

COBERTURA DECK

SUPOORTE: **CHAPA NERVURADA**

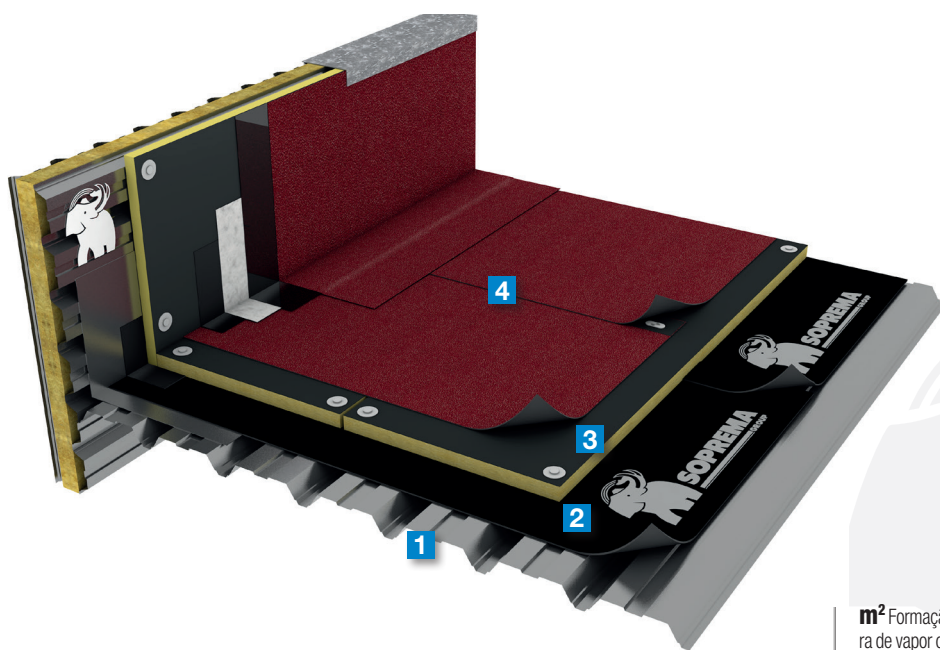
ISOLAMENTO TÉRMICO: **PIR**

ACABAMENTO: **MEMBRANA AUTOPROTEGIDA**

IMPERMEABILIZAÇÃO: **MEMBRANA BETUMINOSA ADERIDA**



SOPREMA



$R_{AT} = 3,05 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

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

Espessura: 10 cm

Peso: 24 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
-02-03m

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 μ , com um coeficiente de condutibilidade térmica de 0,028 W/mK, com espessura determinada em projeto de especialidade, fixado à superfície; Membrana de impermeabilização monocamada totalmente aderida com chama de maçarico ao suporte, de betume modificado elastomérico SBS com armadura de não tecido de poliéster reforçado e estabilizado (FP), com acabamento mineral na face superior e um filme termo fusível na face inferior e com flexibilidade a baixas temperaturas $\leq -25 \text{ }^\circ\text{C}$ **SOPRALÈNE ELITE FP 6 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 **SOPRALÈNE ELITE FP 4 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 **SOPRALÈNE ELITE FP 4 KG** em cada lado da junta com prévia aplicação de primário **SOPRADÈRE** (230 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 **SOPRALÈNE ELITE FP 6 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 **SOPRALÈNE ELITE FP 4 KG** entre camadas e membrana de protecção **SOPRALÈNE ELITE FP 4 KG MIN** prévia aplicação de primário do suporte com **SOPRADÈRE** (230 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 MONOCAMADA

CAMADA	SISTEMA ÓTIMO
1 SUPORTE	CHAPA NERVURADA
2 BARREIRA DE VAPOR	SOPRAVAP STICK ALU S16
3 ISOLAMENTO TÉRMICO	PIR BV
4 IMPERMEABILIZAÇÃO	SOPRALÈNE ELITE FP 6 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-02-03m 0,33

PIR 100 mm 0,27

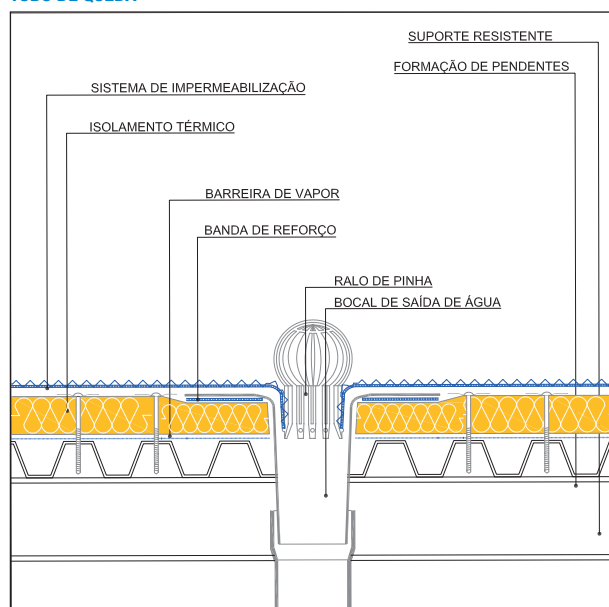
www.soprema.pt



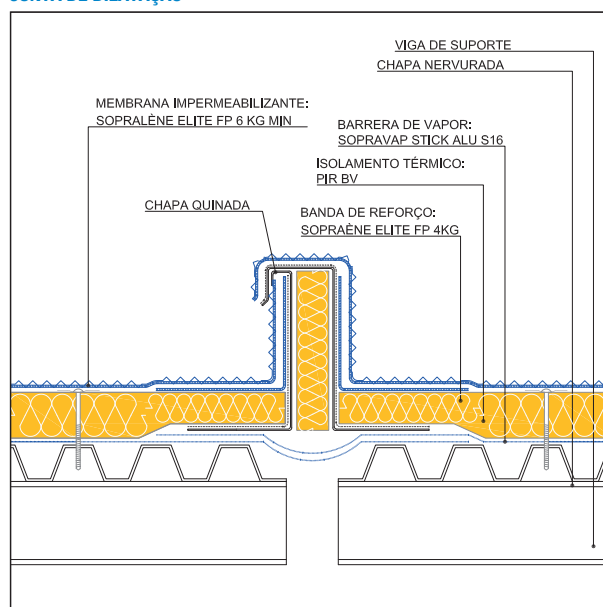
RESISTÊNCIA TÉRMICA

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	0,57	0,015	1000	15	0,026
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 ELITE (MONOCAMADA)	0,23	0,0049	1050	5,145	0,021
R_{SI}					0,10
TOTAL		0,10		24	3,052
SISTEMA NT-02-03m (SEM LAJE)		0,09		9,47	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-02-03m (W/m ² K) total					0,35

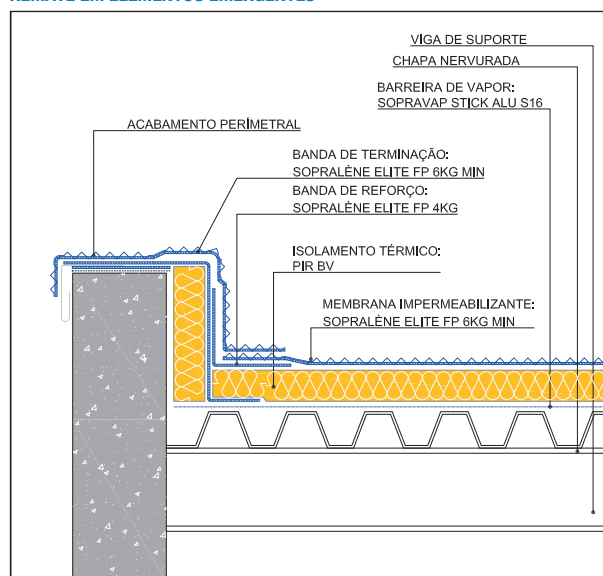
TUBO DE QUEDA



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 SOPRADERE sobre o suporte, deixando secar completamente, aproximadamente 4 horas.

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 às 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