

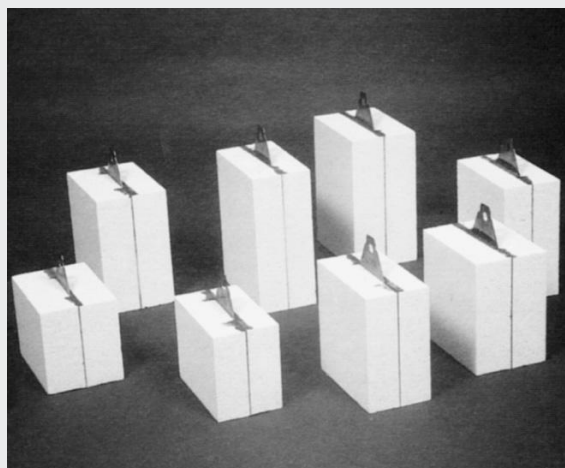
Insulating Roof Blocks BV



Datasheet Code 1-10-04 F 9/05

MSDS Code

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



DESCRIPTION

La gamme de blocs de voûte isolants produite par Thermal Ceramics permet de construire des voûtes suspendues plates.

Chaque bloc est formé de deux briques isolantes JM collées entre elles à l'aide d'un ciment et d'un ancrage réalisé en acier inoxydable.

Les blocs de voûte, usinés, ont des tolérances précises sur toutes leurs faces.

TYPE

Blocs de voûte isolants

TEMPÉRATURE DE CLASSIFICATION:

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

TEMPÉRATURE MAXIMUM D'UTILISATION EN CONTINU

La température maximum d'utilisation en continu dépend de l'application.

En cas d'hésitation, nous vous recommandons de contacter votre distributeur Morgan Thermal Ceramics qui vous conseillera.

APPLICATIONS

Les blocs de voûtes BV sont principalement utilisés en garnissage de la face chaude des voûtes de fours tunnels ou d'autres types, en remplacement des voûtes cintrées classiques.

AVANTAGES

Isolation thermique élevée

Les blocs de voûte BV bénéficiant du pouvoir isolant des briques JM ainsi que de leurs faibles densités, sont particulièrement bien adaptés pour construire des voûtes très isolantes, de faibles épaisseurs, à un coût particulièrement compétitif.

Faible accumulation thermique

Faible accumulation thermique signifie faible consommation de combustibles pour la mise en équilibre thermique des installations, en particulier pour les fours intermittents.

Ingénierie simplifiée

La voûte plate élimine les problèmes d'efforts tangentiels et permet de simplifier et d'alléger les structures.

Sa construction ne nécessite pas l'utilisation de pièces spécifiques à chaque voûte cintrée telles que coins, couteaux et sommiers.

Installation rapide

L'installation des blocs de voûte BV est beaucoup plus rapide et demande moins d'expérience pour les fumistes que la construction des voûtes cintrées. Les blocs de voûtes BV autorisent en outre la préfabrication en atelier, ce qui réduit le temps et les coûts d'installation sur site.

Coût d'entretien très bas

Possibilité donnée aux utilisateurs de remplacer les blocs de voûte sans arrêter le four.

Dimensions précises

Les blocs de voûtes BV sont fabriqués avec des tolérances très précises. Les voûtes sont régulières, homogènes, montées à joints secs. Un système de contrôle continu garantit des tolérances très strictes.

Insulating Roof Blocks BV



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

		BV 26	BV 28	BV 30
Brique isolante réfractaire de base		JM 26	JM 28	JM 30
Température de classification de la brique	°C	1430	1540	1650
Nature du support métallique		AISI 321	AISI 321	**
Épaisseur du support métallique	mm	1.2	1.2	1.2
Caractéristiques mesurées à l'air ambiant (23°C/50% HR)				
Densité de la brique (ASTM C-134)	kg/m ³	800	890	1020
Module de rupture (ASTM C-93)	MPa	1.5	1.8	2.1
Résistance mécanique à froid de la brique (ASTM C-93)	MPa	1.6	2.1	2.2
Performances à haute température				
Dilatation linéaire réversible (max)	%	0.7	0.8	0.9

**dépend de l'application

Présentation et conditionnement

Les blocs de voûte BV sont emballés en cartons sur palette, revêtue d'un film plastique rétracté.

Quantité de blocs par palette et poids du bloc en kg							
a x b mm	BV 26		BV 28		BV 30		c mm
	pcs/palette	kg/pce	pcs/palette	kg/pce	pcs/palette	kg/pce	
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

D'autres dimensions de blocs peuvent être fabriquées sur demande spéciale.

D'autres supports métalliques peuvent également être utilisés sur demande (Inconel, Din 4841, AiSi 310).