DRECKSHAGE

DAS PARADIES FÜR MASCHINENBAUER

DSP – DRECKSHAGE SOLARPROFILE

HIER WIRD BESCHAFFUNG PERFEKT ORGANISIERT.

4 Produktbereiche, zwei Standorte inmitten der Maschinenbauregion Ostwestfalen-Lippe. Als vorausschauendes Handels- und Fertigungsunternehmen begeistern wir unsere Kunden mit individuellem Service und breitgefächertem Angebot, vom Standardprodukt bis zur maßgeschneiderten Lösung. Freuen Sie sich auf eine Vielfalt und Kooperationstiefe, die in dieser Form einzigartig ist.

DSP – DRECKSHAGE Solarprofil

DRECKSHAGE Solarprofile sind preiswerte Montageschienen ohne Systembindung direkt vom Hersteller.

Vorteile:

- Direkt vom Hersteller.
- Keine Systembindung.
- Umfangreiches Werkslager.
- Geprüfte statische Werte.
- Nutzt handelsübliches Standardzubehör.
- Herstellung zertifiziert nach ISO 9001 – 2000

Der Kunde hat somit die Möglichkeit, sich aus etablierten und kostengünstigen Einzelkomponenten ein System nach seinen Anforderungen zusammenzustellen, anstatt alle Komponenten selbst zu entwickeln und zu bevorraten. Dieses Kundensystem kann dann - je nach Zusammenstellung - auch einer individuellen Zulassung durch den Kunden zugeführt werden.

Die Profilfertigung in den Presswerken ist zertifiziert nach ISO 9001-2000 Standard und DIN EN 15088:2005.

Auswahlhilfen Montageschienen

Auswahl nach Spannungsnachweis

Die dargestellten Tabellen dienen dem Fachmann zur unverbindlichen und vereinfachten Vorauswahl der Profile vor Eignungsprüpfung und Erstellung einer prüffähigen Statik.

Sie sollen eine fachgerecht erstellte Statik, oder die Prüfung durch einen Fachbetrieb nicht ersetzen. Zur Erstellung einer prüffähigen Statik wenden Sie sich bitte an eine Fachkraft.

Die tatsächlich zulässige Spannweite nach DIN 1055 ist durch einen Statiker zu ermitteln und liegt je nach Bauvorhaben unter oder über den genannten Werten.

Untersucht wurde der Spannungsnachweis.

Jedes Metall hat eine definierte Streckgrenze (Werkstoffkennwert, der den Übergang zwischen dem elastischen zum plastischen – d.h. bleibend verformten Zustand definiert).

Im Spannungsnachweis wird überprüft, ob die Streckgrenze – bei entsprechenden Randbedingungen, d.h. statisches System, Auflager, Belastung usw. – bereits erreicht wurde. Eine grüne Färbung definiert den zulässigen elastischen Bereich, eine rote Färbung den plastischen Verformungsbereich.

Gruppe		Spannungsnachweis *																			
		bis 1,25 m*	bis 1,70 m*	bis 1,80 m*	bis 1,90 m*	bis 1,95 m*	bis 2,00 m*	bis 2,25 m*	bis 2,50 m*	bis 3,00 m*	bis 3,25 m*	bis 3,50 m*	bis 4,00 m*	bis 4,50 m*	bis 5,00 m*	bis 6,00 m*	bis 7,00 m*	bis 8,00 m*	bis 9,00 m*	bis 10,00 m*
DSP K-30	40x40																				
DSP10	40x40																				
DSP15	90x15																				
DSP16	90x60																				
DSP30	40x40																				
DSP30 H	40x40																				
DSP32/V/H	80x40																				
DSP40	40x40																				
DSP41	40x40																				

* = Der Spannungsnachweis bezieht sich auf die Montage von gerahmten Modulen.
Prüfstatik ist kundenseitig zu ermitteln. Alle Angaben ohne Gewähr.
Eine bauaufsichtliche Zulassung kann je nach Bauvorhaben vorgeschrieben sein und ist kundenseitig im Rahmen des eingesetzten Gesamtsystems zu beantragen.

	optimal
	möglich
	nicht vorgesehen

Auswahl nach Montage

Gruppe		Schrägdach	Trapez- / Well-* Flachdach	Aerodynamik Paket	Carport	Freiland		Einlegeprofil	Kreuzverband	Kreuzklemme	Aufständerung	Kabelkanal / -clip	Click Adapter Stockschraube	Click Adapter Modul	Hammerkopf 28/15	M 8	M 10	Charakteristika
DSP K-30	40x40																	„DER" M8 / M10 Industrie-Standard mit Kreuzklemme
DSP10	40x40																	Nutenstein-System, mit hoher allgemeiner Kompatibilität
DSP15	90x15																	
DSP16	90x60																	
DSP30	40x40																	„DER" M8 / M10 Industrie-Standard
DSP30 H	40x40																	
DSP32	80x40																	
DSP32 H	80x40																	
DSP40	40x40																	Basisprofile
DSP41	40x40																	

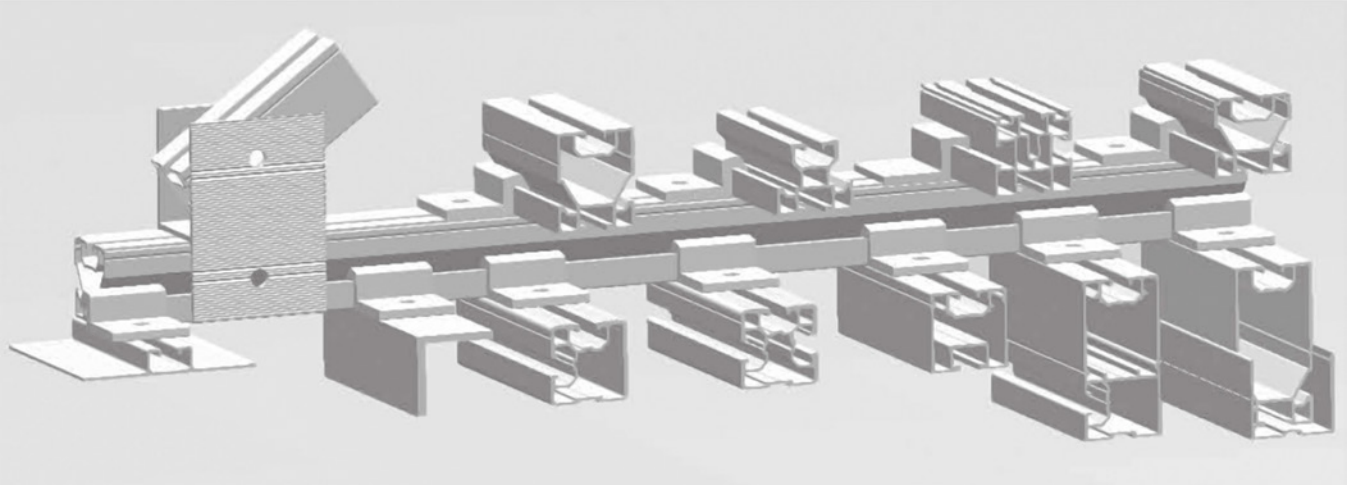
Genannte Kombinationen dienen der Orientierung. Andere Kombinationen sind ebenfalls möglich.
Die Prüfung der Eignung für das geplante Bauvorhaben obliegt ausschließlich dem planenden u./o. ausführenden Unternehmen.
Eine bauaufsichtliche Zulassung kann je nach Bauvorhaben vorgeschrieben sein und ist kundenseitig im Rahmen des eingesetzten Gesamtsystems zu beantragen.

Kombinationsmöglichkeiten im Kreuzverband

	optimal
	möglich
	nicht vorgesehen

Kreuzverband unten	Kreuzverband oben: DSP 10	DSP 15 – 19	DSP 30	DSP 30 H	DSP 32/V/U/H	DSP K-30	DSP 40	DSP 41
DSP K-30								
DSP10								
DSP15								
DSP16								
DSP30								
DSP30 H								
DSP32/V/U/H								
DSP40								
DSP41								

Die „K-Serie“



Eine der kompatibelsten Profilserien in Deutschland. Mit Absicht.

Die **K-Serie** ist die Optimierung der bewährten **Gruppe 30** Standardschienen.

Sie kombiniert die M8/M10 Montage mit den Vorteilen einer sehr stabil ausgeführten Kreuzklemme.

Da die äußeren Abmessungen der Profile beibehalten wurden, sind diese kompatibel zu den bisherigen Verbindern. Wegen der erhöhten Steifigkeit steht auch einer einlagigen Montage nichts im Wege.

Wie bei DSP üblich, passen Schrauben nach DIN, viele marktübliche Nutensteine, 1-Dreh oder die meisten Spezialverbinder. Sie als Monteur sind somit niemals gebunden.

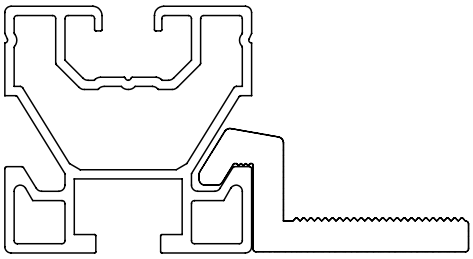
Die Schienen zeichnen sich zudem durch eine umfassende Kombinierbarkeit mit allen unseren Profilen aus. Sie können z.B. – je nach Einbausituation – Profile der Gruppen 10, 30 und 40 mit allen Profilen der K-Serie nach Wunsch kombinieren.

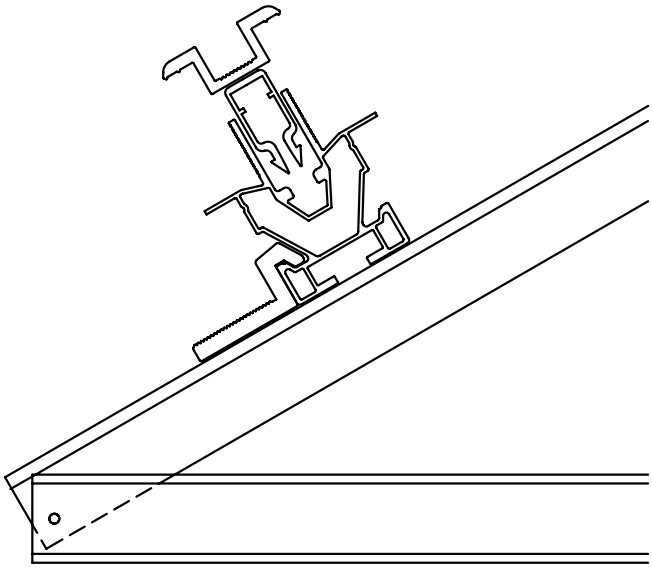
Das reduziert die Lagerhaltung. Sie sparen Zeit und bares Geld.

Eine Klemme für viele Gelegenheiten

Die K-Serie ist eine offene Montagelösung. Durch Nutzung nach DIN standardisierter und branchenweit eingesetzter Nuten und Kanäle können Sie auf eine Vielzahl von Anbindungsmöglichkeiten zurückgreifen.

Fast alles passt.



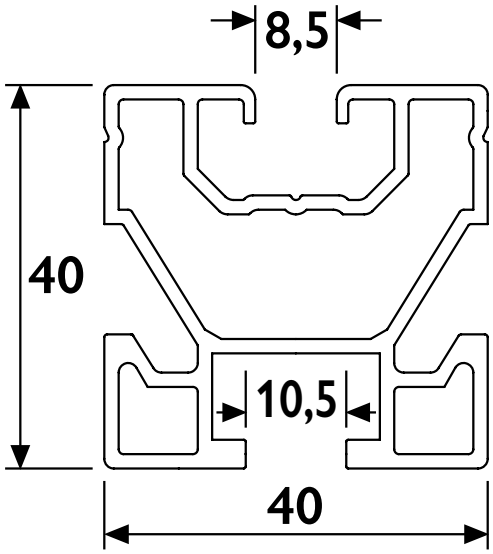


K - kompatibel, vielseitig, standardisiert

Gruppe K

DSP K-30

Montageschiene 40x40
Aluminium EN AW 6063 T66



Ausgelegt für DIN 1055	✔
Genormte Anbindung (DIN)	✔
Einlegeschiene	✘

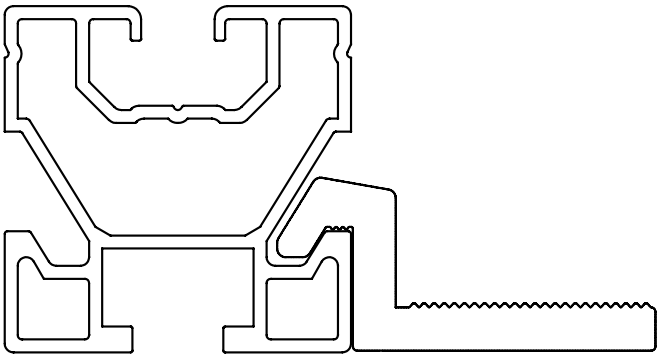
Einsatzbereich	Montage von PV- und Solarmodulen, Gehäusen und Absperrungen
Dächer	Geeignet für Montage auf allen Dacharten
Carport	möglich
Oberfläche	pressblank eloxiert schwarz / silber (optional) pulverbeschichtet nach RAL (optional)
Länge	6.200 -0+10 mm Zuschnitt (optional) Sonderlängen (optional)
Baugleich	–
Nominal-Gewicht	ca. ± 1,061 kg/m

Kreuzverband	s. Tabelle „Kombinationsmöglichkeiten im Kreuzverband" Seite 7
Anbindung o.	Nutenstein Nut 8
Anbindung s.	–
Anbindung u.	DIN 933 M10
Nutenstein	DSP Nutenstein
Clips-Klemme	DSP 93 als Alternative zu Nutensteinen
Kreuzklemme	DSP K39
Kreuzwinkel	–
Kabelkanal	–
Kabel-Clips	handelsüblich Nut 8 / Nut 10
Endkappe	DSP 70 als 40 mm Abschnitt
Äußerer Verbinder	DSP 70
Innerer Verbinder	DSP 75
Adapter für Flach-/Blechdach	DSP 84 für schwimmende Montage DSP 97 für fixierte Montage
Adapter für Stockschrauben	DSP 98 DSP 87/88 B
Adapter für Dachhaken vertikal	–
Adapter Höhenausgleich	–
Aufständerungsgelenk	DSP 86
Regenschiene	–
Auflageverbreiterung	–
Abrutschsicherung	DSP 95
Spannweite	s. Tabelle „Auswahl nach Spannungsnachweis" Seite 6

Flächenberechnung

Schwerpunkt			
	X	[mm]	20,00
	Y	[mm]	19,06
Flächenträgheitsmoment			
2. Grad horizontal	IX	[mm^4]	62752
2. Grad vertikal	IY	[mm^4]	62190
Widerstandsmomente			
	WX max	[mm^3]	3291,6
	WX min	[mm^3]	2997,3
	Wy max	[mm^3]	3109,5
	Wy min	[mm^3]	3109,5

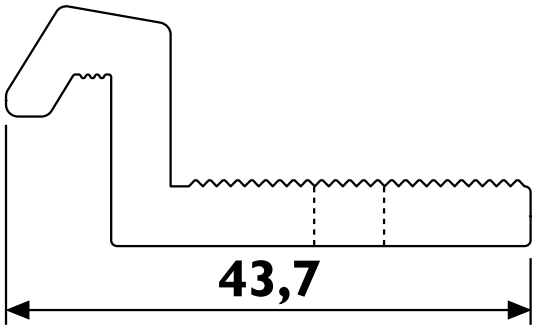
Eine DiBt Zulassung kann im Rahmen des jeweiligen Einsatzes vorgeschrieben sein. Diese ist nicht Bestandteil unseres Lieferprogramms.



Gruppe K

DSP K-39

Kreuzklemme Gruppe K
Aluminium EN AW 6063 T66



Ausgelegt für DIN 1055	✔
Genormte Anbindung (DIN)	✔
Kreuzklemme	✔
Stabile Ausführung	✔

Flächenberechnung

Schwerpunkt			
	X	[mm]	24,34
	Y	[mm]	6,84
Flächenträgheitsmoment			
2. Grad horizontal	IX	[mm^4]	10454
2. Grad vertikal	IY	[mm^4]	42747
Widerstandsmomente			
	WX max	[mm^3]	1529,2
	WX min	[mm^3]	794,9
	Wy max	[mm^3]	1756,3
	Wy min	[mm^3]	2208

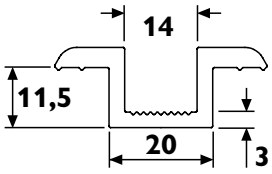
Einsatzbereich	Montage von PV- und Solarmodulen, Gehäusen und Absperrungen
Dächer	Geeignet für Montage auf allen Dacharten
Carport	–
Oberfläche	pressblank
Länge	40 mm
Lochung	8,7-0+0,2, zentriert
Baugleich	–
Nominal-Gewicht	ca. ± 0,813 kg/m
Kompatibel zu	DSP Gruppe K
Anbindung	Nutensteine mit Schraube DIN 933 M8 x 12 /x 14 /x 16, o.a. Nutensteinschrauben Hammerkopfschrauben Spezialverbinder
Flachdach / Blechdach	1) Im Kreuzverband 2) Direkte Anbindung (Abdichtung für Dach und als Profilunterlagen notwendig)

Eine DiBt Zulassung kann im Rahmen des jeweiligen Einsatzes vorgeschrieben sein. Diese ist nicht Bestandteil unseres Lieferprogramms.

Klemmen gerahmte Module

DSP 50

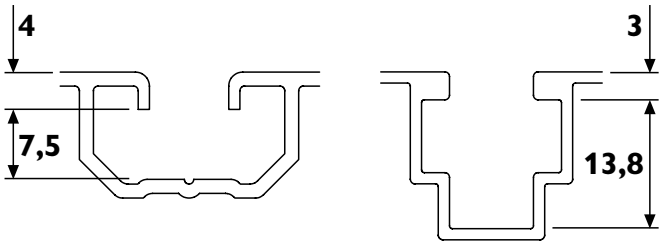
Mittelklemme Aluminium
Aluminium EN AW 6063 T66



Ausgelegt für DIN 1055	✔
Genormte Anbindung (DIN)	✔
Einlegeschiene	✔

Einsatzbereich	Mittelklemme für gerahmte Module
Dachbefestigung	Geeignet für Montage auf allen Dachbefestigungen
Oberfläche	pressblank (Standard) eloxiert schwarz oder silber gepulvert nach RAL
Länge	70 mm
Lochung	8,7 mm zentriert
Modulhöhe	alle
Nominal-Gewicht	ca. ± 0,573 kg/m
DiBt-Zulassung	Im Rahmen Kundensystem. Werkseitig nicht vorgesehen.

Genannte Schraubenlängen sind unverbindliche Richtwerte und obliegen der technischen Überprüfung durch den Solarteur und / oder dem entsprechenden Fachbetrieb. Es ist stets sicherzustellen, dass das Gewinde des Nutensteins / der Mutter vollständig genutzt wird – ggf. durch Wahl entsprechender Distanz- oder Sicherungsscheiben. Bei Verwendung Clips-Halter DSP 93 muss die Schraube bis zum Grund des Profilkanals reichen.



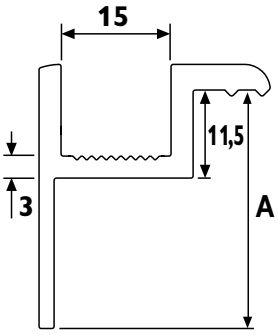
Anbindung

	Schraube DIN 912 mit Gewinde bis zum Schaft		
Modulhöhe in mm *	**Schiene mit Kanal für Nutenstein**	**Sicherungsscheibe / Federring (nur Nutensteinkanal)**	**Schiene mit Kanal für 4-Kt Mutter**
30	M8 x 35	x	M8 x 35
31	M8 x 35	x	M8 x 35
32	M8 x 35		M8 x 35
33	M8 x 35		M8 x 35 oder 40
34	M8 x 35		M8 x 40
35	M8 x 40	x	M8 x 40
36	M8 x 40	x	M8 x 40
38	M8 x 40		M8 x 40 oder 45
40	M8 x 45	x	M8 x 45
41	M8 x 45	x	M8 x 45
42	M8 x 45		M8 x 45
43	M8 x 45		M8 x 45 oder 50
44	M8 x 45		M8 x 50
45	M8 x 50	x	M8 x 50
46	M8 x 50	x	M8 x 50
47	M8 x 50		M8 x 50
48	M8 x 50		M8 x 50 oder 55
50	M8 x 55	x	M8 x 55

Klemmen gerahmte Module

DSP 503-60

Endklemmen Aluminium
Aluminium EN AW 6063 T66



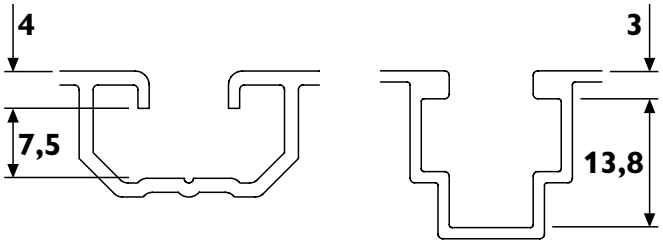
Ausgelegt für DIN 1055	✔
Genormte Anbindung (DIN)	✔
Einlegeschiene	✔

Einsatzbereich	Endklemme für gerahmte Module
Dachbefestigung	Geeignet für Montage auf allen Dachbefestigungen
Oberfläche	pressblank (Standard) eloxiert schwarz oder silber gepulvert nach RAL
Länge	70 mm
Lochung	8,7 mm zentriert
Modulhöhe	alle
Anbindung	4kt Mutter Nutenstein DSP 91 Clips-Halter DSP 93
Nominal-Gewicht	ca. ± 0,545 kg/m bis 0,618 kg/m je nach Abmessung A
DiBt-Zulassung	Im Rahmen Kundensystem. Werkseitig nicht vorgesehen.

Die optimale Klemmenhöhe ist etwas geringer als die Modulrahmenhöhe. Dadurch ergeben sich nur minimale thermische Wechselbeanspruchungen, die durch unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten der Schraube und des Modulrahmens entstehen. Grundsätzlich ist bei den Klemmverbindungen eine Schraubensicherung vorzusehen.

Es ist stets sicherzustellen, dass das Gewinde des Nutensteins / der Mutter vollständig genutzt wird – ggf. durch Wahl entsprechender Distanz- oder Sicherungsscheiben.

Bei Verwendung Clips-Halter DSP 93 muss die Schraube bis zum Grund des Profilkanals reichen.



Anbindung

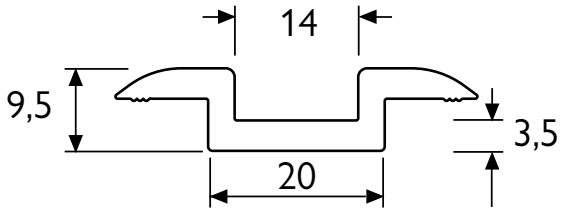
		Schraube DIN 912 mit Gewinde bis zum Schaft		
Typ DSP	**Abmessung A**	**Schiene mit Kanal für Nutenstein**	**Sicherungsscheibe/Federring (nur Nutensteinkanal)**	**Schiene mit Kanal für 4-Kt Mutter**
503	29,5 mm	M8 x 30	x	M8 x 35
51	31,5 mm	M8 x 35		M8 x 35
52	33,5 mm	M8 x 35		M8 x 40
53	34,5 mm	M8 x 40	x	M8 x 40
54	37,5 mm	M8 x 40		M8 x 40 oder 45
55	39,5 mm	M8 x 45	x	M8 x 45
56	40,5 mm	M8 x 45	x	M8 x 45
57	41,5 mm	M8 x 45		M8 x 45
58	44,5 mm	M8 x 50	x	M8 x 50
59	45,5 mm	M8 x 50	x	M8 x 50
60	49,5 mm	M8 x 55	x	M8 x 55

DSP 503 Typ B für Schraube und Clips-Halter DSP 93-C, Schraubenlänge in Abstimmung.

Klemmen gerahmte Module

DSP 63

Mittelklemme
Aluminium EN AW 6063 T66



Ausgelegt für DIN 1055	✔
Genormte Anbindung (DIN)	✔
Einlegeschiene	✔

Einsatzbereich	Mittelklemme für gerahmte Module
Dächer	Geeignet für Montage auf allen Dachbefestigungen
Oberfläche	pressblank (Standard) eloxiert schwarz oder silber gepulvert nach RAL
Länge	70 mm
Lochung	8,7 mm zentriert
Modulhöhe	alle
Nominal-Gewicht	ca. ± 0,453 kg/m

Tipp: Unsere Klemmen sind 70 mm lang für optimale Fixierung.

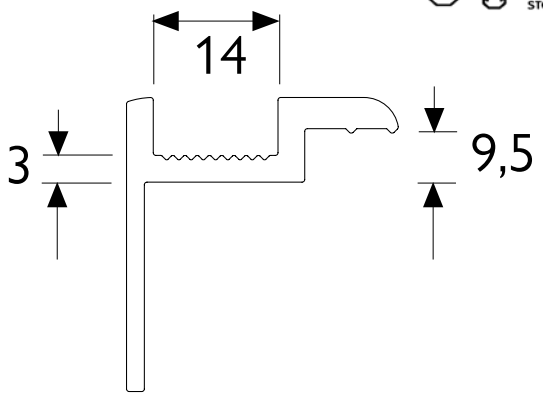
Anbindung

	Schraube DIN 912 mit Gewinde bis zum Schaft		
Modulhöhe in mm *	**Schiene mit Kanal für Nutenstein**	**Sicherungsscheibe/ Federring (nur Nutensteinkanal)**	**Schiene mit Kanal für 4-Kt Mutter**
30	M8 x 35	x	M8 x 35
31	M8 x 35	x	M8 x 35
32	M8 x 35		M8 x 35
33	M8 x 35		M8 x 35 oder 40
34	M8 x 35		M8 x 40
35	M8 x 40	x	M8 x 40
36	M8 x 40	x	M8 x 40
38	M8 x 40		M8 x 40 oder 45
40	M8 x 45	x	M8 x 45
41	M8 x 45	x	M8 x 45
42	M8 x 45		M8 x 45
43	M8 x 45		M8 x 45 oder 50
44	M8 x 45		M8 x 50
45	M8 x 50	x	M8 x 50
46	M8 x 50	x	M8 x 50
47	M8 x 50		M8 x 50
48	M8 x 50		M8 x 50 oder 55
50	M8 x 55	x	M8 x 55

Klemmen gerahmte Module

DSP 503 B

Endklemme
Aluminium EN AW 6063 T66



Anbindung DSP 503-B		
	Schraube mit Sondergewinde	
Modulhöhe in mm	Schiene mit Kanal für Nutenstein	Schiene mit Kanal für 4-Kt Mutter
30	M8 x 35	M8 x 35

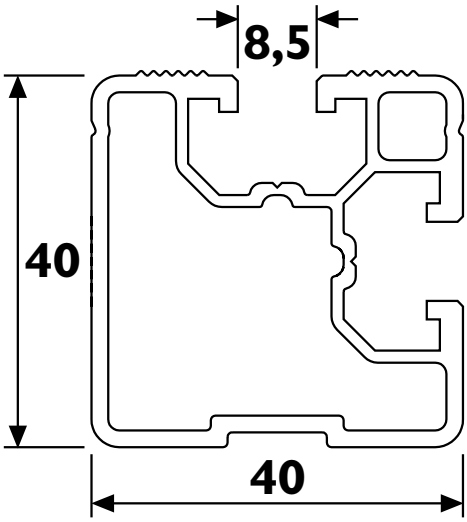
Ausgelegt für DIN 1055	✔
Genormte Anbindung (DIN)	✔
Einlegeschiene	✔

Einsatzbereich	Endklemme für gerahmte Module
Dächer	Geeignet für Montage auf allen Dachbefestigungen
Oberfläche	pressblank (Standard) eloxiert schwarz oder silber gepulvert nach RAL
Länge	70 mm
Lochung	8,7 mm zentriert
Modulhöhe	30 mm
Anbindung	Clips-Halter DSP 93
Nominal-Gewicht	ca. ± 0,480 kg/m

Tipp: Unsere Klemmen sind 70 mm lang für optimale Fixierung.

Gruppe 10

DSP 10 — Montageschiene 40 x 40 Aluminium EN AW 6063 T66



Ausgelegt für DIN 1055	✔
Genormte Anbindung (DIN)	✔
Einlegeschiene	✘

Einsatzbereich	Montage von PV- und Solarmodulen, Gehäusen und Absperrungen
Dächer	Geeignet für Montage auf allen Dacharten
Carport	möglich
Oberfläche	pressblank eloxiert schwarz / silber (optional) pulverbeschichtet nach RAL (optional)
Länge	6.200 -0+10 mm Zuschnitt (optional) Sonderlängen (optional)
Baugleich	–
Nominal-Gewicht	ca. ± 1,015 kg/m

Kreuzverband	s. Tabelle „Kombinationsmöglichkeiten im Kreuzverband" Seite 7
Anbindung o.	Nutenstein Nut 8
Anbindung s.	Nutenstein Nut 8
Anbindung u.	–
Nutenstein	DSP Nutenstein
Clips-Klemme	DSP 93 als Alternative zu Nutensteinen
Kreuzklemme	–
Kreuzwinkel	DSP 71
Kabelkanal	–
Kabel-Clips	handelsüblich Nut 8
Endkappe	DSP 70 als 40 mm Abschnitt
Äußerer Verbinder	DSP 70
Innerer Verbinder	Flach 30 oder 35 x 3 mm Flach 30 oder 35 x 4 mm Flach 30 oder 35 x 5 mm
Adapter für Flach-/Blechdach	DSP 85 für schwimmende Montage * DSP 97 für fixierte Montage
Adapter für Stockschrauben	DSP 98
Adapter für Dachhaken vertikal	–
Adapter Höhenausgleich	DSP 72 und DSP 74
Aufständerungsgelenk	DSP 86
Regenschiene	–
Auflageverbreiterung	–
Abrutschsicherung	–
Spannweite	s. Tabelle „Auswahl nach Spannungsnachweis" Seite 6

* = ACHTUNG: Kein oberer Kanal frei !

Flächenberechnung

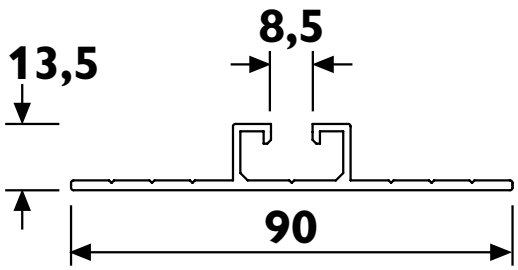
Schwerpunkt			
	X	[mm]	21,124
	Y	[mm]	21,130
Flächenträgheitsmoment			
2. Grad horizontal	IX	[mm^4]	74207
2. Grad vertikal	IY	[mm^4]	72595
Widerstandsmomente			
	WX max	[mm^3]	3511,9
	WX min	[mm^3]	3831,1
	Wy max	[mm^3]	3436,7
	Wy min	[mm^3]	3845,8

Eine DiBt Zulassung kann im Rahmen des jeweiligen Einsatzes vorgeschrieben sein. Diese ist nicht Bestandteil unseres Lieferprogramms.

Gruppe 10

DSP 15

Trapezschiene 90 x 13,5
Aluminium EN AW 6063 T66



Ausgelegt für DIN 1055	✔
Genormte Anbindung (DIN)	✔
Einlegeschiene	✘

Einsatzbereich	Montage von PV- und Solarmodulen, Gehäusen und Absperrungen
Dächer	Blech-/Trapezdach*
Carport	–
Oberfläche	pressblank eloxiert schwarz / silber (optional) pulverbeschichtet nach RAL (optional)
Länge	6.200 -0+10 mm Zuschnitt (optional) Sonderlängen (optional)
Baugleich	–
Nominal-Gewicht	ca. ± 0,649 kg/m

Kreuzverband	s. Tabelle „Kombinationsmöglichkeiten im Kreuzverband" Seite 7
Anbindung o.	Nutenstein Nut 8
Anbindung s.	–
Anbindung u.	Bohrschrauben 6 x 25 (4x) **
Nutenstein	DSP Nutenstein
Clips-Klemme	DSP 93 als Alternative zu Nutensteinen
Kreuzklemme	–
Kreuzwinkel	–
Kabelkanal	–
Kabel-Clips	handelsüblich Nut 8
Endkappe	–
Äußerer Verbinder	–
Innerer Verbinder	–
Adapter für Flach-/Blechdach	–
Adapter für Stockschrauben	–
Adapter für Dachhaken vertikal	–
Adapter Höhenausgleich	–
Aufständerungsgelenk	–
Regenschiene	–
Auflageverbreiterung	–
Abrutschsicherung	–
Spannweite	s. Tabelle „Auswahl nach Spannungsnachweis" Seite 6

* Für Wellblech nicht geeignet.

** Wir empfehlen eine Verschraubung mit längeren Bohrschrauben an Stellen, an welchen die Unterkonstruktion erreichbar ist. Abdichtung wird empfohlen. Es sind Schrauben mit bauaufsichtlicher Zulassung zu nutzen.

TIPP: Für bessere Hinterlüftung oder Spannweitenanforderung wählen Sie die 60 mm hohe Variante DSP 16! Man kann die Schiene sowohl in Kurzlängen einsetzen, oder gleich 6,2 m verlegen.

Flächenberechnung

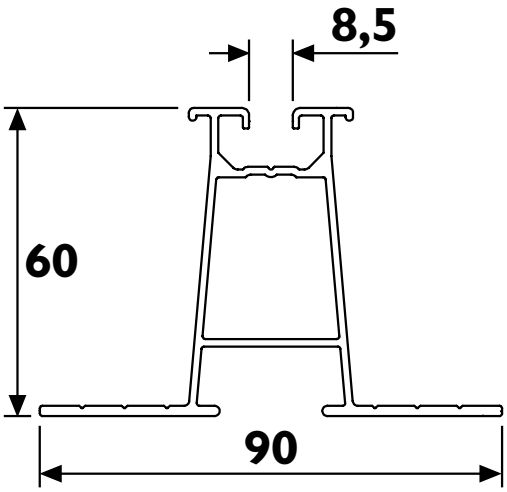
Schwerpunkt			
	X	[mm]	45
	Y	[mm]	3,09
Flächenträgheitsmoment			
2. Grad horizontal	IX	[mm^4]	3949
2. Grad vertikal	IY	[mm^4]	125633
Widerstandsmomente			
	WX max	[mm^3]	1277,2
	WX min	[mm^3]	379,5
	Wy max	[mm^3]	2791,8
	Wy min	[mm^3]	2791,8

Eine DiBt Zulassung kann im Rahmen des jeweiligen Einsatzes vorgeschrieben sein. Diese ist nicht Bestandteil unseres Lieferprogramms.

Gruppe 10

DSP 16

Trapezschiene 60 x 90
Aluminium EN AW 6063 T66



Ausgelegt für DIN 1055	✔
Genormte Anbindung (DIN)	✔
Einlegeschiene	✘

Einsatzbereich	Montage von PV- und Solarmodulen, Gehäusen und Absperrungen
Dächer	Blech-/Trapezdach*
Carport	–
Oberfläche	pressblank eloxiert schwarz / silber (optional) pulverbeschichtet nach RAL (optional)
Länge	6.200 -0+10 mm Zuschnitt (optional) Sonderlängen (optional)
Baugleich	–
Nominal-Gewicht	ca. ± 1,178 kg/m

Kreuzverband	s. Tabelle „Kombinationsmöglichkeiten im Kreuzverband" Seite 7
Anbindung o.	Nutenstein Nut 8
Anbindung s.	–
Anbindung u.	Bohrschrauben 6 x 25 (4x) **
Nutenstein	DSP Nutenstein
Clips-Klemme	DSP 93 als Alternative zu Nutensteinen
Kreuzklemme	–
Kreuzwinkel	–
Kabelkanal	–
Kabel-Clips	handelsüblich Nut 8
Endkappe	–
Äußerer Verbinder	–
Innerer Verbinder	–
Adapter für Flach-/Blechdach	–
Adapter für Stockschrauben	–
Adapter für Dachhaken vertikal	–
Adapter Höhenausgleich	–
Aufständerungsgelenk	–
Regenschiene	–
Auflageverbreiterung	–
Abrutschsicherung	DSP 95
Spannweite	s. Tabelle „Auswahl nach Spannungsnachweis" Seite 6

* Für Wellblech nicht geeignet.

** Wir empfehlen eine Verschraubung mit längeren Bohrschrauben an Stellen, an welchen die Unterkonstruktion erreichbar ist. Abdichtung wird empfohlen. Es sind Schrauben mit bauaufsichtlicher Zulassung zu nutzen.

TIPP: Für bessere Hinterlüftung oder Spannweitenanforderung wählen Sie die 60 mm hohe Variante DSP 16! Man kann die Schiene sowohl in Kurzlängen einsetzen, oder gleich 6,2 m verlegen.

Flächenberechnung

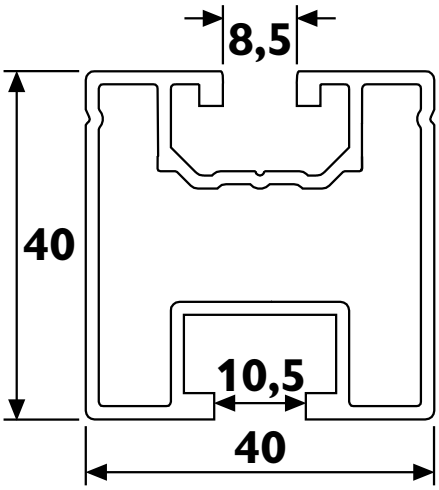
Schwerpunkt			
	X	[mm]	45
	Y	[mm]	24,088
Flächenträgheitsmoment			
2. Grad horizontal	IX	[mm^4]	205402,7
2. Grad vertikal	IY	[mm^4]	155631,1
Widerstandsmomente			
	WX max	[mm^3]	8527,0
	WX min	[mm^3]	5719,7
	Wy max	[mm^3]	3458,5
	Wy min	[mm^3]	3458,5

Eine DiBt Zulassung kann im Rahmen des jeweiligen Einsatzes vorgeschrieben sein. Diese ist nicht Bestandteil unseres Lieferprogramms.

Gruppe 30

DSP 30

Montageschiene 40 x 40
Aluminium EN AW 6063 T66



Ausgelegt für DIN 1055	✔
Genormte Anbindung (DIN)	✔
Einlegeschiene	✘

Einsatzbereich	Montage von PV- und Solarmodulen, Gehäusen und Absperrungen
Dächer	Geeignet für Montage auf allen Dacharten
Carport	möglich
Oberfläche	pressblank eloxiert schwarz / silber (optional) pulverbeschichtet nach RAL (optional)
Länge	6.200 -0+10 mm Zuschnitt (optional) Sonderlängen (optional)
Baugleich	–
Nominal-Gewicht	ca. ± 0,937 kg/m

Kreuzverband	s. Tabelle „Kombinationsmöglichkeiten im Kreuzverband" Seite 7
Anbindung o.	Nutenstein Nut 8
Anbindung s.	–
Anbindung u.	DIN 933 M10
Nutenstein	DSP Nutenstein
Clips-Klemme	DSP 93 als Alternative zu Nutensteinen
Kreuzklemme	–
Kreuzwinkel	–
Kabelkanal	–
Kabel-Clips	handelsüblich Nut 8 / Nut 10
Endkappe	DSP 70 als 40 mm Abschnitt
Äußerer Verbinder	DSP 70
Innerer Verbinder	DSP 80
Adapter für Flach-/Blechdach	DSP 84 für schwimmende Montage DSP 97 für fixierte Montage
Adapter für Stockschrauben	DSP 98
Adapter für Dachhaken vertikal	–
Adapter Höhenausgleich	–
Aufständerungsgelenk	DSP 86
Regenschiene	–
Auflageverbreiterung	–
Abrutschsicherung	DSP 95
Spannweite	s. Tabelle „Auswahl nach Spannungsnachweis" Seite 6

Flächenberechnung

Schwerpunkt			
	X	[mm]	20,00
	Y	[mm]	19,79
Flächenträgheitsmoment			
2. Grad horizontal	IX	[mm^4]	56454,1
2. Grad vertikal	IY	[mm^4]	53840,8
Widerstandsmomente			
	WX max	[mm^3]	2852,6
	WX min	[mm^3]	2793,5
	Wy max	[mm^3]	2692,0
	Wy min	[mm^3]	2692,0

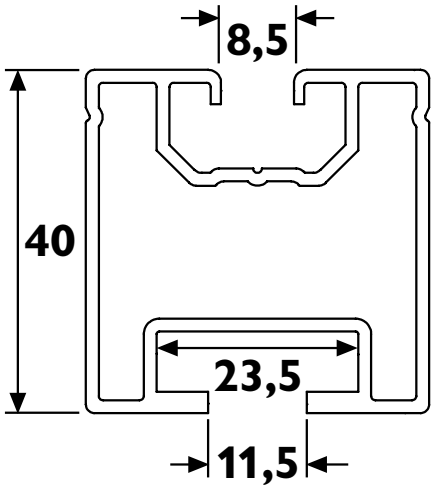
Eine DiBt Zulassung kann im Rahmen des jeweiligen Einsatzes vorgeschrieben sein. Diese ist nicht Bestandteil unseres Lieferprogramms.

Unsere Profile nutzen handelsübliche Schrauben. Sie erhalten diese preiswert über den lokalen Schraubenhandel, oder die bekannten Hersteller. Gerne sind wir auch hier behilflich.

Gruppe 30

DSP 30 H

Montageschiene 40 x 40
Aluminium EN AW 6063 T66



Ausgelegt für DIN 1055	✔
Genormte Anbindung (DIN)	✔
Einlegeschiene	✘

Einsatzbereich	Montage von PV- und Solarmodulen, Gehäusen und Absperrungen
Dächer	Geeignet für Montage auf allen Dacharten
Carport	möglich
Oberfläche	pressblank eloxiert schwarz / silber (optional) pulverbeschichtet nach RAL (optional)
Länge	6.200 -0+10 mm Zuschnitt (optional) Sonderlängen (optional)
Baugleich	–
Nominal-Gewicht	ca. ± 0,936 kg/m

Kreuzverband	s. Tabelle „Kombinationsmöglichkeiten im Kreuzverband" Seite 7
Anbindung o.	Nutenstein Nut 8
Anbindung s	–
Anbindung u.	Hammerkopfschraube 28/15
Nutenstein	DSP Nutenstein
Clips-Klemme	DSP 93 als Alternative zu Nutensteinen
Kreuzklemme	–
Kreuzwinkel	–
Kabelkanal	–
Kabel-Clips	handelsüblich Nut 8 / Nut 10
Endkappe	DSP 70 als 40 mm Abschnitt
Äußerer Verbinder	DSP 70
Innerer Verbinder	DSP 80
Adapter für Flach-/Blechdach	DSP 97 für fixierte Montage DSP 84 H
Adapter für Stockschrauben	DSP 98
Adapter für Dachhaken vertikal	–
Adapter Höhenausgleich	–
Aufständerungsgelenk	DSP 86
Regenschiene	–
Auflageverbreiterung	–
Abrutschsicherung	DSP 95
Spannweite	s. Tabelle „Auswahl nach Spannungsnachweis" Seite 6

Flächenberechnung

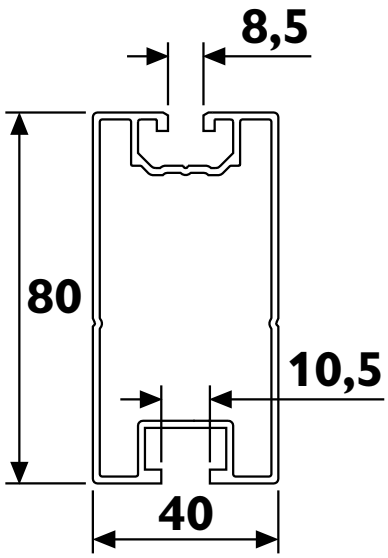
Schwerpunkt			
	X	[mm]	20
	Y	[mm]	19,66
Flächenträgheitsmoment			
2. Grad horizontal	IX	[mm^4]	67765
2. Grad vertikal	IY	[mm^4]	68023
Widerstandsmomente			
	WX max	[mm^3]	3445,8
	WX min	[mm^3]	3332,5
	Wy max	[mm^3]	3401,2
	Wy min	[mm^3]	3401,2

Eine DiBt Zulassung kann im Rahmen des jeweiligen Einsatzes vorgeschrieben sein. Diese ist nicht Bestandteil unseres Lieferprogramms.

Gruppe 30

DSP 32

Montageschiene 80 x 40
Aluminium EN AW 6063 T66



Ausgelegt für DIN 1055	✔
Genormte Anbindung (DIN)	✔
Einlegeschiene	✘

Einsatzbereich	Montage von PV- und Solarmodulen, Gehäusen und Absperrungen
Dächer	Geeignet für Montage auf allen Dacharten
Carport	möglich
Oberfläche	pressblank eloxiert schwarz / silber (optional) pulverbeschichtet nach RAL (optional)
Länge	6.200 -0+10 mm Zuschnitt (optional) Sonderlängen (optional)
Baugleich	–
Nominal-Gewicht	ca. ± 1,262 kg/m

Kreuzverband	s. Tabelle „Kombinationsmöglichkeiten im Kreuzverband" Seite 7
Anbindung o.	Nutenstein Nut 8
Anbindung s.	–
Anbindung u.	DIN 933 M10
Nutenstein	DSP Nutenstein
Clips-Klemme	DSP 93 als Alternative zu Nutensteinen
Kreuzklemme	–
Kreuzwinkel	–
Kabelkanal	–
Kabel-Clips	handelsüblich Nut 8 / Nut 10
Endkappe	DSP 70 als 80 mm Abschnitt
Äußerer Verbinder	DSP 70
Innerer Verbinder	Kantrohr 50 x 34 x 3 DSP 89
Adapter für Flach-/Blechdach	DSP 84 für schwimmende Montage DSP 97 für fixierte Montage
Adapter für Stockschrauben	DSP 98
Adapter für Dachhaken vertikal	–
Adapter Höhenausgleich	–
Aufständerungsgelenk	DSP 86
Regenschiene	–
Auflageverbreiterung	–
Abrutschsicherung	DSP 95
Spannweite	s. Tabelle „Auswahl nach Spannungsnachweis" Seite 6

TIPP: Für Freilandanlagen auch als DSP 32-V mit verstärkter oberer Anbindung erhältlich.
Für maximale Auszugskräfte!

Flächenberechnung

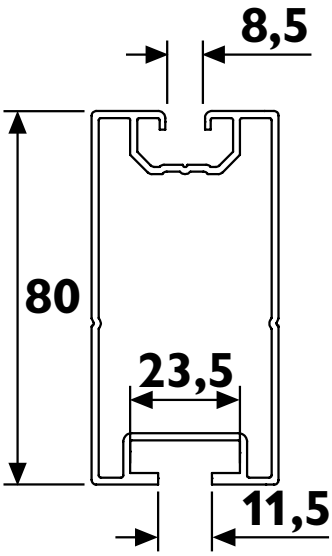
Schwerpunkt			
	X	[mm]	20
	Y	[mm]	40,101
Flächenträgheitsmoment			
2. Grad horizontal	IX	[mm^4]	396163
2. Grad vertikal	IY	[mm^4]	110878
Widerstandsmomente			
	WX max	[mm^3]	9879
	WX min	[mm^3]	9929,3
	Wy max	[mm^3]	5543,9
	Wy min	[mm^3]	5543,9

Eine DiBt Zulassung kann im Rahmen des jeweiligen Einsatzes vorgeschrieben sein. Diese ist nicht Bestandteil unseres Lieferprogramms.

Gruppe 30

DSP 32 H

Montageschiene 80 x 40
Aluminium EN AW 6063 T66



Ausgelegt für DIN 1055	✔
Genormte Anbindung (DIN)	✔
Einlegeschiene	✘

Einsatzbereich	Montage von PV- und Solarmodulen, Gehäusen und Absperrungen
Dächer	Geeignet für Montage auf allen Dacharten
Carport	möglich
Oberfläche	pressblank eloxiert schwarz / silber (optional) pulverbeschichtet nach RAL (optional)
Länge	6.200 -0+10 mm Zuschnitt (optional) Sonderlängen (optional)
Baugleich	–
Nominal-Gewicht	ca. ± 1,252 kg/m

Kreuzverband	s. Tabelle „Kombinationsmöglichkeiten im Kreuzverband" Seite 7
Anbindung o.	Nutenstein Nut 8
Anbindung s.	–
Anbindung u.	Hammerkopfschraube 28/15
Nutenstein	DSP Nutenstein
Clips-Klemme	DSP 93 als Alternative zu Nutensteinen
Kreuzklemme	–
Kreuzwinkel	–
Kabelkanal	–
Kabel-Clips	handelsüblich Nut 8 / Nut 10
Endkappe	DSP 70 als 80 mm Abschnitt
Äußerer Verbinder	DSP 70
Innerer Verbinder	Kantrohr 50 x 34 x 3 DSP 89
Adapter für Flach-/Blechdach	DSP 97 für fixierte Montage DSP 84 H
Adapter für Stockschrauben	DSP 98
Adapter für Dachhaken vertikal	–
Adapter Höhenausgleich	–
Aufständerungsgelenk	DSP 86
Regenschiene	–
Auflageverbreiterung	–
Abrutschsicherung	DSP 95
Spannweite	s. Tabelle „Auswahl nach Spannungsnachweis" Seite 6

Flächenberechnung

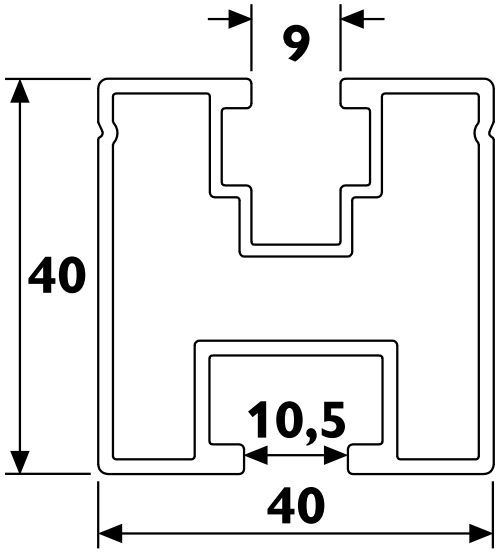
Schwerpunkt			
	X	[mm]	20
	Y	[mm]	39,54
Flächenträgheitsmoment			
2. Grad horizontal	IX	[mm^4]	396688
2. Grad vertikal	IY	[mm^4]	112513
Widerstandsmomente			
	WX max	[mm^3]	10033,3
	WX min	[mm^3]	9803,7
	Wy max	[mm^3]	5625,7
	Wy min	[mm^3]	5625,7

Eine DiBt Zulassung kann im Rahmen des jeweiligen Einsatzes vorgeschrieben sein. Diese ist nicht Bestandteil unseres Lieferprogramms.

Gruppe 40

DSP 40

Montageschiene 40 x 40
Aluminium EN AW 6063 T66



Ausgelegt für DIN 1055	✔
Genormte Anbindung (DIN)	✔
Einlegeschiene	✘

Einsatzbereich	Montage von PV- und Solarmodulen, Gehäusen und Absperrungen
Dächer	Geeignet für Montage auf allen Dacharten
Carport	möglich
Oberfläche	pressblank eloxiert schwarz / silber (optional) pulverbeschichtet nach RAL (optional)
Länge	6.200 -0+10 mm Zuschnitt (optional) Sonderlängen (optional)
Baugleich	–
Nominal-Gewicht	ca. ± 0,922 kg/m

Kreuzverband	s. Tabelle „Kombinationsmöglichkeiten im Kreuzverband" Seite 7
Anbindung o.	4-kant Mutter M8
Anbindung s.	–
Anbindung u.	DIN 933 M10
Nutenstein	–
Clips-Klemme	DSP 93 * als Alternative zu 4-kant Mutter
Kreuzklemme	–
Kreuzwinkel	–
Kabelkanal	–
Kabel-Clips	handelsüblich Nut 8 / Nut 10
Endkappe	DSP 70 als 40 mm Abschnitt
Äußerer Verbinder	DSP 70
Innerer Verbinder	DSP 80
Adapter für Flach-/Blechdach	DSP 84 für schwimmende Montage DSP 97 für fixierte Montage
Adapter für Stockschrauben	DSP 98
Adapter für Dachhaken vertikal	–
Adapter Höhenausgleich	–
Aufständerungsgelenk	DSP 86
Regenschiene	–
Auflageverbreiterung	–
Abrutschsicherung	–
Spannweite	s. Tabelle „Auswahl nach Spannungsnachweis" Seite 6

* = in Abstimmung

TIPP: Für Freilandanlagen auch als DSP 32-V mit verstärkter oberer Anbindung erhältlich.
Für maximale Auszugskräfte!

Flächenberechnung

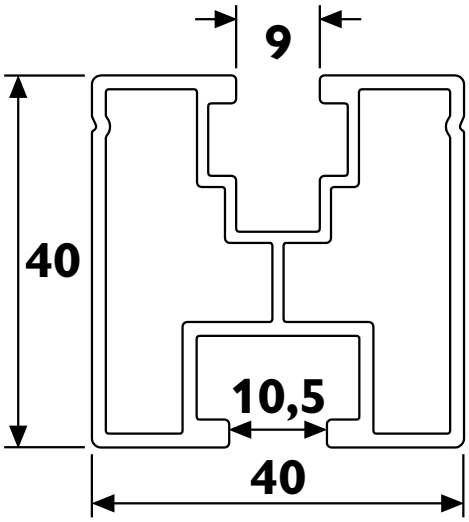
Schwerpunkt			
	X	[mm]	20
	Y	[mm]	20,359
Flächenträgheitsmoment			
2. Grad horizontal	IX	[mm^4]	65189
2. Grad vertikal	IY	[mm^4]	63844
Widerstandsmomente			
	WX max	[mm^3]	3319,0
	WX min	[mm^3]	3202,0
	Wy max	[mm^3]	3192,2
	Wy min	[mm^3]	3192,2

Eine DiBt Zulassung kann im Rahmen des jeweiligen Einsatzes vorgeschrieben sein. Diese ist nicht Bestandteil unseres Lieferprogramms.

Gruppe 41

DSP 41

Montageschiene 40 x 40
Aluminium EN AW 6063 T66



Ausgelegt für DIN 1055	✔
Genormte Anbindung (DIN)	✔
Einlegeschiene	✘

Einsatzbereich	Montage von PV- und Solarmodulen, Gehäusen und Absperrungen
Dächer	Geeignet für Montage auf allen Dacharten
Carport	möglich
Oberfläche	pressblank eloxiert schwarz / silber (optional) pulverbeschichtet nach RAL (optional)
Länge	6.200 -0+10 mm Zuschnitt (optional) Sonderlängen (optional)
Baugleich	–
Nominal-Gewicht	ca. ± 0,950 kg/m

Kreuzverband	s. Tabelle „Kombinationsmöglichkeiten im Kreuzverband" Seite 7
Anbindung o.	4-kant Mutter M8
Anbindung s.	–
Anbindung u.	DIN 933 M10
Nutenstein	–
Clips-Klemme	DSP 93 * als Alternative zu 4-kant Mutter
Kreuzklemme	–
Kreuzwinkel	–
Kabelkanal	–
Kabel-Clips	handelsüblich Nut 8 / Nut 10
Endkappe	DSP 70 als 40 mm Abschnitt
Äußerer Verbinder	DSP 70
Innerer Verbinder	Flach 35 x 5
Adapter für Flach-/Blechdach	DSP 84 für schwimmende Montage DSP 97 für fixierte Montage
Adapter für Stockschrauben	DSP 98
Adapter für Dachhaken vertikal	–
Adapter Höhenausgleich	–
Aufständerungsgelenk	DSP 86
Regenschiene	–
Auflageverbreiterung	–
Abrutschsicherung	–
Spannweite	s. Tabelle „Auswahl nach Spannungsnachweis" Seite 6

* = in Abstimmung

Flächenberechnung

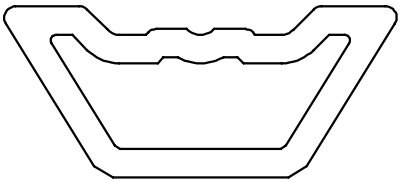
Schwerpunkt			
	X	[mm]	20
	Y	[mm]	20,414
Flächenträgheitsmoment			
2. Grad horizontal	IX	[mm^4]	65291
2. Grad vertikal	IY	[mm^4]	63848
Widerstandsmomente			
	WX max	[mm^3]	3333,6
	WX min	[mm^3]	3198,3
	Wy max	[mm^3]	3192,4
	Wy min	[mm^3]	3192,4

Eine DiBt Zulassung kann im Rahmen des jeweiligen Einsatzes vorgeschrieben sein. Diese ist nicht Bestandteil unseres Lieferprogramms.

Verbinder und Adapter

DSP 75

Innerer Verbinder
Aluminium EN AW 6063 T66



Ausgelegt für DIN 1055	✔
Genormte Anbindung (DIN)	✔
Einlegeschiene	✘

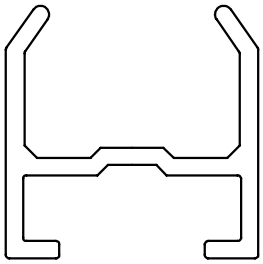
Einsatzbereich	Innerer Verbinder für Montageschienen der Gruppe K
Passung mit	DSP Gruppe K-30, K-30 H
Oberfläche	pressblank
Länge	6.200 mm oder als Zuschnitt
Nominal-Gewicht	ca. ± 0,534 kg/m
Lochung	–
Anbindung	selbstsschneidende Schraube DIN 7504 // 3,9 x 19, Nieten

Flächenberechnung

Schwerpunkt			
	X	[mm]	18,25
	Y	[mm]	14,68
Flächenträgheitsmoment			
2. Grad horizontal	IX	[mm^4]	20720,7
2. Grad vertikal	IY	[mm^4]	38329,5
Widerstandsmomente			
	WX max	[mm^3]	1411,2
	WX min	[mm^3]	1753,5
	Wy max	[mm^3]	2100,2
	Wy min	[mm^3]	2100,2

DSP 80

Innerer Verbinder
Aluminium EN AW 6063 T66



Ausgelegt für DIN 1055	✔
Genormte Anbindung (DIN)	✔
Einlegeschiene	✘

Einsatzbereich	Innerer Verbinder für Montageschienen
Passung mit	DSP 30, 30 H, 40
Oberfläche	pressblank
Länge	6.200 mm oder als Zuschnitt
Nominal-Gewicht	ca. ± 0,784 kg/m
Lochung	–
Anbindung	selbstsschneidende Schraube DIN 7504 // 3,9 x 19, Nieten

Flächenberechnung

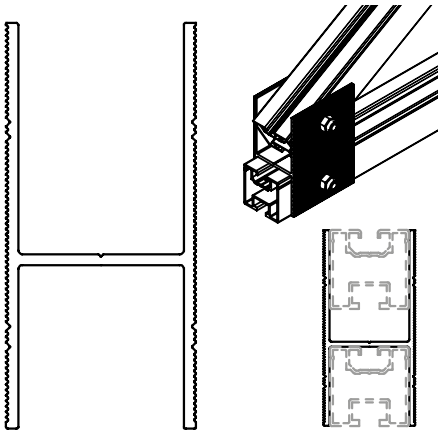
Schwerpunkt			
	X	[mm]	18,25
	Y	[mm]	16,57
Flächenträgheitsmoment			
2. Grad horizontal	IX	[mm^4]	25432,4
2. Grad vertikal	IY	[mm^4]	62860,1
Widerstandsmomente			
	WX max	[mm^3]	1534,7
	WX min	[mm^3]	1276,2
	Wy max	[mm^3]	3444,4
	Wy min	[mm^3]	3444,4

TIPP: Beachten Sie unbedingt die temperaturbedingte Ausdehnung von Aluminium. Lassen Sie stets ausreichend Dehungsfugen zwischen den Schienen. (z.B. 30 mm alle ca. 6 m)

Verbinder und Adapter

DSP 86

Aufständerungsgelenk
Aluminium EN AW 6063 T66



Flächenberechnung

Schwerpunkt			
	X	[mm]	23,20
	Y	[mm]	48,18
Flächenträgheitsmoment			
2. Grad horizontal	IX	[mm⁴]	450537,1
2. Grad vertikal	IY	[mm⁴]	266771,5
Widerstandsmomente			
	WX max	[mm³]	9351,4
	WX min	[mm³]	8847,7
	Wy max	[mm³]	11498,7
	Wy min	[mm³]	11498,7

Ausgelegt für DIN 1055	✔
Genormte Anbindung (DIN)	✔
Einlegeschiene	✔

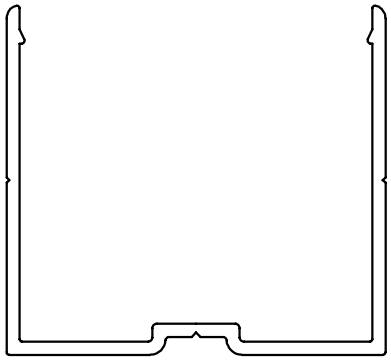
Einsatzbereich	Universalgelenk für Aufständerung*
Passung	mit oberer Kanal Montageschienen, Kantrohre und U-Profile: Breite 40 mm und Höhe 40 – 50 mm unterer Kanal Montageschienen, Kantrohre und U-Profile: Breite 40 mm und Höhe ab 40 mm
Oberfläche	pressblank
Länge	6000 mm (Standard) Zuschnitte nach statischer Anforderung
Nominal-Gewicht	ca. ± 1,752 kg/m
Lochung	Nach Anforderung**
EPDM Dichtung	–
Stopper	–
Anbindung	Aufschieben auf Montageschiene ** Verschraubung

* = Optimal zur Anwendung mit Durchlaufträgern.
** = Standard ist ungelocht

TIPP: Passt auf fast alle marktüblichen 40 mm breiten Profile! Keine Reste mehr!

DSP 70

Profilverbinder 40 x 43
Aluminium EN AW 6063 T66



TIPP: In Fixlänge der Profilhöhe ist das DSP 70 eine optimale Endkappe. Durch die Einbuchtung am Boden ist zudem stets für ausreichend Entlüftung und Kondens-Abfluss gesorgt. Das kann keine Kunststoff-Endkappe!

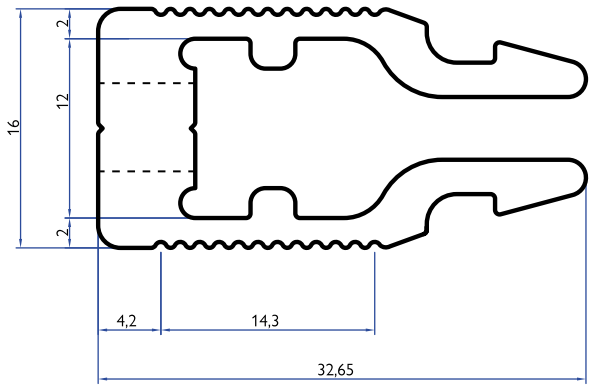
Ausgelegt für DIN 1055	✔
Genormte Anbindung (DIN)	✔
Einlegeschiene	✔

Einsatzbereich	Äußerer Profilverbinder Stopper bei Einsatz DSP 84 und DSP 85 (nur 40 mm breite Profi le)
Passung mit	DSP Gruppe K; 10; 30; 40 Profilbeschreibung beachten
Oberfläche	pressblank, optional eloxiert
Länge	6.100 mm oder als Zuschnitt
Nominal-Gewicht	ca. ± 0,566 kg/m
Lochung	–
Anbindung	selbstsschneidende Schraube DIN 7504 // 3,9 x 19

Verbinder und Adapter

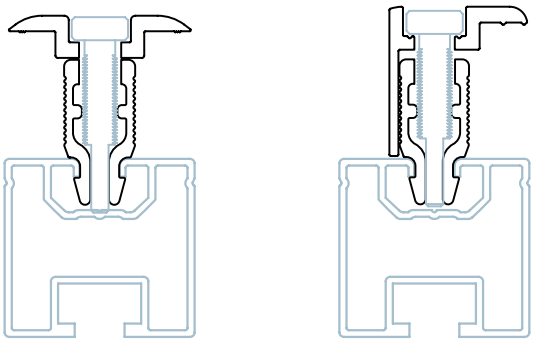
DSP 93-C

Clips-Halter
Aluminium EN AW 6063 T66



Ausgelegt für DIN 1055	✔
Genormte Anbindung (DIN)	✘
Einlegeschiene	✘

Einsatzbereich	Clips-Halter für einfaches Einclipsen der Modulklemmen von oben
Passung mit	DSP Gruppe 10: M8 Nutkanal DSP Gruppe 30: M8 Nutkanal DSP Gruppe 40: M8 Nutkanal DSP Gruppe K: M8 Nutkanal
Oberfläche	pressblank
Länge	16 mm
Bohrung	zentrierte M8 Gewindebohrung



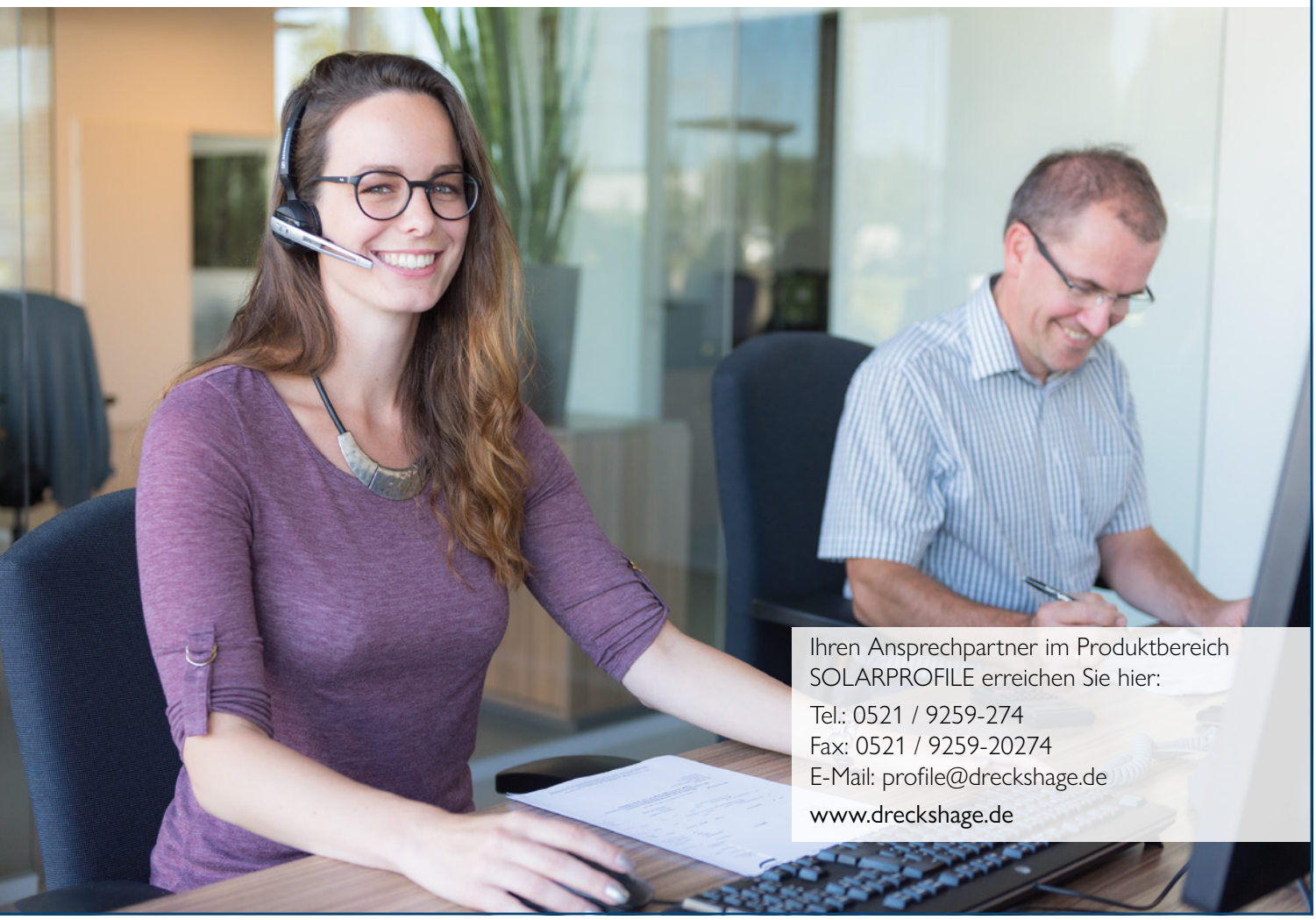
Lieferung erfolgt ohne Schraube, optional im Set.
Anzugskräfte sind je nach Last abzustimmen.

	Endklemmen	
Modulhöhe in mm	**Typ**	
30	DSP503 B	M8*35
32	auf Anfrage	
34		
35	DSP53	M8*35
38	DSP54	M8*35
40	DSP55	M8*40
41	DSP56	M8*40
42	DSP57	M8*40
45	DSP58	M8*45
46	DSP59	M8*45
50	DSP60	M8*50

	Mittelklemmen	
Modulhöhe in mm	**DSP50**	**DSP63**
30	- - -	M8*35
	- - -	M8*40
	- - -	M8*40
35	M8*35	M8*40
38	M8*35	M8*45
40	M8*40	M8*45
41	M8*40	M8*45
42	M8*40	M8*45
45	M8*45	M8*50
46	M8*45	M8*50
50	M8*50	M8*55

Für Schrauben mit Teil-/Sondergewinde.
Längenangaben geltend für Nutensteinkanal.
Längen für Profile der Gruppe 40 können abweichend sein.
Schraube sollte bis zum Kanalgrund reichen.
Alle Angaben ohne Gewähr.

WIR FREUEN UNS DARAUF, SIE ZU BEGEISTERN.



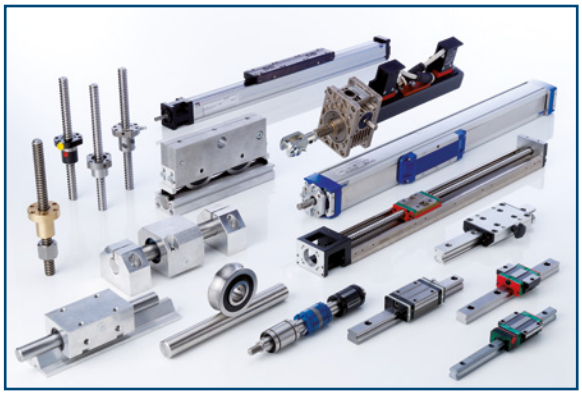
Ihren Ansprechpartner im Produktbereich SOLARPROFILE erreichen Sie hier:

Tel.: 0521 / 9259-274
Fax: 0521 / 9259-20274
E-Mail: profile@dreckshage.de

www.dreckshage.de

DRECKSHAGE
DAS PARADIES FÜR MASCHINENBAUER

Werkstoffe



Lineartechnik

Technische Walzen

Profile + Systeme

August Dreckshage GmbH & Co. KG
Walter-Werning-Straße 7 · D-33699 Bielefeld · Telefon: +49 (0)521 9259-0 · Fax: +49 (0)521 9259-139
info@dreckshage.de · www.dreckshage.de

DSP_0.10.23