

COBERTURA PLANA TRANSITÁVEL PEDONAL INVERTIDA



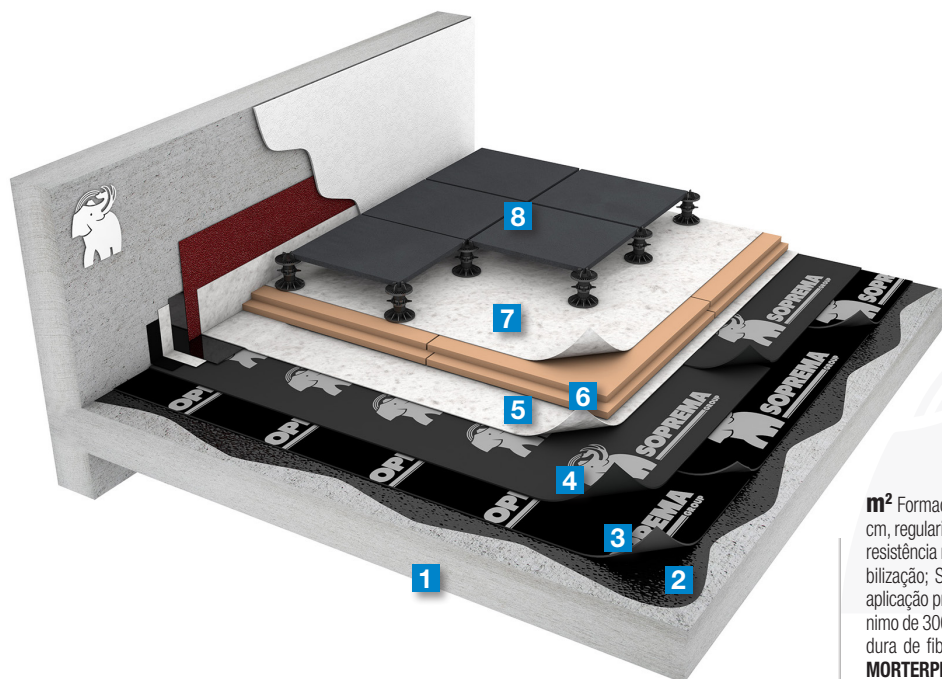
SOPREMA

SUPOORTE: **BETÃO**

ISOLAMENTO TÉRMICO: **XPS**

ACABAMENTO: **LAJETA**

IMPERMEABILIZAÇÃO: **MEMBRANA BETUMINOSA ADERIDA**



R_{AT} = 2,93 m² K/W

U = 0,34 W/m² K

Espessura: 51 cm

Peso: 742 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 -02b

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 bicamada ADERIDO ao suporte com aplicação prévia de primário asfáltico **EMUFAL PRIMER** com um rendimento mínimo de 300 g/m² 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 termosoldado com resistência à tração de 12,5 kN/m e punçamento estático (CBR) de 2250 N com uma gramagem de 120 g/m² **TEXXAM 1500**; 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 λ = 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 12,5 kN/m e punçamento estático (CBR) de 2250 N com uma gramagem de 120 g/m² **TEXXAM 1500**, camada de acabamento com colocação de lajetas simplesmente apoiadas.

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 **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/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 **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/m²) 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 SEPARADOR	ROOFTEX V300	TEXXAM 1500	TEXXAM 3000
6 ISOLAMENTO TÉRMICO	SOPRA XPS SL	SOPRA XPS SL	SOPRA XPS SL
7 SEPARADOR	ROOFTEX V300	TEXXAM 1500	TEXXAM 3000
8 ACABAMENTO	LAJETAS APOIADAS	LAJETAS APOIADAS	LAJETAS APOIADAS

ZONA CLIMÁTICA		I1	I2	I3
U	W/m ² ·K	0,40	0,35	0,30

SOPRA XPS SL 60 0,43

SISTEMA TP-01-01b 0,34

SOPRA XPS SL 100 0,29

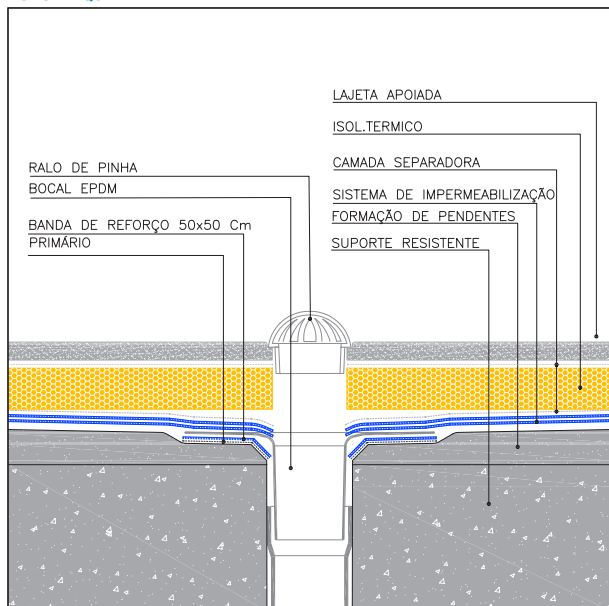
www.soprema.pt



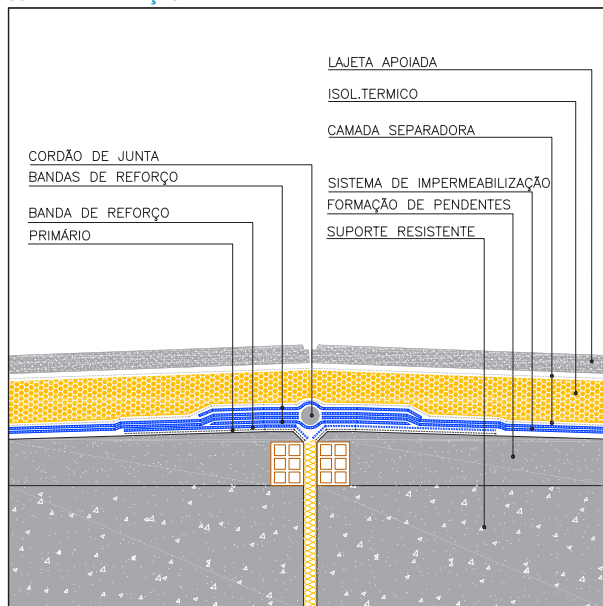
RESISTÊNCIA TÉRMICA

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 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	0,008	1050	8,40	0,035
3 SEPARADOR EM POLIPROPILENO TEXXAM 1500	0,22	0,00125	136,00	0,17	0,006
4 ISOLAMENTO TÉRMICO SOPRA XPS SL 80	0,036	0,08	35	2,8	2,222
5 SEPARADOR EM POLIPROPILENO TEXXAM 1500	0,22	0,00125	100	0,125	0,006
6 LAJETAS APOIADAS	0,81	0,05	2350	47	0,062
R_{SI}					0,10
TOTAL		0,51		742	2,93
SISTEMA TP-01-02b (SEM LAJE)		0,14			2,27
Coeficiente de transmissão térmica de todo o sistema U (W/m ² K) total					0,34
Coeficiente de transmissão térmica do SISTEMA TP-01-02b (W/m ² K) total					0,40

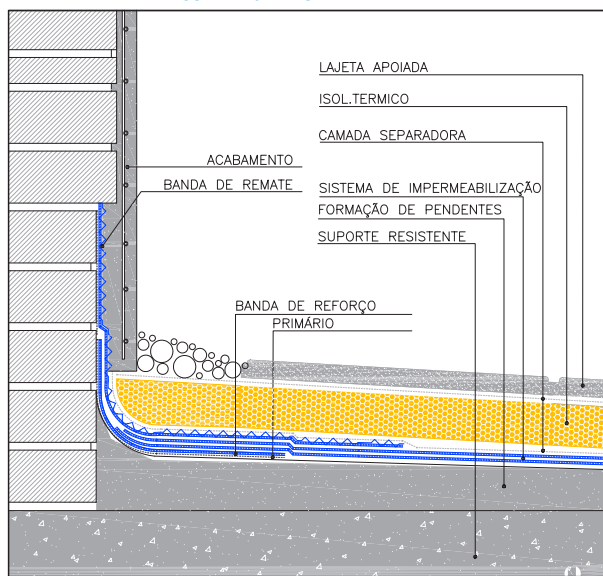
TUBO DE QUEDA



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 corpos estranhos.

PONTOS SINGULARES

Devem também estar preparados antes de iniciar a colocação da membrana:

Formação de chanfros ou arestas em encontros em buracos e juntas, abertura e preparação de roços em platibandas (se necessário), reforços em drenos (50x50 cm), juntas (33 cm) 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 telhado até cobrir a altura total do revestimento de acabamento da cobertura.

ISOLAMENTO TÉRMICO e CAMADA DE PROTECÇÃO MECÂNICA

O isolamento térmico é assegurado por lajetas termicas com placas de poliestireno extrudado acopladas a camada de betonilha. Este revestimento será simplesmente apoiado sobre a camada separadora.



SOPREMA
GROUP

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