V 26.10

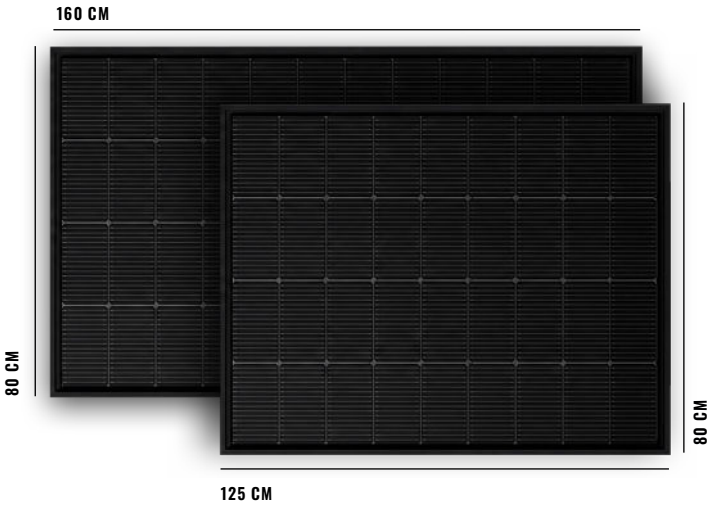
ALVRAS

DAS SOLARDACH

ALVRAS

INNOVATION TRIFFT ROBUSTHEIT

Das Indach-System von ALVRAS überzeugt durch seine besonders montagefreundliche Produktgestaltung. Die rahmenlosen Doppelglasmodule integrieren sich harmonisch in jede Dachlandschaft. Dank seines modularen Aufbaus lässt sich das System flexibel erweitern und kombinieren. Die Installation erfolgt mit nur wenigen Bauteilen.



„INTELLIGENTE SOLARTECHNIK FÜR HÖCHSTE EFFIZIENZ.“

MADE IN EUROPE

PRODUKTVORTEILE

- ALVRAS wird zu einem Teil des Hauses
- SO EASY!
  - Einfache Montage mit nur drei Teilen „Doppelbügel, Mittelbügel und Profilschiene“
  - Einfaches Verlegemass mit 160cm Breite x 80 cm Höhe je Modul M
- DAS SOLARDACH vom Einfamilienhaus bis zur Großanlage







Deutsches Institut für Bautechnik DIBt · ALL-CERT · SPF INSTITUT FÜR SOLARTECHNIK · DIN Geprüft · SWISSOLAR · IBS

12 JAHRE
PRODUKTGARANTIE

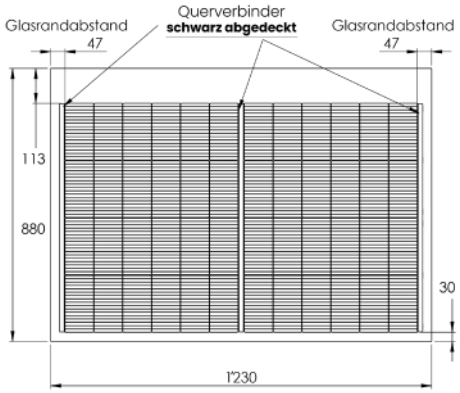
30 JAHRE
LEISTUNGSGARANTIE

LANGLEBIG
FÜR GENERATIONEN GEBAUT

SOLARDACH

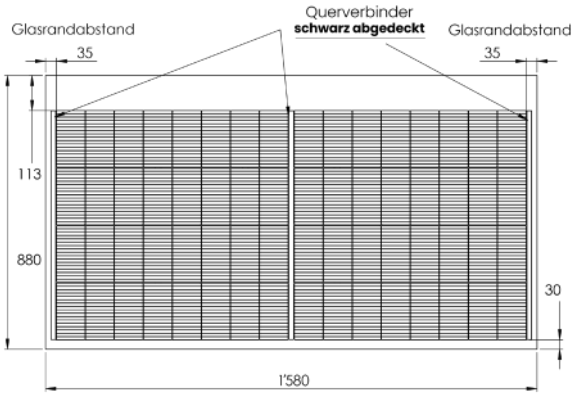
MODULDATEN

TYPE	GRÖSSE M	M SATINIERT	GRÖSSE S
PMPP	260 WP	245 WP	195 WP
LEISTUNGSTOLEREANZ	3 %	3 %	3 %
UMPP	21,27 V	21.20 V	15,95 V
IMPP	12,22 A	11,56 A	12,22 A
UOC	23,52 V	23,52 V	17,64 V
ISC	12,85 A	12,15 A	12,85 A
WIRKUNGSGRAD	20,3 %	19,1 %	19,8 %
FLÄCHENBEDARF/KWP	4,9 M²	5,2 M²	5,0 M²
DACHNEIGUNG	15° (unter 15° mit Dichtprofil)		
GRÖSSEN (+/-3 MM)	1'580 X 880 X 7 MM	1'580 X 880 X 8 MM	1'230 X 880 X 7 MM
RASTERMASS (VERLEGEMASS)	1'600 X 800 MM	1'600 X 800 MM	1'250 X 800 MM
GEWICHT	25 KG	25 KG	19 KG
GLASSTÄRKE	3,2/3,2 MM		
VERPACKUNGSKONFIGURATION	28 MODULE/PALETTE		



ELEKTRISCHE DATEN

ZELLEN	64 BZW. 48 TOPCON BIFACIALE HALBZELLEN 182X91
ANSCHLUSSSYSTEM	ORIGINAL MC4 STÄUBLI, KABEL JE 1,2 M
MAX. SYSTEMSPANNUNG	1000 V
TEMP.-KOEFFIZIENTEN	PMPP-0,32 %/K, UOC-0,25%/K, ISC+0,045%/K
BETRIEBSTEMPERATUR	-40 °C BIS +85 °C
MAX. RÜCKSTROM	15 A



GARANTIEN UND NORMEN

GELTENDE NORMEN:	IEC 61215, IEC 61730; IP65
ERWEITERTER HAGELTEST:	HW5 OPTIK & MECHANIK, H234, P+F EXPERT AG, CH-6208 OBERKIRCH
SALZNEBELTEST:	MIN. 96 STUNDEN IN EINEM HOCHKONZENTRIERTEN SALZNEBEL
AMMONIAKBESTÄNDIGKEIT:	1500 H BEI 750 PPM AMMONIAKKONZENTRATION
REGENDURCHTRITTSTEST NR.:	V622, P+F EXPERT AG, CH-6208 OBERKIRCH
VSG-ZULASSUNG:	GEEIGNET FÜR DEN EINSATZ ALS GEREGELTES BAUPRODUKT LAUT DIN 18008. BEI ÜBERKOPFANWENDUNG ODER BIPV (Z.B. TERRASSEN, CARPORTS, HALLENÜBERDACHUNGEN) NACH DIBT MIT VSG-ZULASSUNG
MAXIMALE BELASTUNG:	7'000 N/M² (DRUCK), 13'000 N/M² (DRUCK ALPIN), 2'400 N/M² (SOG)
PRODUKTGARANTIE:	12 JAHRE
LEISTUNGSGARANTIE:	30 JAHRE

SYSTEMAUFBAU

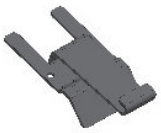
PATENT ANGEMELDET



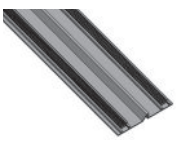
MODUL
RAHMENLOSES
DOPPELGLAS-MODUL



DOPPELBÜGEL
SICHERE BEFESTIGUNG
MIT WENIGEN BAUTEILEN



MITTELBÜGEL
FÜR NOCH BESSERE
DICHTHEIT UND STATIK



PROFILSCHIENE
EINFACH, KURZ
UND STAPELBAR

DOPPELGLAS
EXTREM ROBUST

HAGELTEST
HW5

VSG ZULASSUNG
DIBT

MEHR INFOS
WWW. ALVRAS.COM