

THERMISCHE UITVULLING

Iso-Bel 50 Flex Roof®

Iso-Bel 50 Flex Roof is een systeem dat geschikt is voor het isoleren met afschot op platte daken.

Het voordeel van dit systeem is dat de **hellingslaag, isolatie en dampscherm** wordt vervangen door dit systeem.

Iso-Bel 50 Flex Roof wordt meteen in helling geplaatst en afgewerkt met een harde toplaag van 3 à 4 cm.

Deze harde toplaag bestaat uit een zandcementdekvloer en wordt in de technische voorlichtingen omschreven als afstrijklaag of mortellaag. Deze toplaag garandeert een goede hechting met de dakdichting en een perfect vlakke, harde toplaag onder de dakdichting.

Iso-Bel 50 Flex Roof is de ideale ondergrond voor alle soorten dakdichtingen.

FASE 1: Iso-Bel 50 Flex in helling



FASE 2: Harde toplaag met chape



FASE 3: Dakbedekking



VOORDELEN

- **Thermische isolatiewaarde** (warmtedoorlaatweerstand of lambda)

Lambda - dry	0,038 W/mK
Lambda - U,i	0,039 W/mK

- **Druksterkte Iso-Bel 50 Flex Roof en toplaag**

Iso-Bel 50 Flex Roof	100 kPa
Harde toplaag in chape	8 N/mm ²

- **Volumemassa Iso-Bel 50 Flex Roof**

Iso-Bel 50 Flex Roof	50 (+/-5%) kg/m ³
Harde toplaag in chape 3 à 4 cm	+/- 60 à 75 kg/m ²

- **Droogtijden**

Plaatsing harde toplaag vanaf 2 dagen na afwerken Iso-Bel 50 Flex Roof
Plaatsing dakdichting vanaf 2 dagen na afwerken harde toplaag

- **Hellingsgraad**

Minimale helling = 1,5 %
Maximale helling = 7 %

- **Uitvoeringsvoorwaarden**

Minimumtemperatuur	5°C
Maximumtemperatuur	35°C
Betonnen dakvloer	Droog - licht vochtig
Weersomstandigheden	Droog
Wind	Beperkte windkracht

- **Dampscherm vervangen**

Wanneer men het isolatiemateriaal vervangt door een isolerende hellingslaag dient men er rekening mee te houden dat deze laag vocht zal bevatten dat slechts langzaam langs de onderkant zal uitdrogen. Tot deze laag volledig is uitgedroogd, mag men verwachten dat zijn thermische weerstand geringer zal zijn. Om de droging toe te laten wordt bij deze systemen in tegenstelling tot de voorschriften van de technische voorlichting, geen dampscherm voorzien op voorwaarde dat men spreekt over een betonnen dakvloer en een binnenklimaatklasse tot en met binnenklimaatklasse 3.

De dampdichtheid (Sd-waarde) van de betonnen vloer is immers groot genoeg om, eens uitgedroogd, inwendige condensatie problemen ten gevolge de vochtproductie in het gebouw te vermijden.

TABEL R-WAARDE (op basis van gemiddelde diktes Iso-Bel 50 Flex Roof)

Dikte in cm	R-waarde	Eenheid
10 cm	2,56	m ² K/W
12 cm	3,08	m ² K/W
14 cm	3,59	m ² K/W
16 cm	4,10	m ² K/W
18 cm	4,62	m ² K/W
20 cm	5,13	m ² K/W
22 cm	5,64	m ² K/W
24 cm	6,15	m ² K/W
26 cm	6,67	m ² K/W
28 cm	7,18	m ² K/W
30 cm	7,69	m ² K/W
32 cm	8,21	m ² K/W
34 cm	8,72	m ² K/W
36 cm	9,23	m ² K/W
38 cm	9,74	m ² K/W
40 cm	10,26	m ² K/W
42 cm	10,77	m ² K/W
44 cm	11,28	m ² K/W
46 cm	11,79	m ² K/W
48 cm	12,31	m ² K/W
50 cm	12,82	m ² K/W