



MP-TUOTTEET

- kierreportaat eurokoodi-mitoituksella
- R30 uloskäytäväportaat
- porrastornit ja suojahäkit
- suorat portaat
- rutilät ja kiinnikkeet
- puristehitsatut rutilät
- puristeritilät
- invaluisikat

MP-Kierreportas ja Rakenne Oy



MP-suoraporras



MP-uloskäytäväporras ja porrastorni rutilästä



MP-rutilöitä



MP-kierreportaat ulkona ja sisällä

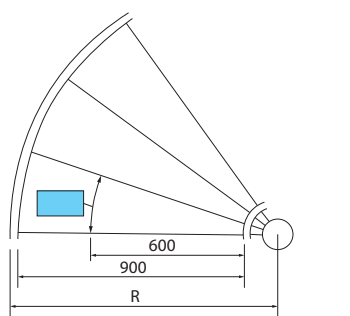


TEOLLISUUS-, ULOSKÄYTÄVÄ- JA ULKOPORTAAT

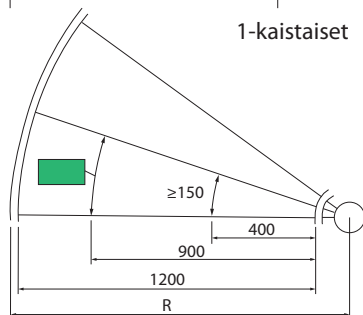
Teräsportaat kaikkiin tiloihin

- kierreportaat
- suorat portaat
- R30 uloskäytäväporras
- valmistetaan mittojen mukaan
- määräykset täyttävä kotimainen tuote
- esikasattu ja asennusystävällinen
- CE-hyväksyntä, toteutusluokissa EXC1 ja EXC2

Kierreportaan rakennelaskelmat Eurokoodien mukaisesti.



1-kaistaiset



2-kaistaiset



Suoraporras lepo- ja poistumistasolla



Leveä suoraporras kolmella keskipalkilla



Kierreportas, tasot, porrastorni ritilästä

Taulukon mitta on kierreportaan askelman etenemä

Portaan ulkosäde R	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	Ask.kierr.
Askelmäärä/ kierros																					
14		123	145	167	190																14
15				156	177	198	219														15
16					186	205	225	245	264												16
17							212	230	249	267	286	304	323	341	360	378					17
18							200	217	235	252	270	287	305	322	340	357					18
19								206	223	239	256	272	289	305	322	338	355				19
20									227	243	259	274	290	306	321	337	353				20
21											249	261	276	291	306	321	336	351			21
22												249	264	278	292	306	321	335	349		22
23													252	266	279	293	307	320	334		23
24														255	268	281	294	307	320		24
25																270	282	295	307		25
26																	271	283	296		26
27																		273	285		27
28																		263	274		28
29																			265		29
Ask.kierr.		600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550

Suunnittelua varten

- kierreportaan tilantarve $2R + 100$ mm
- kiinnitys ympäröivään rakenteeseen 3...4 metrin välein joko tasolla tai välituennalla

Uloskäytävän mittoja

- 2-kaistainen (max. 120 hlö) leveys 1200 mm
- 1-kaistainen (max. 60 hlö) leveys 900 mm
- sammutusreitit leveys 900 mm
- vapaakorkeus 2100 mm

Askelmanousu

- varauloskäytävä ≤ 200 mm
- asuinhuoneistosta toiseen ≤ 190 mm (suos.)

Määräykset kokonaisuudessaan

- Suomen rakentamismääräyskokoelma

SISÄPORTAAT

Paikkaan kuin paikkaan mukautuvan MP-sisäportaatan runko on terästä.

Kierreportaat, suorat portaat ja näiden yhdistelmät.

PORTAAN RUNKO

- kierreportaassa keskiputki
- suorissa portaissa reisipalkit askelman sivuilla tai alapuolella

ASKELMAT

- teräsrunko
- mattosyvennys
- massiivipuu

KAIDE

- vakiopinnakaide
- täyspinnakaide
- verkkokaide
- reikälevykaide
- lasikaide

KÄSIJOHDE

- maalattuputki 27...42 mm
- RST putki 34...42 mm
- puu 42 x 42 mm

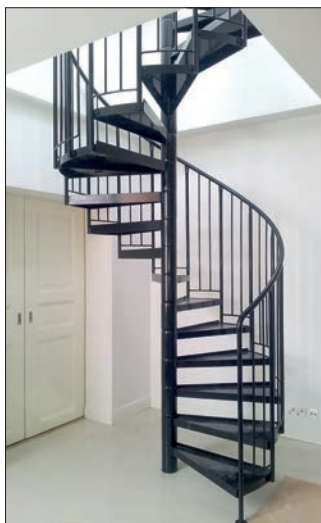
PINTAKÄSITTELY

Teräsosat

- pulverimaalaus

Puuosat

- lakkaus
- petsaus ja lakkaus
- vahaus ja öljykäsittely
- peittomaalaus



Vakiopinnakaide koostuu $\varnothing 26,9$ mm kaidetolpista ja niiden väliin tulevasta $\varnothing 12$ mm teräspinnasta. Tämän portaatan askelmissa on syvennys lattiamatolle.



"Huvila"-pinnakaiteessa pystypinnat päätyvät käsijohteen suuntaiseen teräspintaan. Kaidetolpat $\varnothing 26,9$ mm ja pinnat $\varnothing 12$ mm.



Täyspinnakaide on erikoisvalmistettu. Kaide on kehystetty putkella.



Askelmat voidaan varustaa liukuesteillä. Primo 0796 tai jyrskityt urat.



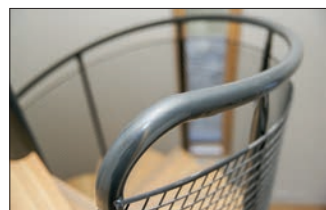
Kierreportaan puuaskelman teräsrunko alapuolelta nähtynä.



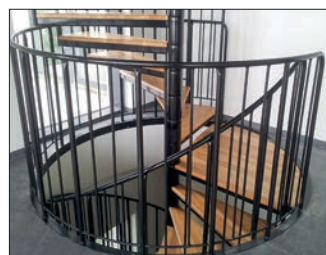
Kaiteen reikälevy on kehystetty U-listoin. Puukäsijohde on pyökkiä.



Kaiteen hitsattuverkko on kehystetty teräslangalla. Puuosat on tammea.



Putkikäsijohdeellisen kierreportaan askelmat ovat koivua. Kaiteen verkko 30 x 30 x 3 mm.



Pyöreän porrasaukon tasokaide.



Reisipalkillinen suoraporras.



U-mallinen suoraporras yhdellä alapuolisella reisipalkilla.

Valmistamme myös vakiomalleista poikkeavia erikoisportaita. Pyydä tarjous!

RITILÄT JA RITILÄTUOTTEET

Puristehitsatut ritilät

- nippuna
- yksittäisinä mattoina
- leikattuina paloina
- kantoteräsjako 22,5 mm tai 34,3 mm
- kantoteräksen vahvuus 2...6 mm
- kantoteräksen korkeus 20...70 mm
- sideteräsjako 22,5/38,1/50,8/76,2/101,6 mm
- sideteräs ø 5 mm
- hammastuksella tai ilman

Sahauspalvelu
Muotoileikkaus
Reunaterästys
Potkuristat
Kiinnikkeet

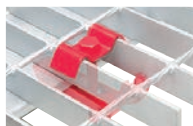
Mustana
Kuumasinkittynä
Maalattuna

MYÖS PURISTERITILÖITÄ



MP-julkisivuritilä (B302Z)

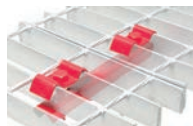
Ritiläkiinnikkeet (4 kpl/m² ja 4 kpl/ritilä)



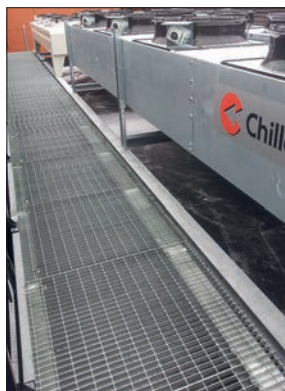
Puristuskiinnike



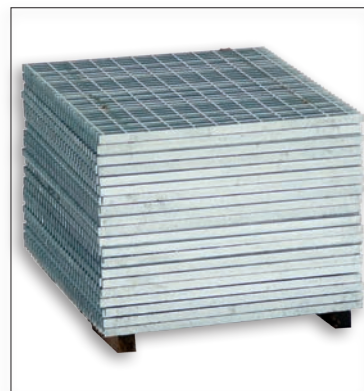
Ruuvikiinnike



Saumaliitoskiinnike



MP-hoitotasoritilä (A253Z)



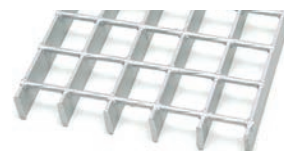
Nimeämistapa

esim. 1 MP-teräsrtilä, tyyppi A303Z, 6050 x 1000 mm
esim. 2 MP-teräsrtilä, tyyppi AS303Z, 6050 x 1000 mm

A (S) 30 3 Z
silmäkoko mahdollinen kantoteräksen kantoteräksen pintakäsittely
ritilätyyppi hammastus korkeus 20...70 vahvuus 2...6 Z=kuumasink.
P=maalattu
ZP=sink.+maal.



MP-teräsrtilä, tyyppi A,
silmäjako 34,3 x 76, 2 mm



MP-teräsrtilä, tyyppi B,
silmäjako 34,3 x 38, 1 mm

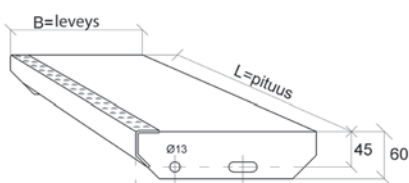


MP-teräsrtilä, tyyppi C,
silmäjako 17,2 x 76, 2 mm



MP-teräsrtilä, tyyppi D,
silmäjako 17,2 x 38, 1 mm

ASKELMAT



B		
300	50	120
260	50	90
230	50	90
200	50	70
160	50	50

- ritilästä
- nystyrälevystä
- lattiamattosyvennyksellä
- pituudet, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100 ja 1200 mm
- leveydet, 160, 200, 230, 260 ja 300 mm
- erikoismitat tilauksesta
- kuumasinkittynä (muut pintakäsittelyt tilauksesta)



MP-ritiläaskelma AL 1000 x 300

- A ritilä, joko 34,3 x 76,2 mm
- L liukuestereunalla
- pituus 1000 mm
- leveys 300 mm

RITILÄASKELMAT SUORAAN VARASTOSTA



VALMISTUS JA MYYNTI

MP-Kierreporras ja Rakenne Oy
Porraskuja 22, 14530 LETEENSUO
Puhelin 03 671 3828
Faksi 03 671 3829
etunimi.sukunimi@mp-kierreporras.fi
www.mp-kierreporras.fi

Raimo Malmi 0400 323 180
Mikko Malmi 040 582 1633

MP
KIERREPORRAS
& RAKENNE OY