

# SINTEF Teknisk Godkjenning

## TG 20797



Utstedt første gang: 26.10.2021  
Revidert:  
Korrigert: 21.01.2022  
Gyldig til: 01.11.2026  
Forutsatt publisert på  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)

SINTEF bekrefter at

## AQUA 22MECH NORDIC

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

Cersanit S.A.  
Al. Solidarnosci 36,  
25-323 Kielce  
Polen  
[www.cersanit.com](http://www.cersanit.com)

### 2. Produktbeskrivelse

AQUA 22MECH NORDIC består av monteringsramme for vegghengt klosett med sisterne beregnet for skjult montering, se figur 1. Sisternen har to spylemengder. Vannet fra sisternen skal sørge for rensing av klosettskålen, samt at fekalier og papir går ut av vannlåsen og ut i avløpsanlegget. Tabell 1 angir komponentene som inngår i systemet

Tabell 1

Komponenter som inngår i AQUA 22MECH NORDIC

Komponent	Material	Prøvet metode
Rammeverk	S253 stål	SS 820200
Sisterner	PP	EN 14055
Innløpsventil	POM-C	EN 14124
Utløpsventil	PP	EN 14055
Avstengingsventil	Messing	EN 1213
Avløpsrør og deler	PP	-
Frontpanel	PP	-

### 3. Bruksområder

AQUA 22MECH NORDIC innbyggings sisterne kan benyttes i bad og toalettrom der man ønsker skjult klosettsisterner. Når innbyggings sisternene monteres som beskrevet i pkt. 6, vil systemene tilfredsstillende krav til vedlikehold og utskifting av sisterna, sikkerhet mot eventuell lekkasje og synliggjøring av eventuelt lekkasjevann.

### 4. Egenskaper

#### Bæreevne

Det er dokumentert at monteringsrammen til AQUA 22MECH NORDIC inkludert vegghengt klosett tåler en last på 400 kg.



Fig. 1  
Aqua 22MECH NORDIC  
Figur: Cersanit S.A.

#### Utskiftbarhet og vedlikehold via frontluka

Via sisternas frontluka er det tilgang til utskifting, regulering og vedlikehold av innløpsventil og utløpsventil. I tillegg kan avstengingsventilen til vanntilførselen inne i sisterna betjenes via frontluka.

#### Overløp fra sisterna

Utløpsventilen i sisterna har overløp. Eventuell lekkasje fra innløpsventilen eller avstengingsventilen dreneres via overløpet og til klosettskåla.

#### Lydforhold

Støy fra sisterna er avhengig av blant annet valgt veggkonstruksjon, oppbygging av installasjonsvegg, utforming av drengåpning, innfesting av sisterna og avløpsrør. Lydkravene i byggeteknisk forskrift er oppfylt når lydnivåene er tilsvarende eller lavere enn grenseverdiene i NS 8175 *Lydforhold i bygninger – Lydklasser for ulike bygningstyper*.

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

SINTEF Certification  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)  
e-post: [certification@sintef.no](mailto:certification@sintef.no)

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

SINTEF AS  
[www.sintef.no](http://www.sintef.no)  
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 3  
Egenskaper for AQUA 22MECH NORDIC

Egenskap	Verdi
Stor spylemengde <sup>1)</sup>	5,1 liter
Redusert spylemengde <sup>1)</sup>	3,0 liter
Overløp - sikkerhetsmargin	≥ 20 mm
Avstand mellom bolter for innfesting klosett	c/c 180 mm ± 1 mm c/c 230 mm ± 1 mm
Høydejustering bolter for innfesting klosett	Min. 330 mm Maks 530 mm
Avstand mellom innløp og utløp for klosettskål	135 ± 3 mm
Dimensjon tilkopling avstengingsventil	½" utvendig rørgjenge
Kondenssikring	Sisterna er utvendig isolert mot kondens med ekspandert polystyren
Tilkopling avløp	Ø 110 mm
Sideveis justering av rammeverk pga. fall på golv	200 mm/m
Bæreevne	≥ 4000 N

<sup>1)</sup> Spylemengde er justerbar

## 5. Miljømessige forhold

### Helse- og miljøfarlige kjemikalier

AQUA 22MECH NORDIC 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

AQUA 22MECH NORDIC er bedømt å ikke avgir partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

### Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

AQUA 22MECH NORDIC skal kildesorteres som metall og restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan material- eller energigjenvinnes.

### Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for AQUA 22MECH NORDIC.

## 6. Betingelser for bruk

### Prosjektering våtrom

Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK) krever at innbyggingsystemene skal monteres slik at eventuelt lekkasjevann ikke fører til skade på andre installasjoner eller bygningsdeler.

SINTEF anbefaler at membranen i våtrom må ligge bak selve sisterna, slik at lekkasjevann ikke fører til oppfukning av tilstøtende konstruksjoner. Se figur 2.

TEK krever at eventuell lekkasje fra sisterna skal kunne oppdages enkelt.

SINTEF anbefaler at det må være en dreneringsåpning i underkant av innbyggingen for sisterna, slik at eventuelt lekkasjevann kan sige ut på gulvet og renne til sluk. Se figur 2.

TEK krever at innbyggingsystemene etter monteringen skal være lett tilgjengelige for utskifting.

SINTEF anbefaler at systemene inkludert monteringsramma må være lett tilgjengelig for utskifting fra rommet der den er plassert. For at det skal være mulig å skifte ut selve systemene eller utføre reparasjoner, kan man bygge inn systemene med en demonterbar fuktbestandig bygningsplate mot rommet. Den fuktbestandige bygningsplata skal kunne demonteres uten å bryte membransjiktet. Se figur 2.

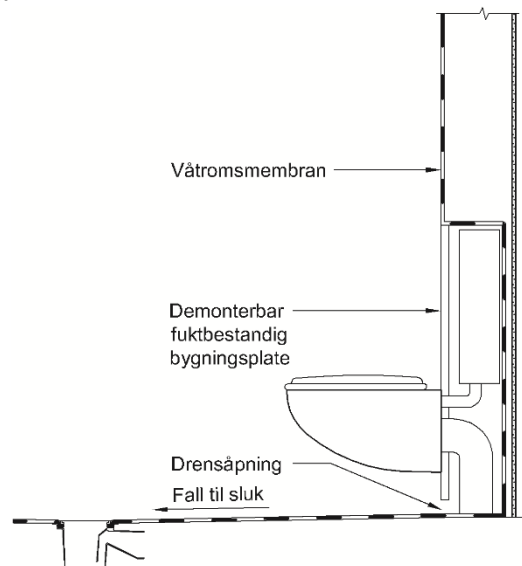


Fig. 2  
Prinsippkisse – Installering i våtrom

### Prosjektering tørre rom

SINTEF anbefaler at innbyggingsystemer i tørre rom, for eksempel toalettrom uten sluk og vanntett gulv, må plasseres i prefabrikkert kassett med vanntett overflate (membran) eller i et hulrom med vanntett sjikt. Se figur 3.

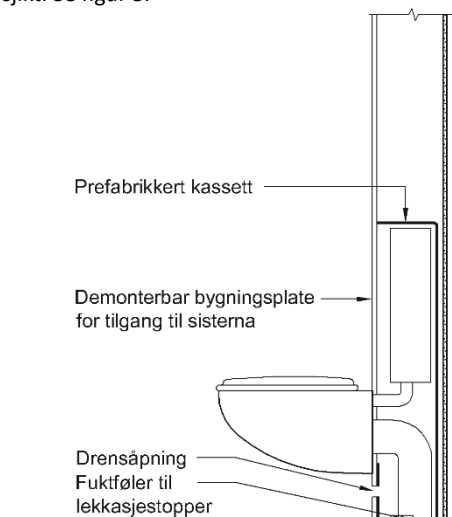


Fig. 3  
Prinsippkisse – Installering i tørre rom

SINTEF anbefaler at den prefabrikkerte kassetten må ha et traue som minst bør ta opp lekkasjevann tilsvarende den vannmengden sisterna rommer, dvs. 6 liter. Det må også lages en dreneringsåpning på forsiden av trauret (men under klosettskåla), slik at eventuelt lekkasjevann som ikke fanges opp av trauret synliggjøres i rommet. Se figur 3.

TEK krever at en eventuell lekkasje fra innbyggingsystemene skal føre til automatisk avstenging av vanntilførselen.

SINTEF anbefaler bruk av lekkasjestoppere til dette formålet. Lekkasjestopperens lekkasjedetektor, vanligvis en fuktføler, må plasseres i traet slik at man oppnår best mulig overvåking. Se figur 3.

For å ivareta vedlikehold og utskiftbarhet for systemene og tilhørende røropplegg anbefaler SINTEF at tilgjengeligheten bør være som beskrevet i prosjektering for våtrom.

#### *Montasje*

Produsentens monteringsanvisning skal følges.

#### *Innfesting*

Monteringsramma til AQUA 22MECH NORDIC kan festes i bakvegg, sidevegg eller stenderverk. Monteringsramma bør ikke perforere gulvmembranen. Eventuelle innfestingspunkter i gulv og vegg som punkterer tettesjiktet skal ha vanntett utførelse.

#### *Vanntette gjennomføringer i våtrom*

Avløpsrøret fra klosettet, bolter for feste av monteringsramma til AQUA 22MECH NORDIC skal ha vanntett utførelse. Det skal benyttes et membransystem med SINTEF Teknisk Godkjenning.

#### *Tilkopling av klosettskåla*

Klosettskåla som benyttes sammen med AQUA 22MECH NORDIC innbyggingsystemene skal ha tilkoplingsmål i henhold til EN 33.

#### *Spyleegenskaper for klosett*

Vegghengt klosettskål som skal benyttes sammen med AQUA 22MECH NORDIC innbyggingsystemene skal ha SINTEF Produktsertifikat eller tilsvarende dokumentasjon.

AQUA 22MECH NORDIC kan benyttes sammen med vegghengte dusjtoaletter.

#### *Vanntilførsel til systemene*

Vanntilførselen til systemene skal føres via egen gjennomføring for varerør som følger med systemene. Gjennomføringen kan kun benyttes for varerør med 25 mm utvendig diameter.

#### *Gjennomføringer 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 f.eks. i Byggforskserien 520.342 *Branntetting av gjennomføringer*.

#### **7. Produkt- og produksjonskontroll**

AQUA 22MECH NORDIC produseres av Cersanit S.A., Al. Solidarnosci 36, 25-323 Kielce, Polen.

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 AQUA 22MECH NORDIC 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 og et miljøstyringssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 14001.

#### **8. Grunnlag for godkjenningen**

AQUA 22MECH NORDIC er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

Utførelse og tekniske detaljløsninger er vurdert på grunnlag av anbefalinger gitt i Byggforskseriens anvisninger.

#### **9. Merking**

AQUA 22MECH NORDIC skal merkes med produsentens navn, produktnavnet og produksjonsdato.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20797.

#### **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