

COBERTURA DECK



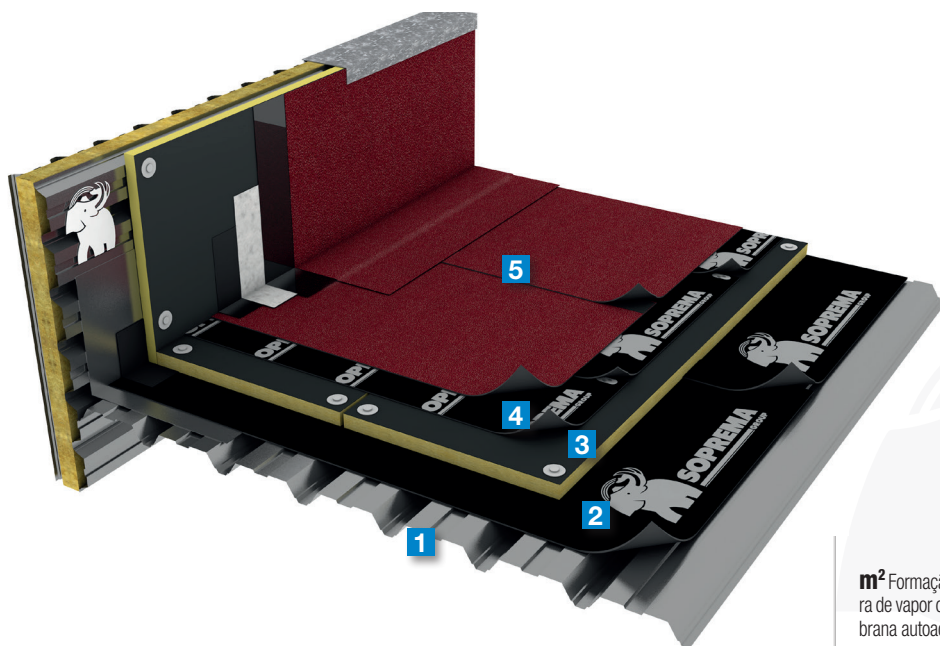
SOPREMA

SUPOORTE: **CHAPA NERVURADA**

ISOLAMENTO TÉRMICO: **PIR**

ACABAMENTO: **MEMBRANA AUTOPROTEGIDA**

IMPERMEABILIZAÇÃO: **MEMBRANA BETUMINOSA ADERIDA**



$R_{AT} = 3,03 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

$U = 0,33 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Espessura: 9 cm

Peso: 13 kg/m²

* Estes dados correspondem à secção construtiva descrita em ESPECIFICAÇÃO, adotando como suporte resistente uma chapa nervurada de 0,75 mm de espessura.

NT -02-03b

ESPECIFICAÇÃO

m² Formação de pendentes para receber o sistema de impermeabilização; barreira de vapor opcional, de acordo com o cálculo higrométrico, constituído por: membrana autoadesiva ADERIDA de betume modificado elastomérico com 1,6 mm de espessura, armada com fibra de vidro/folha de alumínio, com acabamento superior areado e revestimento inferior em filme siliconado amovível, com uma flexibilidade a baixas temperaturas de $\leq -20 \text{ }^\circ\text{C}$ **SOPRAVAP STICK ALU S16**; Camada de isolamento térmico formado por placas rígidas de poliisocianurato (PIR) revestidas na face inferior com fibra de vidro e acabamento asfáltico na face superior, absorção de água $< 2\%$, difusão de vapor de água de $25,8 \mu$, com um coeficiente de condutibilidade térmica de $0,028 \text{ W/mK}$ e espessura definida em projecto de especialidade, fixado à superfície; Membrana de impermeabilização bicamada totalmente aderida com chama de maçarico ao suporte, de betume modificado elastomérico SBS com armadura de fibra de vidro (FV) com flexibilidade a baixas temperaturas $\leq -15 \text{ }^\circ\text{C}$ **MORTERPLAS SBS FV 4 KG**, membrana aderida a fogo sobre a anterior em betume elastomérico SBS com armadura de não tecido de poliéster reforçado e estabilizado (FPV), com acabamento mineral na face superior e um filme termo fusível na face inferior e com flexibilidade a baixas temperaturas $\leq -15 \text{ }^\circ\text{C}$ **MORTERPLAS SBS FPV 4 KG MIN**.

Escoamento (saídas de água):

UN Elemento de escoamento pré-fabricado **DRAIN VERTICAL BTM**, protegido com **RALO DE PINHA**, aplicado totalmente aderido ao suporte, através da aplicação prévia de primário e envolvido com membrana de reforço **MORTERPLAS SBS FP 3 KG** (50 x 50 cm), pronta para receber o sistema de impermeabilização da cobertura.

Junta de dilatação:

ML Impermeabilização de juntas de dilatação, através de bandas de aderência com 33 cm de largura **MORTERPLAS SBS FP 3 KG** em cada lado da junta com prévia aplicação de primário **EMUFAL PRIMER** (300 g/m²); formação de junta de dilatação mediante banda com 50 cm de largura, aderida a ambos os lados da mesma formando fole e com sobreposições transversais de pelo menos 15 cm; fundo de junta de diâmetro 25 mm **JOINFAL** e tapa-junta mediante banda com 33 cm **MORTERPLAS SBS FPV 4 KG MIN**, preparada para receber o sistema de impermeabilização da cobertura.

Entrega com muro:

ML Formação de entrega em paramento vertical, incluído as bandas de reforço **MORTERPLAS SBS FP 3 KG** entre camadas e membrana de protecção **MORTERPLAS SBS FPV 4 KG MIN** prévia aplicação de primário do suporte com **EMUFAL PRIMER** (300 g/m²) para um desenvolvimento perimetral de 33 cm (20 cm acima do nível de acabamento) preparado para receber o sistema de impermeabilização da cobertura.

SISTEMA BICAMADA

| CAMADA | SISTEMA BÁSICO | SISTEMA ÓTIMO | SISTEMA ELITE |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 SUPORTE | CHAPA NERVURADA | CHAPA NERVURADA | CHAPA NERVURADA |
| 2 BARREIRA DE VAPOR | VAPOBAC | SOPRAVAP STICK ALU S16 | SOPRAVAP STICK ALU S16 |
| 3 ISOLAMENTO TÉRMICO | PIR BV | PIR BV | PIR BV |
| 4 IMPERMEABILIZAÇÃO | MORTERPLAS SBS FV 3 KG | MORTERPLAS SBS FV 4 KG | ELASTOPHENE ELITE FV 3 KG |
| 5 IMPERMEABILIZAÇÃO | MORTERPLAS SBS FPV 4 KG MIN | MORTERPLAS SBS FPV 4 KG MIN | SOPRALÈNE ELITE FP 5 KG MIN |
| ACABAMENTO | | | |

| ZONA CLIMÁTICA | | I1 | I2 | I3 |
|----------------|--------------------|------|------|------|
| U | W/m ² K | 0,40 | 0,35 | 0,30 |

| | | |
|---------|------------|------|
| | PIR 60 mm | 0,43 |
| SISTEMA | NT-02-03b | 0,33 |
| | PIR 100 mm | 0,27 |

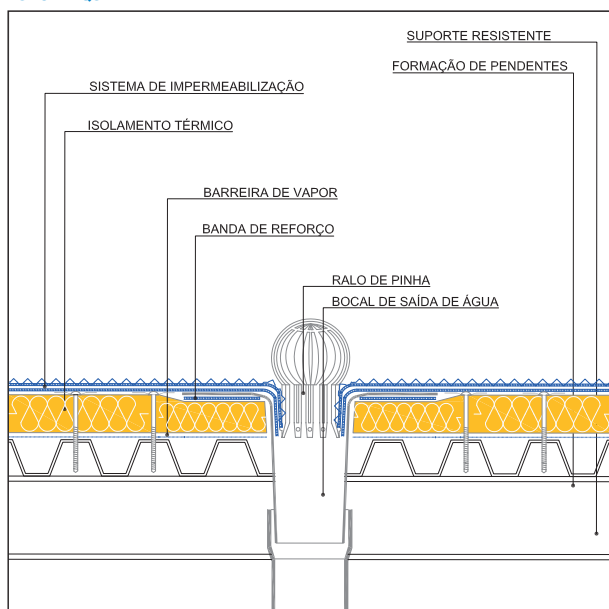
www.soprema.pt



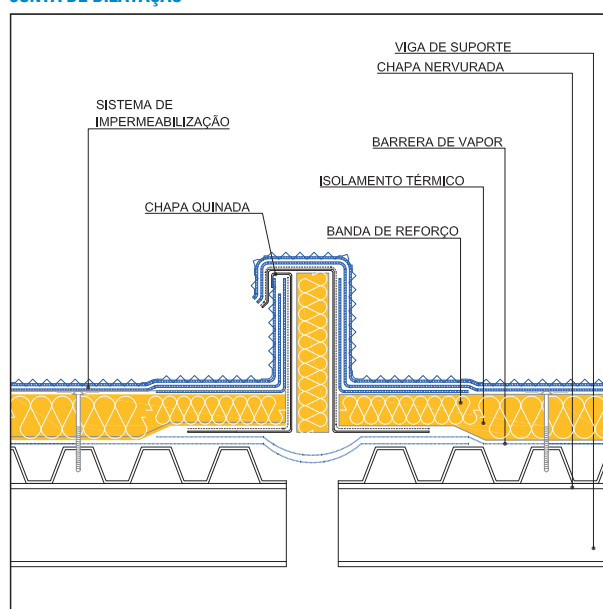
RESISTÊNCIA TÉRMICA

| COMPOSIÇÃO DA COBERTURA | λ Condutibilidade Térmica (W/mK) | d Espessura (m) | ρ Densidade (kg/m ³) | Peso (kg/m ²) | R Resistência Térmica (m ² K/W) |
|--|--|-----------------------|---|------------------------------|--|
| R_{SE} | | | | | 0,04 |
| 1 CHAPA NERVURADA DE ALUMÍNIO | 230 | 0,00075 | 2700 | 2,025 | 0,000 |
| 2 BARREIRA DE VAPOR SOPRAVAP STICK ALU S16 | 0,23 | 0,0016 | 1050 | 1,68 | 0,007 |
| 3 POLIISOCIANURATO (PIR) PIR BV 80 | 0,028 | 0,08 | 33 | 2,64 | 2,857 |
| 4 MEMBRANA BETUMINOSA MORTERPLAS SBS (BICAMADA) | 0,23 | 0,0065 | 1050 | 6,825 | 0,028 |
| R_{SI} | | | | | 0,10 |
| TOTAL | | 0,09 | | 13 | 3,032 |
| SISTEMA NT-02-03b (SEM LAJE) | | 0,09 | | 11,15 | 2,89 |
| Coeficiente de transmissão térmica de todo o sistema U (W/m ² K) total | | | | | 0,33 |
| Coeficiente de transmissão térmica do SISTEMA NT-02-03b (W/m ² K) total | | | | | 0,35 |

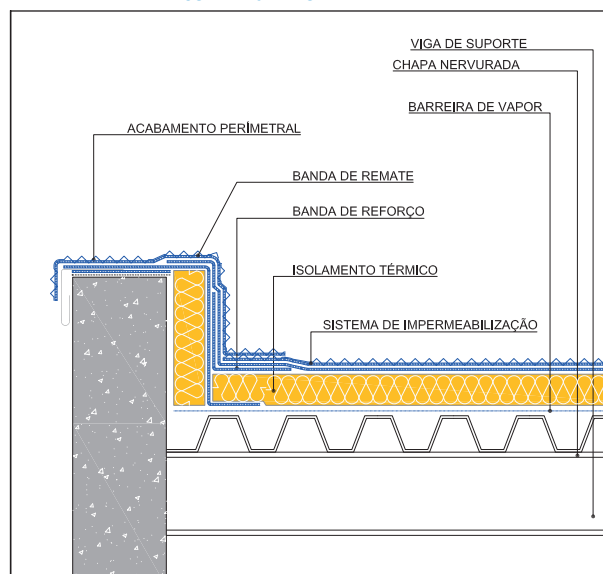
TUBO DE QUEDA



JUNTA DE DILATAÇÃO



REMATE EM ELEMENTOS EMERGENTES



APLICAÇÃO

BARREIRA AO VAPOR COM MEMBRANA AUTOADESIVA SOPRAVAP STICK ALU S16:

Para favorecer a aderência da membrana, aplicar-se-á o primário sobre o suporte, deixando secar completamente. Remover o filme siliconado antiaderente da face inferior e colocar a membrana **SOPRAVAP STICK ALU S16** sobre a superfície previamente preparada com primário. Pressionar a membrana contra o suporte com um rolo partindo do centro para o exterior, para evitar a formação de bolhas. A sobreposição será de 8 cm, e executa-se pressionando fortemente (após remoção do plástico siliconado) sobre a membrana superior com um rolo de borracha.

PLACAS DE ISOLAMENTO TÉRMICO POLIISOCIANURATO (PIR):

Colocam-se as placas de PIR contrafiadas entre as diversas filas. Os lados maiores das placas dispõem-se perpendiculares à direcção dos canais da chapa. Cada placa de PIR deve prender-se ao suporte utilizando fixações mecânicas adequadas. Estas fixações são complementares as que se usarão para fixar a membrana de impermeabilização ao suporte no caso de fixação mecânica.

SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:

As membranas impermeabilização devem ser alinhadas e dispostas de forma equidistante respeitando o cálculo de solicitações de vento, devendo ser totalmente aderidas ao suporte através de chama de maçarico.

www.soprema.pt



ZONA INDUSTRIAL DE ALPIARÇA
RUA 4 LOTE 4 B - 2090-042 ÁLPIARÇA
Tel. +351 243 240 020
Fax: +351 243 240 041
E-mail: info@soprema.pt