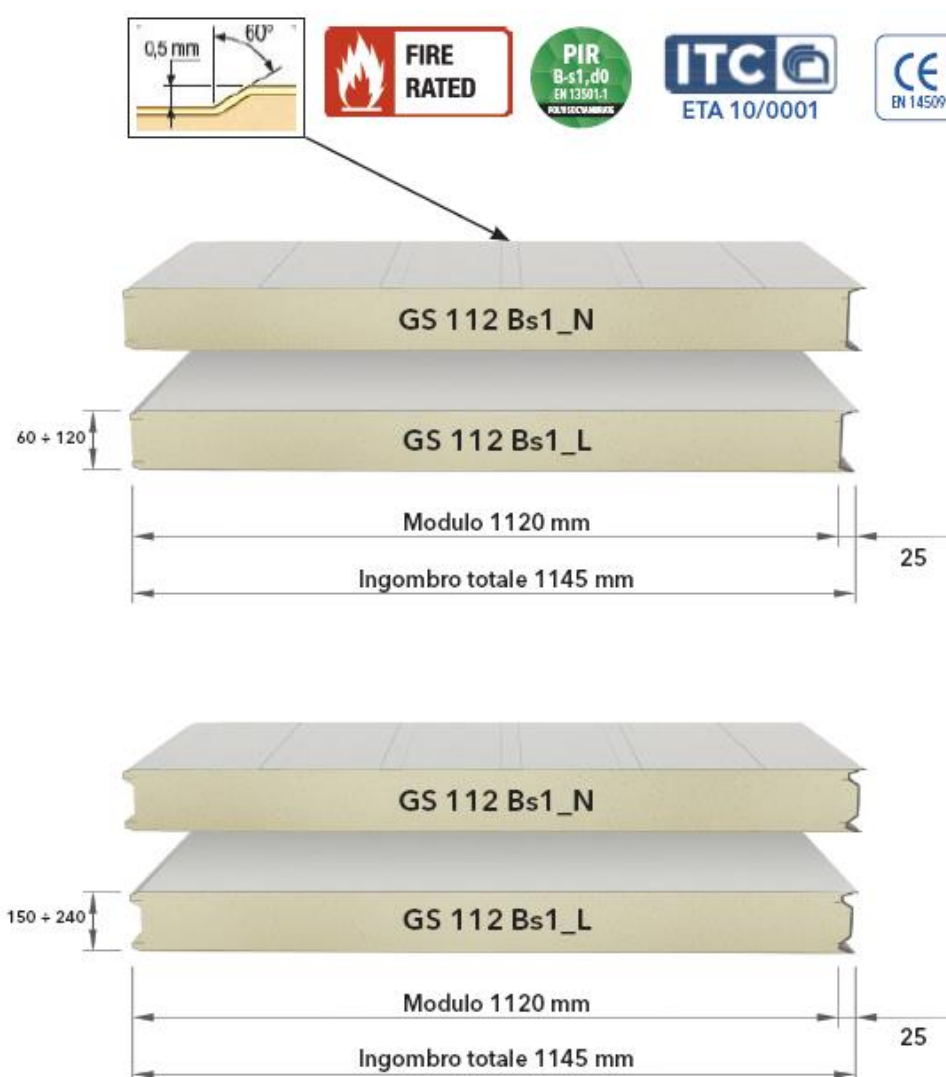


MANUALE INSTALLAZIONE

PARETI DI COMPARTIMENTAZIONE RESISTENTI AL FUOCO
EI30 /EI60



2018 – 06

02 B-007

INDICE

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE.....	4
COMPONENTI DEL KIT	4
MONTAGGIO PANNELLI EI30/EI60.....	4
FASE 1	4
FASE 2	5
FASE 3	5
FASE 4	6
FASE 5	6
FASE 6	6

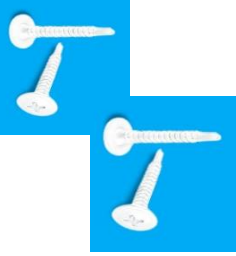
SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Realizzazione di pareti verticali **di compartimentazione** resistenti al fuoco tra locali adiacenti, fissate a struttura portante, con le limitazioni riportate in tabella 1.

Spessore pannello	100 ÷ 180 mm		200 ÷ 240 mm	
Altezza parete	≤ 4 m	> 4 m	≤ 4 m	> 4 m
Classe resistenza al fuoco secondo EN 135601-2	EI30	EI20	EI60	EI45
Altezza massima 12 metri.				

COMPONENTI DEL KIT

1. Silicone intumescente INTUSEAL 310 ml cod. 04015050
2. Guarnizione termo-espandente 10 x 2 cod. 04250089
3. Poliuretano REIFOAM 240 750 ml cod. 04011015 oppure 04011014 per pistola.
4. Vite Autoperforante Colorata Bianca, AP 4,2x25 TF IC 149/4 BN cod. 04854033
5. Tassello espansione PVC+vite chiodo 6 x 40 mm cod. 04850000

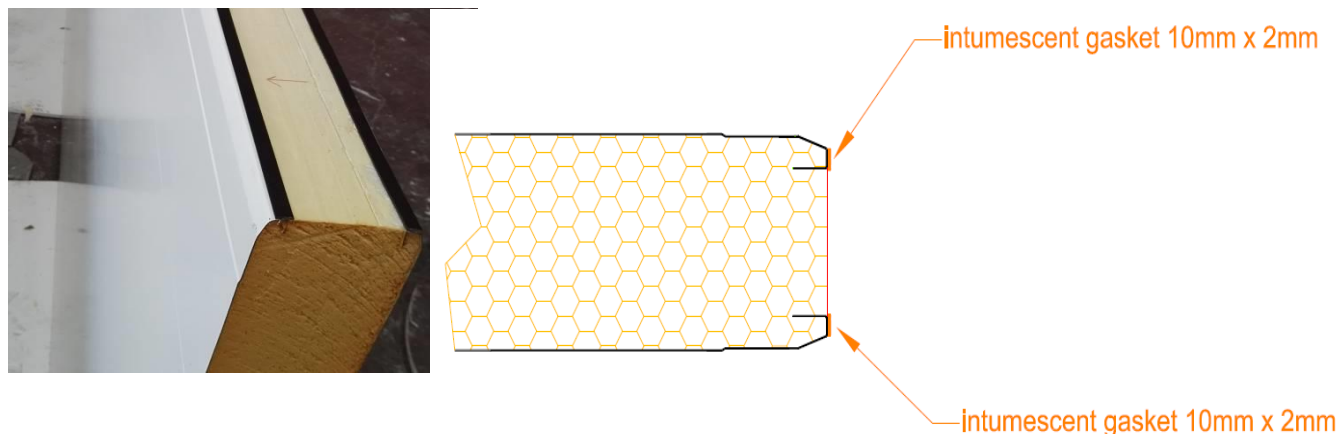
				
1	2	3	4	5

MONTAGGIO PANNELLI EI30/EI60

Il montaggio dei pannelli per ottenere pareti di compartimentazione EI30 oppure EI60 è identico. I pannelli GS112 B s1 installati seguendo le istruzioni sotto riportate, consentiranno di ottenere le classi di resistenza al fuoco riportate in tabella 1, in funzione dello spessore del pannello e dell'altezza della parete.

FASE 1

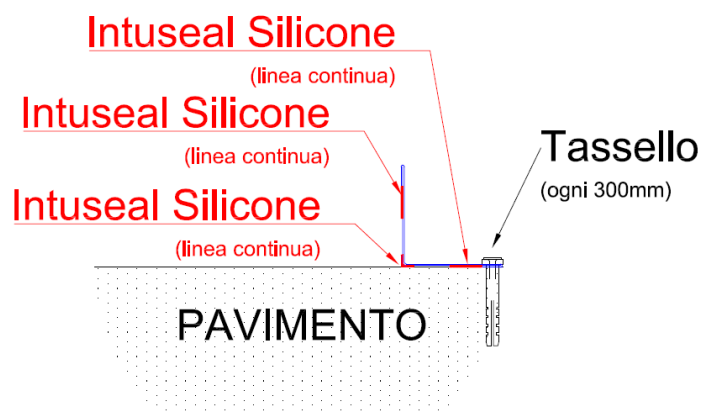
Posizionare la guarnizione intumescente adesiva sulla lamiera del lato maschio del pannello.



FASE 2

Per il fissaggio perimetrale della parete, utilizzare angolari in lamiera preverniciata 50 x 50 x 0,8 mm cod. 02121090.

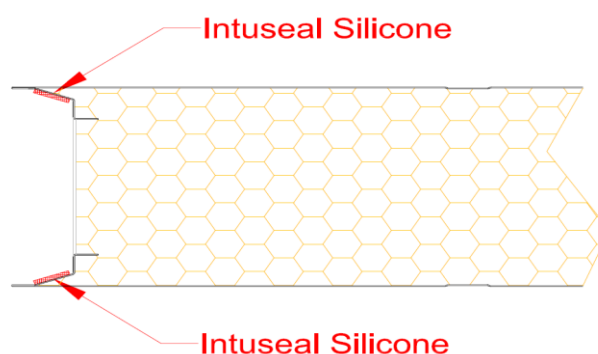
Preparazione degli angolari interni depositando un cordone di silicone INTUSEAL in corrispondenza dei due risvolti di lamiera e dello spigolo a contatto con il pavimento.



Dettaglio della preparazione dell'angolare prima e dopo il fissaggio a pavimento, indicazione della posizione in cui deve essere messo il silicone intumescente.

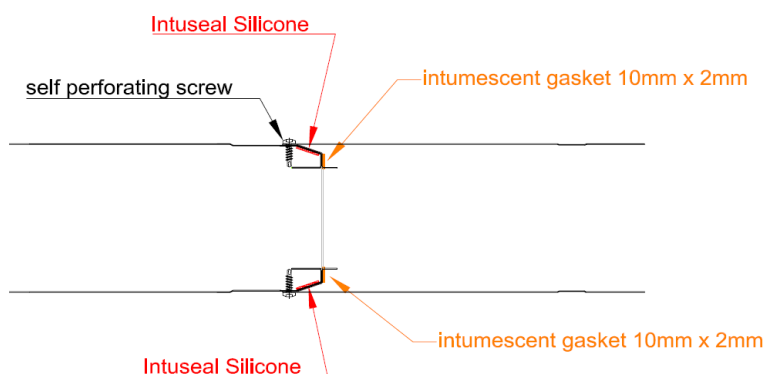
FASE 3

Preparazione del lato femmina del pannello, con rimozione parziale della guarnizione, per consentire un accoppiamento ottimale vista la presenza della guarnizione intumescente, e la necessità di applicare due cordoni di silicone intumescente in corrispondenza della parte inclinata delle alette.



FASE 4

Una volta preparati i pannelli seguendo le fasi precedenti, l'accoppiamento viene fatto come di consueto, incastrando il lato maschio nel lato femmina del pannello adiacente, con l'aggiunta di viti auto perforanti in corrispondenza del giunto a passo 500 mm, secondo lo schema riportato nella fase seguente.



FASE 5

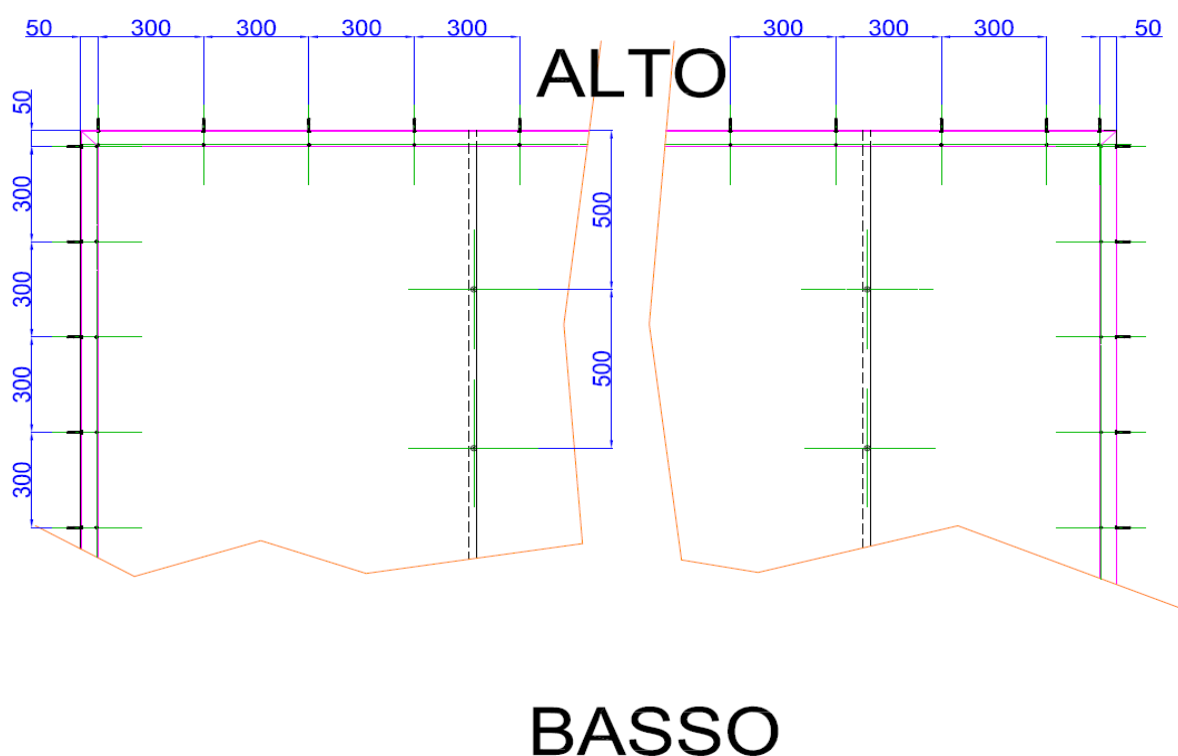
Una volta posizionati i pannelli, e prima di posizionare gli angolari di chiusura, eventuali discontinuità e/o spazi vuoti, attorno al perimetro vanno riempite con abbondante poliuretano in bomboletta REIFOAM 240.

FASE 6

Il sistema di fissaggio, ai fini della validità della certificazione, deve essere uguale da entrambi i lati e rispettare i seguenti requisiti.

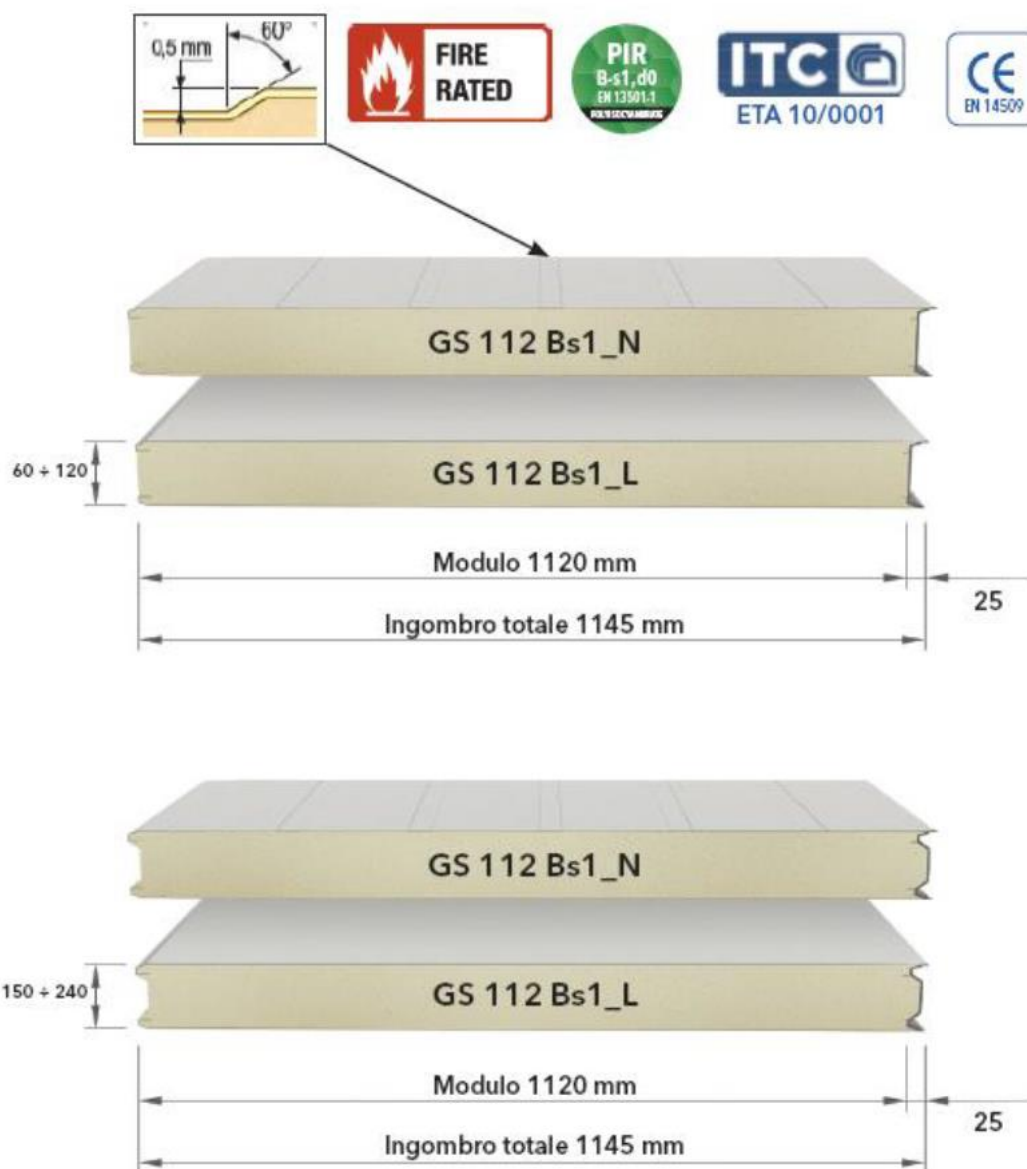
- **Tasselli ad espansione:** Vanno posizionati ogni 300 mm; è consentito aumentarne la quantità (es: ogni 200 mm). Il primo e l'ultimo vanno posizionati a 50 mm dal bordo.
- **Viti Auto perforanti:** Tra angolare e pannello (perimetro parete) devono essere posizionate ogni 300 mm; è consentito aumentarne la quantità (es: ogni 200mm). La prima e l'ultima vite, va posizionata a 50 mm dal bordo.

Sul giunto tra pannelli va posizionata una vite ogni 500 mm, partendo dall'alto, su entrambi i lati; è consentito aumentarne la quantità (es: ogni 200mm).



INSTALLATION MANUAL

PANELS GS/GSL 112 Bs1 EI30/EI60



2018 – 06

02 B-007

TABLE OF CONTENTS

PURPOSE AND FIELD OF APPLICATION	3
COMPONENTS OF THE EI30/EI60 KIT	3
HOW TO ASSEMBLY EI30/ EI60	3
STAGE 1.....	3
STAGE 2.....	4
STAGE 3.....	4
STAGE 4	5
STAGE 5.....	5
STAGE 6	5

PURPOSE AND FIELD OF APPLICATION

Construction of fire resistant compartmenting vertical walls between adjacent premises, secured to load-bearing frames, with the limitations shown in Table 1.

Table 1

Panel thickness	100 to 180 mm		200 to 240 mm	
Wall height	≤ 4 m	> 4 m	≤ 4 m	> 4 m
Fire resistance class according to EN 135601-2	EI30	EI20	EI60	EI45
Maximum height 12 metres.				

COMPONENTS OF THE EI30/EI60 KIT

1. INTUSEAL Intumescent Silicone 310 ml code 04015050
2. Heat-expanding gasket 10 x 2 code 04250089
3. REIFOAM 240 polyurethane 750 ml code 04011015 or 04011014 for gun.
4. White self-perforating screw, AP 4.2x25 TF IC 149/4 BN code 04854033
5. PVC screw anchor + screw nail 6 x 40 mm code 04850000



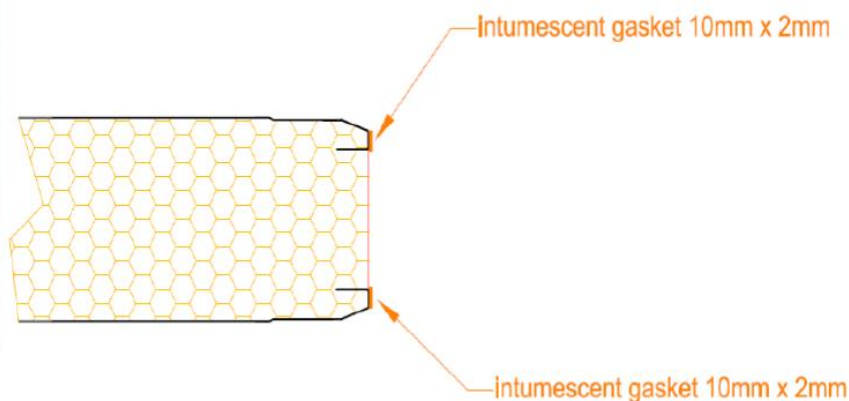
HOW TO ASSEMBLY EI30/ EI60

The assembly of the panels to obtain EI30 or EI60 compartmentalization is identical.

Installing the GS112 B s1 panels by following the instructions shown below will allow the fire resistance classes shown in Table 1 to be obtained, depending on the thickness of the panel and the height of the wall.

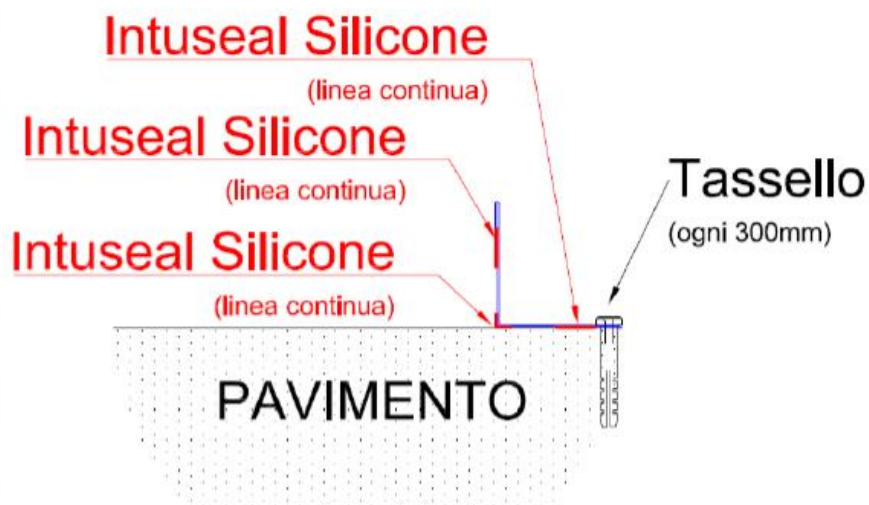
STAGE 1

Position the adhesive intumescent gasket on the plate on the male side of the panel.



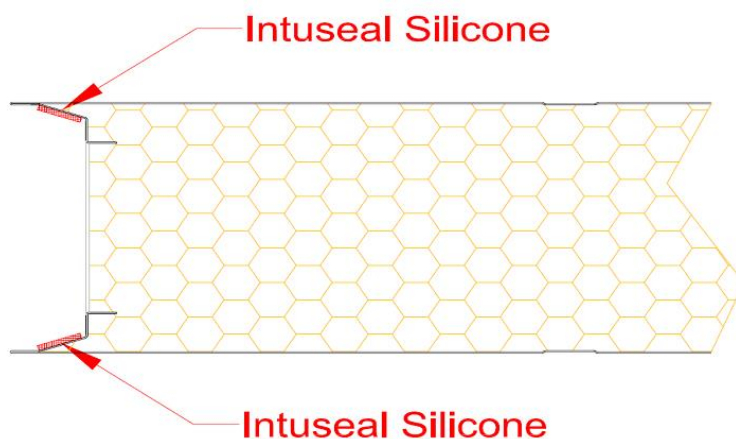
STAGE 2

To secure the perimeter of the wall, use pre-painted plate angle bars 50 x 50 x 0.8 mm, code 02121090
Preparation of the inner angle bars by depositing a bead of INTUSEAL silicone by the two plate flaps and the edge in contact with the floor.



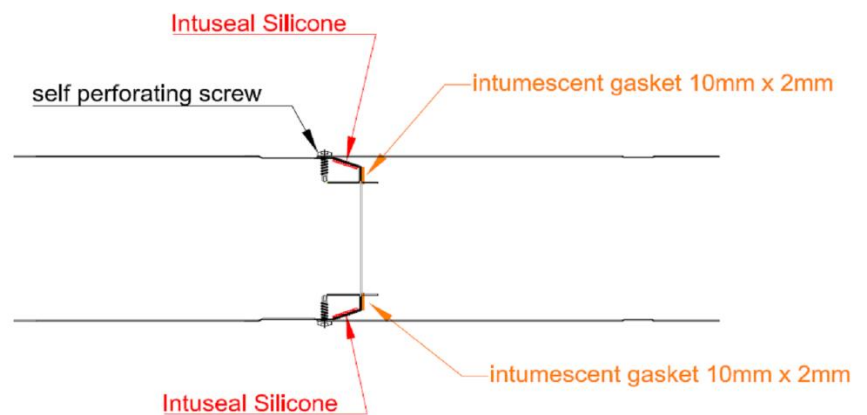
STAGE 3

Preparation of the female side of the panel, with partial removal of the gasket to allow optimal coupling given the presence of the intumescent gasket and the need to apply two beads of intumescent silicone near the inclined part of the flaps.



STAGE 4

Once the panels have been prepared following the steps above, the coupling is as usual by fixing the male side in the female side of the adjacent panel, with the addition of self-perforating screws by the join every 500 mm, according to the diagram shown in the next stage.



STAGE 5

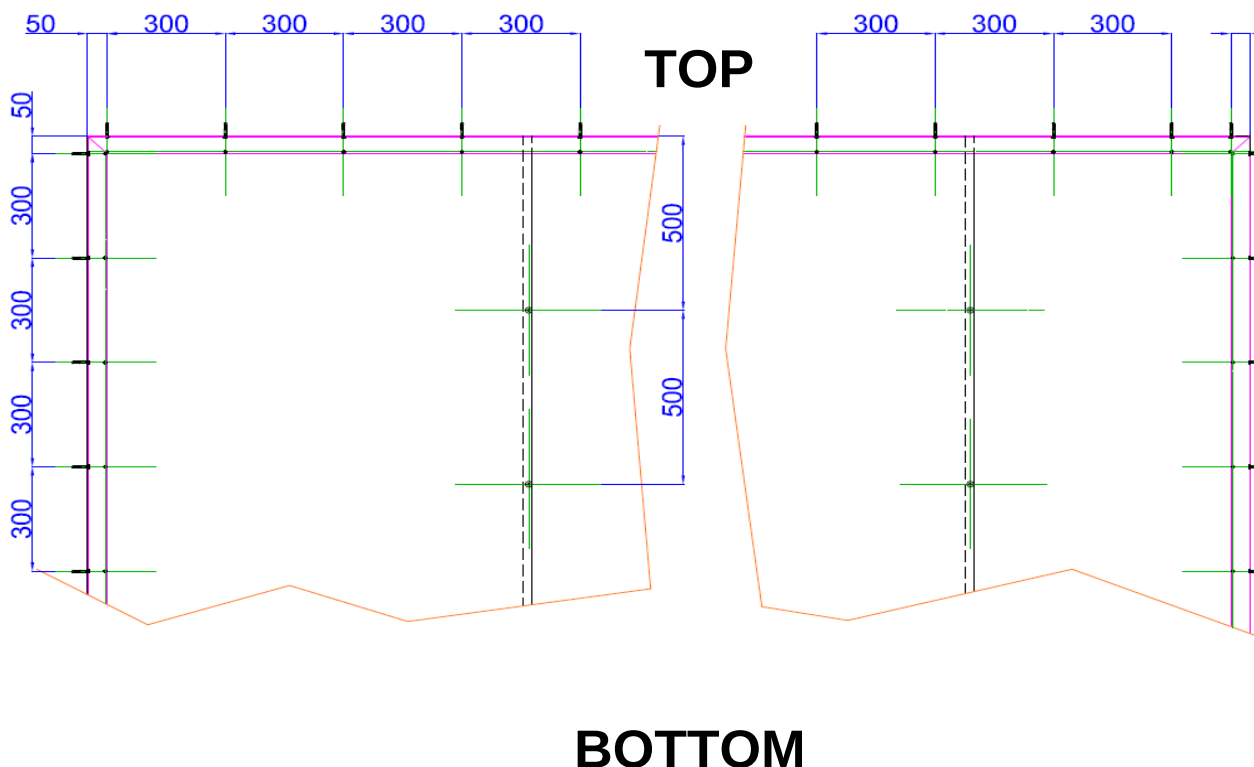
Once the panels are positioned, and before positioning the closing angle bars, any discontinuities and/or empty spaces around the perimeter must be filled with plenty of polyurethane from the REIFOAM 240 can.

STAGE 6

The securing system, for the certification to be valid, must be the same from both sides and comply with the following requirements.

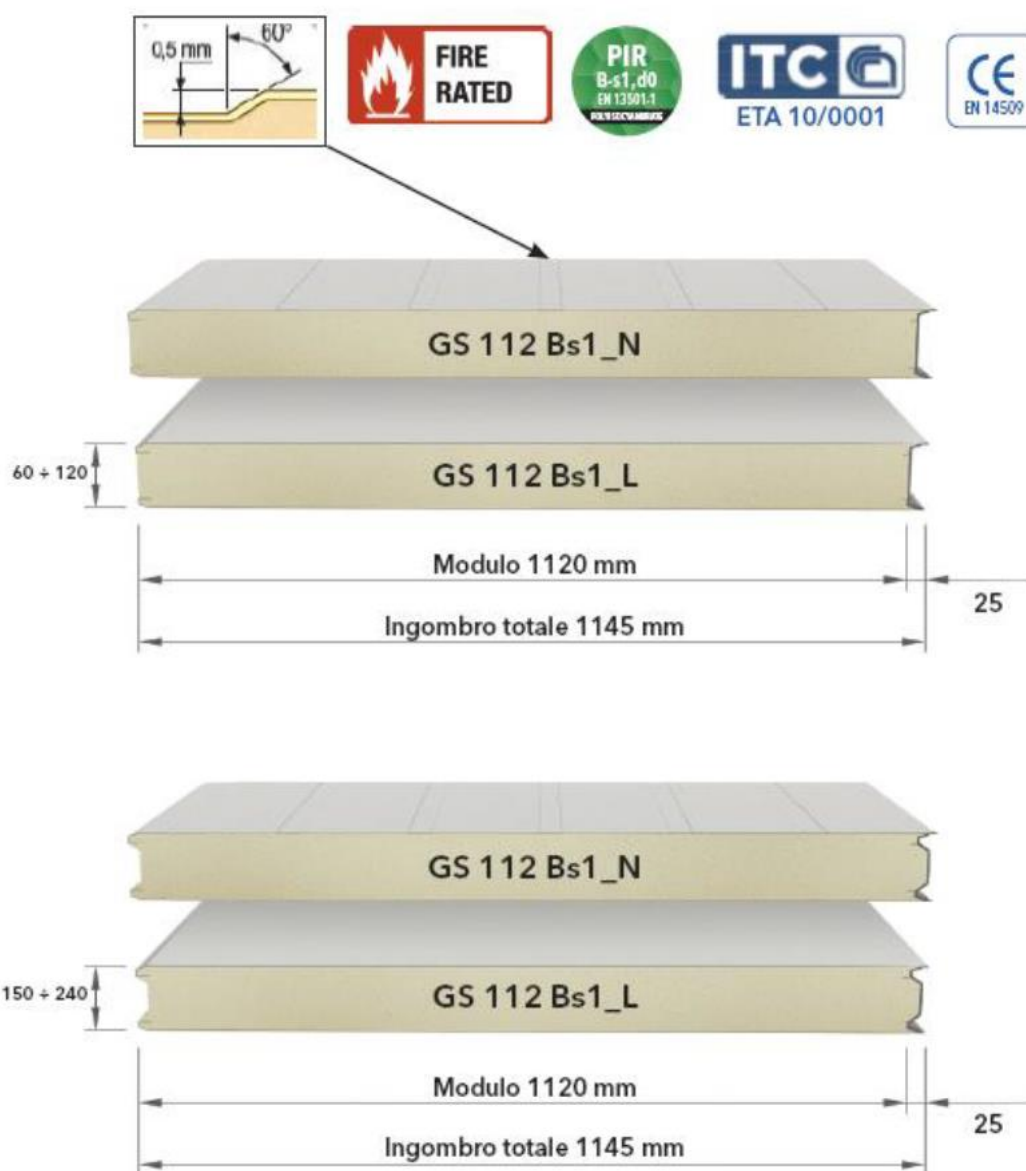
- **Screw anchors:** These must be positioned every 300 mm; the quantity can be increased (e.g. every 200 mm). The first and last must be positioned 50 mm from the edge.
- **Self-perforating screws:** They must be positioned every 300 mm between the angle bar and the panel; the quantity can be increased (e.g. every 200 mm). The first and last screw must be positioned 50 mm from the edge.

A screw must be positioned every 500 mm on the joint between panels, starting from the top, on both sides; the quantity can be increased (e.g. every 200 mm).



INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE

PANNEAUX GS/GSL 112 Bs1 EI30/EI60



2018 – 06

02 B-007

TABLE DES MATIÈRES

OBJECTIF ET CHAMP D'APPLICATION.....	3
COMPOSANTS DU KIT EI30/EI60	3
MONTAGE PANNEAUX EI30/EI60	3
STAGE 1.....	3
STAGE 2.....	4
STAGE 3.....	4
STAGE 4	5
STAGE 5.....	5
STAGE 6	5

OBJECTIF ET CHAMP D'APPLICATION

Réalisation de parois verticales de cloisonnement résistantes au feu entre locaux adjacents, fixées à une structure portante, avec les limitations visées dans le tableau 1.

Tableau 1

Epaisseur panneau	100 ÷ 180 mm		200 ÷ 240 mm	
Hauteur paroi	≤ 4 m	> 4 m	≤ 4 m	> 4 m
Classe résistance au feu selon EN 135601-2	EI30	EI20	EI60	EI45
Hauteur maximale 12 mètres.				

COMPOSANTS DU KIT EI30/EI60

1. Silicone intumescente INTUSEAL 310 ml cod. 04015050
2. Joint de dilatation thermique 10 x 2 cod. 04250089
3. Polyuréthane REIFOAM 240 750 ml cod. 04011015 ou 04011014 pour pistolet.
4. Vis auto perforantes de couleur blanche, AP 4,2x25 TF IC 149/4 BN cod. 04854033
5. Chevilles à expansion en PVC + vis clou 6 x 40 mm cod. 04850000



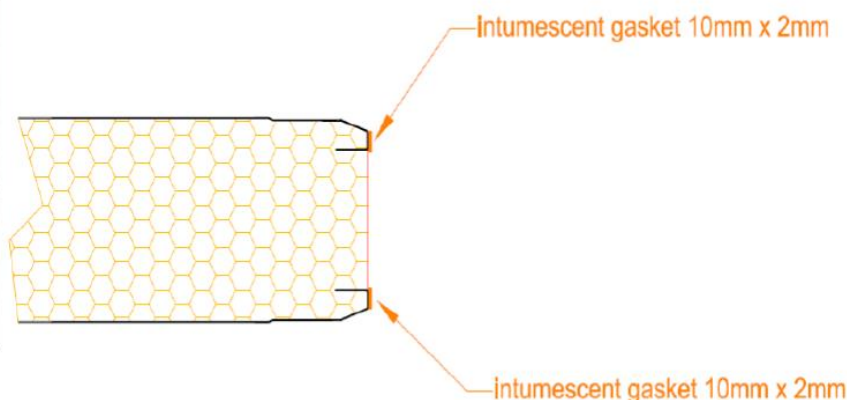
MONTAGE PANNEAUX EI30/EI60

Le montage des panneaux pour obtenir des parois de cloisonnement EI30 ou EI60 est le même.

Les panneaux GS112 B s1 installés conformément aux instructions suivantes permettront d'obtenir les classes de résistance au feu reportées dans le tableau 1, en fonction de l'épaisseur du panneau et de la hauteur de la paroi.

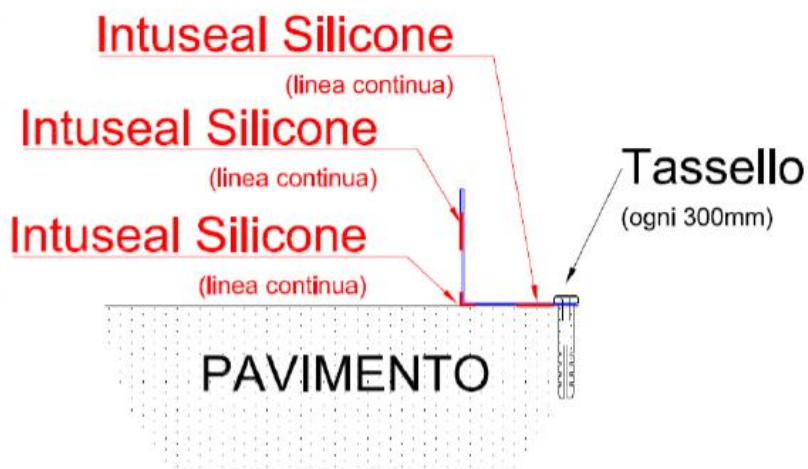
PHASE 1

Positionner le joint intumescent adhésif sur le bord du côté mâle du panneau.



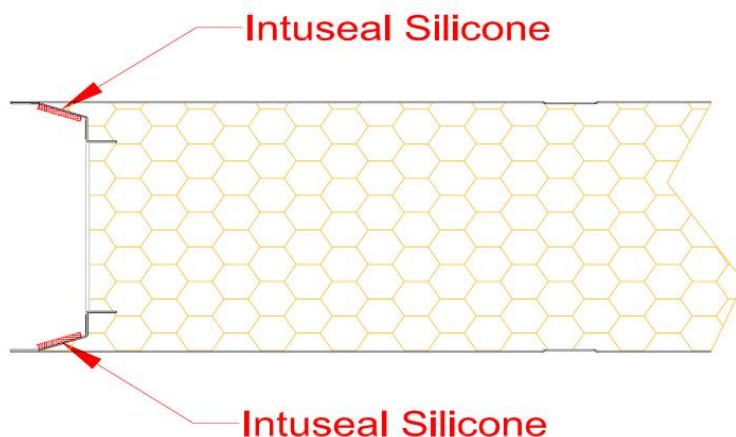
PHASE 2

Pour la fixation périmétrale de la paroi, utiliser des cornières en métal pré-peint 50 x 50 x 0,8 mm cod. 02121090. Préparation des cornières internes en appliquant un cordon de silicone INTUSEAL en correspondance avec les deux rabats en métal et avec l'arête en contact avec le sol.



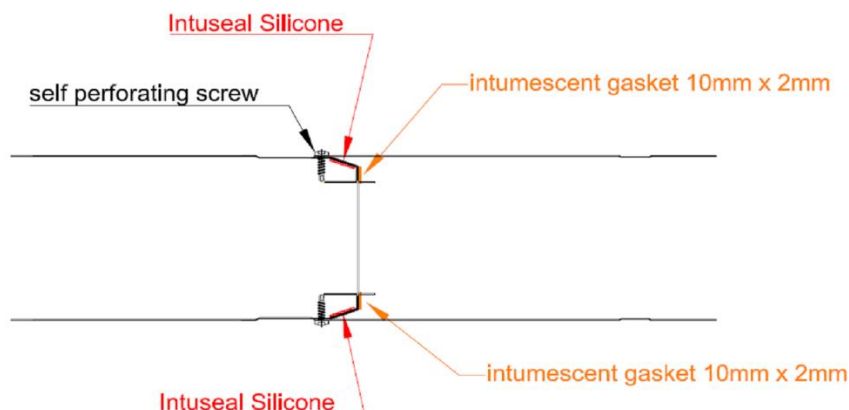
PHASE 3

Préparation du côté femelle du panneau, avec enlèvement partiel du joint pour permettre un couplage optimal étant donné la présence du joint intumescent et la nécessité d'appliquer deux cordons de silicone intumescent en correspondance avec la partie inclinée des ailettes.



PHASE 4

Une fois les panneaux préparés en respectant les précédentes phases, le couplage s'effectue comme d'ordinaire, en encastrant le côté mâle dans le côté femelle du panneau adjacent, avec l'ajout de vis auto-perforantes en correspondance avec la jointure avec un pas de 500 mm, comme indiqué dans le schéma ci-dessous.



PHASE 5

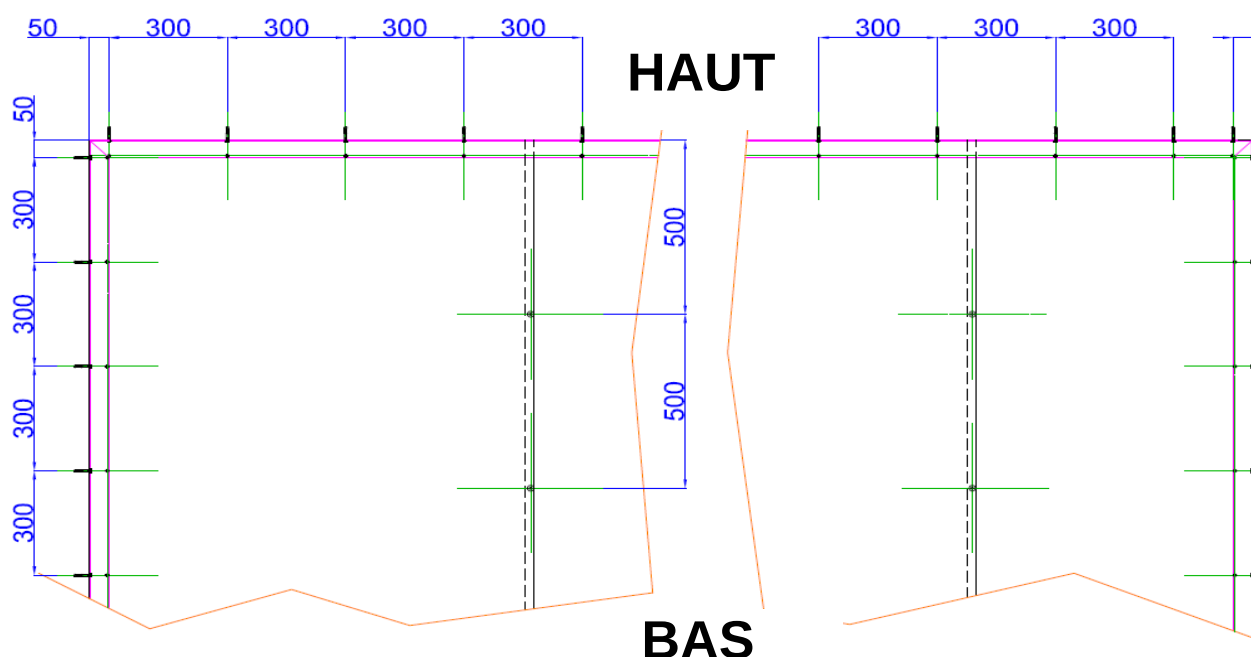
Les panneaux une fois positionnés, et avant le positionnement des cornières de fermeture, les discontinuités et/ou espaces vides éventuels autour du périmètre doivent être abondamment remplis avec du polyuréthane en bombe REIFOAM 240.

PHASE 6

Pour que la certification soit valable, le système de fixation doit être identique des deux côtés et respecter les réquisits suivants :

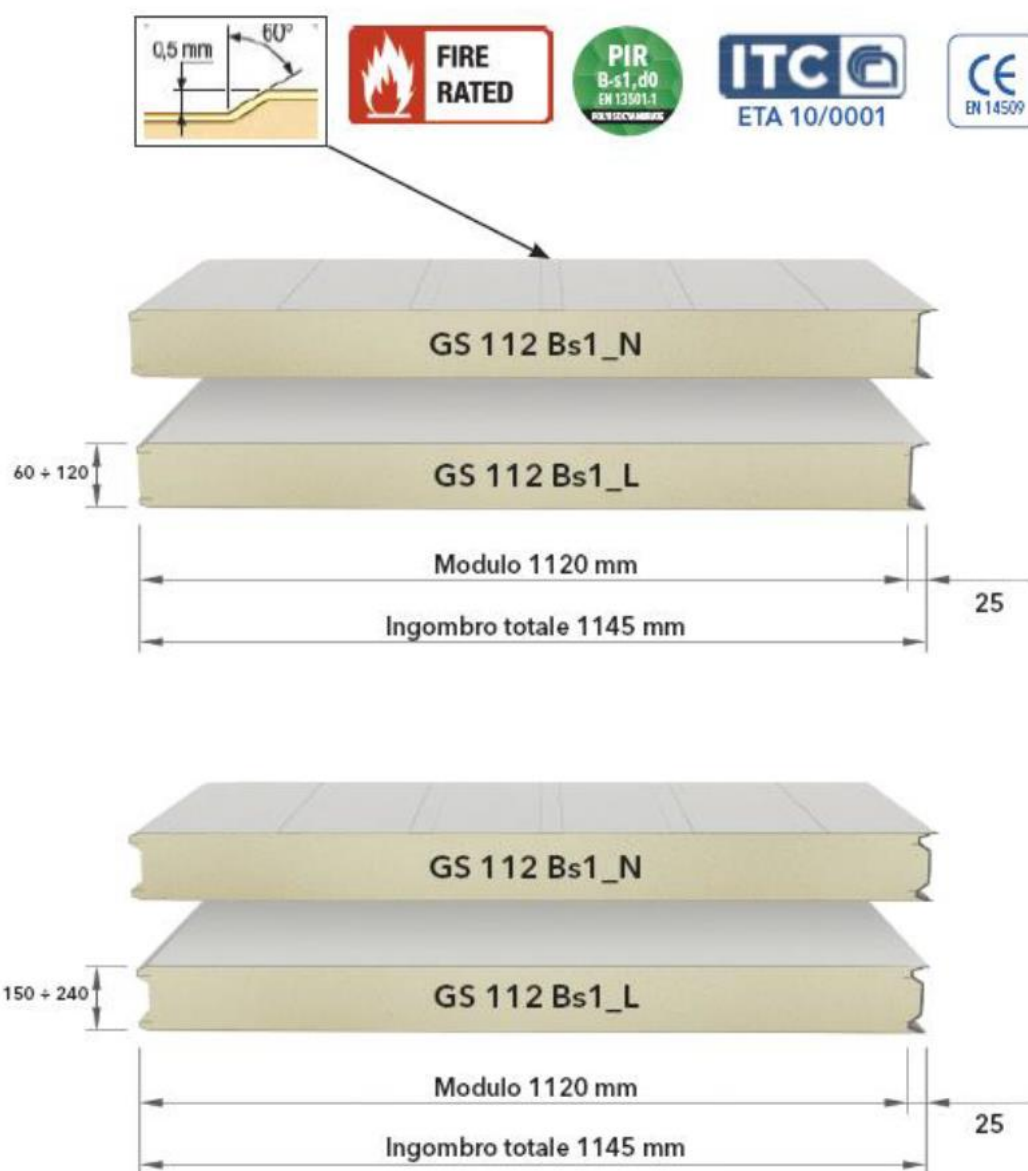
- **Chevilles à expansion** : Elles doivent être positionnées tous les 300 mm ; il est permis d'en augmenter la quantité (p. ex. : tous les 200 mm). La première et la dernière cheville doivent être placées à 50 mm du bord.
- **Vis auto-perforantes** : Elles doivent être positionnées tous les 300 mm entre la cornière et le panneau (périmètre paroi) ; il est permis d'en augmenter la quantité (p. ex. : tous les 200 mm). La première et la dernière vis doivent être placées à 50 mm du bord.

Une vis doit être placée tous les 500 mm sur le joint entre les panneaux, en partant du haut, des deux côtés ; il est permis d'en augmenter la quantité (p. ex. : tous les 200 mm).



MONTAGEANLEITUNG

MONTAGE DER PANEELS GS/GSL 112 Bs1 EI30/EI60.



2018 – 06

02 B-007

TABLE DES MATIÈRES

COMPOSANTS DU KIT EI30/EI60	Errore. Il segnalibro non è definito.
MONTAGE PANNEAUX EI30/EI60	3
PHASE 1.....	3
PHASE 2	4
PHASE 3	4
PHASE 4.....	5
PHASE 5	5
PHASE 6.....	5

ZWECK UND ANWENDUNGSBEREICH

Realisierung von vertikalen, feuerfesten Trennwänden zwischen angrenzenden Räumlichkeiten, befestigt an der tragenden Struktur, mit den in der Tabelle 1 wiedergegebenen Beschränkungen.

Tabelle 1

Paneel-Dicke	100 ÷ 180 mm		200 ÷ 240 mm	
Wand-Höhe	≤ 4 m	> 4 m	≤ 4 m	> 4 m
Brandschutzklasse gemäß EN 135601-2	EI30	EI20	EI60	EI45
Maximale Höhe 12 Meter.				

KOMPONENTEN DES KITS EI30/EI60

1. Intumeszierendes Silikon INTUSEAL 310 ml Cod. 04015050
2. Sich ausdehnende Thermo-Dichtung 10 x 2 Cod. 04250089
3. Polyurethane REIFOAM 240 750 ml Cod. 04011015 oder 04011014 für Pistole.
4. Selbstbohrende Schrauben, weiß, AP 4,2x25 TF IC 149/4 BN Cod. 04854033
5. Expansions-Dübel PVC+ versenkbar Schraube 6 x 40 mm Cod. 04850000



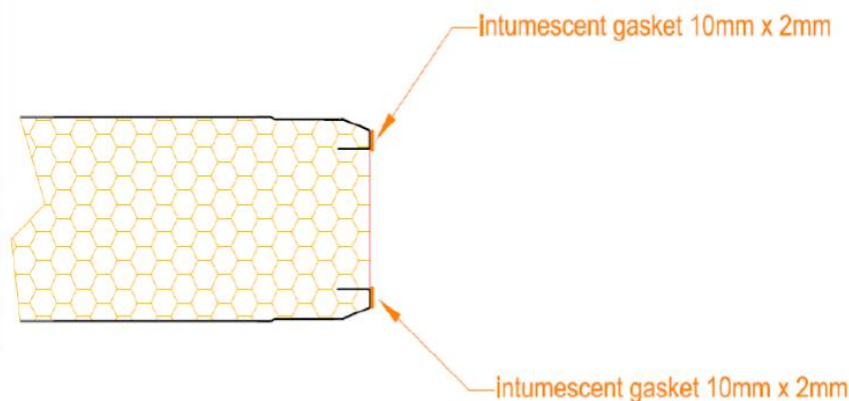
PANEEL-MONTAGE EI30/EI60

Die Montage der Paneels EI30 oder EI60 als Trennwände sind identisch.

Die Paneels GS112 B s1 – entsprechend der nachfolgenden Anweisungen montiert -, ermöglichen es je nach Dicke und Höhe der Wand, die Brandschutzklassen, wie in Tabelle 1 beschrieben, zu erhalten.

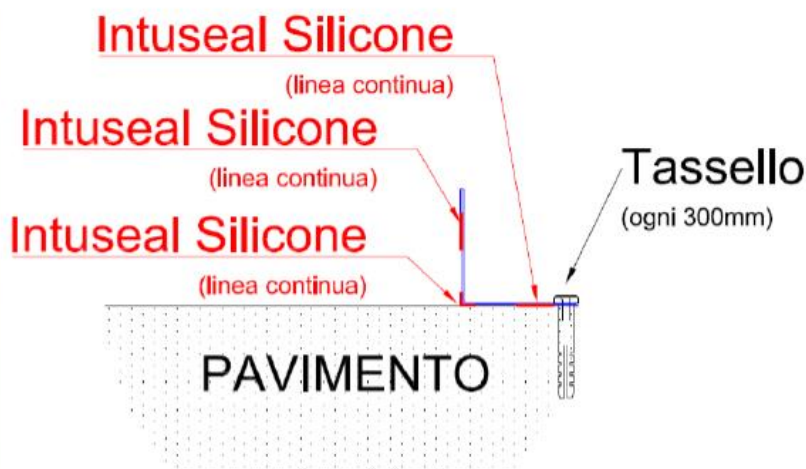
PHASE 1

Positionieren Sie die sich ausdehnende Klebe-Dichtung auf das Blech der männlichen Seite des Paneels.



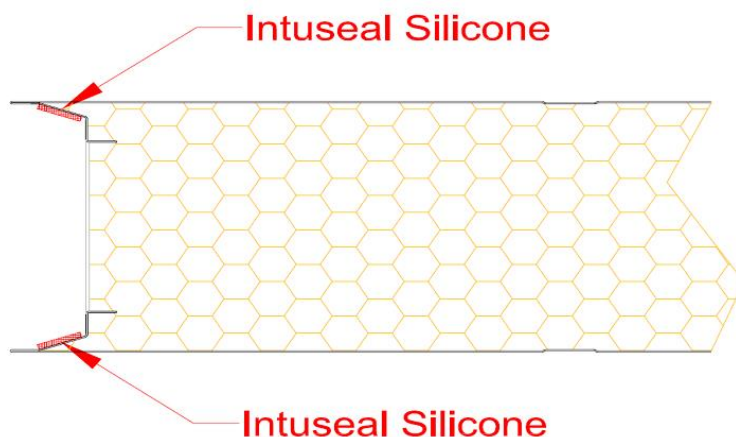
PHASE 2

Benutzen Sie für die Außenbefestigung der Wand vorlackierte Blechwinkel 50 x 50 x 0,8 mm Cod. 02121090. Zur Vorbereitung der Innenwinkel. Bringen Sie einen Silikonstreifen INTUSEAL auf den beiden Blechauflagen und der Bodenkante auf.



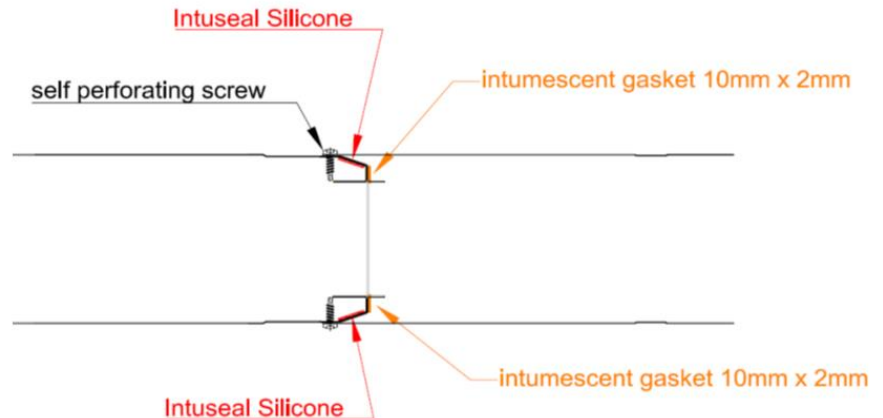
PHASE 3

Vorbereitung des weiblichen Teils des Paneels, mit teilweiser Entfernung der Dichtung, um eine optimale Passung unter Berücksichtigung der intumeszierenden Dichtung zu ermöglichen, sowie der Notwendigkeit, zwei Streifen aus intumeszierendem Silikon an den geeigneten Teilen der Flügel anzubringen.



PHASE 4

Nachdem die Paneels wie vorher beschrieben vorbereitet wurden, wird die Verbindung wie üblich vorgenommen, d.h. die männliche Seite wird in die weibliche Seite des benachbarten Paneels eingesetzt und mit selbstbohrenden Schrauben entsprechend der Verbindung von 500 mm, befestigt. Siehe nachfolgende Phase.



PHASE 5

Nach der Positionierung der Paneels und vor der Positionierung der Abschlusswinkel, müssen eventuelle Unregelmäßigkeiten und/oder Leerräume mit einer ausreichenden Menge Polyurethane aus der Sprühdose REIFOAM 240 aufgefüllt werden.

PHASE 6

Das Befestigungssystem muss für die Gültigkeit der Zertifizierung, auf beiden Seiten gleich sein und folgende Anforderungen erfüllen:

- **Expansionsdübel:** Diese müssen alle 300 mm eingesetzt werden. Es ist möglich, die Menge zu erhöhen (z.B. alle 200 mm). Der erste sowie der letzte Dübel müssen 50 mm von der Kante entfernt eingesetzt werden.
- **Selbstbohrende Schrauben:** Diese Schrauben sind zwischen Winkel und Panel (Wandumfang) alle 300 mm zu positionieren. Es ist möglich die Menge zu erhöhen (z.B. alle 200 mm). Die erste und die letzte Schraube müssen 50 mm von der Kante entfernt positioniert werden.

Auf der Verbindung zwischen den Paneels werden Schrauben in Abständen von 500 mm, beginnend von oben, auf beiden Seiten angebracht. Auch hier kann die Menge erhöht werden (z.B. alle 200 mm).

