

**BMI**

# Soluções para Cobertura Inclinada



**COBERT**

[bmigroup.com/pt](http://bmigroup.com/pt)

# Sistema Técnico para Telhados Tectum® Pro

Montagem a seco rápido, reduz o tempo de montagem

## VANTAGENS DO SISTEMA

- Garantia total do sistema de 15 anos.
- Rapidez de instalação.
- Impermeabilidade completa do telhado.
- Melhora a eficiência energética e o conforto térmico  $\lambda = 0,032 \text{ W/mk}$ .
- Sem condensações. Cobertura ventilada.
- Certificado DIT plus pelo Instituto Eduardo Torroja.



DIT N° 640/24



Rapidez de instalação



Evita condensação



Ventilação do telhado



Impermeável



Melhora a eficiência energética



Garantia total do sistema



Mais informação

|  | Norma         | Medida                | Tolerâncias | CLIMA PRO T-320  |      |      | CLIMA PRO T-380  |      |      |      | CLIMA PLUS   |      |      |      |      |
|--|---------------|-----------------------|-------------|--|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|------|
| COMPOSIÇÃO                                   | -             | -                     | -           | Dupla densidade: EPS branco com densidade (30 kg / m <sup>3</sup> ) e Neopor com densidade (15 kg / m <sup>3</sup> ) |      |      | Dupla densidade: EPS branco com densidade (30 kg / m <sup>3</sup> ) e Neopor com densidade (15 kg / m <sup>3</sup> ) |      |      |      | Dupla densidade: EPS branco com densidade (30 kg / m <sup>3</sup> ) e Neopor com densidade (15 kg / m <sup>3</sup> ) |      |      |      |      |
| DISTÂNCIA ENTRE RIPAS                        | -             | -                     | -           | 32 cm  |      |      | 38 cm  |      |      |      | 39,7 cm  |      |      |      |      |
| TIPO DE TELHA COBERT                         | -             | -                     | -           | Lógica® Plana, Telha de cimento  |      |      | Lógica® Lusa, Marselha MG Plus, Lusa MG Plus, Piemontesa   |      |      |      | Qualquer tipo de telha   |      |      |      |      |
| ESPESSURA                                    | -             | mm                    | ±2mm        | 60   | 80   | 100  | 60   | 80   | 100  | 120  | 60   | 80   | 100  | 120  | 140  |
| ESPESSURA EPS BRANCO                         | -             | mm                    | -           | 15   |      |      | 15   |      |      |      | 15   |      |      |      |      |
| ESPESSURA NEOPOR                             | -             | mm                    | -           | 45   | 65   | 85   | 45   | 65   | 85   | 105  | 45   | 65   | 85   | 105  | 125  |
| DIMENSÕES ÚTEIS INCLUINDO SOBREPOSIÇÕES      | EN 13163      | mm                    | ±0,2%       | 1220 x 660   |      |      | 1220 x 780   |      |      |      | 1220 x 814   |      |      |      |      |
| DIMENSÕES ÚTEIS EXCLUINDO SOBREPOSIÇÕES      | EN 13163      | mm                    | ±0,2%       | 1200 x 640   |      |      | 1200 x 760   |      |      |      | 1200 x 794   |      |      |      |      |
| SUPERFÍCIE ÚTIL EXCLUINDO SOBREPOSIÇÕES      | -             | m <sup>2</sup>        | -           | 0,768  |      |      | 0,912  |      |      |      | 0,952  |      |      |      |      |
| PESO   | -             | kg                    | ±0,5%       | 1,34   | 1,68 | 2,01 | 1,23   | 1,53 | 1,84 | 2,15 | 1,60   | 1,87 | 2,38 | 2,65 | 2,92 |
| GEOMETRIA DE SUPERPOSIÇÃO                    | -             | mm                    | -           | aprox. 23 x 20   |      |      | aprox. 23 x 20   |      |      |      | aprox. 23 x 20   |      |      |      |      |
| ESTABILIDADE DIMENSIONAL (23 °C, 50% RH)     | EN 13163      | %                     | DS(N)2      | ± 0,5  |      |      | ± 0,5  |      |      |      | ± 0,5  |      |      |      |      |
| DENSIDADE EPS BRANCO                         | EN 1602       | kg/m <sup>3</sup>     | -           | 30   |      |      | 30   |      |      |      | 30   |      |      |      |      |
| DENSIDADE NEOPOR                             | EN 1602       | kg/m <sup>3</sup>     | -           | 15   |      |      | 15   |      |      |      | 15   |      |      |      |      |
| CONDUTIVIDADE TÉRMICA (λ)                    | -             | (W/(m·K))             | -           | 0,032  |      |      | 0,032  |      |      |      | 0,032  |      |      |      |      |
| RESISTÊNCIA TÉRMICA (APROX.)                 | -             | m <sup>2</sup> ·K / W | -           | 1,85   | 2,50 | 3,10 | 1,85   | 2,50 | 3,10 | 3,75 | 1,85   | 2,50 | 3,10 | 3,75 | 4,35 |
| PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA Δ NEOPOR     | EN 12086      | (mg/ Pa·h·m)          | -           | 40   |      |      | 40   |      |      |      | 40   |      |      |      |      |
| ABSORÇÃO DE ÁGUA (A LONGO PRAZO POR IMERSÃO) | EN 12087 2013 | %                     | -           | ≥ 5  |      |      | ≥ 5  |      |      |      | ≥ 5  |      |      |      |      |
| RESISTÊNCIA AO FOGO (EUROCLASS)              | EN 13501-1    | Class                 | -           | E  |      |      | E  |      |      |      | E  |      |      |      |      |

# Sistema Técnico para Telhados Tectum® First

Sistema certificado Passivhaus, em isolamento térmico e acústico

## VANTAGENS DO SISTEMA

- Garantia total do sistema de **15 anos**.
- Alta resistência térmica possibilitando níveis exigidos em vivendas passivas  $\lambda = 0,022 \text{ W/mk}$ .
- Rapidez de instalação.
- Impermeabilização de cobertura.
- Sem condensações provocadas pelo vapor da água.
- Certificado Passivhaus pela Passivhaus Institut.



$\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m}\cdot\text{k)}$

### Alta resistência térmica

Entre 30 e 50% mais de resistência térmica em comparação com os isolamentos tradicionais



### Revestimento completo multicamada

Estanqueidade ao vapor de água e impermeabilidade



### Fácil e rápida instalação

Isolamento e filme impermeável num único elemento



### Recomendado para casas passivas

Cumprir com os requisitos exigidos pelo standard Passivhaus



Mais informação

# Sistema Técnico para Telhados Tectum® Plus

Sistema para cobertura baixa pendente

## VANTAGENS DO SISTEMA

- Garantia total do sistema de **15 anos**.
- Válido para **Obra Nova e Reabilitação**.
- Pendente mínima de até **10%/ 6°**.
- Permite **qualquer comprimento** de cobertura.
- **Melhora a eficiência energética** e o conforto térmico  $\lambda = 0,032 \text{ W/mk}$ .
- **Fácil e rápido** montar. **Alta durabilidade** e mínimo manutenção.
- **Materiais reutilizáveis / recicláveis** após o seu ciclo de vida.



### Totalmente estanque

à água e sem risco de condensações



### Hermético

ao vento exterior



### Alta resistência

à geada e à radiação solar



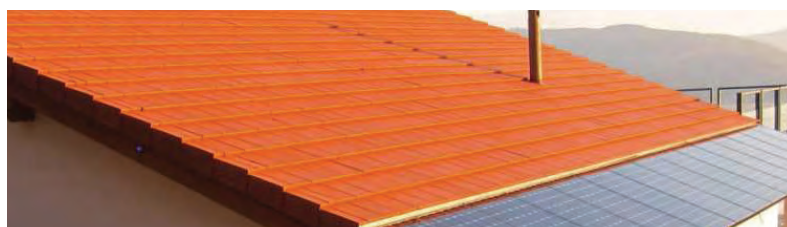
### Cobertura microventilada

baixo telha



### Isolamento contínuo

de altas prestações (mínimas pontes térmicas)



Mais informação

# Telhas Cimento

| MODELO  | CORES  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| <p><b>ARGIBETÃO<br/>LATINA LISA</b></p>   |  <p>ARDÓSIA</p>   |  <p>IBÉRICA</p>     |  <p>CERÂMICA RÚSTICA</p> |  <p>IBÉRICA RÚSTICA</p> |
| <p><b>PLANA<br/>EVOLUTION</b></p>         |  <p>ÉBANO</p>     |  |  |  |
| <p><b>GREDOS<br/>EVOLUTION</b></p>    |  <p>ÉBANO</p>   |  <p>CASTANHO</p>  |  |  |
| <p><b>GREDOS<br/>TEIDE</b></p>        |  <p>MUSCADE</p> |  <p>SILVACANE</p> |  <p>ARGENTA</p>        |  |



# Telhas Cerâmicas Alta Tecnologia

| MODELO  | CORES   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| <p>LÓGICA®<br/>EMOTIONS</p>       |    |    |    |    |    |
|   | NATURA BLACK  | NATURA GREYLINE   | NATURA TERRA  | NATURA RUST   | NATURA CORTEN   |
| <p>LÓGICA®<br/>PLANA</p>          |    |    |    |    |   |
|   | ÉBANO   | ZIMBRO  | GALENA  | GLACIAR   |   |
| <p>LÓGICA®<br/>MARSELHA</p>   |  |  |   |   |   |
|   | VERMELHO  | ÉBANO   |   |   |   |
| <p>LÓGICA®<br/>LUSA</p>       |  |  |  |  |  |
|   | VERMELHO  | ÉBANO   | ZIMBRO  | RUBY  | NAT. VIDRADO  |
|   |  |  |  |   |   |
|   | PALHA   | AZUL DUBAI  | ESMERALDA   |   |   |

# Telhas Cerâmicas MG Plus

| MODELO  | CORES  |
|---|--|
| <b>MARSELHA MG PLUS</b><br><br> | <br>NATURAL * |
| <b>LUSA MG PLUS</b><br><br>     | <br>NATURAL * |

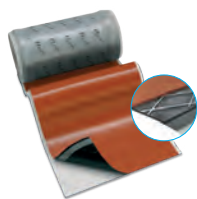
\*Opção de fabricar em telha hidrofugada

# Telhas Cerâmicas

| MODELO  | CORES  |
|---|--|
| <b>PIEMONTESA</b><br><br> | <br>NATURAL *<br><br>CAMPESTRE<br><br>ENVELHECIDA |
| <b>S10</b><br><br>        | <br>NATURAL *<br><br>ROMA  |

\*Opção de fabricar em telha hidrofugada

# Componentes



WAKAFLEX



EASYFLASH



FIGAROLL



VAPOROLL  
VAPOTECH 25 PLUS



VAPOROLL  
VAPOTECH 25

**BANDAS IMPERMEÁVEIS**

**CUMEEIRA A SECO**

**BARREIRAS DE VAPOR**



DIVOROLL HYPER 200 - SK2



DIVOROLL UNIVERSAL +2S



DIVOROLL ECOTECH 145

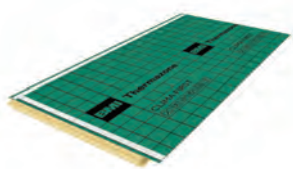


DIVOROLL ECOTECH 110

**FILMES IMPERMEÁVEIS / TRANSPIRÁVEIS**



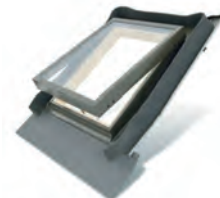
CLIMA PRO



CLIMA FIRST



CALEIRA METÁLICA



**ILUMINAÇÃO**

**ISOLAMENTOS**

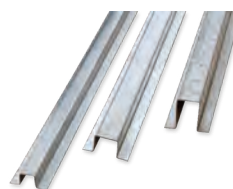
**CALEIRAS**



RIPA DE VENTILAÇÃO



METALVENT GREDOS



**RIPAS METÁLICAS**



FITA ADESIVA

**BEIRAL**

**FITAS PARA FILMES**



## Somos líderes europeus em fabricação e vendas produtos e soluções para cobertura plana e inclinada.

Através das nossas marcas, Cobert, ChovA, EverGuard, Icopal e Sealoflex, oferecemos soluções para todo o tipo de cobertura.

Na **BMI Ibéria** contamos com uma ampla rede comercial especialista em soluções para impermeabilização e coberturas.

Contamos com 6 fábricas distribuídas entre Espanha e Portugal, equipadas com tecnologia de ponta onde produzimos telhas e sistemas de cobertura reconhecidos mundialmente pela sua qualidade. E 1 unidade fabril especializada em soluções de cobertura plana e isolamento térmico e acústico.

Dispomos de 12 centros logísticos e múltiplos armazéns de materiais que garantem a nossa agilidade no serviço à Península Ibérica e aos mais de 60 países para onde exportamos.

### BMI Portugal

Tel. +351 261920005  
Email. [sac@bmigroup.com](mailto:sac@bmigroup.com)  
[bmigroup.com/pt](http://bmigroup.com/pt)

## ACOMPANHAMO-LO AO LONGO DE TODO O SEU PROJETO



Aconselhamento da nossa equipa técnica



Formação teórica e prática nos nossos sistemas



Programa de **certificação** ao instalador



Serviço digital de **medição de coberturas** em 48h



Certificado nº97/CEP.597  
Âmbito: Produção e Comercialização de Telhas e Acessórios Cerâmicos.