



# GRANCHIO

Sistema probado para la realización de forjados sanitarios

# GRANCHIO



## Sistema probado para la realización de forjados sanitarios

Granchio es un encofrado perdido en polipropileno reciclado creado para la realización de forjados sanitarios tanto en nuevas obras como en casos de rehabilitación. De acuerdo con la recomendación de la Comisión de la Comunidad Europea del 21/02/90, los forjados sanitarios realizados por el encofrado perdido GRANCHIO, generan, debido a la colocación adecuada, unos orificios de ventilación, excelente para la eliminación del gas radón y la humedad.

Se recomienda, para una perfecta ventilación, la colocación de tubos de 8/12 cm. de diámetro cada 4/5 metros.

GRANCHIO, a pesar de ser un encofrado perdido, ha sido creado para soportar el peso de los operarios y del hormigón durante el vertido. La sobrecarga útil varía en función del espesor de la capa y del hormigón de limpieza.

GRANCHIO está dotado de un sistema de encastrado que permite una puesta en obra fácil y rápida. Además su forma permite colocar tuberías, conductos y cables en cualquier dirección.



## PERFIL

Accesorio perimetral, es una alternativa a las barreras tradicionales de madera que, por su ligereza y sencillez de uso, permite realizar en una única fase de vertido, los muros perimetrales y el forjado sanitario, reduciendo al mínimo el tiempo de la puesta en obra.

ATENCIÓN: El perfil tiene que ser fijado a la base.



Modelo	Dim. en cm.
<b>PRO10</b>	200 X 17
<b>PRO15</b>	200 X 23
<b>PRO20</b>	200 X 28
<b>PRO25</b>	200 X 33
<b>PRO30</b>	200 X 38
<b>PRO35</b>	200 X 43

Modelo	Dim. en cm.
<b>PRO40</b>	200 X 48
<b>PRO45</b>	200 X 53
<b>PRO50</b>	200 X 58
<b>PRO55</b>	200 X 63

## EXTRACTO DE LA PRUEBAS DE CARGA

Realizadas en el Instituto Giordano de Bellaria (RN)

### CERTIFICADO DE PRUEBA

**N° 185603/137881/04**

La muestra de Granchio de 40 cm compuesto por nueve elementos ha sido sometido a pruebas de carga por medio de una presa hidráulica que aplica una fuerza sobre una capa de hormigón de espesor de 5 cm, armada con mallazo Ø5 20x20. La carga se aplica por medio de una placa metálica de dimensión 32 x 32 x 4 cm.

La pruebas han llegado hasta una carga máxima de 195,5 kN (carga máxima a la rotura) con un hundimiento final de 7,64 mm correspondiente a la carga de 166,7 kN.

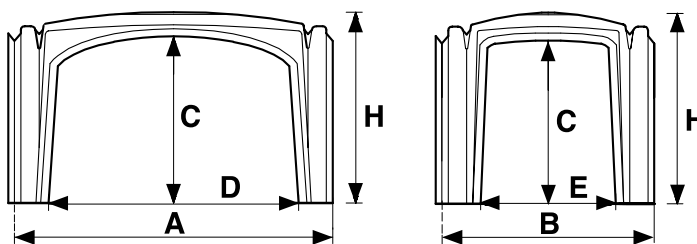
La resistencia a la temperatura es de - 21°C a + 53°C.

## ESQUEMA DE SOBRECARGA ÚTIL EN Kg./m<sup>2</sup>

Espesor del hormigón de limpieza R.c.K. 150	Espesor de la capa R.c.k. 250 con mallazo soldado eléctricamente	GRA 5-10-15-20-25-30-35-40-45-50-55					
		Capacidad del terreno expresada en Kg/cm <sup>2</sup>					
		0,6	0,8	1,00	1,20	1,50	2,00
5 cm.	5 cm.	450	700	1000	1300	1800	2000
10 cm.	5 cm.	1200	1800	2000	2000	2000	2000
15 cm.	5 cm.	2000	2000	2000	2000	2000	2000
10 cm.	8 cm.	1100	1700	2300	2900	3800	5400
15 cm.	8 cm.	2200	3200	4200	5200	6700	9300
20 cm.	8 cm.	3600	5200	6700	8300	10000	10000

### HORMIGÓN DE LIMPIEZA R.c.K. > 200 MALLAZO Ø6 10x10

A petición se efectuará una relación de calculo de la sobrecarga de uso. Es responsabilidad del Técnico de los Trabajos la certificación de la capacidad máxima del terreno y la dirección de los trabajos



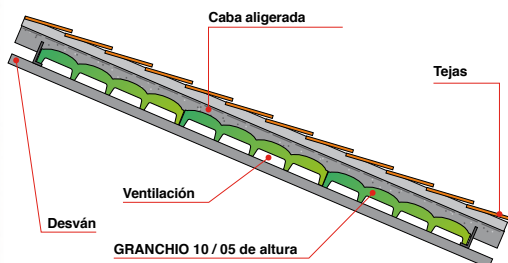
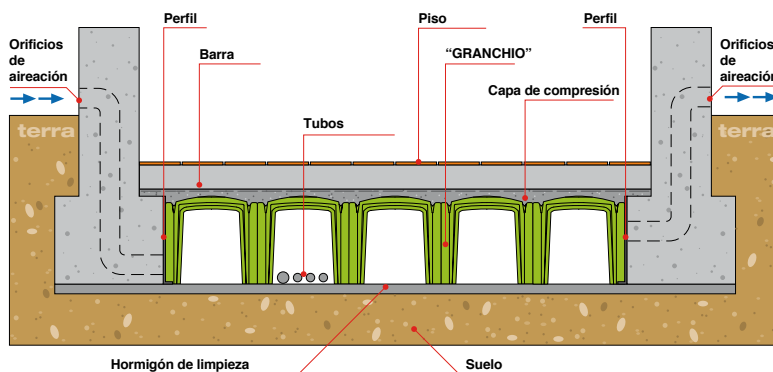
## DIMENSIONES ÚTILES Y CARACTERÍSTICAS DE CADA ELEMENTO

	GRA 5	GRA 10	GRA 15	GRA 20	GRA 25	GRA 30	GRA 35	GRA 40	GRA 45	GRA 50	GRA 55
A cm.	80	80	75	75	75	75	75	75	75	75	75
B cm.	60	60	50	50	50	50	50	50	50	50	50
C cm.	2,5	7,5	8	13	18	23,5	28,5	33,5	38	43	48
D cm.	12	12	57	60	58	59	57	51	56	60	62
E cm.	12	12	30	30	31	32	30	41,5	32	33	34
H cm.	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55

### UTILIZACIÓN PARA RECRECIDO DE PISOS



### UTILIZACIÓN PARA FORJADOS SANITARIOS

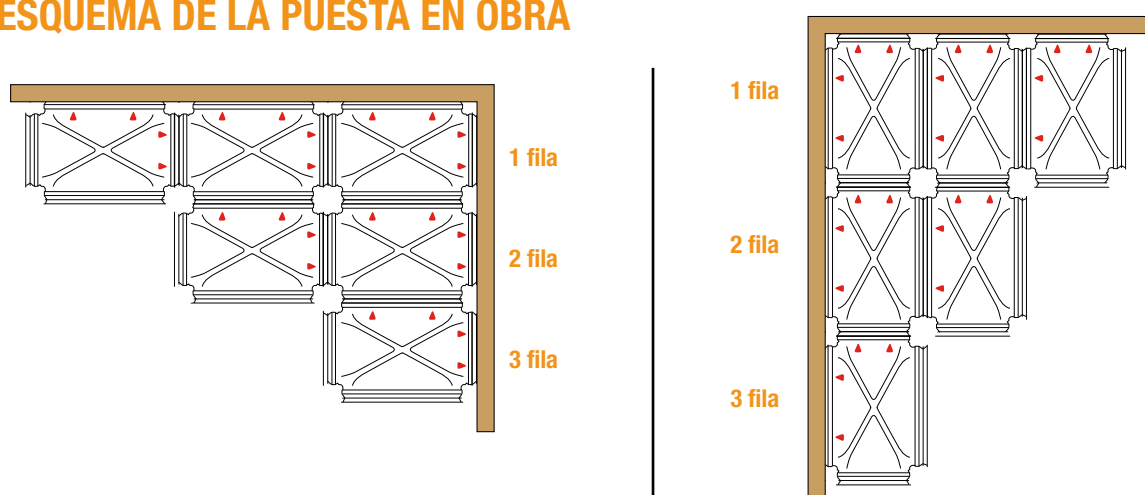


### UTILIZACIÓN PARA TECHOS VENTILADOS

Sistema probado para la realización de forjados sanitarios

Modelo	Dimensiones útiles	Consumo de hormigón para llenar	Superficie de apoyo	Embalaje	Dimensiones del embalaje m
GRA 5	58x78x5h.	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 0,009	cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 645	pz. 200 = m <sup>2</sup> 90	1,20x0,80x2,14
GRA 10	58x78x10h.	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 0,015	cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 580	pz. 160 = m <sup>2</sup> 72	1,20x0,80x2,18
GRA 15	50x75x15h.	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 0,030	cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 547	pz. 100 = m <sup>2</sup> 37,50	1,05x0,77x2,00
GRA 20	50x75x20h.	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 0,035	cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 453	pz. 100 = m <sup>2</sup> 37,50	1,05x0,77x2,05
GRA 25	50x75x25h.	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 0,040	cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 599	pz. 100 = m <sup>2</sup> 37,50	1,05x0,77x2,15
GRA 30	50x75x30h.	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 0,045	cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 474	pz. 100 = m <sup>2</sup> 37,50	1,05x0,77x2,20
GRA 35	50x75x35h.	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 0,050	cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 495	pz. 100 = m <sup>2</sup> 37,50	1,05x0,77x2,25
GRA 40	50x75x40h.	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 0,055	cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 439	pz. 100 = m <sup>2</sup> 37,50	1,05x0,77x2,30
GRA 45	50x75x45h.	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 0,062	cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 405	pz. 100 = m <sup>2</sup> 37,50	1,05x0,77x2,35
GRA 50	50x75x50h.	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 0,065	cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 371	pz. 90 = m <sup>2</sup> 33,75	1,05x0,77x2,20
GRA 55	50x75x55h.	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 0,070	cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 337	pz. 90 = m <sup>2</sup> 33,75	1,05x0,77x2,30

## ESQUEMA DE LA PUESTA EN OBRA



## DESCRIPCIÓN DEL LAS ESPECIFICACIONES

- Ejecución del vertido de hormigón R.c.K. 150 de espesor en cm. .... para la formación de la base para la instalación de los encofrados perdidos denominados "GRANCHIO".
- Para sobrecargas superiores a los 4000 kg/m<sup>2</sup> y/o para construcciones en zonas sísmicas la capa base deberá ser R.c.K n150 con red soldada eléctricamente Ø06 malla 10 x 10 .
- Suministro e instalación en seco de los encofrados perdidos en polietileno tipo "GRANCHIO" de cm... de altura. La colocación se efectúa siguiendo las flechas indicadoras..
- Eventual suministro del perfil de plástico de cm.... para evitar el desborde del hormigón durante el vertido.
- Suministro y colocación de la armadura constituida por mallazo soldado eléctricamente Ø6 20x20.
- Suministro en la obra de hormigón Rck 250 Para rellenar el GRANCHIO y formar una capa de espesor cm....

ATENCIÓN: Si quisieramos un pavimento de acabado final necesitamos hacer el vertido del hormigón en dos fases: la primera para rellenar las patas, nivelar la superficie y la segunda para la ejecución de la capa final. Posteriormente deberían ser realizadas la JUNTAS DE DILATACIÓN.

ATENCIÓN: MINI HERCULES puede presentar con variaciones marcadas de color causadas por la utilización de plástico reciclado.



24050 Mornico Al Serio (BG)  
 I - Via Fornace  
 Tel. +39 035 4490440  
 Fax +39 035 4490752

[www.projectforbuilding.com](http://www.projectforbuilding.com)  
[info@projectforbuilding.com](mailto:info@projectforbuilding.com)

