



**TEJAS
TRAPEZOIDALES**


**PANA
ROOF**

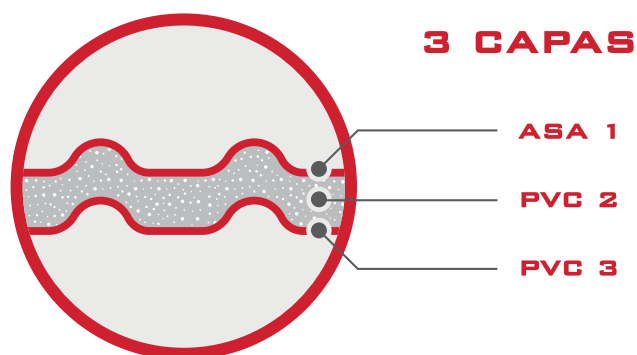
TEJAS TRAPEZOIDALES

**PANA
ROOF**



PESO LIGERO 5.70 KG/M², AISLAMIENTO ACÚSTICO Y TÉRMICO 40%, 100 KG DE CARGA PUNTUAL CON CARRIOLAS ENTRE 60 - 90 CM DE DISTANCIA, PROBADA CON FUEGO, AGUA, HUMEDAD Y CORROSIÓN, CERTIFICADA POR ISO9001 E ISO14001.

COMPOSICIÓN QUÍMICA



COLORES DISPONIBLES



USOS RECOMENDADOS



INDUSTRIAL (GALERA)



COMERCIAL



COCHERAS



FINCAS CAMPESTRES

CONTROLES DE CALIDAD

CONTROL DE CALIDAD	MÉTODO EMPLEADO	CONDICIONES DE ENSAYO		RESULTADO	
EXPOSICIÓN UV	ASTM-G154-12	CICLO 1, LÁMPARA TIPO UV-340		$\Delta E^*_{AB}=0,50$	
	ASTM-D2244-11	TIEMPO DE EXPOSICIÓN: 200 HORAS			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	ASTM-D638-10	VELOCIDAD DE ENSAYO: 50MM/MIN		28 MPA	
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	ASTM-D790-10	VELOCIDAD DE ENSAYO: 1,30 MM/MIN; LUZ: 48MM		50 MPA	
	PROCEDIMIENTO A				
RESISTENCIA AL IMPACTO	ASTM-D5420-10	GEOMETRÍA GE		ENERGÍA DE ROTURA	TIPO DE FALLA
				3,000 JOULES	A
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	ASTM-C518-10	TEMPERATURA PROMEDIO	DIFERENCIA DE TEMPERATURA	0,325 [W/(MK)]	
		25,48°C	9,36°C		
FLAMABILIDAD	UL 94-2013	DIMENSIONES DE LA MUESTRA:		V-0	
		129,00 MM X 12,50 MM X 3,00 MM			
COMPORTAMIENTO A TEMPERATURAS EXTREMAS	-	EXPOSICIÓN A TEMPERATURAS EXTREMAS DURANTE 6 HORAS CONSECUTIVAS HASTA OBSERVAR CAMBIOS EN LA APARIENCIA		MÍNIMA	MÁXIMA
				-36°C	60°C
RESISTENCIA QUÍMICA	-	INMERSIÓN EN SOLUCIÓN DE ETANOL AL 70% (V/V) A 23°C DURANTE 2 HORAS		SIN CAMBIOS APARENTE	
		INMERSIÓN EN SOLUCIÓN NaOH AL 10% (M/M) A 23°C DURANTE 2 HORAS			
		INMERSIÓN EN SOLUCIÓN SATURADA DE NaCl A 23°C DURANTE 2 HORAS			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PESO	LARGO / ANCHO	DETALLES
	PANA ROOF® TRAPEZOIDAL	5.70 KG/M ²	5.80 M. X 1.13 M. 5.80 M. X 1.035 M.	TEJA SINTÉTICA (ASA/PVC) DE 3 MM DE ESPESOR.
	CUMBRERA SUPERIOR LISA	4 KG/PZA	1.13 M. X 0.30 M. 1.035 M. X 0.30 M.	ACCESORIO EN FORMA DE CABALLETE, QUE SE EMPLEA PARA CUBRIR LOS BORDES DE LAS TEJAS PANA ROOF® EN TECHOS A DOS O MÁS AGUAS, EN SU PUNTO MÁS ALTO. RANGO ANGULAR DE USO: 135 GRADOS.
	CUMBRERA SUPERIOR CORRUGADA	4 KG/PZA	1.13 M. X 0.30 M. 1.035 M. X 0.30 M.	ACCESORIO EN FORMA DE CABALLETE, QUE SE EMPLEA PARA CUBRIR LOS BORDES DE LAS TEJAS PANA ROOF® EN TECHOS A DOS O MÁS AGUAS, EN SU PUNTO MÁS ALTO. RANGO ANGULAR DE USO: 135 GRADOS.
	FLASHING VERTICAL DE PARED	2.5 KG/PZA	1.13 M. 1.035 M.	ACCESORIO QUE PERMITE LA CORRECTA UNIÓN ENTRE EL TECHO Y UNA PARED VERTICAL.
	TEJA TRAPEZOIDAL TRASLUCIDA	3 KG/M ²	5.80 M. X 1.13 M. 5.80 M. X 1.035 M.	TEJA DE UPVC DE 2 MM. DE ESPESOR.
	KIT DE TORNILLOS AUTOPERFORANTES	0.10 KG/PIEZA	2.5" LARGO 3" LARGO 4" LARGO	ACCESORIO QUE PERMITE AMARRAR LAS TEJAS DE TECHO Y ACCESORIOS.

MEDIDAS DE LA TEJA (TOTAL Y ÚTIL)

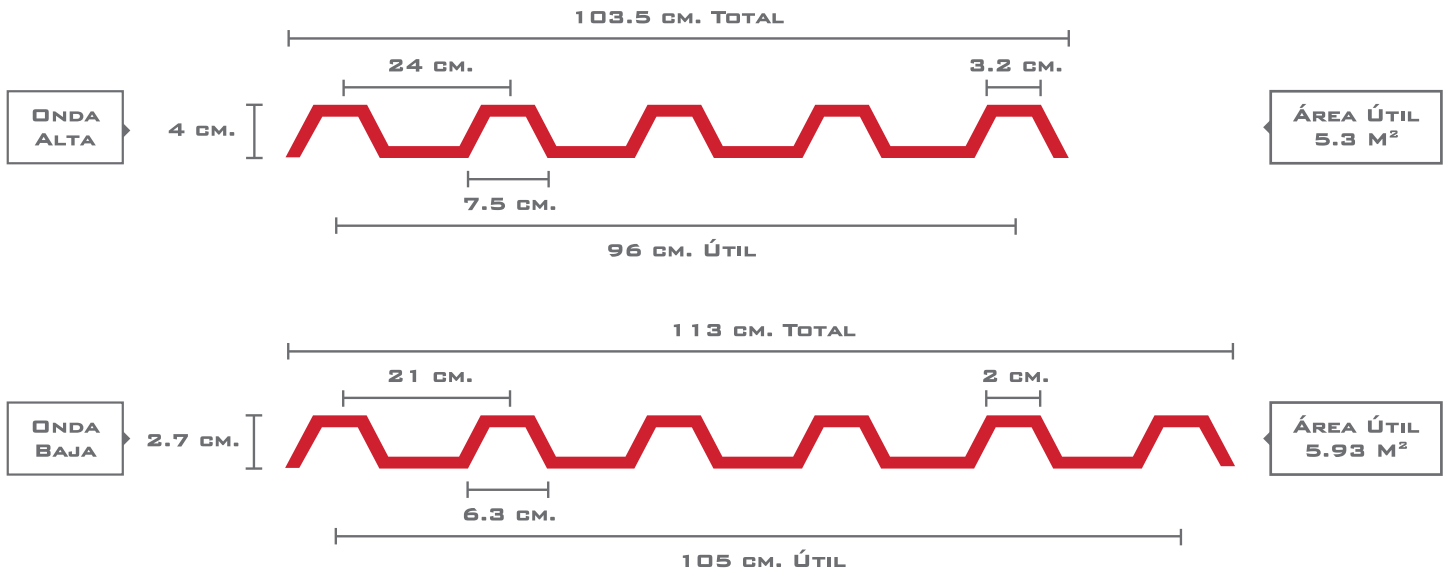


TABLA DE DIMENSIONES

TEJA TRAPEZOIDAL										
TEJA	LONGITUD		ANCHO		TRASLAPD (M)		ÁREA TOTAL (M ²)	ÁREA ÚTIL (M ²)	PESO (KG)	CALIBRE
	FT	MTS	IN	MTS	LONG	TRANSVERSAL				
1	19'	5.80	41"	1.035	0.08	0.15	6.003	5.38	36.8	3 MM
1	19'	5.80	44"	1.13	0.08	0.15	6.554	5.9325	37.35	3 MM

ESQUEMA DE ÁREA ÚTIL DE LA TEJA



*EL ESQUEMA DE ÁREA CORRESPONDE A LA TEJA DE 5.80 M. X 1.13 M.

INCLINACIÓN MÍNIMA DE LA TEJA

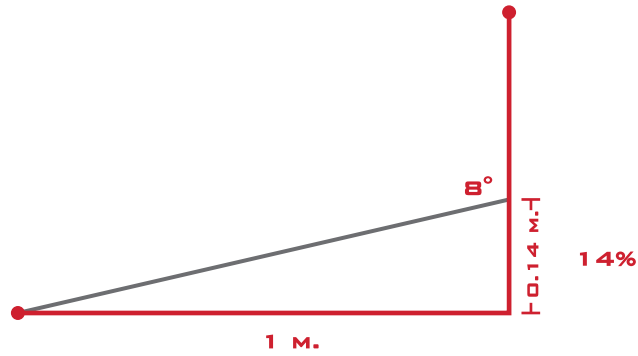


TABLA DE TORNILLOS REQUERIDOS

TEJA	TORNILLOS
19'	16

DISTANCIA ENTRE CORREAS



EQUIPO Y HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN

ANTES DE INICIAR CON LA INSTALACIÓN, ASEGÚRESE DE TENER A LA MANO TODAS LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS.

LA VENTILACIÓN DE LA TEJA ES MUY IMPORTANTE. NO SE DEBE USAR AISLANTE TÉRMICO DEBAJO DE LA LÁMINA.

REQUERIMIENTO EQUIPOS DE SEGURIDAD

CERCIÓRESE DE HACER USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS PARA ESTA LABOR.

ESCALERA Y/O ANDAMIO

TABLONES DE MADERA O CARRIOLAS

DADO 3/8 PARA TORNILLO

TALADRO

ESMERIL (FLEXIBLE)

CINTA MÉTRICA

TIRA LÍNEA

KIT DE TORNILLOS ENSAMBLADOS

CASCO

GUANTES

GAFAS PARA SOL

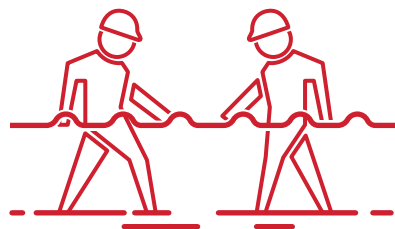
ARNÉS DE SEGURIDAD

CUERDAS

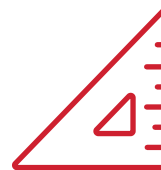


RECOMENDACIONES

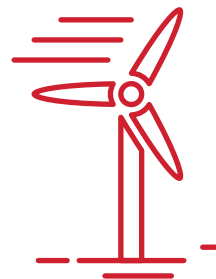
REALIZAR EL CORTE DE LAS TEJAS EN UN SITIO SEGURO ANTES DE LA INSTALACIÓN. SE RECOMIENDA HACERLO EN UNA SUPERFICIE PLANA Y QUE CADA TEJA SEA TRASLADADA AL MENOS POR DOS PERSONAS, A FIN DE EVITAR ALGÚN INCIDENTE.



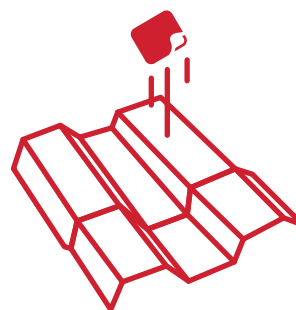
VERIFIQUE LAS DIMENSIONES DEL PROYECTO, DE MODO QUE PUEDA POSICIONAR CADA ELEMENTO EN EL LUGAR INDICADO.



PROCURE REALIZAR LA INSTALACIÓN EN SENTIDO CONTRARIO AL DEL VIENTO. DE ESTE MODO, EL TRASLAPE DE LA TEJA SIGUIENTE QUEDARÁ POR ENCIMA DE LA ANTERIOR, EVITANDO QUE LAS RÁFAGAS PUEDAN LEVANTARLAS O ARRANCARLAS DE SU POSICIÓN FINAL.



ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN, RECUERDE REMOVER LAS CALCOMANÍAS O ETIQUETAS QUE TIENEN LAS TEJAS.



DESCARGA Y MANEJO

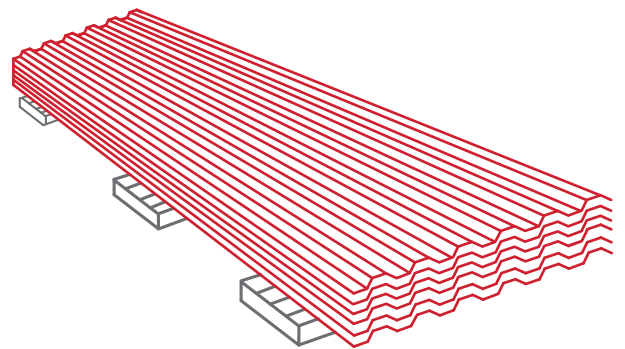
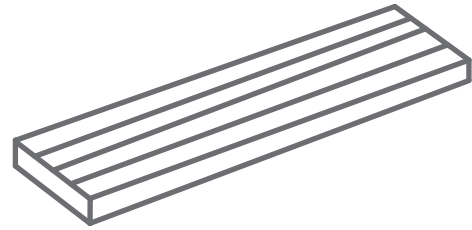
USO DE SOPORTES (BARROTES, TARIMAS O "PALLETS"). RECOMENDACIONES DE USO DE BARROTES DE MADERA.

GUIDAR QUE EL SOPORTE NO TENGAS OBJETOS PUNZOCORTANTES QUE PUEDAN DAÑAR LAS TEJAS.

POR CADA 1.25 METROS, SE DEBE UTILIZAR UN BARROTE O TARIMA.

GUIDAR QUE LOS BARROTES ESTÉN MÁS ANCHOS QUE LA TEJA (SIN CLAVOS, TORNILLOS, ETC.)

SI EL ALMACENAMIENTO ES EN EXTERIOR, SE DEBE PROCURAR UNA INCLINACIÓN PARA EL DRENADO DE AGUA.



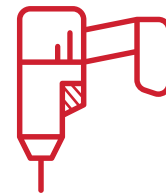
REQUERIMIENTOS DE INSTALACIÓN



**KIT DE TORNILLOS
ENSAMBLADOS**



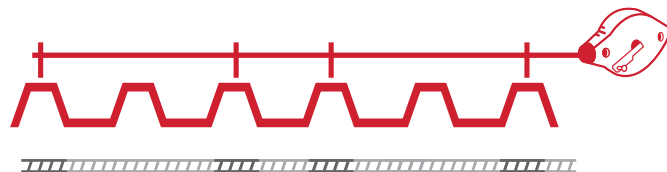
TIRA LÍNEA



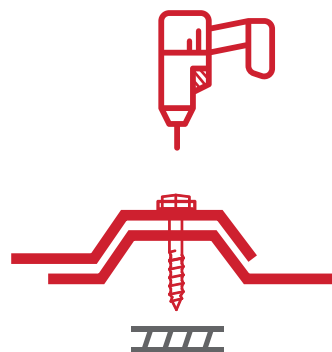
TALADRO

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

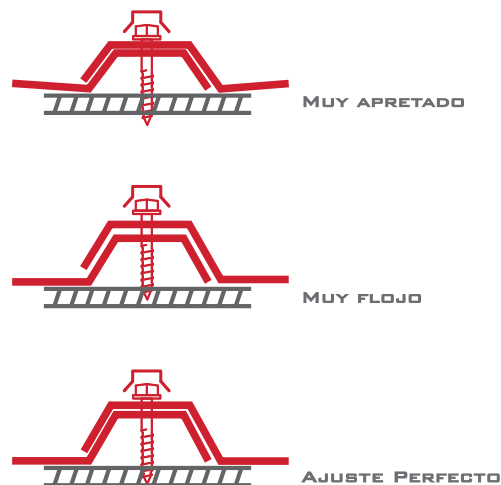
- 1.** UNA VEZ DEFINIDA LA POSICIÓN DE LA PRIMERA LÁMINA, MARQUE CON EL TIRA LÍNEA DONDE IRÁN LOS TORNILLOS AUTO PERFORANTES **PANA ROOF®**. PROCURE SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, QUE ESTOS QUEDEN SOBRE LAS CRESTAS DE LAS ONDULACIONES. TOMÉ EN CUENTA QUE NECESITARÁ AL MENOS CUATRO (4) TORNILLOS POR CADA CARRIOLA INTERCALADA.



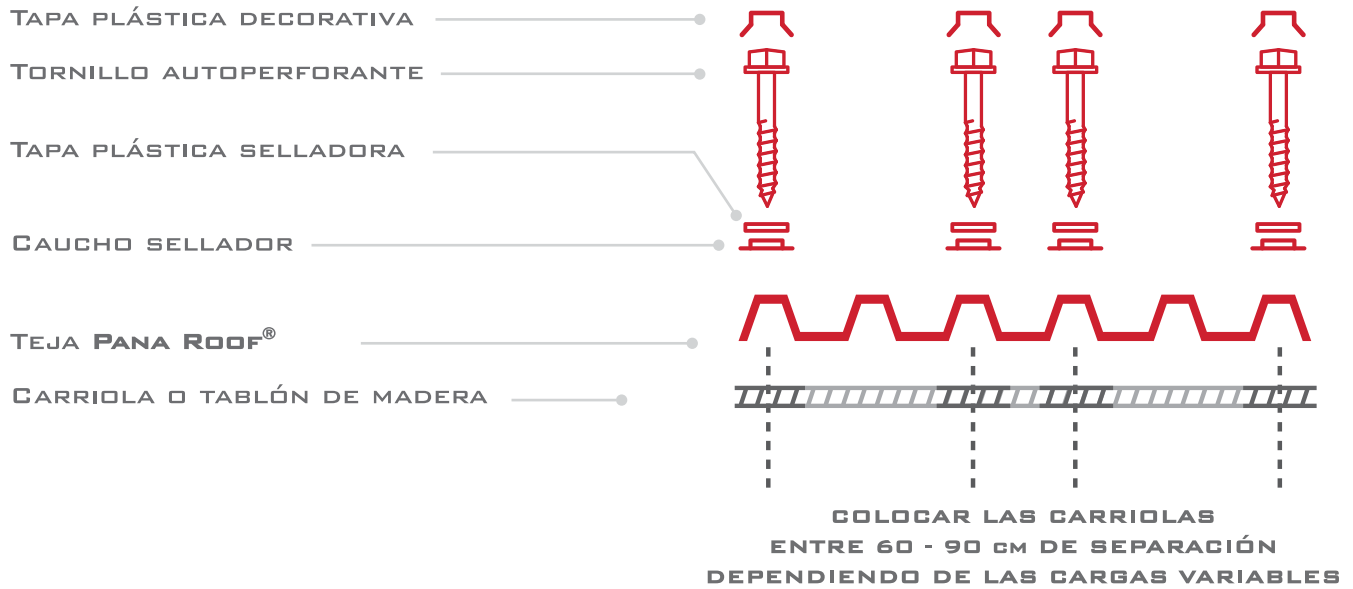
- 2.** PERFORE CON EL TALADRO A TRAVÉS DEL ORIFICIO DEL CAUCHO SELLADOR, HASTA QUE VAYA PENETRANDO COMPLETAMENTE LAS 2 TEJAS Y LA CARRIOLA. EL DIÁMETRO DE LOS AGUJEROS DE PERFORACIÓN DEBE SER 2 MM MÁS GRANDE QUE EL DE LOS TORNILLOS.



- 3.** UNA VEZ INSTALADO EL TORNILLO, CUBRA LA CABEZA DEL MISMO CON LA TAPA PLÁSTICA DECORATIVA PROVISTA PARA TAL FIN. SE RECOMIENDA AJUSTAR LOS TORNILLOS ANTES DE FINALIZAR LA INSTALACIÓN. LOS TORNILLOS NO DEBEN QUEDAR NI MUY APRETADO NI MUY FLOJO.

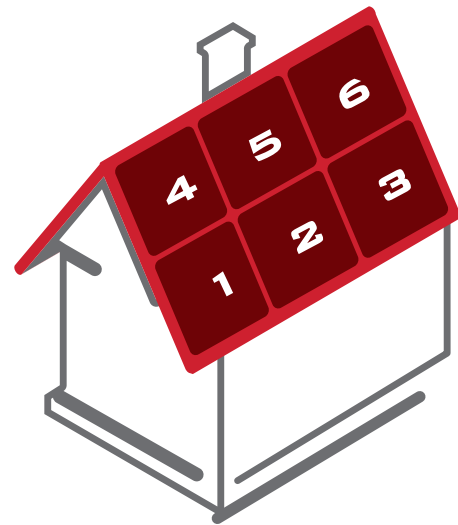


ESQUEMA DE INSTALACIÓN



INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN DE LAS TEJAS

CUANDO SE VAYAN A COLOCAR LAS LÁMINAS PANA ROOF® EN EL AGUA LATERAL DEL LADO IZQUIERDO DE LA ESTRUCTURA, SERÁ NECESARIO COMENZAR DE IZQUIERDA A DERECHA, LA IDEA ES MANTENER EL MISMO ORDEN DE CÓMO SE INSTALARON LAS TEJAS PANA ROOF® EN EL AGUA LATERAL DEL LADO DERECHO DE LA ESTRUCTURA.





PANA★ROOF

PANA ROOF® SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR ESTE DOCUMENTO EN CUALQUIER MOMENTO SIN PREVIO AVISO, EN EL MARCO DE LA POLÍTICA DE DESARROLLO Y MEJORAMIENTO CONTINUO DE SUS PRODUCTOS.

ASESORÍA GRATUITA: (507) 393 8844 / 393 8845



WWW.PANAROOF.COM