
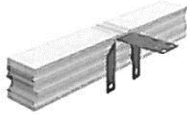

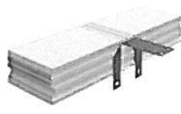

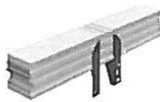
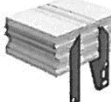
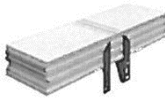

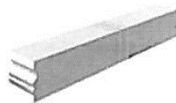
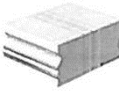
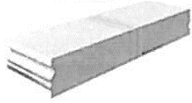








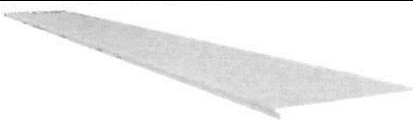
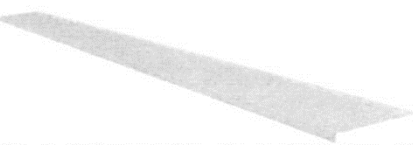



1. Bezeichnung und Handelsname des Bauerzeugnisses:

Wärmedämmender Montagebalken (CBM) MARBET samt ergänzenden Elementen.

2. Typenbezeichnung des Bauerzeugnisses:

		Zusammenstellung der Elemente				
Breite des Elements		10 cm		20 cm		
Länge der CBM-Balken		25 cm	70 cm	25 cm	70 cm	
(CBM) MARBET mit Stützkonsolen	Wärmedämmender Montagebalken (CBM) MARBET mit Stützkonsole aus Stahl	 CBM.10.25.W	 CBM.10.70.W	 CBM.20.25.W	 CBM.20.70.W	
	Wärmedämmender Montagebalken (CBM) MARBET mit Stützkonsole aus Stahl	 CBM.20.70.Z	 CBM.10.70.Z	 CBM.20.25.Z	 CBM.20.70.Z	
Ergänzende Elemente	Wärmedämmender Montagebalken (CBM) MARBET ohne Stützkonsole	 CBM.10.25	 CBM.10.70	 CBM.20.25	 CBM.20.70	
	Schwellenbalken	(BP)				
		(BP.HARD)				
	Unterbauder inneren Fensterbank (PPW)					PPW
	Unterbauder äußeren Fensterbank (PPZ)					PPZ
Anschlag (W)					W	

3. Geplanter Einsatz/ geplante Einsätze:

Wärmedämmende Montagebalken (CBM) MARBET samt ergänzenden Elementen sind zur Ausführung von wärmeisolierenden Montagerahmen für Fenster und Balkontüren außerhalb der Außenwandflucht, d.h. in der wärmedämmenden Schicht des Objekts, bestimmt. Die Wärmedämmenden Montagebalken (CBM) können mit Fenstern oder Balkontüren aus PVC-U-, Holz- oder Aluminiumprofilen eingesetzt werden.

Die Anzahl und Anordnung der Gerähmefestigungspunkte muss den Montagerichtlinien des Herstellers des montierten Fenstergerähmes entsprechen. Die Auswahl des bestimmten Typs der Wärmedämmenden Montagebalken (CBM) mit inneren oder äußeren Stützkonsolen aus Stahl, sowie die Auswahl der Anzahl der mechanischen Verbindungselemente müssen die Übertragung der vorausgesetzten Belastungen von den Fenstern oder Balkontüren gewährleisten. Die Berechnungstragkräfte der Befestigungen von Stahlkonsolen der Wärmedämmenden Montagebalken (CBM) von Marbet, die mit Hilfe der mechanischen Verbindungselemente befestigt werden, sind der Tabelle 2 zu entnehmen.

An Hand der statischen Schemen (Abb. 2) und der Systembeschreibung, sowie den unter www.marbetbausystem.com erhältlichen Montagerichtlinien soll es kontrolliert werden, ob die Anzahl und Anordnung der mechanischen Verbindungselemente für den gegebenen Typ des CBM - Balkens und den konkreten Untergrund (die Mauer) richtig sind.

4. Name und Sitzadresse des Herstellers, sowie Ort der Herstellung:

**MARBET Sp. z o.o.
ul. Chochołowska 28
43-346 Bielsko-Biała**

5. Name und Adresse des berechtigten Vertreters, falls bestimmt:

Nicht zutreffend

6. Inländisches System zur Beurteilung und Verifizierung der Beständigkeit der Nutzungseigenschaften:

3

7. Inländische technische Spezifikation:

7a. Polnische Produktnorm:

Nicht zutreffend

Bezeichnung der akkreditierten Zertifizierungsstelle, Akkreditierungsnummer und Nummer des inländischen Zertifikats oder Bezeichnung des akkreditierten Laboratoriums / der Laboratorien und Akkreditierungsnummer:

Nicht zutreffend

7b. Inländische technische Beurteilung:

INLÄNDISCHE TECHNISCHE BEURTEILUNG ITB-KOT-2018/0410 Ausgabe 1 vom 26.03.2018

Einheit der technischen Beurteilung / Inländische Einheit der technischen Beurteilung:

Institut für Bautechnik, Warszawa ul. Filtrowa 1. Bezeichnung der akkreditierten Zertifizierungseinheit, Akkreditierungsnummer und Zertifikatnummer:

Nicht zutreffend

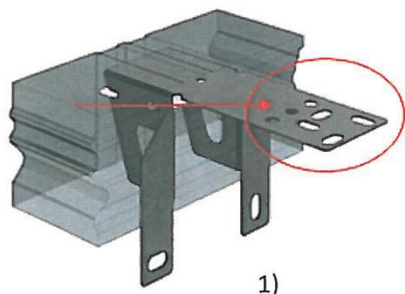
8. Erklärte Nutzungseigenschaften:

Grundlegende Nachweise des Bauerzeugnisses zur geplanten Nutzung	Nutzungseigenschaften	Anmerkungen
EPS-Dichte, [kg/m ³]: - Schwellenbalken BP.HARD - sonstige Elemente	≥60 ≥40	
Druckspannungen bei spezifischer Formänderung von 10%, [kPa]: - Schwellenbalken BP.HARD - sonstige Elemente	≥ 600 (CS(10)600) ≥ 300 (CS(10)300)	
Erklärter Wert der Wärmeleitzahl λ _D , bei 10°C, [W/m·K]: - Schwellenbalken BP.HARD - sonstige Elemente	0,034 0,032	
Einstufung im Bereich der Reaktion der EPS-Elemente auf Feuer	E	
Besständigkeit - Stärke der Rostschutzbeschichtung der Stützkonsolen aus Stahl, [µm]	≥ 20	
Berechnungstragkräfte der Befestigungen der Stahlkonsolen in der Laibung bei der Einwirkung der Ausreiß- und der Scherkraft, N _{Rd} und V _{Rd} , [kN] ¹⁾	laut Tabelle 2	

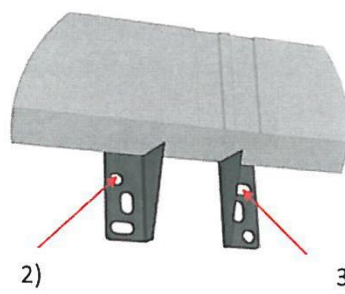
¹⁾ Die Prüfung wurde mit mechanischen Verbindungselementen KPR-FAST durchgeführt, die mit der Europäischen Technischen Beurteilung ETA-12/0272 klassifiziert wurden.

Pos.	Art des CBM-Elements	Berechnungstragkraft der Befestigung der Stützkonsole, die mit mindestens zwei mechanischen Verbindungselementen im unteren Laibungsteil montiert wird, bei der Einwirkung der Ausreiß- und der Scherkraft, N _{Rd} = V _{Rd} , [kN]	Berechnungstragkraft der Befestigung der Stützkonsole, die mit mindestens einem mechanischen Verbindungselement im oberen Laibungsteil und an der Seitenkanten der Laibung montiert wird, bei der Einwirkung der Ausreiß- und der Scherkraft, N _{Rd} = V _{Rd} , [kN]
1	CBM.10.25.W ¹⁾	1/5	0,8
2	CBM.10.70.W ¹⁾	1/5	0,8
3	CBM.20.25.W ¹⁾	1/5	0,6
4	CBM.20.70.W ¹⁾	1/5	0,6
5	CBM.10.25.Z	1,5 ²⁾	0,8
6	CBM.10.70.Z	1,5 ²⁾	0,8
7	CBM.20.25.Z	1,0 ³⁾	0,6
8	CBM.20.70.Z	1,0 ³⁾	0,6

¹⁾ in den Elementen CBM.10.25.W, CBM.10.70.W, CBM.20.25.W, CBM.20.70.W muss ein mechanisches Verbindungselement in der Laibungsebene angeordnet,
²⁾ ein mechanisches Verbindungselement muss in der oberen Zone des Konsolenblechs angeordnet werden,
³⁾ zwei mechanische Verbindungselemente müssen in der oberen Zone der Konsolenbleche angeordnet werden,



1)



2)

3)

Abb.1. Schema der Anordnung der mechanischen Verbindungselemente in den Stützkonsolen aus

Stahl (laut Tabelle 2).

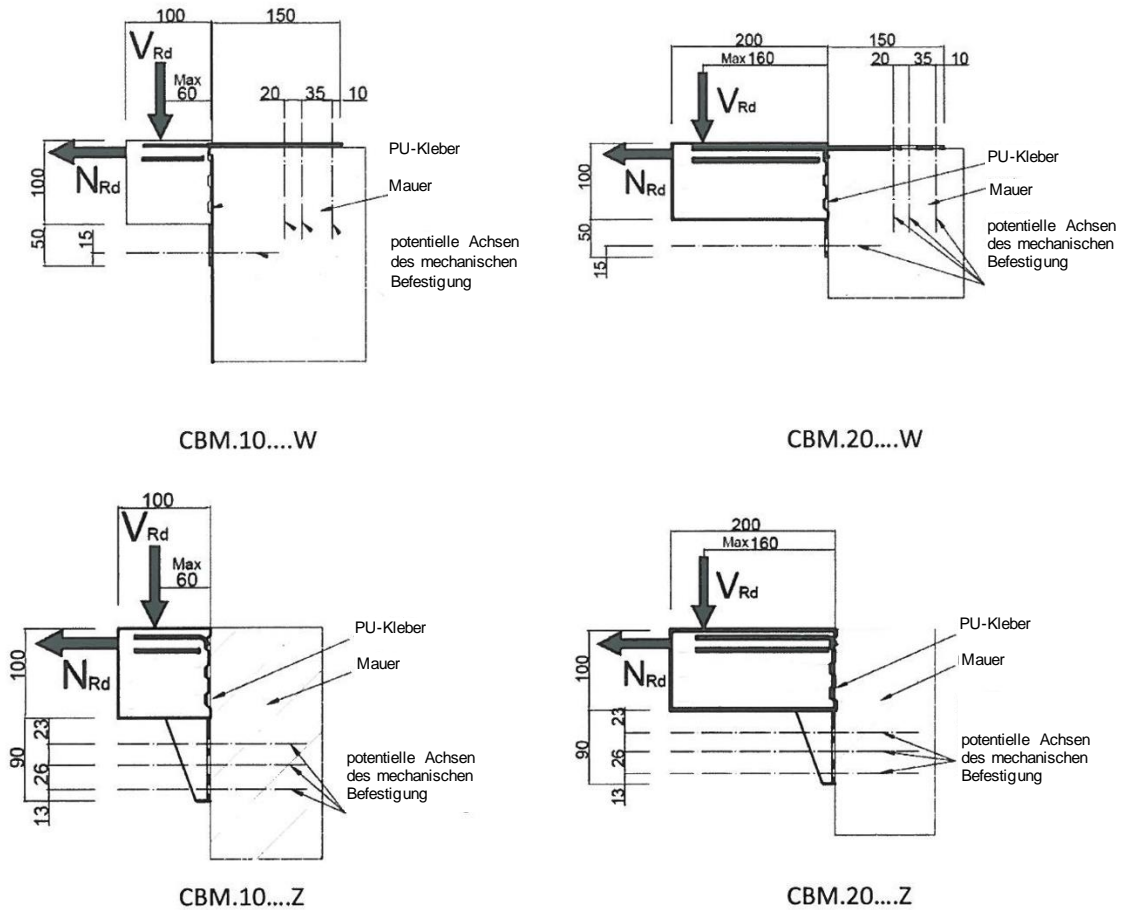


Abb. 2. Statische Schemen – Bestimmung der Tragkraft der Befestigungen von Stahlkonsolen in der Laibung (laut Tabelle 2).

9. Die Nutzungseigenschaften des oben bestimmten Erzeugnisses stimmen mit allen im Pkt. 8 erklärten Nutzungseigenschaften überein. Die vorliegende Inländische Erklärung der Nutzungseigenschaften wird gemäß dem Gesetz vom 16. April 2004 über die Bauerzeugnisse auf ausschließliche Verantwortlichkeit des Herstellers herausgegeben.

Unterschrift im Namen des Herstellers:

(Vor- und Nachname, Dienststelle)

----- (Ausgabeort und datum) ----- (Unterschrift) -----