

# Kiinteät rampit Luiskaparit

## Kiinteät rampit

*Kvistberga ramppien avulla on tehty esteettömiä sisäänkäyntejä vuosikymmenien ajan.*

*Kvistberga invarampit on valmistettu alumiinista, ne ovat kestäviä ja helppoja asentaa.*

*Kvistbergan kiinteiden ramppien avulla ratkaistaan sisäänkäynnit helposti ja nopeasti. Lopputulos on tyylikäs ja kestävä.*

*Rampista voidaan tehdä kuinka pitkä tahansa liittämällä osia yhteen.*

## Perfolight Luiskaparit

*Kvistberga Perfolight luiskat ovat keveitä käyttää ja ottaa mukaan. Luiskassa on kantokahva ja lukitus helpottamaan luiskien käsittelyä.*

*Voit valita teleskooppiset luiskat, taitettavat luiskat, teleskooppisen ja taitettavan luiskan yhdistelmän tai kokonaan kiinteät luiskat.*



# KVISTBERGA™



*Apu-Tuote*

# Kiinteät rampit

## Kvistberga kiinteät rampit

Kvistbergan kiinteiden alumiiniramppien avulla voidaan varmistaa turvallinen ja esteetön sisäänkäynti kaikille. Kvistberga ramppien avulla on tehty esteettömiä sisäänkäyntejä vuosikymmenien ajan. Kvistberga invaramppi valmistetaan alumiinista, ne ovat keveitä, kestäviä ja helppoja asentaa.

Kvistbergan alumiinirampit voidaan asentaa aina uudelleen eri kohteisiin, kun tarve rampin käytölle loppuu. Osat sopivat toisiinsa ja alumiinisten tuotteiden keveys helpottaa rampin siirtämistä ja varastoimista.

Kvistberga rampit rakentuvat toisiinsa kiinnitettävistä elementeistä: suorista luiskista, kääntötasoista, ylä- ja alaluiskasta, kaiteista ja säädettävistä tukijaloista.

Rampista voidaan tehdä kuinka pitkä tahansa. Kun tehdään yli 6 metrin pituisia rampeja, tulee ramppiin tehdä lepotasanne. Kvistbergan ramppien sisäleveys on 90 cm.

## Rampin tasot

Kvistbergan rampin tasoja voidaan käyttää ulko-oven edessä, tasoilla voidaan kääntää rampin kulkusuuntaa tai tasoja voidaan käyttää pidempien ramppien lepotasanteena. Luonnollisesti tasotkin ovat keveää alumiinia ja tasot on mahdollista varustaa kaiteilla. Tasoja on kolmea eri kokoa, joista kaikki soveltuvat myös oven avaamista helpottaviksi tasoiksi.

## Kaiteet

Kvistbergan rampeihin saadaan kiinnitettyä tukikaiteet joko toiselle tai molemmille puolille. Aina tukikaiteita ei tarvita, mutta ne lisäävät turvallisuutta matalissakin luiskissa. Kaiteet voidaan asentaa myös jälkikäteen.

Kaide tulee rakentaa, kun putoamiskorkeus ylittää 500 mm ja putoamisen tai harhaanastumisen vaara on olemassa.

## Yläluiska ja alaluiska

Rampin yläpää nojaa tasanteeseen yläluiskan avulla. Ramppia ei tarvitse kiinnittää rakenteisiin, se on toki mahdollista tarvittaessa.

Alaluiskalla varmistetaan riittävän loiva rampille siirtyminen.

Yläluiskan mitat ovat 15\*90 cm

Alaluiska mitat ovat 45\*90 cm



## Minkä mittainen ramppi?

Rampin pituuden määrää käyttötarkoitus. Onko tarkoituksena tehdä invaramppi vai käytetäänkö ramppia logistiikassa, tavarantoimituksessa?

Liikkumisesteisille ramppeja tehdessä on hyvä seurata Rakentamismääräyskokoelman ohjeistusta ja toteuttaa luiska 5-8 % kaltevuudella.

Esim. 40 cm korkeusero, johon halutaan 8 % nousukulma, tarvitsee 5 metrin pituisen rampin. Jyrkempää luiskaa kuin 20 %, on usein mahdotonta käyttää avustettunakaan.

Määräysten mukaan kaide tulee rakentaa, kun putoamiskorkeus ylittää 50 cm ja putoamisen tai harhaanastumisen vaara on olemassa. Aina kaidetta ei siis ole pakko rakentaa, mutta usein kaide lisää turvallisuutta.



Kvistberga kiinteät rampit		
Tuote	Luiskan pituus cm	Paino kg
R-50	50 cm	6
R-100	100 cm	12
R-125	125 cm	15
R-150	150 cm	18
R-200	200 cm	24

Kaiteet		
Tuote	Pituus cm	Paino kg
G-35	35 cm	2
G-50	50 cm	2,5
G-75	75 cm	2,7
G-100	100 cm	3
G-125	125 cm	3,2
G-150	150 cm	3,5
G-200	200 cm	3,8

Korkeusero cm	Nousuprosentit ja rampin pituus metriä				
	5 %	8 %	10 %	15 %	20 %
10	2,00	1,25	1,00	0,67	0,50
20	4,00	2,50	2,00	1,33	1,00
30	6,00	3,75	3,00	2,00	1,50
40	8,00	5,00	4,00	2,66	2,00
50	10,00	6,25	5,00	3,33	2,50
60	12,00	7,50	6,00	4,00	3,00
70	14,00	8,75	7,00	4,66	3,50
80	16,00	10,00	8,00	5,33	4,00
90	18,00	11,25	9,00	5,99	4,50
100	20,00	12,50	10,00	6,66	5,00
110	22,00	13,75	11,00	7,33	5,50
120	24,00	15,00	12,00	7,99	6,00
130	26,00	16,25	13,00	8,66	6,50
140	28,00	17,50	14,00	9,32	7,00
150	30,00	18,75	15,00	9,99	7,50

Kvistberga rampin tasot			
Tuote	Kuvaus	Koko	Paino kg
P-1	käännös 90°	125*125 cm	21
P-2	käännös 180°	125*200 cm	30
P-3	käännös 90°	150*150 cm	24

**KVISTBERGA™**

*Apu-Tuote*

www.aputuote.fi



# Luiskaparit

## Perfolight luiskaparit

Kevyt luiskapari on ihanteellinen ratkaisu esteiden ylittämiseen. Voit käyttää luiskia kotona ja vieraillessasi muissa asunnoissa. Perfolight soveltuu erinomaisesti pyörätuolikäyttöön, tavarankuljetukseen tai vaikka moottoripyörän siirtämiseen.

Perfolight on nopea asentaa, helppo kuljettaa ja kevyt käyttää. Luiskassa on kantokahva ja lukitus helpottamaan luiskan siirtämistä. Perfolight on muotoiltu kevyeksi ja turvalliseksi, se ei ole liukas.

Voit valita taitettavan tai teleskooppisen rampin käyttöösi. Valikoimasta löytyy myös erikoislevyä E-malli sähköpyörätuoleille, joissa etu- ja takarengaat ovat eri leveydellä.



### Perfolight luiskaparit

Tuote	Tuotekuvaus	Max nousu	Max pituus	Kuljetus-pituus	Sisä-leveys	Paino kg	Max kuorma
<b>U-Rampit (manuaalipyörätuoli)</b>							
U1	1 osa	20 cm	119 cm	119 cm	19,5 cm	3,6 kg	400 kg
U2	2 osaa, teleskooppi	40 cm	203 cm	117 cm	19,5 cm	5,6 kg	300 kg
U2/3	3 osaa, teleskooppi	40 cm	200 cm	87 cm	18 cm	5,9 kg	300 kg
U3	3 osaa, teleskooppi	60 cm	288 cm	117 cm	18 cm	8,1 kg	250 kg
<b>V-Rampit (manuaalipyörätuolille, sähkökäyttöisille kolmipyöräisille ja sähköpyörätuoleille)</b>							
V5	1 osa	10 cm	55 cm	55 cm	21 cm	1,4 kg	400 kg
V10	1 osa	20 cm	116 cm	116 cm	21 cm	3,1 kg	400 kg
V11	2 osaa, taitettava	20 cm	110 cm	57 cm	21 cm	3,7 kg	400 kg
V15	2 osaa, taitettava	30 cm	150 cm	77 cm	21 cm	4,8 kg	300 kg
V20	2 osaa, taitettava	40 cm	200 cm	102 cm	21 cm	6,3 kg	300 kg
V30	3 osaa, taitettava ja teleskooppi	60 cm	277 cm	102 cm	19,5 cm	8,4 kg	250 kg
<b>E-Rampit (Sähkökäyttöinen pyörätuoli, Extra leveä malli)</b>							
E1	1 osa	20 cm	106 cm	106 cm	26 cm	3,8 kg	400 kg
E2	2 osaa taitettava	40 cm	107 cm	107 cm	26,5 cm	8,1 kg	300 kg
E2/3	3 osaa, taitettava ja teleskooppi	40 cm	210 cm	77 cm	25 cm	8,6 kg	300 kg
E3	3 osaa, taitettava ja teleskooppi	60 cm	300 cm	107 cm	25 cm	11,8 kg	250 kg

# Apu-Tuote

Suomen Apu-Tuote Oy  
Järviuistonkatu 18  
04400 JÄRVENPÄÄ

puh 010 423 4210  
fax 010 296 1055  
info@aputuote.fi  
www.aputuote.fi

www.aputuote.fi