

# SINTEF Teknisk Godkjenning

---

- Nytt om SINTEF Teknisk Godkjenning
- Utarbeidelse, revisjon og oppdatering av SINTEF Teknisk godkjenning
- SINTEF Teknisk Godkjenning, European Technical Assessment  
Myndighetenes krav til dokumentasjon – DOK - TEK

Hans Boye Skogstad  
Godkjenningsleder  
Oslo 15. februar 2017

# Gyldig SINTEF Teknisk Godkjenning forutsetter at godkjenning er publisert på nettsiden

---

Vi har innført referanse fra godkjenningsdokumentet til [www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no) som et tiltak for å begrense muligheten for misbruk

SINTEF Byggforsk bekrefter at

**Tetti Våtromsplate**

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 (TEK10), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet

**1. Innehaver av godkjenningen**

Askøy Murerverktøy AS  
Storebotn 65  
5309 Kleppestø  
[www.askmur.no](http://www.askmur.no)

**2. Produktbeskrivelse**

Tetti våtromsplate består av en kjerne av ekstrudert polystyren, XPS, med en tynn sementbasert glassfiberarmert mørtel på begge sider, se Fig 1. Overflaten er grå og kjernen lys blå. Våtromsplaten inngår i et vanntettende system, se tabell 1. Standard dimensjoner er vist i tabell 2.

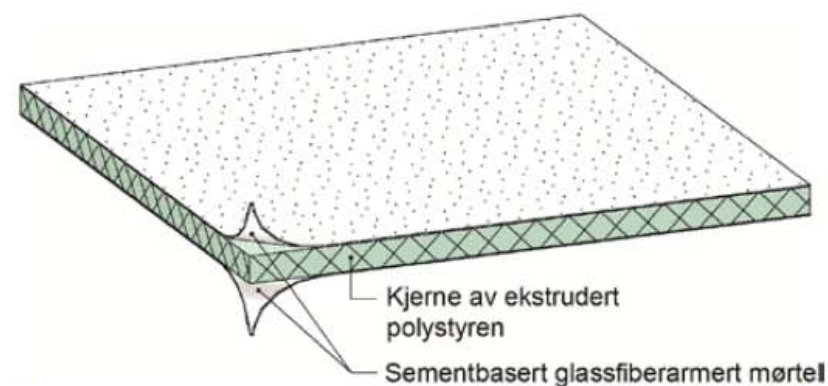


Fig. 1  
Oppbygningen av Tetti Våtromsplate. Platen er symmetriske med armert mørtel på begge sider



Våtromsprodukter / Vanntette platesystemer

## TG 20107 Tetti Våtromsplate



Askøy Murerverktøy AS



20107g.pdf  
Norsk

### Innehaver

Askøy Murerverktøy AS  
Storbotn 65  
5300 Kleppestø  
Norge  
55 94 74 94  
[www.askmur.no](http://www.askmur.no)

### Kontaktperson

Elin Heggland [elin.heggland@askmur.no](mailto:elin.heggland@askmur.no)

### Kontaktperson, SINTEF Byggforsk

Utarbeidet av: [Andreas Olaussen](#)  
Kontaktperson, SINTEF Byggforsk: [Andreas Olaussen](#)

### Produktbeskrivelse

Våtromsplate består av en kjerne, XPS, med en sementbasert glassfiberarmert mørtel på begge sider.

# Retningslinjer for SINTEF Teknisk Godkjenning

---

- Beskriver grunnlaget for godkjenning for hver enkelt produkttype
  - Typeprøving, beregninger, vurderinger ev innledende fabrikkinspeksjon
  - Anbefalte minstekrav for aktuelle egenskaper/ytelser
  - Overvåkende kontroll - kontrollprøving og/eller inspeksjon
- Viktig hjelpemiddel i saksbehandlingen
- Viktig informasjon til søker og innehaver
- Sikrer forutsigbarhet og likebehandling

# Retningslinjer for SINTEF Teknisk Godkjenning legges på nettsiden til Certification

---

- <http://www.sintefcertification.no/PortalPage.aspx?pageid=254>
  - Bygningsselementer
  - Bygningmoduler
  - Innbyggingsisterne for klosett
  - Radonmembraner
  - Takbelegg
  - Trebaserte plater i undergulv og taktro
  - Vinduer av tre

# Duplikatgodkjenning er en "kopi" av godkjenning for et identisk produkt

---

- Ønske om å markedsføre produktet under et annet produktnavn
- Annen innehaver ønsker egen godkjenning for produktet
  
- Følgende gjelder for utstedelse av duplikatgodkjenninger;
  - Kan kun utstedes etter ønske fra innehaver av originalgodkjenningen
  - Med unntak av innehaver og/eller produktnavn skal godkjenningene være identiske dvs. samme produktegenskaper, bruksområde og betingelser for bruk
  - Samordnet overvåkende kontroll
  - 1/3-dels gebyr for opprettholdelse av godkjenningen

# Utarbeidelse av SINTEF Teknisk Godkjenning

---

- Henvendelser til Certification eller fagperson i fagavdelingene
- Søknadsskjema finnes på nettsiden
- Tilbud med kostnader og nødvendig grunnlag
- Gjennomgå grunnlag og gjennomføre prøving/beregning/vurdering/inspeksjon
- SINTEF Teknisk Godkjenning utstedes med 5 års gyldighet
- Månedlig statusrapportering av fremdrift og kostnader

# 5-års revisjon av SINTEF Teknisk Godkjenning

---

- Gjennomgang av godkjenning og produktene som inngår
  - Byggteknisk forskrift og eventuelt andre myndighetskrav
  - Krav gitt i standarder
  - SINTEFs anbefalinger gitt i Byggforskserien
  - SINTEFs anbefalinger gitt i retningslinjer for TG
  - Generell oppdatering iht. endringer som har skjedd i femårsperioden

# 5-års revisjon skal gjøres før utløpsdato

---

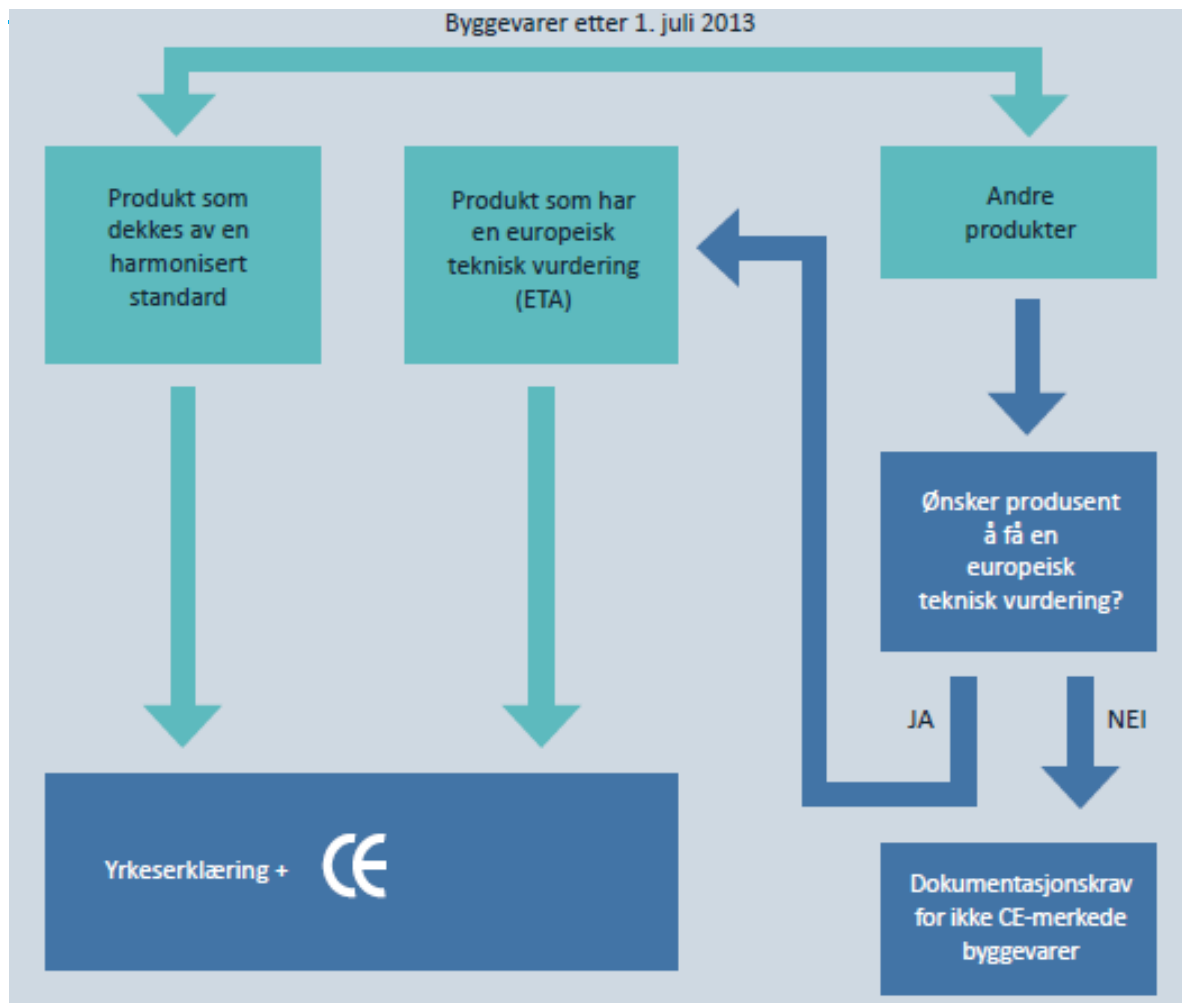
- Vi vil bli mer restriktiv med å gi forlenget gyldighet
- Ca 9 mnd før utløpsdato blir innehaver spurt om han ønsker å opprettholde TG
- Viktig å starte revisjonen i god tid
- Våre prosjektledere skal være pådrivere for å få gjennomført revisjonen etter tidsplan

# Oppdatering av TG i løpet av 5. årsperioden

---

- Forutsettes at godkjenning er oppdatert
  - Innehaver må gi beskjed om endringer ved produkt og detaljløsninger
- SINTEF Byggforsk legger til rette for enklere oppdatering
  - Små oppdateringer bør kunne gjøres raskt og med begrensede kostnader
  - Innehaver gir tydelig beskjed om hvilken oppdatering som skal gjøres og legger ved ev dokumentasjon som produktinformasjon/prøverapport/detaljtegning
  - Mindre oppdateringer gjøres etter skriftlig bestilling innenfor gjeldende kontrakt om TG

# Dokumentasjonskrav for byggevarer



### III Krav til byggevarer som ikke er CE-merket

## § 12. Vurdering og verifikasjon av byggevarers ytelser

Innledning til veiledning § 12 ▼

Ikke CE-merkede byggevarer underlegges systemene for vurdering og verifikasjon av byggevarers ytelser fastsatt av EU-kommisjonen for de ulike kategoriene av byggevarer med tanke på CE-merking av byggevarer.

### Veiledning til første ledd ▲

Mer informasjon om systemene for vurdering og verifikasjon av byggevarer finnes i veiledningen til byggevarerforordningen. I korte trekk skal alle byggevarer klassifiseres i systemer for vurdering og verifikasjon av byggevarer.

Systemer for vurdering og verifikasjon av byggevarer

Det finnes fem systemer for vurdering og verifikasjon av byggevarer, som kan deles i fire hovedgrupper:

- Produktsertifisering (system 1+ og 1)
- Sertifisering av produsentens produksjonskontroll (system 2+)
- Bekreftelse av byggevarers ytelser av et laboratorium (system 3)
- Ingen tredjepartskontroll, og produsenten angir ytelsene uten tredjepartsvurderinger (system 4)

# Ikke CE-merkede produkter

---

- Underlegges samme attestasjonssystemer som fastsatt av EU-kommisjonen
- Kontrollorgan er involvert i typeprøving og sertifisering
- Grunnmur og veggssystemer i EPS med bakgrunn i ETAG 009 brukt som EAD  
Vurdering og verifikasjon av ytelse system 2+ dvs sertifisert produksjonskontroll
- Brannbeskyttende produkter med bakgrunn i ETAG 018 og ETAG 026 brukt som EAD  
Vurdering og verifikasjon av ytelse system 1 dvs sertifisert produkt
- Vanntette kledningssystemer i våtrom med bakgrunn i ETAG 022 brukt som EAD  
Vurdering og verifikasjon av ytelse system 2+ dvs sertifisert produksjonskontroll
- SINTEF Teknisk Godkjenning oppfyller myndighetenes krav til dokumentasjon



ETA: Europeisk Teknisk Bedømmelse (European Technical Assessment)



TG: SINTEF Teknisk Godkjenning

# Europeisk Teknisk Bedømmelse (ETA)

- ETA er grunnlag for ytelseserklæring (DoP) og CE-merking
- ETA er frivillig å utarbeide men gir plikt til å CE-merke produktet
- CE-merking gir rett til å omsette og markedsføres et produkt i Norge
- CE-merking er nyttig når man skal eksportere produkter fra et land til et annet
- Det er ikke gitt at et CE-merket produktet kan brukes i et konkret bygg i Norge
  - Hvordan produktet brukes i bygget må vurderes opp mot byggteknisk forskrift TEK
  - Det varierer hvilke produktegenskaper som inngår i CE-merking og ytelseserklæring/DoP
- ETA gir ingen vurdering av om produktet er egnet for bruksområdet
- ETA inneholder ingen vurderinger av produktegenskaper opp mot TEK

# Europeisk Teknisk Bedømmelse (ETA) og sertifisering

---



- Vurdering og verifikasjon av ytelse system 2+, 1 og 1+ forutsetter sertifisering
- For å kunne CE-merke produktet må **et utpekt kontrollorgan utstede et sertifikat som bekrefter at produksjonen eller produktet er i henhold til ETA**
- Teknisk kontrollorgan utpekt av nasjonale myndigheter og notifisert i Nandobasen
  - System 2+                      Sertifisering av produksjonskontrollen
  - System 1 og 1+              Sertifisering av produktet



## Europeisk CPR-sertifikat som grunnlag for CE-merking

CPR-sertifikater i henhold til Byggevareforordningen (Construction Products Regulation, CPR) utstedes som grunnlag for CE-merking av byggevarer der den europeiske Byggevareforordningen krever slik sertifisering. Forordningen angir ulike systemer for vurdering og deklarerer av byggevarers egenskaper (Assessment and verification of constancy of performance, AVCP). Hvilket system som gjelder for den enkelte byggevare, er angitt i den harmoniserte produktstandard for varetypen, eller i ETA (europeisk teknisk bedømmelse) for en spesifikk byggevare. For systemer som krever et CPR-sertifikat gjelder det enten sertifisering av fabrikkens produksjonskontroll eller sertifisering av selve produktet. SINTEF Byggforsk er utpekt som sertifiseringsorgan for en rekke byggevarer.

[Søknadsskjema for SINTEF produktsertifisering](#)

## Krav i lovverket om dokumentasjon av byggevarer

Forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) trådte i kraft 1. januar 2014, og er innført som et ledd i gjennomføring av Byggevareforordningen (Forordning 305/2011/EU fra Europaparlamentet og Det Europeiske Råd av 9 Mars 2011) i Norge. I Byggevareforordningen og DOK stilles det krav om dokumentasjon av produkttegenskaper som er relevante for de grunnleggende funksjonskrav til bygningskonstruksjoner:

- Mekanisk motstandsevne og stabilitet
- Brannsikkerhet
- Hygiene, helse og miljø
- Sikkerhet og tilgjengelighet ved bruk
- Vern mot støy
- Energiøkonomisering og varmeisolering
- Bærekraftig bruk av naturressurser

# SINTEF Teknisk Godkjenning (TG)



- SINTEF Teknisk Godkjenning er en frivillig dokumentasjon for det norske markedet
- I en TG bekrefter SINTEF Byggforsk at produktet
  - Vurdert som egnet til bruk i norske byggeprosjekter, med de betingelser og anbefalinger som godkjenningen gir
  - Tilfredsstillende de minstekrav og kvaliteter som SINTEF Byggforsk anbefaler (Byggforskserien)
  - Tilfredsstillende nødvendig dokumentasjon som myndighetene krever
- **Forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK)**  
**Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk i TG**
- TG gir relevant miljødokumentasjon for både TEK og BREEAM-NOR
  - Farlige stoffer vurderes ut fra europeiske lister samt den norske prioritetslisten
  - Emisjoner til inneluft vurderes der det er relevant
  - Utlekking til vann eller jord vurderes der det er relevant

# Forenklet oppsummering av ETA og TG



Tema	ETA	TG
Grunnlag for CE-merking	✓	-
Egnet for eksport av byggevarer til EU/EØS	✓	-
Oppfyller krav i DOK	✓	✓
Oppfyller krav i TEK	-	✓
Vurdering av egnethet for bruk	-	✓
Miljøvurdering etter norske krav	-	✓
Miljøvurdering aksepteres av BREEAM-NOR	-	✓



Teknologi for et bedre samfunn