

أنظمة العزل

شركة اتحاد العوازل للتجارة



E-Awazel Com.



P.O.Box 14512 riyadh 7642
Saudi Arabia

Etehad Awazel

شركة اتحاد العوازل للتجارة

بروفایل



نحن اتحاد العوازل للتجارة ومركزنا الرئيسي الرياض ونخدم جميع انحاء المملكة في مجال توريد جميع مواد البناء ، بدياً من تخصصنا في توريد ألواح الفلين العازلة بجميع أحجامها ومقاساتها واستخداماتها ، مروراً بتوريد الصوف الصخري والزجاجي والمواسير العادية والحرارية (بي قي سي) - أخشاب (ام دي اف) - البلاستيك النايلون - ألواح الحماية العازلة - الألياف العازلة - الفيبير ميش fiber mesh - وعوازل التسرب ووتر ستوب water stop - دهانات العزل (ام سي ون) - المعالجات الكيماوية للخرسانة - المسامير - شبك لياسة - سلم البلوك - زاوية بلوك - الخيش الناعم - سلوك التريبط - بيتومين قار - رولات عزل ايزوماكس و سابتكس - هوردي جميع المقاسات - - تروبية السيراميك - الغراء عالي الجودة ، ونفخر بخدمتكم .



أنظمة العزل

شركة اتحاد العوازل للتجارة



E-Awazel Com.



تعريف العزل الحراري :

يمكن تعريف العزل الحراري علي أنه استخدام مواد لها خواص عازلة للحرارة بحيث تساعد علي الحد من تسرب الحرارة وانتقالها من خارج المبنى إلي داخله صيفا والعكس في الشتاء. وفي دراسة علي احد المباني وجدنا نسبة 66% من الطاقة الكهربائية المستهلكة في الصيف تذهب لتبريد المبنى؛ أي إن معظم هذه الطاقة تذهب للتخلص من الحرارة المكتسبة من الجدران والأسقف. ومن هنا تنبع أهمية العزل الحراري؛ إذ أنه يلعب دور كبيرا في تخفيض استهلاك الطاقة الكهربائية المستخدمة في أغراض التكييف؛ وذلك بالحد من تسرب الحرارة خلال الجدران والأسقف وهذا بدوره يؤدي إلي وفر كبير. مزايا العزل الحراري: هناك عدة مزايا تجعل العزل الحراري ذا أهمية خاصة في إنشاء المباني ومن هذه المزايا ما يلي:

- تخفيض الطاقة الكهربائية المستهلكة للتبريد والتدفئة لتقليل سعة أجهزة التكييف وتكاليف صيانتها لحماية مواد المبنى من تغيرات درجة الحرارة.
- حماية الأثاث داخل المبنى من مستوى الراحة ومقاومة الحرارة بقيمة الأحكام لحماية البيئة: وإذا ألقينا نظرة أكثر تفصيلا على هذه المزايا

الرئيسية يتبين لنا ما يلي:

- (1) تخفيض استهلاك الطاقة الكهربائية: يساهم تطبيق استخدام العزل الحراري في تخفيض الطاقة الكهربائية المستهلكة في أجهزة التكييف بمعدلات كبيرة تتراوح ما بين 30-40% إذا طبق على أساس علمي وتقني سليم، حيث يعمل العزل الحراري على الحد من تسرب الحرارة عبر الجدران، وأسقف السطح والتي تمثل حوالي 65% من الحمل الحراري للمبنى المراد إزاحته بأجهزة التكييف مما يؤدي إلى تقليل فترات تشغيل الضاغط (الكمبروسور) بالتكييف وبالتالي تقليل الاستهلاك، كما ينتج عن ذلك إطالة عمر أجهزة التكييف وتقليل نفقات الصيانة.
- (2) تقليل سعة وقدر أجهزة التكييف: يتم تحديد سعة أجهزة التكييف على حجم ودرجة حرارة الهواء بالعزل المطلوب تبريده، لذا فإن استخدام العزل الحراري والذي يعد من تسرب تلك الحرارة يؤدي إلى الحاجة إلى أجهزة تكييف ذات سعات وقدرات أقل وحيث أن أسعار أجهزة التكييف ترتفع حسب ارتفاع قدراتها فإن استخدام العزل الحراري يؤدي إلى خفض تكلفة شراء معدات التكييف وتقليل رسوم التوصيل الكهربائية.
- (3) حماية المبنى: يعمل العزل الحراري على حماية مواد إنشاء المبنى من تغيرات الطقس الخارجية والتي تحدث نتيجة للمفروق الكبيرة في درجات الحرارة خلال ساعات اليوم وتؤدي إلى حدوث إجهادات حرارية مستمرة على مواد البناء وحدوث تصدعات وشروخ فيها.
- (4) حماية الأثاث داخل المبنى: تتأثر المباني غير المعزولة سريعا ومباشرة بدرجات الحرارة الخارجية مما يجعل الحرارة داخل المبنى غير ثابتة وبالتالي تتأثر مواد الأثاث وتفسك إذا لم يتوفر تكييف مناسب، ويلجأ البعض إلى ترك أجهزة التكييف في حالة تشغيل مستمر أثناء مفادرتهم المنازل لفترات طويلة الإجازات مثلا، للحفاظ على سلامة الأثاث مما يعني إهدار طاقة بدون مسر.
- (5) رفع مستوى الراحة: يساعد تركيب العزل الحراري في المباني على رفع مستوى الراحة بسبب نبات الحرارة طوال العام داخل المبنى وحيث أن العزل الحراري يجعل من الهواء داخل المبنى بدون تكييف مقبولا نسبيا، حتى في أشد أيام، إذ أن مواد العزل الحراري تحد من تسرب الحرارة لذا خيل الصيف حرا المبنى، وتكون درجة حرارة الهواء الداخلي قريبة نسبيا من الدرجة المريحة للإنسان، والتي تكون من 25 إلى 27 درجة سلسيوس مما يخفف من معاناة مستخدم المبنى من شدة الحرارة الخارجية، ويقلل فترات تشغيل أجهزة التكييف، بعكس المبنى غير المعزول، حيث تكون درجة حرارة الهواء بالداخل قريبة من مستوى الدرجة الخارجية، وترتب مما يجعل الفرق بينهما وبين الدرجة المريحة المطلوبة كبيرا على ذلك عدم الشعور بالراحة، وبالتالي الحاجة الماسة لتشغيل أجهزة التكييف فترات طويلة، للوصول لهذه الدرجة المريحة.
- (6) مقاومة الحريق: تتمتع عوازل الحرارة بقدرات متفاوتة على مقاومة الحريق، فبعض العوازل الحرارية تقاوم ارتفاع درجات الحرارة مثل الصوف الصخري والصوف الزجاجي، والبعض الآخر من العوازل يصهر أو يحترق أو يخرج دخانا عند درجات حرارة معينة مثل البوليسترين والبولي يوريثين.
- (7) تقليل قيمة الأحمال: ينتج عن ذلك تخفيض الضغط على وحدات التوليد وشبكات النقل والتوزيع مما يؤدي إلى تقليل تشغيل التكييف أثناء ساعات الذروة.
- (8) حماية البيئة: من المعروف أن استخدام الوسائل الميكانيكية للتكييف يساعد على انبعاث الغازات الضارة بالبيئة مثل ثاني أكسيد الكربون والأكسيد النيتروجين التي تنتج عن احتراق الطاقة اللازمة لتشغيل أجهزة التكييف ويمكن تقليلها بشكل كبير باستخدام عوازل الحرارة.



P.O.Box 14512 riyadh 7642
Saudi Arabia

أنظمة العزل

شركة اتحاد العوازل للتجارة

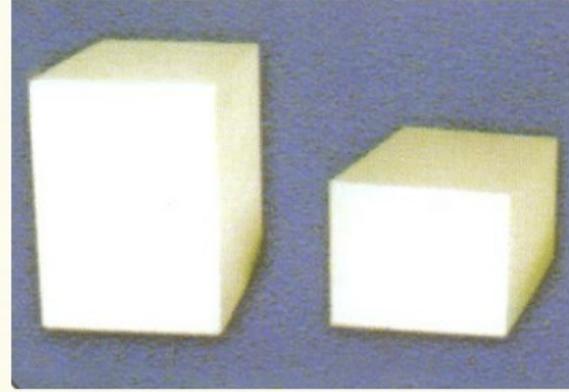


E-Awazel Com.



P.O. Box 14512 riyadh 7642
Saudi Arabia

العزل الحراري الهوردي (الفلين العازل)



hurbi

have excellent compressive strength workability and durability ,it is widely used in modern bridges as a filler material which saves substantial concrete and cost

No	Length	Width	Height
1	200 cm	40 cm	20 cm
2	200 cm	40 cm	25 cm
3	200 cm	40 cm	30 cm
4	200 cm	40 cm	35 cm

العزل المائي

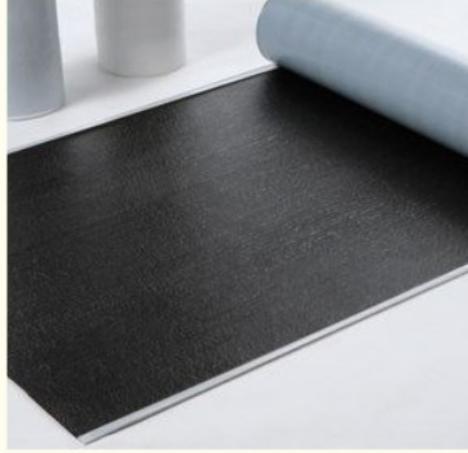
العزل المائي

أنظمة العزل

شركة اتحاد العوازل للتجارة



E-Awazel Com.



العزل المائي water insulation

، هو حماية المنشآت والمكونات البيئية من العوامل الطبيعية والاصطناعية التي قد تكون سبباً أساسياً في تلفها أو خروجها عن حدود الاستثمار. ويكون العزل باستخدام مواد وأساليب متنوعة بحسب الظروف المحيطة ونوعية المنشأة، وفي إطار الاستثمار السليم للمنشأة من الوجهة البيئية والهندسية والفنية.

مواد العزل المائي واستخداماتها :

يستخدم العزل المائي بصفة أساسية في جميع المنشآت المائية لضمان سلامة نوعية المياه والمنشأة الناقلة لها. اختلفت تسميات مواد العزل القديمة بين قار وقطران وزفت؛ أما القار والقطران فيستخرجان من زيوت أشجار الصنوبر أو الأرز أو الشجر المر، ويوجد الزفت على شكل بحيرات أو تجمعات سطحية في المناطق التي تحوي احتياطات نفطية.

انواع العزل المائي :

قسم العزل المائي تبعاً للطريقة المتبعة فيه إلى قسمين أساسيين: العزل الإيجابي: وهو العزل المائي المعتمد بصورة عامة، ويمكن تعريفه أنه محاولة منع قطرة الماء من الدخول إلى الجسم المراد عزله وتحويل مسارها إلى مصرف يتم اختياره.

العزل السلبي: وهو العزل المائي من الجهة المقابلة لجهة خروج المياه في الجسم المراد عزله. ولا يلجأ إلى هذه الطريقة إلا عند وجود صعوبة في تطبيق العزل الإيجابي.



P.O.Box 14512 riyadh 7642
Saudi Arabia

العزل المائي

العزل المائي السائل

العزل المائي السائل

مواد عازلة سائلة وفواصل تمدد تمتاز المواد العازلة السائلة بأن لها القدرة على سد كافة أماكن التسريب الغير مرئية والتي يمكن لها أن تشكل ثغرة قادرة على عمل تسربات ضعيفة ومتوسطة التأثير مما يترك أثراً كبيراً على جودة تركيب العزل ومدى فعاليتها المستقبلية والمواد السائلة أنواع وذلك تبعاً لموضعها

1- مواد سائلة للأسطح المكشوفة

وتصلح للأسطح بعد البلاط إضافة للأسطح التي لم يتم تبليطها مستقبلاً ويتوفر منها العديد من المواد
- فواصل تمدد للبلاط والجدران
- فولك 45 و 116 .
والأسطح فولك 351 .

2- مواد سائلة للأسطح الغير مشكوفة (المغطاة)

يطبق في حالة سائلة باستعمال الرول والفرشاة أو المسدس أو المساحة ويستعمل لعزل الحمامات والمطابخ والخزانات العلوية وأحواض الزراعة ويتوفر منها المواد التالية ويتوفر منها مواد ((Awazel liquid membrane)) من شركة صناعات العزل العربية عوازل ، إضافة إلى عدد كبير من المواد والتي يختلف استخدامها تبعاً لظروف الموقع المراد عزله .

أنظمة العزل

شركة اتحاد العوازل للتجارة



E-Awazel Com.



P.O.Box 14512 riyadh 7642
Saudi Arabia

1- النظام الاول

ويعرف بنظام الجدار الواحد المبني من الطوب الاحمر او الطوب الاسمنتي والذي توضع في داخله شرائح متوازية الاضلاع من العزل الحراري مثل البوليسترين الممشق او المدد او الصور الصخري وغيرها وفي هذه الانظمة يوجد نوعين من الجسور الحراري التي نصنفها كالتالي :

- (أ) - الجسور الحرارية الناتجة عن الاجزاء الموصلة بين نهايتي جسم البلوك.
- (ب) - الجسور الحرارية الناتجة عن استخدام المونة الاسمنتية بين البلوك اثناء التركيب، وهذه الجسور تسمى الى نظام العزل حيث لا تؤمن الحد الادنى من متطلبات توفير الطاقة الكهربائية

أنظمة العزل

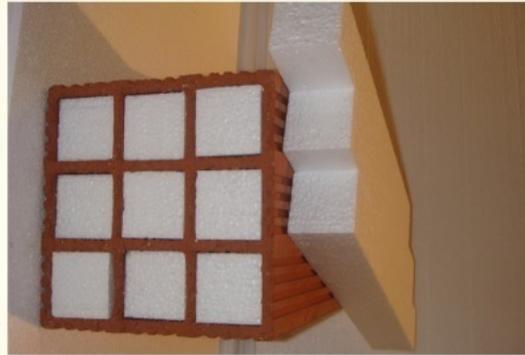
شركة اتحاد العوازل للتجارة



E-Awazel Com.



P.O. Box 14512 riyadh 7642
Saudi Arabia



2- النظام الثاني

وهو نظام الجدار الواحد المبني من الطوب الاسمنتي المعزول بشريحة واحدة من مادة البولي ستايرين الممشق او المدد وفي هذا النظام يوجد جسور حرارية ناتجة عن استخدام المونة الاسمنتية بين البلوك اثناء التركيب وعالية فهو افضل من النظام الاول ولكن نسبة تسرب الحرارة في هذا النظام قد تصل الى 49 % تقريباً لوجود الجسور الحرارية السابقة الذكر (المونة الاسمنتية)

أنظمة العزل

شركة اتحاد العوازل للتجارة



E-Awazel Com.



P.O.Box 14512 riyadh 7642
Saudi Arabia



مقاومة الحرائق:

مقاومة الحريق هي تصنيح منتجات سيكون من مواد مضادة للحريق وغير قابله للإشعال بحيث لا يتصاعد اي دخان سام حتى اذا تعرض الى اللهب بشكل مباشر ويمكن لجدار من الخرسانة الخلوية (طوب او حوائط جاهزة) سماكة 20 سم ان يمنع الحريق عن الاقسام الاخرى من المبنى لمدة تصل الى 7.5 ساعات عند درجة حرارة 1100 درجة مئوية فعامل العزل العالي به يحصر الحرارة المرتفعة في منطقة الحريق ويمنعها تماما من إلحاق الضرر بالاماكن الاخرى من المبنى

أنظمة العزل

شركة اتحاد العوازل للتجارة



E-Awazel Com.

No	Description	Size	THK
1	Geotextile-Fabric	3x100	80 gsm
2	Geotextile-Fabric	3x100	100 gsm
3	Geotextile-Fabric	3x100	120 gsm
4	Geotextile-Fabric	3x100	140 gsm
5	Geotextile-Fabric	3x100	150 gsm
6	Geotextile-Fabric	3x100	180 gsm
7	Geotextile-Fabric	3x100	200 gsm
8	Geotextile-Fabric	3x100	250 gsm
9	Geotextile-Fabric	3x100	300 gsm



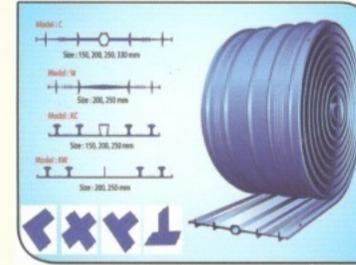
geo textile – fabric

polypropylene & polyester based needle punched non woven geo textiles are manufactured using state of the art geo textiles production technology geo textile thickness may vary from 0.6 mm to 8 mm based on gsm. Geo textile is available in color white



P.O. Box 14512 riyadh 7642
Saudi Arabia

No	Description	Size	LM
1	Water stop	15 cm	15 m
2	Water stop	20 cm	15 m
3	Water stop	25 cm	15 m



water stop

for seal expansion joints in concrete structure against water penetration

عوازل التسريبات ألواح حماية

أنظمة العزل

شركة اتحاد العوازل للتجارة



E-Awazel Com.

No	Description	Size	THK
1	Protection board	2 x 1	2 mm
2	Protection board	2 x 1	3 mm
3	Protection board	2 x 1	4 mm
4	Protection board	2 x 1	5 mm
5	Protection board	2 x 1	6 mm



protection board

the pp flute boards or polypropylene flute sheets have doubled wall profile extrusion that is joined by series of vertical ribs



P.O.Box 14512 riyadh 7642
Saudi Arabia

No	Description	Size	THK
1	150 micron	4 M	25 M
2	200 micron	4 M	25 M
3	250 micron	4 M	25 M
4	300 micron	4 M	25 M
5	400 micron	4 M	25 M
6	500 micron	4 M	25 M
7	600 micron	4 M	25 M



عوازل التسريبات بلاستيك فايلون

nylon roll

this heavy duty clear polythene sheet is ideal as a super heavy weight dust cover during decorating, building or daily work, excellent as a waterproof outdoor

عوازل التسريبات فواصل تمدد

أنظمة العزل

شركة اتحاد العوازل للتجارة



E-Awazel Com.



P.O. Box 14512 riyadh 7642
Saudi Arabia

No	Description	Thickness	LM
1	Back up rod	8	800 M
2	Back up rod	10	800 M
3	Back up rod	15	360 M
4	Back up rod	20	200 M
5	Back up rod	25.30.40.50	100 M



backup rod

closed cell polyurethane foam back-up rod for filing
expansion of sealants

عوازل التسريبات سيلكون

No	Description	Tube	Packing
1	Sika flex	300 ml	20 pc's

sika – flex sealant

polyurethane joint sealant for sealing
expansion and control joints in
concrete pre-cast panels, masonry



أنظمة العزل

شركة اتحاد العوازل للتجارة



E-Awazel Com.



P.O. Box 14512 riyadh 7642
Saudi Arabia

No	Description	Size
1	Splicing , welding rod	45 cm



PVC water stop splicing

**splicing or welding iron -thermostatic
equipment to weld and joint ends of pvc
water stops**

الأخشاب

شركة اتحاد العوازل للتجارة



E-Awazel Com.



P.O.Box 14512 riyadh 7642
Saudi Arabia

بلي وود عادي



No	Width	Height	Length
1	4 cm	122cm	244 cm
2	6 cm	122cm	244 cm
3	9 cm	122cm	244 cm
4	12 cm	122cm	244 cm
5	15 cm	122cm	244 cm

flim faced plywood



Thickness	Height	Len
12mm	122mm	244
18mm	122mm	244

القواطع الحديدية

شركة اتحاد العوازل للتجارة



E-Awazel Com.



P.O. Box 14512 riyadh 7642
Saudi Arabia

خيش



No	Description	Height	Length
1	Jute Cloth	500 y	Soft
2	Jute Cloth	500 y	Hard
3	Jufe Cloth	800 y	Soft
4	Jute Cloth	800 y	Hard

سلك تربيط في بي سي



No	Description	Size	Weight
1	Tie wire	kg 22	7-8 KG
2	Tie wire	kg 18	7-8 KG
3	Tie wire	kg 16	7-8 KG
4	Tie wire	kg 12	7-8 KG
5	Tie wire	kg 10	7-8 KG
6	Tie wire	kg 8	7-8 KG

سلك تربيط حديد



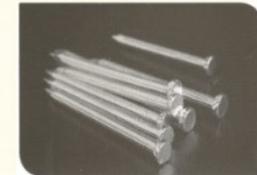
No	Description	Size	Weight
1	Tie wire	kg 22	7-8 KG
2	Tie wire	kg 18	7-8 KG
3	Tie wire	kg 16	7-8 KG
4	Tie wire	kg 12	7-8 KG
5	Tie wire	kg 10	7-8 KG
6	Tie wire	kg 8	7-8 KG

مسامير عادي



No	Description	Height	Length
1	Concrete nail	2 x 11	5 cm
2	Concrete nail	2½ x 11	6 cm
3	Concrete nail	3 x 10	7 cm
4	Concrete nail	4 x 8	10 cm

مسامير صلب



No	Description	Height	Length
1	Concrete nail	9 x 25	2.5 cm
2	Concrete nail	9 x 50	5 cm
3	Concrete nail	9 x 38	4 cm
4	Concrete nail	8 x 65	6 cm
5	Concrete nail	7 x 75	7 cm
6	Concrete nail	7 x 100	10 cm

القواطع الحديدية

شركة اتحاد العوازل للتجارة

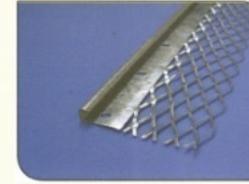


E-Awazel Com.



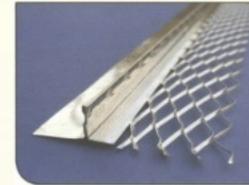
P.O. Box 14512 riyadh 7642
Saudi Arabia

plaster stop beads



No	Description	Depth	Type
1	Plaster stop	10 mm	3 M
2	Plaster stop	13 mm	3 M
3	Plaster stop	16 mm	3 M
4	Plaster stop	19 mm	3 M

Architrave beads



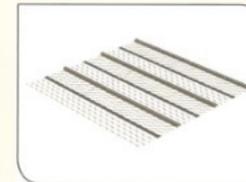
No	Description	Depth	LM
1	Architrave bead	13 mm	3 M
2	Architrave bead	16 mm	3 M
3	Architrave bead	19 mm	3 M

control joint beads



No	Description	Depth	LM
1	Control Joint bead	13 mm	3 M
2	Control Joint bead	16 mm	3 M
3	Control Joint bead	19 mm	3 M

Rib-Lath



No	Description	Length	Width
1	Rib - Lath	2.5 M	60 cm

زاوية لياسة



No	Description	Size	LM
1	Corner mesh	5cm*5cm	3 M
2	Corner mesh	7cm*7cm	3 M

القواطع الحديدية

شركة اتحاد العوازل للتجارة



E-Awazel Com.



P.O. Box 14512 riyadh 7642
Saudi Arabia

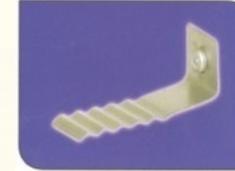
Block Reinforcement mesh

شبكة لياسة



No	Description	Size	LM
1	Angle bead	5cm*5cm	3 M
2	Angle bead	7cm*7cm	3 M

زاوية بلوك

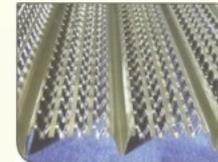


سلم بلوك



No	Description	Width	Length
1	Ladder mesh	05 cm	3 M
2	Ladder mesh	10 cm	3 M
3	Ladder mesh	15 cm	3 M
4	Ladder mesh	20 cm	3 M

Hy-Rib



No	Description	Length	Width
1	Hy-Rib	3 M	45cm



No	Description	Width	LM
1	R.Mesh	10cm	15 M
2	R.Mesh	15 cm	15 M
3	R.Mesh	20 cm	15 M
4	R.Mesh	60 cm	30 M
5	R.Mesh	120 cm	10 M
6	R.Mesh	60 cm	2.4 M

الصوف الصخري

شركة اتحاد العوازل للتجارة



E-Awazel Com.



P.O. Box 14512 riyyadh 7642
Saudi Arabia

صوف صخري رولات



Dimensions		density	Thickness
Width Meter	Width Meter	60 - 160 kg / m ³	2.5 cm 20 mm
0.40.6 1.2	30 - 50	35 - 60	30 - 150

صوف صخري مواسير

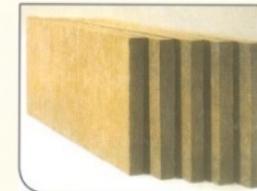


Dimensions		density	Thickness
Pipe Size Inches	Width Meter	60 - 160 kg / m ³	2.5 cm 20 mm
1/2 24	1	100-150	25-100

صوف زجاجي



صوف صخري الواح





clip spacer



No	Description	Cover
1	Clip 25	25 mm
2	Clip 30	30 mm
3	Clip 40	40 mm
4	Clip 50	50 mm

كون بي في سي



No	Description	Cover
1	PVC Cone	22 mm

مواسير تغليف عازلة للحرارة
بولي إيسوسيانوريت



chair spacer



المواسير

شركة اتحاد العوازل للتجارة



E-Awazel Com.



P.O. Box 14512 riyadh 7642
Saudi Arabia

بولي يوريثان وبولي
ايسوسيانوريت



مواسير تغليف عازلة للحرارة
بولي يوريثان



مواسير بي في سي



بسكويت



No	Description	Cover
1	Wheel 25	25 mm
2	Wheel 30	30 mm
3	Wheel 40	40 mm
4	Wheel 50	50 mm
5	Wheel 75	75 mm
6	Wheel 100	100 mm

أنظمة العزل

شركة اتحاد العوازل للتجارة



E-Awazel Com.



P.O. Box 14512 riyadh 7642

Saudi Arabia

C.R 1010709307

Etehad Awazel

شركة اتحاد العوازل للتجارة



data sheet

اتصل بنا

PHONE

00966 559903192

00966 507420389

EMAIL

info@e-awazel.com

أنظمة العوازل - قواطع حديدية - الصوف
الصخري - مواد بناء

WEBSITE

www.e-awazel.com

