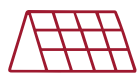
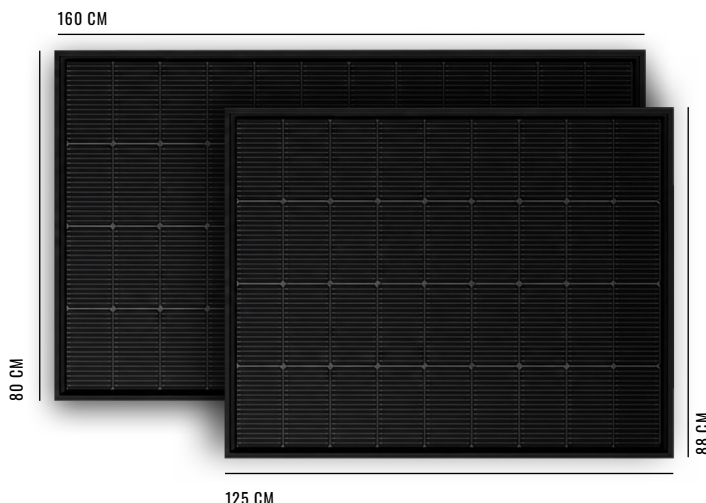


ALVRAS DAS SOLARDACH



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.“**



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

**MADE IN
EUROPE**



INSTITUT FÜR
SOLARTECHNIK



SWISSOLAR



**12 JAHRE
PRODUKTGARANTIE**



**30 JAHRE
LEISTUNGSGARANTIE**

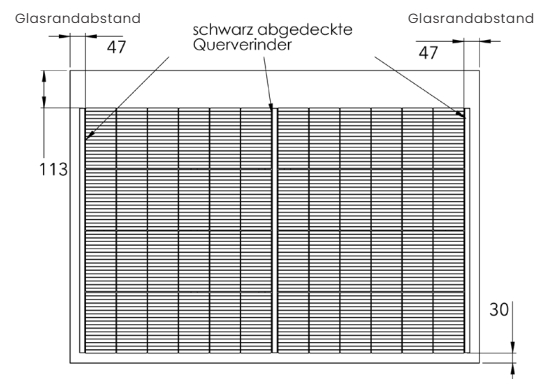


**LANGLEBIG
FÜR GENERATIONEN GEBAUT**



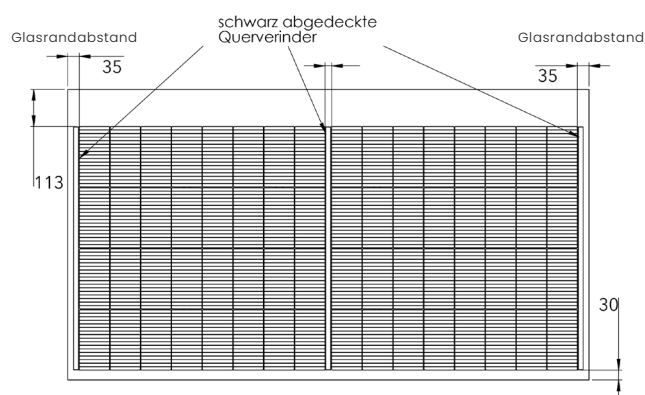
MODULDATEN

TYPE	GRÖSSE M	GRÖSSE S
PMPP	260 WP	195 WP
LEISTUNGSTOLERANZ	+/- 3 WP	+/- 3 WP
UMPP	21,27 V	15,95 V
IMPP	12,22 A	12,22 A
UOC	23,52 V	17,64 V
ISC	12,85 A	12,85 A
WIRKUNGSGRAD	20,3 %	19,8 %
FLÄCHENBEDARF/KWP	4,9 M ²	5,0 M ²
DACHNEIGUNG	15° (unter 15° mit Dichtprofil)	
GRÖSSEN (+/-3 MM)	1'580 X 880 X 7 MM	1'230 X 880 X 7 MM
RASTERMASS (VERLEGEMASS)	1'600 X 800 MM	1'250 X 800 MM
GEWICHT	25 KG	19 KG
GLASSTÄRKE (ESG)	3,2/3,2 MM	3,2/3,2 MM
VERPACKUNGSKONFIGURATION	15 MODULE/PALETTE, 480 MODULE/LKW	



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
SALZNEBELTEST:	MIN. 96 STUNDEN IN EINEM HOCHKONZENTRIERTEN SALZNEBEL
AMMONIAKBESTÄNDIGKEIT:	1500 H BEI 750 PPM AMMONIAKKONZENTRATION
REGENDURCHTRITTEST NR.:	V622, P+F EXPERT AG, CH-6208 OBERKIRCH
VSG-ZULASSUNG:	GEEIGNET FÜR DEN EINSATZ ALS GEREGLTES BAUPRODUKT LAUT DIN 18008. BEI ÜBERKOPFANWENDUNG ODER BIPV (Z.B. TERRASSEN, CARPORTS, HALLENÜBERDACHUNGEN) NACH DIBT MIT VSG-ZULASSUNG
PRODUKTGARANTIE:	12 JAHRE
LEISTUNGSGARANTIE:	30 JAHRE

SYSTEMAUFBAU

PATENT ANGEMELDET



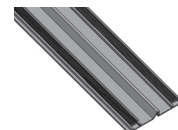
MODUL
RAHMENLOSES
DOPPELGLAS-MODUL



DOPPELBÜGEL
SICHERE BEFESTIGUNG
MIT WENIGEN BAUTEILEN



MITTELBÜGEL
FÜR NOCH BESSERER
DICHTHEIT UND STATIK



PROFILSCHIENE
EINFACH, KURZ
UND STABELBAR



DOPPELGLAS
EXTREM ROBUST



HAGELTEST
HW5



VSG ZULASSUNG
DIBT



MEHR INFOS
WWW.ALVRAS.COM