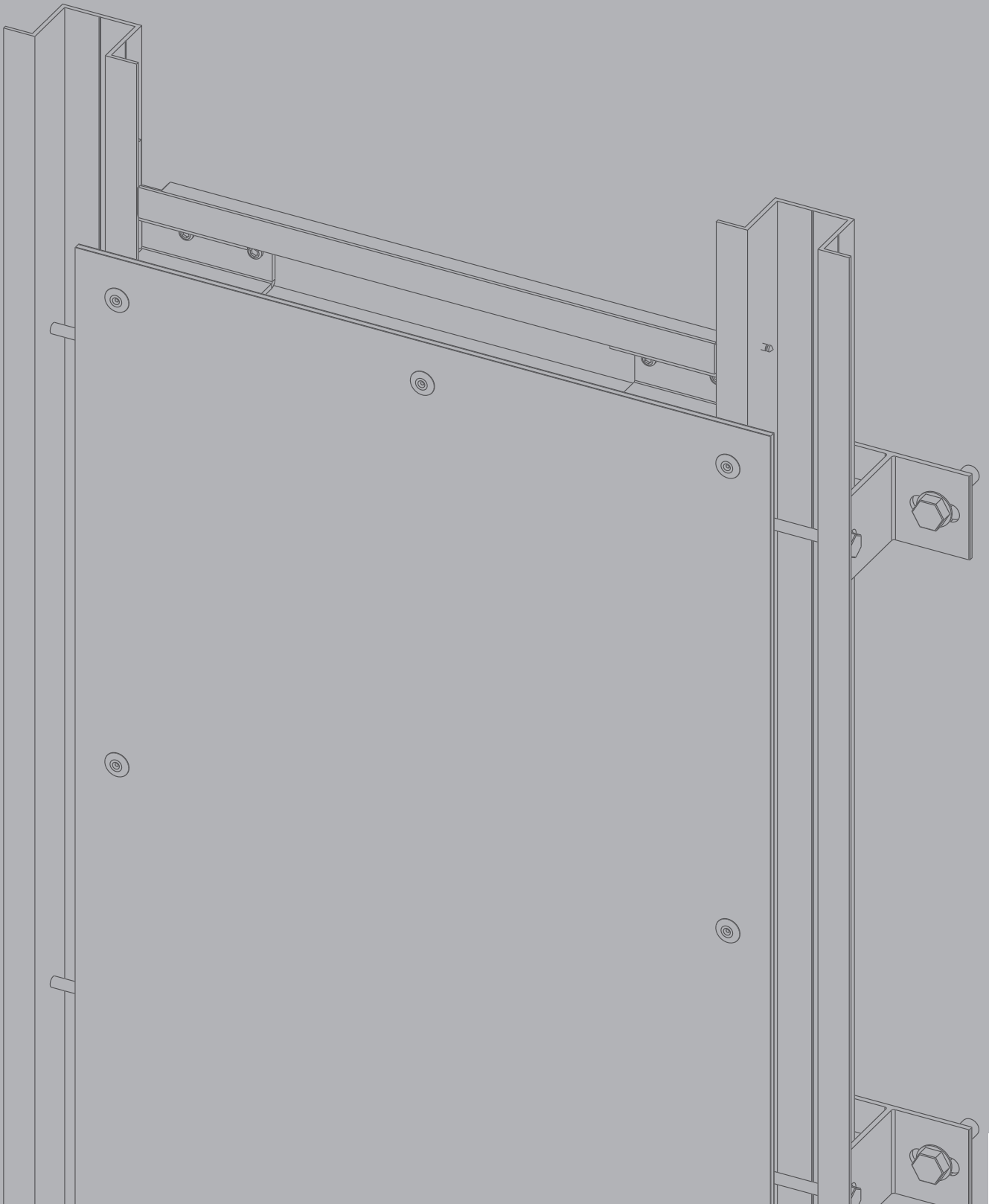


# STB-REM

SISTEMA REMACHADO



# SISTEMA STB-REM

## DESCRIPCIÓN



El **STB-REM** es un sistema kit de paneles sin conformar procedentes de **panel composite STACBOND® para montaje de fachadas ventiladas**. Se trata de un sistema de fijación vista y rápido montaje, que admite tanto despieces horizontales como verticales. Es un sistema muy versátil que se adapta perfectamente a cualquier tipología arquitectónica y ofrece la posibilidad de ejecutar de forma sencilla zonas curvas. Por todo ello, el sistema **STB-REM** cumple con todos los requisitos para poder ejecutar los recubrimientos arquitectónicos más exigentes.

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.

El sistema STB-REM puede ser montado con subestructura unidireccional o bidireccional. Con la subestructura unidireccional la junta horizontal queda abierta. En el caso de subestructura bidireccional, a los montantes verticales se fijan los travesaños horizontales mediante la **unión de montante**, pieza de aluminio aleación 1050-H, o al paramento vertical mediante separadores DOBLE T.

Esta subestructura de perfiles OMEGA verticales y/o horizontales soporta las planchas de Panel Composite **STACBOND®** que se remachan en su perímetro.

**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-REM** cumple con las principales certificaciones internacionales.



ETA-ETE: 15/0655



Nº 553P/16



ITB – KOT 2017/0043



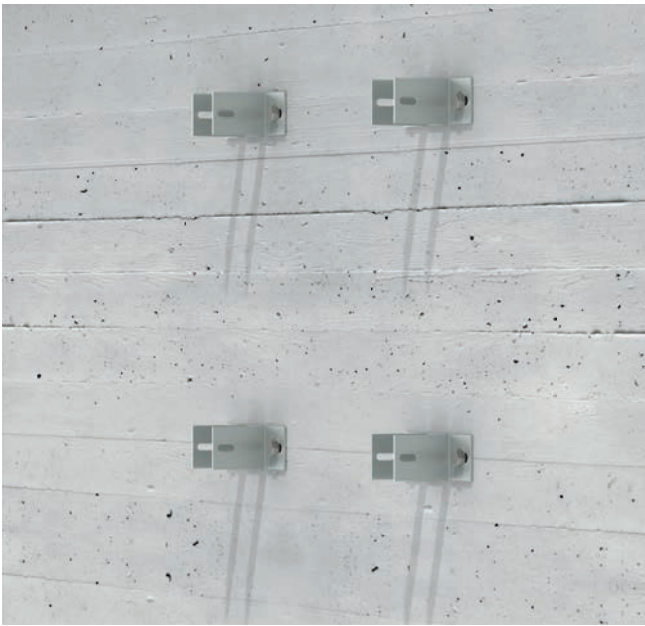
13/5022



2.2/13-1548\_V1



ASOCIACIÓN HISPANO-AMERICANA DE MONTAJES 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 250mm de los extremos del perfil montante OMEGA.



PERFILES OMEGA HORIZONTALES



FIJACIÓN DE PANEL COMPOSITE STACBOND

**3.** Perfiles montantes horizontales (opcional). Estos perfiles se fijarán mecánicamente a la subestructura vertical mediante la **unión de montante STB-REM**. Esta posibilidad de tipología bidireccional permite adaptarse a las necesidades de la fachada.

**4.** Fijación de Panel Composite STACBOND®. Una vez definida la subestructura sobre la fachada, se procede a la fijación de los paneles STACBOND® sobre la misma mediante remaches. Se debe prestar especial atención a la disposición y tipología de los mismos para la correcta dilatación del panel.

# SISTEMA **STB-REM**

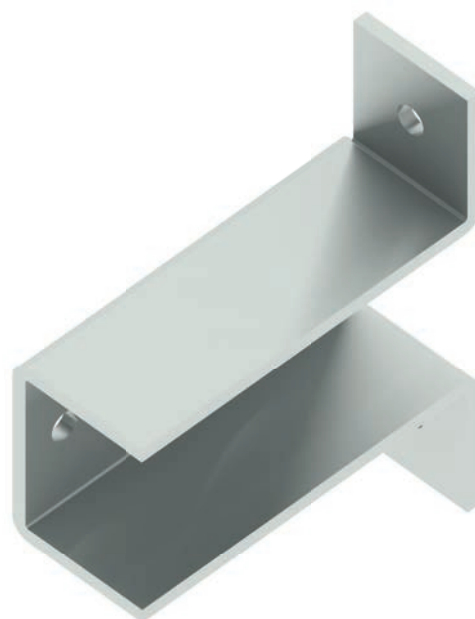
## ELEMENTOS AUXILIARES

### UNIÓN MONTANTE STB-REM

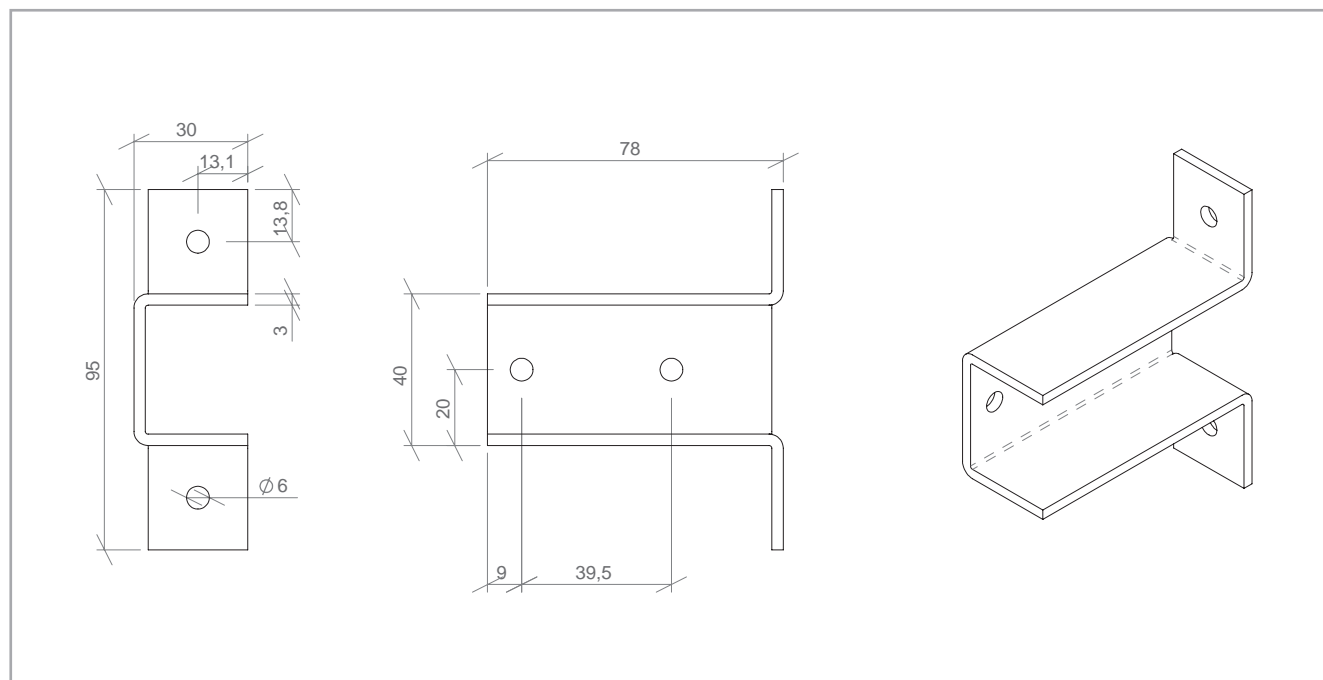
Pieza conformada en chapa plegada de aluminio de aleación 1050-H y espesor 3 mm, con perforaciones para la unión de perfiles montantes y travesaños con sección OMEGA.

Este accesorio permite la unión de perfiles OMEGA horizontales a la subestructura pudiendo reducir el uso de anclajes al muro base.

La fijación del mismo se realiza mediante remache ciego de  $\varnothing 4,8$  mm o tornillería autoperforante de  $\varnothing 4,8$  mm. Estas soluciones de unión son compatibles con las posibles dilataciones de la subestructura.



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UDS./CAJA
05.19.020	UNIÓN MONTANTE STB-REM	150



Cotas en mm

### DILATACIÓN DEL PANEL

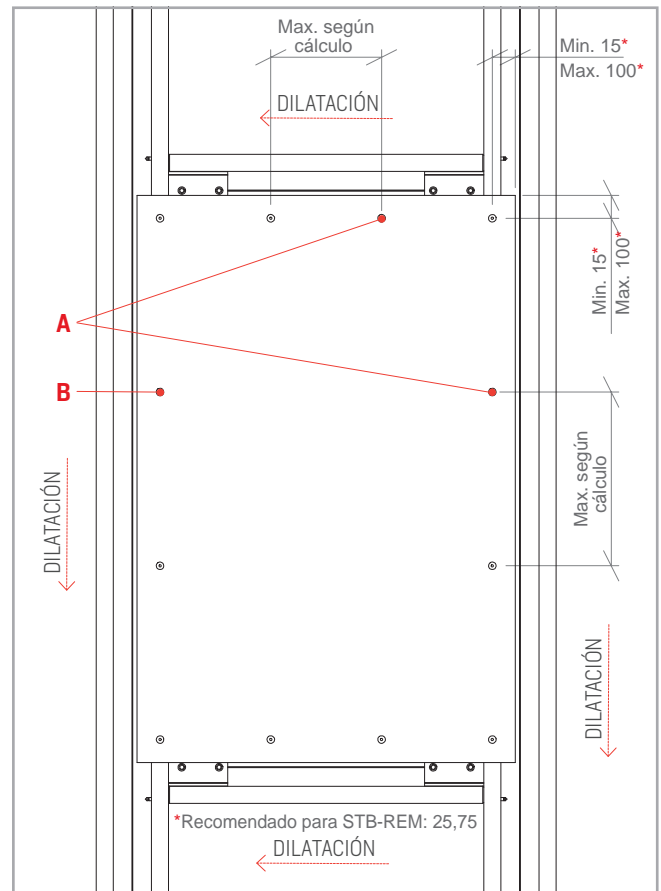
En la figura se muestra la disposición y distancia máxima de las perforaciones en el panel composite **STACBOND®**

Las placas son instaladas en obra mediante perforación en las mismas y colocación del remache correspondiente respetando las holguras entre diámetro del taladro y vástago del remache así como las distancias entre remaches y bordes de placa.

Para permitir los movimientos del panel y evitar problemas de dilatación es importante el centrado del taladro de la subestructura. Esto permitir la misma dilatación en todas las direcciones y que no se limite el movimiento. Se recomienda para este fin usar **centradores** para el correcto taladrado o para la fijación de los remaches.

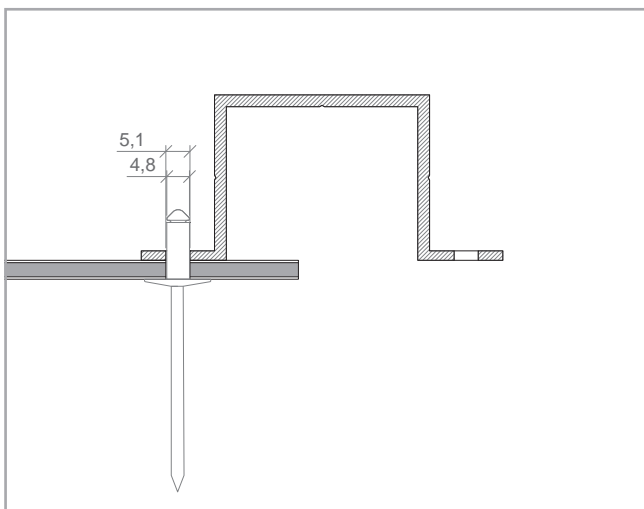
Asimismo, para permitir el movimiento en los puntos de fijación deslizantes, es importante controlar la fuerza de apriete. En este sentido se recomienda usar **boquillas distanciadoras** que dejan una separación de 0,2 mm entre la fijación y la chapa evitando fijar puntos que deben ser móviles.

Se utilizarán los remaches y tornillos especificados por **STAC®**.

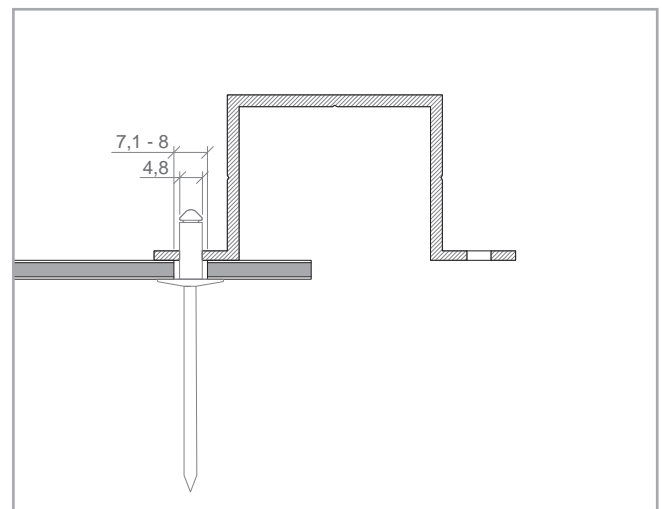


**Nota:** otros remaches o tornillos similares podrán ser usados siempre que sus características mecánicas sean iguales o superiores a las de los especificados por **STAC®**.

#### A. PUNTOS DE ANCLAJE FIJOS



#### B. PUNTOS DE ANCLAJE DESLIZANTES



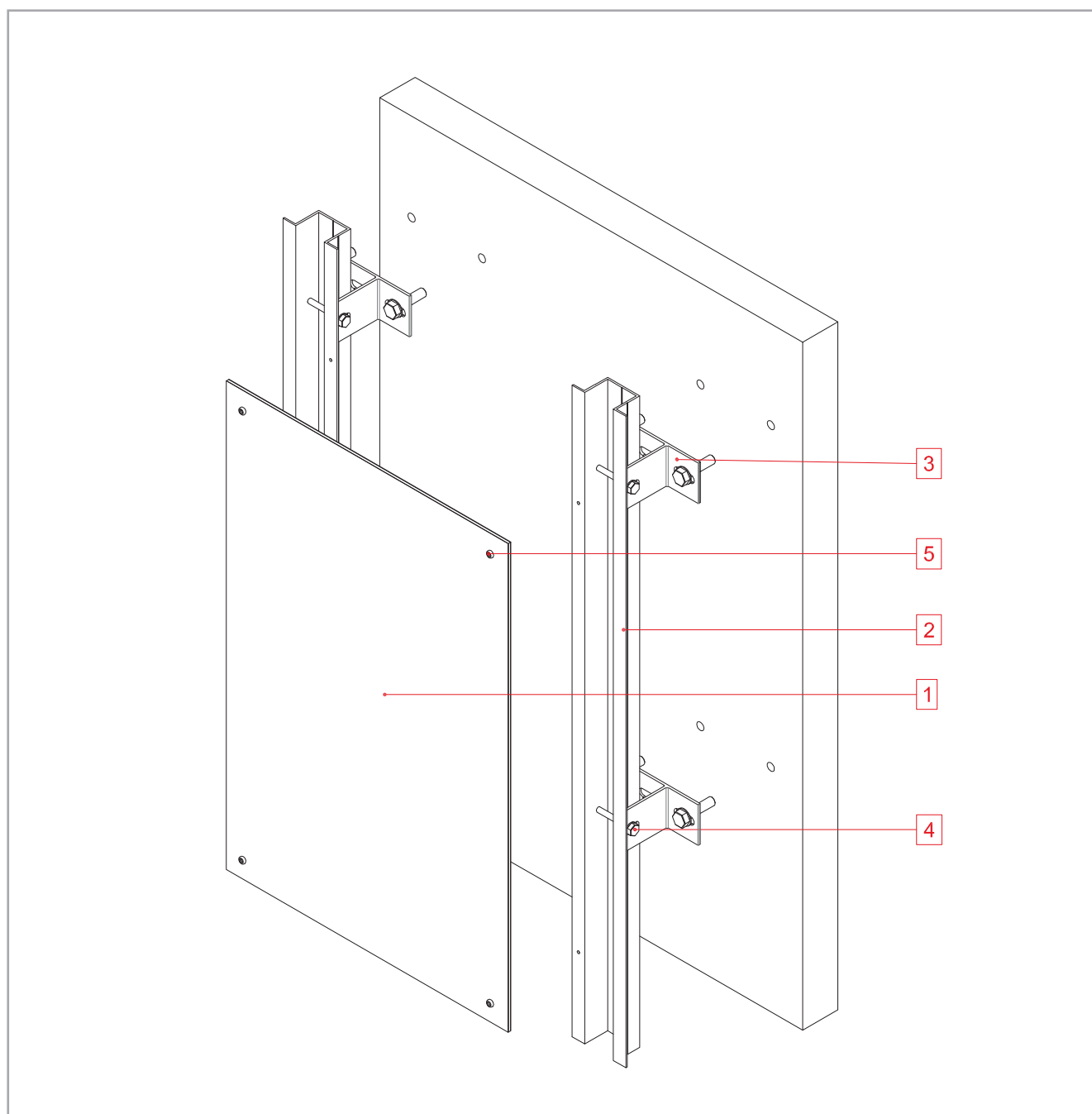
Cotas en mm

El taladro en el panel composite **STACBOND®** de diámetro 5,1 mm define el origen de dilatación de la pieza.

El taladro en el panel composite **STACBOND®** de mayor diámetro permite absorber la dilatación.

# SISTEMA STB-REM

## ESQUEMA DE MONTAJE

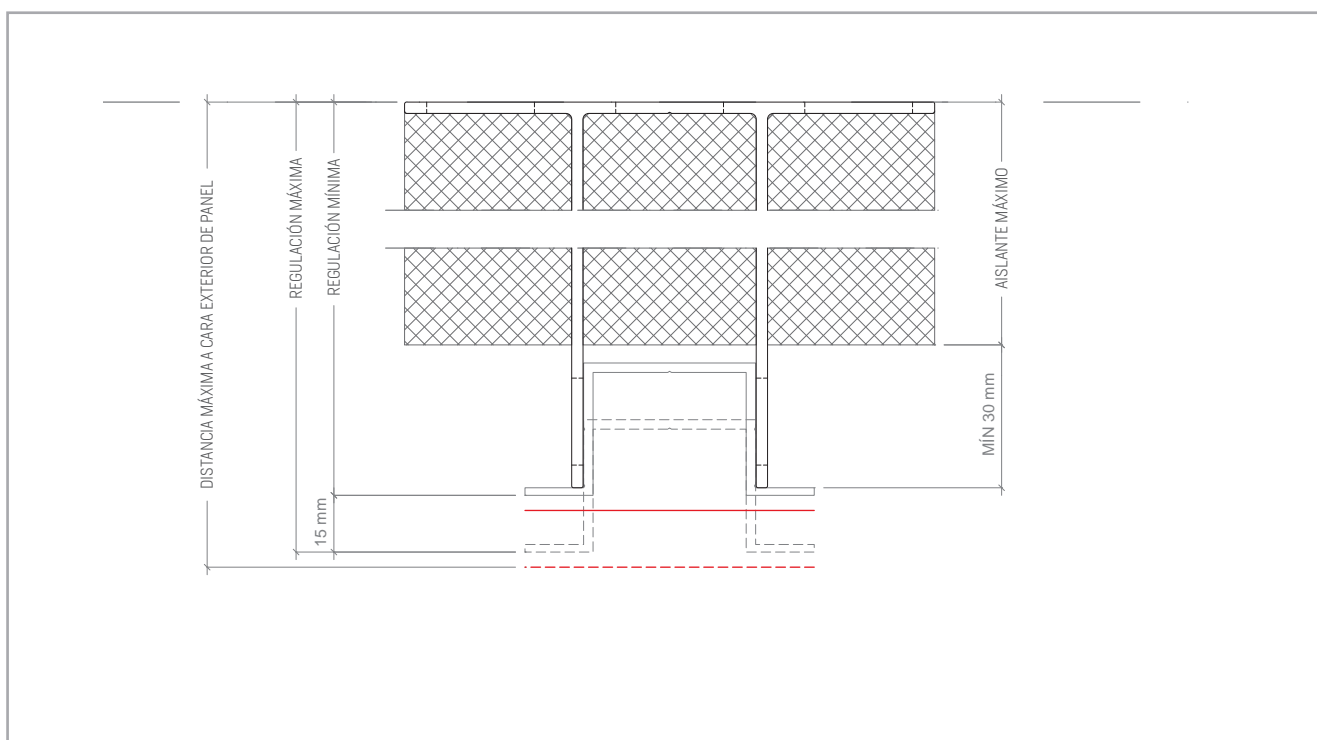


### Nº DENOMINACIÓN

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1 | Placa de panel composite STACBOND® |
| 2 | Perfil OMEGA                       |
| 3 | Separador DOBLE T                  |
| 4 | Tornillo pasante M 6 x 60/70       |
| 5 | Remache ciego                      |

# SISTEMA STB-REM

## RELACIÓN DE SEPARADOR Y AISLANTE TÉRMICO



SEPARADOR DOBLE T		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	
05.19.004	SEPARADOR DOBLE T 59	63	78	30
05.19.005	SEPARADOR DOBLE T 74	78	93	50
05.19.006	SEPARADOR DOBLE T 891	93	108	60
05.19.007	SEPARADOR DOBLE T 104	108	123	80
05.19.030	SEPARADOR DOBLE T 119	123	138	100
05.19.031	SEPARADOR DOBLE T 134	138	153	110
05.19.032	SEPARADOR DOBLE T 149	153	168	120
05.19.033	SEPARADOR DOBLE T 164	168	183	140
05.19.034	SEPARADOR DOBLE T 179	183	198	160
05.19.035	SEPARADOR DOBLE T 194	198	213	170
05.19.036	SEPARADOR DOBLE T 209	213	228	180
05.19.037	SEPARADOR DOBLE T 224	228	243	200
05.19.038	SEPARADOR DOBLE T 239	243	258	220
05.19.039	SEPARADOR DOBLE T 254	258	273	230

SEPARADOR U		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	
05.19.046	SEPARADOR U 59	63	78	30
05.19.047	SEPARADOR U 74	78	93	50



# SISTEMA STB-REM

## ACCESORIOS

### PERFILES

REF.	ELEMENTO	PÁGINA
05.19.003	PERFIL OMEGA	106

### ACCESORIOS DE FIJACIÓN

REF.	ELEMENTO	PÁGINA
STB-FIJA-201	BOQUILLAS PARA REMACHADORA (REMACHES SSO-D15)	
STB-FIJA-202	BOQUILLAS PARA REMACHADORA (REMACHES AP)	
STB-FIJA-203	BROCA DOBLE (HSS-7,0/5,1x74)	
STB-FIJA-204	TOPE DE PROFUNDIDAD (DEPTH LOCATOR 16x18)	112
STB-FIJA-205	CENTRADOR (DG-146x20-7,0)	
STB-FIJA-206	PUNTA DE REPUESTO DEL CENTRADOR DE ø 6,9 mm	
STB-FIJA-207	BROCA ESPECIAL PARA EL CENTRADOR (HS-5,1x62/26)	
STB-FIJA-208	PUNTA T20WW-25-HEX1/4"	
STB-FIJA-209	CENTRADOR MANUAL PARA TORNILLOS SLA3	
STB-FIJA-210	LLAVE DE VASO IRIUS G-00106.07	
STB-T0100	TORNILLO DE SEGURIDAD 4,8x19 INOX CABEZA TORX SLA3/6-S-D12-4,8x19	113
STB-R0100	REMACHE CIEGO ISO 15977 D5x12 CAB. 14 mm ALU/INOX AP14-S-5.0x12	
STB-R0200	REMACHE DE FACHADA CAB. 15 mm INOX/INOX A4 5x14 SSO-D15-50140	

### ELEMENTOS AUXILIARES

REF.	ELEMENTO	PÁGINA
05.19.020	UNIÓN MONTANTE STB-REM	110





### 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	

### 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	

## INFORMACIÓN Y VENTA

-  (+34) 981 817 036
-  (+34) 981 817 037
-  stacbond@stac.es
-  www.stac.es