

COBERTURA PLANA NÃO TRANSITÁVEL

SUPOORTE: **BETÃO**

ISOLAMENTO TÉRMICO: **SEM ISOLAMENTO**

ACABAMENTO: **MEMBRANA AUTOPROTEGIDA**

IMPERMEABILIZAÇÃO: **MEMBRANA BETUMINOSA ADERIDA**



SOPREMA



$R_{AT} = 0,62 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

$U = 1,60 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Espessura: 37 cm

Peso: 691 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
-03-01m

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 de impermeabilização monocamada ADERIDO, aplicado sobre primário primário asfáltico **SOPRADÈRE** com um rendimento mínimo de 230 g/m² formado por, membrana de betume elastomérico (SBS) com armadura de não tecido de poliéster reforçado e estabilizado (FP), com acabamento mineral na face superior e um filme termo fusível na face inferior e flexibilidade a baixas temperaturas ≤ -25 °C **SOPRALÈNE ELITE FP 6 KG MIN.**

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 **JOINFAL** 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 6 KG MIN.**

SISTEMA MONOCAMADA

| CAMADA | SISTEMA ÓTIMO |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1 SUPORTE | LAJE DE BETÃO |
| 2 PRIMÁRIO | SOPRADÈRE |
| 3 IMPERMEABILIZAÇÃO | SOPRALÈNE ELITE FP 6 KG MIN |
| ACABAMENTO | |

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

SISTEMA

NT-03-01m

1,61

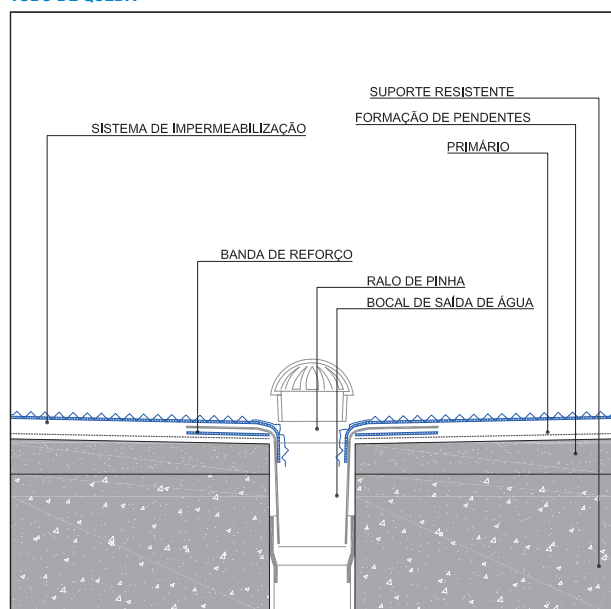
www.soprema.pt



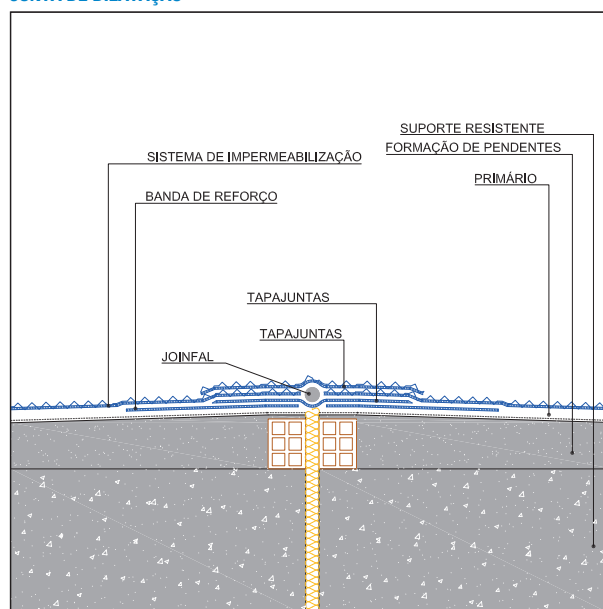
RESISTÊNCIA TÉRMICA

| 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 SOPRELENE ELITE (MONOCAMADA) | 0,23 | 0,0049 | 1050 | 5,145 | 0,021 |
| R _{SI} | | | | | 0,10 |
| TOTAL | | 0,37 | | 691 | 0,624 |
| SISTEMA NT-03-01m (SEM LAJE) | | 0,00 | | 5,15 | 0,02 |
| Coeficiente de transmissão térmica de todo o sistema U (W/m ² K) total | | | | | 1,60 |
| Coeficiente de transmissão térmica do SISTEMA NT-03-01m_pt U (W/m ² K) total | | | | | 46,94 |

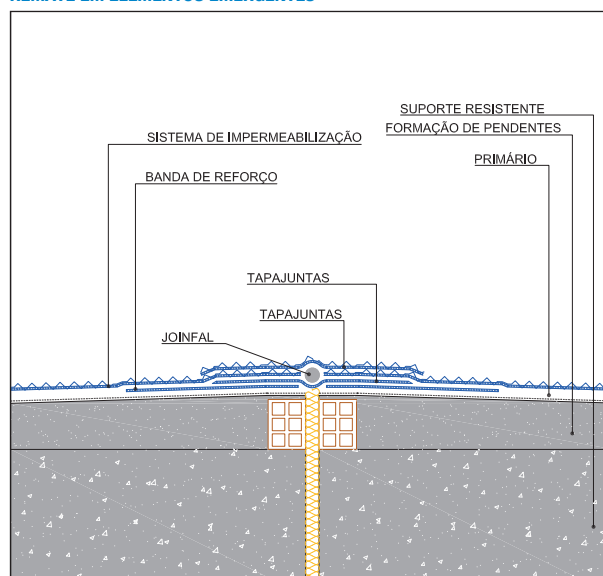
TUBO DE QUEDA



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 ÁLPIARÇA
Tel. +351 243 240 020
Fax: +351 243 240 041
E-mail: info@soprema.pt