LO QUE TU TECHO NECESITA




S-5!®
The Right Way

S-5!®
The Right Way

Desde 1992



S-5! Presencia en más de 70 paises



Más de 1000 pruebas



+10 GW instalados sobre
Cubiertas Metálicas.

GARANTÍA
LIMITADA
DE POR VIDA
Materiales y mano de obra
GARANTÍA

Garantía Limitada de por vida.

MADE IN
THE USA

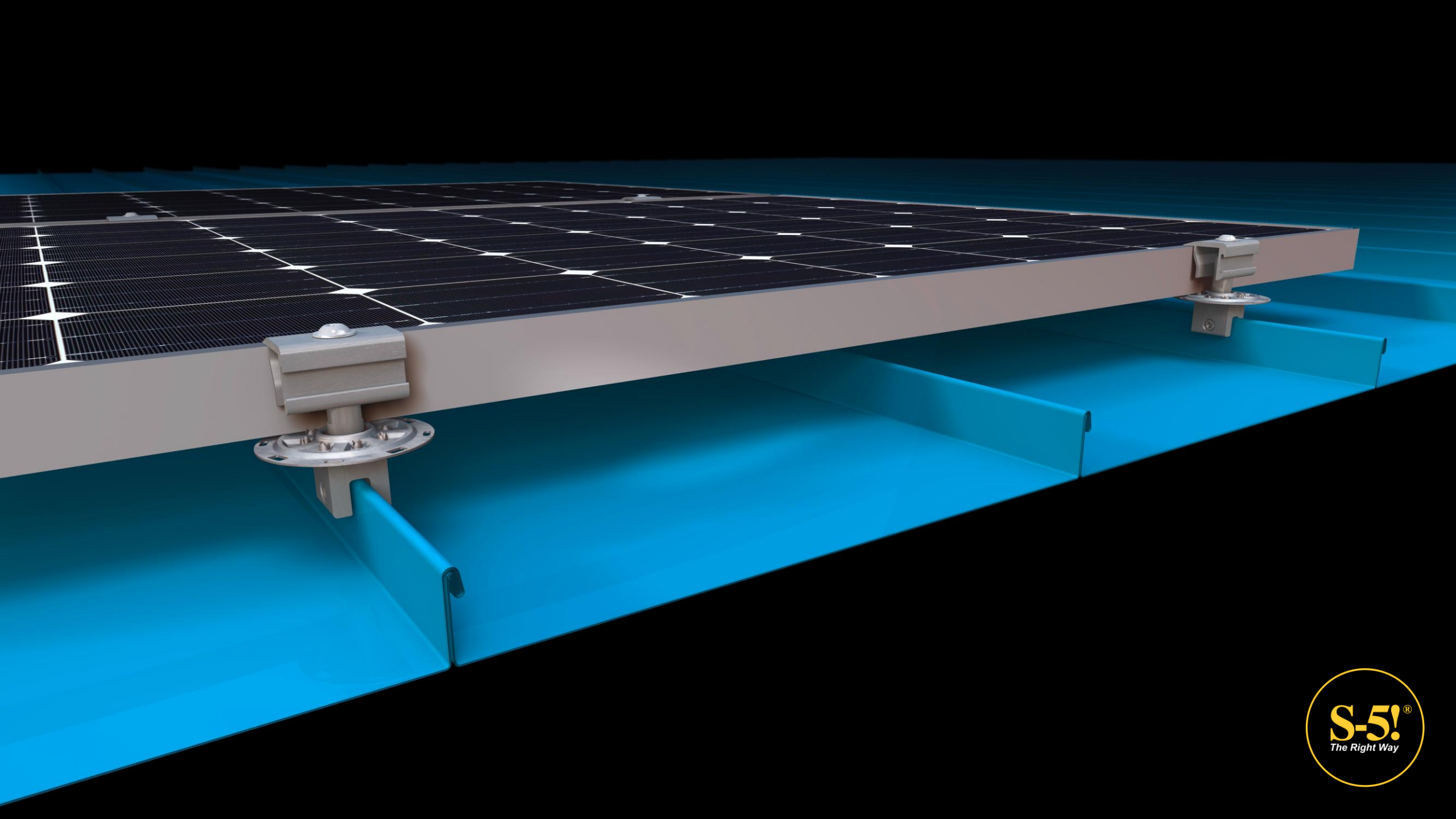
POR QUÉ EL TECHO METÁLICO ES UNA EXCELENTE PLATAFORMA PARA EL MONTAJE DE SISTEMAS SOLARES

- DURABILIDAD
- EFICIENCIA DE VENTILACIÓN
- PESO LIGERO
- ÁREA DISPONIBLE SIN PREPARACIÓN PREVIA
- FACILIDAD DE
- RESISTENTE AL TIEMPO
- FACILIDAD DE INSTALACIÓN
- ESTÉTICA

S-5! The Right Way




S-5!®
The Right Way


S-5!®
The Right Way


S-5-H


S-5-Q


S-5-T


S-5-U

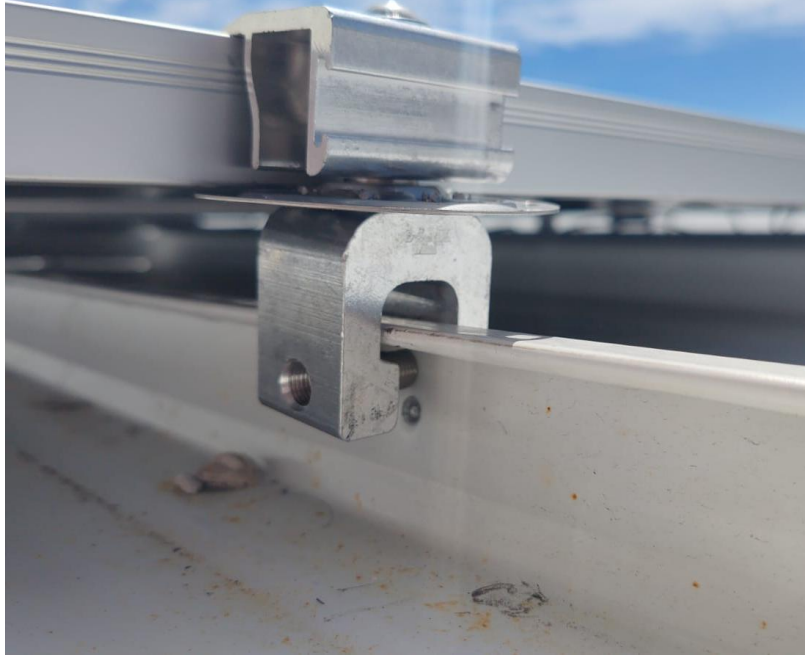

S-5-Z


S-5-N



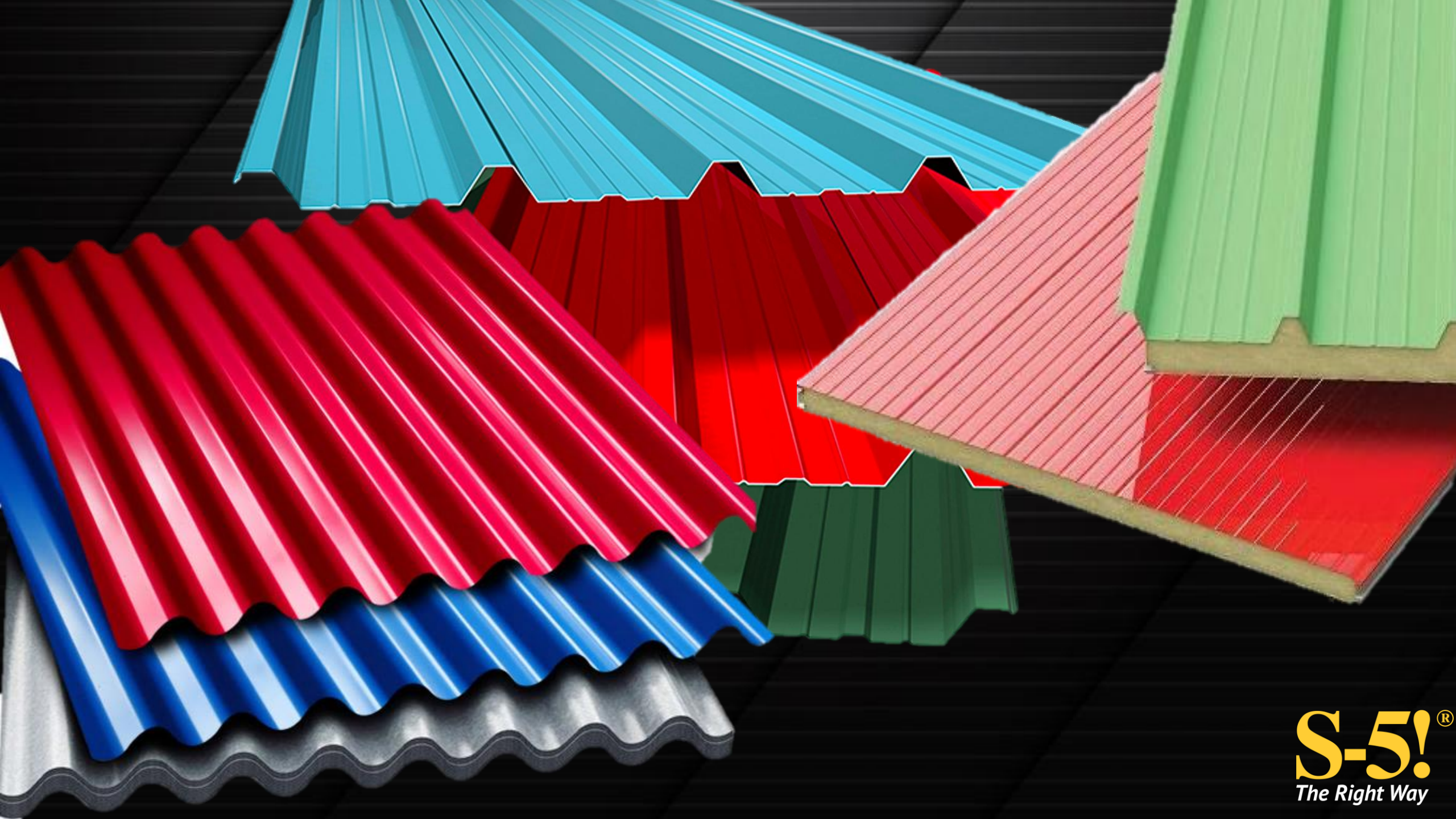

S-5-ZH
Mini
S-5!®
The Right Way

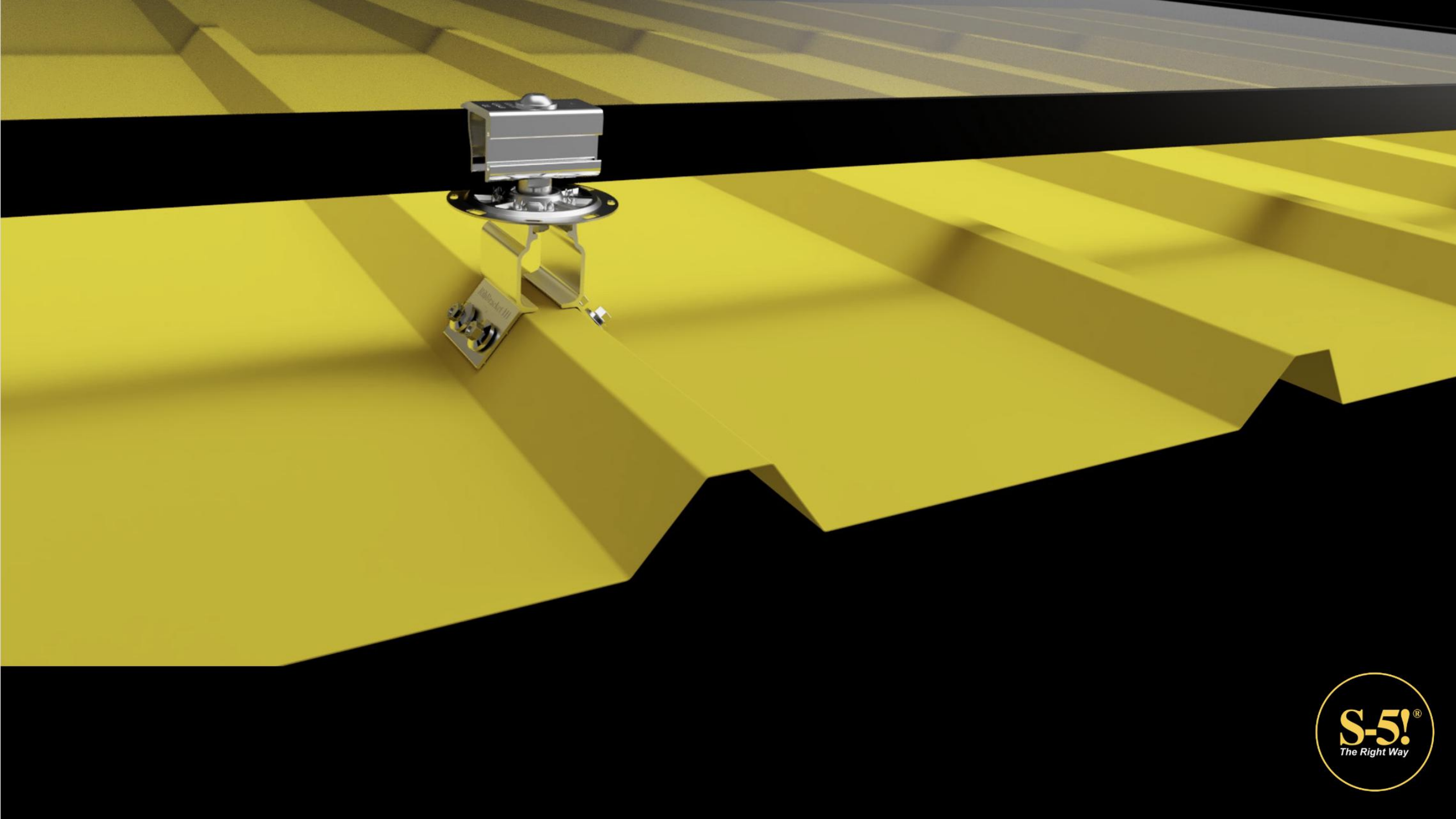




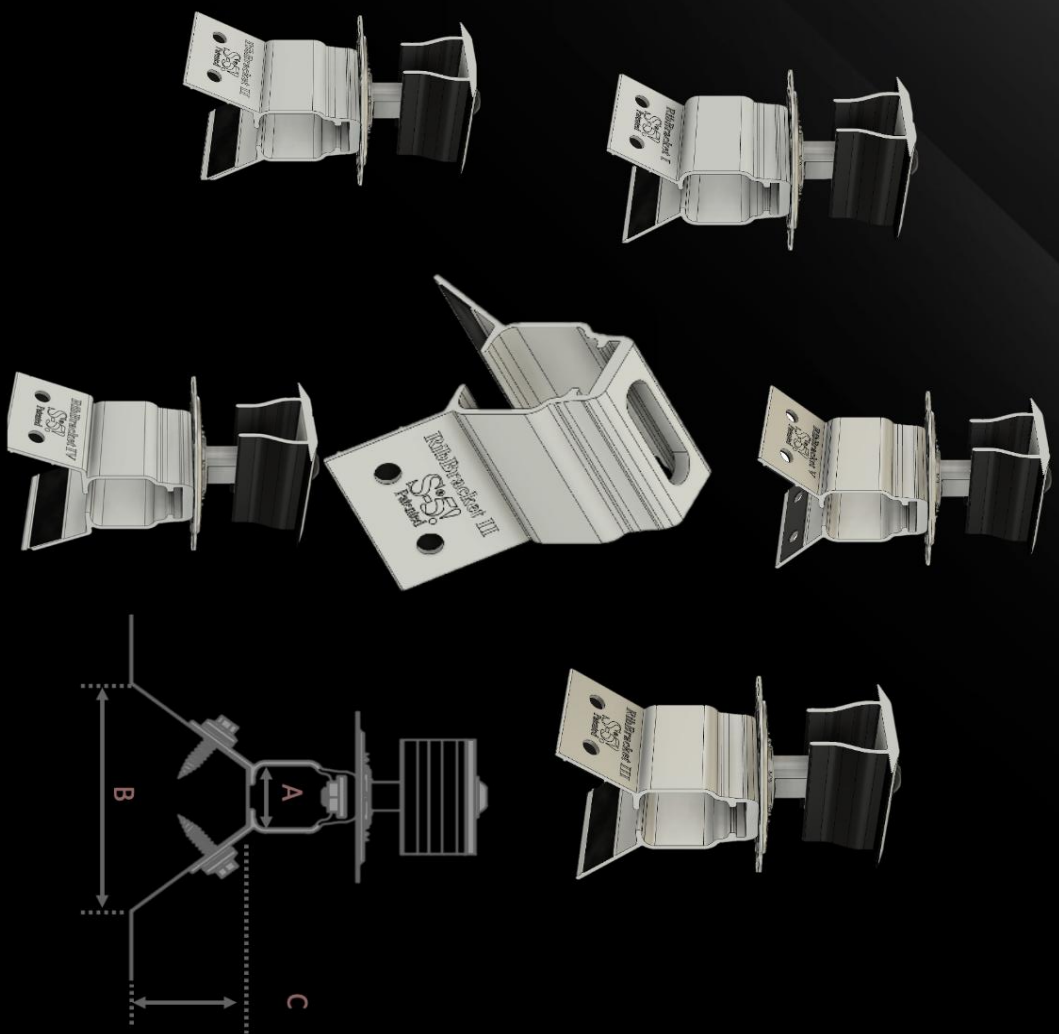

S-5-MX
Mini



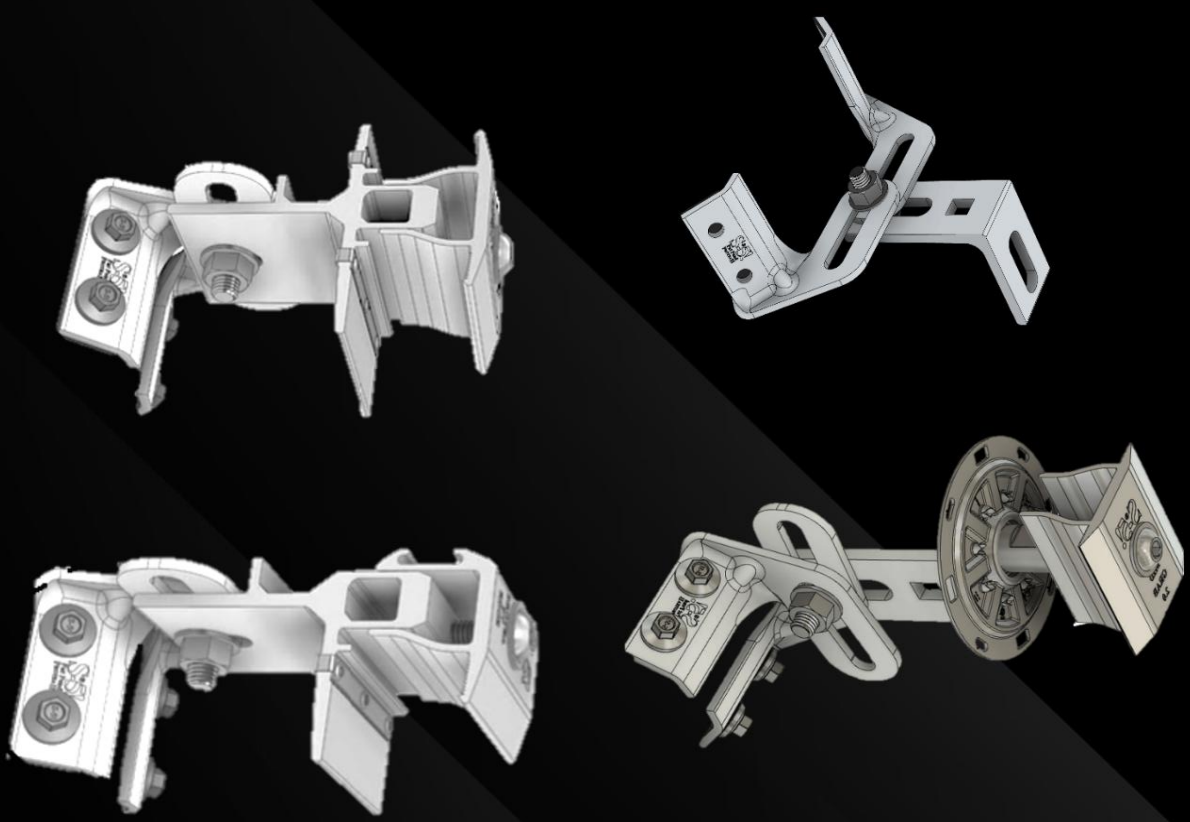

S-5!®
The Right Way


S-5!®
The Right Way

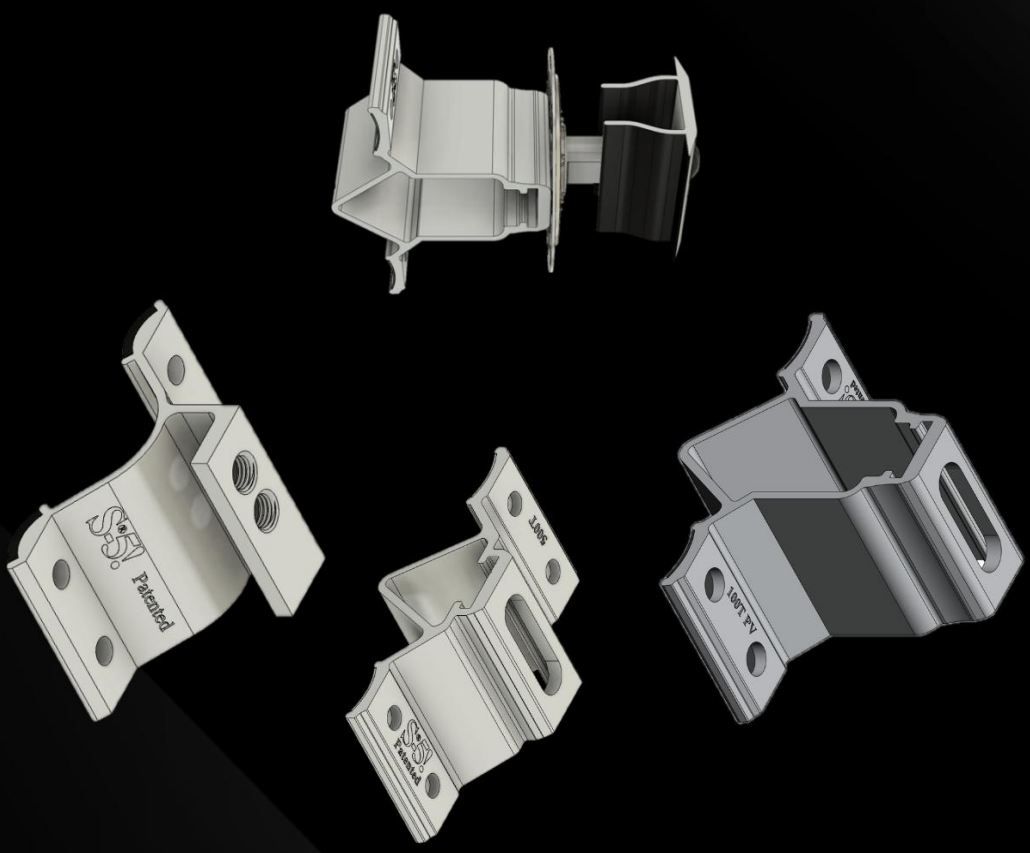
RIB BRACKET



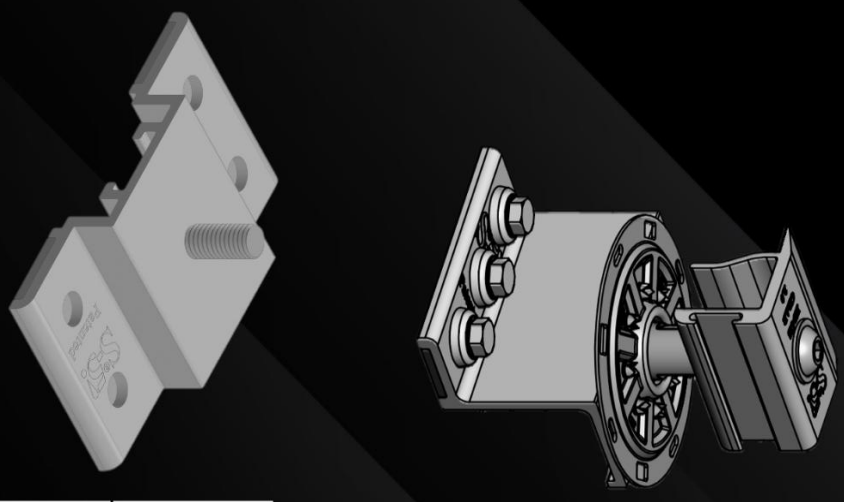
PROTEA BRACKET

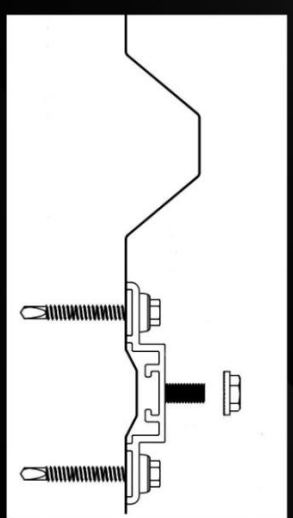


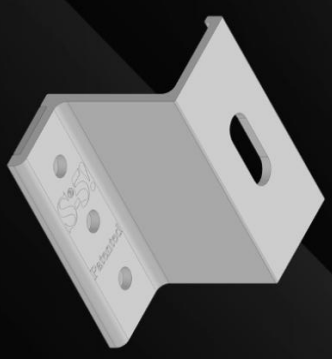
CORRUBRACKET



VERSA BRACKET / SOLAR FOOT











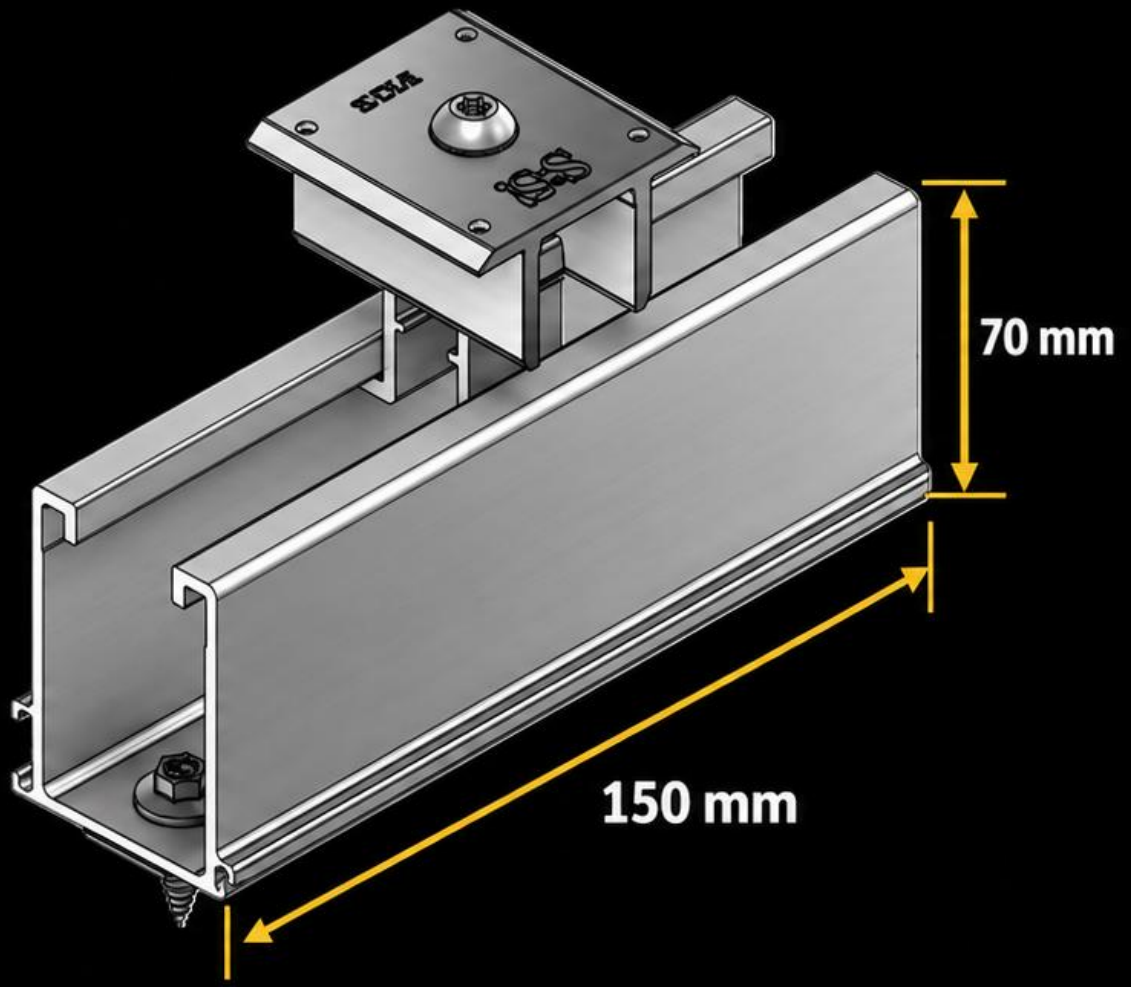



RibBracket II
S-5!
Painted

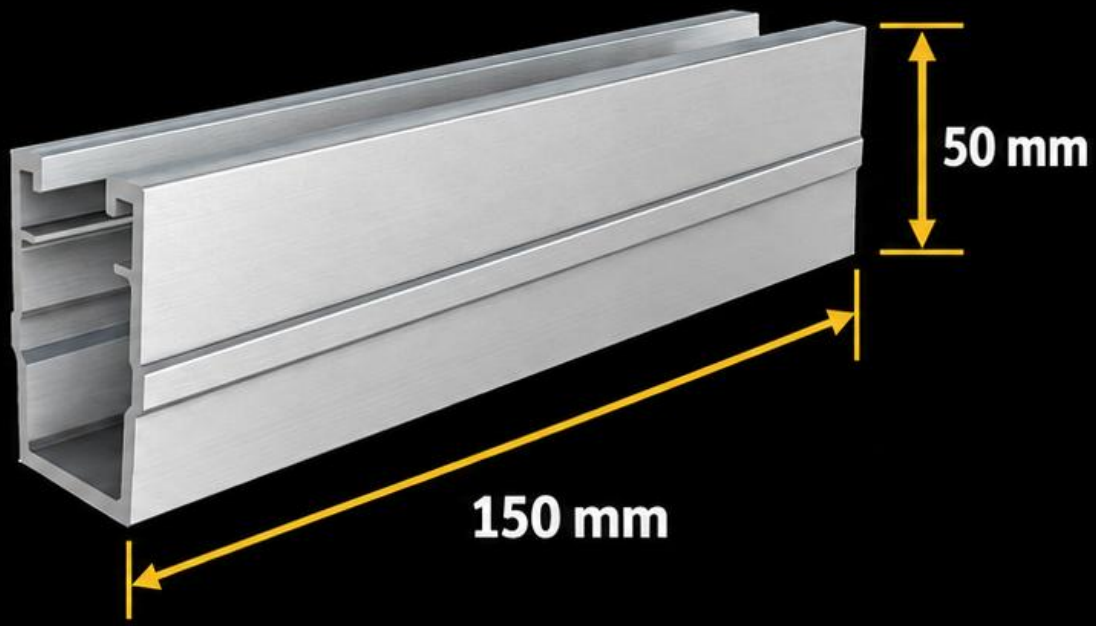

S-5!®
The Right Way

COMPARATIVA DE PERFILES

S-5!®



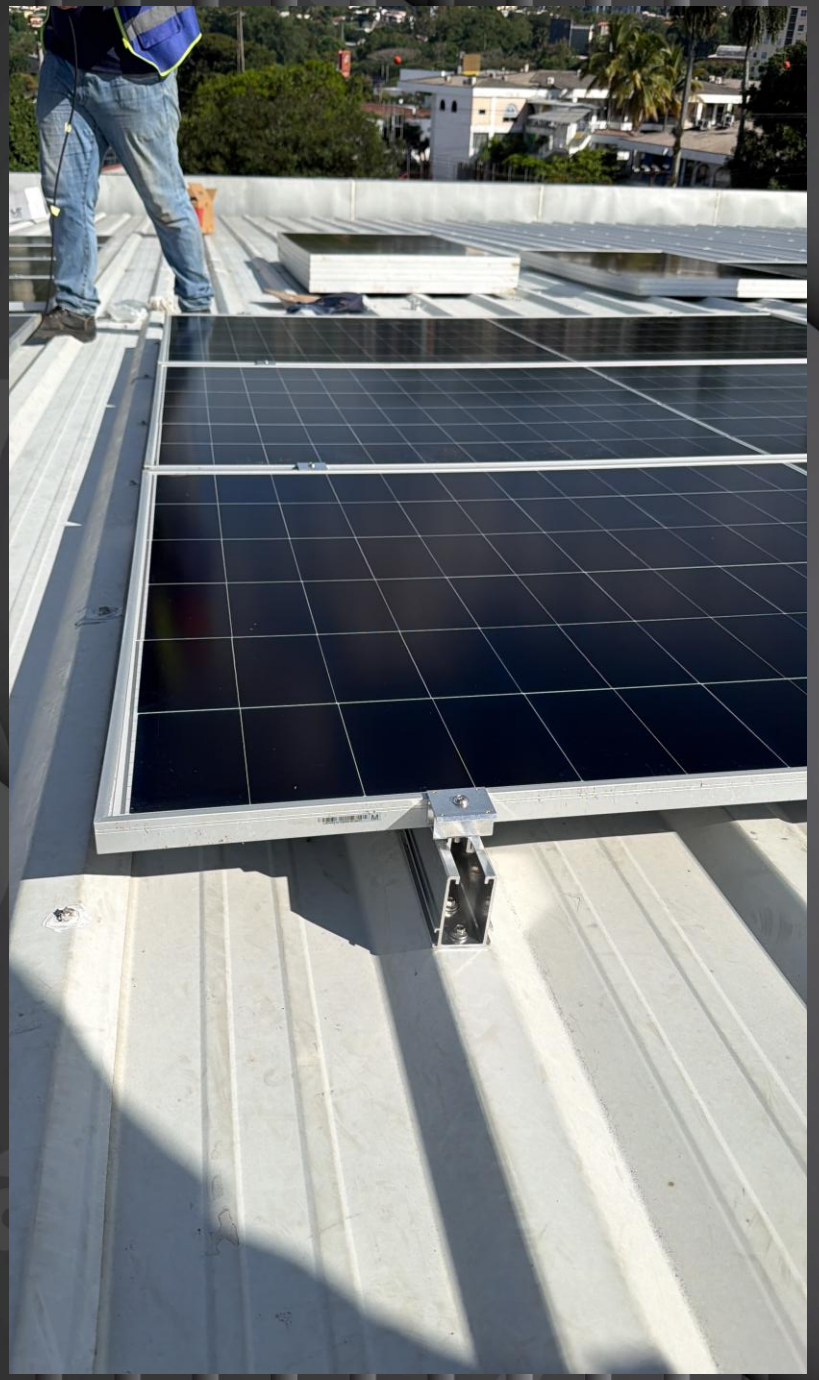
NUEVO PV MR



OTROS



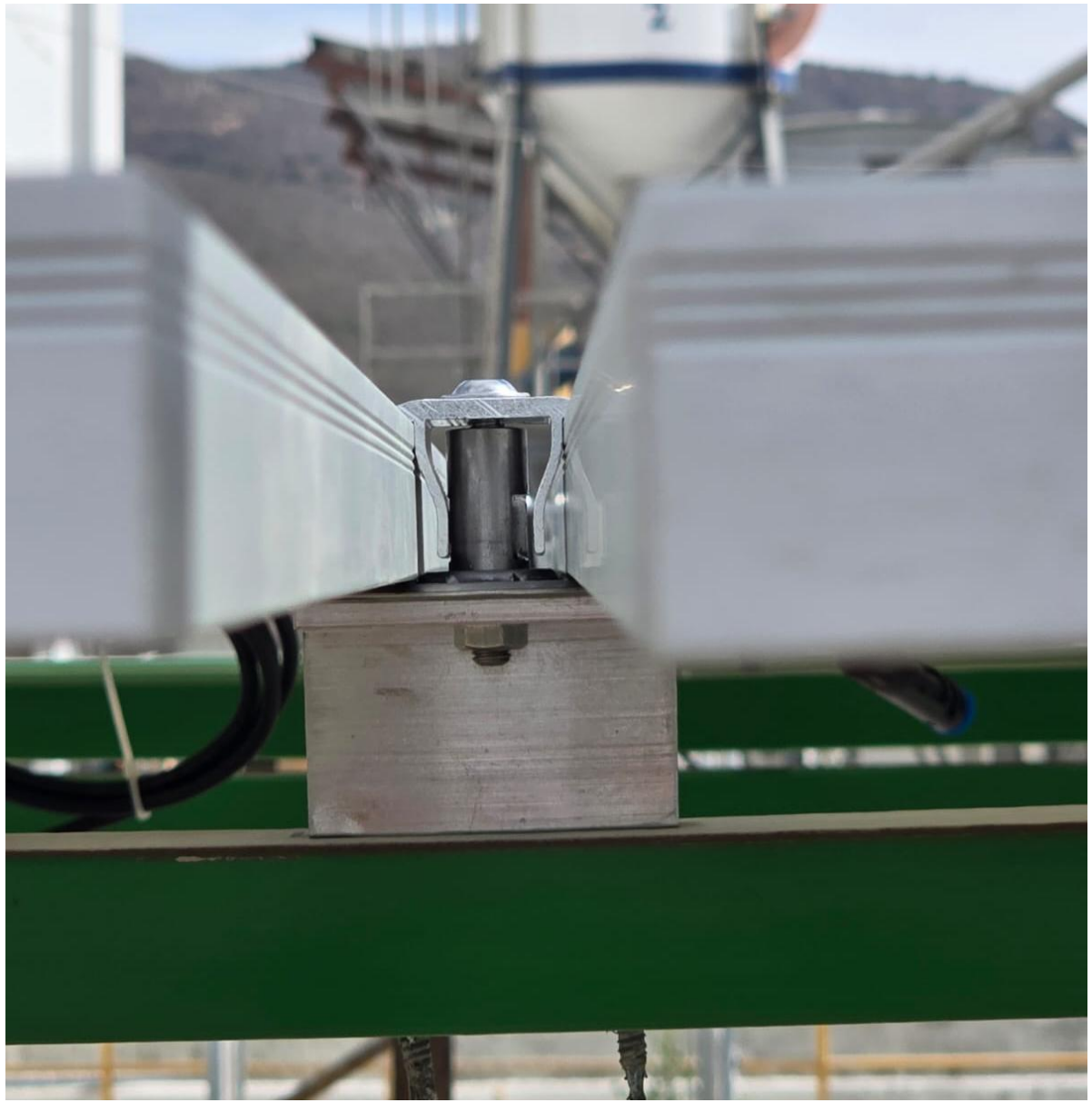






CARPORT PROJECTS

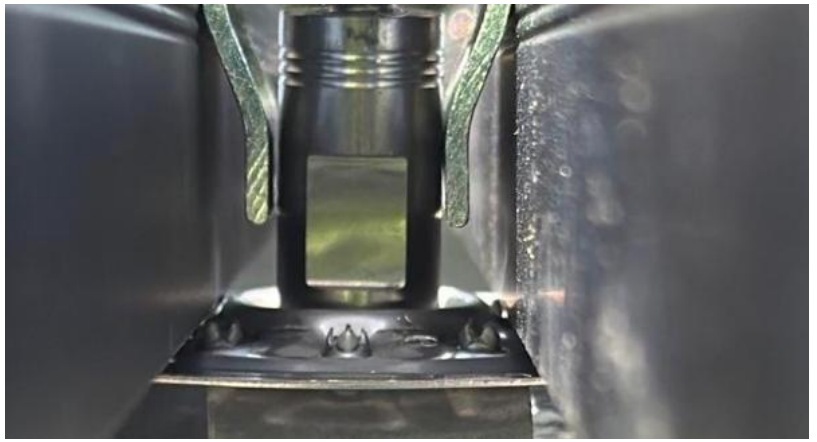
S-5!® The Right Way





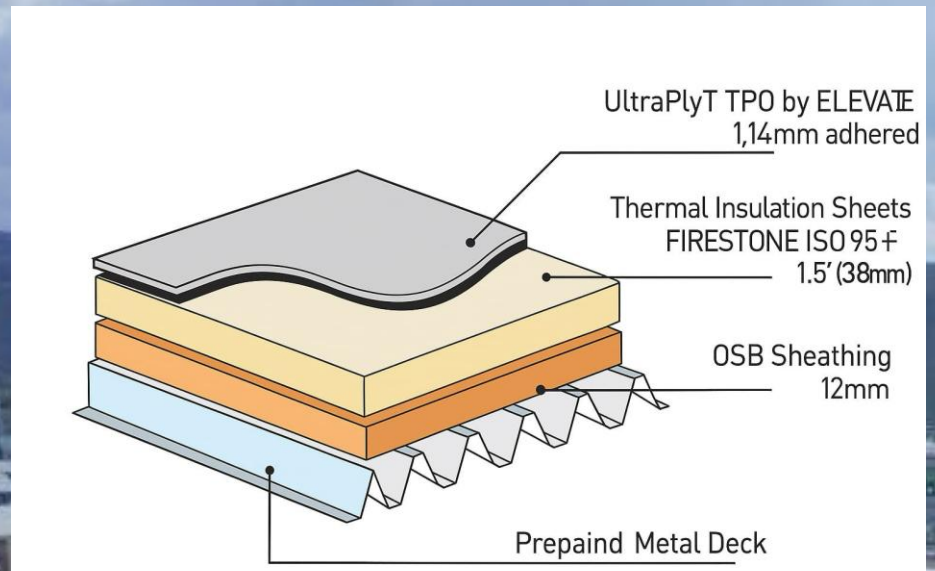


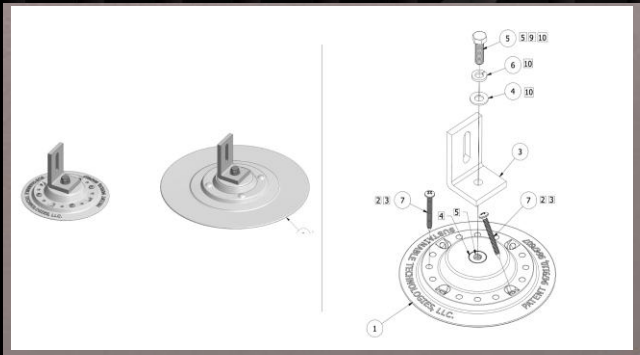









UltraPlyT TPO by ELEVATE
1,14mm adhered
Thermal Insulation Sheets
FIRESTONE ISO 95+
1.5" (38mm)
OSB Sheathing
12mm
Prepaind Metal Deck


5 5 9 10
6 10
4 10
3
2 3 7
4 5
7 2 3
1




PATENT 9479110







- **¿En qué momento un sistema de montaje deja de ser un producto y empieza a convertirse en una estrategia para generar valor?**

COSTOS INDIRECTOS
EN LA INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES



MANO DE OBRA



REFORZAMIENTOS ESTRUCTURALES



LOGÍSTICA



EQUIPOS



MANTENIMIENTO

MANO DE OBRA

Optimización de Tiempos y Costos en Instalación FV

RIELES CONVENCIONALES



- ✕ Trazado y Nivelación Complejo
- ✕ Corte y Ajuste Manual
- ✕ Múltiples Componentes (Riel+Clamp)
- ✕ Alineación Longitudinal Crítica

RESULTADO: Mucho tiempo en medición, ajustes y reprocesos.

FIJACIÓN DIRECTA (TIPO S-5!)



- ✓ Fijación Directa a la Lámina
- ✓ Significativamente Menos Piezas
- ✓ Sin Riel Continuo
- ✓ Menores Tolerancias Acumuladas

RESULTADO: Instalación más rápida, repetitiva y "tipo ensamblaje".

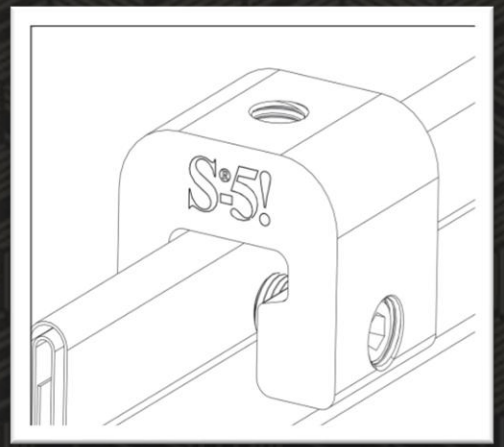
Mano de Obra =
15% - 25% del CAPEX FV

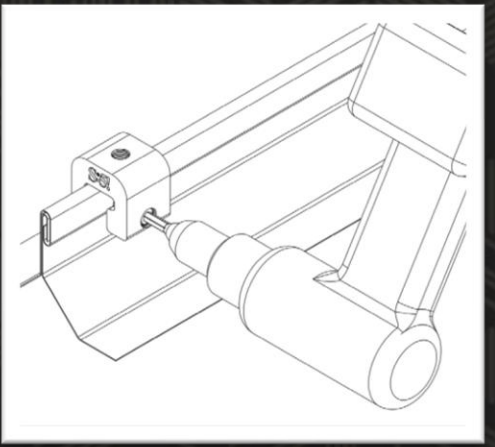
40%
REDUCCIÓN DE MANO DE OBRA

6% - 12%
AHORRO TOTAL DEL PROYECTO (CAPEX)

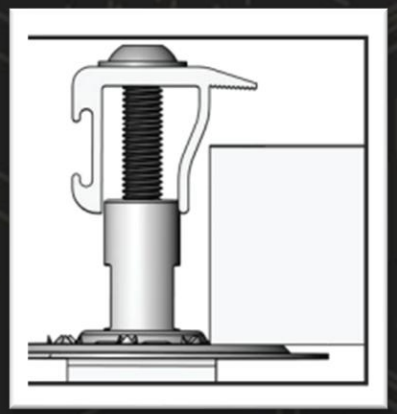
S-5!®

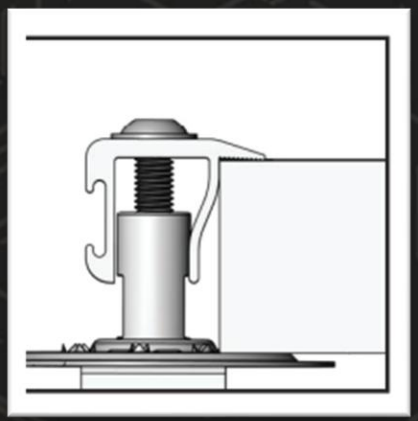
The Right Way











- ¿Cómo cambiaría la rentabilidad de su empresa si cada proyecto necesitara una cuadrilla menos o dos días menos de ejecución?

LOGISTICA

S-5!®
The Right Way!®

MATERIAL PARA INSTALACIÓN
250 KW













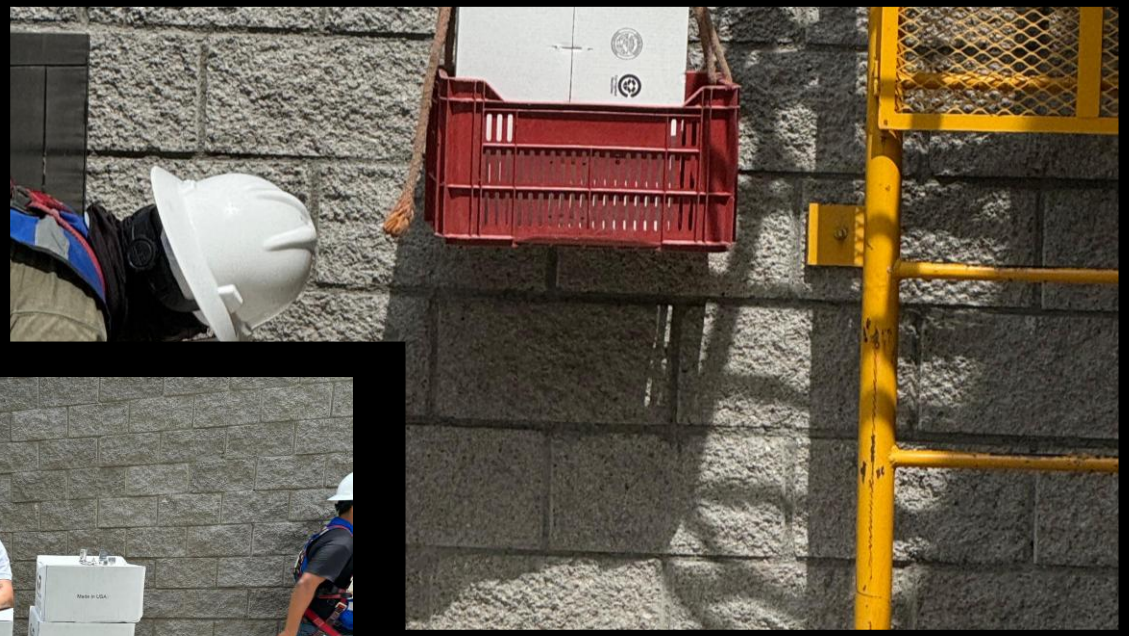
Costo logístico total:
30% – 70%

Sobre el CAPEX total :
0,5 - 2%

- MENOR COSTO DE TRANSPORTE
- MENOR TIEMPO DE ENTREGA
- MAYOR CAPACIDAD DE CARGA
- MENOR RIESGO DE DAÑOS
- MÁS EFICIENCIA EN OBRA

SIMPLE. FUERTE. INTELIGENTE.


S-5!
SOLUTIONS








S-5!
SOLUTIONS
S-5!
The Right Way!™

REFORZAMIENTOS ESTRUCTURALES

S-5!®
The Right Way!®









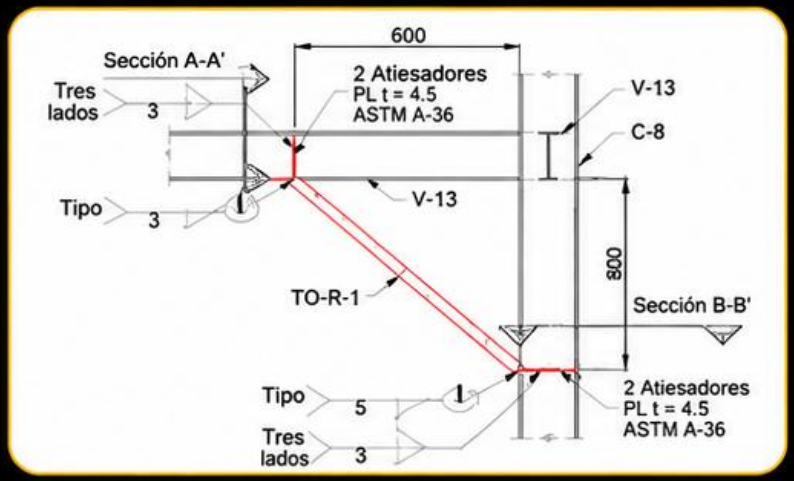


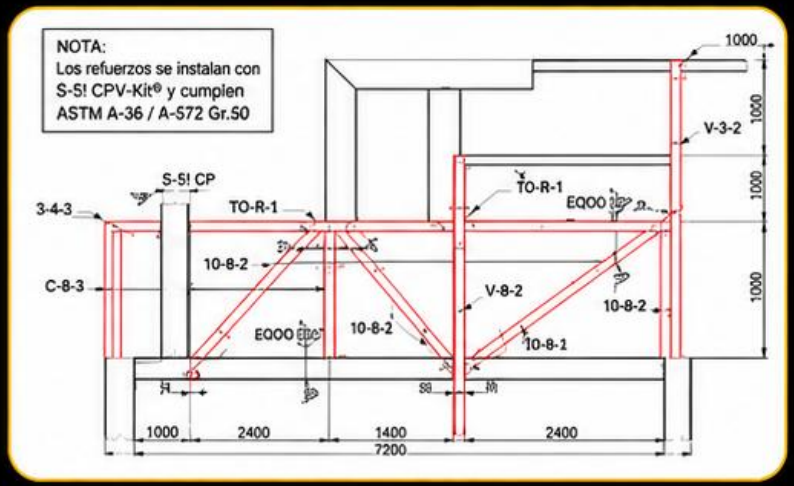






Inversión 10%–35%
comparado con reemplazo total





AHORRO SIGNIFICATIVO

MENOR TIEMPO DE EJECUCIÓN

MAYOR SEGURIDAD Y CONFIABILIDAD

EXTIENDE LA VIDA ÚTIL DE LA ESTRUCTURA

SIMPLE. FUERTE. INTELIGENTE.

MANTENIMIENTO / REPARACIÓN / CONFIABILIDAD

S-5!®
The Right Way!®

Evita filtraciones
por perforaciones
o sistemas invasivos.

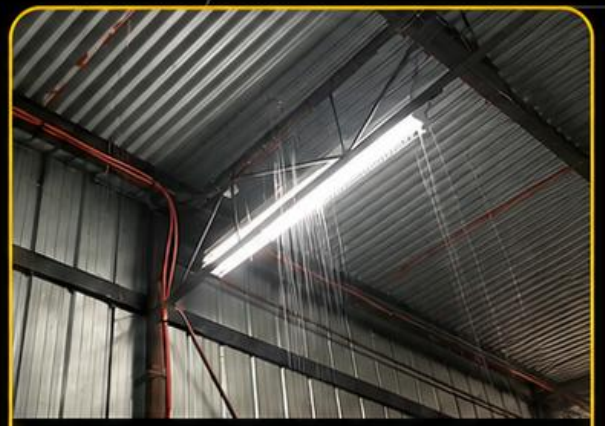
Fácil instalación
y reemplazo de
componentes.

Mantiene la integridad
de la membrana y la
garantía del edificio.

Mayor vida útil
de la cubierta
y del sistema.


FILTRACIONES


DAÑOS ESTRUCTURALES

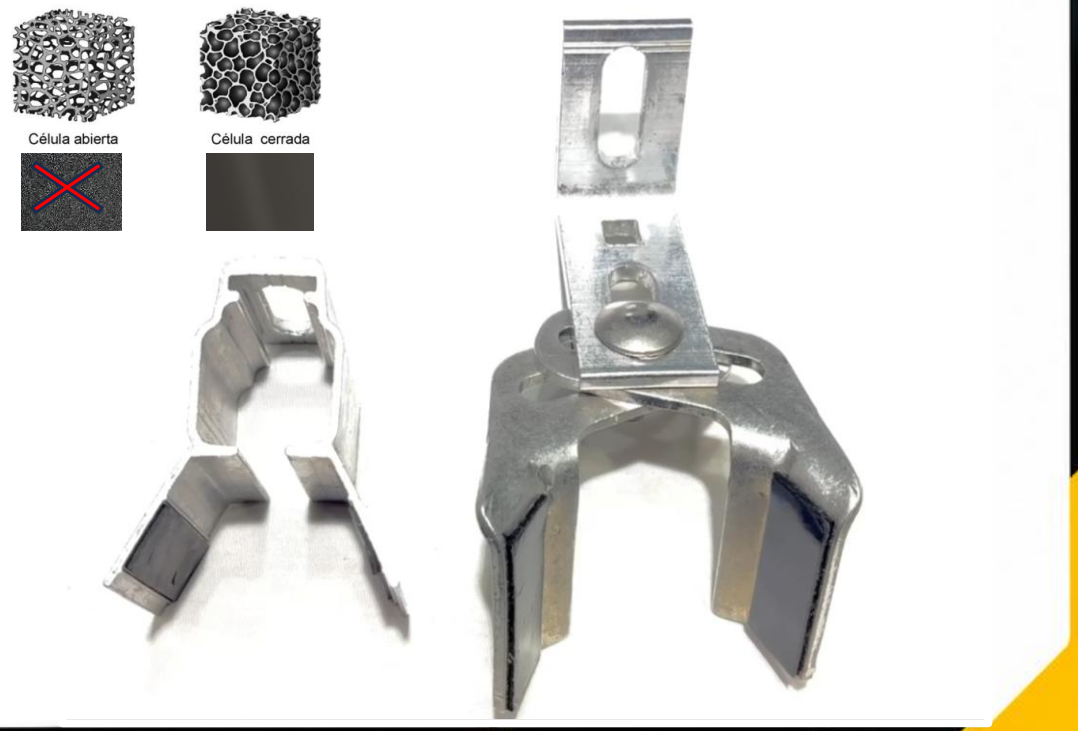

PROBLEMAS ELÉCTRICOS


RECLAMOS Y COSTOS ELEVADOS



SIN GOTERAS | PROTEGE LA GARANTÍA | MÁXIMA CONFIABILIDAD | MENOR COSTO A LARGO PLAZO

SIMPLE. FUERTE. INTELIGENTE.





Sello de butilo
de alta calidad



Tornillo punta aguja,
bimetalico con sello epdm



Detalle de instalación
con un exceso de torque



Fijación instalada
vista final

MAQUINARIA / EQUIPOS INDUSTRIALES

S-5!®
The Right Way!®









El uso de grúa
NO es el problema
- El problema es el
sistema de montaje







Ahorro 0.5%-2% del Costo total del Proyecto

SIMPLE. FUERTE. INTELIGENTE.

Impacto de S-5! Facet™ Mount en la Oferta de Valor

S-5! The Right Way!®

- **Reducción Logística**
- **Mano de Obra Ágil**
- **Seguridad Estructural Garantizada**
- **Cero Riesgo de Infiltraciones**



MAYOR RENTABILIDAD | **MENOS TIEMPO EN TECHO** | **MÁXIMA SEGURIDAD** | **CERO GOTERAS**

SIMPLE. FUERTE. INTELIGENTE.

S-5! Facet™ Mount

Impacto de S-5-CP™ (Carport) en Costos Indirectos de Instalación

S-5!®
The Right Way!®

Logística Ultracompacta (Ahorro 60%-75%)

Componentes en cajas pequeñas que eliminan el flete pesado y acopio de rieles de 3 a 6 metros.



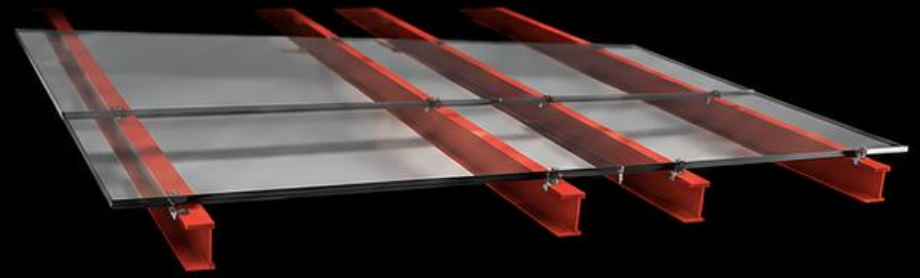
Montaje *Bottom-Up* (Ahorro 40%-50%)

Ajuste ágil desde abajo de la correa (*purlin*), reduciendo días de cuadrilla, viáticos y supervisión en obra.



Optimización Estructural

Fijación sin rieles que elimina peso muerto, evitando rediseños o refuerzos en la estructura del *carport*.



MENOS TIEMPO EN LOGÍSTICA | **MENOS ERRORES EN INSTALACIÓN** | **MEJOR CONTROL DE INVENTARIO** | **PROTEGE LA INVERSIÓN Y LA GARANTÍA**

SIMPLE. FUERTE. INTELIGENTE.
S-5! Facet™ Mount

¿POR QUÉ SEGUIR ELIGIENDO SISTEMAS CONVENCIONALES ?

SOBRE TECHOS METÁLICOS, CUANDO:

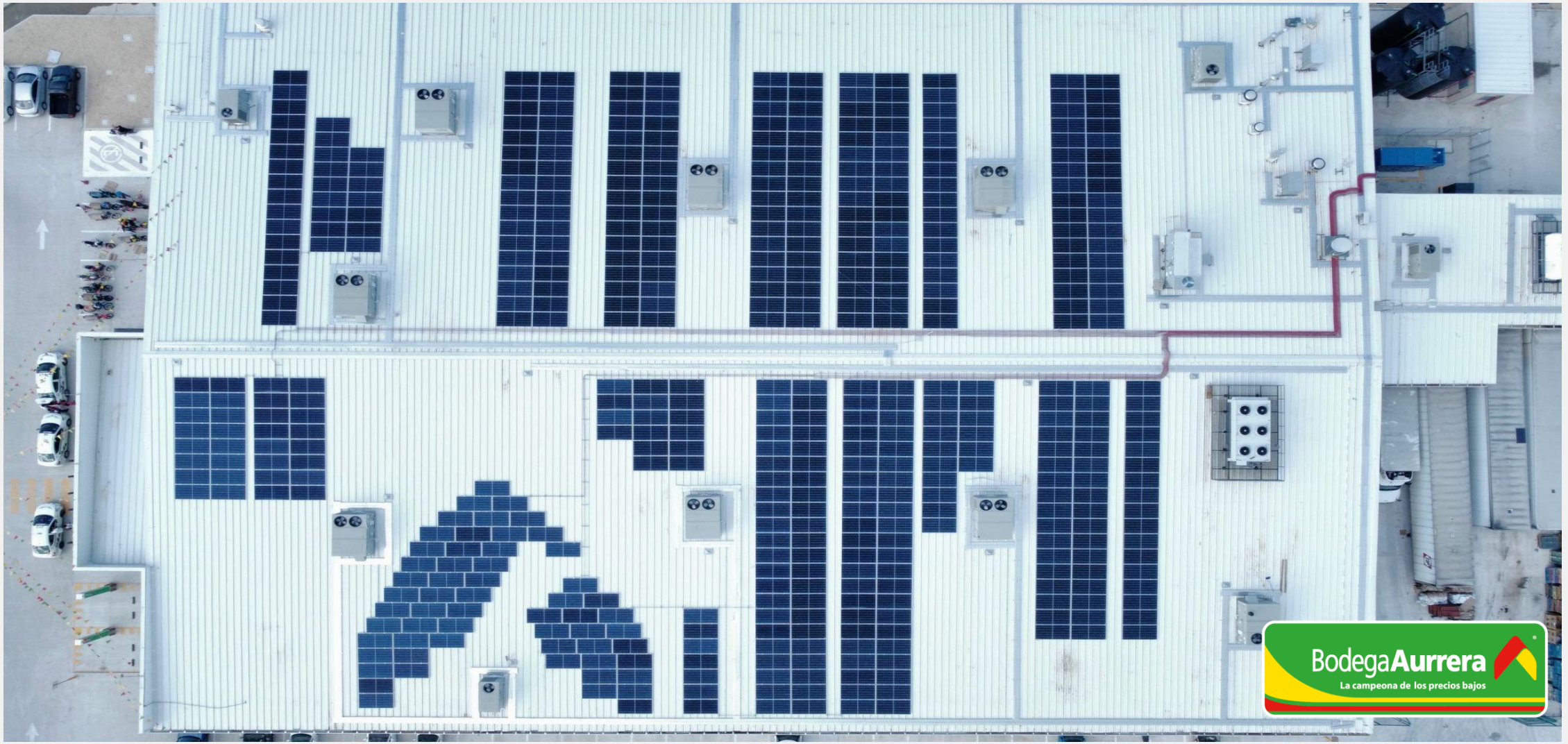
- Puedo reducir la **mano de obra** en un **40%**
- Puedo **evitar reforzamientos estructurales**
- Puedo **minimizar la logística y transporte**
- Puedo **minimizar** costos en equipos

	Antes	Después
Puedo reducir la mano de obra en un 40%		6%-12%
Puedo evitar reforzamientos estructurales	10%-35%	
Puedo minimizar la logística y transporte		0,5%-2%
Puedo minimizar costos en equipos		0,5%-2%
	10%-35%	7%-16%


S-5!®
The Right Way!™


S-5!®
The Right Way!™

PROYECTOS CON S-5!



PROYECTOS CON S-5!



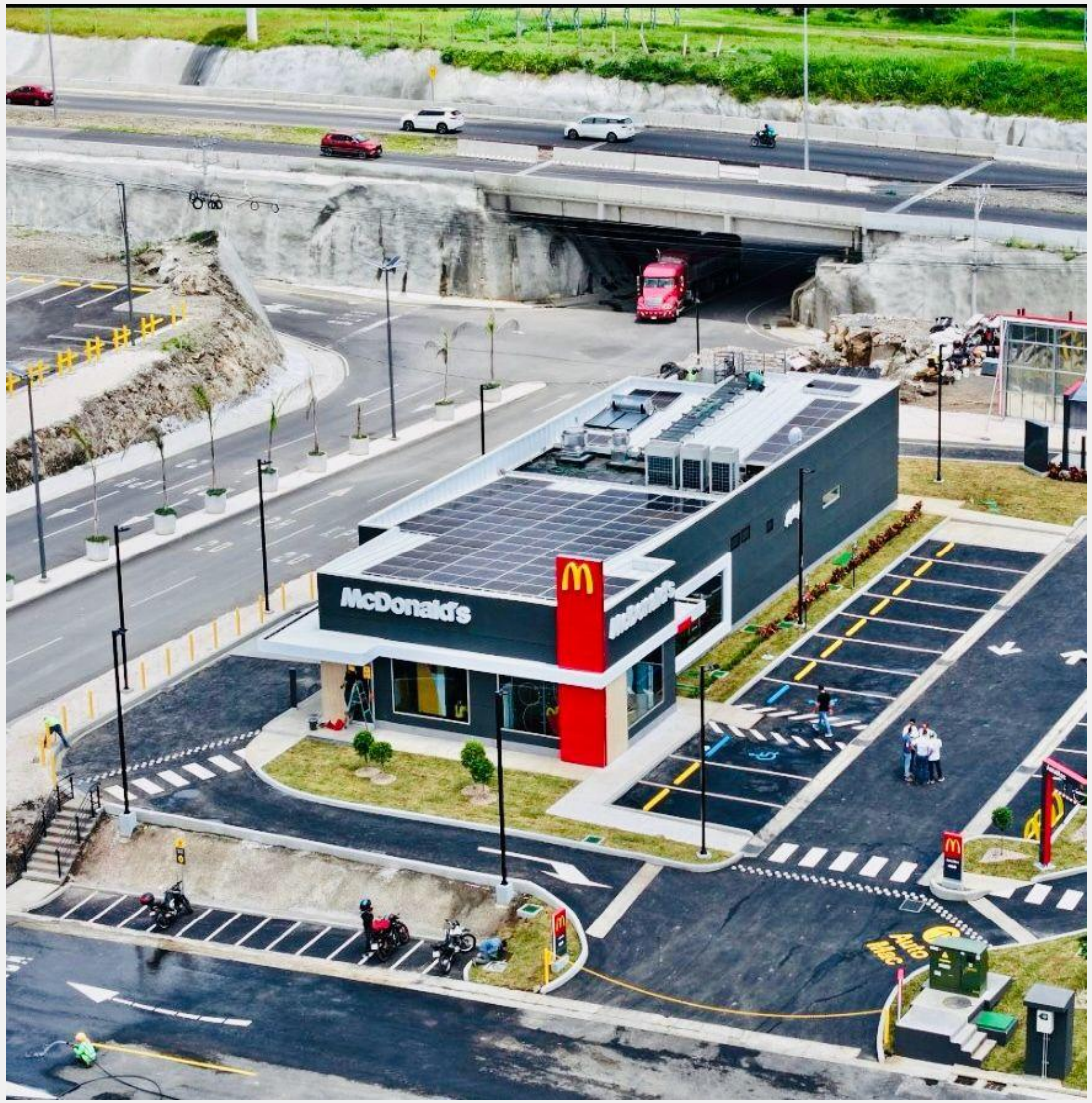


PROYECTOS CON S-5!





PROYECTOS CON S-5!





PROYECTOS CON S-5!



Apple Headquarters, CA

7.4MW

