

# ICOPAL Tätskiktssystem Mono Noxite

Produktblad



Med Mono Noxite får du en trygg och säker taklösning som dessutom bidrar till renare luft under takets hela livslängd. Det patenterade granulatet på tätskiktets ovansida neutraliserar med hjälp av solljus skadliga kväveoxider i luften.

Mono Noxite ingår i system Mono som är ett komplett bitumenbaserat 1-lags tätskiktssystem av hög kvalitet anpassat till svenskt klimat. Mono Noxite kan användas både vid nybyggnation och renovering på såväl låglutande som branta tak.

## Materialbeskrivning

Mono Noxite består av en kraftig polyester/glasflis-stomme impregnerad och belagd med SBS-modifierad bitumen på båda sidor. SBS är en polymertillsats som gör att materialet förblir elastiskt även vid mycket låga temperaturer. Det ger en ökad skarvhållfasthet och livslängd.

Ovansidan är skyddsbelagd med stengranulat som är behandlat med titandioxid. Titandioxid är ett naturligt förekommande ämne som bland annat används som vitpigment i tex målarfärg, kosmetika och matvaror. Stengranulatet har en ljus kulör som benämns Titanvit. Undersidan är belagd med en lättsmält polypropenfolie som smälts bort vid svetsningen. För att underlätta svetsning av längsskarvar har produkten en 12 cm bred granulatfri kant med en gul markeringslinje för fästdonens placering.

## Tätskiktssklass/Underlag

Mono Noxite uppfyller kraven för tätskiktssklass TKY-A-0234 och kan läggas på både fasta och mjuka underlag inklusive EPS-isolering (cellplast) om cellplasten först täcks av byggpapp av kvalitet YAM 2000.

"Fasta" underlag klass B utgörs av betong, lättbetong, cellglas, träpanel, råspont och material med motsvarande ytkompressionshållfasthet samt renovering på befintlig taktäckning. För "mjuka" underlag klass A gäller att underlaget minst ska ha en ytkompressionshållfasthet >60 kPa enligt EN 826 (avser isoleringens ytskikt).

Observera att vid montering på PVC-baserat tätskikt ska alltid ett skiljeskikt (migreringsspärr) av glas- eller polyesterflis med minst ytvikt 150 g/m<sup>2</sup> användas.

## Förvaring

Materialet levereras stående på engångspall. Rullarna ska lagras stående på plant underlag skyddad från fukt och solljus. Om ett mellanskikt används kan upp till två pallar placeras ovanpå varandra.

## Montering

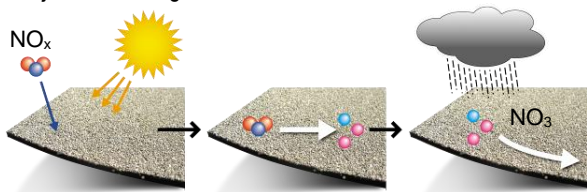
Samtliga Mono-produkter ska monteras genom mekanisk infästning och skarvsvetsning (JSE TY typ 1513 enligt AMA Hus 14) alternativt sträng- och skarvsvetsning (JSE TY typ 1512). På cellplast och mineralull ska tätskiktet alltid monteras enligt den förstnämnda metoden.

Mekanisk infästning ska utföras enligt infästningsleverantörens anvisningar för aktuellt underlag och beräknad vindlast för det specifika objektet. För vindlastberäkning kan ni kontakta leverantör av infästningsdon. Icopal AB har skrivit avtal med de större leverantörerna avseende dimensionering av tätskikt och fästdon. Svetsning ska utföras med varmluftsutrustning. Certifikat för Heta Arbeten krävs. Vid temperaturer lägre än -20°C ska produkten förvärmas. För vidare information se Icopals monteringsanvisning för Mono.

## Neutralisering av skadliga kväveoxider (NO<sub>x</sub>)

Titandioxiden i stengranulatet på tätskiktets yta är en katalysator som utan att själv förbrukas påskyndar omvandlingen av skadliga NO<sub>x</sub>-föroreningar i luften till ofarligt nitrat (NO<sub>3</sub>).

Processen aktiveras när granulatet utsätts för UV-ljus. Mer än 85 % av kväveoxiderna kan neutraliseras för att sedan sköljas bort av regnet.



Hur snabbt nedbrytningen går påverkas av NO<sub>x</sub>-koncentrationen i luften, antal soltimmar, mängden UV-ljus (ljusintensitet) och luftströmmar. Efter monteringen av tätskiktet tar det cirka 6 månader innan full effekt kan uppnås. Den fotokatalytiska reaktionen fortgår utan att titandioxiden förbrukas och effekten kvarstår under takets hela livslängd.

Ett Noxite-tak på 2000 m<sup>2</sup> neutraliserar i genomsnitt varje år lika mycket kväveoxider som en bensinbil\* släpper ut under 10 000 mils körning.

\* Euro 5 (60 mg/km NO<sub>x</sub>)

## Produktdata

Egenskap	Enhet	Mono Noxite	Metod
Längd (standard)	m	7,500 ± 0,030	EN 1848-1
Bredd	m	1,000 ± 0,010	EN 1848-1
Ytvikt	g/m <sup>2</sup>	5800 ± 580	EN 1849-1
Brandklass tak	-	B <sub>ROOF</sub> (t2)*	ENV 1187
Beräknad reduktion av kväveoxider för genomsnittliga förhållanden i Sverige	G NO <sub>x</sub> (m <sup>2</sup> och år	Intern CNRS	Ca 3**

\* *Mono Noxite uppfyller kraven enligt B<sub>ROOF</sub>(t2) på samtliga underlag utom på EPS-isolering. B<sub>ROOF</sub>(t2) regleras i SS-EN 13501 del 5 som gäller för utvändigt brandpåverkan på tak och har ersatt den tidigare klassificeringen Brandklass T.*

\*\* *År beräknat baserat på mätningar utförda av CNRS (Frensh National Centre for Scientific Research) i Frankrike. Det franska mätresultatet 4,2 g/m<sup>2</sup> och år NO<sub>x</sub>-reduktion har reducerats för mindre UV-strålning och andra väderförhållanden i Sverige.*

## Tillbehör

Vårt anpassade tillbehörsprogram bidrar inte bara till en snabb och enkel montering utan även till att säkerställa en säker taklösning av hög kvalitet. I tätskiktssystemet ingår följande produkter.

*Mono P Rems* används vid detaljintäckningar och finns i bredderna 50 cm respektive 33 cm. Remsprodukterna saknar granulatfri kant.

*Mono Rändalsvåd* är 100 cm bred och har två granulatfria kanter för att underlätta säker montering. Finns i Skiffergrått (P) och Vitt (PM).

*Mono Detalj* används vid komplicerade och/eller svåråtkomliga detaljer. Produkten underlättar vid installation där brandrisk föreligger. Undersidan är belagd med en lättaktiverad (närmast självhäftande) asfalt samt en avrivbar folie. Montering kan göras med ett minimum av värmetillförsel. I funktionshänseende kan Detalj-produkten ersätta Rems.

*Icopal Hörmembran* är ett 16 cm brett självhäftande asfaltmembran med ett ytskikt av polyesterväv. Produkten är tøjbar i ena riktningen vilket underlättar monteringen.

För förstärkning av vissa detaljer kan följande produkter användas: *Membrane 3* (YEP 4000) som är en svetsbar, polyesterarmerad förstärkningsremsa)

*YEP Plåtrems* används som kondensskydd under takbeslag, tex fotplåtar, vid avslut på fasade regler och vid övertäckning på krön. Passar utmärkt för svetsning då den har en foliebelagd ovansida. Undersidan är sandad. För att öka vidhäftning mot betong och lättbetong ska ytan förprimas. Till detta används *Icoflux Primer* eller *Icopal 2000 Primer* (vattenbaserad)

Icopal erbjuder även ett brett sortiment av takbrunnar, bräddavlopp och stosar.

## Garantier och ansvarsutfästelser

Våra auktoriserade takentreprenörer kan lämna 10+5 års ansvarsutfästelse från AB Tätskiktsgarantier i Norden. De första 10 åren omfattar ansvarsutfästelsen både skador i tätskiktet och följskador oavsett om felet beror på produkten eller på arbetsutförandet. Utöver det ingår 5 års materialgaranti. Ansvarsutfästelsen är återförsäkrad i ett fristående försäkringsbolag där premien är betald för hela garantitiden. Läs mer på [www.tatskiktsgarantier.se](http://www.tatskiktsgarantier.se)

Vi erbjuder även en unik Fullgörandegaranti som innebär att Icopal färdigställer tätskiktstentreprenaden om entreprenören inte kan fullfölja arbetet. (Gäller tätskikt och isolering.) Beställaren får en 100%-ig icopal-garanti istället för en traditionell bankgaranti på 10%. Läs mer på [www.icopal.se](http://www.icopal.se).

För teknisk data se prestandadeklaration nr 010-1020 på [www.prestandadeklartion.se](http://www.prestandadeklartion.se)



Tryggt tak längre



Icopal AB  
Box 848, 201 80 Malmö  
[info.se@icopal.com](mailto:info.se@icopal.com)  
[www.icopal.se](http://www.icopal.se)