

COBERTURA PLANA NÃO TRANSITÁVEL

SUORTE: **BETÃO**

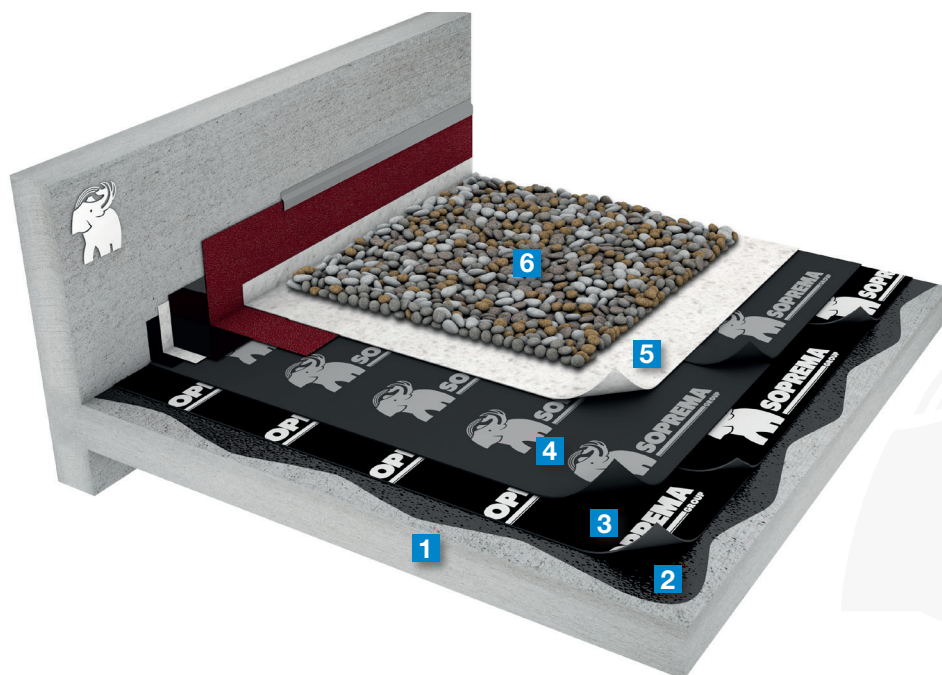
ISOLAMENTO TÉRMICO: **SEM ISOLAMENTO**

ACABAMENTO: **SEIXO ROLADO**

IMPERMEABILIZAÇÃO: **MEMBRANA BETUMINOSA ADERIDA**



SOPREMA



R_{AT} = 0,66 m² K/W

U = 1,51 W/m² K

Espessura: 42 cm

Peso: 778 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.

NT -03-02b

ESPECIFICAÇÃO

m² Formação de pendentes com 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 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) 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 punção estático (CBR) de 2250 N com uma gramagem de 120 g/m² **TEXXAM 1500**, camada de acabamento com seixo rolado numa espessura mínima de 5 cm e granulometria 16/32 mm.

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 FPV 4 KG MIN** (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 **JOINFAL** e tapa-junta mediante banda 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 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 FPV 4 KG MIN**.

	SISTEMA BICAMADA			
	CAMADA	SISTEMA BÁSICO	SISTEMA ÓTIMO	SISTEMA ELITE
1	SUORTE	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 V 300	TEXXAM 1500	TEXXAM 3000
6	ACABAMENTO	SEIXO ROLADO	SEIXO ROLADO	SEIXO ROLADO

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

SISTEMA NT-03-02b

1,13

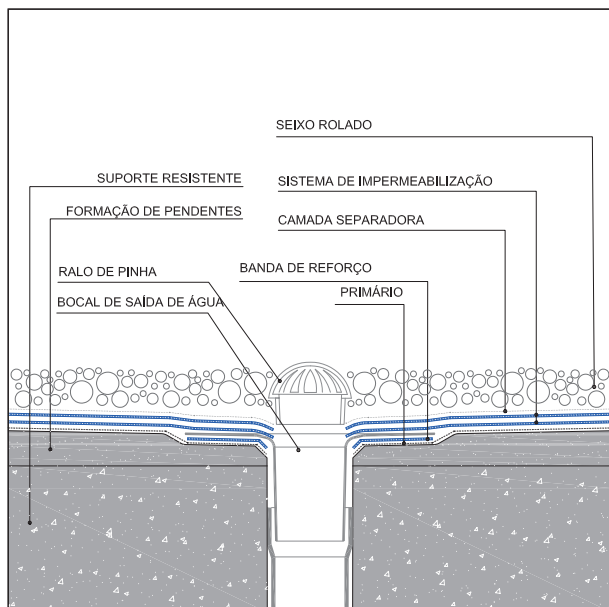
www.soprema.pt



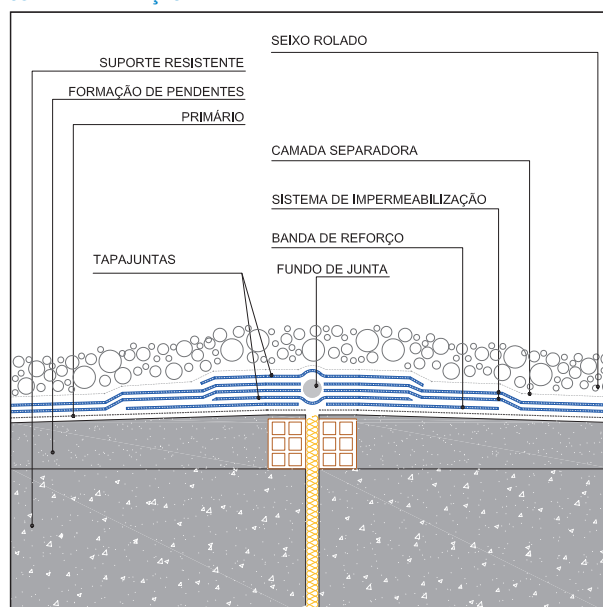
RESISTÊNCIA TÉRMICA

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 SBS (BICAMADA)	0,23	0,0065	1050	6,825	0,028
3 CAMADA SEPARADORA TEXXAM 1500	0,22	0,00125	100	0,125	0,006
4 SEIXO ROLADO	2,00	0,05	1700	85	0,025
R _{SI}					0,10
TOTAL		0,42		778	0,662
SISTEMA NT-03-02b (SEM LAJE)		0,01		6,83	0,03
Coeficiente de transmissão térmica de todo o sistema U (W/m ² K) total					1,51
Coeficiente de transmissão térmica do SISTEMA NT-03-02b (W/m ² K) total					35,38

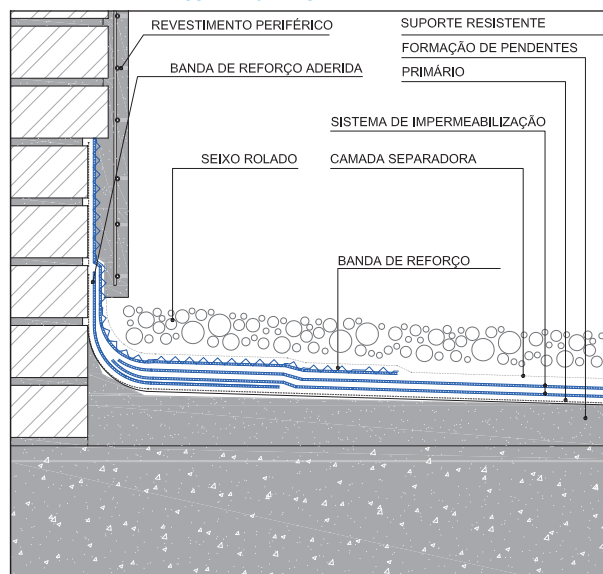
TUBO DE QUEDA



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.



www.soprema.pt

ZONA INDUSTRIAL DE ALPIARÇA
RUA 4 LOTE 4 B - 2090-042 ALPIARÇA
Tel. +351 243 240 020
Fax: +351 243 240 041
E-mail: info@soprema.pt