

VARMENNETTU KÄYTTÖSELOSTE

TRY-100-2010

korvaa varmennetut käyttöselosteet
[TRY-100-2005, TRY-45-2000]

Firetect® A-palosuojalevy

Valmistaja

Odenwald Faserplattenwerk GmbH
Dr. -F.A-Freundt-Strasse 3
D-63916 Amorbach

Varmennetun käyttöselosteen haltija

Inlook Oy
Sahaajankatu 1
00880 Helsinki
Puh.: 020-7589200
Fax: 09- 780 980
Yhteyshenkilö: Matti Ruismäki

Tuotteiden varastointi

Tämän käyttöselosteen mukaiset tuotteet varastoidaan Inlook Oy:n varastossa Helsingissä.

Teräsrakenneyhdistys ry:n päätös

Teräsrakenneyhdistys ry on käsitellyt käyttöselosteen ja on käytettävissä olleiden asiakirjojen perusteella varmentanut sen ohjeiden B7 mukaiseksi varmennetuksi käyttöselosteeksi.

Tuotteita käytettäessä on edellä esitetyn lisäksi otettava huomioon seuraavat seikat:

- a) Tuotteen käyttökohteessa (esim. rakennustyömaa, teräsrakennetehdas) tulee olla käytettävissä tämä käyttöseloste
- b) Jos käy ilmi, että tuote ei täytä tässä käyttöselosteessa esitettyjä vaatimuksia, tulee tästä tehdä erillinen selvitys Teräsrakenneyhdistys ry:lle.
- c) Mikäli tuotantoprosessissa tapahtuu tuotteen ominaisuuksiin oleellisesti vaikuttavia muutoksia, tulee siitä kuten myös valmistuspaikoissa tai yhteystiedoissa tapahtuvista muutoksista viipymättä ilmoittaa

Teräsrakenneyhdistys ry:lle.
Tämä varmennettu käyttöseloste voidaan peruuttaa Teräsrakenneyhdistys ry:n harkinnan perusteella esim. seuraavista syistä:

- varmennettua käyttöselostetta haettaessa annetut tiedot osoittautuvat virheellisiksi tai harhaanjohtaviksi
- tuotteessa havaitaan yksittäinen kohtuuton laadunalitus tai toistuva vähäinen laadunalitus
- varmennetun käyttöselosteen haltija ei noudata laadunvarmistukselle annettuja ohjeita.

Varmennetun käyttöselosteen haltijalla on myös oikeus irtisanoa tämä varmennettu käyttöseloste.

Teräsrakenneyhdistys ry:n Normitoimikunta on 14.12.2010 käsitellyt ja hyväksynyt tämän varmennetun käyttöselosteen.

Tämä varmennettu käyttöseloste tulee voimaan 1.4.2011 ja on voimassa myöntöpäivänä voimassaolevan Suomen Rakentamismääräyskokoelman osan B7 voimassaoloaikana toistaiseksi kuitenkin enintään 30.3.2016 saakka. Varmennetun käyttöselosteen tai sen liitteen uusiminen tai sisällön muuttaminen voimassaoloaikana edellyttää Teräsrakenneyhdistys ry:lle osoitettua uutta hakemusta.

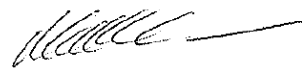
Varmennettua käyttöselostetta on tehty kaksi alkuperäiskappaletta, joista toinen säilytetään Teräsrakenneyhdistys ry:n toimistossa.

Helsingissä huhtikuun 1. päivänä 2011

TERÄSRAKENNEYHDISTYS ry



Raimo Kotola
puheenjohtaja



Markku Leino
toimitusjohtaja

1. Järjestelmä

Tämä varmennettu käyttöseloste koskee Firetect A -palosuojalevyn käyttöä teräsrakenteiden palosuojauksena.

Tarkempi järjestelmän kuvaus ilmenee liitteenä 1 olevasta käyttöohjeesta.

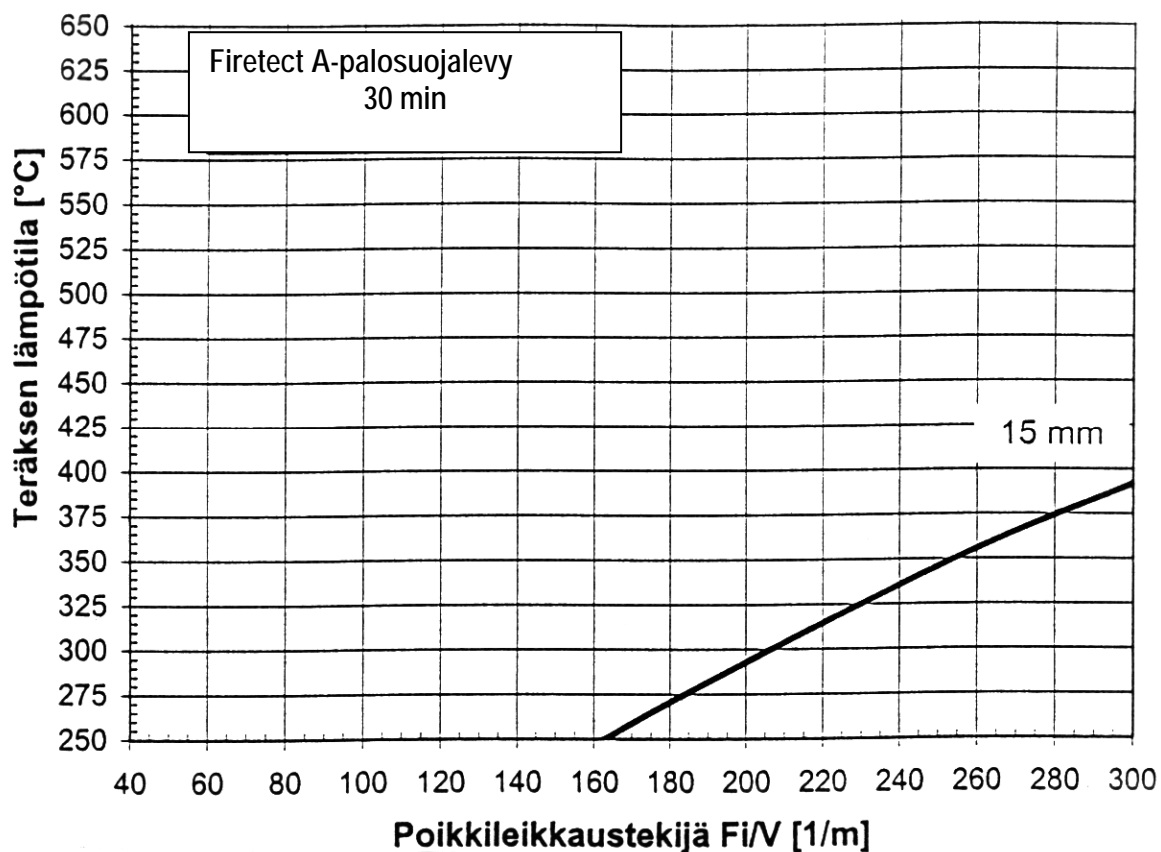
2. Käyttöalue

Tämän varmennetun käyttöselosteen mukaista palosuojalevyä voidaan käyttää ohjeiden B7/1/ mukaisten teräsrakenteiden palosuojaukseen palonkestoajaluokkiin R30...R120, kun tulipalovaikutus otaksutaan ns. standardipalon mukaiseksi.

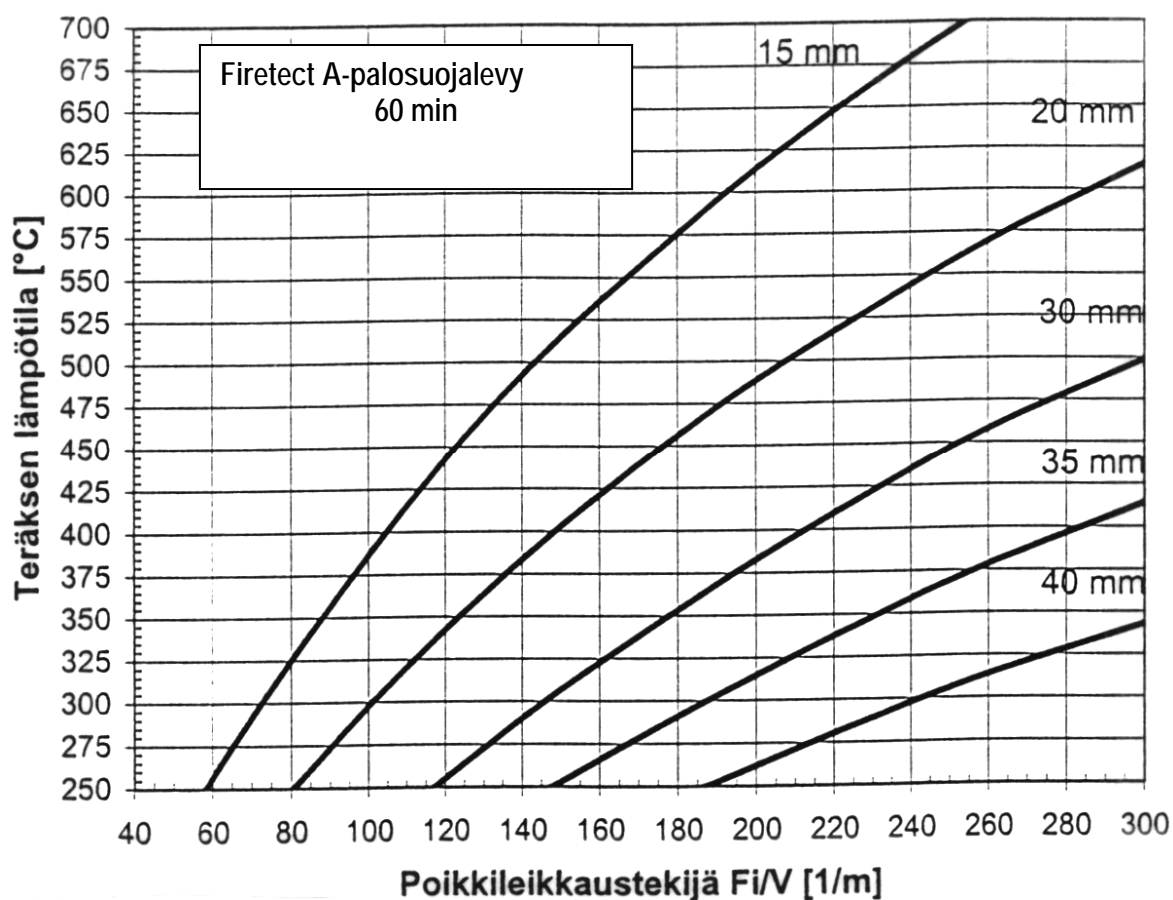
Palosuojalevyn eristepaksuus on yksikerroksisena 15 tai 20 mm ja kaksikerroksisena 30, 35 tai 40 mm. Teräsrakenteen poikkileikkaustekijän F/V tulee olla välillä 40...300 [1/m]. Jos teräsrakenteen poikkileikkaustekijä $F/V < 40$, käytetään ko. teräsrakenteen palosuojauksen mitoituksessa F/V :lle arvoa 40.

3. Palosuojauksen mitoitus

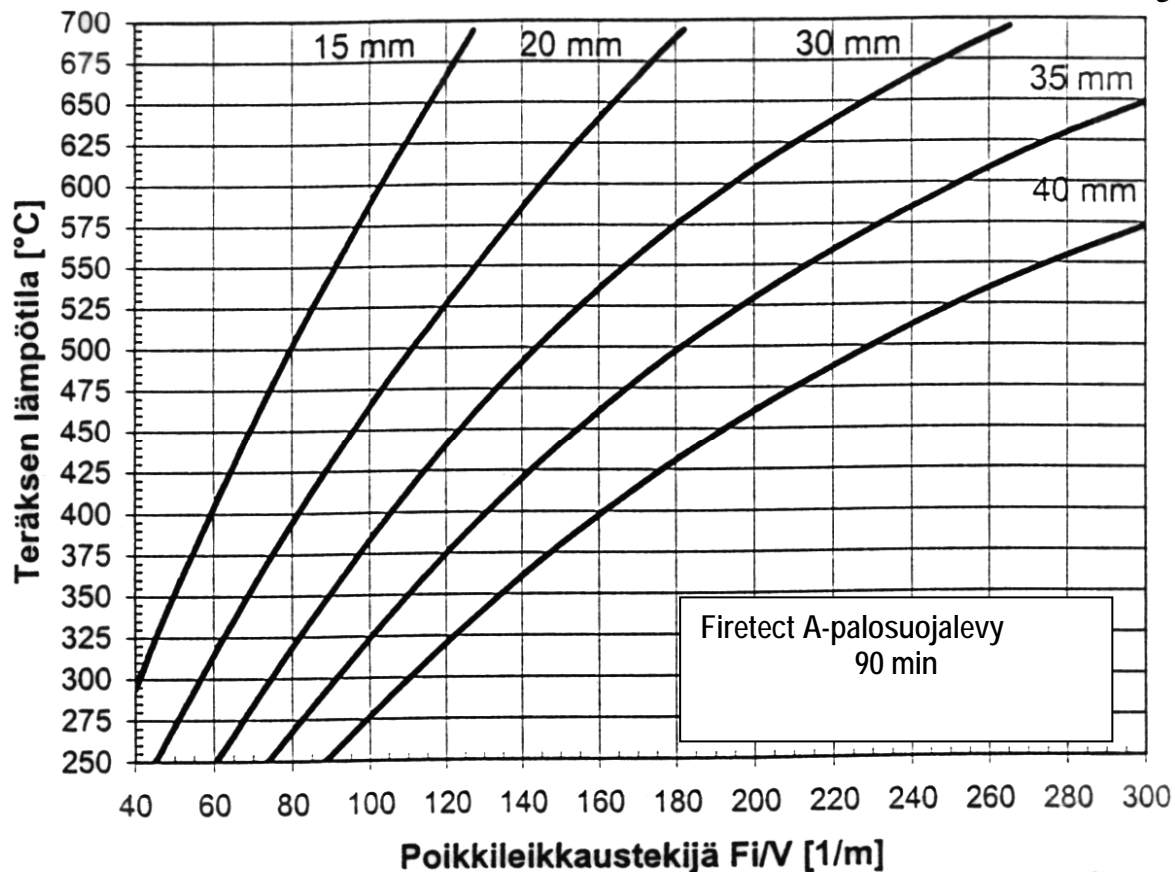
30, 60, 90 ja 120 minuutin standardipaloa vastaavat teräsrakenteen lämpötilat voidaan määrittää kuvien 1-4 mukaan, kun suojattava rakenne on I-profiili tai WQ-palkin alalaippa. Kuvien 1-4 mitoituskäyrästöt ja taulukoiden 1-2 lämmönjohtavuusarvot ovat peräisin TTKK:n lausunnosta/2/, jossa ne on määritetty NT FIRE 021:n/3/ mukaan.



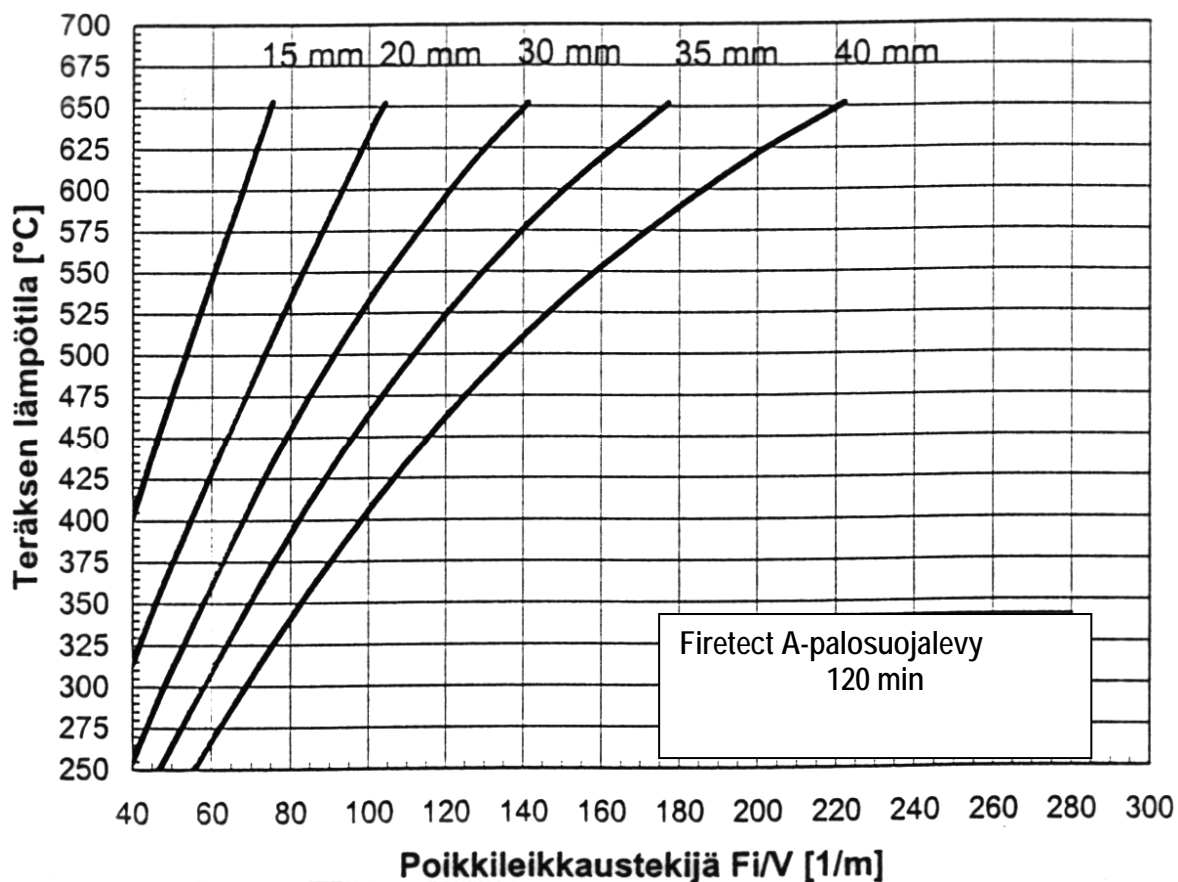
Kuva 1. Firetect A -palosuojalevyn mitoituskäyrät 30 min standardipalolle, kun eristepaksuus on 15 mm ja rakenne on I-profiili tai WQ-palkin alalaippa.



Kuva 2. Firetect A -palosuojalevyn mitoituskäyrät 60 min standardipalolle, kun eristepaksuus on 15, 20, 30, 35 ja 40 mm ja rakenne on I-profiili tai WQ-palkin alalaippa.



Kuva 3. Firetect A -palosuojalevyn mitoituskäyrät 90 min standardipalolle, kun eriste-paksuus on 15, 20, 30, 35 ja 40 mm ja rakenne on I-profiili tai WQ-palkin alalaippa.



Kuva 4. Firetect A -palosuojalevyn mitoituskäyrät 120 min standardipalolle, kun eriste-paksuus on 15, 20, 30, 35 ja 40 mm ja rakenne on I-profiili tai WQ-palkin alalaippa.

Palosuojatun I-profiilin tai WQ-palkin alalaipan lämpötilan nousu standardipalossa voidaan vaihtoehtoisesti laskea ohjeiden B7 mukaisesti käyttämällä palosuojauksen laskennalliselle lämmönjohtavuudelle eristepaksuudesta riippuen taulukon 1 tai taulukon 2 mukaisia arvoja.

Tällöin B7:n portaittaista teräsrakenteen lämpötilan nousua kuvaava kaava on

$$\Delta T_s = \frac{\lambda_d}{d \cdot c_s \cdot \rho_s} \cdot \frac{F_i}{V} \cdot \frac{1}{1 + \frac{\mu}{3}} \cdot (T - T_s) \cdot \Delta t - (e^{\mu/10} - 1) \cdot \Delta T$$

jossa

λ_d = palosuojalevyn laskennallinen lämmönjohtavuus, saadaan taulukoista 1 tai 2 [W / m°C]

d = palosuojalevyn eristepaksuus [m]

c_s = 600 J/kg°C, teräksen ominaislämpö

ρ_s = 7850 kg/m³, teräksen tiheys

F_i = palosuoja-aineen sisäpinnan pinta-ala teräsprofiilin pituusyksikköä kohti [m²/m]

V = teräsprofiilin tilavuus pituusyksikköä kohti [m³/m]

T = palotilan lämpötila [°C]

T_s = teräsprofiilin lämpötila [°C]

Δt = laskenta-aikaväli, enintään 30 s [s]

ΔT = palotilan lämpötilan muutos laskenta-aikavälillä Δt [°C]

$$\mu = \frac{c \cdot \rho}{c_s \cdot \rho_s} \cdot d \cdot \frac{F_i}{V}$$

jossa

c = 1050 J/kg°C, palosuojalevyn ominaislämpö

ρ = 460 kg/m³, palosuojalevyn tiheys.

Palosuojatun teräsprofiilin lämpötilan nousun laskenta voidaan suorittaa enintään teräsprofiilin lämpötilaan 750°C asti tai palosuojaeristeen keskimääräiseen lämpötilaan 850°C asti.

Palosuojaeristeen kosteussisältöä ei saa sisällyttää palosuojaeristeen lämpötilan laskentaan.

Palosuojaeristeen keskimääräisen lämpötilan voidaan otaksua olevan palotilan ja teräsprofiilin lämpötilan välinen keskiarvo.

Taulukko 1. Nordtest standardin NT FIRE 021 mukaan määritetyt Firetect A -palosuojalevyn λ_d -arvot eri lämpötiloissa suojattaessa I-profiilia tai WQ-palkin alalaippaa, kun yksikerroksisen palosuojalevyn eristepaksuus on 15 tai 20 mm. Väliarvot interpoloidaan lineaarisesti.

Palosuojaeristeen keskimääräinen lämpötila [°C]	Palosuojaeristeen laskennallinen lämmönjohtavuus λ_d [W/m°C]
20	0,05
350	0,0940
375	0,0978
400	0,0960
425	0,100
450	0,111
475	0,127
500	0,131
525	0,136
550	0,142
575	0,146
600	0,150
625	0,152
650	0,155
675	0,158
700	0,161
725	0,161
750	0,168
775	0,191
800	0,206
825	0,222
850	0,281

Taulukko 2. Nordtest standardin NT FIRE 021 mukaan määritetyt Firetect A -palosuojalevyn λ_d -arvot eri lämpötiloissa suojattaessa I-profiilia tai WQ-palkin alalaippaa, kun kaksikerroksisen palosuojalevyn eristepaksuus on 30, 35 tai 40 mm. Väliarvot interpoloidaan lineaarisesti.

Palosuojaeristeen keskimääräinen lämpötila [°C]	Palosuojaeristeen laskennallinen lämmönjohtavuus λ_d [W/m°C]
20	0,05
350	0,0988
375	0,111
400	0,116
425	0,121
450	0,122
475	0,131
500	0,143
525	0,150
550	0,164
575	0,178
600	0,199
625	0,210
650	0,218
675	0,225
700	0,232
725	0,228
750	0,230
775	0,229
800	0,227
825	0,224
850	0,225

4. Tuotteiden varastointi ja kuljetus

Firetect A palosuojalevy toimitetaan lavoilla kulmavahvistettuna ja kutistemuoviin pakattuna. Säilytys tulee tapahtua kuivassa ja puhtaassa tilassa. Työmaalla levytuotteet kuljetetaan erityisillä levyvaunuilla tai lavalla. Levyjen vahingoittuminen kuljetuksen aikana estetään kiinnittämällä levyt asianmukaisesti kuljetuslaitteeseen.

Lastattaessa ja purettaessa tuotteita ei saa pudottaa kuljetusalustalta maahan. Levyjä siirrettäessä ja nostettaessa estetään levyjen reunojen vahingoittuminen.

5. Asennus ja käyttö

Asennuksessa noudatetaan liitteen 2 mukaisia ohjeita. Asentamisen saa suorittaa vain Inlook Oy:n hyväksymä asennusliike. Asennusliikkeen hyväksynnästä laaditaan kirjallinen vahvistus, josta toimitetaan kopio Teräsrakenneyhdistys ry:lle.

6. Palosuojatun rakenteen merkintä

Palosuojattu rakenne merkitään liitteen 2 mukaisesti kiinnittämällä valmiiseen rakenteeseen palo-osastoittain riittävä määrä liitteen 3 mukaisia kylttejä.

7. Palosuojalevytyksen korjaaminen asennuksen jälkeen

Palosuojalevytykseen tulleiden vaurioiden korjaaminen tulee suorittaa käyttämällä alkuperäistä Firetect A palosuojalevyä mitoitusohjeiden mukaisesti. Asennuksen saa suorittaa vain Inlook Oy:n hyväksymä asennusliike. Vauriot korjataan käyttäen alkuperäisiä tai Inlook Oy:n tarkoitukseen toimittamia materiaaleja. Korjauksesta tehdään merkintä alkuperäiseen tarkastuspöytäkirjaan, josta lähetetään kopio Inlook Oy:lle.

8. Suunnitteluasiakirjat

Tämän käyttöselosteen mukaisesta palosuojauksesta laaditaan rakennusosittain palosuojaussuunnitelma, johon merkitään:

- palonkestoajaluokka
- käytettävä palosuojaeriste ja eristeen suunnittelupaksuus
- varmennetun käyttöselosteen numero
- ohjeet pitkäaikaiskestävyyden toteamiseen (Tällä tarkoitetaan käyttöönoton jälkeen suoritettavia palosuojaeristeen kunnan ja merkintöjen asianmukaisuuden tarkastamista varten tarkoitettuja ohjeita).

Palosuojatusta rakenteesta laaditaan liitteen 4 mukainen tarkastuspöytäkirja allekirjoituksin. Tarkastuspöytäkirjasta lähetetään kopio Inlook Oy:lle.

Palosuojaussuunnitelma ja tarkastuspöytäkirja liitetään rakennuksen huolto- ja käyttöohjeeseen.

9. Laadunvarmistus

Palosuojalevyjen laadunvarmistus suoritetaan valmistajan Odenwald Faserplattenwerk GmbH toimesta. Palosuojalevyjen valmistajan ISO 9001:2008 mukaisella laatu järjestelmällä on TÜV Süd myöntämä sertifikaatti.

Asentamisen saa suorittaa vain Inlook Oy:n hyväksymä asennusliike, joka on saanut tuotteeseen liittyvän asennuskoulutuksen

Tarvittaessa Teräsrakenneyhdistys ry voi pyytää tuotteelle tehtyjen laadunvalvontakokeiden tulokset tai edellyttää tällaisten kokeiden tekemistä Suomessa valmiina oleville tuotteille.

Tutkimusraportti, johon tämän käyttöselosteen mukainen mitoitus perustuu, on esitetty viitteessä /2/.

10. Liitteet

1. Maahantuojan valtuuttamat asennusliikkeet 2010
2. Firetect A -palosuojalevyn käyttöohje.2010.
3. Firetect A -palosuojalevyjen merkitseminen. 2010
4. Tarkastuspöytäkirja 2010

11. Viitteet

- /1/ Teräsrakenteet. Suomen Rakentamismääräyskokoelma. Ohjeet B7. Ympäristöministeriö. 1996
- /2/ TTKK:n lausunto 404/205/99. 25.8.1999. (EI JULKINEN)
- /3/ NT FIRE 021, Insulation of steel structures: Fire protection. Nordtest. 1985
- /4/ Firetect C, P, A and PL, Fire resistant cladding for steel and wooden columns and beams, Fire resistant cladding for walls and ceilings. KLF Building Products

Inlook Oy

17.12.2010

1/ (1)

Maahantuojan valtuuttamat asennusliikkeet:

1. Apalcon Oy

Kankurinkatu 4-6
05800 Hyvinkää
Koulutuspäivä: 16.05.2000 Hyvinkää

2. Palokatkotukku Parkkinen Oy

Kynnystie 3
05810 Hyvinkää
Koulutuspäivä: 16.05.2000 Hyvinkää

3. J M P Huolto Oy

Vaahterakaari 3
04150 Martinkylä
Koulutuspäivä: 16.05.2000 Hyvinkää

4. Pyromaster Oy

Nuijatie 21
01650 Vantaa
Koulutuspäivä: 16.05.2000 Hyvinkää

5. FBi Construction Oy

Myyrmäentie 29 B
01650 Vantaa
Koulutuspäivä: 30.10.2008 Hyvinkää

6. AP-Pinnoite Oy

Männikkötie 29 B
04260 Kerava
Koulutuspäivä: 03.06.2008 Hyvinkää

7. Palosuojamaalarit Suomessa Oy

PL 5, 63500 Lehtimäki
Koulutuspäivä: 21.09.2009 Hyvinkää

Inlook Oy

Käyttöohje
17.12.2010
1/ (7)

FIRETECT A LEVYJEN ASENTAMINEN

LEVYJEN KÄSITTELY JA TYÖSTÖ

Firetect A levyt ovat kevyitä käsitellä (tiheys n. 460kg/m³) ja helppoja työstää. Levyn työstöön käytetään tavanomaisia puun työstöön tarkoitettuja käsityökaluja. Sirkkelin terän tulee olla hienohampainen kovametallipalaterä. leikkuureunojen tulee olla 90 asteen kulmassa, jotta saumat tulevat tiiviiksi. Päällekkäisessä levytyksessä noudatetaan alla olevia ohjeita soveltuvin osin.

KIINNIKKEET

Palosuojalevyn kiinnittämiseen voidaan yleisesti käyttää seuraavanlaisia kiinnikkeitä:

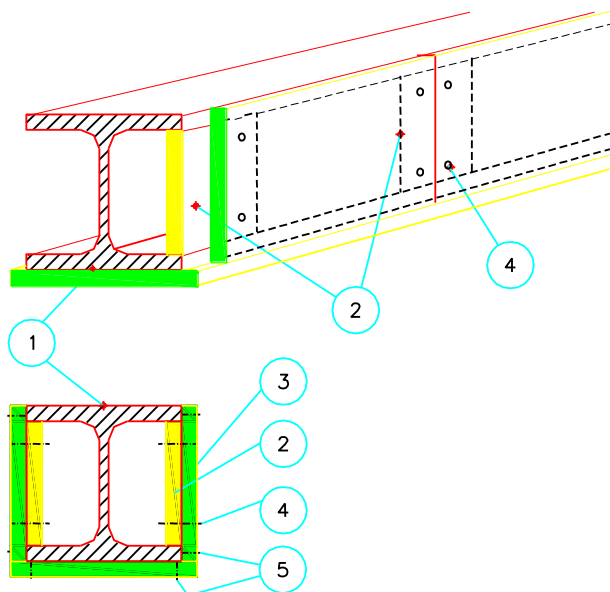
harvakierteinen kipsilevyruuvi	tyyppi EH 3.5xXH, Inlook Oy, jossa X=ruuvien pituus (mm) ominaismurtokestävyys 1.21 kN/kpl, kiinnikkeiden keskinäinen etäisyys max. k=200 mm,
hitsausnaula	tyyppi PTL 2.6*18/23 mm, St 37-3, Clmatech ominaismyötäkestävyys 1.8 kN/kpl kiinnikkeiden keskinäinen etäisyys max. k=200 mm,
paineilmahakanen	tyyppi Xx11x1.3x1.6, esim. Wurth Oy, jossa X=2*rakenteen paksuus + (mm) ominaismurtokestävyys 0.7 kN/kpl

LEVYJEN ASENNUS

levyjen asennus I/HE profiileihin aloitetaan sahaamalla teräsprofiiliin sopivat tukikappaleet. Tukikappaleen leveys on vähintään 100 mm ja paksuus 20mm. Korkeus on uuman korkeus plus 1-2 mm. Näin varmistetaan tukikappaleen kiinnipysyvyys. Tukikappaleita asennetaan 600 mm:n välein, sekä levyjen saumoihin.

Levyt leikataan valmiiksi suojattavan kohteen vaatimiin mittoihin. Kiinnityksen aikana tulee varmistaa erityisesti levyn saumojen tiiviys. Yli 1 mm rakoja levyjen väleihin ei tule jättää.

Levyn esimaalattu pinta tulee aina näkyviin jäävälle puolelle. Vierekkäisten levyjen saumakohdat asennetaan limittäin siten, että saumojen etäisyys on vähintään 300 mm alla olevan kuvan mukaisesti. Kaksinkertaisessa levytyksessä päällekkäisten levyjen saumat eivät saa olla 100 mm lähempänä toisiaan.



I-PROFIILIN SUOJAUS FIRETECT A LRVYLLÄ, TAPA 1

1. Palosuojaava profiili.
2. Tukikappale Firetect A levyistä, leveys 100 mm, paksuus 20 mm, korkeus = uuman korkeus plus 1-2 mm, 600 mm:n jaolla plus levysauman kohdalle.
3. Firetect A levy.
4. Harvakierteinen kipsilevyruuvi, levyn paksuus plus 30 mm tai Paineilmahakaset, k 100 mm.
5. Hitsausnaula, k 200 mm, levysaumasta enintään 50 mm, kiinnikkeiden keskinäinen etäisyys max. k=100 mm.

Kiinnikkeiden tyypit:

harvakierteinen kipsiruuvi

Tyyppi 3.5xXh, Inlook Oy,
jossa X = ruuvien pituus (mm)
ominaismurtokestävyys 1.21 kN/kpl,
kiinnikkeiden keskinäinen etäisyys
max. k = 200 mm,

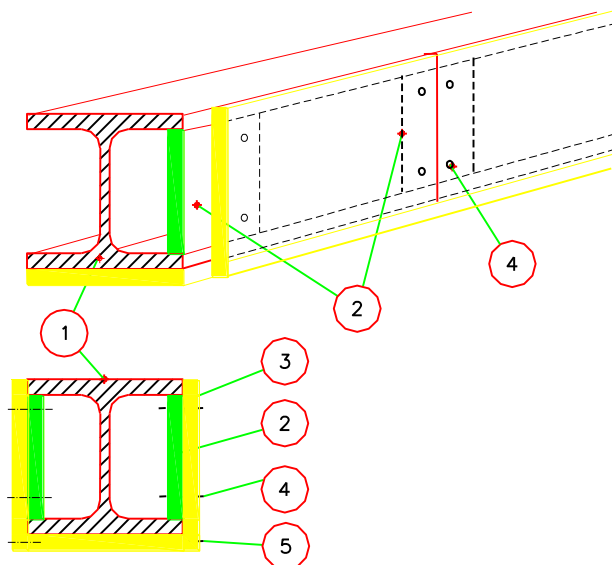
hitsausnaula

Tyyppi PTL 2.6*18/23 mm, St 37-3, Climatech
ominaismyötökestävyys 1.8 kN/kpl
kiinnikkeiden keskinäinen etäisyys
max. k = 200 mm

paineilmahakanen

Tyyppi Xx11x1.3x1.6, esim Würth Oy
jossa X = 2*rakenteen paksuus + 5 (mm)
ominaismurtokestävyys 0.7 kN/kpl

I-PROFIILIN SUOJAUS FIRETECT A LEVYLLÄ, TAPA 2



1. Palosuojaava profiili.
2. Tukikappale Firetect A levystä, leveys 100 mm, paksuus 20 mm, korkeus = uuman korkeus plus 1-2 mm, 600 mm:n jaolla plus levysauman kohdalle.
3. Firetect A levy.
4. Harvakierteinen kipsilevyruuvi, pituus = levyn paksuus + 30mm
5. Harvakierteinen kipsilevyruuvi, pituus = 2xlevyn paksuus, 200 mm (4. ja 5 Vaihtoehto: Paineilmahakanen, k 100 mm)

Kiinnikkeiden tyypit:

harvakierteinen kipsiruuvi

Tyyppi 3.5xXh, Inlook Oy,
jossa X = ruuvin pituus (mm)
ominaismurtokestävyys 1.21 kN/kpl,
kiinnikkeiden keskinäinen etäisyys
max. k = 200 mm,

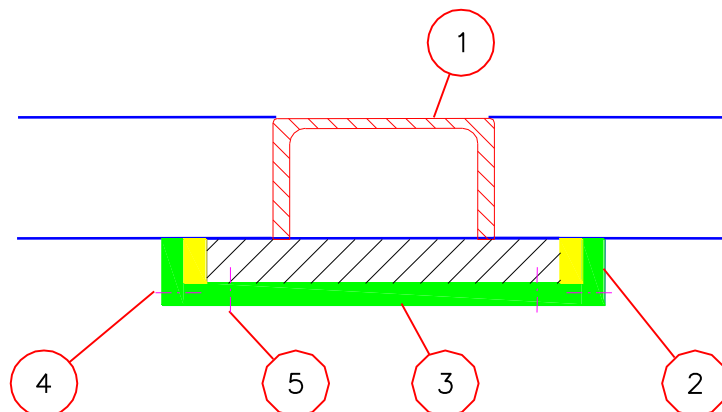
hitsausnaula

Tyyppi PTL 2.6*18/23 mm, St 37-3, Climatech
ominaismyötökestävyys 1.8 kN/kpl
kiinnikkeiden keskinäinen etäisyys
max. k = 200 mm

paineilmahakanen

Tyyppi Xx11x1.3x1.6, esim Wurth Oy
jossa X = 2*rakenteen paksuus + 5 (mm)
ominaismurtokestävyys 0.7 kN/kpl

WQ-palkin SUOJAUS FIRETECT A LEVYLLÄ



1. WQ-palkki
2. Firetect A levykaistat leveys 50 mm
3. Firetect A levy
4. Harvakierteinen kipsilevyruuvi, pituus = 2x levyn paksuus, k 400 mm, levysaumasta enintään 50 mm
Paineilmahakanen, k 100 mm
5. Hitsausnaula, k 200 mm, levysaumasta enintään 50 mm

Kiinnikkeiden tyypit:

harvakierteinen kipsiruuvi

Tyyppi 3.5xXh, Inlook Oy,
jossa X = ruuvin pituus (mm)
ominaismurtokestävyys 1.21 kN/kpl,
kiinnikkeiden keskinäinen etäisyys
max. k = 200 mm,

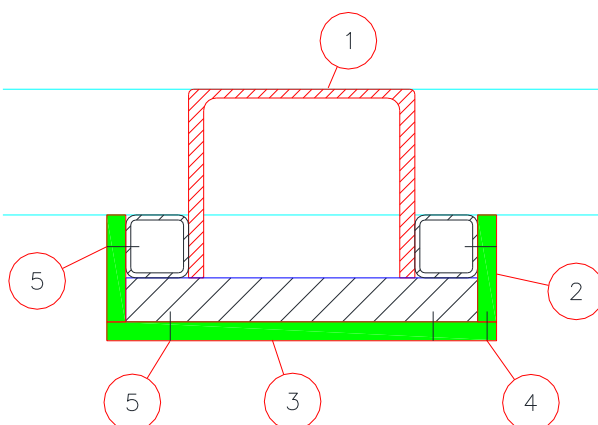
hitsausnaula

Tyyppi PTL 2.6*18/23 mm, St 37-3, Climatech
ominaismyötökestävyys 1.8 kN/kpl
kiinnikkeiden keskinäinen etäisyys
max. k = 200 mm

paineilmahakanen

Tyyppi Xx11x1.3x1.6, esim Würth Oy
jossa X = 2*rakenteen paksuus + 5 (mm)
ominaismurtokestävyys 0.7 kN/kpl

WQ-PALKIN, KOROTETTU SUOJAUS FIRETECT A LEVYLLÄ



Kiinnikkeiden tyypit:

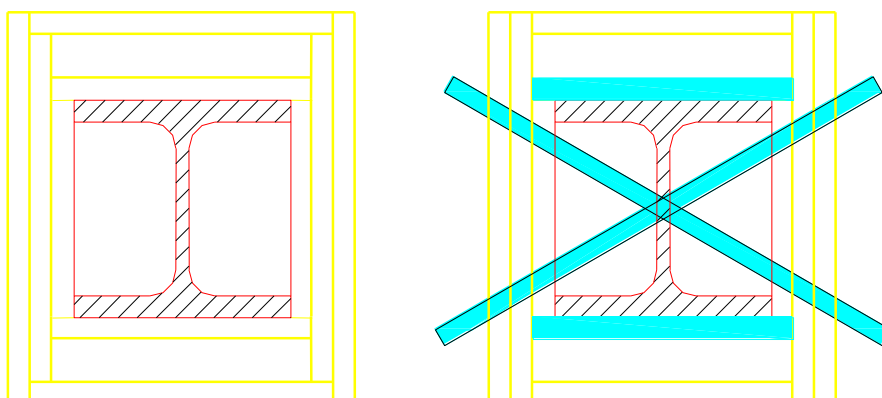
hitsausnaula

Tyyppi PTL 2.6*18/23 mm, St 37-3, Climatech
ominaismyötäkestävyys 1.8 kN/kpl
kiinnikkeiden keskinäinen etäisyys
max. k=200 mm

1. WQ-palkki
2. Firetect A levykaistat leveys 100 mm
3. Firetect A levy
4. Harvakierteinen kipsilevyruuvi, pituus = 2x levyn paksuus,
k 400 mm, levysaumasta enintään 50 mm
Paineilmahakanen, k 100 mm
5. Hitsausnaula, k 200 mm, levysaumasta enintään 50 mm

LEVYJEN LIMITYS KAKSINKERTAISESSA LEVYTYKSESSÄ

Levyttäessä kaksinkertaista levykerrosta, tulee levytys suorittaa seuraavan poikkileikkauksen periaatteiden mukaisesti. Poikkitaileikkauksessa päällekkäisten levyjen reunat tehdään porrastettuna.



Pitkittäiset saumat: Ensimmäistä kerrosta levytettäessä pitkittäisillä sivuilla saumat tulevat tukikappaleiden päälle. Kaksinkertaisessa levytyksessä päällimmäisen kerroksen saumojia ei saa sijoittaa 200 mm lähemmäksi alemman kerroksen poikkitaissaumojia, eikä 200 mm lähemmäksi viereisen kyljen poikkitaissaumojia.

FIRETECT A LEVYN PINNOITUSOHJE

Levyn ulkopinta on esimaalattu jo tehtaalla. Asennuksen jälkeen pinta voidaan maalata tavanomaisilla lateksimaaleilla. Mikäli halutaan korkealuokkainen pinta, suositellaan levyn kittausta ja hiontaa ennen lopullista maalausta. Levyt voidaan myös tapetoida tavanomaisin menetelmin.

Tilauksesta levyt toimitetaan myös valmiiksi pinnoitettuna tapetilla tai laminaatilla.

MERKITSEMINEN

Asennettuun rakenteeseen laitetaan riittävä määrä suojauksesta kertovia liitteen mukaisia merkintöjä.

TARKASTUSPÖYTÄKIRJA JA ASENNUSLIIKKEEN VALTUUTUS

Palosuojalevytyksen suorittaja pitää kaikista asennetuista kohteista liitteen mukaista pöytäkirjaa. Pöytäkirjoista lähetetään kopiot Inlook Oy:lle.

Asennuksen saa suorittaa vain Inlook Oy:n valtuuttama asennusliike.

Inlook Oy

Merkintäohjeet

17.12.2010

1/ (1)

Firetect A palosuojalevyn merkitseminen

Asennettuun rakenteeseen liitetään riittävä määrä, vähintään 1 kpl per palo-osasto, huonetila tai 50m² , palosuojauksesta kertovia merkintöjä, joissa on seuraava tarrateksti:

The logo consists of a stylized 'I' inside a square frame, followed by the word 'INLOOK' in a bold, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to the upper right.

Firetect A palonsuojalevy

Asentanut (Asennusliike): _____

Asennuspäivämäärä: ____ . ____ . ____

Palonkestoaluokka: _____

Valmistaja:

Inlook Oy

Sahaajankatu 1

00880 Helsinki

Puh. 020-758 9200

Fax. 09-780 980

TRY: varmennetun käyttöselosteen numero: TRY-100-2010



TARKASTUSPÖYTÄKIRJA

Nro: _____

Firetect A palosuojalevyjen asentaminen

Palonkestoajaluokka: _____

Asentamisessa noudatetaan varmennetun käyttöselosteen (TRY-100-2010) mukaista asennusohjetta.

Maahantuojaja:

Inlook Oy

Sahaajankatu 1, 00880 Hki

Asennuspaikka: _____ Rakennuskohteen nimi _____ Osoite _____ Koordinaatit / kerros _____

Rakennusluvan numero _____

Palo-osaston tunnus _____

Asennuksen suoritti: _____

Yrityksen nimi _____

Osoite _____

Luvan nro: _____

Suojaava Rakenne

IPE _____

HEA _____

WQ _____

WI _____

WB _____

Muu: _____

<u>Tarkastettava kohde</u>	<u>Hyväksytty</u>	<u>Huomautukset</u>	<u>Tarkastettu</u>
1. Levypaksuus ja määrä	<input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä		Pvm. _____ / _____ Nimikirj. _____
2. Kiinnitimien tyypit	<input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä		Pvm. _____ / _____ Nimikirj. _____
3. Ruuvien, hakasten ja hitsausnaulojen oikea määrä ja paikka	<input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä		Pvm. _____ / _____ Nimikirj. _____
4. Saumojen tiiveys	<input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä		Nimikirj. _____
5. Pintakäsittely (ei paloasia)	<input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä		Pvm. _____ / _____ Nimikirj. _____
6. Muuta.....	<input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä		Pvm. _____ / _____ Nimikirj. _____
Asennus hyväksytty kokonaisuudessaan:	Kyllä _____ Ei _____		
Tarkastuksen suoritti:		Jälkityöt tehtävä ____/____/____ mennessä	
Nimi: _____			
Allekirjoitus: _____ (asennusliikkeen edustaja)		Jälkityöt hyväksytty: pvm.: ____/____/____	
Pvm.: _____		Allekirjoitus: _____ (asennusliikkeen edustaja)	

