

Ausschreibungstext

Pos.	Stück	Bezeichnung	EP	GP																				
		<p>Hochleistungs-Sonnenenergiekollektor RST SOL 4 Niox mit hochselektiven NIOX / TIONX Beschichtung, Absorberbleche Alu- Kupfer Verbund, 4 Anschlüsse aus Kupferrohr 22 x 1 für Anschluß mit Schneidringverschraubungen, transparente Abdeckung aus 3 mm hochlichtdurchlässigem Sicherheitsglas im Rahmen doppelt eingedichtet mit Butylband und Silikon, Seitenwandisolierung aus Kork, Rückwandisolierung aus 6 cm temperaturfestem Glasvlies, Rahmen aus CO₂- frei hergestelltem Aluminium naturfarben eloxiert, in den Ecken durch selbstdichtende Edelstahlschrauben verbunden, Rückwand aus seewasserbeständigem Aluminiumblech 0,8 mm dick.</p> <p>Jahresenergie bis 1050 kWh pro Kollektor bei 40 % solarer Deckungsrate</p> <table border="0"> <tr> <td>Kollektorfläche</td> <td>2,23 m²</td> </tr> <tr> <td>Kollektoreintrittsfläche nach DIN 4757</td> <td>2,08 m²</td> </tr> <tr> <td>Absorberfläche</td> <td>2,00 m²</td> </tr> <tr> <td>Höhe</td> <td>1888 mm</td> </tr> <tr> <td>Breite</td> <td>1168 mm</td> </tr> <tr> <td>Dicke</td> <td>100 mm</td> </tr> <tr> <td>Rastermaß</td> <td>1220 mm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>47 kg</td> </tr> <tr> <td>Flüssigkeitsinhalt</td> <td>1,43 Liter</td> </tr> <tr> <td>max. Betriebsdruck</td> <td>10 bar</td> </tr> </table> <p>Bauartzulassung nach DIN V 4757</p> <p>Koeffizienten: eta 0 = 0,762 K1 = 4,332 w/m²K K² = 0,004 w/m²K²</p> <p>Absorption des Absorbers 95 % Emission des Absorbers 12 % Transmission des Glases 90,7 %</p> <p>Typ: RST SOL 4 Niox</p> <p>Lieferung durch: Solar- und Regenwassertechnik Maanen An den Finkenweiden 25, 52074 Aachen Tel. 0241-875871 Fax 0241-875838</p> <p style="text-align: right;">Material: Lohn:</p> <p>Kollektor - Verbindungssystem zum Verbinden der Kollektoren untereinander und mit dem anschließenden Rohrsystem mittels Schneidringverschraubungen aus Messing. Anschlüsse für Vor- und Rücklauf mittels 1 m langen Edelstahl-Wellschläuchen 3/4" mit beidseitig Überwurfmuttern und temperaturfesten, asbestfreien Flachdichtungen. T-Stück mit 150 mm langer Tauchhülse zum Einbau des Kollektor-Temperaturfühlers, Tauchhülse mit Dichtungsring aus Silikon für regendichte Einführung des Kabels und mit Zugentlastung.</p> <p>Typ: RSR Verbindungssatz</p> <p>Lieferung durch: Solar- und Regenwassertechnik Maanen An den Finkenweiden 25, 52074 Aachen Tel. 0241-875871 Fax 0241-875838</p> <p style="text-align: right;">Material: Lohn:</p>	Kollektorfläche	2,23 m ²	Kollektoreintrittsfläche nach DIN 4757	2,08 m ²	Absorberfläche	2,00 m ²	Höhe	1888 mm	Breite	1168 mm	Dicke	100 mm	Rastermaß	1220 mm	Gewicht	47 kg	Flüssigkeitsinhalt	1,43 Liter	max. Betriebsdruck	10 bar		
Kollektorfläche	2,23 m ²																							
Kollektoreintrittsfläche nach DIN 4757	2,08 m ²																							
Absorberfläche	2,00 m ²																							
Höhe	1888 mm																							
Breite	1168 mm																							
Dicke	100 mm																							
Rastermaß	1220 mm																							
Gewicht	47 kg																							
Flüssigkeitsinhalt	1,43 Liter																							
max. Betriebsdruck	10 bar																							

Ausschreibungstext

Pos.	Stück	Bezeichnung	EP	GP
		<p>Überdach - Montagesystem für die Befestigung der Kollektoren auf schrägen Dächern oberhalb der Dachabdeckung parallel oder schräg gestellt zur Dachfläche. Rahmensystem aus Aluminiumprofilen mit vorgestanzten Bohrungen zum Befestigen der Kollektoren. Dachhalterungen aus Aluminium zum Anbringen unter den Dachziegeln und zum Befestigen des Rahmens, mit Schrauben, Scheiben und Muttern aus Edelstahl sowie Holzschrauben aus Edelstahl zur Befestigung an der Dachkonstruktion. Breite pro Kollektor 1168 mm, Höhe pro Kollektor 1888 mm System für 2 oder 3 Kollektoren nebeneinander, kombinierbar bis zu 5 Kollektoren in einer Reihe.</p> <p>Lieferung durch: Solar- und Regenwassertechnik Maanen An den Finkenweiden 25, 52074 Aachen Tel. 0241-875871 Fax 0241-875838</p> <p style="text-align: right;">Material: Lohn:</p>		
		<p>Aufdach - Montagesystem mit Schrägstellung der Kollektoren für die Befestigung der Kollektoren über den Dachziegeln und zur Dachneigung schräg gestellt, mit Dachhaken aus Aluminium, Holzschrauben aus Edelstahl, Rahmen aus Aluminium, alle Schrauben, Scheiben und Muttern aus Edelstahl Breite pro Kollektor 1168 mm Höhe pro Kollektor 1888 mm System für 1,2 oder 3 Kollektoren, kombinierbar bis zu 5 Kollektoren</p> <p>Lieferung durch: Solar- und Regenwassertechnik Maanen An den Finkenweiden 25, 52074 Aachen Tel. 0241-875871 Fax 0241-875838</p> <p style="text-align: right;">Material: Lohn:</p>		
		<p>Flachdach - Montagesystem Für die Befestigung der Kollektoren auf flachen Dächern vorrangig mit einer Neigung von 45° (andere Neigungen auf Wunsch). Rahmen und Ständer aus Aluminiumprofilen mit vorgestanzten Bohrungen. Schrauben, Scheiben und Muttern aus Edelstahl. Breite pro Kollektor 1168 mm, Höhe pro Kollektor 1888 mm System für 2 oder 3 Kollektoren nebeneinander, kombinierbar bis zu 5 Kollektoren in einer Reihe.</p> <p>Lieferung durch: Solar- und Regenwassertechnik Maanen An den Finkenweiden 25, 52074 Aachen Tel. 0241-875871 Fax 0241-875838</p> <p style="text-align: right;">Material: Lohn:</p>		
		<p>Flachdach - Befestigungselemente für Flachdach - Montagesystem Befestigungsplatten aus 4 mm dickem seewasserbeständigem Aluminiumblech 20 x 20 cm, achteckig mit 4 Bohrungen und Edelstahlholzschrauben mit Kreuzschlitz zum Anschrauben auf der Flachdachfläche und nachfolgendem Überkleben mit der Dachbahn, mit aufgeschweißten Laschen zum Befestigen des Flachdach-Montagesystem.</p> <p>Lieferung durch: Solar- und Regenwassertechnik Maanen An den Finkenweiden 25, 52074 Aachen Tel. 0241-875871 Fax 0241-875838</p> <p style="text-align: right;">Material: Lohn:</p>		

Ausschreibungstext

Pos.	Stück	Bezeichnung	EP	GP
		<p>Dacheinbausystem zum Einbau der Kollektoren in ein schräges Dach mit Neigung über 25° anstelle der Dachpfannen auf den Dachlatten, Befestigungen, Scheiben und Muttern aus Edelstahl. Untere Abdichtung der Kollektoren aus einem Verbund aus plissiertem Blei und Aluminium eingefärbt in dunkelbrauner oder ziegelroter Farbe. Das Aluminium ist an der Unterkante um das Blei herumgebördelt, um Berührung des Bleis mit Regen und dadurch Oxid-Streifenbildung auf den Dachpfannen zu vermeiden.</p> <p>Mit einem zusätzlichen Abdeckprofil aus Titanzink nach DIN zur Verbindung des Bleis mit dem Kollektor.</p> <p>Seitliche Abdichtung durch ein Titanzinkprofil nach DIN zum Einhängen in die dafür vorgesehenen Nuten am Kollektor und zum Untergreifen unter die Dachpfannen, Befestigungshalter aus Titanzink nach DIN mit verzinkten Dachpappennägeln zum Befestigen der Titanzinkprofile an den Dachlatten. Profile an den Enden bearbeitet.</p> <p>Oberer Abdeckung durch ein Profil aus Titanzink nach DIN, welches an der Unterkante auf den Kollektoren aufliegt und an speziellen Befestigungsteilen aus Edelstahl gegen Abheben durch Wind gesichert ist, an der Oberkante mittels Haftern aus Titanzink nach DIN und Dachpappennägeln an den Dachlatten befestigt wird.</p> <p>Ecken der Profile vorgefertigt zum lötfreien Verbinden mit den seitlichen Profilen.</p> <p>Oberes Abschlußprofil aus Titanzink nach DIN zum Höhenausgleich für die Dachpfannen, die im Bereich der Kollektoren nicht auf darunter befindlichen Dachpfannen aufliegen.</p> <p>Zwischenprofile aus Titanzink nach DIN zum Verbinden der Kollektoren untereinander durch Einschieben der Profile in die dafür vorgesehenen Nuten am Kollektor, Profile an den Enden zum Umbiegen vorgearbeitet.</p> <p>Rahmensystem geeignet bis 3 Kollektoren, bis 5 Kollektoren unter Verwendung eines Deckungsausgleichers.</p> <p>Lieferung durch: Solar- und Regenwassertechnik Maanen An den Finkenweiden 25, 52074 Aachen Tel. 0241-875871 Fax 0241-875838</p> <p style="text-align: right;">Material: Lohn:</p> <p>Dehnungsausgleicher für das Dacheinbausystem von Kollektoren aus Titanzink nach DIN mit anvulkanisiertem UV-beständigem EPDM Streifen zur Aufnahme der Wärmedehnung für bis zu 5 Kollektoren in einer Reihe. Die Dehnungsausgleicher werden in das obere Abdeckprofil mittels Weichlot eingelötet.</p> <p>Lieferung durch: Solar- und Regenwassertechnik Maanen An den Finkenweiden 25, 52074 Aachen Tel. 0241-875871 Fax 0241-875838</p> <p style="text-align: right;">Material: Lohn:</p>		