

# Miljövarudeklaration

Icopal – Decra® Taksystem  
(Classic/Stratos/Elegance)



DATUM: 2008-02-13  
UTGÅVA: 5  
Ersätter: 2005-01-15

## 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

Icopal Decra Takpanna är en takpanna av formpressad aluzink- och epoxybelagd stålplåt. Ytskiktet består av stengranulat samt akryl som bindemedel och skyddslack alternativt högglansig polyesterlack. Stengranulatet är keramiskt färgat med carbon black, järn-, titan eller kromoxid beroende på färg. Icopal Decra Takpanna finns i ett flertal olika färger. Produkten levereras i avlånga pannor som täcker knappt en halv m<sup>2</sup> per styck. Fästdon och beslag levereras som tillbehör.

Icopal Decra Takpanna är en koncernvara som tillverkas i Danmark eller Belgien.

Produkten innehåller mindre mängder zink, kromoxid och strontiumkromat som finns upptaget i av Kemikalieinspektionen utgiven OBS- och Begränsningslista.

Miljömärkningskriterier saknas.

**Produktvikt:** ca 5,5-7,1kg/m<sup>2</sup>

## Produktinnehåll ( vikt-%)

### Med stengranulat

Stålplåt	64	%
Stengranulat	27	%
Akryl	9	%
Epoxy	<1	%

### Med högglansig polyesterlack

Stålplåt	98	%
Polyester	2	%
Epoxy	<1	%

## Förpackning

Produkten levereras på träpall och skyddas med papper, wellpapp och en krympfolie-hätta av vit polyetenfilm. Mellanlägg av PE-foam kan förekomma. Oskadad pall kan återanvändas.  
Förpackningsmängd: <2 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. Produkten transporteras med bil till byggarbetsplatser och byggmaterialhandlare i Sverige, direkt från lagret i Malmö eller via lager i Stockholm. Produkten är inte klassificerad som farligt gods.

## Användning

Icopal Decra Takpanna användes som takbeklädnad, vid nybyggnad eller renovering, på tak med en lutning >10°. Vid renovering kan, i de flesta fall, montering ske direkt på befintlig konstruktion pga takpannans låga vikt. Icopal Decra Takpanna monteras med skruv eller spik mot underlaget.

## TILLVERKNING

### Energi

El och naturgas.

### Utsläpp till vatten/luft

Förorenat processvatten renas i intern reningsanläggning före avledning till kommunalt avlopp. Utgående luftströmmar innehåller koldioxid samt mindre mängder flyktiga ämnen och stoft.

### Inverkan på mark

Vid tillverkningen sker ingen inverkan på mark.

### Restprodukter

Produktionsspill av takpannor tas omhand för återvinning och deponi på samma sätt som för uttjänt produkt. Akryl- och färgslam destrueras genom förbränning på kommunalt avfallsverk. Granulatspill deponeras.

## Buller

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

## RIVNING

Icopal Decra Takpanna 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

Stålet i restprodukter och uttjänt takpanna kan återvinnas sedan granulat och akryl avskiljts mekaniskt. Granulat och akryl kan ej återvinnas utan får deponeras.

### 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.



REPAREGISTRAT AB

Icopal AB	Telefon	Organisationsnummer	Kundservice
Box 848	040-24 74 00	556013-0709	Tel. 020-45 11 00
201 80 MALMÖ	Fax	Hemsida	
	040-611 18 32	www.icopal.se	

**Icopal – Decra® Taksystem**  
**Decra Takpanna (Decra/Decra Stratos/Decra Elegance)**

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.		<i>Stengranulat</i> Stålplåt Stengranulat Akryl Epoxy	64 % 27 % 9 % <1 %	Uppgifter saknas f.n.	Uppgifter saknas f.n.	Gruvdrift Dagbrott Oljeutvinning Oljeutvinning	
1.2	Återvunna material				<i>Polyesterlack</i> Stålplåt Polyester Epoxy	98 % 2 % <1 %	Uppgifter saknas f.n.	Uppgifter saknas f.n.	Gruvdrift Oljeutvinning Oljeutvinning	
1.3	Ursprung för råvaror/insatsvaror Danmark/Belgien: Europa: Övriga världen:					ca 80 % ca 20 % <1 %				
2.	PRODUKTION									Bil.
2.1	Produktionsprocessen	El, naturgas	Uppgifter saknas f.n.						Restprodukter till återvinning/förbränning/deponi	

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

## Decra Takpanna (Decra/Decra Stratos/Decra Elegance)

NR	DEL AV LIVSCYKELN	INFORMATION OCH DATA	
3.	DISTR. AV FÄRDIG BYGGVARA		Bil.
3.1	Produktionsort/Land	Kolding/Danmark, Herstal/Belgien	
3.2	Transportsätt	Bil ( 100 % ).	
3.3	Distributionsform	Via lager i Malmö / Stockholm till byggarbetsplats / byggmaterialhandel.	
3.4	Emballage	Papper, wellpapp, PE-film och PE-foam. Levereras liggande på träpall. Icopal AB är anslutet till REPA.	
4.	BYGGSCHEDET		Bil.
4.1	Byggproduktion	Transport- och lyfthjälp krävs för pallenheter. Tillbehör: Fästdon, intäckningsbeslag, tätningsband, genomföringar mm.	
4.2	Byggvaruanpassning	Måttanpassning sker på plats genom tillskärning med plåtsax eller lågvarvig metallsåg.	
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 högtryckstvätt.	
5.3	Livslängd (Beständighet)	Erfarenhetsmässigt minst 40 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	Stålet i restprodukter och uttjänt takpanna kan återvinnas sedan granulat och akryl avskiljts mekaniskt. Granulat och akryl kan ej återvinnas utan får deponeras.	
7.3	Energiutvinning	Ej tillämpligt.	
7.4	Deponering	Ej komposterbara. Kan deponeras utan restriktioner. Ingen urlakning.	
7.5	Farligt avfall	Ej farligt avfall.	

Fotnot:

**Icopal – Decra® Taksystem**  
**Decra Takpanna (Decra/Decra Stratos/Decra Elegance)**

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 inomhusmiljön.	

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.