

Manual técnico

Falso techo



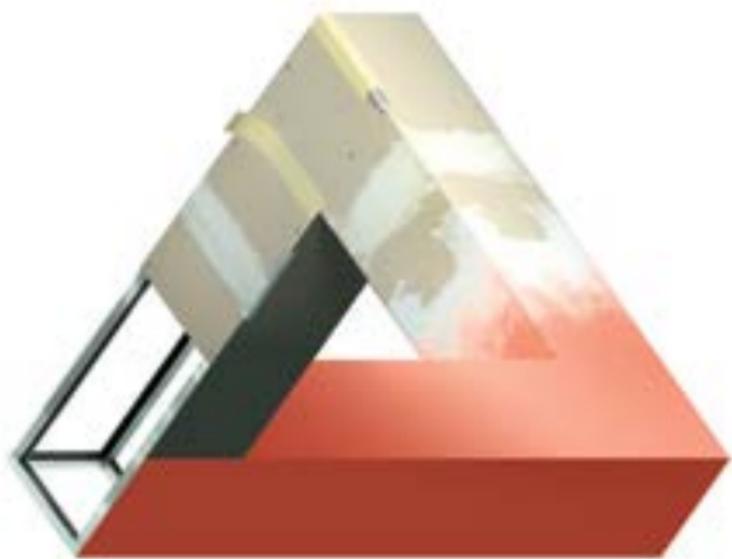
Falso techo



GYPSOTECH[®] **FASSA**
SISTEMA CARTÓN YESO **BORTOLO**

Sistema yeso laminado GYPSOTECH® simple, por ser profesional.

Para los profesionales del yeso laminado, la facilidad de uso es fundamental, porque significa trabajar mejor y más rápido. Por eso eligen la calidad del sistema yeso laminado Gypsotech Fassa Bortolo, líder italiano en soluciones para la construcción. Para los trabajos en tu casa, haz una elección profesional y descubrirás que la creación de nuevos espacios con el sistema yeso laminado Gypsotech es realmente un juego de niños.



¿Qué permite el sistema yeso laminado Gypsotech® ?

[1] MAYORES PRESTACIONES TÉCNICAS DEL SISTEMA



RESISTENCIA
AL FUEGO



AISLAMIENTO
TÉRMICO



AISLAMIENTO
ACÚSTICO



MEJOR COM-
PORTAMIENTO
SÍSMICO

[2] VELOCIDAD DE REALIZACIÓN

[3] CREATIVIDAD DE LAS SOLUCIONES ESTÉTICAS

[4] ALTAS SUSPENSIONES DE LAS CARGAS

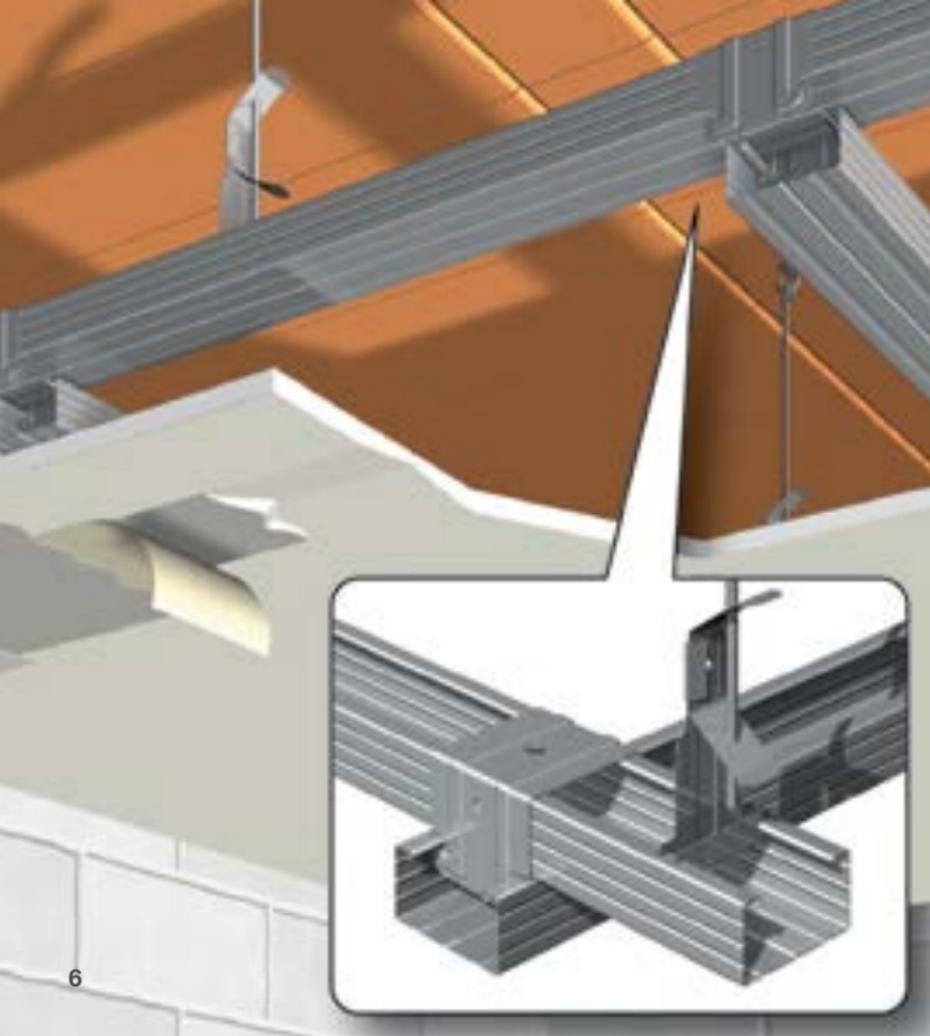
[5] AMBIENTES MÁS SALUBRES

[6] MENORES COSTES PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

[7] PASO DE LAS INSTALACIONES FACILITADO

[8] MENOR PESO DE LAS ESTRUCTURAS, MAYOR ELASTICIDAD DEL SISTEMA Y, POR CONSIGUIENTE, MEJORA DEL COMPORTAMIENTO SÍSMICO.

Falso techo



En torno a los elementos de separación horizontales existentes pueden realizarse aplicaciones con sistema en seco con el fin de:

- **Ocultar instalaciones técnicas (climatización, hidráulicas, eléctricas, etc.)**
- **Mejorar el acabado**
- **Aumentar el aislamiento térmico**
- **Aumentar el aislamiento acústico**
- **Aumentar la resistencia al fuego**

con todas las ventajas del sistema: montaje rápido y sencillo, versatilidad y prestaciones técnicas. Los falsos techos requieren el previo montaje de la estructura metálica (en adherencia al soporte o suspendida mediante elementos colgantes fijados con anclajes al soporte).

FALSO TECHO EN ADHERENCIA

Los falsos techos en adherencia requieren el previo montaje de la estructura metálica fijada en adherencia al soporte y consistente en una única estructura de perfiles colocados paralelamente entre sí.

La distancia entre las estructuras se define en función del espesor, el número y el sentido de colocación de las placas a aplicar, según el esquema siguiente:

DISTANCIA MÁXIMA ENTRE LAS ESTRUCTURAS		
ESPESOR PLACA (mm)	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE LOS PERFILES sobre los cuales atornillar la placa (cm)	
	Colocación paralela	Colocación perpendicular
Placa de 10	30	50
Placa de 12,5	40	60
Placa de 15	40	60

FALSO TECHO SUSPENDIDO CON ESTRUCTURA SIMPLE O DOBLE

Los falsos techos suspendidos requieren el previo montaje de la estructura metálica suspendida mediante elementos colgantes fijados con anclajes al soporte. La distancia entre las estructuras se define en función del espesor, el número y el sentido de colocación de las placas a aplicar, según el esquema siguiente:

DISTANCIA MÁXIMA ENTRE LAS ESTRUCTURAS		
ESPESOR PLACA (mm)	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE LOS PERFILES (cm) sobre los cuales atornillar la placa	
	Colocación paralela	Colocación perpendicular
Placa de 10	30	50
Placa de 12,5	40	60
Placa de 15	40	60

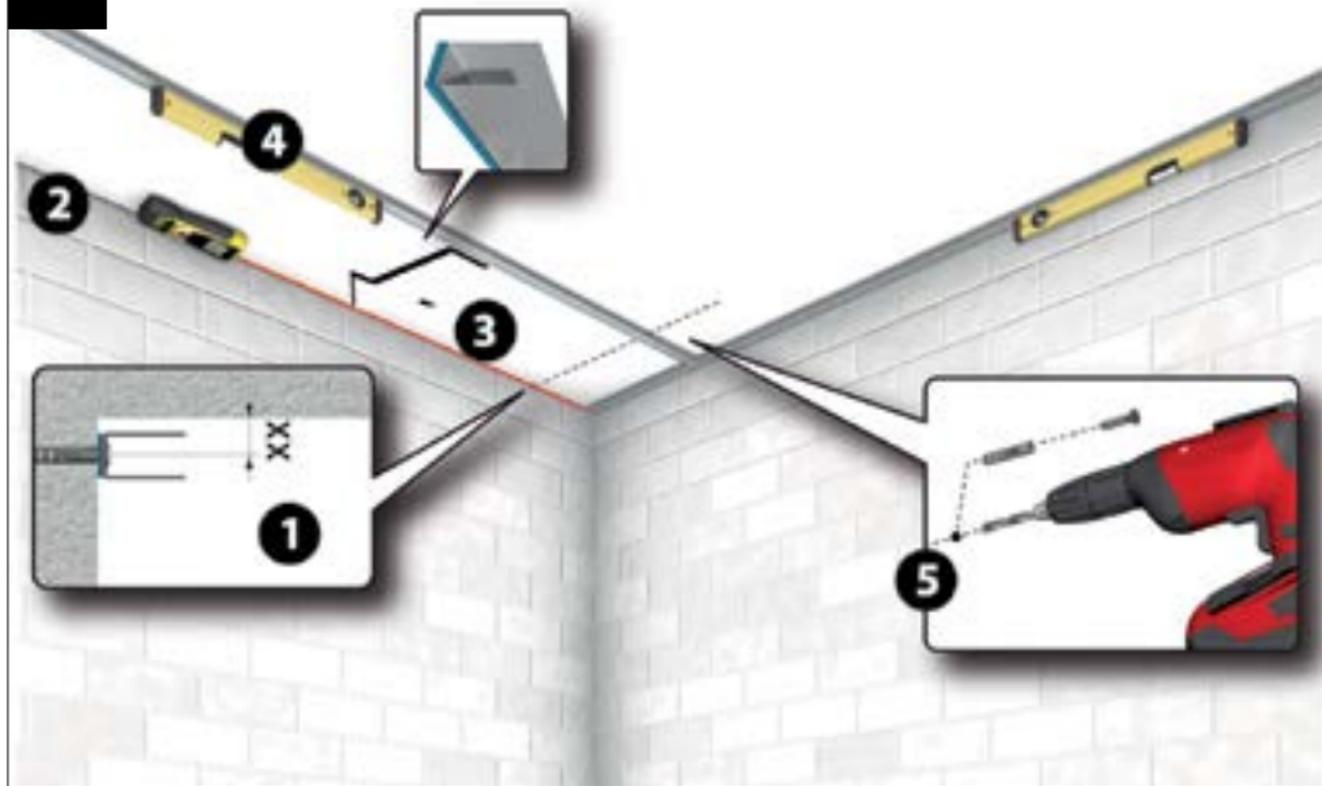
**DISTANCIA ENTRE LAS ESTRUCTURAS
FALSOSTECHOS DE ESTRUCTURA DOBLEY CON PLACAS DE 12,5 MM**

NÚMERO DE PLACAS	1				2	
	distancia suspensiones 1200 mm				Distancia suspensiones 1000 mm	
Distancia es- tructuras (mm)	1200	400	1200	600	1000	500
Tipo de estructura	primaria	secundaria	primaria	secundaria	primaria	secundaria
Sentido de colocación de las placas	paralela		perpendicular		perpendicular	

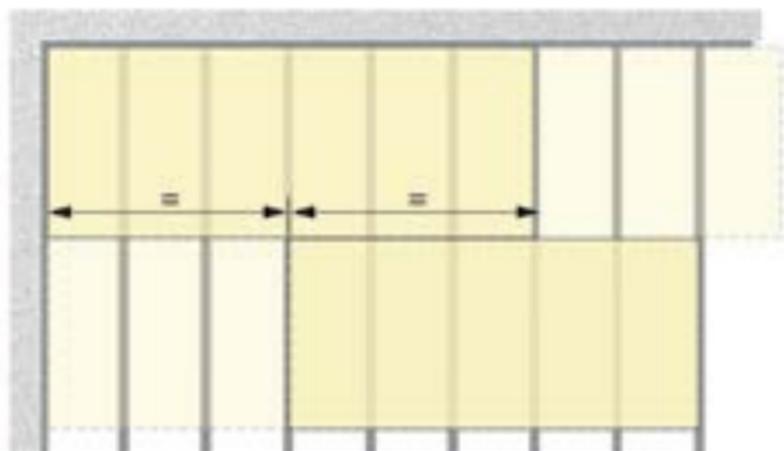
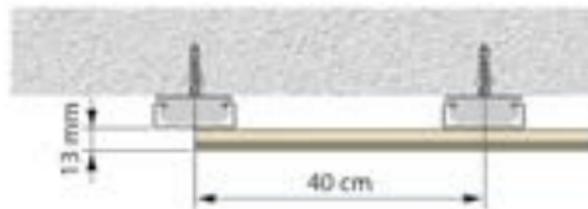
Son particularmente importantes el paso y el tipo de fijación del elemento colgante al soporte. En efecto, todo el peso del falso techo (estructura + placas) es sostenido por los anclajes mecánicos al soporte. El tipo y el espaciado de los anclajes debe decidirse en función de las características del soporte (losa de hormigón, ladrillo de cemento, etc.) y el peso del falso techo en su conjunto.

Notas

Falso techo en adherencia

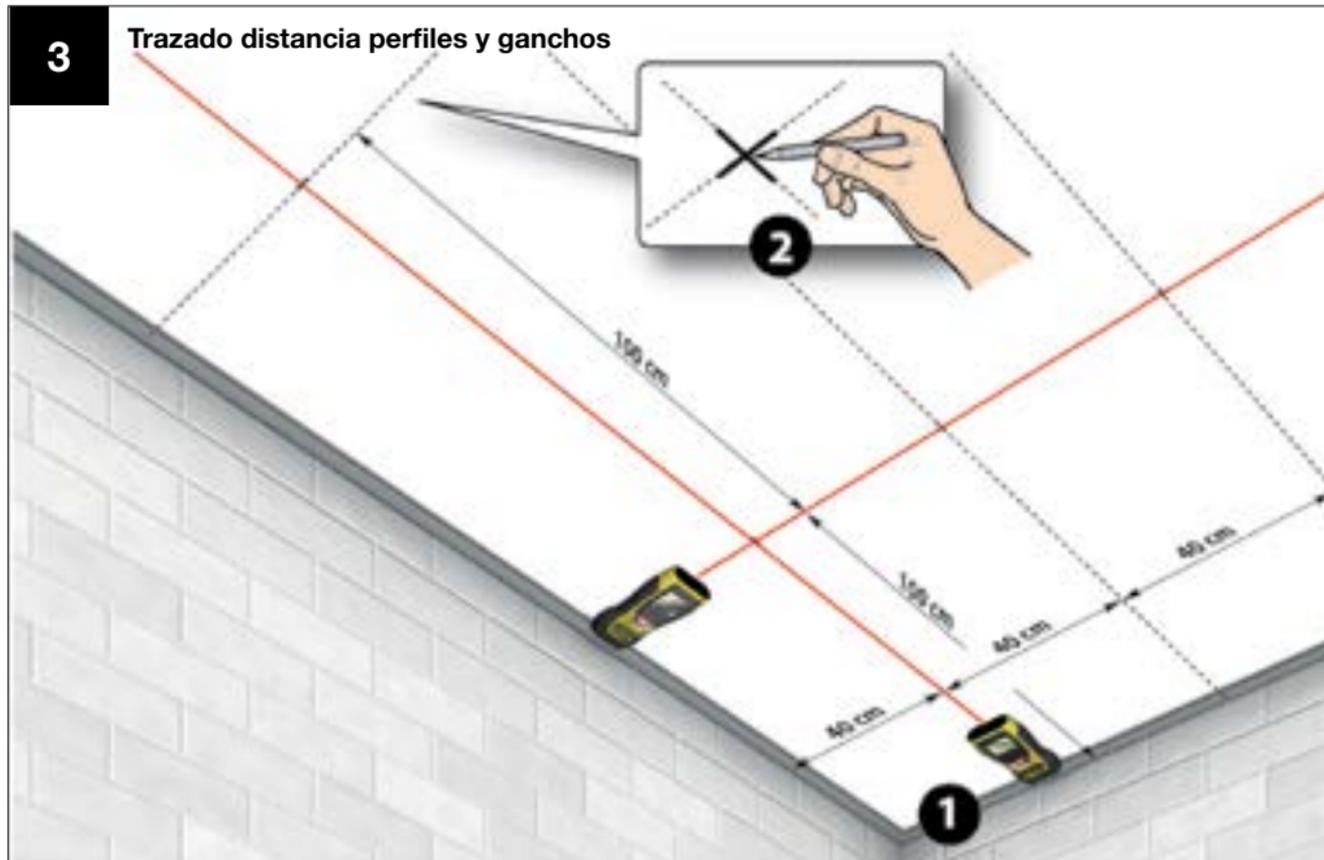
1**Trazado de la distancia y fijación de la guía perimetral**

Selección de la modalidad de colocación



3

Trazado distancia perfiles y ganchos



4

Fijación ganchos distanciadores orificio pasante



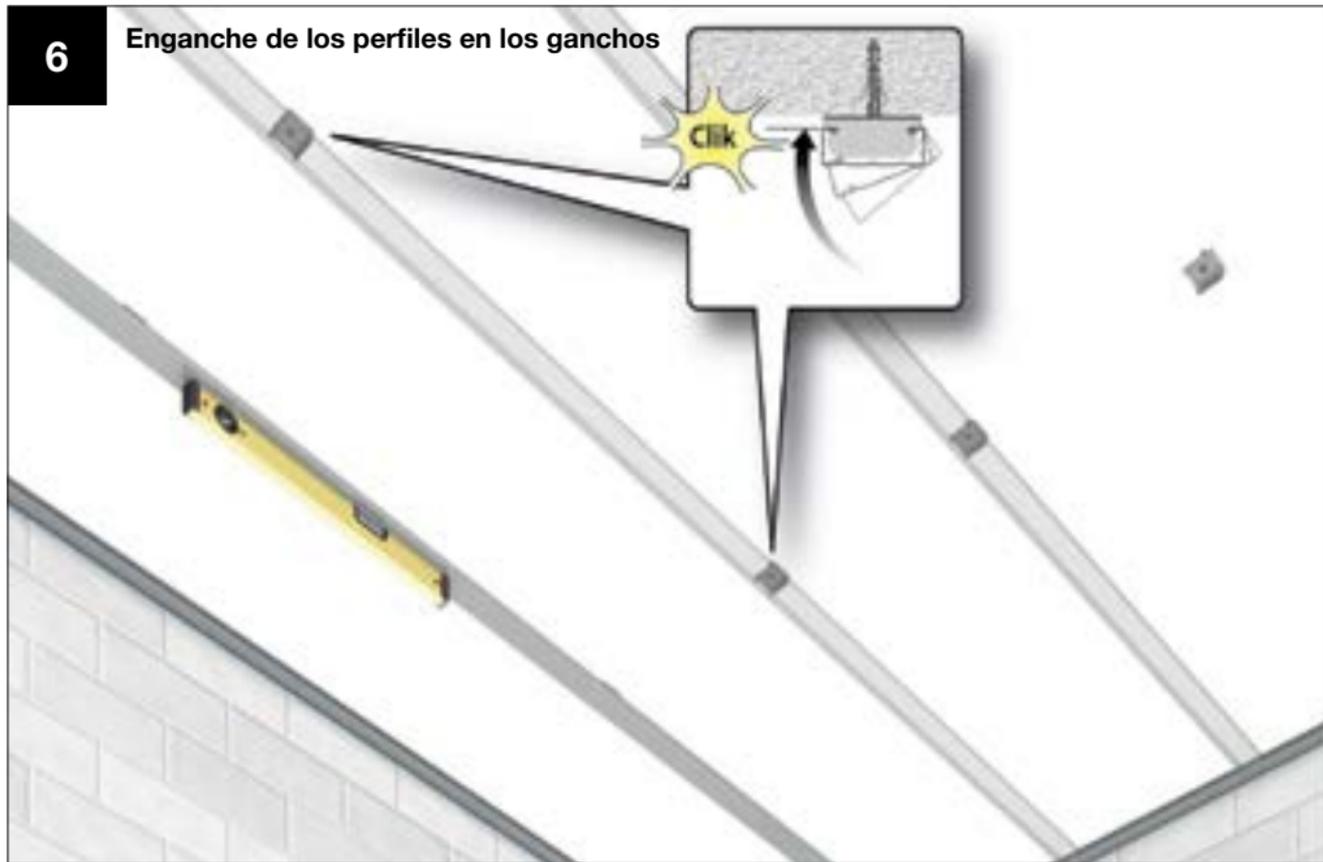
5

Colocación de los montantes en las guías perimetrales



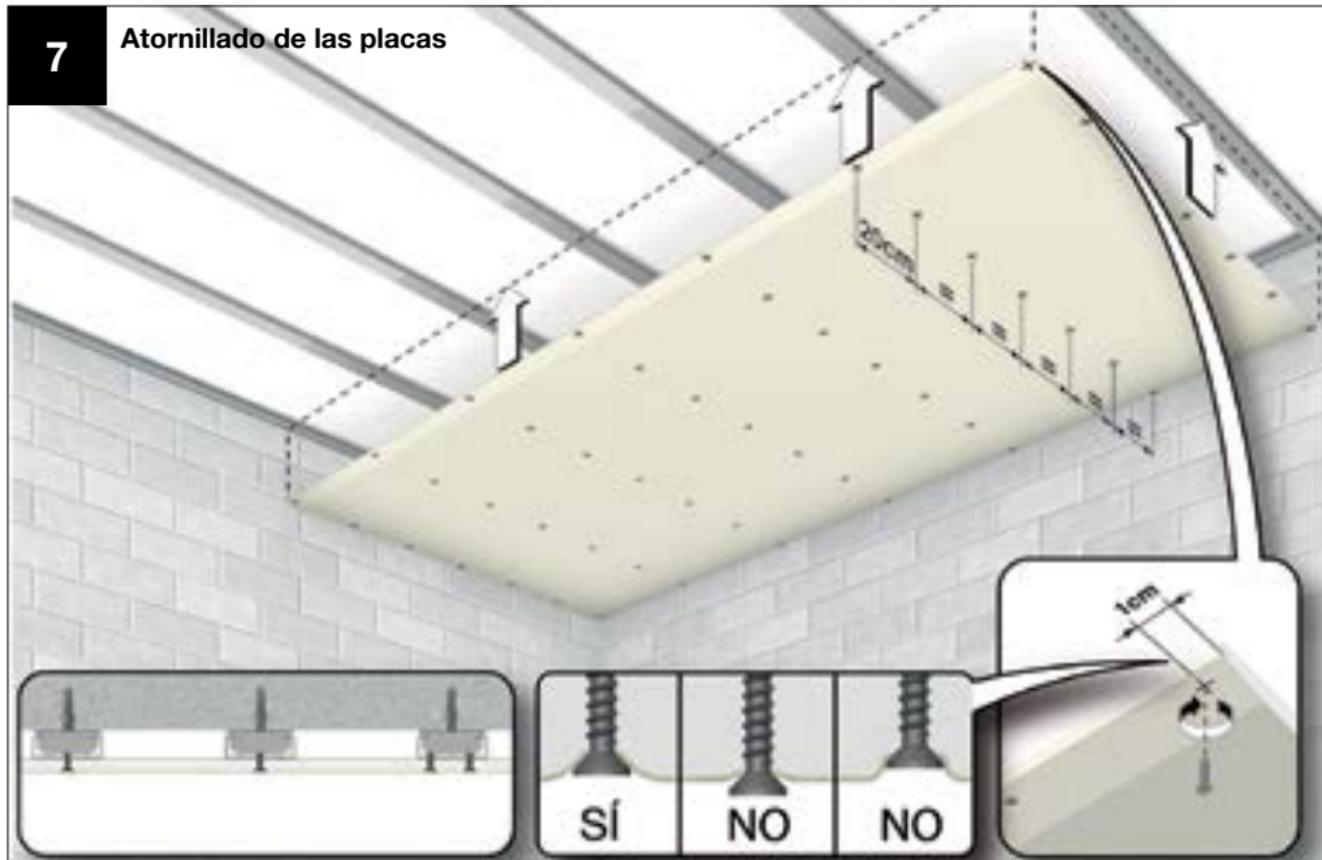
6

Enganche de los perfiles en los ganchos



7

Atornillado de las placas



8

Tratamiento de las juntas y de las cabezas de los tornillos

- A. Pasta para juntas
- B. Cinta de refuerzo
- C. Pasta para juntas
- D. Acabado



9

Acabado del falso techo con la línea Sistema Color



INCIDENCIA DE LOS MATERIALES

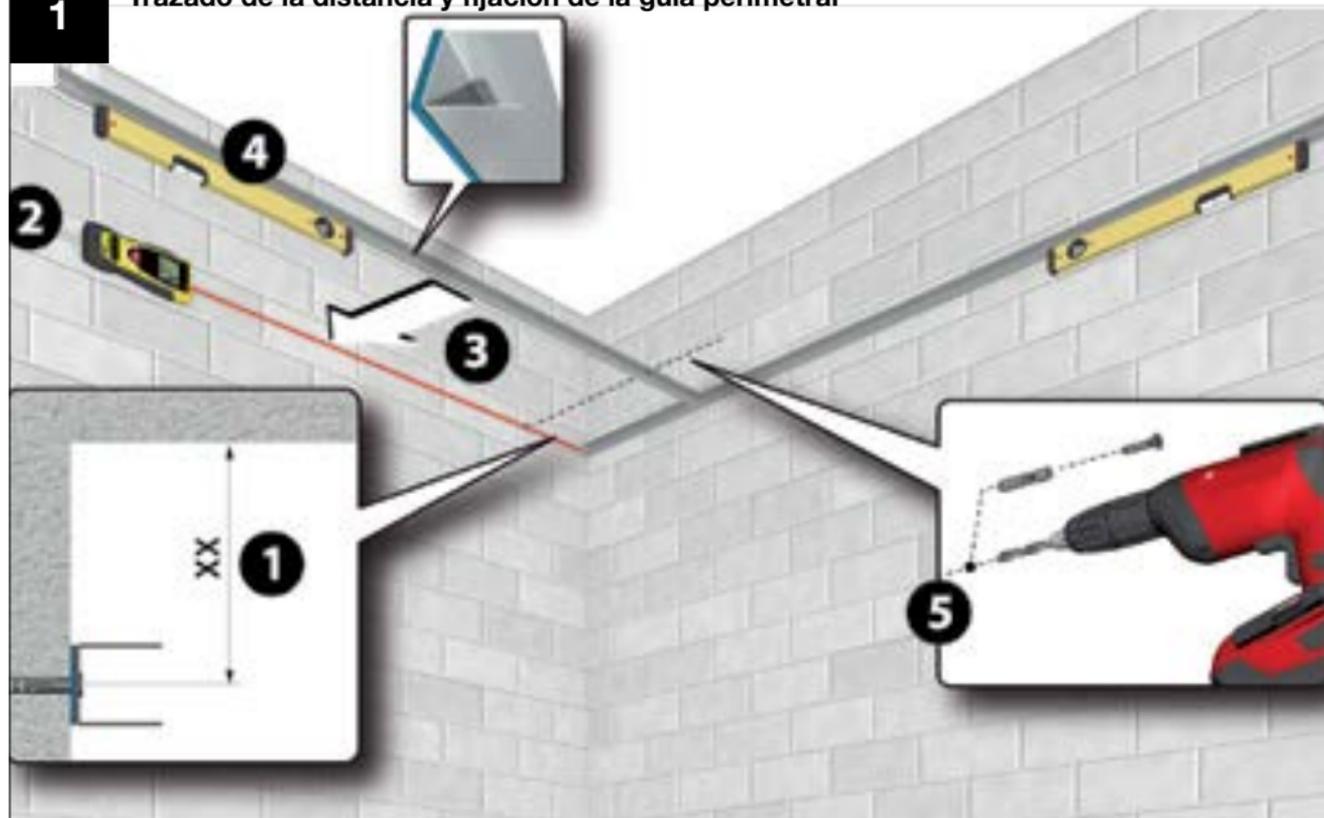
En la tabla siguiente se indican las cantidades de cada componente necesarias para la realización de un metro cuadrado de sistema.

FALSOTECHO EN ADHERENCIA (colocación paralela o perpendicular - 1 placa de 12,5 o 15 mm)			
PRODUCTO	Unidad de medida	CANTIDAD	
		distancia entre las estructuras 40 cm colocación paralela	distancia entre las estructuras 60 cm colocación perpendicular
Placa GYPSOTECH®	m ²	1	1
Gancho distanciador	n	2	1,3
Perfil estructura	m	2,5	1,7
Perfil perimetral en L o U	m	0,5 ÷ 1	0,5 ÷ 1
Tornillo punta clavo 25 mm	n	12	9
Cinta de armado	m	1,6	1,6
Pastas FASSAJOINT	kg	0,4	0,4
Material aislante	m ²	1	1

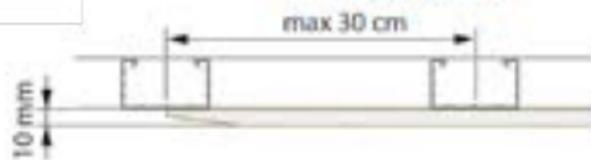
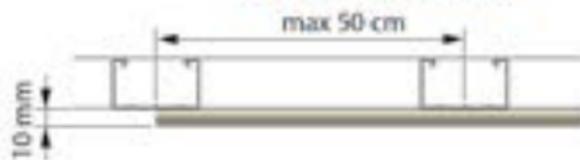
NOTA: tener en cuenta la eventual merma en función de la obra

Notas

Falso techo sobre
estructura simple

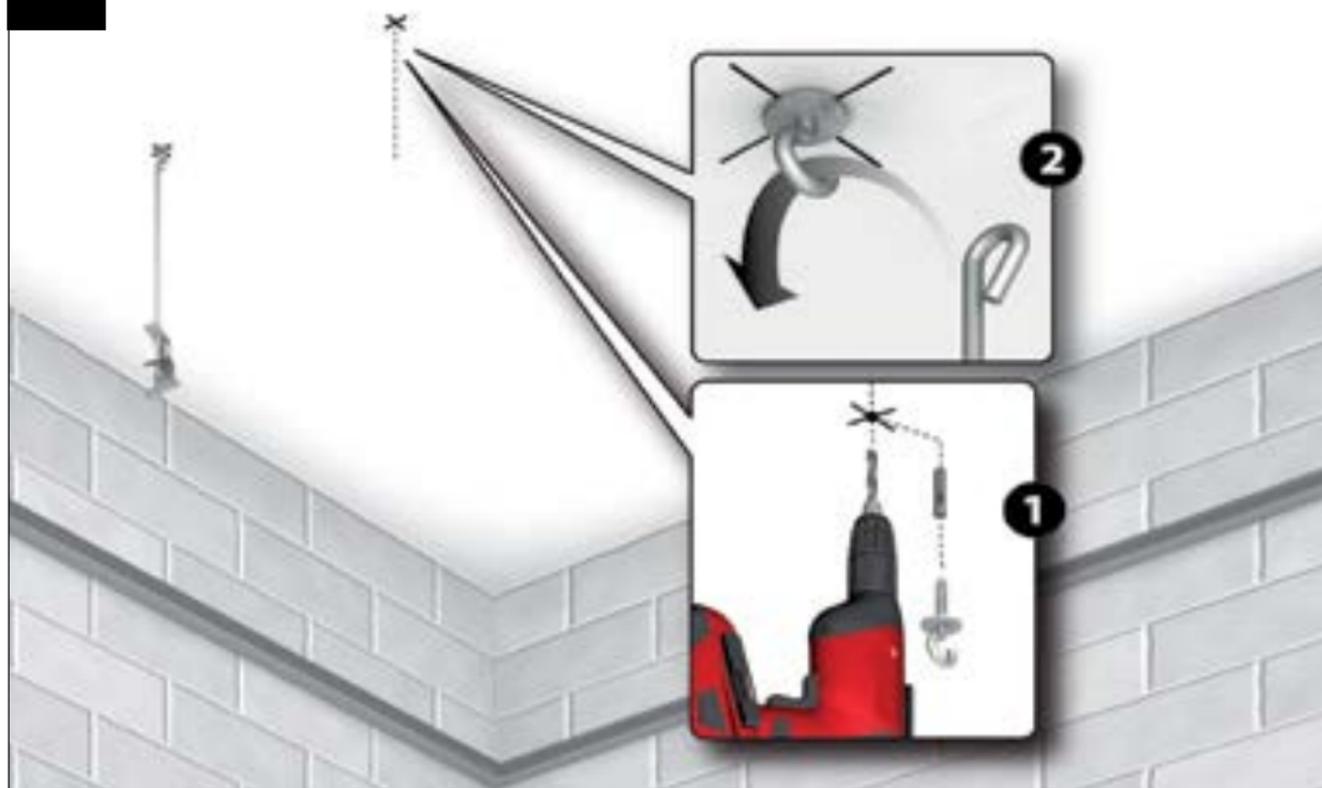
1**Trazado de la distancia y fijación de la guía perimetral**

Selección de la modalidad de colocación

A COLOCACIÓN PARALELA**B** COLOCACIÓN PERPENDICULAR

4

Fijación de elementos colgantes



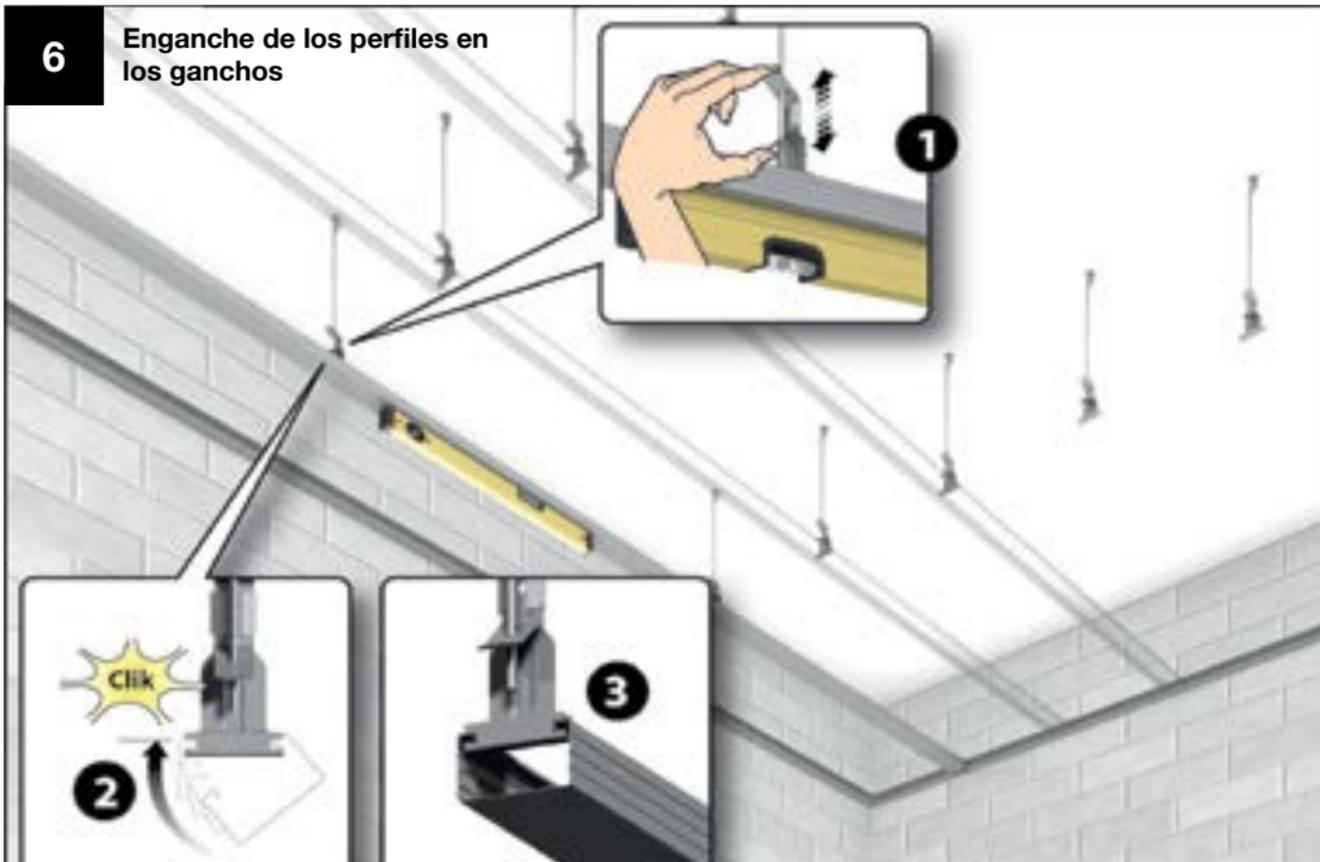
5

Colocación de los perfiles en las guías



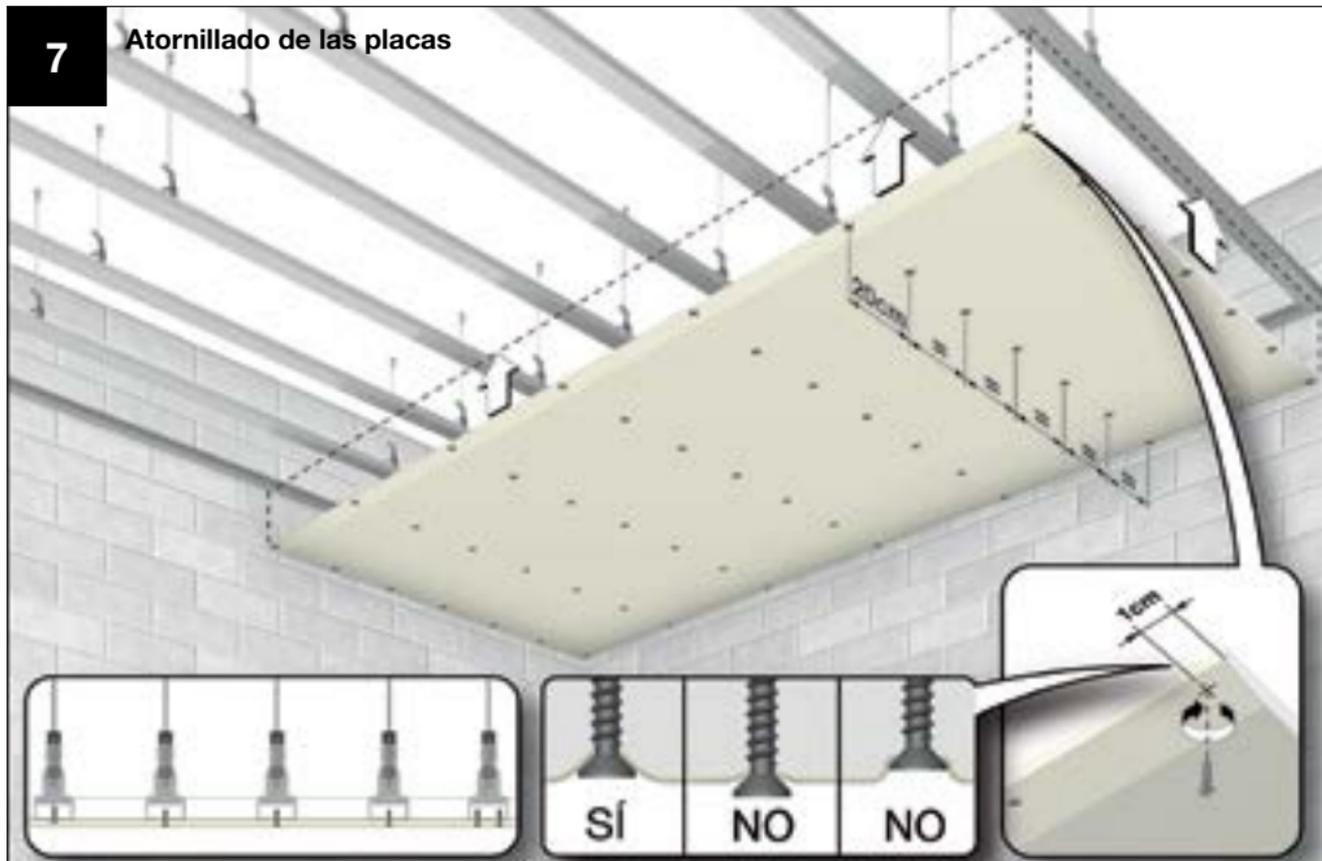
6

Enganche de los perfiles en los ganchos



7

Atornillado de las placas



8

Tratamiento de las juntas y de las cabezas de los tornillos

- A. Pasta para juntas
- B. Cinta de refuerzo
- C. Pasta para juntas
- D. Acabado



9

Acabado del falso techo con la línea Sistema Color



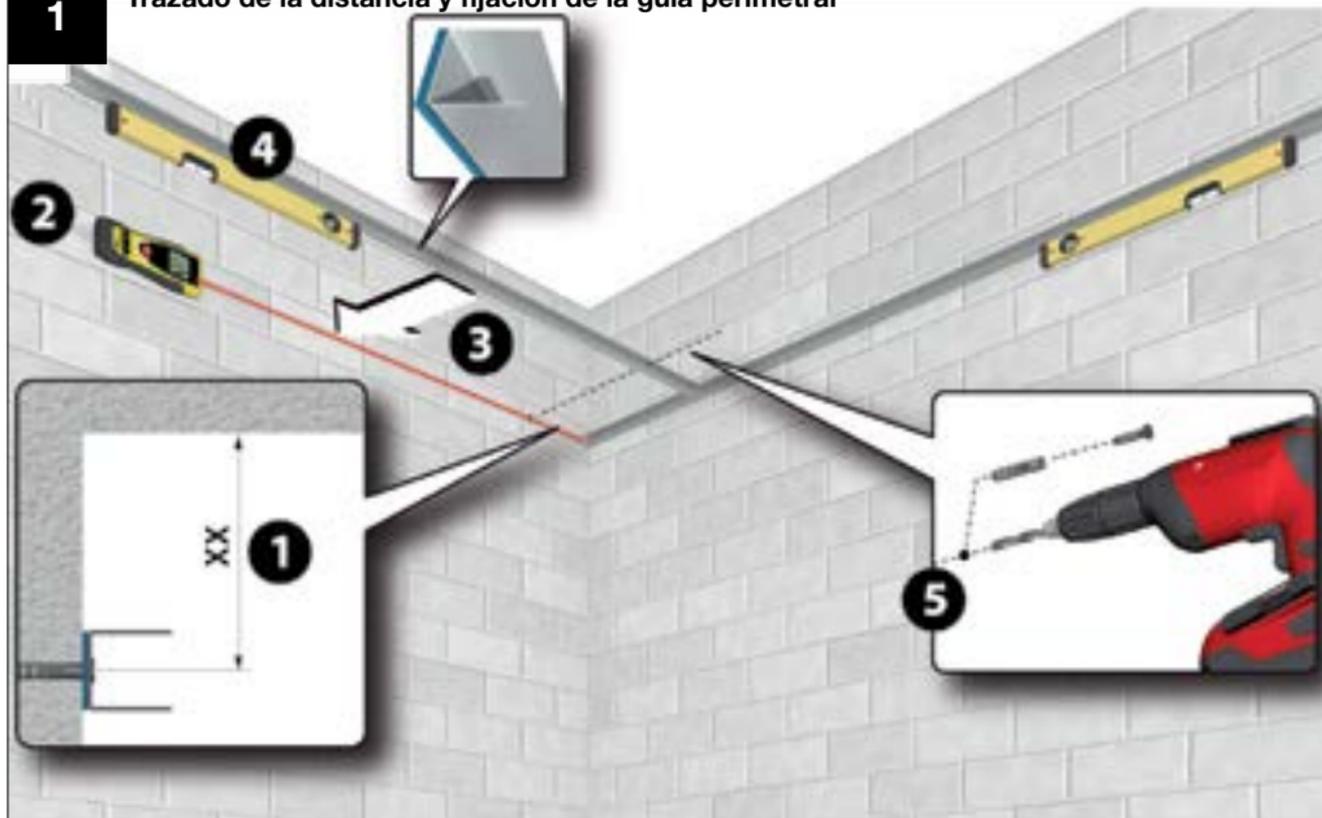
INCIDENCIA DE LOS MATERIALES

En la tabla siguiente se indican las cantidades de cada componente necesarias para la realización de un metro cuadrado de sistema.

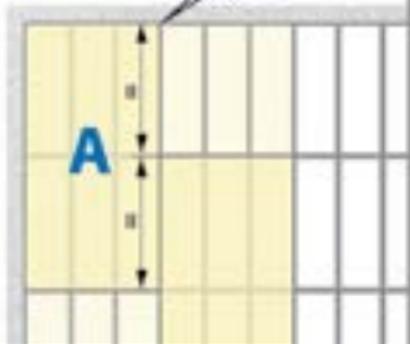
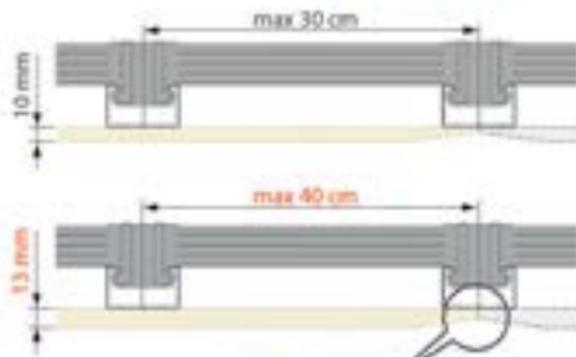
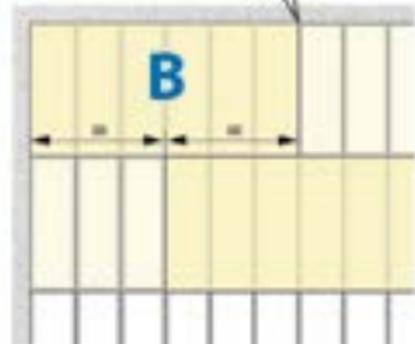
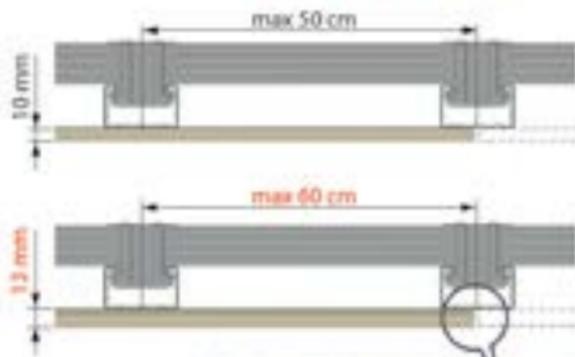
FALSO TECHO SUSPENDIDO CON ESTRUCTURA SIMPLE (COLOCACIÓN PARALELA O PERPENDICULAR - 1 PLACA DE 12,5 O 15 MM)			
PRODUCTO	Unidad de medida	CANTIDAD	
		distancia entre las estructuras 40 cm colocación paralela	distancia entre las estructuras 60 cm colocación perpendicular
Placa GYPSOTECH*	m ²	1	1
Gancho con muelle	n	2	1,3
Varilla con ojal	n	2	1,3
Perfil estructura	m	2,5	1,7
Junta de unión	n	0,75	0,5
Perfil perimetral en L o U	m	0,5 ÷ 1	0,5 ÷ 1
Tornillo punta clavo 25 mm	n	12	9
Cinta de armado	m	1,6	1,6
Pastas FASSAJOINT	kg	0,4	0,4
Material aislante	m ²	1	1

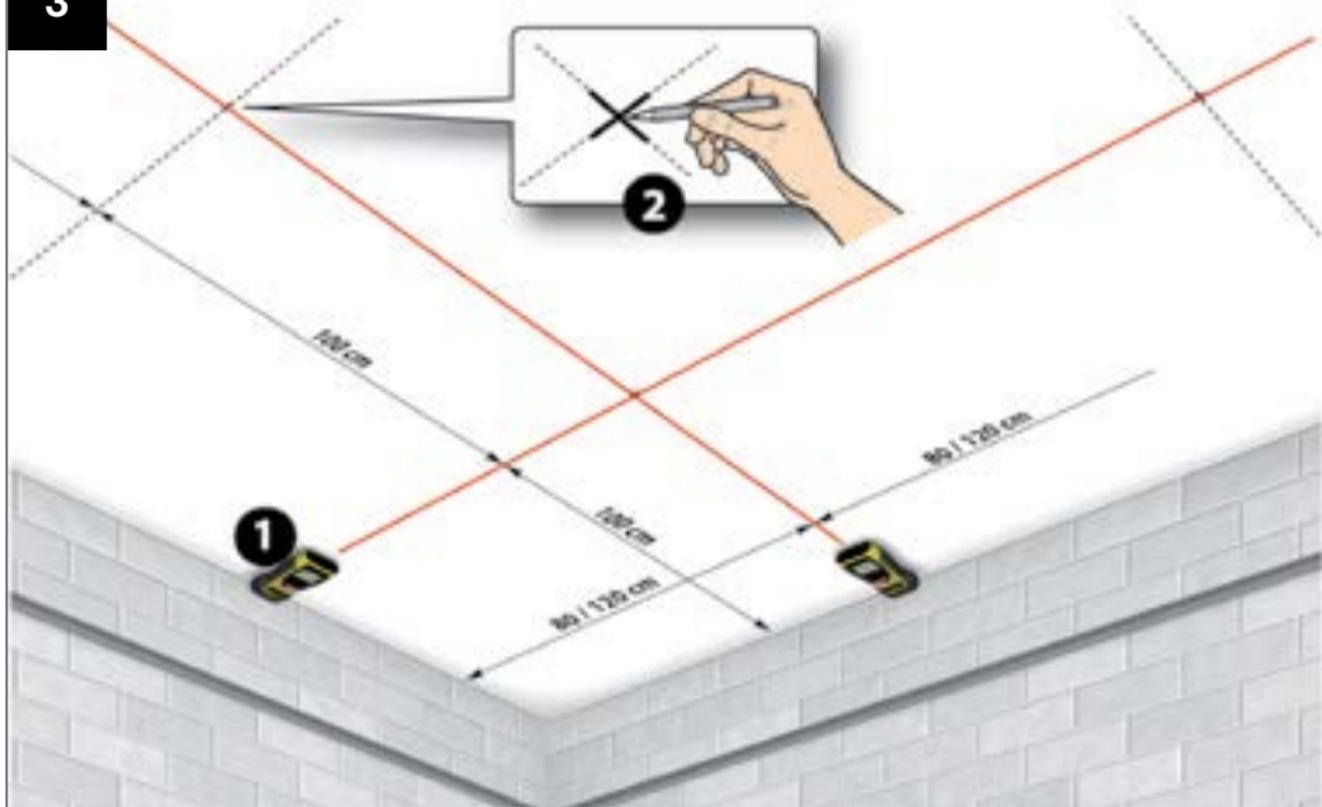
Notas

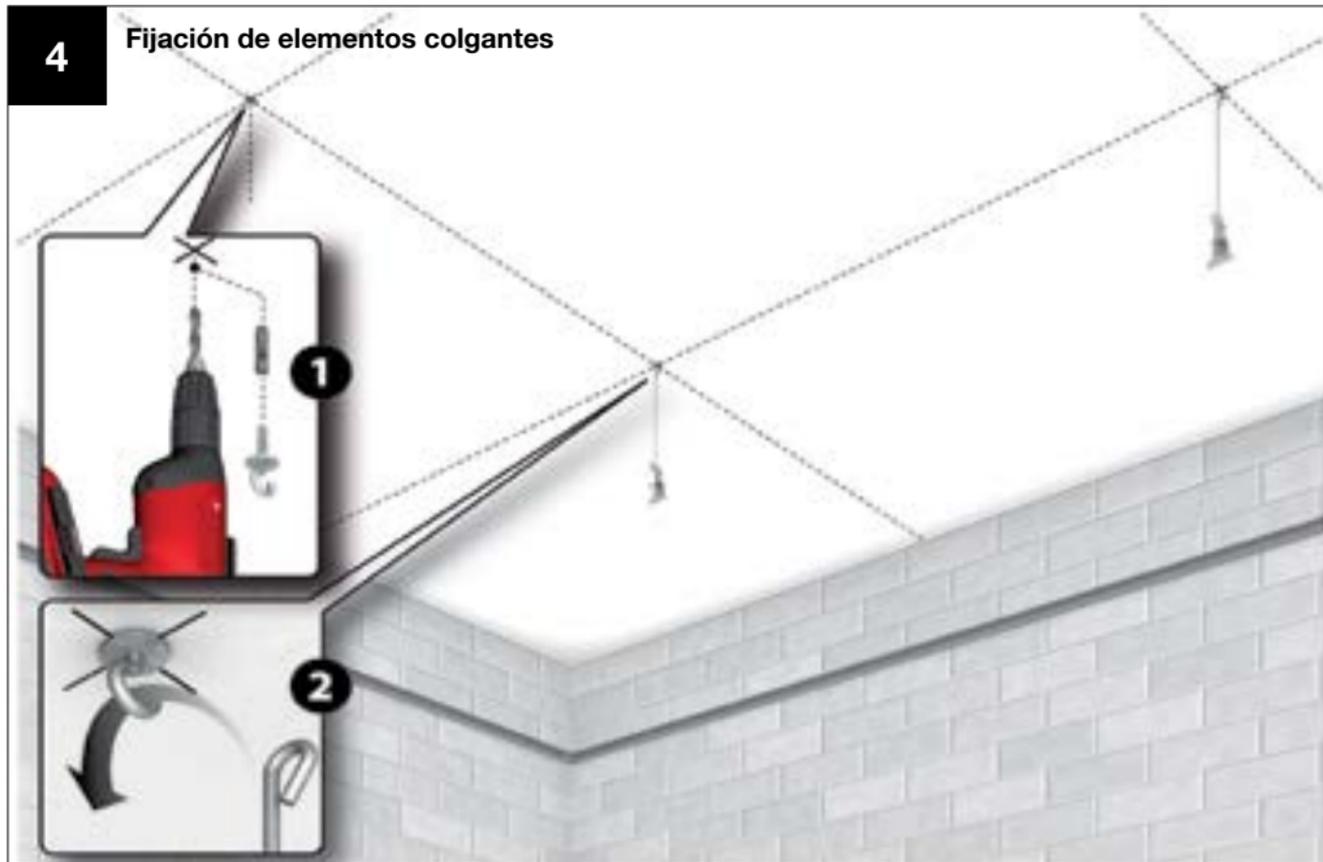
Falso techo sobre estructura doble

1**Trazado de la distancia y fijación de la guía perimetral**

Selección de la modalidad de colocación

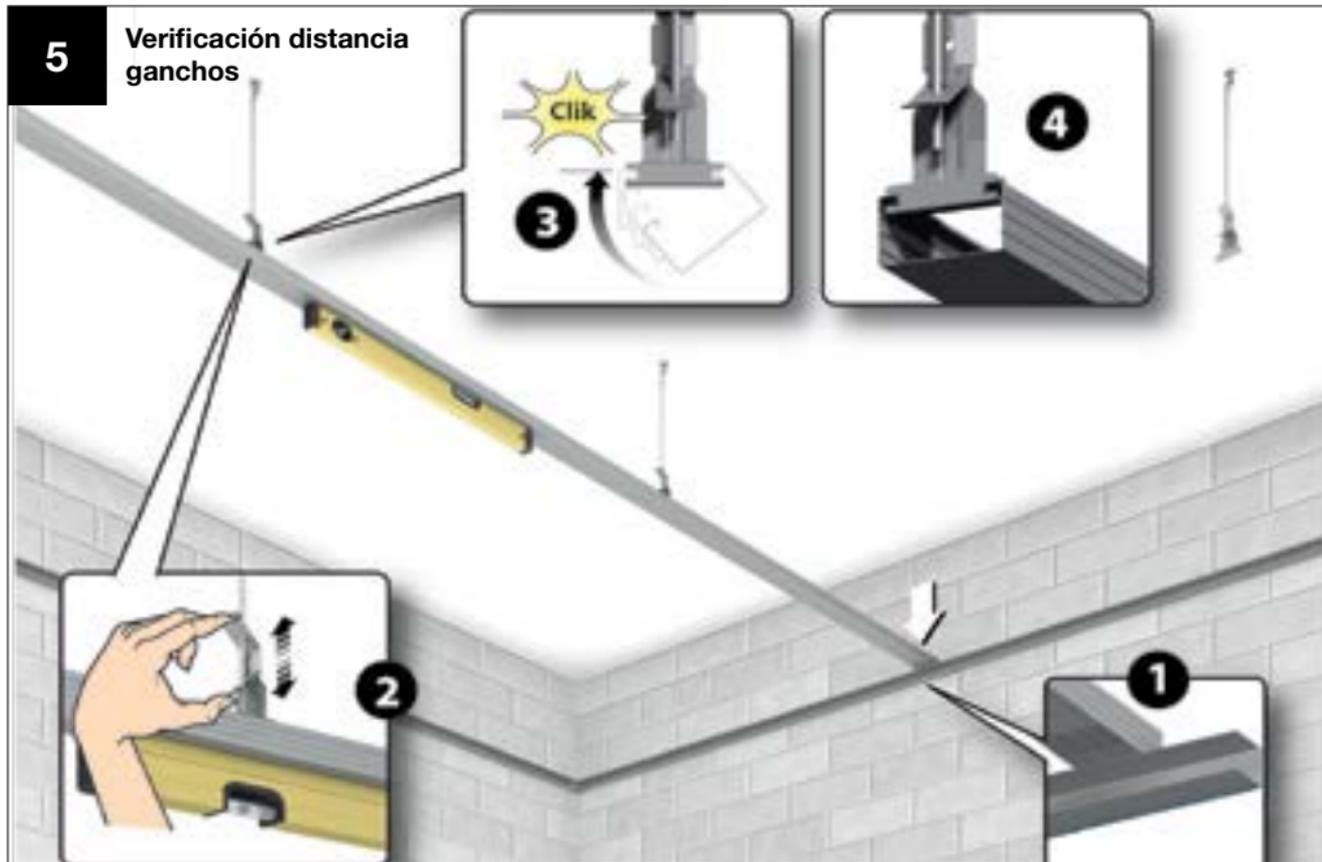
A COLOCACIÓN PARALELA**B** COLOCACIÓN PERPENDICULAR

3**Trazado distancia perfiles y ganchos**

4**Fijación de elementos colgantes**

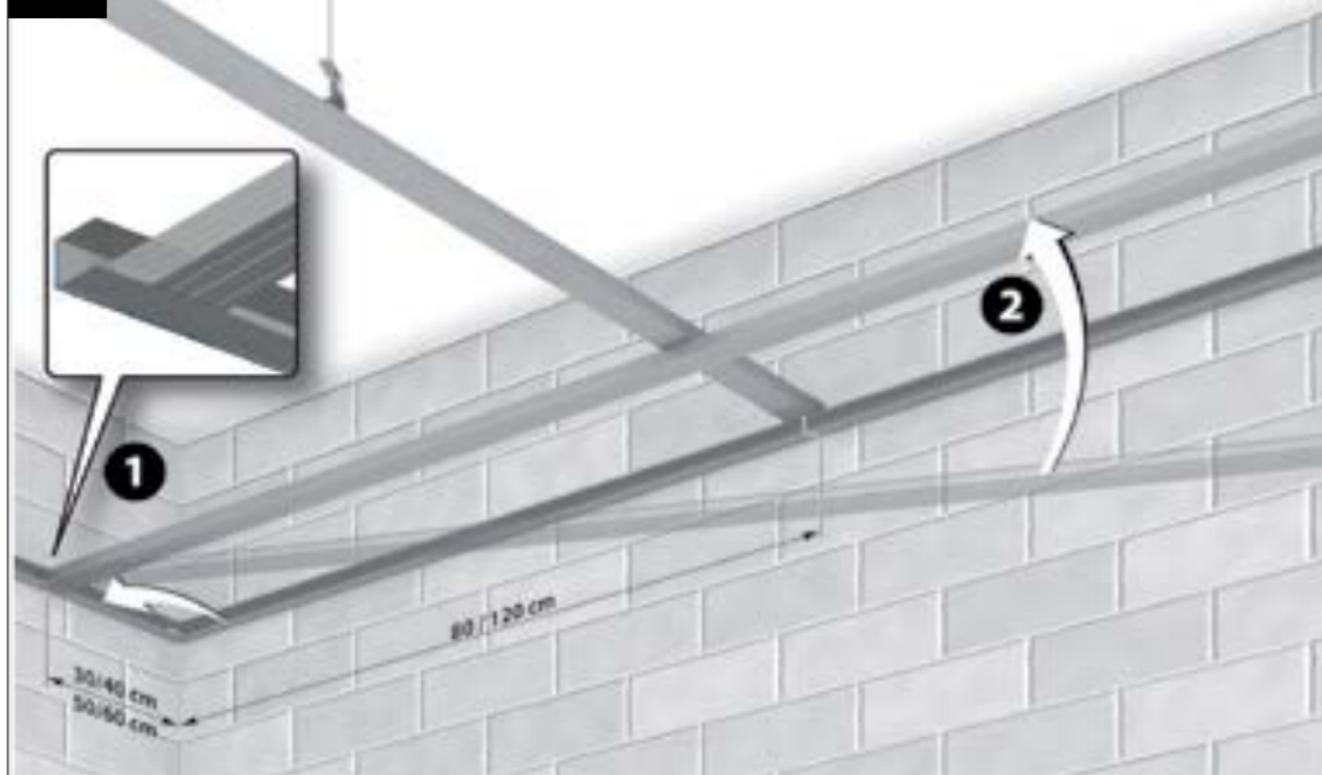
5

Verificación distancia
ganchos



6

Colocación de perfiles primarios en las guías y posterior enganche a los ganchos



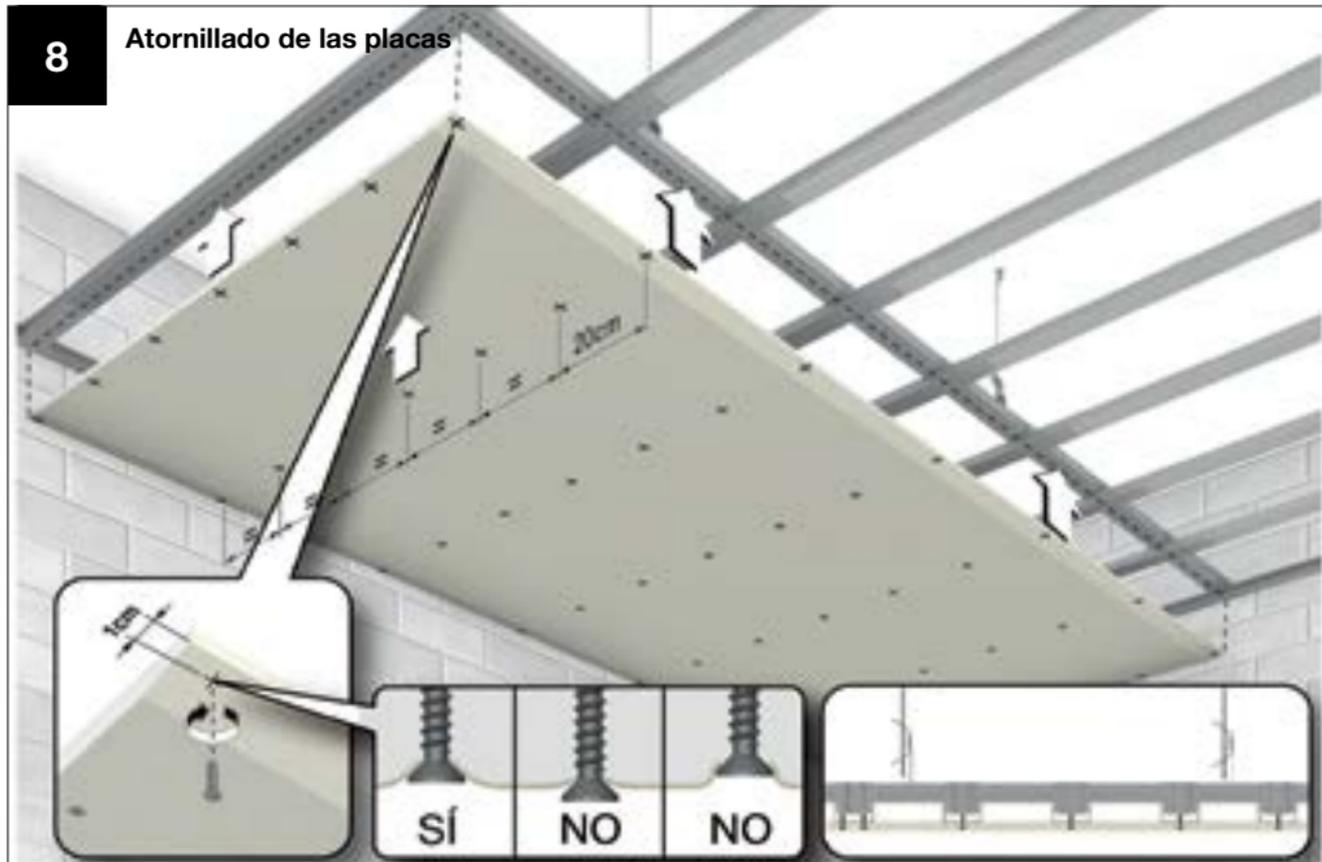
7

Enganche de la estructura secundaria a la primaria



8

Atornillado de las placas



9

Tratamiento de las juntas y de las cabezas de los tornillos

A. Pasta para juntas

B. Cinta de refuerzo

C. Pasta para juntas

D. Acabado



10

Acabado del falso techo con la línea Sistema Color



INCIDENCIA DE LOS MATERIALES

En la tabla siguiente se indican las cantidades de cada componente necesarias para la realización de un metro cuadrado de sistema.

FALSO TECHO SUSPENDIDO CON ESTRUCTURA DOBLE (colocación paralela o perpendicular - 1 placa de 12,5 o 15 mm)			
PRODUCTO	Unidad de medida	CANTIDAD	
		distancia primaria 120 cm distancia secundaria 40 cm colocación paralela	distancia primaria 120 cm distancia secundaria 60 cm colocación perpendicular
Placa GYPSOTECH®	m ²	1	1
Gancho con muelle	n	0,7	0,7
Varilla con ojal	n	0,7	0,7
Perfil estructura primaria	m	0,85	0,85
Gancho de unión	n	2	1,4
Perfil estructura secundaria	m	2,5	1,7
Junta de unión	n	0,75	0,5
Perfil perimetral en L o U	m	0,5 ÷ 1	0,5 ÷ 1
Tornillo punta clavo 25 mm	n	12	9
Cinta de armado	m	1,6	1,6
Pastas FASSAJOINT	kg	0,4	0,4
Material aislante	m ²	1	1

NOTA: tener en cuenta la eventual merma en función de la obra



FASSA HISPANIA SL

Madrid - España
tel. +34 606 734 628

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (Treviso) - Italia
tel. +39 0422 7222 - fax +39 0422 887509
www.fassabortolo.com - area.tecnica@fassabortolo.com