

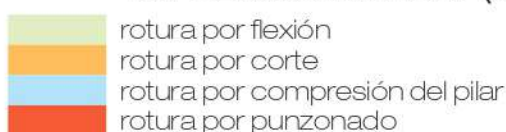
## Tabla de predimensionamiento

### Gráfico de máxima presión en el terreno

Carga distribuida en función del tipo de hormigón magro

		ESPESOR DE LA LOSA en mm ( $R_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$ )										
		40	50	60	70	80	90	100	120	150	180	200
MALLAZO ELECTROSOLDADO (acero B450C)	φ 5-150X150	28	36	43	52	60	67	76	91	115	139	155
	φ 6-200X200		38	47	55	64	73	81	99	124	150	168
	φ 6-150X100		50	62	73	85	97	108	131	166	201	224
	φ 5-100X100	40	53	65	77	89	101	113	137	173	209	234
	φ 8-200X200			73	88	98	111	124	150	189	227	242
	φ 6-100X100		56	73	90	101	112	125	151	190	229	242
	φ 8-150X150			73	90	106	115	124	150	189	227	242
	φ 10-200X200			73	90	110	121	131	149	188	226	242
	φ 8-100X100			73	90	110	131	142	161	189	227	242
	φ 12-200X200					110	131	146	165	193	225	242

CARGA MÁXIMA en  $\text{kN/m}^2$  (combinación de carga característica)



1  $\text{kN/m}^2 = 100 \text{ kg/m}^2$

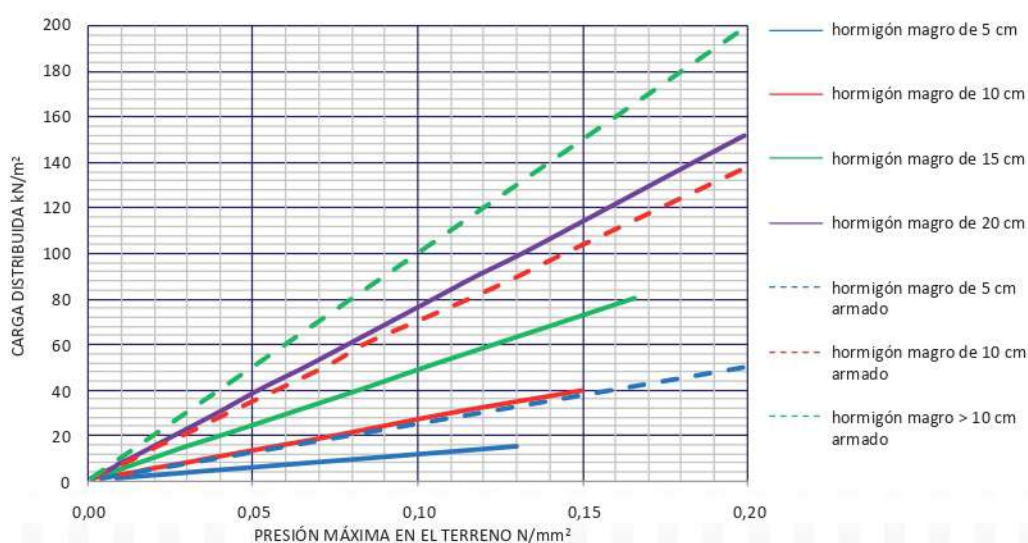
La tabla ofrece el valor de la carga máxima aplicable, obtenido de la suma de accidental y permanente, en función del espesor de la losa superior y del tipo de mallazo electrosoldado.

Además, está marcado con colores diferentes el mecanismo de rotura de la losa.

Para condiciones de carga especiales (por ejemplo, cargas concentradas) es necesario un estudio profundizado.

En este gráfico se indican las curvas que describen la evolución de la máxima presión en el terreno en función de la carga distribuida en la losa.

Según el valor de la carga, el espesor y el tipo de hormigón magro (armado o no) se obtiene el valor de la presión máxima en el terreno.

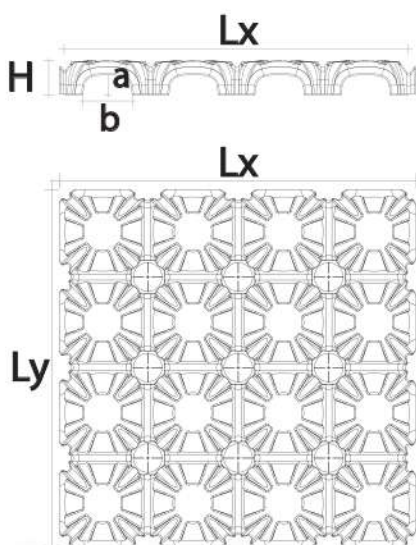


0,1  $\text{N/mm}^2 = 1 \text{ kg/cm}^2$

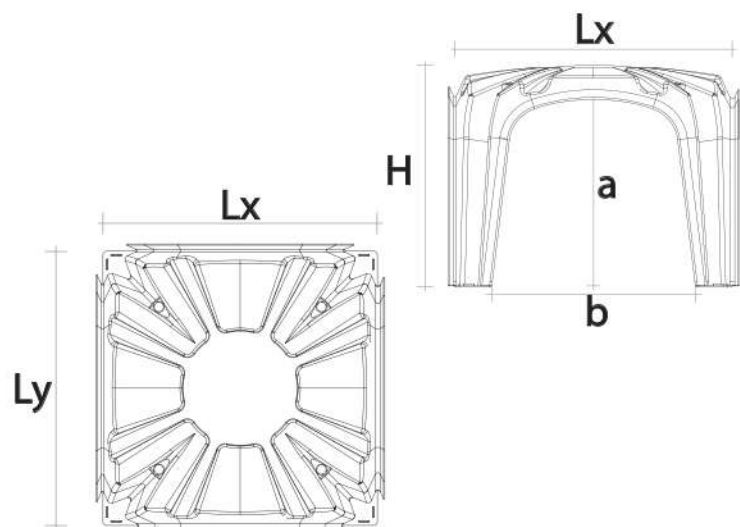
## Tabla de características geométricas

Casetón	H (cm)	Lx (cm)	Ly (cm)	a (cm)	b (cm)	consumo de hormigón a ras (mc/mq)
KAPPAX H5	5	50	50	3.2	7.6	0.008
KAPPAX H9	9	50	50	4.7	28.2	0.022
KAPPAX H13	13	50	50	8.7	30.3	0.025
KAPPAX H15	15	50	50	8.8	30.7	0.034
KAPPAX H20	20	50	50	13.8	31.9	0.038
KAPPAX H25	25	50	50	18.8	33.1	0.041
KAPPAX H27	27	50	50	20.8	33.6	0.042
KAPPAX H30	30	50	50	23.8	34.3	0.044
KAPPAX H35	35	50	50	28.8	35.5	0.046
KAPPAX H40	40	50	50	33.8	36.7	0.048
KAPPAX H45	45	50	50	38.8	37.9	0.049
KAPPAX H50	50	50	50	43.8	39.1	0.050
DOPPIOKAPPAX H15	15	100	50	8.8	30.7	0.030
DOPPIOKAPPAX H27	27	100	50	20.8	33.6	0.050
DOPPIOKAPPAX H40	40	100	50	33.8	36.7	0.065

MULTIKAPPAX H5



KAPPAX H9 - H50





## Tabla de predimensionamiento

		ESPESOR DE LA LOSA en mm ( $R_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$ )										
		40	50	60	70	80	90	100	120	150	180	200
MALLAZO ELECTROSOLDADO (acero B450C)	$\phi$ 5 -150X150	13	17	21	24	28	32	37	44	55	67	74
	$\phi$ 6-200X200		18	22	26	31	35	39	47	60	72	81
	$\phi$ 6-150X100		24	30	35	41	47	53	63	81	97	108
	$\phi$ 5-100X100	19	26	31	37	43	49	55	67	84	102	114
	$\phi$ 8-200X200			37	46	54	61	69	84	107	129	145
	$\phi$ 6-100X100		28	37	46	56	67	79	95	121	147	164
	$\phi$ 8-150X150			37	46	56	67	79	103	132	159	177
	$\phi$ 10-200X200			37	46	56	67	79	103	131	158	176
	$\phi$ 8-100X100			37	46	56	67	79	103	132	159	177
	$\phi$ 12-200X200					56	67	79	103	135	157	175

CARGA MÁXIMA en  $\text{kN/m}^2$  (combinación de carga característica)

	rotura por flexión
	rotura por corte
	rotura por punzonado

$1 \text{ kN/m}^2 = 100 \text{ kg/m}^2$

La tabla ofrece el valor de la carga máxima aplicable, obtenido de la suma de accidental y permanente, en función del espesor de la losa superior y del tipo de mallazo electrosoldado.

Además, está marcado con colores diferentes el mecanismo de rotura de la losa.

Para condiciones de carga especiales (por ejemplo, cargas concentradas) es necesario un estudio profundizado.

# MÁXIMA PRESIÓN EN EL TERRENO

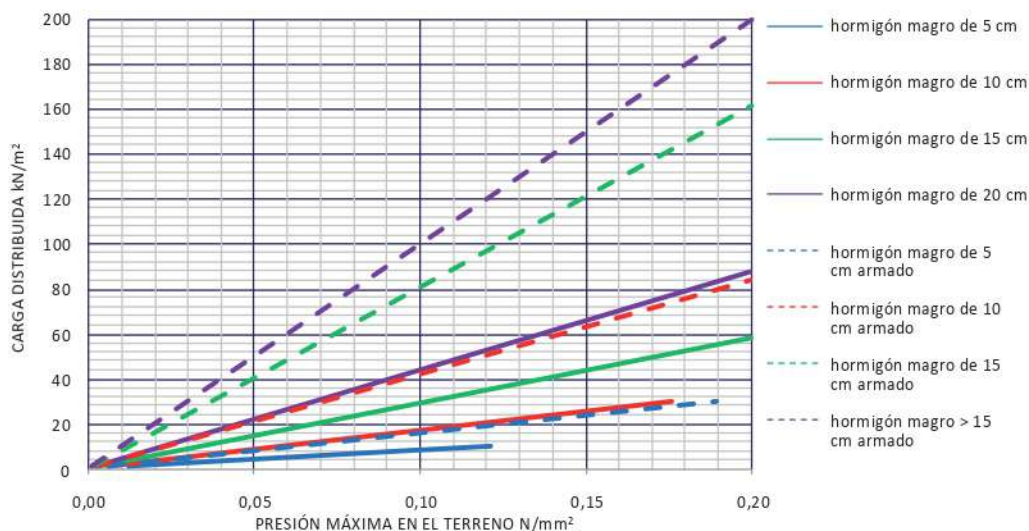
Carga distribuida en función del tipo de hormigón magro

## Tabla de características geométricas

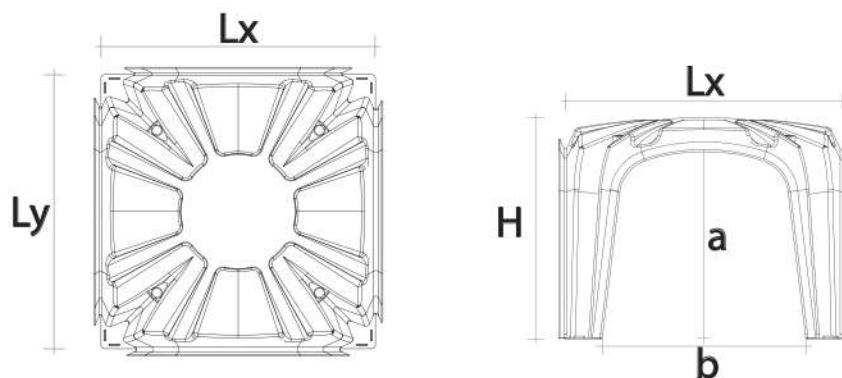
En este gráfico se indican las curvas que describen la evolución de la máxima presión en el terreno en función de la carga distribuida en la losa.

Según el valor de la carga, el espesor y el tipo de hormigón magro (armado o no) se obtiene el valor de la presión máxima en el terreno.

$$0,1 \text{ N/mm}^2 = 1 \text{ kg/cm}^2$$



Casetón	H (cm)	Lx (cm)	Ly (cm)	a (cm)	b (cm)	consumo de hormigón a ras (mc/mq)
KAPPPAX H55	55	71	71	46.3	51.9	0.069
KAPPPAX H60	60	71	71	51.3	53.2	0.071
KAPPPAX H65	65	71	71	56.3	54.4	0.072
KAPPPAX H70	70	71	71	61.3	55.5	0.073



## Tabla de los intervalos de carga para la combinación en el estado límite último

		kN/m <sup>2</sup> (1 kN/m <sup>2</sup> = 100 kg/m <sup>2</sup> )																		
Cat.	Descripción	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40
A	ambientes de uso residencial			5	6	8	10	12												
B	oficinas				6	8	10	12	14											
C	ambientes susceptibles de concentraciones de gente						10	12	14	16	18									
D	ambientes de uso comercial						10	12	14	16	18	20	22	24						
E	ambientes de uso industrial									16	18	20	22	24	26	28	30	32		
F	garajes y estacionamientos	q < 35 kN					q > 35 kN													

La tabla indica intervalos de carga obtenidos por la combinación de carga rara para algunas categorías de utilización de los ambientes (tab. 3.1.2, Decreto Ministerial italiano de 14.01.08).