

Test Report

تقرير اختبار

GDL-ENG-42959

71386 v1

06-25

- مختبر العزل الحراري

اسم المختبر - الادارة:

Laboratory - Department name

شركة وهيب الحجاز

اسم و بيانات المستفيد

Customer Name / Details

عنوان المستفيد

Customer Address

رقم الطلب

Order No

GDL-ENG-42959

71386

رقم العينة

Sample No

29/05/2023

تاريخ استلام عينات الاختبار:

Date of Receipt of test item

06/06/2023

تاريخ اكتمال الاختبار

06/06/2023

تاريخ الاصدار:

Issue Date

لا يوجد

التعديلات:

Amendment

Date of Test completion date

عدد صفحات التقرير:

4

No of Pages of Report

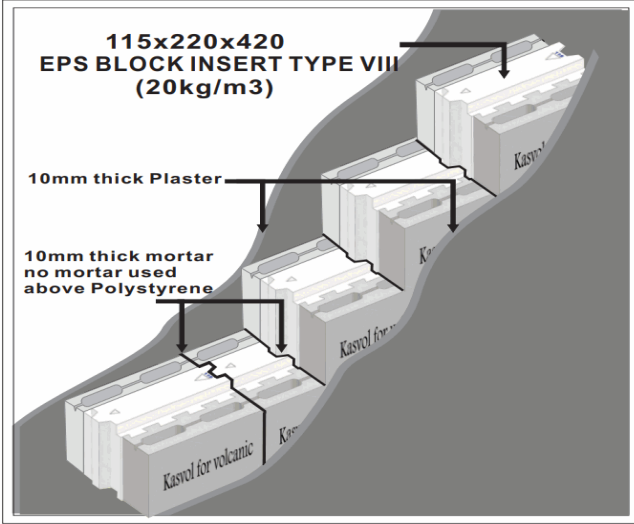
كفاءة نظام العزل الحراري

اسم و وصف *و حالة عينات الاختبار:

Name, Identity and *condition of test item

*After Test بعد الاختبار

Before Test قبل الاختبار



Seal

Published Date

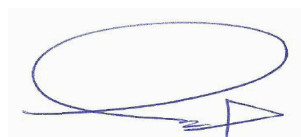
06/06/2023

Person in Charge of Report



م/ تركي عبدالله ناصر القحطاني

Approval



حسين بن مبارك السلامة

The results included in this report are relevant only for the sample as received from the customer.

نتائج التقرير تخص هذه العينة فقط كما تم استلامها من العميل.

لا يتم استنساخ هذا التقرير بشكل جزئي دون الحصول على الموافقة من المختبر.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid.

تقارير الاختبار بدون التواقيع تكون غير معتمدة.

Testing reports without signature are not valid.

نتائج الاختبار و / او القياس، وقيم الارتياح مع مستوى الثقة وطرق الاختبار موضحة في الصفحات التالية التي تشكل جزءا من هذا التقرير.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

29/05/2023	:	تاريخ دخول العينة للمختبر	:	شركة وهيب الحجاز	:	العميل
اختبارات خاصة	:	الغرض من الاختبار	:	كفاءة نظام العزل الحراري	:	نوع المنتج
شركة وهيب الحجاز للتطوير والإستثمار الصناعي	:	الصانع	:	عازل	:	نوع العينة
SAUDI ARABIA	:	بلد المنشأ	:	8,300.00	:	التكلفة
2000 x 2000 x 320 mm	:	القياس	:	1	:	عدد الحاويات
10 mm	:	سماسة اللياسة الداخلية	:	101144405799904	:	رقم السداد
10 mm	:	سماسة اللياسة الخارجية	:	بدون	:	رقم الخطاب الوارد
320 mm	:	السماسة الكلية للنظام	:	بولي ستايرين - تمدد	:	نوع المادة العازلة
115 mm	:	سماسة المادة العازلة	:	مصنع الراشد	:	الشركة المصنعة للمادة العازلة
300 mm	:	سماسة الطوب	:	جدار من البلك البركاني الساندويتش	:	نوع النظام

الظروف البيئية * Environmental Conditions

الرطوبة (%) Humidity	الضغط Pressure	درجة الحرارة (°C) Temperature
50%	-	23°C

م	اسماء الاختبارات	طرق الاختبار	الارتياب الموسع	النتيجة	وحدة القياس	حدود المطابقة	قرار المطابقة	مدى التطابق
	Test Name	Test Method	Expanded Uncertainty U	Result	SI Unit	Conformity Limit (T _L , T _U)	Conformity Assessment	Conformity Probability, P _c
1	معامل الإنتقال الحراري	ISO 8990	-	0.39	W/m ² *K	-	مطابق Accept	-
2	كثافة المادة العازلة	ASTM D1622	-	20.5	Kg / m ³	-	-	-
3	التوصيل الحراري للمادة العازلة	ASTM C 518	-	0.035	W/m.K	-	-	-

*الآراء والتفسيرات: *مرفق ملحق تقرير، عدد الصفحات 6

Opinions & Interpretation

*مرفق

*قرار تقييم مطابقة المنتج:

Conformity Assessment

نتائج الاختبارات التي أجريت على العينة، الاختبار رقم (1) مطابق للقيمة المرجعية الاستثنائية للمباني السكنية المنخفضة والخاصة بالكود السعودي لترشيد الطاقة رقم 602 SBC.

حساب مدى التطابق في كل اختبار موضح بالجدول.

The conformity probability for each test is presented in the table.

*وصف قاعدة قرار تقييم المنتج:

*Definition of Decision Rule:

تم تطبيق قاعدة القرار و حساب مدى تطابق المنتج طبقا للمواصفة الدولية ايزو 98-4. تعتبر العينة مطابقة للمواصفة اذا تساوى او تجاوز مدى التطابق 50 %

The conformity assessment and the evaluation of conformity probability were performed in accordance with ISO/IEC Guide 98-4. The sample is considered in conformity with the specification if $P_c \geq 50\%$.

حدود المطابقة لكل اختبار موضحة بالجدول.

The tolerance limits for each test are given in the table.

يمكن حساب المخاطر في قبول العينة لكل اختبار باستخدام $[100-P_c]\%$

The risk assessment in accepting the test item for each test can be evaluated as $[100-P_c]\%$

يتم حساب مدى التطابق للاختبارات الكمية فقط. الاختبارات الكيفية يتم كتابة الملاحظات - ان وجدت - على عينة الاختبار في هذا الجزء من التقرير.

The conformity probability is evaluated only for quantitative tests. For qualitative test, the appropriate notes/recommendations (if any) are given in this part of the report.

*الاضافات او الانحرافات او الاستثناءات عن طريقة الاختبار:

*Additions to, deviations, or exclusions from the test method

لا يحق لصاحب العينة المطالبة بالعينات الاتلافية والعينات التي تجاوزت فترة حفظها أكثر من 90 يوم من تاريخ اصدار هذا التقرير.

The sample owner isn't entitled to claim destructive samples and samples whose holding period exceeded 90 days from date of issuance of this report.

تم اجراء جميع الاختبارات بمقر الهيئة السعودية ما عدا الاختبارات الموضحة بعلامة "+" تم اجراؤها عن طريق التعاقد من الباطن.

All tests were conducted at SASO, except tests marked with "+" were subcontracted.

تم حساب الارتياح طبقا للمواصفة الدولية ايزو 98-3 مع استخدام معامل تغطية ($k=2$)

The evaluation of uncertainty was carried out in accordance with ISO Guide 98-3:2008 (GUM-1995) with coverage factor $k=2$

معامل القدرة الحسابية (C_p) لجميع مختبرات الهيئة السعودية للمواصفات لا يقل عن 1.33 تحقيقا لتوصيات المواصفة الدولية (ISO 7870-2)

The measurement capability indexes C_p for all SASO laboratories are not less than 1.33 following the recommendations of ISO 7870-2.

1. To view more about the decision rule used to Conformity of sample with requirements or specifications, Please enter to the link



1. للاطلاع اكثر عن قاعدة القرار المستخدمة في مدى مطابقة العينة للمتطلبات،
ارجو الدخول على الرابط التالي