

28062013-AndL

Porrasmalli (S = Sivu)	Portaan määrittäminen	Ohjeelliset yhteenlasketut ulkomitat eri nousumäärille ja syöksyleveyksille (mittayksikkö = mm)			
		Syöksyn leveys	15 nousua	16 nousua	17 nousua
	Suoran portaan pituuteen vaikuttaa askelmien määrä ja etenemä, eli askelman syvyys. Portaan leveys ei vaikuta portaan pituuteen.				
	Porrasaukko mitoitetaan portaan leveyden ja pituuden mukaan. Jos aukko on lyhyempi, kuin porras, on varmistettava että vapaa kulkukorkeus on riittävä. Aukon leveydessä täytyy huomioida myös mahdollisen porraskaiteen vaatima tila (kaidemallista riippuen 45mm - 90mm).	900 - 910	3560	3810	4060
		1000	3560	3810	4060
		1100	3560	3810	4060
	L – portaan pituuteen vaikuttaa askelmien määrä, etenemä ja portaan leveys.	Syöksyn leveys	15 nousua	16 nousua	17 nousua
	L – porras koostuu kahdesta syöksystä (S1 ja S2). Kun yhden syöksyn pituus tiedetään, voi toisen syöksyn pituuden laskea vähentämällä tiedetyn syöksyn pituus yhteenlasketusta ulkomitasta.	900 - 910	4450	4700	4950
	<i>Esimerkki:</i>	1000	4650	4900	5150
	Jos 910 mm leveän 16 nousuisen portaan S1:n pituuden halutaan olevan esimerkiksi 1300 mm, saadaan S2:n pituus vähentämällä yhteenlasketuista ulkomitoista S1:n pituus: 4700 mm – 1300 mm = 3400 mm.	1100	4850	5100	5350
	U – portaan pituuteen vaikuttaa askelmien määrä, etenemä ja portaan leveys.	Syöksyn leveys	15 nousua	16 nousua	17 nousua
	U – portaan leveys (S2) on vähintään syöksyn leveys x 2 + 90 mm (syöksyjen välin pääsääntöinen vähimmäismitta). S1 ja S3 pituuksia voidaan vapaasti muuttaa, kunhan yhteenlaskettu ulkomitta pysyy samana.	900 - 910	5340	5590	5840
	<i>Esimerkki:</i>	1000	5740	5990	6240
	910 mm leveän 16 nousuisen portaan S2 mitaksi saadaan 910 mm x 2 + 90 mm = 1910 mm. Oletetaan että S1:n mitaksi halutaan 2000 mm. S3 voidaan laskea vähentämällä yhteenlasketuista ulkomitoista (5590 mm) S1 ja S2 mitta: 5590 mm – 1910 mm – 2000 mm = 1680 mm.	1100	6140	5390	6640
	R2 – mallisen portaan mittoja S1 ja S3 muutetaan siirtämällä askelmia alasyöksystä yläsyöksyyn tai päinvastoin. Yhden askelman siirtäminen muuttaa sivun mittaa etenemän verran (norm. 250 mm).	Syöksyn leveys	15 nousua	16 nousua	17 nousua
	R2 – mallisen portaan lepotason ohjeellinen syvyysmitta on 900 mm ja leveysmitta (S2) 1910 mm. Syöksyjen väli on pääsääntöisesti vähintään 90 mm. Portaan syöksyn leveyttä kasvatettaessa vain S2 mitta muuttuu.	900 - 910	7010	7260	7510
	Kuvan 15 nousuisen esimerkkiportaan ulkomitat ovat:	1000	7210	7460	7710
	S1 = 2700 mm S2 = 1910 mm S3 = 2400 mm	1100	7410	7660	7910
	Y2 – mallisen portaan mittoja S1 ja S3 muutetaan siirtämällä suoria askelmia alasyöksystä yläsyöksyyn tai päinvastoin. Yhden suoran askelman siirtäminen muuttaa sivun mittaa etenemän verran (norm. 250 mm).	Syöksyn leveys	15 nousua	16 nousua	17 nousua
	Y2 – mallisen portaan lepotason ohjeellinen syvyysmitta on 900 mm ja leveysmitta (S2) 1910 mm. Syöksyjen väli on pääsääntöisesti vähintään 90 mm.	900 - 910	6170	6420	6670
	Kuvan 15 nousuisen esimerkkiportaan ulkomitat ovat:	1000	6400	6650	6900
	S1 = 2260 mm S2 = 1910 mm S3 = 2000 mm	1100	6600	6850	7100