



DUNBARTON

REDIFRAME™

Adjustable Steel Door Frames (Rediflex)

REDIFLEX ADJUSTABLE FRAME INSTALLATION PROCEDURE

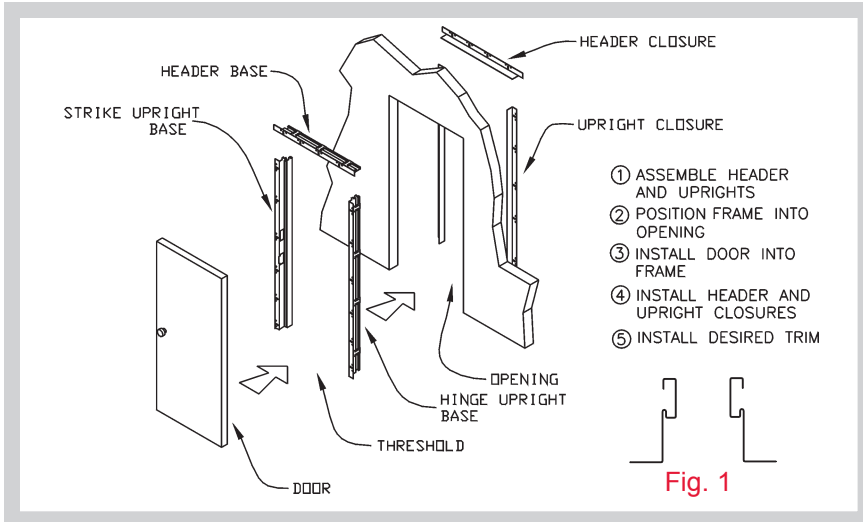


Fig. 1

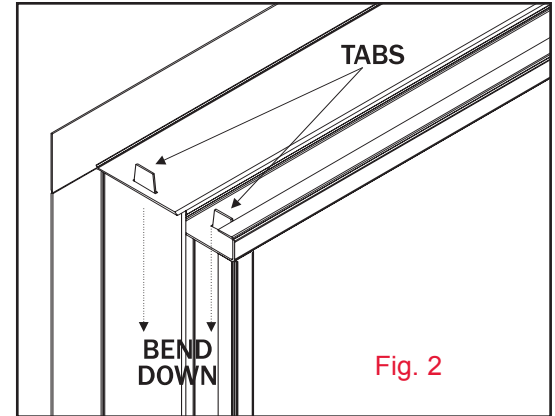


Fig. 2

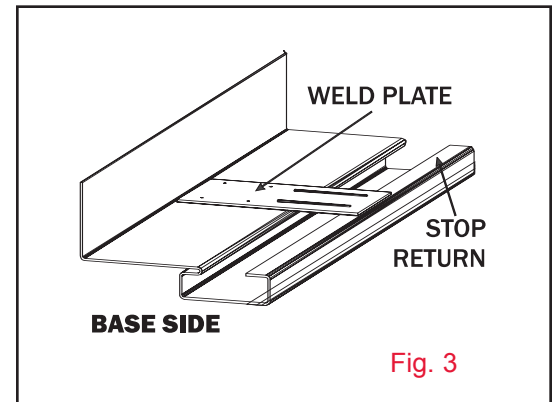


Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

- 1** **Open carton and remove all frame components.** Inspect for any damage. If damage is apparent, notify dealer or sales representative immediately to expedite replacement.
- 2** **Assemble base side of frame** (which consists of hinge jamb, strike jamb, and header) by placing the face or nailing flange face down on a flat surface (Fig. 1). Insert tabs which are located on the ends of the jambs into the slots in the header. Bend tabs outward and down to secure tight fit between the jambs and header (Fig. 2). Stand frame upright and place into rough opening. **Note:** If using threshold, install prior to placement into rough opening.
- 3** **Square header and hinge jamb** by using a carpenter's square, then secure the corner of the header. Using a level, plumb the hinge jamb and secure (begin at the top). Repeat process for strike jamb.
- 4** **Install door and close in frame opening** using the door as a template. Adjust frame to door so that clearances between the door and the frame are equal and between 1/16" – 1/8" (1.5875 – 3.175). After adjusting for proper fit, secure with recommended screws.
- 5** **Install closure pieces** from rear side by guiding closure between plate and stop. Begin at either end of any closure piece. It may be necessary to apply slight pressure

to the outside of frame at start point to allow closure to go between plate and stop. When all closure pieces are installed and clearances set, fasten to wall. **Note:** While installing closure pieces, make sure the closure goes between the stop return and each individual weld plate of the base side of frame (Fig. 3).

- 6** **Install weatherstripping** or smoke gasketing as required, lockset, and adjustable strike. Adjust strike to remove any movement of door after latching. Add additional fasteners if required.
- 7** **To apply WOOD casings,** locate "T" mark on face of frame. Place edge of casing parallel to "T". Locate casing nail approximately 1/2" (12.7) back from top of "T" and centered, then drive. This will allow nailing through the frame through the oval slot (Fig. 10, Fig. 12).
- 8** **To apply STEEL, ALUMINUM and S56 STEEL COLONIAL casings,** slide corner alignment pieces into header ends so the edges of corner pieces are securely fitted inside the casing channel. Center header casing on frame and snap into place by hooking casing edge under outside of casing lance, then snapping over inside of lance. **DO NOT FORCE CASING OVER BOTH SIDES OF LANCE SIMULTANEOUSLY.** Hold jamb casing at a slightly outward angle and fit mitered end over corner piece

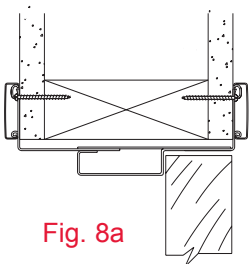
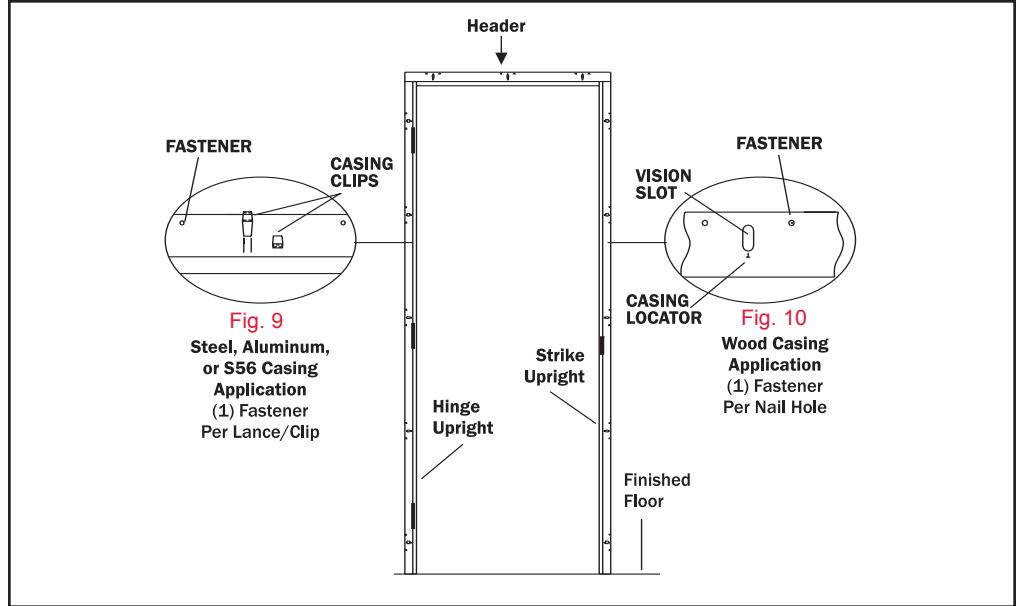
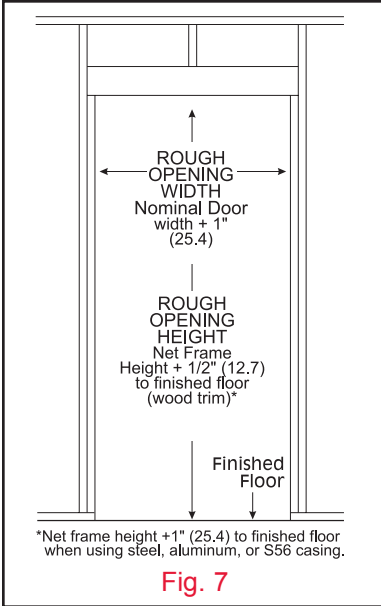
protruding from header casing; push upward to meet miter of header casing. Make certain that jamb casing is aligned with jamb casing lances (tap header left or right as needed with hammer handle) and hook casing over outside lance. Survey miter joint for secure fit (adjust header casing left or right as needed), then snap casings over inside of lance and complete opposite sides (Fig. 4,5,6,9,12).

TO REMOVE CASING, use a small common screwdriver with a flat edge or a stiff putty knife. Start at the bottom of the upright casing on the **inside** of the frame. Gently insert the edge of the screwdriver between the casing and the leg of the frame. Slowly work the screwdriver up the casing to the first lance. Rotate the screwdriver in a **counter-clockwise** motion; the casing will pop off the inside curl of the lance. Repeat this procedure with remaining lances. After all inside lances have been cleared, gently ease the casing from under the **outside** lance curl and remove.

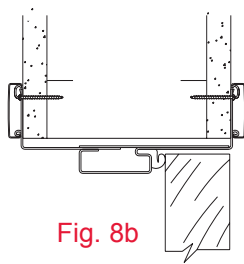
SPECIAL PRODUCT APPLICATION REQUIREMENTS

PAINT: Primed units should be painted within 30 (thirty) days with an oil-based enamel (recommended) or a high quality water base latex. A flash rust inhibitor must be used with water base latex method. Consult factory.

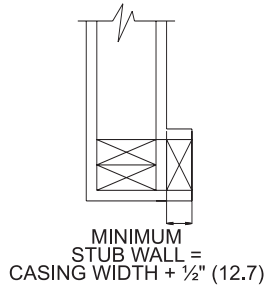
REDIFLEX FRAMING and FASTENING SCHEDULE



Wall Construction:
Wood Studs & Drywall
Recommended Fasteners:
1-1/4" (31.75) (min.) Drywall Screws, Coarse Threads



Wall Construction:
Metal Studs & Drywall
Recommended Fasteners:
1-1/4" (31.75) (min.) Type "S" Bugle Head Self-Tapping Screws



STUB WALL:
Example:
Steel & Aluminum Casing:
 $1-1/2" (38.1) + 1/2" (12.7) = 2" (50.8)$
S56 Casing:
 $2-1/4" (57.15) + 1/2" (12.7) = 2-3/4" (69.85)$

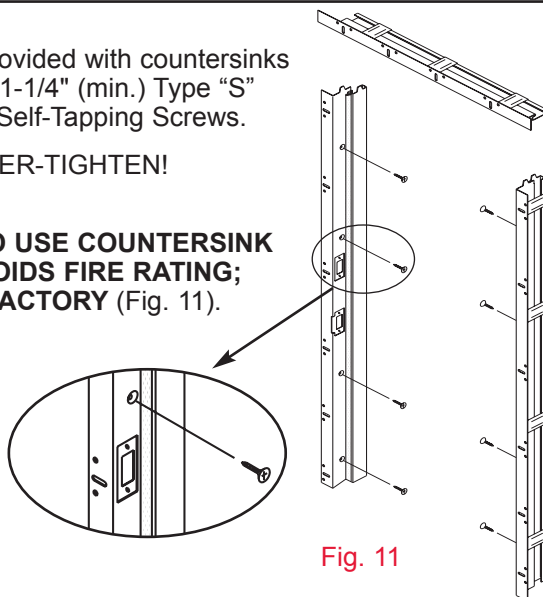
NOTE—BEFORE FASTENING: Determine hardware and reinforcements to be used (thresholds, closer, etc.) Be sure frame is not twisted.

NOTE—ON FIRE-RATED FRAMES, fasteners must be a minimum of 1/2" (12.7) longer than the thickness of the drywall or sheathing applied to the stud.

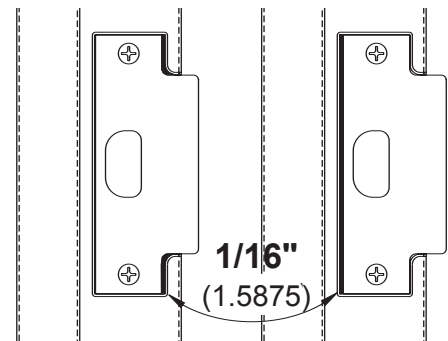
POSITIVE PRESSURE REQUIREMENTS:
CATEGORY "A" DOORS: No additional edge sealing required.
CATEGORY "B" DOORS: Additional Category "G" edge sealing required per the edge seal installation instructions.

COUNTERSINK ANCHORING

- 1** If frame is provided with countersinks in soffit, use 1-1/4" (min.) Type "S" Bugle Head Self-Tapping Screws.
- 2** DO NOT OVER-TIGHTEN!
- 3** FAILURE TO USE COUNTERSINK SCREWS VOIDS FIRE RATING; CONSULT FACTORY (Fig. 11).

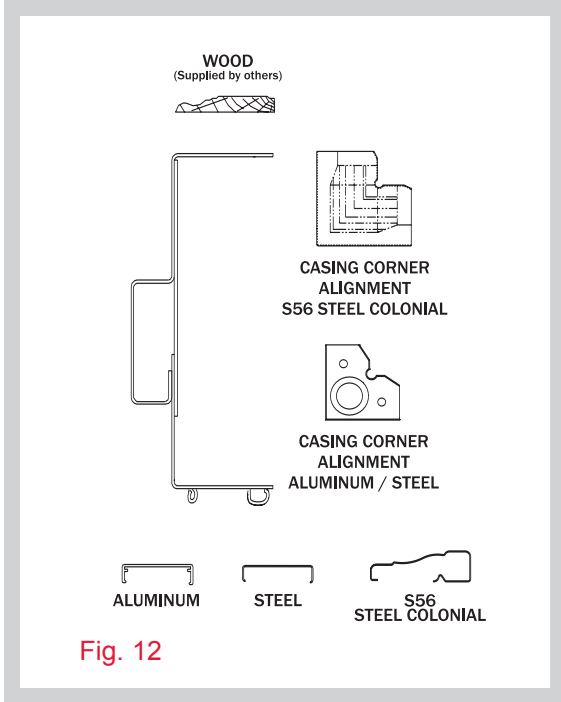


ADJUSTABLE ASA STRIKE EMBOSS AND BACKUP PLATE



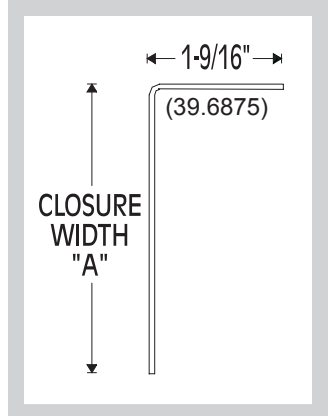
- 1** Loosen Screws
- 2** Adjust Strike: strike plate can be moved 1/16" (1.5875) horizontally to accommodate strike position.
- 3** Retighten Screws
- 4** No Grinding Strike Plate

CASING OPTIONS



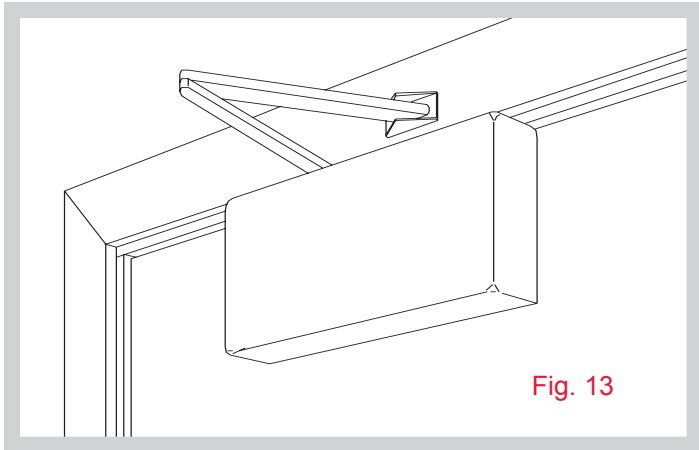
CLOSURE WIDTH CHART

KERF REDIFLEX (cm)		
WALL SIZE	CLOSURE WIDTH "A"	
4"-5"	(10.16-12.7)	1-1/2" (3.81)
4-1/2"-5-1/2"	(11.43-13.97)	2" (5.08)
5-1/2"-6-1/2"	(13.97-16.51)	3" (7.62)
6-1/2"-7-1/2"	(16.51-19.05)	4" (10.16)
7-1/2"-8-1/2"	(19.05-21.59)	5" (12.7)
8-1/2"-9-1/2"	(21.59-24.13)	6" (15.24)
9-1/2"-10-1/2"	(24.13-26.67)	7" (17.78)
REGULAR REDIFLEX (cm)		
WALL SIZE	CLOSURE WIDTH "A"	
4"-5-1/4"	(10.16-13.335)	2" (5.08)
5"-6-1/4"	(12.7-15.875)	3" (7.62)
6"-7-1/4"	(15.24-18.415)	4" (10.16)
7"-8-1/4"	(17.78-20.955)	5" (12.7)
8"-9-1/4"	(20.32-23.495)	6" (15.24)
9"-10-1/4"	(22.86-26.035)	7" (17.78)

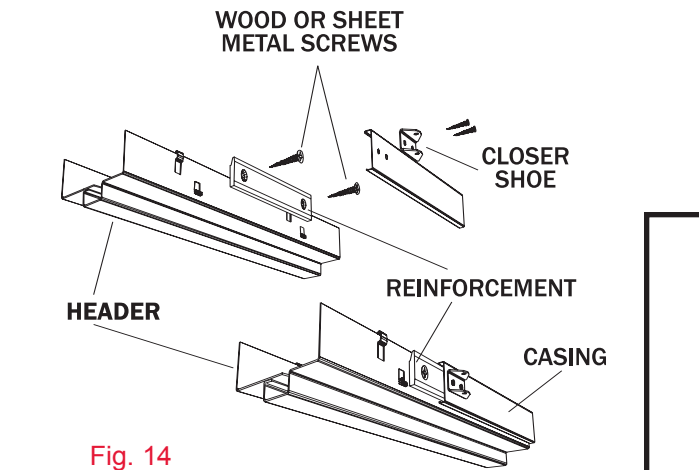


REFER TO THIS CHART TO VERIFY CORRECT CLOSURE WIDTHS FOR WALL SIZE.

INSTALLATION OF REGULAR ARM CLOSER REINFORCEMENT



- 1 Position closer reinforcement on header where the door closer shoe is to be mounted (Fig. 13 & 14).
- 2 Mount the reinforcement flush with the header face.
- 3 Drill 3/16" (4.7625) pilot holes in the header through the countersunk holes in the reinforcement and secure with 1-1/4" (31.75) Type "S" Bugle Head Self-Tapping Screws.
- 4 Install header casing.
- 5 Position closer shoe on frame and drill pilot holes through the casing and regular arm closer reinforcement.
- 6 Tap these holes as per the Closer Installation Instructions.
- 7 Secure the closer shoe to the frame.



Warnock Hersey
WH
LISTED FRAMES
CLOSER REINFORCEMENT IS OPTIONAL. IF REINFORCEMENT IS NOT USED, THROUGH BOLT INSTALLATION IS REQUIRED.

INSTALLATION OF PARALLEL ARM CLOSER REINFORCEMENT

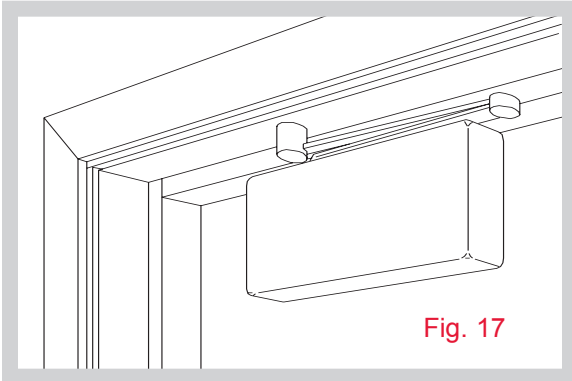


Fig. 17

- 1 Clean general area where Parallel Arm Closer Reinforcement is to be positioned on header with solvent.
- 2 Expose double face tape by removing paper backing on two strips of tape (Fig. 15) and press into position to secure the sleeve to the header (Fig. 16).
- 3 Drill and tap through frame and reinforcement for closer shoe attachment (Fig. 17).
- 4 Install frame and door in conventional manner.

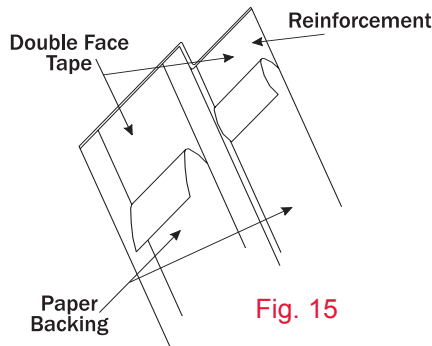


Fig. 15

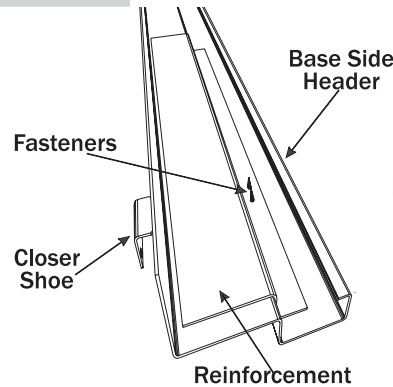


Fig. 16

WARNING
THE PARALLEL ARM CLOSER REINFORCEMENT SLEEVE MUST BE ATTACHED **BEFORE INSTALLING** THE DOOR FRAME.

INSTALLATION OF PARALLEL ARM CLOSER REINFORCEMENT

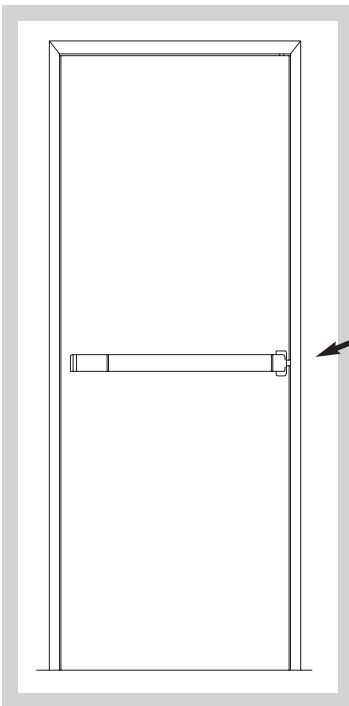


Fig. 20
Surface-Applied Strike

- 1 Clean general area with solvent where Rim Exit Reinforcement is to be positioned on upright.
- 2 Expose double face tape by removing paper backing on two strips of tape (Fig. 18) and press into position to secure the sleeve to the frame (Fig. 19).
- 3 Drill and tap through frame and reinforcement for hardware attachment (Fig. 20).
- 4 Install frame and door in conventional manner.

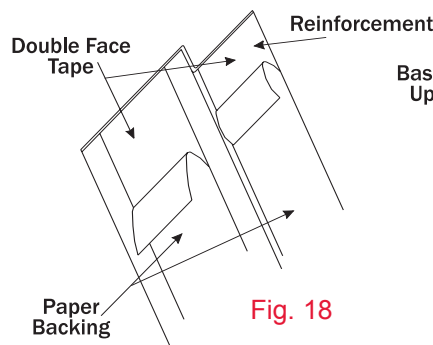


Fig. 18

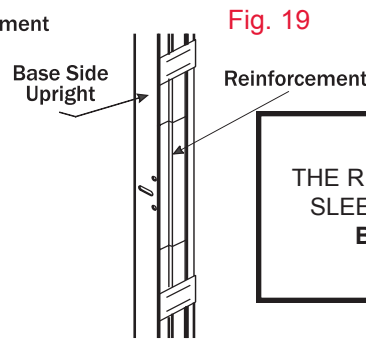


Fig. 19

WARNING
THE RIM EXIT REINFORCEMENT SLEEVE MUST BE ATTACHED **BEFORE INSTALLING** THE DOOR FRAME.

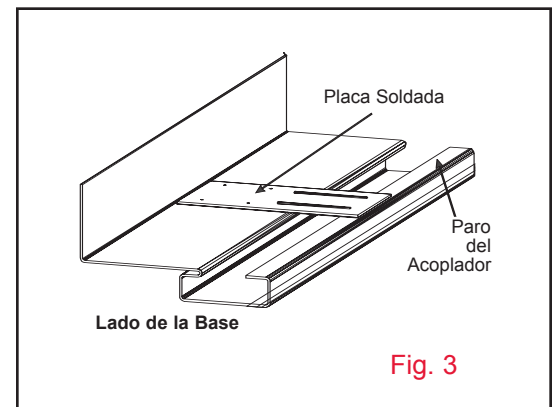
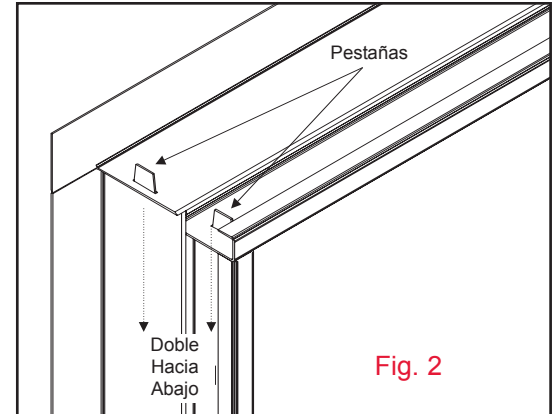
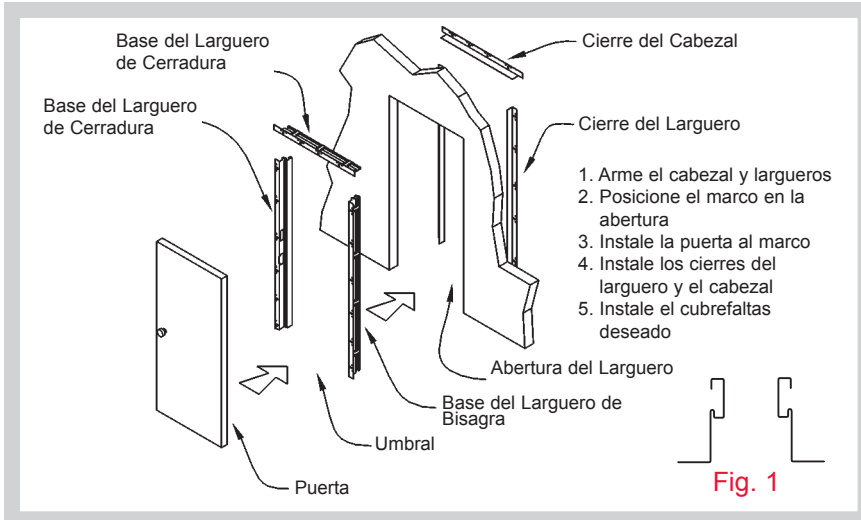


Adjustable Steel Door Frames

All increments shown in (parenthesis) are millimeters unless otherwise indicated. Imperial and metric dimensions may not be equivalents.

P.O. Box 6416 Dothan, AL 36302-6416
800-633-7553 334-794-0661 334-793-3462 fax
www.dunbarton.com rediframe@dunbarton.com

PROCEDIMIENTO PARA LA INSTALACION DE MARCOS AJUSTABLES (REDIFLEX)



- 1 Abra la caja y remueva todos los componentes del marco.** Inspeccione por daños. Si hay daño aparente, notifique al representante de ventas o distribuidor inmediatamente para así acelerar el proceso de reemplazo.
- 2 Arme los lados de la base del marco** (los cuales consisten de intrados de bisagra, intrados punzonado para cerradura y cabezal) colocando el punzonador de cara o plano en una superficie (Fig. 1). Inserte las pestañas localizadas a ambos extremos de los intrados en las ranuras del cabezal. Doble las pestañas hacia fuera y abajo para asegurar un acomodo seguro entre los intrados y el cabezal (fig 2). Pare el marco y posicónelo en la abertura bruta. Nota: si usa el umbral, instálo antes de poner el marco en la abertura bruta.
Cuadre el cabezal e intrados de bisagra utilizando un cuadrado de carpintero, entonces asegure la esquina del cabezal. Usando un nivel, asegúrese que el intrado de bisagra esté a plomo (empiece arriba). Repita el proceso para el intrados punzonado.
- 3 Instale la puerta y ajuste el marco** utilizando la puerta como plantilla. Ajuste el marco a la puerta para que haya igualdad de espacio sobrante entre la puerta superior y los lados de la puerta que equivalgan entre 1/16" - 1/8" (1.5875-3.175). Después de ajustar propiamente, asegure con los tornillos recomendados.
- 4 Instale las piezas de cierre** por la parte de atrás guiando el cierre entre plato y pare. Empiece en cualquier extremo de la pieza de cierre. Puede ser necesario el aplicar algo de presión a la parte de afuera del marco al punto de comienzo para permitir que el cierre se

- deslice entre el plato y pare de la puerta.
- 5 Cuando todas las piezas del cierre** sean instaladas y se haya establecido un espacio libre, asegúrelo a la pared. NOTA: Cuando instale la pieza de cierre, asegúrese que el cierre está entre el pare del acoplador y cada placa soldada individual del lado de la base del marco. (Fig 3)
- 6 Instale el burlete o junta aisladora de humo** según se requiere, equipo de cerradura, y pieza ajustable para cerradura. Ajuste el orificio de cerradura para eliminar todo movimiento en la puerta después que cierre. Añada sujetadores adicionales si se requieren.
- 7 Para aplicaciones de cubrefaltas de Madera**, localice la marca "T" en el frente del marco. Coloque el borde del cubrefaltas paralelo a la "T". Localice los clavos en el cubrefaltas aproximadamente 1/2" (12.7) atrás desde la parte de arriba de la "T" y centralice, entonces proceda a fijar. Esto permitirá clavar a través del marco y hueco ovalado. (Fig 10, 12) .
- 8 Para aplicar cubrefaltas de acero, aluminio y acero colonial S56** deslice las piezas de alinear esquinas a las puntas del cabezal de tal manera que los bordes de los esquineros estén bien instalados dentro del canal del cubrefaltas. Centralice el cubrefaltas del cabezal al marco y encaje a presión en su lugar enganchando la esquina del cubrefaltas bajo la parte de afuera del corte del cubrefaltas, entonces presione sobre la parte interior del canal de cubrefaltas. **NO FUERZE EL CUBREFALTAS SOBRE AMBOS LADOS DEL CORTE SIMULTANEAMENTE.** Sujete el cubrefaltas de intrados a un ángulo leve hacia fuera y encaje las esquinas mitre sobre la pieza de esquina que sobresale

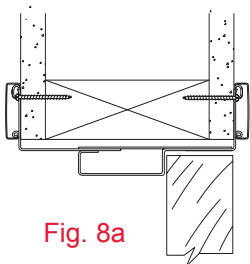
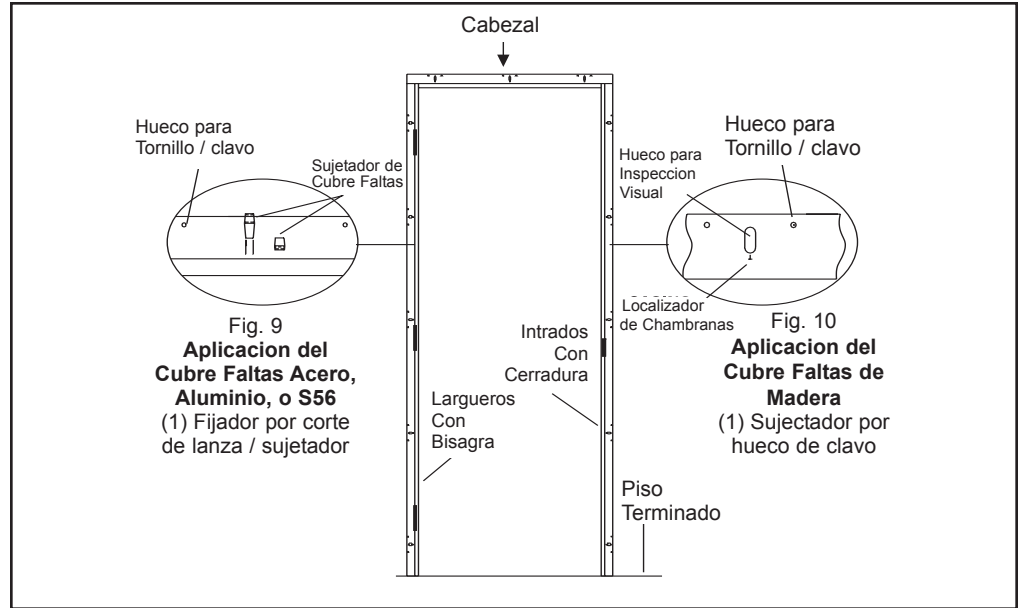
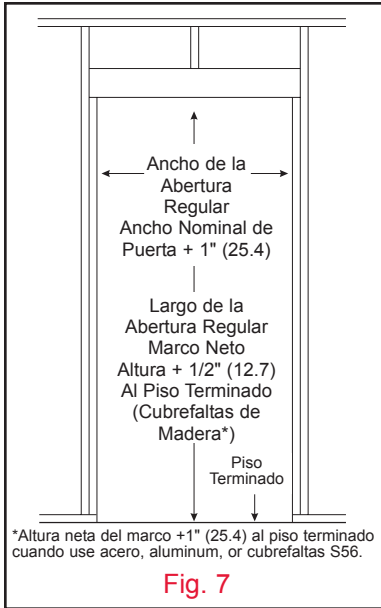
del cubrefaltas del cabezal; empuje hacia arriba para unir el corte mitre al cubrefaltas del cabezal. Asegúrese que el cubrefaltas del intrados está alineado con los cortes del cubrefaltas (de toques al cabezal izquierdo o derecho) con un martillo según necesite para manejarlo) y enganche el cubrefaltas sobre el corte de afuera. Inspeccione la unión mitre para un encaje seguro (ajuste el cubrefaltas del cabezal hacia derecha o izquierda según sea necesario), entonces enganche el cubrefaltas sobre la parte interior del corte y complete los lados opuestos. (Fig. 4,5,6,9, 12).

PARA REMOVER EL CUBREFALTAS, Use un destornillador común pequeño con punta de paleta o un cuchillo de esparcir macilla. Empiece en la parte de abajo del cubrefaltas del intrados en la parte de adentro del marco. Suavemente inserte la punta del destornillador entre el cubrefaltas y la pierna del marco. Despacio trabaje el destornillador hacia arriba del cubrefaltas hasta el primer corte de lanza. Rote el destornillador en contra de las manecillas del reloj; el cubrefaltas se desprenderá de dentro de la curva de lanza. Repita este procedimiento con los cortes de lanza restantes. Después que todos los cortes de lanza interior hayan sido despegados, suavemente saque el cubrefaltas de abajo del corte de lanza exterior y remueva.

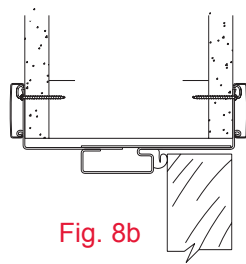
REQUISITOS PARA INSTALACION DE PRODUCTOS ESPECIALES

PINTURA: Unidades con capa de pintura preparatoria deben ser pintadas dentro de 30 (treinta) días con un esmalte a base de aceite (recomendado) o una de alta calidad con base de agua látex. Un inhibidor de moho se debe usar cuando utilice pintura a base de agua látex. Consulte la fabrica.

PROCEDIMIENTO PARA ASEGURAR EL MARCO REDIFLEX



Construcción de Pared:
Poste de Madera/ Piedra Seca
 Sujetadores Recomendados:
 1-1/4" (31.75) (min.)
 Tornillos de Piedra Seca
 Estrías separadas



Construcción de Pare
Postes de Metal/Piedra Seca
 Sujetadores Recomendados:
 1-1/4" (31.75) (min.) Tipo "S"
 Tornillos Auto-penetrantes de
 forma de trompeta



Pared de Postes
 Ejemplo:
Chambranas de Aluminio y Acero
 1-1/2" (38.1) + 1/2" (12.7)
 = 2" (50.8)
Chambranas S56
 2-1/4" (57.15) + 1/2" (12.7)
 = 2-3/4" (69.85)

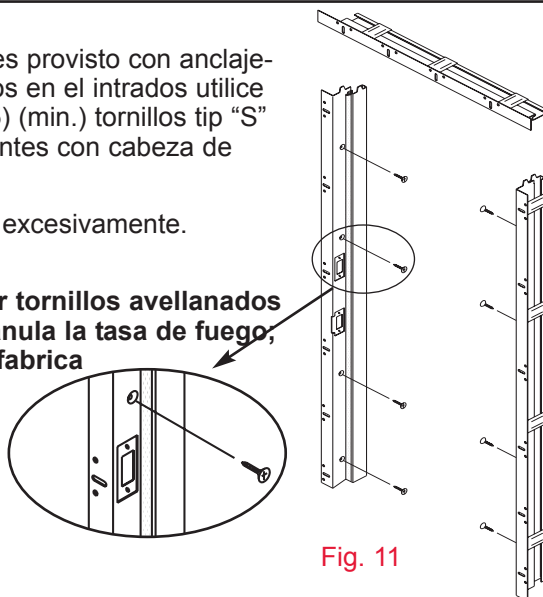
NOTA ANTES DE SUJETAR: Determine cuales son los herrajes y refuerzos a utilizarse (umbral, cierra puertas, etc.). Asegúrese de que el marco no esté torcido.

NOTA: EN MARCOS CON TASA A PRUEBA DE FUEGO, los sujetadores deben un mínimo de 1/2" (13) mas largo que el espesor de la pared de piedra seca o revestimiento aplicado al poste.

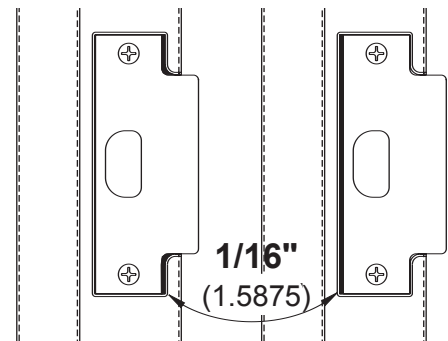
REQUISITOS DE PRESION POSITIVA:
 Puertas categoría "A": No se requiere sellante de borde adicional.
 Puertas categoría "B": Se requiere sellante de categoría "G" adicional según las instrucciones de instalación del sello de borde.
LA MARCA "S" ES VALIDA SOLAMENTE SI EL SELLO DE CONTROL DE CORRIENTE DE AIRE DE CATEGORIA "H" ES APLICADO.

ANCLAJES AVELLANADOS

- 1** Si el marco es provisto con anclaje-savellanadao en el intrados utilice 1-1/4" (31.75) (min.) tornillos tip "S" auto-penetrantes con cabeza de trompeta.
- 2** No lo aprete excesivamente.
- 3** El no utilizar tornillos avellanados (trompeta) anula la tasa de fuego, consulte la fabrica (Fig. 11).



PLACA DE CERRADURA ASA AJUSTABLE Y PRE-ACUNADA



- 1** Afloje los tornillos
- 2** Ajuste el orificio de cerradura: La placa para l cerradura puede ser movida 1/16" (1.5875) horizontalmente para acomodar la posicion del orificio de la cerradura.
- 3** Apriete los tornillos nuevamente.
- 4** Asegure no hay roce en la placa de la cerradura.

OPCIONES PARA CUBREFALTAS

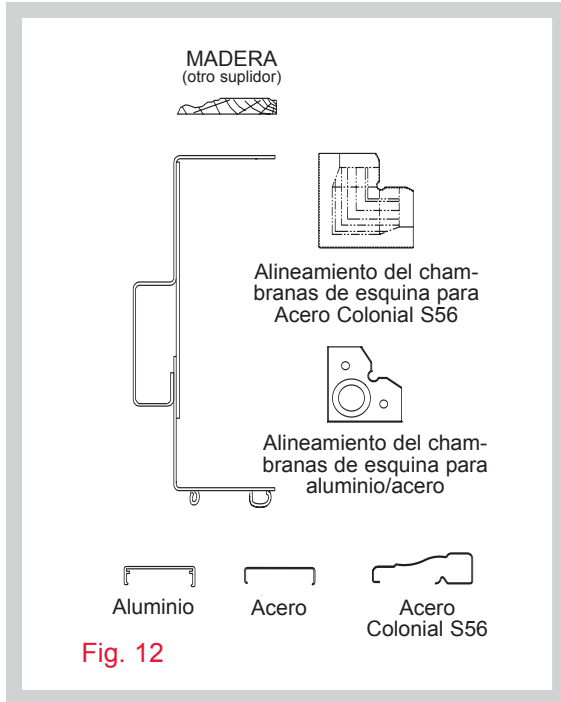
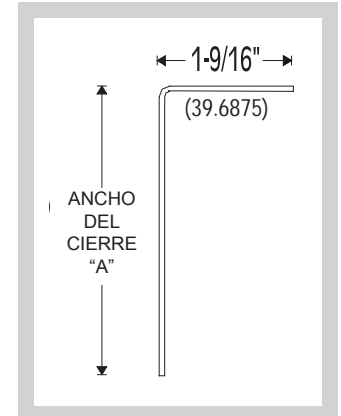


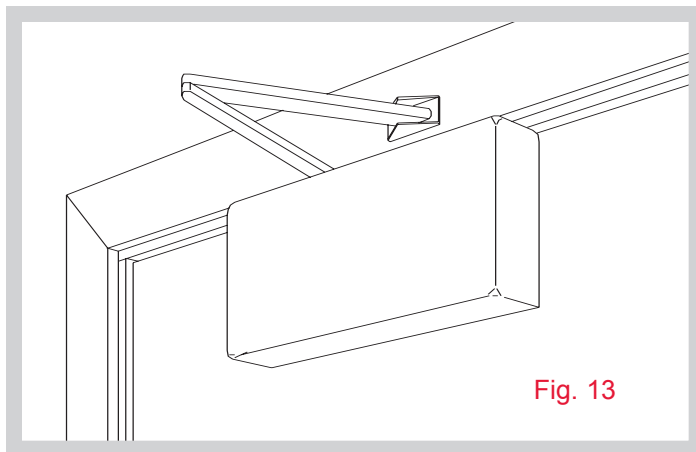
TABLA DE ANCHO DE CIERRE

KERF REDIFLEX (cm)		
TAMAÑO DE PAREDANCHO DEL CIERRE "A"		
4"-5"	(10.16-12.7)	1-1/2" (3.81)
4-1/2"-5-1/2"	(11.43-13.97)	2" (5.08)
5-1/2"-6-1/2"	(13.97-16.51)	3" (7.62)
6-1/2"-7-1/2"	(16.51-19.05)	4" (10.16)
7-1/2"-8-1/2"	(19.05-21.59)	5" (12.7)
8-1/2"-9-1/2"	(21.59-24.13)	6" (15.24)
9-1/2"-10-1/2"	(24.13-26.67)	7" (17.78)
REGULAR REDIFLEX (cm)		
TAMAÑO DE PARED	ANCHO DEL CIERRE "A"	
4"-5-1/4"	(10.16-13.335)	2" (5.08)
5"-6-1/4"	(12.7-15.875)	3" (7.62)
6"-7-1/4"	(15.24-18.415)	4" (10.16)
7"-8-1/4"	(17.78-20.955)	5" (12.7)
8"-9-1/4"	(20.32-23.495)	6" (15.24)
9"-10-1/4"	(22.86-26.035)	7" (17.78)

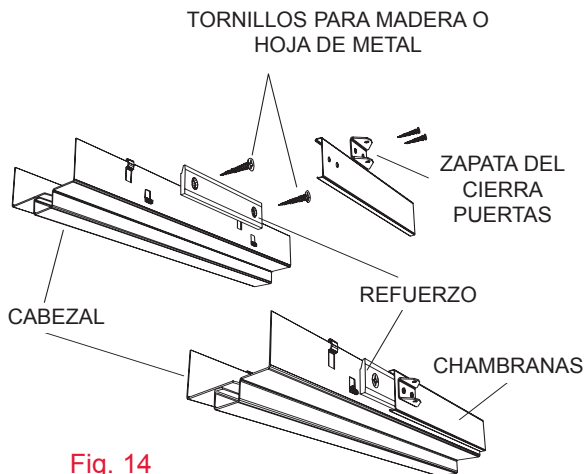


REFIERASE A ESTA TABLA PARA VERIFICAR LOS ANCHOS CORRECTOS DE CIERRE PARA EL ANCHO DE LA PARED

INSTALACION DEL REFUERZO DEL BRAZO DE CIERRE REGULAR



- 1 Posicione el refuerzo del cerrador mecanico regular en la parte del cabezal donde la zapata del cerrador de puerta va a ser instalada. (Fig. 13 & 14).
- 2 Instale el refuerzo parejo con la cara del cabezal.
- 3 Taladre 3/16" (4.7625) huecos pilotos en el cabezal a traves de los huecos pre marcados en el refuerzo y asegure con 1-1/4" (31.75) tornillos tipo "S" forma de trompeta autopenetrantes.
- 4 Instale el cubrefaltas del cabezal.
- 5 Posicione la zapata del cerrador mecanico en el marco y perfore agujeros pilotos a traves del cubrefaltas y refuerzo del cerrador mecanico.
- 6 Aterraje los agujeros segun las instrucciones de instalar el brazo mecanico.
- 7 Asegure la zapata del cerrador al marco.



Warnock Hersey



MARCOS ENUMERADOS

REFUERZOS DE EL CERRADOR SON OPCIONALES. SI NO SE USA REFUERZO, UN PERNO QUE ATRAVIESE SE REQUIERE SER UTILIZADO.

INSTALACION DEL REFUERZO DEL CERRADOR MECANICO PARALELO

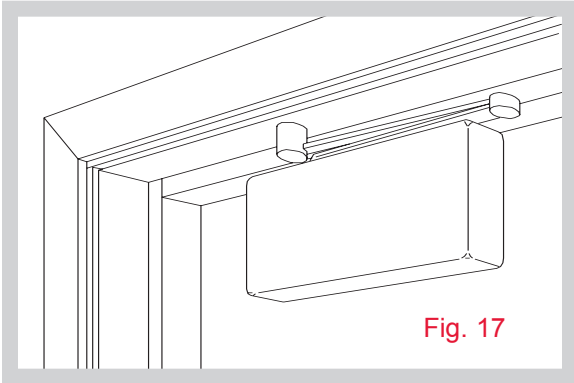


Fig. 17

- 1 Limpie con solvente el área del cabezal donde le refuerzo del cerrador mecánico paralelo va a ser instalado.
- 2 Exponga la cinta engomada de doble cara removiendo el papel trasero en dos pedazos (fig 15) presione en posición para asegurar la manga al cabezal (Fig 16).
- 3 Taladre y atornille a través del marco y el refuerzo para la conexión de los herrajes. (Fig 17)
- 4 Instale el marco y la puerta de manera convencional.

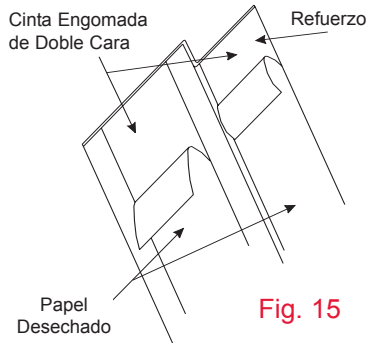


Fig. 15

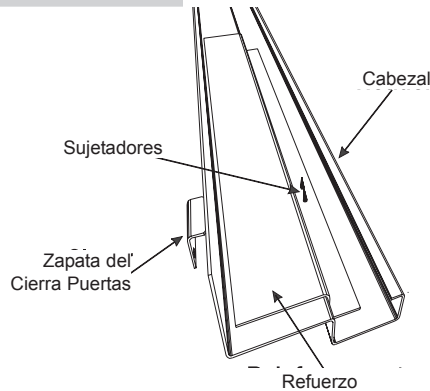


Fig. 16

ADVERTENCIA
LA MANGA DE REFUERZO DEL BRAZO PARALELO DEL CERRADOR TIENE QUE ESTAR CONECTADO ANTES DE INSTALAR EL MARCO DE LA PUERTA.

INSTALACION DEL REFUERZO DEL BORDE DE SALIDA

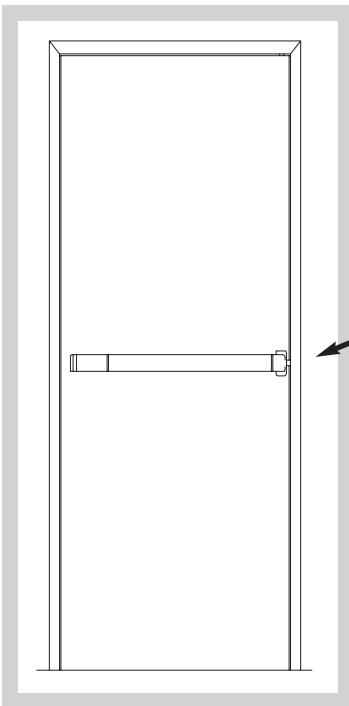


Fig. 20
Acuñado de la superficie

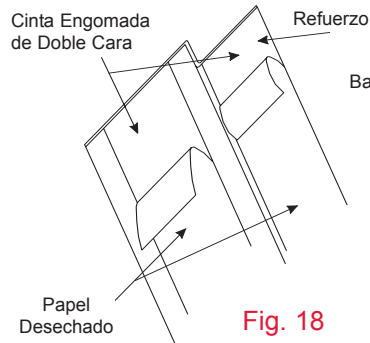
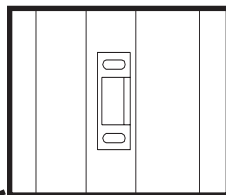


Fig. 18

- 1 Limpie con solvente el área general donde el refuerzo del borde de salida va a ser instalado en el intrados.
- 2 Remueva el papel de la cinta adhesiva en dos pedazos (Fig 18) y presione en posición para asegurar la manga al marco (Fig 19).
- 3 Taladre y atornille a través del marco y refuerzo para conexión de los herrajes.
- 4 Instale el marco y la puerta de manera convencional.

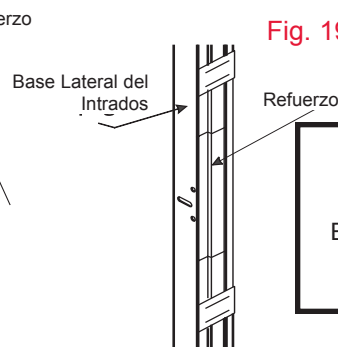


Fig. 19

ADVERTENCIA
LA MANGA DE REFUERZO DEL BORDE DE SALIDA TIENE QUE ESTAR CONECTADAS ANTES DE INSTALAR EL MARCO DE LA PUERTA.



REDIFRAME™

Marco de Acero para Puertas de Apertura Fija

Todos los incrementos se enseñan en milímetros (paréntesis) a menos que se indique. Dimensiones imperiales y métricas puede que no sean equivalentes.

P.O. Box 6416 Dothan, AL 36302-6416
800-633-7553 334-794-0661 334-793-3462 fax
www.dunbarton.com rediframe@dunbarton.com