

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20951



Utstedt første gang: 30.04.2025
Revidert:
Korrigert:
Gyldig til: 01.05.2030
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Damixa Concealed 484390000

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

Apex International AB
Skallebackavägen 12C
302 41 Halmstad
Sverige
www.apex-int.com

2. Produktbeskrivelse

Damixa Concealed 484390000 er et prefabrikkert innbyggingsskap for skjult montering av tappearmatur inne i en veggkonstruksjon, se figur 1. Innbyggingsskapene er beregnet for lekkasjesikker montering av skjult dusjbatteri og skjult servantarmatur fra Damixa og Mora. Innbyggingsskapene kommer med en fabrikkmontert mansjett. Tabell 1 viser hovedkomponentene som inngår i Damixa Concealed 484390000. Kun hendel for regulering av vannmengde og -temperatur vil være synlig for brukeren av tappearmaturen. Damixa Concealed 484390000 kan benyttes i forbindelse med servant, badekar og dusj. Foliemembranen må brukes for å oppnå en vanntett forbindelse mellom innbyggingsskap og vegg i våtsoner. Foliemembranen er ikke en del av systemene. Rør-i-rør-system er ikke en del av godkjenning, bortsett fra rørgjennomføringene.

3. Bruksområder

Damixa Concealed 484390000 kan installeres i alle typer bygninger der man ønsker dusj for innbygging i veggkonstruksjonen. Damixa Concealed 484390000 kan installeres i bygninger med tilgjengelige boenheter og universell utforming så lenge den monteres som beskrevet i pkt. 6 *Betingelser for bruk*. Når Damixa Concealed 484390000 monteres som beskrevet i pkt. 6, vil systemet tilfredsstille krav til vedlikehold/utskifting av armatur, koplinger og vannrør, synliggjøring av eventuelt lekkasjevann og vanntett tilslutning mellom innbyggingsskapet og foliemembran.

Damixa Concealed 484390000 er godkjent for bruk med foliemembran med SINTEF Teknisk godkjenning, se pkt. 6.

4. Egenskaper

Vanntetthet

Vanntett tilslutning mellom Damixa Concealed 484390000 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.

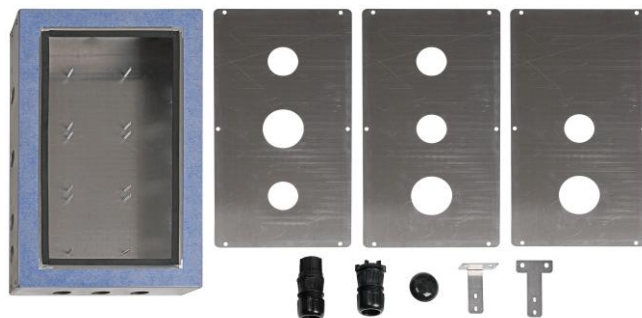


Fig. 1

Apex innbyggingsskap med tilhørende komponenter.

Kilde: Apex International AB

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

Utskiftbarhet og vedlikehold

Gjennom frontluken kan tappearmatur, koplinger og rør lett byttes ut og vedlikeholdes. Se for øvrig pkt.6 vedrørende montering av innbyggingsskapet for lekkasjesikring, utskiftbarhet og vedlikehold.

Drenering av lekkasjevann

Eventuelt lekkasjevann fra armatur, koplinger eller tilførselsrør vil ledes ut av innbyggingsskapet og til gulvsluket 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 tilfredsstiller kravene i produktstandardene EN 817 eller EN 1111. Det er kun tappearmaturene i tabell 1 som kan benyttes med Damixa Concealed 484390000.

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

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: Aileen Yang
Utarbeidet av: Aileen Yang

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

mal TG v 01.05.2020

Tabell 1

Oversikt over innbyggingsskapstørrelse, tilhørende komponenter og passende innbyggingsarmatur og dusjbatteri.

Komponent	Beskrivelse
Damixa Concealed 484390000	Innbyggingsskap i dimensjon 338x550x82 mm for Damixa og Mora tappearmatur. Innbyggingsskapet kommer med fabrikkmontert mansjett for foliemembran. Følgende modell inngår: 484390000
Damixa termostatiske dusjbatterier	Termostatiske dusjbatterier for innbygging, med ulike utvendige betjeningsdeler. Følgende modell inngår: 57042xx00, 57043xx00, 57061xx25. SINTEF produktsertifikat nr. 3962
Mora termostatiske dusjbatterier	Termostatiske dusjbatterier for innbygging, med ulike utvendige betjeningsdeler. Følgende modell inngår: 275130, 275135. SINTEF produktsertifikat nr. 3962
Skapplugg	Endeplugg for tetting av ubrukke hull i innbyggingsskapene.
Rørgjennomføringer	Rørgjennomføring for 25 og 28 mm varerør, som medfølger innbyggingsskapene.

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 Damixa.

5. Miljømessige forhold*Helse- og miljøfarlige kjemikalier*

Damixa Concealed 484390000 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 484390000 er bedømt å ikke avgi forbindelser til drikkevann i en mengde som vurderes å forårsake smak, lukt eller helsefare.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Damixa Concealed 484390000 skal kildesorteres som restavfall og metall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energi- og materialgjenvinnes

6. Betingelser for bruk*Prosjektering*

Lekkasje skal kunne oppdages enkelt og ikke føre til skade på andre installasjoner eller bygningsdeler. Tappearmatur, koplinger og vanntilførselsrør etter montering skal være lett tilgjengelig for vedlikehold og utskifting. Damixa Concealed 484390000 med tilhørende armatur oppfyller disse kravene, så fremt de monteres som beskrevet i kapittel 6 og leverandørens monteringsanvisning.

Montasje

Monteringsanvisning fra Damixa skal benyttes. Ved montering skal det kun benyttes komponenter som inngår i systemet, se tabell 1. For montering av skjult tappearmatur og dusjbatteri, følg tilhørende installasjonsbeskrivelse.

Montering i bygg med krav om tilgjengelig boenhet

Tappearmaturenes betjeningspanel skal være plassert med betjeningshøyde mellom 0,8 m og 1,1 m over ferdig gulv.

Montering i bygg med krav om universell utforming

Armaturenes betjeningspanel skal være plassert med betjeningshøyde mellom 0,8 m og 1,1 m over ferdig gulv. Armatur for servant og i dusj skal ha enkel betjening. Dusjarmatur skal ha

termostat. Betjeningsutstyret skal ha synlig fargekontrast til både gulv og vegg.

Utskifting og vedlikehold

Utskifting og vedlikehold av tappearmatur gjøres gjennom innbyggingsskapets frontluke. Flisene skal legges slik at frontluken enkelt kan fjernes uten å ødelegge tettesjiktet.

Membran og gjennomføringer i våtsonen

Vanntett forbindelse mellom vegg i våtsone og innbyggingsskapene 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 innbyggingsskapet.

Rør-i-rør system

Rør-i-rør-systemet som benyttes som vanntilførsel til Damixa Concealed 484390000 må ha SINTEF Teknisk Godkjenning. Rørgjennomføringene i Damixa Concealed 484390000 kan kun benyttes sammen med varerør med 25 mm utvendig diameter.

Drenering

Dreneringsrøret må kappes så nært innbyggingsskapets bunn som mulig.

For drenering av lekkasjevann fra innbyggingsskapet skal det benyttes tilhørende rørgjennomføringer for drenering, med varerør i dimensjon 25 mm. Som dreneringsavslutning kan det benyttes et rør-i-rør-system med SINTEF Teknisk Godkjenning (se www.sintefcertification.no for godkjente rør-i-rør-systemer). Plasseres dreneringen i en våtsone må det benyttes en tetningsmembran (mansjett) tilhørende det valgte rør-i-rør systemet. Dreneringsrøret kan maksimalt være 1,5 m.

Det skal kontrolleres at rørgjennomføringer i innbyggingsskapet er vanntette og at dreneringsrøret kan avlede eventuelle lekkasjevann til sluk før veggkledning monteres.

Gjennomføring 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 for eksempel i Byggforskeren 520.342 *Branntetting av gjennomføringer*.

Dersom innbyggingsskap installeres i bygningsdel med krav til brannmotstand må installasjonen ikke medføre at brannmotstanden reduseres for den aktuelle konstruksjonen.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Damixa Concealed 484390000 produseres i Sverige og Danmark for Apex International AB.

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 484390000 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

Damixa Concealed 484390000 er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

9. Merking

Damixa Concealed 484390000 merkes på emballasjen eller på produktet med produsent, produktnavn/kvalitet og produksjonstidspunkt eller produksjonskode.

Ved beskrivelse og markedsføring av Damixa Concealed 484390000 som omfattes av denne godkjenningen, se tabell 1, kan merket til SINTEF Teknisk Godkjenning nr. 20951 benyttes.

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