

انودة (اكسدة)

عملية ترسيب طبقة من أكسيد الألومنيوم علي القطاعات بطريقة كهروكيميائية لحمايتها من العوامل الجوية والأملاح والتلوث والخدش وظروف الاستعمال المختلفة.

قطاع من الألومنيوم يركب بالحلقة لتغطية الحلق الثانوي أو تغطية الفاصل بين الحلق الألومنيوم والبياض .

بركلوز

قطاع من الألومنيوم يركب بإطار الدلفة من الداخل لتثبيت الزجاج أو الحشوات .

جانب الحلق

القائم الرأسي للحلق .

جلسة

القطاع الأفقي السفلي للحلق المنزلق.

حلق رئيسي

إطار من قطاعات الألومنيوم تتحرك بداخله الدلف .

Telescopic Frame

الحائط كحلق ثانوي ثم يركب عليه الشباك أو الباب الألومنيوم ذو الحلق الرئيسي بشفة ويسمح بتوحيد مقاس الشبائيك حيث أنه يغطي أي فرق في المقاس في حدود 3 سم.

حلق رئيسي بشفة

إطار من القطاعات الألومنيوم تتحرك بداخله الدلف ويسمح طول الوجه الداخلي لقطاع الإطار بتغطية الحلق الثانوي أو الفاصل بين الحلق والفتحة .

Secondary frame.Or Sub frame (حلق ثانوي)

إطار من الخشب أو الصاج أو الألومنيوم يركب داخل الفتحة قبل البياض لتركيب حلق بشفة أو بدون .

سقف الحلق Frame Head

القطاع الأفقي العلوي للحلق المنزلق .

سكة

قضيب من الألومنيوم يبرز من قطاع جلسة أو سقف الحلق تتحرك عليه الدلفة المنزلة

سؤاس

قطاع من الألومنيوم يقسم الفراغ الداخلي للدلفة أفقيا أو رأسيا إلى جزأين .

ظفر

جزء من قطاع الألومنيوم أو الحديد الغاطس داخل الحائط أو الأرضية للتثبيت .

علبة Square / Rectangular Tube

قطاع مفرغ من الألومنيوم علي شكل مربع أو مستطيل

قائم سكينة Center Sash Rail

قائم تقابل ضلفتين منزلقتين علي مجرتين متجاورتين

قدمه

القطاع السفلي للدلفة أو القاطوع Sach Sill المنزلق أو Lower wing beam المفصلي

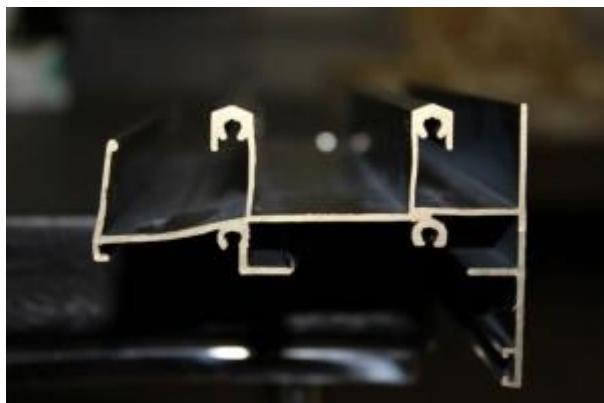


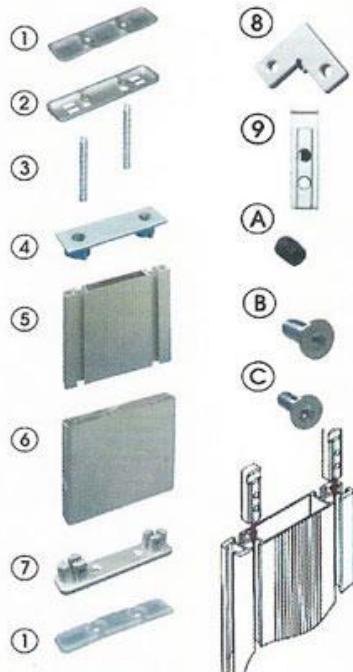
WARDROBE ACCESSORIES



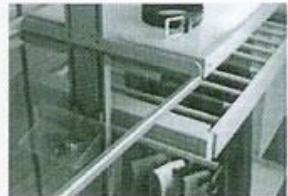
العدد والادوات المستخدمة

سكة الضلفة





- 1. **TTN.9015.C** RUBBER BASE
- 2. **TTN.9015.B** TOP BRACKET (ZINC ALLOY)
- 3. **TTN.9013.E** THREADED ROD 8mmx63mm
- 4. **TTN.9015.D** CAP - IN TOP CONNECTOR
- 5. **TTN.9010.3M** MAIN POST, 3m
- 6. **TTN.9010A.150MM** MAIN POST SLEEVE, COVER 150mm
TTN.9010A.3M MAIN POST SLEEVE 3m
- 7. **TTN.9015A** BASE BRACKET
- 8. **TTN.9017** L-SHAPE CONNECTOR
- 9. **TTN.9016** ADJUSTABLE CONNECTOR
- A. **TTN.9030** ALLEN SCREW, M5 X 12mm
- B. **TTN.9031** COUNTER SUNK SCREW, M5 X 12mm
- C. **TTN.9032** COUNTER SUNK SCREW, M4 X 12mm



- TTN.9020L.XXX** SHELF SIDE-LEFT
335mm, 435mm, 535mm
- TTN.9020R.XXX** SHELF SIDE-RIGHT
335mm, 435mm, 535mm
- TTN.9020B** SHELF BACK
3000mm
- TTN.9020F** SHELF FRONT
3000mm

WARDROBE ACCESSORIES



PULL OUT PANTS HOLDER
KMP.F21.800 800mm (764 X 465 X 560)
KMP.F21.900 900mm (864 X 465 X 560)



KMP.F12L BELT AND TIE RACK, LEFT
460 X 120 X 100



KMP.F23R **KMP.F23L** TROUSER RACK
489 X 342 X 206



KMP.F01.R PULL OUT MIRROR FRAME, RIGHT
360 X 104 X 1269



PANTS RACK WALL MOUNTED
KMP.205.2 L:385mm, H:80mm



PANTS RACK WALL MOUNTED
KMP.205.3 L:425mm, H:385mm



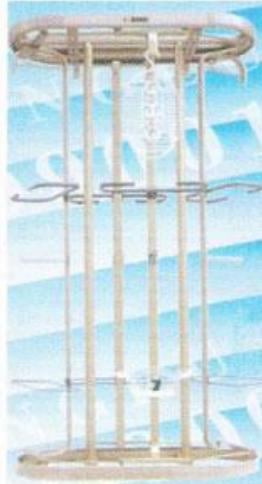
PANTS RACK (H.D) SIDE MOUNTED
KMP.205.7 L:483mm, H:385mm



SHOE RACK
KMP.SR102.CP 700-1100mm



CLOTHES RACK
KMP.CR012.NP 300mm
KMP.CR018.NP 450mm



ROTATING CLOTHES STAND
KMP.1360 W:1360mm
D:520mm
H:2000mm
P.O.



WARDROBE LIFT
900-1200mm

KMP.0503.BLK SIDE MOUNTED

KMP.0301.BLK WALL MOUNTED

- VAS.T6.13W.450** 450mm
 - VAS.T6.13W.650** 650mm
 - VAS.T6.13W.750** 750mm
 - VAS.T6.13W.850** 850mm
 - VAS.T6.13W.880** 880mm
 - VAS.T6.13W.950** 950mm
- INPUT: 220 - 240 V, 13 WATTS



SQUARE TUBE
TTN.4038.3.66
40 x 38mm



T-BRACKET CONNECTOR
TTN.4038A



END CAP
TTN.4038B

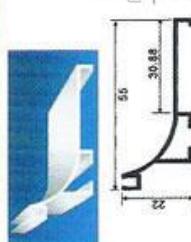


ADJ. GLIDE
TTN.4038D

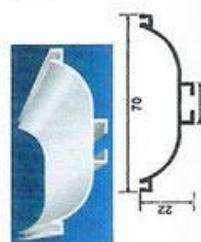


TWIN CASTER
TTN.4038C

CARCASE HAND GRIP ALUM. PROFILE



TTN.8855 3M



TTN.8870 3M



TTN.8855.2 END CAP (L/R)
TTN.8855.1 BRACKET



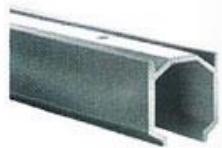
TTN.8870.2 END CAP (L/R)



S32.FD276 NYLON FOLDING ROLLER, 2-HINGE



FOLDING DOOR HINGE
S32.FDH810.NP



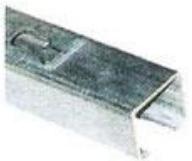
ALUMINUM TRACK
S32.FDT120 1200mm
S32.FDT240 2400mm



SLIDING ROLLER SET
S32.S9400



LOWER NYLON ROLLER
S32.FD267.NP



DOOR TRACK
S32.S9400T 5m, 6m

SLIDING ROLLER ACCESSORIES



NYLON ROLLER SET TOP & BOTTOM
S32.K500.BR

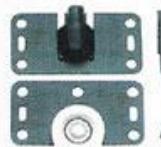


PVC GUIDE RAIL
S32.K500R.BR
3.66m



SLIDING ROLLER SET
S32.1400.SET

1 SET: (2) TOP ROLLER, (1) T-GUIDE & (1) DOOR STOPPER

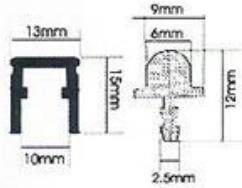


SLIDING ROLLER SET
ICON.M88.BLK
1 SET: (1) TOP ROLLER (1) BOTTOM ROLLER & (1) DOOR STOPPER



FOR STRAIGHT SLIDING DOOR FITTING SERIES 1400
BSR.SDS1600.SET

1 SET: (2) TOP ROLLER, (1) T-GUIDE & (1) DOOR STOPPER



ICON.M88R.2
2.0m

ALUM. DOOR TRACK FOR S-1400 & S-1600



S32.S1400R
LENGHT: 2m, 2.5m, 4m, 4m, 5m, 6m

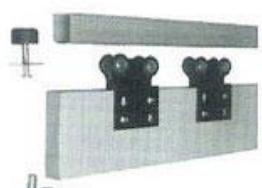


ALUM. BRACKET
S32.S1401

ALUM. TOP & BOTTOM RAIL FOR M-88
(Applicable for 18mm board, AF034 & 8850)

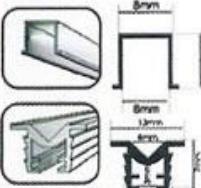


SLIDING ROLLER SET
ICON.M34.BLK
1 SET: (1) TOP ROLLER & (1) BOTTOM ROLLER



SLIDING ROLLER SET
ICON.E002.SET

1 SET: (2) TOP ROLLER (1) FLOOR GUIDE & (1) DOOR STOPPER



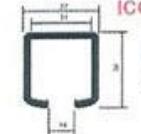
ALUM. GUIDE RAIL (TOP & BOTTOM)
ICON.M34R.2
2.0m



ALUM. DOOR TRACK
ICON.E002.3M SINGLE 3M
ICON.E002D.3M DOUBLE 3M



BSR.S30.A415
120kg, SET



BSR.S30.ADT
SIZES: 2M, 2.5M, 3M, 4M, 5M

2-1 خصائص الالومنيوم

❖ مميزاته

- خفة الوزن حيث ان كثافة الالومنيوم 2.7 جم/سم³.
- مقاومة عالية للصدا والتاكل.
- ارتفاع درجة الانصهار التي تصل الى 660 درجة مئوية ومقاومة عالية للحريق.
- سهولة التشكيل والتصنيع.
- قيمة عالية للخردة الناتجة عنه.

❖ عيوبه

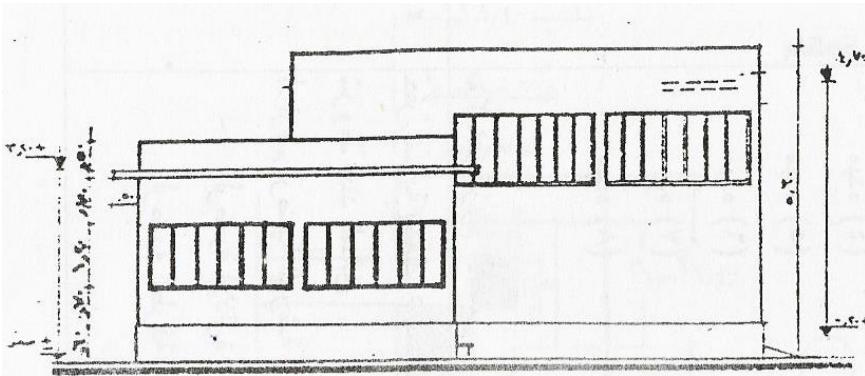
- لا تظهر عيوبه الا من ناحية عدم الدقة في التنفيذ وحسب نظام الالمنيوم المستخدم.

6- الحصر والقياس والتسعير

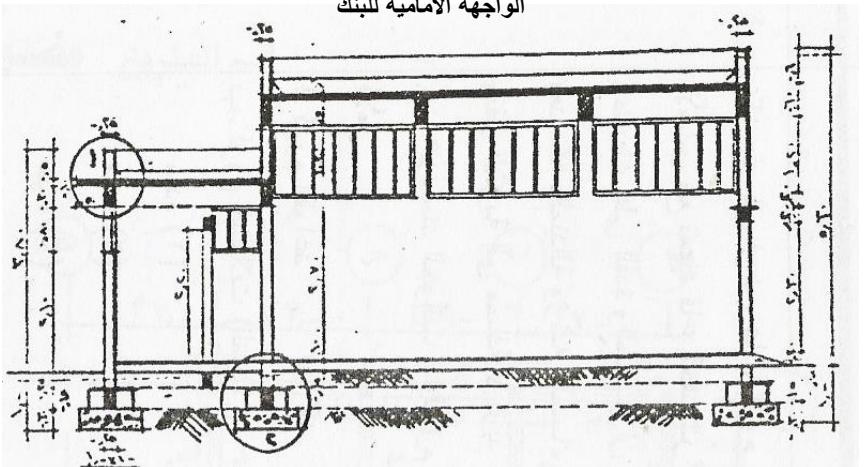
1-6 الحصر والقياس

- ❖ تحسب الشبائيك والأبواب وما شابهها بالوحدة مع ذكر أبعاد الفتحات (عرض × ارتفاع) لكل نموذج علي حدة .
- ❖ لا يترتب علي تغيير بعد واحد فقط من أبعاد الفتحة بما لا يزيد أو ينقص عن 5سم - أي تغيير في السعر سواء بالزيادة أو بالنقص .
- ❖ في حالة تعديل أبعاد الفتحات عن الأبعاد الواردة بدفتر البنود والكميات بدون تغيير شكل النموذج يعدل السعر بنفس نسبة طول محيط النموذج المعدل لطول محيط النموذج الأصلي وذلك للألومنيوم فقط بدون الزجاج الذي يعدل سعره بنسبة تعديل مسطحه .
- ❖ تقاس الفتحات في بعض الأحيان بالمتر المسطح وفي هذه الحالة يحتسب سعر النموذج الأقل من المتر المربع الواحد بسعر المتر ووفقا لما يذكر في دفتر البنود والكميات .

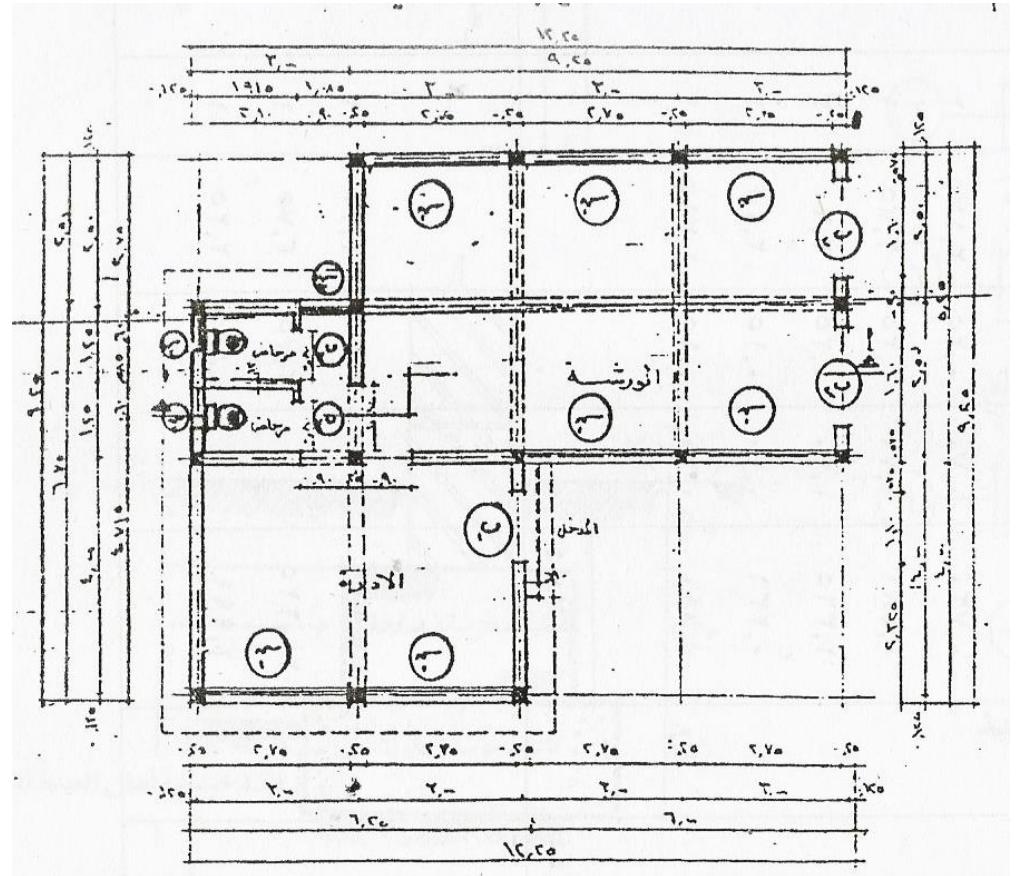
مثال 1 بنك صغير



الواجهة الامامية للبنك



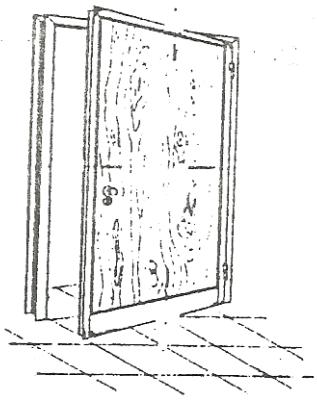
قطاع راسي (أ-أ)



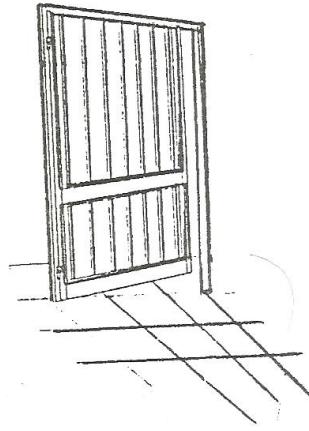
مسقط افقي للبنك

ملحوظة

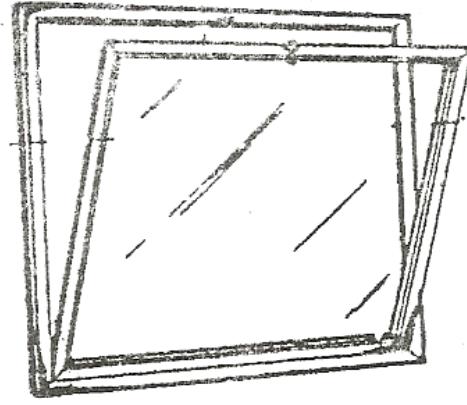
في حالة وجود وحدات تفل مساحتها عن واحد متر تحسب في المقياس 1 متر نظرا لان الوحدة تحتاج لنفس الخرداوات والاكسسوارات اللازمة للوحدات ذات المساحة الكبيرة.



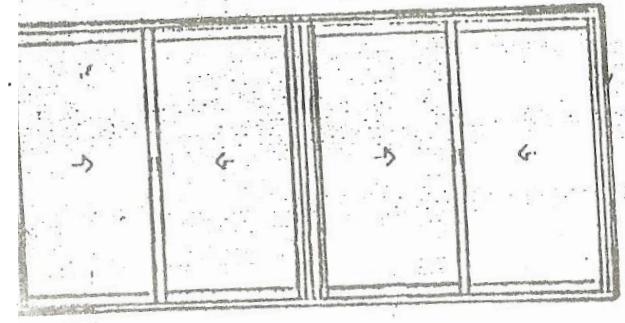
ب2



ب1



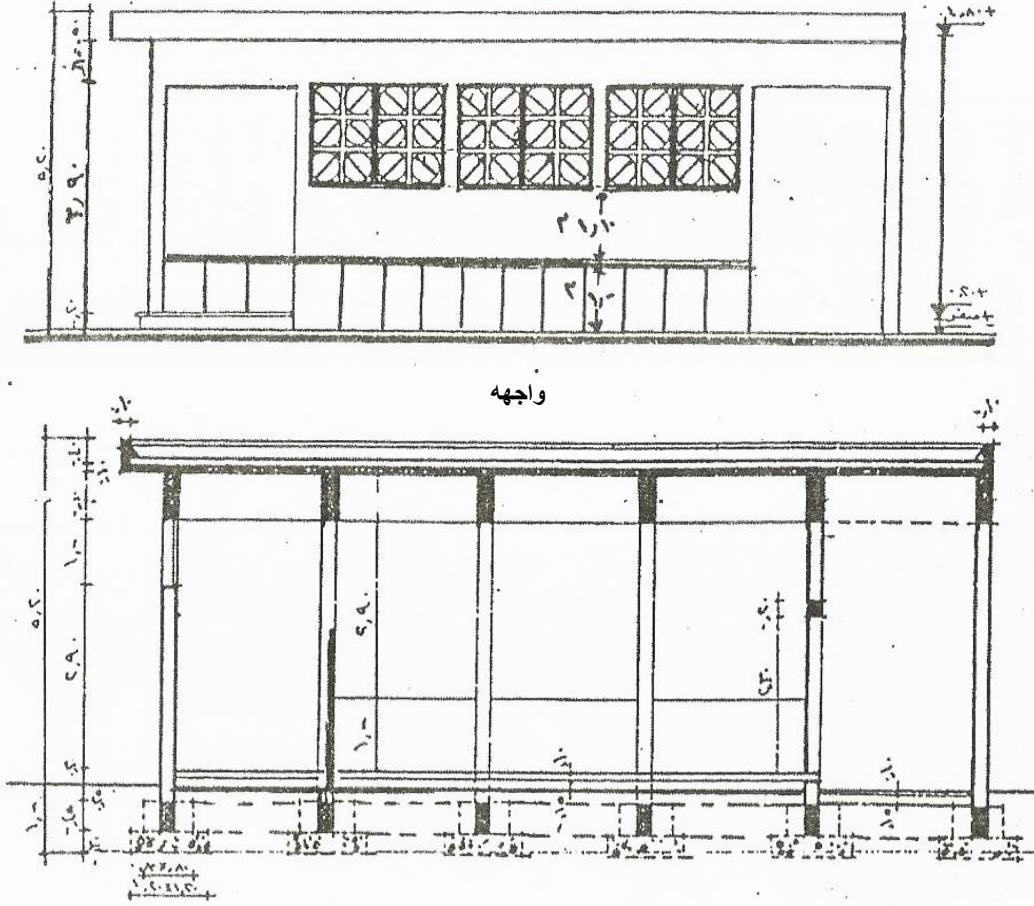
ش2



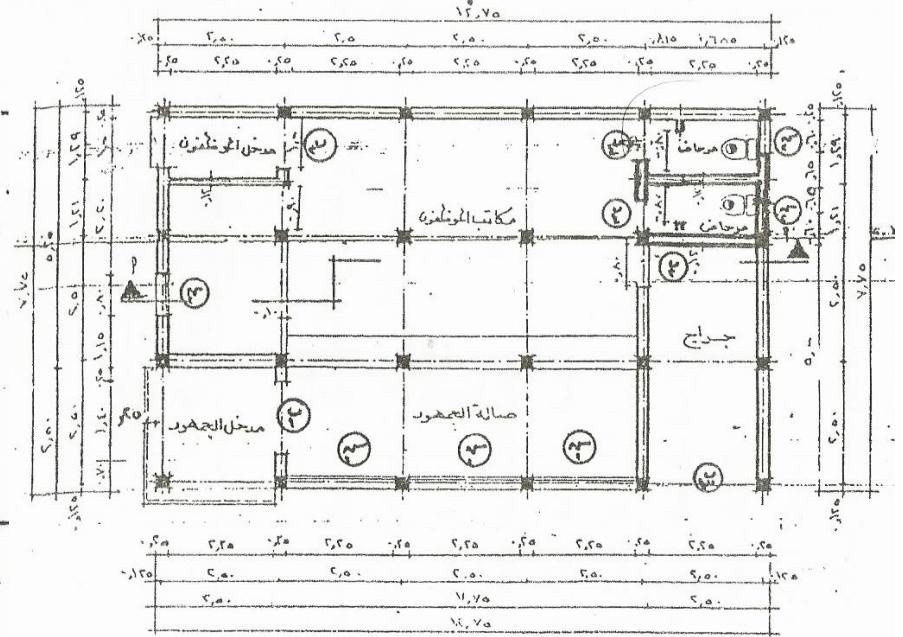
ش1

كمية	تنزيل	اضافة	مقاسات			عدد	بيان الاعمال
			ارتفاع	عرض	طول		
2م2.42		2.42	2.20	-	1.10	1	ا . اعمال الالومنيومم2 توريد وتركيب باب مفصلي كامل مما جميعه ضلفة واحدة من قطاعات الالومنيوم الفضى مزود بسؤاس فى وسط الضلفة ومركب بها حماية من الداخل وزجاج من الخارج مع مراعاة ان تكون قطاعات الباب من القطاعات العريضة التى تتناسب مع المساحة لزوم (ب1)
2م1.76		1.76	2.20	-	0.80	1	ب.م2 باب مفصلي ضلفة واحدة من قطاعات الالومنيوم الفضى قطاع 45مم به حشو خشب لزوم (ب3)
2م 6.6		6.6	1.2	2.75	-	2	ج. متر مربع توريد وتركيب شبك منزلق كامل مما جميعه(ش1)من قطاعات الالومنيوم الفضى يركب على حلق خشب قطاع 4*10سم مكون من 4 ضلفة متحركة واثنان ثوابت على الجانبين
2م2.0		0.72	0.60	0.60	-	2	د.م2 توريد وتركيب شبك كامل مما جميعه (ش2) قلاب قطاعات الومنيوم الفضى 45 مم مركب على حلق خشب قطاع عرض 4*4سم يركب به زجاج لمنع الرؤية
2م1.0		0.54	0.60	0.90	-	1	ه.م2 توريد وتركيب شبك قلاب مما جميعه بالموصفات المذكورة بالبند السابق (ش3)
2م22		22.0	1.6	2.75	-	5	و.م2 توريد وتركيب شبك قلاب كامل مما جميعه بالمواصفات المذكورة بالبند السابق مع تركيب زجاج ابيض شفاف وتزويد الشبائيك بذراع للفتح نظرا لارتفاع جلسة الشبائيك (ش4)

مثال 2 فرع صغير لآحد البنوك



قطاع (أ-أ)



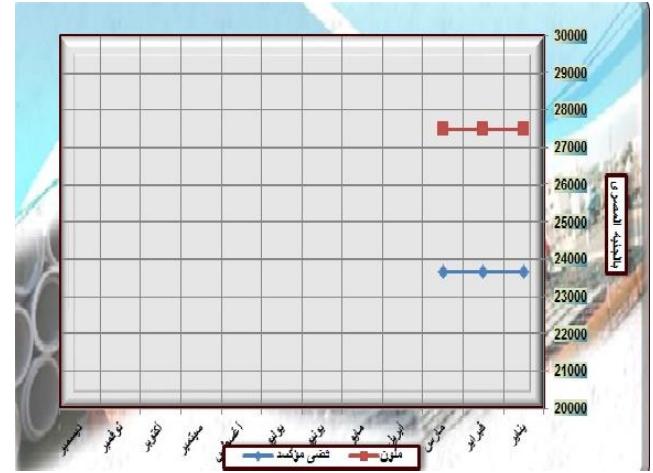
مسقط أفقي للبنك

كمية	تنزيل	إضافة	مقاسات			عدد	بيان الأعمال
			ارتفاع	عرض	طول		
			2.30	-	0.80	2	أعمال الألومنيوم 1- بالمتر المسطح توريد وتركيب باب (ب4) من قطاعات الألومنيوم الفضي به خشبة خشب بسمك 9مم
			2.00	-	2.25	3	2- بالمتر المسطح توريد وتركيب شباك جرار 2 ضلفة (منزلق) من قطاعات الألومنيوم الفضي مركب زجاج شفاف ومزود بمصبغات حديد للحماية
			2.00	1.00	0.60	2	3- بالمتر المسطح توريد وتركيب شباك قلاب ضلفة واحدة من الألومنيوم الفضي مركب به زجاج مصنفر ومزود بمصبغات حديد للحماية
			1.00	1.00	0.80	1	

ملحوظة

في حالة وجود وحدات تقل مساحتها عن واحد متر تحسب في المقايسة 1 متر نظرا لان الوحدة تحتاج لنفس الخرداوات والاكسسوارات للوحدة ذات المساحة الكبيرة.

اسعار الالومنيوم بالجنية المصرى خلال اشهر السنه بالنسبة للالومنيوم الملون والفضى المؤكسد.



2- الالومنيوم		النوع	الوحدة	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
فضى مؤكسد				23650	23650	23650									
ملون				27500	27500	27500									

اسعار الالومنيوم الملون والفضى المؤكسد

5- ناغ (بداخل الزجاج)		النوع	الوحدة	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
ألومنيوم كلابح ألوان 4م				148.5	148.5	148.5									

اسعار الالومنيوم الكلابح ألوان 4م.

قائمة اسعار تركيب الالوميتال للابواب والنوافذ من خلال شركة مصر للتسويق العقارى للديكور:-

- قطاع السعد عريض ب370 جنية مصرى للمتر.
- قطاع بي اس صغير ب450 جنية مصرى للمتر.
- قطاع بي اس ب 750 جنية مصرى للمتر.
- قطاع بي اس جامبو ب 850 جنية مصرى للمتر.

قائمة اسعار تركيب الالوميتال للابواب والنوافذ من خلال احدى شركات الالوميتال:-

- قطاع بي اس صغير ب450 جنية مصرى للمتر . شامل الالوان والزجاج 6 مم والشيش والاكسسوارت بلغارى والتركييب والنقل مدة التنفيذ 7 ايام.
- قطاع بي اس وسط ب 550 جنية مصرى للمتر . شامل الالوان والزجاج 6 مم والشيش والاكسسوارت بلغارى والتركييب والنقل مدة التنفيذ 7 ايام.
- قطاع بي اس كبير ب 750 جنية مصرى . شامل الالوان والزجاج 6 مم والشيش والاكسسوارت بلغارى والتركييب والنقل مدة التنفيذ 7 ايام.
- قطاع بي اس جامبو (دابل جلاس) ب 850 جنية مصرى للمتر . شامل الالوان والزجاج 12 مم والشيش والاكسسوارت بلغارى والتركييب والنقل مدة التنفيذ 7 ايام.

مثال مقايضة تميمية

ملاحظات	الجملة		الفئة		كميات	بيان الاعمال
	جنية	قرش	جنية	قرش		
الوحدة التي تقل مساحتها عن 1 متر تحسب واحد متر	627	-	150	-	4.18	الاعمال المعدنية 2م توريد وتركيب باب مفصلى ضلفة واحدة من قطاعات الالومنيوم الفضى والسعر يشمل الزجاج والخردوات اللازمة مما جميعة لزوم (ب1) (ب2)
	858	-	130	-	6.6	2م توريد وتركيب شبك منزلق من قطاعات الالومنيوم الفضى والسعر يشمل الزجاج والخردوات اللازمة مما جميعه (س1) مكون من 4 ضلفة متحركة واثنان ثوابت على الجانبين
	390	-	130	-	3	2م توريد وتركيب مما جميعة شباك قلاب بالموصفات المذكورة بالبند السابق لزوم (ش4)
	2860	-	130	-	22	

7- المواصفات الفنية

- تؤخذ الاعتبارات الآتية عند اختبار قطاعات الألومنيوم المستخدمة في الابواب والنوافذ والحوائط الزجاجية الخارجية ويراعى تحقيقها للمتطلبات الآتية .:
1. مقاومتها لضغط الهواء مقدار (98) كجم / م² .
 2. سمك الاطارات لا يقل عن (2) مم ، وكذلك سمك الالواح لا يقل عن (2) مم ، وأن يكون مطابقاً للمواصفات الالمانية .
 3. معدل نفاذية الهواء لا يزيد عن (3) مم³/م³ من المساحة المتبقية عند اختبارها .
 4. تكون كافة الاعمال غير منفذة للماء عند اختبارها وتعرضها لضغط اختبار قدره (0.007) كجم/ سم² .
 5. يراعى عند اختبار القطاعات أن تكون أبعادها وسمكتها بحيث لا تزيد قيمة الانحناء بها عن (1/175) من ارتفاع العضو .
 6. تستخدم حليات داخلية بين طبقتي الزجاج (جورجين بار) ابيض أو ذهبي ايطالى أو نابكو .

النوافذ (المفصلية والمنزقة) :-

- 1 - تكون النوافذ من قطاعات الألومنيوم مجهزة لتركيب زجاج مزدوج (6) مم بينهما فراغ (12) مم طبقاً للمخططات .
 - 2 - تزود نوافذ الألومنيوم بالملحقات التالية (بشرط أن تكون جميع الاكسسوارات من انتاج ايطالى) - مقبض غاطس مجهز للخدمة الشاقة .
 - ضلف سلك .
 - زوج من المفصلات الغاطسة .
 - كافة اشربة منع تسرب المياه .
 - كافة اشربة منع تسرب الغبار .
 - عمل ضلف سلك للنوافذ المنزقة .
 - تجهز القطاعات للنوافذ الخارجية (المفصلية والمنزقة) بحيث تستخدم مصممة لتركيب زجاج مزدوج سمك (6) مم بينها فراغ (12) مم طبقاً للمخططات .
- يجب ان لا يقل عرض قطاعات الألومنيوم للنوافذ المتحركة والمنزقة عن (8) سم شريطة تحقيق متطلبات التصميم للبنود السابقة وعلى ان يتراوح سمك طبقة الأكسدة بين (60-80) ميكرون.
 - يتم تركيب حلق ثانوي (زفر) من قطاعات الحديد مقاس 1 مم (مستطيل) مع الدهان مادة مانعة للصدأ ويتم اللياسة عليه .
 - يكون القياس هندسيا من الحلق الزفر وليس من خارج إطار الألمنيوم .