

EBCN

Escuadras para revestimientos

Las escuadras para revestimientos EBCN se han diseñado para cumplir las normas generales que rigen el diseño y la instalación de aislamiento térmico exterior y revestimiento sobre hormigón o mampostería. Cumplen la norma DTU45.4, las especificaciones 3194, 3316 y 3422 del CSTB y ETAG034, y forman parte de la gama SATE desarrollada por Simpson Strong-Tie.

Features

Materia

- Acero galvanizado S250GD y revestimiento Z450 según NF EN 10346,
- Espesor 2,5 mm.

Ventajas

- Rigidez gracias a un diseño adecuado,
- Protección contra la corrosión ideal para ambientes exteriores protegidos y ventilados,
- 8 agujeros de marco para el paso de las fijaciones de bloqueo,
- 2 agujeros oblongos horizontales para una fijación Ø8 mm a la derecha o a la izquierda del soporte,
- 1 agujero oblongo en la ala de apoyo (lado cabrio).

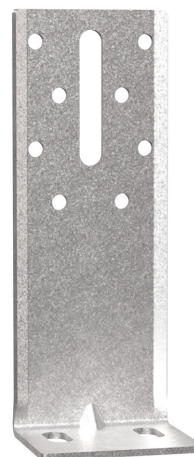
Applications

Soporte

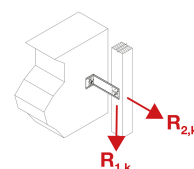
- **Elemento principal** : hormigón, mampostería
- **Elemento secundario** : perfil metálico o viga de madera que soporta el revestimiento

Campos de aplicación

- Fijación de cabrios de madera para soporte de revestimiento exterior (sección mínima 40x63 según Cahier CSTB 3316)
- Fijación de perfiles metálicos para soportar el revestimiento exterior



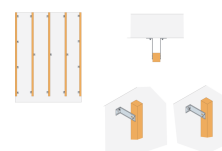
Disposición de las escuadras



Colocación de una protección contra la lluvia



Fijación cabrios madera por la escuadra EBC y empalme de los cabrios por placas perforadas NP



Fijación de cabrios de madera



Colocación de una protección contra la lluvia



Disposición de las escuadras

EBCN

Escuadras para revestimientos

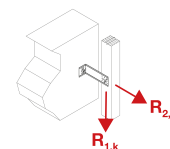
Datos técnicos

Dimensiones

Referencia	Dimensiones del crampón								
	Otro		Dimensiones y Valores Característicos[mm]				Agujeros Ala A		Agujeros Ala B
	DB nr.	Peso[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	Espesor[mm]	Redondo	Oblongo	Oblongo
							Ø6	Dimensiones de los agujeros oblongos	Ø9.0x20[mm]
EBCN40/2.5	-	0.13	40	50	60	2.5	4	9.0x20	2
EBCN50/2.5	-	0.13	50	50	60	2.5	4	9.0x30	2
EBCN60/2.5	-	0.14	60	50	60	2.5	6	9.0x35.5	2
EBCN70/2.5	-	0.16	70	50	60	2.5	6	9.0x51	2
EBCN80/2.5	-	0.17	80	50	60	2.5	8	9.0x51	2
EBCN90/2.5	-	0.18	90	50	60	2.5	8	9.0x51	2
EBCN100/2.5	2408465	0.19	100	50	60	2.5	8	9.0x51	2
EBCN110/2.5	2408467	0.2	110	50	60	2.5	8	9.0x51	2
EBCN120/2.5	2408469	0.22	120	50	60	2.5	8	9.0x51	2
EBCN130/2.5	2408470	0.23	130	50	60	2.5	8	9.0x51	2
EBCN140/2.5	2408471	0.24	140	50	60	2.5	8	9.0x51	2
EBCN150/2.5	2408472	0.25	150	50	60	2.5	8	9.0x51	2
EBCN160/2.5	2408473	0.26	160	50	60	2.5	8	9.0x51	2
EBCN170/2.5	2408475	0.28	170	50	60	2.5	8	9.0x51	2
EBCN180/2.5	2408476	0.29	180	50	60	2.5	8	9.0x51	2
EBCN190/2.5	2408477	0.3	190	50	60	2.5	8	9.0x51	2
EBCN200/2.5	2408478	0.31	200	50	60	2.5	8	9.0x51	2
EBCN210/2.5	2408479	0.32	210	50	60	2.5	8	9.0x51	2
EBCN220/2.5	2408480	0.34	220	50	60	2.5	8	9.0x51	2
EBCN230/2.5	2408481	0.35	230	50	60	2.5	8	9.0x51	2
EBCN240/2.5	2408483	0.36	240	50	60	2.5	8	9.0x51	2
EBCN250/2.5	2408484	0.37	250	50	60	2.5	8	9.0x51	2
EBCN260/2.5	-	0.38	260	50	60	2.5	8	9.0x51	2

EBCN

Escuadras para revestimientos



Valores característicos - Madera sobre hormigón - 1 escuadra por montaje

Referencia	Capacidad de la escuadra								
	Valores Característicos - Madera sobre hormigón - 1 escuadra								
	Fijaciones						Valores Característicos - 1 escuadra por conexión[kN]		
	Ala B - Soporte		Ala A[kN]				R2,k[kN]	R1,k[kN]	
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo	Ctd.	Tipo		1 mm de desplazamiento	3 mm de desplazamiento
EBCN40/2.5	1.0	Ø8	1.0	Screw Ø8.0x40	2.0	Screw Ø5.0x40	2.3	0.93	0.93
EBCN50/2.5	1.0	Ø8	1.0	Screw Ø8.0x40	2.0	Screw Ø5.0x40	2.3	0.93	0.93
EBCN60/2.5	1.0	Ø8	1.0	Screw Ø8.0x40	2.0	Screw Ø5.0x40	2.3	0.93	0.93
EBCN70/2.5	1.0	Ø8	1.0	Screw Ø8.0x40	2.0	Screw Ø5.0x40	2.3	0.93	0.93
EBCN80/2.5	1.0	Ø8	1.0	Screw Ø8.0x40	2.0	Screw Ø5.0x40	2.3	0.87	0.87
EBCN90/2.5	1.0	Ø8	1.0	Screw Ø8.0x40	2.0	Screw Ø5.0x40	2.3	0.81	0.81
EBCN100/2.5	1.0	Ø8	1.0	Screw Ø8.0x40	2.0	Screw Ø5.0x40	2.3	0.75	0.75
EBCN110/2.5	1.0	Ø8	1.0	Screw Ø8.0x40	2.0	Screw Ø5.0x40	2.3	0.65	0.72
EBCN120/2.5	1.0	Ø8	1.0	Screw Ø8.0x40	2.0	Screw Ø5.0x40	2.3	0.54	0.69
EBCN130/2.5	1.0	Ø8	1.0	Screw Ø8.0x40	2.0	Screw Ø5.0x40	2.3	0.47	0.67
EBCN140/2.5	1.0	Ø8	1.0	Screw Ø8.0x40	2.0	Screw Ø5.0x40	2.3	0.44	0.63
EBCN150/2.5	1.0	Ø8	1.0	Screw Ø8.0x40	2.0	Screw Ø5.0x40	2.3	0.38	0.58
EBCN160/2.5	1.0	Ø8	1.0	Screw Ø8.0x40	2.0	Screw Ø5.0x40	2.3	0.35	0.55
EBCN170/2.5	1.0	Ø8	1.0	Screw Ø8.0x40	2.0	Screw Ø5.0x40	2.3	0.3	0.51
EBCN180/2.5	1.0	Ø8	1.0	Screw Ø8.0x40	2.0	Screw Ø5.0x40	2.3	0.26	0.48
EBCN190/2.5	1.0	Ø8	1.0	Screw Ø8.0x40	2.0	Screw Ø5.0x40	2.3	0.24	0.46
EBCN200/2.5	1.0	Ø8	1.0	Screw Ø8.0x40	2.0	Screw Ø5.0x40	2.3	0.2	0.42
EBCN210/2.5	1.0	Ø8	1.0	Screw Ø8.0x40	2.0	Screw Ø5.0x40	2.3	0.19	0.41
EBCN220/2.5	1.0	Ø8	1.0	Screw Ø8.0x40	2.0	Screw Ø5.0x40	2.3	0.17	0.38
EBCN230/2.5	1.0	Ø8	1.0	Screw Ø8.0x40	2.0	Screw Ø5.0x40	2.3	0.15	0.36
EBCN240/2.5	1.0	Ø8	1.0	Screw Ø8.0x40	2.0	Screw Ø5.0x40	2.3	0.14	0.33
EBCN250/2.5	1.0	Ø8	1.0	Screw Ø8.0x40	2.0	Screw Ø5.0x40	2.3	0.13	0.31
EBCN260/2.5	1.0	Ø8	1.0	Screw Ø8.0x40	2.0	Screw Ø5.0x40	2.3	0.11	0.26

Nota: El deslizamiento bajo carga se mide en el extremo de la escuadra.

Instalación

Fijaciones

Cabrios de madera :

- 1 tirafondo LAG Ø8x50 mm + 2 tornillos CSA Ø5x35 o Ø5x40 antigiro
- 1 SSH Ø8,0x40 mm + 2 CSA Ø5x35 o Ø5x40 antigiro

Sobre hormigón :

- Anclaje FM 753 EVO M8-68/5 o anclaje FM-X5 HEX 8x80/10 si carga ligera y soporte regular
- Anclaje FM-753 CRACK 3DG M8x75/10 para entornos sísmicos

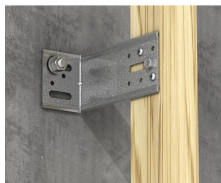
Elemento de soporte de mampostería hueca :

- Anclaje de nailon FM-X5 HEX 8x80/10
- *Anclaje químico* : resina AT-HP o POLY-GP + varilla roscada LMAS M8-95/20 + tamiz SH M16-130.

Instalación

1. **Disposición de las escuadras :** Marcar la posición de las escuadras en la pared y la posición a taladrar (agujero oblongo en la parte superior). Se requiere un mínimo de tres escuadras para longitudes de cabrios o montantes superiores a 80 cm. Por debajo de 80 cm, el número mínimo de escuadras es de 2. En ambos casos, las escuadras deben colocarse alternativamente a cada lado de la viga o montante. La separación de las escuadras a lo largo del marco (teniendo en cuenta las cargas de viento, la distancia entre ejes y la inercia de los dinteles o montantes) depende de la resistencia en servicio de las fijaciones en el muro soporte en cuestión y de la resistencia característica de las escuadras. La separación de las escuadras a lo largo del marco no puede superar 1,35 m, y se limitará a 1 m en el caso de perfiles en "L" o cuando se requieran disposiciones antisísmicas (Cahier CSTB 3725) y se limitará a 0,8 m cuando las escuadras no puedan escalonarse (por ejemplo, en el borde de un edificio, en los travesaños o en el extremo de una estructura de revestimiento). El voladizo en el extremo de la estructura no debe superar la cuarta parte de la luz entre dos escuadras sucesivas, con un máximo de 25 cm. Para determinar la disposición exacta de las escuadras, utilice nuestro software ITE Designer.
2. **Fijación de las escuadras :** la fijación de la escuadra al soporte principal de hormigón se efectúa con un anclaje de Ø 8 mm posicionado en el agujero oblongo superior.
3. **Aplicación del aislante térmico.**
4. **Fijación de los cabios de madera :** la fijación del cabrio a la escuadra se realiza por medio de un tirafondo Ø 8 mm y añadiendo 2 tornillos Ø 5 mm, asegurando así una «anti-rotación» del cabrio.
5. **Instalación eventual de una pantalla de lluvia.**
6. **Fijación del paramento de revestimiento de fachada al armazón secundario.**

EBCN

Escuadras para revestimientos*Fijación de cabrios de madera**Colocación de una protección contra la lluvia**Disposición de las escuadras**Vista superior*

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la
Plaine - France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01

Copyright by Simpson Strong-Tie®

Las informaciones contenidas en nuestro sitio internet quedan la propiedad entera de la
empresa Simpson Strong-Tie®

Son únicamente válidas cuando se unen con los productos comercializados por la empresa

EBCN

**Escuadras para
revestimientos**www.conectore.com**SIMPSON****Strong-Tie®**