

SINTEF Byggforsk bekrefter at

VICONNECT WC-Element Scandinavien innbyggings-sisterne

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

Sanitärtechnik Eisenberg GmbH
In der Wiesen 8
07607 Eisenberg
Tyskland

2. Produktbeskrivelse

VICONNECT WC-Element Scandinavien innbyggings-sisterne (art. nr. 92230900) består av monteringsramme med sisterne og feste for rør og klosettskål, se figur 1. Sisterne har en frontlukk med spyleknapp, en innløpsventil og en utløpsventil. Sisterne leveres med forhåndsinnstilte spylemengder på 3 liter (liten) og 6 liter (stor). Sisterne er isolert for å unngå kondens. Tabell 1 angir komponentene som inngår i systemet. Klosettskål inngår ikke i godkjenningen.

Tabell 1

Komponenter som inngår i VICONNECT WC-Element Scandinavien

Komponent	Material	Prøvemethode
Monteringsramme	Pulverlakkert stål	SS 820200
Sisterna	PP	EN 14055
Isolasjon av sisterna	PS ekspandert	SS 820200
Innløpsventil	POM, PP og ABS	EN 14124
Utløpsventil	PP, ABS, PE og PC	EN 14055
Avstengingsventil	Messing	EN 13828
Rør og rørdeler	PE og PP	-
Bolter for innfesting	Sinkbelagt stål	SS 820200

3. Bruksområder

VICONNECT WC-Element Scandinavien innbyggings-sisterne kan benyttes i badrom og toalettrom der man ønsker skjult montering av klosettsisterna. Når innbyggings-sisterna monteres som beskrevet i pkt. 6, vil systemet tilfredsstillende krav til vedlikehold og utskifting av sisterna, sikkerhet mot eventuell lekkasje og synliggjøring av eventuelt lekkasjevann.



Fig. 1
VICONNECT WC-Element Scandinavien innbyggings-sisterne (art. nr. 92230900)
(Kilde: Sanitärtechnik Eisenberg GmbH)

4. Egenskaper

Bæreevne

Det er dokumentert at monteringsramma inkludert vegghegt klosettskål tåler en last på 400 kg.

Utskiftbarhet og vedlikehold via frontluka

Via sisternas frontlukk er det tilgang til utskifting, regulering og vedlikehold av innløpsventil og utløpsventil. I tillegg kan avstengingsventilen til vanntilførselen inne i sisterna betjenes via frontluka. Se pkt. 6.

Overløp

Utløpsventilen i sisterna har overløp. Eventuell lekkasje fra innløpsventilen eller avstengingsventilen dreneres via overløpet og til klosettskåla for synliggjøring.

Lydforhold

Støy fra sisterna er avhengig av blant annet valgt veggkonstruksjon, oppbygging av installasjonsvegg, utforming av dreksåpning, innfesting av sisterna og avløpsrør. Lydkravene i byggt teknisk forskrift er oppfylt når lydnivåene er tilsvarende eller lavere enn grenseverdiene i NS 8175 *Lydforhold i bygninger – Lydklasser for ulike bygningstyper*.

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

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 produktet.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering generelt

Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK) krever at innbyggings sisterna skal monteres slik at eventuelt lekkasjevann ikke fører til skade på andre installasjoner eller bygningsdeler.

TEK krever at eventuell lekkasje fra sisterna skal kunne oppdages enkelt.

TEK krever at innbyggings sisterna etter monteringen skal være lett tilgjengelige for utskifting.

TEK krever at en eventuell lekkasje fra innbyggings sisterna skal føre til automatisk avstenging av vanntilførselen i tørre rom.

Prosjektering våtrom

SINTEF Byggforsk anbefaler at membranen i våtrom må ligge bak selve sisterna, slik at lekkasjevann ikke fører til oppfukning av tilstøtende konstruksjoner. Se figur 2.

SINTEF Byggforsk anbefaler at det må være en dreksåpning i underkant av innbyggingen for sisterna, slik at eventuelt lekkasjevann kan sige ut på gulvet og renne til sluk. Se figur 2.

SINTEF Byggforsk anbefaler at sisterna inkludert monteringsramma må være lett tilgjengelig for utskifting fra rommet der den er plassert. For at det skal være mulig å skifte ut selve sisterna eller utføre reparasjoner, kan man bygge inn sisterna med en demonterbar fuktbestandig bygningsplate mot rommet. Den fuktbestandige bygningsplata skal kunne demonteres uten å bryte membransjiktet. Se figur 2.

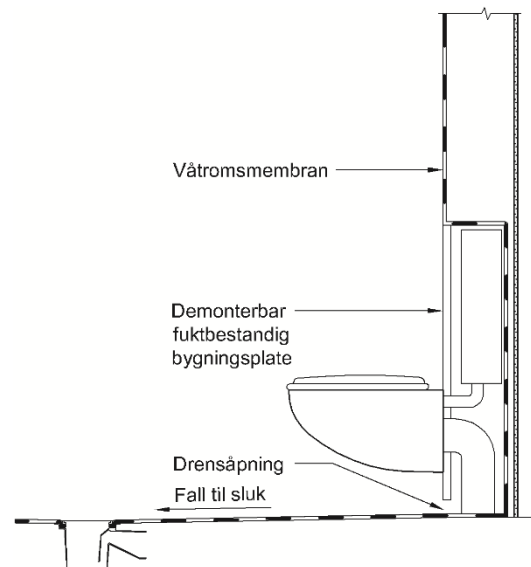


Fig. 2
Prinsippskisse – Installering i våtrom
(Kilde: SINTEF Byggforsk)

Prosjektering tørre rom

SINTEF Byggforsk anbefaler at innbyggings sisterner i tørre rom, for eksempel toalettrom uten sluk og vanntett gulv, må plasseres i prefabrikkert kassett med vanntett overflate (membran) eller i et hulrom med vanntett sjikt. Se figur 3.

SINTEF Byggforsk anbefaler at den prefabrikkerte kassetten må ha et traue som minst bør ta opp lekkasjevann tilsvarende den vannmengden sisterna rommer, dvs. 7,5 liter. Det må også lages en dreneringsåpning på forsiden av trauret (men under klosettskåla), slik at eventuelt lekkasjevann som ikke fanges opp av trauret synliggjøres i rommet. Se figur 3.

SINTEF Byggforsk anbefaler bruk av lekkasjestopperer til dette formålet. Lekkasjestopperens lekkasjedetektor, vanligvis en fuktføler, må plasseres i trauret slik at man oppnår best mulig overvåking. Se figur 3.

For å ivareta vedlikehold og utskiftbarhet for sisterna og tilhørende røropplegg anbefaler SINTEF Byggforsk at tilgjengeligheten bør være som beskrevet i prosjektering av våtrom.

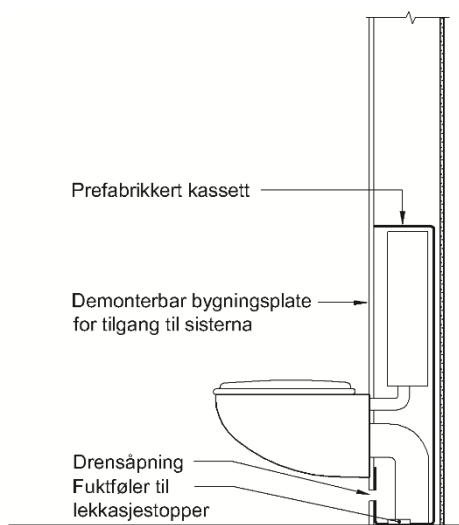


Fig. 3
Prinsippsskisse – Installering i tørre rom
(Kilde: SINTEF Byggforsk)

Montasje

Produsentens monteringsanvisning skal følges, referansenummer PM.191.63.0000.

Innfesting

Monteringsramma kan festes i bakvegg, sidevegg eller stenderverk. Monteringsramma bør ikke perforere gulvmembranen. Eventuelle innfestingspunkter i gulv og vegg som punkterer tettesjiktet skal ha vanntett utførelse.

Vanntette gjennomføringer i våtrom

Avløpsrøret fra klosett, bolter for feste av monteringsramma skal ha vanntett utførelse. Det skal benyttes mansjetter eller lignende som tilhører valgt membransystem.

Tilkopling av klosettskåla

Klosettskåla som benyttes sammen med VICONNECT WC-Element Scandinavien innbyggingssisterne skal ha tilkoplingsmål iht. EN 33.

Spyleegenskaper for klosett

Vegghengt klosettskål som skal benyttes sammen med VICONNECT WC-Element Scandinavien innbyggingssisterne skal tilfredsstille krav i EN 997.

Vanntilførsel til sisterna

Vanntilførselen til sisterna skal føres via egen gjennomføring for varerør som følger med sisterna. Gjennomføringen kan kun benyttes for varerør med 25 mm utvendig diameter.

Gjennomføringer i brannskiller

Rør som føres gjennom brannklassifisert bygningsdel, skal ikke svekke konstruksjonens brannmotstand. Der avløpsrør eller vanntilførselsrør føres gjennom branncellebegrensende eller seksjonerende konstruksjoner, skal det benyttes en dokumentert løsning som f. eks. i Byggforskserien 520.342 *Branntetting av gjennomføringer*.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres av Sanitärtechnik Eisenberg GmbH, Eisenberg, Tyskland.

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.

Produsenten har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til ISO 9001.

8. Grunnlag for godkjenningen

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

- SINTEF Byggforsk. Rapport SBF2015F0098
Testmetode SS 820200. Datert 3.3.2015
- SINTEF Byggforsk. Rapport SBF2016F0045
Testmetode EN 13828. Datert 26.1.2016
- TÜV. Testrapport 7310427-02 Testmetode EN 14124.
Datert 3.5.2012
- CSTB. Testrapport CS-15-001 Testmetode EN 14055.
Datert 20.1.2015

9. Merking

Ved beskrivelse og markedsføring av VICONNECT WC-Element Scandinavien innbyggingssisterne som omfattes av denne Tekniske godkjenning, se pkt. 2, kan merket til SINTEF Teknisk Godkjenning TG 20667 benyttes. Enkeltkomponentene i systemet merkes med produsentnavn eller logo. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20667.



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