

Ficha técnica

Modulo Z -Block

Código: SF-051 (190)

Versión:2

Revisión: 01/08/2018



Descripción

Los módulos de fibra cerámica Z-Block son livianos, aislantes forros hechos en forma de bloque Para su fijación directa a hornos industriales y conchas de hornos. Los módulos Z-Block están Diseñados para simplificar y acelerar instalación de revestimiento del horno al tiempo que Proporciona una amplia gama De beneficios operativos significativos. Los módulos de fibra cerámica Z-Block están formados por tres elementos básicos componentes:

Componentes

- El modulo Z-Block está compuesto por fibra cerámica plisado en acordeón o manta sobre manta y un sistema de fijación.
- Los clips y canales son de acero inoxidable Tipo 304

Instalación

El sistema Z-Block acelera la instalación de la manta de fibra cerámica porque la manta está prefabricada en módulos que adjuntar al horno en un solo paso. Los módulos Z-Block se Instalan simplemente deslizándolos en su lugar, pasando el canal en la parte posterior del módulo Z-Block a través del clip o arandela de fijación previamente Colocado en el armazón del equipo que se está forrando.

- Una proporción aislante que consiste en un acordeón, pieza continua de Materiales de fibra de cerámica.
- Herrajes de refuerzo y montaje de acero inoxidable Hecho de vigas posicionadas dentro De los pliegues y conectado por pestañas a un canal en la cara fría de Z -Block módulo. El Canal está diseñado para deslizarse libremente En el clip de acero inoxidable que se adjunta la cáscara del horno.
- Bandas de compresión para restringir el bloque, después de la fijación a la carcasa del horno en un patrón de parquet, Las Restricciones de compresión se eliminan y la fibra se expande Esto Produce un aislamiento hermético y sin huecos.

Medidas:

Medidas	Espesores			
12x12	4"	6"	8"	10"
12x24	4"	6"	8"	10"

Tabla de perfil térmico-calculado según norma ASTM C-680

Tipo				N 7				N 8			N 9		N 10		C H		
	Espesor	PT	TC	500	600	700	800	800	900	1000	1000	1100	1100	1200	1200	1300	1350
4"	FF			51	59	69	80	77	88	100							
	CP			216	309	422	566	508	662	840							
	CA			620	772	929	1094	1239	1434	1642							
5"	FF			53	62	71	80	68	78	88	83	93	85	95			
	CP			246	338	452	405	529	672	604	745	629	764				
	CA			954	1149	1352	1531	1769	2024	2431	2639	2803	3126				
6"	FF			50	57	65	62	71	80	76	85	78	86	86	95	99	
	CP			206	281	376	337	437	558	504	620	524	637	639	746	832	
	CA			1138	1368	1607	1822	2106	2406	2785	3135	3334	3720	3734	4135	4339	
7"	FF			54	61	61	58	66	74	70	78	72	79	79	87	91	
	CP			244	322	290	375	477	430	531	448	545	547	655	713		
	CA			1585	1864	2122	2438	2788	3227	3634	3866	4312	4327	4788	5027		
8"	FF							62	69	65	72	67	74	73	81	85	
	CP							329	417	376	466	391	475	479	571	623	
	CA							2773	3168	3669	4130	4396	4903	4918	5444	5713	
9"	FF							58	65	62	68	63	69	69	76	79	
	CP							293	371	338	414	348	421	425	509	553	
	CA							3120	3550	4111	4625	4927	5491	5512	6097	6359	
10"	FF							62	58	65	60	66	66	72	75		
	CP							333	303	371	313	378	382	458	498		
	CA							3929	4552	5119	5457	6080	6103	6748	7080		

Los valores calculados están basados en un factor de emisividad de 0.9; temperatura ambiente de 27 °C y velocidad del viento de 0m/s. Todos los valores de conductividad térmica de los materiales de fibra cerámica fueron medidas de acuerdo con los procedimientos de pruebas ASTM-C-177. Cualquier variación en uno de estos factores resultara en una diferencia significativa en relación con los datos arriba suministrados.

PT: Perfil térmico; FF: temperatura de fase fría (°C); CP=Calor perdido (Kcal/m2/-H); CA =Calor almacenado (Kcal/m2)