

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

Sisältö
Muoviputket (PVC-U, PE, PP)

Tunnus

VV4.6

Rakennusosa
Massiivirakenteinen seinä

PVM

19102017A

Tytan B1 Palokatkomansetti

Ei mittakaavassa

Paloluokka EI60 (EI240)

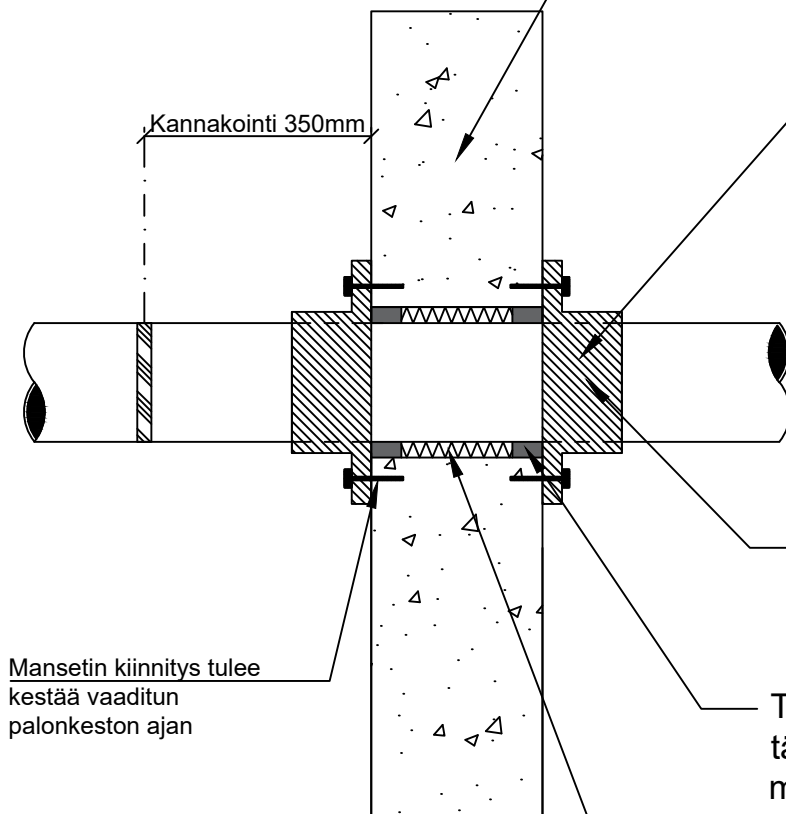
Tytan B1 Palokatkomansetti ETA 15/0035
Asennuksessa noudatettava ETA-hyväksyntää

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

Muoviputki, asennus keskeisesti

Putki (materiaali)	Putken koko (halkaisija)	Mansetti (korkeus)	Paloluokitus
PVC-U	32-110mm	50mm	EI180 U/U
	125-160mm	60mm	EI240 U/U
	315mm	75mm	EI120 C/C
PE, ABS, SAN+PVC	32-50mm	50mm	EI240 U/U
	55-110mm	50mm	EI180 U/U
	125-160mm	60mm	EI180 U/U
	200mm	75mm	EI60 C/C
PP	250mm	75mm	EI90 C/C
	32-110mm	50mm	EI240 U/C
	55-110mm	50mm	EI60 U/U
	125-160mm	60mm	EI180 U/C

Putken seinämäpaksuudet ks. ETA

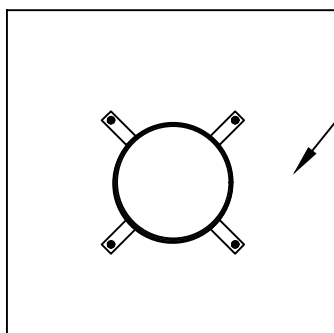


Tytan B1 Palokatkomansetti,
molemmiin puolin rakennetta,
mansetin koko putken koon mukaan

Tytan B1 paloakryyliitiivistys,
täyttösyvyys min. 25mm,
molemmiin puolin rakennetta

Kivivillasullonta min. 20mm,
tiheys min. 45kg/m³,
molemmiin puolin rakennetta

Mansetin kiinnitys tulee
kestää vaaditun
palonkeston ajan



Aukko
Putken halkaisija +20mm,
Aukon tulee olla mansetin ulkohalkaisijaa pienempi

HUOM.
Putken ja rakenteen välin ollessa alle 8mm, riittää
pelkkä Tytan B1 paloakryyliitiivistys putken ympärille

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

Sisältö
Muoviputket (Rehau Raupiano Plus)

Tunnus

VV4.6B

Rakennusosa
Massiivirakenteinen seinä

PVM

20022018

Tytan B1 Palokatkomansetti

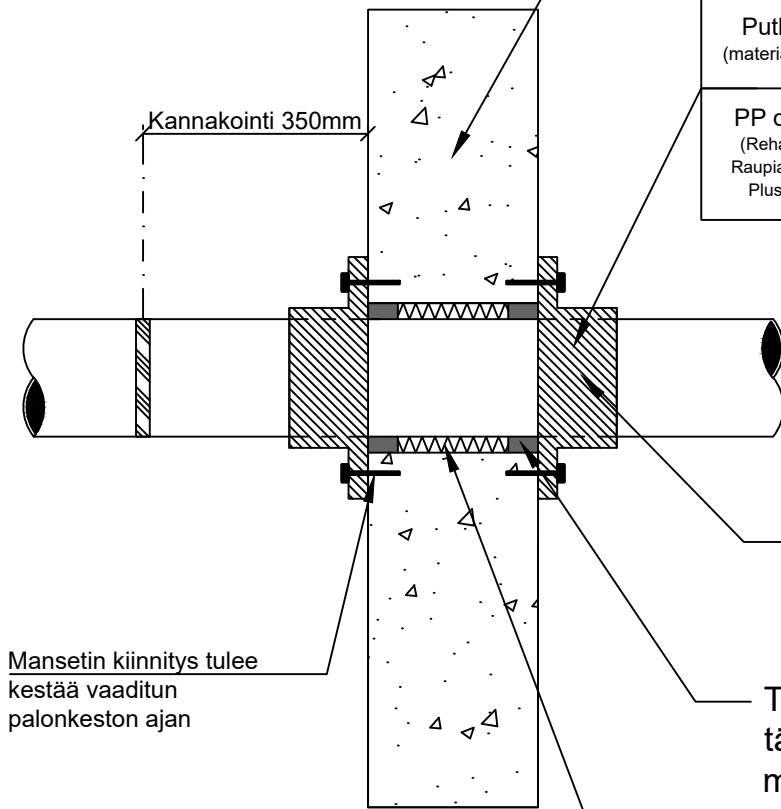
Ei mittakaavassa

Paloluokka EI60 (EI120)

Tytan B1 Palokatkomansetti ETA 15/0035
Asennuksessa noudatettava ETA-hyväksyntää

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

Muoviputki, asennus keskeisesti			
Putki (materiaali)	Putken koko (halkaisija)	Mansetti (korkeus)	Paloluokitus
PP dB (Rehau Raupiano Plus)	50mm	50mm	EI90 U/U
	110mm	50mm	EI60 U/U
	125mm	50mm	EI120 U/U



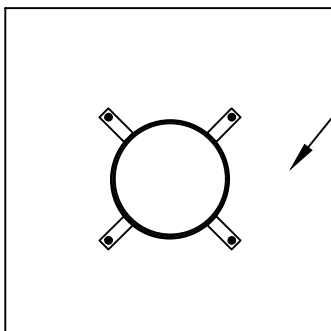
Tytan B1 Palokatkomansetti,
molemmiin puolin rakennetta,
mansetin koko putken koon mukaan

Tytan B1 paloakryyli tiivistys,
täyttösyyvyys min. 25mm,
molemmiin puolin rakennetta

Kivivillasullonta min. 20mm,
tiheys min. 45kg/m³,
molemmiin puolin rakennetta

Mansetin kiinnitys tulee
kestää vaaditun
palonkeston ajan

Aukko
Putken halkaisija +20mm,
Aukon tulee olla mansetin ulkohalkaisijaa pienempi



HUOM.

Putken ja rakenteen välin ollessa alle 8mm, riittää
pelkkä Tytan B1 paloakryyli tiivistys putken ympärille

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

Sisältö
Muoviputket (PVC-U, PE, PP)

Tunnus
VV4.8
PVM
19102017

Tytan B1 Palokatkomansetti

Ei mittakaavassa

Paloluokka EI45 (EI90)

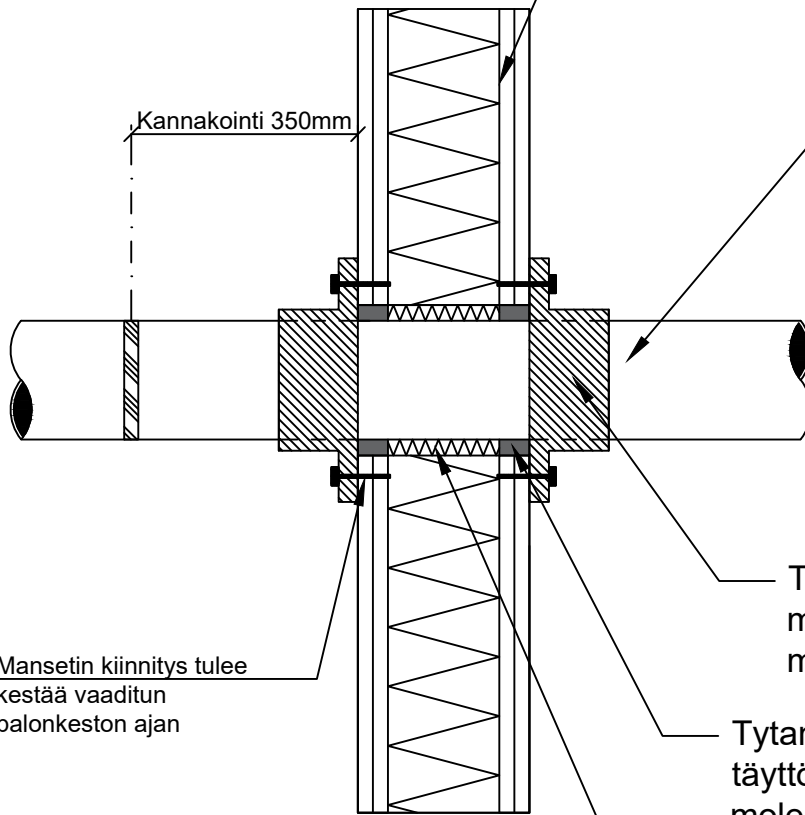
Tytan B1 Palokatkomansetti ETA 15/0035
Asennuksessa noudatettava ETA-hyväksyntää

Kipsilevyseinä min. 100mm,
2x13mm molemmin puolin rakennetta

Muoviputki, asennus keskeisesti

Putki (materiaali)	Putken koko (halkaisija)	Mansetti (korkeus)	Paloluokitus
PVC-U	55-110mm	50mm	EI60 U/U
	125-160mm	60mm	EI60 U/U
	315mm	75mm	EI60 C/C
PE, ABS, SAN+PVC	55-90mm	50mm	EI45 U/U
	110mm	50mm	EI60 U/U
	125-140mm	60mm	EI60 U/U
	160mm	60mm	EI90 U/U
	200-250mm	75mm	EI60 C/C
PP	55-110mm	50mm	EI60 U/U
	125-160mm	60mm	EI60 U/U

Putken seinämäpaksuudet ks. ETA



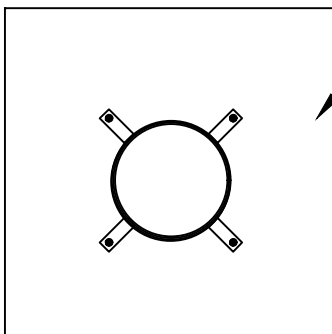
Mansetin kiinnitys tulee
kestää vaaditun
palonkeston ajan

Tytan B1 Palokatkomansetti,
molemmin puolin rakennetta,
mansetin koko putken koon mukaan

Tytan B1 paloakryyli tiivistys,
täyttösyyvyys min. 25mm,
molemmin puolin rakennetta

Kivivillasullonta min. 20mm,
tiheys min. 45kg/m³,
molemmin puolin rakennetta

Aukko
Putken halkaisija +20mm,
Aukon tulee olla mansetin ulkohalkaisijaa pienempi



HUOM.
Putken ja rakenteen välin ollessa alle 8mm, riittää
pelkkä Tytan B1 paloakryyli tiivistys putken ympärille

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

Sisältö
Muoviputket

Tunnus

VP4.4

Rakennusosa
Massiivirakenteinen ala-, väli- tai yläpohja

PVM

19102017A

Tytan B1 Palokatkomansetti

Ei mittakaavassa

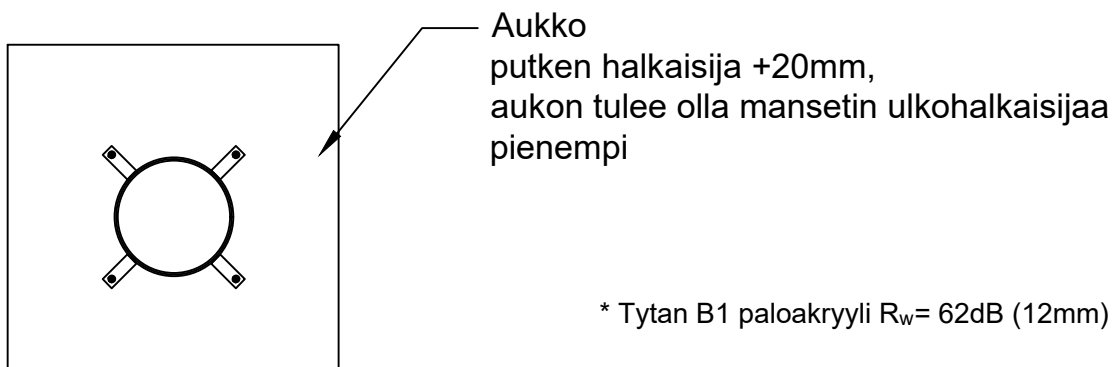
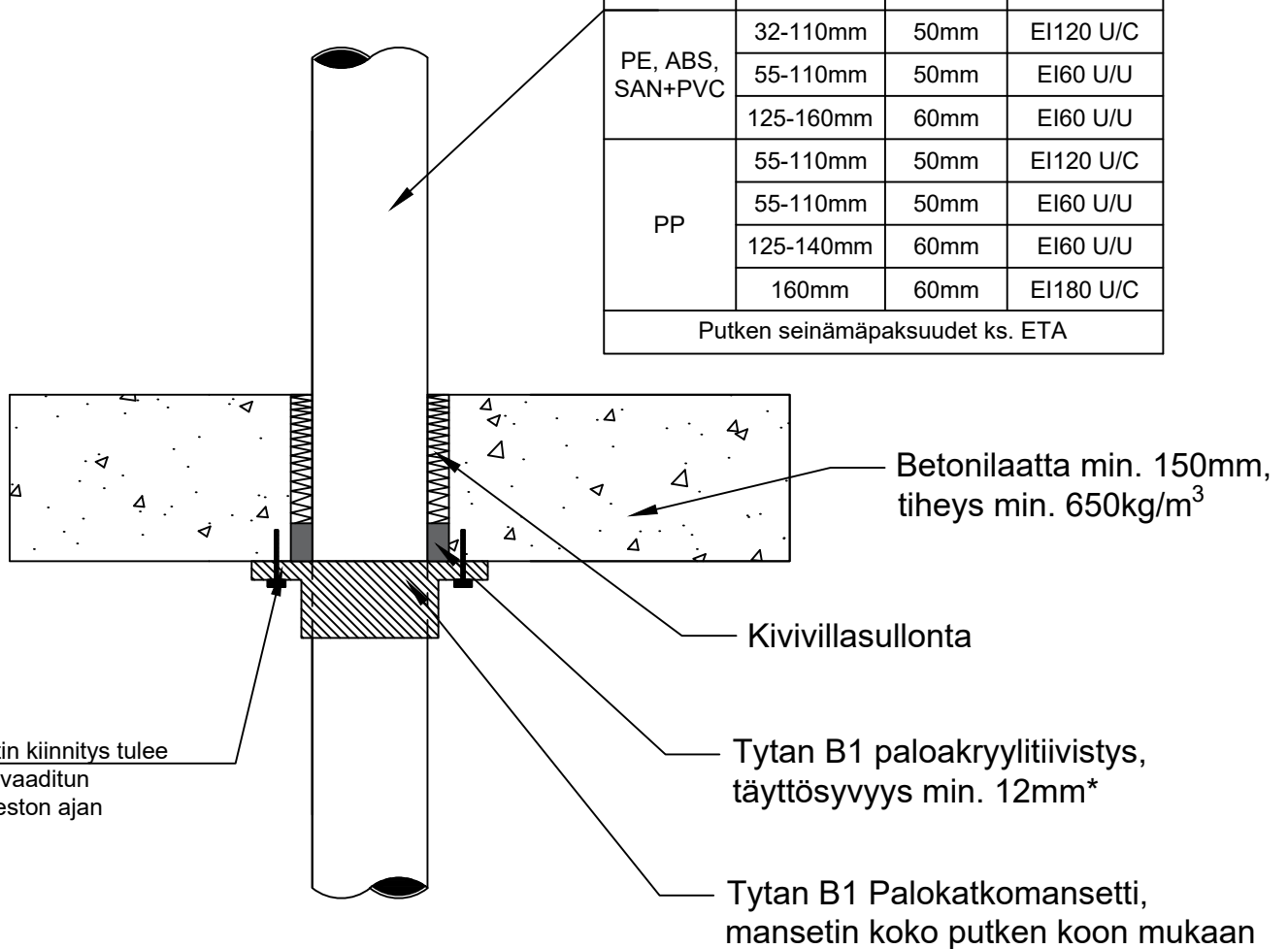
Paloluokka EI60 (EI120)

Tytan B1 Palokatkomansetti ETA 15/0035
Asennuksessa noudatettava ETA-hyväksyntää

Muoviputki, asennus keskeisesti

Putki (materiaali)	Putken koko (halkaisija)	Mansetti (korkeus)	Paloluokitus
PVC-U	32-110mm	50mm	EI120 U/C
	125-160mm	60mm	EI120 U/C
	125-160mm	60mm	EI60 U/U
PE, ABS, SAN+PVC	32-110mm	50mm	EI120 U/C
	55-110mm	50mm	EI60 U/U
	125-160mm	60mm	EI60 U/U
PP	55-110mm	50mm	EI120 U/C
	55-110mm	50mm	EI60 U/U
	125-140mm	60mm	EI60 U/U
	160mm	60mm	EI180 U/C

Putken seinämäpaksuudet ks. ETA



* Tytan B1 paloakryyli R_w= 62dB (12mm)

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

Sisältö
Muoviputket (Rehau Raupiano Plus)

Tunnus

VP4.4B

Rakennusosa
Massiivirakenteinen ala-, väli- tai yläpohja

PVM

20022018

Tytan B1 Palokatkomansetti

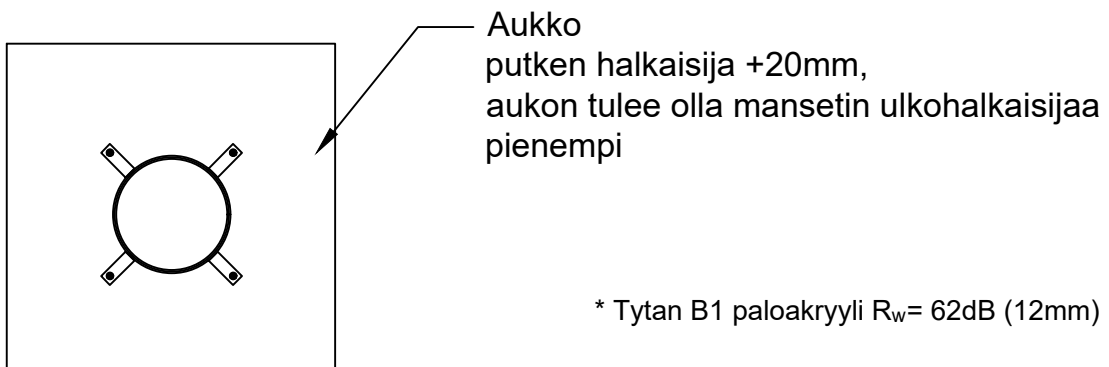
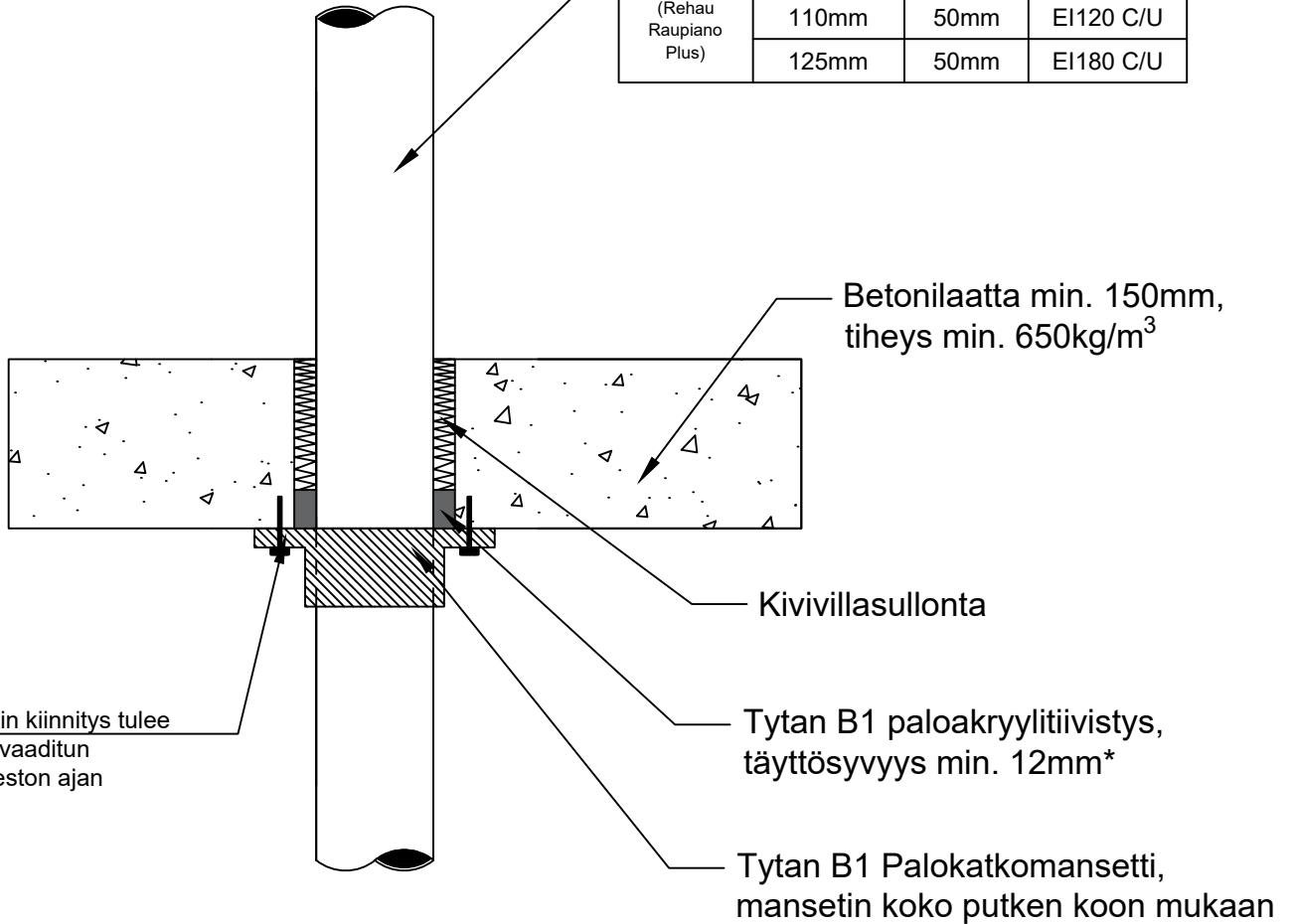
Ei mittakaavassa

Paloluokka EI60 (EI180)

Tytan B1 Palokatkomansetti ETA 15/0035
Asennuksessa noudatettava ETA-hyväksyntää

Muoviputki, asennus keskeisesti

Putki (materiaali)	Putken koko (halkaisija)	Mansetti (korkeus)	Paloluokitus
PP dB (Rehau Raupiano Plus)	50mm	50mm	EI60 U/U
	110mm	50mm	EI120 C/U
	125mm	50mm	EI180 C/U



* Tytan B1 paloakryyli R_w= 62dB (12mm)

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

Sisältö
Muoviputket (Polo-Kal NG Poloplast PP-MV)

Tunnus
VP4.4C
PVM
250602018

Rakennusosa
Massiivirakenteinen ala-, väli- tai yläpohja

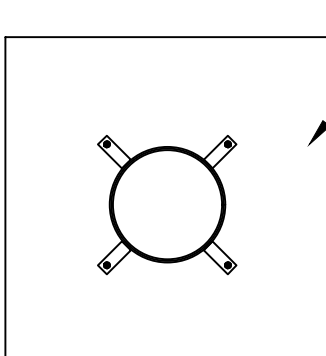
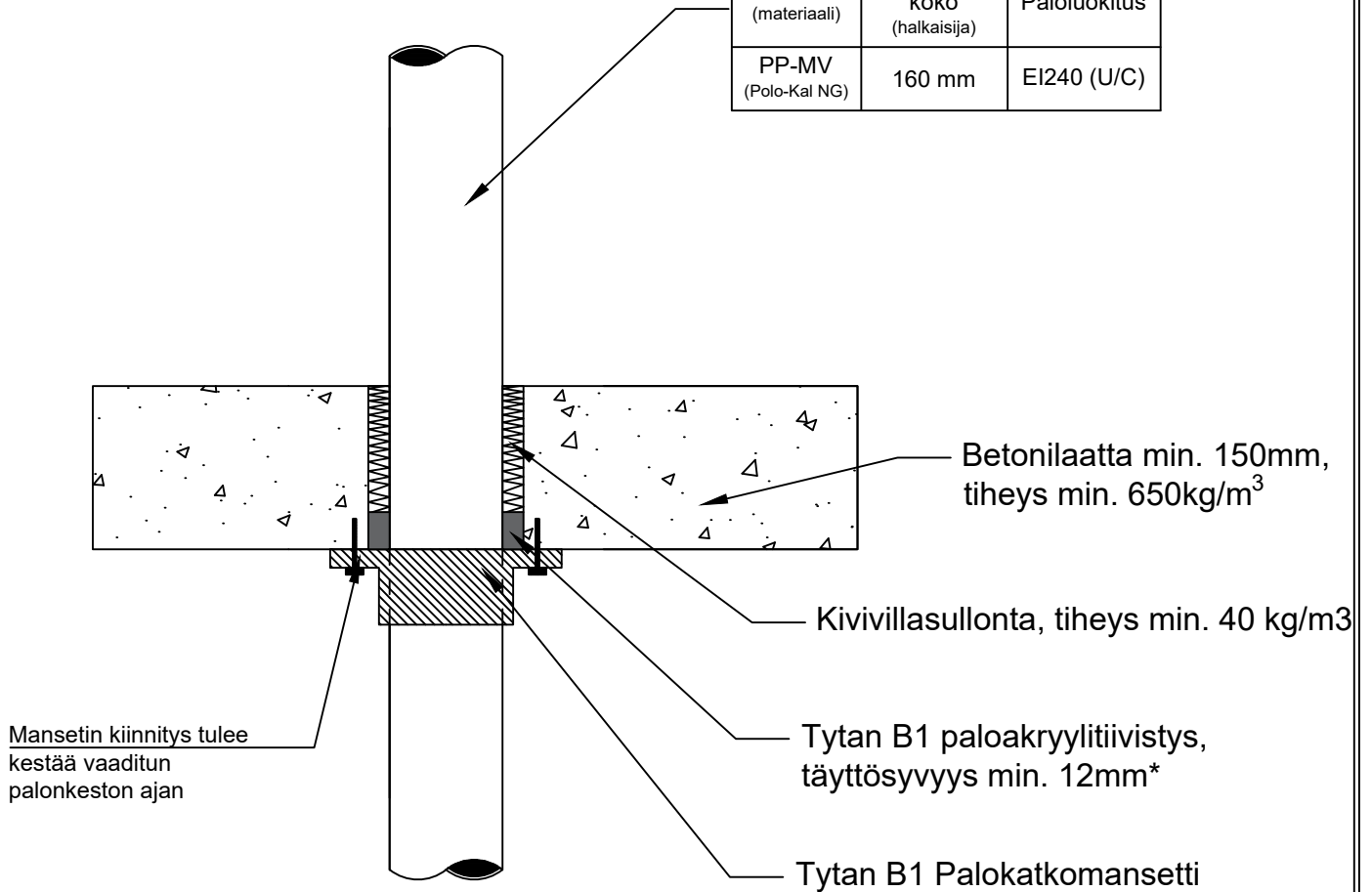
Tytan B1 Palokatkomansetti

Ei mittakaavassa

Paloluokka EI240

Tytan B1 Palokatkomansetti ETA 15/0035
Asennuksessa noudatettava ETA-hyväksyntää

Muoviputki, eristämätön		
Putki (materiaali)	Putken max koko (halkaisija)	Paloluokitus
PP-MV (Polo-Kal NG)	160 mm	EI240 (U/C)



Aukkokoko:

Aukon tulee olla mansetin ulkohalkaisijaa pienempi (tarvittaessa voidaan käyttää ylikoon mansettia)

Maksimiaukkoko 160 mm.

* Tytan B1 paloakryyli R_w= 62dB (12mm)