

Ihr ESTEC Systempartner:



DIE GANZE WELT DER ENERGIESPARTECHNIK



IDKM Integra

Indach-Kollektor

ESTEC-Indach-Kollektor IDKM INTEGRA

Die perfekte Integration in die vorhandene Dachlandschaft hat diesem Kollektor seinen Namen gegeben. Die Kollektoren ersetzen die Ziegel und lassen Spielraum als gestalterische Elemente. Sie können nebeneinander und übereinander montiert werden. Es können große mit kleine Kollektoren kombiniert werden. Dieses System bietet unendliche Möglichkeiten zur individuellen Anpassung. Das tausendfach erprobte Einblechungssystem gewährleistet Regendichtheit ab einem Neigungswinkel von 30°. Ein strukturierter Kupfer-Vollflächenabsorber mit hochselektiver Vakuumbeschichtung mit integrierter Harfenverschaltung und doppelter thermischer Länge garantiert beste Erträge. Das klare Solarglas sieht gut aus und ist durch ein Härteverfahren als Sicherheitsglas besonders belastbar und widerstandsfähig. Durch die Verbindung der einzelnen Kollektoren entsteht ein schönes geschlossenes Kollektorfeld mit ansprechendem Erscheinungsbild.

NEU!
Mit HPQ- Hochleistungsabsorber

- Hochwertige Verarbeitung
- Große Robustheit
- Schnelle einfache und sichere Montage
- Schönes Integrationsbild
- Individuelle unterbrechungsfreie Kollektorfelder möglich
- Hohe Leistung bei störungsfreiem Betrieb

**ESTEC TECHNOLOGIE-
VORSPRUNG**



Umweltmanagement
System
zertifiziert nach
ISO 14001



QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM
ÖNORM EN ISO 9001
ZERTIFIKAT
88910
öqs
ISO 9001



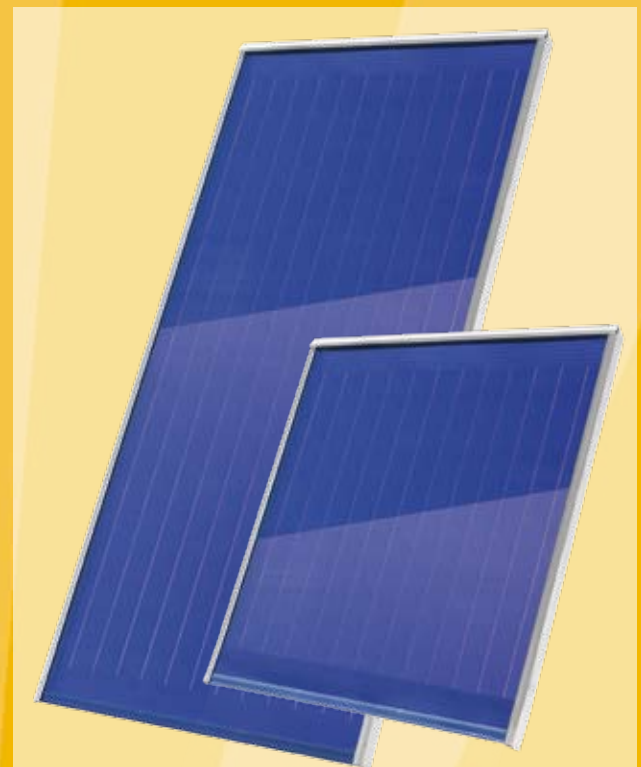
**10 Jahre
Garantie**

IDKM Integra Indach-Kollektor



Technische Daten der ESTEC IDKM INTEGRA-SERIE

Bruttofläche (m ²):	1,25	2,54
Abmessung l x b x h (mm):	1015 x 1227 x 107	2063 x 1228 x 107
Aperturfläche (m ²):	1,1	2,32
Absorberfläche (m ²):	1,08	2,29
Gesamtgewicht des Kollektors (kg):	27	54
Gehäuse:	Holzrahmenbauweise, Glasdichtelemente in Aluminium gefasst und EDPM gedichtet	
Absorber bestehend aus:	hochselektiv beschichtetes Kupferblech 12 Registerrohre aus Kupfer Ø 8 x 0,5 mm Vollflächenabsorber mit Register ultraschallverschweißt	
Absorberblech-Beschichtung:	Sunselect Absorption 96%/Emission 5%-2	
Volumen des Absorbers (l):	0,67	1,7
Transparente Abdeckung:	Eisenarmes Solarglas, gehärtet	
Glas Lichttransmission:	91 ±2%	
Glas Energietransmission:	90 ±2%	
Absorberbezogener Wirkungsgrad(in %):	η _p 80	
Winkelkorrekturfaktor bei 50°:	93	
Anschlüsse:	1 Zoll flachdichtend, 2 Anschlüsse oben	
Ausführung:	hochstehend	
Maximaler Betriebsdruck (bar):	10	
Stillstandtemperatur (°C):	210	
Wärmeträgerart:	40% Propylenglykol-60% Wassergemisch	
Isolierung:	50 mm Mineralwolle	
Bauartzulassung:	TÜV Bayern-Sachsen 02-328-083	
Leistungsprüfung & Qualitätstest:	DIN CERTCO 011-7 S 038 F	



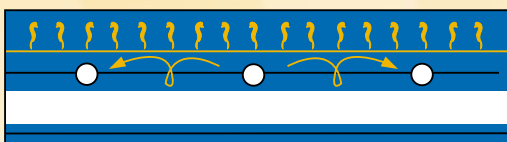
2,55 m² Bruttofläche

1,25 m² Bruttofläche

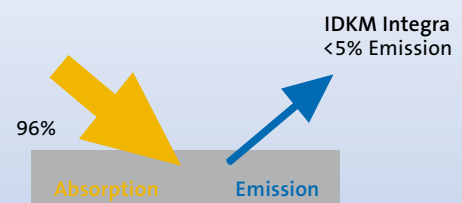
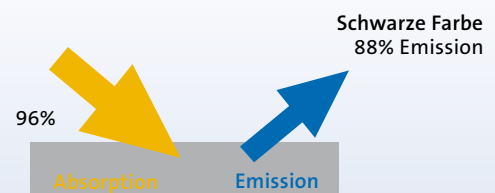
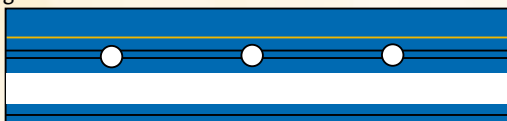
GREENHEAT steht für die sauberste Absorbertechnologie

Der verschweißte Vollflächenabsorber ermöglicht hocheffiziente Flächennutzung: Die Sammelrohre sind vollkommen verdeckt, daher werden Luftwirbel im Kollektor vermieden und Wärmeverluste an der Solarabdeckung verhindert.

Herkömmliche Finnenbauweise
Luftwirbel verursachen Wärmeverluste



GREENHEAT-Technologie
geschlossene Fläche – keine Wärmeverluste



www.estec-solar.de