

COBERTURA PLANA TRANSITÁVEL VEICULAR

SUPOORTE: **BETÃO**

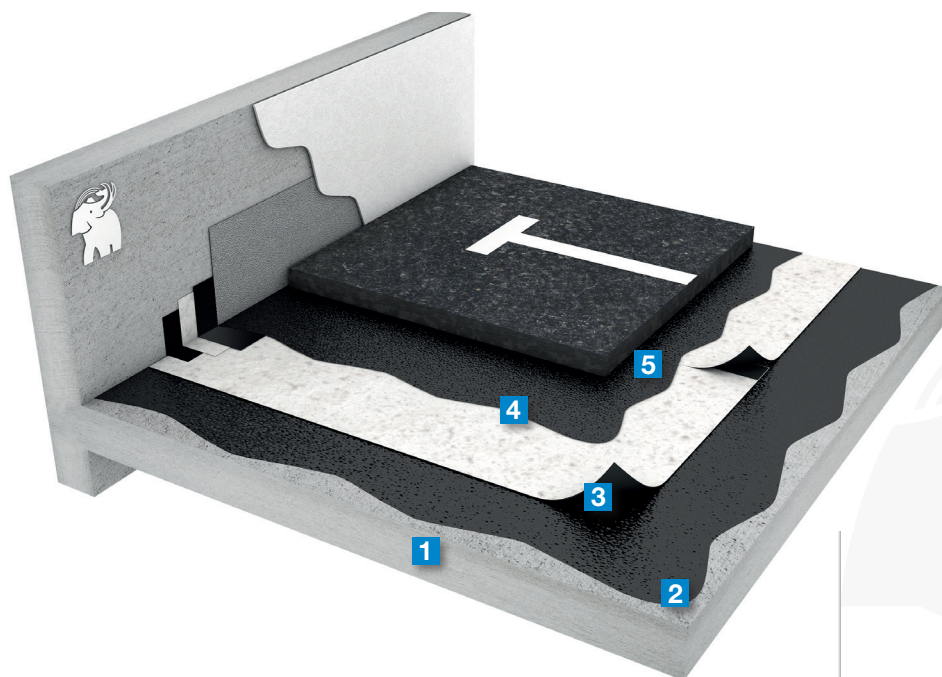
ISOLAMENTO TÉRMICO: **SEM ISOLAMENTO**

ACABAMENTO: **BETÃO BETUMINOSO**

IMPERMEABILIZAÇÃO: **MEMBRANA BETUMINOSA ADERIDA**



SOPREMA



$R_{AT} = 1,42 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

$U = 0,70 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Espessura: 49 cm

Peso: 811 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-03-01m

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 bicamada ADERIDO ao suporte com aplicação prévia de primário asfáltico **EMUFAL PRIMER** (300 g/m²) com um rendimento mínimo de 300 g/m² formado por membrana 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 $\leq -15^\circ\text{C}$ **MORTERPLAS SBS PARKING**; camada de acabamento em betão betuminoso para circulação de veículos.

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 **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 PARKING |
| 4 ACABAMENTO | BETÃO BETUMINOSO |

| ZONA CLIMÁTICA | | I1 | I2 | I3 |
|----------------|---------------------|-----------|------|------|
| U | W/m ² ·K | 0,40 | 0,35 | 0,30 |
| SISTEMA | | TV-03-01m | | |
| | | 0,70 | | |

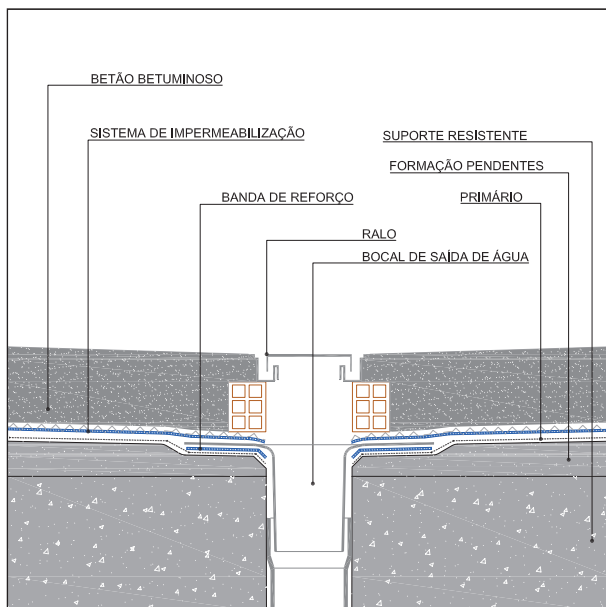
www.soprema.pt



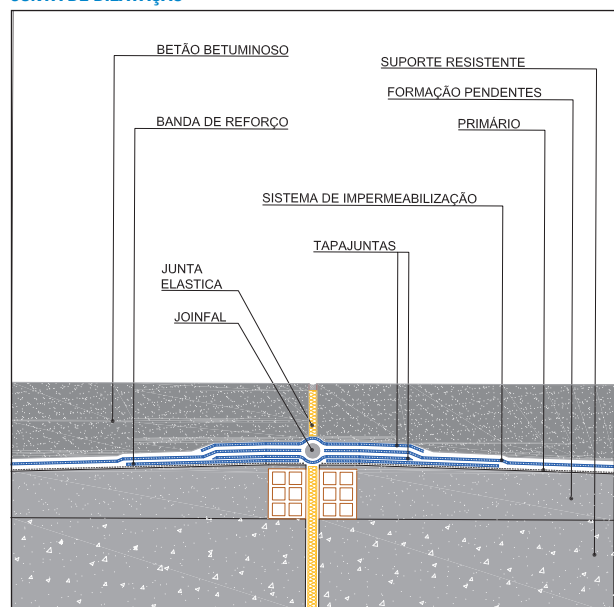
RESISTÊNCIA TÉRMICA

| 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 (MONOCAMADA) | 0,23 | 0,005 | 1050 | 5 | 0,021 |
| 3 BETÃO BETUMINOSO | 0,15 | 0,12 | 1000 | 120 | 0,8 |
| 4 R_{SI} | | | | | 0,10 |
| TOTAL | | 0,49 | | 811 | 1,42 |
| 5 SISTEMA TV-03-01m (SEM LAJE) | | 0,12 | | | 0,02 |
| Coeficiente de transmissão térmica de todo o sistema U (W/m ² K) total | | | | | 0,70 |
| Coeficiente de transmissão térmica do SISTEMA TV-03-01m (W/m ² K) total | | | | | 47,9 |

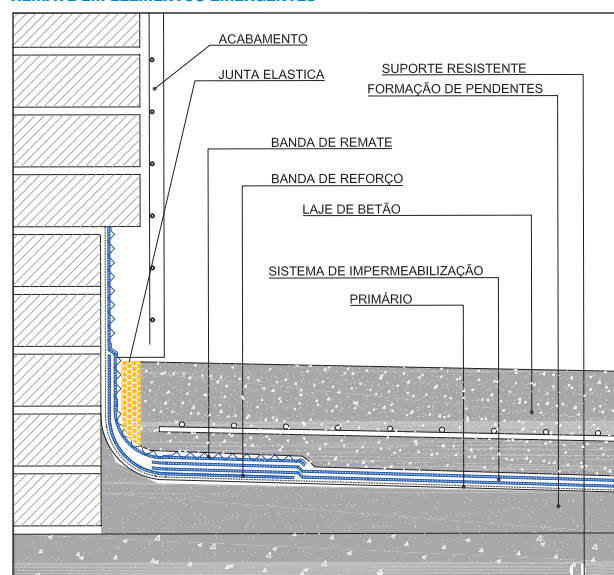
TUBO DE QUEDA



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.

Para favorecer a aderência da membrana, aplicar-se-á o primário EMUFAL PRIMER sobre o suporte, deixando secar completamente durante cerca de 24 horas.

BETÃO BETUMINOSO

Vererter-se-á e compactará o betão betuminoso de acordo com as condições da obra e do fabricante.



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