

Dørrinnslosninger



**Excellent
løsninger er mer
enn bare ramper!**



**Ta kontakt..
Vi har
løsningene..**



excellent systems as

OPPFINNERENS FORORD

Ramper til dørtrinn

Excellent startet sitt virke med levering til industrien, der våre fliser ble benyttet som gulvbelegg, spesielt for å beskytte rygg og bena for medarbeidere som har stående arbeidsstilling, og som sklihemmende gulv i baderom.

I 1996 begynte vi å levere våre produkter til Rehabiliteringsbransjen. Våre gulv og ramper blir innenfor industrien brukt til bl.a. 10 tonns tunge trucks, så å benytte gulv og ramper til elektriske rullestoler på 150 - 500 kg, er helt uproblematisk vedr. belastning..

Vi startet med ramper til dørtrinn. Disse ble meget godt motatt, helt fra starten. Vi fikk kommentarer som: "Nå skal det være slutt med å ødelegge strømpes på sandpapir og slå vristen, når man får foten i klemme under de utlagte plater". Samtidig er våre ramper stabile, de er massivt bygget opp og "gynger" ikke .

Den første utstilling vi deltok på, var Margrethehallen i Fredericia i 1997, hvor vi introduserte **hjørner** til dørtrinn-rampene. En banebrytende nyskaping, som lettet transporten over rampene betydelig for såvel brukere som ansatte i hjemmepleien.

Den neste nyutvikling til dørtrinramper ble **plateproppen**. Med plateproppen kan man feste en rampe uten å skru og bore i gulv, klinker eller dørtrinn, og gjør det samtidig enkelt å flytte og gjenmontere rampen for f.eks. rengjøring.

Siden er **trefargene** kommet I, så man nå kan få ramper, som matcher til tregulver.

Danmarks absolutt mest utbredte rampetype er **dørtrinramper**. Tilgjengelighet over dørtrinn betraktes ofte som et uvesentlig problem, som bare løses med det man har for hånden , med den følge at det etter hvert oppleves som et daglig problem både for bruker og for hjemmepleien..

På de neste sidene vil vi gjerne prøve å anskueliggjøre såvel problemer, som mulige løsninger ved dørtrinn.

Ettersom vi er en veletablert virksomhet med høy kompetanse og erfaring, (tildelt AAA-mærket fra Dun & Bradsted), har vi også den styrke som skal til for en videre utvikling og møte nye utfordringer i de kommende år.

Med venlig hilsen

Excellent Systems A/S



Ole Frederiksen
Administrerende direktør



Administrerende direktør
Ole Frederiksen:

"Dørtrinramper betragtes som et uvæsentligt problem, der blot løses med forhåndværende midler..."

INNHOOLDSTEGNE

DØRTRINRAMPER

Hjørneplasserte dører.....	4
Midtplassert dører.....	5
Gangarealer med mange dører.....	6
Dyptliggende dører.....	7

ET GRØNT PRODUKT	8
------------------------	---

PLATEPROPP	9
------------------	---

SELVLYSENDE MERKING AV RAMPER	10
-------------------------------------	----

SKREDDERSYDDE RAMPER.....	11
---------------------------	----

TESTER

Belastnings- og miljøtest.....	13
Holdbarhets- og miljøtest.....	14

SKLISIKKER?	14
-------------------	----

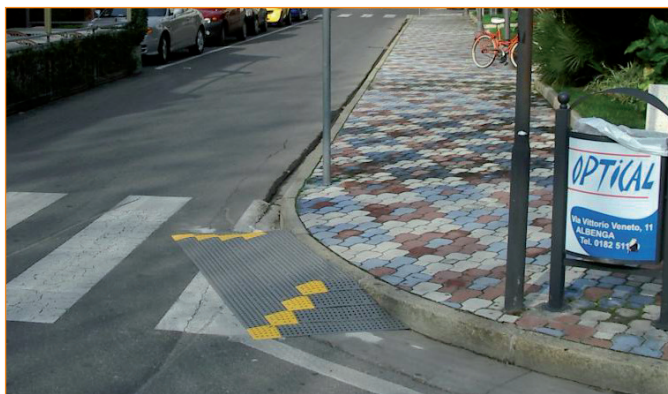
SKLIHEMMENDE.....	15
-------------------	----

SIKKERHET INSTRUKSJON.....	16
----------------------------	----



I trafikken er asfaltramper alltid forsynt med hjørneramper.

Bør det ikke være like lett for rollator- eller rullestol brukere å forflytte seg problemfritt i bl.a. eget hjem ?



Våre ramper er meget sterke og brukes i stor utstrekning som ramper på offentlige veier i bl.a. Italia.

Tildelte internasjonale priser



1. pris - Paris 2002
Le Trophee Autonomic



1. pris - London 2002
Independent living



1. pris - Montreal 2003
Innovation award

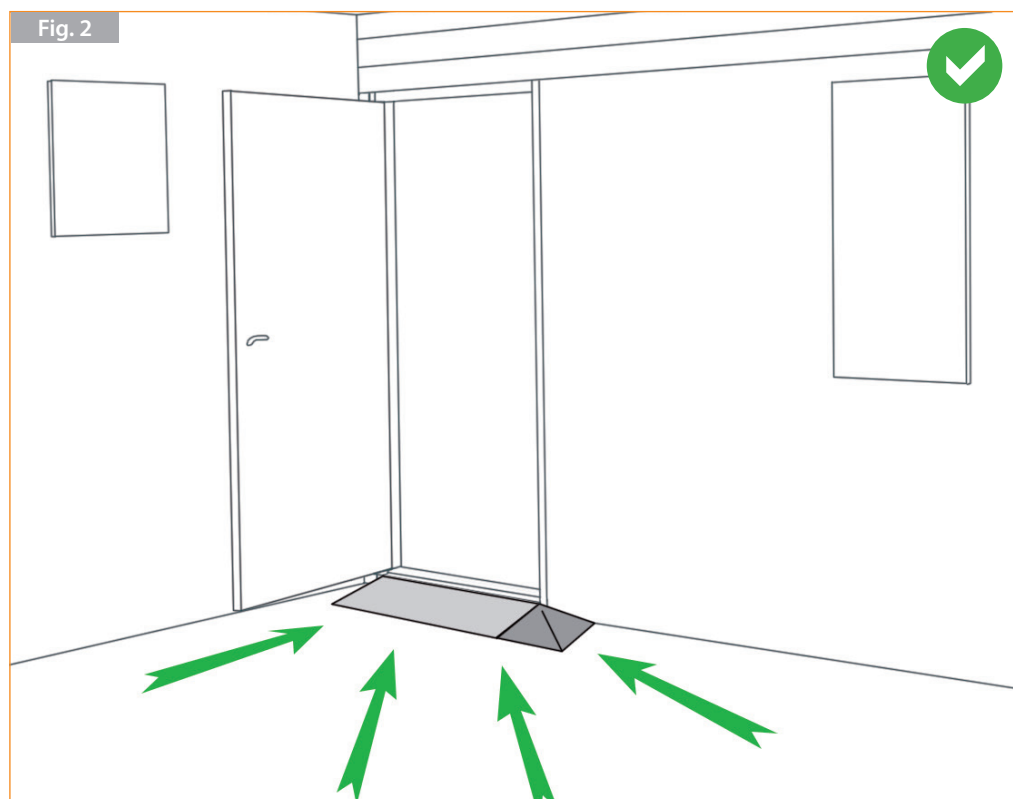
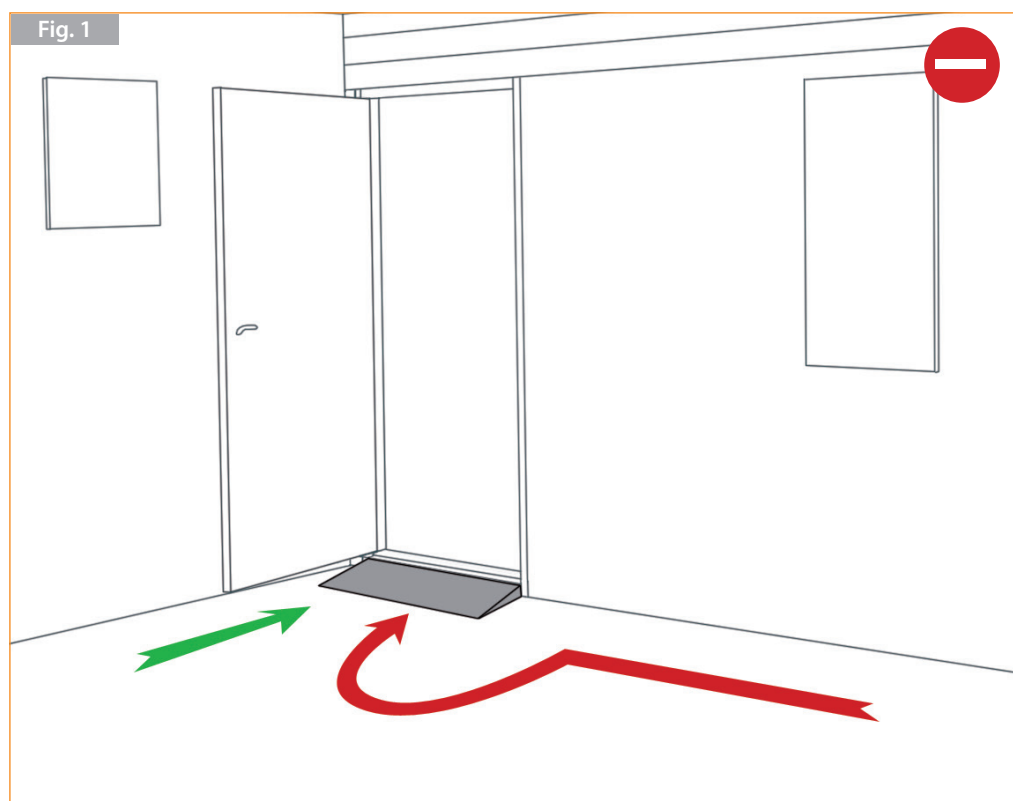


1. pris - Newcastle 2000
Most innovative new design

HJØRNEPLASSERTE DØRER

For å lette gjennomgang på slike steder bør det alltid monteres hjørneramper ved slike dører.

Alle Excellent ramper kan tilpasses på millimeters nøyaktighet både i høyde og bredde.



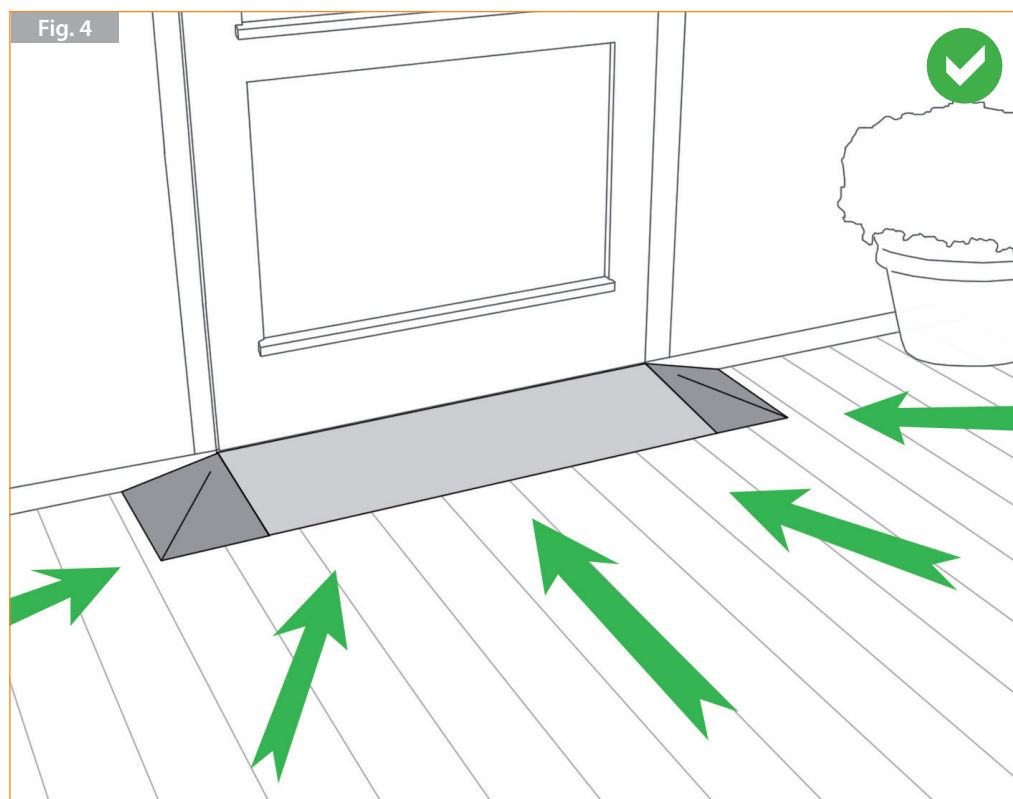
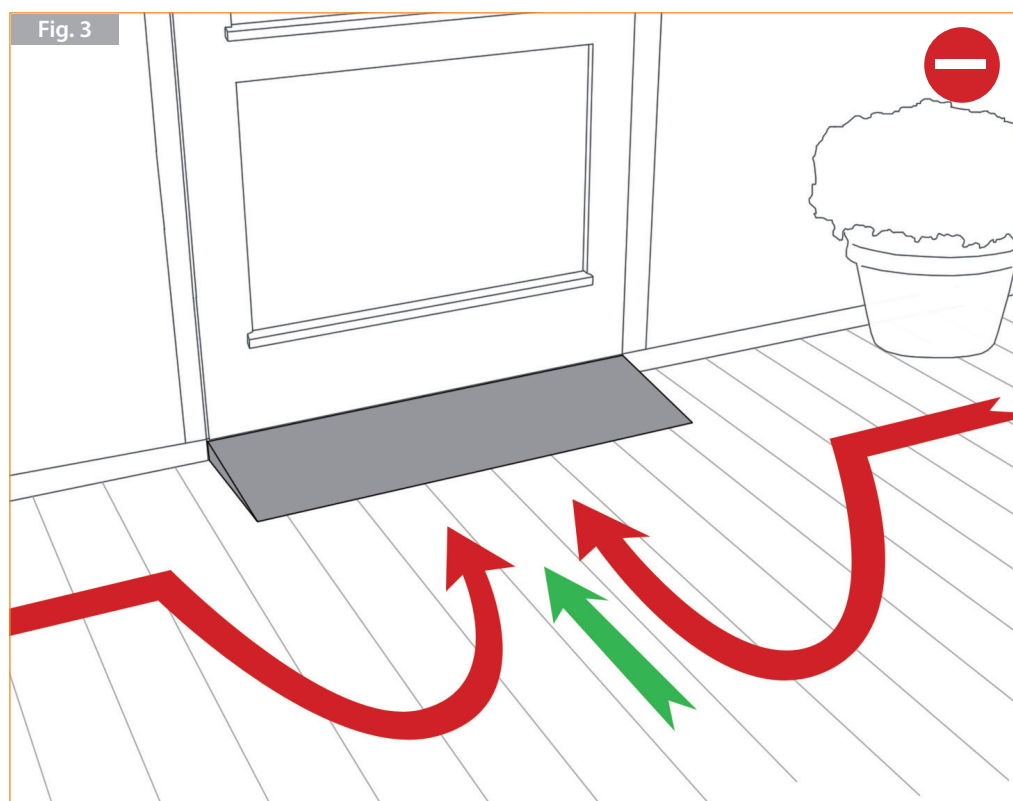
Ved å montere et hjørne økes tilgjengeligheten.

Eksempel på hvordan en installasjon skal være.

MIDTPLASSERTE DØRER

Ved disse dører er hjørneramper veldig viktige.

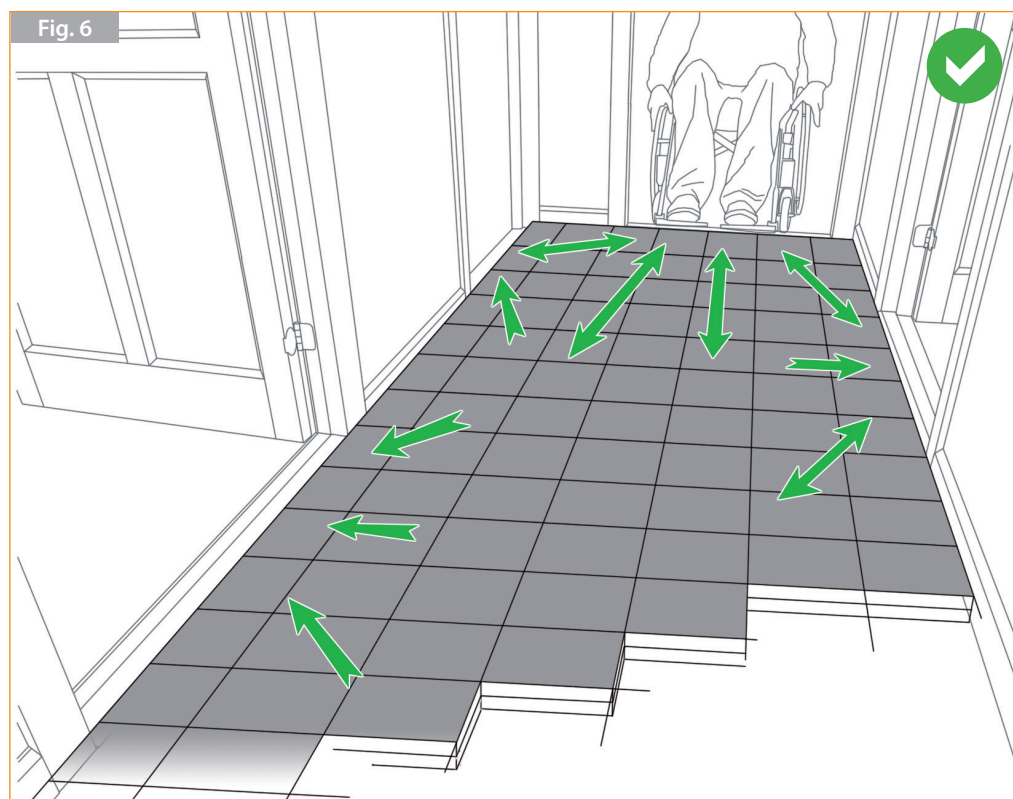
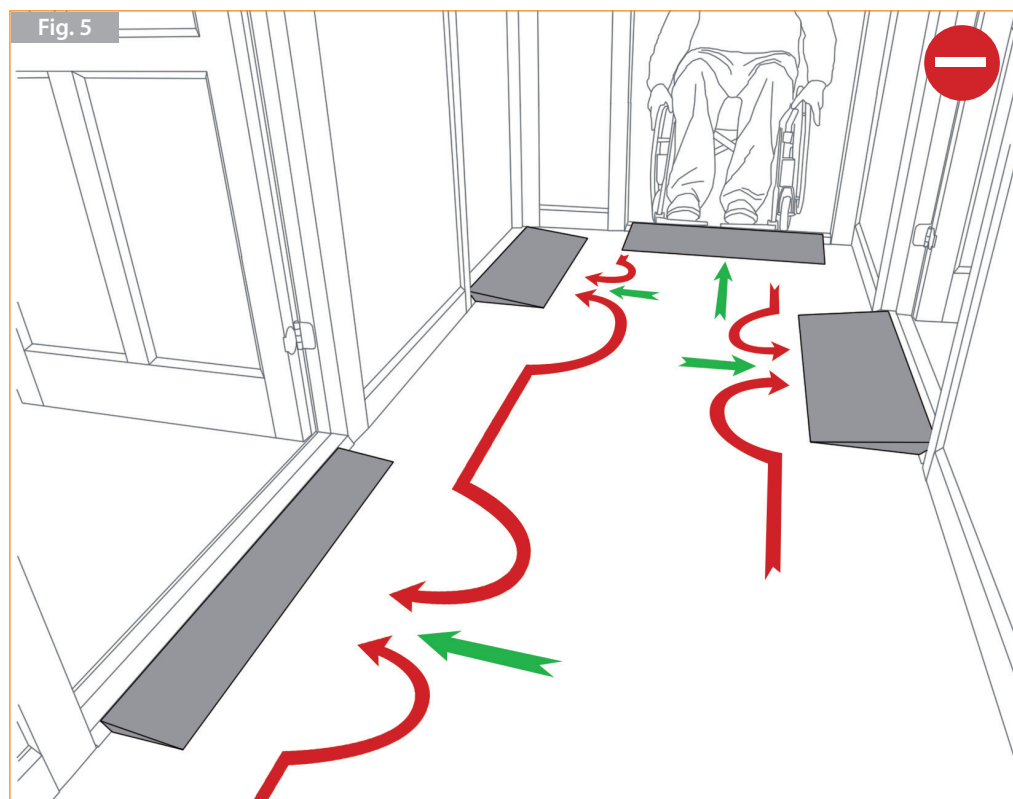
Alle Excellent ramper kan tilpasses på millimeters nøyaktighet både i høyde og bredde.



GANGAREALER MED MANGE DØRER

I mange boliger er alle rom tilknyttet til én gang. I slike tilfeller kan det være en bedre løsning å heve gulvet i gangen, framfor at hver dør skal ha en egen rampe.

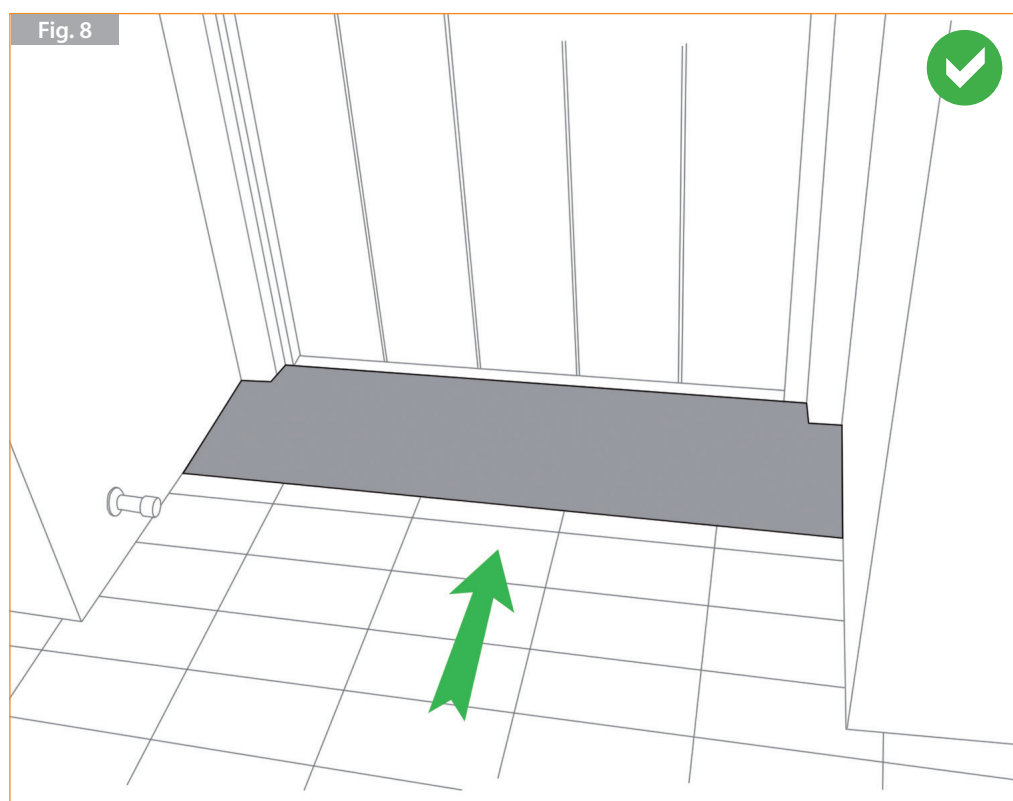
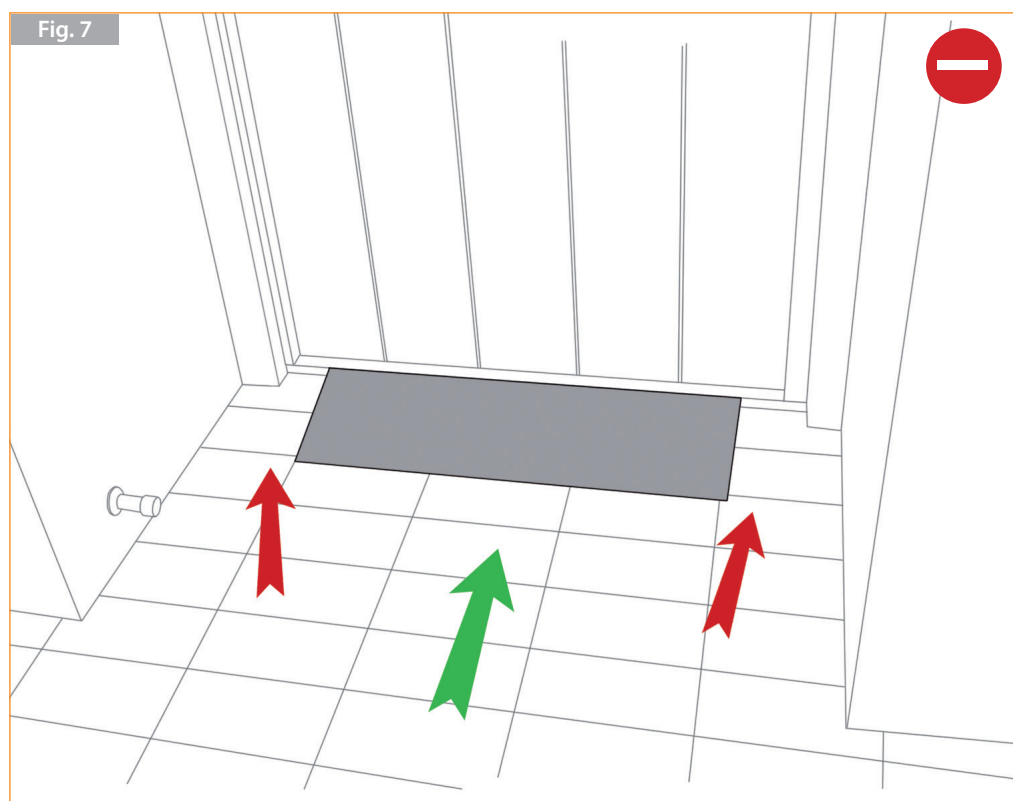
Er det teppe i gangen kan dette legges oppå det nye gulvet. (se fig. 6)



DYPTLIGGENDE DØRER

Når det bygges rampe ved slike dører, er det viktig at rampen dekker hele bredden fra vegg til vegg. På den måten unngår man at en rullator "fanges" av en fordypning på siden av rampen.

Alle Excellent ramper kan tilpasses på millimeters nøyaktighet både i høyde og bredde.



ET GRØNT PRODUKT

Vi ønsker alle, at vi tar vare på kloden vår, ikke bare for vår egen skyld, men også for de kommende generasjoner..

Dette har alltid vært et prinsipp for oss både som privatpersoner og i vår firmapolitikk. Derfor bruker vi heller ingen giftige produkter i vår produksjon.

Den type plast, vi bruker i rampesystemet, blir i daglig tale kalt PELD eller PEHD.

PELD og PEHD er begge polyetylener, som utelukkende er oppbygget av kullstoff og brint (hydrogen). Produkterne inneholder ikke som f.eks. phtalater eller andre tilsvarende forbindelser. Da våre produkter fremstilles ved sprøytestøping (en smelteprosess under trykk), inneholder produktene ikke oppløsningsmidler, som kan avgis til omgivelsene som VOC (flyktige organiske forbindelser). Da polyetylener kun er oppbygget af kullstof og brint, vil de ved forbrenning bli til kuldioxid og vann. Polyetylen inneholder ikke chlor, og vil derfor ikke ved brann danne/avgis saltsyredamp.

De råvarer og fargestoffer, vi bruker i vårt rampesystem, er fødevaregodkjente og totalt giftfrie. Se test fra Teknologisk Institut.t

Utover å være giftfri, kan PELD og PEHD også regenereres 100% og derefter gjenbrukes til andre emner.

I så henseende blir det ingen tap / svinn fra vår produksjon, ettersom feilproduksjoner og avkortede emner, som f.eks blir til overs etter montasje, tas med tilbake og returneres for gjenbruk.

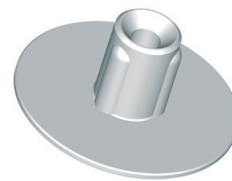
Vælg Excellent Systems for et renere og grønnere miljø.



PLATEPROPP

Brukes til å fastholde fliser og ramper. Disse er utstyrt med kraftig dobbelsidig tape som kleber utmerket og fester proppen til glatte unedslag/gulv. Det er også plass til en skrue i senter, dersom det skulle være behov for bedre festemulighet..

Det kan f.eks. være på ujevne og ru overflater.



Spesielt velegnet til montasje av ramper og fliser i baderom og på rene glatte overflater.

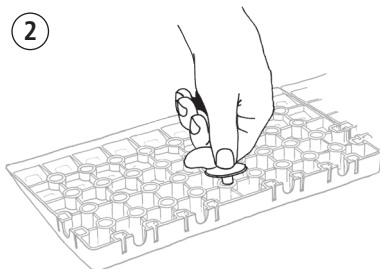
Montasje

①



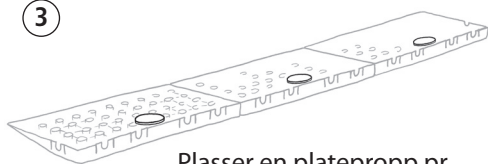
Rengjør omhyggelig området hvor rampen skal plasseres.

②



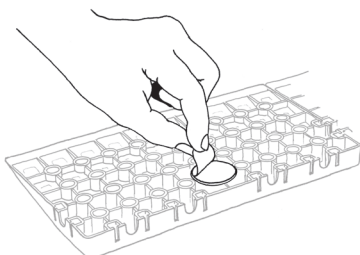
Trykk plateproppene på plass på undersidene af rampen.

③



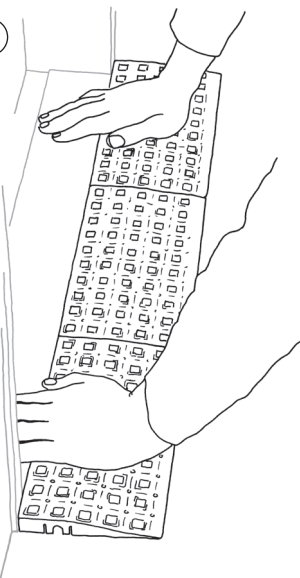
Plasser en platepropp pr. rampestykke.

④



Fjern dekkpapiet på plateproppene.

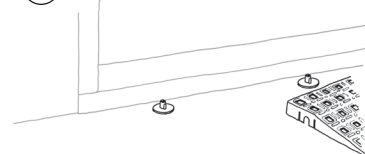
⑤



Plassér rampen på det ønsket sted og trykk rampen ned som vist.

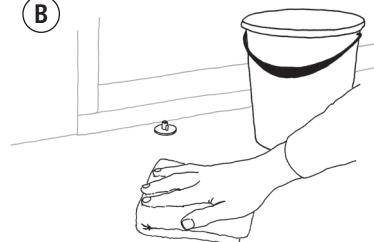
Rengøring

A



Rampen kan heretter lett fjernes etter behov.

B



Det er nå mulig å rengøre under rampen og deretter montere rampen igen.

Demontasje

①



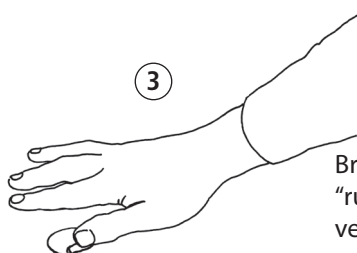
Skyv en skrutrekker inn under plateproppen og vipp opp.

②



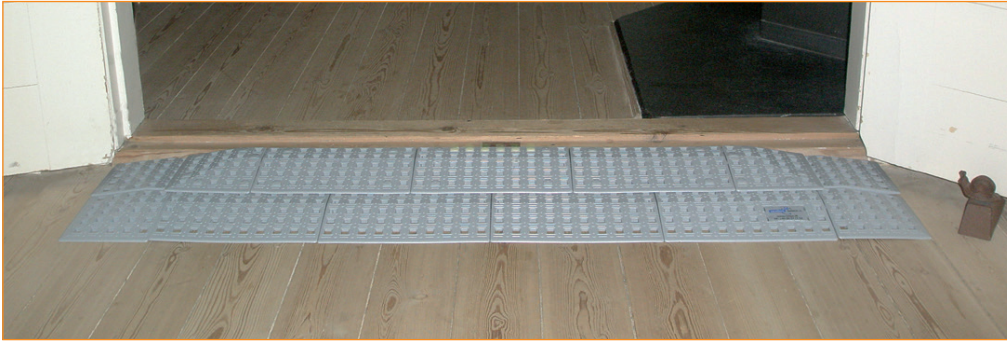
Plastdelen og tapen er konstruert slik, at plastdelen alltid går av tapen. Dette er gjort for å sikre, at man ikke trekker f.eks. fliser i stykker.

③



Bruk tommelfingeren til å "rulle" den dobbelsidige tapen vekk fra underlaget.

SELVLYSENDE MÆRKNING AF RAMPER



For eldre og svaksyntenbrukere av en rampe kan det til tider være vanskelig å se rampen, hvis den benyttes om kveld/natt - eller hvis strømmen går.

Excellent Systems har utviklet selvlysende "locks", som kan monteres i rampen og dermed skape en visuel angivelse av, hvor rampen befinner seg. Enkelt og effektivt.



SKREDDERSYDDE RAMPER

Vi produserer mye mer enn bare dørtrinnsløsninger.
På de neste sidene viser vi noen eksempler.

Hvis dørtrinnet er slitt på midten
kan vi tilpasse rampen.

Hjørnerampe foran Italiensk bank
- merk tilpasning rundt søylen.



Spesialrampe med repos og 2 nedkjørsler.
Rampen er utstyrt med kerb (slingrekant).



Rampe fra hoveddør med et
integrert hjørne.



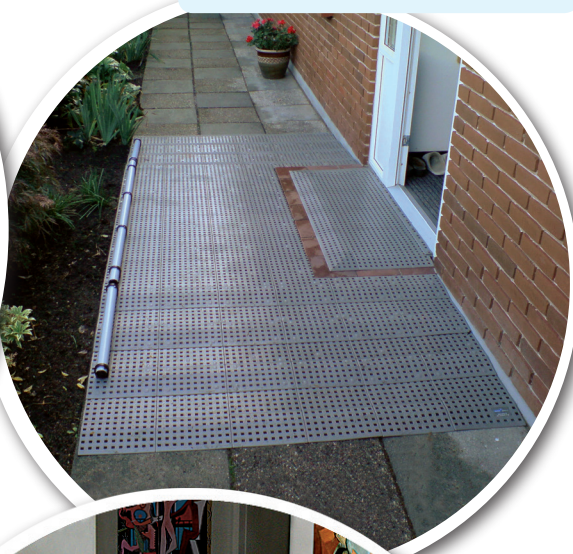
Rampe bygget inn i skrånende
underlag og tilpasset med hjørner.

SKREDDERSYDDE RAMPER

3 rampeinstallasjoner i barnehage.



Rampe bygget omkring en repos. Mærk hjørnene på reposen.



Rampe med venderepos og slingrekant. Firenze, Italien.



Innendørsrampe med hjørne bygget oppå husets trapp. Lausanne, Schweiz.



Terrassedørrampe med hjørner og hvilerepos ved stigninger.

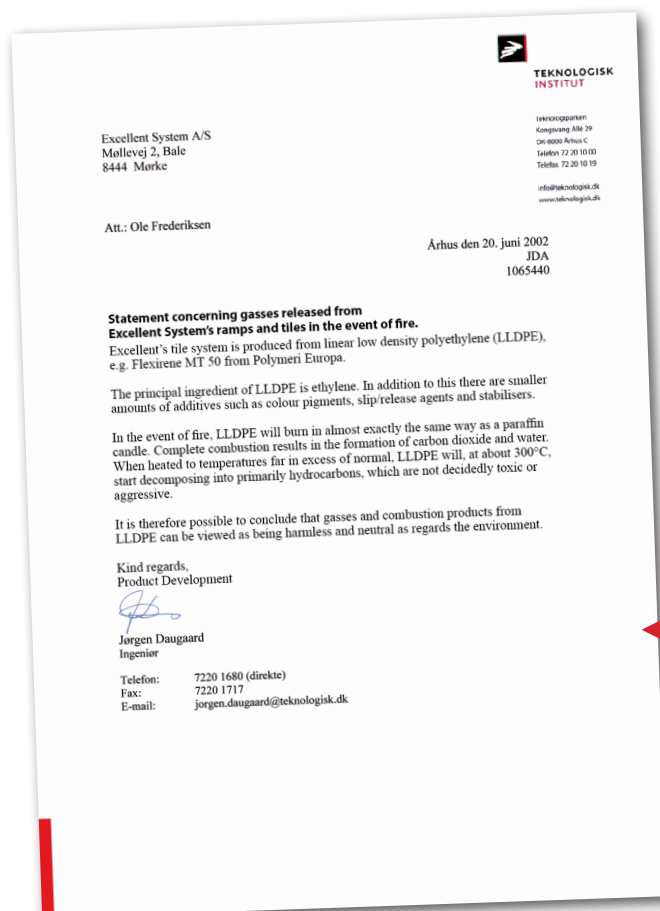
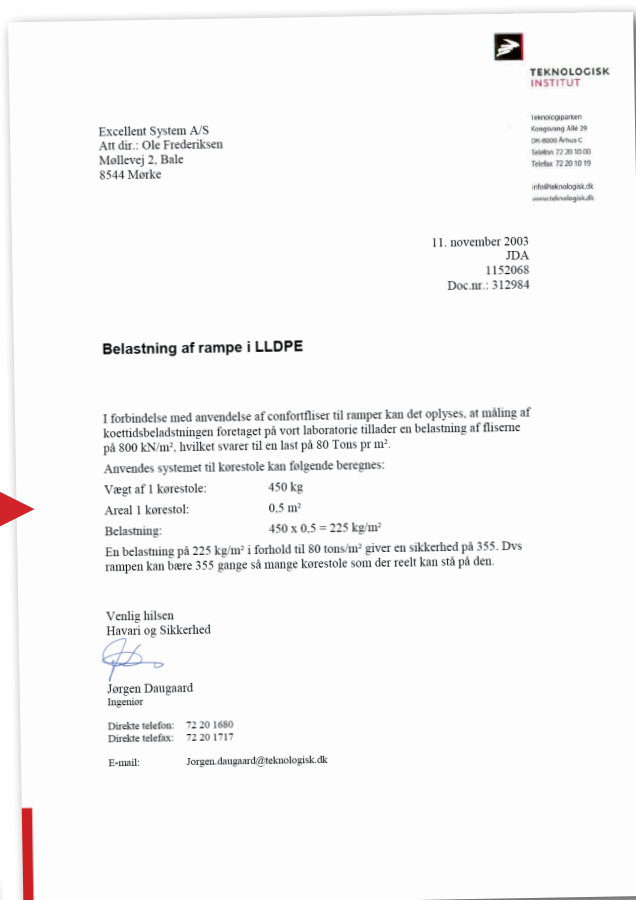


TESTER

Excellent systems har sammen med bl.a. HMI, FGK og Teknologisk Institut gennemført en lang række tester, herunder: Holdbarhed av ramper (HMI), Belastningstest (TI), Giftfritt et GRØNT produkt (TI) og Sklihæmmede-test (FGK).

På de følgende 2 sider vises en kopi av de enkelte tester samt testresultater. Ønskes ytterligere informasjon, er du velkomme til å kontakte Excellent Systems A/S på tlf.: 8637 7133 for ytterligere informasjon.

Belastningstest fra Teknologisk Institut. Utdrag av testresultat:
"Rampen kan bære 355 ganger så mange kjørestoler som det reelt kan stå på den."

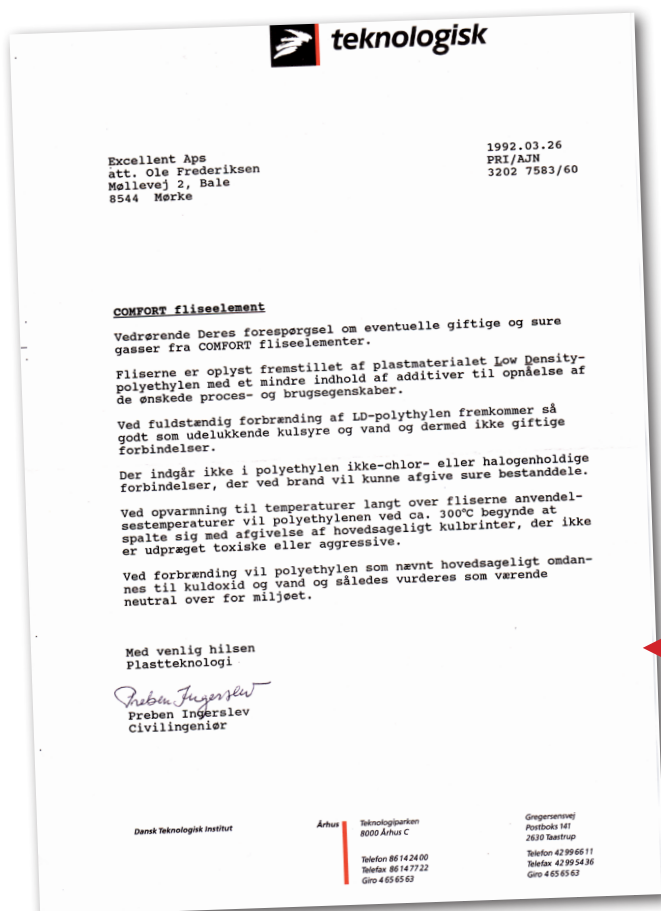


Utdrag af testresultat på miljøtest:
"Et gift fritt produkt, harmløst overfor miljøet. ET GRØNT PRODUKT!"

TESTS

Utdrag av testresultat på holdbarhetstest:

"Alle testresultater opfyllte de foreskrevne lover- og brukskrav"



Utdrag av testresultat på miljøtest:

"Ved forbrænding vil polyethylen omdannes til kuldioxid og vann og dermed vurderes som værene nøytral overfor miljøet"

SKLISIKKER?

Det er i mange tilfeller helt avgjørende at man kan tilby et så trygt underlag som mulig. Fall får ofte fatale følger for den det gjelder..

Vi har derfor lagt stor vekt på at vi kan tilby

SKLIHEMMENDE PRODUKT !

SKLIHEMMENDE

I 2003 fåretok det tyske testfirma, FGK (FORSCHUNGSINSTITUT FÜR ANORGANISCHE WERKSTOFFE GLAS/KERAMIK GMBH) en test af Excellent ramper og fliser vedrørende sklifasthet.

Fliser og ramper ble fuktet med såpeholdig vann og testet manuelt ved gradvist, stigende hellinger. Det ble testet inntil personen skled på underlaget. Testen viste, at en excellent rampe virker sklidhemmende helt opp til et stigningstal på 1:2,2.

Stigningstallet 1:2,2 kan beskrives som en rampe på 1 meters lengde der den er fra 0 til 46 cm høy. Denne stigning er absolutt urealistisk i forbindelse med ramper, men viser, hvor sklihemmende våre fliser og ramper er i

praksis.

Testen ble likeledes utført, hvor testpersonen var utstyrt med vernesko innsmurt i motorolje. Selv med denne meget glatte kombinasjon virket rampen sklihemmende opp til et stigningstal på 1:5.

OBS! Alle overflater vil i særlige situasjoner med f.eks. frost, sne, is m.v. bli glatte. Likeledes spiller fottøy en viktig rolle for den enkeltes sikkerhet. Sørg derfor alltid for, at rampene er sne- og isfri, likesom blader, løv og annet bør fjernes fra rampen. Har du bruk for veiledning omkring rengjøring og vedlikehold av en rampe, kontakt din forhandler Ronda AS Tlf. 51 58 87 80

Beregninger er gjennomgått og foretatt av Civil- og kemi-ingeniør Jørgen Meyer.

Fig. 16

Excellent Systems
Rampe type III
Stigning: 1:20 (5%)



Udendørs

Excellent Systems
Rampe type II
Stigning: 1:13,4 (7,5%)



Udendørs/indendørs

Excellent Systems
Rampe type I
Stigning: 1:6,7 (15%)



Udendørs/indendørs

Test med sæbe
1:2,2
(45%)

Test med olie
1:5
(20%)

Testresultat!



Sklihemmingstesten af Excellent Systems fliser og ramper ble utført av det tyske testfirma FGK.

FGK FORSCHUNGSINSTITUT FÜR ANORGANISCHE WERKSTOFFE GLAS/KERAMIK GMBH
Heinrich-Meister-Strasse 2 D-56203 Hühner-Grenzhausen
Tel.: ++49 (0)241 985-0 Fax: ++49 (0)241 985-440
E-Mail: info@fgk-ceramics.com http://www.fgk-ceramics.com

Page 1 of 1
DIN EN 12445-1:2003 Laboratory accreditation after DIN EN 45001 by the DAK (Deutsches Institut für Normung) Prüfzentrum
Certification applies to the mentioned tests in the accreditation certificate

Test Report 0319/03
for
Excellent Systems A/S
P.O. Box 32 DK-4544 Mørke Denmark
Tel. +45 86 37 71 33 / Fax +45 86 37 79 95

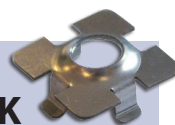
1. Test specimen: Comfort Flooring Elements (plastic elements 250*250*18 mm (grid structure))
2. Date of arrival: 28.03.2003
3. Date of testing: 23. - 24.04.2003
4. Test Method:
 1. Determination of the anti-slip properties of floor coverings according to DIN 51097 (wet-loaded barfoot areas, walking method - ramp test)
 2. Determination of the anti-slip properties of floor coverings according to DIN 51130 (work-rooms and fields of activities with raised slip danger, walking method - ramp test)
5. Sampling / Sample preparation: The contractor performed sampling and delivery of the samples. The samples were delivered ready for testing.
6. Results:

DIN 51097: average angle of inclination: 27,4°	Classification: C
DIN 51130: average angle of inclination: 11,1°	Classification: R10
displacement volume: without testing (grid)	Classification: V10
7. Testing Uncertainties: DIN 51097 and DIN 51130: The acceptable measuring error of the used inclination measuring device < 0,2°. DIN 51130: The limit of comparison for the average acceptance angles amounts to 1° with a probability level of 95 %.
8. Conclusion: All investigations were done in view of the latest scientific-technical trends and to the best of one's knowledge and belief. The testing results exclusively refer to the test specimen. In order to avoid misinterpretations the present report may only be copied and transmitted in its complete-ness. For a copy of extracts of the report a written permission by the FGK is required.

ppa. Dr. Dirk Penner
(Head of Laboratory)
Hühner-Grenzhausen, den 28.04.03/pl-ek

For further questions please refer to: Mr. Patrick Pfla
Telefon Nr.: 0241 985-32
Fax: 0241 985-440
Email: pfla@fgk-ceramics.de

ICE-LOCK



Hos Excellent Systems utvikler vi løpende våre produkter og eksperimenter med, hvordan vi kan gjøre disse enda mer sikre for brukeren.

Til utendørs bruk har vi bl.a. utviklet ICELOCK. En rustfri metall-del, som settes fast i våre ramper og fliser, og øker den sklihemmende effekt når rim og frost begynner å sette inn. Ta kontakt for mer informasjon.

Norsk forhandler



Adresse: Randabergveien 308, 4073 Randaberg.

Tlf. 51 58 87 80 / 918 98 621 www.ronda.no Epost: post@ronda.no



Pat. Pend. and Produced by

Excellent Systems A/S
Møllevvej 2, Bale . DK-8544 Mørke
Tlf.: +45 8637 7133 . Fax +45 8637 7995
info@ex-as.com . www.rampe.dk

Døtrinsløsninger
1. oplag, januar 2007
Excellent Systems A/S

Eftertryk af "Døtrinsløsninger"
må kun ske, efter skriftlig
tilladelse fra marketingsafdelingen,
Excellent Systems A/S.

