

# MILJØDEKLARASJON

**Dato:** 06.02.2004  
**Ansvarlig:** Anne-Lise Vaa

**Anv. område:** Skrå tak

**Produkt:** Icopal TopSafe

|                                    |   |                             |                           |
|------------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| <b>Produktbeskrivelse</b>          | Ett-lags asfalt takbelegg med selvklebende omlegg   |                             |                           |
| <b>Produsent/leverandør</b>        | Icopal as, Postboks 55, 1472 Fjellhamar             |                             |                           |
| <b>Organisasjons nr.</b>           | NO 911 671 549 MVA                                  |                             |                           |
| <b>ISO 14001/EMAS registrering</b> | EN-NS ISO 14001                                     |                             |                           |
| <b>Funksjonell enhet</b>           | per m <sup>2</sup> ferdiglagt tak og 60 års levetid |                             |                           |
| <b>Basert på data fra</b>          | 1998-2004   | <b>Byggets levetid</b>      | 60 år                     |
| <b>Bruktid uten utskiftninger</b>  | 30 år   | <b>Antall utskiftninger</b> | 1 gang                    |
| <b>Produksjonssted</b>             | Icopal ab, Malmö, Sverige                           | <b>Flatevekt</b>            | 4.61 kg/m <sup>2</sup>    |
| <b>Markedsområde</b>               | Norge   | <b>Tykkelse</b>             | 3.6 mm                    |
| <b>Miljødeklarasjonen omfatter</b> | Vugge til grav                                      | <b>Emballasje</b>           | Inkludert, ingen gjenbruk |

|  |   |
|--|---|
| <b>Dataomfang på råmaterialer</b>                            | 100 % av råmaterialene er "Vugge til port" data |
| <b>Prosentandel av totale materialer inkludert i dekl .</b>  | 100 % av totalvekten av råmaterialene           |
| <b>Prosentandel av råmaterialer med miljødata</b>            | 100 % av totalvekten av råmaterialene           |
| <b>Prosentandel av råmaterialer med spesifikke miljødata</b> | 75 % av totalvekten av råmaterialene            |

| Ressurser og råmaterialer            | Verdi | Enhet | Kommentarer   |
|--------------------------------------|-------|-------|---|
| Total energibruk                     | 28    | kWh   |   |
| Elektrisk energi                     | 7     | kWh   |   |
| Fossil energi                        | 21    | kWh   | Transport utgjør 7 kWh. Råmaterialenergi er 54 kWh. |
| Damp                                 | 0     | kWh   |   |
| Bioenergi                            | 0     | kWh   | Råmaterialenergi utgjør 1 kWh.                      |
| Ikke-fornybare materialer (rikelige) | 34    | %     |   |
| Ikke-fornybare materialer (knappe)   | 66    | %     |   |
| Fornybare materialer                 | 0     | %     |   |
| Resirkulerte materialer              | 0     | %     |   |

| Miljøpåvirkninger          | Verdi | Enhet                    | Herav transport | Kommentarer |
|----------------------------|-------|--------------------------|-----------------|-------------|
| Drivhuseffekt              | 5.710 | kg CO <sub>2</sub> -ekv. | 33 %            |             |
| Nedbryting av ozonlaget    | 0.000 | kg ODP                   |                 |             |
| Forsuring                  | 0.061 | kg SO <sub>2</sub> -ekv. | 37 %            |             |
| Dannelse av fotooksidanter | 0.004 | kg POCP                  | 15 %            |             |
| Overgjødsling              | 0.006 | kg PO <sub>4</sub> -ekv. | 60 %            |             |

| Avfall                          | Verdi | Enhet | Kommentarer  |
|---------------------------------|-------|-------|--|
| Avfall til deponi               | 0.322 | kg    | Kapp og rester fra byggeplass skal deponeres på godkjent fyllplass eller forbrennes ved godkjent forbrenningsanlegg. |
| Avfall til gjenvinning/gjenbruk | 0.009 | kg    | Dette avfallet er ikke klassifisert som spesialavfall.   |
| Avfall til energiproduksjon     | 9.220 | kg    | Det inneholder ikke tjære eller tjæreprodukter.  |
| Spesialavfall                   | 0.002 | kg    |  |

| Kjemikalier (Obs-listen) | Verdi | Enhet | Kommentarer |
|--------------------------|-------|-------|-------------|
|                          |       |       |             |

| Inneklimapåvirkning | Verdi | Enhet | Kommentarer                        |
|---------------------|-------|-------|------------------------------------|
|                     |       |       | Ikke relevant for dette produktet. |