

COBERTURA PLANA TRANSITÁVEL VEICULAR

SUPOORTE: **BETÃO**

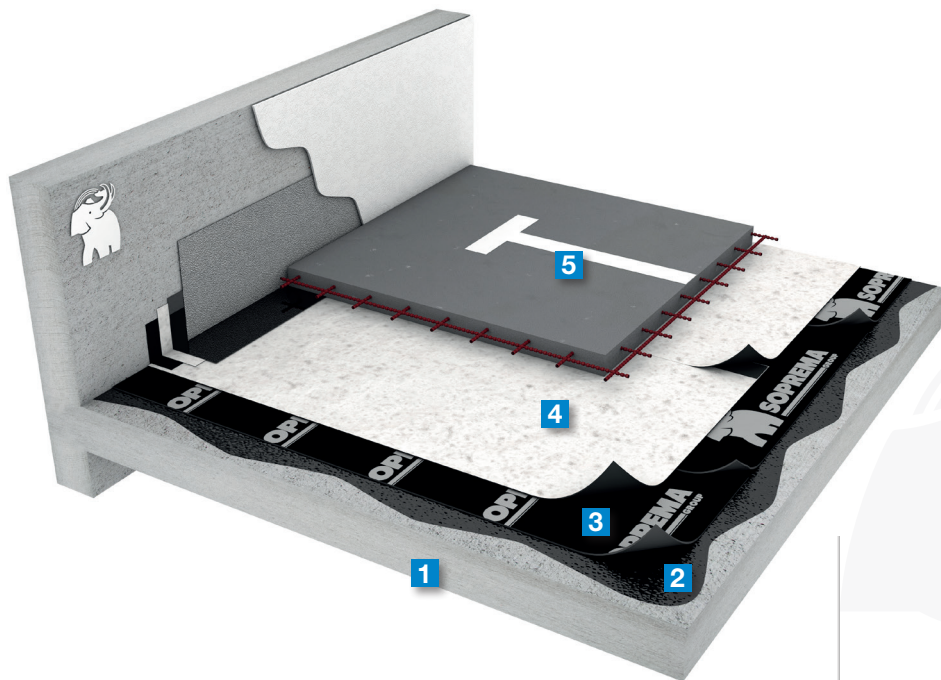
ISOLAMENTO TÉRMICO: **SEM ISOLAMENTO**

ACABAMENTO: **BETÃO ARMADO**

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: 67 cm

Peso: 1444 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.

TV-03-02b

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 baixa 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) no interior e não tecido de poliéster (PET) na face superior com 4,8 kg/m² e flexibilidade a baixas temperaturas ≤ -15 °C **MORTERPLAS SBS PARKING**; camada de acabamento em laje de betão armado para circulação de veículos.

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/m²); 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/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 MONOCAMADA	
CAMADA	SISTEMA ÓTIMO
1 SUPORTE	LAJE DE BETÃO
2 PRIMÁRIO	EMUFAL PRIMER
3 IMPERMEABILIZAÇÃO	MORTERPLAS SBS FV 3 KG
4 IMPERMEABILIZAÇÃO	MORTERPLAS SBS PARKING
5 ACABAMENTO	BETÃO ARMADO

ZONA CLIMÁTICA		I1	I2	I3
U	W/m ² ·K	0,40	0,35	0,30
SISTEMA		TV-03-02b		
		1,32		

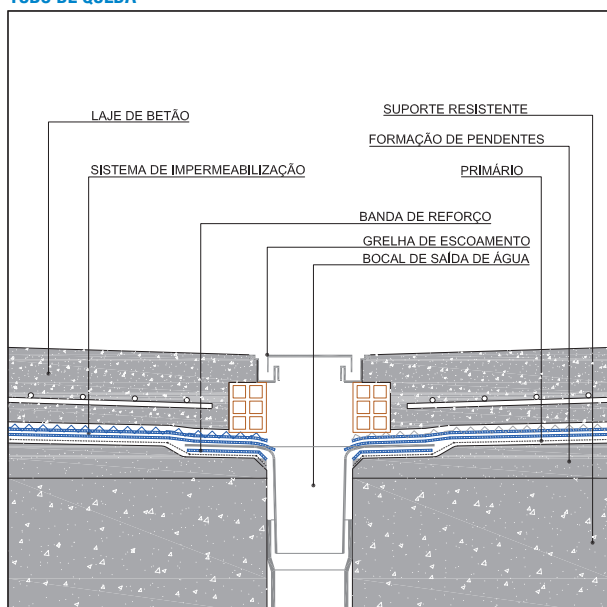
www.soprema.pt



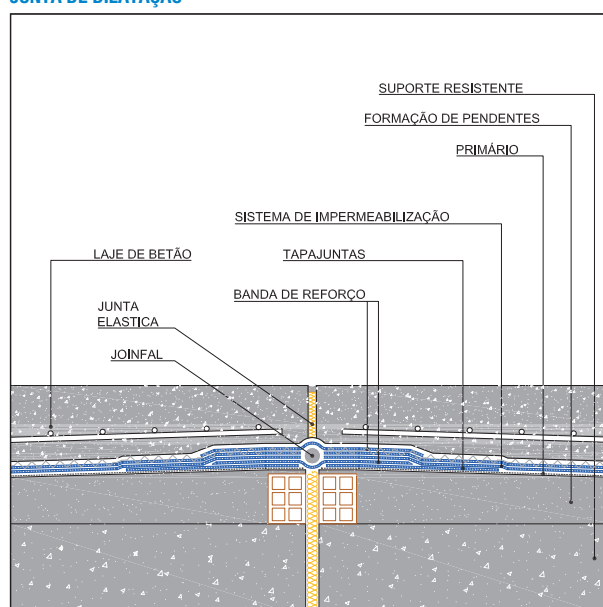
RESISTÊNCIA TÉRMICA

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	0,033
3	LAJE DE BETÃO	2,50	0,3	2500	750	0,12
R_{SI}					0,10	
TOTAL		0,67		1444	0,76	
SISTEMA TV-03-02b (SEM LAJE)		0,31			0,03	
Coeficiente de transmissão térmica de todo o sistema U (W/m ² K) total						1,32
Coeficiente de transmissão térmica do SISTEMA TV-03-02b (W/m ² K) total						30,2

TUBO DE QUEDA



JUNTA DE DILATAÇÃO



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.

LAJE BETÃO ARMADO

Verter-se-á e compactará o betão de acordo com as condições da obra e do fabricante, com prévia colocação de malha electrosoldada corrugada, respeitando os recobrimentos específicos de projecto. Verter-se-á e compactará o betão betuminoso de acordo com as condições da obra e do fabricante.

REMATE EM ELEMENTOS EMERGENTES

