

Icopal 2-Lag

Produktbeskrivelse

Icopal 2-Lag er et tolags asfalt takbeleggsystem der overlaget helseises til underlaget.

Systemet består av:

-Underlag: Icopal Base, Icopal Base SK, Icopal Base K eller Icopal Base Syntan

-Overlag: Icopal Top eller Icopal Top Noxite

Icopal 2-Lag har total tykkelse 6,7mm. Mål og toleranser fremgår ellers av tabell 1.

Icopal Base består av en stamme av forsterket polyesterfilt. Både overside og underside er belagt med SBS polymerasfalt.

Overflaten er bestrødd med finkornet sand.
Farge: grå

Icopal Base SK har selvklebende omlegg, ellers lik Icopal Base.

Icopal Base K har underside som er spesielt egnet for helklebing til underlaget. Ellers lik Icopal Base.

Icopal Base Syntan består av en stamme av forsterket polyesterfilt. Både overside og underside er belagt med SBS polymerasfalt. På overflaten har produktet en tynn blåfarget acrylcoating.

Icopal Top overlag består av en stamme av forsterket polyesterfilt. Både overside og underside er belagt med SBS polymerasfalt. Produktet har pansergrå skiferstrø på oversiden og sveisefolie på undersiden.

Bruksområde og -betingelser

Icopal 2-Lag brukes som tekking på flate og skrå tak. Systemet er spesielt beregnet til mekanisk innfesting, men kan også sveises fast til underlaget. Ved renovering av gamle tak kan underlagsbelegget varmluftsveises til underlaget.

Tak skal ha tilstrekkelig fall slik at smeltevann renner av. SINTEF Byggforsk anbefaler derfor generelt av alle tak har en helning på minimum 1:40.

Se også NBI byggdetaljblader 544.203 Tekking med asfalt takbelegg, 544.204 Tekking med asfaltbelegg eller takfolie. Detaljløsninger. Og 544.206 Mekanisk feste av asfalt takbelegg og takfolie på flate tak.

Lagring

Rullene skal lagres tørt og stående på paller.

Tilbehør

- Icopal dekorlist, trekantprofil
- Icopal taklim
- Klebeasfalt
- Skiferstrø til reparasjoner
- Icopal Primer A for priming av betongoverflater.
- Icopal Icoflux Primer, for priming når membran utsettes for bremsekrefter
- Icopal Gummikappe for gjennomføringer
- Sluk JuaL ATB
- Dobbeltrør, med ATB for utlufting/soil

Icopal 2-Lag

Avfallsbehandling

Icopal 2-lag skal sorteres som restavfall på byggeplass. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan deponeres

Kode for avfallsbehandling: NS 9431: 1619 | 0011 | 6000 | _ _ _ _

EAL: 17 03 02

Tekniske spesifikasjoner

Tabell 1

Produktegenskaper for nytt materiale

Egenskap	Prøvmingsmetode	Icopal Base / Icopal Base SK / Icopal Base K (*)	Icopal Base Syntan	Icopal Top / Icopal Top Noxite	Enhet
Tykkelse	NS-EN 1849-1	2,7	2,6	4,0	mm
Flatevekt	NS-EN 1849-1	3,4 +10/-5%	3,1 +10/-5%	4,7 +10/-5%	kg/m ²
Bredde	NS-EN 1848-1	1 +0,2/-0%	1 +0,2/-0%	1 +0,2/-0%	m
Rullengde	NS-EN 1848-1	10 +0,2/-0 %	10 +0,2/-0 %	7 +0,2/-0 %	m
Vekt av stamme	NS-EN 1849-1	Ca 180	Ca 180	Ca 220	g/m ²
Motstand mot flygebrann <i>Se tabell 2</i>	-	-	-	-	-
Motstand mot brann	NS-EN 13501-1	Klasse F	Klasse F	Klasse F	-
Dimensjonsstabilitet	NS-EN 1107-1: 1999	Maks ± 0,6	Maks ± 0,6	Maks ± 0,6	%
Kuldemykhet, begge sider	NS-EN 1109: 1999	≤ -25	≤ -15	≤ -25	°C
Kuldemykhet etter kunstig aldring	NS-EN 1296	≤ -15	≤ -5	≤ -15	°C
Varmesig < 2 mm bestått ved	NS-EN 1110: 1999	90	125	90	°C
Vanntetthet 10 kPA/24 t	NS-EN 1928: 2000(A)	Tett	Tett	Tett	-
Strøfeste	NS-EN 12039: 2000	-	-	≤ 30	%
Rivestyrke spikerstamme	L T NS-EN 12310-1: 2000	200 ± 50	200 ± 50	-	N
		200 ± 50	300 ± 75		
Strekstyrke	L T NS-EN 12311-1: 2000	650 ± 50	800 ± 200	800 ± 50	N/50 mm
		550 ± 50	500 ± 75	600 ± 50	N/50 mm
Forlengelse	L T NS-EN 12311-1: 2000	35 ± 10	35 ± 10	40 ± 10	%
		40 ± 10	40 ± 10	50 ± 10	
Rottetthet	NS-EN 13948	Ikke deklartert	Ikke deklartert	Ikke deklartert	-
Midlere spaltestyrke i skjøt (T-Peel)	Sideomlegg Endeomlegg NS-EN 12316-1: 2000	100 ±25	≥ 190	-	N/50 mm
		100 ±25	≥ 220		N/50 mm
Skjærstyrke i skjøt	Sideomlegg Endeomlegg NS-EN 12317-1: 2000	550 ± 50	≥ 600	-	N/50 mm
		650 ± 50	≥ 600		N/50 mm
Punktering	Slag, +23°C Statisk last NS-EN 12691: 2006(A) NS-EN 12730: 2001(A)	≥ 700	≥ 1000	≥ 900	mm
		≥ 15	≥ 15	≥ 15	kg

Icopal 2-Lag

* Icopal Base K har tykkelse 1,8 mm, flatevekt 2,47 kg/m² og rullengde 15 m.

Tabell 2

Icopal 2-Lag har brannteknisk klasse B_{ROOF} (t2) på følgende underlag iht. NS-EN 13501-5

Type underlag	Base +Top
EPS	Ja
Steinull	Ja
Taktro av tre	Ja
Betong/silikaplate	Ja
Gammelt belegg på EPS	Ja
Gammelt belegg på steinull	Ja
Gammelt belegg på taktro	Ja
Gammelt belegg på betong/silikaplate	Ja

Tabell gjelder alle kombinasjoner av Icopal Top og Icopal Base

Tabell 3

Dimensjonerende kapasitet i bruddgrensetilstanden for Icopal 2-Lag med Icopal Base med feste i 100 mm omlegg eller med feste utenfor omlegg er testet iht. NT Build 307 og ETAG006

Festemiddel	Kapasitet N/stk.
Pappspiker 2,8-45	150
SFS Iso-Tak R45/SP45 (og LB-45)	800
SFS Iso-Tak R75	1400
SFS Iso-Tak RP48-3N (m/3 pigger)	1000
SFS Intec skiver MW 40-F	800
SFS Intec skiver MW 40-R	800
Guardian R(P) 45	900
Eurofast TLK Ø45	850

Tabell 4

Dimensjonerende kapasiteter i bruddgrensetilstanden for Icopal 2-Lag med Icopal Base Syntan med feste i 100 mm omlegg eller med feste utenfor omlegg iht. NS-EN 16002

Festemiddel	Kapasitet N/stk.	
	Syntan +Top	Syntan + Vulcanite
SFS Iso-Tak R45 / RP 45	540 ¹⁾	540 ¹⁾

1) Sikkerhetsfaktor γ for Norge er beregnet med 1,3

Systemet innehar SINTEF Teknisk Godkjenning nr. 2012. Harmonisert teknisk spesifikasjon NS-EN 13707



Icopal 2-Lag
