

## Ficha Técnica General

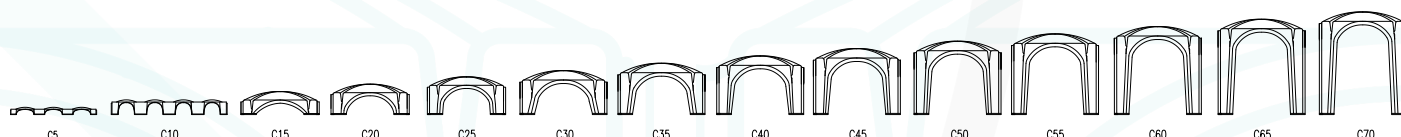
Modelos **C5** a **C70**

Datos Técnicos	C5	C10	C15	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50	C55	C60	C65	C70
Material	Polipropileno													
Dimensiones (mm)	580x400	780x580	750x500	750x500	750x500	750x500	750x500	750x500	750x500	750x500	750x500	750x500	750x500	750x500
Altura total (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Altura Interior (mm)	20	73	95	145	190	240	290	345	400	450	500	550	600	650
Sup. de Apoyo (cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> )	1.295	1.696	1.233	1.120	1.014	913	817	726	860	753	633	950	844	743
Hormigón (l/m <sup>2</sup> )*	4,50	10,50	30	35	40	43	49	53	77	81	84	93	97	102
Piezas/m <sup>2</sup>	4,31	2,21	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
Peso propio (kg/m <sup>2</sup> )*	14	24	66	77	88	95	107	117	170	179	185	236	245	260
Hormigón en cc	HA-25													
Hormigón en solera	HM-20													
piezas/palet	500	140	100	100	100	100	100	100	90	90	90	90	90	90
m <sup>2</sup> /palet	116,3	63,3	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2

\*Estos valores excluyen la capa de compresión

cc: capa de compresión

### Alzado de diferentes modelos de Cáviti



### Usos del sistema

El sistema Cáviti está destinado a los siguientes usos:

- Forjados sanitarios y soleras ventiladas.
- Cubiertas ligeras.
- Recrecidos de pavimentos existentes.
- Naves frigoríficas e industriales.
- Rehabilitaciones.
- Zonas peatonales y andenes.
- Zonas de tránsito de vehículos y aparcamiento.
- Pasos de bomberos.

### Limitaciones de uso

- No podrán utilizarse arenas o morteros en el llenado del encofrado Cáviti.
- El soporte de apoyo deberá evitar grandes irregularidades, que generen malos apoyos de los pilares generados por el sistema.
- Para altas cargas uniformes, puntuales o dinámicas, deberá dimensionarse la sección en colaboración con el departamento técnico de Cáviti (caviti@caviti.com).
- Capas de compresión inferiores a 5 cm, o no armadas, no cumplirían la norma.
- Deben utilizarse hormigones con resistencia no inferiores a 25 N/mm<sup>2</sup> (HA-25).
- El apoyo sobre terrenos expansivos o de muy baja capacidad portante, deberá dimensionarse en colaboración con el departamento técnico de Cáviti (caviti@caviti.com).
- Todos los casos no especificados en nuestro Documento de Adecuación al Uso (DAU 14/086).

## Ficha Técnica General

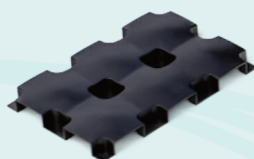
Modelo **C5** y **C10**

### Capacidades portantes

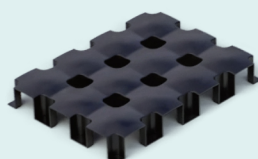
- Capacidad portante máxima definida en  $\text{kg/m}^2$  en función de la sección de hormigón de limpieza (HL), capa de compresión (CC) y de la tensión admisible del terreno.
- Secciones mayores de 10 cm de hormigón de limpieza no mejoran la capacidad portante.
- Esta referida a cargas uniformes, descontados los pesos propios del sistema y considerados coeficientes de seguridad
- No considera cargas puntuales.

HL	CC	Tensión Admisible del terreno ( $\text{kg/cm}^2$ )					
cm	cm	0,50	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00
5	5	1.419	3.007	4.594	6.181	9.356	12.530
10	5	4.649	9.649	14.649	18.666	18.666	18.666
>10	5	la del terreno (máx. 18.866)					
5	7	1.369	2.957	4.544	6.131	9.306	12.480
10	7	4.599	9.599	14.599	19.599	28.616	28.616
>10	7	la del terreno (máx. 28.816)					

HL: sección de hormigón de limpieza en cm  
CC: sección de capa de compresión en cm



Modelo **C5**



Modelo **C10**



Modelos **C15aC70**

Modelos **C15** a **C70**

### Capacidades portantes

- Capacidad portante máxima definida en  $\text{kg/m}^2$  en función de la sección de hormigón de limpieza (HL), capa de compresión (CC) y de la tensión admisible del terreno.
- Esta referida a cargas uniformes medias, descontados los pesos propios del sistema y considerados coeficientes de seguridad
- No considera cargas puntuales.

HL	CC	Tensión Admisible del terreno ( $\text{kg/cm}^2$ )					
cm	cm	0,50	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00
5	5	355	1.012	1.668	2.325	3.638	4.951
10	5	1.037	2.417	3.798	5.178	7.360	7.540
15	5	1.941	4.312	6.651	7.540	7.540	7.540
20	5	2.909	6.384	7.540	7.540	7.540	7.540
5	8	305	962	1.618	2.275	3.588	4.901
10	8	987	2.367	3.748	5.128	7.889	10.651
15	8	1.891	4.262	6.634	9.005	13.290	13.800
20	8	2.859	6.334	9.809	13.230	13.800	13.800
5	10	230	887	1.543	2.200	3.513	4.826
10	10	912	2.292	3.673	5.053	7.814	10.576
15	10	1.816	4.187	6.559	8.930	13.673	17.643
20	10	2.784	6.259	9.734	13.210	17.750	17.750

HL: sección de hormigón de limpieza en cm  
CC: sección de capa de compresión en cm

## Ficha Técnica General

# Modelos C5 a C70

### Criterios de puesta en obra

#### Planeidad de soporte

Al tratarse de un sistema prefabricado formado por la unión de módulos que deben encajar entre sí, el soporte debe presentar la mayor planeidad, que no horizontalidad, para evitar apoyos inestables de las piezas.

#### Apoyo directo sobre el terreno

Sólo será viable en caso de que el soporte presente una resistencia suficiente y que cumplamos la planeidad indicada. En caso contrario, se tendrá que efectuar una capa de regularización con hormigón HM-20, a modo de mejora del terreno. En la mayoría de los casos con 5 cm será suficiente.

#### Vertido de hormigón

El vertido de hormigón podrá realizarse mediante bomba o cubilote.

Se irá vertiendo sobre la cúpula de los módulos para que vaya cayendo dentro de los pilares, ya que si se proyecta directamente sobre los pilares, la presión del vertido puede hacer que se separen los encofrados.

Para alturas superiores a C45 se deberán utilizar hormigones con fluidez no superior a cono 16.

#### Vibrado

La acción de vibrado es indispensable para evitar coqueas en el interior de los pilares, facilitando además, el proceso de fraguado y endurecimiento.

El vibrador no deberá mantenerse demasiado tiempo en el interior de los pilares. Se deberá pinchar de forma rápida para evitar que se abran los encofrados.

#### Mallazo

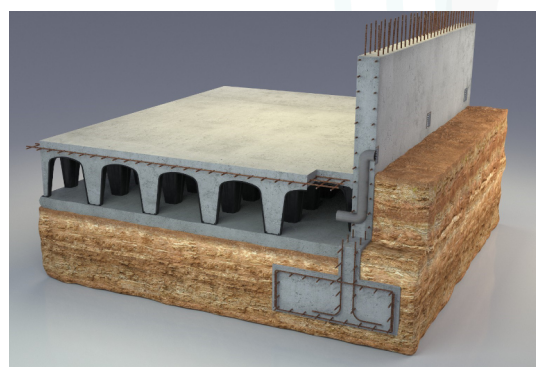
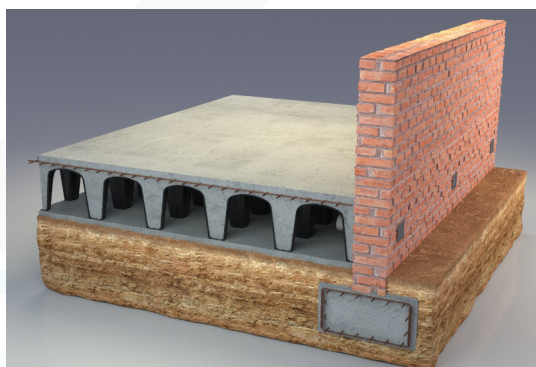
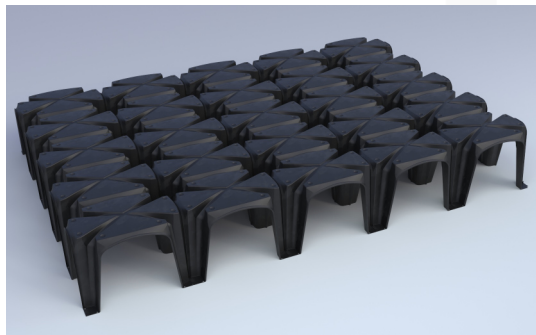
Se utilizarán mallas electrosoldadas que cumplan los requisitos técnicos prescritos en la UNE 36092:96, esto es cuadrículas 15x15 ó 20x20, cm, con redondos de 6 u 8 mm.

#### Ventilación

Deberán cumplirse las especificaciones del CTE en su Documento Básico "DB HS Salubridad" que define secciones ventilantes en función de la superficie de la cámara sanitaria, distancias máximas entre puntos de ventilación y su ubicación.

#### Radón

Deberán cumplirse las especificaciones del CTE en su Documento Básico "DB HS Protección frente a la exposición al radón", para aquellos municipios incluidos en dicha norma, que define secciones ventilantes en función de la longitud de las fachadas expuestas, distancias máximas entre puntos de ventilación y su ubicación.





## Ficha Técnica General

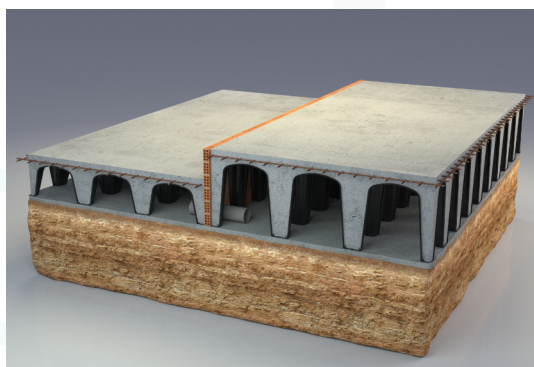
Modelos **C5 a C70**



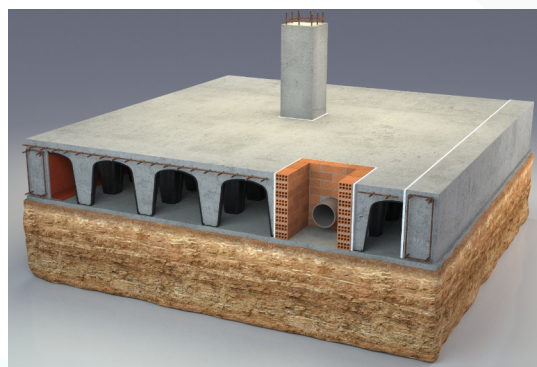
Sección canto variable  
apoyo inclinado



Sección canto variable  
rampa



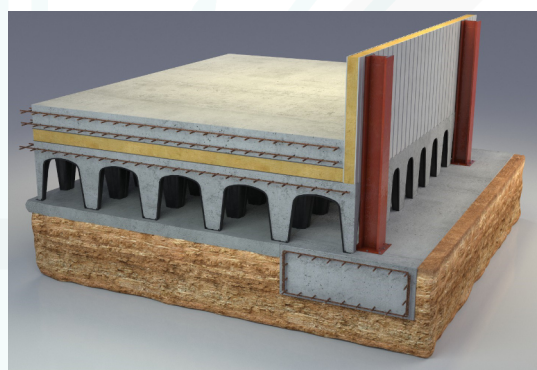
Cambio de cota



Encuentros con elementos de obra



Ventilación mismo nivel  
Sección passive house



Cámara frigorífica

Asesoramiento y consultas, contacte con nuestro departamento técnico  
[caviti@caviti.com](mailto:caviti@caviti.com)  
 +34 979693889

[www.caviti.com](http://www.caviti.com)