

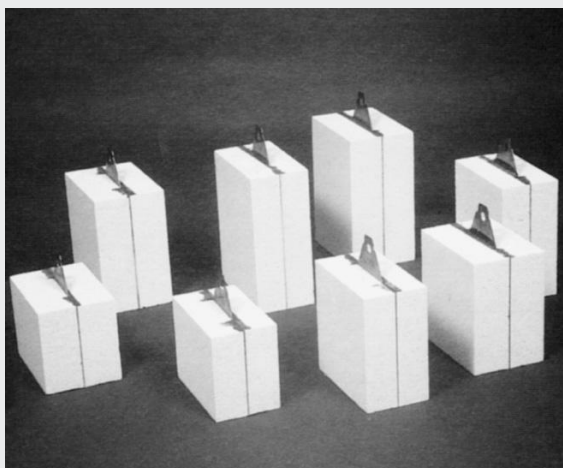
Insulating Roof Blocks BV



Datasheet Code 1-10-04 G 9/05

MSDS Code

© 2009 Morgan Thermal Ceramics, a business within the Morgan Ceramics Division of The Morgan Crucible Company plc



BESCHREIBUNG

Hängedeckenblocks gehören zur Gruppe der feuerfesten Isolierblocks und sind als abgehängte, ebene Deckenisolierung ausgeführt.

Jeder Block besteht aus zwei JM Feuerleichtsteinen, die zusammen mit einem rostfreien Hängeblech durch feuerfesten Mörtel sicher miteinander verklebt werden.

Jeder Hängedeckenblock weist allseitig präzise Toleranzen auf.

TYP

Isolierende Hängedeckenblocks

KLASSIFIKATIONSTEMPERATUR

JM 26	1430°C
JM 28	1540°C
JM 30	1650°C

MAXIMALE DAUERANWENDUNGSTEMPERATUR

Die maximale Daueranwendungstemperatur hängt von den jeweiligen Einsatzbedingungen ab. Im Zweifelsfall empfehlen wir Ihnen, sich mit Ihrem zuständigen Morgan Thermal Ceramics Vertriebspartner in Verbindung zu setzen.

TYPISCHE ANWENDUNGEN

Hängedeckenblocks bieten sich hauptsächlich für die Isolierung der heißen Seite von Ofendecken an, wobei damit klassisch gewölbte Decken in Tunnel- oder anderen Öfen ersetzt werden.

KENNZEICHNENDE EIGENSCHAFTEN

Gute Isoliereigenschaften

Geringes Gewicht und niedrige Wärmeleitfähigkeit der JM Feuerleichtsteine führen zu reduzierten Isolierdicken sowie Wärmeverlusten und damit zu Betriebskosteneinsparungen.

Geringe thermische Masse

Das geringe Gewicht der Blocks reduziert die Speicherwärme des Ofens mit dem Ergebnis, dass der Brennstoffverbrauch insbesondere bei intermittierend und losweise betriebenen Öfen sinkt.

Vereinfachtes Engineering

Flache Decken eliminieren Wärmespannungen und erlauben leichtere bzw. einfachere Wandaufbauten und Traggehäuse. Des Weiteren kann auf den Einbau von speziellen Formsteinen für Wölbungen verzichtet werden.

Leichte Installation

Ebene Decken sind naturgemäß einfacher und schneller zu installieren als klassische Wölberdecken. Auf den Einsatz komplizierter Arbeitstechniken kann verzichtet werden. Darüber hinaus ist das System für modulare Vorfertigung geeignet, wodurch weitere Baustelleninstallationszeit und damit Arbeitskosten eingespart werden können.

Geringe Wartungskosten

Deckenreparaturen und der Austausch von Hängedeckenblocks können durchgeführt werden, ohne notwendigerweise den Ofen abzuschalten. Auf diese Weise werden Instandhaltungszeit und Geld eingespart.

Maßgenauigkeit

Thermal Ceramics Hängedeckenblocks werden in engen Toleranzen gefertigt. Damit wird eine gleichmäßige und geschlossene Isolierung, die zwischen den Blocks ohne Mörtel auskommt, sichergestellt.

Insulating Roof Blocks BV



HAUPTEIGENSCHAFTEN

		BV 26	BV 28	BV 30
Feuerleichtstein Basismaterial		JM 26	JM 28	JM 30
Klassifikationstemperatur FL-Stein	°C	1430	1540	1650
Hängeblech		DIN 1.4541*	DIN 1.4541*	**
Blechdicke	mm	1.2	1.2	1.2
Produkteigenschaften bei Umgebungsbedingungen (23°C/50% rF)				
Rohdichte Feuerleichtstein (ASTM C-134)	kg/m ³	800	890	1020
Biegefestigkeit FL-Stein (ASTM C-93)	MPa	1.5	1.8	2.1
Kaltdruckfestigkeit FL-Stein (ASTM C-93)	MPa	1.6	2.1	2.2
Hochtemperaturverhalten				
Reversible lineare thermische Ausdehnung der FL-Steine (max)	%	0.7	0.8	0.9

*AISI 321

**Werkstoff hängt von Anwendung ab

Produktabmessungen und Verpackung

Hängedeckenblocks BV werden in auf Palette mit Stretchfolie umwickelt geliefert (ohne Karton).

Stückzahl Hängedeckenblocks pro Palette und Gewicht in kg pro Block							
a x b mm	BV 26		BV 28		BV 30		c mm
	Stück/Palette	kg/Block	Stück/Palette	kg/Block	Stück/Palette	kg/Block	
230 x 230	160	5.5	160	6.4	160	7.4	130
230 x 230	120	6.7	120	7.5	120	8.5	154
250 x 250	128	6.7	128	7.5	128	8.5	130
305 x 230	120	7.5	120	8.5	120	9.5	130
305 x 230	90	8.9	90	10	90	11.4	154

Über das Standardprogramm hinaus können kundenspezifische Abmessungen nach Zeichnung geliefert werden. Hängebleche sind in Form und Werkstoffgüte (Inconel, DIN 4841, AiSi 310) variierbar.

The values given herein are typical values obtained in accordance with accepted test methods and are subject to normal manufacturing variations. They are supplied as a technical service and are subject to change without notice. Therefore, the data contained herein should not be used for specification purposes. Check with your Thermal Ceramics office to obtain current information.