

## Retningslinjer for SINTEF Teknisk Godkjenning

# Foliemembraner som underlag for fliser i våtrom

### 1. Generell orientering om SINTEF Teknisk Godkjenning

Generell orientering om SINTEF Teknisk Godkjenning finnes her;  
<https://www.sintefcertification.no/portalpage/index/56>

### 2. Egenskaper som normalt skal inkluderes og hvordan disse bestemmes

SINTEF Teknisk Godkjenning for foliemembraner som underlag for fliser i våtrom vil normalt omfatte godkjenning av et membransystem som i tillegg til selve membranen også inkluderer supplerende komponenter som f.eks. rørmansjetter. Tilhørende tettedetaljer som inngår i systemet skal spesifiseres i godkjenningen.

Godkjenning av membransystemet skal normalt inkludere følgende egenskaper, basert på prøving i henhold til angitte prøvemetoder:

#### 2.1 Funksjonsprøving av membransystem

Egenskap	Prøvemethode	Minstekrav
Vanntetthet ved gjennomføringer i gulv	ETAG 022, Annex A	Bestått
Vanntetthet ved gjennomføringer i vegg	ETAG 022, Annex F	Bestått
Rissoverbyggende egenskaper	ETAG 022, Part 2, pkt 2.4.4.2	Bestått
Skjøtoverbyggende evne, strekk og skjær	ETAG 022, Annex B	Bestått
Hefffasthet mellom membran og keramiske fliser <sup>1)</sup>	EN 14891, pkt A6.2.	≥ 0,2 N/mm <sup>2</sup>
Hefffasthet etter vannkontakt	EN 14891, punkt A6.4	≥ 0,2 N/mm <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Prøves med lim og evt. primer i henhold til leverandørens anvisninger

#### 2.2 Materialeegenskaper til foliemembranen

Egenskap	Prøvemethode	Minstekrav
Vanntetthet til membran	EN 1928	Tett ved vanntrykk ≥ 1,5 bar
Vanndampmotstand til membran	NS-EN ISO 12572	$s_d > 10$ m
Motstand mot temperaturaldring	ETAG 022, Part 2, pkt 2.4.6.2	Bestått (etter 4 uker ved 70 °C)
Motstand mot alkalitet, 4 uker ved 80 °C	ETAG 022, Part 2, pkt 2.4.6.4	Bestått i kategori 1 (etter 4 uker ved 80 °C)

#### 2.3 Andre materialeegenskaper

##### Tykkelse

Membrantykkelse skal måles i henhold til EN 1849-2, og deklarerert verdi angis med deklarererte tykkelsestoleranser.

#### *Miljørelaterte egenskaper*

Det skal foreligge egendeclarering vedrørende innhold av helse- og miljøfarlige stoffer, og emisjonsklassifisering vedrørende inneklimapåvirkning. Krav til material- og produktbeskrivelse knyttet til miljørelaterte produktegenskaper finnes her;

<https://www.sintefcertification.no/file/index/4107>

#### *Egenskaper ved brannpåvirkning*

Dersom membransystemet i tillegg til å være underlag for keramiske fliser også skal kunne brukes under brennbare veggkledninger og/eller gulvbelegg skal membranen være brannklassifisert i henhold til NS-EN 13501-1.

### **3. Beskrivelse av produsentens egenkontroll**

Produsenten skal ha en beskrivelse av hvordan den løpende kontrollen av fabrikkproduksjonen for det godkjente produktet gjennomføres. Dette kan være de relevante delene av produsentens kvalitetssikringssystem som gjelder for det aktuelle produktet, eller annen dokumentasjon som beskriver produsentens egenkontroll. Det skal også angis hvem hos produsenten som er ansvarlig for egenkontrollen.

Kontrollplanen skal minst omfatte hvilke kontroller som gjøres

- ved mottak av inngående materialer
- i produksjonsprosessen
- av ferdig produkt
- merking og lagring

inkludert hvor ofte kontrollene gjøres, hvordan de gjøres og av hvem.

Beskrivelsen av egenkontrollen skal også angi hva som gjøres når det registreres feil i produksjon eller på produkt.

### **4. Overvåkende produksjonskontroll**

Fabrikkproduksjonen skal være underlagt en løpende, overvåkende produksjonskontroll utført av et uavhengig kontrollorgan. Formålet med inspeksjonen er å kontrollere at produsentens egenkontroll som angitt i pkt. 3 gjennomføres i praksis. Kontrollen gjøres i form av fabrikkinspeksjon hos produsenten, normalt én gang per år. Ved inspeksjonen gjennomgås produsentens beskrivelse av sin produksjonskontroll, og det gjøres stikkprøver av mottakssystem, produksjonslinje, ferdigprodukter og arkivering av kontrolldokumentasjon.

### **5. Søknad om SINTEF Teknisk Godkjenning og prosjektgjennomføring**

Informasjon om søknadsprosedyre og prosjektgjennomføring for SINTEF Teknisk Godkjenning finnes her;

<https://www.sintefcertification.no/file/index/2972>

### **6. Ytterligere informasjon**

Ytterligere informasjon om SINTEF Teknisk Godkjenning og gyldige SINTEF Teknisk Godkjenning finnes på [www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no).