



Solargründach

Photovoltaik und Dachbegrünung

UNSER BEITRAG ZUM KLIMASCHUTZ

REFERENTEN

Armin Wandschura



Steckbrief

Landschaftsarchitekt

12 Jahre Dachbegrünung in allen Leistungsphasen

Techn. Berater Optigrün

AGENDA - SOLARGRÜNDACH

- ☞ Das System
- ☞ SOLAR FKD/WRB/Naturdach
- ☞ Überhohe Bügel
- ☞ Pflege

OPTIGRÜN SOLAR FKD/WRB

DAS SYSTEM

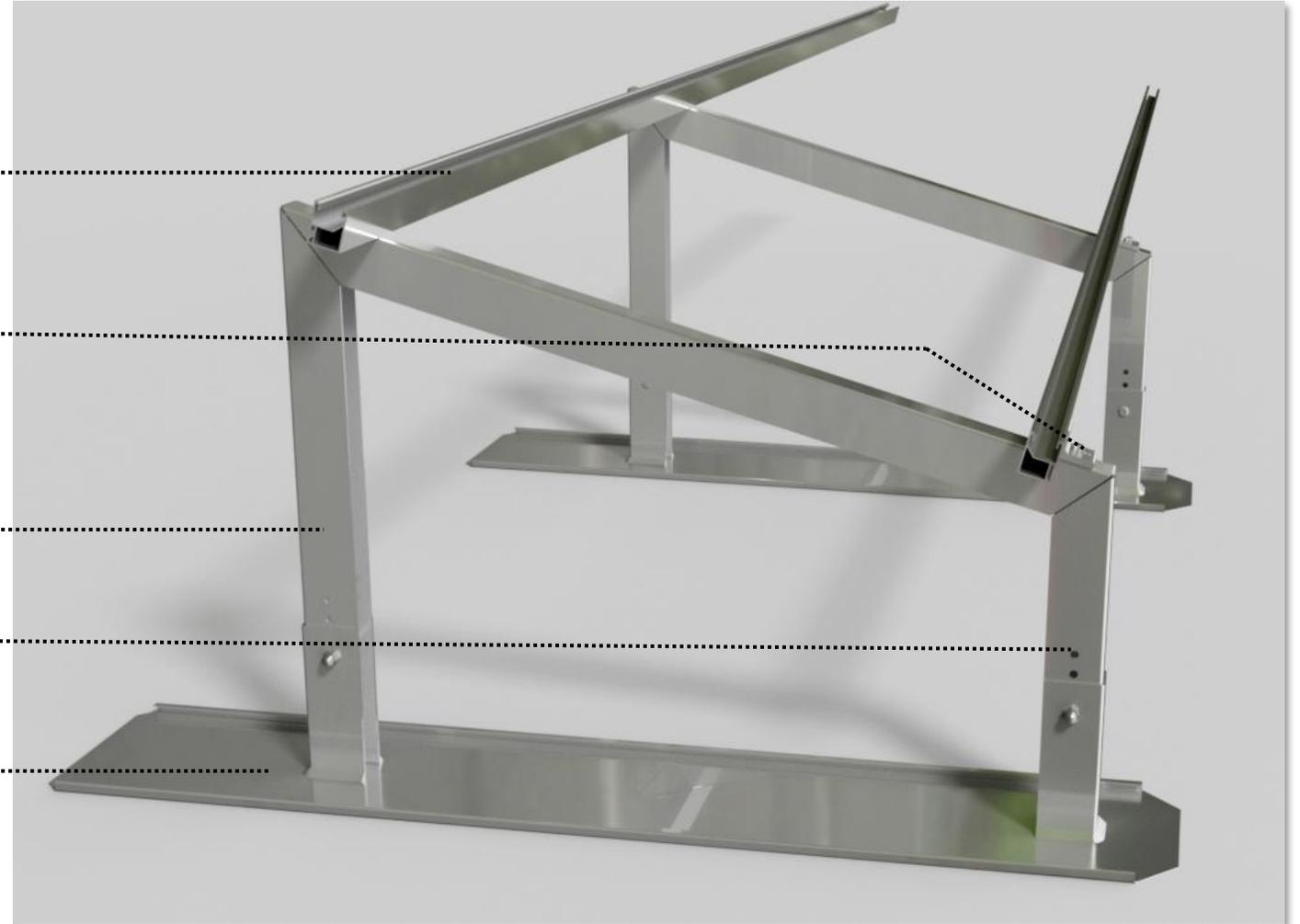
Modulschnellmontageschiene

Schienenhalterung (Climber)

Bügel für Optigrün-Solar

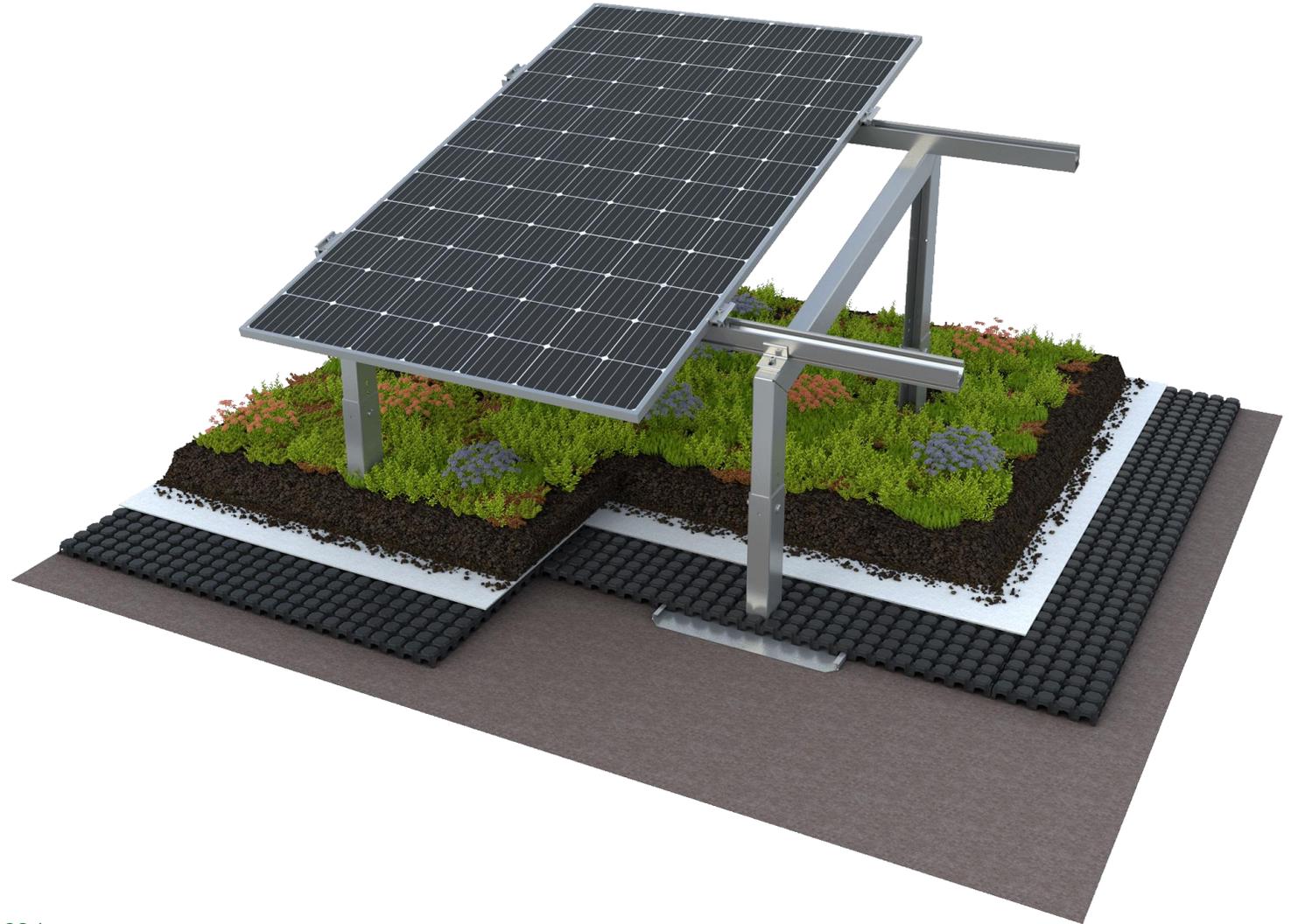
Bohrlöcher für
Höhenverstellung

Bodenplatte für Optigrün-Solar
FKD und Solar WRB



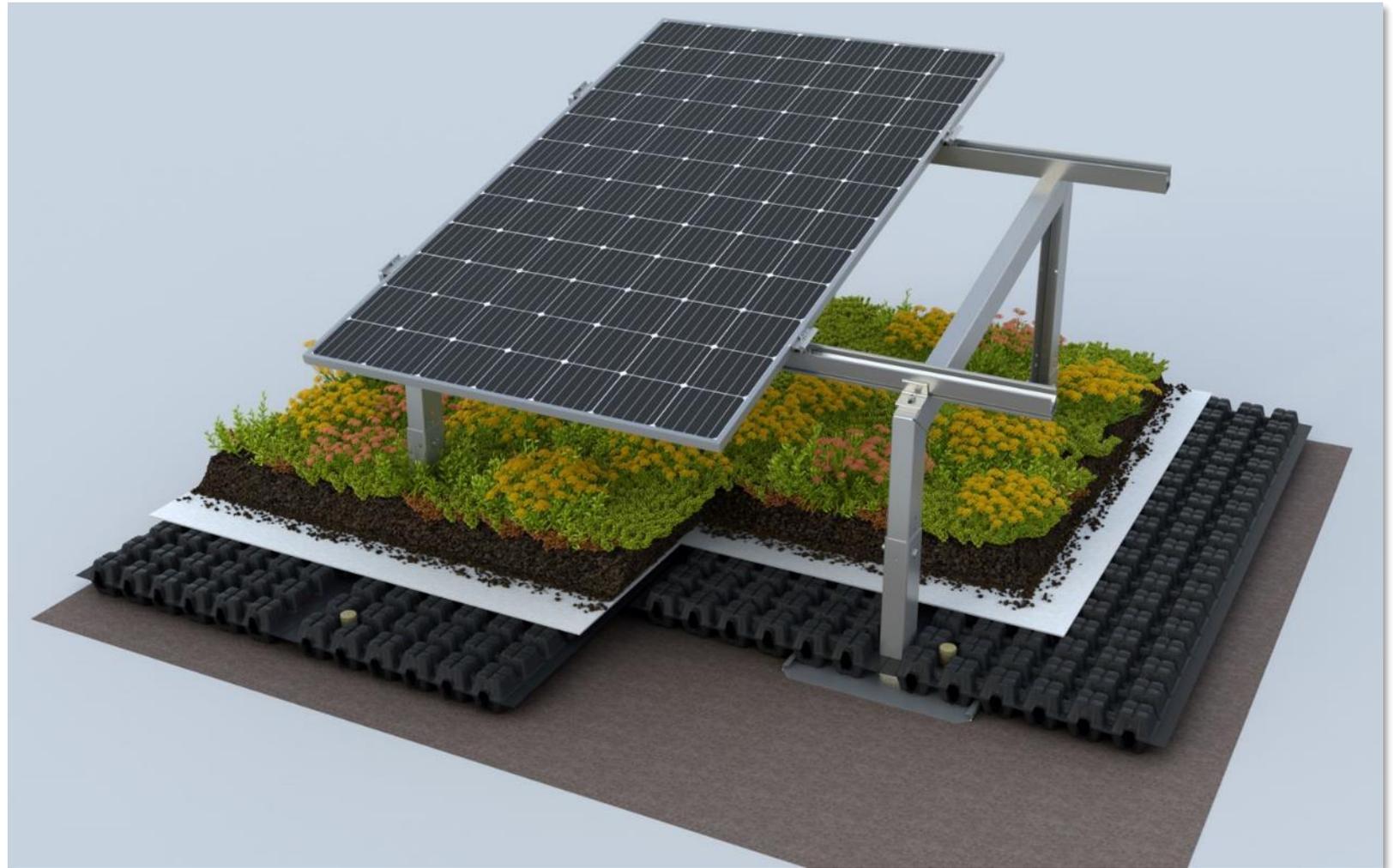
OPTIGRÜN SOLAR FKD/WRB

OPTIGRÜN-SOLAR FKD (Spardach)



OPTIGRÜN SOLAR FKD/WRB

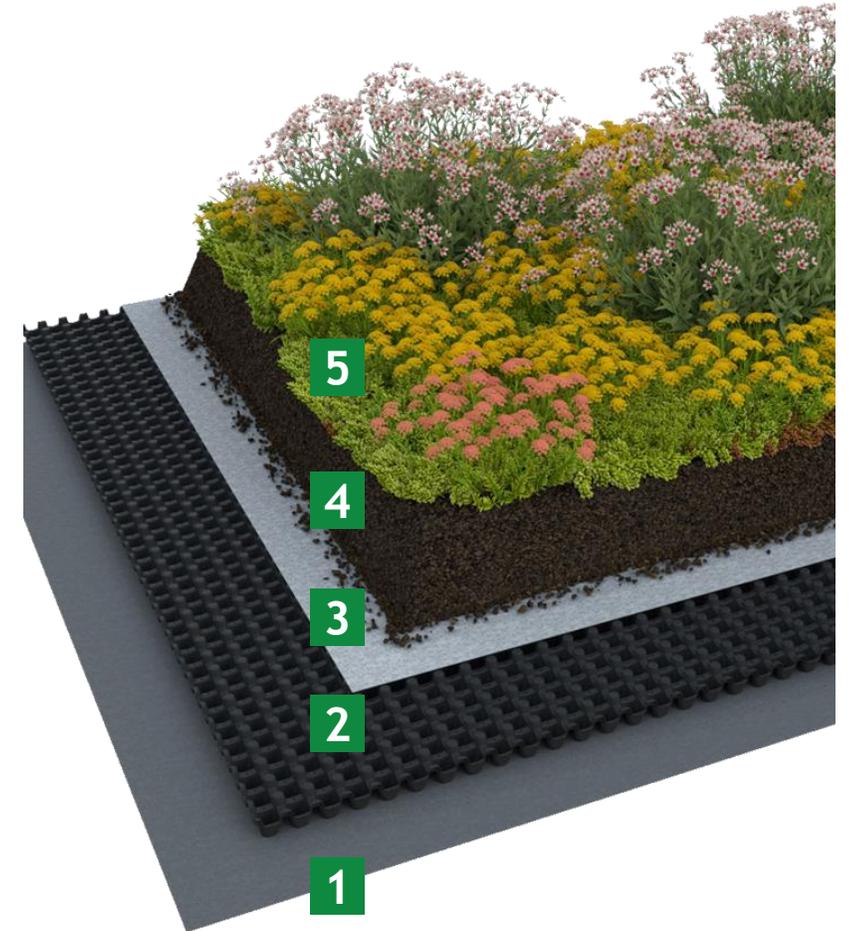
OPTIGRÜN SOLAR WRB (Retentionsdach)



OPTIGRÜN SOLAR FKD/WRB

OPTIGRÜN SOLAR FKD (Naturdach)

-  5 Sedum-Sprossen und Saatgutmischung BDM
-  4 Extensiv Substrat variierend 8-20cm
-  3 Filtervlies FIL 150
-  2 Drän- und Wasserspeicherelement FKD40 (4cm)
-  1 Trenn-, Schutz- und Speichervlies RMS 500



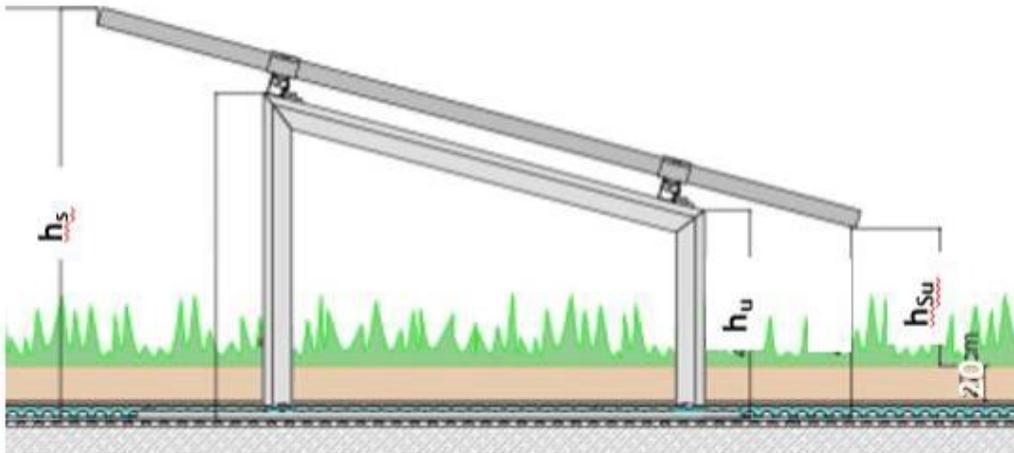
OPTIGRÜN SOLAR FKD/WRB

OPTIGRÜN SOLAR Biodivers (FKD/WRB/Naturdach)



OPTIGRÜN SOLAR FKD/WRB

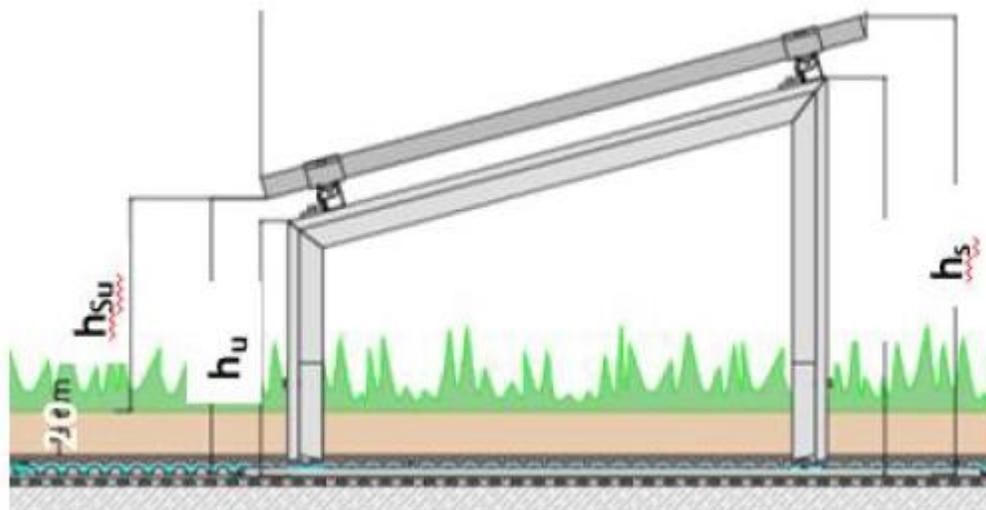
Überhohe Bügel



	Variante	h _u (mm)	Systemhöhe h _s * (mm)	Bodenabstand h _{Su} ** (mm) FKD	Bodenabstand h _{Su} ** (mm) WRB
			* Portrait; Modullänge 1,8 m	**20cm Substrathöhe	
5° Modulneigung	+ 0 cm	454	665	248	193
	+ 10 cm	554	765	348	293
	+ 20 cm	654	865	448	393
	+ 30 cm	754	965	548	493
	+ 40 cm	854	1065	648	593
	+ 50 cm	954	1165	748	693
10° Modulneigung	Standard	453	786	214	159
	+ 10 cm	553	886	314	259
	+ 20 cm	653	986	414	359
	+ 30 cm	753	1086	514	459
	+ 40 cm	853	1186	614	559
	+ 50 cm	953	1286	714	659
15° Modulneigung	Standard	454	908	182	127
	+ 10 cm	554	1008	282	227
	+ 20 cm	654	1108	382	327
	+ 30 cm	754	1208	482	427
	+ 40 cm	854	1308	582	527
	+ 50 cm	954	1408	682	627

OPTIGRÜN SOLAR FKD/WRB

Überhohe Bügel



	Variante	h _u (mm)	Systemhöhe h _s * (mm)	Bodenabstand h _{su} ** FKD	Bodenabstand h _{su} ** WRB
			* Landscape; Modullänge 1,3 m	**20cm Substrathöhe	
5° Modulneigung	+ 0 cm	454	643	269	214
	+ 10 cm	554	743	369	314
	+ 20 cm	654	843	469	414
	+ 30 cm	754	943	569	514
	+ 40 cm	854	1043	669	614
	+ 50 cm	954	1143	769	714
10° Modulneigung	Standard	453	743	257	202
	+ 10 cm	553	843	357	302
	+ 20 cm	653	943	457	402
	+ 30 cm	753	1043	557	502
	+ 40 cm	853	1143	657	602
	+ 50 cm	953	1243	757	702
15° Modulneigung	Standard	454	843	247	192
	+ 10 cm	554	943	347	292
	+ 20 cm	654	1043	447	392
	+ 30 cm	754	1143	547	492
	+ 40 cm	854	1243	647	592
	+ 50 cm	954	1343	747	692

OPTIGRÜN SOLAR FKD/WRB

Überhohe Bügel



OPTIGRÜN SOLAR

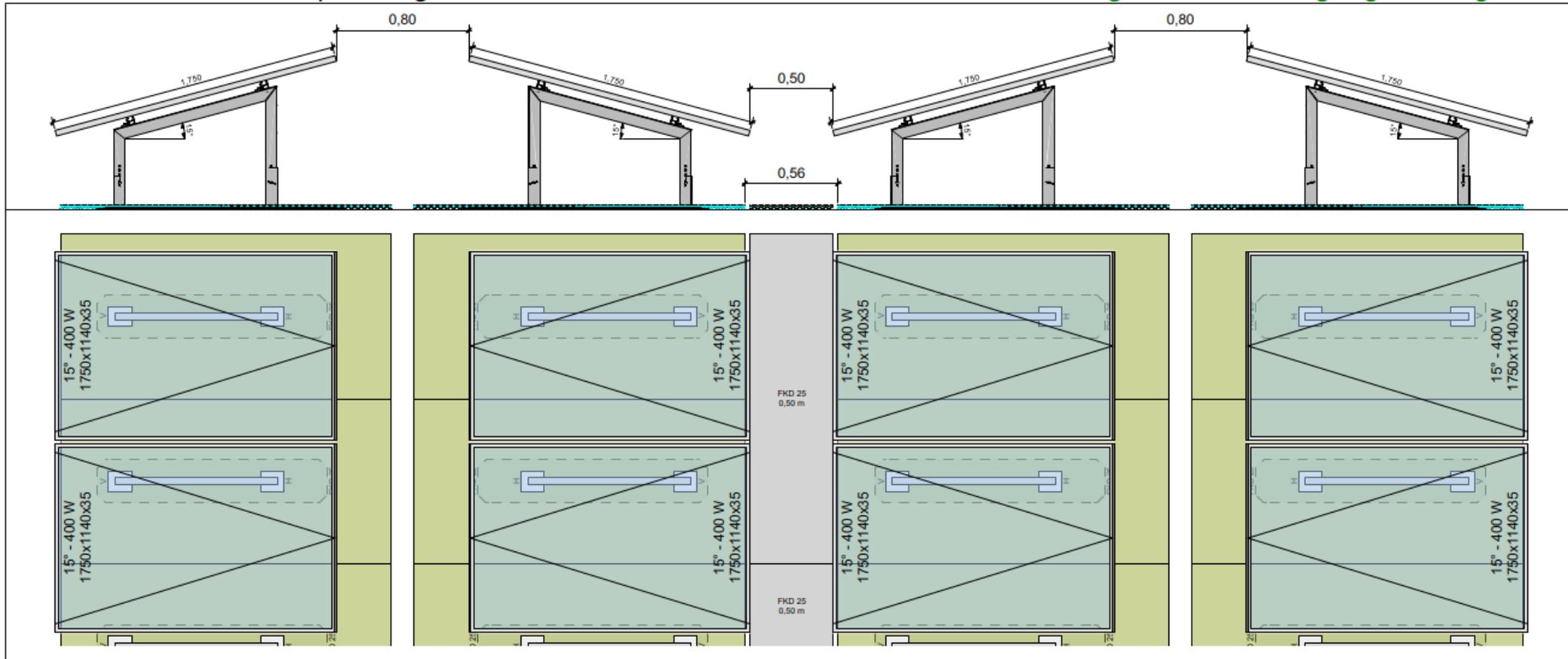
Abstände Solar FKD 15°

Ausrichtung: Ost-West

Belegung: Portrait (vertikal)

Abstände: BUGG-Empfehlung

+ ausreichend Platz für Durchgänge
+ gute Lichtversorgung der Vegetation



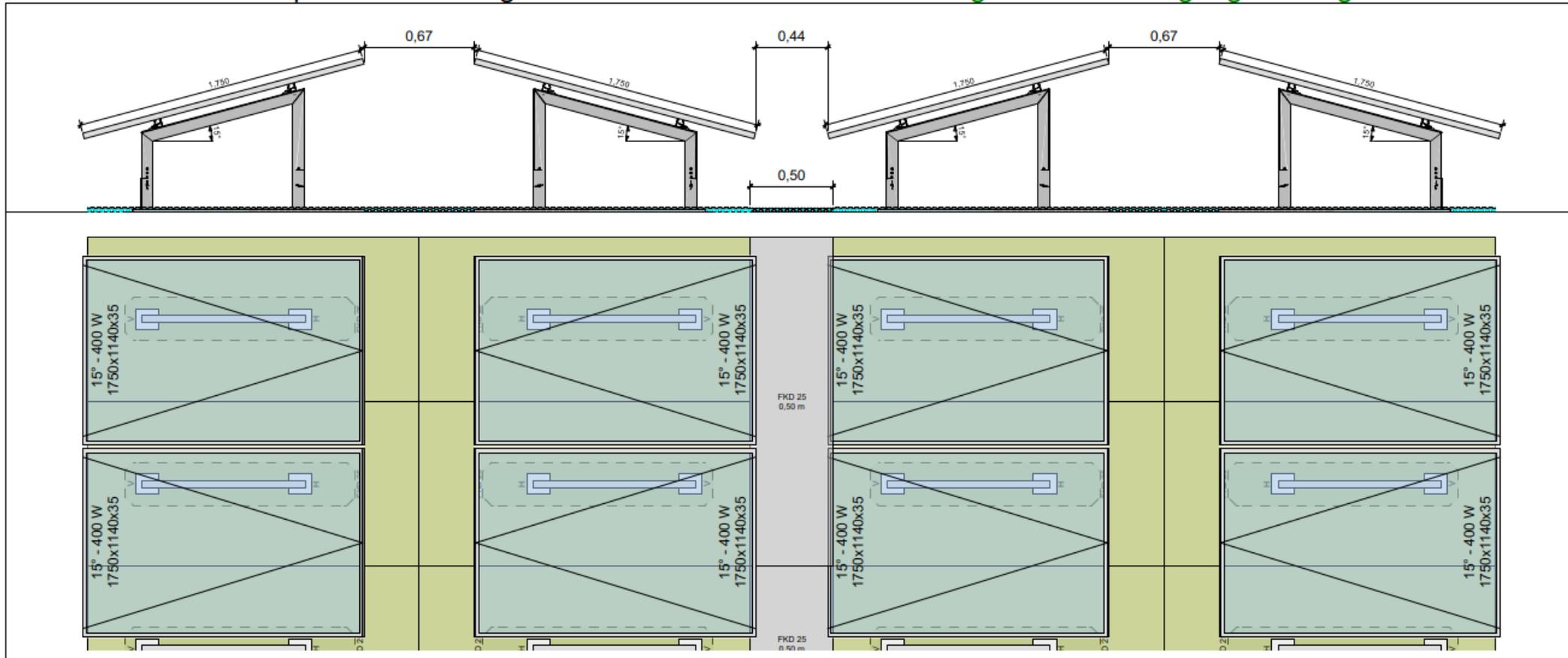
Abstände Solar FKD 15°

Ausrichtung: Ost-West

Belegung: Portrait (vertikal)

Abstände: Produktspezifisch - FKD gestoßen

- + produktspezifische Auslegung ohne Schneiden
- + optimale Platzausnutzung der Durchgänge
- + gute Lichtversorgung der Vegetation



Abstände Solar FKD 15°

Ausrichtung: Ost-West

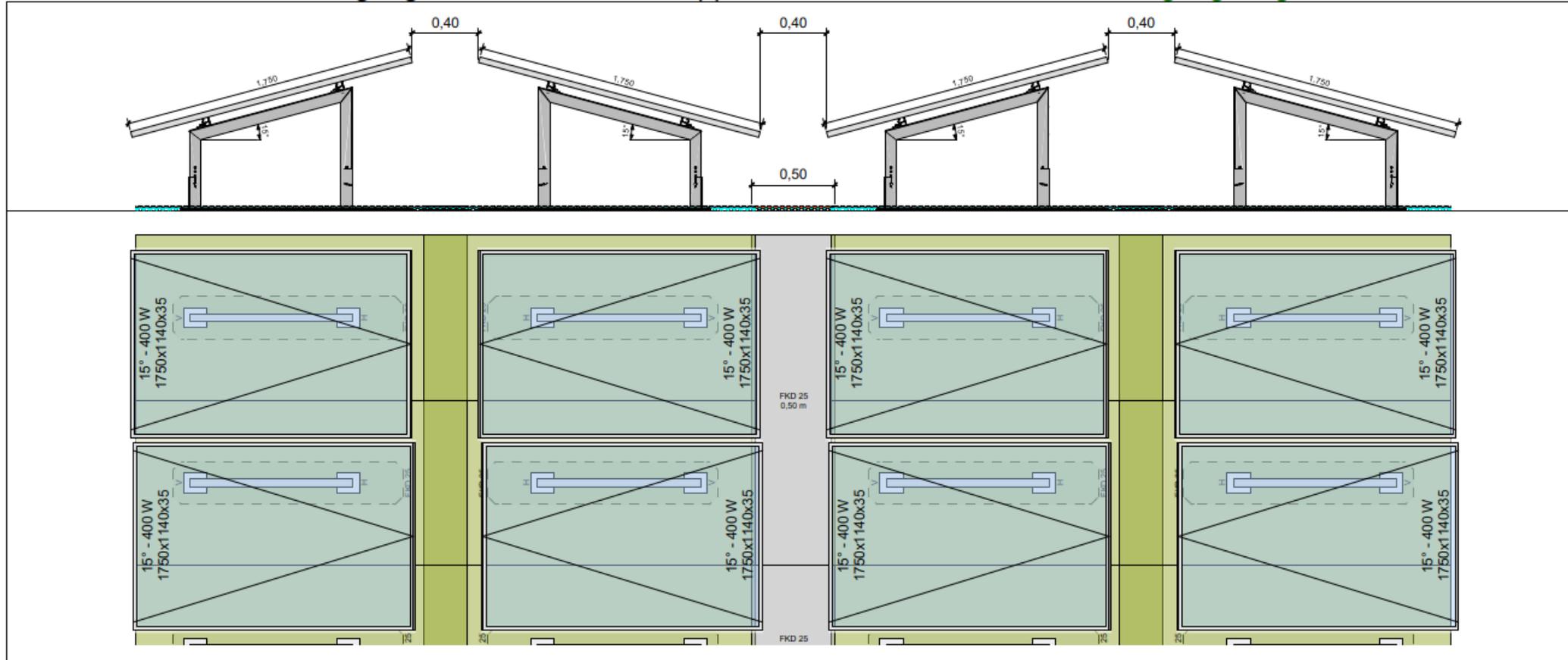
Belegung: Portrait (vertikal)

Abstände: Mindestdurchgangsbreiten - FKD überlappt

+ produktspezifische Auslegung mit Überlappung

+ Mindestdurchgangsbreiten: 40 cm

+ maximale Belegung möglich



Abstände Solar FKD 15°

Ausrichtung: Ost-West

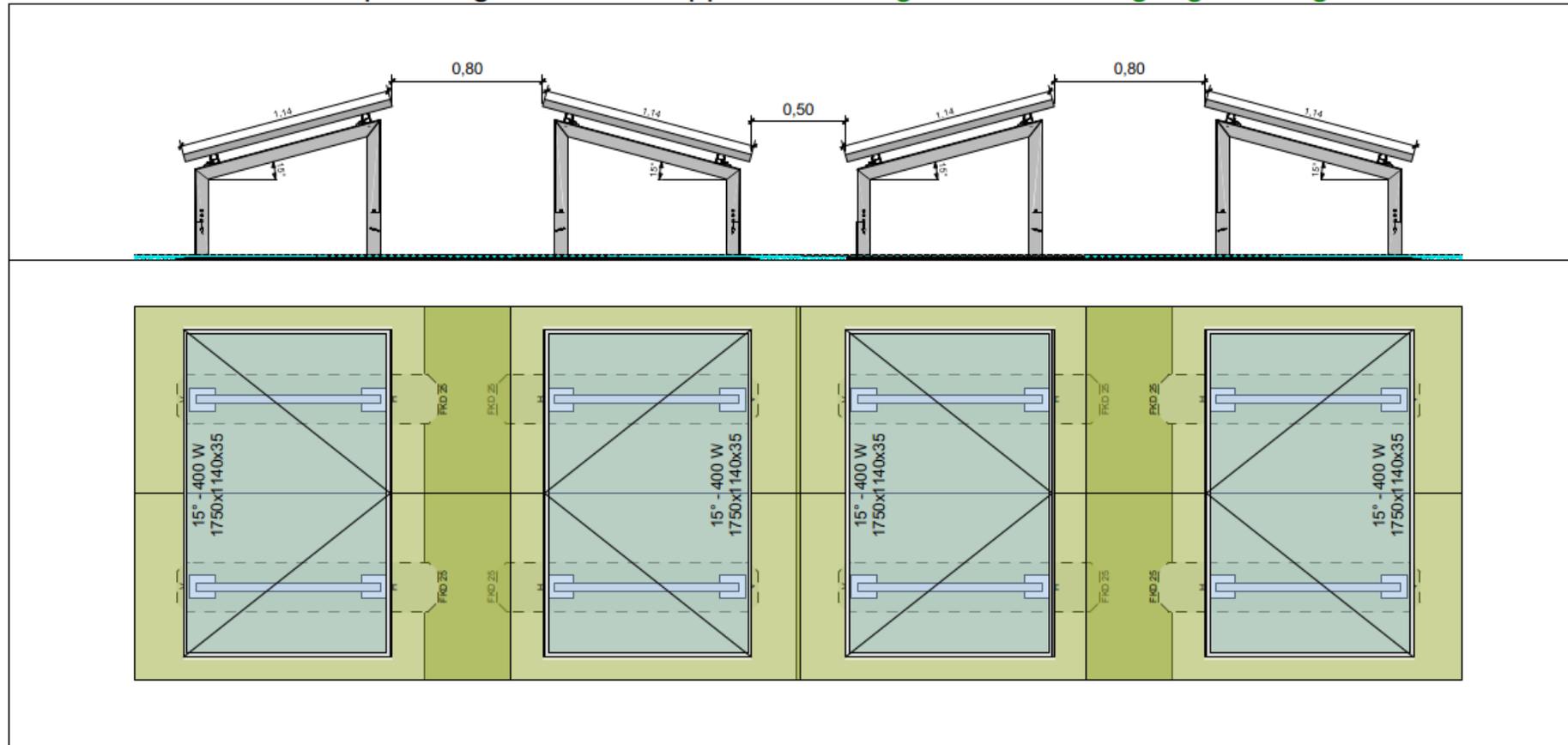
Belegung: Landscape (horizontal)

Abstände: BUGG-Empfehlung - FKD überlappt

+ produktspezifische Auslegung mit Überlappung

+ ausreichend Platz für Durchgänge

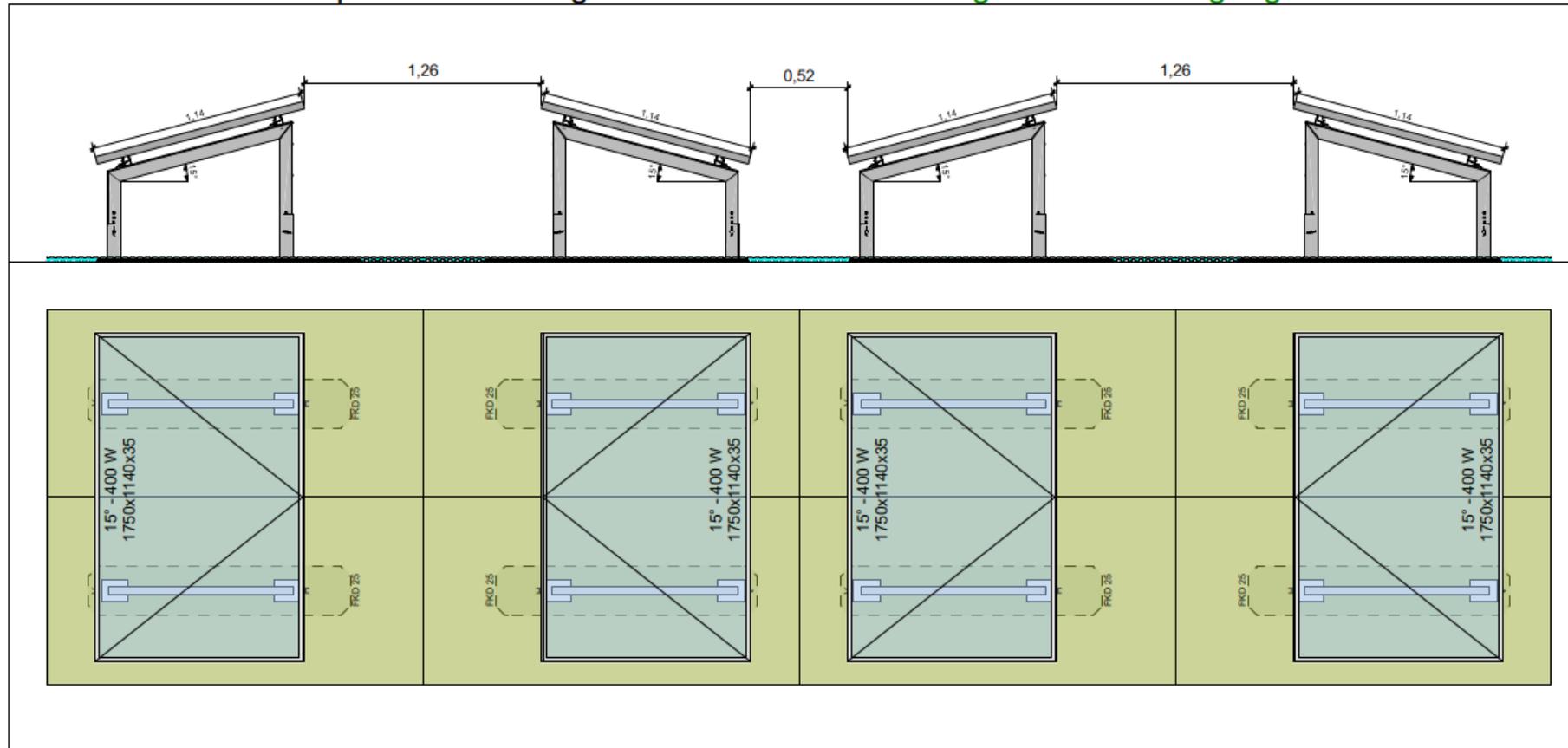
+ gute Lichtversorgung der Vegetation



Abstände Solar FKD 15°

Ausrichtung: Ost-West
Belegung: Landscape (horizontal)
Abstände: Produktspezifisch - FKD gestoßen

+ produktspezifische Auslegung ohne Schneiden
+ optimale Platzausnutzung der Durchgänge
+ sehr gute Lichtversorgung der Pflanzen



Abstände Solar FKD 15°

Ausrichtung: Ost-West

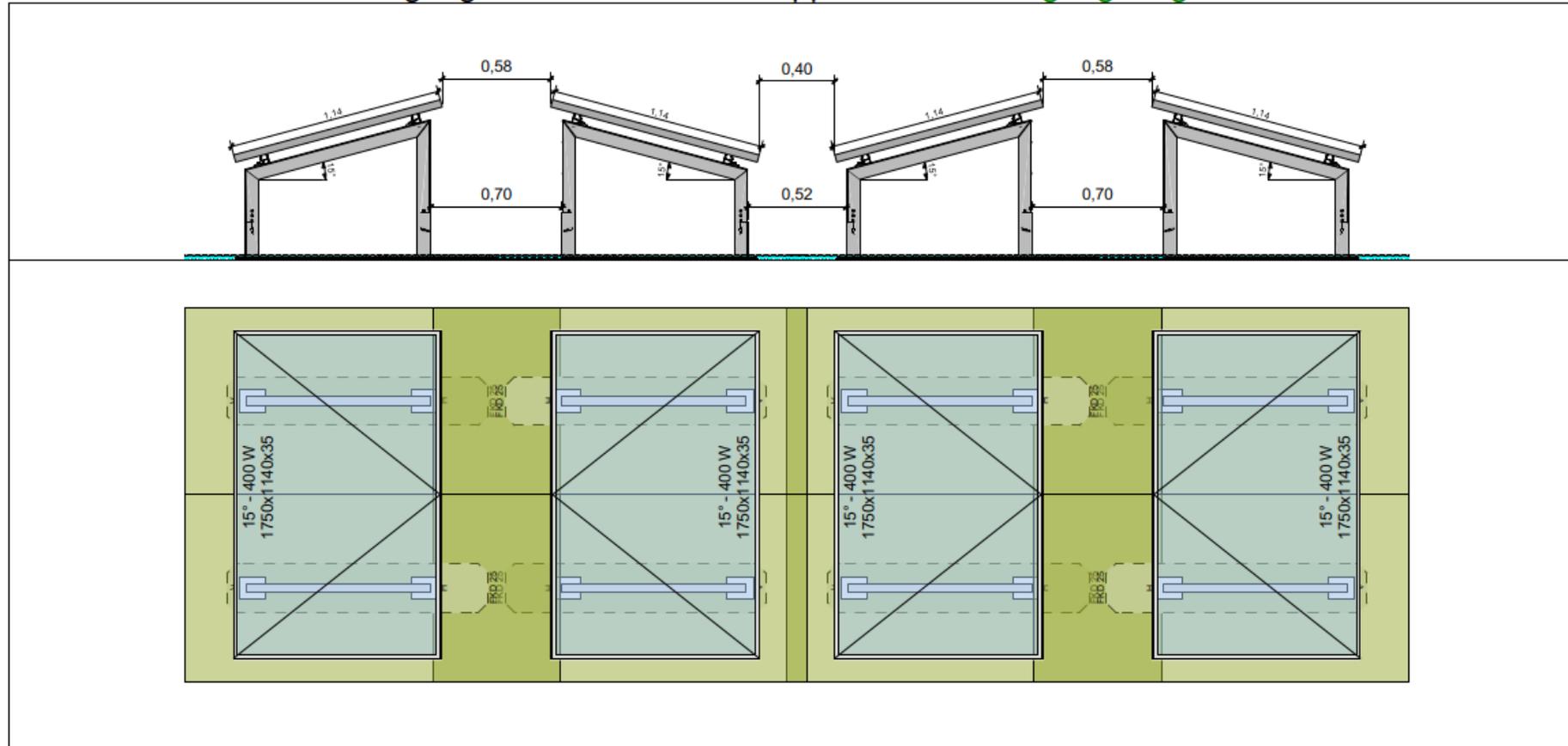
Belegung: Landscape (horizontal)

Abstände: Mindestdurchgangsbreiten - FKD überlappt

+ produktspezifische Auslegung mit Überlappung

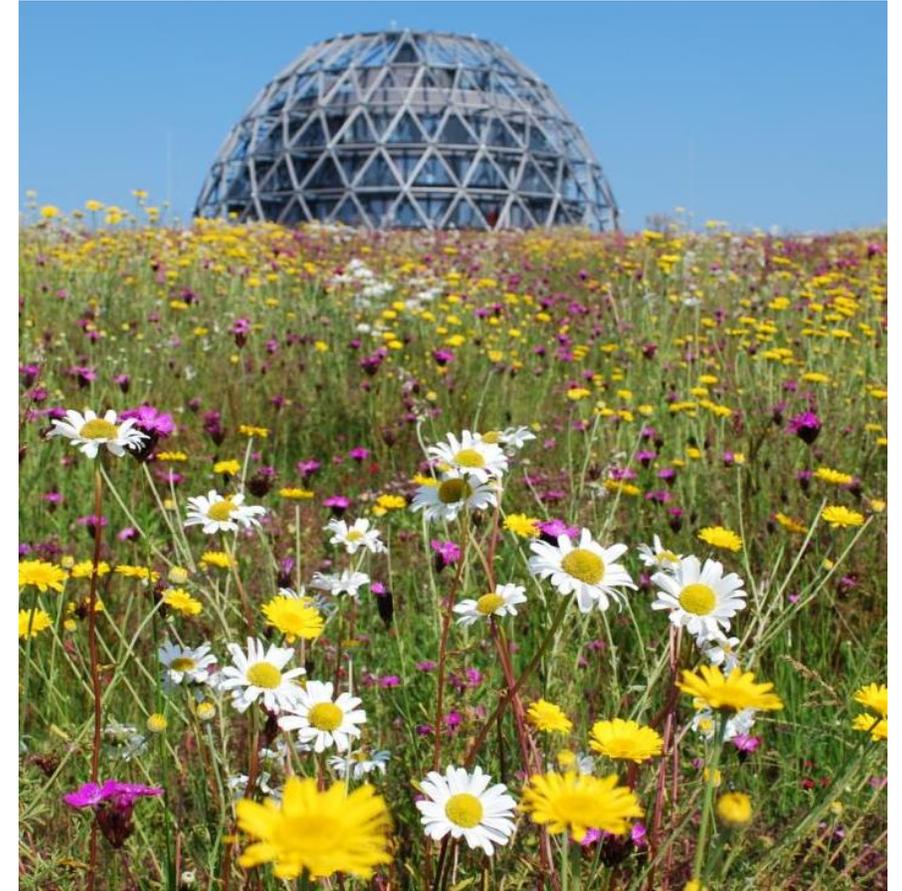
+ Mindestdurchgangsbreite: 40 cm

+ hohe Belegung möglich



OPTIGRÜN SOLAR

Pflege



REFERENZEN

SCHULCAMPUS, UNTERFÖHRUNG

>3.000 m² Solargründach
655 PV-Module
~ 196,5 kWp
ausgeführt von:

Werder Bedachungen GmbH
(Optigrün-Partnerbetrieb)



OPTIGRÜN®
DIE DACHBEGRÜNER

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT !

OPTIGRÜN[®]
DIE DACHBEGRÜNER

Noch Fragen?
solar@optigruen.de

YouTube-Aufbauvideo :
<https://youtu.be/D2qLHYNpAA>

oder

