

# COBERTURA PLANA TRANSITÁVEL PEDONAL

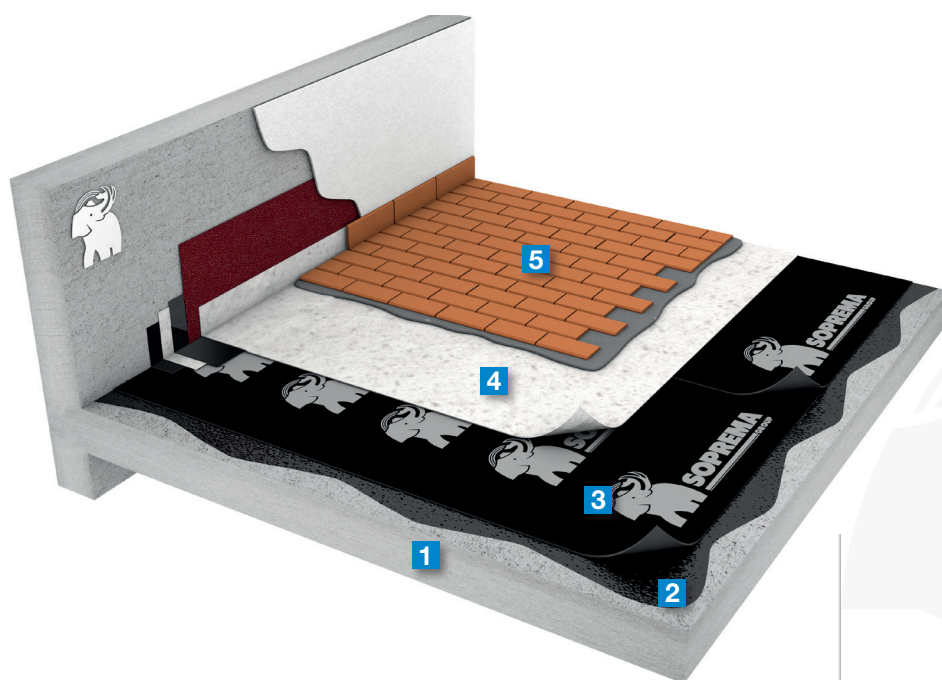
SUORTE: **BETÃO**

ACABAMENTO: **PAVIMENTO SOBRE BETONILHA**

IMPERMEABILIZAÇÃO: **MEMBRANA BETUMINOSA ADERIDA**



# SOPREMA



**$R_{AT} = 0,76 \text{ m}^2 \text{ K/W}$**

**$U = 1,32 \text{ W/m}^2 \text{ K}$**

**Espessura: 47 cm**

**Peso: 872 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-03-02m

## ESPECIFICAÇÃO

**m<sup>2</sup>** Formação de pendentes 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 monocamada ADERIDO ao suporte com aplicação prévia de primário asfáltico **SOPRADÈRE** com um rendimento mínimo de 250 g/m<sup>2</sup> formado por membrana de betume elastómero (SBS) com armadura de feltro de poliéster reforçado e estabilizado (FP) com flexibilidade a baixas temperaturas  $\leq -25 \text{ }^\circ\text{C}$  **SOPRALÈNE ELITE FP 4,8 KG**; camada separadora de geotêxtil não tecido de alta resistência em polipropileno termossoldado com resistência à tração de 19,0 kN/m e punçoamento estático (CBR) de 3350 N com uma gramagem de 250 g/m<sup>2</sup> **TEXXAM 3000**, camada de acabamento em betonilha armada para assentamento de pavimento.

### Escoamento (saídas de água):

**UN** Elemento de escoamento pré-fabricado **DRAINI 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** (250 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 folo **SOPRALÈNE ELITE 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 **SOPRALÈNE ELITE 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 **SOPRADÈRE** (250 g/m<sup>2</sup>) para um reforço perimetral de 33 cm (20 cm acima do nível de acabamento). Banda de reforço **SOPRALÈNE ELITE FP 4 KG** aplicada entre camadas do sistema de impermeabilização da cobertura e membrana de proteção **SOPRALÈNE ELITE FP 4 KG MIN**.

SISTEMA MONOCAMADA	
CAMADA	SISTEMA ÓTIMO
1 SUPORTE	LAJE DE BETÃO
2 PRIMÁRIO	SOPRADÈRE
3 IMPERMEABILIZAÇÃO	SOPRALÈNE ELITE FP 4,8 KG
4 CAMADA SEPARADORA	TEXXAM 3000
5 ACABAMENTO	PAVIMENTO SOBRE BETONILHA

ZONA CLIMÁTICA		I1	I2	I3
U	W/m <sup>2</sup> K	0,40	0,35	0,30
SISTEMA		TP-03-02m		
		1,32		

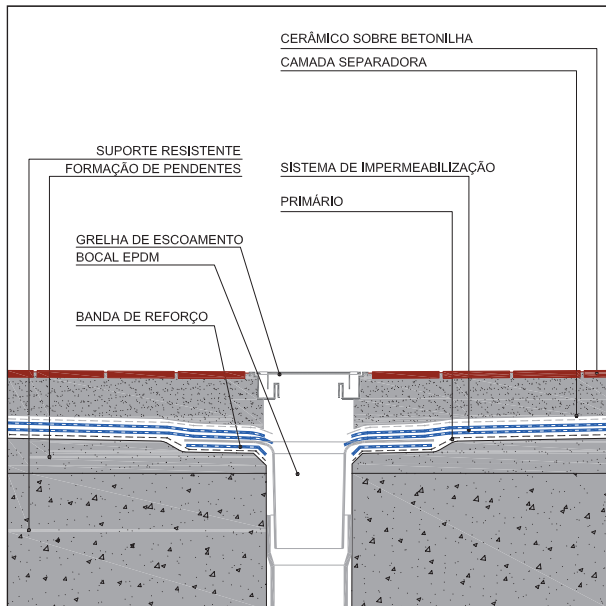
[www.soprema.pt](http://www.soprema.pt)



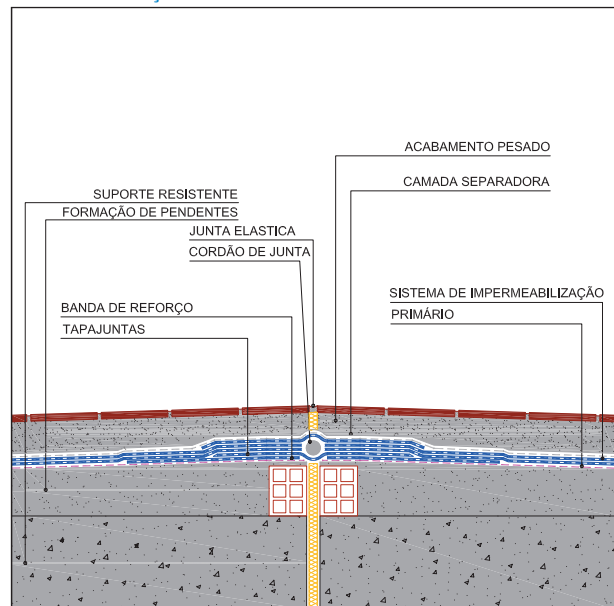
RESISTÊNCIA TÉRMICA

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)	
$R_{SE}$					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 (MONOCAMADA)	0,23	0,005	1050	5,25	0,022
3	SEPARADOR EM POLIPROPILENO TEXXAM 3000	0,22	0,0016	106,25	0,17	0,007
4	BETONILHA	1,3	0,08	2000	160	0,062
5	PAVIMENTO CERÂMICO	0,32	0,02	1030	20,6	0,063
$R_{SI}$					0,10	
TOTAL		0,47		872	0,76	
SISTEMA TP-03-02m (SEM LAJE)		0,09			0,03	
Coeficiente de transmissão térmica de todo o sistema U (W/m <sup>2</sup> K) total					1,32	
Coeficiente de transmissão térmica do SISTEMA TP-03-02m (W/m <sup>2</sup> K) total					34,5	

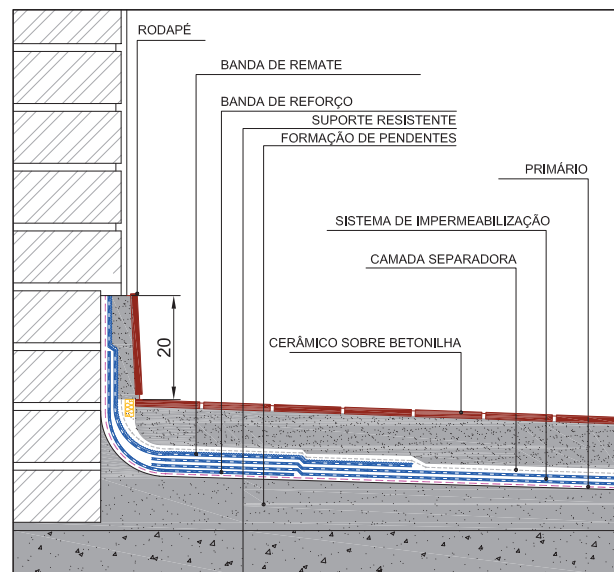
TUBO DE QUEDA



JUNTA DE DILATAÇÃO



REMATE EM ELEMENTOS EMERGENTES



APLICAÇÃO  
CONDIÇÕES GERAIS:

Temperatura ambiente não inferior a -5 °C.

SUPORE:

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