

# COBERTURA PLANA TRANSITÁVEL PEDONAL

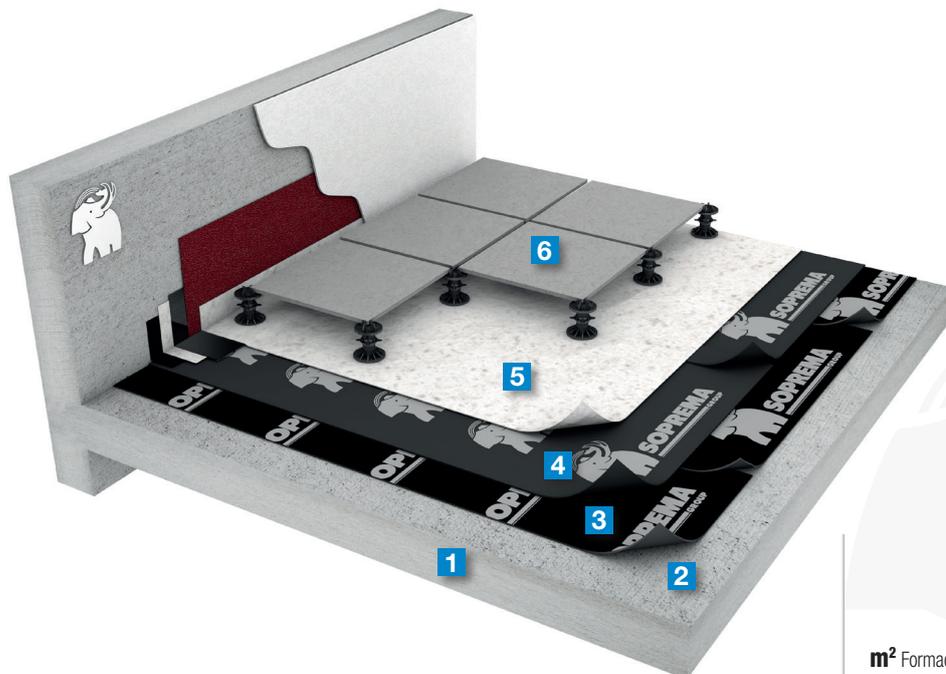
SUPOORTE: **BETÃO**

ACABAMENTO: **LAJETAS APOIADAS**

IMPERMEABILIZAÇÃO: **MEMBRANA BETUMINOSA ADERIDA**



# SOPREMA



**R<sub>AT</sub> = 0,70 m<sup>2</sup> K/W**

**U = 1,43 W/m<sup>2</sup> K**

**Espessura: 42 cm**

**Peso: 741 kg/m<sup>2</sup>**

\* Estes dados correspondem à secção construtiva descrita em ESPECIFICAÇÃO, adotando como suporte resistente uma laje unidirecional com 25+5 cm de espessura estucada inferiormente com 1,5 cm de espessura.

TP-03-01b

## ESPECIFICAÇÃO

**m<sup>2</sup>** Formação de pendentos em betão celular com uma espessura média de 8 cm, regularizado com argamassa de cimento numa espessura média de 2 cm com resistência mecânica superficial necessária para receber o sistema de impermeabilização; Sistema de impermeabilização bicamada ADERIDO ao suporte com aplicação prévia de primário asfáltico **EMUFAL PRIMER** com um rendimento mínimo de 300 g/m<sup>2</sup> formado por membrana de betume elastómero SBS com armadura de fibra de vidro (FV) com flexibilidade a baixas temperaturas ≤ -15 °C **MORTERPLAS SBS FV 3 KG**, membrana superior totalmente aderida à inferior de betume elastómero SBS com armadura de feltro de poliéster reforçado e estabilizado (FP) com flexibilidade a baixas temperaturas ≤ -15 °C **MORTERPLAS SBS FP 4 KG**; camada separadora de geotêxtil não tecido de alta resistência em polipropileno termossoldado com resistência à tração de 12,5 kN/m e punção estático (CBR) de 2250 N com uma gramagem de 120 g/m<sup>2</sup> **TEXXAM 1500**, camada de acabamento em lajetas apoiadas.

### 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 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 **MORTERPLAS SBS FP 4 KG** em cada lado da junta com prévia aplicação de primário **EMUFAL PRIMER** (300 g/m<sup>2</sup>); formação de junta de dilatação mediante banda com 50 cm de largura, aderida a ambos os lados da mesma formando fole **MORTERPLAS SBS FP 4 KG** e com sobreposições transversais de pelo menos 15 cm; colocação de fundo de junta de diâmetro 25 mm **JOINTFAL** e tapa-junta mediante banda com 33 cm **MORTERPLAS SBS FP 4 KG** preparada para receber o sistema de impermeabilização da cobertura.

### Entrega com muro:

**ML** Formação de entrega em paramento vertical com execução de meia-cana e aplicação de primário **EMUFAL PRIMER** (300 g/m<sup>2</sup>) para um reforço perimetral de 33 cm (20 cm acima do nível de acabamento). Banda de reforço **MORTERPLAS SBS FP 4 KG** aplicada entre camadas do sistema de impermeabilização da cobertura e membrana de proteção **MORTERPLAS SBS FP 4 KG MIN**.

SISTEMA BICAMADA			
CAMADA	SISTEMA BÁSICO	SISTEMA ÓTIMO	SISTEMA ELITE
1 SUPORTE	LAJE DE BETÃO	LAJE DE BETÃO	LAJE DE BETÃO
2 PRIMÁRIO	EMUFAL PRIMER	EMUFAL PRIMER	SOPRADÈRE
3 IMPERMEABILIZAÇÃO	MORTERPLAS APP FV 3 KG	MORTERPLAS SBS FV 3 KG	ELASTOPHENE ELITE FV 3 KG
4 IMPERMEABILIZAÇÃO	MORTERPLAS APP FP 4 KG	MORTERPLAS SBS FP 4 KG	SOPRALÈNE ELITE FP 4 KG
5 CAMADA SEPARADORA	ROOFTEX V300	TEXXAM 1500	TEXXAM 3000
6 ACABAMENTO	LAJETAS APOIADAS	LAJETAS APOIADAS	LAJETAS APOIADAS

ZONA CLIMÁTICA		I1	I2	I3
U	W/m <sup>2</sup> ·K	0,40	0,35	0,30
SISTEMA		TP-03-01b		
		1,43		

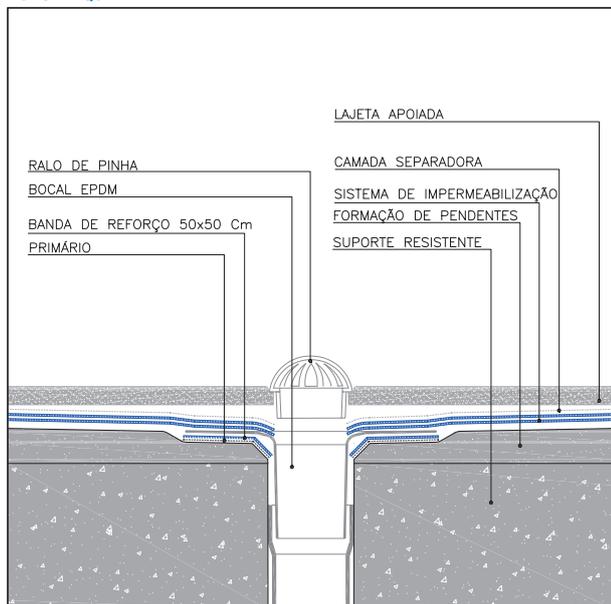
[www.soprema.pt](http://www.soprema.pt)



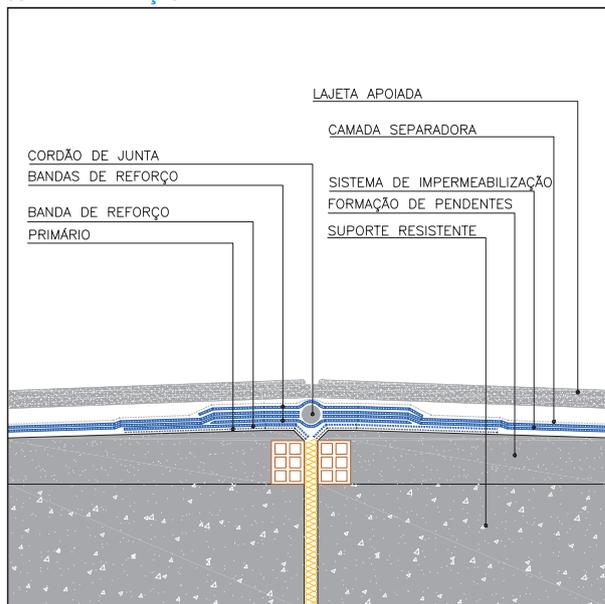
RESISTÊNCIA TÉRMICA

COMPOSIÇÃO DA COBERTURA	$\lambda$ Condutibilidade Térmica (W/mK)	d Espessura (m)	$\rho$ Densidade (kg/m <sup>3</sup> )	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	R Resistência Térmica (m <sup>2</sup> K/W)
R <sub>SE</sub>					0,04
1 ESTUQUE	0,57	0,015	1000	15	0,026
LAJE BETÃO (20+5)	2,00	0,25	2300	575	0,125
BETÃO CELULAR	0,27	0,08	750	60	0,296
BETONILHA DE REGULARIZAÇÃO	1,30	0,02	1800	36	0,015
2 MEMBRANA BETUMINOSA MORTERPLAS (BICAMADA)	0,23	0,007	1050	7,35	0,030
3 SEPARADOR EM POLIPROPILENO TEXXAM 1500	0,22	0,00125	136,00	0,17	0,006
4 LAJETA APOIADA	0,81	0,05	2350	47	0,062
R <sub>SI</sub>					0,10
TOTAL		0,42		741	0,70
SISTEMA TP-03-01b (SEM LAJE)		0,06			0,04
Coeficiente de transmissão térmica de todo o sistema U (W/m <sup>2</sup> K) total					1,43
Coeficiente de transmissão térmica do SISTEMA TP-03-01b (W/m <sup>2</sup> K) total					27,7

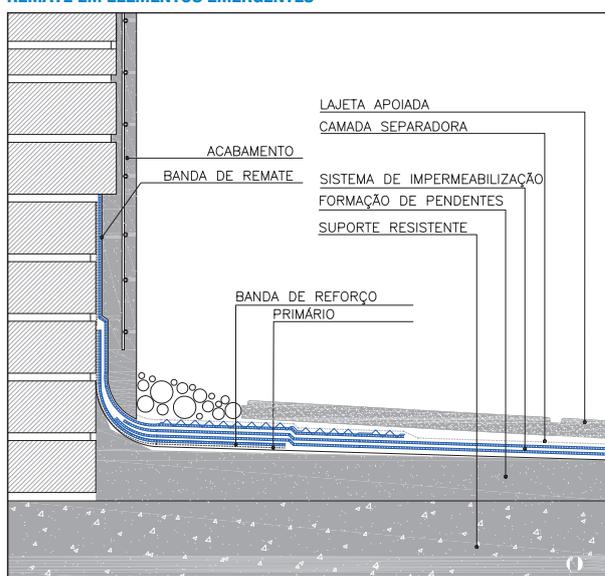
TUBO DE QUEDA



JUNTA DE DILATAÇÃO



REMATE EM ELEMENTOS EMERGENTES



APLICAÇÃO

CONDIÇÕES GERAIS:

Temperatura ambiente não inferior a -5 °C.

SUPORTE:

Deverá estar liso, uniforme, seco, limpo e livre de detritos.

PONTOS SINGULARES

Devem estar preparados antes de iniciar a colocação da membrana: Formação de meias canas ou chanfros em zonas de encontros, atravessamentos e juntas, preparação de remates periféricos, se necessário com abertura de roços. Colocação de reforços em bocais de escoamento (50x50 cm), juntas (33 cm) e outros pontos singulares. A aplicação das membranas deverá ser efetuada de acordo com o manual de aplicação em obra da Soprema.

Para favorecer a aderência da membrana, aplicar-se-á o primário EMUFAL PRIMER sobre o suporte, deixando secar completamente durante cerca de 24 horas.

[www.soprema.pt](http://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