

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20819



Utstedt første gang: 17.02.2022
Revidert: 06.10.2026
Korrigert:
Gyldig til: 01.11.2031
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Scandtap Box og Scandtap Floor Box

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

Scandtap AB
Olofsdalsvägen 21,
302 41 Halmstad,
Sverige
www.scandtap.com

2. Produktbeskrivelse

Scandtap Box er en prefabrikkert innbyggingsboks for skjult montering av tappearmatur inne i en veggkonstruksjon, se figur 1. Scandtap Floor Box er en prefabrikkert innbyggingsboks for skjult montering av tappearmatur i gulv. Innbyggingsboksene er beregnet for lekkasjesikker montering av skjult dusj-, servant-, badekar- og bidébatteri fra Scandtap.

Tabell 1 viser hovedkomponentene som inngår i henholdsvis Scandtap Box og Scandtap Floorbox. Innbyggingsboksene 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. Innbyggingsboksene kan benyttes i forbindelse med badekar, servant, bidé og dusj. Foliemembran må brukes for å oppnå en vanntett forbindelse mellom Scandtap Box og vegg i våtsoner, og mellom Scandtap Floor Box og gulv i våtsoner. Foliemembransystem er ikke en del av godkjenningen. Rør-i-rør-system er ikke en del av systemet, bortsett fra skapgjennomføringen.

Scandtap Box kommer i tre ulike typer. Se tabell 2 for oversikt over hvilke armaturer som kan inngå i de ulike typene.

3. Bruksområder

Scandtap Box kan installeres i alle typer bygninger der man ønsker dusj eller tappearmatur for innbygging i veggkonstruksjonen. Scandtap Floor Box kan installeres i alle typer bygninger der man ønsker dusj eller tappearmatur for innbygging i gulvkonstruksjonen. Innbyggingsboksen kan installeres i bygninger med tilgjengelige boenheter og universell utforming så lenge den monteres som beskrevet i pkt. 6 *Betingelser for bruk*. Når innbyggingsboksene monteres som beskrevet i pkt. 6, vil systemet tilfredsstillende krav til service/utskifting av armatur, koplinger og vannrør, synliggjøring av eventuelt lekkasjevann og vanntett tilslutning mellom innbyggingsboksene og foliemembranen.

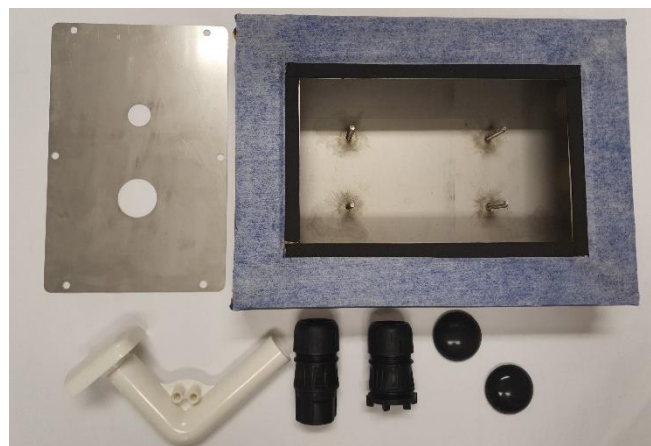


Fig. 1

Scandtap Box 1 med tilhørende komponenter.

Figur: Scandtap AB

4. Egenskaper

Vanntetthet

Vanntett tilslutning mellom Scandtap Box og foliemembran er testet og dokumentert i henhold til EAD 030436-00-0503 "Watertight Covering Kits Based on Flexible Sheets 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" og Nordic Test Method No.1 punkt 5.15 og 5.16.2.

Vanntettheten til Scandtap Floor Box og badekarstutt er dokumentert og funnet tett.

Utskiftbarhet og vedlikehold

Tappearmatur, koplinger og rør kan enkelt byttes ut og vedlikeholdes gjennom frontluken for Scandtap Box 1 og Scandtap Floor Box. Scandtap Box 2 har også en avtagbar bakluke for tilkomst fra baksiden. Se for øvrig pkt. 6 vedrørende montering av innbyggingsboksene for lekkasjesikring, utskiftbarhet og vedlikehold.

Drenering av lekkasjevann

Eventuelt lekkasjevann fra armatur, koplinger eller tilførselsrør vil ledes ut av innbyggingsboksen og til gulvsluket via dreneringsavslutning.

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

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: info@sintefcertification.no

Kontaktperson, SINTEF: Aileen Yang
Utarbeidet av: Aileen Yang

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

Tabell 1

Komponenter som inngår i systemet.

Komponent	Beskrivelse
Scandtap Box 1	Innbyggingsboks i rustfritt stål, i størrelse 340x250 mm. Boksen er 82 mm dyp. Innbyggingsboksen kommer med ferdigmontert mansjett.
Scandtap Box 2	Innbyggingsboksene i rustfritt stål, i størrelse 340x250 mm. Boksen er 82 mm dyp. Innbyggingsboksen kommer med ferdigmontert mansjett, og har en avtagbar bakdeksel.
Scandtap Floor Box	Innbyggingsboks i rustfritt stål, i størrelse 280x280 mm. Boksen er 82 mm dyp. Innbyggingsboksen kommer med ferdigmontert mansjett.
Scandtap termostatisk dusj- og badekarsbatteri for innbygging	Termostatisk dusj- og badekarsbatteri i rustfritt stål for innbygging med forskjellige utvendige betjeningsdeler. Følgende modell inngår: HWF20 for montering i vegg eller gulv SINTEF Produktsertifikat nr. 4055
Harmonized ettgrep bidetbatterier for innbygging	Ettgreps bidetbatterier i rustfritt stål for innbygging med forskjellige utvendige betjeningsdeler. Følgende modell inngår: Harmonized. Art.nr. 11110 – 11119 SINTEF Produktsertifikat nr. 4054
Primry Harmonized 1 ettgrep servantbatteri for innbygging	Servantbatteri i rustfritt stål med forskjellige utvendige betjeningsdeler. Følgende modell inngår: Harmonized 1. Art.nr. 11100 – 11109, og 12108 SINTEF Produktsertifikat nr. 3772
Skapplugg	Endeplugg for tetting av ubrukte hull i innbyggingsboksen
Skapgjennomføring	Skapgjennomføring for 25 og 28 mm varerør, som medfølger innbyggingsboksen.

Innbyggingsboksen har dreneringskapasitet $\geq 0,25$ 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 Scandtap Box og Scandtap Floor Box. De synlige delene (hendler for vannmengde og temperatur) som kan benyttes er vist i Produktsertifikatet tilhørende hvert armatur.

Sikring mot skolding

Termostatbatterier i tabell 1 har temperatursperrer i henhold til EN 1111 for å unngå fare for skolding (temperaturer 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 Scandtap AB.

Tabell 2

Oversikt over innbyggingsboks med tilhørende innbyggingsarmatur.

Innbyggingsboks	Innbyggingsarmatur og dusjbatteri
Scandtap Box 1 Art.nr. 21160 Størrelse 340x250	Harmonized ettgrep bidetbatterier Modell: Harmonized. Art.nr. 11110 - 11119 SINTEF Produktsertifikat nr. 4054 Primry ettgrep servantbatteri Modell: Harmonized 1. Art.nr. 11100-11109, og 12108 SINTEF Produktsertifikat nr. 3772
Scandtap Box 2 Art. nr. 21164 Størrelse 340x250	Scandtap termostatisk dusj- og badekarsbatteri Modell: HWF20 SINTEF Produktsertifikat nr. 4055
Scandtap Floor Box Art. nr. 21163 Størrelse 280x280	Scandtap termostatisk dusj- og badekarsbatteri med tilhørende badekarstutt Modell: HWF20 for montering i gulv SINTEF Produktsertifikat nr. 4055

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Scandtap Box og Scandtap Floor Box 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.

Inneklimatepåvirkning

Produktet er vurdert i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 09.09.2024. Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimateet, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav i BREEAM-NOR v6.1, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

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

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Lekkasje skal kunne oppdages enkelt og ikke føre til skade på andre installasjoner eller bygningsdeler. Tappearmatur, koplinger og vanntilførselsrør skal være lett tilgjengelig for vedlikehold og utskifting etter montering. Scandtap Box og Scandtap Floor Box med tilførende armatur oppfyller disse kravene, så fremt de monteres som beskrevet i pkt. 6 og i henhold til leverandørens monteringsanvisning.

Montasje

Monteringsanvisningene fra Scandtap skal følges. Ved montering skal det kun benyttes komponenter som inngår i systemet, se tabell 1. For montering av skjult tappearmatur og dusjbatteri, følg tilhørende installasjonsbeskrivelser.

Montering i bygg med krav om tilgjengelig boenhet

Armaturets betjeningspanel skal være plassert med betjeningshøyde mellom 0,8 m og 1,1 m over ferdig gulv. Betjeningsutstyret på gulv må ikke hindre ferdsel.

Montering i bygg med krav om universell utforming

Armaturets betjeningspanel skal være plassert med betjeningshøyde mellom 0,8 m og 1,1 m over ferdig gulv. Betjeningsutstyret på gulv må ikke hindre ferdsel. Armatur for servant og i dusj skal ha enkel betjening. Dusjarmatur skal ha termostat. Betjeningsutstyret skal ha synlig fargekontrast til både gulv og vegg.

Utskiftning og vedlikehold

Installasjoner skal tilrettelegges for framtidig vedlikehold og være lett utskiftbare (ref. TEK17 §15-5). Utskiftning og vedlikehold av tappearmatur gjøres gjennom innbyggingsboksens frontluke. Flisene skal legges slik at frontluken enkelt kan fjernes og monteres uten å skade tettesiktet som ligger omkring luken. Fjerning av fliser må utføres forsiktig og med stor nøyaktighet.

Scandtap Box 2 har også et avtagbart bakdeksel som muliggjør utskiftning og vedlikehold av tappearmatur fra baksiden. Dette krever at innbyggingsboksen installeres på en innvendig vegg eller tilgjengeliggjøres via en serviceåpning.

Scandtap Floor Box har en inspeksjonsplate som muliggjør utskiftning og vedlikehold av tappearmatur.

Membran og gjennomføringer i våtsonen

Vanntett forbindelse mellom vegg i våtzone og innbyggingsboksen sikres ved å benytte den fabrikkmonterte mansjetten i kombinasjon med foliemembran. Foliemembransystemet 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 innbyggingsboksen.

Rør-i-rør system

Rør-i-rør-systemet som benyttes som vanntilførsel til Scandtap Box og Scandtap Floor Box skal ha SINTEF Teknisk Godkjenning. Skapgjennomføringene i Scandtap Box og Scandtap Floor Box kan benyttes sammen med varerør med 25 mm eller 28 mm utvendig diameter.

Drenering

For drenering av lekkasjevann fra innbyggingsboksen skal det benyttes tilhørende skapgjennomføring for drenering. Varerør i dimensjon 25 mm og dreneringsavslutning tilhørende det valgte rør-i-rør systemet kan benyttes. Rør-i-rør systemet skal ha SINTEF Teknisk Godkjenning. Plasseres dreneringen i våt sone må det benyttes en tetningsmembran (mansjett) tilhørende det valgte rør-i-rør systemet. Dreneringsrøret kan maksimalt være 1,5 m.

Dreneringsrøret må kappes så nært innbyggingsboksens bunn som mulig.

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 Byggforskserien 520.342 Branntetting av gjennomføringer.

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

Tetthetskontroll

Før veggkledningen monteres skal det kontrolleres at skapgjennomføringer i innbyggingsboksen er vanntette og at dreneringsrøret kan avlede eventuelt lekkasjevann til sluk.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Scandtap Box og Scandtap Floor Box produseres i hovedsak i Sverige og Kina for Scandtap AB.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for den løpende 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.

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

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktets egenskaper er dokumentert i rapporter utstedt av uavhengige organer. Denne dokumentasjonen er lagt til grunn for SINTEFs vurdering av produktet opp mot retningslinjer for SINTEF Teknisk Godkjenning og SINTEFs anbefalinger i Byggforskserien.

9. Merking

Scandtap Box og Scandtap Floor Box merkes på emballasjen med produsent eller logo, produktnavn og produksjonstidspunkt eller produksjonskode. Innbyggingsboksen merkes med produsentens navn eller logo. Tappearmaturens synlige deler merkes med produsentens navn eller logo.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20819.

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan bare fremmes overfor SINTEF etter alminnelig erstatningsrett eller annet særskilt grunnlag.

for SINTEF

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder