

# MANUAL DE INSTALACIÓN

## PLAKFLAT &

## PLAKFLAT

### COLORPLUS

**Producto: PLAKFLAT/ PLAKFLAT COLORPLUS- PLACAS PLANAS DE FIBROCEMENTO PARA REVESTIMIENTO DE FACHADAS**

Dimensión (mm.) (Espesor x Ancho x Largo)	Peso por unidad (kg.)	Peso (kg/ m2)	Color	Dimensiones (m2)
8x1200x2400	29,95	10,40	Todos los colores disponibles en el catálogo.	2,88
8X1200X2400*	40,32	14,00		2,88
8X1200X3000*	50,40	14,00		3,60
10x1200x2400	37,44	13,00		2,88
12x1200x2400	44,93	15,60		2,88
16x1200x2400	55,90	20,80		2,88
18x1200x2400	67,39	23,40		2,88
20x1200x2400	74,88	26,00		2,88

\*Gama Colorplus

## Instalación: PLAKFLAT E PLAKFLAT COLORPLUS

### 1. Datos Técnicos

Características		Unidad de medida	Valor	Test estándar
Propiedades físicas				
Tolerancia	Espesor	mm.	± 0.2	EN 12467:2021
	Ancho	mm.	± 3.0	
	Largo	mm.	± 3.0	
	Ortogonalidad	mm./ m.	≤ 2.6	
Densidad		Kg/m <sup>3</sup>	1,750 ± 50	EN 12467:2021
Módulo de rotura longitudinal		MPa	≥ 23	EN 12467:2021
Módulo de rotura trasversal		MPa	≥ 18	EN 12467:2021
Módulo de elasticidad longitudinal		MPa	≥ 14,000	EN 12467:2021
Módulo de elasticidad trasversal		MPa	≥ 11,000	EN 12467:2021
Humedad		%	≤ 8	EN 12467:2021
Absorción de agua		%	≤ 20	EN 12467:2021
Impermeabilidad			Conforme	EN 12467:2021
Conductividad térmica (índice k)		Watt/ m. °C		EN 12467:2021
Resistencia al fuego				
Combustión			No combustible	EN 12467:2021
Resistencia al fuego			P	EN 12467:2021
Índice de propagación del fuego			I = 0.2	EN 12467:2021
Difusión superficial de la llama			Clase 1	EN 12467:2021
Índice de desarrollo del humo (SDI)			15	EN 12467:2021
Índice de propagación de la llama (FSI)			0	EN 12467:2021

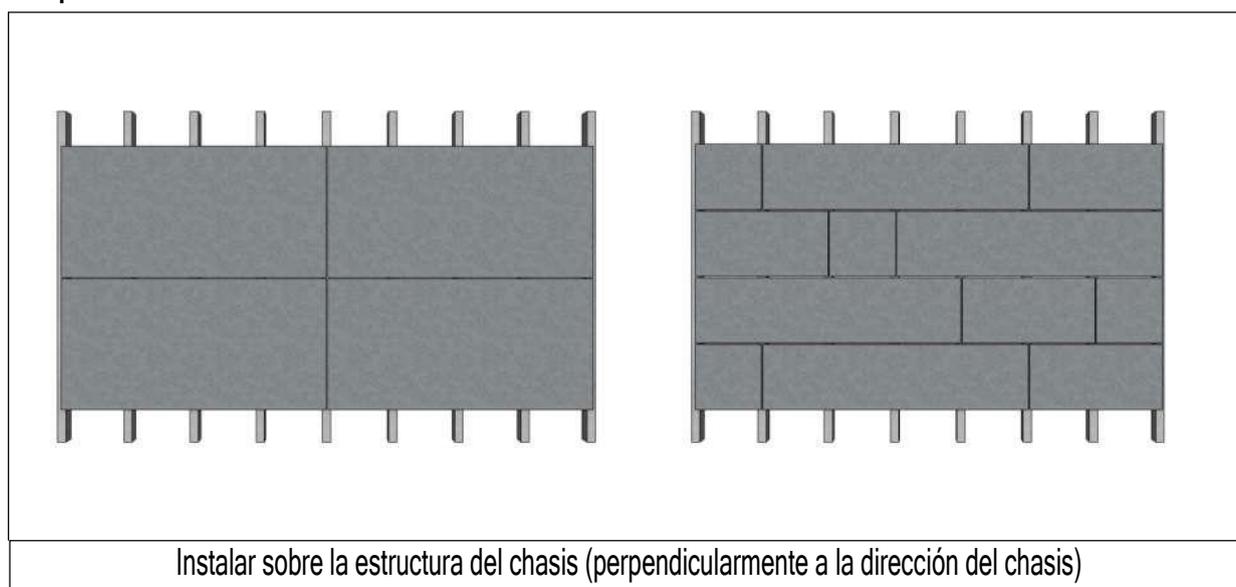
Características		Unidad de medida	Valor	Test estándar
Durabilidad				
Hielo-Deshielo			Conforme	EN 12467:2021
Impermeabilidad			Conforme	EN 12467:2021
Ciclo sol-lluvia			Conforme	EN 12467:2021
Inmersión - secado			Conforme	EN 12467:2021

## 2. Empleo

Área de la pared	Diseño de la instalación	Método de instalación
Pared externa	Horizontal (MD)	Fijación por tornillo en el chasis <sup>1</sup>
Carga lateral <sup>1</sup> (kg/ sq.m.)	330 (Max.)	

Nota1: La distancia entre las vigas no debe superar 0,60 m./ no incluye el peso de la estructura.

### Esquema de instalación



### 3. Equipo y accesorios.

#### 3.1 Medida e instrumentos.

Metro	Nivel	Plomada	Cinta métrica
Taladro atornillador 400-1,500 rpm	Radial portátil 4,600 rpm 1,650 Watts	Amoladora angular Dimensioe 100 mm. 710 Watts 11,000 rpm	Hoja de sierra de diamante diametro 4", 7" e diametro 9"
Broca para cemento Diámetro 6 mm.	Broca para cemento Diámetro 4 mm.	Broca para atornillador Dimensión 65 mm.	

#### 3.2 Accesorios

Tornillo autoperforante Cabeza de oblea, revestida de acero inoxidable Tamaño 38 mm No. 8	Remaches Revestidos de aluminio Tamaño 4x20 mm.	Arandela de plástico para tornillo (Gliding Point)	Cinta de esponja (con lado adhesivo) Tamaño 38 mm. Espesor 3,2 mm.
Papel de lija No. 100	Hidrófugo (Sika 700S)	Hidrófugo TOA 213	Canal L de lluvia pantalla en L Telar

## 4. Instalación: PLAKFLAT/PLAKFLAT COLORPLUS - PLACAS PLANAS DE FIBROCEMENTO PARA REVESTIMIENTO DE FACHADAS

### 4.1 Instalación del chasis.

#### Equipo y accesorios

1. Chasis instalado (ver la sección de acero aconsejada en la tabla a continuación de cada gama de altura).
2. Anclaje de hormigón diámetro 6 mm. (según la altura instalada).
3. Placa de acero

\* Se aconseja instalar el chasis en aluminio o en acero zincado.

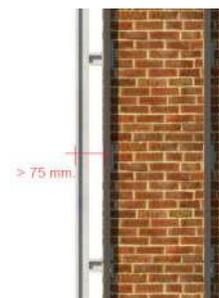
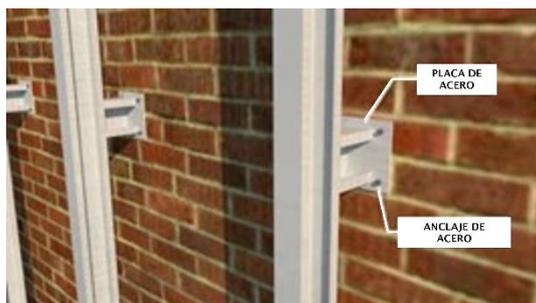


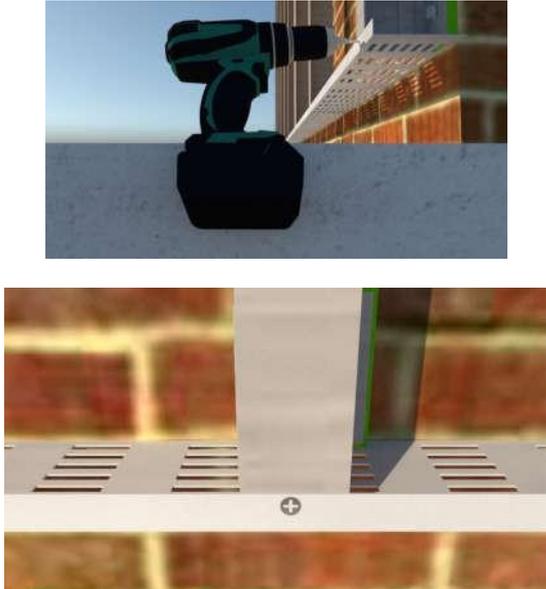
Instalar el chasis de la fachada sobre la pared, con una distancia entre los soportes no superior a 600 mm. (Ver la sección de acero aconsejada en la tabla a continuación de cada tipo de altura).



#### Tipo 1: chasis en acero

1. Instalar la placa sobre la pared existente, fijandola con un anclaje para hormigón.
2. Instale el marco de pared en la placa mediante soldadura, controlando el nivel en línea horizontal y vertical.
3. Deje un espacio entre la pared existente y el marco de al menos 75 mm.



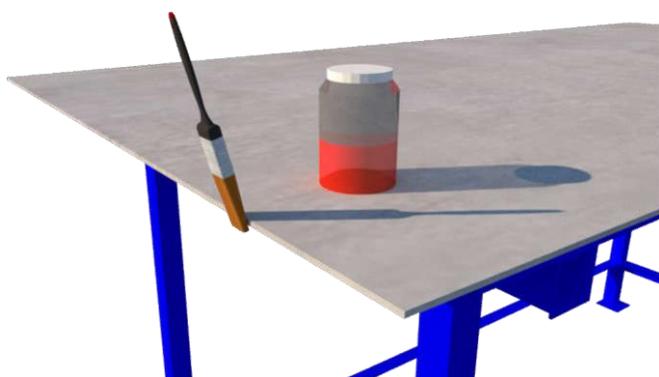
	<p>Instale el elemento de lluvia en L en el marco de la fachada a lo largo de toda la dirección de instalación. Fije con tornillos autoforantes de 25 mm.</p>
---	---

#### 4.2 Preparación de la placa PLAKFLAT/PLAKFLAT COLORPLUS

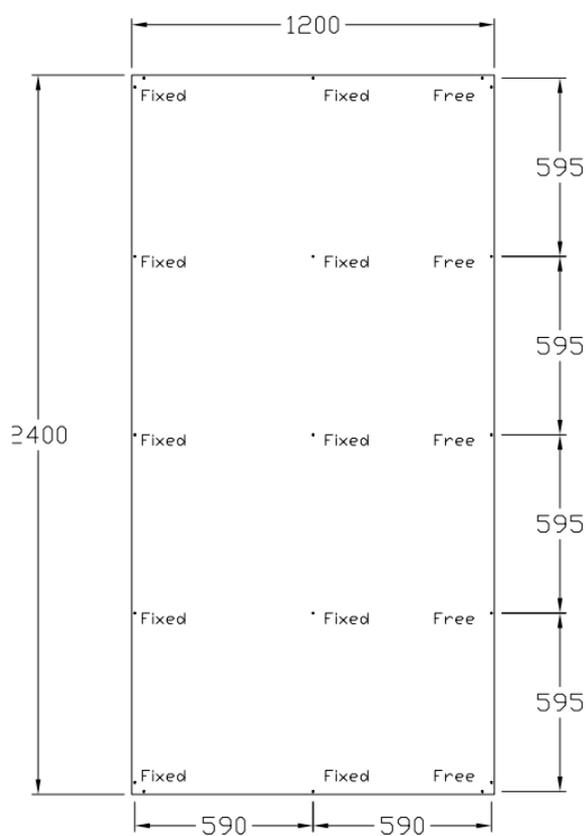
##### Equipo y accesorios

1. Dimensiones placa PLAKFLAT/PLAKFLAT COLOPLUS 8x1 200x2400mm e 8x1 200x3000mm
2. Radial portátil con hoja de diamante
3. Hoja de lija
4. Hidrófugo para evitar la absorción de humedad en el aire
5. Pintura a pincel o spray

	<p>Dibuje la dirección de corte con un lápiz o una guía. Fije la losa a la mesa de trabajo y use la radial portátil para cortar en la dirección especificada. A continuación, utilice el papel de lija para lijar el borde cortado.</p>
---	---



Use un revestimiento repelente al agua o hidrófugo en el lado cortado para evitar que la placa absorba la humedad del aire.

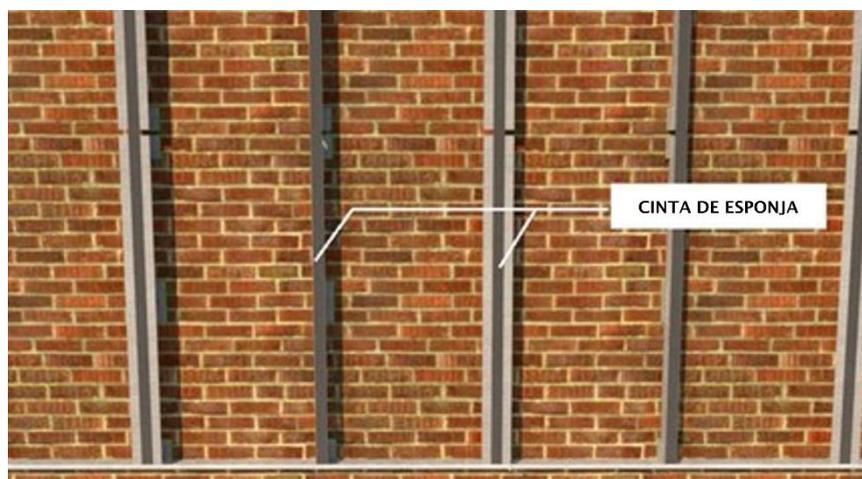


Detalle de la perforación previa  
Perforar previamente con taladro de hormigón Ø 10 mm. 10 mm. en las posiciones indicadas o seguir la distancia de fijación recomendada en la tabla siguiente.  
FIXED = Utilice la arandela de plástico  
FREE = No utilice la arandela de plástico

### 4.3 Instalación de la placa PLAKFLAT/PLAKFLAT COLORPLUS (método de anclaje (tornillo/ remache))

#### Equipo y accesorios

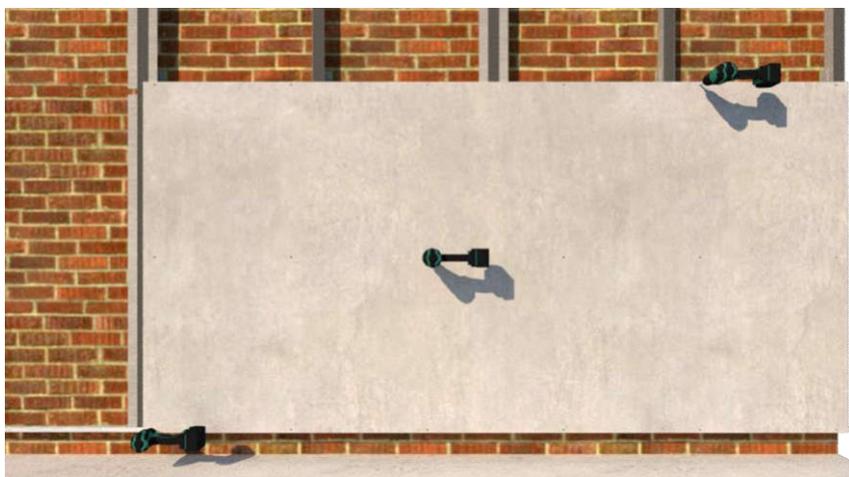
1. Dimensiones de las placas PLAKFLAT/PLAKFLAT COLOPLUS 8x1200x2400mm e 8x1200x3000mm.
2. Tornillo autoperforante cabeza de oblea N° 25 mm.
3. O remache tamaño 4x20 mm.
4. Arandela de plástico
5. Cinta de esponja (con lado adhesivo)



Instale la cinta de esponja (con el lado adhesivo) para evitar la oxidación entre la placa y el marco.



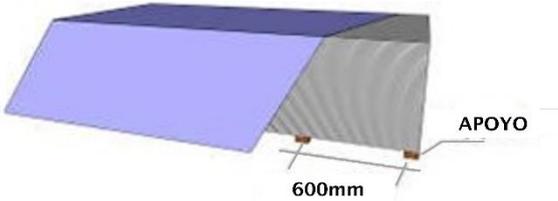
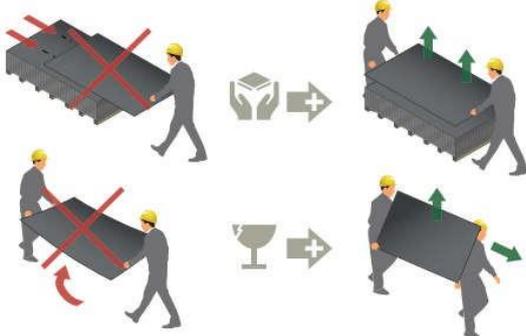
Fijar la placa PLAKFLAT o PLAKFLAT COLORPLUS sobre el chasis precedentemente instalado, utilizando tornillos autoforantes de 38 mm. o remaches 4x20 mm. para anclara la placa a la estructura.



Fije la placa con tornillos o remaches autoforantes.

	<p>Instalar e fijar todas las placas con el mismo procedimiento.</p>
	<p>Pared revestida con placas planas PLAKFLAT o PLAKFLAT COLORPLUS con instalación completa.</p>

## 5. TRANSPORTE Y ALMACENAJE

 <p>APOYO 600mm</p>	<p>Almacenaje</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Conservar en una zona seca y cubrir con una tela, utilizar una estructura o palet de madera de dimensiones 1,5x3 para que sea apollado el material y se mantenga a una distancia de 600 mm respecto al suelo</li></ul>
	<p>Transporte:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- No tirar ni arrastrar la placa sobre el palet para evitar arañar la superficie.</li><li>- Sostener a 300 mm. de los extremos en direccio vertical, como se muestra en la imagen.</li></ul>

