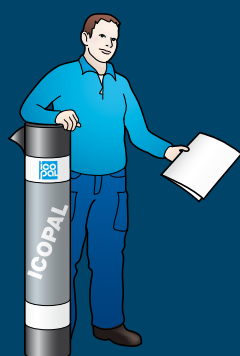
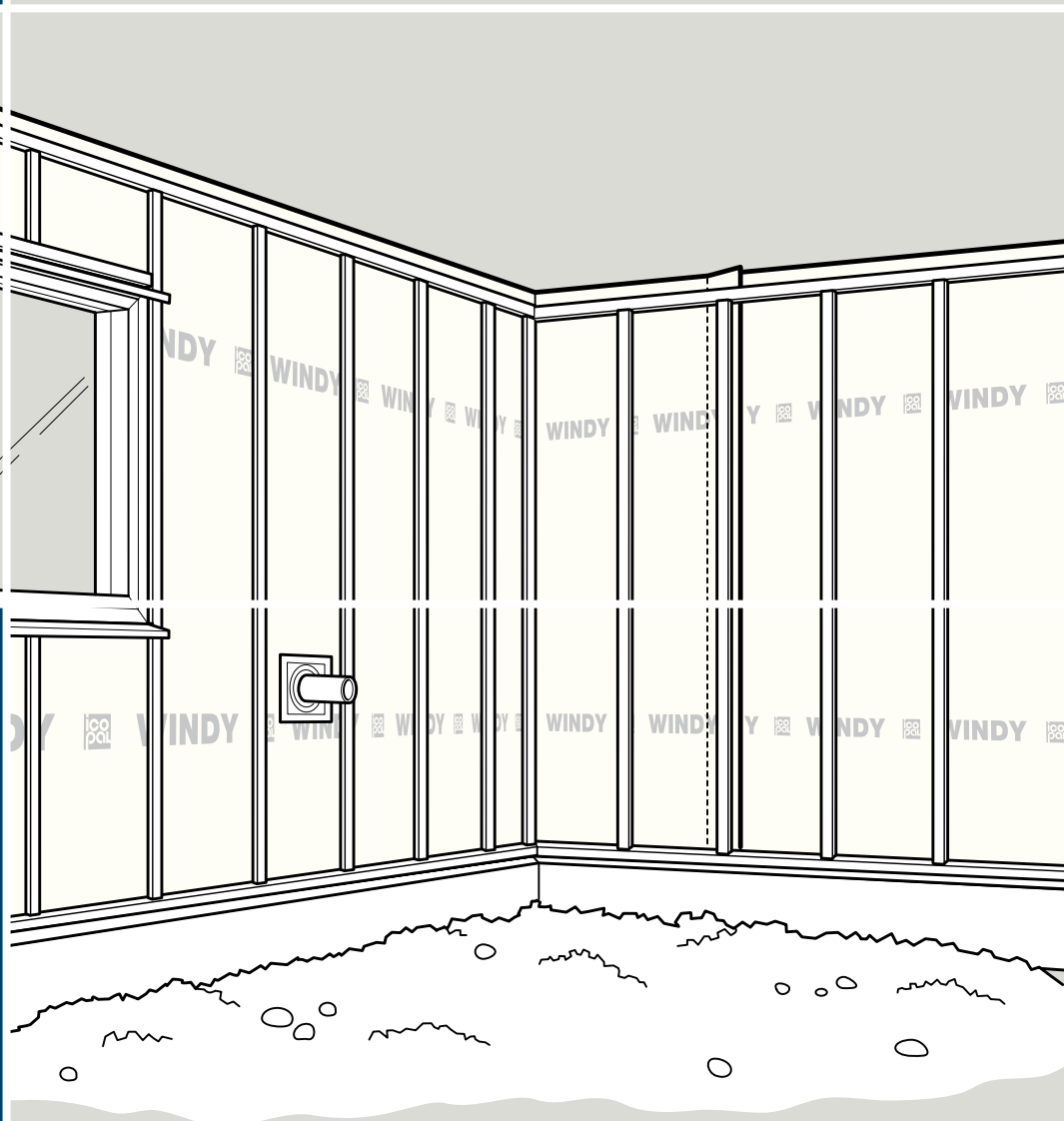
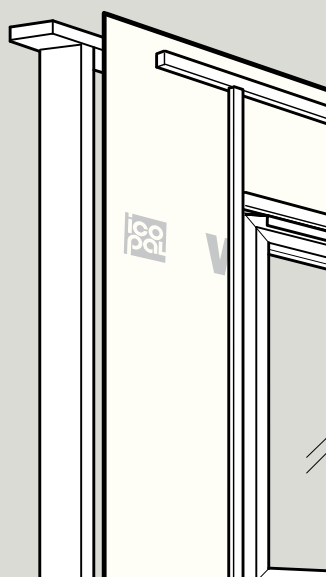


# MONTERINGSANVISNING

Icopal Windy och Windy Plus vindskydd



**VINDSKYDD  
SKARVBAND  
BUTYLFOGMASSA  
RÖRMANSCHETT  
PLÅTBESLAG**



# Icopal Windy och Windy Plus

Icopal Windy är ett diffusionsöppet vindsydd för användning i byggnader på väggars utsida. Det är uppbyggt av en UV-stabiliserad polypropenväv som lamineras med en polyetenfolie.

Icopal Windy är åldringsbeständigt, har låg vikt och är rivstarkt. Den goda elasticiteten gör att normala rörelser i byggnaden kan tas upp utan att vindsyddet spricker. Den våningshöga bredden (Icopal Windy monteras horisontellt) ger få skarvar och snabbt montage med god vindtätthet.

Icopal Windy finns i två utföranden; **Windy** och **Windy Plus**. Båda har samma goda egenskaper som vindsyddande skikt. Windy Plus har en vattenavvisande yta och högre hållfasthet för att bättre kunna stå emot regn och blåst under byggtiden.

Windy och Windy Plus är P-märkta av SITAC för användning som vindsydd i byggnader och CE-märkta enligt EN 13859-2. Produkterna är tillverkade för svenska förhållanden, enligt svensk byggstandard (AMA Hus 08).



## Vindsydd

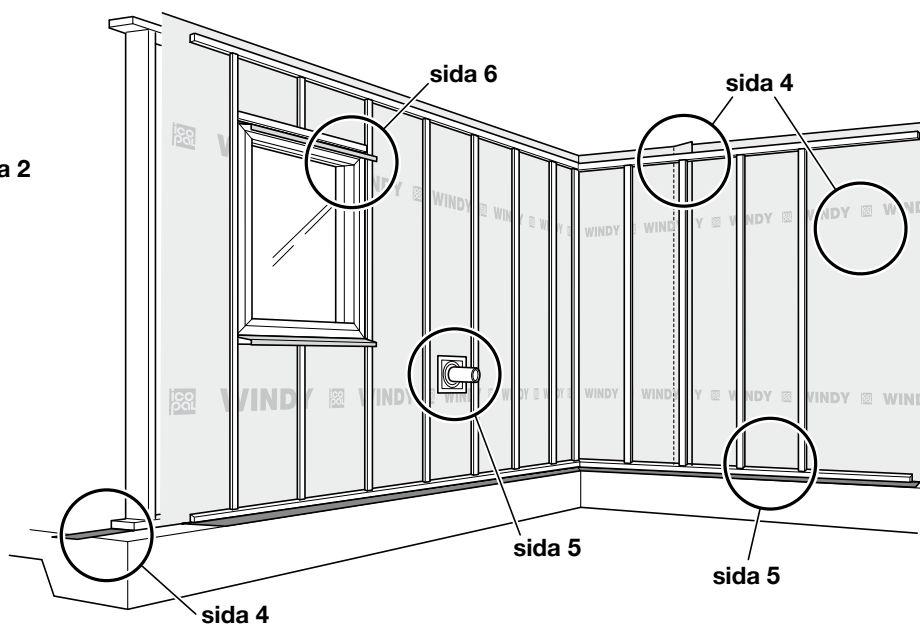
Värmeisolering i byggnader bygger på principen med stillastående luft i porösa material. Om luften kommer i rörelse försämras dess isolerande förmåga. Därför är det viktigt att värmeisoleringen skyddas mot blåst. Detta gäller speciellt isolering i regelväggar med en ventilerad luftspalt bakom fasadmaterialet.

För att hindra blåst att tränga in i värmeisoleringen i väggar används ett vindsydd. Ett bra vindsydd ger även regelväggen och isoleringen ett visst skydd mot den fukt som kan finnas i luftspalten bakom fasadmaterialet.

Samtidigt som vindsyddet skall vara vindtätt och hindra blåst att tränga in i väggen från utsidan måste det vara diffusionsöppet så att eventuell fukt inuti väggen inte stängs in och ger upphov till kondens med risk för fuktproblem.

## Innehåll

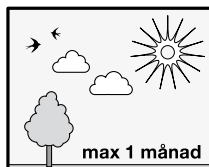
- Icopal Windy och Windy Plus - **sida 2**
- Viktigt att tänka på - **sida 3**
- Det här behöver du - **sida 3**
- Montering - **sida 4-6**
- Symboler - **sida 4**
- Tekniska data - **sida 7**



# Viktigt att tänka på

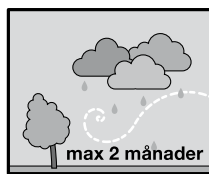
## Vilken produkt ska jag välja?

### Normalt vindskydd - Windy



Ett vindskydd är dimensionerat för att utgöra ett vindskyddande skikt för regelvägg och värmeisolering i kombination med ett fasadmateriäl. Normalt är ett vindskydd inte avsett som väderskydd för väggen under byggtiden och fasadmaterialet bör därför monteras så fort som möjligt. Detta gäller alla normala vindskydd, även **Windy**.

### Kraftigare vindskydd - Windy plus



Om fasadmaterialet inte kan monteras i anslutning till att vindskyddet monteras, eller man av andra skäl vill ha ett kraftigare vindskydd, rekommenderas **Windy Plus**. Detta vindskydd kan fungera som ett tillfälligt och enklare väderskydd under byggtiden. Windy Plus tål högre vindlaster än Windy och motstår dessutom regn.

### Väderskydd

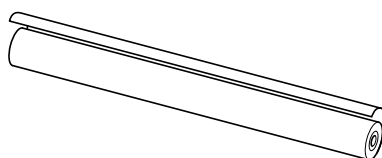


Ställs höga krav på väderskydd av väggen under byggtiden bör vindskyddet kompletteras med ett traditionellt väderskydd, t.ex. **Icopal Monarflex presenningar eller ställningsskydd**.

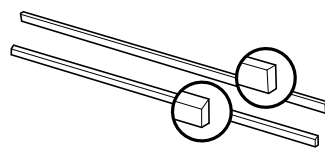
## Lösull

Om Icopal Windy skall användas som vindskydd i kombination med lösull, är det viktigt att väggkonstruktionen utförs enligt anvisningarna från leverantören av lösullen. Annars finns risk för sättningar i lösullen med försämrad isolering som följd.

## Det här behöver du



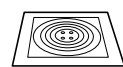
Icopal Windy eller Windy Plus



Spiklister, minst 12x45 mm.  
Undre listen bör luta så att vatten leds bort



Icopal Plåtbeslag, överbleck och underbleck till fönster och dörrar



Icopal Rörmanschett, till mindre genomföringar



Icopal Butylfogmassa, till mindre tätningar



Icopal Skarvband, till mindre tätningar



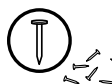
Icopal Universaltejp, till mindre tätningar



Varmförzinkad trådspik, minst 50x2,0 mm, till infästning av spiklister



Rostfria klammer, till provisorisk infästning  
eller



Varmförzinkad pappspik, till provisorisk infästning

# Montering

## Symboler i anvisningen



Fäst provisoriskt med rostfria klammer eller varmförzinkad pappspik



Spika med varmförzinkad trådspik, minst 50x2,0 mm och c/c 100 mm



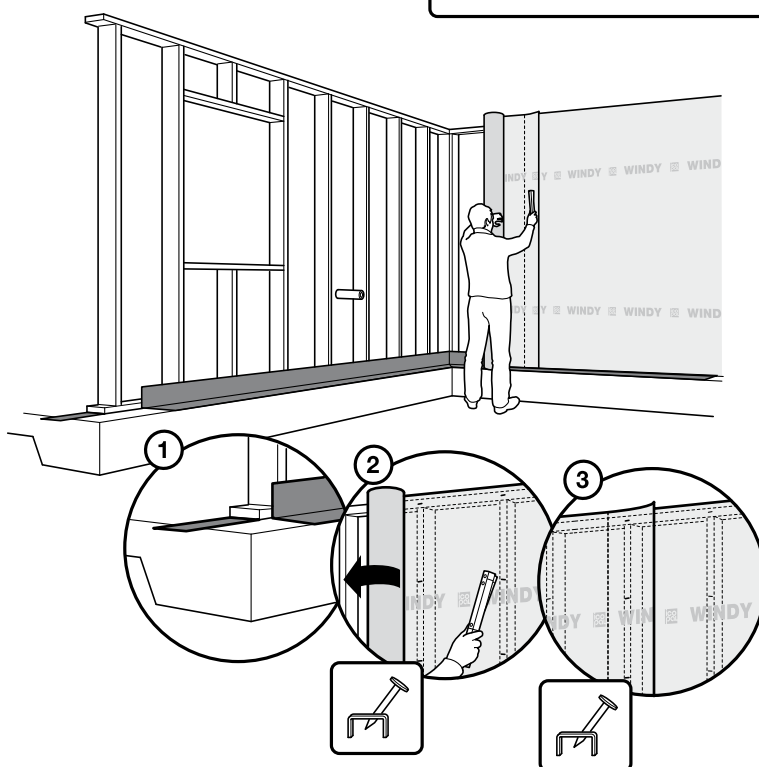
Skär med mattniv eller pappkniv

## Vindskydd

1. Börja med att isolera syllen.  
Se anvisning för Icopal Syllisolering, Grundisolering och Icothene.
2. Rulla ut vindskyddet längs väggen, med texten utåt. Spänn så att vindskyddet blir jämnt, och fäst provisoriskt med häftklammer eller pappspik.
3. Se till att eventuella skarvar hamnar över en regel, och överlappa lagren minst 100 mm.

**Obs!** Montera spiklisterna samtidigt med vindskyddet.

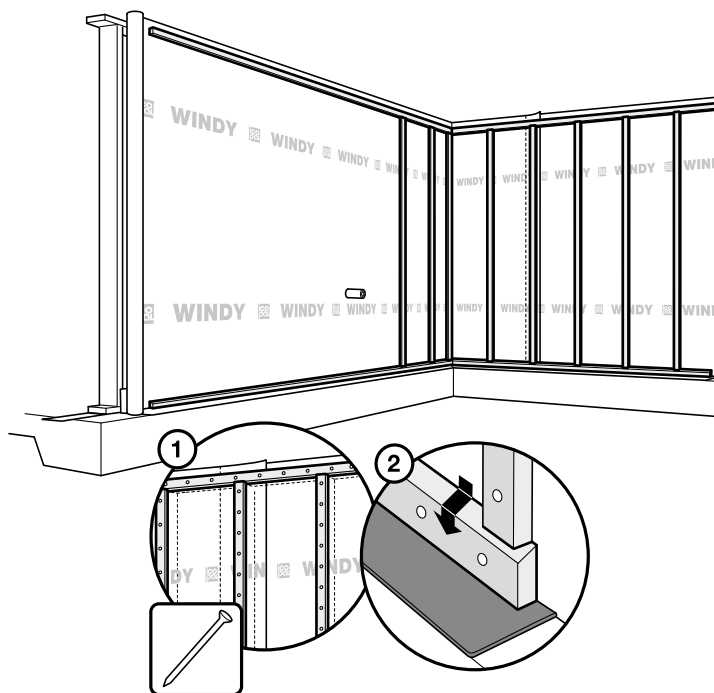
I monteringsanvisningen illustreras konstruktionerna utan isolering, för att bilderna ska bli tydligare.



## Spiklister

1. Kläm fast vindskyddet med spiklister (minst 12x45 mm) över reglar, hammarband och syllar. Använd varmförzinkad trådspik (minst 50x2,0 mm) med c/c 100 mm.
2. För att eventuellt vatten inte ska bli stående på den nedre listan rekommenderar Icopal en list med fasad överkant.

Spiklisterna förankrar vindskyddet i väggen, och skapar en luftspalt bakom fasadmaterialet. Luftspalten mellan vindskydd och ytterbeklädnad bör vara minst 25 mm.



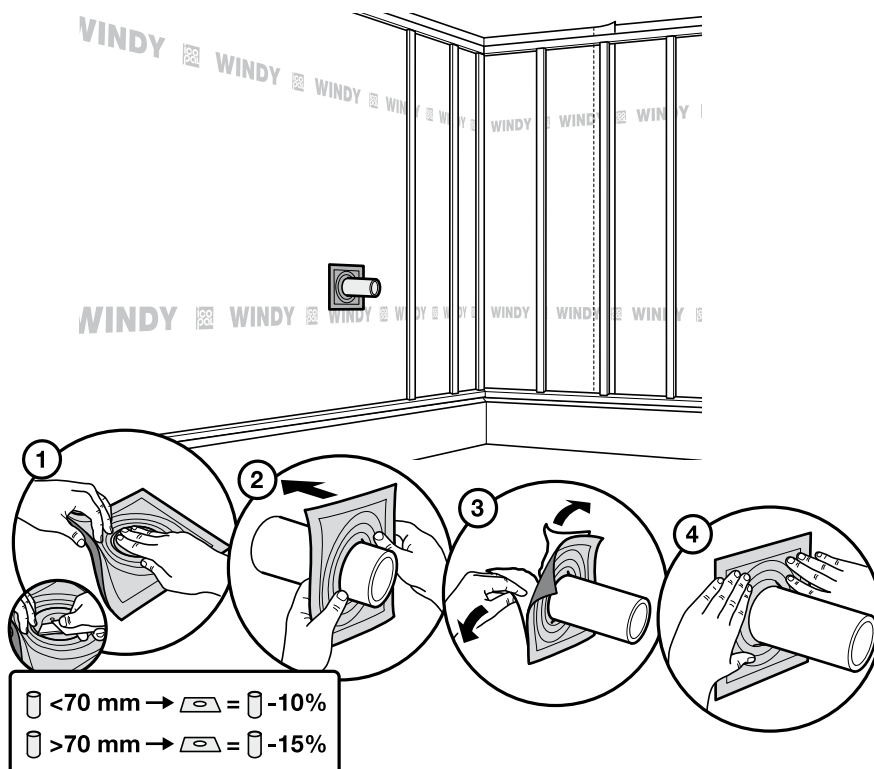
## Genomföringar

Använd Icopal rörmanschett för att tätas vid genomföringar i ångspärr eller vindskydd. Genomföringar mindre än 15 mm kan även tätas med butylskarvband.

Se först till att det är rent runt genomföringen.

Tryck ut ett hål i rätt storlek, 10% mindre än röret för rör med mindre diameter än 70 mm, och 15% mindre för större rör. Gör ett litet hål med kniv om det behövs. Skär ut rätt storlek med kniv om det inte finns något förstansat hål som passar.

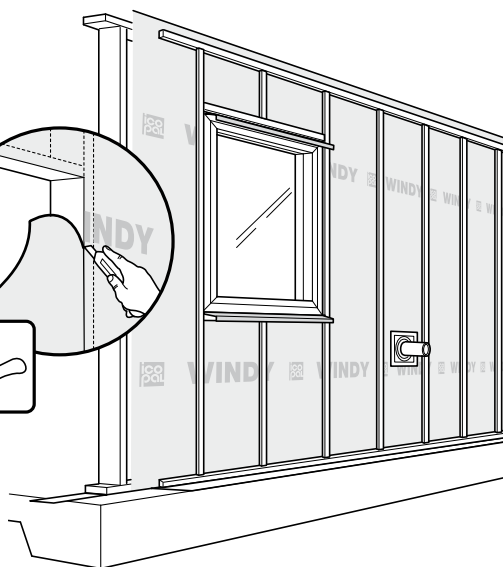
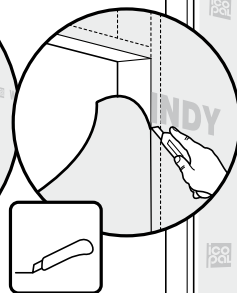
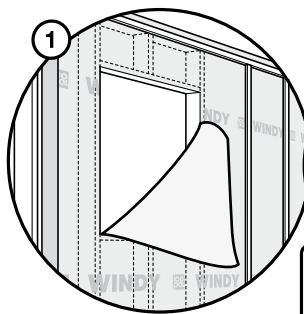
Följ sedan bild 2 till 4.



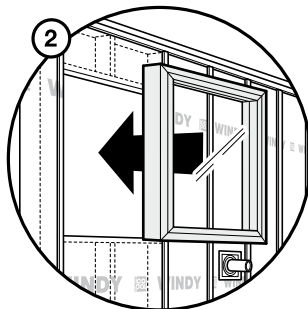
## Fönster och dörrar

Täck först in hela väggen utan hänsyn till öppningen. Vänta med spiklisterna över och under.

1. Skär bort vindsyddet i öppningen, kant i kant med reglarna.

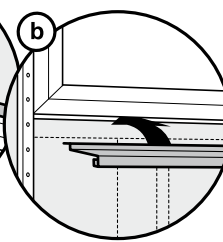
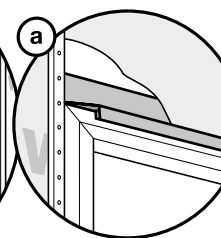
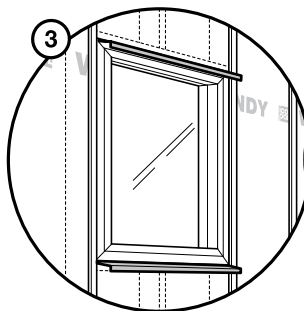


2. Montera fönstret eller dörren.



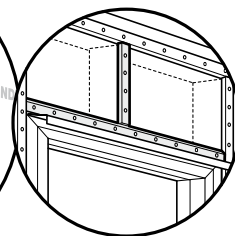
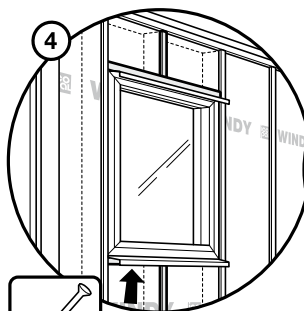
3. Montera plåtbeslag så att vatten kan rinna bort.

- a. Stick in Icopal överbleck bakom vindsyddet.
- b. Montera Icopal underbleck över vindsyddet under fönstret.



4. Kläm fast vindsydd och överbleck mot regelverket med spiklister (minst 12x45 mm).

Fäst listerna med varmförzinkade trådspik (minst 50x2,0 mm) med c/c 100 mm. Använd spiklist med fasad ovankant över fönstret/dörren.



# Tekniska data

## Windy

UV-stabiliserad polypropen laminerad med polyetenfolie  
Vikt ca 60 g/m<sup>2</sup>

Dimensioner 2,75 x 12,5 m / 2,75 x 25 m / 2,75 x 50 m  
Rullvikt ca 3, 5 resp 9 kg

Vattentäthet klass W3<sup>1</sup>  
Diffusionsöppen

Fri exponering max 1 månad  
P-märkenummer: 0822/97



## Windy Plus

UV-stabiliserad polypropen laminerad med polyetenfolie  
Vikt ca 70 g/m<sup>2</sup>

Dimension 2,75 x 25 m  
Rullvikt ca 6 kg

Vattentäthet klass W2<sup>1</sup>  
Diffusionsöppen  
Regntät<sup>2</sup>

Fri exponering max 2 månader  
P-märkenummer: 0010/06



1) Vattentäthet enligt EN 13111. Vattentätheten anges i klasserna W1, W2 och W3 där W1 är den högsta.

2) Windy Plus har täthetsprovats på SP, Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut. Produkten befanns vara tät mot i Sverige normala regnmängder i kombination med en vindstyrka på ca 22 m/s (hård vind).

## Tillbehör

|                             | Material                                                                                                                  | Fäster mot                                       | Lagring                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Icopal Rörmanschett</b>  | EPDM-duk belagd med självhäftande lim i akryl                                                                             | Plast, metall, glas och hyvlat trä               | Torrt vid rumstemperatur.<br>Max lagringstid två år från produktionsdatum |
| <b>Icopal Skarvband</b>     | Tätband av åldringsbeständigt butylgummi                                                                                  | Plast, metall, glas, hyvlat trä, puts och betong | Torrt vid rumstemperatur.<br>Max lagringstid två år från produktionsdatum |
| <b>Icopal Universaltejp</b> | PE-film belagd med akrylfästämne                                                                                          | Plast, metall, glas och hyvlat trä               | Torrt vid rumstemperatur.<br>Max lagringstid två år från produktionsdatum |
| <b>Icopal Butylfogmassa</b> | Mjuk, elastisk fogmassa av butylgummi                                                                                     | Plast, metall, glas, hyvlat trä, puts och betong | Torrt vid rumstemperatur.<br>Max lagringstid två år från produktionsdatum |
| <b>Icopal Plåtbeslag</b>    | 0,5 mm zinkbelagd stålplåt.<br>Lackerad med 50 µm Prelaq Nova på ovansidan och med en 10 µm tjock epoxylack på undersidan | -                                                | -                                                                         |

Den senast uppdaterade, och gällande, versionen av monteringsanvisningen finns alltid på [www.icopal.se](http://www.icopal.se)



# ICOPAL

Världens ledande leverantör av tak- och tätskiktslösningar

## Icopal AB

Box 848, 201 80 Malmö

Kundservice tel: 020-45 11 00

[www.icopal.se](http://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.