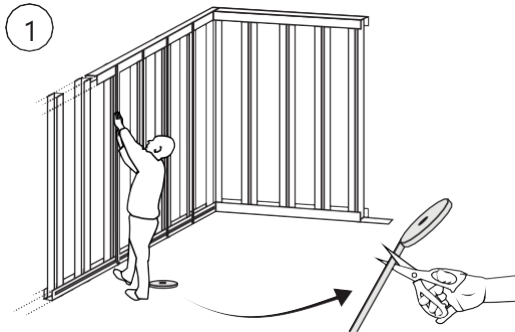


## Manual de montaje VarioShield<sup>XL</sup>

Este manual explica en una cantidad de pasos claros cómo puede construir un ambiente a prueba de radiaciones con los ladrillos de plomo VarioShield<sup>XL</sup> de Lead2Fix. VarioShield<sup>XL</sup> es un ladrillo de plomo práctico con una hendidura en V que permite el encaje entre sí, lo cual permite obtener un resultado a prueba de radiaciones sin necesitar de una franja de plomo adicional entre los ladrillos. Los ladrillos se montan entre una construcción interna y externa de sistemas de travesaños de metal reforzados.

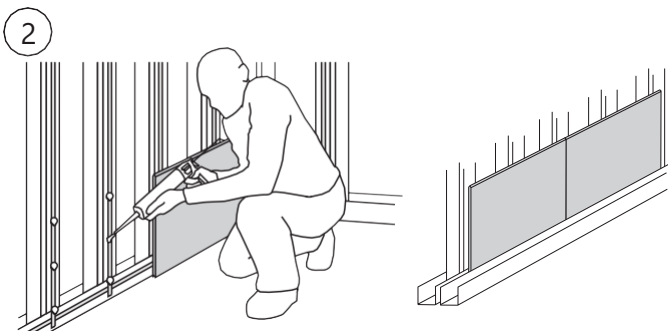
### Recomendaciones generales

- El grosor de los ladrillos de plomo a utilizarse dependerá de la fuente de radiación que se vaya a utilizar en la sala y será determinado en consulta con un técnico en radioprotección.
- Los bordes de las hendiduras son delicados. Por tanto, evite en todo momento deformaciones durante el transporte y el montaje de este producto.
- Para ofrecer una protección adecuada contra fuentes de radiación (fuertes), el montaje de los ladrillos debe realizarse con suma minuciosidad.
- Procure tener un suelo llano y libre de imperfecciones.
- Con una sierra de incisión puede cortar a medida los ladrillos de VarioShield<sup>XL</sup>.
- Utilice un sistema de travesaños de metal reforzados (C75 y U75) con un grosor de acero de 2 mm.
- Para fijar los ladrillos de plomo sobre el sistema de travesaños de metal debe usar un kit libre de ácido y/o cinta adhesiva de doble cara.



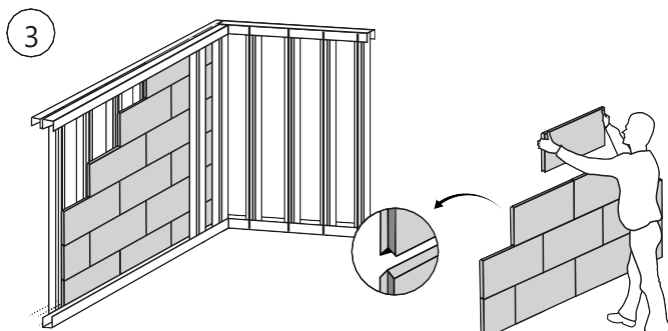
1

Construya la construcción de travesaños de metal externa, colocando cada 300 mm (de centro a centro) un travesaño vertical. Cubra eventualmente los travesaños verticales y vigas horizontales con cinta adhesiva a doble cara para asegurar temporalmente el muro construido.



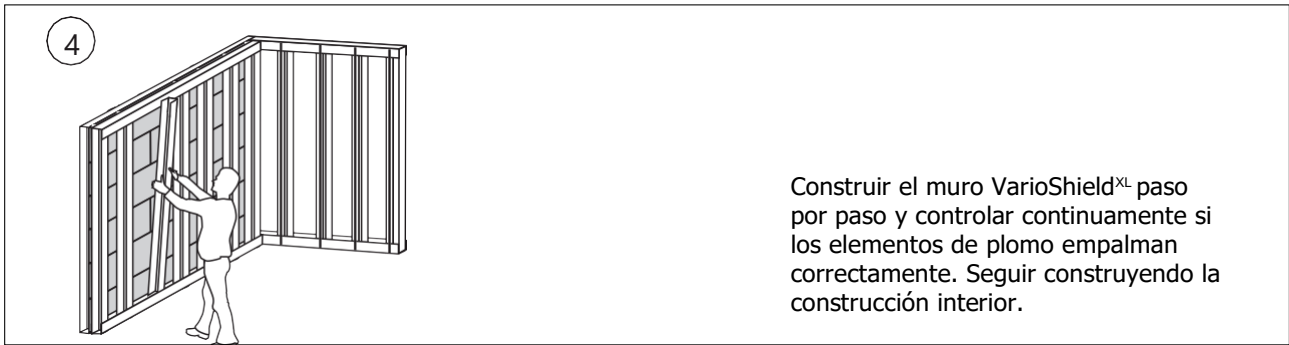
2

Coloque la fila inferior de ladrillos de plomo (bloque de fondo, con la parte de abajo llana) y fíjela con este kit. Trabe la fila inferior con la viga de fondo de la construcción interior. Corte derecho los ladrillos finales de lado izquierdo y derecho.

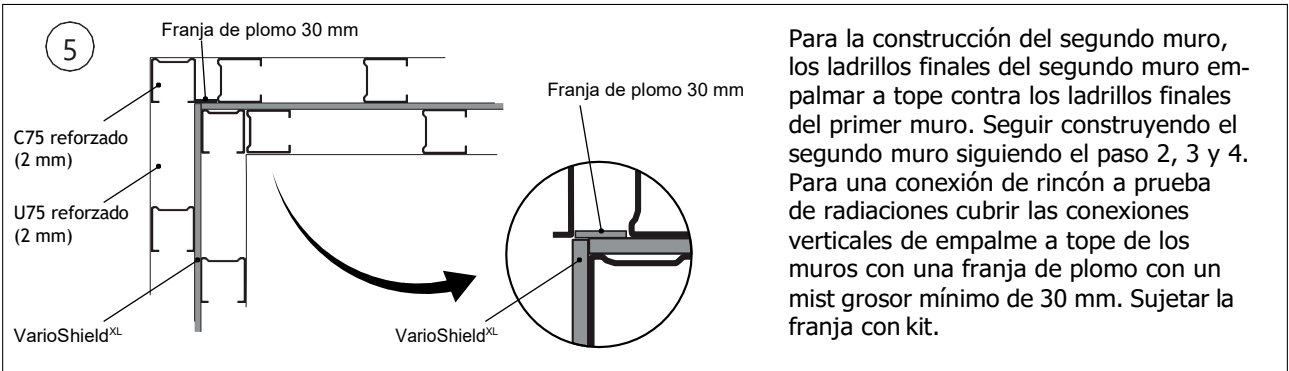


3

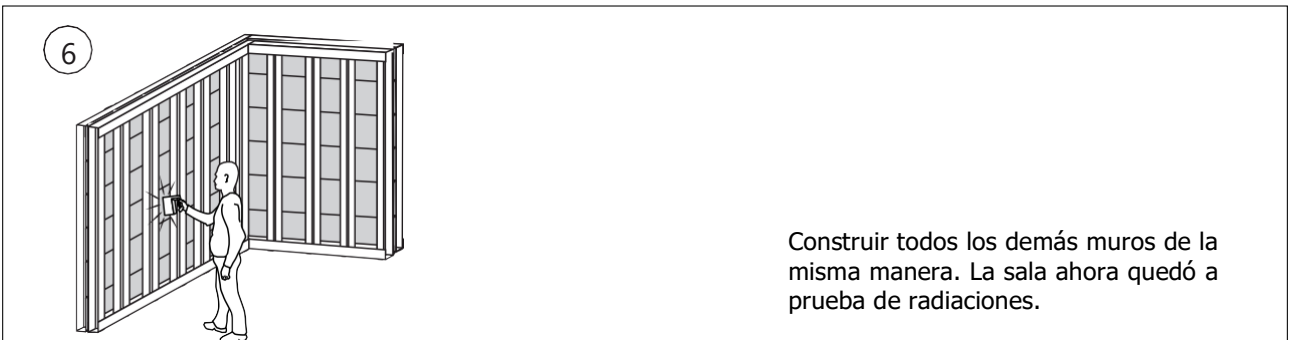
Construya la segunda fila con los ladrillos dispuestos a soga creando un aparejo isódomo. Fijar con kit. Seguir colocando las siguientes filas hasta llegar a la altura deseada. Colocar un travesaño vertical una vez que se alcance la altura definitiva.



Construir el muro VarioShield<sup>XL</sup> paso por paso y controlar continuamente si los elementos de plomo empalman correctamente. Seguir construyendo la construcción interior.



Para la construcción del segundo muro, los ladrillos finales del segundo muro empalmar a tope contra los ladrillos finales del primer muro. Seguir construyendo el segundo muro siguiendo el paso 2, 3 y 4. Para una conexión de rincón a prueba de radiaciones cubrir las conexiones verticales de empalme a tope de los muros con una franja de plomo con un mist grosor mínimo de 30 mm. Sujetar la franja con kit.



Construir todos los demás muros de la misma manera. La sala ahora quedó a prueba de radiaciones.

#### Las ventajas de VarioShield<sup>XL</sup>:

- Los ladrillos de plomo VarioShield<sup>XL</sup> pesan alrededor de 25 kg y se pueden usar fácilmente según la normativa de seguridad y salud laboral holandesa.
- El sistema se puede montar de forma rápida y sencilla, también por una sola persona.
- Fijación sencilla con kit y/o cinta adhesiva a doble cara.
- Las tuberías y cañerías pueden dejarse fuera de la vista dentro del sistema doble de travesaños de metal.
- Montaje rápido, por tanto, ahorra dinero y tiempo.
- VarioShield<sup>XL</sup> está probado y certificado por ApplusRTD.

#### Descripción del producto

VarioShield<sup>XL</sup> se suministra en las medidas estándares: 400 x 600 mm; pero también se puede suministrar en otras medidas.

Grosores de plomo: a partir de 8 mm.

Aplicación: como muro a prueba de radiaciones para la protección de radiaciones peligrosas (radiografías, escáner TC, PET etc.) en hospitales, clínicas, laboratorios, industria, centrales nucleares.

#### Transporte y almacenaje

VarioShield<sup>XL</sup> se suministra en Europallets. Los elementos sueltos pueden trasladarse con la mano. Conservar y trabajar sobre una base seca y lisa. Atención al usar los ladrillos: Los bordes de las hendiduras son delicados y sensibles a golpes, y pueden deformarse. La deformación de las hendiduras tiene un efecto negativo sobre las cualidades de protección contra radiaciones.

#### Montaje

Use guantes al usar VarioShield<sup>XL</sup>. Use una máscara antipolvo y procure que haya un sistema de aspiración al cortar los ladrillos de forma mecánica. Montar con kit libre de ácido. No atornillar.



Lead2Fix BV  
Korenmaat 12A  
9405 TJ Assen  
Países Bajos

M (+) 33 (0) 1 78 42 94 78  
E dorien@lead2fix.com  
W www.lead2fix.com