

Empresa: CERANOR
Contacto: MARIANO OLIVARES
Referencia: 92 Viviendas Rivas – SATE –
SATEBRICK ACUSTICO 11.5

Fecha: 31/10/2018
Fax/correo: mlemene@ejot.es
De: Mathieu Le Mené

Informe de Prueba de Arrancamiento de Fijaciones mecánicas en Sistema SATE

PROYECTO:

**92 VIVIENDAS RIVAS VACIAMADRID
- FACHADA VENTILADA -**

BLOQUE SATEBRICK ACUSTICO 11.5



Estimado Sr. Olivares

Le envío los resultados de la prueba de arrancamiento realizada durante el día del 30/10/2018 en la obra 92 VIVIENDAS en C/ Simone de Beauvoir – Rivas Vaciamadrid

El objetivo de esta prueba es de comprobar la viabilidad de uso de nuestro anclaje Ejotharm H3 para la sujeción de un SATE sobre un bloque CERANOR SATEbrick acústico 11.5



- **Procedimiento:**

- Se elige con el cliente, el lugar donde se va a realizar la prueba. La pared de bloque SATEBRICK esta enfoscado con unos 10/15mm de mortero
- Se decide probar:
 1. Ejotharm H3 – ETA 14/0130 (Anclaje de golpeo)
- se realizan taladros de 8 mm de diámetro y 60 mm de profundidad en posiciones aleatorias de los muros del edificio. Para cada anclaje, se hacen 15 taladros **SIN percutor** (con broca SDS 2 hilos rotacional)

- Se coloca cada anclaje a través de un trozo de panel EPS del espesor elegida (80 mm)



- Una vez apretado los anclajes, se quita el EPS para poder proceder con la prueba de arrancamiento.



➤ se procede a realizar la prueba de arrancamiento, para cada conjunto de anclajes.

- La máquina se consta de:

- 3 patas, que se apoyan sobre la pared
- de una “mordaza” que permite tirar el anclaje y repercutirle una fuerza a tracción (simulando la acción del viento en este caso). Esta fuerza se controla con la velocidad de giro del volante, lenta al principio, acelerando a cada vuelta. (simulando una succión viento)- En la pantalla, aparece el valor en kN de la fuerza que le estamos aplicando al anclaje, y arriba el valor máximo alcanzado durante la prueba.

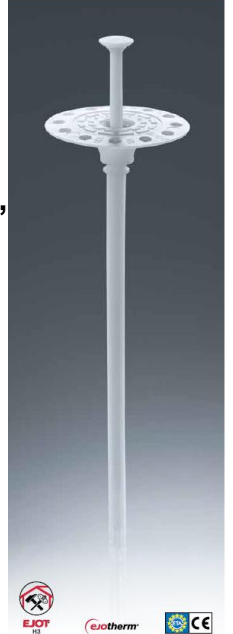
- Entre cada taco (o arrancamiento), se reinicializa la máquina, poniendo el valor Max a 0 (con el botón rojo de la maquina).



1. Resultados:

ANCLAJE H3 **SIN PERCUTOR**

EJOT H3



1) Cálculo de la carga característica N_{RK} (por anclaje) de la H3

Tomamos los 5 peores resultados de la prueba y hacemos la media aritmética, obteniendo $N1$, resistencia real taco H3 a tracción para esta obra:

$$N1 = (0.59 + 0.68 + 0.91 + 0.85 + 0.73) / 5$$

$$N1 = 0.76 \text{ kN}$$

Partiendo del valor $N1$ obtenido en el test, la carga característica N_{RK1} se determina como sigue, integrando un coeficiente de seguridad para dimensionar el sistema:

$$N_{RK1} = 0,6 \times 0.76 = 0.46 \text{ kN}$$

Según su homologación ETA 14/0130, y en material equivalente “Ladrillo arcilla perforado verticalmente (Hz) según DIN 105”, su resistencia es de 0.5 kN.

(Ensayos hechos en laboratorios sobre ladrillos nuevos)

- Anexo I: Tabla de tomas de datos del ensayo 20183010 92 Viviendas Rivas - SATE
- Comentarios sobre el anclaje H3 sobre SATEBRICK 11.5:

El H3 es un anclaje valido para fijar un SATE sobre el bloque SATEBRICK.

Recordamos que este informe confirma la compatibilidad de estas fijaciones para sujetar un SATE sobre el bloque SATEBRICK de CERANOR, pero los valores de resistencia son orientativos.



Se tiene que hacer una comprobación en obra para cada proyecto. (Por EJOT), y resultado de dicha prueba tiene ser contrastado con los valores del acción del viento para ese mismo proyecto.

Se probó el anclaje H3 155 con placa de 8cm de EPS

Sin otro particular, quedamos a su entera disposición para cualquier duda al respecto.

Atentamente, reciba un cordial saludo

**Le Mené Mathieu
Delegado Zona Centro
EJOT Ibérica S. L.**