

SINTEF Byggforsk

 Norsk medlem i European Organisation for Technical Approvals, EOTA,
 og European Union of Agrément, UEAtc

Icopal Torvtak fuktmembran

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

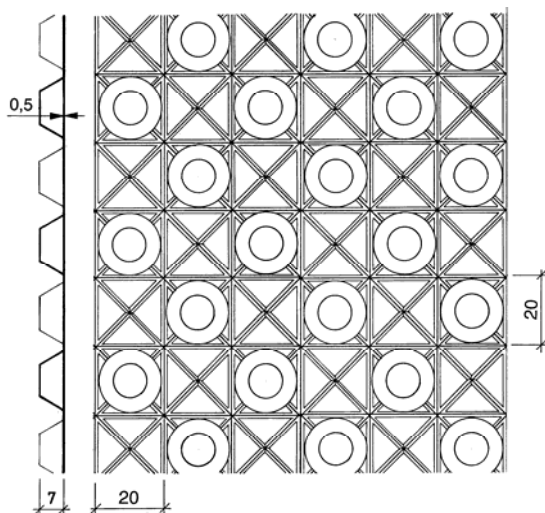
1. Innehaver av godkjenningen

 Icopal as
 Postboks 55
 1472 Fjellhamar
 Tlf.: 67 97 90 00 Faks: 67 90 58 77
 www.icopal.no

2. Produsent

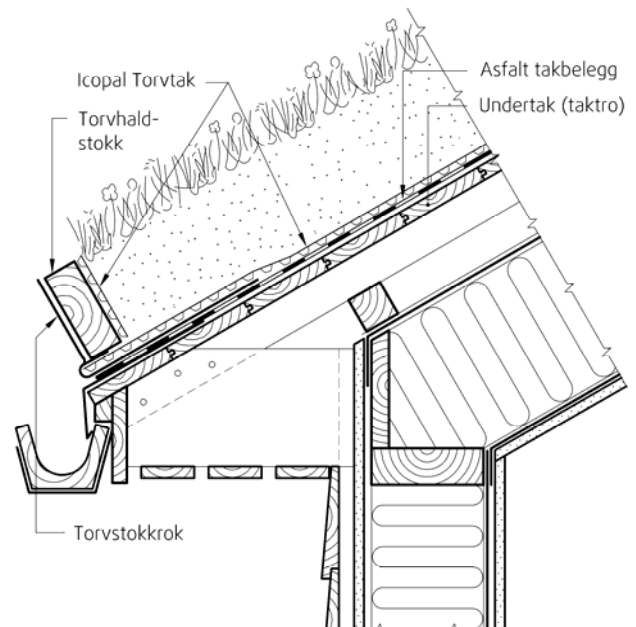
Oldroyd AS, 3766 Sannidal

3. Produktbeskrivelse

 Icopal Torvtak fuktmembran er en grønnfarget underlagsplate til bruk i torvtak. Platen er produsert av polypropylen (PP) med densitet 900 – 920 kg/m³ og har nominell godstykkelse 0,5 mm. Icopal Torvtak er utformet med knaster slik at det dannes en 7 mm luftspalte mellom platen og underlaget, se fig. 1. Tabell 1 viser produktspesifikasjoner for Icopal Torvtak og tilhørende delkomponenter.

 Fig. 1
 Icopal Torvtak

4. Bruksområder

Icopal Torvtak benyttes på torvtak til beskyttelse av asfalt takbelegg mot torvlaget, se fig. 2. Platens knaster sikrer lufttilgang og drenasje over takbelegget, og hindrer gjennomgroing av torvlaget.


 Fig. 2
 Eksempel på bruk av Icopal Torvtak som beskyttelse av asfalt takbelegg på torvtak over oppvarmet bygning.

5. Egenskaper

Materialeegenskaper

Icopal Torvtak er typeprøvet i henhold til Sveriges Plastförbunds Verksnorm VN 2200, utg. 2 og NS-EN 13967, Type V. Typeprøvingen omfatter både plastråvarer og ferdig produkt. Målte produkt egenskaper går fram av tabell 2.

Tabell 1
Produktspesifikasjoner for Icopal Torvtak og tilhørende delkomponenter for montering

Komponent	Materialtype	Beskrivelse	Dimensjoner
Icopal Torvtak	Polypropylen (PP)	Fuktmembran med knaster og riller	Godstykkelse: 0,5 mm Byggehøyde: 7,0 mm Bredder: 0,825 m, 1,28 m, 1,65 m, 2,08 m, 2,40 m og 2,65 m Lengde: 20 m
Spikerbrikke med spiker	Herdet, elektrolytisk galvanisert stål/ polyetylen	Festemiddel tilpasset undertak av bord	Diameter: 3,0 mm Lengde: 30 mm til betong eller undertak av bord Lengde: 60 mm til lettklinker
Torvstokkrok	Varmgalvanisert og plastbelagt stål	For feste av torvhaldsstokk	Bredde: 30 mm Høyde: 125 mm Lengde: 300 mm

Tabell 2
Materialegenskaper for Icopal Torvtak

Egenskap	Verdi ¹⁾	Kontrollkrav ²⁾	Prøve-metode
Tykkelse - middelverdi - minste enkeltverdi	0,52 mm 0,46 mm		ISO 4593
Strekfasthet - i platens lengderetn. - i platens tverretn.	40 MPa 52 MPa	> 10 MPa	ISO 527
Bruddforlengelse - i platens lengderetn. - i platens tverretn.	845 % 829 %	> 550 %	ISO 527
Rivestyrke ved spikerfeste	Langs: 379 N Tvers: 335 N		EN 12310-1
Bæreevne ved statisk last på 20 kg	Ingen punktering eller lekkasje		EN 12730
Slagmotstand	> 0,4 m		EN 12961:2006
Vanndampmotstand	$s_d = 233 \text{ m}$ ($8,7 \cdot 10^6 \text{ s/m}$)	$\geq 260 \text{ m}$ ($\geq 10 \cdot 10^6 \text{ s/m}$)	EN ISO 12572
Alkalibestandighet Endring av bruddforl. - i platens lengderetn. - i platens tverretn.	- 13 % - 11 %	$\leq - 50 \%$	NT POLY 161 Metode B, ISO 527
UV-bestandighet Endring av bruddforl. - i platens lengderetn. - i platens tverretn.	+ 6 % + 2 %	$\leq - 10 \%$	ISO 527
Termogram - Smeltepunkt - Krystallisering	166 °C 48 %		SP-metode 1390

¹⁾ Målt ved typeprøving

²⁾ Sveriges Plastförbunds Verksnorm VN 2200, utg. 2

Egenskaper ved brannpåvirkning

Egenskaper ved brannpåvirkning er ikke bestemt, dvs. produktet er i klasse F i henhold til NS-EN 13501-1. Icopal Torvtak fuktmembran er brennbar i henhold til NS 3919.

Miljødeklarasjon

Produktet inneholder ingen stoffer på miljøvernmyndighetenes Obs-liste om helse og miljøfarlige stoffer. Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon for Icopal Torvtak.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Icopal Torvtak og supplerende produkter kan sendes til vanlig offentlig deponi etter endt levetid.

6. Betingelser for bruk

Icopal Torvtak rulles ut på tvers av takfallet med knastene ned mot underlaget. Montasjen begynner nederst ved takfoten. Platen festes langs øvre kant med brikke og spiker.

Maks. spikeravstand bør være:

- Ca. 200 mm for 0,825 m og 1,28 m brede plater
- Ca. 150 mm for 1,65 m brede plater
- Ca. 100 mm for 2,08 m og bredere plater

Ved takfall $\geq 25^\circ$ benyttes minst 250 mm omlegg i skjøtene, ved mindre fall minst 300 mm. Endeomlegg for platen skal være minst 400 mm.

Det forutsettes forøvrig at bruken av Icopal Torvtak er i overensstemmelse med prinsippene som er vist i Byggforskseriens Byggdetaljer 544.803 Torvtak.

7. Produksjonskontroll

Icopal Torvtak Fuktmembran er underlagt overvåkende produksjons- og produktkontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Byggforsk Teknisk Godkjenning. Produzenten har Factory Production Control (FPC) sertifisert av SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Sertifikatnummer er 0402-CPD – 455901.

8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på verifikasjon av egenskaper som er dokumentert i følgende rapporter:

- Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Report F612257, datert 2006-12-04. Test of Damp Proof Membrane.
- Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Report F623041, datert 2006-01-21. Test of three Damp Proof Membranes.

9. Merking

Icopal Torvtak CE-merkes iht. EN 13967. Produktet kan også merkes med godkjenningsmerke for Teknisk Godkjenning; TG 2517.



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 Peter Blom, SINTEF Byggforsk, avd. Byggematerialer og konstruksjoner, Oslo.

for SINTEF Byggforsk

Steinar K. Nilsen
Godkjenningsleder