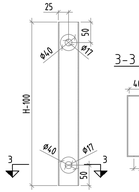
Kelluvan rakennuksen putki- ja kaapeliläpivienti rantamuurissa

Läpiviennin kehys 1:5

terässosat EN10088-2 n:o 1.4404
kiinnikkeet A4
hitsit luokka C

Osa 3 1:5

suorakaideputki 150x50 t=2,0 EN n:o 1.4404
tehdään 2kpl / läpiviennin kehys



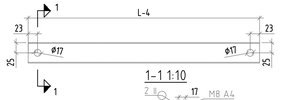
3-3 1:10

Osa 2 1:5

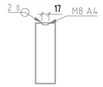
PI2,0 EN n:o 1.4404
tehdään 4kpl / läpiviennin kehys

Osa 1 1:5

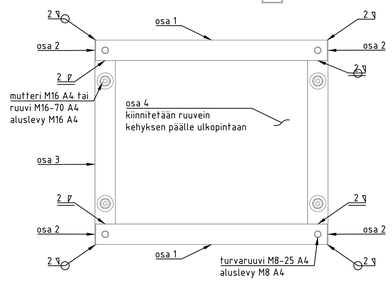
suorakaideputki 150x50 t=2,0 EN n:o 1.4404
tehdään 2kpl / läpiviennin kehys



1-1 1:10

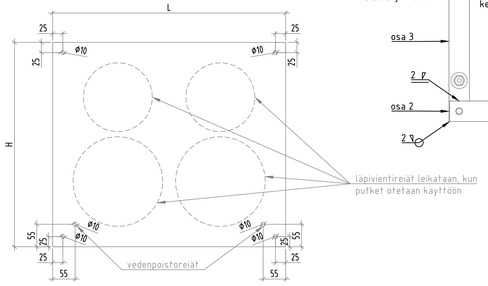


Kehyksen kokoonpano 1:5



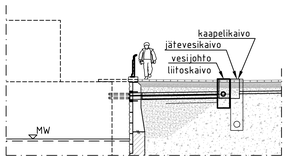
Osa 4 1:5

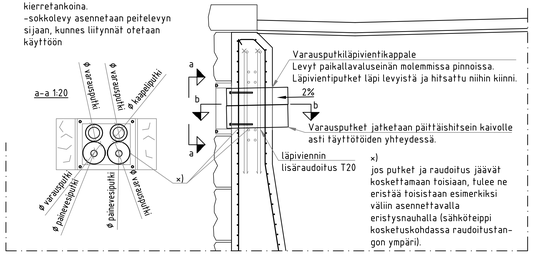
PI2,0 EN n:o 1.4404
tehdään 1kpl / läpiviennin kehys

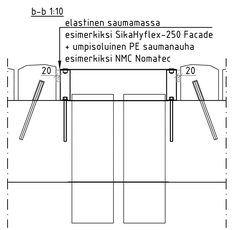


Kunnallistekniikan läpivienti

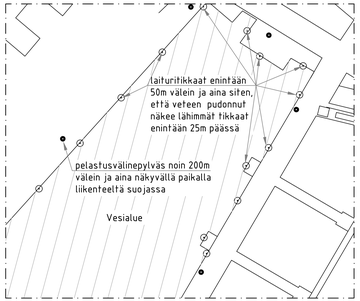
-varausputket asennetaan muurin valuun; teräkset katkaistaan putkien kohdalta ja putkien ympärille asennetaan lisäteräkset.
-kahden lyhyen verhouskiven väliin asennetaan HST luukunkehys (mitat L ja H valitaan läpivientien määrän ja koon mukaan)
-kehys ja varausputket valetaan kiinni muurin. Kehyksen ankkurit toteutetaan valuankkurein (VEMO 1140 M16 rst) tai valuun asennettuina M16-150 A4 kierretankoina.
-sokkolevy asennetaan peitelevyn sijaan, kunnes liitynnät otetaan käyttöön







Rantamuuri, tasokuva



Materiaalit

Pelastautumisportaat
- putkipalkit: S355 J2H EN10219-1
- pyörötangot: S355 J2 EN10025-2
- teräslevyt: S355 J2 EN10025-2

Hitsit: luokka C
Pintakäsittely:
Hitsattu kokoonpano kuumasinkitään SFS-EN ISO 14713-2 mukaisesti ja maalataan, maalausjärjestelmä LIVI C.2 (EPPUR 160/3 - FeZnSaS). Värisävy on huomiokeltainen RAL1021.
Kiinnikkeet: haponkestävä A4
teräsrungon ja muurin välinen eroke: polyamidi PA6

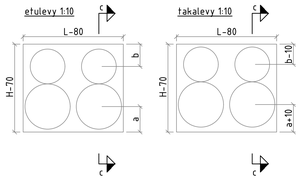
Kunnallistekniikn läpivienti
- putkipalkit haponkestävä SFS-EN 10088-2 n:o 1.4404
- levyt haponkestävä SFS-EN 10088-2 n:o 1.4401
- varausputket haponkestävä SFS-EN 10296-2 n:o 1.4404

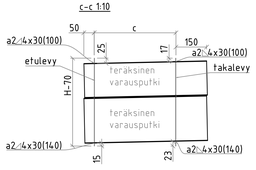
Hitsit: luokka C
Pintakäsittely: sokkolevyn ulkopinta harjattu 2J (~grit 240)
Kiinnikkeet: haponkestävä A4

Pelastusvälineet
Pylväs, tikkaat ja puoshaka toimittajan mukaan. Kiinnitys alustaan toimittajan mukaan.
Pelastusrengas SOLAS-hyväksytty.
Heittoliina Φ6mm, kelluva, pituus vähintään 15m, lujuus >300daN.

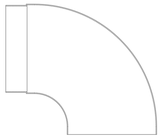
Varausputkiläpivientikappale 1:10

levyt PI2 EN10088-2 n:o 1.4404
putket t=2,0 EN10088-2 n:o 1.4404
hitsit luokka C

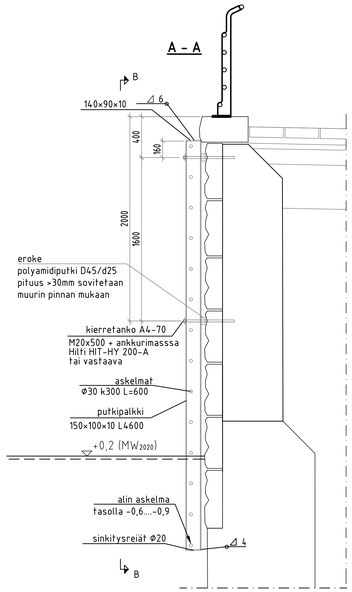


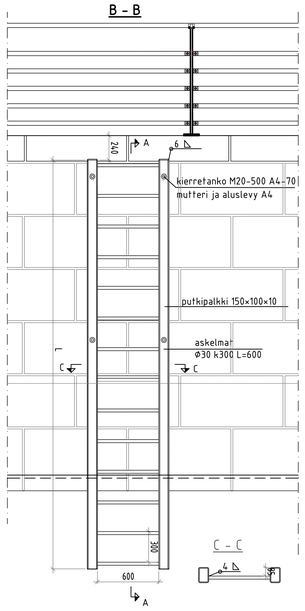


varausputken päätekappale
(liitettyjä toimittaa)

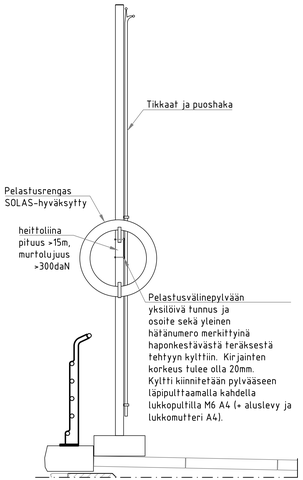


Pelastautumisportaat 1:20





Pelastusvälinepylväs



Helsinki	Kaupunkiympäristön toimiala					
KAUP-OSA, OSA-ALUE						
Rantamuurin tyyppivarusteet Laituritikkaat, VSA-läpivienti ja pelatusvälinepylväs Tyyppipiirustus						
MK	LIITTYY	00000/000	NRO	31548/701		
1:20	KORVAA	00000/000			KHS	
1:10	KORVATTU	00000/000			KYLK	
1:5	ASEMAKAAVA	00000			HYV.	19.3.2021 O. Aalto
	LIIKENNES.	00000			TARK	19.3.2021 SLV
					PROJ.	
SITOWISE	Linnoitustie 6D 02600 Espoo 020 747 6000 www.sitowise.com				HYV.	19.3.2021 P. Mantere
					TARK	19.3.2021 M. Luoma
					LAAT.	19.3.2021 J. Kokkinen

p.(09) 310 1661 f.(09) 310 38328
www.hkr.hel.fi
s-posti: etunimi.sukunimi@hel.fi