



K2 S-Dome 6.10 Xpress System

Leichtballastiertes, montageoptimiertes Flachdach-Montagesystem in eindirektionaler Ausrichtung mit 10° Modulneigung

Kurzbeschreibung

Das K2 S-Dome 6.10 Xpress System ist eine aerodynamisch optimierte Lösung zur Installation von Photovoltaikanlagen auf Flachdächern. Es ist für eine einseitige Aufständering mit 10° Neigung konzipiert. Die Konstruktion basiert auf Aluminiumprofilen mit Edelstahlverbindungen und wird ballastiert oder optional mit Festanbindung (Dome FixPro) installiert. Ein hoher Vormontagegrad mit Klickverbindungen ermöglicht eine optimierte Montage. Die Befestigung erfolgt an der kurzen Modulrahmenseite (Eckklemmung).

Systemvorteile

- Ballastarmes, aerodynamisch optimiertes System
 - Schnelle Montage durch vormontierte Komponenten und Klicksystem
 - Optimale Modulausrichtung nach Süden
 - Hohe Tragfähigkeit: statisch nachgewiesen gemäß Eurocode
 - Korrosionsbeständige Materialien (Aluminium, Edelstahl)
 - 12 Jahre Produktgarantie
 - Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ)
 - Unterstützung durch das Planungstool K2 Base
-





Technische Daten

Eigenschaft	S-Dome 6.10 Xpress
Material Tragsystem	Aluminium EN AW-6063 T66 / AW-6082 T6
Material Klemmen	Aluminium EN AW-6063 T66 /Edelstahl
Material Verbindungselemente	Edelstahl, TPC
Material Dachschutz	EPDM
Modulausrichtung	Quer
Zusätzliche Moduleigung	10°
Modulmaße	Länge: 1448–2150 mm Breite: 960–1170 mm
Modulrahmenhöhe	30–50 mm
Modulbefestigung	Kurze Modulseite
Dachneigung	0° bis 10°
Befestigung	≤ 3° ballastiert, bis 5° mit Ballast und Festanbindung mittels Dome FixPro, >5° Dachneigung mit Festanbindung
Thermische Trennung	Nach max. 15 m entlang der Basisschiene (kurze Modulseite), nach max. 15 m entlang der Modulreihe
Mindestabstand Dachrand	600 mm

Komponenten

- S-Dome 6.10 Base Set mit integrierter Mat S
- Dome 6.10 Peak
- DomeClamp – End- und Mittelklemmen für Modulhöhen 30–50 mm
- Dome 6 Connector 195/495 Set
- S-Dome 6.10 Windbreaker short/long (Stahl mit Magnelis ZM310 Beschichtung)
- Dome SpeedPorter – Ballastaufnahme bis ca. 40 kg
- Optional: Dome Porter
- Optional: Dome FixPro Set für Festanbindung
- Optional: TerraGrif K2MI Duo 18 – Erdungszubehör für Modulrahmen





- Optional: Dome Speed Spacer
 - Weitere projektspezifische Teile
-

Montagearten

- Montage auf Flachdächern bis 10° Neigung
 - Einseitige Aufständering mit 10° Neigung
 - Modulausrichtung in Landscape
 - Ballastiert oder mechanisch befestigt
-

Einsatzbereiche

- Flachdächer von Wohn-, Gewerbe- und Industriegebäuden
 - Neubauten und Bestandsgebäude
 - Dächer mit geringer Ballastierungsmöglichkeit
 - Dacheindeckungen mit Folie oder Bitumen, Beton-, Kies- oder Gründächer
-

Normen / Zulassungen

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) für das Gesamtsystem. Geprüft nach DIN EN 1991 (Eurocode 1) für Wind- und Schneelasten. Systemstatik über K2 Base verfügbar.

Links

- Produktseite: <https://k2-systems.com/produktloesungen/dome-6/>
- Montageanleitung: <https://catalogue.k2-systems.com/media/be/71/07/S-Dome-6-Xpress-assembly-de.pdf>

