

## Icopal Mono PM

### Produktbeskrivelse

Icopal Mono PM er et ett-lags asfalt takbelegg med en kombinert polyester/glass stamme impregnert med bitumen. Både overside og underside er belagt med SBS polymerasfalt.

Icopal Mono PM har en overside bestrødd med skifer. Undersiden er dekket med en tynn plastfolie som smelter ved sveising. Undersiden er rillet for raskere sveising. Leveres i fargen Pansergrå (ufarget naturskifer).

### Bruksområde og -betingelser

Icopal Mono PM brukes som ett-lags tekking på flate og skrå tak, samt som membran. Kan også brukes som øverste lag i en tolags tekking. Takbelegget er spesielt beregnet til mekanisk innfesting, men kan også sveises fast til underlaget. Ved renovering av gamle tak kan beleggene varmlufts-sveises til underlaget.

Icopal Mono PM kan også brukes som underlag til sedum\*.

Tak skal ha tilstrekkelig fall slik at smeltevann renner av. SINTEF Byggforsk anbefaler derfor generelt av alle tak har en helning på minimum 1:40.

Se også NBI byggetalblader 544.203 Tekking med asfalt takbelegg, 544.204 Tekking med

asfaltbelegg eller takfolie. Detaljløsninger og 544.206 Mekanisk feste av asfalt takbelegg og takfolie på flate tak.

### Lagring

Rullene skal lagres tørt og stående på paller.

### Tilbehør

- Mono PC Parapet 1 med 35cm sveisekant.
- Mono PC Parapet 2 med 12cm + 35cm sveisekant.
- Icopal dekorlist, trekantprofil
- Icopal Taklim
- Skiferstrø til reparasjoner
- Icopal Primer A for priming av betongoverflater, forbruk ca 0,2l/m<sup>2</sup>.
- Icopal Icoflux Primer, for priming av betong, metalloverflater, samt gammelt asfalt takbelegg. Forbruk ca 0,25 l/m<sup>2</sup>.
- Icopal Gummikappe for gjennomføringer
- Sluk Jual ATB
- Soil/takutlufting

### Avfallsbehandling

Icopal Mono PM skal sorteres som restavfall på byggeplass. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan deponeres

Kode for avfallsbehandling:

NS 9431: 1619 | 0011 | 6000 | \_ \_ \_ \_

EAL: 17 03 02

\*Forutsetter at nødvendig vedlikehold av sedum utføres jfr. Sedum leverandørens FDV dokumentasjon.

## Icopal Mono PM

### Tekniske spesifikasjoner

#### Produktegenskaper for nytt materiale

| Egenskap                                                   |              | Prøvmingsmetode   | Verdi         | Enhet    |
|------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|---------------|----------|
| Tykkelse                                                   |              | EN 1849-1         | 4,2           | mm       |
| Flatevekt                                                  |              | EN 1849-1         | 5,8 ±0,58     | kg/m²    |
| Bredde                                                     |              | EN 1848-1         | 1m -8/+20mm   |          |
| Rullengde                                                  |              | EN 1848-1         | 7,5m -0/+60mm |          |
| Egenskaper ved brann                                       |              | EN 13501-1        | NPD           |          |
| Kuldemykhet                                                | Overside ut  | EN 1109: 1999     | ≤ -20         | °C       |
|                                                            | Underside ut |                   | ≤ -20         | °C       |
| Vanntetthet                                                | 10 kPA/24 t  | EN 1928: 2000(A)  | Tett          | -        |
| Strøfeste                                                  |              | EN 12039: 2000    | ≤2,5          | g        |
| Rivestyrke spikerstamme                                    | L            | EN 12310-1: 2000  | 275 ± 50      | N        |
|                                                            | T            |                   | 300 ± 50      |          |
| Strekstyrke, langs                                         | L            | EN 12311-1: 2000  | 900 ± 75      | N/50 mm  |
|                                                            | T            |                   | 700 ± 75      | N/50 mm  |
| Forlengelse                                                | L            | EN 12311-1: 2000  | 40 ± 10       | %        |
|                                                            | T            |                   | 45 ± 10       |          |
| Rottetthet                                                 |              | EN 13948          | NPD           |          |
| Midlere spaltestyrke i skjõt (T-Peel)                      | Sideomlegg   | EN 12316-1: 2000  | 150 ± 25      | N/50 mm  |
|                                                            | Endeomlegg   |                   | 150 ± 25      | N/50 mm  |
| Skjærstyrke i skjõt                                        | Sideomlegg   | EN 12317-1: 2000  | 700 ± 75      | N/50 mm  |
|                                                            | Endeomlegg   |                   | 900 ± 75      | N/50 mm  |
| Punktering                                                 | Slag, +23 °C | EN 12691: 2006(A) | ≥ 1000        | mm       |
|                                                            | Slag, -10 °C | EN 12691: 2001    | ≤ 30          | mm diam. |
|                                                            | Statisk last | EN 12730: 2001(A) | ≥ 20          | kg       |
| Bestandighet (varmealdring etter EN 1296. +70°C i 12 uker) |              |                   |               |          |
| Kuldemykhet etter kunstig aldring                          |              | EN 1296           | ≤ -10         | °C       |
| Strekstyrke                                                | L            | EN 12311-1        | 900 ± 75      | N/50mm   |
|                                                            | T            |                   | 700 ± 75      |          |
| Forlengelse                                                | L            | EN 12311-1        | 40 ± 10       | %        |
|                                                            | T            |                   | 45 ± 10       |          |
| Egenskaper ved ekstern brann<br>Se Tabell 2                |              | -                 | -             | -        |

## Icopal Mono PM

Tabell 2

Icopal Mono PM har brannteknisk klasse  $B_{ROOF}(t_2)$  på følgende underlag iht. EN 13501-5

| Type underlag                                              | Icopal Mono PM |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| EPS                                                        | Nei            |
| Mineralull                                                 | Ja             |
| Taktro av tre                                              | Ja             |
| Betong/ silikatplate                                       | Ja             |
| Gammelt belegg på EPS                                      | Nei            |
| Gammelt belegg på steinull                                 | Ja             |
| Gammelt belegg på taktro                                   | Ja             |
| Gammelt belegg på Betong/silikatplate                      | Ja             |
| Icopal Base og 30mm steinull ( $155\text{kg/m}^3$ ) og EPS | Ja             |
| Icopal Base og taktro av tre                               | Ja             |

Tabell 3

Dimensjonerende kapasitet i bruddgrensetilstanden for feste av Icopal Mono PM iht. EN 16002\*

| Festemiddel, festet i 120 mm sveiset omlegg | Kapasitet N/stk |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Guardian R45                                | 923             |
| Guardian RBS-50                             | 1076            |

\*Kapasitet beregnet med sikkerhetsfaktor benyttet i Norge  $\gamma_m=1,3$

Identifikasjonskode CE-merking 010-1010