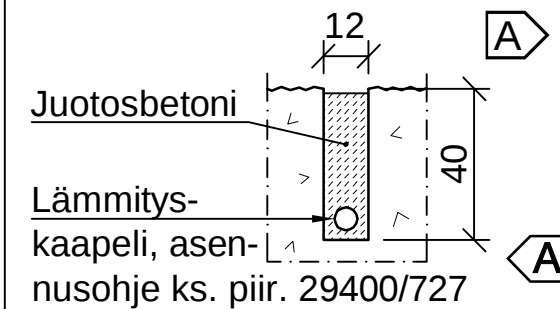


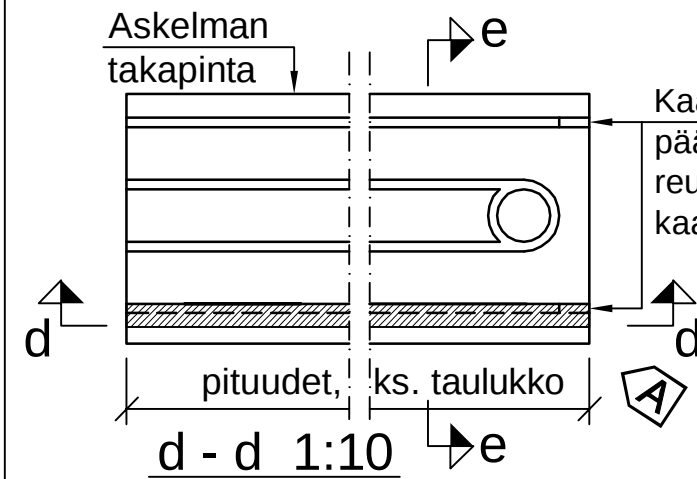
KAPELIURA 1:2



Kivien asennusbetoni ~40 mm
SILKO-hyväksytty juotosbetoni 600/3

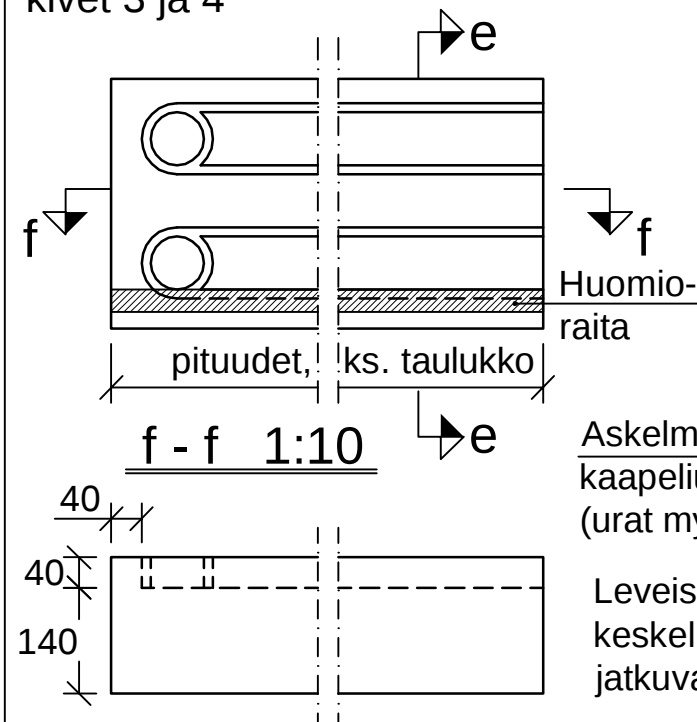
ASKELMAKIVI PÄÄLTÄ 1:10

kivet 1 ja 2



ASKELMAKIVI PÄÄLTÄ 1:10

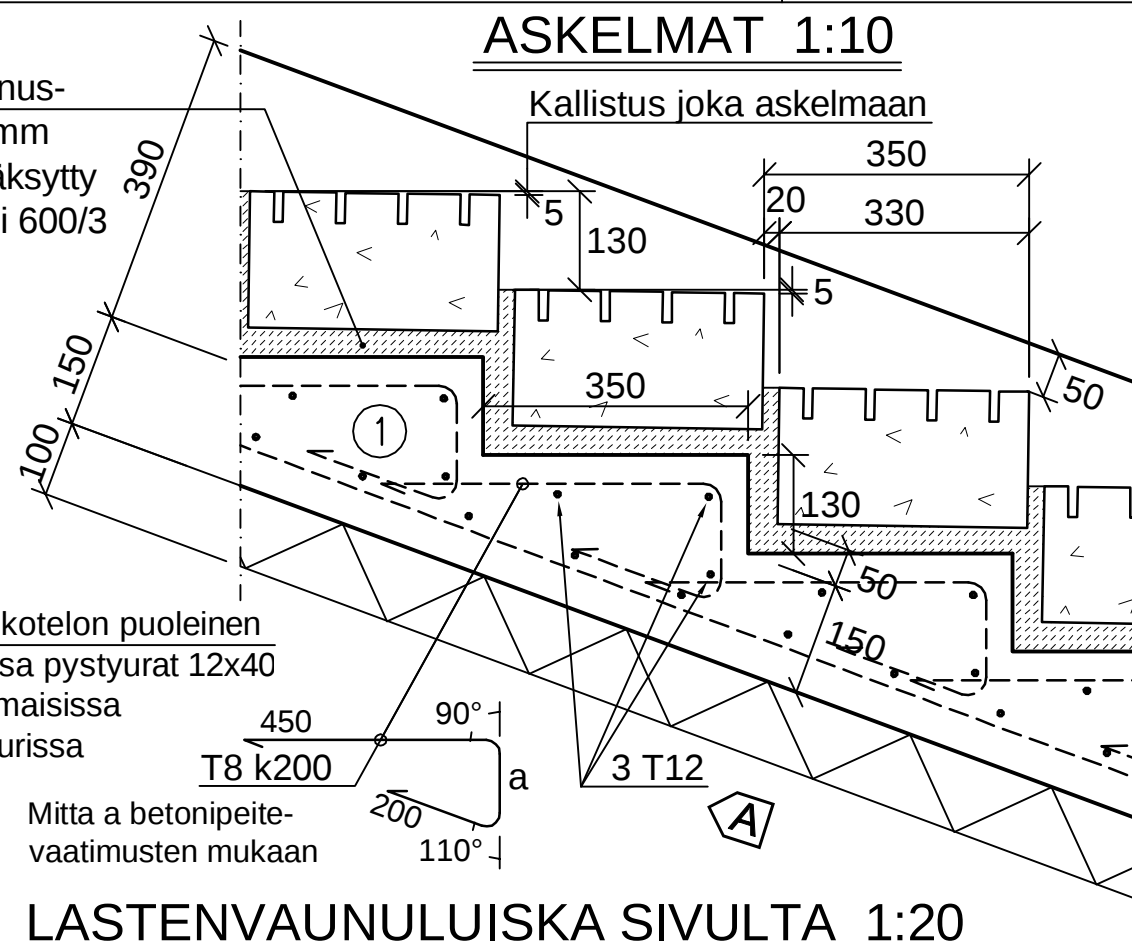
kivet 3 ja 4



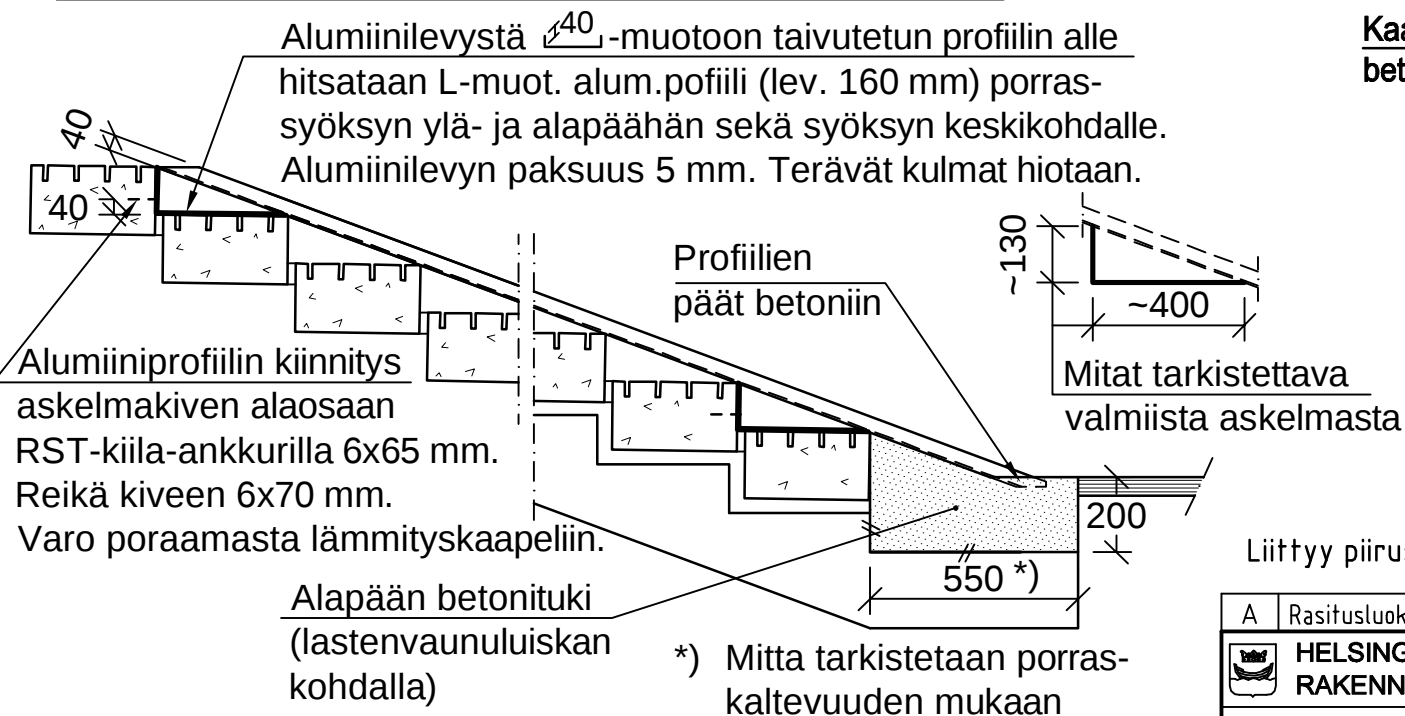
Askelmakivien yläpinnassa kaapeliurat 4 kpl, 12x40 mm (urat myös lepotasokivissä)

Leveissä portaissa keskellä olevien kivien urat jatkuvat kiven päästä päähän

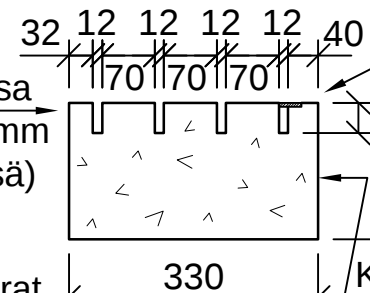
ASKELMAT 1:10



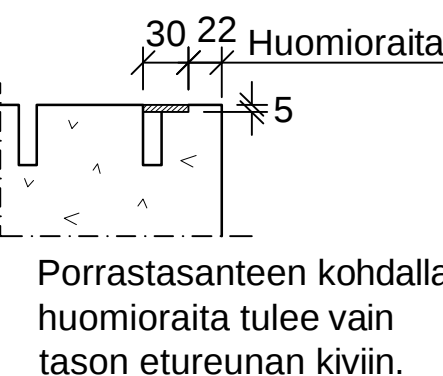
LASTENVAUNULUISKA SIVULTA 1:20



e - e 1:10



Det 1:5



Askelmakivien koko: Leveys 330 mm, paksuus 180 mm ja pituus suunnitelman mukainen.

Kivilaatu graniittia (väri harmaa ellei toisin mainita).

Kivien pintakäsittely:

Askelmakivien sahatuista pinnoista yläpinta ja eturinta ristipäähakataan keskikarkeaksi 7 mm:n ristipäävasaralla. Askelmakivien kaapeliurat pitää olla suorat ja täsmälliset.

Kivien asennus teräskiiloilla muotovalun päälle, kiinnitys SILKO-hyväksytyllä juotosbetonilla 600/3, maakostean betonin käyttöä ei sallita. Vierekkäisten kivien sallittu korkeusero ± 2 mm, kaato tulee olla aina eteenpäin. Sauman pinta jätetään 1 mm kiven pintaa alemmaksi.

Rasitusluokka R1-R4 hankekohtaisen suunnitelman mukaan

Huomioraita kaksikomponenttisesta epoksista ja kvartsihiekestä. Epoksin väri valitaan askelmakiven mukaan. Raidan väri valitaan askelmakiven mukaan: tumma kivi/valkoinen raita tai toisin päin.

Portaan lämmitys erillisen sähkölämmityssuunnitelman mukaisesti.

Kaapelien juotos askelmakivien uriin SILKO-hyväksytyllä juotosbetonilla 600/1.5 (Ks. piir. nro 29400/727A)

Nro	Pituus	Kpl	Huom !
1			
2			
3			
4			

Askelmakivien pituus ≤ 2000 mm

Liittyy piirustuksiin 29400/727 ja 728

A	Rasitusluokat, huomioraita, kivien asennustapa, raudoitus	HYV.	11.5.2011	Ville Alajoki
	HELSINGIN KAUPUNKI RAKENNUSVIRASTO	Katu- ja puisto-osasto PL 1515, Kasarmikatu 21 00099 HELSINGIN KAUPUNKI	p.(09) 310 1661 f.(09) 310 38328 www.hkr.hel.fi s-posti: etunimi.sukunimi@hel.fi	
KAUP.OSA, OSA-ALUE				
SÄHKÖLÄMMITTEISET KIVIORTAAT				
Piirustus 3, askelmat				
Normaalipiirustus				
MK	LIITTYY	NRO	KHS	
1:20	KORVAA	29400/729A	YTLK	
1:10	KORVATTU		HYV.	25.4.2008 Ville Alajoki
1:5		ASEMAKAAYA	TARK.	
1:2		LIIKENNES.	LAAT.	
		Harakantie 18 A 02650 Espoo	Satakunnankatu 23 33210 Tampere	TARK. 25.4.2008 Vesa Järvinen LAAT. 25.4.2008 Leo Seppänen