

# WÄRMEDÄMMMATERIALIEN

## FÜR ENERGIEEFFIZIENTES UND PASSIVHAUS-BUILDING

**ERREICHEN SIE GARANTIERTE  
TOP-PARAMETER IM KOMPLETTPAKET**

**HANDELSANGEBOT**



# WÄRMEDÄMMENDER MONTAGEBALKEN

## EINE UMFASSENDE LÖSUNG

Das System ist ein thermisch isolierter Tragrahmen, der Fensterrahmen sicher mit der bestehenden Wandstruktur verbindet. Bei ordnungsgemäßer und sorgfältiger Integration in ein zweischichtiges Wandschutzsystem erfüllt es die Brandschutzanforderungen der NRO-Norm.

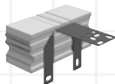
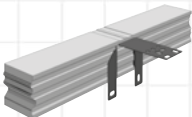
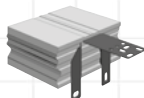
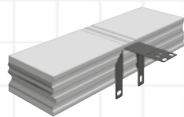

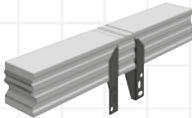
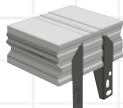
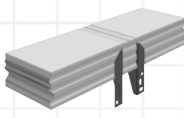
### SORTIMENTSZUSAMMENSTELLUNG CBM MARBET

**i**


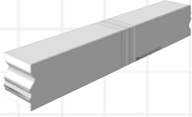
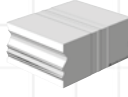
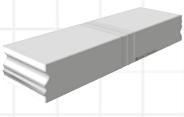







Werkstoff EPS:  
Dichte:  $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ ;  
CS(10)300:  $\geq 300 \text{ kPa}$   
 $\lambda_D \leq 0,032 \text{ W/mK}$ ;

\*) – für BP HARD  
Dichte:  $\geq 60 \text{ kg/m}^3$ ;  
CS(10)600:  $\geq 600 \text{ kPa}$   
 $\lambda_D \leq 0,034 \text{ W/mK}$ ;

#### Art des Elements (Leibungsbreite)

Balkenlänge CBM	10 cm		20 cm	
	25 cm	70 cm	25 cm	70 cm
mit Stützkonsole äußerer	 CBM.10.25.W	 CBM.10.70.W	 CBM.20.25.W	 CBM.20.70.W
Balken mit äußerer Stützkonsole	 CBM.10.25.Z	 CBM.10.70.Z	 CBM.20.25.Z	 CBM.20.70.Z

#### Ergänzende Elemente zum CBM-System

Balken ohne Stützkonsole	 CBM.10.25	 CBM.10.70	 CBM.20.25	 CBM.20.70
Schwellenbalken:	 BP BP.HARD*)	 BP BP.HARD*)	 BP BP.HARD*)	 BP BP.HARD*)
Grundlage der inneren Fensterbank (PPW)	 PPW			
Grundlage der äußeren Fensterbank (PPZ)	 PPZ			
Anschlag (W)	 W			

# WÄRMEDÄMMENDER MONTAGEBALKEN



## Warum sie wählen?



### Wärmekomfort

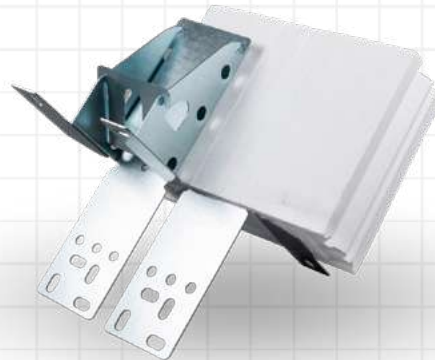
Hilft, optimale Innentemperaturen zu halten.

### Energieeinsparung

Niedrigere Rechnungen durch Minimierung von Wärmeverlusten.

### Einfache Installation

Basierend auf einem „Bauklötze“-Konzept.



### Sicherheit

Spitzenleistung bei Stärke, Abdichtung und Wärmedämmung.

### Langlebigkeit

Eine durch Alterungstests validierte Lösung.

## ZERTIFIKATE



### KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2018/0410 wydanie 2

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna została wydana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1968) przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek:

MARBET Sp. z o.o.  
ul. Chochołowska 28, 43-346 Bielsko-Biala

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0410 wydanie 2 służy do udzielenia pozytywnej oceny właściwości użytkowych poniższych wyrobów budowlanych do zamierzonego zastosowania:

**Ciepłe Belki Montażowe (CBM) MARBET wraz z elementami uzupełniającymi**

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:  
28 kwietnia 2028 r.

DYREKTOR  
Instytut Techniki Budowlanej  
*[Signature]*  
dr inż. Robert Dębski



Warszawa, 29 kwietnia 2023 r.

Dokument Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2018/0410 wydanie 2 stanowi 21 stron, w tym 2 Załączniki. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0410 wydanie 2 zawiera Krajową Ocenę Techniczną ITB-KOT-2018/0410 wydanie 1. Tenże dokument można również kupić w formie elektronicznej. Publikowanie lub rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie bez zgody Instytutu Techniki Budowlanej jest zabronione.

### ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1770pm03 gültig bis 31. Dezember 2023

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland



Kategorie: Fensterrahmen  
Hersteller: MARBET Sp. z o.o., Bielsko-Biala, Polen  
Produktname: Marbet CBM

Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft:

Behaglichkeit:  $U_{W, \text{passiv}} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$   
 $m_2 \text{ U}_{g, \text{passiv}} = 10 \text{ GJ/m}^2 \cdot \text{K}$

Hygiene:  $\text{FR}_{\text{K}_{25}} \geq 0,70$



Passivhaus-Effizienzklasse: pHE, pHD, pHC, pHB, pHA

www.passiv.de

Nationale Technische Bewertung (ITB)

Zertifizierung des Passivhaus Instituts Darmstadt

## THERMISCHE BASISPROFILE FÜR FENSTER UND BALKONE



**PhonoTherm® 200** wird hauptsächlich aus hochverdichtetem Polyurethanschaum hergestellt.

Die Basisprofile sind maßgefertigt und auf jedes Fensterrahmenprofil abgestimmt.

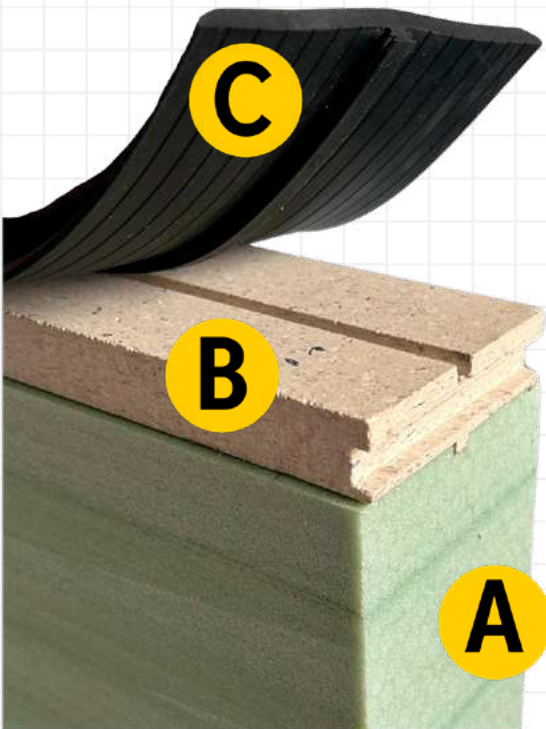


- ✓ **HOHE WÄRMEDÄMMUNG**
- ✓ **REDUKTION VON WÄRMEBRÜCKEN**
- ✓ **VERBESSERUNG DER ENERGIEBILANZ DES GEBÄUDES**
- ✓ **MINIMIERUNG VON FEUCHTIGKEIT UND SCHIMMEL**
- ✓ **REDUZIERUNG DER ENERGIEKOSTEN**
- ✓ **SCHNELLE UND EINFACHE INSTALLATION**



## WÄRMESCHWELLE FÜR GARAGENTORE

Die Wärmeschwelle bietet **einen modernen Ansatz zur Garagendämmung und reduziert den Wärmeverlust**. Durch die Nutzung dieses Elements wird verhindert, dass kalte Luft, Staub und Feuchtigkeit in den Raum eindringen, wodurch stabile Innentemperaturen gewährleistet werden. Ein geringerer Energieverbrauch bedeutet auch deutliche finanzielle Vorteile für die Eigentümer.



**Darüber hinaus verlängert die Wärmeschwelle die Lebensdauer des Garagentors.**

Durch die Abdichtung des unteren Abschnitts wird das Risiko mechanischer Schäden verringert, was zu niedrigeren Wartungskosten und einer längeren, problemlosen Nutzung führt.

**Das Produkt besteht aus drei Hauptkomponenten:**

- A** – PET-Profil
  - B** – Phonotherm®200
  - C** – Schutzgummi [Breite: 100 mm]
- } [250 x 80 x 1200 mm]

erhältlich in Standardlängen für Garagentore:  
3600 mm, 4800 mm, 6000 mm, 7200 mm.

## UMFASSENDE SUPPORT UND MAßGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN

- ✓ Produkte aus langlebigen Materialien mit spezialisierten Bauklebstoffen. **Der spezielle Kleber** garantiert eine professionelle Installation und lang anhaltende Funktionalität.
- ✓ **Geliefert mit einem kompletten Montagesatz:** Dübel, Schrauben und Halterungen.
- ✓ **Lösungen, die auf die individuellen Erwartungen der Kunden zugeschnitten sind.**
- ✓ **Professionelle Beratung.**

## KLEBSTOFFE UND MONTAGEZUBEHÖR

Zusammen mit dem System der Wärmedämmender Montagebalken bieten wir ergänzende Lösungen für die Montage, darunter Spreizdübel und Bauklebstoffe.



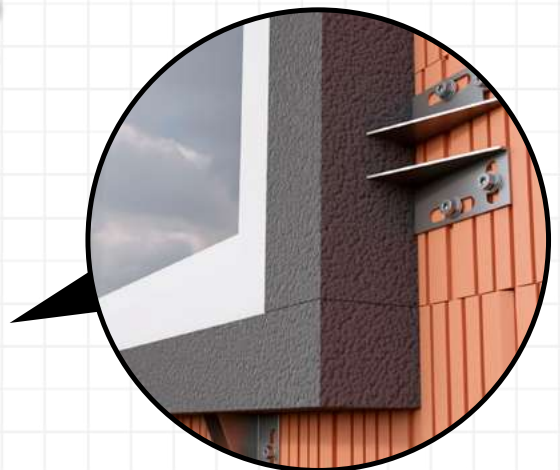
### TYTAN Professional WINS Produkte

Ein vollständiges System für die dreischichtige Abdichtung und Isolierung von Fenstern und Türen mit flüssigen Folien. Es zeichnet sich durch hohe Flexibilität, außergewöhnliche Abdichtung und Widerstandsfähigkeit gegen extreme Wetterbedingungen, Vibrationen und Belastungen aus. Unabhängige Tests bestätigen die hervorragenden Leistungen und die nahtlose Kompatibilität zwischen den WINS- und WM-Systemen.



### KLIMAS Wkręt-Met Spreizdübel

Zertifiziert durch die Nationale Technische Bewertung (ITB) garantieren diese Dübel eine deklarierte Tragfähigkeit von 600 kg pro laufendem Meter.



Durch die Verwendung unserer ergänzenden Materialien für die Installation des CBM-Systems können Kunden sicher sein, die erwartete Tragfähigkeit und Dichtheit der Verbindungen zu erreichen.

# BEISPIELPROJEKTE





**MARBET Sp. z o.o.**

ul. Chochotowska 28, 43-346 Bielsko-Biała

+48 505 565 518 | [a.rebowski@marbet.com.pl](mailto:a.rebowski@marbet.com.pl)

[www.marbetbausystem.com](http://www.marbetbausystem.com)