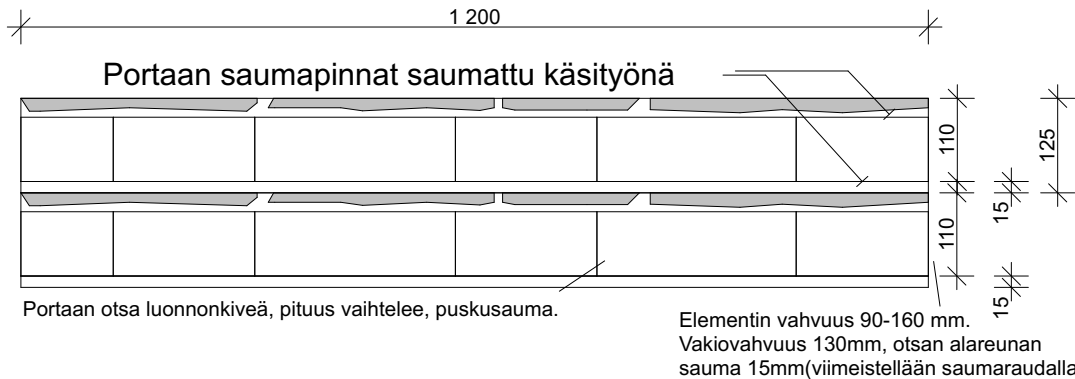


STONELEMENT® <i>Patented stone elements. Made in Finland.</i>	PVM 10.06.2015, päivitys 7.2.2022 / T.V.	MITTAKAAVA 1:10	DETALJITUNNUS
	RAKENNETYYPPI Kiviportaat, kävelytasot. Asennus tiivistetylle kalliomurskepohjalle.	STONELEMENT TUOTESISÄLTÖ Stonelement porraselementti, patentoitu. Hiihijalanjälki 0%. Kotimaisuusaste 100%.	SE 122

PERIAATELEIKKAUS - RAKENNESUUNNITELMA LAADITAAN KOHTEIDEN VAATIMUKSIEN MUKAISESTI - PERIAATELEIKKAUS

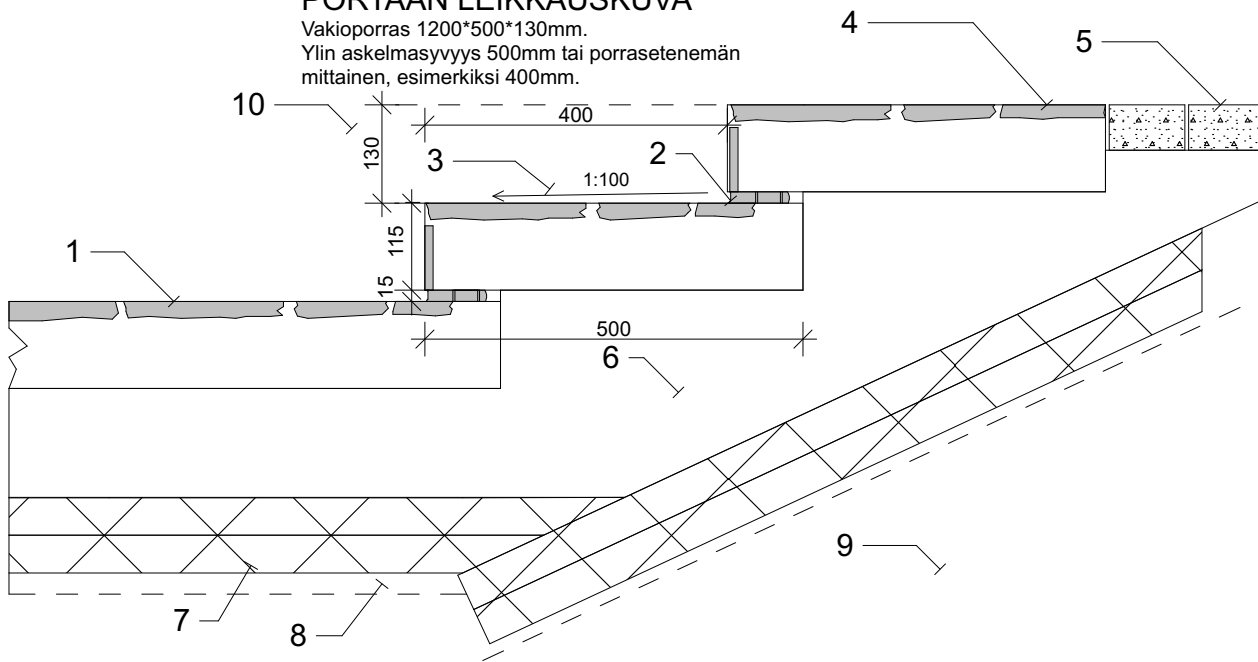
PORRAS EDESTÄ KUVATTUNA

Vakioleveys 1,2 metriä. Erikoistilauksena porrasteveys 4500 mm asti



PORTAAN LEIKKAUSKUVA

Vakioporras 1200*500*130mm.
Ylin askelmasyvyys 500mm tai porrasetenemän mittainen, esimerkiksi 400mm.



1) Stonelement kävelytasoelementti, patentoitu, pinnoitekiveys esimerkiksi liuskekivi tai graniitti(ks.DET SE 123) Pituus x leveys välillä 500mm-2350mm, käytettävissä luiskaelementtinä, varustettavissa sulanapitojärjestelmällä. Sauman väri tumman harmaa tai vaalean harmaa.

Varustettavissa pilarikiinnityksillä, valaisinvarauksilla, numerokylteillä, tekstit ja numerot hiekkapuhallettavissa.

2) Portaan otsa saumataan käsityönä asennuksen yhteydessä, korkeus säädetään asennuskorokkeella

3) Porras kallistetaan min. 1:100, kallistus huomioidaan työmaalla portaan kokonaisuus mitoitettaessa

4) Ylin porraskelma tilataan tehtaalta. Askelmassa on kiviverhous tasopinnan reunaan asti

5) Betonipihakivi, kalliomurske tai esimerkiksi asfaltti. Ylin porras ja yläpiha samassa tasossa

6) Portaan mursketäyttö: Koneellisesti tiivistetty kalliomurske 0-16 mm. Kerrosvahvuus 400-500 mm

7) Routaeristys, tyyppisuositussuositus XPS 50 + 50 mm, vakiopuristuslujuus F300.

8) Perusmaan päälle tasauskerros 0-16mm kalliomurskeella ennen routaeristeen asennusta

9) Perusmaa

10) Portaiden nousu ja etenemä säädetään sopivaksi asennusvaiheessa. Nousu valittavissa välillä 110-180 mm.

Suositus porrasnousulle: 130-140 mm. Etenemä välillä 320-450mm.

Laskukaava porrasmittaukselle: $2*N + 1*E = 660\text{mm}$

Esimerkki 1: $(2*130) + (1*400) = 660\text{mm}$

Esimerkki 2: $(2*140) + (1*380) = 660\text{mm}$

Jos portaan nousua kasvatetaan, portaan etenemää lyhennetään $2*N+1*E$ laskukaavan avulla.