

## TarkoDry våtromsmembran

er godkjent av SINTEF Byggforsk med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

### 1. Innehaver av godkjenningen

Tarkett AS  
Box 500 Brakerøya  
3002 Drammen  
www.tarkett.no

### 2. Produsent

Tarkett AB, SE-372 81 Ronneby, Sverige

### 3. Produktbeskrivelse

TarkoDry våtromsmembran er en membran av homogen vinyl. Den består av PVC, myknere, stabilisatorer og fyllstoffer. TarkoDry våtromsmembran er et felles produktnavn for TarkoDry Floor og TarkoDry Wall, som benyttes på henholdsvis golv og vegg. TarkoDry er en sveisbar membran. Standard farge er grå, og overflaten som skal ha fliskledning er børstet.

Tabell 1 viser standardmål og toleranser for TarkoFloor og TarkoDry Wall.

Tabell 1  
Mål og toleranser for TarkoDry Floor og TarkoDry Wall

Egenskap	TarkoDry Floor	TarkoDry Wall	Enhet
Tykkelse	1,5	1,2	mm
Toleranse	+0,2 / -0,15	+0,2 / -0,15	
Flatevekt	2,6	2,0	kg/m <sup>2</sup>
Bredde	≥ 2,0	≥ 2,0	m
Rullengde	13 -35	13 -35	m

### 4. Bruksområder

TarkoDry kan benyttes som vanntettende og damptettende sjikt på våtromsgolv og -vegger rett under fliskledning. Aktuelle bruksområder er boliger, hoteller og våtrom med tilsvarende belastning.

Membranen kan legges på underlag av betong og bygningsplater egnet for våtrom. Membranen skal alltid ha overdekning av fliskledning. Membranen skal ikke ligge under en påstøp. Øvrige betingelser for bruk er omtalt i pkt. 6.

### 5. Egenskaper

#### Materialeegenskaper

Tabell 2 viser materialeegenskaper for TarkoDry våtromsmembran. Tabell 3 viser heftfasthet til golvlimet og flislim prøvd ved typeprøving.

#### Tetthet

TarkoDry er funksjonsprøvd med tilfredsstillende resultat i henhold til "Guideline for European Technical Approval of watertight covering kits for wet room floors and or walls (ETAG 022), Annex F: Water tightness of details in wet room walls including penetrations for pipes", og "Annex A: Water tightness around penetrations and other details in wet room floors with flexible substrate".

Tettheten mellom membran og sluk er prøvd for følgende sluktyper med klemring:

- Joti
- Serres
- Blücher.

#### Motstand mot alkalisk aldring

Motstand mot alkalisk aldring er prøvd ved 80 °C i fire uker i en løsning mettet med natriumhydroksid (NaOH), pH13. Resultatene er gitt i tabell 4.

#### Vanndampmotstand

TarkoDry tilfredsstillende kravet til vanndampmotstand på  $s_d \geq 10$  m. Produktet tilfredsstillende også det svenske kravet til vanndampmotstand på  $s_d \geq 26,7$  m ( $1,0 \times 10^6$  s/m).

Tabell 2  
Materialeegenskaper for TarkoDry Floor og TarkoDry Wall

Egenskap	Prøvemethode	TarkoDry Floor	TarkoDry Wall
Dimensjonsstabilitet: - Tverretning - Lengderetning	NS-EN 434	- 0,40 % + 0,20 %	- 0,39 % + 0,22 %
Fleksibilitet	NS-EN 435 (A)	10 mm dor	10 mm dor
Styrke i sveis	NS-EN 684	467 N/50 mm	470 N/50 mm
Strekkestyrke - ferskt materiale på tvers av banen - varmealdret materiale på tvers av banen - ferskt materiale på langs av banen - varmealdret materiale på langs av banen	NS-EN 12311 – 2		515 N/50 mm 520 N/50 mm 605 N/50 mm 610 N/50 mm
Bruddforlengelse - ferskt materiale på tvers av banen - varmealdret materiale på tvers av banen - ferskt materiale på langs av banen - varmealdret materiale på langs av banen	NS-EN 12311 – 2		86 % 77 % 88 % 82 %
Vanntetthet	NS-EN 13553 (A)	Tett	Tett
Vandampmotstand $S_d$ -verdi	NS-EN ISO 12572 <sup>1)</sup>	62 m	60 m
Skjøtverbyggende evne	ETAG 022, Annex B	Tett	Tett
Rissoverbyggende evne	ETAG 022, Part 2	Tett	Tett

<sup>1)</sup> Fukttilstand ved prøving: 100 % RF / 75 % RF og 23 °C

Tabell 3  
Heftfasthet prøvd ved typeprøving i henhold til ETAG 022, Part 2

Produkt	Prøvebetingelser	Verdi (N/mm <sup>2</sup> )
Golvlim. Heftfasthet til betong - CascoProff Extra	tørr membran	1,0
	våt membran	1,4
	tørr membran	1,4
	våt membran	1,1
Flislim. Heftfasthet til TarkoDry - Casco Multifix	tørt flislim	0,7
	vått flislim	0,3
	tørt flislim	1,5
	vått flislim	1,1
- Casco Multifix med Casco SuperPrimer		

Tabell 4  
Motstand mot alkalisk aldring for TarkoDry Floor og TarkoDry Wall

	Bruddforlengelse (%) <sup>1)</sup>	
	TarkoDry Floor	TarkoDry Wall
Før aldring	88,3	92,4
Etter aldring	93,3	91,2

<sup>1)</sup> Prøvemethode: Golvbranschens Riksorganisation (Sverige), GBR-metode 2008 – 1: Alkaliebestångighet

#### Inneklimapåvirkning

TarkoDry er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate eller som har helsemessig betydning.

#### Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon i henhold til ISO 21930 for TarkoDry. Produktet inneholder ingen stoffer som står på miljøvernmyndighetenes Obs-liste om helse- og miljøfarlige stoffer.

#### Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

TarkoDry kan returneres til og resirkuleres på fabrikk, men kan også sendes til offentlig avfallsdeponi.

## 6. Betingelser for bruk

### Utførelse generelt

TarkoDry skal alltid legges av fagpersoner. Den børstede overflaten skal alltid vende ut og flislegges. Skjøter i membranen sveises med varmluft og sveisetråd. Porøse og sterkt sugende underlag bør grunnes med fortennet lim av samme type som membranen skal limes med. Det sikrer god heft mellom membranen og underlaget og hindrer flekkvis tørking av limet.

Ved montering mot yttervegger og vegger mot rom uten oppvarming eller med begrenset oppvarming, må man fjerne eventuell plastfolie bak platekledning/rupanel.

### Generelle krav til underlaget

Før membranen limes på, må underlaget være rent for støv, fett, malingsrester og annen smuss.

Betongunderlag må være stålglattet, flytsparklet eller flekksparklet før membranen limes til underlaget. Overflaten skal være sugende.

Før legging av TarkoDry Floor må man forsikre seg om at golvet har nødvendig fall, se Byggforskserien Byggdetaljer 541.805.

### Type underlag på golv

TarkoDry Floor kan legges på betong eller på undergolv av bygningsplater med stivhet og konstruksjonsdetaljer i henhold til Byggforskserien Byggdetaljer 522.861 og 541.805.

### Type underlag på vegg

TarkoDry Wall kan legges på glattsparklet betong, på fuktstabile bygningsplater eller på andre plater egnet til våtrom, som angitt i Byggforskserien Byggdetaljer 543.506.

Ved utsparkling av ujevnheter på vegger skal det benyttes sparkelmasse som er godkjent for våtrom.

### Fuktinnhold i underlaget

Ved legging av TarkoDry på underlag av betong må fuktinnholdet i betongen være maks 85 % RF. Ved legging av membranen på betonggolv med varmelegg må fuktinnholdet i betongen være < 75 % RF.

Ved legging av TarkoDry på trebaserte materialer med varme i golvet bør fuktinnholdet i de trebaserte materialene være maksimalt 7 vekt-%. Er det ikke varme i underlaget bør fuktinnholdet være maksimalt 15 vekt-%.

### Limtyper

Liming av TarkoDry til underlaget:

- CascoProff Extra
- Casco Aqua Proff

Flislím:

- Casco Multifix
- Casco Multifix med Casco SuperPrimer

### Tetting rundt rørgjennomføringer

rørgjennomføringer i golv skal være plassert minst 40 mm fra vegg.

Tetting rundt veggbokser for rør-i-rør-system utføres ved å skjære et hull med jevn kant i membranen. Hullet må ha ca. 50 % mindre diameter enn veggboksens diameter. Membranen varmes opp og trekkes over veggboksen, se fig. 1.

Rørgjennomføringer kan også tettes ved å skjære et hull i membranen som er like stort som rørgjennomføringen. Membranen og rørgjennomføringen rubbes deretter opp, før det legges en butylmasse (butylgummi) i overgangen mellom rørgjennomføringen og membranen. Til sist setter man på en hylse, se fig. 2.

### Sluk

Slukets klemring må demonteres før membranen legges ut over sluket. Membranen varmes opp samtidig som den rulles og strekkes ned i sluket.

Sluk som har klemring med skruer skrues på plass mens belegget er mykt etter oppvarmingen. Skruene bør ettertrekkes.

Følg før øvrig slukleverandørens anvisning med hensyn til hvordan membranen skal avsluttes i forhold til klemringen.

### Skjøter

Sveiseskjøter må ikke plasseres nærmere slukkanten enn 500 mm.

### Overgang mellom golv og vegg

Figur 3 viser overgang mellom golv og vegg.

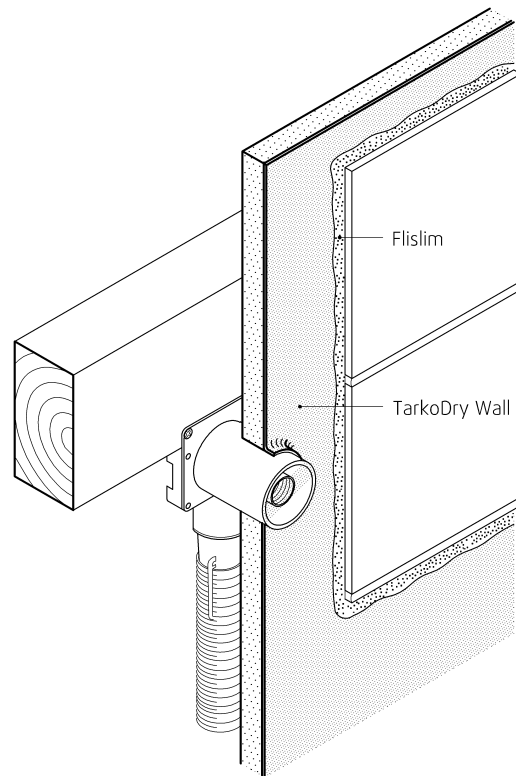


Fig. 1  
Tetting rundt veggbokser til rør-i-rør-system

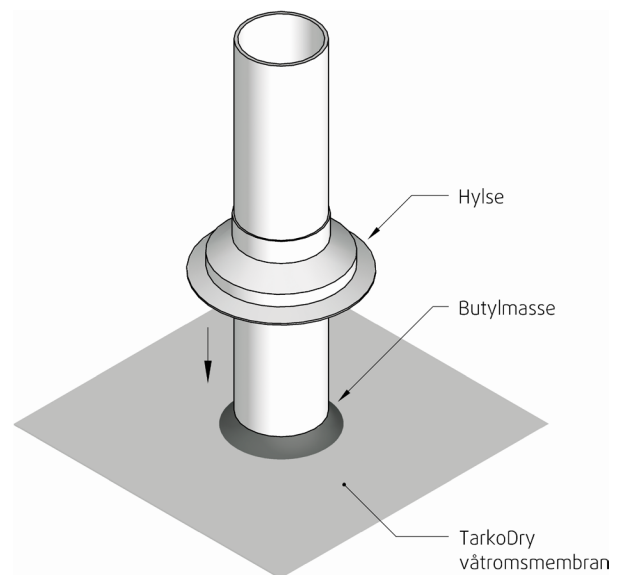


Fig. 2  
Tetting rundt rørgjennomføringer

### Vanntetthetstest

Før man legger fliser på golvet, bør man teste vanntettheten til membransystemet, se Byggebransjens våtromsnorm, BVN 53.010.

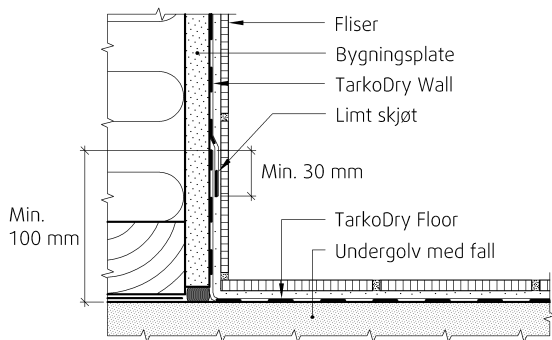


Fig 3  
Overgang mellom golv og vegg

### Lagring og kondisjonering

TarkoDry lagres tørt med rullene plassert stående. TarkoDry, lim og underlag må ha en temperatur på minst 18 °C før legging. Den relative fuktigheten i rommet ved legging må være 30–60 % RF.

### 7. Produksjonskontroll

Tarkett AS er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning.

Kvalitetssystemet ved Tarkett AS er sertifisert av Det Norske Veritas i henhold til ISO 9001, sertifikat nr. 2000-SMK-AQ-866 og ISO 14001, sertifikat nr. 2000-SMK-AE-255.

### 8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på egenskaper dokumentert i følgende rapporter:

- SINTEF Byggforsk. Prøving av vanntetthet til TarkoDry Floor, ETAG 022. Rapport nr. 9999–102 av 25.03.2008
- SINTEF Byggforsk. Prøving av vanntetthet til TarkoDry Wall, ETAG 022. Rapport nr. 9999–103 av 25.03.2008
- SINTEF Byggforsk. Prøving av heftfasthet av div. flislim og golvlím. Rapport nr. 3D051201 av 28.01.2009
- SINTEF Byggforsk. Prøving av skjøtoverbyggende evne og rissoverbyggende evne. Rapport nr. 3D017313.09 av 28.01.2009
- SINTEF Byggforsk. Prøving av heftfastheten av TarkoDry limt med Aqua Proff. Rapport nr. 3D072201 av 22.06.2009

for SINTEF Byggforsk

*Steinar K. Nilsen*

Steinar K. Nilsen  
Godkjenningsleder

- Sveriges Tekniska Forskningsinstitut (SP). Testing of a flexible sheet for use beneath ceramic tiling. Rapport nr. F813428A av 27.08.2008
- Technical Research Center of Finland (VTT). Determination of the water vapour transmission properties of the TarkoDry Wall product. Rapport nr. S-10850-07 av 11.12.2007
- Technical Research Center of Finland (VTT). Determination of the water vapour transmission properties of the TarkoDry Floor product. Rapport nr. S-05454-07 av 12.06.12.2007

### 9. Merking

Alle paller/pakker skal merkes med produsentens navn, produktbetegnelsen og produksjonstidspunktet. Alle ruller merkes med produsentens produksjonskode. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 2598.



Godkjenningsmerke

### 10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Bruksbetinget krav kan ikke fremmes overfor SINTEF Byggforsk utover det som er nevnt i NS 8402.

### 11. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Thale Sofie Plesser, SINTEF Byggforsk, avd. Energi og arkitektur, Oslo.