

# SMART SOLUTIONS

**CREATIVE FRONTS** 

*	-X



الرقم: .... التاريخ:....

P1/6./1731 &

V... 1 £ 1 7 1 1 . 1.1.717607



7				100	ADAR
1	P		1	11 02	
7			Ø.	OLD D	OE CAUD
2		+		1111	200
7	0			1390	MCDM

الدسم التجاري للشركة: شركه مصنع نظم وتقتيات الإمنيوم	╕
سعودى	.9
مدة الشركة: ١٠٠٠ سخة تبدا من: ١٤٢٩/١٩٠١ هـ وتنتهم فم: ٨١/٩٠١/٢٤٤١ هـ	3
مركزها الرئيسيي.   الرياض صناعيه نجهةالعدائن مصنع رقع ١٤٧/١٤/ اص.ب ٢٨٠٣٨٨	9
ص ب:الرمز البريدي: 🔭 🔭 دهاتف: 🐧 ۷۶۶۷	Д
النشاط: صيالية و تشغيل المصائع	ョ
	1
رأس المال: "***** ريال سعودي	
المديرون: ١ عبدالعزيز عبدالرحمن بن عبدالعزيز بن رشيد	ব
٦	
Λ	
سلطات المدير/المديرون: ﴿ حَسِبِ مَا يُصِ عَلِيهِ عَقَدَ الشِرِ كَةَ	m.
يشهد مكتب السجل التجاري بمدينة: ا <b>لرياض</b> بأنه تم تسجيل فرع الشركة المذكورة أعلاه بمدينة: الأ <b>ياض</b>	4 T
وتنتهي صلاحية الشهادة في: ﴿ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ هـ ﴿ مِدْ مِدْ مِدْ مِدْ مِنْ الْإِيصَالِ رقم َ ﴿ ١٤ ١٤ ١٤ مُلَا مُلَا مُلَا اللَّهِ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللّ	6111
مدير السجل التجاري للشركات: هيد المحس <i>ن بين</i> إيراهيرالحماد	
التوقيع:	
يمكنك التحقق من صحة هذه الشهادة بالنخول على To verify the finformation of this certificate visit http://v.mci.gov.sa	





الرقم: ... التاريخ:...

77/8-/7731 4

V.10.1129V 1,1,4,4,1,1 شهادة تسجيل فرع الشركة

	3
w \v	100
* /	L'A
	10

<u></u>	C		look	RABIA
4	N		POll 04	A IDNA
Z.	6		•	MOFS
<u>S</u>	Ċ		10001	CINGDO
		-		1 32

	مدير السجل التجاري للشركات:عبر المجسم: بير العرب التحناد
يشهد مكتب السجل التجاري بمدينة: « <b>لاريياض</b>	يشهد مكتب السجل التجاري بمدينة: ﴿لِيَّهُونَ ﴿ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ عَلَى تَسَجِيلَ فَرَعَ الشَرِكَةِ المَذكورةَ أَعلَاهُ بمدينة: ﴿الْمُنِيِّاتُ إِنَّا اللَّهُ الْمُنْ اللَّهُ اللَّ
سلطات المدير:حسب ما نص عثيه عقد الشركة	
رقم السجل المدني:	
الجنبيية 5:هرفي	
المدي المديد (رباعيا):عبدالعزيزعبدالرحمن بن رشيد	
الندئسا طفاولات. عامةللمباش، وتركيب الهياكل الحديديةباتو اعهاالمختلفة الإيراجو الجسور الح والكلادينك وتمديدات الكهرباء واعمال الغزل الحراريو المائي	النشاطقاولات عاملَلْلمياش وتركيب الهياكل الحديديةباتواعهاللمختلفة الإيراجو الجسور الحديدية وميع الاشكال المعدنية والزخرفات وتركيب واجهاتالالمنيوم والزجاج
ص ب:الرمز البريدي:هاتف:	
العنــــوان:لربياضمحافظةالدن.عية حي ظهر قالعودة شارع الأمير عبدالله بن عبدالرحمن	ن عبدالان بن عبدالارحمن
رقم سجل المركز الرئيسي:	تاریخه: ۱٬۳۰۸٬۴۰۰٬۳۰۰٬۰۰۰ همصدره: الار <b>یاض</b>
ص ب:الرمز البريدي: ۲۲۳٬۱ هاتف: ه۲۴۷ هاتف: ۳۷۴۴۷	, <del>,</del> , , , , , , , , , , , , , , , , ,
مركزها الرئيسي: الرياض صناعية نجهةالمدائن مصنع رقم 147/148 /من بي 286098	اصب 286098
نوعها:دُراتَمَ. همينو لوية فيحدو لدة.	
اسم الشركة: <del>شركه مصنع نظم ويكتنوات الإلمنيوم</del>	

متحديد. To verify the information of this certificate visit http://v.mci.gov.sa على على التحقق من صحة هذه الشهادة بالدخول على averify the information of this certificate visit http://v.mci.gov.sa





الرقم: .... التاريخ:....

31/61/6431

V..ET#VV££ 1.111.47

7:		مملكة العربية السعو spom of saupi ARABI
N	h	JI ÖÉ JDI A
7	4	A SAI
Ō <b>*</b> *	X	O WO
5	J	NGD
	-	:Q.X

سهاده بسجيل مرع الشركة اسم الشركة: ﷺ هي يَظَم ويَظَيَّاتِ الالمنيوم نوعها: شَالَ: هيئوليةُ مَصَنَّع يَظَم ويَظَيَّاتِ الالمنيوم	اسم الشركة: ﴿﴿ مُصِنْعٍ لَظُمْ وِيَقَتَبِاتَ الإلمنبومِ توعها: ﴿ اللهُ مِسِنُولِوَ مُحَدِولِهِ وَمَقَتِباتَ الإلمنبومِ
مركزها الرئيسي: الرياض صناعيه نجهةالمدائن مصنع رقم 147/148 إص ب 286098	مركزها الرئيسي: ا <b>لرياض صناعيه نجهةالمدائن مصني رقم 3</b>
ص ب: الرمز البريدي: الرمز البريدي: هاتف: ه۷٫۶۷	ص ب:الرمز البريدي: ٣٠٤٪ ١٤٠٠ ما
رقم سجل المركز الرئيسي: <mark>۴.8.%.%.%.%</mark> قاريخة:	رقم سجل المركز الرئيسي:
العنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	العنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ص ب: الرمز البريدي:	ص ب:الرمز البريدي:ها
النشاطنيم المنتجات المعنية الالثمائية - ( ۲۰۹۱)	النشاطنيم المنتجات المعنية الاشنائية - (١٨٠٠-١٠)
اسم المديــر (ربــاعيــا):عبدالغوين.عبدالوحمن بن.عبدالغزيز. بن وشيد	اســم المـديــر (ربــاعيــا):عبدالغويون.عبدالرحمن بن.ع
=	الجنسيةم. عودي
رقم السجل المدني: ﴿﴿﴿﴿﴿﴿ مَنْ الْمَرْدِي ﴾ ﴿ عَلَى الْمُرْدِي الْمُرْدِي ﴾ ﴿ اللهِ اللهِ عَلَى اللهِ اللهِ عَل سلطات المدير: ﴿ حَسِبَ مَا نَصَ عَلِهِ ، عَقَدَ الْمُرِيةُ ﴿ المُرْدِةُ الْمُرِيةُ ﴿ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ ا	رقم السجل المدني:
يشهد مكتب السجل التجاري بمدينة:ــــــــــــــــــــــــــــــــــ	يشهد مكتب السجل التجاري بمدينة:ــــــــــــــــــــــــــــــــــ
مدير السجل التجاري للشركات:مير المجسم: بير البر اهيم الحماد	
of th	放送を記憶が回 يمكنك التحقق من صحة مذه الشهادة



# Membership Certificate شهادة اشتراك



Membership No.:	161388	161388	رقم العضوية الموحد :
Date of Issue:	09/11/2005	2005/11/09	تاريخ الاصدار:
Membership Class:	Second	الثانية	درجة العضوية :
Riyadh Chamber Certifies			تشهد الغرفة التجارية الصناعية بالرياض بأن
NUDEM WA TECHNYAT .ALUMINUM CO			شركة مصنع نظم وتقنيات الالمنيوم
Commercial Registration No.	1010213452	1010213452	مقيدة بالسجل التجاري / الترخيص رقم :
Certificate Expires on	30/07/2021	2021/07/30	ينتهي سريان هذه الشهادة في



يلزم التحقق من الوثيقة عبر الرابط https://mybusiness.chamber.sa من الوثيقة عبر الرابط wich. تعد هذه الورقة من الوثائق الالكترونية لغرفة الرياض، ويمنع تعديلها اول محاولة العبث بها للأجهزة المحمولة أو الرقم الموحد دون ادني مسؤولية على الغرفة عن محتوى الوثيقة. وتصبح للغية حال محاولة تعديلها وتعرض صاحبها للملاحقة القانونية.

€ 920004565



# ترخيص منشأة صناعية - وطنى

تعيل للترخيص رقم ( ۹۹۴ ) بتاريخ: ١١/٥٠/٢٢٤١٨ ( Toot ) +1(15: 71/1.1/17:14

بعر المنقباق ١٧١٧٤

لسجل التجوري المتقالة ٢٣٠٠ ١٨١٠١١

4127

94.....

3

444444



وزارة الطاقة والصناعة والثروة العدنية Ministry of Energy Industry and Mineral Resources

شركة مصنع نظم وتقتيات الالمنيوم

17.13

(N25.0886510 - E46.2591282)

10 Late 16 St. 1. 1. 1.

> ﴿ شُركه مصنع نظم وتقتيات الألمنيوم ﴿ رقم السجل التجاري: ٢٥٤٣/٢٠٢٠ / الجنسية: السعوديه ﴾ ١١٥١ - صنع المنتجات المعنية الانشائية

	بطة الإنساع الدر السائع المن السائع		, 4 B	The state of the s
١٥١١٥٢ - صناعة ويركيب النواظ والأبواء	مثر عربع ١٠٠٠،١٠١ ابواب ونوافلا المنبوم	V11.1.4.	مثر مربع	
١٥١١٥٧ - صناعة وتركيب المنتجات المعنية المصنوعة من أجزاء في الوحدة ذاتها والمستخدمة في البناء والتثبيد وأشفال معنية ممثلة أخرى	مثر مريع ١٣٠٠،١٧٠ قبلب المنيوم (ضوئية)	٧١١٠٩٠٣٠	2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	ć
١٥١١٥٩ - صناعة وتركيب المنتجات المعنية المصنوعة من أجزاء في الوحدة ذاتها والمستخدمة في البناء والتشييد وأشفال معنية ممثلة أخرى	مئر مربع ١٩٠١،١١٧ واجهات مياتي من الزجاج والالمنبوم	٧٢١٠٩٠٩٠	4 4 30	÷

:

なるか よるか

V111996. AF1 .... 1.

ستائر المنيوم. لوحات ارشالية واعلانية

٢٠٠١٣ - صناعة الإثلث المحنى للمنازل والمكاتب والمطاعم والفنادي

٢٧٩٥٧ - صناعة علامات وإشارات محنية ولافتات ولوحات إرشلاية (غير كهريائية)

٢٧٠٠١٧ - صناعة الأثلث المعنى للمنازل والمكاتب والمطاعم والقنفق

٢٠٠٠٧٠ - صناعة المطابع من الخشب والألمنيوم الخ

46.17.4.

قواطع مكتيبة مطلبخ المنيوم

96.77.38

CAR DELLA
-
>
-
مانتان و
3
-
3

ي التمويل ٥٠,٩ ( تسعة و خمسة و ثمانون من مانة ) مليون ريإل

ملاحظة هامة: التطيبات خلف الترخيص متممة له

وزير الطاقة والصناعة والثروة المعنية

خالد بن عبدالمزيز الفالح

تنتهي صلاحية الترخيص بتاريخ: ١١/١٠/٢٤٤١هـ





تاريخ الإصدار : ۱٤٤١/.۳/۲۸

تاريخ صلاحية الشهادة : ١٤٤١/.٧/.١

رقم الشهادة: ۲۰۰۱۱۱۱۲۱۰۰۱

اسم المنشأة: شركه مصنع نظم وتقنيات الحديد المعماري

رقم الملف: ١-٢٩٩٩٢

سجل تجاري: ۱.۱.۲٥٥٥٩٣

الصادر من: الرياض

تشهد وزارة العمل والتنمية الدجتماعية بأن المنشأة المذكورة أعلاه حققت نسب التوطين المطلوبة منها.. وتم منحها هذهر الشهادة حسب طلبها

ا - يمكن التحقق من صحة وصلاحية الشهادة عبر زيارة الرابط:http://mol.gov.sa/CERT

٢ - في دال اكتشاف أي عملية تزوير في الشهادة المقدمة نرجو التبليغ عن ذلك بخطاب رسمي للُـقرب مكتب عمل.





تاريخ الإصدار: ١٤٤١/.٣/٢٨

تاريخ صلاحية الشهادة : ١٤٤١/.٧/.١

رقم الشهادة : . ١٩١١.٢٤١١ . . ٦

اسم المنشأة: مصنع نظم وتقنيات الحديد المعماري

رقم الملف: ١٧٥٥٨٧١-١

سجل تجاري: ۱.۱۸۱.۲۲۹

الصادر من: حريملاء

تشهد وزارة العمل والتنمية الدجتماعية بأن المنشأة المذكورة أعلاه حققت نسب التوطين المطلوبة منها.. وتم منحها هذه الشهادة حسب طلبها

ا - يمكن التحقق من صحة وصلاحية الشهادة عبر زيارة الرابط:http://mol.gov.sa/CERT

٢ - في دال اكتشاف أي عملية تزوير في الشهادة المقدمة نرجو التبليغ عن ذلك بخطاب رسمي لأقرب مكتب عمل.





تاريخ الإصدار: ١٤٤١/.٣/٢٨

تاريخ صلاحية الشهادة : ١٤٤١/.٧/.١

رقم الشهادة : ٦٥.١٩١١.٢٤.٩٥

اسم المنشأة: فرع شركةمصنع نظم وتقنيات الحديدالمعماري للمقاولات

رقم الملف: ۱-۲۲۵۲۹۷

سجل تجاري: .۱.۱.۳٤۷۱۷

الصادر من: **الرياض** 

تشهد وزارة العمل والتنمية الدجتماعية بأن المنشأة المذكورة أعلاه حققت نسب التوطين المطلوبة منها.. وتم منحها هذه الشهادة حسب طلبها

ا - يمكن التحقق من صحة وصلاحية الشهادة عبر زيارة الرابط:http://mol.gov.sa/CERT

٣ - في حال اكتشاف أي عملية تزوير في الشهادة المقدمة نرجو التبليغ عن ذلك بخطاب رسمي لأقرب مكتب عمل.





تاريخ الإصدار : ١٤٤١/.٣/٢٨

تاريخ صلاحية الشهادة : ١٠٤١/.٧/.١

رقم الشهادة : ۲۲.۱۹۱۱،۲۶

اسم المنشأة: شركة مصنع نظم وتقنيات الدلمنيوم

رقم الملف: ١٦٣.٥٨-١

سجل تجاري: ۱.۱.۲۱۳٤٥٢

الصادر من: **الرياض** 

تشهد وزارة العمل والتنمية الاجتماعية بأن المنشأة المذكورة أعلاه حققت نسب التوطين المطلوبة منها.. وتم منحها هذه الشهادة حسب طلبها

ا - يمكن النحقق من صحة وصلاحية الشهادة عبر زيارة الرابط:http://moi.gov.sa/CERT

٣ - في دال اكتشاف أي عملية تزوير في الشهادة المقدمة نرجو التبليغ عن ذلك بخطاب رسمي للقرب مكتب عمل.





تاريخ الإصدار: ١٤٤١/.٣/٢٨

تاريخ صلاحية الشهادة : ١٤٤١/.٧/.١

رقم الشهادة : ۲۰۰۱۹۱۱،۲۶

اسم المنشأة: فرع شركة مصنع نظم وتقنيات الدلمنيو للمقاولات

رقم الملف: ١٢٦٣٢٧١-١

سجل تجاري: ۱.۱.۳٤٧٢٢٦

الصادر من: الرياض

تشهد وزارة العمل والتنمية الاجتماعية بأن المنشأة المذكورة أعلاه حققت نسب التوطين المطلوبة منها.. وتم منحها هذه الشهادة حسب طلبها

ا - يمكن التحقق من صحة وصلاحية الشهادة عبر زيارة الرابط:http://mol.gov.sa/CERT

٢ - في خال اكتشاف أي عملية تزوير في الشهادة المقدمة نرجو التبليغ عن ذلك بخطاب رسمي لأقرب مكتب عمل.





تاريخ الإصدار : ١٤٤١/.٣/٢٨

تاريخ صلاحية الشهادة : ١٤٤١/.٧/.١

رقم الشهادة : ۲. ۱۹۱۱، ۲۶۱۱۷

اسم المنشأة: مصنع نظم وتقنيات الدلمنيوم

رقم الملف: ۱-.۱۷۵۷۲

سجل تجاري: ۲۳۰ . ۱ . ۱ . ۱ . ۱

الصادر من: حريملاء

تشهد وزارة العمل والتنمية الدجتماعية بأن المنشأة المذكورة أعلاه حققت نسب التوطين المطلوبة منها.. وتم منحها هذه الشهادة حسب طلبها

ا - يمكن النحقق من صحة وصلاحية الشهادة عبر زيارة الرابط:http://mol.gov.sa/CERT

٢ - في ذال اكتشاف أي عملية تزوير في الشهادة المقدمة نرجو التبليغ عن ذلك بخطاب رسمي للـقرب مكتب عمل.



التاريخ ۱٤٤٠/۱۱/۰۱ الموافق ۲۰۱۹/۰۷/۰۶ رمز الشهادة ۲۹۲۱۹۱۳۳

#### شهادة

إسم المنشأة : شركة مصنع نظم وتقنيات الالمنيوم

السعودية

رقم الإشتراك: ١٠٩٩٤٦٥ ٥

رقم السجل التجاري: ١٠١٣٤٥٢

مصدره: الرياض

كتابة	رقما	
مشترك واحد فقط	1	عدد المشتركين السعوديين
تمانية و عشرون مشتركا	4 V	عدد المشتركين غير السعوديين
تسعة و عشرون مشتركا	44	المجموع

تشهد المؤسسة العامة للتأمينات الإجتماعية بأن المنشأة المذكورة أعلاه قد أوفت بالتزاماتها تجاه المؤسسة وفق البيانات المقدمة منها حتى تاريخ إصدار هذه الشهادة ، والتي تم منحها لتقديمها لأية جهة تطلبها ، وهي صالحة لجميع الأغراض التي نص عليها نظام التأمينات الإجتماعية في المادة (٦/١٩) منه.

هذه الشهادة سارية المفعول حتى ١٠/١/٠١ هـ.

يلزم التحقق من صحة وصلاحية الشهادة عبر زيارة الرابط ادناه في الموقع الإلكتروني للمؤسسة العامة للتأمينات الإجتماعية

و عن طريق استخدام الرمز المعرف التالي:



#### www.gosi.gov.sa/vc









166.11.171 التاريخ الموافق Y. 19/. V/.1 رمز الشهادة ۸۵۳۵۸ ۲۹۵۸۵۲۲

#### شهادة

إسم المنشأة : مصنع نظم وتقتيات الالمنيوم ص.ب : ۲۸۶۰۹ الرياض ۲۸۹۰۹

السعودية

رقم الإشتراك: ١٩٣٦١ ٣١٤

رقم السجل التجاري: ٢٣٠ ، ١٠١٨١ ، ١

مصدره: الرياض

كتابة	رقما	
خمسة عشره مشتركا	10	عدد المشتركين السعوديين
تمانية عشره مشتركا	1 /	عدد المشتركين غير السعوديين
ثلاثة و ثلاثون مشتركا	44	المجموع

تشهد المؤسسة العامة للتأمينات الإجتماعية بأن المنشأة المذكورة أعلاه قد أوفت بالتزاماتها تجاه المؤسسة وفق البيانات المقدمة منها حتى تاريخ إصدار هذه الشهادة ، والتي تم منحها لتقديمها لأية جهة تطلبها ، وهي صالحة لجميع الأغراض التي نص عليها نظام التأمينات الإجتماعية في المادة (٦/١٩) منه.

هذه الشهادة سارية المفعول حتى ١٤٤٠/١١/٢٨ هـ.

يلزم التحقق من صحة وصلاحية الشهادة عير زيارة الرابط أدناه في الموقع الإلكتروني للمؤسسة العامة للتأمينات الإجتماعية

عن طريق استخدام الرمز المعرف التالى:



#### www.gosi.gov,sa/vc

(الشبهادة معتمدة من صاحب الصلاحية ولا تحتاج إلى توقيع أو ختم )











تعد هذه الشهادة من الوثائق الالكترونية الحكومية الرسمية ، ويحظر تطعيا تقليدها أو إدخال أي تعييلات عليها سواء بالإضافة أو المذف أو التغيير في بياناتها أو غير ذلك من الواع التعايل ، وتعد الشهادة لإغية إذا شابها شيء من ذلك ، كما تعرض صاحبها للملاحقة النظامية أمام الجهات المختصة بالإضافة إلى مايفرضه نظام التأمينات الاجتماعية من عقوبات ، ولايجوز تداول الشهادة [لا في الأغراض الني أصدرت لأجلها وفقا لأحكام نظام التأمينات الاجتماعية ، والمؤمسة العامة للتأمينات الاجتماعية غير مسؤوله عن أي آثار أخرى مترتبة قبل الغير عن الشهادة وغير مسؤولة عن أي عملية تزوير أو تعديل تتم على البيانات الواردة فيها .



1 2 2 . / 1 1 / . 1 التاريخ الموافق ٢٠١٩/٠٧/٠٤ رمز الشهادة ١٩٢١٩٢٥

#### شهادة

إسم المنشأة : مصنع نظم وتقنيات الحديد المعماري

ص.ب: ۲۸۲۰۹ الدرعية ۲۸۲۰۹

السعودية

رقم الإشتراك: ٩٠١٢،٧٠٠٩

رقم السجل التجاري: ١٠١٨١٠٠٢٩

مصدره: الرياض

كتابة	رقما	
أربعه مشتركين	٤	عدد المشتركين السعوديين
سبعة مشتركين	<b>V</b>	عدد المشتركين غير السعوديين
احد عشره مشتركا	11	المجموع

تشهد المؤسسة العامة للتأمينات الإجتماعية بأن المنشأة المذكورة أعلاه قد أوفت بإلتز اماتها تجاه المؤسسة وفق البيانات المقدمة منها حتى تاريخ إصدار هذه الشهادة ، والتي تم منحها لتقديمها لأية جهة تطلبها ، وهي صالحة لجميع الأغراض التي نص عليها نظام التأمينات الإجتماعية في المادة (٦/١٩) منه.

هذه الشهادة سارية المفعول حتى ١٠/١١/٠١ هـ.

يلزم التحقق من صحة وصلاحية الشهادة عبر زيارة الرابط أدناه في الموقع الإلكتروني للمؤسسة العامة للتأمينات الإجتماعية

عن طريق استخدام الرمز المعرف التالي :



#### www.gosi.gov.sa/vc

(الشبهادة معتمدة من صاحب الصلاحية ولا تحتاج إلى توقيع أو ختم )







تعد هذه الشهادة من الوثانق الالكترونية الحكومية الرسمية ، ويحظر قطعيا تقليدها أو إدخال أي تعديلات عليها سواء بالإضافة أو المذنف أو التغيير في بياناتها أو غير ذلك من انواع التعديل ، وتعد الشهادة لاغية إذا شابها شيء من ذلك ، كما تعرض صاحبها للملاحقة النظامية أمام الجهات المختصة بالإضافة إلى مايفرضه نظام التأمينات الاجتماعية من عقوبات ، ولايجوز تداول الشهادة إلا في الأغراض الني أصدرت لأجلها وفقا لأحكام نظام التأميقات الاجتماعية ، والمؤمسة العامة للتأمينات الاجتماعية غير مسؤوله عن أي آثار أخرى مترتبة قبل الغير عن الشهادة وغير مسؤولة عن أي عملية تزوير أو تعديل تتم على البيانات الواردة فيها .



التاريخ 122.11.141 الموافق Y.19/. V/.1 رمز الشهادة ١٩٥٨٥٥٢٨

#### شهادة

إسم المنشأة : فرع شركة مصنع نظم وتقنيات الحديد المعماري للمقاولات

الدرعية السعودية

رقم الإشتراك: ٩٢٣٨٦٩٣،٥

رقم السجل التجاري: ١٠١٠٣٤٧١٧٠

مصدره: الرياض

كتابة	رقما	
احد عشره مشتركا	11	عدد المشتركين السعوديين
ثلاثة و عشرون مشتركا	44	عدد المشتركين غير السعوديين
أريعه و ثلاثون مشتركا	7 &	المجموع

تشهد المؤسسة العامة للتأمينات الإجتماعية بأن المنشأة المذكورة أعلاه قد أوفت بالتزاماتها تجاه المؤسسة وفق البيانات المقدمة منها حتى تاريخ إصدار هذه الشهادة ، والتي تم منحها كتقديمها لأية جهة تطلبها ، وهي صالحة لجميع الأغراض التي نص عليها نظام التأمينات الإجتماعية في المادة (٦/١٩) منه.

هذه الشهادة سارية المفعول حتى ١٤٤٠/١١/٢٨ هـ.

يلزم التحقق من صحة وصلاحية الشهادة عبر زيارة الرابط أدناه في الموقع الإلكتروني للمؤسسة العامة للتأمينات الإجتماعية

عن طريق استخدام الرمز المعرف التالي:



#### www.gosi.gov.sa/vc













التاريخ ۱۲۰/۱۰/۲۸ الموافق ۲۰۱۹/۰۷/۰۱ رمز الشهادة ۲۹۰۸۰۲۰

#### شهادة

إسم المنشأة : شركه مصنع نظم وتقنيات الحديد المعماري

ص.ب: ۲۸۲۰۹ الرياض ۱۱۳۲۳

السعودية

رقم الإشتراك: ١٩١٥،٥١٥،٥

رقم السجل التجاري: ١٠١٠٢٥٥٥٩٣

مصدره: الرياض

كتابة	رقما	
مشترك واحد فقط	1	عدد المشتركين السعوديين
ستة و عشرون مشتركا	77	عدد المشتركين غير السعوديين
سبعة و عشرون مشتركا	* *	المجموع

تشهد المؤمسة العامة للتأمينات الإجتماعية بأن المنشأة المذكورة أعلاه قد أوفت بالتزاماتها تجاه المؤسسة وفق البيانات المقدمة منها حتى تاريخ إصدار هذه الشهادة ، والتي تم منحها لتقديمها لأية جهة تطلبها ، وهي صالحة لجميع الأغراض التي نص عليها نظام التأمينات الإجتماعية في المادة (٦/١٩) منه.

هذه الشهادة سارية المفعول حتى ١٤٤٠/١١/٢٨ هـ.

يلزم التحقق من صحة وصلاحية الشهادة عبر زيارة الرابط أدناه في الموقع الإلكتروني للمؤسسة العامة للتأمينات الإجتماعية

عن طريق استخدام
 الرمز المعرف التالى:



#### www.gosi.gov.sa/vc

( الشهادة معتمدة من صاحب الصلاحية ولا تحتاج إلى توقيع أو ختم )







تعد هذه الشهادة من الوثائق الالكترونية الحكومية الرسمية ، ويحظر تطعيا تقليدها أو إدخال أي تعديلات عليها سواء بالإضافة أو الننف أو التغيير في بيئاتها أو غير ذلك من انواع التعيل ، وتعد الشهادة لاغية إذا شابها شيء من ذلك ، كما تعرض صاحبها للملاحقة النفامية أمام الجهات المختصة بالإضافة إلى مايفرضه نظام التامينات الاجتماعية من عقوبات ، ولايجوز تداول الشهادة إلا في الأغراض الني أصدرت لأجلها وفقا لأحكام نظام التأمينات الاجتماعية ، والمؤسسة العامة للتأمينات الاجتماعية غير مسؤوله عن أي أثار أخرى متزئية قبل الغير عن الشهادة وغير مسؤولة عن أي عملية تزوير أو تعيل تتم على البيةات الواردة لجها .



تاريخ الترخيص : ١٤٢٩/٠٢/٢١ هـ الرقم الممبز : ٣٠٠٠٤٧٠٨٥٨



الطيئة العامة للزكاة والدخل GENERAL AUTHORITY OF ZAKAT &TAX





# شهادة تسجيل في ضريبة القيمة المضافة VAT registration certificate

تشهد الهيئة العامة للزكاة والدخل بأن المكلف: شركة مصنع نظم وتقنيات الالمنيوم مسجل في ضريبة القيمة المضافة بتاريخ: ١٤٣٩/٠٢/٢١ هـ، وتحمل الرقم الضريبي: ٣٠٠٠٤٧-٨٥٨٠٠٠٣

عنوان المركز الرئيسي:

المدينة : الرياض الحي : السلى- المدينة الصناعية الجديد

صندوق البريد: الرمز البريدي: ٩٤٣٣٢

الهاتف: ۲۰۹۲۸۸۹۰۳۴۰۰۰

الهيئة العامة للزكاة والدخل



هذه الوثيقة مرسلة من النظام الآلي ولا تحتاج إلى توقيع



رقم الشهادة : ۱،۲۰۷۸۳٤٤٤ التاريخ : ۱٬۶۸۱٬۸۰۳ هـ الرقم المميز : ۳۰۰،۲۷۰،۸۵۸



المملكة العربية السعودية الهيئة العامة للزكاة والدخل General Authority of Zakat &Tax



تشهد الهيئة العامة للزكاة والدخل بأن المكلف / شركة مصنع نظم وتقنيات الالمنيوم شركة رقم ،۷۰٬۱۲۸۲۳۱ وسجل تجاري رقم ۱٬۰٬۲۳۲۵۲ وسجل تجاري رقم ۲٬۱۲/۳۲۵۸ قدم إقراره عن الفترة المنتهيه في ۲٬۱۹/۱۲/۳۱م

وقد منح هذه الشهاده لتمكينه من إنهاء جميع معاملاته بما في ذلك صرف مستحقاته النهائية عن العقود.

> يسري مفعول هذه الشهادة حتى تاريخ ١٤٤٢/٠٩/١٨ هـ الموافق ٢٠٢١/٠٤/٣٠ م. (الثامن عشر من رمضان ألف و أربعمائة و اثنان و أربعون هجري)

> > الفروع (٢) في النموذج المرفق

الغيثة العامة للزكاة والدخل GENERAL AUTHORITY OF ZAKAT & TAX

الختم الرسمي



رقم الشهادة :۲۰۷۸۳٤٤٤ هـ التاريخ : ۱۴۶۱/۰۸/۰۳ هـ الرقم المميز: ۳۰۰٬٤۷۰/۵۸



المملكة العربية السعودية الهيئة العامة للزكاة والدخل General Authority of Zakat &Tax

#### قائمة فروع المكلف شركة مصنع نظم وتقنيات الالمنيوم

المدينة	إسم الفرع	الرخصة	رقم السجل
الدرعية	فرع شركة مصنع نظم وتقنيات الالمنيو للمقاولات		1.1.887.17
حريملاء	مصنع نظم وتقنيات الالمنيوم	۳9۰۰۰V0	1.171[

المُلِثَةُ العامة الزكاة والدخل GENERAL AUTHORITY OF ZAKAT & TAX الشمادات

الختم الرسمي

#### OTAISHAN CONSULTING ENGINEERS

Dr. Abdul Aziz T. Al-Otaishan Licence # 1043 - C.C 45998



مال مهندسوی استشاریوی م.عبد العزيز بن ترکي العطيشان ترخيص رقم ١٠١٣. اللرفة التجارية ١٠٩٨

الرقم: ١٣١١٧/ΗΑ/٢٧٢

التاريخ: ١٤٣٧/٠٧/٢٤ هـ

المعافق: ١٠/٥٠/١١م

السادة / مؤسسة المطرودي للمقاولات المحترمين صورة مع التحية لسعادة / مدير عام المديرية العامة للمياه بمنطقة حائل الموقر

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ...

المشروع: إنشاء مبنى المديرية العامة للمياه بمنطقة حائل الموضوع: إعتماد الشركة الموردة لأعمال الألومنيوم بالمشروع.

إشارة الى الموضوع والمشروع أعلاه والخاص بطلبكم إعتماد الشركة المورده لأعمال الألومنيوم للمشروع . نفيدكم علما بإعتماد شركة (مصنع نظم وتقنيات الألومنيوم )(الوتكس) شركة مورده بعد إعتمادها من المالك بموجب خطاب رقم ( ١٤٣٧/٦١٠١٤/٦٦٩٤٦ ) وتاريخ (۱۸-۷-۱۲۳۷ هـ.).

على أن يتم تقديم المخططات التنفيذية والعينات للإعتماد قبل التنفيذ

وتفضلوا بقبول قانق الاحترام ،،،

مدير المشروع 2016 م / طارق زقزهق

- سعادة المهندس / حسام هلال - مدير الإشراف

العطيشاق مهنجسوق إستشاريون OTAISHAN CONSULTING ENGINEERS الإشراف على مشروع إنشاء مبنى المندولة العامة للمياة بملعلشة حسائسل

Al-Riyadh: P.O. Box 62696, Riyadh 11595 - Saudi Arabia

Tal.: 1966 1 1682811 Fan: 1066 1 1657148 Web-Site www.otaishan.com.sa

E-mail occ@otaishan.com.sa



صورة مع التحية:

الإدارة العامة - الخدمات الإدارية رقم الصادر: ١٢٠٠٨ التاريخ : ٢٠١١/٠٧/٢٧ - ١٤٣٧/٠٨/٢٦ المعرفقات : يدون



للمُلَكَمُ للْجَرَبِيَ ثِمُ للْمِيْسَ جُوْلِيَيْ المؤستسَسة العسَامة لصَوامع الغسلال ومَطاحن الدفيق الإدارة العامة - الرياض ۲۲۸

#### **FAX**

ro	مؤسسة بارة للمقاولات	السادة
EAX #	.1-177777	فاكس
ATTN	المهندس محمد عليوة	عناية
oc .	A CANADA CAN	صور:
FAX #		فاكس
SUB	مشروع إنشاء مكتب البيعات بفرع المؤسسة بمنطقة الرياض	الموضوع
REF	خطاب مؤسسة بارة للمقاولات رقم : ١٠٤٥٣ - ١٠	المرجع
	:اعتماد شركة أعمال الألمنيوم .	العوضوع
DRAWINGS APPROVAL FOR	سنع نظم وتقتيات الألمنيوم ( الوتكس )	• شركة مه
	ليه مجموعه واحدة من المخططئت بعد مراجعتها	مرفق لكم ط
Enclosed find ONE / TWO set(s) of	ليه مجموعه واحدة من المخططات بعد مراجعها م قرار المؤسسة ، أما المخططات التي لم تعتمد	\$4 00000
		وختمها بخت
Enclosed find ONE / TWO set(s) of Drawings duly checked and stamped	م قرار المؤسسة ، أما المخططات التي لم تعتمد التعديلات المطلوبة عليها وتقديمها لاعتمادها	وختمها بخت

B APPROVED EXCEPT AS NOTED ON DRAWING D DISAPPROVED	A APPROVED AS SUBMITTED  C APPROVED EXCEPT AS NOTED ON DRAWING RESUBMIT	REMARKS:  ( Service ) - Company of the service of t	DISCIPLINE SPECIFICATION REF. MFG. OR CONTR. CAT. SKETCH SKY しゅうしょうからいというというにはないのでは、 SKY しゅんしょうにない。    SKY しゅんしょうにない    SKY しゅんしゅん    SKY しゅんしょうにない    SKY しゅんしゅん    SKY しゅんしょうにない    SKY しゅんしょうにない    SKY しゅんしょうにない    SKY しゅんしょうにない    SKY しゅんしょうにない    SKY しゅんしょうにない    SKY しゅんしゅん    SKY しゅんしゅん    SKY しゅんしゅん    SKY しゅんしゅん    SKY しゅんしゅん    SKY しゅんしょうにない    SKY しゅんしゅん    SKY しゅん    SKY しゅん    SKY しゅんしゅん    SKY しゅん    SKY しゅんしゅん    SKY しゅん    SKY しゅんしゅん    SKY しゅんしゅん    SKY しゅんしゅん    SKY しゅん    SKY しゅんしゅん    SKY しゅん    SKY しゅん    SKY しゅんしゅん    SKY しゅんしゅん    SKY しゅんしゅん    SKY しゅんしゅん    SKY しゅん    SKY しゅんしゅん    SKY しゅんしゅん	SUBMITTAL FORM	ملأب اعتماد ل	٥/٥/١٠ علم الفيرم لافتصات المسرب المهال الماد	consultant contractor: contractor: project  PSU ORIENTATION غيدة السنة المضرية psu enginerring office abou mousa faculty
Electrical Others, Specify Item	Structural Mechanical	DATE:  DATE:  CONSULTANT PROJECT MANA  CONSULTANT PROJECT MANA  DISCIPLINE  Architectural = ARCH  Civil = CV	AT. SKETCH, NO.OF JCHER NO. COPIES		للوى	تقديم جديد اعادة تقديم	abou mousa contracting مرسة أبو موسى المقاولات
	= STR = MECH	DATE:  CONSULTANT PROJECT MANAGER  CONSULTANT PROJECT MANAGER  CONSULTANT PROJECT MANAGER  Architectural = ARCH  Architectural = ARCH  Civil = CV	CONSULTANT CODE.			ار	



وراره آل جارة والصناعة Mmistry of Commerce and Industry

V . . . . A V Y 1

14.1.

TIV

السادة / مكتب الشبائات للإستشارات الهندسية ص.ب ٦٣٨١١ الرياض ٦٣٨١٦

السلام عليكم ورحمة الله ويرقانه ..

إشارة إلى مشروع إنشاء مبنى فرع الورارة بالدمام مقاولة مؤسسة الأقق للمقاولات وإشراف مكتبكم ، وإلى خطابكم رقم ٢٠١٢/٢٦٢١ وبتاريخ ١٤٣٣/١٢/١ مبخصوص طلب إعتماد مصنع لتوريد أعمال الألمنيوم لزوم نوافذ وقبة الإنارة السماوية والواجهات للمشروع ، والمرفق بطيه كتالوجات المصانع والشركات المقترحة و نماذج الإعتمادات الخاصة بها، ويناءاً على ما تم الرفع به من طرفكم بالتوصية بالإعتماد . نود الإحاطة بموافقة الوزارة على إعتماد شركة مصنع نظام وتقتيات الألمنيوم (الوتكس) وذلك لتوريد أعمال الألمنيوم لزوم نوافذ وقبة الإنارة السماوية والواجهات

وتقبلوا اطيب تحية ،،،

للمشروع ، مع ضرورة الالتزام بالمواصفات الفنية ، وتقديم عينة للإعتماد قبل التنفيذ .

مدبر عام الإدارة الهندسية مهندس/ محمد بن عبدالعزيز الوايلي

J#11

الرجاني 1966 1 401 2222 . Ex Hyadh 11162 الرجاني المراكة التربية الساسانية Kirgdam of Sausi Arabii المراكة التربية الساسانية



المناكة العربية السعودية وزرة الحسارة والمستاعة الإنارة الهنسسية

# نموذج اعتماد : (شركة أعمال الومنيوم)

المشررع: منتى فرع وزارة التهارة والمنتاعة بالسام الانتشاري: مكتب الشبيقات للاستشارات الينسية المتساول: شسركة الأفق للسقاولات العسسة

#### al dhahry group

and its branches

GENERAL CONTRCTING BRANCH



مجموعة الظاهري وفروعهـــا فرع مقاولون عامون

#### بس الله الرحمن الرحيم

2014/09/10م 201435/11/15

الموضوع: بدء تصنيع و توريد التغطية الألمنيوم لمظلة غرفتي الحارس (B06) و مظلة المبنى الاكاديمى (B02) بكلية السياحة و الفندقة بالرياض.

المكرمين

السادة / شركة الوتكس

تحية طيبه و بعد ؟؟؟

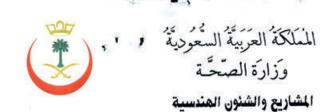
إشارة إلى مشروع كلية السياحة و الفندقه بالرياض و إلى العقد المبرم بين شركتكم و بين مجموعة شركات الظاهري لتنفيذ أعمال المظلات المعدنية (Speace frame) ؛ نعمدكم ببدء التصنيع و التركيب للتغطية الألمنيوم لمظلة غرفتي الحارس (806) و مظلة المبنى الأكاديمي (802).

و تفضلوا بقبول وافر التحية و الاحترام ؟؟؟



المركز الرئيسي:المملكة العربية السعودية الرياض 11554 ص.ب 56272 – طريق خريص العام الإدارة الرئيسية تليفون 2320242 / 10 خطوط – فاكس: 2315317 – س.ت 63483/003 عضوية الغرفة التجارية 36046 المعودية الغرفة التجارية 46046 Head Office: Saudi Arabia Riyadh 11554 – P. O. Box 56272 – Main Khurais Road The Main Management for the Group Branches

السرقم : ١/١٠٥ م ١/١٠٥ السرقم : ١/١٠٥ م م ١٤ ٢٥ هـ التساريخ : ١٤ ٨ م ٢٠٠ ١٤ هـ المشفوعات : ( ١ + كتلوج )



الموضوع: شركة مصنع نظم وتقنيات الألمنيوم (ألوتيكس).

السادة/ شركة مصنع نظم وتقنيات الألنيوم (ألوتيكس) المحترمين

ص ب: ۲۸٦۰۹۸ الرياض ۱۱۳۲۳ ت: ۲٤۲۹۲۲۲ ف: ۲٤۲۹۲۲۲ تحويلة ١٠٦

#### السلام عليكم و رحمة الله و بركانه...

إشارة إلى خطابكم رقم ١٧٩٨٨١ وتاريخ ١٤٣٢/٨/١٠هـ والمتضمن طلب تأهيل منتجات المصنع من توريد وتركيب واجهات الألمنيوم (الكلادينج) والواجهات الزجاجية وكافة أعمال الألمنيوم لإعتمادها في مشاريع الوزارة، نود أن نشكركم على إهتمامكم بالمشاركة بتقديم منتجاتكم لمشاريع الوزارة.

ونفيدكم بأنه تم الإطلاع على ملف المنتجات ويكنكم تقديم منتجاتكم لمقاولي مشاريع الوزارة في حال مطابقتها لمواصفات الوزارة .

مع خالص التحيه ...

مدير إدارة الإشراف على التنفيد

المهندس/عبدالمنعم بسن محمد المحسسن

7	E .				ယ	2	-		No.		1		1
Arch-Nisar Dastgir	LEAD ENGINEER HOU TECHNICAL REVIEW			SYSTEM FACTORY COMPANY LTD.	ALUSYSTEMS FOR ALUMINUM CONSTRUCTION	ALUTECHS FOR ALUMINUM SYSTEMS AND TECHNOLOGY	(Company Prof., Catalogue)  LADA ALUMINUM FACTORY COMPANY	APPROVAL OF MANUFACTURER/SUPPLIER	DRAWING / MATERIAL TITLE		PROJECT SECTION	MEDICAL SERVICES DIRECTORATE ENGINEERING WORKS DEPARTMENT	KINGDOM OF SAUDI ARABIA
Engr Mohd. Shahbaz Rasheed	HOU - PROJECT COORDINATION UNIT	MEDICAL EQUIPMENT PLANNING: No Comment.	ELECTRICAL / COMMUNICATION: No Comment.	MECHANICAL / PLUMBING: No Comment.	CIVIL / STRUCTURAL: No Comment.	sample from the	LADA FOR ALUM. and AL Requirements of the Project.     ALUSYSTEMS is initially evaluated that TECHNAL Certificate and the TECHNAL certificate submit cut samples 30 cm x.	ARCHITECTURAL:		ENGINEERING REVIEW COMMENTS	SUBMITTAL NO.:	PROJECT NAME:	PROJECT NO:
baz Rasheed	RDINATION UNIT	ENT PLANNING:	MMUNICATION:	UMBING:	PAL:	sample from the approved Company	LADA FOR ALUM. and ALUTECHS are approved Requirements of the Project.  ALUSYSTEMS is initially evaluated with Code C per and the TECHNAL Certificate/letter of Authorization. Submit cut samples 30 cm x 30 cm with Frame finish	1		COMMENTS	MT/A	CONST. OF A	
Engr. Khalid Saeed Al-							LADA FOR ALUM. and ALUTECHS are approved as Supplier/Manufacturer for the Aluminum Requirements of the Project.  ALUSYSTEMS is initially evaluated with Code C pending the submission of Product Test Certifications and the TECHNAL Certificate/letter of Authorization.  Submit cut samples 30 cm x 30 cm with Frame finish and Glass color(external) indicated in the tag	Arch. Villamor M. Basilio	COMMENTS		MT/ARCH/004H	CONST. OF ADDICTION TREATMENT & PSYCHO. REHAB & COMM'TY CENTER - PMMH PH. 1 - TAIF	9/5/34
Al-Ghamdi	GINEER						submission of second se	12.3.16			2ND	IENT & ER - PMMH	
Engr. Ali	HEAD OF SUBM						rer for the Alumi of Product Test C mal) indicated in				CONTRACT. NO		TO: CONTRACTOR
Engr. Ali Abdullan Al-Dughayim	TAL) & PROJ						inum >ertifications the tag			DATE:	T. NO.	FOR MAIL	OR
lan Al-Dughayim	HEAD OF SUBMITTAL & PROJ. COORD. SECTION			l.	ŗ.	뼚	oj.		ACTION CODE	12/03/2018	24/1432/14/B/23	ARABIAN GULF COMPANY FOR MAINTENANCE & CONTRACTING	

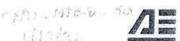
DAR AL-ON Forces Addison	RAN S	الإستشار المقاول المقاول	SITE				TE - 2	<u>;</u>	رســـَـــاض	بنة الغ محيضة ال	إدارة واشراف:
لله المارية	الأفسق						سلمان الخيرية		التخطرط	كــز المشــاريع وا	у.
FROM: HORIZON CON P.O. Box - 4026 Riyadh - 11499			DOG	UMI	ENT	r subi	MITTAL		evelopme	aid nt Authority yadh - 11614	
SUBMITTAL NO.	13	304		NEW S	UBM	ITTAL 🔳	RE SUB	MITTAL	DATE:	0	4-Jun-14
RANSMITTAL F	OR:	METHO	DD STATEME	ENT		WARRAN	TY CERTIFICA	KTE	CALCULA	TION 🔲	
MATERIAL TEST		MATER	RIAL DELIVE	RY		DRAWING	S		OTHER		
	S		M			E		L		OTHER	
OCATION:							ATTACHMENT	4			
_			DESC	RIPTIC	NC				CONT	RACT REF	ACTION CODE
WE CERTIFY T SUBMITTED I REVIEWED IN CORRECT AN CONFORMAN DRAWINGS A	TEMS HAVE DETAIL, AND IN STRICT ICE WITH TH	BEEN ID ARE HE CON	22/		The Appealment	I	POLYTRIAL BAND BILL SA		1/	MANAGER SAN AL HAMO	UD
* Show	compliance itom	eque on a	irement pprove	s)	in cold	cifica all or for	nontione provided from ot details mention on Compa	ed	PROJEC	T DIRECTOR	OUN
						AND PROPERTY AND INC.		NIT-1864.77	See Attach	ment [	Ala managaria
A = APPROVED	B = APP	ROVEDA	AS NOTED	C = AP	PROV	ED AS NOTE	D, RESUBMIT	E = DISA	PPROVED	F=	NO ACTION



#### شركة الجابرين للمقاولات Al-Jabreen Contracting Co.

Tel.: 01 - 2298111 Fax: 01 - 2298065

PD. AD. AR - 003 5	Ref. No. وقم المرجع
PILYL/K/CE.	



1/10/32

#### 🕒 أبانمي للهندس Abanomy Engineering

مين ۱۸۱۳ - المياف استشاريون استشاريون استشاريون استشاريون استشاريون استشاريون استشاريون استشاريون استشاريون ۱۲۰۱۲- الملكة المرينة المسوية مائلة ۱۲۰۱۲- الملكة المرينة المسوية مائلة ۱۲۰۱۲- الملكة المرينة المسوية مائلة (P.O. Box4683 - Röyadh 11412 - KSA - Tel. 4784492 - 4777676 - Fax : 4766338 E-mail : labahomy@yahoo.com





#### المملكة المربية السمودية

وزارة الدفاع وزارة الدفاع الجوي الملكي السعودي قسم الإدارة الهندسية والإسكان بقيادة القوات

تاريخ الاستلام والتوقيع : ﴿ ﴿ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ

المكتب الهندسي رقم العقد: ١٨/١٨ ٣٢/ المشروع: مبنى إداري رقم (٢) بالرياض تاريخ استلام الموقع: ٢١ / ١٤٣٣ هـ 51 25 مدة العقد : ٧٢٠ يوماً تاريخ انتهاء العقد : ٦/٥/٥٢١ هـ EA 706 رقم البند بالعقد : مكان استخدام العينة : هيند المسترور وع العيسنة: المراحية المستركة الأكسوم اسم الصانع وبلد الصنع: يَشْرَيد ألبو تكسي أسم الوكيل بالملكة: مواصفات البند حسب مواصفات الوزارة : مواصفات العينة المقدمة حسب الكتالوج: نأمل التكرم بالاطلاع والتوجيه ولكم الشكر. مندوب المقاول مرض المواحيفات الفيندلاك الالمينوم 16/3/26, 0, charlet -m رأى مهندس المشروع . قرار وملاحظات جهاز الإشراف :-B C مدير المكتب المندسي مشرف المكتب الهندسي مدير القسم/ المشروع التوقيع: المرازية التوقيع:

تاريخ الإعادة والتوقيع :

• على المقاول أن يتأكد جيداً من أن هذا التقديم ينطبق تماماً مع مواصفات وغططات وشروط العقد ويتحمل كامل المسؤولية في خالفة ذلك . "

وزارة التربية والتعليم تعليم اليشات وشئة لعبلي والتجهيزات العدرمب 1 لرقم : 344/4/12 ر مدة العبنات ـــ صورة طبق الأصل اسم المشروع : .... المسم المقاول: ١ / : م (بطاقة إعتماد البنود المعمارية والمدنية ٢ ) / لما ربخ، ١١ ٣ ١٠ ١٠ كا الم لعاول العزي إسم المشروع/المجموعة: استلام الموقع: / / ١٤٢هـ ترتيب اولاويات الباود (لم شركة / مصنع تاريخ الأعتماد ملاحظات أعمال الألمنيوم شبابيڪ - دواليپ مطابخ طبقاً للعينات المتمدة كسوة حوائط - لوحة اعلانات اعمال حديد مخطط حماية الشبابيك - درابزين طبقاً للعينة المتمدة باب حديد للسور - صاري علم مع القاعده مقاعد بالقناء رخام جرانيت طبقأ للعبنة العتمدة 11 لرابيع - المالم - نالم - ورزه حكونتر القصف - طبقاً للكاتالوج والمينة المتمدة . ır لوحة المدرسة ومسميات الغرف تقديم ضمان للإدارة اغطية غرف التفتيش 11 - يعتبر الأعتماد لاغ لقديم ضمان للإدارة عن 🕶 - طبقاً للمبنة المتمدة . فلشر ضغط لدورات المياه - يعتبر الأعتماد لاغباً في حال عدم 10 تقديم ضمان الإدارة عن كل مشروع - طبقاً المينات المتمدة . دواليب لحفظ الأغراض - يعنبر الأعتماد لاشياً لل حال عدم 17 (معلمات/طالبات) تقديم ضمان للإدارة عن كل مشروع - طبقاً للمينة المتمدة . - يعتبر الأعتماد لاغيا في حال عدم خزانات المياه 14 تقديم ضمان للإدارة عن كل مشروع - طبقاً للكاتالوج المتمدة . - يعتبر الأعتماد لاغياً لإحال عدم اثاث مدرسي مرفق بيان 11 تقديم ضمان للإدارة عن كل مشروع اعمال متفرقه طبقا للعينات المتمدة اسلف معلله - صندوة, مفاتيح 19 مجالي مطابح - طبقاً للمينة العتمدة . - يعتبر الأعتماد لاغباً إلا حال عدم سبورات جاهزة بورسلان ۲. تقديم ضمان للإدارة عن كل مسروع

	hment	See Attachment	4201	12110514	ADA OUT:	5700	#110505700	ADA IN:
- Company of the Control of the Cont	Contraction		5	C <sub>4</sub>				. \
الهونة العليا لتطوير مدينة الرياض	استان و المانا القدامة المانا القدامة المانا القدامة المانا القدامة المانا القدامة المانا ال			T. W.	Structural Glazing	t	spatiation	. Submit
	P	en C	SGW on 1	Approval of	Code @ due to the		Sawooz and sawoo3	Sawool .
The same of the sa		7		νω V.	Approved Par glazing and windows	B~ 96	15 Approved	. SG Wool
STAMP & SIGNATURE	STAMP 8							ADA COMMENTS:
مؤسسة الأفق للمقاولات	المقاولات		F = NO ACTION	E = DISAPPROVED	C = APPROVED AS NOTED, RESUBMIT	C = APPROVI	B = APPROVED AS NOTED	A = APPROVED B =
6		CTORY	CAPITAL ALUMINUM FACTORY		3 & WINDOWS	STURAL GLAZING	SUB-CONTRACTOR FOR STRUCTURAL GLAZING & WINDOWS	SGW003 SUB-CO
0			AL RAJHI		& WINDOWS	TURAL GLAZING	SUB-CONTRACTOR FOR STRUCTURAL GLAZING & WINDOWS	SGW002 SUB-CO
7/8	08800		ALUTEX		& WINDOWS	TURAL GLAZING	SUB-CONTRACTOR FOR STRUCTURAL GLAZING & WINDOWS	SGW001 SUB-CO
B.O.Q REF. ACTION CODE	SPEC. REF.	JPPLIER	MANUFACTURER / SUPPLIER		ž	DESCRIPTION		ITEM NO.
				<u>-</u>	EE	CE	AR ST	CATEGORY
		OTHERS:	CATALOGUES	JPPLIER DETAILS	NS MANUFACTURER / SUPPLIER DETAILS	SPECIFICATIONS	SAMPLES	TRANSMITTAL FOR:
			REV. No.: 0	RE SUBMITTAL	NEW SUBMITTAL RES	NEW S	0034A	SUBMITTAL NO.:
		TING	FROM: HORIZON CONTRACTING P.O. Box - 1699 Arriyadh - 11441	JBMITTAL	MATERIAL SUBMITTAL		Authority adh - 11614	To: Engr. Ibrahim Al Sultan Arriyadh Development Authority P.O. Box: 94501 - Arriyadh - 11614
x	مركز المشاريع والتخطيط	انخطرط			مشروع توسعة مقر الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخلوج العربية		مؤسسة الأفق للمقالاوت	لاوت
إدارة واشراف: الهــَــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عة الشاء ديدة ال	<u> </u>	× <del>*</del>			المقاول:	Horizon Contracting	± 5: •//



#### **Aluminium Products Company**

A Saudi Joint Stock Co. (Closed)



### شرعة منتجات الالمنيوم

شركة مساهمة سعودية (مقفلة)

Jan 22, 2019

Subject: Authorization Letter to Aluminium System and Technology.

We Aluminium Products Company (ALUPCO), a Saudi Joint Stock Closed Company, do hereby confirm our authorization to M/S Aluminium System and Technology to fabricate and install ALUPCO architectural systems based on supplied material only from ALUPCO and as instructed in our catalogues.

This authorization letter is issued to M/S Aluminium System and Technology upon their request for their submittal and presentation for Imam Saud University Project.

Certificate Expiration Date: 22.01.2020

Best regards,

Walid Al-Hurani

Design & Products Development Manager

ي منتجات الالنيوم (الوبكو) جل تجاري

Paid-up Capital: s.R. 150,000,000 C.R: 2050003678 - Dammam

P. O. Box No. 2080, Dammam 31451 KSA, Tel: +966 13 8666444,
P. O. Box No. 8717, Jeddah 21492 KSA, Tel: +966 12 2328203,
P. O. Box No. 2249, Riyadh 11451 KSA, Tel: +966 11 4459055,
P. O. Box No. 114712, Dubai UAE, Tel: +971 4 3355036,
11/2 Al-Nasr St., New Maadi Cairo 11435 Egypt Tel: +202 2 5203330 Fax: +966 13 8666559 Fax: +966 12 2328288 Head Office: Jeddah Office: Fax: +966 11 4459066 Fax: +971 4 3355038 Riyadh Office: Dubai Office: Cairo Office:

www.alupco.com



#### **Aluminium Products Company**

A Saudi Joint Stock (Closed)



# شركة منتجات الالمنيوم

Ref/DQS/PC-415/17

22/03/2017

#### TO WHOM IT MAY CONCERN

Sub :

#### PRODUCT CERTIFICATE

ALUPCO Aluminum Extrusion products (profiles) are produced to meet the standards and customers specifications as per EN 573-3:2009 and EN 755-2:2008 for alloy composition & mechanical properties. All dimensional checks and Tolerance are according to EN 12020-2: 2008 and EN 755-9:2008 in 6003 Alloy

#### ALLOY COMPOSITION 6063.

ELEMENTS	SYMBOL	MIN / MAX
% Iron	Fe	0.35*
% Copper	Cu	0.10*
Manganese	Mn	0.10*
Magnesium	Mg	0.45 / 0.90
6 Chromium	Cr	0.10*
% Nickel	Ni	-
% Zinc	Zn	0.10*
% Titanium	Ti	0.10*
% Boron	В	•
% Aluminum	Al	Remain

<sup>\*</sup> Maximum values

#### 2. HEAT TREATMENT

Heat treated hardened metal	Alloy 6063
TA Brinell Hardness (minimum)	75 HBW
74 Brinell Hardness (minimum)	50 HBW
Melting Temperature	620 C°

**Quality Assurance Department** 

رأس المال الدف وع ١٠٠٠ ١٥٠٠ وال - س م ١٠٥٠ ٣٦٧٨ - الدمام

www.alupco.com



1st August 2018

Ref.: TME/TM/01082018/03

M/s. Aluminum System & Technology (Alutechs) Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia

#### CERTIFICATION

SUBJECT: APPROVED FABRICATOR

Project name: Communication Network Control Building - STC

Client: STC

Consultant: Delta Consulting Engineers

Main Contractor: Al-Latifia

Sub - Contractor: Aluminum System and Technology

Location: Riyadh

Dear Sir,

As TECHNAL® MIDDLE EAST (TME), we are pleased to confirm the following:

M/S. ALUTECHS as an Approved Fabricator carrying out the fabrication and installation of TECHNAL® systems in the Kingdom of Saudi Arabia.

As both, M/S. ALUTECHS and TECHNAL MIDDLE EAST, have mutual interests in the construction of significant projects in the above mentioned territory, and as such, M/S. ALUTECHS is collaborating with TECHNAL® in all the technical/aluminium engineering approach in view to offer the best in terms of products, fabrication and installation.

TECHNAL® MIDDLE EAST ensures full technical and engineering support to M/S. ALUTECHS for the installation of the TECHNAL® systems at site and as per the required TECHNAL® standards.

We, at TME, shall remain at your disposal and trust to have the privilege of satisfying and meeting the requirements of all concerned.

Yours faithfully,

For TECHNAL MIDDLE EAST WLL

SAM ROBINSON General Manager

Technal Middle East W.L.L. P. O. Box: 21848, Manama, Kingdom of Bahrain Tel.: (00973) 17225777 Fax Administration: (00973) 17229299

Fax Commercial : (00973) 17217799 e-mail: technal@technal.com.bh

CR: 45755

ص. ب: ٢١٨٤٨ ـ المنامة ـ مملكة البحري سون: ۱۷۲۲۰۷۷۷ (۹۷۲ فاكس الإدارة: ١٧٢٢٩٢٩٩ (٩٧٣٠ فاكس المبيعات: ١٧٢١٧٧٩٩ (٩٧٣٠ e-mail: technal@technal.com.bh س. ت :٥٥٧٥ ع



#### تتركة روزالي للفنادق Rosalie Hotels Co.

التاريخ :2018/12/30

المحترم

السادة/ شركة مصنع نظم وتقنيات الالمنيوم (الوتكس)

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ...

المشروع: فندق بارك ريحز بالرياض

الموضوع: تعميد لإعمال الواجهات الالمنيوم والزجاج

بالإشارة الى الموضوع أعلاه والى عرض اسعاركم رقم (-ALU/00833) بتاريخ 2018/12/26م والخاص بتوريد وتركيب قطاعات الالمنيوم الأوربية من شركة ALUK الايطالية والزجاج لفندق بارك ريجز بالرياض، نعمدكم بالبدء في توريد وتنفيذ هذه القطاعات حسب الكميات بعرض الاسعار وشروط العقد الموقع معكم.

ولكم خالص الشكر والتقدير "

نائب المدير العام

ماجد محمد الحناكي





Abunizeani Steel PAT-D Solai products Design Screen

#### SCHÜCO

M/g

: , , ALUTECHS (Aluminum Systems and Technology)

Project

: Shaqra University - Faculty of Education

**Project Location** 

Shagra Riyadh, KSA

Contractor

· ·

Kenaz United Company

Consultant

:

:

Farhat Khurshid Tashkandi Consulting

Sharjah, 5th January 2015

#### To Whom It May Concern

Dear Sirs.

We hereby confirm that Schüco Middle East Windows and Façade System LLC will allow M/s Alutechs, the use of Schüco Systems and support on the above mentioned project.

Our support to M/s Alutechs will include:

- Allowing the use of Schüco designs and the technical support during the design process.
- Allowing purchase of Schüco Systems genuine parts (Aluminum / Accessories) and all related required punching tools and equipments to fabricate and install the system.

This authorization has a validity of one (1) year from the date of issuance.

Schüco Middle East is the sole Schüco subsidiary authorized by Schüco International KG (<a href="www.schueco.com">www.schueco.com</a>) to sell genuine Schüco aluminum profiles and accessories in the Territory, which includes countries in the Middle East and Africa. Schüco Middle East is also the sole entity authorized to approve, appoint, and authorize Schüco fabricators in the Territory, and is the only Schüco subsidiary authorized to sell un-fabricated profiles and accessories in the Territory.

Please do not hesitate to contact School Middle East should further details and/or clarifications be needed regarding this authorization.

Yours truly.

For and on/Behalf of Schuco Middle East Windows & Façade System L.L.C.

Ammar Alul General Manager Schöco Middle East Windows and Facade Systems L.L.C PO Box 1861 - Shanah - U.A.F

Schüco Middle East Windows and Façade Systems L.L.C.

RO. Box 1861 - Sharpsh - U.A.E.

Tel: +971 6 5336659 Fax:+971 6 5337732

www.schueco.ae - info@schucome.com

شركة شوكو مبدل إبست للتوافذ وأنظمة الواجهات فجم ص.ب. 1861 • الشارقة - الإمارات العربية التحدة مديد: 8338659 • 9718

+971 6 5237732: --54

www.schueco.ae - info@schucome.com



TESTING and INSPECTING ENGINEERS
METALLURGISTS and ANALYTICAL CHEMISTS

#### THIRD PARTY INSPECTION REPORT WITNESS FINDINGS

AT

ALUMINIUM MANUFACTURING COMPANY (ALUMACO)
DAMMAM

#### AL HOTY - STANGER LTD. CO.

INDEPENDENT LABORATORIES AND MATERIALS TESTING



Tel. (2) 5542234

Fax (2) 5547015





Tel. (4) 8818461

Fax (4) 8818461

Tel. (09) 277 9543

Fax (09) 277 9545

HEAD OFFICE: P.O.BOX-1122 - AL-KHOBAR 31952 - K.S.A. TEL.: 8891000 (11 Lines), 8980958, 8642539 - FAX: 8981466 E-Mail: info@alhotystanger Website: www.alhotystanger.com

#### **REGIONAL OFFICES**

Jubail	Hofuf	Riyadh	Jeddah	Yanbu
P.O. Box 467	P.O. Box 2752	P.O. Box 7359	P.O. Box 8129	P.O. Box 30312
Tel. (013) 3416791	Tel. (013) 5863210	Tel. (011) 4784292	Tel. (012) 6601924	Tel. (014) 3225495
Fax (013) 3410642	Fax (013) 5871420	Fax (011) 4792058	Fax (012) 6656742	
	Abu Dhabi	Dubai	Jebel All	Sharjah Kalba
	P.O. Box 31039	P.O. Box 16756	P.O. Box 16756	P.O. Box 145133

Tel. (4) 3472201

Fax (4)3472727



# Certificate of Achievement

This Certificate is hereby awarded to

Aluminium Products Co. Ltd. (ALUPCO)

for successful completion of

the

ALUMINUM ANODIZERS COUNCIL'S

MEMBERSHIP





# Certificate of Achievement

This Certificate is hereby awarded to

Aluminium Products Co. Ltd. (ALUPCO)

for successful completion of the

MEMBERSHIP

Fresident Leaduring





#### MEMBERSHIP CERTIFICATION

This is to certify that

#### **ALUMINIUM PRODUCTS COMPANY (ALUPCO)**

P.O BOX 8717, JEDDAH 21492, SAUDI ARABIA

Member Ref: A006

is a member of the Quali Middle East Association and is a signatory to the policies and procedures related to the membership of the Association.

Period of validity of the certificate:

until 31.12.2016

Dubai, 31 December 2015

QUALI MIDDLE EAST ASSOCIATION

Nasir Fahmeed

**General Secretariat** 

Mailing Address:

Quali Middle East Association—PO Box 23070 1801, 48 Burj Gate, Downtown Burj Area Sheikh Zayed Rd, Dubai, United Arab Emirates Plione. +971 4 321 2317 Fax: +971 4 321 1986

Fax: +971 4 321 1986

Email: admin@quallmlddleeast.com Internet: www.qualimiddleeast.com

DED License No: 577215



### Authorization to use the quality sign



This is to certify that

#### ALUMINIUM PRODUCTS COMPANY (ALUPCO)

Phase 2, Opposite to soft dreams First Industrial City, P.O. BOX 8717 SA – 21492 Jeddah

Licence number: 2502

is authorized to use the quality sign which is shown above according to the REGULATIONS FOR USE OF THE QUALANOD QUALITY LABEL FOR SULPHURIC ACID-BASED ANODIZING OF ALUMINIUM.

Date of issue of the licence:

20.07.2006

Period of validity of the licence:

until 31.12.2016

Zurich, 12 November 2015

QUALANOD

**CERTIFICATION BODY** 

Thomas Becker President Josef Schoppig AC-Fiduciaire SA





### Authorization to use the quality sign



This is to certify that

#### **ALUMINIUM PRODUCTS COMPANY (ALUPCO)**

Phase 2, Opposite to soft dreams First Industrial City, P.O. BOX 8717 SA – 21492 Jeddah

Licence number: 3002

is authorized to use the quality sign which is shown above according to the REGULATIONS FOR THE USE OF THE QUALICOAT QUALITY SIGN FOR PAINT, LACQUER AND POWDER COATINGS ON ALUMINIUM FOR ARCHITECTURAL APPLICATIONS.

Date of issue of the licence:

01.09.2006

Period of validity of the licence:

until 31.12.2016

Zurich, 17 November 2015

QUALICOAT

**CERTIFICATION BODY** 

Mohammed C. Panam

President

Josef Schoppig AC-Fiduciaire SA





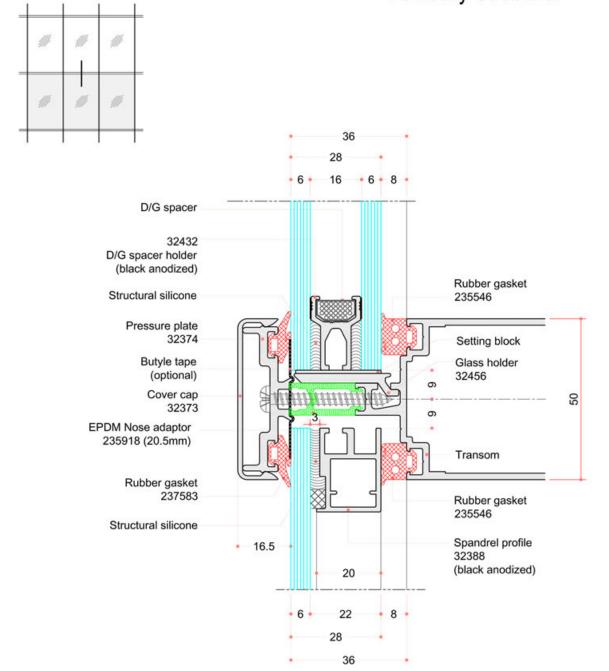
#### **ALUPCO 50SG**

Thermal & non Thermal



#### **CURTAIN WALL SYSTEM**

2 - Sided Structural Glazing Vertically Structural





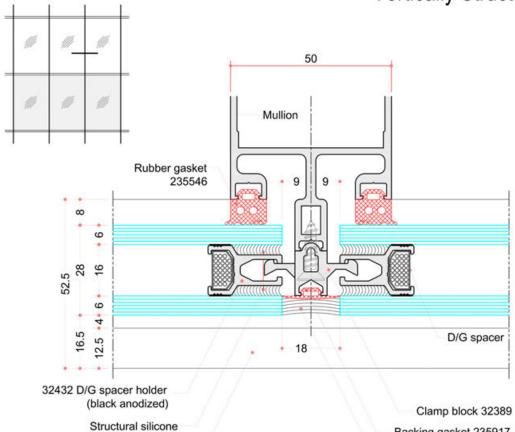
#### **ALUPCO 50SG**

Thermal & non Thermal



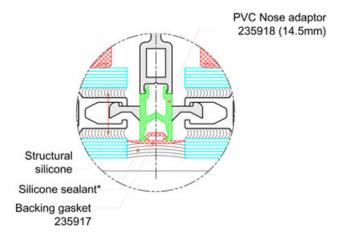
#### **CURTAIN WALL SYSTEM**

2 - Sided Structural Glazing Vertically Structural



Pressure plate & cover cap 32373 & 32374

Backing gasket 235917 Silicone sealant\*



<sup>\*</sup> In all glass joints only UV resistant silicone sealant should be used

# Sliding Windows 100mm

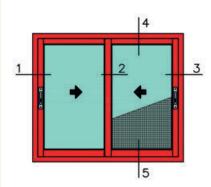
#### Saraya System

single / double glass 6mm, 18mm, 24mm

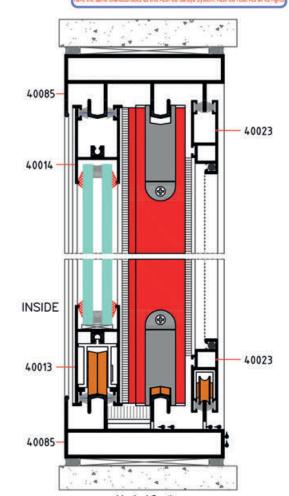


#### Sliding Windows 100mm

Shutters with butt joint

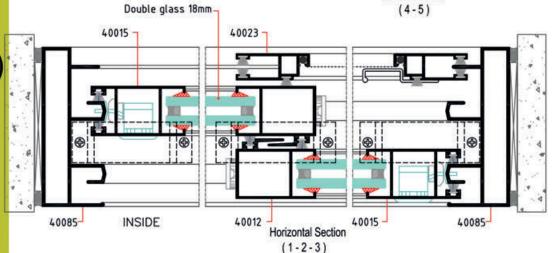


2 - Panel Sliding Window frame without architrave 18mm double glass flyscreen outside



Vertical Section (4-5)





# Hinged Windows

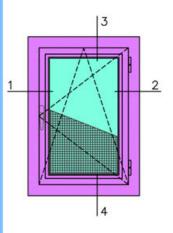
#### Saraya System

single / double glass 6mm, 12mm, 18mm, 24mm

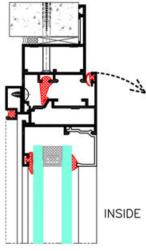


#### Hinged Windows

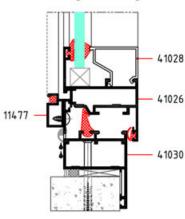
The contents of this catalogue are protected and are issued on condition that they will not be copied, reprinted or disclosed to a third party in any way. It is especially forbidden the copying and reproduction of profiles of this catalogue and/or the production of profiles that have the same characteristics as this ALUPCO Saraya System. ALUPCO reserves all its right

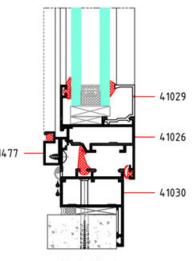


Single Panel Hinged Window (also Tilt & Turn) frame with architrave 24mm double glass fixed flyscreen outside



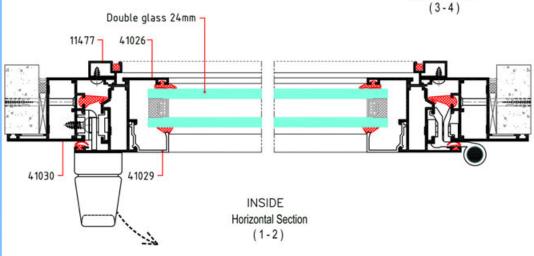






Vertical Section







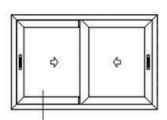
#### ALUPCOtherm 83SL

#### 16mm insulator

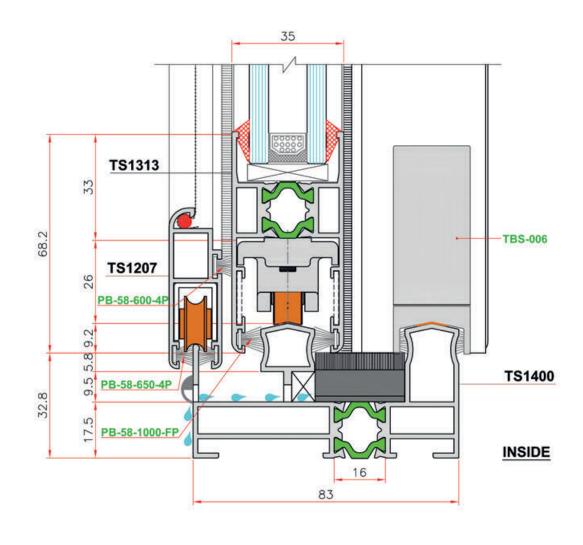


#### Sliding Windows

#### Fly Screen Outside





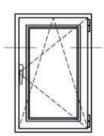


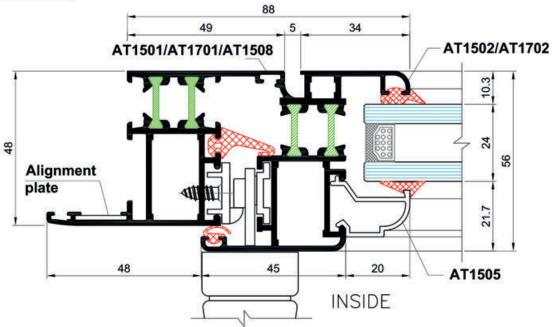


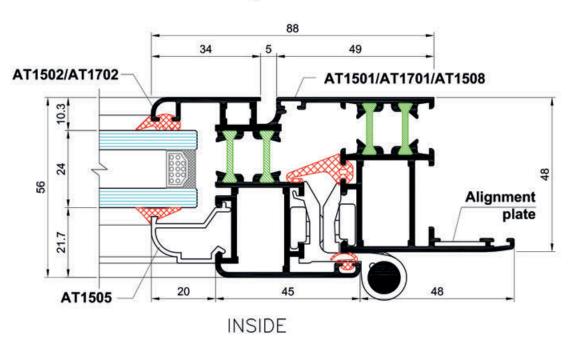
#### ALUPCOtherm 56w 16mm insulator



#### Hinged Windows Inward opening







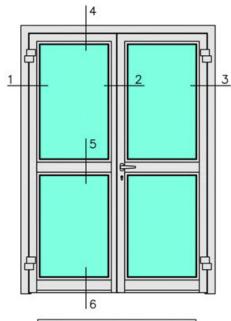
#### Saraya System

single / double glass 6mm, 12mm, 18mm, 24mm

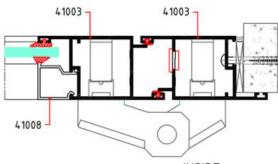


#### **Hinged Doors**

The contents of this catalogue are protected and are issued on condition that they will not be copied, reprinted or disclosed to a third party in any way. It is especially forbidden the copying and reproduction of profiles of this catalogue and/or the production of profiles that have the same characteristics as this ALUPCO Saraya System. ALUPCO reserves all its right

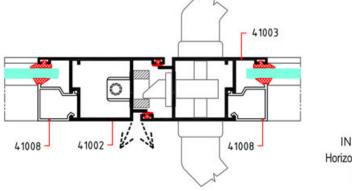


Double Panel Hinged Door frame with architrave 6mm single glass

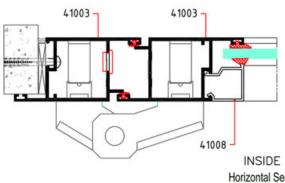


Door opening inwards





INSIDE Horizontal Section (2)



Horizontal Section

## Hinged Doors



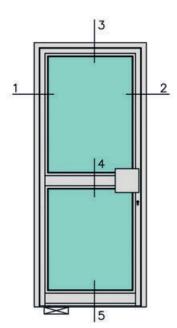
#### Saraya System

single / double glass 6mm, 12mm, 18mm, 24mm

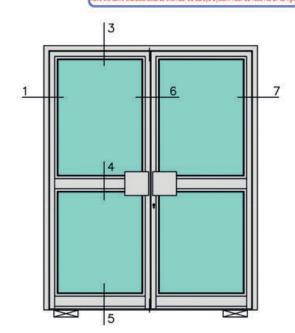


#### **Swing Doors**

The contents of this catalogue are protected and are issued on condition that they will not be copied, reprinted or disclosed to a third party in any way. It is especially forbidden the copying and reproduction of profiles of this catalogue and/or the production of profiles that, hower the same characteristics as this ALI IDPO Survay System. ALI IDPO reservace all its civiles.



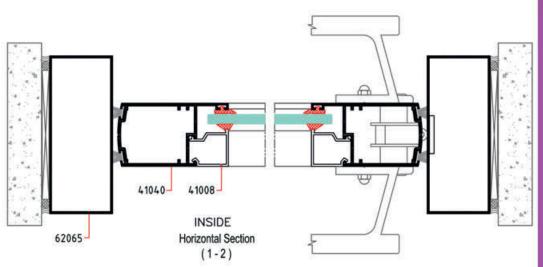
Double Panel Swing Door 100x40mm box frame 6mm single glass



Double Panel Swing Door 100x40mm box frame 6mm single glass





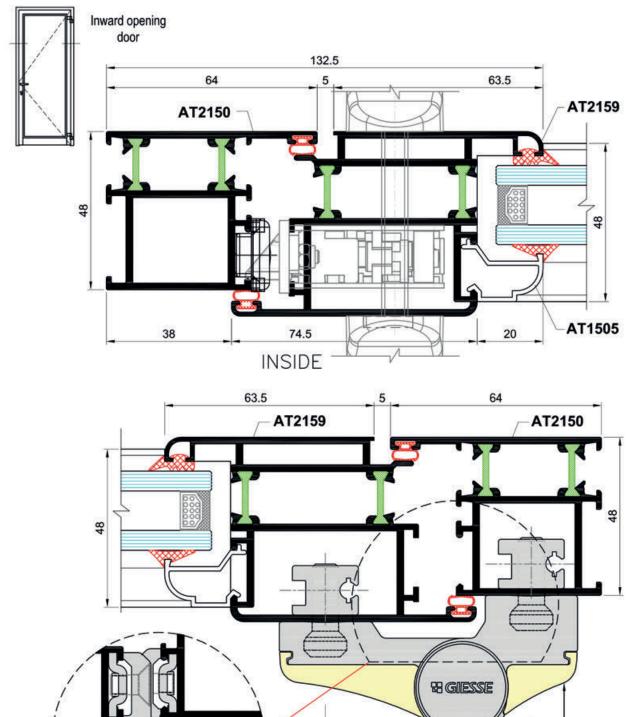


#### ALUPCOtherm 56D 16mm insulator



#### **Hinged Doors**

Inward opening



Alternate hinges Giesse Flash XL Code 00535FFFV

Giesse Domina HP -Hinge code 05176FFFV





الشركة المتحدة للصناعات الزجاجية . United Glass Industries Company

Date: 13-12-18

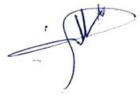
#### TO WHOM SO EVER IT MAY CONCERN

We have no hesitancy to confirm that m/s Aluminium Systems & Technology (ALUTECHS) are our valued, important and large customer. We have seen them as fair, courteous and above all professional in every aspect.

We are dealing with them as a glass supplier for around 5 years and have always found them very transparent.

Warm Regards,

United Glass Industries Company (Uniglass).







Saudi American Glass Company

Limited
Paid-up Capital SR 30,000,000



الشركة الشعودية الأمريكية الأمريكية المريكية ال

24 August 2010

#### To whom it may concern

We are pleased to confirm that Aluminium Systems & Technology (ALUTECHS) have now been large and valued customers of Saudi American Glass for many years. We have always found their technical expertise and professionalism to be of the highest order.

We would have no hesitation in recommending Aluminium Systems & Technology (ALUTECHS) to undertake any project using our K-lite High Performance Glass.

Geoffrey W. Sparks Commercial Manager







#### 9KK Diamond Club Membership

We're IKK GLASS is pleased to declare that the company Aluminum Systems & Technology (ALUTECHS) is one of our Customer & member in IKK DIAMOND CLUB, and this is certificate that.

#### **IKK GLASS FACTORY**

Commercial Manager: Ahmad Abuhassan





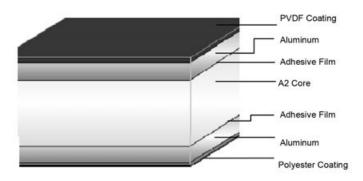


#### I. Product Description

TECHNOPANEL A2 Aluminum Composite Panel (FR-ACP) is a high performance product consisting of two sheets of aluminum bonded to each side of a halogen-free A2 core. It is suitable to use for exterior and interior wall cladding applications or for buildings under renovation that are designed to reduce the risk of structural fire. It has the capability of reducing flame spread for a specified intensity and/or duration, low smoke and delays heat penetration across on it.

#### **II. Product Composition**

TECHNOPANEL FR A2-ACP is basically composed of the following materials:



1. POLYVINYLIDENE DIFLUORIDE (PVDF) COATING — paint for the front aluminum—sheet—with high non-reactive and pure flouropolymer coating used in applications requiring the highest purity, strength, resistance to solvents, acids, bases and heat, and low smoke generation during a fire event. PVDF is not susceptible to attack by UV light, so the resin does not break down on exposure to sunlight which gives a very high resistance to fading, chalking and long-term retention of gloss and color.

Note: For other test values on coating properties, do refer to page 4.

2. ALUMINUM SHEETS - two sheets of aluminum that is bonded to each side of a fire retardant polyethylene core. They have excellent tensile strength, yield strength and elongation rate and with high resistance to corrosion.

Type of Alloy	3003
Thickness	0.50 mm





- 3. ADHESIVE FILM Adhesive/Bonding film joins the A2 FR core and the Aluminum sheet permanently together resulting on more Peel Strength between Aluminum and A2 FR Core. Adhesive film is made of 100%micromolecule and has thickness of  $80\mu$ m.
- 4. HALOGEN-FREE FIRE-RETARDANT A2 CORE the main core of TECHNOPANEL FR-A2-ACP that it has the capability of reducing/stops flame spread for a specified intensity and/or duration, low smoke and delays/stops heat penetration across it. It acts as a thermal insulation barrier where the role is to turn polymer into a char, which separates the flame from the material.

There are two important components that can be used as a fire retardant core for polymer applications. These components decompose at high temperatures absorbing considerable amounts of heat in the process. In addition to behaving as a fire retardant, it is very effective as a smoke suppressant when applied to polymers such as polyethylene.

The A2 FR components are:

Mg (OH)<sub>2</sub> Magnesium Hydroxide, AL (OH)<sub>3</sub> Aluminum Hydroxide & CaCo<sub>3</sub> Calcium Carbonate

In addition to the performance of the FRPE core, it is Halogen-free that limits the use of hazardous substances on the product. The drive for creating these products is associated with the green movement as well as health concerns. When fire breaks out and harmful substances contained in plastics are ignited, toxic fumes are released into the surrounding area. Therefore, compliance with these directives is important in the preservation of life and the environment.

- 5. POLYESTER COATING a seven micrometer (7 $\mu$ m) polyester-based coating for the back aluminum sheet that serves as an aid in protecting TECHNOPANEL FR-ACP from risks of exposure to corrosion on the back surface of the panel after installation.
- 6. PROTECTIVE FILM The decorative surface is being covered by an <u>80 micrometer</u> thick self-adhesive protective film to protect it from scratch and any possible damages during processing, storage and installation. It is composed of two layers, the White surface with TECHNOPANEL logo on the outer side to deflect ultraviolet rays and the Black surface from the inner side to prevent ultraviolet rays from penetrating the inner surface.



#### III. Product Dimension

1. Thickness : 3mm, 4 mm, 5mm and 6 mm 2. Width : min 1240mm to max 1600 mm

3. Length : 5800 mm

Provision: or under customer's requirement..

Note: Technopanel's standard stock is 5800 x 1240 mm (L x W).

#### 4. Tolerances

Size	Permissible Tolerance				
Length ,mm	±3				
Width, mm	±2				
Thickness,mm	±0.2				
Deviation of diagonal, mm	≤5				
Out of straight at sides, mm/m	≤5				
Warp, mm/m	≤5				

#### IV. Surface Visual Quality

The appearance of decorative surface shall not have any damages, irregularities and abnormalities. It shall be inspected in accordance with the appearance criteria for Aluminum Composite Panel (Outside and Inside Cladding) with maximum allowable blemishes and defects on the criteria.

#### V. Extrapolated Product Properties

#### 1. Panel Weight Density

ACP Thickness (mm)	Panel Weight (kg/sq.m)
4	≤ 8 KG
5	≤11KG
6	≤14KG





#### 2. Coating Performance

Test Item	National / International Standard	Technopanel Actual and Test Value			
Coating Thickness, ISO 2360/2003	≥25 µm	31 µm			
Gloss Deviation, ISO 2813/1978	If gloss ≥ 70, max permissible deviation ≤ 5  If gloss < 70, max permissible deviation ≤ 10	60 - 64			
Color Deviation, ASTM D2244-07	≤ 2.0 dE	0.6 dE			
Pencil Hardness, ISO 15184/1998	≥HB	3Н			
Coating Flexibility, ASTM D4145-83	≤2T	ОТ			
Adhesion Grade, ISO 2409/2007	in grid way: Grade 0 in circle way: Grade 1	in grid way: Grade 0 in circle way: Grade 1			
Impact Resistance, ISO 6272-2/2002	No peel-off, no crack at 50 kg.cm	No peel-off, no crack			
Abrasion Resistance, ASTM D968-05	≥ 5 L/um	≥ 5.5 L/um			
Hot Water Resistance, ISO 2409/2007	No color change, crack & peel- off at 98~100C in 120 min	No color change, no crack & no peel-off			
Stain Resistance, ASTM D1308					
Acid Resistance, ASTM D1308-02					
<b>Alkali Resistance,</b> ASTM D1308-02	No Change	No Change			
<b>Oil Resistance,</b> ASTM D1308-02		25427			
Solvent (Cleaner) Resistance, ASTM D1308-02					
Brush Resistance, ASTM D1308-02	≥10000 times of no change	No change			
Salt Fog Resistance, ASTM B117-07	No change	No change			
Aging and Weather					
Resistance Color Deviation Gloss Retention Grad. Other Aging Performance	≤ 3.0 ≥ Grade 2 Grade 0	0.6 Grade 2 Grade 0			



#### TECHNOPANEL FR-A2-ACP SPECIFICATION

#### 3. Mechanical Properties

PROPERTIES	RESULTS	TEST STANDARD		
Thermal Conductance	5.79Btu/hr.ft 2.0 F(32.9W/m2.0k)	ASTM C518		
Tensile Strength	≥40Mpa	ASTM E8		
Yield Strength	≥30Mpa	ASTM E8		
Elongation	≥3%	ASTM E8		
Deflection Temperature under load	211 ℃	ASTM D 648		
Peel Off Strength	≥7N/mm	ASTM D 903		
Linear Thermal Expansion	2.4mm/m at 100 ℃ Temperature difference	EN1999 1-1		
Sound Absorption Factor α s	0.05 dB	ISO 354		
Sound Transmission Loss Rw	27 dB	ISO 717-1		
Loss Factor d	0.004 dB	EN ISO 6721		
Thermal Properties R	0.002 m2K/W	DIN 52612		

#### 4. Fire performance Properties

Classification of Fire	Class -A2, S1, d0 – Passed	EN13501-1:2007+A1:2009 clause 8 和 NFPA285/BS685 3 UBC-17-5
Surface Burning Characteristics (both with skin & without skin)	Class A	ASTM E84
Resistance to Spread of Flame	Class-A Min	Appendix-11 UIC-564-2
Deterioration of Visibility of Smoke	Class- A Min	Appendix-15 UIC-564-2
Limiting Oxygen Index	≥32	IS: 13501
Toxicity	Less than 1	NCD-1409
Heat Release Rate	R1(HL3) 50KW/M2	ISO 5660-1
Composition of Core	Inorganic Compound: ≥90%  Organic Compound: ≤10%	Fourier Transform Infrared Spectroscopy(FFTIR)

The data in the technical document are general information and Technopanel has the right to change due to product changes, improvements and other factors pertaining to product performances and standard requirement.

Please contact us for further information: TQNEYAT AL-ALWAH FACTORY (TECHNOPANEL) Technical Engineering Department Riyadh-New Kharj Road Madaen Industrial Zone Building 212 – 217 P.O. Box 10342, Riyadh 11433 Tel:

+966-11-2447755/ Mob No: 0500230908 Fax: +966-11-242904

## ACP OUTGOING QUALITY ASSURANCE REPORT



BATCH NO. CUSTOMER PRODUCT CODE STANDARD COLOR 12017 - 3175 - A STOCK HET - 104 G

METALLIC SIGNAL WHITE TECHNOPANEL

DECORATIVE SURFACE SIZE (Width x Thickness, Net Weight)	PRODUCTION DATE 30 - 04 - 2017 PRODUCTION LINE LINE - 3 TOTAL FINISHED GOOD AREA 78.67 SQ.M (96.94% YIELD)
1240 x 0.43 - 1920 KG	30 - 04 - 2017 LINE - 3 78.67 SQ.M (96.94% YIELD)

Width	Thickness	Area Density	Localida Cocaldan	Poeling Strength	Color Deviation		Heat Deflection	Color Appearance	Hot Water Resistance	Adhesion Grade	Coating Flexibility	Gross Covidings	Close Deviation	Impact Resistance	Pencil Hardness	Coating Thickness	TEST ITEM
Standard Tolerance is ± 2.0 mm Standard Range is 1220-1650 mm	± 0.2 mm	± 0.5 kg/sq.m		> 70 Nimm	\$2.0 (Outside Wall only)		≥ 105 C (Outside Wall) / ≥ 95 C (Inner Wall)	same with master sample	No color change at 98~100C in 120 min	in grid way: Grade 0 in circle way: Grade 1	s2T (Outside Wall) s3T (Inner Wall)	gloss<70, max permissible deviation ≤10	gloss ≥ 70, max permissible deviation ≤ 5	No peel-off, no crack at 50 kg.cm	BHR BHR	≥25 µm (Outside Wall) ≥16 µm (Inner Wall)	TEST STANDARD
1240 mm	6.01 mm	10.01 mm	8.7 N/mm (Back)	8.5 N/mm (Front)	color dev from 0.4 - 0.6 reference (dE)	color value (L) 91.3 - 91.4	116.1	SAME	NO CHANGE	0 GRADE	1.0	H < 70	if ≥ 70 classiness value 85 - 87	GOOD	31	31 - 32 µm	TEST RESULT
PASSED	PASSED	PASSED	PASSED	nt) PASSED	6 PASSED	.4 PASSED	PASSED	PASSED	PASSED	PASSED	PASSED		PASSED	PASSED	PASSED	PASSED	JUDGEMENT
																	REMARKS

ELIGIBILITY:

Eligible

Not Eligible, Degrade Je Warehouse

Not Eligible, Scrap

CONTROL PASSED

(TECH-QA-01/12 Rev 01)

#### Techno Panel 泰科诺(沙特)有限公司 PEELING TEST REPORT 剥离试验报告

Product Name:

产品名称:

Test Date:

试验日期: 30 04 2017

Model No:

产品型号: 104 G FR

Standard:

试验标准: TECHNOPANEL 试验温度:

Production Date: 生产日期:

Temperature:

23.0°C

Sample Location: 取样位置: TECHNOPANEL

Humidity:

试验湿度:

65.0 %

Operator:

试验员: RATHEESH KR

Velocity:

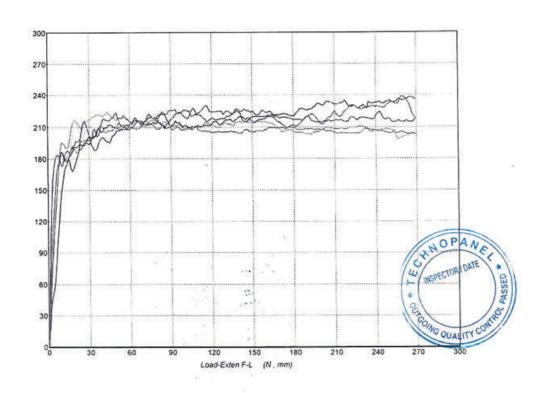
试验速度:

300.00 mm/min

Remarks: 备注:

Sample #: 试样号: 1-3 Face 面板, 4-6 Back 底板

	3	hicknes	s: Max	. Peeling Force	: A	g: Peeeling For	·ce:
Sample #:	Width:		Peel Length:		n. Peeling Ford		Avg. Strength:
试样号 No	宽度 mm	厚度 mm	剥离长度	最大剥离力 N	最小剥离力 N	平均剥离力 N	平均剥离强度 N/mm
1	25.00	6.01	269. 3	226.96	194.88	216. 28	8. 7
2	25.00	6.01	270.0	213.74	203. 57	207. 26	8. 3
3	25.00	6.01	269. 5	234. 88	207.45	218.55	8. 7
4	25.00	6.01	269. 7	240, 97	199. 53	225, 95	9. 0
5	25.00	6.01	269. 5	223. 59	202.83	211. 21	8. 4
6	25.00	6.01	269.7	230, 11	209.09	220.68	8.8



## ACP OUTGOING QUALITY ASSURANCE REPORT

08717 - 3125 - A STOCK HET - 165 G1 FR ACP IVORY WHITE TECHNOPANEL	A PRODUCTION DATE PRODUCTION LINE PRODUCTION LINE TOTAL FINISHED GOOD AREA DECORATIVE SURFACE SIZE (Width x Thickness, Net Weight)	STANDARD TECHNOPANE		•••		BATCH NO. 08717 - 3125 -
	PRODUCTION DATE PRODUCTION LINE TOTAL FINISHED GOOD ARE DECORATIVE SURFACE SIZE (Width x Thickness, Net Weight	OPANEL	WHITE	G1 FR ACP	OCK	3125 - A

THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	Thickness	Area Density	dening desiration	Deeling Strength	Color Deviation		Heat Deflection ≥ 105 C	Color Appearance	Hot Water Resistance No cok	Adhesion Grade	Coating Flexibility	7.4	Gines Daviation gloss ≥	Impact Resistance No	Pencil Hardness	Coating Thickness	TEST ITEM	
Standard Tolerance is ± 2.0 mm	± 0.2 mm	± 0.5 kg/sq.m		> 70 N/mm	≤2.0 (Outside Wall only)		≥ 105 C (Outside Wall) / ≥ 95 C (Inner Wall)	same with master sample	No color change at 98~100C in 120 min	in grid way: Grade 0 in circle way: Grade 1	s2T (Outside Wall) s3T (Inner Wall)	gloss < 70, max permissible deviation ≤ 10	gloss ≥ 70, max permissible deviation ≤ 5	No peel-off, no crack at 50 kg.cm	2HB	≥25 µm (Outside Wall) ≥16 µm (Inner Wall)	TEST STANDARD	
1240 mm	4 mm	6.9 Kg/sq.m	8.6 N/mm (Back)	8.1 N/mm (Front)	reference (dE) 0.4	color value (L) 92.6 -	116.1	SAME	NO CHANGE	0 GRADE	0.7	69 - 72	if ≥ 70	GOOD	3Н	32 - 34 µm	TEST RESULT	
PASSED	PASSED	m PASSED	ack) PASSED	ront) PASSED	0.5 PASSED	92.7 PASSED	PASSED	PASSED	PASSED	PASSED	PASSED	PASSED		PASSED	PASSED	PASSED	JUDGEMENT	
																	REMARKS QUALITY	100

(TECH-QA-01/12 Rev 01)

Technical Manager

OA Engineer

QA Supervisor

aboratory Personnel

ELIGIBILITY:

Not Eligible, Degrade to Warehouse
Checked by:

Not Eligible, Scrap

UICHI DANE



#### Certificate of Compliance



You have been awarded:

#### Intertek Warnock Hersey Mark for Metal Wall Panels

ASTM E84 (2016)

Certificate number: WHI17 - 30486701

Organization:

#### Tqneyat Al Alwah (Panels Technology Factory, Technopanel)

P.O. Box 10342, Bldg 214 – 217 Al Madaen Industrial Zone, New Kharj Road Riyadh 11433, Kingdom of Saudi Arabia

conformity to certify that the bearer has successfully completed the requirements of the above scheme which include the testing of products, the initial assessment of their Factory Production Control and are subject to continuing annual assessments of their continued Factory Production Control compliance and testing of samples of products faken from production (as applicable to the scheme) and has been registered within the scheme for the products detailed in the accompanying schemille.

#### Product:

#### FR B1 Aluminum Composite Panel

Technopanel Fire-Retardant B1 Aluminum composite panel (FR-ACP) is a product consisting of two aluminum sheets bonded to each side of a halogen-free fire-retardant polyethylene core using 50 to 80 microns of approved adhesive. Panels are available in 4mm, 5mm, or 6mm thickness.

#### RATINGS

ASTM E84	Flame Spread Index	Smoke Development Index
Panel exposed	5	20

For full details of the certified product please refer to Spec ID 41787.

Certification body: Intertek Testing Services NA, Inc.

Initial registration: July 4, 2017 Date of expiry: December 31, 2018 Issue status: 6

Dustin Behling Certification Coordination Manager

Signa

Auch Belf

11 Jan 2018

Date

Registered address:

Intertek Testing Services NA, Inc. 545 E. Algonquin Rd., Arlington Heights, IL 60005 USA

#### www.intertek.com

The certificate and schedule are held in force by regular annual surveillance visits by Intertek Testing & Certification Ltd and the reader or user should contact Intertek to validate its status. This certificate remains the property of Intertek Testing & Certification Ltd and must be returned to them on demand. This Certificate is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the Certification agreement between Intertek and its Client, Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement, Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the tuse of this certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this certificate and then only in its entirety. Use of Intertek's Certification mark is restricted to the conditions laid out in the agreement. Any further use of the Intertek name for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek, Initial Factory Assessments and Follow up Services are for the purpose of assuring appropriate usage of the Certification mark in accordance with the agreement, they are not for the purposes of production quality control and do not relieve the Client of their obligations in this respect.





#### **Arconic Architectural Products SAS**

2, rue Marie Curie 68500 Merxheim, France Tel. +33 3 89 74 46 00 Reynolux.Service@arconic.com Reynobond.Service@arconic.com www.arconicarchitecturalproducts.com

10 October, 2018

To Whom It May concern

**Arconic Architectural Products SAS**, a manufacturer duly established under the laws of France, having its principal place of business at 2 rue Marie Curie, F-68500 Merxheim, France.

We confirm that the product supplied to Alutex Aluminum Company in Riyadh -Saudi Arabia for Sweilam Tower is Aluminum Composite Panel (FR) standard.

For and on behalf of Arconic Architectural Products SAS

Eng. Ali Maher AbuAli Regional Sales Manager – ME

Arconic Architectural Products SAS 2 rue Marie Curie F - 68500 Merxheim Siret 916 220 502 000 71





## **CERTIFICATE**OF REGISTRATION

This is to certify that the management system of:

## Tqneyat Al Alwah (Panels Technology Factory, Technopanel)

Main Site: Bldg 214-217 Al Madaen Industrial Zone New Al Kharj Road, PO Box 10342 Riyadh 11433 Kingdom of Saudi Arabia

Additional Site: Tqneyat Al Alwah (Panels Technology Factory, Technopanel), King Faisal Road, Opp. Municipality of Malham, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia

has been registered by Intertek as conforming to the requirements of:

ISO 9001:2015

The management system is applicable to:

Manufacturing of Aluminium Composite Panel

Certificate Number: 180735-01

**Initial Certification Date:** 

05 August 2018

Date of Certification Decision:

05 August 2018

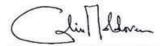
**Issuing Date:** 

05 August 2018

Valid Until:

04 August 2021





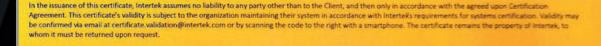
Calin Moldovean

President, Business Assurance

Intertek Certification Limited, 10A Victory Park, Victory Road, Derby DE24 8ZF, United Kingdom

Intertek Certification Limited is a UKAS accredited body under schedule of accreditation no. 014.







# II GIESSE

is proud to present this award

5

# ALUTECH FACTORY

Riyadh, Saudi Arabia

production of top-performing aluminium windows and doors for the year for the outstanding loyalty and commitment to GIESSE solutions for the

2012

Marina Doria
Branch Manager – GIESSE GULF GROUP

Marco Lambertini

Chairman - GSG INTERNATIONAL S.p.A.



GIESSE trade mark is registered under the exclusive property of GSG International S.p.A. via Tubertini, 1 - 40054 Budrio (Bo) Italy

















#### OUTWARD OPENING

### MULTI-POINT LOCKING SYSTEM FOR SIDE-HUNG

Giesse has developed different fastening systems for Side-Hung outward opening casement windows.

- 1) Fastening systems operated with a cremone;
- Fastening systems operated with a window handle and internal mechanism.

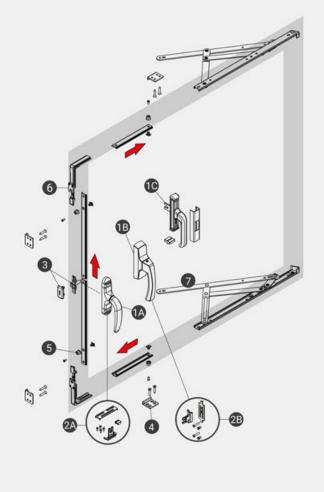
In both cases Giesse allows to make Side-Hung windows with locking points on 3 sides of the window to maximize its air-water-wind tightness.

#### SIDE-HUNG WINDOW ONE-WAY WITH CREMONE





	Unica cremone		01150N
0	Unica key cremon	ie	01151N
	Asia cremone out	ward 0-180	01063
		20 mm	02407
<b>a</b>	Union kit	35 mm	02408
25	Unica kit	45 mm	02409
		55 mm	02410
B	Asia cremone out	ward 0-90	01077
		20 mm	02495
	Asia cremone of  Direct Nova cremone for Nova cremone for Nova cremone for Curtain wall strik  Adjustable faste	28 mm	02496
23		35 mm	02497
		45 mm	02498
		55 mm	02499
	Nova cremone for	rk	01114
	Nova cremone for	rk with block	01116
T		pin 9,5 mm	04098
	Rod drive device	pin 18,5 mm	04099
		pin 40 mm	04091
•	Curtain wall atribe		01266K
0	Curtain waii Strike		01267K
6	Adjustable fasten	20 mm 35 mm 45 mm 55 mm none outward 0-90 20 mm 28 mm 35 mm 45 mm 55 mm mone fork mone fork mone fork with block pin 9,5 mm pin 18,5 mm pin 40 mm vall striker	04030
•	Corner drive		04019K
6	Corner drive		04020K
0	Giesse Side-Hung	arms	See pag 22-24







#### OUTWARD OPENING

### MULTI-POINT LOCKING SYSTEM FOR TOP-HUNG

Giesse has developed different fastening systems for Top-Hung outward opening casement windows.

- 1) Fastening systems operated with a cremone;
- 2) Fastening systems operated with a window handle and internal mechanism.

In both cases Giesse allows to make Top-Hung windows with locking points on 3 sides of the window to maximize its air-water-wind tightness.

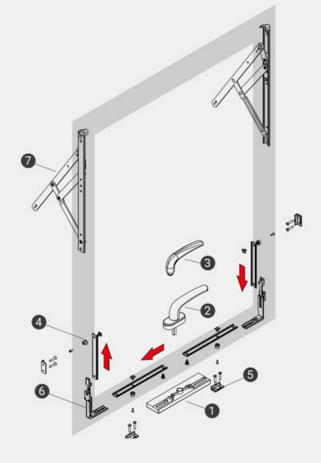
#### TOP-HUNG WINDOW ONE-WAY WITH HANDLE





Example of profile cross section (1+2)

0	Mech. GHIBO CW1 stroke = 26 mm	02013
2	Prima window handle	02484
3	Removable pull handle	02016500
0	Adjustable fastening pawl	04030
6	Curtain wall striker	01266K
•	Curtain waii striker	01267K
0	Corner drive	04019K
•	Corner drive	04020K
0	Giesse Top-Hung arms	See pag. 22-24







#### GS HD TYPE M

GS HD type M Arms are suitable for both Top and Side-Hung windows of medium-small size and with medium / low load

capacities. They are particularly suitable for small sash windows. The arms are sold in pairs. Each box holds six pairs.



Tested up to 30,000 cycles











Description	Item			Sash frame distance D (mm)	Arm length (mm)	Max opening angle		h dimens Top-Hun		Sash dimensions Side-Hung		
		Type of opening	Arm base width (mm)				Max height (mm)	Max width (mm)	Max weight (kg)	Max height (mm)	Max width (mm)	Max weight (kg)
GS HD - 8" type M	08201	Тор	18	13,5 +0,5	214	70°	350	1200	12	-	-	-
GS HD - 10" type M	08202	Top - Side	18	13,5 +0,5	270	87°	400	1200	16	1200	550	15
GS HD - 12" type M	08195	Top - Side	18	13,5 +0,5	310	87°	550	1200	20	1200	600	16
GS HD - 14" type M	08196	Top - Side	18	13,5 +0,5	358	87°	650	1200	22	1200	600	17
GS HD - 16" type M	08197	Top - Side	18	13,5 +0,5	412	87°	750	1200	24	1200	650	20
GS HD - 18" type M	08198	Top - Side	18	13,5 +0,5	459	87°	850	1200	26	1200	650	21
GS HD - 20" type M	08193	Тор	18	13,5 +0,5	512	40°	1000	1200	28	-	-	
GS HD - 24" type M	08194	Тор	18	13,5 +0,5	615	40°	1100	1200	35	-		-

#### GS HD TYPE A

GS HD type A arms are extremely versatile articles, suitable for both Top and Side-Hung windows with medium / low load capacities. They are particularly suitable for small windows or ventilation skylights. The arms are sold in pairs (comprising two identical, or symmetrical arms) in boxes of 6 pairs.



Tested up to 30,000 cycles











				Sash frame distance D (mm)	Arm length (mm)	Max opening angle		h dimens Top-Hun		Sash dimensions Side-Hung		
Description	Item	Type of opening	Arm base width (mm)				Max height (mm)	Max width (mm)	Max weight (kg)	Max height (mm)	Max width (mm)	Max weight (kg)
GS HD - 10" type A	08127N	Top - Side	18	15,5 +0,5	261	84°	400	1200	16	1200	550	14
GS HD - 12" type A	08128N	Top - Side	18	15,5 +0,5	305	85*	550	1200	18	1200	600	16
GS HD - 14" type A	08129N	Top - Side	18	15,5 +0,5	351	87°	650	1200	20	1200	600	18
GS HD - 16" type A	08130N	Top - Side	18	15,5 +0,5	407	87*	750	1200	21	1200	600	20
GS HD - 18" type A	08831N	Top - Side	18	15,5 +0,5	457	87*	850	1200	24	1200	650	22
GS HD - 20" type A	08132N	Top - Side	18	15,5 +0,5	513	42°	1000	1200	27		12	12
GS HD - 22" type A	08133N	Тор	18	15,5 +0,5	563	40°	1100	1200	30			
GS HD - 24" type A	08134N	Тор	18	15,5 +0,5	614	40°	1200	1200	32			





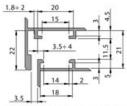
#### OUTWARD OPENING

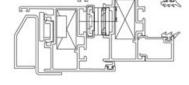
#### **ARMS**

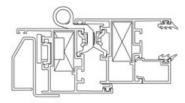
#### **GS HD EURO GROOVE**

TS-type GS HD arms can be applied on European groove systems (Euro groove central gasket). Type-TS GS HD arms are suitable for medium size / weight outward opening Side-Hung or Top-Hung windows (see table). Since the upper part of the arm is asymmetrical, within the pair of arms we will have a right and a left; this asymmetrical geometry of the arm improves the return and closing of the sash. The window opening can also be frictioned by turning the grub screw on the slider.









Specific dimensions Euro groove system

Euro groove profile with arm installed

Euro groove profile with flash base hinge installed

Description	Item	Arm length (mm)	Sa	sh dimensi	ons Top-Hu	ng	Sash dimensions Top-Hung					
			Max opening angle	Max height (mm)	Max width (mm)	Max weight (kg)	Max opening angle	Max height (mm)	Max width (mm)	Max weight (kg)		
GS HD – top / Side-Hung 10* Euro groove	08349	259	50°	650	1500	50	50° 84° (*)	1500	650	35		
GS HD – top / Side-Hung 16* Euro groove	08350	412	30° 50°	800	1500	100 55	30° 50°/90° (*)	1600	700	60 42		
GS HD – top / Side-Hung 22* Euro groove	08351	567	20° 45°	1500	1700	100 80						
GS HD – top / Side-Hung 28" Euro groove	08352	711	15°	2000	1700	100						

Tested up to 30,000 cycles







#### GS HD TYPE TS

Description	Item	Arm length (mm)	Sash frame distance (mm)	Loose rivet	Sash	dimensio	ons Top-F	Sash dimensions Side-Hung				
					Max opening angle	Max height (mm)	Max width (mm)	Max weight (kg)	Max opening angle	Max height (mm)	Max width (mm)	Max weight (kg)
GS HD - 10" type TS	08340	259	16,5	No	50°	650	1500	50	50°/84°	1500	660	35
GS HD - 10" type TS - L/R	08341	259	16,5	Yes	50°	650	1500	50	50°/84°	1500	660	35
GS HD - 16* type TS	08342	259	16,5	No	30° 50°	800	1500	100 55	50°/90° 30°	1600	760 700	42 60
GS HD - 16* type TS - L/R	08343	259	16,5	Yes	30° 50°	800	1500	100 55	30°/50° 90°/30°	1600	760 700	42 60





#### PARALLEL ARMS

They are available in single and double cross versions for the heavier casements of considerable dimensions. It is possible to combine single-cross arms with double-cross arms when the arm thickness is the same. For sashes weighing > 60 kg or sized > 1250 x 1250 mm automation is required.



Single and double parallel arm 16,9 mm

1		
		<u> </u>
	0.	Li-

	Single and
20+21	double paralle arm 20 mm

Description	Item	Sash- frame distance (mm	Arm length (mm)	Max opening (mm)	Max height (mm)	Max width (mm)	Max weight (kg)
Parallel arm 16,9	0199001	150,110	470	180	1000	1000	100
Double parallel arm 16,9	0199101	16,9 +1/-0	940	180	2000	2000	200
Parallel arm 20	0199201	20.110	470	180	1000	1000	100
Double parallel arm 20	0199301	20 +1/-0	940	180	2000	2000	200

#### MECHANISMS FOR PARALLEL OPENING:

#### CW BAR WITH CREMONES



Item	Description	Quantity
04100V	Cremone mechanism	2 pcs
04135	Cremone cover	2 pcs
04159	Handles	1 pc (pair)
07843		
07844	Bar (950 / 1150 / 1450 mm)	1 pc
07845		

#### MECHANISMS FOR PARALLEL OPENING:

#### CW BAR WITH WINDOW HANDLES



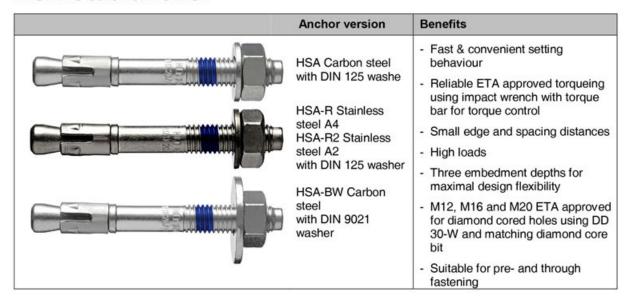
Item	Description	Quantity
04126	Window handle mechanism	2 pcs
04142	Window handle cover	2 pcs
04159	Handles	1 pc (pair)
07843		
07844	Bar (950 / 1150 / 1450 mm)	1 pc
07845		



HSA | Stud anchor



#### **HSA Stud anchor**













Diamond







Concrete

Small edge distance and spacing

Fire resistance

Corrosion resistance

Diamond drilled holes

European Technical Approval

CE conformity

PROFIS Anchor design software

#### Approvals / certificates

Description	Authority / Laboratory	No. / date of issue
European technical approval a)	DIBt, Berlin	ETA-11/0374 / 2012-07-19
Fire test report	IBMB, Braunschweig	3215/229/12 / 2012-08-09

a) All data given in this section according ETA-11/0374, issue 2012-07-19.

#### Basic loading data (for a single anchor)

#### All data in this section applies to

- Correct setting (See setting instruction)
- No edge distance and spacing influence
- Steel failure
- Minimum base material thickness
- Non-cracked Concrete C 20/25, fck,cube = 25 N/mm²

For details see Simplified design method



HSA | Stud anchor

#### Mean ultimate resistance

Anchor size			M6			M8			M10	
Effective anchorage depth hef	[mm]	30	40	60	30	40	70	40	50	80
Tensile N <sub>Ru,m</sub>										
HSA, HSA-BW	[kN]	8,0	9,5	9,5	11,0	17,0	17,3	17,0	23,7	29,4
HSA-R2, HSA-R	[kN]	8,0	10,0	11,9	11,0	17,0	19,2	17,0	23,7	33,2
Shear V <sub>Ru,m</sub>										
HSA, HSA-BW	[kN]	6,8	6,8	6,8	11,0	11,1	11,1	19,8	19,8	19,8
HSA-R2, HSA-R	[kN]	7,6	7,6	7,6	11,0	12,9	12,9	23,7	23,7	23,7
Anchor size		M12		M16		M20				
Effective anchorage depth hef	[mm]	50	65	100	65	80	120	75	100	115
Tensile N <sub>Ru,m</sub>									90	
HSA, HSA-BW	[kN]	23,7	35,1	43,5	35,1	48,0	66,4	43,5	67,0	82,7
HSA-R2, HSA-R	[kN]	23,7	35,1	46,5	35,1	48,0	66,4	43,5	67,0	82,7
Shear V <sub>Ru,m</sub>					_					
HSA, HSA-BW	[kN]	31,0	31,0	31,0	53,6	53,6	53,6	87,1	90,1	90,1
HSA-R2, HSA-R	[kN]	30,8	30,8	30,8	59,3	59,3	59,3	87,1	96,5	96,5

#### Characteristic resistance

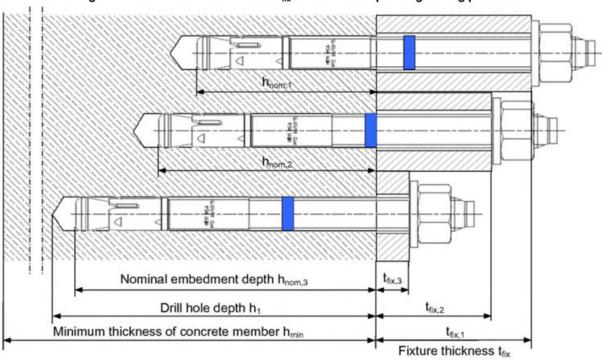
onandotoniono robiota											
Anchor size			M6	-		M8			M10	_	
Effective anchorage depth hef	[mm]	30	40	60	30	40	70	40	50	80	
Tensile N <sub>Rk</sub>			72	16							
HSA, HSA-BW	[kN]	6,0	7,5	9,0	8,3	12,8	16,0	12,8	17,9	25,0	
HSA-R2, HSA-R	[kN]	6,0	7,5	9,0	8,3	12,8	16,0	12,8	17,9	25,0	
Shear V <sub>Rk</sub>					.7				98 9		
HSA, HSA-BW	[kN]	6,5	6,5	6,5	8,3	10,6	10,6	18,9	18,9	18,9	
HSA-R2, HSA-R	[kN]	7,2	7,2	7,2	8,3	12,3	12,3	22,6	22,6	22,6	
Anchor size			M12			M16			M20		
Effective anchorage depth hef	[mm]	50	65	100	65	80	120	75	100	115	
Tensile N <sub>Rk</sub>			i.	9	TX	Š.	100		8/2 00	.70	
HSA, HSA-BW	[kN]	17,9	26,5	35,0	26,5	36,1	50,0	32,8	50,5	62,3	
HSA-R2, HSA-R	[kN]	17,9	26,5	35,0	26,5	36,1	50,0	32,8	50,5	62,3	
Shear V <sub>Rk</sub>			0.								
HSA, HSA-BW	[kN]	29,5	29,5	29,5	51,0	51,0	51,0	65,6	85,8	85,8	
HSA-R2, HSA-R	[kN]	29,3	29,3	29,3	56,5	56,5	56,5	65,6	91,9	91,9	



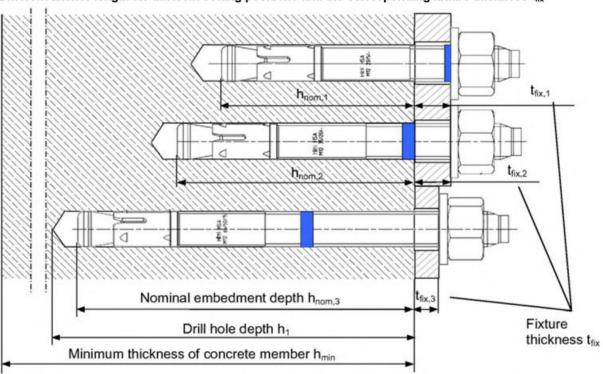
HSA | Stud anchor

#### Setting details

One anchor length for different fixture thickness  $\mathbf{t}_{\text{fix}}$  and the corresponding setting positions

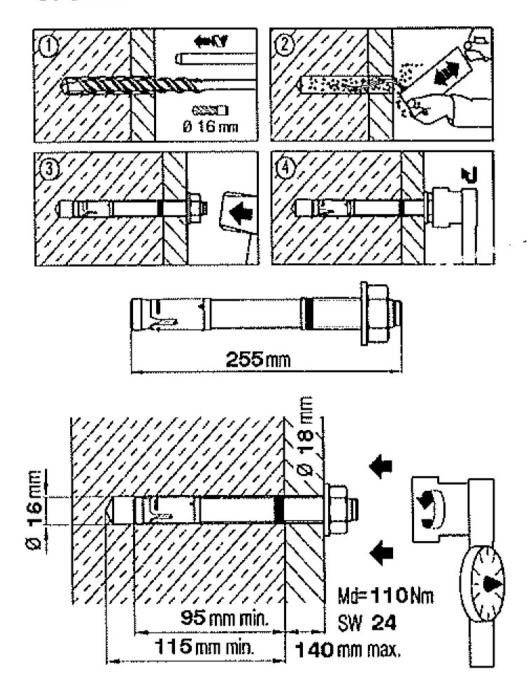


Different anchor length for different setting positions and the corresponding fixture thickness tfix



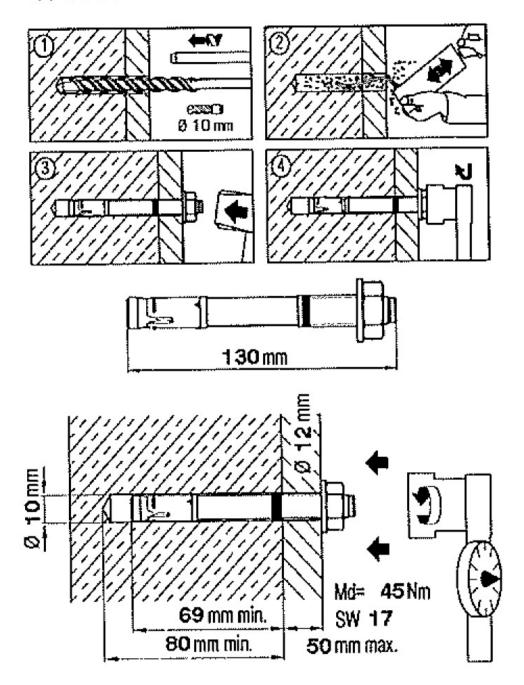
# HST-R M16x255/140

376054



# HST M10x130/50

27:586



DOW CORNING

# Product Information High Performance Building

# **Dow Corning® 813C Construction** and Concrete Silicone Sealant

Neutral silicone sealant

#### **FEATURES**

- Good unprimed adhesion to a variety of substrates
- · Neutral cure
- Low odor
- Conforms to ISO 11600-F-25LM
- Resistant to ozone, ultra-violet radiation and extreme temperatures
- Joint movement capability ±50%
- Excellent weatherability –virtually unaffected by sunlight, rain, snow, ozone and extreme temperatures of -40°C to 149°C

#### APPLICATIONS

Dow Corning® 813C Construction and Concrete Silicone Sealant is a one-part, neutral curing, low modulus silicone sealant particularly suitable for interior and exterior applications, such as external weather seals, expansion joints and perimetral joints in buildings and other types of construction.
 Dow Corning 813C Silicone Sealant offers durable adhesion to a range of porous and non-porous surfaces including concrete, masonry, brick, PVC-U, wood and some metals used in construction without danger of corrosion from the sealant.

#### TYPICAL PROPERTIES

Specification Writers: These values are not intended for use in preparing specifications. Please contact your local Dow Corning sales office or your Global Dow Corning Connection before writing specifications on this product.

Test*	Property	Unit	Value
	Cure system		Alkoxy
	Service temperature	°C	-40 to + 149
	Application temperature	°C	+5 to 50
CTM 97B	Specific gravity		1.51
CTM 364C	Extrusion rate	g/minute	240
CTM98B	Skin-over time (23°C, 50% R.H.)	minutes	20
CTM 95A	Tack-free time (23°C, 50% R.H.)	minutes	30
CTM 663A	Cure rate (23°C, 50% R.H.)		
	1 day	mm	2.0
	3 days	mm	4.0
	2mm thickness S2 dumb-bells (ISO 3	7/DIN 53 504)	
CTM 137A	Modulus 100%	MPa	0.45
CTM 137A	Tensile strength	MPa	1.9
CTM 137A	Elongation at break	%	700
	12x12x50mm size T.A. joint (ISO 833	39/DIN 2-8339)	
CTM 677	Modulus 100%	MPa	0.35
CTM 677	Tensile strength	MPa	0.75
CTM 677	Elongation at break	%	380
CTM 99E	Hardness (Shore A)		29
ISO 7389	Elastic recovery	%	>90
ISO 9047	Joint movement capability	%	±50

\*CTM: Corporate Test Method, copies of CTMs are available on request.

DIN: Deutsche Industrie Norm.

ISO: International Standardization Organization.

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARDS

Conforms to SNJF Façade. ISO 11600-F-25LM. DIN 18540 Class F.

#### HOW TO USE

#### Surface preparation

Ensure that surfaces to be sealed are clean, dry, sound and grease-free. Clean non-porous surfaced with Dow Corning® R40 Universal Cleaner, and dry thoroughly with a clean, lint-free cloth before application of sealant. Porous substrates such as concrete, brickwork, mortar, etc. must be mechanically cleaned of loose particles using a steel brush, sanding disc or any similar means.

Note: When using any solvent, always provide adequate ventilation. Avoid heat, sparks and open flames. Use solvent resistant gloves. Observe and follow all precautions listed on solvent container label.

#### Masking

Areas adjacent to the joints should be masked with tape to prevent contamination of the substrates and to ensure a neat sealant line. Masking tape should be removed immediately after tooling.

#### Priming

Primers are not usually required but might be needed for some specific substrates for maximum adherence. For specific advice, please contact your local Technical Services.

#### Back-up materials

Where back-up material is required, closed cell polyethylene backer rod is recommended. Back-up materials provide back pressure and avoid three sided adhesion that limits sealant movement capability.

#### Finishing

The joint should be tooled within 5 minutes of application to ensure good contact between the sealant and the substrate. Tooling of the sealant also gives a smooth, professional finish.

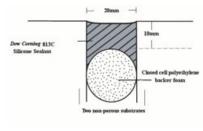
#### Clean-Up

Excess sealant may be cleaned off tools and non-porous surfaces whilst in an uncured state using Dow Corning R40 Universal Cleaner. If sealant is misapplied to porous substrates, it should be left until it is just cured and then removed by peeling, cutting or other mechanical means. Care should be taken not to damage plastic or coated surfaces.

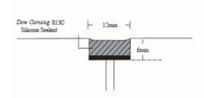
#### JOINT DESIGN

The sealant joint width should be designed to accommodate the movement capability of the sealant. When designing joints using Dow Corning 813C Silicone Sealant, the minimum width should be 6mm. For joints between 6-12mm wide, a seal depth of 6mm is required. For joints above 12mm wide, a width to depth ratio of 2:1 should be used. In situations where fillet joints are needed, a minimum of 6mm sealant bite to each substrate is recommended. For joint dimensions with a width greater than 25mm or a depth greater than 15mm, please contact your local Technical Services.

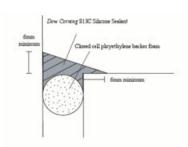
#### Figure 1: Deep joint



#### Figure 2: Shallow joint



#### Figure 3: Fillet joint



#### TECHNICAL SERVICES

Your Dow Corning contact details (e-mails):

Technical inquiries:

eutech.info@dowcorning.com

#### Marketing:

construction.marketing@dowcorning. com

#### Quality Bond:

qualitybond@dowcorning.com

#### EHS inquiries:

europe.ehs@dowcorning.com

#### Reach inquiries:

reachsupport@dowcorning.com

## Your Technical Service contact details (phone):

Toll Free Numbers:

From Belgium +0800 80 522

From France +0805 54 04 39

From Germany +0800 52 50 258

From Italy +800 92 83 30

From Spain +900 813161

From United Kingdom

+0800 9172 071

All other countries:

For English +32 64 51 11 59

For French +32 64 51 11 59 For German +49 611 237503 For Italian +32 64 51 11 73 For Spanish +32 64 51 11 66 For Russian +7 495 725 43 19

Fax number from all countries: +32 64 88 86 86

HANDLING PRECAUTIONS PRODUCT SAFETY INFORMATION REQUIRED FOR SAFE USE IS NOT INCLUDED IN THIS DOCUMENT. BEFORE HANDLING, READ PRODUCT AND MATERIAL SAFETY DATA SHEETS AND CONTAINER LABELS FOR SAFE USE. PHYSICAL AND HEALTH HAZARD INFORMATION. THE MATERIAL SAFETY DATA SHEET IS AVAILABLE ON THE DOW CORNING WEB SITE AT DOW CORNING.COM, OR FROM YOUR DOW CORNING SALES APPLICATION ENGINEER, OR DISTRIBUTOR, OR BY CALLING DOW CORNING CUSTOMER SERVICE.

#### USABLE LIFE AND STORAGE

Dow Corning 813C Silicone Sealant should be stored in cool and dry conditions.

When stored at or below 30°C in the original unopened containers, *Dow Corning* 813C Silicone Sealant has a usable life of 12 months from the date of production.

#### PACKAGING INFORMATION

Dow Corning 813C Silicone Sealant is supplied in 310ml cartridges packed in boxes of 12 and 600ml sausages packed in boxes of 20.

#### COLORS

Dow Corning 813C Silicone Sealant is available in the following colors: white, stone, sand, desert rose, grey,

red beige, pink coral, anthracite, brown, bronze, black, dark brown, custom color.

#### LIMITATIONS

Do not use Dow Corning 813C Silicone Sealant on bituminous substrates, substrates based on natural rubber, choloroprene or EPDM or on building materials and flexible plastics which might bleed oils, plasticizers or solvents. Do not use Dow Corning 813C Silicone Sealant in a totally confined space because the sealant requires atmospheric moisture to cure. Dow Corning 813C Silicone Sealant is not recommended for use on submerged joints or in joints where physical abuse or abrasion is likely to occur. Bleeding can occur on porous substrates such as marble, granite or other natural stones. On sensitive substrates, specific testing should be carried out.

This product is not suitable for areas where food contact is likely.

Dow Corning 813C Silicone Sealant is not recommended for structural glazing, insulated glazing or other glazing applications.

This product is neither tested nor represented as suitable for medical or pharmaceutical uses.

#### HEALTH AND ENVIRONMENTAL INFORMATION

To support Customers in their product safety needs, Dow Corning has an extensive Product Stewardship organization and a team of Product Safety and Regulatory Compliance (PS&RC) specialists available in each area.

For further information, please see our website, dowcorning.com or consult your local Dow Corning representative.

#### LIMITED WARRANTY INFORMATION – PLEASE READ CAREFULLY

The information contained herein is offered in good faith and is believed to be accurate. However, because conditions and methods of use of our products are beyond our control, this information should not be used in substitution for customer's tests to ensure that our products are safe, effective, and fully satisfactory for the intended end use. Suggestions of use shall not be taken as inducements to infringe any patent.

Dow Corning's sole warranty is that our products will meet the sales specifications in effect at the time of shipment.

Your exclusive remedy for breach of such warranty is limited to refund of purchase price or replacement of any product shown to be other than as warranted.

DOW CORNING SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY OTHER EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR MERCHANTABILITY.

DOW CORNING DISCLAIMS LIABILITY FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.

We help you invent the future. TM

dowcorning.com







No.: MCTSCL 10318 Dated: 12.09.2018

### MANUFACTURER'S CERTIFICATE

(To whomsoever it may concern)

We, Technical Seal Co. Ltd. a 100% owned subsidiary of ZAMIL GROUP under the umbrella of (ZAMIL GROUP HOLDING COMPANY) is a local manufacturer of the below mentioned item in Saudi Arabia.

Profile #	Die#	Description / Shape	ShA
A066001E	B002010E	E-2110 Sash Seal	70
A066002E	A015011E	CW/70/RUB/1	70
A066003E	Z003069E	CW70 RUB-2	70
A066004E	R014004E	235546, Reynolds System	70
A066005E	R014003E	235545	70
A066006E	R014012E	237351, Reynolds System	70
A066007E	R014005E	235547	70
A066008E	T026007E	EPDM GASKET	70

We are manufacturer of the above item in Saudi Arabia to customer "ALUMINUM SYSTEMS & TECHNOLOGY (ALUTECHS) – RIYADH". This certificate is issued against customer's request dt:12.09.2018.







#### **TECHNICAL DATA SHEET**

## EPDM - 70 Shore(A) (Silicone Compatible). Dense Elastomeric Compression Seal - Extruded Profile.

#### **Product Description:**

Elastomer : EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer)

Vulcanization : Salthbath curing.

Colour : Black.
Surface Finish : Smooth.

Physical Form : Extruded profile as per customer requirement.

Application : Glazing gasket, compression seal gasket, setting blocks and spacers.

Packing : In rolls (coils) of convenient size packed in

paper cartoon.

#### Storage Instruction:

- Shall be stored in its original packing under covered roof away from excessive heat sources and free from external causes of deformation.
- Shall not be stored under moist conditions.
- Storage temperature shall not be sub-zero or above 50°C.
- Shall be kept away from / shall not come in contact with liquid / semi liquid materials such as petrol, grease, any oils and acids.
- Stacking limit printed on the packing shall be followed to avoid deformation of packing boxes which will result in stress on the gaskets.

#### PHYSICAL PROPERTIES

Property	Values	<u>Unit</u>	Test Method
Material Hardness	70±5	Shore(A)	ASTM D 2240
Tensile Strength, min.	7.0	Мра	ASTM D 412
Elongation@rupture, min.	200	%	ASTM D 412
Tear Strength, min.	17.5	kN/m	ASTM D 624
Compression set, 22hrs@100°C, max.	50	%	ASTM D 395

Information displayed on this document is informative only. Users/Specifiers must check the compatibility of the product's technical data with actual situation as materials and conditions vary with each intended application, Technical Seal Co., Ltd. accepts no liability therewith. Technical Seal Co., Ltd. reserves the right to change all or part of this specification without prior notice. This technical data sheet supersedes all previous editions relevent to this product.

Page 01 of 01

**TECHNICAL SEAL COMPANY** 

ISO 9001:2008 Certified PO Box 7480, First Industrial Area, Dammam 31462, SAUDI ARABIA. Tel: +966 13 847 2703, Fax: + 966 13 847 1485.

TDS#002 Rev(01), dt.08.02.2017



## **COMFORT SA Slab 70**

Characteristic	Symbol	Unit	Quantities and measured values	Standard
Description	the earth. Th		nade from volcanic rock - a natural material present in l natural basalt and dolomite coming from Saudi Arabia, o d.	
Thornal Conductivity	Т	(°C)	24	EN 12 667
Thermal Conductivity	λ	(W/m·K)	0.036	ASTM C518 ASTM C177
Density	ρ	(Kg/m³)	70	EN 1062
Thickness	d	(mm)	30	EN 823 ASTM C303
Reaction to Fire Class	-	-	Non-combustible, Euro-class A1	EN 13 501-1 ASTM E136
Flame Spread		-	0	ASTM E84
Smoke Development	-		0	ASTM E84
Specific Thermal Capacity	с	(kJ/kg·K)	~1	EN 10 456 ASTM C518
Shot Contents		(%)	≤ 10% from the weight	ASTM C612
Water Vapour Sorption	-	(%)	< 1% by weight	ASTM C1104
Water Vapour Diffusion Resistance Factor	μ		~1	EN 12 086
Facing		ngle or Double Faced v	with Foil Scrim Kraft of (112 g/m²) with reinforcement gle or Double Faced with BGT of (60 g/m²) with reinforce	ment
Miscellaneous delivery forms	Our product	s are supplied in polye	thylene packing. As mentioned in the MSDS product sho	uld be stored in a dry

The technical information corresponds to our present state of knowledge and experience at the date of printing (see imprint). But no legal guarantee can be given, unless it has been explicitly agreed. The state of experience and knowledge is developing continuously. Please see to it that you always use the latest edition of this information. The described product applications do not take special circumstances in consideration. For further information, please contact our team. We deliver only according to our terms of trade and terms of delivery.

www.siimco.com.sa





## **COMFORT SA Slab 70**

### High performance slabs for building insulation



#### **Excellent acoustic insulation**

COMFORT SA Slabs provides optimal acoustic performance for better comfort.



#### **Excellent thermal insulation**

Thermal conductivity ( $\lambda$ ) of 0.035 (W/m.K) provides excellent thermal performance, reducing heat loss for residential and commercial buildings.



#### Effective fire protection

COMFORT SA Slabs are non-combustible and classified **A1** Euro-class Reaction to Fire





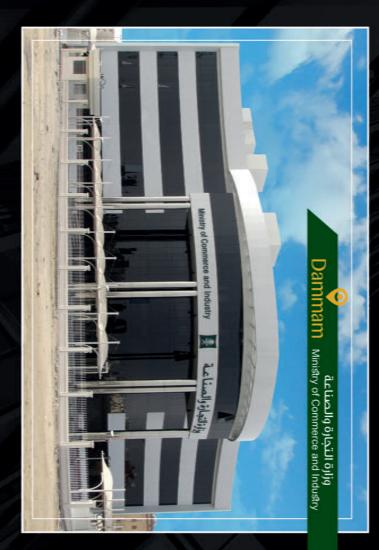




قزارة التجارة والصناعة Ministry of Commerce and Industry



قد الصناعة التجارة والصناعة Ministry of Commerce and Industry





structural glazing
 doors & windows

• louvers

o cladding

**Aluminum** 

structural



حى السفارات Embassy Neighborhood





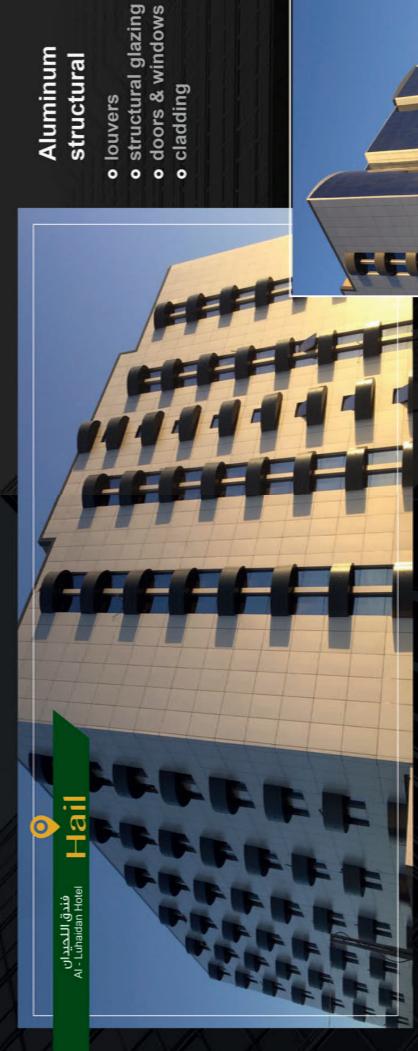






معارض العجلان Ajian Showroom











وزارة المياه و الكهرباء – حائل MOWE







Riyadh الامير سلطان Riyadh Prince sultan university



أبناء الديب - الرياض Deeb Sons - Riyadh



برج الرصيص Alrasees Tower



مشروع حمد اليوسفي Hamad Alyousefy Project



مشروع تجرید Tajreed Project



معارض سعد العيد Saad Aleid Showrooms

الصاجد ا Almajed 1





# Aluminum structural

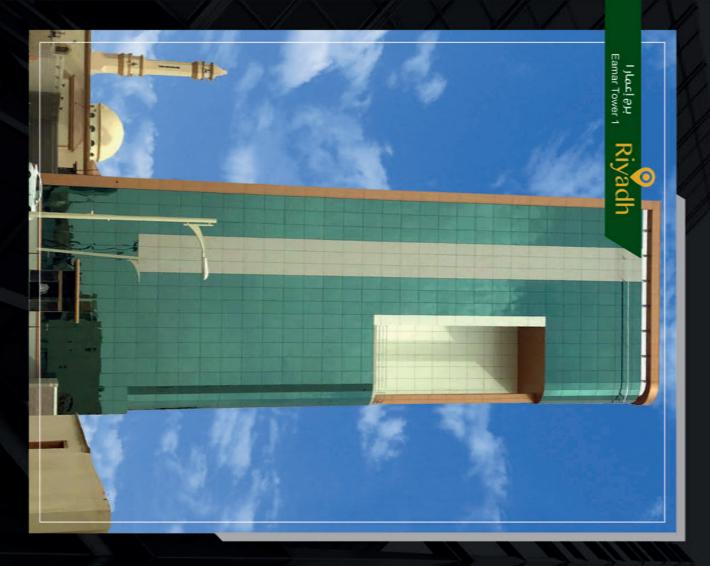
- louversstructural glazing
  - doors & windows
    - cladding

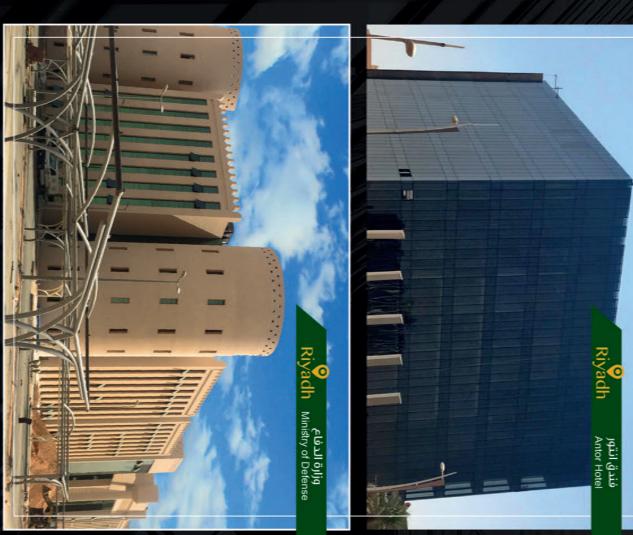
مبنی صالح الکلیب Saleh Alclib Building



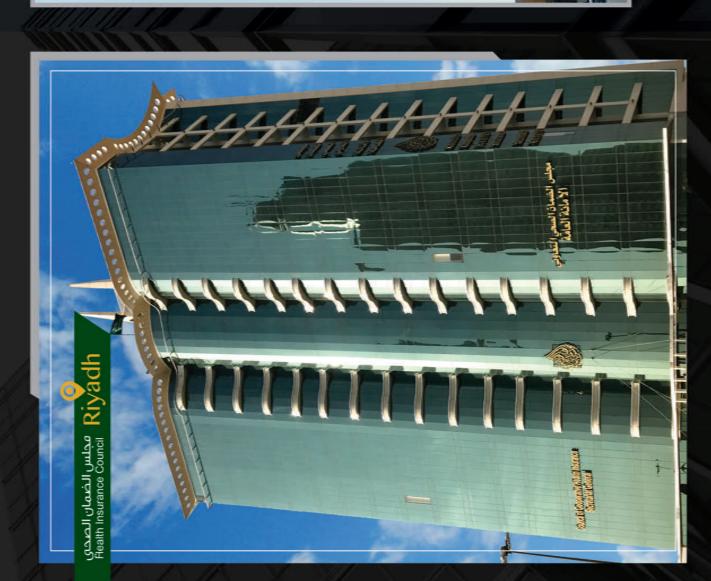
برج سويس انترناشيونال Swiss International Tower

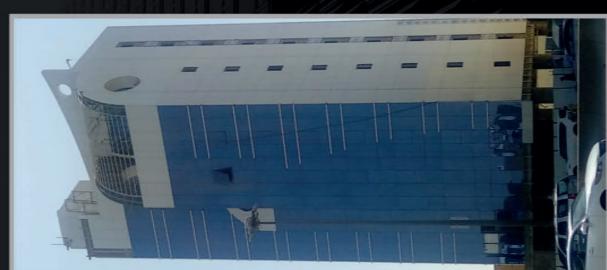
فندق الاحمري Al Ahmari Hotel











المصيريعي، عنيزة Almsereey, Unaizah

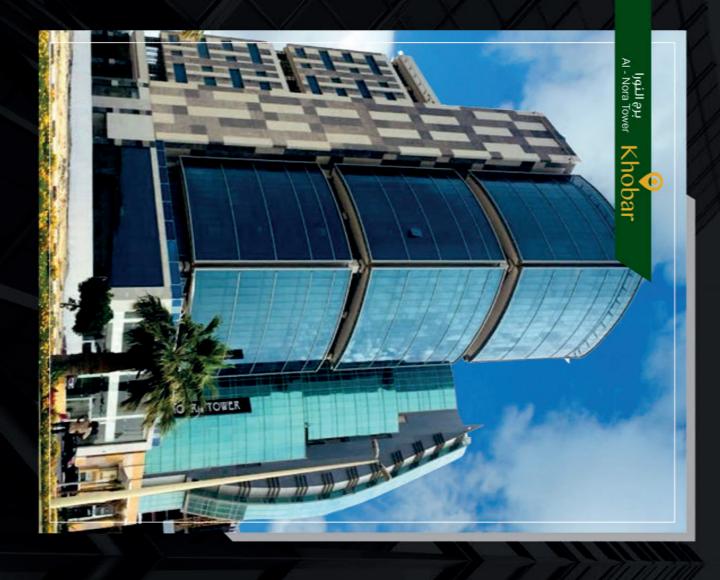


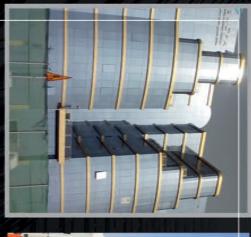
الصاجدا، الرياض Almajed 1, Riyadh

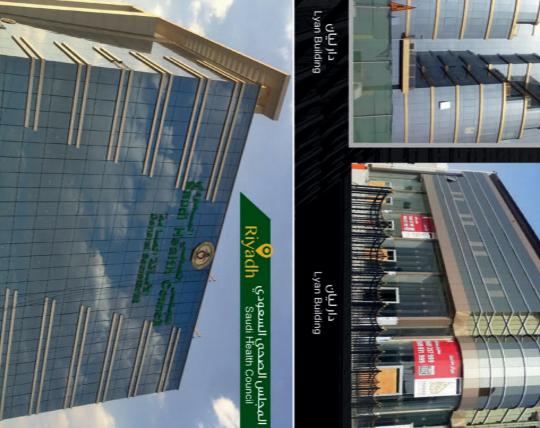


تجريد، الرياض Tajreed, Riyadh

IJĻ д. Yara Tower







فرع وزارة المدال بمن علقة الرياض المناهدة المنا













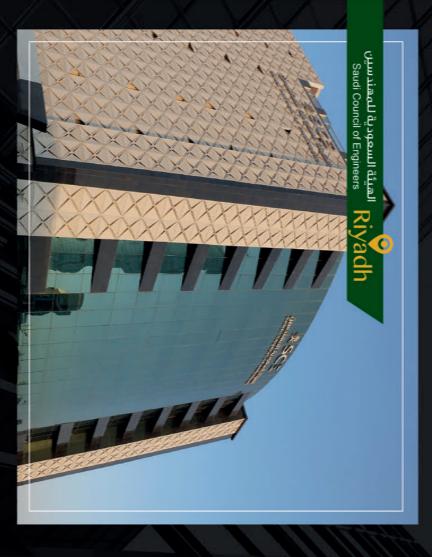




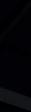








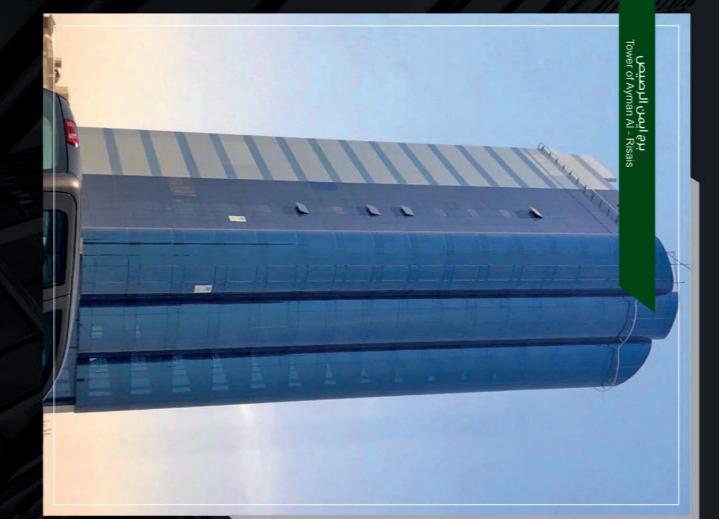




برج الرصيص ٦ Alrasees 6 Tower















فندق ايبيس جدة التالي Potel Jeddah







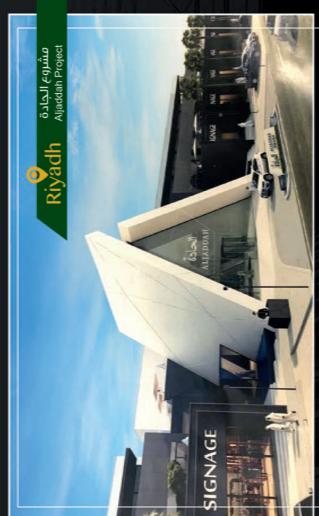


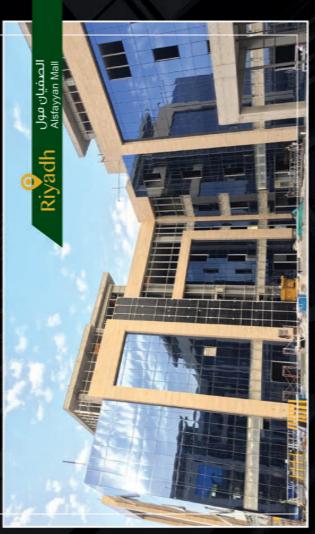


مبنی الرصیص Alrasees Building



اعمار F Eamar 2











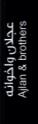




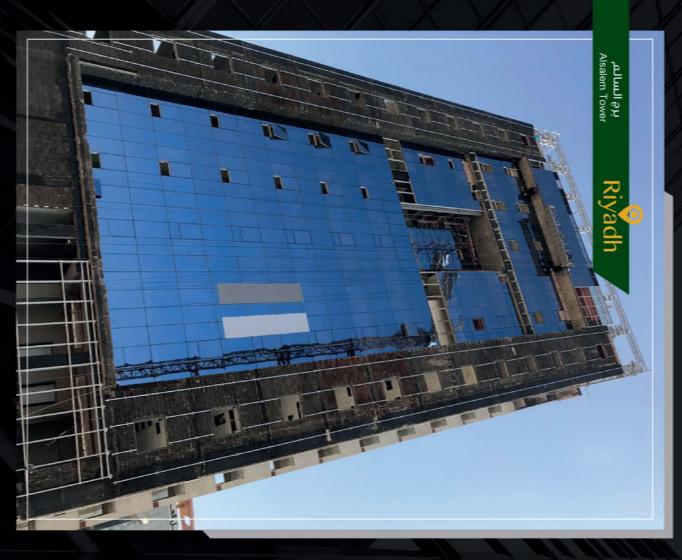


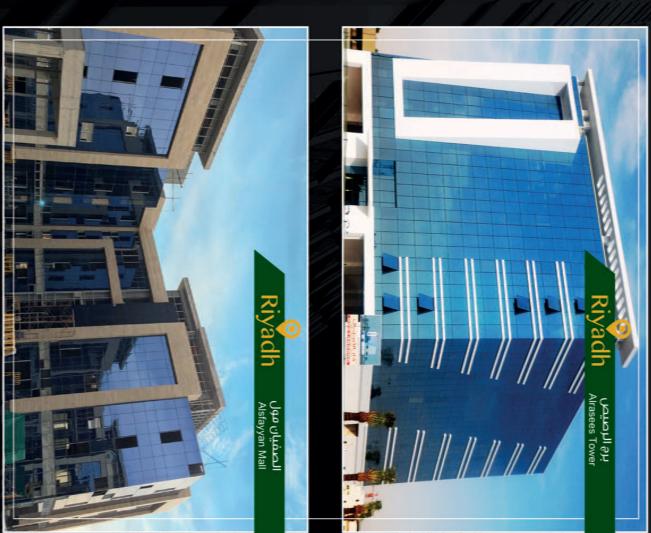








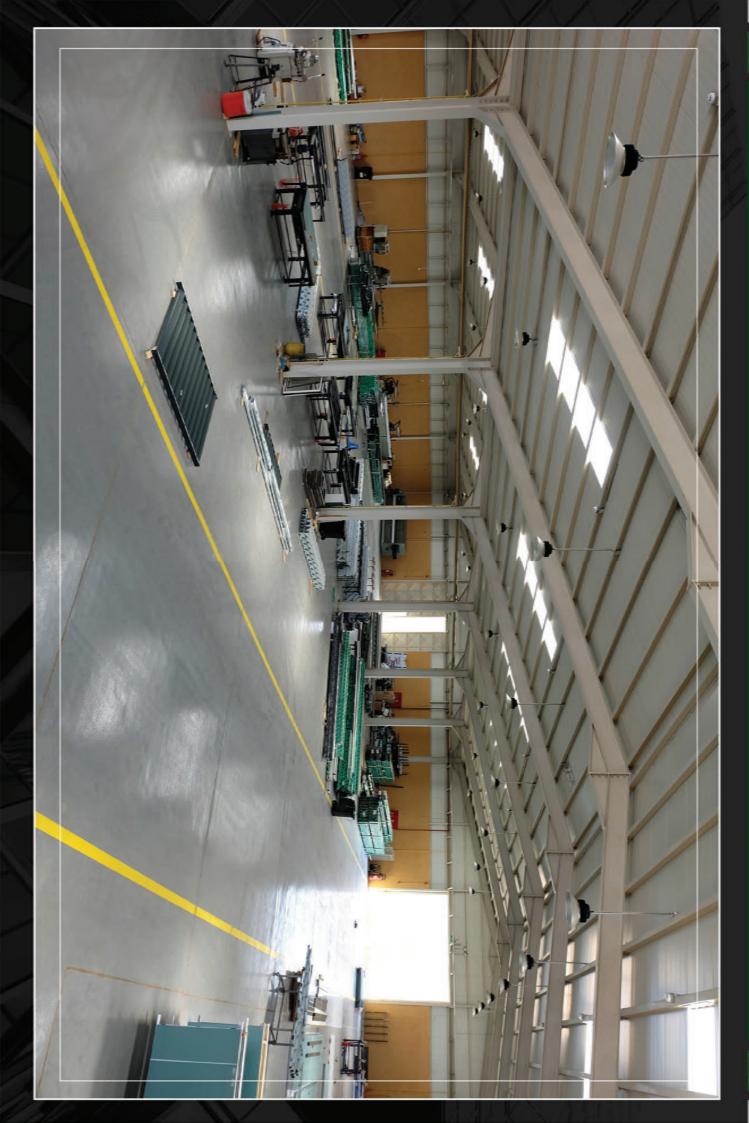


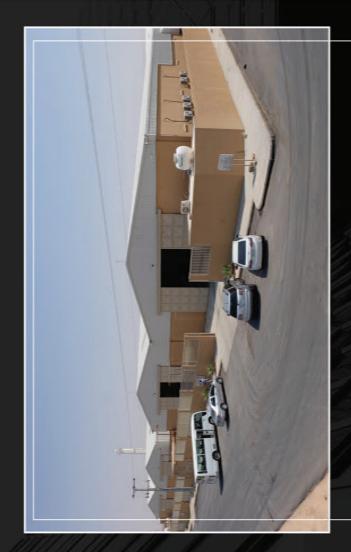


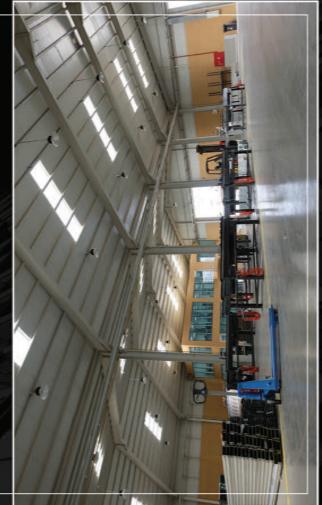




































































































# ALUTECHS ألوتكس

THE MIRROR OF CREATIVITY



**SECTION 1** 

ALUMINUM PROFILE



GLASS
CERTIFICATE



**SECTION 3** 

ALUMINUM

COMPOSIT

PANEL



**ACCESSORIES** 



**SECTION 5** 

SECREW AND
ANCHORS
HILTI



SILICON AND SEA



**SECTION 7** 

CLIENTS AND
EDIT THE
DESIGN



PROJECT PICTURES