEDOKSI:

VTT Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka
PL 1803, 02044 VTT

Läh. ARO:sta

AC/ARMAFLEX-putkieristeellä päällystettyjen teräsputkien läpivientien palonkestävyys minuutteina on esitetty taulukoissa 7-12

TAULUKKO 7 Osastoivan seinän paksuus on vähintään 100 mm, halkaisematon putkieriste

Teräsputki		Putkieriste (mm)		
Sisä ϕ (")	Ulko ϕ mm	9	13	19
1/8	10,2	90	90	90
1/4	13,5	90	90	90
3/8	17,2	90	90	90
1/2	21,3	90	90	90
3/4	26,9	90	90	90
1	33,7	90	90	90
1 1/4	42,4	90	90	90
1 1/2	48,3	90	90	90
2	60,3	60	60	60
2 1/2	76,1	60	60	60
3	88,9	60	60	60
3 1/2	101,6	-	60	60
4	114,3	-	30	30

TAULUKKO 8 Osastoivan seinän paksuus on vähintään 150 mm, halkaisematon putkieriste

Teräsputki		Putkieriste (mm)			
Sisä ϕ (")	Ulko ϕ mm	9	13	19	32
1/2	21,3	120	120	120	120
3/4	26,9	120	120	120	90
1 1/2	48,3	120	90	90	90
2	60,3	90	90	90	60
3	88,9	60	60	60	-

TAULUKKO 9 Osastoivan seinän paksuus on vähintään 150 mm, halkaisematon putkieriste

Teräsputki		Putkieriste (mm)			
Sisä ϕ (")	Ulko ϕ mm	9	13	19	32
1/2	21,3	120	120	120	120
3/4	26,9	120	120	120	120
1 1/2	48,3	120	120	120	-

TAULUKKO 10 Osastoivan seinän paksuus on vähintään 150 mm, halkaistu ja liimattu putkieriste

Teräsputki		Putkieriste (mm)		
Sisä ϕ (")	Ulko ϕ mm	9	13	19
½	21,3	90	90	90
¾	26,9	90	90	90
1 ½	48,3	90	90	90
2	60,3	90	90	90
3	88,9	60	60	60

TAULUKKO 11 Osastoivan seinän paksuus on vähintään 250 mm, halkaistu ja liimattu putkieriste

Teräsputki		Putkieriste (mm)		
Sisä ϕ (")	Ulko ϕ mm	9	13	19
½	21,3	90	90	90
¾	26,9	90	90	90
1 ½	48,3	90	90	90

TAULUKKO 12 Osastoivan välipohjan paksuus on vähintään 150 mm, halkaisematon tai halkaistu ja liimattu putkieriste

Teräsputki		Putkieriste (mm)		
Sisä ϕ (")	Ulko ϕ mm	9	13	19
1/8	10,2	90	90	90
1/4	13,5	90	90	90
3/8	17,2	90	90	90
½	21,3	90	90	90
¾	26,9	90	90	60
1	33,7	90	60	60
1 ¼	42,4	60	60	60
1 ½	48,3	60	60	30
2	60,3	30	30	30
2 ½	76,1	30	30	-