

# Miljövarudeklaration



DATUM: 2008-02-13

UTGÅVA: 6

Ersätter: 2003-11-01

Icopal - Svita Takljus  
Takljus SD, SDÖ, SDP och SDPÖ

## FÖRETAGET

Icopal AB har en produktionsenhet för tillverkning av bitumenbaserade tätskikt i Malmö.

I produktsortimentet ingår även byggprodukter som tillverkas inom Icopal-koncernen samt hos in- och utländska leverantörer.

### Miljöarbete inom Icopal AB

Icopal har en miljöpolicy och ett certifierat miljöledningssystem enligt ISO 14001.

Produktionsenheten är anmälningspliktig enligt Miljöbalken och lämnar årsrapport till miljöförvaltningen i Malmö kommun.

Icopal har ett certifierat kvalitetssystem enligt ISO 9001.

## PRODUKTEN

Svita Takljus SD, SDP, SDÖ och SDPÖ levereras med kupol med klart eller opalt akrylglas.

Svita Takljus SDÖ och SDPÖ har öppningsbara kupoler och kan användas för komfortventilation.

Sargen består av hyvlat trä. Bågen till öppningsbara kupoler består av hyvlat trä med utvändigt aluminiumbeklädnad.

Öppnings- och stängningsbeslagen är rostskyddsbehandlade genom elförzinking. För komfortventilation finns elektriska styrsystem eller manuell skruvöppnare som tillbehör.

Öppningsbart takjus försett med elektriskt ställdon är CE-märkt.

Svita Takljus är en koncernvara som tillverkas i Sverige.

Produkterna innehåller inga ämnen upptagna i av Kemikalieinspektionen utgiven OBS-, Begränsnings- eller Allergilista med undantag av zinken i rostskyddet.

Miljömärkningskriterier saknas.

### Produktinnehåll

#### Takljus, SD och SDP

Produktvikt (10 x 10 dm):	34	kg
Trä	60	%
Akrylplast	35	%
Aluminium	5	%

#### Takljus, SDÖ och SDPÖ

Produktvikt (10 x 10 dm):	35	kg
Trä	58	%

Akrylplast	35	%
Galvaniserat stål	3	%
Aluminium	4	%

### Förpackning

Produkterna förpackas i polyetenfilm och levereras på träpall. Hörnen på akryldelarna skyddas av expanderad styren-cellplast.

Förpackningsmängd: <10 g/kg produkt (exkl. pall)

Icopal AB uppfyller producentansvaret för förpackningar genom anslutning till Reparegistret AB som fördelar erlagda avgifter till de materialbolag som återvinner respektive materialslag.

### Transport

Transporten från tillverkaren till Icopals lager i Malmö sker med bil. Produkten transporteras med bil till byggarbetsplatser och byggmaterialhandlare i Sverige, direkt från lagret i Malmö eller via lager i Stockholm.

Produkterna är inte klassificerade som farligt gods.

### Användning

Svita Takljus används som dagljusinsläpp och komfortventilation.

## TILLVERKNING

### Energi

El.

### Utsläpp till vatten/luft

Vid tillverkningen sker inga utsläpp till vatten. Icke förorenat kylvatten avledes till kommunalt avlopp.

Utgående luftströmmar innehåller koldioxid, mindre mängder stoft och kolväten samt spår av kväveföreningar vars värden ligger under gällande gränsvärden.

### Inverkan på mark

Vid tillverkningen sker ingen inverkan på mark.

### Restprodukter

Träspån och träspill energiutvinnes genom förbränning i egen värmepanna. Plaster, metaller, papper/kartong och mineralull lämnas till återvinning. Övriga restprodukter förbrännes eller deponeras. Spillolja o. dyl. omhändertages som farligt avfall.

### Buller

Buller avges från maskiner och fläktar i tillverkningen. Ljudnivåerna ligger under gällande gränsvärden.

## RIVNING

Takljuset demonteras för hand och omhändertages som restprodukt.

## RESTPRODUKTER

### Återanvändning

Vid ombyggnad eller rivning av byggnad kan oskadat takljus återanvändas till samma funktion.

### Materialåtervinning

Efter demontering och källsortering kan trä, plast och metall återvinnas.

### Energiutvinning

Brännbara restprodukters energiinnehåll kan utvinnas genom förbränning i av Miljödomstolen godkända anläggningar.

### Avfallsprodukter

Med undantag av trä är restprodukter inte komposterbara. De behöver inte hanteras som farligt avfall utan kan deponeras på godkänd plats i enlighet med den lokala miljömyndighetens instruktioner.

## ÖVRIGT

Informationen är avgränsad till att ge en kvalitativ miljödeklaration "från fabriksgrind till och med deponering av avfall".

Ytterligare information om Icopals miljö- och kvalitetsarbete finns på hemsidan.



Icopal AB

Box 848

201 80 MALMÖ

Telefon

040-24 74 00

Fax

040-611 18 32

Organisationsnummer

556013-0709

Hemsida

www.icopal.se

Kundservice

Tel. 020-45 11 00

**Icopal - Svita Takljus**  
**Takljus SD, SDÖ, SDP och SDPÖ**

Kvalitativ redovisning av resursutnyttjande och påverkan på **YTTRE MILJÖN**

NR	DEL AV LIVSCYKELN	ENERGI		RÅVAROR			UTSLÄPP TILL		INVERKAN PÅ MARK	
		Slag	Mängd	Förnyelsebar råvara	Ej förnyelsebar råvara	Mängd 1)	Vatten	Luft		
1.	INGÅENDE MATERIAL									Bil.
1.1	Råvaror/Insatsvaror	Uppgifter saknas f.n.	Uppgifter saknas f.n.	Trä	Akrylplast Aluminium Galvaniserat stål	ca 60 % ca 35 % ca 5 % 0-3 %	Uppgifter saknas f.n.	Uppgifter saknas f.n.	Skogsbruk Oljeutvinning Dagbrott Gruvdrift	
1.2	Återvunna material									
1.3	Ursprung för råvaror/insatsvaror Sverige: Europa: Övriga världen:					ca 60 % ca 40 % 0 %				
2.	PRODUKTION									Bil.
2.1	Produktionsprocessen	El, Naturgas	Uppgifter saknas f.n.				Inga	HC, CO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> , Stoft	Restprodukter till återvinning/förbränning/deponi	

Fotnot: 1) Mängd avser vikt-% för färdig standardprodukt (10 x 10 dm).

## Tackljus SD, SDÖ, SDP och SDPÖ

NR	DEL AV LIVSCYKELN	INFORMATION OCH DATA	
3.	DISTR. AV FÄRDIG BYGGVARA		Bil.
3.1	Produktionsort/Land	Viskafors / Sverige	
3.2	Transportsätt	Bil ( 100 % ).	
3.3	Distributionsform	Via lager i Malmö / Stockholm till byggarbetsplats / byggmaterialhandel.	
3.4	Emballage	Polyetenfilm. Produkterna levereras på trälastpall. Hörnen skyddas av expanderad styrencellplast. Icopal AB är anslutet till REPA.	
4.	BYGGSCHEDET		Bil.
4.1	Byggproduktion	Transport- och lyfthjälp krävs normalt. Skyddas för fukt under lagring. Tillbehör: Montagevinklar, spik/skruv, inbrottsgaller, manuell skruvöppnare, elektriskt ställdon och elektriskt styrsystem.	
4.2	Byggvaruanpassning	Ej tillämpligt. Tackljus tillverkas i ett antal standardstorlekar samt måttbeställda vid specialorder.	
5.	BRUKSSKEDET		Bil.
5.1	Drift	Inga åtgärder erfordras för att bibehålla funktionen. Elektriska styrsystem kräver elenergi.	
5.2	Underhåll	Utöver smörjning av rörliga delar fordras inget underhåll.	
5.3	Livslängd (Beständighet)	Förväntad brukstid vid normal användning >30 år.	
6.	RIVNING		Bil.
6.1	Demontering	Uttjänt produkt demonteras mekaniskt och omhändertages som restprodukt.	
7.	RESTPRODUKTER		Bil.
7.1	Återanvändning	Oskadat tackljus kan återanvändas till samma funktion.	
7.2	Materialåtervinning	Efter demontering och källsortering kan ingående material återvinnas.	
7.3	Energiutvinning	Brännbara delars energiinnehåll kan utvinnas genom förbränning i av Miljödomstolen godkända anläggningar. Utsläpp av CO <sub>2</sub> . Genom rökgasrening endast små utsläpp av NO <sub>x</sub> och stoft. Slaggprodukter deponeras. Filteraska hanteras som farligt avfall.	
7.4	Deponering	Ej komposterbara med undantag för trä. Kan deponeras utan restriktioner. Ingen urlakning.	
7.5	Farligt avfall	Ej farligt avfall. Elektriska styrsystem skall hanteras som elektronikavfall.	

Fotnot:

**Icopal - Svita Takljus  
Takljus SD, SDÖ, SDP och SDPÖ**

Kvalitativ redovisning av resursutnyttjande och påverkan på **INNEMILJÖN**

NR	DEL AV LIVSCYKELN	INFORMATION OCH DATA	
8.	INNEMILJÖ		Bil.
8.1	Innehåll av hälsofarliga ämnen		
8.2	Byggprocess		
8.3	Egenemissioner och lukt		
8.4	Krav på omgivande byggvaror		
8.5	Referens till 8.4		
8.6	Drift och underhåll		
8.7	Ljudnivå		
8.8	Elektriska och magnetiska fält		
	KOMPLETTERANDE INFORMATION		Bil.
	Innemiljö	Ej tillämpligt. Produkterna användes endast på byggnadens yttre skal och påverkar därför inte innemiljön.	

Fotnot:

Informationen i denna miljövarudeklaration följer anvisningarna som utarbetats av Byggsektorns Kretsloppsråd, mars 2000, och bygger på tillgängliga kunskaper vid utgivningsdatum. Deklarationen avser endast att vara en vägledning vid bedömning av produktens miljöbelastning utan produktgaranti, kvalitetsspecifikation eller monteringsanvisning.