

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Unidrain gulvavløpsystem

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produktdokumentasjon i henhold til Forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Unidrain A/S
Farum Gydevej 71
DK 3520 Farum
Danmark
www.unidrain.com

2. Produktbeskrivelse

Unidrain gulvavløpsystem er en fellesbetegnelse for hjørnesluk og renner, se figur 1-4. Slukene består av følgende komponenter:

- vannlås
- slukhus, dimensjon utløp 32 mm, 50 mm og 75 mm
- ramme
- rist

Hjørnesluket har to veggflenser, se figur 1.

Unidrain renne med flens har en golvflens med bredde 60 mm og en, to eller tre veggflenser med høyde 55 mm. Den leveres i lengder fra 0,3 m – 1,2 m, se figur 2.

Showerline renne er identisk med Unidrain renne med flens. Eneste forskjell er at det er sveist 2 profiler på sidene og det er montert glassvegg på den ene siden, se figur 3.

Unidrain renne med klemring er identisk med Unidrain renne med flens, men den er tilpasset med klemring, se figur 4.

Renne, ramme og rist er av rustfritt stål, AISI 304, mens slukhuset er av polypropylen.

Slukene kan leveres med Unidrain montasjeprofil i stål med høyde 22 mm eller 40 mm.



Fig. 1
Unidrain gulvavløpsystem – hjørnesluk med flens
(Kilde: Unidrain A/S)



Fig. 2
Unidrain gulvavløpsystem – renne med flens
(Kilde: Unidrain A/S)



Fig. 3
Unidrain gulvavløpsystem – Showerline
(Kilde: Unidrain A/S)



Fig. 4
Unidrain gulvavløpsystem - Unidrain renne med klemring
(Kilde: Unidrain A/S)

3. Bruksområder

Unidrain gulvavløpsystem kan benyttes i boliger, hoteller, dusjanlegg og i andre bygninger og lokaler med tilsvarende bruksforutsetninger. Unidrain gulvavløpsystem kan plasseres i hjørner eller mot en eller flere vegger. Slukene kan støpes inn i betongdekker eller monteres i trebjelkelag.

4. Egenskaper

Egenskap ved brannpåvirkning

Produktet er ikke klassifisert i henhold til EN 13501-1.

Kapasitet

De ulike slukene har en kapasitet som beskrevet i tabell 1. Se for øvrig pkt. 7 vedrørende dreneringskapasitet.

Tabell 1
Kapasitet for hjørnesluk og renne med og uten vannlås

Unidrain sluk type	Dimensjon utløp mm	Kapasitet l/s
Hjørne uten vannlås – horisontalt utløp	32	0,52
	50	0,72
Hjørne med vannlås – horisontalt utløp	50	0,73
	75	0,90
Hjørne med vannlås – vertikalt utløp	75	0,89
Renne uten vannlås – horisontalt utløp	32	0,58-0,60 ¹⁾
	50	0,9
Renne uten vannlås – loddrett utløp	50	1,45
	75	2,16
Renne med vannlås type 1411	50	0,85
	75	0,91
Renne med vannlås type 1412	75	1,16
Renne med vannlås type 1413	75	1,42
Renne med vannlås type 1414	75	1,78
Renne med vannlås type 1415	50	0,72

¹⁾ Variasjonene i kapasitet skyldes ulik utforming av rist og utløpslus

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktet inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

Inneklimapåvirkning

Produktet er vurdert i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 09.05.2022. Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav iht BREEAM-NOR v6.0, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktet skal sorteres som metall og restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan material- og energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktene som inngår i Unidrain gulvavløpsystem.

6. Betingelser for bruk

Generelt

Ved montering av Unidrain gulvavløpsystem skal leverandørens monteringsanvisning følges.

Dreneringskapasitet

Sluk med 50 og 75 mm utløp skal ha en dreneringskapasitet på minimum 0,8 l/s i henhold til EN 1253-1, hvis det kun installeres ett sluk i våtrommet. Unidrain hjørnesluk med 50 mm utløp og Unidrain renne type 1415 med 50 mm utløp har en kapasitet som er mindre enn 0,8 l/s, se tabell 1.

Nevnte sluk kan kun benyttes i en dusj, da normalvannmengden fra et dusjhode er 0,4 l/s. Dersom våtrommet har flere vanninstallasjoner i tillegg til dusj, som for eksempel servant, klosett og vaskemaskin, må det installeres et ekstra sluk i rommet.

Beskyttelse mot luktproblemer

Enhver sanitærinstallasjon som er knyttet direkte til avløpsanlegget, skal ha vannlås så nær installasjonen som mulig. For å unngå problemer med lukt fra sluk uten vannlås, skal avløpsvannet føres til en installasjon med vannlås eller tilsvarende funksjon.

Bjelkelag

Ved bruk av Unidrain gulvavløpsystem skal bjelkelagets senteravstand være maks. 600 mm.

Klamring

Ved montering av slukene i trebjelkelag må avløpsrøret klamres så nær koblingen mellom avløpsrør og sluk som mulig.

Montasje

Slukene monteres til trebjelkelaget ved hjelp av Unidrain montasjeprofil, hvor profiltype og byggemetode bestemmes av golvkonstruksjonen og undergolvs oppbygning, se figur 4, 5 og 6.

Montasjeprofilen kan erstattes av en avstandslekt som kuttes i riktig høyde i forhold til golvkonstruksjonen og undergolvs oppbygning. Det må da kubbes mellom bjelkene for å sikre et stabilt underlag for sluket og undergolvet.

Veggflensen festes enten til stenderne, rupanel eller spikerslag.

Ved innstøping i betongdekker må slukene ikke fastgjøres til armeringsjern.

For ytterligere informasjon og detaljer henvises det til Unidrains monteringsanvisninger.

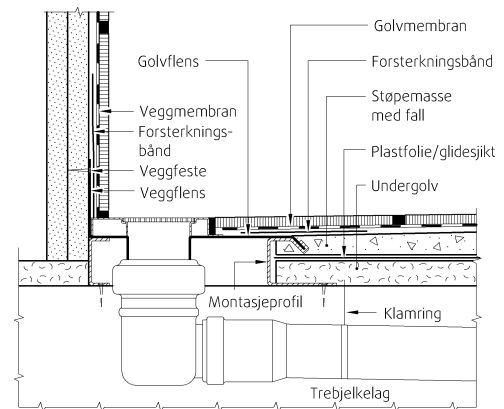


Fig. 4
Unidrain gulvavløpsystem ved bruk av Unidrain montasjeprofil

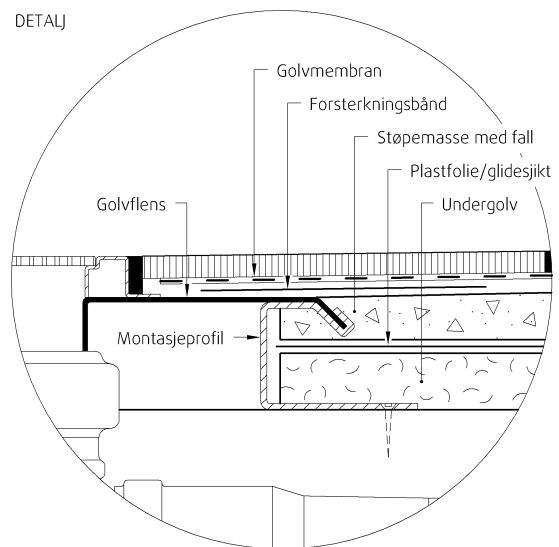


Fig 5
Detaljtegning. Overgang mellom sluk og golv.

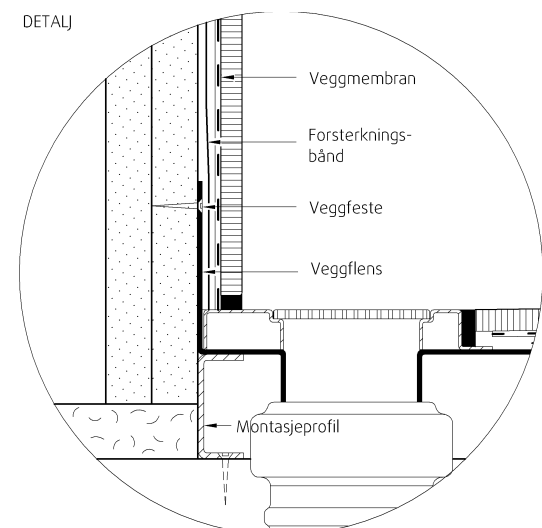


Fig. 6
Detaljtegning. Overgang mellom sluk og vegg.

Tilslutning til golvmembran

Det skal benyttes et 100 mm bredt selvklebende butylbånd over slukets flenser. Butylbåndet masseres godt inn i underlaget. Det legges deretter en påstrykningsmembran med SINTEF Teknisk Godkjenning over butylbåndet.

Unidrain renne med klemring kan benyttes mot Litex Våtromsmembran (TG 20503). Leverandørens monteringsanvisning skal følges ved bruk av Unidrain renne med klemring.

Vanntetthetstest

Før flislegging bør det utføres vanntetthetstest av membransystemet, se Byggebransjens våtromsnorm, BVN 53.010.

Vedlikehold/renhold

Vedlikehold og renhold utføres i henhold til produsentens anvisning. Vannlåsen bør renses minimum én gang per år.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres i Danmark for Unidrain A/S.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at produktet blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av produktet er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på egenskaper bestemt ved typeprøving som er dokumentert i følgende rapport:

- Teknologisk Institut, Danmark. Rapportnr. 434744 av 24.6.2011 (EN 1253-1 og EN 1253-2)
- Teknologisk Institut, Danmark. Rapportnr. 210781-2 av 12.12.2007 (EN 1253-1 og EN 1253-2)
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, Sverige. Rapportnr. ETk P8 02783 B1 av 7.7.2008 (ETAG 022, Annex A)
- Teknologisk Institut, Danmark. Rapportnr. 362231-1 av 10.6.2010 (ETAG 022, Annex A)
- Teknologisk Institut, Danmark. Rapportnr. 372034 av 16.8.2010 (ETAG 022, Annex A)
- Teknologisk Institut, Danmark. Rapportnr. 573447-1 av 19.03.2014 (EN 1253-1 og EN 1253-2)
- Teknologisk Institut, Danmark. Rapportnr. 483112 av 23.11.2012 (ETAG 022, Annex A).
- Teknologisk Institut, Danmark. Rapportnr. 776946, datert 10.11.2017 (ETAG 022, Annex A)

9. Merking

Produktene merkes på emballasjen med produsentens navn, produktbeskrivelse og produksjonsdato eller produksjonskode.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 2552.



Godkjenningsmerke

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan ikke fremmes overfor SINTEF Byggforsk utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF Byggforsk

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder