



Summary of EN 12975 Test Results, annex to Solar KEYMARK Certificate Kurzfassung EN 12975 Test Ergebnisse, Anlage zum Solar KEYMARK-Zertifikat Synthèse des résultats d'essais selon EN 12975, annexe au certificat Solar KEYMARK	Registration No. Registernummer Numéro d'enregistrement	011-7S1566 F
	Date / Datum / Date	09.05.2011

Company / Firma / Société Eternit Werke-Ludwig hatschek AG	Country/Land/Pays Austria
Street / Straße / Rue Eternitstraße 34	Website www.eternit.at
Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place 4840 Vöcklabruck	E-mail office@eternit.at
	Tel. / Fax +43 7672 707-0/ 7672 75192

Collector Type / Kollektorbauart / type de capteur Flat plate / Flachkollektor / Capteur plan

To be roof integrated / im Dach eingegliedert zu sein / pour être intégré dans le toit	Yes / ja / oui
---	-----------------------

Product name Produktbezeichnung Modèle	Aperture area Aperturfläche Superficie d'entrée [m ²]	Gross length Länge(Außenmaß) Longueurhors tout [mm]	Gross width Breite (Außenmaß) largeur hors tout [mm]	Gross height Höhe (Außenmaß) epaisseur hors tout [mm]	Gross area Bruttofläche Superficie hors-tout [m ²]	Power output per collector unit Leistung je Kollektormodul Puissance fournie par le capteur {note 1} G = 1000 W/m ² T _m -T _a :				
						0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
						[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
SolaMAX-GS 4,2 m ²	3,85	2.050	2.076	121	4,26	3.003	2.846	2.500	2.109	1.675
SolaMAX GS 16,7 m ²	15,23	2.363	7.173	115	16,95	12.023	11.395	10.008	8.445	6.705

Collector efficiency parameters related to aperture area Kollektorleistungsparameter bezogen auf die Aperturfläche Paramètres de performances thermiques rapportées à la superficie d'entrée	{note 1}	η _{0a} a _{1a} a _{2a}	0,790 3,979 0,014	- W/(m ² K) W/(m ² K ²)
---	----------	---	-------------------------	---

Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation	{note 2}	t _{stg}	170,7 °C
---	----------	------------------	----------

Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective	C _{eff} = C/A _a	6,53	kJ/(m ² K)
---	-------------------------------------	------	-----------------------

Max. operation pressure / max. Betriebsdruck / pression d'opération de maximum	{note 3}	p _{max}	1000 kPa
---	----------	------------------	----------

Incidence angle modifiers K_θ(θ) Einfallswinkelkorrekturfaktoren K _θ (θ) Facteur d'angle d'incidence K _θ (θ)	G _{DIF} /G _{TOT}	θ _T / θ _L	50° K _θ (θ _T) K _θ (θ _L)	0,94 0,94	10° 20° 30° 40° 60° 70°
---	------------------------------------	---------------------------------	---	--------------	--

G _{DIF} /G _{TOT} : min&max while measuring / min&max während messen / min&max pendant qu'essayant	Optional values / Angaben optional / Données optionnelles
---	--

Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais	OFPZ Arsenal Ges.m.b.H.
---	-------------------------

Website	www.ait.ac.at
----------------	--

Test report id. number / Prüfberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais	2.04.00667.1.0-1- LT(2) / 2.04.00667.1.0-1 QT(2)
--	--

Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais	18.04.2011
--	------------

Perf. test method / Leistungstestmethode / méthode d'essai de performance	EN 12975-2 6.1.5 (indoor/innen/intérieur)
--	---

Comments of testing laboratory / Kommentare des Prüflaboratoriums / commentaires du laboratoire d'essais :

Note 1	Test conditions Prüfbedingungen conditions d'essais	Fluid Flüssigkeit Liquide	Water Wasser Eau	Flow rate Durchfluss Débit	0,018	kg/s per m ²	Österreichisches Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal Ges.m.b.H. A-1210 Wien, Giefinggasse 2 Tel.: +43(0)50 550-0 Fax: +43(0)50 550-6666
Note 2	Irradiance / Bestrahlungsstärke / Irradiance G _s =1000 W/m ² Ambient temperature / Umgebungstemperature / Temperature ambiante: t _a =30 °C						
Note 3	Given by manufacturer / Herstellerangaben / donnée par le fabricant						