



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

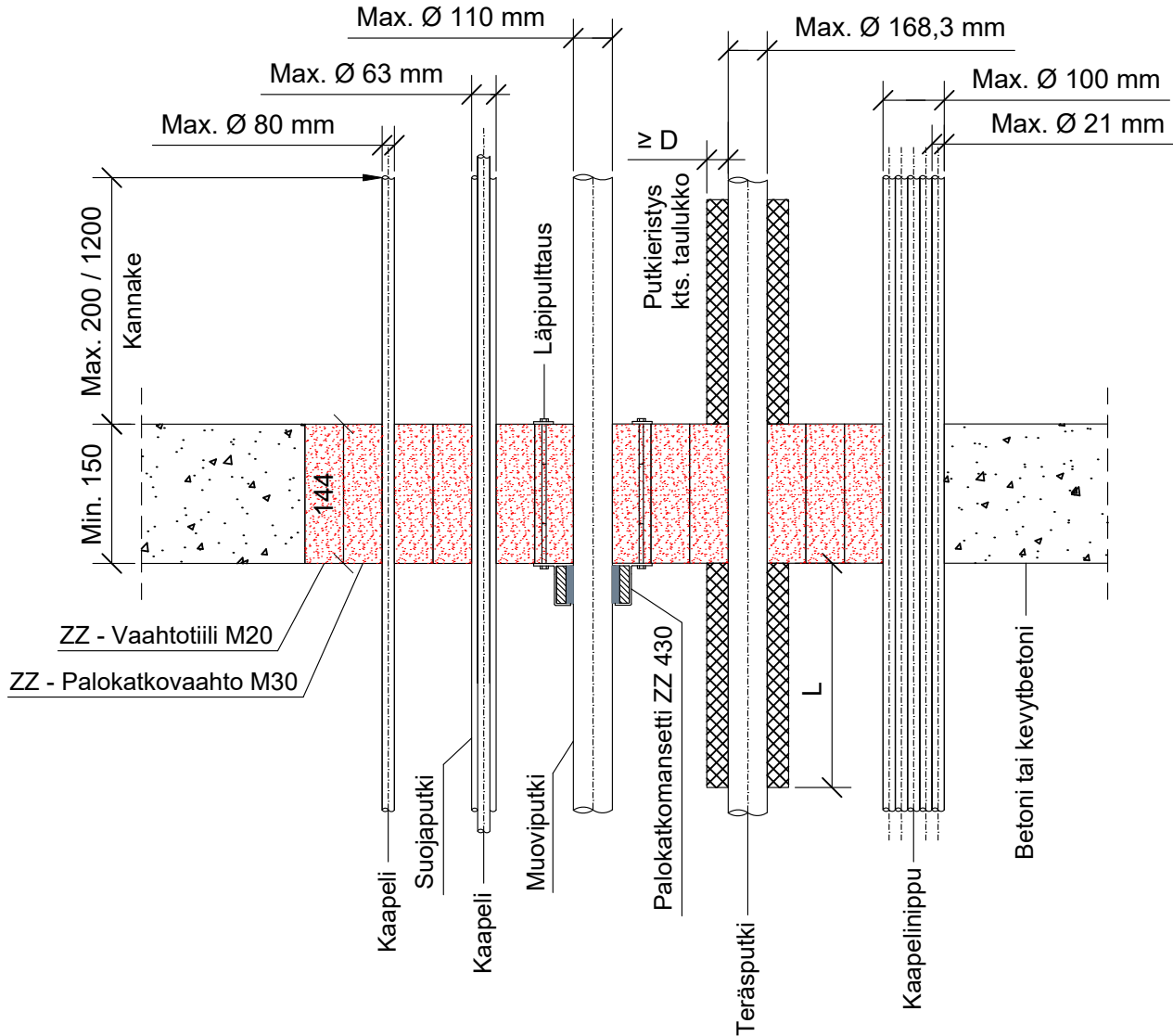
PALOKATKON PALOLUOKKA  
EI30 EI60

M30-YL1

KOHDE

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

MUUT HUOMIOT:



Teräsputket voivat kulkea 45° tai 90° kulmassa.

Hyväksyntä / Asiakirja	ETA 11/0206
Max. aukon koko	450 x 450 mm
Palokatkon paksuus	Min. 144 mm
Palokatkotili	ZZ - palokatkotili M20 200 x 144 x 60 mm
Palokatkovaahto	ZZ - palokatkovaahto M30
Ääneneristävyyys	D <sub>n,e,w</sub> = 62 db. Testattu standardin EN ISO 10140-2: 2010 mukaisesti.
Kannake	Kaapelit, suojaputket Max. 200 mm yläpuolella välipohjarakennetta. Teräs- ja muoviputket Max. 1200 mm yläpuolella välipohjarakennetta.
Putkieristys	Kivillä ≥ 90 kg/m <sup>3</sup> tai solukumieristys
Tekniikan täyttöaste	Max. 60% aukon pinta-alasta



PK-TUOTE OY

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

SUUNN. TYÖN NRO

PVM.  
5.1.2021

PIIRTÄJÄ  
MKY

OSASTOIVARAKENNE

EI30

PALOKATKON PALOLUOKKA

EI30 EI60

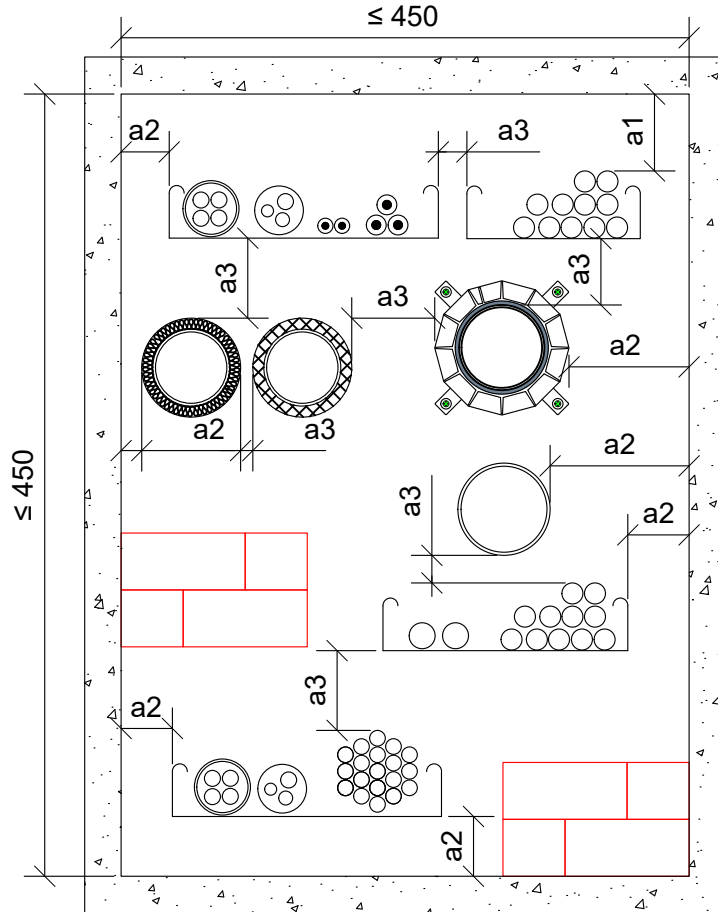
DET

M30-YL1

KOHDE

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

MUUT HUOMIOT:



Max. kaapeli koko	Paloluokka
Eristämätön kaapeli Ø 24 mm	EI30
Kaapeli Ø 80 mm	EI60
Kaapeliniippu Ø 100 mm, kaapeli Ø 21 mm	

Max. suojaputki koko	Paloluokka
Teräs suojaputki Ø 16 mm	EI60
Muovinen suojaputki Ø 16 mm	
Muovinen suojaputki Ø 40 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	

Max. muoviputki koko	Palokatkomansetti ZZ 430	Paloluokka
SC-SH poistoletku Ø 28 mm	-	EI60
PVC, PE-HD Ø 50 mm	-	
PVC, PE-HD Ø 110 mm	Kanssa	

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

\*ZZ - 451 Palokatkokääre. Katso ETA 11/0206.

Valmiiksi eristetyt teräsputket. Max koko	Paloluokka
Wicu Frio Pipes Ø 22 mm*	EI60
Wicu Clim Pipes Ø 22 mm*	
Wicu Flex Pipes Ø 22 mm*	
Wicu ECO Pipes Ø 35 mm*	
Tubolit Split / Duosplit Ø 12,7 mm	
Tubolit Split / Duosplit Ø 22 mm	

\*\*Pituus molemmin puolin välipohjarakennetta.

Metalliputket	Putkieristys: Solukumieristys		
Max. putki koko	**Pituus (L)	Paksuus (D)	Paloluokka
Kupariputki Ø 28 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	

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