



GRANCHIO

El sistema probado para la realización de espacios angostos aireados

GRANCHIO



El sistema probado para la realización de espacios angostos aireados

GRANCHIO es un alzador encofrado de polipropileno reciclado adecuado, en alternativa a los sistemas tradicionales para la realización de alzadores aireados tanto en las nuevas construcciones como en las reestructuraciones.

De acuerdo con la recomendación de la Comisión de la Comunidad Europea del 21/02/90, en los espacios angostos realizados con el alzador encofrado GRANCHIO se genera, por medio de la ubicación de los orificios correspondientes de aireación, una óptima ventilación que comporta la eliminación de la humedad y la dispersión del gas radón.

Se recomienda una alternancia de orificios cada 4/5 m. con diámetro 8/12 cm.

Como GRANCHIO es un alzador encofrado, está proyectado para soportar el peso de los operadores y del hormigón durante la fase de chorro.

La sobrecarga útil varía en función de la capacidad del terreno, del la parte magra de debajo y de la soleta.

GRANCHIO está dotado de un sistema de conexión empotrado que permite una fácil y rápida colocación, su forma hueca permite colocar, en cualquier dirección, tuberías, conductos y cables.

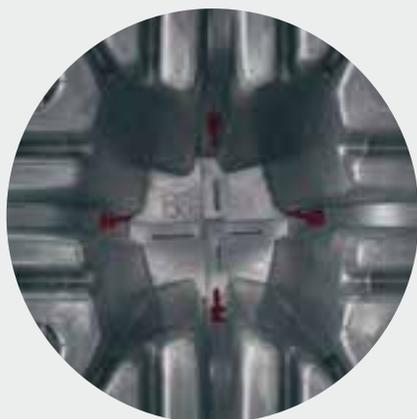


Llave de fijación
para las alturas
de 60-65-70 cm

Detalle 1
Unión y fijación de
2 elementos



Detalle 2
Unión y fijación
de 4 elementos



GRANCHIO en las alturas de 60-65-70 cm está dotado de llaves de fijación que garantizan una mayor estabilidad para las pernas durante la fase de chorro del hormigón.



EXTRACTO DE LAS PRUEBAS DE CARGA

Realizadas en el Instituto Giordano di Bellaria (RN)

CERTIFICADO DE PRUEBA N. 185603/137881/04

La muestra de Granchio en H40 compuesta de nueve elementos ha sido sometida a pruebas de carga por medio de un gato hidráulico que opera en la soleta del espesor de 5 cm, armada con red soldada eléctricamente con Ø 5 y malla de 20 x 20.

La carga se aplica a través de una placa metálica de reparto de 32 x 32 x 4 cm.

Las pruebas se han llevado a cabo hasta una carga máxima de 195,5 kN aproximadamente (carga máxima la rotura) con cedimiento final del orden de 7,64 mm a la carga de 166,7 kN.

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

ESQUEMA DE SOBRE CARGA ÚTIL EN LA SOLETA EN Kg./m²

espesor del fondo en cm de hormigón R.c.K 150	espesor de la soleta en cm R.c.K ≥ 250 red electros. Ø 6 20 x 20 FeB44K	GRA 5-10-15-20-25-30-35-40-45-50-55-60					
		Capacidad del terreno expresada en Kg/cm ²					
		0,6	0,8	1,00	1,20	1,50	2,00
5 cm.	3 cm.	450	700	1000	1300	1800	2000
10 cm.	3 cm.	1200	1800	2000	2000	2000	2000
15 cm.	3 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

FONDO CON HORMIGÓN R.c.K. ≥200 – RED Ø10 x 10

espesor del fondo en cm de hormigón R.c.K 150	espesor de la soleta en cm R.c.K ≥ 250 red electros. Ø 6 20 x 20 FeB44K	GRA 65-70					
		Capacidad del terreno expresada en Kg/cm ²					
		0,6	0,8	1,00	1,20	1,50	2,00
5 cm.	3 cm.	200	400	600	850	1200	1700
10 cm.	3 cm.	900	1400	1900	2000	2000	2000
15 cm.	3 cm.	1900	2000	2000	2000	2000	2000
10 cm.	8 cm.	800	1200	1700	2100	2900	4000
15 cm.	8 cm.	1700	2500	3400	4500	5500	7500
20 cm.	8 cm.	3000	4300	5500	7000	8900	10000

FONDO CON HORMIGÓN R.c.K. ≥200 – RED Ø10 x 10

A petición se entregará una relación del cálculo para la sobrecarga encargada, resta a cargo del Responsable Técnico de los Trabajos la certificación de la capacidad máxima del terreno y la dirección de los trabajos.



PERFIL

Accesorio perimetral, en alternativa al alzador tradicional de madera que, con su ligereza y sencillez de uso permite, en una sola fase de chorro, realizar tanto las vigas de fundación como el alzador reduciendo al mínimo los tiempos de colocación.

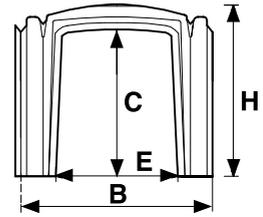
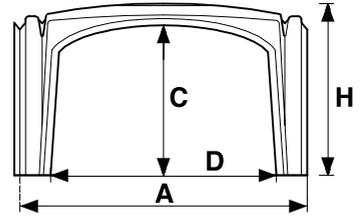
N.B. El perfil debe estar fijado a la base.



Modelo	Dimensiones en cm.
PR010	200 X 17
PR015	200 X 23
PR020	200 X 28
PR025	200 X 33
PR030	200 X 38
PR035	200 X 43
PR040	200 X 48
PR045	200 X 53
PR050	200 X 58
PR055	200 X 63
PR060	200 X 68
PR065	200 X 73
PR070	200 X 78

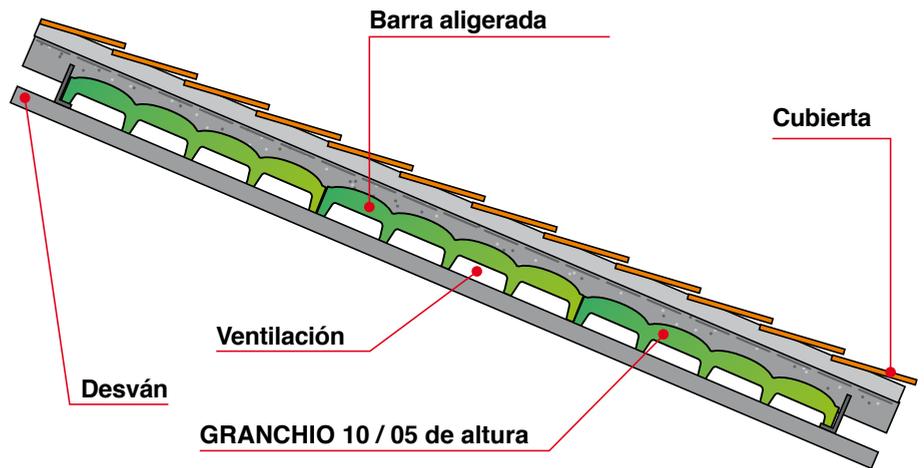
DIMENSIONES ÚTILES Y CARACTERÍSTICAS DE CADA ELEMENTO

	GRA 5	GRA 10	GRA 15	GRA 20	GRA 25	GRA 30	GRA 35	GRA 40	GRA 45	GRA 50	GRA 55	GRA 60	GRA 65	GRA 70
A cm.	80	80	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
B cm.	60	60	50	50	50	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	54	60	65
D cm.	12	12	57	60	58	59	57	51	56	60	62	55	55	59
E cm.	12	12	30	30	31	32	30	41,5	32	33	34	33	33	35
H cm.	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70

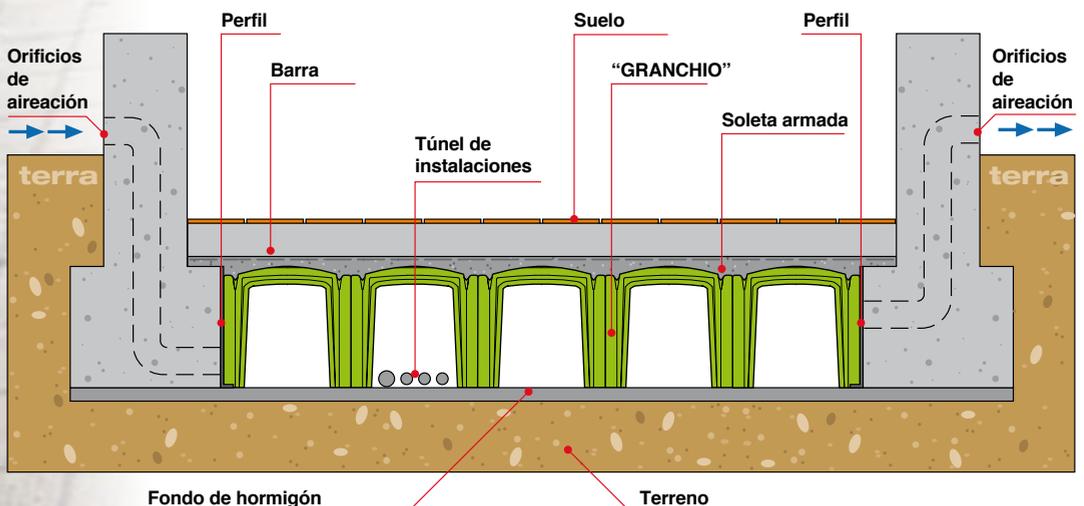


UTILIZACIÓN DE REALCE DE SUELOS

UTILIZACIÓN EN LOS BAJO TECHOS



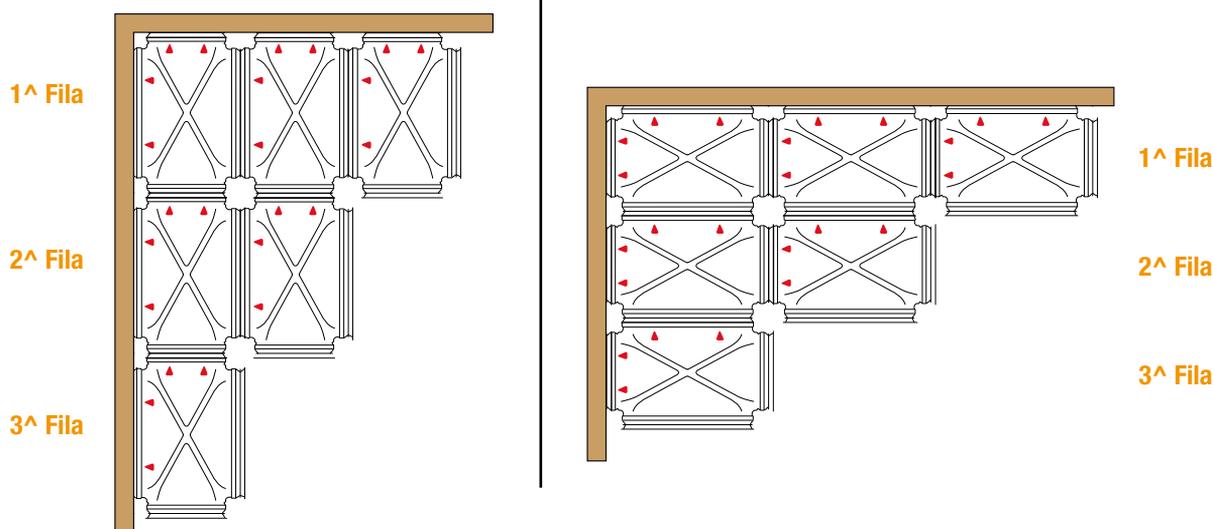
UTILIZACIÓN EN LOS ESPACIOS ANGOSTOS AIREADOS



El sistema probado para la realización de espacios angostos aireados

Modelo	Dimensiones útiles	Consumo de hormigón para llenar	Superficie de apoyo	Embalaje	Dimensiones del embalaje m.
GRA 5	58x78x5h.	m ³ /m ² 0,009	cm ² /m ² 645	pz. 200 = m ² 90	1,20x0,80x2,14
GRA 10	58x78x10h.	m ³ /m ² 0,015	cm ² /m ² 580	pz. 160 = m ² 72	1,20x0,80x2,18
GRA 15	50x75x15h.	m ³ /m ² 0,030	cm ² /m ² 547	pz. 100 = m ² 37,50	1,05x0,77x2,00
GRA 20	50x75x20h.	m ³ /m ² 0,035	cm ² /m ² 453	pz. 100 = m ² 37,50	1,05x0,77x2,05
GRA 25	50x75x25h.	m ³ /m ² 0,040	cm ² /m ² 599	pz. 100 = m ² 37,50	1,05x0,77x2,15
GRA 30	50x75x30h.	m ³ /m ² 0,045	cm ² /m ² 474	pz. 100 = m ² 37,50	1,05x0,77x2,20
GRA 35	50x75x35h.	m ³ /m ² 0,050	cm ² /m ² 495	pz. 100 = m ² 37,50	1,05x0,77x2,25
GRA 40	50x75x40h.	m ³ /m ² 0,055	cm ² /m ² 439	pz. 100 = m ² 37,50	1,05x0,77x2,30
GRA 45	50x75x45h.	m ³ /m ² 0,062	cm ² /m ² 405	pz. 100 = m ² 37,50	1,05x0,77x2,35
GRA 50	50x75x50h.	m ³ /m ² 0,065	cm ² /m ² 371	pz. 90 = m ² 33,75	1,05x0,77x2,20
GRA 55	50x75x55h.	m ³ /m ² 0,070	cm ² /m ² 337	pz. 90 = m ² 33,75	1,05x0,77x2,30
GRA 60*	50x75x60h.	m ³ /m ² 0,085	cm ² /m ² 490	pz. 80 = m ² 30	1,05x0,77x2,10
GRA 65*	50x75x65h.	m ³ /m ² 0,090	cm ² /m ² 426	pz. 80 = m ² 30	1,05x0,77x2,20
GRA 70*	50x75x70h.	m ³ /m ² 0,095	cm ² /m ² 373	pz. 80 = m ² 30	1,05x0,77x2,25

ESQUEMA DE COLOCACIÓN



DESCRIPCIÓN DEL LAS ESPECIFICACIONES

- La ejecución del chorro de hormigón magro debe ser R.c.K 150 del espesor de cm... para la formación del plano de colocación del alzador encofrado llamado "GRANCHIO".
- Para sobrecargas superiores a los 4000 kg/m² y/o para construcciones en zonas sísmicas el fondo deberá ser R.c.K n150 con red soldada eléctricamente Ø06 malla 10 x 10.
- El suministro colocado en seco en la parte llena de alzadores encofrados rectangulares de plástico tipo "GRANCHIO" cm... de altura. La colocación se efectúa siguiendo las flechas indicadoras.
- El eventual suministro y colocación del perfil angular de plástico, con desarrollo de cm... adecuado para evitar que el hormigón desborde durante el chorro.
- Suministro y colocación de la armadura constituida por red soldada eléctricamente Ø 06 malla 20 x 20.
- Suministro en la obra de hormigón Rck 250 para llenar el "GRANCHIO" y formar la soleta con espesor de ...cm.

NB.: En el momento en que se realiza un suelo de chorro acabado, es oportuno realizar el chorro del hormigón en dos fases : la 1ª llenado de las patas y la 2ª ejecución de la soleta de pavimentación.

A continuación deberán realizarse las llamadas "JUNTAS DE DILATACIÓN" con una distancia entre los ejes de aproximadamente 4x4 m. El Granchio puede presentar marcadas variaciones de color debido a la utilización de materias plásticas recicladas.



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

www.projectforbuilding.com - info@projectforbuilding.com

