varmeco
wärme.nutzen

> Thermischer Solarkollektor VARIOcollect

> Produktbeschreibung

Solarflachkollektor VARIOcollect

Flachkollektor von 2,5 bis 24 m²
vom kleinen Modulkollektor bis zum Großflächenkollektor zur Aufdach-, Indach-, Fassadenmontage und Freiaufstellung

Inhalt

Für jede Dachgeometrie der passende Kollektor 3
VARIOcollect A - Aufdachkollektor 4
Beschreibung 4
Datentabelle 5
Montagezubehör 6
Montagedienstleistungen 6
Kollektorlängsschnitt 7
Anschlussvarianten 7
VARIOcollect E - Einbaukollektor 8
Beschreibung 8
Datentabelle 9
Montagezubehör 10
Montagedienstleistungen 10
Kollektorlängsschnitt 11
Anschlussvarianten 11

Impressum
Dieses Dokument inklusive aller seiner Inhalte ist urheberrechtlich geschützt. Eine Verwendung außerhalb dieses Urheberrechts bedarf der schriftlichen Zustimmung durch **varmeco GmbH & Co. KG.** Das gilt im Besonderen für Vervielfältigungen, Kopien, Übersetzungen und die Speicherung in elektronischen Systemen.

Herausgeber:
varmeco GmbH & Co. KG - Kaufbeuren

© 2013 by varmeco GmbH & Co. KG

Für jede Dachgeometrie der passende Kollektor

Format-Vielfalt

- 35 Standardformate in allen gängigen Größen
- Maßgeschneiderte Formate zu vernünftigen Preisen
- Kollektorhöhe bis 3 Meter für schmale und hohe Abmessungen im Standard

Leistung

- geringe Wärmeverluste durch Großflächenbauweise
- weniger Rahmenanteil
- durchgehende Absorber bis 8 m
- gegenüber CPC-Vakuumröhren leistungsstärker bei entladenen und weniger überhitzungsanfällig bei vollen Solarspeichern

Lebensdauer

- 10 Jahre Garantie
- alle Kollektortypen sind Keymark-geprüft
- Trockenverglasung lässt kostengünstige Wartung und Reparatur zu
- viel weniger Lötstellen als bei mehreren kleinen Kollektoren
- im Profilsystem integrierte Sekundärentwässerung
- Aluminium-Kupfer-Absorber mit patentierter continious-step-welding-Verbindung

Individuelle Fertigung

- freie Positionierung der Rohranschlüsse ohne Aufpreis durch interne Verrohrung
- Durchströmung kann der Anlage angepasst werden (optimales Verhältnis zwischen Pumpenleistung und Temperaturspreizung)
- Bis zu 30 m² können in Serie zusammen geschalten werden
- Temperaturfühler kann vielfach vom Dachraum ausgetauscht werden

Komplettes Zubehörprogramm

- Eindeckrahmen in jedem Material (z.B. Edelstahl)
- Eindeckrahmen auch für Sonderformate, Schrägen, individuelle Lösungen
- Aufständerungen in geschweißter oder verstellbarer Alukonstruktion
- Neigung frei wählbar ohne Aufpreis
- Sonderbefestigungen (z.B. Balkonmontagen) zum Standard-Preis

Design

- schraubenlose Oberflächen am ganzen Kollektor
- Abdeckprofile in 3 Farbvarianten ohne Aufpreis lieferbar (schwarz, graphitgrau, hell eloxiert)
- Sammelrohr-Abdeckungen sind Standard

Montage

- auf Wunsch mit Montage-Service und der damit verbundenen Gewährleistung
- schnelle Montage, da meist keine Rohrleitungsarbeiten am Dach erforderlich sind
- einfache Aufständerungen, da der Kollektorrahmen selbsttragend ist
- einfache und sichere Dachintegration durch Großfläche und spenglertechnisch optimierte Anschlussdetails

Service

- auf Wunsch mit Baustellen-Anlieferung und Montageleistung
- wir vermessen Dreieck- und Trapezformate
- Archivierungssystem über alle Anlagen

VARIOcollect A - Aufdachkollektor

Beschreibung

Unser Großflächenkollektor VARIOcollect A ist ein
- Design-Aufdachkollektor
- in Einheiten zwischen 2,5 m² und 24 m².

Er überzeugt durch Leistung und Montagegeschwindigkeit.
Weil er an einem Stück gefertigt und ausgeliefert wird,
- sind die Wärmeverluste durch den Rahmen so gering,
- ist der Wirkungsgrad hoch,
- ist die Montagezeit extrem kurz.

Die freie Wahl der Vorlauf-Rücklaufdurchführung durch das Kollektorgehäuse und die individuelle interne Verrohrungsmöglichkeit bieten alle Vorraussetzungen, um bei minimalem externen Verrohrungsaufwand druckverlustoptimierte große Kollektorfelder aufzubauen.

Er ist komplett zusammengebaut und verglast. Verblechungen sind nicht erforderlich.

Parameter:	Geprüft nach EN 12975 mit Solar Keymark Zertifikat, Registernummer 011-7S2104 F η_{0a} = 0,782, a_{1a} = 3,568 W/m²K, a_{2a} = 0,013 W/m²K², Wärmeträgerinhalt: ca. 0,8 l/m²,
Maße:	
Tiefe:	137 mm
Breite:	2015 mm bis 7955 mm
Höhe:	1250 mm bis 3000 mm
Gewicht:	35 kg/m²
Gehäuse:	Aluminium-Hohlkammer-Rahmenprofil pulverbeschichtet mit einer Feinstrukturierung für kratzfeste Oberflächen in Anthrazit (ca. RAL 7016), alternativ in ALU hell (ca. RAL 9006), umlaufende Befestigungsnut mit Gleitmutter, Alu-Profilsystem mit schraubenloser Abdeckung, durchgehend schraubenlose Oberflächen, stabile Rückwand aus wetterfestem Alu-Grobkornblech, Einschubrohr für Temperaturfühler ø 6 mm, Vor- und Rücklaufanschlüsse Cu ø 22 mm frei positionierbar.
Abdeckung:	4 mm Solar-Sicherheitsglas, eisenarm, prismiert, hochtransparent und reflexarm, Transmission 91%
Dämmung:	55 mm Mineralwolle
Absorber:	Aluminiumabsorber mit hochselektiver Beschichtung
Einbauart:	- Aufdach, für alle Dacheindeckungen - Flachdach

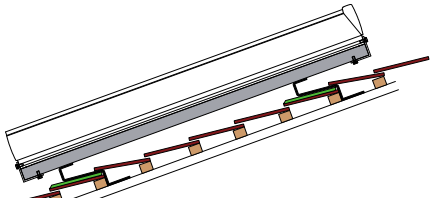
> VARIOcollect A

Datentabelle

Artikelnr.	Bezeichnung	Breite	Höhe	Fläche		Gewicht	Koll.-Inhalt	Druckverlust, abhängig vom spez. Durchsatz in l/(m² h)		
				Brutto	Apertur			30	60	90
		[m]	[m]	[m²]	[m²]	[kg]	[l]	[mbar]	[mbar]	[mbar]
030-612212	VARIOcollect A 2x1,25	2,031	1,244	2,53	2,26	88	2,0	3,4	8,3	13,5
030-612215	VARIOcollect A 2x1,5		1,494	3,03	2,69	106	2,4	5,2	12,4	19,9
030-612220	VARIOcollect A 2x2		1,994	4,05	3,60	142	3,2	10,1	23,4	37,2
030-612225	VARIOcollect A 2x2,5		2,494	5,07	4,55	177	4,0	17,0	38,3	61,0
030-612230	VARIOcollect A 2x3		2,994	6,08	5,50	213	4,8	25,8	57,2	91,2
030-612312	VARIOcollect A 3x1,25	3,021	1,244	3,76	3,27	132	3,0	4,1	9,6	15,2
030-612315	VARIOcollect A 3x1,5		1,494	4,51	3,98	158	3,6	6,3	14,2	22,7
030-612320	VARIOcollect A 3x2		1,994	6,02	5,41	211	4,8	12,0	26,7	43,2
030-612325	VARIOcollect A 3x2,5		2,494	7,53	6,84	264	6,0	19,7	43,7	70,6
030-612330	VARIOcollect A 3x3		2,994	9,05	8,27	317	7,2	29,2	65,2	105,4
030-612412	VARIOcollect A 4x1,25	4,011	1,244	4,99	4,36	175	4,0	5,0	11,2	18,2
030-612415	VARIOcollect A 4x1,5		1,494	5,99	5,32	210	4,8	7,5	16,5	27,2
030-612420	VARIOcollect A 4x2		1,994	8,00	7,22	280	6,4	13,8	31,0	51,2
030-612425	VARIOcollect A 4x2,5		2,494	10,00	9,13	350	8,0	22,1	50,6	83,6
030-612430	VARIOcollect A 4x3		2,994	12,00	11,03	420	9,6	32,6	75,3	124,5
030-612512	VARIOcollect A 5x1,25	5,001	1,244	6,22	5,46	218	4,9	6,0	13,3	22,3
030-612515	VARIOcollect A 5x1,5		1,494	7,47	6,65	261	5,9	8,7	19,6	33,1
030-612520	VARIOcollect A 5x2		1,994	9,97	9,03	349	7,8	15,7	36,6	62,0
030-612525	VARIOcollect A 5x2,5		2,494	12,47	11,41	437	9,8	25,0	59,5	100,9
030-612530	VARIOcollect A 5x3		2,994	14,97	13,80	524	11,8	37,1	88,6	150,5
030-612612	VARIOcollect A 6x1,25	5,991	1,244	7,45	6,55	261	6,0	7,1	16,1	27,7
030-612615	VARIOcollect A 6x1,5		1,494	8,95	7,98	313	7,2	10,1	23,6	40,9
030-612620	VARIOcollect A 6x2		1,994	11,95	10,84	418	9,6	17,9	43,9	76,2
030-612625	VARIOcollect A 6x2,5		2,494	14,94	13,70	523	12,0	28,7	71,1	123,7
030-612630	VARIOcollect A 6x3		2,994	17,94	16,56	628	14,3	42,5	105,5	184,0
030-612712	VARIOcollect A 7x1,25	6,981	1,244	8,68	7,64	304	7,0	8,3	19,5	34,5
030-612715	VARIOcollect A 7x1,5		1,494	10,43	9,31	365	8,4	11,6	28,6	50,7
030-612720	VARIOcollect A 7x2		1,994	13,92	12,65	487	11,1	20,8	52,9	94,1
030-612725	VARIOcollect A 7x2,5		2,494	17,41	15,99	609	13,9	33,3	85,5	152,3
030-612730	VARIOcollect A 7x3		2,994	20,90	19,32	732	16,7	49,1	126,6	226,0
030-612812	VARIOcollect A 8x1,25	7,971	1,244	9,92	8,74	347	8,0	9,7	23,8	42,9
030-612815	VARIOcollect A 8x1,5		1,494	11,91	10,64	417	9,5	13,5	34,7	62,7
030-612820	VARIOcollect A 8x2		1,994	15,89	14,46	556	12,7	24,3	63,9	115,9
030-612825	VARIOcollect A 8x2,5		2,494	19,88	18,27	696	15,9	38,7	102,8	186,9
030-612830	VARIOcollect A 8x3		2,994	23,87	22,09	835	19,1	57,1	152,2	277,2

Montagezubehör

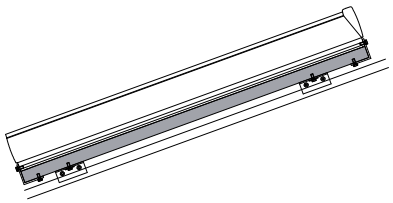
Abhängig von der Dachspezifikation bieten wir Ihnen ein umfangreiches Sortiment an Montagezubehör:



Dach:

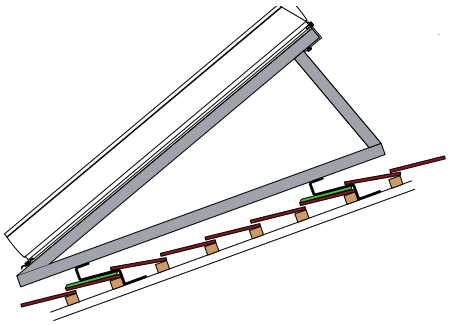
Dachneigung: _____°

Dachdetails:
- ❑ Standard-Dachpfanne (Ziegeldach)
- ❑ Biberschwanz
- ❑ Blechdach (mit Blechfalzklemmen)
- ❑ Blechdach (mit Dichtplatten)
- ❑ Bitumendach (Dachbügel bauseits flämmen)
- ❑ Welleternitdach
- ❑ Sonstige _____
- ❑ Aufdachdämmung Stärke:_____mm

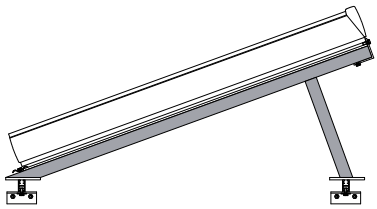


Montagezubehör

Aufdach:
- ❑ Aufdach-Montage-Set dachparallel
- ❑ Aufdach-Montage-Set angestellt um _____°

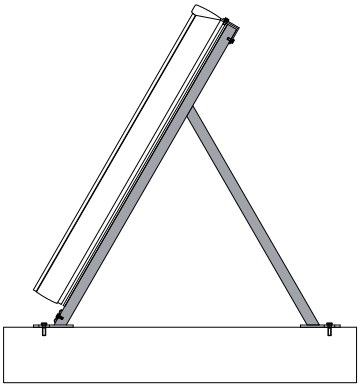


Flachdach // Fassade // Balkon:
- ❑ Flachdach-Montage-Set für _____° Neigung
- ❑ Betonsockel und Bautenschutzmatte
- ❑ Trapezblechwanne
  - ❑ mit / ❑ ohne Ballast



Kollektoranschlüsse

- ❑ 22mm starr, blank für Lötanschluss/Pressfitting
- ❑ Edelstahl-Wellrohr flexibel, mit PU-Isolierschlauch, werkseitige Hartlötung am Sammelrohr, zum Solarkreis Kupferrohr, 22mm, für Lötanschluss/Pressfitting
  Länge: ❑ 0,5 m ❑ 1 m ❑ 2 m

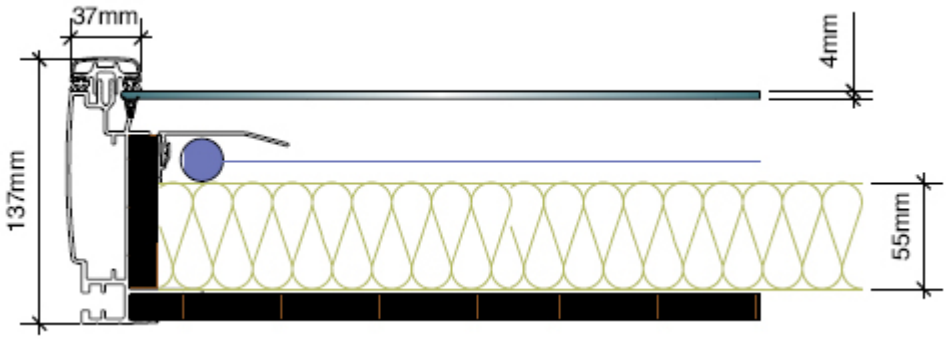


Montagedienstleistungen

Auch bei der Montage können Sie auf unsere volle Unterstützung zählen:

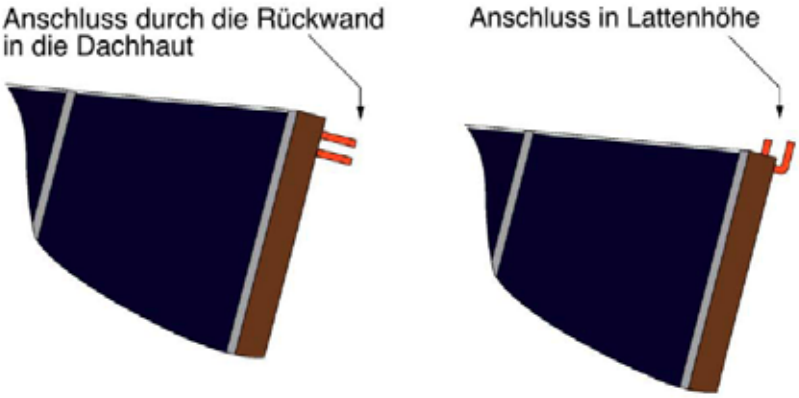
Montage
- ❑ nur Lieferung
- ❑ Lieferung + Montagehilfe
- ❑ Lieferung + Komplettmontage
  - ❑ einschl. Autokran (Gebäudehöhe _____m)

Kollektorlängsschnitt



Anschlussvarianten

Die Anschlüsse werden grundsätzlich durch die Rückwand geführt und sind, Vor- und Rücklauf auch unterschiedlich, in einer der 4 Ecken frei wählbar, optional mit Edelstahlwellrohren.



VARIOcollect E - Einbaukollektor

Beschreibung

Unser Großflächenkollektor VARIOcollect E ist ein
- Design-Indachkollektor
- in Einheiten zwischen 2,5 m² und 24 m².

Er überzeugt durch Leistung und Montagegeschwindigkeit.
Weil er an einem Stück gefertigt und ausgeliefert wird,
- sind die Wärmeverluste durch den Rahmen so gering,
- ist der Wirkungsgrad hoch,
- ist die Montagezeit extrem kurz.

Die freie Wahl der Vorlauf-Rücklaufdurchführung durch das Kollektorgehäuse und die individuelle interne Verrohrungsmöglichkeit bieten alle Vorraussetzungen, um bei minimalem externen Verrohrungsaufwand druckverlustoptimierte große Kollektorfelder aufzubauen.

Er ist komplett zusammengebaut und verglast. Verblechungen sind variantenreich als Zubehör verfügbar.

Parameter:	Geprüft nach EN 12975 mit Solar Keymark Zertifikat, Registernummer 011-7S2103 F η_{0a} = 0,775, a_{1a} = 3,663 W/m²K, a_{2a} = 0,010 W/m²K², Wärmeträgerinhalt: ca. 0,8 l/m²,
Maße:	
Tiefe:	128 mm
Breite:	2015 mm bis 7955 mm
Höhe:	1250 mm bis 3000 mm
Gewicht:	35 kg/m²
Gehäuse:	Diffusionsoffene Holzrahmen-Konstruktion, Alu-Profilsystem mit schraubenloser Abdeckung, durchgehend schraubenlose Oberflächen, stabile Rückwand aus OSB-Platten, Einschubrohr für Temperaturfühler ø 6 mm, Vor- und Rücklaufanschlüsse Cu ø 22 mm frei positionierbar.
Abdeckung:	4 mm Solar-Sicherheitsglas, eisenarm, prismiert, hochtransparent und reflexarm, Transmission 91%
Dämmung:	55 mm Mineralwolle
Absorber:	Aluminiumabsorber mit hochselektiver Beschichtung
Einbauart:	- Dachintegration, für alle Dacheindeckungen - Fassadenintegration

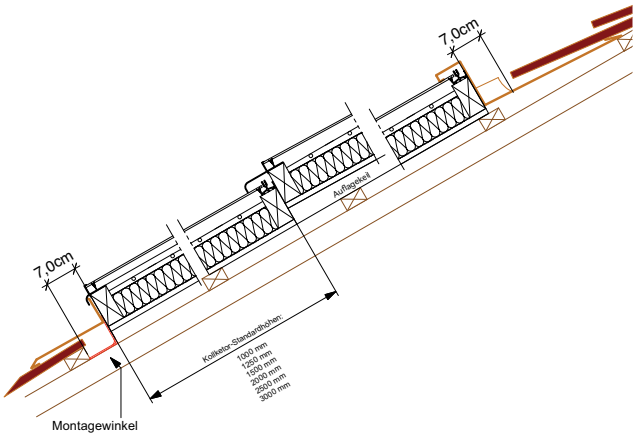
> VARIOcollect E

Datentabelle

Artikelnr.	Bezeichnung	Breite	Höhe	Fläche		Gewicht	Koll.-Inhalt	Druckverlust, abhängig vom spez. Durchsatz in l/(m² h)		
				Brutto	Apertur			30	60	90
		[m]	[m]	[m²]	[m²]	[kg]	[l]	[mbar]	[mbar]	[mbar]
030-611212	VARIOcollect E 2x1,25	2,015	1,25	2,52	2,23	88	2,0	3,3	8,2	13,3
030-611215	VARIOcollect E 2x1,5		1,50	3,02	2,70	106	2,4	5,2	12,4	20,0
030-611220	VARIOcollect E 2x2		2,00	4,03	3,65	141	3,2	10,4	24,0	38,2
030-611225	VARIOcollect E 2x2,5		2,50	5,04	4,60	176	4,0	17,2	38,8	61,8
030-611230	VARIOcollect E 2x3		3,00	6,05	5,55	212	4,8	26,0	57,8	92,1
030-611312	VARIOcollect E 3x1,25	3,005	1,25	3,76	3,33	131	3,0	4,2	9,7	15,4
030-611315	VARIOcollect E 3x1,5		1,50	4,51	4,05	158	3,6	6,4	14,5	23,2
030-611320	VARIOcollect E 3x2		2,00	6,01	5,48	210	4,8	12,2	27,1	43,8
030-611325	VARIOcollect E 3x2,5		2,50	7,51	6,91	263	6,0	19,9	44,2	71,4
030-611330	VARIOcollect E 3x3		3,00	9,02	8,33	316	7,2	29,5	65,8	106,2
030-611412	VARIOcollect E 4x1,25	3,995	1,25	4,99	4,45	175	4,0	5,1	11,4	18,5
030-611415	VARIOcollect E 4x1,5		1,50	5,99	5,40	210	4,8	6,6	14,5	23,2
030-611420	VARIOcollect E 4x2		2,00	7,99	7,30	280	6,4	14,0	31,4	51,8
030-611425	VARIOcollect E 4x2,5		2,50	9,99	9,22	350	8,0	22,4	51,1	84,5
030-611430	VARIOcollect E 4x3		3,00	11,99	11,12	419	9,6	32,9	76,0	125,6
030-611512	VARIOcollect E 5x1,25	4,905	1,25	6,13	5,47	215	4,9	5,9	13,2	22,0
030-611515	VARIOcollect E 5x1,5		1,50	7,36	6,64	258	5,9	8,6	19,4	32,7
030-611520	VARIOcollect E 5x2		2,00	9,81	8,98	343	7,8	15,5	36,1	61,1
030-611525	VARIOcollect E 5x2,5		2,50	12,26	11,33	429	9,8	24,6	58,6	99,2
030-611530	VARIOcollect E 5x3		3,00	14,72	13,67	515	11,8	36,5	87,0	147,5
030-611612	VARIOcollect E 6x1,25	5,975	1,25	7,47	6,68	261	6,0	7,2	16,4	28,3
030-611615	VARIOcollect E 6x1,5		1,50	8,96	8,22	314	7,2	10,4	24,5	42,5
030-611620	VARIOcollect E 6x2		2,00	11,95	10,97	418	9,6	18,1	44,5	77,4
030-611625	VARIOcollect E 6x2,5		2,50	14,94	13,84	523	12,0	29,1	71,9	125,3
030-611630	VARIOcollect E 6x3		3,00	17,93	16,69	627	14,3	42,9	106,5	185,8
030-611712	VARIOcollect E 7x1,25	6,965	1,25	8,71	7,79	305	7,0	8,4	19,9	35,2
030-611715	VARIOcollect E 7x1,5		1,50	10,45	9,46	366	8,4	11,8	29,2	51,8
030-611720	VARIOcollect E 7x2		2,00	13,93	12,80	488	11,1	21,1	53,7	95,6
030-611725	VARIOcollect E 7x2,5		2,50	17,41	16,15	609	13,9	33,7	86,5	154,2
030-611730	VARIOcollect E 7x3		3,00	20,90	19,47	731	16,7	49,6	127,8	228,2
030-611812	VARIOcollect E 8x1,25	7,955	1,25	9,94	8,91	348	8,0	9,8	24,3	43,8
030-611815	VARIOcollect E 8x1,5		1,50	11,93	10,81	418	9,5	13,8	35,5	64,1
030-611820	VARIOcollect E 8x2		2,00	15,91	14,63	557	12,7	24,6	64,9	117,7
030-611825	VARIOcollect E 8x2,5		2,50	19,89	18,46	696	15,9	39,3	104,3	189,5
030-611830	VARIOcollect E 8x3		3,00	23,87	22,26	835	19,1	57,1	152,2	277,2

Montagezubehör

Abhängig von der Dachspezifikation bieten wir Ihnen ein umfangreiches Sortiment an Montagezubehör:

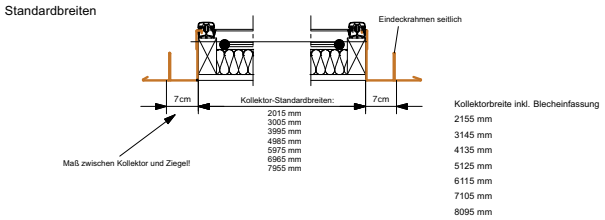


Dach:

Dachneigung: _____°

Dachdetails:
- ❑ Flachfalz-Ziegel
- ❑ gewellte Ziegel
- ❑ Biberschwanz
- ❑ Sonstige _____

Eindeckrahmen:
- ❑ mit Bleischürze
- ❑ Titan-Zink
- ❑ Kuper
- ❑ Edelstahl
- ❑ Uginox
- ❑ Aluminium, Farbton
  - ❑ braun (ca. 8014)
  - ❑ anthrazit (ca. 7016))
  - ❑ oxydrot (ca. 3009)



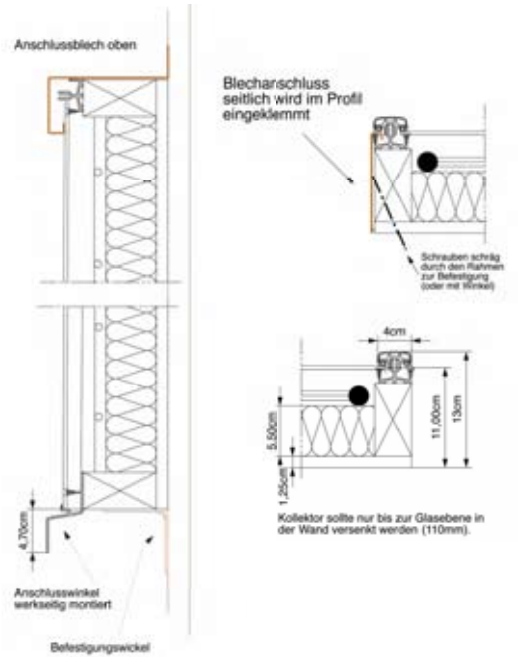
Kollektoranschlüsse

- ❑ 22mm starr, blank für Lötanschluss/Pressfitting
- ❑ Edelstahl-Wellrohr flexibel, mit PU-Isolierschlauch, werkseitige Hartlötung am Sammelrohr, zum Solarkreis Kupferrohr, 22mm, für Lötanschluss/Pressfitting
  Länge: ❑ 0,5 m ❑ 1 m ❑ 2 m

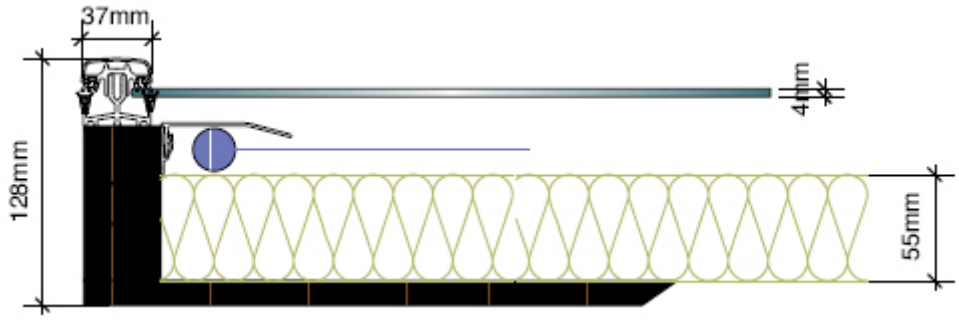
Montagedienstleistungen

Auch bei der Montage können Sie auf unsere volle Unterstützung zählen:

Montage
- ❑ nur Lieferung
- ❑ Lieferung + Montagehilfe
- ❑ Lieferung + Komplettmontage
  - ❑ einschl. Autokran (Gebäudehöhe _____m)

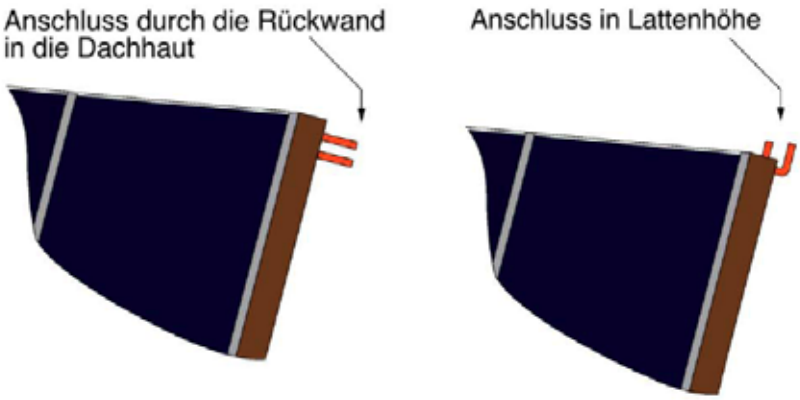


Kollektorlängsschnitt



Anschlussvarianten

Die Anschlüsse werden grundsätzlich durch die Rückwand geführt und sind, Vor- und Rücklauf auch unterschiedlich, in einer der 4 Ecken frei wählbar, optional mit Edelstahlwellrohren.



varmeco
wärme.nutzen

Technische Änderungen vorbehalten.

Überreicht durch:

varmeco GmbH & Co. KG
Johann-Georg-Weinhart-Str. 1
87600 Kaufbeuren

Telefon 08341 9022-0
Telefax 08341 9022-33

Email info@varmeco.de
Internet www.varmeco.de

PB-Koll_VARIOcollect_2013-05