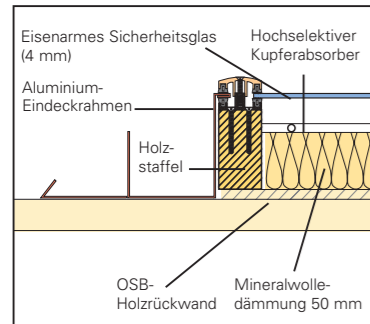


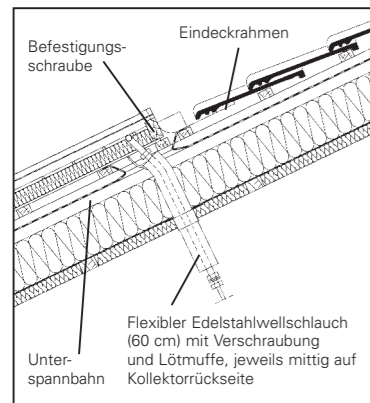
Solarwärme-System Thermokollektor

Produktvorteile

- Kollektor und Eindeckrahmen als vorkonfektionierte Einheit
- Universelle Adaption an alle marktgängigen Solarregler und -speichereinheiten
- Optimale Passgenauigkeit durch deckmaterialbezogenes Kollektordesign
- Ästhetisch perfekte Dachintegration durch flache Bauform
- Rasche Lieferung, auf Wunsch gleichzeitig mit Dachpfannen und auch mit kostengünstiger Kranmontage
- Keine hydraulischen Verbindungen kleiner Kollektoreinheiten erforderlich
- Höchste Regen-, Sturm- und Hagelsicherheit
- 10 Jahre Garantie, gemäß Urkunde



Kollektorschnitt



Kollektoranschlussleitungen Dachdurchgang

Technische Daten

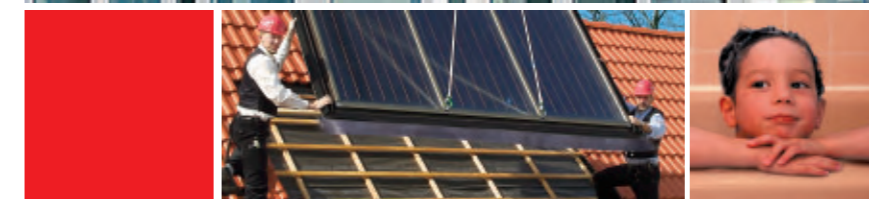
Typ	Aperturfläche	Bruttofläche	Maße exkl. Eindeckrahmen	Maße inkl. Eindeckrahmen
TK 4	3,7 m ²	4,1 m ²	2,03 x 2,03 x 0,11 m	2,36 x 2,36 x 0,11 m
TK 6	5,5 m ²	6,1 m ²	3,02 x 2,03 x 0,11 m	3,26 x 2,36 x 0,11 m
TK 8	7,4 m ²	8,1 m ²	4,01 x 2,03 x 0,11 m	4,31 x 2,36 x 0,11 m
TK 10	9,2 m ²	10,1 m ²	5,01 x 2,03 x 0,11 m	5,36 x 2,36 x 0,11 m

Kollektorgewicht	TK 4	120 kg
	TK 6	180 kg
	TK 8	240 kg
	TK 10	300 kg
Füllvolumen des Absorbers inkl. Wellrohr	TK 4	3,7 l
	TK 6	5,4 l
	TK 8	7,1 l
	TK 10	8,8 l
Absorbermaterial	0,2 mm Kupferblech/8x0,5 mm Kupferrohr, hochselektive Vakuumbeschichtung	
Absorption	in %	≥ 95
Thermische Emission	in %	≤ 5
Rückwanddämmung	50 mm Solar-Mineralwolle, ausgasungsfrei	
Rahmenkonstruktion	Holzstaffel 40 x 75 mm, OSB-Holzrückwand 8 mm	
Glas	ESG-Solarsicherheitsglas 1975 x 975 x 4 mm, eisenarm (<0,025%), strukturiert, gehärtet, hagelgeprüft	
Lichttransmissionsgrad	in %	> 91
Strahlungstransmissionsgrad	in %	> 90
Totaler Strahlungsdurchtritt	in %	91
Glasleisten	2-teilig, Alu, gehärtet und eloxiert	
Dichtung	EPDM-Gummi, UV-beständig, hitzebeständig	
Eindeckrahmen	beschichtetes Alu 0,8 mm, 4-teilig, fertig montiert	
Farbe	Graubraun, RAL 8019	
Anschlüsse	flexible Edelstahlwellrohre, 60 cm lang, gedämmt, flachdichtende Verschraubung, 3/4", mit Lötstufe als Einlegeteil, 18 mm	
Hydraulische Verschaltung	High Flow	nach Tichelmann
Durchflussmenge		35 l/m ² h
	Low Flow	Reihenschaltung
		12 l/m ² h
Messstutzen Temperaturfühler	ø 6 mm, temperaturbest. Einführschlauch, 60 cm lang	
Maximaler Betriebsdruck	10 bar	
Einsatzbereich	nahezu alle Bedachungsmaterialien	

Prüfergebnisse nach DIN EN 12975-2 (Bezugsfläche Apertur)

Kollektormindestenertrag basierend auf einer Prüfung nach E DIN 12975-2	[kWh/m ²]	> 525
Konversionsfaktor η_0	Wirkungsgrad	0,79
Linearer Wärmeverlustkoeffizient K_1	[W/m ² K]	3,43
Quadratischer Wärmeverlustkoeffizient K_2	[W/m ² K ²]	0,0146
Wärmekapazität c	[kJ/m ² K]	4,9
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor K (50°)		90
Stillstandtemperatur (1000 W/m ² T = 30°)	[°C]	210

Solarwärme-System Thermokollektor



Umweltfreundliche Wärme im Haus – das ganze Jahr