

RBM-BAUMAT S.L.

Distribuidora para España, Islas Baleares y Islas Canarias

MATERIALES DE HORMIGON CELULAR AUTOCLAVE PARA TODO TIPO DE CONSTRUCCIONES



www.rbm-baummat.es

www.akg-gazbeton.es

RBM-BAUMAT S.L. Distribuidora para España, Islas Baleares y Islas Canarias



Arturo Blasco

Responsable de Proyectos

Mov. 607 250 507



AKG GAZBETON, se fundó en el año 1.990 como fabricante de HORMIGON CELULAR AUTOCLAVE (HCA).

La fábrica actual en Izmir, tiene unas instalaciones en naves de producción de 15.000 m2. y 45.000 m2. al aire libre, con una capacidad anual de 275.000 m3. de HCA.

La fábrica situada en Kirikkale, posee unas instalaciones para producción de 20.000 m2. y 100.000 m2. al exterior y tiene una producción anual de 550.000 m3. de HCA.

El lema industrial en las fábricas de AKG es "crear productos competitivos con la máxima calidad". Esto nos viene dado por las materias primas con las que producimos, así como por el personal altamente cualificado que participa en el día a día de la Fábrica. Igualmente gracias al control exhaustivo de nuestro laboratorio de calidad.

La eficacia en nuestra producción se mejora continuamente a través del trabajo de nuestras unidades internas de Investigación y Desarrollo.

La producción se realiza de conformidad con las normas TSE y DIN, así como con la garantía de calidad del sistema ISO.

AKG GAZBETON, fabrica un material de construcción ligero, resistente, aislante, favorable al medio ambiente y económico (grandes ahorros en mano de obra y transporte). Debido a las grandes cualidades básicas de este material, se usa en todo tipo de construcciones; viviendas en altura, residenciales, colegios, residencias, polideportivos, etc.etc., igualmente en negocios, para industrias, fábricas, edificios comerciales, naves ganaderas, etc. etc..

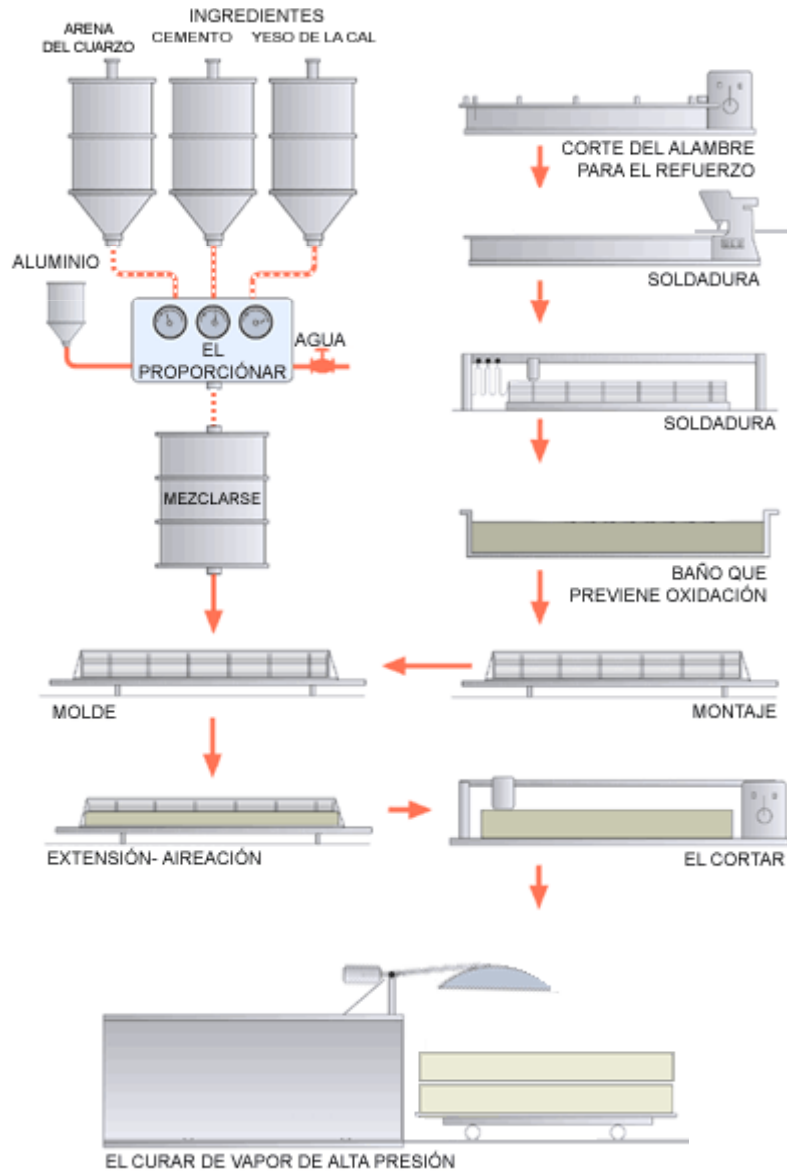
Por la especial constitución del material, el ahorro energético es muy elevado, así como el beneficio acústico.

AKG GAZBETON, es el futuro en la construcción contemporánea.



Responsable de Proyectos - **Arturo Blasco** - Mov. 607 250 507

PRODUCCIÓN



EL PROCESO DE PRODUCCIÓN

Todos los productos de AKG Gazbeton están clasificados como materiales de hormigón ligero. Sus ingredientes consisten en arena de cuarzo, cemento de Portland, cal, y yeso. Molido muy fino, estos ingredientes se mezclan con agua y polvo puro de aluminio que actúa como agente de aireación, la mezcla así obtenida se vierte en las cubetas y se traslada a los tuneles-secadero por autoclave. Posteriormente se procede por medio de hilos de acero a su corte y se embala con plástico y se coloca en el exterior para terminar el secaje.



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

■ AKG Gazbeton PROPORCIONA EL AISLAMIENTO

Al tener una composición porosa, AKG GAZBETON proporciona un gran aislamiento térmico. AKG GAZBETON es un material ideal que ofrece economías significativas en el gasto inicial y costes corrientes en calefacción y refrigeración de edificios, además de contar con otras muchas ventajas potenciales.



■ AKG Gazbeton ES LIGERO

No quitando resistencia, AKG GAZBETON, reduce considerablemente las cargas totales del edificio por su bajo peso, mejora la seguridad en movimientos sísmicos. Es un material sólido de baja densidad con un peso específico seco que se extiende a partir del 400 a 800 kilogramos por metro cúbico.



■ AKG Gazbeton ES INCOMBUSTIBLE

Según normas DIN 4102, AKG GAZBETON es un material incombustible de la clase 1 que puede soportar temperaturas hasta 1,200°C. Por sus características, es una opción inteligente donde el riesgo de fuego sea la primera preocupación. Como otra ventaja característica de este material es la gran resistencia al desgaste por la acción atmosférica y es por tanto un material con una larga vida.



■ AKG Gazbeton OFRECE DIMENSIONES EXACTAS

Siendo fabricado para exigir dimensiones con las tolerancias muy cercanas, AKG GAZBETON proporciona altos niveles de exactitud.



■ AKG Gazbeton PROTEGE EL AMBIENTE

No conteniendo ninguna sustancia radiactiva o tóxica y producido con un consumo de energía bajo, usando las materias comparativamente menos perjudiciales para un volumen equivalente, los productos de AKG GAZBETON se puede decir que preservan los recursos naturales. Diferente de otros materiales de construcción, las materias primas existentes en su composición reducen considerablemente las emisiones del agente contaminador.



■ AKG Gazbeton ES VERSÁTIL

El hormigón celular de AKG GAZBETON, es tan versátil que no solo sirve para la construcción de todo tipo de edificación, sino que además es usado para librerías decorativas, para esculturas y con diversos fines de decoración.



BLOQUES LISO



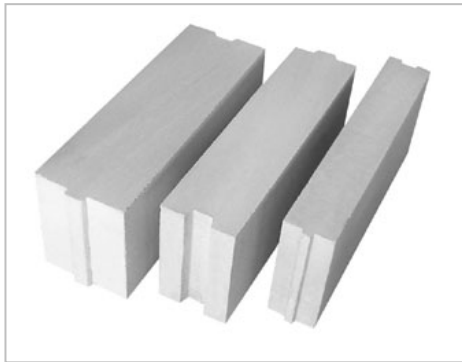
Bloque liso que se usa tanto en paredes interiores como en cerramientos exteriores. Su característica es que los cantos son lisos y se coloca cemento cola en los mismos.

Dimensiones del producto

Longitud (l) cm	60
Altura (b) cm	25
Grueso (d) cm	5 a 40

Otros tamaños y densidades estan disponibles. Asi mismo los gruesos se pueden fabricar con medidas intermedias de 2,5 cm

BLOQUES MACHIHEMRADO



De iguales características a los bloques de cantos lisos, tienen la ventaja de que al estar machiembreados no requieren cemento cola en sus cantos.

Dimensiones del producto

Longitud (l) cm	60
Altura (b) cm	25
Grueso (d) cm	15 a 40

Otros tamaños y densidades estan disponibles. Asi mismo los gruesos se pueden fabricar con medidas intermedias de 2,5 cm

Especificaciones De Producto

Categoría De la Fuerza			G2	G3	G4	Units	
Fuerza compresiva media			25	35	50	kgf/cm ²	
Densidad gruesa máxima - seca			400	500	600	700	kg/m ³
Módulo de la elasticidad			12500	17500	22500	27500	kgf/cm ²
Conductividad termal	Material	λ_d^*	0.11	0.14	0.16	0.18	W/mK
		λ_h^*	0.14	0.16	0.19	0.21	
	Pared cursada	λ_h^*	0.15	0.17	0.20	0.23	
Valor del diseño para la carga		Pared cursada	500	600	700	800	kg/m ³
Factor de la resistencia de la difusión del vapor de agua (μ)					5-10		
* λ_d La conductividad termal real del material debajo de las condiciones del laboratorio							
* λ_h valor de la conductividad termal según TS825 DIN 4108							

Dimensiones del producto

Dimensiones estándares.	Bloques Planos De la Pared	Bloques Insertables De La Pared	Bloques en Forma de "U"	Bloques del piso	Bloques del aislamiento
Longitud (l) cm	60	60	60	60	60
Anchura (b) cm	25	25	25	10-60	25
Grueso (d) cm	7.5-35	15-35	17.5, 20, 25, 30	25, 37.5	5, 7.5

Otros tamaños y fuerzas están disponibles en orden.
Los gruesos están disponibles en incrementos de los 2.5cm, solamente.

BLOQUES - U



Estos bloques se requieren para zunchos horizontales, dinteles, etc. y se rellenan con armadura y mortero.

Dimensiones del producto

Longitud (l) cm	60
Altura (b) cm	25
Grueso (d) cm	15 a 40

Otros tamaños y densidades están disponibles. Así mismo los gruesos se pueden fabricar con medidas intermedias de 2,5 cm

BLOQUES DE TABIQUERIA INTERIOR



Estos bloques o tabiques son para las paredes interiores de las viviendas.

Dimensiones del producto

Longitud (l) cm	60
Altura (b) cm	25 y 50
Grueso (d) cm	7,5 y 10

Otros tamaños y densidades estan disponibles. Asi mismo los gruesos se pueden fabricar con medidas intermedias de 2,5 cm

BLOQUES DE TRASDOSADO



Éstos se utilizan como trasdosado térmico de elementos de hormigón y metálicos, tales como pilares, jacenas , etc.

Dimensiones del producto

Longitud (l) cm	60
Altura (b) cm	25 y 50
Grueso (d) cm	5 y 7,5

Otros tamaños y densidades estan disponibles. Asi mismo los gruesos se pueden fabricar con medidas intermedias de 2,5 cm

Paneles de pared horizontales

Son placas armadas para cerramientos horizontales, ideales en edificios de cualquier característica, como naves industriales, comerciales, ganaderas, igualmente polideportivos, edificios singulares etc.. Donde el requerimiento principal del cerramiento sea por necesidades de aislamiento térmico, acústico, ambiental o ignífugo. Son de rápida ejecución en el montaje y su perfección es máxima.



Especificaciones De Producto

Categoría De la Fuerza		G3	G4	Units	
Fuerza compresiva media		35	50	kgf/cm ²	
Densidad gruesa máxima - seca		500	600	700	kg/m ³
Módulo de la elasticidad		17500	22500	27500	kgf/cm ²
Conductividad Termal	λ_d^*	0.14	0.16	0.18	W/mK
	λ_h^*	0.16	0.19	0.21	
Valor del diseño para la carga		620	720	840	kg/m ³
Factor de la resistencia de la difusión del vapor de agua (μ)		5-10			

* λ_d La conductividad termal real del material debajo de las condiciones del laboratorio

* λ_h valor de la conductividad termal según TS825 DIN 4108 Otras fuerzas están disponibles en orden.

Dimensiones estándares

En conformidad con normas de TSE y de DIN

Longitud (l) : ≤ 600 cm

Anchura (b) : ≤ 60 cm

Grueso (d) : 10-30 cm

(Gruesos disponibles en incrementos de 2.5 centímetros)

Longitudes del panel

Las longitudes permisibles para G3 y G4 clasifican paneles en función de anchura y de grueso del panel

Longitud máxima permitida l (cm)	Longitud permisible mínima D (cm)	anchura permisible b (cm)
≤ 400	10	30-60
≤ 500	12.5	
≤ 600	15	

Los paneles con gruesos de 20 centímetros o de menos se pueden utilizar sin ayuda lateral hasta alturas de 600 centímetros. Elementos de apoyo especial y los detalles de la conexión se requieren para las alturas que exceden 600 centímetros, que puede ampliar a 1200 centímetros con gruesos del panel mayor de 20 centímetros

Paneles de pared verticales

Las placas de pared verticales de AKG-Gazbeton, de las mismas características a las horizontales, igualmente se utilizan en cerramientos interiores y exteriores. Pueden servirse hasta 600 cm de altura.

Según las necesidades del diseño de la obra se preparan con las medidas para la realización de puertas y ventanas y no representa problema ningún diseño arquitectónico.



Especificaciones De Producto

Categoría De la Fuerza		G3	G4	Units	
Fuerza compresiva media		35	50	kgf/cm ²	
Densidad gruesa máxima - seca		500	600	700	kg/m ³
Módulo de la elasticidad		17500	22500	27500	kgf/cm ²
Conductividad Termal	λ, d^*	0.14	0.16	0.18	W/mK
	λ, h^*	0.16	0.19	0.21	
Valor del diseño para la carga		620	720	840	kg/m ³
Factor de la resistencia de la difusión del vapor de agua (μ)		5-10			

* Ad La conductividad termal real del material debajo de las condición del laboratorio

* Ah valor de la conductividad termal según TS825 DIN 4108 Otras fuerzas están disponibles en orden.

Dimensiones estándares

En conformidad con normas de TSE y de DIN

Longitud (l) : ≤ 600 cm

Anchura (b) : ≤ 60 cm

Grueso (d) : 10-30 cm

(Gruesos disponibles en incrementos de 2.5 centímetros)

Longitudes del panel

Las longitudes permisibles para G3 y G4 clasifican paneles en función de anchura y de grueso del panel

Longitud máxima permitida l (cm)	Longitud permisible mínima D (cm)	anchura permisible b (cm)
≤ 400	10	30-60
≤ 500	12.5	
≤ 600	15	

Los paneles con gruesos de 20 centímetros o de menos se pueden utilizar sin ayuda lateral hasta alturas de 600 centímetros. Elementos de apoyo especial y los detalles de la conexión se requieren para las alturas que exceden 600 centímetros, que puede ampliar a 1200 centímetros con gruesos del panel mayor de 20 centímetros

Paneles de pared vertical portante

Las placas de pared verticales de AKG-Gazbeton se pueden usar como cerramiento portante. Estos paneles se pueden utilizar en construcciones de 2 plantas, incluso en zonas de elevado riesgo sísmico. Su manejo y sencillez de colocación no presentan problema alguno en el manejo habitual de la construcción.



Especificaciones De Producto

Categoría De la Fuerza		G3	G4	Units	
Fuerza compresiva media		35	50	kgf/cm ²	
Densidad gruesa máxima – seca		500	600	700	kg/m ³
Módulo de la elasticidad		17500	22500	27500	kgf/cm ²
Conductividad Termal	$\lambda.d^*$	0.14	0.16	0.18	W/mK
	$\lambda.h^*$	0.16	0.19	0.21	
Valor del diseño para la carga		620	720	840	kg/m ³
Factor de la resistencia de la difusión del vapor de agua (μ)		5-10			

* $\lambda.d$ La conductividad termal real del material debajo de las condiciones del laboratorio

* $\lambda.h$ valor de la conductividad termal según TS825-DIN 4108 Otras fuerzas están disponibles en orden.

Dimensiones estándares

En conformidad con normas de TSE y de DIN:

Longitud (l) : ≤ 300 cm

Anchura (b) : 30-60 cm

Grueso (d) : 10-30 cm

(Gruesos disponibles en incrementos de 2.5 centímetros)

Paneles de pared

Estos productos de AKG-Gazbeton son paneles de hormigón celular autoclave con una armadura interna de acero reforzado ideales para exteriores de viviendas. Por su versatilidad y resistencia resisten la fuerza del viento y las fuerzas sismicas. Proporcionan una piel ligera que también ofrece un alto aislamiento termico. Estos paneles pueden configurarse por AKG-Gazbeton, según diseño y prescripción del proyecto. La facilidad y rapidez de ejecución en el montaje de las paredes permite una perfecta y sincronizada terminación. Los huecos de ventanas y puertas no representan ninguna problematica en el diseño arquitectónico del edificio.



Nuestro equipo técnico está a disposición de todos los clientes para ayuda en cualquier duda o comprobación que puedan necesitar en sus diseños arquitectónicos, estructurales o de calidad.

Especificaciones De Producto							
Dimensiones estándares			Categoría De la Fuerza	Densidad gruesa máxima – seca (Kg/m ³)	Fuerza Compresiva media	Conductividad Termal (W/mK)	Factor de la seguridad
Longitud (l) cm	Anchura (b) cm	Grueso (d) cm					
120-600		15-30	G3	600	35	0.19	1.9

Placas armadas para cubiertas de hormigón celular autoclave

Los paneles para cubierta de AKG-Gazbeton son elementos portantes de gran tamaño, reforzados con una armadura interior de acero, especialmente indicados para su uso en cubiertas, tanto en edificios residenciales como industriales. Pueden utilizarse con todo tipo de estructuras tanto de hormigón como metálicas, madera, etc., en cubierta plana, inclinada en diversas vertientes, con o sin ventilación. Debido a su alto valor de aislamiento térmico, no es necesario el uso de cualquier otro material para lograr un gran confort interior.



Especificaciones De Producto					
Categoría De la Fuerza		G3	G4		Units
Fuerza compresiva media		35	50		kgf/cm ²
Densidad gruesa máxima - seca		500	600	700	kg/m ³
Módulo de la elasticidad		17500	22500	27500	kgf/cm ²
Conductividad Termal	$\lambda.d^*$	0.14	0.16	0.18	W/mK
	$\lambda.h^*$	0.16	0.19	0.21	
Valor del diseño para la carga		620	720	840	kg/m ³
Factor de la resistencia de la difusión del vapor de agua (μ)		5-10			

* Ad La conductividad termal real del material debajo de las condiciones del laboratorio
 * Ah valor de la conductividad termal según TS825 DIN 4108 Otras fuerzas están disponibles en orden.

Dimensiones estándares	
En conformidad con normas de TSE y de DIN:	
Longitud (l)	: ≤ 600 cm
Anchura (b)	: ≤ 60 cm
Grueso (d)	: 10-30 cm
(Gruesos disponibles en incrementos de 2.5 centímetros)	

Placa armada para cubiertas G4/06

Grueso del panel (cm)	Momento máximo permitido t.cm/m	Panel de la cubierta de la azotea G4/06- Valor del diseño para la carga = 720 (Kg/m ²)													
		Cargamento nominal (Kg/m ²)													
		95	110	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
		Longitud máxima en metros													
10.0	23.1	2.80	2.80	2.80	2.80	2.66	2.54	2.43	2.34	2.26	2.18	2.11	2.05	1.99	1.94
12.5	42.5	3.80	3.80	3.80	3.64	3.47	3.33	3.20	3.08	2.98	2.89	2.80	2.72	2.65	2.58
15.0	67.8	4.80	4.78	4.64	4.42	4.23	4.07	3.92	3.79	3.67	3.56	3.46	3.36	3.28	3.20
17.5	98.9	5.71	5.54	5.38	5.15	4.95	4.77	4.60	4.45	4.32	4.20	4.08	3.98	3.88	3.79
20.0	136.0	-	-	-	5.84	5.62	5.43	5.25	5.09	4.95	4.81	4.69	4.57	4.47	4.37
22.5	178.9	-	-	-	-	-	-	-	5.70	5.54	5.40	5.27	5.14	5.03	4.92
25.0	227.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.83	5.69	5.57	5.46
27.5	282.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.85	5.75
30.0	343.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Longitudes Máximas Y Cargas Máximas Permitidas

Panel de la cubierta de la azotea G3/05

Grueso del panel (cm)	Momento máximo permitido t.cm/m	Panel de la cubierta de la azotea G3/05- Valor del diseño para la carga = 620 (Kg/m ²)													
		Cargamento nominal (Kg/m ²)													
		95	110	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
		Longitud máxima en metros													
10.0	16.1	2.77	2.65	2.55	2.40	2.28	2.17	2.08	1.99	1.92	1.85	1.79	1.74	1.69	1.64
12.5	29.7	3.58	3.44	3.32	3.14	2.99	2.85	2.74	2.63	2.54	2.46	2.38	2.31	2.25	2.19
15.0	47.4	4.31	4.16	4.03	3.82	3.65	3.50	3.37	3.25	3.14	3.04	2.95	2.87	2.79	2.72
17.5	69.3	5.00	4.84	4.69	4.47	4.28	4.11	3.96	3.83	3.71	3.60	3.49	3.40	3.32	3.24
20.0	95.2	5.63	5.47	5.31	5.08	4.88	4.70	4.53	4.39	4.25	4.13	4.02	3.92	3.82	3.73
22.5	125.2	-	-	-	5.66	5.44	5.25	5.08	4.92	4.78	4.65	4.53	4.41	4.31	4.21
25.0	159.4	-	-	-	-	-	5.78	5.60	5.44	5.28	5.14	5.02	4.90	4.78	4.68
27.5	197.7	-	-	-	-	-	-	-	-	5.85	5.70	5.60	5.45	5.35	5.20
30.0	240.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.82	5.69	5.57

Placas armadas para forjados

Los paneles para forjados de AKG-Gazbeton, igualmente van reforzados con armadura de acero y son autoportantes, su colocación en obra es rapida y sencilla. Según la resistencia requerida, se fabrica con el grueso de canto necesario.



Especificaciones De Producto

Categoría De la Fuerza	G4		Units	Dimensiones estándares
Fuerza compresiva media	50		kgf/cm ²	En conformidad con normas de TSE y de DIN Longitud (l) : ≤ 600 cm Anchura (b) : ≤ 60 cm Grueso (d) : 10-30 cm (Gruesos disponibles en incrementos de 2.5 centímetros)
Densidad gruesa máxima – seca	600	700	kg/m ³	
Módulo de la elasticidad	22500	27500	kgf/cm ²	
Conductividad Termal	λ.d*	0.16	W/mK	
	λ.h*	0.19		
Valor del diseño para la carga	720	840	kg/m ³	
Factor de la resistencia de la difusión del vapor de agua (μ)	5-10			

* λd La conductividad termal real del material debajo de las condiciones del laboratorio.
* λh valor de la conductividad termal según TS825 DIN 4108

Elementos complementarios y necesarios en la construcción.

Dinteles armados

Los dinteles para puertas o ventanas de AKG-Gazbeton son elementos complementarios para la buena realización de la obra, son igualmente de hormigón celular autoclave y van con armadura de acero en su interior para diversas resistencias. Pueden también ser utilizados para formar pisos en la construcción de la escalera. Su uso proporciona ahorro de tiempo en la construcción y evita puentes térmicos. Se fabrican en las mismas medidas que los bloques de cerramiento.



Especificaciones De Producto

Categoría De la Fuerza			Uso	Categoría de la fuerza	Densidad gruesa máxima – seca (Kg/m³)	Fuerza Compresiva media (Kgf/cm²)	Conductividad Termal (W/mK)	Factor de la seguridad
Longitud (l) cm	Anchura (b) cm	Grueso (d) cm						
120, 150, 180, 240,	25	20-30	Paredes Portadoras	G4	600	50	0.19	2.0
250, 300	25	10-30	Paredes de relleno	G2-G3-G4	400-500-600	25-35-50	0.16-0.19	

Longitudes del cojinete

Longitudes mínimas del cojinete

Tipos de la pared	Longitud máxima del palmo (l) cm	Marco de arriba de la Puerta y la Ventana	Marco de abajo de la Ventana
		Longitudes mínimas del cojinete (d) cm	
Paredes Portadoras	<135	20	45-60
	135-300	0.15xl	
Paredes de relleno	<100	15	45-60
	100-190	20	
	200-300	30	

Cemento cola para hormigon celular

Este es el cemento cola desarrollado específicamente para los bloques de cerramiento y tabiquería interior por AKG-Gazbeton. El cemento cola viene preparado simplemente para agregar agua y mezclarlo con un batidor. Se suministra dentro de unos sacos de papel Kraft impermeabilizados con un contenido de 25 kg. 25kg y se conforma con las especificaciones citadas bajo sección 1 del estruendo 1053, titulada bajo "pegamentos finos".



Cantidad de cemento cola requerida por 1 m²

Espesor del muro (cm)	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30	32,5	35	37,5	40
Cemento cola (kg / m ²)	0,8	1,1	1,5	1,9	2,2	2,6	2,9	3,3	3,7	4,0	4,4	4,8	5,2	5,5	5,8

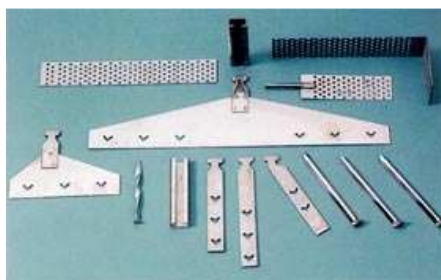
Cemento cola de reparación de AKG - GAZBETON

Este cemento cola se fabrica principalmente para la reparación de golpes y pequeños desperfectos en la superficie de las placas armadas de cerramiento. Se prepara igualmente añadiendo agua y con un batidor se deja preparado para su uso. Viene en sacos de papel Kraft impermeabilizado, con un peso de 18 kg..



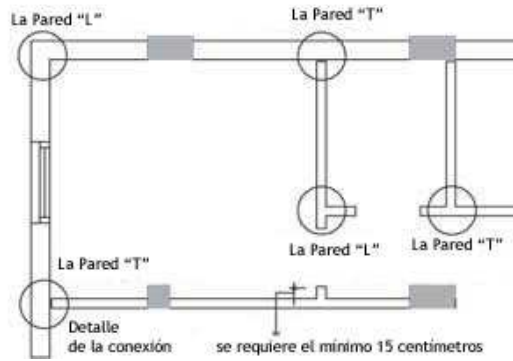
Estos son los útiles de trabajo

- 1 Serrucho con corte de widia
- 2 Escuadra para corte
- 3 Elemento para lijar
- 4 Mezclador para cemento cola
- 5 Cazos para aplicar el cemento cola
- 6 Broca para cajas de electricidad
- 7 Rozadora manual
- 8 Mazo de goma

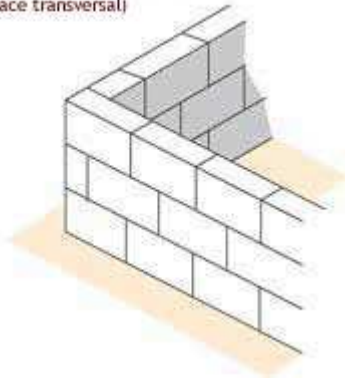


Éstos son componentes usados para anclar bloques al sistema estructural del edificio, así como para la sujeción de placas de cerramiento. Son flejes de distintos tamaños y formas, así como clavos acerados. Todos estos útiles y utillaje son servidos por AKG-Gazbeton.

Conexiones entre paredes.



Conexión de las paredes "L" (enlace transversal)



Conexión de las paredes "T" (conexión flexible)



Morteros elasticos

Morteros elasticos para las paredes

Altura de la Pared

Menos de 1,5 m

2-3 m

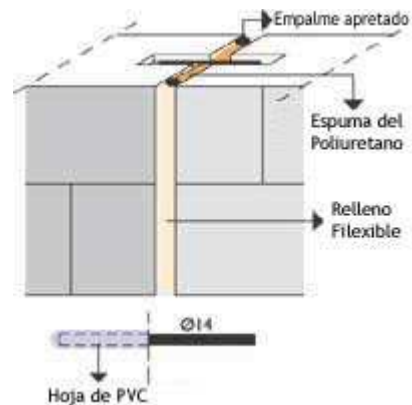
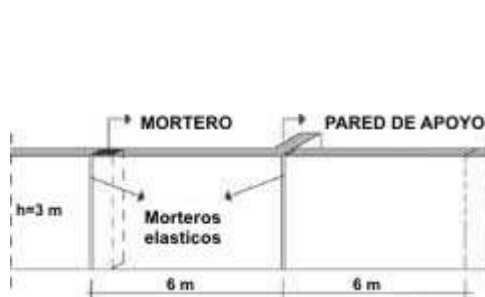
Más de 3 m.

Espaciamiento del mortero elastico

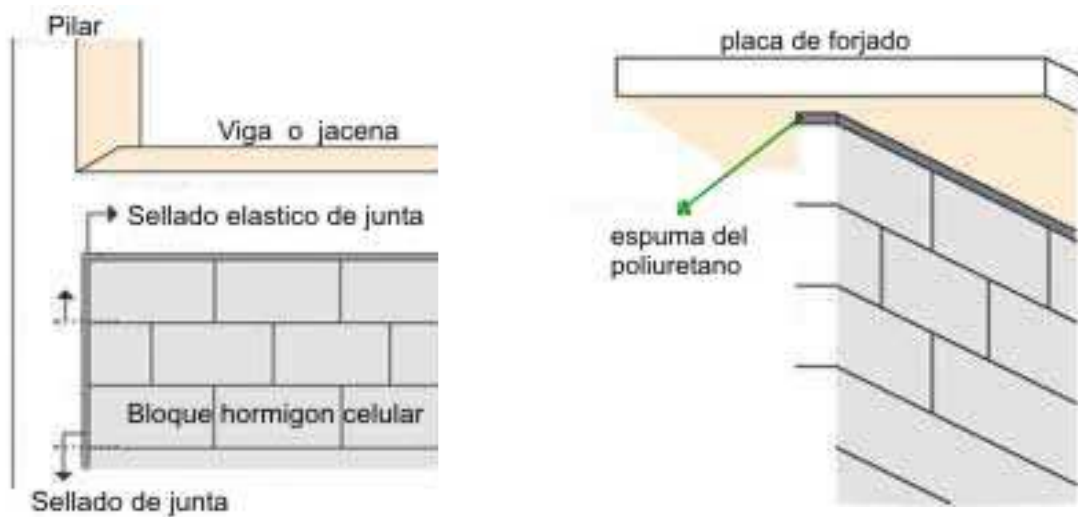
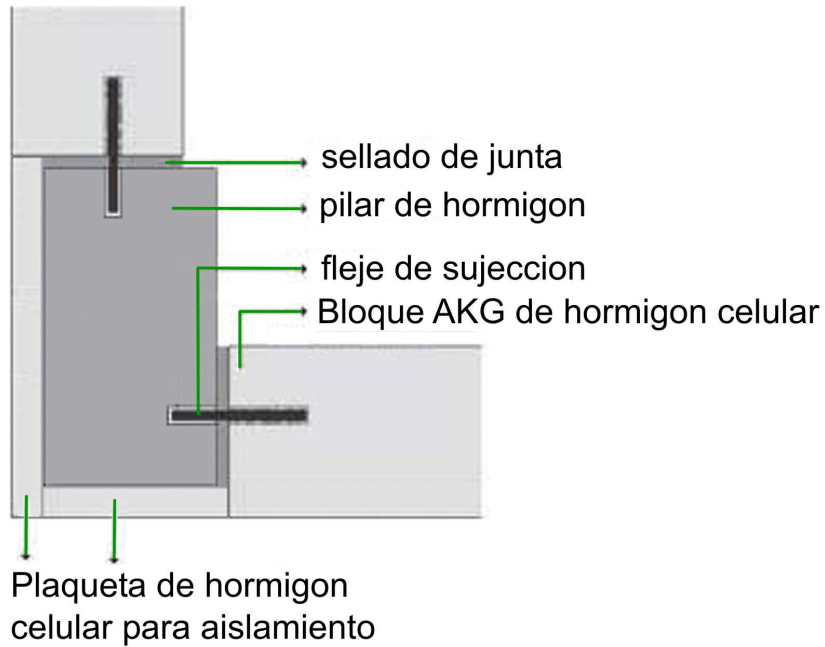
Cada 4 m.

Cada 5 m.

Altura de la Pared x 2



Conexiones de la pared de bloque de hormigón celular con pilares, jacenas y forjados



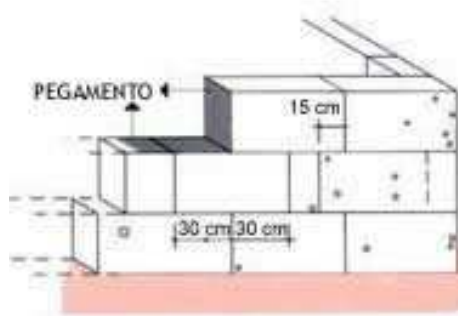
Preparación del cemento cola de AKG GAZBETON para hormigón



Deben mezclarse dos partes del cemento cola AKG GAZBETON, con una parte de agua y se bate hasta conseguir una masa fluida y uniforme.

Dejar reposar varios minutos y a continuación puede empezar a usarse.

La trabajabilidad del material es de 4 a 5 horas y se puede ir batiendo, pero sin agregar más agua.



Primera hilada de bloques de hormigón celular

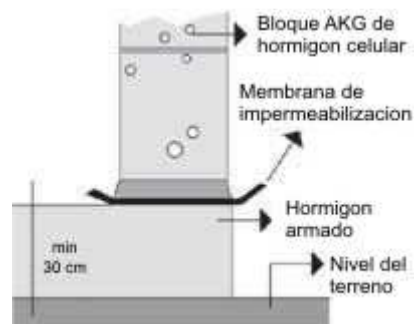
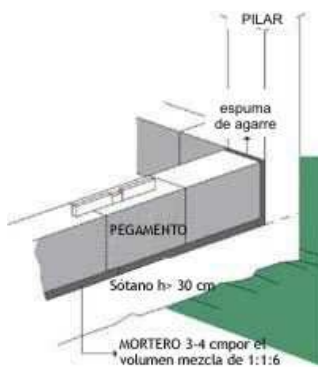


Composición del mortero:

- Una parte de cemento Portland y una parte de cal con seis partes de agregado fino (arena).

Antes de empezar debe colocarse primeramente una membrana ó elemento de impermeabilización para evitar entradas de humedad por capilaridad.

Es muy importante que la primera hilada este perfectamente aplomada y nivelada lo que nos permitirá después un trabajo más rapido y mejor colocación de los bloques.



Uso del cemento cola **AKG GAZBETON** especial hormigón celular



Antes de empezar a aplicar el cemento cola debe comprobarse que el bloque no tiene polvo o particular sueltas, en cuyo caso deben cepillarse.

El cemento cola debe colocarse sobre el bloque con los cazos preparado para ello y que van dentados para dar siempre la misma cantidad de producto.

Nivelación del bloque



Es importante colocar un nivel encima del bloque y él mismo nos marcará los defectos en el asentamiento y simplemente daremos pequeños golpes con un mazo de goma hasta su perfecto acoplamiento.

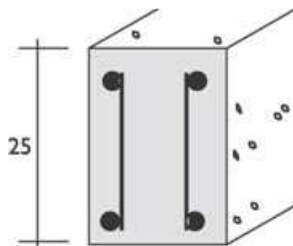
Instalación del material eléctrico y de fontanería



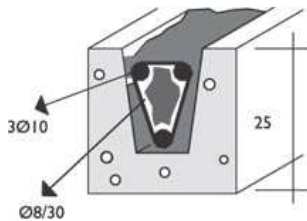
La baja densidad del hormigón celular hace que todo tipo de rozas y ranuras, así como agujeros para colocación de cajas, sea sencillo de realizar y suponga un ahorro de tiempo y esfuerzo en su trabajo.

Uso de dinteles en puertas y ventanas

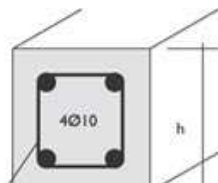
Los dinteles pueden servirse de fábrica macizos y armados, ó elaborarse "in situ", en la propia obra con nuestro bloque de zuncho horizontal ó de U, al que posteriormente se rellenará con la armadura y el mortero.



Dintel armado de hormigón celular, con gruesos de las medidas de los bloques



Bloques de zuncho horizontal en forma de "U" de hormigón celular, para armar "in situ"



Dintel de hormigón armado.

APLICACION DEL REVESTIMIENTO DE MORTERO U OTROS

1- El polvo forma una capa que hace que la adherencia sea menor, por tanto debe quitarse de la superficie del paramento antes de proceder a trabajar con los revestimientos elegidos,



2- Todas las superficies deben mojarse para prevenir la rápida absorción del agua de la mezcla. Sin embargo, las superficies no deben saturarse de agua.



3- Si aplicamos mortero, debemos dar antes un tirado de 2-3 mm., con el fin de un mejor agarre posterior y una vez seco procederemos a terminar el trabajo



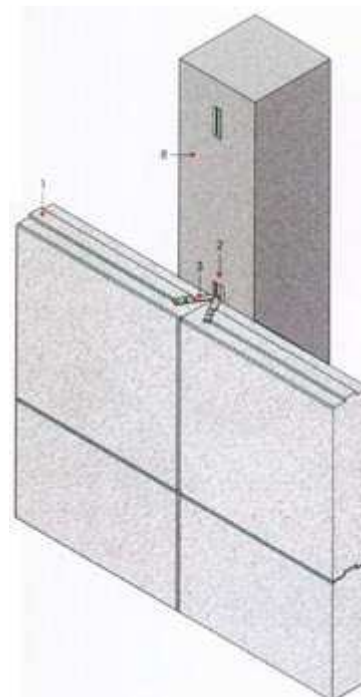
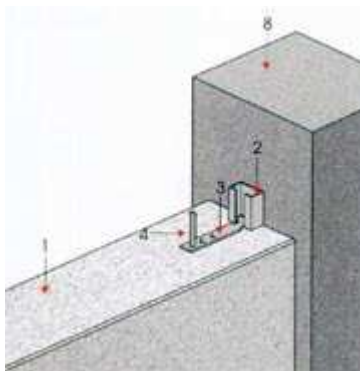
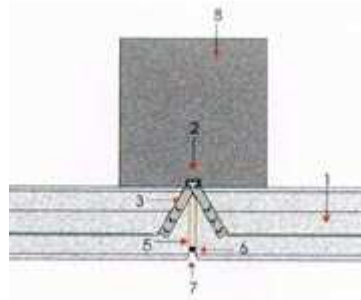
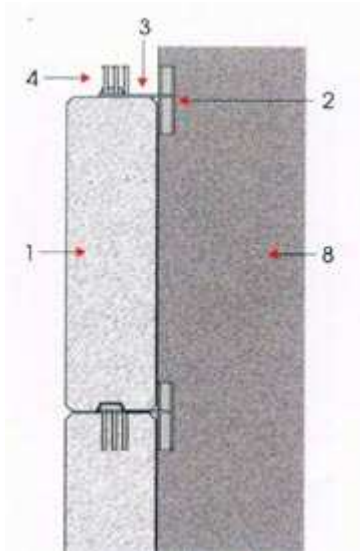
4- Las capas del revestimiento es aconsejable mantenerlas húmedas durante el mayor espacio de tiempo posible.

Igualmente la capa final aplicada no debe sobrepasar un grueso de 15 mm.



ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN

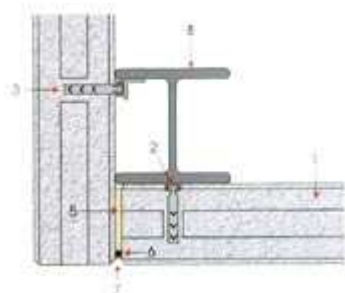
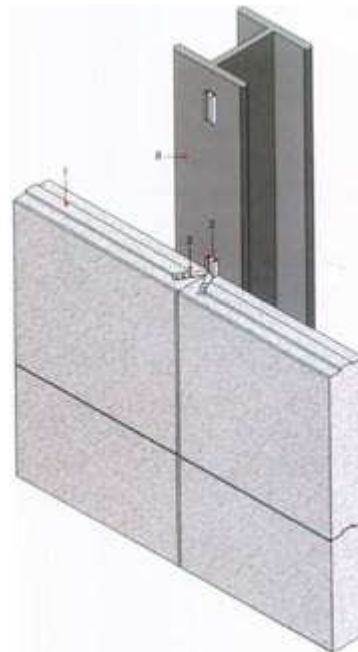
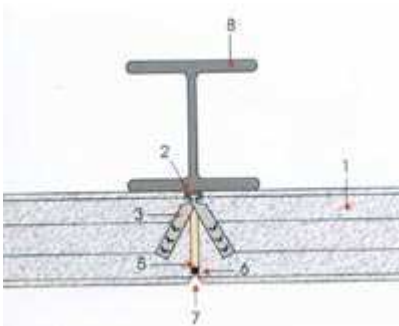
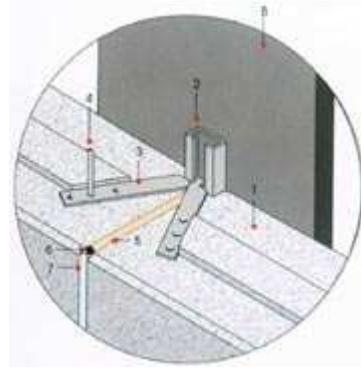
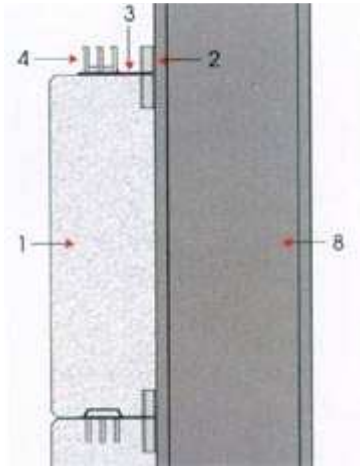
DETALLE DE LA CONEXIÓN ENTRE LAS PLACAS HORIZONTALES DE HORMIGÓN CELULAR AKG GAZBETON Y LOS PILARES DE HORMIGÓN ARMADO.



- 1 – Placa armada de hormigón celular AKG colocada horizontalmente.
- 2 – Pieza para sujeción
- 3 – Elemento de sujeción
- 4 – Clavo acerado para anclaje de piezas
- 5 – Espuma de poliuretano
- 6 – machihembra
- 7 – Cordón elastomérico
- 8 – pilar de hormigón

ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN

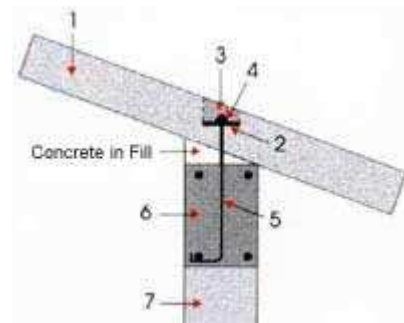
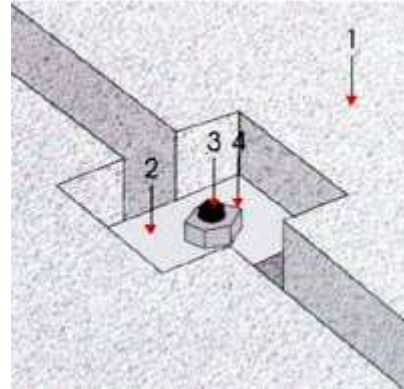
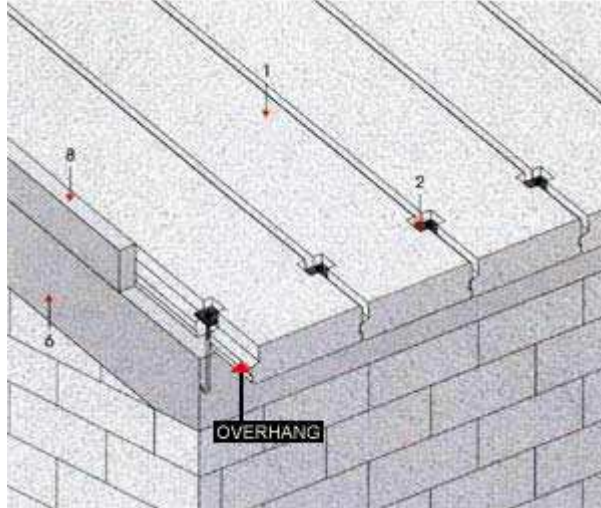
DETALLE DE LA CONEXIÓN ENTRE LAS PLACAS HORIZONTALES DE HORMIGÓN CELULAR DE AKG GAZBETON Y LAS VIGAS DE ACERO ESTRUCTURAL



- 1 – Placa armada de hormigón celular AKG colocada horizontalmente.
- 2 – Pieza para sujección
- 3 – Elemento de sujección
- 4 – Clavo acerado para anclaje de piezas
- 5 – Espuma de poliuretano
- 6 – Machihembra
- 7 – Cordón elastomérico
- 8 – Pilar metálico

ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN

DETALLE DEL MONTAJE DE PLACAS DE CUBIERTA INCLINADA DE HORMIGON CELULAR DE AKG GAZBETON

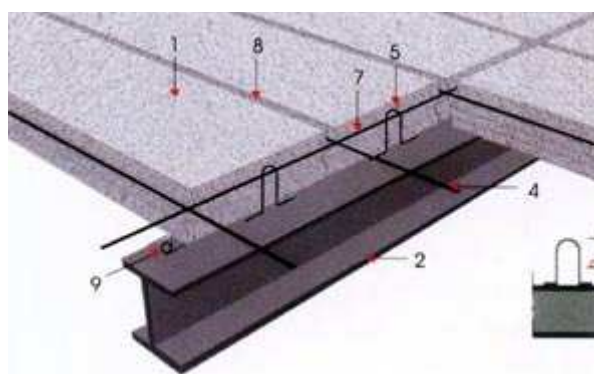
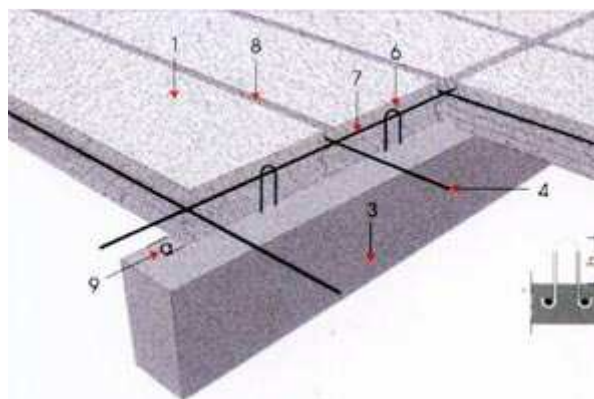
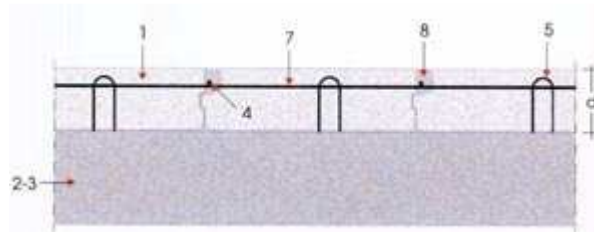


- 1 - Placa de cubierta de hormigón celular AKG.
- 2 - Placa del conector, 200 x 100 x 4 milímetros
- 3 - Perno
- 4 - Tuerca
- 5 - Redondo de 8 mm. Atado a los estribos.
- 6 - Viga de hormigón ó bloque de zuncho horizontal armado de hormigon celular.
- 7 - Pared de hormigón celular AKG
- 8 - Pieza de terminación de hormigón celular

ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN

DETALLE DE COLOCACION DE LAS PLACAS DE HORMIGON CELULAR SOBRE VIGAS DE HORMIGON O ACERO.

- 1- Placa de forjado de hormigón celular AKG GAZBETON
- 2- Viga de acero estructural
- 3- Viga de hormigón estructural
- 4- refuerzo de redondo -barra del \varnothing 8mm (longitud completa de los funcionamientos de empalme)
- 5- Redondo para conexión de \varnothing 8mm (soldado a la vigueta cada 1m, máximo)
- 6- Redondo de \varnothing 8mm (atada a los estribos de la viga de hormigón del enlace cada 1m, máximo)
- 7- Redondo de \varnothing 10mm (longitud completa de los funcionamientos de empalme)
- 8- Mortero de cemento
- 9- Longitud del cojinete: a = 5cm, mínimo, en las viguetas de acero;
a = 7.5 cm, mínimo, en las vigas de hormigón.

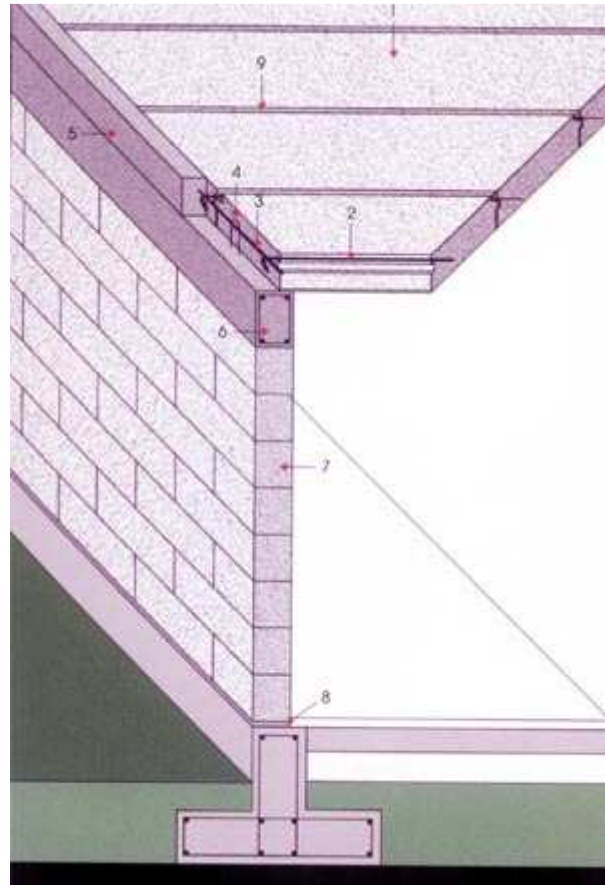


d (cm)	h (cm)
7.5	6.5
10	9
12.5	11.5
15	14
17.5	16.5
20	19
22.5	21.5
25	24

ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN

DETALLE DE UNION ENTRE LA PARED PORTANTE DE BLOQUES DE HORMIGÓN CELULAR Y LAS PLACAS DE FORJADO DE AKG GAZBETON

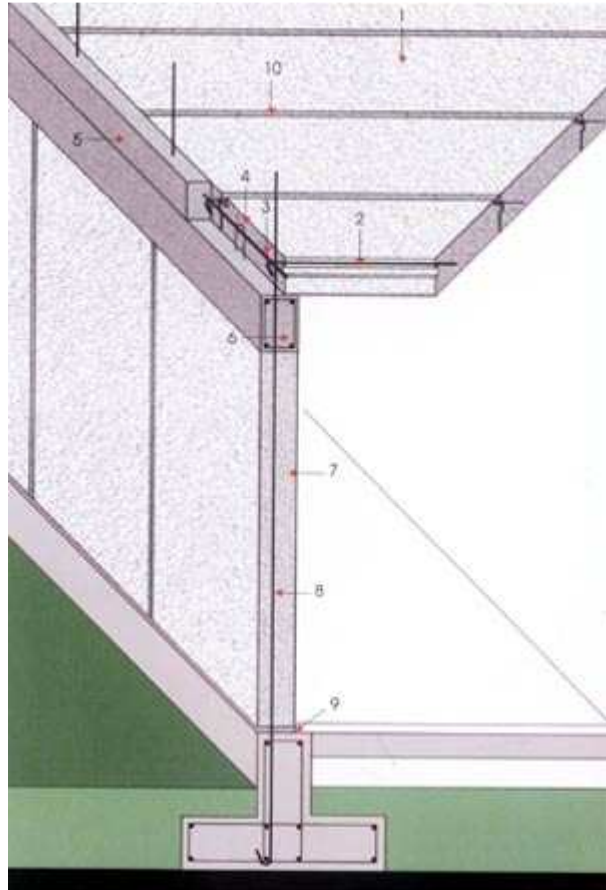
- 1- Placa de forjado de hormigón celular de AKG GAZBETON
- 2- Redondo de refuerzo de 8mm (longitud completa de los funcionamientos de empalme)
- 3- Redondo de Ø 10mm (longitud completa de los funcionamientos de viga de enlace)
- 4- Redondo de Ø 8mm (atado a los estribos de la viga de enlace cada 1 m máximo)
- 5- Plaqueta de aislamiento que actua también como encofrado.
- 6- Viga o bloques de zuncho horizontal armados.
- 7- Pared portante de bloques de hormigón celular AKG-GAZBETON
- 8- Mortero para colocación bloques
- 9- Cerrado con mortero de cemento del hueco entre placas donde se



ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN

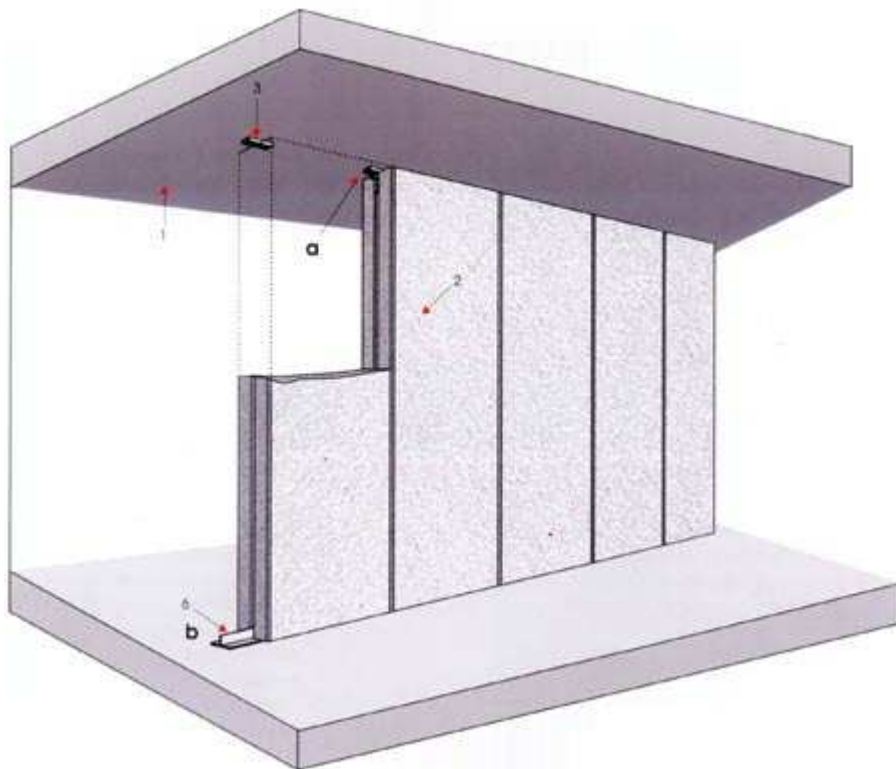
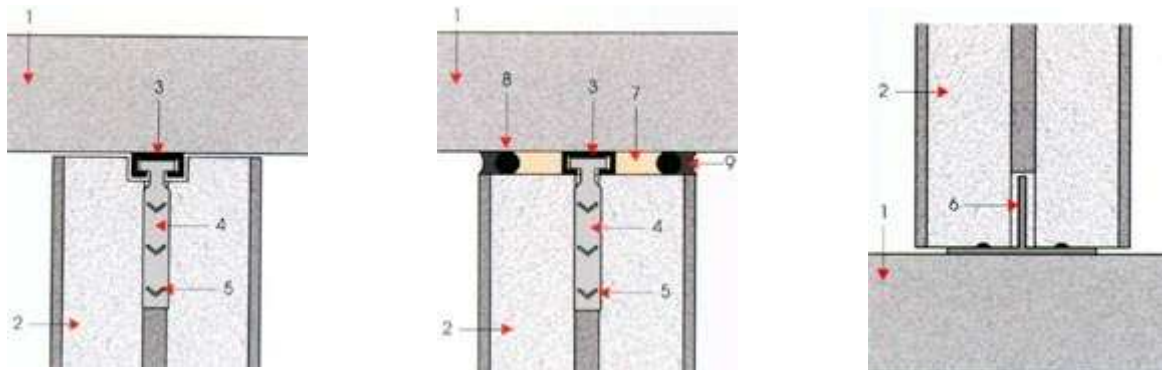
DETALLE DE UNION ENTRE LAS PLACAS PORTANTES COLOCADAS VERTICALMENTE Y LAS PLACAS DE FORJADO DE HORMIGON CELULAR AKG GAZBETON

- 1- Placas de forjado de hormigón celular.
- 2- refuerzo con redondo de \varnothing 8 mm.
- 3- refuerzo con redondo de \varnothing 10 mm. (a través de la viga del enlace)
- 4- redondo de \varnothing 8 mm m (atado a los estribos de la viga del enlace cada 1 m , máximo)
- 5- Plaqueta de hormigón celular
- 6- Viga de hormigón o zuncho perimetral de hormigón celular.
- 7- Placa portante vertical de hormigón celular.
- 8- Refuerzo con redondo de \varnothing 12 mm
- 9- Mortero de arranque.
- 10- Terminación con mortero de cemento de la abertura para colocar negativo.



ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN

DETALLE DE INSTALACIÓN PARA LAS PLACAS DE HORMIGON CELULAR EN PAREDES VERTICALES DE AKG GAZBETON



- 1 – Placa de forjado
- 2 – Placa de cerramiento colocada verticalmente.
- 3 – Pieza para enclaje clavada en la placa de forjado.
- 4 – Chapa de anclaje
- 5 – Clavo acerado para sujeción de angular
- 6 – Barra inferior en T de 100 x 50 x 5 mm. (clavado al piso)
- 7 – Espuma de poliuretano
- 8 – Grano del lacre
- 9 – Pegamento Elastomeric

REFERENCIAS



Centro de Compras de Kipa / İzmir



La compañía de Tinte de Bayraklı / İzmir



La compañía de Tabaco de Spierer / İzmir



Instalaciones de O. Akça / Manisa



EL HOTEL COLOSSUS



EL HOSPITAL KENT



Mc Cormick



Philsa

REFERENCIAS



EL HIPERMERCADO REAL



ÖZDİLEK-Crowne Plaza



PALACIO DE JUSTICIA



Carrefour-Sa



Residencias Cooperativas de Yasemin / Bodrum



La Fase 5(o) De Residencias De Eryaman /
Ankara



Las Residencias de Angora de Barmek /
Ankara



Las Residencias deTrio / İstanbul

REFERENCIAS



Coca Cola



Aldea de Vacaciones de Milpa



Itokent



Barmek Residences

SISTEMAS RESIDENCIALES

SISTEMA PARA VIVIENDAS RESIDENCIALES CON HORMIGON CELULAR DE AKG GAZBETON



Tipo pp02, 118 m², 3 dormitorios, 1 salón, La residencia dúplex

Con el sistema de productos de hormigón celular de AKG GAZBETON, pueden construirse todo tipo de viviendas residenciales. Tanto con los bloques de muro de carga, para cerramientos como con las placas armadas de cerramiento pueden construirse viviendas en zonas donde la incidencia sísmica sea importante.

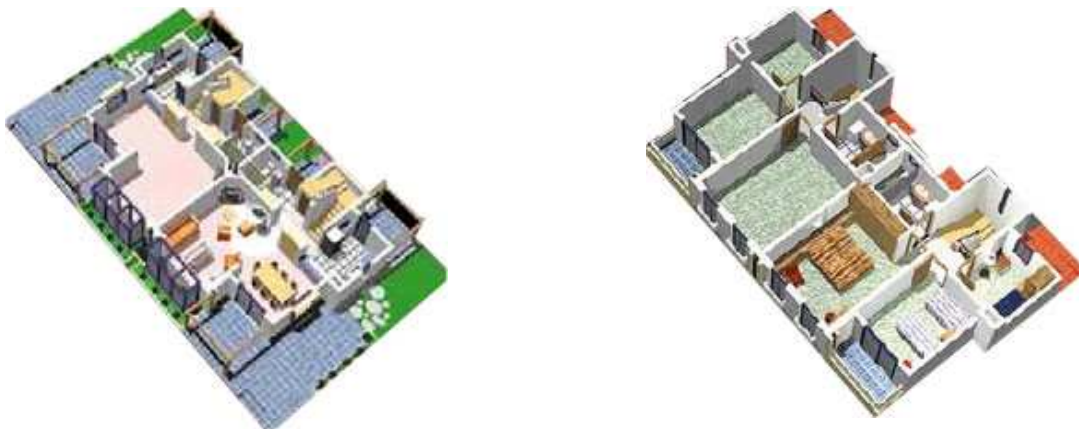
El sistema de construcción AKG GAZBETON, fué preferido sobre otros, en la reconstrucción de las áreas residenciales de Corum, Erzincan y Dinar, todas ellas castigadas por terremotos en años pasados.

Nuestros fábricados estandar, han sido comprobados y aprobados por la Escuela de Ingenieros de Estructuras de Izmir y de conformidad con los códigos actuales de edificación.

Asi mismo, cumplen con las ordenanzas en cuanto a comportamiento térmico, acústico y de resistencia al fuego.

Construir con los materiales de hormigón celular AKG GAZBETON, le garantizan una gran calidad y un elevado confort en su vivienda.

AKG GAZBETON



Responsable de Proyectos - **Arturo Blasco** - Mov. 607 250 507