

Patenteret

# SOKKELRENDESYSTEM



- Opfylder alle lovmæssige krav
- 100% genanvendeligt materiale
- Lang levetid
- Stor flexibilitet

# NORMKRAV

## DS EN 432 2020

### pkt. 7.3.5 Sokkelrender:

Sokkelrender, der tilføres regnvand fra andet end facader, skal opfylde funktionskravene for afløbsrender.

Sokkelrender, som tilføres regnvand fra facader fra bygninger i en etage, kan udføres uden tæt bund.

Sokkelrender, som modtager regnvand fra facader fra bygninger i flere etager, udføres tætte og med afløb. Afløbet føres til nedsivning på grunden eller til regnvandssystemet via sandfangsbrønd.



## Bygningsreglementet 2020 (BR18) §53 stykke 2:

For bygningens adgangsforhold skal følgende være opfyldt:

Ved alle yderdøre skal der være niveaufri adgang til bygningen.

Uden for yderdøre skal der være et vandret, fast og plant areal på 1,5 m x 1,5 m.

# ANVISNINGER

## SBI-anvisning 272:

Vejledning (3.4 Fugt i konstruktioner): Bygningsejer bør holde øje med fugt i konstruktionen. (red: gælder også sokler, der derfor bør være visuelle)

Fugt i bygninger kan føre til usundt indeklima og svækkede konstruktioner.

§49: Trinflader af gitterriste kan gøres egnede for personer med høje hæle og brugere af blindestokke ved at vælge gitterdimensioner på ca. 10 mm.

§51: Hvis terrænet af særlige grunde vælges hævet langs hele soklen, bør renden forbindes direkte til afløbssystem.



## SBi anvisning 224, fugt i bygninger, 7.4.1 Niveaufri adgang:

Hvis der skal sikres mod mere ekstreme mængder af nedbør, bør bygninger ikke sænkes ned i terrænet. Der bør være min. 150 mm fri sokkelhøjde og render mellem sokkel og lokalt hævede arealer bør have afløb ud over det omliggende terræn.



## Normtekst:

Zinkbelægnings levetid er afhængig af det lokale miljøes aggressivitet. DA/EN ISO 1461 angiver 5 korrosionskategorier, hvor C1 er den mindst aggressive kategori og C5 er den mest aggressive kategori. Til sammenligning kan C2 være typisk for det indre Danmark og vestkysten omkring C5. Forskellen kan på det grundlag være ganske dramatisk og reducere levetiden fra måske 50 år (C2) til i værste fald ca. 5 år (C5) Generelt anvendes der i Danmark byggematerialer i korrosionsklasse C3/C4.

## Materialevalg til sokkelaffugterens bundplade:

Aluzink er en legering der elektrolytisk påføres stålplader direkte fra værket. Ved en velkontrolleret proces får man en plade med en jævn og hård overflade. Aluzink er en stærkere overfladebehandling end el-forzinkning. Aluzink har ligesom zink en selvhelende evne på stålemner, der gør overfladen modstandsdygtig overfor korrosion fra ridser.

## Materialevalg til sokkelaffugterens bærende element:

Genbrugsplast forefindes i mange udgaver, hvor der ofte er et blandingsforhold mellem nyt og brugt plastmateriale. Dette sikrer den bedste materialesammensætning til det specifikke anvendelsesområde. Sokkelaffugterens F-element består af 100% genbrugsplast, der opvarmes og blandes til en slags dej, der så presses til den ønskede form. Genbrugsplastmaterialerne er nøje udvalgt så resultatet bl.a. er formstabil, benzin- og olieresistent og UV-bestandigt.

## Materialevalg til sokkelaffugterens rist:

Varmgalvaniserede gitterriste bestående af bærestave i bæreretningen og fyld- og støttestave på tværs af bæreretningen. Bære- og fyldstave er presset sammen i specialformede udlokkede false. Risten er forsynet med et kantprofil på fire sider. Kantprofilet svejses til bære- og fyldstave, og profilerne svejses i hjørnerne. Alle er fremstillet efter EN 14122- og EN 1991-standarder så de opfylder kravene til sikkerhed, design og bæreevne.

## Resultatet er et produkt:

- med en lang levetid (C3/C4) der gør det velegnet til udendørs brug.
- der kan regnes for et miljøvenligt naturligt byggeprodukt som er 100% genanvendeligt.
- der er formstabil og resistent overfor kemikalier, olie, frost, tørsalt og UV-bestandigt.
- der ikke kræver nogen form for vedligehold.



# HVILKET SYSTEM VIL VÆRE BEDST?

## Nedsivning

### Ved byggeri i stueplan

Sokkelrender, som tilføres regnvand fra facader fra bygninger i en etage, **kan** udføres uden tæt bund.

Her vil en løsning være at anvende en underdel i genbrugsplast, der placeres ovenpå et afrettet underlag med dræneffekt. Som afslutning er der flere forskellige riste-løsninger.



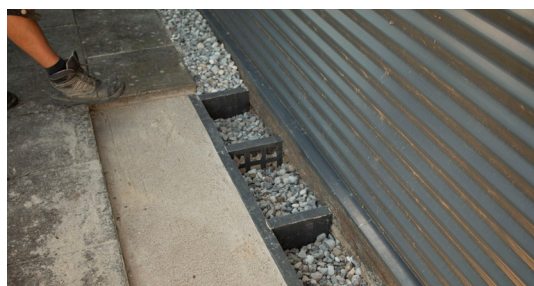
Underdel på drænlag med 20/30 mm rist der giver en perfekt affugtning af soklen og nem adgang for senere inspektion.



Sokkelrenden følger nemt bygningens form, da de enkelte elementer let tilpasses på byggepladsen.



Når der ikke er en bundplade, tilpasses risten så nedløbsrøret går ned i afløbsinstallationen.



Ønskes der ikke en rist som afslutning, kan man fylde underdelen op med nøddesten.

### Ved lette facade-konstruktioner



To til tre underdele placeres ovenpå hinanden for at opnå tilpas fri sokkelhøjde. Derved sikres en god udluftning af bygningens fundament.



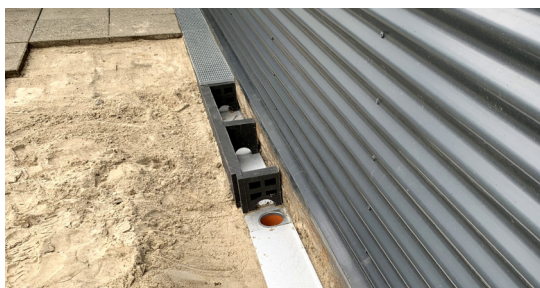
Ved lette facadevægge er der en drypnæse, der skal ned bag risten. Derfor trækkes underdelene 20 mm frem vha. afstandsstykker.



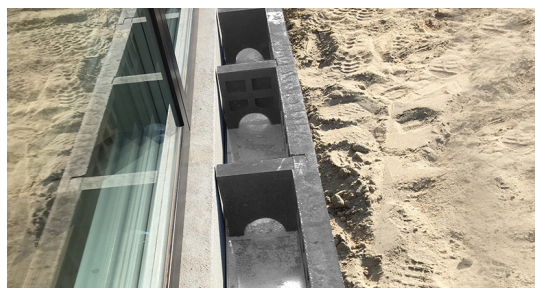
## Tilsluttet afløbsinstallation

### Ved byggeri i flere etager

Sokkelrender, som modtager regnvand fra facader fra bygninger i flere etager, skal udføres tætte og med afløb. Her vil en løsning være at ligge en bundplade på et afrettet underlag. Brug et afløbselement for tilslutning til en afløbsinstallation. Derefter sættes en underdel i genbrugsplast inden der som afslutning anvendes en af flere forskellige riste løsninger.



Bundplade og afløbselement lagt på afrettet underlag, derefter underdel og til sidst en rist.



Underdelens buer sikrer at regnvandet frit løber til afløbselementet.



Når grusmaterialet foran underdelene er udlagt, følger underdelene perfekt bygningens facade.

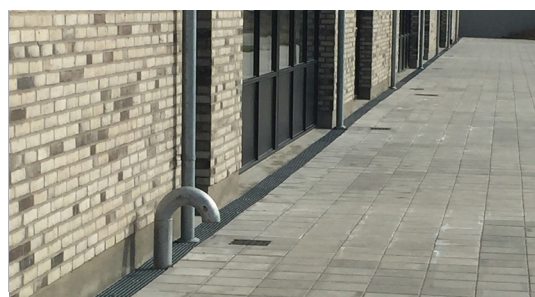


Sokkelrenden monteret og grus afrettet så det er klart til udlægning af fliser. Risten møder belægningen uden ekstra kant.

### Specielle detaljer



Dørprofiler findes i standard 50, 70 eller 100 mm og skrues fast på gitterristen.



Med specialelementet kan kloakudluftning eller nedløbsrør nemt passere sokkelrenden.

# HVORFOR DUTRA'S SOKKELRENDER?

## Nem tilpasning på stedet

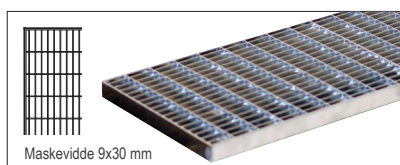
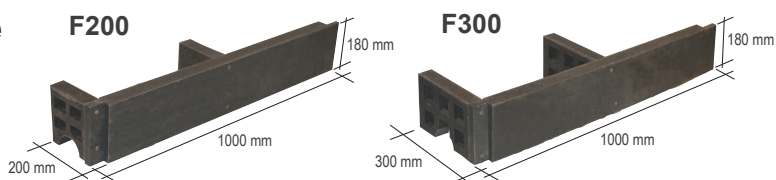


Underdelen tilpasses nemt med en sav. Herefter kan der laves hjørnesamlinger, eller ekstra underlag ved f.eks indgangsdøre.

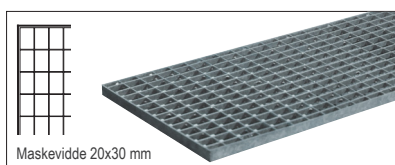


Risten tilpasses og fastskrues, så den følger underdelens facon rundt om hjørner og foran dørpartiet.

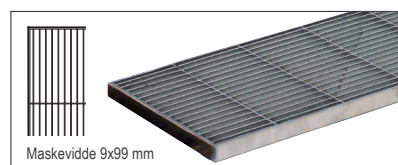
## Vælg mellem flere forskellige riste til sokkelaffugter F200 og F300



Gitterrist 9/30 (eksempel F200)



Gitterrist 20/30 (eksempel F200)



Gitterrist 9/99 (eksempel F200)

På forespørgsel kan DUTRAS sokkelaffugter riste leveres i andre mål og materialer.

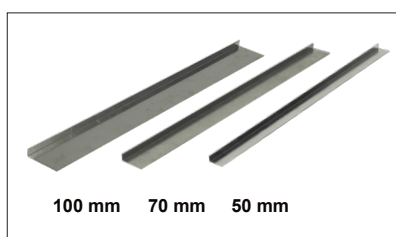
## TILBEHØR



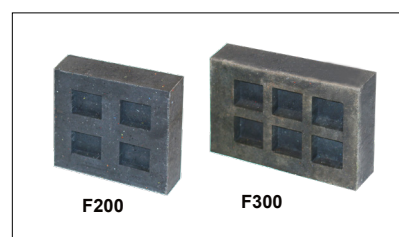
Ristelås til 20/30

Risteskrue til 9/30-99

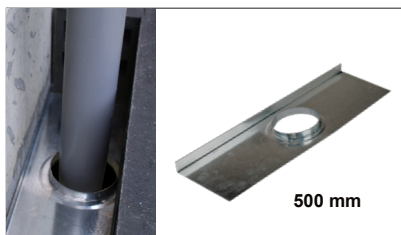
Ristelåse



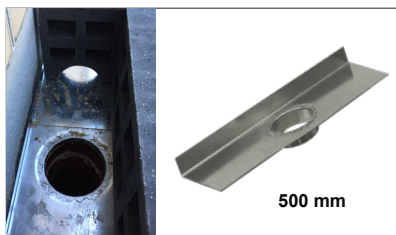
Dørprofiler



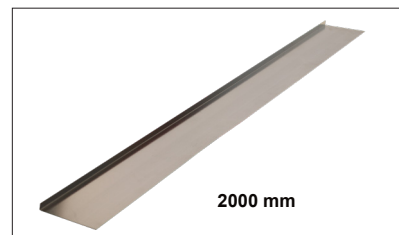
Endevægge



Specialelement til nedløbsrør



Afløbselement



Bundplade

## Nem drift og vedligeholdelse



Ca. 2 gange om året bør der laves et eftersyn af DUTRA sokkelaffugter  
- gerne forår og efterår.

Risten kan afmonteres, hvis der ikke er frit syn gennem ristene. Affugteren oprenses og rengøres for blade og lignende der hindrer affugteren i at virke. Hvis affugteren har bundafløb, oprenses og rengøres dette ligeledes for blade og skidt.



**Husk at skrue ristene fast på affugteren igen, i tilfælde hvor disse har været løsnet/afmonteret.**

## Produktoversigt

varenr.	Beskrivelse	Bredde mm.	Højde mm.	Længde mm.	Belastning type	Vægt kg.
4300200	1m F200 Sokkelaffugter m. Galv. Rist Dim. 200x1000 maskestr. 20/30/20x2	200	200	1000	Gangtrafik	19,5
4300210	1m F200 Sokkelaffugter m. Galv. Rist Dim. 200x1000 maskestr. 9/30/20x2	200	200	1000	Gangtrafik	19,5
4300220	1m F200 Sokkelaffugter m. Galv. Rist Dim. 200x1000 maskestr. 9/99/20x2	200	200	1000	Gangtrafik	19,5
4300300	1m F300 Sokkelaffugter m. Galv. Rist Dim. 300x1000 maskestr. 20/30/20x2	300	200	1000	Gangtrafik	25,0
4300310	1m F300 Sokkelaffugter m. Galv. Rist Dim. 300x1000 maskestr. 9/30/20x2	300	200	1000	Gangtrafik	25,0
4300320	1m F300 Sokkelaffugter m. Galv. Rist Dim. 300x1000 maskestr. 9/99/20x2	300	200	1000	Gangtrafik	25,0
<b>Tilbehør</b>						
4300205	Endestykke F200 Sokkelaffugter	200	200	-	Gangtrafik	2,2
4300305	Endestykke F300 Sokkelaffugter	300	300	-	Gangtrafik	3,4
4310000	1 stk galv. ristelås til Sokkelaffugter, passer til 20/30 rist.	-	-	-	-	0,02
4310001	1 stk galv. risteskrue til Sokkelaffugter, passer til 9/30 og 9/99 rist.	-	-	-	-	0,02
4310002	Dørprofil 1000x50x20 mm Galv. Stål	50	20	1000	Gangtrafik	1,0
4310003	Dørprofil 1000x70x20 mm Galv. Stål	70	20	1000	Gangtrafik	1,4
4310004	Dørprofil 1000x100x20 mm Galv. Stål	100	20	1000	Gangtrafik	1,6
4330200	2 m Bundplade til F200, Galv. Stål	200	20	2000	-	2,0
4330218	1/2 m F200 bund med Ø100 mm afløb, Galv. Stål	200	20	500	-	0,5
4330215	1/2 m F200 bund med Ø110 hul, til rørgennemføring, Galv. Stål	200	20	500	-	0,5
4330300	2 m Bundplade til F300, Galv. Stål	300	20	2000	-	3,0
4330318	1/2 m F300 bund med Ø100 mm afløb, Galv. Stål	300	20	500	-	0,75
4330315	1/2 m F200 bund med Ø110 hul, til rørgennemføring, Galv. Stål	300	20	500	-	0,75
4310005	20 mm afstandsstykke, L: 0,5 m, i genbrugs- plast, v/lette facader	50	20	500	-	0,2





# DUTRA har leveret kilometervis af sokkelrender



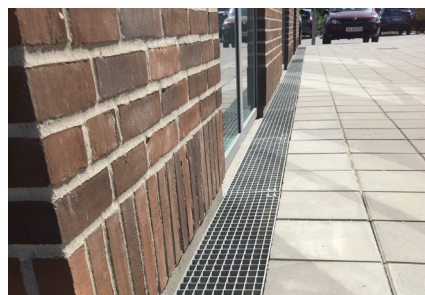
Lensvej, Årslev



Byskolen, Horsens



Midtermolen, Nyborg



Beboerhus - Vestergade, Grindsted

---

## Andre produkter fra DUTRA



Betonbænk - Midtermolen, Nyborg



Trærist, Struer centrum



Cykelstativ - Skudehavn, Vejle



Pullerter og markeringssøm - Grønnegade, Odense