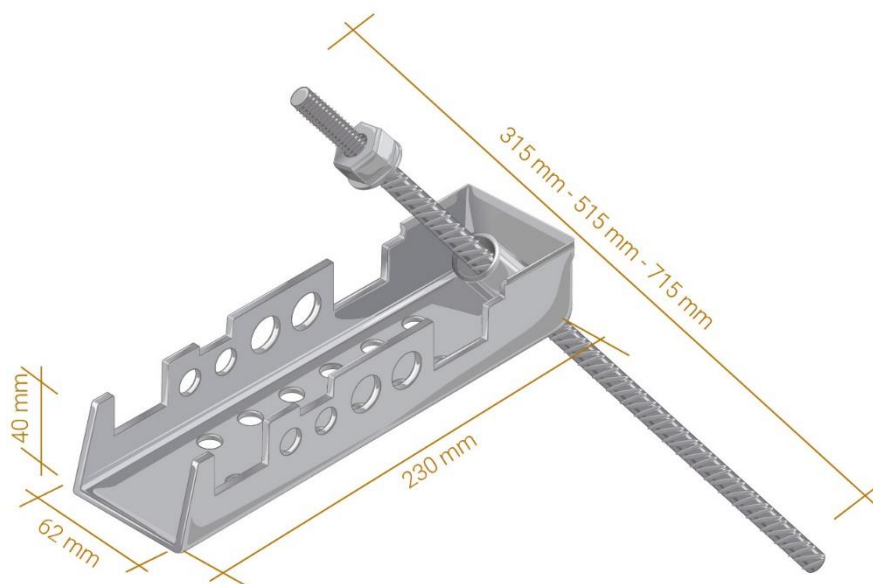


CONECTOR PERIMETRAL CENTROSTORICO

CONECTOR PARA LA CONEXIÓN PERIMETRAL FORJADO-MUROS Y
EL ZUNCHADO ANTISÍSMICO



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Perimetro Forte es el innovador sistema patentado, industrializado y certificado de zunchado perimetral con función antisísmica, capaz de reducir la vulnerabilidad del edificio mediante intervenciones destinadas a garantizar la estabilidad de los muros; está compuesto por:

- Conector Perimetral CentroStorico, elemento prismático de acero galvanizado, nervado en las paredes laterales para alojar las barras de armadura longitudinales, destinadas a formar el zunchado perimetral. El conector dispone de una plantilla integrada, para la ejecución del orificio de diámetro 16 mm, inclinada a 45° respecto al plano horizontal, para la inserción y fijación del Tirante-Pasador de diámetro 12 mm, disponible en las longitudes 315-515-715 mm, cuya elección depende del espesor de la mampostería existente.
- Anclaje Sísmico 400, resina bicomponente de viniléster sin estireno para la fijación estructural del Tirante-Pasador en el interior de la mampostería (para más detalles, consultar la ficha técnica correspondiente).

La solución permite, por tanto, una mejora del comportamiento sísmico de los inmuebles, en particular de los edificios existentes de mampostería: mediante el zunchado perimetral, destinado a redistribuir las fuerzas sísmicas del forjado a los muros, se reducen los riesgos de colapsos locales provocados por el deslizamiento de los forjados y por el vuelco de los muros fuera de su plano.

Con este tipo de intervención, destinada por tanto a lograr el «*comportamiento de caja*» del edificio existente, se asegura la continuidad estructural de los elementos portantes del edificio, garantizando así una conexión eficaz forjado-muros.

MODO DE EMPLEO

- Colocar el Conector Perimetral CentroStorico a lo largo de todo el perímetro del forjado (debidamente limpio y regularizado) según el esquema de colocación previsto por el Proyectista. Realizar el orificio a 45° en la mampostería aprovechando la plantilla presente en el Prisma de base y utilizando un taladro percutor (broca de diámetro 16 mm) para una profundidad de:
 - oaprox. 30 cm para el Tirante-Pasador de longitud 315 mm;
 - oaprox. 50 cm para el Tirante-Pasador de longitud 515 mm;
 - oaprox. 70 cm para el Tirante-Pasador de longitud 715 mm.
- Limpiar el orificio (con pistola de aire comprimido, cepillo metálico o aspiración), insertar el eventual Casquillo Reticulado (en presencia de mamposterías de piedra desbastada, irregulares y heterogéneas se recomienda su uso para evitar la dispersión de la resina) y rellenar con Anclaje Sísmico 400 hasta aproximadamente los 3/5 de la profundidad, colocando el cartucho dentro de la pistola aplicadora.
- Insertar inmediatamente el Tirante-Pasador dentro del orificio resinado aplicando un ligero movimiento de rotación.
- Esperar al endurecimiento del Anclaje Sísmico 400 (en función de la temperatura, desde aprox. 5 horas a +5°C hasta aprox. 40 min a +30°C) y proceder al apriete del Tirante-Pasador al Prisma de base mediante atornillador con vaso de 19 mm.
- Colocar las barras de armadura longitudinales (se recomienda diámetro 12, 14 o 16 mm) dentro de los alojamientos previstos en el Prisma de base para realizar el zunchado antisísmico perimetral; en las esquinas, se sugiere emplear barras ya dobladas a medida.
- Completar el sistema de refuerzo con la colocación de Conectores CentroStorico Madera-Acero-Hormigón-Químico, la colocación de la malla prevista (electrosoldada o **G-MESH 490 RureGold**) insertada en el conector aprovechando los alojamientos previstos en el Prisma, y el vertido de hormigón estructural ligero (**LecaCLS 1400-1600-1800** o **Hormigón CentroStorico**) para la formación de la nueva losa colaborante, además de la eventual capa de acabado en mortero aligerado Leca.

Para más detalles, consultar las «*Instrucciones de colocación*».

EQUIPO DE COLOCACIÓN



Para el orificio a 45° (como se indica en la presente ficha técnica), emplear un **taladro percutor con broca de diámetro 16 mm y longitud mínima de 315 mm**.

Para eliminar el polvo del interior del orificio a 45°, emplear un **cepillo metálico** o, alternativamente, una **pistola de aire comprimido**.



Para rellenar el orificio con **Anclaje Sísmico 400** emplear una **pistola aplicadora (tipo silicona)**.



El equipo a emplear para la fijación del **Conector Perimetral CentroStorico** requiere el uso de un **atornillador** con buen par de apriete (preferiblemente de impulsos) **con vaso hexagonal de 19 mm**.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

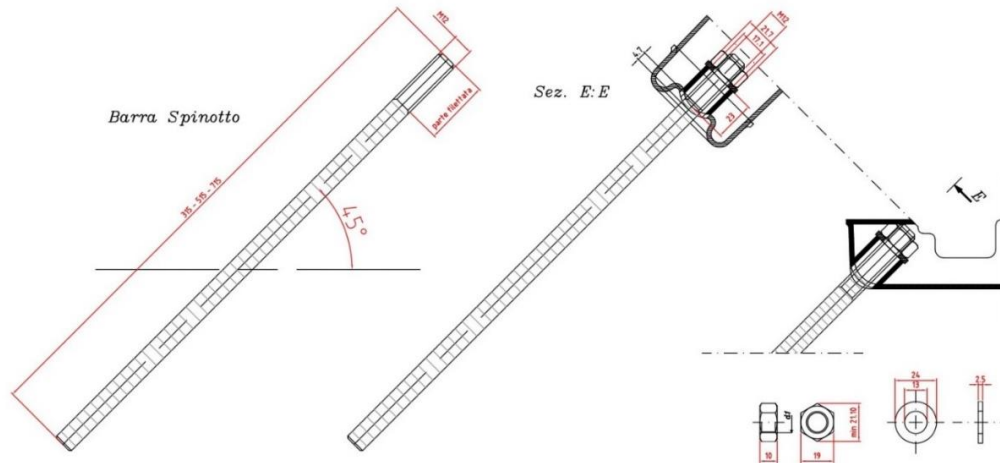
El sistema Perimetro Forte representa la conexión entre los diafragmas delgados de hormigón armado (losas colaborantes) y los muros de mampostería sismorresistentes, y ha sido ensayado y certificado en el *Laboratorio de Ensayo de Materiales* de la *Universidad de Bérgamo*. Las probetas experimentales y los bancos de ensayo se diseñaron para reproducir las condiciones de carga y vínculo de las conexiones dentro de aplicaciones estructurales reales:

- el primer tipo de ensayo consiste en un **ensayo cíclico a cortante** del sistema de conexión;
- el segundo tipo, en cambio, consiste en un **ensayo de pull-out** del pasador individual y del sistema de conexión.

En la siguiente tabla se recogen los resultados de los ensayos útiles para el diseño del sistema; para más información, contactar con la Asistencia Técnica o consultar el informe de ensayo disponible en el sitio web www.leca.it.

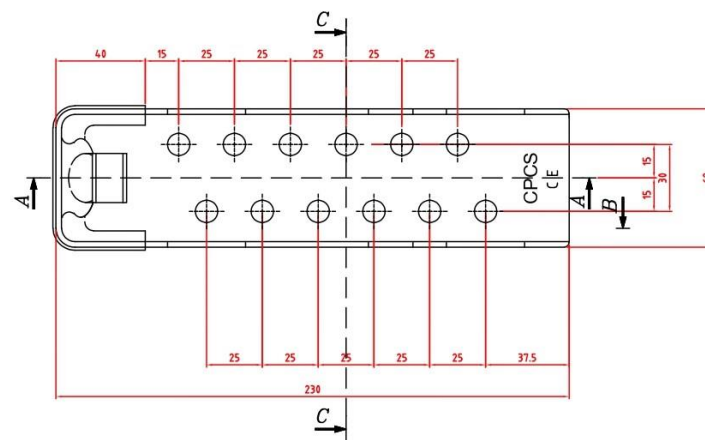
SISTEMA «PERIMETRO FORTE»		
Carga última característica a tracción (T _u)	15,23 kN (*)	
Carga última de proyecto a tracción (T _{ud})	5,08 kN	
Carga última característica a cortante (V _u)	12,30 kN (*)	
Carga última de proyecto a cortante (V _{ud}) en función de la tipología de mampostería existente	Piedra en bruto irregular Sillarejo con paramentos de espesor no homogéneo Mampostería irregular de piedra blanda Sillarejo regular de piedra blanda Bloques de piedra escuadrada	6,15 kN
	Piedra de mampostería careada con buena traba Ladrillo macizo y mortero de cal Ladrillo perforado (semimacizo) y mortero de cemento	8,20 kN
Rigidez de la conexión	7,50 kN/mm	
Envase	Cajas de 12 uds.	
Certificación de la solución	Universidad de Bérgamo	
NOTAS		
(*) Es posible recurrir a ensayos específicos in situ (ensayos cíclicos a cortante y ensayos de extracción) con el fin de obtener con exactitud los valores de T _u y V _u necesarios para el diseño del sistema. Para más información, contactar con la Asistencia Técnica Laterlite.		

DIMENSIONES TIRANTE-PASADOR

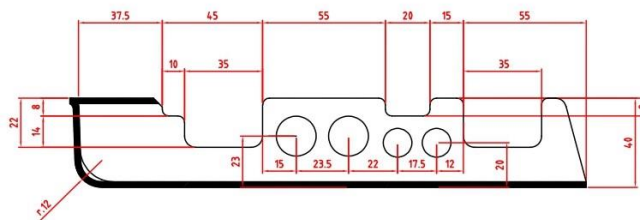


DIMENSIONES DEL PRISMA

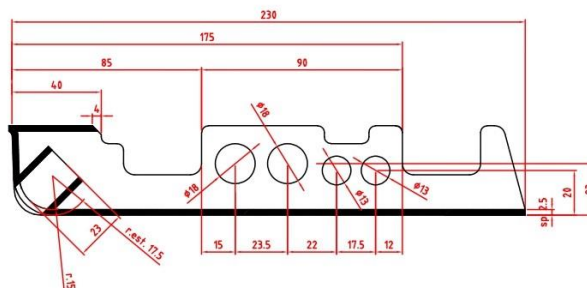
Pianta



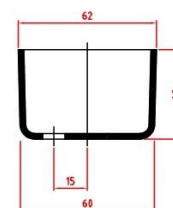
Sez. B:B



Sez. A:A



Sez. C:C



NOTAS Y ADVERTENCIAS

Instalar el Conector Perimetral CentroStorico según las modalidades indicadas por el Proyectista en cuanto a la distancia entre conectores y el modo de formación del zunchado perimetral (dimensionamiento de las armaduras). Tener debidamente en cuenta la posición de los muros sismorresistentes, el tipo de intervención (parcial en la planta, global en toda la planta o en varias plantas del edificio) y el tipo de estructura (muro de carga, pórtico de hormigón armado, etc.).

Conector Perimetral CentroStorico completa el sistema de consolidación estática de los forjados (rigidización a flexión y aumento de la capacidad de carga útil del forjado) realizado con hormigones estructurales ligeros Leca y Conectores CentroStorico Madera-Acero-Hormigón-Químico.

Para más información, contactar con la Asistencia Técnica Laterlite (calcolo.strutturale@laterlite.it | 02.48011962).

Laterlite SpA se configura como proveedor de productos destinados a uso profesional, cuyo empleo y verificación de las condiciones operativas idóneas es responsabilidad exclusiva del usuario (como se indica en la presente ficha técnica de producto).

NORMAS DE SEGURIDAD A ADOPTAR EN OBRA

La instalación del Conector Perimetral CentroStorico debe seguir las Normas de Seguridad comúnmente adoptadas en obra.

Para el elemento metálico no se detectan peligrosidades intrínsecas, ya que no presenta partes cortantes ni de otro tipo que puedan causar daño a las personas. Para el equipo de colocación, seguir las indicaciones y prescripciones dictadas por el fabricante.

PARTIDA DE PLIEGO DE CONDICIONES

«**Conector Perimetral CentroStorico**», sistema de refuerzo para la conexión forjado-muro, compuesto por un elemento prismático de acero galvanizado con un espesor de 2,5 mm, de dimensiones 230 x 62 x 40 mm, nervado en las paredes laterales para alojar las armaduras longitudinales, destinadas a formar el zunchado perimetral, y dotado de una plantilla integrada inclinada a 45° para la instalación del tirante-pasador de diámetro 12 mm y longitud 315-515-715 mm.

La presente Ficha Técnica no constituye una especificación. Los datos indicados, aunque basados en nuestra mejor experiencia y conocimiento, son puramente orientativos. Corresponde al usuario determinar si el producto es adecuado o no para el uso previsto, asumiendo toda la responsabilidad derivada del uso del propio producto. Laterlite se reserva el derecho de modificar el envase y la cantidad contenida en él sin previo aviso. Los productos Laterlite están destinados exclusivamente a uso profesional.

La presente Ficha Técnica anula y sustituye a las revisiones anteriores, que dejan de estar vigentes.

Consultar la última revisión actualizada en el sitio web Leca.it

Edición 02/2026 – Revisión 01

