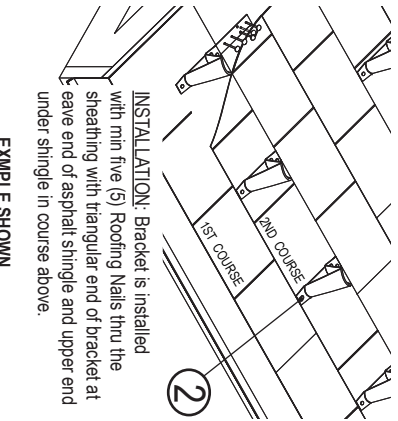
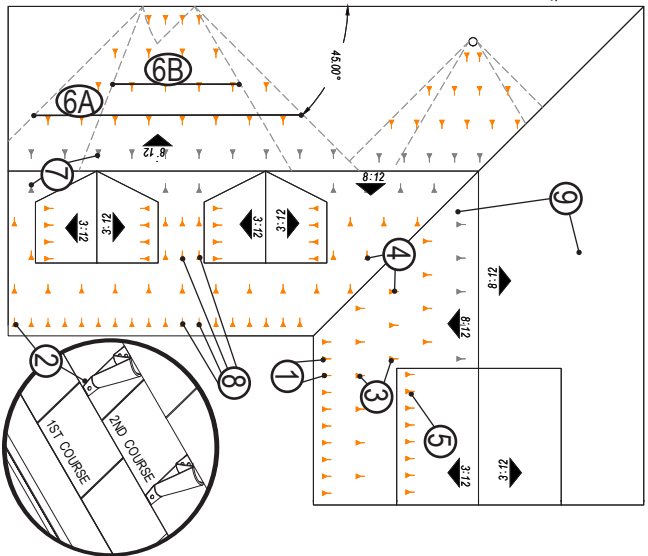


SNOW BRACKET™ SNOW GUARD DESIGN GUIDE

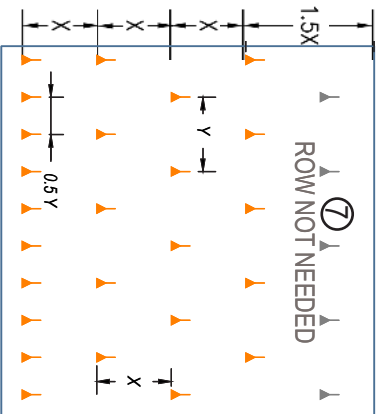
To obtain a warranted system TRA Snow and Sun must provide an engineered design. **Engineered designs require the following:**

1. Always double Snow Brackets™ on the eave course with a maximum spacing of 15".
2. Snow Brackets™ should begin on the 2nd course. For roof materials with no coursing (i.e. metal roofing) a distance of 6" from the eave edge should be used. Subsequent rows of Snow Brackets™ should be staggered.
3. Valleys must have Snow Brackets™ on both slopes.
4. Always install Snow Brackets™ on upper roofs that shed snow on lower roofs.
5. When Snow Brackets terminate mid-roof they must terminate at an angle: A) ≥ 50 psf 45° B) < 50 psf 1° per course
6. Snow Brackets must continue to the ridge. The last course of snow retention may not be needed if the distance is within 1.5x the regular vertical spacing. Chute areas must be doubled with the same spacing as at the eave.
7. If Snow Brackets™ are only installed on one side of the roof, it is recommended client check with a Structural Engineer to see if the building construction can handle the unbalanced load.



INSTALLATION: Bracket is installed with min five (5) Roofing Nails thru the sheathing with triangular end of bracket at eave end of asphalt shingle and upper end under shingle in course above.

EXAMPLE SHOWN
APEX BRACKET D
TECHO DE TEJLA ASFALTICA



ROW NOT NEEDED

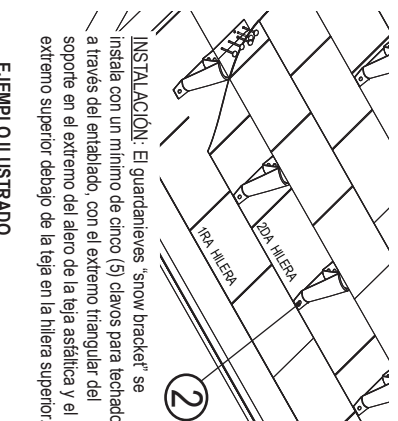
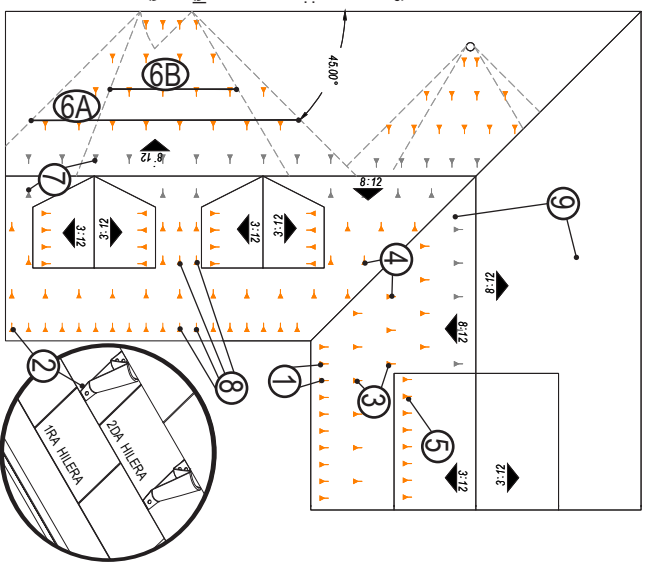
SNOW RETENTION SYSTEMS

©TRA Snow and Sun, Inc., 2026 | Revised 07/06/26

GUÍA DE DISEÑO DE RETENCIÓN DE NIEVE SNOW BRACKET™

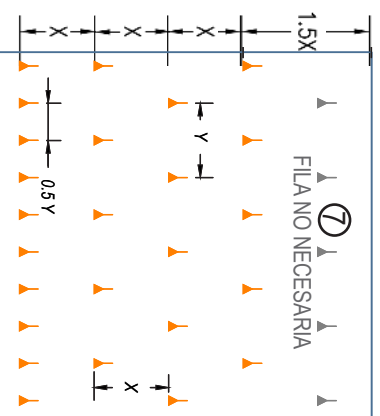
Para obtener un sistema con garantía, TRA Snow and Sun debe proporcionar un diseño de ingeniería. **Los diseños de ingeniería requieren lo siguiente:**

1. Siempre duplique los Snow Brackets™ en la hilera del alero con un espacio máximo de 15" pulgadas.
2. Los Snow Brackets™ deben comenzar en la segunda hilera. Para materiales de techo sin hileras definidas (por ejemplo, techos metálicos), se debe utilizar una distancia de 6" desde el borde del alero.
3. Las filas subsiguientes de Snow Brackets™ deben instalarse en patrón escalonado.
4. Los valles deben contar con Snow Brackets™ en ambos lados.
5. Siempre instale Snow Brackets™ en techos superiores que descarguen nieve sobre techos inferiores.
6. Cuando los Snow Brackets™ terminen a media pendiente, deben terminar en ángulo: A) ≥ 50 psf 45° B) < 50 psf 1° por hilera. Los Snow Brackets™ deben continuar hasta la cumbre. La última hilera de retención de nieve puede no ser necesaria si la distancia está dentro de 1.5 veces de el espacio vertical regular.
7. Las áreas de canalización deben duplicarse con el mismo espacio utilizado en el alero.
8. Si los Snow Brackets™ se instalan solamente en un lado del techo, se recomienda que el cliente consulte con un Ingeniero Estructural para verificar que la construcción del edificio pueda soportar la carga desequilibrada.
- 9.



INSTALLACIÓN: El guardanieves "snow bracket" se instala con un mínimo de cinco (5) clavos para techado a través del entablado, con el extremo triangular del soporte en el extremo del alero de la teja asfáltica y el extremo superior debajo de la teja en la hilera superior.

EJEMPLO ILUSTRADO
APEX BRACKET D
TECHO DE TEJLA ASFALTICA



FILA NO NECESARIA

SISTEMAS DE RETENCIÓN DE NIEVE

©TRA Snow and Sun, Inc., 2026 | Revised 07/06/26