contec

Datenblatt

Contec.greenlight on top

Version Februar 2024

Inhaltsverzeichnis

Technische Daten Contec.greenlight on top..... 3 - 7

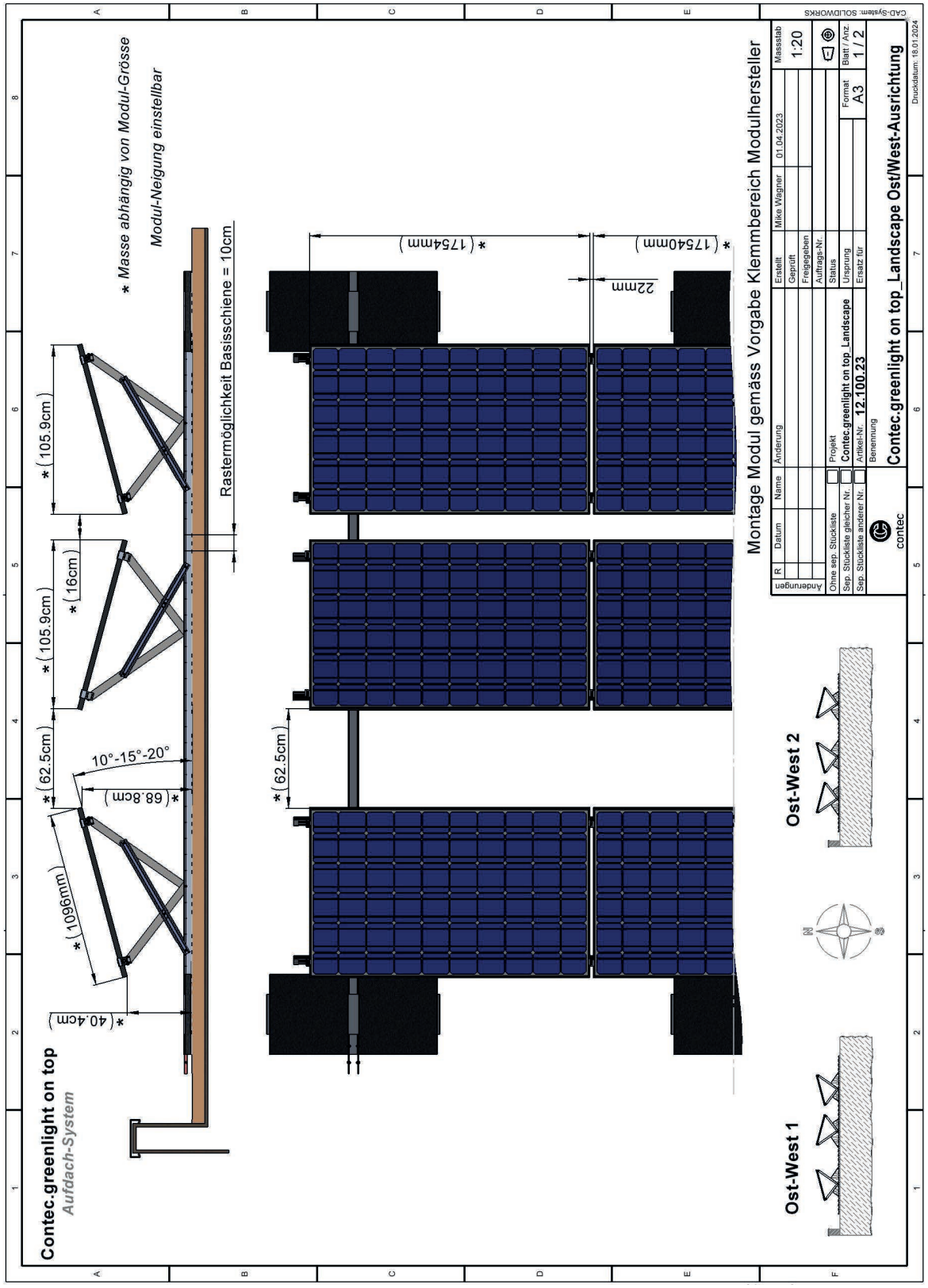
Factsheet Contec.greenlight on top..... 8 - 9

Technische Daten
Contec.greenlight on top

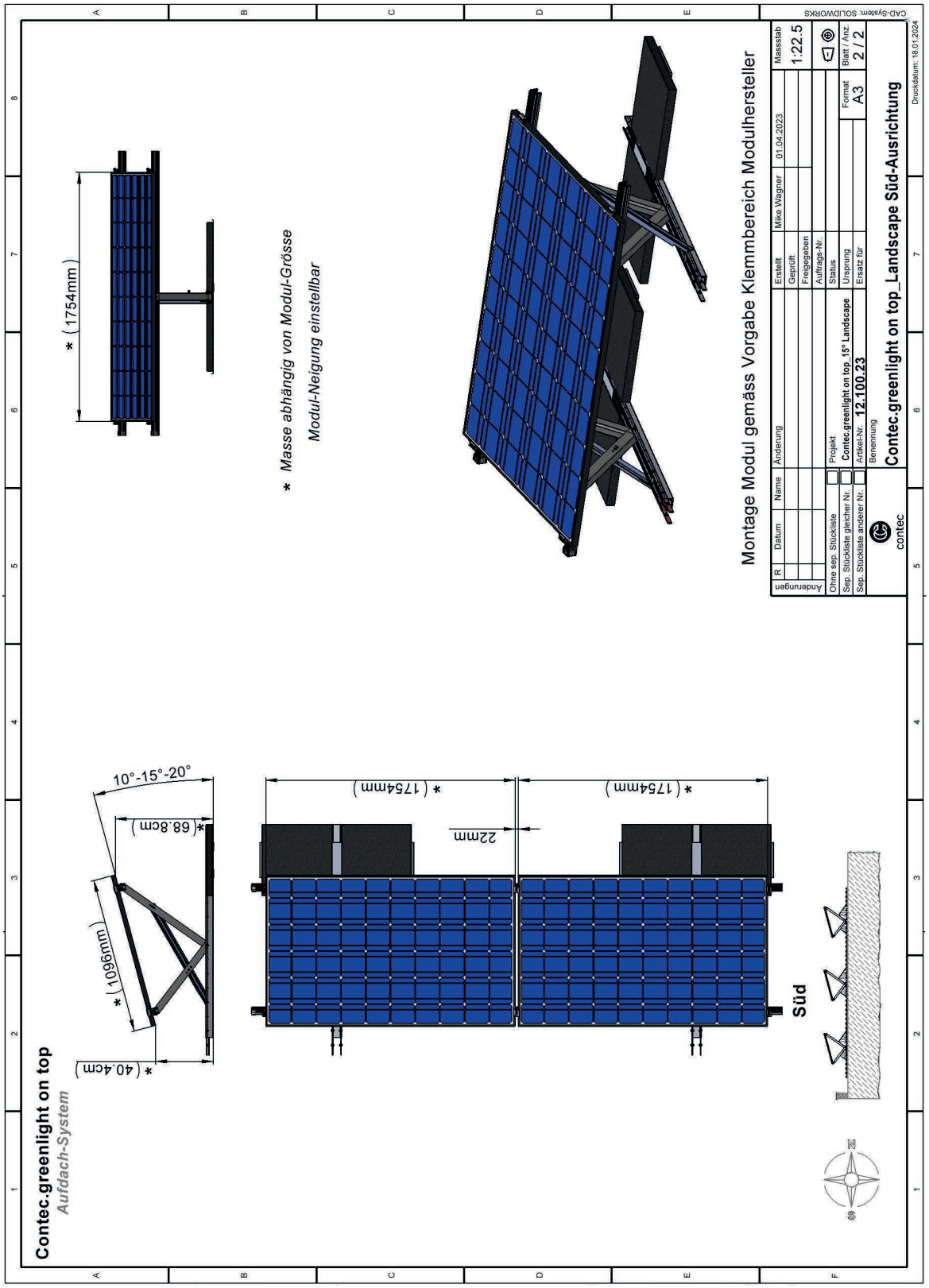
Flachdach-Montagesystem: Contec.greenlight on top

Contec.greenlight on top	Abmessung pro PV-Modul
Gewicht pro Einheit	9.3 kg, Gewicht ohne Auflast, ohne PV-Modul (Landscape)
Material	Rec.-HPDE, Magnelis, Aluminium, Edelstahl, Stahl verzinkt
Standardmodulneigung	10°, 15° oder 20° Standard, frei einstellbar
Ausrichtung	Neigung einstellbar (Ost/West, Süd / Landscape, Portrait)
Dachverbindung	Keine konstruktive Dachverbindung nötig, System wird auf das Gründach/Kiesdach gesetzt.
Ballastierung	Auflast und Abstand Unterkonstruktion (Abstände Knickfix Basisprofil) müssen zwingend von der Contec AG entsprechend dem Windzonenplan berechnet werden.
Dachneigung	Neigung bis 5° freigegeben, ab 5° Freigabe nur mit technischer Abklärung durch Contec AG
Einheit besteht aus	1 x Knickfix 1 x Fixstrebe 1 x ~1.5 m Basisschiene Landscape / ~2.1 m Basischiene Portrait 1 x ~3.5 m Profilschiene Landscape / ~2.2 m Profilschiene Portrait Kleinmaterial (Schrauben, Profilverbinder L-förmig, Verbinder Basisschiene, Modul-Klemmen)
Ballastierungseinheit	2 - 4 Stk. Gartenplatten 2 x ≥ 21 kg/Stk. (sind nicht im Lieferumfang enthalten)
Gewährleistung	10 Jahre Systemgarantie auf Contec.greenlight on top Unterkonstruktion ab Werk, gültig ab Lieferdatum.

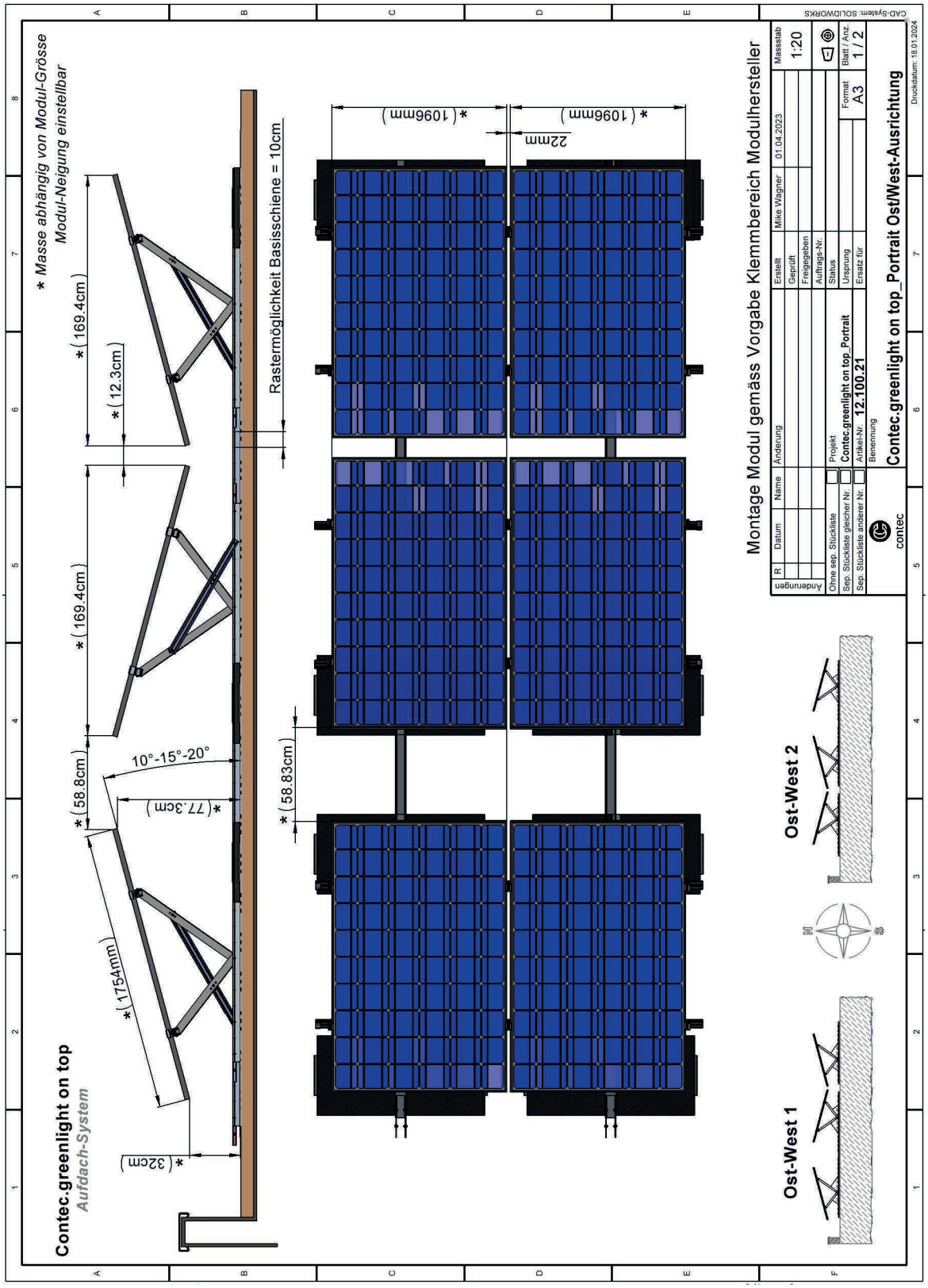
Technische Daten
Contec.greenlight on top Landscape O/W



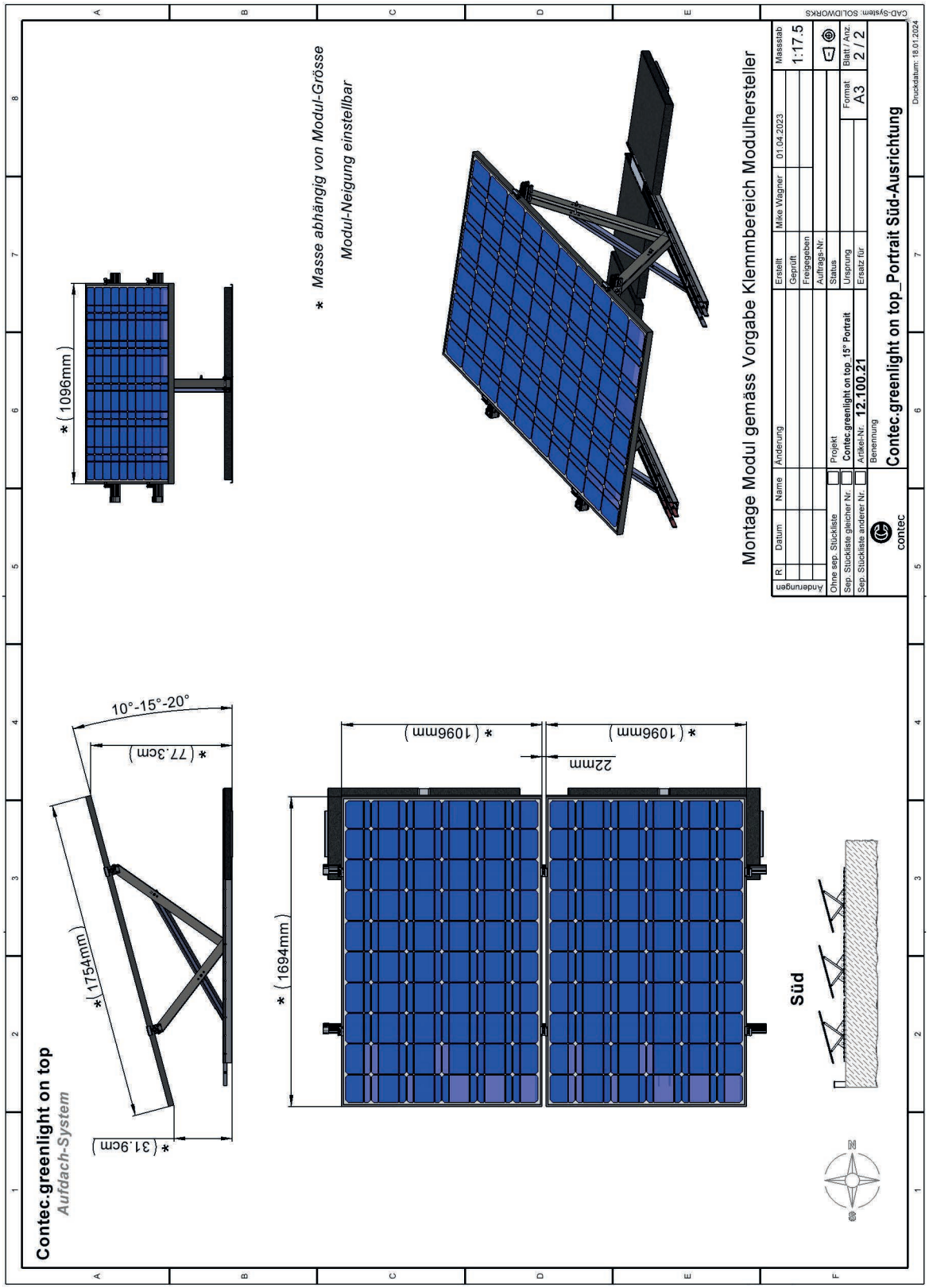
Technische Daten
Contec.greenlight on top Landscape Süd



Technische Daten
Contec.greenlight on top Portrait O/W



Technische Daten
Contec.greenlight on top Portrait Süd



Factsheet
Contec.greenlight on top

Wichtige Hinweise für ein gut funktionierendes EnergieGrünDach

- Das Contec.greenlight on top System ist für bestehende Gründächer oder Kiesdächer konzipiert.
- Die Entwicklung der Begrünung ist im ersten Jahr nach dem Aufbau der PV Anlage gut zu beobachten und allenfalls Massnahmen zu ergreifen.
- Der Untergrund Schichtaufbau sollte möglichst eben/parallel zu Dachboden sein (notfalls ausnivellieren).
- Vor der Montage die Montageanleitung als auch die Montagehinweise beachten
- Ballastierung / Auflast-Gewichte gemäss Plan beachten.
- Für das EnergieGrünDach ist eine spezielle Saatmischung zu verwenden (niederwachsend).
- Beim EnergieGrünDach sind mindestens 2 - 4 Pflegedurchgänge pro Jahr nötig.
- Beim Unterhalt der Dachbegrünung darauf achten, dass keine Schäden an den PV-Anlagen entstehen.
- Hochwachsende Pflanzen sind manuell oder mit geeigneten Geräten zu entfernen (keine Fadenmäher, da diese die Stromkabel verletzten könnten und die PV-Panele verschmutzen).
- Absturzsicherungen sind gemäss Richtlinien einzuplanen.

Vorteile Contec.greenlight on top

- Kann bei bestehenden Grün- und Kiesdächer angewendet werden.
- Geringes Zusatzgewicht durch Flächenverbund der Unterkonstruktion, Flächengewicht max. ~45 kg/m² (inklusive PV-Modul, Auflast und Untergrundkonstruktion)
- Kein Ertragsverlust durch Abschattung der Pflanzen (Modulhöhe Unterkante mind. 30 cm ab Substrat).
- Ökologischer Mehrwert durch hohe Biodiversität des Flachdaches dank der Kombination von PV und Begrünung
- Schnelle und einfache Montage
- Keine Stauhitze unter den Panels, pro 1° C kühlerem PV Modul, steigt die Mehrleistung um 0.35 - 0.45 %
- Keine Dachdurchdringung
- Einfache Integration der Absturzsicherung
- Optimale Dachflächennutzung
- Einfache Pflege der Pflanzung, Kontrolle und Reinigung dank erhöhtem Einbau -> ca. 50 % weniger Pflegeaufwand als bei Flachmodulen auf Begrünung
- Schnee rutscht schnell ab

Factsheet
Contec.greenlight on top

Dienstleistung Contec

Wir erstellen
- Belegungsplanung anhand eines Vorschlages
- Unterkonstruktionsplan
- Einbauplan inkl. Auflastberechnung

Dabei wird die Planung der Absturzsicherungsanlage Contec.safe berücksichtigt

Auf dem Dach
- Einbau der Unterkonstruktion und Absturzsicherungen inkl. Abnahmen
- Ansaat mit geeignetem Saatgut
- Sichtkontrolle PV-Anlage
- Jährlicher Dachunterhalt gemäss Checkliste
    - Unterhalt Begrünung
    - Kontrolle Absturzsicherung
    - Kontrolle Spenglerarbeiten und Anschlüsse
    - Reinigung PV-Panel

Contec AG | Glütschbachstrasse 90 | CH-3661 Uetendorf | contec.ch | info@contec.ch | +41 33 346 06 00