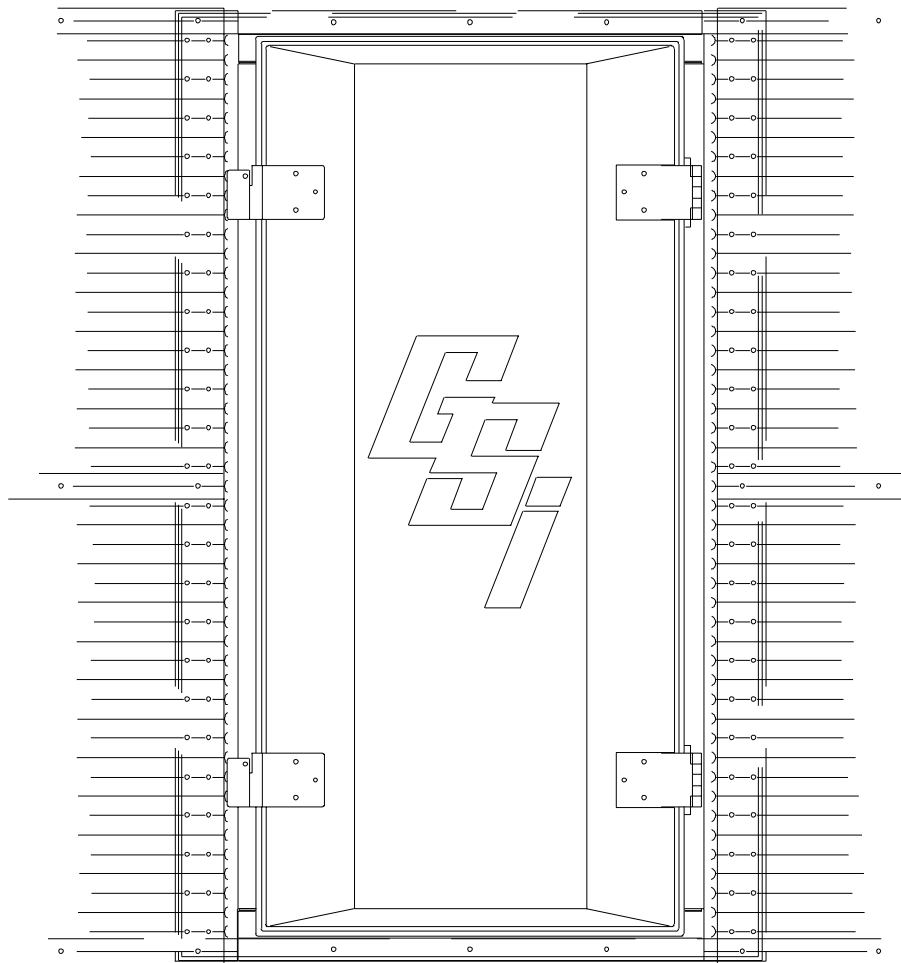




PNEG-301

IMPORTANT! ***TWO RING DOOR INSTRUCTIONS***



GRAIN SYSTEMS
1004 E. Illinois St., Box 20
Assumption, IL 62510-0020
phone: 217-226-4421
fax: 217-226-4420

PRINTED: FEBRUARY 18, 1998
REVISED: FEBRUARY 18, 1998

TWO RING DOOR INSTALLATION

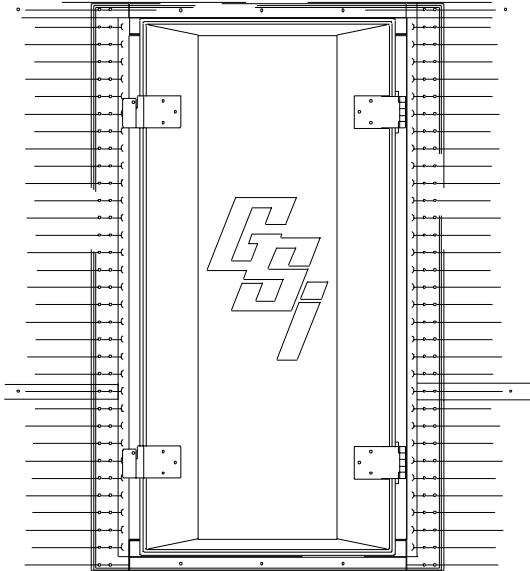
Before starting to install, be sure the correct door has been received.

4.00" Corrugation

WD-6133 12'-27' Bins

WD-6134 30'-60' Bins

WD-6135 12'-24' Bin w/ Auger Hood Panel

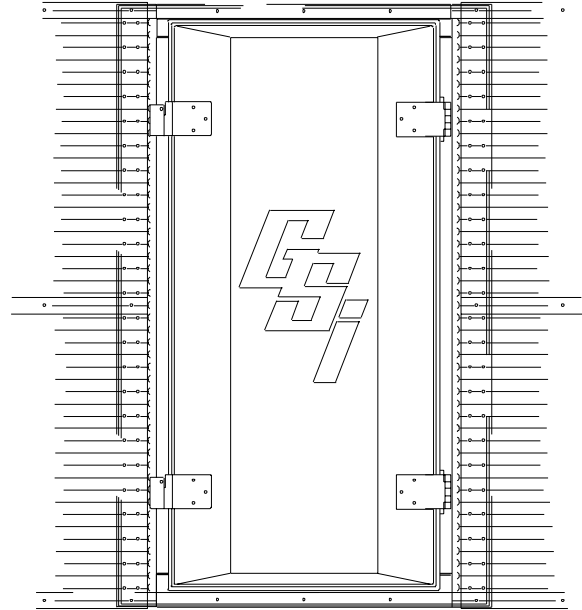


2.66" Corrugation

WD-6130 12'-27' Bins

WD-6131 30'-60' Bins

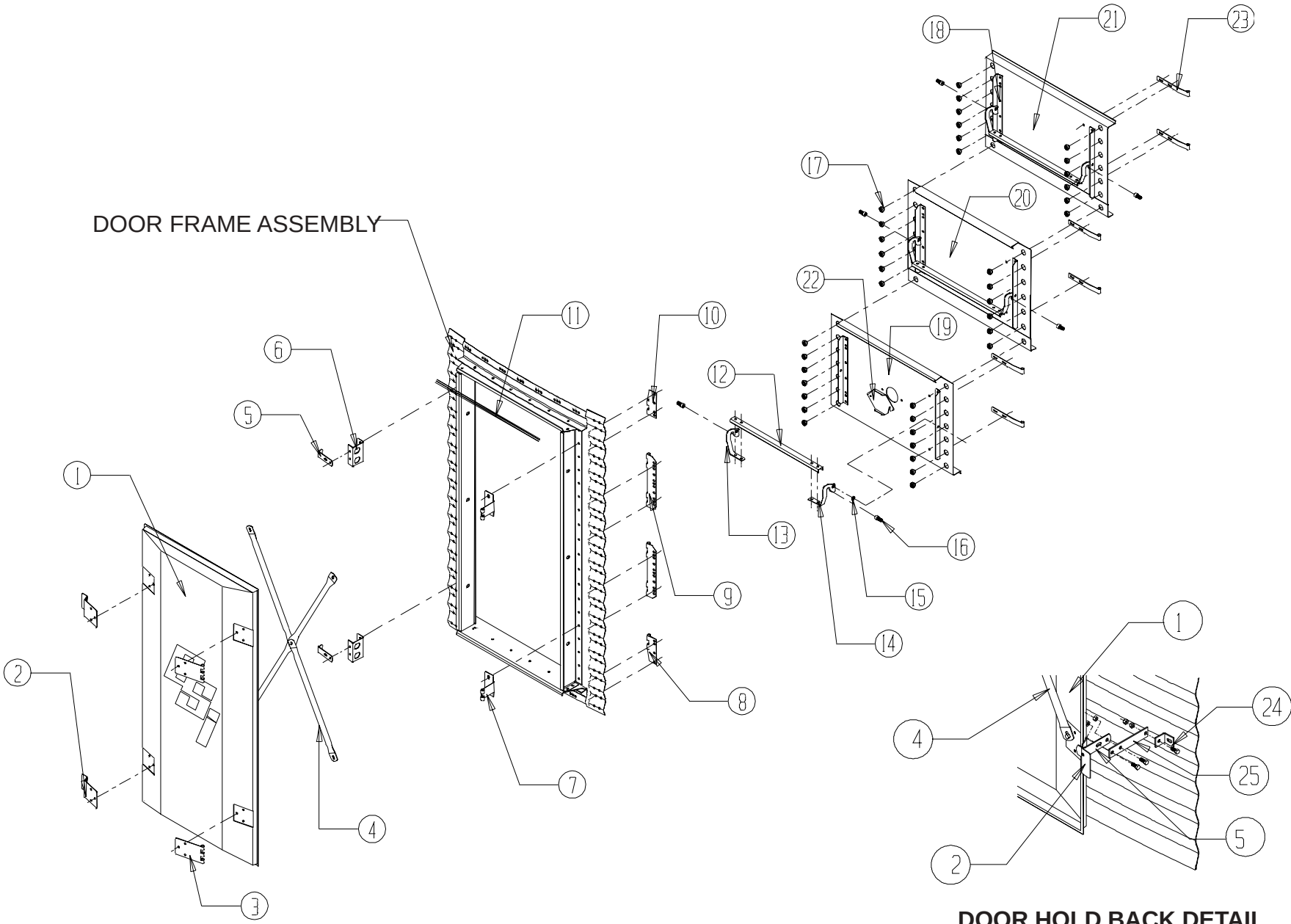
WD-6132 12'-24' Bin w/ Auger Hood Panel



- 1.) Remove inner door panels, and outer door cover. Apply double row of rope caulk along door flanges, noting how door and bin sheets lap. The top of the door frame goes to the inside of the sidewall and the bottom of the door frame goes to the outside of the sidewall sheet. With inner door panels and outer door cover removed set door frame into opening. **Insert several bolts at (4) corners of door frame and sidewall, do not tighten until completing step #2.**
- 2.) Reinstall inner door panels at original locations. Close latch bars to lock panels in place. Be sure that panels are fully seated over all bearing pins. Install inner panel hinge assemblies per illustration instructions with hinges. **Note: do not distort door frame with use of alignment or drift punches - if necessary, drill or ream holes to insert bolts in door frame. Now tighten frame bolts starting at center and working toward top and bottom on each side** (on 2.66" corrugation bins, be sure bottom ring of sidewall is installed before tightening these bolts).
- 3.) Keep inner panels latched and loosen all bearing pin bolts. Retighten all bearing pin bolts. This makes loading on pins uniform for easier operation of panels.
- 4.) If some latch bars are loose or require excessive force to lock, loosen hex socket capscrews and adjust in or out until latch bars operate smoothly. Check that the panels are fully seated over all bearing pins.
- 5.) Re-install outer cover. Adjust outer door hinges and latches as required.
- 6.) Assemble door hold back as shown on next page. Open door cover until it approaches the bin wall. Hook retaining bracket over lower latch mount and position the door hold back against bin wall in a valley. Drill a 3/8" hole through the bin wall and bolt the door hold back to the bin.

2-RING DOOR ASSEMBLY

DOOR FRAME ASSEMBLY

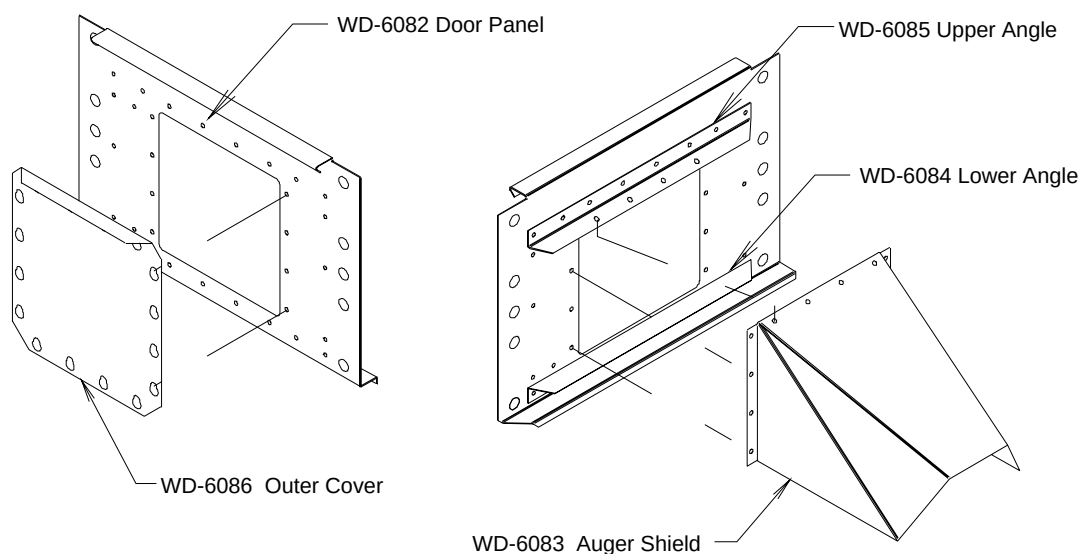


DOOR HOLD BACK DETAIL

PARTS LIST FOR 2-RING DOORS

KEY	DESCRIPTION	PART NUMBER				QUANTITY	QUANTITY
		12'-27' BIN DIAMETER		30'-60' BIN DIAMETER		12'-27' BIN DIAMETER	30'-60' BIN DIAMETER
		2.66" CORR.	4.00" CORR.	2.66" CORR.	4.00" CORR.		
1	OUTER DOOR COVER	WD-039	WD-039	WD-039	WD-039	1	1
2	OUTER COVER LATCH BRACKET	WD-2854	WD-2854	WD-2854	WD-2854	2	2
3	OUTER COVER HINGE BRACKET	WD-225	WD-225	WD-225	WD-225	2	2
4	DOOR COVER BRACE SECTION	WD-035	WD-035	WD-035	WD-035	4	4
5	DOOR RETAINER	WD-033	WD-033	WD-033	WD-033	3	3
6	OUTER COVER LATCH MOUNT BASE	WD-6124	WD-6124	WD-6124	WD-6124	2	2
7	OUTER COVER HINGE BASE	WD-6066	WD-6066	WD-6066	WD-6066	2	2
8	BOTTOM INNER DOOR HINGE	WD-6055	WD-6055	WD-6055	WD-6055	1	1
9	MIDDLE INNER DOOR HINGE	WD-6056	WD-6056	WD-6056	WD-6056	2	2
10	TOP INNER DOOR HINGE	WD-6054	WD-6054	WD-6054	WD-6054	1	1
11	RUBBER TRIM SEAL STRIP	S-4380	S-4380	S-4380	S-4380	2.1/4 FT.	2.1/4 FT.
12	LATCH BAR	WD-6039	WD-6039	WD-6039	WD-6039	3	3
13	INNER PANEL LATCH - RIGHT HAND	WD-6037	WD-6037	WD-6037	WD-6037	3	3
14	INNER PANEL LATCH - LEFT HAND	WD-6038	WD-6038	WD-6038	WD-6038	3	3
15	LATCH BUSHING	WD-6040	WD-6040	WD-6040	WD-6040	6	6
16	1/2" X 1" HEX SOCKET CAPSCREW	S-7160	S-7160	S-7160	S-7160	6	6
17	LONG BEARING PIN	WD-6079	WD-6079	WD-6079	WD-6079	38	38
18	INNER PANEL REINFORCING ANGLE	WD-6125	WD-6125	WD-6125	WD-6125	6	6
19	BOTTOM INNER DOOR PANEL	WD-6128	WD-6128	WD-6128	WD-6128	1	1
20	MIDDLE INNER DOOR PANEL	WD-6127	WD-6127	WD-6127	WD-6127	1	1
21	TOP INNER DOOR PANEL	WD-6126	WD-6126	WD-6126	WD-6126	1	1
22	BOTTOM INNER DOOR PORT HOLE COVER	WD-6028	WD-6028	WD-6028	WD-6028	1	1
23	INNER DOOR HINGE STRAP	WD-6053	WD-6053	WD-6053	WD-6053	6	6
24	DOOR HOLD BACK BRACKET	WD-1302	WD-1302	WD-1302	WD-1302	1	1
25	DOOR HOLD BACK EXTENSION	WD-6110	WD-6110	WD-6110	WD-6110	1	1

INNER DOOR AUGER HOOD (OPTIONAL) 12' (3.66 M) - 24' (7.32 M) DIAMETERS ONLY



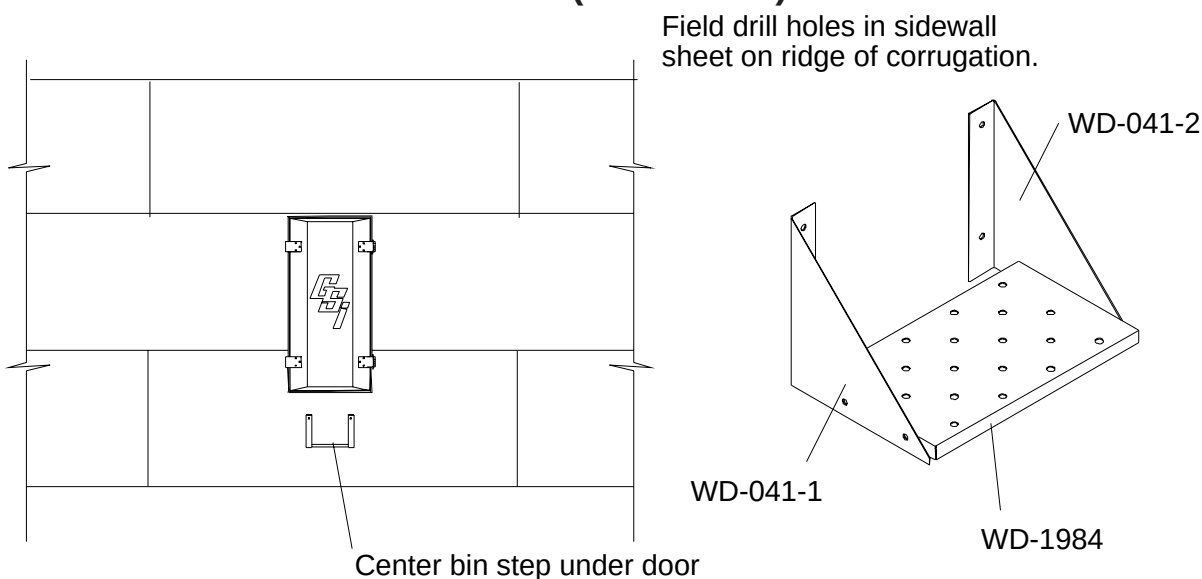
Remove bolts, lockwashers and nuts along each side of large square opening. Position auger shield as shown above and bolt to underside of top angle with bolt heads under shield. Replace bolts, lockwashers and nuts along sides of opening.

CAUTION!

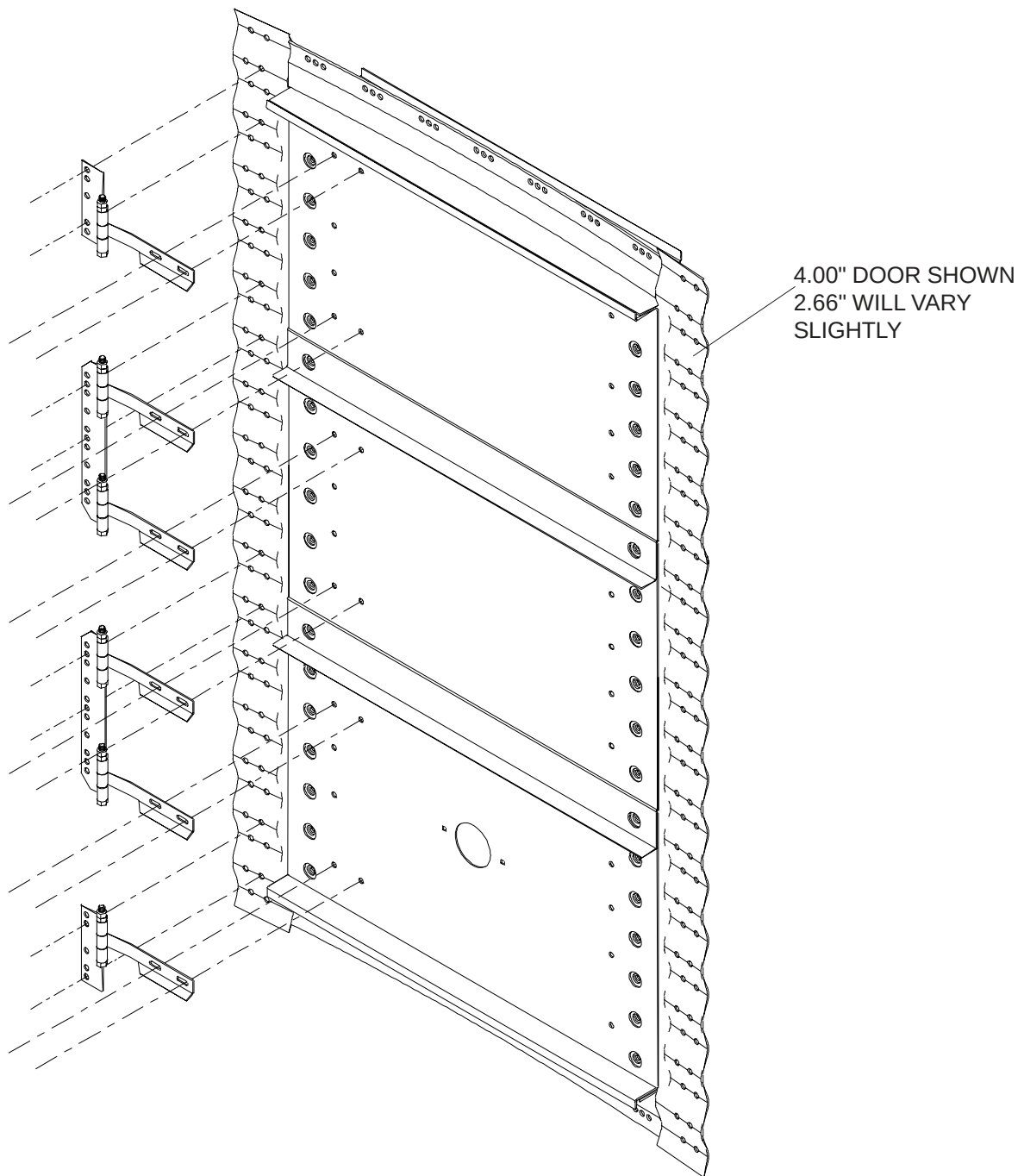
UNLOADING GRAIN THROUGH DOOR OPENING MAY CAUSE GRAIN BIN FAILURE IF NOT DONE PROPERLY! UNLOADING DIRECTLY THROUGH THE DOOR OPENING SHOULD BE LIMITED TO GRAIN BINS NO LARGER THAN 24' (7.32 M) DIAMETER AND GRAIN DEPTHS NO GREATER THAN 18' (5.49 M).

UNLOADING FROM THE DOOR OPENING SHOULD BE DONE ONLY WITH USE OF AN AUGER HOOD WITH THE AUGER INSERTED THROUGH THE OPENING TO THE CENTER OF THE GRAIN BIN.

BIN STEP (OPTIONAL)



DOOR HINGE INSTALLATION INSTRUCTIONS



VIEWED FROM THE INSIDE OF THE BIN

During door frame and inner panel installation, install hinges in position as shown (Note: Head of bolt with neoprene washer to be on the outside of the bin). Attach hinge frame half using only existing frame to sidewall bolts. All frame to sidewall bolts must be installed.

INSTALACION DE LA PUERTA EN DOS ANILLOS

Antes de empezar a instalar asegúrese que la puerta este correctamente recibida. Al checar asegúrese contando el número de espigas de soporte en el lado de abajo.

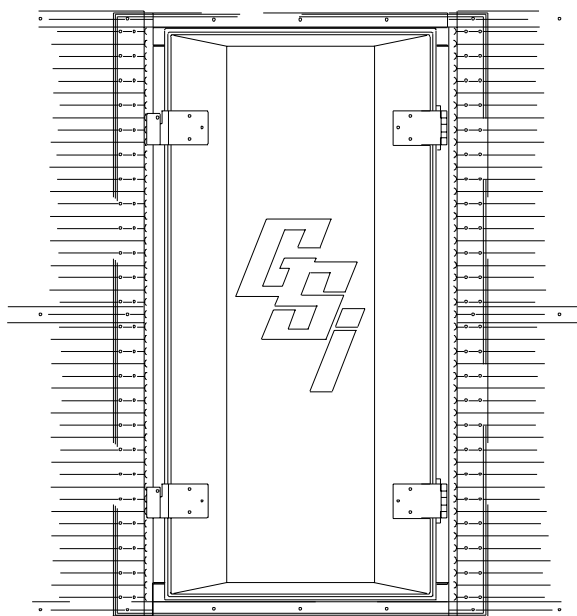
Silos de 2.66 pulg. (Corrugado)

WD-6076 Silos de 12'-27' (3.66-8.23 M)

12 Espigas de soporte por lado.

WD-6075 Silos de 30'-60' (9.14-18.29 M)

19 Espigas de soporte por lado.



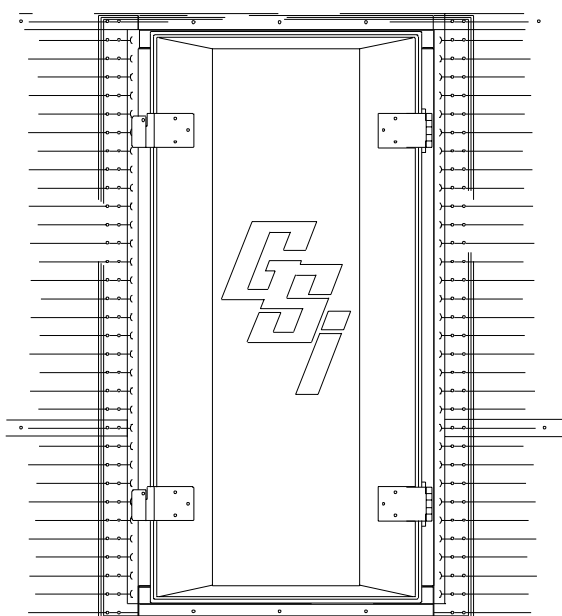
Silos de 4.00 pulg. (Corrugado)

WTD-4230 Silos de 12'-27' (3.66-8.23 M)

12 Espigas de soporte por lado.

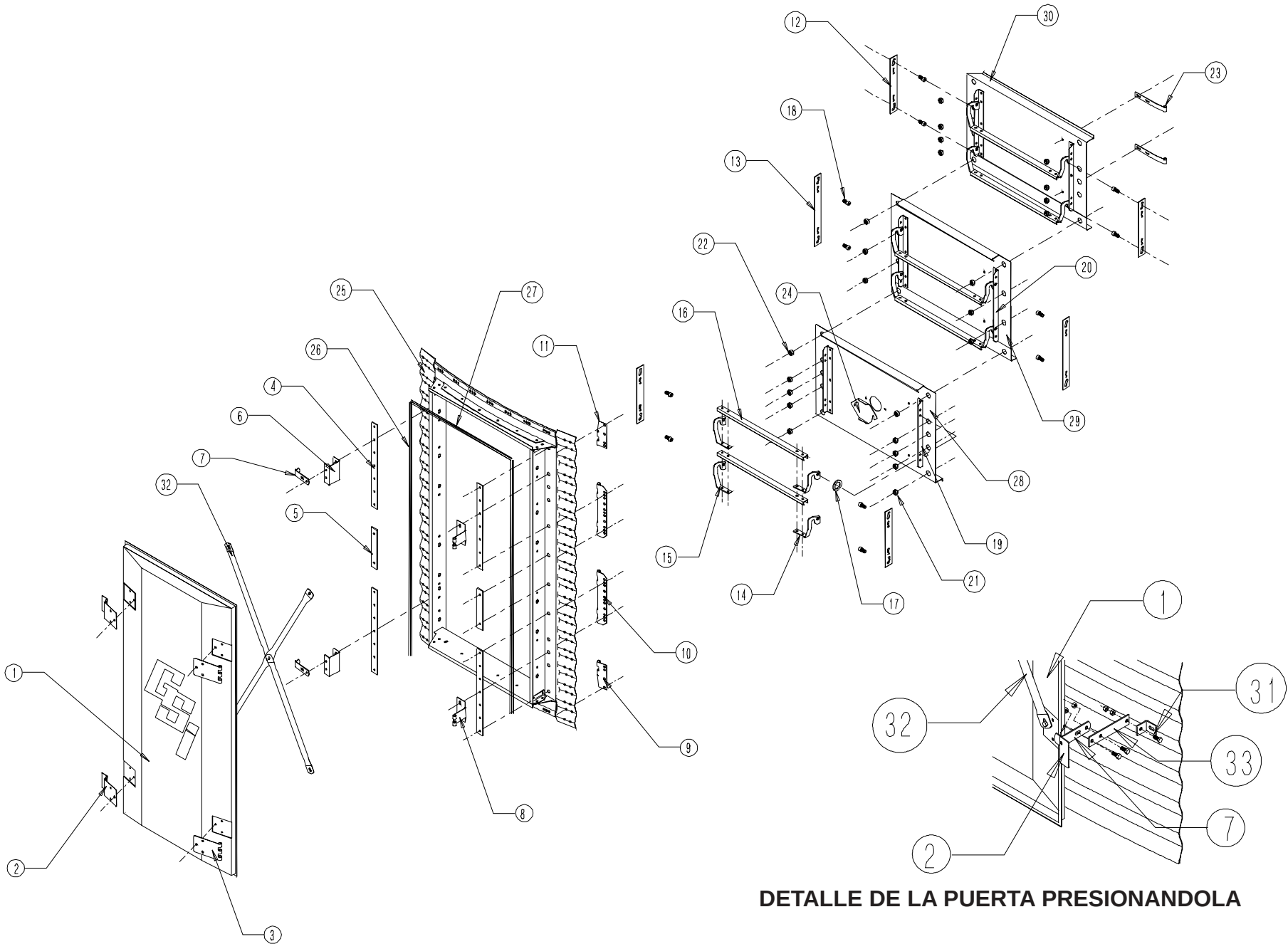
WTD-4233 Silos de 30'-60' (9.14-18.29 M)

19 Espigas de soporte por lado.



- 1.) Aplicar una doble tira de sellador a lo largo de las bridas de la puerta, observando el traslape de la puerta y el silo. Remueva las bisagras, láminas cercanas a la puerta y cubierta de puerta. Situe el marco de la puerta en el acceso. **Coloque todas las tuercas, pero no las apriete por el momento.**
- 2.) Reinstale las láminas cercanas a la puerta a su posiciones original, cierre los picaportes para asegurar las láminas en su sitio. Este seguro las láminas localizar completamente por encima las espigas. **Ahora apriete las tuercas del marco empezando en el centro de arriba hacia abajo en los lados.** Instale en la lámina cercana a los tornillos de la bisagra y apriételos.
- 3.) Sostenga la lámina cercana al picaporte y afloje todas las tuercas de la tornillería, después repriete los tornillos. Esto para lograr una mayor uniformidad de las cargas, con el fin de lograr un fácil manejo de las láminas.
- 4.) Sí algunos de los manejos requieren fuerza excesivo para asegurarlos entonces, afloje los tornillos de la bisagra y las tuercas de barra de la ajuste. Cheque las láminas localizar completamente por encima las espigas, golpee ligeramente las barras de ajuste arriba y abajo para fácil operación. Re-apriete la tornillería cuando la operación sea satisfactoria.
- 5.) Re-instale la cubierta exterior. Ajuste las bisagras y el picaporte segun se requiera.
- 6.) Ensamble la puerta presionándola como se muestra en siguiente página. Abra la cubierta de puerta hasta que el aproxime a la pared del silo. El gancho de reten del soporte por encima de la bisagra baja, se monta y se coloca en posición hasta que la pared del silo este terminada. Haga perforaciones de 3/8" (pulg.) a través de la pared del silo y atornille el poseedor de la puerta a la pared del silo.

ENSAMBLE DE LA PUERTA EN DOS ANILLOS.

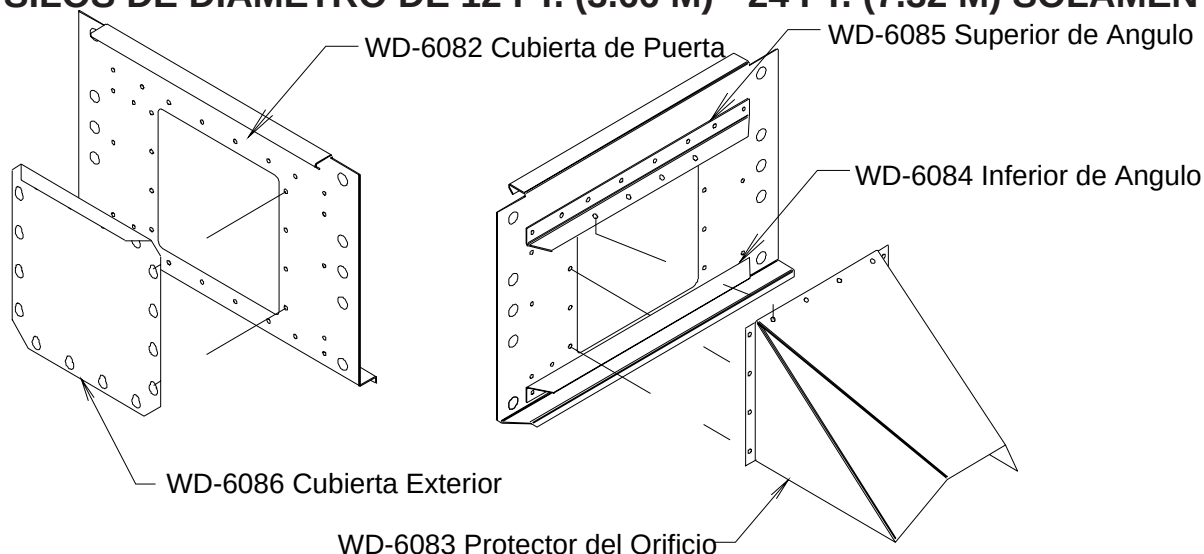


DETALLE DE LA PUERTA PRESIONANDOLA

PARTE DE LA PUERTA EN DOS ANILLOS.

CLAVE	DESCRIPTION	Numero de Parte				CANTIDAD	CANTIDAD
		12'-27' Dia. Del Silo		30'-60' Dia. Del Silo		12'-27' Dia.	30'-60' Dia.
		2.66" Corr.	4.00" Corr.	2.66" Corr.	4.00" Corr.	Del Silo	Del Silo
1	Cubierta de Puerta	WD-039	WD-039	WD-039	WD-039	1	1
2	Monte de Cerrojo	WD-2854	WD-2854	WD-2854	WD-2854	2	2
3	Bisagra	WD-225	WD-225	WD-225	WD-225	2	2
4	Cubierta Superior y Inferior de Barra	WD-6096	WD-6096	WD-6096	WD-6096	4	4
5	Cubierta Central de Barra	WD-6098	WD-6098	WD-6097	WD-6097	2	2
6	Monte de Cerrojo Exterior	WD-6102	WD-6102	WD-6102	WD-6102	2	2
7	Restan de la Puerta	WD-033	WD-033	WD-033	WD-033	3	3
8	Base de Bisagra de la Puerta	WD-6066	WD-6066	WD-6066	WD-6066	2	2
9	Bisagra Interior Inferior	WD-6055	WD-6055	WD-6055	WD-6055	1	1
10	Bisagra Intemedio Inferior	WD-6056	WD-6056	WD-6056	WD-6056	2	2
11	Bisagra Superior Inferior	WD-6054	WD-6054	WD-6054	WD-6054	1	1
12	Barra de Ajusta Superior y Inferior de la Bisagra	WD-6093	WD-6093	WD-6093	WD-6093	4	4
13	Barra de Ajusta Intermedio de la Bisagra	WD-6094	WD-6094	WD-6094	WD-6094	2	2
14	Cerrojo Interior - Derecha	WD-6037	WD-6037	WD-6037	WD-6037	6	6
15	Cerrojo Interior - Izquierdo	WD-6038	WD-6038	WD-6038	WD-6038	6	6
16	Barra de Cerrojo	WD-6039	WD-6039	WD-6039	WD-6039	6	6
17	Monte de Cerrojo	WD-6040	WD-6040	WD-6040	WD-6040	12	12
18	Tornillo de Hexagonal de 1/2" x 1"	S-7160	S-7160	S-7160	S-7160	12	12
19	Angulo de Refuerzo Superior y Inferior	WD-6041	WD-6041	WD-6041	WD-6041	4	4
20	Angulo de Refuerzo Intermedio	WD-6042	WD-6042	WD-6042	WD-6042	2	2
21	Espigas de Soportes Corto	WD-6036	WD-6036	WD-6036	WD-6036	20	34
22	Espigas de Soportes Largo	WD-6079	WD-6079	WD-6079	WD-6079	4	4
23	Correa de Bisagra	WD-6053	WD-6053	WD-6053	WD-6053	6	6
24	Cubierta de Perforación de Puerta	WD-6028	WD-6028	WD-6028	WD-6028	1	1
25	Ensamble de Marco	WD-6063F	WTD-4228PH	WD-6062F	WTD-4229PH	1	1
26	Borde de Cuacho de Sello Tira	S-4380DR	S-4380DR	S-4380DR	S-4380DR	10 FT.	10 FT.
27	Borde de Cuacho de Sello Tira	S-4380	S-4380	S-4380	S-4380	2.1/4 FT.	2.1/4 FT.
28	Lamina Inferior Interior	WD-6044	WD-6044	WD-6043	WD-6043	1	1
29	Lamina Intermedio Interior	WD-6046	WD-6046	WD-6045	WD-6045	1	1
30	Lamina Superior Interior	WD-6048	WD-6048	WD-6047	WD-6047	1	1
31	Poseeder de la Puerta	WD-1302	WD-1302	WD-1302	WD-1302	1	1
32	Refuerzo Cubierta de Puerta	WD-035	WD-035	WD-035	WD-035	4	4
33	Extención de la Cubierta de Puerta	WD-6110	WD-6110	WD-6110	WD-6110	4	4

PUERTA INFERIOR DEL ORIFICIO CON CUBIERTA (OPCIONAL) SILOS DE DIAMETRO DE 12 FT. (3.66 M) - 24 FT. (7.32 M) SOLAMENTE



Quite los tornillos, rondanas de presión, tuercas de cada lado de la abertura cuadrada. Coloque el protector como muestra arriba y atornille por adentro el ángulo superior, con la cabeza del tornillo dentro de la coraza. Coloque los tornillos, rondanas de presión, y tuercas a todo lo largo de la abertura.

CUIDADO!

DESCARGAR EL GRANO POR LA PUERTA PUDE CAUSAR DANO EN EL SILO SI NO HACE CORRECTAMENTE! DESCARGAR DIRECTAMENTE POR LA PUERTA DE ACCESO, ESTA LIMITADO A SILOS MAYORES DE 24 FT. (7.32 M) DE DIAMETRO Y ALTURA TOTAL GRANO NO SILOS MAYORES DE 18 FT. (5.49M)

LA DESCARGA POR LA PUERTA DE ACCESO SE PODRA HACER SOLAMENTE SI USA UN ORIFICIO CON CUBIERTA Y TENIENDO EL BARRENO EN EL CENTRO EL SILO.

ESCALON DEL SILO (OPCIONAL)

