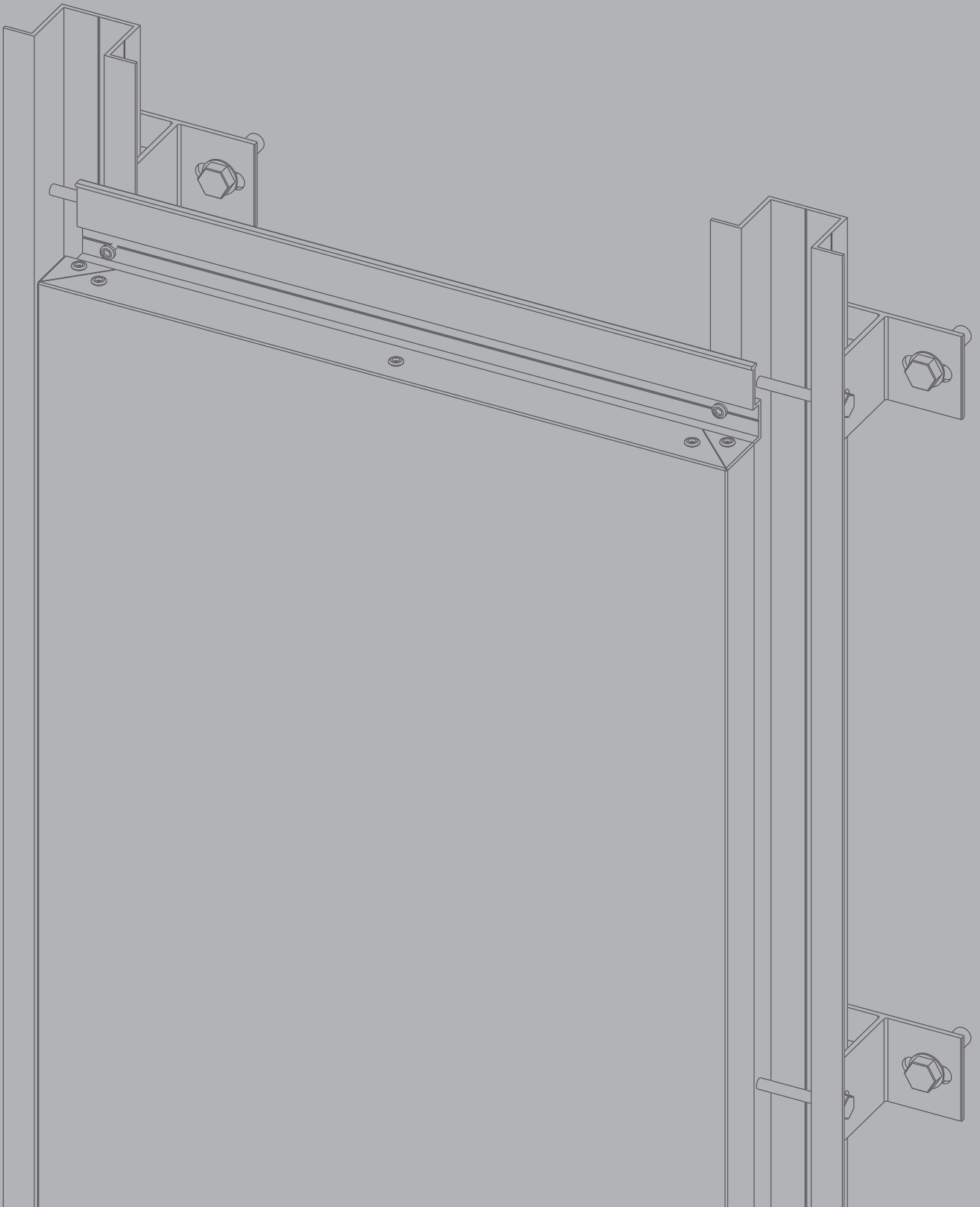


# STB-SZ

SISTEMA MACHO-HEMBRA



# SISTEMA **STB-SZ**

## DESCRIPCIÓN



El **STB-SZ** es un sistema kit a base de bandejas procedentes de **panel composite STACBOND® para montaje de fachadas ventiladas**. Es un sistema machihembrado de fijación oculta, versátil y de rápido montaje diseñado especialmente para desarrollar fachadas con modulación horizontal con predominio de partes ciegas y/o poca superficie de huecos o huecos lineales.

El sistema se compone de dos perfiles aluminio de aleación 6063 T5 sobre los cuales se anclan las bandejas ya conformadas:

- Perfil hembra inferior, denominado **perfil S**.
- Perfil macho superior, denominado **perfil Z**.

La subestructura está ejecutada con **perfiles OMEGA** y **separadores DOBLE T** de aleación de aluminio 6063 T5.

Dichos separadores presentan diferentes longitudes para poder albergar el espesor de aislamiento térmico necesario y absorber todas las irregularidades de la fachada. Para la rotura del puente térmico **STAC®** ha desarrollado unos **CALZOS AISLANTES** específicos para colocar entre los separadores DOBLE T y el paramento vertical.

Los separadores se anclan a la pared mediante fijaciones mecánicas especiales, recomendados en cada caso por proveedores de fijaciones, y reciben como montantes verticales a los perfiles OMEGA.

En los montantes verticales se fijan mecánicamente las bandejas de panel composite **STACBOND®**. La fachada se ejecuta en orden ascendente de forma que el perfil S de cada bandeja descansa en el perfil Z la anterior. La fijación mecánica se realiza mediante el atornillado de los perfiles Z a los montantes OMEGA.

Para evitar vibraciones en las bandejas el machihembrado de los perfiles S y Z incorpora una junta de protección de EPDM.

**STAC®** ha desarrollado un programa para el cálculo específico de la subestructura con los criterios del Documento de Idoneidad Técnico (DIT plus 553p/16) establecidos por el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja para cada proyecto a ejecutar, definiendo las distancias máximas entre montantes verticales y número de anclajes.

El sistema **STB-SZ** cumple con las principales certificaciones internacionales.



ETA-ETE: 15/0655



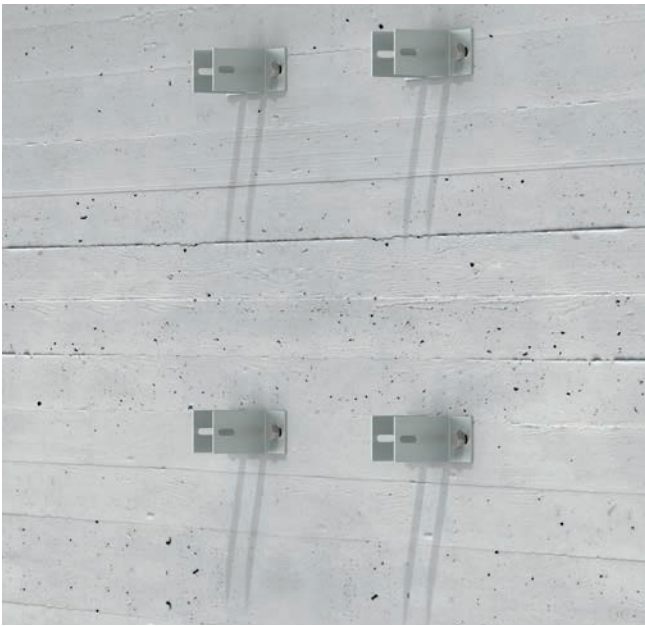
Nº 553P/16



ITB - KOT 2017/0043



ASOCIACIÓN PROFESIONAL DE VENTAJALES Y CERRAMIENTOS



SEPARADORES DOBLE T



PERFILES OMEGA

**1.** El primer paso será la **colocación de los separadores DOBLE T** sobre la fachada. Éstos deberán estar perfectamente alineados en vertical. El tipo de separador a utilizar dependerá del aislamiento térmico y del desplome que tenga la fachada. Opcionalmente se pueden colocar unos **calzos aislantes** que actúan como rotura de puente térmico.

**2.** En los separadores doble T se atornilla el perfil OMEGA, el cual deberá quedar perfectamente aplomado con las regulaciones que permite el sistema. El primer y último anclaje estará colocado como máximo a 250 mm de los extremos del perfil montante OMEGA.



PERFIL Z BASE



BANDEJA DE PANEL COMPOSITE STACBOND

**3.** Perfil S y perfil Z. Estos perfiles refuerzan longitudinalmente la bandeja tanto en su parte inferior como superior. El perfil Z se coloca en la parte superior y lleva puntualmente una **cinta de EPDM** adhesivo, que rodea el ala vertical del perfil para absorber posibles holguras entre el macho y la hembra evitando los ruidos producidos por las vibraciones. Estos perfiles se fijan a las bandejas mediante remaches.

**4.** Bandeja de Panel Composite STACBOND®. Una vez conformada la bandeja con el perfil Z en su parte superior y el perfil S en su parte inferior se lleva a fachada. El recubrimiento se ejecutará en sentido ascendente de forma que cada bandeja descansa sobre la anterior y se sujeta mecánicamente en su parte superior atornillando el perfil Z contra el montante OMEGA.

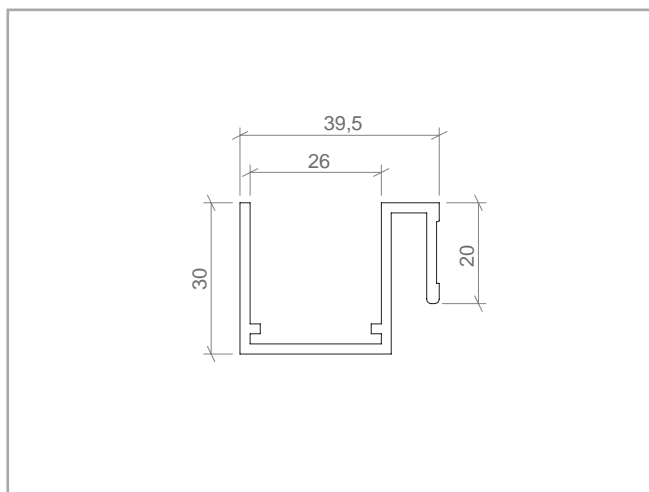
# SISTEMA STB-SZ

## ELEMENTOS AUXILIARES

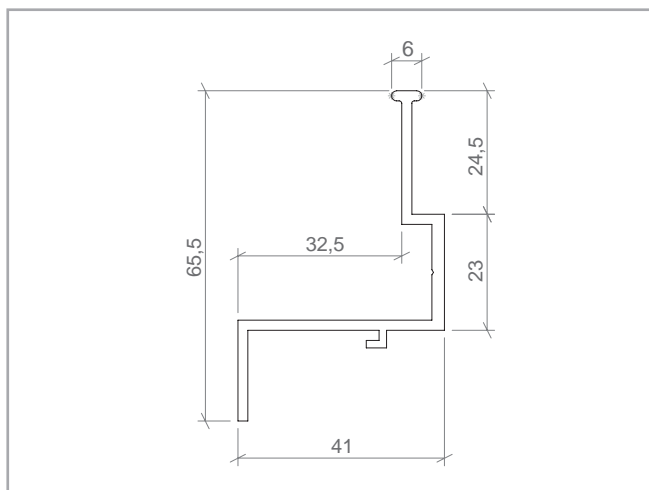
### PERFIL S Y PERFIL Z



PERFIL S

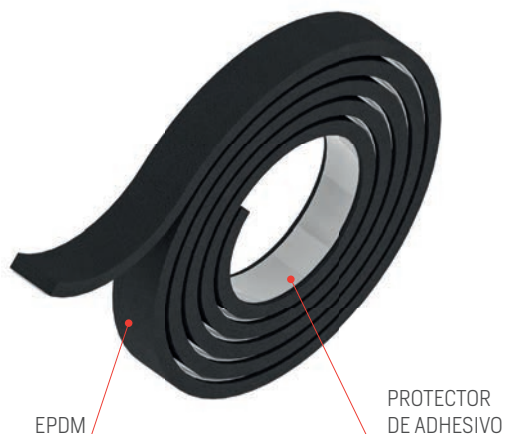


PERFIL Z



Cotas en mm

### JUNTA EPDM PERFIL SZ



Disponemos de junta de protección de EPDM para colocar entre ambos perfiles y absorber posibles holguras.

### REFUERZO STB-SZ

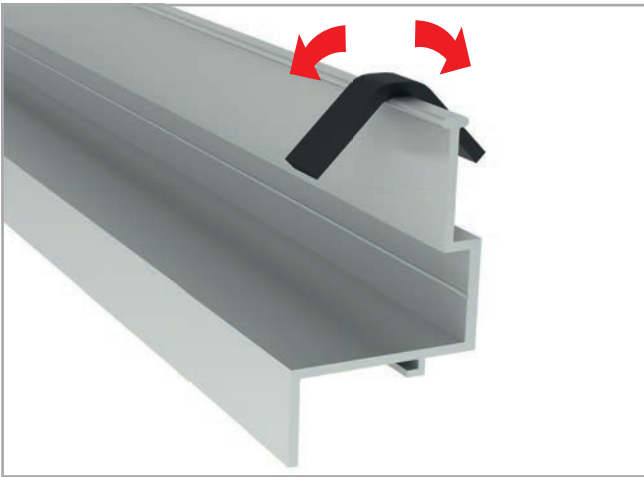
El refuerzo STB-SZ es un perfil segmentado de 200mm de longitud específico que cubre la equidistancia interior de la bandeja conformada SZ hasta la subestructura.

La fijación de este elemento en el perfil de la subestructura se realiza mediante remachado o atornillado.

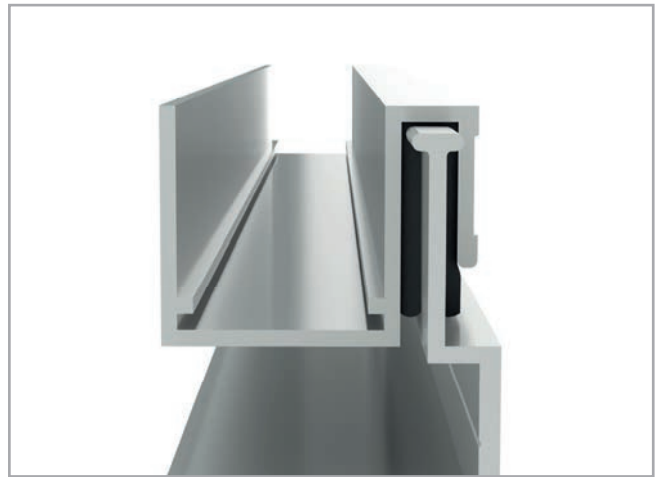


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UDS./CAJA
05.19.001	PERFIL S	24
05.19.002	PERFIL Z	18
05.99.231	REFUERZO STB-SZ	174
STB-JEPDM	JUNTA EPDM PERFIL SZ (m.l.)	-

### USO DE LA JUNTA EPDM PERFIL SZ



Los segmentos de junta EPDM deben situarse en la parte superior del perfil Z envolviendo su cabeza por ambas caras. El tamaño recomendado de los segmentos de junta es de 60 mm.



La distancia máxima recomendada entre los segmentos de junta 500 mm. El uso de este accesorio evita posibles vibraciones entre bandejas y permite su ajuste para asegurar la planimetría de la fachada.

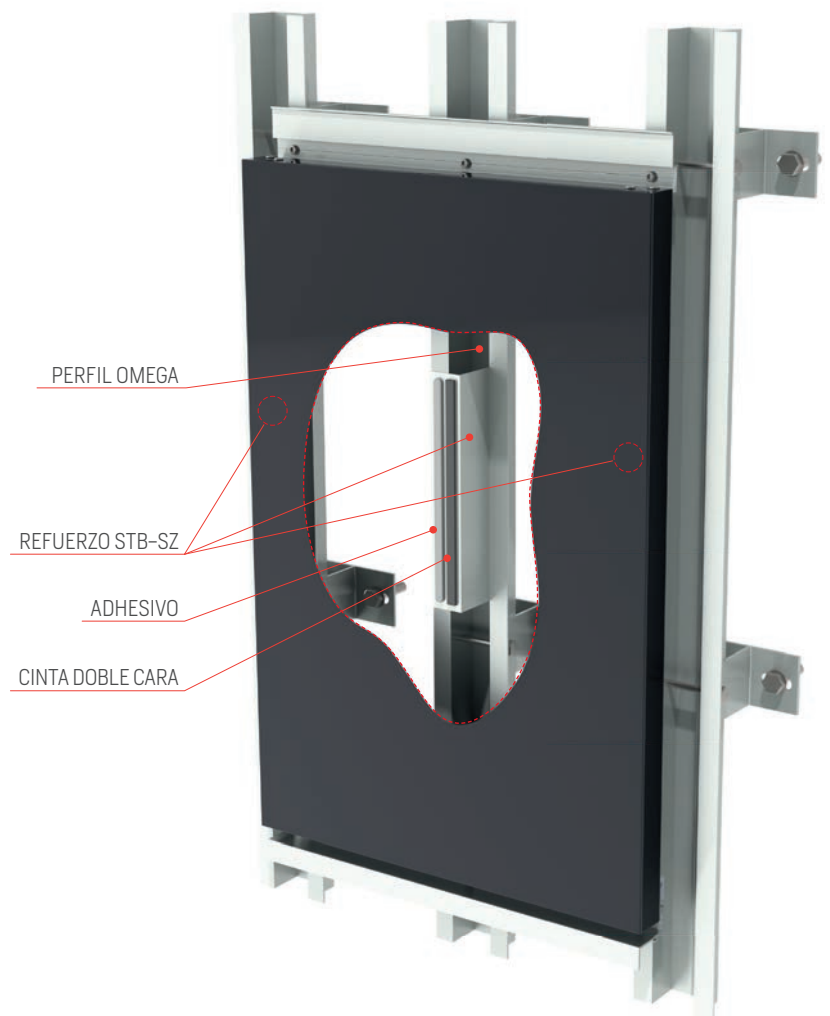
### USO DEL REFUERZO STB-SZ

El empleo del refuerzo STB-SZ varía en función de la altura de la bandeja y de la carga de viento del emplazamiento del proyecto. Para obtener información más detallada consultar al departamento técnico **STACBOND®**.

Es necesario su uso en cada uno de los perfiles montantes OMEGA en los cuales se sujeta la bandeja de panel composite.

Mediante sujeción mecánica se fija el refuerzo a la cara frontal del perfil, y se le aplica adhesivo especial y cinta de doble cara.

Posteriormente se coloca la bandeja, la cual **queda adherida al refuerzo**, y se fija mediante remaches en el perfil Z superior.



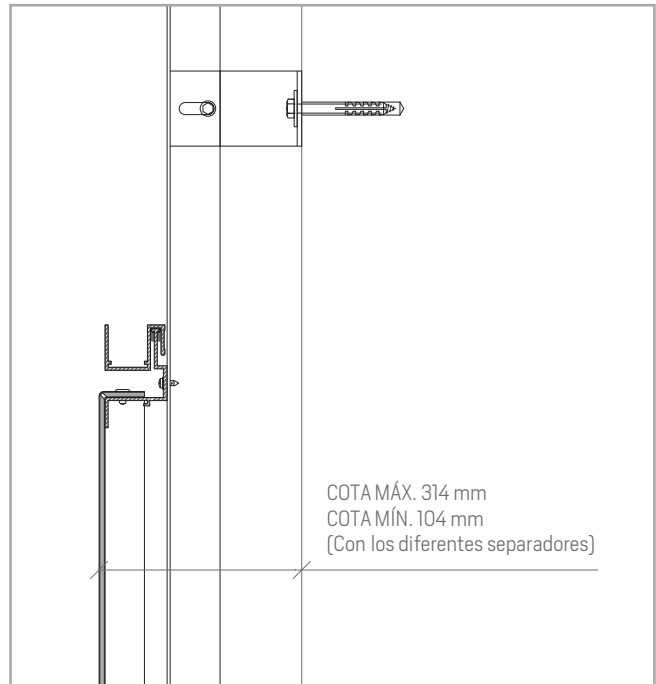
# SISTEMA **STB-SZ**

## FIJACIÓN DE BANDEJA SZ

ANCLAJE SUPERIOR



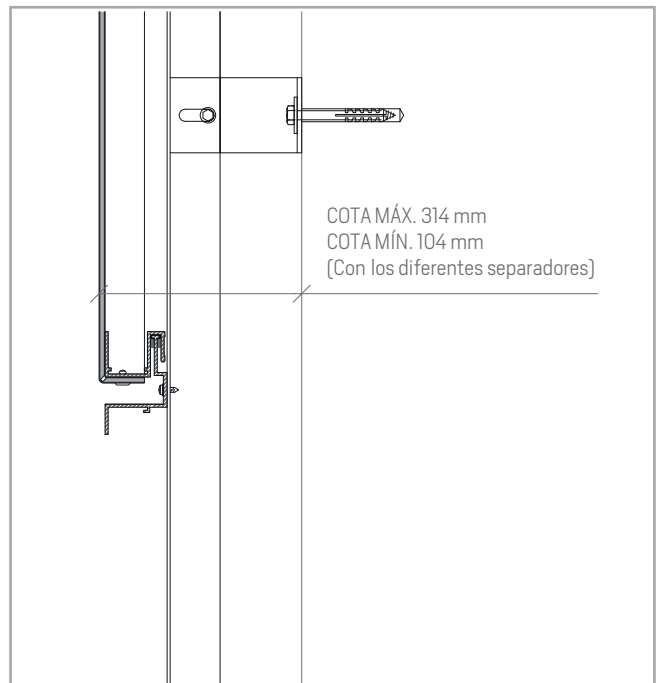
SECCIÓN VERTICAL



ANCLAJE INFERIOR



SECCIÓN VERTICAL

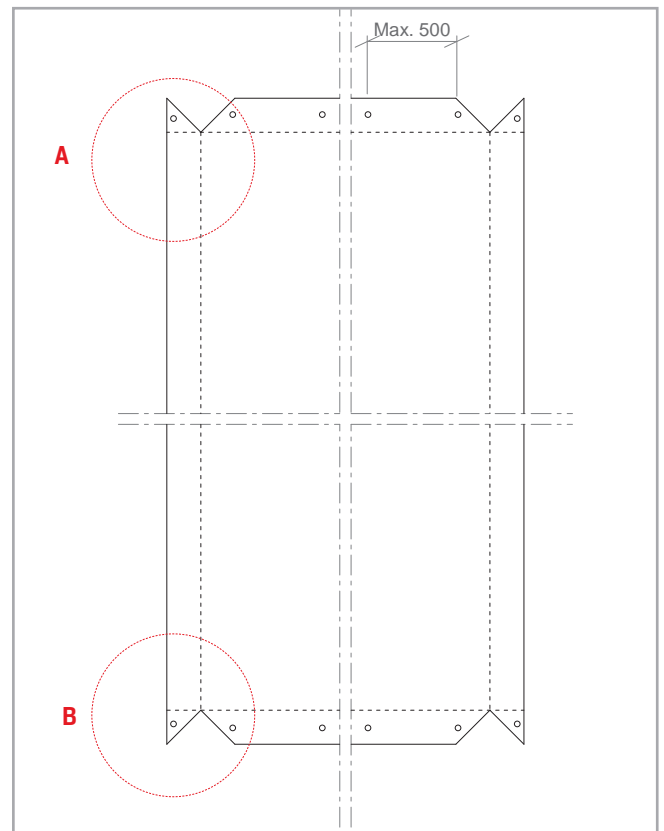


**Nota:** los paneles **STACBOND®** mecanizados se sirven en plano. De la conformación de las bandejas se hace cargo el cliente. No se necesitan máquinas específicas.

BANDEJA CONFORMADA

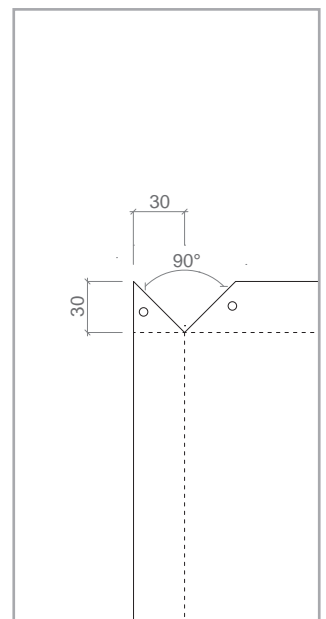
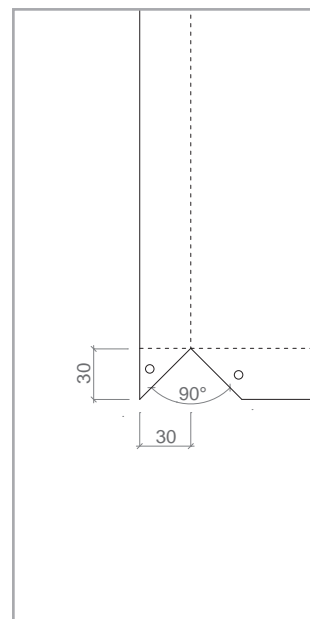


BANDEJA DESPLEGADA



DETALLE **A**

DETALLE **B**



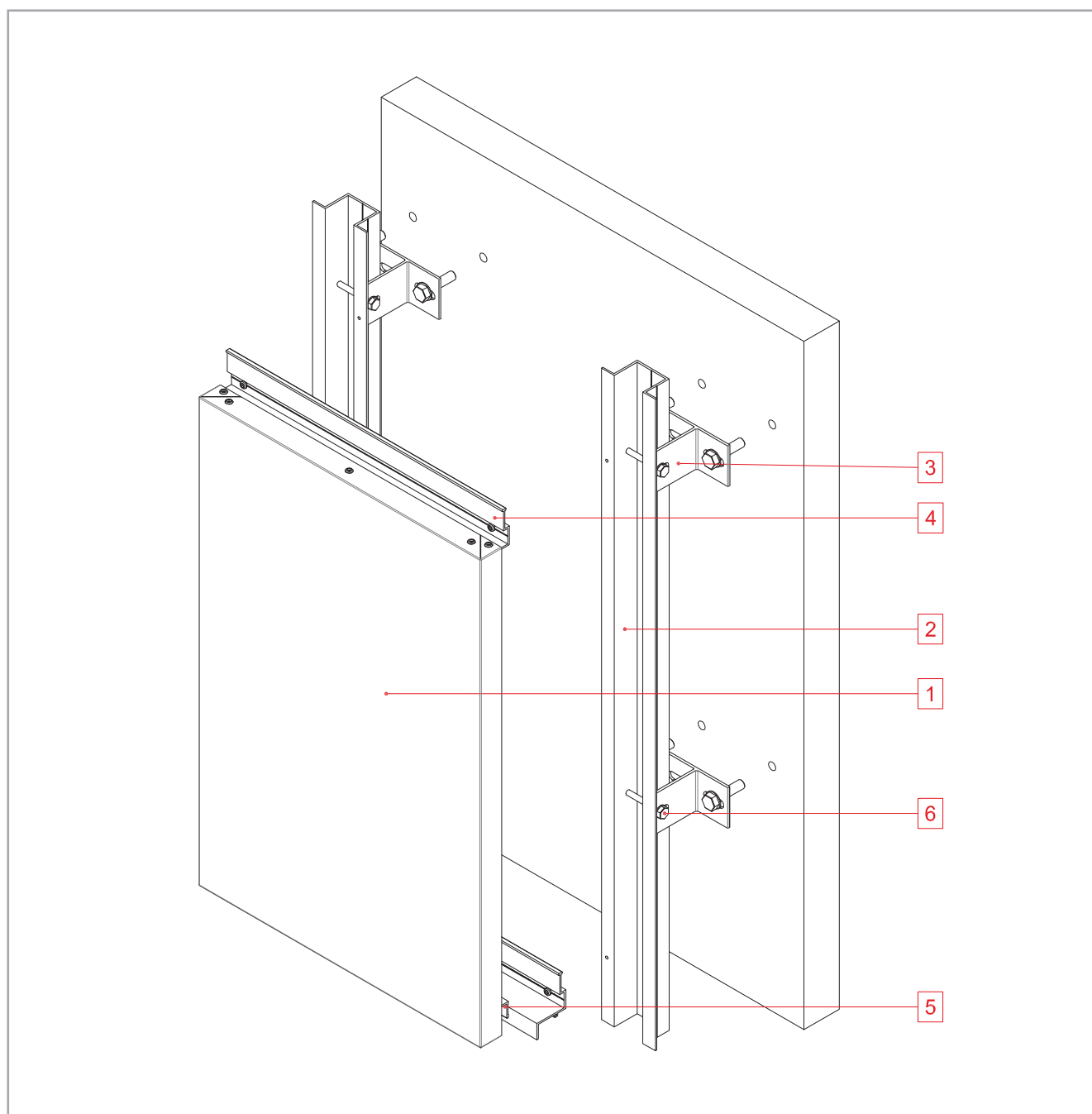
Cotas en mm

Las bandejas estándar del sistema STB-SZ poseen pestañas de 30 mm. Para su conformado, éstas se fijan mecánicamente mediante remaches directamente sobre los perfiles longitudinales S y Z.

El perfil S se coloca en la parte inferior y el perfil Z en la superior. Los perfiles proporcionan una gran rigidez longitudinal a las bandejas.

# SISTEMA **STB-SZ**

## ESQUEMA DE MONTAJE



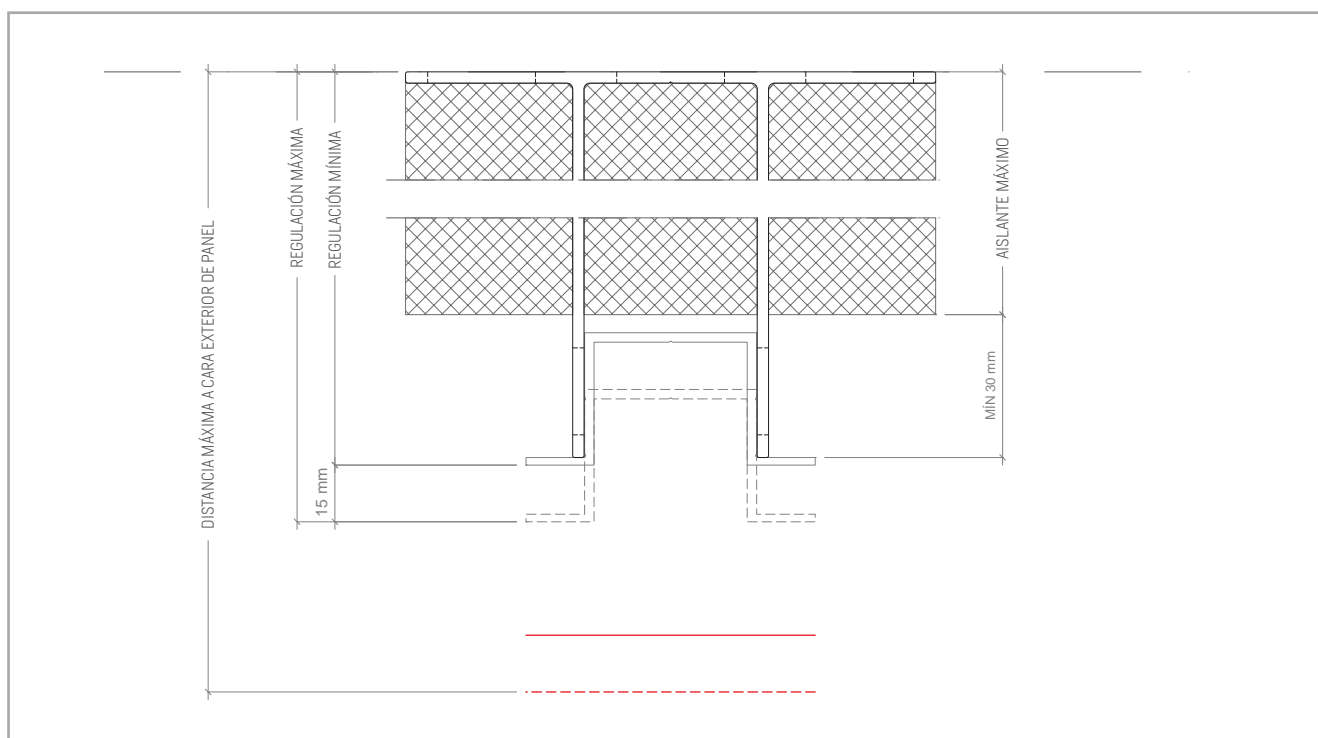
### Nº DENOMINACIÓN

- |   |                                                 |
|---|-------------------------------------------------|
| 1 | Bandeja procedente de panel composite STACBOND® |
| 2 | Perfil OMEGA                                    |
| 3 | Separador DOBLE T                               |
| 4 | Perfil Z                                        |
| 5 | Perfil S                                        |
| 6 | Tornillo pasante M 6 x 60/70                    |



# SISTEMA STB-SZ

## RELACIÓN DE SEPARADOR Y AISLANTE TÉRMICO



<b>SEPARADOR DOBLE T</b>		<b>DISTANCIA (mm) DESDE BASE DEL ANCLAJE A CARA VISTA DE PANEL</b>		<b>AISLANTE RECOMENDADO (mm) CON CÁMARA DE AIRE DE 30 mm</b>
REF.	ELEMENTO	MÍNIMA	MÁXIMA	
05.19.004	SEPARADOR DOBLE T 59	104	119	30
05.19.005	SEPARADOR DOBLE T 74	119	134	50
05.19.006	SEPARADOR DOBLE T 89	134	149	60
05.19.007	SEPARADOR DOBLE T 104	149	164	80
05.19.030	SEPARADOR DOBLE T 119	164	179	100
05.19.031	SEPARADOR DOBLE T 134	179	194	110
05.19.032	SEPARADOR DOBLE T 149	194	209	120
05.19.033	SEPARADOR DOBLE T 164	209	224	140
05.19.034	SEPARADOR DOBLE T 179	224	239	160
05.19.035	SEPARADOR DOBLE T 194	239	254	170
05.19.036	SEPARADOR DOBLE T 209	254	269	180
05.19.037	SEPARADOR DOBLE T 224	269	284	200
05.19.038	SEPARADOR DOBLE T 239	284	299	220
05.19.039	SEPARADOR DOBLE T 254	299	314	230

<b>SEPARADOR U</b>		<b>DISTANCIA (mm) DESDE BASE DEL ANCLAJE A CARA VISTA DE PANEL</b>		<b>AISLANTE RECOMENDADO (mm) CON CÁMARA DE AIRE DE 30 mm</b>
REF.	ELEMENTO	MÍNIMA	MÁXIMA	
05.19.046	SEPARADOR U 59	104	119	30
05.19.047	SEPARADOR U 74	119	134	50

# SISTEMA **STB-SZ**

## ACCESORIOS

### PERFILES

REF.	ELEMENTO	PÁGINA
05.19.003	PERFIL OMEGA	106
05.19.001	PERFIL S	
05.19.002	PERFIL Z	107
05.19.074	PERFIL Z 20	
05.19.063	PERFIL Z 24	

### ELEMENTOS AUXILIARES

REF.	ELEMENTO	PÁGINA
05.99.231	REFUERZO STB-SZ	110
STB-JEPDM	JUNTA EPDM PERFIL SZ (m.l.)	

### CALZOS AISLANTES

REF.	ELEMENTO	PÁGINA
05.19.071	<b>3x</b> CUBRECOLISO PARA CALZOS CON REF.: 05.19.067 / 05.19.069 / 05.19.073	
05.19.067	CALZO PARA SEPARADORES <b>U*</b> CON REF.: 05.19.046 / 05.19.047	
05.19.069	CALZO PARA SEPARADORES <b>DOBLE T*</b> CON REF.: 05.19.030 / 05.19.031 / 05.19.032 / 05.19.033 / 05.19.034 / 05.19.035 / 05.19.036 / 05.19.037 / 05.19.038 / 05.19.039	114
05.19.073	CALZO PARA SEPARADORES <b>DOBLE T*</b> CON REF.: 05.19.004 / 05.19.005 / 05.19.006 / 05.19.007	


### SEPARADORES

REF.	ELEMENTO	PÁGINA
05.19.004	SEPARADOR DOBLE T 59	
05.19.005	SEPARADOR DOBLE T 74	
05.19.006	SEPARADOR DOBLE T 89	
05.19.007	SEPARADOR DOBLE T 104	
05.19.030	SEPARADOR DOBLE T 119	
05.19.031	SEPARADOR DOBLE T 134	
05.19.032	SEPARADOR DOBLE T 149	108
05.19.033	SEPARADOR DOBLE T 164	
05.19.034	SEPARADOR DOBLE T 179	
05.19.035	SEPARADOR DOBLE T 194	
05.19.036	SEPARADOR DOBLE T 209	
05.19.037	SEPARADOR DOBLE T 224	
05.19.038	SEPARADOR DOBLE T 239	
05.19.039	SEPARADOR DOBLE T 254	
05.19.046	SEPARADOR U 59	109
05.19.047	SEPARADOR U 74	

### ACCESORIOS DE FIJACIÓN

REF.	ELEMENTO	PÁGINA
STB-R0300	REMACHE CIEGO POLYGRIP SFS ASO-D-48150 ALU/INOX 4,8X15	113

## INFORMACIÓN Y VENTA

 (+34) 981 817 036

 (+34) 981 817 037

 stacbond@stac.es

 www.stac.es