



FÉRIANE®

100 % Rentable - 100 % Confort

Teja de encaje de fuerte perfil ≈ 12 al m²

NUEVO





FÉRIANE®

- ✓ El mayor juego de ensamblaje longitudinal de su categoría, con 4 cm
- ✓ Una estética 100% auténtica
- ✓ Pronunciado fondo curvado
- ✓ Confort y estabilidad de colocación

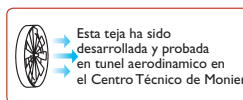
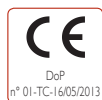
DATOS TÉCNICOS

Tipo	Teja de arcilla cocida con encaje en relieve, simple encaje, doble recubrimiento (para tejados de poca pendiente)
Número de tejas por m ²	≈ 11,3 a 13,2
Peso unitario	≈ 4,1 kg
Peso por m ²	46,3 a 54,1 kg
Longitud total	≈ 48 cm
Anchura total	≈ 29 cm
Anchura útil	de 22 a 23 cm
Solape variable	de 34,5 a 38,5 cm
Juego de encaje longitudinal	4 cm*
Juego de encaje transversal	1 cm*
Metro lineal de rastrel/m ²	2,6 a 2,9 ml
Colocación	a juntas rectas de izquierda a derecha
Norma producto de referencia	NF EN 1304
Norma de aplicación	NF P 31-202 [DTU 40.21]
Numero de tejas por pallet	180
Peso por pallet	738 kg

NOTA DE PRESCRIPCIÓN

La teja será cerámica, de la familia de Grandes Tejas de Alta Curvatura (Grands Moules Fort Galbe) de aspecto Canal, encaje simple y doble recubrimiento, aproximadamente 12 por m², con un perfil pronunciado y un fondo curvo, de tipo FÉRIANE® de MONIER o similar. Su juego de ensamblaje habitual será de 4 cm en longitudinal y 1 cm transversal. Su instalación se hará a juntas rectas de izquierda a derecha, sobre rastreles conforme con la aplicación NF P 31-202 [DTU 40.21]. Su colocación se realizara mediante las piezas especialmente estudiadas para realizar una colocación en seco de las cumbres y los remates, 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.

FDES TEJA DE ARCILLA COCIDA

Para cualquier proyecto desarrollado en el marco de la HQE®, la Declaración de Salud está disponible para esta teja bajo petición.

COLORES



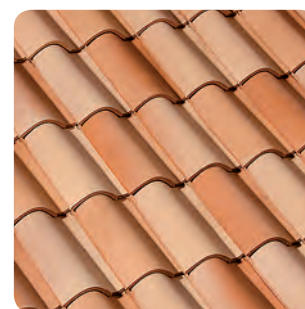
Rojo



Silvacane Litoral



Colorado



Tonos Variados Atlánticos

El proceso de cocción de la arcilla puede generar ligeras diferencias en el color. 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. El proceso de cocción de la arcilla puede generar ligeras diferencias en el color. Los valores se dan únicamente a título informativo y pueden ser modificados.

PUNTOS SINGULARES

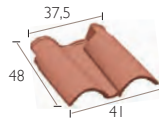
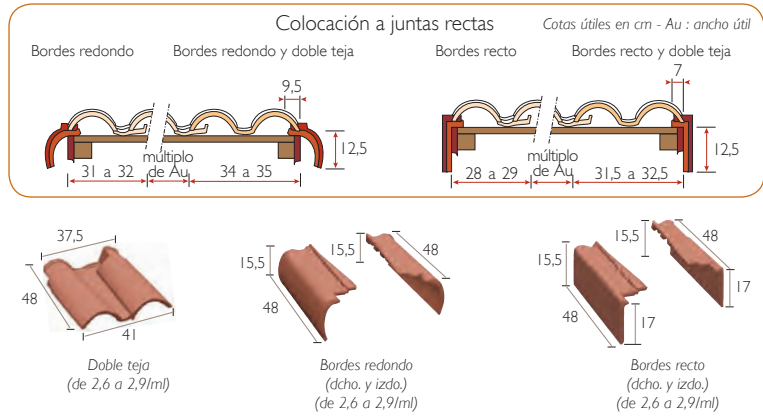
REMATES Y APROXIMACIONES

La amplia gama de tejas especiales de Monier ofrece dos acabados diferentes en remates:

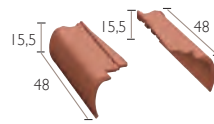
- curvo y recto fijados.

Bajo la teja con doble teja. Se determina el tipo de remate, bien derecho o izquierdo mirando a la cumbre. Desde el suelo o según la caída de las aguas. La fijación se realiza por medio del tornillo y arandela de neopreno.

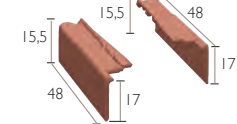
Los remates permiten una excelente fijación al listón.



Doble teja (de 2,6 a 2,9/m)



Bordes redondo (dcho. y izdo.) (de 2,6 a 2,9/m)



Bordes recto (dcho. y izdo.) (de 2,6 a 2,9/m)

LIMATESA Y CUMBRERA

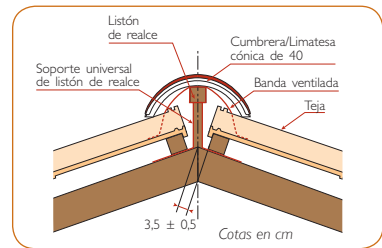
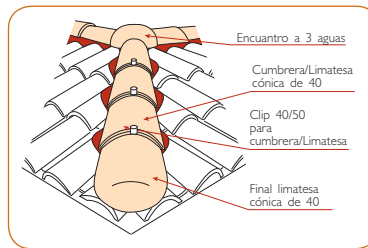
La gama permite 3 acabados de cumbre:

- Cumbre/Limatesa semiesférica de 50,
- Cumbre/Limatesa cónica de 40,
- Cumbre/Limatesa de encaje de 33.

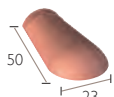
Monier recomienda la colocación en seco con banda ventilada suministrada en rollo. Este sistema permite a la cumbre y limatesa adaptarse a los movimientos naturales del tejado. Las aproximaciones se realizan cortando las tejas lo más cerca del punto más alto de la limahoya.

Todas las cumbres y limatesas deben fijarse con clips o tornillos. Los escudos y frontones deben estar fijados a la carpintería.

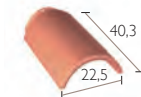
Gracias a su rápida instalación, con la colocación de una cumbre/limatesa en seco se puede garantizar la ventilación y facilitar posteriores intervenciones.



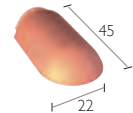
Cumbre/Limatesa cónica de 40 (2,5/m)



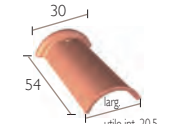
Final limatesa cónica de 40



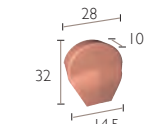
Teja de cumbre/limatesa cónica 33 (3/m)



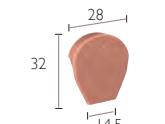
Final limatesa redondo de 33



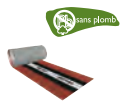
Cumbre semiesférica de 50 (2/m)



Frontón para borde redondo (modelo pequeño)



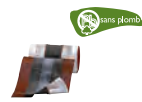
Frontón para borde recto (modelo pequeño)



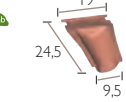
METALROLL® (32/38 cm)



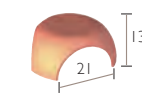
WAKAFLEX® (28 o 56 cm)



FIGAROLL® PLUS (34/38 cm)



"Cuña"



Encuentro a 3 aguas (disponible en 4 aguas)



Clip D para teja de caballete



Clip 40/50 para cumbre/limatesa de 40 y 50

AIREACIÓN Y 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) cumbre.

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.



El diseño de la teja FÉRIANE® asegura una ventilación de base de 310 cm²/m.

Recomendación: para una mayor eficacia, las tejas de evacuación de gases deben ser colocadas lo más cerca posible de la cumbre.

Los valores se dan únicamente a título informativo y pueden ser modificados.

	Tipo de tejado	Sección total de ventilación ^(a)
Estructura no habitada sin lámina		$S = 1/5000$
Estructura no habitada con lámina		$S_1 = 1/5000$ $S_2 = 1/3000^{(b)}$
Vertiente aislada sin lámina		$S = 1/3000$
Vertiente aislada con lámina		$S_1 = 1/5000$ $S_2 = 1/3000$
Vertiente aislada con lámina altamente permeable al vapor de agua y presencia de un para-vapor continuo e independiente		$S = 1/5000$

S define la sección de los orificios en relación con el volumen a ventilar entre el aislante y los elementos de la cubierta.
 S₁ define la sección de los orificios en relación con el volumen a ventilar entre la lámina y los elementos de la cubierta.
 S₂ define la sección de los orificios en relación con el volumen a ventilar entre el aislante y la lámina ventilada bajo capa.
 (a) con relación al área proyectada horizontalmente
 (b) Salvo laminas bajo teja transparentes bajo consejo técnico del tipo SPIRTECH®

PUNTOS SINGULARES

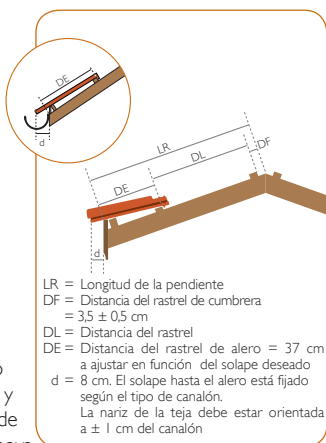
ALEROS

La teja de alero rechaza y aleja el agua de lluvia de la fachada. Se usa cuando no hay canalón. Se fija por la parte superior en un rastrel adicional evitando la colocación del rastrel de alero. Todas las tejas colocadas en alero deben ir siempre fijadas. Consultar la Documentación Técnica vigente.

- Europanneton® TER Inox,
- Clip E para alero.

La colocación de un peine de alero impide la penetración de roedores y pájaros. Se coloca en la parte baja de la pendiente y a lo largo de la limahoya.

La cota DE mencionada por MONIER es orientativa y a modo de ejemplo. Varía según la altura de basculamiento, medida, la pendiente del tejado y del vuelo d. Esta distancia DE se ajusta en función del vuelo deseado. Para las tejas de canal retranqueado se tendrá en cuenta la medida más desfavorable del paso del agua para definir las medidas DE y d.



BAJO TECHO Y AISLAMIENTO



FIJACIÓN DE LAS TEJAS EN EL FALDÓN

Las fijaciones deben ser conformes con las exigencias descritas en el párrafo 5.4 del D.T.U. 40.21 de octubre de 2013.

Las regiones consideradas son las del mapa de vientos (referencia NF EN 1991-1-4/NA).

Los lugares de exposición a los vientos referenciados corresponden a las situaciones definidas en el Anexo B del D.T.U. 40.21 de octubre de 2013.

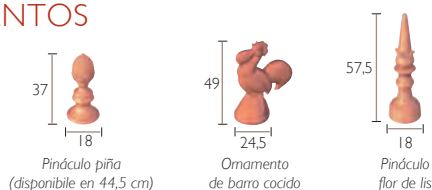
En remates y aleros las tejas están fijadas.

Uso del 'Europanneton® TER Inox aconsejado por Monier.

Para vientos muy fuertes/violentos, Monier aconseja ir más allá de las recomendaciones DTU y en consecuencia, aconseja fijar todas las tejas.



ORNAMENTOS



REGLAMENTACIÓN

TABLA DE PENDIENTES MÍNIMAS EN %

Recomendadas por Monier completando el DTU

PENDIENTES MÍNIMAS ADMISIBLES EN % (SIN LÁMINA BAJO TEJA)

Sitios	Longitud de faldón (en proyección horizontal)								
	hasta 6,50 m			de 6,50 m a 9,50 m			de 9,50 m a 12 m		
	Zona I	Zona II	Zona III	Zona I	Zona II	Zona III	Zona I	Zona II	Zona III
Protegido	22	24	27	26	28	30	27	30	35
Normal	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)

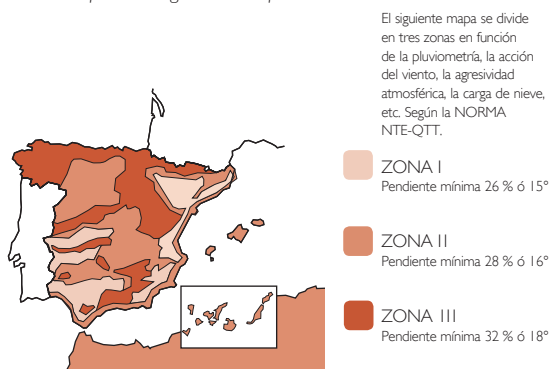
Sitios	Longitud de faldón (en proyección horizontal)								
	hasta 6,50 m			de 6,50 m a 9,50 m			de 9,50 m a 12 m		
	Zona I	Zona II	Zona III	Zona I	Zona II	Zona III	Zona I	Zona II	Zona III
Protegido	19	21	23	22	24	26	23	26	30
Normal	21	23	26	24	27	31	27	30	34
Expuesto	28	32	34	30	33	37	36	39	43

Estos datos son para faldones con una longitud en proyección horizontal que no excedan los 12 m. Recomendaciones de DTU.

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.



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	Zonas fuertemente azotadas por el viento. En la costa : el litoral en una acantilados, islas o penínsulas estrechas, estuarios, o bahías encorjadas y con perfil muy recortado. En el interior: valles estrechos donde el viento sopla fuerte, montañas aisladas y puertos de montaña.

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 agua, 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 - I 6270 Roumazières - France
T : 00 33 1 41 86 13 88 - F : 00 33 5 45 71 88 93 - E : nathalie.bernard@monier.com



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

www.monier.fr