



GAMA ELAST®

Membranas de betume modificado com elastómeros SBS de fácil aplicação e grande durabilidade



Impermeabilização



Isolamento



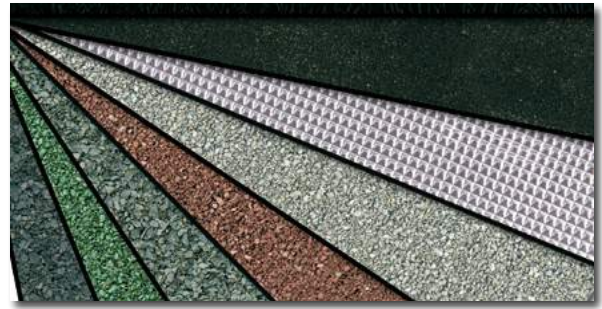
Drenagens - Geotêxteis



Clarabóias



A gama de productos ELAST trata-se de uma família de membranas impermeabilizantes fabricadas com mastique betuminoso seleccionado, modificado com polimeros elastómeros SBS de altas prestações, o que beneficia o produto final de uma grande durabilidade, bem como de maior facilidade de aplicação. Dispõe de armaduras de grandes prestações, de feltro de fibra de vidro ou feltro de poliéster spunbond (reforçado e/ou estabilizado), o que confere à membrana impermeabilizante umas excelentes prestações mecánicas (tração e alongamento, resistência ao punçoamento estático, etc...)



VANTAGENS E BENIFÍCIOS

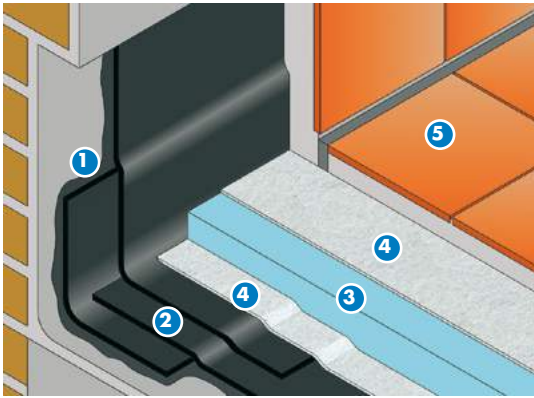
- Comportamento elástico (memória).
- Alongamento da massa superior a 200%.
- Propiedades autocicatrizantes, qualquer perfuração se autocicatrizava e fecha.
- Facilidade de aplicação.
- Menor necessidade de calor para soldar a membrana.
- Maior produtividade em obra.
- Grande aderência ao suporte e à membrana inferior.
- Grande aderência das juntas.
- Facilidade em realizar os pontos singulares.
- Facilidade em reparar no caso de danos acidentais..
- Facilidade de reimpermeabilizar quando atingida a vida útil da antiga impermeabilização.
- Excelente durabilidade da impermeabilização.
- Aumenta a vida útil da impermeabilização.
- Pode ser instalada a temperaturas mais baixas, sem esquarterar ou apresentar outro tipo de danos.
- Permite ser colocado em climas extremos, con bajas y altas temperaturas.
- Resistencia aos microorganismos e á oxidação.

GAMA

Nome comercial	Armadura	Peso (kg/m ²)	Espessura* (mm)	Comprimento (m)	m ² /paleta
MEMBRANAS COM ACABAMENTO PLÁSTICO					
GLASDAN 30 P ELAST	FG	3,0	2,5	12	336
GLASDAN 40 P ELAST		4,0	3,3	10	250
ESTERDAN FM 30 P ELAST	RPY	3,0	2,5	12	336
ESTERDAN 30 P ELAST	PY	3,0	2,5	12	336
ESTERDAN 40 P ELAST		4,0	3,3	10	250
ESTERDAN 48 P ELAST		4,8	4,0	8	200
POLYDAN 180-30 P ELAST	PY 180	3,0	3,3	12	336
POLYDAN 180-40 P ELAST		4,0	4,0	10	250
POLYDAN 180-48 P ELAST		4,8	4,0	8	200
MEMBRANAS COM ACABAMENTO EM GEOTÊXTIL (GEOPROTEGIDAS)					
POLYDAN 48 P PARKING	PY 180	4,8	4,0	8	184
MEMBRANAS COM ACABAMENTO GRANULADO					
GLASDAN 40/GP ERF ELAST	FG	4,0	2,5 (1)	10	250
ESTERDAN PLUS 40/GP ELAST	PY	4,0	2,5 (1)	10	250
ESTERDAN PLUS 50/GP ELAST		5,0	3,5 (1)	8	200
ESTERDAN PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDIN		5,0	3,5 (1)	8	200
POLYDAN 180-50/GP ELAST	PY 180	5,0	3,5 (1)	8	200
POLYDAN 50/GP ELAST VERDE JARDIN		5,0	3,5 (1)	8	200
POLYDAN 180-60/GP ELAST		5,6	4,0 (1)	8	184
POLYDAN PLUS FM 50/GP ELAST	RPY 180	5,0	3,5 (1)	8	200
POLYDAN PLUS FM 180-60/GP ELAST		5,6	4,0 (1)	8	184
POLYDAN 60 TF ELAST	PY 230	6,0	4,2 (1)	8	184

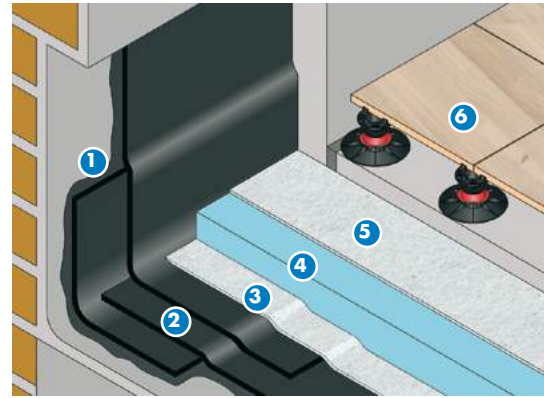
FG: Feltro de fibra de vidro. RPY: Feltro de poliéster reforçado. PY: Feltro de poliéster
*Valores com tolerância (1) Espessura medida na junta

COBERTURA ACCESÍVEL PARA PEÕES



1. Primário: **CURIDAN**
2. Membrana impermeabilizante bi-camada: **GLASDAN 30 P ELAST + ESTERDAN 40 P ELAST**
3. Geotêxteis: **DANOFELT PY 150**
4. Isolamento térmico: **DANOPREN TR.**
5. Geotêxteis: **DANOFELT PY 200.**
6. Pavimento.

COBERTURA ACCESÍVEL COM PAVIMENTO FLUTUANTE



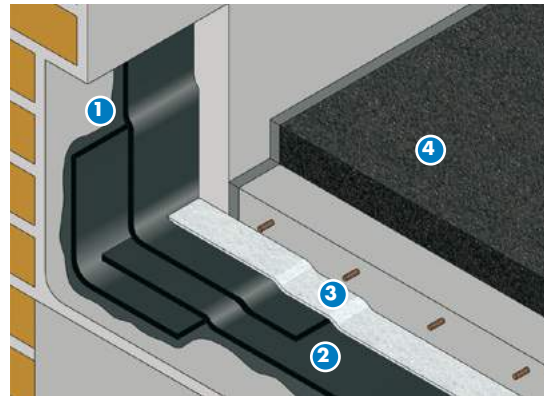
1. Primário: **CURIDAN**
2. Membrana impermeabilizante bi-camada: **GLASDAN 30 P ELAST + ESTERDAN 40 P ELAST**
3. Geotêxteis: **DANOFELT PY 150**
4. Isolamento térmico: **DANOPREN TR.**
5. Geotêxteis: **DANOFELT PY 200.**
6. Pavimento flutuante (deck de madeira/composito).

COBERTURA ACCESÍVEL COM DANOLOSA



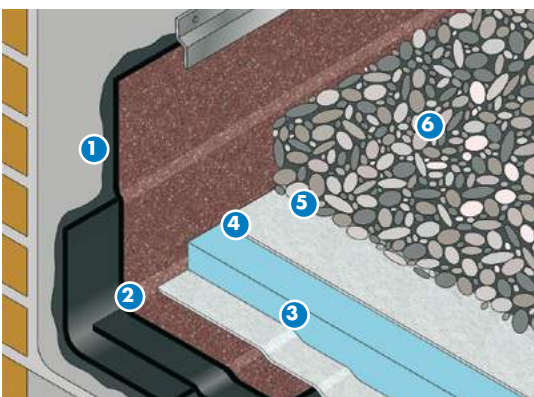
1. Primário: **CURIDAN**
2. Membrana impermeabilizante bi-camada: **GLASDAN 30 P ELAST + ESTERDAN 40 P ELAST**
3. Geotêxteis: **DANOFELT PY 200.**
4. Lajeta filtrante: **DANOLOSA**

COBERTURA ACCESÍVEL PARA VEÍCULOS



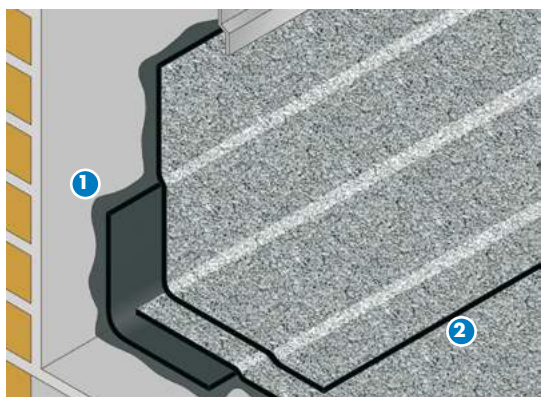
1. Primário: **CURIDAN**
2. Membrana impermeabilizante bi-camada: **GLASDAN 30 P ELAST + POLYDAN 48 P PARKING**
3. Geotêxteis: **DANOFELT PY 200.**
4. Superfície de rodagem.

COBERTURA NÃO-ACCESÍVEL INVERTIDA COM GRAVILHA



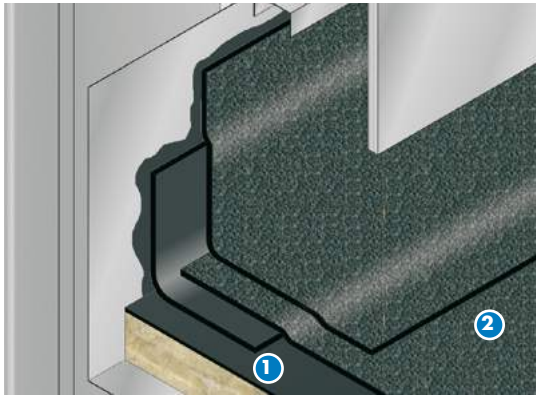
1. Primário: **CURIDAN**
2. Membrana impermeabilizante bi-camada: **GLASDAN 30 P ELAST + ESTERDAN 40 P ELAST**
3. Geotêxteis: **DANOFELT PY 150.**
4. Isolamento térmico: **DANOPREN TR.**
5. Geotêxteis: **DANOFELT PY 200.**
6. Gravilha.

COBERTURA NÃO-ACCESÍVEL AUTO-PROTEGIDA SOBRE BETÃO



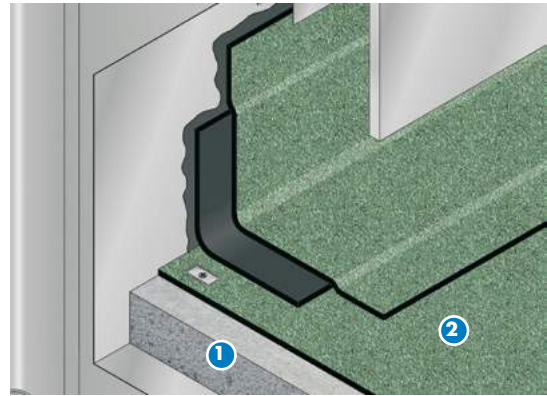
1. Primário: **CURIDAN**
2. Membrana impermeabilizante bi-camada: **GLASDAN 30 P ELAST + ESTERDAN PLUS 40/GP ELAST.**

COBERTURA NÃO-ACCESÍVEL AUTO-PROTEGIDA (SUPORTE DE CHAPA DE AÇO ADERIDA)



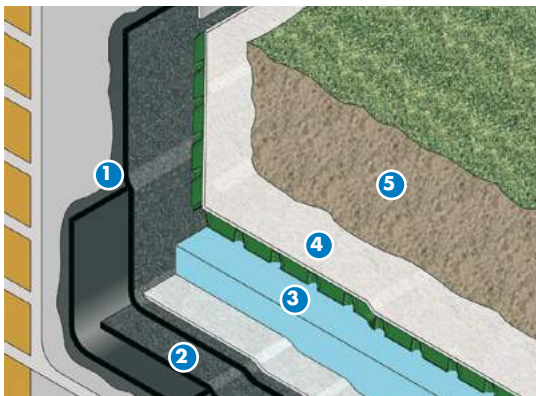
1. Isolamento térmico.
2. Membrana impermeabilizante bi-camada: **GLASDAN 30 P ELAST + ESTERDAN PLUS 40/GP ELAST.**

COBERTURA NÃO-ACCESÍVEL AUTO-PROTEGIDA (SUPORTE DE CHAPA DE AÇO FIXADA MECANICAMENTE)



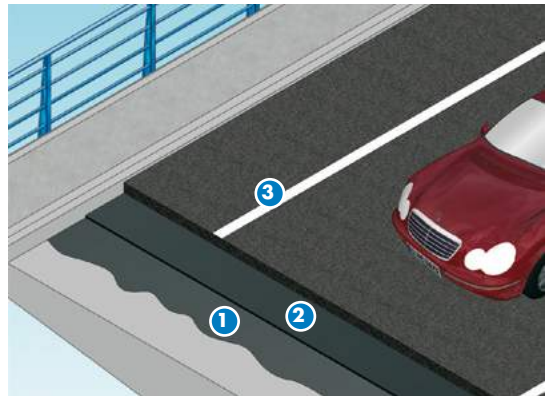
1. Isolamento térmico.
2. Membrana impermeabilizante mono-camada: **POLYDAN PLUS FM 50/GP ELAST** o **POLYDAN PLUS FM 180-60/GP ELAST.**

COBERTURA AJARDINADA INTENSIVA



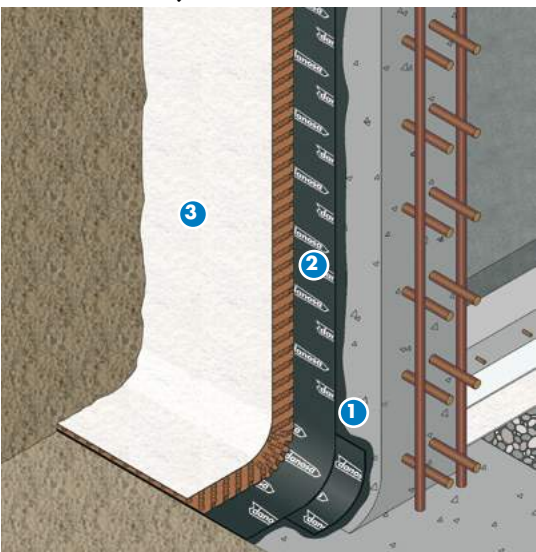
1. Primário: **CURIDAN.**
2. Membrana impermeabilizante bi-camada: **GLASDAN 30 P ELAST + ESTERDAN PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDIM**
3. Isolamento térmico: **DANOPREN TR**
4. Manta drenante: **DANODREN JARDIM.**
5. Camada de terra vegetal.

IMPERMEABILIZAÇÃO DOS TABULEIROS



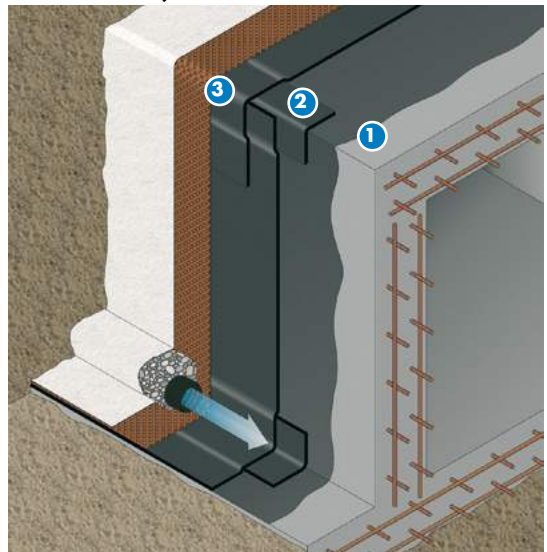
1. Primário: **CURIDAN.**
2. Membrana impermeabilizante mono-camada: **POLYDAN 60 TF ELAST** o **POLYDAN 48 P PARKING.**
3. Superfície de rodagem.

IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES ENTERRADAS



1. Primário: **CURIDAN** o **IMPRIDAN 100.**
2. Membrana impermeabilizante mono-camada: **ESTERDAN 30 P ELAST** ou **ESTERDAN PLUS 50/GP ELAST**
3. Lâmina drenante: **DANODREN H PLUS** ou **DANODREN JARDIM**

IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS ENTERRADAS



1. Primário: **CURIDAN.**
2. Membrana impermeabilizante bi-camada: **GLASDAN 30 P ELAST + POLYDAN 60 TF ELAST** ou **POLYDAN 48 P PARKING.**
3. Manta drenante: **DANODREN H PLUS** ou **DANODREN JARDIM**

CARATERÍSTICAS

Propriedades do mastique	Valor inicial	Valor envelhecido (6 meses a 70°C)
Retorno elástico depois do alongamento	≥ 200 %	≥ 25 %
Flexibilidade a baixas temperaturas	≤ - 20 °C	≤ - 5 °C
Resistência ao escorrimento a elevada temperatura	≥ 100 °C	≥ 100 °C

Propriedades da membrana	Valor inicial	Valor envelhecido (6 meses a 70°C)
Flexibilidade a baixas temperaturas	≤ - 15 °C	≤ - 5 °C
Fluência	≥ 100 °C	≥ 90 °C

Entre outras vantagens, as lâminas da gama ELAST apresentam uma grande elasticidade (capacidade de absorção dos movimentos do suporte) e capacidade de autocicatrização (quando confortadas com ações de punçoamento)



DADOS TÉCNICOS

Dados técnicos	Norma	GLASDAN 30 P ELAST/40/ GP ELAST	GLASDAN 40 P ELAST	ESTERDAN P ELAST/FM 30 P ELAST	POLYDAN 180 P ELAST
Flexibilidade a baixas temperaturas (°C)	EN 1109	< -15	< -15	< -15	< -15
Fluência a altas temperaturas (°C)	EN 1110	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Estanquidade à água (Kpa)	EN 1928	10	10	60	60
Resistência à tração (LxT) (N/5 cm)	EN 12311-1	350±100/250±100	500±100/400±100	700±200/450±150	900±250/650±250
Alongamento (LxT) (%)	EN 12311-1	NPD	NPD	45 ± 15	45 ± 15
Resistência a uma carga estática (kg)	EN 12730	NPD	NPD	> 15	> 20
Resistência à perfuração de raízes	EN 13948	NPD	NPD	NPD	NPD
Capacidade de fechamento de fissuras (°C)	EN 14224	NPD	NPD	-10	-10
Resistência a microorganismos (30 semanas)	EN 14225	PASA	PASA	PASA	PASA
Resistência à oxidação (85°C – 90 dias)	EN 14575	PASA	PASA	PASA	PASA

Dados técnicos	Norma	POLYDAN 48 P PARKING	ESTERDAN PLUS GP ELAST	POLYDAN 180 GP ELAST	POLYDAN PLUS FM GP ELAST	POLYDAN 60 TF ELAST
Flexibilidade a baixas temperaturas (°C)	EN 1109	< -15	< -15	< -15	< -15	< -15
Fluência a altas temperaturas (°C)	EN 1110	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Estanquidade à água (Kpa)	EN 1928	60	60	60	60	60
Resistência à tração (LxT) (N/5 cm)	EN 12311-1	1000±250/800±250	700±200/450±150	900±250/650±250	900±250/650±250	1000±250/900±250
Alongamento (LxT) (%)	EN 12311-1	45 ± 15	45 ± 15	45 ± 15	45 ± 15	45 ± 15
Resistência a uma carga estática (kg)	EN 12730	> 25	> 15	> 20	> 20	> 35
Resistência à perfuração de raízes	EN 13948	NPD	NPD (1)	NPD (1)	NPD	NPD
Capacidade de fechamento de fissuras (°C)	EN 14224	-10	-10	-10	-10	-10
Resistência a microorganismos (30 semanas)	EN 14225	PASA	PASA	PASA	PASA	PASA
Resistência à oxidação (85°C – 90 dias)	EN 14575	PASA	PASA	PASA	PASA	PASA

(1) ESTERDAN PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDÍN y POLYDAN 50/GP ELAST VERDE JARDÍN são resistentes às raízes segundo a norma EN 13948

Todas as marcas presentes nesta documentação são marcas registradas e propriedades de **danosa**.

danosa reserva-se no direito de modificar, sem aviso prévio, os dados apresentados na presente documentação. Consulte a nossa página web.

DANOSA ESPAÑA

Fábrica, Oficinas Centrais e Centro Logístico

Polígono Industrial Sector 9
Tel.: +34 949 888 210
Fax: +34 949 888 223
e-mail: info@danosa.com
19290 FONTANAR - GUADALAJARA
ESPAÑA

DANOSA FRANCE

23, Route de la Darse - Bât XIII A
Tel.: +33 (0) 141 941 890
Fax: +33 (0) 141 941 899
e-mail: france@danosa.com
94380 BONNEUIL - SUR - MARNE
FRANCE

DANOSA PORTUGAL

Zona Industrial da Zicofa
Rua da Sismaria, Lote 12
Tel.: +351 244 843 110
Fax: +351 244 843 119
e-mail: portugal@danosa.com
2415-809 LÉIRIA
PORTUGAL

DANOSA MAROC

14, Bd de Paris, 5ème Etage
Bureau n° 48 - Casablanca.
Tel.: +212 (0) 660 139 998
e-mail: maroc@danosa.com
MAROC

DANOSA ANDINA

Tel.: +57 317 372 9559
e-mail: andina@danosa.com
COLOMBIA

DANOSA UK

e-mail: uk@danosa.com
UNITED KINGDOM

DANOSA MÉXICO

Tel: +00 52 155 356 769 52
e-mail: mexico@danosa.com
MÉXICO

TIKIDAN

Tikitar Estate, Village Road, Bhandup (West)
Tel: +91 22 4126 6666
Fax: +91 22 2566 7830
e-mail: info@tikidan.in
MUMBAI - 400 078
INDIA

