

### DANOLOSA NOx

Betão poroso brames fotocatalítico  
base poliestireno extrudido  
usinagem.



ETE 18/ 0328

DANOLOSA NOX Branca 95 é uma lajeta isolante constituída por um pavimento de betão poroso, que actua como protecção mecânica de uma base isolante de poliestireno extrudido, resultando numa superfície transitável resistente e isolada termicamente. Com tratamento de efeito fotocatalítico redutor de NOx.

#### Apresentação

- Comprimento (cm): 50
- Largura (cm): 50
- Cor: Branco
- Espessura (mm): 95
- Classe logística: (C) Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias
- Código de produto: 711011

#### Dados técnicos

Conceito	Valor	Norma
Resistência à compressão do betão 28 dias (carga concentrada sobre Ø 20 cm) (kN)	>30	-
Flexão Resistência à Tração (kN)	>3,5	-
Comportamento de compressão de 25% ( $\geq$ MPa)	0.31	UNE-EN 1339
Comportamento de compressão a 5%	0.3	UNE-EN 1339
Comportamento do fogo externo	Broof(t1)	-
Ponto de força de carga 250 N	Sin defectos	DIT 550/10; DIT 551/10

Conceito	Valor	Norma
Resistência à compressão (KN/m <sup>2</sup> )	300	-

## Dados Técnicos Adicionais

Conceito	Valor	Norma
Absorção de água por difusão 50 % (%)	<3	-
Absorção de água por difusão 60 % (%)	2,7	-
Absorção de água por difusão 80 % (%)	1,5	-
Absorção de água por imersão (%)	≤ 1,5	-
Quebrando a carga de betão	1,3	-
Condutividade térmica XPS	0.034	EN 12667 - EN 12939
Deformação sob carga de 40 KPa (%)	< 5	-
Densidade de isolamento	35	EN 1602
Dimensões do betão (mm)	490 x 490 (±1)	UNE-EN 1339
Dimensões XPS (mm)	500 x 500 (±2)	-
Espessura de isolamento (mm)	60 (±1)	-
Espessura do betão (mm)	33(+/- 3)	UNE-EN 1339
Estabilidade Dimensional XPS	≤ 5	-
Massa (kg)	15	-
Reação do isolamento ao fogo (Euroclasse)	E	UNE-EN 13501-1
Reação ao fogo do betão (Euroclasse)	A	-
Resistência à compressão do betão 3 dias (MPa)	9.4	-
Resistência à compressão do betão 21 dias (≥ MPa)	11.6	11.6
Resistência à compressão do betão 28 dias (MPa)	12.5	UNE-EN 12390-3: 2009
Resistência à flexão do betão (MPa)	13	UNE-EN 1339

## Informação ambiental

Conceito	Valor	Norma
Local de fabrico	Fontanar - Guadalajara (España)	-
Rendimento na purificação fotocatalítica de óxidos de nitrogénio (%)	>8 (Clase 3)	UNE 127197-1

## Normas e Certificação

- DIT "ESTERDAN PENDENTE ZERO" nº 550R/16.
- DIT "DANOPOL PENDENTE ZERO" nº 550R/20.
- Material contemplado no CTE e CEC.

## Aplicação

- Coberturas técnicas em suportes (apoios).
- Laje filtrante e isolante para coberturas transitáveis.
- Corredores técnicos nas coberturas não transitáveis com acabamento em cascalho.
- Reabilitação e transformação das coberturas não transitáveis.
- Superfície de apoio dos equipamentos nas coberturas não transitáveis e instalações em geral.

## Vantagens e benefícios

- Aliviam o peso da cobertura em comparação com outros tipos de proteções pesadas.
- Alta resistência à compressão, permite o trânsito de pessoas.
- Adiciona à cobertura isolamento térmico e pavimento transitável.
- Elevada capacidade de filtragem, permite a instalação e o trânsito em condições climáticas adversas.
- Não precisa de juntas de pavimentação graças à "redução" de 1-2 mm da camada de concreto poroso em relação à base isolante XPS.
- Permite a colocação de bancadas e suportes para colocar equipamentos e instalações.
- Protege a impermeabilização.
- Desempenho na purificação fotocatalítica de NOx > 8% (Classe 3).
- Pode ser desmontado para facilitar o acesso à impermeabilização.
- Instalação simples.

## Modo de Aplicação

Preparação do suporte:

Uma vez realizada a impermeabilização, a superfície deverá estar lisa, uniforme, limpa, e isenta de corpos estranhos.

Colocação da LAJETA FILTRANTE:

- É colocada em obra sem qualquer massa de assentamento, apoiando-a preferencialmente sobre uma capa separadora antipunçoante geotêxtil que cobre a impermeabilização ou directamente sobre a mesma, apoiando a capa isolante.
- As lajetas encostam simplesmente umas às outras, sem juntas de dilatação.
- Em zonas oblíquas ou nos encontros com elementos emergentes, as lajetas deverão ser cortadas em conformidade com um disco de baixas rotações.
- Nos encontros com clarabóias, chaminés, etc., deverá deixar-se um pequeno espaço (3

- 5 mm) para permitir eventuais dilatações.

## Indicações e Recomendações Importantes

- É necessário colocar uma camada separadora tipo DANOFELT® PY 300 entre a impermeabilização de PVC e a telha.
- Não é necessário preencher as juntas.
- Não utilizar martelo para ajustar ou nivelar as peças.
- A sua utilização em suportes (apoios) deve restringir-se a suportes de cabeça quadrada com 200 mm no mínimo.
- Utilizar para o corte do betão uma máquina de disco de baixas rotações tipo DU-200-L, refrigerada a água ou similar.
- O surgimento de eflorescências portlantitas em betão poroso, caracterizadas por mudar a cor da lajeta, não significa a diminuição das suas características técnicas.
- Devido a variações de tonalidade nos materiais do betão poroso, também podem ocorrer variações na tonalidade entre lajetas da mesma cor.

## Manuseamento, armazenamento e conservação

- As máquinas de corte devem ser instaladas num local ventilado.
- Manter afastado das chamas e fontes de calor.
- Ficarem em locais ventilados, de preferência em locais equipados com sistemas de combate a incêndio, pois pode liberar vestígios de etanol do processo produtivo.
- Mercadoria não considerada perigosa.
- Deve ser transportado em paletes.

## Aviso

- As informações contidas neste documento e qualquer outro conselho dado são fornecidos de boa fé, tendo por base o conhecimento e experiência dos produtos da DANOSA sempre e quando sejam devidamente armazenados, tratados e aplicados, em situações normais e de acordo com as recomendações da DANOSA. A informação aplica-se unicamente ao (s) campo (s) de aplicação e ao (s) produto (s) expressamente identificados. No caso de alterações nos parâmetros ou pressupostos relativos à aplicação, ou no caso de um campo de aplicação diferente ao identificado, consulte o Departamento Técnico da DANOSA antes de usar os produtos DANOSA. As informações aqui contidas não liberam a responsabilidade dos agentes de construção de testar os produtos para a aplicação e uso previsto, bem como da sua correta aplicação de acordo com a regulamentação legal vigente. As imagens dos produtos utilizadas em nossas comunicações são indicativas e podem diferir ligeiramente na cor e na aparência estética em relação ao produto final. As encomendas serão aceitas de acordo com os termos das nossas Condições gerais de venda. A DANOSA reserva-se ao direito de modificar, sem aviso prévio, os dados refletidos nesta documentação. Website: **www.danosa.com** E-mail: **info@danosa.com** Telephone: **+34 949 88 82 10**