





Isolation thermique pour murs extérieurs

ISOLATION EFFICACE



Résistance à la pression

uniques à IKO enertherm.

IKO enertherm présente une grande élasticité. MCT veille a une exceptionnelle résistance à la pression: les cellules sont élastiques et ne cassent pas. Il est possible de marcher sur les panneaux isolants, sans formation de traces.

Cette Micro Cell Technology confère des caractéristiques

Insensibilité à l'humidité

MCT veille à une très faible absorption d'eau* (<0,6 %) par rapport aux autres matériaux d'isolation. Une augmentation de poids due à l'humidité est exclue, les panneaux sont imputrescibles et résistent à la moisissure. La valeur d'isolation reste, quant à elle, intacte. blijft behouden.

Indéformable

Les panneaux IKO enertherm conservent leur forme et leur stabilité dimensionnelle plus longtemps que les panneaux PIR à mousse plus grossière. Les panneaux ne se rétractent pas. Les ponts thermiques sont évités et une durée de vie prolongée sans perte des qualités isolantes est garantie.

tructure cellulaire

PUR/PIR standard

Structure cellulaire

IKO MCT

^{*} Absorption d'eau à long terme, ne pas confondre avec l'absorption d'eau à court terme comme c'est le cas de la laine minérale par exemple.



Avantage de l'isolation (ou de la post-isolation)

Contrairement à l'isolation des murs creux, l'isolation des murs extérieurs est une solution idéale pour des habitations ou constructions existantes. Moyennant une petite intervention, vous pouvez déjà gagner 20 % en chaleur. Par ailleurs, vous ne perdez pas d'espace à l'intérieur. Vous verrez ci-dessous les caractéristiques uniques et les possibilités de finition des systèmes IKO WRAP pour l'isolation des murs extérieurs.



IKO enertherm **WRAP PREMIUM**

Notre nouveau **WRAP Premium** se compose de profils en aluminium très simples à fixer. WRAP Premium se combine avec nos panneaux isolants PIR ALU50 TG et diverses finitions.

IKO enertherm WRAP BASIC

IKO enertherm Wrap est la solution pour la post-isolation des murs extérieurs. **WRAP Basic** constitue notre système standard et est combiné avec des profils en bois, le panneau isolant PIR ALU TG et un revêtement de façade en bois.



WRAP PREMIUM

- Installation rapide et simple
- ALU50 TG
- Diverses possibilités de finition (zinc, panneaux HPL, panneaux en fibre-ciment...)
- Profils en alu pour une construction mince et légère
- Classe de feu améliorée (B-s1,d0) grâce à un meilleur revêtement
- Garanti dans une application système

Opter pour IKO enertherm



Valeur d'isolation thermique efficace:

Les panneaux isolants PIR IKO enertherm avec revêtement ALU ont une valeur lambda de 0,022 W/(m.K). Concrètement, cela signifie que les normes d'isolation en vigueur peuvent être atteintes avec moins de matériel et du matériel.



Revêtement ALU Multi layer de qualité:

La plaque IKO enertherm ALU présente des deux côtés une finition avec revêtement ALU à 7 couches, dans un seul complexe. Le revêtement est testé en conditions extrêmes au niveau de l'absorption de l'humidité, des caractéristiques mécaniques, de la résistance à la corrosion, de l'émissivité, etc. Par ailleurs, ce revêtement garantit une plus grande résistance aux UV. Pour WRAP Premium, le nouveau revêtement de l'ALU50 se focalise dès lors sur une plus grande sécurité en cas d'incendie sans perte de qualité.



Réaction au feu:

IKO enertherm ALU50 affiche une classe de feu D-s2,d0 selon la norme EN-13501-1. La plaque d'isolation développe peu ou pas de fumée, ne fond pas et ne suinte pas. Cette réaction au feu est propre à la structure cellulaire de la mousse.

WRAP BASIC

- ALU TG
- Diverses finitions en bois
- Sidings
- Profils en bois
- Supports alu

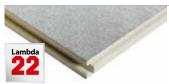




IKO enertherm WRAP Premium est la solution idéale pour l'isolation (la post-isolation) des façades extérieures. La finition intérieure de l'habitation reste identique et diverses finitions décoratives sont possibles.

Prestation thermique:

Avec un coefficient de conduction de la chaleur (EN 13165) de $\lambda_D = 0,022$ W/(m.K), la plaque IKO enertherm revêtue d'alu fait partie des meilleures isolations PIR. Plus la valeur lambda est faible, plus la valeur RD est élevée (pouvoir isolant).



Dimension de la plaque: 1200 x 1000 mm.

Finition des bords:



Caractéristiques au feu:

- Réaction en cas d'incendie selon EN 13501-1: Classe D-s2, d0
- Réaction en cas d'incendie « end use » selon EN 13501-1 : B-s1, d0 (façade ventilée)
- Réaction en cas d'incendie selon AR 19/12/1997: A1 (Belgique)



Données techniques:

- Poids volumique: ± 32 kg/m³
- Résistance à la pression en cas de déformation de 10%: 150 kPa (≥ 15 tonnes/m²)
- Comportement sous l'influence d'une charge répartie uniformément: classe C (≤ 5% de déformation à 80°C et 40 kPa de charge)
- Cellules fermées: plus de 95%
- Résistance à la diffusion de vapeur mousse PIR:
 μ = 60 revêtement ALU: μ > 100 000
- Insensibilité à l'humidité: WLT classe 1 (<1%)

	ur R _D (m².K/W) és d'emballage	m²/paquet m²/pal.	2,70 9,60 48,00	3,15 8,40 42,00	3,85 6,00 36,00	4,50 6,00 30,00	5,45 4,80 24,00	6,35 3,60 21,60
Unité	s d'emballage			-				
		m²/pal.	48,00	42,00	36,00	30,00	24,00	21,60
						H		
		V		1				
		V						
		W.				1		
					The second second			
				100	All Districts	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN		
					1000			
						- X X		
	To be designed to				(S)			
				D-SH [
					Avantag	jes de WRAP	Premium	
					 Installation 	on rapide et sim	ple	
	20			建工			uminium pour un	e résistance au
- GH (3)	THE PARTY NAMED IN	i i		Total State of	feu accru			
	The second second	V .					nition (zinc, pann	neaux HPI nan-
	SS NO FOR SAME							re synthétique)
	Not polices	MILE RESIDE	No.				onstruction mince	
	and the second		ATMOS					e et legele
25000			NEW PROPERTY.		• Garanu (dans une applica	ition systeme	100
CALLED MASSE		THE RESERVE	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MA SECTION	AA	-		
CAMPBELL ST			Two of the last	The same of the sa		Mark State	CO COMPANY	



Accessoires

ALU TAPE

L'alu tape est utilisé pour recouvrir les joints entre les panneaux isolants.

Rendement: 1,5 m/m². **Conditionnement:**

45 m x 50 mm, 24 rouleaux/boîte.

N° d'article: 30045540.

IKOPRO FIX GUN

Mousse de polyuréthane bleue à expansion immédiate pour coller et étancher les panneaux isolants.

Rendement jusqu'à 12 m² d'isolation par bombe.

Conditionnement: bombe aérosol de 750 ml à appliquer avec l'IKO enertherm gun. N° d'article: 02401485.

IKOPRO GUN

IKO enertherm Gun est un pistolet professionnel, dont les différentes parties sont complètement en métal.

Avec ce pistolet, vous pouvez adapter facilement la quantité de mousse PU.

Longueurs 30, 60 et 100 cm.

N° d'article: 05340360 - 05340362 - 05340364.

IKOPRO GUN CLEANER

Détergent prêt à l'emploi pour nettoyer la mousse PU ou la colle non durcie sur n'importe quelle surface.

N° d'article: 02401495

IKOFIX WRAP ANCHOR

Vis et cheville ajustables pour la fixation de profilés en aluminium dans la plaque d'isolation.

Disponible en longueurs de 110 mm à 250 mm.

Épaisseur toujours 10 mm. N° d'article: 30479005 - 30479030

IKOFIX WRAP BRACE ANCHOR

Vis et cheville pour une fixation 15° de supports sur les profils.

Disponible en longueurs de 110 mm à 250 mm. Épaisseur toujours 10 mm.

N° d'article: 30479040 - 30479065

IKOFIX ANGLE

Cale en nylon pour garantir la capacité de charge des profils en aluminium.

N° d'article: 30479070

IKOFIX ISORING

Isolateurs en nylon pour éviter le contact entre IKOFIX Wrap anchor et profils.

N° d'article: 30479075

IKOFIX PREMIUM BOLT

Boulon pour renforcer la fixation des profils. À combiner avec IKOFIX ISORING.

N° d'article: 30479080

IKOFIX PREMIUM Z PROFILE

Profil en aluminium en guise de joint entre le panneau isolant et une finition fermée

N° d'article: 30479085

IKO PREMIUM OMEGA **PROFILE**

Profil en aluminium comme joint entre le panneau isolant et la finition Avec des joints.

N° d'article: 30479090



IKOFIX WRAP AID

Outil pour le placement d'IKOFIX WRAP ANCHOR. N° d'article: 30479105



IKOFIX WRAP TOOL

Outil pour le placement de chevilles IKOFIX WRAP

N° d'article: 30479110





Mise en place de WRAP Premium



Appliquez la colle IKOPRO FIX GUN sur les panneaux ALU50 à l'aide de l'IKOPRO GUN. Pour appliquer et doser la colle, consultez les prescriptions de traitement.

Fixez les panneaux isolants encollés contre

le mur à isoler avec la dent vers le haut.



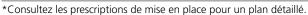
Fixez les panneaux isolants ALU50 contre le mur à isoler en 1 action avec les profils en aluminium.

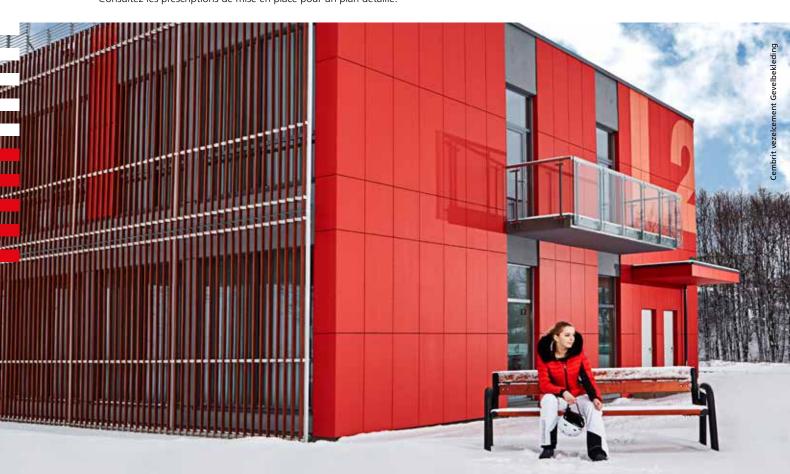


Fixez les IKO PREMIUM OMEGA PROFILES ou les IKO PREMIUM Z PROFILES sur les panneaux isolants à l'aide de notamment IKOFIX WRAP ANCHOR.



Terminez avec les panneaux de finition que vous avez choisis.







Valeurs d'extraction

WRAP Premium	Classe de suite 1, hauteur bâtiment 20 mètres								
Sens de poussée maximal	1,27 kN/m²								
Poids par m²	10 kg		20	0 kg	30 kg				
Profil HOH	300 mm		300 mm		300 mm				
Vis HOH	900 mm		900	0 mm	900 mm				
Surface en aggloméré	Profil en	Z et en O	Profil er	n Z et en O	Profil en Z et en O				
Épaisseur d'isolation + profil	H m ²	15° m²	H m ²	15° m²	H m ²	15° m²			
60 + 40 mm	2,77	1	2,77	1	5,55	2			
70 + 40 mm	2,77	1	2,77	1	5,55	2			
80 + 40 mm	2,77	1	2,77	1	5,55	2			
90 + 40 mm	2,77	1	2,77	1	5,55	2			
100 + 40 mm	2,77	1	2,77	1	5,55	2			
110 + 40 mm	2,77	1	2,77	1	5,55	2			
120 + 40 mm	2,77	1	2,77	1	5,55	2			
130 + 40 mm	2,77	1	2,77	1	5,55	2			
140 + 40 mm	2,77	1	2,77	1	5,55	2			
150 + 40 mm	2,77	1	2,77	1	5,55	2			
160 + 40 mm	2,77	1	2,77	1	5,55	2			

WRAP Premium	Classe de suite 1, hauteur bâtiment 20 mètres						
Sens de poussée maximal	1,27 kN/m ²						
Poids par m²	10	kg	20 kg		30 kg		
Profil HOH	600 mm		600 mm		600 mm		
Vis HOH	600	mm	600	mm	600	mm	
Surface brique	Profil en Z et en O		Profil en Z et en O		Profil en Z et en O		
Épaisseur d'isolation + profil	H m ²	15° m²	H m ²	15° m²	H m ²	15° m²	
60 + 40 mm	2,77	1	2,77	2	2,77	2	
70 + 40 mm	2,77	1	2,77	2	2,77	2	
80 + 40 mm	2,77	1	2,77	2	2,77	2	
90 + 40 mm	2,77	1	2,77	2	2,77	2	
100 + 40 mm	2,77	1	2,77	2	2,77	2	
110 + 40 mm	2,77	1	2,77	2	2,77	2	
120 + 40 mm	2,77	1	2,77	2	2,77	2	
130 + 40 mm	2,77	1	2,77	2	2,77	2	
140 + 40 mm	2,77	1	2,77	2	2,77	2	
150 + 40 mm	2,77	1	2,77	2	2,77	2	
160 + 40 mm	2,77	1	2,77	2	2,77	2	

WRAP Premium	Classe de suite 1, hauteur bâtiment 20 mètres							
Sens de poussée maximal	1,27 kN/m ²							
Poids par m²	10 kg		20) kg	30 kg			
Profil HOH	600 mm		600) mm	600 mm			
Vis HOH	600 mm 600 mm) mm	600 mm				
Surface en béton	Profil en Z et en O		Profil en Z et en O		Profil en Z et en O			
Épaisseur d'isolation + profil	H m ²	15° m²	H m ²	15° m²	H m ²	15° m²		
60 + 40 mm	2,77	1	2,77	1	2,77	2		
70 + 40 mm	2,77	1	2,77	1	2,77	2		
80 + 40 mm	2,77	1	2,77	1	2,77	2		
90 + 40 mm	2,77	1	2,77	1	2,77	2		
100 + 40 mm	2,77	1	2,77	1	2,77	2		
110 + 40 mm	2,77	1	2,77	1	2,77	2		
120 + 40 mm	2,77	1	2,77	1	2,77	2		
130 + 40 mm	2,77	1	2,77	1	2,77	2		
140 + 40 mm	2,77	1	2,77	1	2,77	2		
150 + 40 mm	2,77	1	2,77	1	2,77	2		
160 + 40 mm	2,77	1	2,77	1	2,77	2		





IKO enertherm ALU TG est utilisé pour de nombreuses applications. Ce panneau est l'isolation la plus efficace énergétiquement et présentant la plus longue durée de vie, sans perte des qualités isolantes. Le caractère indéformable des panneaux garantit un bouclier d'isolation ininterrompu.

Prestation thermique:

Avec un coefficient de conduction de la chaleur (EN 13165) de $\lambda_D = 0.022$ W/(m.K), la plaque IKO enertherm revêtue d'alu fait partie des meilleures isolations PIR. Plus la valeur lambda est faible, plus la valeur RD est élevée (pouvoir isolant).



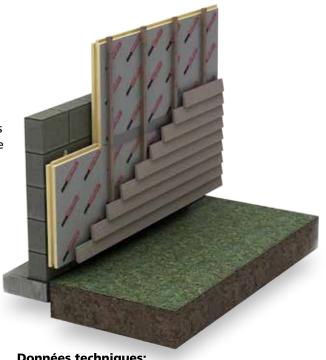
Dimension de la plaque: 1200 x 600 mm.

Finition des bords:



Caractéristiques au feu:

- Classe de feu selon EN 13501-1 : classe E
- Classe de feu selon AR 19/12/1997 : A1 (Belgique)



Données techniques:

- Poids volumique: ± 32 kg/m³
- Résistance à la pression en cas de déformation de 10%: 150 kPa (≥ 15 tonnes/m²)
- Comportement sous l'influence d'une charge répartie uniformément: classe C (≤ 5% de déformation à 80°C et 40 kPa de charge)
- Cellules fermées: plus de 95%
- Résistance à la diffusion de vapeur mousse PIR: μ = 60 - revêtement ALU: μ > 100 000
- Insensibilité à l'humidité: WLT classe 1 (<1%)





Toebehoren

ALU TAPE

L'alu tape est utilisé pour recouvrir les joints entre les panneaux isolants.

Rendement: 1,5 m/m². Conditionnement:

 $45~\mathrm{m}~\mathrm{x}~50~\mathrm{mm}$, $24~\mathrm{rouleaux/boîte}$.

N° d'article: 30045540.

IKOPRO FIX GUN

Mousse de polyuréthane bleue à expansion immédiate pour coller et étancher les panneaux isolants.

Rendement jusqu'à 12 m² d'isolation par bombe.

Conditionnement: bombe aérosol de 750 ml à appliquer avec l'IKO enertherm gun.

N° d'article: 02401485.



IKO enertherm Gun est un pistolet professionnel, dont les différentes parties sont complètement en métal.

Avec ce pistolet, vous pouvez adapter facilement la quantité de mousse PU.

Longueurs 30, 60 et 100 cm.

N° d'article: 05340360 - 05340362 - 05340364.

IKOPRO GUN CLEANER

Détergent prêt à l'emploi pour nettoyer la mousse PU ou la colle non durcie sur n'importe quelle surface.

N° d'article: 02401495.



IKO BASIC BRACKET

Supports pour fixer les profils en bois sur la plaque d'isolation.

N° d'article: 30479095



IKOFIX WRAP ANCHOR

Vis et cheville pour une fixation 15° de supports sur les profils.



Disponible en longueurs de 110 mm à 250 mm. **Épaisseur** toujours 10 mm.

N° d'article: 30479040 – 30479065

IKOFIX WRAP BRACE ANCHOR

Vis et cheville pour une fixation 15° de supports sur les profils.



Disponible en longueurs de 110 mm à 250 mm. **Épaisseur** toujours 10 mm.

Épaisseur toujours 10 mm. **N° d'article:** 30479040 - 30479065

IKO BASIC ANCHOR

Supports pour une fixation à 15° afin de garantir la capacité de charge des profils

N° d'article: 30479100



IKOFIX WRAP AID

Outil pour le placement d'IKOFIX WRAP ANCHOR **Artikelnr.:** 30479105



IKOFIX WRAP TOOL

TOutil pour le placement de chevilles IKO FIX WRAP ANCHOR. N° d'article: 30479110



Mise en place de WRAP Basic



Appliquez la colle IKOPRO FIX GUN sur les panneaux ALU TG à l'aide de l'IKOPRO GUN. Pour appliquer et doser la colle, consultez les prescriptions de traitement. Placez les panneaux isolants contre le mur à isoler.



Forez des trous dans les panneaux isolants ALU TG et fixez sur la surface à l'aide de notamment IKOFIX WRAP ANCHOR.



Sciez la dent du panneau isolant pour une fermeture correcte.







Prévoyez aussi des trous sous un angle de 15° afin de garantir la capacité de charge des profils en bois. Fixez les supports. Faites-le à l'aide de notamment IKOFIX WRAP ANCHOR.







Placez les profils en bois à une distance H.O.H. de 60 cm les uns des autres. Utilisez le niveau d'eau et un ruban pour un placement horizontal et vertical.

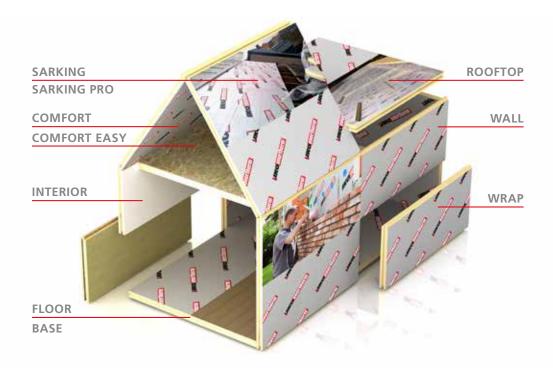


Terminez avec la finition en bois souhaitée.

^{*}Consultez les prescriptions de mise en place pour un plan détaillé.



LKO enertherm



La performance, c'est repousser les limites

IKO enertherm met en œuvre tous les moyens disponibles, tout comme le font les sportifs de haut niveau!



