

SINTEF bekrefter at

Icopal Fonda Torvtak, Type V

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

BMI Norge AS
Postboks 55
1477 Fjellhamar
www.bmigroup.com

2. Produktbeskrivelse

Icopal Fonda Torvtak 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. Begge sidene av produktet er belagt med TPO-gummi, som gir større friksjon mot underlaget og mer sklisikker montering. Icopal Fonda Torvtak er utformet med knaster slik at det dannes en 7 mm luftspalte mellom platen og underlaget, se figur 1.

Mål og toleranser er angitt i tabell 1.

Produktspesifikasjoner for delkomponenter til montering av Icopal Fonda Torvtak er angitt i tabell 3.

Tabell 1

Mål og toleranser for Icopal Fonda Torvtak

Egenskap	Prøve- metode EN	Mål	Enhet	Toleranse
Flatevekt	1849-2	0,5	kg/m ²	± 10 %
Total høyde	1849-2	7	mm	± 5 %
Std. rullebredde	1848-2	1,28 / 2,08 2,40	m	+ 1 % / - 0 %
Std. rullelengde	1848-2	20	m	+ 1 % / - 0 %

3. Bruksområder

Icopal Fonda Torvtak kan brukes i risikoklasse 4 i brannklasse 1. Avstanden mellom de enkelte bygningene skal være minst 8 m, se Byggforskeren

- 544.803 Torvtak

Produktet brukes som beskyttelse av vanntett takbelegg på tak for å hindre gjennomgroing og for å sikre permanent drenering over takbelegget, se figur 2.

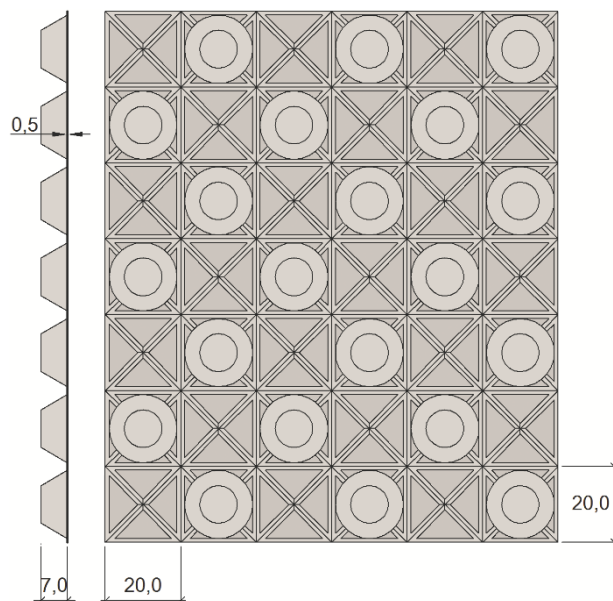


Fig. 1
Plan- og snittegning av Icopal Fonda Torvtak som viser rillemonster og knaster. Mål i mm.

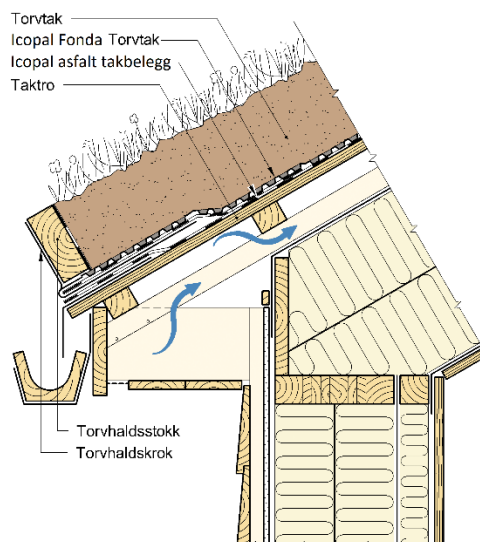


Fig. 2
Eksempel på bruk av Icopal Fonda Torvtak under torvtak på som sikrer drenering av inntrengende vann mellom knasteplate og taktekkning.

Tabell 2
Produktegenskaper for Icopal Fonda Torvtak

Egenskap	Prøvem metode EN	Produkt navn		Enhet	
		Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾		
Vanntetthet 2 kPa, 24 timer	1928	tett	tett	-	
Rivestyrke (spikerstamme) L T	12310-1	300	≥ 300	N	
		200	≥ 200		
Strekstyrke	L T	12311-2 (A)	400	≥ 400	N/50 mm
			350	≥ 350	
Forlengelse	L T	12311-2 (A)	100	≥ 100	%
			100	≥ 100	
Skjærstyrke i skjøt	12317-2	-	≥ 5	N	
Punktering - Slag v/23°C - Statisk last	12691 ³⁾	250	≥ 250	mm	
	12730 ³⁾	-	≥ 20	kg	
Deformasjon ved last etter 60 timer	13967, Annex B	-	≤ 1,4 ≥ 30	mm deformasjon kN/m ² Belastning	

¹⁾ Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP)

²⁾ Kontrollgrensen angir den laveste verdien for produsentens egenkontroll og overvåkende kontrollprøving

³⁾ Prøvd på hardt underlag

Tabell 3
Produktspesifikasjoner for tilbehørsprodukter til montering av Icopal Fonda Torvtak

Komponent	Materialtype	Beskrivelse	Dimensjoner
Skjøteband	Butylgummi med limbærer av PE	Klebing av omlegg	Bredde / Tykkelse: 30 mm / 1,0mm 50 mm / 1,5 mm Lengde: 5, 10, 20 m
Multitape Butyl	Butylgummi med limbærer av HDPE	Til overlappskjøting	Bredde / Tykkelse: 80 mm / 1,0mm Lengde: 20 m
Fugemasse butyl MATERIALET ER IKKE EGNET TIL BRUK INNENFOR DAMPSPERRE.	Pastøs butylgummi	Forsegling av omlegg på grønne tak og i fuktbeskyttelse av fundamenter.	Patron: 310 ml.

4. Egenskaper

Produktegenskaper

Produktegenskaper for Icopal Fonda Torvtak er angitt i tabell 2. Produktet er klassifisert av produsenten i henhold til EN 13967 som Type V.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Brannteknisk klasse for Icopal Fonda Torvtak i henhold til EN 13501-1, er ikke bestemt.

Bestandighet

Icopal Fonda Torvtak er vurdert til å ha tilfredsstillende bestandighet på grunnlag av prøving før og etter akselerert aldring.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Icopal Fonda Torvtak 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.

Påvirkning på jord og grunnvann

Utlekkingen fra produktet er bedømt til å ikke påvirke jord og vann negativt.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Sluttproduktet skal sorteres som restavfall på byggeplass og ved avhending. Produktet leveres godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes, energigjenvinnes eller deponeres.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Icopal Fonda Torvtak.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering for sikkerhet ved brann

Icopal Fonda Torvtak skal brytes ved branncellebegrensende konstruksjoner slik at brannspredning inne i konstruksjonene hindres og den branncellebegrensende funksjonen opprettholdes.

Icopal Fonda Torvtak skal være tildekket i sin helhet av torv.

Montasje

Icopal Fonda Torvtak skal legges med knastene ned. Den øvre strukturerte overflaten skal forhindre at torv siger nedover takflaten mot torvhaldsstokken. Ved større takfall må torven forsterkes i tillegg.

Mellom Icopal Fonda Torvtak og takbelegget skal luftspalten forhindre at vann demmes opp over takbelegget. Systemet med to tetningslag med muligheter for uttørking sannsynliggjør at konstruksjonen er bestandig i byggets levetid. Prinsippet er vist i figur 2.

Montasjen av Icopal Fonda Torvtak begynner nederst ved takfoten. Platen festes langs øvre kant med brikke og spiker. Maks. spikeravstand bør være:

- ca. 200 mm for 1,28 m brede plater
- ca. 150 mm for 1,65 m brede plater
- ca. 100 mm for 2,08 m brede plater
- ca. 100 mm for 2,40 m brede 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.

Knastene til øvre plate skal passe rett inn i knastene til nedre plate for bedre sikkerhet mot vanninntrengning i omlegg.

På torvtak skal bruken for øvrig være i henhold til prinsippene som er vist i Byggforskerien:

- 544.803 *Torvtak*

Transport og lagring

Rullene skal lagres og transporteres stående på paller, skjermet mot sollys. Pallene kan stables i to høyder der andre nivå må være forskjøvet i forhold til det første. Det må utvises forsiktighet ved stabling av paller.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Icopal Fonda Torvtak produseres i Frankrike for BMI Norge AS, Postboks 55, 1477 Fjellhamar.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at Icopal Fonda Torvtak blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av Icopal Fonda Torvtak produktet er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Produsent av Icopal Fonda Torvtak har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN-ISO 9001.

8. Grunnlag for godkjenningen

Icopal Fonda Torvtak er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

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

9. Merking

Hver rull av Icopal Fonda Torvtak skal merkes med produsentens navn, produktnavn og produksjonsdato.

Icopal Fonda Torvtak er CE-merket i henhold til EN 13967

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 2517.

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

Susanne Skjervø
Godkjenningsleder