



* Produkten Mono har tidigare benämnts Mono 501 och kulören skiffergrå har tidigare benämnts pansargrå. Förändringen är ett renodlat namnbytte, inga förändringar har gjorts av produkten.

Icopal Mono är ett komplett bitumenbaserat 1-lags tätskiktssystem av hög kvalitet som är anpassat till svenskt klimat. Mono finns i flera utföranden (PR, PM, P och PC) och kan användas både vid nybyggnation och renovering på såväl låglutande som branta tak.

Med Mono får du ett vackert och prisvärt yttertak som passar alla typer av byggnader. Produkten kan med fördel även användas till traditionell listtäckning och fungerar utmärkt som tätskikt i sedumtak.

I systemet ingår också Mono Noxite som med hjälp av solljus kan rena luften från skadliga kväveoxider (se separat produktblad).

Materialbeskrivning

Mono PR och PM består av en kraftig polyester/glas-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.

Ovansidan är skyddsbelagd med skiffergranulat och undersidan med en lättsmält polypropenfolie som smälts bort vid svetsningen. För att underlätta svetsning av längsskarvar har produkten en 12 cm bred granulärfri kant med en gul markeringslinje för fästdonens placering. Mono P och Mono PC har en polyester/glasflis-stomme, i övrigt samma uppbyggnad.

Tätskiktssklass/Underlag

Mono PR och Mono PM är P-märkta. Samtliga Mono-produkter har bedömts mot kraven enligt certifieringsregel 001. Enligt dessa regler uppfyller Mono PR tätskiktssklass TKY-B-0034, Mono PM och P tätskiktssklass TKY-A-0234 och Mono PC tätskiktssklass TKY-A-1234. Mono PR ska enbart läggas på fasta underlag. Mono PM och P kan läggas på både fasta och mjuka underlag inklusive EPS-isolering (cellplast) om cellplasten först täcks av byggpapp av kvalitet YAM 2000. Mono PC kan även läggas direkt på EPS-isolering genom svetsning med Firesmart Welder.

"Fasta" underlag klass B utgörs av betong, lättbetong, cellglas, träpanel, råspont och material med motsvarande yt-kompressionshållfasthet samt renovering på befintlig taktäckning. För "mjuka" underlag klass A gäller att underlaget minst ska ha en yt-kompressionshållfasthet >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/m² 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 1515 enligt AMA Hus 08) alternativt sträng- och skarvsvetsning (JSE TY typ 1513). 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. Som riktvärde vid vindlastberäkningar för systemet kan 700 N per fästdon med diameter 40 mm användas. Observera dock att tillåten last för fästdonet i aktuellt underlag kan vara lägre.

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.

Garantier

Våra auktoriserade takentreprenörer kan lämna 10+5 års garanti från Tätskiktsgarantier i Norden AB. De första 10 åren omfattar tätskiktsgarantin både skador i tätskiktet och följdskador oavsett om felet beror på produkten eller på arbetsutförandet. Utöver det ingår 5 års materialgaranti. Garantin är återförsäkrad i ett fristående försäkringsbolag där premien är betald för hela garantitiden.

Läs mer på www.tg-norden.se.

Vi erbjuder även en unik Fullgörandegaranti som innebär att Icopal färdigställer tätskiktentreprenaden om entreprenören inte kan fullfölja arbetet. Beställaren får en 100%-ig Icopal-garanti istället för en traditionell bankgaranti på 10%.

Läs mer på www.icopal.se.

Produktdata

Egenskap	Mono PR	Mono PM	Mono P	Mono PC	Mono Noxite
P-märkning, godkännandebevis	0600/01	0151/02	- -		Se separat produktblad
Tätskiktssklass	TKY-B-0034	TKY-A-0234	TKY-A-0234	TKY-A-1234	
Standardkulörer (lagervara)	Skiffergrå*	Skiffergrå* och Vit	Skiffergrå* och Kristallsvalt**		
Alternativa kulörer (beställningsvara)	-	-	Tegelröd och Skogsgrön	Skiffergrå*	

* Kulören skiffergrå har tidigare benämnts pansargrå. Förändringen är ett renodat namnbyte, ingen förändring har gjorts.

** Kristallsvalt används ofta till listtäckning och standard rullängd är 8,0 m istället för 7,5 m för denna artikel.

Tekniska data

Egenskap	Enhet	Mono PR	Mono PM	Mono P	Mono PC	Metod
Längd	m	7,500 ± 0,030	7,500 ± 0,030	7,500 ± 0,030	7,500 ± 0,030	EN 1848-1
Bredd	m	1,000 ± 0,010	1,000 ± 0,010	1,000 ± 0,010	1,000 ± 0,010	EN 1848-1
Ytvikt	g/m ²	5500 ± 550	5800 ± 580	5800 ± 580	5800 ± 580	EN 1849-1
Draghållfasthet LR/TR	N/5 cm	850/600 ± 100	1000/750 ± 150	1150/1000 ± 150	1150/1000 ± 150	EN 12311-1
Brottöjning LR/TR	%	37/43 ± 6	45/45 ± 6	47/48 ± 6	47/48 ± 6	EN 12311-1
Rivhållfasthet LR/TR	N	250/350 ± 65	250/280 ± 65	350/400 ± 65	350/400 ± 65	EN 12310-1
Vattentäthet	10 kPa	Tät	Tät	Tät	Tät	EN 1928 (Metod A)
Statisk belastning	N	≥ 100	≥ 200	≥ 200	≥ 200	EN 12730 (Metod A)
Slagmotstånd	mm	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000	EN 12691 (Metod B)
Dimensionstabilitet	%	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	EN 1107-1
Köldflexibilitet	°C	≤ -22	≤ -22	≤ -22	≤ -22	EN 1109
Töjning i kyla med bibehållen täthet	%	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10	EN 13897
Vidhäftning av skyddsbeläggning	%	< 15	< 15	< 15	< 15	EN 12039
Brandklass tak	-	B _{ROOF} (t2)*	B _{ROOF} (t2)*	B _{ROOF} (t2)*	B _{ROOF} (t2)*	ENV 1187

* Mono PR uppfyller kraven enligt B_{ROOF}(t2) på samtliga underlag utom på EPS- och mineralullisolerings, Mono PM och Mono P på samtliga underlag utom på EPS-isolering och Mono PC på samtliga underlag. B_{ROOF}(t2) regleras i SS-EN 13501 del 5 som gäller för utvändigt brandpåverkan på tak och har ersatt den tidigare klassificeringen Brandklass T.

Tillbehör

Vårt anpassade tillbehörprogram 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 detaljtäckningar och finns i bredderna 50 cm respektive 33 cm. Remsprodukterna saknar granulatfri kant.

Mono Rännalsväd 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. Undersidan är belagd med en lättaktiverad (närmast självhäftande) asfalt samt en avrivbar folie. Montering kan göras med ett minimum av värmeförsel. I funktionshänseende kan Detalj-produkten ersätta Rems.

Icopal Hörnmembran är ett 16 cm brett självhäftande asfaltmembran med ett ytskikt av polyesterväv. Produkten är töjbar 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 respektive *Macoflex (YAP 2200)* som är en polyesterarmerad underlagspapp.

För att öka vidhäftningen kan underlaget vid behov förbehandlas med *Icoflux Primer* (kallasfalt).

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

 1071
Icopal AB, Box 848, SE-201 80 Malmö, Sweden 06 1071-CPD-1178 EN 13707
Brandklass, tak: B _{ROOF} (t2) Ytskiktssklassning, brand: Klass F Vattentäthet: Godkänd



Tryggt tak längre



Icopal AB

Box 848, 201 80 Malmö

E-post: info.se@icopal.com

www.icopal.se