K2 S-Dome 6.10 Classic Systeme

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

Kurzbeschreibung

Das K2 S-Dome 6.10 Classic System ist eine aerodynamisch optimierte Lösung zur Installation von Photovoltaikanlagen auf Flachdächern. Es ist für eine einseitige Südaufständerung mit 10° Neigung konzipiert. Die Konstruktion basiert auf Aluminiumprofilen mit Edelstahlverbindungen und wird ballastiert oder optional mit Festanbindung (Dome FixPro) installiert. Durchlaufende Schienen erlauben eine flexible Gestaltung der Reihenabstände. Zwei Varianten werden angeboten:

S-Dome 6.10 Classic (Eckklemmung): Für die Befestigung an der kurzen Modulrahmenseite.

S-Dome 6.10 Classic LS (Langseitenklemmung): Für die Befestigung an der langen Modulrahmenseite, optimiert für größere Module und höhere Lastfälle.

Systemvorteile

- Ballastarmes, aerodynamisch optimiertes System
- Flexible Reihenabstandsoptionen zur optimalen Dachbelegung
- Vormontierte Komponenten für schnelle Installation
- Optimale Modulausrichtung nach Süden
- Varianten zur Klemmung an der kurzen oder langen Modulrahmenseite
- 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 Classic (Eckklemmung)	S-Dome 6.10 Classic LS (Langseitenklemmung)
Material Tragsystem	Aluminium EN AW-6063 T66 / AW-6082 T6	Aluminium EN AW-6063 T66 / AW-6082 T6
Material Klemmen	Aluminium EN AW-6063 T66 /Edelstahl	Aluminium EN AW-6063 T66 / Edelstahl
Material Verbindungselemente	Edelstahl TPC	Edelstahl TPC
Material Dachschutz	EPDM / PE-Platte	EPDM / PE-Platte
Modulausrichtung	Quer	Quer
Zusätzliche Modulneigung	10°	10°
Modulmaße	Länge: 1448–2390 mm Breite: 950–1170 mm	Länge: 1562–2390 mm Breite: 950–1170 mm
Modulrahmenhöhe	30–50 mm	30–50 mm
Modulbefestigung	Kurze Modulseite	Lange Modulseite
Dachneigung	0° bis 10°	0° bis 10°
Befestigung	≤ 3° ballastiert, bis 5° mit Ballast und Festanbindung mittels Dome FixPro, >5° Dachneigung mit Festanbindung	≤ 3° ballastiert, bis 5° mit Ballast und Festanbindung mittels Dome FixPro, >5° Dachneigung mit Festanbindung
Thermische Trennung	Nach max. 12 m entlang der Basisschiene (kurze Modulseite), nach max. 15 m entlang der Modulreihe	Nach max. 12 m entlang der Basisschiene (kurze Modulseite), nach max. 15 m entlang der Modulreihe
Mindestabstand Dachrand	600 mm	600 mm

Komponenten

- Dome Mat S 380 (EPDM) – Auflagepad zur Entkopplung und Dachschutz
- BasicRail 22
- Dome 6.10 Peak und SD
- Dome FlatConnector Set – Schienenverbinder für BasicRail 22
- DomeClamp – End- und Mittelklemmen für Modulhöhen 30–50 mm
- S-Dome 6.10 Windbreaker (LS) (Stahl mit Magnelis ZM310 Beschichtung)
- Dome SpeedPorter – Ballastaufnahme bis ca. 40 kg
- Optional bei LS-Klemmung: SingleRail 36 light mit Dome FlatConnector Set, Climber Set
- Optional: Dome Porter
- Optional: Dome FixPro Set für Festanbindung
- Optional: TerraGrif K2MI Duo 18 – Erdungszubehör für Modulrahmen
- Optional: Dome Speed Spacer
- Optional: PE-Platten bei Kiesdächern
- Weitere projektspezifische Teile

Montagearten

- Montage auf Flachdächern bis 10° Neigung
- Einseitige Süd-Aufständerung 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 S-Dome Classic: https://catalogue.k2-systems.com/media/a5/75/94/S-Dome-6-Classic-assembly-de.pdf
- Montageanleitung S-Dome Classic LS: https://catalogue.k2-systems.com/media/73/cc/1d/S-Dome-6-Classic-LS-assembly-de.pdf