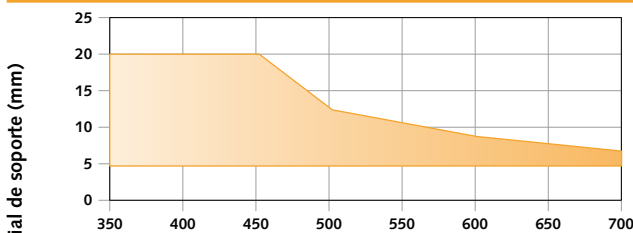


Código 032650

## LÍMITE DE APLICACIÓN

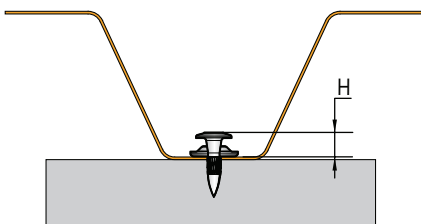


(1)	E24	E28	E36	A60
(2)	ST37	ST44	ST52	ST60
(3)	S235	S275	S355	E335

(1) Denominación francesa - (2) Denominación alemana  
(3) Denominación según la norma europea NF EN 10027-1

Resistencia última a la tracción del material de soporte (N/mm<sup>2</sup>)

## CONTROL DE FIJACIÓN



- $H_{\min} = 5 \text{ mm}$  y  $H_{\max} = 7 \text{ mm}$  para garantizar los niveles de esfuerzo recomendados dentro de los límites de aplicación.
- Espesor máximo de la chapa: 2 chapas de 1 mm de espesor como máximo.

## DESCRIPCIÓN

Sujeción de chapas metálicas a estructuras de acero.

## PROPIEDADES

Los clavos SBR9 se componen de:

### → Vástago de acero

- Resistencia última a la tracción: 2000 N/mm<sup>2</sup>
- Límite elástico: 1600 N/mm<sup>2</sup>
- Dureza: de 54 a 58 HRc
- Electrocinchado; cincado mínimo de 7  $\mu\text{m}$

### → Arandela de acero

- Cincado mínimo de 8  $\mu\text{m}$
- La arandela plana se ha diseñado para conseguir una buena sujeción y que el elemento que se ha de fijar no sufra daños al disparar el clavo.

## CLAVADORAS

P370 – P200

## CARGA RECOMENDADA

Las resistencias recomendadas que se ofrecen a continuación son adecuadas para materiales de soporte cuya resistencia es mayor que 400 N/mm<sup>2</sup> y que tienen 5 mm de espesor como mínimo.

Espesor de la chapa <sup>(1)</sup> Fuk > 390N/mm <sup>2</sup> (S320GD)	Resistencia de cálculo [kN]		Carga recomendada [kN]	
	Cizallamiento	Tracción	Cizallamiento	Tracción
	<b>N<sub>Rd</sub></b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>V<sub>Rec</sub></b>	<b>N<sub>Rec</sub></b>
0.75 mm	2.5	2.2	1.7	1.4
1.00 mm	3.2	3.2	2.2	2.2
1.25 mm	4.0	4.7	2.6	3.1
1.50 mm	4.1	4.7	2.8	3.1
2.00 mm	4.3	4.7	2.9	3.1

**F<sub>rec</sub> = F<sub>Rk</sub> / 2,5**: la carga recomendada se calcula a partir de la resistencia característica y de un coeficiente global de seguridad igual a 2,5.

La carga recomendada se calcula con un coeficiente de seguridad  $\gamma_F = 1,5$ .

<sup>(1)</sup> Para una chapa de 2 mm de espesor es posible usar 2 chapas de 1 mm.