

CEDRAL

Fachadas para revestir la vida

- ✓ *sin mantenimiento*
- ✓ *sin necesidad de pintar*
- ✓ *fácil de instalar*



Guía de fijación Cedral Lap

www.cedralsidings.com

CONTENIDO

Guía paso a paso para instalar su fachada Cedral Click	3
Materiales y herramientas necesarios	4
1. Preparación de las paredes	6
2. Instalación de los listones horizontales	7
3. Instalación de los listones verticales	8
4. Instalación de los perfiles	10
5. Instalación de revestimiento Cedral	12
6. Acabado de ventanas	14
7. El toque final	16
8. Acabado de la fachada	18
9. Instalación vertical	19
10. Componentes del sistema Cedral Click y cantidades necesarias	20
Notas	22

GUÍA PASO A PASO PARA INSTALAR SU FACHADA CEDRAL

Este folleto es su guía para la preparación e instalación de una fachada Cedral Lap. Encontrará consejos e ideas, así como pasos claros a seguir y las herramientas que necesitará.

Utilice esta guía junto con el vídeo, disponible en www.cedralsidings.com, y la guía de aplicación técnica que se aplica en su país para asegurarse de instalar su fachada correctamente.

Puede solicitar esta documentación y cualquier otra información al distribuidor al que compró este material.

Antes de comenzar

Eche un buen vistazo a este folleto para conocer las etapas de instalación de su fachada Cedral y organizar las herramientas que necesitará. Asegúrese de que el lugar de trabajo esté limpio y accesible antes de comenzar.

Use equipamiento de seguridad apropiado, incluyendo casco y zapatos de seguridad. Coloque barreras para mantener a las personas alejadas del lugar de trabajo.

Compruebe su entrega para asegurarse de que todo está en orden y que las cantidades suministradas corresponden a las necesidades de su sitio de trabajo.

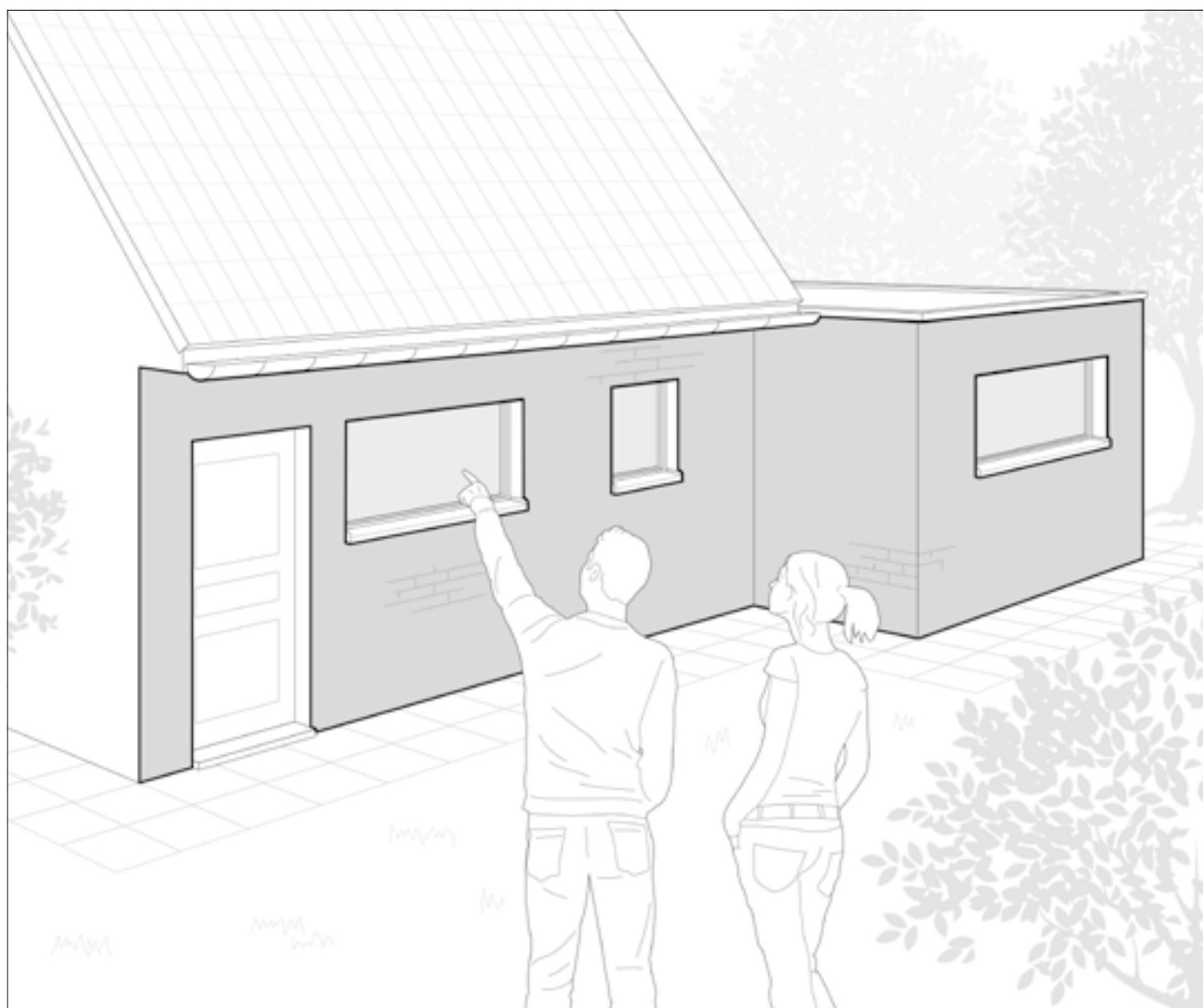
Recuerde que este folleto está diseñado para ayudarle mostrándole los principios de la

instalación de una fachada Cedral en un sitio de trabajo típico de renovación.

Si tiene preguntas específicas relacionadas con su sitio de trabajo o necesita ayuda, puede ponerse en contacto con su distribuidor o con un instalador profesional.

Si la fachada tiene más de 12 m de altura o si está situada cerca del mar o sometida a fuertes vientos, es necesario tomar precauciones adicionales. Póngase en contacto con su distribuidor.

Elimine todos los obstáculos de la fachada tales como tuberías de lluvia, decoraciones, lámparas, etc. Corte los alféizares a ras de la pared.



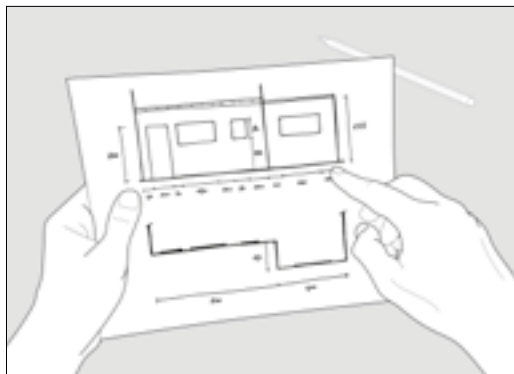
RECUERDE LA SEGURIDAD

Asegúrese de que la electricidad, el agua y el gas están apagados antes de empezar. Recorra a un profesional cualificado para desconectar, asegurar y volver a conectar el agua, el gas y la electricidad.

MATERIALES Y HERRAMIENTAS QUE NECESITARÁ

Medición para el pedido de materiales

1. Dibuje un diagrama de cada pared que desee revestir. No es necesario dibujarlo a escala. Simplemente marque todas las medidas, incluyendo ventanas y puertas.
2. Lleve su diagrama junto a su proveedor de Cedral. Le ayudarán a calcular el número de lamas Cedral, las longitudes de perfiles y las cantidades de accesorios que necesitará. El dibujo que aparece al final de este folleto está diseñado para ayudarle.



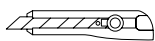
Herramientas necesarias

Las herramientas que necesitará dependerán de la cantidad de revestimiento Cedral que planea instalar. Recuerde usar zapatos de seguridad, gafas de seguridad, protección auditiva, una máscara para el polvo, guantes y cualquier otro equipamiento de seguridad.

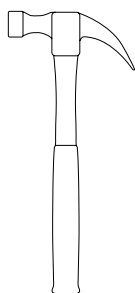
Basicas



Lápiz



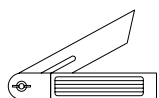
Cúter



Martillo



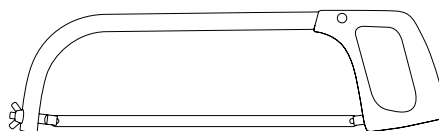
Nivel



Buscador de bisel
o ángulos



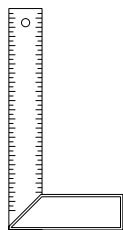
Cinta métrica



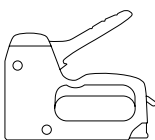
Sierra



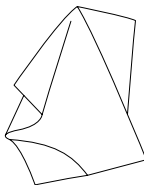
Cordón



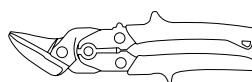
Escuadra



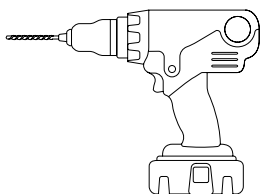
Grapadora



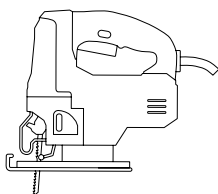
Paño de microfibra



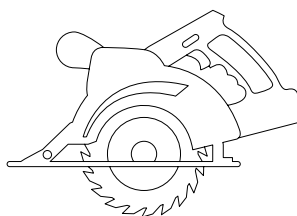
Tijeras para metal



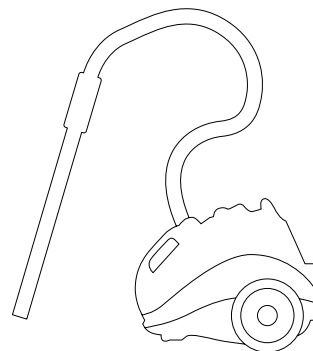
Taladro/destornillador



Sierra de calar con hoja
para fibrocemento



Sierra circular manual con disco
de punta de diamante

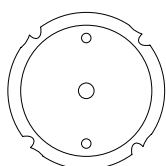


Aspiración con un filtro
de polvo adecuado

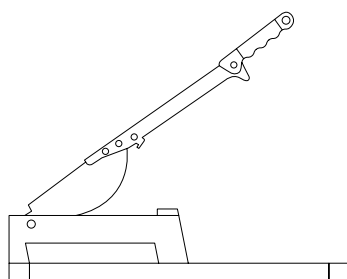
Equipamiento opcional

Si el lugar de trabajo es mayor, podría resultarle más fácil usar también las siguientes herramientas:

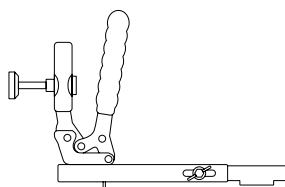
Opcional



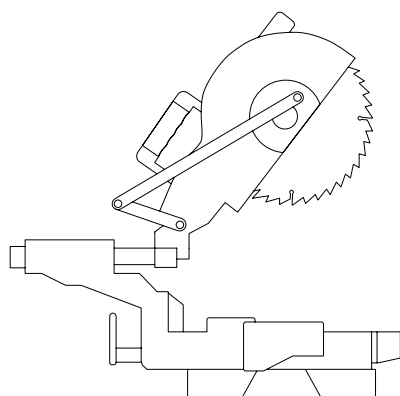
Disco de sierra Cedral



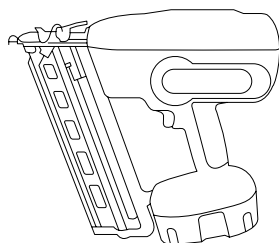
Guillotina para revestimiento de fibrocemento



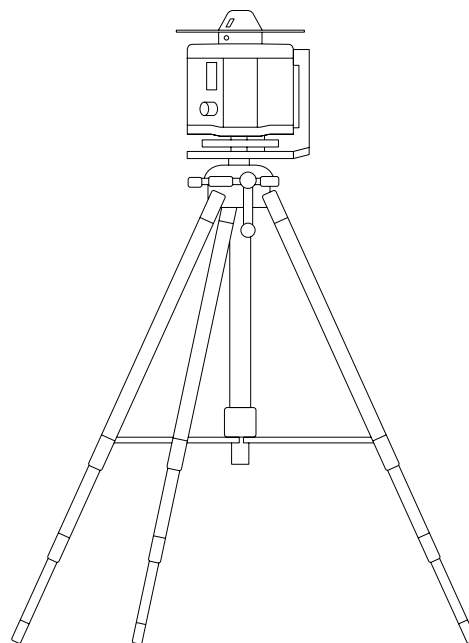
Abrazadera de montaje



Tronzadora



Pistola de clavos con clavos de acero inoxidable > 45 mm



Nivel láser



¡A TENER EN CUENTA!

Ladrillo, enlucido, hormigón, etc.; hay muchos tipos de paredes. Por lo tanto, Cedral no dispone del equipo de fijación para subestructuras. La mayoría de ferreterías o tiendas de materiales de construcción venden material de fijación y pueden ayudarle a elegir el más adecuado para sus paredes.

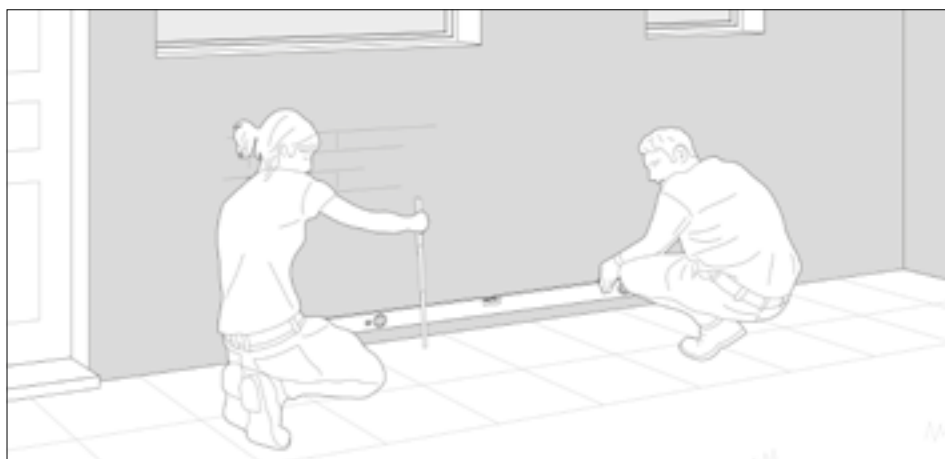
I

PREPARACIÓN DE LAS PAREDES

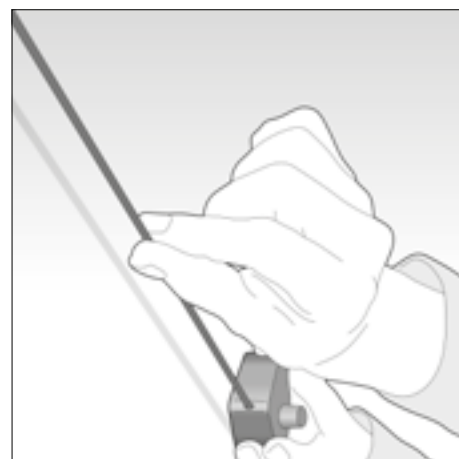
Una vez quitados todos los obstáculos de la fachada, está todo listo para preparar sus paredes asegurándose de que tanto las paredes como las fijaciones que utilizará sean adecuadas para soportar la subestructura y el revestimiento Cedral. Esto es fundamental para garantizar el éxito de los siguientes pasos.

Marcado de la subestructura

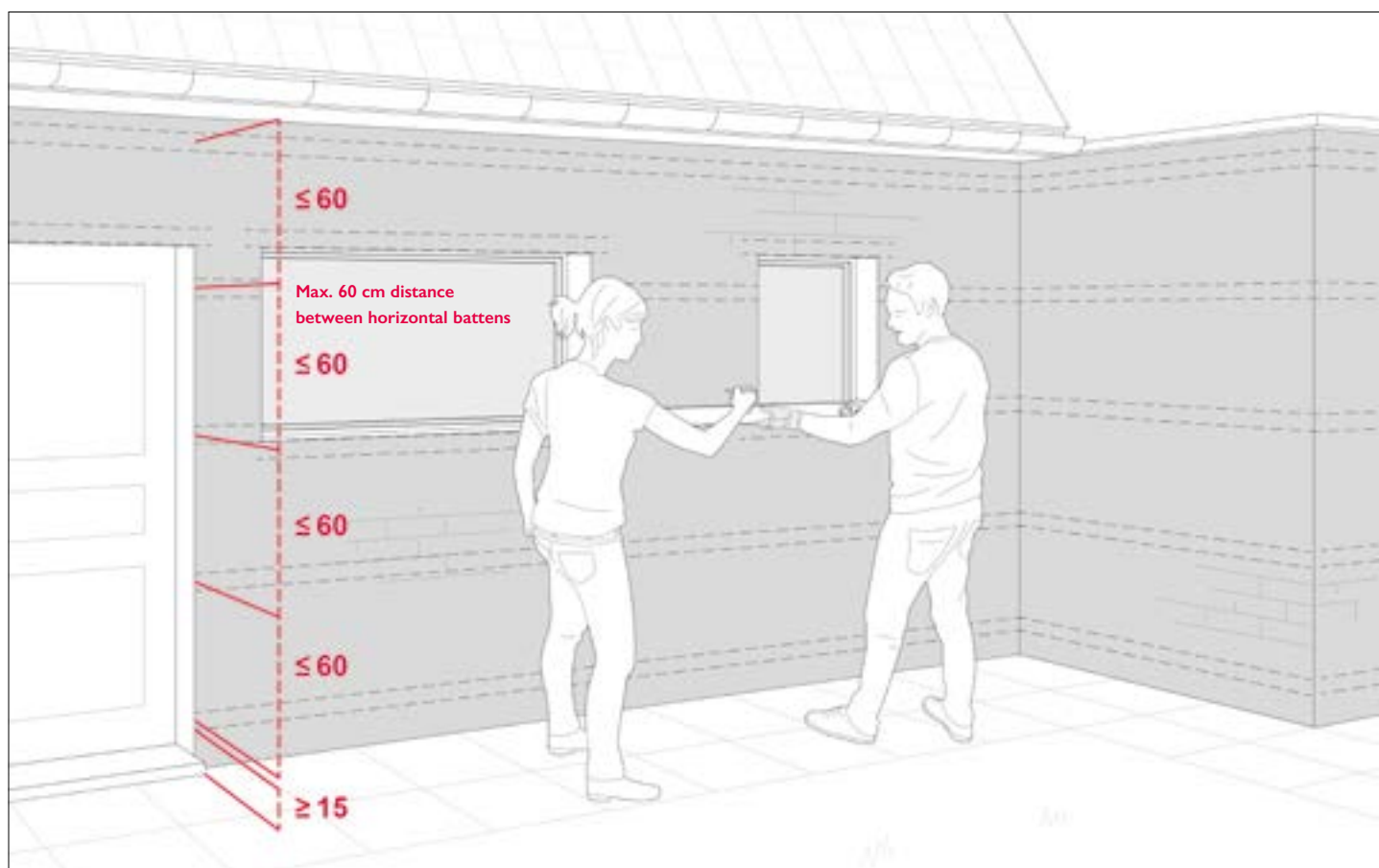
Dibuje el diseño de la subestructura directamente en la pared. Empiece marcando la línea de base horizontal, los listones horizontales y el lugar donde se fijarán los listones verticales de la subestructura. Recuerde proporcionar listones verticales adicionales en los lugares donde se colocarán cosas en la fachada (bisagras, macetas, etc.) más tarde.



Para la línea de base, mida al menos 15 cm por encima del punto más alto del suelo y márquela en la pared. Luego, trace una línea de base recta con tiza a lo largo de la fachada, asegurándose de que está nivelada.



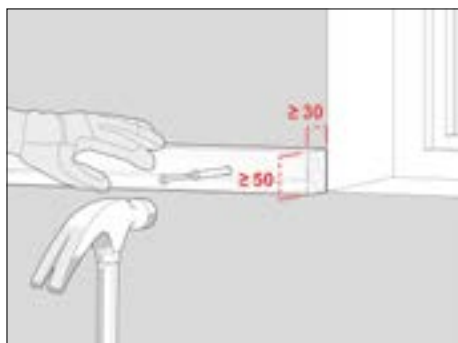
Utilice el cordón con tiza para dividir la pared en secciones uniformes de 60 cm como máx.



2

INSTALACIÓN DE LOS LISTONES HORIZONTALES

El revestimiento se puede colgar directamente sobre un marco de soporte en el sistema de instalación de Cedral. En nuestro ejemplo de abajo, la subestructura es una combinación de listones horizontales y verticales. Esto es fácil de instalar y deja espacio para el aislamiento. Es importante asegurarse de que el marco de soporte esté recto, nivelado y fijado con el tipo de tornillo adecuado para su pared.



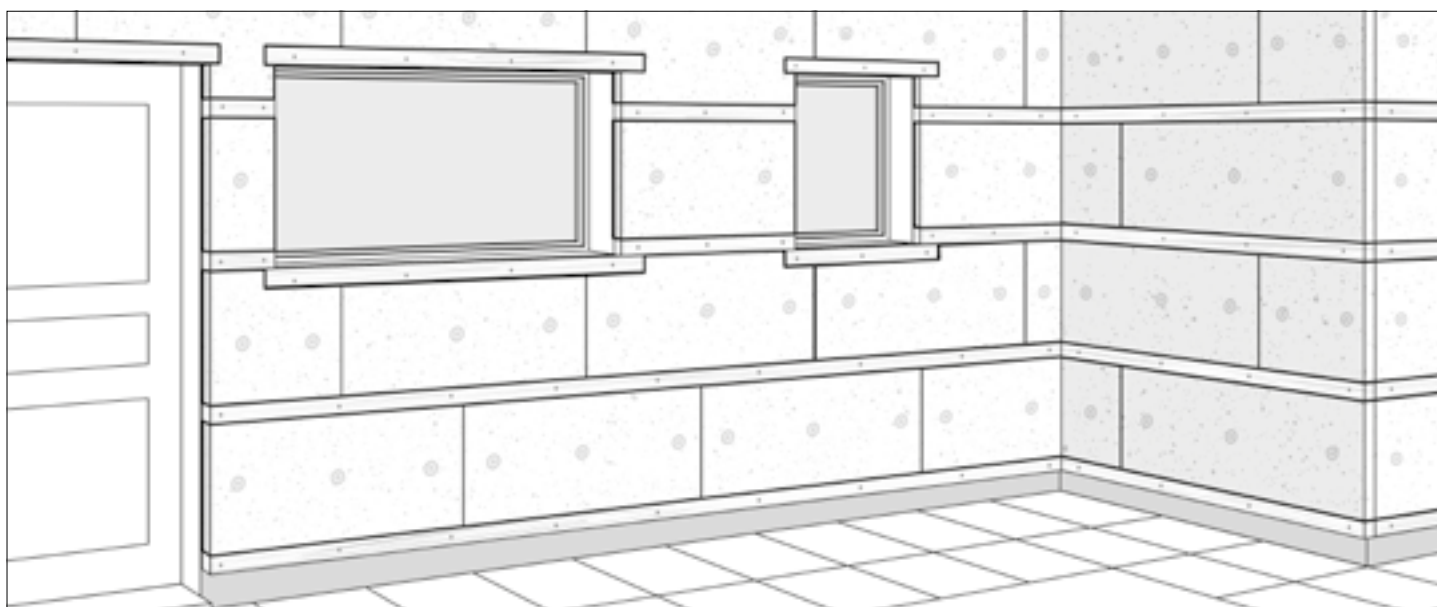
Fije los listones a la pared con el material de fijación apropiado.



Si la pared es irregular, use cuñas entre la pared y el listón para asegurar que el listón esté nivelado.



Instale el aislamiento en un patrón escalonado entre los listones horizontales y a ras de la madera. Evite que queden huecos.

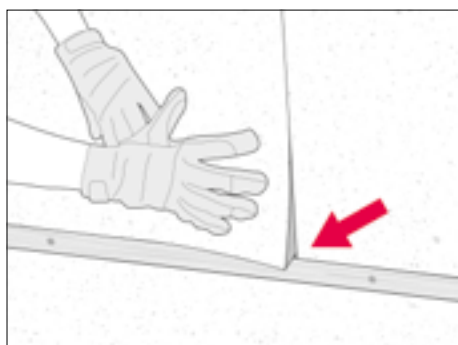


Coloque el aislamiento haciendo uso de las fijaciones de aislamiento. Asegúrese de que el aislamiento esté bien sujeto a la pared y que no queden huecos.



CONSEJO DE INSTALACIÓN

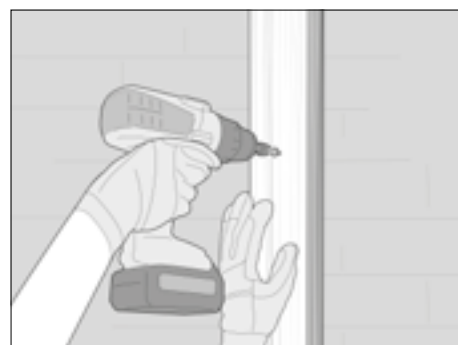
Existen otras soluciones para facilitar la instalación en algunas aplicaciones:



Cuando utilice listones horizontales como se explicó anteriormente, el tamaño del listón horizontal determinará el grosor del aislamiento.



Si se necesita más aislamiento o si la pared es muy irregular, pueden utilizarse soportes ajustables. Consulte a su distribuidor para obtener más información.

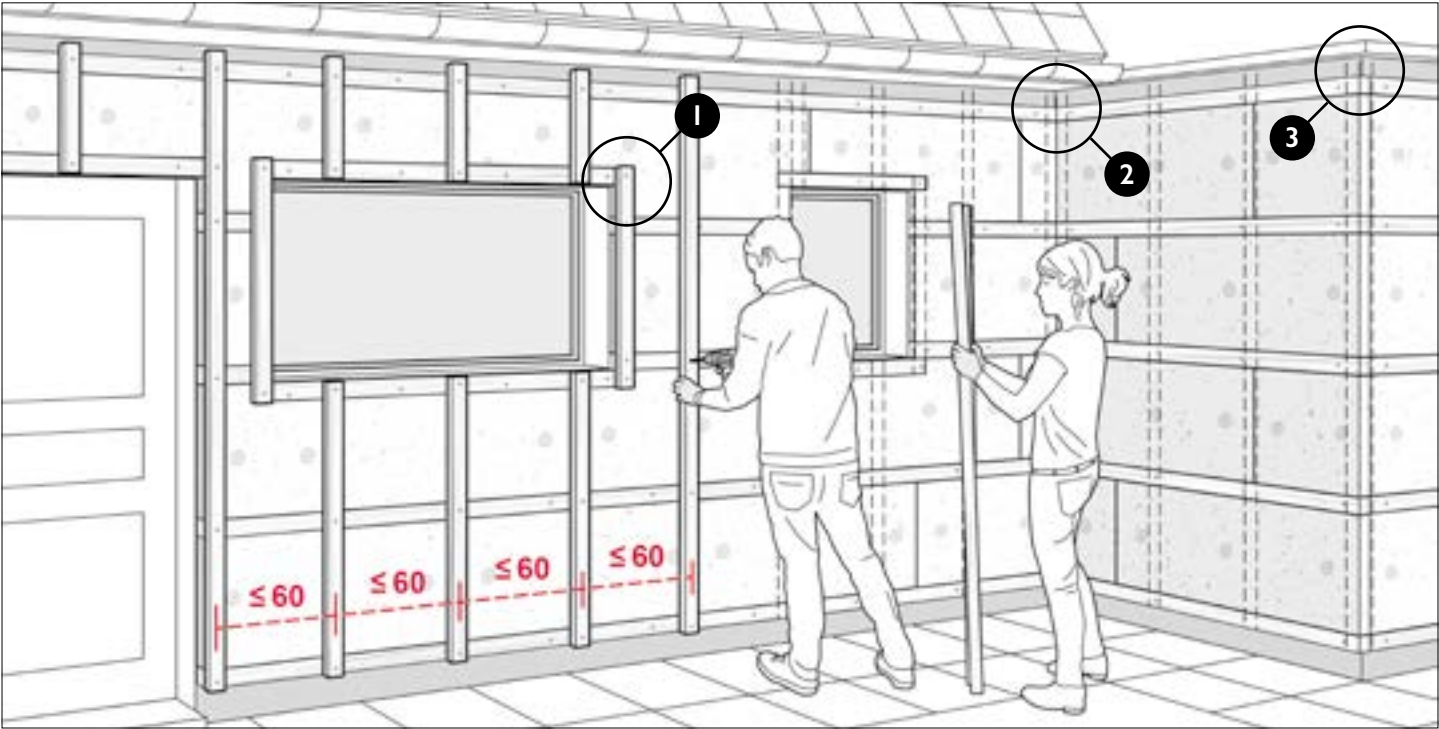


Si la pared es plana y si no necesita aislamiento, tampoco se necesitan listones horizontales (vea el siguiente paso).

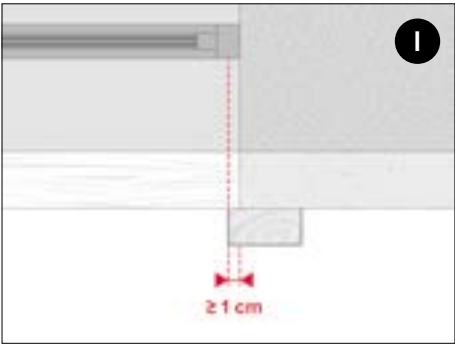
3

INSTALACIÓN DE LOS LISTONES VERTICALES

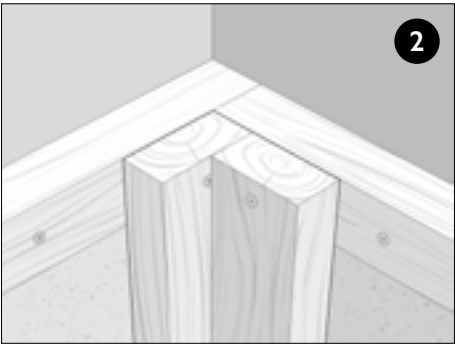
Ahora se pueden instalar los listones verticales a los que se fijará el revestimiento Cedral. Para ello, divida la pared en secciones verticales uniformes de 60 cm como máximo, que es donde se fijarán los listones. Reduzca el espaciado del listón vertical en zonas con cargas de viento muy elevadas. Póngase en contacto con su distribuidor para conocer las directrices aplicables en su zona.



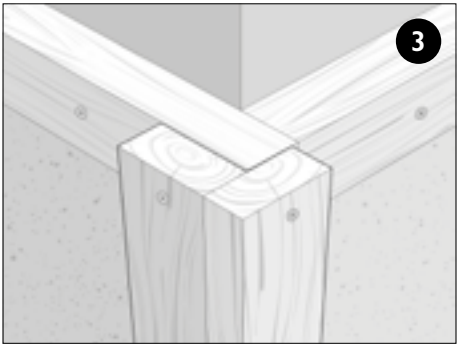
Ahora fije los listones verticales a los soportes, empezando por el borde exterior y trabajando hacia dentro.



Los listones deben traslaparse en los telares de la ventana y la puerta en 1 cm o más, dependiendo del marco de la ventana y el aislamiento deseado.



Asegúrese de que los listones se unen en las esquinas, ya que darán soporte para los perfiles que se instalarán posteriormente.



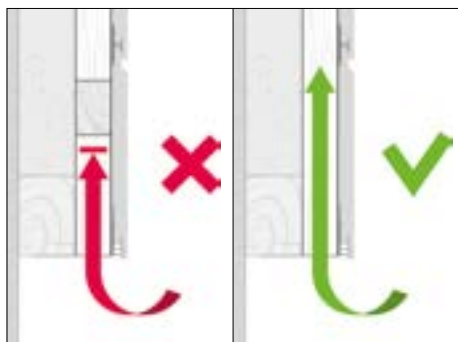
Ahora proteja todos los listones de arriba a abajo grapándoles una tira de plástico (PE o EPDM).



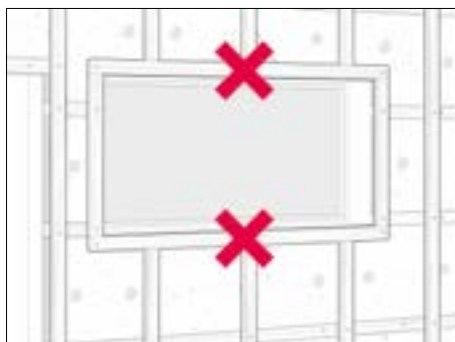
Mida los alféizares de las ventanas de manera que sean lo suficientemente anchos como para acomodar el revestimiento Cedral, el hueco, los listones y al menos 40 mm de voladizo.



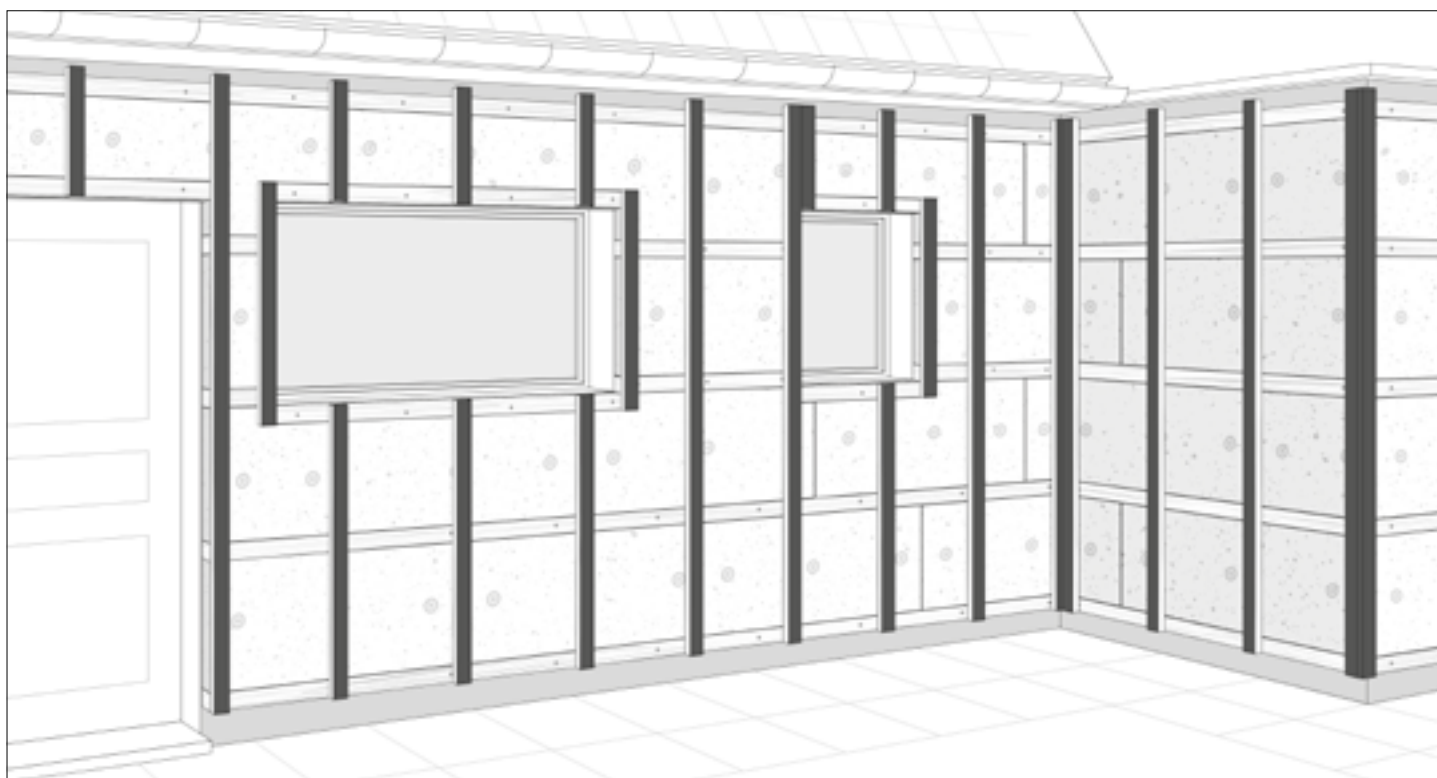
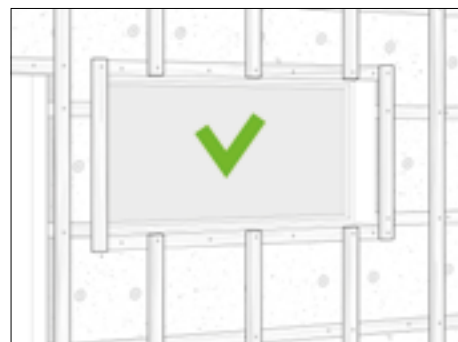
Solicite el alféizar de la ventana a su distribuidor.



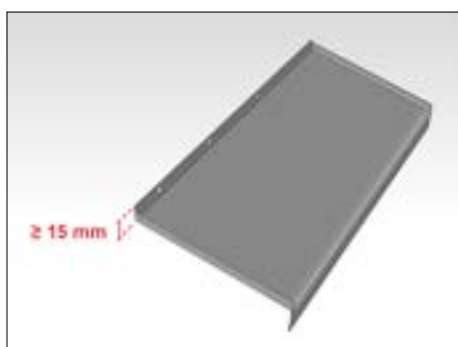
Cuando se instalen los listones verticales, compruebe una vez más que el flujo de aire no esté obstruido en todas partes.



En particular, compruebe las ventanas y puertas para asegurarse de que los listones verticales estén encima de los listones horizontales en todas partes.



¡Se merece un descanso! Ahora que su marco de soporte está montado, ya está listo para los próximos pasos de instalación.



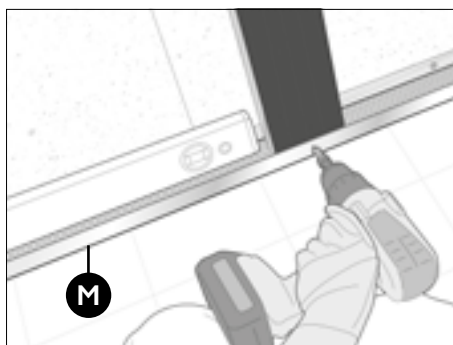
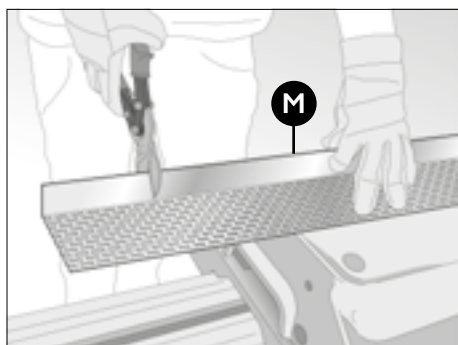
Para obtener un buen resultado, asegúrese de que el alféizar tenga una pendiente de al menos 5°, bordes elevados a lo largo de cada lado de al menos 15 mm y un borde de goteo en la parte delantera. La profundidad del alféizar debe albergar el hueco, el listón y al menos 40 mm de voladizo.

4

INSTALACIÓN DE LOS PERFILES

En el sistema de instalación de Cedral hay disponible una gama de perfiles. Están diseñados para proporcionar soluciones sencillas para situaciones típicas del lugar de trabajo tales como esquinas, telares de ventanas, etc. Los perfiles pueden cortarse con una sierra con marco o con unas tijeras para metal, y se pueden fijar a los listones de madera mediante tornillos. Instale primero el perfil de ventilación, luego los perfiles angulares y el perfil de arranque. Los perfiles definirán el aspecto de su fachada, ¡así que revíselos regularmente con un nivel de burbuja para asegurarse de que están nivelados! En los dibujos de abajo verá que se utilizan letras. Estas se refieren a la lista de componentes que hay al final de este folleto.

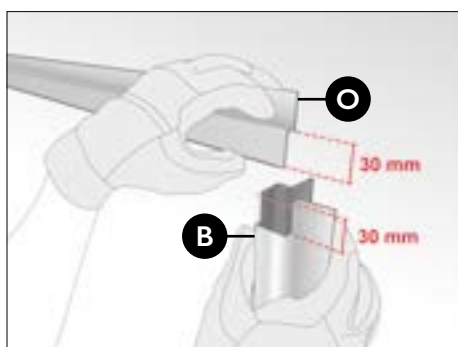
4.1 Instalación de los perfiles de ventilación



Para mantener la fachada libre de ratones, pájaros, etc., instale los perfiles de ventilación en la parte inferior de la fachada y sobre las ventanas y puertas. Asegúrese de que cualquier hueco de más de 25 mm esté protegido.

Cuando sea necesario, use listones verticales para fijar la ventilación o un perfil de muesca para encajar el lado de los listones.

4.2 Instalación de los perfiles angulares verticales y horizontales

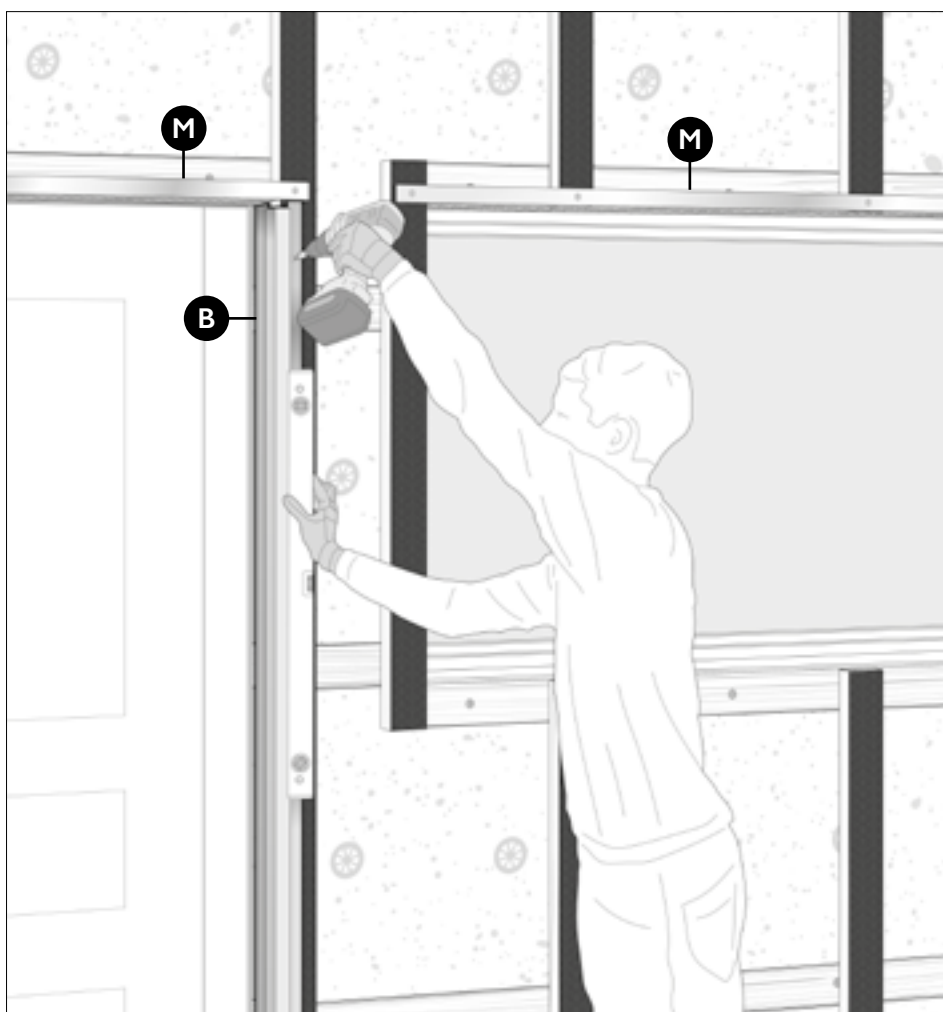


Corte las esquinas y el perfil de dintel en la parte superior de las puertas para asegurar un buen acabado. No instale los perfiles de ventana todavía. Estos se cortarán más tarde.



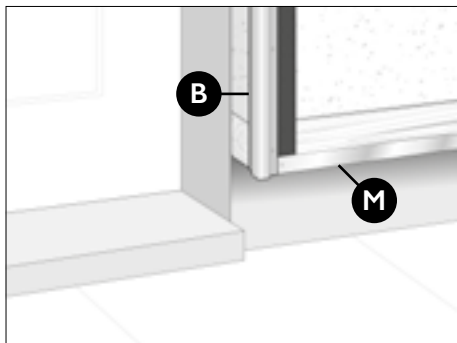
RECUERDE LA SEGURIDAD

Los bordes de los perfiles pueden estar afilados. ¡Utilice guantes!

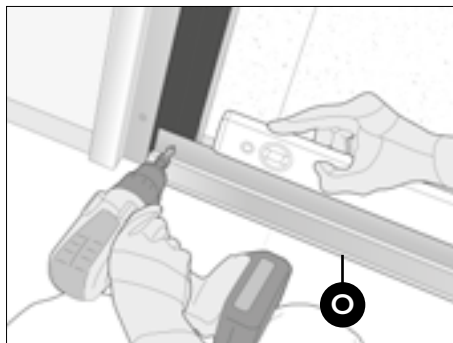


Ahora fije los perfiles angulares internos y externos a los listones con tornillos de cabeza plana.

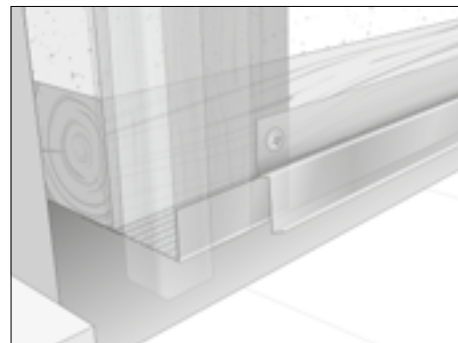
4.3 Instalación del perfil de arranque



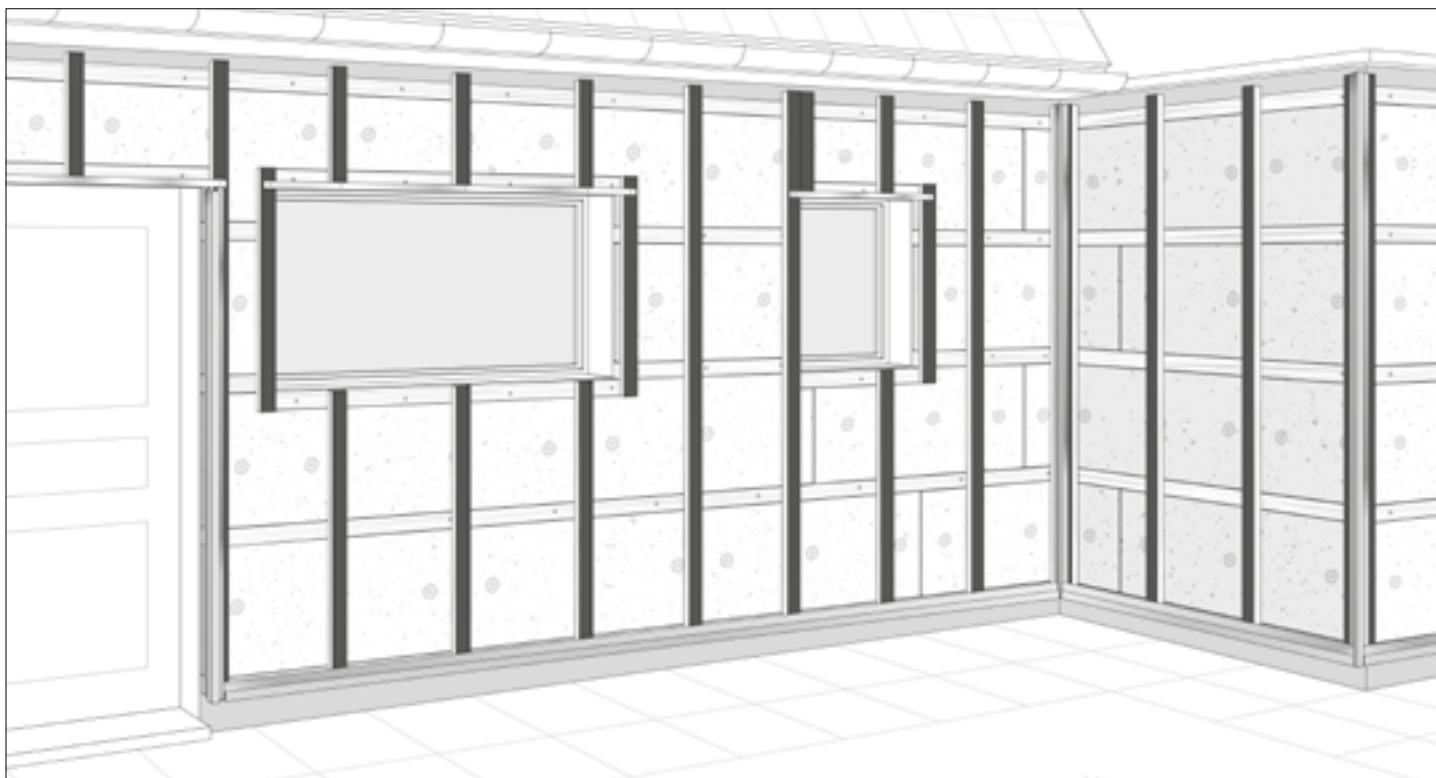
Asegúrese de que la parte inferior del perfil angular esté a ras del perfil de ventilación.



Instale ahora el perfil de arranque en la parte inferior de la fachada y a la misma altura. Es muy importante que el perfil de arranque esté perfectamente nivelado.



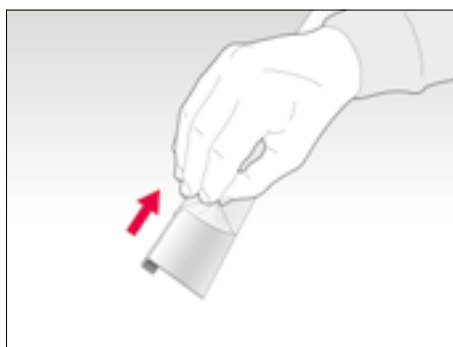
El perfil de arranque se instala sobre el perfil de ventilación y junto al perfil angular.



Antes de instalar el revestimiento Cedral, vuelva a comprobar que el perfil de arranque esté nivelado y que comience a la misma altura en todas partes. Vuelva a asegurarse también de que el flujo de aire vertical no esté obstruido.



Utilice tornillos de acero inoxidable para fijar el perfil. Asegúrese de que todos los tornillos estén a ras de la superficie del perfil.



Retire la película protectora de los perfiles antes de la instalación. Las flechas de la película protectora son irrelevantes a la hora de instalar el revestimiento Cedral.

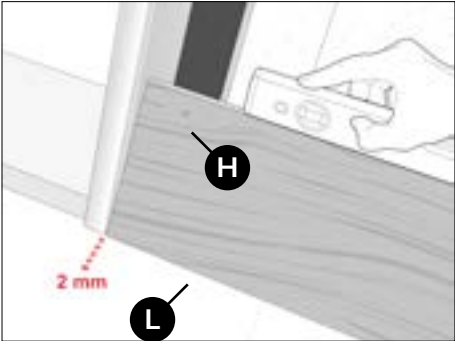


Utilice perfiles en relieve Cedral para asegurar la calidad y durabilidad de la pintura.

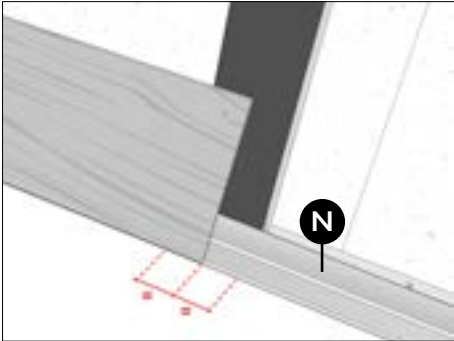
5

INSTALACIÓN DE LAMAS CEDRAL

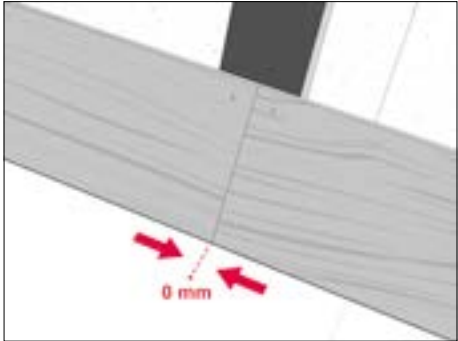
Ha llegado el momento de terminar la fachada. Empiece la instalación en una esquina inferior del edificio e instale la primera lama fijándola a cada listón con un tornillo. Coloque la siguiente lama Cedral al lado de la primera hasta completar la primera fila. La pieza cortada de la primera fila puede convertirse en la pieza de comienzo de la siguiente fila, siempre y cuando las juntas de tope se encuentren en un listón vertical. Luego, suba y continúe con las filas sucesivas, siguiendo un patrón escalonado, hasta que las puertas o ventanas interrumpan el acoplamiento.



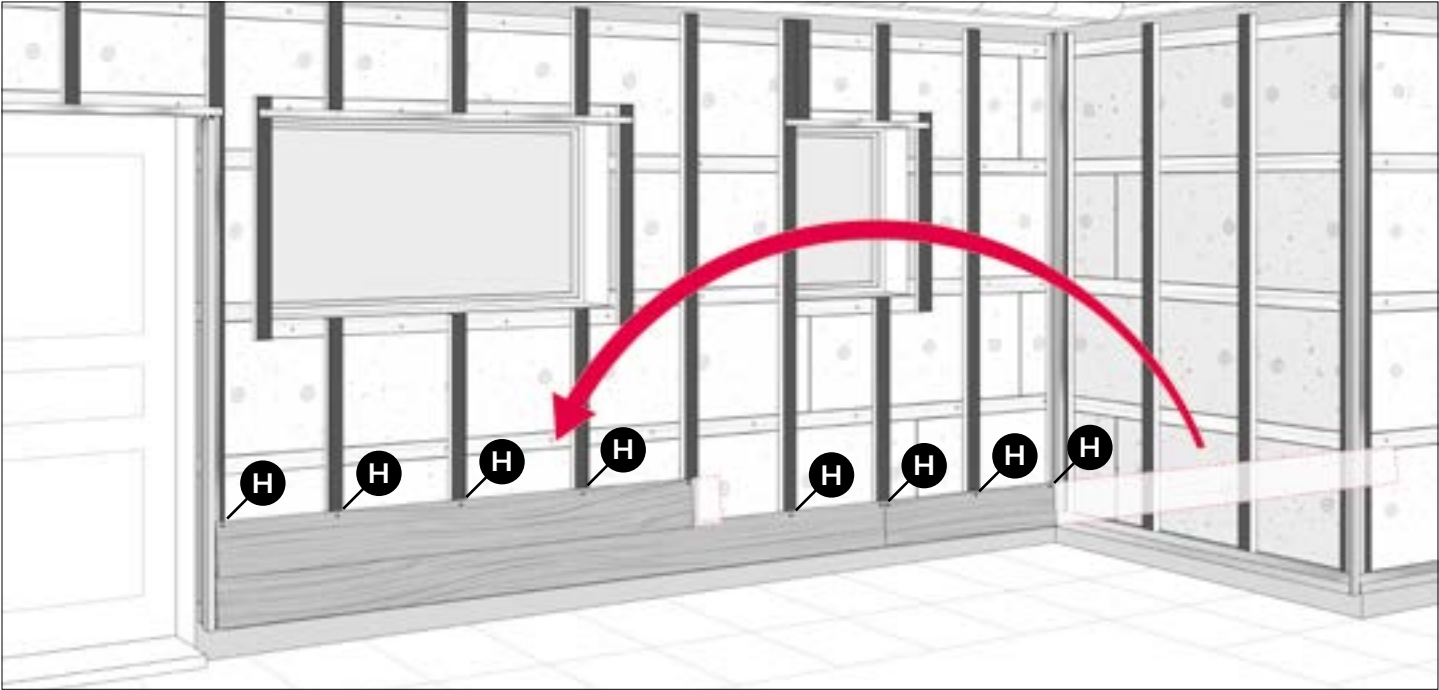
Coloque el primer tablón sobre el perfil de arranque, manteniendo una separación de 2 mm. Encaje la parte inferior del tablón en el perfil.



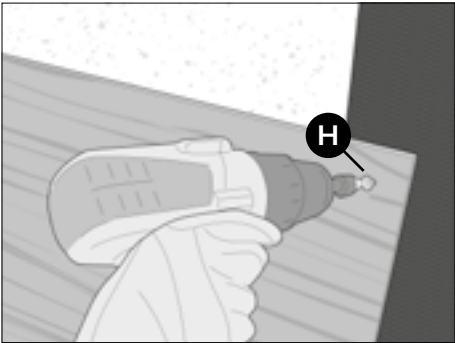
Asegúrese de que el extremo del tablón coincida con el centro del listón vertical.



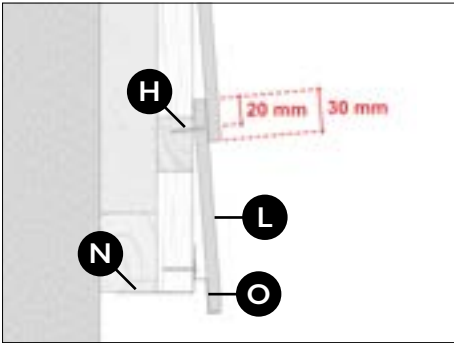
Monte el siguiente tablón. Coloque los tablones contiguos haciéndolos coincidir unos con otros en sus extremos (sin dejar separación) y siempre sobre un listón de apoyo subyacente.



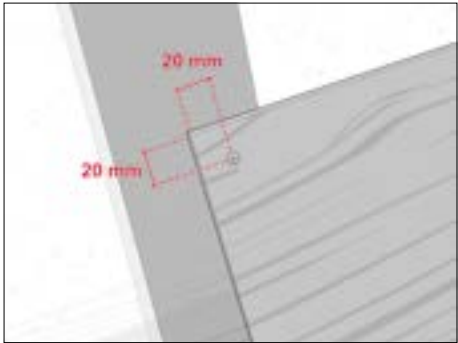
Minimice las sobras: corte a medida la parte restante del tablón para permitir que se apoye sobre el listón. Utilice la parte restante del tablón para comenzar la siguiente fila. Fije el tablón en cada listón con un tornillo.



Utilice tornillos Cedral para garantizar la calidad.



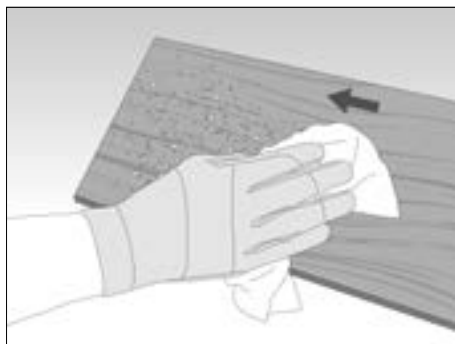
La siguiente fila de tablones debe traslapar la primera fila en 30 mm.



Coloque los tornillos a 20 mm de distancia del lateral y de la parte superior del tablón.



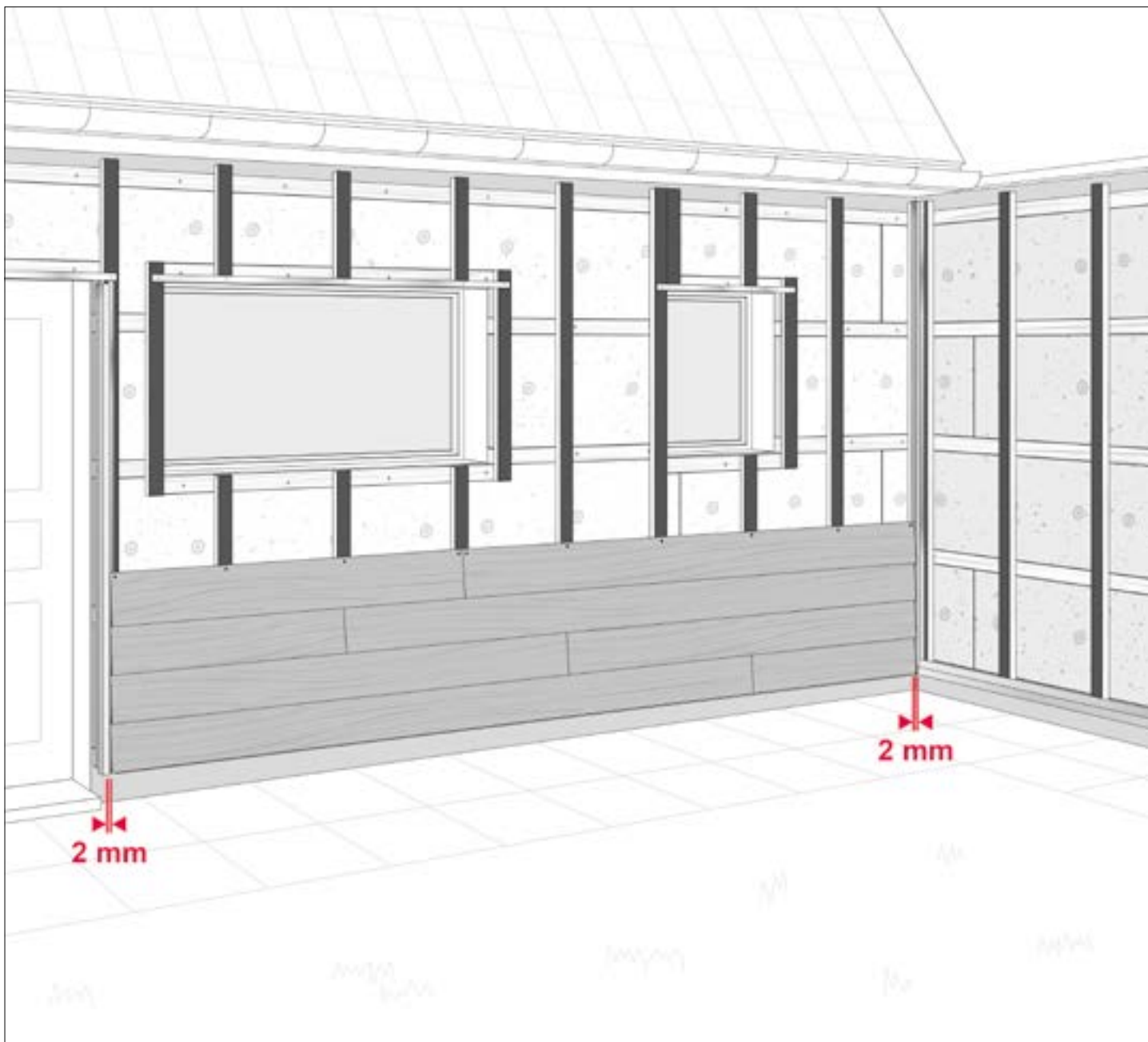
Corte la lama a medida. Asegúrese de que esté perfectamente cuadrada. Use equipo de protección cuando realice cortes.



Después del corte, limpiar el polvo de corte utilizando un paño de microfibra con un movimiento de dentro a fuera.



Ahora es el momento de hacer los agujeros o cortes para cualquier iluminación o electrodomésticos que desee instalar más tarde.



Siga trabajando hacia arriba, instalando el revestimiento una fila sobre otra, atornillando la lama a cada listón. Asegúrese de que todas las juntas verticales se unen en un listón. Continúe hasta que llegue a una ventana y proceda como se explica en las siguientes páginas. Mantenga la separación de 2 mm junto a cada perfil.

6

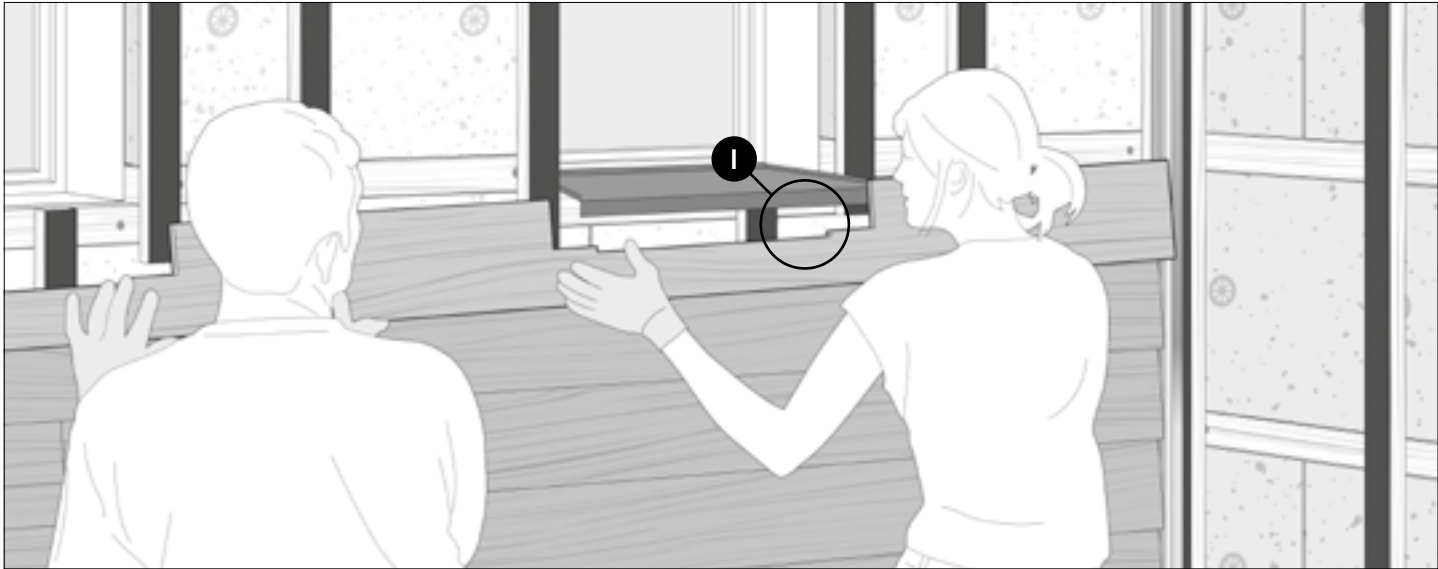
ACABADO DE VENTANAS

Durante la instalación de la fachada, se encontrará con una ventana. A continuación le explicamos cómo realizar con éxito la instalación de ventanas.

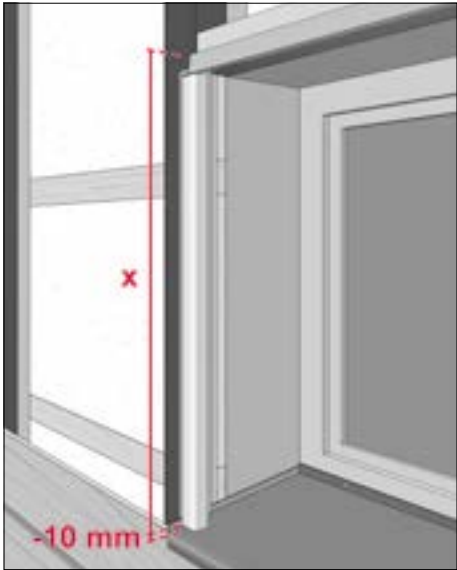
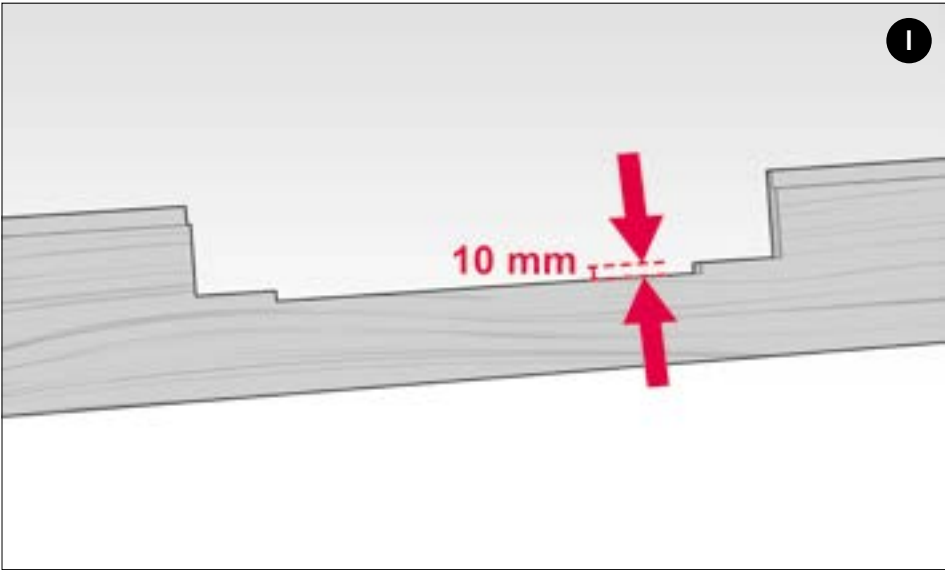


Con el último tablón terminado por debajo de su ventana, puede colocar el alféizar en su lugar (sin fijarlo) y marcar en qué parte del siguiente tablón estará el alféizar: Prevea un espacio de 1 cm entre el alféizar y el tablón para la ventilación.

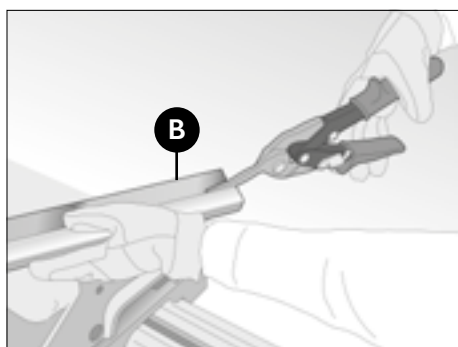
Use una sierra de calar para recortar el espacio previsto en la parte posterior del tablón para la ventana, el alféizar y la ventilación.



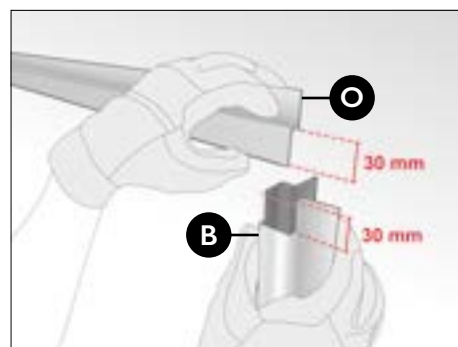
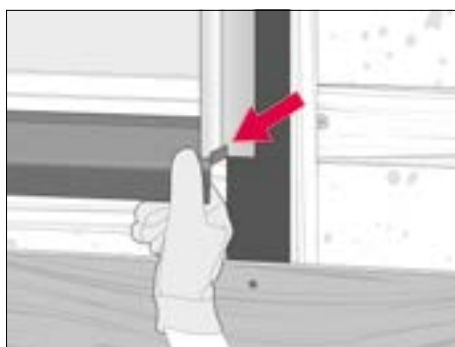
Ahora instale el tablón recortado que encaja con la ventana y el alféizar. Tenga cuidado con el tablón para evitar que se rompa en los bordes cortados.



Con el alféizar colocado en su lugar, puede determinar la longitud del perfil angular, asegurándose de dejar un espacio (10 mm) hasta el alféizar.



Corte a medida el perfil angular externo y quite una cantidad suficiente del perfil por la parte inferior para dar cabida al alféizar de la ventana.



Corte el perfil externo por la parte superior con una sierra con marco, para el perfil de dintel.



Siga trabajando por encima de la ventana. Cuando llegue a la lama de arriba, trace el contorno de la parte superior de la ventana en la parte posterior de la lama y córtela con la sierra de calar. Asegúrese de que la lama de la parte superior de la ventana quede alienada con las otras lamas de la fila y, luego, asegúrela con un tornillo.



Utilizando la sierra, corte la parte superior de la última lama en dirección longitudinal a la altura correcta, dejando un espacio mínimo de 10 mm en la parte superior de la fachada.



Fije la lama en la parte superior con tornillos de color a juego. Los tornillos de color Cedral están disponibles en su distribuidor.

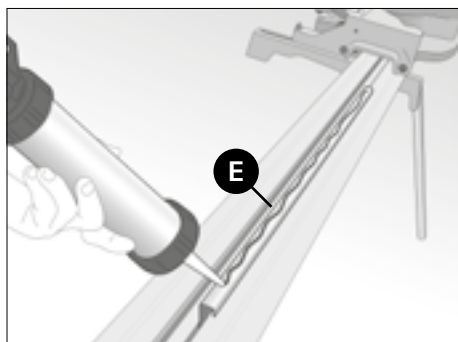


Acabe ahora las demás fachadas, asegurándose de que las lamas se encuentran a la misma altura en todas las esquinas.

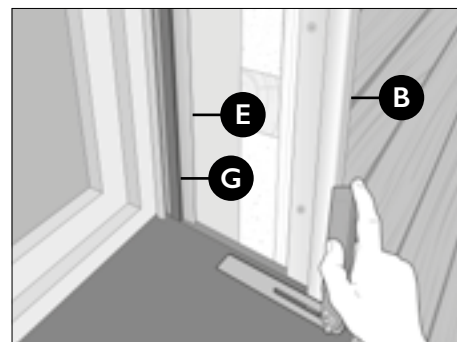
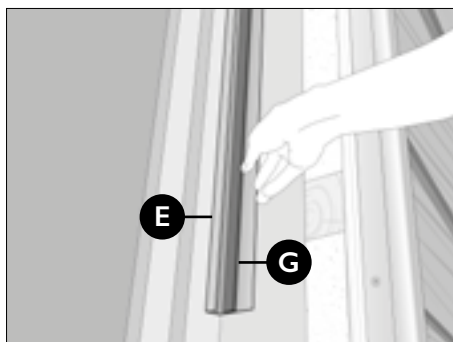
7

EL TOQUE FINAL

Con su fachada casi terminada, vamos a concluir los telares de la ventana y otros pequeños detalles.



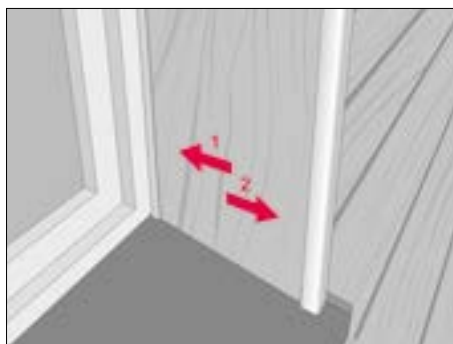
Una vez cortado, aplique una tira de espuma en la parte frontal del perfil conector y una línea de cola de poliuretano en el lateral del perfil. Coloque el perfil (con cola) en el marco de la ventana, asegurándose de que se alinea perfectamente con el perfil angular y no impide la apertura de la ventana.



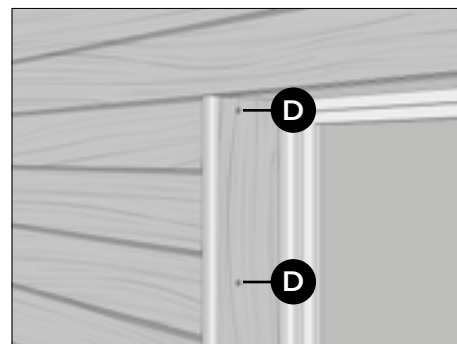
Mida el ángulo del alféizar.



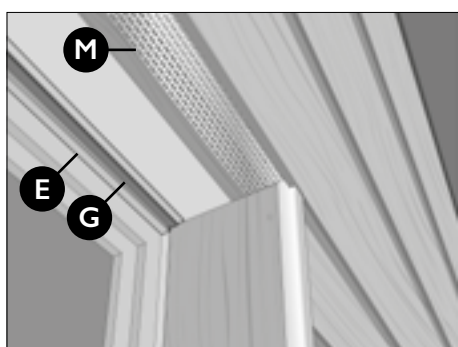
Trace para tirar y cortar. Nota: corte la lama con la parte trasera mirando hacia arriba para asegurar un corte limpio.



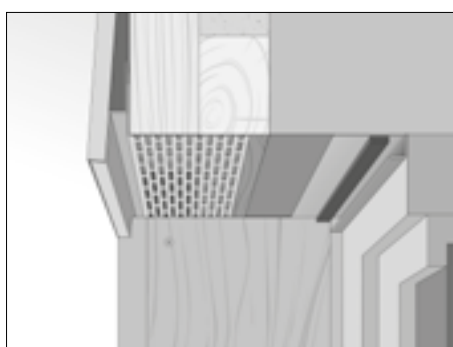
Deslice (1) la lama hacia dentro del perfil conector y tire hacia atrás (2) para el perfil angular.



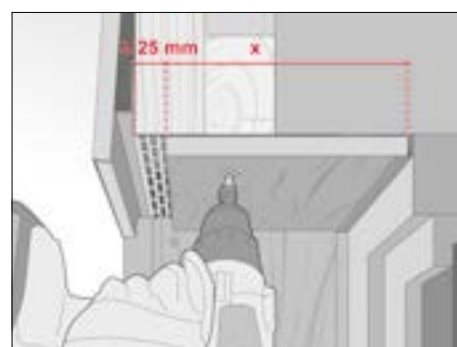
Fijela al listón con tornillos Cedral de color a juego.



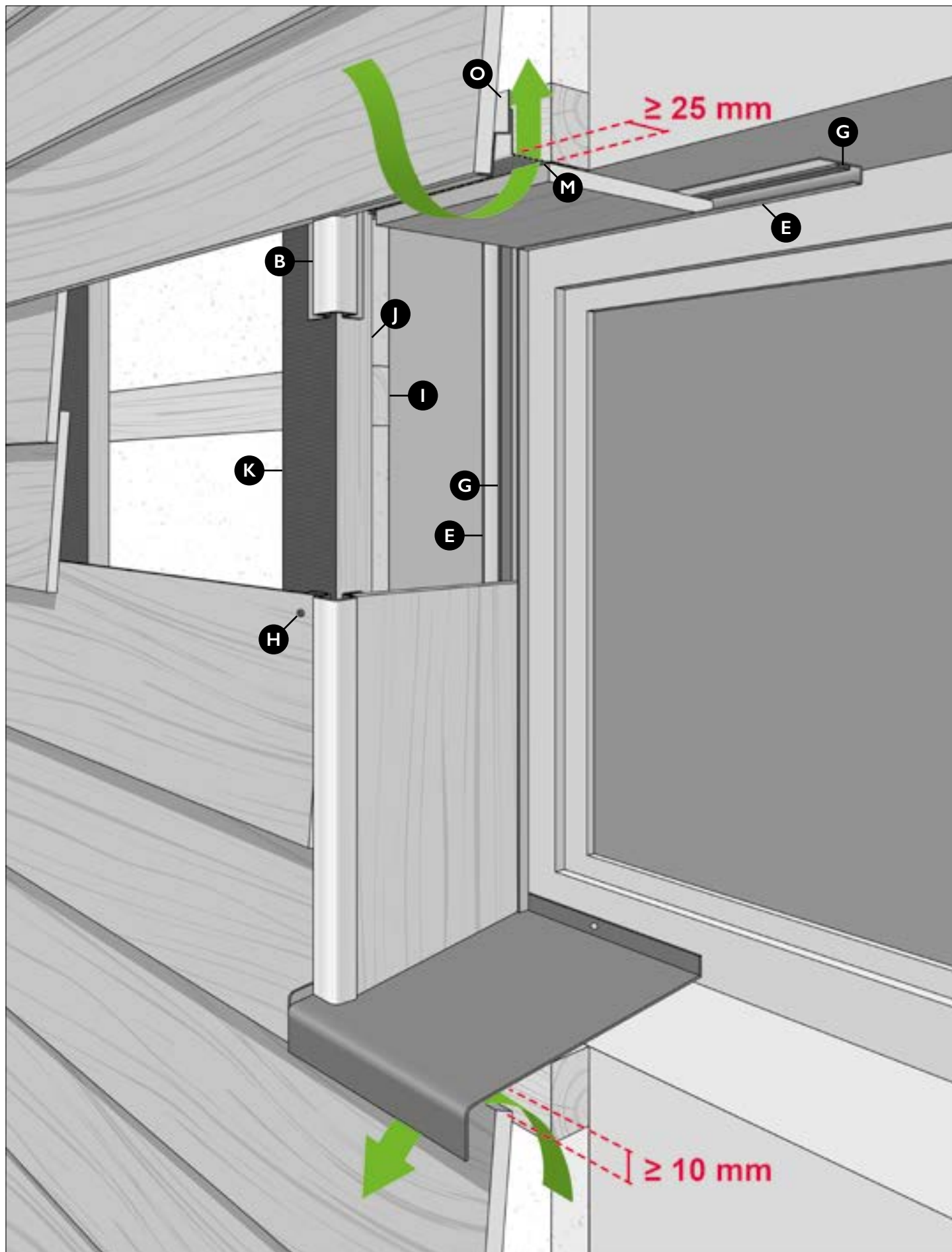
Ahora mida, corte e instale el perfil conector con la tira de espuma en la parte superior del telar de la ventana como se explicó anteriormente.

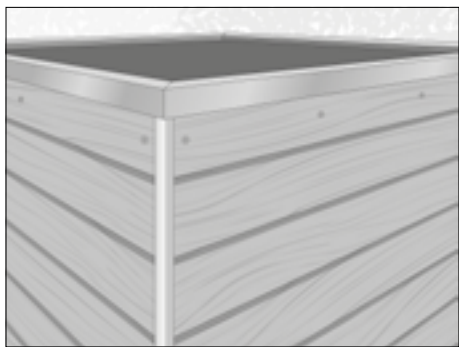


Mida la profundidad del telar de la ventana, teniendo en cuenta una separación de 25 mm, para la ventilación del perfil del conector y corte una lama en dirección longitudinal para encajar x. Si la profundidad lo requiere, se pueden utilizar varias lamas aquí.



Deslice la lama hacia dentro del perfil de y fijela al listón horizontal con tornillos de color Cedral.

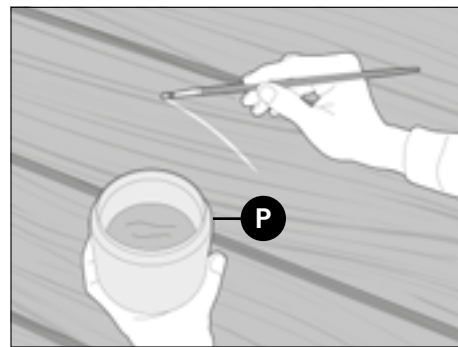




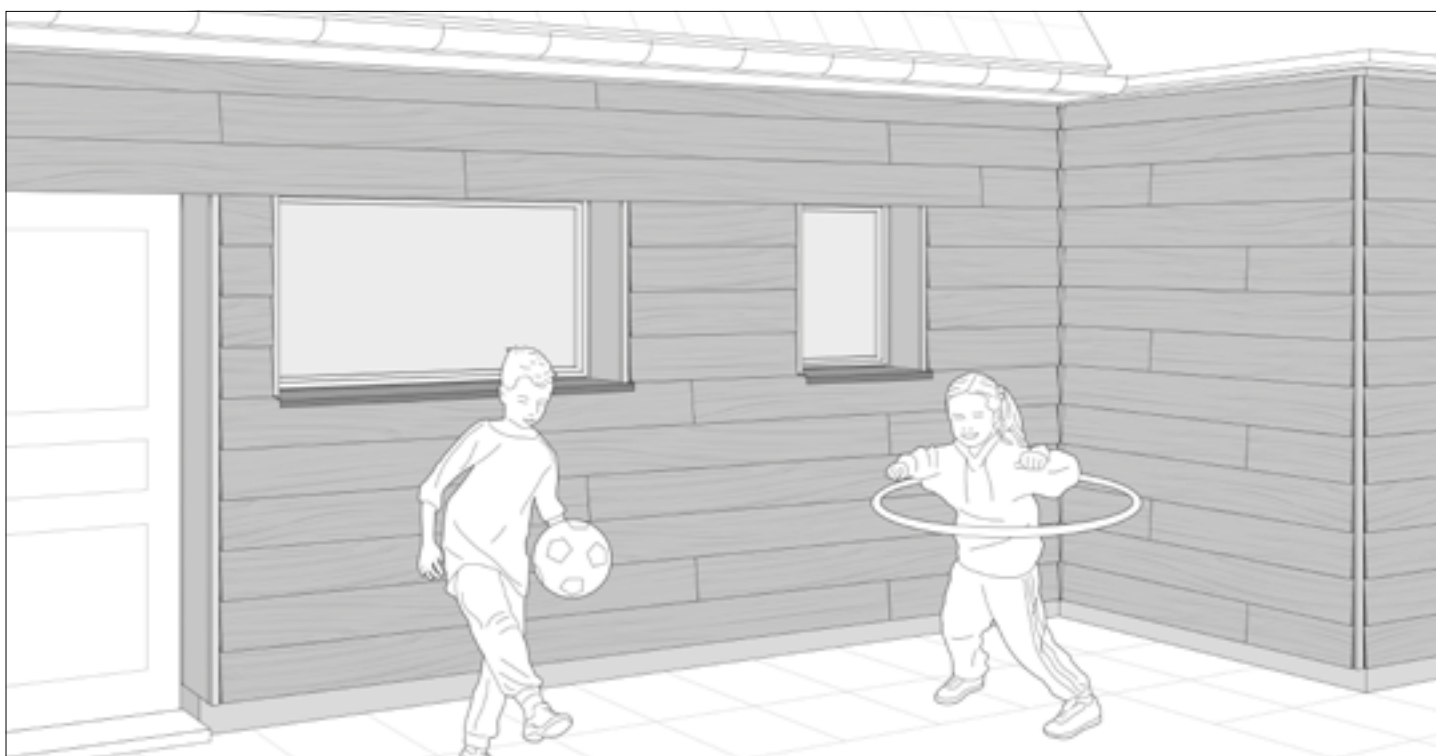
Pida un parapeto a medida si tiene un techo plano, que permita suficiente ventilación y cobertura.



Utilice un perfil de aluminio o una lama Cedral para cubrir el hueco y las lamas en los laterales.



Use la pintura de retoques para corregir cualquier daño que pueda haberse producido durante la instalación y asegurar un buen acabado. Golpee suavemente y alise la pintura para obtener los mejores resultados.



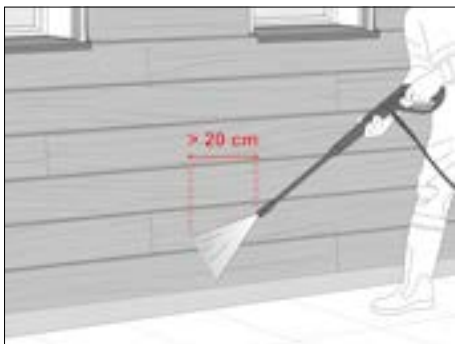
¡Listo! ¡Que lo disfrute! Es hora de sentarse y admirar su nueva fachada. ¡Si sigue nuestros consejos de cuidado, su fachada seguirá luciendo perfecta durante muchos años!



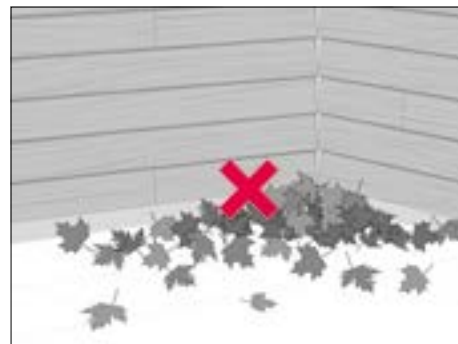
CONSEJO DE CUIDADO



Las lamas se pueden limpiar con agua, un detergente suave y una esponja.



Alternativamente, se puede utilizar una máquina de lavado a presión a un máx. de 80 bar, a una distancia mínima de 20 cm del revestimiento. El agua debe pulverizarse de forma plana y amplia; los pulverizadores giratorios no son adecuados.



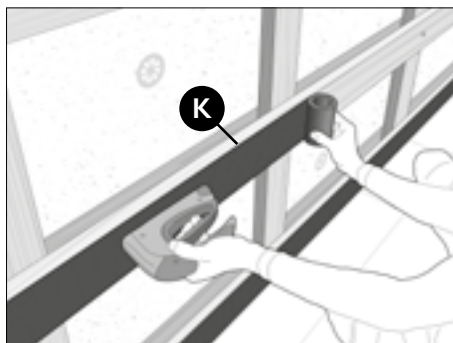
Asegúrese de que la ventilación permanezca siempre abierta. Las hojas, nieve y/o acumulación de suciedad deben ser eliminadas.

9 INSTALACIÓN VERTICAL

También puede instalar Cedral verticalmente. Siga los pasos que se indican a continuación:



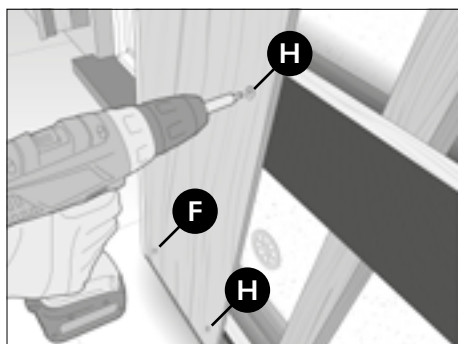
Instale otra capa de listones horizontales encima de los listones verticales.



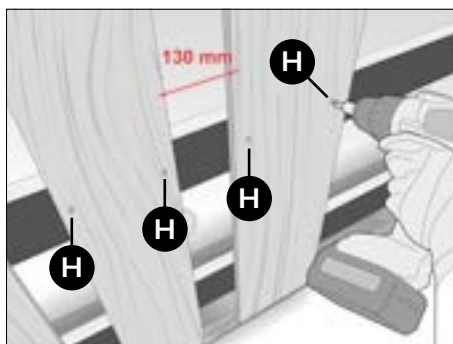
Aplique tiras de plástico (PE o EPDM) sobre los listones de madera.



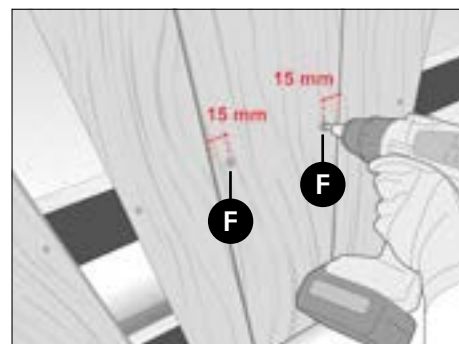
Instale la primera lama a 2 mm del perfil angular.



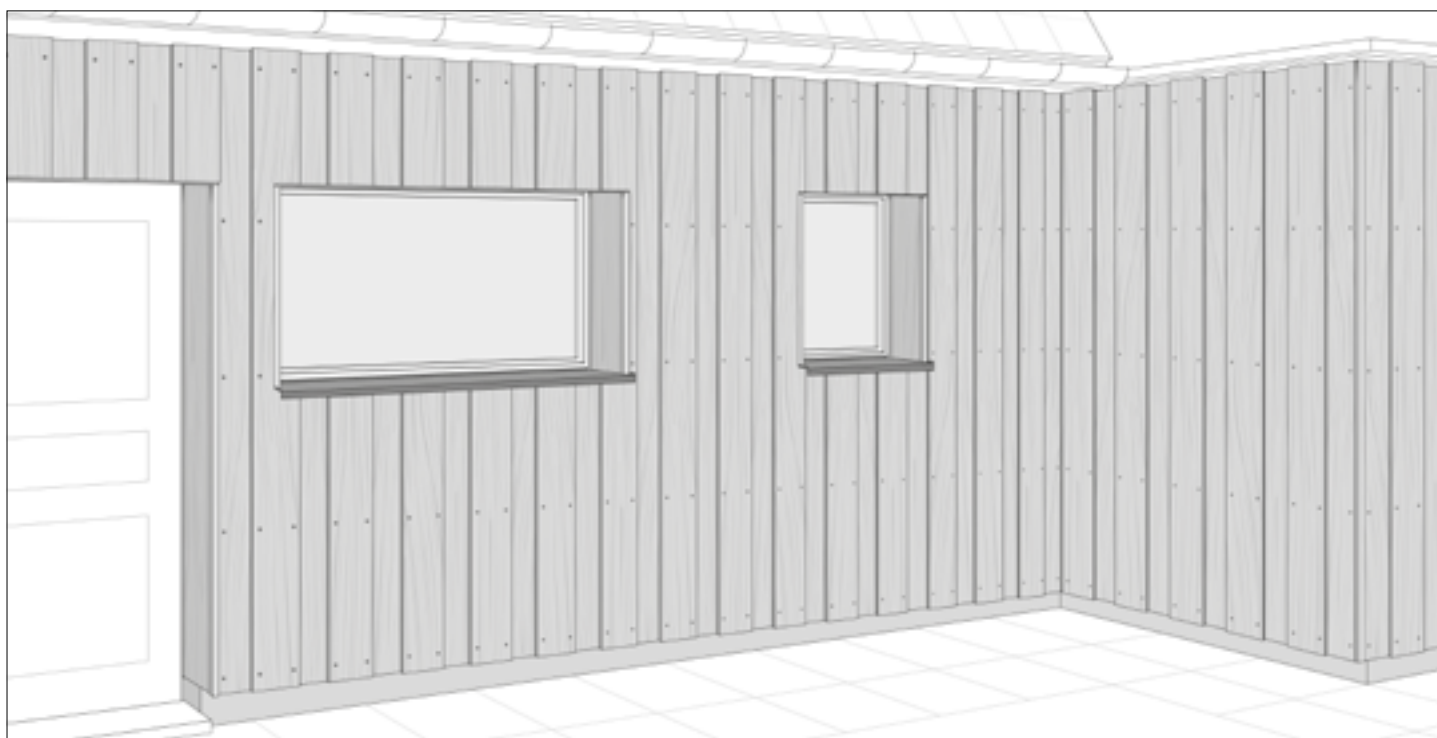
Fije las lamas traseras dos veces a cada listón a un mínimo de 20 mm para el borde del tablón. Fije primero las lamas traseras. Tenga en cuenta que los tornillos de la esquina permanecen visibles, por lo que debe elegir tornillos de color Cedral a juego.



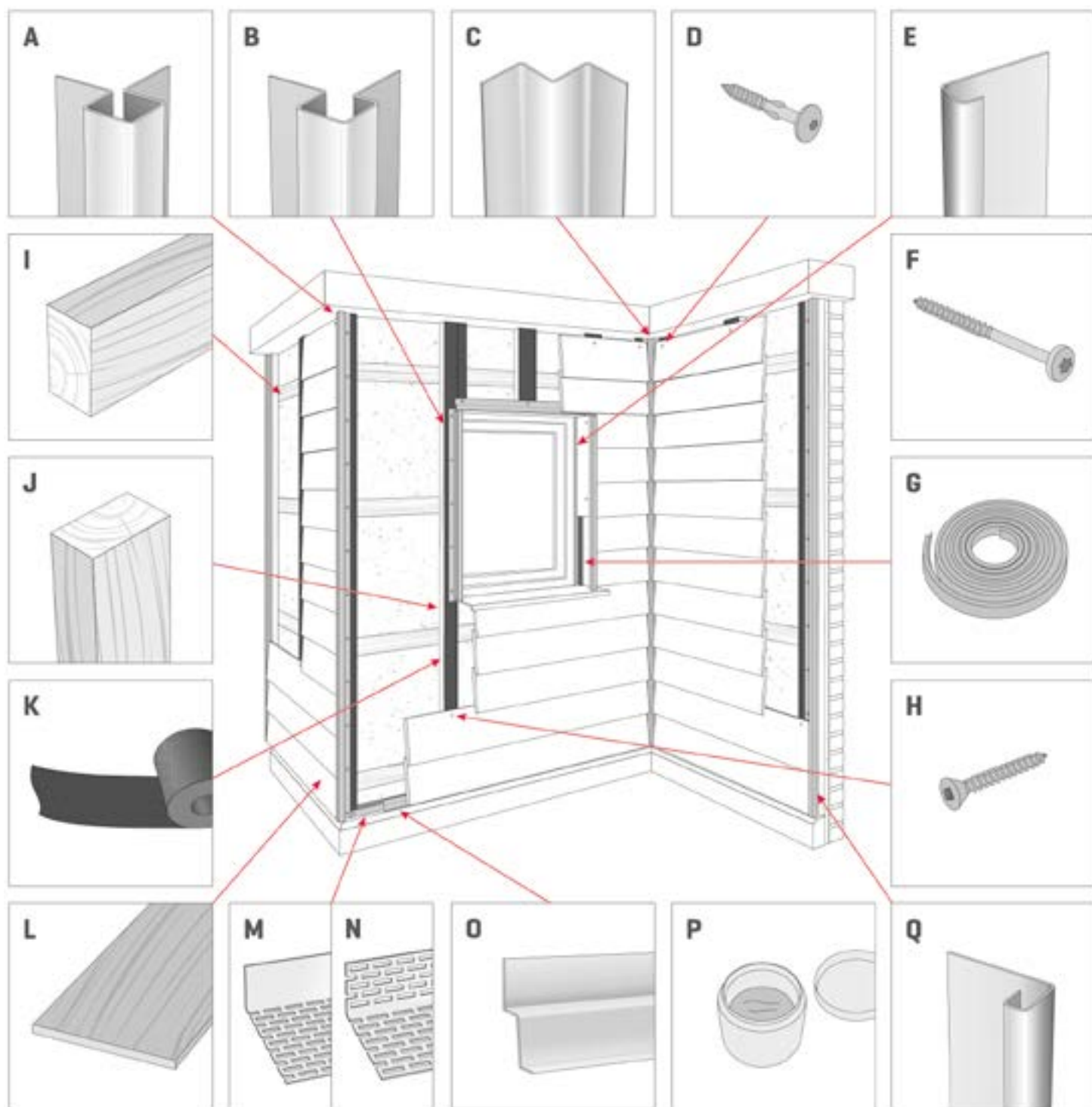
Continúe añadiendo lamas hasta el final con una distancia de 130 mm entre ellas y fíjelas con tornillos.



Coloque las lamas frontales con un solapamiento de 30 mm sobre los tablones traseros. Fije las lamas frontales con tornillos de color a una distancia de 15 mm del borde, penetrando ambos tablones y atornillando en la madera.

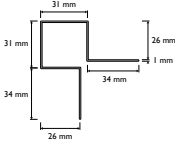
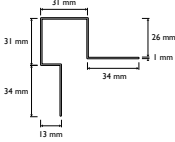
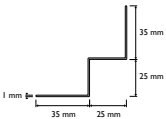
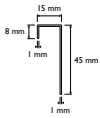
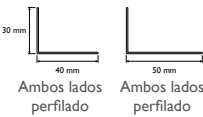
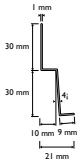
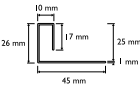


Para un acabado limpio, alinee horizontalmente los tornillos de color Cedral a juego.



LISTA DE COMPONENTES PARA CEDRAL LAP

Puede utilizar la siguiente tabla para identificar los materiales necesarios para su proyecto.

Ref	Name	Dimensions	Quantity*	Necessities
A	Perfil angular externo simétrico	longitud: 3000 mm 	# metros lineales	
B	Perfil angular externo asimétrico	longitud: 3000 mm 	# metros lineales	
C	Esquina interior	longitud: 3000 mm 	# metros lineales	
D	Tornillo a juego con el color	4.2 x 38 mm	# 2/m tablón de borde	
E	Perfil de conexión	longitud: 3000 mm 	# metros lineales	
F	Tornillos a juego con el color	4.2 x 52 mm	32 tornillos / m² superficie	
G	Tira de espuma comprimible	6 x 9 mm	# metros lineales	
H	Tornillo	Tornillo: 4.2 x 45 mm	12.5 tornillos / m² superficie	
I	Listón de madera horizontal	Sección:: min. 50 x 70 mm	# metros lineales	
J	Listón de madera vertical	Sección:: min. 50 x 70 mm	# metros lineales	
K	Capa impermeabilizante (DPC)	100 x 0.5 mm x 30 m (de PE o EPDM)	# metros lineales	
L	Panel Cedral Lap	10 x 190 x 3000 mm	1.74 unidades / m² superficie	
M	Cierre perforado	longitud: 2500 mm 	# metros lineales	
N	Perfil perforado de doble cara	longitud: 2500 mm 	# metros lineales	
O	Perfil de arranque	longitud: 3000 mm 	# metros lineales	
P	Pintura para retoques	0.50 l	-	
Q	Perfil final	longitud: 3000 mm 	# metros lineales	

* Si tiene dudas acerca de los materiales necesarios, no dude en ponerse en contacto con su distribuidor de Cedral.

NOTAS

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, dark gray lines. The grid covers the entire area of the page, leaving no margins or other markings. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units.

