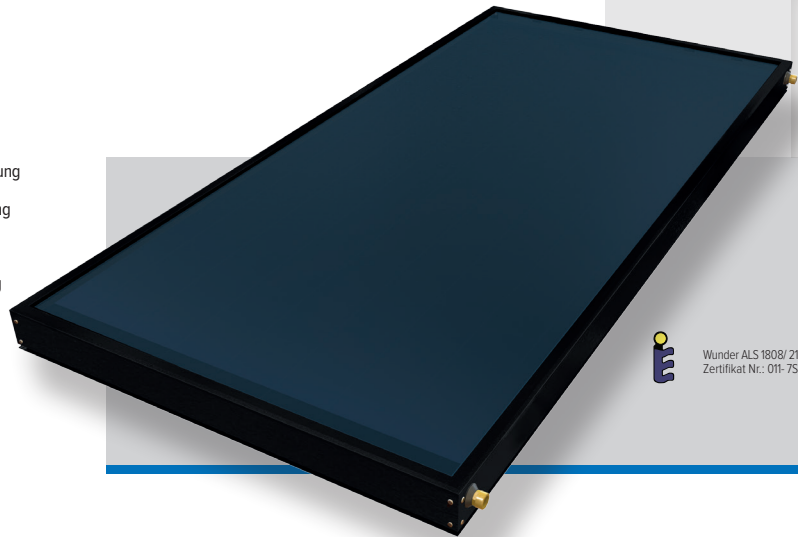
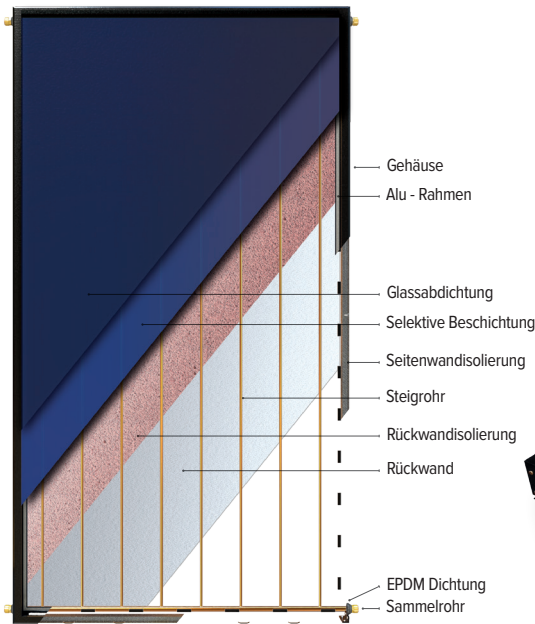


WUNDER ALS

Solar Keymark zertifiziert  
 Leistungsstarker Flachkollektor  
 TiNOX- hochselektiver Aluminium- Absorber  
 Qualität bestätigt durch 22 internationale Zertifikate  
 Förderfähig durch BAFA  
 10 Jahre Produktgarantie



Wunder ALS 1808/ 2108/ 2510  
 Zertifikat Nr.: 01f- 752248 F

TECHNISCHE DATEN

		Wunder ALS 3010	Wunder ALS 2510	Wunder ALS 2108	Wunder ALS 1808
	Artikelnummer	MA-0408	MA-0039	MA- 0032	MA- 0028
TECHNISCHE ANGABEN	Abmessungen (mm)	2436x1218x90	1988x1218x90	1988x1041x90	1927x927x90
	Gehäuse Material	elektrostatisch lackierter Aluminiumrahmen	elektrostatisch lackierter Aluminiumrahmen	elektrostatisch lackierter Aluminiumrahmen	elektrostatisch lackierter Aluminiumrahmen
	Gewicht (kg)	54	44	37,2	34
	Bruttofläche (m <sup>2</sup> )	2,97	2,42	2,07	1,79
	Aperturfläche (m <sup>2</sup> )	2,76	2,24	1,92	1,62
	Absorberfläche (m <sup>2</sup> )	2,76	2,23	1,89	1,59
ABSORBER	Material	Almeco-TiNOX hochselektives Aluminium	Almeco-TiNOX hochselektives Aluminium	Almeco-TiNOX hochselektives Aluminium	Almeco-TiNOX hochselektives Aluminium
	Absorptionsgrad / Emissionsgrad	0,95 / 0,04	0,95 / 0,04	0,95 / 0,04	0,95 / 0,04
	Schweißmethode	lasergeschweißt	lasergeschweißt	lasergeschweißt	lasergeschweißt
VERROHRUNG	Wärmeträgerinhalt (l)	1,57	1,27	1,07	1
	Abmessungen Absorberrohre / Abmessungen Verteilrohre (mm)	8 / 18	8 / 18	8 / 18	8 / 18
	Anzahl Absorberrohre	10	10	9	8
Glas	Transparente Abdeckung	eisenarmes, temperiertes Glas	eisenarmes, temperiertes Glas	eisenarmes, temperiertes Glas	eisenarmes, temperiertes Glas
	Dicke (mm)	4	4	4	4
WÄRMEDÄMMUNG	Material	Steinwolle	Steinwolle	Steinwolle	Steinwolle
	Dichte(kg/ m <sup>3</sup> ) / Dicke (mm)	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40
GRENZDATEN	Stillstandstemperatur (°C)	211	194,5	194,5	194,5
	Max. Betriebsdruck (bar)	8,6	8,6	8,6	8,6
	Nenndurchfluss pro Kollektor (l/h)	145	120	105	100
	Rückseitenblech	Prägaluminium	Prägaluminium	Prägaluminium	Prägaluminium
	Einbauweise	Aufdach, Flachdach, Indach	Aufdach, Flachdach, Indach	Aufdach, Flachdach, Indach	Aufdach, Flachdach, Indach