

DOMA FLEX Grossflächenkollektoren

Fassadenmontage

Aufgrund der Tatsache, dass in den Herbst- und Wintermonaten der Einfallswinkel der Sonne flacher ist, als in den Sommermonaten, bewirkt die Fassadenintegration eine verbesserte Energieausbeute. Und das in einem Zeitraum, indem der höchste Energiebedarf für Brauchwasser und Heizungsunterstützung verzeichnet wird. Fassadenkollektoren sind ausserdem unempfindlich gegen Witterungseinflüsse, da eine Beeinträchtigung durch Verschmutzung und Schnee beim vertikalen Einbau praktisch nicht gegeben ist.

Neben diesen wirtschaftlichen Aspekten wird der Fassadenkollektor zunehmend auch als Gestaltungselement zukunftsweisender Architektur gesehen.

Durch ihre vielfältigen Variationen in Form, Grösse und Farbgebung fügen sich die DOMA FLEX Holz-Grosskollektoren harmonisch in das Gesamtkonzept eines Gebäudes ein. So setzt Solartechnik im Gebäude optische und wirtschaftliche Zeichen und wird für Architekten und Planer ein Teil ihres Baukonzeptes.



Standort: Nenzing, Vorarlberg

Planung: Achammer & Partner OEG

Kollektor: DOMA FLEX Holz-Gross-
flächenkollektor

Montage: Fassadenmontage

Fläche: 12 m²

Nutzung: Brauchwassererwärmung

Indachmontage

Aus gestalterischen Gründen und für eine vereinfachte Bewilligung ist die Indachmontage von Sonnenkollektoren generell empfehlenswert.

Der Kollektor ersetzt bei dieser Montageform die eigentliche Dachhaut und wird bündig zur Dacheindeckung eingebaut. Ein ausgeklügeltes Dichtungs- und Verblechungssystem stellt sicher, dass Ihr Dach auch nach Einbau des Kollektors alle Wetter- und Wärmeschutzfunktionen weiterhin erfüllt.

Die DOMA FLEX Holz-Grossflächenkollektoren für Indachmontagen sind mit unbehandeltem Fichtenholzrahmen ausgeführt, um die bauphysikalischen Vorteile des natürlichen Werkstoffs Holz auszunutzen.





Standort: Rankweil, Vorarlberg

Kollektor: DOMA FLEX Holz-Gross-
flächenkollektor

Montage: Indachmontage

Fläche: 34,4m²

Nutzung: Brauchwassererwärmung
und Heizungsunterstützung

DOMA FLEX Holz-Grossflächenkollektoren

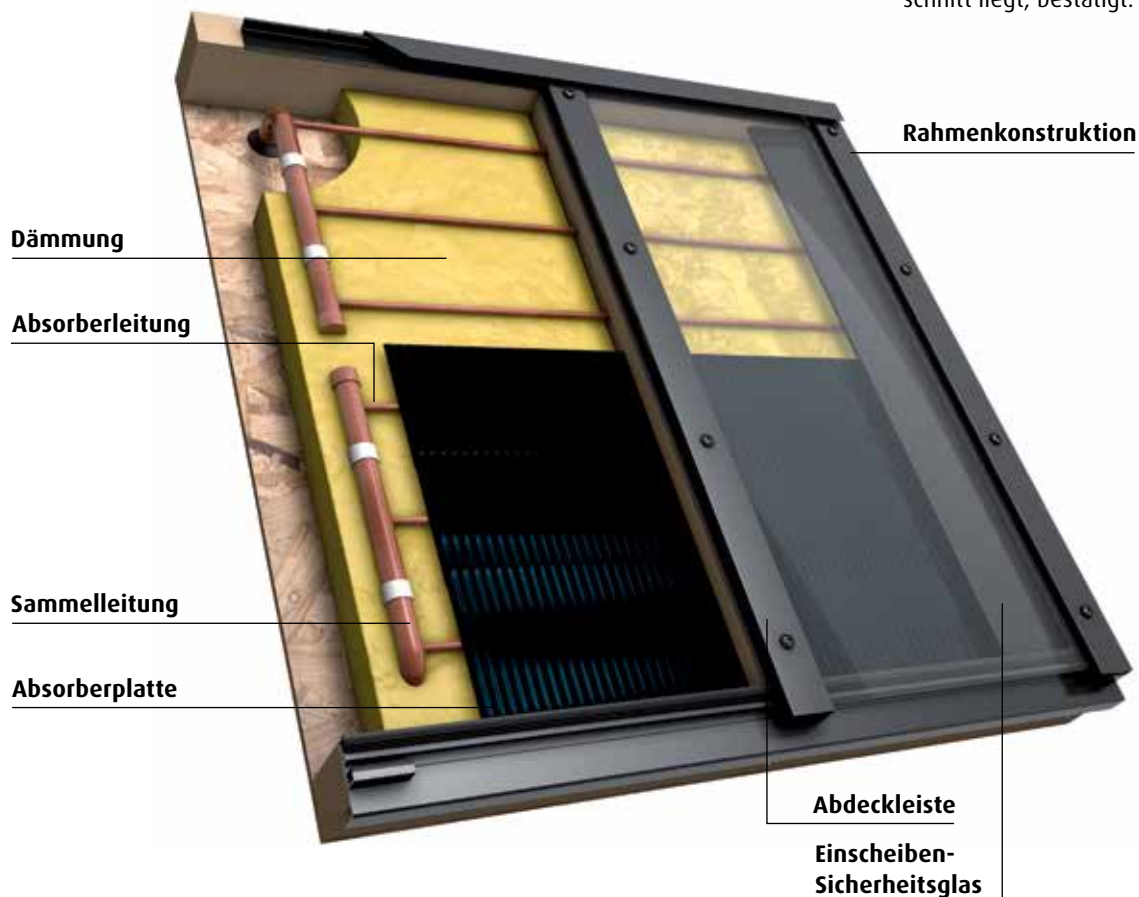
Mit dem neuen DOMA FLEX Holz-Grossflächenkollektor haben wir einen der leistungsstärksten Kollektoren der Branche entwickelt und damit ein Produkt, das Ihre Energiekosten um durchschnittlich CHF 300.- pro Jahr und die Umwelt um etwa 1 Tonne CO₂ entlastet.

HOHER WIRKUNGSGRAD

Der neue DOMA FLEX Holz-Grossflächenkollektor liefert einen Wirkungsgrad von 82.3%. Die Aluminium-Absorber sind mit einer hochselektiven Mirotherm®-Beschichtung und lasergeschweissten Kupferrohren ausgestattet, die optimale Leistungswerte garantieren. Schliesslich steht die höchstmögliche Effizienz an erster Stelle.

FORSCHUNGSARBEIT FÜR BESTE ERGEBNISSE

Erfolgsprodukte begleiten das Unternehmen DOMA Solartechnik GmbH. Seit der Gründung 1992 gab es regelmässig Innovationen. Aus Bausets für Selbstbaugruppen wurden fassadenintegrierte Kollektoren, mit denen DOMA bis heute europaweit führend ist. Eine Vielzahl der Entwicklungen aus der Absorbertechnologie ist patentiert. Die Neuentwicklungen werden von unabhängigen Instituten geprüft und deren Leistungsfähigkeit, die immer wieder weit über dem Marktdurchschnitt liegt, bestätigt.



DOMA FLEX Holz-Grossflächenkollektoren

Flexibilität ist Trumpf bei den DOMA FLEX Holz-Grossflächenkollektoren. Egal, ob als Indach- oder Fassadenkollektoren, in welcher Grösse oder Form – der DOMA FLEX Holz-Grossflächenkollektor mit unbehandeltem Fichtenholzrahmen kann in kürzester Zeit genau nach Ihren Bedürfnissen produziert und geliefert werden. Neben mehr als 25 Standardgrössen verwirklichen wir je nach persönlichen Vorstellungen auch Sonderlösungen.



▶ ERHÄLTlich IN FOLGENDEN GRÖSSEN			
HÖHE (m)	BREITE (m)	BRUTTOFLÄCHE (m ²)	NETTOFLÄCHE (m ²)
1,135	3,075	3,5	2,8
	4,085	4,6	3,8
	5,095	5,8	4,8
	6,105	6,9	5,9
	7,115	8,1	6,9
1,595	3,075	4,9	4,1
	4,085	6,5	5,5
	5,095	8,1	7,0
	6,105	9,7	8,4
	7,115	11,4	9,9
2,055	3,075	6,3	5,4
	4,085	8,4	7,2
	5,095	10,5	9,1
	6,105	12,6	11,0
	7,115	14,6	12,9
2,515	3,075	7,7	6,6
	4,085	10,3	8,9
	5,095	12,8	11,3
	6,105	15,4	13,6
	7,115	17,9	15,9
2,975	3,075	9,2	7,9
	4,085	12,2	10,6
	5,095	15,2	13,4
	6,105	18,2	16,2
	7,115	21,2	19,0

▶ TECHNISCHE DATEN	
Absorber/Verrohrung	Aluminium Streifen-Absorber mit lasergeschweisstem Kupferrohr Ø 8 x 0,4 mm
Beschichtung	Hochselektive Mirotherm®-Beschichtung für bestmögliche Leistungswerte
Rahmen	Fichtenholzrahmen 45 x 80 mm
Dämmung	50 mm ausgasungsarme Mineralwolle
Wirkungsgrad	82,3%
Einfacher Wärmedurchgangskoeffizient	3,792 W/m ² K
Quadrat. Wärmedurchgangskoeffizient	0,018 W/m ² K
Max. Stillstandstemperatur	182°
Low Flow bis Matched Flow	12,5 - 80 l/m ² h
Flüssigkeitsinhalt	ca. 0,7 l/m ²
Winkelkorrekturfaktor K50°	0,95
Prüfzeugnis Nummer	AIT 2.04.00752.1.0-LT/Keymark geprüft



Ernst Schweizer AG
Bahnhofplatz 11
8908 Hedingen, Schweiz

Telefon +41 44 763 61 11
Telefax +41 44 763 61 19
www.ernstschweizer.ch

Fassaden
Holz/Metall
Fenster

Briefkästen und Paketboxen
Solarsysteme
Beratung und Service