INSTRUCTIONS DE MISE EN OEUVRE

IKO ENERTHERM SARKING

Ecran éventuel (pare-vapeur et étanchéité à l'air)

Selon les activités effectuées, de la vapeur d'eau est produite (par le corps humain, par les plantes, par l'humidité de construction, par des activités dans la cuisine, la salle de bain, etc.). En conséquence, il se peut que de la condensation se forme sur les surfaces froides du toit (côté intérieur). Normalement, il faudrait donc placer un écran pare-vapeur du côté chaud (intérieur) de l'isolation. Toutefois, les panneaux d'isolation et leur système d'assemblage à rainure bouveté présentent une résistance suffisamment élevée à la diffusion de vapeur dans les bâtiments de classe de climat intérieur I, II et III (voir tableau), sauf spécification contraire du fabricant. Il est important de signaler qu'un toit ne peut être tout à fait étanche à la vapeur que s'il est également étanche à l'air. Dans les bâtiments de classe de climat intérieur I, II et III, l'étanchéité à la vapeur et à l'air est déjà assurée par le panneau d'isolation IKO enertherm ALU NF, à condition que les joints et les raccords soient rendus parfaitement étanches en appliquant un Alu tape et un Ultra tape. Pour plus de précisions, voir nos illustrations détaillées.

Classe de climat intérieur	I	II	III	IV
Type de bâtiment	Bâtiment avec production d'humidité faible ou nulle	Bâtiments bien ventilés avec production d'humidité limitée	Bâtiments d'utilisation intense	Bâtiments avec production d'humidité élevée

Charpente

La charpente du toit constitue la structure portante du toit et se compose essentiellement des pannes et chevrons ou fermettes, dont les spécifications sont décrites dans les Notes d'information technique du CSTC relatives aux couvertures de toit. Assurez-vous que les chevrons sont suffisamment épais, car l'assemblable doit être réalisé avec une grande précision et il convient d'utiliser des clous et des vis de plus grande dimension. Voir aperçu ci-dessous.

Artikel nr.	Benaming		Afmeting		Isolatie dikte inclusief houten tengellat 30x50mm				
					90° bevestiging		60° bevestiging		
30464160	IKOfix ASSY AW40		8x160mm		80mm				
30464180	IKOfix ASSY AW40		8x180mm		100mm		80mm		
30464200	IKOfix ASSY AW40		8x200mm		120mm		100mm		
30464220	IKOfix ASSY AW40		8x220mm		132mm		120mm		
30464240	IKOfix ASSY AW40		8x240mm		160mm		132mm		
30464260	IKOfix ASSY AW40		8x260mm				160mm		
30464280	IKOfix ASSY AW40		8x280mm		Voor eventuele toepassing met meerdere diktes				
30464300	IKOfix ASSY AW40		8x300mm		Voor eventuele toepassing met meerdere diktes				
30464340	IKOfix ASSY AW40		8x340mm		Voor eventuele toepassing met meerdere diktes				

IKO Insulations BV • Postbus 45 • NL-4780 AA Moerdijk • Wielewaalweg 3 • NL-4791 PD Klundert
Tel:+31(0)168 331400 • Fax: +31(0)168 331409 • www.enertherm.eu • E-Mail: info@enertherm.eu

Mise en œuvre

Avant le placement d'un toit sarking, les points suivants doivent être pris en considération. Déterminez au moyen des dessins appropriés un point de départ exact afin d'éviter les découpes inutiles.

Les panneaux d'isolation IKO enertherm ALU NF sont toujours posés dans le sens horizontal sur la structure portante et reposent dans le bas du toit sur une cale de bois (de l'épaisseur du panneau d'isolation) fixée sur les chevrons ou fermettes. Les panneaux doivent être mis en œuvre de bas en haut, rainure vers le bas. Les joints verticaux des panneaux peuvent se retrouver entre deux chevrons mais doivent néanmoins se chevaucher. Il est recommandé de fixer les premiers panneaux sur les chevrons ou les fermes afin de les maintenir bien en place (résistance au vent, aux vibrations, etc.)

La pose de panneaux d'isolation par grand vent est très difficile, voire impossible. Bien que les panneaux d'isolation supportent facilement le poids d'une personne, ils ne peuvent en aucun cas être considérés comme une surface praticable sûre. Il convient évidemment de veiller à assurer la continuité de l'isolation thermique et de l'étanchéité à la vapeur et à l'air au niveau des joints et des différents raccords.

Membrane de sous-toiture

Avant le placement des contre-lattes, il est nécessaire d'appliquer une membrane IKO enertherm Polyvent sur les panneaux d'isolation. Une autre solution consiste à utiliser des panneaux d'isolation IKO enertherm ALU NF Pro qui intègrent déjà une membrane de sous-toiture perméable à la vapeur, ce qui permet de gagner du temps. La sous-toiture doit, dans le bas du toit, de toute façon être prolongée jusqu'à la gouttière ou au-delà de la façade pour permettre une évacuation efficace des infiltrations d'eau éventuelles.

Contre-lattes et matériel de fixation

Les contrelattes sont des lattes de bois fixées aux chevrons ou fermettes au travers de la sous-toiture, de l'isolant, de l'écran pare-vapeur éventuel et du plancher éventuel. Elles assurent la fixation des panneaux d'isolation sur les chevrons ou fermettes et servent de support pour la pose des liteaux ou des panneaux.

Vu que, dans la technique sarking, les contrelattes sont soumises à des forces bien plus importantes que dans une construction de toit traditionnelle, il est recommandé de respecter une épaisseur minimale telle que décrite dans les Notes d'information techniques du CSCT.

Comme matériel de fixation des contrelattes, on utilisera les vis IKOfix Assy AW 40. Celles-ci sont spécialement conçues pour la pose de panneaux IKO enertherm ALU NF. Leur longueur est déterminée comme suit : épaisseur de la contrelatte + épaisseur du panneau IKO enertherm ALU NF + 50 mm minimum de pénétration dans le chevron. Leur diamètre doit être d'au moins 8 mm.

Les contrelattes sont fixées aux chevrons ou aux fermettes conformément aux principes suivants :

- La pénétration des fixations dans les chevrons ou fermettes doit être d'au moins 50 mm.
- Une fixation doit toujours être prévue à 100 mm de chaque extrémité de la contrelatte, quelle que soit sa longueur.
- Les contrelattes sont fixées dans le bas du toit sur une cale de bois.
- Il est parfois nécessaire de prépercer la contrelatte
- La distance maximale entre les fixations de la contrelatte dépend de la pente du toit (voir tableau ci-dessous)

Pente du toit "	Distance maximale entre les fixations pour des chevrons espacés de 450 à 600 mm
Inférieure à 35°	400 mm
De 35 ° à 60 °	330 mm
Supérieure à 60 °	200 mm

Supports et matériaux de couverture

Les matériaux de couverture, les supports et les différents accessoires ainsi que leurs modes de pose respectifs doivent également se conformer aux prescriptions des Notes d'information technique y relatives et aux recommandations des fabricants.

Finition intérieure

La nature et les caractéristiques de la finition intérieure sont fonction de la destination finale du bâtiment et dépendent fortement des critères d'esthétique et de sécurité en matière de protection contre l'incendie. La finition doit dans tous les cas répondre aux normes de sécurité en matière de protection contre l'incendie applicables au bâtiment.

Pour des illustrations détaillées, consultez notre site Web www.enertherm.eu.

DISCLAIMER

Aucune consigne d'IKO (ou du groupe IKO) ne dégage l'acheteur et/ou l'installateur de sa propre responsabilité concernant la mise en œuvre des produits, tel que entre autres prescrit par les normes, législations, règlementations et/ou directives nationales, lesquelles consignes sont totalement sans engagement dans le chef d'IKO (ou du groupe IKO).

Une telle consigne ne permet pas de faire valoir le moindre droit à l'égard d'IKO (ou du groupe IKO).

IKO (ou le groupe IKO) décline toute responsabilité concernant la manière dont les matériaux qu'elle a livrés sont mis en œuvre ainsi que pour tout défaut ou dommage survenant ou pouvant survenir à la suite ou en lien avec la mise en œuvre des matériaux.