

ICOPAL Mono



Ett-lags asfalt takbelegg

Blå katalog:
Gruppe: 1024
September 2004



1895

Det firmaet som du i dag kjenner som Icopal AS, ble grunnlagt i 1895 under navnet Fjeldhammer Brug AS. Bedriftens første produkt for takteking besto av tjæreimpregnert kartong, bestrødd med sand.

1918

Gjennom et internasjonalt samarbeid utvikles en ny generasjon materialer for takteking. Norges første vedlikeholdsfrie takpapp ser dagens lys. Icopal takpapp var impregnert og belagt med asfalt. Den ble levert i rasjonelle og tidsbesparende ruller. Et unikt produkt etter datidens målestokk, med høy grad av nytenkning.

1975

Icopal tar tak og utviklingen av en ny generasjon asfalt takbelegg starter basert på nye stammer, ny asfaltteknologi og nye festemetoder.

1985

Icopal MonoPolar lanseres som ett-lags takbelegg i Norge, og blir fort et begrep i markedet. Stor styrke og elastisitet - også ved lave temperaturer, kjennetegner produktet. Mekanisk innfesting gjør metoden sikker og "beregnelig".



I dag:

Icopal Mono fremstår i dag som et hovedprodukt innenfor moderne takteking. Siden lanseringen midt på 80-tallet har ny teknologi og et stort erfaringsgrunnlag gjort at Icopal Mono har befestet sin stilling som et sikkert valg når ett-lagstekninger vurderes. Stor styrke, gode bruksegenskaper (også i kaldt vær), smidighet og varighet gjør Icopal Mono til et robust takprodukt for norske forhold. De estetiske kravene er ivaretatt ved at overflaten er bestrødd med naturlig, knust skifer fra Icopals eget skiferbrudd i Valdres. Skiferen gir en behagelig, naturlig og sklisikker overflate. Icopal Mono er et ett-lags belegg for skrå og flate tak, og leveres i to varianter: Icopal Mono med grov overflateskifer for ny takteking eller rehabilitering av gammel. Produktet leveres i ulike farger: Fjellgrå, skifer-



sort, teglrød og olympiablå. Icopal Mono F med finkornet, sort overflateskifer benyttes som Icopal Mono og i tillegg som vanntrykksmembran i overdekkede konstruksjoner (se side 5).

Farger er vanskelige å gjengi på trykk - be derfor om våre prøvebøker.

NB! Til større prosjekter kan vi levere spesialfarger tilpasset omgivelser og arkitektur.

Ta kontakt så diskuterer vi mulighetene.

Icopal Mono og Icopal Mono F har Teknisk Godkjenning og brannteknisk klasse Ta for alle underlag (se godkjenninger og tekniske data side 4/5).



Sikker

Stammen av forsterket polyesterfilt gir Icopal Mono styrke. Denne konstruksjonen, i tillegg til SBS-modifisert spesialbitumen, gir et sikkert taktekkingsmateriale som holder mål selv i et klima som vårt med lave temperaturer og ekstreme vindforhold.

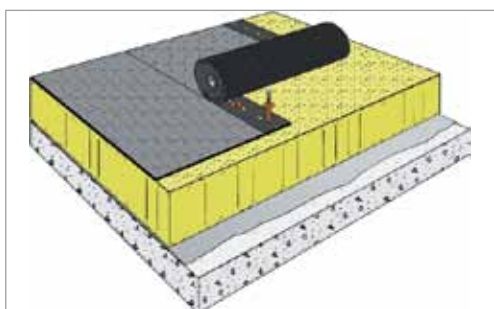


Fig. 1 - Festemidlene plasseres langs markeringsstripe i omlegget som sveises.

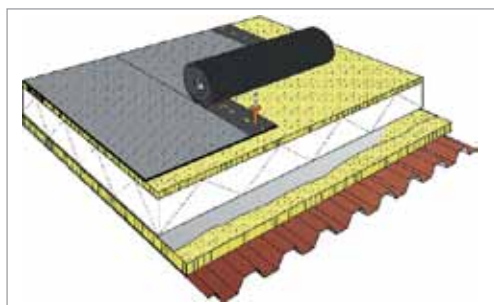


Fig. 2 - Alternativ plassering av dampsperre. Isolasjonen kan være gjennomgående ubrennbar eller deles opp/seksjoneres etter gjeldende regler (se TPF Info nr. 6, rev. *97).

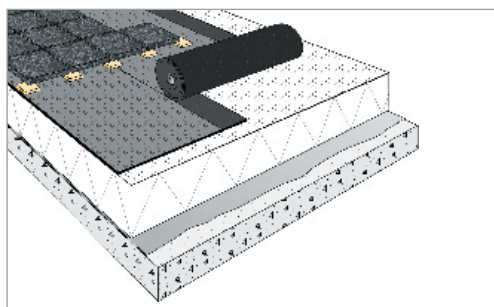


Fig. 3 - Icopal Mono F kan benyttes som selvstendig taktekkning eller som vanndrøksmembran i overdekkede konstruksjoner f.eks. som her, under heller på klosser.

Varig

Icopal Mono/Mono F har bevist sin styrke og holdbarhet i praksis gjennom fortløpende testing, men ikke minst gjennom vår langtidserfaring på tak.

Et bedre testlaboratorium enn norsk virkelighet kan ingen takbeleggprodusent ønske seg. Uavhengige feltundersøkelser bekrefter våre utsagn.

Naturlig

Icopal Mono/Mono F har en overflate med naturlig, knust skifer fra eget skiferbrudd i Valdres, og inneholder ingen skadelige miljøgifter for å oppnå godkjenning i brannklasse Ta. Skiferen gjør samtidig produktet sklisikkert. Icopal Mono leveres med grov skifer i ulike farger: Fjellgrå, skifersort, teglrød og olympiablå (be om fargeprøver). Til større prosjekter kan vi levere spesialfarger tilpasset omgivelser og arkitektur. Icopal Mono F leveres med finkornet, sort overflate.

... og godkjent

Icopal Mono/Mono F har Teknisk Godkjenning fra Norges Byggeforskningsinstitutt (NBI). Godkjenningen gjelder egenskaper, bruksområder og betingelser som angitt i godkjenning nr. 2013 (Mono) og 2278 (Mono F).

Icopal Mono/Mono F oppfyller alle krav til brannklasse Ta. NEMKO-sertifiseringslisens er utstedt for bruk av produktene på brennbare og ikke brennbare underlag med romvekt større eller lik 15 kg/m^3 , dvs. på alle aktuelle underlag.

Icopal Mono/Mono F oppfyller alle krav til klasse E1P for ett-lagsbelegg fastlagt i NS 3530.

Icopal har siden 1995 hatt DNV- kvalitets-sertifikat på hele virksomheten etter NS-EN ISO 9001. Fra september 2000 Miljøstyrings-sertifikat etter NS-EN ISO 14001.



Ta

**Ett lag
to
produkter.
Mange
løsninger.**

Høye kvalitetskrav

Legging

Icopal Mono/Mono F kan legges på alle plane, faste underlag beregnet for taktekkning. Belegget festes mekanisk i omlegget som sveises med åpen varme evtnt. Icopals Jet Stream (se bilde). Antall festemidler dimensjoneres iht. NS 3491-4 eller TPF Info 5/5B. Det er viktig at man benytter systemer med dokumentert dimensjonerende kapasitet og korrosjonsmotstand. Icopal har utviklet et eget beregningsprogram for PC, "IcoFast", som gir antall festemidler og avstand mellom festepunktene for ulike taktyper.

Ved omtekkning på gammelt asfalt takbelegg kan man sveise belegget til

underlaget, forutsatt at eksisterende mekanisk innfesting er sjekket dimensjonert og utført etter gjeldende regler (be om vår Tekniske Godkjenning). Teknisk forskrift til den nye Plan- og bygningsloven krever at: "Tak skal ha tilstrekkelig fall slik at regn og smeltevann renner av" (§8 - 37,2). Det er derfor viktig at man planlegger slukplassering og avvanning av taket. Avstanden mellom sluk bør ikke overstige 15 m. Det er mulig å kombinere brennbar og ubrennbar isolasjon. Bemerk også alternativ plassering av dampsperre (fig. 2). Kontakt vår Teknisk Avdeling for konkrete råd og veiledning.

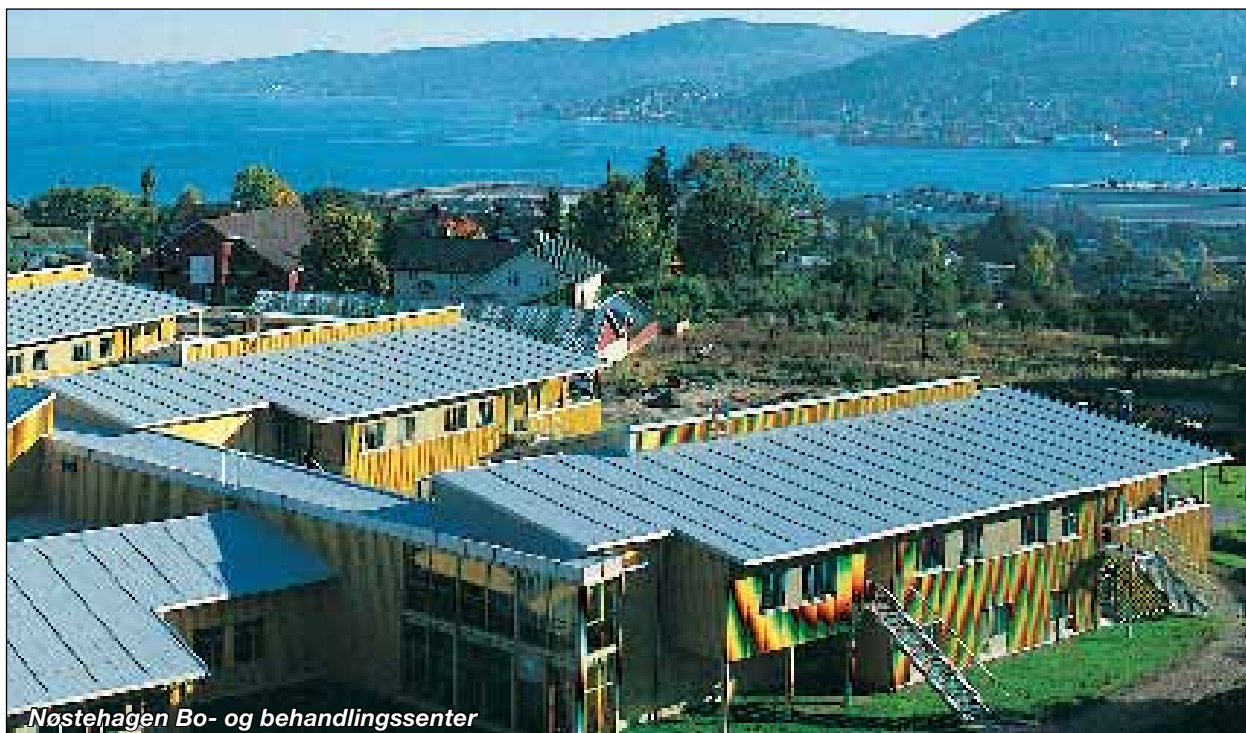


Parameter	Metode	Typiske verdier		NS 3530 krav	Enhet
		Mono	Mono F		
Tykkelse	Intern	4.2	3.7	-	mm
Flatevekt	Intern	5	4.4	-	kg/m ²
Lengde	Intern	7	7	-	m
Bredde	Intern	1	1	-	m
Rullvekt m/hylse	Intern	35	31	-	kg
Strekkestyrke L/T	NS 3507	1000/750		≥ 600	N/50 mm
Forlengelse L/T	NS 3507	35/40		≥ 30	%
Rivestyrke L/T	NS 3540	70/80		≥ 50	N
Punkt. motstand	NS 3548	970		≥ 700	N
Slagmotstand	NS 3547	10		≤ 15	mm
Sprekkdannelse	NS 3547	20 ved -10°C		≤ 30 ved -10°C	mm
Kuldemykhet o/u	NS 3543	-25/-20		≤ -10	°C
Signing	NS 3530	0 ved 100°C		≤ 2 ved 80°C	mm
Dim. stab.	NS 3503	-0.3/+0.15		± 0.6	%
Vanntetthet	NS 3530	Bestås		Bestås	-
Flammespredning	NS 3919	Bestås		Bestås	-

Festemiddel, festet i 120 mm sveiset omlegg	Kapasitet (N/stk.)
Pappspiker 2.8 -25	190
SK Isofest Y 40 festebrikke	900
Iso-Tak 45 festebrikke	900
Teleskop 42 festebrikke	900
KV 40 stålskive	1200
Teleskop 40 stålskive	1200
Største tillatte last	5000 Nm ²



Noen få, utvalgte referanser



Nøstehagen Bo- og behandlingssenter



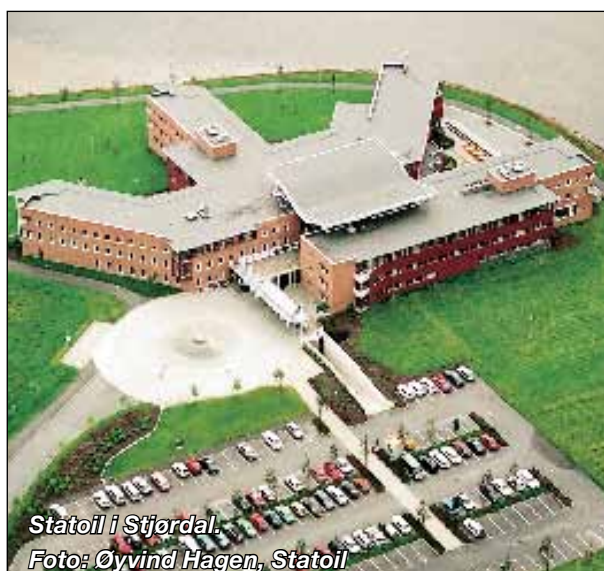
Trøndelag Teater i Trondheim



Amandasenteret i Haugesund



Fiskerihøgskolen i Tromsø



*Statoil i Stjørdal.
Foto: Øyvind Hagen, Statoil*



Icopal as

Postboks 55, 1472 Fjellhamar

Telefon 67 97 90 00

Telefax 67 90 58 77

www.icopal.no

1-LAG

Ønsker du å diskutere løsninger og detaljer, ta gjerne kontakt med vår Tekniske Avdeling på telefon 67 97 90 00 eller din lokale Icopal-representant.

Informasjon om Icopal Takbelegg finner du også i vår Takbok på vår internettside

www.icopal.no.

Spør oss om konkrete ting på:

kundeservice.no@icopal.com



Wilhelmsen-bygget på Lysaker

