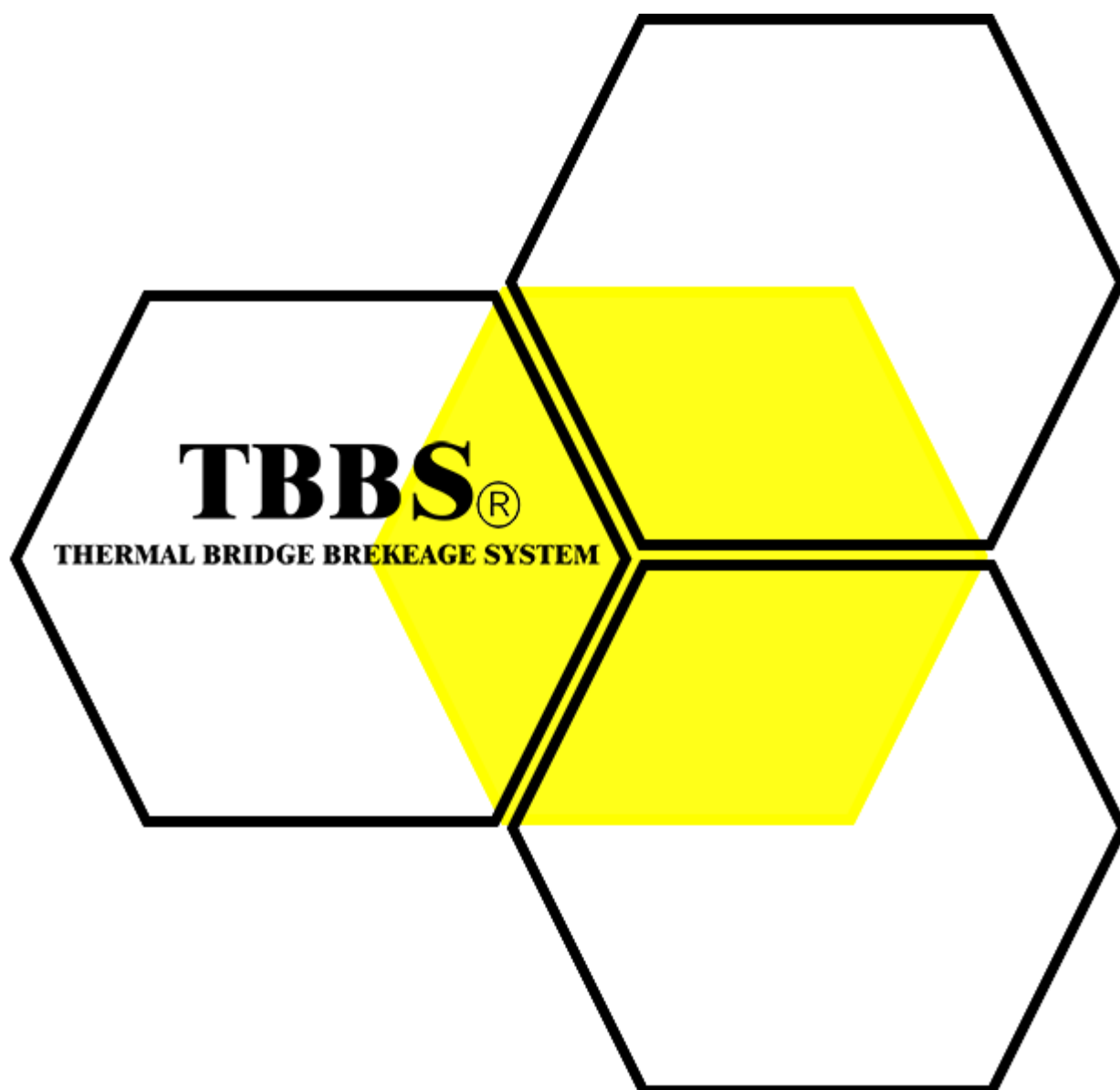


**FICHA TECNICA 5**  
**PLACA PRINCIPAL**  
**TBBS-SB®**

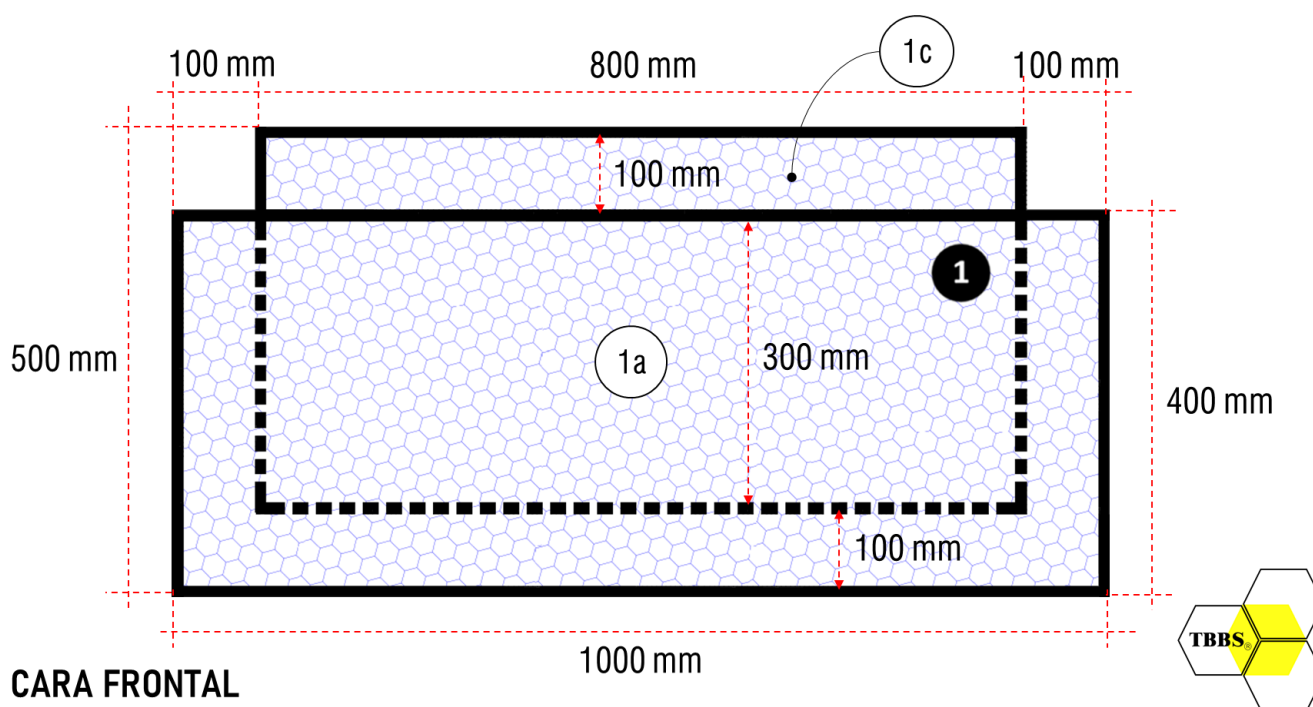


## DESCRIPCIÓN PLACA TBBS-SB®

### CARA FRONTAL

La placa principal (1) del sistema de bloqueo de puentes térmicos TBBS® corresponde a una pieza aislante de alta densidad y baja transmitancia térmica en forma de "T". Esta pieza cuenta con dos caras, una frontal (1a) y una posterior (1b). La cara frontal (1a) quedará dispuesta para recibir acabados, terminaciones o revestimientos y la cara posterior se utilizará para adherir la placa al sustrato.

La placa podrá ser usada por ambas caras, por tanto, será frontal o posterior dependiendo por el lado que sea utilizada. La cara frontal (1a) de la placa aislante cuenta con un área rebajada (1c) en su costado superior, dispuesta para ensamblar con las otras piezas del sistema TBBS®. El área de ensamble (1c) posee una longitud de 800mm y un ancho de 100mm.



### BASE

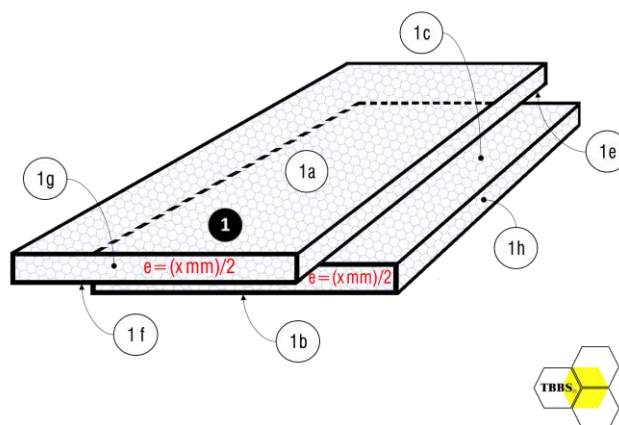
La **BASE** corresponde al área rebajada de las piezas del sistema TBBS® dispuesta para ser ensamblada mediante el montaje del área rebajada de otra pieza aislante del sistema.

## DESCRIPCIÓN PLACA TBBS-SB ®

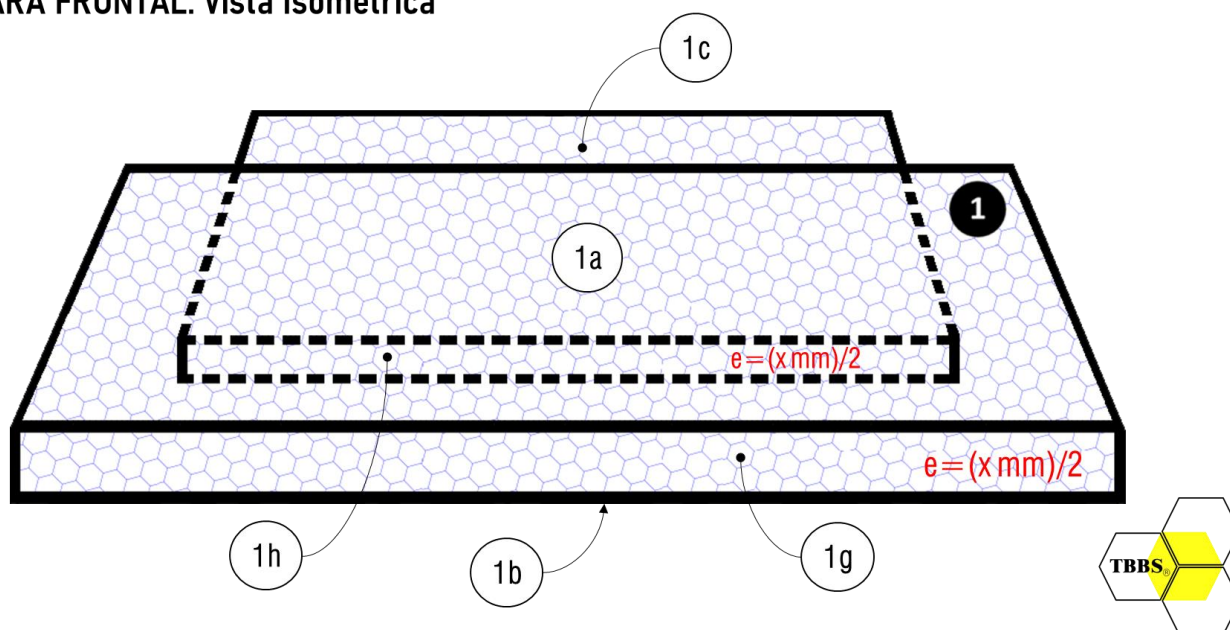
### CARA FRONTAL

La placa aislante del sistema (1) cuenta con un área de SOPORTE (1a) en su cara frontal, dispuesta para recibir los elementos de acabado o terminación del paramento exterior de la edificación. Esta área de soporte posee una longitud de 1000mm y un ancho de 400mm. El espesor de la cara frontal de la placa (1g) será igual a la mitad del espesor total de la placa aislante e igual al espesor de la cara posterior de la placa (1h). El espesor de la placa aislante dependerá de los requerimientos técnicos de la solución de aislación térmica.

CARA FRONTAL: Vista Isométrica Lateral



CARA FRONTAL: Vista Isométrica



### MONTANTE

La **MONTANTE** corresponde al área rebajada de las piezas del sistema TBBS ® dispuesta para ensamblar mediante montaje, el área rebajada de otra pieza aislante del sistema.

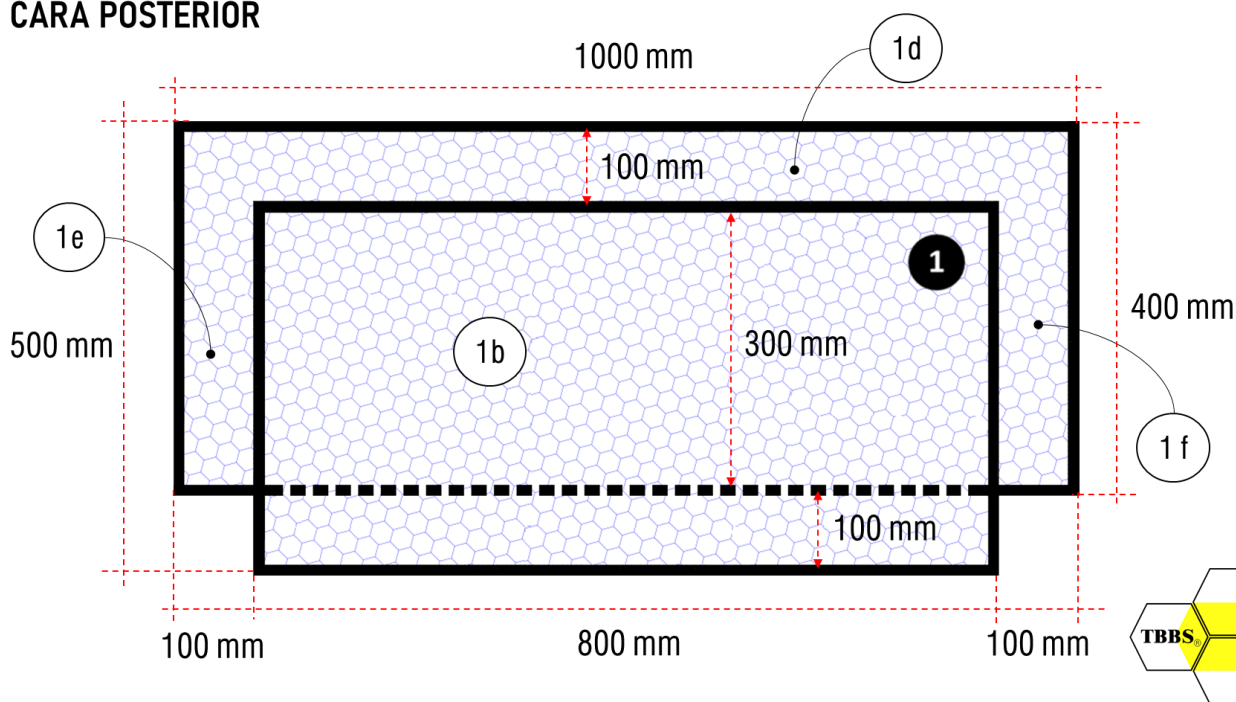
## DESCRIPCIÓN PLACA TBBS-SB®

### CARA POSTERIOR

La cara posterior (1b) de la placa principal (1) del sistema TBBS® cuenta con tres áreas rebajadas (1d, 1e y 1f) dispuestas para el ensamble con las demás piezas que componen el sistema; un área rebajada en el costado superior (1d), un área rebajada en el costado izquierdo (1e) y un área rebajada en el costado derecho (1f) y un área en la cara posterior (1b) que permitirá adherir y/o fijar la placa aislante a la estructura soportante de la edificación.

El área de ensamble (1e) en el costado izquierdo de la placa posee una longitud de 300mm y un ancho de 100mm; el área de ensamble (1f) en el costado derecho de la placa posee una longitud de 300mm y un ancho de 100mm y el área de ensamble (1d) en el costado superior de la cara posterior de la placa aislante posee una longitud de 1000mm y un ancho de 100mm.

### CARA POSTERIOR



### ADHERENTE

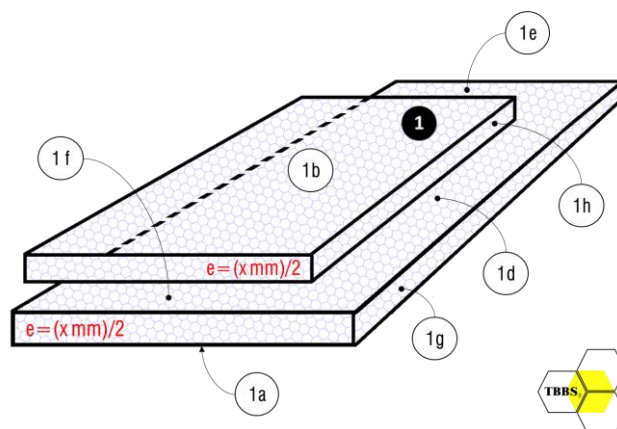
La **ADHERENTE** corresponde al área de las piezas del sistema TBBS® que quedará en contacto con el sustrato, mediante la fijación con un sistema mecánico o un mortero de adhesión o ambas soluciones técnicas.

## DESCRIPCIÓN PLACA TBBS-SB®

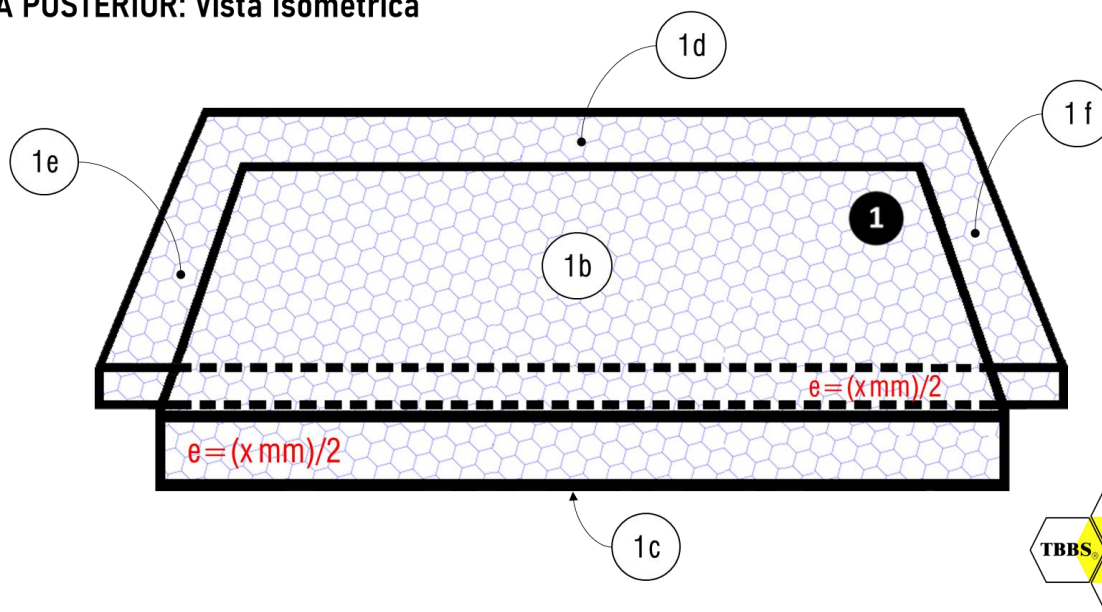
### CARA POSTERIOR

La placa aislante del sistema (1) cuenta con un área de ADHERENCIA (1b) en su cara posterior, dispuesta para adherir y/o fijar la placa aislante al paramento exterior de la edificación. Esta área de adherencia posee una longitud de 800mm y un ancho de 400mm. El espesor de la cara posterior de la placa (1h) será igual a la mitad del espesor total de la placa aislante e igual al espesor de la cara frontal de la placa (1g). El espesor de la placa aislante dependerá de los requerimientos técnicos de la solución de aislación térmica.

### CARA POSTERIOR: Vista Isométrica Lateral



### CARA POSTERIOR: Vista Isométrica



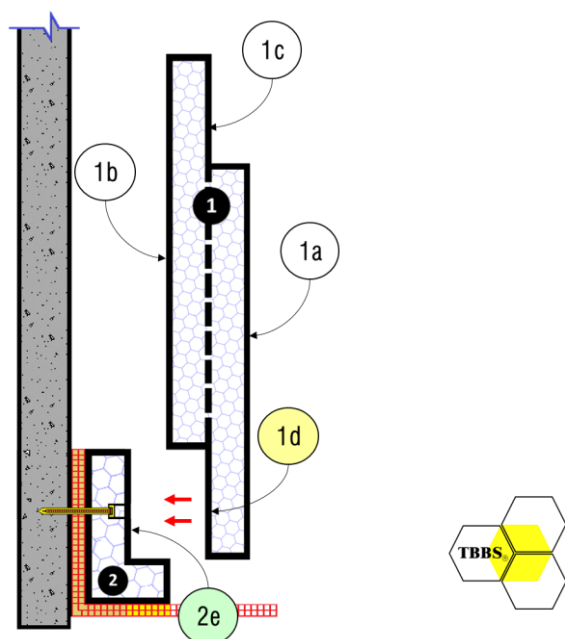
### SOPORTANTE

La **SOPORTANTE** corresponde al área de las piezas del sistema TBBS® que quedará en contacto con el exterior de la edificación y que posteriormente recibirá el acabado o revestimiento final que requiera la solución técnica.

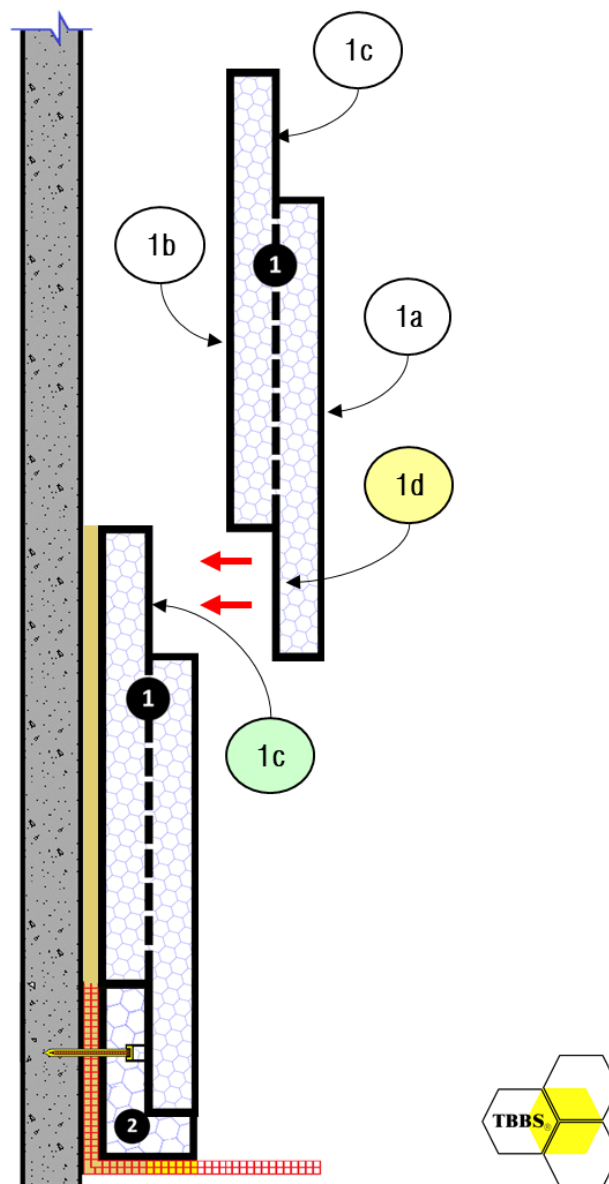
## INSTALACIÓN PLACA TBBS-SB®

### INSTALACIÓN VERTICAL CARA FRONTAL

La unión de la placa principal (1) con el esquinero de arranque (2) se realizará ensamblando el área rebajada inferior (1d) de la cara FRONTAL (1a) de la placa con el área rebajada (2e) del esquinero (2). Una vez instalada la primera hilada de placas se procederá a la instalación de la segunda hilada, para ello se unirá el área rebajada inferior (1d) de la placa de la segunda hilada con la zona rebajada superior (1c) de la placa de la primera hilada, hasta alcanzar la altura necesaria. La cara posterior (1b) de la placa será adherida y/o fijada al sustrato.



VISTA LATERAL: Cara Frontal "Primera Hilada"



VISTA LATERAL: Cara Frontal "Segunda Hilada"

### ENSAMBLE

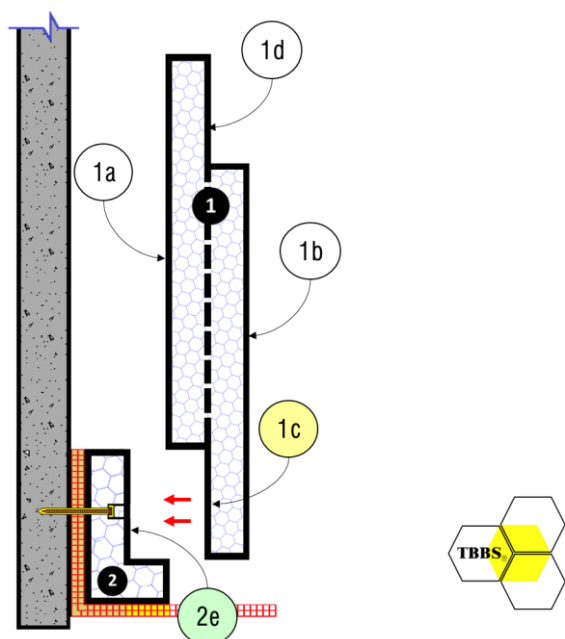
Proceso mediante el cual se unen las áreas rebajadas de las distintas piezas aislantes del sistema TBBS®. El sistema TBBS® contempla dos tipos de ensamble: **BASE** y **MONTANTE**.



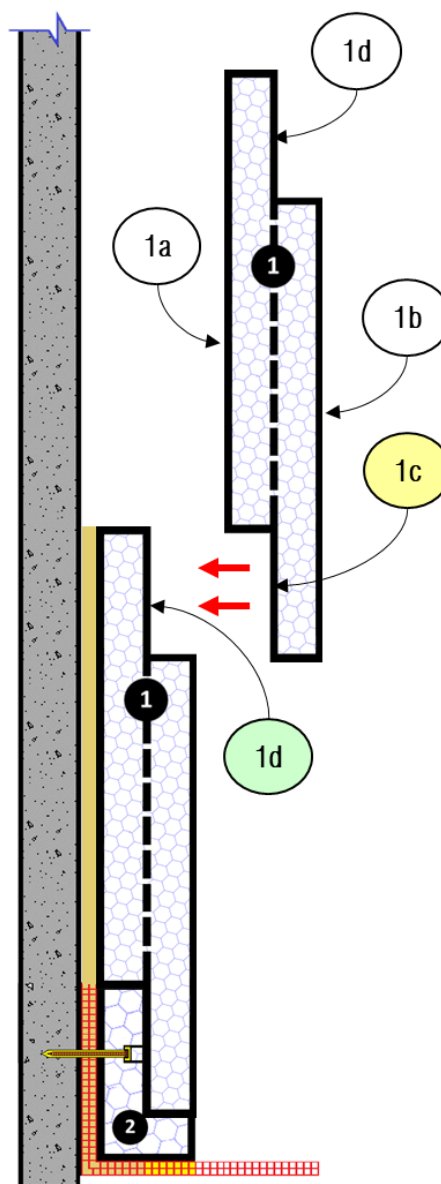
## INSTALACIÓN PLACA TBBS-SB®

### INSTALACIÓN VERTICAL CARA POSTERIOR

La unión de la placa principal (1) con el esquinero de arranque (2) se realizará ensamblando el área rebajada inferior (1c) de la cara POSTERIOR (1b) de la placa con el área rebajada del esquinero (2e). Una vez instalada la primera hilada de placas se procederá a la instalación de la segunda hilada, para ello se unirá el área rebajada inferior (1c) de la placa de la segunda hilada con la zona rebajada superior (1d) de la placa de la primera hilada, hasta alcanzar la altura necesaria. La cara frontal (1a) de la placa será adherida y/o fijada al sustrato.



VISTA LATERAL: Cara Posterior "Primera Hilada"



VISTA LATERAL: Cara Posterior "Segunda Hilada"

### JUNTA

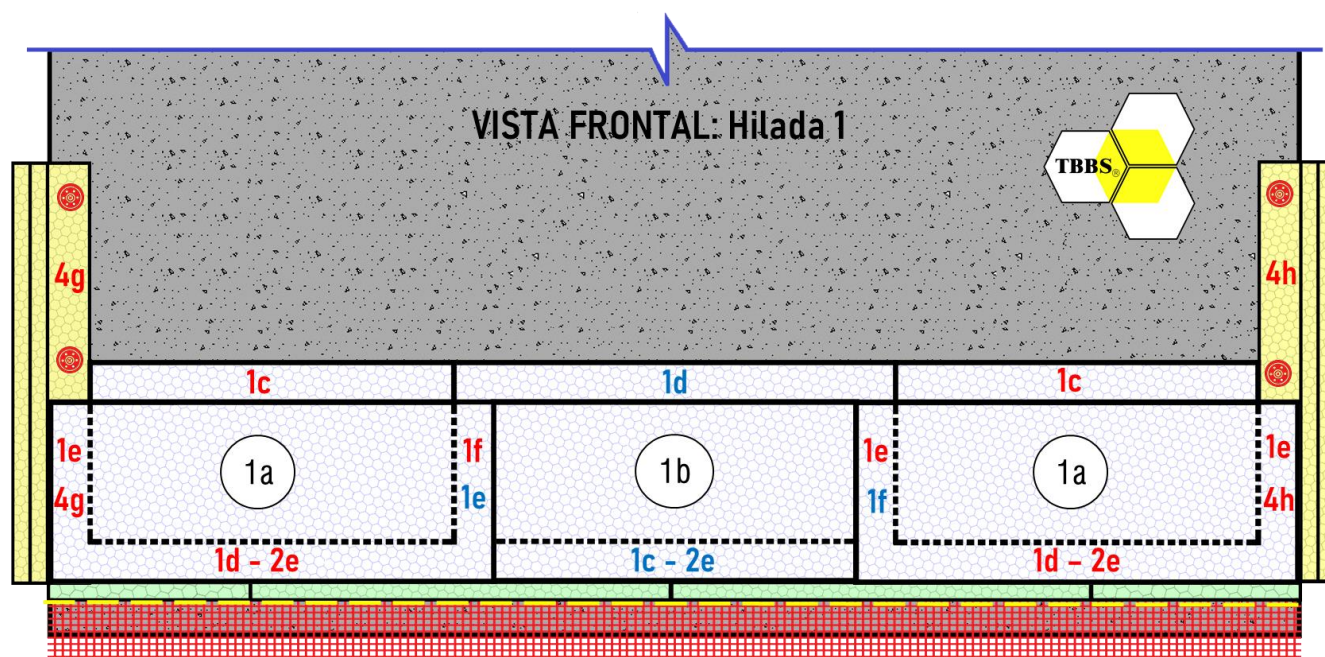
La **JUNTA** corresponde al área de unión horizontal o vertical entre los costados o extremos de las piezas del sistema TBBS®, los cuales deben ir instalados de manera ajustada y a "tope".

## INSTALACIÓN PLACA TBBS-SB®

### INSTALACIÓN HORIZONTAL HILADA 1

Para la instalación horizontal de las placas aislantes del sistema TBBS® la primera placa aislante (1) se instalará ensamblando el área rebajada en el costado inferior (1d) de su cara frontal (1a) con el área rebajada del primer esquinero de arranque (2e) instalado en la base de la edificación. De la misma forma, el área rebajada izquierda (1e) de la cara frontal de la placa deberá ensamblar con el área rebajada derecha o izquierda (4g o 4h) del primer esquinero de nivelación (4) instalado en la base del vértice de la edificación.

El área rebajada derecha (1f) de la cara frontal (1a) de la placa aislante será ensamblada con el área rebajada izquierda (1e) de la cara posterior (1b) de otra placa aislante girada horizontalmente hacia arriba, la cual será ensamblada a continuación de la primera placa ya instalada, y a así sucesivamente con las demás placas aislantes que se deban instalar de manera horizontal, hasta alcanzar el ancho del paramento exterior de la edificación que se deberá aislar térmicamente.



#### A ROMPEJUNTA

La **ROMPEJUNTA** corresponde a la disposición por la cual las juntas verticales de una hilada se disponen en el centro de las piezas de una hilada inferior o superior, de manera que no haya coincidencia entre la Junta de una hilada respecto de la anterior y/o posterior.

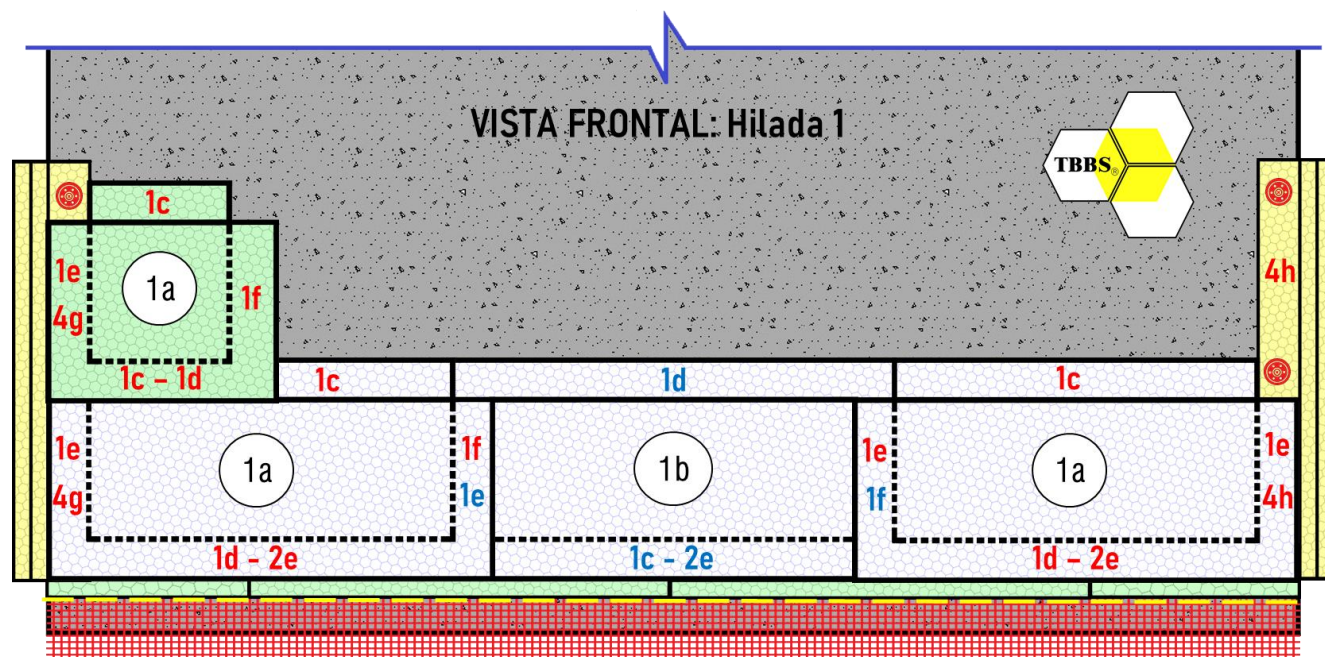
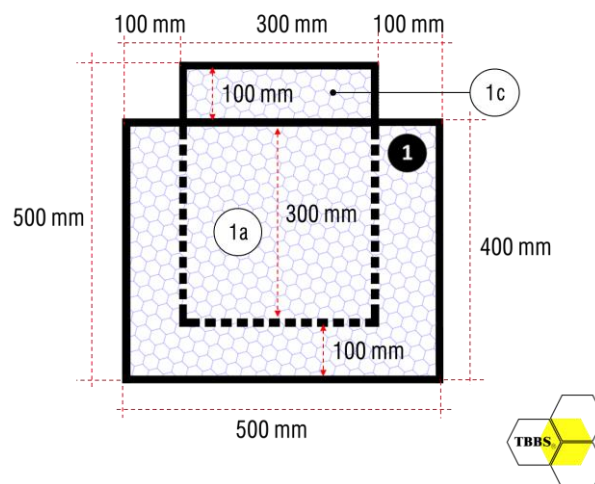


## INSTALACIÓN PLACA TBBS-SB®

### INSTALACIÓN HORIZONTAL HILADA 2

Para instalar la segunda hilada de placas aislantes del sistema TBBS® la primera placa que se instalará debe ser de una longitud de 500mm. El proceso de ensambles de esta placa será igual al proceso de ensamble de una placa normal del sistema. Este proceso se deberá repetir para iniciar cualquier hilada cuidando siempre, generar un sistema de rompe juntas entre hiladas hasta alcanzar el ancho del paramento exterior de la edificación que se deberá aislar térmicamente.

CARA FRONTAL: Placa Rompe Juntas



### ENCAPSULADO

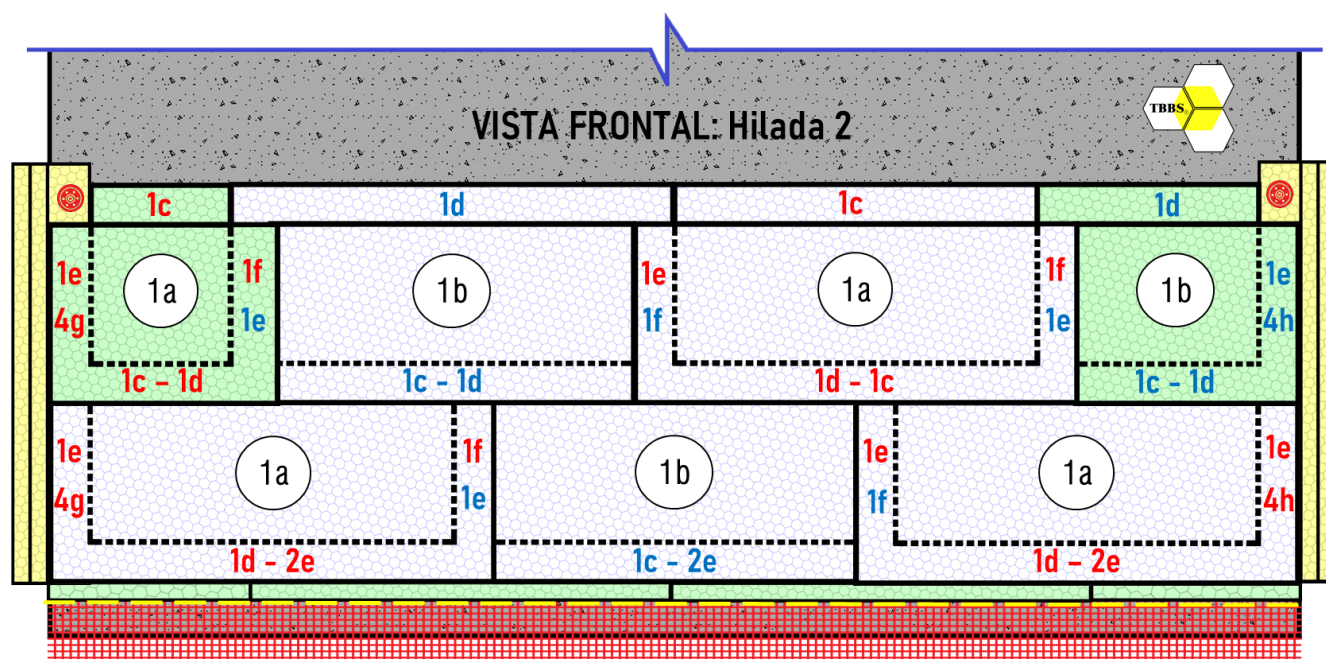
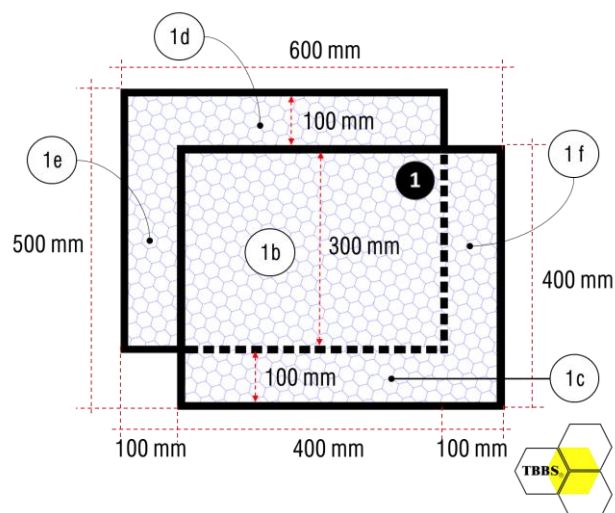
Proceso mediante el cual, se adhiere una malla de refuerzo a la base o bordes del sustrato, la cual posteriormente se adherirá al canto de las planchas de EPS generando el **ENCAPSULAMIENTO** del borde inferior y/o superior de las planchas, protegiendo de esta forma los bordes expuestos.

## INSTALACIÓN PLACA TBBS-SB®

### INSTALACIÓN HORIZONTAL TÉRMINO DE HILADA

Para terminar hiladas donde la longitud de la placa aislante normal del sistema no coincida con el vértice de la edificación, se procederá a instalar una placa aislante de menor longitud, similar a la placa utilizada en hiladas con sistema de rompe juntas, cuidando siempre de generar las áreas rebajadas necesarias que permitan el ensamble perfecto entre las piezas del sistema. La placa de termino de hilada puede ser fabricada utilizando la cara frontal o posterior de la placa aislante.

**CARA POSTERIOR: Termino de Hilada**



### ENVOLVENTE TÉRMICA

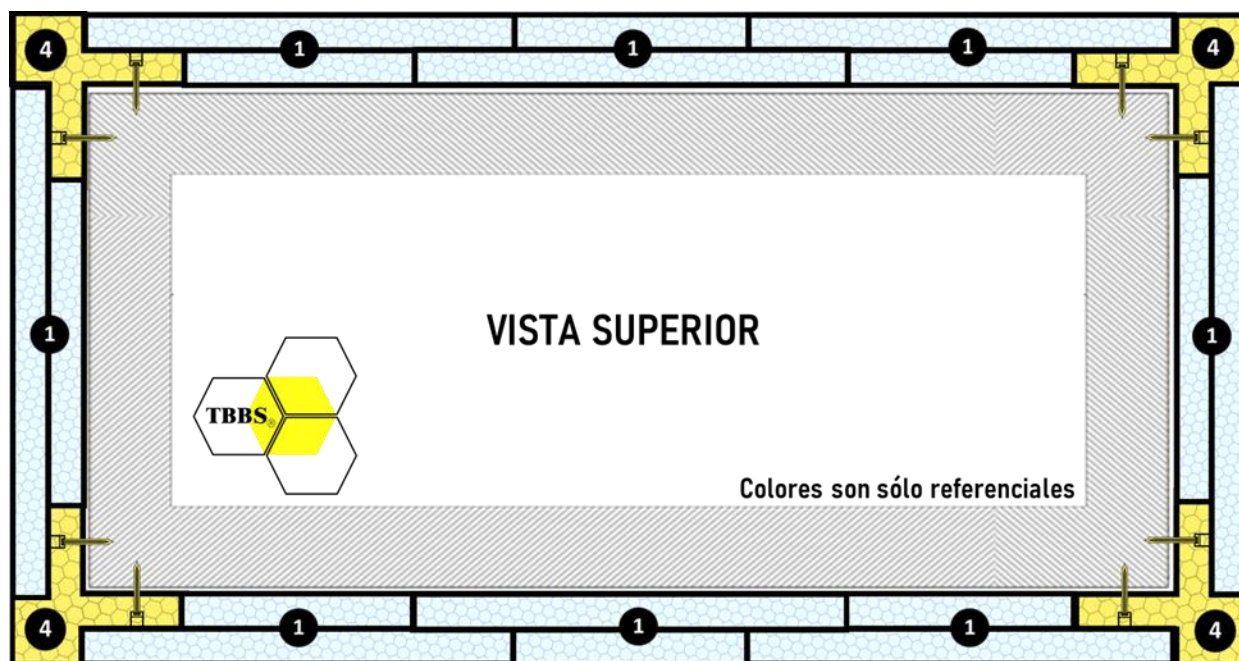
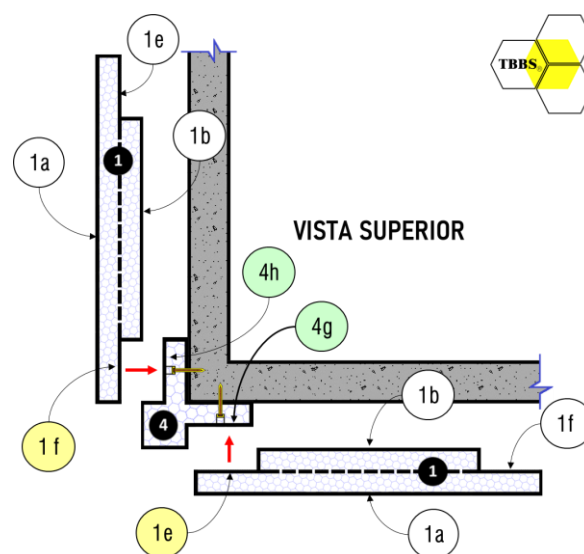
La **ENVOLVENTE TÉRMICA** se compone de todos los cerramientos que limitan espacios habitables y el ambiente exterior, ya sea aire, terreno u otro edificio, y por las particiones interiores que separan espacios habitables de los no habitables que también limiten con el exterior.



## INSTALACIÓN PLACA TBBS-SB ®

### ENSAMBLE PLACA TBBS-SB ® CON ESQUINERO DE NIVELACIÓN

El ensamble de la placa principal (1) con el esquinero de nivelación (4) se deberá realizar ensamblando el área rebajada derecha (1e) de la cara frontal de la placa (1a) con el área rebajada derecha (4g) del esquinero (4) y el área rebajada izquierda (1f) de la cara frontal de la placa (1a) con el área rebajada izquierda (4h) del esquinero (4). Dado que el esquinero de nivelación del sistema está diseñado para cubrir vértices o encuentros de muros, se podrá ensamblar placas aislantes en dos direcciones distintas.



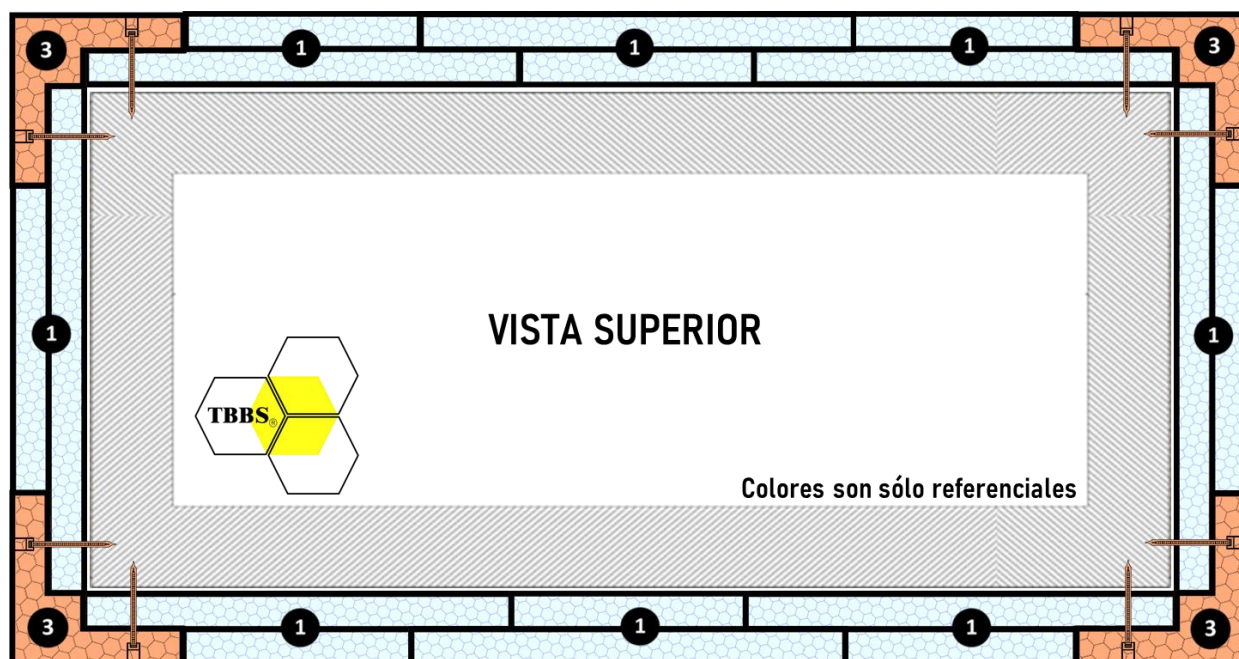
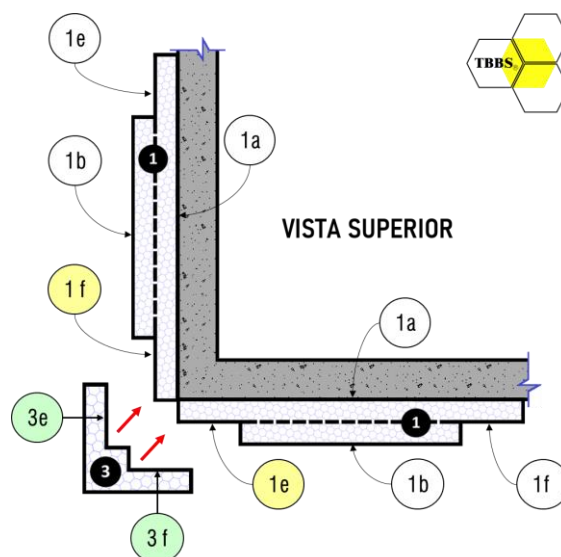
### PUENTE TÉRMICO

Un **PUENTE TÉRMICO** es una zona de la envolvente térmica del edificio, casa o vivienda, en la que varía la uniformidad de la construcción pudiendo afectar al paso de temperatura y humedad, ya sea por un cambio del espesor del cerramiento, de los materiales empleados, por penetración de elementos constructivos con diferentes propiedades, soluciones térmicas deficientes, entre otros.

## INSTALACIÓN PLACA TBBS-SB®

### ENSAMBLE PLACA TBBS-SB® CON ESQUINERO DE CIERRE

El ensamble de la placa principal (1) con el esquinero de cierre (3) se deberá realizar ensamblando el área rebajada derecha (3f) del esquinero (3) con el área rebajada izquierda (1e) de la cara posterior (1b) de la placa aislante (1). El área rebajada izquierda (3e) del esquinero de cierre (3) ensambla con el área rebajada derecha (1f) de la cara posterior (1b) de la placa aislante (1). Cuando se trate de cubrir vértices o encuentros de muros exteriores siempre se instalarán primero las placas aislantes (1) y posteriormente el esquinero de cierre (3).



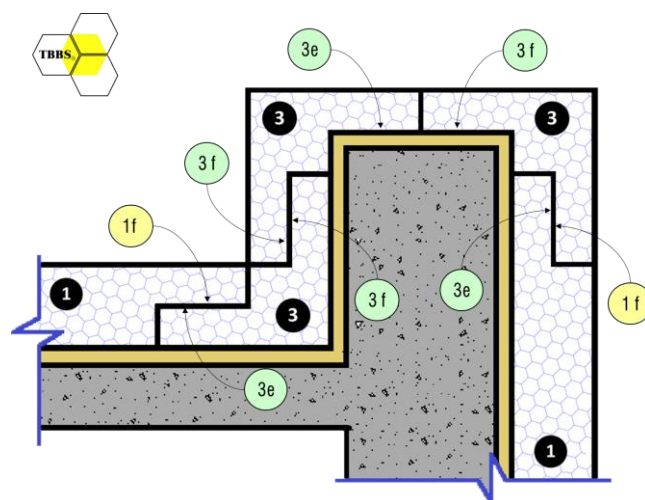
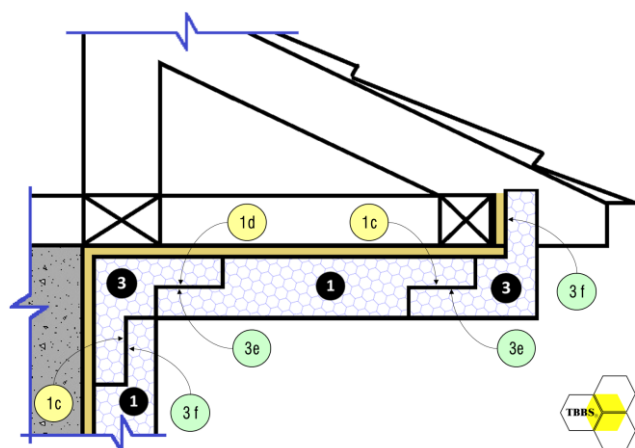
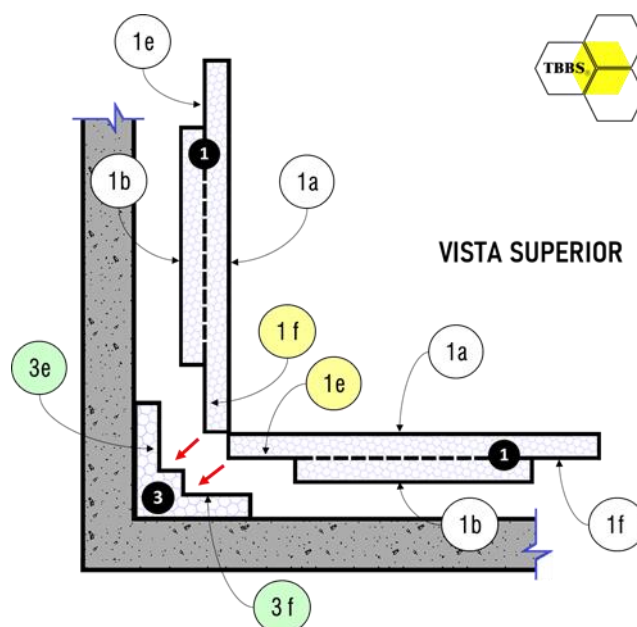
### AISLACIÓN TÉRMICA

La **AISLACIÓN TÉRMICA** es el conjunto de materiales y técnicas de instalación que se aplican en los elementos constructivos que separan un espacio climatizado del exterior o de otros espacios para reducir el intercambio de energía calórica entre ellos, minimizando las pérdidas de energía en invierno y las ganancias en verano.

## INSTALACIÓN PLACA TBBS-SB®

### ENSAMBLE PLACA TBBS-SB® CON ESQUINERO DE CIERRE

El esquinero de Cierre (3) puede ser utilizado en vértices y encuentros de muros interiores como losas ventiladas, coronación de fachadas, aleros, balcones u otro tipo de elementos con salientes o en voladizos. Cuando se trate de cubrir vértices o encuentros de **muros interiores** siempre se instalará primero el esquinero de cierre (3) y posteriormente las placas aislantes (1).



## CONFORT TÉRMICO

El **CONFORT TÉRMICO** es la sensación que expresa la satisfacción de los usuarios cuando las condiciones de humedad, temperatura y movimiento de aire es agradable y adecuado a la actividad que se realiza en el interior de los edificios.



