

## Certificación

Gutta Werke ha establecido con el Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Estudios de Brescia un estrecho vínculo para los estudios investigativos para disponer de resultados numéricos que puedan simular el comportamiento estático de la estructura hasta alcanzar condiciones extremas.



## Accesorios

### Gancho de bloqueo



Para bloquear los encofrados  
H45 H50 H55 H60  
Conf. 100 un.

### gutta® gettostop



Perfil plástico para contener la colada  
Conf. SIMPLE  
Color: NEGRO

## PROTECCIÓN Y DRENAJE Encofrados ventilados

# guttadrytek®



## VENTAJAS

- Impermeabilización y aislamiento térmico, el encofrado constituye una excelente solución contra la humedad por capilaridad.
- Rápida colocación, de 80 a 100 m<sup>2</sup>/hora por obrero.
- Económico con respecto a los sistemas tradicionales.
- Peatonabilidad en seco.
- Menor impacto ambiental, todo el plástico HDPE utilizado es reciclado.
- La ventilación garantiza una protección contra el gas Radon.
- Resistencia total mayor gracias a la estructura en forma de arco.
- Posible colocación de cables y tuberías debajo de la capa de hormigón.



## Datos técnicos

Dimensiones brutas cm	58 x 58	Color	Negro
Dimensiones netas cm	56 x 56	Estabilidad térmica	De -40°C a +80°C
Materia prima	HDPE	Dimensión palet cm	120 x 120

	H 5	H 10	H 15	H 20	H 27	H 30	H 35	H 40	H 45	H 50	H 55	H 60
Peso elemento kg	0,94	1,25	1,30	1,38	1,65	1,70	1,72	2,02	2,15	2,30	2,60	2,70
Cons. Hormigón m³/m²	0,0111	0,0162	0,0435	0,0476	0,0533	0,0553	0,0587	0,0615	0,0792	0,0832	0,0866	0,0889
Nº unidades por palet	444	276	264	252	240	228	216	184	176	168	168	160
m² por palet (bruto)	149,36	92,85	88,81	84,77	80,74	76,70	72,66	61,90	59,20	56,52	53,82	
m² por palet (netos)	139,23	86,55	82,79	79,02	75,26	71,50	67,63	57,70	55,19	52,68	50,17	
Altura tot perfil cm	-	22	27	34	37	42	47	52	57	62	67	

Tolerancia: ± 7%

## Tabla sobrecargas

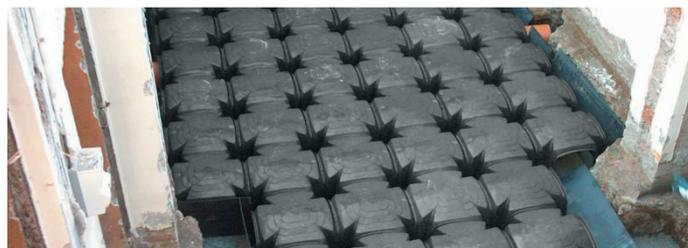
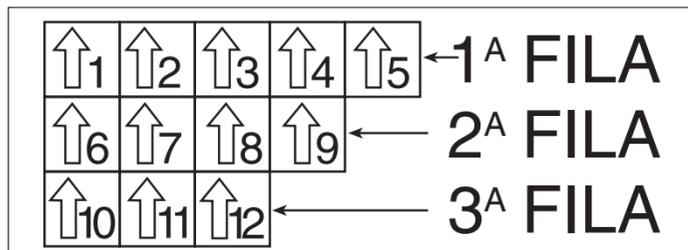
La tabla indica los valores de carga uniforme admisibles según la resistencia del terreno y el espesor de la capa de compresión y de regularización. En caso de variaciones en la rigidez del terreno, cargas concentradas o singularidades geométricas el estudio deberá ser realizado por parte de un técnico autorizado.

Espesor capa cm	Espesor capa de regularización cm	Sobrecargas kg/m²	Resistencia necesaria del terreno kg/cm²	
			H5-H10-H15-H20-H27-H30	H35-H40-H45-H50-H55-H60
5	10	400	0,26	0,38
5	10	600	0,41	0,45
5	10	800	0,46	0,48
5	10	2.000	0,75	0,80
5	10	4.000	1,20	1,20
5	15	6.000	1,20	1,10
5	20	8.000	1,05	1,05
5	20	10.000	1,20	1,20

Para la colocación recomendamos utilizar una armadura de  $\phi 5$  20x20 cm o más fina. En caso de cargas concentradas utilizar armadura de mínimo 10x10 cm. Para mayores informaciones acerca de los cálculos para obtener los valores de sobrecarga, la invitamos a contactarnos.

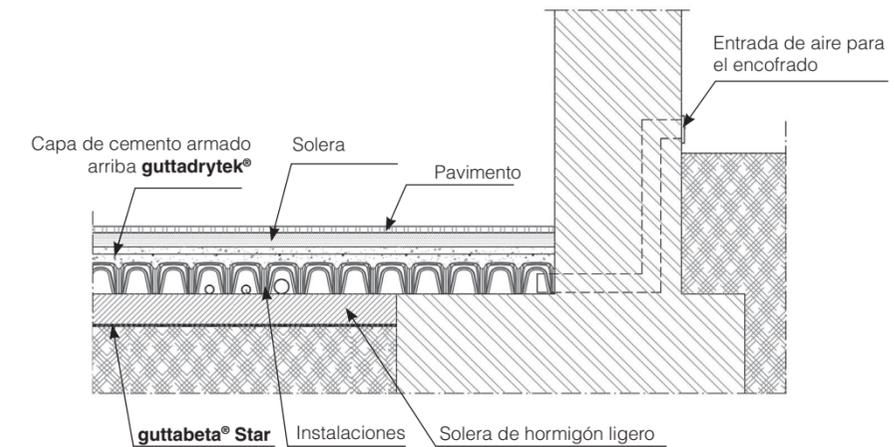
## Consejos de colocación

- Nivelar el terreno del suelo y disponer una capa de regularización del espesor mínimo de 10 cm.
- Preparar el muro perimetral y predisponer las tuberías.
- Colocar **guttadrytek®** teniendo en cuenta de cerrar los extremos con el perfil **gutta® gettostop**.
- Colocar la red electrosoldada, si requerida por el proyectista de la estructura. Proceder a la colada del espesor necesario, teniendo en cuenta las necesidades estructurales del encofrado.



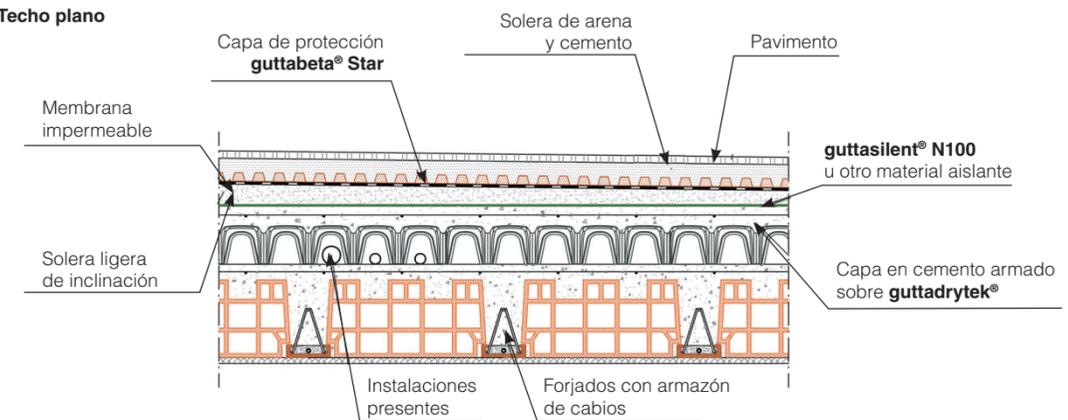
## Ventilación

Para obtener una buena ventilación el sistema requiere que se conecte la cámara del **guttadrytek®** con el exterior, los tubos de PVC tendrán que ser cerrados con una rejilla si posible dotada de una malla anti-insectos.



## Ejemplos de aplicaciones

### Techo plano



### Techos planos ajardinados

