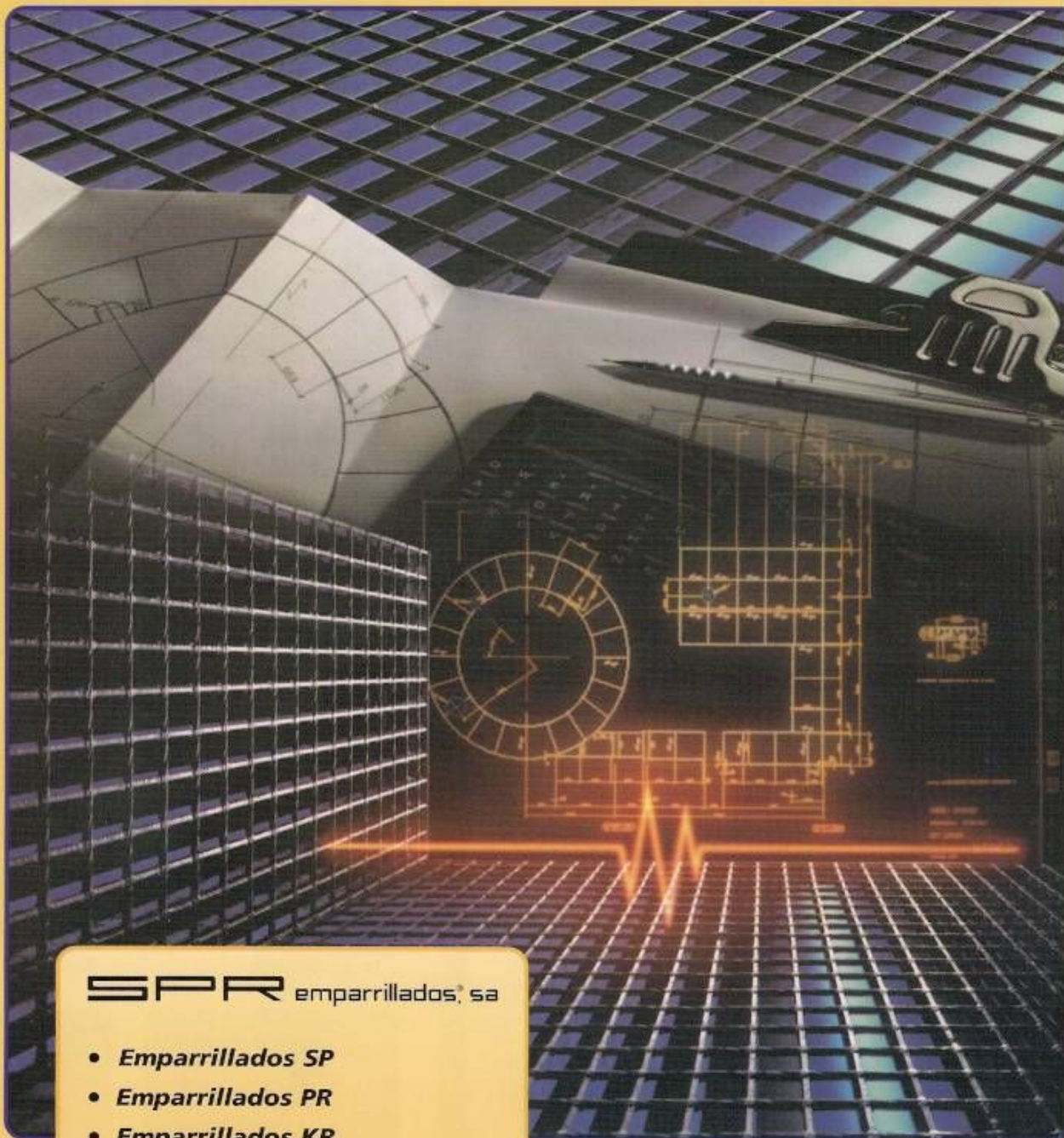


# SPR emparrillados, sa



**SPR** emparrillados, sa

- *Emparrillados SP*
- *Emparrillados PR*
- *Emparrillados KR*
- *Emparrillados inox.*
- *Emparrillados offshore*
- *Peldaños*
- *Piezas standard*
- *Proyectos*

Tel. 902 42 22 40

Fax 902 42 22 50

[www.spr.es](http://www.spr.es)

[spr@spr.es](mailto:spr@spr.es)

## Contenido

## Página

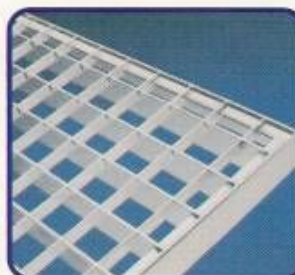
|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| - Gama de fabricación                      | 2     |
| - Presentación Grupo STACO                 | 3     |
| - Tecnología de fabricación SP             | 4-5   |
| - Programa de fabricación SP               | 6-7   |
| - Tabla de resistencia emparrillado SP     | 8-9   |
| - Ejemplo de aplicaciones                  | 10    |
| - Emparrillado PR-PRENSADO                 | 11    |
| - Ejemplo de aplicaciones                  | 12    |
| - Tecnología de fabricación PR             | 13    |
| - Programa de fabricación PR               | 14-15 |
| - Tabla de resistencia emparrillado PR     | 16-17 |
| - Emparrillados SPR-STACO en acero inox    | 18-19 |
| - Vallas tipo SP, PR y KR                  | 20    |
| - Peldaños                                 | 21    |
| - Grapas de sujeción                       | 22    |
| - Emparrillados para grandes cargas        | 23    |
| - Emparrillados antideslizantes            | 24    |
| - Proyecto: diseño y fabricación           | 25    |
| - Calidad                                  | 26    |
| - Programa de piezas standard              | 27    |
| - Grupo STACO: fábricas y representaciones | 28    |



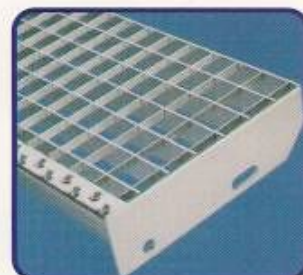
Emparrillado SP



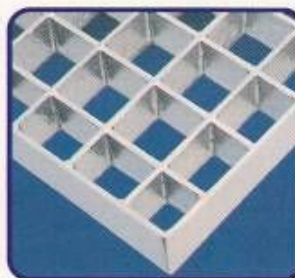
Peldaño SP



Emparrillado PR



Peldaño PR



Emparrillado KR



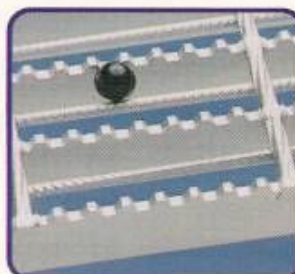
Peldaño PR y KR



Emparrillado INOX



Peldaño INOX



Emparrillado OFFSHORE



Peldaño OFFSHORE



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

*IQNet Registration No. DE-3521-02*

*This is to state that*

**STACO Stapelmann GmbH**  
Europäische Gitternetzproduktionen  
Parkstraße 18-32  
D-41554 Kladitz

*holds the  
Management System Certificate*

DQS Reg. No. 3521-02 (valid until 2001-07-15)

*for the scope specified thereon and for the standard(s)*

**ISO 9002**

*Signed for and on behalf of IQNet*

*De Klaus Petrick*  
President of IQNet

1996-07-16  
Date



*Managing Director*  
of DQS

This document and the underlying certificate are recognized by all IQNet members.

MEMBER: Spain: AFAG France: AIS-Vingotte Inter Belgium: APCER Portugal: BSI QA United Kingdom: CQS Czech Republic  
CISQ Italy: DQS Germany: DB Denmark: ELOT Greece: FGAV Brazil: IFAM Argentina: JQA Japan: KEMA Netherlands  
KSA-QA Korea: MSZT Hungary: NCS Norway: NSAI Ireland: OQS Austria: PCBC Poland: PSB Singapore: QAS Australia  
QMI Canada: SFS Finland: SII Israel: SIQ Slovenia: SS Sweden: SGS Switzerland

This document is only valid when presented with the member's certificate reference above.  
The issuing member acknowledges all other numbers that are shown arising from the content of this document.

**SPR emparrillados sa**

# SPR-STACO - Emparrillados SP soldados a presión para la industria

Hace más de 30 años que STACO empezó como primer fabricante con la producción de emparrillados soldados a presión en la CEE de entonces.

Desde el inicio dimos una gran importancia al desarrollo de la producción y con éxito, porque ahora muchas de nuestras creaciones son un integrante importante de la técnica moderna de emparrillados. Esta experiencia de muchos años ofrece a nuestros clientes calidad, seguridad, eficacia y un servicio globalizado. Aquí nos diferenciamos.

Si se encuentra en la especial situación de tener que garantizar el tráfico de personas, entonces puede confiar en los emparrillados SP STACO.

1. Más de 780 uniones de soldadura a presión por m<sup>2</sup> (en mallas 30-32 standard) y la fabricación más esmerada convierten a los emparrillados SP STACO en «la construcción de una sola pieza». En el caso de sobrecarga, estos emparrillados son igualmente piezas de construcción de alta calidad y estabilidad de larga duración.

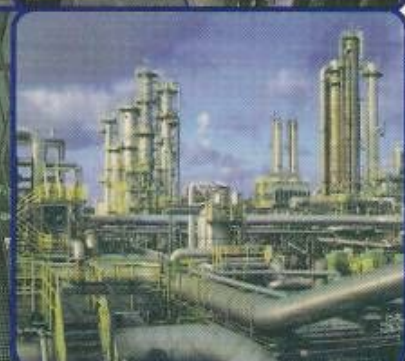
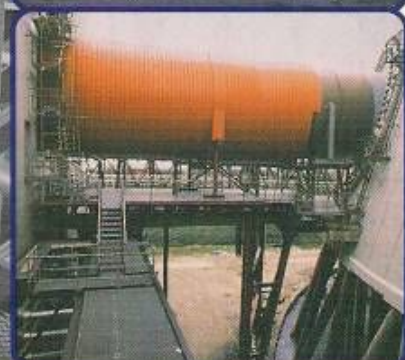
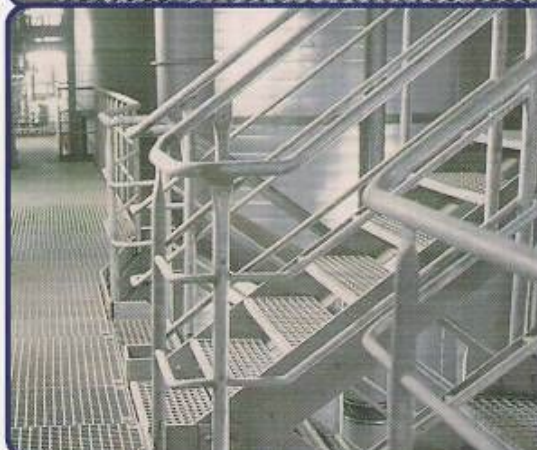
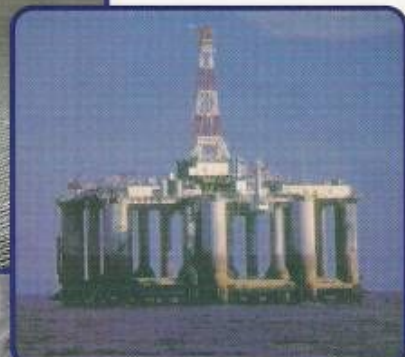
2. Nuestro concepto de garantía de calidad total abarca también la organización en ámbitos de seguridad relevantes, como por ejemplo la selección del material y los procesos de fabricación, construcción y planificación.

## Algunas referencias Grupo STACO:

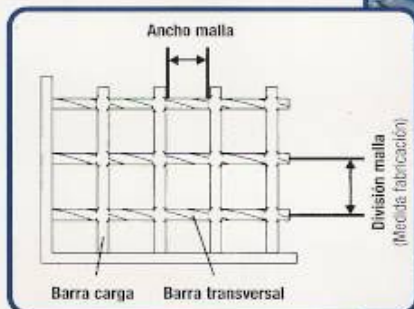
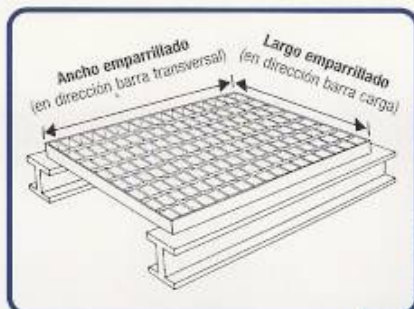
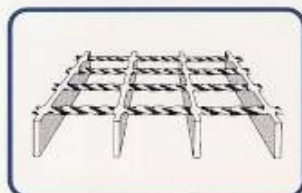
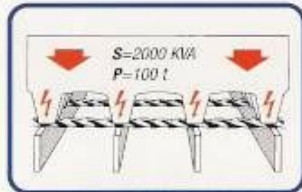
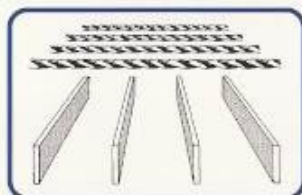
Aceralia, ACS, Astilleros, Amoco, Babcock, Bazán, Basf, Bayer, BMW, Cial Laminados, CEPESA, Citroën, DOW, DÜRR, DRAGADOS, ENDESA, ESMENA, FCC, Henkel, Hoechst, KALI, KRUPP, LURGI, Manesmann, NECSO, Nissan, OHL, Opel, REPSOL, Seat, USINOR, Volkswagen y muchos otros.

## Obras significativas en España:

Estadio Olímpico de Barcelona, Estadio Olímpico de Sevilla, Expo de Sevilla, Teatro Nacional de Madrid, Gran Teatre del Liceu de Barcelona, Teatre Nacional de Catalunya, Centro de Operación Telefónica, Caruachi (Venezuela), Refinería (Nigeria), Aeropuertos de Barcelona y Madrid.



# Emparrillados STACO® SP - Fabricación y acabados



## Principio de construcción:

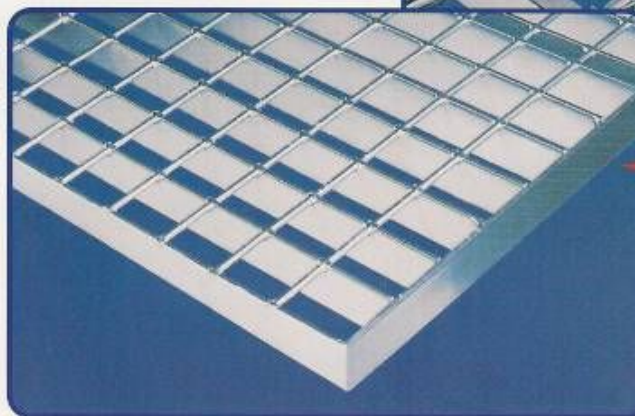
El nombre «emparrillados SP» fue introducido por STACO hace 30 años y es, hasta el día de hoy, una denominación reconocida incluso más allá de nuestras fronteras, para el sistema de construcción de emparrillados soldados a presión de especial estabilidad. En el proceso de soldadura se sueldan completamente a gran presión los travesaños torsionados con las pletinas de carga en cada punto de cruce. Se produce la «construcción de una sola pieza» con mayor capacidad de carga y de estabilidad que en otros tipos de emparrillado. Los emparrillados SP de STACO se caracterizan por su extrema durabilidad y resistencia a la torsión. Su empleo aumenta la cargabilidad estática en la construcción de una estructura.

Las **pletinas de carga** soportan la carga por la cual deberán siempre descansar sobre una subestructura consistente.

Las **barras transversales** sirven de unión para las barras de carga consiguiendo un reparto de carga proporcional.

El **ancho de malla** define la distancia libre entre pletinas.

La **separación de malla** (medida de fabricación) es la medida de centro a centro de las varillas torsionadas.



## Bastidor periférico:

Como bastidor transversal, el emparrillado STACO SP recibe doble perfil con reborde (ver foto central). Este perfil asegura que cada pletina de carga esté soldada al bastidor dos veces, de forma automática y sin escorias. Según su utilización, los emparrillados pueden también fabricarse con otros bastidores especiales.



**STACO®**  
emparrillados  
en acero inox

**STACO®**





**Emparrillados STACO Offshore:**

Los emparrillados STACO Offshore, mediante uno o dos redondos de acero soldados entre las pletinas de carga, no dejan pasar una bola de 15 mm. u otros objetos de similares dimensiones. Según normas especiales de seguridad como por ejemplo «Norwegian Petroleum Directorate».



**Emparrillados con malla de seguridad 8x8:**

Cumple con la normativa actual española según Real Decreto 486/1997.



**Emparrillados antideslizantes STACO dentado:**

Cuando hay nieve, hielo, aceite, grasa, humedad u otras condiciones críticas en pasarelas o superficies inclinadas en cuesta o pendiente, existe un mayor peligro de deslizamiento. En estos casos los emparrillados y peldaños STACO Serrated, con sus hendiduras antideslizantes, proporcionan una resistencia especialmente buena. Los emparrillados STACO SP Serrated se fabrican en diferentes tipos.

| Tipo | Malla nominal | Número de barras de carga repartido en 1000 mm | Ancho malla "1" Distrib. malla "2" | 1) Ancho diáfano en mm. (medida aproximada según grosor del material)<br>2) De centro a centro en mm. (medidas de fabricación) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|------|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
|      |               |                                                |                                    | - Peso en kgs por 1 m2, emparrillado SP con borde y galvanizado -<br>- «N», «S», «T» ver leyenda al pie derecha -              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|      |               |                                                |                                    | Barra de carga                                                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Altura / Grosor |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|      |               |                                                |                                    | 20/2                                                                                                                           | 20/3 | 25/2 | 25/3 | 25/4 | 25/5 | 30/2 | 30/3 | 30/4 | 30/5 | 35/2 | 35/3 | 35/4 | 35/5 | 40/2            | 40/3 | 40/4 | 40/5 | 50/3 | 50/4 | 50/5 | 50/6 | 60/4 | 60/5 | 60/6 |  |  |  |
| AA   | 3032          | 30                                             | 31 x 33<br>34 x 38                 | 15                                                                                                                             | 20   | 18   | 24   | 32   | 38   | 20   | 28   | 37   | 45   | 23   | 32   | 42   | 52   | 26              | 36   | 48   | 58   | 44   | 58   | 72   | 86   | 69   | 85   | -    |  |  |  |
| AC   | 3045          | 30                                             | 31 x 45<br>34 x 50                 | 14                                                                                                                             | 19   | 16   | 23   | 30   | 37   | 19   | 27   | 36   | 44   | 22   | 31   | 41   | 51   | 25              | 35   | 46   | 57   | 43   | 57   | 71   | 85   | 68   | 84   | 101  |  |  |  |
| AX   | 3070          | 30                                             | 31 x 71<br>34 x 76                 | 13                                                                                                                             | 18   | 16   | 22   | 29   | 36   | 18   | 26   | 35   | 43   | 21   | 30   | 40   | 49   | 24              | 34   | 45   | 56   | -    | 56   | 70   | 83   | -    | -    | -    |  |  |  |
| AE   | 3096          | 30                                             | 31 x 96<br>34 x 100                | 12                                                                                                                             | 18   | 15   | 22   | 29   | 35   | 18   | 26   | 34   | 42   | 20   | 30   | 39   | 49   | 23              | 34   | 45   | 56   | 42   | 56   | 69   | 83   | 66   | 82   | 99   |  |  |  |
| AI   | 3014          | 30                                             | 31 x 14<br>34 x 19                 | 19                                                                                                                             | 24   | 21   | 28   | 36   | 43   | 24   | 32   | 41   | 47   | 27   | 36   | 47   | 56   | -               | 40   | 52   | 63   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 106  |  |  |  |
| AK   | 3019          | 30                                             | 31 x 19<br>34 x 24                 | 17                                                                                                                             | 22   | 20   | 26   | 34   | 41   | 22   | 31   | 39   | 48   | 25   | 35   | 45   | 54   | -               | -    | 50   | 61   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |  |  |  |
| IX   | 1270          | 68                                             | 12 x 71<br>15 x 76                 | 26                                                                                                                             | 37   | 32   | 46   | -    | -    | 37   | 55   | -    | -    | 43   | 64   | -    | -    | 49              | 73   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |  |  |  |
| IE   | 1296          | 68                                             | 12 x 96<br>15 x 100                | 25                                                                                                                             | 37   | 31   | 46   | -    | -    | 37   | 54   | -    | -    | 43   | 63   | -    | -    | 49              | 72   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |  |  |  |
| KK   | 1919          | 46                                             | 19 x 19<br>22 x 24                 | 22                                                                                                                             | 31   | 25   | 37   | -    | -    | 31   | 43   | -    | -    | 35   | 49   | -    | -    | 39              | 55   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |  |  |  |
| KA   | 1932          | 46                                             | 19 x 33<br>22 x 38                 | 20                                                                                                                             | 28   | 24   | 34   | 45   | -    | 28   | 40   | 53   | -    | 32   | 46   | 61   | -    | 36              | 52   | 69   | -    | 65   | 85   | -    | -    | 102  | -    | -    |  |  |  |
| KC   | 1945          | 46                                             | 19 x 45<br>22 x 50                 | 19                                                                                                                             | 27   | 23   | 33   | 44   | -    | 27   | 39   | 52   | -    | 31   | 45   | 60   | -    | 35              | 51   | 68   | -    | 64   | 84   | -    | -    | 100  | -    | -    |  |  |  |
| KX   | 1970          | 46                                             | 19 x 71<br>22 x 76                 | 18                                                                                                                             | 26   | 22   | 32   | 43   | -    | 26   | 38   | 51   | -    | 30   | 44   | 59   | -    | 34              | 51   | 67   | -    | 63   | 83   | -    | -    | 99   | -    | -    |  |  |  |
| KE   | 1996          | 46                                             | 19 x 96<br>22 x 100                | 18                                                                                                                             | 26   | 22   | 32   | 42   | -    | 26   | 38   | 50   | -    | 30   | 44   | 58   | -    | 34              | 50   | 66   | -    | 62   | 82   | -    | -    | 99   | -    | -    |  |  |  |
| MM   | 2220          | 41                                             | 22 x 20<br>25 x 25                 | 20                                                                                                                             | 28   | 24   | 33   | 43   | -    | 28   | 39   | 50   | -    | 31   | 44   | 57   | -    | 35              | 49   | 65   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |  |  |  |
| MA   | 2232          | 41                                             | 22 x 33<br>25 x 38                 | 19                                                                                                                             | 26   | 22   | 31   | 41   | -    | 25   | 37   | 48   | -    | 29   | 42   | 55   | -    | 33              | 47   | 62   | -    | 58   | 77   | -    | -    | 91   | -    | -    |  |  |  |
| MC   | 2245          | 41                                             | 22 x 45<br>25 x 50                 | 17                                                                                                                             | 25   | 21   | 30   | 40   | -    | 25   | 36   | 47   | -    | 28   | 41   | 54   | -    | 32              | 46   | 61   | -    | 57   | 76   | -    | -    | 90   | -    | -    |  |  |  |
| MX   | 2270          | 41                                             | 22 x 71<br>25 x 76                 | 17                                                                                                                             | 24   | 20   | 29   | 39   | -    | 24   | 35   | 46   | -    | 27   | 40   | 53   | -    | 31              | 45   | 60   | -    | 56   | 75   | -    | -    | 89   | -    | -    |  |  |  |
| ME   | 2296          | 41                                             | 22 x 96<br>25 x 100                | 16                                                                                                                             | 23   | 20   | 29   | 38   | -    | 23   | 34   | 45   | -    | 27   | 39   | 52   | -    | 30              | 45   | 60   | -    | 56   | 74   | -    | -    | 89   | -    | -    |  |  |  |
| BA   | 2632          | 34                                             | 27 x 33<br>30 x 38                 | 16                                                                                                                             | 22   | 19   | 27   | 35   | 42   | 22   | 31   | 41   | 50   | 25   | 35   | 47   | 58   | 28              | 40   | 53   | 65   | 49   | 65   | 80   | -    | 77   | 95   | -    |  |  |  |
| BC   | 2645          | 34                                             | 27 x 45<br>30 x 50                 | 15                                                                                                                             | 21   | 18   | 26   | 34   | 41   | 21   | 30   | 40   | 49   | 24   | 35   | 46   | 56   | 27              | 39   | 52   | 64   | 48   | 64   | 79   | -    | 76   | 94   | -    |  |  |  |
| BX   | 2670          | 34                                             | 27 x 71<br>30 x 76                 | 14                                                                                                                             | 20   | 17   | 25   | 33   | 40   | 20   | 29   | 39   | 48   | 23   | 34   | 45   | 55   | 26              | 38   | 51   | 63   | -    | 63   | 78   | -    | -    | -    | -    |  |  |  |
| BE   | 2696          | 34                                             | 27 x 96<br>30 x 100                | 14                                                                                                                             | 20   | 17   | 24   | 32   | 40   | 20   | 29   | 38   | 47   | 23   | 33   | 44   | 55   | 26              | 38   | 50   | 62   | 47   | 62   | 77   | -    | 74   | 93   | -    |  |  |  |
| EA   | 2932          | 31                                             | 30 x 33<br>33 x 38                 | 15                                                                                                                             | 21   | 18   | 25   | 32   | 39   | 21   | 29   | 38   | 46   | 23   | 33   | 43   | 53   | 26              | 37   | 49   | 60   | 46   | 60   | 74   | 88   | 71   | 88   | -    |  |  |  |
| EDF  | 2927          | 31                                             | 30 x 27<br>33 x 34                 | -                                                                                                                              | 21   | 18   | 25   | 33   | 40   | 21   | 29   | 38   | 47   | 24   | 34   | 44   | 54   | 27              | 38   | 50   | 61   | -    | 61   | 75   | 89   | -    | 88   | -    |  |  |  |
| EC   | 2945          | 31                                             | 30 x 45<br>33 x 50                 | 14                                                                                                                             | 20   | 17   | 24   | 31   | 38   | 20   | 28   | 37   | 45   | 22   | 32   | 42   | 52   | 25              | 36   | 48   | 59   | 45   | 59   | 73   | 87   | 70   | 87   | 104  |  |  |  |
| EX   | 2970          | 31                                             | 30 x 71<br>33 x 76                 | 13                                                                                                                             | 19   | 16   | 23   | 30   | 37   | 19   | 27   | 36   | 44   | 22   | 31   | 41   | 51   | 24              | 35   | 47   | 58   | -    | 58   | 72   | -    | -    | -    | -    |  |  |  |
| EE   | 2996          | 31                                             | 30 x 96<br>33 x 100                | 13                                                                                                                             | 18   | 15   | 22   | 29   | 36   | 18   | 26   | 35   | 43   | 21   | 31   | 41   | 50   | 24              | 35   | 46   | 57   | 43   | 57   | 71   | 85   | 68   | 85   | 102  |  |  |  |
| FA   | 3432          | 27                                             | 35 x 33<br>38 x 38                 | -                                                                                                                              | 19   | 16   | 22   | 29   | 35   | 19   | 26   | 34   | 41   | 21   | 30   | 39   | 47   | 24              | 33   | 44   | 53   | 41   | 53   | 66   | 78   | 63   | 78   | 93   |  |  |  |
| FC   | 3445          | 27                                             | 35 x 45<br>38 x 50                 | -                                                                                                                              | 18   | 15   | 21   | 28   | 34   | 18   | 25   | 33   | 40   | 20   | 29   | 38   | 46   | 23              | 32   | 42   | 52   | 40   | 52   | 64   | 77   | 62   | 77   | 92   |  |  |  |
| FX   | 3470          | 27                                             | 35 x 71<br>38 x 76                 | -                                                                                                                              | 17   | 14   | 20   | 27   | 33   | 17   | 24   | 32   | 39   | 19   | 28   | 37   | 45   | 22              | 31   | 41   | 51   | 39   | 51   | 63   | -    | -    | -    | 91   |  |  |  |
| FE   | 3496          | 27                                             | 35 x 96<br>38 x 100                | -                                                                                                                              | 15   | 14   | 20   | 26   | 32   | 16   | 23   | 31   | 38   | 19   | 27   | 36   | 44   | 21              | 31   | 41   | 50   | 38   | 50   | 63   | 75   | 60   | 75   | 90   |  |  |  |

Nos reservamos la posibilidad de cambios

| Tipo                            | Malla nominal | Número de barras de carga repartido en 1000 mm | Ancho malla <sup>1)</sup><br>Distrib. malla <sup>2)</sup> | 1) Ancho diáfano en mm. (medida aproximada según grosor del material)<br>2) De centro a centro en mm. (medidas de fabricación) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |    |    |  |
|---------------------------------|---------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|----|--|
|                                 |               |                                                |                                                           | - «N», «S», «T» ver leyenda al pie -                                                                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |    |    |  |
|                                 |               |                                                |                                                           | Barra de carga                                                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Altura / Grosor |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |    |    |  |
| 20/2                            | 20/3          | 25/2                                           | 25/3                                                      | 25/4                                                                                                                           | 25/5 | 30/2 | 30/3 | 30/4 | 30/5 | 35/2 | 35/3 | 35/4 | 35/5 | 40/2 | 40/3 | 40/4            | 40/5 | 50/3 | 50/4 | 50/5 | 50/6 | 60/4 | 60/5 | 60/6 |    |    |    |    |  |
| GA                              | 3732          | 25                                             | 38 x 33<br>41 x 38                                        | -                                                                                                                              | 18   | 15   | 21   | 27   | 33   | 18   | 24   | 32   | 39   | 20   | 28   | 36              | 44   | 22   | 31   | 41   | 50   | 38   | 50   | 61   | 73 | 59 | 73 | 87 |  |
| GC                              | 3745          | 25                                             | 38 x 45<br>41 x 50                                        | -                                                                                                                              | 17   | 14   | 20   | 26   | 32   | 17   | 23   | 31   | 37   | 19   | 27   | 35              | 43   | 21   | 30   | 40   | 49   | 37   | 49   | 60   | 72 | 58 | 72 | 86 |  |
| GX                              | 3770          | 25                                             | 38 x 71<br>41 x 76                                        | -                                                                                                                              | 16   | 13   | 19   | 25   | 31   | 16   | 23   | 30   | 36   | 18   | 26   | 34              | 42   | 20   | 29   | 39   | 48   | 36   | 48   | 59   | -  | -  | -  | 85 |  |
| GE                              | 3796          | 25                                             | 38 x 96<br>41 x 100                                       | -                                                                                                                              | 15   | 13   | 19   | 24   | 30   | 15   | 22   | 29   | 36   | 17   | 25   | 34              | 41   | 20   | 29   | 38   | 47   | -    | 47   | 58   | 70 | 56 | 70 | 84 |  |
| CK                              | 3919          | 24                                             | 40 x 19<br>43 x 24                                        | -                                                                                                                              | 19   | 17   | 23   | 29   | 35   | 19   | 26   | 33   | 40   | 22   | 29   | 38              | 45   | -    | 33   | 42   | 51   | 37   | -    | -    | -  | -  | -  | -  |  |
| CA                              | 3932          | 24                                             | 40 x 33<br>43 x 88                                        | -                                                                                                                              | 17   | 15   | 20   | 26   | 32   | 17   | 24   | 31   | 37   | 19   | 27   | 35              | 43   | 22   | 30   | 40   | 48   | 36   | 48   | 59   | 71 | 57 | 70 | 84 |  |
| CC                              | 3945          | 24                                             | 40 x 45<br>43 x 50                                        | -                                                                                                                              | 16   | 14   | 19   | 25   | 31   | 16   | 23   | 30   | 36   | 19   | 26   | 34              | 42   | 20   | 29   | 38   | 47   | 35   | 47   | 58   | 69 | 56 | 69 | 83 |  |
| CX                              | 3970          | 24                                             | 40 x 71<br>43 x 76                                        | -                                                                                                                              | 15   | 13   | 18   | 24   | 30   | 15   | 22   | 29   | 35   | 17   | 25   | 33              | 41   | 20   | 28   | 37   | 46   | 34   | 46   | 57   | -  | -  | -  | 81 |  |
| CE                              | 3996          | 24                                             | 40 x 96<br>43 x 100                                       | -                                                                                                                              | 15   | 12   | 18   | 24   | 29   | 15   | 21   | 28   | 35   | 17   | 24   | 32              | 40   | 19   | 28   | 37   | 45   | 34   | 45   | 56   | 68 | 54 | 67 | 81 |  |
| HMA                             | 4632          | 21                                             | 47 x 33<br>50 x 38                                        | -                                                                                                                              | 15   | 14   | 19   | 24   | -    | 16   | 21   | 28   | -    | 18   | 24   | 32              | -    | 20   | 27   | 36   | -    | -    | 43   | -    | -  | -  | -  | -  |  |
| HMC                             | 4645          | 21                                             | 47 x 45<br>50 x 50                                        | -                                                                                                                              | 15   | 13   | 18   | 23   | -    | 15   | 20   | 27   | -    | 17   | 23   | 31              | -    | 18   | 26   | 34   | -    | 32   | 42   | -    | -  | 50 | -  | -  |  |
| HMX                             | 4670          | 21                                             | 47 x 71<br>50 x 76                                        | -                                                                                                                              | 14   | 12   | 17   | 22   | -    | 14   | 20   | 26   | -    | 16   | 22   | 29              | -    | 18   | 25   | 33   | -    | 31   | 41   | -    | -  | -  | -  | -  |  |
| HME                             | 4696          | 21                                             | 47 x 96<br>50 x 100                                       | -                                                                                                                              | 13   | 11   | 16   | 21   | -    | 13   | 19   | 25   | -    | 15   | 22   | 29              | -    | 17   | 22   | 33   | -    | 31   | 40   | -    | -  | 48 | -  | -  |  |
| HEA                             | 6432          | 16                                             | 63 x 33<br>66 x 38                                        | -                                                                                                                              | 13   | 12   | 15   | 20   | 24   | 13   | 18   | 23   | 27   | 15   | 20   | 26              | 31   | 16   | 22   | 29   | 35   | 27   | 35   | 42   | -  | 41 | 50 | -  |  |
| HEC                             | 6445          | 16                                             | 63 x 45<br>66 x 50                                        | -                                                                                                                              | 12   | 11   | 14   | 19   | 22   | 12   | 17   | 22   | 26   | 14   | 19   | 25              | 30   | 15   | 21   | 28   | 34   | 26   | 34   | 41   | -  | 40 | 49 | -  |  |
| HEX                             | 6470          | 16                                             | 63 x 71<br>66 x 76                                        | -                                                                                                                              | 11   | 10   | 13   | 18   | 21   | 11   | 16   | 21   | 25   | 13   | 18   | 24              | 29   | 14   | 20   | 27   | 33   | 25   | 33   | 40   | -  | -  | -  | -  |  |
| HEE                             | 6496          | 16                                             | 63 x 96<br>66 x 100                                       | -                                                                                                                              | 11   | 9    | 13   | 17   | 20   | 11   | 15   | 20   | 24   | 12   | 17   | 23              | 28   | 14   | 20   | 26   | 32   | 24   | 32   | 40   | -  | 38 | 47 | -  |  |
| ZC                              | 6045          | 17                                             | 59 x 45<br>62 x 50                                        | -                                                                                                                              | -    | -    | 15   | 20   | 23   | 13   | 18   | 23   | 27   | -    | -    | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -  | -  | -  | -  |  |
| ZD                              | 6060          | 17                                             | 59 x 60<br>62 x 65                                        | -                                                                                                                              | -    | -    | 15   | 20   | 23   | 13   | 18   | 22   | 27   | -    | -    | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -  | -  | -  | -  |  |
| ZE                              | 6096          | 17                                             | 59 x 96<br>62 x 100                                       | -                                                                                                                              | -    | -    | 14   | 19   | 22   | 12   | 17   | 22   | 26   | -    | -    | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -  | -  | -  | -  |  |
| ZY                              | 60127         | 17                                             | 59 x 127<br>62 x 132                                      | -                                                                                                                              | -    | -    | 13   | 17   | 20   | 11   | 15   | 20   | 24   | -    | -    | -               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -  | -  | -  | -  |  |
| AA- 8x8<br>(Malla de seguridad) | 3032<br>8x8   | 30                                             | 8 x 8*                                                    | -                                                                                                                              | -    | -    | -    | -    | -    | 23   | 31   | 40   | -    | -    | -    | -               | -    | 29   | 39   | 51   | -    | 47   | 61   | -    | -  | -  | -  | -  |  |
| Offshore<br>AE                  | 3096          | 30                                             | 13 x 96 □                                                 | -                                                                                                                              | -    | -    | 27   | 34   | 40   | -    | 31   | 39   | 47   | -    | 35   | 44              | 54   | -    | 39   | 50   | 60   | -    | 60   | 74   | -  | 70 | 62 | -  |  |
| Offshore<br>CE                  | 3996          | 24                                             | 11 x 96 ▼                                                 | -                                                                                                                              | -    | -    | 25   | 31   | 37   | -    | 28   | 35   | 41   | -    | 31   | 39              | 47   | -    | 35   | 44   | 52   | -    | 52   | 63   | -  | 87 | 75 | -  |  |

## Leyenda:

- Ancho diáfano = 13 x 96 mm mediante una barra de acero redonda soldada entre las barras de carga.  
▼ Ancho diáfano = 11 x 96 mm mediante dos barras de acero redondas soldadas entre barras de carga.

Calidad de material según deseo:  
Acero ST 37.2 hasta S2.3 según DIN EN 10025 - estabilizado y sin estabilizar (todos los tipos)  
-galvanizado al fuego según DIN 50976 (todos los tipos)  
-recubrimiento de bitumen (todos los tipos)  
-plástico (todos los tipos)  
-lacado al fuego (todos los tipos)

Todos los tipos marcados con «N»:  
Nirosta 4003 y acero inoxidable 1.4301 (V2A),  
1.4571 (V4A), AISI 304 y 316  
-barnizado  
-pulido electroquímico con travesaños  
lisos-redondos (Ø 4 mm)  
Pesos de acero inoxidable aprox. -7%  
(por supresión del incremento de cincado).  
Aluminio, ver emparrillados a presión pág. 24

- ◆ Estos tipos sin barra transversal  
+ Malla seguridad 8x8 mm. mediante perfil electrosoldado

Fabricaciones especiales según deseo:  
-Serrated S1 y S2 (todos los tipos con grosor de pletina de carga de 3,4 o 5 mm)  
-Serrated trapecio S3: todos los tipos marcados con «T».  
-Simétrico todos los tipos marcados con «S», no en combinación con Serrated S1, S2 y S3.  
-Varillas transversales torsionadas, según tipo, posibles en 4,5 / 5 / 6 / 8 mm Ø.  
-Varillas transversales lisas redondas, según tipo, posibles en 4 / 5 / 6 mm Ø.

Por favor pidan asesoramiento a nuestra ayuda al cliente.

## Programa standard

Para bajar sus costes y plazo de entrega recomendamos nuestro programa standard

Para las cantidades mínimas a pedir y plazos de entrega les asesorará su vendedor STACO

# STACO Tabla de resistencia de carga emparrillados SP

## Tipo - A

Material :  
Acero St. 37.2

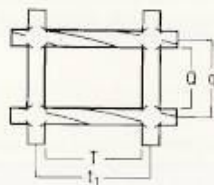
Mailas nominales:

30 x 14 } Ver tabla para los  
30 x 19 } valores de carga  
30 x 32 }

Mailas nominales:

30 x 45 } Ver tabla para los  
30 x 70 } valores de carga menos 5%  
30 x 96 }

Medidas exactas de fabricación (t, x q) ver págs. 6-7



L = Separación barra de carga  
(centro-centro).  
T = Ancho barra de carga  
(medida diáfana).  
q = Separación barra transversal  
(centro-centro).  
Q = Ancho barra transversal  
(medida diáfana).

| Medida de barra de carga | Luz entre apoyos L = Ancho diáfano entre apoyos en mm |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
|                          | 500                                                   | 600   | 700   | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |      |  |  |
| 20 x 3                   | Fv                                                    | 3072  | 2133  | 1567 | 1200 | 948  | 768  | 635  | 533  | 454  | 392  | 341  | 300  | 266  | 237  | 213  | 192  | 174  | 159  | 145  | 133  | 123  |  |  |
|                          | Fv                                                    | 0,20  | 0,29  | 0,39 | 0,51 | 0,64 | 0,79 | 0,96 | 1,14 | 1,34 | 1,56 | 1,79 | 2,03 | 2,29 | 2,57 | 2,87 | 3,17 | 3,50 | 3,84 | 4,20 | 4,57 | 4,96 |  |  |
|                          | Fp                                                    | 258   | 206   | 172  | 148  | 129  | 115  | 103  | 94   | 86   | 80   | 74   | 69   | 64   | 61   | 58   | 54   | 52   | 49   | 47   | 45   | 43   |  |  |
|                          | fp                                                    | 0,20  | 0,27  | 0,36 | 0,46 | 0,58 | 0,71 | 0,85 | 1,00 | 1,16 | 1,34 | 1,53 | 1,73 | 1,95 | 2,18 | 2,42 | 2,67 | 2,94 | 3,22 | 3,51 | 3,82 | 4,13 |  |  |
| 25 x 2                   | Fv                                                    | 3195  | 2219  | 1630 | 1243 | 986  | 799  | 660  | 555  | 473  | 408  | 355  | 312  | 276  | 247  | 221  | 200  | 181  | 165  | 151  | 139  | 128  |  |  |
|                          | Fv                                                    | 0,16  | 0,23  | 0,31 | 0,41 | 0,51 | 0,63 | 0,77 | 0,91 | 1,07 | 1,24 | 1,43 | 1,62 | 1,83 | 2,05 | 2,29 | 2,54 | 2,80 | 3,07 | 3,35 | 3,65 | 3,96 |  |  |
|                          | Fp                                                    | 267   | 213   | 178  | 152  | 133  | 119  | 106  | 97   | 89   | 82   | 76   | 72   | 67   | 63   | 60   | 56   | 54   | 51   | 49   | 46   | 44   |  |  |
|                          | fp                                                    | 0,16  | 0,22  | 0,29 | 0,37 | 0,46 | 0,56 | 0,67 | 0,80 | 0,93 | 1,07 | 1,22 | 1,38 | 1,56 | 1,74 | 1,93 | 2,14 | 2,35 | 2,57 | 2,80 | 3,05 | 3,30 |  |  |
| 25 x 3                   | Fv                                                    | 4792  | 3328  | 2445 | 1872 | 1479 | 1198 | 990  | 832  | 709  | 611  | 532  | 468  | 415  | 370  | 332  | 300  | 272  | 248  | 226  | 208  | 192  |  |  |
|                          | Fv                                                    | 0,16  | 0,23  | 0,31 | 0,41 | 0,51 | 0,63 | 0,77 | 0,91 | 1,07 | 1,24 | 1,43 | 1,62 | 1,83 | 2,05 | 2,29 | 2,54 | 2,80 | 3,07 | 3,35 | 3,65 | 3,96 |  |  |
|                          | Fp                                                    | 400   | 320   | 267  | 229  | 200  | 178  | 161  | 146  | 133  | 123  | 115  | 107  | 100  | 94   | 89   | 84   | 80   | 76   | 73   | 70   | 67   |  |  |
|                          | fp                                                    | 0,16  | 0,22  | 0,29 | 0,37 | 0,46 | 0,56 | 0,67 | 0,80 | 0,93 | 1,07 | 1,22 | 1,38 | 1,56 | 1,74 | 1,93 | 2,14 | 2,35 | 2,57 | 2,80 | 3,05 | 3,30 |  |  |
| 25 x 4                   | Fv                                                    | 6390  | 4437  | 3260 | 2496 | 1972 | 1597 | 1320 | 1109 | 945  | 815  | 710  | 624  | 553  | 493  | 443  | 399  | 362  | 330  | 302  | 277  | 256  |  |  |
|                          | Fv                                                    | 0,16  | 0,23  | 0,31 | 0,41 | 0,51 | 0,63 | 0,77 | 0,91 | 1,07 | 1,24 | 1,43 | 1,62 | 1,83 | 2,05 | 2,29 | 2,54 | 2,80 | 3,07 | 3,35 | 3,65 | 3,96 |  |  |
|                          | Fp                                                    | 534   | 427   | 356  | 306  | 267  | 237  | 214  | 194  | 178  | 165  | 153  | 142  | 133  | 125  | 119  | 112  | 107  | 102  | 97   | 93   | 89   |  |  |
|                          | fp                                                    | 0,16  | 0,22  | 0,29 | 0,37 | 0,46 | 0,56 | 0,67 | 0,80 | 0,93 | 1,07 | 1,22 | 1,38 | 1,56 | 1,74 | 1,93 | 2,14 | 2,35 | 2,57 | 2,80 | 3,05 | 3,30 |  |  |
| 25 x 5                   | Fv                                                    | 7987  | 5547  | 4075 | 3120 | 2465 | 1997 | 1650 | 1387 | 1182 | 1019 | 887  | 780  | 691  | 616  | 553  | 499  | 453  | 413  | 377  | 347  | 319  |  |  |
|                          | Fv                                                    | 0,16  | 0,23  | 0,31 | 0,41 | 0,51 | 0,63 | 0,77 | 0,91 | 1,07 | 1,24 | 1,43 | 1,62 | 1,83 | 2,05 | 2,29 | 2,54 | 2,80 | 3,07 | 3,35 | 3,65 | 3,96 |  |  |
|                          | Fp                                                    | 867   | 534   | 445  | 381  | 334  | 297  | 267  | 243  | 222  | 206  | 191  | 178  | 167  | 157  | 148  | 140  | 133  | 127  | 121  | 117  | 112  |  |  |
|                          | fp                                                    | 0,16  | 0,22  | 0,29 | 0,37 | 0,46 | 0,56 | 0,67 | 0,80 | 0,93 | 1,07 | 1,22 | 1,38 | 1,56 | 1,74 | 1,93 | 2,14 | 2,35 | 2,57 | 2,80 | 3,05 | 3,30 |  |  |
| 30 x 2                   | Fv                                                    | 4806  | 3200  | 2351 | 1800 | 1422 | 1152 | 952  | 800  | 682  | 588  | 512  | 450  | 399  | 358  | 319  | 288  | 261  | 238  | 218  | 200  | 184  |  |  |
|                          | Fv                                                    | 0,13  | 0,19  | 0,26 | 0,34 | 0,43 | 0,53 | 0,64 | 0,76 | 0,89 | 1,04 | 1,19 | 1,35 | 1,53 | 1,71 | 1,91 | 2,12 | 2,33 | 2,56 | 2,80 | 3,05 | 3,31 |  |  |
|                          | Fp                                                    | 382   | 306   | 255  | 218  | 191  | 169  | 153  | 139  | 127  | 118  | 109  | 102  | 96   | 90   | 85   | 80   | 76   | 73   | 70   | 67   | 64   |  |  |
|                          | fp                                                    | 0,13  | 0,18  | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,56 | 0,66 | 0,77 | 0,89 | 1,02 | 1,16 | 1,30 | 1,45 | 1,61 | 1,78 | 1,96 | 2,15 | 2,34 | 2,54 | 2,76 |  |  |
| 30 x 3                   | Fv                                                    | 6912  | 4900  | 3527 | 2700 | 2133 | 1728 | 1428 | 1200 | 1022 | 882  | 768  | 675  | 598  | 533  | 479  | 432  | 392  | 357  | 327  | 300  | 276  |  |  |
|                          | Fv                                                    | 0,13  | 0,19  | 0,26 | 0,34 | 0,43 | 0,53 | 0,64 | 0,76 | 0,89 | 1,04 | 1,19 | 1,35 | 1,53 | 1,71 | 1,91 | 2,12 | 2,33 | 2,56 | 2,80 | 3,05 | 3,31 |  |  |
|                          | Fp                                                    | 573   | 458   | 382  | 327  | 287  | 255  | 229  | 209  | 191  | 176  | 164  | 153  | 143  | 135  | 127  | 120  | 115  | 109  | 104  | 100  | 96   |  |  |
|                          | fp                                                    | 0,13  | 0,18  | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,56 | 0,66 | 0,77 | 0,89 | 1,02 | 1,16 | 1,30 | 1,45 | 1,61 | 1,78 | 1,96 | 2,15 | 2,34 | 2,54 | 2,76 |  |  |
| 30 x 4                   | Fv                                                    | 9216  | 6400  | 4702 | 3600 | 2844 | 2304 | 1904 | 1600 | 1383 | 1176 | 1024 | 900  | 797  | 711  | 638  | 576  | 522  | 476  | 436  | 400  | 369  |  |  |
|                          | Fv                                                    | 0,13  | 0,19  | 0,26 | 0,34 | 0,43 | 0,53 | 0,64 | 0,76 | 0,89 | 1,04 | 1,19 | 1,35 | 1,53 | 1,71 | 1,91 | 2,12 | 2,33 | 2,56 | 2,80 | 3,05 | 3,31 |  |  |
|                          | Fp                                                    | 764   | 611   | 509  | 439  | 382  | 340  | 306  | 278  | 255  | 235  | 218  | 204  | 191  | 180  | 169  | 161  | 153  | 146  | 139  | 133  | 127  |  |  |
|                          | fp                                                    | 0,13  | 0,18  | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,56 | 0,66 | 0,77 | 0,89 | 1,02 | 1,16 | 1,30 | 1,45 | 1,61 | 1,78 | 1,96 | 2,15 | 2,34 | 2,54 | 2,76 |  |  |
| 30 x 5                   | Fv                                                    | 11520 | 8000  | 5878 | 4500 | 3536 | 2880 | 2380 | 2000 | 1704 | 1469 | 1280 | 1125 | 997  | 889  | 798  | 720  | 653  | 595  | 544  | 500  | 461  |  |  |
|                          | Fv                                                    | 0,13  | 0,19  | 0,26 | 0,34 | 0,43 | 0,53 | 0,64 | 0,76 | 0,89 | 1,04 | 1,19 | 1,35 | 1,53 | 1,71 | 1,91 | 2,12 | 2,33 | 2,56 | 2,80 | 3,05 | 3,31 |  |  |
|                          | Fp                                                    | 958   | 764   | 636  | 545  | 478  | 425  | 382  | 348  | 319  | 294  | 273  | 255  | 239  | 225  | 213  | 201  | 191  | 182  | 173  | 167  | 160  |  |  |
|                          | fp                                                    | 0,13  | 0,18  | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,56 | 0,66 | 0,77 | 0,89 | 1,02 | 1,16 | 1,30 | 1,45 | 1,61 | 1,78 | 1,96 | 2,15 | 2,34 | 2,54 | 2,76 |  |  |
| 35 x 4                   | Fv                                                    | 12533 | 8704  | 6394 | 4886 | 3868 | 3133 | 2583 | 2196 | 1854 | 1598 | 1392 | 1224 | 1084 | 967  | 868  | 783  | 710  | 647  | 592  | 544  | 501  |  |  |
|                          | Fv                                                    | 0,11  | 0,16  | 0,22 | 0,29 | 0,37 | 0,45 | 0,55 | 0,66 | 0,77 | 0,89 | 1,02 | 1,16 | 1,31 | 1,47 | 1,64 | 1,81 | 2,00 | 2,19 | 2,40 | 2,61 | 2,83 |  |  |
|                          | Fp                                                    | 1030  | 824   | 686  | 588  | 515  | 457  | 412  | 374  | 343  | 317  | 294  | 274  | 257  | 242  | 229  | 216  | 206  | 196  | 187  | 179  | 171  |  |  |
|                          | fp                                                    | 0,11  | 0,15  | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,40 | 0,47 | 0,56 | 0,65 | 0,76 | 0,87 | 0,98 | 1,10 | 1,23 | 1,37 | 1,51 | 1,66 | 1,83 | 1,99 | 2,17 | 2,34 |  |  |
| 35 x 5                   | Fv                                                    | 15867 | 10880 | 7983 | 6120 | 4835 | 3916 | 3237 | 2720 | 2317 | 1998 | 1740 | 1530 | 1355 | 1208 | 1085 | 979  | 888  | 809  | 740  | 680  | 626  |  |  |
|                          | Fv                                                    | 0,11  | 0,16  | 0,22 | 0,29 | 0,37 | 0,45 | 0,55 | 0,66 | 0,77 | 0,89 | 1,02 | 1,16 | 1,31 | 1,47 | 1,64 | 1,81 | 2,00 | 2,19 | 2,40 | 2,61 | 2,83 |  |  |
|                          | Fp                                                    | 1287  | 1030  | 858  | 735  | 643  | 572  | 515  | 468  | 429  | 396  | 367  | 343  | 322  | 303  | 286  | 271  | 257  | 245  | 234  | 224  | 214  |  |  |
|                          | fp                                                    | 0,11  | 0,15  | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,40 | 0,47 | 0,56 | 0,65 | 0,76 | 0,87 | 0,98 | 1,10 | 1,23 | 1,37 | 1,51 | 1,66 | 1,83 | 1,99 | 2,17 | 2,34 |  |  |
| 40 x 2                   | Fv                                                    | 8187  | 5685  | 4177 | 3198 | 2527 | 2047 | 1692 | 1421 | 1211 | 1044 | 910  | 800  | 708  | 632  | 567  | 512  | 464  | 423  | 387  | 355  | 327  |  |  |
|                          | Fv                                                    | 0,10  | 0,14  | 0,19 | 0,25 | 0,32 | 0,40 | 0,48 | 0,57 | 0,67 | 0,78 | 0,89 | 1,02 | 1,15 | 1,28 | 1,43 | 1,59 | 1,75 | 1,92 | 2,10 | 2,28 | 2,48 |  |  |
|                          | Fp                                                    | 667   | 534   | 445  | 382  | 334  | 297  | 267  | 243  | 222  | 206  | 191  | 178  | 167  | 158  | 149  | 141  | 133  | 127  | 121  | 117  | 112  |  |  |
|                          | fp                                                    | 0,10  | 0,14  | 0,18 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,42 | 0,50 | 0,58 | 0,67 | 0,76 | 0,87 | 0,97 | 1,09 | 1,21 | 1,34 | 1,47 | 1,61 | 1,75 | 1,91 | 2,07 |  |  |
| 40 x 3                   | Fv                                                    | 12288 | 8533  | 6269 | 4800 | 3793 | 3072 | 2539 | 2133 | 1818 | 1567 | 1385 | 1200 | 1063 | 948  | 851  | 768  | 697  | 635  | 581  | 533  | 492  |  |  |
|                          | Fv                                                    | 0,10  | 0,14  | 0,19 | 0,25 | 0,32 | 0,40 | 0,48 | 0,57 | 0,67 | 0,78 | 0,89 | 1,02 | 1,15 | 1,29 | 1,43 | 1,59 | 1,75 | 1,92 | 2,10 | 2,29 | 2,48 |  |  |
|                          | Fp                                                    | 1002  | 802   | 669  | 573  | 501  | 445  | 401  | 364  | 334  | 308  | 287  | 267  | 251  | 236  | 223  | 211  | 201  | 191  | 182  | 174  | 167  |  |  |
|                          | fp                                                    | 0,10  | 0,14  | 0,18 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,42 | 0,50 | 0,58 | 0,67 | 0,77 | 0,87 | 0,97 | 1,09 | 1,21 | 1,34 | 1,47 | 1,61 | 1,76 | 1,91 | 2,07 |  |  |
| 40 x 4                   | Fv                                                    | 16374 | 11371 | 8354 | 6396 | 5054 | 4093 | 3383 | 2843 | 2422 | 2088 | 1819 | 1599 | 1416 | 1263 | 1134 | 1023 | 928  | 846  | 774  | 711  | 655  |  |  |
|                          | Fv                                                    | 0,10  | 0,14  | 0,19 | 0,25 | 0,32 | 0,40 | 0,48 | 0,57 | 0,67 | 0,78 | 0,89 | 1,02 | 1,15 | 1,28 | 1,43 | 1,59 | 1,75 | 1,92 | 2,10 | 2,28 | 2,48 |  |  |
|                          | Fp                                                    | 1335  | 1069  | 891  | 763  | 668  | 593  | 534  | 486  | 445  | 411  | 382  | 356  | 334  | 314  | 297  | 281  | 267  | 255  | 243  | 232  | 222  |  |  |
|                          | fp                                                    | 0,10  | 0,14  | 0,18 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,42 | 0,50 | 0,58 | 0,67 | 0,76 | 0,87 | 0,97 | 1,09 | 1,21 | 1,34 | 1,47 | 1,61 | 1,75 | 1,91 | 2,07 |  |  |



Los valores de resistencia de los emparrillados SP-STACO han sido controlados por el ITV. Certificado Nr. R30049



Los valores de resistencia de los emparrillados SP-STACO corresponden a las normas y garantías de calidad RAL-GZ 638

| Medida de barra de carga | Luz entre apoyos L = Ancho diáfano entre apoyos en mm |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                          | 500                                                   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1100  | 1200  | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |      |
| 40 x 5                   | Fv                                                    | 20475 | 14219 | 10446 | 7998  | 6319  | 5119  | 4230  | 3555 | 3029 | 2612 | 2275 | 2000 | 1771 | 1580 | 1418 | 1280 | 1161 | 1058 | 968  | 889  | 819  |
|                          | fv                                                    | 0,10  | 0,14  | 0,19  | 0,25  | 0,32  | 0,40  | 0,48  | 0,57 | 0,67 | 0,78 | 0,89 | 1,02 | 1,15 | 1,29 | 1,43 | 1,59 | 1,75 | 1,92 | 2,10 | 2,29 | 2,49 |
|                          | Fp                                                    | 1670  | 1336  | 1113  | 954   | 835   | 742   | 682   | 607  | 557  | 514  | 477  | 445  | 418  | 393  | 371  | 351  | 334  | 318  | 303  | 291  | 279  |
|                          | fp                                                    | 0,10  | 0,14  | 0,18  | 0,23  | 0,29  | 0,35  | 0,42  | 0,50 | 0,58 | 0,67 | 0,77 | 0,87 | 0,97 | 1,09 | 1,21 | 1,34 | 1,47 | 1,61 | 1,76 | 1,91 | 2,07 |
| 50 x 3                   | Fv                                                    | 19200 | 13333 | 9796  | 7500  | 5926  | 4800  | 3967  | 3333 | 2840 | 2449 | 2133 | 1875 | 1661 | 1481 | 1330 | 1200 | 1088 | 992  | 907  | 833  | 768  |
|                          | fv                                                    | 0,08  | 0,11  | 0,16  | 0,20  | 0,26  | 0,32  | 0,38  | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,71 | 0,81 | 0,92 | 1,03 | 1,15 | 1,27 | 1,40 | 1,54 | 1,68 | 1,83 | 1,98 |
|                          | Fp                                                    | 1542  | 1234  | 1028  | 882   | 771   | 685   | 630   | 581  | 514  | 475  | 440  | 411  | 386  | 363  | 343  | 325  | 308  | 294  | 281  | 268  | 257  |
|                          | fp                                                    | 0,08  | 0,11  | 0,15  | 0,19  | 0,23  | 0,28  | 0,34  | 0,40 | 0,46 | 0,54 | 0,61 | 0,69 | 0,78 | 0,87 | 0,97 | 1,07 | 1,18 | 1,29 | 1,40 | 1,53 | 1,65 |
| 50 x 4                   | Fv                                                    | 25590 | 17771 | 13056 | 9996  | 7898  | 6397  | 5287  | 4443 | 3785 | 3264 | 2843 | 2499 | 2214 | 1975 | 1772 | 1599 | 1451 | 1322 | 1209 | 1111 | 1024 |
|                          | fv                                                    | 0,08  | 0,11  | 0,16  | 0,20  | 0,26  | 0,32  | 0,38  | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,71 | 0,81 | 0,92 | 1,03 | 1,15 | 1,27 | 1,40 | 1,54 | 1,68 | 1,83 | 1,98 |
|                          | Fp                                                    | 2055  | 1644  | 1370  | 1174  | 1027  | 914   | 840   | 745  | 685  | 632  | 587  | 548  | 514  | 483  | 457  | 433  | 411  | 391  | 374  | 357  | 343  |
|                          | fp                                                    | 0,08  | 0,11  | 0,15  | 0,19  | 0,23  | 0,28  | 0,34  | 0,40 | 0,46 | 0,54 | 0,61 | 0,69 | 0,78 | 0,87 | 0,97 | 1,07 | 1,18 | 1,29 | 1,40 | 1,53 | 1,65 |
| 50 x 5                   | Fv                                                    | 31995 | 22219 | 16324 | 12498 | 9875  | 7999  | 6611  | 5555 | 4733 | 4081 | 3555 | 3125 | 2768 | 2469 | 2216 | 2000 | 1814 | 1653 | 1512 | 1389 | 1280 |
|                          | fv                                                    | 0,08  | 0,11  | 0,16  | 0,20  | 0,26  | 0,32  | 0,38  | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,71 | 0,81 | 0,92 | 1,03 | 1,15 | 1,27 | 1,40 | 1,54 | 1,68 | 1,83 | 1,98 |
|                          | Fp                                                    | 2569  | 2056  | 1713  | 1469  | 1285  | 1142  | 1050  | 934  | 856  | 791  | 734  | 685  | 643  | 606  | 571  | 541  | 514  | 489  | 466  | 447  | 429  |
|                          | fp                                                    | 0,08  | 0,11  | 0,15  | 0,19  | 0,23  | 0,28  | 0,34  | 0,40 | 0,46 | 0,54 | 0,61 | 0,69 | 0,78 | 0,87 | 0,97 | 1,07 | 1,18 | 1,29 | 1,40 | 1,53 | 1,65 |
| 50 x 6                   | Fv                                                    | 38400 | 26667 | 19592 | 15000 | 11852 | 9600  | 7934  | 6667 | 5680 | 4898 | 4267 | 3750 | 3322 | 2963 | 2659 | 2400 | 2177 | 1983 | 1815 | 1667 | 1536 |
|                          | fv                                                    | 0,08  | 0,11  | 0,16  | 0,20  | 0,26  | 0,32  | 0,35  | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,71 | 0,81 | 0,92 | 1,03 | 1,15 | 1,27 | 1,40 | 1,54 | 1,68 | 1,83 | 1,98 |
|                          | Fp                                                    | 3084  | 2467  | 2056  | 1762  | 1542  | 1371  | 1234  | 1121 | 1028 | 949  | 881  | 822  | 771  | 726  | 685  | 649  | 617  | 587  | 561  | 536  | 514  |
|                          | fp                                                    | 0,07  | 0,10  | 0,14  | 0,18  | 0,23  | 0,28  | 0,33  | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,69 | 0,77 | 0,87 | 0,96 | 1,06 | 1,17 | 1,28 | 1,40 | 1,52 | 1,65 |
| 60 x 4                   | Fv                                                    | 36864 | 25600 | 18808 | 14400 | 11376 | 9216  | 7617  | 6400 | 5453 | 4702 | 4096 | 3600 | 3189 | 2844 | 2553 | 2304 | 2090 | 1904 | 1742 | 1600 | 1475 |
|                          | fv                                                    | 0,07  | 0,10  | 0,13  | 0,17  | 0,21  | 0,26  | 0,32  | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,60 | 0,68 | 0,76 | 0,86 | 0,96 | 1,06 | 1,17 | 1,28 | 1,40 | 1,52 | 1,65 |
|                          | Fp                                                    | 2911  | 2329  | 1941  | 1664  | 1455  | 1294  | 1190  | 1058 | 970  | 896  | 831  | 777  | 728  | 685  | 647  | 613  | 582  | 555  | 529  | 507  | 485  |
|                          | fp                                                    | 0,07  | 0,09  | 0,12  | 0,15  | 0,19  | 0,24  | 0,28  | 0,33 | 0,39 | 0,45 | 0,51 | 0,58 | 0,65 | 0,73 | 0,81 | 0,89 | 0,98 | 1,07 | 1,17 | 1,27 | 1,38 |
| 60 x 5                   | Fv                                                    | 46080 | 32000 | 23510 | 18000 | 14222 | 11520 | 9521  | 8000 | 6817 | 5878 | 5120 | 4500 | 3986 | 3559 | 3191 | 2880 | 2612 | 2380 | 2178 | 2000 | 1843 |
|                          | fv                                                    | 0,07  | 0,10  | 0,13  | 0,17  | 0,21  | 0,26  | 0,32  | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,60 | 0,68 | 0,76 | 0,86 | 0,96 | 1,06 | 1,17 | 1,28 | 1,40 | 1,52 | 1,65 |
|                          | Fp                                                    | 3638  | 2911  | 2426  | 2079  | 1819  | 1617  | 1488  | 1323 | 1212 | 1120 | 1039 | 970  | 910  | 856  | 809  | 766  | 728  | 694  | 661  | 633  | 606  |
|                          | fp                                                    | 0,07  | 0,09  | 0,12  | 0,15  | 0,19  | 0,24  | 0,28  | 0,33 | 0,39 | 0,45 | 0,51 | 0,58 | 0,65 | 0,73 | 0,81 | 0,89 | 0,98 | 1,07 | 1,17 | 1,27 | 1,38 |
| 60 x 6                   | Fv                                                    | 55296 | 38400 | 28212 | 21800 | 17067 | 13824 | 11425 | 9600 | 8180 | 7053 | 6144 | 5400 | 4783 | 4267 | 3829 | 3456 | 3135 | 2856 | 2613 | 2400 | 2212 |
|                          | fv                                                    | 0,07  | 0,10  | 0,13  | 0,17  | 0,21  | 0,26  | 0,29  | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,60 | 0,68 | 0,76 | 0,86 | 0,96 | 1,06 | 1,17 | 1,28 | 1,40 | 1,52 | 1,65 |
|                          | Fp                                                    | 4366  | 3493  | 2911  | 2495  | 2183  | 1940  | 1748  | 1588 | 1455 | 1343 | 1247 | 1164 | 1092 | 1027 | 970  | 919  | 873  | 832  | 794  | 759  | 728  |
|                          | fp                                                    | 0,06  | 0,09  | 0,12  | 0,15  | 0,19  | 0,23  | 0,28  | 0,33 | 0,38 | 0,44 | 0,51 | 0,57 | 0,65 | 0,72 | 0,80 | 0,89 | 0,98 | 1,07 | 1,17 | 1,27 | 1,37 |

## Leyenda

Fv = Valores de carga para cargas distribuidas (Fv) uniformemente en daN/m<sup>2</sup>.  
fv = Valores de combado (fv) en cm con una carga Fv  
Fp = Valores de carga de una carga única (Fp) actuando en el medio en daN y en una superficie de ataque de carga de 200 x 200 mm.  
fp = Valores de combado (fp) en cm con una carga de Fp.

Esfuerzo del material (tensión permitida): 1.600 daN/cm<sup>2</sup>

Factor de seguridad hasta el límite de estirado = 1,71

Factor de seguridad hasta el límite de rotura = 2,35

Asiento de emparrillado = altura de emparrillado, pero al menos 30 mm

Para la perfecta solidez del firme al pisar no se debería traspasar este área. El combado elástico no es mayor en situación de carga que 1/200 de la distancia entre apoyos, pero siempre ≤ 4 mm en una carga única móvil de 150 daN en una superficie total de 200 x 200 mm.

El emparrillado puede aceptar aún en esta limitación una carga única móvil de 150 daN sobre una superficie de 200 x 200 mm en el punto menos favorable con una flecha máxima con 1/200 de distancia entre apoyos.

Si en una carga útil repartida de 500 daN/m<sup>2</sup> el combado máximo debería ser de 4 mm, STACO recomienda respetar la limitación de distancia entre apoyos a través de esta línea.

Con una carga útil repartida de 500 daN/m<sup>2</sup> el combado máximo en este límite es de 1/200 de la distancia entre apoyos.

## Capacidad de carga «Serrated»

S1, S2 y S3 (Profundidad de corte = 2,5 mm)

En el tipo Serrated los valores de capacidad de carga disminuyen como sigue:

altura emparrillado 25 mm = 10,0%

altura emparrillado 30 mm = 8,3%

altura emparrillado 40 mm = 6,3%

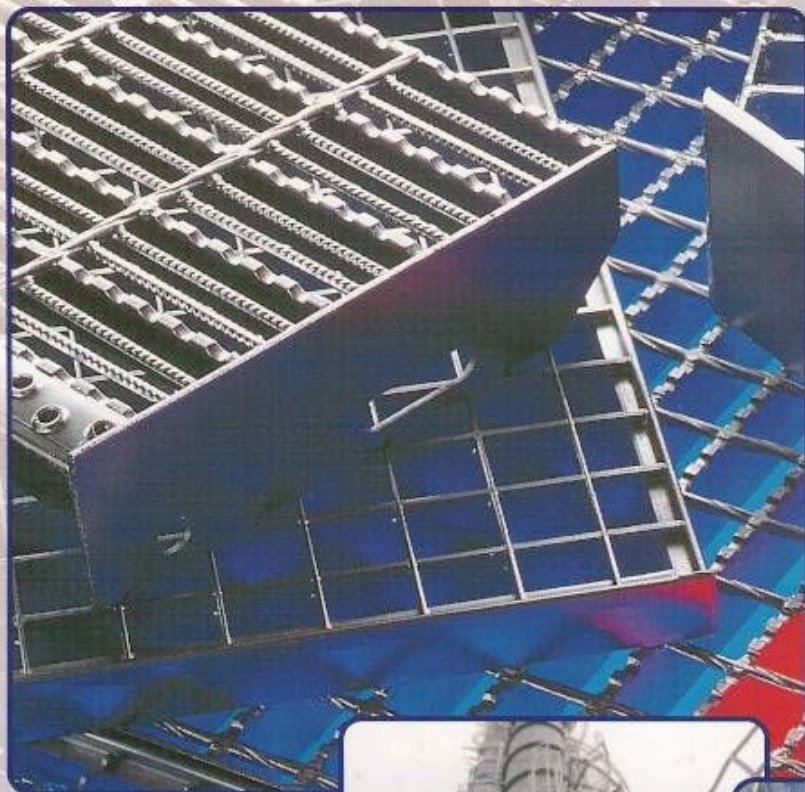
altura emparrillado 50 mm = 5,0%

altura emparrillado 60 mm = 4,2%

(Tipos Serrated ver pág. 24)

## Multiplicar por el valor:

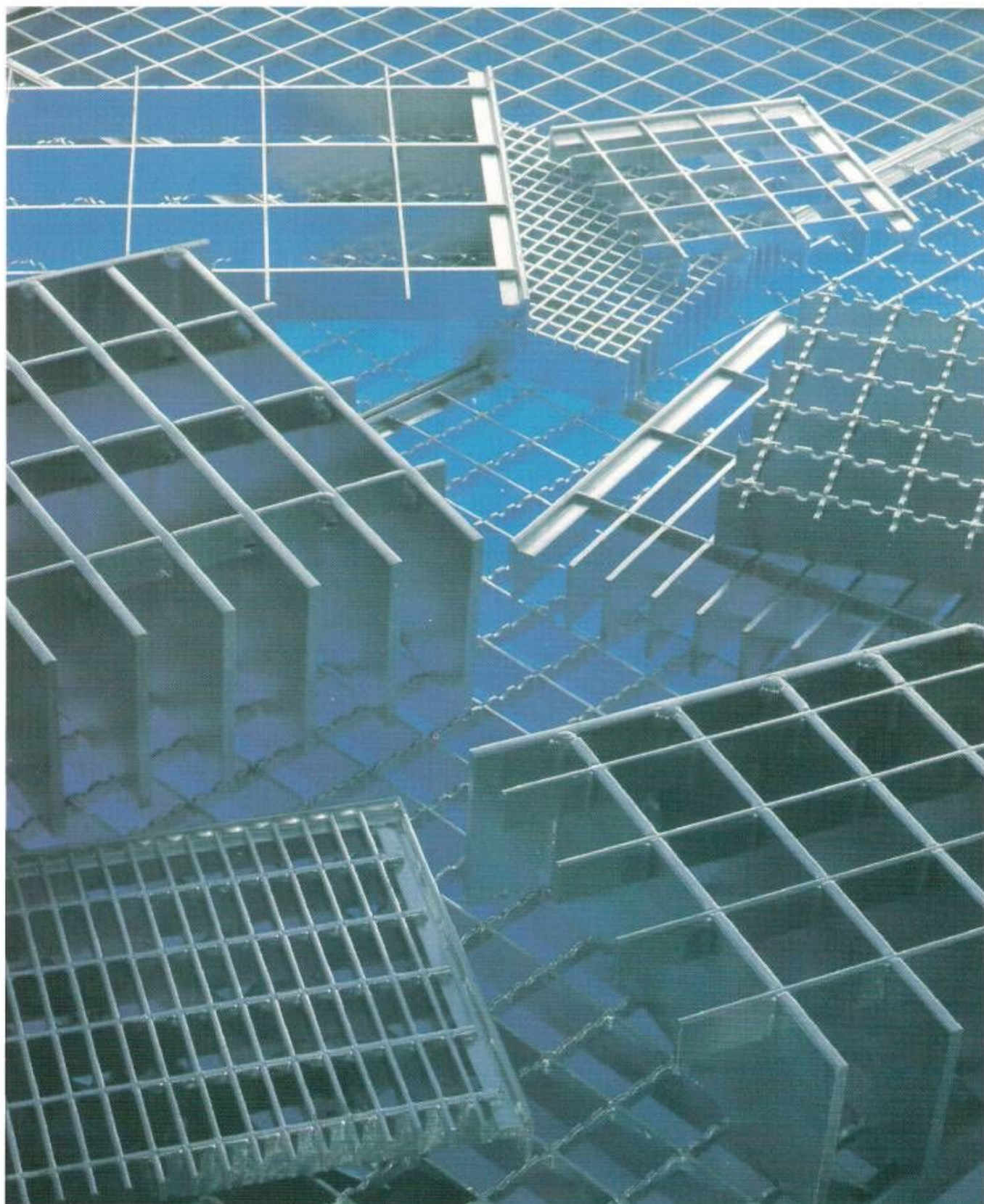
| Material                     | Fv/Fp       | fv/fp       |
|------------------------------|-------------|-------------|
| V2A (1.4301) AISI 304        | Factor 0,83 | Factor 0,95 |
| V4A (1.4571) AISI 316        | Factor 0,89 | Factor 0,95 |
| NIROSTA (4003)               | Factor 1,38 | Factor 1,00 |
| AlMg <sub>2</sub> (Aluminio) | Factor 0,76 | Factor 2,94 |



- Centrales de hormigón
- Instalaciones industriales
- Plantas químicas
- Centrales térmicas
- Refinerías
- Plataformas Offshore
- Plantas RSU
- Pantalanés
- Buques petroleros
- etc...

## Emparrillados PR-PRENSADO

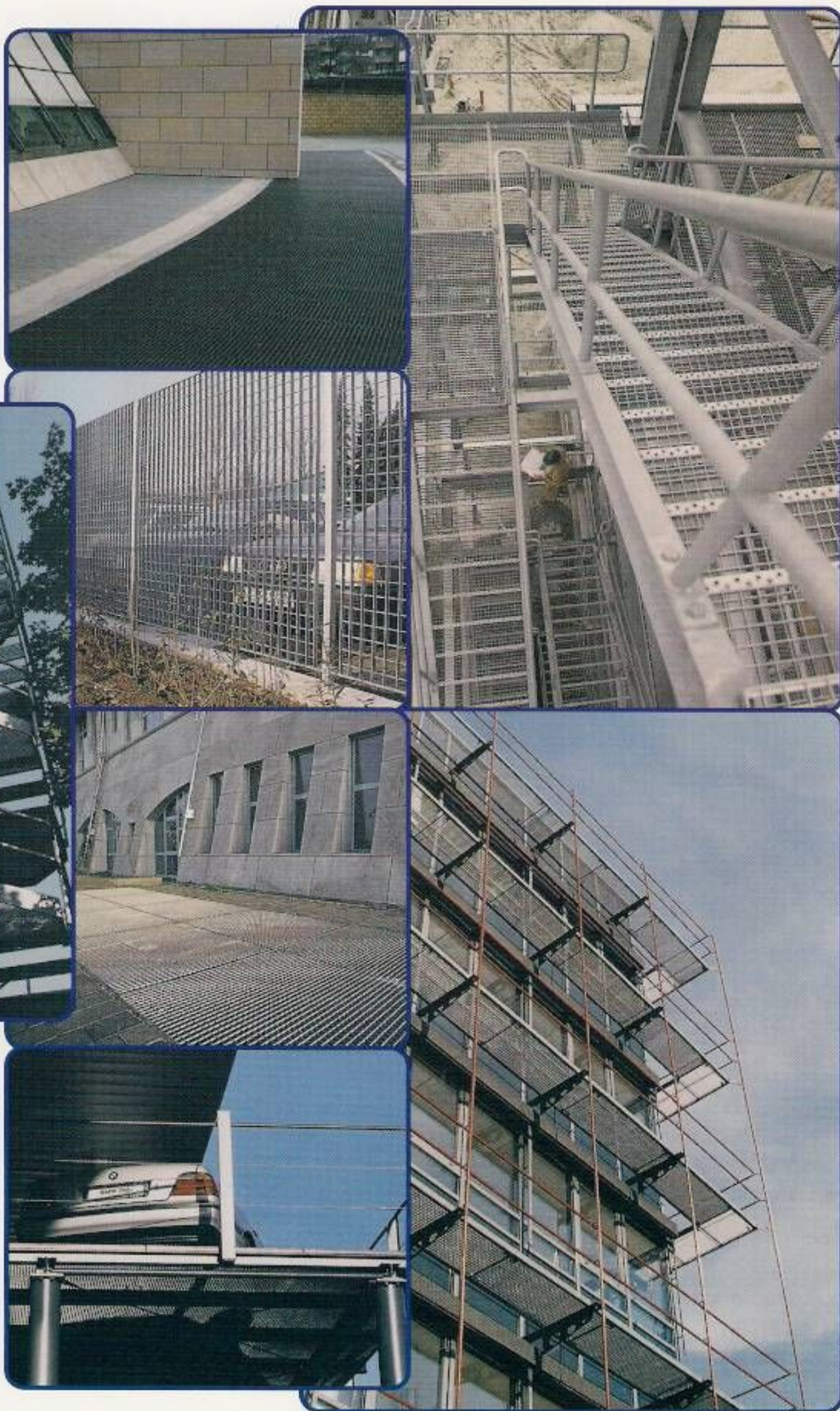
---



## SPR-STACO® - Emparrillados PR-PRENSADO

STACO-SPR cuenta, para la fabricación del emparrillado PR-PRENSADO, con el más sofisticado sistema tecnológico para grandes y pequeñas series, lo que permite reducir costes y proporcionar a nuestros clientes rápidos plazos de entrega con la máxima calidad de acabado.

El emparrillado PR-PRENSADO se utiliza en todo tipo de instalaciones industriales y en decoración, tanto de interior como en el exterior debido al recubrimiento galvanizado que



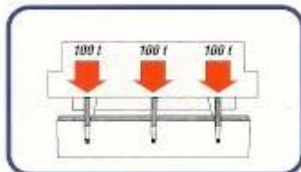
protege de las inclemencias del tiempo sin necesidad de mantenimiento.

A petición, se proporciona con diferentes acabados.



**Emparrillado  
SPR-STACO  
(PR-PRENSADO)  
también en acero inox**

# STACO®



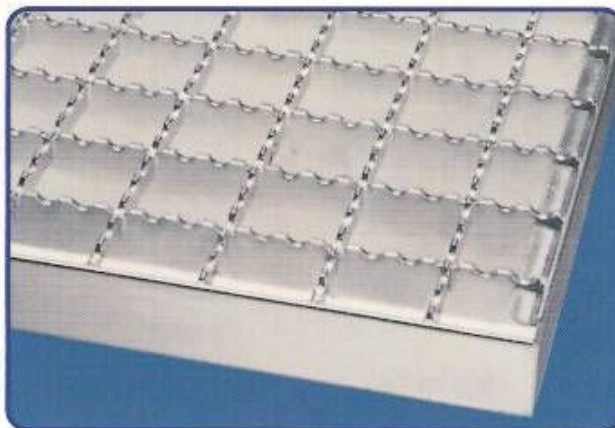
Los emparrillados PR-PRENSADO, se enmarcan con pletina o con perfil "T", éste proporciona mayor rigidez a la pieza.

Sobre pedido se puede soldar cualquier otro perfil.

#### El principio de construcción:

En las barras de carga, disminuidas escalonadamente y con ranuras, se insertan las barras transversales a gran presión (hasta 100 T/m por cada barra). Debido a la fuerte presión («proceso de soldado en frío»), los emparrillados PR STACO son altamente estables presentando dos ventajas esenciales:

1. Muy indicados para la elaboración ulterior individual, como por ejemplo serrado.
2. Evitación duradera del molesto rechinar y golpeteo.

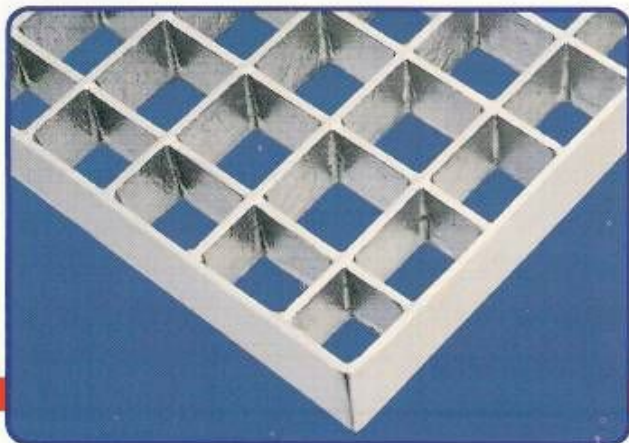


SPR-STACO fabrica varios tipos antideslizantes sobre la base de los emparrillados PR-PRENSADO, como por ejemplo dentado trapecio, dentado triangular, tanto en una como en las dos pletinas.

El Instituto de la Asociación para la Prevención y el Seguro de Accidentes (BIA) certifica el antideslizamiento de estos emparrillados (ZH 1/571).

#### Emparrillado SPR STACO-KR

Emparrillado fabricado con ambas pletinas de igual altura (reversible), ideal para decoración. Se fabrica en pletinas perpendiculares entre sí e inclinadas para diferentes aplicaciones como por ejemplo parasoles, falsos techos, antepechos, marquesinas, etc.



SPR-PR, fabricado con pletinas separadoras separadas cada 10 mm. para aplicación en paralelas y escaleras de seguridad, circulación de carritos, estanterías, zonas de seguridad, etc.

| Tipo<br>malla<br>nominal | Número de barras de carga<br>incluidos 2 marcos<br>repartido en 1000 mm | Ancho<br>malla <sup>a</sup><br>Distrib.<br>malla <sup>b</sup> | 1) Ancho diáfano en mm. (medida aproximada según grosor del material)<br>2) De centro a centro en mm. (medidas de fabricación) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |      |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|------|
|                          |                                                                         |                                                               | — Peso en kgs por 1 m <sup>2</sup> , emparrillado PR con marcos y galvanizado —                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |      |
|                          |                                                                         |                                                               | Barra de carga                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | Altura / Grosor |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |      |
|                          |                                                                         |                                                               | 20/2                                                                                                                           | 20/3    | 25/2    | 25/3    | 25/4    | 25/5    | 30/2    | 30/3    | 30/4    | 30/5    | 35/2    | 35/3    | 35/4            | 35/5    | 40/2    | 40/3    | 40/4    | 40/5    | 50/3    | 50/4    | 50/5    | 60/3    | 60/4    | 60/5    | 70/5     | 70/6 |
| 3030                     | 30                                                                      | 30 x 31<br>34 x 33                                            | 16<br>V                                                                                                                        | 22<br>V | 19<br>V | 26<br>V | 37<br>V | 46<br>V | 22<br>V | 30<br>V | 42<br>V | 53<br>V | 24<br>V | 34<br>V | 48<br>V         | 60<br>V | 27<br>V | 38<br>V | 53<br>V | 66<br>V | 47<br>V | 66<br>V | 80<br>V | 55<br>V | 78<br>V | 94<br>V | 108<br>V | 131  |
| 3230                     | 29                                                                      | 31 x 31<br>35 x 33                                            | 15                                                                                                                             | 21      | 18      | 25      | 36      | 45      | 21      | 29      | 41      | 52      | 23      | 33      | 47              | 59      | 26      | 37      | 52      | 65      | 46      | 65      | 78      | 54      | 76      | 92      | 105      | 128  |
| 3040                     | 30                                                                      | 30 x 42<br>34 x 44                                            | 15                                                                                                                             | 20      | 18      | 25      | 34      | 43      | 20      | 29      | 40      | 50      | 23      | 33      | 46              | 57      | 36      | 37      | 51      | 64      | 45      | 64      | 78      | 54      | 75      | 92      | 105      | 128  |
| 3010                     | 30                                                                      | 30 x 09<br>34 x 11                                            | 26                                                                                                                             | 32      | 29      | 36      | -       | -       | 32      | 40      | -       | -       | 34      | 44      | -               | -       | 37      | 48      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -    |
| 3020                     | 30                                                                      | 30 x 20<br>34 x 22                                            | 18                                                                                                                             | 24      | 21      | 28      | 41      | 51      | 24      | 32      | -       | -       | 27      | 37      | -               | -       | 30      | 41      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -    |
| 3050                     | 30                                                                      | 30 x 53<br>34 x 55                                            | 14                                                                                                                             | 20      | 17      | 24      | 33      | 41      | 20      | 28      | 38      | 48      | 22      | 32      | 44              | 55      | 25      | 36      | 50      | 62      | 44      | 62      | 76      | 53      | 73      | 90      | 104      | 125  |
| 3065                     | 30                                                                      | 30 x 65<br>34 x 66                                            | 13                                                                                                                             | 19      | 16      | 23      | 32      | 40      | 19      | 27      | 38      | 47      | 22      | 31      | 43              | 54      | 25      | 36      | 49      | 61      | 44      | 61      | 75      | 52      | 72      | 89      | 102      | 124  |
| 30100                    | 30                                                                      | 30 x 98<br>34 x 99                                            | 13                                                                                                                             | 18      | 15      | 22      | 30      | 38      | 18      | 26      | 36      | 45      | 21      | 31      | 42              | 52      | 24      | 35      | 47      | 59      | 43      | 59      | 73      | 51      | 70      | 87      | 101      | 121  |
| 2010                     | 46                                                                      | 20 x 09<br>22 x 11                                            | 31                                                                                                                             | 39      | 35      | 45      | -       | -       | 39      | 51      | -       | -       | 43      | 57      | -               | -       | 47      | 63      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -    |
| 2020                     | 46                                                                      | 20 x 20<br>22 x 22                                            | 24<br>V                                                                                                                        | 32<br>V | 28<br>V | 38<br>V | -       | -       | 32<br>V | 44<br>V | -       | -       | 36<br>V | 50<br>V | -               | -       | 40<br>V | 56<br>V | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -    |
| 2030                     | 46                                                                      | 20 x 31<br>22 x 33                                            | 21                                                                                                                             | 29      | 25      | 35      | 49      | 61      | 29      | 41      | 57      | 72      | 33      | 47      | 65              | 82      | 37      | 53      | 73      | 92      | 65      | 92      | 112     | 78      | 108     | 132     | 152      | 184  |
| 2040                     | 46                                                                      | 20 x 42<br>22 x 44                                            | 20                                                                                                                             | 28      | 24      | 34      | 47      | 59      | 28      | 40      | 55      | 69      | 32      | 45      | 63              | 79      | 36      | 52      | 71      | 89      | 64      | 89      | 109     | 76      | 105     | 129     | 150      | 181  |
| 2050                     | 46                                                                      | 20 x 53<br>22 x 55                                            | 19                                                                                                                             | 27      | 23      | 33      | 46      | 57      | 27      | 39      | 54      | 67      | 31      | 45      | 62              | 77      | 35      | 51      | 70      | 87      | 63      | 87      | 107     | 76      | 103     | 128     | 148      | 178  |
| 2065                     | 46                                                                      | 20 x 65<br>22 x 66                                            | 18                                                                                                                             | 27      | 23      | 33      | 45      | 56      | 27      | 39      | 53      | 66      | 31      | 45      | 61              | 76      | 35      | 51      | 69      | 86      | 63      | 86      | 106     | 75      | 102     | 126     | 147      | 177  |
| 20100                    | 46                                                                      | 20 x 98<br>22 x 99                                            | 18                                                                                                                             | 26      | 22      | 32      | 43      | 54      | 26      | 38      | 51      | 64      | 30      | 44      | 59              | 74      | 34      | 50      | 67      | 84      | 62      | 84      | 104     | 74      | 100     | 125     | 145      | 174  |
| 4010                     | 23                                                                      | 41 x 09<br>44 x 11                                            | 23                                                                                                                             | 28      | 25      | 31      | -       | -       | 28      | 34      | -       | -       | 30      | 37      | -               | -       | 32      | 40      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -    |
| 4020                     | 23                                                                      | 41 x 20<br>44 x 22                                            | 16                                                                                                                             | 20      | 18      | 23      | -       | -       | 20      | 26      | -       | -       | 22      | 29      | -               | -       | 24      | 33      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -    |
| 4030                     | 23                                                                      | 41 x 31<br>44 x 33                                            | 13                                                                                                                             | 17      | 15      | 21      | 30      | 37      | 17      | 24      | 34      | 42      | 20      | 27      | 38              | 48      | 22      | 30      | 42      | 53      | 36      | 53      | 64      | 43      | 61      | 74      | 85       | 103  |
| 4040                     | 23                                                                      | 41 x 42<br>44 x 44                                            | 12<br>V                                                                                                                        | 16<br>V | 14<br>V | 19<br>V | 28<br>V | 35<br>V | 16<br>V | 23<br>V | 32<br>V | 40<br>V | 18<br>V | 26<br>V | 36<br>V         | 45<br>V | 21<br>V | 29<br>V | 40<br>V | 50<br>V | 35<br>V | 50<br>V | 61<br>V | 42<br>V | 59<br>V | 71<br>V | 82<br>V  | 99   |
| 4050                     | 23                                                                      | 41 x 53<br>44 x 55                                            | 11                                                                                                                             | 15      | 13      | 19      | 26      | 33      | 15      | 22      | 30      | 38      | 18      | 25      | 35              | 43      | 20      | 28      | 39      | 48      | 34      | 48      | 59      | 41      | 57      | 69      | 80       | 97   |
| 4065                     | 23                                                                      | 41 x 65<br>44 x 66                                            | 11                                                                                                                             | 15      | 13      | 18      | 25      | 32      | 15      | 21      | 29      | 37      | 17      | 24      | 34              | 42      | 19      | 28      | 38      | 47      | 34      | 47      | 58      | 40      | 56      | 68      | 79       | 95   |
| 40100                    | 23                                                                      | 41 x 98<br>44 x 99                                            | 10                                                                                                                             | 14      | 12      | 17      | 24      | 30      | 14      | 20      | 28      | 35      | 16      | 24      | 32              | 40      | 18      | 27      | 36      | 45      | 33      | 45      | 56      | 39      | 54      | 66      | 77       | 93   |
| 40130                    | 23                                                                      | 41 x 131<br>44 x 132                                          | 10                                                                                                                             | 14      | 12      | 17      | 23      | 29      | 14      | 20      | 27      | 34      | 16      | 23      | 32              | 39      | 18      | 26      | 36      | 45      | 33      | 45      | 55      | 39      | 53      | 66      | 76       | 92   |
| 5010                     | 19                                                                      | 52 x 09<br>55 x 11                                            | 22                                                                                                                             | 26      | 24      | 28      | -       | -       | 26      | 31      | -       | -       | 27      | 33      | -               | -       | 29      | 36      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -    |
| 5020                     | 19                                                                      | 52 x 20<br>55 x 22                                            | 14                                                                                                                             | 18      | 16      | 21      | -       | -       | 18      | 23      | -       | -       | 20      | 26      | -               | -       | 22      | 29      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -    |
| 5030                     | 19                                                                      | 52 x 31<br>55 x 33                                            | 12                                                                                                                             | 15      | 14      | 18      | 26      | 33      | 15      | 21      | 30      | 37      | 17      | 23      | 34              | 42      | 19      | 26      | 37      | 46      | 31      | 46      | 55      | 37      | 53      | 64      | 73       | 89   |
| 5040                     | 19                                                                      | 52 x 42<br>55 x 44                                            | 11                                                                                                                             | 14      | 13      | 17      | 24      | 30      | 14      | 20      | 28      | 35      | 16      | 22      | 31              | 39      | 18      | 25      | 35      | 44      | 30      | 44      | 52      | 35      | 51      | 61      | 70       | 85   |
| 5050                     | 19                                                                      | 52 x 53<br>55 x 55                                            | 10<br>V                                                                                                                        | 13<br>V | 12<br>V | 16<br>V | 23<br>V | 28<br>V | 13<br>V | 19<br>V | 26<br>V | 33<br>V | 15<br>V | 21<br>V | 30<br>V         | 37<br>V | 17<br>V | 24<br>V | 33<br>V | 42<br>V | 29<br>V | 42<br>V | 51<br>V | 35<br>V | 49<br>V | 59<br>V | 68<br>V  | 83   |
| 5065                     | 19                                                                      | 52 x 65<br>55 x 66                                            | 9                                                                                                                              | 13      | 11      | 16      | 22      | 27      | 13      | 18      | 25      | 32      | 15      | 21      | 29              | 36      | 16      | 24      | 32      | 41      | 39      | 41      | 49      | 34      | 48      | 58      | 67       | 81   |
| 50100                    | 19                                                                      | 52 x 98<br>55 x 99                                            | 9                                                                                                                              | 12      | 10      | 15      | 20      | 25      | 12      | 17      | 24      | 30      | 14      | 20      | 27              | 34      | 16      | 23      | 31      | 39      | 28      | 39      | 48      | 33      | 46      | 56      | 65       | 79   |
| 50130                    | 19                                                                      | 52 x 131<br>55 x 132                                          | 8                                                                                                                              | 12      | 10      | 14      | 20      | 25      | 12      | 17      | 23      | 29      | 14      | 20      | 27              | 34      | 15      | 22      | 30      | 38      | 28      | 38      | 47      | 33      | 45      | 56      | 64       | 78   |
| 6510                     | 16                                                                      | 64 x 09<br>67 x 11                                            | 21                                                                                                                             | 24      | 23      | 26      | -       | -       | 24      | 29      | -       | -       | 26      | 31      | -               | -       | 27      | 33      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -    |

Nos reservamos la posibilidad de cambios

|                          |                                                                         |                                                                 |                                                                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| Tipo<br>malla<br>nominal | Número de barras de carga<br>incluidas 2 marcos<br>repartido en 1000 mm | Ancho<br>malla <sup>1)</sup><br>Distrib.<br>malla <sup>2)</sup> | 1) Ancho diámetro en mm. (medida aproximada según grosor del material)<br>2) De centro a centro en mm. (medidas de fabricación) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|                          |                                                                         |                                                                 | — Peso en kgs por 1 m2, emparrillado PR con marcos y galvanizado —                                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|                          |                                                                         |                                                                 | Barra de carga                                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Altura / Grosor |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|                          |                                                                         |                                                                 | 20/2                                                                                                                            | 20/3 | 25/2 | 25/3 | 25/4 | 25/5 | 30/2 | 30/3 | 30/4 | 30/5 | 35/2 | 35/3 | 35/4 | 35/5 | 40/2            | 40/3 | 40/4 | 40/5 | 50/3 | 50/4 | 50/5 | 60/3 | 60/4 | 60/5 | 70/5 | 70/6 |  |  |
| 6530                     | *16                                                                     | 64 x 31<br>67 x 33                                              | 11                                                                                                                              | 14   | 12   | 16   | 24   | 30   | 14   | 18   | 27   | 34   | 15   | 21   | 30   | 37   | 17              | 23   | 33   | 41   | 28   | 41   | 49   | 32   | 47   | 56   | 64   | 78   |  |  |
| 6540                     | 16                                                                      | 64 x 42<br>67 x 44                                              | 10                                                                                                                              | 13   | 11   | 15   | 22   | 27   | 13   | 17   | 25   | 31   | 14   | 20   | 28   | 35   | 16              | 22   | 31   | 39   | 26   | 39   | 46   | 31   | 45   | 54   | 61   | 75   |  |  |
| 6550                     | 16                                                                      | 64 x 53<br>67 x 55                                              | 9                                                                                                                               | 12   | 10   | 14   | 20   | 25   | 12   | 16   | 23   | 29   | 13   | 19   | 26   | 33   | 15              | 21   | 29   | 37   | 26   | 37   | 44   | 30   | 43   | 52   | 59   | 72   |  |  |
| 6565                     | 16                                                                      | 64 x 65<br>67 x 67                                              | 8                                                                                                                               | 11   | 10   | 14   | 19   | 24   | 11   | 16   | 22   | 28   | 13   | 18   | 25   | 32   | 14              | 21   | 28   | 36   | 25   | 36   | 43   | 30   | 42   | 51   | 58   | 71   |  |  |
| 65100                    | 16                                                                      | 64 x 98<br>67 x 100                                             | 8                                                                                                                               | 11   | 9    | 13   | 18   | 22   | 11   | 15   | 21   | 26   | 12   | 17   | 24   | 30   | 14              | 20   | 27   | 34   | 24   | 34   | 41   | 29   | 40   | 49   | 56   | 68   |  |  |
| 65130                    | 16                                                                      | 64 x 131<br>67 x 133                                            | 7                                                                                                                               | 10   | 9    | 13   | 17   | 22   | 10   | 15   | 20   | 25   | 12   | 17   | 23   | 29   | 13              | 19   | 26   | 33   | 24   | 33   | 40   | 28   | 39   | 48   | 56   | 67   |  |  |

Nos reservamos la posibilidad de cambios

## Leyenda:

Calidad de material según deseo:

### Acero St 37.2 según DIN 10025 (todos los tipos)

- galvanizado según DIN 50976 (todos los tipos)
- recubierto de bitumen (todos los tipos)
- recubierto de plástico (todos los tipos)
- lacado al fuego (todos los tipos)

### Aluminio Almg<sup>®</sup> otras calidades a petición (todos los tipos)

- barnizado
  - anodizado
  - barnizado al fuego
- (las indicaciones de peso se reducen aprox. un 65%).

### Fabricados Serrated según deseo:

- S1: Barras de carga
- S2: Barras de carga y transversales (todos los tipos a excepción de 70 x 6 mm.)
- S3: Barras transversales (todos los tipos)

- Otras separaciones de malla de las indicadas en la tabla son posibles.
- Mallas de pletinas inclinadas
- Mallas en rombo
- Mallas de seguridad con norma española y otras normas europeas.

### Programa standard:

Para reducir costes y plazo de entrega recomendamos nuestro programa standard.

Su asesor STACO le informará de las cantidades mínimas de pedido y plazo de entrega.

### Nirosta 4003 y acero inoxidable AISI 304 (V2A) AISI 316 (V4A) (todos los tipos en grosor de barra de carga de 2 a 4 mm)

- barnizado
- pulido
- electropulido (brillante)
- lacado al fuego (las indicaciones de peso se reducen en aprox. 7%, incremento de cinc)

## Fabricación individual:

STACO fabrica también emparrillados prensados para áreas de aplicación individuales.

### Ejemplo:

- Emparrillados de rectificación del humo de gases, con un ancho de malla de 20 x 20 mm, así como con un grosor de pletina de carga y barra transversal de 200 x 2 mm.
- Emparrillados de cargas extremadamente pesados con pletinas de carga superior a 150 x 15 mm. Pletina portante máx. fabricado 200 x 40 mm.
- Emparrillados prensados con cubierta de chapa lagrimada.
- Emparrillados completos con barras de carga y transversales a igual altura (tipo KR).
- Emparrillados de visera antideslumbrante de fachadas.
- Emparrillados de cubierta.
- Emparrillados de estantería.
- Y muchos más. Por favor, permita que les asesoren nuestros técnicos.

# STACO Tabla de resistencia de carga emparrillados PR

## Tipo - 30

Material :  
Acero St. 37.2

Mailas nominales:

30 x 10  
30 x 20  
30 x 30

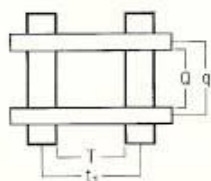
Ver tabla para los  
valores de carga

Mailas nominales:

30 x 40  
30 x 50  
30 x 65  
30 x 100

Ver tabla para los  
valores de carga menos 5%

Medidas exactas de fabricación (t, x q) ver págs. 14-15



t<sub>1</sub> = Separación barra de carga  
(centro/centro).

T = Ancho barra de carga  
(medida diáfana).

q<sub>1</sub> = Separación barra transversal  
(centro/centro).

Q = Ancho barra transversal  
(medida diáfana).

| Medida de barra de carga |    | Luz entre apoyos L = Ancho diáfano entre apoyos en mm |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|--------------------------|----|-------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                          |    | 500                                                   | 600   | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |  |
| 20 x 2                   | Fv | 1839                                                  | 1277  | 938  | 718  | 568  | 460  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | fv | 0,20                                                  | 0,29  | 0,39 | 0,51 | 0,64 | 0,79 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | Fp | 179                                                   | 143   | 119  | 102  | 89   | 79   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | fp | 0,20                                                  | 0,27  | 0,36 | 0,46 | 0,58 | 0,70 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 20 x 3                   | Fv | 2765                                                  | 1920  | 1410 | 1080 | 853  | 691  | 572  | 480  | 409  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | fv | 0,20                                                  | 0,29  | 0,39 | 0,51 | 0,64 | 0,79 | 0,96 | 1,14 | 1,34 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | Fp | 269                                                   | 215   | 179  | 154  | 134  | 119  | 107  | 98   | 90   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | fp | 0,20                                                  | 0,27  | 0,36 | 0,46 | 0,58 | 0,71 | 0,85 | 1,00 | 1,16 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 25 x 2                   | Fv | 2876                                                  | 1997  | 1467 | 1123 | 887  | 719  | 594  | 500  | 426  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | fv | 0,16                                                  | 0,23  | 0,31 | 0,41 | 0,51 | 0,63 | 0,77 | 0,91 | 1,07 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | Fp | 277                                                   | 222   | 185  | 158  | 139  | 123  | 111  | 101  | 92   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | fp | 0,16                                                  | 0,22  | 0,29 | 0,37 | 0,46 | 0,56 | 0,67 | 0,80 | 0,93 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 25 x 3                   | Fv | 4313                                                  | 2995  | 2201 | 1685 | 1328 | 1078 | 891  | 749  | 638  | 550  | 479  | 421  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | fv | 0,16                                                  | 0,23  | 0,31 | 0,41 | 0,51 | 0,63 | 0,77 | 0,91 | 1,07 | 1,24 | 1,43 | 1,62 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | Fp | 416                                                   | 332   | 277  | 237  | 208  | 185  | 166  | 151  | 139  | 128  | 119  | 111  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | fp | 0,16                                                  | 0,22  | 0,29 | 0,37 | 0,46 | 0,56 | 0,67 | 0,80 | 0,93 | 1,07 | 1,22 | 1,38 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 25 x 4                   | Fv | 5751                                                  | 3993  | 2934 | 2246 | 1775 | 1437 | 1188 | 998  | 851  | 734  | 639  | 562  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | fv | 0,16                                                  | 0,23  | 0,31 | 0,41 | 0,51 | 0,63 | 0,77 | 0,91 | 1,07 | 1,24 | 1,43 | 1,62 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | Fp | 554                                                   | 443   | 369  | 317  | 277  | 246  | 222  | 201  | 185  | 170  | 158  | 148  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | fp | 0,16                                                  | 0,22  | 0,29 | 0,37 | 0,46 | 0,56 | 0,67 | 0,80 | 0,93 | 1,07 | 1,22 | 1,38 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 25 x 5                   | Fv | 7188                                                  | 4992  | 3668 | 2808 | 2219 | 1797 | 1485 | 1248 | 1064 | 917  | 798  | 702  | 622  | 554  |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | fv | 0,16                                                  | 0,23  | 0,31 | 0,41 | 0,51 | 0,63 | 0,77 | 0,91 | 1,07 | 1,24 | 1,43 | 1,62 | 1,83 | 2,05 |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | Fp | 693                                                   | 554   | 462  | 396  | 346  | 306  | 277  | 252  | 231  | 213  | 198  | 185  | 173  | 163  |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | fp | 0,16                                                  | 0,22  | 0,29 | 0,37 | 0,46 | 0,56 | 0,67 | 0,80 | 0,93 | 1,07 | 1,22 | 1,38 | 1,56 | 1,74 |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 30 x 2                   | Fv | 4147                                                  | 2880  | 2116 | 1620 | 1280 | 1037 | 857  | 720  | 614  | 529  | 461  | 405  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | fv | 0,13                                                  | 0,19  | 0,26 | 0,34 | 0,43 | 0,53 | 0,64 | 0,76 | 0,89 | 1,04 | 1,19 | 1,35 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | Fp | 396                                                   | 317   | 264  | 226  | 198  | 176  | 158  | 144  | 132  | 122  | 113  | 105  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | fp | 0,13                                                  | 0,18  | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,56 | 0,66 | 0,77 | 0,89 | 1,02 | 1,16 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 30 x 3                   | Fv | 6221                                                  | 4320  | 3174 | 2430 | 1920 | 1555 | 1285 | 1080 | 920  | 794  | 691  | 608  | 538  | 480  |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | fv | 0,13                                                  | 0,19  | 0,26 | 0,34 | 0,43 | 0,53 | 0,64 | 0,76 | 0,89 | 1,04 | 1,19 | 1,35 | 1,53 | 1,71 |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | Fp | 594                                                   | 475   | 396  | 340  | 297  | 264  | 238  | 216  | 198  | 183  | 170  | 158  | 149  | 140  |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                          | fp | 0,13                                                  | 0,18  | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,56 | 0,66 | 0,77 | 0,89 | 1,02 | 1,16 | 1,30 | 1,45 |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 30 x 4                   | Fv | 8294                                                  | 5760  | 4232 | 3240 | 2560 | 2074 | 1714 | 1440 | 1227 | 1058 | 922  | 810  | 718  | 648  | 588  | 536  | 490  | 450  | 415  |      |      |  |
|                          | fv | 0,13                                                  | 0,19  | 0,26 | 0,34 | 0,43 | 0,53 | 0,64 | 0,76 | 0,89 | 1,04 | 1,19 | 1,35 | 1,53 | 1,71 | 1,91 | 2,12 |      |      |      |      |      |  |
|                          | Fp | 792                                                   | 634   | 528  | 453  | 396  | 352  | 317  | 288  | 264  | 244  | 226  | 211  | 198  | 186  | 176  | 167  |      |      |      |      |      |  |
|                          | fp | 0,13                                                  | 0,18  | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,56 | 0,66 | 0,77 | 0,89 | 1,02 | 1,16 | 1,30 | 1,45 | 1,61 | 1,76 |      |      |      |      |      |  |
| 30 x 5                   | Fv | 10368                                                 | 7200  | 5290 | 4050 | 3200 | 2592 | 2142 | 1800 | 1534 | 1322 | 1152 | 1013 | 897  | 800  | 718  | 648  | 588  | 536  | 490  | 450  | 415  |  |
|                          | fv | 0,13                                                  | 0,19  | 0,26 | 0,34 | 0,43 | 0,53 | 0,64 | 0,76 | 0,89 | 1,04 | 1,19 | 1,35 | 1,53 | 1,71 | 1,91 | 2,12 | 2,33 | 2,56 | 2,80 | 3,05 | 3,30 |  |
|                          | Fp | 990                                                   | 792   | 660  | 566  | 495  | 440  | 396  | 360  | 330  | 305  | 283  | 264  | 248  | 233  | 220  | 208  | 198  | 189  | 180  | 172  | 165  |  |
|                          | fp | 0,13                                                  | 0,18  | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,56 | 0,66 | 0,77 | 0,89 | 1,02 | 1,16 | 1,30 | 1,45 | 1,61 | 1,76 | 1,96 | 2,15 | 2,34 | 2,54 | 2,76 |  |
| 40 x 2                   | Fv | 7368                                                  | 5117  | 3759 | 2878 | 2274 | 1842 | 1523 | 1279 | 1090 | 940  | 819  | 720  | 637  | 569  | 510  | 461  |      |      |      |      |      |  |
|                          | fv | 0,10                                                  | 0,14  | 0,19 | 0,25 | 0,32 | 0,40 | 0,48 | 0,57 | 0,67 | 0,78 | 0,89 | 1,02 | 1,15 | 1,28 | 1,43 | 1,59 |      |      |      |      |      |  |
|                          | Fp | 691                                                   | 553   | 461  | 395  | 345  | 307  | 276  | 251  | 230  | 213  | 197  | 184  | 173  | 163  | 153  | 145  |      |      |      |      |      |  |
|                          | fp | 0,10                                                  | 0,14  | 0,18 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,42 | 0,50 | 0,58 | 0,67 | 0,76 | 0,87 | 0,97 | 1,09 | 1,21 | 1,34 |      |      |      |      |      |  |
| 40 x 3                   | Fv | 11059                                                 | 7680  | 5642 | 4320 | 3414 | 2765 | 2285 | 1920 | 1636 | 1410 | 1229 | 1080 | 957  | 853  | 766  | 691  | 627  | 571  | 523  | 480  |      |  |
|                          | fv | 0,10                                                  | 0,14  | 0,19 | 0,25 | 0,32 | 0,40 | 0,48 | 0,57 | 0,67 | 0,78 | 0,89 | 1,02 | 1,15 | 1,29 | 1,43 | 1,59 | 1,75 | 1,92 | 2,10 | 2,29 |      |  |
|                          | Fp | 1037                                                  | 829   | 691  | 592  | 518  | 461  | 415  | 377  | 346  | 319  | 296  | 276  | 259  | 244  | 230  | 218  | 207  | 197  | 189  | 180  |      |  |
|                          | fp | 0,10                                                  | 0,14  | 0,18 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,42 | 0,50 | 0,58 | 0,67 | 0,77 | 0,87 | 0,97 | 1,09 | 1,21 | 1,34 | 1,47 | 1,61 | 1,76 | 1,91 |      |  |
| 40 x 4                   | Fv | 14737                                                 | 10234 | 7519 | 5756 | 4549 | 3684 | 3045 | 2559 | 2180 | 1879 | 1637 | 1439 | 1274 | 1137 | 1021 | 921  | 835  | 761  | 696  | 640  | 590  |  |
|                          | fv | 0,10                                                  | 0,14  | 0,19 | 0,25 | 0,32 | 0,40 | 0,48 | 0,57 | 0,67 | 0,78 | 0,89 | 1,02 | 1,15 | 1,28 | 1,43 | 1,59 | 1,75 | 1,92 | 2,10 | 2,28 | 2,48 |  |
|                          | Fp | 1382                                                  | 1105  | 921  | 789  | 691  | 614  | 553  | 502  | 461  | 425  | 395  | 368  | 345  | 325  | 307  | 291  | 276  | 263  | 251  | 240  | 230  |  |
|                          | fp | 0,10                                                  | 0,14  | 0,18 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,42 | 0,50 | 0,58 | 0,67 | 0,76 | 0,87 | 0,97 | 1,09 | 1,21 | 1,34 | 1,47 | 1,61 | 1,75 | 1,91 | 2,07 |  |
| 40 x 5                   | Fv | 18428                                                 | 12797 | 9401 | 7198 | 5687 | 4607 | 3807 | 3120 | 2726 | 2351 | 2048 | 1800 | 1594 | 1422 | 1276 | 1152 | 1045 | 952  | 871  | 800  | 737  |  |
|                          | fv | 0,10                                                  | 0,14  | 0,19 | 0,25 | 0,32 | 0,40 | 0,48 | 0,57 | 0,67 | 0,78 | 0,89 | 1,02 | 1,15 | 1,29 | 1,43 | 1,59 | 1,75 | 1,92 | 2,10 | 2,29 | 2,48 |  |
|                          | Fp | 1728                                                  | 1382  | 1152 | 987  | 864  | 768  | 691  | 628  | 576  | 532  | 494  | 461  | 432  | 406  | 384  | 364  | 346  | 329  | 314  | 300  | 288  |  |
|                          | fp | 0,10                                                  | 0,14  | 0,18 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,42 | 0,50 | 0,58 | 0,67 | 0,77 | 0,87 | 0,97 | 1,09 | 1,21 | 1,34 | 1,47 | 1,61 | 1,76 | 1,91 | 2,07 |  |



Los valores de resistencia de los emparrillados PR-STACO han sido controlados por el ITV. Certificado Nr. R30049



Los valores de resistencia de los emparrillados PR-STACO corresponden a las normas y garantías de calidad RAL-GZ 638

| Medida de barra de carga |    | Luz entre apoyos L = Ancho diáfano entre apoyos en mm |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|----|-------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                          |    | 500                                                   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1100  | 1200  | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
| 50 x 3                   | Fv | 17280                                                 | 12000 | 8816  | 6750  | 5333  | 4320  | 3570  | 3000  | 2556 | 2204 | 1920 | 1688 | 1495 | 1333 | 1197 | 1080 | 979  | 893  | 816  | 750  | 691  |
|                          | fv | 0,08                                                  | 0,11  | 0,16  | 0,20  | 0,26  | 0,32  | 0,38  | 0,46  | 0,54 | 0,62 | 0,71 | 0,81 | 0,92 | 1,03 | 1,15 | 1,27 | 1,40 | 1,54 | 1,68 | 1,83 | 1,98 |
|                          | Fp | 1589                                                  | 1272  | 1060  | 908   | 795   | 706   | 636   | 578   | 530  | 489  | 454  | 424  | 397  | 374  | 353  | 335  | 318  | 303  | 289  | 276  | 265  |
|                          | fp | 0,08                                                  | 0,11  | 0,15  | 0,19  | 0,23  | 0,28  | 0,34  | 0,40  | 0,46 | 0,54 | 0,61 | 0,69 | 0,78 | 0,87 | 0,97 | 1,07 | 1,18 | 1,29 | 1,40 | 1,53 | 1,65 |
| 50 x 4                   | Fv | 23031                                                 | 15994 | 11750 | 8996  | 7108  | 5757  | 4758  | 3899  | 3407 | 2938 | 2559 | 2249 | 1993 | 1778 | 1595 | 1439 | 1306 | 1190 | 1088 | 1000 | 922  |
|                          | fv | 0,08                                                  | 0,11  | 0,16  | 0,20  | 0,26  | 0,32  | 0,38  | 0,46  | 0,54 | 0,62 | 0,71 | 0,81 | 0,92 | 1,03 | 1,15 | 1,27 | 1,40 | 1,54 | 1,68 | 1,83 | 1,98 |
|                          | Fp | 2118                                                  | 1685  | 1412  | 1210  | 1059  | 941   | 847   | 770   | 706  | 652  | 605  | 565  | 530  | 498  | 471  | 446  | 424  | 403  | 385  | 368  | 353  |
|                          | fp | 0,08                                                  | 0,11  | 0,15  | 0,19  | 0,23  | 0,28  | 0,34  | 0,40  | 0,46 | 0,54 | 0,61 | 0,69 | 0,78 | 0,87 | 0,97 | 1,07 | 1,18 | 1,29 | 1,40 | 1,53 | 1,65 |
| 50 x 5                   | Fv | 28796                                                 | 19997 | 14692 | 11248 | 8888  | 7199  | 5950  | 5000  | 4260 | 3673 | 3200 | 2813 | 2491 | 2222 | 1994 | 1800 | 1633 | 1488 | 1361 | 1250 | 1152 |
|                          | fv | 0,08                                                  | 0,11  | 0,16  | 0,20  | 0,26  | 0,32  | 0,38  | 0,46  | 0,54 | 0,62 | 0,71 | 0,81 | 0,92 | 1,03 | 1,15 | 1,27 | 1,40 | 1,54 | 1,68 | 1,83 | 1,98 |
|                          | Fp | 2649                                                  | 2119  | 1766  | 1513  | 1324  | 1177  | 1059  | 963   | 883  | 815  | 757  | 706  | 662  | 623  | 589  | 558  | 530  | 504  | 482  | 461  | 441  |
|                          | fp | 0,08                                                  | 0,11  | 0,15  | 0,19  | 0,23  | 0,28  | 0,34  | 0,40  | 0,46 | 0,54 | 0,61 | 0,69 | 0,78 | 0,87 | 0,97 | 1,07 | 1,18 | 1,29 | 1,40 | 1,53 | 1,65 |
| 60 x 3                   | Fv | 24883                                                 | 17280 | 12695 | 9720  | 7680  | 6220  | 5141  | 4320  | 3681 | 3173 | 2784 | 2430 | 2152 | 1919 | 1723 | 1555 | 1410 | 1285 | 1175 | 1080 | 995  |
|                          | fv | 0,07                                                  | 0,10  | 0,13  | 0,17  | 0,21  | 0,27  | 0,32  | 0,38  | 0,45 | 0,52 | 0,60 | 0,68 | 0,76 | 0,86 | 0,96 | 1,06 | 1,17 | 1,28 | 1,40 | 1,52 | 1,65 |
|                          | Fp | 2247                                                  | 1797  | 1498  | 1284  | 1123  | 998   | 899   | 817   | 749  | 691  | 642  | 599  | 561  | 528  | 499  | 473  | 448  | 428  | 408  | 390  | 374  |
|                          | fp | 0,07                                                  | 0,09  | 0,12  | 0,15  | 0,19  | 0,24  | 0,28  | 0,33  | 0,39 | 0,45 | 0,51 | 0,58 | 0,65 | 0,73 | 0,81 | 0,89 | 0,98 | 1,07 | 1,17 | 1,27 | 1,38 |
| 60 x 4                   | Fv | 33178                                                 | 23040 | 16927 | 12960 | 10240 | 8294  | 6855  | 5760  | 4908 | 4232 | 3696 | 3240 | 2870 | 2560 | 2298 | 2074 | 1881 | 1714 | 1568 | 1440 | 1328 |
|                          | fv | 0,07                                                  | 0,10  | 0,13  | 0,17  | 0,21  | 0,27  | 0,32  | 0,38  | 0,45 | 0,52 | 0,60 | 0,68 | 0,76 | 0,86 | 0,96 | 1,06 | 1,17 | 1,28 | 1,40 | 1,52 | 1,65 |
|                          | Fp | 2996                                                  | 2397  | 1998  | 1712  | 1498  | 1332  | 1199  | 1090  | 999  | 922  | 856  | 799  | 749  | 705  | 666  | 631  | 599  | 571  | 545  | 521  | 499  |
|                          | fp | 0,07                                                  | 0,09  | 0,12  | 0,15  | 0,19  | 0,24  | 0,28  | 0,33  | 0,39 | 0,45 | 0,51 | 0,58 | 0,65 | 0,73 | 0,81 | 0,89 | 0,98 | 1,07 | 1,17 | 1,27 | 1,38 |
| 60 x 5                   | Fv | 41472                                                 | 28800 | 21159 | 16200 | 12800 | 10368 | 8569  | 7200  | 6135 | 5290 | 4608 | 4050 | 3587 | 3200 | 2872 | 2592 | 2351 | 2142 | 1960 | 1800 | 1659 |
|                          | fv | 0,07                                                  | 0,10  | 0,13  | 0,17  | 0,21  | 0,27  | 0,32  | 0,38  | 0,45 | 0,52 | 0,60 | 0,68 | 0,76 | 0,86 | 0,96 | 1,06 | 1,17 | 1,28 | 1,40 | 1,52 | 1,65 |
|                          | Fp | 3745                                                  | 2996  | 2497  | 2140  | 1873  | 1665  | 1498  | 1362  | 1248 | 1152 | 1070 | 999  | 936  | 881  | 832  | 789  | 749  | 713  | 681  | 651  | 624  |
|                          | fp | 0,07                                                  | 0,09  | 0,12  | 0,15  | 0,19  | 0,24  | 0,28  | 0,33  | 0,39 | 0,45 | 0,51 | 0,58 | 0,65 | 0,73 | 0,81 | 0,89 | 0,98 | 1,07 | 1,17 | 1,27 | 1,38 |
| 70 x 5                   | Fv | 56443                                                 | 39196 | 28797 | 22048 | 17420 | 14111 | 11662 | 9799  | 8349 | 7199 | 6271 | 5512 | 4882 | 4355 | 3908 | 3528 | 3199 | 2915 | 2667 | 2450 | 2257 |
|                          | fv | 0,06                                                  | 0,08  | 0,11  | 0,15  | 0,18  | 0,23  | 0,27  | 0,33  | 0,38 | 0,44 | 0,51 | 0,58 | 0,66 | 0,74 | 0,82 | 0,91 | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,31 | 1,42 |
|                          | Fp | 4997                                                  | 3998  | 3338  | 2855  | 2498  | 2221  | 1999  | 1817  | 1666 | 1537 | 1428 | 1332 | 1249 | 1175 | 1110 | 1052 | 999  | 952  | 908  | 869  | 833  |
|                          | fp | 0,05                                                  | 0,07  | 0,10  | 0,13  | 0,16  | 0,20  | 0,24  | 0,29  | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,62 | 0,69 | 0,76 | 0,84 | 0,92 | 1,00 | 1,09 | 1,18 |
| 70 x 6                   | Fv | 67737                                                 | 47039 | 33854 | 25920 | 20480 | 16588 | 13709 | 11520 | 9815 | 8463 | 7372 | 6480 | 5740 | 5120 | 4595 | 4147 | 3761 | 3427 | 3135 | 2940 | 2710 |
|                          | fv | 0,06                                                  | 0,08  | 0,11  | 0,15  | 0,18  | 0,23  | 0,27  | 0,33  | 0,38 | 0,44 | 0,51 | 0,58 | 0,66 | 0,74 | 0,82 | 0,91 | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,31 | 1,42 |
|                          | Fp | 5997                                                  | 4798  | 3998  | 3427  | 2998  | 2665  | 2399  | 2161  | 1999 | 1845 | 1713 | 1599 | 1499 | 1411 | 1332 | 1262 | 1199 | 1142 | 1090 | 1043 | 999  |
|                          | fp | 0,05                                                  | 0,07  | 0,10  | 0,13  | 0,16  | 0,20  | 0,24  | 0,29  | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,62 | 0,69 | 0,76 | 0,84 | 0,92 | 1,00 | 1,09 | 1,18 |

## Legenda

Fv = Valores de carga para cargas distribuidas (Fv) uniformemente en daN/m<sup>2</sup>.  
fv = Valores de combado (fv) en cm con una carga Fv  
Fp = Valores de carga de una carga única (Fp) actuando en el medio en daN y en una superficie de ataque de carga de 200 x 200 mm.  
fp = Valores de combado (fp) en cm con una carga de Fp.

Esfuerzo del material (tensión permitida): 1.600 daN/cm<sup>2</sup>  
Factor de seguridad hasta el límite de estrado = 1,71  
Factor de seguridad hasta el límite de rotura = 2,35  
Asiento de emparrillado = altura de emparrillado, pero al menos 30 mm

Para la perfecta solidez del firme al pisar no se debería traspasar este área. El combado máximo no es mayor en situación de carga que 1/200 de la distancia entre apoyos, pero siempre ≤ 4 mm en una carga única móvil de 150 daN en una superficie total de 200 x 200 mm.

El emparrillado puede aceptar aún en esta limitación una carga única móvil de 150 daN sobre una superficie de 200 x 200 mm en el punto menos favorable con una flecha máxima con 1/200 de distancia entre apoyos.

Si en una carga útil repartida de 500 daN/m<sup>2</sup> el combado máximo debería ser de 4 mm, STACO recomienda respetar la limitación de distancia entre apoyos a través de esta línea.

Con una carga útil repartida de 500 daN/m<sup>2</sup> el combado máximo en este límite es de 1/200 de la distancia entre apoyos.

## Capacidad de carga «Serrated» tipos S1 y S2

(Profundidad de troquelado = 2,5 mm)

En el tipo Serrated los valores de capacidad de carga disminuyen como sigue:

altura emparrillado 25 mm = 10,0%      altura emparrillado 40 mm = 6,3%  
altura emparrillado 30 mm = 8,3%      altura emparrillado 50 mm = 5,0%  
altura emparrillado 35 mm = 7,2%      altura emparrillado 60 mm = 4,2%  
(Tipos Serrated ver pág. 24)      altura emparrillado 70 mm = 3,6%

En el mismo tipo S3 no disminuyen los valores de carga.

## Multiplicar por el valor:

| Material                     | Fv/Fp       | fv/fp       |
|------------------------------|-------------|-------------|
| V2A (1.4301) AISI 304        | Factor 0,83 | Factor 0,95 |
| V4A (1.4571) AISI 316        | Factor 0,89 | Factor 0,95 |
| NIROSTA (4003)               | Factor 1,38 | Factor 1,00 |
| AlMg <sub>3</sub> (Aluminio) | Factor 0,76 | Factor 2,94 |

## SPR-STACO® - Emparrillados en acero inoxidable

Desde hace 40 años STACO fabrica emparrillados en acero inoxidable.

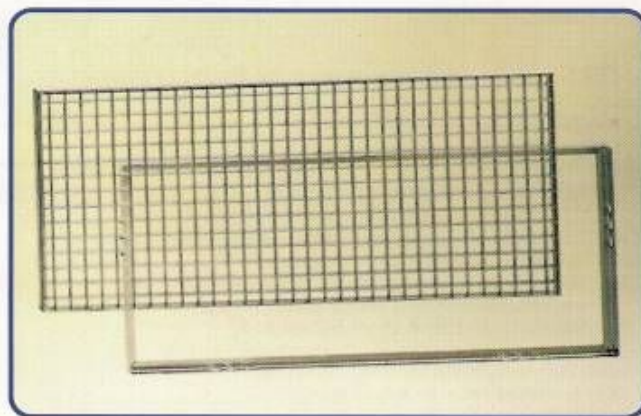
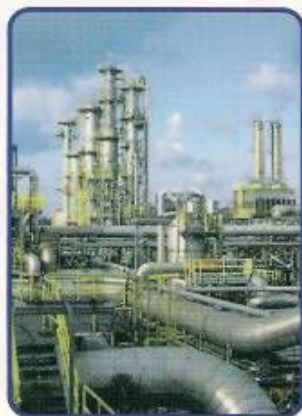
Cada vez la Comunidad Internacional es más exigente en la calidad de los materiales destinados a las industrias alimentarias, médicas, químicas, construcción, industria decoración, etc., y es por este motivo por el que SPR-STACO fabrica sus emparrillados con la más moderna tecnología y riguroso control de calidad.

Los emparrillados SPR-STACO pueden ser fabricados en tres versiones: SP, PR y KR con acabado bruto, pulido o electropulido químico.

Para la industria alimentaria aconsejamos en acabado electropulido (brillante) y para la industria y construcción en acabados pulido o electropulido.



**STACO® es miembro de la Asociación de la Marca Registrada ACERO INOXIDABLE**



### Denominación y equivalencias

|             |     |        |                     |
|-------------|-----|--------|---------------------|
| INOX 304    | V2A | 1.4301 | x 5 CrNi 18 9       |
| INOX 316 Ti | V4A | 1.4571 | x 10 CrNi MoTi 1810 |

**STACO**®

## STACO® SP - Emparrillado inox. electrofundido

Ver programa de fabricación en págs. 6-7.

Nuestros sistemas de fabricación alcanzan los tipo SP, PR y KR en diferentes versiones de antideslizante y normal.

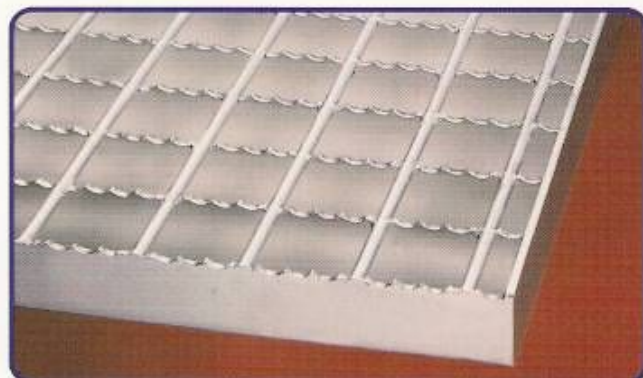
Acabado bruto, pulido o electropulido.



Emparrillado inox. SP - 30x32



Peldaño inox. SP - 30x32

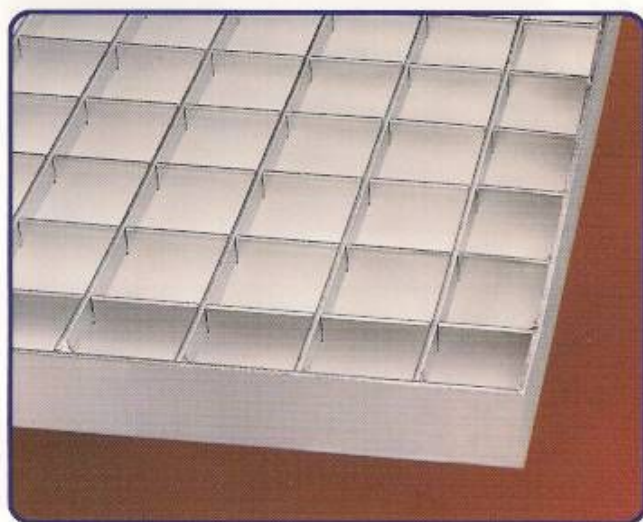


Emparrillado inox. SP - 30x32 serrated tipo S1 (SP/S1-3032)

## STACO® PR - Emparrillado inox. prensado

Ver programa de fabricación en pág. 14-15.

Es posible la fabricación de otros tipos no indicados en las tablas bajo pedido.



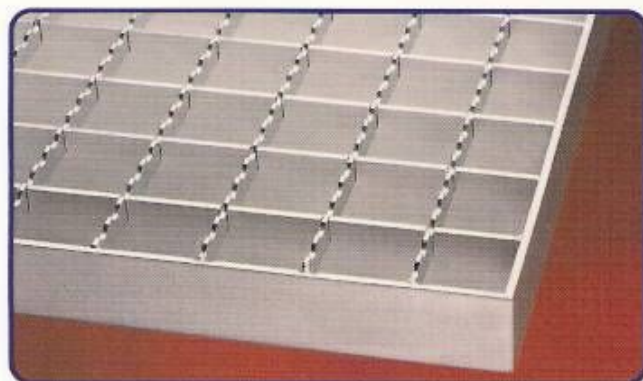
Emparrillado inox. PR - 30x30



Peldaño inox. PR - 3030 tipo S3  
(PR/S3 3030) serrated



Peldaño inox. PR - 3010



Emparrillado inox. PR - 3030 serrated tipo S3 (PR/S3-3030)

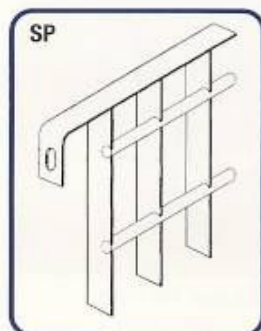
Para medidas de mallas SP ver pág. 6-7, PR ver pág. 14-15

## SPR-STACO® - Vallas

Las vallas SPR-STACO están especialmente diseñadas para hacer de su recinto un ambiente estético y una fusión con el medio. El acabado galvanizado en caliente y posterior recubrimiento de resinas termoendurecibles aplicadas en polvo por vía electrostática, garantiza su durabilidad.

**Solicite nuestro catálogo especial de vallas.**

- Estética - Modular - Fácil montaje - Tipología
- Visibilidad - Durabilidad - Seguridad

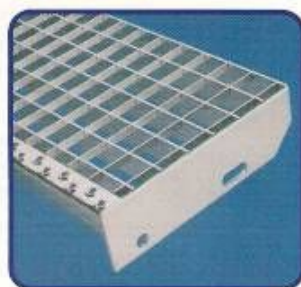


**SPR** emparrillados **sa**

## SPR-STACO® - Peldaños



Peldaño (Tipo SP 3032)



Peldaño (Tipo PR 3030)



Peldaño (Tipo PR 3010)



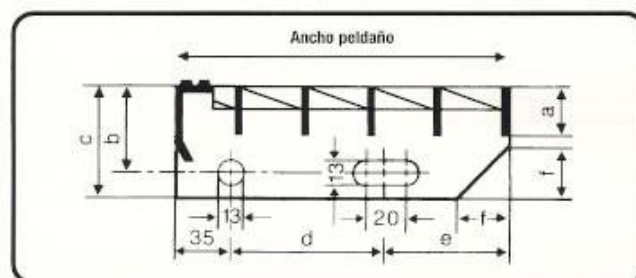
Peldaño (Tipo SP Offshore)

### Peldaños SP y PR

Fabricados según DIN 24531. Galvanizado según DIN EN ISO 1461 (DIN 50976).

| L <sub>-3</sub> <sup>+0</sup> | B <sub>-5</sub> <sup>+5</sup> | Pletina<br>de<br>carga<br>a | b  | c  | d   | e  | f  | Fuerza<br>indiv.<br>admit.<br>Nº | Peso<br>aprox.<br>por u.<br>kg. |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----|----|-----|----|----|----------------------------------|---------------------------------|
| 600<br>30 x 2                 | 240                           | 30                          | 55 | 70 | 120 | 85 | 30 | 1500                             | 5,1                             |
|                               | 270                           | 30                          | 55 | 70 | 150 | 85 | 30 | 1500                             | 6,5                             |
|                               | 305                           | 30                          | 55 | 70 | 180 | 90 | 30 | 1500                             | 9,0                             |
| 600<br>30 x 3                 | 240                           | 30                          | 55 | 70 | 120 | 85 | 30 | 1500                             | 8,0                             |
|                               | 270                           | 30                          | 55 | 70 | 150 | 85 | 30 | 1500                             | 9,0                             |
|                               | 305                           | 30                          | 55 | 70 | 180 | 90 | 30 | 1500                             | 11,5                            |
| 800<br>30 x 2                 | 240                           | 30                          | 55 | 70 | 120 | 85 | 30 | 1200                             | 6,9                             |
|                               | 270                           | 30                          | 55 | 70 | 150 | 85 | 30 | 1200                             | 7,7                             |
|                               | 305                           | 30                          | 55 | 70 | 180 | 90 | 30 | 1200                             | 10,0                            |
| 800<br>30 x 3                 | 240                           | 30                          | 30 | 70 | 120 | 85 | 30 | 1500                             | 13,0                            |
|                               | 270                           | 30                          | 30 | 70 | 150 | 85 | 30 | 1500                             | 15,5                            |
|                               | 305                           | 30                          | 30 | 70 | 180 | 90 | 30 | 1500                             | 18,0                            |
| 1000<br>30 x 2                | 240                           | 30                          | 30 | 70 | 120 | 85 | 30 | 960                              | 8,1                             |
|                               | 270                           | 30                          | 30 | 70 | 150 | 85 | 30 | 960                              | 8,9                             |
|                               | 305                           | 30                          | 30 | 70 | 180 | 90 | 30 | 960                              | 11,1                            |
| 1000<br>30 x 3                | 240                           | 30                          | 30 | 70 | 120 | 85 | 30 | 1500                             | 9,5                             |
|                               | 270                           | 30                          | 30 | 70 | 150 | 85 | 30 | 1500                             | 10,5                            |
|                               | 305                           | 30                          | 30 | 70 | 180 | 90 | 30 | 1500                             | 13,0                            |
| 1200<br>40 x 3                | 240                           | 40                          | 30 | 70 | 120 | 85 | 30 | 1500                             | 13,0                            |
|                               | 270                           | 40                          | 30 | 70 | 150 | 85 | 30 | 1500                             | 15,5                            |
|                               | 305                           | 40                          | 30 | 70 | 180 | 90 | 30 | 1500                             | 18,0                            |

Ancho malla SP 3032, PR 3030 mm.  
Son aconsejables los largos 800 y 1000.



#### Reborde frontal de seguridad

Por razones de seguridad se equipan los peldaños con un reborde frontal perforado, desarrollado por STACO.

Esta invención fue adoptada por muchos fabricantes y ha dado excelentes resultados en la práctica. Evita el deslizamiento lateral en el borde del peldaño garantizando una pisada segura incluso con hielo, suciedad y firme resbaladizo por aceite o similares.

#### Adaptación a agujero rectangular

Para un fácil montaje, las placas laterales de los peldaños STACO están equipadas con agujeros alargados y redondos.

#### Peldaños Serrated

Los peldaños STACO pueden suministrarse en todos los modelos Serrated.

Los peldaños se pueden fabricar según deseo individual del cliente. Por razones de costes se recomienda sin embargo atenerse a las medidas DIN indicadas en las tablas.



# SPR-STACO® Elementos de anclaje para emparrillados SP y PR

## Elementos de anclaje desde almacén

STACO ofrece una gama de elementos de anclaje para cualquier tipo de emparrillado y todas las subestructuras. El material de fijación es de acero DIN 17100, galvanizado según DIN 50976 y acero inoxidable 1.4301 y 1.4571 (AISI 304 y 316). (excepción: las alcayatas, están galvanizadas según DIN 50961).

### Arandela-tuerca y abrazadera



A elección se suministran los sistemas de anclaje STACO con arandela-tuerca y abrazadera. Para evitar la corrosión de las arandelas, estas llevan un agujero de drenaje en la cavidad central. Las huellas corrugadas de la superficie refuerzan la seguridad de asiento.

#### 1. Grapa standard



Este juego de anclaje se monta sencillamente desde arriba a través del emparrillado.

#### 2. Abrazadera doble



Las abrazaderas dobles se emplean sobre todo para la unión de emparrillados entre sí. Evitan el desplazamiento longitudinal y transversal de los emparrillados.

#### 3. Fijación del perno de soldadura



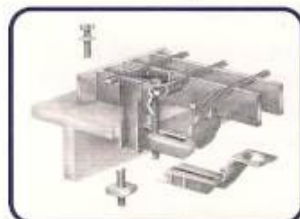
Por regla general consiste en un perno roscado de superficie protegida que se suelda a la estructura interior mediante un aparato de soldadura de pernos especialmente desarrollado (según DIN 32.500). Otros elementos de fijación son la tuerca hexagonal y arandela o abrazadera respectivamente.

#### 4. Grapa para malla 10 mm.



Grapa especialmente diseñada para mallas pequeñas DIN 603. Fácil de montar desde la parte superior.

#### 5. Abrazadera de seguridad



La abrazadera de seguridad dispone de un ángulo especial, cuyas pestañas se fijan y aseguran además en las barras transversales. La parte inferior de la abrazadera de seguridad puede suministrarse a elección con agujero central. Este modelo dispone de un tope como seguro adicional contra el deslizamiento en dirección de las pletinas de carga.

#### 6. Tornillo de gancho (corto)



El tornillo de gancho con gancho corto sirve para la fijación de los emparrillados con perfiles de ángulo o apoyos verticales sin brida inferior respectivamente. (Se ruega indicar las medidas de perfil al hacer el pedido). Galvanizado según DIN 50.961.

#### 7. Anclaje de perno de disparo



Mediante una herramienta de disparo de bulones los espárragos roscados se insertan en la estructura inferior produciéndose una especie de soldadura en frío. Mediante una pieza superior, especialmente concebida para estos espárragos, denominada brida de sujeción, se fija el emparrillado a la construcción inferior. Les asesoramos gustosamente respecto a munición, herramientas, etc.

#### 8. Tornillo de gancho (largo)



El tornillo de gancho largo se suministra a petición como fabricado especial con los apoyos verticales con brida inferior. (Se ruega indicar las medidas del perfil al hacer el pedido). Galvanizado según DIN 50.961.



#### Detalle almacén material de fijación

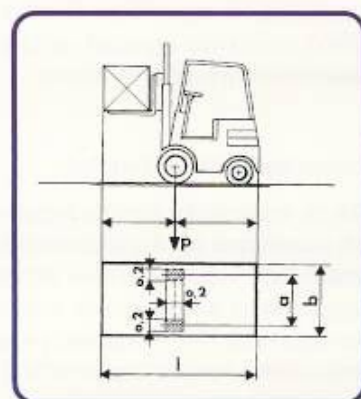


**STACO®**

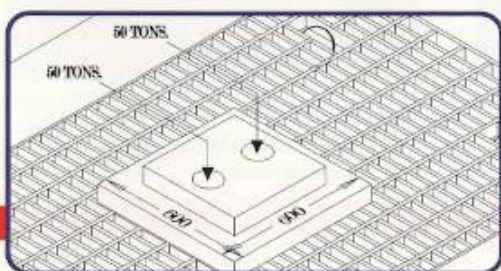
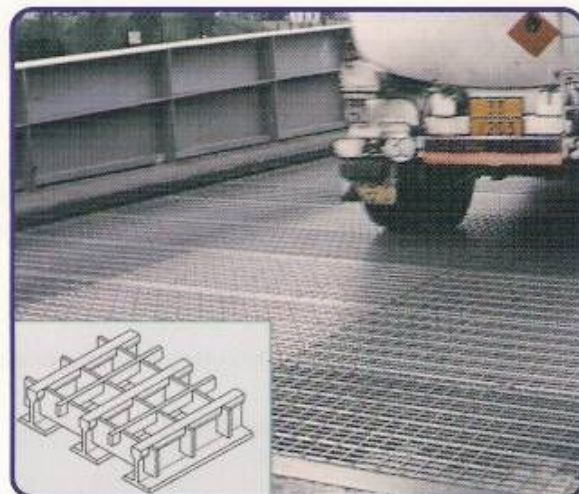
# Emparrillados para grandes cargas

## Compendio de normas DIN 1055 / 1072

| Carretilla elevadora - vehículos normalizados (DIN 1055) |                            |                                              |                    |             |                |                                                         |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|--------------------|-------------|----------------|---------------------------------------------------------|
| Carga máxima autorizada                                  | Capacidad nominal de carga | Carga estática por eje (carga normalizada) P | Ancho medio de vía | Ancho total | Longitud total | Carga móvil repartida uniformemente (carga normalizada) |
| daN                                                      | daN                        | daN                                          | a m                | b m         | l m            | daN                                                     |
| 2500                                                     | 600                        | 2000                                         | 0,8                | 1,0         | 2,4            | 1000                                                    |
| 3500                                                     | 1000                       | 3000                                         | 0,8                | 1,0         | 2,8            | 1250                                                    |
| 7000                                                     | 2500                       | 6500                                         | 1,0                | 1,2         | 3,4            | 1500                                                    |
| 13000                                                    | 5000                       | 12000                                        | 1,2                | 1,5         | 3,6            | 2500                                                    |



## Emparrillados especiales para grandes cargas



SPR fabrica emparrillados especiales para cargas estáticas y dinámicas mediante sistemas y máquinas especiales. Consulte con nuestro departamento técnico que le asesorará en el tipo más adecuado.

## Emparrillados SPR-STACO serrated. Antideslizantes.

Cuando aceite, humedad, hielo o similares dificulten la pisada segura sobre plataformas o pasarelas, los emparrillados Serrated STACO ofrecen más seguridad contra el deslizamiento (ver tabla de valores).

### Emparrillados STACO Serrated

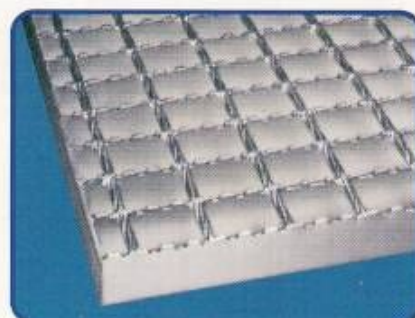
Con los emparrillados Serrated Trapecio (tipo S3) presentamos una nueva generación de emparrillados soldados a presión altamente seguros contra el deslizamiento. Comparando con otros emparrillados soldados, en los emparrillados Serrated Trapecio STACO, el pie establece el mejor contacto con la superficie antideslizante (ver ilustración a la derecha). Los emparrillados Serrated Trapecio STACO son muy seguros, porque se han evitado las entalladuras puntiagudas. Las escotaduras romas garantizan una superficie altamente antideslizante, así como una gran seguridad pasiva y protección contra los daños personales en el caso de una caída.

## Emparrillados y peldaños SP - Serrated

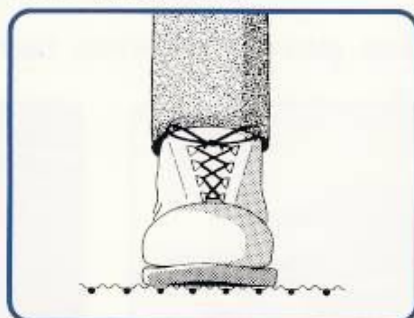
Tipo SP/S1: Serrated Normal



Tipo SP/S2: Serrated Interrumpido



STACO® Trapecio Serrated



Tipo SP/S3: Serrated Trapecio



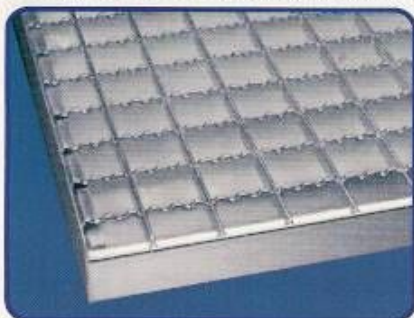
## Placas SPR - Nervopal

En aleación de aluminio Al Mg3, fabricadas con perforación alargada abocardada que proporciona total antideslizamiento. Aplicación en pasarelas, plataformas, peldaños. Sobre pedido se fabrican otros tipos. Medidas standard: 6000 x 208 mm.

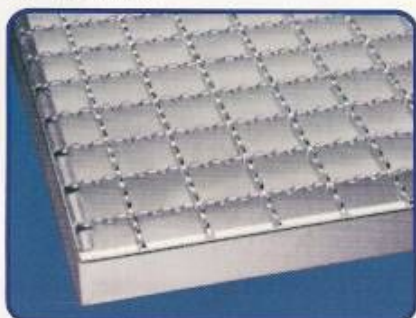


## Emparrillados y peldaños PR - Serrated

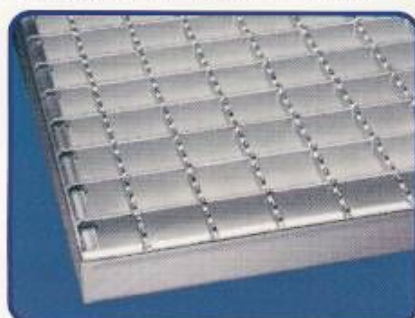
Abajo tres tipos usuales de emparrillados serrated. A petición existen también otras estampaciones y especificaciones que las que aquí se muestran.



Tipo PR/S1: Pletina de carga Serrated



Tipo PR/S2: Pletina de carga y barra transversal Serrated



Tipo PR/S3: Barra transversal Serrated

Emparrillados y peldaños también en acero inox.

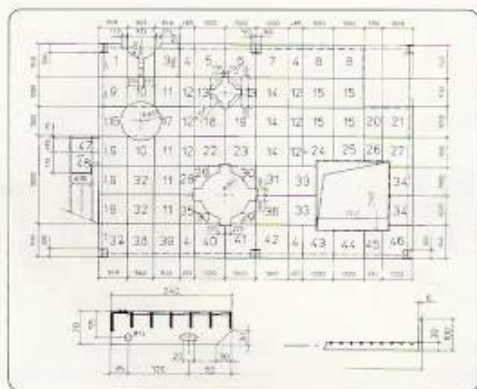


**STACO**®

# Proyecto: Diseño y fabricación



Construimos para Uds. los planos de montaje por CAD.



## Cálculo de secciones según AGI/H10:



Superficie colocada efectivamente

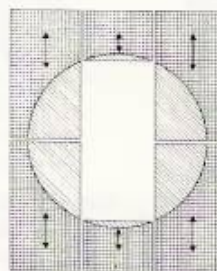


Superficie que también se tiene que calcular



Superficie que no se tiene que calcular

← Dirección de pletina de carga



Nuestro ordenador de dibujo (CAD) está en conexión directa (online) con las máquinas cortadoras autógenas para la fabricación (CAM) garantizando el corte con precisión de la medida.



# Los productos STACO aguantan cualquier prueba



**ITV:** La estación de pruebas integrada en la producción STACO es controlada por el ITV.

La capacidad de carga de nuestros emparrillados (ver tablas de resistencia de carga) y la calidad del galvanizado han sido comprobadas por el ITV.

Certificado de autorización  
Nº 30049.



**DIN:** STACO cumple con las disposiciones DIN. Son válidas:

Estas son:

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| DIN 24537    | emparrillados     |
| DIN 24530    | escaleras de      |
|              | acero             |
| DIN 24531    | peñaños de        |
|              | emparrillado      |
| DIN 24533    | barandillas de    |
|              | acero             |
| DIN 1014     | placas SR         |
| DIN 1016     | banda laminada    |
|              | en caliente       |
| DIN 50976    | galvanizado de    |
|              | piezas al fuego   |
| DIN 1055     | movimiento de     |
|              | cargas            |
| DIN EN 10025 | productos         |
|              | laminados en      |
|              | caliente de acero |
|              | de construcción   |
|              | no aleado         |
| DIN 31003    | plataformas de    |
|              | trabajo fijas,    |
|              | incluidos accesos |



Reg.-Nr. 3521-01

**ISO:** STACO está en posesión de la certificación norma DIN EN ISO 9002.



**Certificado de calidad de la Asociación Alemana de Galvanizado al Fuego:** La Asociación Alemana de Galvanizado al Fuego ha otorgado a STACO el derecho de ostentar la marca de calidad para un galvanizado al fuego de alta calidad y conforme a las normas DIN.

## AGI

**AGI:** STACO sigue las directrices de la Comunidad de Trabajo Construcción Industrial (AGI) y son parte de la ejecución del pedido en Administración y producción.



**RAL:** Los emparrillados STACO corresponden a las normas de las disposiciones de calidad y pruebas RAL-GZ 638.



**El Instituto de la Asociación para la Prevención y el Seguro de Accidentes de Trabajo (BIA),** basándose en el sistema de control ZH 1/571, certifica el antideslizamiento de los emparrillados STACO.



STACO es miembro de la Asociación de la Marca registrada ACERO INOXIDABLE



**DET NORSKE VERITAS:** Los emparrillados Offshore de STACO son controlados según las condiciones del Instituto Noruego "Det Norske Veritas" y corresponden a las normas del "Norwegian Petroleum Directorate".

A petición, los emparrillados STACO se fabrican también según las normas de **British Standard, Norm Française** u otros.

# STACO®



# Programa de piezas standard

## Tipo SP - 30 x 30 Galvanizado (DIN 24537)

| Medida                      | Pletina |
|-----------------------------|---------|
| 200 x 1000                  | 30 • 2  |
| 250 x 1000                  | 30 • 2  |
| 300 x 1000                  | 30 • 2  |
| 400 x 1000                  | 30 • 2  |
| 500 x 1000                  | 30 • 2  |
| 600 x 1000                  | 30 • 2  |
| 700 x 1000                  | 30 • 2  |
| 800 x 1000                  | 30 • 2  |
| 900 x 1000                  | 30 • 2  |
| 1000 x 1000                 | 30 • 2  |
| 2000 x 1000                 | 30 • 2  |
| <b>Peldaños (DIN 24531)</b> |         |
| 600 x 240                   | 30 • 2  |
| 700 x 270                   | 30 • 2  |
| 800 x 270                   | 30 • 2  |
| 1000 x 305                  | 30 • 3  |



## Tipo PR - 30 x 30 Galvanizado (DIN 24537)

| Medida      | Pletina |
|-------------|---------|
| 250 x 1000  | 30 • 2  |
| 500 x 1000  | 30 • 2  |
| 600 x 1000  | 30 • 2  |
| 800 x 1000  | 30 • 2  |
| 1000 x 1000 | 30 • 2  |
| 2000 x 1000 | 30 • 2  |



| Medida                      | Pletina |
|-----------------------------|---------|
| <b>Peldaños (DIN 24531)</b> |         |
| 600 x 240                   | 30 • 2  |
| 800 x 240                   | 30 • 2  |
| 1000 x 305                  | 30 • 2  |



## Otros materiales

### Placas SR antideslizantes para pasarelas

| Medida (L x A)                                 | Altura            | Espesor       |                                                |  |
|------------------------------------------------|-------------------|---------------|------------------------------------------------|--|
| 6000 x 120 / 180 / 240 / 300 / 360 / 420 / 480 | 40 / 50 / 75      | 1,5 / 2 / 2,5 | Negro<br>Galvanizado<br>Inoxidable<br>Aluminio |  |
| 6000 x 150 / 200 / 250 / 300                   | 25 / 40 / 50 / 75 | 1,5 / 2 / 2,5 | Negro<br>Galvanizado<br>Inoxidable<br>Aluminio |  |
| 2000 x 150 / 200 / 250 / 300                   | 40 / 50 / 75      | 1,5 / 2 / 2,5 | Negro<br>Galvanizado<br>Inoxidable<br>Aluminio |  |
| 2000 x 150 / 200 / 250 / 300                   | 40 / 50 / 75      | 1,5 / 2 / 2,5 | Negro<br>Galvanizado<br>Inoxidable<br>Aluminio |  |
| 2000 x 150 / 200 / 250 / 300                   | 40 / 50 / 75      | 1,5 / 2 / 2,5 | Negro<br>Galvanizado<br>Inoxidable<br>Aluminio |  |

### Perfiles para escalera de gato (hierro negro / inoxidable)

|                                           |         |   |  |
|-------------------------------------------|---------|---|--|
| 300 / 400 / 500 / 1200 / 1500 / 2000 x 37 | 25 / 50 | 2 |  |
|-------------------------------------------|---------|---|--|

SPR dispone de catálogos específicos de cada uno de los productos. Consulte en nuestro departamento técnico o comercial donde le asesorarán sobre el tipo más adecuado a sus necesidades.





Fábrica en Alemania



Fábrica en Bélgica



Fábrica en Francia



Fábrica en Holanda



Fábrica en Polonia

# STACO®

Grupo STACO  
Fabricante de emparrillados en Europa



■ Fábrica  
■ Servicio  
● Delegación

## SPR emparrillados, sa

Camí Vell de Sant Celoni, 60 (Pol. Ind. Can Balmes)  
08460 STA. MARIA PALAUTORDERA (Barcelona)

Tel. 902 42 22 40  
Fax 902 42 22 50

[www.spr.es](http://www.spr.es)  
[spr@spr.es](mailto:spr@spr.es)

Otros productos de nuestra fabricación:



Emparrillados



Planchas



Vallas



Placas