



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

EI60

PALOKATKON PALOLUOKKA
EI60 EI90 EI120

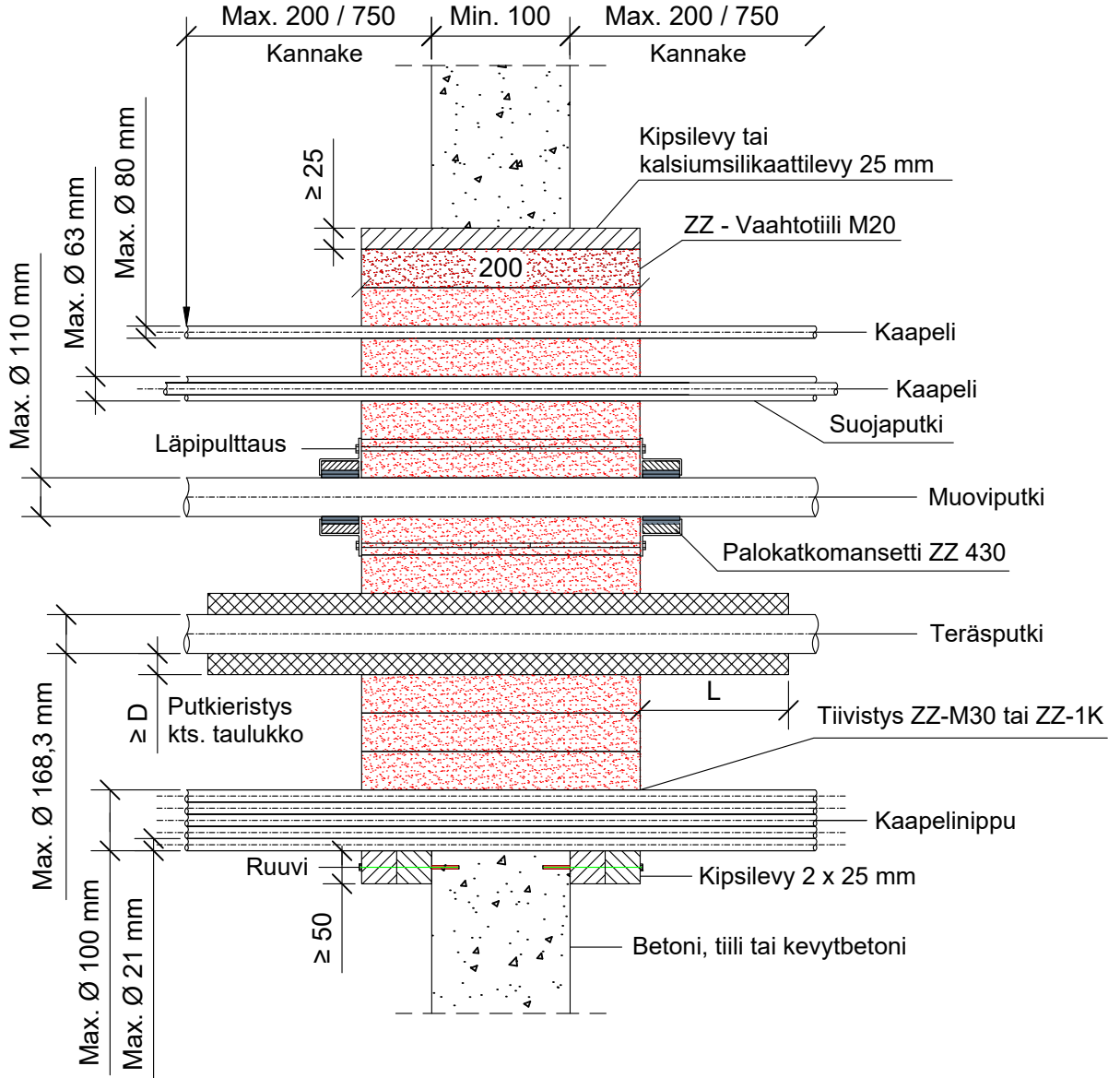
DET

M20-YS6

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. 200 mm
Palokatkotili	ZZ - vaahtotiili M20, 200 x 144 x 60 mm
Palokatkomassa	ZZ- 1K Palokatkomassa, min. 20 mm syvyydeltä, kun tiivistyksen koko max. 270 x 270 mm
Palokatkovaaho	ZZ - palokatkovaaho 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

EI60

PALOKATKON PALOLUOKKA
EI60 EI90 EI120

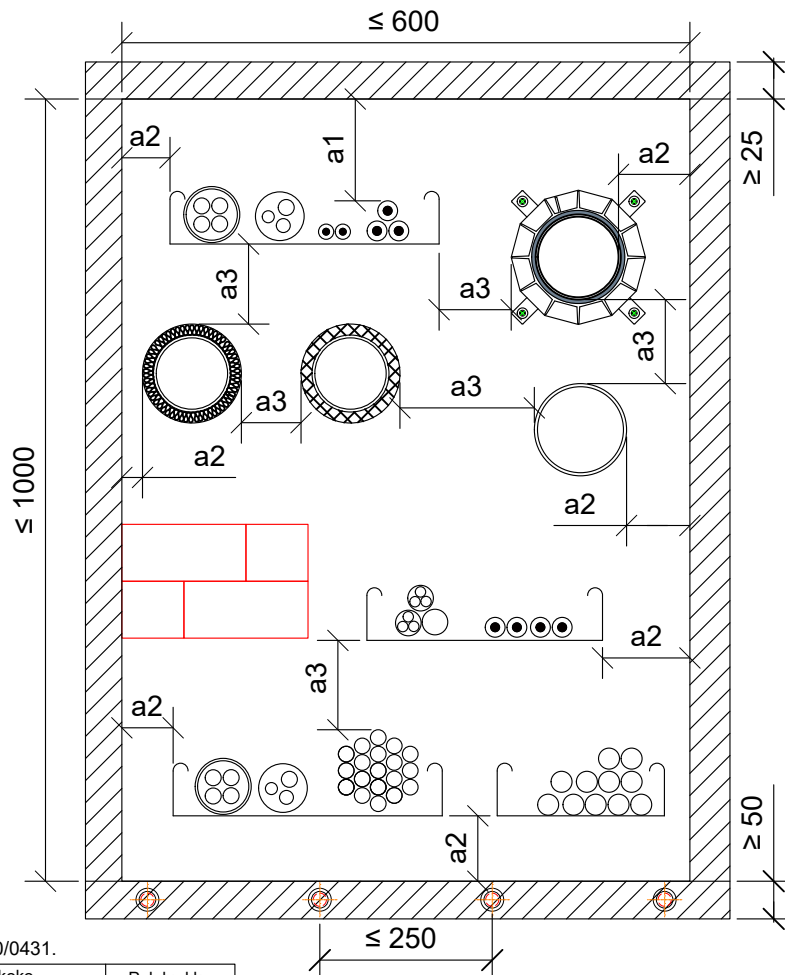
DET

M20-YS6

KOHDE

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

MUUT HUOMIOT:



*ZZ - 451 Palokatkokääre. Katso ETA 10/0431.

Valmiiksi eristetyt teräsputket. Max koko	Paloluokka
Wicu Frio Pipes Ø 22 mm*	EI120
Wicu Clim Pipes Ø 22 mm*	
Wicu Flex Pipes Ø 22 mm*	EI90
Wicu ECO Pipes Ø 54 mm*	EI120
Tube Split / Duosplit Ø 22 mm	

**ZZ - 451 Palokatkokääre / ZZ - 333 Palokatkomassa. Katso ETA 10/0431.

Max. kaapeli koko	Paloluokka
Eristämätön kaapeli Ø 24 mm	EI60
Kaapeli Ø 80 mm	EI90 / EI120**
Kaapeliniippu Ø 100 mm, kaapeli Ø 21 mm	

Max. suojaputki koko	Paloluokka
Teräs suojaputki Ø 16 mm	EI120
Muovinen suojaputki Ø 63 mm, Nippu Ø 80 mm	
Muovinen suojaputki Ø 63 mm, Nippu Ø 100 mm	EI90
Muovinen suojaputki Speed Pipe Ø 12 mm, Nippu Ø 80 mm	EI120

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 -Eristämätön 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

***Pituus molemmin puolin seinärakennetta.

Metalliputket	Putkieristys: Foamglas - PSH		
Max. putki koko	***Pituus (L)	Paksuus (D)	Paloluokka
Ø 28 mm	≥ 500 mm tai jatkuva	25 - 50 mm	EI120
Ø 54 mm		50 mm	EI90
Ø 54 mm	jatkuva	≥ 40 mm	EI120
Ø 88,9 mm			EI90
Ø 108 mm			

Metalliputket	Putkieristys: Solukumieristys		
Max. putki koko	***Pituus (L)	Paksuus (D)	Paloluokka
Kupariputki Ø 18 mm	-	-	EI60
Teräsputki Ø 35 mm	≥ 500 mm	-	EI90
Ø 35 mm		≥ 9 - 35 mm	
Ø 42 mm		≥ 9 - 36,5 mm	
Ø 54 mm		≥ 9 - 38 mm	
Ø 88,9 mm		≥ 41,5 mm	

Metalliputket	Putkieristys: Kivivilla ≥ 90 kg/m³		
Max. putki koko	***Pituus (L)	Paksuus (D)	Paloluokka
Ø 54 mm	≥ 428 mm	≥ 30 mm	EI90
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	EI120

Max. muoviputki koko	Palokatkomansetti ZZ 430	Paloluokka
PVC, PE-HD Ø 50 mm	Ilman	EI120
PVC, PE-HD Ø 110 mm	Kanssa	