

Die **WAF** Solarthermische Fassade - da steckt Zukunft dahinter

Patentnummer: AT 509.724 D 20 2011 050 389.5 CH 703.314



Technische Daten

Abmessungen

Standardabmessungen	2000 * 1200 * 50 mm (Sonderabmessungen auf Anfrage)
Kollektorfläche	2,4 m ²
Absorberblechstärke	0,8 mm
Absorbermaterial	Aluminium
Wärmeträgerrohr	Aluminium
Gewicht	10 kg/m ²

Solarlackbeschichtung

Absorptionsgrad	86% (anthrazitgrau)
Emissionsgrad	36% (anthrazitgrau)

Standardfarben

Anthrazitgrau (RAL 7016)
Schokoladenbraun (RAL 8017)
(Sonderfarben auf Anfrage)

Dämmung

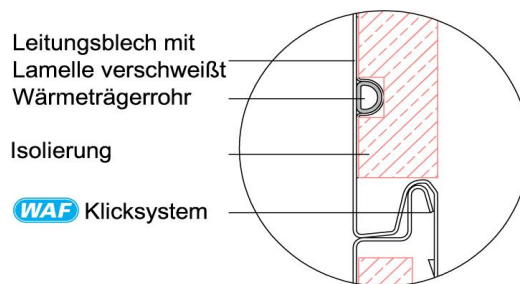
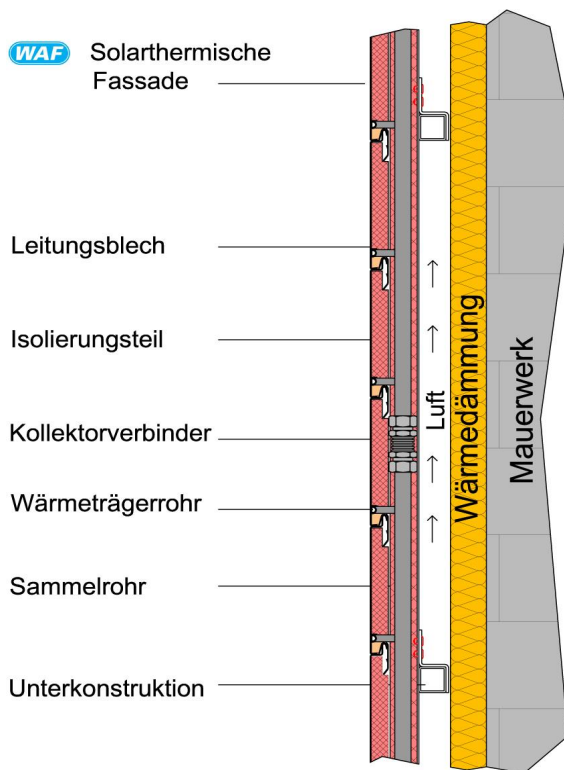
Isolierungsformteil	20 mm
Hartschaumplatte	30 mm

Verrohrung

Verrohrungsart	Doppelharfe
Wärmeträgerrohr Ø	8 mm
Sammelrohr Ø	18 mm
Teilung	12 x 100 mm
Wärmeträgermedium	Wasser - Glykol Gemisch
Verbindung Absorber - Rohr	WAF Leitungsblech

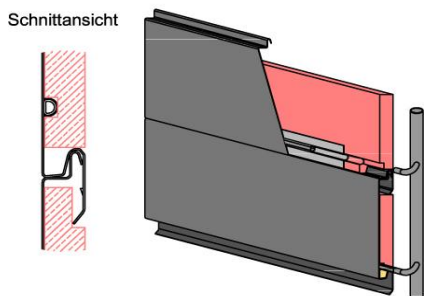
Montage

Verlegeart	WAF Klicksystem horizontal / vertikal
Unterkonstruktion	WAF System UK
Kombination mit Blindpaneelen möglich	

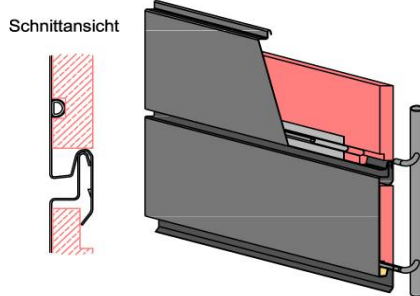


Ausführungsvarianten

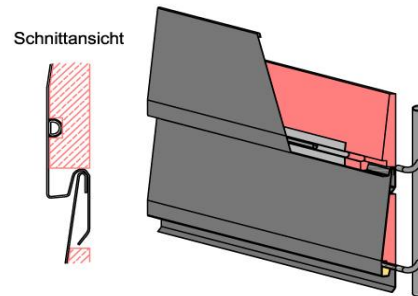
Paneelfassade



Mit Schattennut



Stulpfassade



Deckbreiten

100mm, 200mm, 300mm (Sonderbreiten auf Anfrage)

Leistungsdaten

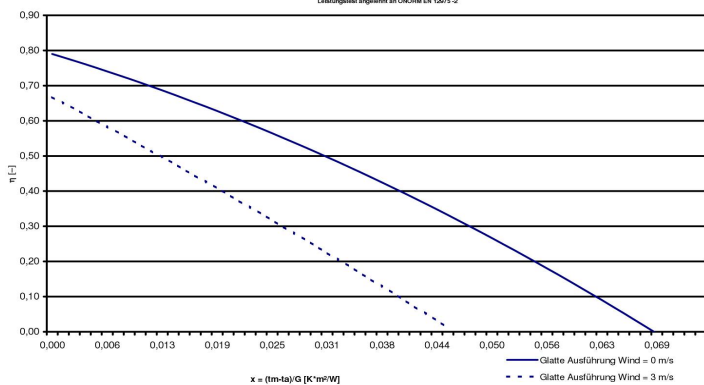
Kollektorprüfung angelehnt an ÖNORM EN 12975 - 2 (Prüfstelle: ASIC - Austrian Solar Innovation Center Wels)

geprüfte Kollektorgroße	2 m ²
Konversionsfaktor $\eta_{0, 0 \text{ m/s}}$	0,79
Konversionsfaktor $\eta_{0, 3 \text{ m/s}}$	0,67
Wärmeverlustkoeffizient $a_{1, 0 \text{ m/s}}$	7,558 W/m ² K
Wärmeverlustkoeffizient $a_{2, 0 \text{ m/s}}$	0,0728 W/m ² K ²
Wärmeverlustkoeffizient $a_{1, 3 \text{ m/s}}$	13,268 W/m ² K
Wärmeverlustkoeffizient $a_{2, 3 \text{ m/s}}$	0,0357 W/m ² K ²
max. Betriebsdruck	8 bar
empfohlener Durchfluss	40 l/m ² h - high flow
Flüssigkeitsinhalt	1,3 Liter

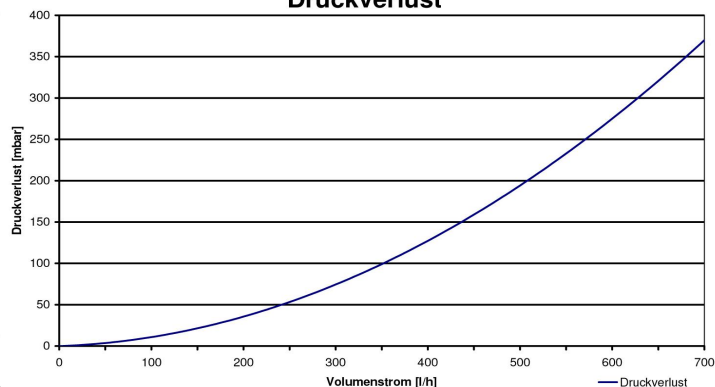
Wirkungsgradverlauf

G = 800 W/m²

Leistungsbereich angelehnt an ÖNORM EN 12975 - 2



Druckverlust



Fassadensysteme GmbH

Gewerbezone 3 · 6404 Polling in Tirol · Telefon: +43 (0) 5238-86362 · Fax: +43 (0) 5238-86365 · info@waf.at · www.waf-solarfassade.at