

## Underlagsprodukter för tak för en säker och hållbar lösning



# Underlagsprodukter långtidstestade i nordiskt klimat

Innehåll	Sida
Underlagsdukar	4-5
Byggpapp	6-7
Produktguide	8
Frihängande underlagsdukar	9
Icopal takavvattning	9
Icopal byggkem	9



## Rätt produkt på rätt plats

Underlagsprodukter ska du välja med största omsorg. Det är nämligen dessa som ska hjälpa till att hålla huset torrt under hela dess livslängd.

Underlagsprodukten fungerar som ett vattenavledande skikt under yttertaket av t.ex. takpannor och plåt. Den skyddar också huset mot fukt och nederbörd under byggtiden, tills yttertaket är monterat. I Sverige används normalt underlagsprodukter som är avsedda för fast underlag av trä. Det är den vanligaste konstruktionen, inte minst därför att den ger stabilitet och är hållbar.

Vilken underlagsprodukt du ska välja beror på vilken typ av yttskikt taket ska få. Men också taklutningen och husets geografiska läge påverkar valet.

## Produkter för svenska förhållanden

Regniga och stormiga höstar. Bistra vintrar. Och, åtminstone ibland, torra, heta somrar. Det ombytliga nordiska klimatet ställer höga kvalitetskrav på byggnadsmaterial. Icopals underlagsprodukter är beprövade och marknadsledande och alla är givetvis godkända enligt kraven i AMA Hus.

Underlagsprodukter kan delas in i grupper. Underlagsdukar erbjuder tack vare sitt stora format en rationell läggning och hantering, med färre skarvar. Alternativet är byggpapp, det traditionella och välkända. Underlagsdukar finns också som frihängande, alltså utan träunderlag. Läs mer om Icopals breda sortiment på de följande sidorna.



### Vi ser alltid helheten

Icopal har gedigna kunskaper om hur ett tak ska utformas för att vara problemfritt. Vår helhetssyn innebär att vi har ett heltäckande sortiment underlagsprodukter, för att alltid stå fria att rekommendera den bästa lösningen för varje tak. Men våra totallösningar för tak innefattar till exempel också takavvattning och produkter för montering och underhåll. Läs mer på sidan 9.

### Bitumen på fast underlag

Underlagsprodukter av bitumen på ett fast underlag ger en rad fördelar. Bitumen är självläkande, verkligen tåligt och har lång livslängd. Till det ska läggas att fast underlag ger bättre ergonomi och enklare arbetsförhållanden än frihängande lösningar.

### Lätta att hantera och arbeta med

Vi nöjer oss inte med att produkterna ska hålla högsta kvalitet och göra sitt jobb under ytmaterialets hela livstid. I vårt utvecklingsarbete sätter vi också fokus på hantering och montering. Det vill säga produkter som är rationella och smidiga att arbeta med, även under t ex kall väderlek.

### Tydliga monteringsanvisningar

Enkelheten gäller hela vägen ned till våra monteringsanvisningar, som vi gjort tydliga och lätta att följa.

Anvisningarna finns på vår hemsida för att hela tiden vara aktuella. Med Icopal blir det rätt hela vägen!

Här kan du ladda ner vår monteringsanvisning för underlagsprodukter!



# Underlagsdukar – den säkra och effektiva lösningen



Icopal erbjuder ett brett sortiment av svensktillverkade underlagsdukar, anpassade för olika situationer och för nordiska förhållanden. Dukarna används under överläggsplattor, t ex Decra, shingel, betongpannor

och liknande. Icopals underlagsdukar skiljer sig från traditionell byggpapp genom materialkombinationer som ger dukarna nya och verkligt unika egenskaper.

## Snabbfakta Flexilight PRO

- Används under överläggsplattor/plåt
- Starka, dubbla klisterkanter av asfalt
- Ända ned till 3° taklutning
- Hela tre månaders öppentid
- P-märkt, godkännandebevis SC 2042-12
- Bra vinteregenskaper
- 30 års garanti



## Flexilight PRO

### Icopals bästa underlagsduk

Om du ska arbeta med underlagsdukar och vill ha det bästa, är valet Flexilight PRO.

Materialvikten – 750 g/m<sup>2</sup> - gör duken tåligare än alla andra. En sådan kvalitet innebär att Flexilight PRO kan ligga öppen för exponering av UV-ljus (innan takets ytskikt monteras) hela tre månader och duken är godkänd för en så låg taklutning som 3°. Duken har två starka och självhäftande klisterkanter vilket gör monteringen snabb och säker.

Vinteregenskaperna och åldringsbeständigheten är de bästa, genom att duken är modifierad med termoplastisk elast. Duken är diffusionstät och sandfri, det sistnämnda minskar risken för repor på plåt detaljer.

Flexilight PRO är helt enkelt så bra att Icopal ger 30 års garanti.



### Snabbfakta Flexilight PRIMA

- Används under överläggsplattor
- Ned till 6° taklutning
- Starka, dubbla klisterkanter av asfalt
- Snabb montering, få skarvar
- 1,20 x 25 m
- 20 års garanti



### Flexilight PRIMA

#### Snabb och säker

Flexilight PRIMA har gjort sig ett namn som lättarbetad och effektiv. Har du provat duken, fortsätter du gärna att använda den. De breda våderna ger få skarvar. Det betyder tidsbesparing vid läggningen - särskilt på större takytor.

Med starka, självhäftande klisterkanter av asfalt i båda sidor blir skarvarna säkra över en lång brukstid. Öppentiden för exponering av UV-ljus är upp till två månader och duken kan användas på tak ned till 6° lutning.

### Snabbfakta Flexilight BAS

- Används under överläggsplattor
- Ned till 6° taklutning
- Klisterkant av asfalt + folierad infästningskant
- 1 x 25 m
- 15 års garanti



### Flexilight BAS

#### Enkel montering

Underlagduken Flexilight BAS är enkel att jobba med.

Infästningen är snabb och klubbfri tack vare vådernas uppbyggnad med en stark självhäftande asfaltkant i kombination med en folierad kant.

Rullarna är smidiga att hantera med låg vikt och en bredd på 1 m. Öppentiden för exponering av UV-ljus är upp till två månader och duken kan användas på tak ned till 6° lutning.

# Traditionell och beprövad byggpapp

Traditionell underlagstäckning på fast underlag är det som i dagligt tal kallas byggpapp.

Icopals produkter för underlagstäckning har olika kvaliteter och prestanda för olika användningsområden. Lägsta lutning för underlagstäckningen styrs av vilken lutning som gäller för det ytskikt som ska monteras ovanpå.



## Snabbfakta Elastoflex

- Används under överläggsplattor
- Perfekt tillsammans med planplåt
- Mycket starka klisterkanter
- Smidig att arbeta med även vintertid
- Kan ligga öppen lång tid
- Tål stort mekaniskt slitage



## Elastoflex

### Säkraste och tryggaste produkten

Elastoflex rekommenderas särskilt som vattenavledande underlagstäckning när monteringen sker vintertid och vid lång exponering innan yttäckning sker.

Den goda klisterförmågan i de självklisterande kanterna gör produkten lämplig att använda då skarvarna ska ha dold spikning, t ex under plan plåt.

Elastoflex kan ligga fritt exponerad för UV-ljus upp till fyra månader.

## Macoflex

### Vår mest beprövade underlagstäckning

Macoflex är en av Icopals verkliga storsäljare till tak med takpannor, shingel eller profilerad plåt på toppen. Populär därför att den är lätt att arbeta med, är robust och tålig.

Klisterkanterna ger ett förband med asfalt mot asfalt, vilket ger god sammanklistring i skarvarna.

Öppentiden för exponering av UV-ljus är upp till tre månader.

#### Snabbfakta

##### Macoflex

- Används under överläggsplattor
- Klisterkanter
- Lätt att arbeta med
- Robust
- Tålig mot mekanisk påverkan



## Micoral

### När det ska ligga "takpapp" ovanpå

Micoral används under asfalttätskikt eftersom den är formstabil och mindre känslig för temperaturväxlingar.

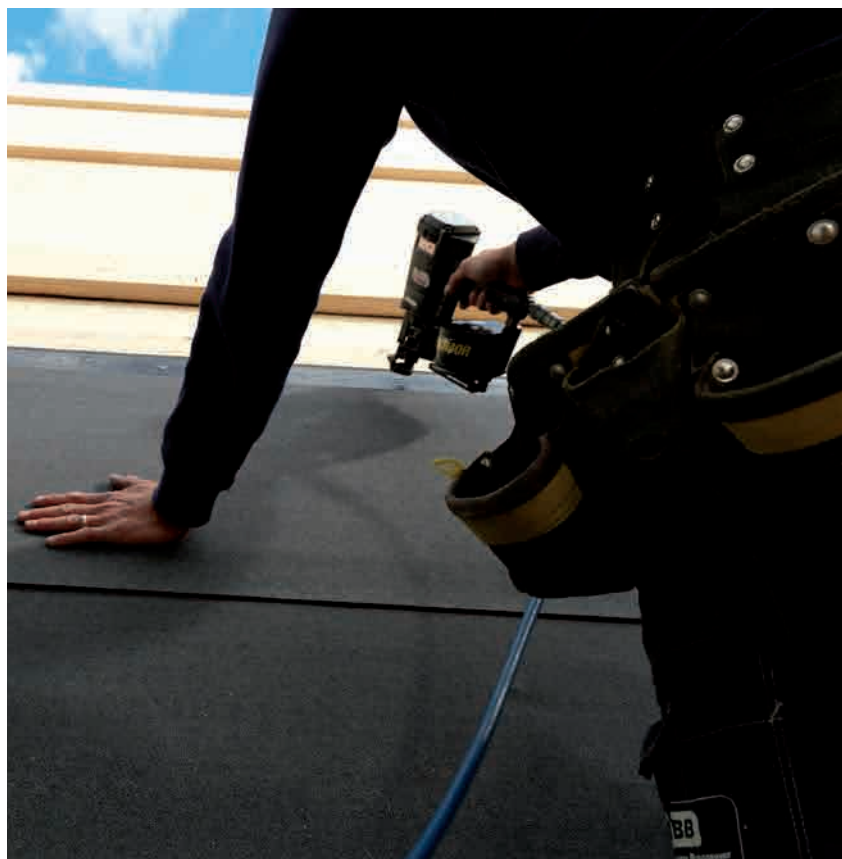
Klisterkanterna är försedda med folieremсор som avlägsnas i samband med monteringen. Vid svetsning av tätskikt fungerar Micoral också som ett skydd för konstruktionen så man inte sätter eld på råsponten.

Öppentiden för exponering av UV-ljus är upp till två månader.

#### Snabbfakta

##### Micoral

- Endast under asfalttätskikt / takpapp
- Brandskydd vid installation av svetsbara produkter.
- Helt okänslig för fukt



# Produkter för montering på fast underlag

	Yttäckning	Överläggsplattor	Plan plåt	Tätskikt		Max exponeringstid innan taktäckning (månader)	Rekommenderad lägsta lutning
				kalkklitrade	svetsade		
UNDERLAGSDUKAR (AMA Hus JSC.61)	<b>VATTENAVLEDANDE SKIKT</b>						
	<b>Flexilight PRO</b> 750 g 1,20x25m					3	> 3° <sup>2)</sup>
	<b>Flexilight PRIMA</b> 700 g 1,20x25m					2	≥ 6° <sup>2)</sup>
<b>Flexilight BAS</b> 700 g 1x25m					2	≥ 6° <sup>2)</sup>	
BYGGPAPP (AMA Hus JSC.1)	<b>VATTENAVLEDANDE SKIKT</b>						
	<b>Elastoflex</b> YEP 2500 0,70x15m					4	≥ 1,5° <sup>1) 2)</sup>
	<b>Macoflex</b> YAP 2200 0,70x15m					3	≥ 1,5° <sup>1) 2)</sup>
BYGGPAPP (AMA Hus JSB.1)	<b>UNDERLAGSTÄCKNING UNDER TÄTSKIKT</b>						
<b>Micoral</b> YAM 2000 0,70x15m					2	≥ 1,5° <sup>1) 2)</sup>	

= Bästa valet  
 = Rekommenderas  
 = Alternativ lösning  
 = Ej lämplig

1) Vid taklutning ≤ 4° ska spikhuvudena strykas med asfalt  
 2) Vid taklutning ≤ 18° ska väder tvärs takfallets lutningsriktning skarvklistras

\* Dukarna är filtbelagda och lämpar sig inte för användning under svetsade tätskikt.

	Produktfakta	Dimension	Vikt per m <sup>2</sup> g (cirka)	Vikt per rulle Kg (cirka)	Täckande yta m <sup>2</sup> per rulle	AMA Hus
UNDERLAGSDUKAR	<b>Flexilight PRO</b>	1,2 x 25 m	750	22,5	27,5	JSC.61
	<b>Flexilight PRIMA</b>	1,2 x 25 m	700	21	27,5	JSC.61
	<b>Flexilight BAS</b>	1,0 x 25 m	700	17,5	22,6	JSC.61
BYGGPAPP	<b>Elastoflex</b>	0,7 x 15 m	2500	26	9,0	JSC.11
	<b>Macoflex</b>	0,7 x 15 m	2200	23	9,0	JSC.11
	<b>Micoral</b> Med klisterkant	0,7 x 15 m	2000	21	9,0	JSB.11
	<b>Micoral</b> Utan klisterkant	0,7 x 15 m	2000	21	9,0	JSB.11



## Underlagsdukar för frihängande underlag

Frihängande underlagsdukar monteras utan fast underlag, alltså direkt på takstolarna. Du behöver alltså inte lägga råspont, vilket innebär ett billigare montage. Alla Icopals underlagsdukar för frihängande montage används på tak med minst 14° lutning och uppfyller kraven på genomträngningsskydd.

I sortimentet finns två diffusionstäta dukar, Icopal Miratec och Icopal Monarfol Takfolie, som används när du ska bygga ett yttertak med luftspalt. Miratec är en lite kraftigare asfaltbelagd duk, och Monarfol en polyetenduk som är armerad med ett nät.

Med den diffusionsöppna Monarperm PRO kan luftspalten mot värmeisoleringen utelämnas. Utrymmet kan istället användas till att öka isolertjockleken.



## Takavvattning en viktig del av din taklösning

Takavvattning skyddar ditt hus – inte minst grund och källare - från fukt- och mögelskador. Därför bör du planera för en bra takavvattning innan du byter eller renoverar taket.

Alla produkter i Icopals kompletta sortiment tillverkas av varm-förzinkad stålplåt, belagd med ett starkt och skyddande ytskikt. Det är ett idealiskt material som skyddar mot luft, vatten, sol, löv, barr och luftföroreningar och säkerställer lång livslängd. Lägg märke till att alla detaljer i systemet, hela vägen ned till krokar och stagband, tillverkas av samma kvalitetsmaterial. Det betyder att både hängrännor, stuprör och tillbehör har en enhetlig kulör genom åren. Dessutom får du 15 års garanti.

Du får också en vacker lösning. Icopals system för takavvattning finns i hela åtta kulörer.



## Takkvalitet också för montering och underhåll

Lika viktigt som att välja rätt produkter är att se till att de blir korrekt monterade. Till din hjälp har vi tagit fram exakt de tillbehör som är optimala för att montera bitumenprodukter. Till exempel lim, primer, asfaltklistor och stosar för genomföringar. Även för underhåll och reparation har vi ett komplett sortiment med tätningsmassor, primer och byggtejp.





### Icopal AB

Box 848  
201 80 Malmö  
info.se@icopal.com  
www.icopal.se



## Ingen skyddar huset bättre

Vår uppgift är att bidra till säkra och hållbara hus med bästa totalekonomi. Och det vill vi göra bättre än någon annan. Som marknadsledande, internationell koncern erbjuder Icopal byggmaterial som skyddar mot vatten, fukt, värme, kyla och brand. Vi tillverkar och marknadsför såväl nydanande som beprövade produkter för svenska förhållanden.

Våra lösningar präglas av helhetssyn och kvalitetstänkande i alla led. Det betyder maximal trygghet för alla parter; för dig som planerar, bygger, äger eller brukar byggnaden.

