



TYPE ST

HOJA DE PUERTA SENCILLA O DOBLE PARA ACCESO A SALAS DE MÁQUINAS, ALMACENES, UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE, CÁMARAS DE FILTRACIÓN Y ACCESO A SALAS DE MAQUINARIA O EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO.

Hoja rectangular de puerta sencilla o doble de robusta construcción que garantiza mínimas fugas incluso ante elevadas pérdidas de carga

- Anchura máxima de 1100 mm, altura máxima de 2115 mm
- Presión máxima de carga de 1000 Pa, en sentido de cierre; ejecución reforzada para hasta 2000 Pa
- Estanqueidad aproximada de 0.6 l/s ó 2 m³/h a 1000 Pa (para cada hoja de puerta)
- Hoja doble de puerta de chapa de acero galvanizada con aislamiento de lana mineral
- Marco de puerta en tramos en esquina o perfiles U
- Doble manecilla de accionamiento desde ambos lados
- Junta de goma APT, resistente a temperatura de hasta 90 °C
- Disponible en tamaños estándar y en muchos otros tamaños intermedios

Equipamiento opcional y accesorios

- Aislamiento acústico
- Ejecución reforzada
- Con posibilidad de incorporar cerradura, válvula de compensación por presión, mirilla y manecilla de accionamiento desmontable
- Pintada para instalación a la intemperie

Aplicación

Aplicación

- Las puertas de acero estancas de la serie ST se emplean para la separación de secciones en fábricas, almacenes, unidades de tratamiento de aire, cámaras de filtración o salas de instalaciones, como por ejemplo de maquinaria o de equipamientos electrónico.
- Robusta construcción con reducido nivel de fuga incluso ante elevadas diferencias de presión



- Ejecución pintada para una mayor resistencia frente a la corrosión
- Presión máxima en el lado de funcionamiento de 1000 Pa (2000 Pa para la ejecución reforzada)

Características especiales

- Variantes con aislamiento acústico (variantes X) que a su vez proporcionan una buena atenuación acústica
- Cota-U: 1.02 W/(m²K) a 8 W/(m²K) para espacios de interior (sin aire en movimiento) y 25 W/(m²K) para exterior (aire en movimiento)
- Opcionalmente marco de puerta sin anclajes soldados (-21) pero con brida taladrada

Tamaños nominales

ST (una sola hoja)

- B: 500, 600, 800 and 940 mm (tamaños intermedios 400 – 1100 mm en incrementos de 1 mm)
- H: 1500, 1600, 1800 and 1940 mm (tamaños intermedios 800 – 2115 mm en incrementos de 1 mm)
- Cualquier combinación de B × H

ST-D (doble hoja)

- B: 1080, 1280, 1680 y 1960 mm (tamaños intermedios 1080 – 2280 mm en incrementos de 1 mm)
- H: 1500, 1600, 1800 and 1940 mm (tamaños intermedios 800 – 2115 mm en incrementos de 1 mm)

Cualquier combinación de B × H

Aplicación

- Las puertas de acero estanca de la serie ST se emplean para la separación de secciones en fábricas, almacenes, unidades de tratamiento de aire, cámaras de filtración o salas de instalaciones, como por ejemplo de maquinaria o de equipamientos electrónico.
- Robusta construcción con reducido nivel de fuga incluso ante elevadas diferencias de presión
- Ejecución pintada para una mayor resistencia frente a la corrosión
- Presión máxima en el lado de funcionamiento de 1000 Pa (2000 Pa para la ejecución reforzada)

Características especiales

- Variantes con aislamiento acústico (variantes X) que a su vez proporcionan una buena atenuación acústica
- Cota-U: 1.02 W/(m²K) a 8 W/(m²K) para espacios de interior (sin aire en movimiento) y 25 W/(m²K) para exterior (aire en movimiento)
- Opcionalmente marco de puerta sin anclajes soldados (-21) pero con brida taladrada

Tamaños nominales

ST (una sola hoja)

- B: 500, 600, 800 and 940 mm (tamaños intermedios 400 – 1100 mm en incrementos de 1 mm)
- H: 1500, 1600, 1800 and 1940 mm (tamaños intermedios 800 – 2115 mm en incrementos de 1 mm)
- Cualquier combinación de B × H

ST-D (doble hoja)

- B: 1080, 1280, 1680 y 1960 mm (tamaños intermedios 1080 – 2280 mm en incrementos de 1 mm)
- H: 1500, 1600, 1800 and 1940 mm (tamaños intermedios 800 – 2115 mm en incrementos de 1 mm)

Cualquier combinación de B × H

Descripción



Ejecuciones

- ST: Puerta estanca de acero
- ST-V: Puerta estanca de acero con hoja de puerta reforzada
- ST-X: Puerta estanca de acero con aislamiento acústico
- ST-X-V: Puerta estanca de acero con aislamiento acústico y elementos de refuerzo
- ST-D: Puerta de hoja doble estanca de acero
- ST-D-V: Puerta de hoja doble estanca de acero con hojas reforzadas
- ST-D-X: Puerta de hoja doble estanca de acero con aislamiento acústico
- ST-D-X-V: Puerta de hoja doble estanca de acero con aislamiento acústico y elementos de refuerzo
- R: Accionamiento a derecha
- L: Accionamiento a izquierda

Partes y características

- Hoja con junta perimetral
- Mecanismo de cierre con doble manecilla
- Aislamiento
- Accionamiento
- Marco de la puerta

Accesorios para control

- 11: Marco de tramo en esquina con anclajes soldados
- 13: Marco perfil U 115 x 40 x 4 mm
- 15: Marco perfil en U 240 x 40 x 4 mm con anclajes soldados
- 21: Marco de tramo en esquina sin anclajes soldados
- Cerraduras, mirillas para inspección, válvula de compresión por presión, palanca de accionamiento frontal: para aplicaciones que requieren de una mayor exigencia

Características constructivas

- Hoja doble de puerta; con espesor de 1 mm y 1.25 mm (lado de funcionamiento), respectivamente
- Refuerzos a la altura del mecanismo de cierre con doble manecilla
- Adicionalmente con refuerzo central a partir de la altura H = 1800 mm
- Doble manecilla para accionamiento desde ambos lados
- Junta con resistencia a de hasta 90 °C
- Presión máxima de carga de 1000 Pa, en sentido de cierre

Materiales y acabados

- Hoja de puerta y refuerzos de chapa de acero galvanizado
- Ejecución reforzada (V): refuerzos atornillados
- Material aislante de lana mineral
- Marco de puerta de acero galvanizado
- Mecanismos de cierre mediante manecilla doble de aluminio fundido
- Junta de goma APT
- Forjados con atenuación acústica Bitumen K57
- P1: Pintado al polvo en cualquier color de la carta RAL CLASSIC
- PS: Pintado al polvo, colores NCS o DB

Lana mineral

- En cumplimiento con la norma EN 4102, nivel de resistencia al fuego A2, no inflamable
- Calidad RAL marca RAL-GZ 388
- Biosoluble y, por lo tanto, higiénicamente seguro en cumplimiento con la normativa alemana TRGS 905 (Normativa Técnica para Sustancias Peligrosas) y la directiva EU 97/69/EC
- Inerte a hongos y al crecimiento de bacterias

Mantenimiento

- No requieren de mantenimiento, ya que la ejecución y los materiales no son susceptibles al desgaste
- La contaminación deberá eliminarse ya que puede producir corrosión y alterar la clasificación de estanqueidad de la puerta

Ejecuciones

- ST: Puerta estanca de acero
- ST-V: Puerta estanca de acero con hoja de puerta reforzada
- ST-X: Puerta estanca de acero con aislamiento acústico
- ST-X-V: Puerta estanca de acero con aislamiento acústico y elementos de refuerzo
- ST-D: Puerta de hoja doble estanca de acero
- ST-D-V: Puerta de hoja doble estanca de acero con hojas reforzadas
- ST-D-X: Puerta de hoja doble estanca de acero con aislamiento acústico
- ST-D-X-V: Puerta de hoja doble estanca de acero con aislamiento acústico y elementos de refuerzo
- R: Accionamiento a derecha
- L: Accionamiento a izquierda

Partes y características

- Hoja con junta perimetral

- Mecanismo de cierre con doble manecilla
- Aislamiento
- Accionamiento
- Marco de la puerta

Accesorios para control

- 11: Marco de tramo en esquina con anclajes soldados
- 13: Marco perfil U 115 x 40 x 4 mm
- 15: Marco perfil en U 240 x 40 x 4 mm con anclajes soldados
- 21: Marco de tramo en esquina sin anclajes soldados
- Cerraduras, mirillas para inspección, válvula de compresión por presión, palanca de accionamiento frontal: para aplicaciones que requieren de una mayor exigencia

Características constructivas

- Hoja doble de puerta; con espesor de 1 mm y 1.25 mm (lado de funcionamiento), respectivamente
- Refuerzos a la altura del mecanismo de cierre con doble manecilla
- Adicionalmente con refuerzo central a partir de la altura H = 1800 mm
- Doble manecilla para accionamiento desde ambos lados
- Junta con resistencia a de hasta 90 °C
- Presión máxima de carga de 1000 Pa, en sentido de cierre

Materiales y acabados

- Hoja de puerta y refuerzos de chapa de acero galvanizado
- Ejecución reforzada (V): refuerzos atornillados
- Material aislante de lana mineral
- Marco de puerta de acero galvanizado
- Mecanismos de cierre mediante manecilla doble de aluminio fundido
- Junta de goma APT
- Forjados con atenuación acústica Bitumen K57
- P1: Pintado al polvo en cualquier color de la carta RAL CLASSIC
- PS: Pintado al polvo, colores NCS o DB

Lana mineral

- En cumplimiento con la norma EN 4102, nivel de resistencia al fuego A2, no inflamable
- Calidad RAL marca RAL-GZ 388
- Biosoluble y, por lo tanto, higiénicamente seguro en cumplimiento con la normativa alemana TRGS 905 (Normativa Técnica para Sustancias Peligrosas) y la directiva EU 97/69/EC
- Inerte a hongos y al crecimiento de bacterias

Mantenimiento

- No requieren de mantenimiento, ya que la ejecución y los materiales no son susceptibles al desgaste
- La contaminación deberá eliminarse ya que puede producir corrosión y alterar la clasificación de estanqueidad de la puerta

INFORMACIÓN TÉCNICA

Funcionamiento, DATOS TÉCNICOS, Texto para especificación, Order code, Related products 

Descripción de funcionamiento

Puertas estancas de acero para la separación de secciones en salas y esclusas.

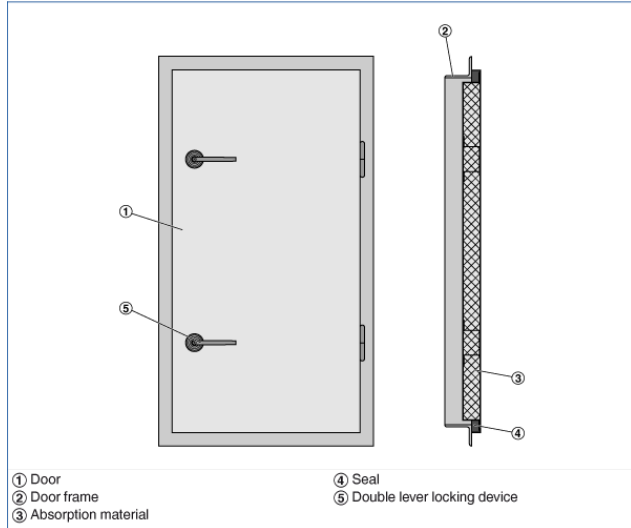
Cuando la puerta se cierra, es decir, cuando el mecanismo de doble cierre se gira a la posición de bloqueo, la junta perimetral se adhiere completamente al marco. Esto produce una elevada estanqueidad, incluso ante elevadas diferencias de presión.

Descripción de funcionamiento

Puertas estancas de acero para la separación de secciones en salas y esclusas.

Cuando la puerta se cierra, es decir, cuando el mecanismo de doble cierre se gira a la posición de bloqueo, la junta perimetral se adhiere completamente al marco. Esto produce una elevada estanqueidad, incluso ante elevadas diferencias de presión.

Schematic illustration of ST



Tamaños nominales (puerta de una hoja)	desde 400 x 800 hasta 1100 x 2115 mm
Tamaños nominales (doble hoja)	desde 1080 x 800 hasta 2280 x 2115 mm
Presión máxima en el lado de funcionamiento	1000 Pa (ejecución reforzada: 2000 Pa)
Atenuación acústica (con aislamiento acústico)	Puerta de una hoja 43 – 46 dB, puerta de doble hoja 44 – 47 dB, puertas a ambos lados de la pared 58 – 61 dB

Índice de atenuación acústica en dB(A)

Variante	Frecuencia central fm [Hz]				
	125	250	500	1000	2000
Variante	Rw				
	dB				
ST-X, ST-X-V	26	38	44	46	46
ST-D-X, ST-D-X-V	28	41	45	49	46
2 x ST-X, ST-X-V, puertas a ambos lados de la pared	48	52	59	62	65

Nominal sizes (single leaf)	400 x 800 – 1100 x 2115 mm
Nominal sizes (double leaf)	1080 x 800 – 2280 x 2115 mm
Maximum pressure on the opening side	1000 Pa (2000 Pa with reinforced construction (-V))
Weighted sound reduction index (with sound absorbing infill)	Single leaf door 43 – 46 dB, double leaf door 44 – 47 dB, doors on both sides of the wall opening 58 – 61 dB

Las puertas de acero estancas se emplean como elementos para separación de secciones en fábricas, almacenes, unidades de tratamiento de aire, cámaras de filtración o salas de instalaciones, como por ejemplo de maquinaria o de equipamientos electrónico.

Elementos listos para instalación, formados por una hoja de puerta con manecilla doble, aislamiento acústico, junta y accionamiento.

Estanqueidad en el lado de funcionamiento aproximadamente de 0.6 l/s ó 2 m³/h a 1000 Pa (puerta de una hoja)

Características especiales

- Variantes con aislamiento acústico (variantes X) que a su vez proporcionan una buena atenuación acústica
- Cota-U: 1.02 W/(m²K) a 8 W/(m²K) para espacios de interior (sin aire en movimiento) y 25 W/(m²K) para exterior (aire en movimiento)
- Opcionalmente marco de puerta sin anclajes soldados (-21) pero con brida taladrada

Materiales y acabados

- Hoja de puerta y refuerzos de chapa de acero galvanizado
- Ejecución reforzada (V): refuerzos atornillados
- Material aislante de lana mineral
- Marco de puerta de acero galvanizado
- Mecanismos de cierre mediante manecilla doble de aluminio fundido
- Junta de goma APT
- Forjados con atenuación acústica Bitumen K57
- P1: Pintado al polvo en cualquier color de la carta RAL CLASSIC
- PS: Pintado al polvo, colores NCS o DB

Lana mineral

- En cumplimiento con la norma EN 4102, nivel de resistencia al fuego A2, no inflamable
- Calidad RAL marca RAL-GZ 388
- Biosoluble y, por lo tanto, higiénicamente seguro en cumplimiento con la normativa alemana TRGS 905 (Normativa Técnica para Sustancias Peligrosas) y la directiva EU 97/69/EC
- Inerte a hongos y al crecimiento de bacterias

Datos técnicos

- Tamaños nominales (puerta de una hoja): 400 × 800 – 1100 × 2115 mm
- Tamaños nominales (hoja doble): 1080 × 800 – 2280 × 2115 mm
- Presión máxima en el lado de funcionamiento de 1000 Pa (2000 Pa para al ejecución reforzada)
- Atenuación acústica (con aislamiento): para puerta de una hoja 43 – 46 dB, puerta de hoja doble 44 – 47 dB, lado izquierdo o derecho de la abertura de pared 58 – 61 dB

Las puertas de acero estancas se emplean como elementos para separación de secciones en fábricas, almacenes, unidades de tratamiento de aire, cámaras de filtración o salas de instalaciones, como por ejemplo de maquinaria o de equipamientos electrónico.

Elementos listos para instalación, formados por una hoja de puerta con manecilla doble, aislamiento acústico, junta y accionamiento.

Estanqueidad en el lado de funcionamiento aproximadamente de 0.6 l/s ó 2 m³/h a 1000 Pa (puerta de una hoja)

Características especiales

- Variantes con aislamiento acústico (variantes X) que a su vez proporcionan una buena atenuación acústica
- Cota-U: 1.02 W/(m²K) a 8 W/(m²K) para espacios de interior (sin aire en movimiento) y 25 W/(m²K) para exterior (aire en movimiento)
- Opcionalmente marco de puerta sin anclajes soldados (-21) pero con brida taladrada

Materiales y acabados

- Hoja de puerta y refuerzos de chapa de acero galvanizado
- Ejecución reforzada (V): refuerzos atornillados
- Material aislante de lana mineral
- Marco de puerta de acero galvanizado
- Mecanismos de cierre mediante manecilla doble de aluminio fundido
- Junta de goma APT
- Forjados con atenuación acústica Bitumen K57
- P1: Pintado al polvo en cualquier color de la carta RAL CLASSIC
- PS: Pintado al polvo, colores NCS o DB

Lana mineral

- En cumplimiento con la norma EN 4102, nivel de resistencia al fuego A2, no inflamable
- Calidad RAL marca RAL-GZ 388
- Biosoluble y, por lo tanto, higiénicamente seguro en cumplimiento con la normativa alemana TRGS 905 (Normativa Técnica para Sustancias Peligrosas) y la directiva EU 97/69/EC
- Inerte a hongos y al crecimiento de bacterias

Datos técnicos

- Tamaños nominales (puerta de una hoja): 400 × 800 – 1100 × 2115 mm
- Tamaños nominales (hoja doble): 1080 × 800 – 2280 × 2115 mm
- Presión máxima en el lado de funcionamiento de 1000 Pa (2000 Pa para al ejecución reforzada)
- Atenuación acústica (con aislamiento): para puerta de una hoja 43 – 46 dB, puerta de hoja doble 44 – 47 dB, lado izquierdo o derecho de la abertura de pared 58 – 61 dB

Este texto para especificación describe las propiedades generales del producto. Con nuestro programa Easy Product Finder se pueden generar textos para otras ejecuciones de producto.

ST

ST – R – X – V / 500x1500 / 11 / Z01 / P1 – RAL ...
1 2 3 4 5 6 7 8

1 Type

ST Low-leakage steel door

2 Hinge

R Right
L Left

3 Sound insulating lining

No entry: none
X With

4 Construction of door

No entry: standard construction
V Reinforced door leaf

5 Nominal size [mm]

B × H

6 Door frame

- 11 Angle section 50/50/4, with welded fixing tabs
- 13 U-channel 115/40/4, with welded fixing tabs
- 15 U-channel 240/40/4, with welded fixing tabs
- 21 Angle section, without fixing tabs

7 Attachments

No entry: none

Z01 – Z09

8 Surface

No entry: standard construction
P1 Powder-coated,
RAL CLASSIC colour
PS Powder-coated, NCS or DB colour
Gloss level:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
All other RAL colours 70 %

Ejecuciones, Dimensiones y pesos, Detalles de producto



ST

Variante

- Puerta estanca de acero

Partes y características

- Hoja con junta perimetral
- Mecanismo de cierre con doble manecilla
- Aislamiento
- Accionamiento
- Marco de la puerta

Características constructivas

- Hoja doble de puerta; con espesor de 1 mm y 1.25 mm (lado de funcionamiento), respectivamente
- Refuerzos a la altura del mecanismo de cierre con doble manecilla
- Adicionalmente con refuerzo central a partir de la altura H = 1800 mm
- Doble manecilla para accionamiento desde ambos lados
- Junta con resistencia a de hasta 90 °C
- Presión máxima de carga de 1000 Pa, en sentido de cierre; estanqueidad de 0.6 l/s ó 2 m³/h

ST-V

Variante

- Puerta estanca de acero con hoja de puerta reforzada

Partes y características

- Hoja de puerta reforzada con junta perimetral
- Mecanismo de cierre con doble manecilla
- Aislamiento
- Accionamiento
- Marco de la puerta

Características constructivas

- Hoja doble de puerta; con espesor de 1 mm y 1.25 mm (lado de funcionamiento), respectivamente
- Refuerzos a la altura del mecanismo de cierre con doble manecilla
- Adicionalmente con refuerzo central a partir de la altura $H = 1800$ mm
- Refuerzos atornillados
- Doble manecilla para accionamiento desde ambos lados
- Junta con resistencia a de hasta 90 °C
- Presión máxima de carga de 2000 Pa, en sentido de cierre; estanqueidad de 1.1 l/s ó 4 m³/h

ST-X

Variante

- Puerta estanca de acero con aislamiento acústico

Partes y características

- Hoja con junta perimetral
- Mecanismo de cierre con doble manecilla
- Aislamiento
- Relleno aislante en el interior de las puertas
- Accionamiento
- Marco de la puerta

Características constructivas

- Hoja doble de puerta; con espesor de 1 mm y 1.25 mm (lado de funcionamiento), respectivamente
- Refuerzos a la altura del mecanismo de cierre con doble manecilla
- Adicionalmente con refuerzo central a partir de la altura $H = 1800$ mm
- Doble manecilla para accionamiento desde ambos lados
- Junta con resistencia a de hasta 90 °C
- Presión máxima de carga de 1000 Pa, en sentido de cierre; estanqueidad de 0.6 l/s ó 2 m³/h

ST-X-V

Variante

- Puerta estanca de acero con aislamiento acústico y elementos de refuerzo

Partes y características

- Hoja de puerta reforzada con junta perimetral
- Mecanismo de cierre con doble manecilla
- Aislamiento
- Relleno aislante en el interior de las puertas
- Accionamiento
- Marco de la puerta

Características constructivas

- Hoja doble de puerta; con espesor de 1 mm y 1.25 mm (lado de funcionamiento), respectivamente
- Refuerzos a la altura del mecanismo de cierre con doble manecilla
- Adicionalmente con refuerzo central a partir de la altura $H = 1800$ mm

- Refuerzos atornillados
- Doble manecilla para accionamiento desde ambos lados
- Junta con resistencia a de hasta 90 °C
- Presión máxima de carga de 2000 Pa, en sentido de cierre; estanqueidad de 1.1 l/s ó 4 m³/h

ST-D

Variante

- Puerta de hoja doble estanca de acero

Partes y características

- Puertas de doble hoja, ambas con junta perimetral
- Refuerzo central
- Mecanismo de cierre con doble manecilla
- Aislamiento
- Accionamiento
- Marco de la puerta

Características constructivas

- Hoja doble de puerta; con espesor de 1 mm y 1.25 mm (lado de funcionamiento), respectivamente
- Refuerzos a la altura del mecanismo de cierre con doble manecilla
- Adicionalmente con refuerzo central a partir de la altura H = 1800 mm
- Doble manecilla para accionamiento desde ambos lados
- Junta con resistencia a de hasta 90 °C
- Presión máxima de carga de 1000 Pa, en sentido de cierre; estanqueidad de 1.1 l/s ó 4 m³/h

ST-D-V

Variante

- Puerta de hoja doble estanca de acero con hojas reforzadas

Partes y características

- Puertas de doble hoja, ambas con elementos de refuerzo y con junta perimetral
- Refuerzo central
- Mecanismo de cierre con doble manecilla
- Aislamiento
- Accionamiento
- Marco de la puerta

Características constructivas

- Hoja doble de puerta; con espesor de 1 mm y 1.25 mm (lado de funcionamiento), respectivamente
- Refuerzos a la altura del mecanismo de cierre con doble manecilla
- Adicionalmente con refuerzo central a partir de la altura H = 1800 mm
- Refuerzos atornillados
- Doble manecilla para accionamiento desde ambos lados
- Junta con resistencia a de hasta 90 °C
- Presión máxima de carga de 2000 Pa, en sentido de cierre; estanqueidad de 2.2 l/s ó 8 m³/h

ST-D-X

Variante

- Puerta de hoja doble estanca de acero con aislamiento acústico

Partes y características

- Puertas de doble hoja, ambas con junta perimetral
- Refuerzo central
- Mecanismo de cierre con doble manecilla
- Aislamiento
- Relleno aislante en el interior de las puertas

- Accionamiento
- Marco de la puerta

Características constructivas

- Hoja doble de puerta; con espesor de 1 mm y 1.25 mm (lado de funcionamiento), respectivamente
- Refuerzos a la altura del mecanismo de cierre con doble manecilla
- Adicionalmente con refuerzo central a partir de la altura $H = 1800$ mm
- Doble manecilla para accionamiento desde ambos lados
- Junta con resistencia a de hasta 90 °C
- Presión máxima de carga de 1000 Pa, en sentido de cierre; estanqueidad de 1.1 l/s ó 4 m³/h

ST-D-X-V

Variante

- Puerta de hoja doble estanca de acero con aislamiento acústico y elementos de refuerzo

Partes y características

- Puertas de doble hoja, ambas con elementos de refuerzo y con junta perimetral
- Refuerzo central
- Mecanismo de cierre con doble manecilla
- Aislamiento
- Relleno aislante en el interior de las puertas
- Accionamiento
- Marco de la puerta

Características constructivas

- Hoja doble de puerta; con espesor de 1 mm y 1.25 mm (lado de funcionamiento), respectivamente
- Refuerzos a la altura del mecanismo de cierre con doble manecilla
- Adicionalmente con refuerzo central a partir de la altura $H = 1800$ mm
- Refuerzos atornillados
- Doble manecilla para accionamiento desde ambos lados
- Junta con resistencia a de hasta 90 °C
- Presión máxima de carga de 2000 Pa, en sentido de cierre; estanqueidad de 2.2 l/s ó 8 m³/h

ST

Variante

- Puerta estanca de acero

Partes y características

- Hoja con junta perimetral
- Mecanismo de cierre con doble manecilla
- Aislamiento
- Accionamiento
- Marco de la puerta

Características constructivas

- Hoja doble de puerta; con espesor de 1 mm y 1.25 mm (lado de funcionamiento), respectivamente
- Refuerzos a la altura del mecanismo de cierre con doble manecilla
- Adicionalmente con refuerzo central a partir de la altura $H = 1800$ mm
- Doble manecilla para accionamiento desde ambos lados
- Junta con resistencia a de hasta 90 °C
- Presión máxima de carga de 1000 Pa, en sentido de cierre; estanqueidad de 0.6 l/s ó 2 m³/h

ST-V

Variante

- Puerta estanca de acero con hoja de puerta reforzada

Partes y características

- Hoja de puerta reforzada con junta perimetral
- Mecanismo de cierre con doble manecilla
- Aislamiento
- Accionamiento
- Marco de la puerta

Características constructivas

- Hoja doble de puerta; con espesor de 1 mm y 1.25 mm (lado de funcionamiento), respectivamente
- Refuerzos a la altura del mecanismo de cierre con doble manecilla
- Adicionalmente con refuerzo central a partir de la altura H = 1800 mm
- Refuerzos atornillados
- Doble manecilla para accionamiento desde ambos lados
- Junta con resistencia a de hasta 90 °C
- Presión máxima de carga de 2000 Pa, en sentido de cierre; estanqueidad de 1.1 l/s ó 4 m³/h

ST-X

Variante

- Puerta estanca de acero con aislamiento acústico

Partes y características

- Hoja con junta perimetral
- Mecanismo de cierre con doble manecilla
- Aislamiento
- Relleno aislante en el interior de las puertas
- Accionamiento
- Marco de la puerta

Características constructivas

- Hoja doble de puerta; con espesor de 1 mm y 1.25 mm (lado de funcionamiento), respectivamente
- Refuerzos a la altura del mecanismo de cierre con doble manecilla
- Adicionalmente con refuerzo central a partir de la altura H = 1800 mm
- Doble manecilla para accionamiento desde ambos lados
- Junta con resistencia a de hasta 90 °C
- Presión máxima de carga de 1000 Pa, en sentido de cierre; estanqueidad de 0.6 l/s ó 2 m³/h

ST-X-V

Variante

- Puerta estanca de acero con aislamiento acústico y elementos de refuerzo

Partes y características

- Hoja de puerta reforzada con junta perimetral
- Mecanismo de cierre con doble manecilla
- Aislamiento
- Relleno aislante en el interior de las puertas
- Accionamiento
- Marco de la puerta

Características constructivas

- Hoja doble de puerta; con espesor de 1 mm y 1.25 mm (lado de funcionamiento), respectivamente
- Refuerzos a la altura del mecanismo de cierre con doble manecilla
- Adicionalmente con refuerzo central a partir de la altura H = 1800 mm
- Refuerzos atornillados
- Doble manecilla para accionamiento desde ambos lados
- Junta con resistencia a de hasta 90 °C
- Presión máxima de carga de 2000 Pa, en sentido de cierre; estanqueidad de 1.1 l/s ó 4 m³/h

ST-D

Variante

- Puerta de hoja doble estanca de acero

Partes y características

- Puertas de doble hoja, ambas con junta perimetral
- Refuerzo central
- Mecanismo de cierre con doble manecilla
- Aislamiento
- Accionamiento
- Marco de la puerta

Características constructivas

- Hoja doble de puerta; con espesor de 1 mm y 1.25 mm (lado de funcionamiento), respectivamente
- Refuerzos a la altura del mecanismo de cierre con doble manecilla
- Adicionalmente con refuerzo central a partir de la altura $H = 1800$ mm
- Doble manecilla para accionamiento desde ambos lados
- Junta con resistencia a de hasta 90 °C
- Presión máxima de carga de 1000 Pa, en sentido de cierre; estanqueidad de 1.1 l/s ó 4 m³/h

ST-D-V

Variante

- Puerta de hoja doble estanca de acero con hojas reforzadas

Partes y características

- Puertas de doble hoja, ambas con elementos de refuerzo y con junta perimetral
- Refuerzo central
- Mecanismo de cierre con doble manecilla
- Aislamiento
- Accionamiento
- Marco de la puerta

Características constructivas

- Hoja doble de puerta; con espesor de 1 mm y 1.25 mm (lado de funcionamiento), respectivamente
- Refuerzos a la altura del mecanismo de cierre con doble manecilla
- Adicionalmente con refuerzo central a partir de la altura $H = 1800$ mm
- Refuerzos atornillados
- Doble manecilla para accionamiento desde ambos lados
- Junta con resistencia a de hasta 90 °C
- Presión máxima de carga de 2000 Pa, en sentido de cierre; estanqueidad de 2.2 l/s ó 8 m³/h

ST-D-X

Variante

- Puerta de hoja doble estanca de acero con aislamiento acústico

Partes y características

- Puertas de doble hoja, ambas con junta perimetral
- Refuerzo central
- Mecanismo de cierre con doble manecilla
- Aislamiento
- Relleno aislante en el interior de las puertas
- Accionamiento
- Marco de la puerta

Características constructivas

- Hoja doble de puerta; con espesor de 1 mm y 1.25 mm (lado de funcionamiento), respectivamente

- Refuerzos a la altura del mecanismo de cierre con doble manecilla
- Adicionalmente con refuerzo central a partir de la altura H = 1800 mm
- Doble manecilla para accionamiento desde ambos lados
- Junta con resistencia a de hasta 90 °C
- Presión máxima de carga de 1000 Pa, en sentido de cierre; estanqueidad de 1.1 l/s ó 4 m³/h

ST-D-X-V

Variante

- Puerta de hoja doble estanca de acero con aislamiento acústico y elementos de refuerzo

Partes y características

- Puertas de doble hoja, ambas con elementos de refuerzo y con junta perimetral
- Refuerzo central
- Mecanismo de cierre con doble manecilla
- Aislamiento
- Relleno aislante en el interior de las puertas
- Accionamiento
- Marco de la puerta

Características constructivas

- Hoja doble de puerta; con espesor de 1 mm y 1.25 mm (lado de funcionamiento), respectivamente
- Refuerzos a la altura del mecanismo de cierre con doble manecilla
- Adicionalmente con refuerzo central a partir de la altura H = 1800 mm
- Refuerzos atornillados
- Doble manecilla para accionamiento desde ambos lados
- Junta con resistencia a de hasta 90 °C
- Presión máxima de carga de 2000 Pa, en sentido de cierre; estanqueidad de 2.2 l/s ó 8 m³/h

ST, anchura y dimensiones

B	B ₁
mm	
<500	B + 30
500	530
600	630
800	830
940	970

ST, alturas y dimensiones

H	H ₁	X
mm		
<1500	H + 30	249,5
1500	1530	349,5
1600	1630	349,5
1800	1830	349,5
1940	1970	349,5

ST-D, anchuras y dimensiones

B	B ₁	B ₂
mm		
B < 1080	$(B - 20)/2$	B + 30
1080	530	1110
1280	630	1310
1680	830	1710
1960	970	1990

ST, ST-V, pesos

H	B [mm]			
	500	600	800	940
mm	kg			
1500	33	40	53	62
1600	34	41	54	64
1800	35	42	56	66
1940	36	43	57	67

ST-X, ST-X-V, pesos

H	B [mm]			
	500	600	800	940
mm	kg			
1500	36	43	58	68
1600	37	44	59	70
1800	38	46	61	71
1940	39	46	62	73

ST-D, ST-D-V, pesos

H	B [mm]			
	1080	1280	1680	1960
mm	kg			
1500	66	78	102	120
1600	68	81	106	123
1800	70	83	109	127
1940	72	86	113	131

ST-D-X, ST-D-X-V, pesos

H	B [mm]			
	1080	1280	1680	1960
mm	kg			
1500	72	86	113	131
1600	75	88	116	135
1800	77	91	119	139
1940	80	95	124	145

Detalles de instalación

Instalación y puesta en servicio

- Colocar en línea con el marco antes de rellenar con mortero
- Cuando la puerta se cierra, el perímetro de la junta deberá entrar en contacto completamente con el marco

Instalación y puesta en servicio

- Colocar en línea con el marco antes de rellenar con mortero
- Cuando la puerta se cierra, el perímetro de la junta deberá entrar en contacto completamente con el marco

Marco en esquina sin lengüetas de fijación ni brida taladrada trox_blau20 H ST ST-D trox_blau20 mm – – trox_blau20

1500

6

8

trox_blau20
1600

6

8

trox_blau20
1800

8

10

trox_blau20
1940

8

10

Marco de puerta con perfil U, dimensiones trox_blau20 Detalles del código de pedido A trox_blau20 Detalles del código de pedido mm trox_blau20

13

115

trox_blau20
15

240

Marco en esquina sin lengüetas de fijación ni brida taladrada

H	ST	ST-D
mm	-	
1500	6	8
1600	6	8
1800	8	10
1940	8	10

Marco de puerta con perfil U, dimensiones

Detalles del código de pedido	A
	mm
13	115
15	240

TROX España

□

Ctra. Castellón, Km. 7
Pol. Ind. La Cartuja
E-50720 Zaragoza
Tel: +34 976 50 02 50
Fax + 34 976 50 09 04
Email: trox@trox.es

Servicios myTROX

- › [Contactos](#)

- › [Formulario de contacto](#)

- › [Mapa de situación](#)

- › [Condiciones de venta y garantía](#)

- › [TROX Plazos de entrega](#)

- › [Certificado AENOR](#)

- › [Certificado IQNet](#)

- › [Certificado TÜV](#)

Contacto telefónico:

Delegaciones comerciales
[Contacto](#)

Customer Service
+34 976 50 02 50
Horario de atención al cliente: de Lunes a
Jueves de 9:00 a 14:00 y de 15:30 a 17:30 ·
Viernes de 9:00 a 14:00 h

TROX EN REDES SOCIALES
