



Thermische isolatie
voor buitenmuren

EFFICIËNT ISOLEREN



Micro Cell Technology - MCT:

IKO enertherm heeft dankzij de optimale formulering van de grondstoffen en productieparameters een uitzonderlijk fijne celstructuur: **MCT**.

Deze Micro Cell Technology geeft unieke karakteristieken aan IKO enertherm.

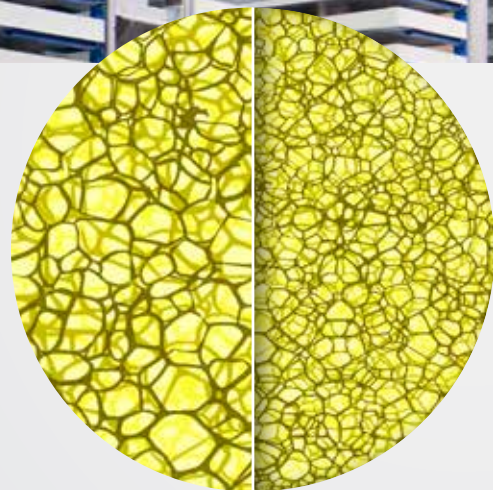
Drukvast

IKO enertherm heeft een hoge elasticiteit. MCT zorgt voor een uitzonderlijke drukweerstand: de cellen veren mee en breken niet. De isolatieplaten zijn beloopbaar, er treedt geen spoorvorming op.

Vochtongevoelig

MCT zorgt voor een zeer lage wateropname* (<0,6 %) in vergelijking met andere isolatiematerialen.

Een gewichtstoename door vocht wordt uitgesloten, de platen zijn rot- en schimmelvrij en de isolatiewaarde blijft behouden.



Celstructuur
PUR/PIR standaard

Celstructuur
IKO MCT

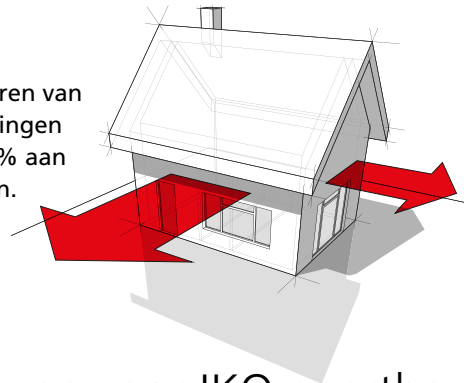
Vormvast

De IKO enertherm platen behouden hun vorm en dimensionale stabiliteit gedurende een langere tijd dan PIR-platen met grover schuim. De platen zijn krimpvrij. Koudebruggen worden vermeden en een langere levensduur zonder verlies van de isolerende kwaliteiten wordt gegarandeerd.

* Wateropname op lange termijn, niet te verwarren met wateropname op korte termijn zoals bij mindere wol.

Voordelen (na-)isolatie buitenmuren

In tegenstelling tot het isoleren van spouwmuren, is het isoleren van buitenmuren een ideale oplossing voor reeds bestaande woningen of constructies. Zo kan u met een kleine ingreep toch nog 20% aan warmte winnen. Bovendien verliest u ook geen ruimte binnen. Hieronder ziet u de unieke eigenschappen en afwerkingsmogelijkheden van de IKO WRAP systemen voor het isoleren van buitenmuren.



IKO enertherm **WRAP PREMIUM**

Onze nieuwe **WRAP Premium** bestaat uit aluminium profielen die zeer eenvoudig te bevestigen zijn. De WRAP Premium wordt gecombineerd met onze ALU50 TG PIR-isolatieplaten en verschillende eindafwerkingen.

IKO enertherm **WRAP BASIC**

IKO enertherm Wrap is de oplossing voor het thermisch na-isoleren van buitenmuren. De **WRAP Basic** is ons standaardstelsel en wordt gecombineerd met houten profielen, de ALU TG PIR-isolatieplaat en houten gevelbekleding.



ALU50 TG

ALU TG

WRAP PREMIUM

- Eenvoudige en snelle installatie
- ALU50 TG
- Diverse eindafwerkingsmogelijkheden (zink, HPL platen, vezelcement platen...)
- Alu profielen voor een slanke en lichte constructie
- Verbeterde brandklasse (B-s1,d0) dankzij verbeterde cachering
- Gegarandeerd in systeem toepassing

Kiezen voor IKO enertherm

Thermisch efficiënte isolatie-waarde:

IKO enertherm PIR isolatie platen met ALU cachering hebben een lambda-waarde van 0,022 W/(m.K). Concreet betekent dit dat de geldende isolatienormen kunnen behaald worden met minder en dunner materiaal in vergelijking met andere isolatie materialen.

Hoogwaardige Multi layer ALU cachering:

De IKO enertherm ALU plaat is aan beide zijden afgewerkt met een 7-laagse ALU cachering, samengesteld in één complex. De cachering wordt getest onder extreme condities m.b.t. wateropname, mechanische eigenschappen, corrosiebestendigheid, emissiviteit ed. Bovendien garandeert deze cachering een verhoogde UV-bestendigheid.

Voor de WRAP Premium is de nieuwe cachering van de ALU50 dan weer toegespitst op een hogere brandveiligheid zonder aan kwaliteit in te moeten boeten.

Brandgedrag:

IKO enertherm ALU50 heeft een brandklasse D-s2,d0 volgens de norm EN-13501-1. De isolatieplaat heeft weinig of geen rook-ontwikkeling, smelt of druppelt niet. Dit brandgedrag is eigen aan de celstructuur van het schuim.

WRAP BASIC

- ALU TG
- Diverse houten afwerkingen
- Sidings
- Houten profielen
- Alu brackets





WRAP PREMIUM

IKO ENERTHERM ALU50 TG

De IKO enertherm WRAP Premium is de ideale oplossing voor het (na-)isoleren van buitengevels. De binnenafwerking van de woning blijft behouden en diverse decoratieve afwerkingen zijn mogelijk.

Thermische prestatie:

Met een warmtegeleidingscoëfficiënt (EN 13165) van $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m.K)}$ behoort de IKO enertherm alu-gecacherde plaat tot de best presterende PIR-isolatie. Hoe lager de lambda-waarde, hoe hoger de RD-waarde (isolerend vermogen).



Plaatafmeting:
1200 x 1000 mm.

Randafwerking:



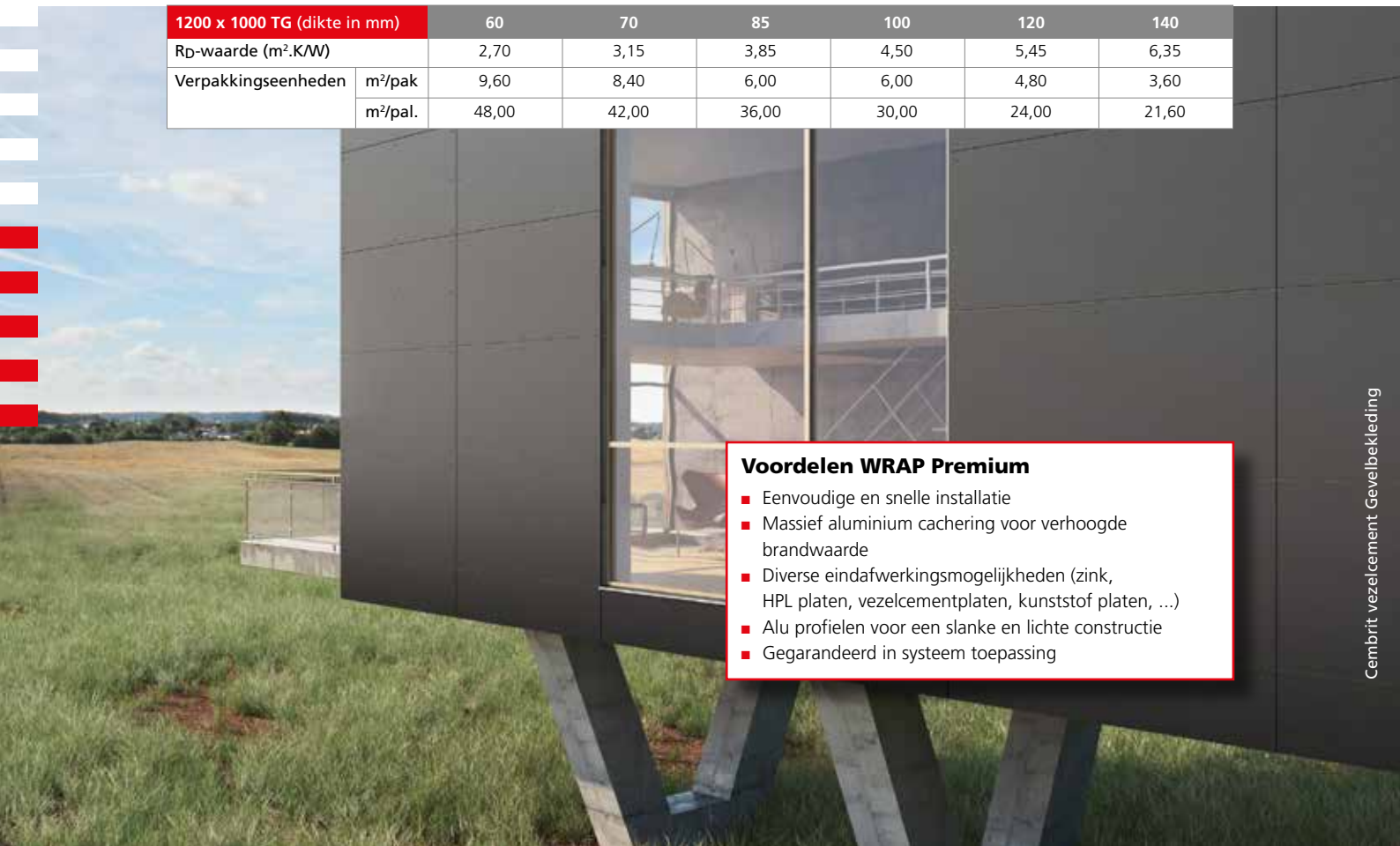

Technische gegevens:

- Volumegewicht: $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Druksterkte bij 10% vervorming: $\geq 150 \text{ kPa}$ (15 ton/m²)
- Gedrag o.i.v. gelijkmatig verdeelde belasting: klasse C ($\leq 5\%$ vervorming bij 80°C en 40 kPa belasting)
- Gesloten cellen: meer dan 95%
- Waterdampdiffusieweerstand PIR schuim: $\mu = 60$ - ALU-cachering: $\mu > 100.000$
- Vochtongevoeligheid: WLT klasse 1 (<1%)

Brandeigenschappen:

- Reactie bij brand volgens EN 13501-1: Klasse D-s2, d0
- Reactie bij brand "end use" volgens EN 13501-1: B-s1, d0 (ventilated facade)
- Reactie bij brand volgens KB 19/12/1997: A1 (België)

1200 x 1000 TG (dikte in mm)		60	70	85	100	120	140
RD-waarde (m ² .K/W)		2,70	3,15	3,85	4,50	5,45	6,35
Verpakkingseenheden	m ² /pak	9,60	8,40	6,00	6,00	4,80	3,60
	m ² /pal.	48,00	42,00	36,00	30,00	24,00	21,60



Voordelen WRAP Premium

- Eenvoudige en snelle installatie
- Massief aluminium cachering voor verhoogde brandwaarde
- Diverse eindafwerkingsmogelijkheden (zink, HPL platen, vezelcementplaten, kunststof platen, ...)
- Alu profielen voor een slanke en lichte constructie
- Gegarandeerd in systeem toepassing

Toebehoren

ALU TAPE

Alu tape wordt gebruikt voor het afplakken van de naden tussen de isolatieplaten.

Verbruik: 1,5 m /m².

Verpakking: 45 m x 50 mm, 24 rollen /doos.

Artikelnr.: 30045540.



IKOPRO FIX GUN

Blauw polyurethaanschuim met onmiddellijke uitzetting voor verlijmen en afdichten van isolatieplaten.

Verbruik tot 12 m² isolatie per bus.

Verpakking: aerosolbus van 750 ml te gebruiken in combinatie met de IKO enertherm gun.

Artikelnr.: 02401485.



IKOPRO GUN

IKO enertherm Gun is een professioneel pistool, waarvan de bouwelementen volledig uit metaal bestaan.



Met dit pistool kan de flow van het PU schuim eenvoudig aangepast worden.

Lengtes 30, 60 en 100 cm.

Artikelnr.: 05340360 - 05340362 - 05340364.

IKOPRO GUN CLEANER

Gebruiksklaar reinigingsmiddel voor het verwijderen van niet uitgehard PU schuim en lijm op alle ondergronden.

Artikelnr.: 02401495.



IKOFIX WRAP ANCHOR

Verstelbare schroef en plug voor bevestiging van aluminium profielen in isolatieplaat.



Verkrijgbaar in lengtes 110 mm t.e.m. 250 mm.

Dikte steeds 10mm.

Artikelnr.: 30479005 - 30479030

IKOFIX WRAP BRACE ANCHOR

Schroef en plug voor een 15° bevestiging van brackets op profielen.



Verkrijgbaar in lengtes 110 mm t.e.m. 250 mm.

Dikte steeds 10mm.

Artikelnr.: 30479040 - 30479065

IKOFIX ANGLE

Nylon wig om het draagvermogen van de aluminium profielen te garanderen.



Artikelnr.: 30479070

IKOFIX ISORING

Nylon isolatoren om contact te voorkomen IKOFIX Wrap anchor en profielen.



Artikelnr.: 30479075

IKOFIX PREMIUM BOLT

Moer ter versteviging van profiel bevestiging. Te combineren met IKOFIX ISORING.



Artikelnr.: 30479080

IKOFIX PREMIUM Z PROFILE

Aluminium profiel als verbinding tussen isolatieplaat en een gesloten eindafwerking.



Artikelnr.: 30479090

IKO PREMIUM OMEGA PROFILE

Aluminium profiel als verbinding tussen isolatieplaat en eindafwerking.

Voorzien van voegen.

Artikelnr.: 30479085



IKOFIX WRAP AID

Tool voor het plaatsen van IKOFIX WRAP ANCHOR

Artikelnr.: 30479105



IKOFIX WRAP TOOL

Tool voor het plaatsen van plug van IKO FIX WRAP ANCHOR.

Artikelnr.: 30479110



Verwerking WRAP Premium



1
Bring de IKOPRO FIX GUN lijm aan op de ALU50 platen met behulp van de IKOPRO GUN. Voor het aanbrengen en doseren van de lijm, raadpleeg de verwerkingsvoorschriften.



2
Bevestig de ingelijmde isolatieplaten tegen de te isoleren muur met de tand naar boven.



3
Bevestig de ALU50 isolatieplaten tegen de te isoleren muur in 1 handeling met de aluminium profielen.



4
Bevestig de IKO PREMIUM OMEGA PROFILES of de IKO PREMIUM Z PROFILES over de isolatieplaten met behulp van o.a. de IKOFIX WRAP ANCHOR.



5
Werk af met de door u gekozen eindafwerkingsplaten.

*Raadpleeg de verwerkingsvoorschriften voor een gedetailleerd plan.



Uittrekwaardes

WRAP Premium		Gevolgklasse 1, gebouwhoogte 20 meter					
Maximale stuwdruk	1,27 kN/m ²						
Gewicht per m ²	10 kg		20 kg		30 kg		
HOH profiel	300 mm		300 mm		300 mm		
HOH Schroeven	900 mm		900 mm		900 mm		
Ondergrond kalkzandsteen	Z en O profiel		Z en O profiel		Z en O profiel		
Isolatie dikte + profiel	H m ²	15° m ²	H m ²	15° m ²	H m ²	15° m ²	
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		Gevolgklasse 1, gebouwhoogte 20 meter					
Maximale stuwdruk	1,27 kN/m ²						
Gewicht per m ²	10 kg		20 kg		30 kg		
HOH profiel	600 mm		600 mm		600 mm		
HOH Schroeven	600 mm		600 mm		600 mm		
Ondergrond baksteen	Z en O profiel		Z en O profiel		Z en O profiel		
Isolatie dikte + profiel	H m ²	15° m ²	H m ²	15° m ²	H m ²	15° m ²	
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		Gevolgklasse 1, gebouwhoogte 20 meter					
Maximale stuwdruk	1,27 kN/m ²						
Gewicht per m ²	10 kg		20 kg		30 kg		
HOH profiel	600 mm		600 mm		600 mm		
HOH Schroeven	600 mm		600 mm		600 mm		
Ondergrond beton	Z en O profiel		Z en O profiel		Z en O profiel		
Isolatie dikte + profiel	H m ²	15° m ²	H m ²	15° m ²	H m ²	15° m ²	
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	

Hoewel IKO Insulations BV de grootst mogelijke zorgvuldigheid in acht neemt bij de samenstelling alsmede bij het up to date houden van deze gegevens, kunnen aan de uitkomsten van deze berekeningen geen rechten worden ontleend. Constructieve berekeningen in welke vorm dan ook dienen altijd door een constructeur berekend te worden.



BASIC WRAP

IKO ENERTHERM ALU TG

IKO enertherm ALU TG wordt gebruikt voor tal van toepassingen. Deze plaat is de meest energie-efficiënte isolatie met de langste levensduur, zonder verlies van de isolerende kwaliteiten. De vormvastheid van de platen garandeert een ononderbroken isolatieschild.

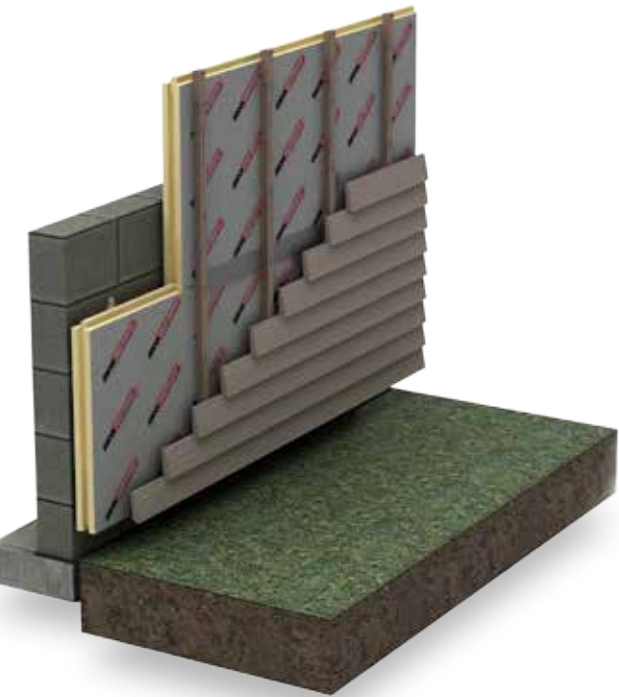
Thermische prestatie:

Met een warmtegeleidingscoëfficiënt (EN 13165) van $\lambda_D = 0,022$ W/(m.K) behoort de IKO enertherm alu-gecacheerde plaat tot de best presterende PIR-isolatie. Hoe lager de lambda-waarde, hoe hoger de RD-waarde (isolerend vermogen).



Plaatafmeting:
1200 x 600 mm.

Randafwerking:



Technische gegevens:

- Volumegewicht: ± 32 kg/m³
- Druksterkte bij 10% vervorming: ≥ 150 kPa (15 ton/m²)
- Gedrag o.i.v. gelijkmatig verdeelde belasting: klasse C ($\leq 5\%$ vervorming bij 80°C en 40 kPa belasting)
- Gesloten cellen: meer dan 95%
- Waterdampdiffusieweerstand PIR schuim: $\mu = 60$ - ALU-cachering: $\mu > 100.000$
- Vochtongevoeligheid: WLT klasse 1 (<1%)

Brandeigenschappen:

- Brandklasse volgens EN 13501-1: klasse E
- Brandklasse volgens KB 19/12/1997: A1 (Belgie)

1200 x 600 TG (dikte in mm)		60	70	82	100	120	140
RD-waarde (m ² .K/W)		2,70	3,15	3,70	4,50	5,45	6,35
Verpakkingseenheden	m ² /pak	5,76	5,04	4,32	3,60	2,88	2,16
	m ² /pal.	57,60	50,40	43,20	36,00	28,80	25,92



Voordelen WRAP Basic

- ALU TG
- Diverse houten afwerkingen
- Houten profielen
- Alu brackets
- Sidings

Toebehoren

ALU TAPE

Alu tape wordt gebruikt voor het afplakken van de naden tussen de isolatieplaten.

Verbruik: 1,5 m /m².

Verpakking: 45 m x 50 mm, 24 rollen /doos.

Artikelnr.: 30045540.



IKOPRO GUN CLEANER

Gebruiksklaar reinigingsmiddel voor het verwijderen van niet uitgehard PU schuim en lijm op alle ondergronden.

Artikelnr.: 02401495.



IKO BASIC BRACKET

Bracket om houten profielen op isolatieplaat te bevestigen.

Artikelnr.: 30479095



IKOPRO FIX GUN

Blauw polyurethaanschuim met onmiddellijke uitzetting voor verlijmen en afdichten van isolatieplaten.

Verbruik tot 12 m² isolatie per bus.

Verpakking: aerosolbus van 750 ml te gebruiken in combinatie met de IKO enertherm gun.

Artikelnr.: 02401485.



IKOFIX WRAP ANCHOR

Verstelbare schroef en plug voor bevestiging van aluminium profielen in isolatieplaat.



Verkrijgbaar in lengtes 110 mm t.e.m. 250 mm.

Dikte steeds 10mm.

Artikelnr.: 30479005 - 30479030

IKO BASIC ANCHOR

Bracket voor een 15° bevestiging om het draagvermogen van de houten profielen te garanderen.

Artikelnr.: 30479100



IKOPRO GUN

IKO enertherm Gun is een professioneel pistool, waarvan de bouwelementen volledig uit metaal bestaan.



Met dit pistool kan de flow van het PU schuim eenvoudig aangepast worden.

Lengtes 30, 60 en 100 cm.

Artikelnr.: 05340360 - 05340362 - 05340364.

IKOFIX WRAP BRACE ANCHOR

Schroef en plug voor een 15° bevestiging van brackets op profielen.



Verkrijgbaar in lengtes 110 mm t.e.m. 250 mm.

Dikte steeds 10mm.

Artikelnr.: 30479040 - 30479065

IKOFIX WRAP AID

Tool voor het plaatsen van IKOFIX WRAP ANCHOR

Artikelnr.: 30479105



IKOFIX WRAP TOOL

Tool voor het plaatsen van plug van IKO FIX WRAP ANCHOR.

Artikelnr.: 30479110



Verwerking WRAP Basic



Breng de IKOPRO FIX GUN lijm aan op de ALU TG platen met behulp van de IKOPRO GUN. Voor het aanbrengen en doseren van de lijm raadpleeg de verwerkingsvoorschriften. Breng de isolatieplaten aan tegen de te isoleren muur.



Boor gaten door de ALU TG isolatieplaten en bevestig in de ondergrond met behulp van o.a. de IKOFIX WRAP ANCHOR.



Zaag de tand van de isolatieplaten voor een correcte afsluiting.



Voorzie ook gaten onder een hoek van 15° om het draagvermogen van de houten profielen te garanderen. Bevestig de brackets. Doe dit met behulp van o.a. de IKOFIX WRAP ANCHOR



Plaats de houten profielen op een H.O.H. afstand van 60 cm van elkaar. Gebruik waterpas en lint voor een rechte verticale en horizontale plaatsing.



Werk af met houten eindafwerking naar keuze.

*Raadpleeg de verwerkingsvoorschriften voor een gedetailleerd plan.





Presteren is grenzen verleggen

IKO enertherm streeft naar de totale inzet van alle middelen,
net als topsporters doen!

