

KABITAT

FT 9.9.20

Encofrado perdido de polipropileno para la ejecución de soleras aligeradas y forjados sanitarios,

Campo de aplicación

- Ejecución de soleras ventiladas y forjados sanitarios,
- Pistas deportivas y acerados,
- Pavimentos técnicos,
- Cubiertas con cámara,
- Obras de rehabilitación,
- Recrecidos de hormigón,

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación,



Geometría KABITAT 5



Geometría KABITAT 10



Geometría KABITAT 15 - 70

Propiedades

- Peso reducido.
- Resistente al tránsito peatonal,
- Fácil montaje (aprox 80-100 m² /hora/hombre) y adaptabilidad a cualquier tipo de geometría,
- Reducción de la cantidad de hormigón a emplear,
- Facilidad en el paso de instalaciones bajo la solera,
- Reducción del peso propio de la solera o forjado,
- Disponible en alturas de 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70 cm, existe un perfil de cierre para cada altura, (los modelos 5 y 10 no necesitan perfil).

Base del material

Polipropileno.

Modo de utilización

(a) Soporte: Deberá ser firme y estar nivelado, con las características mínimas que se detallan a continuación.

- La planeidad del soporte: ya que se trata de un sistema prefabricado formado por la unión entre módulos que deben encajar a la perfección evitando de esta manera la posible pérdida de material por los puntos donde no se ha hecho un buen encaje.
- Óptima resistencia mecánica: en caso de que el soporte no disponga de una buena resistencia mecánica se debe ejecutar una capa de hormigón de limpieza en función de las sobrecargas de uso.
 La calidad mínima del hormigón de nivelación será de H-20.
- Los perímetros: no deben presentar ninguna condición especial pudiendo ser muros de hormigón armado, muros de fábrica resistentes, tabiques divisorios, pilares (rectangulares, cuadrados y circulares), riostras, vigas y zapatas de cimentación.





(b) Colocación: Se empiezan a colocar las piezas manualmente situando la primera pieza en la posición correcta según la orientación que marcan las flechas indicativas situadas en la cúpula del módulo.

Las piezas se unen entre si mediante los galces.

La colocación debe realizarse por hileras y de derecha a izquierda.

Sentido flechas:

1º HILERA	† + 1	† ← 2	†	† ← 4	† ← 5	†	†	↑ ← 8
2ª HILERA	9	10	11	12				

En caso de encontrar elementos salientes (pilares, patios de ventilación, etc...) se deberán cortar las piezas con una radial ó sierra de calar con sierra especial para cortar plástico, adaptándolas a sí a la geometría del elemento existente.

Entre KABITAT y los elementos verticales existentes en obra se debe colocar un poliestireno expandido de 3 ó 4 cm de espesor como junta de hormigonado, que se fijará a diferentes puntos con MASTERFLEX 476.

(c) Perímetros: Existe un perfil perimetral de polipropileno y dimensiones variables en función de la altura de la pieza KABITAT a colocar que tiene la función de tabica para evitar que se pierda material en el hormigonado.

Este perfil se fija en la parte superior de las piezas mediante un alambre o brida de plástico, perforando el encofrado en los casos donde sea necesario el corte de piezas por replanteo de obra, en los perímetros en zona de zuncho perimetral, en los casos donde se hormigones las riostras junto con la solera ó en soleras en pendiente.

En el caso de la solera en pendiente, se tendrá que utilizar el perfil perimetral aunque no exista la necesidad de cortar piezas.

Cuando no haya elementos verticales existentes también se colocará perfil perimetral exista o no la necesidad de cortar módulos KABITAT.

El corte del perfil perimetral se realizará con un cúter o sierra de calar.

(d) Vertido de hormigón: El hormigonado puede ser mediante vertido con bomba o cubilote, y en ambos casos se tomaran las medidas oportunas para la correcta puesta en obra. El hormigón se ha de ir depositando sobre la base superior de los módulos para que este vaya cayendo dentro de los pilares. Se ha de evitar verter el hormigón directamente en los pilares, puesto que la presión a la que se proyecta, puede hacer que se separen los encofrados, produciéndose la correspondiente pérdida de material de hormigonado.

Cuando se hayan utilizado perfiles perimetrales KABITAT en las zonas de zunchos perimetrales, el hormigonado en estas zonas se ha de realizar en capas.

No se debe proyectar el hormigón directamente contra los perfiles esto puede llegar a producir deformaciones.

- **(e) Vibrado:** la acción de vibrado es indispensable para evitar coqueras en el interior de los pilares, facilitando a la vez el proceso de fraguado y endurecimiento.
- **(f) Mallazo:** Se utilizaran mallas electrosoldadas que cumplan los requisitos técnicos prescritos en la UNE 36092:96.

Presentación

Ver tabla de datos técnicos,

Almacenaje

Almacenar el producto protegido de los rayos solares, en lugar fresco, seco y bien aireado,

En estas condiciones el producto se conserva indefinidamente.

Debe tenerse en cuenta

- En ningún caso se recomienda el uso de algún modelo KABITAT cuando se trate de terrenos de arcillas expansivas.
- En caso de tener que realizar cortes en los módulos, calzarlos convenientemente con ladrillos o cualquier elemento estable.
- Asegurar la estanqueidad en puntos conflictivos (esquinas, rincones y piezas cortadas) mediante sellado con masilla o espuma de poliuretano,
- Disponer separadores inferiores bajo el mallazo de forma que se respeten los recubrimientos mínimos de hormigón según normativa EHE,
- Los solapes mínimos entre mallas en cualquier sentido deberán ser de 20 cm,
- Debe tenerse en cuenta la planimetría del soporte para prever el buen asentamiento de la s piezas.
- En caso de existir instalaciones (redes de saneamiento ó instalaciones eléctricas) ó elementos verticales, se deberá replantear la colocación para que coincidan con los pilares formados por la unión de los cuatro nódulos.
- El vibrado es un proceso indispensable.

SOBRECARGAS ÚTILES EN Kg/m²

Espesor en cm de la capa de	Espesor en cm de la capa de	PARA MODELOS KABITAT 5-10-15-20-25-30-35-40-45 y 50										
compresión con hormigón	regularizaci ón con hormigón	RESISTENCIA DEL TERRENO EN Kg/cm2										
HA-25 MPa HM-20 MPa	HIVI-20 IVIPa	0,50	0,60	0,80	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00		
5,0	5,0	300	450	700	1.000	1.300	1.800	2.000	2.000	2.000		
5,0	10,0	900	1.200	1.800	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000		
5,0	15,0	1.700	2.00	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000		
8,0	10,0	800	1.100	1.700	2.300	2.9000	3.800	5.400	6.900	8.400		
8,0	15,0	1.600	2.200	3.200	4.200	5.200	6.700	9.300	10.000	10.000		
8,0	20,0	2.800	3.600	5.200	6.700	8.300	10.000	10.000	10.000	10.000		

Espesor en cm de la capa de compresión Espesor en cm de la capa de regularizaci	PARA MODELOS KABITAT 55 y 60									
con hormigón HA-25 MPa	ón con hormigón HM-20 MPa	RESISTENCIA DEL TERRENO EN Kg/cm2								
HA-25 IVIFA HIVI-20 IVII	I IIVI-ZU IVIF a	0,50	0,60	0,80	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00
5,0	5,0	200	350	600	850	1.100	1.500	2.000	2.000	2.000
5,0	10,0	800 1.000 1.500 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000								2.000
5,0	15,0	1.900 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000 2.								
8,0	10,0	650	850	1.300	1.800	2.500	3.200	4.500	6.000	8.500
8,0	15,0	1.700	2.400	3.500	4.400	5.500	7.200	9.000	10.000	10.000
8,0	20,0	2.500	3.200	4.700	6.700	7.600	9.800	10.000	10.000	10.000

Espesor en cm de la capa de capa de compresión con hormigón HA-25 MPa	PARA MODELOS KABITAT 65 y 70 RESISTENCIA DEL TERRENO EN Kg/cm2									
		0,50	0,60	0,80	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00
5,0	5,0	-	200	400	600	850	1.200	1.700	2.000	2.000
5,0	10,0	700	900	1.400	1.900	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
5,0	15,0	1.500	1.900	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
8,0	10,0	500	800	1.200	1.700	2.100	2.900	4.000	5.300	6.500
8,0	15,0	1.500	1.700	2.500	3.400	4.500	5.500	7.500	9.500	10.000
8,0	20,0	2.500	3.000	4.300	5.500	7.000	8.900	10.000	10.000	10.000

Datos Técnicos

Datos Tecnicos												
Características	Unidad	KABITAT 5	KABITAT 10	KABITAT 15	KABITAT 20	KABITAT 25	KABITAT 30	KABITAT 35				
Material:	-		polipropileno									
Dimensiones:	mm	580x400	780x580	750x500	750x500	750x500	750x500	750x500				
Altura total:	mm	50	100	150	200	250	300	350				
Altura interior:	mm	20	73	95	145	190	240	290				
Superficie de apoyo sobre el terreno:	cm²/ pilar	49,50	64,00	461,79	419,47	379,77	341,94	305,99				
Consumo de hormigón:	m ³ /m ²	0.0045	0,0105	0,0300	0,0350	0,0400	0,0430	0,0490				
Repercusión piezas/m²:	Ud/ m ²	4,3	2,2	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66				
Peso por unidad	kg	0,7	1,7	1,7	1,8	1,9	2,2	2,3				
Peso propio incluido el hormigón (excluida la capa de compresión):	Kg/m²	14 24 66 77 88 95										
Tipo de hormigón a utilizar en la capa de compresión:	MPa	HA-25 MPa										
Tipo de hormigón a utilizar en la capa de regularización:	MPa	HM-20 MPa										
Aplicación:	-	Recrecido	os y garajes		Forjad	os sanitarios	y recrecidos					

Características	Unidad	KABITAT	KABITAT	KABITAT	KABITAT	KABITAT	KABITAT	KABITAT		
		40	45	50	55	60	65	70		
Material:	-	polipropileno								
Dimensiones:	mm	750x500	750x580	750x580	750x580	750x500	750x500	750x500		
Altura total:	mm	400	450	500	550	600	650	700		
Altura interior:	mm	345	400	450	500	550	600	650		
Superficie de apoyo sobre el terreno:	cm²/ pilar	271,91	355,21	315,65	278,26	355,21	315,65	278,26		
Consumo de hormigón:	m^3/m^2	0,0530	0,0680	0,0730	0,0780	0,0930	0,0970	0,1020		
Repercusión piezas/m²:	Ud/ m ²	2,66	2,3	2,3	2,3	2,66	2,66	2,66		
Peso por unidad	kg	2,4	3	3,15	3,4	3,9	4,1	4,3		
Peso propio incluido el hormigón (excluida la capa de compresión):	Kg/m²	117 150 160 172 204 213 22								
Tipo de hormigón a utilizar en la capa de compresión:	MPa	HA-25 MPa								
Tipo de hormigón a utilizar en la capa de regularización:	MPa	HM-20 MPa								
Aplicación:	-			Forjado	s sanitarios	y recrecidos				

NOTA

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

BASF Construction Chemicals España, S.L. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición 15/07/2008 La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

BASF Construction Chemicals España, S.L.

Basters, 15

08184 PALAU-SOLITÀ i PLEGAMANS (Barcelona)

Telf.: 93 862 00 00 - Fax 93 862 00 20

Internet: http://www.basf-cc.es