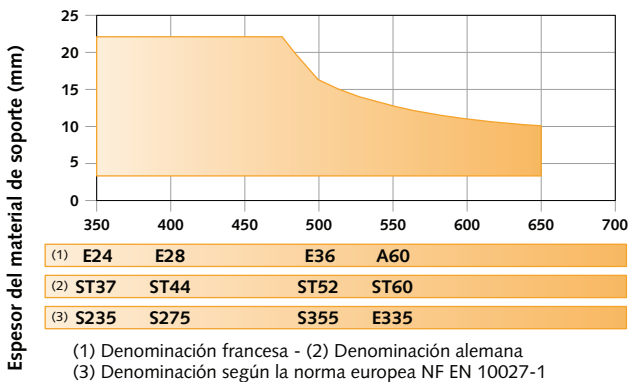


Código 030750 (en tubo) /
030760 (suelto)

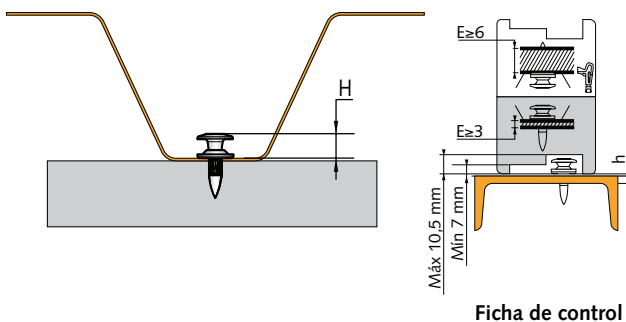
Código 053952 en cinta

LÍMITE DE APLICACIÓN



Resistencia última a la tracción del material de soporte (N/mm²)

CONTROL DE FIJACIÓN



Espesor del material de soporte	$H_{min}^{(1)}$ (mm)	$H_{max}^{(1)}$ (mm)
$3 \leq h < 6$ mm ⁽²⁾	7	10.5
$h \geq 6$ mm	5	10.5

(1) Valores obtenidos con una chapa de acero de 0,75 mm.

(2) Normas francesas del CSTB

DESCRIPCIÓN

Paneles de revestimiento, cubiertas

PROPIEDADES

Los clavos SBR14 se componen de:

▸ Vástago de acero

- Resistencia última a la tracción: 2300 N/mm²
- Límite elástico: 1600 N/mm²
- Electroincado; cincado mínimo de 7 µm
- Dureza: de 54 a 58 HRC

▸ Arandela de acero

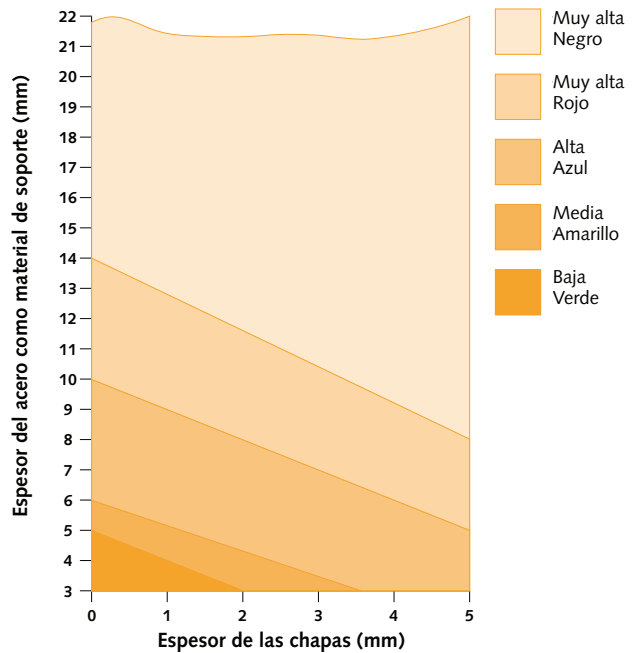
- Cincado mínimo de 8 µm
- Electroincado
- La arandela plana se ha diseñado para conseguir una buena sujeción y que el elemento que se ha de fijar no sufra daños al disparar el clavo.

▸ Ensayo Kesternich, exposición a 2 ciclos

CLAVADORAS

P230 – P525L

REGULACIÓN DE LA POTENCIA





SEGÚN LAS NORMAS FRANCESAS (APROBACIÓN TÉCNICA DEL CSTB N° 5/04-1775):

Espesor del material de soporte de calidad S235 (E24)	Resistencia característica ⁽¹⁾ (kN) para la conexión de una chapa de 0,75 mm de espesor $f_{uk} > 400 \text{ N/mm}^2$ (S280GD) N_{rk}
$3 \leq h < 6 \text{ mm}$	3
$h \geq 6 \text{ mm}$	6

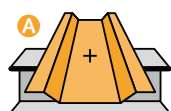
⁽¹⁾según la norma NF P 84-206, ref. DTU 43.3

SEGÚN LA APROBACIÓN ALEMANA DIBT N° Z-14.1-4:

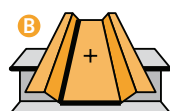
Material de soporte:

Resistencia del material de soporte S235 (E24) con más de 6 mm de espesor según el campo de aplicación descrito en la primera página.

Chapas y tipos de conexiones:



1 chapa



2 chapas



2 chapas



4 chapas

Espesor de las chapas (mm)	Resistencias características [kN]		Resistencias de cálculo [kN]		Resistencias recomendadas [kN]		Tipo de conexión
	Cizallamiento	Tracción	Cizallamiento	Tracción	Cizallamiento	Tracción	
	V_{Rk}	N_{Rk}	V_{Rd}	N_{Rd}	V_{Rec}	N_{Rec}	
0.63	3.4	2.4	2.5	1.8	1.7	1.2	A B C D
0.75	4.4	4.0	3.3	3.0	2.2	2.0	A B C D
0.88	5.6	5.2	4.2	3.9	2.8	2.6	A B C D
1.00	6.8	6.4	5.1	4.8	3.4	3.2	A B C D
1.13	8.2	7.8	6.1	5.9	4.1	3.9	A
1.25	9.4	9.4	7.1	7.1	4.7	4.7	A
1.50	9.4	9.4	7.1	7.1	4.7	4.7	A
1.75	9.4	9.4	7.1	7.1	4.7	4.7	A
2.00	9.4	9.4	7.1	7.1	4.7	4.7	A
2.50	9.4	9.4	7.1	7.1	4.7	4.7	A

$V_{Rd} = V_{Rk} / \gamma_M$: la resistencia de cálculo se calcula a partir de la resistencia característica y de un coeficiente parcial de seguridad $\gamma_M = 1,33$.

$N_{Rd} = \alpha_{cycl} \times N_{Rk} / \gamma_M$: la resistencia de cálculo se calcula a partir de la resistencia característica, un coeficiente parcial de seguridad $\gamma_M = 1,33$ y $\alpha_{cycl} = 1$.

Para el cálculo de la carga recomendada, hemos aplicado el coeficiente parcial de seguridad $\gamma_F = 1,5$.