

Teknisk Godkjenning

SINTEF Byggforsk bekrefter at

EasyDrain gulvsluk

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstiller 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

Easy Sanitary Solutions BV
 Nijverheidsstraat 60
 7575 BK Oldenzaal
 Holland

2. Produktbeskrivelse

Under betegnelsen EasyDrain gulvsluk inngår følgende sluktyper:

- Easydrain Aqua, se fig 1.
- EasyDrain Aqua Plus, se fig 2.
- EasyDrain Aqua Jewels, se fig 3.
- EasyDrain Modulo M2/Modulo wall, se fig 4.
- EasyDrain Xs-Line, se fig 5.
- EasyDrain Modulo, se fig. 6.
- EasyDrain S-Line, se fig 7.
- EasyDrain Nano Wall/Xs nano, se fig 8.
- EasyDrain Vinyl, se fig. 9.
- EasyDrain R-Line med integrert adapter, se fig. 10.

EasyDrain Aqua/ Aqua Plus/ Aqua Jewels består av følgende komponenter:

- MSI alternativt MSI 1 slukhus med vannlås, se fig. 11.
- Slukrist og slukrenne, type trekant og kvadrat.
- Integrert slukmansjett.

EasyDrain Modulo/ Xs-Line/ Xs Nano/ Nano Wall/ S-Line/ Modulo Wall/ Modulo M2/ Vinyl/ R-Line består av følgende komponenter:

- M-2-50 slukhus med vannlås, se fig. 11.
- ESS adapter som kappes til ønsket høyde og monteres i slukhus M-2-50 for bedre kapasitet, se fig. 12.
- Slukrist og slukrenne, type rektangulær.
- Integrert slukmansjett.

3. Bruksområder

EasyDrain gulvsluk kan benyttes i boliger, hoteller, dusjanlegg og andre bygninger og lokaler med tilsvarende bruksforutsetninger.

4. Egenskaper

Egenskaper ved brannpåvirkning

Egenskaper ved brannpåvirkning er ikke bestemt.

Kapasitet og vannlukkehøyde

EasyDrain slukhus har dreneringskapasitet og vannlukkehøyde som beskrevet i tabell 1. Se for øvrig pkt. 6 vedrørende beskyttelse mot luktproblemer og dreneringskapasitet.

Tabell 1
 Kapasitet og vannlukkehøyde for EasyDrain slukhus

Easydrain slukhus	Kapasitet (l/s) ¹⁾	Vannlukke- høyde (mm)	Dimensjon utløp (mm)
MSI	0,90	50	50
MSI 1	>0,90	50	50
M-2-50 slukhus	0,66	50	50
M-2-50 m/ESS adapter I høyde 126 mm ²⁾	0,82	50	50
M-2-50 m/ESS adapter I høyde 138 mm ²⁾	0,86	50	50
M-2-50 m/ESS adapter I høyde 150 mm ²⁾	0,94	50	50

¹⁾ Se pkt. 6: Betingelser for bruk vedrørende dreneringskapasitet.

²⁾ ESS adapter kappes og monteres slik at en oppnår ønsket høyde på slukhuset.



Fig. 1
 EasyDrain Aqua
 Figur: Easy Sanitary Solutions



Fig. 2
EasyDrain Aqua Plus
Figur: Easy Sanitary Solutions



Fig. 3
EasyDrain Aqua Jewels
Figur: Easy Sanitary Solutions



Fig. 4
EasyDrain Modulo M2/Modulo Wall
Figur: Easy Sanitary Solutions



Fig. 5
EasyDrain Xs-Line
Figur: Easy Sanitary Solutions



Fig. 6
EasyDrain Modulo
Figur: Easy Sanitary Solutions

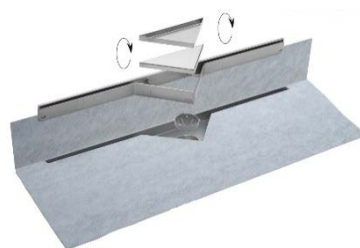


Fig. 7
EasyDrain S-Line
Figur: Easy Sanitary Solutions

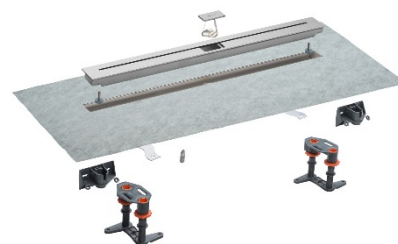


Fig. 8
EasyDrain Nano wall/Xs Nano
Figur: Easy Sanitary Solutions



Fig. 9
EasyDrain Vinyl
Figur: Easy Sanitary Solutions

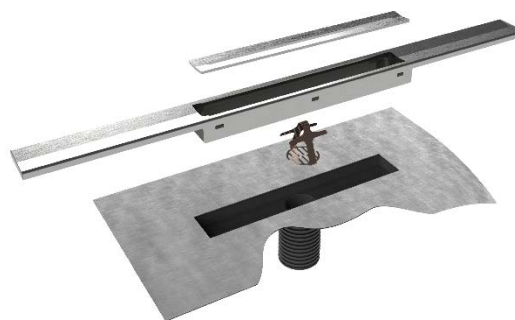


Fig. 10
EasyDrain R-Line
Figur: Easy Sanitary Solutions



Fig. 11
Oversikt over EasyDrain slukhus



Fig. 12
ESS adapter til M-2-50 slukhus
Figur: Easy Sanitary Solutions

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktene 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

Produktene er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Sluttproduktene skal sorteres som metall, plast eller restavfall på byggeplass og ved avhending. Produktene leveres godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes eller energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktene.

6. Betingelser for bruk

Generelt

Ved montering av EasyDrain gulvsluk skal leverandørens monteringsanvisninger følges. Easydrain Aqua/ Aqua Plus/ Aqua Jewels skal kombineres med MSI eller MSI 1 slukhus.

Easydrain Modulo/ Modulo M2/ Xs-Line/ Xs Nano/ Nano Wall/ S-Line/ Modulo Wall/ Vinyl skal kombineres med M-2-50 slukhus og eventuelt ESS adapter.

EasyDrain R-Line har integrert adapter og kan kappes til ønskelig høyde.

ESS Adapter

Det er viktig at medfølgende pakninger til ESS Adapter tilpasses etter hvilken høyde som bestemmes, slik at vannettheten mellom slukhus og adapter opprettholdes. Pakningene skal alltid ligge i de to nederste spiralene av adapteren.

Beskyttelse mot luktproblemer

EasyDrain gulvsluk har vannlås med en vannlukkehøyde på 50 mm og kan knyttes direkte til avløpsanlegget, se tabell 1.

Dreneringskapasitet

EasyDrain slukhus MSI, MSI 1 og M-2-50 med adapter har en dreneringskapasitet som er større enn 0,8 l/s, se tabell 1. Dette betyr at sluksystemene kan benyttes som eneste sluk i rommet, selv ved flere vanninstallasjoner.

Membran

Det skal brukes en påstrykningsmembran i samhörighet med de ulike sluktypene som har en SINTEF Teknisk Godkjenning eller tilsvarende produktdokumentasjon. Membranen legges i henhold til membranleverandørens monteringsanvisning og som vist i de ulike monteringsanvisningene for EasyDrain gulvsluk.

Mulighet for rengjøring

Gulvsluket M-2-50 er utstyrt med en sirkulær fjernbar plugg som kan fjernes ved behov for rengjøring.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres i Nederland for Easy Sanitary Solutions BV.

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 rapporter:

- Teknologisk Institut, Danmark. Rapportnr. 527244 av 17.05.2013 (ETAG 022 Annex A).
- Teknologisk Institut, Danmark. Rapportnr. 194853, rev 2 av 11.05.2007 (revidert 24. februar 2012), (EN 1253-1 og EN 1253-2).
- Teknologisk Institut, Danmark. Rapportnr. 445453-A, rev 1 av 29.08.2011 (Revidert 24. september 2014), (EN 1253-1 og EN 1253-2).
- SINTEF Byggforsk. "Testing of floor gullies from Easy Sanitary Solutions", SBF2016F0522, datert 11-11-2016.
- Teknologisk Institut, Danmark. Rapportnr. 762427-1 av 19.06.2017 (EN 1253-1)
- Teknologisk Institut, Danmark. Rapportnr. 756074 av 22.05.2017 (EN 1253-1).

9. Merking

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

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20561.



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

A handwritten signature in blue ink that reads "Hans Boye Skogstad".

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder