

VMZ Panel de perfil Z

Fachada escalonada de bandejas prefabricadas

Guía de utilización



Presentación del sistema

Utilización Este sistema puede instalarse en revestimientos verticales (90°).
 Consúltenos para edificios de más de 30 m de altura.

Dimensiones de los elementos Anchura útil: 200 mm entre eje
 Longitudes disponibles de bandeja: 2 y 3 m

Especificaciones técnicas • Los paneles se fijan sobre listones verticales de madera (50x20 mm), dejando un espaciado máximo entre ellos de 60 cm.

• En la cara interior del panel se dejará una cámara de ventilación (2 cm) con aperturas continuas en la parte baja y alta de la fachada, para permitir la entrada y salida de aire.

• Una lámina impermeable al agua y permeable al vapor se instalará antes de fijar los listones de madera.

• La estructura principal esta formada por rastreles de madera de ancho 50 mm e igual espesor que el panel de aislamiento térmico y colocados verticalmente a un entre-eje de 60 cm (consultar para rastreles metálicos).

• Es necesario que la fijación de los paneles de aislamiento sea eficaz para evitar cualquier movimiento que pudiera obstruir el espacio de aeración.

• Los productos para el tratamiento de la madera (fungicidas, insecticidas) deben ser secos y totalmente neutros en relación al VMZINC.

• Las fijaciones de los listones quedaran embutidas y enrasadas para evitar el contacto con el VMZINC y el daño del mismo.

• Se recomienda una clavadora neumática (clavado manual prohibido, para evitar el daño del panel), con clavos en acero inoxidable anillados de una longitud mínima de 32 mm, cabeza plana de un diámetro de 7 mm. Existe una fijación (clavo) sobre cada listón vertical de madera. Los listones se fijarán sobre los rastreles utilizando un clavo por metro.

VMZ Panel de perfil Z



- 1 VMZ Panel de perfil Z L=2 o 3 m
- 2 Lagrimero L=3,05 m
- 3 Remate estándar L=3 m
- 4 Ángulo estándar
- 5 Banda para abatir
- 6 Perfil de unión

Ventajas

Disponible en ANTHRA-ZINC® y QUARTZ-ZINC®.

Instalación rápida y sencilla por clavado directo.

Disponible en elementos estándar y adaptables.

Gama de accesorios para remates de fachada.

Importante

2 personas son necesarias para mantener correctamente los elementos durante el clavado.

La instalación se realiza de abajo hacia arriba.

Sierra circular, velocidad y discos apropiados. Es obligatorio utilizar gafas y guantes de protección.

Sierra manual para metales. Es obligatorio utilizar gafas y guantes de protección.

Cizalla. Es obligatorio utilizar gafas y guantes de protección.

Ventilación del VMZINC en fachada

Consejo

Retirar lo más rápido posible el film plástico de protección, (máximo 30 días después de la instalación).

La ventilación de la cara interior del VMZINC es absolutamente necesaria para su durabilidad.

La ausencia de ventilación y la presencia de agua de condensación puede provocar una reacción química en la cara interior del zinc que supone un peligro potencial de perforación del metal.

La mejor ventilación se obtiene gracias a dos aberturas lineales, colocadas en la parte alta y baja de la fachada.

Si esta colocación resulta imposible de realizar, es necesario sustituirla por otro sistema de aireación en la fachada.

Estas entradas de aire deberán repartirse de manera minuciosa para asegurar la ventilación de toda la cara interior del metal.

La instalación previa de un entramado con pequeñas perforaciones (<2 mm) en las tomas de aire evitará la intrusión de insectos, roedores, pájaros...

El espesor mínimo de la cámara de aire es de 20 mm. La sección total de las aberturas de aire (superior e inferior) corresponde a 1/1000 de la superficie de la fachada, con una anchura mínima de 10 mm en el caso de una ventilación continua

En la parte superior, se aconseja generalmente prever una sección total de ventilación 1,5 veces superior a la entrada de aire inferior. Normalmente se coloca una capa de aislamiento térmico detrás de la cámara de ventilación. La instalación de la lámina transpirable se realizará sobre la cara exterior del aislante, permitiendo en toda la superficie la circulación de aire a través de la cámara y evitando que la lámina o el aislante la obstruyan.

La lámina transpirable debe ser permeable al vapor de agua y llegar, en la parte baja de la fachada, hasta el exterior de la construcción.

Esta lámina transpirable impide también las corrientes de convección de aire exterior (frías) hacia el interior del edificio.



Instalación en 7 pasos

1 Instalar el lagrimero perfectamente nivelado. Los elementos tienen un recorte especial en las dos extremidades. Si tienen que recortar un lagrimero, deben reproducir este recorte antes de fijarlo.

2 Instalar y clavar los remates (y los elementos verticales para el empalme, según la técnica utilizada).

3 Cortar los paneles calculando 15 mm menos que la longitud exterior entre los remates.

4a Instalación con los elementos verticales para empalme continuo: introducir de manera oblicua y encajar el pliegue inferior en la pestaña del remate ya colocado.

4b Instalación con elementos para empalme puntuales: instalar el primer panel (empezando por la izquierda o por la derecha) y encajar el pliegue inferior en la pestaña del panel posicionado, introducir el elemento de empalme. Clavar este panel. Instalar el panel siguiente colocándolo sobre el elemento de empalme, dejar 3 mm entre cada panel.

Cuidado: los empalmes se realizan siempre sobre un travesaño.

5 Clavado del panel (un clavo sobre cada travesaño). Mantener el panel centrado entre los dos remates durante el clavado.

6 La instalación del último panel arriba, se termina con una banda para abatir. Colocar el VMZ Panel de perfil Z (recortarlo en la parte alta si es necesario), deslizar la banda para abatir y fijar los dos elementos a la vez.

7 Doblar la parte superior del remate con la ayuda de un trozo de madera y un mazo de nylon.

Consejos

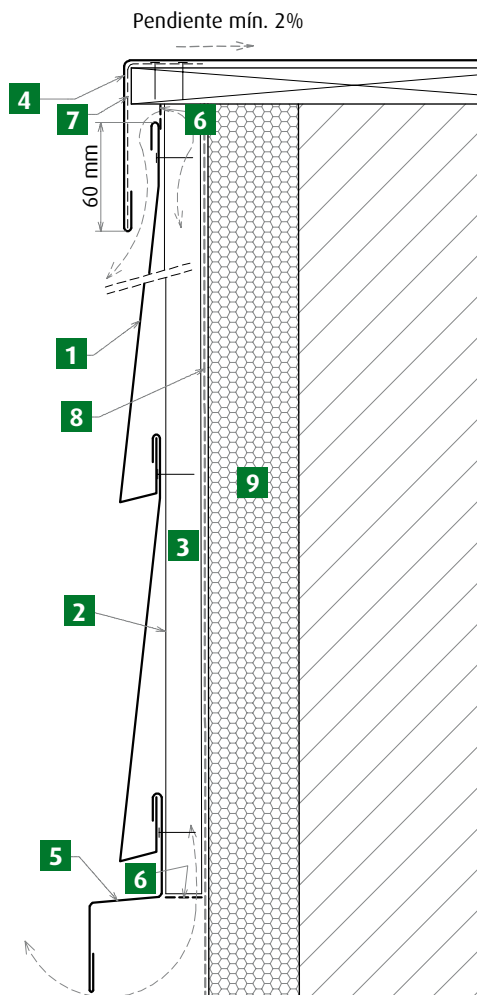
para que la unión entre los dos lagrimeros sea perfecta, haga un corte oblicuo en la parte inferior sobre la cual se colocará el panel.

la instalación perfectamente nivelada del primer panel es primordial para un resultado final impecable.

Verificar, frecuentemente, que los paneles estén nivelados y bien alineados.

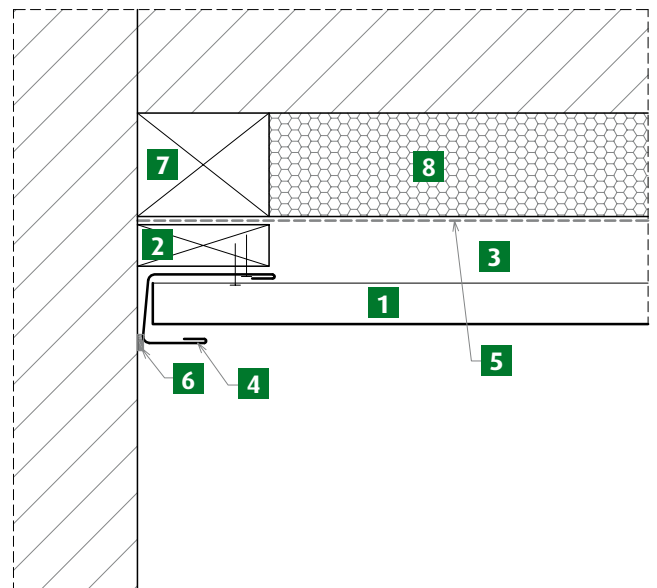


Parte baja y alta de la fachada



Clavado con una clavadora neumática (clavado manual prohibido), clavos anillados en acero inoxidable de una longitud mínima de 32 mm, cabeza plana de un diámetro de 7 mm.

Remate lateral contra una pared



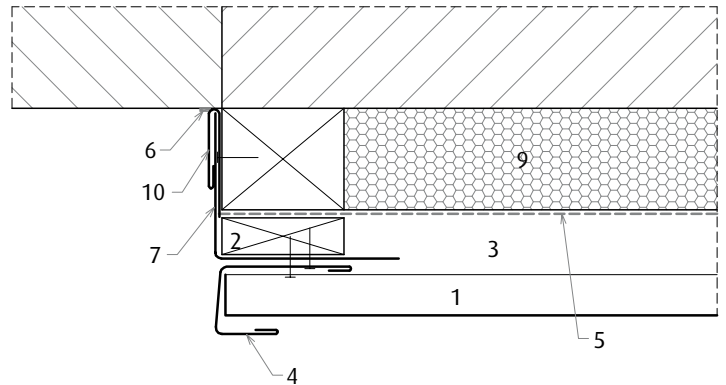
- 1** VMZ Panel de perfil Z
- 2** Listón, espesor 20 mm, ancho 50 mm
- 3** Cámara ventilación
- 4** Cubre muro VMZINC
- 5** Lagrimero estándar VMZINC
- 6** Rejilla protectora VMZINC
- 7** Patilla galvanizada, espesor=1.3 mm, l=250 mm, 2 por m
- 8** Lámina transpirable
- 9** Aislante térmico

- 1** VMZ Panel de perfil Z
- 2** Listón, espesor 20 mm, ancho 50 mm
- 3** Cámara ventilación
- 4** Remate estándar en VMZINC
- 5** Lámina transpirable
- 6** Masilla flexible, compatible con el VMZINC (recomendable según exposición)
- 7** Rastrel
- 8** Aislante térmico

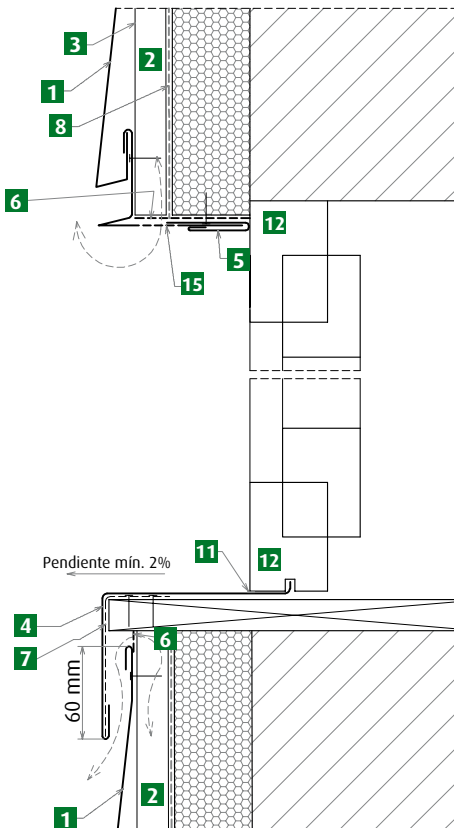
VMZ Panel de perfil Z

Remate lateral libre

- VMZ Panel de perfil Z **1**
- Listón, espesor 20 mm, ancho 50 mm **2**
- Cámara ventilación **3**
- Remate estándar en VMZINC **4**
- Lámina transpirable **5**
- Masilla flexible, compatible con el VMZINC (recomendable según exposición) **6**
- Angulo estándar en VMZINC **7**
- Rastrel **8**
- Aislante térmico **9**
- Banda para abatir estándar en VMZINC **10**



Remates de ventana (máximo 6 m de largo)



- 1** VMZ Panel de perfil Z
- 2** Listón, espesor 20 mm, ancho 50 mm
- 3** Cámara ventilación
- 4** Alféizar de VMZINC
- 5** Banda para abatir estándar VMZINC
- 6** Rejilla de ventilación VMZINC
- 7** Patilla galvanizada, espesor=1.3 mm, l=250 mm, 2 por m
- 8** Lámina transpirable
- 9** Jambas VMZINC
- 10** Rastrel

- 11** Masilla flexible, compatible con el VMZINC (recomendable según exposición)
- 12** Carpintería metálica
- 13** Aislante térmico
- 14** VMZ Panel de perfil Z (hacer un pliegue en los paneles de 50 mm hacia el exterior).
- 15** Dintel VMZINC con perforaciones para ventilación

Instalación del ángulo



1 Presentar y clavar el ángulo en primer lugar



2 Instalar el lagrimero



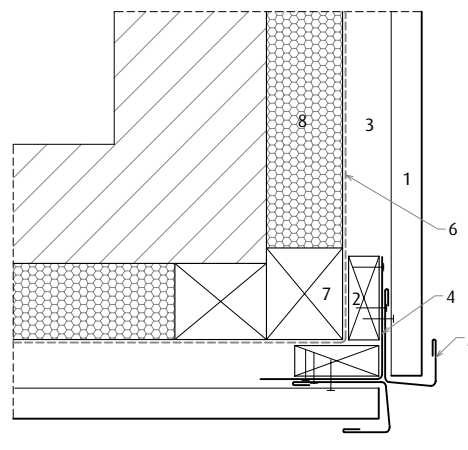
3 Presentar y clavar el remate estándar



4 Luego, instalar los perfiles como esta descrito "Instalación en 7 pasos"

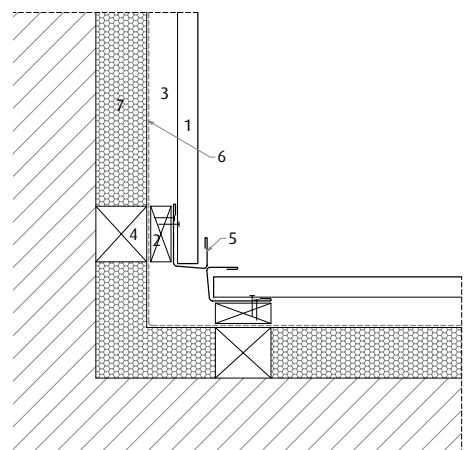
Ángulo exterior Clavado con una clavadora neumática (clavado manual prohibido), clavos anillados en acero inoxidable de una longitud mínima de 32 mm, cabeza plana de un diámetro de 7 mm.

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 VMZ Panel de perfil Z | 5 Remate estándar VMZINC |
| 2 Listón, espesor 20 mm, ancho 50 mm | 6 Lámina transpirable |
| 3 Cámara ventilación | 7 Rastrel |
| 4 Ángulo estándar VMZINC | 8 Aislante térmico |



Ángulo interior Clavado con una clavadora neumática (clavado manual prohibido), clavos anillados en acero inoxidable de una longitud mínima de 32 mm, cabeza plana de un diámetro de 7 mm.

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 VMZ Panel de perfil Z | 4 Travesaño |
| 2 Listón, espesor 20 mm, ancho 50 mm | 5 Remate estándar VMZINC |
| 3 Cámara ventilación | 7 Aislante térmico |



Objeto

Este documento está destinado a los prescriptores (arquitectos e instaladores encargados de la concepción de las obras) y a los usuarios (empresas encargadas de la instalación in situ) del producto o sistema escogido. Su objetivo es ofrecer amplia información (con textos y esquemas) para la prescripción e instalación del citado producto o sistema: presentación, modo de empleo, descripción de los componentes, instalación (en la que están comprendidos los soportes de instalación) y tratamiento de los acabados.

Toda utilización o prescripción que se aparte del modo de empleo indicado y/o de las prescripciones de la guía en vigor deben ser expresamente consultadas a los servicios técnicos de VM BUILDING SOLUTIONS, sin que ésta sea responsable de la idoneidad del proyecto y de su ejecución.

Territorio de aplicación

Este documento sólo es aplicable a la instalación del producto o del sistema escogido en obras situadas en España.

Cualificación profesional y documentos de referencia

Recordamos que la prescripción de dispositivos constructivos completos para una obra determinada es competencia exclusiva de los instaladores, que deben tener especialmente en cuenta que el uso de los productos prescritos se adapten a la finalidad constructiva de la obra y que sea compatible con los otros productos y técnicas que se empleen.

La buena utilización de esta guía presupone el conocimiento del material del zinc así como de la profesión de instalador de zinc, que aparece en los principales documentos normativos en vigor:

- (I) Normas CSTB 3251 de Septiembre de 2000, nota de información nº 6: *Definiciones, exigencias y criterios de tradicionalidad aplicables a fachadas insertadas.*
- (II) Normas CSTB 3316 de Diciembre de 1991: *Estructura de madera y aislamiento térmico de las fachadas insertadas siendo objeto de una Nota Técnica.*
- (III) Normas CSTB 3194 de Enero-Febrero de 2000: *Estructura metálica y aislante térmico de las fachadas insertadas siendo objeto de una Nota Técnica o de una constatación de tradicionalidad.*
- (IV) DTU 40.41 de Junio de 1987: *Cubiertas para elementos metálicos en hojas y hojas largas de zinc.*

- Las reglas, notas técnicas y estándares aplicables como los enumerados en el modo de empleo del producto o sistema escogido.
- El Manual del Instalador y el fascículo "VMZINC: Guía de recomendaciones en Europa" (editados por la marca VMZINC).
- O en los cursillos de formación PRO-ZINC realizados por VM BUILDING SOLUTIONS.
- O en los que corresponden a las cualificaciones QUALIBAT 3813 (fachada) y a las reglas profesionales para la fabricación y la instalación de las cubiertas metálicas (CITAG, SNFA, SNPPA).

Responsabilidad

Salvo acuerdo escrito de VM BUILDING SOLUTIONS, la empresa no se hará responsable de ningún daño causado por las indicaciones o instalación que no respeten el conjunto de prescripciones de VM BUILDING SOLUTIONS, y las normas y prácticas indicadas.