



Trident EU-moduulirampit -kaiteet, -portaajat, -listat ja -luiskat

Trident Trident EU-moduulirampit ovat 100 % kierrätettäviä, kuumasinkitystä teräksestä valmistettuja ramppi-elementtejä. Kaiteet ja kaidetolpat ovat sähkösinkittyä ja lakattua terästä. Ulkotiloihin soveltuvat ramppielementit voi koota tarvittavan muotoiseksi ramppiratkaisuksi. Kulkupinta on luistamaton ja turvallinen myös talvella.

Elementit ovat erittäin kestäviä ja nopeita asentaa ja purkaa. Asennus tehdään säätöjalkojen avulla ja/tai ripustuskiinnityksenä. Kokonaisuus on helppo siirtää uuteen asennuskohteeseen esim. muuton yhteydessä.

Näin valitset oikean pituisen rampin:

Rampin pituuden voi laskea ao. taulukon avulla:

Korkeusero	%	Nousukulma	Rampin pituus
20 cm	8%	1:12,5	2,5 m
20 cm	10%	1:10	2 m
20 cm	15%	1:6,5	1,3 m
40 cm	8%	1:12,5	5 m
40 cm	10%	1:10	4 m
40 cm	15%	1:6,5	2,6 m
60 cm	8%	1:12,5	7,5 m
60 cm	10%	1:10	6 m
60 cm	15%	1:6,5	4 m
80 cm	8%	1:12,5	10 m
80 cm	10%	1:10	8,0 m
80 cm	15%	1:6,5	5,3 m
100 cm	8%	1:12,5	12 m
100 cm	10%	1:10	10 m

**korkeero =
ylä- ja alatason välinen korkeusero**

**nousukulma =
korkeuseron suhde vaakasuoraan matkaan**

Varmista aina ettei ramppi ole liian lyhyt ja jyrkkä:

Taulukossa annetut metrimäärät ovat laskevaa ramppia. Mikäli ramppi on pidempi kuin 6 metriä, on sen keskivaiheille asennettava lepotaso.

Älä koskaan ylitä 20 %:n nousukulmaa!

Kaava, jolla lasketaan rampin pituuksia eri korkeeroilla:

**korkeero(cm) ÷ nousukulma(%)
= tarvittava rampin pituus**

**Esimerkki: 75 cm:n korkeeroon
8 % nousukulmainen ramppi
= 75 ÷ 8 = 9,37**

eli tarvitaan n. 9,4 m laskevaa ramppia.

Rampin mitoitus uudisrakentamisessa

Uudiskohteissa rampin kaltevuus on 1:12 eli 10 cm:n korkeero edellyttää vähintään 1,2 metrin ramppia. Tämän laskutavan mukaan esimerkiksi 50 cm:n korkeero vaatii 6 metriä laskevaa ramppia. Yli 6 m pituinen ramppi vaatii lepotason, joka tarjoaa turvallisen paikan pysähtymiselle ja levähtämiselle.

Saneerauskohteiden haasteet

Määräysten mukaisen nousukulman saavuttaminen saneerauskohteissa muuttuu huomattavasti haasteellisemmaksi, kun tehdään esim. kulku rivi- tai kerrostaloon, jossa korkeero saattaa olla vain 50–70 cm, mutta sopivaa paikkaa rampille ei tahdo löytyä. Ratkaisun tarjoavat erilaiset taso- ja kulumamoduulit, joiden avulla ramppi saadaan mahtumaan pienempäänkin tilaan:



Type 3

Turvallisuus on aina nro 1:

Nousukulman lisäksi rampeissa on muitakin turvallisuuteen liittyviä teknisiä seikkoja, jotka on syytä huomioida suunnittelussa ja asennuksessa:

1. Kulkupinta - Rampin kulkupinta ei saa olla liukas!

Suomen sääolosuhteissa esimerkiksi tasainen puu- tai metallipinta muodostaa liukastumis- ja kaatumisriskin. Itse kelaavalle henkilölle jarrutus alaspäin liikuttaessa vaikeutuu ja ylöskelaaminen saattaa olla jopa mahdollonta märkien lehtien tai lumen ja jään vuoksi. Turvallinen kulkupinta rampissa on karkea ja mieluiten niin, että lumi ja jää pääsevät putoamaan alas rampin läpi.

2. Kaiteet

Kaiteet koetaan usein tarpeettomiksi ja "kosmeettiseksi haitaksi". Niiden päätarkoitus on kuitenkin taata turvallinen liikkuminen rampilla. Henkilön, joka liikkuu sähköpyörätuolilla ja jonka pään liikkeet ovat rajalliset, on helpompi ohjata apuvälinettä, kun kaiteet ovat molemmilla puolilla ja nähtävillä.

Kaiteiden toisena tarkoituksena on helpottaa rampin havaitsemista. Jos rampissa on vain matalat luistosuojat reunoilla, on vaarana, että muut asukkaat kompastuvat niihin, varsinkin pimeällä.

Rampin osat

Ramppimoduulit

- L 1000 x P 1360 mm
- L 1000 x P 1900 mm
- L 1000 x P 2300 mm
- L 1400 x P 1360 mm
- L 1400 x P 1900 mm
- L 1400 x P 2300 mm

1 m rampin sisäleveys on 0,9 m ja ulkoleveys on 1,1 m. 1,4 m rampin sisäleveys on 1,3 m ja ulkoleveys 1,45 m.

Kaiteet

- 4 mallia
- Pituudet 1400, 1900 tai 2300 mm
- Korkeus 900 mm / 600 mm

Tasomoduulit

- 1100 x 1100 mm
 - 1100 x 1500 mm
 - 1500 x 1500 mm
 - 1500 x 1900 mm
 - 1900 x 2200 mm
- tai em. mittojen yhdistelmiä myös erikoiskokoja tilauksesta
- voi asentaa esim. betonitason tai puuterassin viereen helpottamaan rampille siirtymistä

Porrasmoduulit

- 1-7 askelmaa

Kaiteiden liitospalat

- Kaiteiden nopea kiinnitys.
- Napsauta sisään ja lukitse tapilla. Ei popniittejä tms.
- Helppo irrottaa



Maaluiska

- Vakiona MR340 340 x 960 mm teräsverkkopintainen luiska
- Rampin pituutta voidaan pidentää valitsemalla sopivan pituinen maaluiska (tarvitaan säätöjalat viimeisen ramppielementin alaosaan)

Reunasuojat

Rampeissa on kiinteät reunasuojat, jotka estävät putoamisen. Tasoihin ne kiinnitetään tarvittaessa kaideasennuksen yhteydessä.

Tukijalat

- Vakiojalat pituudet 90 cm asti
- jalkasarjoja saatavana myös yli metrin korkoeroihin
- Korkeutta säädetään säätöjalalla

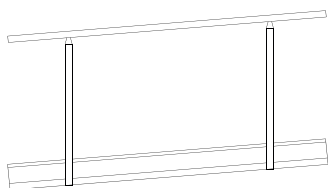
Kaidevaihtoehdot



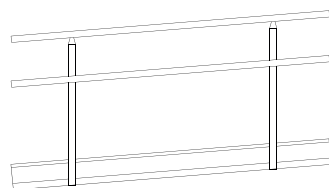
Type 3



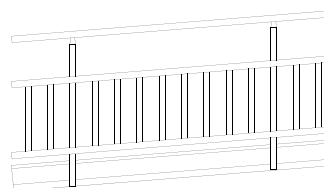
Type 4



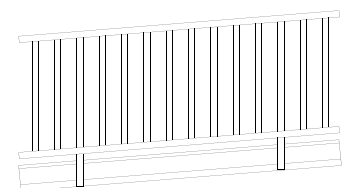
Type 1
Peruskaide



Type 2
Peruskaide



Type 3
1/2 Pystykalterikaide



Type 4
Pystykalterikaide

Ramppimoduulit



Trident EU-ramppimoduulit

Ramppielementtien vakiopituudet: 1350, 1900 ja 2300 mm ja leveydet 900 ja 1300 mm. Saatavana **4 erilaista kaidemallia** (type 2 vakiona) kaksi eri leveyttä, korkeus 900 mm. Rampin loppupäähän tarvitaan yleensä myös ns. **maaluiska**. Vakiomalli 340 x 960 mm. Katso koko valikoima www.trident.se

Tuotenumero	Malli	Valmistajan t.nro
804650081	RAMPPI 0,9X1,4M (136CM)	830913
804650082	RAMPPI 0,9X1,9M (190CM)	830919
804650083	RAMPPI 0,9X2,3M (231CM)	830923
804650084	RAMPPI 1,3X1,4M (136CM)	831313
804650085	RAMPPI 1,3X1,9M (190CM)	831319
804650086	RAMPPI 1,3X2,3M (231CM)	831323
804650050	SÄÄTÖJALKA JA TUKIRAUTA MB, pari	831910
804650087	KAIDESARJA ERGOSOFT 1,4M (136cm)/puoli	832213
804650088	KAIDESARJA ERGOSOFT 1,9M (190cm)/puoli	832219
804650089	KAIDESARJA ERGOSOFT 2,3M (231cm)/puoli	832223
804650045	Maaluiska 1,3 x 0,3 m	838281
804650046	Tasoluiska, alumiini	838276

Tasomodulit



Tasot, portaat ja muut osat

Ramppien yläpäähän, ja jos ramppi on pidempi kuin 6 metriä sen keskivaiheille, asennetaan yleensä lepotaso. Vakiokoot ovat 1100 x 1100 mm / 1500 x 1500 mm / 1500 x 1900 mm / 1900 x 2200 mm tai em. mittojen yhdistelmä. Saatavana myös erikoiskokoja sekä porrasaskelmia ja kulmapaloja. Katso koko valikoima www.trident.se

Tuotenumero	Malli	Valmistajan t.nro
804650051	Taso 1,1 x 1,1 m, standard	851111
804650052	Taso 1,1 x 1,5 m, standard	851115
804650070	Taso 1,5 x 1,5 m, standard	851515
804650097	Matala taso LM 1,1 x 1,1 m	851110

Lisäosat

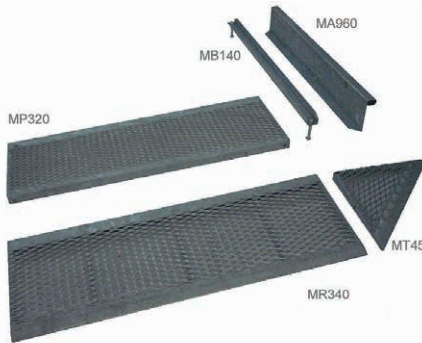


Tuotenumero	Malli	Valmistajan t.nro
804650053	Kaide 0,4 m, type 2, Ergosoft	852204
804650054	Kaide 1,1 m, type 2, Ergosoft	852211
804650055	Kaide 1,5 m, type 2, Ergosoft	852215
804650095	Porrasaskelma 0,3x1,0 m (K 175 x S 260 mm)	856210
804650096	Porrasaskelma 0,3x1,4 m (K 175 x S 260 mm)	856214
	Kaari rampin päätyihin, EU2	

Minirampit



MR340+MP320 x 3 +MB140 jalkapari



Minirampit

Miniramppien asennuskorkeus on 5–16 cm. Kestävät moduulit ovat lämpösinkittyä terästä, metallinen tasoritiä (silmäkoko 43 x 17 mm) on turvallinen ja pinta liukumaton. Saatavana reunus, joka estää rampilta sivuun ajamisen. Asennuksen voi tehdä myös ripustuskiinnityksellä suoraan kynnykseen.

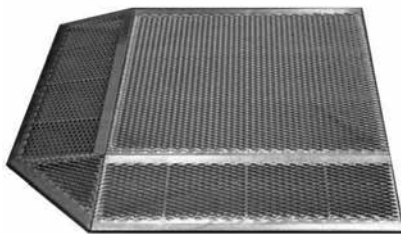
Myös minirampit rakennetaan moduuleista, jotka liitetään yhteen valittuun pituuteen, ja vaikka 90° kulmaan. Järjestelmässä on 2 peruselementtiä: miniramppi ja minitaso. Kaltevat sivu- ja jatkopalat saatavana lisäosina. Vakiomallissa kaltevuus on noin 10 cm.

Miniramppi voidaan yhdistää myös EU-ramppielementteihin. Yhdistettynä EU-ramppiin saadaan kattavia sisäänkäyntiratkaisuja. Myös minirampin voi siirtää ja asentaa uuteen kohteeseen. Katso koko valikoima www.trident.se

Tuotenumero	Miniramppimoduulit	Valmistajan t.nro
804650047	Ramppimoduuli MR340 , 340 x 960 mm	838003
804650048	Tasomoduuli MP320 , 320 x 960 mm	838007
804650050	Säätojalka MB140 max.140 mm, pari Käytetään myös kolmen moduulin kiinnitysprofiilina	831910
804650072	Luistosuoja MA960 , pituus 960 mm Yhdistetty luistosuoja ja kolmen moduulin kiinnitysprofiili	838022
804650102	Kolmiomoduuli MT45 , kahden MR 340:n yhdistämiseen 90°kulmaan. Sivujen pituudet 340, 340 ja 480 mm.	838045
804650049	Minitaso MP 960 x 960 , minitaso + tukijalat maksimikorkeus 160 mm	838088

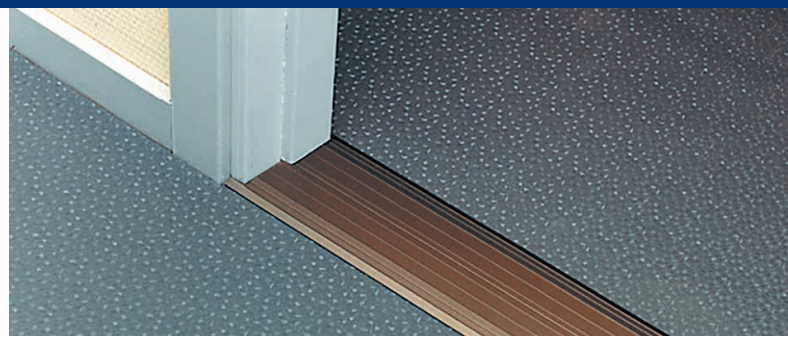
Valmiit miniramppipaketit

Tuotenumero	Malli	Valmistajan t.nro
804650100	Ramppi MR660 , miniramppi ja tukijalat, 960 x 660 mm	838096
804650098	Ramppi MR1000 , miniramppi ja tukijalat, 960 x 980 mm	838100
804650077	Ramppi MR1300 , miniramppi ja tukijalat, 960 x 1300 mm	838130
	2-suuntainen miniramppi, oikea, korkea, korkeus 90–160 mm	83172HHM
804650101	2-suuntainen miniramppi, oikea, matala, korkeus 40–90 mm sis. kolmiomoduulin MT45	83172HLM
	2-suuntainen miniramppi, vasen, korkea, korkeus 90–160 mm	83172VHM
	2-suuntainen miniramppi, vasen, matala, korkeus 40–90 mm	83172VLM
	3-suuntainen miniramppi, korkea, korkeus 90–160 mm	83172H
	3-suuntainen miniramppi, matala, korkeus 40–90 mm	83172L



Minitaso MP 960 x 960

Vähemmän pultattavia osia:
Kuvassa minitasoon liitetty 2 x MR340
ja kulmamoduuli MT45.

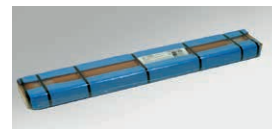



TRIDENT

Trident kynnysluiskat sisä- ja ulkotiloihin

- Kynnyksien tilalle oviaukkoihin tai kohtiin, joissa lattiapinnat kohtaavat
- Voi käyttää myös luiskana matalammissa korkoeroissa
- Jäykkää alumiiniprofiilia, pintaprofiili pienentää liukastumisvaaraa
- Pinta ulkonäkö- ja kestävyysystistä anodisoitu
- Profiilimuoto sallii useampien listojen asentamisen rinnakkain
- Profiilista ulospäin olevat harjakset pienentävät liukastumisvaaraa
- Ulkonevat raidat suojaavat profiilia kulumiselta ja kuljetusvahingoilta
- Pitkä käyttöikä, helppo varastoida, kuljettaa ja asentaa
- Reunaosat on epäsymmetrisesti muotoillut: toinen sivu asetetaan alemmalle lattiapinnalle ja toinen korkeammalle, joka helpottaa kiinnittämistä esim. kaksipuolisella teipillä.
- Pituus 960 mm, korkeus 15 mm, 3 eri leveyttä: 140, 205 tai 300 mm (+ erikoisleveys 1600 mm puunvärinen)
- 3 väriaihtoehtoa: alumiini, shampanja ja pigmentoitu vaalea puunväri

Tuoteno	Malli	Puu
804650063	Kynnysluiska 140 x 960 mm, alumiini	804650064
804650065	Kynnysluiska 205 x 960 mm, alumiini	
804650066	Kynnysluiska 300 x 960 mm, alumiini	804650067



Toimitus 8 kpl pakkauksissa

Kynnysluiskat vakiona 8 kpl pakkauksissa. Ympäristöystävällinen pakkaus on suunniteltu suojaamaan luiskia kuljetuksen ja varastoinnin aikana. Mukana yksityiskohtaiset asennusohjeet.

Trident kynnyslistat sisä- ja ulkotiloihin

- Sisä- tai ulkokynnyksiin kuten ulko-ovet, tuulikaapit, palo-ovet
- Kuviolakattu alumiinilevy, TR-tyyppi
- 3 väriaihtoehtoa: alumiini, shampanja ja pigmentoitu vaalea puunväri
- Ainevahvuudet 3 mm (TR140 ja TR205) tai 4 mm (TR300)
- Pituus 1800 mm, 5 eri leveyttä: 80 - 200 mm (kysy)
- Asennus voidaan tehdä ruuviripustuksella

Tuotenumero	Malli
804650057	Kynnyslista 80 mm x 1800 mm, alumiini
804650058	Kynnyslista 105 mm x 1800 mm, alumiini
804650059	Kynnyslista 130 mm x 1800 mm, alumiini
804650060	Kynnyslista 155 mm x 1800 mm, alumiini
804650061	Kynnyslista 170 mm x 1800 mm, alumiini
804650062	Kynnyslista 200 mm x 1800 mm, alumiini



CAMP[®]
MOBILITY

www.campmobility.fi

Asiakaspalvelu
+358(0)9 350 76 310
info@campmobility.fi
Huolto / asentajat
+358(0)9 350 76 313
huolto@campmobility.fi



Stockholm – Liljeholmsbadet



Stockholm – Kunsängen alakoulu



Yksityiskoti



Laituri



Rakennustyömaa



Englanti



Ranska – koulu



Paris – Grand Palais



Kaiteet saatavana
kaikissa **RAL**-väreissä
tai **puupaneloinnilla**

Viipalekoulu



Kiiruna – Kioski



Yksityiskoti

Myynti Suomessa:

CAMP SCANDINAVIA OY / CAMP MOBILITY

Patamäenkatu 5,
33900 Tampere, Finland
Sillankorvankatu 25,
05810 Hyvinkää, Finland

Ota yhteyttä myyntineuvottelijoihimme!

Sami Salonen
045 7200 419
sami.salonen@
campmobility.fi
kaikki alueet

Ville Valkeejärvi
045 728 3040
ville.valkeejarvi@
campmobility.fi
Etelä- ja Länsi-Suomi

Markku Hyttinen
040 125 4046
markku.hyttinen@
campmobility.fi
Itä- ja Pohjois-Suomi

Osmo Koivisto
0400 481 341
osmo.koivisto@
campmobility.fi
kaikki alueet

Pyydä meiltä kustannusarvio!

Helpoin tapa hoitaa asunnon muutostyö-/
rampppiprojekti on ottaa yhteyttä myynti-
neuvottelijoihimme, jotka tekevät tarvittaessa
kartoituksen ja tarjouksen, johon kuuluu
kustannusarvio tarvittavista ramppiratkaisuista
ja asennustyöstä.

Nyt myös vuokraus, osamaksu ja leasing!

Uutena palveluna ramppiratkaisut on mahdollista
myös vuokrata, maksaa osissa (yksityishenkilöt)
tai hankkia leasing-rahoituksella (yritykset).



TRIDENT

TRIDENT INDUSTRI AB
Metallgatan 27
SE-262 72 Ängelholm, Sweden
tfn +45 431 839 00
fax +45 431 839 37
info@trident.se
www.trident.se

Pidätämme itsellämme
oikeuden muuttaa tarvittaessa
tässä esitteessä ilmoitettuja
tuotespesifikaatioita.
© 2022 Camp Mobility Finland

CAMP
MOBILITY

www.campmobility.fi

Asiakaspalvelu
+358(0)9 350 76 310
info@campmobility.fi
Huolto / asentajat
+358(0)9 350 76 313
huolto@campmobility.fi