

مقدمة :

مادة البناء هي أي مادة تستخدم في البناء. استخدم البشر مختلف أنواع المواد خلال العصور المختلفة لبناء الأبنية والشوارع والمنشآت المختلفة. في العصر الحالي يعتبر البناء صناعة ويعتبر تصنيع وتجارة مواد البناء أحد أكثر الصناعات ربحا .

مواد البناء

مواد بناء طبيعية

مواد بناء طبيعية معالجة

مواد صناعية

أنواع مواد البناء

مواد البناء

مواد قديمة

مواد جديدة

مواد البناء



مواد تشطيبات

- تشطيب داخلي
- تشطيب خارجي

مواد عزل

- عوازل الرطوبة
- عوازل الحرارة
- العزل الصوتي

مواد انشائية

- اساسات
- اسقف
- حوائط

تشطيب الحوائط الداخلية – مواد قديمة



كلية الهندسة
جامعة الفيوم
قسم الهندسة المعمارية
دراسات عليا

تشطيب الحوائط الداخلية

مواد قديمة

مواد جديدة

مواد قديمة



كسوات

بياض

دهانات



تشطيب الحوائط الداخلية – مواد قديمة



كلية الهندسة
جامعة الفيوم
قسم الهندسة المعمارية
دراسات عليا

دهانات

الزيت

زيت النفط (الترونتيتا)

الكوارتز

المعجون

أبيض الزنك

الورنيش

البوتاسا و الصودا الكاوية

مساحيق الألوان

الديستمبر

قطران الفحم

المجففات

الغراء

زيت بذر الكتان

الجير السلطاني

دهانات

تشطيب الحوائط الداخلية – مواد قديمة



كلية الهندسة
جامعة الفيوم
قسم الهندسة المعمارية
دراسات عليا

تكسيات

كسوة بلاط سيراميك مزجج
(الازمالدو)

كسوة سيراميك 10*10 سم

كسوة بورسلين

كسوة ببلوكات الحجر الصناعي
بسمك 7 سم

ورق الحائط

تكسيات الحوائط بالياقة
القطيفة

بياض الرخام لصق صور علي
الحوائط و الابواب

تكسيات

تشطيب الحوائط الداخلية – مواد قديمة



كلية الهندسة
جامعة الفيوم
قسم الهندسة المعمارية
دراسات عليا

الرياض

الرياض

بياض تخشين من طريقتين

بياض تخشين سمك 2 سم
للحوائط

بياض الجبس

بياض مصيص

بياض الجرافياتو

بياض الموريتا

بياض الرخام الجرانوليت

بياض مانع لنفاذ اشعه
الحس

بياض حجر صناعي

ضماره بياض تقليد الرخام

تشطيب الحوائط الداخلية – مواد جديدة



كلية الهندسة
جامعة الفيوم
قسم الهندسة المعمارية
دراسات عليا

تشطيب الحوائط الداخلية

مواد قديمة

مواد جديدة

مواد جديدة



كسوات

بياض

دهانات





تشطيب العوائط الداخلية – مواد جديدة الكسوات

الكسوات

الكسوات

ورق
حائط

وحدات
(بلاط)

خشبة

البيافه

الواح
الالومنيوم

تشطيب الحوائط الداخلية – مواد جديدة



كلية الهندسة
جامعة الفيوم
قسم الهندسة المعمارية
دراسات عليا

الحوائط

الواح الالومنيوم الزخرفيه

الواح الالومنيوم المركبة المقاومة للحريق

Water proof indoor wall paneling

Pu sandwich panel price

Cement gray aluminum honey comb panel

Interior wall panel

الواح

الالومنيوم

تشطيب الحوائط الداخلية – مواد جديدة



كلية الهندسة
جامعة الفيوم
قسم الهندسة المعمارية
دراسات عليا

الحوائط

ورق حائط

ورق 3d – acp3

ورق رخامى الومني

ورق حائط بلاستيكي

شكل تكسية جبرية 3d

ورق حائط مغلف بالاكربليك

الواح الماغنسيوم

تشطيب الحوائط الداخلية - مواد جديدة



كلية الهندسة
جامعة الفيوم
قسم الهندسة المعمارية
دراسات عليا

الخشبات

خشبة /

حجر

Brick marbling ,
wooden,new style

الواح mdf المرسومة

Wood stone MDF

Wall panels interior
wall decoration

Wpc Decking end
cap

Wood brick wall
laminare panel

Embossed wood
1220*2440 texture
mdf

Veneer texture mdf
paneling

QC wood

Lesco interior wall
panel

Arabiscate marble
slabs

الحوائط

Wood fiber cement board

Aluminum wood composite panel

PVC partition board

Thin granite panel , thin stone composite pane

قشرة الخشب الرقائقي

الواح الصوف الصخري المقاوم للحريق

خشبة /

حجر

الحوائط

الياف الخيزران ثلاثية الأبعاد

بولي كلوريد الفينيل الحديثة

Natural plant fiber
enviroment 3d wall
panel

Fiber calciam silicate
board

الياف

تخصيات

بلاط good h4e8801

وحدات
(بلاط)

الفينيل المعلى

تجسيات

متنوع

تجسيات بلاستيكية محكمة 3d

الواح الحائط الكريستالية الزخرفية

تشطيب الحوائط الداخلية – مواد جديدة



كلية الهندسة
جامعة الفيوم
قسم الهندسة المعمارية
دراسات عليا

دهانات

دهانات مقاومة للحريق

دهانات ورق حائط ثلاثي الابعاد

دهان الاكريليك

التيتانيوم اللؤلؤ

البوليستر عالية الجودة alusign

الطلاء pvcdf acp

دهانات

Aluminum –plate kherobah and decorative wall panel

الواح الالومنيوم
الزخرفيه

الواح الالومنيوم



مميزاتة :

مانع للكهرباء الساكنة

مقاوم للتآكل

مقاومة عالية للضغط

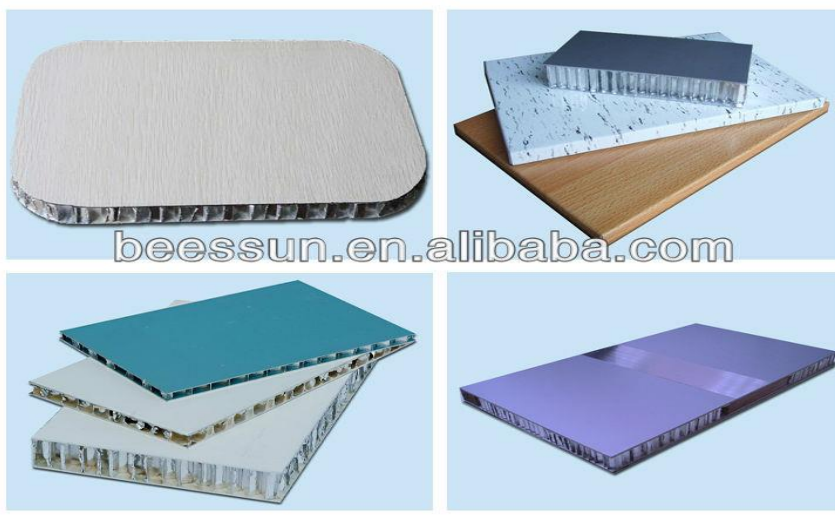
عازلة للصوت

مقاومة للحريق

الحفاظ على معدل طبيعي للحرارة

خفيف الوزن

سهل الحفاظ عليه



تشطيب الحوائط الداخلية - مواد جديدة - تكسيات

استخداماته :

ديكور لحوائط المطارات - مراكز البحوث - المستشفيات
تشطيب لحوائط خارجية ايضا
الاسقف - خزانات المياه
حمام - مطبخ - غرفه - مكاتب - لوحات
اسقف الانفاق - مواد التطبيق الصناعي - السفن الميناء

الواح الالومنيوم

الواح الالومنيوم
الزخرفيه



beessun.en.alibaba.com

مواصفاته

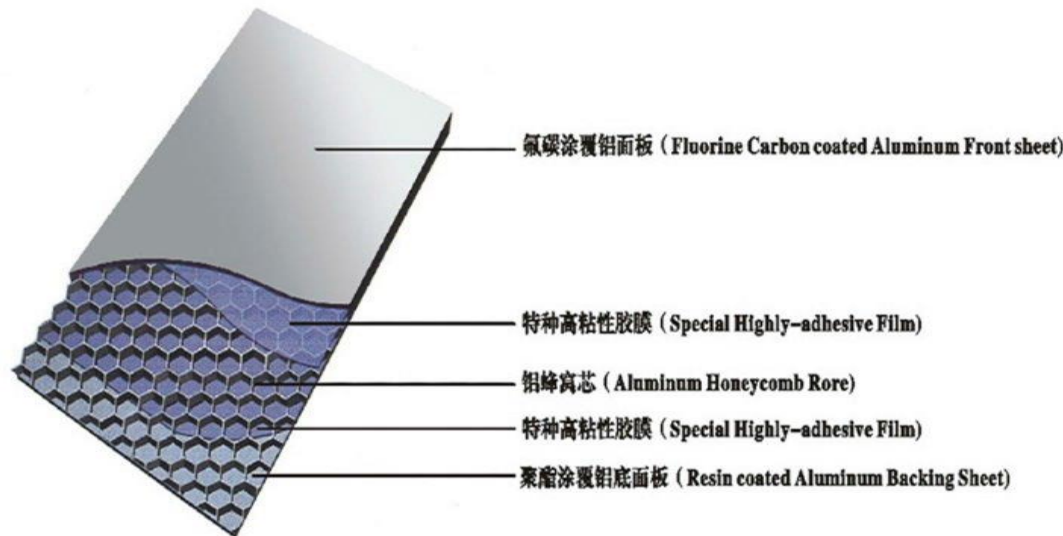
سماكة ورقة من الألومنيوم	0.15 ، 0.21 ، 0.3 ، 0.4 ، 0.5 ، 1mm
لوحه سمك	2-15mm
عرض لوحه	1220 ، 1250 ، 1550mm
حجم قياسي (w*l*t)	1220*2440*3mm
	1220*2440*4mm
	1220*2440*5mm
	1220*2440*6mm
اللون	حسب طلب الزبون

الواح الالومنيوم

الواح الالومنيوم الزخرفيه

<http://arabic.alibaba.com/product-gs/aluminum-honeycomb-panel-as-decorative-wall-panel-modern-construction-materials-cold-room-panel-1226366425.html>

المرجع :



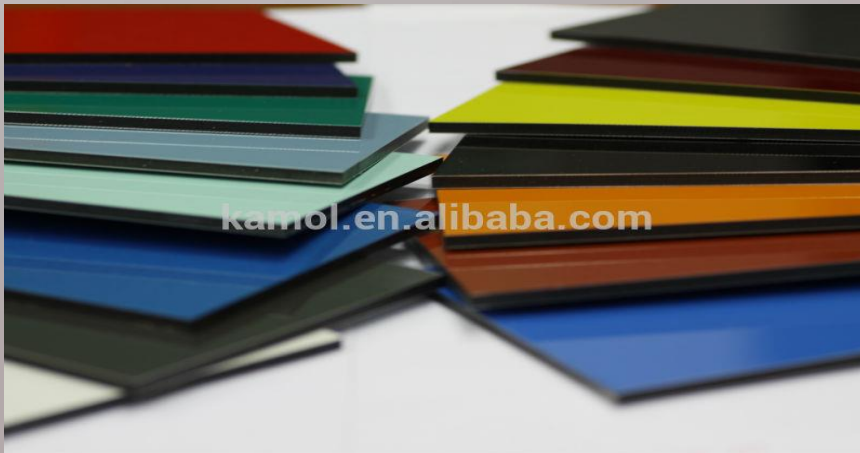
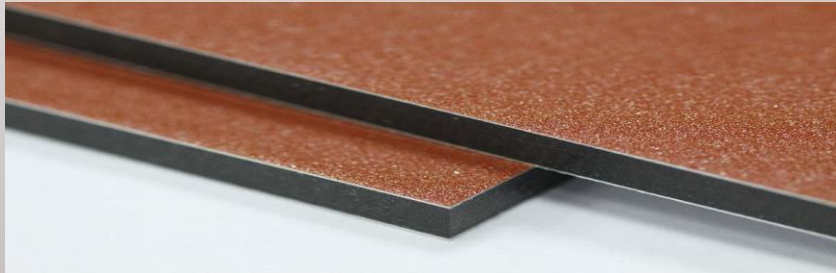
A2 fire Aluminam composite panel
with patent

الواح الالومنيوم المركبة
المقاومة للحريق

الواح الالومنيوم

مميزات:

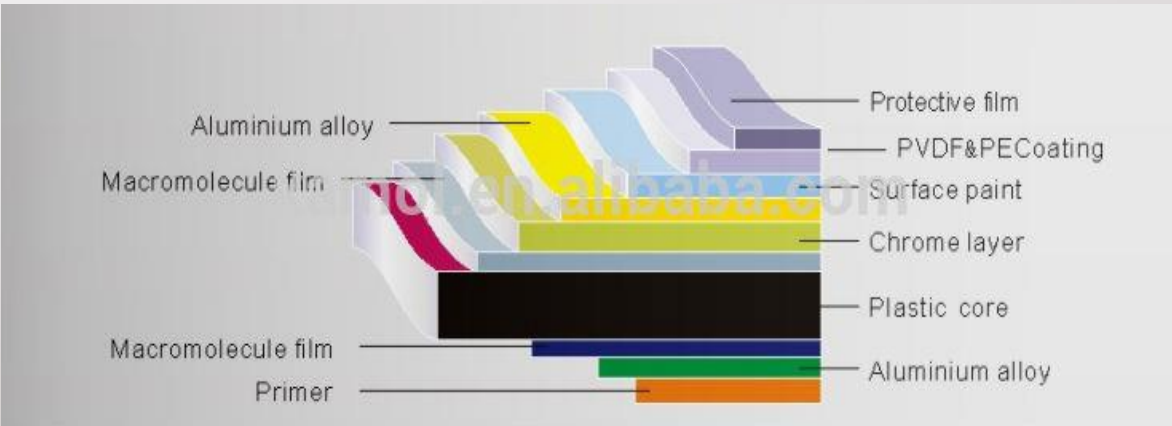
- مضاد للجراثيم.
- مانع للكهرباء الساكنة.
- مقاوم للحريق.
- مقاوم للتآكل.
- سهولة التركيب والصيانة
- مقاومة للطقس
- عالية المقاومة
- مقاومة للأحماض والقلويات





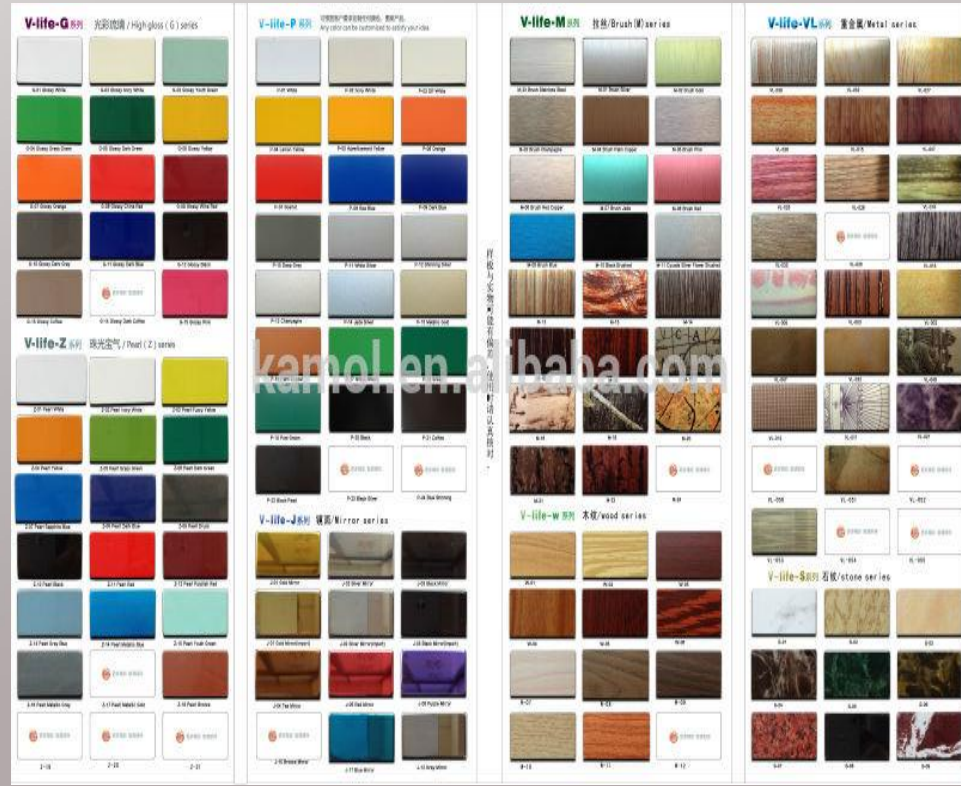
كلية المهندسة
جامعة الفيوم
قسم المهندسة المعمارية
دراسات عليا

تشطيب الحوائط الداخلية - مواد جديدة - تكسيات



الواح الالومنيوم

الواح الالومنيوم المركبة المقاومة للحريق



استخداماته :
مبانى تجارية وسكنية
حمامات - مطابخ - غرف معيشة
صالونات - معارض
فنادق

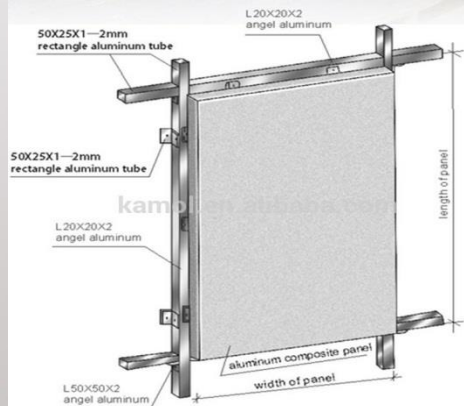


تشطيب الحوائط الداخلية - مواد جديدة - تكسيات



كلية الهندسة
جامعة الفيوم
قسم الهندسة المعمارية
دراسات عليا

هي عبارة عن طلاء البوليمر ايثيلين + ثنائي فلوريد متعدد الفينيلين



طريقة
التثبيت



الواح الالومنيوم

الواح الالومنيوم المركبة
المقاومة للحريق

مواصفاته

سمك لوحة	10mm 1mm إلى
الألومنيوم فيلم سمك	0.5 إلى mm 0.04mm
حجم قياسي	1.22m* 2. 44m
حجم خاص	التخصيص
طلاء	pvdf /البوليستر
الأساسية	حريق/ الاستاتيكية/ دليلا العفن
النون	الرجوع إلى بطاقة ملونة/ التخصيص
حليف	1100 h18

تشطيب الحوائط الداخلية - مواد جديدة - تكسيات



كلية المهندسة
جامعة الفيوم
قسم المهندسة المعمارية
دراسات عليا



الواح الالومنيوم

التصنيع :

الواح الالومنيوم المركبة المقاومة للحريق

المرجع :

<http://arabic.alibaba.com/p-detail/a2-%D9%84%D9%84%D8%AD%D8%B1%D9%8A%D9%82-%D9%84%D9%88%D8%AD%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%A3%D9%84%D9%88%D9%85%D9%86%D9%8A%D9%88%D9%85-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B1%D9%83%D8%A8-%D9%85%D8%B9-%D8%A8%D8%B1%D8%A7%D8%A1%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D8%B1%D8%A7%D8%B9-142000369661.html?spm=a2700.7787054.a372m.8.kc0SQO>

WATER PROOF indoor wall paneling

السعر: US \$8 - 10 / Piece

الواح الالومنيوم

مميزات:

مقاوم للحريق

عازل للحرارة

عازل للرطوبة

عازل للصوت



استخداماته :

Note: Other standard size: 2400×1200×3-20mm, Special size can be also ordered, please contact me
onekin board application



الواح الألومنيوم

WATER PROOF indoor wall paneling



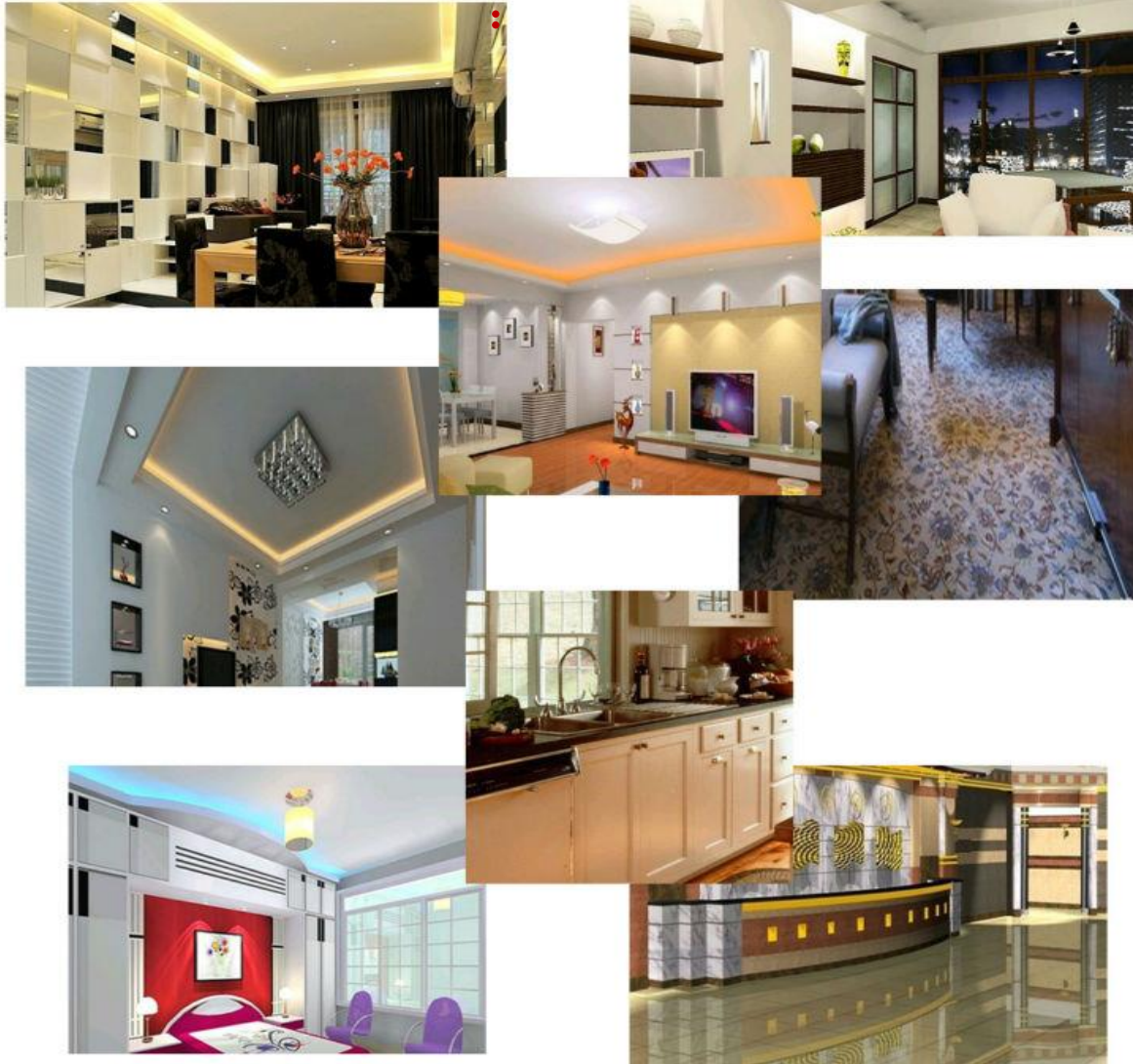
تشطيب الحوائط الداخلية - مواد جديدة - تكسيات



كلية المهندسة
جامعة الفيوم
قسم المهندسة المعمارية
دراسات عليا

استخداماته في الديكور الداخلي

onekin board decoration system



الواح الألومنيوم

WATER PROOF
indoor wall
paneling



تشطيب الحوائط الداخلية - مواد جديدة - تكسيات

استخداماته في العزل :

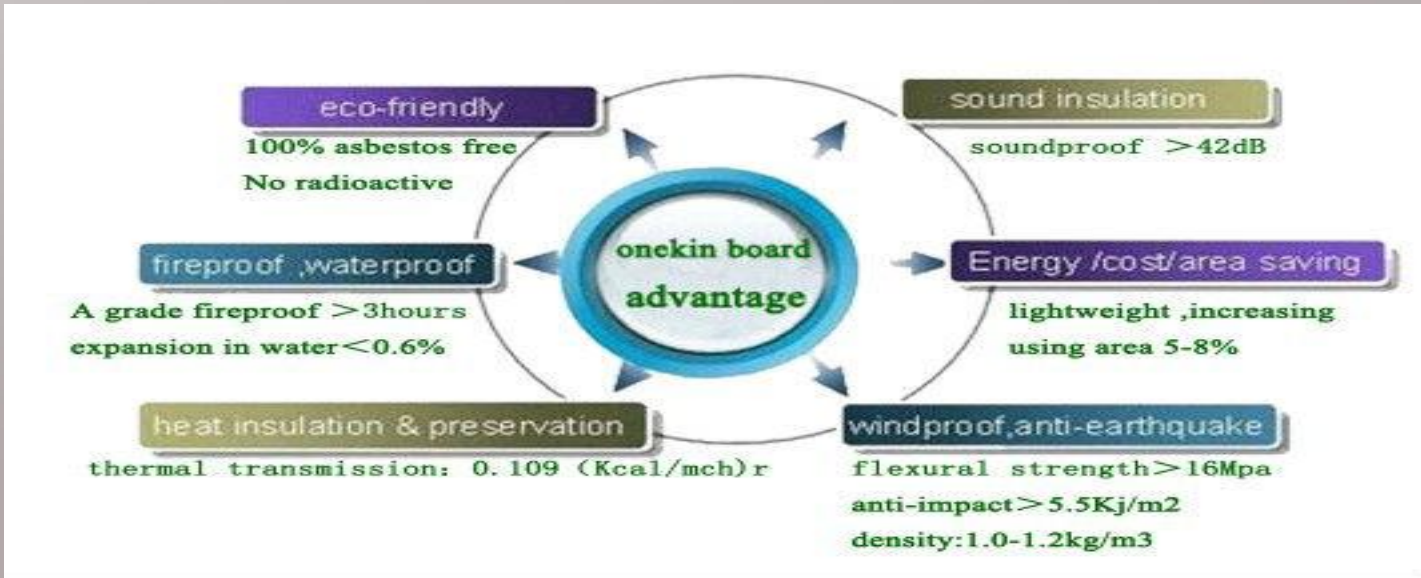


الواح الالومنيوم

WATER PROOF
indoor wall
paneling

المرجع:

Alibaba.com



Stone wall covering wall paper

ورق حائط على شكل
حجارة ثلاثية الأبعاد

ورق حائط



مميزاتة :

- غير قابل للتشوه،
- مقاومه للتآكل..
- يمكن غسلها.
- التغطية الجيدة، يمكن أن تغطي الشقوق .
- صحية وبيئية .



كلية المهندسة
جامعة الفيوم
قسم المهندسة المعمارية
دراسات عليا

تشطيب الحوائط الداخلية - مواد جديدة - تكسيات



1	جمع	سياتل
2	المادة	pvc wallpaep
3	حجم لفة	0.53m*10m
4	وزن الورق	200g لكل متر مربع
5	الشركة التونسية للملاحة	30*30*56cm
6	التعبئة	رولز /16 الكرتون
7	الألوان	للخيار
8	usage	المنزلية، التجارة، الترفيه
9	oem	قبول، جعل كتالوج جديد واسطوانة
10	نمط	3d

Wallpaper glue or powder
Wallpaper Premium



الموانع

ورق حائط

ورق حائط على شكل
حجارة ثلاثية الأبعاد

مواصفات

استخداماته :

مبانى سكنية

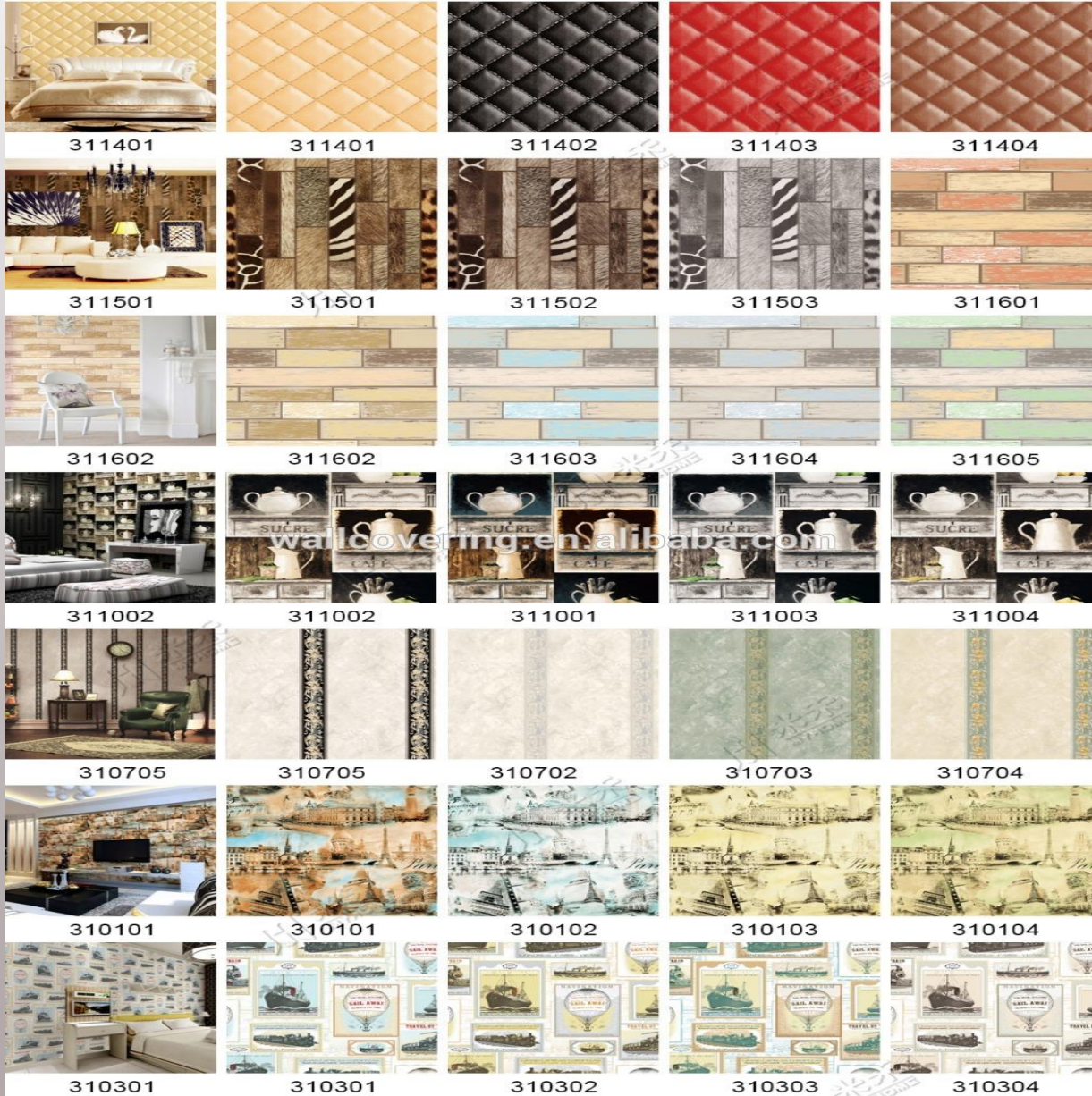
مبانى تجارية

مبانى ترفيهية

تشطيب الحوائط الداخلية - مواد جديدة - تكسيات



كلية المهندسة
جامعة الفيوم
قسم المهندسة المعمارية
دراسات عليا



ورق حائط

ورق حائط على شكل
حجارة ثلاثية الأبعاد

صور

استخداماته والوانه

<http://arabic.alibaba.com/product-gs/new-3d-interior-decorate-wall-paper-stone-home-wall-covering-1991533868.html?s=p>

المرجع:

Plastic wall , 2014

ورق حائط بلاستيكي

ورق حائط



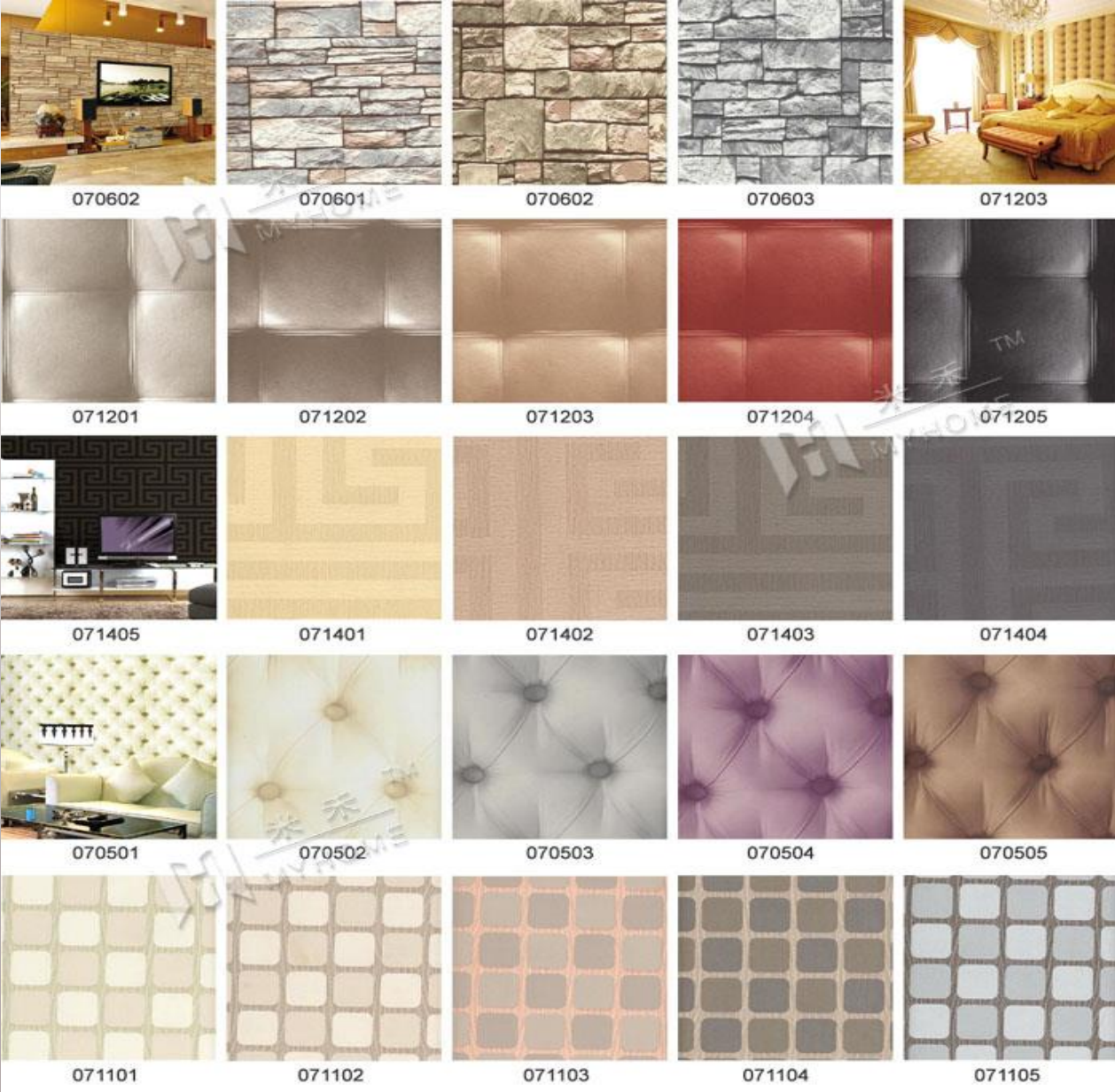
مميزات:

- عازل للصوت.
- مقاوم للحريق..
- مقاوم الرطوبة



كلية الهندسة
جامعة الفيوم
قسم الهندسة المعمارية
دراساته عليا

تشطيب الحوائط الداخلية - مواد جديدة - تكسيات



ورق حائط

ورق حائط بلاستيكي

صور
استخداماته
واشكاله
والوانه





كلية المهندسة
جامعة الفيوم
قسم المهندسة المعمارية
دراسات عليا

تشطيب الحوائط الداخلية - مواد جديدة - تكسيات

استخدامة :

الديكورات المنزلية
الاستخدامات الديكورية

ورق حائط

ورق حائط بلاستيكي



جمعا سم	هان تانغ
المادة	الورق --تدعمها خلفية الفينيل
حجم لفة	0.53mx10m(5.3 sqm/ لفة)
وزن الورق	حول 280g لكل متر مربع، 1.5 kg/لفة
التعبئة	كل لفة ملفوفة بواسطة ploybag ، رولز /16 الكرتون
حجم الكرتون	30*30*55cm
استخدام العمر	8-10 سنوات
موك	12 لفة
التسليم في الوقت المحدد	3 أيام للعينة والنظام 15-20 أيام لأجل الحاوية
مصطلح الدفع	tt، بايبال، ويسترن يونيون، مونيوغرام

<http://arabic.alibaba.com/p-detail/%D8%AA%D8%B5%D9%85%D9%8A%D9%85-%D8%AC%D8%AF%D9%8A%D8%AF-%D8%AE%D9%84%D9%81%D9%8A%D8%A9-2014%D8%8C-%D8%AE%D9%84%D9%81%D9%8A%D8%A9-3d-%D8%AC%D8%AF%D8%A7%D8%B1-%D8%AF%D9%8A%D9%83%D9%88%D8%B1-%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%86%D8%B2%D9%84%D8%8C-%D9%88%D8%B1%D9%82-%D8%A7%D9%84%D8%AD%D8%A7%D8%A6%D8%B7-%D8%A7%D9%84%D8%A8%D9%84%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%8A%D9%83%D9%8A%D8%A9-1420000929931.html?spm=a2700.7787054.a372.l1.OIZgo3>

المراجع:

مواصفاته

Acp wall 3d 3mm,4mm sheet for
building material

ورق الحائط ثلاثي الأبعاد
(acp3)



ورق حائط

مميزاتة :

- مقاوم للتآكل,
- مضاد للجراثيم
- مانع للكهرباء الساكنة,
- مقاوم للحريق
- سهل الصيانة
- سهل مع الانتهاء من مواد النجارة
- التقليدية
- مقاوم للحرارة
- عازل للصوت
- عالي المرونة
- خفيف الوزن



كلية الهندسة
جامعة الفيوم
قسم الهندسة المعمارية
دراسات عليا

تشطيب الحوائط الداخلية - مواد جديدة - تكسيات

عبارة عن: تزيين بورق الألمنيوم، منحوت، مطلي بالبولي إيثيلين،
قطب موجب، مطلي بثنائي فلوريد متعدد الفينيلدين

استخداماته:

جدران داخلية وخارجية على
حد سواء
المعارض والمجلات
لوحات في الهواء الطلق



ورق حائط

ورق الحائط ثلاثي
(3acp الأبعاد)

<http://arabic.alibaba.com/p-detail/acp-%D9%88%D8%AD%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%AC%D8%AF%D8%A7%D8%B1-3d-3mm-4mm-%D9%88%D8%B1%D9%82%D8%A9-%D9%84%D9%85%D9%88%D8%A7%D8%AF-%D8%A7%D9%84%D8%A8%D9%86%D8%A7%D8%A1-%D9%88%D8%A7%D9%84%D8%AF%D9%8A%D9%83%D9%88%D8%B1-%D8%A7%D9%84%D8%AF%D8%A7%D8%AE%D9%84%D9%8A-%D9%85%D9%86-%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%88%D8%B1%D8%AF-%D8%A7%D9%84%D8%B5%D9%8A%D9%86-1420001982433.html?spm=a2700.7787056.a372m.7.bmBiKW>

المراجع:

أبعاد	التسامح
1, 1 mm سمك: 2mm، 3mm، 4mm، 5mm، 6mm	و plusmn; 0.04
2, 0.5-0.05 mm سماكة الجلد:	و plusmn; 0.01
3, 1220mm-2000mm العرض:	و plusmn; 2
4, 800mm-6500mm طول:	و plusmn; 3
5, 1220*2440mm حجم قياسي:	
6, 2-4 mm للديكور الداخلي السماكة الكلية:	
7, 4-6 mm للزينة في الهواء الطلق السماكة الكلية:	
8, وفقا للحاجة الزبون: الألوان	
9, وفقا للحاجة الزبون: حجم خاص	
(.يمكن تخصيص حجم وفقا للمخططات للستائر الجدران)	

مواصفاته:

3d acrylic coated wallpaper Qubl-- trimmed

ورق حائط مغلفة
بالأكريليك

ورق حائط

مواصفاته:



Wallpapers Type:	ورق الفينيل الخاص بالجدران	النمط:	خلفيات الفينيل	مكان المنشأ:	الصين (البر الرئيسي)
اسم العلامة التجارية:	توجيه	رقم الموديل:	hx91-064	النوع:	أوراق الحائط
الوظيفة:	ممتصة للصوت, مقاوم للدخان, مقاوم الرطوبة, مقاوم للكهرباء الإستاتيكية, العزل مقاوم, الحراري للحريق, مقاوم للتعفن, مقاوم للماء, عازل للسوت	الاستخدام:	إدارة, أسرة, تجارة, تسليية	نوع ورق الجدران من الفينيل:	ورق جدران من الفينيل بخلفية ورقية
طول:	10m	العرض:	53cm		

تشطيب الحوائط الداخلية - مواد جديدة - تكسيات



كلية الهندسة
جامعة الفيوم
قسم الهندسة المعمارية
دراسات عليا



صور المنتج

ورق حائط

ورق حائط مغلفة
بالاكربليك



المرجع:

<http://arabic.alibaba.com/p-detail/%D9%85%D8%BA%D9%84%D9%81%D8%A9-%a%D9%88%D8%B1%D9%82-%D8%A7%D9%84%D8%AD%D8%A7%D8%A6%D8%B7-%D9%82%D8%A8%D9%84-%D9%82%D9%84%D8%B5-1420001457444.html>



Wall tile good h4e8801

وحدات (بلاط)

مميزاتة :

- العزل الحراري .
- مقاوم للانزلاق .
- مضاد للجراثيم .
- عالي الجودة
- مقاوم للانزلاق
- سطح مزيج كامل مصقول



تشطيب الحوائط الداخلية - مواد جديدة - تكسيات



كلية الهندسة
جامعة الفيوم
قسم الهندسة المعمارية
دراسات عليا

HS More Design Show



ألوان رمادية، ألوان سوداء،
ألوان حمراء / وردية، ألوان
صفراء / ذهبية، ألوان بيضاء،
ألوان بنية / ألوان سمراء

وحدات (بلاط)

استخداماته:

هو الخيار المثالي لتذوق الديكورات
المنزلية، عالية —
المباني التجارية
والفلل الفاخرة

تصنيع

HS Packing And Delivery



<http://arabic.alibaba.com/p-detail/%D8%A8%D9%84%D8%A7%D8%B7-%D8%A7%D9%84%D8%AD%D8%A7%D8%A6%D8%B7-%D8%AC%D9%8A%D8%AF%D8%B4%D8%A7%D8%B4%D8%A7%D8%AA-h4e8801-%D8%A7%D9%84%D8%A3%D8%B3%D8%B9%D8%A7%D8%B1-%D9%81%D9%8A-%D8%A7%D9%84%D9%87%D9%86%D8%AF-142002164229.html?spm=a2700.7787054.a372m.14.kgrltj>

المرجع:

Modern Poly Vinyl Chloride wall covering

بولي كلوريد الفينيل
الحديثة (من الألياف النباتية)

الألياف



Natural Plant Fibres
Paintable Texture

Fibres végétales naturelles
Texture pouvant être peinte

Fibras de plantas naturales
Textura que se puede pintar



مميزات:

عازل للصوت,

مقاوم للماء

من مواد صديقة للبيئة

سهل التشكيل

الطحلب البطي

تشطيب الحوائط الداخلية - مواد جديدة - تكسيات



الذهاب)
1000*1000mm



(mmجاسبر) 1000*1000

اللياف

بولى كلوريد الفينيل
العدیثة (منالالیاف النباتیة)

استخدامه:

الفنادق

مطاعم

سينمات

مجلس الإدارة

المنزل - نوم - ممرات -

معيشة صالون

مسارح

تشطيب الحوائط الداخلية - مواد جديدة - تكسيات



كلية الهندسة
جامعة الفيوم
قسم الهندسة المعمارية
دراسات عليا

الزجاج
800*625
mm)



اللياف

بولى كلوريد الفينيل
العديثة (من الاللياف النباتية)

<http://arabic.alibaba.com/p-detail/%D8%A8%D9%88%D9%84%D9%83%D9%84%D9%88%D8%B1%D9%8A%D8%AF-%D8%A7%D9%84%D9%81%D9%8A%D9%86%D9%8A%D9%84-%D8%A7%D9%84%D8%AD%D8%AF%D9%8A%D8%AB%D8%A9-%D8%AA%D8%BA%D8%B7%D9%8A-%D8%A7%D9%84%D8%AC%D8%AF%D8%A7%D8%B1-142000671376.html?spm=a2700.7787054.a372l.5.2eEgS2>

المرجع:



(اليدوية الفسيفساء
625*800mm)

Bambo fiber material curved malmo

الياف الخيزران ثلاثية الأبعاد



3dwall.en.alibaba.com

مميزات:

عازل للصوت,
مقاوم للرطوبة,
سهولة التثبيت

قابلة للتحليل ويمكن رسمها
مقاوم للحريق,

استخدامه:

مباني إدارية

تجارية

منزلية

ترفيهية

الياف

المرجع:

<http://arabic.alibaba.com/product-gs/malm-2015-bamboo-fiber-material-curved-interior-decoration-3d-wallpaper-60270616315.html?spm=a2700.7787054.a372m.5.l6rghR>

Fashionable 3D textured plastic interior wall Paneling

تكسيه بلاستيكيه محكمه
للحوائط الداخليه

تكسيات

تفاصيل المنتج

There are 13 colors for your choice as below:



Wallpapers Type:	ورق جدران من مواد طبيعية	النمط:	حديث	مكان المنشأ:	الصين (البر الرئيسي)
اسم العلامة التجارية:	3 dboard	رقم الموديل:	1M-INREDA	مادة ورق الجدران الطبيعية:	نبات
النوع:	أوراق الحائط	الوظيفة:	العزل الحراري, ممتصة للصوت, مقاوم للماء, مقاوم للتلف, عازل للصوت, مقاوم للحريق, مقاوم للرطوبة, مقاوم للكهرباء الإستاتيكية, مقاوم للدخان	الاستخدام:	تجارة, تسليية, إدارة, أسرة
الكلمات الرئيسية:	خلفية بيضاء جدار من الطوب	المادة:	الألياف النباتية	تصميم:	ينقش تصميم بسيط
تجهيز:	التقنيات المادية الصرفة	وظيفة:	خلفية الجدار الزخرفية	اللون:	ويمكن رسم أي لون
نمط:	الحديث	نوع الصور:	خلفيات المواد الطبيعية	المظهر:	empaistic
usage:	الادارة, التجارة, المنزلية				

تشطيب الحوائط الداخلية - مواد جديدة - تكسيات



كلية الهندسة
جامعة الفيوم
قسم الهندسة المعمارية
دراسات عليا

Features 3d board 2i:

1. elegance. Embossed paintable.
2. lightweight. Less than 1.8 kg per square meter
3. diy easy. Use the glue stick them on the wall, which is easy, convenient, and save Aelloukt--

Features 3d boardg2i-z:

1. Fire, Grad b 1, and approved by sgs of European standards
2. Alaikolojah-- friendly, and agreed sgs
3. Altklvh-- save. the competitive price compared with other similar products.

Features 3d g2ii Council:

1. Water.
2. Alaikolojah-- friendly. Information technology and technology rsquo; Nights made of composite materials.
3. 13 colors to choose
4. Altklvh-- save. the competitive price compared to similar products.

وصف المنتج Features 3d board g2i:

تكسيات

تكسيه بلاستيكيه محكمه
للحوائط الداخليه



تشطيب الحوائط الداخلية - مواد جديدة - تكسيات



كلية المهندسة
جامعة الفيوم
قسم المهندسة المعمارية
دراسات عليا

تكسيات

صور المنتج

تكسيه بلاستيكيه محكمه
3d للحوائط الداخليه



خصائص مواد البناء

ورق الحائط

الخصائص الحرارية

معامل الانتشار

معامل التمدد
الحرارى

حرارة الانصهار

الخصائص الفيزيائية

الطول - العرض

السماك

الحجم

اللون

عازل للحرارة

عازل كهربائى

درجة الانصهار

الخصائص الكيميائية

القابلية للاشتعال

التحليل
الكهربائى

التفاعلية

الذوبان

الخصائص الميكانيكية

المرونة

المقاومة

قابلية الطرق

المتانة

مضاد للجراثيم

جدول المقارنة

كلية الهندسة
جامعة الفيوم
قسم الهندسة المعمارية
دراسات عليها

ورق الحائط

الأكثر أهمية
بالنسبة للسعر
والخواص
الفيزيائية
acp ورق حائط
- 3d

ورق حائط حجري 3d	ورق حائط مغلف بالاكريليك	ورق حائط بلاستيكي	ورق الحائط acp - 3d	نسبة الاهم ية		
---	US \$ 6.5-8.5 (20) /m2	US \$ 5.06-6.33 (30) /m2	US \$ 3-9.38 (35)/m2	40 %	السعر	
---	53سم (3)	---	1220mm- 2000mm (2)	3%	العرض	الخواص الفيزيائية (%30)
0.53m*10m (3)	1000*1000 625*800mm (2)	30*30*55cm (2,5)	1220mm* 2440mm (2)	3%	الحجم	
حسب الطلب (3)	حسب الطلب (3)	حسب الطلب (3)	حسب الطلب (3)	3%	اللون	
---	10سم (3)	---	800mm- 6500mm (2,5)	3%	الطول	
---	---	---	1-6 mm (3)	3%	السمك	
X (0)	✓ (7)	✓ (7)	✓ (7)	7%	عازل حرارى	
✓ (8)	✓ (8)	X (0)	✓ (8)	8%	عازل كهربائى	
14%	46%	42.5%	62.5%	70 %	الاجمالى	

جدول المقارنة.....

كلية الهندسة
جامعة الفيوم
قسم الهندسة المعمارية
دراسات عليا

ورق الحائط

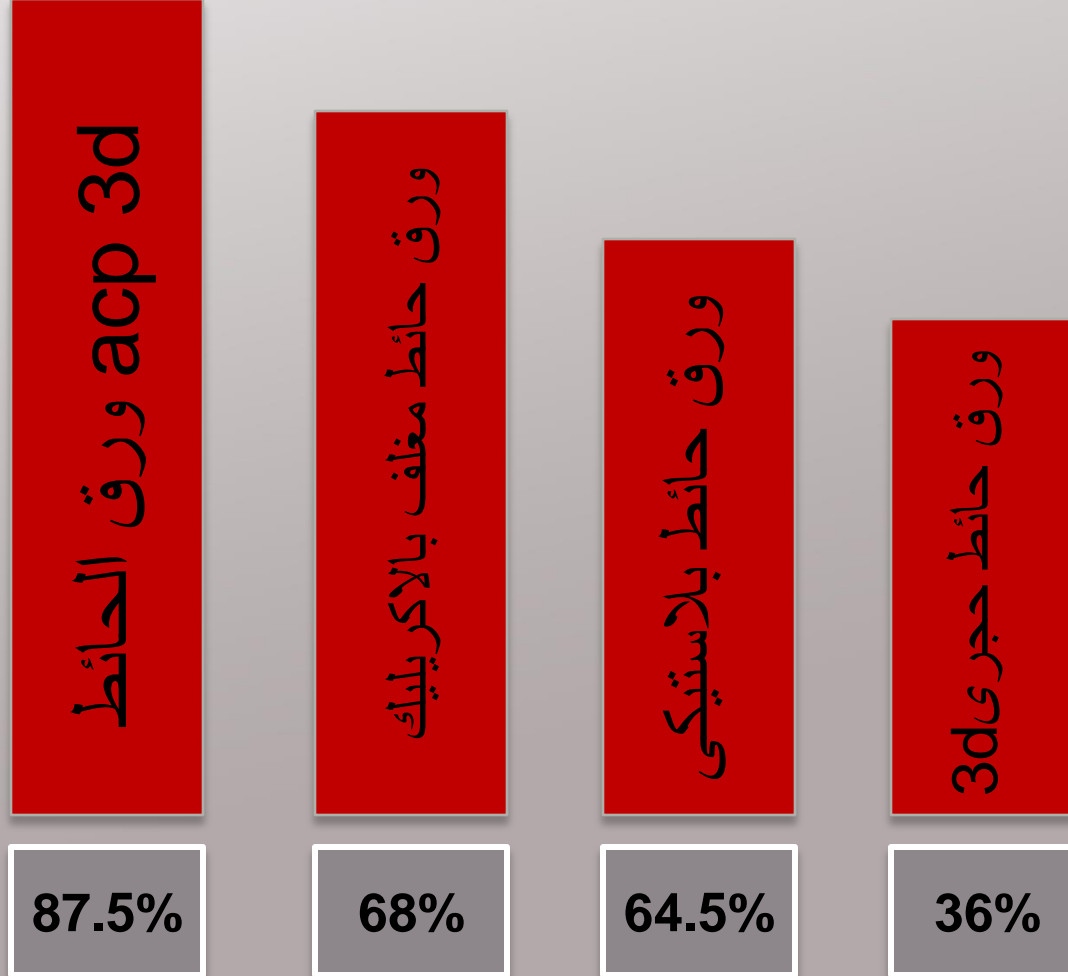
الأكثر أهمية
بالنسبة للسعر
والخواص
الفيزيائية
والخواص
الميكانيكية
acp ورق حائط
- 3d

ورق حائط حجرى 3d	ورق حائط مغلف بالاكريليك	ورق حائط بلاستيكي	ورق الحائط acp - 3d	نسبة الاهم ية	
(5) ✓	(0) ✗	(5) ✓	(0) ✗	5%	مقاومة للتآكل
(0) ✗	(5) ✓	(0) ✗	(5) ✓	5%	مقاومة للقلويات / احماض
(0) ✗	(0) ✗	(0) ✗	(3) ✓	3%	مضادة للجراثيم
(7) ✓	(7) ✓	(7) ✓	(7) ✓	7%	المرونة
(10) ✓	(10) ✓	(10) ✓	(10) ✓	10 %	مقاوم للحريق
22%	22%	22%	25%	30%	الاجمالي
36%	68%	64.5%	87.5%	100%	

الخواص
الميكانيكية
(%30)

الترتيب حسب نسبة الأهمية :

ورق الحائط



جدول المقارنة

كلية الهندسة
جامعة الفيوم
قسم الهندسة المعمارية
دراسات عليا

الواح الالومنيوم

الأكثر اهمية
بالنسبة للسعر
والخواص
الفيزيائية
الواح الالومنيوم
الزخرفية

WATER PROOF indoor wall paneling	الواح الالومنيوم المركبة المقاومة للحريق	الواح الالومنيوم الزخرفية	نسبة الالهمة		
US \$8 - 10 / Piece (30)	US \$ 5-16 /m2 (40)	US \$ 10-50 /m2 (35)	40 %	السعر	
(0) ---	(0) ---	(3) 1250mm-1550mm	3%	العرض	الخواص الفيزيائية (%30)
(2) 1220*2440*6mm	(2,5) 1220mm*2440mm	(2) 1220*2440*3mm	3%	الحجم	
(3) حسب الطلب	(3) حسب الطلب	(3) حسب الطلب	3%	اللون	
(0) ---	(0) ---	(0) ---	3%	الطول	
(0) ---	(2,5) 3-4-5mm	(3) 2-15mm	3%	السمك	
(7) ✓	(0) ✗	(7) ✓	7%	عازل حرارى	
(0) ✗	(8) ✓	(8) ✓	8%	عازل كهربائى	
42%	56%	61%	70 %	الاجمالى	

جدول المة ارنة

كلية الهندسة
جامعة الفيوم
قسم الهندسة المعمارية
دراسات عليا

الواح الالومنيوم

الأكثر اهمية
بالنسبة للسعر
والخواص
الفيزيائية
والخواص
الميكانيكية

الواح الالومنيوم
المركبة المقاومة
للحريق

WATER PROOF indoor wall paneling	الواح الالومنيوم المركبة المقاومة للحريق	الواح الالومنيوم الزخرفيه	نسبة الاهم ية		
(0) X	(0) X	(5) V	5%	مقاومة للتآكل	الخواص الميكانيكية (%30)
(5) V	(5) V	(0) X	5%	مقاومة للقلويات / احماض	
(3) V	(3) V	(0) X	3%	مضادة للجراثيم	
(0) X	(0) X	(0) X	7%	المرونة	
(10) V	(10) V	(10) V	10 %	مقاوم للحريق	
18%	18%	15%	30%		
60%	74%	66%	100%		الاجمالي

الترتيب حسب نسبة الأهمية :

