



DIE TRAGENDE KRAFT
THE SUPPORTING FORCE

BESTE VER ZUR SONNE

WASI MONTAGESYSTEME

TRÄGER FÜR GENERATIONEN

Solarenergie erfreut sich immer größerer Beliebtheit. Sie schont nicht nur die natürlichen Ressourcen, sondern auch die Budgets für Energie. Immer mehr Immobilienbesitzer und –betreiber setzen deshalb auf Photovoltaik- und Solarthermie-Systeme. Den richtigen Halt dafür bieten die WASI Montagesysteme, die leicht anzubringen und vor allem besonders robust und langlebig sind – ganz gleich, auf welcher Dachkonstruktion.

Mehr als 40 Jahre Erfahrung mit rostfreien Befestigungen und Verbindungen, sowie wichtige Anregungen von Kunden und praxisorientierten Fachleuten sind in diese Montagesysteme eingeflossen. So entstanden Produkte, die nicht nur die erhöhten Sicherheitsanforderungen der DIN 1055 erfüllen, sondern schon auf einen möglichen Klimawandel vorbereitet sind. Auch größere Sturm- oder Schneebelastungen sind kein Problem. Nur deshalb können wir versprechen: WASI Montagesysteme halten bei jedem Wetter.

BINDUNG
ENSEITE



DIE WEITEREN AUSSICHTEN AUF DEM SOLARMARKT: DURCHGEHEND SONNIG

Energien aus Öl, Gas und Kohle werden langsam unbezahlbar – ganz gleich, ob zur Strom- oder zur Wärmeengewinnung. Dies ist ein Grund für die steigende Nachfrage nach Photovoltaik- und Solarthermie-Lösungen. Natürlich auch der Wunsch nach einer sauberen Umwelt und dem Bedürfnis, unseren Kindern einen lebensfreundlichen Planeten zu hinterlassen, sprechen für die kostengünstige und saubere Sonnenenergie.



Der Bundesverband für Solar-Wirtschaft schätzt den Weltmarkt für Photovoltaik im Jahr 2010 auf rund 20 Mrd. Euro. Langfristig, so die Experten, dürfte sich das Volumen der 300 Mrd. Euro Grenze nähern. Gerade deutsche Unternehmen werden davon profitieren, die führende Photovoltaik-Technik kommt aus Deutschland. Bereits heute, ist aufgrund der gestiegenen Heizkosten, Solarthermie Wunschenergieträger Nummer 1 bei den deutschen Immobilienbesitzern. Konservative Schätzungen rechnen mit einem Marktwachstum von jährlich 25%.

WASI reagiert auf diese Nachfrage mit langlebigen, sicheren und zuverlässigen Montagesystemen. Durchdacht und in der Praxis bewährt.



WERTWERTE

Bei WasI sind Gleichberechtigung und Gleichbehandlung
Grundsätze. Niemand wird aufgrund seines
Geschlechts, seiner Religion, Herkunft oder
Nationalität bevorzugt oder benachteiligt.
Wir werben wir nur aufgrund unserer
Integrität und unseres Verhaltens. Wir leben
und arbeiten nach den folgenden
WERTEN und Leitlinien:

„WER RASTET, DER ROSTET.“

MIT WASI SOLAR SETZEN WIR NEUE MASSSTÄBE.“

(Dirk Hassel, Geschäftsführer)

VERTRAUEN



DIE BESTE VERBINDUNG ZUR SONNE HEISST WASI

DAS SOLARPROGRAMM FÜR ALLE FÄLLE

Mit der Gründung von WASI durch Emil Wagener und Werner Simon begann 1961 eine Erfolgsgeschichte. Aus den anfänglichen Edelstahl-Verbindungs-elementen mit der Bezeichnung WASI A2 und WASI A4 ist bis heute ein Sortiment aus zehntausenden Arti-keln gewachsen – 24.000 davon permanent vorrätig und sofort lieferbar. Damit ist WASI nicht nur der

Lieferant mit dem breitesten und tiefsten Sortiment auf dem Markt, sondern auch einer der weltweiten Marktführer im Handel mit rostfreien Verbindungs-elementen in A1 bis A5 in allen Festigkeitsklassen.



Der Startschuss für eine neue Erfolgsgeschichte aus dem Hause WASI war der Auftritt auf der 21st European Photovoltaik Solar Energy Conference and Exhibition im September 2006 in Dresden. Hier präsentierte WASI das neue Solarprogramm mit Montagelösungen aus Edelstahl, Aluminium und Kunststoff für alle Anforderungen.

Der Zuspruch und der Erfolg, den die Division SOLAR bis heute erhalten hat, ist kein Zufall. Die Systeme sind in engem Kontakt mit Kunden und Partnern entstanden, die mit bestehenden Angeboten nicht zufrieden waren. Auf den folgenden Seiten können Sie sich von der Qualität dieser Lösungen überzeugen.



DAS WETTER ÄNDERT SICH: WASI HÄLT

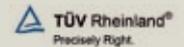
STARKE LÖSUNG FÜR ALLES WAS KOMMT

Zwei Dinge waren für uns bei der Konstruktion und Entwicklung aller Montagesysteme entscheidend: Einfachste Installation auf allen Dachkonstruktionen und Langlebigkeit, die Sicherheit garantiert. Darauf basiert das neue WASI-Solarprogramm mit patentierten Lösungen aus Edelstahl, Aluminium und Kunststoff für Schräg- und Flachdachkonstruktionen. Außer den Standardbefestigungen, wie verstellbare Dachhaken und Sonderformen für Biber- und Schieferdächer, bietet WASI für Ziegeldächer den VARIO-Dachhaken und die Safe-Tec Solardachpfanne für ein Plus an Sicherheit. Und auch für alle Formen von Blech- und Eternitdächern finden Sie neben üblichen Produkten, mit Rund- und J-Adapter, sowie der Safe-Tec Solarkonsole die sichere Lösung.

Grade die letzten Jahre haben gezeigt, dass Belastungen durch Schnee oder Sturm zukünftig deutlich steigen. Wir können also nicht von den heutigen klimatischen Bedingungen ausgehen. Daher denkt und plant WASI



Declaration
- 21207XXX -



Manufacturer: Wagner & Simon
WASI GmbH & Co.
Ems-Wagner-Str. 11a
42209 Wuppertal

Product: Befestigungssysteme für PV-Anlagen
Type: Dachhaken für Aufdach-Befestigungssysteme

Hiermit erklären wir, dass sich die Dachhaken für Aufdach-Befestigungssysteme des oben benannten Herstellers zur Zeit in der TÜVdotCOM Qualifizierung befinden.
Der Abschluss der Qualifizierung wird für Mitte Juli 2007 erwartet.

Geschäftsfeld Regenerative Energien

L.V.

Dipl.-Ing. W. Vaalien

I. A.

Dipl.-Ing. H. Becker

TÜV Rheinland
Technische Überwachungs- und
Prüfungsinstitut
Am Grauen Stein
D-51108 Cologne, Germany

weitsichtig und zukunftsorientiert, um den hohen Ansprüchen der Kunden an Langlebigkeit und Sicherheit gerecht zu werden.

UNSERE LÖSUNG:

- Die WASI-Solarartikel werden aus hochwertigen, korrosionsfreien Werkstoffen hergestellt.
- Umfassende Wareneingangskontrollen im eigenen, hochmodernen Prüflabor sowie die Zusammenarbeit mit zertifizierten Zulieferbetrieben garantieren höchste Produktqualität.

- Zertifizierung der innovativen, WASI patentierten Solarmodelle durch den TÜV ist beantragt und wird im Sommer 2007 erteilt.

Geprüft werden unter anderem:

Materialeigenschaften, Fertigungsüberwachungen, Statiken und Montageanleitungen. Für alle WASI-Solarbefestigungen liegen Statiken nach der aktuellsten Fassung der DIN 1055 vor. Wir können somit versprechen: WASI hält – überall und bei jedem Wetter.



ES WERDE LICHT AUF JEDEM DACH

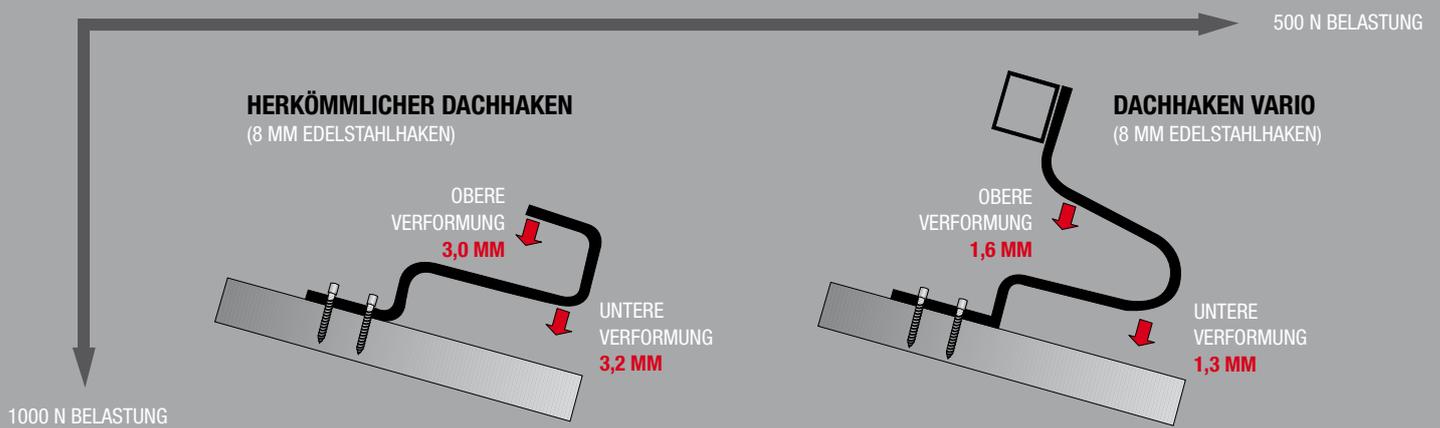
WASI MONTAGESYSTEME FÜR ALLE DÄCHER

Ganz gleich, auf welchem Dach Solarthermie- oder Photovoltaik-Module angebracht werden sollen – ob für Schrägdächer mit Deckung in Falz- und Flachziegeln, ob für Frankfurter Pfanne, oder ob für Flachdächer mit Trapez-, Wellblech- sowie Eternitdeckung: Bei WASI finden Sie die passenden Montage- und Befestigungssysteme.



Hier nur drei Beispiele unserer intelligenten und patentierten Systemkomponenten und Montagelösungen:

- VARIO, der TÜV zertifizierte Dachhaken aus 8 mm Edelstahl für extreme Belastungen
- Safe-Tec Solardachpfanne aus hochverschleißfestem Kunststoff, unsere Lösung gegen Ziegelbruch
- Verstellbare Adapter aus Aluminium für Eternit- und Blechdächer

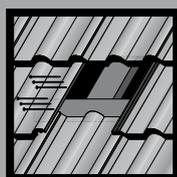


LASTPROBLEME SIND SCHNEE VON GESTERN

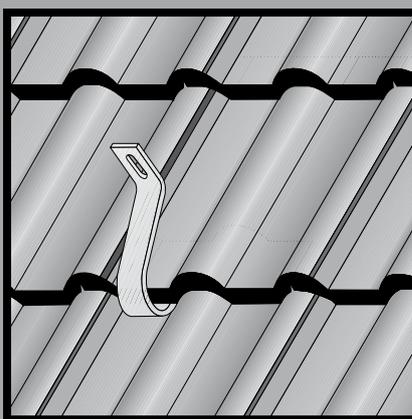
„VARIO“ HÄLT SICHER – DARAUF GIBT DER TÜV SEIN SIEGEL

Weil es das noch nicht gab, haben wir es gemacht: Den TÜV zertifizierten Dachhaken „VARIO“. Er ist mit 8 mm Material-Dicke für die höchste Schneelastzone III nach DIN 1055 konzipiert und zugelassen. Dank seiner neuen Hakengeometrie ist der VARIO in der Lage, auch hohen Druck abzufedern und so Ziegelbruch zu vermeiden. Das führt nicht nur zu mehr Sicherheit, sondern ist auch ökonomisch: Die höhere Belastbarkeit lässt eine geringere Hakenzahl zu.

Der VARIO der hält, was er verspricht – wir garantieren Ihnen 10 Jahre.

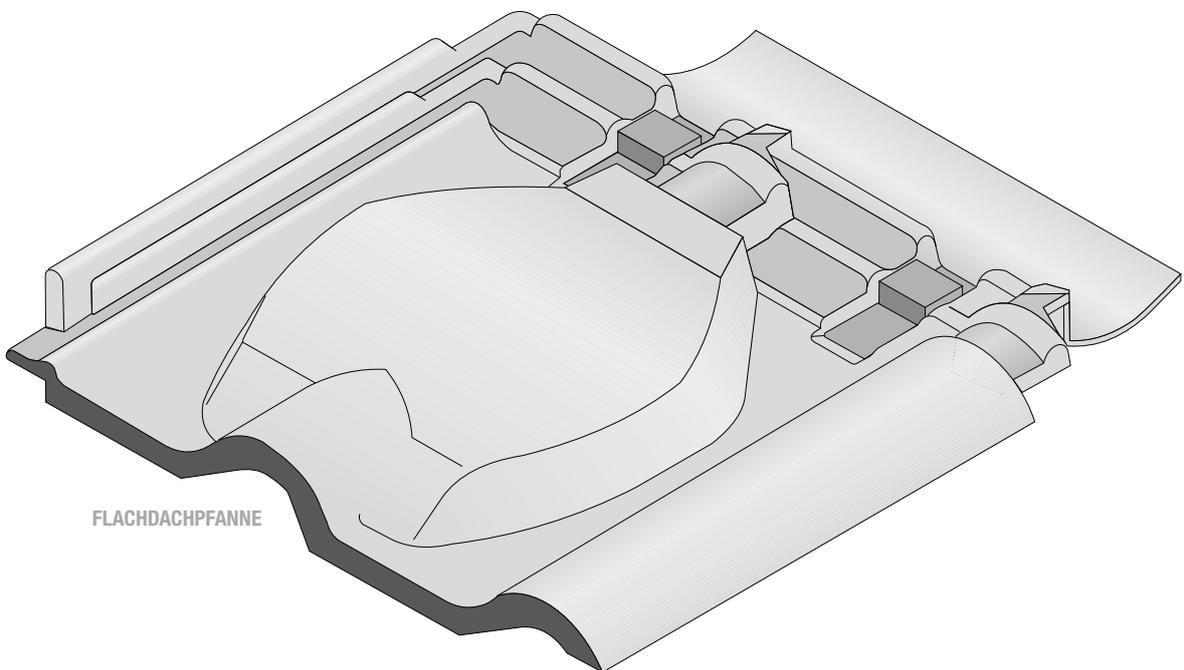


MONTAGEGRAFIKEN



Für Gebäude in Meeresnähe oder mit Dachstühlen aus säurehaltigen Edelhölzern empfehlen wir die Premium Qualität WASI A4 aus Werkstoff 1.4401. Dieser ist durch seinen Molybdängehalt besonders korrosionsbeständig.

Neben den VARIO Dachhaken erhalten Sie von WASI die komplette Edelstahl-Dachhakenkollektion – alle herkömmlichen, marktüblichen Typen für die unterschiedlichen Ziegelformen und Dachneigungen. Für normale Ziegeldächer sind die Dachhaken Standard und verstellbar viel gefragte Artikel. Bei Schindeleindeckungen werden die Varianten Biberschwanz- und Schiefer Dachhaken empfohlen. Zu jedem dieser Teile legen wir Ihnen auf Anfrage gerne die statischen Berechnungen vor.



FLACHDACHPFANNE

SONNE GENIESSEN STATT ZIEGELBRUCH RISKIEREN

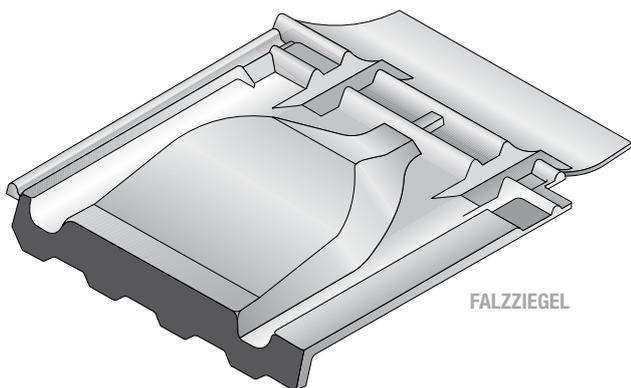
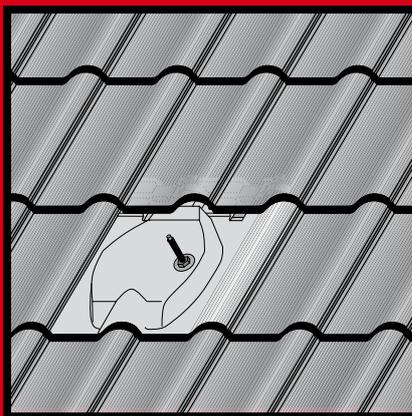
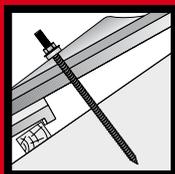
DIE PATENTIERTEN SAFE-TEC SOLARDACHPFANNEN

Gegen Haarrisse und Ziegelbruch bei der Montage von Photovoltaik- oder Solarthermie-Anlagen gibt es jetzt ein wirksames und patentiertes Mittel: Die Safe-Tec Solardachpfannen aus 100% UV-beständigem Kunststoff von WASI. Die Safe-Tec Solardachpfanne erhalten Sie in diversen Farben und für alle handelsüblichen Ziegelformen der verschiedenen Hersteller von Dachsteinen.

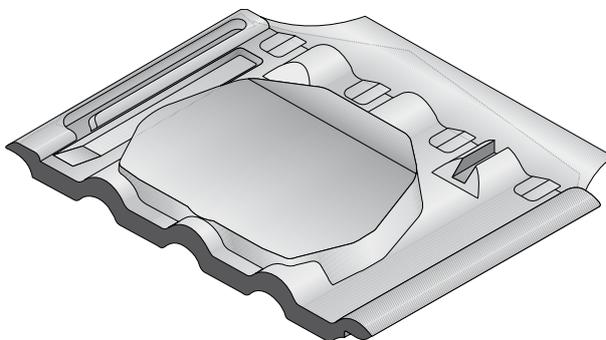
Dank ihres durchdachten Konzepts lassen sie sich schnell und einfach montieren. Zwei vorhandene Beton- oder Tonziegel entnehmen und eine Safe-Tec Solardachpfanne einfügen, dreimal verschrauben und fertig. Die Lastübertragung findet hier, durch eine mittig gesetzte Stockschraube, unmittelbar und punktuell in die Dachkonstruktion statt. Optimale statische Werte nach DIN 1055 sind also garantiert.



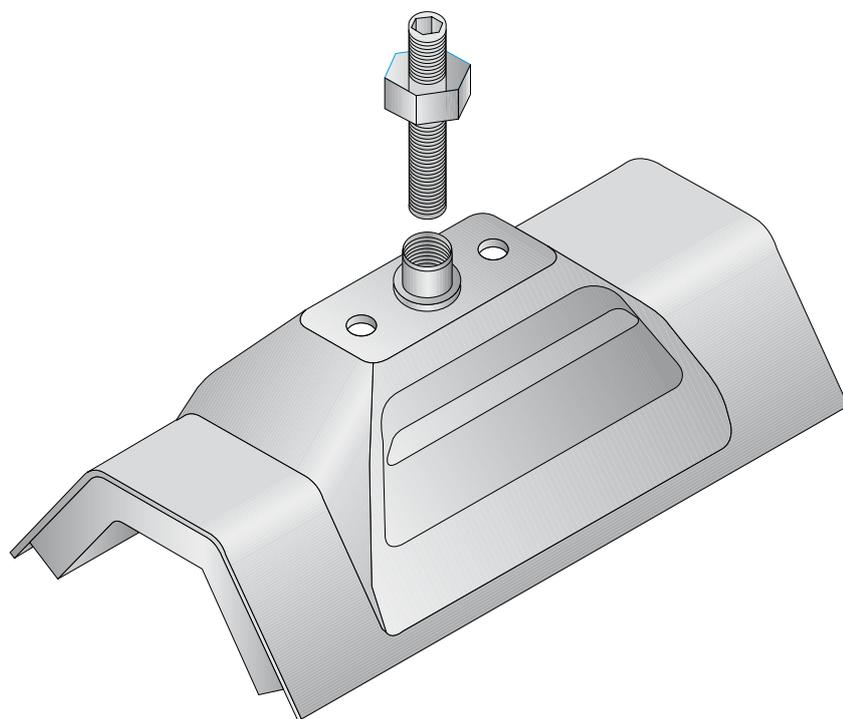
MONTAGEGRAFIKEN



FALZZIEGEL



FRANKFURTER PFANNE

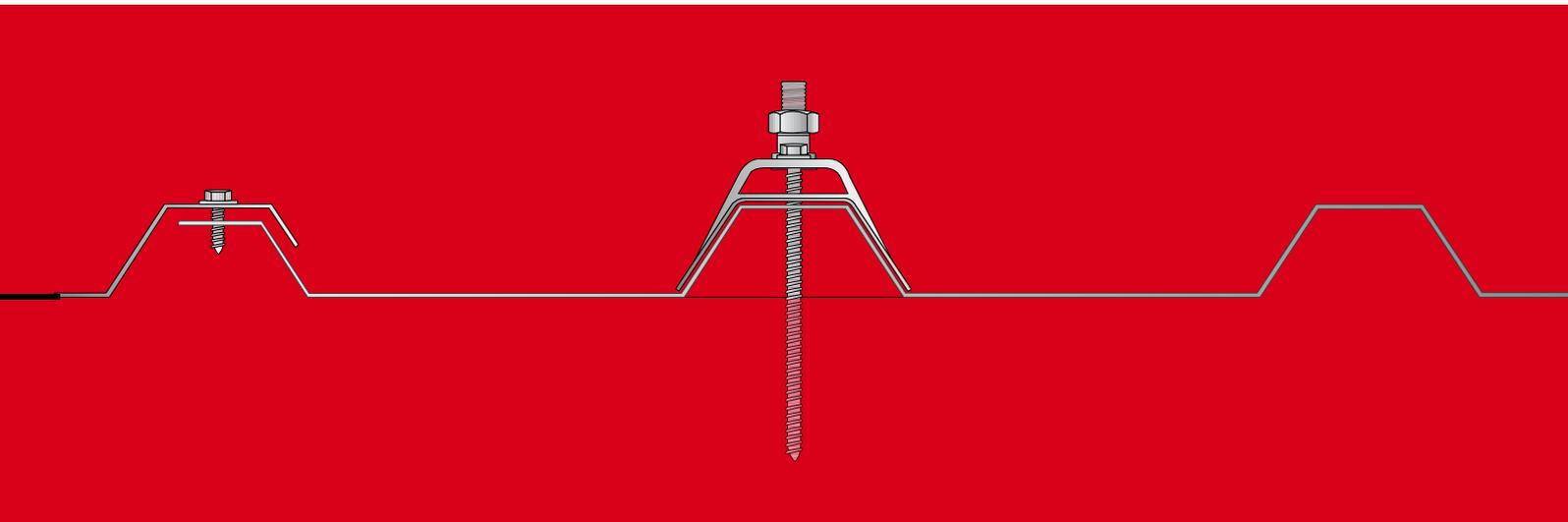


SONNIGE ZEITEN AUCH FÜR TRAPEZDÄCHER

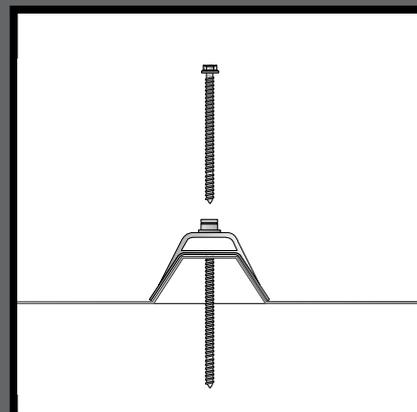
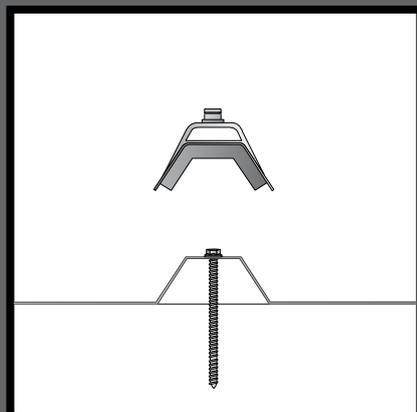
DIE PATENTIERTEN SAFE-TEC SOLARKONSOLEN

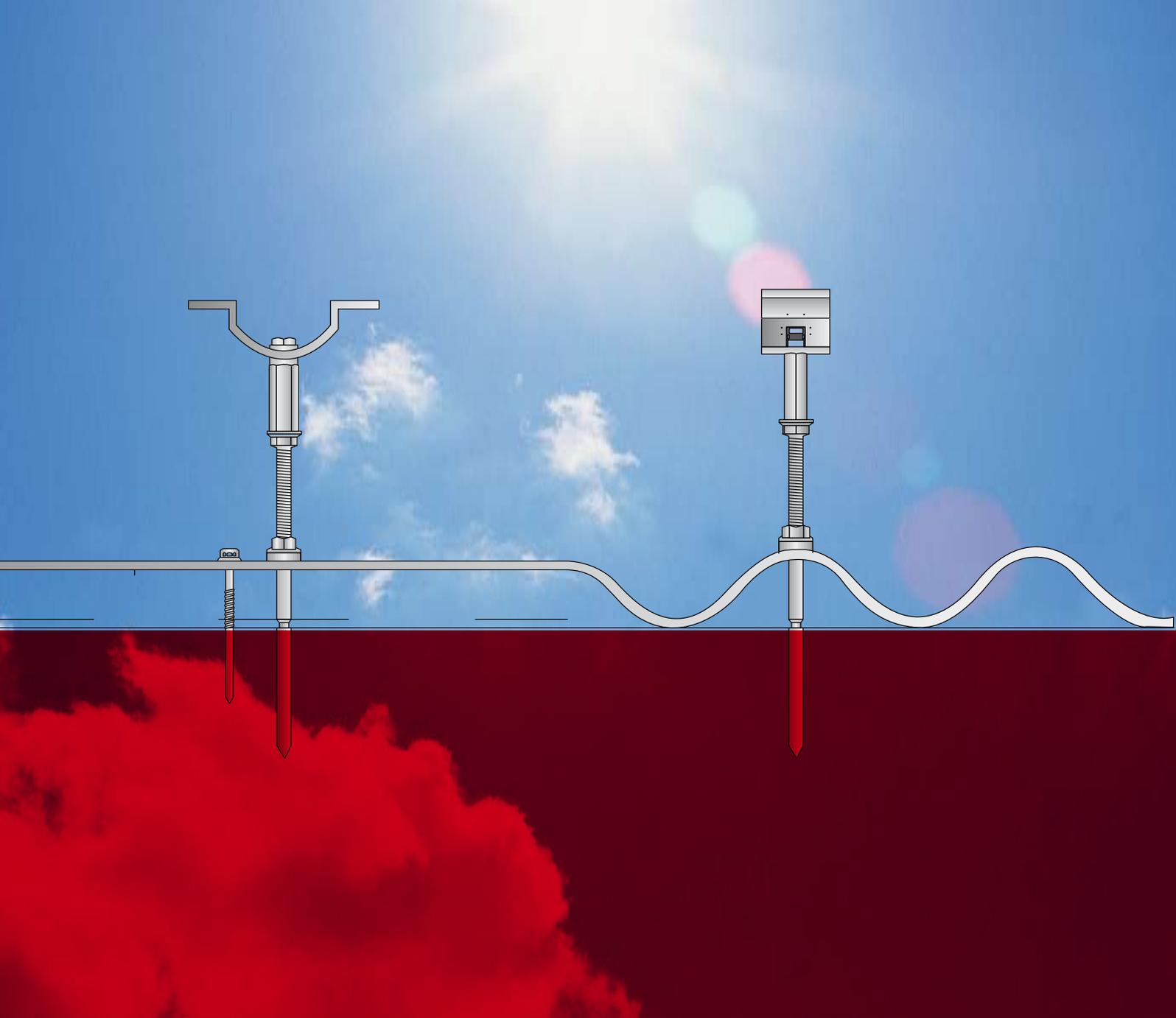
Exklusiv bei WASI erhalten Sie die patentierten Safe-Tec Solarkonsolen aus Edelstahl A2. Sie sind schnell und einfach montierbar. Die Safe-Tec Solarkonsolen werden mit bauzugelassenen Fassadenbauschrauben direkt auf den bestehenden Befestigungspunkten des Trapezblechs fixiert. Die Lastübertragung erfolgt unmittelbar auf die Dachunterkonstruktion und gewährleistet damit eine optimale Statik nach DIN 1055. Durch Unterlegen mit EPDM-Pads und einer entsprechenden Beschichtung des Gewindestiftes sind diese Trapezsattel absolut wasserdicht.

Die Safe-Tec Solarkonsolen sind für alle marktüblichen Trapezbleche lieferbar und mit allen gängigen Montagesystemen kombinierbar. Ein Patent, für welches wir 20 Jahre Haltbarkeit garantieren.



MONTAGEGRAFIKEN





DIE OPTIMALE NEIGUNG ZUR SONNE

DIE VERSTELLBAREN SOLAR-ADAPTER VON WASI

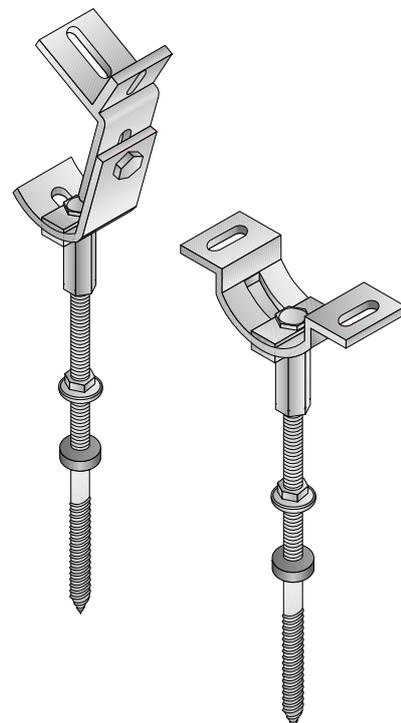
Befestigungsprobleme auf Eternit- und Blechdächern sind Vergangenheit. WASI bietet zwei patentierte neue Produkte, die vielseitig und vor allem besonders leicht zu montieren sind. Da ist zunächst der Aluminium-Rund-Adapter zur vertikalen Montage von Schienen. Er ist durch die Langmutter leicht höhenverstellbar. Der Aluminium-J-Adapter zur horizontalen Verlegung von Schienen ist zweifach höhenverstellbar, zum einen durch die Langmutter und zum anderen durch das Langloch im Winkel.

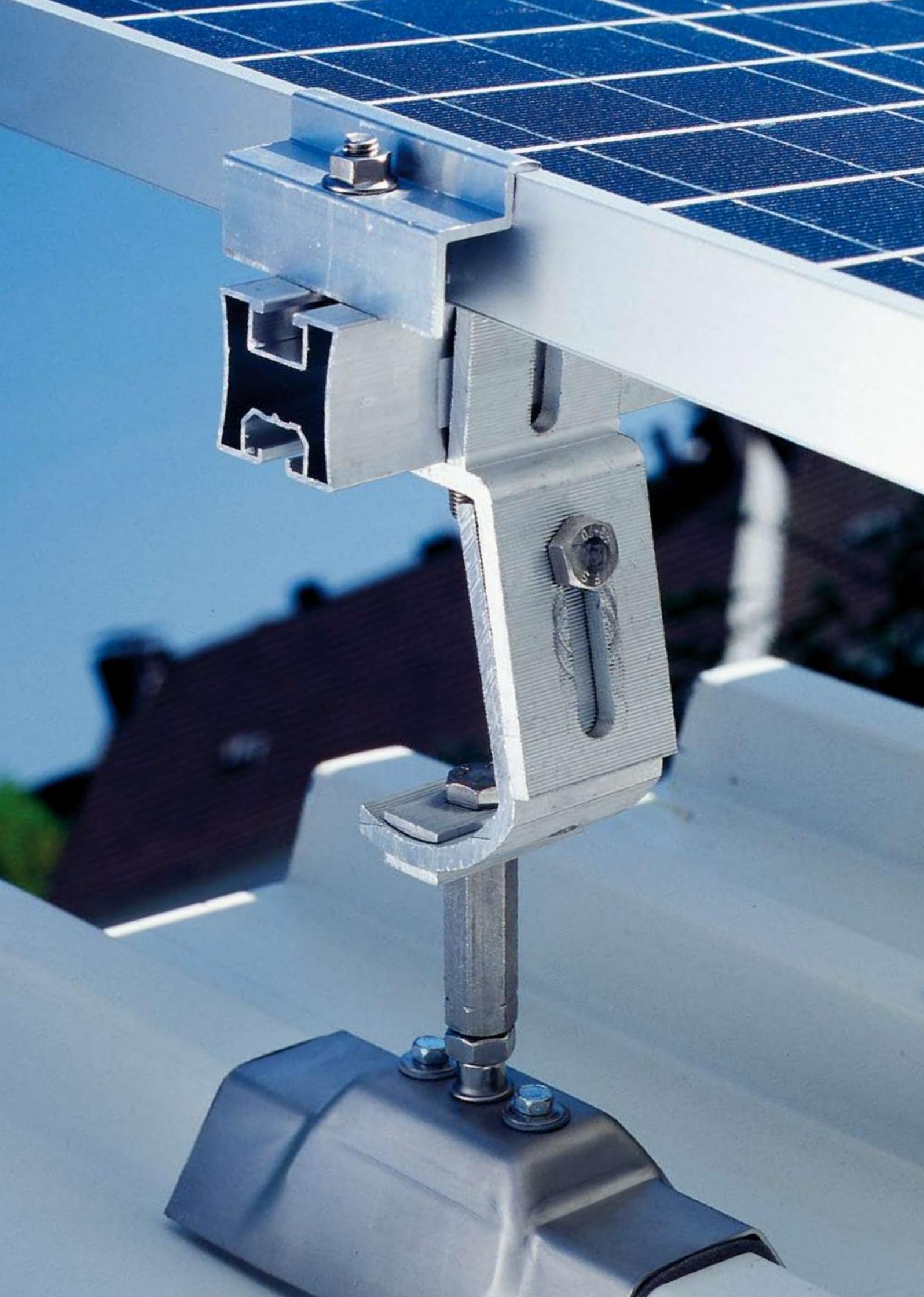
Für beide gilt:

- die Lastübertragung erfolgt direkt punktuell auf den Sparren
- der Neigungswinkel lässt sich bis zu 45° verstellen
- breite Auflageflächen mit Langlöchern bieten variable Einstellmöglichkeiten

Die Aluminium-Rund- und J-Adapter lassen sich somit mühelos und zeitsparend auf alle Eternit- und Blechdächer montieren.

Sie ermöglichen einen optimierten Aufstellwinkel der Solarmodule auf Flachdächern. Das Resultat: eine Steigerung ihrer Effizienz und damit ein Plus an Wirtschaftlichkeit - ohne zusätzliche Aufständering.





SONNENERGIE-GEWINNUNG MIT PROFIL

SCHIENEN UND PROFILE VON WASI

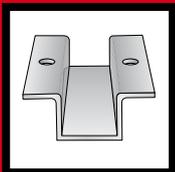
Je nach Anforderung an Stabilität und Art der Anbindung an Photovoltaik- und Solarthermie-Anlagen, sowie der Dachbefestigungen bietet WASI ein Schienenprogramm für die einfache und universelle Montage an.

Ob eine Anbindung von oben oder von der Seite gewünscht wird, WASI hat die passende Schiene. Bei der Befestigung von oben, kommen Hammerkopfschrauben, -muttern und Nutensteine zum Einsatz. Die seitliche Fixierung wird mit metrischen Schrauben, die direkt in das Gewinde des Schraubenkanals eingedreht werden, realisiert.

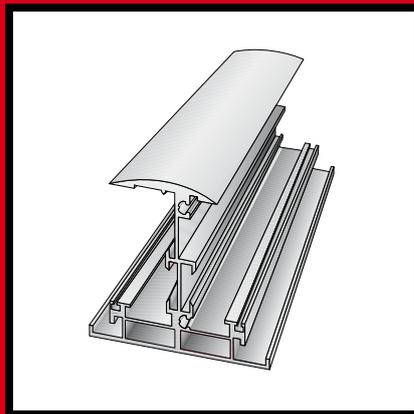
WASI bietet zwei Varianten zur Befestigung. Variante eins ist die herkömmliche Befestigung durch Mittel- und Endklemmen, bei Variante zwei können die Module direkt in die Trägerschienen eingelegt werden.



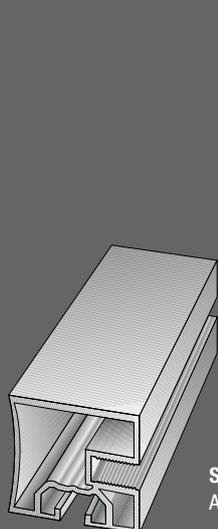
ENDKLEMME
Art-Nr. 9745-130612



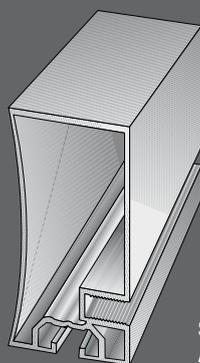
MITTELKLEMME
Art-Nr. 9745-13612



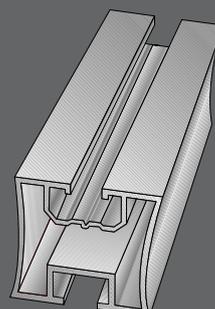
MODULTRÄGER
Art-Nr. 9691-110101



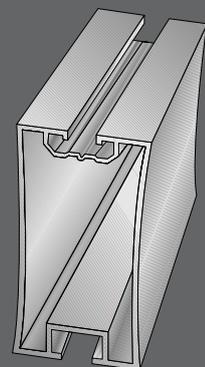
SCHIENE
Art-Nr. 9667-110112



SCHIENE
Art-Nr. 9667-110124



SCHIENE
Art-Nr. 9664-110111



SCHIENE
Art-Nr. 9665-110123

SYSTEMKOMPONENTEN ZUR MONTAGE VON SOLARMODULEN AUF ZIEGELDÄCHERN

KOMPONENTEN ZUR BEFESTIGUNG IN DIE UNTERKONSTRUKTION	SCHIENE	ANBINDUNG ZUM MODUL	ZUBEHÖR- UND NORMTEILE
9523-2-1508040 Dachhaken Vario 40	9664-110111 Montageschiene 40x40mm zur Befestigung von oben	9691-110101 Modulträger für Schienen 9664-9667	WS 9711 Adapter für Modulträger 9691
	9665-110123 Montageschiene 80x40mm zur Befestigung von oben	9745-130612 Mittelklemmen 9741-9744 Endklemmen für Schienen 9664-9667	WS 9712 Montageplatte für Modulträger 9691
	9666-110112 Montageschiene 40x40mm zur seitlichen Befestigung		9523-2-55x45x5 Winkel für Schienen zur Befestigung von oben
	9667-110124 Montageschiene 80x40mm zur seitlichen Befestigung		WS 9431Nutensteine div. Hammerkopfschrauben, DIN 571 Holzschrauben, DIN 912 Innensechskantschrauben , div. Gewindeplatten, div. Profilverbinder
9521-2-180x80 Dachhaken Standard	9664-110111 Montageschiene 40x40mm zur Befestigung von oben	9691-110101 Modulträger für Schienen 9664-9667	WS 9711 Adapter für Modulträger 9691
9525-2-140x56K Dachhaken verstellbar	9665-110123 Montageschiene 80x40mm zur Befestigung von oben	9745-130612 Mittelklemmen 9741-9744 Endklemmen für Schienen 9664-9667	WS 9712 Montageplatte für Modulträger 9691
9527-2-280x35 Dachhaken Biber	9666-110112 Montageschiene 40x40mm zur seitlichen Befestigung		WS 9590 Zwischenstück für Schienen zur seitlichen Befestigung
9528-2-250x35 Dachhaken Schiefer	9667-110124 Montageschiene 80x40mm zur seitlichen Befestigung		WS 9431Nutensteine div. Hammerkopfschrauben, DIN 571 Holzschrauben, DIN 912 Innensechskantschrauben , div. Gewindeplatten, div. Profilverbinder
9591-K-FLACH-BR Solardachpfanne für Flachziegel	9664-110111 Montageschiene 40x40mm zur Befestigung von oben	9691-110101 Modulträger für Schienen 9664-9667	WS 9711 Adapter für Modulträger 9691
9591-K-FALZ-BR Solardachpfanne für Falzziegel	9665-110123 Montageschiene 80x40mm zur Befestigung von oben	9745-130612 Mittelklemmen 9741-9744 Endklemmen für Schienen 9664-9667	WS 9712 Montageplatte für Modulträger 9691
9591-K-FRANK1R Solardachpfanne für Frankfurter Pfanne Typ 1	9666-110112 Montageschiene 40x40mm zur seitlichen Befestigung		WS 9572 Alu J-Adapter für Schienen zur Befestigung von oben oder von der Seite
9591-K-FRANK2R Solardachpfanne für Frankfurter Pfanne Typ 1	9667-110124 Montageschiene 80x40mm zur seitlichen Befestigung		WS 9590 Zwischenstück für Schienen zur seitlichen Befestigung WS 9431Nutensteine div. Hammerkopfschrauben DIN 571 Holzschrauben DIN 912 Innensechskantschrauben WS 9591 Stockschrauben div. Gewindeplatten div. Profilverbinder 9591-EPDM-PAD EPDM-Pads für Pfannen 9591-Eindreh Eindrehwerkzeug mit Autostop 9591-85x11x300 Mehrstufenbohrer

SYSTEMKOMPONENTEN ZUR MONTAGE VON SOLARMODULEN AUF BLECHDÄCHERN

KOMPONENTEN ZUR BEFESTIGUNG IN DIE UNTERKONSTRUKTION	SCHIENE	ANBINDUNG ZUM MODUL	ZUBEHÖR- UND NORMTEILE
9581-03540088B Trapezblechkonsole zur Befestigung in die Unterkonstruktion	9664-110111 Montageschiene 40x40mm zur Befestigung von oben	9691-110101 Modulträger für Schienen 9664-9667	WS 9711 Adapter für Modulträger 9691
9581-03540088R Trapezblechkonsole Zwischenstück zur Befestigung im Blech beim Überbrücken großer Spannweiten	9665-110123 Montageschiene 80x40mm zur Befestigung von oben	9745-130612 Mittelklemmen 9741-9744 Endklemmen für Schienen 9664-9667	WS 9712 Montageplatte für Modulträger 9691
	9666-110112 Montageschiene 40x40mm zur seitlichen Befestigung		WS 9572 Alu J-Adapter für Schienen zur Befestigung von oben oder von der Seite
	9667-110124 Montageschiene 80x40mm zur seitlichen Befestigung		WS 9590 Zwischenstück für Schienen zur seitlichen Befestigung
			WS 9180-9188 div. Fassadenbauschrauben für Holz WS 9181 bauzugelassene Fassadenbauschrauben für Holz WS 9190-9198 div. Fassadenbauschrauben für Stahl WS 9191 bauzugelassene Fassadenbauschrauben für Stahl 9591-EPDM-PAD EPDM-Pads für Konsolen 913-2TR10x50 Gewindestift Tuflok beschichtet 934-2-10 Sechskantmutter DIN 912 Innensechskantschrauben WS 9431 Nutensteine div. Hammerkopfschrauben, Gewindeplatten, Profilverbinder
9571-AL2-10Z Alu-Rundadapter-Set für 10er Stockschrauben zur Befestigung von oben	9664-110111 Montageschiene 40x40mm zur Befestigung von oben	9691-110101 Modulträger für Schienen 9664-9667	WS 9711 Adapter für Modulträger 9691
9571-AL2-12Z Alu-Rundadapter-Set für 12er Stockschrauben zur Befestigung von oben	9665-110123 Montageschiene 80x40mm zur Befestigung von oben	9745-130612 Mittelklemmen 9741-9744 Endklemmen für Schienen 9664-9667	WS 9712 Montageplatte für Modulträger 9691
9572-AL2-10Z Alu-J-Adapter-Set für 10er Stockschrauben zur Befestigung von oben und von der Seite	9666-110112 Montageschiene 40x40mm zur seitlichen Befestigung		9217-2-10x200 Stockschrauben 10x200 mit Aussensechskant konfektioniert mit 1 EPDM-Dichtung und 2 Flanschmutter mit Sperrverzahnung M10
9572-AL2-12Z Alu-J-Adapter-Set für 12er Stockschrauben zur Befestigung von oben und von der Seite	9667-110124 Montageschiene 80x40mm zur seitlichen Befestigung		9217-2-12x300 Stockschrauben 12x300 mit Aussensechskant konfektioniert mit 1 EPDM-Dichtung und 2 Flanschmutter mit Sperrverzahnung M12
			DIN 912 Innensechskantschrauben WS 9431 Nutensteine div. Hammerkopfschrauben, Gewindeplatten, Profilverbinder
9542-2-82x30x5 Adapterblech RL11, LL9 9544-2-82x30x5 Adapterblech RL13, L11	9664-110111 Montageschiene 40x40mm zur Befestigung von oben	9691-110101 Modulträger für Schienen 9664-9667	WS 9711 Adapter für Modulträger 9691
9547-2-110x40 Adapterblech RL11, LL9 9549-2-110x40 Adapterblech RL13, LL11	9665-110123 Montageschiene 80x40mm zur Befestigung von oben	9745-130612 Mittelklemmen 9741-9744 Endklemmen für Schienen 9664-9667	WS 9712 Montageplatte für Modulträger 9691
			WS 9215 Stockschrauben mit Aussensechskant konfektioniert mit 1 EPDM-Dichtung, 3 Muttern DIN 934 und 3 Scheiben DIN 125 WS 9216 Stockschrauben mit Aussensechskant konfektioniert mit 1 EPDM-Dichtung, 3 Flanschmutter mit Sperrverzahnung WS 9219 Stockschrauben mit Aussensechskant konfektioniert mit 1 EPDM-Dichtung, 3 Muttern DIN 934 und 3 Scheiben DIN 9021 WS 9431 Nutensteine div. Hammerkopfschrauben, Gewindeplatten, Profilverbinder

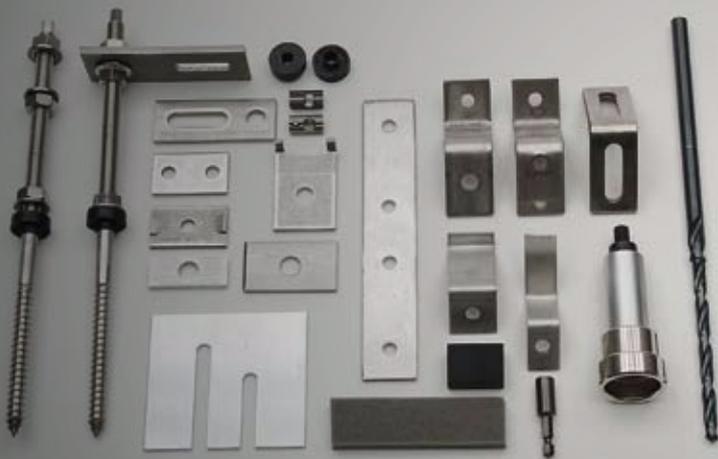
HALTEN SIE FEST: WASI STEHT FÜR SONNE

BEFESTIGUNGSMATERIAL - ALLES KOMPLETT AUS EINER HAND

Ein umfangreiches Sortiment an Solar-Zubehörteilen bestehend aus Werkzeugen, Verbindern, Haken, Platten und Dichtungen ist von WASI sofort lieferbar. Das aktuelle Lagersortiment für rostfreie DIN- und Normteile umfasst zurzeit mehr als 24000 Artikel.

Bei WASI bekommen Sie alles, von den Befestigungselementen in die Dachkonstruktion, über Schienen, Modulbefestigungen und Zubehör bis hin zu den entsprechenden DIN- und Normteilen. Alle benötigten Systemkomponenten aus einer Hand und direkt ab Lager.

Überzeugen Sie sich selbst: WASI verfügt über die bestmögliche Lieferfähigkeit für die Solarbranche.



DIN	BEZEICHNUNG
125	Unterlegscheiben, Form A, ohne Fase
557	Vierkantmuttern, Produktklasse C
562	Vierkantmuttern, niedrige Form Produktklasse B
571	Sechskant-Holzschrauben
603	Flachrundschrauben, mit Vierkantansatz
912	Zylinderschrauben mit Innensechskant
913	Gewindestifte, mit Innensechskant und Kegelkuppe
931	Sechskantschrauben, mit Schaft
933	Sechskantschrauben, Gewinde bis Kopf
934	Sechskantmuttern
9170 - 9177	Spenglerschrauben, mit aufm. EPDM-Dichtscheibe, Pozidrive
9180 - 9190	Fassadenbauschrauben
9209 - 9217, 9219	Stockschrauben ohne und mit Konfektionierung, auch von TÜV Zugelassenen Herstellern

DIN	BEZEICHNUNG
9240	Karosserie- bzw Kotflügelscheiben
9250	Sicherungsscheiben „S“
9255	Rosetten
9260	EPDM Dichtscheiben
9290	Gewindemuffen, rund
9300	Gewindemuffen, sechskant
9305	Abreißmuttern
9345	Flanschkopfmuttern, mit Sperrverzahnung, ähnlich DIN 6923
9400 - 9415	Hakenkopfschrauben, für Typ 50/30, 40/22, 38/17, 28/15
9417	Hammerkopfmuttern / Gewindeplatten
9480	Sicherheitsschrauben, ähnlich ISO 7380, TX-Antrieb, mit Pin
9486	Sicherheitsschrauben, ähnlich DIN 7982, TX-Antrieb, mit Pin



DIN 1055 EN ISO 9001:2000

SO SICHER WIE DER NÄCHSTE SONNENAUFGANG

SYSTEMSTATIK UND SERVICE VON WASI

Seit 1993 arbeitet WASI nach dem Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001:2000. Das erteilte TÜV-Zertifikat verpflichtet uns zur ständigen Optimierung der Organisations- und Arbeitsabläufe zum Vorteil unserer Kunden. Damit garantiert WASI höchste Qualitätsstandards, die wir unter anderem durch konsequente Wareneingangskontrollen sicherstellen.

Auch für die WASI Solar-Befestigungen werden diese Standards zu Grunde gelegt. Für alle Komponenten liegen Einzelteil-Statiken unter Berücksichtigung der neusten Wind- und Schneelasten nach DIN 1055 vor. Entsprechend den Anforderungen der DIN 1055, ist eine Überprüfung der Dach- und Gebäudestatik notwendig. Auf Wunsch bieten wir diese Berechnungen und Prüfungen ebenso an, wie die kompletten Systemstatiken. WASI – Sicherheit und Qualität für Generationen.



DIE SCHNELLSTE VERBINDUNG ZU WASI

EIN ANRUF GENÜGT

Die innovativen, montagefreundlichen und sicheren Solarbefestigungen wie den Dachhaken VARIO, die Safe-Tec Solardachpfanne und -Konsole, sowie die Aluminium-Rund- und J-Adapter erhalten Sie exklusiv nur bei WASI. Im Solar-Vertriebsteam stehen Ihnen Fachberater zur Seite die selber Erfahrungen auf dem Dach gesammelt und Produkte montiert haben.

WASI bietet begleitend zu allen Produkten, folgende Service-Leistungen:

Mechanische Bearbeitung, wie zum Beispiel Kürzen auf Sonderlängen /// Konfektionieren von Montagelösungen /// Abpacken und Verpacken nach Kundenwunsch /// Übernahme von Streckenlieferungen für Kunden - WASI liefert direkt an Ihre Kunden



WASI[®]



NORM



SOLAR



SPEZIAL



MARITIM

ERFRISCHEND ANDERS

WASI SOLAR

SIE SIND AN WEITEREN INFORMATIONEN INTERESSIERT, FORDERN SIE BITTE UNSERE BROSCHÜREN ZU FOLGENDEN THEMEN AN:

WASI NORM: Tel. +49 (0)202 26 32-0 / Fax +49 (0)202 26 32-407 / eMail norm@wasi.de

WASI SPEZIAL: Tel. +49 (0)202 26 32-128 / Fax +49 (0)202 26 32-328 / eMail spezial@wasi.de

WASI AUFSTELLTECHNIK: Tel. +49 (0)202 26 32-111 / Fax +49 (0)202 26 32-310 / eMail technics@wasi.de

WASI SOLAR: Tel. +49 (0)202 26 32-177 / Fax +49 (0)202 26 32-377 / eMail solar@wasi.de

WASI MARITIM: Tel. +49 (0)202 26 32-106 / Fax +49 (0)202 26 32-306 / eMail maritim@wasi.de



WAGENER & SIMON
WASI GMBH & CO. KG

EMIL - WAGENER - STRASSE
42289 WUPPERTAL

Tel. + 49 (0) 202 - 26 32 - 0
Fax + 49 (0) 202 - 26 32 - 407

www.wasi.de info@wasi.de