

Data sheet

Insulating Roof Blocks BV range

SPANISH

Metric information - Page 2

Descripción

La gama de bloques de bóveda BV producida por Thermal Ceramics fue diseñada para uso en bóvedas suspendidas planas. Cada bloque está formado por dos ladrillos aislantes JM pegados entre sí con cemento Blakite y de un anclaje hecho con acero inoxidable.

Cada bloque es producido con precisas tolerancias en todas sus caras.

Tipo

Bloques de bóveda aislantes.

Temperatura de Clasificación

JM 26	1430°C (2606°F)
JM 28	1540°C (2804°F)
JM 30	1650°C (3002°F)

Temperatura Máxima de Utilización en Continuo

La temperatura máxima de utilización depende de la aplicación. En caso de duda, les recomendamos contactar con su distribuidor local de Morgan Thermal Ceramics, quien les asesorará.

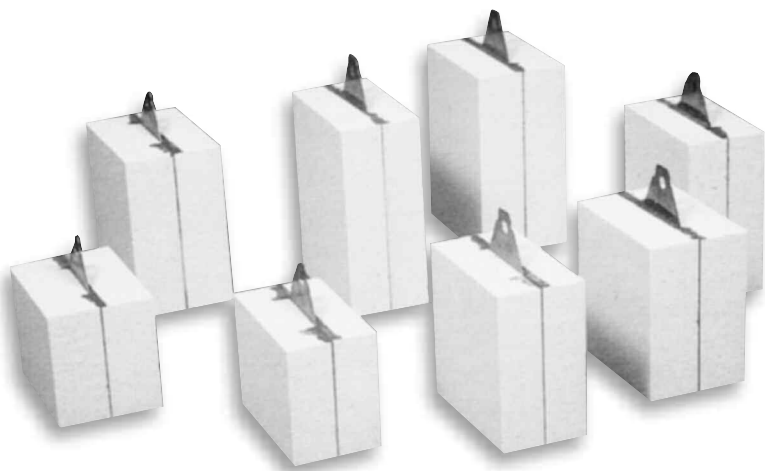
Aplicaciones

Los bloques de bóveda BV son utilizados principalmente en el revestimiento de la cara caliente de las bóvedas de horno túnel o de otro tipo, reemplazando las bóvedas curvas clásicas.

Ventajas:

- **Excelente aislamiento térmico**
La baja conductividad térmica y el bajo peso de los bloques de bóveda permiten construir bóvedas de menor espesor y, por ende, menor pérdida energética logrando de esta manera menor costo operativo.
- **Baja masa térmica**
La absorción energética del horno se reduce considerablemente gracias a la baja masa de los bloques, logrando de esta manera una reducción de consumo de combustible sobre todo en usos intermitentes o por lotes.
- **Ingeniería simplificada**
La bóveda plana elimina stress térmico lateral y permite simplificar y aligerar los ladrillos soporte y la estructura metálica.

El sistema de bóveda plana elimina la necesidad de piezas especiales y de ladrillos tipo cuña ó arco.
- **Facil instalación**
La instalación de los bloques de bóveda BV es mucho más rápida y requiere de menos especialización y experiencia comparado con la construcción de bóvedas tradicionales. Los bloques de bóveda BV permiten prefabricar en módulos, lo que reduce adicionalmente los tiempos de instalación y los costes de mano de obra.
- **Costes de mantenimiento muy bajos**
Las reparaciones de la bóveda y el reemplazo de bloques puede hacerse sin parar necesariamente el horno, lo cual reduce el tiempo y los costes de mantenimiento.
- **Dimensiones precisas**
Los bloques de bóveda BV son fabricados con tolerancias muy precisas, asegurando de esta manera una construcción homogénea.



Data sheet

Metric information

Insulating Roof Blocks BV range

	BV 26	BV 28	BV 30
Precursor IFB	JM 26	JM 28	JM 30
Temperatura de clasificación IFB, °C	1430	1540	1650
Acero de la placa de soporte	AISI 321	AISI 321	**
Grosor de la placa, mm	1.2	1.2	1.2
Propiedades medidas a temperatura ambiente (23 °C/50% RH)			
Densidad IFB (ASTM C-134), kg/m ³	800	890	1020
Módulo de rotura IFB (ASTM C-93), MPa	1.5	1.8	2.1
Resistencia a la compresión en frío IFB (ASTM C-93), MPa	1.6	2.1	2.2
Rendimiento a altas temperaturas			
Óxido férrico, Fe ₂ O ₃	0.7	0.8	0.9

** depende de la aplicación

Cantidad de bloques sobre palet y peso del bloque en kg							
a x b mm	BV 26		BV 28		BV 30		c mm
	ud/palet	kg/ud	ud/palet	kg/ud	ud/palet	kg/ud	
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

Bloques de otras dimensiones pueden ser fabricados bajo demanda especial.

Soportes metálicos de otras calidades pueden ser igualmente utilizados bajo pedido (Inconel, Din 4841, AiSi 310).

Contact

Europe:

Telephone:
+44 (0) 151 334 4030

E-mail:
marketing.tc@morganplc.com

North America:

Telephone:
+1 (706) 796 4200

E-mail:
northamerica.tc@morganplc.com

South America:

Telephone:
+54 (11) 4373 4439

E-mail:
marketing.tc@morganplc.com

Asia:

Telephone:
+65 6595 0000

E-mail:
asia.mc@morganplc.com

Whilst the values and application information in this datasheet are typical, they are given for guidance only. The values and the information given are subject to normal manufacturing variation and may be subject to change without notice. Morgan Advanced Materials – Thermal Ceramics makes no guarantees and gives no warranties about the suitability of a product and you should seek advice to confirm the product's suitability for use with Morgan Advanced Materials - Thermal Ceramics.

SUPERWOOL® is a patented technology for high temperature insulation wools which have been developed to have a low bio persistence (information upon request). **SUPERWOOL®** products may be covered by one or more of the following patents, or their foreign equivalents:

SUPERWOOL® PLUS and **SUPERWOOL® HT** products are covered by patent numbers: US5714421 and US7470641, US7651965, US7875566, EP1544177 and EP1725503 respectively.

A list of foreign patent numbers is available upon request to Morgan Advanced Materials plc.

Morgan Advanced Materials plc Registered in England & Wales at Quadrant, 55-57 High Street, Windsor, Berkshire SL4 1LP UK Company No. 286773