

# Miljövarudeklaration

Icopal - Takpanel

Icopal Fastlock Uni och Multi



DATUM: 2008-02-13

UTGÅVA: 2

Ersätter: 2002-07-01

## FÖRETAGET

Icopal AB har två produktionsenheter i Malmö för tillverkning av tätskikt respektive takljus och brandventilation. 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. Produktionsenheterna är anmälningspliktiga enligt Miljöbalken och inlämnar årsrapport till miljöförvaltningen i Malmö kommun.

Icopal har ett certifierat kvalitetssystem enligt ISO 9001.

## PRODUKTEN

Icopal Fastlock är ett ljusgenomsläppligt uterumstak av polykarbonat som finns i en enlagsversion (Uni) och i en värmeisolerande flerskiktversion (Multi). Båda varianterna finns i opalfärgat respektive klart utförande.

Produkterna levereras i form av lösa paneler som monteras ihop till ett sammanhängande tak utan några genomgående fästdon. Panelerna finns i längder från 3 till 6 m. Speciallängder levereras på beställning. Fästelement och takanslutningar levereras som tillbehör.

Icopal Fastlock är en koncernvara som tillverkas i Danmark.

Produkterna innehåller inga ämnen upptagna i av Kemikalieinspektionen utgivna OBS-, Begränsnings- eller Allergilista.

Miljömärkningskriterier saknas.

**Produktvikt:** Uni ca 1,9 kg/m<sup>2</sup>  
Multi ca 3,5 kg/m<sup>2</sup>

### Produktinnehåll ( vikt-%)

Polykarbonat ca 99 %  
UV-/ värmestabilisator <1 %  
Pigment <1 %

### Förpackning

Icopal Fastlock levereras i påse av vit eller transparent polyeten och wellpappkartong. Takpanelerna levereras liggande på returpall av trä och metall.

Förpackningsmängd: ca 40-70 g/kg produkt (exkl. pall).

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

### Transport

Transporten från tillverkaren till Icopals lager i Malmö sker med bil. Produkterna 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

Icopal Fastlock Uni användes över carport, terrass etc. i de fall där taket inte skall kompletteras med väggar.

För inbyggda uterum, tillbyggnader, poolrum etc. med krav på värmeisolerande takpaneler användes Multi.

Icopal Fastlock monteras med dold spikning av metallbeslag eller plastclips på bärande träkonstruktion.

## TILLVERKNING

### Energi

El.

### Utsläpp till vatten/luft

Vid tillverkningen sker inga utsläpp till vatten. Kylvatten recirkuleras. Utgående luftströmmar innehåller mindre mängder kolväten.

### Inverkan på mark

Vid tillverkningen sker ingen inverkan på mark.

### Restprodukter

Spill i produktionen återanvändes för tillverkning av nya takpaneler. Brännbara restprodukters energiinnehåll utvinnes genom förbränning i godkända förbränningsanläggningar.

### Buller

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

## RIVNING

Icopal Fastlock demonteras mekaniskt från underlaget och omhändertages som restprodukt. Infästnings- och intäckningsdetaljer separeras från produkten och omhändertages enligt den lokala miljömyndighetens instruktioner.

## RESTPRODUKTER

### Återanvändning

Oskadad produkt kan återanvändas.

### Materialåtervinning

Restprodukter och uttjänt takpanel kan återvinnas enligt vid aktuell tidpunkt gällande villkor.

### Energiutvinning

Produkternas energiinnehåll kan utvinnas genom förbränning i av Miljödomstolen godkända anläggningar.

### Avfallsprodukter

Restprodukter är inte komposterbara och 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 - Takpanel Icopal Fastlock Uni och Multi

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.		Polykarbonat Stabilisator Pigment	Ca 99% <1% <1%	Uppgifter saknas f.n.	Uppgifter saknas f.n.	Oljeutvinning Uppgift saknas f.n. Uppgift saknas f.n.	
1.2	Återvunna material									
1.3	Ursprung för råvaror/insatsvaror Danmark: Europa: Övriga världen:					0 % 100 % 0 %				
2.	PRODUKTION									Bil.
2.1	Produktionsprocessen	El	Uppgifter saknas f.n.				Inga	HC	Restprodukter till återvinning/förbränning/deponi	

Fotnot: 1) Mängd avser vikt-% för färdig produkt.

## Icopal Fastlock Uni och Multi

NR	DEL AV LIVSCYKELN	INFORMATION OCH DATA	
3.	DISTR. AV FÄRDIG BYGGVARA		Bil.
3.1	Produktionsort/Land	Ålborg / Danmark	
3.2	Transportsätt	Bil ( 100 % ).	
3.3	Distributionsform	Via lager i Malmö / Stockholm till byggarbetsplats / byggmaterialhandel.	
3.4	Emballage	PE-film och wellpapp. Paket levereras liggande på returpall av trä och metall. Icopal AB är anslutet till REPA.	
4.	BYGGSCHEDET		Bil.
4.1	Byggproduktion	Transport- och lyfthjälp krävs för pallenheter. Tillbehör: Beslag, intäckningsprofiler, läkt- och fogband.	
4.2	Byggvaruanpassning	Måttanpassning sker på plats genom tillskärning med fintandad såg. Kan konfektioneras i speciella längder vid separat beställning.	
5.	BRUKSSKEDET		Bil.
5.1	Drift	Inga åtgärder erfordras för att bibehålla funktionen.	
5.2	Underhåll	Inget underhåll erfordras. Rengöres vid behov med vatten och vanligt handdiskmedel.	
5.3	Livslängd (Beständighet)	Förväntad brukstid 20-30 år.	
6.	RIVNING		Bil.
6.1	Demontering	Uttjänt produkt demonteras mekaniskt och omhändertages som restprodukt.	
7.	RESTPRODUKTER		Bil.
7.1	Återanvändning	Oskadad produkt kan återanvändas.	
7.2	Materialåtervinning	Restprodukter kan återvinnas enligt vid aktuell tidpunkt gällande villkor.	
7.3	Energiutvinning	Produktens 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. Kan deponeras utan restriktioner. Ingen urlakning.	
7.5	Farligt avfall	Ej farligt avfall.	

Fotnot:

**Icopal - Takpanel  
Icopal Fastlock Uni och Multi**

Kvalitativ redovisning av 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. Produkten 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.