



Building together

# TABELA DE PREÇOS 2024

VIGENTE DESDE

8 DE JANEIRO

VERSÃO 1.6

**IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAMENTOS E ARGAMASSAS  
PARA OBRA NOVA E REABILITAÇÃO**





# ÍNDICE

## 1. IMPERMEABILIZAÇÃO

### 1.1 IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA

#### GUIA PARA ELEIÇÃO DE UM CORRECTO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA

1.1.1 MEMBRANAS BETUMINOSAS	10
1.1.1.1 MEMBRANAS GAMA SBS	10
1.1.1.2. MEMBRANAS GAMA POL	13
1.1.1.3. MEMBRANAS GAMA PLAST	14
1.1.2 BANDAS BETUMINOSAS	14
<b>SOLUÇÕES DE IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA</b>	<b>15</b>
1.1.3 FITAS BETUMINOSAS - SELFDAN	16

### 1.2 PRODUTOS BETUMINOSOS

1.2.1 PRIMÁRIOS E EMULSÕES	17
1.2.3 BETUME MODIFICADO	17
1.2.4 SELANTES DE JUNTAS - JUNTODAN	18
1.2.6 PLACAS SUBTELHA	18
1.2.7 BARREIRA DE VAPOR - ASFALDAN	18
5.1.1 AUXILIARES DE IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	19
5.1.1.1 SAÍDAS ÁGUA	19
5.1.1.2 PERFIS E ELEMENTOS METÁLICOS	19
5.1.1.4 GRÂNULO MINERAL	19
5.1.1.5 VÁRIOS	19

### 1.3 IMPERMEABILIZAÇÃO SINTÉTICA PVC - DANOPOL

1.3.1 PVC ARMADURA POLIESTER	20
1.3.2 PVC ARMADURA DE FIBRA DE VIDRO	21
1.3.3 PVC FLEECEBACKED	21
1.3.4 PVC SEM ARMADURA	22
5.1.2.1 AUXILIARES IMPERMEABILIZAÇÃO SINTÉTICA PVC	22
5.9 VÉUS	24
<b>SOLUÇÕES DE IMPERMEABILIZAÇÃO SINTÉTICA PVC</b>	<b>25</b>

### 1.4 IMPERMEABILIZAÇÃO LÍQUIDA

1.4.1 MEMBRANAS DE BASE ACRÍLICA - REVESTIDAN	26
1.4.2 MEMBRANAS DE BASE ACRÍLICA-POLIURETANO - REVESTIDAN	26
1.4.3 MEMBRANAS DE BASE POLIURETANO. DANOPUR - REVESTIDAN	27
1.4.4 MEMBRANAS DE BASE RESINA DE LATEX	27
1.4.5 MASTIQUES ELÁSTICOS E ESPUMAS - ELASTYDAN	28
1.4.6 HIDROFUGANTES, PRODUTOS DE LIMPEZA E ADITIVOS	28
1.4.9 PRIMÁRIOS - DANOPRIMER	28
5.9 ARMADURAS, VÉUS, BANDAS E VÁRIOS	28
<b>SOLUÇÕES DE IMPERMEABILIZAÇÃO LÍQUIDA</b>	<b>29</b>
1.4.7 POLIUREIAS	30
<b>SOLUÇÕES POLIUREIA</b>	<b>31</b>

## 2.1 ISOLAMENTO ACÚSTICO

2.1.1 RUÍDO PERCUSSÃO - IMPACTODAN	33
2.1.2 M.A.D. MEMBRANA ACÚSTICA DANOSA	33
2.1.3 PAINÉIS MULTICAMADA PARA ISOLAMENTO A BAIXAS, MÉDIAS E ALTAS FREQUÊNCIAS	33
2.1.3.1 ACUSTIDAN - DANOFON	33
2.1.3.2 SONODAN	33
2.1.4 FONODAN	34
2.1.5 ABSORDAN PREN	34

### COMO ESCOLHER O ISOLAMENTO ACÚSTICO

SOB PAVIMENTOS FLUTUANTES LAMINADOS 35

### SOLUÇÕES DE ISOLAMENTO ACÚSTICO 36

## 2.2 ISOLAMENTO TÉRMICO XPS - DANOPREN

2.2.1 XPS COBERTURA PLANA	38
2.2.2 XPS COBERTURA INCLINADA	38
2.2.3 XPS PAREDES	38
2.2.5 XPS ALTA RESISTÊNCIA 500	38
2.2.6 XPS ETICS	38

### 2.3 LAJETA TÉRMICA - DANOLOSA 39

### 2.4 ISOLAMENTO TÉRMICO DANOPIR 39

### SOLUÇÕES DE ISOLAMENTO TÉRMICO 39

### 2.5 LÃ DE ROCHA MINERAL 40

### 2.6 EPS 40

2.6.1.1 EPS BLANCO	40
2.6.1.2 EPS GRAFITE	40
5.2.2 AUXILIARES ISOLAMENTO TÉRMICO	40
5.9.1 MALHA FIBRA DE VIDRO	40

## 3. DRENAGENS E GEOTÊXTEIS

### 3.1 DANODREN 41

### 3.2 DANODREN PLUS 41

### 3.3 DRENAGEM HORIZONTAL 41

### 5.3 AUXILIARES DRENAGENS 41

### 3.4 DANOFELT PY 43

### 3.5 DANOFELT PP 43

### 5.9 AUXILIARES GEOTÊXTEIS 43

## 4. ARGAMASSAS

### 4.1 ARGAMASSAS TÉCNICAS 44

4.1.1 ARGAMASSAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	44
4.1.2 ARGAMASSAS TÉCNICAS APLICAÇÕES ESPECIAIS	44
4.1.3 ARGAMASSAS DE ANCORAGEM	45
4.1.4 ARGAMASSAS PARA REPARAÇÃO DE BETÃO	45

### 4.2 ARGAMASSAS AUTONIVELANTES 45

4.2.2 ARGAMASSAS AUTONIVELANTES ÉLITE	45
---------------------------------------	----

### 4.4 ARGAMASSAS DE COLAGEM 46

4.4.2 ARGAMASSAS DE COLAGEM ÉLITE	46
-----------------------------------	----

### 4.5 ARGAMASSAS DE BETUMAÇÃO DE JUNTAS 47

### SISTEMAS DANOTHERM ETICS 48

### 4.3 REVESTIMENTO DE FACHADAS 49

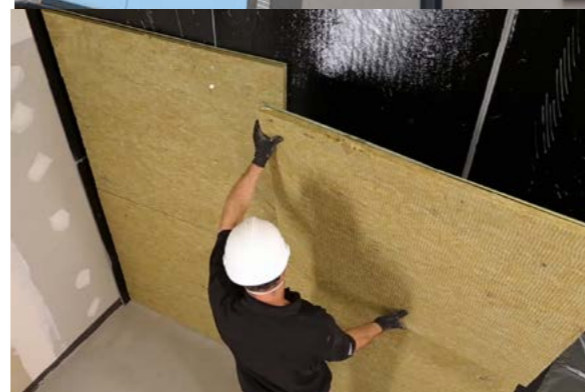
4.3.3 OUTRAS ARGAMASSAS DE FACHADA	49
------------------------------------	----

### 4.2.2 AUXILIARES ISOLAMENTO TÉRMICO 51

### 4.9.1 REDE DE FIBRA DE VIDRO 53

## 5.5 ILUMINAÇÃO NATURAL

5.5.1 DANOSA DÔMES 54
5.5.1.1 KITS COMPLETOS 54
5.5.1.2 CUPULAS 54
5.5.1.3 VÁLVULAS 54
5.5.2 GAMA PLUS 55



# ÍNDICE DE PRODUTOS

## A

ABSORDAN PREN	34
ACUSTIDAN	33
ARGOCOLA ÉLITE	46
ARGONIV	45
ARGOTEC COSMÉTICO	45
ARGOTEC FIXTHERM NETZERO	44
ARGOTEC GROUT	45
ARGOTEC HERMETIC	44
ARGOTEC OBTURADOR	44
ARGOTEC PASIVADOR	45
ARGOTEC RÁPIDO	44
ARGOTEC REPARAÇÃO	45
ARGOTEC TERMO-ACÚSTICO	44
ARJUNT UNIVERSAL	47
ASFALDAN	12

## B

BANDA DE REFORÇO	14
------------------	----

## C

CONFORDAN	33
CURIDAN	17

## D

DANECRAN	24
DANOBAND	28
DANOBOND	23
DANOCLEAN ANTIFUNGI	28
DANOCOAT	30
DANOCRET PARKING	45
DANOCRET PROTECT	44
DANODREN	41
DANOEXIT	54
DANOEXIT PLUS	55
DANOFELT	43
DANOFLEECE	28
DANOFLOOR	30
DANOFON	33
DANOFORM	28
DANOLIGHT	55
DANOLIGHT PLUS	55
DANOLOSA	39
DANOMAT	28
DANOMIX LATEX	28
DANOPIR	39
DANOPOL	20
DANOPOL ADHESIVE	23
DANOPREN	38
DANOPRIMER	28
DANOPUR	27
DANOQUARTZ	29
DANOTHERM FIXAÇÃO	40
DANOTHERM MALHA	28
DANOTHERM PERFIL	40

DILUENTE PAS	28
--------------	----

## E

ELASTYDAN	23
ESTERDAN	10

## F

FOAMDAN	28
FONODAN	34

## G

GLASDAN	10
---------	----

## I

IMPACTODAN	33
IMPRIDAN	17

## J

JUNTODAN	18
----------	----

## L

LÃ MINERAL DE ROCHA	40
---------------------	----

## M

M.A.D.	33
MAXDAN	17
MEMBRANA SELF-DAN PE	12

## P

PASTILHAS DE BETUME MODIFICADO	17
PLACA DANOSA B.T.	18
POLYDAN	10

## R

REVESTIDAN BLUE TECH	27
REVESTIDAN FIBER	26
REVESTIDAN FINISH	27
REVESTIDAN PROOF CER	28
REVESTIDAN PROOF REPELL	28
REVESTIDAN PROOF S	28
REVESTIDAN REIMPER	26
REVESTIDAN SATE ACRÍLICO	50
REVESTIDAN SATE FONDO	49
REVESTIDAN SATE MINERAL	48

## S

SELF-DAN	16
SONODAN	33
SURE SEAL	24

## T

THERMOBOND	23
------------	----



## RENOVAÇÃO SUSTENTÁVEL

### A ECONOMIA CIRCULAR NA DANOSA, DA TEORIA À PRÁTICA

**21.000.000**

21 MILHÕES DE CAIXAS DE PEIXE EM EPS FORAM REICLADAS NA FABRICAÇÃO DO NOSSO ISOLAMENTO TÉRMICO XPS

**12.600 Tn**

EM 2021, CONSUMIMOS MAIS DE 12.600 TN DE MATERIAL REICLADO NOS NOSSOS PROCESSOS PRODUTIVOS

Em 2012, a DANOSA criou a **RENOVAÇÃO SUSTENÍVEL**, empresa do grupo cuja principal atividade é a gestão e recuperação de resíduos para a sua incorporação na fabricação de produtos.

Em 2016, iniciamos a comercialização de resíduos valorizados para outras empresas, a nível Europeu.

Em 2021, expandimos as nossas instalações com uma nova linha de reciclagem de plástico de última geração.

## PLÁSTICO NÃO É RESÍDUO É RECURSO

### HDPE

2.440 Tn\* POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE

### EPS

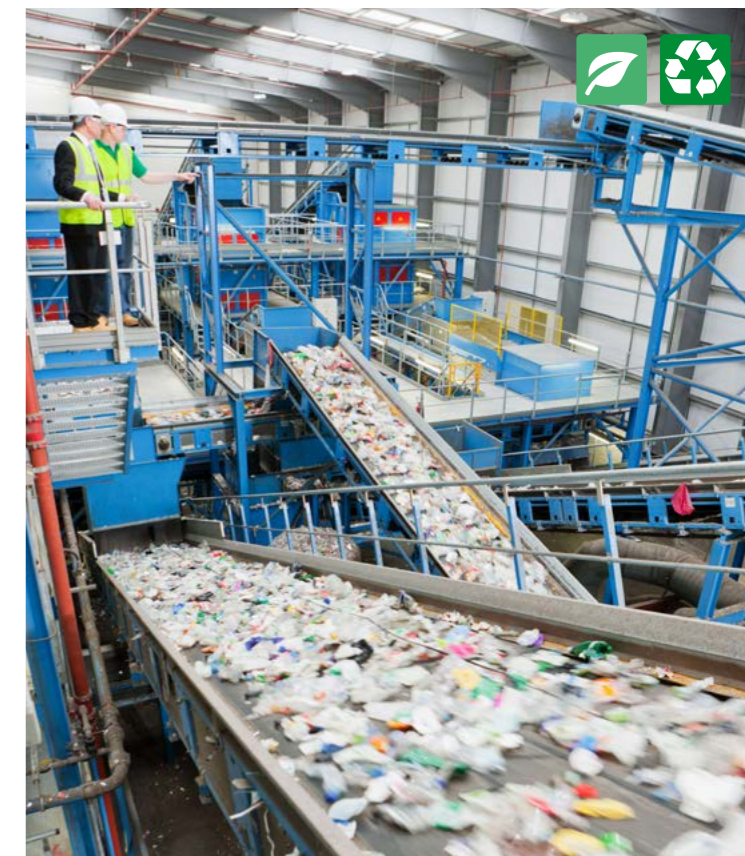
5.790 Tn\* POLIESTIRENO EXPANDIDO

### PP

1.620 Tn\* POLIPROPILENO

### LDPE

680 Tn\* POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE



## INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

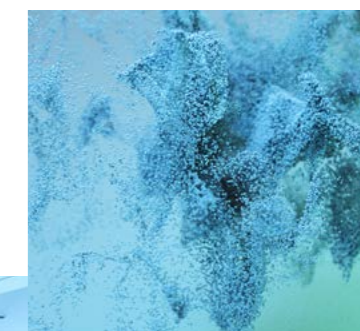
Para a Danosa a sustentabilidade é um parâmetro decisivo no momento de selecionar um projeto de inovação e desenvolvimento.

A Danosa conta com uma equipa de investigadores especializados que lideram o departamento de I+D, departamento esse que nos últimos anos fez grandes investimentos em tecnologia e equipamentos.

Temos capacidade e conhecimento para desenvolver formulações próprias de forma a melhorar o desempenho dos nossos produtos, certificar as matérias-primas e controlar a rastreabilidade de todo processo de fabricação

Graças a este esforço de investigação, ao dia de hoje, grande parte das matérias-primas usadas pela Danosa na

elaboração de sua gama de produtos, provêm de materiais reciclados. Não só garantimos uma segunda vida dos materiais evitando o seu desperdício, como os valorizamos como recursos úteis, sem diminuição do desempenho técnico do produto final e garantindo uma maior durabilidade.



**+40%**

DE TODOS OS MATERIAIS QUE USAMOS PARA FAZER OS NOSSOS PRODUTOS SÃO REICLADO



### EDIFICAÇÃO

**COBERTURAS**  
PLANAS TRANSITÁVEIS  
PLANAS NÃO TRANSITÁVEIS  
PLANAS AJARDINADAS  
PLANAS REFLETANTES  
PLANAS ACÚSTICAS  
INCLINADAS  
CLARABÓIAS E EXUTORES

### OBRA CIVIL

**ESTRUTURAS ENTERRADAS**

**RECINTOS INTERIORES**  
PAVIMENTOS  
DIVISÓRIAS VERTICAIS  
ENTREPISOS DE MADEIRA  
TRASDOSADOS  
TETOS FALSOS

**SOLUÇÕES DESTACADAS**

### FACHADAS

### INSTALAÇÕES

## DISPONIVEL ONLINE

-  **FICHAS DE SOLUÇÃO**
-  **PORMENORES CAD**
-  **PORMENORES BIM**
-  **CTE-CADERNO DE ENCARGOS**
-  **CERTIFICAÇÕES**



Consulte mais soluções da DANOSA em [www.danosa.com](http://www.danosa.com)



**BETUMINOSA**

**SINTÉTICA**

**POLIUREIA**

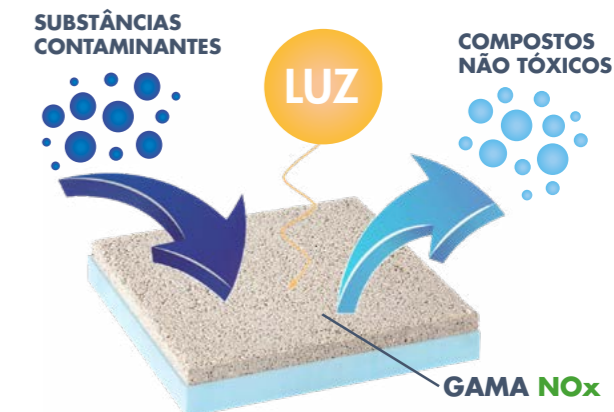
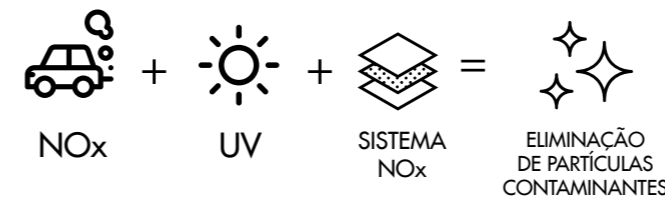
**LÍQUIDA/CIMENTCIA**

SE SE TRATA DE IMPERMEABILIZAR A DANOSA TEM A **SOLUÇÃO**

## NOVIDADES

### GAMA NOx FOTOCATALÍTICA

A nova Gama NOx da DANOSA incorpora durante o seu processo de fabricação um fotocatalizador de última geração que se activa por radiação solar, e que elimina os óxidos de nitrogénio descompondo-os em subprodutos não tóxicos que se eliminam pelas águas pluviais.



Código	Nome comercial	Designação	Armadura	Cor	Peso médio (kg/m²)	Dimensões			Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m²
						m Rolo	m² Rolo	Paleta			
141912	<b>POLYDAN® PRO NOx 50/GP NOVO</b>	LBM-50-/G-FP	Feltro de poliéster no tecido de grande gramagem	Branco	5,0	8 x 1	8	200	B	PL	16,27

Código	Nome comercial	Descrição	Espessura total (mm)	Espessura betão (mm)	Losas/paleta	Dimensões (cm)	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m²
711012	<b>DANOLOSA® NOx Branca® NOVO</b>	Lajeta isolante e drenagem constituída por um pavimento de betão poroso fotocatalítico branco	75	35	68	50 x 50	C	PL	38,68
711013			85		60		C	PL	42,68
711011			95		52		C	PL	46,48

### GAMA POLYDAN® PLUS. ALTA DURABILIDADE

Membrana impermeabilizante LBM com fórmula de mastiques betuminosos de alta durabilidade e impacto ambiental mínimo. Durabilidade estimada de 30 anos. Certificação Agreement Certificate 10/4787 do organismo inglês BBA.

Código	Nome comercial	Designação	Armadura	Peso médio (kg/m²)	Dimensões			Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m²
					m Rolo	m² Rolo	Paleta			
141084	<b>POLYDAN® PRO 50/GP NOVO</b>	LBM-50-/G-FP	Feltro de poliéster não tecido de grande gramagem	5,0	8 x 1	8	200	B	PL	12,65
141124	<b>POLYDAN® PRO 60/GP NOVO</b>	LBM-60-/G-FP	Feltro de poliéster não tecido de grande gramagem	5,6	8 x 1	8	184	B	PL	13,84

#### Classe logística

A - Produtos em stock, disponibilidade imediata; B - Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias; C - Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias; BP - Produtos disponíveis sob pedido, consulte pedido mínimo e prazo. Não são aceites devoluções dos materiais fabricados sob pedido.





# 1. IMPERMEABILIZAÇÃO

## IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA



### GUIA PARA ELEIÇÃO DE UM CORRECTO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA

#### 1 TIPO DE BETUME

- **APP:** As membranas compostas por betume APP (plastómeras), na nossa nomenclatura comercial designadas por POL ou PLAST, apresentam comportamento plástico, são as mais utilizadas no nosso mercado e apresentam um comprovado histórico de elevado desempenho e durabilidade.
- **SBS:** As membranas compostas por betume SBS (elastómeras), na nossa nomenclatura comercial designadas por ELAST ou POLYDAN, apresentam um comportamento elástico e portanto um melhor desempenho quando expostas a maiores esforços por movimentação do suporte (de especial importância em zonas de grande amplitude térmica).

#### 2 ARMADURA

- **Fibra de vidro:** Armadura de estabilização, que aporta à membrana estabilidade dimensional, habitualmente utilizada em membranas de primeira camada em sistemas bicamada aderidos, ou em membranas de acabamento em sistemas fixados mecânicamente (onde as tensões são infringidas na membrana inferior previamente fixada ao suporte).
- **Fibra de poliéster:** Armadura de reforço mecânico da membrana impermeabilizante introduzindo ao composto resistências mecânicas (punção, tração, etc.). Especialmente direccionada a membranas sujeitas a tensões externas ao sistema (camada superior em sistemas aderidos monocamada, membrana monocamada, ou membranas inferiores em sistemas bicamada fixados mecânicamente).
- **Fibra de poliéster reforçado:** Seguindo a mesma linha de raciocínio do ponto anterior este tipo de armadura é utilizado em membranas destinadas a sistemas monocamada ou onde se prevejam esforços externos ao sistema de maior intensidade (ex: parques de estacionamento, estruturas enterradas, etc.).

#### 3 ACABAMENTOS

##### • AUTOPROTECÇÃO MINERAL:



##### • PLÁSTICO:



##### • AREIA:



##### • MEMBRANAS COM GEOTÊXTEL:



##### • AUTOPROTECÇÃO METÁLICA:



### PARA A APLICAÇÃO DE UM CORRETO SISTEMA BETUMINOSO HÁ QUE TER EM CONTA OS AUXILIARES



#### BANDA DE REFORÇO E 30 P ELAST

- + ELEMENTO OBRIGATÓRIO NA LIGAÇÃO A ELEMENTOS EMERGENTES
- + MAIS RESISTÊNCIA
- + MAIOR DURABILIDADE



COBERTURA PLANA TRANSITÁVEL DE USO PRIVADO TPP1

#### Classe logística

A - Produtos em stock, disponibilidade imediata; B - Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias; C - Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias; BP - Produtos disponíveis sob pedido, consulte pedido mínimo e prazo. Não são aceites devoluções dos materiais fabricados sob pedido.



## 1.1 IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA

### 1.1.1 MEMBRANAS BETUMINOSAS

#### 1.1.1.1 MEMBRANAS GAMA SBS

##### MEMBRANAS BETUMINOSAS PLASTIFICADAS

Membranas betuminosas de betume modificado acabadas com filme plástico em ambas as faces.



Código	Nome comercial	Designação	Armadura	Peso médio (kg/m²)	Dimensões			Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m²	DIT
					m Rolo	m² Rolo	Palete				
141041	<b>GLASDAN® 30 P ELAST</b>	LBM-30-FV	Feltro de fibra de vidro	3,0	12 x 1	12	336	B	PL	4,86	1,2,3,6
141031	<b>GLASDAN® 40 P ELAST</b>	LBM-40-FV	Feltro de fibra de vidro	4,0	10 x 1	10	250	A	PL	5,98	1,2
141130	<b>ESTERDAN® 30 P ELAST</b>	LBM-30-FP	Feltro de poliéster não tecido	3,0	12 x 1	12	336	A	PL	6,82	1,3,6
141801	<b>ESTERDAN® 30 P ELAST AUTOADESIVO</b>	LBM-30-FP	Feltro de poliéster reforçado	3,0	12 x 1	12	336	C	PL	10,29	3
141171	<b>ESTERDAN® FM 30 P ELAST</b> Fixação mecânica	LBM-30-FP	Feltro de poliéster reforçado de 160 g/m²	3,0	12 x 1	12	336	A	PL	7,34	4
141131	<b>ESTERDAN® 40 P ELAST</b>	LBM-40-FP	Feltro de poliéster não tecido	4,0	10 x 1	10	250	B	PL	7,71	1
141138	<b>ESTERDAN® 48 P ELAST</b>	LBM-48-FP	Feltro de poliéster não tecido	4,8	8 x 1	8	200	B	PL	9,60	1
141404	<b>POLYDAN® 180-40 P ELAST</b> <b>NOVO</b>	LBM-40-FP	Feltro de poliéster não tecido de grande gramagem	4,0	10 x 1	10	250	B	PL	8,26	2,3
141582	<b>POLYDAN® 180-48 P ELAST</b>	LBM-48-FP	Feltro de poliéster não tecido de grande gramagem	4,8	8 x 1	8	200	B	PL	9,76	1

##### MEMBRANAS BETUMINOSAS GEOPROTEGIDAS

Membranas betuminosas de betume modificado com elastómeros SBS acabadas com filme plástico na face inferior e com um geotêxtil de altas prestações na face superior. Este geotêxtil acrescenta ao produto prestações mecânicas excepcionais.

Código	Nome comercial	Designação	Armadura	Peso médio (kg/m²)	Dimensões			Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m²	DIT
					m Rolo	m² Rolo	Palete				
141151	<b>POLYDAN® 48 P PARKING</b>	LBM-48-FP	Feltro de poliéster não tecido de grande gramagem	4,8	8 x 1	8	184	C	PL	12,66	2,3



**BARREIRA RADÃO:** Membranas LBM aptas para a proteção frente ao Gás Radão.

**DIT:** Documento de Idoneidade Técnica. Produtos e sistemas DANOSA que superaram as provas de idoneidade técnica, para segurança e confiança de instaladores, distribuidores e proprietários.

**ETA:** Avaliação Técnica Europeia. Produtos e sistemas DANOSA que superaram a avaliação técnica europeia em conformidade com o Documento de Avaliação Europeia (DEE), para segurança e confiança de instaladores, distribuidores e proprietários.

##### Certificados

- (1) Dispõe de D.I.T. "Esterdan Pendente Zero"
- (2) Dispõe de D.I.T. "POLYDAN Tráfego Rodado"
- (3) Dispõe de D.I.T. "ESTERDAN/SELF-DAN/POLYDAN Estruturas Enterradas"
- (4) Dispõe de E.T.A. "ESTERDAN FM Bicamada"
- (5) Dispõe de E.T.A. "POLYDAN PLUS FM"
- (6) Dispõe de Documento de Aplicação (LNEC) n°39
- (7) Dispõe de Documento de Aplicação (LNEC) n°7 4

Atendendo aos aumentos constantes e inesperados dos custos das matérias primas, não podemos garantir a estabilidade de preços desta tabela, pelo que lhe pedimos que se dirija ao seu responsável comercial ou à nossa página web por forma a conhecer os preços atualizados e atualmente vigentes.

##### MEMBRANAS BETUMINOSAS COM AUTOPROTEÇÃO MINERAL

Membranas betuminosas de betume modificado com elastómeros SBS e acabadas com grânulo de areia na face superior e em filme plástico na face inferior.



Código	Cor	Nome comercial	Designação	Armadura	Peso médio (kg/m²)	Dimensões			Classe Log.	Ud Venda	Preço €/m²	DIT / ETA
						m Rolo	m² Rolo	Palete				
141057	Cinza Escuro	<b>GLASDAN® 40/GP ERF ELAST</b> (Junta de sobreposição de 8 ± 1 cm)	LBM-40/G-FV	Feltro de fibra de vidro	4,0	10 x 1	10	250	A	PL	6,49	ETA 4,6
141415	Cinza Claro								A	PL	6,74	
141061	Verde								C	PL	6,44	
141097	Vermelho								B	PL	6,60	
141222	Cinza Escuro	<b>ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST</b> (Junta de sobreposição de 8 ± 1 cm)	LBM-40/G-FP	Feltro de poliéster reforçado	4,0	10 x 1	1a0	250	A	PL	7,26	DIT / ETA 1,4,6
141229	Cinza Claro								B	PL	7,31	
141249	Branco								C	PL	8,78	
141262	Cinza Escuro	<b>ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST</b> (Junta de sobreposição de 8 ± 1 cm)	LBM-50/G-FP	Feltro de poliéster reforçado	5,0	8 x 1	8	200	A	PL	9,09	DIT / ETA 1,4
141312	Cinza Claro								B	PL	9,07	
141306	Verde	<b>ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDIN</b> (Junta de sobreposição de 8 ± 1 cm)	LBM-50/G-FP	Feltro de poliéster reforçado	5,0	8 x 1	8	200	A	PL	10,55	DIT 1,2,3
141435	Cinza Escuro	<b>POLYDAN® 180-50 GP ELAST</b> (Junta de sobreposição de 8 ± 1 cm)	LBM-50/G-FP	Feltro de poliéster não tecido de grande gramagem	5,0	8 x 1	8	200	C	PL	9,25	ETA 5
141995	Cinza Claro								B	PL	9,09	
141345	Verde								C	PL	9,15	
141815	Vermelho								C	PL	9,34	
141375	Branco								C	PL	10,02	
141419	Cinza Escuro	<b>POLYDAN® 180-60/GP ELAST</b> (Junta de sobreposição de 8 ± 1 cm)	LBM-56/G-FP	Feltro de poliéster não tecido de grande gramagem	5,6	8 x 1	8	184	B	PL	10,29	DIT 2,3
141364	Cinza Escuro	<b>POLYDAN® PLUS F.M. 50/GP ELAST</b> Fixação mecânica (Solape mínimo 12 cm)	LBM-50/G-FP	Feltro de poliéster reforçado y estabilizado de 190 g/m²	5,0	8 x 1	8	200	C	PL	12,08	ETA 5
141354	Cinza Claro								C	PL	12,03	
141284	Cinza Claro	<b>POLYDAN® PLUS F.M. 180-60/GP ELAST</b> Fixação mecânica (Solape mínimo 12 cm)	LBM-56/G-FP	Feltro de poliéster reforçado y estabilizado de 190 g/m²	6,0	8 x 1	8	184	C	PL	13,06	
141471	Cinza Escuro	<b>POLYDAN® 60 TF ELAST</b> (Junta de sobreposição de 8 ± 1 cm)	LBM-60/G-FP	Feltro de poliéster não tecido de 225 g/m²	6,0	8 x 1	8	184	B	PL	12,68	DIT 2,3

Código	Nome comercial	Designação	Armadura	Peso médio (kg/m²)	Dimensões			Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m²
					m Rolo	m² Rolo	Palete			
141912	<b>POLYDAN® PRO NOx 50/GP</b> <b>NOVO</b>	LBM-50-/G-FP	Feltro de poliéster não tecido de grande gramagem	5,0	8 x 1	8	200	B	PL	16,27

Código	Nome comercial	Designação	Armadura	Peso médio (kg/m²)	Dimensões			Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m²
					m Rolo	m² Rolo	Palete			
141084	<b>POLYDAN® PRO 50/GP</b> <b>NOVO</b>	LBM-50-/G-FP	Feltro de poliéster não tecido de grande gramagem	5,0	8 x 1	8	200	B	PL	12,65
141124	<b>POLYDAN® PRO 60/GP</b> <b>NOVO</b>	LBM-60-/G-FP	Feltro de poliéster não tecido de grande gramagem	5,6	8 x 1	8	184	B	PL	13,84

##### Classe logística

A - Produtos em stock, disponibilidade imediata; B - Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias; C - Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias; BP - Produtos disponíveis sob pedido, consulte pedido mínimo e prazo. Não são aceites devoluções dos materiais fabricados sob pedido.





## MEMBRANAS BETUMINOSAS COM AUTOPROTEÇÃO METÁLICA

São membranas betuminosas de betume modificado (tipo LBM) de superfície protegida, não armadas, e compostas por um betume modificado. Utilizando como material de proteção, na face externa uma folha de alumínio gofrado, de cor natural. Como material anti-aderente é utilizado na face interna um filme plástico.



Código	Cor	Nome comercial	Armadura	Peso médio (kg/m <sup>2</sup> )	Dimensões			Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
					m Rolo	m <sup>2</sup> Rolo	m <sup>2</sup> Palete			
151085	Natural	<b>ASFALDAN® ALU EXTRA 25 P ELAST</b>	Sem armadura	2,5	10 x 1	10	330	B	PL	7,06
151095	Natural	<b>ASFALDAN® ALU EXTRA 30 P ELAST</b>		3,0						

## MEMBRANAS BETUMINOSAS PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE PONTES E COBERTURAS DE PARQUES DE ESTACIONAMENTO (COBERTURAS PARKING)

Membranas betuminosas de betume modificado acabadas com grânulo de ardósia ou com um geotêxtil de elevadas prestações (GEOPROTEGIDAS) na face superior e um filme plástico na face inferior. Estas membranas estão especialmente desenhadas para resistir ao trânsito em zonas destinadas ao tráfego de veículos: pontes, coberturas de parques de estacionamento, praças públicas, etc ...

Código	Nome comercial	Designação	Armadura	Peso médio (kg/m <sup>2</sup> )	Dimensões			Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
					m Rolo	m <sup>2</sup> Rolo	m <sup>2</sup> Palete			
141151	<b>POLYDAN® 48 P PARKING</b>	LBM-48-FP	Feltro de poliéster não tecido de grande gramagem	4,8	8 x 1	8	184	C	PL	12,66
141471	<b>POLYDAN® 60 TF ELAST</b> (Junta de sobreposição de 8 ± 1 cm)	LBM-60/G-FP	Feltro de poliéster não tecido de 225 g/m <sup>2</sup>	6,0	8 x 1	8	184	B	PL	12,68
141419	<b>POLYDAN® 180-60/GP ELAST</b> (Junta de sobreposição de 8 ± 1 cm)	LBM-56/G-FP	Feltro de poliéster não tecido de 180 g/m <sup>2</sup>	5,6	8 x 1	8	184	B	PL	10,29

## MEMBRANAS BETUMINOSAS AUTOADESIVAS PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE MUROS

Membranas betuminosas de betume modificado autoadesivo acabadas na face inferior com um filme destacável siliconado.

Código	Nome comercial	Armadura	Peso médio (kg/m <sup>2</sup> )	Dimensões			Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
				m Rolo	m <sup>2</sup> Rolo	m <sup>2</sup> Palete			
192200	<b>Membrana Autoadesiva SELF-DAN® PE</b>	Filme de poliolefinas coextrudidas na face exterior	1,5	20 x 1	20	500	C	RO	8,09
141801	<b>ESTERDAN® 30 P ELAST AUTOADESIVA</b>	Feltro de poliéster reforçado	3,0	12 x 1	12	336	C	RO	10,29

**BARREIRA RADÃO:** Membranas LBM aptas para a proteção frente ao Gás Radão.

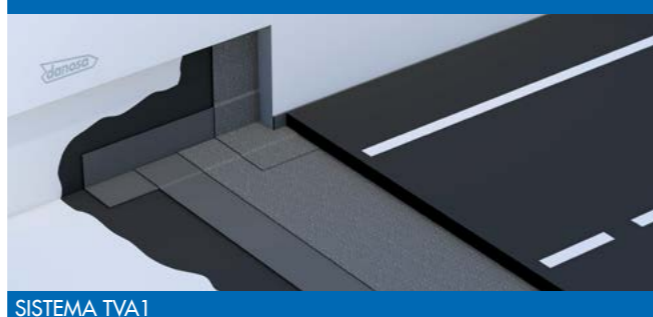
## SOLUÇÕES COBERTURAS BETUMINOSAS PARKING

### COBERTURA PLANA PARA TRÁFEGO RODADO



SISTEMA TVH1

### COBERTURA PLANA PARA TRÁFEGO RODADO



SISTEMA TVA1

Consulte mais soluções da DANOSA em [www.danosa.com](http://www.danosa.com)



## 1.1.1.2. MEMBRANAS GAMA POL

### MEMBRANAS BETUMINOSAS PLASTIFICADAS

Membranas betuminosas de betume modificado acabadas com filme plástico em ambas as faces.



### MEMBRANAS DE BETUME PLASTÓMERO GAMA POL -15 °C

Código	Nome comercial	Designação	Armadura	Peso médio (kg/m <sup>2</sup> )	Dimensões			Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
					m Rolo	m <sup>2</sup> Rolo	Palete			
141622	<b>GLASDAN® 30 P POL</b>	LBM-30-FV	Feltro de fibra de vidro	3,0	12 x 1	12	336	A	PL	4,19
141632	<b>GLASDAN® 40 P POL</b>	LBM-40-FV	Feltro de fibra de vidro	4,0	10 x 1	10	250	A	PL	5,41
141173	<b>ESTERDAN® FM 30 P POL</b>	LBM-30-FP	Feltro de poliéster reforçado	3,0	12 x 1	12	336	BP	PL	6,73
141901	<b>ESTERDAN® 30 P POL</b>	LBM-30-FP	Feltro de poliéster reforçado	3,0	12 x 1	12	336	A	PL	5,40
141981	<b>ESTERDAN® 40 P POL</b>	LBM-40-FP	Feltro de poliéster reforçado	4,0	10 x 1	10	250	A	PL	6,36
141172	<b>ESTERDAN® 48 P POL</b>	LBM-48-FP	Feltro de poliéster reforçado	4,8	8 x 1	8	200	B	PL	7,46
141414	<b>POLYDAN® 180-40 P POL</b>	LBM-40-FP	Feltro de poliéster não tecido de grande gramagem	4,0	10 x 1	10	250	BP	PL	7,20

### MEMBRANAS BETUMINOSAS COM AUTOPROTEÇÃO MINERAL OU AREADA

Membranas betuminosas de betume modificado acabadas com grânulo de ardósia ou de areia na face superior e em filme plástico na face inferior.



### MEMBRANAS DE BETUME PLASTÓMERO GAMA POL -15 °C

Código	Cor	Nome comercial	Designação	Armadura	Peso médio (kg/m <sup>2</sup> )	Dimensões			Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
						m Rolo	m <sup>2</sup> Rolo	Palete			
141305	Cinza Escuro	<b>GLASDAN® 40/GP POL</b> (Junta de sobreposição de 8 ± 1 cm)	LBM-40/G-FV	Feltro de fibra de vidro	4,0	10 x 1	10	250	A	PL	5,95
141902	Cinza Escuro	<b>ESTERDAN® 40/GP POL</b> (Junta de sobreposição de 8 ± 1 cm)	LBM-40/G-FP-R	Feltro de poliéster reforçado	4,0	10 x 1	10	250	B	PL	6,14
141955	Cinza Claro								A	PL	6,11
141984	Cinza Escuro	<b>ESTERDAN® 50/GP POL</b> (Junta de sobreposição de 8 ± 1 cm)	LBM-50/G-FP-R	Feltro de poliéster reforçado	5,0	8 x 1	8	200	B	PL	7,68
141985	Cinza Claro								B	PL	7,12
141983	Verde	<b>ESTERDAN® 50/GP POL VERDE JARDIM</b>	LBM-50/G-FP-R	Feltro de poliéster reforçado	5,0	8 x 1	8	200	B	PL	8,81

**DIT:** Documento de Idoneidade Técnica. Produtos e sistemas DANOSA que superaram as provas de idoneidade técnica, para segurança e confiança de instaladores, distribuidores e proprietários.

**ETA:** Avaliação Técnica Europeia. Produtos e sistemas DANOSA que superaram a avaliação técnica europeia em conformidade com o Documento de Avaliação Europeia (DEE), para segurança e confiança de instaladores, distribuidores e proprietários.

**DA:** Documento de aplicação, atribuído pelo LNEC, aos produtos e sistemas de DANOSA, submetidos a exigentes testes de qualidade com resultados satisfatórios, para segurança e confiança dos instaladores, distribuidores e promotores.

#### Certificados

- (1) Dispõe de D.I.T. "Esterdan Pendente Zero"
- (2) Dispõe de D.I.T. "POLYDAN Tráfego Rodado"
- (3) Dispõe de D.I.T. "ESTERDAN/SELF-DAN/POLYDAN Estruturas Enterradas"
- (4) Dispõe de E.T.A. "ESTERDAN FM Bicamada"
- (5) Dispõe de E.T.A. "POLYDAN PLUS FM"
- (6) Dispõe de Documento de Aplicação (LNEC) n°39
- (7) Dispõe de Documento de Aplicação (LNEC) n°7 4

#### Classe logística

**A** - Produtos em stock, disponibilidade imediata; **B** - Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias; **C** - Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias; **BP** - Produtos disponíveis sob pedido, consulte pedido mínimo e prazo. Não são aceites devoluções dos materiais fabricados sob pedido.





### 1.1.1.3. MEMBRANAS GAMA PLAST

#### MEMBRANAS DE BETUME PLASTÓMERO GAMA PLAST -10 °C

Código	Nome comercial	Designação	Armadura	Peso médio (kg/m <sup>2</sup> )	Dimensões			Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
					m Rolo	m <sup>2</sup> Rolo	Paleta			
131071	<b>GLASDAN® 30 P PLAST (-10 °C)</b>	LBM-30-FV (APP)	Feltro de fibra de vidro	3,0	12 x 1	12	336	A	PL	3,73
131061	<b>GLASDAN® 40 P PLAST (-10 °C)</b>	LBM-40-FV (APP)	Feltro de fibra de vidro	4,0	10 x 1	10	250	B	PL	4,98
171071	<b>ESTERDAN® 30 P PLAST (-10 °C)</b>	LBM-30-FP (APP)	Feltro de poliéster não tecido	3,0	12 x 1	12	336	A	PL	5,22
171061	<b>ESTERDAN® 40 P PLAST (-10 °C)</b>	LBM-40-FP (APP)	Feltro de poliéster não tecido	4,0	10 x 1	10	250	A	PL	5,68

Código	Cor	Nome comercial	Designação	Armadura	Peso médio (kg/m <sup>2</sup> )	Dimensões			Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
						m Rolo	m <sup>2</sup> Rolo	Paleta			
171062	Cinza Claro	<b>ESTERDAN® 40 GP PLAST (-10 °C)</b>	LBM-40/G-FP	Feltro de poliéster não tecido	4,0	10 x 1	10	250	A	PL	5,65

### 1.1.2 BANDAS BETUMINOSAS

#### MEMBRANAS DE BETUME ELASTÓMERO SBS

Banda de betume modificado acabadas com filme plástico em ambas as faces e com armadura de feltro de poliéster para reforço de pontos singulares.

Código	Nome comercial	Armadura	Peso médio (kg/m <sup>2</sup> )	Dimensões (m)	Rolos/Paleta	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/ml
202021	<b>Banda de Reforço E 30 P ELAST</b>	Feltro de poliéster não tecido	3,0	12 x 0,32	84	C	RO	3,51

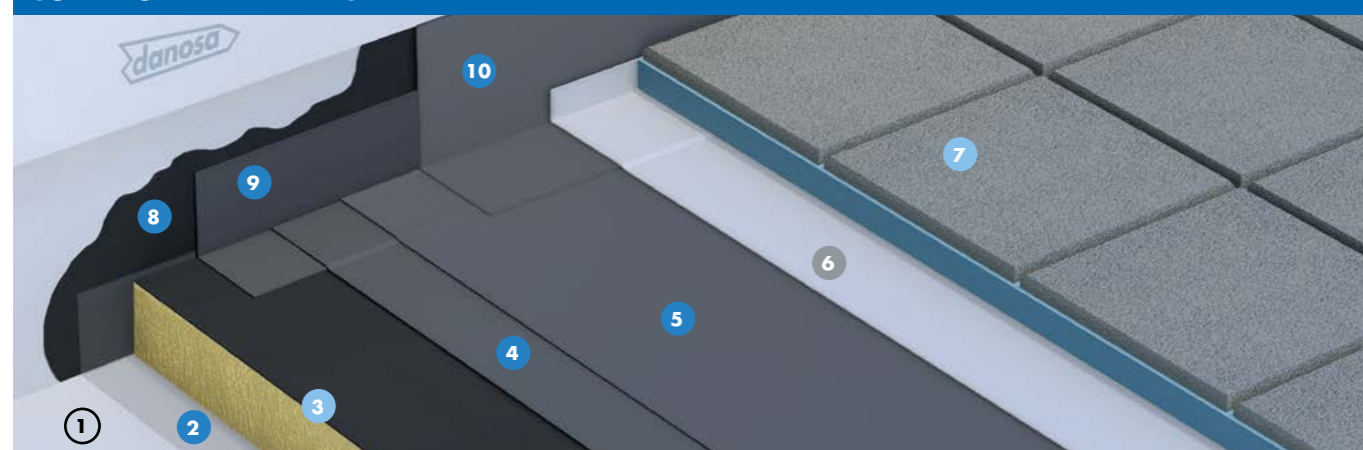


Banda de reforço E 30 P ELAST

Código	Nome comercial	Descrição	Volume (kg)	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/kg	Preço €/balde
720081	<b>REVESTIDAN® FINISH NEGRO</b>	Impermeabilizante líquido de poliuretano para tratamento de remates em impermeabilizações betuminosas	Baldes de 6 kg	C	UN	12,40	74,40

### COBERTURA PLANA MISTA

TPD4



#### COBERTURA:

- 1 Suporte de impermeabilização
- 2 Barreira de vapor DANOPOLO® 250 BV
- 3 Isolamento térmico DANOPIR® BV
- 4 Membrana impermeabilizante GLASDAN® 30 P ELAST
- 5 Membrana impermeabilizante ESTERDAN® 40 P ELAST

- 6 Camada separadora geotêxtil DANOFELT® PY 200

- 7 Lajeta térmica DANOLOSA®

#### PERIMETRAL:

- 8 Imprimação betuminosa CURIDAN®
- 9 Banda de reforço E 30 P ELAST
- 10 Banda de terminação ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST

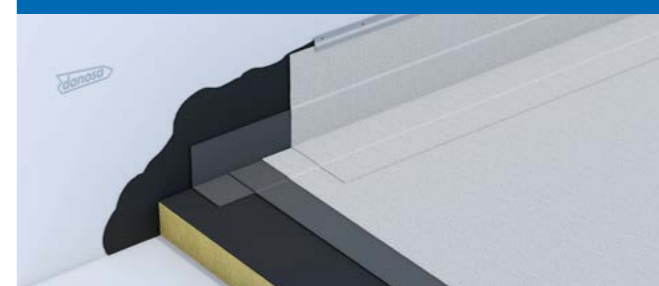
## SOLUÇÕES DE IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA

### COBERTURA DECK DESCONTAMINANTE



SISTEMA NOX2

### COBERTURA PLANA DESCONTAMINANTE



SISTEMA NOX3

### COBERTURA PLANA INVERTIDA NÃO TRANSITÁVEL



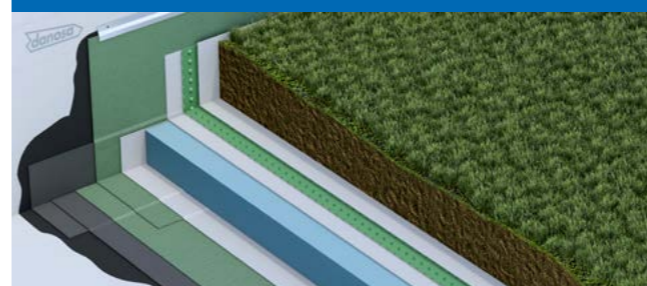
SISTEMA NTG1

### COBERTURA PLANA NÃO TRANSITÁVEL



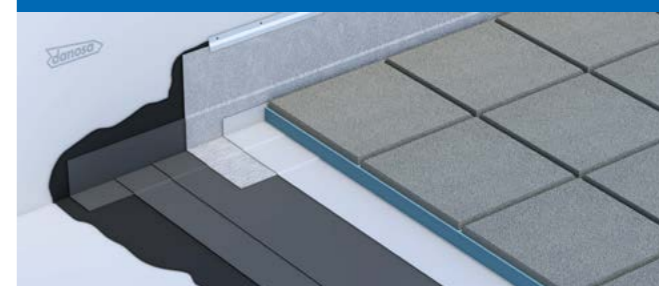
SISTEMA NTV1

### COBERTURA PLANA AJARDINADA INTENSIVA



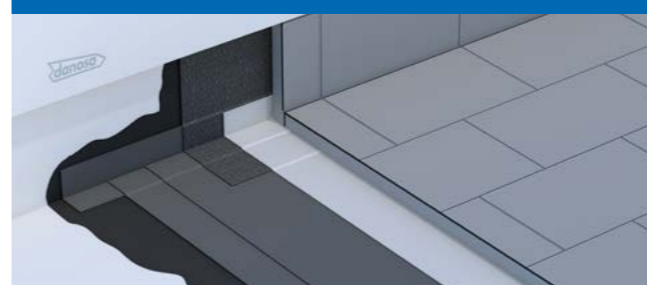
SISTEMA INT1

### COBERTURA PLANA TRANSITÁVEL USO PRIVADO



SISTEMA TPD1

### COBERTURA PLANA TRANSITÁVEL USO PRIVADO



SISTEMA TPC1

### COBERTURA PLANA TRANSITÁVEL COM PAVIMENTO



SISTEMA TPP1

Consulte mais soluções da DANOSA em [www.danosa.com](http://www.danosa.com)



#### Classe logística

A - Produtos em stock, disponibilidade imediata; B - Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias; C - Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias; BP - Produtos disponíveis sob pedido, consulte pedido mínimo e prazo. Não são aceites devoluções dos materiais fabricados sob pedido.





## 1.1.3 FITAS BETUMINOSAS

Fitas compostas por betume modificado com elastómeros (SBS), usando como material de protecção na face externa da membrana uma folha de alumínio e como material anti-aderente na face interna, filme de polietileno.

### • FITAS DE BETUME ELASTÓMERO SBS

Código	Cor	Nome comercial	Aplicação	Largura da cinta (cm)	Comprimento do rolo (m)	Rolos/ Caixa	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/ml
205001	Natural	<b>SELF-DAN®</b> Autoproteção metálica (alumínio 60 microns)	Para cortar a humidade em remates de: chaminés, tubos, paramentos verticais, carpintarias, gretas, caleiras, clarabóias, janelas, etc.	10	10	12	C	CX	2,35
205002	Natural						C	CX	3,42
205012	Vermelho			A	CX	4,21			
205022	Cinza			BP	CX	3,78			
205003	Natural			C	CX	5,25			
205013	Vermelho			A	CX	6,28			
205023	Cinza	BP	CX	6,29					



SELF-DAN Vermelho



SELF-DAN Cinzento



SELF-DAN Natural

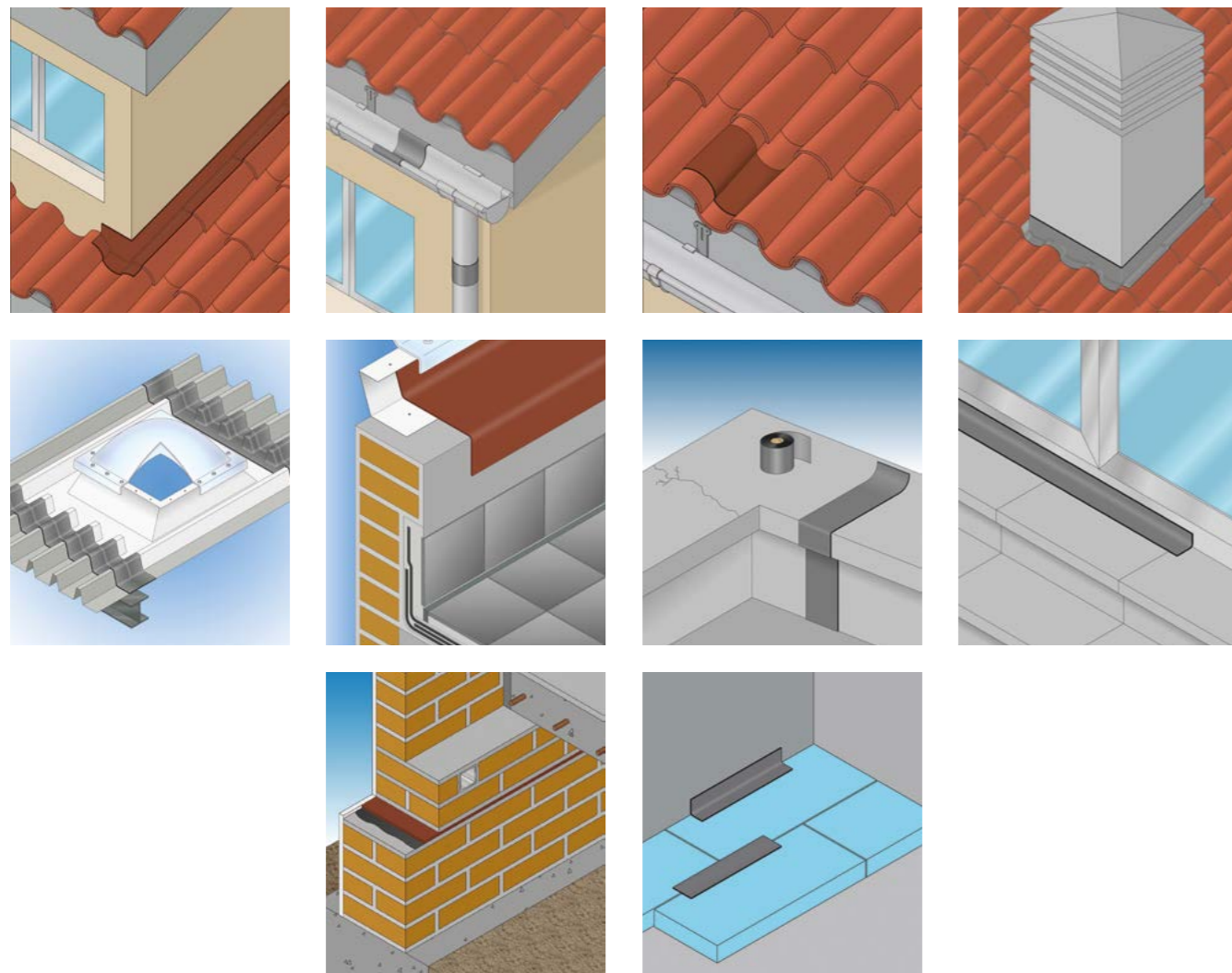
### • MEMBRANAS DE BETUME ELASTÓMERO SBS

Código	Cor	Nome comercial	Largura (cm)	Comprimento do rolo (m)	Rolos/Paleta	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
205017	Natural	<b>SELF-DAN® AL 100</b>	100	10	42	B	RO	12,35

BARREIRA RADÃO

**BARREIRA RADÃO:** Membranas LBM aptas para a protecção frente ao Gás Radão.

## CAMPOS DE APLICAÇÃO



## 1.2 PRODUTOS BETUMINOSOS

### 1.2.1 PRIMÁRIOS E EMULSÕES

#### • PRIMÁRIOS

Código	Nome comercial	Descrição	Rendimento aproximado	Apresentação*	Uds/ Paleta	Classe Log.	Preço €/Ud	Ud Venda	Preço €/balde
311013	<b>CURIDAN®</b>	Primário betuminoso de base aquosa, para aplicação de primário e preparação de superfícies. Cumpre norma UNE 104.231 (Tipo EA)	0,3 - 0,4 kg/m <sup>2</sup> sobre betão o mortero fratasado	5 kg	120	B	3,54 €/kg	UN	17,70
311011				25 kg	24	A	2,34 €/kg	UN	58,50
900002	<b>IMPRIDAN® 100</b>	Pintura betuminosa de base orgânica para primário de superfícies pouco porosas	0,5 L/m <sup>2</sup>	30 L	24	B	5,40 €/L	UN	162,00



CURIDAN



IMPRIDAN 100

#### • EMULSÕES

Código	Nome comercial	Descrição	Rendimento aproximado	Apresentação*	Uds/ Paleta	Classe Log.	Preço €/kg	Ud Venda	Preço €/balde
311033	<b>MAXDAN®</b>	Emulsão betuminosa para a protecção de muros ou para aplicação como primário e preparação de superfícies (Tipo EB)	0,5 kg/m <sup>2</sup> por camada	25 kg	22	C	2,59	UN	64,75
311051	<b>MAXDAN® CAUCHO</b>	Emulsão betuminosa modificada com látex para a protecção de muros ou para aplicação como primário e preparação de superfícies. Cumpre norma UNE 104.231 (Tipo EB)	1 kg/m <sup>2</sup> por camada	25 kg	24	C	3,35	UN	83,75



MAXDAN

### 1.2.3 BETUME MODIFICADO

Código	Nome comercial	Descrição	Rendimento aproximado	Apresentação	Pastilhas/ Paleta	Classe Log.	Ud Venda	Preço €/kg
411028	<b>PASTILHAS DE BETUME MODIFICADO</b>	Betume modificado com elastómeros em pastilhas obtido a partir de crude de petróleo refinado submetido a um processo de modificação com um catalizador destinado a execução de remates em sistemas de impermeabilização betuminosos.	1,5 a 2,5 kg/m <sup>2</sup>	21 kg	45	C	PL	4,64



Pastilhas de betume modificado

#### Classe logística

A - Produtos em stock, disponibilidade imediata; B - Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias; C - Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias; BP - Produtos disponíveis sob pedido, consulte pedido mínimo e prazo. Não são aceites devoluções dos materiais fabricados sob pedido.





## 1.2.4 SELANTES DE JUNTAS

Código	Nome comercial	Descrição	Ø (mm)	Tiras/ Caixa	m/ caixa	Classe Log.	Ud Venda	Preço €/ml
311070	<b>JUNTODAN®</b>	Produto betuminoso para selagem de juntas, formado por betumes plastificantes, elastómeros e cargas. Apresentação em tiras de 50 cm de comprimento	15	144	72	C	CX	3,49
311071			20	84	42	C	CX	5,17
311072			25	60	30	C	CX	6,57



JUNTODAN E

## 1.2.6 PLACA SUBTELHA

### MEMBRANAS BETUMINOSAS AUTOADESIVAS PARA IMPERMEABILIZAÇÃO SOB TELHA

Membranas betuminosas de betume modificado autoadesivo acabadas na face inferior com um filme destacável siliconado.

Código	Nome comercial	Armadura	Dimensões (m)	Peso mínimo (kg/m²)	m²		Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m²
					Rolo	Paleta			
141801	<b>ESTERDAN® 30 P ELAST AUTOADESIVO</b>	Feltro de poliéster reforçado	12 x 1	3,0	12	336	C	RO	10,29



ESTERDAN 30 P ELAST Autoadesivo

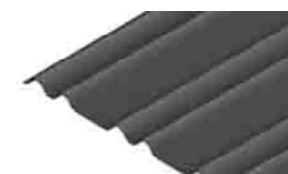
### PLACAS BETUMINOSAS SUBTELHA

Placas betuminosas onduladas para impermeabilização de coberturas inclinadas.

Código	Nome comercial	Aplicação	Dimensões (mm)	Placas/ Paleta	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m²
530061	<b>PLACA DANOSA® B.T. MINIONDA</b>	Indicada para ser usada debaixo e telha plana	2000 x 955	150	B	PL	11,19
530062	<b>PLACA DANOSA® B.T. MEDITERRANEO</b>	Indicada para ser usada debaixo e telha curva com largura de boca entre 18,5 cm e 22 cm	2000 x 1050	150	B	PL	11,19



Placa DANOSA B.T. Minionda



Placa DANOSA B.T. Mediterrâneo

## 1.2.7 BARREIRA DE VAPOR

Membrana betuminosa de betume modificado acabada com filme plástico em ambas as faces. Dispõe no seu interior de uma folha de alumínio, o que proporciona ao produto ótimas prestações como barreira de vapor.

Código	Nome comercial	Descrição	Armadura	Peso médio (kg/m²)	Dimensões			Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m²
					m Rolo	m² Rolo	m² Paleta			
141116	<b>ASFALDAN® R TIPO 3 P POL</b>	Membrana betuminosa de superfície não protegida	Alumínio gofrado de 50/1000 mm	3,0	12 x 1	12	300	C	RO	11,26

ASFALDAN R TIPO 3 P POL



**BARREIRA RADÃO:** Membranas LBM aptas para a proteção frente ao Gás Radão.

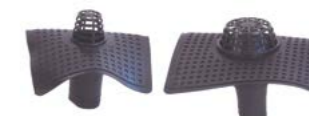
Atendendo aos aumentos constantes e inesperados dos custos das matérias primas, não podemos garantir a estabilidade de preços desta tabela, pelo que lhe pedimos que se dirija ao seu responsável comercial ou à nossa página web por forma a conhecer os preços atualizados e atualmente vigentes.

## 5.1.1 AUXILIARES IMPERMEABILIZAÇÃO

### 5.1.1.1 SAÍDAS ÁGUA

#### Saída vertical

Diâmetro	Código	Preço €/ud Tipo normal	Código	Preço €/ud Tipo sifão	Classe Logística	Ud Venda
80 mm	710201	18,24	710211	29,82	BP	CX
90 mm	710202	18,73	710212	30,31	BP	CX
100 mm	710203	19,23	710213	30,83	B	CX
110 mm	710204	19,54	710214	31,30	BP	CX



Saída vertical

\*\* Caixas completas 5 Ud/Caixa

#### Saída horizontal

Código	Dimensões			Classe Logística	Ud Venda	Preço €/ud
	Secção	Comprimento	Diâmetro saída			
710218	10x10 cm	375 mm	100 mm	C	CX	35,37



Saída horizontal

\*\* Caixas completas 5 Ud/Caixa

#### Saída de água mista para varandas

Código	Cor	Dimensões			Classe Logística	Ud Venda	Preço €/ud
		Secção	Comprimento	Diâmetro saída			
710234	Branco	80 mm	340 mm	5 x 7,5 cm	BP	CX	12,33



Saída de água mista para varandas

\*\* Caixas completas 5 Ud/Caixa

#### Ralos de pinha

Código	Nome comercial	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/ud
710220	<b>Ralos de pinha universal de polietileno</b>	B	UN	3,03



Ralos de pinha

### 5.1.1.2 PERFIS E ELEMENTOS METÁLICOS

Código	Descrição	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/ml
710811	Perfil galvanizado (2m) para remates de impermeabilização em coberturas	A	UN	2,63



Perfil galvanizado

### 5.1.1.4 GRÂNULO MINERAL

Código	Descrição	Apresentação	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/kg
700081	Cinza escuro (ardósia natural)	10 kg	B	UN	0,41
700001	Cinza claro (ardósia)		B	UN	0,39
700011	Verde (ardósia)		B	UN	0,81
700091	Vermelho (ardósia)		B	UN	0,73
700092	Branco (ardósia)		B	UN	0,77



Autoproteções minerais

### 5.1.1.5 VÁRIOS

Código	Descrição	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/ud
710081	Maçarico com mangueira de 10 m de comprimento	BP	UN	224,91



Maçarico

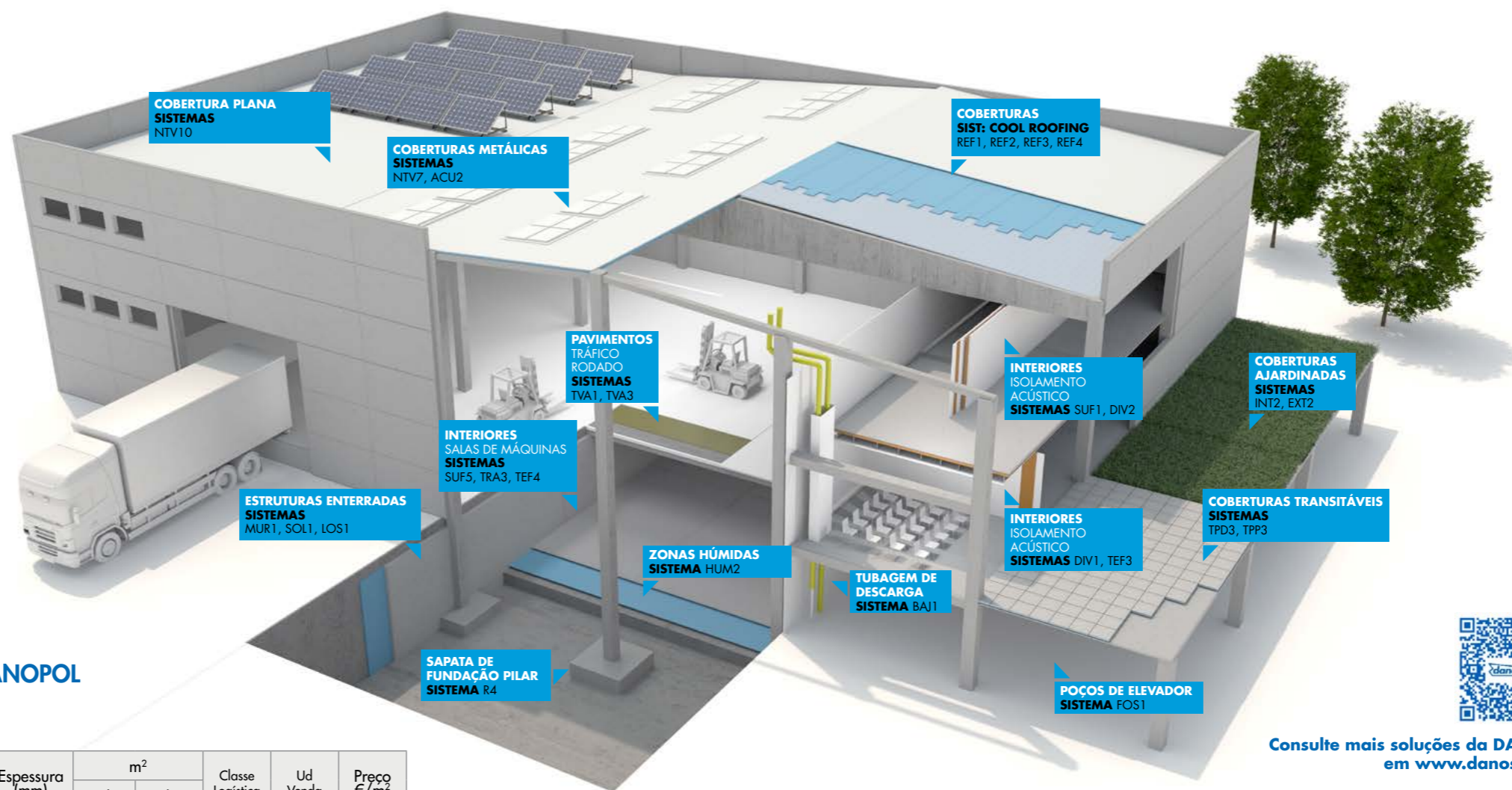
#### Classe logística

A - Produtos em stock, disponibilidade imediata; B - Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias; C - Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias; BP - Produtos disponíveis sob pedido, consulte pedido mínimo e prazo. Não são aceites devoluções dos materiais fabricados sob pedido.





# IMPERMEABILIZAÇÃO SINTÉTICA PVC - DANOPOL



Consulte mais soluções da DANOSA em [www.danosa.com](http://www.danosa.com)

## 1.3 IMPERMEABILIZAÇÃO SINTÉTICA PVC - DANOPOL

### 1.3.1 PVC ARMADURA POLIESTER

Código	Nome comercial	Dimensões (m)	Espessura (mm)	m <sup>2</sup>		Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
				Rolo	Palete			
210067	<b>DANOPOL® HS 1,2 LIGHT GREY</b>	1,08x25	1,2	27,00	270,00	C	RO	13,36
210032		1,80x20		36,00	540,00	A	RO	13,57
210077	<b>DANOPOL® HS 1,5 LIGHT GREY</b>	1,08x20	1,5	21,60	216,00	B	RO	16,38
210033		1,80x15		27,00	405,00	A	RO	15,96
210072	<b>DANOPOL® HS 1,8 LIGHT GREY</b>	1,08x17	1,8	18,36	293,76	BP	RO	19,28
210034		1,80x13		23,40	351,00	BP	RO	18,59
210003	<b>DANOPOL® HS 1,2 COOL ROOFING</b>	1,08x25	1,2	27,00	270,00	BP	RO	16,17
210001		1,80x20		36,00	540,00	B	RO	15,70
210071	<b>DANOPOL® HS 1,5 COOL ROOFING</b>	1,08x20	1,5	21,60	345,60	C	RO	19,94
210053		1,80x15		27,00	405,00	A	RO	19,24
210057	<b>DANOPOL® HS 1,8 COOL ROOFING</b>	1,80x13	1,8	23,40	351,00	BP	RO	22,40



DANOPOL HS Light Grey



DANOPOL HS Cool Roofing

### MEMBRANAS DE ALTAS PRESTAÇÕES

Código	Nome comercial	Dimensões (m)	Espessura (mm)	m <sup>2</sup>		Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
				Rolo	Palete			
210295	<b>DANOPOL+® HS 1,2 DARK GREY ANTHRACITE</b>	1,08x25	1,2	27,00	270,00	BP	RO	15,21
210004		1,80x20		36,00	540,00	BP	RO	14,88
210285	<b>DANOPOL+® HS 1,5 DARK GREY ANTHRACITE</b>	1,08x20	1,5	21,60	345,60	C	RO	18,63
210049		1,80x15		27,00	405,00	C	RO	18,05
210255	<b>DANOPOL+® HS 1,8 DARK GREY ANTHRACITE</b>	1,08x17	1,8	18,36	183,60	C	RO	21,54
210074		1,80x13		23,40	351,00	BP	RO	21,14



DANOPOL+ HS Dark Grey Anthracite

### MEMBRANAS APTAS PARA ÁGUA POTÁVEL

Código	Nome comercial	Dimensões (m)	Espessura (mm)	m <sup>2</sup>		Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
				Rolo	Palete			
210079	<b>DANOPOL® DW HS 1,2 Bio</b> <b>NOVO</b> (Incorpora biocidas na sua formulação)	1,80x20	1,2	36,00	540,00	C	RO	15,92



DANOPOL DW HS

#### Classe logística

A - Produtos em stock, disponibilidade imediata; B - Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias; C - Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias; BP - Produtos disponíveis sob pedido, consulte pedido mínimo e prazo. Não são aceites devoluções dos materiais fabricados sob pedido.





## 1.3.2 PVC ARMADURA DE FIBRA DE VIDRO

Código	Nome comercial	Dimensões (m)	Espessura (mm)	m <sup>2</sup>		Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
				Rolo	Palete			
210027	<b>DANOPOL® FV 1,2 LIGHT GREY</b>	1,80x20	1,2	36,00	540,00	A	RO	12,00
210029	<b>DANOPOL® FV 1,5 LIGHT GREY</b>	1,80x15	1,5	27,00	405,00	A	RO	14,85
210030	<b>DANOPOL® FV 1,8 LIGHT GREY</b>	1,80x13	1,8	23,40	351,00	BP	RO	17,77
210042	<b>DANOPOL® NI FV 1,2</b> (Não intempérie)	1,80x20	1,2	36,00	540,00	B	RO	11,99
210205	<b>DANOPOL+® FV 1.5 DARK GREY ANTHRACITE</b>	1,80x15	1,5	27,00	405,00	C	RO	22,18

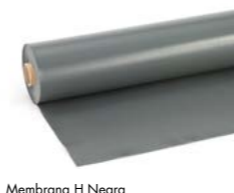


### Certificados

- (1) Dispõe de Avaliação Técnica Europeia: E.T.A. "DANOPOL HS FM";
- (2) Dispõe de Documento Idoneidade Técnica: D.I.T. "DANOPOL Pendiente Cero"
- (3) Certificados de potabilidade de águas: cumpre com normativa europeia No. 10/2011 e cumpre com real decreto RD 140/2003.

## 1.3.4 PVC SEM ARMADURA

Código	Nome comercial	Dimensões (m)	Espessura (mm)	m <sup>2</sup>		Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
				Rolo	Palete			
210043	<b>DANOPOL® H 1,5 LIGHT GREY</b>	1,00x20	1,5	20,00	300,00	C	RO	24,62
210044	<b>DANOPOL® H 1,5 DARK GREY ANTHRACITE</b>	1,00x20		20,00	300,00	C	RO	23,51
210073	<b>DANOPOL® H 1,5 COOL ROOFING</b>	1,00x20		20,00	300,00	C	RO	24,17
210008	<b>Membrana H 0,8 Negra</b>	1,50x20	0,8	30,00	750,00	B	RO	7,95
210070	<b>DANOPOL® 250 Barreira de Vapor</b>	2,50x60	0,25	150,00	5250,00	C	RO	3,06



### MEMBRANAS APTAS PARA ÁGUA POTÁVEL

Código	Nome comercial	Dimensões (m)	Espessura (mm)	m <sup>2</sup>		Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
				Rolo	Palete			
210058	<b>DANOPOL® DW H 1,2</b>	2,00x20	1,2	40,00	720,00	C	RO	19,58



### Certificados

- (3) Certificados de potabilidade de águas: cumpre com normativa europeia No. 10/2011 e cumpre com real decreto RD 140/2003.

## 5.1.2.1 AUXILIARES IMPERMEABILIZAÇÃO PVC

### Ralos de escoamento

Código	Nome comercial	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/ud
710257	<b>Ralo saída lateral PVC 65 x 100 x 425 mm c/curva ø80 mm</b>	C	UN	33,94
710229	<b>Ralo saída lateral PVC 65 x 100 x 425 mm c/curva ø100 mm</b>	C		



### Passa-tubos

Código	Nome comercial	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/ud
710258	<b>Passa-tubos para PVC ø75-125 mm</b>	C	UN	16,63



### Perfis co-laminados

Código	Nome comercial	Classe Logística	Ud Venda	Preço
210083	<b>Chapa colaminada LIGHT GREY 2mx1m=2m<sup>2</sup></b>	B	UN	35,85 €/m <sup>2</sup>
210124	<b>Perfil colaminado A LIGHT GREY (Plano) Peças de 2 m de comprimento</b>	B	UN	3,00 €/ml
210125	<b>Perfil colaminado B LIGHT GREY (Com pestana) Peças de 2 m de comprimento</b>	B	UN	2,86 €/ml
710704	<b>Perfil colaminado C LIGHT GREY (Ângulo de remate com pingadeira) Peças de 2 m de comprimento</b>	C	UN	4,67 €/ml
321993	<b>Chapa colaminada PVC ANTHRACITE 2mx1m=2m<sup>2</sup></b>	B	UN	41,13 €/m <sup>2</sup>
710707	<b>Perfil colaminado A DARK GREY (Plano) Peças de 2 m de comprimento</b>	C	UN	3,47 €/ml
710708	<b>Perfil colaminado B DARK GREY (Com pestana) Peças de 2 m de comprimento</b>	C	UN	3,21 €/ml
710709	<b>Perfil colaminado C DARK GREY (Ângulo de remate com pingadeira) Peças de 2 m de comprimento</b>	C	UN	5,48 €/ml
210130	<b>Chapa colaminada COOL ROOFING 2mx1m=2m<sup>2</sup></b>	BP	UN	41,82 €/m <sup>2</sup>
210128	<b>Perfil colaminado A COOL ROOFING (Plano) Peças de 2 m de comprimento</b>	BP	UN	3,47 €/ml
210127	<b>Perfil colaminado B COOL ROOFING (Com pestana) Peças de 2 m de comprimento</b>	BP	UN	3,06 €/ml
210126	<b>Perfil colaminado C COOL ROOFING (Ângulo de remate com pingadeira) Peças de 2 m de comprimento</b>	BP	UN	5,38 €/ml



### Canto interno/Esquina externa

Código	Nome comercial	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/ud
710254	<b>Canto interno em PVC LIGHT GREY</b>	BP	UN	1,92
710255	<b>Esquinera externa em PVC LIGHT GREY</b>	BP	UN	2,34
710264	<b>Canto interno em PVC DARK GREY ANTHRACITE</b>	C	UN	1,94
710265	<b>Esquinera externa em PVC DARK GREY ANTHRACITE</b>	C	UN	2,37
710261	<b>Canto interno em PVC COOL ROOFING</b>	C	UN	2,46
710262	<b>Esquinera externa em PVC COOL ROOFING</b>	C	UN	2,49



### Classe logística

A - Produtos em stock, disponibilidade imediata; B - Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias; C - Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias; BP - Produtos disponíveis sob pedido, consulte pedido mínimo e prazo. Não são aceites devoluções dos materiais fabricados sob pedido.





## • Disolvente/Selante/PVC Líquido

Código	Nome comercial	Apresentação	Classe Logística	Ud Venda	Preço
710703	<b>ELASTYDAN® PU 40 Cinzento</b>	Caixa 12 cartuchos (300 ml/cartucho)	B	CX	5,20 €/ud
750001	<b>THF®</b>	Embalagem 5 L	C	UN	20,87 €/L
710711	<b>DANOPOL® PVC Líquido LIGHT GREY</b>	Embalagem 1 L	C	UN	35,14 €/L
710712	<b>DANOPOL® PVC Líquido DARK GREY ANTHRACITE</b>	Embalagem 1 L	C	UN	35,20 €/L
710713	<b>DANOPOL® PVC Líquido COOL ROOFING</b>	Embalagem 1 L	BP	UN	40,48 €/L



DANOPOL PVC Líquido  
ELASTYDAN PU 40 Cinzento  
THF

## • Adesivo

Código	Nome comercial	Apresentação	Rendimento	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/L
206003	<b>DANOPOL® Adhesive</b> <b>NOVO</b>	Embalagem 5 L	150 - 200 g/m <sup>2</sup> por camada	C	UN	10,26
206002		Embalagem 24 L		C	UN	9,51



DANOPOL ADHESIVE

## • Perfil estético

Código	Nome comercial	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/ml
320131	<b>Alpha Profile DG ANTHRACITE</b> 4 ml/ud	C	UN	9,43



ALPHA PROFILE

## • Saída vertical

Código	Nome comercial	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/ud
710250	<b>Saída vertical em PVC</b> de ø80 mm com pára-gravilhas	C	CX	19,30
710241	<b>Saída vertical em PVC</b> de ø90 mm com pára-gravilhas	BP	CX	19,97
710251	<b>Saída vertical em PVC</b> de ø100 mm com pára-gravilhas	B	CX	19,27
710252	<b>Saída vertical em PVC</b> de ø110 mm com pára-gravilhas	BP	CX	20,95
710253	<b>Saída vertical em PVC</b> de ø125 mm com pára-gravilhas	BP	CX	21,76
710249	<b>Saída vertical em PVC</b> de ø160 mm com pára-gravilhas	C	CX	22,94



Saída vertical em PVC

\*\* Caixas completas 5 Ud/Caixa

## • 5.9 VÉUS

Código	Nome comercial	Descrição	Dimensões (m)	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
710002	<b>DANECRAN® 100</b> (Véu de vidro 100 gr)	Camada separadora entre suporte e membrana impermeabilizante	Rolos de 200x1m	BP	RO	1,21



DANECRAN 100

Atendendo aos aumentos constantes e inesperados dos custos das matérias primas, não podemos garantir a estabilidade de preços desta tabela, pelo que lhe pedimos que se dirija ao seu responsável comercial ou à nossa página web por forma a conhecer os preços atualizados e atualmente vigentes.

## SOLUÇÕES DE IMPERMEABILIZAÇÃO SINTÉTICA PVC

### COBERTURA DECK ACÚSTICA



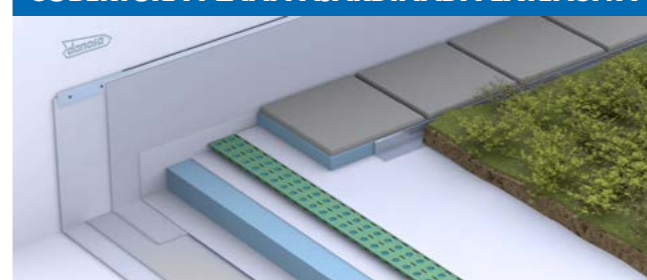
SISTEMA ACU2

### DEPÓSITOS DE ÁGUA POTÁVEL



SISTEMA DEP1

### COBERTURA PLANA AJARDINADA EXTENSIVA



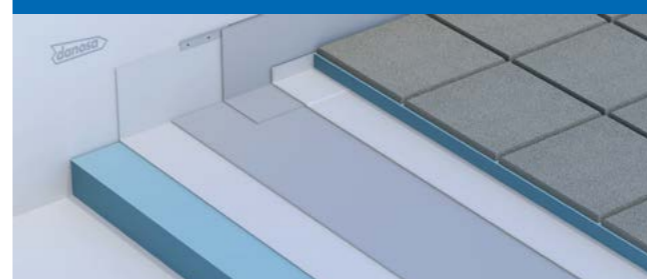
SISTEMA EXT2

### COBERTURA PLANA INVERTIDA NÃO TRANSITÁVEL



SISTEMA NTG3

### COBERTURA PLANA TRANSITÁVEL USO PRIVADO



SISTEMA TPD3

### COBERTURA PLANA COM PVC ADERIDO



SISTEMA NTV10

### COBERTURA DECK REFLETANTE



SISTEMA REF3

### COBERTURA DECK REFLETANTE



SISTEMA REF4

Consulte mais soluções da DANOSA em [www.danosa.com](http://www.danosa.com)



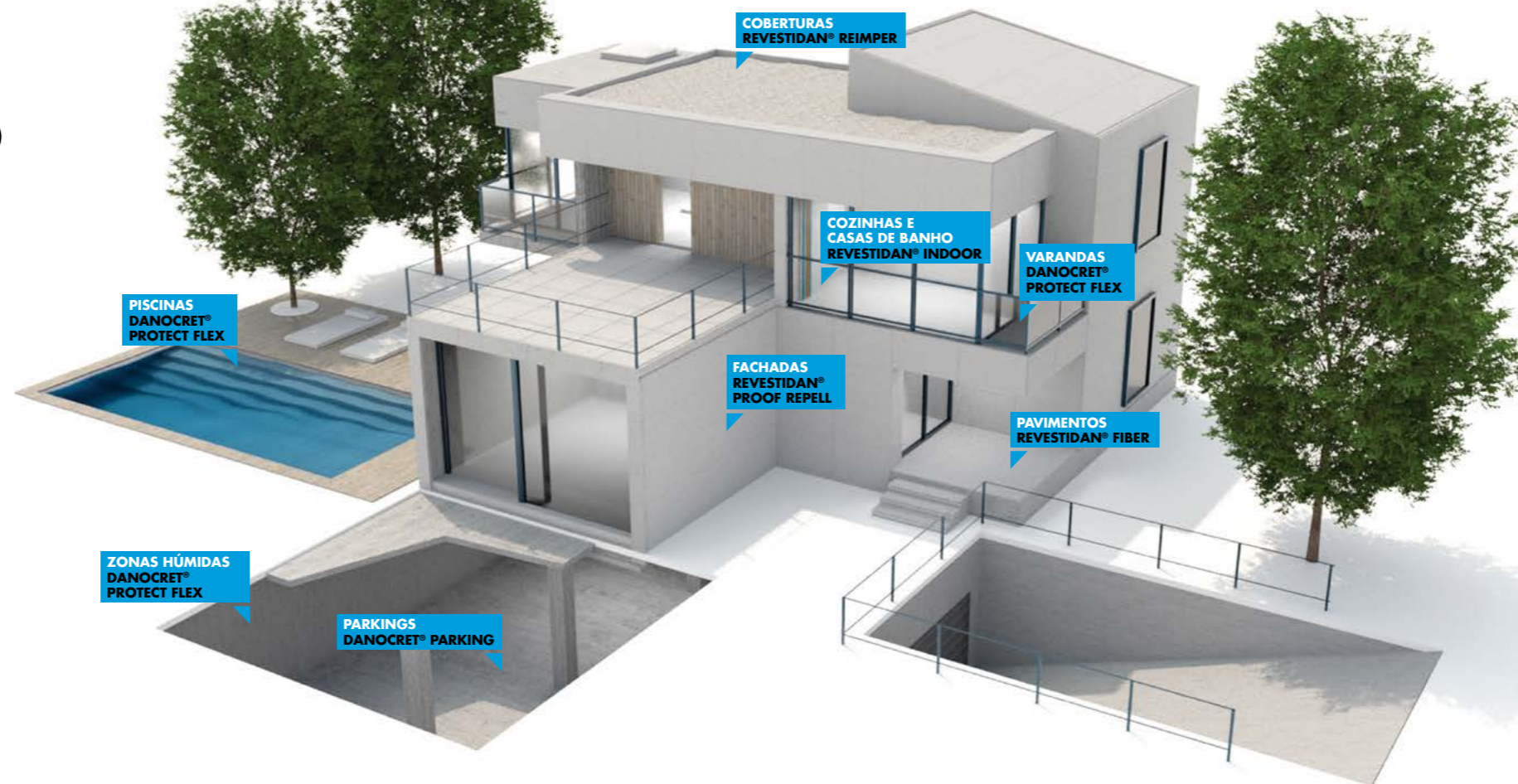
### Classe logística

A - Produtos em stock, disponibilidade imediata; B - Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias; C - Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias; BP - Produtos disponíveis sob pedido, consulte pedido mínimo e prazo. Não são aceites devoluções dos materiais fabricados sob pedido.





## IMPERMEABILIZAÇÃO LÍQUIDA



Consulte mais soluções da DANOSA em [www.danosa.com](http://www.danosa.com)



### 1.4 IMPERMEABILIZAÇÃO LÍQUIDA

#### 1.4.1 MEMBRANAS DE BASE ACRÍLICA

Código	Cor	Nome comercial	Descrição	Volume	Embalagens/Paleta	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/Ud	Preço €/balde
720053	Branco	REVESTIDAN® Fiber	Revestimento elástico com fibras para impermeabilização de coberturas.	5 kg	80	C	UN	5,17	25,85
720034	Vermelho				80	BP		5,23	26,15
720043	Cinza				80	BP		5,27	26,35
720024	Terracota				80	BP		5,43	27,15
720023	Branco			20 kg	27	A	UN	4,73	94,60
720004	Vermelho				27	A		4,76	95,20
720013	Cinza				27	B		4,80	96,00
720014	Terracota				27	C		4,98	99,60



REVESTIDAN Fiber

#### 1.4.3 MEMBRANAS DE BASE POLIURETANO

Código	Nome comercial	Descrição	Volume (kg)	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/kg	Preço €/balde
750703	DANOPUR® HT Gris	Membrana líquida impermeabilizante e de proteção, de poliuretano monocomponente de aplicação a frio, de alta elasticidade, resistente a raízes e de fácil aplicação	6	C	UN	11,95	71,70
750704			25	C	UN	9,69	242,25
750706	DANOPUR® LT Gris	Membrana líquida de poliuretano glifático monocomponente, de aplicação a frio, estável aos raios UV e de grande elasticidade. Para proteção de DANOPUR HT ao tráfico ligeiro. Cor: RAL 7001	10	C	UN	39,84	398,40
750707	DANOPUR® LT Transparente	Membrana líquida de poliuretano glifático monocomponente, de aplicação a frio, estável aos raios UV e de grande elasticidade. Para proteção de DANOPUR HT ao tráfico ligeiro. Cor: Transparente	10	C	UN	31,72	317,20
750705	DANOPUR® PT	Membrana líquida impermeabilizante e de proteção, de poliuretano monocomponente de aplicação a frio, elástica, adequado para tráfico pedestre e de fácil aplicação	25	C	UN	6,65	166,25
720081	REVESTIDAN® FINISH NEGRO	Impermeabilizante líquido de poliuretano para tratamento de remates em impermeabilizações betuminosas	Baldes de 6 kg	C	UN	12,40	74,40



DANOPUR HT

#### 1.4.2 MEMBRANAS DE BASE ACRÍLICA-POLIURETANO

Código	Cor	Nome comercial	Descrição	Volume (kg)	Embalagens/Paleta	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/kg	Preço €/balde
725003	Branco	REVESTIDAN® Reimper	Membrana líquida para impermeabilização e reabilitação de coberturas, com poliuretano	5	80	C	UN	7,59	37,95
725001	Vermelho				80	C	UN	7,48	37,40
725002	Cinza				80	C	UN	7,54	37,70
725013	Branco			20	27	A	UN	6,83	136,60
725011	Vermelho				27	B	UN	6,87	137,40
725012	Cinza				27	C	UN	6,93	138,60



REVESTIDAN Reimper

#### 1.4.4 MEMBRANAS DE BASE RESINA DE LATEX

Código	Nome comercial	Descrição	Volume (kg)	Embalagens/Paleta	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/kg	Preço €/balde
724001	REVESTIDAN® Blue Tech	Membrana líquida elástica para impermeabilização de zonas húmidas interiores	5	80	C	UN	7,64	38,20
724002			20	27	B	UN	6,42	128,40



REVESTIDAN Blue Tech

#### Classe logística

A - Produtos em stock, disponibilidade imediata; B - Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias; C - Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias; BP - Produtos disponíveis sob pedido, consulte pedido mínimo e prazo. Não são aceites devoluções dos materiais fabricados sob pedido.





## 1.4.5 MASTIQUES ELÁSTICOS E ESPUMAS

Código	Nome comercial	Descrição	Apresentação	Classe Log.	Ud Venda	Preço €/ud
710703	<b>ELASTYDAN® PU 40 Cinzento</b>	Mástique adesivo elástico impermeabilizante, multiusos à base de poliuretano	Caixas de 12 cartuchos (300 ml/cartucho)	B	CX	5,20
780001	<b>FOAMDAN® 750 Manual</b>					5,74



ELASTYDAN PU

## 1.4.6 HIDROFUGANTES, PRODUTOS DE LIMPEZA E ADITIVOS

Código	Nome comercial	Descrição	Volume	Baldes/Caixa	Baldes/Paleta	Classe Log.	Ud Venda	Preço €/Ud	Preço €/balde
760082	<b>REVESTIDAN® Proof S</b>	Resina incolor para hidrofugação e proteção de fachadas porosas. Base solvente	20 L	-	24	B	UN	6,50	130,00
760091	<b>REVESTIDAN® Proof Repell</b>	Anti-graffitis/Anti-manchas. Resina incolor para proteção de fachadas e pavimentos porosos	5 L	4	120	C	CX	13,65	68,25
760077	<b>REVESTIDAN® Proof Cer</b>	Consolidante de proteção e anti-envelhecimento à base de resinas acrílicas. Base solvente	5 L	-	120	B	CX	9,44	47,20
760001	<b>DANOCLEAN® Antifungi</b>	Solução aquosa para limpeza de musgo, fungos e líquenes em telhados, terraços e fachadas	5 L	4	96	B	CX	3,15	15,75
750311	<b>DANOFORM® Total</b>	Óleo descorante emulsionável em água, para cofragens de madeira e metal	20 L	-	30	C	UN	7,52	150,40
750011	<b>DANOMIX® Latex</b>	Aditivo de resina látex para melhorar propriedades mecânicas, aderência e reduzir a absorção de água	5 kg	4	96	C	CX	7,18	35,90
750211	<b>DANOMIX® Latex Plus</b>	Aditivo de resinas acrílicas de estanquidade, união, reparação e impermeabilização	5 kg	4	96	C	CX	11,15	55,75



REVESTIDAN Proof S



REVESTIDAN Proof Repell



DANOFORM Total

## 1.4.7 DILUENTES

Código	Nome comercial	Descrição	Volume	Baldes/Caixa	Baldes/Paleta	Classe Log.	Ud Venda	Preço €/Ud	Preço €/balde
799956	<b>DILUENTE® Pas</b>		5 L					17,21	86,05

## 1.4.9 PRIMÁRIOS

Código	Nome comercial	Descrição	Volume	Baldes/Caixa	Baldes/Paleta	Classe Log.	Ud Venda	Preço €/Ud	Preço €/balde	Preço €/KIT
750501	<b>DANOPRIMER® W</b>	Primário em dispersão aquosa para consolidação e selagem de suportes minerais	5 L	4	96	B	CX	7,43	37,17	-
750504	<b>DANOPRIMER® PU</b>	Primário de poliuretano monocomponente isento de solventes	5 kg	4	120	C	CX	17,94	89,69	-
750828	<b>DANOPRIMER® RPU</b>	Resina de ponte de união para argamassas e gessos	5 kg	-	-	C	UN	10,41	52,03	-
-	<b>KIT DANOPRIMER® EPS</b>	Primário e ligante epoxy bicomponente isenta de solventes de baixa viscosidade, adequado para suportes minerais, e compatível com sistemas DANOCOAT®, DANOPUR® e DANOFLOOR®	10 kg	-	-	C	UN			
750403	<b>DANOPRIMER® EPS COMP. A</b>	Primário e ligante epoxy bicomponente, isento de solventes, cura rápida a baixas temperaturas e compatível com sistemas DANOCOAT®, DANOPUR® e DANOFLOOR®	7 kg	-	48	C	-	16,94	118,58	171,44
750404	<b>DANOPRIMER® EPS COMP. B</b>		3 kg	-	120	C	-	17,62	52,86	
-	<b>KIT DANOPRIMER® EP</b>	Primário epoxy bicomponente, isento de solventes, cura rápida a baixas temperaturas e compatível com sistemas DANOCOAT®, DANOPUR® e DANOFLOOR®	10 kg			A	UN			182,55
750508	<b>DANOPRIMER® EP COMP. A</b>		6,3 kg	-	-	A	-	18,33	115,50	
750514	<b>DANOPRIMER® EP COMP. B</b>		3,7 kg	-	120	A	-	18,12	67,06	
-	<b>KIT DANOPRIMER® PU2K</b>	Primário de poliuretano bicomponente, isento de solventes. Alta aderência em suportes betuminosos, mineral e compatível com sistemas DANOCOAT®, DANOPUR® e DANOFLOOR®	10 kg			A	UN			133,71
750518	<b>DANOPRIMER® PU2K COMP. A</b>		5,5 kg	-	72	A	-	13,98	76,87	
750519	<b>DANOPRIMER® PU2K COMP. B</b>		4,5 kg	-	72	A	-	12,63	56,84	



DANOPRIMER W



DANOPRIMER PU

\* O preço do kit é meramente informativo, será faturada a quantidade de comp. A e B diferenciadamente, consoante o seu preço unitário.

## 5.9 ARMADURAS, VÉUS, BANDAS E VÁRIOS

Código	Nome comercial	Dimensões (m)	Apresentação	Classe Logística	Ud Venda	Preço
710100	<b>DANOTHERM® Malha 160</b>	1,10 x 50	33 rolos/paleta	A	RO	1,41 €/m <sup>2</sup>
770006	<b>Malha FV 60</b>	1,00 x 50	25 rolos/paleta	A	RO	0,61 €/m <sup>2</sup>
770050	<b>DANOMAT® 100 NOVO</b>	1,00 x 50	48 rolos/paleta	C	RO	1,52 €/m <sup>2</sup>
770051	<b>Véu DANOFLEECE® 50 NOVO</b>	1,00 x 50	40 rolos/paleta	C	RO	5,15 €/m <sup>2</sup>
770052	<b>Banda DANOFLEECE® 50 NOVO</b>	0,20 x 50	160 rolos/paleta	C	RO	1,31 €/ml
770013	<b>DANOBAND® Butyl</b>	0,08 x 20	8 rolos/caixa	C	CX	1,58 €/ml
770014		0,15 x 20	4 rolos/caixa	C	CX	3,22 €/ml



DANOTHERM Malha FV

## • VÁRIOS

Código	Nome comercial	Descrição	Apresentação	Classe	Ud Venda	Preço €/kg	Preço €/saco
750511	<b>DANOQUARTZ SP49</b>	Areia de sílica	Sacos 25 kg	BP	SA	0,53	13,25

## SOLUÇÕES DE IMPERMEABILIZAÇÃO LÍQUIDA



**REVESTIDAN REIMPER**  
Membrana líquida híbrida para impermeabilização e reabilitação de coberturas. Capacidade de redução temperatura da cobertura.



**REVESTIDAN FIBER**  
Revestimento elástico com fibras para re-impermeabilização de coberturas. Base aquosa.



**REVESTIDAN PROOF REPELL**  
Resina incolor para proteção de fachadas e pavimentos porosos. Anti-graffitis/Anti-manchas.



**CAMPOS DE APLICAÇÃO**  
Impermeabilização de:

- Casas de banho
- Duches
- Cozinhas
- Zonas húmidas interiores

**ZONAS HÚMIDAS NO INTERIOR DO EDIFÍCIO**

**REVESTIDAN®**  
*Blue Tech*

A impermeabilização perfeita para construção ligeira (gesso cartonado, aglomerados de madeira ou madeira e cimento, etc...)

- + ELASTICIDADE (capacidade pontear fissuras até 3.42mm)
- + ADERÊNCIA
- + FACILIDADE NA APLICAÇÃO (a rolo ou trincha)
- + RAPIDEZ



### Classe logística

A - Produtos em stock, disponibilidade imediata; B - Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias; C - Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias; BP - Produtos disponíveis sob pedido, consulte pedido mínimo e prazo. Não são aceites devoluções dos materiais fabricados sob pedido.





## 1.4.7 POLIUREIAS

DANOCOAT® é uma membrana de impermeabilização da DANOSA de elevadas prestações, especialmente formulada e recomendada para trabalhos de impermeabilização, proteção e selagem mais exigentes, tanto em obra nova como em reabilitação.

A membrana DANOCOAT® de base Poliureia permite obter uma impermeabilização e proteção com alta resistência mecânica, à abrasão e química, assim como uma elevada elasticidade.



IMPERMEÁVEL



EXCELENTE ELASTICIDADE



RESISTÊNCIA A CICLOS GELO/DEGELO



MUITO BOA ADERÊNCIA



LIVRE DE SOLVENTES SEM PLASTIFICANTES



BICOMPONENTE



RESISTENTE À INTEMPÉRIE

### • DANOCOAT® 250

Membrana líquida bicomponente à base de poliureia aromática para impermeabilização e proteção de elevadas prestações.

Código	Cor	Nome comercial	Volume (kg)	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/kg	Preço KIT (A+B) €/kg
750753	-	DANOCOAT® 250 COMP. A	225	A	-	9,49	-
750782	Cinza	DANOCOAT® 250 COMP. B	210	A	-	14,41	11,87
750783	Branco	DANOCOAT® 250 COMP. B	210	A	-	15,63	12,46
750784	Azul	DANOCOAT® 250 COMP. B	210	A	-	16,39	12,82

### • KIT DANOCOAT® PUR

Revestimento de poliuretano bicomponente alifático, com altas prestações de resistência química as intempéries e aos raios UV.

Código	Cor	Nome comercial	Volume (kg)	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/kg	Preço KIT* (A+B) €/kg
750533	Cinza	DANOCOAT® PUR 2C COMP. A <b>NOVO</b>	16	A	UN	17,22	20,32
750534	Cores A-B			BP		20,24	22,73
750535	Cores C-D			BP		21,38	23,65
750531	Azul piscina	DANOCOAT® PUR 2C POOL COMP. A <b>NOVO</b>	16	BP	UN	20,06	22,59
750536	Cores A-B					19,32	22,00
750537	Cores C-D					21,38	23,46
750530	-	DANOCOAT® PUR 2C COMP. B <b>NOVO</b>	4	A	UN	32,71	-
750532	Branco	DANOCOAT® PUR 2C COOL ROOFING COMP. A <b>NOVO</b>	15	BP	UN	21,42	23,09
750538	-	DANOCOAT® PUR 2C COOL ROOFING COMP. B <b>NOVO</b>	5	BP	UN	28,07	-

### • DANOCOAT® PAS 700

Revestimento poliaspártico bicomponentes à base de poliureias alifáticas, para garantir um efeito estético durável no tempo, e uma excelente proteção aos raios UV.

Código	Cor	Nome comercial	Volume (kg)	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/kg	Preço KIT* (A+B) €/kg
750742	Cinza	DANOCOAT® PAS 700 COMP. A	6,5	A	-	32,61	39,64
750743	Branco			C	-	34,25	40,70
750744	Azul			C	-	34,25	40,70
750731	-	DANOCOAT® PAS 700 COMP. B	3,5	A	-	52,69	-

### • DANOFLOOR® PU 300

Resina bicomponente de poliuretano, elástica, livre de solventes e plastificantes, para pavimentos flexíveis e utilizada como camada de desgaste para tráfego rodado.

Código	Cor	Nome comercial	Volume (kg)	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/kg	Preço KIT* (A+B) €/kg
726002	Cinza ardósia	DANOFLOOR® PU 300 COMP. A	16	A	-	17,53	17,97
726004	-	DANOFLOOR® PU 300 COMP. B	4	A	-	19,71	-

\* O preço do kit é meramente informativo, será faturada a quantidade de comp. A e B diferenciadamente, consoante o seu preço unitário.

## SOLUÇÕES POLIUREIA

### COBERTURA PLANA PARA VEÍCULOS



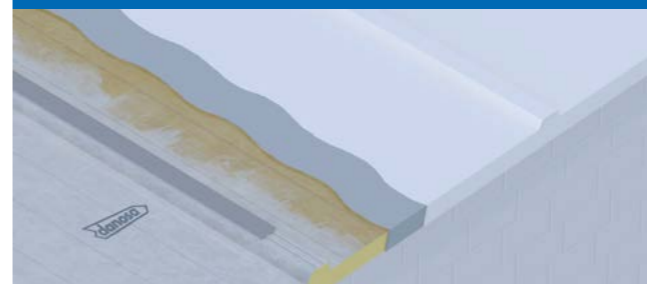
SISTEMA TVH2

### DEPÓSITOS DE ÁGUA POTÁVEL



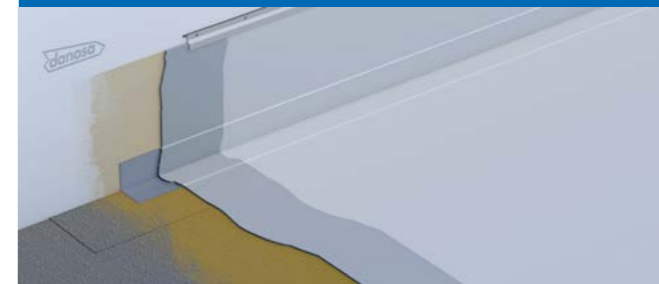
SISTEMA DEP3

### COBERTURA INCLINADA



SISTEMA INC5

### REABILITAÇÃO COBERTURA TÉCNICA



SISTEMA NTV9



A membrana líquida e contínua de poliureia DANOCOAT® permite-nos impermeabilizar pormenores construtivos de encontros com elementos passantes ou adjacentes ao sistema impermeabilizante, dando assim continuidade à estanquidade da solução. Tem um excelente comportamento frente a raízes, resistência química ao cloro, o que nos permite dar continuidade ao sistema impermeabilizante quando se pretende executar coberturas transitáveis, ajardinadas ou piscinas num rooftop.

Consulte mais soluções da DANOSA em [www.danosa.com](http://www.danosa.com)

#### Classe logística

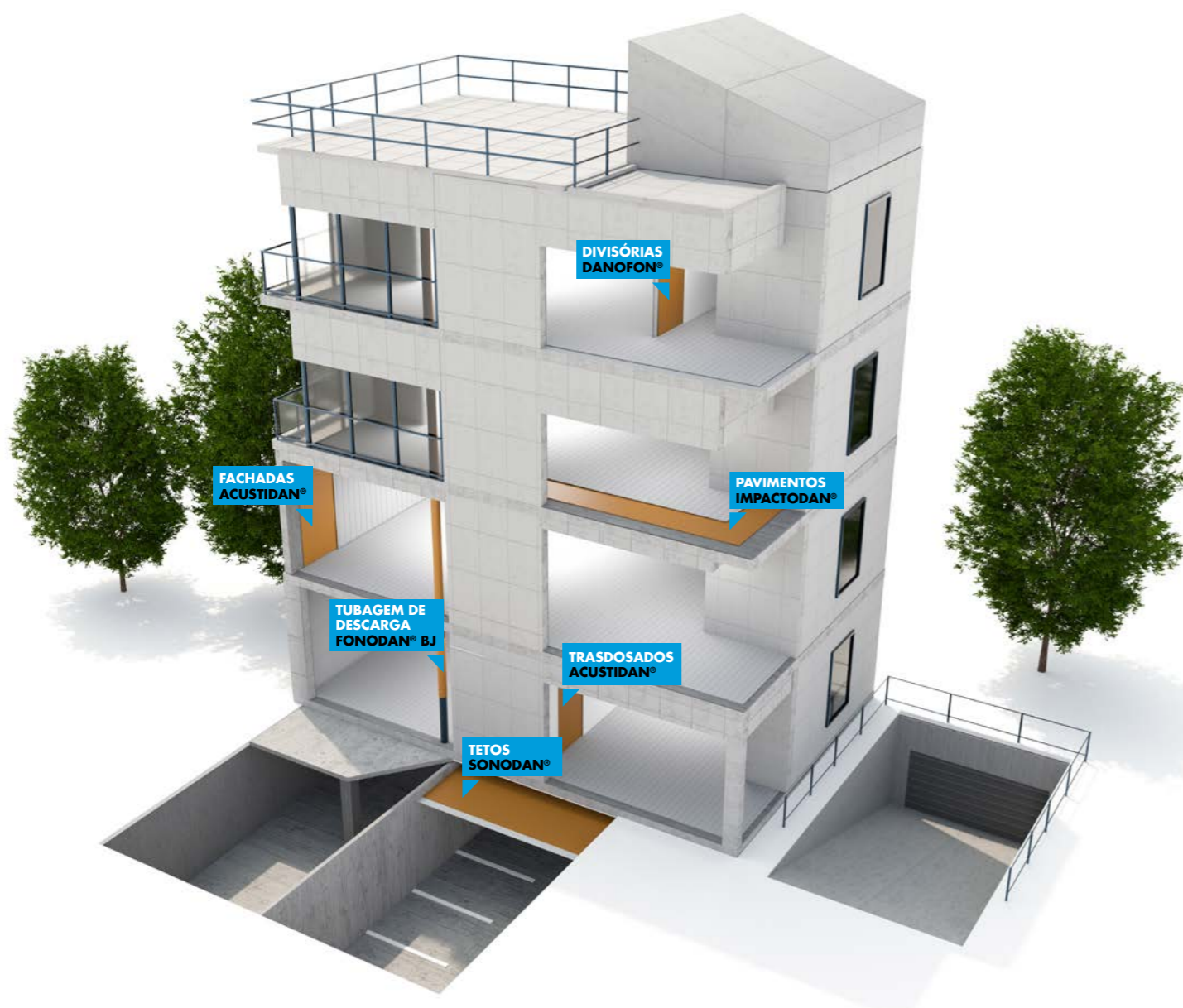
A - Produtos em stock, disponibilidade imediata; B - Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias; C - Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias; BP - Produtos disponíveis sob pedido, consulte pedido mínimo e prazo. Não são aceites devoluções dos materiais fabricados sob pedido.







# 2.1 ISOLAMENTO ACÚSTICO



## 2.1 ISOLAMENTO ACÚSTICO

### 2.1.1 IMPACTODAN - RUÍDO PERCUSSÃO

Código	Nome comercial	Usos	Espessura (mm)	Dimensões (m)	Ø Rolo (m)	Classe Logística	Ud. Venda	Preço €/m²
620015	<b>IMPACTODAN® 5</b>	Pavimentos flutuantes sob betonilhas ou autonivelantes.	5	1,00 x 15	0,33	B	RO	2,19
620005				2,00 x 50	0,60	A	RO	1,67
620017	<b>IMPACTODAN® 10</b>		10	2,00 x 25	0,60	A	RO	3,42
610061	<b>SONODAN® FIRST LAYER</b>							
620031	<b>CONFORDAN® ECO</b>	Pavimentos flutuantes.	2,5	1,00 x 25	-	C	RO	1,40
620032	<b>CONFORDAN®</b>							
620051	<b>IMPACTODAN® BT</b>							

#### • PRODUTOS AUXILIARES

Código	Nome comercial	Espessura (mm)	Dimensões	Classe Logística	Ud. Venda	Preço €/ml
620042	<b>Dessolidarizador de paredes</b>	10	0,15 x 12,5 m	A	RO	1,72
620044	<b>Dessolidarizador perimetral 200</b>	3	0,2 x 25 m	B	RO	1,66
620045	<b>Fita de sobreposição 70</b>	3	0,07 x 25 m	B	RO	0,60

#### Certificados

(1) Dispõe de D.I.T. "Sistema amortizador de ruído de impacto. IMPACTODAN"

### 2.1.2 M.A.D. MEMBRANA ACÚSTICA DANOSA

#### • PRÓPRIAS DE ELEMENTOS RÍGIDOS LIGEIOS

Código	Nome comercial	Espessura (mm)	Dimensões (m)	m²/paleta	Classe Logística	Ud. Venda	Preço €/m²
610034	<b>Membrana Acústica Danosa M.A.D. 2</b>	2	12,00 x 1/rolo	336	B	PL	4,15
610035	<b>Membrana Acústica Danosa M.A.D. 4</b>	4	6,00 x 1/rolo	168	A	PL	6,06
610036	<b>Membrana Acústica Danosa M.A.D. 4 Autoadesiva</b>				B	PL	8,21
610017	<b>Membrana Acústica Danosa M.A.D. 4 Autoadesiva em placas</b>		1 x 1,20/placa	150	B	PL	8,71
610011	<b>Membrana Acústica Danosa M.A.D. 6</b>	6	4,50 x 1/rolo	126	C	PL	10,13
610018	<b>Membrana Acústica Danosa M.A.D. 6 Autoadesiva</b>				C	PL	12,66

### 2.1.3 PAINÉIS MULTICAMADA. PARA ISOLAMENTO A BAIXAS, MÉDIAS E ALTAS FREQUÊNCIAS

#### • 2.1.3.1 ACUSTIDAN - DANOFON

Código	Nome comercial	Descrição	Espessura (mm)	Dimensões (m)	m²/paleta	Classe Logística	Ud. Venda	Preço €/m²
610090	<b>DANOFON®</b>	Painel multicamada para isolamento em divisórias, vivendas, hotéis...	28	6,00x1/rolo	54	B	PL	22,82
610083	<b>ACUSTIDAN® 16/2</b>	Painel bicamada para isolamento em fachadas.	18	6,00x1/rolo	72	B	PL	13,10
610080	<b>ACUSTIDAN® 16/4</b>		20	6,00x1/rolo	72	B	PL	15,28

#### • 2.1.3.2 SONODAN

Código	Nome comercial	Descrição	Espessura (mm)	Dimensões (m)	m²/paleta	Classe Logística	Ud. Venda	Preço €/m²
610060*	<b>SONODAN® PLUS AUTOADESIVO</b>	Painel multicamada para isolamento de união autoadesiva	40	1,20x1/panel	48	B	PL	47,73

\* Este material é fornecido exclusivamente em paletes completas.

#### Classe logística

A - Produtos em stock, disponibilidade imediata; B - Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias; C - Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias; BP - Produtos disponíveis sob pedido, consulte pedido mínimo e prazo. Não são aceites devoluções dos materiais fabricados sob pedido.







## 2.1.4 FONODAN

• MATERIAIS ANTI-RESONANTES E AMORTECEDORES PARA DIMINUIR RÚIDO PROVENIENTE DE IMPACTOS E VIBRAÇÕES

Código	Nome comercial	Descrição	Espessura (mm)	Dimensões (m)	Apresentação	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/ml
610202	<b>FONODAN® 50</b>	Banda acústica para a melhoria da estrutura do gesso cartonado.	4	0,046x10	7 rolos/caixa	B	CX	0,96
610207	<b>FONODAN® BJ</b>	Banda acústica para a melhora de ruído de condutas.	4	0,42x10	32 rolos/palete	B	RO	6,89
610209	<b>FONODAN® 130</b>	Banda para reforço de curvas e entroncamentos.	4	0,132x10	4 rolos/caixa	C	CX	2,37
610208	<b>FONODAN® 70</b>	Banda para isolar tubagens e tubos sifónicos.	4	0,066x10	4 rolos/caixa	C	CX	1,38
610201	<b>FONODAN® 900</b>	Material antiressonante para melhorar a sonoridade de laminados flutuantes. Membrana antiressonante entre placas de gesso cartonado.	4	0,92x10	16 rolos/palete	C	RO	12,31
610203	<b>FONODAN® 900 HS</b>	Panel bicamada para isolamento de elementos rígidos e ruído de impacto.	3,9	0,92x10	16 rolos/palete	C	RO	12,93



## 2.1.5 ABSORDAN PREN

• ABSORVENTE ACÚSTICO OU ANTI-RESONANTE PARA PAREDES E PAVIMENTOS

Código	Nome comercial	Descrição	Espessura (mm)	Dimensões (m)	Palete		Classe Logística	Preço €/m²
					Painéis	m²		
730150	<b>ABSORDAN PREN® 80</b>	Painel de espuma de poliuretano flexível com isolamento termoacústico.	30	2,00x1,20	40	96	BP	7,88
730151			40		30	72	BP	10,51
730152	80		15		36	BP	21,02	
730153	<b>ABSORDAN PREN® 110</b>		20		60	144	BP	7,23
730154			30		40	96	BP	10,84
730157	<b>ABSORDAN PREN® 150</b>		20		60	144	B	9,95



• ADESIVO DE CONTACTO

Código	Nome comercial	Descrição	Volum (L)	Balde/Paleta	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/L	Preço €/balde
730155	<b>ABSORDAN GLUE</b>	Adesivo de contacto para fixação de painéis acústicos.	5	44	BP	UN	7,64	38,20
730156			20	220	BP	UN	6,65	133,00



### TRASDOSADO TMOACÚSTICO DIRETO



SISTEMA TRA4 ABSORDAN® PREN

### PAVIMENTOS FLUTUANTES P/LOCAIS RUIDOSOS

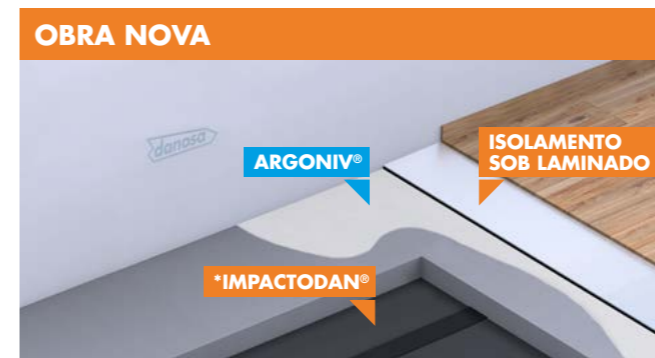


SISTEMA SUF4 ABSORDAN® PREN



## COMO ESCOLHER O ISOLAMENTO ACÚSTICO SOB PAVIMENTOS FLUTUANTES LAMINADOS?

	<b>CONFORDAN® ECO</b>	<b>CONFORDAN®</b>	<b>IMPACTODAN® BT</b>	<b>FONODAN® 900</b>
Trânsito	Normal	Normal	Intenso	Muito intenso
Acústica	17 dB	18 dB	20 dB	22 dB + 70 son
Aquecimento	Pavimento radiante / Radiadores	Radiadores	Pavimento radiante / Radiadores	Radiadores
Espessura	2,5 mm	3,0 mm	3,0 mm	4,5 mm



\*Soluções compatíveis com o sistema IMPACTODAN®

### CONFORDAN® ECO

ISOLAMENTO A RÚIDO DE IMPACTO DE ALTA DURABILIDADE

- + ISOLAMENTO ( $\Delta L_n = 17$  dB)
- + ECONÓMICO
- + APTO P/ PAV. RADIANTE
- ESPESSURA

### IMPACTODAN® BT

ISOLAMENTO ACÚSTICO A RÚIDOS DE PERCURSÃO PARA APLICAÇÃO SOB PAVIMENTOS FLUTUANTES OU SOB ARGONIV® 120 + ARGOCOLA® ÉLITE 500 + ARJUNT® UNIVERSAL

- + ISOLAMENTO ( $\Delta L_n = 20$  dB)
- + DENSIDADE
- + ECONÓMICO
- + PROTEÇÃO ANTI CAPILARIDADE
- + APTO P/ PAV. RADIANTE

### CONFORDAN®

ISOLAMENTO A RÚIDO DE IMPACTO PARA SISTEMAS DE AQUECIMENTO POR RADIADORES

- + ISOLAMENTO ( $\Delta L_n = 18$  dB)
- + DURABILIDADE
- + BARREIRA DE VAPOR
- + ISOLAMENTO REFLEXIVO

### FONODAN® 900

ISOLAMENTO A RÚIDO DE IMPACTO DE ALTAS PRESTAÇÕES E REDUTOR DA SONORIDADE DO FLUTUANTE

- + ISOLAMENTO RÚIDO IMPACTO ( $\Delta L_n = 22$  dB)
- + ISOLAMENTO RÚIDO AÉREO ( $\Delta R_w > 4$  dB)
- + CONFORTO AO CAMINAR
- + DURABILIDADE
- + BARREIRA DE VAPOR

#### Classe logística

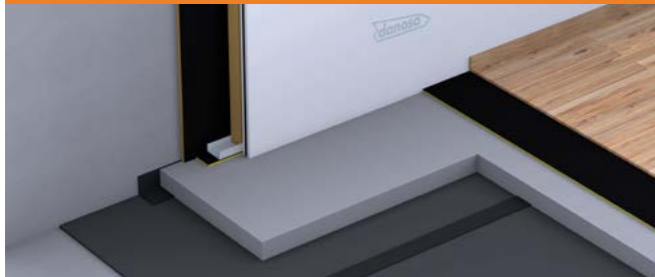
A - Produtos em stock, disponibilidade imediata; B - Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias; C - Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias; BP - Produtos disponíveis sob pedido, consulte pedido mínimo e prazo. Não são aceites devoluções dos materiais fabricados sob pedido.





## SOLUÇÕES DE ISOLAMENTO ACÚSTICO

### PAVIMENTO FLUTUANTE BÁSICO



SISTEMA SUF1 IMPACTODAN® 5 | FONODAN® 900

### TRASDOSADO PARA LOCAIS DE EMISSÃO 85-90 DB



SISTEMA TRA2 ACUSTIDAN® 16/4 | M.A.D.® 4 

### DIVISÓRIA DUPLA DE ALVENARIA TRADICIONAL



SISTEMA DIV1 DANOFON®


### ENTREPISO DE MADEIRA DE ELEVADAS PRESTAÇÕES



SISTEMA FOR2 FONODAN® 900 | M.A.D.® 4 | IMPACTODAN® BT


### TUBAGEM DE DESCARGA RESIDUAL OU PLUVIAL



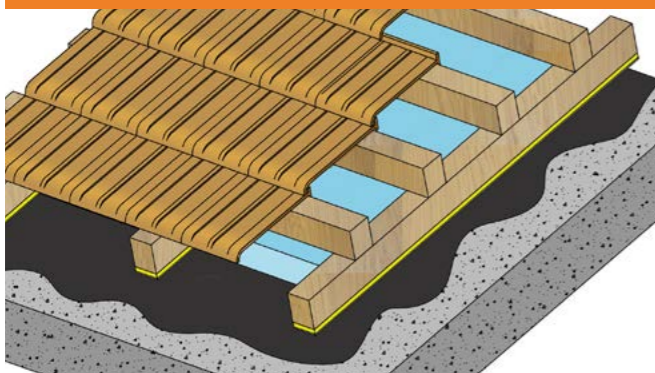
SISTEMA BAJ1 FONODAN® BJ 

### TETO FLUTUANTE PARA LOCAIS COM EMISSÃO >90 DBA



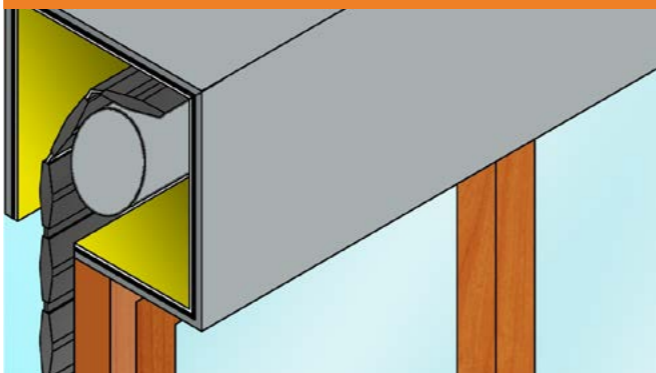
SISTEMA TEF3 SONODAN® PLUS | M.A.D.® 4 

### COBERTURAS INCLINADAS SOB RIPADO



SISTEMA N.4.1 FONODAN® 50

### CAIXAS DE ESTORE EM JANELAS



SISTEMA N.5.1 FONODAN® 900



Consulte mais soluções da DANOSA em [www.danosa.com](http://www.danosa.com)

# 2.2 ISOLAMENTO TÉRMICO XPS







## 2.2 ISOLAMENTO TÉRMICO XPS

### 2.2.1 XPS COBERTURA PLANA

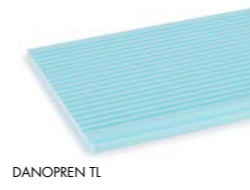
Código	Nome comercial	Espessura (mm)	Dimensões (m)	Painéis/pacote	m <sup>2</sup> /pacote	m <sup>2</sup> /paleta	m <sup>3</sup> /camião	m <sup>3</sup> /camião	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
484102	DANOPREN® TR	40	1,25 x 0,60	10	7,50	90,00	1800,00	72,00	A	PL	5,94
484103		50		8	6,00	72,00	1440,00	72,00	B	PL	7,43
484104		60		7	5,25	63,00	1260,00	75,60	B	PL	8,91
484106		80		5	3,75	45,00	900,00	72,00	BP	PL	11,88
484009		100		4	3,00	36,00	720,00	72,00	A	PL	15,25



DANOPREN TR

### 2.2.2 XPS COBERTURA INCLINADA

Código	Nome comercial	Espessura (mm)	Dimensões (m)	Painéis/pacote	m <sup>2</sup> /pacote	m <sup>2</sup> /paleta	m <sup>3</sup> /camião	m <sup>3</sup> /camião	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
483102	DANOPREN® TL	40	1,25 x 0,60	10	7,50	90,00	1800,00	72,00	B	PL	5,94
483103		50		8	6,00	72,00	1440,00	72,00	C	PL	7,43
483104		60		7	5,25	63,00	1260,00	75,60	B	PL	8,91
483106		80		5	3,75	45,00	900,00	72,00	BP	PL	11,88



DANOPREN TL

### 2.2.3 XPS PAREDES

Código	Nome comercial	Espessura (mm)	Dimensões (m)	Painéis/pacote	m <sup>2</sup> /pacote	m <sup>2</sup> /paleta	m <sup>3</sup> /camião	m <sup>3</sup> /camião	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
482102	DANOPREN® PR	40	2,60 x 0,60	10	15,60	187,20	1872,00	74,88	A	PL	5,78
482103		50		8	12,48	149,76	1497,60	74,88	B	PL	7,23
482104		60		7	10,92	131,04	1310,40	78,62	B	PL	8,67
482106		80		5	7,80	93,60	936,00	74,88	BP	PL	11,56
482008		100		4	6,24	74,88	748,00	74,88	B	PL	14,85



DANOPREN PR

### 2.2.5 XPS ALTA RESISTÊNCIA 500

Código	Nome comercial	Espessura (mm)	Dimensões (m)	Painéis/pacote	m <sup>2</sup> /pacote	m <sup>2</sup> /paleta	m <sup>3</sup> /camião	m <sup>3</sup> /camião	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
480102	DANOPREN® 500	50	1,25 x 0,60	8	6,00	72,00	1440,00	72,00	BP	PL	9,50
910028		80		5	3,75	45,00	900,00	72,00	BP	PL	15,20



DANOPREN 500

### 2.2.6 XPS ETICS

Código	Nome comercial	Espessura (mm)	Dimensões (m)	Painéis/pacote	m <sup>2</sup> /pacote	m <sup>2</sup> /paleta	m <sup>3</sup> /camião	m <sup>3</sup> /camião	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
481103	DANOPREN® FS	40	1,25 x 0,60	10	7,50	90,00	1800,00	72,00	C	PL	6,55
481104		50		8	6,00	72,00	1440,00	72,00	C	PL	8,19
481106		60		7	5,25	63,00	1260,00	75,60	C	PL	9,83
481020		80		5	3,75	45,00	900,00	72,00	BP	PL	13,10
481027		100		4	3,00	36,00	720,00	72,00	C	PL	16,80



DANOPREN FS

#### Certificados

**AENOR:** Associação Espanhola de Normalização e Certificação. Produtos DANOSA que superaram os ensaios e auditorias conforme a norma europeia UNE EN 13164 e os regulamentos de AENOR, obtendo-se deste modo a Certificação voluntária de qualidade de AENOR (Marca N), para segurança e confiança de instaladores, distribuidores e proprietários.

Os produtos do tipo 2.2. Isolamento Térmico XPS e 2.6 EPS, podem ser expedidos a partir de aproximadamente 21 m<sup>3</sup> e acrescidos de portes de envio conforme tabela abaixo:

ZONA	COD POSTAL	PORTES
ZONA 1	3100-3199	2,5 €/m <sup>3</sup>
ZONA 2	1000-2799; 3000-3099; 3200-3999	3,0 €/m <sup>3</sup>
ZONA 3	2800-2999; 4000-4699	3,5 €/m <sup>3</sup>
ZONA 4	4700-4999; 6000-7999	4,0 €/m <sup>3</sup>
ZONA 5	5000-5999; 8000-8999	5,5 €/m <sup>3</sup>

## 2.3 LAJETA TÉRMICA

Código	Nome comercial	Descrição	Espessura total (mm)	Espessura betão (mm)	Losas/paleta	Dimensões (cm)	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
711012	DANOLOSA® NOx Branca* NOVO	Lajeta isolante e drenagem constituída por um pavimento de betão poroso fotocatalítico branco.	75	35	68	50 x 50	C	PL	38,68
711013			85		60		C	PL	42,68
711011			95		52		C	PL	46,48
711022	DANOLOSA® Cinza*	75	68		B		PL	34,05	
711023		85	60		B		PL	38,04	
711021		95	52	B	PL	41,84			



DANOLOSA NOx Branca

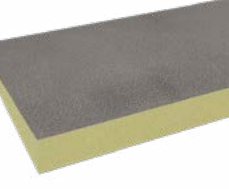


DANOLOSA Cinza

\* Este material é fornecido em paletes completas.

## 2.4 ISOLAMENTO TÉRMICO DANOPIR

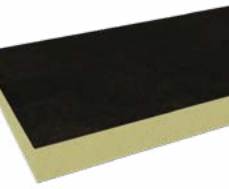
Código	Nome comercial	Descrição	Espessura (mm)	Dimensões (m)	Paneles/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	m <sup>3</sup> /paleta	m <sup>2</sup> /camião	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>			
673001	DANOPIR® AL	Painéis de isolamento rígidos e leves à base de espuma de poliisocianurato (PIR), revestidos em ambas as faces com um complexo multicamada de alumínio.	30	1,20 x 2,50	80	240	7,2	2400	BP	PL	16,62			
673002			40		60	180	7,2	1800	BP	PL	19,53			
673003			50		50	150	7,5	1500	BP	PL	22,40			
673004			60		40	120	7,2	1200	BP	PL	25,30			
673005			80		30	90	7,2	900	BP	PL	31,08			
673007			100		25	75	7,5	750	BP	PL	37,10			
673009			120		20	60	7,2	600	BP	PL	43,11			
673021			DANOPIR® VV		Painéis de isolamento rígidos e leves à base de espuma de poliisocianurato (PIR), revestidos em ambas as faces com acabamento em véu de fibra de vidro.	30	1,20 x 2,50	80	240	7,2	2400	BP	PL	14,26
673022						40		60	180	7,2	1800	BP	PL	17,14
673023	50	50		150		7,5		1500	BP	PL	20,03			
673024	60	40		120		7,2		1200	BP	PL	22,91			
673026	80	30		90		7,2		900	BP	PL	28,67			
673028	100	25		75		7,5		750	BP	PL	34,68			
673030	120	20		60		7,2		600	BP	PL	40,70			
672012	DANOPIR® BV	Painéis de isolamento rígidos e leves à base de espuma de poliisocianurato (PIR), revestidos pela face superior por um véu de vidro betuminoso e pela outra por um véu de vidro.		30		1,20 x 2,50		80	240	7,2	2400	BP	PL	20,93
672007				40				60	180	7,2	1800	BP	PL	23,82
672013			50	50	150		7,5	1500	BP	PL	26,70			
672014			60	40	120		7,2	1200	BP	PL	29,58			
672016			80	30	90		7,2	900	BP	PL	41,77			
672018			100	25	75		7,5	750	BP	PL	47,79			
672020			120	20	60		7,2	600	BP	PL	53,80			



DANOPIR AL



DANOPIR VV



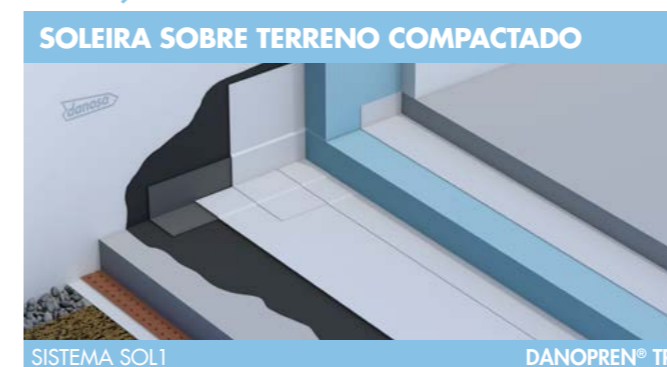
DANOPIR BV

\* Estes produtos apenas se vendem à paleta e existe uma quantidade mínima de encomenda de 2 paletes.

\*\* O preço refletido nesta tabela diz respeito a pedidos de camião completo ou superiores, se:

- O pedido for inferior a 5 paletes serão cobrados 9 euros/m<sup>3</sup> pelos portes de envio.
- O pedido for igual ou superior a 5 paletes e inferior a camião completo serão cobrados 3 euros/m<sup>3</sup> pelos portes de envio.

## SOLUÇÕES DE ISOLAMENTO TÉRMICO



SISTEMA SOLI

DANOPREN® TR



SISTEMA TPD4

DANOPIR® BV | DANOLOSA®

#### Classe logística

A - Produtos em stock, disponibilidade imediata; B - Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias; C - Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias; BP - Produtos disponíveis sob pedido, consulte pedido mínimo e prazo. Não são aceites devoluções dos materiais fabricados sob pedido.





## 2.5 LÃ DE ROCHA MINERAL

Painel rígido lã de rocha mineral sem primário 0,035 W/m-K para isolamento de fachadas DANOTHERM®, Euroclasse A1 e não hidrófilo.

Código	Nome comercial	Espessura (mm)	Dimensões (m)	Painéis/pacote	m <sup>2</sup> /pacote	m <sup>2</sup> /paleta	Classe Logística	Preço €/m <sup>2</sup>
715301	<b>Lã de Rocha Mineral - Smart Wall FKD Thermal</b> <b>NOVO</b>	50	1,00 x 0,60	8	4,80	115,20	BP	22,03
715302		60		6	3,60	100,80	BP	26,43
715303		80		5	3,00	72,00	BP	35,24
715304		100		4	2,40	57,60	BP	44,05
715305		120		3	1,80	50,40	BP	52,86
715306		140		2	1,20	43,20	BP	61,67
715307		160		2	1,20	38,40	BP	70,49



Lã de rocha mineral - Smart Wall FKD Thermal

\* Este material é apenas fornecido em camião completo (13 paletes) ou meio camião (6 paletes) e no formato de paletes completas.

## 2.6 EPS

### 2.6.1.1. EPS BRANCO

Painel de isolamento térmico 0,037 W/m-K de poliestireno expandido estabilizado e autoextinguível usado no sistema DANOTHERM®.

Código	Nome comercial	Espessura (mm)	Dimensões (m)	Densidade (kg/m <sup>3</sup> )	Placas/pacote	m <sup>2</sup> /pacote	Pacotes/camião	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
715030	<b>DANOTHERM® Placa EPS Branco</b>	20	1,00 x 0,50	20	60	30	130	BP	PQ	2,26
715052		30			40	20		BP	PQ	3,40
715031		40			30	15		BP	PQ	4,53
715032		50			24	12		C	PQ	5,66
715033		60			20	10		C	PQ	6,79
715055		70			16	8		BP	PQ	7,92
715034		80			14	7		A	PQ	9,05
715057		90			12	6		BP	PQ	10,19
715058		100			12	6		BP	PQ	11,32
715059		120			10	5		BP	PQ	13,58



DANOTHERM EPS Branco

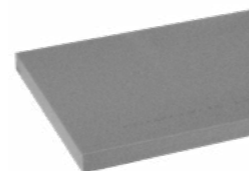
\* Os produtos de isolamento térmico EPS são alvo de portes de envio, na mesma proporção apresentado no final da pág. 40 desta tabela.

\*\* Para outras espessuras, consultar.

### 2.6.1.2. EPS GRAFITE

Painel de isolamento térmico revestido de grafite 0,032 W/m-K poliestireno expandido estabilizado e autoextinguível empregado no sistema DANOTHERM®.

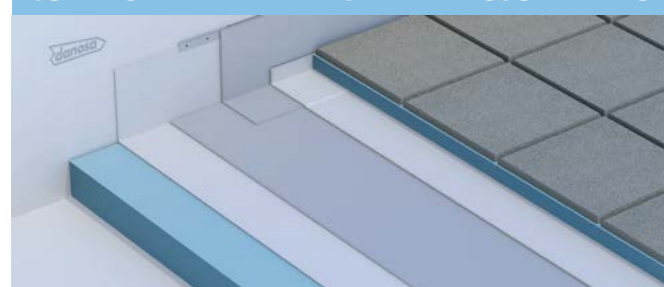
Código	Nome comercial	Espessura (mm)	Dimensões (m)	Placas/pacote	m <sup>2</sup> /pacote	Pacotes/camião	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
715074	<b>DANOTHERM® Placa EPS Grafite</b>	20	1,00 x 0,50	60	30	104	BP	PQ	4,18
715071		40		30	15		A	PQ	7,44
715075		50		24	12		BP	PQ	10,00
715072		60		20	10		A	PQ	11,38
715076		70		16	8		BP	PQ	14,04
715073		80		14	7		A	PQ	15,12
715077		90		12	6		BP	PQ	13,85
715078		100		12	6		BP	PQ	18,84
715079		120		10	5		BP	PQ	26,45
715080		140		8	4		BP	PQ	26,31
715081		160		6	3		BP	PQ	30,07



DANOTHERM EPS Grafite

## SOLUÇÕES DE ISOLAMENTO TÉRMICO

### COBERTURA PLANA TRANSITÁVEL DE USO PRIVADO



SISTEMA TPD3 DANOPREN® TR | DANOLOSA®

### COBERTURA PLANA REFLECTANTE



SISTEMA REF1 DANOPIR® AL



## 3.1 DANODREN

### MEMBRANA NODULAR DE HDPE

Código	Nome comercial	Descrição	Dimensões (m)	Rolos/paleta	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
314311	<b>DANODREN® H10</b>	Membrana nodular de polietileno de alta densidade para a drenagem e proteção da impermeabilização	2,10 x 30	6	A	PL	1,52
314304	<b>DANODREN® H15</b>		2,10 x 28	6	A	PL	1,92
314302			1,00 x 28	12	C	PL	1,97
314086	<b>DANODREN® H25</b>		2,10 x 20	6	B	PL	2,73
314041	<b>DANODREN® G-20</b>	Membrana nodular de polietileno de alta densidade com nódulos de 20 mm para drenagem de estruturas enterradas submetidas a grandes pressões	2,00 x 20	5	C	PL	8,45



DANODREN H

## 3.2 DANODREN PLUS

### DRENAGEM VERTICAL COM MEMBRANA NODULAR DE PEAD E GEOTÊXTEL

Código	Nome comercial	Descrição	Dimensões (m)	Rolos/paleta	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
314204	<b>DANODREN® H15 PLUS</b>	Membrana nodular de polietileno de alta densidade com geotêxtil para drenagem e proteção	2,10 x 18	6	BP	PL	3,55
314202	<b>DANODREN® H25 PLUS</b>		2,10 x 18	6	B	PL	4,99



DANODREN H PLUS

## 3.3 DRENAGEM HORIZONTAL

Código	Nome comercial	Descrição	Dimensões (m)	Rolos/paleta	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
314203	<b>DANODREN® JARDÍN</b>	Membrana nodular de polietileno de alta densidade verde com geotêxtil para drenagens de coberturas em sentido horizontal	2,10 x 18	6	A	PL	5,22
314051	<b>DANODREN® R-20</b>	Membrana retentora nodular de polietileno de alta densidade (HDPE) verde com nódulos retentores de água	2,00 x 20	5	C	PL	9,98



DANODREN JARDIN



DANODREN R-20

**DIT:** Declaração de Idoneidade Técnica. Produtos e sistemas DANOSA que superaram as provas de idoneidade técnica, para segurança e confiança de instaladores, distribuidores e proprietários.

## 5.3 AUXILIARES DRENAGENS

Código	Nome comercial	Apresentação	Classe Logística	Ud Venda	Preço
314011	<b>Fixações para DANODREN®</b>	Caixas de 200 ud	BP	CX	0,08 €/ud
710831	<b>Perfis metálicos DANODREN®</b>	Peças de 2 m de comprimento	B	UN	1,98 €/ml



Fixações

### Certificados





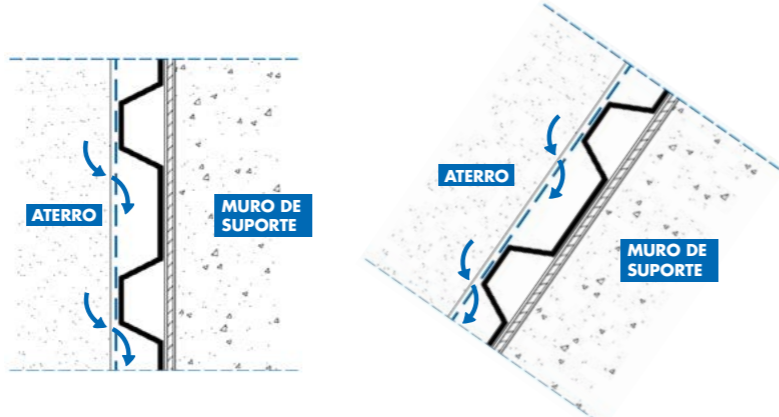
(1) Dispõe de D.I.T. "ESTERDAN/SELF-DAN/POLYDAN Estruturas Enterradas"

### Classe logística

A - Produtos em stock, disponibilidade imediata; B - Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias; C - Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias; BP - Produtos disponíveis sob pedido, consulte pedido mínimo e prazo. Não são aceites devoluções dos materiais fabricados sob pedido.





IDEAL COMO PROTEÇÃO À IMPERMEABILIZAÇÃO	IDEAL COMO MEMBRANA DRENANTE E PROTEÇÃO À IMPERMEABILIZAÇÃO	
<b>DANODREN® H</b> 	<b>DANODREN® H PLUS</b> 	<b>DANODREN® JARDÍN</b> 
<p>Drenagem pontual através das juntas entre rolos (até que estas possam ser preenchida por agregados finos)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Aplicação nódulos contra suporte</li> <li>+ Proteção da impermeabilização</li> <li>+ Barreira anti capilaridade</li> <li>+ Excelente resistência à compressão</li> </ul>	<p>Drenagem contínua, efectiva e filtração através da manta geotêxtil</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Aplicação nódulos (geotêxtil) contra aterro</li> <li>+ Proteção da impermeabilização</li> <li>+ Barreira anti capilaridade</li> <li>+ Excelente resistência à compressão</li> </ul>	
		

## VANTAGENS DE UMA MEMBRANA DRENANTE

- Protege o edifício da pressão hidrostática, tendo o **DANODREN® PLUS** um muito melhor desempenho por garantir uma drenagem efectiva.
- Não substitui a impermeabilização, já que é um sistema de junta aberta (não estanque portanto).
- Deve suportar grandes esforços aquando do aterro pelo que deverá ser eleita atendendo a prestações como a resistência à compressão e à tração, bem como a capacidade drenante nessas condições. (o peso/gramagem é um dado que não define prestações mecânicas como as mencionadas, é um dado meramente físico).
- Promove uma grande durabilidade ao edifício, uma vez que protege a impermeabilização em zonas de difícil acesso em caso de necessidade de intervenção.
- Pode ser aplicada tanto na vertical como na horizontal, analisando convenientemente os campos de aplicação das referências do n/ portefólio.
- O geotêxtil das membranas **DANODREN® PLUS** e **JARDIM** proporciona uma drenagem permanente graças à câmara formada a membrana nodular e o geotêxtil filtrante de finos, evitando a saturação e eliminação do efeito drenante do sistema.

## 3.4 DANOFELT PY

### • GEOTÊXTEIS DE POLIÉSTER

Código	Nome comercial	Descrição	Dimensões (m)	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
710039	<b>DANOFELT® PY 120</b>	Geotêxtil não tecido de poliéster	2,20 x 100	A	RO	0,49
710032			2,20 x 200	B	RO	0,48
710096	<b>DANOFELT® PY 150</b>		1,45 x 52	C	RO	0,81
710030			2,20 x 80	A	RO	0,61
710033	<b>DANOFELT® PY 200</b>		2,20 x 160	A	RO	0,58
710098			1,45 x 52	B	RO	0,94
710034	<b>DANOFELT® PY 300</b>		2,20 x 140	A	RO	0,68
710099			1,45 x 52	BP	RO	1,52
710035	<b>DANOFELT® PY 500</b>		2,20 x 100	A	RO	1,01
710441			4,40 x 100	BP	RO	1,13
710037			2,20 x 70	C	RO	1,68



DANOFELT PY

## 3.5 DANOFELT PP

### • GEOTÊXTEIS DE POLIPROPILENO

Código	Nome comercial	Descrição	Dimensões (m)	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
710956	<b>DANOFELT® PP 90</b>	Geotêxtil não tecido termosoldado, 100% de polipropileno. Fibra contínua	2,25 x 100	C	RO	0,78
710954	<b>DANOFELT® PP 125</b>		2,25 x 100	C	RO	1,11
710902	<b>DANOFELT® PP 200</b>		2,25 x 100	C	RO	1,59
710957	<b>DANOFELT® PP 300</b>		4,00 x 80	C	RO	3,08



DANOFELT PP

## 5.9 AUXILIARES GEOTÊXTEIS

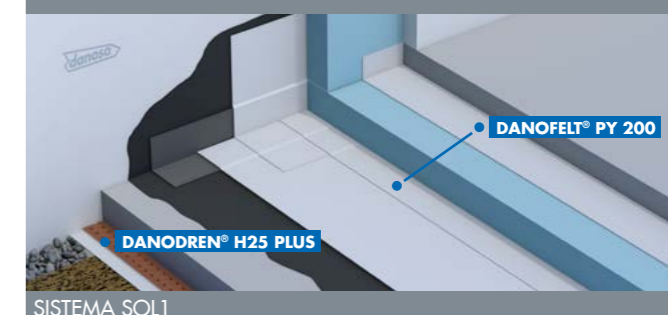
Código	Nome comercial	Descrição	Dimensões (m)	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/m <sup>2</sup>
710002	<b>DANECRAN® 100</b> (Véu de vidro 100g)	Camada separadora entre suporte e membrana impermeabilizante	Rolos de 200 x 1m	B	RO	1,21

### MURO ENTERRADO



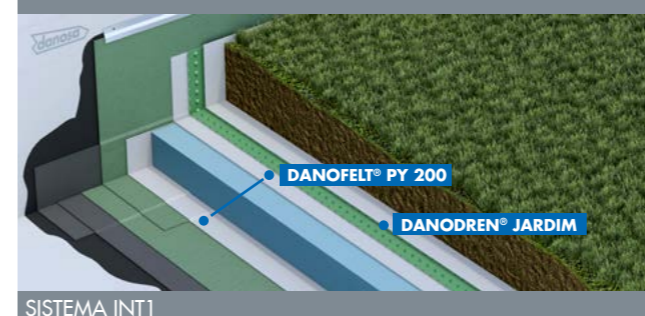
SISTEMA MUR1

### SOLEIRA SOBRE TERRENO COMPACTADO



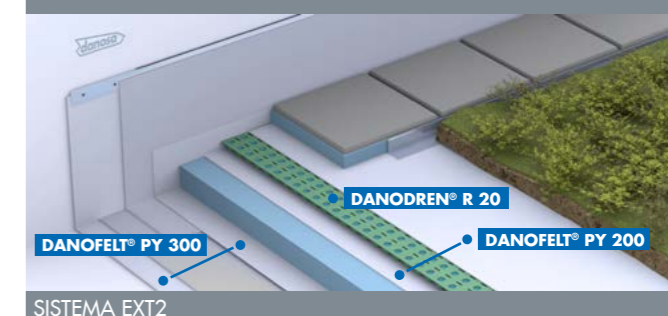
SISTEMA SOL1

### COBERTURA PLANA AJARDINADA INTENSIVA



SISTEMA INT1

### COBERTURA PLANA AJARDINADA EXTENSIVA



SISTEMA EXT2

Consulte mais soluções da DANOSA em [www.danosa.com](http://www.danosa.com)



### Classe logística

A - Produtos em stock, disponibilidade imediata; B - Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias; C - Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias; BP - Produtos disponíveis sob pedido, consulte pedido mínimo e prazo. Não são aceites devoluções dos materiais fabricados sob pedido.



## 4.1 ARGAMASSAS TÉCNICAS

### 4.1.1 ARGAMASSAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO

#### • MONOCOMPONENTE

Código	Cor	Nome comercial	Descrição	Volume (kg)	un/paleta	Classe Log.	Preço €/kg	Preço €/saco
350136	Cinza	<b>DANOCRET® Protect 100</b>	Argamassa impermeável	25	42	A	1,40	35,00
350135	Branco			25	42	A	1,47	36,75
350248	Cinza	<b>DANOCRET® Protect 200</b>	Argamassa impermeável, rede capilar do betão	20	42	BP	2,12	42,40
350247	Cinza	<b>DANOCRET® Protect 300 Flex</b>	Argamassa impermeável flexível	20	42	A	3,08	61,60
350137	Branco			20	42	C	3,28	65,60
350139	Cinza	<b>ARGOTEC® Obturador</b>	Argamassas para tamponamento de fugas de água. Cura ultrarápida	20	42	C	1,45	29,00
350184				5	4	A	1,82	9,10



DANOCRET Protect 300 Flex



ARGOTEC Obturador

#### • BICOMPONENTE

Código	Nome comercial	Descrição	Volume (kg)	un/paleta	Classe Log.	Preço €/kg	Preço €/balde
799972 + 799973	<b>KIT DANOCRET® Protect 400 Flex COMP. A+B</b>	Argamassa impermeável flexível <b>NOVO</b>	25	42	A	2,76	69,00
799972*	<b>DANOCRET® Protect 400 Flex COMP. A</b>		20	42	A	0,85	17,00
799973*	<b>DANOCRET® Protect 400 Flex COMP. B</b>		5	42	A	10,40	52,00
721001	<b>DANOCRET® Protect 500 Flex</b>	Argamassa impermeável flexível, de elevado desempenho	15	24	A	4,92	73,80
721005 + 721006	<b>KIT DANOCRET® Protect 500 Flex COMP. A+B</b>		30	42	A	4,07	122,00
721005*	<b>DANOCRET® Protect 500 Flex COMP. A</b>		20	42	A	0,85	17,00
721006*	<b>DANOCRET® Protect 500 Flex COMP. B</b>		10	42	A	10,50	105,00
796021	<b>DANOCRET® Protect 600 SuperFlex</b>	Argamassa impermeabilizante com alta capacidade de pontear fissuras em coberturas, terraços, piscinas, tanques e juntas de dilatação e retração	15	24	A	15,37	230,55



DANOCRET 400 Flex Comp. A+B



DANOCRET 500 Flex Comp. A+B

\* NOTA: Os dois componentes são vendidos em conjunto.

### 4.1.2 ARGAMASSAS TÉCNICAS APLICAÇÕES ESPECIAIS

Código	Nome comercial	Descrição	Volume (kg)	un/paleta	Classe Log.	Preço €/kg	Preço €/saco
350121	<b>ARGOTEC® Fixtherm Élite</b>	Argamassa de fixação e proteção. Isolamento EPS e MW	25	42	A	0,62	15,50
350127	<b>ARGOTEC® Fixtherm NetZero</b>	Argamassa de fixação e proteção. Isolamento XPS, EPS e MW	25	40	A	0,89	22,25
350241	<b>REVESTIDAN® SATE Mineral*</b>	Acabamento mineral fino para sistemas ETICS e renovação de fachadas	25	56	BP	0,95	23,75
350196	<b>ARGOTEC® Termo-acústico Cinza</b>	Argamassa de colagem de painéis de isolamento térmico de lãs minerais	25	56	C	0,49	12,25
350183	<b>ARGOTEC® Refractário</b>	Argamassa refractária para obras expostas a altas temperaturas	5	4	C	1,25	6,25
350182	<b>ARGOTEC® Rápido</b>	Argamassa cimentícia de cura rápida	5	4	C	1,18	5,90
350140			25	56	C	0,95	23,75



ARGOTEC Fixtherm NetZero



REVESTIDAN SATE Mineral

\* NOTA: ver página 48 para mais informações acerca do sistema ETICS DANOTHERM®

Código	Nome comercial	Descrição	Volume (kg)	Classe Log.	Preço €/kg	Preço €/balde
720091	<b>ARGOTEC® Fixtherm Ready</b>	Argamassa de fixação e proteção para sistemas ETICS, pronta a utilizar	25	C	2,89	72,25



ARGOTEC Fixtherm Ready

Código	Nome comercial	Descrição	Volume (kg)	Classe Log.	Preço €/kg	Preço €/balde
350246	<b>ARGOTEC® Hermetic</b>	Membrana hermética à base de cimento para edifícios de consumo quase nulo e Passivhaus	4	C	12,63	50,52
311161	<b>DANOCRET® Parking</b>	Aglomerado betuminoso	25	C	1,50	37,50

### 4.1.3 ARGAMASSAS DE ANCORAGEM

Código	Nome comercial	Descrição	Volume (kg)	un/paleta*	Classe Log.	Preço €/kg	Preço €/saco
350133	<b>ARGOTEC® Grout 50 Cinza</b>	Argamassa fluida, sem retração, enchimentos/ ancoragens, 20 mm < e < 80 mm. > 55 MPa 28 dias	25	56	C	0,76	19,00
350130	<b>ARGOTEC® Grout 50 Élite</b>	Argamassa fluida, sem retração, enchimentos/ ancoragens, 20 mm < e < 80 mm. > 70 MPa 28 dias	25	56	C	1,16	29,00



ARGOTEC Grout 50

### 4.1.4 ARGAMASSAS PARA REPARAÇÃO DE BETÃO

Código	Nome comercial	Descrição	Volume (kg)	un/paleta*	Classe Log.	Preço €/kg	Preço €/saco
350245	<b>ARGOTEC® Pasivador</b>	Argamassa anticorrosiva e camada de aderência para armaduras de betão	4	-	A	7,27	29,08
350125	<b>ARGOTEC® Cosmético R2</b>	Argamassa para reparação cosmética do betão	25	56	C	1,26	31,50
350142	<b>ARGOTEC® Reparação R3</b>	Argamassa fixotrópica para reparação de betão	25	56	C	1,00	25,00
350180			5	4	C	1,83	9,15
350198	<b>ARGOTEC® Reparação R4</b>	Argamassa fixotrópica para reparação de betão. Cura rápida	25	56	C	1,25	31,25
350145	<b>ARGOTEC® Reparação R4 Rápido Cinza</b>		25	56	C	1,74	43,50
350144	<b>ARGOTEC® Reparação R4 Fluido</b>		Argamassa fluida de reparação estrutural de betão. Pavimentos 5-50 mm	25	56	C	1,68



ARGOTEC Pasivador



ARGOTEC Cosmético R2



ARGOTEC Reparação R3

## 4.2 ARGAMASSAS AUTONIVELANTES

### 4.2.2 ARGAMASSAS AUTONIVELANTES ÉLITE

Código	Nome comercial	Descrição	Volume (kg)	un/paleta*	Classe Log.	Preço €/kg	Preço €/saco
350019	<b>ARGONIV® 020 Élite Cinza</b>	Argamassa autonivelante CT C35 F10. e < 10 mm. Secagem rápida	25	56	C	1,42	35,50
350020	<b>ARGONIV® 120 Élite Cinza</b>	Argamassa autonivelante CT C35 F10. 10 mm < e < 40 mm. Secagem rápida	25	56	C	1,00	25,00
350022	<b>ARGONIV® 420 Élite Cinza</b>	Argamassa autonivelante CT C40 F11. 20 mm < e < 80 mm. Secagem rápida	25	56	BP	0,86	21,50



ARGONIV 020 Élite

Norma UNE-EN 13813 para Argamassas autonivelantes.

#### Classe logística

A - Produtos em stock, disponibilidade imediata; B - Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias; C - Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias; BP - Produtos disponíveis sob pedido, consulte pedido mínimo e prazo. Não são aceites devoluções dos materiais fabricados sob pedido.



## 4.4 ARGAMASSAS DE COLAGEM

### 4.4.2 ARGAMASSAS DE COLAGEM ÉLITE

Código	Cor	Nome comercial	Descrição	kg/saco	un/paleta*	Classe Log.	Preço €/kg	Preço €/saco
350005	Cinza	<b>ARGOCOLA® Élite 100</b>	Argamassa cimentícia <b>C1T</b> . Cerâmico int e ext.	25	56	C	0,32	8,00
350004	Branco			25	56	C	0,36	9,00
350006	Branco	<b>ARGOCOLA® Élite 200</b>	Argamassa cimentícia <b>C1TE</b> . Cerâmico interior e piscinas.	25	56	C	0,47	11,75
350007	Branco			25	56	C	0,54	13,50
350008	Cinza	<b>ARGOCOLA® Élite 300</b>	Argamassa cimentícia <b>C2TE</b> . Cerâmico int e ext.	25	56	C	0,50	12,50
350010	Cinza			25	56	C	1,50	37,50
350011	Branco	<b>ARGOCOLA® Élite 500</b>	Argamassa cimentícia flexível <b>C2TES1</b> . Cerâmico int e ext.	25	56	C	0,84	21,00
350310	Cinza			25	56	C	0,80	20,00
350197	Branco	<b>ARGOCOLA® Élite 600</b>	Argamassa cimentícia muito flexível <b>C2TES2</b> . Cerâmico int e ext.	25	56	C	1,65	41,25



ARGOCOLA Élite 200

Norma UNE 138002 das Regras gerais para a execução de revestimentos cerâmicos por colagem, que complementa a UNE EN 12004 de adesivos para revestimentos cerâmicos.

## COMO ESCOLHER A ARGAMASSA DE COLAGEM MAIS ADEQUADA

- O QUE VOU COLAR?** Escolha do cerâmico
- ONDE VOU COLAR?** Determinação do suporte
- COLAGEM DA CERÂMICA** UNE EN 12004 e UNE 138002

UNE EN 12004 e UNE 138002		Aplicação interior					
Absorção	Formato do cerâmico (largura máxima em cm)	Sobre parede			Sobre pavimento		
	Suporte	< 30	< 90	> 90	< 30	< 90	> 90
> 3%	Cerâmica grande formato	Argocola Élite 200 C1TE	Argocola Élite 300 C2TE	Argocola Élite 500 C2TES1	Argocola Élite 200 C1TE	Argocola Élite 300 C2TE	Argocola Élite 500 C2TES1
	Gesso Cartonado						
	Placas de base cimentícia						
	Argamassa						
< 3%	Aquecimento radiante	Argocola Élite 300 C2TE	Argocola Élite 500 C2TES1	Argocola Élite 600 C2TES2	Argocola Élite 300 C2TE	Argocola Élite 500 C2TES1	Argocola Élite 600 C2TES2
	Betão						
	Azulejo / Grês						
	Madeira tipo TECH P5						
< 3%	Cerâmica grande formato	Argocola Élite 300 C2TE	Argocola Élite 500 C2TES1	Argocola Élite 600 C2TES2	Argocola Élite 200 C1TE	Argocola Élite 500 C2TES1	Argocola Élite 600 C2TES2
	Gesso Cartonado						
	Placas de base cimentícia						
	Argamassa						
< 3%	Aquecimento radiante	Argocola Élite 300 C2TE	Argocola Élite 500 C2TES1	Argocola Élite 600 C2TES2	Argocola Élite 300 C2TE	Argocola Élite 500 C2TES1	Argocola Élite 600 C2TES2
	Betão						
	Azulejo / Grês						
	Madeira tipo TECH P5						

UNE EN 12004 e UNE 138002		Aplicação exterior					
Absorção	Formato do cerâmico cm	Sobre parede			Sobre pavimento		
	Suporte	< 30	< 90	> 90	< 30	< 90	> 90
> 3%	Placas de base cimentícia	Argocola Élite 300 C2TE	Argocola Élite 500 C2TES1	Argocola Élite 600 C2TES2	Argocola Élite 300 C2TE	Argocola Élite 500 C2TES1	Argocola Élite 600 C2TES2
	Argamassa						
	Betão						
	Azulejo / Grês						
< 3%	Placas de base cimentícia	Argocola Élite 500 C2TES1	Argocola Élite 600 C2TES2	Argocola Élite 300 C2TE	Argocola Élite 500 C2TES1	Argocola Élite 600 C2TES2	
	Argamassa						
	Betão						
	Azulejo / Grês						

### 4. CODIFICAÇÃO DE ADESIVOS - UNE EN 12004

<p><b>C</b></p> <p>Sigla de definição do tipo de cola para o assentamento de cerâmico com camada fina:</p> <p>C: Cola cimentícia D: Cola em dispersão R: Adesivo de resina de reação</p>	<p><b>1/2</b></p> <p>Referência da aderência</p> <p>1. Aderência Normal 2. Aderência Melhorada</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Aderência</th> <th>C1</th> <th>C2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inicial</td> <td>0,5</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Água</td> <td>0,5</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Calor</td> <td>0,5</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Gelo/degelo</td> <td>0,5</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Tempo aberto 20 min.</td> <td>0,5</td> <td>0,5</td> </tr> </tbody> </table>	Aderência	C1	C2	Inicial	0,5	1	Água	0,5	1	Calor	0,5	1	Gelo/degelo	0,5	1	Tempo aberto 20 min.	0,5	0,5	<p><b>F</b></p> <p>Cola cimentícia de presa rápida (aderência mínima 0,5 N/mm<sup>2</sup> e antes de 24 h)</p> <p><b>T</b></p> <p>Deslizamento reduzido (máximo 0,5 mm)</p> <p><b>E</b></p> <p>Tempo aberto prolongado (mínimo 30 min.)</p>	<p><b>S1</b></p> <p>Deformável (deformabilidade superior ou igual a 2,5 mm e inferior a 5 mm)</p> <p><b>S2</b></p> <p>Muito deformável (deformabilidade igual ou superior a 5mm)</p>
Aderência	C1	C2																			
Inicial	0,5	1																			
Água	0,5	1																			
Calor	0,5	1																			
Gelo/degelo	0,5	1																			
Tempo aberto 20 min.	0,5	0,5																			

## 4.5 ARGAMASSAS DE BETUMAÇÃO DE JUNTAS

### • ARGAMASSAS PARA BETUMAÇÃO DE JUNTAS (5 kg)

Código	Cor	Nome comercial	Descrição	kg/saco	un/caixa	Classe Log.	Preço €/kg	Preço €/saco
350200	Prata	<b>ARJUNT Universal</b>	Argamassas para betumação de juntas. Junta Universal (2-20 mm)	5	4	C	1,51	7,55
350173	Grafite							
350174	Pérola							
350167	Branco							
350201	Marfim							
350202	Fresno							
350176	Cotto							
350207	Pergamón							
350166	Siena							
350199	Antracite							
350203	Salmão							
350204	Ocre							
350208	Canela							
350177	Castanho							
350171	Preto							
350172	Vermelho							
350205	Menta							
350206	Azul							
350170	Chocolate							
350209	Café							

### • ARGAMASSAS PARA BETUMAÇÃO DE JUNTAS (20 kg)

Código	Cor	Nome comercial	Descrição	kg/saco	un/caixa	Classe Log.	Preço €/kg	Preço €/saco
350211	Prata	<b>ARJUNT Universal</b>	Argamassas para betumação de juntas. Junta Universal (2-20 mm)	20	48	BP	0,95	19,00
350189	Grafite							
350175	Pérola							
350168	Branco							
350212	Marfim							
350213	Fresno							
350214	Cotto							
350220	Pergamón							
350221	Siena							
350210	Antracite							
350215	Salmão							
350217	Ocre							
350222	Canela							
350223	Castanho							
350187	Preto							
350216	Vermelho							
350218	Menta							
350219	Azul							
350224	Chocolate							
350225	Café							

#### Classe logística

A - Produtos em stock, disponibilidade imediata; B - Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias; C - Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias; BP - Produtos disponíveis sob pedido, consulte pedido mínimo e prazo. Não são aceites devoluções dos materiais fabricados sob pedido.



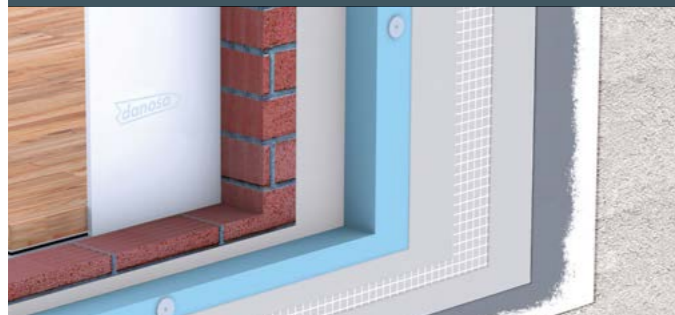
# SISTEMAS DANOTHERM ETICS

## ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR

### DANOTHERM® EPS



### DANOTHERM® XPS



### DANOTHERM® EPS GRAFITE



### DANOTHERM® MW



### DANOTHERM® CERÂMICO



#### 4.1.2 ARGAMASSAS TÉCNICAS APLICAÇÕES ESPECIAIS

Código	Nome comercial	Descrição	Volume (kg)	un/paleta	Classe Log.	Preço/€	
						kg	saco
350121	<b>ARGOTEC® Fixtherm Élite</b>	Argamassa de fixação e proteção. Isolamento EPS e MW	25	42	A	0,62	15,50
350127	<b>ARGOTEC® Fixtherm NetZero</b>	Argamassa de fixação e proteção. Isolamento XPS, EPS e MW	25	40	A	0,89	22,25
350241	<b>REVESTIDAN® SATE Mineral</b>	Acabamento mineral fino para sistemas ETICS e renovação de fachadas	25	56	BP	0,95	23,75



Código	Nome comercial	Descrição	Volume (kg)	Classe Logística	Preço/€	
					kg	balde
720091	<b>ARGOTEC® Fixtherm Ready</b>	Argamassa de fixação e proteção para sistemas ETICS, pronta a utilizar	25	C	2,89	72,25
350246	<b>ARGOTEC® Hermetic</b>	Membrana hermética à base de cimento para edifícios de consumo quase nulo e Passivhaus	4	C	12,63	50,52



#### 4.3 REVESTIMENTO DE FACHADAS

##### 4.3.3 OUTRAS ARGAMASSAS DE FACHADA

Código	Nome comercial	Cor	Descrição	Volume (L)	un/paleta	Classe Log.	Preço €/L	Preço €/ud
720258	<b>REVESTIDAN® SATE Fondo</b>	Branco	Regulador de absorção para acabamentos decorativos acrílicos em ETICS.	12	33	A	5,76	62,88
720259		Osso						
720260		Terra						
720261		Tijolo						
720262		Tijolo escuro						
720263		Marfim escuro						
720264		Calcário						
720265		Marron						
720266		Areia						
720267		Baunilha						
720268		Beje						
720269		Telha						
720270		Rosa						
720271		Óxido						
720272		Verde água						
720273		Verde folha						
720274		Cinza pérola						
720275		Cinza médio						
720276		Creme						
720277		Siena						
720278		Rosa suave						
720279		Óxido suave						
720280		Cinza escuro						
720281		Sombra						
720282		Cinza esverdeado						
720283		Cinza azulado						
720284		Outras cores NCS						



REVESTIDAN SATE Fondo



#### Classe logística

A - Produtos em stock, disponibilidade imediata; B - Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias; C - Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias; BP - Produtos disponíveis sob pedido, consulte pedido mínimo e prazo. Não são aceites devoluções dos materiais fabricados sob pedido.



Código	Nome comercial	Tipo de cor	Cor	Descrição	Volume (kg)	Classe Log.	Preço €/kg	Preço €/ud
720038	<b>REVESTIDAN® SATE Acrílico 5</b>		Branco	Revestimento decorativo de altas prestaciones, com resina acrílica, para acabamento em sistemas ETICS. Texturas 1,5 / 1,0 e 0,5 mm	25	BP	3,23	80,75
720039			Cores suaves			BP	4,18	104,50
720040			Cores médias			BP	4,53	113,25
720200			Outras cores NCS			BP	6,35	158,75
720201	<b>REVESTIDAN® SATE Acrílico 10</b>		Branco	Revestimento decorativo de altas prestaciones, com resina acrílica, para acabamento em sistemas ETICS. Texturas 1,5 / 1,0 e 0,5 mm	25	A	3,17	79,25
720202		Cores suaves	Osso			A	3,41	85,25
720204			Tijolo			BP		
720206			Marfim escuro			A		
720207			Calcário			A		
720209			Areia			BP		
720210			Baunilha			A		
720211			Beje			BP		
720212			Telha			BP		
720213			Rosa			BP		
720215			Verde água			BP		
720216			Verde folha			BP		
720217			Cinza pérola			A		
720218			Cinza médio			A		
720219			Creme			BP		
720221			Rosa suave			BP		
720222			Óxido suave			BP		
720224			Sombra			A		
720225			Cinza esverdeado			A		
720203			Cores médias			Terra		
720205	Tijolo escuro	BP						
720208	Marron	BP						
720214	Óxido	BP						
720220	Siena	BP						
720223	Cinza escuro	A						
720226	Cinza azulado	A						
720227		Outras cores NCS	BP	6,35	158,75			
720068	<b>REVESTIDAN® SATE Acrílico 15</b>		Branco	Revestimento decorativo de altas prestaciones, com resina acrílica, para acabamento em sistemas ETICS. Texturas 1,5 / 1,0 e 0,5 mm	25	BP	4,94	123,50
720067			Cores suaves			BP	6,11	152,75
720069			Cores médias			BP	6,42	160,50
720228			Outras cores NCS			BP	6,35	158,75

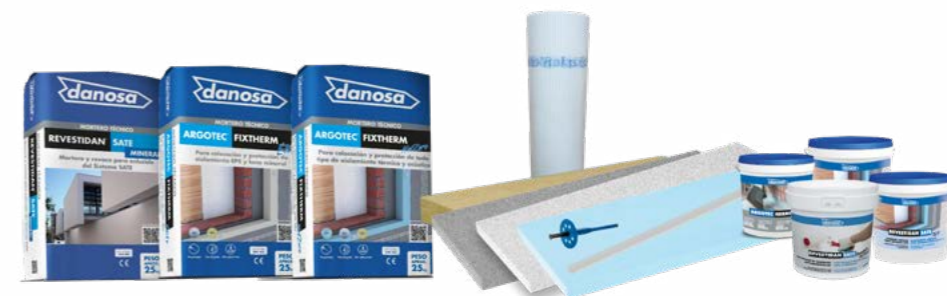


REVESTIDAN SATE Acrílico

Código	Nome comercial	Tipo de cor	Cor	Descrição	Volume (kg)	Classe Log.	Preço €/kg	Preço €/ud
720229	<b>REVESTIDAN® SATE SLX 5</b>		Cores NCS	Revestimento decorativo de altas prestaciones, com resina de polissiloxano, para acabamento em sistemas ETICS. Texturas 1,5 / 1,0 e 0,5 mm	25	BP	7,82	195,50
720230			Branco			A	5,48	137,00
720231		Cores suaves	Osso			A	5,82	145,50
720233			Tijolo			BP		
720235			Marfim escuro			A		
720236			Calcário			A		
720238			Areia			BP		
720239			Baunilha			A		
720240			Beje			BP		
720241			Telha			BP		
720242			Rosa			BP		
720244			Verde água			BP		
720245			Verde folha			BP		
720246			Cinza pérola			A		
720247			Cinza médio			A		
720248			Creme			BP		
720250			Rosa suave			BP		
720251			Óxido suave			BP		
720253			Sombra			A		
720254			Cinza esverdeado			A		
720232	Cores médias		Terra	A	6,11	152,75		
720234		Tijolo escuro	BP					
720237		Marron	BP					
720243		Óxido	BP					
720249		Siena	BP					
720252	Cinza escuro	A						
720255	Cinza azulado	A						
720256		Outras cores NCS	BP	7,82	195,50			
720257	<b>REVESTIDAN® SATE SLX 15</b>		Cores NCS	Revestimento decorativo de altas prestaciones, com resina de polissiloxano, para acabamento em sistemas ETICS. Texturas 1,5 / 1,0 e 0,5 mm	25	BP	7,82	195,50



REVESTIDAN SATE SLX



### Classe logística

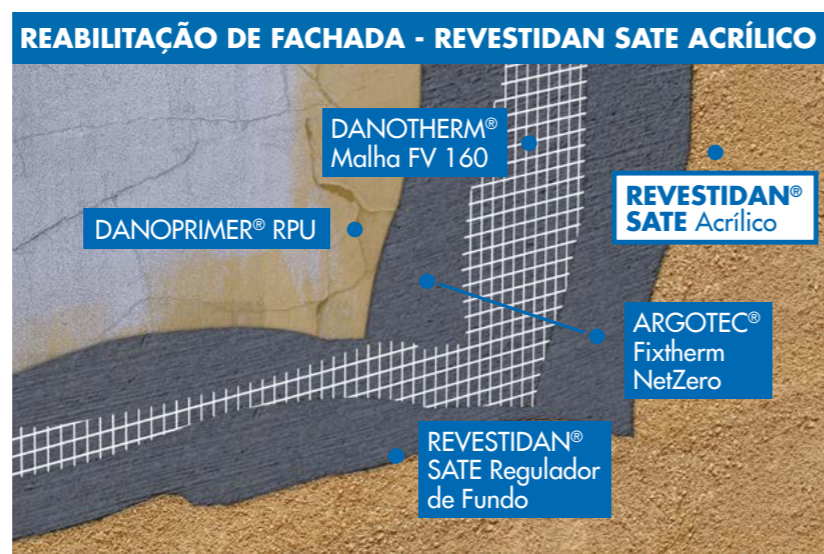
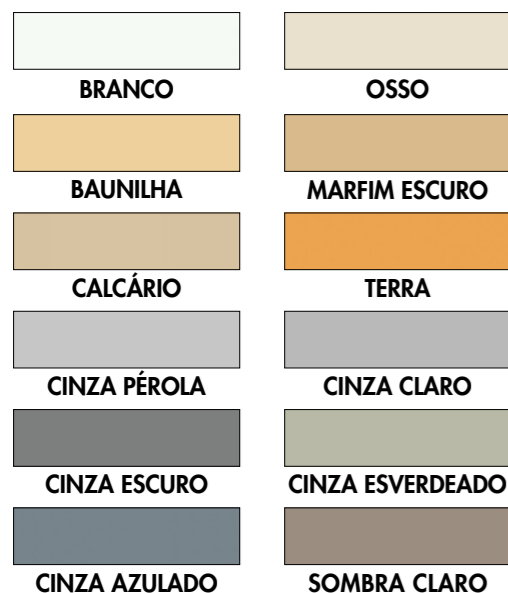
A - Produtos em stock, disponibilidade imediata; B - Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias; C - Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias; BP - Produtos disponíveis sob pedido, consulte pedido mínimo e prazo. Não são aceites devoluções dos materiais fabricados sob pedido.



# SISTEMAS DANOTHERM ETICS

## COMPARAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

	SISTEMAS DANOTHERM ETICS				
	XPS	EPS GRAFITE	EPS	MW	CERÂMICO
Isolamento térmico	****	*****	****	****	****
Resistência à difusão de vapor de água	*****	***	***	**	***
Resistência à humidade	*****	****	****	**	****
Comportamento ao fogo	***	***	***	*****	****
Trabalhabilidade	****	****	*****	**	****
Resistência ao impacto	****	***	***	**	*****
Coesão interna	*****	****	****	**	****
Isolamento acústico	**	**	**	*****	**
Estabilidade dimensional	***	***	****	*****	****
Consumo de argamassa	*****	*****	*****	***	****
Durabilidade	*****	****	****	****	****
Obra nova	*****	*****	*****	*****	*****
Reabilitação	***	****	****	****	**
Custo	****	****	*****	***	**



As cores impressas não refletem com precisão a cor real do produto aplicado.

### 5.2.2 AUXILIARES ISOLAMENTO TÉRMICO

#### • PERFIS DE ARRANQUES METÁLICOS

Código	Nome comercial	Dimensões (m)	Descrição	Quant/ caixa	Classe Log.	Preço €/m	Preço €/caixa
715014	<b>DANOTHERM® Perfil de Arranque Metálico</b>	30 x 2500	Perfil de arranque em alumínio	50 m	BP	1,72	86
715015		40 x 2500			BP	1,88	94,00
715021		50 x 2500			BP	2,08	104,00
715016		60 x 2500			BP	2,29	114,15
715022		70 x 2500			BP	2,50	125,00
715008		80 x 2500			BP	2,69	134,50
715003		100 x 2500			BP	3,93	196,50



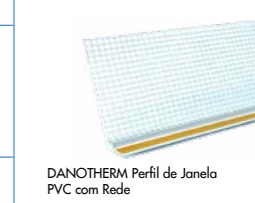
#### • PERFIS DE ARRANQUE EM PVC

Código	Nome comercial	Descrição	Quantidade/ caixa	Classe Log.	Preço €/m	Preço €/caixa
715006	<b>DANOTHERM® Perfil de Arranque PVC 60 - 90</b>	Perfil de arranque em PVC, 60 a 90 mm	20 m	BP	*	*
715007	<b>DANOTHERM® Perfil Terminal 60 - 90</b>	Terminal de perfil de arranque em PVC, com rede de fibra de vidro, 60 a 90 mm		BP	*	*
715017	<b>DANOTHERM® Perfil de Arranque PVC 100 - 160</b>	Perfil de arranque em PVC, 100 a 160 mm		BP	*	*
715018	<b>DANOTHERM® Perfil Terminal 100 - 160</b>	Terminal de perfil de arranque em PVC, com rede de fibra de vidro, 100 a 160 mm		BP	*	*
715029	<b>DANOTHERM® Perfil de Arranque e Terminal em PVC 160-240</b>	Perfil de arranque e terminal em PVC, 160 a 240 mm	25 m	BP	*	*

\* O perfil de arranque e terminal vendem-se em conjunto.

#### • PERFIS DE ESQUINA EM PVC

Código	Nome comercial	Dimensões (m)	Descrição	Quant./ caixa	Classe Log.	Preço €/m	Preço €/caixa
715002	<b>DANOTHERM® Perfil de Esquina PVC</b>	100 x 100 x 2500	Perfil com malha de fibra de vidro para proteção de todos os ângulos do edifício	125 m	BP	0,71	88,75
715028	<b>DANOTHERM® Perfil de Esquina Elite PVC</b>	100 x 100 x 2500	Perfil com malha de fibra de vidro para proteção de todos os ângulos do edifício com acabamento em ponta fina para facilitar o aprumo	62,5 m	BP	*	*
715019	<b>DANOTHERM® Perfil de Janela em PVC com rede</b>	140 x 2400	Perfil inferior de PVC com cinta autoadesiva de PE com rede	48 m	BP	*	*
715020	<b>DANOTHERM® Junta de Dilatação em PVC com rede</b>	100 x 100 x 2500	Perfil em PVC com rede de fibra de vidro termo-soldada para aplicar entre painéis isolantes em juntas estruturais	62,5 m	BP	*	*



#### \* PREÇO SOBRE CONSULTA

#### Classe logística

A - Produtos em stock, disponibilidade imediata; B - Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias; C - Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias; BP - Produtos disponíveis sob pedido, consulte pedido mínimo e prazo. Não são aceites devoluções dos materiais fabricados sob pedido.

• PERFIS PINGADEIRA

Código	Nome comercial	Dimensões (m)	Descrição	Quant./caixa	Classe Log.	Preço €/m	Preço €/caixa
715009	<b>DANOTHERM® Perfil Pingadeira CLASSIC</b>	100 x 100 x 2500	Perfil standard em L com rede de fibra de vidro	50 m	BP	1,61	80,50
715005	<b>DANOTHERM® Perfil Pingadeira PLUS</b>	100 x 100 x 2500	Perfil melhorado em L com rede de fibra de vidro	62,5 m	BP	*	*



DANOTHERM Perfil Pingadeira

• ESPUMA PARA COLOCAÇÃO DE PLACAS ISOLANTES

Código	Nome comercial	Descrição	Quantidade/caixa	Classe Log.	Preço €/ud	Preço €/caixa
715101	<b>DANOTHERM® Espuma Adesiva</b>	Espuma adesiva para placas de isolamento de ETICS	Cartucho 750 ml em caixas de 12 ud	BP	*	*



DANOTHERM Espuma Adesiva

• FIXAÇÕES MECÂNICAS

Código	Nome comercial	Fixação máxima (mm)	Descrição	Quant./caixa	Classe Log.	Preço €/ud	Preço €/caixa
715027	<b>DANOTHERM® Fixação Mecânica Taco 70</b>	40	Bucha de fixação SGR para placas isolantes em suportes de betão, reboco ou alvenaria orifício de 8 mm. Certificado ETAG 014	Caixa 100 ud	A	0,09	9,00
715026	<b>DANOTHERM® Fixação Mecânica Taco 90</b>	60			A	0,11	11,00
715011	<b>DANOTHERM® Fixação Mecânica Taco 110</b>	70			A	0,12	12,00
715010	<b>DANOTHERM® Fixação Mecânica Taco 130</b>	90			A	0,17	17,00
715012	<b>DANOTHERM® Fixação Mecânica Taco 150</b>	110			BP	*	*
715013	<b>DANOTHERM® Fixação Mecânica Taco 170</b>	130			BP	*	*
715004	<b>DANOTHERM® Fixação Mecânica Taco 190</b>	150			BP	*	*
715096	<b>DANOTHERM® Fixação Mecânica Taco 210</b>	170			BP	*	*
715097	<b>DANOTHERM® Fixação Mecânica Taco 230</b>	190			BP	*	*
715098	<b>DANOTHERM® Fixação Mecânica Taco 250</b>	210			BP	*	*



DANOTHERM Fixação

• FIXAÇÕES PARA ISOLAMENTO SOBRE MADEIRA

Código	Nome comercial	Descrição	Quant./caixa	Classe Log.	Preço €/ud	Preço €/caixa
715091	<b>DANOTHERM® Parafuso Galvanizado Madeira 80 mm</b> (Isolamento ≤ 40 mm)	Parafuso para fixação de painéis isolantes sobre suporte de madeira	Caixa 200 ud	A	*	*
715092	<b>DANOTHERM® Parafuso Galvanizado Madeira 100 mm</b> (Isolamento ≤ 60 mm)			BP	*	*
715093	<b>DANOTHERM® Parafuso Galvanizado Madeira 120 mm</b> (Isolamento ≤ 80 mm)			BP	*	*
715094	<b>DANOTHERM® Parafuso Galvanizado Madeira 140 mm</b> (Isolamento ≤ 100 mm)			BP	*	*
715095	<b>DANOTHERM® Anilha PVC Fixação Lã D140</b>	Anilha de parafuso para aumentar a superfície de fixação em painéis de fibra mineral	Caixa 500 ud	BP	*	*
715046	<b>DANOTHERM® Anilha PVC Fixação Madeira 15x60</b>	Anilha de parafuso para aumentar a superfície de fixação em suportes de madeira	Caixa 1000 ud	BP	*	*



DANOTHERM Parafuso Galvanizado

\* PREÇO SOBRE CONSULTA

• FIXAÇÕES PARA CARGAS

Código	Nome comercial	Tipo de carga	Aplicação	Fixado a:	Quant./caixa	Classe Log.	Preço €/ud	Preço €/caixa
715025	<b>DANOTHERM® Fixação Espiral 5</b>	Ligeiras	Durante ou depois da aplicação de ETICS	Isolamento	Caixa 100 ud	A	*	*
715041	<b>DANOTHERM® Fixação Dardo 80</b>	Ligeiras e médias	Durante ou depois da aplicação de ETICS	Suporte	Caixa 10 ud	A	*	*
715042	<b>DANOTHERM® Fixação Dardo 100</b>					A	*	*
715043	<b>DANOTHERM® Fixação Dardo 120</b>					A	*	*
715044	<b>DANOTHERM® Fixação Dardo 140</b>					A	*	*
715045	<b>DANOTHERM® Fixação Dardo 160</b>	Médias e altas	Durante a aplicação de ETICS	Suporte	Ud	A	*	*
715023	<b>DANOTHERM® Fixação Suporte 140</b>					A	*	*
715024	<b>DANOTHERM® Fixação Suporte 200</b>					A	*	*



DANOTHERM Fixação Espiral



DANOTHERM Fixação Dardo



DANOTHERM Fixação Suporte

\*\* As imagens DANOTHERM Fixação, Suporte e Dardo foram desenhadas por EJOT. © Copyright 2020, EJOT, Bad Berleburg, Alemanha.

• PARAFUSOS AUTO ROSCANTES PARA SUPORTES PRÉ-FABRICADOS

Código	Nome comercial	Espessura isolamento (mm)	Descrição	Quant./caixa	Classe Log.	Preço €/ud	Preço €/caixa
715102	<b>DANOTHERM® Parafuso 6,0 x 0,060</b>	40	Parafuso auto roscante para fixação de painéis isolantes em suportes pré-fabricados	Caixa 100 ud	BP	*	*
715103	<b>DANOTHERM® Parafuso 6,0 x 0,080</b>	60			BP	*	*
715104	<b>DANOTHERM® Parafuso 6,0 x 0,100</b>	80			BP	*	*
715105	<b>DANOTHERM® Parafuso 6,0 x 0,120</b>	100			BP	*	*
715106	<b>DANOTHERM® Parafuso 6,0 x 0,140</b>	120			BP	*	*
715107	<b>DANOTHERM® Anilha SHB-T 25/65</b>	-			Anilha para aumento da superfície de ancoragem em suportes pré-fabricados		BP



DANOTHERM Parafuso Auto roscante

\* PREÇO SOBRE CONSULTA

5.9.1 REDE DE FIBRA DE VIDRO

Código	Nome comercial	Dimensões (m)	Un/paleta	Classe Log.	Preço €/m²	Preço €/rolo
710100	<b>DANOTHERM® Malha FV 160</b>	1,10 x 50	33 rolos/paleta	A	1,41	70,50
770006	<b>Malha FV 60</b>	1,00 x 50	25 rolos/paleta	A	0,61	30,50



DANOTHERM Malha FV

Classe logística

A - Produtos em stock, disponibilidade imediata; B - Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias; C - Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias; BP - Produtos disponíveis sob pedido, consulte pedido mínimo e prazo. Não são aceites devoluções dos materiais fabricados sob pedido.





## 5.5. ILUMINAÇÃO NATURAL E EVACUAÇÃO DE FUMOS

### 5.5.1 DANOSA DOMES

#### 5.5.1.1 KITS COMPLETOS

Inclui acessórios para instalação



**Formato kit DOMES**  
Inclui acessórios para instalação



**DANOLIGHT®**  
(Iluminação)

Clarabóia lisa com cúpula e válvula de metacrilato, com armadura de poliéster. Produto para iluminação natural



**DANOEXIT®**  
(Acesso à cobertura)

Clarabóia prática com cúpula e válvula de metacrilato, com armadura de poliéster. Produto para iluminação natural e acesso à cobertura



**DANOVENT® MANUAL**  
(Ventilação)

Clarabóia prática com cúpula e válvula de metacrilato, com armadura de poliéster. Produto para iluminação natural e ventilação, mediante abertura manual por manivela

Buraco formado (mm)	Ud. Venda
600x600	UN
700x700	UN
700x1000	UN
800x800	UN
900x1200	UN
1000x1000	UN
1200x1200	UN
2000x2000	UN

Código	Classe Logística	Preço €/ud
555001	B	222,28
555002	B	232,01
555006	B	275,90
555003	B	260,52
555009	C	323,04
555005	B	333,31
555010	C	447,11
555016	C	918,08

Código	Classe Logística	Preço €/ud
-	-	-
555104	B	466,20
555101	B	443,34
555105	C	519,52
555103	B	529,79
-	-	-
-	-	-

Código	Classe Logística	Preço €/ud
555201	B	392,59
555202	B	400,60
555206	B	427,42
555203	B	448,10
555207	C	474,58
555205	B	483,68
-	-	-
-	-	-

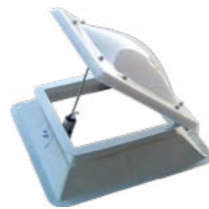
Para outras medidas, consultar. Pedido **mínimo de 50 uds.**

**KIT PARAFUSOS DOMES** (Cód. 555801)..... 12,10 €/ud  
Inclui 8 conjuntos de parafusos, rosca e anilhas  
Classe Logística B

#### DANOVENT® Eléctrico (Ventilação)

Clarabóia prática para ventilação mediante abertura eléctrica por motor

Buraco formado (mm)	Código	Classe Logística	Ud. Venda	Preço €/ud
1000x1000	555305	BP	UN	607,36



### PRODUTOS COMPLEMENTARES



Formato KIT CÚPULAS. Inclui acessório para instalação



Formato KIT VÁLVULAS. Inclui acessório para instalação

#### • 5.5.1.2 CUPULAS

Elemento superior da clarabóia, transmissor da luz natural, termoformado a partir de uma placa de metacrilato de 3 mm de espessura na cor gelo.

Dimensões Danosa Domes	Código	Classe Logística	Preço cúpula €/ud	ud/pack
600x600	553008	B	59,20	10
700x700	553010	B	64,60	10
700x1000	553031	B	78,97	5
800x800	553012	B	73,50	5
900x1200	553032	C	92,30	5
1000x1000	553001	B	102,23	5
1200x1200	553002	C	151,12	5
2000x2000	553007	C	382,84	5

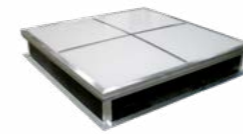
#### • 5.5.1.3 VÁLVULAS

Elemento superior que se instala sob a cúpula para criar uma câmara intermédia e evitar condensações. Fabrica-se por termoformação a partir de uma placa de metacrilato de 3 mm de espessura.

Código	Classe Logística	Preço pack válvula €/ud	ud/pack	Ud Venda
553099	B	45,72	10	Pack
553100	B	51,40	10	Pack
553118	B	64,66	5	Pack
553101	B	59,98	5	Pack
553120	C	74,93	5	Pack
553093	B	84,65	5	Pack
553094	C	125,99	5	Pack
553098	C	322,81	5	Pack

### 5.5.2 GAMA PLUS

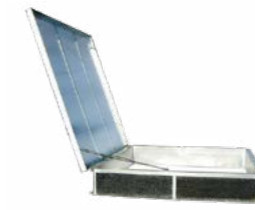
Iluminação natural para Cobertura Deck



#### DANOLIGHT® PLUS (Iluminação natural)

Clarabóia para iluminação natural com base de aco galvanizado.

Buraco formado (mm)	Código	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/ud
1500 x 1500	554344	BP	UN	1054,74
2000 x 2000	554346	BP	UN	1054,63
1000 x 2000	554361	BP	UN	878,25
2000 x 3000	554365	BP	UN	1417,63



#### DANOEXIT® Plus (Saída à cobertura)

Clarabóia com sistema de abertura manual para acesso à cobertura com a ajuda de amortecedores telescópicos.

Buraco formado (mm)	Código	Classe Logística	Ud Venda	Preço €/ud
1000 x 1000	554259	BP	UN	1329,84

### OPÇÕES DANOSA GAMA PLUS

Segundo medidas do kit	Dimensões	Ud Venda	Rede antiqueda	
			Código	Preço €/ud
	1500 x 1500	UN	554408	258,12
	2000 x 2000	UN	554410	265,42
	1000 x 2000	UN	550192	232,30
	2000 x 3000	UN	554378	309,58



Para outras medidas, consultar. Pedido **mínimo de 40 uds.**



#### Classe logística

A - Produtos em stock, disponibilidade imediata; B - Produtos em stock, disponíveis num prazo inferior a 3 dias; C - Produtos habitualmente em stock, disponíveis num prazo inferior a 7 dias; BP - Produtos disponíveis sob pedido, consulte pedido mínimo e prazo. Não são aceites devoluções dos materiais fabricados sob pedido.

# CARTA DE SERVIÇO

Na DANOSA, temos o compromisso de cumprir com nossos clientes e, portanto, detalhamos os níveis de serviço com os quais estamos comprometidos, bem como as ações que executaríamos se, por qualquer motivo, não pudéssemos fornecer dito serviço.

**24 toneladas** | Os pedidos recebidos hoje dia “D”, até às 10:30h, carregar-se-ão em D+1 e entregar-se-ão em D+2.

**De 4 a 16 toneladas** | Os pedidos recebidos hoje dia “D”, até às 10:30h, carregar-se-ão no máximo em D+2, entregando-se no limite em D+3.

**Menos de 4 toneladas** | Os pedidos recebidos hoje dia “D”, até às 10:30h, carregar-se-ão em D+1 e entregar-se-ão em D+3 ou no caso de pequenas povoações em D+4.

Se por algum motivo não nos seja possível cumprir com este compromisso, o nosso Departamento de Atenção ao Cliente irá informar telefonicamente durante o D+1.

## CLASSIFICAÇÃO LOGÍSTICA DOS PRODUTOS

Faz referência à sua disponibilidade, encontrando-se identificada na tabela de preços.

**Produtos A** | Produtos em stock, disponibilidade imediata

**Produtos B** | Produtos em stock, disponibilidade máximo em 5 dias

**Produtos C** | Produtos habitualmente em stock, disponibilidade máxima 10 dias

**Produtos BP** | Produtos disponíveis mediante solicitação, consultar pedido mínimo e disponibilidade

No caso de pedidos com produtos de classificação logística diferente, a disponibilidade será determinada, no máximo, pelo produto com o prazo mais amplo.

## UNIDADES DE VENDA

**PL** | Palete

**UN** | Unidade

**CX** | Caixa

**RO** | Rolo

**SA** | Saco

**PQ** | Pacote

### PORTES DE ENVIO PARA PEDIDOS ABAIXO DO VALOR MÍNIMO

VALOR PEDIDO €	PORTES
>1400	0
>900 e <1400	40 €
>450 e <900	70 €
<450	100 €

Atendendo aos aumentos constantes e inesperados dos custos das matérias primas, não podemos garantir a estabilidade de preços desta tabela, pelo que lhe pedimos que se dirija ao seu responsável comercial ou à nossa página web por forma a conhecer os preços atualizados e atualmente vigentes.

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA DA DANOSA EUROFOAM, UNIPESSOAL, LDA.

Voir conditions générales de vente en français sur notre site internet

See Terms and conditions of sale in english on our website

Consulte las condiciones generales de venta en español en nuestra pagina web

#### 1. Disposição geral

Qualquer pedido do Cliente será regulado exclusivamente pelo disposto nas presentes condições gerais e as particulares que, eventualmente, se inscreverem entre as partes. A realização de um pedido pelo Cliente implica a aceitação sem reserva, pela sua parte, das presentes condições de venda. As condições gerais de compra que o Cliente aplica habitualmente no âmbito da sua atividade não serão aplicáveis, salvo aceitação expressa por escrito das mesmas por parte da DANOSA EUROFOAM, UNIPESSOAL, LDA.

#### 2..Entrega

2.1 A entrega será considerada realizada no momento do carregamento dos materiais no nosso armazém no camião para o respetivo transporte, através da assinatura da guia de remessa correspondente pelo transportador. O risco de perda e/ou danos transmite-se ao Cliente desde o referido momento, exceto no caso de o transporte ter sido contratado pela DANOSA EUROFOAM, UNIPESSOAL, LDA., surtindo os efeitos anteriormente descritos à entrega da mercadoria. No caso de pedidos internacionais, as condições de entrega serão regidas pelos INCOTERMS 2010

2.2 Todos os materiais fornecidos pela DANOSA EUROFOAM, UNIPESSOAL, LDA. devem ser revistos e examinados pelo Cliente no momento da entrega, tal como descrito no ponto 2.1.

2.3 As dimensões, cores e pesos de certos materiais submetidos a variações inerentes à sua natureza ou fabrico terão as tolerâncias habituais. As amostras facultadas serão consideradas amostras-tipo. A DANOSA EUROFOAM, UNIPESSOAL, LDA. não garante a correspondência exata das amostras com as mercadorias entregues.

2.4 Os materiais fornecidos serão considerados aceites pelo Cliente, em relação ao indicado no pedido, se num prazo de 48 horas, a contar da entrega descrita no ponto 2.1, o Cliente não declarar expressamente o contrário. Decorrido o referido prazo, a DANOSA EUROFOAM, UNIPESSOAL, LDA. não admitirá qualquer reclamação sobre a qualidade ou quantidade, nem ficará a tal obrigada.

2.5 Em nenhum caso serão admitidas devoluções de produtos que apresentem aspeto e condições não aptos para a venda.

2.6 Os prazos de entrega facultados têm carácter meramente indicativo e os eventuais atrasos sobre os referidos prazos não dão ao Cliente o direito à anulação do pedido, recusa da mercadoria nem reclamação por danos e prejuízos.

#### 3.Transporte

3.1 Os pedidos inferiores a €1400 serão enviados com os portes incluídos na fatura.

3.2 As condições apresentadas em todos os nossos documentos comerciais pressupõem a entrega através de camião TIR em território continental português, todas as outras zonas ou condições especiais a ter em conta na entrega dos pedidos poderão ter custos adicionais, mais acrescentamos que os meios necessários à movimentação da carga aquando da descarga é da responsabilidade do cliente. Em caso de omissão, todas as encomendas recebidas poderão ser entregues em camião TIR sem meios adicionais de descarga, no caso das encomendas que OBRIGATORIAMENTE tenham de ser entregues em camião plataforma por regra cobrar-se-ão 15euros/paleta, exceto paletes 1,20\*1,80 que custaria 20 euros (outros volumes sob consulta).

3.3 No caso de pedidos internacionais, a responsabilidade sobre os materiais e os custos de transporte serão regidos pelos INCOTERMS 2010.

#### 4. Devoluções

4.1 Em qualquer caso, a responsabilidade da DANOSA EUROFOAM, UNIPESSOAL, LDA. pelos materiais fornecidos que se comprove que são defeituosos fica limitada, única e exclusivamente, à reposição do material que se demonstre efetivamente em mau estado. Neste sentido, a DANOSA EUROFOAM, UNIPESSOAL, LDA. procederá à reposição do material desde que se faça a acreditação desta circunstância.

4.2 Em nenhum caso se aplicará o disposto no parágrafo anterior, caso o Cliente não tenha os pagamentos à DANOSA EUROFOAM, UNIPESSOAL, LDA. regularizados, renunciando expressamente, neste caso, a qualquer substituição de material que esteja defeituoso. O Cliente renuncia, expressa e irrevogavelmente, a reclamar à DANOSA EUROFOAM, UNIPESSOAL, LDA. outros danos e prejuízos que por qualquer outro motivo, dano emergente ou lucro cessante, possam ocorrer como consequência do fornecimento de material defeituoso.

4.3 Não serão aceites devoluções correspondentes a guias de remessa que não tenham sido devidamente assinadas e carimbadas pelo Cliente no ato da sua receção.

4.4 A DANOSA EUROFOAM, UNIPESSOAL, LDA. não admitirá devoluções de produtos fornecidos depois de decorridos 15 dias a partir da data de entrega.

4.5 Qualquer pedido de devolução deverá ser enviado à DANOSA EUROFOAM, UNIPESSOAL, LDA. por escrito, dentro do prazo assinalado no ponto 4.4., e deverá conter, pelo menos, a seguinte informação:

Número de guia de remessa ou de fatura de compra.

Número de referência do produto.

Número de unidades cuja devolução se solicita.

Motivos pelos quais se solicita a devolução.

4.6 A DANOSA EUROFOAM, UNIPESSOAL, LDA. poderá optar por inspecionar os fornecimentos objeto do referido pedido, no local onde o Cliente os tiver armazenados, efeito para o qual o Cliente deverá facilitar o acesso e prestar toda a colaboração que for necessária de modo a proceder-se à referida inspeção, ou solicitar que lhe sejam enviados os materiais fornecidos para sua inspeção.

4.7 Uma vez aceite o pedido de devolução do Cliente, a DANOSA EUROFOAM, UNIPESSOAL, LDA. procederá, com a maior brevidade possível, à reposição dos produtos. O Cliente não terá direito, por este motivo, a cessar o contrato nem a devolver a parte dos fornecimentos não defeituosos.

4.8 Os gastos decorrentes do transporte e que ocorram como consequência da devolução de mercadoria ficarão, em todos os casos, por conta do Cliente, salvo se a devolução se dever a um defeito da mercadoria e tal tenha sido reconhecido pelo departamento de qualidade da DANOSA EUROFOAM, UNIPESSOAL, LDA.

#### 5.Pedidos especiais

Todos os pedidos que tenham sido fabricados ou cujo fabrico se tenha iniciado expressamente para um Cliente, atendendo às especificações técnicas por este facultadas, serão considerados como pedidos especiais e, portanto, não será admitida a sua anulação por parte do Cliente uma vez fabricado o produto, nem a sua devolução posterior, salvo defeitos na qualidade intrínseca do mesmo.

#### 6. Preços

6.1 Os preços entendem-se para materiais situados nas nossas fábricas e armazéns. Não

estão incluídos, portanto, os custos do transporte dos materiais até ao local de entrega.

6.2 No caso de pedidos internacionais, os custos de transporte serão regidos pelos INCOTERMS 2010.

6.3 Aplicar-se-á a tarifa em vigor, referida à data de aceitação do pedido.

#### 7. Faturação e pagamento

7.1 A mercadoria poderá ser faturada a partir do momento do seu envio nas condições e prazos acordados ao efetuar o pedido e que estão indicados na fatura.

7.2 Como norma geral, a forma de pagamento será através de cheque/ transferência bancária, no máximo, a 60 dias da data de fatura ou a pronto pagamento. .

7.3 Se o Cliente não entregar à DANOSA EUROFOAM UNIPESSOAL, LDA. um cheque, uma letra de câmbio ou livrança no prazo de 45 dias, perderá todo o direito ao prazo concedido para o pagamento e será considerada como venda a pronto pagamento. A entrega da livrança, letras de câmbio ou outros efeitos comerciais não serão considerados como pagamento enquanto não se tornarem efetivos.

7.4 Em caso de incumprimento do pagamento de alguma fatura no seu vencimento, independentemente das ações a que derem lugar, o Cliente deverá pagar o montante devido, acrescido dos juros correspondentes aos dias de mora, calculados à taxa de juro legal mais até 7 pontos (700 pontos base) e todos os gastos originados pelo referido incumprimento. Além disso, a DANOSA EUROFOAM, UNIPESSOAL, LDA. suspenderá de imediato os envios pendentes enquanto o pagamento não for efetuado.

#### 8. Impostos

8.1 Os preços fixados em tarifa serão acrescidos na fatura com o IVA correspondente, ou os impostos em vigor no momento.

8.2 Os pedidos internacionais estarão isentos da aplicação do IVA, na medida em que se verifiquem os requisitos legais para o efeito.

#### 9. Uso dos materiais fornecidos

Os materiais fornecidos pela DANOSA EUROFOAM, UNIPESSOAL, LDA. só poderão ser utilizados para o fim a que se destinam. Em particular, a DANOSA EUROFOAM, UNIPESSOAL, LDA. não poderá, em caso algum, ser responsabilizada pelos danos e/ou prejuízos (materiais ou pessoais) que possam advir de uma utilização incorreta, ilícita ou imprópria dos materiais e embalagens fornecidos, assim como, por qualquer estado defeituoso que o material possa apresentar devido a mau armazenamento ou inadequado manuseamento.

#### 10. Armazenamento e manuseamento

É responsabilidade do Cliente, efetuar um correto armazenamento e manuseamento do material desde o momento da sua descarga.

Toda a informação a este respeito encontra-se à disposição do Cliente na ficha técnica de cada produto.

#### 11. Meio ambiente

Todos os nossos produtos cumprem as normas de qualidade para a edificação. As embalagens fornecidas são recicláveis. Em virtude do disposto no REACH n.º 1907/2006 de 18 de dezembro de 2006, o detentor final do produto e embalagem, considerado(s) como resíduo(s), é responsável pela sua correta gestão ambiental.

#### 12. Condições especiais

Apenas serão válidas as modificações às presentes condições gerais de venda se estas forem por mútuo acordo e sempre por escrito.

#### 13. Direito Aplicável e Jurisdição Competente

13.1As presentes condições gerais de venda serão interpretadas e reger-se-ão em conformidade com o Direito Português

13.2Para todo e qualquer litígio, reclamação ou questões emergentes resultantes da execução ou interpretação das presentes condições gerais de venda, a DANOSA EUROFOAM, unipessoal, LDA. e o Cliente elegem, com expressa renúncia a qualquer outro, o foro da Comarca de Leiria.

#### 14. Tratamento e proteção de dados

14.1 Derivados Asfálticos Normalizados S.A., é responsável pelo tratamento dos dados pessoais do interessado e informa que esses dados serão tratados em conformidade com o disposto no Regulamento (UE) 2016/679 DE 27 de abril de 2016 (GDPR), pelo que se disponibiliza a seguinte informação sobre o tratamento.

Fim do tratamento: manter uma relação comercial mediante envio de comunicações sobre os nossos produtos e serviços.

Critérios de conservação de dados: serão conservados enquanto exista um interesse mútuo para manter a finalidade do tratamento e quando já não sejam necessários para tal fim, serão suprimidos com medidas de segurança adequadas para garantir a pseudonimização dos dados ou a destruição total dos mesmos.

Comunicação dos dados: não serão comunicados dados a terceiros, salvo obrigação legal. Direitos que assistem ao interessado:

- Direito de retirar o consentimento a qualquer momento.

- Direito de acesso, retificação, portabilidade e supressão de dados e a limitação ou oposição ao seu tratamento.

- Direito de apresentar uma reclamação perante a Autoridade de controlo (agpd.es) se considera que o tratamento não se ajusta à normativa vigente.

Dados de contacto para exercer os seus direitos: DERIVADOS ASFÁLTICOS NORMALIZADOS, S.A. POLIGONO INDUSTRIAL SECTOR 9. 19290 FONTANAR (GUADALAJARA). Email: bajas@danosa.com





Building together

IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAMENTOS E ARGAMASSAS  
PARA OBRA NOVA E REABILITAÇÃO

Descobre um mundo de soluções DANOSA  
[www.danosa.com](http://www.danosa.com)

#### DANOSA ESPAÑA

##### Factoría, Oficinas Centrales y Centro Logístico

Polígono Industrial. Sector 9.  
19290 Fontanar, Guadalajara, España

Tel.: (+34) 949 888 210  
info@danosa.com

#### DANOSA PORTUGAL

Rua do Norte, Lugar da Quinta do Aduguete.  
3100-342 Pombal, Portugal

Tel.: (+351) 236 029 465  
portugal@danosa.com

#### DANOSA FRANCE

12, Avenue Arago.  
91420 Morangis, France

Tel.: (+33) 0 141 941 890  
france@danosa.com

#### DANOSA UK

Independence Unit 3, Stanbridge Road.  
PO9 2NS Havant, Hampshire, United Kingdom.

Tel.: (+44) 8450 740 553  
uk@danosa.com

#### DANOSA MAROC

14, Bd de Paris, 5ème Etage. Bureau n° 48.  
Casablanca, Maroc

Tel.: (+212) 522 221 153  
maroc@danosa.com

#### DANOSA ANDINA

Cra. 7 #82-66. Oficina 311  
Bogotá D.C., Colombia

Tel.: (+57) 3173 729 553  
andina@danosa.com

#### DANOSA MÉXICO

Tel.: +00 52 155 356 769 52  
mexico@danosa.com

#### TIKIDAN

Tikitar Estate, Village Road, Bhandup (West)  
400 078, Mumbai, India.

Tel.: (+91) 2241 266 666  
info@tikidan.in



Descarrega as bibliotecas BIM  
de produtos e sistemas



DANOSA  
Portugal



DANOSA  
Portugal



DANOSA  
Portugal



DANOSA  
Portugal

