

WRAF

CONECTOR PARA PAREDES MADERA-AISLANTE-CEMENTO

ENVOLVENTE MADERA-AISLANTE-CEMENTO

Diseñado para solidarizar la capa de cemento de acabado con la subestructura de madera de las paredes prefabricadas de la envolvente madera-aislante-cemento.

CAPA DE CEMENTO REDUCIDA

La forma en omega del conector permite que la cabeza del tornillo se aloje a nivel del refuerzo de la capa de cemento sin sobresalir, incluso en espesores reducidos (hasta 20 mm); también permite la aplicación del tornillo inclinado de 0° a 45° para aprovechar al máximo la resistencia a la extracción de la rosca del tornillo.

ELEVACIÓN DE PAREDES PREFABRICADAS

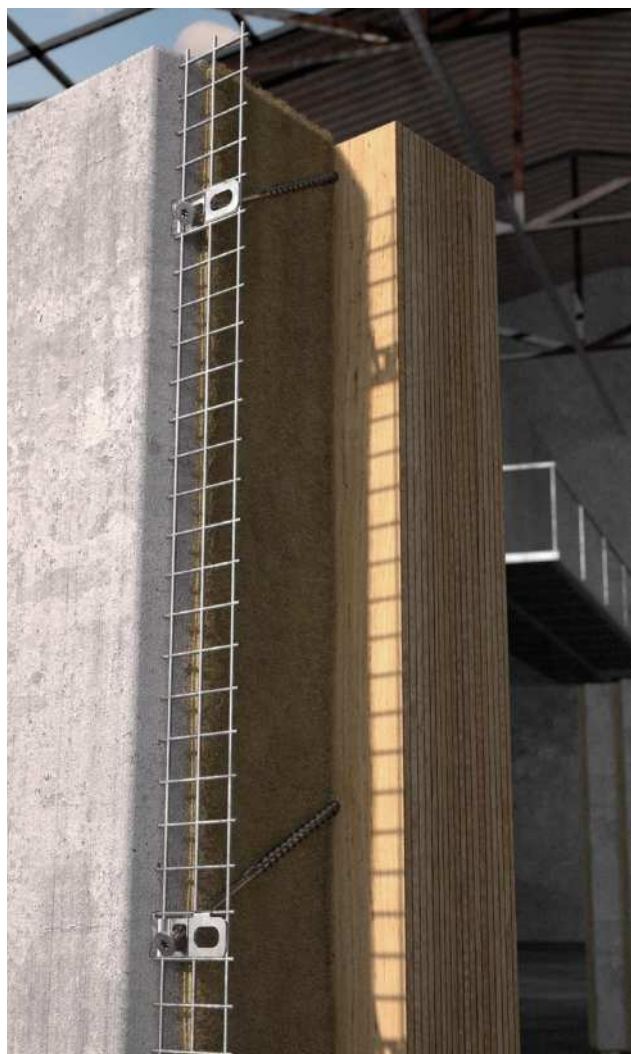
Al permitir la reducción de la capa de cemento de acabado, se obtiene también una reducción del peso de la capa, con lo cual el centro de gravedad del peso queda de nuevo en la madera durante la manipulación y el transporte de las paredes prefabricadas.



WRAF



WRAFPP



MATERIAL

A2
AISI 304
acero inoxidable austenítico A2 | AISI304 (CRC II)

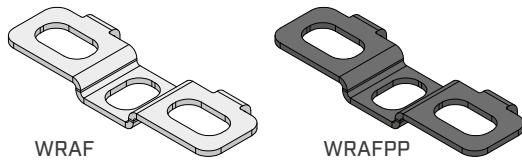
PP
polipropileno



CAMPOS DE APLICACIÓN

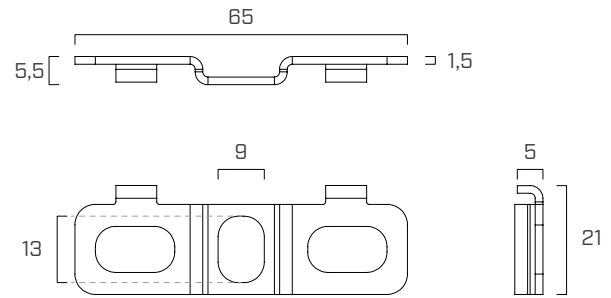
- subestructuras de entramado ligero
- subestructuras de paneles de madera, LVL, CLT, NLT
- aislante rígido y blando
- capas de acabado a base de cemento (enfoscado, hormigón, hormigón aligerado, etc.)
- refuerzos de metal (red electrosoldada)
- refuerzos de plástico

CÓDIGOS Y DIMENSIONES



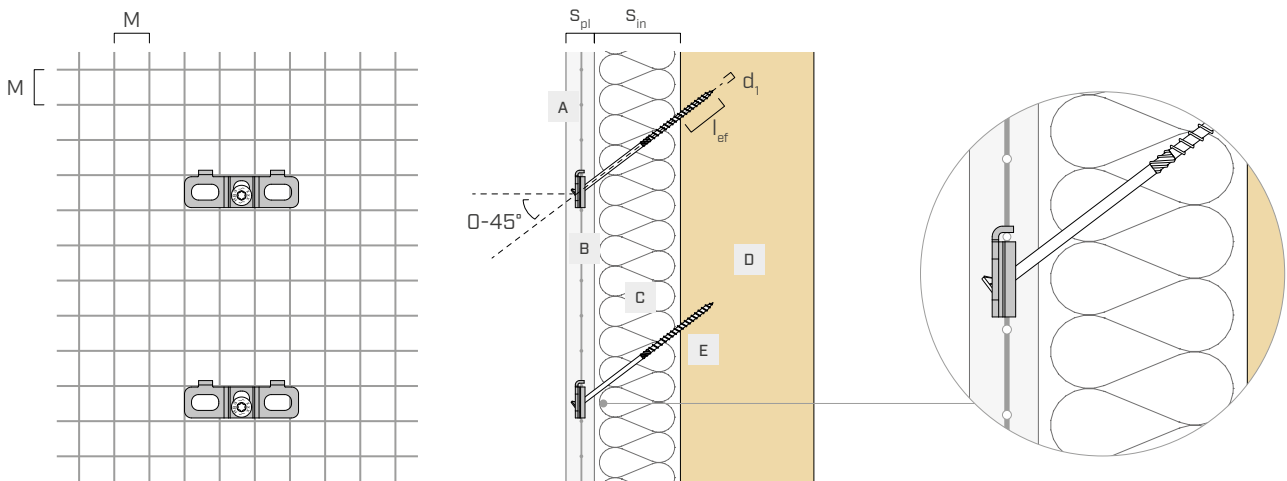
CÓDIGO	material	unid.
WRAF	A2 AISI304	50
WRAFPP	polipropileno	50

GEOMETRÍA



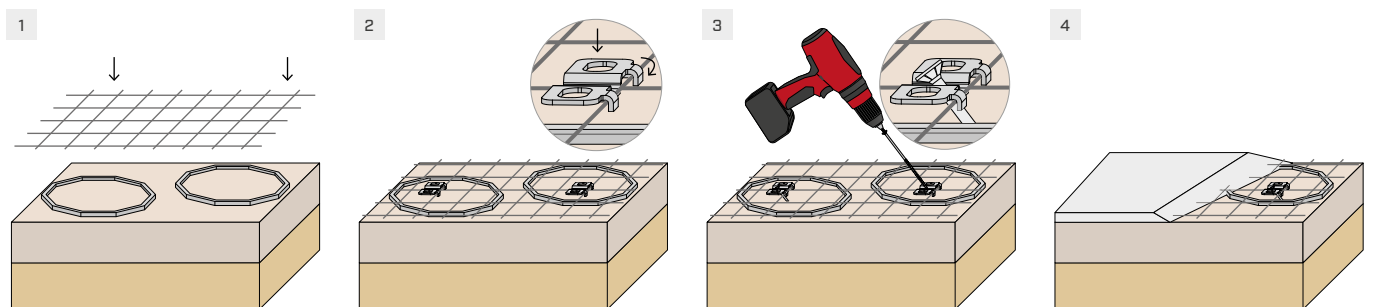
PARÁMETROS DE INSTALACIÓN

A ACABADO	enfoscado, hormigón, hormigón aligerado, mortero de cemento	$s_{pl,min}$ [mm]	20	espesor mínimo
B MALLA	acero Ø2 mm	M [mm]	20 ÷ 30	dimensiones de la malla
C AISLANTE	aislante continuo (blando y duro)	$s_{in,max}$ [mm]	400	espesor
D SUBESTRUCTURA	madera maciza, madera laminada, CLT, LVL	$l_{ef,min}$ [mm]	4 · d ₁	longitud mínima de penetración
E TORNILLOS	HBS, HBS EVO, SCI	d ₁ [mm]	6 ÷ 8	diámetro



NOTA: la cantidad y la disposición de las fijaciones dependen de la geometría de la superficie, del tipo de aislante y de las cargas implicadas.

CONSEJOS DE INSTALACIÓN



1 Colocar la red para la capa de acabado superficial sobre el aislante, distanciándola con soportes adecuados.

2 Aplicar las arandelas WRAF según la disposición definida, en-ganchándolas a la red.

3 Fijar las arandelas WRAF con tornillos a la subestructura.

4 Aplicar la capa de acabado a la pared.