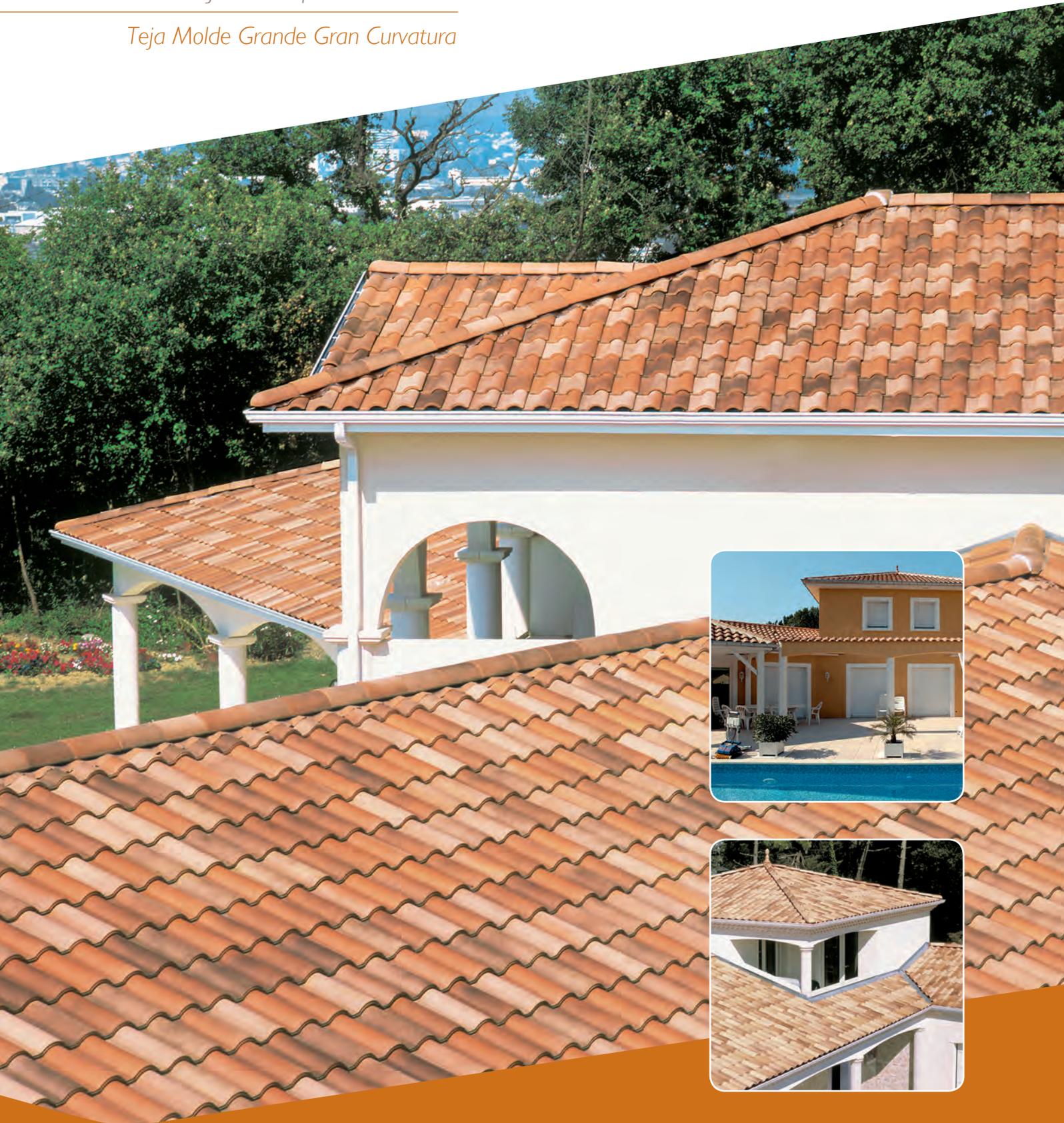




# GALLO-ROMANE

*Una teja de referencia*

*Teja Molde Grande Gran Curvatura*



MORE POWER TO YOUR ROOF



Cotas totales en cm

## GALLO-ROMANE

- ✓ Sistema de encaje preciso
- ✓ Llanura reconocida
- ✓ Acabado excepcional

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	Teja de barro cocido con encaje en relieve doble encaje, doble recubrimiento para tejados de poca pendiente
Número de tejas por m <sup>2</sup>	≈ 12,7
Peso unitario	≈ 3,4 kg
Peso por m <sup>2</sup>	≈ 43,2 kg
Longitud total	≈ 44 cm
Anchura total	≈ 28 cm
Anchura útil	≈ 21,7 cm
Solapar teórica	≈ 36,3 cm
Juego de encaje longitudinal	± 0,5 cm*
Juego de encaje transversal	± 0,2 cm*
Metro lineal de rastrel/m <sup>2</sup>	2,8 ml
Colocación	colocación a juntas rectas de dcha. a izda.
Norma producto	NF EN 1304
Norma de aplicación	NF P 31-202 [DTU 40.21] Avis Technique n° 5/02 - 1602 de Juillet 2002
Número de tejas por palet	300
Peso por palet	1020 kg

### NOTA DE PRESCRIPCIÓN

La teja será de cerámica, de la familia de Grandes Tejas de Alta Curvatura (Grand Moule Fort Galbe), doble encaje y doble recubrimiento, aproximadamente 12,7 unidades por m<sup>2</sup>, de tipo GALLO-ROMANE de MONIER o similar. Su juego de ensamblaje habitual será de 1 cm longitudinalmente y 0,4 cm transversalmente. Su colocación se realizará a juntas rectas, de derecha a izquierda, sobre rastreles conforme a la norma de aplicación NF P 31-202 [DTU 40.21], clasificada categoría B de poca pendiente (certificado de tradición n° 5/02 - 1602 de julio de 2002). Su colocación se realizará mediante las piezas especialmente estudiadas para realizar una colocación en seco de las cumbres y los bordes tal como se indica en el DTU.

### GARANTÍAS



\* Los juegos de encaje usuales indicados se aplican a partir de superficies sin solapar y anchuras reales medias controladas a la entrega según la DTU.

Para los proyectos de desarrollo en el marco de la Alta Calidad Medioambiental, está disponible bajo petición de la Ficha de Declaración Medioambiental y Sanitaria para esta teja.

### GAMA COLORES



El proceso de cocción del barro puede ocasionar ligeros matices en los colores. Para obtener un tejado homogéneo, se aconseja entremezclar las tejas. Los métodos de impresión no garantizan obligatoriamente una reproducción fiel de los colores. Solicite ver la teja colocada. Los valores se dan únicamente a título informativo y pueden ser modificados.

# PUNTOS SINGULARES

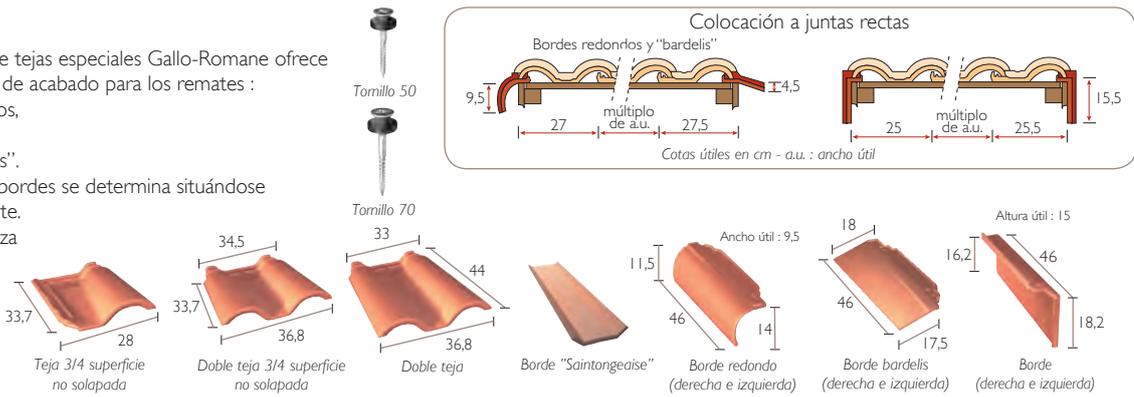
## REMATES

La amplia gama de tejas especiales Gallo-Romane ofrece tres posibilidades de acabado para los remates :

- Bordes redondos,
- Bordes rectos,
- Bordes "bardelis".

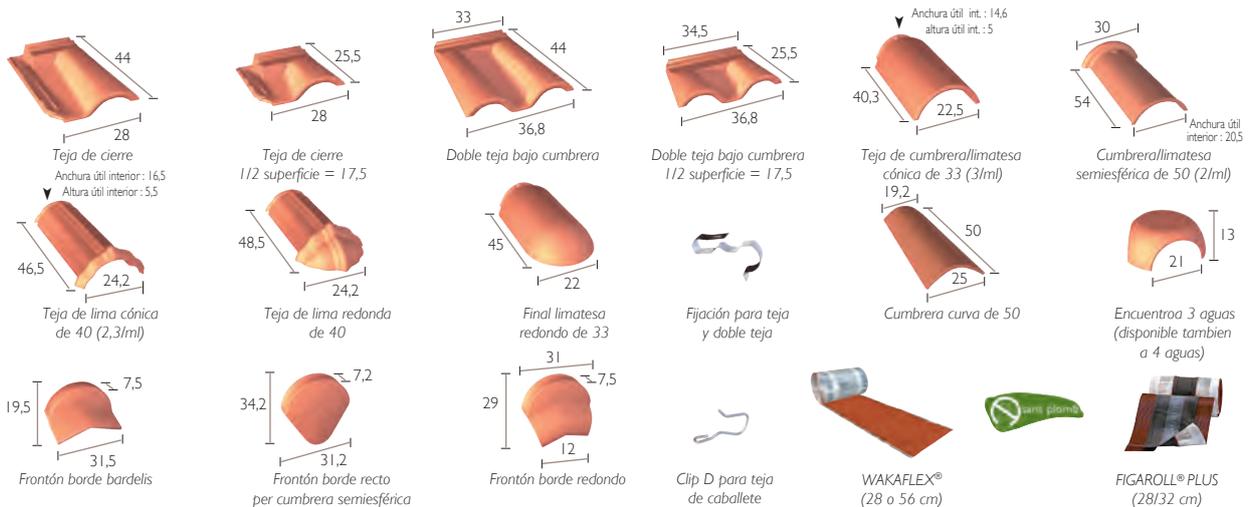
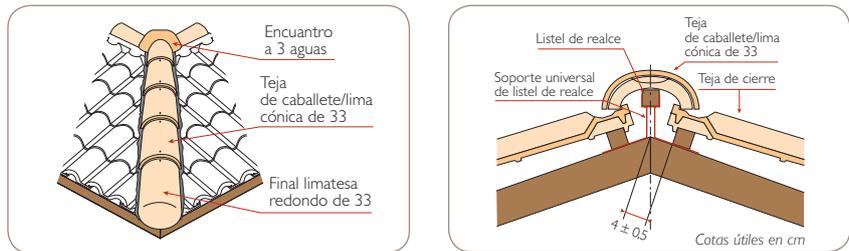
El sentido de los bordes se determina situándose frente a la vertiente.

La fijación se realiza mediante tornillo con arandela de neopreno.



## LIMATESAS/CUMBRERA

Monier recomienda la colocación en seco con banda ventilada suministrada/listón en rollo. Este sistema permite a la cumbrera y la limatesa adaptarse a los movimientos naturales del tejado. Los encajes se realizan cortando las tejas lo más cerca posible del listón de realce. Todas las cumbreras y limatesas deben fijarse con clips o tornillos. Gracias a su rápida instalación, con la colocación de una cumbrera/limatesa en seco se puede garantizar la ventilación y facilitar posteriores intervenciones.



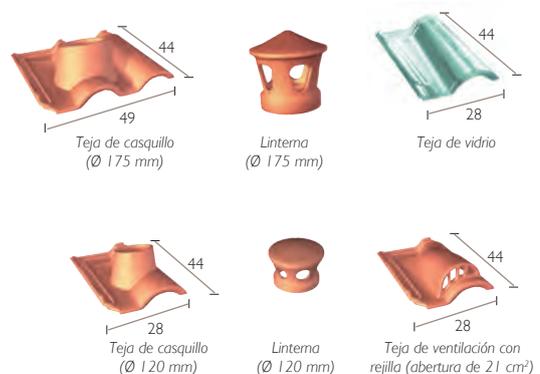
## AIREACIÓN - VENTILACIÓN

Tanto la superficie interior de las tejas como su soporte deben tener siempre una buena ventilación. De este modo se garantiza un buen comportamiento en el tiempo de los materiales que forman la cubierta. El uso de las tejas de ventilación se recomienda en la parte alta y en la baja de la cubierta. Las secciones totales de los orificios de ventilación deben estar repartidas así: una mitad en la parte baja de la o las vertientes y la otra cerca de la (o en la) cumbrera.

Las expulsiones de aire húmedo y/o viciado procedente de la ventilación o de la extracción de las estancias de la casa, mediante VMC u otro tipo, deben efectuarse siempre fuera de la techumbre. Las secciones de ventilación mencionadas tienen en cuenta los valores uniformizados por las últimas revisiones de los DTU vigentes. Las tejas con casquillo deben colocarse preferentemente en la parte superior del faldón.

Tipo de tejado	Sección total de ventilación <sup>(1)</sup>
	$S = 1/5\ 000$
	$S = 1/3\ 000$
	$S_1 = 1/5\ 000$ $S_2 = 1/3\ 000$ <sup>(2)</sup>
	$S_1 = 1/5\ 000$ $S_2 = 1/3\ 000$ <sup>(2)</sup>

(1) en relación con la superficie proyectada horizontalmente  
(2) salvo banda transpirante, previo dictamen técnico Spirtech®.



Recomendación: para una mayor eficacia, las tejas de evacuación de gases deben ser colocadas lo más cerca posible de la cumbrera. Los valores se dan únicamente a título informativo y pueden ser modificados.

# PUNTOS SINGULARES

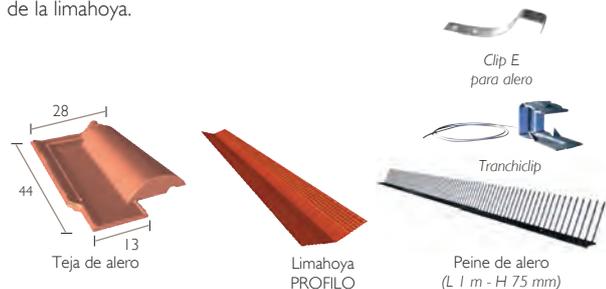
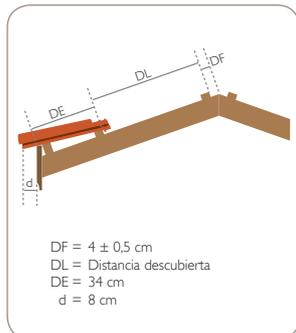
## LIMAHOYAS Y ALEROS

Todas las tejas colocadas en alero deben ir siempre fijadas. Consultar la documentación técnica vigente.

- Tranchiclip para tejas cortadas.
- Europanneton® FCR Inox para alero.
- Clip E para alero.

Monier ofrece una gama de limahoyas prefabricadas. La colocación de un peine de alero impide la entrada de roedores y pájaros.

Se coloca en la parte inferior de la pendiente y a lo largo de la limahoya.



## BAJO TECHO



## FIJACIÓN DE LAS TEJAS EN EL FALDÓN

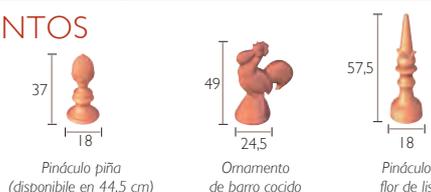
Para vientos violentos, Monier recomienda superar las recomendaciones DTU y por consiguiente fijar todas las tejas.

- (1) Las zonas de viento consideradas son las previstas por las normas NV 65.
- (2) Una teja fijada cada cinco tejas colocadas. En bordes y aleros se fijan todas las tejas.

Usa del Europanneton® ABO Inox aconsejado por Monier.

Pendientes en %	Zonas I y 2 <sup>(1)</sup>		Zonas 1 y 2 <sup>(1)</sup> : Sitio expuesto <sup>(1)</sup>	
	Sitio protegido y normal <sup>(1)</sup>		Zonas 3 y 4: Todos los sitios	
$p \leq 100$	Bordes y aleros	Parte canal	Bordes y aleros	Parte canal
$100 < p \leq 175$	todas	libres	todas	1/5 <sup>(2)</sup>
$p > 175$	todas	1/5 <sup>(2)</sup>	todas	1/5 <sup>(2)</sup>
	todas	todas	todas	todas

## ORNAMENTOS



# NORMATIVA

## TABLA DE PENDIENTES MÍNIMAS EN %

### PENDIENTES MÍNIMAS ADMISIBLES EN % (SIN LÁMINA BAJO TEJA)

Sitios	Zonas								
	Longitud del faldón (en proyección horizontal)								
	hasta 6,50 m			de 6,50 m a 9,50 m			de 9,50 m a 12 m		
Protegido	Zona I	Zona II	Zona III	Zona I	Zona II	Zona III	Zona I	Zona II	Zona III
Normal	22	24	27	26	28	30	27	30	35
Expuesto	25	27	30	28	32	36	32	35	40
Expuesto	33	37	40	35	39	43	42	45	50

### PENDIENTES MÍNIMAS ADMISIBLES EN % (CON LÁMINA BAJO TEJA)

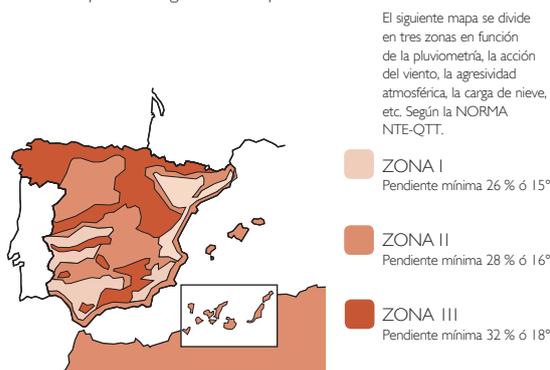
Sitios	Zonas								
	Longitud del faldón (en proyección horizontal)								
	hasta 6,50 m			de 6,50 m a 9,50 m			de 9,50 m a 12 m		
Protegido	Zona I	Zona II	Zona III	Zona I	Zona II	Zona III	Zona I	Zona II	Zona III
Normal	19	21	23	22	24	26	23	26	30
Expuesto	21	23	26	24	27	31	27	30	34
Expuesto	28	32	34	30	33	37	36	39	43

Este recorte en tres zonas no debe ser confundido con el recorte en regiones de nieve y de viento establecido por las normas NV.

## ZONAS DE APLICACIÓN DE PENDIENTES MÍNIMAS

La pendiente depende de la longitud del tejado, de la zona geográfica y del sitio en particular donde éste se encuentre.

Nota: En caso de incertidumbre sobre la zona de aplicación, remitirse siempre a la siguiente clasificación de las zonas.



El siguiente mapa se divide en tres zonas en función de la pluviometría, la acción del viento, la agresividad atmosférica, la carga de nieve, etc. Según la NORMA NTE-QTT.

## DEFINICIÓN DE LOS SITIOS SEGÚN EL DTU

SITIOS	DEFINICIÓN
Protegido	Fondo de una depresión rodeada de colinas y protegida del viento en todas las direcciones. Terreno rodeado de colinas en una parte de su contorno correspondiente a la dirección de los vientos más violentos y protegida sólo en esta dirección del viento.
Normal	Llano o meseta que presenta desniveles poco importantes extendidos o no (ondulaciones o pequeñas lomas).
Expuesto	En la costa: el litoral en una profundidad de 5 km, cumbres de acantilados, islas o penínsulas, estrechos, estuarios, o bahías encerradas y con perfil muy recortado. En el interior: valles estrechos donde el viento sopla fuerte, montañas aisladas y altas y determinados puertos.

Este recorte en tres zonas no debe ser confundido con el recorte en regiones de nieve y de viento establecido por las normas NV.

Con el fin de evitar las filtraciones de nieve, los DTU vigentes recomiendan usar una lámina bajo teja. Su instalación también la recomienda el SNEST con el fin de recoger y conducir por el alero las filtraciones de agua y proteger contra la penetración de polvo y hollín.

Monier se reserva el derecho de modificar las características técnicas de su gama.

Fabienne Alexandre - Directora de Exportación - 67, Avenue de Fontainebleau - 94270 Le Kremlin-Bicêtre - France  
T : 00 33 1 58 91 20 98 - F : 00 33 1 58 91 21 42 - E : fabienne.alexandre@monier.com

Nathalie Bernard - Asistente Comercial de Exportación - B.P. 4 - 16270 Roumazières - France  
T : 00 33 1 41 86 13 88 - F : 00 33 5 45 71 88 93 - E : nathalie.bernard@monier.com



Domicilio Social : 67, Avenue de Fontainebleau - 94270 Le Kremlin-Bicêtre  
T : 01 58 91 20 00 - F : 01 58 91 20 01

www.monier.fr