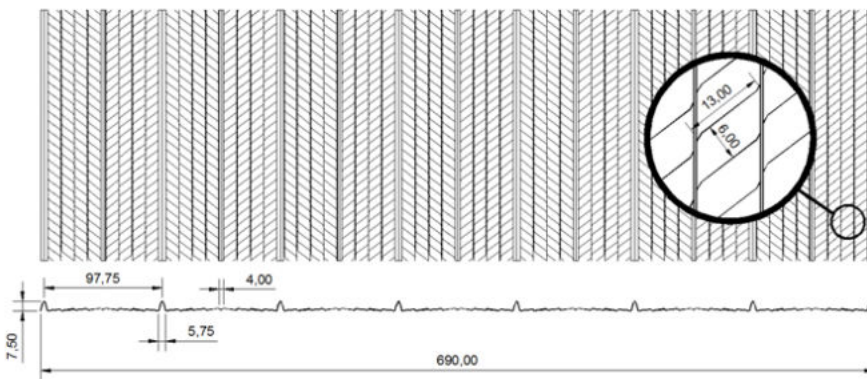


Placas Nervadas, S.L.

Alfredo Corrochano, 123. Polígono El Viso
 Teléfono: 952 348 418
 Fax: 952 348 355
 29006 - MÁLAGA (ESPAÑA)
 Apartado 1156 - 29080 - MÁLAGA



CARACTERISTICAS TECNICAS



HORMIGON HA-25/P 6 B/20/IIa
 ACERO A52 RA UNE 36087
 LIMITE ELASTICO: 3.400 kg/cm².

COEFICIENTE DE MINORACION DE LA RESISTENCIA DEL HORMIGON: 1.50
 COEFICIENTE DE MINORACION DEL LIMITE ELASTICO DEL ACERO: 1.10
 SECCION DE ACERO: 1.5 cm²/m.

| | |
|-------------|----------------------------------|
| PESO PROPIO | h = 3 cm.: 75 kg/m ² |
| | h = 4 cm.: 100 kg/m ² |
| | h = 5 cm.: 125 kg/m ² |

| CUADRO DE CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS LOSAS ARMADAS CON PLACNER-METAL | | | | | | | |
|--|-------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| ESPESOR cm. | REFUERZO INFERIOR | MOMENTO ULTIMO m.Kp/m | MOMENTO FISURACION m.Kp/m | RIGIDEZ TOTAL m ² .Mp/m | RIGIDEZ FISUR. m ² .Mp/m | MOMENTO TOPE m.Kp/m | ESFUERZO CORT. ULT. Kp/m |
| 3 | PLACNER | 116 | 37 | 5,6 | 1,5 | 302 | 1.468 |
| 4 | PLACNER | 163 | 66 | 13,4 | 3,1 | 565 | 2.009 |
| 5 | PLACNER | 209 | 104 | 26,1 | 5,1 | 909 | 2.549 |

NOTAS:

Los momentos y cortantes provenientes de las cargas mayoradas con el coeficiente de ponderación (de ordinario igual a 1,60) deben ser menores que los valores últimos.

Los valores de rigidez y momento de fisuración están calculados a la edad de 28 días. Para otra edad se multiplicará por el factor del cuadro siguiente.

| EDAD | 7 DIAS | 14 DIAS | 21 DIAS | 28 DIAS | 3 MESES | 6 MESES | 1 AÑO | MAS DE 5 AÑOS |
|-----------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|---------------|
| RIGIDEZ FISURADA | 0,83 | 0,89 | 0,87 | 1,00 | 1,08 | 1,13 | 1,16 | 1,20 |
| MOMENTO DE FISURACION | 0,78 | 0,86 | 0,96 | 1,00 | 1,10 | 1,17 | 1,22 | 1,27 |

Placas Nervadas, S.L.

Alfredo Corrochano, 123. Polígono El Viso
Teléfono: 952 348 418
Fax: 952 348 355
29006 - MÁLAGA (ESPAÑA)
Apartado 1156 - 29080 - MÁLAGA



Características Técnicas

CAPA DE COMPRESION EN FUNCION DEL TIPO DE FORJADO Y DISTANCIAS ENTRE APOYOS

CAPA DE COMPRESION RECOMENDADA:

| | 3 cms. | 4 cms. | 5 cms. |
|-------------------------------|--------|---------|---------|
| Cubiertas inclinadas: | 3 cms. | 4 cms. | 5 cms. |
| Cubiertas planas: | 4 cms. | 85 cms. | 80 cms. |
| Plantas - Terrazas - Soleras: | 5 cms. | | |

Capa de Compresión
PLACNER 05

CUADRO DE SOLICITACIONES PARA LOSAS CON DIFERENTES CAPAS DE COMPRESION: HORMIGON HA-25/P ó B/20/IIa, árido rodado de 20 mm. máximo

| LUZ cm. | CARGA LIMITE Kg/m ² | PESO PROPIO Kg/m ² | MOM. FLECTOR m.Kg/m | CORTANTE Kg/m | FLECHA cm. |
|------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------|---------------|
|------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------|---------------|

CARGAS LIMITE PARA 3 CMS. DE CAPA DE COMPRESION. **Cubiertas inclinadas.**

| | | | | | |
|----|------|----|----|-----|------|
| 40 | 3578 | 75 | 73 | 731 | 0,07 |
| 50 | 2023 | 75 | 66 | 525 | 0,10 |
| 60 | 1139 | 75 | 55 | 364 | 0,12 |
| 70 | 690 | 75 | 47 | 268 | 0,14 |
| 80 | 437 | 75 | 41 | 205 | 0,16 |
| 90 | 285 | 75 | 36 | 162 | 0,18 |

CARGAS LIMITE PARA 4 CMS. DE CAPA DE COMPRESION. **Cubiertas planas.**

| | | | | | |
|----|------|-----|-----|------|------|
| 40 | 5002 | 100 | 102 | 1020 | 0,04 |
| 50 | 3165 | 100 | 102 | 816 | 0,07 |
| 60 | 2168 | 100 | 102 | 680 | 0,10 |
| 70 | 1566 | 100 | 102 | 583 | 0,14 |
| 80 | 1044 | 100 | 92 | 458 | 0,16 |
| 90 | 703 | 100 | 81 | 361 | 0,18 |

CARGAS LIMITE PARA 5 CMS. DE CAPA DE COMPRESION. **Terrazas, pisos y soleras.**

| | | | | | |
|----|------|-----|-----|------|------|
| 40 | 6426 | 125 | 131 | 1310 | 0,03 |
| 50 | 4067 | 125 | 131 | 1048 | 0,04 |
| 60 | 2786 | 125 | 131 | 873 | 0,06 |
| 70 | 2014 | 125 | 131 | 749 | 0,09 |
| 80 | 1513 | 125 | 131 | 655 | 0,11 |

Coefficientes de Seguridad: HORMIGON = 1,5; CARGAS = 1,6
Hasta 80 cms. de LUZ, sin medios auxiliares de soporte; Sopandas, puntales, etc.

Placas Nervadas, S.L.

Alfredo Corrochano, 123. Polígono El Viso
Teléfono: 952 348 418
Fax: 952 348 355
29006 - MÁLAGA (ESPAÑA)
Apartado 1156 - 29080 - MÁLAGA



CALIDADES

Se fabrica con acero de alta calidad, resistencia de 38-43 kg/mm² y un límite elástico de 30-34 kg/mm².

Espesores que varían de 0,4 a 0,5 mm., en función de la aplicación a la cual se destina.

Acabados distintos: Galvanizado y sin galvanizar en stocaje permanente.

Las placas son de 2,5 x 0,690 m. (1,73 m²) y se suministra en paquetes de 18 hojas (31,05 m²) con un peso de 59 kgs.

Características del acero utilizado en la fabricación del PLACNER galvanizado:

La fabricación del PLACNER se realiza a partir de chapa de Acero Galvanizado "GALVAMIR" obtenido por inmersión en un baño de zinc fundido, utilizando como metal base, aceros de colada continua en un proceso Sendzimir.

Acero Galvanizado Z-275 Estrella normal.

Recubrimiento de zinc según Norma UNE 36130 y EURONORMA 142.

275 Equivale a la masa total de zinc, expresada en gramos, contenida en ambas caras de una chapa que tiene de superficie un metro cuadrado.

Características mecánicas según Norma UNE 36139-86

| | |
|---------------|---------------|
| Rm 270/420 | A% min. 24 |
|---------------|---------------|

