

WRAF

CONECTOR PARA PAREDES MADEIRA-ISOLANTE-CIMENTO

INVÓLUCRO MADEIRA-ISOLANTE-CIMENTO

Concebido para solidarizar a camada de acabamento de cimento com a subestrutura de madeira de paredes de invólucro madeira-isolante-cimento pré-fabricadas.

CAMADA DE CIMENTO REDUZIDA

A forma ômega do conector permite que a cabeça do parafuso fique nivelada com o reforço da camada de cimento sem sobressair, mesmo em pequenas espessuras (até 20 mm), e permite que o parafuso seja aplicado inclinado de 0° a 45° para tirar o máximo partido da resistência à extração da rosca do parafuso.

LEVANTAMENTO DE PAREDES PRÉ-FABRICADAS

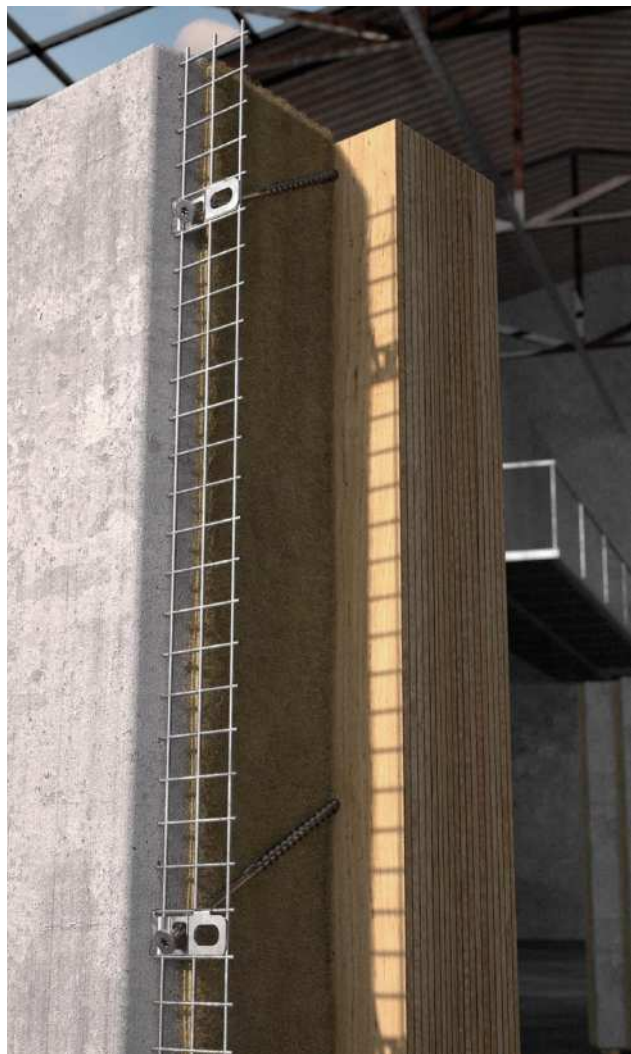
Ao permitir a redução da camada de acabamento de cimento obtém-se também numa redução do peso da camada, devolvendo o centro de gravidade do peso à madeira durante a movimentação e o transporte das paredes pré-fabricadas.



WRAF



WRAFPP



MATERIAL

A2
AISI 304
aço inoxidável austenítico A2 | AISI304 (CRC II)

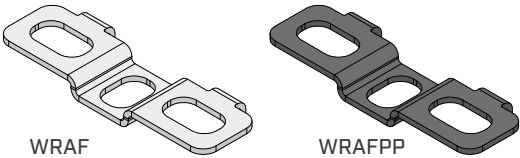
PP
polipropileno



CAMPOS DE APLICAÇÃO

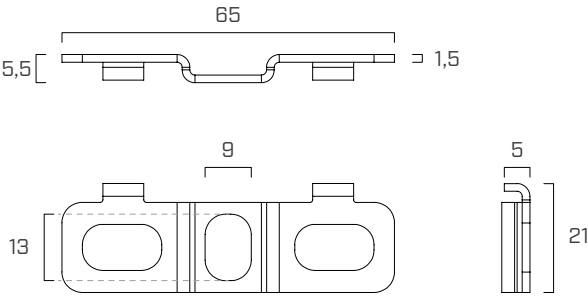
- subestruturas de armação ligeira
- subestruturas em painéis à base de madeira, LVL, CLT, NLT
- isolamento rígido e macio
- camadas de acabamento à base de cimento (reboco, betão, betão aligeirado, etc.)
- reforços metálicos (malha eletrossoldada)
- reforços de plástico

CÓDIGOS E DIMENSÕES



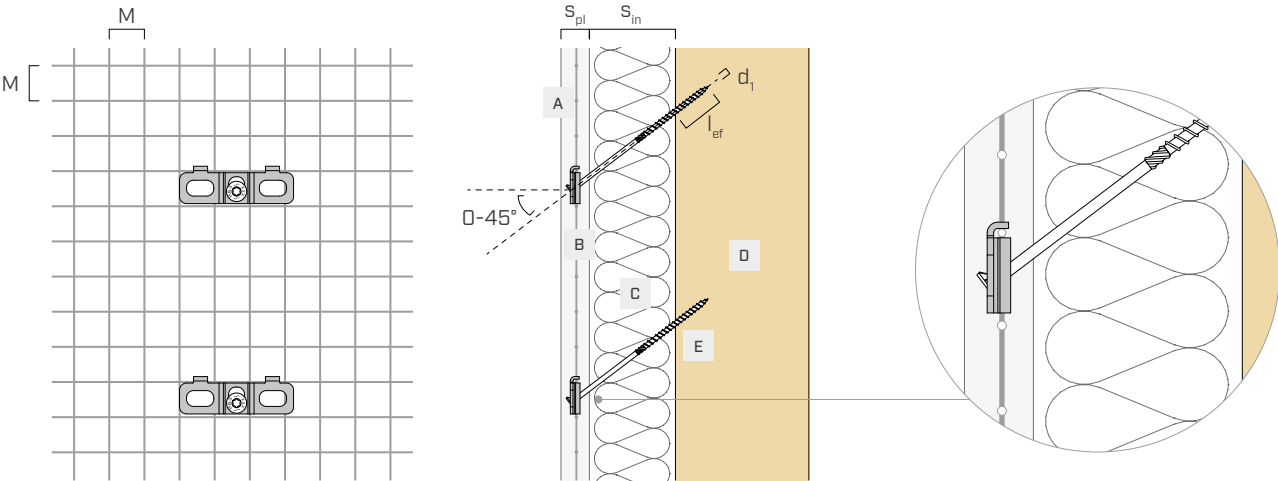
CÓDIGO	material	pçs
WRAF	A2 AISI304	50
WRAFPP	polipropileno	50

GEOMETRIA



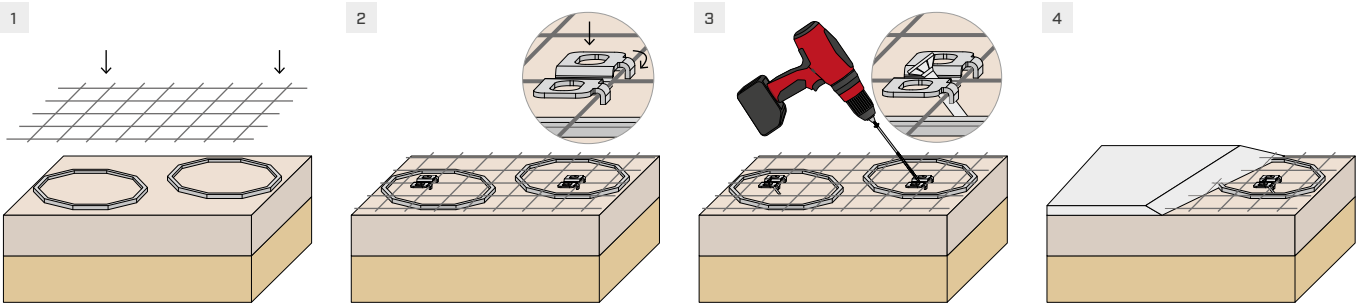
PARÂMETROS DE INSTALAÇÃO

A ACABAMENTO	reboco, betão, betão aligeirado, rgamassa de cimento	$S_{pl,min}$ [mm]	20	espessura mínima
B MALHA	aço Ø2 mm	M [mm]	20 ÷ 30	dimensão da malha
C ISOLANTE	isolante contínuo (macio o duro)	$S_{in,max}$ [mm]	400	espessura
D SUBESTRUTURA	madeira maciça, madeira lamelada, CLT, LVL	$l_{ef,min}$ [mm]	4 · d ₁	comprimento mínimo de cravação
E PARAFUSOS	HBS, HBS EVO, SCI	d ₁ [mm]	6 ÷ 8	diâmetro



NOTA: o número e a disposição das fixações dependem da geometria da superfície, da tipologia de isolante e das cargas atuantes.

CONSELHOS DE INSTALAÇÃO



Colocar a malha para a camada de acabamento superficial sobre o isolamento, espaçando-a com os suportes adequados.

Aplicar as anilhas WRAF de acordo com a disposição definida, enganchando-as na malha.

Fixar as anilhas WRAF com parafusos à subestrutura.

Aplicar a camada de acabamento na parede.