

Date	01 June , 2015	Pages	1
To	M/s. SEPTA HOLDING	From	Sami D. Al Gharabli
Attn.	Mr. Mishal A. Alghuneim	Fax #	265 0089
Mobile	(966) 50 5803529	Tel #	265 0034
Subject	Thermal calculation	Ref. #	

Remarks	<input type="checkbox"/> Reply ASAP	<input type="checkbox"/> Urgent	<input type="checkbox"/> Top Urgent	<input type="checkbox"/> Reminder
----------------	-------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

Dear Mr. Mishal

Pls. find hereunder the thermal calculation for the wall and roof system using Rockwool insulation
Wall

Material)	Thickness (mm)	Thermal Resistance (m ² °C/W)
Exterior Air Film	—	0.05
Plaster	4	0.01
EPS	50	1.52
Saudi Rockwool Panel, 60 kg/m ³	90	2.65
Gypsum board	12X2	0.1
Internal Air Film	—	0.123
Over all Resistance (R _T) (M ² C°/W)		4.45
Overall heat coefficient (U Value) (W/ m ² °C)		0.22

Roof

Material)	Thickness (mm)	Thermal Resistance (m ² °C/W)
Exterior Air Film	—	0.055
Precast Concrete wall	80	0.06
Airspace resistance	>100mm Heat flow down High emissivity	0.174
Gypsum board	12	0.05
Internal Air Film	—	0.162
Over all Resistance (R _T) (m ² C°/W)		0.5

Eng. SAMI D. AL GHARABLI



Quality & Technical Support Manager



P.O.Box 145
Riyadh 11383
المملكة العربية السعودية
Kingdom of Saudi Arabia
هاتفنا | +966 11 265 0034 | فاكسنا | +966 11 265 0089
البريد الإلكتروني | info@saudirockwool.com
www.saudirockwool.com

شركة المصنع السعودي لصناعات الصوف الصخري
Saudi Rock Wool Factory
عضو مجموعة العزل الخليجية - إحدى قطاعات الزامل للصناعة
Part Of GIG - A Zamil Industrial Subsidiary
رأس المال المدفوع 40 مليون ريال سعودي
Paid Up Capital SAR 40 Million
س.ت. 1010279603 رقم العضوية 65636 C.C.