

14-000030.MDE

15.01.2025

Änderung - Nr.: c

Seite 1 von 16





14-000030.MDE

15.01.2025

Änderung - Nr.: c

Seite 2 von 16

Inhalt

Transporthinweise		•
1.1 Transport Kollektoren		3
Sonstige Informationen, Sicherheit, Wartung	3	
Entsorgung	3	
Gewährleistung und Haftung	3	
Hinweis	3	
Montage AluKol		4
2.2 Ungerade Anzahl Module		4
2.3 Montageschritte		5
Option Anschluss-Set	8	
Montage Temperaturfühler (optional)	10	
Montage auf Flachdach3.1 Maße		11
3.2 Aufbau		12
3.3 Aufbauvarianten		13
3.3.1 Aufbau mehrerer parallel verlaufender Reihen		
Bauteile	15	
4.1 System Alukol Flachdachmontage		15
Lieferumfang		
5.1 AluKol® F (Flachdach) doppel		16



14-000030.MDE

15.01.2025

Änderung - Nr.: c

Seite 3 von 16

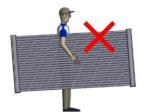
Transporthinweise

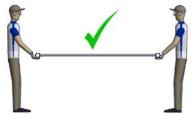


ACHTUNG! Kollektorschaden durch nicht sachgerechten Transport!

Transport Kollektoren

Kollektor nie allein und an den Rohren tragen. Immer nur zu zweit an den Verteilerprofilen transportieren.





Sonstige Informationen, Sicherheit, Wartung



A Für die Vor- und Rücklaufleitungen dürfen keine Kupferrohre verwendet werden!



Für Zuleitungen mindestens DN32 verwenden!

Allgemeine Informationen zum Alukol, Sicherheit und Wartung entnehmen Sie bitte der Technischen Information. Als Download unter: https://tbe-gmbh.de/alukol/

Entsorgung

Der beschichtete AluKol® kann erfreulicherweise nahezu vollständig und immer wieder recycelt werden. Die Entsorgung führt Alt- Aluminium und Edelstahl der Wiederverwertung zu, wozu es möglichst sortenrein bereitgestellt werden sollte.

Gewährleistung und Haftung

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass bei Nichteinhaltung der bestimmungsgemäßen Anwendung die Funktionalität und Sicherheit des Systems nicht gewährleistet wird und sämtliche Gewährleistungsansprüche entfallen. Diese technische Information erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. TBE übernimmt keine Gewährleistung für die Funktionsfähigkeit, Richtigkeit und Vollständigkeit des hier abgebildeten Anschlussvorschlages und schließt diesbezüglich jede Haftung aus.

Hinweis

Diese Montageanleitung ist für den Heizungsfachbetrieb und sollte nicht kopiert oder sonstig weiterverbreitet werden. Am besten entsorgen Sie diese nach der Montage und fordern Sie bei Neuanlagen jeweils aktuelle Montageinformationen mit an.



14-000030.MDE

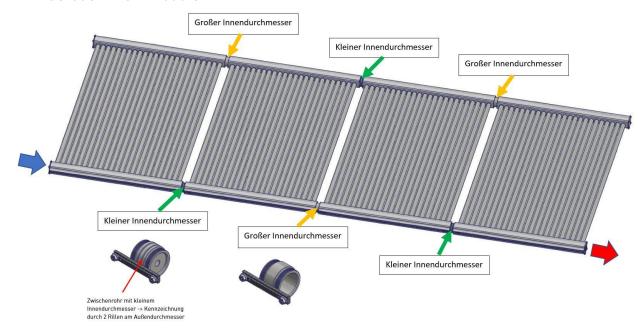
15.01.2025

Änderung - Nr.: c

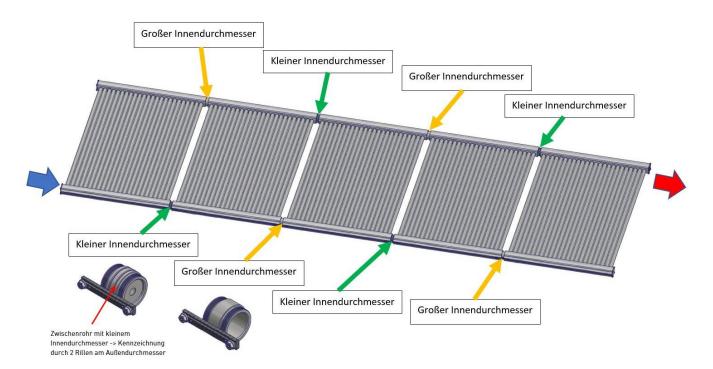
Seite 4 von 16

Montage AluKol

2.1 Gerade Anzahl Module



2.2 Ungerade Anzahl Module





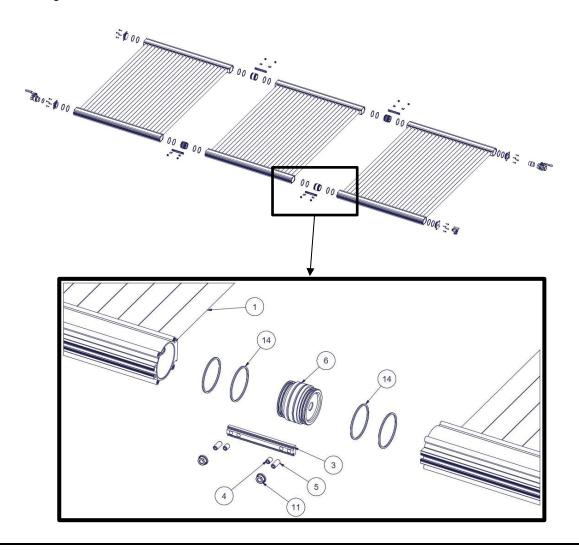
14-000030.MDE

15.01.2025

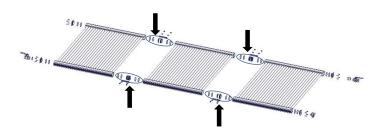
Änderung - Nr.: c

Seite 5 von 16

2.3 Montageschritte







- Vor Montage auf Verschmutzung kontrollieren.
- Je 4 Stück O-Ring Pos. 14 fetten und auf die Verbindungsstücke montieren.
 Diesen Vorgang wiederholen.

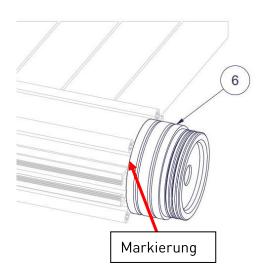


14-000030.MDE

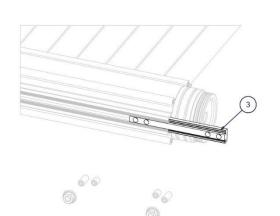
15.01.2025

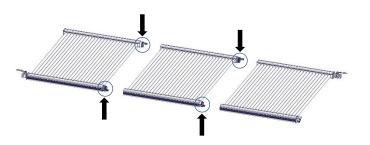
Änderung - Nr.: c

Seite 6 von 16

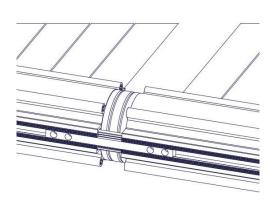


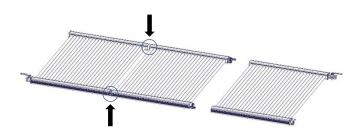
- Vor der Montage die Dichtfläche fetten.
- Das Zwischenrohr Pos. 6 (7) mit den O-Ringen in das Verteilerprofil des AluKol einstecken, bis die Markierung bündig abschließt.





Schienenverbinder Pos. 3 in den AluKol einschieben.





• AluKol-Module zusammenschieben.

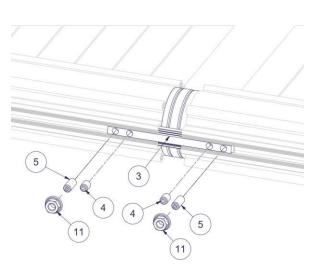


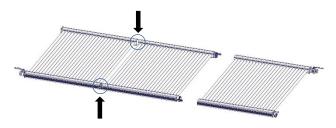
14-000030.MDE

15.01.2025

Änderung - Nr.: c

Seite 7 von 16

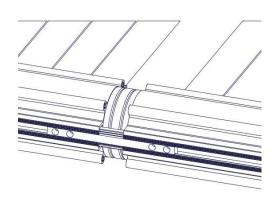


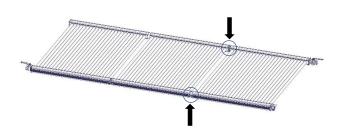


• Gewindestifte Pos. 4 und Pos. 5 in den Schienenverbinder Pos. 3 montieren.

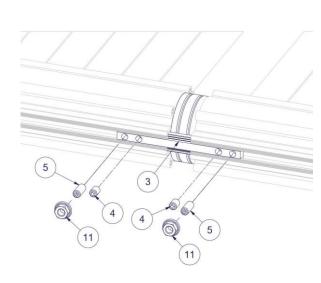
Schienenverbinder dabei mittig positionieren.

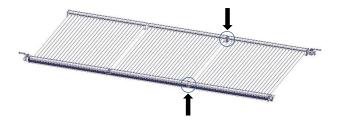
Sperrzahnmutter Pos.11 auf Pos. 5 aufschrauben
 Anzugsmoment der Gewindestifte 15 Nm.





AluKol-Module zusammenschieben





 Gewindestifte Pos. 4 und Pos. 5 in den Schienenverbinder Pos. 3 montieren.

Schienenverbinder dabei mittig positionieren.

Sperrzahnmutter Pos.11 auf Pos. 5 aufschrauben
 Anzugsmoment der Gewindestifte 15 Nm.

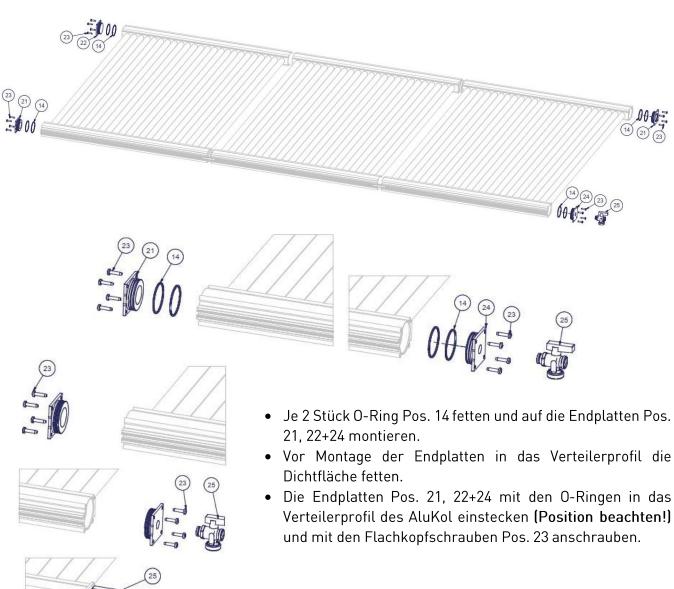


14-000030.MDE

15.01.2025

Änderung - Nr.: c

Seite 8 von 16

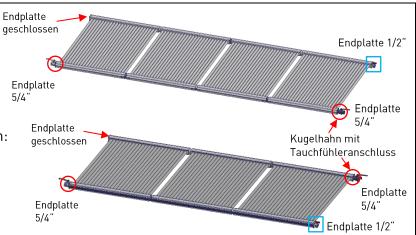


• KFE-Hahn Pos. 25 in Endplatte (1/2") montieren (zum Entlüften der Reihe)

Position der Endplatten beachten!

Pos. 21 bei **gerader Anzahl** von Modulen: Pos. 24 mit Pos. 25 auf gleicher Seite wie Kugelhahn mit Tauchfühleranschluss

Pos. 21 bei ungerader Anzahl von Modulen: Pos. 24 mit Pos. 25 auf gleicher Seite wie Kugelhahn mit Tauchfühleranschluss





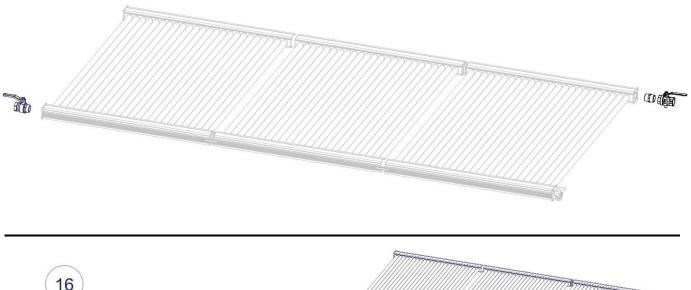
14-000030.MDE

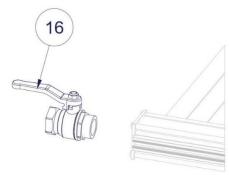
15.01.2025

Änderung - Nr.: c

Seite 9 von 16

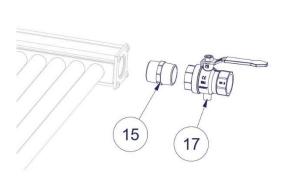
Option Anschluss-Set







Kugelhahn Pos. 16 montieren (eindichten)





- Doppelnippel Pos. 15 montieren (eindichten)
- Kugelhahn mit Tauchfühleranschluss Pos. 17 auf Doppelnippel Pos. 15 montieren (eindichten)



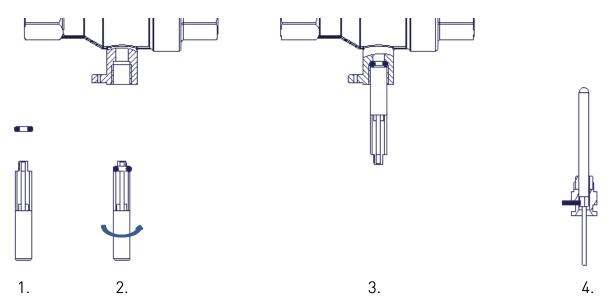
14-000030.MDE

15.01.2025

Änderung - Nr.: c

Seite 10 von 16

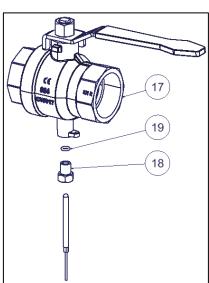
Montage Temperaturfühler (optional)



<u>Achtung:</u> Vor Fühlermontage die Einbaustelle absperren, druckentlasten und entleeren.

Verschlussschraube von Kugelhahn Pos.17 demontieren.

- 1. O-Ring Pos. 19 aus dem beiliegenden Set auf die Montagehilfe aufstecken.
- 2. Mit der Montagehilfe in die Einbaustelle nach DIN EN 1434 mit Drehbewegung einsetzen.
- 3. Mit dem anderen Ende der Montagehilfe endgültig in der Einbaustelle positionieren.
- 4. Verschraubung Pos. 18 mit dem lose eingesetzten Kerbstift positionsrichtig auf den Temperaturfühler stecken und so weit einschieben, bis der Kerbstift auf Höhe dem verpressten 6-kant sitzt. Den Kerbstift (z. B. mit einer Zange) zur Arretierung der Temperaturfühlerhülse eindrücken.
- 5. Den Temperaturfühler mit der Verschraubung in die Einbaustelle durch den O-Ring drücken und bis Anschlag Dichtbund 6-kant handfest einschrauben. Anzugsmoment 3 bis 5 Nm.



Temperatur-Fühler (optional) Fühlerhülse aus 1.4571 Hülsendurchmesser: 5mm Hülsenlänge: mind. 60 mm IP 68



14-000030.MDE

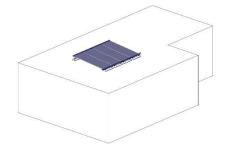
15.01.2025

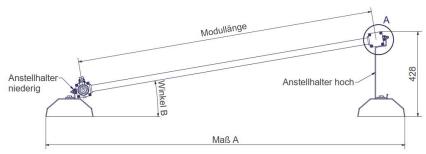
Änderung - Nr.: c

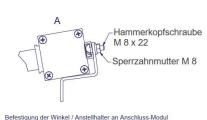
Seite 11 von 16

Montage auf Flachdach

3.1 Maße

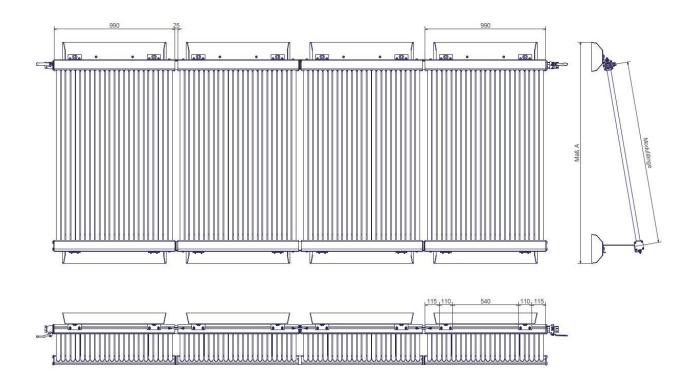






Modullänge	Maß "A"	Winkel "B"
1,5m	1815 mm	10°
2m	2320 mm	7,5°
3m	3325 mm	5°

Betonsockel Gewicht: ca. 33 kg Größe: 850 x 240 x 90 mm





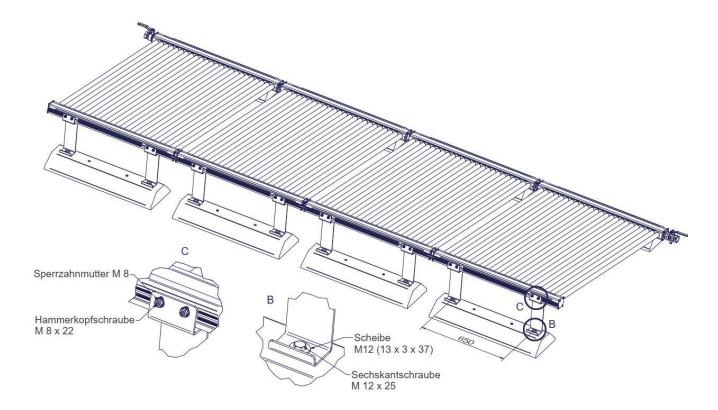
14-000030.MDE

15.01.2025

Änderung - Nr.: c

Seite 12 von 16

3.2 Aufbau



- Vlies auslegen (bei Bedarf)
- Bautenschutzmatte auslegen (optional)
- Betonsockel positionieren
- Anschluss-Modul auflegen
- Befestigung der Anstellhalter an Anschluss-Modul mit Hammerkopfschraube M 08 x 22 und Sperrzahnmutter M8
- Befestigung der Anstellhalter auf Betonsockel mit Scheibe M12 und Sechskantschraube M12 x 25



14-000030.MDE

15.01.2025

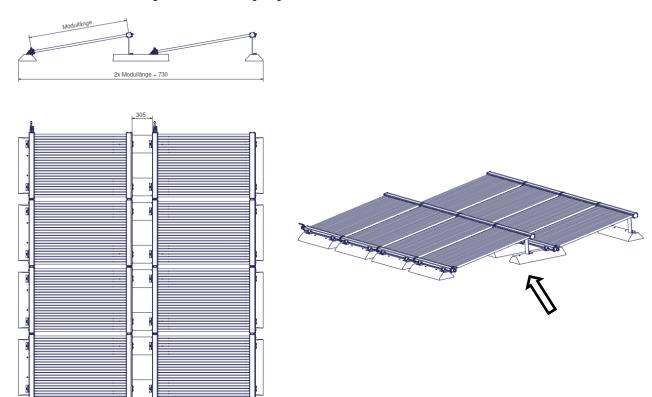
Änderung - Nr.: c

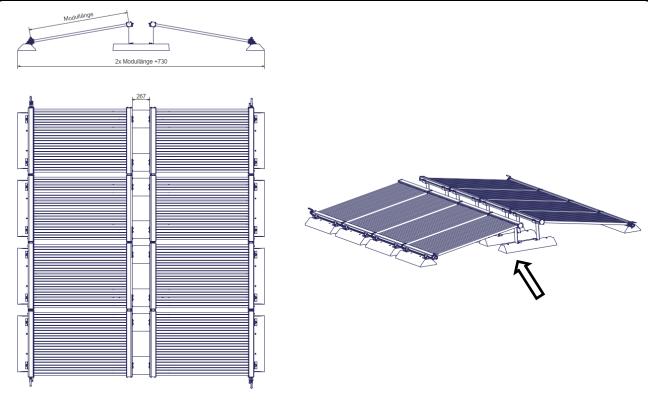
Seite 13 von 16

3.3 Aufbauvarianten

3.3.1 Aufbau mehrerer parallel verlaufender Reihen

Betonsockel mittig -> zur Befestigung von beiden Reihen verwenden







14-000030.MDE

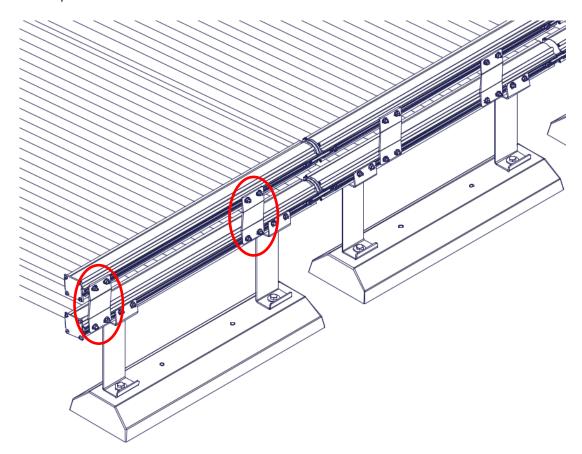
15.01.2025

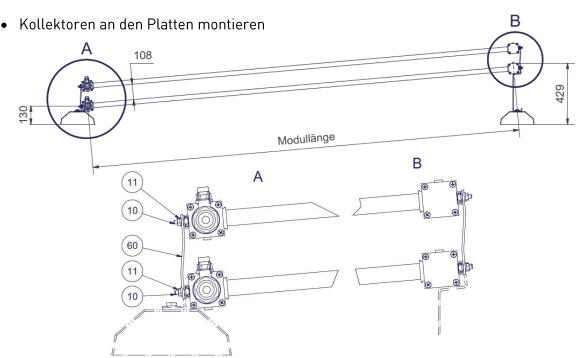
Änderung - Nr.: c

Seite 14 von 16

3.3.2 Aufbau zweite Ebene

• Platten Pos. 60 für weitere Ebene am Kollektor mit Hammerkopfschraube M 08 x 22 Pos. 10 und Sperrzahnmutter M8 Pos. 11 montieren.







14-000030.MDE

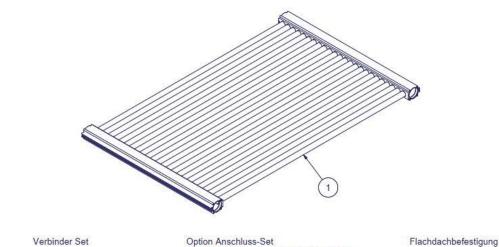
15.01.2025

Änderung - Nr.: c

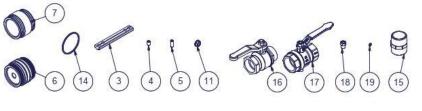
Seite 15 von 16

Bauteile

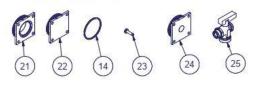
4.1 System Alukol Flachdachmontage



Option Anschluss-Set Kugelhahn Set + TH-> Kugelhahn 1 1/4"



Anschluss-Platten Set



	27	
(26)	(10) (11) (60)
(2) (20)	·)
<u>(</u>	2	

2.Ebene

1	AluKol® Grundmodul 3,0m
2	Betonsockel 850 x 240 x 90 [mm], ca. 33kg
3	Schienenverbinder 130mm
4	Gewindestift M 8x12
5	Gewindestift M 8x20
6	Zwischenrohr mit Drossel – kleiner Innen-Ø
7	Verbindungsstück Ø50 – großer Innen-Ø
10	Hammerkopfschraube M 8x22
11	Sperrzahnmutter M 8
12	6-kt.Schraube M12x25
14	0-Ring 59x3
15	Doppelnippel G1 1/4"xG1 1/4"
16	Kugelhahn 1 ¼" IG/AG

17	Kugelhahn 1 ¼" mit Tauchfühleranschluss IG/IG
18	Verschraubung M10x1
19	0-Ring für Temperaturfühler
20	Scheibe 13x3x37
21	Endplatte 5/4" innen
22	Endplatte geschlossen
23	Flachkopfschraube M 6x25
24	Endplatte ½" IG
25	KFE-Hahn
26	Anstellhalter hoch
27	Winkel niedrig
60	Platte für 2.te Ebene



14-000030.MDE

15.01.2025

Änderung - Nr.: c

Seite 16 von 16

Lieferumfang

5.1 AluKol® F (Flachdach) doppel

1 Alukole 3,0x1m M 2 Betonsockel Flaci 3 Schienenverbinde 4 Gewindestift M 08 5 Gewindestift M 08 5 Drossel Ø15 7 Verbindungsstüch 10 Hammerkopfschri 11 Sperrzahnmutter		Plodule	2er doppel	3er doppel	4er doppel	5er doppel				Module	2er doppel	3er doppel	4er doppel	5er doppel	
	eichnung	Artikel	Stück	Stück	Stück	Stück		Pos.	Pos. Bezeichnung	Artikel	Stück	Stück	Stück	Stück	
	AluKol® 3,0x1m Modul beschichtet	3	4	9	80	10	1	20	Scheibe 13 x 3 x 37 (V2A)	14-390020	8	12	16	20	0
	Betonsockel Flachdach	14-500104	4	9	80	10	·	21	Endplatte 5/4" IG	14-390021	4	4	4	4	<i>[6]</i>
	Schienenverbinder Alu [130mm]	14-390003	4	80	12	16		22	Endplatte -l-	14-390022	2	2	2	2	C
	Gewindestift M 08 x 012 (V2A)	14-390004	8	16	24	32	Đ	23	Flachkopfschraube M 06 x 25 VA	14-390023	32	32	32	32	8
	Gewindestift M 08 x 020 (V2A)	14-390005	8	16	24	32	0	24	Endplatte 1/2" IG	14-390024	2	2	2	2	[0]
	Zwischenrohr iØ50 x25 mit Drossel Ø15	14-390006	2	4	9	8	6	25	SX KFE-KH m. Flügelgriff silikonfrei 1/2"	14-390025	2	2	2	2	B
	Verbindungsstück EGZ	14-390007	2	4	9	8	0	26	Ansteilhalter hoch	14-390026	4	9	89	10	₽ <u>8</u>
	Hammerkopfschraube M8x22 V2A	14-390010	84	22	96	120	5	27	Winkel nieder	14-390027	4	9	œ	10	EQ.
30	Sperzahnmutter M 08 (V2A)	14-390011	56	88	120	152	0	09	Platte für 2te Ebene V2A	14-390060	8	12	16	20	ETT3
12 Sech	Sechskantschr. M 12 x 025 (V2A)	14-390012	8	12	16	20	8								
14 O-Rir	O-Ring - FPM / FKM di=59 x 3, grün	14-390014	32	48	64	80	0								
15 Dopp	Doppelnippel R 1 1/4" x R 1 1/4"	14-390015	2	2	2	2	01			,	,,,				
16 Kuge	Kugelhahn 1 1/4" _innen/außen	14-390016	2	2	2	2	16				, A				
17 Kuge Tauc	Kugethahn 11/4" mit Tauchfühleranschl. i/i	14-390017	2	2	2	2	Jeg .	^^							
18 Verso	Verschraubung M10x1mm	14-390018	2	2	2	2	(V-		