

Evaluación Técnica Europea

ETA 22/0616
de 28.10.2022



Parte general

Organismo Técnico de Evaluación que emite la ETE: ITeC

El ITeC ha sido designado de acuerdo con el Artículo 29 del Reglamento (UE) No 305/2011 y es miembro de la EOTA (European Organisation for Technical Assessment)

**Nombre comercial del
producto de construcción**

Serie Trebe

**Área del producto a la que
pertenece**

21 – Kits de particiones interiores para uso como paredes no portantes

Fabricante

SITAB SYSTEM S.L.U.

Parque Empresarial Itziar-Deba, Parcela 12-2
ES20829 Itziar-Deba (Gipuzkoa)
España

Planta de fabricación

Parque Empresarial Itziar-Deba, Parcela 12-2
ES20829 Itziar-Deba (Gipuzkoa)
España

**La presente Evaluación
Técnica Europea contiene**

27 páginas, incluyendo 3 anexos que forman parte integral de esta evaluación.

**La presente Evaluación
Técnica Europea se emite de
acuerdo con el Reglamento
(UE) 305/2011, en base a**

Documento de Evaluación Europeo (EAD) 210005-00-0505
Kits de particiones interiores para uso como paredes no portantes. Edición marzo 2019.

Comentarios generales

Las traducciones de esta Evaluación Técnica Europea a otros idiomas deben corresponder completamente con el documento original emitido y deben ser identificadas como tales.

La reproducción de la presente Evaluación Técnica Europea, incluyendo su transmisión por medios electrónicos, debe ser integral. Sin embargo, se podrán realizar reproducciones parciales bajo el consentimiento escrito del Organismo de Evaluación Técnica. Cualquier reproducción parcial se deberá identificar como tal.

Parte específica de la Evaluación Técnica Europea

1 Descripción técnica del producto

El kit de particiones interiores Serie Trebe para uso como paredes no portantes se ensambla a partir de las siguientes unidades modulares estándares:

- ST-100: Mampara de vidrio continuo.
- ST-200: Mampara de doble vidrio continuo.
- ST-300: Mampara modular ciega.
- ST-305: Mampara modular ciega con múltiples paneles en vertical.
- ST-310: Mampara modular ciega con paneles en horizontal.

El kit de particiones interiores Serie Trebe también incluye las siguientes unidades modulares auxiliares:

- ST-340: Módulos técnicos.
- ST-400: Puertas ciegas.
- ST-415: Puertas de vidrio enmarcado.

La estructura metálica está formada por guías horizontales de suelo y techo de acero prelacado y galvanizado (según EN 10240) con posicionamientos para montantes verticales cada 50 mm. Los montantes verticales consisten en un nivelador telescópico inferior y una extensión telescópica, hechos de acero galvanizado.

Para las unidades vidriadas, se ensamblan sobre la estructura metálica perfiles verticales y guías horizontales de aluminio (según EN 573-3), para permitir la instalación de los paneles de vidrio.

La estructura metálica está conectada a la estructura del edificio por medio de anclajes de plástico y tornillos autoperforantes.

Los paneles ciegos¹ están formados por paneles de tableros de partículas de 19 mm de espesor con revestimiento de acabado de melamina y canteados con bordes de ABS².

Los paneles ciegos se fijan a ambos lados de la estructura metálica mediante clips de acero endurecido galvanizado. Se colocan perfiles horizontales de acero adicionales entre los montantes verticales en las uniones horizontales entre paneles ciegos en las unidades modulares estándar ST-305 y ST-310.

Se puede colocar un panel aislante de lana mineral entre los paneles ciegos. Se pueden colocar varillas roscadas horizontalmente entre montantes verticales para soportar los paneles de lana mineral.

Las unidades vidriadas consisten en vidrios laminados de seguridad VSG 55.1, VSG 66.1 y VSG 66.1 "Silence" según las normas EN ISO 12543-2 y EN 14449.

Las uniones entre vidrios se realizan mediante cinta adhesiva transparente.

Las paredes pueden equiparse con puertas de hoja simple o doble.

Es posible combinar unidades modulares entre series ciegas y vidriadas debido a los criterios de compatibilidad.

La lista de unidades modulares estándar del kit de particiones interiores Serie Trebe, incluidas sus dimensiones, se muestra en el Anexo 1.

La lista de los componentes figura en el Anexo 2.

Las soluciones y los detalles constructivos se muestran en el Anexo 3.

¹ Los términos "particiones ciegas" y "particiones vidriadas" se definen en el EAD 210005-00-0505.

² ABS: Acrilonitrilo butadieno estireno.

2 Especificación del uso(s) previsto(s) de acuerdo con el Documento de Evaluación Europeo aplicable (de ahora en adelante, DEE)

El kit de particiones interiores Serie Trebe está diseñado para ser utilizado como particiones no portantes, fijas y reubicables, bajo las siguientes condiciones:

- Particiones sujetas a estructuras capaces de proporcionar un soporte adecuado y posibilidades adecuadas de métodos de fijación.
- Una temperatura media del aire en el rango de 5 °C a 35 °C con un mínimo de 0 °C y un máximo de 50 °C.
- Una humedad relativa media diaria del aire comprendida entre el 20 % de HR y el 75 % de HR con una humedad relativa máxima del aire que solo supere el 85 % de HR durante períodos cortos de tiempo.
- Categoría de uso hasta la categoría IV, que corresponde a la categoría de área C5 y a las categorías de área A, B, C1 a C4 y D1 a D2 donde la partición tiene la función de barrera.

Categorías de uso y categorías de área según EAD 210005-00-0505 y EN 1991-1-1 – Eurocódigo 1, respectivamente.

- La categoría de uso IV corresponde a zonas accesibles principalmente a usuarios con pocos incentivos para ejercer el cuidado. Riesgo de accidentes y de mal uso. En caso de fallo, el riesgo incluye la caída a un piso en un nivel inferior.
- Las categorías de área corresponden a:
 - A: Áreas para actividades domésticas y residenciales.
 - B: Áreas de oficina.
 - C1 a C4: Áreas donde las personas pueden congregarse.
 - C5: Áreas susceptibles a grandes aglomeraciones.
 - D1 a D2: Áreas comerciales.
- Zonas donde los requisitos de superficie en términos de higiene, calidad del aire, electricidad estática, etc., son de la misma naturaleza y magnitud que los de las viviendas, oficinas, escuelas, instituciones, etc.

Las disposiciones estipuladas en este ETE se basan en una vida útil de hasta 25 años para el kit de particiones interiores Serie Trebe. Estas disposiciones se basan en el estado actual de la técnica y en los conocimientos y la experiencia disponibles.

Las indicaciones dadas sobre la vida útil no deben interpretarse como una garantía dada por el fabricante o el organismo de evaluación, sino que deben considerarse como un medio para la elección correcta del producto en relación con la vida útil esperada de las obras.

3 Prestaciones del producto y referencia a los métodos usados para su evaluación

La evaluación del kit de particiones interiores Serie Trebe para el uso previsto se ha llevado a cabo de acuerdo con el EAD 210005-00-0505 *Kits de particiones interiores para uso como paredes no portantes*.

Las prestaciones del kit de particiones interiores Serie Trebe se indican en la Tabla 3.1.

Tabla 3.1: Prestaciones del kit de particiones interiores Serie Trebe.

Requisito básico	Apartado del ETA	Característica esencial	Prestación
RB 2 Seguridad en caso de incendio	3.1	Reacción al fuego	Véase el apartado 3.1
	3.2	Resistencia al fuego	Véase el apartado 3.2
RB 3 Higiene, salud y medio ambiente	---	Contenido, emisión y/o liberación de sustancias peligrosas	No evaluada
	---	Permeabilidad al vapor de agua	No relevante
	3.3	Altura del antepecho	700 mm Véase el apartado 3.3
	3.3	Resistencia a daños y fallos funcionales debidos a cargas horizontales	Véase el apartado 3.3
	---	Resistencia al daño y fallos funcionales debidos a cargas verticales excéntricas	No evaluada
	3.4	Resistencia a cargas estáticas lineales horizontales	Véase el apartado 3.4
	---	Resistencia a fallos funcionales por cargas puntuales paralelas o perpendiculares a la superficie	No evaluada
RB 4 Seguridad y accesibilidad al uso	---	Rigidez de las particiones que se utilizarán como sustrato para baldosas cerámicas	No relevante
	---	Seguridad contra lesiones personales debido al contacto	No evaluada
	---	Resistencia al deterioro causado por: <ul style="list-style-type: none"> – Agentes físicos – Agentes químicos – Agentes biológicos 	No evaluada

RB 5 Protección frente al ruido	3.5	Aislamiento acústico a ruido aéreo	Véase el apartado 3.5
	---	Absorción acústica	No evaluada
RB 6 Ahorro de energía y aislamiento térmico	---	Resistencia térmica	No evaluada
	---	Inercia térmica	No evaluada

3.1 Reacción al fuego

Los componentes individuales del kit cumplen con los requisitos de la clase de prestación A1 de reacción al fuego, de acuerdo con las disposiciones de la Decisión 96/603/EC de la CE (modificada), sin necesidad de realizar ensayos sobre la base de dicha Decisión. En la siguiente tabla se indica su clasificación:

Tabla 3.1.1: Reacción al fuego de los componentes individuales del kit.

Componente individual del kit	Especificación	Clase de reacción al fuego según la norma EN 13501-1
Perfiles de aluminio	Véase el anexo 2.	A1
Perfiles de acero	Véase el anexo 2.	A1
Paneles de vidrio	Paneles de vidrio que forman los vidrios laminados de seguridad, tal como se especifica en el Anexo 2.	A1

La siguiente tabla muestra la clasificación alcanzada para las unidades modulares estándar.

Tabla 3.1.2: Clase de reacción al fuego según la norma EN 13501-1.

Unidad modular estándar	Clase de reacción al fuego según EN 13501-1
ST-300	
ST-305	D-s1,d0 ⁽¹⁾
ST-310	

Notas:

⁽¹⁾ La clase de reacción al fuego es aplicable a unidades modulares estándares con el revestimiento de pared "Blanco W980 ST2" y con un panel aislante de lana mineral de 50 mm de densidad 70 kg/m³.

3.2 Resistencia al fuego

La resistencia al fuego se ha evaluado mediante ensayos según la norma EN 1364-1 y se ha clasificado según la norma EN 13501-2. La siguiente tabla muestra la clasificación obtenida:

Tabla 3.2.1: Clase de resistencia al fuego según la norma EN 13501-2.

Unidad modular estándar	Resistencia a la clase de fuego según EN 13501-2
ST-100	
ST-200	No evaluada
ST-300	EI 45 ⁽¹⁾
ST-305	
ST-310	No evaluada

Notas:

⁽¹⁾ La clase de resistencia al fuego es aplicable a las unidades modulares estándares con un panel de lana mineral CONLIT 150 P, o con un panel de lana de roca equivalente (panel de 50 mm de espesor con una densidad de 180 kg/m³ y una clase de reacción al fuego A1), con varillas roscadas entre montantes verticales para soportar los paneles de aislamiento.

3.3 Resistencia a daños y fallos funcionales debidos a cargas horizontales

3.3.1 Resistencia a daños y fallos funcionales debidos a cargas de impacto de cuerpo blando – bolsa de 50 kg

La resistencia a daños estructurales y a fallos funcionales debidos a cargas de impacto de cuerpo blando se ha evaluado mediante ensayos, siguiendo los procedimientos de ensayo descritos en el EAD 210005-00-0505, Anexo E, con las modificaciones descritas en los anexos A y B.

Tabla 3.3.1.1: Resistencia a daños y fallos funcionales debidos a cargas de impacto de cuerpo blando.

Unidad modular estándar ⁽¹⁾	Categoría de uso y nivel de energía ⁽²⁾	
	Resistencia a daños estructurales	Resistencia a fallos funcionales
ST-100	IVc ⁽³⁾ 900 N·m	IV 120 N·m
ST-200	IVc ⁽³⁾ 900 N·m	IV 120 N·m
ST-300	IVb 500 N·m	IV 120 N·m
ST-305	IVb 500 N·m	IV 120 N·m
ST-310	No evaluado	

Notas:

⁽¹⁾ Se incluyó una unidad modular auxiliar ST-340 en todas las unidades modulares estándares ensayadas. También se realizaron impactos en esta unidad modular auxiliar, demostrando que también puede considerarse clase IV.

⁽²⁾ Categoría de uso según EAD 210005-00-0505, Tabla B.3 y Tabla B.4.

⁽³⁾ Altura del antepecho considerada de 700 mm.

3.3.2 Resistencia a daños y fallos funcionales debidos a cargas de impacto de cuerpo duro: bola de acero de 0,5 kg y 1 kg

La resistencia a daños estructurales y a fallos funcionales debidos a cargas de impacto de cuerpo duro se ha evaluado mediante ensayos, siguiendo los procedimientos de ensayo descritos en el EAD 210005-00-0505, Anexo E, con las modificaciones descritas en los anexos A y B.

Tabla 3.3.2.1: Resistencia a daños y fallos funcionales debidos a cargas de impacto de cuerpo duro.

Unidad modular estándar ⁽¹⁾	Categoría de uso y nivel de energía ⁽²⁾	
	Resistencia a daños estructurales	Resistencia a fallos funcionales
ST-100	IV 10 N·m	IV 6 N·m
ST-200	IV 10 N·m	IV 6 N·m
ST-300	IV 10 N·m	IV 6 N·m
ST-305	IV 10 N·m	IV 6 N·m
ST-310	No evaluado	

Notas:

⁽¹⁾ Se incluyó una unidad modular auxiliar ST-340 en todas las unidades modulares estándares ensayadas. También se realizaron impactos en esta unidad modular auxiliar, demostrando que también puede considerarse clase IV.

⁽²⁾ Categoría de uso según EAD 210005-00-0505, Tabla B.1 y Tabla B.2.

3.4 Resistencia a cargas estáticas lineales horizontales

La resistencia a cargas estáticas lineales horizontales se ha evaluado mediante ensayos, siguiendo los procedimientos descritos en el anexo B.5 del EAD 210005-00-0505.

Tabla 3.4.1: Resistencia a cargas estáticas lineales horizontales.

Unidad modular estándar	Carga máxima a una deformación de 40 mm [kN]	Resistencia característica [kN/m]	Coefficiente de seguridad
ST-100	1,26	0,126	5
ST-200			
ST-300		No evaluado	
ST-305			
ST-310			

3.5 Aislamiento acústico a ruido aéreo

El aislamiento acústico a ruido aéreo se ha evaluado mediante ensayos, siguiendo los procedimientos de ensayo descritos en la norma EN ISO 10140-2. El índice ponderado de aislamiento acústico a ruido aéreo, R_w (C;C_{tr}), y el índice de aislamiento acústico a ruido aéreo ponderado en el espectro A, R_A , tal como se definen en las normas EN ISO 717-1 y EN ISO 140-3, se indican en la tabla siguiente:

Tabla 3.5.1: Aislamiento acústico a ruido aéreo.

Unidad modular estándar	Índice ponderado de aislamiento acústico a ruido aéreo	
	R_w (C;C _{tr}) [dB]	Índice ponderado en el espectro A, R_A [dBA]
ST-100	-	-
Vidrio laminado de seguridad VSG 66.1	36 (-2; -3)	34,9
ST-200	-	-
Vidrio laminado de seguridad VSG 55.1	42 (-2; -6)	40,7
Vidrio laminado de seguridad VSG 66.1	44 (-2; -6)	43,5
Vidrio laminado de seguridad VSG 66.1 "Silence"	46 (-2; -5)	45,0
ST-300	-	-
Sin aislamiento	38 (-2; -5)	37,0
Con aislamiento ⁽¹⁾	46 (-3; -9)	43,7
Con aislamiento y malla acústica ⁽²⁾	48 (-4; -10)	45,3
Con aislamiento, malla acústica ⁽²⁾ y cinta de sellado ⁽³⁾	50 (-5; -11)	46,2
ST-400	31 (-2; -1)	28,8
ST-415	-	-
Vidrio laminado de seguridad VSG 55.1	33 (-1; 0)	32,2
Vidrio laminado de seguridad VSG 66.1	35 (-1; -1)	34,2
Vidrio laminado de seguridad VSG 66.1 "Silence"	36 (-1; -2)	35,2

Notas:

⁽¹⁾ Panel de lana mineral de 50 mm con una densidad de 70 kg/m³.

⁽²⁾ Malla acústica de 4 mm colocada entre paneles ciegos en el lado transmisor de la cámara acústica.

⁽³⁾ Cinta de sellado de PVC en las juntas verticales entre paneles ciegos de distintas unidades modulares.

4 Sistema aplicado para la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP en adelante), con referencia a su base legal

De acuerdo con la Decisión 1998/213/CE de la Comisión Europea³, aplica el sistema de EVCP [véase el reglamento delegado (UE) No 568/2014 que modifica el anexo V del Reglamento (UE) No 305/2011] indicado en la siguiente tabla.

Tabla 4.1: Sistema de EVCP aplicable.

Producto	Uso(s) previsto(s)	Nivel o clase	Sistema
Kit de particiones interiores Serie Trebe	Para usos sujetos a reacción al fuego	Condiciones definidas en la Decisión 1998/0213/CE	3

5 Detalles técnicos necesarios para la implementación del sistema de EVCP, según lo previsto en el DEE de aplicación

Todos los detalles técnicos necesarios para la implantación del sistema EVCP se establecen en el *Plan de Control* depositado en el ITeC⁴, con el que el control de producción en fábrica operado por el fabricante deberá estar de acuerdo.

Los productos no fabricados por el fabricante también serán objeto de control de acuerdo con el Plan de Control.

Los materiales y/o componentes no fabricados ni ensayados por el proveedor según los métodos acordados serán sometidos a comprobaciones/ensayos por el fabricante previamente a su aceptación.

Cualquier cambio en el proceso de fabricación que pueda afectar las propiedades del producto será notificado y los ensayos iniciales de tipo revisados de acuerdo con el Plan de Control.

Emitido en Barcelona el 28 de octubre de 2022

por el Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña.



Ferran Bermejo Nualart

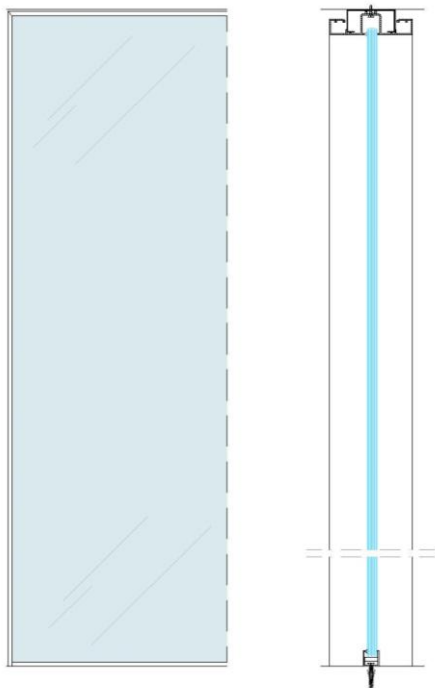
Director Técnico, ITeC

³ Diario Oficial de la Unión Europea (DOUE) L 80/41 del 18/03/1998.

⁴ El *Plan de Control* es una parte confidencial del ETE y accesible solo para el organismo u organismos involucrados en el proceso de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones.

Anexo 1: Unidades modulares estándares

A1.1 ST-100



Altura:

Máxima: 3.000 mm

Mínima: 2.400 mm

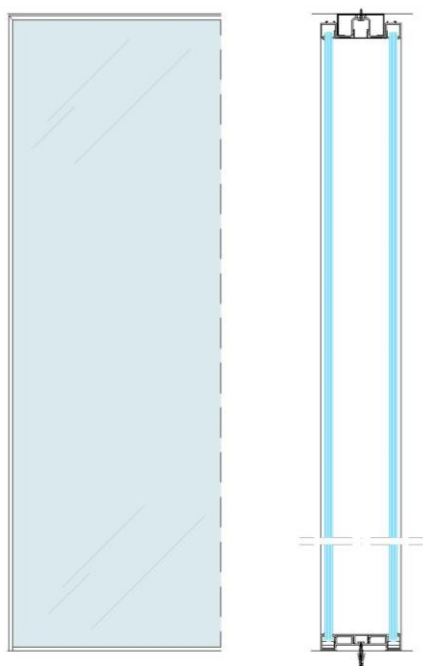
Anchura de los módulos:

Anchura máxima de los paneles vidriados: 1.000 mm

Espesor total: 100 mm

Figura A1.1: ST-100.

A1.2 ST-200



Altura:

Máxima: 3.000 mm

Mínima: 2.400 mm

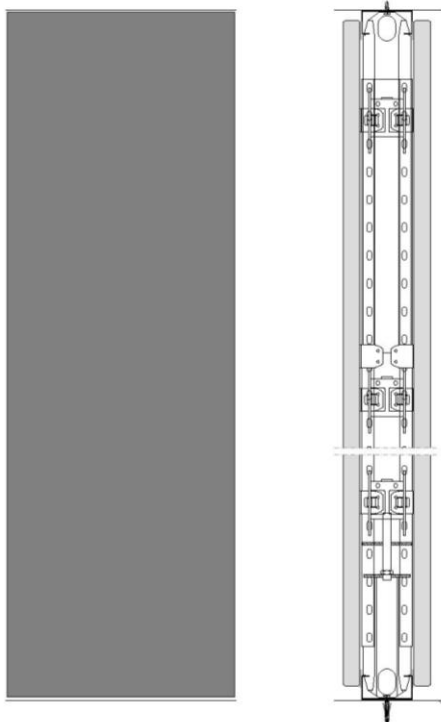
Anchura de los módulos:

Anchura máxima de los paneles vidriados: 1.000 mm

Espesor total: 100 mm

Figura A1.2: ST-200.

A1.3 ST-300



Altura:

Máxima: 3.000 mm

Mínima: 2.400 mm

Anchura de los módulos:

Máxima: 1.000 mm

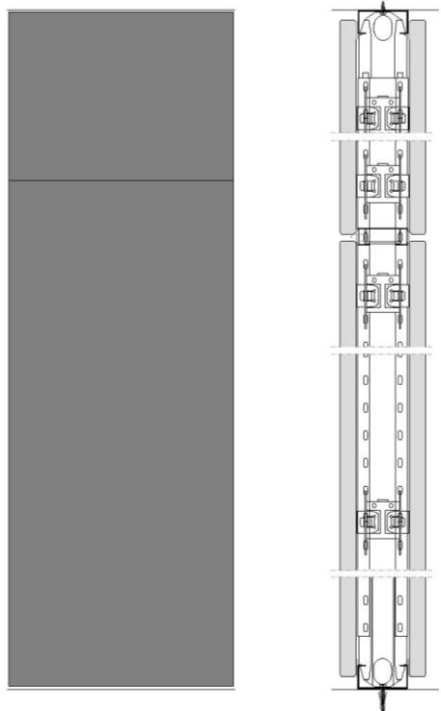
Mínima: 500 mm

(la distancia entre los perfiles metálicos verticales debe ser múltiplo de 50 mm)

Espesor total: 100 mm

Figura A1.3: ST-300.

A1.4 ST-305



Altura total:

Máxima: 3.000 mm

Mínima: 2.400 mm

Altura del panel inferior: 2.055 mm

Altura del panel superior: de 345 mm a 945 mm

Anchura de los módulos:

Máxima: 1.000 mm

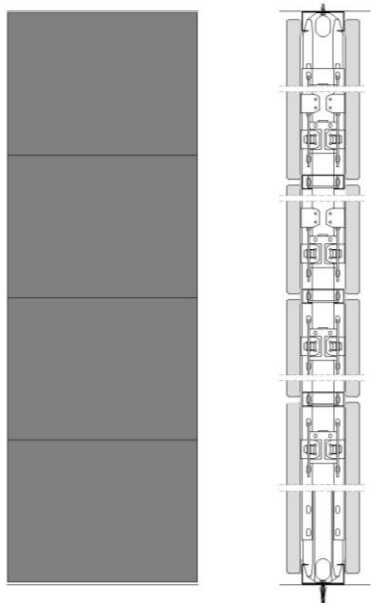
Mínima: 500 mm

(la distancia entre los perfiles metálicos verticales debe ser múltiplo de 50 mm)

Espesor total: 100 mm

Figura A1.4: ST-305.

A1.5 ST-310



Altura total:

Máxima: 3.000 mm

Mínima: 2.400 mm

Altura de cada panel: de acuerdo a la Tabla A1.

Anchura de los módulos:

Máxima: 3.000 mm

Mínima: 500 mm

(la distancia entre los perfiles metálicos verticales debe ser múltiplo de 50 mm)

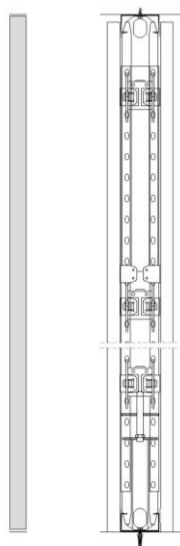
Espesor total: 100 mm

Figura A1.5: ST-310.

Tabla A1: Altura de cada uno de los cuatro paneles del módulo estándar ST-310.

Posición del panel	Altura posible de cada panel [mm]					
	637 a 537	641 a 542	677 a 578	681 a 582	749 a 650	753 a 654
Panel superior	637 a 537	641 a 542	677 a 578	681 a 582	749 a 650	753 a 654
Panel intermedio superior	608	640	672	704	704	736
Panel intermedio inferior	608	640	672	704	704	736
Panel inferior	647	679	679	711	743	775

A1.6 ST-340



Altura total:

Máxima: 3.000 mm

Mínima: 2.400 mm

Anchura de los módulos:

Máxima: 200 mm

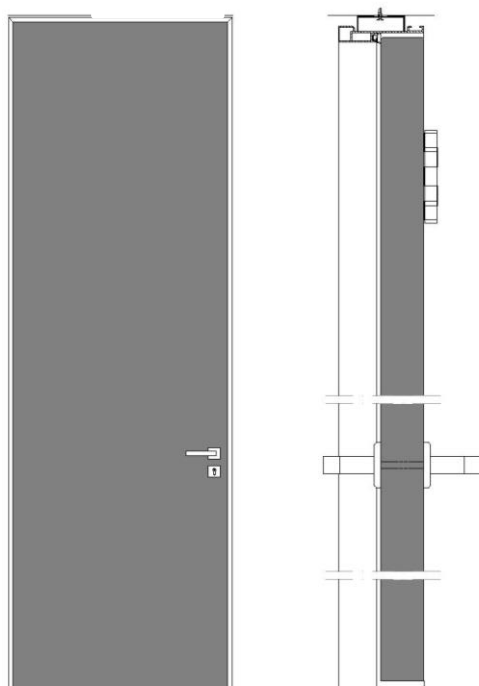
Mínima: 100 mm

Espesor total: 100 mm

Véanse las posibles configuraciones en el Anexo 3.

Figura A1.6: ST-340.

A1.7 ST-400



Altura total:

Máxima: 3.000 mm

Mínima: 2.400 mm

Anchura de los módulos:

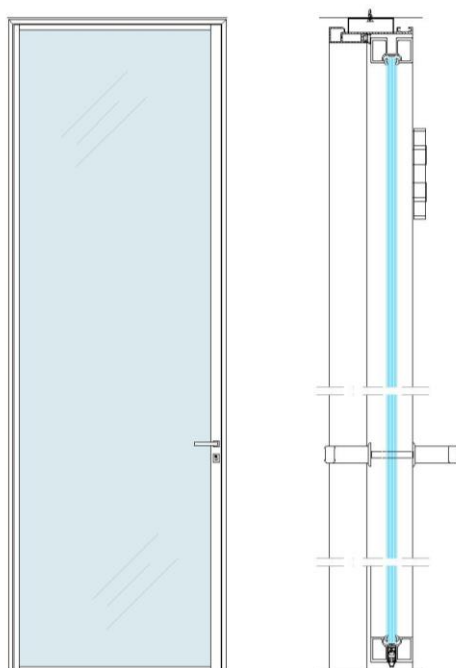
Puerta de una sola hoja: 1.000 mm

Puerta de doble hoja: 2.000 mm

Espesor total: 100 mm

Figura A1.7: ST-400.

A1.8 ST-415



Altura total:

Máxima: 3.000 mm

Mínima: 2.400 mm

Anchura de los módulos:

Puerta de una sola hoja: 1.000 mm

Puerta de doble hoja: 2.000 mm



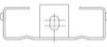








Espesor total: 100 mm






Figura A1.8: ST-415.

Anexo 2: Lista de componentes

A2.1 Perfiles y componentes de la estructura



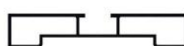


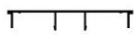
Composición química del acero según EN 10240.

Pieza	Tipo perfil / Especificación	Sección	Dimensiones (mm)
01	Soporte guía suelo techo SG L=3050. Acero Galvanizado y prelacado de 0,8 mm		58 x 27 x 0,8
02	Soporte Vertical SV. Acero Galvanizado de 1 mm.		58 x 20 x 1
03	Telescópico Superior L=390. Acero Galvanizado de 1 mm.		55,5 x 17,5 x 1
04	Clip Grapa. Acero decapado 2 mm y zincado.		74,5 x 42 x 11
05	Soporte Horizontal L=980. Acero Galvanizado de 1 mm.		58 x 20 x 1
06	Clip Soporte Horizontal Scaled and zinc coated steel; 2 mm thick.		42 x 25 x 2
07	Pletina de suelo para Soporte Vertical. Pletina de acero 15x3 mm zincado.		53 x 45 x 3
08	Grapa ala 10 mm. Acero temple 1 mm zincado.		27 x 26 x 10
09	Grapa ala 20 mm. Acero temple 1 mm zincado.		27 x 26 x 20
10	Escuadra posicionador. Acero temple 1 mm zincado.		27 x 26 x 20
11	Soporte guía marco puerta L=1250 mm. Acero Galvanizado y prelacado de 0,8 mm .		55,5 x 15,5 x 1

Pieza	Tipo perfil / Especificación	Sección	Dimensiones (mm)
12	Refuerzo Bisagra (SV). Acero galvanizado de 1 mm.		100 x 19 x 2
13	Refuerzo Bisagra Telescópico superior. Acero galvanizado de 1 mm.		60 x 50 x 2
14	Escuadra Inglete Marco puerta. Acero decapado 2 mm. zincado.		30 x 50 x 2
15	Resbalón E-50 puerta simple. Pletina de acero 14x3 zincado.		30 x 50 x 2
16	Pletina Bisagra para la regulación en la altura de las puertas de paso. Pletina acero 14x3 mm zincado		95 x 14 x 3

A2.2 Perfiles de aluminio

Composición química del aluminio según EN AW -6060 (Al, Mg, Si), según EN 573-3. Tolerancias dimensionales y de forma según EN 755-2.

Pieza	Tipo perfil / Especificación	Sección	Dimensiones (mm)
19	Perfil guía inferior. Sistema ST-100		19,5 x 19 x 1,3
20	Perfil Superior un vidrio continuo. Sistema ST-100		100 x 27,5 x 1,5
21	Perfil Vertical un vidrio continuo. Sistema ST-100		100 x 19 x 1,5
22	Perfil Superior dos vidrios continuos. Sistema ST-200		100 x 27,5 x 1,5
23	Perfil Vertical dos vidrios continuos. Sistema ST-200		100 x 19 x 1,5
24	Perfil Tapa dos vidrios continuos 5+5. Sistema ST-200		100 x 19 x 1,5

Pieza	Tipo perfil / Especificación	Sección	Dimensiones (mm)
25	Perfil Tapa dos vidrios continuos 6+6. Sistema ST-200		100 x 19 x 1,5
27	Perfil Marco puerta. Marco universal mampara SERIE TREBE		100 x 19 x 2
28	Perfil Cerradura puerta monovidrio. Puerta ST-415		60 x 50 x 2
29	Perfil Bisagra puerta monovidrio. Puerta ST-415		30 x 50 x 2
30	Perfil Sup-Inf puerta monovidrio. Puerta ST-415		30 x 50 x 2
36	Perfil Tapa de electrificación. Sistema ST-100		19,5 x 19 x 1,3

A2.3 Acabados estándares de los perfiles



Plata Mate Anodizado



Negro liso mate Lacado



Blanco liso mate Lacado

A2.4 Paneles y puertas de paso ciegas

Tableros aglomerados de baja emisión de formaldehídos E1 P2 CE de Eurospan con un revestimiento de melamina.

Pieza	Tipo de panel	Espesor (mm)	Material / Especificación
89	Paneles de mampara ciega	19	EURODEKOR: Tablero de partículas 19 mm Eurospan E1 P2 CE. Calidad D- s1 - d0
91	Puerta ciegas, fabricadas con doble panel de 8 mm y alma de poliestireno.	50	EURODEKOR: Tablero de partículas 8 mm Eurospan E1 P2 CE. Calidad D- s1 - d0
90	Espuma rígida de Poliestireno extruido	34	Euroclase E, autoextinguible sin presencia de gotas ardiendo que evita la propagación de llamas en caso de incendio.

A2.5 Acabados estándares de melamina

Melaminas lisas:



100 Blanco W980 ST2



106 Gris Perla U763 ST9



111 Cachemira U702 ST9



116 Sombra U963 ST9

Melaminas de imitación:



200 Aluminio F509 ST2



212 Pino Polar H3433 ST22



221 Roble Natural H3157 ST12



240 Shorewood H3090 ST22



245 Negro Vetado U 999 ST19

A2.6 Cantos de puertas de paso ciegas

Código	Tipo de panel	Espesor (mm)	Material / Especificación
92	Canto ABS	50 x 2	ABS semi-rigido solido
	Adhesivo MA - 6585		Adhesivo termo-fusible en base a copolimeros EVA. (Acetato de vinil etileno)

A2.7 Adhesivos

Pieza	Tipo perfil / Especificación	Sección	Dimensiones (mm)
65	Cinta doble cara para la adhesión de los vidrios 6+6.	1.5 x 9	Adhesivo acrílico
66	Cinta doble cara para la adhesión de los vidrios 5+5.	1.5 x 6	Adhesivo acrílico
67	Cinta de polietileno	20 x 2	Cinta reticulada con una cara adhesiva para pega sobre la estructura metálica y aislarla del resto de componentes.

A2.8 Componentes y herrajes



Código	Tipo	Material / Especificación	Dimensiones (mm)
44	Bisagra puerta ciega	Acero inoxidable 3 mm. 200.000 ciclos de aperturas según Norma UNE EN 1935:2002. con 120 kg de peso.	101,5 x 89 x 3
46	Tope puerta	Acero inox cepillado. Aro de goma negra. Fijación al suelo mediante taco de nylon.	Ø 20 x 26
73	Bombillo 40-35	Latón / acabado níquel mate. De leva larga. Testado según norma UNE-EN 1303:2006	75 x 26 x 11
74	Bombillo 40-85	Latón / acabado níquel mate. De leva larga. Testado según norma UNE-EN 1303:2006	125 x 26 x 11
76	Manilla DALLAS	Manilla hembra para puertas interiores. Cuadrado de 8. Acabado F69 inox mate.	130 x 55 x 20
77	Par de Rosetas cuadradas	Acero inox 304 / Poliamida A6 Fijación oculta.	52 x 52 x 10
79	Par de Bocallaves	Acero inox 304 / Poliamida A6 Fijación oculta.	52 x 52 x 10
82	Cuadrado 8	Acero zincado	8 x 135 8 x 185
84	Par de mini-rosetas	Acero inox 304	30 x 30 x 2
85	Par de mini-bocallaves	Acero inox 304	30 x 50 x 2
87	Cerradura entrada 30	Cerradura para cilindro europeo. Medida entre centros 92 mm. Resbalon y llave.	236 x 190 x 16
69	Cerradura entrada 55	Cerradura para cilindro europeo. Medida entre centros 72 mm. Resbalon y llave.	235 x 165 x 16

A2.9 Componentes de unión y montaje

Código	Tipo	Material / Especificación	Dimensiones (mm)
45	Taco Duopower	Nylon.	-----
47	Remache tubular	Cabeza y espiga A2 .	-----
48	Tornillo tirafondo 4x35	Acero zincado DIN 7505. Tirafondo para tablero de partículas o uso con taco de nylon.	-----

Código	Tipo	Material / Especificación	Dimensiones (mm)
49	Tornillo tirafondo 20x4	Acero zincado DIN 7505. Tirafondo para tablero de partículas.	-----
51	Tornillo autotaladrante 3,9x32	Acero zincado DIN 7004 P. Punta Broca.	-----
52	Tornillo autotaladrante 3,9x16	Acero zincado DIN 7004 P Punta Broca	-----
53	Tornillo autotaladrante 4,8 x 19	Acero zincado DIN 7004 P. Punta Broca.	-----
55	Tornillo trilobular M5x12	Acero zincado DIM 7500 M. Tornillo autoroscante.	-----
60	Embellecedor cerradura	PPL - Polipropileno.	243 x 88 x 0,8
61	Calzo calibrado 2,3,4,5 mm	PEAD 50% - PEBD 50%.	30 x 50 x 2,3,4,5
75	Herraje de unión inglete	Aluminio Inyectado.	31,7 x 31,7 x 10,7
88	Prisionero M5x4	Acero pavonado. Punta hueca	-----

A2.10 Perfiles de goma

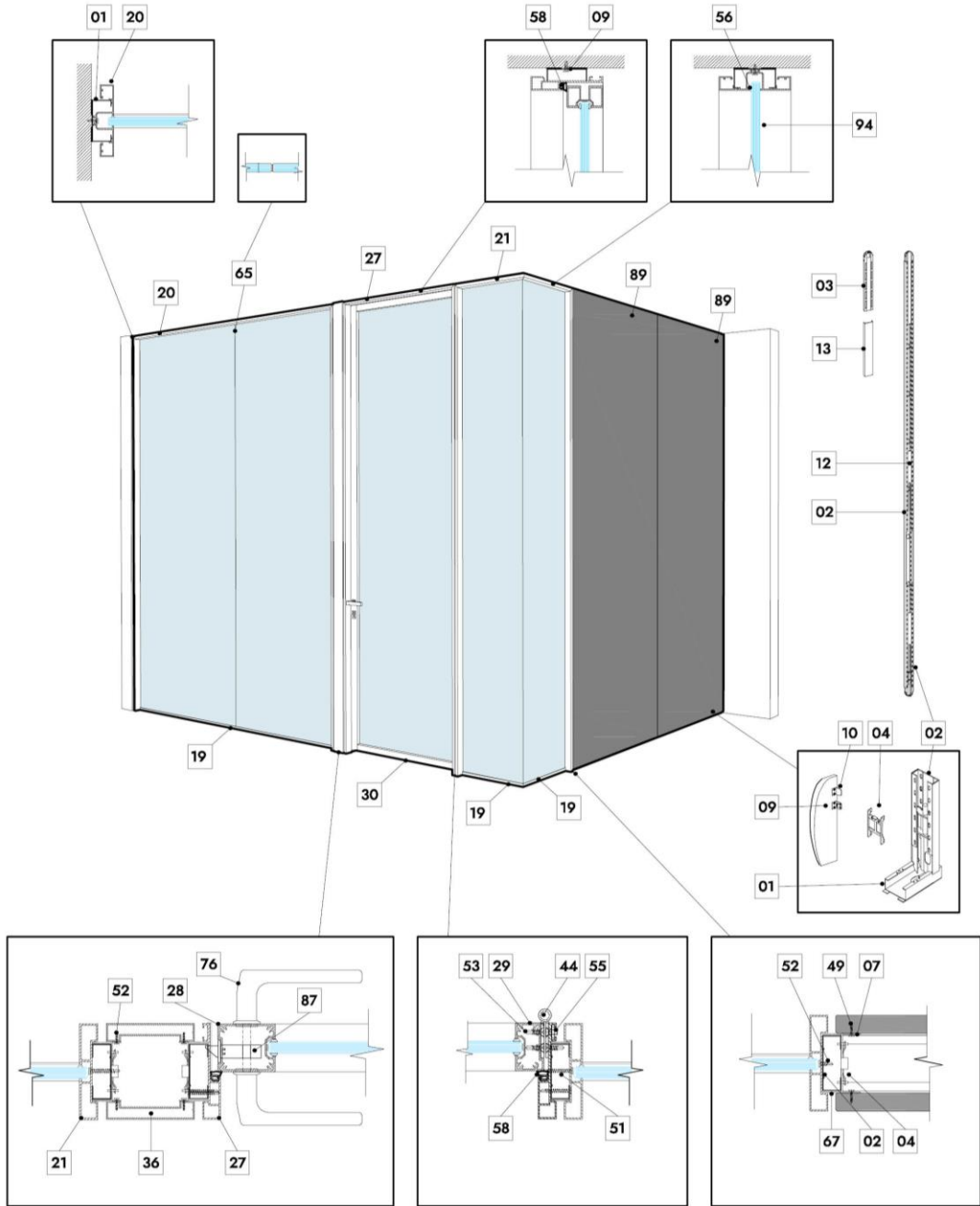
Pieza	Sección	Tipo perfil / Especificación	Dimensiones (mm)
56	Perfil goma vidrio continuo transparente 5,0. Goma flexible para ajunquillar paños de vidrio. Material TPE.		8,5 x 5
58	Perfil Goma cierre puerta. Goma flexible para el batiente de las puertas. Material TPE.		100 x 27,5 x 1,5

A2.11 Vidrios

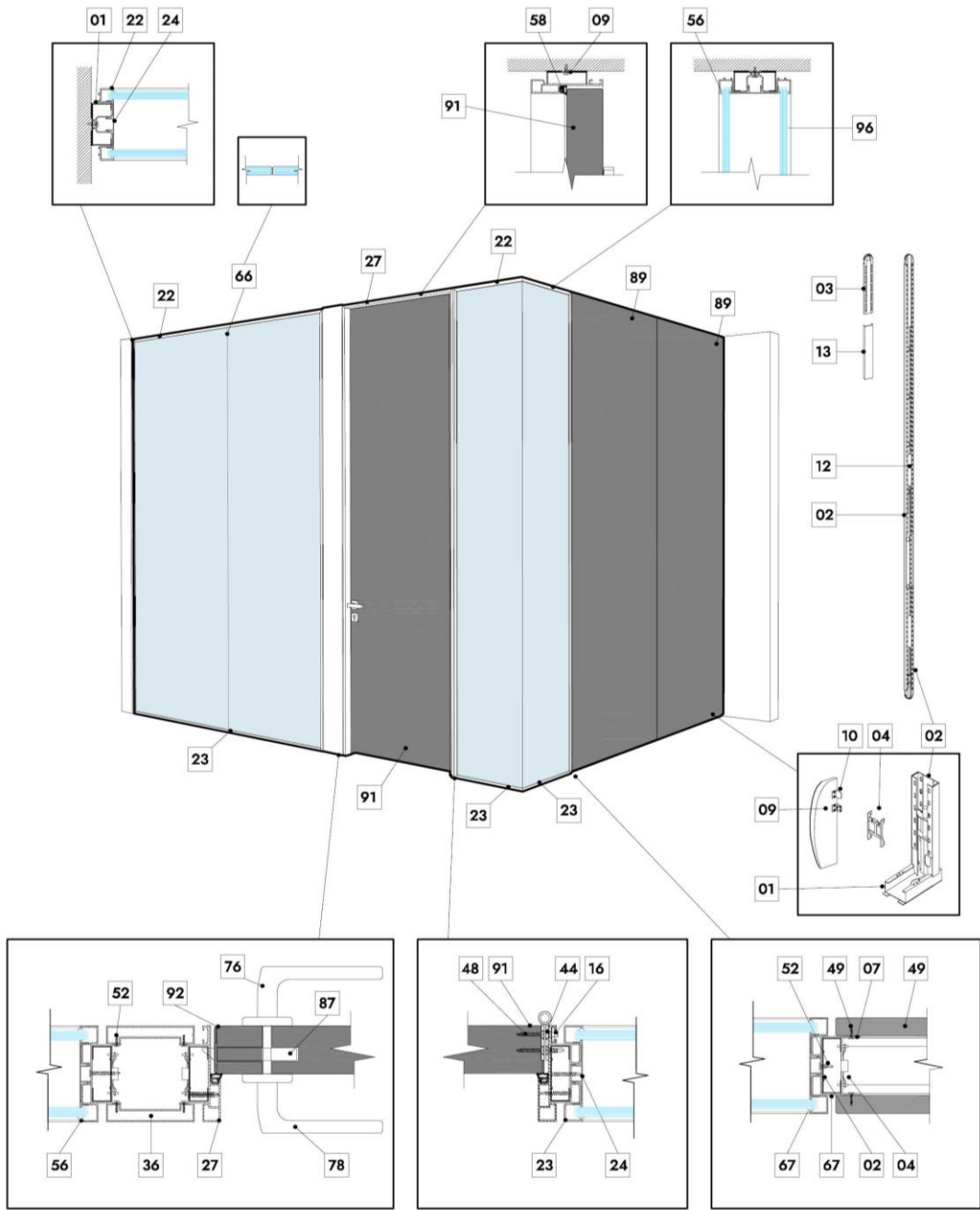
Pieza	Configuración	Uso
94	Vidrio laminado de seguridad VSG 55.1	Cierres de mamparas lineales. Hojas de puertas de vidrio enmarcado.
95	Vidrio laminado de seguridad VSG 66.1	Cierres de mamparas lineales. Hojas de puertas de vidrio enmarcado.
96	Vidrio laminado de seguridad VSG 66.1 "Silence"	Cierres de mamparas lineales. Hojas de puertas de vidrio enmarcado.

Anexo 3: Soluciones y detalles constructivos

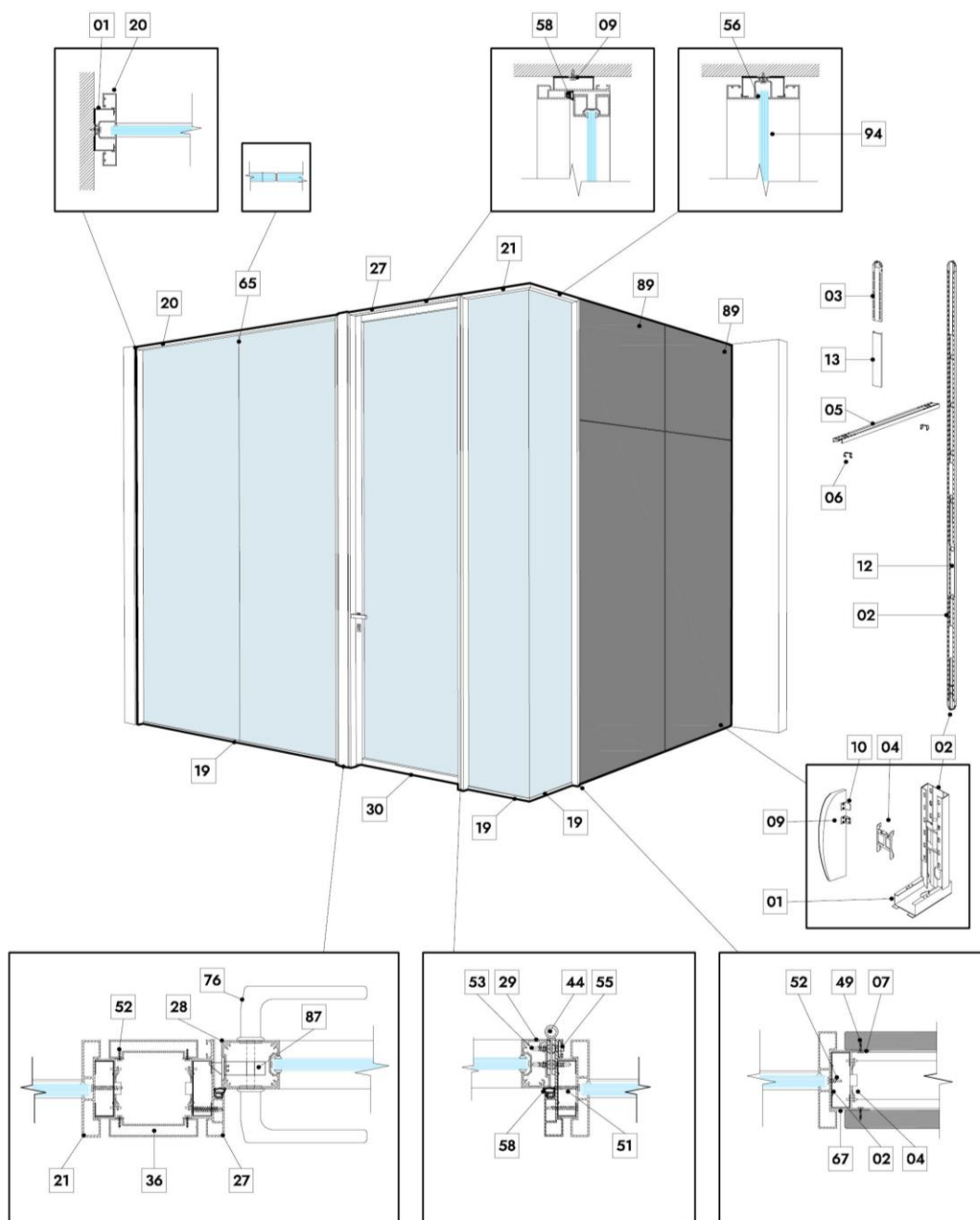
ST-100 / ST-300 / ST-340 / ST-415



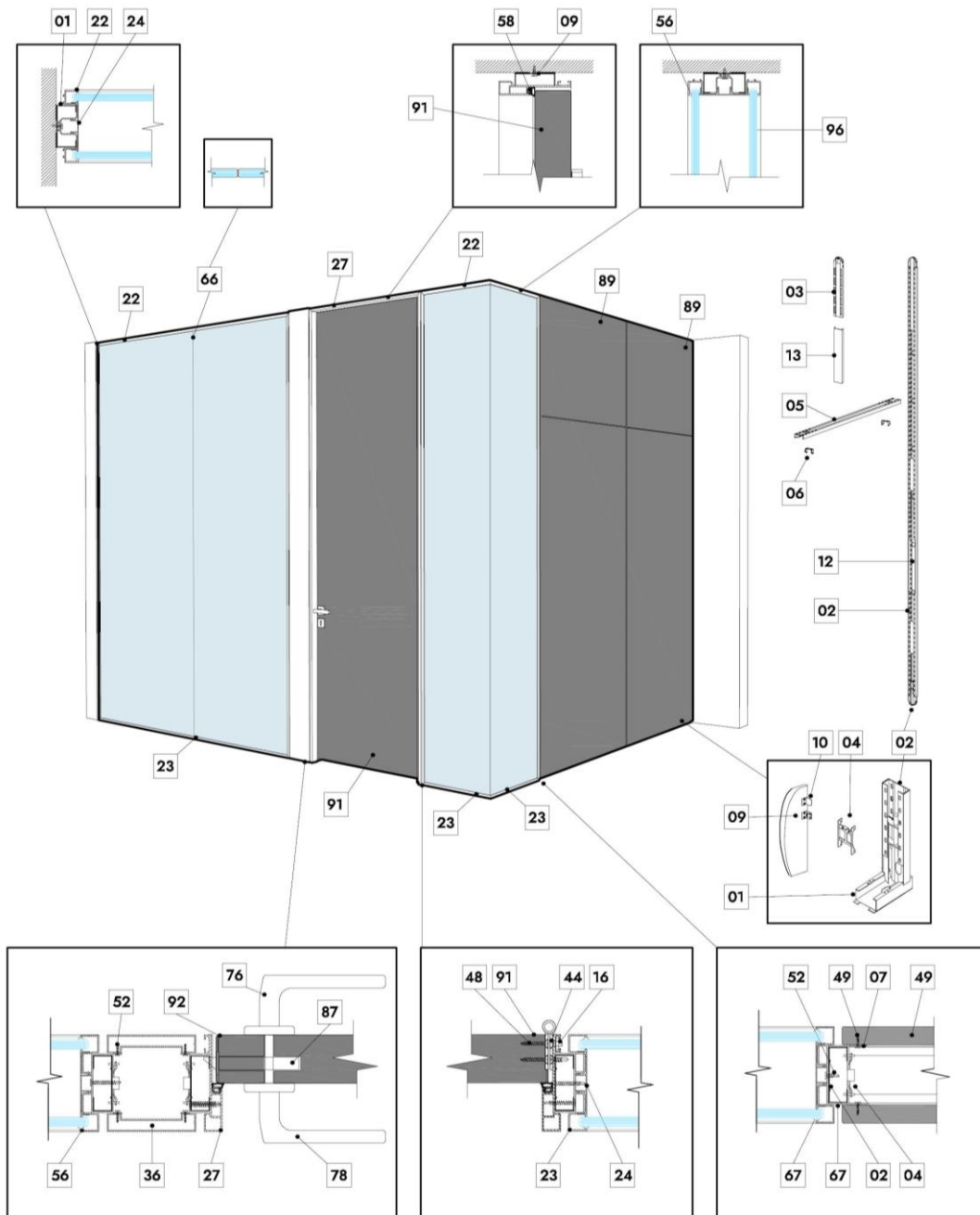
ST-200 / ST-300 / ST-340 / ST-400



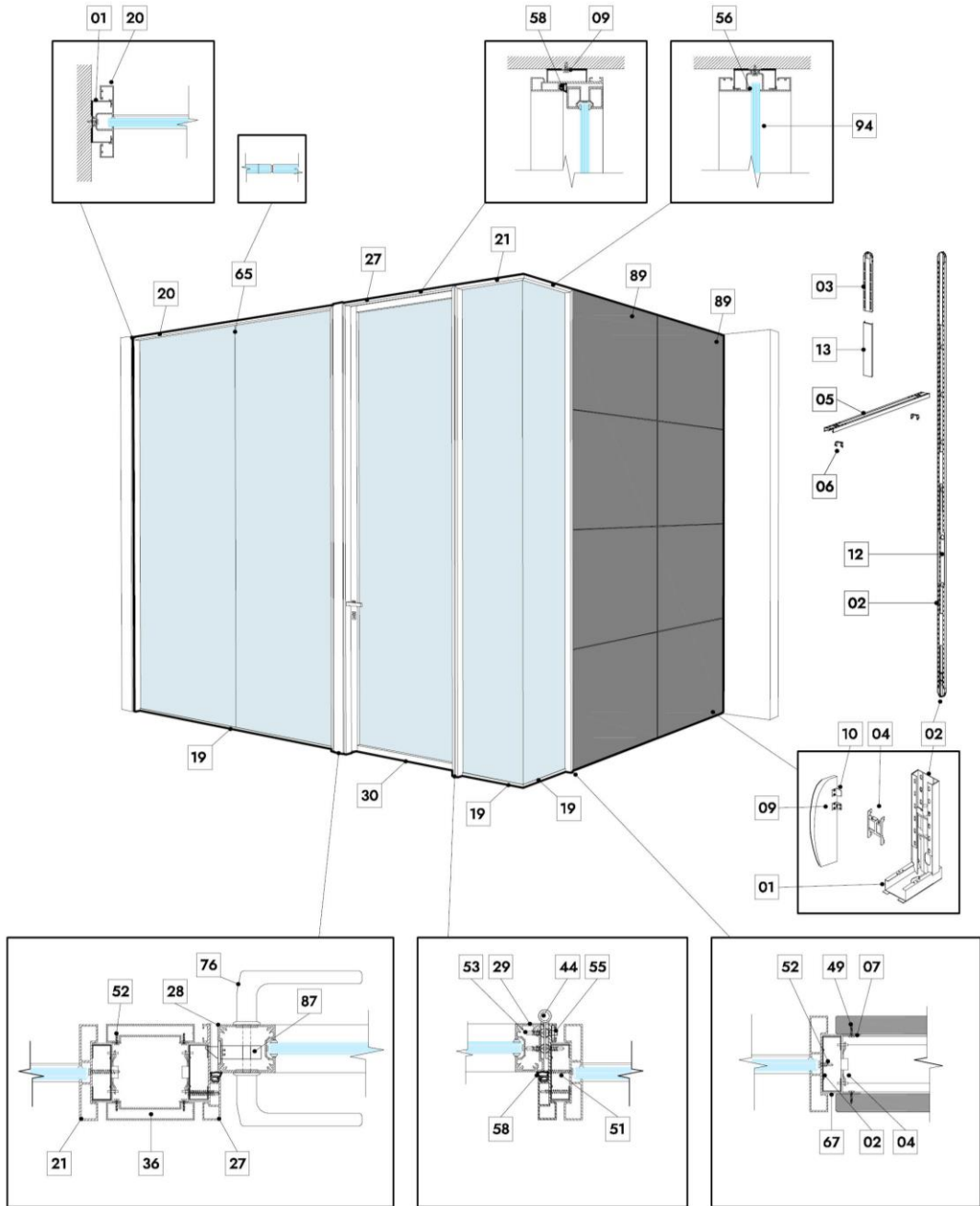
ST-100 / ST-305 / ST-340 / ST-415



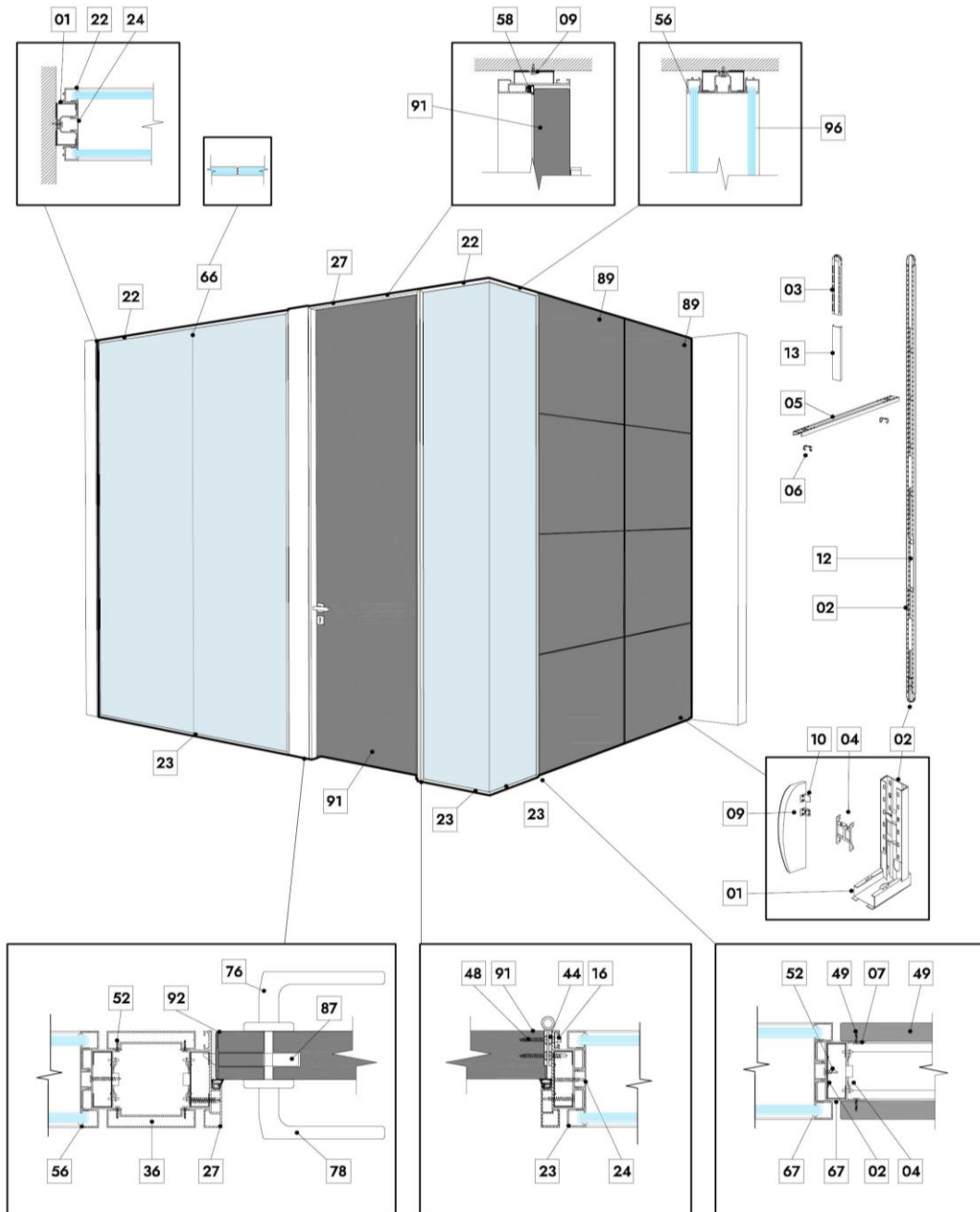
ST-200 / ST-305 / ST-340 / ST-400



ST-100 / ST-310 / ST-340 / ST-415



ST-200 / ST-310 / ST-340 / ST-400



ST-340

