



Fire Rated

STEEL
DOOR

Manufacturing
& Much More



Metal Wood میٹال وود



Metal Wood is proud to manufacture its products of fire rated and non fire rated steel doors, that follow the international standards UL, HMMA, the national fire fighting institute, NFPA and the Egyptian code for fire.

Our products include various types of doors:

- 1- Fire rated and non fire rated hinged doors.
- 2- Sound proof hinged doors.
- 3- X-Ray resisting hinged doors.
- 4- Security hinged doors.
- 5- Hinged doors for medical & pharmaceutical uses.
- 6- Access Doors.
- 7- Fire rated and non fire rated sliding doors.
- 8- Fire rated wooden hinged doors.
- 9- Hinged doors with louvers.



تفخر شركة **ميتال وود** بتصنيع الأبواب المعدنية المقاومة والغير مقاومة للحريق المطابقة للمعايير والمواصفات العالمية المعروفة UL و HMMA وهيئة مكافحة الحريق الوطنية و NFPA والكود المصرى للحريق.

تتضمن منتجاتنا من الأبواب المعدنية :

- ١- الأبواب المفصلية المقاومة والغير مقاومة للحريق.
- ٢- الأبواب المفصلية المقاومة للصوت.
- ٣- الأبواب المفصلية المقاومة للأشعة X - Ray.
- ٤- الأبواب المفصلية الامنية.
- ٥- الأبواب المفصلية الطبية.
- ٦- أبواب الكشف.
- ٧- الأبواب المنزلقة المقاومة و الغير مقاومة للحريق.
- ٨- الأبواب المفصلية الخشبية المقاومة للحريق.
- ٩- الأبواب المفصلية بالهوايات.





Frame Specifications

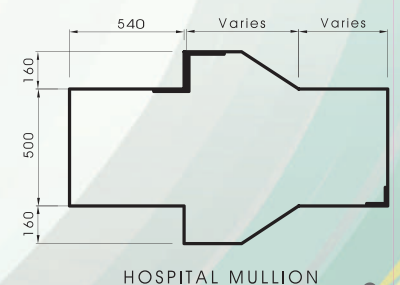
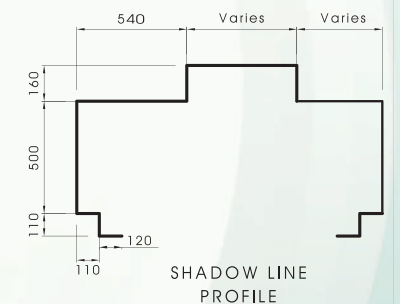
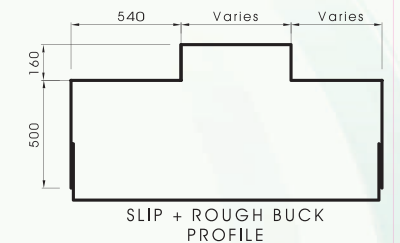
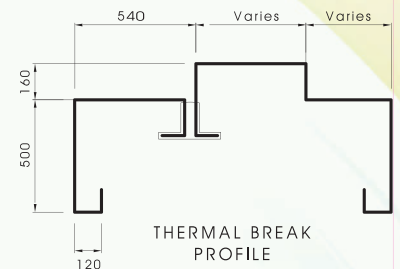
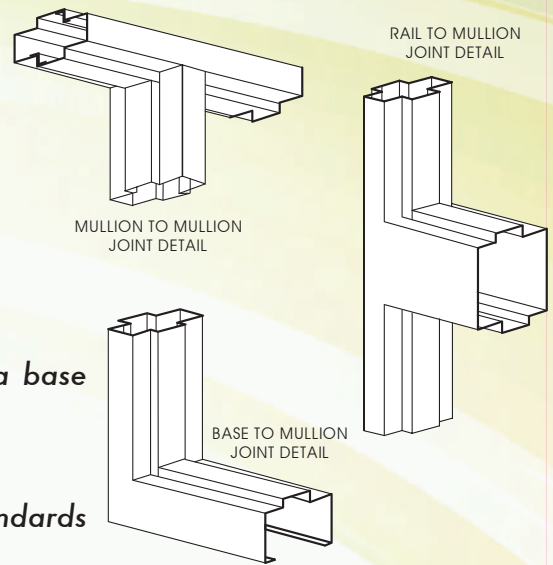
Standard Features :

- Cold rolled steel sheets conforming to ASTM A366.
- Sheet thickness 1.5mm .
- Jamb depth 150mm .
- Welded Corners with temporary bottom spread bars .
- 5mm thick steel hinge reinforcement .
- Plaster guard box at back of hardware cut outs .
- Finished in epoxy primer paint, factory applied act as a base coat for field applied finish coat .

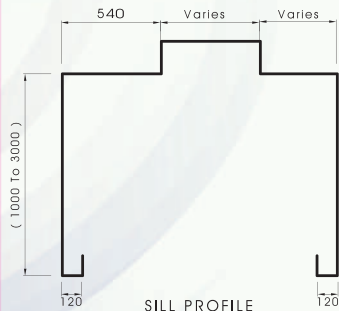
Options :

- Fire rating certificate following NFPA 252 and UL 10b standards performed on our tested assemblies and test reports.
- Fire rating factory fixed label up to 165 min.
- Existing opening anchors (EO/N) for masonry applications Z-anchors (MSZ) for dry wall applications .
- 3 Silencers (Rubber Mutes) at Single leaves frame lock Jamb or 2 Silencers (Rubber Mutes) at double leaves frame head .
- Hot - dipped galvanized steel sheet conforming to ASTM A526 or A642 & A525 .
- Jamb depth up to 350mm .
- Perimeter weather & cold smoke gasket .
- 4" (101.6mm) or 5" (127mm) height hinge reinforcement .
- Electric strike preparation .
- Four sided frame .
- Glazing Beads for fixed type Windows .
- Finish oven dried paint .

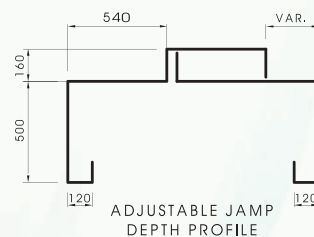
TRANSOM & SIDELITE FRAMES



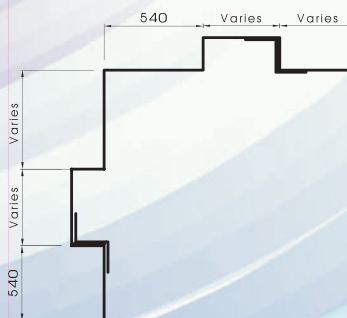
HOSPITAL MULLION



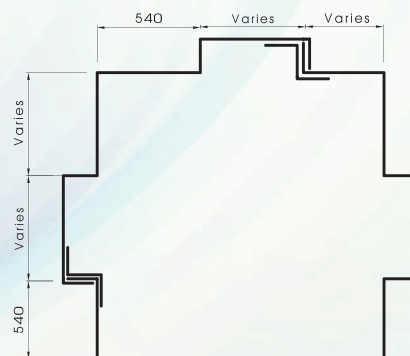
SILL PROFILE



ADJUSTABLE JAMB DEPTH PROFILE



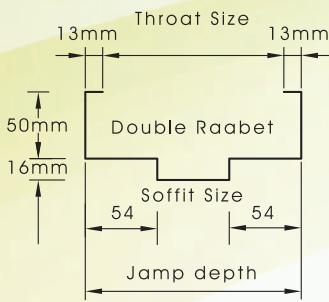
TWO WAY CORNER PROFILE



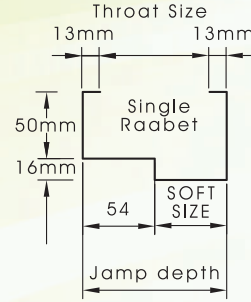
THREE WAY CORNER PROFILE



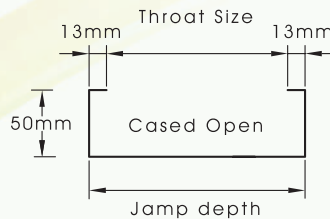
MWD



MWS



MWC



MW Series

FOR 50mm THICK DOORS
MASONRY WALL APPLICATION

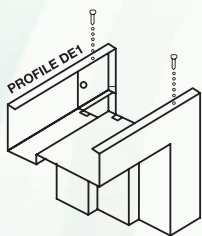
إن إطارات الأبواب موديل (MW) هي من نوع الوحدة الملحومة وجميع اللحامات الظاهرة ملساء. إن إطارات الأبواب ذات النوافذ العلوية الإنارة الجانبية والإنارة المستعارة تكون من نوع الوحدة الملحومة وجميع لحاماتها الظاهرة ملساء إلا إذا طلب خلاف ذلك. تكون مصدات الأبواب بإرتفاع ١٦ ملم، وتكون مقاسات الأشكال أحادية الفرزة وثنائية الفرزة والإطار المفتوح يناسب وضع الجدران. مثبتات القوائم للمباني ذات الفتحات المعمارية الجاهزة.

The (MW) Series Frames are Welded Unit Type with all exposed welds ground smooth. Transoms, sidelites and borrowed lites are welded unit type with all exposed welds ground smooth unless

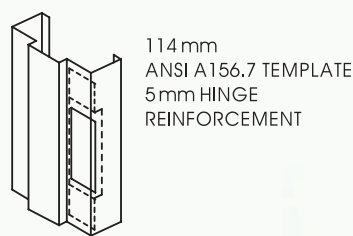
differently specified. Door stops are 16mm high. Double rabbet, or cased opening profiles are sized to suit wall applications. Jamb anchors are available for existing opening wall conditions .

MW Series Frames Construction Features :

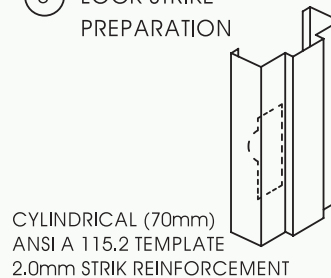
1 WELDED CORNER



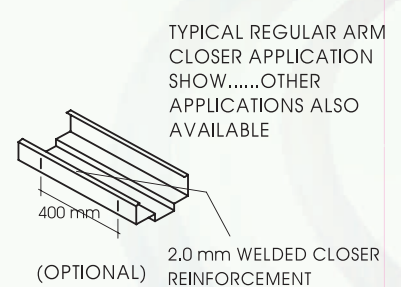
2 HINGE PREPARATION



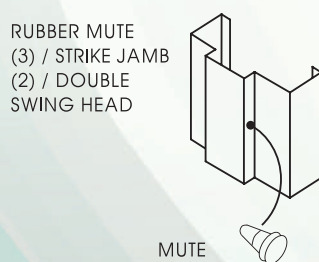
3 LOCK STRIKE PREPARATION



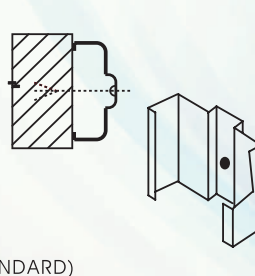
4 CLOSER REINFORCEMENT



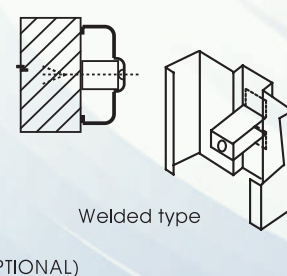
5 DOOR SILENCER (MUTE)



6 EXISTING OPENING ANCHOR

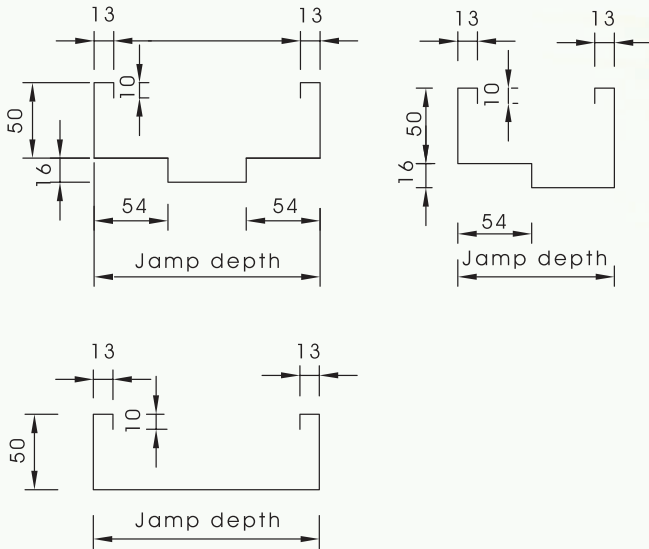


6 EXISTING OPENING ANCHOR





DWD



DW Series

FOR 50mm THICK DOORS
DRY WALL APPLICATION

إن إطارات الأبواب موديل (DW) تكون الأشكال أحادية الفرزة أو مزدوجة الفرزة والإطار المفتوح حتى يتناسب مع السماكات الشائعة للجدران. مصد الباب يكون بارتفاع ١٦ ملم، وتكون أوجه الإطار ٥٠ ملم. ويتم لحام مثبت من النوع المضغوط القابل للتعديل بالقوائم بحيث يسمح بتركيب الإطار وتسويته وضبط التعامد بعد تركيب ألواح تبطين الجدران (لضبط المثبت، أستخدم مفك براغي). يكون للمكونات حنيات مرتدة تحمي الجدار أثناء التركيب. تركيب المثبت السفلي للقوائم يكون ببراعي من خلال فتحات منقورة في الواجهه.

The (DW) Series Frames are Welded Type. Single rabbet, double rabbet, and cased opening profiles are sized to fit popular wall thickness. Integral door stop are 16mm high and frame faces are 50mm Adjustable, compression type anchors are welded to jambs and allow frame installation, plumbing and squaring after wallboard is applied (to adjust anchors use screw driver). Components have backbend-returns that protect the wall surface during installation. Sill anchoring is by means of screws through dimpled holes in faces.

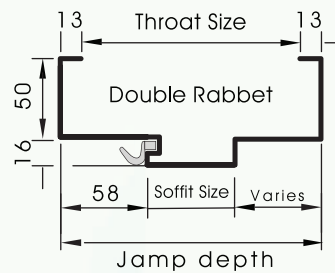
GM & GD Series Gasketed Steel Frames

FOR 50mm THICK DOORS MASONRY WALL
APPLICATION & DRY WALL APPLICATION

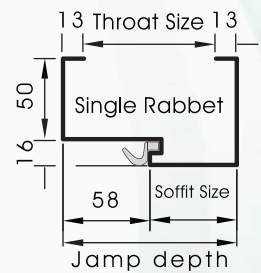
إن إطارات الأبواب موديل (GM) مصدات الأبواب بارتفاع ١٦ ملم، وبها فرزة محشوة بالكاوتش الإصطناعي لمنع تسرب الدخان (Weatherstrip). وبالنسبة للإطارات من الموديل (GD) فإن التثبيت من النوع القابل للتعديل وتكون ملحومة بالقوائم وتتيح لتركيب الإطار وتسويته وضبط الزوايا بعد تركيب الألواح الجبسية (ولضبط المثبتات الخطافية أستخدم مفك براغي) .

The (GM) Series Frames are Welded, Unit Type with all exposed welds groundsmooth. Door stops are 16mm high and have an integral kerf filled with compression type gasket(weatherstrip). For (GD) Series adjustable, compression type anchors are welded to jambs and allow frame installation, plumbing and squaring after wallboard is applied (to adjust anchors use screw driver) .

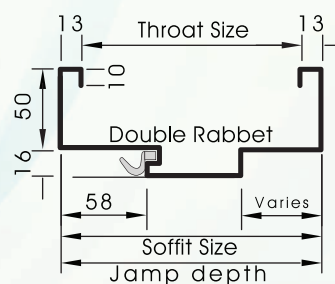
GMD



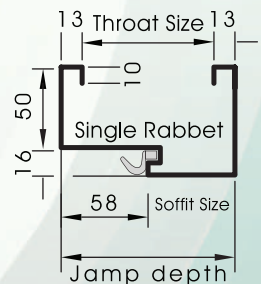
GMS



GDD

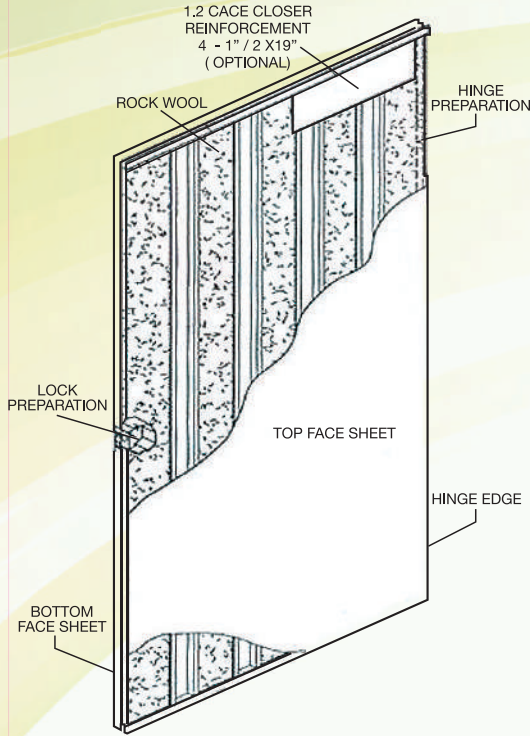


GDS





أبواب الموديل M



إن أبواب موديل (M) صممت للمناطق عالية الإستخدام وهى أبواب مستوية السطح متشابكة الأطراف ذات خطوط رفيعة جداً على الحواف الرأسية ولا ترى خطوط إتصال ظاهرة على الواجهات .

إن الأبواب التى توصف بأنها (بدون خطوط إتصال) ليس لها خطوط إتصال مرئية على الواجهات أو الحواف الرأسية . توضع دعائم صلبه رأسية سماكة ٨,٠ ملم على مسافات بينية لا تزيد عن ١٥٠ ملم وملحومة عند مسافات لا تزيد عن ١٥٠ ملم على إمتداد طول الباب . يعزل الصوف الزجاجى أو الصخرى المسافة بين الدعائم .

إن القناه العلوية مقلوبة ومزودة بغطاء غالق والقناه السفلية مقلوبة وكل منهما من سماكة ١,٥ ملم ملحومتان على الوجهان .

السماكات :

١,٢٥ و ١,٥ ملم

الإستخدامات :

هذا الموديل مثالى لأبواب المخرج والمداخل الرئيسية والأبواب عالية الإستخدام. مقاومة الحريق :

إن أبواب موديل M مختبرة لمقاومة الحريق لكل من اختبار الحريق الايجابى والمحايد حسب المواصفات التالية :
UL 10b (1998) , NFPA 80 (1999) , NFPA 252 (1999) and ASTM E2074 (2000)

Door Model (M):

Model (M) doors are designed for areas of high usage.

M-series doors are having hairline seams on vertical edges and have no visible seams on faces.

Doors specified as "seamless" have no visible seams on faces or vertical edges.

Vertical stiffeners of thickness 0.8mm are places no more than 150mm apart and welded no more than 150mm along the door length.

Fiberglass or Rockwool insulates the area between the stiffeners. Inverted top channel with closer cap and inverted bottom channel are of thickness 1.5mm welded on both face sheets.

Thickness:

1 mm or 1.25 mm or 1.5 mm

Usage:

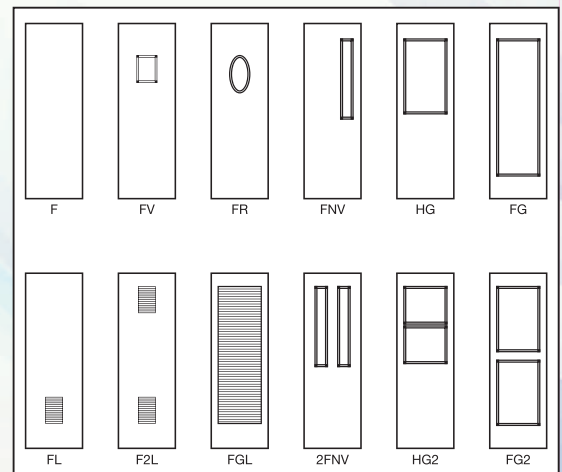
This model is ideal for main entrance and exit doors and the doors of high usage.

Fire Rating:

Model (M) doors are tested to meet both positive and neutral pressure fire tests according to the following specifications:

UL10b (1998), NFPA 80(1999),

NFPA 252 (1999) and ASTM E2074 (2000)





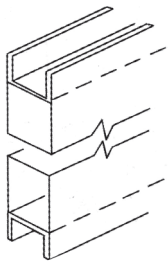
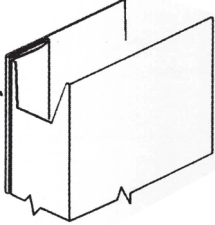
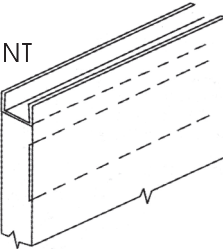
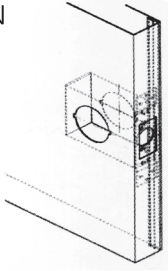
Door Leaves Specifications

Standard Features :

- Cold rolled steel sheets conforming to ASTM A366.
- Face Sheet thickness 1.2 mm .
- Interlocked Face Sheet, with edge seams .
- Over all door thickness 50 mm.
- 5mm thick steel hinge reinforcement for full mortise type hinges of 4.5" (114.3 mm) height .
- Flush top Channel .
- Inverted bottom channels .
- Finish as Epoxy primer paint, factory applied .

Optional Features :

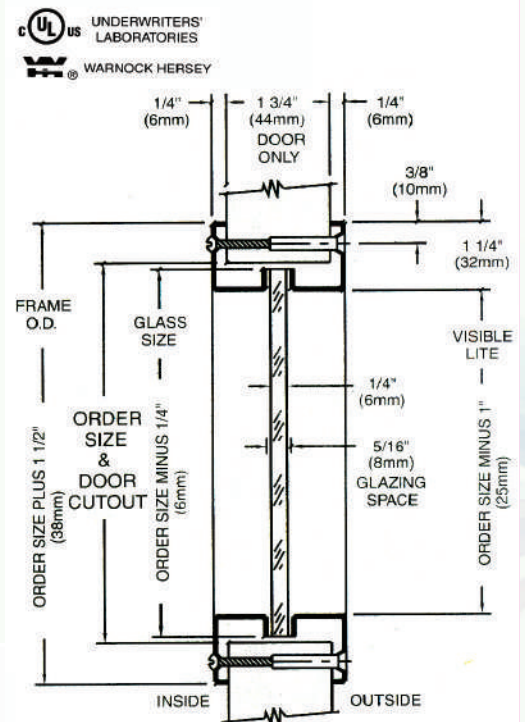
- Fire rating certificate following NFPA 252 and UL 10b standards performed on our tested assemblies and test reports.
- Fire rating factory fixed label up to 165 min.
- Hot - dipped galvanized steel sheet conforming to ASTM A526 or A642 & A525 .
- 4" (101.6mm) or 5" (127mm) height hinge reinforcement.
- Magnetic lock preparation .
- Electric strike preparation .
- Seamless edges .

① 1.5 mm STEEL END CHANNELS FLUSH TOP CHANNEL INVERTED BOTTOM CHANNEL 	② VERTICAL EDGES Hairline Seam 
③ CLOSER REINFORCEMENT (OPTIONAL) 2.0 MM CLOSER REINFORCEMENT 400 MM LONG 	④ LOCK PREPARATION GOV. 160/161 CYLINDRICAL TYPE (ANSI A 115.2) 70 MM BACKSET (OTHER TYPES AVAILABLE) 
⑤ HINGE PREPARATION (ANSI A 156.7) TEMPLATE HANDED (OTHER TYPES AVAILABLE) 4.5 mm STEEL REINFORCEMENT 	⑥ OVERLAPPING ASTRAGAL (OPTIONAL) INACTIVE ACTIVE 3 mm STEEL PLATE WELDED TO ACTIVE LEAF 

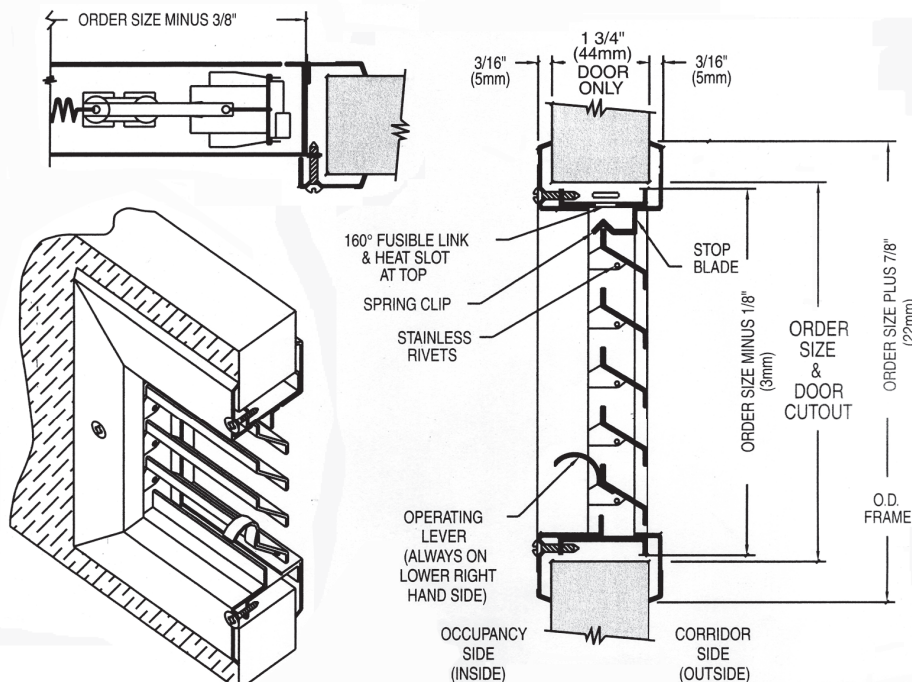


Fire rated opening

- 1 - Fire door must have a label attached.
- 2 - Fire door must be self-latching.
- 3 - Fire door preferred to be self-closer.
- 4 - If a fire door is held open; it must be equipped with a listed heat responsive device, fusible link or a smoke detection device.
- 5 - Fire door must be free of any obstruction which could prevent the door from operating properly i.e. wedge door stops, chains, hook backs, floor holder.
- 6 - Only fire rated door hardware shall be used.
- 7 - Fire door must have steel bearing type hinges.
- 8 - Doors swinging in pairs that require astragals shall have at least one overlapping astragal. Pairs of door within a means of egress shall not be equipped with an astragal that inhibits the free use of either leaf. A coordinator or open back strike should be used to ensure proper closing.
- 9 - Fire doors with glass lights:
 - The glass frame and glazing bead must be metal
 - The glass must be wire glass not less than 0.25 inch thick.
 - Maximum allowable glass area:
 - 1.5- hour 100sq.in.perdoor leaf
 - ¾ hour 1296 sq.in.per light
- Fire doors with fusible link louvers
 - Only listed louver can be used.
 - Louvers can be furnished in 1 ½ hour
 - Maximum louver size is 24" X 24".



 UNDERWRITERS' LABORATORIES
 WARNOCK HERSEY





ابواب الموديل C

إن أبواب موديل (C) صممت للمناطق عاليه الاستخدام وهي ابواب مستوية السطح متشابكة الاطراف ذات خطوط رفيعة جدا على الحواف الرأسية ولا ترى خطوط اتصال ظاهرة على الواجهات . إن الأبواب التي توصف بأنها (بدون خطوط اتصال) ليس لها خطوط اتصال مرئية على الواجهات او الحواف الرأسية. صفائح الوجه مدعمة تماماً بقلب من البولي ستارين بكثافة ٣٦ كلغم للمتر المكعب . الحواف العليا والسفلى للباب يتم إغلاقها بأقنية صلبة سماكة ١,٥ ملم (يتم لحامها في مكانها) تكون الحافة العليا مسطحة بدون بروز وتكون الحافة السفلى مقلوبة.

السماكات :

او ١,٢٥ و ١,٥ ملم

الإستخدامات :

هذا الموديل مثالي للأستخدامات العامة..

Door Model (C) :

Model (C) doors is ideal for general use. Full-Flush Doors are interlocked, hairline seams on vertical edges and have no visible seams on faces. Doors specified "seamless" have no visible seams on faces or vertical edges. Face sheets are totally supported by polystyrene board with a density of 36kg/M3.

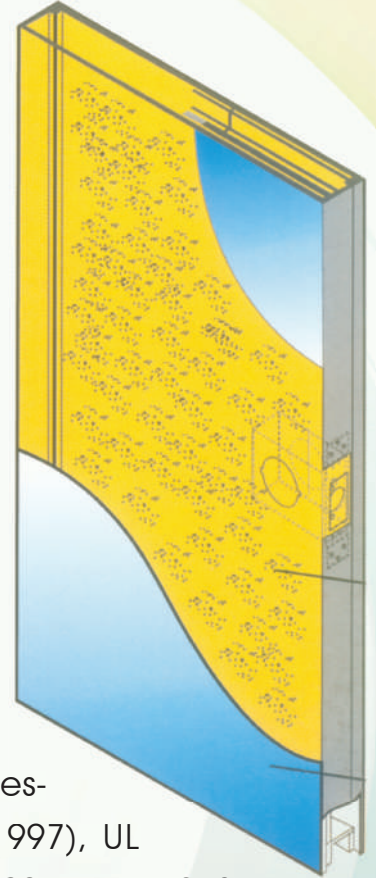
The top and bottom of the door edges are closed by 1.5 mm steel channel welded in place. The top edge channel is flush and the bottom edge channel is inverted.

Gauge: 1.0 ,1.25 ,1.5 mm

Usage: This series is ideal for general use .

Fire Rating: The "C" series doors fire test-

ed to meet neutral pressure fire test. UBC 7-2(1997), UL 10b (1998), NFPA 80(1999), NFPA 252 (1999) and ASTM E2074 (2000)





أبواب الموديل S

إن أبواب موديل (S) صممت للتحكم بالصوت كمجموعة متكاملة (باب - إطار- ريلات كاتمة للصوت) وهى أبواب مستوية السطح متشابكة الاطراف ذات خطوط رفيعة جدا على الحواف الرأسية ولا ترى خطوط اتصال ظاهرة على الواجهات. إن الأبواب التى توصف بأنها (بدون خطوط اتصال) ليس لها خطوط اتصال مرئية على الواجهات او الحواف الرأسية. صفائح الواجهة مدعمة تماما بقلاب خاص يستعمل للحصول على اعلى نتائج STC من ٣٥ الى ٥٠ يعتمد على متطلبات المشروع. ابواب واطارات موديل S تورد بربلات كاتمة للصوت حيث انها جزء من المجموعه كما هو موضح فى الرسم.

الحواف العليا والسفلى للباب يتم اغلاقها بأقنيه صلبه سماكة ١,٥ ملم (يتم لحامها فى مكانها) تكون الحافة العليا والسفلى مسطحة بدون بروز.

السماكات :

١,٥ و ٢,٠ ملم

الإستخدامات :

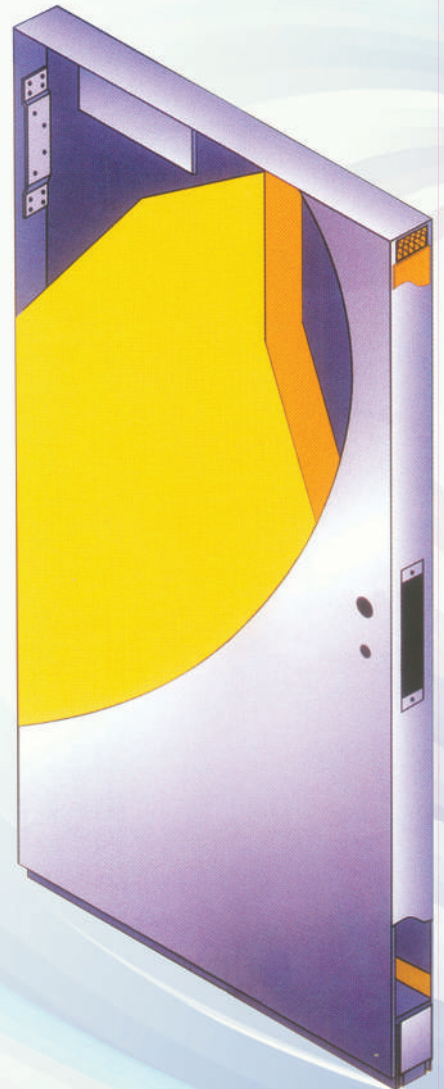
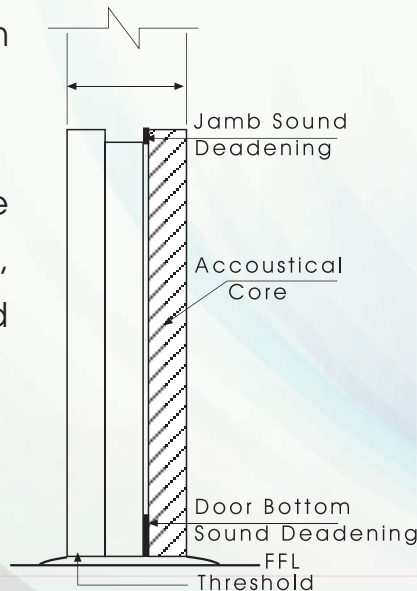
هذا الموديل مثالى للإستخدامات فى قاعات المحاضرات والأجتماعات ومكاتب الاداريين وإستخدامات أخرى أكثر.

Door Model (S):

Doors are designed to control sound as complete unit (doors, frame & sound control gasketing). Full-flush doors an interlock, hairline seams on vertical edge and have no visible seams on faces. Doors specified "seamless" have no visible seams on faces or vertical edges. Face sheets are totally supported by a special core is used to obtain high STC rating 35 to 50 depending on the project requirements. Acoustical doors & frames are supplied with sound control gasketing as it is part of the assembly as shown in the drawing. The top and bottom of the door edges closed by 1.5 mm steel channel welded in place. The top and bottom edge channels are flush.

Gauge: 1.5, 2.0 mm

Usage: This series is ideal to use in theater, meeting, rooms, and executive offices and much more.





أبواب الموديل X

إن أبواب موديل (X) صممت للحماية من الأشعاعات الضارة وهى أبواب مستوية السطح متشابكة الأطراف ذات خطوط رفيعة جدا على الحواف الرأسية ولا ترى خطوط اتصال ظاهرة على الواجهات . إن الأبواب التى توصف بأنها (بدون خطوط اتصال) ليس لها خطوط اتصال مرئية على الواجهات او الحواف الرأسية. صفائح الواجهة مجلدة بلوح من الرصاص يغطى كامل عرض وارتفاع الباب و الأطار كما هو موضح فى الرسم. سماكة لوح الرصاص يوازى سماكة لوح الرصاص المستخدم فى الحوائط المجاورة. الأقفال و الزجاج و الجريليات يجب أن تكون مجلدة بالرصاص من قبل المصنع . الحواف العليا والسفلى للباب يتم اغلاقها بأقنية صلبة ١,٥ ملم (يتم لحامها فى مكانها) تكون الحافة العليا والسفلى مسطحة بدون بروز.

السماكات :

١,٢٥ و ١,٥ ملم

الإستخدامات :

هذا الموديل مثالى لغرف الأشعة.

Door Model (X):

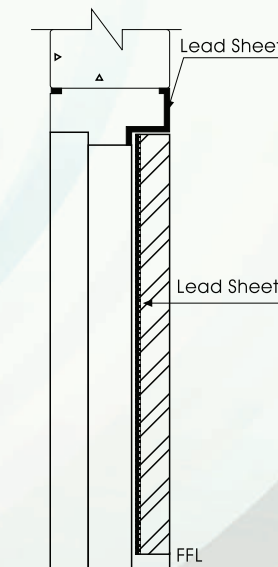
Doors are designed to protect from harmful rays. Full-flush doors an interlocked, hairline seams on vertical edges and have no visible on faces. Doors specified "seamless" have no seams faces or vertical edges. Face sheets are totally supported by lead sheet covering the full width and height of the door and frame as shown in the drawing. The lead thickness is to be equal to the lead in the adjacent wall, locks, glass and louvers must be lead shielded by the manufacturer. Top and bottom of the door edges are closed by 1.5 mm flush steel channel welded in place.

Gauge:

1.25, 1.5 mm

Usage:

This door is ideal for X-ray room.





ابواب الأمان

ان هذه الأبواب صممت لأعلى مستويات الأمان حسب مواصفات وهي ابواب مستوية السطح متشابكة الأطراف ذات خطوط على الحواف الرأسية ملحومة بكامل ارتفاع الباب ومعبأ بالمعجون وتسويتها لتكون ملساء. خطوط الاتصال غير مرئية والسطح أملس . توضع دعامة صلبة رأسية سماكة ٢ ملم على مسافات بينية لا تزيد عن ١٥٠ ملم وملحومة عند مسافات لا تزيد عن سماكة ١٥٠ ملم على امتداد الباب. يعزل الصوف الزجاجي أو الصخرى المسافة بين الدعامات. إن القناة العلوية مقلوبة ومزودة بغطاء غالق و القناة السفلية مقلوبة و كل منهما من الصلب سماكة ٣ ملم وملحومتان على الوجهان.

السماكات :

١,٥ و ٢ ملم

الإستخدامات :

هذا الموديل مثالي للأستخدام فى المناطق التى تتطلب درجة عالية من الأمان.

The Security Door :

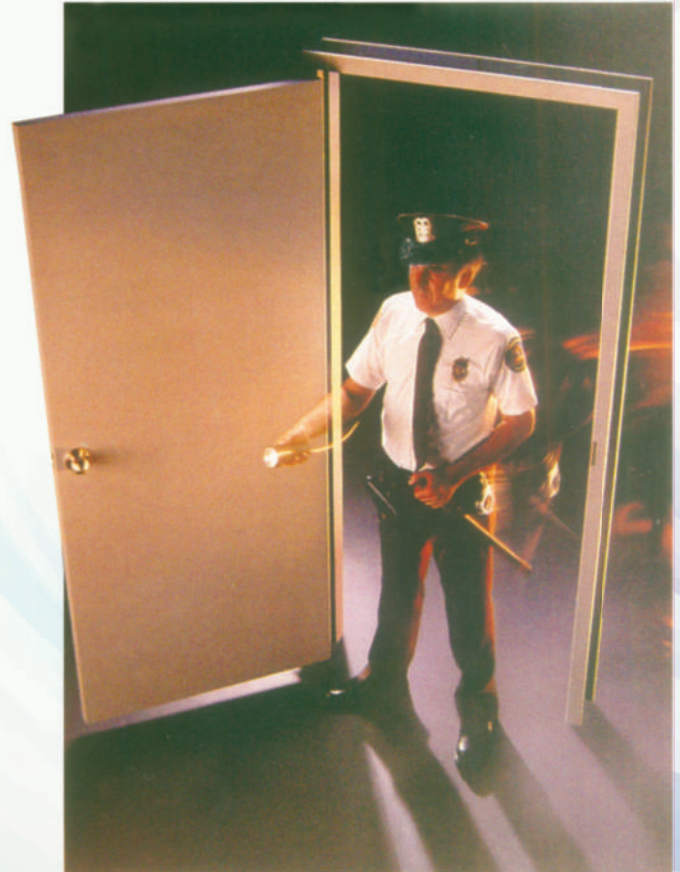
Doors are designed for maximum security in accordance with HMMA 862-87. Doors are supplied seamless with no visible seams on faces or vertical stiffeners placed no more than 150 mm apart and welded no more than 150 mm along their length. Fiberglass or Rockwool insulates the area between stiffeners. The top and bottom door edges are closed by 3.0 mm inverted steel channel welded in place.

Gauge:

1.5, 2 mm

Usage:

This series is to be used when security is a concern. This series provide maximum protection when needed .





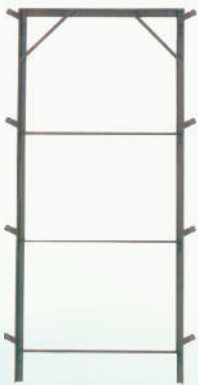
Security Doors

STRUCTURE

Security Doors

their construction is a result of high-tech and a lot of research, which turn our doors into an impenetrable barrier against burglars and lead to failure the most advanced techniques of intrusion. Besides their quality, doors aesthetics and style were not compromised.

FRAME



Built with 2mm electro zinc plated, it stays firmly fastened to the concrete wall with 8 powerful anti-sliding steel ties. This sub-frame is equipped with special fasteners allowing vertical and horizontal fitting adjustment, as well as easy assembly of the frame and door. This makes all the door installation extremely easy, the door can be applied to the sub-frame afterwards, this procedure is easy and free from hassle, it can save your door panels from getting damaged during house finishing job.

INTERNAL CONSTRUCTION

Start Series



the START door is built with an exterior layer of steel reinforced by 3 sheared internal omegas meant to bestow door's toughness.

Start series have 12 fastening points :

- 4 deadbolts + 1 latch lock
- 1 top leading edge deadbolt
- 1 bottom leading edge deadbolt
- 4 hinges bolt
- 1 safety catch

Max Series



The MAX door is built with an exterior layer of steel reinforced by 5 sheared internal omegas meant to bestow door's toughness.

max series have 14 fastening points :

- 4 deadbolts + 1 latch lock
- 2 top leading edge deadbolt
- 2 bottom leading edge deadbolt
- 4 hinges bolt
- 1 safety catch

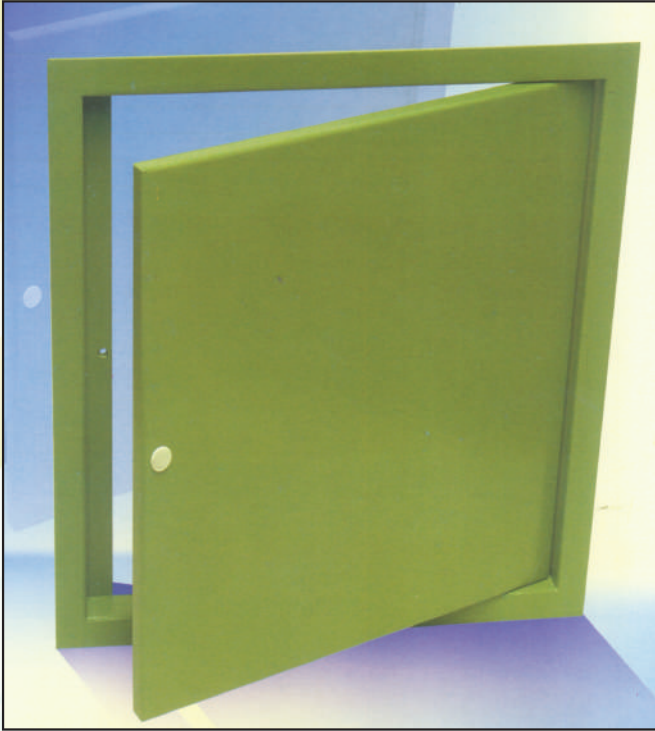


1. Frame and sub-frame
2. Vertical reinforcement omegas
3. Adjustable hinges
4. Leading edge bolts
5. Electro zincked steel structure
6. Great-angular spyhole
7. Safety catch
8. High security lock
9. Finishing panel



Access Door

Access doors and frames are available in standard or custom sizes , in either hollow metal or plate door styles, with hollow metal or angle frames to receive wall finishes (ceramic, gypsum & plaster finish,) Anchor types are available to fix in ceilings, roof, floor and wall.



Louver Doors

Louver doors have been designed and manufactured to suit sliding and swinging openings of almost any dimension. Doors have been fabricated in sizes up to 30 feet in height.





Sliding Doors :

الأبواب المنزلقة

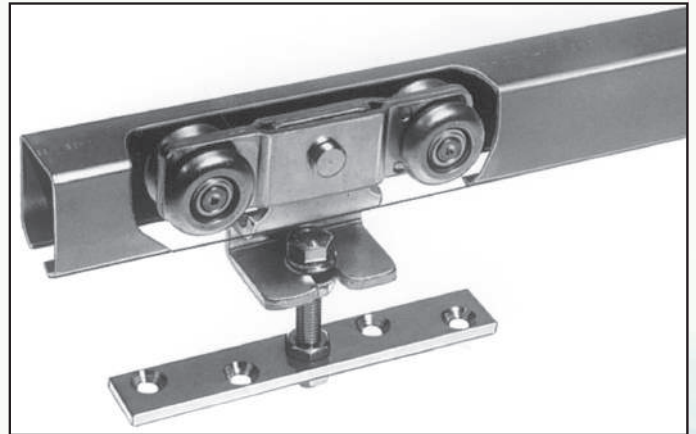
أبواب ميتال وود المنزلقة تستخدم فى التطبيقات التجارية و الصناعية و هى مناسبة لكل مقاسات الفتحات الكبيرة و الصغيرة حيث انها تصنع طبقا للمساحات المطلوبة و يتم تصنيعها وفقا للمواصفات و المتطلبات.

Metal Wood sliding doors are used in commercial and industrial applications and when a fire barrier is required. Large and small openings can easily be managed with Metal Wood sliding doors as they are built according to your dimensions and are custom manufactured to your specific application requirements.

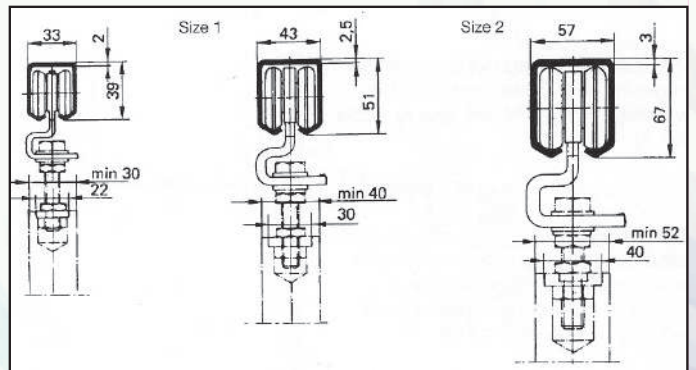




تتميز الشركة بجودة تصنيعها للأبواب المنزلقة من مقاسات متعددة وذلك لخدمة جميع الأغراض بالأخص الأغراض الصناعية مع إستخدام أجود الإكسسوارات الأوروبية لضمان كفاءة الإستخدام .



Metal Wood manufacture qualified sliding doors of various sizes so as to serve all purposes, especially industrial purposes with the use of the finest European types of accessories to ensure the efficient use





Stainless Steel Doors :

الأبواب الأسطوانية ستيل



إن الأبواب المصنوعة من الاستنلس ستيل صممت لتحمل الأجواء القاسية مع الإحتفاظ بالمظهر الجميل وهى أبواب مستوية السطح متشابكة الأطراف ذات خطوط رفيعة جداً على الحواف الرأسية ولا ترى خطوط إتصال ظاهرة على الواجهات .

إن الأبواب التى توصف بأنها (بدون خطوط إتصال) ليس بها خطوط إتصال مرئية على الواجهات و الحواف الرأسية - صفائح الواجهة مدعمة تماماً بقلب رغوى داخلى من البولى يورثان - كثافة الرغوة تتجاوز ٣٦ كلجم للمتر المكعب .

الحواف العليا والسفلى للباب يتم إغلاقها بأقنية صلبة سماكة ١,٥ مم (يتم لحامها فى مكانها) تكون الحافة العليا مسطحة بدون بروز وتكون الحافة السفلى مقلوبة ويتم التصنيع من ألواح سمك ١,٥ للحلق و ١,٢ للضلفة أو حسب طلب العميل ...

Pharmaceutical Doors : الأبواب الطبية

تستخدم الأبواب الطبية فى مصانع الأدوية والمناطق المعقمة والمعامل والمستشفيات والعيادات الطبية وغرف العمليات ويمكن أن تكون من الصاج المجلفن أو الأطار من الصاج والضلفة من الفينوليك ويمكن إضافة زجاج مزدوج أو زجاج عادى





Roller Shutters :

Metal Wood offers probably the most comprehensive range of modern shutters available on the market today ; products which satisfy the needs of large or complex package as well as meeting the most stringent safety and insurance requirements.

Roller Shutters is suitable for various installations including department stores, shopping centers, warehouses, factories and car parks.



Standard specification

Curtain

Shutter curtains are constructed from continuously interlocked 76mm curved section steel laths which are securely held in place by end locks. Lath thicknesses vary from .7mm to 1.2mm dependent upon opening size. Bottom rails are galvanized and roll formed into a Tee section.

Guides

Channel section galvanized mild steel guides with slotted fixing for expansion in a fire are fixed to the jambs with continuous steel angles.

Endplates

Prime painted mild steel of appropriate relative to door size.

Finish

Shutters are supplied with the majority of parts galvanized as standard. Where non-galvanized parts are utilized these are finished with one coat of primer paint.

Electrical operation

Suitable for all sizes of shutters the speed safe drive unit has a 240 volt meter.

Maximum sizes

General assessment : 7 meters wide X 7 meters high

Speed of operation

Speed safe controlled descent approximately 100mm per second dependent on size of shutter.

Weight

Varies with opening size dependent on lath/barrel/casing requirements but approximately 50kgs/m².

Option

Polyester powder coated finished in range of standard RAL colors.

Auto reset solenoids.

Auto reset magnets.



Metal Wood DOOR HARDWARE

Hinges

Full Mortise Templat Hinges

STANDARD WEIGHT BALL BEARING “BB”

Specifications:

BRASS BASE METAL

Meets Ansi A156.1 - A2112 **BB91**

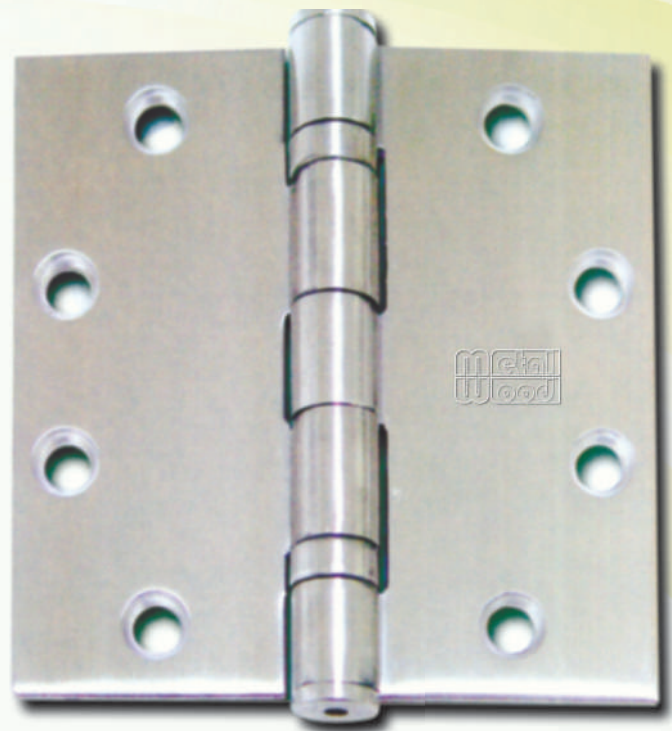
STAINLESS STEEL BASE METAL

Meets Ansi A156.1 - A5112 **BB91**

STEEL BASE METAL

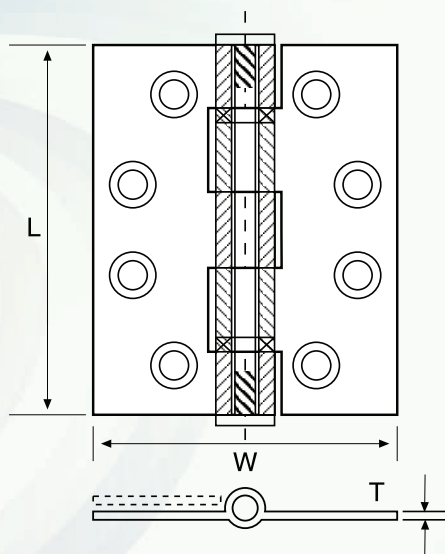
Meets Ansi A156.1 - A8112 **BB91**

FINISHES : MOST FINISHES AVAILABLE



Use : For medium weight doors receiving medium frequency rating.

Pin : Flat button tip loose pin. In stainless steel for non-ferrous hinges.



Specification (L x W)		Material Gauge		Standard Screw Size	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
5.0 x 4.5	127 x 114.3	.146	3.71	12 x 24 x ½	12 x 1¼
5.0 x 4.0	127 x 101.6	.146	3.71	12 x 24 x ½	12 x 1¼
4.5 x 4.5	114.3 x 114.3	.134	3.4	12 x 24 x ½	12 x 1¼
4.5 x 4.0	114.3 x 101.6	.134	3.0	12 x 24 x ½	12 x 1¼
4.0 x 4.0	101.6 x 101.6	.118	3.0	10 x 24 x ½	10 x 1¼
4.0 x 3.5	101.6 x 88.9	.118	3.0	10 x 24 x ½	10 x 1¼



Cylindrical Locks

C2 Series



SPECIFICATIONS

Meets ANSI/BHMA A156.2 Series 4000 Grade 2

Backset 2-3/8" (60mm) Standard Or 2-3/4" (70mm) Available.

Latch Bolt 1-1/8" (28mm) x 2-1/4" (57mm) Standard.

Handling Reversible.

Finishes US32D, US32, US3, US5, US11 US10B.

Strike 2-3/4" x 1-1/8" (70mm x 28mm) (Standard).
4-7/8" x 1-1/4" (124mm x 32mm) (Available).

Keying Solid Brass 6-Pin tumbler cylinder with two nickel plated Keys per lock. Supplied Keyed different standard, keyed alike, master keyed, grandmasterkeyed and construction keyed system are available. Also emergency grandmasterkeying available for hotel function.

Trim BA Only.

SPECIFICATIONS

Meets ANSI/BHMA A156.2 Series 4000 Grade 2

Backset 2-3/4" (70mm).

Latch Bolt 1-1/8" (28mm) x 2-1/4" (57mm).

Handling Reversible.

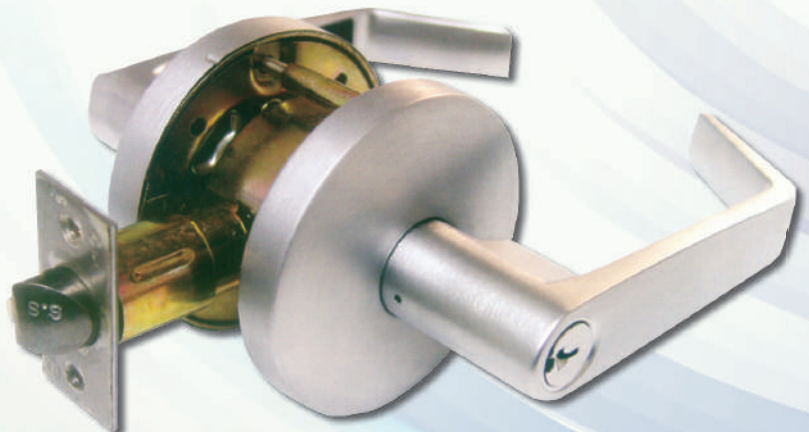
Finishes US26D, US26, US3, US5, US11 US10B.

Strike 2-3/4" x 1-1/8" (70mm x 28mm) (Standard).
4-7/8" x 1-1/4" (124mm x 32mm) (Available).

Keying Solid Brass 6-Pin tumbler cylinder with two nickel plated Keys per lock. Supplied Keyed different standard, keyed alike, master keyed, grandmasterkeyed and construction keyed system are available. Also emergency grandmasterkeying available for hotel function.

Trim LS Only.

L 2 Series

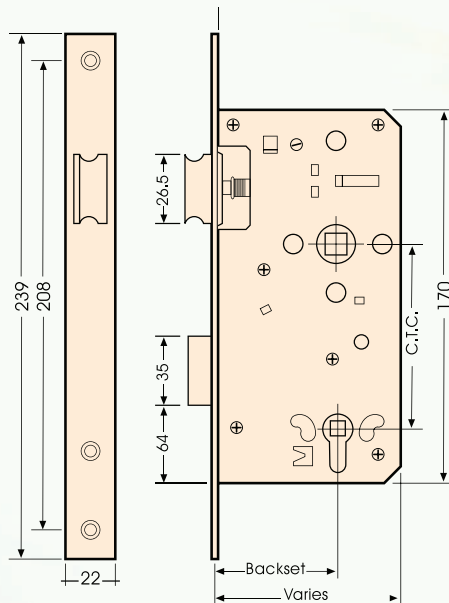




Locks



ME 01



Sash Lock

Specifications

Conforms to EN12209 standard

Body	Galvanized
Backset	45, 55 or 50 mm
C. T. C.	72 or 85 mm
Face Plate	Material - Stainless Steel Size - 23 x 234 x 3 mm
Latch	Material - Stainless Steel Projection - 12 mm
Dead Bolt	Material - Stainless Steel Projection - 10 + 10 mm
Strike	Material - Stainless Steel
Follower	8 mm

Cylinders



CYL 1



CYL 2



CYL 3

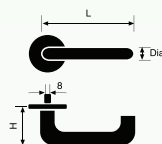


CYL 4 Bathroom

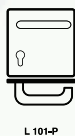
Handles



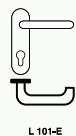
L 101



Length	130	140	145
Height	60	65	65
Diameter	16	19	22



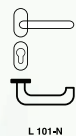
L 101-P



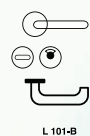
L 101-E



L 101-S



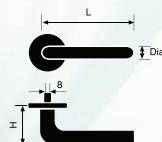
L 101-N



L 101-B



L 102



Length	130	140	145
Height	60	65	65
Diameter	16	19	22



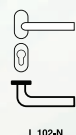
L 102-P



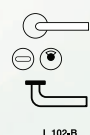
L 102-E



L 102-S



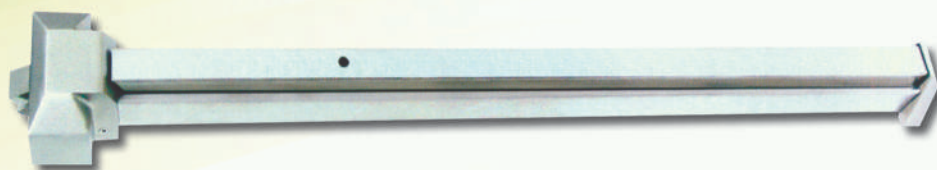
L 102-N



L 102-B



8000 Series Rim Exit Device



General Specifications

Conforms to	ANSI A153.3 Grad 1.
Chassis & Cover	Steel or Stainless Steel.
End Caps	Steel or Stainless Steel.
Doors	1-3 / 4" (44.0 mm) thick. Specify if other than 1-3 / 4".
Handing	Reversible.
Dogging	Hex Key dogging on non-fire labeled device.
Latch Bolt	3/4" (19 mm) throw stainless steel.
Dead Latch Bolt	5/8" (16 mm) stainless steel.
Mounting	Furnished standard with sheet metal & machine screws or SNB as option.
Backset	2-3 / 4" (70 mm).
Rall Size	36 Standard for door width of 2'-3" to 3'-0". 48 Standard for door width of 3'-0" to 4'-0".
UL	For "Panic Hardware" and "B" labeled (3 hr) fire exit hardware.
Finishes	AI, BRZ, Powder Coat, LBZ, (sprayed finishes). 32D satin stainless steel.

Outside Trims

			
Model	BA	LE	TP
Function No.	08	08	05
Function Description	Entrance by knob or lever. key locks or unlocks knobs or lever.	Entrance by knob or lever. key locks or unlocks knobs or lever.	Entrance by thumb piece . key locks or unlocks thumb piece .
Application	2000 Series	2000 Series	2000 Series



Flush Bolt - 12" **FB51 -12**

Face: 1" x 6 3/4" (25 x 172 mm)
Strike: 15"/16" x 2 1/4" (24 x 57 mm)
Material: Extruded Brass
Finish : Most Finishes Available



Coordinating Device **DC21**

Size: 5 1/2" x 1 1/8" (140 x 29 mm)
Material: cast Brass
Finish : Most Finishes Available



Dust Proof Strike **DP21**

Face: 1 38/100" x 2 7/8" (35 x 73 mm)
Barrel Diameter: 1" (25mm)
Depth: 2 3/16" (56mm)
Material: Brass
Finish: Most Finishes Available



Dome stop - Low **FS41**

Diameter : 1 3/4" (45mm)
Base Height : 1/8" (3.2mm)
Material : Die Cast Brass
Finish : Most Finishes Available



Wall Stop **WS21**

Diameter : 2 1/4" (57mm)
Projection : 3 1/2" (90mm)
Material : Cast Brass
Finish : Most Finishes Available



Pull Handle **PH01**

Diameter : 3/4"
C.T.C.: 6", 8", 10", 12"
Material: Stainless Steel
Finish: US32, US32D

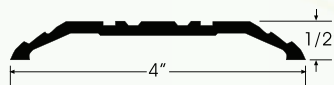
Push Plate **PP01**

Size : 4" x 16"
Material: Stainless Steel
Finish: US32, US32D



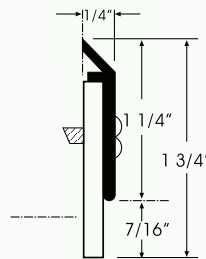
Automatic Flush Bolt 12" **FB25 -12**

Face: 1" x 6 3/4" (25 x 172 mm)
Strike: 15"/16" x 2 1/4" (24 x 57 mm)
Material: Extruded Brass
Finish : Most Finishes Available



Threshold-Saddle **T21**

Width: 4" (101 mm)
Height: 1/2" (13 mm)
Material: Alluminum
Finish : US27



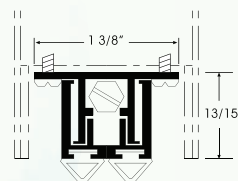
Door Bottom **DB01**

Width: 1 3/4" (44 mm)
Length: To match Door Size
Material: Alluminum
Finish : US27



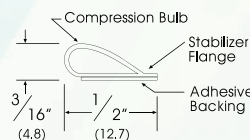
Door Silencer **DS01**

Material: Rubber
Diameter: 1/2" (13 mm)
Length: 1 1/16" (27 mm)
Finish : Gray



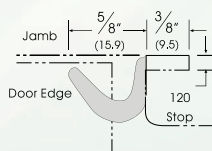
Automatic Door Bottom **(Metal Door)** **DB03**

Material: Alluminum
Depth: 13 / 15" (22 mm)
Length: 1 1/16" (27 mm)
Finish : US27



Self Adhesive **Weatherstripping** **JS01**

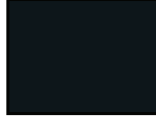
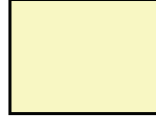
Width: 1/2" (13 mm)
Projection: 3/16" (5 mm)
Material: Rubber
Finish : Brown



Jamb Seal **JS05**

Width: 1/2" (13 mm)
Projection: 5/8" (16 mm)
Material: Rubber
Finish : Brown

Colour Collection

					
714 Snow White	710 Sand Stone	708 Midnight Ebony	732 Cream	729 Parchment	713 Sand Beigo
					
711 Platinum	706 Heather	725 Hallowell Gray	733 Frolic	723 Trophy	728 Hoop
					
734 Dynamo	721 Relay Red	727 Marocn	722 Tidal Wave	731 Denim	720 PopRally
					
707 Marine Blue	717 Grand Slam	719 Jersey	705 Green Mist	735 Bosil	704 Ever Green



صنع فى مصر
Made in EGYPT

Factory : 5th Area , Badr City ,Cairo , Egypt

Tel.: (02) 010 167 1255
(202) 2864 1340 - 2267 9076
E-mail: metalwood10 @ yahoo.com

