

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20398



Utstedt første gang: 18.12.2015
Revidert: 18.03.2021
Korrigert: 10.09.2021
Gyldig til: 01.03.2026

Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Viken Baderomsmodul

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

Viken Gruppen AS
Kveldroveien 7
1407 Vinterbro
www.vikenelement.com

2. Produktbeskrivelse

Generelt

Viken Baderomsmodul er et system for ferdig innredet badrom plassert som separate enheter inne i en bygningskonstruksjon. Baderomsmodulene leveres komplette med sanitærutstyr, lysarmatur, stikkontakter og røropplegg som er klargjort for tilkobling til vann- og avløpsnett. Modulene produseres med dimensjoner og sanitærutstyr som tilpasses det enkelte byggeprosjekt. En baderomsmodul med gulvareal på 5 m² veier ca. 2000 kg.

Tabell 1 angir produktspesifikasjoner for de viktigste komponentene og materialene som inngår i modulene. Detaljutførelse av modulkonstruksjonen er beskrevet i "Standard konstruksjonsdetaljer for Viken Baderomsmodul tilhørende Teknisk Godkjenning 20398". Denne samlingen av konstruksjonsdetaljer utgjør en formell del av godkjenningen, og den versjonen som til enhver tid er arkivert hos SINTEF er gjeldende.

Modulene kan leveres med ventilasjon, vannbåren gulvvarme, varmekabler, lysarmatur og elektriske installasjoner montert i fabrikk. Dette omfattes ikke av denne godkjenningen og er ikke vurdert av SINTEF.

Gulv

Gulvet består av armert betong i en ramme av stålprofiler. Gulvet har Kiilto KeraSafe foliemembran system og keramiske fliser, som vist i fig. 2. Modulene kan leveres med elektriske varmekabler eller system for vannbåren gulvvarme.

Gulvet utenfor dusjonen har et fall på minst 1:100. Gulvet i dusjonen har et fall på minst 1:50. Baderomsmodulene utformes slik at høydeforskjellen mellom slukrist og membran ved terskel er minst 25 mm.

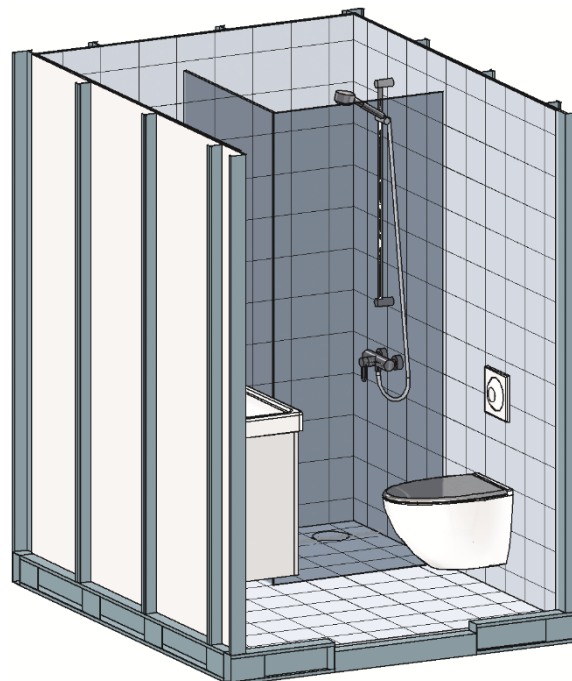


Fig. 1
Viken Baderomsmodul leveres komplett med flislagte overflater og ferdig montert sanitærutstyr

Vegger og tak

Veggkonstruksjonen består av 600 mm brede (mest vanlig) kassetter av 1,0 mm tykke galvaniserte stålplater, sammenføyd med clinching. Modulveggene har Kiilto KeraPro påstrykningsmembran og keramiske fliser på innsiden, se fig.1 og 3. Veggene er avstivet med 13 mm gipsplater, limt til utsiden. Det legges inn forsterkninger i panelene for montering av sanitærinstallasjonene og utstyr for universell utforming. Takkonstruksjonen framstilles av 1,0 mm stålplate kassetter med 13 mm gipsplater lagt på himlingen innvendig og er uisolert.

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: Pål Harstad
Utarbeidet av: Pål Harstad

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

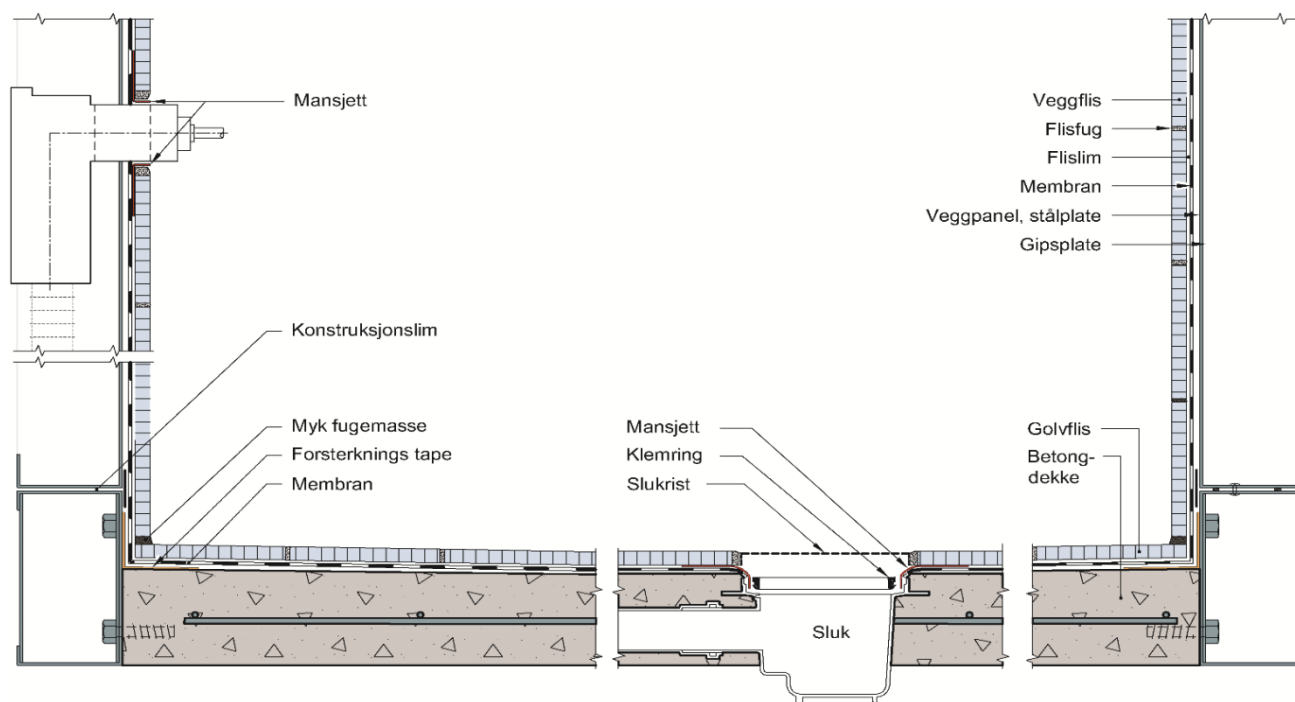


Fig. 2
Utforming av gulv, vegg og tak struktur, vertikalsnitt

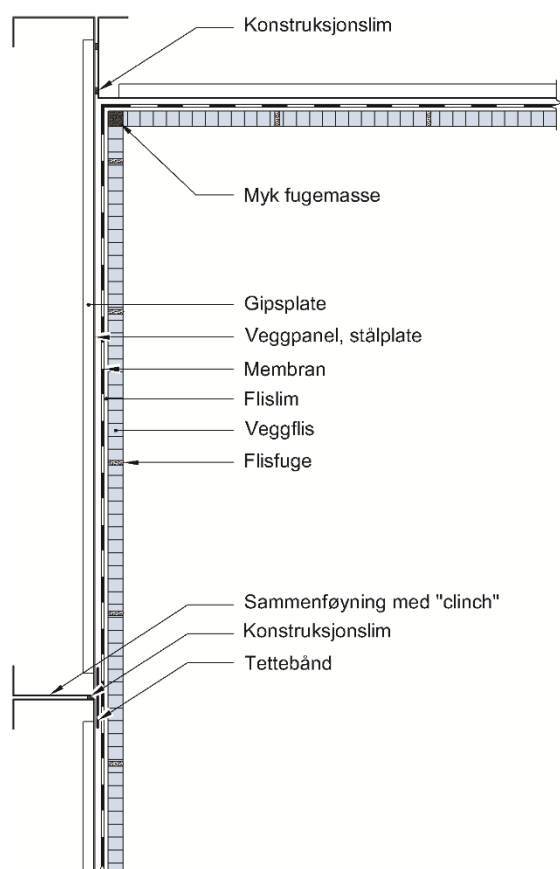


Fig. 3
Horizontalsnitt av veggkonstruksjon

Tabell 1
Produktspesifikasjoner

Komponent	Spesifikasjon
Gulv	-Betong C25/30, Tykkelse 60-130 mm -Bunnramme stålprofil tykkelse 3 mm -Armeringsnett K 189 iht EN 10080 -Foliemembran Kiilto KeraSafe, SINTEF TG 20672 -Keramiske fliser iht. EN 14411
Vegger	-Vegggassetter; Novolipetsk Steel. 1,0 mm galv. stålpl. -Påstrykningsmembran Kiilto KeraPro, SINTEF TG 20671 -Keramiske fliser i henhold til EN 14411. -Gyproc Optima, Type A gipsplate, utvendig avstivning -ILIM finér. Kryssfiner, eller Ultralam LVL som utv. forsterkning for HC utstyr
Himling	-Novolipetsk Steel 1,0 mm galvaniserte stålplater -Gyproc Optima, Type A gipsplate -TIMANTTI stop primer og TIMANTTI 20 akrylatmaling
Konstruksjonslim	-Kiilto Masa og Kiilto Extra
Flislim	-Ardex X7 G plus
Fugemørtel	-Ardex G6 flex 1-6
Mykfuger	-Kiilto Masa
Sluk, alternativer	-Blücher, SINTEF TG 2484 -JAFO type 86an, SINTEF PS 3429 -Unidrain 1411.0050/0075, SINTEF TG 2552
Rør-i-rør system	-JRG Sanipex – rør i rør system TG 2464 -Fordelerskap plassert i vegg bak servant -Wavin rør-i-rør system. SINTEF TG 20637
Avløpsrør	-Pipelife Smartline, SINTEF PS 0373 -Wavin Wafix PP-B -Geberit Silent, SINTEF PS 0373
WC	-Sertifiserte produkter med påmontert sistene iht. EN 997, Insta SBC 0402 eller NT VVS 120. -Geberit Duofix TEK, SINTEF PS 3331
Servantarmatur	-Sertifiserte produkter iht. EN 817 og NKB 4
Dusjarmatur	-Sertifiserte produkter iht. EN 817 eller EN 1111

Installasjoner

Alle rør- og sanitærkomponenter som installeres i modulene har dokumenterte egenskaper gjennom separate produktsertifikater eller godkjenninger. Alle rørgjennomføringer i vegg i våtsonen er tett med mansjetter som tilhører membransystemet. Vanntilførsel er basert på rør-i-rør system, med fordelerskap og boenhetens avstengningsventil montert i modulens vegg, eksempelvis i servantskapet. WC sistene er plassert i lekkasjesikker innkassing i veggen med lett tilkomst for reparasjoner og utskifting.

Modulene kan leveres med følgende sluk; Blücher, SINTEF TG 2484 i hjørnet i dusjonen, JAFO type 86an, SINTEF PS 3429 plassert sentrisk i dusnise eller Unidrain 1411.0050/0075, SINTEF TG 2552, langs vegg.

3. Bruksområder

Viken Baderomsmodul kan benyttes som badrom i boliger, hoteller og i andre bygg med tilsvarende bruksforutsetninger, og med betingelser for bruk som angitt i pkt 6.

4. Egenskaper

Bæreevne

Gulvkonstruksjonen er dimensjonert for nyttelast i kategori A i henhold til NS 3491-1. Veggkonstruksjonen er ikke dimensjonert for understøttelse av andre bygningsdeler.

Vegghengt toalett er prøvd for 4,0 kN last i henhold til EN 997, og vegghengt servant prøvd for 1,5 kN i henhold til ETAG 022 Part 1 "Guideline for European Technical Approval of watertight covering kits for wet room floors and or walls", Annex E.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Material- og overflateklassifiseringene er i henhold til EN 13501-1

- Innvendige overflater av keramiske fliser har brannteknisk klasse A1
- Takkonstruksjon fremstilles av 1,0 mm stålplate kassetter med tildekking av gipsplate. Gipsplatene har brannteknisk klasse A2-s1,d0

Lydisolering

Produktets lydisolering er ikke vurdert.

Varmeisolering

Baderomsmodulene er uisolerte.

Vanntetthet

Viken Baderomsmodul har bestått funksjonsprøving etter ETAG 022 "Guideline for European Technical Approval of watertight covering kits for wet room floors and or walls", Annex A og E.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Viken Baderomsmodul 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

Viken Baderomsmodul er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimaet, eller som har helsemessig betydning.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktet skal sorteres som trevirke, metall, gips, restavfall og andre aktuelle avfallsfraksjoner ved avhending. Produktet leveres

godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes, energigjenvinnes eller deponeres.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Viken Baderomsmodul.

6. Betingelser for bruk

Fundament

Baderomsmodulene skal plasseres på etasjeskiller eller fundament som er dimensjonert for aktuell modulvekt samt nyttelast. Konstruksjonen må være så stiv at ikke deformasjoner fører til manglende fall mot sluk.

Lyd og brann

Krav om brannmotstand og lydisolering av bygningskonstruksjonen ved bruk av baderomsmodulene skal være vurdert og prosjektert for hvert enkelt prosjekt.

Sikkerhet ved brann

Sjakter som modulene installeres mot skal ha en brannmotstand i henhold til veiledningen til TEK og bygningens brannklasse som kreves i det enkelte byggeprosjekt.

Tilgjengelighet

Baderomsmodulene skal prosjekteres og plasseres slik at kravene i Plan- og bygningslovens forskrifter om tilgjengelighet for orienterings- og bevegelseshemmede blir tilfredsstilt. Prosjektering må ivareta kravet om lett tilgjengelig stoppekran for modulen.

Utvendige sanitærinstallasjoner

Byggherrens prosjektering må ivareta lekkasjesikring og varsling ved lekkasjer i sjakt.

Elektriske installasjoner

De elektriske installasjonene skal utføres iht. Forskrift for lavspenningsanlegg (FEL) med veiledning, NEK 400. Installasjoner montert på utsiden av baderomsmodulen skal være tilgjengelig for eventuell utskifting.

Montasje

Ved montering skal modulene justeres nøyaktig i lodd og vater.

Transport og lagring

Ved transport og lagring skal modulene være plassert på et plant og stabilt underlag, og være beskyttet med en emballasje som hindrer fuktpåvirkning.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Viken Baderomsmodul produseres av:

Scandic Construction LTD, Ul. Shosseinaia 43, pos. Bugery, Vsevolozhskii r-n, Len. Obl, 188660 Russland

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at Viken Baderomsmodul blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av Viken Baderomsmodul er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

8. Grunnlag for godkjenningen

Viken Baderomsmodul er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

9. Merking

Ved leveranse skal det medfølge leveransedokumenter som inneholder produsentens Viken Baderomsmodul og adresse, prosjektidentifikasjon og montasjespesifikasjoner utarbeidet for hvert enkelt prosjekt. Godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20398, skal være synlig tilgjengelig i ferdig montert modul.

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