



PK-TUOTE OY

PK-TUOTE OY
TARRANTIE 12
08500 LOHJA
PUH. +358 40 4143518
www.pktuote.fi

SUUNN. TYÖN NRO

OSASTOIVARAKENNE

DET

PVM.
5.1.2021

PIIRTÄJÄ
MKY

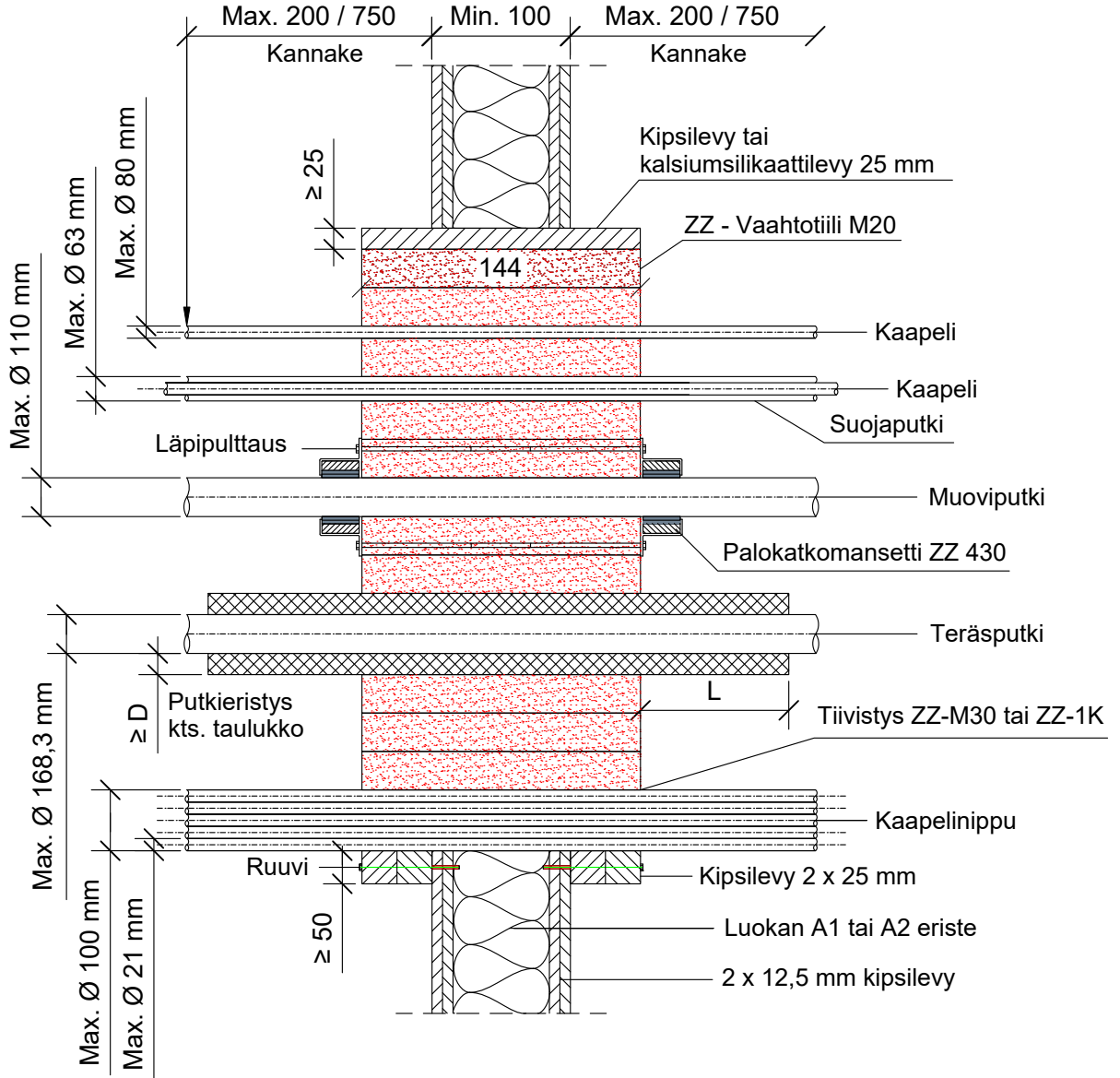
EI45
PALOKATKON PALOLUOKKA
EI45 EI60

M20-YS1

KOHDE

SISÄLTÖ
YHDISTELMÄLÄPIVIENTI KIPSILEVYSEINÄSSÄ (OSA 1/2)
TERÄSPUTKET, MUOVIPUTKET, KAAPELIT, SUOJAPUTKET

MUUT HUOMIOT:



Teräsputket voivat kulkea 45° tai 90° kulmassa.

Hyväksyntä / Asiakirja	ETA 10/0431
Max. aukon koko	600 x 1000 mm
Palokatkon paksuus	Min. 144 mm
Palokatkotiili	ZZ - vaahdotiili M20, 200 x 144 x 60 mm
Palokatkomassa	ZZ- 1K Palokatkomassa, min. 20 mm syvyydeltä, kun tiivistyksen koko max. 270 x 270 mm
Palokatkovaahto	ZZ - palokatkovaahto M30, kun tiivistyksen koko max. 450 x 500 mm.
Putkieristys	Kivivilla $\geq 90 \text{ kg/m}^3$ tai solukumieristys.
Ääneneristävyys	$D_{n,e,w} = 62 \text{ db}$. Testattu standardin EN ISO 10140-2: 2010 mukaisesti.
Kannake	Kaapelit, suojaputket Max. 200 mm seinästä molemmin puolin seinärakennetta. Teräs- ja muoviputket Max. 750 mm seinästä molemmin puolin seinärakennetta.
Tekniikan täyttöaste	Max. 60% aukon pinta-alasta
Aukon tukirakenne	Aukon ympärille tulee asentaa kipsi- tai kalsiumsilikaattilevy, paksuus min. 25 mm tai kipsilevy 2 x 25 mm, paksuus min. 50 mm.



PK-TUOTE OY

PK-TUOTE OY
TARRANTIE 12
08500 LOHJA
PUH. +358 40 4143518
www.pktuote.fi

SUUNN. TYÖN NRO

PVM.
5.1.2021

PIIRTÄJÄ
MKY

OSASTOIVARAKENNE

EI45

PALOKATKON PALOLUOKKA

EI45 EI60

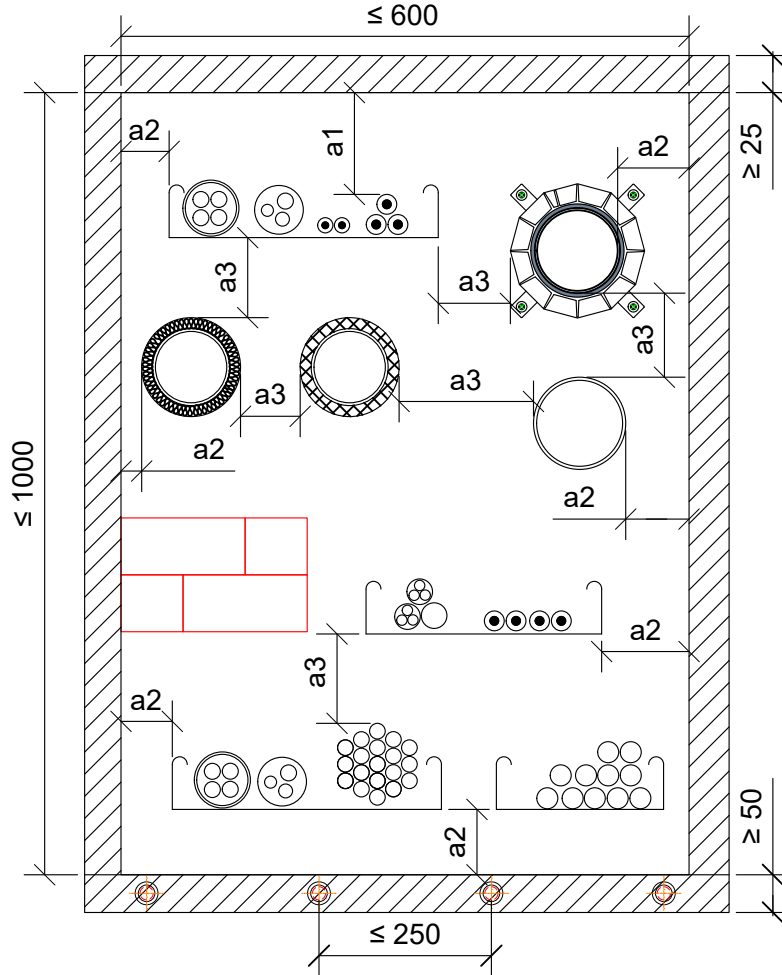
DET

M20-YS1

KOHDE

SISÄLTÖ
YHDISTELMÄLÄPIVIENTI KIPSILEVYSEINÄSSÄ (OSA 2/2)
TERÄSPUTKET, MUOVIPUTKET, KAAPELIT, SUOJAPUTKET

MUUT HUOMIOT:



Max. kaapeli koko	Paloluokka
Eistämätön kaapeli Ø 24 mm	EI45
Kaapeli Ø 80 mm	EI60
Kaapelinippu Ø 100 mm, kaapeli Ø 21 mm	
Max. suojaputki koko	Paloluokka
Teräs suojaputki Ø 16 mm	EI60
Muovinen suojaputki Ø 63 mm, Nippu Ø 80 mm	
Muovinen suojaputki Ø 63 mm, Nippu Ø 100 mm	
Muovinen suojaputki Speed Pipe Ø 12 mm, Nippu Ø 80 mm	

*Pituus molemmin puolin seinärakennetta.

Metalliputket	Putkieristys: Solukumieristys		
Max. putki koko	*Pituus (L)	Paksuus (D)	Paloluokka
Kupariputki Ø 18 mm	-	-	EI60
Teräsputki Ø 35 mm	-	-	
Ø 35 mm	≥ 500 mm	≥ 9 - 35 mm	
Ø 42 mm		≥ 9 - 36,5 mm	
Ø 54 mm		≥ 9 - 38 mm	
Ø 88,9 mm		≥ 41,5 mm	

Etäisyysvaatimukset,				
Tekniikka:	Aukon reuna	a1	a2	a3
Kaapelit, suojaputket, kaapelihyllyt	≥ 50 mm	≥ 50 mm	≥ 0 mm	-Kaapelit, suojaputket, kaapelihyllyt: vaakasuorassa 0 mm, pystysuorassa ≥ 50 mm -Eistämätön teräsputket: ≥ 60 mm
Teräsputki, kivivillaeriste.	≥ 50 mm	≥ 0 mm	≥ 0 mm	-Teräsputki, kivivillaeriste: ≥ 0 mm -Teräsputki, eristämätön: ≥ 60 mm
Teräsputki, armaflex eriste.	≥ 50 mm	≥ 35 mm	≥ 35 mm	-Teräsputki, armaflex (D) min. 9 mm: ≥ 35 mm -Teräsputki, armaflex (D) 9 mm: ≥ 50 mm -Teräsputki, eristämätön: ≥ 60 mm
Teräsputki, eristämätön.	≥ 50 mm	≥ 35 mm	≥ 35 mm	-Teräsputki, eristämätön: ≥ 60 mm
Muoviputki	≥ 50 mm	≥ 50 mm	≥ 50 mm	-Muoviputki: ≥ 50 mm -Teräsputki, eristämätön: ≥ 60 mm

Metalliputket	Putkieristys: Kivivilla ≥ 90 kg/m³		
Max. putki koko	*Pituus (L)	Paksuus (D)	Paloluokka
Ø 54 mm	≥ 428 mm	≥ 30 mm	EI60
Ø 88,9 mm	≥ 528 mm	≥ 30 mm	
Teräsputki	Putkieristys: Kivivilla ≥ 90 kg/m³		
Max. putki koko	*Pituus (L)	Paksuus (D)	Paloluokka
Ø 168,3 mm	≥ 596 mm	≥ 50 mm	EI60
Max. muoviputki koko	Palokatkomansetti ZZ 430		Paloluokka
PVC, PE-HD Ø 50 mm	Ilman		EI60
PVC, PE-HD Ø 110 mm	Kanssa		