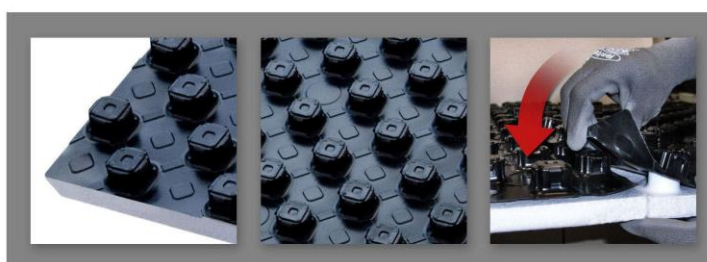




**100%
 HBCD FREE**



ASSORTIMENT

Code	Afmetingen paneel [mm]	Classificatie conform 89/106/CEE	Dikte isolatie [mm]	Aantal panelen per verpakking	Bruikbare oppervlakte per verpakking
1361.10.00	1350 x 850	CS(10)150* Euroklasse E**	10	18	18,72m ²
1361.18.00			18	14	14,56m ²
1361.28.00			28	10	10,40m ²
1361.42.00			42	7	7,28m ²
1361.50.00			50	6	6,24m ²

BESCHRIJVING

Noppenplaat in geëxpandeerd polystyreen met schokbestendige eigenschappen, gecombineerd met een isolerende laag (EPS).

Het paneel *Kilma-Super-Strong* is samengesteld uit 2 afzonderlijke lagen:

- een dunne folie van 0,6 mm schokbestendig polystyreen van zwarte kleur (Heeft een hoge weerstand tegen druk en is dus geschikt als loopvlak). Het bovenoppervlak wordt gekenmerkt door een raster van noppen voor het bevestigen van de buis volgens een geometrisch vierkantig patroon.
- een isolatielaag van gesinterd polystyreen met gesloten celstructuur (EPS) en zelfdovend. Met een variabele dikte van 10 tot 50mm.

Beide lagen zijn bij levering reeds stevig op elkaar gemonteerd.

De panelen worden gemonteerd door aaneenschakeling. Dit gebeurt door de platen te laten overlappen en vervolgens de noppen van elke plaat in elkaar te klikken.

Het paneel RBM *Kilma-Super-Strong*, heeft een hoge weerstand tegen druk en is dus geschikt als loopvlak.

De noppenplaat is geschikt voor buis Ø14-:Ø17mm.

GEbruik

Het paneel RBM *Kilma-Super-Strong* zorgt voor een thermische isolatie.

Het systeem zorgt voor een minimaal contact tussen de vloerverwarmingsbuis en het isolatiepaneel waardoor een hoger rendement kan gehaald worden.

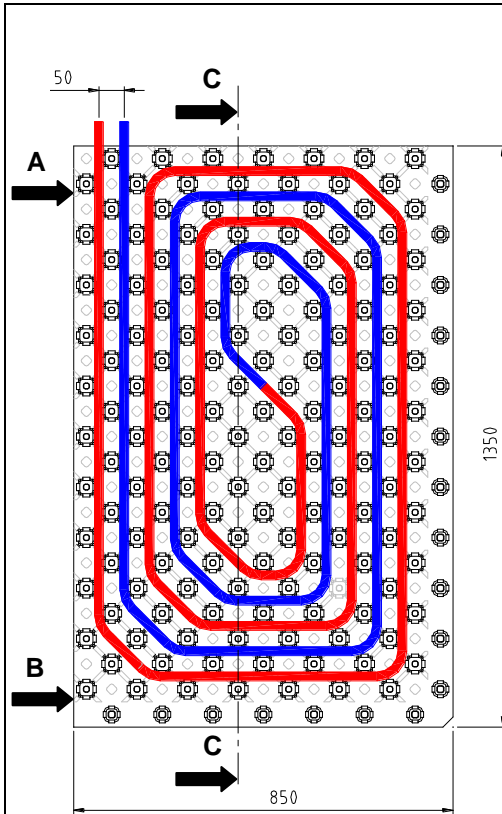
Het paneel RBM *Kilma-Super-Strong* is bijzonder geschikt voor *civiele installaties*, wanneer een eenvoudig systeem met snelle installatie en inbedrijfstelling vereist is in combinatie met een stabiele bevestiging van de buis.

(*) Minimale druksterkte bij 10% vervorming: $\sigma_{10} \geq 150$ kPa (m.a.w. er moet een druk zijn van minstens 150kPa voor een vervorming van het paneel van 10%).

(**) Product kan gedurende een korte periode weerstaan aan een kleine vlam zonder substantiële vlamuitbreiding.

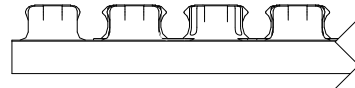
MAATVOERING

Verlegpatroon	Veelvouden van 50mm
Aaneenschakeling met andere panelen	Via overlapping
Werkelijke afmetingen	1350 x 850mm
Bruikbare afmetingen	1300 x 800mm
Bruikbare oppervlakte	1,04m ²
Dikte PS-plaat	0,6mm
Dikte van de isolatieplaat	10-18-28-42-50mm
Toepasbare buizen	Ø14 ÷ 17mm

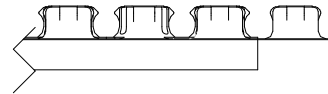


Figuur 1 – Voorbeeld legpatroon en belangrijkste afmetingen*.

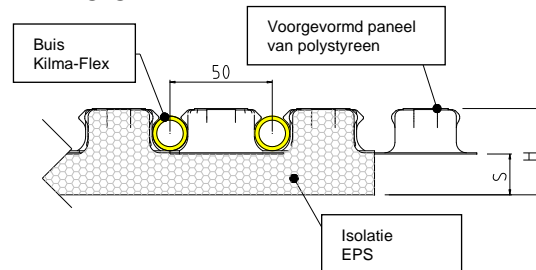
ZIJAANZICHT A



ZIJAANZICHT B



DOORSNEDE C-C



Code	Dikte isolatie S [mm]	Totale hoogte H [mm]
1361.10.00	S = 10	33
1361.18.00	S = 18	40
1361.28.00	S = 28	50
1361.42.00	S = 42	65
1361.50.00	S = 50	73

Figuur 2 – Doorsnede en eigenschappen isolatie.

CONSTRUCTIE EIGENSCHAPPEN

Voorgevormde folie	Voorgevormde folie van schokbestendig polystyreen, dikte: 0,6mm.
Combinatie met harde isolatie	Gesinterd polystyreen paneel met gesloten celstructuur (EPS) en voorgevormde noppen, zelfdovende eigenschap en een variabele dikte van 10÷50mm.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Code	1361.10.00	1361.18.00	1361.28.00	1361.42.00	1361.50.00
Warmteweerstand [m ² K/W] R _D =	0,303	0,545	0,848	1,273	1,515
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ _D = 0,033 W/mK				
Toleranties dimensies	T1 – L2 – W2 – S2 – P10				
Classificatie EPS (volgens UNI-EN 13163)	EPS 150				
Druksterkte bij 10% vervorming	σ ₁₀ ≥ 150 kPa		niveau CS(10)150		
Brandweerstand	Euroklasse "E"				
Dimensionele stabiliteit (23°C/50% U.R.)	DS(N) 2				
Absorptie van water bij volledige onderdompeling voor een lange periode	W _{lt} < 6 %		niveau WL(T) 6		
Buigsterkte	BS 350				
Diffusie van waterdamp	μ 30÷70				

(*) Deze afbeelding is louter ter illustratie en is niet bindend voor de uiteindelijke installatie van de buis op de panelen van Kilma-Super-Strong.

REFERENTIENORMEN

VERORDENING EU N. 305/2011 (CPR)

UNI-EN 13163 Producten voor thermische isolatie van gebouwen – Geëxpandeerd polystyreen – Specificaties.

Bij de hierboven vernoemde norm, hebben de volgende normen betrekking op:

UNI-EN 13172:2012 Thermische isolatie van gebouwen - Conformiteitsbeoordeling.

UNI-EN 826:2013 Thermische isolatie voor bouwtoepassingen – Bepaling van de samendrukbaarheid.

UNI-EN 12667:2002 Thermische prestaties materialen en producten voor gebouwen - Producten van hoge en middelhoge thermische weerstand.











UNI-EN 11925-2:2010 Brandreactietesten voor bouwproducten

UNI-EN 13501:2009 Brandclassificatie van bouwproducten en bouwelementen – Gebaseerd op testresultaten voor brandwerendheid en brandreactie, met uitzondering van ventilatiesystemen.

UNI-CEI-EN-ISO 13943:2010 Veiligheid in geval van brand - Lexicon.

UNI-EN 13238:2010 Gedrag bij brand van bouwproducten – Procedures voor het vaststellen en algemene regels voor de selectie van substraten.

BELANGRIJKSTE COMPONENTEN VOOR GEBRUIK MET KILMA-SUPER-STRONG

Art. code		Beschrijving	Systeem
603.18.12		<u>Kunststof geleidingsbocht</u> . Geschikt voor buis Ø16÷18mm.	Kilma-Isi
464.17.X2 1484.17.X2		<u>Buis KILMA-FLEX</u> , in PE met hoge dichtheid, vernet en met diffusiedichte laag EVOH. Ø17x2mm. Beschikbaar in PE-Xc (art. 0464.XX.X2) en PE-RT (art. 1484.XX.X2).	Kilma-Isi
217.17.00		<u>Koppeling KILMA-FLEX</u> voor PE-buis van Ø17x2mm en met aansluiting EUROCONUS G3/4 ^{II} UNI-EN-ISO 228.	Kilma-Isi
1545.16.X0		<u>Meerlagige buis Tita-Fix</u> in PE-RT/AL/PE-RT van Ø16x2mm.	Kilma-Isi
224.16.00		<u>Koppeling Tita-Fix</u> voor meerlagige buis. Voor buis Ø16x2mm met aansluiting EUROCONUS G3/4 ^{II} UNI-EN-ISO 228.	Kilma-Isi
472.15.12		<u>Randisolatie</u> in geëxpandeerde polyethyleen. Rugzijde zelfklevend.	Kilma-Isi
483.25.10		<u>Schutbuis</u> . Voor buis Ø12÷18mm. Beschermt de buis bij uitzetvoegen en muurdoorgangen.	Kilma-Isi
484.00.01		<u>Profiel voor uitzetvoeg</u> . Te gebruiken in combinatie met randisolatie art. 472.15.12.	Kilma-Isi
475.10.02 475.25.02		<u>Additief KILMA-THERM</u> . Verbeterd de verwerkbaarheid en de prestaties van de dekvloer. Dosering: 1 à 1,5kg additief/100kg cement.	Kilma-Isi
475.10.12		<u>Versterkingsvezels</u> . Polypropyleenvezel. Verbeterd de mechanische eigenschappen van de chape: verhoogde weerstand en verbeterde elasticiteit beperken de kans op scheuren. Dosering: 0,9kg/m ³ chape.	Kilma-Isi

AANEENSCHAKELING VAN KILMA-SUPER-STRONG PANELEN



1 Plaats de panelen naast elkaar.



2 Centreer de voorgevormde noppen van de panelen en klik ze in elkaar.



3 Zorg ervoor dat de noppen aangrijpen en de panelen zich goed positioneren.



4 Oefen een gelijkmatige druk uit op de panelen zodat het geheel stabiel wordt.



RBM behoudt zich het recht voor om op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen en verbeteringen aan te brengen voor de beschreven producten en hun bijbehorende technische specificaties: raadpleeg altijd de documentatie die bij de producten worden meegeleverd. Deze technische fiche is louter een hulpmiddel. Bij twijfel, problemen of onduidelijkheden, gelieve contact op te nemen met onze technische dienst.

Rbm
RBM
Bosdel 52
3600 Genk
Tel. 089/30.35.65
E-mail: info@rbm.be