

REEMPLISSAGE THERMIQUE

Iso-Bel 50 Flex Roof®

Iso-Bel 50 Flex Roof est un système approprié pour l'isolation en pente de toitures plates.

Ce système présente l'avantage de remplacer **la forme de pente, l'isolation et le parevapeur**.

Iso-Bel 50 Flex Roof est installé immédiatement en pente et terminé par une couche supérieure rigide de 3 à 4 cm.

Cette couche supérieure de finition est constituée soit d'une chape de sable et de ciment et est décrite dans les informations techniques comme une couche de finition ou une couche de mortier.

Cette couche supérieure, rigide & parfaitement lisse sous l'étanchéité garantit une bonne adhérence avec cette dernière.

Iso-Bel 50 Flex Roof est le support idéal pour tous les types d'étanchéité de toiture.

PHASE 1: Iso-Bel 50 Flex en pente



PHASE 2: Couche supérieure en chape



PHASE 3: Toiture



AVANTAGES

- **Valeur d'isolation thermique** (conductivité thermique ou lambda)

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

- **Compression Iso-Bel 50 Flex Roof et couche supérieure**

Iso-Bel 50 Flex Roof	100 kPa
Couche supérieure en chape	8 N/mm ²

- **Masse volumique Iso-Bel 50 Flex Roof**

Iso-Bel 50 Flex Roof	50 (+/-5%) kg/m ³
Couche supérieure rigide (chape)	+/- 60 à 75 kg/m ²

- **Temps de séchage**

Pose de la couche supérieure rigide à partir de deux jours après finition de l'Iso-Bel 50 Flex Roof.

Pose de l'étanchéité à partir de deux jours après finition de la couche supérieure rigide.

- **Pente**

Pente minimale = 1,5 %

Pente maximale = 7 %

- **Conditions d'exécution**

Température minimale	5°C
Température maximale	35°C
Support en béton	Sec - légèrement humide
Conditions météorologiques	Sèches
Vent	Vente de force limitée

- **Remplacement du pare-vapeur**

Quand on remplace le matériau d'isolation par une forme de pente isolante, il faut tenir compte du fait que cette forme contiendra de l'humidité qui ne séchera que par le bas. Jusqu'à ce que cette couche ait entièrement séché, la résistivité thermique sera plus faible. Pour permettre le séchage et contrairement aux prescriptions de la note d'information technique, ces systèmes ne prévoient aucun pare-vapeur à condition qu'il y ait un support en béton et que la classe de climat intérieur ne dépasse pas 3. Après séchage, la résistance à la diffusion de vapeur (valeur Sd) du support en béton sera en effet suffisante pour éviter les problèmes de condensation interne consécutifs à la production d'humidité dans le bâtiment.

TABLE DE VALEURS R (sur la base des épaisseurs moyennes d'Iso-Bel 50 Flex Roof)

Épaisseur (cm)	Valeur R	Unité
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