



* Produkten Top KL respektive Base KL har tidigare benämnts Top 510 P respektive Base 510 P och kulören skiffergrå har tidigare benämnts pansargrå. Förändringen är ett renodlat namnbyte, inga förändringar har gjorts varken av produkterna eller kulören.

Icopal Top & Base KL är ett bitumenbaserat 2-lags tätskiktssystem avsett för klistring med varmasfalt som kan användas både vid nybyggnation och renovering på såväl låglutande som branta tak med särskilt höga krav.

Systemet innebär två skilda täta skikt med mycket hög säkerhet mot läckage. Det undre lagret kan med fördel användas som tillfällig tätning och ytskiktet färdigställas när övrigt takarbete är klart.

Materialbeskrivning

Top KL (SEP 4000) används som övre lag i Icopals klistrade 2-lagssystem. Produkten består av en polyesterstomme impregnerad med oxiderad asfalt och belagd med SBS-modifierad bitumen på båda sidor. SBS är en polymertillsats som gör att materialet förblir elastiskt även vid mycket låga temperaturer. Ovensidan är skyddsbelagd med skiffergranulat och undersidan med sand. För att underlätta klistring av längsskarvar har produkten en 8 cm bred granulatfri kant.

Base KL (YEP 2500) används som undre lag i systemet. (I inbyggda 2-lagssystem kan produkten användas både som undre och övre lag). Base KL består av en polyesterfilt impregnerad och belagd med SBS-modifierad bitumen på båda sidor. Både ovensidan och undersidan är belagd med sand

Tätskiktsslag/Underlag

System Top & Base KL har bedömts mot kraven enligt certifieringsregel 001 och uppfyller enligt dessa regler tätskiktsslag TKY-A-0234. Observera att detta enbart gäller systemet som helhet.

System Top & Base KL kan läggas på både fasta och mjuka underlag. För "mjuka" underlag klass A gäller att underlaget minst ska ha en yttryckshållfasthet >60 kPa enligt EN 826 (avser isoleringens ytskikt).

Observera att vid montering på PVC-baserat tätskikt ska ett skiljeskikt (migreringsspärr) av glas- eller polyesterfilm 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

Vid användning i ett exponerat 2-lagssystem ska Base KL monteras enligt följande:

Underlag	Infästningsteknik	AMA Hus 08 kap JSE
Underlagstäckt trä	Helklistring	TY Typ 1521
Betong, lättbetong och befintligt bitumentätskikt	Sträng- och skarvklistring	TY Typ 1522
Mineralull	Mekanisk infästning och skarvklistring	TY Typ 1523

Top KL ska alltid monteras genom helklistring med varmasfalt mot underlaget med förskjuten skarv.

Vid klistring appliceras tätskiktet med bitumen som smälts i en särskild asfaltgryta. Certifikat för Heta Arbeten krävs. Vid temperaturer lägre än -20°C ska produkten förvärmas.

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.

Tekniska data

Egenskap	Enhet	Base KL (YEP 2500)	Top KL (SEP 4000)	Metod
Längd	m	15,000 ± 0,030	7,500 ± 0,030	EN 1848-1
Bredd	m	1,000 ± 0,010	1,000 ± 0,010	EN 1848-1
Ytvikt	g/m ²	2500 ± 250	4000 ± 400	EN 1849-1
Draghållfasthet LR/TR	N/5 cm	700/550 ±100	900/600 ±100	EN 12311-1
Brottöjning LR/TR	%	45/47 ± 10	45/51 ± 10	EN 12311-1
Rivhållfasthet LR/TR	N	200/200 ± 50	-	EN 12310-1
Vattentäthet	10 kPa	Tät	Tät	EN 1928 (Metod A)
Statisk belastning	N	≥ 100	≥ 200	EN 12730 (Metod A)
Slagmotstånd	mm	≥ 600	≥ 900	EN 12691 (Metod B)
Dimensionstabilitet	%	< 0,4	< 0,5	EN 1107-1
Köldflexibilitet	°C	≤ -22	≤ -22	EN 1109
Töjning i kyla med bibehållen täthet	%	≥ 10	≥ 10	EN 13897
Vidhäftning av skyddsbeläggning	%	-	< 25	EN 12039
Brandklass tak	-	$B_{ROOF}(t2)^*$		ENV 1187

* System Top & Base KL uppfyller kraven enligt $B_{ROOF}(t2)$ på samtliga underlag utom EPS-isolering. $B_{ROOF}(t2)$ regleras i SS-EN 13501 del 5 som gäller för utvändig brandpåverkan på tak och har ersatt den tidigare klassificeringen Brandklass T.

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 fädigställer tätskiktssentreprenaden 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.

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 tätskittssystemet ingår följande produkter.

Icopal Hörnmembran är ett 16 cm brett självhäftande asfaltmembran med ett ytskikt av polyesterväv. Produkten är töjbar i ena riktningen vilket underlättar montering.

Varmasfalt IO 95/35 används för klistring av tätskikt vid 2-lagstäckning. Mjukningspunkt ca 95°C.

Varmasfalt SBS IBM 95/50 används för klistring av tätskikt vid 2-lagstäckning utsatt för extremt hårda påfrestningar. Mjukningspunkt ca 95°C.

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

