

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20858



Utstedt første gang: 27.02.2023
Revidert: 20.11.2023
Korrigert:
Gyldig til: 01.03.2028
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Damixa Concealed og Mora INXX II innbyggingskap

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

FM Mattsson Denmark ApS
Hvidkjærvej 48
5250 Odense SV
Danmark
www.fmmattsson.com/da/

2. Produktbeskrivelse

Damixa Concealed og Mora INXX II er prefabrikkerte installasjonsskap for skjult montering av tappearmatur i en veggkonstruksjon, se figur 1. Innbyggingsskapene er beregnet for lekkasjesikker installasjon av skjult dusjbatteri og skjult servantarmatur fra Damixa og Mora Armatur, se tabell 1. Innbyggingskapene kommer med fabrikkmontert mansjett for å oppnå en vanntett forbindelse med tettesjikt i våtrom. Kun hendel for regulering av vannmengde og temperatur vil være synlig for brukeren av tappearmaturen. Damixa Concealed og Mora INXX II kan benyttes i forbindelse med servant, badekar og dusj. Foliemembran som benyttet som tettesjikt mellom innbyggingsboks og vegg i våtsoner, er ikke en del av systemene. Rør-i-rør-system er ikke en del av systemene, bortsett fra skapgjennomføringene. Tabell 1 viser hovedkomponentene som inngår i Damixa Concealed og Mora INXX II.

Komplett komponentoversikt er angitt i Kontrollbeskrivelse tilhørende Teknisk Godkjenning nr. 20858. Kontrollbeskrivelsen utgjør en formell del av godkjenningen, og den versjonen som til enhver tid er arkivert hos SINTEF er gjeldende.

3. Bruksområder

Damixa Concealed og Mora INXX II kan installeres i alle typer bygninger der man ønsker tappearmatur for innbygging i veggkonstruksjonen. Damixa Concealed og Mora INXX II kan installeres i bygninger med tilgjengelige boenheter og universell utforming så lenge den monteres som beskrevet i kapittel 6 *Betingelser for bruk*. Når innbyggingskapene monteres som beskrevet i kapittel 6, vil systemet tilfredsstillende krav til vedlikehold/utskifting av armatur, koplinger og vannrør, synliggjøring av eventuelt lekkasjevann og vanntett tilslutning mellom skap og foliemembran.



Fig. 1
Damixa Concealed / Mora INXX II med tilhørende komponenter

4. Egenskaper

Vanntetthet

Vanntett tilslutning mellom innbyggingsskapene og foliemembran 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 E*, 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

Utskifting og vedlikehold av tappearmatur, koplinger og vanntilførselsrør skal kunne utføres uten å ødelegge eller bryte tettesjiktet mellom skap og vegg. Utskifting og vedlikehold kan gjøres gjennom innbyggingsskapenes frontluke, uten at tettesjiktet brytes. Det må påregnes at noen veggfliser må fjernes for å åpne frontluka. Flisene bør derfor legges slik at luka enkelt kan fjernes uten å ødelegge tettesjiktet.

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

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: certification@sintef.no

Kontaktperson, SINTEF: Dag Fredrik Nedberg
Utarbeidet av: Dag Fredrik Nedberg

SINTEF AS
www.sintef.no
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 1 Oversikt over komponenter som inngår i systemet

Komponent	Beskrivelse
Damixa Concealed	Innbyggingsskap i dimensjon 468x348x78 mm for Damixa armaturer. Innbyggingsskapet kommer med fabrikkmontert mansjett for foliemembran. Følgende modeller inngår: 484420000 og 484430000
Damixa Concealed basin mixer	Ettgreps servantbatteri for innbygging med ulike utvendige betjeningsdeler. Følgende modell inngår: 470490000. SINTEF Produktsertifikat nr. 3825.
Damixa Concealed thermostatic mixer	Termostatisk dusjbatteri i rustfritt stål for innbygging, med ulike utvendige betjeningsdeler. Følgende modell inngår: 570350000. SINTEF Produktsertifikat nr. 3826.
Mora INXX II	Innbyggingsskap i dimensjon 468x348x78 mm for Mora INXX II armaturer. Innbyggingsskapet kommer med fabrikkmontert mansjett for foliemembran. Følgende modeller inngår: 275240 og 275040.
Mora INXX II concealed basin mixer	Ettgreps servantbatteri for innbygging med ulike utvendige betjeningsdeler. Følgende modell inngår: 275230. SINTEF Produktsertifikat nr. 3825.
Mora INXX II concealed thermostatic mixer	Termostatisk dusjbatteri i rustfritt stål for innbygging, med ulike utvendige betjeningsdeler. Følgende modell inngår: 275030. SINTEF Produktsertifikat nr. 3826.
Skapplugg	Endeplugg for tetting av ubrukte hull i skapene.
Dreneringsavslutning	Dreneringsavslutning for 25 mm varerør for synliggjøring av eventuelt lekkasjevann.
Skapgjennomføring	Skapgjennomføring for 25 og 28 mm varerør, som medfølger skapene.
Casco wetstop foilseal	En-komponentslim til montering av mansjett.

Drenering av lekkasjevann

Eventuelt lekkasjevann fra armatur, koplinger eller tilførselsrør vil ledes ut av skapet og til golvsluket via dreneringsavslutning. Innbyggingsskapene har dreneringskapasitet > 0,3 l/s, dokumentert gjennom prøving i henhold til NT VVS 129 *Pipe in tube systems*.

Tekniske egenskaper – tappearmatur

Tappearmaturene i tabell 1 er dokumentert gjennom SINTEF Produktsertifikat og tilfredsstillende kravene i produktstandardene EN 817 eller EN 1111. Det er kun armaturene i tabell 1 som kan benyttes med Damixa Concealed og Mora INXX II innbyggingsskap.

De synlige delene som benyttes (hendler for vannmengde og temperatur), skal være tilpasset innbyggingsarmaturen og ha SINTEF Produktsertifikat.

Sikring mot skolding

Termostatbatteriene i tabell 1 har temperatursperre i henhold til EN 1111 for å unngå fare for skolding (temperatur høyere enn 38 °C) i bygninger som barnehager, sykehjem og tilsvarende.

Støyklassifisering

Tappearmaturene i tabell 1 er støyklassifisert i henhold til EN ISO 3822. Støyklassen tilhørende en spesifikk tappearmatur kan fremskaffes ved henvendelse til FM Mattsson Denmark ApS.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Damixa Concealed og Mora INXX II 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.

Påvirkning på drikkevann

Damixa Concealed og Mora INXX II er bedømt å ikke avgi forbindelser til drikkevann i en mengde som vurderes å forårsake smak, lukt eller helsefare.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Damixa Concealed og Mora INXX II skal kildesorteres som metall og restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes eller energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Damixa Concealed eller Mora INXX II.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Lekkasjer skal kunne oppdages enkelt og ikke føre til skade på andre installasjoner eller bygningsdeler. Damixa Concealed og Mora INXX II med tilhørende armaturer oppfyller disse kravene, så lenge de monteres som beskrevet i kapittel 6 og leverandørens monteringsanvisninger.

Montasje

Ved montering skal det kun benyttes komponenter som inngår i systemet, se tabell 1.

For installasjon av Damixa tappearmaturer, se monteringsanvisningene *Installation instruction Damixa, cabinet for thermostatic mixer*, SE 20214.00 og *Installation instruction Damixa, cabinet for single handle mixer*, SE 20218.00.

For installasjon av Mora tappearmaturer, se monteringsanvisningene *Mora INXX II basin*, 2032300, og *Mora INXX II TMC*, 2031800.

Montering i bygning med krav om tilgjengelig boenhet

Tappearmaturenes 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

Tappearmaturenes 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 enkel betjening. Dusjarmatur skal ha termostat. Betjeningsutstyret skal ha synlig fargekontrast til både golv og vegg.

Membran og gjennomføringer i våtsoner

Vanntett forbindelse mellom vegg i våtsoner og innbyggingskapene sikres ved å benytte den fabrikkmonterte mansjetten i kombinasjon med foliemembran. Membransystemet skal ha SINTEF Teknisk Godkjenning (se www.sintefcertification.no for godkjente membransystemer).

Foliemembranen legges i henhold til membranleverandørens monteringsanvisning og som vist i monteringsanvisningene for innbyggingskapene.

Rør-i-rør-system

Rør-i-rør-systemet som benyttes som vanntilførsel til Damixa Concealed og Mora INXX II skal ha SINTEF Teknisk Godkjenning eller tilsvarende dokumentasjon. Skapgjennomføringene i innbyggingskapene 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 Byggforskserien 520.342 *Gjennomføringer i brannskiller*.

Dersom innbyggingskapene installeres i vegger med krav til brannmotstand, må installasjonen ikke redusere brannmotstanden til den aktuelle veggen.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Damixa Concealed og Mora INXX II produseres hovedsakelig i Sverige og Danmark for FM Mattsson Denmark ApS.

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 Damixa Concealed og Mora INXX II er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

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

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktet er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

9. Merking

Ved beskrivelse og markedsføring av Damixa Concealed og Mora INXX II for tapparmatur som omfattes av denne godkjenningen, se tabell 1, kan merket til SINTEF Teknisk Godkjenning nr. 20819 benyttes.

Produktet merkes på emballasjen med produsent, produktnavn og produksjonstidspunkt eller produksjonskode. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20858.

10. Ansvar

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

for SINTEF

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder