

# Technische Daten

## Bramac SolarDach PRO – Indachlösung

### QUALITÄT

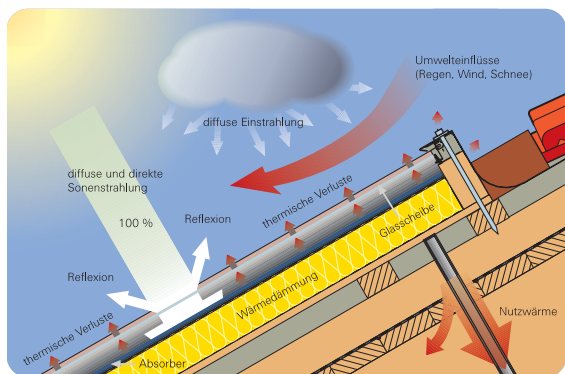
Das Bramac SolarDach PRO, als optimale Lösung für Indachmontagen mit integriertem Eindeckrahmen, wurde nach der europäischen Norm EN 12975 geprüft. Weiters wurde das Bramac SolarDach PRO nach dem europaweit gültigen Qualitätszeichen „Solar Keymark“ zertifiziert.

### TECHNISCHE DATEN

Kollektortyp	Absorberfläche	Aperturfläche	Bruttofläche (ohne Eindeckrahmen)
BSD4E PRO	3,70 m <sup>2</sup>	3,70 m <sup>2</sup>	4,10 m <sup>2</sup>
BSD6E PRO	5,50 m <sup>2</sup>	5,50 m <sup>2</sup>	6,20 m <sup>2</sup>
BSD8E PRO	7,50 m <sup>2</sup>	7,50 m <sup>2</sup>	8,20 m <sup>2</sup>
BSD10E PRO	9,20 m <sup>2</sup>	9,20 m <sup>2</sup>	10,20 m <sup>2</sup>
	Abmessungen (exkl. Eindeckrahmen)	Abmessungen (inkl. Eindeckrahmen)	
BSD4E PRO	2026 × 2031 × 110 mm	2402 × 2380 × 110 mm	
BSD6E PRO	3019 × 2031 × 110 mm	3303 × 2380 × 110 mm	
BSD8E PRO	4012 × 2031 × 110 mm	4352 × 2380 × 110 mm	
BSD10E PRO	5005 × 2031 × 110 mm	5403 × 2380 × 110 mm	
	Kollektorgewicht (ohne Transportpalette)	Füllvolumen Absorber (inkl. 70 cm Edelstahlwellrohr)	
BSD4E PRO	110 kg	1,30 l	
BSD6E PRO	160 kg	1,60 l	
BSD8E PRO	220 kg	2,10 l	
BSD10E PRO	290 kg	2,60 l	
Absorberblech und Beschichtung	Aluminium 0,5 mm, hochselektiv Vakuum-Sputterbeschichtet, Absorption 95 %, Emission 5 %		
Absorber	Kupfermäander ø 8 mm laser- geschweißt		
Interne Verschaltung	2/3/4/5 Mäander in Parallelschaltung		
Rückwanddämmung	50 mm Solar-Steinwolle		
Rahmenkonstruktion	Holz		

### TECHNISCHE DATEN

Glas	ESG-Solarsicherheitsglas 3,2 mm eisenarm, strukturiert, gehärtet
Energietransmission (AM 1,5)	91,5 %
Glasleisten	2-teilig, Alu eloxiert C 35
Dichtung	EPDM-Gummi, UV-beständig, hitzebeständig
Eindeckrahmen	beschichtetes Alu 0,8 mm, fertig montiert
Farbe Eindeckrahmen	Anthrazitgrau, RAL 9005
Anschlüsse	2 flexible Edelstahlwellrohre, 70 cm lang, gedämmt, Rohrgeometrie passend zu Bramac Solar-Verschraubungen und End- stützen 18 mm Edelstahl für Schneidring- verschraubung
Hydraulische Verschaltung	Mäander in Parallelschaltung
Durchflussmenge	<b>High Flow</b> 1 BSD PRO bis 50 l / m <sup>2</sup> h <b>Low Flow</b> BSD PRO in Serienschaltung 15 l / m <sup>2</sup> h
Messstutzen für Temperaturfühler	temperaturbeständiger Schlauch, Fühler PT 1000 mit 1,5 m Kabel bereits vormontiert (Einschubtiefe ca. 615 mm)
Maximaler Betriebsdruck	10 bar
Einsatzbereich	Indachlösung, 20° bis 80° Neigung



### PRÜFERGEBNISSE

Wirkungsgrad $\eta_0^*$	82,4 %
Linearer Wärmeverlustkoeffizient $a_1$	3,8 W/m <sup>2</sup> K
Quadratischer Wärmeverlustkoeffizient $a_2$	0,015 W/m <sup>2</sup> K
Einfallswinkel-Korrekturfaktor K (50°)	0,92 % (berechneter Wert)
Stagnationstemperatur (W/m <sup>2</sup> T = 30°)	198 °C (berechneter Wert)
Solar Keymark Registernummer	011-7S1753 F
* Laut Leistungstest EN 12975-2	