

# 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 ómega 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

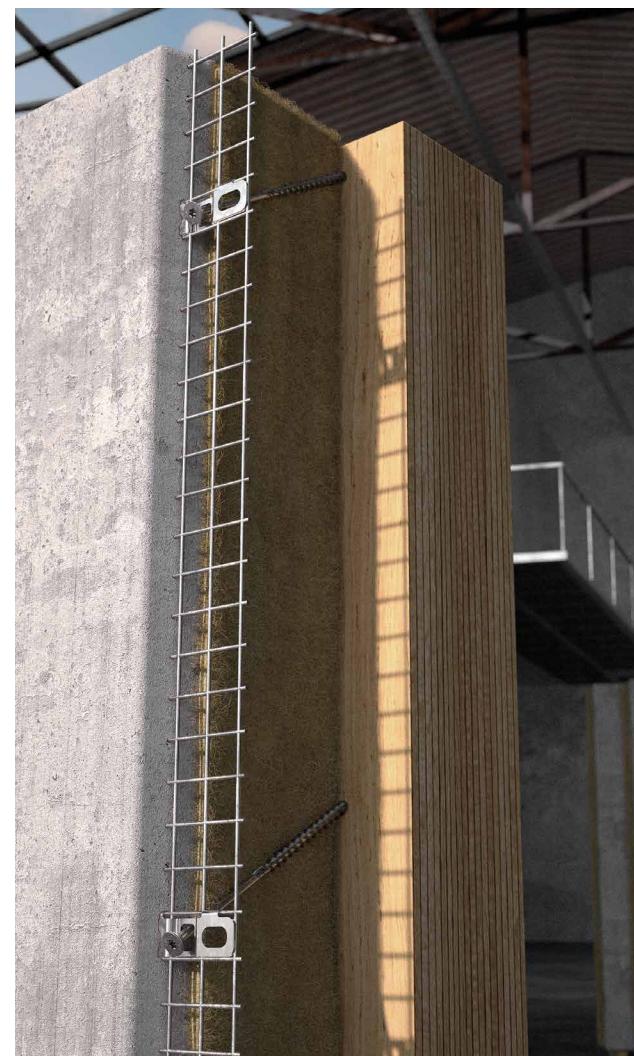
Ao permitir a redução da camada de acabamento de cimento obtém-se também numa redução do peso da camada, devolvendo o centro de gravidade do peso à madeira durante a movimentação e o transporte das paredes pré-fabricadas.



WRAF



WRAFPP



### MATERIAL

A2  
AISI 304

aço inoxidável austenítico A2 | AISI304  
(CRC II)

PP

polipropileno



### CAMPOS DE APLICAÇÃO

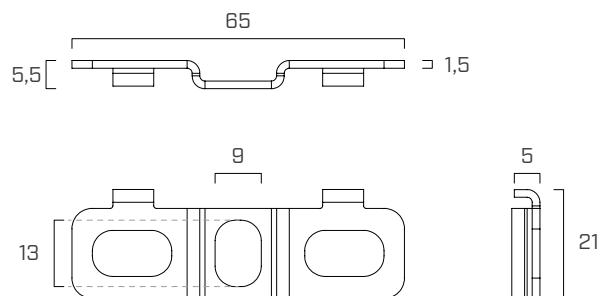
- subestruturas de armação leve
- subestruturas em painéis à base de madeira, LVL, CLT, NLT
- isolamento rígido e macio
- camadas de acabamento à base de cimento (reboco, betão, betão aligeirado, etc.)
- reforços metálicos (malha eletrossoldada)
- reforços de plástico

## CÓDIGOS E DIMENSÕES



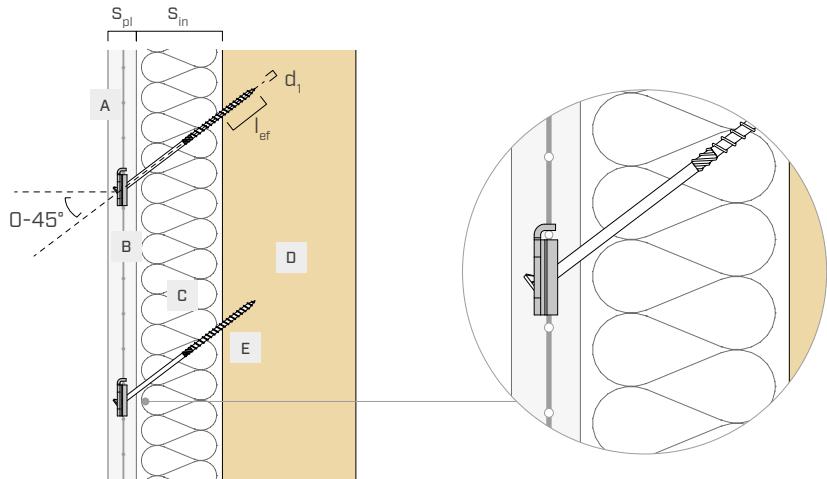
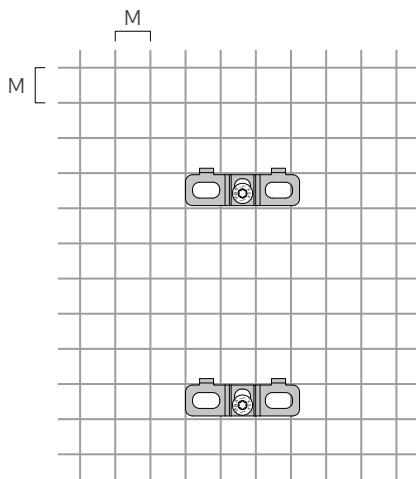
CÓDIGO	material	pçs
WRAF	A2   AISI304	50
WRAFPP	polipropileno	50

## GEOMETRIA



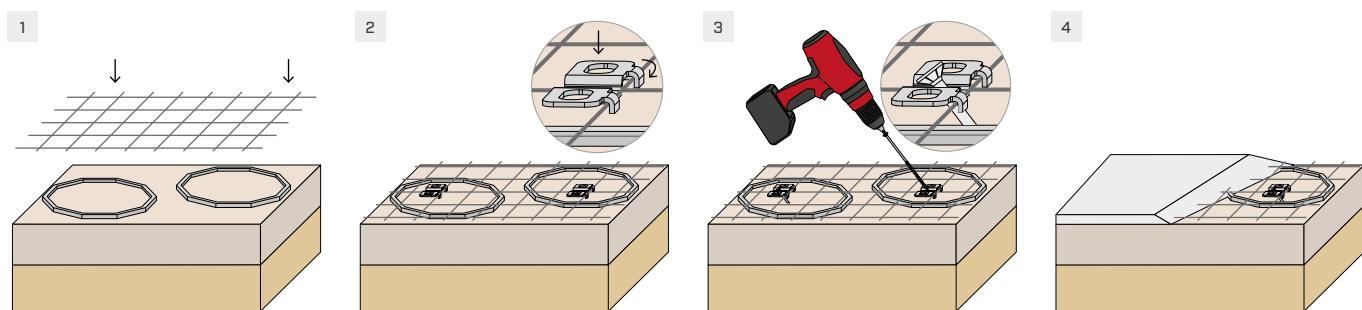
## PARÂMETROS DE INSTALAÇÃO

<b>A ACABAMENTO</b>	reboco, betão, betão aligeirado, argamassa de cimento	$s_{pl,min}$ [mm]	20	espessura mínima
<b>B MALHA</b>	aço Ø2 mm	<b>M</b> [mm]	20 ÷ 30	dimensão da malha
<b>C ISOLANTE</b>	isolante contínuo (macio ou duro)	$s_{in,max}$ [mm]	400	espessura
<b>D SUBESTRUTURA</b>	madeira maciça, madeira lamenada, CLT, LVL	$l_{ef,min}$ [mm]	4·d <sub>1</sub>	comprimento mínimo de cravação
<b>E PARAFUSOS</b>	HBS, HBS EVO, SCI	<b>d<sub>1</sub></b> [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.