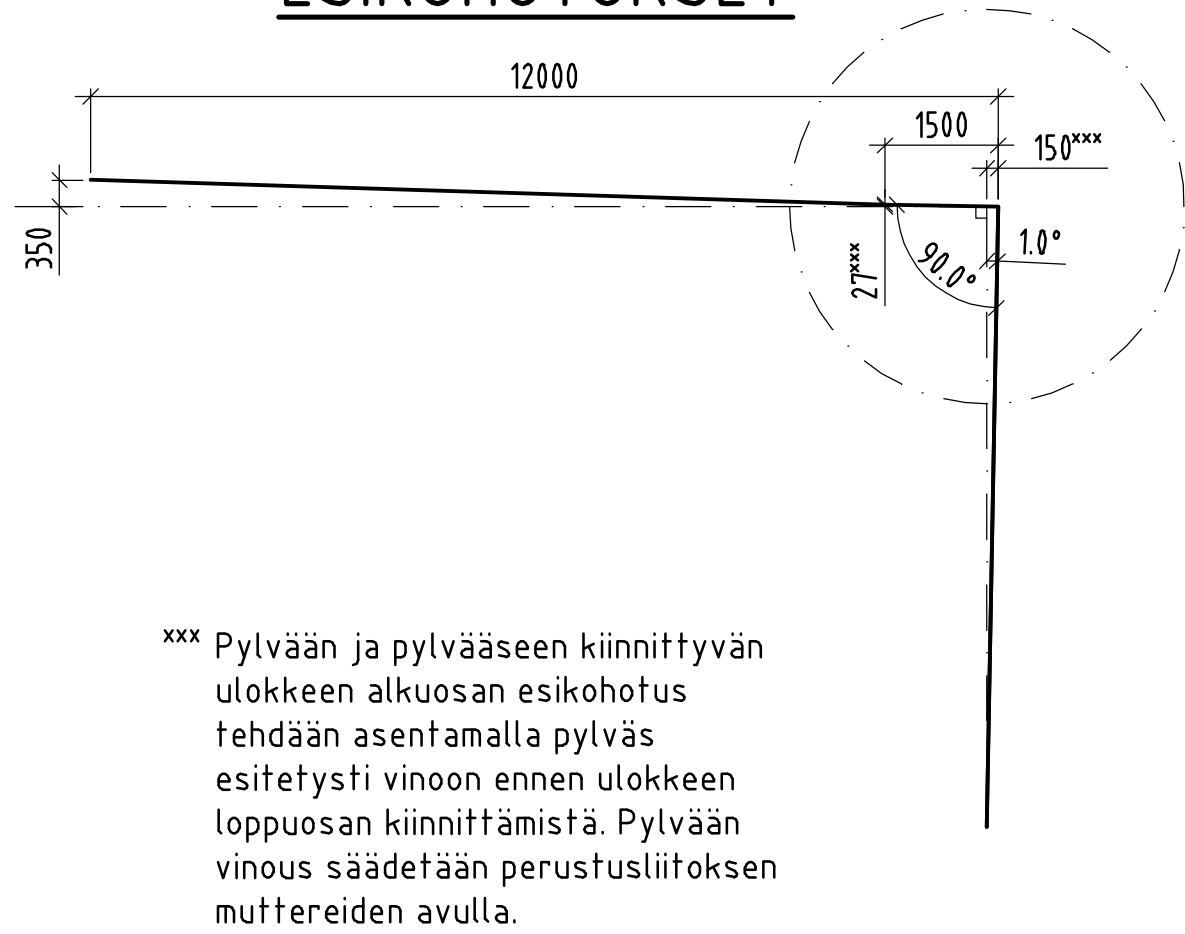


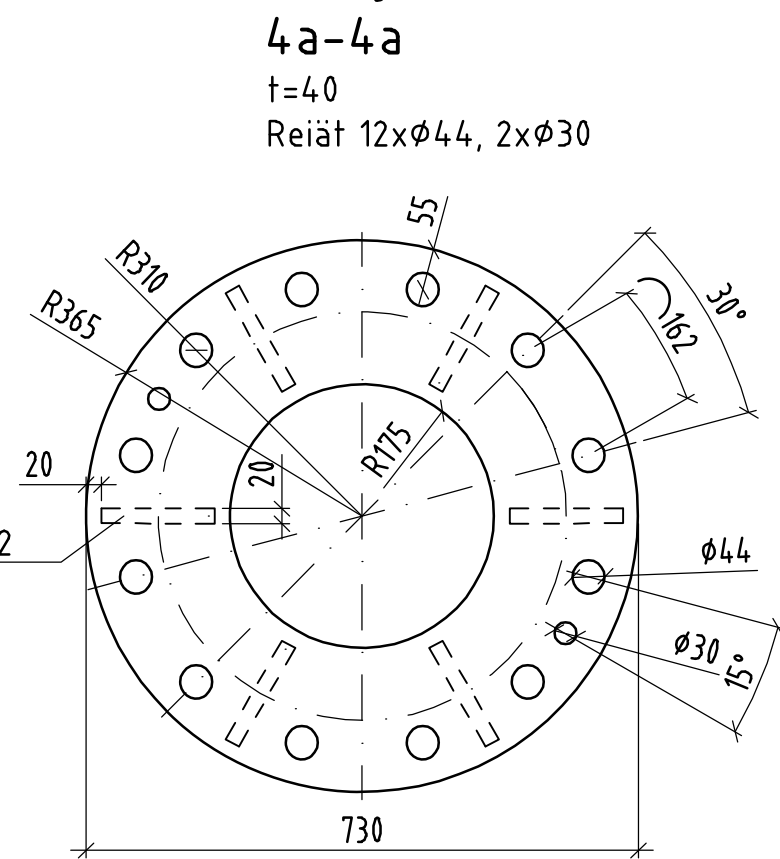
OSAT					
OSANUM.	Nimitys	Mitat	Laatu	kpl	kg (yht.)
1	Pohjalevy	Ø730, t=40	S355K2+N	1	101
2	Lattateräs	20x30, L150	S355J0G2	6	4
3	Jäykiste	200x110, t=20	S355K2+N	6	13
4	Pylväs	Ø406,4x12,5 L≤8650	S355J2H	1	1056
5	Palkki, alkuosa	300x16 L=1500	S355J2H	1	172
6	Palkki, loppuosa	300x12,5 L≤10460	S355J2H	1	1130
7	Jäykiste	375x250, t=15	S355K2+N	2	12
8	Jäykiste	600x236, t=10	S355K2+N	2	22
9	Liitoslevy	490x490, t=40	S355K2+N	1	47
10	Liitoslevy	490x490, t=40	S355K2+N	1	47
11	Päätylevy	290x290, t=5	S235 tai S355	1	3
12	Kuusioruuvi	M30 L140		12	11
13	Kuusiomutteri	M30		12	2
14	Aluslevy M30	M30	HV 140...200	24	
15	Hattu	Ø406,4, t≥2	EN 14301	1	4
16	Poraruuvi	SX14/20-S16-5,5X48	AIISI 304	2	

Yht. ≤ 2624 kg

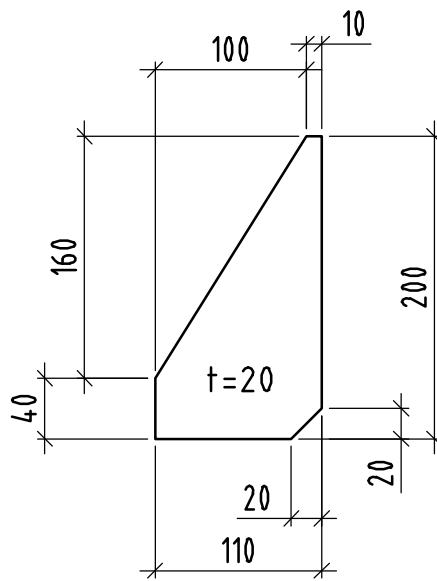
ESIKOHOTUKSET



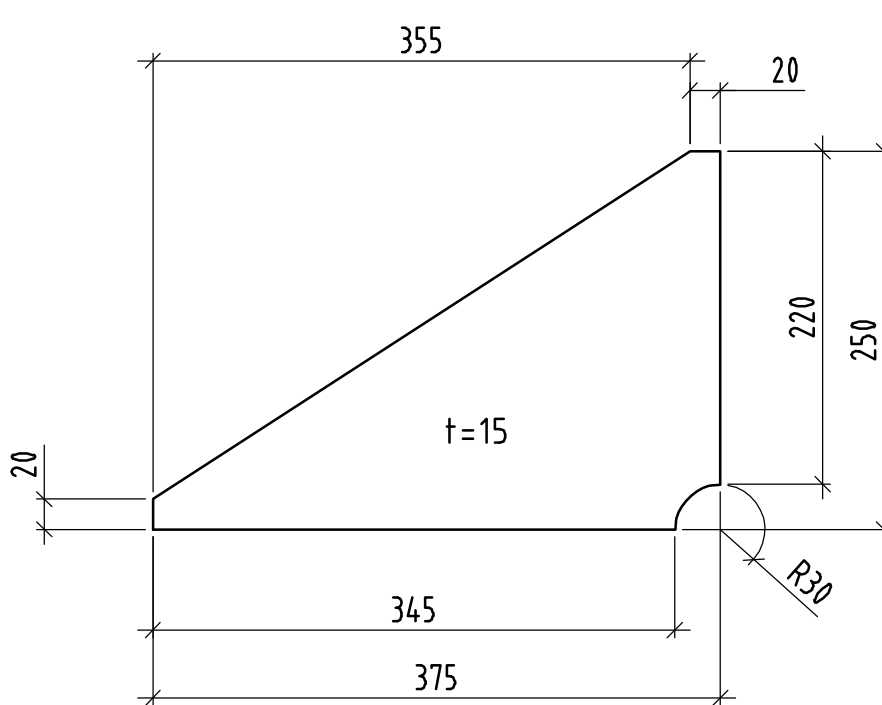
OSAT 1 ja 2 1:10



OSA 3 1:5



OSA 7 1:5



Suunnittelukäyttöikä 50 vuotta

Teräsrakenteen toteutusluokka EXC2, SFS-EN 1090-2

Materiaalit: Taulukon mukaisesti

Hitsausluokka: B, SFS-EN ISO 5817 ellei toisin mainita

Esikäsitteilyaste: P2 + NCCI T taulukon 2 vaatimukset, Kuumasinkittävät siltarakenteet

Pintakäsittelyt: Kiinnitysosat ja valmiit kokoonpanot kuumasinkittään. Vaatimukset kuumasinkittävälle teräkselle ja sinkitykselle NCCI T mukaisesti. Kokoonpanot maalataan. Maalausjärjestelmä LiVi C.2 EPPUR 1 160/3-FeZnSaS. Värisävy esitetään hankekohtaisissa suunnitelmissa. Portaalin hattua ei pintakäsitellä.

Ruuvien esikiristys: Ulokkeen päätylevyliitos 1200 Nm (M30)
Perustusliitos 1200 Nm (M36)

Perustusliitoksen alustavalussa käytetään ennen sitoutumistaan paisuvaa kutistumatonta juotosbetonia, jonka lujuusluokka on vähintään C60/75 ja joka täyttää rasitusluokkavaatimukset XC2, XD1, XF4. Portaalin opastustauluja ei saa asentaa ennen kuin alustavalu on saavuttanut 60 % loppulujuudestaan.

Portaalin varusteluissa käytetään Väyläviraston tyyppiirustuksia:

- Opastustaulujen sijoitus ja kiinnittäminen Ty 12/181
 - Opastustaulun kiinnittäminen Ty 12/186
 - Ulokeportaalin kytkentäaukko ja numerolevy Ty 12/192
- Numerolevyssä ilmoitetaan suurin sallittu kokonaistaulupinta-ala $A_{max} = 12 \text{ m}^2$

Taulujen kokonaispinta-alan epäkeskisyyden (e) tulee olla $\leq 2000 \text{ mm}$.

Rakenteen tuulikuormat on laskettu maastoluokan II mukaisesti nopeuspainekorkeudella 10 m. Käytettäessä portaalia edellistä merkittävästi suurempien tuulikuormien alueella on rakenteen mitoitus tarkistettava.

Rakenteiden tuotannossa noudatetaan standardeja SFS-EN 1090-1 ja SFS-EN 1090-2 sekä soveltamisohjetta Teräsrakenteiden toteutus NCCI T. Tyyppiirustukselle on laadittu teräsrakenteen toteutuseritelmä 31307-403.

Helsinki

Kaupunkiympäristön toimiala

www.hkr.hel.fi
s-posti: etunimi.sukunimi@hel.fi

KALP/OSA, OSA-ALUE

ULOKEPORTAALI 12 m

Putkiportaalin tyyppiirustus, portaalin rakenne

MK	LIITTY	NRO	KHS		
1:50	KORVAA	31307-400	YTLK		
1:20	KORVATTU	TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25	HYV.	9.1.2020	Olli-Pekka Aalto
1:10	ASEMAKAAVA	KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000	TARK.		
1:5	LIKENNES.		PROJ.		
			HYV.	30.10.2019	Jussi Luukkainen
			TARK.	30.10.2019	Jussi Luukkainen
			LAAT.	30.10.2019	Mikko Tuominen

SITOWISE

SITOWISE