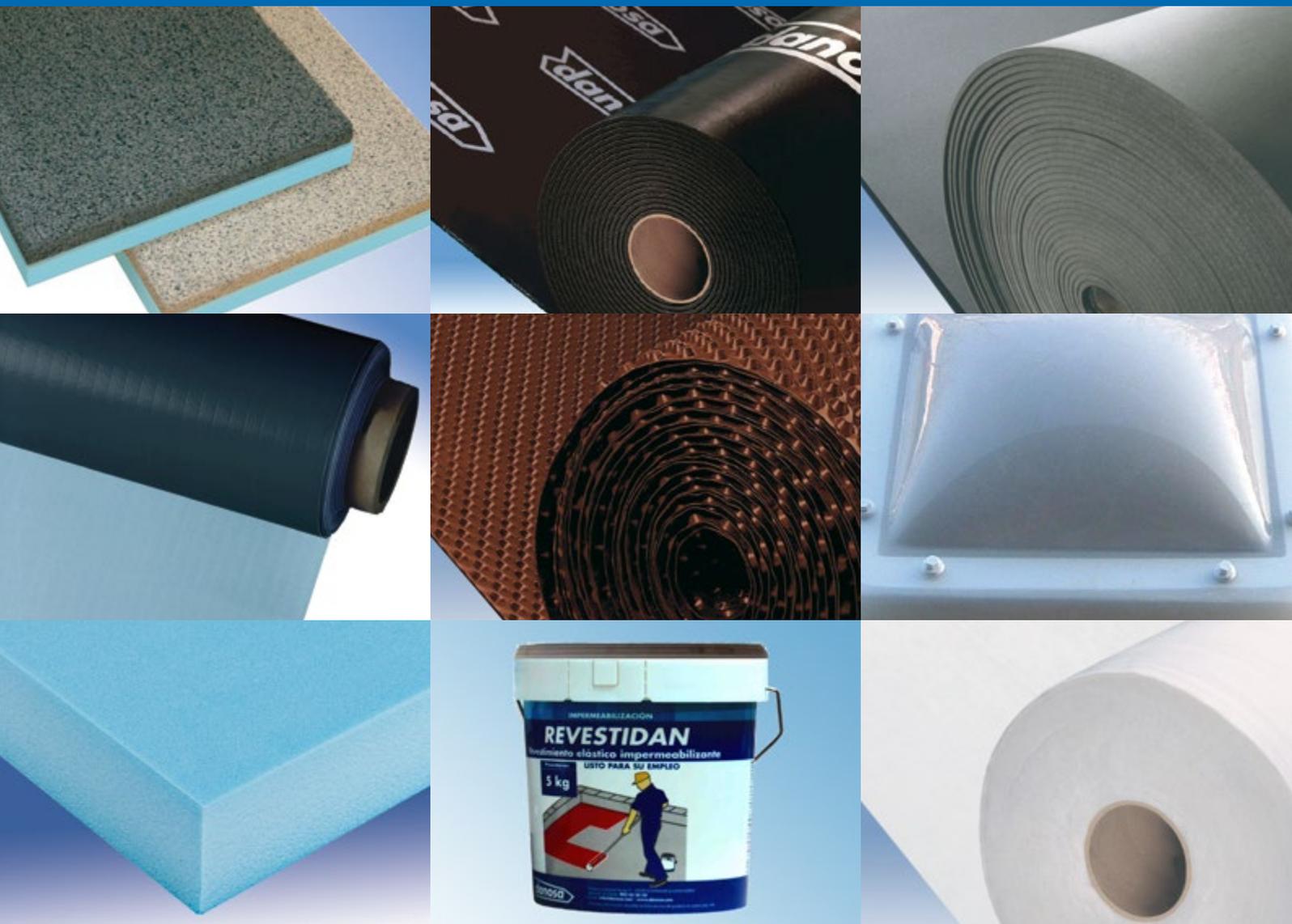


Catalogue de produits international



Étanchéité • Isolation • Drainages •
Géotextiles • Lanterneaux



Étanchéité



Isolation



Drainages - Géotextiles



Lanterneaux

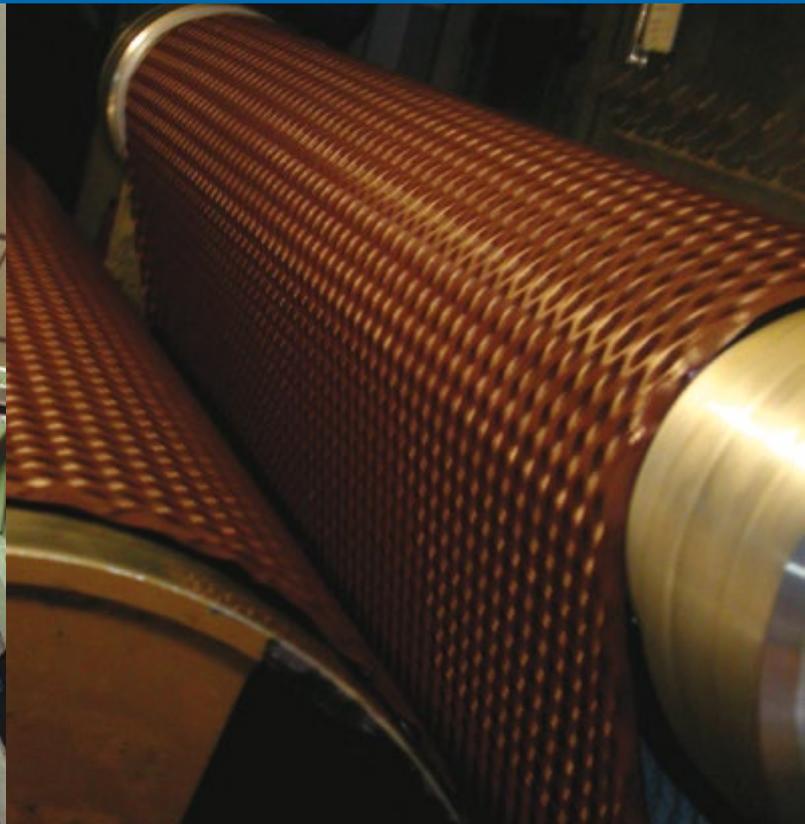
danosa
Building together

INDEX

Nous sommes fabricant	2
Qui nous sommes	3
Expansion internationale	3
Étanchéité bitumineuse	4
Étanchéité synthétique	10
Isolation acoustique	13
Isolation thermique	22
Géotextiles	24
Drainages	26
Dalles accessibles	29
Lanterneaux	30



NOUS SOMMES FABRICANT



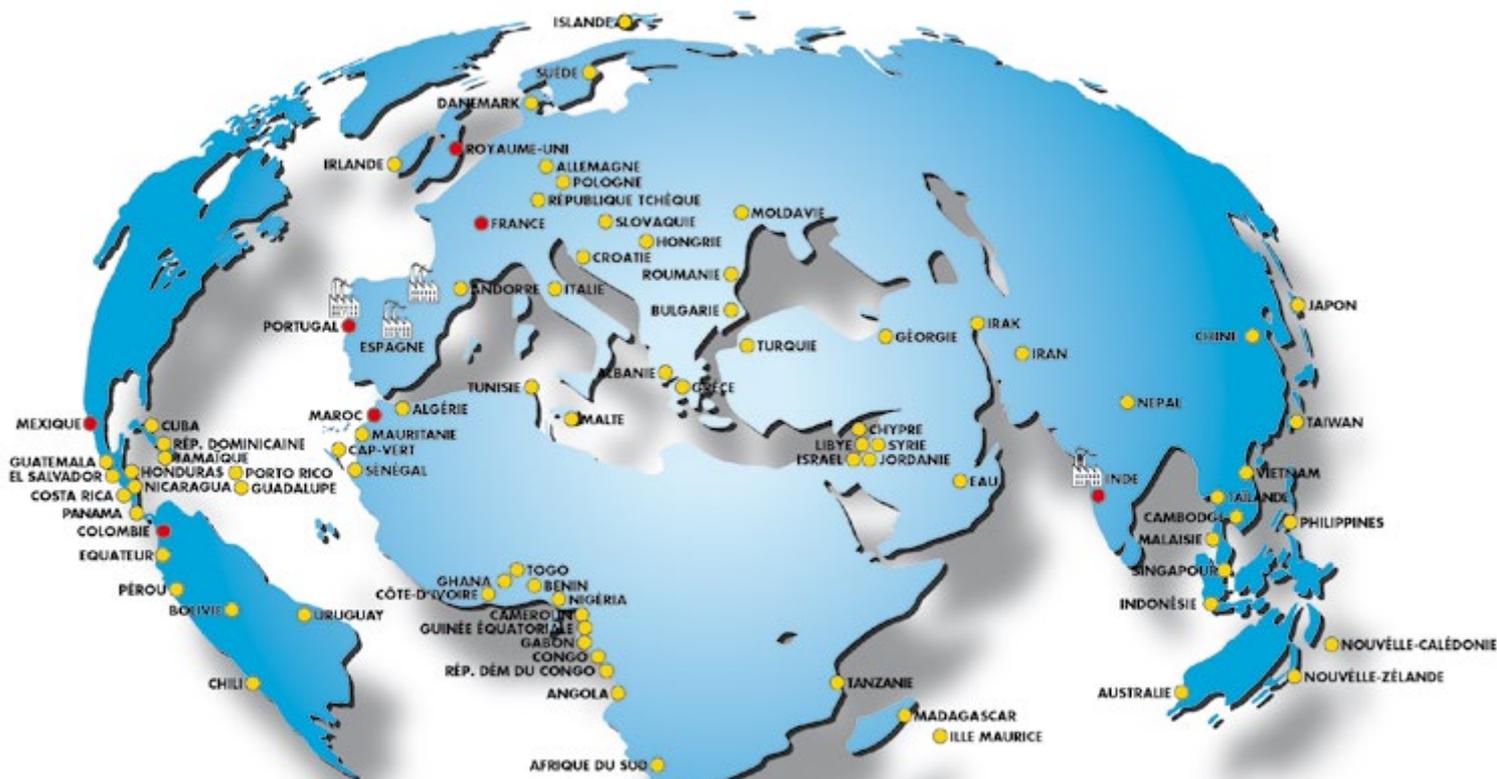


danosa est une compagnie spécialisée dans des systèmes complets pour la construction durable et l'amélioration de l'habitat est présente dans plus de 70 pays tels que la France, le Portugal, le Royaume-Uni, le Maroc, le Mexique, la Colombie et l'Inde entre autres.

Fondée en 1964, Danosa est considérée comme une des sociétés de référence du marché espagnol et sixième en Europe grâce à la fabrication et commercialisation des produits et systèmes d'étanchéité, isolation acoustique et thermique dans le bâtiment et le génie civil.

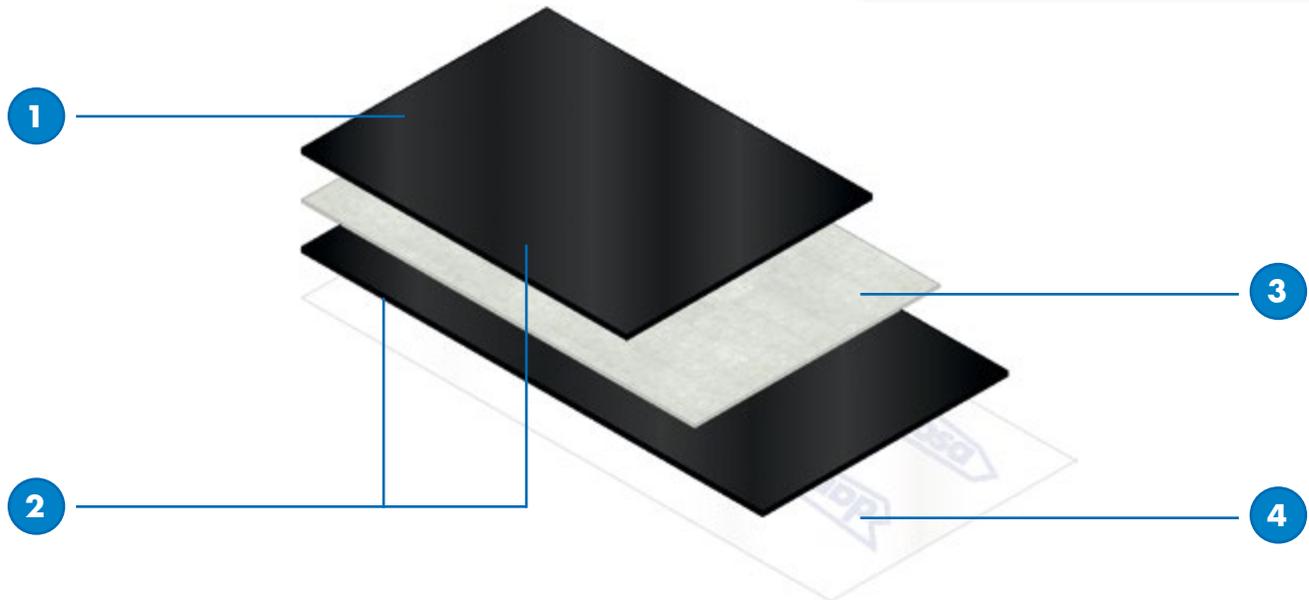
Actuellement, près de 60% de son chiffre d'affaires est réalisé à l'export. Parmi les chiffres, on retiendra près de 300 professionnels hautement qualifiés, un chiffre d'affaires de plus 76 millions d'Euros en 2014 avec une hausse de 14% par rapport à l'exercice précédent. Plus d'information sur www.danosa.com

EXPANSION INTERNATIONALE



ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE

Plus de 450 millions de m² de membranes de bitume fabriqués depuis 1964 confirment notre compromis vis-à-vis de la qualité, ce qui nous permet d'être leader du marché espagnol et d'occuper la 6^{ème} place au rang européen.
Marquage CE 1035-CPR-ES044104.



1 FINITION DE SURFACE

- **Polyéthylène:** Film soudable anti-adhérent.
- **Géotextile (Geoprotected):** Géotextile anti-poinçonnant.
- **Sable:** Finition anti-adhérente.
- **Ardoise:** Autoprotection avec ardoise de couleur noir, gris clair, vert, rouge ou blanc.
- **Aluminium:** Autoprotection métallique avec feuille d'aluminium gaufré ou bien lisse dans le cas de membranes auto-adhésives.
- **PEHD:** Finition en PEHD pour les membranes autoadhésives sans armature.

FINITION MINERALE



FINITION ALUMINIUM



FINITION PLASTIQUE/GEOTEXTILE (GEOPROTECTED)



FINITION SABLE



2 LIANT

- **Bitume polymérique (APP):** Bitume modifié à base de plastomère, apporte une amélioration substantielle des propriétés thermiques et de durabilité: plasticité, résistance aux températures extrêmes et au vieillissement. Gamme IMPERDAN, gamme POL.
- **Bitume élastomère (SBS):** Obtient une amélioration importante des propriétés thermiques et de la durabilité: élasticité, résistance aux températures négatives extrêmes, résistance aux hautes températures et au vieillissement. Gamme ELAST.
- **Bitume autoadhésif:** Bitume autoadhésif modifié à base d'élastomères SBS pour une application sans le chalumeau, ce qui facilite la rapidité de mise en oeuvre.

Propriétés du liant	Polymérique (APP)		Elastomère (SBS)
	Gamme		Gamme
	IMPERDAN/PLAST	POL	ELAST
Retour élastique	-	-	≥ 90%
Point de ramollissement	≥ 145 °C	≥ 145 °C	≥ 120 °C

Propriétés de la membrane	Polymérique (APP)		Elastomère (SBS)
	Gamme		Gamme
	IMPERDAN/PLAST	POL	ELAST
Pliabilité à froid	< -5 °C	< -15 °C	< -20 °C / < -15 °C
Fluage	≥ 120 °C	≥ 120 °C	≥ 100 °C

3 ARMATURE

- **Feutre de polyester:** Grande résistance au poinçonnement (L3/L4) et à la traction.
- **Feutre de polyester renforcé et stabilisé:** Grande résistance mécanique au poinçonnement et (L3/L4) à la traction et stabilité dimensionnelle en plus.
- **Voile de verre:** Excellente stabilité dimensionnelle.
- **Aluminium:** Utilisé généralement en tant que pare-vapeur.

4 FINITION EN SOUS-FACE

- **Polyéthylène:** Film anti-adhérent pour les membranes soudables au chalumeau ou film pelable pour les membranes auto-adhésives.

Les membranes en bitume modifié et en bitume élastomère de **danosa** sont compatibles entre elles.



ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE

GAMME ELAST (-20/-15 °C)

Nom commercial	Épaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	Armature	Rouleau (m)	m ² /Palette	Rol./Palette
MEMBRANES AVEC FINITION SABLE						
GLASDAN 24 AP ELAST 	2,0	2,4	FG	15x1	375	25
GLASDAN 30 AP ELAST  	2,5	3,0		12x1	336	28
POLYDAN 180-35 AP ELAST (11x1) 	2,8	3,5	PY 180	11x1	275	25
MEMBRANES AVEC FINITION PLASTIQUE						
GLASDAN 30 P ELAST    	2,5	3,0	FG	12x1	336	28
GLASDAN 40 P ELAST  	3,3	4,0		10x1	250	25
ESTERDAN FM 30 P ELAST  	2,5	3,0	RPY	12x1	336	28
ESTERDAN 30 P ELAST    	2,5	3,0	PY	12x1	336	28
ESTERDAN 40 P ELAST   	3,3	4,0		10x1	250	25
ESTERDAN 48 P ELAST  	4,0	4,8		8x1	200	25
POLYDAN 180-30 P ELAST  	2,5	3,0	PY 180	12x1	336	28
POLYDAN 180-40 P ELAST  	3,5	4,0		10x1	250	25
POLYDAN 180-48 P ELAST 	4,0	4,8		8x1	200	25
MEMBRANES AVEC FINITION GEOTEXTILE (GEOPROTECTED)						
POLYDAN 48 P PARKING 	4,0	4,8	PY180	8x1	184	23
POLYDAN 4 BASEMENT SBS	4,0	4,8		8x1	184	23
MEMBRANES AVEC FINITION MINÉRALE						
GLASDAN 40/GP ERF ELAST    	2,5 (1)	4,0	FG	10x1	250	25
GLASDAN 40/GP ERF SPECIAL ELAST 	2,5 (1)	4,0		10x1	250	25
ESTERDAN PLUS 40/GP ELAST    	2,5 (1)	4,0	RPY	10x1	250	25
ESTERDAN PLUS 50/GP ELAST   	3,5 (1)	5,0		8x1	200	25
ESTERDAN PLUS 50/GP ELAST VERT JARDIN 	3,5 (1)	5,0		8x1	200	25
POLYDAN 180-50/GP ELAST  	3,5 (1)	5,0	PY 180	8x1	200	25
POLYDAN 180-50/GP ELAST VERT JARDIN  	3,5 (1)	5,0		8x1	200	25
POLYDAN 180-60/GP ELAST   	4,0 (1)	5,6		8x1	184	23
POLYDAN P.F.M. 50/GP ELAST 	3,5 (1)	5,0	RPY 180	8x1	200	25
POLYDAN P.F.M. 55/GP ELAST RF	4,6 (2)	5,5		8x1	184	23
POLYDAN P.F.M. 180-60/GP ELAST  	4,0 (1)	5,6		8x1	184	23
POLYDAN P.F.M. 180-60/GP FRBR ELAST	4,0 (1)	5,6		8x1	184	23
POLYDAN 60 TF ELAST 	4,2 (1)	6,0	PY 225	8x1	184	23
ASFALDAN ALU EXTRA 20 P ELAST (10x1)	-	2,0	NR	10x1	360	36
ASFALDAN ALU EXTRA 25 P ELAST (10x1)	-	2,5		10x1	330	33
ASFALDAN ALU EXTRA 30 P ELAST (10x1)	-	3,0		10x1	300	30
GLASDAN AL 80 T-35 P ELAST (10x1)	-	3,5	FG	10x1	250	25
GLASDAN AL 80 T-40 P ELAST (10x1)	-	4,0		10x1	230	23
GLASDAN AL 80 T-50 P E	3,5 (1)	4,5		8x1	200	25

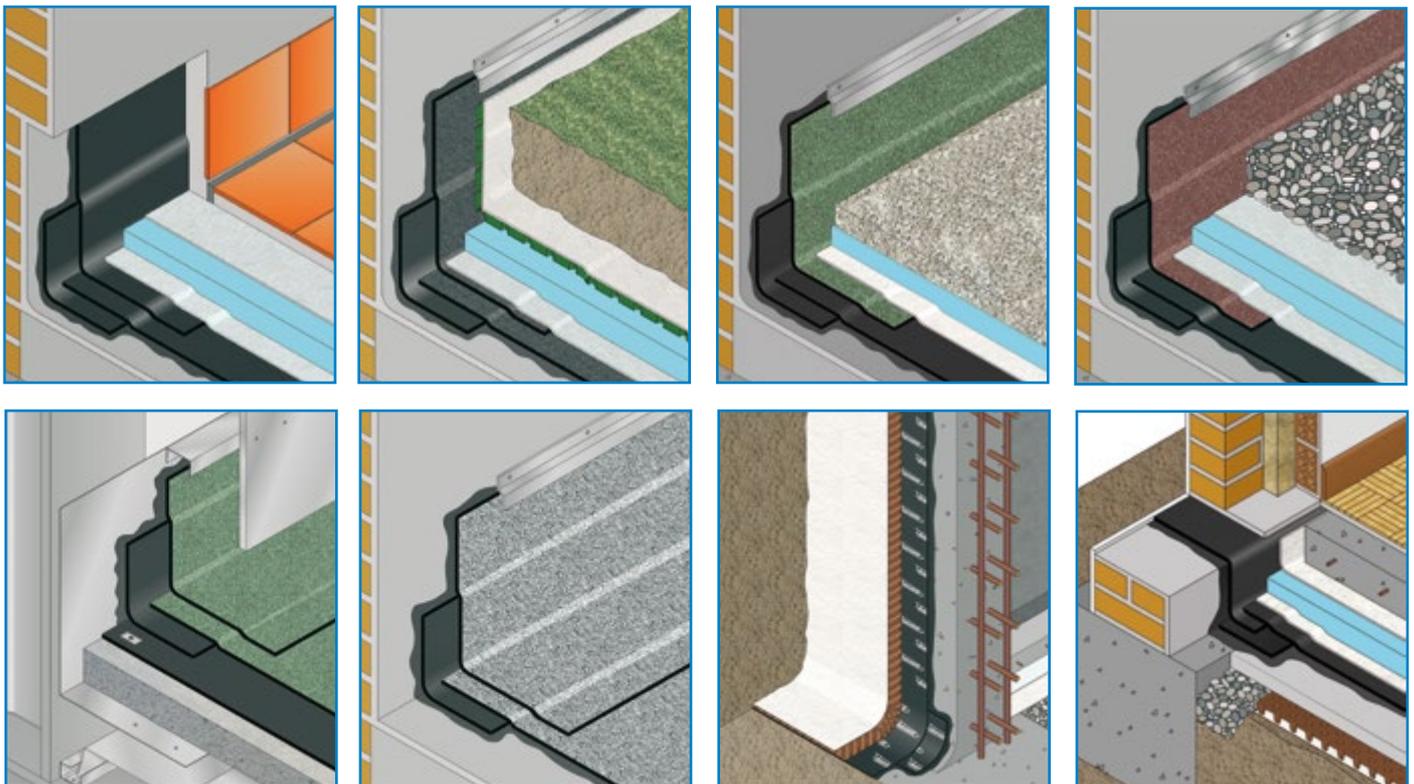
(1) Épaisseur moyenne dans le joint de recouvrement.

FG: Voile de verre. PY: Polyester. RPY: Polyester renforcé. NR: Sans armature.

Nom commercial	Épaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	Armature	Rouleau (m)	m ² / Palette	Rouleaux/ Palette
MEMBRANES AVEC FINITION PLASTIQUE						
ASFALDAN R TIPO 3 P POL	-	3,0	AL	12x1	300	25
GLASDAN 30 P POL  	2,5	3,0	FG	12x1	336	28
GLASDAN 40 P POL	3,3	4,0		10x1	250	25
ESTERDAN FM 30 P POL 	2,5	3,0	PY	12x1	336	28
ESTERDAN 30 P POL  	2,5	3,0		12x1	336	28
ESTERDAN 40 P POL 	3,3	4,0		10x1	250	25
ESTERDAN 48 P POL 	4,0	4,8		8x1	200	25
MEMBRANES AVEC FINITION MINÉRALE						
GLASDAN 40/GP POL	2,5 (1)	4,0	FG	10x1	250	25
ESTERDAN 40/GP POL  	2,5 (1)	4,0		10x1	250	25
ESTERDAN 50/GP POL	3,5 (1)	5,0		8x1	200	25
ESTERDAN 50/GP POL VERT JARDIN  	3,5 (1)	5,0		8x1	200	25

(1) Épaisseur moyenne dans le joint de recouvrement.

FG: Voile de verre. PY: Polyester. RPY: Polyester renforcé. NR: Sans armature.



ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE

GAMME IMPERDAN®/PLAST (APP -5 °C)

Nom commercial	Épaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	Armature	Rouleau (m)	m ² / Palette	Rouleaux/ Palette
MEMBRANES AVEC FINITION SABLE						
IMPERDAN FV 3 MM AP	3,0	-	FG	10x1	250	25
IMPERDAN FP 3 MM AP	3,0	-	PY	10x1	250	25
IMPERDAN FP 48 AP	4,0	4,8		10x1	200	20
MEMBRANES AVEC FINITION PLASTIQUE						
IMPERDAN FV 20 P (20x1)	-	2,0	FG	20x1	500	25
IMPERDAN FV 2 MM P	2,0	-		16x1	368	23
IMPERDAN FV 3 MM P	3,0	-		10x1	250	25
IMPERDAN FV 30 P	2,5	3,0		10x1	300	30
IMPERDAN FV 40 P	3,3	4,0		10x1	230	23
IMPERDAN FP 2 MM P	2,0	-	PY	10x1	360	36
IMPERDAN FP 3 MM P	3,0	-		10x1	250	25
IMPERDAN FP 30 P	2,5	3,0		10x1	300	30
IMPERDAN FP 40 P	3,3	4,0		10x1	230	23
IMPERDAN FP 48 P	4,0	4,8		10x1	200	20
MEMBRANES AVEC FINITION MINÉRALE						
IMPERDAN FV 40/GP	2,5 (1)	4,0	FG	10x1	230	23
IMPERDAN FP 40/GP	2,5 (1)	4,0	RPY	10x1	230	23
IMPERDAN FP 45/GP	3,0 (1)	4,5		10x1	230	23
IMPERDAN FP 50/GP	3,5 (1)	5,0		10x1	200	20
IMPERDAN FP 4 MM GP	4,0 (2)	-		10x1	200	20
IMPERDAN FP 4 MM (OV) GP	4,0 (1)	5,6		10x1	160	16

(1) Épaisseur moyenne dans le joint de recouvrement (2) Épaisseur moyenne sur les paillettes.
 FG: Voile de verre. PY: Polyester. RPY: Polyester renforcé. NR: Sans armature.



GAMME MEMBRANES AUTOADHÉSIVES (SBS -15 °C)

Nom commercial	Épaisseur (mm)	Poid (kg/m ²)	Armature	Rouleau (m)	m ² / Palette	Rouleaux/ Palette
MEMBRANES AVEC FINITION PLASTIQUE						
ESTERDAN 25 P ELAST AUTOAD.	2,1	2,5	PY	15x1	375	25
ESTERDAN 30 P ELAST AUTOAD. 	2,5	3,0		12x1	336	28
ESTERDAN 30 P ELAST SEMIAD.	2,5	3,0		12x1	300	25
MEMBRANES AVEC FINITION MINÉRALE						
SELF-DAN AL 100	1,2	-	AL	10x1	420	42
ASFALDAN AL-60 T-2 AUTOAD.	2,0	-		10x1	300	30
MEMBRANES SANS ARMATURE						
SELF-DAN BTM 	1,5	-	PO	20x1	500	25
SELF-DAN PE	1,5	-	PEHD	20x1	500	25
SELF-DAN PE PLUS	1,5	-	PEHD CO	20x1	500	25
MEMBRANES AVEC FINITION GÉOTEXTILE						
SELF-DAN SP 2.0	2,0	-	NR	10x1	420	28

FG: Voile de verre. PY: Polyester. AL: Aluminium. PEHD: Polyéthylène. PEHD CO: Polyéthylène biorienté. PO: Polyoléfine.
NR: Sans armature. PET: Polyéthylène.

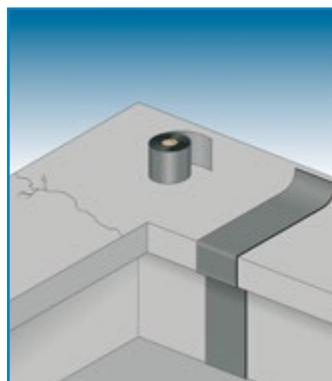
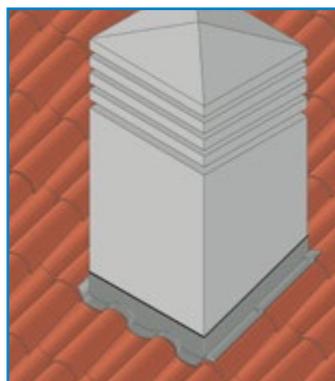
*Composite

GAMME BANDES AUTOADHÉSIVES (SBS -15 °C)

Nom commercial	Épaisseur (mm)	Poid (kg/m ²)	Armature	Rouleau (m)	Rouleaux/ Boîte	Rouleaux/ Palette
SELF-DAN (0,10) ALUMINIUM/PLOMB/ROUGE	1,2	1,2	AL	10x0,10	12	324
SELF-DAN (0,15) ALUMINIUM/PLOMB/ROUGE	1,2	1,2		10x0,15	8	216
SELF-DAN (0,20) ALUMINIUM	1,2	1,2		10x0,20	4	108
SELF-DAN (0,30) ALUMINIUM/PLOMB/ROUGE	1,2	1,2		10x0,30	4	108
SELF-DAN PLUS (0,10) ALUMINIUM	1,2	1,2	AL+PET*	10x0,10	12	324
SELF-DAN PLUS (0,15) ALUMINIUM	1,2	1,2		10x0,15	8	216
SELF-DAN PLUS (0,30) ALUMINIUM	1,2	1,2		10x0,30	4	108

AL: Aluminium. PET: Polyéthylène.

*Composite



DANOPOL®

DANOPOL est une membrane synthétique à base de PVC plastifié et renforcée avec une armature en polyester ou voile de verre.

Marquage C €0099/CPD/A85/0043



PRÉSENTATION ET DONNÉES TECHNIQUES

Nom commercial	Épaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	Armature	Rouleau (m)	m ² / Palette	Rouleaux/ Palette
MEMBRANES AVEC ARMATURE EN MAILLE DE FIBRE POLYESTER						
DANOPOL HS 1.2 LIGHT GREY	1,2	1,6	Maille de fibre polyester	1,06x25	424,00	16
				1,80x20	540,00	15
DANOPOL HS 1.5 LIGHT GREY	1,5	2,0		1,06x20	339,20	16
				1,80x15	405,00	15
DANOPOL HS 1.8 LIGHT GREY	1,8	2,4		1,06x17	288,32	16
				1,80x13	351,00	15
DANOPOL HS 2.0 LIGHT GREY	2,0	2,7		1,80x11	297,00	15
DANOPOL HS 1.2 DARK GREY	1,2	1,6		1,06x25	424,00	16
				1,80x20	540,00	15
DANOPOL HS 1.5 DARK GREY	1,5	2,0		1,06x20	339,20	16
				1,80x15	405,00	15
DANOPOL HS 1.8 DARK GREY	1,8	2,4		1,80x13	351,00	15
DANOPOL HS 1.2 COOL ROOFING	1,2	1,6		1,80x20	540,00	15
DANOPOL HS 1.5 COOL ROOFING	1,5	2,0		1,80x15	405,00	15
MEMBRANES AVEC ARMATURE EN VOILE DE VERRE						
DANOPOL FV 1.2 LIGHT GREY	1,2	1,6	Voile de verre	1,80x20	540,00	15
DANOPOL FV 1.5 LIGHT GREY	1,5	2,0		1,80x15	405,00	15
DANOPOL FV 1.8 LIGHT GREY	1,8	2,4		1,80x13	351,00	15
DANOPOL FV 2.0 LIGHT GREY	2,0	2,7		1,80x11	297,00	15
DANOPOL NI FV 1.2	1,2	1,6		1,80x20	540,00	15
DANOPOL NI FV 1.5	1,5	2,0		1,80x15	405,00	15
MEMBRANES POUR RÉSERVOIRS D'EAU						
DANOPOL DW HS 1.2	1,2	1,6	Maille en fibre polyester	1,80x20	540,00	15
DANOPOL DW H 1.2	1,2		Non armée	2,00x20	720,00	18
MEMBRANES POUR DETAILS						
DANOPOL H 1.5 LIGHT GREY	1,5	2,0	Non armée	1,00x20	300,00	15
DANOPOL H 1.5 DARK GREY						
DANOPOL H 1.5 COOL ROOFING						
AUTRES PRODUITS						
DANOPOL 250 BV	0,025	0,23	Non armée	2,50x60	3750	25
Membrana H 0.8 NOIR	0,8	1,08		1,50x20	750,00	25
Membrana H 1.2 NOIR	1,2	1,6		2,00x20	720,00	18

PRÉSENTATION ET DONNÉES TECHNIQUES

Nom commercial	Couleur	Présentation
PRODUITS AUXILIAIRES DE PVC		
ELASTYDAN PU 40 (Mastic)	Gris	
THF (Diluant)	-	Bidon 5 l
DANOPOL PVC liquide	Transparent Gris foncé Gris clair Blanc (Cool Roofing)	Bidon 1 l
GLUE-DAN PVC (Colle)	-	Bidon 5 l
ENTRÉE D'ÉVACUATION PLUVIALE. SORTIE VERTICALE		
EEP verticale	Gris clair	Diamètre 80/90/100/110/125 mm
ENTRÉE D'ÉVACUATION PLUVIALE. SORTIE HORIZONTALE		
EEP horizontale	Gris clair	65x100x425 mm/Diamètre 80/100 mm
PARE-GRAVIERS		
Pare-gravier	Gris clair	Diamètre 60-160 mm
Support triple de pare-gravier		-
CROSSE		
Crosse	Gris clair	Diamètre 75-125 mm
PROFILS COLAMINÉS		
Profil colaminé A	Gris clair/foncé Blanc (Cool Roofing)	Pièces de 2 mètres linéaires
Profil colaminé B		
Profil colaminé C		
Tôle colaminée	Gris clair/foncé Blanc (Cool Roofing)	Pièces de 2 m ²
ANGLES		
Angle rentrant	Gris clair/foncé Blanc (Cool Roofing)	-
Angle sortant		
PASILLOS TÉCNICOS		
Pasillo técnico PVC	Gris avec bandes jaunes	Rouleaux de 0,76x15 m



Dissolvant/mastic/colle



PVC liquide



Entrée d'évacuation pluviale.
Sortie verticale



Entrée d'évacuation pluviale.
Sortie horizontale



Crosse

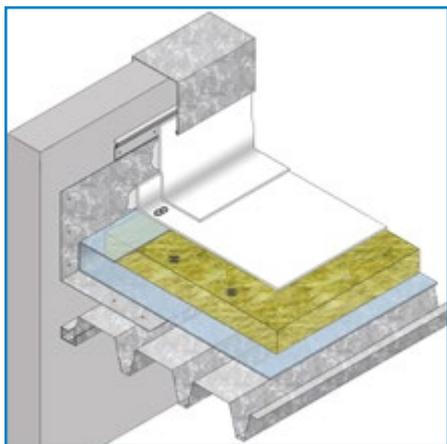


Profil colaminés

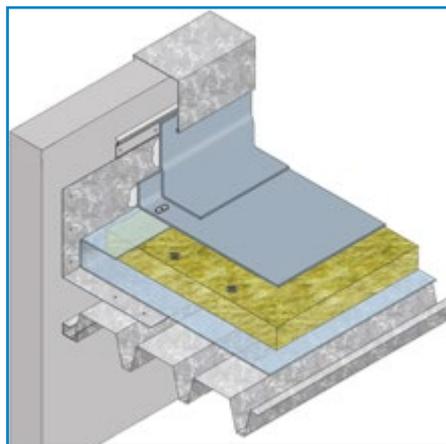


Angles

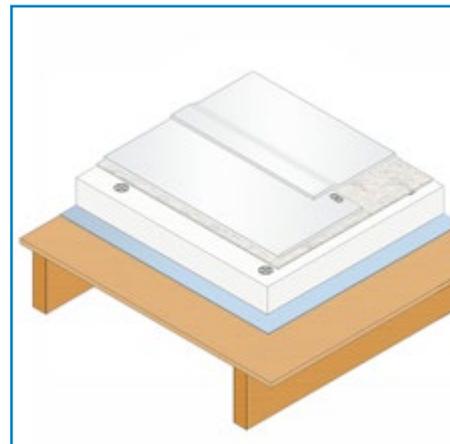
APPLICATIONS



Toitures réfléchissantes apparentes à fixations mécaniques



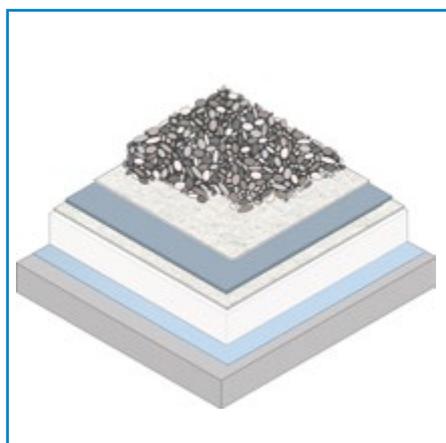
Toitures apparentes à fixations mécaniques



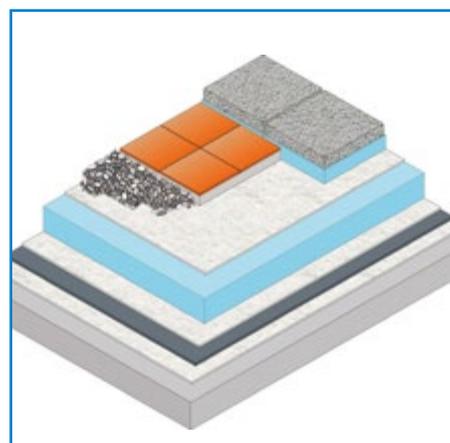
Toitures chaudes et plates avec support de bois



Toitures chaudes et plates avec support en tôle d'acier nervurée



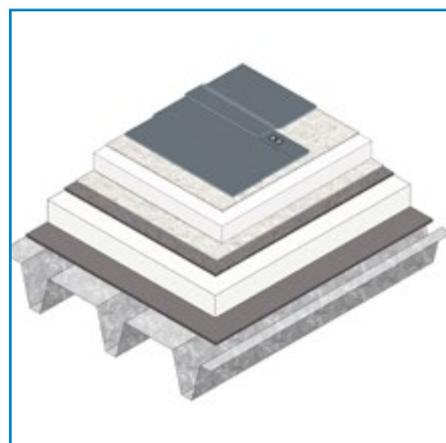
Toitures plates lestées (toiture chaude)



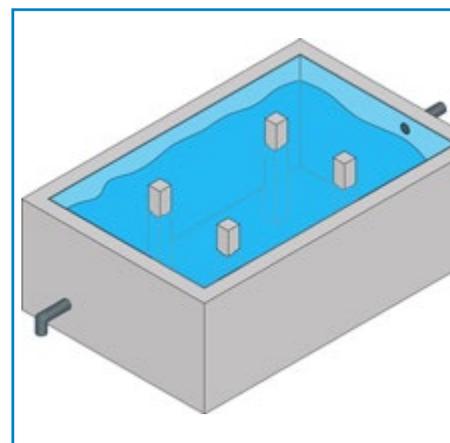
Toitures plates lestées (toiture inversée)



Toitures terrasses jardin



Réfection



Réservoir d'eau potable

Matériaux multicouches pour isolation phonique à basses, moyennes et hautes fréquences

ACUSTIDAN®

ACUSTIDAN est un produit bicouche formé d'une membrane de base bitumineuse de haute densité et surfacée géotextile.



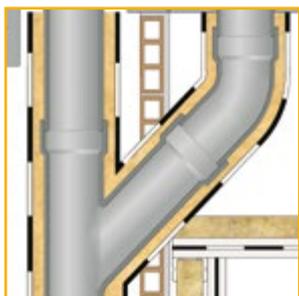
PRÉSENTATION ET DONNÉES TECHNIQUES

Nom commercial	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	m ² /palette	Isolation acoustique (dBA)
ACUSTIDAN 16/2	18	Rouleaux 6,00 x 1	72	35 - 51
ACUSTIDAN 16/4	20			38,5 - 54,5

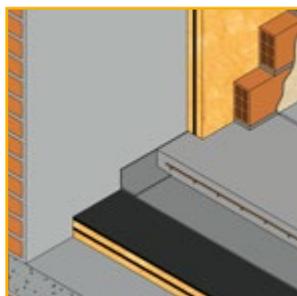
APPLICATIONS



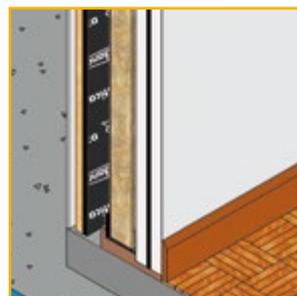
Cloison traditionnelle en rénovation



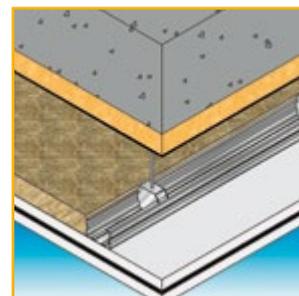
Descentes d'eau pluviale en réhabilitation et dans les locaux



Sols pour machines et équipements dans les locaux



Cloison sèche pour locaux



Plafonds pour locaux

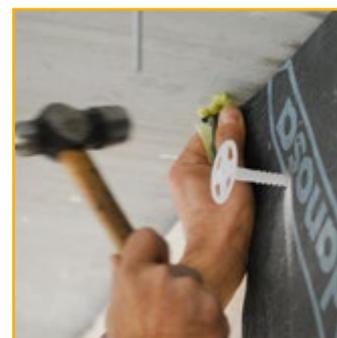
MODE D'EMPLOI



Couper le produit



Positionnement contre le mur



Fixer avec fixation



Fixation dans les chevauchements



Dans plafond, installer un profil



Fixer le produit avec vis

Matériaux multicouches pour isolation phonique à basses, moyennes et hautes fréquences

DANOFON®

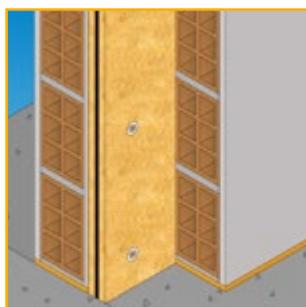
DANOFON est un produit multicouche formé au centre par une membrane bitumineuse de haute densité, recouverte sur chaque face par une enveloppe géotextile.



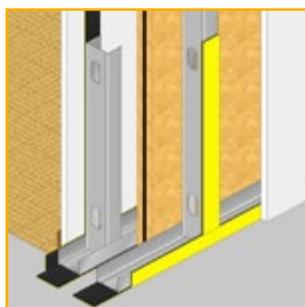
PRÉSENTATION ET DONNÉES TECHNIQUES

Nom commercial	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	m ² /palette	Isolation acoustique (dBA)
DANOFON	28	Rouleaux 6 x 1	54	48 - 63

APPLICATIONS



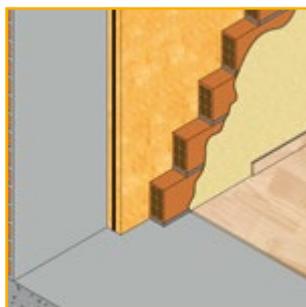
Cloison de distribution traditionnelle en ouvrage neuf



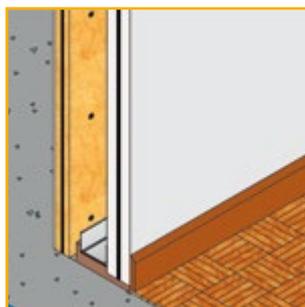
Cloison sèche de distribution pour ouvrage neuf



Cloisons pour bureaux



Cloison traditionnelle en réhabilitation



Cloison sèche de distribution en ouvrage neuf



Cloison traditionnelle dans les locaux

MODE D'EMPLOI



Couper le produit



Positionnement contre le mur



Fixation



Fixation dans les chevauchements

Matériaux multicouches pour isolation phonique à basses, moyennes et hautes fréquences

SONODAN® PLUS Autoadhésivo

SONODAN PLUS Autoadhésivo est un produit multicouche composé de deux parties séparées, mises en oeuvre par juxtaposition pour éviter les ponts phoniques:

- Première couche: formée de mousse de polyéthylène réticulé collée sur un membrane bitumineuse de haute densité autoadhésive avec film retirable.

- Deuxième couche: formée par une membrane bitumineuse de haute densité autoadhésive collée sur un panneau absorbant de laine de roche.

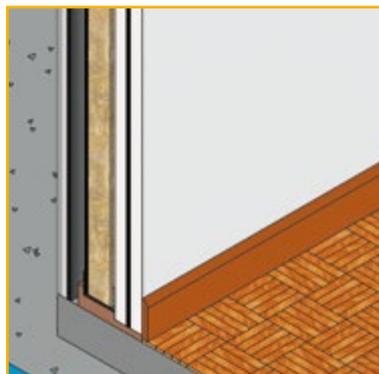
Les deux couches se collent entre elles.



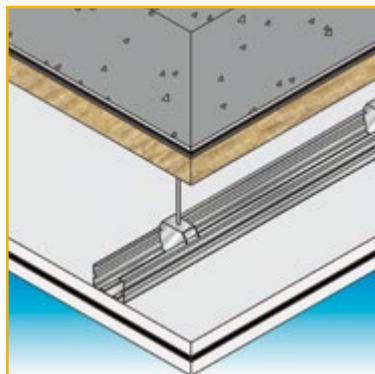
PRÉSENTATION ET DONNÉES TECHNIQUES

Nom commercial	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	m ² /palette	Panels/palette	Isolation acoustique (dBA)
SONODAN PLUS Autoadhésivo	40	Rouleaux 1,20 x 1	48	48	52 - 65,5

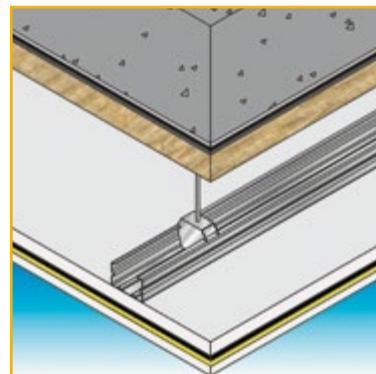
APPLICATIONS



Cloison sèche pour les locaux



Plafonds pour les locaux



MODE D'EMPLOI



Coller la première couche



Retirer le papier anti-adhérent de la première couche



Retirer le papier anti-adhérent de la deuxième couche

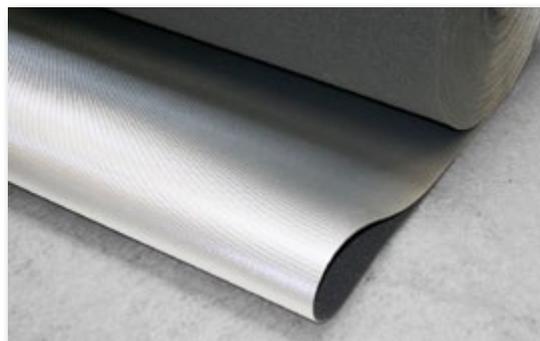


Adhérer la première couche sur le deuxième couche

Matériaux élastiques pour diminuer le bruit d'impact

CONFORDAN®

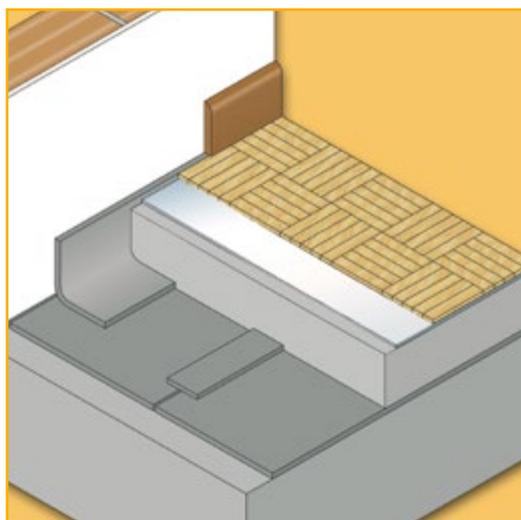
CONFORDAN est une membrane flexible en polyéthylène chimiquement réticulé de cellule fermée laquelle confère au produit une structure interne élastique et surfacée par un film de polyéthylène aluminisé.



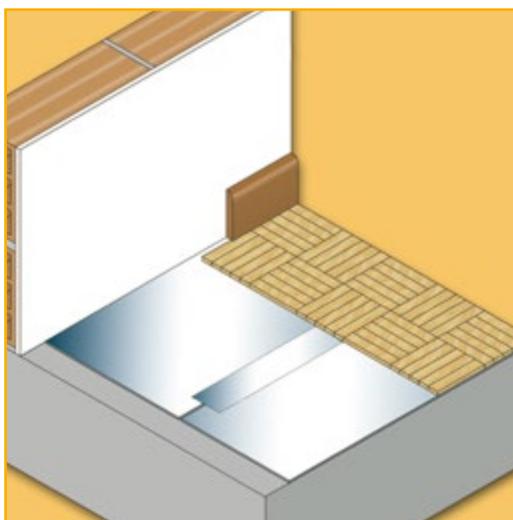
PRÉSENTATION ET DONNÉES TECHNIQUES

Nom commercial	Dimensions (m)	Perm. à vapeur d'eau (mg/m·h·Pa)	Résistance à la compression (kPa)	Conductivité (W/m·K)	Raideur dynamique (MN/m ²)	Amélioration bruit d'impact (dB)
CONFORDAN	25 x 0,90	< 10 ³	> 40	0,040	< 100	18 (ΔL_{nw})

APPLICATIONS



Carrelage ouvrage neuf



Carrelage en rénovation

MODE D'EMPLOI



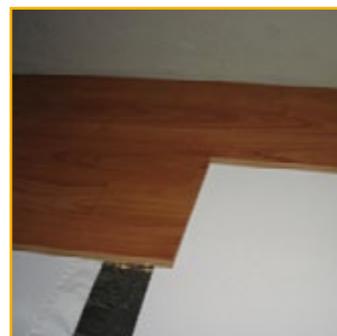
Poser et fermer les joints



Pose de la première lame



Continuer la pose

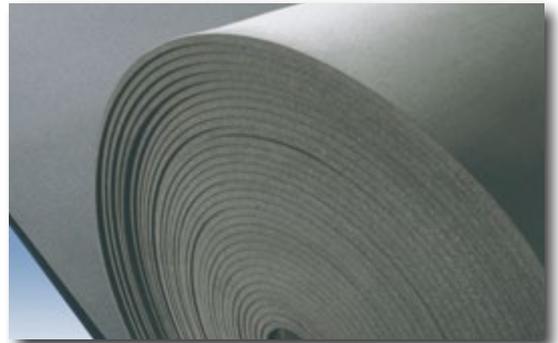


Ruban d'aluminium pour éliminer l'électricité statique

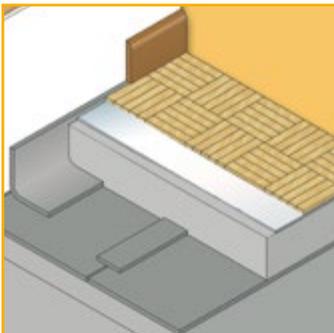
Matériaux élastiques pour diminuer le bruit d'impact

IMPACTODAN®

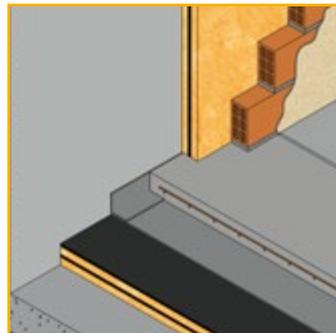
IMPACTODAN est une membrane flexible en polyéthylène chimiquement réticulé de cellule fermée laquelle confère au produit une structure interne élastique.

**PRÉSENTATION ET DONNÉES TECHNIQUES**

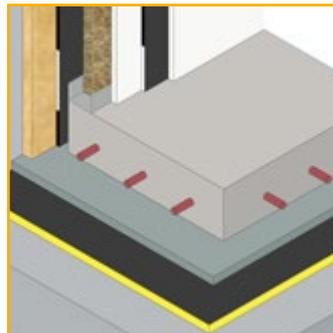
Nom commercial	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	Ø rouleaux (m)	Résistance à la compression (kPa)	Conductivité (W/m·K)	Raideur dynamique (MN/m ²)	Amélioration bruit d'impact (dB)
IMPACTODAN 5	5	1 x 15	0,20	> 20	0,040	< 90	21 (ΔL_{nw})
		2 x 15	0,60				
IMPACTODAN 10	10	2 x 25	0,60			< 70	27 (ΔL_{nw})

APPLICATIONS

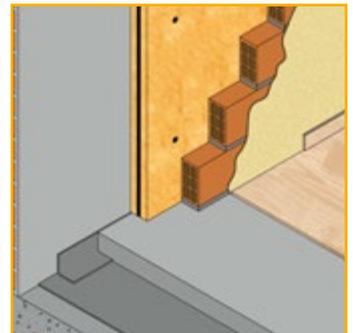
Carrelage en ouvrage neuf



Sols pour machines et équipements dans les locaux



Sols sous chape de mortier pour les locaux



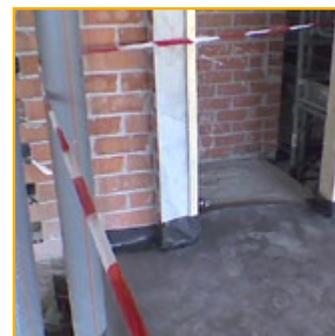
Plancher flottant pour les locaux

MODE D'EMPLOI

Étendre



Sceller les joints



Bandes verticales



Protéger les installations



Contrôler



Verser le mortier

Matériaux antirésonnants pour diminuer les vibrations des éléments rigides légers

Membrana Acústica Danosa M.A.D.®

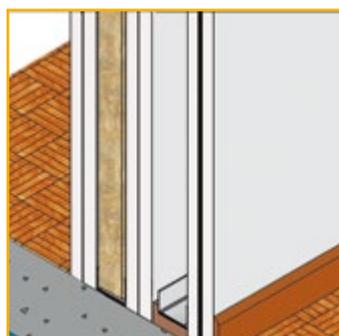
Membrana Acústica Danosa M.A.D. est une membrane de haute densité, en bitume modifié, armée et filmée sur les deux faces.



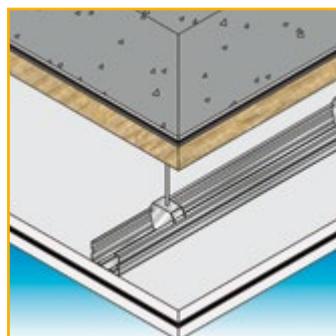
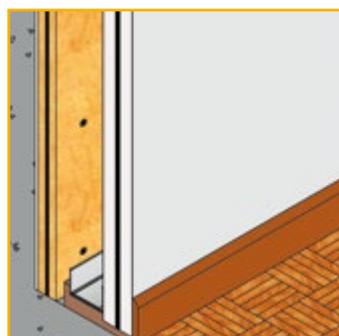
PRÉSENTATION ET DONNÉES TECHNIQUES

Nom commercial	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	m ² /palette	Poids (kg/m ²)	Amélioration acoustique (dBA)
M.A.D. 2	2	12 x 1	360	3,35	> 3
M.A.D. 4	4	6 x 1	180	6,50	> 6
M.A.D 4 Autoadhesiva					

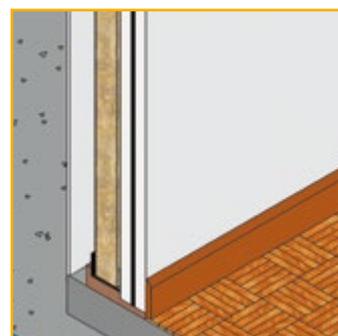
APPLICATIONS



Cloisons sèche pour logements en ouvrage neuf



Plafonds en locaux commerciaux



Cloison sèche pour locaux commerciaux

MODE D'EMPLOI



Agrafer sur la première plaque (mur)



Placer la deuxième plaque (mur)



Agrafer sur la première plaque (plafond)



Placer la deuxième plaque

Matériaux antirésonnants et amortissants pour réduire les impacts et les vibrations

FONODAN® 50

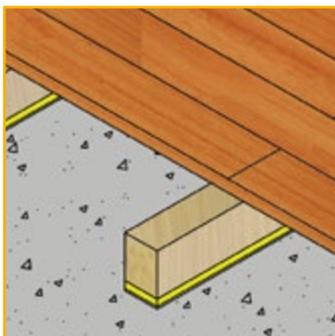
FONODAN 50 est un produit bicouche formé par une membrane auto-adhésive de haute densité et un polyéthylène chimiquement réticulé thermosoudé à l'intérieur.



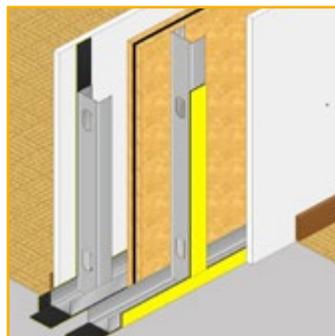
PRÉSENTATION ET DONNÉES TECHNIQUES

Nom commercial	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	Présentation	Amélioration acoustique (dBA)
FONODAN 50	3,9	0,046 x 10	7 rouleaux/carton	3

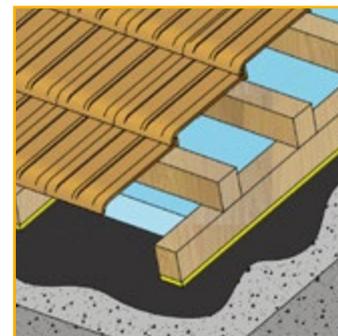
APPLICATIONS



Planchers sous lambourdes



Rails des cloisons sèches



Couvertures

MODE D'EMPLOI



Retirer le papier antiadhésif



Coller sur les montants et rails



Poser l'isolant phonique entre les montants



Fixer la plaque

Matériaux antirésonnants et amortissants pour réduire les impacts et les vibrations

FONODAN® BJ

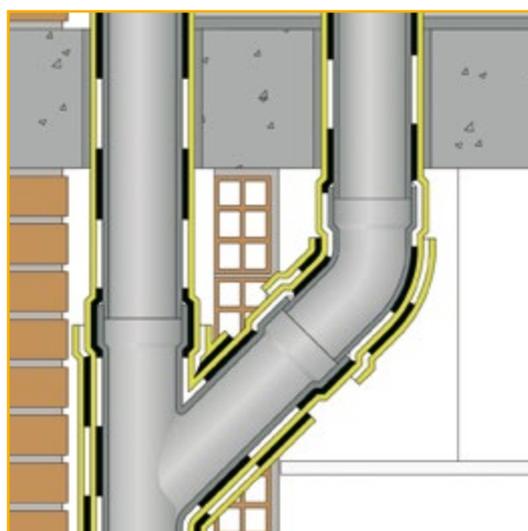
FONODAN BJ est un produit bicouche formé par une membrane auto-adhésive de haute densité et un polyéthylène chimiquement réticulé thermosoudé à l'intérieur.



PRÉSENTATION ET DONNÉES TECHNIQUES

Nom commercial	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	Présentation	Perte d'insertion (dBA)
FONODAN BJ	3,9	0,42 x 10	32 rouleaux/palette	17

APPLICATIONS



Descentes d'eau

MODE D'EMPLOI



Mesurer et couper



Retirer le papier antiadhésif



Adhérer au tube



Dupliquer dans la courbe

Matériaux antirésonnants et amortissants pour réduire les impacts et les vibrations

FONODAN® 900

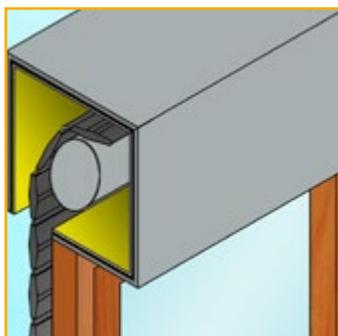
FONODAN 900 est un produit bicouche formé par une membrane auto-adhésive de haute densité et un polyéthylène chimiquement réticulé thermosoudé à l'intérieur.



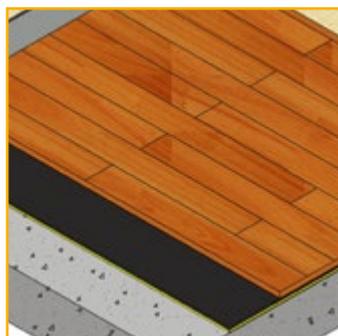
PRÉSENTATION ET DONNÉES TECHNIQUES

Nom commercial	Épaisseur (mm)	Dimensions (m)	Présentation	Amélioration acoustique(dBA)
FONODAN 900	3,9	0,92 x 10	23,75 m ² /palette	> 3

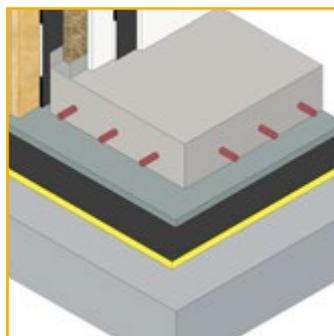
APPLICATIONS



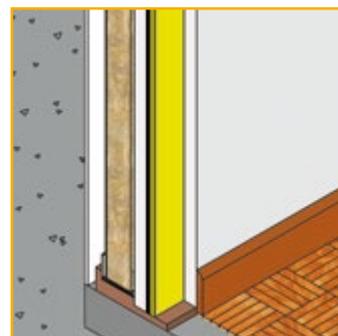
Caisson fenêtr



Planchers pour ouvrage neuf et en réhabilitation

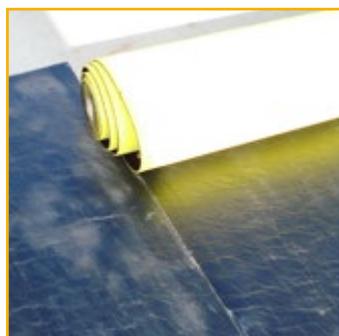


Sols sous chape de mortier pour les locaux



Cloison sèche pour locaux

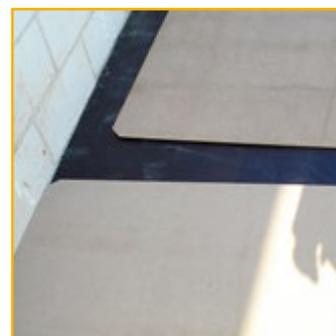
MODE D'EMPLOI



Étendre



Sceller les chevauchements



Installer le plancher flottant sec.

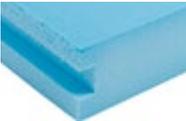
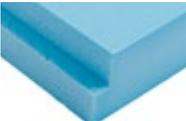
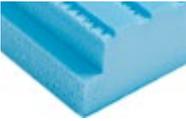
DANOPREN®

DANOPREN sont des panneaux rigides en mousse de polystène extrudé (EN 13164) finition à bords droits, à feuillure alternée, ou rainurés bouvetés, à surface lisse, rugueuse ou rainurée.

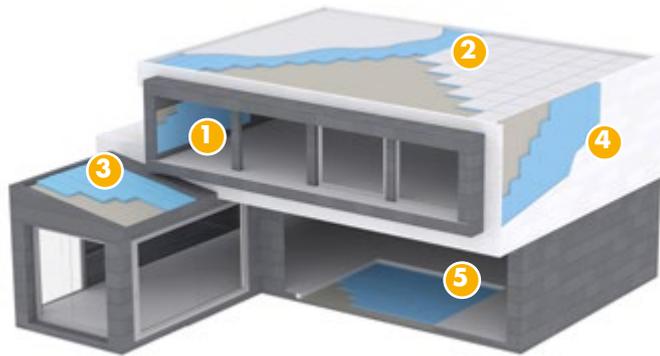
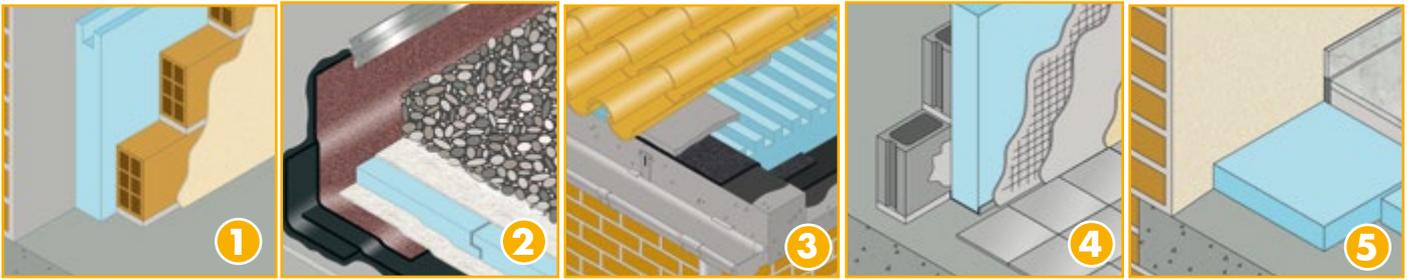
Produit adapté pour l'isolation thermique de toitures inclinées (couvertures) ou plates (isolation inversée), de façades, cloisons et sols.



PRÉSENTATION ET DONNÉES TECHNIQUES

Nom commercial	Dimensions (mm.)	Épaisseur (mm.)	N° panneaux	m ² /paquet	Conductivité (W/m ² ·°K)	Résistance thermique (m ² ·°K/W)	Résistance à la compression (kPa)	Surface
DANOPREN PR  Parois ventilées	2600 x 600	30	14	21,84	0,032	0,90	200	LISSE
		40	10	15,60	0,034	1,15		
		50	8	12,48	0,034	1,45		
		60	7	10,92	0,034	1,75		
		80	5	7,80	0,037	2,15		
		100	4	6,24	0,037	2,70		
DANOPREN TR  Toitures plates inversées	1250 x 600	30	14	10,50	0,032	0,90	300	LISSE
		40	10	7,50	0,034	1,15		
		50	8	6,00	0,034	1,45		
		60	7	5,25	0,034	1,75		
		80	5	3,75	0,037	2,15		
		100	4	3,00	0,037	2,70		
DANOPREN TL  Toiture inclinées	1250 x 600	30	14	10,50	0,032	0,90	300	LISSE ET RAINURÉE
		40	10	7,50	0,034	1,15		
		50	8	6,00	0,034	1,45		
		60	7	5,25	0,034	1,75		
		80	5	3,75	0,037	2,15		
		100	4	3,00	0,037	2,70		
DANOPREN FS  Isolation thermique par l'extérieur	1250 x 600	30	14	10,50	0,032	0,90	200	RUGUEUSE
		40	10	7,50	0,034	1,15		
		50	8	6,00	0,034	1,45		
		60	7	5,25	0,034	1,75		
		80	5	3,75	0,037	2,15		
		100	4	3,00	0,037	2,70		
DANOPREN CH  Sols	1250 x 600	30	14	10,50	0,032	0,90	300	LISSE
		40	10	7,50	0,034	1,15		
		50	8	6,00	0,034	1,45		
		60	7	5,25	0,034	1,75		
		80	5	3,75	0,037	2,15		
		100	4	3,00	0,037	2,70		

APPLICATIONS



- 1 **DANOPREN PR**: Parois ventilées.
- 2 **DANOPREN TR**: Toitures plates inversées.
- 3 **DANOPREN TL**: Toitures inclinées.
- 4 **DANOPREN FS**: Isolation thermique par l'extérieur.
- 5 **DANOPREN CH**: Sols.

PROPRIETES

- Présentation en panneaux rigides.
- Grande résistance à la compression.
- Cellule fermée. Absorption d'eau négligeable (0,4% en volume).
- Haute résistance à l'absorption d'eau par diffusion (< 3% en volume).
- Haute résistance à la diffusion de vapeur d'eau.
- Grande longévité.
- Classement au feu EUROCLASSE E.

AVANTAGES

DANOPREN PR

- De par sa grande résistance à l'absorption d'eau et capillarité nulle, ses propriétés thermiques ne se détériorent pas sous l'effet d'infiltration d'eau de pluie ou de condensation.
- Aucune nécessité de pare-vapeur de par son facteur de résistance à la diffusion de vapeur élevée.
- Les plaques peuvent être fixées par l'emploi de chevilles à rosace en plastique.

DANOPREN TR

- Prolonge sa durée de vie dans le temps.
- Protège la membrane d'étanchéité des températures extrêmes.
- Protège contre les rayons UV.
- Protège des cycles de gel-dégel.
- Protège des agressions mécaniques pendant la pose.
- Facilite le démontage de la toiture en cas de réparation ou réhabilitation énergétique des toitures sous protection rapportée (gravillons et dalles sur plots).
- Le pare-vapeur n'est pas nécessaire en toitures terrasses avec isolation inversée en **DANOPREN**.

DANOPREN TL

- Evite les condensations intérieures.
- Supporte le poids des tuiles et de la neige sans aucune déformation.
- Sa surface rainurée facilite la construction de toitures ventilées et permet la pose directe des tuiles.

DANOPREN FS

- Utilisé en travaux neufs et réhabilitation.
- Optimise l'espace du bâtiment sans perte de l'espace utile intérieur.
- Elimination totale de ponts thermiques évitant les pertes énergétiques.
- Les panneaux rugueux sont collés et fixés mécaniquement à la façade suivant le système homologué choisi.

DANOPREN CH

- Les panneaux sont posés directement sur le support (élément porteur, dalle de sol, terrain compacté, sols radiants).
- Il est recommandé d'utiliser une couche séparatrice, par exemple en polyéthylène, polyane, voile de verre ou géotextile.
- En cas d'irrégularités des sols, il est possible de régulariser la surface à l'aide d'une couche de sable.
- Le dallage peut être mis en oeuvre directement sur les panneaux à l'aide de mortier (4 cm minimum).
- L'utilisation d'un treillis ou maille est recommandé pour absorber les irrégularités et répartir les charges.

DANOFELT®

Géotextile formé de filaments en polyester, non-tissés, dont la cohésion se réalise par aiguilletage mécanique, sans application de liants chimiques.

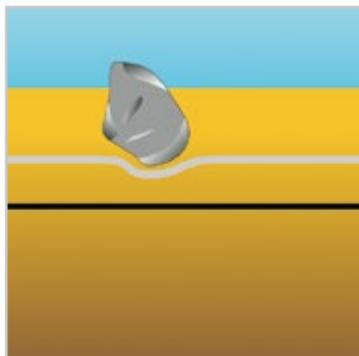
Marquage C € 0099/CPR/A42/0049.



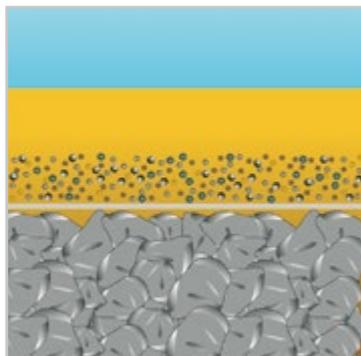
PRÉSENTATION

	120		150				200		300		400		500		
Longueur (m.)	100	200	52	80	160	52	140	52	100	80	70				
Largeur (m.)	2,2	2,2	4,4	1,45	2,2	2,2	4,4	1,45	2,2	4,4	1,45	2,2	4,4	2,2	4,4
m ² /roleau	220	440	880	75,4	176	352	704	75,4	308	616	75,4	220	440	176	352

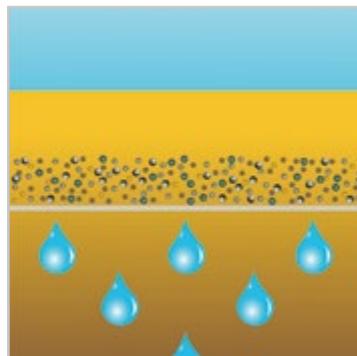
FONCTIONS



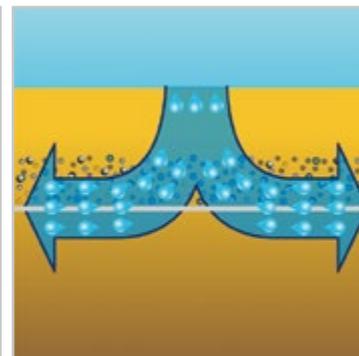
PROTECTION



SÉPARATION

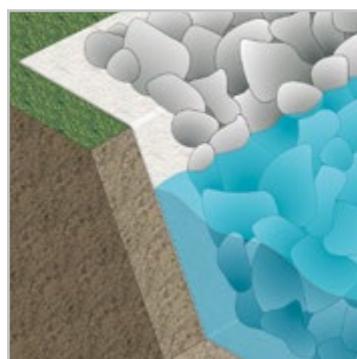
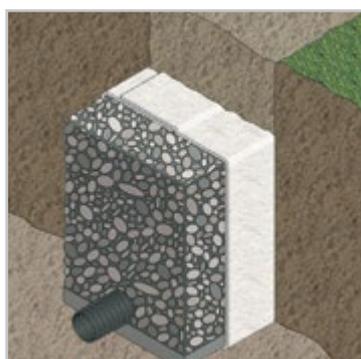
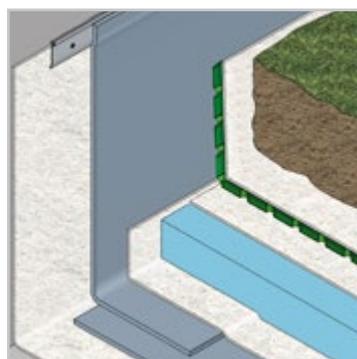
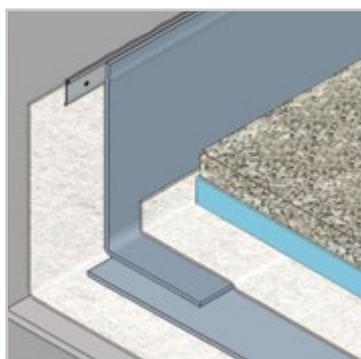
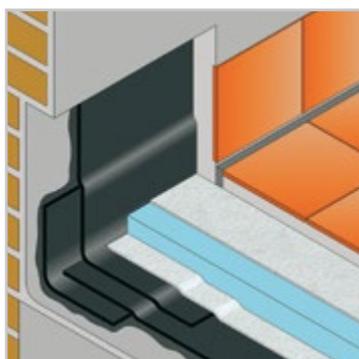


FILTRATION



DRAINAGE

APPLICATIONS



DONNÉES TECHNIQUES

	Unité	Norme	Danofelt PY 120	Danofelt PY 150	Danofelt PY 200	Danofelt PY 300	Danofelt PY 400	Danofelt PY 500
Masse moyenne	g/m ²	UNE-EN 965	120	150	200	300	400	500
Épaisseur à 2 kPa	mm.	UNE-EN 964	1,70	1,90	2,10	2,60	3,40	3,80
Résistance à la traction longitudinale	kN/m ²	UNE-EN ISO 10319	1,0	1,2	2,0	4,2	5,0	9,0
Résistance à la traction transversale	kN/m ²	UNE-EN ISO 10319	1,0	1,2	2,0	4,2	5,0	9,0
Allongement à la déchirure (sens longitudinal)	%	UNE-EN ISO 10319	90					
Allongement à la déchirure (sens transversal)	%	UNE-EN ISO 10319	80					
Résistance au poinçonnement statique	kN	UNE-EN ISO 12236	0,2	0,3	0,4	0,8	1,3	1,7
Essai perforation dynamique (chute du cône)	mm.	UNE-EN 918	45	40	27	15	6	3
Perméabilité à l'eau	m/s	UNE-EN ISO 11058	0,0561	0,04468	0,03731	0,03154	0,02771	0,02371
Capacité de débit	m ² /s	UNE-EN ISO 12958	4,5 x 10 ⁷	2,7 x 10 ⁷	1,57 x 10 ⁶	1,9 x 10 ⁶	5,25 x 10 ⁶	6,78 x 10 ⁶
Mesure d'ouverture	O ₉₅ µm	UNE-EN ISO 12956	100	100	90	85	80	80
Efficacité de protection	kN/m ²	UNE-EN 13719	6,0 x 10 ³	9,0 x 10 ³	12,0 x 10 ³	15,5 x 10 ³	18,0 x 10 ³	19,0 x 10 ³

AVANTAGES

- Résistant aux substances actives du sol et du climat.
- Facilité d'installation, permettant de s'adapter à tous les types de support.
- Augmente la durée de vie des éléments protégés sur chantier.
- Une plus grande durabilité dans le temps.
- Garde intactes les propriétés mécaniques et hydrauliques des matériaux séparés par le géotextile.
- Haute résistance au poinçonnement.
- Offre une grande protection mécanique.
- Sépare les différents couches des sols.
- Facilite le drainage des sols.
- Permet de filtrer les eaux de ruissellement en retenant les particules fines du terrain.
- Protège les dispositifs d'évacuation pluviales évitant de les colmater.

MODE D'EMPLOI

Le géotextile se déroule sur le support choisi, à sec, avec chevauchements de 50 cm, libres, cousus, soudés ou agrafés. La circulation d'engins pendant la mise en oeuvre n'est pas autorisée.

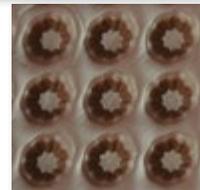
Danosa a été le premier à fabriquer des nappes drainantes en PEHD en Espagne.



DANODREN® H

H10/H15/H25

Feuille nodulaire fabriquée en polyéthylène de haute densité (PEHD) conçue pour le drainage des murs et des dalles ainsi que la protection mécanique de l'étanchéité.
Marquage C € 0099-CPR-A85-0061.



DANODREN® H PLUS

H15 PLUS/H25 PLUS

Feuille nodulaire en PEHD avec géotextile en polypropylène conçue pour le drainage de structures souterraines (murs, passages inférieurs à portique ouvert, tunnels, dalles...). Protège la membrane d'étanchéité contre les impacts du remblai et garantit la capacité drainante du système dans le temps grâce à l'incorporation d'un géotextile contrecollé aux nodules.

Marcado C € 0099-CPR-A42-0053



DANODREN® JARDIN

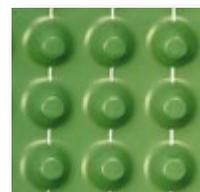
Feuille nodulaire en PEHD avec géotextile en polypropylène pour le drainage horizontal d'espaces verts et jardins. Elle assure également la protection de la membrane d'étanchéité et réduit la pression hydrostatique sous la dalle et draine le terrain et évite la saturation des sols.

Marcado C € 0099-CPR-A42-0053.



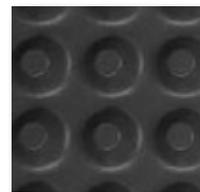
DANODREN® R-20

Feuille nodulaire en PEHD pour le drainage horizontal d'espaces verts et jardins et la protection de la membrane d'étanchéité.



DANODREN® G-20

Feuille nodulaire fabriquée en polyéthylène de haute densité (PEHD) conçue pour le drainage des murs et des dalles ainsi que la protection mécanique de l'étanchéité.



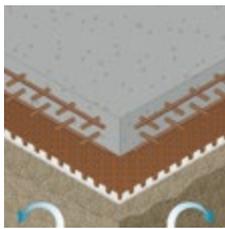
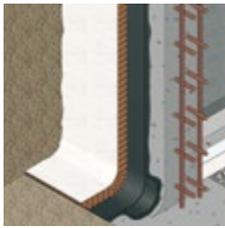
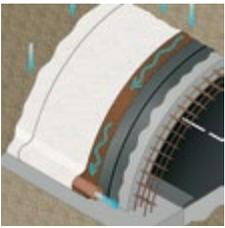
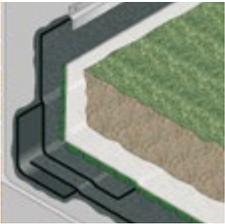
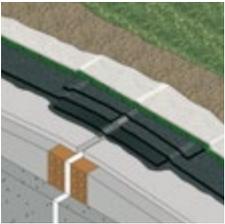
PRÉSENTATION

Nom commercial	Dimensions (m.)	Rouleaux/palette	m ² /palette
DANODREN H10	2,10 x 30	6	378,00
DANODREN H15	2,10 x 28	6	352,80
	1,50 x 28	6	252,00
	1,00 x 28	12	336,00
DANODREN H25	2,10 x 20	9	378,00
DANODREN H15 PLUS	2,10 x 15	6	189,00
DANODREN H25 PLUS	2,10 x 20		252,00
DANODREN JARDIN			
DANODREN R-20	2,00 x 20	5	200,00
DANODREN G-20	2,00 x 20	5	200,00

DONNÉES TECHNIQUES

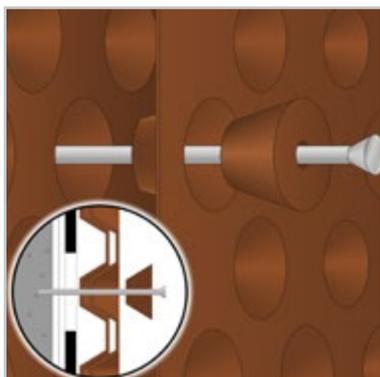
	Unité	Danodren H10	Danodren H15	Danodren H15 Plus	Danodren H25	Danodren H25 Plus	Danodren Jardin	Danodren G20/R20
Feuille en polyéthylène PEHD								
N° des nodules/m ²	-	1907						400
Hauteur du nodule	mm.	7,3 ± 0,2						-/20
Résistance à la compression	kN/m ²	110 ± 20%	180 ± 20%	180 ± 20%	300 ± 20%	300 ± 20%	200 ± 20%	>180/>150
Résistance à la traction (aprox.)	N/60 mm.	> 350	> 450	> 700	> 600	> 700	> 700	-
Résistance à la rupture (aprox.)	%	> 25	> 25	100 ± 20	> 35	100 ± 20	> 25	-
Module d'élasticité	N/mm ²	1500						-
Absorption de l'eau	mg/4d	1						-
Capacité de drainage (aprox.)	l/s·m	4,8						12,0/20,0
Résistance à la température (aprox.)	°C	-30 à 80						-
Volume d'air entre nodules (aprox.)	l/m ²	5,9						-
Géotextile								
Résistance au poinçonnement statique	kN	-	-	1,36 - 0,08	-	1,36 - 0,08	1,36 - 0,08	-
Résistance à la traction longitudinale	kN/m	-	-	7,63 - 0,32	-	7,63 - 0,32	7,63 - 0,32	-
Allongement à la déchirure	%	-	-	44,78 ± 2,16	-	44,78 ± 2,16	44,78 ± 2,16	-
Mesure d'ouverture	O ₉₅ µm	-	-	160 ± 24	-	160 ± 24	160 ± 24	-
Perméabilité à l'eau	m/s	-	-	61,40 ³ - 9,21 ³	-	61,40 ³ - 9,21 ³	61,40 ³ - 9,21 ³	-

APPLICATIONS

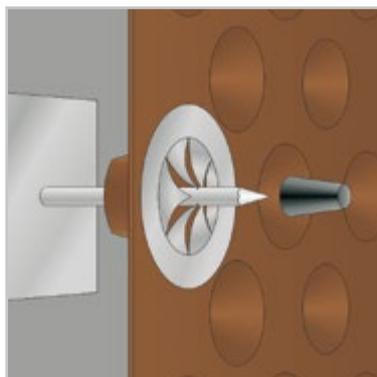
PROTECTION		DRAINAGE	
	Murs enterrés		Dalles
	Protection de l'étanchéité		Tranchée couverte et passages souterrains à portique ouvert
	Toitures et terrasses-jardins et TTV		Joints de dilatation

MODE D'EMPLOI

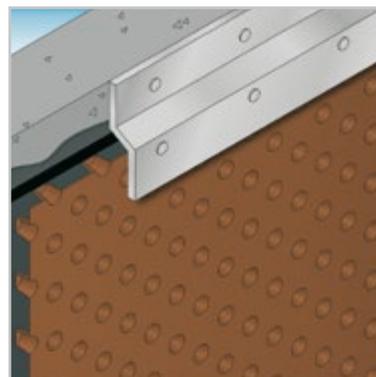
DANODREN H



Fixations formées d'un clou et d'une rondelle à encastrer dans le nodule.

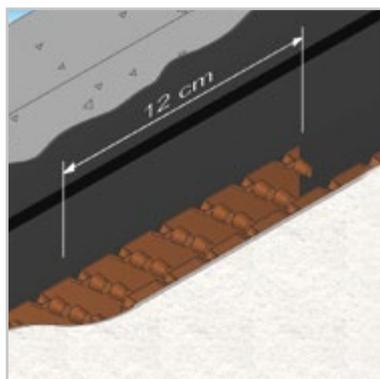


Fixations auto-adhésives avec capuchon protecteur.

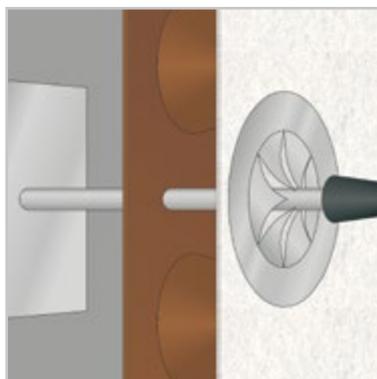


Fixations avec un solin métallique en tête de mur.

DANODREN H PLUS



Recouvrement avec le géotextile.



Fixations auto-adhésives avec protecteur de finition.



Fixations avec un support métallique supérieur.

AVANTAGES

- Fournit un drainage permanent, en évitant l'apparition de la pression hydrostatique sur le mur et en évitant le contact direct avec l'humidité de la terre.
- Sécurité de l'étanchéité dans l'application des membranes, totalement adhérente (adhésive ou soudée) au support préalablement imprimé à l'EIF.
- Grande durabilité de la structure de la construction/contre l'humidité et les agressions extérieures.
- Haute résistance et résistance à la compression.
- Résistance à la déchirure.
- Inaltérable contre les agents chimiques du sol (sulfates, chlorures).
- Sécurité des feuilles d'étanchéité.

DANOLOSA est une dalle constituée d'une surface rigide en béton poreux et de panneaux de polystyrène extrudé en sous face, assurant une protection mécanique et une isolation thermique des terrasses visitables.



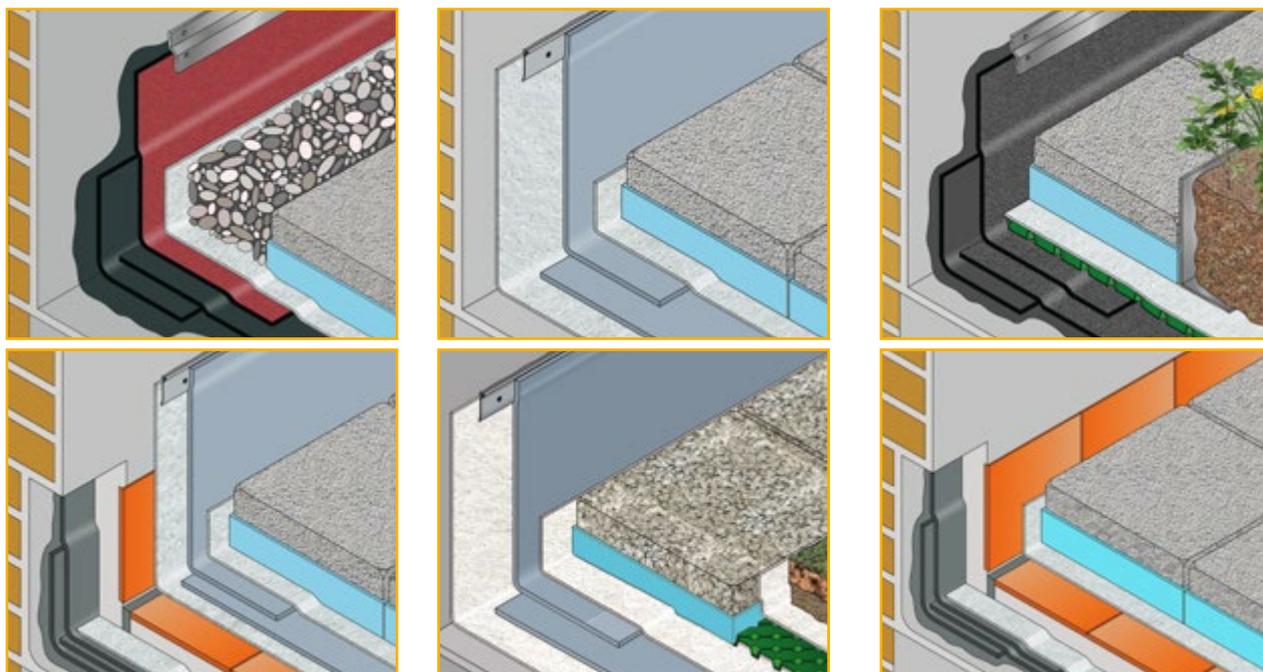
PRÉSENTATION ET DONNÉES TECHNIQUES

Nom commercial	Épaisseur (mm)	Épaisseur de béton (mm)	unités/palette	Dimensions (cm)	Résistance thermique (m ² ·°K/W)
DANOLOSA	75	35	68	50 x 50	1,20
	85		60		1,50
	95		52		1,80

AVANTAGES

- Grande capacité filtrante.
- Compatible avec tous les systèmes d'étanchéité.
- Haute résistance mécanique qui permet la pose d'appareils de climatisation et construction de potelet et ossatures.
- Protège les membranes d'étanchéité contre les dommages mécaniques.
- Apporte une protection thermique aux membranes et protège les dommages liés aux variations de température.
- Allège le poids de la terrasse, par rapport à d'autres systèmes d'étanchéité sous protection lourde.
- Elle transforme la terrasse inaccessible en visitable avec chemins techniques avec terrasses en gravillons, autoprotégées (support béton, deck) et végétalisées.
- Modification de l'utilisation de la terrasse.

APPLICATIONS



danosa DOMES®

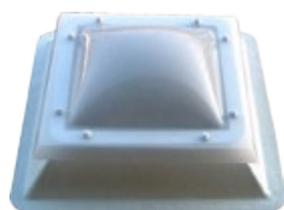
Offrent une parfaite diffusion et transmission de lumière solaire permettant d'importantes réductions de consommation électrique, et offrent la garantie d'une totale étanchéité et d'absence de condensation. Ils sont constitués de trois éléments:

- Coupole: Élément émetteur de la lumière zénithale. Dans sa version standard, coupole double en polyméthacrylate de méthyle (PMMA).
- Socle de base: Se fixe à la toiture et sert d'appui à la coupole. Disponible en P.R.F.V.
- Mécanisme d'ouverture: Son choix dépend de la fonction remplie par le lanterneau. Les systèmes les plus fréquents sont: accès a la toiture et ventilation: système électrique ou commande directe à manivelle.

PRÉSENTATION ET DONNÉES TECHNIQUES

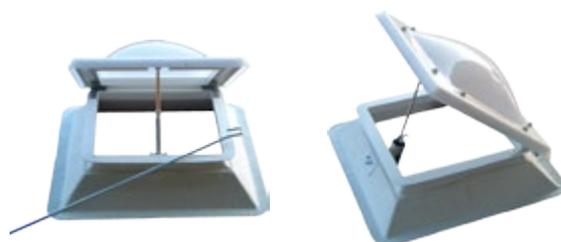
KITS CLARABOYAS DOMES (mm)					
Trémie	Côtes extérieures	Puits de lumière	Hc (Hauteur dôme)	Hz (Hauteur plinthe)	G (Bride)
600x600	520x520	390x390	105	150	65
600x900	525x825	395x695	115		
700x700	610x610	480x480	115		
700x1000	615x915	485x785	140		
800x800	710x710	580x580	125		
900x900	815x815	685x685	165		
900x1200	820x1120	690x690	180		
1000x1000	915x915	785x785	180		
1000x1500	915x1415	785x1285	200		
1200x1200	1105x1105	975x975	225		
1400x1400	1315x1315	1185x1185	270		
1500x1500	1405x1405	1275x1275	280		
1600x1600	1510x1510	1380x1380	290		
1700x1700	1600x1600	1480x1480	300		
1800x1800	1710x1710	1580x1580	300		
2000x2000	1915x1915	1785x1785	330		

DANOLIGHT



Lanterneau fixe pour éclairage naturelle. Appareil fixe destiné uniquement à l'éclairage zénithal. S'utilise quel que soit le type toiture et pour tous types de bâtiments. Socle en polyester.

DANOVENT



Lanterneau résistant pour ventilation manuelle ou électrique et pour l'éclairage zénithal. Socle polyester.

- Danovent manuel: Commande directe lanterneau. Ouverture manuelle par manivelle.
- Danovent électrique: Commande électrique lanterneau. Ouverture par moteur électrique.

DANOEXIT



Appareil résistant destiné à l'accès à la toiture et à l'éclairage zénithal. Socle polyester et métallique. Commande télescopique lanterneau. Ouverture manuelle jusqu'à 90°.

danosa EVACUM®

En plus de fournir un éclairage naturel des bâtiments dans lesquels il est installé, le lanterneaux **danosa** Evacum offre une sécurité en matière d'évacuation des fumées.

Il est composé de:

- Dôme 10 mm. en polycarbonate cellulaire, légèrement incurvé.
- Costière en tôle galvanisée de 1,5 mm. et 310 mm. de hauteur. Avec isolation thermique.
- Cadre en aluminium permettant de fixer le polycarbonate à la costière.
- Système d'ouverture qui peut être pneumatique ou à verrouillage électromagnétique de 24 V.

PRÉSENTATION ET DONNÉES TECHNIQUES

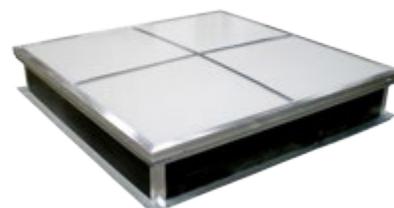
danosa Evacum carré	
Mesures en mm	
Trémie	Côtes extérieures
1000x1000	1140x1140
1200x1200	1340x1340
1500x1500	1640x1640
1700x1700	1840x1840
2000x2000	2140x2140

danosa Evacum rectangulaire	
Mesures en mm	
Trémie	Côtes extérieures
2000x1000	2140x1140
2000x3000	2140x3140

Lanterneau pour éclairage zénithal avec possibilité d'utiliser sur tout type de toiture et quel que soient les bâtiments.

Lanterneau avec coupole en polycarbonate de 10 mm. d'épaisseur, monté sur socle en tôle galvanisée de 1,5 mm. d'épaisseur extrudée à froid et galvanisée selon norme UNE 36130. Inclut l'isolation sur laquelle viennent être soudés les relevés d'étanchéité.

L'ensemble inclut le cadre en aluminium spécialement vissé permettant de soutenir la coupole sans besoin de la perforer. Permet la dilatation de la coupole et protège les angles des chocs latéraux.

DANOLIGHT PLUS


Exutoire avec système d'ouverture pour évacuation des fumées en cas d'incendie. Equipé d'amortisseurs télescopiques et ressort. L'ouverture se produit par fusion du fusible thermique du loquet par l'action du feu, libérant le système d'ouverture ou d'un signal électrique sur l'armoire de contrôle. Conforme à la norme UNE 23585 et UNE 1201-2:2003.

danosa EVACUM S.E. 24V

danosa EVACUM S.E. NEUMATIC

Exutoire avec système pneumatique d'ouverture pour évacuation des fumées en cas d'incendie (système pour aération optionnel) Equipé d'un piston pneumatique pour l'ouverture qui se produit une fois le fusible thermique fondu depuis l'armoire électrique de contrôle ou pour ventiler depuis le compresseur. Conforme à la norme UNE 23585 et UNE EN 1201-2:2003.



DANOSA ESPAÑA

Usine, Bureau Central et Centre Logistique

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 LEIRIA

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

