

COBERTURA DECK



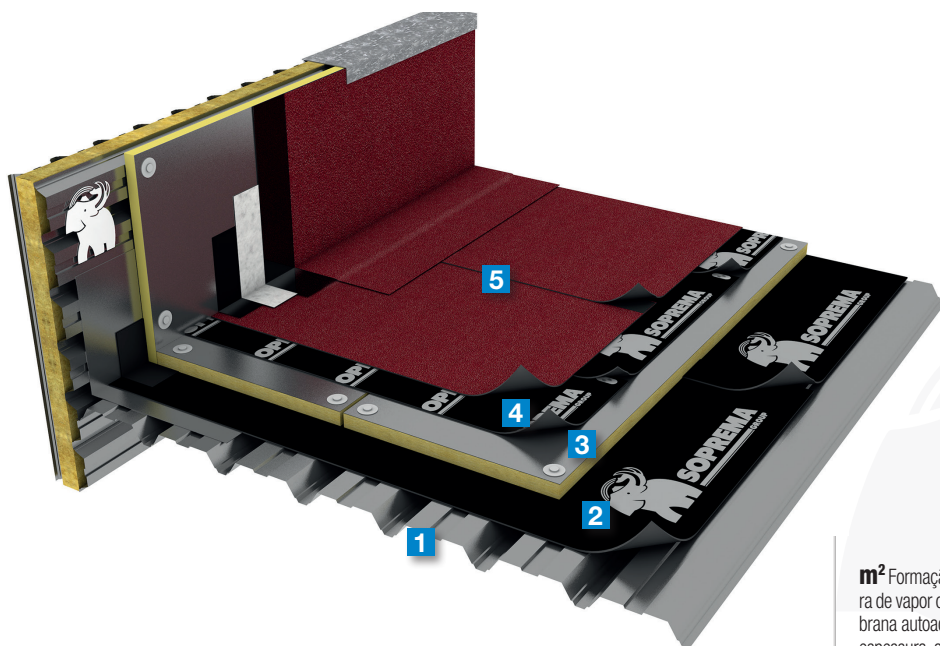
SOPREMA

SUPOORTE: **CHAPA NERVURADA**

ISOLAMENTO TÉRMICO: **PIR**

ACABAMENTO: **MEMBRANA AUTOPROTEGIDA**

IMPERMEABILIZAÇÃO: **MEMBRANA BETUMINOSA FIXADA**



$R_{AT} = 3,65 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

$U = 0,27 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

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 -02-02b

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 -20 °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 em alumínio na face superior, absorção de água < 2%, difusão de vapor de água de 25,8 μ, com um coeficiente de condutibilidade térmica de 0,023 W/mK e espessura definida em projecto de especialidade, fixado à superfície; Membrana de impermeabilização bicamada fixada mecanicamente ao suporte, de betume modificado elastomérico SBS com armadura de fibra de poliéster reforçado e estabilizado (FM) com flexibilidade a baixas temperaturas -15 °C **MORTERPLAS SBS FM 3 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 ≤ -15 °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 autoprotégida 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 0,75 mm	CHAPA NERVURADA 0,75 mm	CHAPA NERVURADA 0,75 mm
2 BARREIRA DE VAPOR	VAPOBAC	SOPRAVAP STICK ALU S16	SOPRAVAP STICK ALU S16
3 ISOLAMENTO TÉRMICO	PIR AL	PIR AL	PIR AL
4 IMPERMEABILIZAÇÃO	MORTERPLAS SBS FM 3KG	MORTERPLAS SBS FM 3KG	SOPRALÈNE ELITE FP 4 KG
5 IMPERMEABILIZAÇÃO	MORTERPLAS SBS FV 4 KG MIN	MORTERPLAS SBS FV 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 0,36

SISTEMA NT-02-02b 0,27

PIR 100 mm 0,24

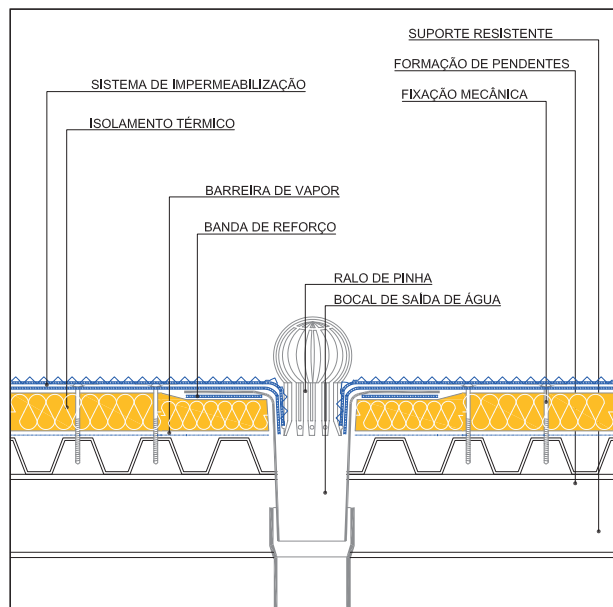
www.soprema.pt



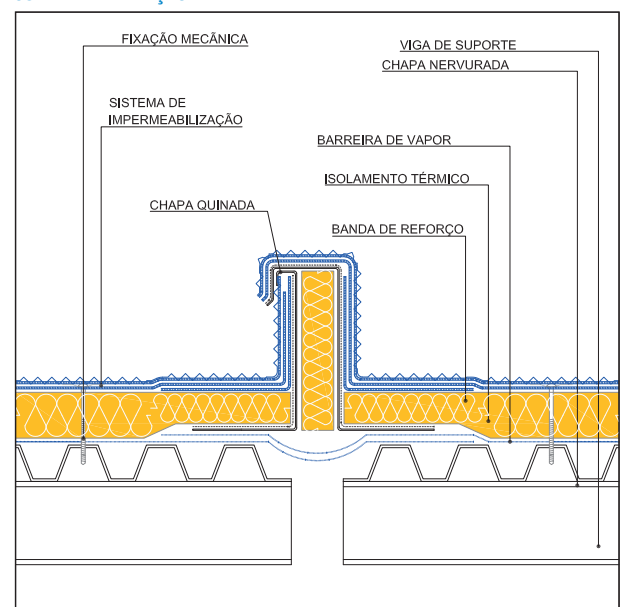
RESISTÊNCIA TÉRMICA

COMPOSIÇÃO DA COBERTURA	λ Condutibilidade Térmica (W/mK)	d Espessura (m)	P Densidade (m)	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	0,23	0,0016	1050	1,68	0,007
3 POLIISOCIANURATO (PIR) PIR AL 80	0,023	0,08	33	2,64	3,478
4 MEMBRANA BETUMINOSA MORTERPLAS SBS (BICAMADA)	0,23	0,0065	1050	6,825	0,028
R _{SI}		0,09		13	3,653
TOTAL		0,09		11,15	3,51
SISTEMA NT-02-02b (SEM LAJE)		0,09		11,04	3,51
Coeficiente de transmissão térmica de todo o sistema U (W/m ² K) total					0,27
Coeficiente de transmissão térmica do SISTEMA NT-02-02b (W/m ² K) total					0,28

TUBO DE QUEDA



JUNTA DE DILATAÇÃO



APLICAÇÃO

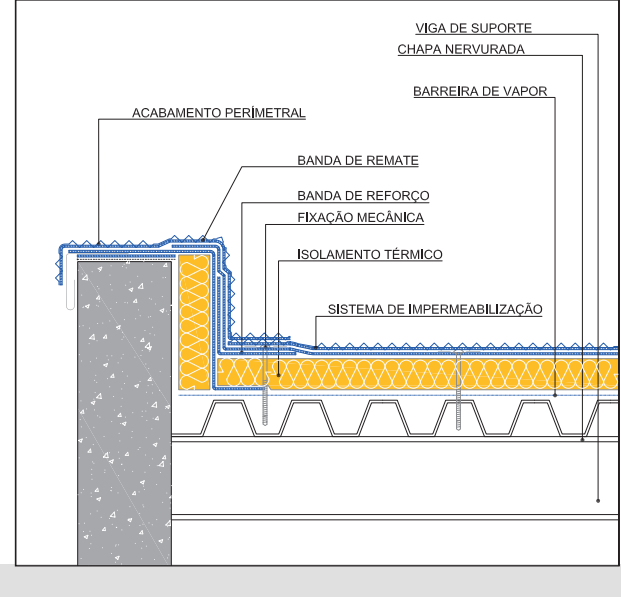
BARREIRA AO VAPOR COM MEMBRANA AUTOADESIVA SOPRAVAP STICK ALU S16:

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.

FIXAÇÃO MECÂNICA DA IMPERMEABILIZAÇÃO: As fixações do sistema de impermeabilização devem ser alinhadas e dispostas de forma equidistante respeitando o cálculo de solicitações de vento, com fixação auto roscante e plaquete de repartição de cargas. A montagem das fixações na bordadura das membranas devem respeitar as margens de segurança que se indicam no nosso Manual de colocação em obra.

REMATE EM ELEMENTOS EMERGENTES



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

SOPREMA declara que as recomendações contidas neste documento baseiam-se no conhecimento actual e na experiência nos sistemas e produtos que a SOPREMA possui, de acordo com as condições normais de aplicação em obra e de uso, cumprindo com as indicações de armazenamento, manipulação e vida útil contidas nas Fichas de Características Técnicas atualizadas que poderão ser consultadas na nossa página web: www.soprema.pt. Estas recomendações não isentam o cliente ou técnico correspondente, da própria verificação da idoneidade de cada produto e sistema para o fim proposto. Qualquer alteração nos parâmetros físicos e/ou de aplicação, consultar previamente o Departamento Técnico da SOPREMA. A adopção definitiva de qualquer solução indicada neste documento para a sua inclusão em projecto e/ou aplicação em obra é responsabilidade única e exclusiva da direcção técnica, fiscalização, técnico projetista ou aplicador facultados para essa decisão.