

 Tehnisk Godkjenning

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Drybox

tilfredsstiller krav til produktdokumentasjon gitt i Plan- og Bygningsloven og tilhørende Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10) med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Aloys F. Dornbracht GmbH & Co. KG
Köbbingser Mühle 6
D-58640 Iserlohn
Tyskland
www.dornbracht.com

2. Produsent

Aloys F. Dornbracht GmbH & Co. KG, Iserlohn, Tyskland

3. Produktbeskrivelse

Drybox er et prefabrikkert installasjonsskap for skjult montering av tappearmatur inne i en veggkonstruksjon, se figur 1. Kun hendel for regulering av vannmengde og temperatur vil være synlig for brukeren av tappearmaturen. Drybox kan benyttes i forbindelse med servant, badekar og dusj. Påstrykningsmembran benyttet som tettesjikt mellom Drybox og vegg i våtsoner er ikke en del av systemet. Rør-i-rør-system er ikke en del av systemet bortsett fra skapgjennomføringen. Tabell 1 viser hovedkomponentene som inngår i Drybox.

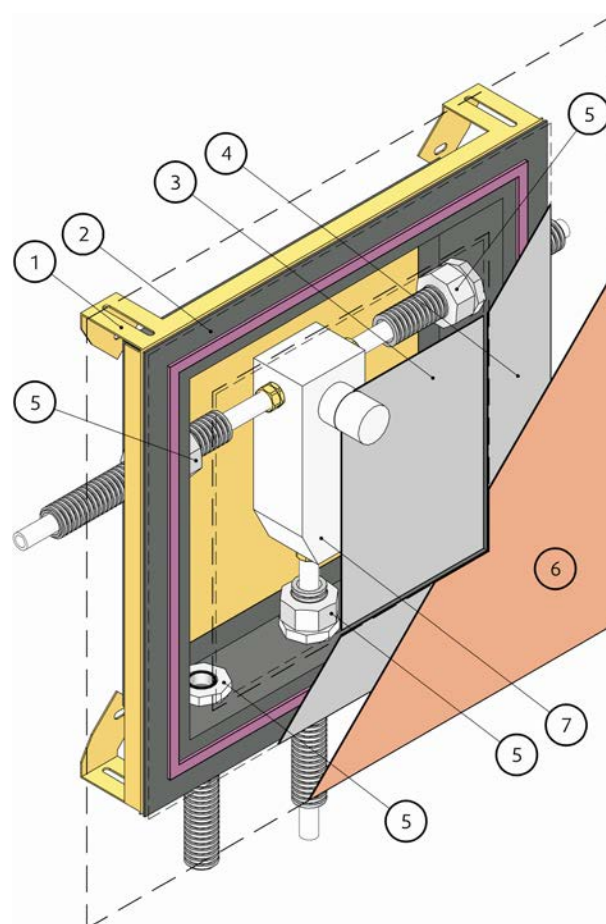
Tabell 1

Produktspesifikasjon for Drybox, se Fig. 1

Nr.	Komponent	Artikkelnr.	Material spesifikasjon
1	Metallramme	09172011990	Stål med gul forkromming
2	Plasthus med pakning	0411110460090	ABS / EPDM
3	Frontluke	0411022390090	Stål
4	Frontramme	0411022390090	Stål
5	Skapgjennomføringer	0924042530090	PA 6
6	Mansjett	09140315790	PE-LD
7	Tappearmatur	3570797090 3580697090 3580797090 3580897090	Messing

4. Bruksområder

Drybox kan installeres i alle typer bygninger der man ønsker tappearmatur for innbygging i veggkonstruksjonen. Drybox kan installeres i bygninger med tilgjengelige boenheter og unversell utforming så fremt den monteres som beskrevet i kapittel 7 Betingelser for bruk. Når Drybox monteres som beskrevet i kapittel 7 vil systemet tilfredsstille krav til service/utskifting av armatur, koplinger og vannrør, synliggjøring av eventuelt lekkasjevann og vanntett tilslutning mellom skap og påstrykningsmembran.


Fig. 1
Drybox

SINTEF Byggforsk er norsk medlem i European Organisation for Technical Approvals, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

Referanse: Godkj. 3B0675 Kontr. 3B0713

Emne: Armaturtilbehør

Hovedkontor:
SINTEF Byggforsk
Postboks 124 Blindern – 0314 Oslo
Telefon 22 96 55 55 – Telefaks 22 69 94 38

Firmapost: byggforsk@sintef.no
www.sintef.no/byggforsk

Trondheim:
SINTEF Byggforsk
7465 Trondheim
Telefon 73 59 30 00/33 90 – Telefaks 73 59 33 50/80

5. Egenskaper

Vanntetthet

Vanntett tilslutning mellom Drybox og påstrykningsmembran er testet og dokumentert i henhold til ETAG 022 "Guideline for European Technical Approval of Watertight Covering Kits for Wet Room Floors and Walls", Annex F, med tilfredsstillende resultat.

Vanntettheten til skapgjennomføringene for varerør er dokumentert gjennom prøving i henhold til NT VVS 129 "Pipe in tube systems".

Utskiftbarhet og vedlikehold

Utskiftbarhet og vedlikehold av tappearmatur, koplinger og vanntilførselsrør etter installering kan utføres uten å ødelegge eller bryte tettesjiktet mellom skap og vegg. Armaturkroppen, koplinger og rør kan enkelt byttes ut og erstattes gjennom en frontluke. Det må påregnes at noen av veggflisene må fjernes i denne operasjonen.

Eventuelle lekkasjer fra armatur, koplinger eller tilførselsrør vil ledes ut av skapet og til golvsluket via et eget dreneringsrør, se figur 2.

Tekniske egenskaper – tappearmatur

Kun tappearmatur fra Dornbracht som er beregnet for bruk i Drybox kan benyttes, se tabell 1. Alle tappearmaturer i tabell 1 tilfredsstiller kravene i produktstandardene NS-EN 200 eller NS-EN 817. Kravene i NKB 4 med hensyn til merking og utlekking av tungmetaller til drikkevann er tilfredsstillt.

Sikring mot skolding

Tappearmaturer fra Dornbracht har temperatursperrer for å unngå fare for skolding (temperaturer høyere enn 38 °C) i bygninger som barnehager, sykehjem og tilsvarende.

Støyklassifisering

Tappearmaturer fra Dornbracht er støyklassifisert i henhold til EN ISO 3822. Støyklassen tilhørende en spesifikk tappearmatur kan fremskaffes ved henvendelse direkte til Dornbracht.

6. Miljømessige forhold

Helse – og miljøfarlige kjemikalier

Overflatelaget (passivering) til noen metalleder tilhørende Drybox inneholder følgende prioriterte miljøgifter: 100 mg/m² of Cr (VI).

Øvrige komponenter 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 bedømt ikke å avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimaet, eller som har helsemessig betydning.

Påvirkning på drikkevann

Produktet er bedømt ikke å avgi forbindelser til drikkevann i en mengde som vurderes å forårsake smak, lukt eller helsefare.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktet skal sorteres som metallavfall og restavfall på byggeplass og ved avhending (riving). Produktet skal leveres til et autorisert avfallsbehandlingsanlegg for materialgjenvinning (metalldele) og energigjenvinning (ikke metalldele).

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon i henhold til ISO 21930 for Drybox.

7. Betingelser for bruk

Montasje

Dornbrachts installasjonsbeskrivelse, versjon 01030697050 utgitt juni 2011 skal benyttes. Figur 2 viser montering av Drybox i en våtsone.

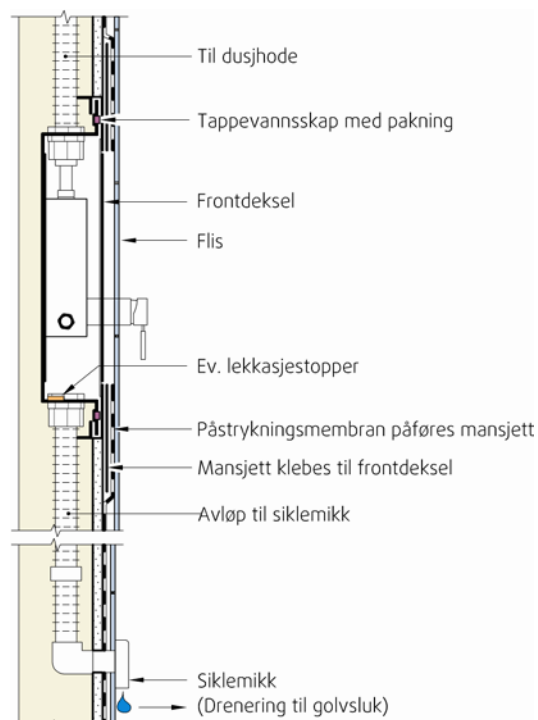


Fig. 2
Prinsippskisse montering av Drybox i våtsoner

Montering i bygning med krav om tilgjengelig boenhet

Drybox sitt betjeningspanel skal være plassert med betjeningshøyde mellom 0,8 m og 1,1 m over ferdig golv.

Montering i bygning med krav om universell utforming

Drybox sitt betjeningspanel skal være plassert med betjeningshøyde mellom 0,8 m og 1,1 m over ferdig golv. Armatur for servant og i dusj skal ha ettgrepshendel.

Armatyr i dusj skal ha termostat. Betjeningsutstyret skal ha synlig fargekontrast til både golv og vegg.

Påstrykningsmembran

Påstrykningsmembraner som benyttes til å oppnå en vanntett forbindelse mellom vegg i våtsone og Drybox må ha en SINTEF Teknisk Godkjenning eller tilsvarende dokumentasjon.

Rør-i-rør-system

Rør-i-rør-systemet som benyttes som vanntilførsel til Drybox må en SINTEF Teknisk Godkjenning eller tilsvarende dokumentasjon. Skapgjennomføringene i Drybox kan kun benyttes sammen med varerør med 25 mm utvendig diameter.

Gjennomføringer i brannskiller

Rør som føres gjennom brannklassifisert bygningsdel, må ikke svekke konstruksjonens brannmotstand. Der vanntilførselsrør føres gjennom branncellebegrensende eller seksjonerende konstruksjoner, skal det benyttes en dokumentert løsning som f. eks. i Byggdetaljer 520.342 Gjennomføringer i brannskiller. Dersom Drybox installeres i vegger med krav til brannmotstand, må ikke det medføre at brannmotstanden reduseres i forhold til den aktuelle vegg.

8. Produksjonskontroll

Drybox er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning.

9. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på en systemvurdering, dokumentasjon av delkomponenters egenskaper, og egenskaper som er verifisert i følgende rapporter:

- SINTEF Byggforsk. Testrapport nr. 3B040915
Testing of Drybox cupboard for built-in mixing

valves in accordance with ETAG 022 and NT VVS 129, datert 07.06.2011.

- Danish Technological Institute. Testrapport nr. 347814B Testing of single-lever mixer taps Dornbracht type 3580897090+36812710
- Danish Technological Institute. Testrapport nr. 347814F Testing of two-handle mixer taps Dornbracht type 3570797090+36717785

10. Merking

Ved beskrivelse og markedsføring av systemet Drybox som omfattes av denne Tekniske godkjenning, se pkt. 3, kan merket til SINTEF Teknisk Godkjenning, TG 20272, benyttes.



Godkjenningsmerke

11. Ansvar

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

12. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Bjørn-Roar Krog, SINTEF Byggforsk, avd.Energi og arkitektur, Oslo.

for SINTEF Byggforsk

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder