

SINTEF bekrefter at

BAC Safety ITM Toalettmodul

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

Duri Fagprofil AS
Brobekkveien 80 c
0585 Oslo
www.duri.no

2. Produktbeskrivelse

BAC Safety ITM toalettmodul er en vanntett og prefabrikkert modul som kan brukes til å kasse inn sisterner for vegghengte toaletter i vegger.

BAC Safety ITM toalettmodul leveres i to varianter:

- for våtrom med sluk, se fig. 1
- for plassering i rom uten sluk, se fig. 2

Modulen er satt sammen av våtromsplater. Platene har en kjerne av polystyren, XPS, med en tynn, sementbasert og glassfiberarmert mørtel på begge sider. Platene har egen SINTEF Teknisk Godkjenning, TG 20022. På innsiden av modulen er platene påført en påstrykningsmembran med Bostik Membrane (TG 2339). Bunnen i modulen har et fall på ca. 3 %. Det er lagt inn felter med forsterkninger i bunnen som kan ta opp punktlaster på 4 kN.

Toalettmodulen som benyttes i rom med sluk, har ferdig montert 100 mm forsterkningsbånd for tilkobling til membranen på resten av veggen. Toalettmodulen som er beregnet for rom uten sluk, har et oppsamlingskar i bunnen.

Produkter som leveres sammen med toalettmodulen er oppgitt i tabell 1.

Tabell 1

Produkter som inngår i systemet

Produkt	Beskrivelse
Faghybrid monteringslim	Monteringslim for feste av rørmansjetter
Bostik rørmansjett 20-32 mm	Rørmansjett for rør mellom 20-32 mm
Bostik rørmansjett 75-110 mm	Rørmansjett for rør mellom 75-110 mm
BAC Frontplate	Frontplate for BAC Safety ITM Toalettmodul
Skruer og skiver	Festemateriell for toalettmodulen

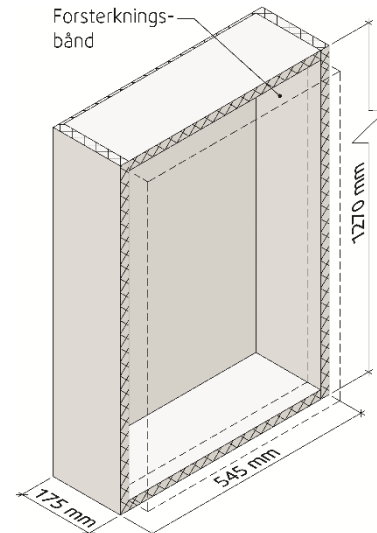


Fig. 1
Prinsippskisse av BAC Safety ITM toalettmodul for våtrom med sluk

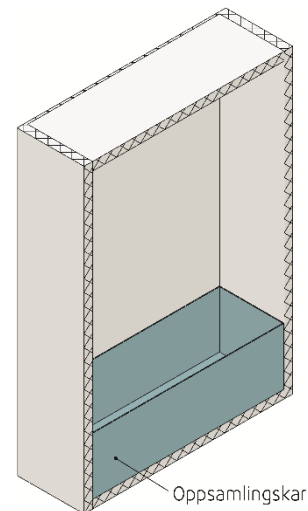


Fig. 2
Prinsippskisse av BAC Safety ITM toalettmodul med oppsamlingskar for rom uten sluk

Utvendige standardmål er 545 mm x 175 mm x 1 270 mm (l x b x h). BAC Safety ITM toalettmodul har måletoleranser på ± 5 mm for lengde, bredde og rettinkelhet.

3. Bruksområder

BAC Safety ITM toalettmodul kan benyttes i bygninger i risikoklasse 1 - 6 i brannklasse 1, 2 og 3. Bruk i branncellebegrensende bygningsdel i brannklasse 3 er ikke dekket av godkjenningen og må dokumenteres særskilt av ansvarlig foretak i hvert enkelt byggeprosjekt. Se pkt. 6 for betingelser ved bruk.

BAC Safety ITM toalettmodul med oppsamlingskar monteres i rom uten sluk, mens toalettmodulen uten oppsamlingskar monteres i rom med sluk.

Produktet er egnet brukt sammen med påstrykningsmembraner i kombinasjon med våtromsplater eller bygningsplater.

4. Egenskaper

Vanntetthet

BAC Safety ITM toalettmodul er prøvd med 100 mm vanntrykk i 24 timer med 110 mm avløpsrør og et varerør til rør-i-rør-system med tilhørende mansjetter. Prøvingen er utført etter ETAG 022, *Guideline for European Technical Approval of watertight covering kits for wet room floors and or walls*, pkt. 6.3.5 i Annex A.

Styrke

Forsterkningene i bunnen av toalettmodulen er prøvd for 4,0 kN last i henhold til EN 997.

Sikkerhet ved brann

Brannteknisk klasse i henhold til EN13501-1 er ikke bestemt.

Med tildekning av keramiske fliser utført i henhold til EN 14411 tilfredsstillende overflaten brannteknisk klasse A1 i henhold til EN 13501-1.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

BAC Safety ITM toalettmodul 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

BAC Safety ITM toalettmodul er vurdert i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 09.05.2022. Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstillende krav iht BREEAM-NOR v6.0, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Innluftskvalitet.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

BAC Safety ITM toalettmodul skal kildesorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for BAC Safety ITM toalettmodul.

6. Betingelser for bruk

Generelt

Ved montering av BAC Safety ITM toalettmodul skal underlaget minst tilfredsstillende kravene til retnings- og overflateavvik for toleranseklasse PB som angitt i NS 3420-1. Senteravstanden til bindingsverket må tilpasses modulens bredde slik BAC Safety ITM toalettmodul har anlegg mot bindingsverket.

Montering

Skjær hull til avløpsrør og vanntilførsel. Fest toalettmodulen mot ytterkanten på bindingsverket med skruer og skiver. Monter rørmansjettene med monteringslimet som følger med. Påfør membran i overgangen mellom toalettmodulen og tilstøtende vegg. Figur 3 viser BAC Safety ITM toalettmodul ferdig montert i en vegg.

Sisterneramma monteres til bindingsverket. Sett deretter på BAC Frontplate foran toalettmodulen. For å synliggjøre lekkasjevann må det være en drengåpning under frontplata for drenering av vann. Frontplata avsluttes ca. 10 mm over toppen av ferdig golv og festes til sisterneramma, se fig 4. Lengden på drengåpningen mellom plate og gulv må være ca. 50–100 mm.

Ved bruk av BAC Safety ITM toalettmodul for plassering i rom uten sluk (med oppsamlingskar) må det i tillegg monteres en lekkasjestopper med SINTEF Teknisk Godkjenning.

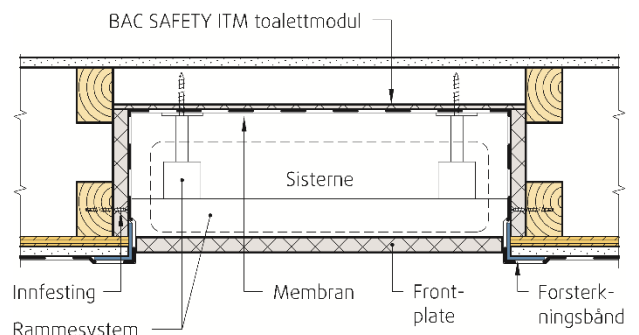


Fig. 3
BAC Safety ITM toalettmodul ferdig montert i vegg

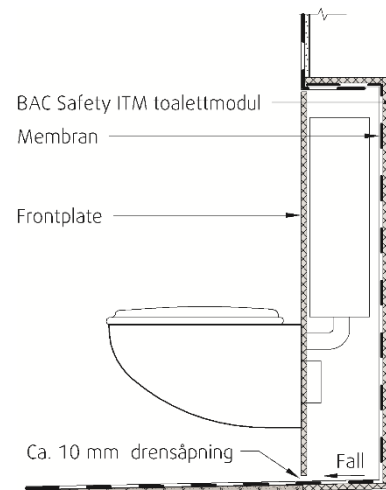


Fig. 4
BAC Safety ITM toalettmodul med drengåpning under frontplata

Sikkerhet ved brann

Modulene må være beskyttet av keramiske fliser utført i henhold til EN 14411 eller minst 8 mm tykt lag med armert puss. Armert puss må ha dokumenterte brann- og heftesegenskaper. Se TG 20022 for betingelser for bruk av våtromsplatene

Lagring og kondisjonering

BAC Safety ITM toalettmodul skal lagres tørt og på et plant underlag.

7. Produkt- og produksjonskontroll

BAC Safety ITM toalettmodul produseres av BAC AS Bygnings Artikkel Companiet AS, Oslo.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at BAC Safety ITM toalettmodul blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av BAC Safety ITM toalettmodul er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

8. Grunnlag for godkjenningen

BAC Safety ITM toalettmodul er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

9. Merking

Produktets emballasje merkes med produsentens navn, produktnavn og produksjonstidspunkt. Merkingen kan gjøres direkte på platene eller på emballasjen.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20211.

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