



K2 D-Dome 6.10 Xpress Systeme

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

Kurzbeschreibung

Das K2 D-Dome 6.10 Xpress System ist eine aerodynamisch optimierte Lösung zur Installation von Photovoltaikanlagen auf Flachdächern. Es ist für eine doppelseitige Ost-West-Aufständigung 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. Zwei Varianten werden angeboten:

D-Dome 6.10 Xpress (Eckklemmung): Für die Befestigung an der kurzen Modulrahmenseite.

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

Systemvorteile

- Ballastarmes, aerodynamisch optimiertes System
- Schnelle Montage durch vormontierte Komponenten und Klicksystem
- Varianten zur Klemmung an der kurzen oder langen Modulrahmenseite
- Keine Verschattungsabstände – optimale Dachflächennutzung
- Hohe Tragfähigkeit: statisch nachgewiesen gemäß Eurocode
- Korrosionsbeständige Materialien (Aluminium, Edelstahl)





- 12 Jahre Produktgarantie
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ)
- Unterstützung durch das Planungstool Base

Technische Daten

Eigenschaft	D-Dome 6.10 Xpress (Eckklemmung)	D-Dome 6.10 Xpress 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	EPDM
Modulausrichtung	Quer	Quer
Zusätzliche Modulneigung	10°	10°
Modulmaße	Länge: 1448–2390 mm Breite: 960–1196 mm	Länge: max 2500mm Breite: 1134 mm
Modul-Rahmenhöhe	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. 16 m entlang der Basisschiene (kurze Modulseite), nach max. 16 m entlang der Modulreihe	Nach max. 16,1 m entlang der Basisschiene (kurze Modulseite), nach max. 16 m entlang der Modulreihe
Mindestabstand Dachrand	600 mm	600 mm





Komponenten

- D-Dome 6.10 Base/Base Set LS mit integrierter Mat S
- Dome 6.10 Peak/ Peak LS
- DomeClamp- End- und Mittelklemmen für Modulhöhen 30–50 mm
- Dome 6 Connector 195/495 Set
- Dome SpeedPorter – Ballastaufnahme bis ca. 40 kg
- Optional bei LS-Klemmung: SingleRail 36 Light und SingleRail 36 Light Connector Set
- Optional bei LS-Klemmung: Climber Set
- Optional: Dome FixPro für Festanbindung
- Optional: Dome Porter (Flex)
- Optional: TerraGrif K2MI Duo 18 – Erdungszubehör für Modulrahmen
- Optional: Dome Speed Spacer
- Weitere projektspezifische Teile

Montagearten

- Montage auf Flachdächern bis 10° Neigung
- Doppelseitige Ost-West-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 D-Dome 6 Xpress: <https://catalogue.k2-systems.com/media/96/14/77/D-Dome-6-Xpress-assembly-de.pdf>
- Montageanleitung D-Dome 6 Xpress LS: <https://catalogue.k2-systems.com/media/c5/da/88/D-Dome-6-Xpress-LS-assembly-de.pdf>

