

COBERTURA PLANA TRANSITÁVEL PEDONAL

SUPOORTE: **BETÃO**

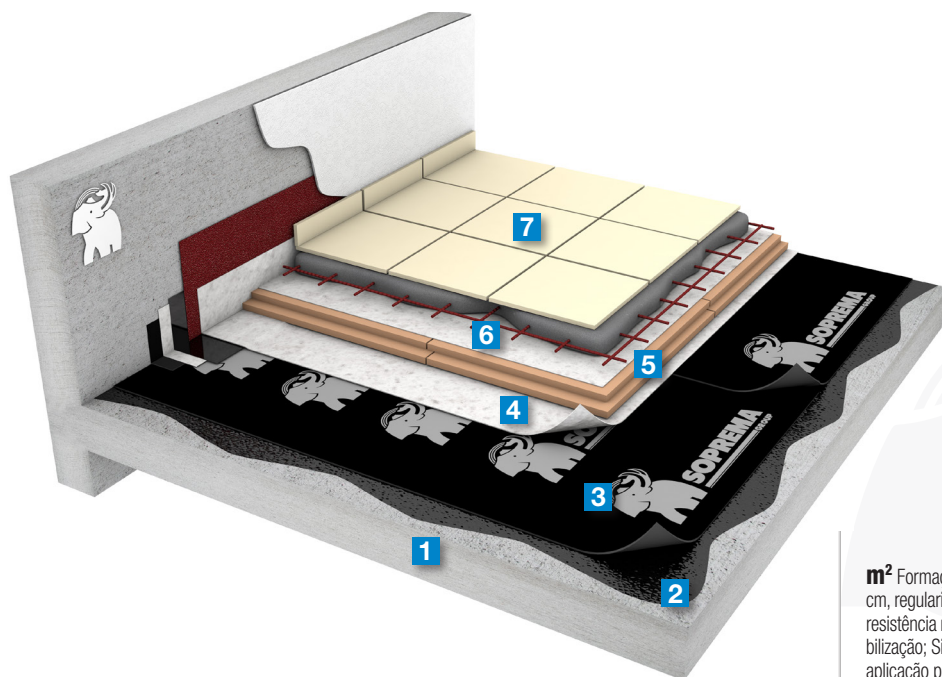
ISOLAMENTO TÉRMICO: **XPS**

ACABAMENTO: **BETONILHA**

IMPERMEABILIZAÇÃO: **MEMBRANA BETUMINOSA ADERIDA**



SOPREMA



R_{AT} = 2,98 m² K/W

U = 0,34 W/m² K

Espessura: 55 cm

Peso: 875 kg/m²

* 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-01-01m

ESPECIFICAÇÃO

m² 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 230 g/m² formado por membrana de betume elastómero (SBS) com armadura de feltro de poliéster reforçado e estabilizado (FP) com flexibilidade a baixas temperaturas ≤ -25 °C **SOPRALÈNE ELITE FP 4,8 KG**, camada separadora de geotêxtil não tecido de alta resistência em polipropileno termosoldado com resistência à tração de 9,5 kN/m e punçoamento estático (CBR) de 1500 N com uma gramagem de 120 g/m² **TEXXAM 1000**; camada de isolamento térmico formada por placas de poliestireno extrudido de dimensões 1250 x 600 mm com juntas a meia-madeira de resistência à compressão de 300 kPa, condutibilidade térmica $\lambda = 0,036$ W/m.K de acordo EN 13164 e de espessura definida em projecto da especialidade **SOPRA XPS SL**; camada separadora de geotêxtil não tecido de alta resistência em polipropileno termosoldado com resistência à tração de 19,0 kN/m e punçoamento estático (CBR) de 3350 N com uma gramagem de 250 g/m² **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** (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; 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** (230 g/m²) 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 1000
5 ISOLAMENTO TÉRMICO	SOPRA XPS SL
6 CAMADA SEPARADORA	TEXXAM 3000
7 ACABAMENTO	BETONILHA PARA ASSENTAMENTO DE PAVIMENTO

ZONA CLIMÁTICA		I1	I2	I3
U	W/m ² ·K	0,40	0,35	0,30
	SOPRA XPS SL 60	0,41		
SISTEMA	TP-01-01m	0,34		
	SOPRA XPS SL 100		0,28	

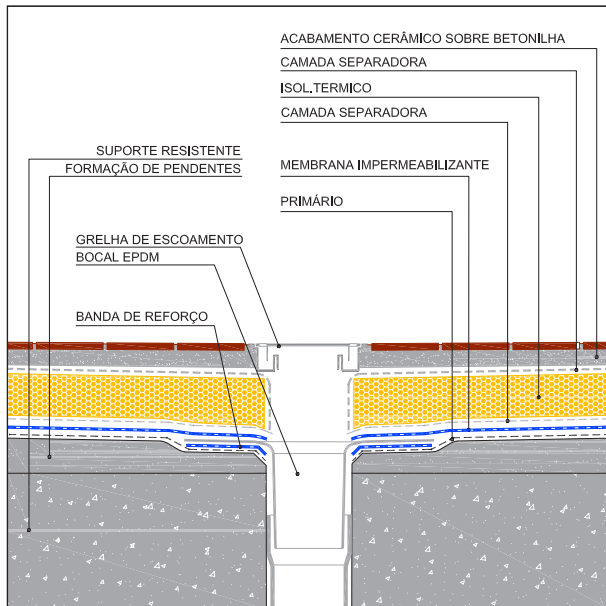
www.soprema.pt



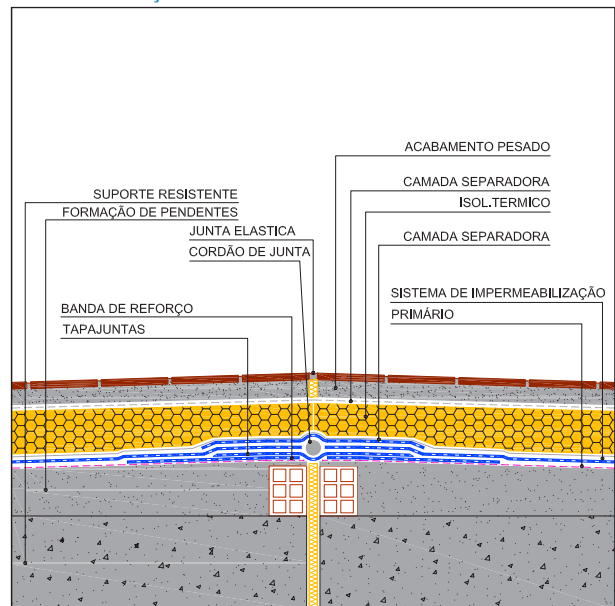
RESISTÊNCIA TÉRMICA

COMPOSIÇÃO DA COBERTURA	λ Condutibilidade Térmica (W/mK)	d Espessura (m)	ρ Densidade (kg/m³)	Peso (kg/m²)	R Resistência Térmica (m²K/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 SOPRALENE ELITE (MONOCAMADA)	0,23	0,005	1050	5	0,021
3 SEPARADOR EM POLIPROPILENO TEXXAM 1000	0,22	0,00105	285,71	0,3	0,005
4 ISOLAMENTO TÉRMICO SOPRA XPS SL 80	0,036	0,08	33	2,64	2,222
5 SEPARADOR EM POLIPROPILENO TEXXAM 3000	0,22	0,0016	106,25	0,17	0,007
6 BETONILHA	1,3	0,08	2000	160	0,062
7 PAVIMENTO CERÂMICO	0,32	0,02	1030	20,6	0,063
R_{SI}					0,10
TOTAL		0,55		875	2,98
SISTEMA TP-01-01m (SEM LAJE)		0,19			2,38
Coeficiente de transmissão térmica de todo o sistema U (W/m²K) total					0,34
Coeficiente de transmissão térmica do SISTEMA TP-01-01m (W/m²K) total					0,40

TUBO DE QUEDA



JUNTA DE DILATAÇÃO



APLICAÇÃO

CONDIÇÕES GERAIS:

Temperatura ambiente não inferior a -5°C.

SUPOORTE:

Deverá estar liso, uniforme, seco, limpo e livre de corpos estranhos.

PONTOS SINGULARES

Devem também estar preparados antes de iniciar a colocação da membrana: Formação de chanfrós ou arestas em encontros em buracos e juntas, abertura e preparação de roços em platibandas (se necessário), reforços em drenos, juntas e outros pontos singulares. A colocação das membranas terá que ser feita de acordo com o manual de aplicação em obra da Soprema.

CAMADA SEPARADORA

Estender o rolo de geotextil **TEXXAM** deixando sobreposições transversais e longitudinais de pelo menos 10 cm. Subir o geotextil na periferia do terraço até cobrir a altura total do revestimento de acabamento da cobertura.

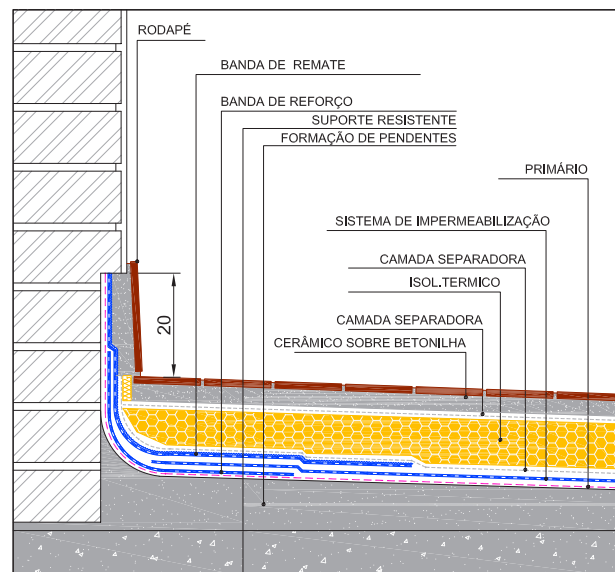
ISOLAMENTO TÉRMICO COM SOPRA XPS SL

Colocam-se as placas encaixando as juntas a meia madeira para evitar pontes térmicas e com a junta desfasada para evitar movimentos.

CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA

O revestimento do pavimento será colocado sobre uma camada de proteção (betonilha ou betão), que deverá ser reforçada com uma malha de aço electrosoldada ou outro material que evite a fissuração. A espessura mínima desta camada de proteção será de 8 cm de espessura. O revestimento da proteção mecânica pode ser materializado com tijolo de pavimentação, azulejo cerâmico, pedra natural ou artificial, etc.

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