

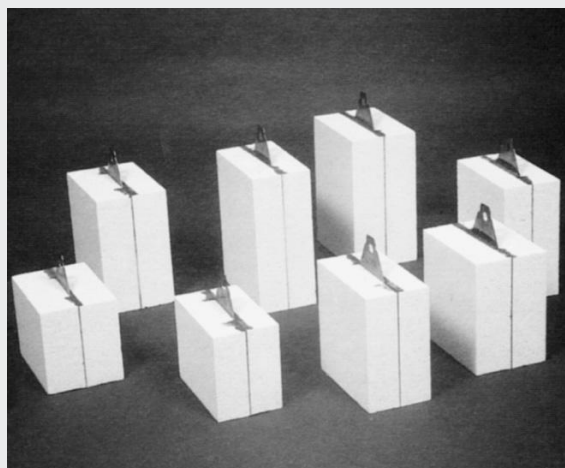
Insulating Roof Blocks BV



Datasheet Code 1-10-04 | 9/05

MSDS Code

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



Descrizione

La Thermal Ceramics produce una gamma di blocchi refrattari isolanti per la realizzazione di volte piane sospese.

Ciascun blocco è formato da due pezzi di mattoni isolanti JM uniti indissolubilmente dalla malta refrattaria blakite e da un grancio in acciaio inossidabile.

Tutti i blocchi vengono realizzati su linee automatiche con un accurato controllo dimensionale.

Tipo

Blocchi volta isolanti

Temperatura di classificazione

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

Temperatura limite d'impiego

La temperatura limite d'impiego dipende dalla tipologia di applicazione.

Per chiarimenti contattare il vostro distributore Morgan Thermal Ceramics.

Applicazioni tipiche

I blocchi volta refrattari isolanti sono principalmente usati per il rivestimento di primo strato (esposizione diretta al calore) sia di forni tunnel che per molte altre tipologie di forni in sostituzione della volta ad arco tradizionale.

Vantaggi

Elevato grado di isolamento

Il basso peso e le proprietà isolanti dei mattoni Thermal Ceramics che lo costituiscono fanno di questi blocchi un'ottima soluzione per avere spessori di volta ridotti, una maggiore efficienza del rivestimento e una riduzione dei costi di esercizio.

Basso assorbimento termico

Basso assorbimento termico significa minor consumo di combustibile in particolare nei forni ciclici.

Progettazione più semplice

L'utilizzo dei blocchi volta consente una progettazione del forno più semplice ed efficace conseguente alla totale mancanza di forze tangenziali che scaricano sulle pareti e all'assenza di giunti d'incollaggio in quanto i blocchi sono montati a secco.

Costruzione più veloce

A differenza delle volte tradizionali ad arco l'installazione dei blocchi volta è più veloce e richiede manodopera meno specializzata.

Basso costo di manutenzione

Il basso costo di manutenzione è dovuto alla possibilità di sostituire i blocchi durante la marcia del forno.

Accurato dimensionamento

I blocchi volta Thermal Ceramics sono prodotti partendo da pezzi tagliati con estrema cura e precisione. Sono incollati con abilità ed esperienza attraverso un controllo continuo per dare assoluta garanzia di tolleranze dimensionali molto ristrette. I blocchi possono così essere posati rapidamente ottenendo una volta piana dimensionalmente uniforme e a tenuta.

Insulating Roof Blocks BV



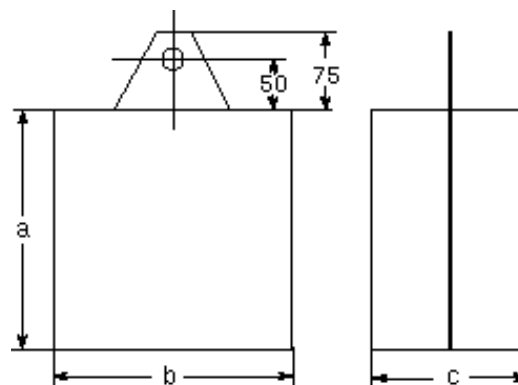
Caratteristiche principali

		BV 26	BV 28	BV 30
Mattoni tipo		JM 26	JM 28	JM 30
Temperatura di classificazione dei mattoni	°C	1430	1540	1650
Ancoraggio tipo		AISI 321	AISI 321	**
Spessore ancoraggio	mm	1.2	1.2	1.2
Proprietà misurate a temperature ambiente (23°C / 50% UR)				
Densità dei mattoni (ASTM C-134)	kg/m ³	800	890	1020
Modulo di rottura dei mattoni (ASTM C-93)	MPa	1.5	1.8	2.1
Resistenza alla compressione a freddo dei mattoni (ASTM C-93)	MPa	1.6	2.1	2.2
Caratteristiche ad alta temperatura				
Espansione termica reversibile alla max. temp.	%	0.7	0.8	0.9

** in funzione dell'applicazione

Disponibilità e imballo

Blocchi volta sono imballati su pallet con film plastico termoretraibile.



Numero di pezzi per pallet e pesi unitari

a x b mm	BV 26		BV 28		BV 30		c mm
	pz/pallet	kg/pz	pz/pallet	kg/pz	pz/pallet	kg/pz	
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

In aggiunta ai formati standard disponibili, è possibile realizzare pezzi in altre dimensioni e con ancoraggio di differente qualità su richiesta (Inconel, Din 4841, AISI 310).

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.