



SUBMITTAL Y ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

DUCTERÍA RECTANGULAR PARA SISTEMAS DE HVAC, VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN





DUCTERÍA RECTANGULAR PARA SISTEMAS DE HVAC, VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

Ductos Rectangulares:

Los ductos rectangulares tienen la capacidad de mover grandes volúmenes de aire en áreas de poca altura, también se usan más comúnmente en productos de ventilación exterior donde el aspecto visual es menos importante.

Suelen ser de metal galvanizado, se pueden seccionar para facilitar el transporte y la instalación.

A. Ductos Rectangulares y Piezas:

1. Todos los ductos y partes de ductería serán fabricados con acero galvanizado de acuerdo a la Tercera edición 2005 de la Norma SMACNA "HVAC DUCT CONSTRUCTION STANDARDS".
2. Se usará lámina galvanizada G-60 y G-90 según el requerimiento del proyecto, con especificación ASTM A 653.
3. De acuerdo a la Dimensión Máxima del ducto rectangular o pieza de ductería (codos, reducciones, botas, etc.) se usaran el siguiente calibre y conexión para su fabricación :



DUCTERÍA RECTANGULAR PARA SISTEMAS DE HVAC, VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

1" de Presión: Acople cada 1.2m

Dimensión Máxima	Conexión	Longitud Nominal (Máxima S&D, TDF) 1.18, 1.12m
hasta 10"	S/D	Calibre 26
11"-12"	S/D	Calibre 26
13"-14"	S/D	Calibre 26
15"-16"	S/D	Calibre 26
17"-18"	TDF	Calibre 26
19"-20"	TDF	Calibre 26
21"-22"	TDF	Calibre 26
23"-24"	TDF	Calibre 26
25"-26"	TDF	Calibre 26
27"-28"	TDF	Calibre 26
29"-30"	TDF	Calibre 26
31"-36"	TDF	Calibre 26
37"-42"	TDF	Calibre 24
43"-48"	TDF	Calibre 24
49"-54"	TDF	Calibre 22
55"-60"	TDF	Calibre 22
61"-72"	TDF	Calibre 20



DUCTERÍA RECTANGULAR PARA SISTEMAS DE HVAC, VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

1" de Presión: Acople cada 1.5m

Dimensión Máxima	Conexión	Longitud Nominal (Máxima S&D, TDF) 1.50, 1.42m
hasta 10"	S/D	Calibre 26
11"-12"	S/D	Calibre 26
13"-14"	S/D	Calibre 26
15"-16"	S/D	Calibre 26
17"-18"	TDF	Calibre 26
19"-20"	TDF	Calibre 26
21"-22"	TDF	Calibre 26
23"-24"	TDF	Calibre 26
25"-26"	TDF	Calibre 26
27"-28"	TDF	Calibre 26
29"-30"	TDF	Calibre 26
31"-36"	TDF	Calibre 26
37"-42"	TDF	Calibre 24
43"-48"	TDF	Calibre 24
49"-54"	TDF	Calibre 22
55"-60"	TDF	Calibre 22
61"-72"	TDF	Calibre 20



DUCTERÍA RECTANGULAR PARA SISTEMAS DE HVAC, VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

2" de Presión

Dimensión Máxima	Conexión	Longitud Nominal (Máxima S&D, TDF) 1.50, 1.42m
hasta 10"	S/D	Calibre 26
11"-12"	S/D	Calibre 26
13"-14"	S/D	Calibre 26
15"-16"	S/D	Calibre 26
17"-18"	TDF	Calibre 26
19"-20"	TDF	Calibre 26
21"-22"	TDF	Calibre 26
23"-24"	TDF	Calibre 26
25"-26"	TDF	Calibre 26
27"-28"	TDF	Calibre 24
29"-30"	TDF	Calibre 24
31"-36"	TDF	Calibre 24
37"-42"	TDF	Calibre 22
43"-48"	TDF	Calibre 20
49"-54"	TDF	Calibre 22 MPT
55"-60"	TDF	Calibre 22 MPT
61"-72"	TDF	Calibre 20 JTR

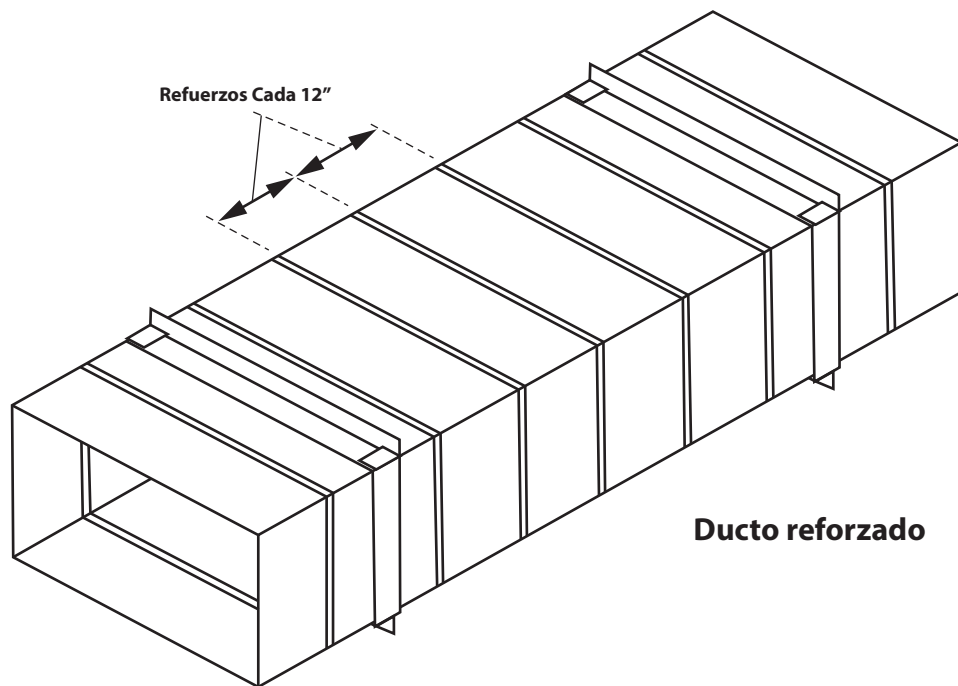
MPT. Refuerzo en parte central.

JTR. Refuerzo en tres puntos.



DUCTERÍA RECTANGULAR PARA SISTEMAS DE HVAC, VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

4. Cualquier ducto y/o parte de ductería cuya dimensión máxima sea mayor a 12" será reforzado, estos a su vez serán realizados cada 12" a lo largo de la lámina.



5. Todas las costuras de los ductos y partes de ductería serán realizadas con Snap Lock o Pittsburgh Lock (HO), a excepción de los cuellos redondos que donde se usara el Grooved Seam (Traba).

6. En cuanto al ensamblaje de los ductos, este se determinará de acuerdo a la sección del mismo (ancho + largo) :

- Para ductos con una sección de hasta 26 pulgadas serán fabricados para ser ensamblados en una parte.
- Para ductos con una sección de hasta 54 pulgadas estos serán fabricados para ser ensamblados en dos partes (Fabricación en L).
- Para ductos con una sección igual o mayor a 55 pulgadas estos serán fabricados en 4 partes.

7. Las piezas de ductería (codos, reducciones, botas, etc.) serán fabricadas siempre en 4 partes a excepción de los cuellos redondos y cuadrado a redondo.



DUCTERÍA RECTANGULAR PARA SISTEMAS DE HVAC, VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

B. Conexiones y Costuras:

Tipos de conexiones:

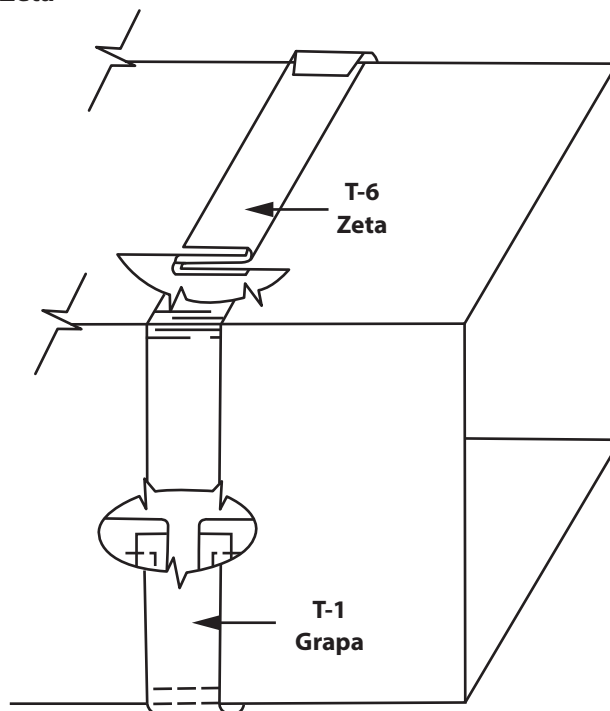
Zeta (Slip) y Grapa (Prensilla):



T-6 'S'
Perfil Zeta



T-1
Perfil Grapa

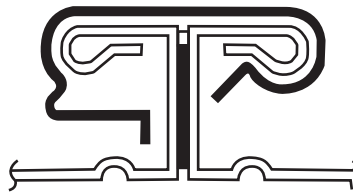


Instalación de Zeta y Grapa

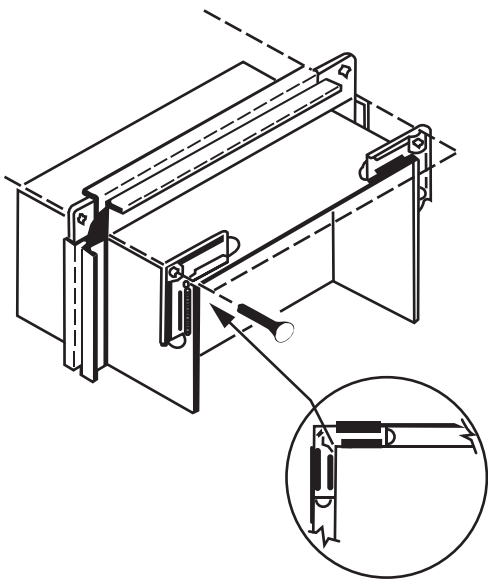


DUCTERÍA RECTANGULAR PARA SISTEMAS DE HVAC, VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

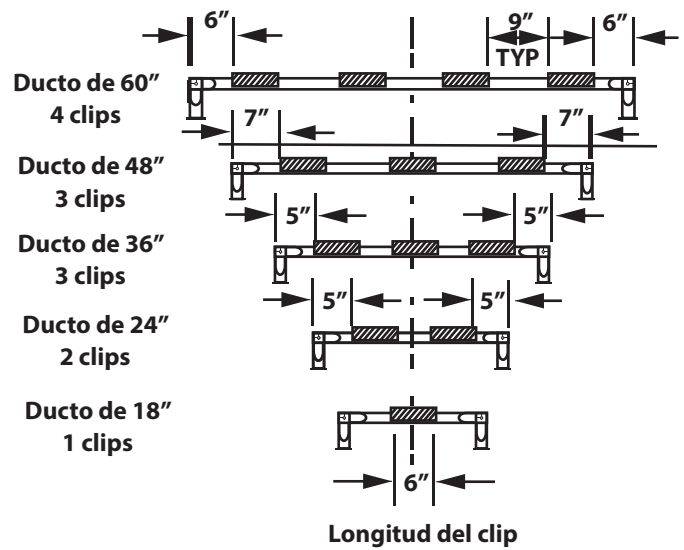
Tdf:



T-25b
Perfil TDF con Clip de refuerzo



Instalación de Esquineros¹



Instalación de Clips de Refuerzos²

¹ Los Esquineros serán fabricados con láminas de calibre 16 de acuerdo a la norma SMACNA.

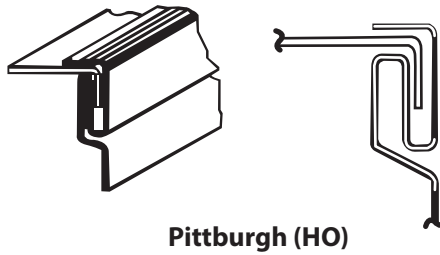
² Los clips serán fabricados con láminas de calibre 22 de acuerdo a la norma SMACNA.



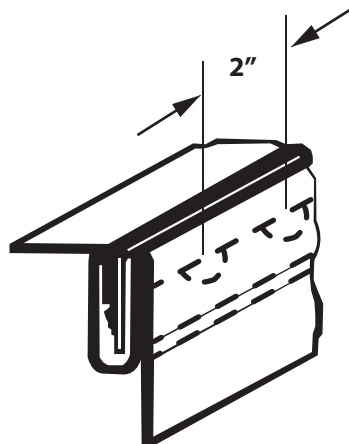
DUCTERÍA RECTANGULAR PARA SISTEMAS DE HVAC, VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

Tipos de Costuras:

Pittsburgh (HO):



Button Punch Snap Lock:



L-2



DUCTERÍA RECTANGULAR PARA SISTEMAS DE HVAC, VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

- Los despieces serán entregados por el cliente siguiendo la hoja de pedidos anexa.
- Se colocarán los datos de cada pieza a fabricar siguiendo los lineamientos de las hojas de pedido.
- Las piezas que no se encuentren en las hojas de piezas tendrán que ser dibujadas y solicitadas por el cliente como un requerimiento especial.



DUCTERÍA RECTANGULAR PARA SISTEMAS DE HVAC, VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

