

Unter Verwendung der neuesten cutting-edge Technologie unseres neuen intelligenten Werkes haben wir unsere Premium-Solar Kollektorlinie auf die nächste Ebene gehoben.

Der M5 hat unter Beibehaltung der einzigartig strukturellen Robustheit seines Vorgängers, seine Leistung wesentlich erhöht und ist laut solar-keymark Zertifizierung einer der effizientesten solarthermischen Kollektoren auf dem Markt ($\eta_0 = 80\%$).

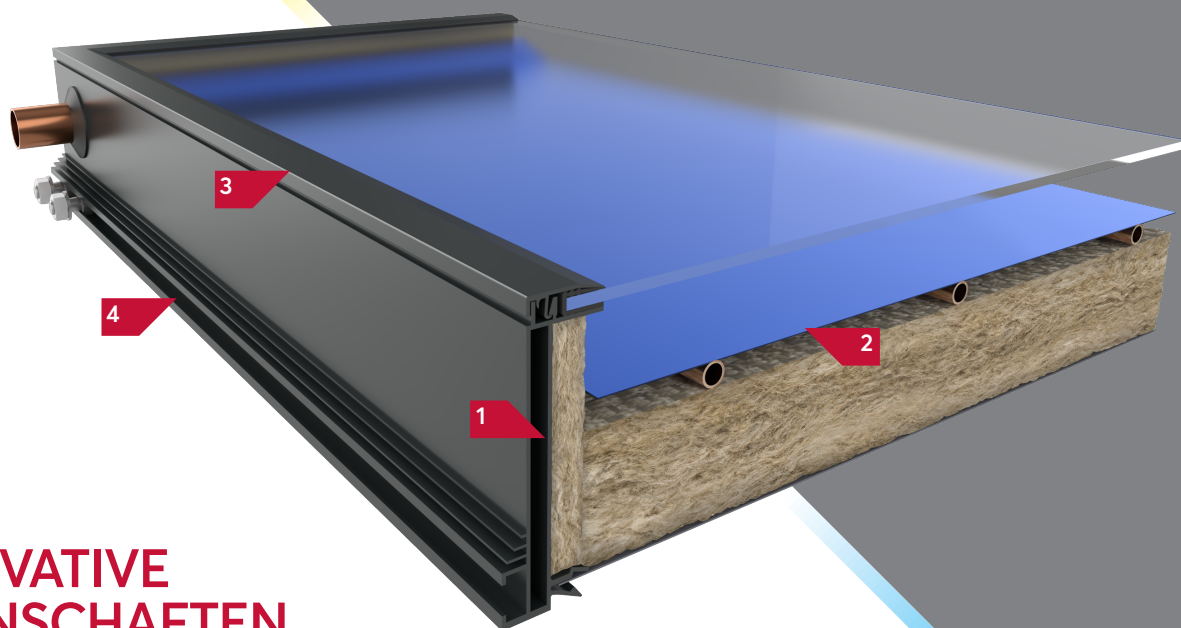


DIE WAHL DES ARCHITEKTEN

Der stabile Rahmen des M5 ermöglicht es ihn durch zwei Aluminiumschienen zu stützen, was eine äußerst saubere Installation ermöglicht.

Darüber hinaus kann der M5 so auch bei sehr niedrigen Neigungen seine hervorragende Leistung erbringen.





INNOVATIVE EIGENSCHAFTEN

1. Doppelwandiges Aluminiumprofil 2,4mm

Dieser Rahmen bietet erhöhte Haltbarkeit und eine verbesserte Isolierung.

2. Hochleistungsabsorber Hergestellt aus einer dichten Harfe, mit 12 lasergeschweißten Kupferrohren und einem 0,5 mm ultraselektiven Vollabsorber.

3. Schraubenlose Konstruktion für ein sauberes Aussehen

Der Sockel aus Glas und Aluminium wird zu einem stabilen Ganzen mit prismenartiger Fassade verdichtet.

4. Integrierte Stützbefestigungen für einfache Installation und universelle Kompatibilität

Dieser Kollektor lässt sich einfach und sicher auf verschiedenen Arten von Schräg- oder Flachdachstützen ausrichten.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	M5-210	M5-260	M5-260H	M5-300
Abmessungen: Länge, Breite, Höhe	1696, 1230, 86 (mm)	2111, 1230, 86 (mm)	1230, 2111, 86 (mm)	1996, 1500, 86 (mm)
Gewicht	36 kg	42 kg	42 kg	48 kg
Bruttofläche	2,09 m ²	2,60 m ²	2,60 m ²	3,00 m ²
Absorber Oberfläche	Vollabsorber - Hochselektiv ($\alpha > 95\%$, $e < 3,5\%$)			
Absorber Material	Kupferharfe / Aluminiumoberfläche			
Absorber Verschweißung	Laser			
Gehäusematerial	Doppelwandiges Aluminiumprofil 2,4mm			
Insolierung	Steinwolle 50 kg/m ³			
Glasabdeckung	Gehärtet 3,2mm / Eisenarm ($T > 91,5\%$)			
Optische Effizienz (η_0)	Optisch	79,5%	79,5%	80%
Wärmeverlustkoeffizient (a_1)	3,75 W/(m ² K)	3,75 W/(m ² K)	3,75 W/(m ² K)	3,27 W/(m ² K)
Jahresleistung (Würzburg @ 50°C)	1.026 kWh	1.277 kWh	1.277 kWh	1.552 kWh