



# ISOMARCA



## Sistema de Isolamento Térmico pelo Exterior- ETICS A Solução para Impermeabilização e Isolamento Térmico de Paredes Exteriores



A **ISOMARCA** possui uma vasta experiência na aplicação de Sistema de Isolamento Térmico pelo Exterior-ETICS, tendo já realizado um grande conjunto de obras em todo o país, desde a reabilitação de pequenas moradias ao revestimento de edifícios de grandes dimensões. A experiência acumulada pelos nossos técnicos, permite a realização de diferentes trabalhos, em obras de reabilitação e em edifícios em fase de construção, desde a execução de pequenos detalhes ao revestimento de grandes superfícies.

Quando as paredes exteriores dum edifício têm insuficiente isolamento térmico, apresentam problemas de infiltrações de água, fissuras ou condensações interiores, a aplicação do Sistema ETICS, revela-se normalmente a solução mais indicada. De facto, as vantagens desta solução são significativas:

- **Resolve os Problemas de Infiltrações de Água**
- **Elimina Problemas Graves de Fissuração das Fachadas**
- **Reduz a Ocorrência de Condensações Interiores**
- **Melhora o Conforto Térmico no Interior das Habitações**
- **Reduz o Consumo de Energia**
- **Permite Normalmente Manter o Aspetto Original das Fachadas**



### ETICS

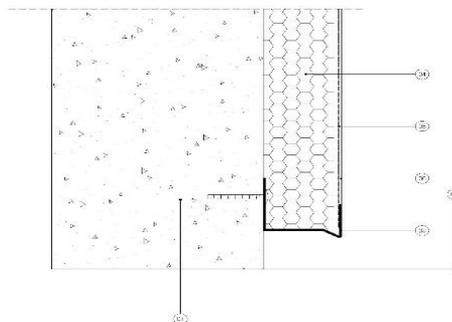
- 1- Isolamento Térmico
- 2- Reboco Delgado Armado
- 3- Acabamento

O Sistema ETICS (*“External Thermal Insulation Composite System”*) consiste na aplicação de placas de isolamento térmico sobre as superfícies exteriores das fachadas, através de colagem e fixação mecânica, revestidas por um reboco delgado armado impermeável, com um acabamento em pintura ou outro tipo de revestimento. Trata-se dum sistema contínuo para aplicação em paredes exteriores que proporciona grande eficácia, quer na proteção térmica como na impermeabilização das zonas opacas das paredes.

### ISOMARCA- ENGENHARIA LDA

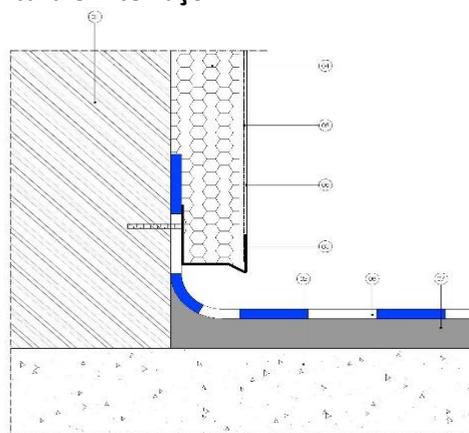
Isolamentos • Impermeabilizações • Reabilitação de Fachadas e Coberturas  
☎ 239.949260 • ☎ 21.1972966 • geral@isomarca.pt

## 1- Perfil de arranque



- 1- Parede exterior
- 2- Pavimento exterior
- 3- Perfil em alumínio para arranque inferior do sistema, fixo ao suporte com prego em inox
- 4- Isolamento Térmico em placas de poliestireno expandido com 20 Kg/m<sup>3</sup>, aplicado através de colagem e fixação com bucha em polietileno e prego de expansão
- 5- Reboco delgado armado executado com argamassa Ref. **ISOMARCA REV.Therm**, incluindo aplicação de rede de fibra de vidro com 160 gr/m<sup>2</sup> e tratamento antialcalino
- 6- Acabamento em revestimento acrílico espesso de textura fina, aplicado á talocha, incluindo aplicação de regulador de fundo

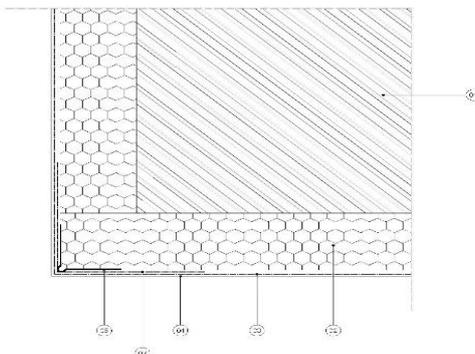
## 2- Perfil de arranque em cobertura em terraço



- 1- Parede exterior
- 2- Pavimento exterior
- 3- Perfil em alumínio para arranque inferior do sistema, fixo ao suporte com prego em inox
- 4- Isolamento Térmico em placas de poliestireno expandido com 20 Kg/m<sup>3</sup>, aplicado através de colagem e fixação com bucha em polietileno e prego de expansão
- 5- Reboco delgado armado executado com argamassa Ref. **ISOMARCA REV.Therm**, incluindo aplicação de rede de fibra de vidro com 160 gr/m<sup>2</sup> e tratamento antialcalino
- 6- Acabamento em revestimento acrílico espesso de textura fina, aplicado á talocha, incluindo aplicação de regulador de fundo
- 7- Camada de Forma com aproximadamente 2% de inclinação
- 8- Sistema Impermeabilizante constituído por duas membranas betuminosas de betume polímero APP, com flexibilidade a frio -10, com 4 kg/m<sup>2</sup> e armadura de fibra de vidro- Ref. **ISOMARCA FV40**, e com 4 kg/m<sup>2</sup>, armadura de poliéster e acabamento mineralizado- Ref. **ISOMARCA FP 40 Mineral**, incluindo pintura das zonas de aderência com primário betuminoso.

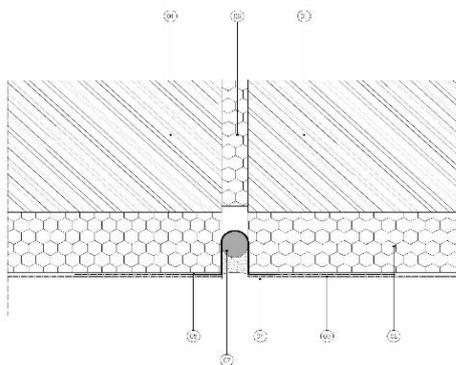
### ISOMARCA- ENGENHARIA LDA

### 3- Perfil de angulo



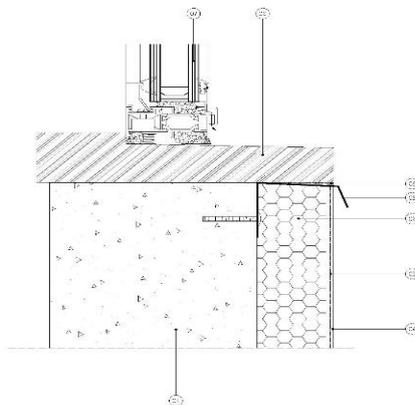
- 1- Parede exterior
- 2- Isolamento Térmico em placas de poliestireno expandido com  $20 \text{ Kg/m}^3$ , aplicado através de colagem e fixação com bucha em polietileno e prego de expansão
- 3- Reboco delgado armado executado com argamassa Ref. **ISOMARCA REV.Therm**, incluindo aplicação de rede de fibra de vidro com  $160 \text{ gr/m}^2$  e tratamento antialcalino
- 4- Acabamento em revestimento acrílico espesso de textura fina, aplicado á talocha, incluindo aplicação de regulador de fundo
- 5- Perfil de angulo em PVC perfurado, com banda de reforço em rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcalino

### 4- Sistema ETICS- Tratamento de Juntas de Dilatação



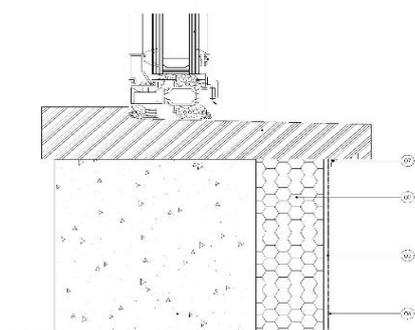
- 1- Parede exterior
- 2- Isolamento Térmico em placas de poliestireno expandido com  $20 \text{ Kg/m}^3$ , aplicado através de colagem e fixação com bucha em polietileno e prego de expansão
- 3- Reboco delgado armado executado com argamassa Ref. **ISOMARCA REV.Therm**, incluindo aplicação de rede de fibra de vidro com  $160 \text{ gr/m}^2$  e tratamento antialcalino
- 4- Acabamento em revestimento acrílico espesso de textura fina, aplicado á talocha, incluindo aplicação de regulador de fundo
- 5- Perfil em PVC, com rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcalino e membrana deformável, para remate de junta de dilatação
- 6- Junta de dilatação em placa de EPS (poliestireno expandido)
- 7- Selagem de junta com mástique de poliuretano e cordão de fundo de junta

## 5- Sistema ETICS - Remate a peitoril



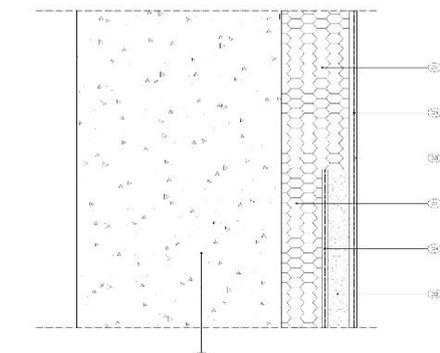
- 1- Parede exterior
- 2- Isolamento Térmico em placas de poliestireno expandido com 20 Kg/m<sup>3</sup>, aplicado através de colagem e fixação com bucha em polietileno e prego de expansão
- 3- Reboco delgado armado executado com argamassa Ref. **ISOMARCA REV.Therm**, incluindo aplicação de rede de fibra de vidro com 160 gr/m<sup>2</sup> e tratamento antialcalino
- 4- Acabamento em revestimento acrílico espesso de textura fina, aplicado á talocha, incluindo aplicação de regulador de fundo
- 5- Peitoril em pedra com rebaixo de 10mm e espessura mínima de 40mm
- 6- Perfil em alumínio para remate ao peitoril e proteção superior do revestimento, fixo ao suporte com prego em inox
- 7- Selagem com mástique à base de poliuretano
- 8- Caixilharia

## 6- Sistema ETICS - Remate a peitoril



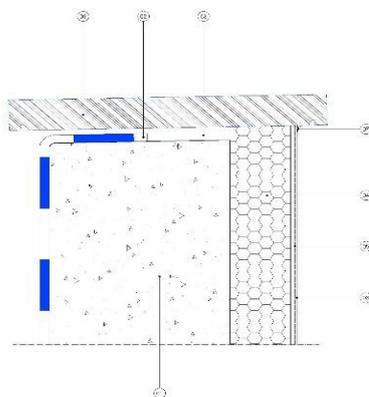
- 1- Parede exterior
- 2- Isolamento Térmico em placas de poliestireno expandido com 20 Kg/m<sup>3</sup>, aplicado através de colagem e fixação com bucha em polietileno e prego de expansão
- 3- Reboco delgado armado executado com argamassa Ref. **ISOMARCA REV.Therm**, incluindo aplicação de rede de fibra de vidro com 160 gr/m<sup>2</sup> e tratamento antialcalino
- 4- Acabamento em revestimento acrílico espesso de textura fina, aplicado á talocha, incluindo aplicação de regulador de fundo
- 5- Peitoril em pedra com espessura mínima de 40mm e rebaixo de 10mm
- 6- Caixilharia
- 7- Selagem com mástique à base de poliuretano

## 7- Sistema ETICS – Proteção anti vândalo



- 1- Parede exterior
- 2- Isolamento Térmico em placas de poliestireno expandido com 20 Kg/m<sup>3</sup>, aplicado através de colagem e fixação com bucha em polietileno e prego de expansão
- 3- Reboco delgado armado executado com argamassa Ref. **ISOMARCA REV.Therm**, incluindo aplicação de rede de fibra de vidro com 160 gr/m<sup>2</sup> e tratamento antialcalino
- 4- Reboco aditivado de areia e cimento com 15 mm de espessura
- 5- Acabamento em revestimento acrílico espesso de textura fina, aplicado á talocha, incluindo aplicação de regulador de fundo

## 8- Sistema ETICS – Capeamento em pedra



- 1- Parede exterior
- 2- Sistema Impermeabilizante constituído por duas membranas betuminosas de betume polímero APP, com flexibilidade a frio -10, com 4 kg/m<sup>2</sup> e armadura de fibra de vidro- Ref. **ISOMARCA FV40**, e com 4 kg/m<sup>2</sup>, armadura de poliéster e acabamento mineralizado- Ref. **ISOMARCA FP 40 Mineral**, incluindo pintura das zonas de aderência com primário betuminoso.
- 3- Capeamento em pedra, com pingadeira e espessura mínima de 30 mm
- 4- Isolamento Térmico em placas de poliestireno expandido com 20 Kg/m<sup>3</sup>, aplicado através de colagem e fixação com bucha em polietileno e prego de expansão
- 5- Reboco delgado armado executado com argamassa Ref. **ISOMARCA REV.Therm**, incluindo aplicação de rede de fibra de vidro com 160 gr/m<sup>2</sup> e tratamento antialcalino
- 6- Acabamento em revestimento acrílico espesso de textura fina, aplicado á talocha, incluindo aplicação de regulador de fundo
- 7- Selagem com mástique à base de poliuretano
- 8- Colagem com cimento cola de elevada prestação



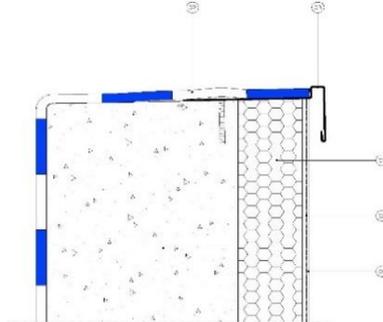
excelência'15



# ISOMARCA

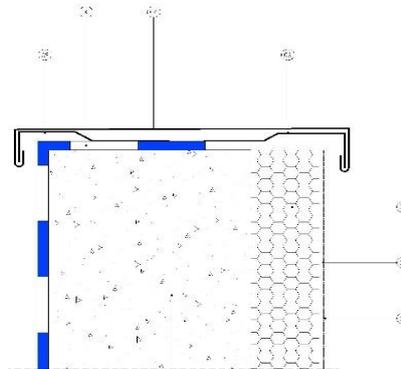


## 9- Sistema ETICS – Capeamento com perfil de remate periférico



- 1- Parede exterior
- 2- Sistema Impermeabilizante constituído por duas membranas betuminosas de betume polímero APP, com flexibilidade a frio -10, com 4 kg/m<sup>2</sup> e armadura de fibra de vidro- Ref. **ISOMARCA FV40**, e com 4 kg/m<sup>2</sup>, armadura de poliéster e acabamento mineralizado- Ref. **ISOMARCA FP 40 Mineral**, incluindo pintura das zonas de aderência com primário betuminoso.
- 3- Perfil metálico com pingadeira, em alumínio à cor natural, para capeamento do sistema ETICS e remate periférico da impermeabilização
- 4- Isolamento Térmico em placas de poliestireno expandido com 20 Kg/m<sup>3</sup>, aplicado através de colagem e fixação com bucha em polietileno e prego de expansão
- 5- Reboco delgado armado executado com argamassa Ref. **ISOMARCA REV.Therm**, incluindo aplicação de rede de fibra de vidro com 160 gr/m<sup>2</sup> e tratamento antialcalino
- 6- Acabamento em revestimento acrílico espesso de textura fina, aplicado á talocha, incluindo aplicação de regulador de fundo

## 10- Sistema ETICS – Capeamento com rufo metálico

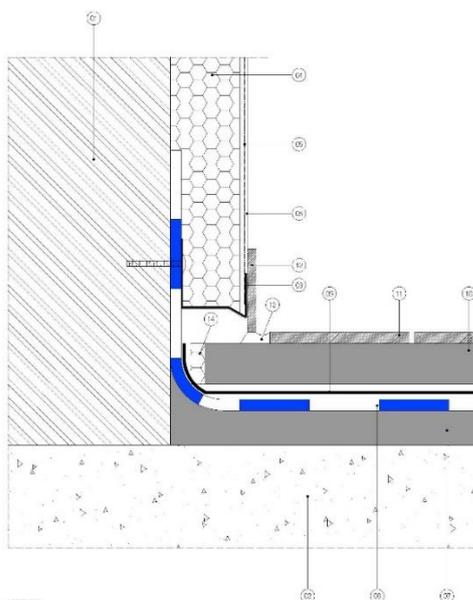


- 1- Parede exterior
- 2- Sistema Impermeabilizante constituído por duas membranas betuminosas de betume polímero APP, com flexibilidade a frio -10, com 4 kg/m<sup>2</sup> e armadura de fibra de vidro- Ref. **ISOMARCA FV40**, e com 4 kg/m<sup>2</sup>, armadura de poliéster e acabamento mineralizado- Ref. **ISOMARCA FP 40 Mineral**, incluindo pintura das zonas de aderência com primário betuminoso
- 3- Presilha de fixação
- 4- Rufo metálico
- 5- Isolamento Térmico em placas de poliestireno expandido com 20 Kg/m<sup>3</sup>, aplicado através de colagem e fixação com bucha em polietileno e prego de expansão
- 6- Reboco delgado armado executado com argamassa Ref. **ISOMARCA REV.Therm**, incluindo aplicação de rede de fibra de vidro com 160 gr/m<sup>2</sup> e tratamento antialcalino
- 7- Acabamento em revestimento acrílico espesso de textura fina, aplicado á talocha, incluindo aplicação de regulador de fundo

**ISOMARCA- ENGENHARIA LDA**

Isolamentos • Impermeabilizações • Reabilitação de Fachadas e Coberturas  
☎ 239.949260 • ☎ 21.1972966 • geral@isomarca.pt

## 9- Perfil de arranque em terraço transitável



- 1- Parede exterior
- 2- Suporte constituído por Laje em Betão
- 3- Perfil em alumínio para arranque inferior do sistema, fixo ao suporte com prego em inox
- 4- Isolamento Térmico em placas de poliestireno expandido com 20 Kg/m<sup>3</sup>, aplicado através de colagem e fixação com bucha em polietileno e prego de expansão
- 5- Reboco delgado armado executado com argamassa Ref. **ISOMARCA REV.Therm**, incluindo aplicação de rede de fibra de vidro com 160 gr/m<sup>2</sup> e tratamento antialcalino
- 6- Acabamento em revestimento acrílico espesso de textura fina, aplicado á talocha, incluindo aplicação de regulador de fundo
- 7- Camada de Forma com aproximadamente 2% de inclinação
- 8- Sistema Impermeabilizante constituído por duas membranas betuminosas de betume polímero APP, com flexibilidade a frio -10, com 4 kg/m<sup>2</sup> e armadura de fibra de vidro- Ref. **ISOMARCA FV40**, e com 4 kg/m<sup>2</sup> e armadura de poliéster - Ref. **ISOMARCA FP 40**, incluindo pintura das zonas de aderência com primário betuminoso
- 9- Manta Geotêxtil à base de fibras em polipropileno, com 200 gr/m<sup>2</sup>
- 10- Betonilha armada, em argamassa aditivada de areia e cimento
- 11- Acabamento em mosaico cerâmico, aplicado com cimento cola de elevada prestação
- 12- Rodapé em mosaico cerâmico
- 13- Junta em mástique á base de poliuretano
- 14- Junta em placa de EPS (poliestireno expandido)