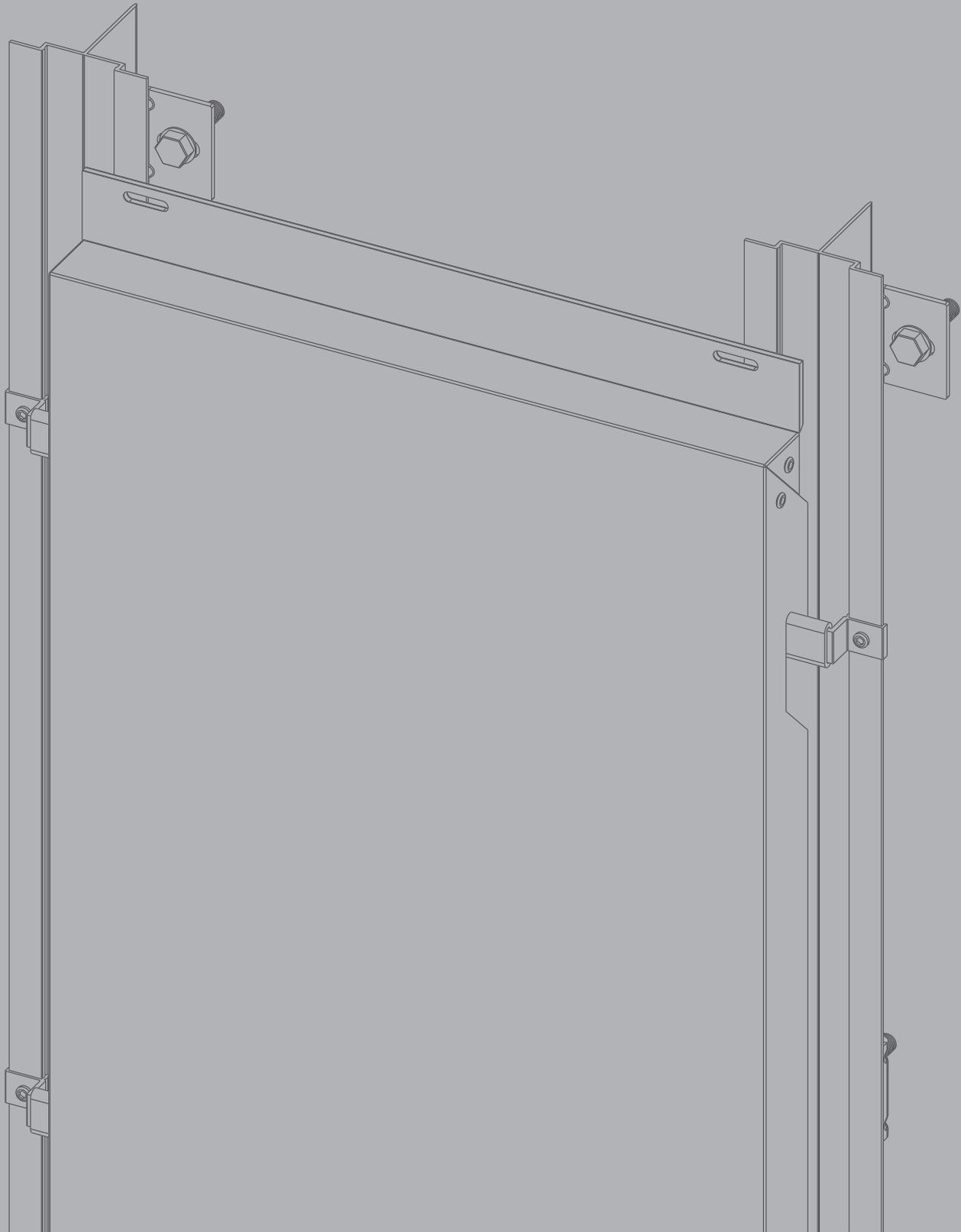


STB-T-CH

SISTEMA DE CUELGUE



SISTEMA **STB-T-CH**

DESCRIPCIÓN



El **STB-T-CH** es un sistema kit a base de bandejas colgadas procedentes de **panel composite STACBOND® para montaje de fachadas ventiladas**. Es un sistema de fijación oculta, versátil y de rápido montaje, en el cual las modulaciones de las bandejas pueden ser tanto horizontales como verticales. El sistema **STB-T-CH** cumple con todos los requisitos para poder ejecutar los recubrimientos arquitectónicos más vanguardistas.

La subestructura está ejecutada con **perfiles T OMEGA** y **separadores L** 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 L 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 T OMEGA.

En los montantes se sitúan los **conjuntos de soporte STB-T-CH**, que proceden del corte de un perfil extruido de aleación de aluminio 6063 T5. En la zona de cuelgue se coloca una pieza especial de EPDM para evitar vibraciones.

La unión de las bandejas conformadas de panel composite **STACBOND®** con la subestructura se realiza gracias a unas entalladuras previamente mecanizadas en los cantos verticales de bandejas y en sus rigidizadores ocultos adheridos por el interior, de forma que descansan en los soportes de cuelgue y se atornillan o remachan en su pestaña superior a los perfiles T OMEGA.

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-T-CH** está incluido en el documento de Evaluación Técnica Europea ETE/ETA 15-0655 y posee el marcado CE.

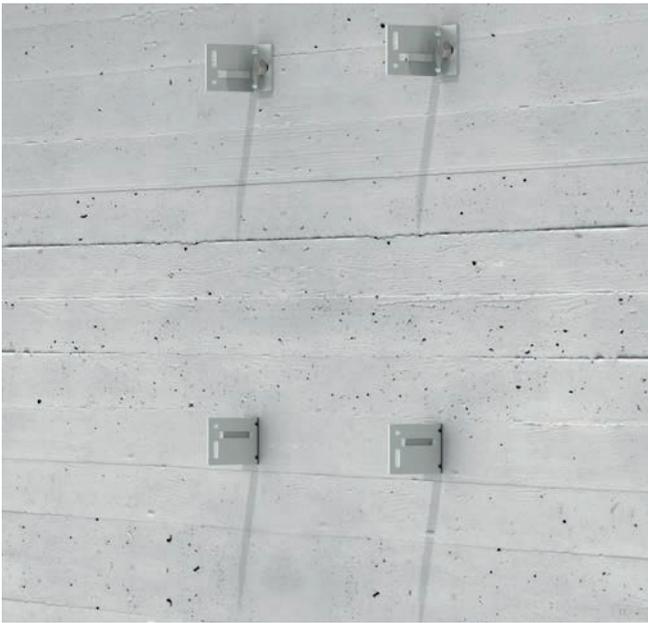


ETA-ETE: 15/0655



ITB - KOT 2017/0043





SEPARADORES L



PERFILES T OMEGA

1. Separadores en L para anclaje del perfil a fachada. Los anclajes en L unen el perfil T OMEGA al paramento vertical o muro soporte y son los encargados de solventar los problemas de desplome de la fachada. Pueden ser de retención o de sustentación. Opcionalmente se pueden colocar unos **calzos aislantes** que actúan como rotura de puente térmico.

2. Sobre los separadores L se atornilla el perfil T OMEGA, el cual deberá quedar perfectamente aplomado con las regulaciones que permite el sistema. El primer y último anclaje al paramento estará colocado como máximo a 250 mm de los extremos de dicho perfil.



CONJUNTOS DE SOPORTE



BANDEJA DE PANEL COMPOSITE STACBOND

3. Sobre los perfiles se sitúan los conjuntos de soporte. Estos se regularán en altura en función de la situación de las botas de cuelgue de cada bandeja.

4. Bandeja de Panel Composite STACBOND®. El último paso será colocar las bandejas sobre las piezas de cuelgue y atornillarlas o remacharlas contra las alas de los perfiles T OMEGA, en los agujeros colisos situados en la pestaña horizontal superior de la bandeja. La fachada se recubrirá en sentido ascendente.

SISTEMA STB-T-CH

ELEMENTOS AUXILIARES

CONJUNTO SOPORTE STB-T-CH

El conjunto soporte cuelgue STB-T-CH es el utilizado para el perfil T OMEGA.

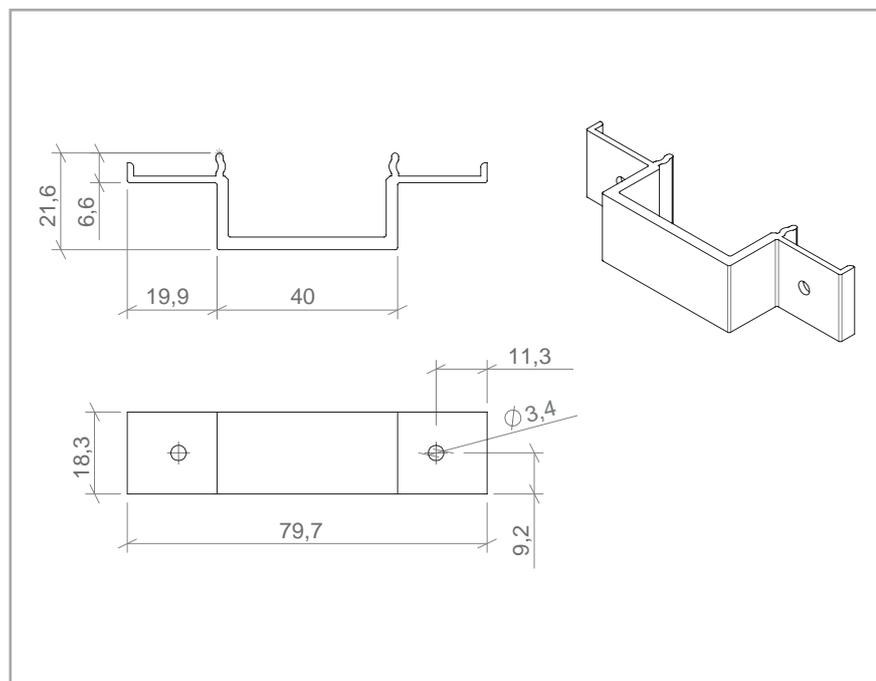
La junta de la pieza de cuelgue tiene como finalidad evitar los ruidos de las vibraciones provocadas por carga de vientos, tráfico rodado, etc.

Este soporte se sujeta al perfil inicialmente mediante unas pestañas que permiten el desplazamiento vertical para facilitar la colocación en su posición final, y posteriormente mediante tornillos autotaladrantes.

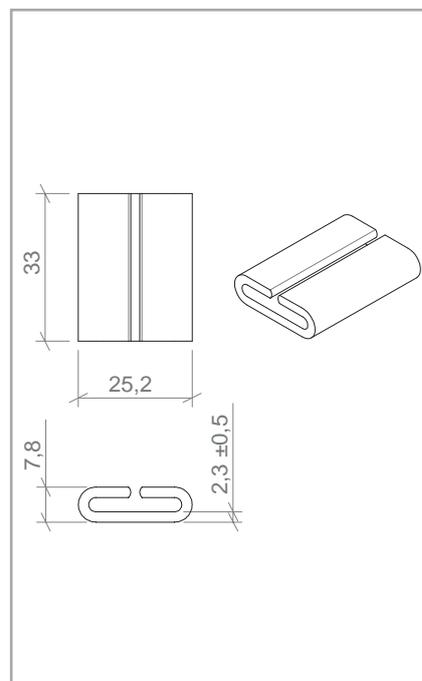


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UDS./CAJA
05.19.062	CONJUNTO SOPORTE STB-T-CH	200

SOPORTE CUELGUE STB-T-CH



JUNTA CUELGUE



Cotas en mm

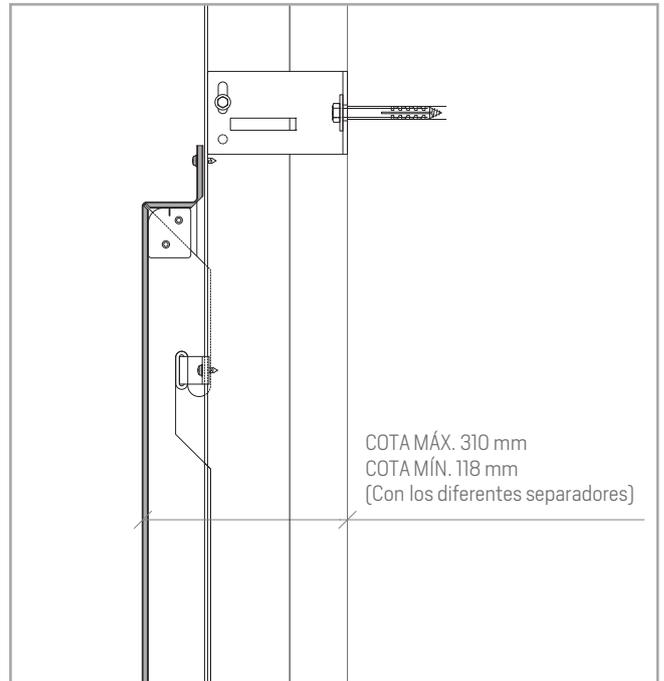
SISTEMA **STB-T-CH**

BANDEJA CH ESTÁNDAR DE ALA DE 45 mm

ALA DE 45 mm (DETALLE)



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.

Para el conformado de bandejas CH con alas de 45mm se podrán usar pletinas rectangulares de 28 x 33 x 2 mm y aleación 1050, o piezas rectangulares del propio panel composite.

Por su mayor longitud, las pestañas de 45 mm se introducen más en los perfiles T OMEGA canalizando de forma más eficiente el agua que llegue a la fachada.

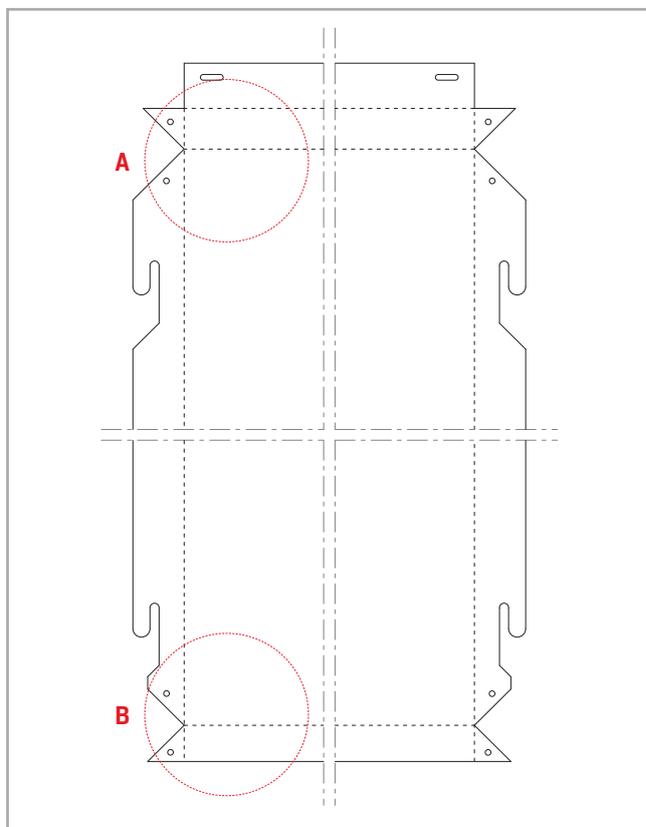
SISTEMA **STB-T-CH**

BANDEJA CH ESTÁNDAR DE ALA DE 45 mm

BANDEJA CONFORMADA



BANDEJA DESPLEGADA



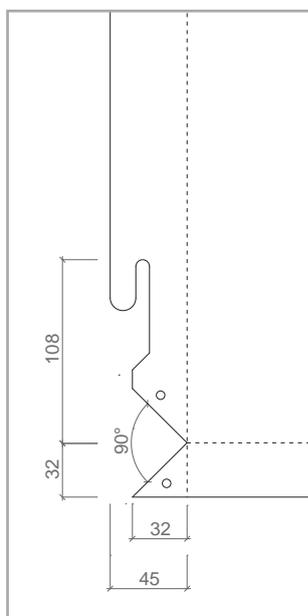
PLETINA CONFORMADO BANDEJAS

La pletina de conformado de bandejas es una pequeña pieza de aluminio de aleación 1050 H24 que permite una fijación mecánica mediante remaches para armar el perfil de las bandejas de los sistemas STB-CH y STB-T-CH.

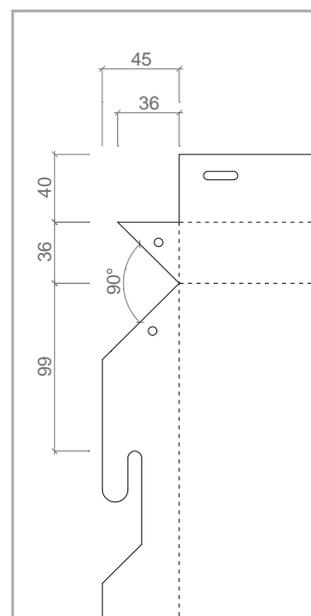
Esta pletina está indicada para bandejas CH de ala de 45 mm y rigidizadores.



DETALLE A



DETALLE B



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UDS./CAJA
05.19.050	PLETINA CONFORMADO BANDEJAS	3000

Cotas en mm

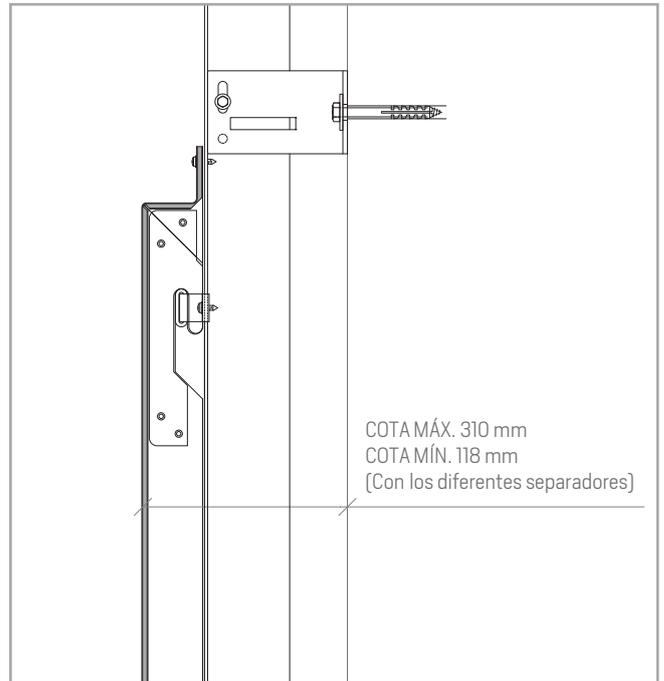
SISTEMA **STB-T-CH**

BANDEJA CH ESTÁNDAR DE ALA DE 40 mm

ALA DE 40 mm (DETALLE)



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.

Para el conformado de bandejas CH con alas de 40 mm se utilizarán siempre y para cada entalladura piezas de refuerzo de cuelgue. Serán piezas específicas de aluminio de 2 mm de espesor y aleación 1050 e irán remachadas o atornilladas a las correspondientes pestañas y/o rigidizadores.

Las bandejas con ala de 40 mm pueden permitir una mejor optimización al necesitar menos panel en las pestañas que las bandejas de ala de 45 mm.

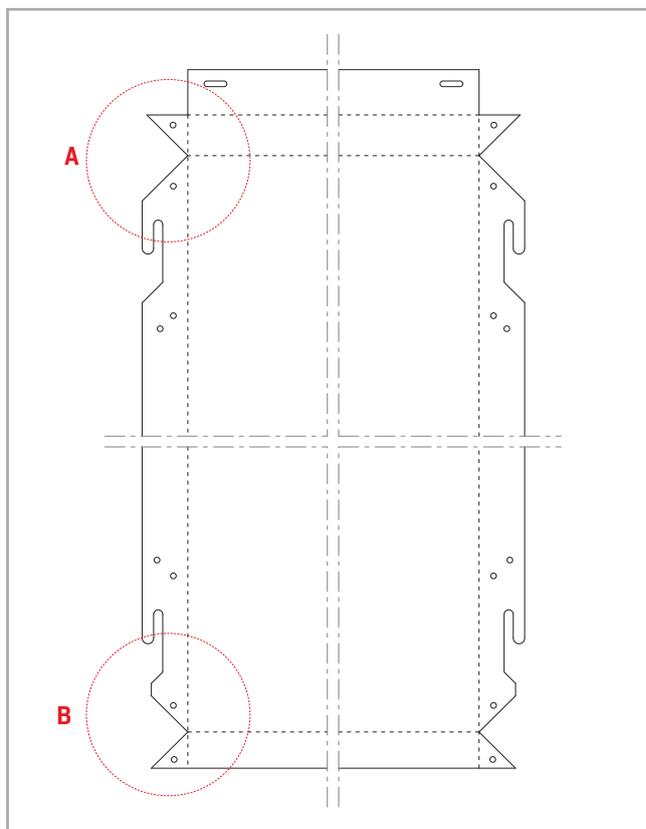
SISTEMA **STB-T-CH**

BANDEJA CH ESTÁNDAR DE ALA DE 40 mm

BANDEJA CONFORMADA



BANDEJA DESPLEGADA

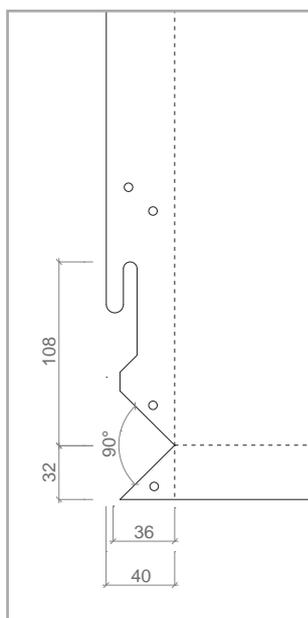


REFUERZO CUELQUE

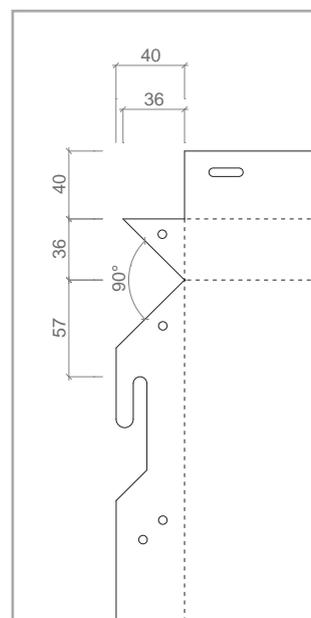
La pletina de refuerzo de cuelgue es una pieza de aluminio de aleación 1050 H24 que permite una fijación mecánica mediante remaches para armar el perfil de las bandejas de los sistemas STB-CH y STB-T-CH, además de reforzar cada una de las botas de cuelgue de las bandejas CH de ala de 40 mm.



DETALLE A



DETALLE B



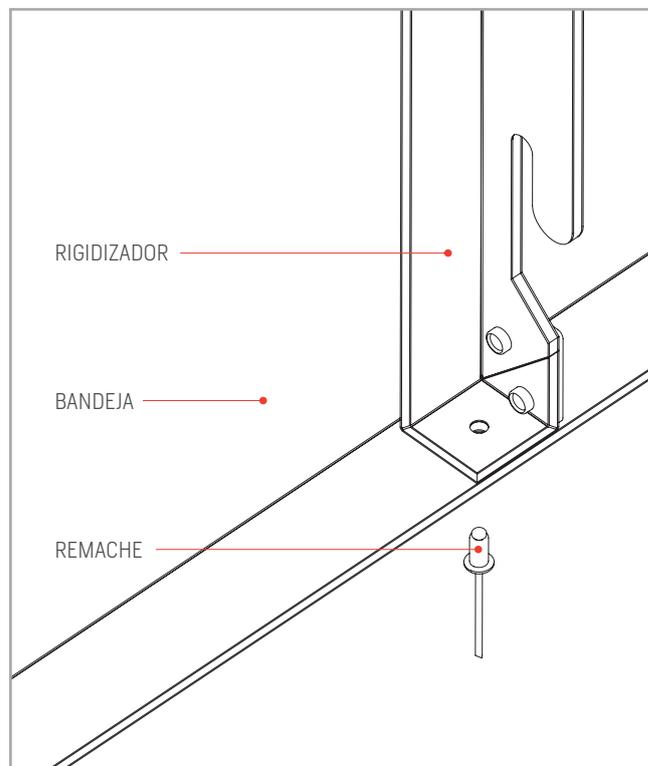
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UDS./CAJA
05.19.019	REFUERZO CUELQUE	500

Cotas en mm

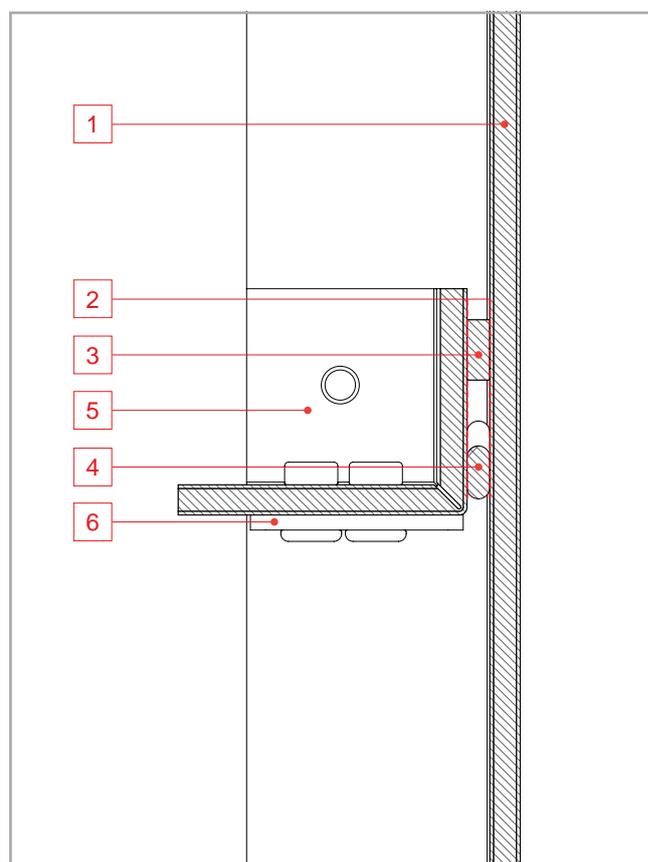
El rigidizador es una pieza angular formada a partir de panel composite **STACBOND®** mecanizado. Se utiliza para reforzar interiormente las bandejas CH, cuando éstas superan ciertas dimensiones. El rigidizador se fija mediante cinta de doble cara y adhesivo a la cara interior de la bandeja y se remacha a las pestañas superior e inferior horizontales.



DETALLE DE FIJACIÓN MECÁNICA



DETALLE DE FIJACIÓN MECÁNICA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
05.19.025	RIGIDIZADOR SCH-1 (< 750 mm)
05.19.026	RIGIDIZADOR SCH-2 (750 - 1500 mm)
05.19.027	RIGIDIZADOR SCH-3 (1500 - 2400 mm)
05.19.027.1	RIGIDIZADOR SCH-4 (2400 - 4000 mm)
05.19.027.2	RIGIDIZADOR SCH-5 (4000 - 5000 mm)
05.19.027.3	RIGIDIZADOR SCH-6 (> 5000 mm)

Nº	DENOMINACIÓN
1	Bandeja de panel composite STACBOND®
2	Imprimación
3	Cinta de doble cara autoadhesiva
4	Cordón de adhesivo aplicado sobre la bandeja
5	Perfil rigidizador de panel STACBOND®
6	Pletina conformado bandejas

SISTEMA **STB-T-CH**

COLOCACIÓN DEL RIGIDIZADOR

1. PREPARACIÓN DE LA ZONA

En primer lugar se eliminará el polvo y suciedades utilizando procesos mecánicos y en ningún caso utilizando disolventes. Esta limpieza consistirá en un lijado más o menos profundo dependiendo de la suciedad existente. Posteriormente se deberá aspirar el polvo o soplarlo con aire a presión. Para la limpieza y desengrase posterior se utilizará el desengrasante limpiador SIKA AKTIVATOR-205 o similar dejándolo evaporar durante al menos 10 minutos.



1. LIMPIAR



2. IMPRIMACIÓN

2. IMPRIMACIÓN DE LA ZONA

Una vez limpia la zona se imprimirá con un producto específico que refuerce la adherencia del adhesivo elástico (SIKATAK PANEL PRIMER o similar).

3. CINTA ADHESIVA DE DOBLE CARA

Después de haber transcurrido el tiempo de espera de la imprimación (30-60 min.) se procederá a colocar la cinta autoadhesiva de doble cara, CINTA SIKATAK PANEL-3 o similar, que sujetará la pieza mientras polimeriza el adhesivo, además de asegurar el espesor mínimo del mismo para las posibles dilataciones del panel composite STACBOND®.



3. CINTA ADHESIVA



4. ADHESIVO SIKATAK PANEL

4. APLICACIÓN DEL ADHESIVO

Posteriormente se aplicará el adhesivo elástico SIKATAK PANEL o similar sobre la bandeja aplicando un cordón continuo y contiguo a la cinta doble cara.

5. COLOCACIÓN DEL RIGIDIZADOR

A continuación se colocará el rigidizador de tal forma que toda la superficie del mismo quede impregnado de adhesivo.



5. PEGAR EL RIGIDIZADOR



6. FIJAR MEDIANTE REMACHES

6. FIJACIÓN MEDIANTE REMACHES

Finalmente el rigidizador se perforará y remachará en su parte superior e inferior contra las pestañas horizontales de la bandeja.

SISTEMA **STB-T-CH** SUSTITUCIÓN DE BANDEJAS DAÑADAS



1. Retirada de la bandeja dañada cortando por la pestaña superior.



2. Perforación del tubo de 30 x 30 x 1,4 mm con \varnothing 6 mm, y situación en la nueva bandeja.



3. Colocación de tornillos 4,2 x 13 DIN 7504 N inox en perfil en "L" de 30 x 20 x 1,3 mm, y fijación de éste al perfil T OMEGA.



4. Colocación de adhesivo y cinta doble cara específicos en el perfil "L" 30 x 20 mm.

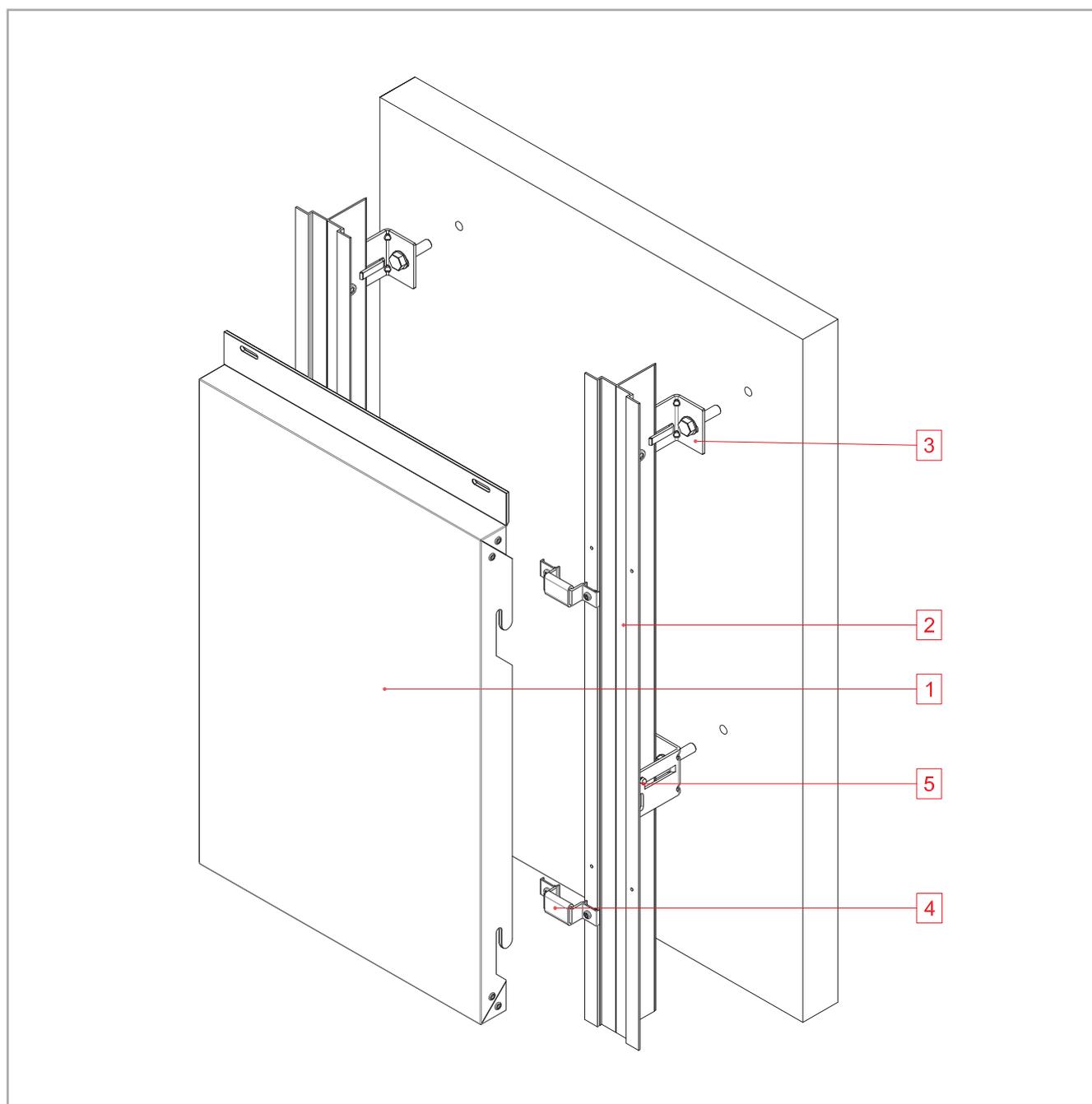


5. Colocación de la nueva bandeja de panel composite **STACBOND®**, con bota de cuelgue especial de 9 mm y piezas de refuerzo de cuelgue.



SISTEMA **STB-T-CH**

ESQUEMA DE MONTAJE

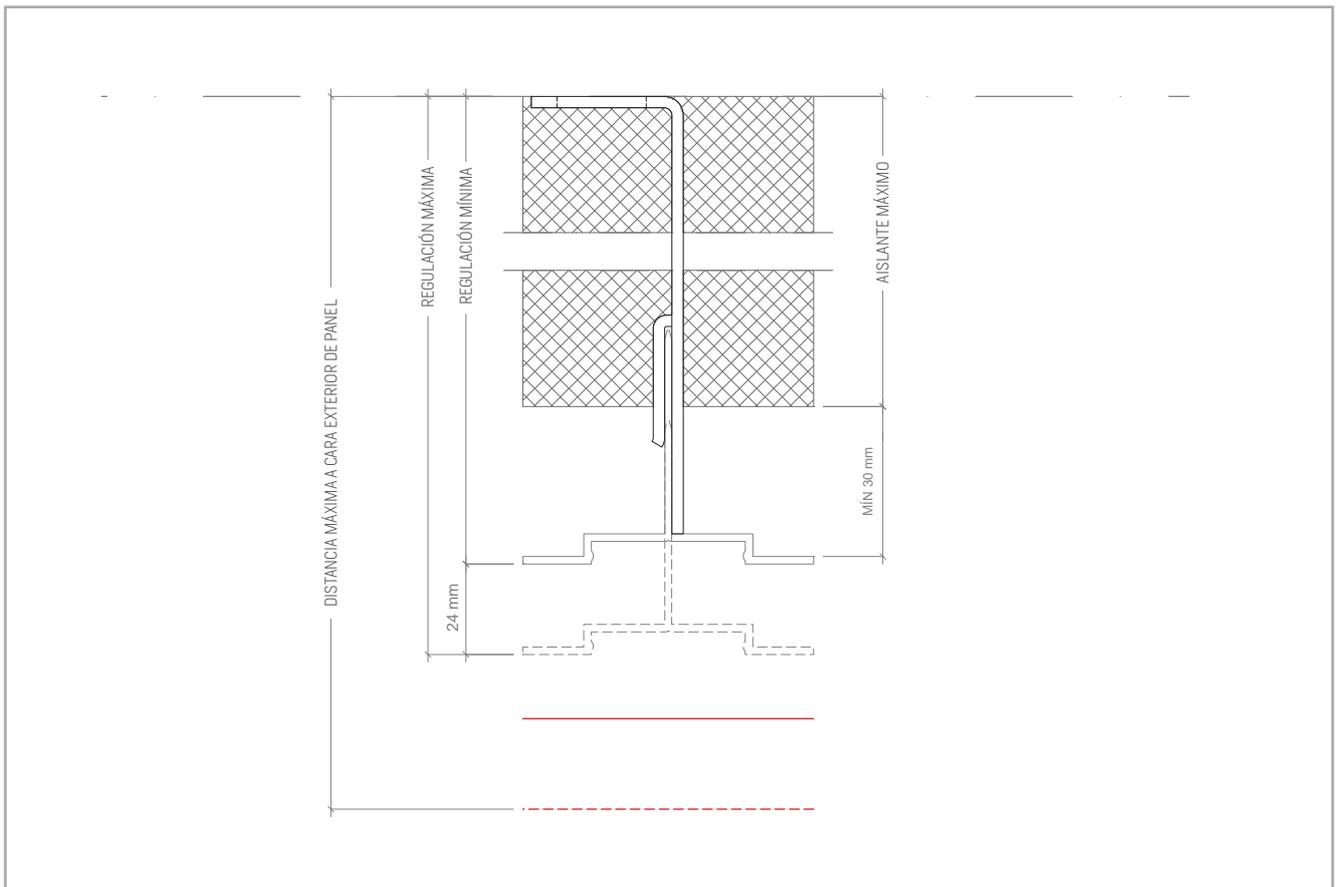


Nº DENOMINACIÓN

- | | |
|---|---|
| 1 | Bandeja procedente de panel composite STACBOND® |
| 2 | Perfil T OMEGA |
| 3 | Separador L |
| 4 | Conjunto de soporte STB-T-CH |
| 5 | Tornillo autotaladrante |

SISTEMA **STB-T-CH**

RELACIÓN DE SEPARADOR Y AISLANTE TÉRMICO



SEPARADOR L * ST-1-55		DISTANCIA (mm) DESDE BASE DEL ANCLAJE A CARA VISTA DE PANEL		AISLANTE RECOMENDADO (mm) CON CÁMARA DE AIRE DE 30 mm
REF.	ELEMENTO	MÍNIMA	MÁXIMA	
05.19.041	SEPARADOR L 68 ST-1-55	118	142	40
05.19.044	SEPARADOR L 92 ST-1-55	142	166	80
05.19.051	SEPARADOR L 116 ST-1-55	166	190	100
05.19.052	SEPARADOR L 140 ST-1-55	190	214	120
05.19.053	SEPARADOR L 164 ST-1-55	214	238	140
05.19.054	SEPARADOR L 188 ST-1-55	238	262	160
05.19.055	SEPARADOR L 212 ST-1-55	262	286	200
05.19.056	SEPARADOR L 236 ST-1-55	286	310	220

SEPARADOR L * ST-2-120		DISTANCIA (mm) DESDE BASE DEL ANCLAJE A CARA VISTA DE PANEL		AISLANTE RECOMENDADO (mm) CON CÁMARA DE AIRE DE 30 mm
REF.	ELEMENTO	MÍNIMA	MÁXIMA	
05.19.042	SEPARADOR L 68 ST-2-120	118	142	40
05.19.045	SEPARADOR L 92 ST-2-120	142	166	80

SISTEMA STB-T-CH

ACCESORIOS

PERFILES

REF.	ELEMENTO	PÁGINA
05.19.061	PERFIL T OMEGA	106

SEPARADORES

REF.	ELEMENTO	PÁGINA
05.19.041	SEPARADOR L 68 ST-1-55	109
05.19.044	SEPARADOR L 92 ST-1-55	
05.19.051	SEPARADOR L 116 ST-1-55	
05.19.052	SEPARADOR L 140 ST-1-55	
05.19.053	SEPARADOR L 164 ST-1-55	
05.19.054	SEPARADOR L 188 ST-1-55	
05.19.055	SEPARADOR L 212 ST-1-55	
05.19.056	SEPARADOR L 236 ST-1-55	
05.19.042	SEPARADOR L 68 ST-2-120	
05.19.045	SEPARADOR L 92 ST-2-120	

ACCESORIOS DE FIJACIÓN

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

ELEMENTOS AUXILIARES

REF.	ELEMENTO	PÁGINA
05.19.062	CONJUNTO SOPORTE CUELGUE STB-T-CH	111
19.019	REFUERZO CUELGUE	
05.19.050	PLETINA CONFORMADO BANDEJAS	
05.19.025	RIGIDIZADOR SCH-1 (< 750 mm)	
05.19.026	RIGIDIZADOR SCH-2 (750 - 1500 mm)	
05.19.027	RIGIDIZADOR SCH-3 (1500 - 2400 mm)	
05.19.027.1	RIGIDIZADOR SCH-4 (2400 - 4000 mm)	
05.19.027.2	RIGIDIZADOR SCH-5 (4000 - 5000 mm)	
05.19.027.3	RIGIDIZADOR SCH-6 (> 5000 mm)	

CALZOS AISLANTES

REF.	ELEMENTO	PÁGINA
05.19.070	3x CUBRECOLISO PARA CALZOS CON REF.: 05.19.066 / 05.19.068 / 05.19.072	115
05.19.066	CALZO AISLANTE PARA SEPARADORES L * ST-2-120 CON REF.: 05.19.042 / 05.19.045	
05.19.068	CALZO AISLANTE PARA SEPARADORES L * ST-1-55 CON REF.: 05.19.053 / 05.19.054 / 05.19.055 / 05.19.056	
05.19.072	CALZO AISLANTE PARA SEPARADORES L * ST-1-55 CON REF.: 05.19.041 / 05.19.044 / 05.19.051 / 05.19.052	

INFORMACIÓN Y VENTA

 (+34) 981 817 036

 (+34) 981 817 037

 stacbond@stac.es

 www.stac.es