

Conozca sus características técnicas y ventajas en obra

Escalerillas electrosoldadas para refuerzos de albañilería

Dado su notable grado de adherencia con el hormigón, esta solución constructiva es una verdadera carta de triunfo frente al objetivo de absorber los esfuerzos de corte inducidos en los muros de albañilería.

De gran utilización en la construcción de muros de albañilería, las escaleras electrosoldadas son elementos de refuerzo que se utilizan ampliamente en este rubro, dadas sus grandes prestaciones en el trabajo de complemento con el hormigón y el ladrillo.

En cuanto a su estructura, están compuestas por dos longitudinales, que son unidos por

trabas de su mismo espesor. Todo esto, desarrollado en base a acero de alta resistencia para el desarrollo de obras de ingeniería y construcción.

Gabriel Espinoza Hidalgo, jefe del departamento Mallas de Acma S.A., puntualiza que "el acero con el que se fabrican las escaleras Acma es tipo AT56-50H. Al estar conformadas por dos fierros longitudinales de

diámetro 4,2 mm., se obtiene un área de armadura de 0,26 cm². Por lo tanto, al colocar dos escaleras se logra un área total de 0,52 cm², cumpliendo con lo indicado en la norma NCh2123, modificada en el año 2003".

Sus distintos tipos

Las escaleras electrosoldadas son un elemento estructural utilizado para el refuerzo horizontal de los muros de albañilería.

"Su objetivo es absorber los esfuerzos de corte inducidos en estos elementos. Las escaleras se instalan en la albañilería, comúnmente, cada tres hiladas", acota Gabriel Espinoza, de Acma S.A.

Dentro de sus variantes, es posible encontrar la:

Escalera recta

Aquella formada por dos alambres longitudinales electrosoldados con alambres transversales perpendiculares.

Escalera en formato zigzag

Está formada por dos alambres longitudinales lisos, electrosoldados con alambres diagonales en zig-zag. Estos, al encontrarse soldados por la cara interna de los alambres longitudinales en su mismo plano, permiten un ahorro del material de mortero respecto a lo que es la escalera tradicional.

Como no exhibe puntas, permite una maniobrabilidad mucho más segura, emboquillando sin ningún problema juntas de mortero y también una colocación directa del acabado de yeso.



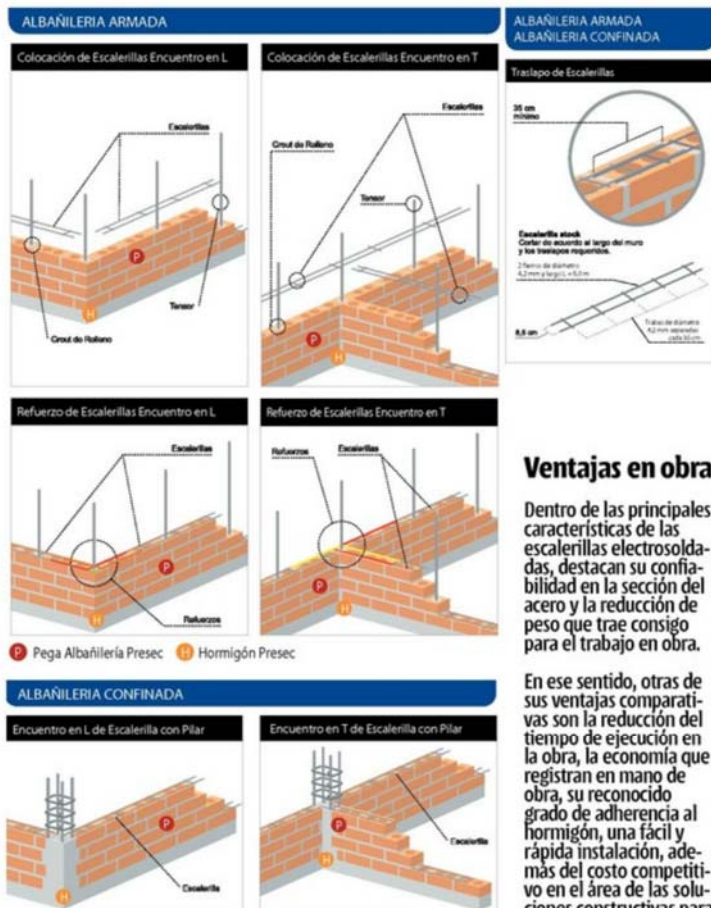
Continúa en la página 6...

...Viene de la página 4.



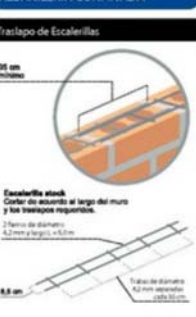
Consideraciones de instalación

Para la autoconstrucción en albañilerías armadas y confinadas, los detalles constructivos se indican en la siguiente gráfica:



Fuente: Acma S.A.

ALBAÑILERIA ARMADA ALBAÑILERIA CONFINADA



Ventajas en obra

Dentro de las principales características de las escalerillas electrosoldadas, destacan su confiabilidad en la sección del acero y la reducción de peso que trae consigo para el trabajo en obra.

En ese sentido, otras de sus ventajas comparativas son la reducción del tiempo de ejecución en la obra, la economía que registran en mano de obra, su reconocido grado de adherencia al hormigón, una fácil y rápida instalación, además del costo competitivo en el área de las soluciones constructivas para muros de albañilería.

Primera tanda

Glosario de términos ligados al acero

Imprescindibles para todo titán que desee evolucionar en el trabajo.



Todo laburo tiene su terminología propia que les permite a los titanes hacer bien su pega y seguir las instrucciones de los manuales u otros documentos al pie de la letra. En los trabajos racionados con el acero el cuento es el mismo; por ello, a continuación mencionamos algunos de los vocablos más usados en el oficio, aportados por Nelson Urbina, profesor de la carrera de construcción de DuocUC sede Maipú:

Barra de acero estriada: es aquella de sección circular con nervios perpendiculares o inclinados respecto a su eje, que es utilizada en el hormigón armado. Gracias a las estriadas logra una mejor adherencia con aquel

material.

Barra de acero lisa: pieza larga y maciza de acero, de superficie lisa y sección circular que se emplea como armadura en reforzamientos del hormigón. También es llamada como barra de acero ordinario.

Corrosión del acero: se define como el deterioro de un material a consecuencia de un ataque electroquímico emanado de su entorno. De manera más general, puede entenderse como la tendencia que tienen los materiales a buscar su forma más estable o de menor energía interna. Siempre que la corrosión esté originada por una reacción elec-

tróquica (oxidación), la velocidad con la que ocurre dependerá de la temperatura, de la salinidad del fluido en contacto con el metal y de las propiedades de los metales en cuestión. Cabe señalar que otros materiales no metálicos también sufren corrosión mediante otros mecanismos.

El color característico para esta reacción presente en el acero de construcción es el rojo.

Trabas de acero: elemento de acero de diámetro de 6 a 8 mm, que permite lograr los espaciamientos en la enfierradura de un muro de hormigón armado.



Todos nuestros productos con sus precios en www.limatco.cl
Ofertas hasta agotar stock.

MAYOR VARIEDAD - GRAN STOCK - BAJOS PRECIOS

MÁS OFERTAS EN CERAMICAS, PISOS LAMINADOS, SANITARIOS, GRIFERIAS, CAMPANAS Y EMPOTRADOS en www.limatco.cl

Estacionamientos en todos los locales

Precios por m² con IVA incluido.

36x36 Madera Kalina 45x45 \$ 2.990	44x44 Alamo Mate 44x44 \$ 4.760	45x45 Madera Celbo 36x36 \$ 4.400	33x33 Madera Azteca 33x33 \$ 3.890	33x33 Madera Ipe Tostado 33x33 \$ 3.990	43x43 Madera Porto 45x45 \$ 3.480	30x30 Madera Listone 30x30 \$ 4.590	36x36 Madera Nativa 36x36 \$ 3.890
---	--	--	---	--	--	--	---

GRANDES LOCALES		
INDEPENDENCIA	Independencia 565	637 5500
PEÑALOLEN	Av. América Vespucci Sur 4288	221 1030
SALAS DE VENTA		
LAS CONDES	Las Condes 12751	215 3909
LAS CONDES	Manquehue Sur 676	342 2688
SAN MIGUEL	Gran Avenida 4559	523 7956
PUNTE ALTO	Eyzaguirre 077	851 5618
SAN BERNARDO	Barros Arana 796	859 1103
TALAGANTE	Bdo. O'Higgins 0225	838 1390