

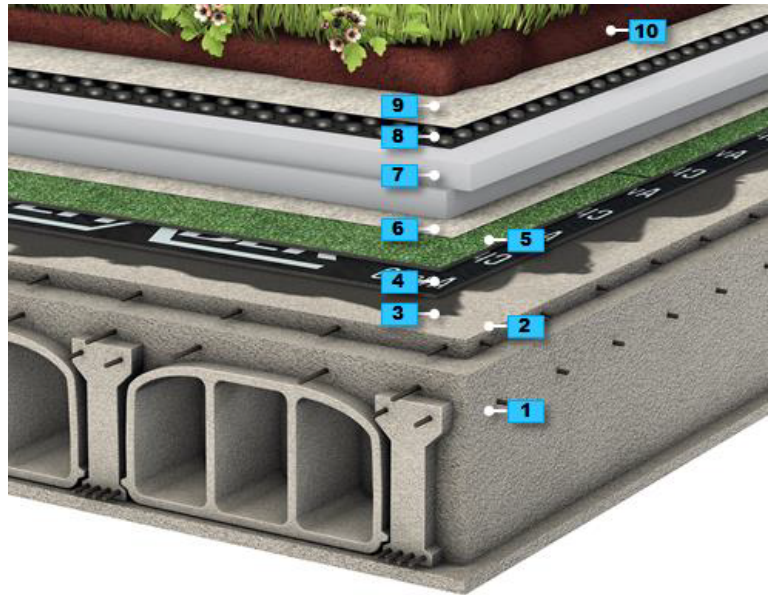
SISTEMAS PORPOSTOS

IMPERMEABILIZAÇÕES

COBERTURAS INVERTIDA AJARDINADAS EXTENSIVA

SISTEMA DE COBERTURA PLANA AJARDINADA EXTENSIVA (SUBSTRATO 8 a 15CM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO, INVERTIDA COM IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA BICAMADA

1. Laje estrutural de Betão
2. Argamassa formação de pendentes
3. Primário
Supermul
4. Lâmina impermeabilizante Inferior
Politaber VEL 30
5. Lâmina impermeabilizante Superior
Politaber Garden Combi 50/G
6. Geotêxtil separador
Geofim 150
7. Isolamento térmico
ChovAFOAM XPS 300 M
8. Tela pitonada de retenção e drenante
ChovADREN 20 GARDEN
9. Geotêxtil Separador
Geofim PP 125-15
10. Substrato Vegetal (8-15cm)



DESCRIPTIVO:

Fornecimento e execução de sistema de cobertura plana com impermeabilização betuminosa bicamada, não transitável, não ventilada, ajardinada extensiva, com isolamento térmico do tipo invertida, pendente entre 0% e 5%, composta dos seguintes elementos:

REGULARIZAÇÃO E CORREÇÃO DE PENDENTES: argamassa para formação de pendentes e camada de regularização de acordo com as exigências do projecto (não incluída);

PRIMÁRIO: Aplicação de emulsão betuminosa aniónica com cargas, de consistência viscosa do tipo **Supermul** da "**BMI (ChovA)**" diluído de 10 a 20% em água. Deixar secar, aproximadamente 24 horas, antes de aplicar as lâminas asfálticas.

IMPERMEABILIZAÇÃO do tipo bicamada, aderida, composta por uma 1ª tela de betume modificado com elastômero SBS (-15°C), com armadura de feltro de fibra de vidro, massa nominal de 3,0kg/m², R_{TraçãoLong.}=350N/5cm, protegida com película antiaderente e termofundível em ambas as faces do tipo **Politaber VEL 30** da "**BMI (ChovA)**", e uma 2ª tela de betume modificado com elastômero SBS (-15°C), incorporando um aditivo anti-raízes, com armadura de feltro de poliéster não tecido reforçado com fibra de vidro, massa nominal de 5,0kg/m², (Along. 45%; R_{TraçãoLong.}=700N/5cm), acabada com película antiaderente e termofundível na face inferior e autoprotégida na face superior com agregado mineral

verde, do tipo **Politaber Garden Combi 50/G** da "**BMI (ChovA)**", totalmente aderidas com auxílio de maçarico de chama, sem coincidir juntas.

CAMADA SEPARADORA E DE PROTECÇÃO com tecido não tecido composto por fibras de poliéster agulhadas, tipo **Geofim 150** da "**BMI (ChovA)**" com 150 g/m² de densidade;

ISOLAMENTO TÉRMICO composto por painéis de Poliestireno extrudido (XPS), de superfície lisa e acabamento lateral meia-madeira, espessura de 100mm, ($R_{\text{Compressão}} \geq 300 \text{ kPa}$, $R_T=2,94\text{m}^2\text{K/W}$, $\lambda=0,034\text{W}/(\text{mK})$), do tipo **ChovAFOAM 300 M100** da "**BMI (ChovA)**" com juntas contrafiadas;

DRENAGEM E RETENÇÃO DE ÁGUA com tela drenante de estrutura nodular de polietileno de alta densidade (PEAD/HDPE), com nódulos/cones de 20 mm de altura, perfurações na parte superior, capacidade de retenção de água de 5 l/m² e drenagem de 10 l/(m·s), do tipo **ChovADREN GARDEN 20** da "**BMI (ChovA)**";

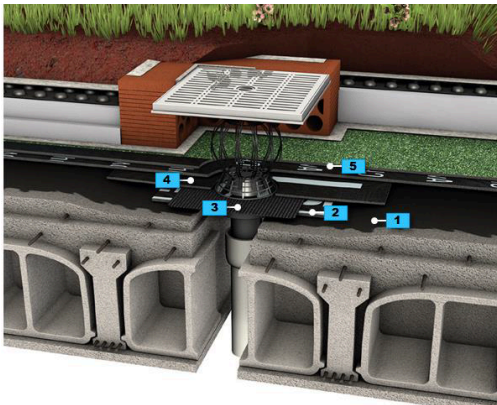
CAMADA SEPARADORA ANTI-PUNÇOAMENTO com geotêxtil não tecido, 100% polipropileno (fibras de alta tenacidade) com filamentos unidos mecanicamente pelo processo de agulhamento e posterior termofixação, com 125 g/m², (Alongamento à Rotura de 51%; $R_{\text{TraçãoLong.}}=9,40\text{kN/m}$), do tipo **Geofim PP 125-15** da "**BMI (ChovA)**";

Acabamento e camada de proteção formada por substrato vegetal (não incluído).

Deverá incluir tratamento de pontos singulares e acabamentos, todos os reforços, remates, materiais, acessórios e quaisquer outros trabalhos necessários para assegurar uma boa execução, de forma a garantir o bom funcionamento do sistema, conforme indicações do fabricante.

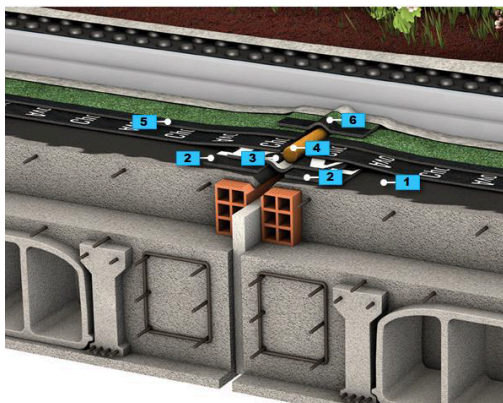
PONTOS SINGULARES

DRENAGENS



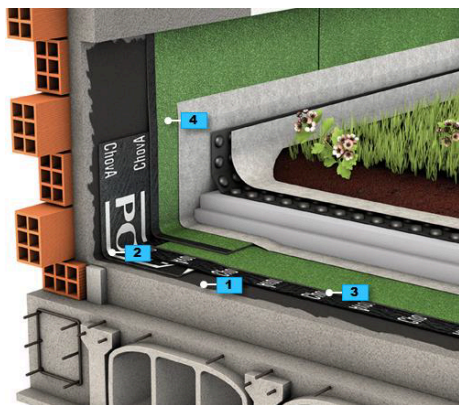
1. Primário
SUPERMUL
2. Peça de Reforço
POLITABER COMBI 40
3. Dreno com proteção
DRENO SIFONADO
4. Peça de Reforço
POLITABER COMBI 40
5. Impermeabilização duas camadas
Politaber VEL 30 + Politaber Garden Combi 50/G

JUNTA DE DILATAÇÃO



1. Primário
SUPERMUL
2. Peça de Reforço
POLITABER BANDA 33 (2 peças com 30cm de largura)
3. Peça de reforço
POLITABER COMBI 40 (45cm de largura)
4. Enchimento de junta
ChovASTAR MASTIC P25
5. Impermeabilização duas camadas
Politaber VEL 30 + Politaber Garden Combi 50/G
6. Banda de finalização
Politaber Garden Combi 50/G

ENCONTRO COM ELEMENTO VERTICAL



1. Primário
SUPERMUL
2. Peça de Reforço
POLITABER BANDA 33 (30cm de largura)
3. Impermeabilização duas camadas
Politaber VEL 30 + Politaber Garden Combi 50/G
4. Peça de acabamento
Politaber Garden Combi 50/G

INFORMAÇÃO TÉCNICA DOS PRODUTOS PRESCRITOS

PRIMÁRIOS E EMULSÕES BETUMINOSAS

Supermul

Detalhes de Produto - *Supermul*: [LINK](#)

TELAS BETUMINOSAS

Politaber VEL 30

Detalhes de Produto - *Politaber VEL 30*: [LINK](#)

Politaber Garden Combi 50/G

Detalhes de Produto - *Politaber Garden*: [LINK](#)

GEOTEXTIL

Geofim

Detalhes de Produto - *GEOFIM*: [LINK](#)

Geofim PP

Detalhes de Produto - *GEOFIM PP*: [LINK](#)

DRENAGENS

Dreno sifonado sifónica

Detalhes de Produto - *Cazoleta Sifónica*: [LINK \(ES\)](#)

Dreno normal EPDM

Detalhes de Produto - *Cazoleta Normal EPDM*: [LINK \(ES\)](#)

ChovADREN 20 GARDEN

Detalhes de Produto - *ChovADREN 20 GARDEN*: [LINK](#)

ChovADREN DD GARDEN

Detalhes de Produto - *ChovADREN DD GARDEN*: [LINK](#)

OUTROS:

ChovASTAR MASTIC

Detalhes de Produto - *ChovASTAR MASTIC*: [LINK](#)

Politaber Banda 33

Detalhes de Produto - *Politaber Banda 33*: [LINK](#)

OUTRAS CERTIFICAÇÕES:

Declarações Ambientais:

Declaração Ambiental - *ChovAFOAM (XPS)*: [LINK](#)

Declaração Ambiental - *Telas Betuminosas*: [LINK](#)

Certificação de Sustentabilidade:

Fichas de Sustentabilidade - *LEED*: [LINK](#)

Fichas de Sustentabilidade - *BREEAM*: [LINK](#)

Fichas de Sustentabilidade - *VERDE*: [LINK](#)