



[ABS]



All-In-One Service für Architekturbüros

Maßgeschneiderte Unterstützung für Deine Photovoltaik-Projekte – von der Planung bis zur finalen Ausschreibung

Produkte & Services
Jetzt entdecken!





Alles was Dein Dach braucht!

PV-Anlage, Absturzsicherung, Blitzschutz – All-In-One mit ABS Safety

Das Dach arbeitet mit

Solarenergie ist eine wichtige Säule im Kampf gegen die Klimaerwärmung. Auf Dachflächen aller Art ist die Photovoltaikanlage nicht nur häufig vorgeschrieben, sondern wird von Eigentümern auch gewünscht. Das persönliche Bedürfnis nach Autarkie ist groß und das Gebäude kann einen Teil dazu beitragen. Die notwendige Technik ist von den Dächern nicht wegzudenken. **Doch: Bei der Planung und Konzeption können lebensgefährliche Fehler gemacht werden.**

Intensiv genutzte Dachflächen müssen zugänglich sein, ohne dass Menschen ihr Leben riskieren. Planungsfehler der PV-Anlage begünstigen die tödliche Gefahr durch Absturz. Auch die technische Gebäudeinfrastruktur muss vor zunehmenden Wetterphänomenen geschützt werden. Blitzeinschläge sind eine Gefahr für Mensch, Technik und Gebäude. **In der Vergangenheit waren Lösungen kompliziert zu planen, teuer und unästhetisch.**



Der Systemgedanke fürs Dach

Wir kombinieren drei große Bereiche für ein zukunftssicheres Dach, welche in der Vergangenheit oft miteinander konkurriert haben, zu einem einzigartigen, modularen Produkt.

Wie das geht?

In der erfolgreichen Zusammenarbeit von Experten ihres Fachs wurde ein Produkt erschaffen, in dem die Themen Photovoltaik, Blitzschutz und Absturzsicherung zu einer **sybiotischen Lösung** verschmelzen.

So profitieren Alle!

Durch den All-In-One Planungs- & Ausschreibungsservice für Architektur- und Planungsbüros ist das System schnell, einfach und regelkonform auf jedem Flachdach eingeplant. **Verarbeitende Firmen sparen bis zu 50% Zeit bei der Montage**, im Vergleich zur Montage der konkurrierenden Einzelsysteme. Spart nicht nur Zeit und Geld, sondern auch Nerven, dank Produktschulung und bildeter Aufbauanleitung.

Gut fürs Dach, denn die Gesamtlast sinkt im Vergleich zum Gewicht der Einzelsysteme.

ABS Base Fusion

macht's möglich

Statisch nicht mehr viel Luft? Auf Bitumendächern kein Problem!

Unsere Unterkonstruktion ABS Base Fusion kann – ganz einfach – auf die bituminöse Oberlage aufgeschweißt werden. Sie hat nur ein sehr geringes Gewicht und ist vollkommen durchdringungsfrei.



ABS Base Fusion
Jetzt mehr erfahren!



i

ABS Base Fusion auf einen Blick:

- Geeignet für das Flachdach bis 5° Neigung
- System erzeugt keine zusätzlichen Brandlasten
- Befestigung erfolgt durch mitgelieferte Bitumenpatches (beschiefert, 400 x 270 mm)
- Befestigung mit RESITRIX® SK W Full-Bond ist ebenfalls möglich (Patches sind bauseits anzufertigen, nicht im Lieferumfang)

Unterkonstruktion ist kompatibel mit:

- ABS Solar Guard Mobile Geländersystem
- ABS Solar Guard Geländersystem

Mit einem Gewicht von rund 11,5 kg/m², inklusive der Photovoltaikmodule, bringt das System nur eine sehr geringe Flächenlast auf das Dach.

Weiter wird das Gewicht der ballastierten Seitenschutzsystemen eingespart, denn die Befestigung dieser erfolgt direkt an der Unterkonstruktion.

Die ABS Base Fusion ist die **optimale Lösung für Dächer mit geringer Lastreserve** und kann bei der Sanierung durchdringungsfrei mit der Oberlage verschweißt werden.

Die Lösung für Foliendächer: kebu easyklett und ABS Base Fusion

Probleme mit der Abdichtung, Weichmacherwanderung oder UV-Belastung – das sind Themen, die im Zuge des Nachrüstens von Photovoltaikanlagen auf Dächern mit Kunststoffabdichtung zu beachten sind, denn unter der PV-Anlage soll das Dach dicht bleiben.

Dafür gibt es jetzt eine sichere Lösung! Gemeinsam mit kebu präsentieren wir eine einzigartige Produktkombination: Die Bituminöse Abdichtungsbahn mit Klettverschluss kebu easyklett und die PV-Unterkonstruktion ABS Base Fusion.

Du bist unabhängig von der ursprünglichen Dachabdichtung – unser System passt auf Deine Folie. Das Dach ist zuverlässig neu abgedichtet und perfekt vorbereitet für die Installation der PV-Anlage. Dabei ist die bituminöse Abdichtungsbahn easyklett einfach zu verlegen und garantiert eine zuverlässige Dichtheit sowie höchste Sicherheitsstandards gegen Feuer und strahlende Wärme (Broof(t1)-zertifiziert).

Außerdem: Daumen hoch für die Nachhaltigkeit! Durch dieses Projekt werden alte Kunststoffdächer aufgewertet statt entsorgt. Eine innovative Lösung!



ABS Base Weight

kann alles!

Die ABS Base Weight ist der Alles-Könner fürs Flachdach: Sie ist auflastgehalten und funktioniert vollkommen ohne Dachdurchdringung. Die handlichen Pflastersteine werden in der verbindenden Bodenschiene platziert - da verrutscht nichts.



ABS Base Weight
Jetzt mehr erfahren!



i

ABS Base Weight auf einen Blick:

- Geeignet für das Flachdach bis 5° Neigung
- Installation erfolgt mittels Auflastbeschwerung (Ballastierung ist bauseits zu stellen)

Unterkonstruktion ist kompatibel mit:

- ABS Solar Guard Mobile Geländersystem
- ABS Solar Guard Geländersystem
- ABS-Lock SYS IV Seilsicherungssystem
- DEHN Blitzschutz- & Erdungssysteme

Die ABS Base Weight ist etwas stabiler als herkömmliche PV-Unterkonstruktionen, und das hat einen guten Grund!

Die ABS Base Weight ist mit allen ABS Absturzschutzprodukten kompatibel.

Die Sicherungssysteme sind bei der ABS Base Weight flexibel wählbar und unkompliziert zu montieren – vom festen über das verfahrbare Geländer bis hin zum überfahrbaren Seilsicherungssystem, je nach Nutzung der Dachfläche. Trotz der Auflast ist die Statik des Daches weniger gefordert, als bei der Verwendung der Einzelsysteme.

ABS schützt den Menschen, DEHN schützt das Gebäude. An der ABS Base Weight kann einfach und modular die Blitzschutzanlage (100 kA) nach DIN EN 62305-3 eingebunden werden.

ABS Solar Guard

Schutz für Alle!

Unser Geländersystem – ABS Solar Guard – ist ein echter Partner auf dem Dach. Das zertifizierte Seitenschutzsystem aus Aluminium kann an beiden Varianten der ABS Base befestigt werden. Die einfache und innovative Montage ist ebenso überzeugend wie das witterungsbeständige Aluminium und der rostfreie Edelstahl, aus denen es gefertigt ist.



ABS Solar Guard
Jetzt mehr erfahren!



i

ABS Solar Guard auf einen Blick:

- Das Geländer ist 1.100 mm hoch und kann stufenlos (0-120 mm) erhöht werden
- Wird durchdringungsfrei an unseren PV-Unterkonstruktionen montiert
- Der sehr geringe Abstand zur Attika (min. 0,80 m) ermöglicht eine maximale Auslage von Solar-Modulen und bietet ausreichend Platz für sichere Wartungsgänge
- Bis zu 90% leichter als herkömmliche Auflastkombinationen aus Photovoltaik-Anlage und Geländersystem
- zertifiziert nach DIN EN 13374:2019, A
- Inkl. Befestigungsmaterial

Das kollektivschützende Geländersystem wird an der Photovoltaikunterkonstruktion ABS Base befestigt und bietet einen kontinuierlich verlässlichen Schutz. Das Schutzgeländer kann auf der Dachfläche auch weitergeführt werden, wenn die PV-Anlage endet. **Damit sind alle Personen auf der Dachfläche dauerhaft geschützt.**

Geländersysteme wie das ABS Solar Guard sind bestens für Dächer geeignet, auf denen technische Gebäudeausstattung installiert ist oder Dächer, die anderweitig regelmäßig begangen werden müssen.

Mit dem ABS Solar Guard ist die Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) nicht notwendig.

ABS Solar Guard Mobile

unsichtbar & schattenfrei

ABS Solar Guard Mobile
Jetzt mehr erfahren!



Das ABS Solar Guard Mobile ist immer da wo Du es brauchst, wenn Du es brauchst! Und wenn Du es nicht brauchst, dann ist es von der Straße unsichtbar und wirft keinen Schatten auf die Solaranlage.

i

ABS Solar Guard Mobile auf einen Blick:

- Wird direkt an der ABS Base PV-Unterstrukturen montiert
- In der Parkposition kann das Gelände komplett verschattungsfrei auf die Dachfläche geklappt werden.
- In der Parkposition ist es von der Straße unsichtbar
- Der geringe Abstand zur Attika (min. 0,80 m) ermöglicht eine großflächige Belegung mit Solar-Modulen und ausreichend Platz für sichere Wartungsgänge
- Der geschützte Arbeitsbereich mit einer Breite von ca. 3,50 m ist immer dort wo er gebraucht wird
- Bis zu 90% leichter als herkömmliche Auflastkombinationen aus Photovoltaik-Anlage und Geländersystemen
- zertifiziert nach DIN EN 13374:2019, A
- Inkl. Befestigungsmaterial

Das ABS Solar Guard Mobile ist das erste **verschattungsfreie Kollektivschutzsystem**. In der Parkposition abgestellt und gekippt entstehen keine Ertragseinbußen durch Verschattung.

Maximale Sicherheit für Dacharbeiten und **kein ästhetischer Dorn im Auge**, bei der Betrachtung des Gebäudes. Das ABS Solar Guard Mobile ist im gekippten Zustand nahezu unsichtbar.

Mit einfachen Handgriffen ist die Schiene an beiden Varianten der ABS Base befestigt und ist damit die Führung für das mobile Geländersystem. Bei anstehenden Arbeiten wird es aufgeklappt und durch den Nutzer auf der Schiene zum Arbeitsplatz gefahren.

Bei diesem System ist die Verwendung von PSaGA nicht nötig.

ABS-Lock SYS IV

Komfort durch Überfahrbarkeit



Das ABS-Lock SYS IV wird direkt an der ABS Base Weight befestigt. Das überfahrbare Seilsicherungssystem besteht aus einem 6 mm rostfreien Edelstahlseil und überfahrbaren Zwischenhaltern. Das System bietet bis zu 2 Personen die Möglichkeit zur Befestigung ihrer PSAgA.

ABS-Lock SYS IV
Jetzt mehr erfahren!



i

ABS-Lock SYS IV auf einen Blick:

- Auffangschutz für bis zu 2 Personen
- Verschattungsoptimiert für größtmöglichen PV-Ertrag
- Für das sturzfreie Arbeiten in Rückhaltung optimiert
- Ermöglicht ausreichenden Platz für sichere Wartungsgänge
- Kein Umhängen, dank Seilgleiter und überfahrbaren Kurven & Zwischenhaltern
- Zuverlässiger und unterbrechungsfreier Absturzschutz in alle Belastungsrichtungen
- zertifiziert nach DIN EN 795:2012, C, E & CEN/TS 16415:2017
- 6 mm rostfreies Edelstahlseil (V4A)

Das überfahrbare Seilsicherungssystem ist die Lösung für den Bereich der persönlichen Schutzausrüstung. Auf wenig genutzten Dachflächen bietet dieses Schutzsystem bis zu zwei Personen Sicherheit bei der Arbeit.

Perfekt in der Kombination mit dem ABS QuattroRoll. Die Zeit des Umhängens und des Hängenbleibens ist vorbei. **Maximaler Komfort bei der Verwendung von PSAgA.**

Das Seilsicherungssystem kann auf der Dachfläche weitergeführt werden, wenn die PV-Unterkonstruktion endet.

Mit dem PV-System von ABS ist an alles geDACHt!

Bei der Planung von Dachflächen sind viele Regeln, Vorschriften und Normen zu beachten. Den Überblick zu behalten ist nicht einfach. Mit dem PV-System von ABS sind die individuellen Regeln der Gewerke Photovoltaik, Blitzschutz und Absturz-sicherung in einem Produkt zusammengefasst und vereinfacht.

Aber sie ist nicht nur einfach in der Planung, sondern auch in der Ausführung. So werden die drei Gewerke direkt in einem Arbeitsschritt montiert und das spart Zeit! **Alles modular, alles kompatibel, eine Montageanleitung – ein Ansprechpartner: ABS.**

Die Vorteile auf einen Blick:

	NoName	K2* / PMT*	ABS
Kurze Montagezeiten <ul style="list-style-type: none"> · Zusätzliche Zeitersparnis durch zeitgleiche Errichtung der Absturzsicherung · Zusätzliche Zeitersparnis durch zeitgleiche Errichtung des Blitzschutz 	✓	✓	✓ ✓ ✓
Hochwertige Unterkonstruktion aus Aluminium <ul style="list-style-type: none"> · Verstärkende Elemente aus rostfreiem Edelstahl · Vorrichtung zur einfachen Montage von Sicherungssystemen · Sichere Kabeldurchführung · Universelles Klemmsystem 		✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
Gewichtsoptimierte PV Anlage <ul style="list-style-type: none"> · Minimales Zusatzgewicht für Absturzsicherung · Minimales Zusatzgewicht für Blitzschutz 		✓	✓ ✓
Lieferung auf einer Standard-Europalette			✓
Modulauswahl	universell	universell	universell
Zertifiziert und qualitätsüberwacht <ul style="list-style-type: none"> · DEKRA-zertifiziertes Gesamtsystem · BG-konform für intensiv genutzte Dachflächen 		✓ ✓	✓ ✓ ✓
Absturzsicherung integriert <ul style="list-style-type: none"> · Montage direkt an der Unterkonstruktion · Erfüllt die Ausstattungsklasse A** <ul style="list-style-type: none"> · Kollektivschutz ohne Verschattung · Geringer Abstand zur Attika · Geländer ist unsichtbar von der Straße · Erfüllt die Ausstattungsklasse B** <ul style="list-style-type: none"> · Nutzeranzahl · Überfahrbare Zwischenhalter · Erfüllt die Ausstattungsklasse C** 		✓ 2 / 1 ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
integriertes Blitzschutzsystem von DEHN <ul style="list-style-type: none"> · Direkte Montage der Fangstange an der UK 			✓ ✓

Unser Rundum-Paket:

All-In-One PV-Ausschreibungsservice

Eine zunächst komplizierte Angelegenheit einfach gemacht: Wir übernehmen die Planung und Vorbereitung für Deine Ausschreibung von Photovoltaikanlagen in Verbindung mit Absturz-sicherung sowie Blitzschutz. **Bedeutet für Dein Architektur- oder Planungsbüro weniger Stress und mehr Effizienz!**

Die Ausgangslage kennst Du allzu gut: Komplexe Planungs- und Ausschreibungsprozesse unter Berücksichtigung von Absturz-sicherungen bei vollem Ertrag der PV-Anlage kosten Zeit und Ressourcen Deines Teams. Hinzu kommt die Sache mit dem Blitzschutz und schon wird's richtig aufwändig.

Die einzelnen Elemente werden bisher nicht zusammen gedacht. Mit uns wird eine solche Projektplanung einfacher. Wir verstehen diese Herausforderungen und haben uns zur Aufgabe gemacht, innovative Lösungen anzubieten, mit der die Systeme von der reinen Koexistenz zur Koefizienz werden.



ABS als Partner an Deiner Seite

Und das sieht so aus:

1. Du übermittelst uns die Projektdetails.
2. Wir übernehmen die erste Planungsphase und erstellen eine vorläufige Projektplanung inkl. der Planung aller relevanten Produkte, die speziell auf Eure Bedürfnisse zugeschnitten sind.
3. Diese Planung wird mit Euch abgestimmt, um sicherzustellen, dass alle Anforderungen und Spezifikationen erfüllt werden.
4. Nach der finalen Abstimmung und Planung übergeben wir Euch die vollständigen Leistungsverzeichnisse, Plandaten und Ausschreibungstexte – bereit für die Ausschreibung.

Gerne stellen wir unseren All-In-One PV-Ausschreibungsservice und unsere innovativen PV Produkte persönlich vor!





[ABS]

ABS Safety GmbH | Gewerbering 3 | 47623 Kevelaer, Deutschland
Tel.: +49 2832 97281-0 | info@absturzschutz.de | absturzschutz.de

