

Rakennuskemia Oy
Kerkkolankatu 17,
05800 Hyvinkää
www.rakennuskemia.fi
www.palokatko-opas.fi

Sisältö
Palokatkodejaljit
Sisällysluettelo

DETALJIT PÄIVITETTY

11082022

SISÄLLYSLUETTELO

Muut

RS1-RS5
Elpo-KV
Elpo-VP
KR1

Rakenteellinen saumaus

Elpotek-elementin sähkönousut (ohjeistus)
Elpotek-elementin alapää (ohjeistus)
Kipsivalun raudoitus

Palokatkodejaljeja yht. 8 kpl

"Poiketessa palokatkodejaljeista, tulee palokatkotuotteen hyväksynnän kattavuus tarkastaa."

Rakennuskemia Oy
Kerkkolankatu 17,
05800 Hyvinkää

www.rakennuskemia.fi
www.palokatko-opas.fi

Sisältö

Rakenteellinen saumaus

Tunnus

RS1

Rakennusosa

Massiivirakenteinen seinä- massiivirakenteinen seinä
Massiivirakenteinen seinä- massiivirakenteinen lattia

PVM

11082022B

Tytan B1 Paloakryyli

Ei mittakaavassa

Paloluokka EI240

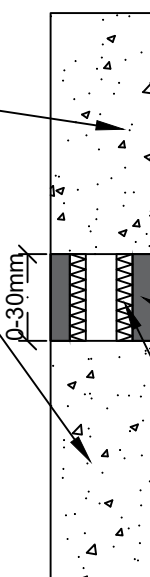
Sauman toteutus aina osastoivaan rakenteeseen

Tytan B1 Paloakryyli ETA 21/0627

Asennuksessa noudatettava ETA-hyväksyntää

SEINÄ-SEINÄ (VERTICAL) EI240

Betoniseinä min. 150mm,
tiheys min. 650kg/m³

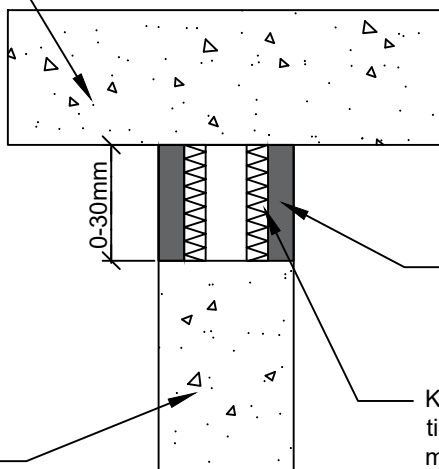


Tytan B1 paloakryylitäyttö,
täyttösyyvyys min. 15mm,
molemmin puolin rakennetta

Kivivillasullonta 20mm,
tiheys min. 40kg/m³,
molemmin puolin rakennetta

SEINÄ-LATTIA (HORIZONTAL) EI240

Betonilaatta min. 150mm,
tiheys min. 650kg/m³



Tytan B1 paloakryylitäyttö,
täyttösyyvyys min. 15mm,
molemmin puolin rakennetta

Kivivillasullonta 20mm,
tiheys min. 40kg/m³,
molemmin puolin rakennetta

Betoniseinä min. 150mm,
tiheys min. 650kg/m³

Sauman minimileveys min. 10mm (suositus)

Rakennuskemia Oy Kerkkolankatu 17, 05800 Hyvinkää www.rakennuskemia.fi www.palokatko-opas.fi	Sisältö Rakenteellinen saumaus	Tunnus RS2
	Rakennusosa Massiivirakenteinen seinä- massiivirakenteinen seinä Massiivirakenteinen seinä- massiivirakenteinen lattia	PVM 11082022B

Tytan B1 Palopistoolivaaho

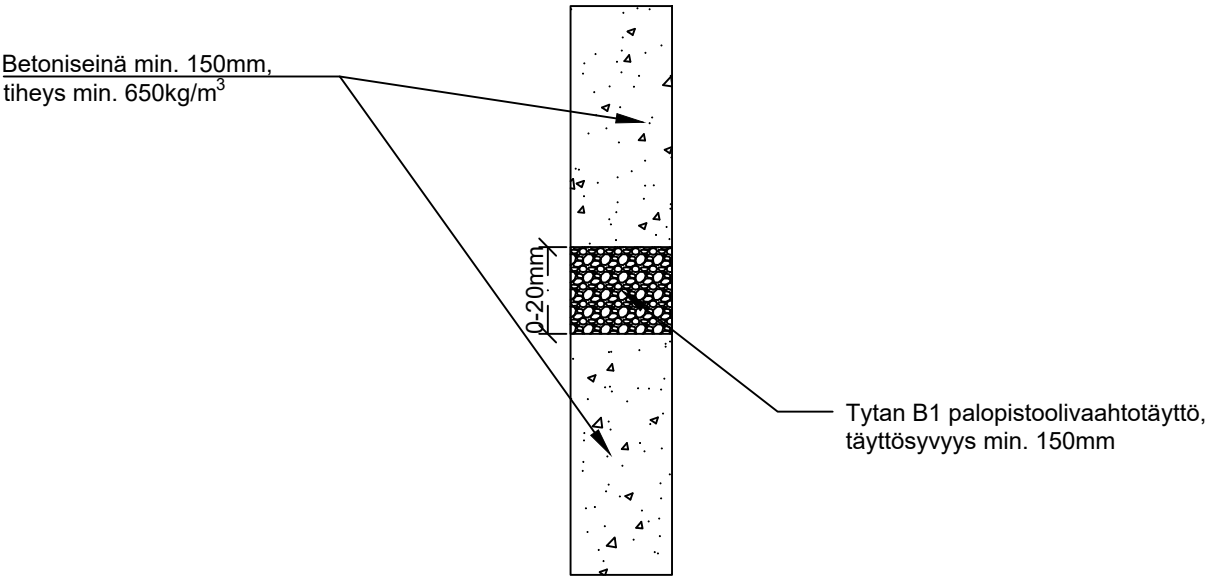
Ei mittakaavassa

Paloluokka EI60 (EI180)

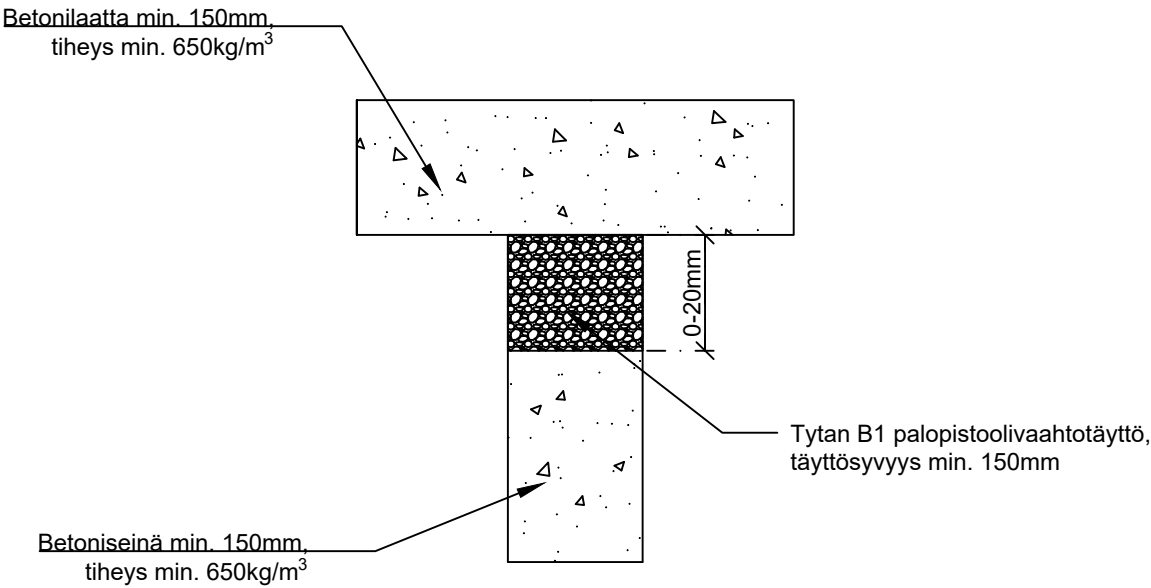
Sauman toteutus aina osastoivaan rakenteeseen

Tytan B1 Palopistoolivaaho ETA 19/0359
Asennuksessa noudatettava ETA-hyväksyntää

SEINÄ-SEINÄ (VERTICAL) EI60



SEINÄ-LATTIA (HORIZONTAL) EI180



Sauman minimileveys min. 10mm (suositus)

Rakennuskemia Oy Kerkkolankatu 17, 05800 Hyvinkää www.rakennuskemia.fi www.palokatko-opas.fi	Sisältö Rakenteellinen saumaus	Tunnus RS3
	Rakennusosa Massiivirakenteinen seinä- massiivirakenteinen seinä Massiivirakenteinen seinä- massiivirakenteinen lattia	PVM 11082022B

Tytan B1 Palopistoolivaaho

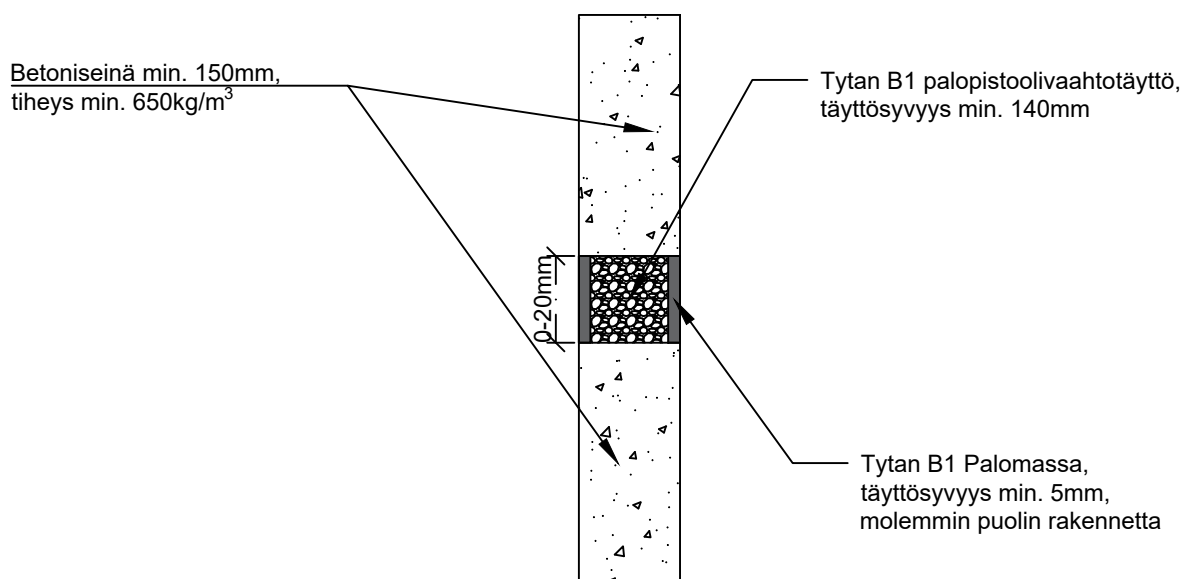
Ei mittakaavassa

Paloluokka EI240

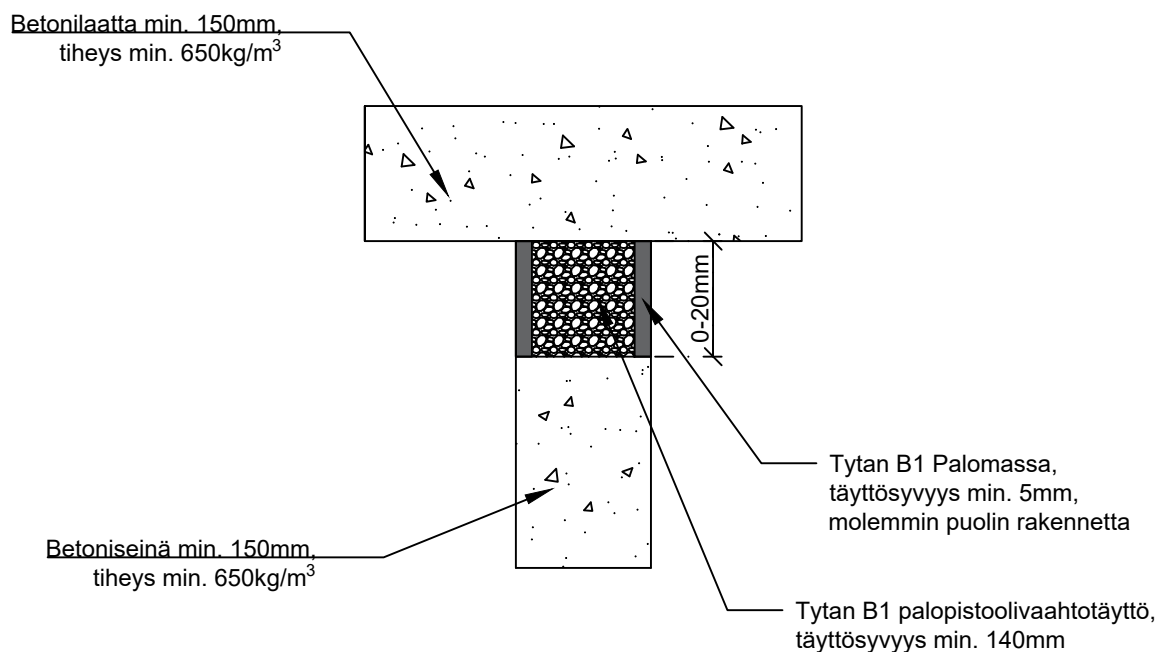
Sauman toteutus aina osastoivaan rakenteeseen

Tytan B1 Palopistoolivaaho ETA 19/0359
Asennuksessa noudatettava ETA-hyväksyntää

SEINÄ-SEINÄ (VERTICAL) EI240



SEINÄ-LATTIA (HORIZONTAL) EI240



Sauman minimileveys min. 10mm (suositus)

Rakennuskemia Oy
Kerkkolankatu 17,
05800 Hyvinkää

www.rakennuskemia.fi
www.palokatko-opas.fi

Sisältö

Rakenteellinen sauma

Tunnus

RS4

Rakennusosa

Kevytrakenteinen seinä- massiivirakenteinen seinä
Kevytrakenteinen seinä- massiivirakenteinen lattia

PVM

11082022A

Tytan B1 Paloakryyli

Ei mittakaavassa

Paloluokka EI120

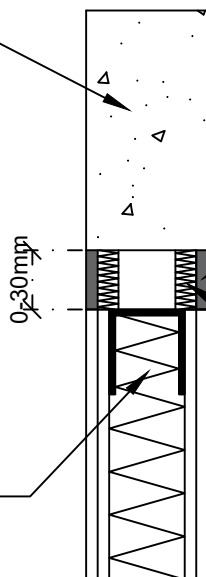
Sauman toteutus aina osastoivaan rakenteeseen

Tytan B1 Paloakryyli ETA 21/0627

Asennuksessa noudatettava ETA-hyväksyntää

SEINÄ-SEINÄ (VERTICAL) EI120

Betoniseinä min. 150mm,
tiheys min. 650kg/m³



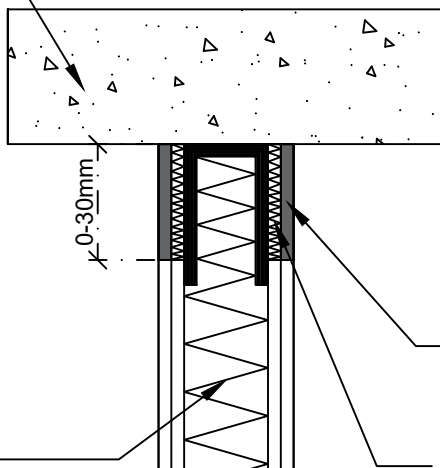
Tytan B1 paloakryylitäyttö,
täyttösyvyys min. 12.5mm,
molemmin puolin rakennetta

Kivivillasullonta min. 20mm,
tiheys min. 35kg/m³,
molemmin puolin rakennetta

Kipsilevyseinä min. 100mm,
2x13mm molemmin puolin rakennetta

SEINÄ-LATTIA (HORIZONTAL) EI120

Betonilaatta min. 150mm,
tiheys min. 650kg/m³



Tytan B1 paloakryylitäyttö,
täyttösyvyys min. 12.5mm

Kivivillasullonta 12.5mm,
tiheys min. 35kg/m³

Kipsilevyseinä min. 100mm,
2x13mm molemmin puolin rakennetta
Ranka kattorakennetta vasten

Sauman minimileveys min. 10mm (suositus)

Rakennuskemia Oy
Kerkkolankatu 17,
05800 Hyvinkää

www.rakennuskemia.fi
www.palokatko-opas.fi

Sisältö
Rakenteellinen sauma

Rakennusosa
Kevytrakenteinen seinä- massiivirakenteinen seinä
Massiivirakenteinen seinä- massiivirakenteinen lattia

Tunnus

RS5

PVM

11082022

Tytan B1 Palomassa

Ei mittakaavassa

Paloluokka EI120

Sauman toteutus aina osastoivaan rakenteeseen

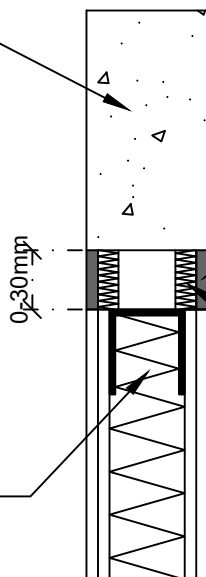
Tytan B1 Palomassa kestää säärasitusta

Tytan B1 Paloakryyli ETA 21/0648

Asennuksessa noudatettava ETA-hyväksyntää

SEINÄ-SEINÄ (VERTICAL & HORIZONTAL) EI120

Betoniseinä min. 150mm,
tiheys min. 650kg/m³



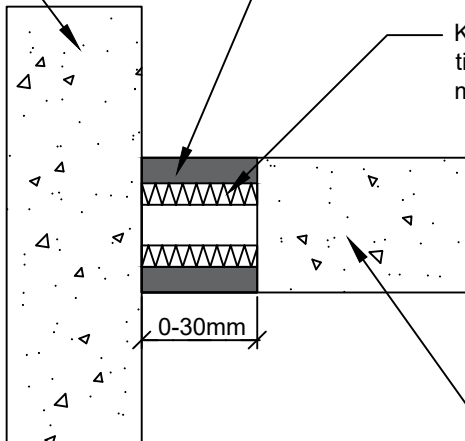
Tytan B1 Palomassa,
täyttösyvyys min. 12.5mm,
molemmin puolin rakennetta

Kivivillasullonta min. 12.5mm,
tiheys min. 35kg/m³,
molemmin puolin rakennetta

Kipsilevyseinä min. 100mm,
2x13mm molemmin puolin rakennetta

SEINÄ-LATTIA (HORIZONTAL) EI120

Betoniseinä min. 150mm,
tiheys min. 650kg/m³



Tytan B1 Palomassa,
täyttösyvyys min. 15mm,
molemmin puolin rakennetta

Kivivillasullonta min. 20mm,
tiheys min. 35kg/m³,
molemmin puolin rakennetta

Betonilaatta min. 150mm,
tiheys min. 650kg/m³
(esim. parvekelaatta)

Sauman minimileveys min. 10mm (suositus)

Rakennuskemia Oy
Kerkkolankatu 17,
05800 Hyvinkää

www.rakennuskemia.fi
www.palokatko-opas.fi

Sisältö

Kaapelinousujen palotekninen suojaus
Ohjeistus

Rakennusosa

Elpotek-hormielementti, Rudus Oy

Tunnus

Elpo-KV

PVM

11082022

Palokatko tuote

ETA-hyväksyntä

Ei mittakaavassa

Tytan B1 2K Palokatkoavahto

11/0206

Tytan B1 Paloakryyli

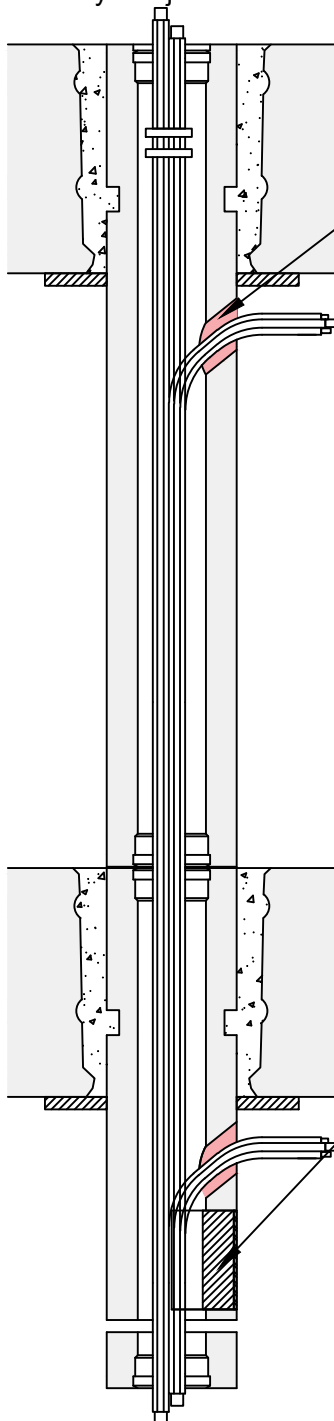
21/0616

Tytan B1 Palokatkolevy

21/0651

Hormin paloluokka EI30

Muut Elpotekin tiivistykset ja elementtien liitokset Rudus Oy:n ohjeiden mukaan



Tytan B1 2K Palokatkoavahto,
täyttösyvyys 144mm,
kaapelinipussa kauttaaltaan,
aukon täyttöaste maks. 60%

Tytan B1 Palokatkolevy 2-S,
Tytan B1 Paloakryylitiivistys saumoihin,
Päälle kipsilevy TAI peltikansi Ruduksen
ohjeistuksen mukaan.

Rakennuskemia Oy
Kerkkolankatu 17,
05800 Hyvinkää

www.rakennuskemia.fi
www.palokatko-opas.fi

Sisältö

Ensimmäisen elementin alapää
Ohjeistus

Rakennusosa

Elpotek-hormielementti, Rudus Oy

Tunnus

Elpo-VP

PVM

11082022

Palokatko tuote

ETA-hyväksyntä

Ei mittakaavassa

Tytan B1 Palokipsimassa

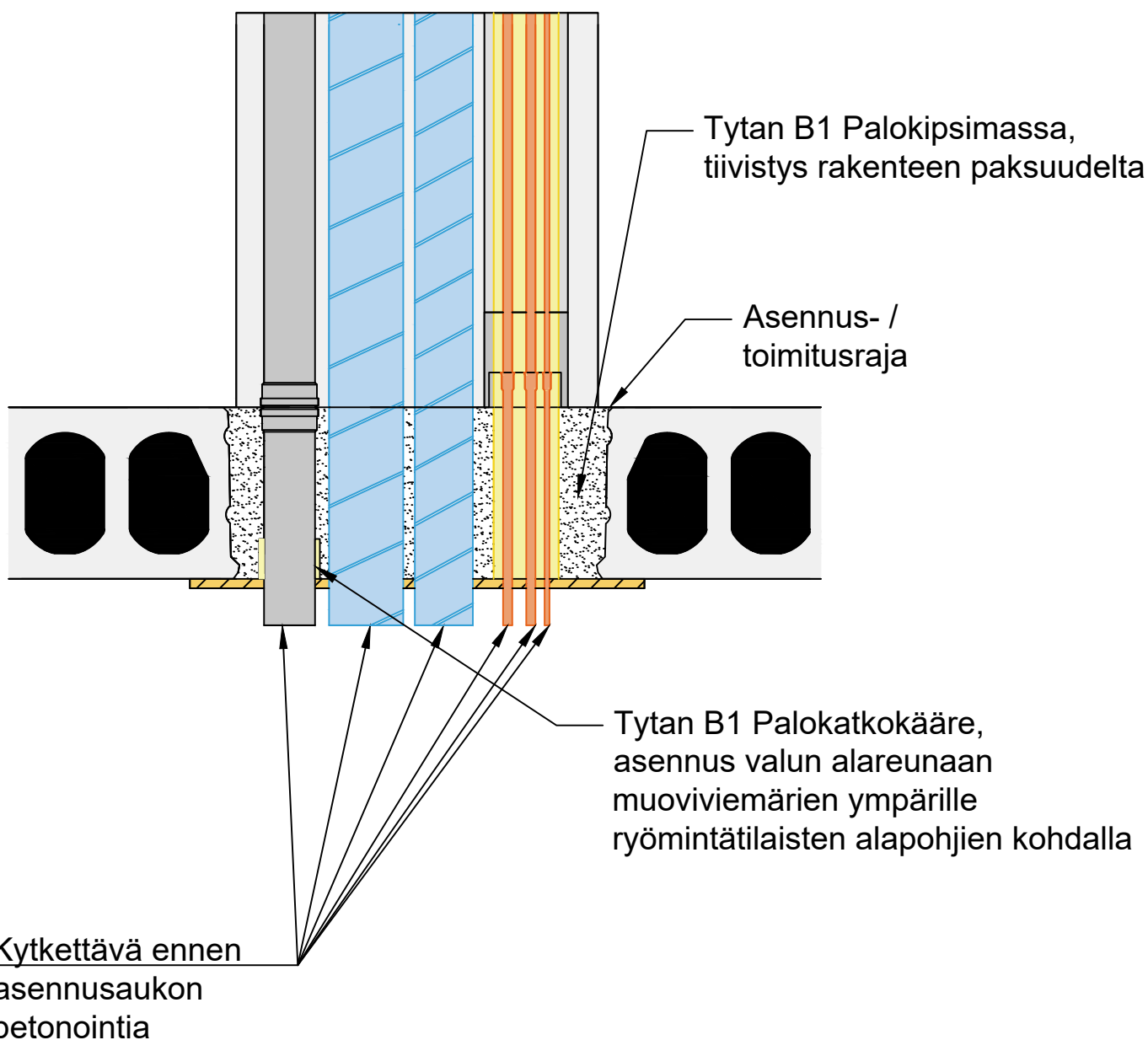
21/0649

Tytan B1 Palokatkokääre

21/0647

Hormin paloluokka EI30

Muut Elpotekin tiivistykset ja elementtien liitokset Rudus Oy:n ohjeiden mukaan



Rakennuskemia Oy
Kerkkolankatu 17,
05800 Hyvinkää

www.rakennuskemia.fi
www.palokatko-opas.fi

Raudoitus suunnitelma pystyläpivienteihin

Rakennusosa

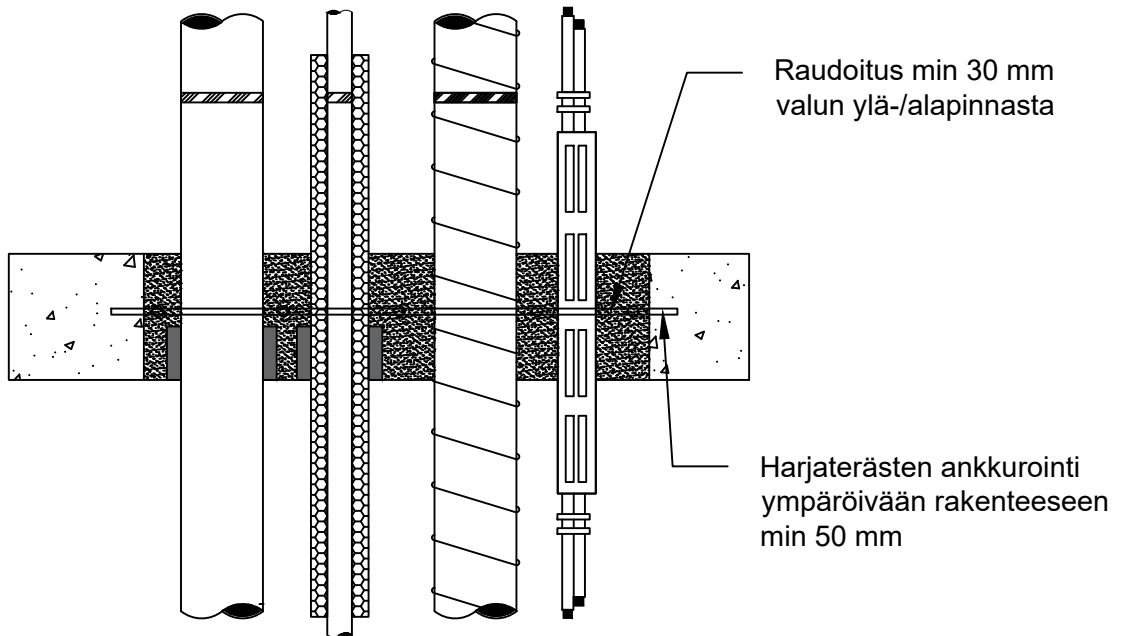
Ylä-, ala- tai välipohjalaatta

KR1 (1/2)

PVM

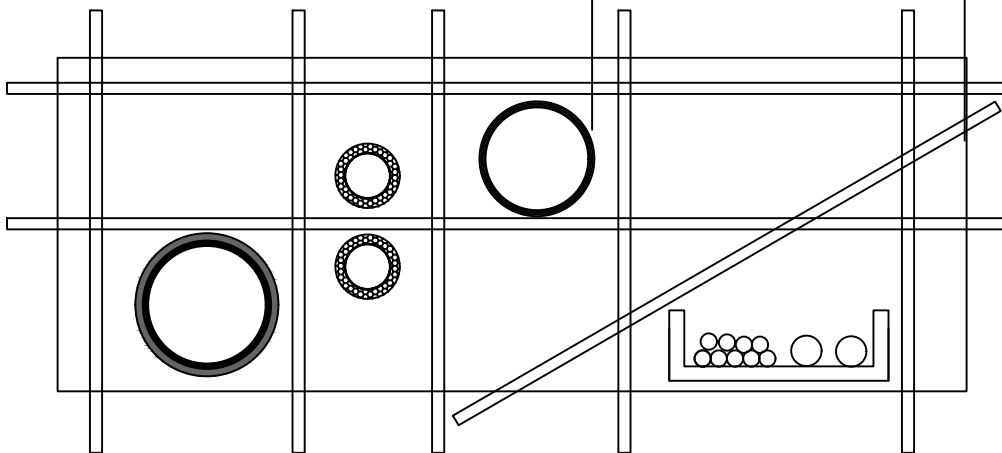
11082022

Ei mittakaavassa



Kun vapaa aukko on
yli 400 mm niin aukko
raudoitetaan

>400



Rakennuskemia Oy
Kerkkolankatu 17,
05800 Hyvinkää
www.rakennuskemia.fi
www.palokatko-opas.fi

Raudoitussuunnitelma pystyläpivienteihin

KR1 (2/2)

Rakennusosa

Ylä-, ala- tai välipohjalaatta

PVM

11082022

Ei mittakaavassa

PYSTYLÄPIVIENTIEN AUKKOJEN RAUDOITTAMINEN PALOKATKOVALUISSA

Palokatkovalun paksuus min 100 mm.

Kun vapaa tila aukossa on yli 400 mm niin aukko raudoitetaan.

Raudoitukseen käytetään harjateräksiä.

Harjateräksset sidotaan verkoksi sidoslangoilla. Verkkokokoo 200 mm.

Tarvittaessa voidaan verkkokokoa kasvattaa max 50 mm yksittäisissä kohdissa.

Raudoitusverkon käyttö on mahdollista jos vapaa-alue on suuri.

Vapaalle alueella asennetaan reunatartuntateräset. Reunatartuntaterästen pituus 300 mm, jako 400 mm ja ankkurointisyvyys 50 mm.

Käytettävät teräksset:

Putken ja vapaan aukon väli

400-1000 mm 6 A 400 HW

Putken ja vapaan aukon väli

yli 1000 mm 8 A 400 HW

Vaativimmissa kohteissa ja tilojen käytön mukaan käytettävät teräksset (esim. ruostumattomuus ym.) tulee selvittää erikseen

KUORMANKESTO

	Rikkoutuminen 28 pv jälkeen	
Palokatkon jänneväli/syvyys suhde	Kahden suuntainen silloitus	Yhdensuuntainen silloitus
4:1	5 tonnia	2,5 tonnia
8:1	2,7 tonnia	1,4 tonnia

Alueilla jossa on kevyttä liikennettä, kuten kävelyä, suositellaan seuraavanlaista jänneväliä ilman raudoitusta:

Palokatkon syvyys (mm)	Jännevälin maksimipituus (mm)
100	400
150	750

HUOM! Ylimaalaus sallittu vasta 7 vrk kuluttua valusta (kuivumisaika).