



KARDIGAN

la fibre de l'isolation



ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR

www.kardigan.fr

Solution
laine de roche 

Nos engagements	p.3
Les avantages de la laine de roche	p.4
Fiche technique Re Coat +	p.5
Fiche technique Bandes Coupe Feu Re Coat	p.7
Fiche technique Rocterm Coberlan N50F	p.9
Fiche Technique Façades Ventilées PN40	p.11
Fiche Technique Façades Ventilées PN55	p.13
Nos réalisations	p.15
Vos interlocuteurs KARDIGAN	p.18



KARDIGAN s'engage à vous accompagner dans les projets de réhabilitation thermique à travers son offre à destination de l'isolation thermique des façades par l'extérieur. Le bâtiment est aujourd'hui le premier responsable des émissions de gaz à effet de serre en France. Dans ce contexte nous travaillons continuellement à l'amélioration des procédés de fabrication et des produits dans une logique d'être acteur de la transition écologique :



Notre site de production au Portugal recycle l'intégralité de ses déchets en fabriquant des briquettes servant à alimenter le four et remplacer le calcaire, c'est ainsi autant de matériaux naturels extraits en moins et 100% des déchets de production qui sont recyclés et réintégrés dans le processus.



Nos gaz émis (CO₂) peuvent être réutilisés et transformés en gaz liquéfié au lieu d'être rejetés dans l'atmosphère afin de servir différents usages (agroalimentaire, industrie, pharmaceutique).



Une partie de l'électricité utilisée par l'usine est issue d'une centrale hydro-électrique (barrage) situé en amont à quelques kilomètres de l'usine et donc produite localement

KARDIGAN c'est aussi s'engager à vous proposer des solutions de revalorisation des déchets issus directement de vos chantiers grâce à la REP (Responsabilité élargie au producteur).

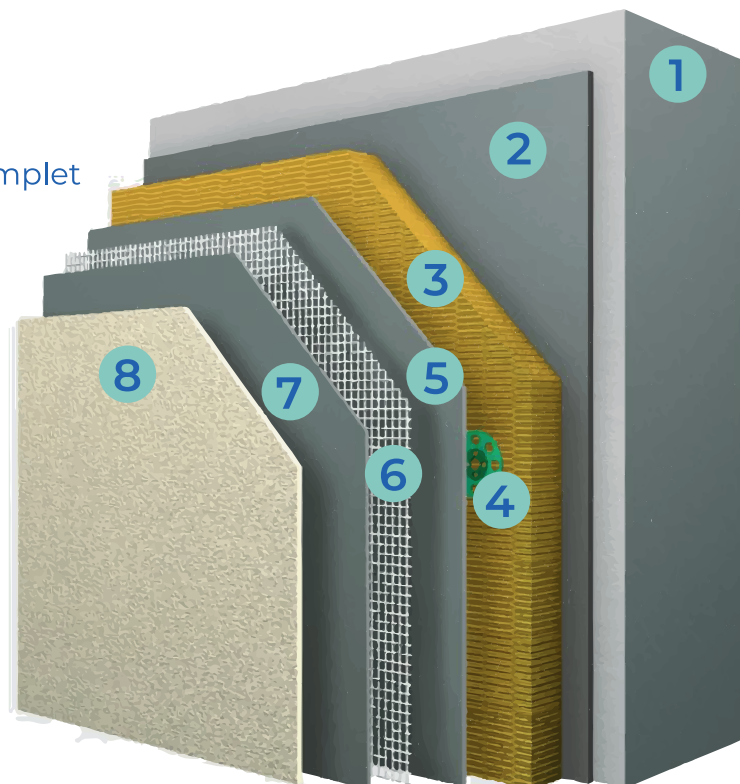
Notre engagement c'est aussi de vous proposer des produits d'un haut niveau de qualité et de technicité.

Notre gamme laine de roche ITE KARDIGAN est ainsi la solution optimale quant à la protection thermique, acoustique et incendie de vos bâtiments.





- 1 Mur extérieur
- 2 Ciment de collage par points ou collage complet
- 3 Panneau de laine de roche Re Coat
- 4 Fixation mécaniques (chevilles)
- 5 Première couche d'enduit
- 6 Armature en fibre de verre
- 7 Sous enduit (enduit mince ou enduit mixte)
- 8 Enduit de finitions décoratif



LES PRINCIPAUX AVANTAGES DE LA LAINE DE ROCHE

Panneaux et bandes de recouvrement incombustibles spécialement conçus pour l'isolation thermique et acoustique des façades par l'extérieur (I.T.E).

- ▶ Matériau issu de la roche volcanique (basalte) d'isolation thermique et acoustique
- ▶ Sécurité en cas d'incendie (valeur PCS inférieure à 1)
- ▶ Résistance aux intempéries (absorption eau long terme et court terme)
- ▶ Forte résistance en compression et traction perpendiculaire aux faces
- ▶ Panneaux et bandes en mono-densité
- ▶ Déphasage élevée grâce à la haute densité
- ▶ Sens de pose indifférent
- ▶ Produit respectant l'environnement et recyclable



RE COAT +

L'indispensable de l'isolation thermique par l'extérieur.



Épaisseurs de 60 à 240 mm
Dimensions 1200 X 600 mm

Panneaux rigides en laine de roche mono-densité, finition nue, destinés à l'I.T.E sous enduit.

Application

Panneaux incombustibles dédiés à l'isolation thermique par l'extérieur sous enduit (ETICS).

Avantages

- Performances élevées d'isolation thermique (λ 0.035)
- Réduit les nuisances sonores
- Sécurité en cas d'incendie (PCS<1)
- Très bon comportement face à l'eau
- Matériaux naturel issu de la roche volcanique
- Densité 110 kg/m³ :
 - Excellente tenue mécanique
 - Facilité de découpe
 - Réduction possible du nombre de chevilles
 - Meilleur déphasage
 - Excellentes valeur au déboutonnage





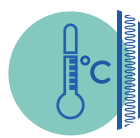
Sécurité incendie



Facilité de pose

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS	NORMES
Conductivité thermique (λ D)	0.035 W/m.K	EN 12667 EN 12939
Réaction au feu	Incombustible EUROCLASSE A1	EN 13501-1
Tolérance épaisseur	CLASSE T5	EN 823
Absorption d'eau	WS \leq 1.00 kg/m ²	EN 1609
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle	WL(P)	EN 16535
Traction perpendiculaire	TR7.5	EN 1607
Stabilité dimensionnelle	DS (70,90)	EN 1604

PERFORMANCES DU PRODUIT



Isolation thermique

PANNEAUX RE COAT +				
R (m ² K/W)	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	M ² / Pal.
1,70	60	1200	600	57.6
2,00	70	1200	600	48.96
2,25	80	1200	600	43.2
2,85	100	1200	600	34.56
3,10	110	1200	600	30.24
3,40	120	1200	600	28.8
3,70	130	1200	600	25.92
4,00	140	1200	600	24.48
4,25	150	1200	600	23.04
4,55	160	1200	600	21.6
5,10	180	1200	600	18.72
5,70	200	1200	600	17.28
6,25	220*	1200	600	14.4
6,85	240*	1200	600	14.4

CONDITIONNEMENT



Respecte l'environnement

*Emballage : Paquets en plastique rétractable
 *Épaisseur 220 et 230 : mini de production 12 palettes
 *Épaisseur 240 : uniquement en format 1200x1200 et mini de production 22 palettes



RECOAT +
 DOP 103
 MW - EN 13162 - T5 - CS(10)30 - WS





BANDES COUPE FEU RE COAT

Rappel réglementation PSE



Épaisseurs de 120 à 200 mm
Dimensions 1200 x 200 mm

Bandes de recouplement au feu pour pose avec polystyrène expansé.

Application

Bandes filantes incombustibles spécialement conçues pour l'isolation thermique et acoustique des façades par l'extérieur (ITE). Conforme aux exigences de l'IT 249 et du guide de préconisations de protection contre l'incendie ETICS.

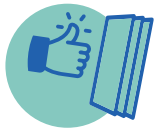
Avantages

- Facilité et rapidité d'application
- Performances élevés d'isolation thermique et acoustique
- Sécurité en cas d'incendie
- Très bon comportement face à l'eau
- Sens de pose indifférent





Sécurité incendie



Facilité de pose

PERFORMANCES DU PRODUIT

R m ² K/W	Épaisseur mm	Longueur mm	Largeur mm	Nombre de bandes	ML / pal.	M ² / pal.
3,40	120 MN	1200	200	54	64,80	12,96
4,00	140 MN	1200	200	48	57,60	11,52
4,55	160 MN	1200	200	42	50,40	10,08
5,10	180 MN	1200	200	36	43,20	8,64
5,70	200 MN	1200	200	30	36,00	7,20

Les palettes (MN) sont vendues par multiple de 2



Isolation thermique



Respecte l'environnement

CONDITIONNEMENT

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS	NORMES
Densité nominale :	110 kg/m ³	EN 1602
Conductivité thermique (λD)	0.035 W/m.K	EN 12667 EN 12939
Réaction au feu	Incombustible EUROCLASSE A1	EN 13501-1 ISO 1182
Absorption d'eau	WS ≤ 1.00 kg/m ²	EN 1609
Résistance de diffusion à la vapeur d'eau	μ = 1.30	EN 12086

N°16/092/1174



N°16/092/1174



TERMOLAN



ROCTERM COBERLAN N50F

Le meilleur allié pour améliorer le confort thermique et acoustique des bâtiment.

Panneaux rigides en laine de roche mono-densité, finition nue, destinés à l'isolation des contours de fenêtres.

Application

Panneaux incombustibles dédiés à l'isolation thermique par l'extérieur sous enduit (ETICS) des contours de fenêtres.

Avantages

- Facilité et rapidité d'application
- Performances élevées d'isolation thermique et acoustique
- Sécurité en cas d'incendie
- Très bon comportement face à l'eau



Épaisseurs de 30 à 60 mm
Dimensions 1200 X 1000 mm





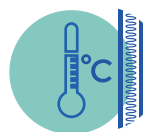
Sécurité incendie

PERFORMANCES DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS	NORMES
Conductivité thermique (λ D)	0.038 W/m.K	EN 12667 EN 12939
Réaction au feu	Incombustible EUROCLASSE A1	EN 13501-1
Tolérance épaisseur	CLASSE T5	EN 823
Absorption d'eau	WS \leq 1.00 kg/m ²	EN 1609
Traction perpendiculaire	TR 15	EN 1607
Stabilité dimensionnelle	DS (70,90)	EN 1604



Facilité de pose



Isolation thermique

CONDITIONNEMENT

PANNEAUX ROCTERM COBERLAN N50F

R (m ² K/W)	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Par/colis
0,75	30	1200	1000	96
1,05	40	1200	1000	72
1,30	50	1200	1000	57.6
1,55	60	1200	1000	48



Respecte l'environnement



ROCTERM
COBERLAN N50F

DOP 29

MW - EN 13162 - T5 - CS(10)60 - PL(5)550 - WS



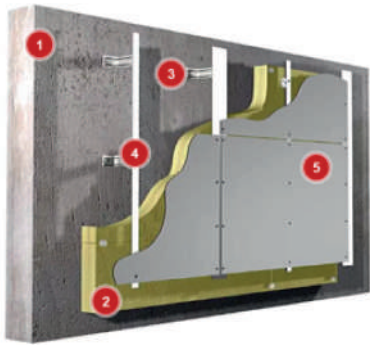
COMMISSION CHARGÉE
DE FORMULER
LES AVIS TECHNIQUES



TERMOLAN



FAÇADES VENTILÉES



- 1 Matériau support
- 2 Isolant
- 3 Fixations (chevilles)
- 4 Ossature
- 5 Panneau de façade



Épaisseurs de 30 à 120 mm
Dimensions 1350 x 600 mm

Panneaux semi-rigides (40 kg/m³) mono-densité finition nue destinés à l'ITE sous bardage ventilé

Application

Isolation des murs extérieurs (ITE) sous bardage ventilé

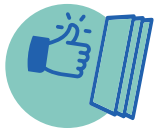
Avantages

- Facile à découper
- Solution d'isolation thermique (lambda 0.035)
- Réduit les nuisances sonores
- Sécurité en cas d'incendie (masse combustible mobilisable)
- Sens de pose indifférent
- Résistance aux intempéries (absorption d'eau)





Sécurité incendie



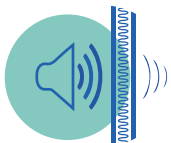
Facilité de pose



Isolation thermique



Respecte l'environnement



Isolation acoustique

PERFORMANCES DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS	NORMES
Conductivité thermique (λ D)	0.035 W/m.K	EN 12667 EN 12939
Réaction au feu	Incombustible EUROCLASSE A1	EN 13501-1 ISO 1182
Tolérance épaisseur	CLASSE T3	
Absorption d'eau	WS \leq 1.00 kg/m ²	EN 1609
Résistance de diffusion à la vapeur d'eau	$\mu = 1.30$	EN 12086

CONDITIONNEMENT

PANNEAUX PN 40 (40 kg/m ³)				
R (m ² K/W)	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	M ² / Pal.
0,85	30	1350	600	116,64
1,10	40	1350	600	90,72
1,40	50	1350	600	71,28
1,70	60	1350	600	58,32
2,25	80	1350	600	45,36
2,85	100	1350	600	32,40
3,00	105	1350	600	32,40
3,40	120	1350	600	25,92
3,70	130	1350	600	25,92
4	140	1350	600	25,92

Emballage : Paquets en plastique rétractable.

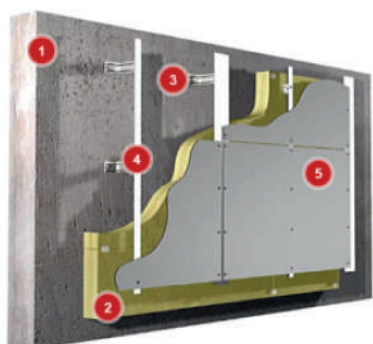


PN 40
DOP 9
MW - EN 13162 - T3 - WS





FAÇADES VENTILÉES



- 1 Matériau support
- 2 Isolant
- 3 Fixations (chevilles)
- 4 Ossature
- 5 Panneau de façade



Épaisseurs de 30 à 120 mm
Dimensions 1350 x 600 mm

Panneaux semi-rigides (55 kg/m^3)
mono-densité finition nue
destinés à l'ITE sous bardage
ventilé

Application

Isolation des murs extérieurs
(ITE) sous bardage ventilé

Avantages

- Rapide à mettre en œuvre
- Solution d'isolation thermique ($\lambda 0.034$)
- Réduit les nuisances sonores
- Sécurité en cas d'incendie (masse combustible mobilisable)
- Sens de pose indifférent
- Résistance aux intempéries (absorption d'eau)

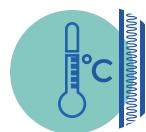




Sécurité incendie



Facilité de pose



Isolation thermique



Respecte l'environnement



Isolation acoustique

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS	NORMES
Conductivité thermique (λ D)	0.034 W/m.K	EN 12667 EN 12939
Réaction au feu	Incombustible EUROCLASSE A1	EN 13501-1 ISO 1182
Tolérance épaisseur	CLASSE T4	
Absorption d'eau	WS \leq 1.00 kg/m ²	EN 1609
Résistance de diffusion à la vapeur d'eau	μ = 1.30	EN 12086

PERFORMANCES DU PRODUIT

PANNEAUX PN 55 (55 kg/m ³)				
R (m ² K/W)	Épaisseur* (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	M ² / Pal.
0,85	30	1350	600	110,16
1,15	40	1350	600	84,24
1,45	50	1350	600	71,28
1,75	60	1350	600	58,32
2,05	70	1350	600	51,84
2,35	80	1350	600	45,36
2,60	90	1350	600	38,88
2,90	100	1350	600	32,40
3,20	110	1350	600	32,40
3,50	120	1350	600	32,40
3,80	130	1350	600	25,92
4,10	140	1350	600	25,92
4,40	150	1350	600	25,92

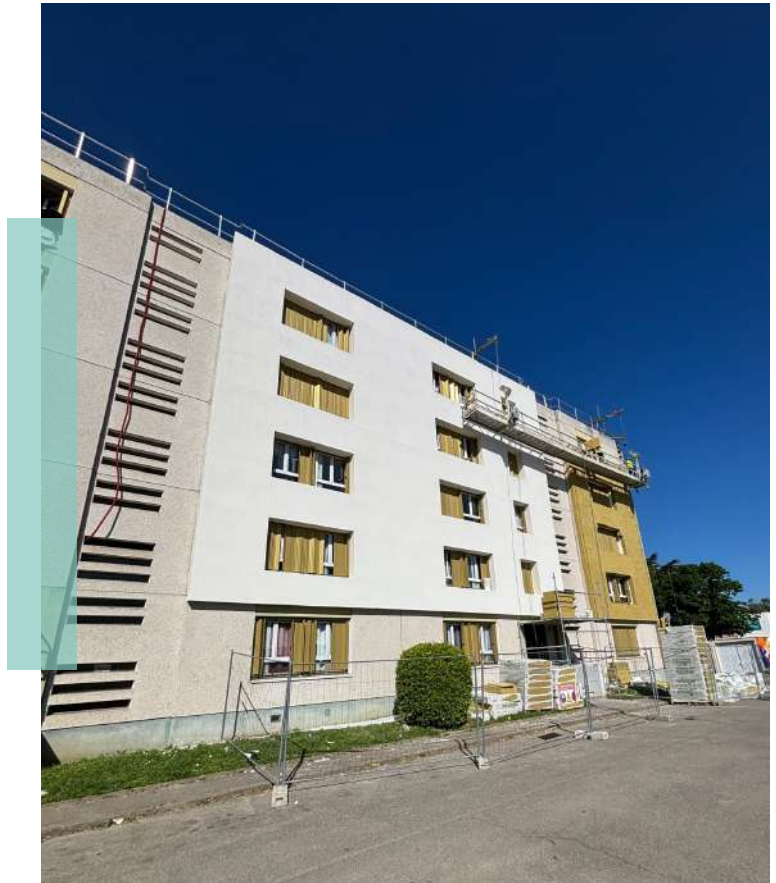
CONDITIONNEMENT

Emballage : Paquets en plastique rétractable.



PN 55
DOP 9
MW - EN 13162 - T3 - WS







VOS INTERLOCUTEURS CHEZ KARDIGAN

NORMANDIE

Lucas PERIAUX
Tél. : 06 49 83 66 52
l.periaux@kardigan.fr

ILE DE FRANCE

Stéphane GOMES
Tél. : 06 82 32 66 40
s.gomes@kardigan.fr

NORD EST

Damien BERAUX
Tél : 06 85 79 50 60
d.bereaux@kardigan.fr

NORD EST

Hervé GODARD
Tél : 06 72 15 00 90
h.godard@kardigan.fr

NORD OUEST

Rémi GUILLET
Tél. : 06 47 32 36 89
r.guillet@kardigan.fr

EST

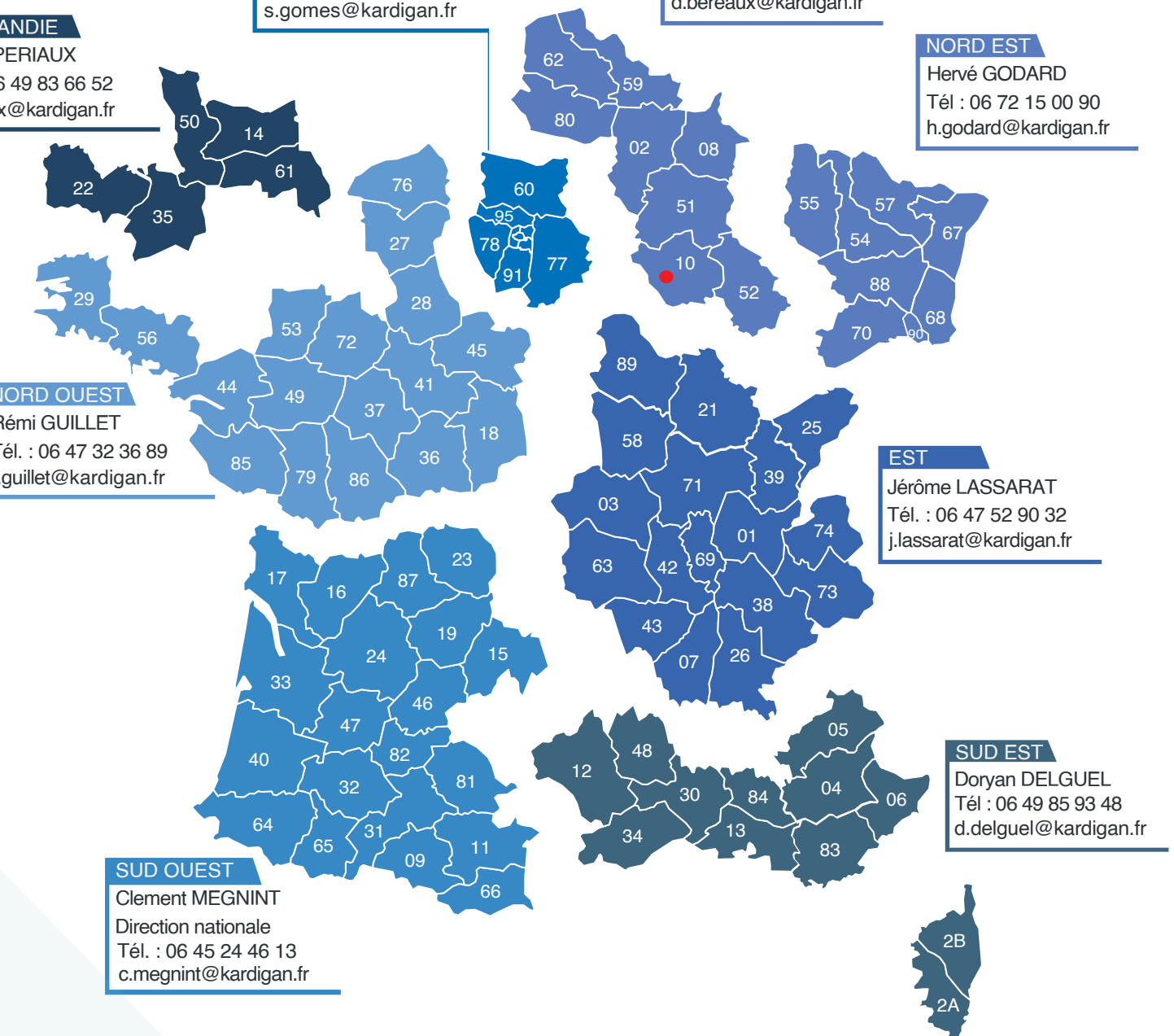
Jérôme LASSARAT
Tél. : 06 47 52 90 32
j.lassarat@kardigan.fr

SUD OUEST

Clement MEGNINT
Direction nationale
Tél. : 06 45 24 46 13
c.megnint@kardigan.fr

SUD EST

Doryan DELGUEL
Tél : 06 49 85 93 48
d.delguel@kardigan.fr



— Site de production STISOLITH à ESTISSAC (département 10)



KARDIGAN

la fibre de l'isolation

1306 Chemin du Champ de Lière - 69140 RILLIEUX-LA-PAPE

Tél. : 04 81 09 80 91 - Fax : 04 81 09 80 97

Email : info@kardigan.fr

—

www.kardigan.fr