

COBERTURA PLANA NÃO TRANSITÁVEL INVERTIDA

SUPOORTE: **BETÃO**

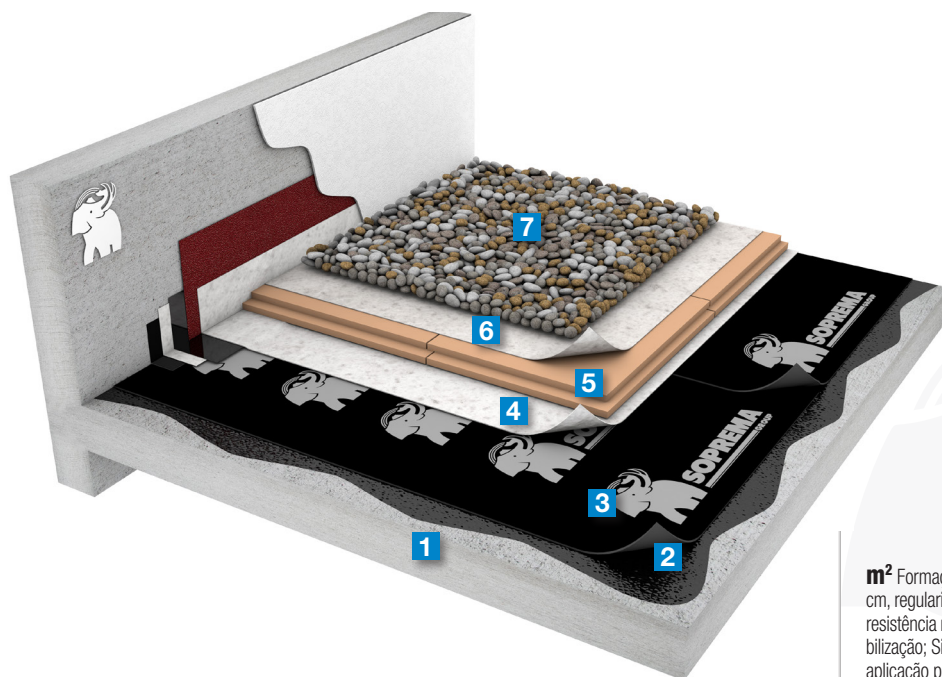
ISOLAMENTO TÉRMICO: **XPS**

ACABAMENTO: **SEIXO ROLADO**

IMPERMEABILIZAÇÃO: **MEMBRANA BETUMINOSA ADERIDA**



SOPREMA



R_{AT} = 2,88 m² K/W

U = 0,35 W/m² K

Espessura: 50 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 -01-01m

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 monocamada ADERIDO ao suporte com aplicação prévia de primário asfáltico **SOPRADÈRE** com um rendimento mínimo de 230 g/m²; formado por membrana de betume elastómero (SBS) com armadura de feltro de poliéster reforçado e estabilizado (FP) com flexibilidade a baixas temperaturas ≤ -25 °C **SOPRALENE ELITE FP 4,8 KG**; camada separadora de geotêxtil não tecido de alta resistência em polipropileno termossoldado com resistência à tração de 9,5 kN/m e punçãoamento estático (CBR) de 1500 N com uma gramagem de 120 g/m² **TEXXAM 1000**; 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 $\lambda = 0,036$ 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 termossoldado com resistência à tração de 19,0 kN/m e punçãoamento estático (CBR) de 3350 N com uma gramagem de 250 g/m² **TEXXAM 3000**; camada de acabamento com seixo roldado numa espessura mínima de 5 cm e granulometria 16/32 mm.

Escoamento (saídas de água):

UN Elemento de escoamento pré-fabricado em **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 **SOPRALENE 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 **SOPRALENE 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 folo **SOPRALENE ELITE FP 4 KG** 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 **SOPRALENE 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 **SOPRALENE ELITE FP 4 KG** aplicada entre camadas do sistema de impermeabilização da cobertura e membrana de proteção **SOPRALENE ELITE FP 4 KG MIN**.

| SISTEMA MONOCAMADA | |
|----------------------|---------------------------|
| CAMADA | SISTEMA ÓTIMO |
| 1 SUPORTE | LAJE DE BETÃO |
| 2 PRIMÁRIO | SOPRADÈRE |
| 3 IMPERMEABILIZAÇÃO | SOPRALENE ELITE FP 4,8 KG |
| 4 CAMADA SEPARADORA | TEXXAM 1000 |
| 5 ISOLAMENTO TÉRMICO | SOPRA XPS SL |
| 6 CAMADA SEPARADORA | TEXXAM 3000 |
| 7 ACABAMENTO | SEIXO ROLADO |

| ZONA CLIMÁTICA | | I1 | I2 | I3 |
|----------------|--------|------|------|------|
| U | W/m².K | 0,40 | 0,35 | 0,30 |

| | | | |
|---------|------------------|------|--|
| | SOPRA XPS SL 60 | 0,43 | |
| SISTEMA | NT-01-01m | 0,35 | |
| | SOPRA XPS SL 100 | 0,29 | |

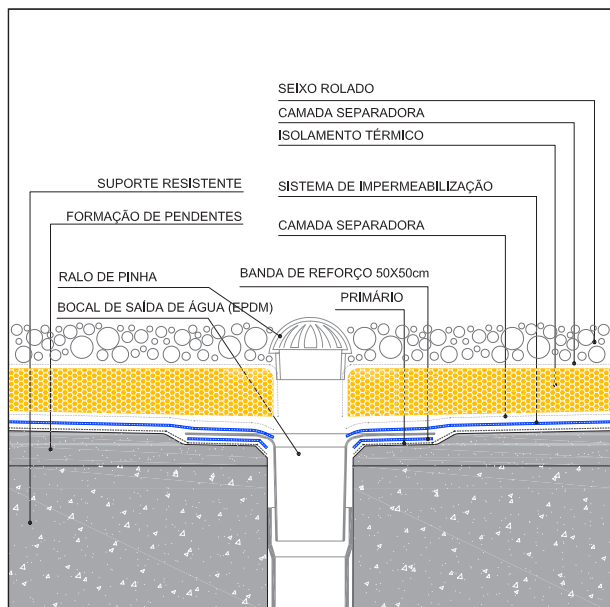
www.soprema.pt



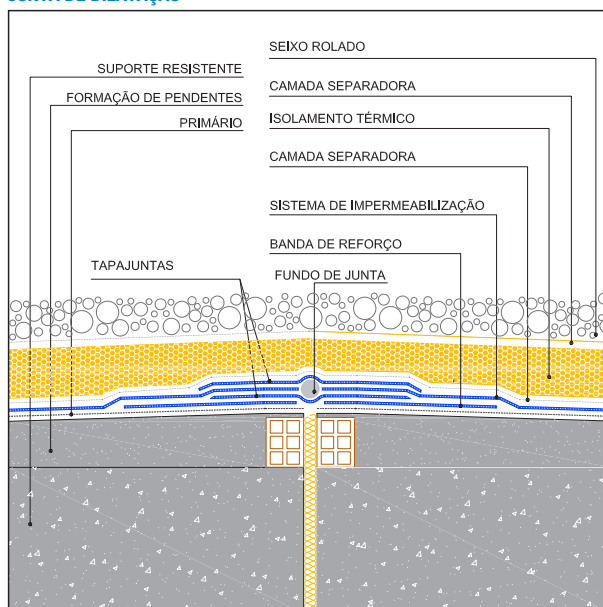
RESISTÊNCIA TÉRMICA

| 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} | BARRERA DE VAPOR | | | | 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 | 0,0038 | 1050 | 3,99 | 0,017 |
| 3 | CAMADA SEPARADORA TEXXAM 1000 | 0,22 | 0,00105 | 100 | 0,105 | 0,005 |
| 4 | ISOLAMENTO TÉRMICO SOPRA XPS SL 80 | 0,036 | 0,08 | 35 | 2,8 | 2,222 |
| 5 | CAMADA SEPARADORA TEXXAM 3000 | 0,22 | 0,0016 | 100 | 8,000 | 0,364 |
| 6 | SEIXO ROLADO | 2,00 | 0,050 | 1700 | 850 | 0,25 |
| | R_{SI} | | | | | 0,10 |
| | TOTAL | | | | | 2,88 |
| | SISTEMA NT-01-01m (SEM LAJE) | | | | | 0,14 |
| Coeficiente de transmissão térmica de todo o sistema U (W/m ² K) total | | | | | 0,35 | |
| Coeficiente de transmissão térmica do SISTEMA NT-01-01m (W/m ² K) total | | | | | 0,44 | |

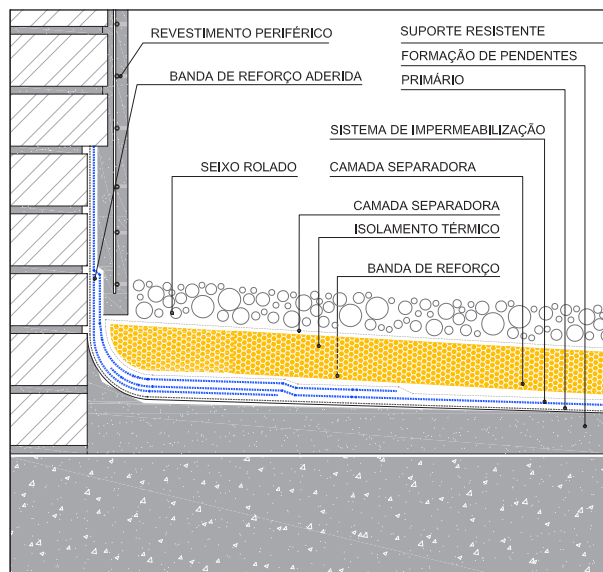
TUBO DE QUEDA



JUNTA DE DILATAÇÃO



REMATE EM ELEMENTOS EMERGENTES



APLICAÇÃO

CONDIÇÕES GERAIS:

Temperatura ambiente não inferior a -5 °C.

SUPOORTE:

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, juntas e outros pontos singulares. A aplicação das membranas deverá ser efetuada de acordo com o manual de aplicação em obra da Soprema.

CAMADA SEPARADORA

O rolo de geotêxtil ROOFTEX V / TEXXAM deverá ser estendido deixando sobreposições transversais e longitudinais de pelo menos 10 cm e perimetralmente, este deverá subir até cobrir a altura total do revestimento.

ISOLAMENTO TÉRMICO COM SOPRA XPS SL

As placas de poliestireno extrudido deverão ser colocadas encaixando as juntas em meia madeira evitando pontes térmicas. As juntas deverão estar desencontradas de modo a evitar deslocações.

COLOCAÇÃO DE GRAVILHA/SEIXO/GODO:

O material de revestimento deverá cobrir toda a superfície, com uma espessura mínima de 5 cm.



SOPREMA
GROUP

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