

# Uannede muligheder med tagpap









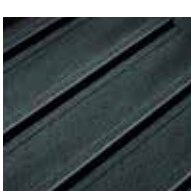






**BMI**

ICOPAL® Tagpap

[bmigroup.com/dk](http://bmigroup.com/dk)

# Indhold

	ICOPAL® Tagpap Uanede muligheder med tagpap	3		ICOPAL® Shingles – Elegante, små flader	28
	Bag om ICOPAL® Tagpap	4		ICOPAL® Contour – Tagpap med skyggeeffekt	32
	Hvad er tagpap?	5		ICOPAL PLUS Garanti® Garanti på både produkt og udførelse	34
	ICOPAL® Glatdækning – Det enkle tag	12		Tilbehør	36
	ICOPAL® Listedækning – Smukke, vertikale linjer	16		OPTILITE® Ovenlys – Perfekt match til tagpaptage	38
	ICOPAL® Grønne tage – Det levende tag	20		Kvalitet, miljø og sikkerhed	39
	ICOPAL® Plade-/Plankedækning – Horisontale linjer	24			

# ICOPAL® Tagpap

**Uanede muligheder med tagpap. Vælger du Icopal Tagpap, får du optimal kvalitet, en langtidsholdbar løsning baseret på den seneste teknologi på området. Icopals tagpapprodukter kan også bidrage til et bedre og renere miljø, og hvad angår sikkerhed opnår du optimal tryghed med branchens bedste garantiordning.**

## PERFEKT TIL BÅDE NYBYGGERI OG RENOVERING

Icopal Tagpap kan anvendes til de fleste tagtyper og er utrolig nem at forme efter konstruktionen. Derfor har den været meget anvendt de seneste år, hvor de traditionelle former er blevet udfordret. Men tagpap er også anvendelig til renovering, da tagpappen ofte kan lægges direkte oven på det gamle tag, og du slipper derfor for omkostningerne til bortskaffelse af taget.

## TAGPAP OG ARKITEKTUR

Én af tagpaptagets helt store fordele er de mange frihedsgrader, der er for arkitektonisk at udforme sit tag alt efter ønske. Tagpap kan anvendes på såvel helt plane som lodrette flader, og rullernes føjelighed gør det ideelt til både utraditionelle, buede og konkave tagformer. Tagpap er således velegnet til alt fra små byggeprojekter over store plane, industrielle tage til det eksperimenterende byggeri.

## UANEDE MULIGHEDER

Kort sagt er mulighederne mange. Icopal tilbyder desuden tagpap i mange farver og med forskellige markeringer til dem, der ønsker en særlig tagprofil. Markeringer kan laves både vandret og lodret – med henholdsvis planke- eller listedækning. I denne brochure kan du se et lille udsnit af de mange muligheder.

## HØJ STYRKE OG STOR ELASTICITET

Icopal Tagpap er karakteriseret ved sin høje styrke og store elasticitet. Dets egenskaber gør tagpappen i stand til at modstå såvel vejrliget som de naturligt forekommende bevægelser i tagkonstruktionen – og giver dermed bygherre sikkerhed for et problemfrit tag med meget lang holdbarhed.

## GARANTI PÅ BÅDE PRODUKT OG UDFØRELSE

Icopal Tagpap er naturligvis omfattet af en almindelig produktgaranti, men vælges en Icopal PLUS Garantiløsning – og en entreprenør, der er tilknyttet garantiordningen – har man mulighed for en 15-års garanti, der dækker såvel produkt som udførelse og følgeskader.



# Bag om ICOPAL® Tagpap



## TAGPAPPENS HISTORIE

Historisk set så tagpappen dagens lys for flere hundrede år siden. Igennem tiden har tagpappen udviklet sig til det, den er i dag: Et højteknologisk kvalitetsprodukt med en lang levetid. Moderne Icopal tagpap har i dag ikke andet end navnet til fælles med tidligere tiders tagpap.



## PASSER TIL ALLE TAGTYPER

Icopal har tagpapmaterialer, der passer til alle tagtyper. Icopals tagpapsierier fås i dag med mange forskellige overflader og farver og kan indpasses i næsten alle sammenhænge, hvad enten der er tale om renovering eller nybyggeri.

## HOLDBARE FARVER

De forskellige produkter kan fås fra helt lyse farver til kulsort, og farverne er på grund af en keramisk brænding meget holdbare.



Tagpap under produktionen.



# Hvad er tagpap?



Icopals tagpap i 500-serien er opbygget af polyesterfibre, der gør brud stort set umulig. På begge sider af fiberkernen er der et tykt lag bitumen med SBS-kunstgummi (asfalt tilsat syntetisk gummi), der giver maksimal klæbestyrke og elasticitet.

Med 2-lagsløsninger får man endnu en fiberkerne og yderligere to lag bitumen med SBS-gummi, hvilket giver ekstra levetid. Øverste lag tagpap er bestrøet med et beskyttende lag stengranulat af naturskifer.



Til de lidt mindre krævende opgaver (sekundære bygninger) kan Icopal Tagpap i [400-serien](#) anbefales. 400-serien er principielt opbygget på samme måde som produkterne i 500-serien.

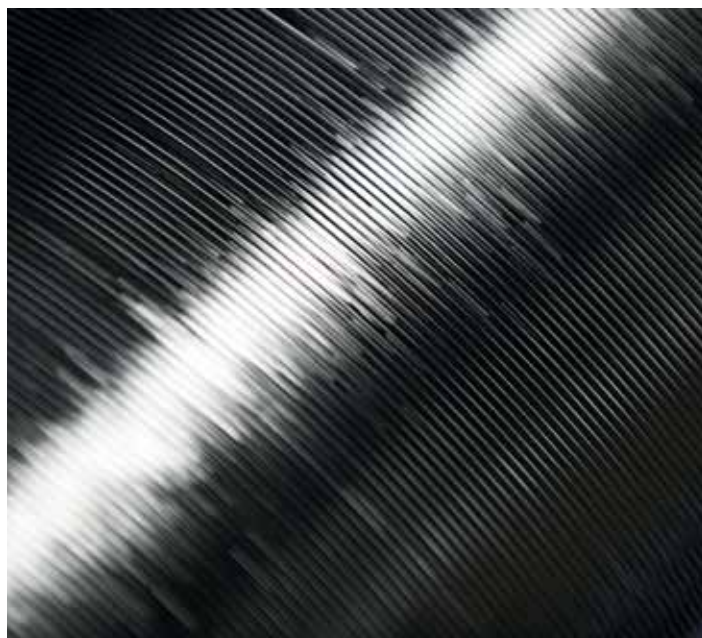
Produkterne er lettere at anvende for den uøvede, men der opnås ikke helt samme elasticitet, klæbestyrke og levetid som ved brug af 500-produkter.



Til specielt mindre byggerier er udviklet en række [gør det selv](#) venlige produkter, som typisk sømmes fast med selvklæbende overlæg. [Icopal TopSafe](#) er en 1-lagsløsning til skråtage. Banerne rulles ud og sømmes

fast. Sideoverlæggene er selvklæbende og skal blot trædes til. [Icopal Shingles](#) er en anderledes og spændende tagprofil, hvor små, håndterbare plader overlapper hinanden og sømmes fast stykke for stykke. [Icopal Selvklæber](#) er en 2-lags selvklæberløsning. Første lag sømmes fast med selvklæbende overlæg. Øverste lag har selvklæbende bitumen på hele bagsiden.

[Icopal Kviktag](#) er en hurtig og smart løsning med 3D effekt, til småprojekterne i haven.



Icopals patenterede rillebagside.















# ICOPAL® Glatdækning

## ICOPAL® GLATDÆKNING – DET ENKLE TAG

Går du efter det enkle udtryk?

Er behovet et fleksibelt og formbart tag?

Den klassiske glatdækning er den rette løsning, når udgangspunktet er helt glatte og ubrudte flader. Tagpaprullernes føjelighed gør det ideelt til både utraditionelle, buede og konkave tagformer. Tagpaptage med glatdækning er arkitektonisk karakteriseret ved en enkel, lidt rustik overfladestruktur samt ved det svage mønster af horisontale eller lodrette striber fra banernes overlappning.



## FORDELE VED ICOPAL® GLATDÆKNING

- Flexibel og formbar
- Velegnet til nybyggeri og renovering
- Lang holdbarhed
- Gennemprøvet løsning
- 15 års produktgaranti
- 15 års udførelsesgaranti med PLUS







# ICOPAL® Listedækning

## ICOPAL® LISTEDÆKNING – SMUKKE VERTIKALE LINJER

Listedækning er en klassisk tagdækning med et karakterfuldt udseende, der er kendetegnet ved smukke, vertikale linjer. Listedækning udstråler både kvalitet og godt design og er med til at understrege og løfte en bygnings udseende. Listedækningen er meget velegnet både ved nybyggeri og ved renovering af tage med hældning.



## FORDELE VED ICOPAL® LISTEDÆKNING

- Smukke, vertikale linier
- Velegnet til nybyggeri og renovering
- Lang levetid
- Gennemprøvet løsning
- 15 års produktgaranti
- 15 års udførelsesgaranti med PLUS









# ICOPAL®

## Grønne tage

### ICOPAL® GRØNNE TAGE – DET LEVENDE TAG

Med de høje krav til bæredygtighed er grønne tage blevet en efterspurgt tagløsning, hvor det visuelle og æstetiske samtidig er i fokus.

Ved at beplante tagene erstattes de jordområder, der er optaget af bygningen, og bidrager dermed til at bevare den biologiske mangfoldighed. Et grønt tag binder samtidig støv og skadelige stoffer, og planterne på taget producerer ilt.

I et land som Danmark, hvor det regner mange af årets dage, har det grønne tag også andre fordele: Afhængig af vegetationslagets tykkelse kan taget absorbere 50 % eller mere af nedbøren. Det betyder, at risikoen for at afløbssystemer og renseanlæg overbelastes, mindskes ved kraftige regnskyl. Sidst men ikke mindst forlænges tagets levetid, da beplantningen beskytter tagmembranen.



### FORDELE VED ICOPAL® GRØNNE TAGE

- Åbner mulighed for nye uderum
- Luftkvaliteten forbedres, da planterne producerer ilt
- Høj æstetisk værdi for beboere
- Taget beskyttes mod vejrets nedbrydning
- Ekstern støj dæmpes
- Taget opfanger støv

### EKSTENSIVT GRØNT TAG MED ICOPAL® GREEN TOP

Icopal Green Top er et helt nyt, danskproduceret grønt sedumtag, der leveres som et bakkessystem.

Med Icopal Green Top får du et grønt tag fra første dag. Bakkerne sikrer, at et kombineret dræn og vandreservoir er indbygget. Icopal Green Top leveres som et komplet system inkl. alle nødvendige komponenter.

# Hvad er et grønt tag?

## **MOS/SEDUM (ICOPAL GREEN TOP)**

Vildtvoksende vegetation, som kræver minimal vedligeholdelse. Anvendes på tage med begrænset færdsel.

Afhængig af hvilken type grønt tag der vælges, kan det være nødvendigt at anvende specielle, rodsikrede membraner.

## **GRÆS/BLOMSTER/URTER**

Prydhaver, som kræver pleje samt tilførsel af vand og næring. Kan anvendes på tage med meget færdsel.







# ICOPAL® Plade-/Plankedækning

## ICOPAL® PLADE-/PLANKEDÆKNING – HORIZONTAL LINJER

Går du efter flotte, horisontale linjer, der fremhæver bygningens karakter?

Plade-/plankedækningen er løsningen, der karakteriseres ved sin horisontale lagdeling af taget. Et markant karaktertræk, der giver specielt større bygninger et monumentalt præg. Tagdækningen er med til at understrege tagformen og giver fx afvalmede tage en flot opstramning.



## FORDELE VED ICOPAL® PLADE-/PLANKEDÆKNING

- Flotte horisontale linjer
- Monumentalt præg
- Forskellige former
- Lang levetid
- Gennemprøvet løsning
- 15 års produktgaranti
- 15 års udførelsesgaranti med PLUS











# ICOPAL® Shingles

## ICOPAL® SHINGLES – ELEGANTE, SMÅ FLADER

Shingles er tagpap skåret i små flader. Shingles er en spændende løsning til dig, der skal renovere et gammelt tagpaptag. Og hvis du går og drømmer om at få lagt skifer, så er det den letteste og billigste genvej.

Shingles er lige til at sømme på stykke for stykke. Og du kan lægge dem direkte oven på det gamle tagpap eller på træplader, hvis du ikke har tagpap i forvejen. Materialet egner sig både til garagen og til helårshuset. Der er 10 års produktgaranti på Shingles.

## FORDELE VED ICOPAL® SHINGLES

- Flot og utraditionel overflade
- Enkelt at lægge
- Sømmes fast uden brug af gasbrænder
- Gennemprøvet løsning
- Lang levetid
- God økonomi
- Flere farvemuligheder
- 15 års udførelsesgaranti med PLUS

## VÆLG MELLEML 2 FARVER

Skifergrå



Skifersort









# ICOPAL® Contour

## ICOPAL® CONTOUR – TAGPAP MED SKYGGEEFFEKT

Icopal Contour fremhæver tagets linjer og er en økonomisk løsning, som kan anvendes på alle typer hældningstage. Den kan lægges vertikalt eller horisontalt, det er helt op til husejeren.

Icopal Contour er en helt ny variant i Icopals stærke og elastiske 500-serie.

### FORDELE VED ICOPAL® CONTOUR

- Ny og anderledes gladdækning med skyggeeffekt
- Lang holdbarhed
- Velegnet til hældningstage
- Fås i lys grå
- 15 års produktgaranti
- 15 års udførelsesgaranti med Icopal PLUS Garanti







# Garanti på både produkt og udførelse



Icopal Tagpap er omfattet af en produktgaranti på typisk 15 år, men tilvælges en Icopal PLUS Garantiløsning – og en entreprenør, der er tilknyttet garantiordningen – kan man opnå en 15-års garanti, der dækker såvel produkt som udførelse og følgeskader.

## Fordelene for ...

### BYGNINGSEJEREN,

der naturligvis garanteres 15 års tryghed for tagets funktion, men som først og fremmest opnår 100 % sikkerhed for tagets kvalitet. Sikret gennem brugen af Icopals højteknologiske tagprodukter, pålagt af godkendte og uddannede entreprenører og med en opfølgende, stikprøvemæssig kvalitetskontrol udført af uafhængige tagspecialister.

### TAGDÆKKEREN,

der har sikkerhed for, at alle de forskellige materialer er testet til at kunne fungere sammen, og som trænes i arbejdet med vores tagprodukter og uddannes i de nyeste produkt- og anvendelsestekniske innovationer.

### ARKITEKTEN,

som kan koncentrere sig om bygningens arkitektoniske udtryk og design, og blot i relation til selve taget skal opgive ønsket specifikationsnummer.

Med Icopal PLUS Garanti opnås der 15 års fuld garanti for skader og mangler på både materialer og udførelse samtidig med, at også følgeskader er dækket. I tilfælde af at den udførende entreprenør ophører med at eksistere i garantiperioden, indtræder Icopal Danmark a/s for så vidt angår Icopal PLUS Garanti i dennes rettigheder og pligter. Eneste betingelse er, at bygningsejeren kan

dokumentere, at der er udført årlige drifts- og vedligeholdelseeftersyn.

Find oversigten over de udvalgte PLUS Entreprenører på [plusgaranti.dk](http://plusgaranti.dk)

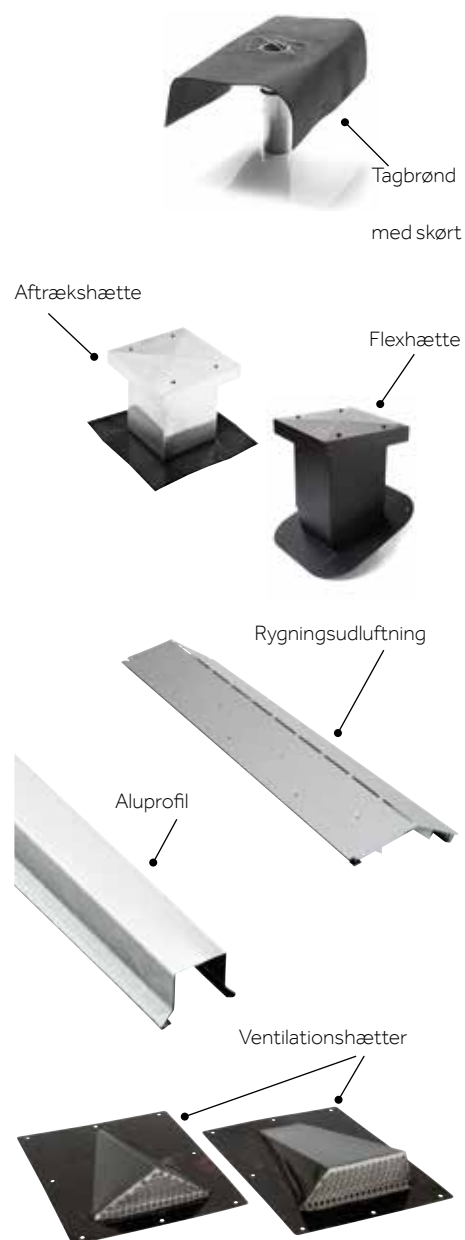


# Tilbehør



## ØVRIGT TILBEHØR

For at få en tagdækning gjort helt færdig skal der monteres diverse tilbehørsdele ved kanter, taggennemføringer og lign. Icopal har et komplet tilbehørsprogram, som passer til tagdækningen, og som på sikreste måde løser de afsluttende detaljer og giver taget den rigtige finish.



## ICOPAL® FASTGØRELSE

Icopal Fastgørelse er et optimeret og unikt fastgørelsessystem, som passer til alle Icopals tagpaptage og den underliggende tagisolering.

Med systemet fastgøres taget forsvarligt til den underliggende konstruktion af træ, stål eller beton, selvom der ligger op til 930 mm isolering. Med Icopal Fastgørelse er du sikret, når fremtidens mere ekstreme vejrforhold rammer dit tag.

Systemet er dokumenteret af uafhængige institutter, som afdækker styrke og holdbarhed for både plastskiver og stålskruer og kombinationen af disse. Der gennemføres ud over styrketest både ældningstest og korrosionstest.

[LÆS MERE PÅ ICOPAL.DK/PRODUKTER](https://www.icopal.dk/produkter)



# Ovenlys – perfekt match til tagpaptage



Ovenlys er begyndt at spille en mere og mere fremtrædende rolle, for i takt med de flade tagpaptages stigende popularitet har man fået øjnene op for de mange muligheder for lysindfald, som ovenlys giver. Ovenlyset i det flade tag har nemlig den fordel, at det kan placeres hvor som helst uden at genere bygningens ydre arkitektoniske linjer. Indvendigt bibringer ovenlys en ny og spændende dimension til rummet. Du sparer også energi ved at installere ovenlys i din bygning.

## Ovenlys til ethvert formål



### ALULITE® GLAS/ALUOVENLYS

Alulite Glas/Aluovenlys er ovenlysserien med det spændende lysindfald i et eksklusivt design. Alulite Glas/Aluovenlys anvendes, hvor der ønskes en eksklusiv og arkitektonisk optimal løsning. Serien er fremstillet med to-lags lavenergi termoglas indfattet i aluminiumprofiler. Profilerne fås i alle farver samt to-farvede løsninger.



### OPTILITE® ACRYLOVENLYS / OPTILITE® PC-OVENLYS

Optilite Acrylovenlys og PC-ovenlys er løsningen til dig, som ønsker en ovenlysløsning, hvor dagslyset kommer ind i bygningen, men samtidig hindrer mange af de skadelige stråler fra solen i at trænge igennem.

Læs mere på [icopal.dk/produkter](http://icopal.dk/produkter)

# Kvalitet, miljø og sikkerhed

## ICOPAL® TAGPAP ER CE-MÆRKET

Alle tagpapprodukter fra Icopal er naturligvis CE-mærket efter den europæiske standard EN 13707. Mærkningen fremgår såvel af emballagen som af de enkelte datablade.

## SIKKERHED I TOP

På Icopals webside kan du finde sikkerhedsdatablade over samtlige tagpapprodukter. De enkelte tagpapruller indeholder desuden instrukser om korrekt håndtering under og før brug – jvf. Arbejdstilsynets krav om leverandørbrugsanvisninger til byggekomponenter.

## ICOPALS LØSNINGER ER BRANDGODKENDTE

Alle tagmaterialer skal opfylde lovgivningens brandkrav ("klasse B<sub>ROOF</sub> (t2) tagdækninger"). Samtlige specifikationer/løsninger er brandgodkendte på eksterne, anerkendte prøvningsinstitutter. Dokumentation i form af prøvningsrapporter kan bestilles. Da godkendelserne er givet på baggrund af en specifik afprøvning på et bestemt underlag, kan man ikke anvende produkterne på andre underlag eller i andre kombinationer, såfremt disse ikke er afprøvet.

## GENBRUG AF REGNVAND FRA ICOPAL TAGE

Bitumen, der udsættes for solens uv-stråler, nedbrydes, og under processen dannes der, i forbindelse med regnvand, svage syrer. Icopals Top- og Mono-tagpap er derfor på oversiden bestrøet med skifergranulat, som beskytter den underliggende bitumen imod nedbrydning og ældning.

## DOKUMENTATIONEN ER I ORDEN

Gennem den selvejende forskningsorganisation DHI, Water & Environment er der foretaget en toksikologisk undersøgelse af afvandingsvandet fra Icopal Top 500 P. Ligeledes er der i forbindelse med projekter i Ørestaden lavet udvaskningsundersøgelser som dokumentation for anvendeligheden.

Regnvand fra Icopal tagpaptage kan derfor uden miljømæssige problemer udledes til vandmiljøet (åer, bassiner). Vandet kan også genbruges efter gældende regler til såvel toiletskyl, tøjvask som vanding af haven.





**BMI Danmark**

Lyskær 5  
2730 Herlev  
+45 44 88 55 00  
tag.dk@bmigroup.com

[bmigroup.com/dk](http://bmigroup.com/dk)

Icopal og Monier er en del af BMI Group – den største leverandør af tagløsninger til flade og skrå tage i Europa.

BMI Group repræsenterer en lang og succesfuld historie, og vi ser det som vores pligt hver dag at tilbyde dig den højeste kvalitet og den bedste service, sikkerhed og rådgivning i branchen.

