

ARETEK - 16, Rue Jean Jaurès - BP 682 - 85017 LA ROCHE SUR YON Cedex

Dossier Bureaux DDAF et DDSV
 Bd Leclerc
 85000 LA ROCHE SUR YON

Entreprise ARTIBAT
ZA
79120 CHENAY

Documents **DOSSIER DES OUVRAGES EXÉCUTES**

Dossier 5023 Lot : 04 Bardage zinc

Réf: DDAF et DSV à LA ROCHE SUR YON

IMMUNISATION DU BOIS

ATTESTATION de TRAITEMENT*

DELIVRÉE par L'APPLICATEUR

Raison sociale de l'acheteur du lot de bois traité : **ETS ARTIBAT**

Zone Artisanale – 79120 CHENAY

N° et date de facture : **FACT N° 1791 du 8/04/2004**

Classe d'emploi des Bois :

1 2 3
☐ ☒ ☐

Préventif : ☒ Curatif : ☐

Antitermite : ☐ Antibleu : ☐

Essence du bois traité : **Sapins – Epicéas**

Produit utilisé : **XILIX GOLD 760**

Procédé du traitement : **BAIN**

Date de traitement : **06/04/2004**

CACHET de l'ENTREPRISE ayant effectué le traitement :

SODEX MAXIBOIS S.A.

Société Anonyme au capital de 300.000 F

B.P. 3 - 42440 ST JULIEN LA VETRE

Tél. 04.77.97.84.80 - Fax 04.77.97.82.45

RCS Montbrison B 409 737 509 (96 B 201)

Signature du Responsable :



Pour la préservation, le traitement, la protection et la décoration de vos bois
utilisez les Produits professionnels de la **Sté Cedil**

(*) Voir au dos

Rév. 3 - 10/01

Descriptif type

L'isolation thermo-acoustique des murs par l'extérieur sera réalisée avec des panneaux ou panneaux roulés semi-rigides de la gamme ISOLATION DES FAÇADES d'ISOVER SAINT GOBAIN. Le certificat ACERMI mentionnera leur aptitude à l'emploi ISOLE (1.4.2.2.1.).

Le voile de verre mis en place sur la gamme ISOLATION DES FAÇADES d'ISOVER SAINT GOBAIN contribue à la protection momentanée de l'isolant en cas d'intempéries. Il est conseillé de ne pas dépasser une semaine d'exposition.

Tenue à l'eau

Une gamme non hydrophile

Les panneaux roulés de la gamme ISOLATION DES FAÇADES ont une tenue à l'eau non hydrophile selon le DTU 20-1.

PANOLÈNE FAÇADE : PV VERITAS n° L7 85 538,
PANOLÈNE FAÇADE NOIR : PV VERITAS n° DLC/791206,
PANOLÈNE FAÇADIER : PV VERITAS n° CN 53B.95.0119G.

Conditionnement et stockage

Les panneaux roulés de la gamme ISOLATION DES FAÇADES d'ISOVER SAINT GOBAIN sont comprimés et emballés sous film polyéthylène.

PANOLÈNE FAÇADE panneaux

Ep. (mm)	L (m)	I (m)	px ou rx/coils	Conditionnement m/coils	coils/palette	m/palette
60	1,35	0,60	12	9,72	16	155,52
75			10	8,10	20	162,00
100			7	5,67	20	113,40

panneaux roulés

Ep.	L	I	px ou rx/coils	Conditionnement m/coils	coils/palette	m/palette
45	16,20	0,60	2	19,44	12	233,28
60	12,00			14,40		172,80
75	10,00			12,00		144,00
100	7,00			8,40		100,80

PANOLÈNE FAÇADIER panneaux

Ep. (mm)	L (m)	I (m)	px ou rx/coils	Conditionnement m/coils	coils/palette	m/palette
45	1,35	0,60	11	8,91	220 coils par camion	-
65			7	5,67		-
85			6	4,86		-

panneaux roulés

Ep.	L	I	px ou rx/coils	Conditionnement m/coils	coils/palette	m/palette
45	13,00	1,20	1	15,60	12	187,20
65	9,00			10,80		129,60
85	7,00			8,40		100,80

PANOLÈNE FAÇADE NOIR panneaux

Ep. (mm)	L (m)	I (m)	px ou rx/coils	Conditionnement m/coils	coils/palette	m/palette
45	1,35	0,60	18	14,58	180 coils par camion	-
60				11,34		-
75				8,10		-
100				6,48		-

panneaux roulés

Ep.	L	I	px ou rx/coils	Conditionnement m/coils	coils/palette	m/palette
45	12,50	0,60	2	15,00	12	360,00
60	9,50			11,40		273,60
75	7,50			9,00		216,00
100	5,50			6,60		158,40



Ref: DDAF et DSV
à LA ROCHE SUR YON

Isolation thermo-acoustique des murs par l'extérieur



GAMME ISOLATION DES FAÇADES PANOLÈNE FAÇADE PANOLÈNE FAÇADE NOIR PANOLÈNE FAÇADIER

Présentation

Détenteur des deux procédés de fabrication de laine de verre et de laine de roche, ISOVER SAINT-GOBAIN a choisi la laine de verre TELSTAR pour la gamme ISOLATION DES FAÇADES, présentée sous deux aspects : panneaux et panneaux roulés semi-rigides.

Le PANOLÈNE FAÇADE est renforcé d'un voile de verre armé.

Le PANOLÈNE FAÇADE NOIR est teinté dans la masse et revêtu d'un voile de verre noir.

Le PANOLÈNE FAÇADIER est noir, teinté dans la masse et revêtu d'un voile de verre noir. Il est particulièrement adapté pour l'isolation des allèges de façade à l'aide de cassettes habillées en vitrage clair, réfléchissant ou non.

ISOVER SAINT-GOBAIN

PARIS et NORD

2 boulevard de l'Oise - PONTLOISE

OUEST

9 rue de Suède

CENTRE OUEST

22-24 boulevard Pierre 1^{er}

EST

103 avenue de la Libération - BP 3369

CENTRE EST

"Le Saône Croix Rousse" - 17 quai Joseph Gillet

SUD EST

"Mercurie A" - 565 rue Marcellin Berthelot

Les Miroirs - 92096 LA DÉFENSE cedex

Fax 01 30 32 47 41 - Tél 01 34 20 18 00

95015 CERGY-PONTOISE cedex

Fax 02 99 32 20 36 - Tél 02 99 86 96 96

35200 RENNES

Fax 05 56 44 39 83 - Tél 05 56 01 30 90

33081 BORDEAUX cedex

Fax 03 83 98 35 95 - Tél 03 83 98 49 95

54000 NANCY

Fax 04 72 10 72 37 - Tél 04 72 10 72 30

69316 LYON cedex 04

Fax 04 42 39 81 48 - Tél 04 42 39 82 88

13851 AIX-EN-PROVENCE cedex 3

ISOVER

SAINT-GOBAIN
ISOVER FRANCE

ISOVER

Ce document est fourni à titre indicatif, notre société se réservant le droit de modifier les informations contenues dans celui-ci à tout moment.

Notre société ne peut en garantir le caractère exhaustif, ni l'absence d'erreurs matérielles.

Toute utilisation et/ou mise en œuvre des matériaux non conformes aux règles prescrites dans ce document dégagent notre société de toute responsabilité.

Avant toute décision, pour des informations plus complètes, veuillez contacter nos services technico-commerciaux.

BÂTIMENTS
RÉSIDENTIELS
ET TERTIAIRES

Domaine d'utilisation

Construction neuve et réhabilitation

Le PANOLÈNE FAÇADE et le PANOLÈNE FAÇADE NOIR, présentés sous forme de panneaux ou de panneaux roulés, sont destinés à l'isolation thermo-acoustique des murs et des façades par l'extérieur pour tous les types de bâtiments.

Ils s'intègrent dans les systèmes à lame d'air ventilée, derrière tous les types de bardages : plaques en fibres-ciment, ardoises naturelles, briques ou tuiles, clins métalliques ou PVC, bardeaux de bois, vitrages clairs ou émaillés.

AVANTAGES DES PROCÉDÉS À LAME D'AIR

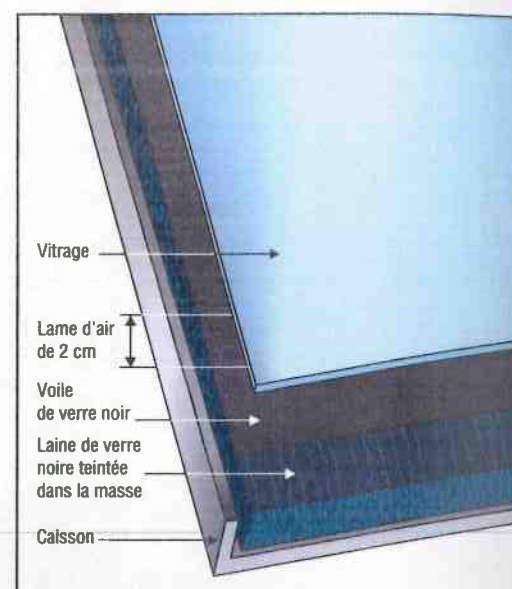
Un procédé traditionnel qui s'affranchit des risques de condensation.

Pour l'isolation par l'extérieur, les systèmes à lame d'air ventilée sont plus fiables et plus efficaces, car ils permettent une excellente évacuation de la vapeur d'eau et évitent tous les risques de condensation. C'est la raison pour laquelle, les travaux d'isolation par l'extérieur, avec la gamme PANOLÈNE FAÇADE, sont considérés comme traditionnels par les organismes officiels.

Une solution esthétique et durable.

Les procédés avec bardages rapportés offrent une grande variété d'aspects : du plus traditionnel au plus moderne. Ils évitent les problèmes de microfissurations, liés à l'usage des enduits adhérents minces.

Le PANOLÈNE FAÇADIER, présenté sous forme de panneaux ou de panneaux roulés, est particulièrement adapté pour les systèmes de façade utilisant des cassettes préfabriquées en usine (E.d.R.).



Performances thermiques

Réglementation thermique

Les résistances thermiques de la gamme ISOLATION DES FAÇADES répondent aux exigences de la réglementation thermique de 1989.

	Epaisseur (mm)	*R (m²C/W)	Classe DTU
PANOLÈNE FAÇADE et PANOLÈNE FAÇADE NOIR	45 60 75 100	1,20 1,60 2,00 2,65	VA3

Certificat ACERMI

Les résistances thermiques de la gamme ISOLATION DES FAÇADES sont certifiées par l'ACERMI :
PANOLÈNE FAÇADE : n° 85/C/18/008/1
PANOLÈNE FAÇADE NOIR : en cours,
PANOLÈNE FAÇADIER : en cours.

	Epaisseur (mm)	*R (m²C/W)	Classe DTU
PANOLÈNE FAÇADIER	45 65 85	1,40 2,00 2,60	VA5

Sécurité incendie

Réaction au feu : M0.

PV CSTB :

- PANOLÈNE FAÇADE : n° 95/40929,
- PANOLÈNE FAÇADE NOIR : n° RA98-395,
- PANOLÈNE FAÇADIER : n° RA99-661.

Pouvoir Calorifique Supérieur de la gamme ISOLATION DES FAÇADES

Le classement M0, des panneaux et des panneaux roulés de la gamme garantit un PCS < 600 Kcal/kg.



Résistance mécanique

Un panneau roulé

Les panneaux et panneaux roulés de la gamme ISOLATION DES FAÇADES possèdent une excellente résistance à la traction du fait de leur voile de verre et de la laine de verre TELSTAR.

Les panneaux roulés peuvent être déroulés sur de grandes longueurs sans risque de déchirement.

Performances acoustiques

La laine de verre TELSTAR, grâce à son élasticité, confère aux bardages avec lame d'air de bonnes performances acoustiques.

Coefficient d'absorption acoustique

PANOLÈNE FAÇADE : ép. 100 mm

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α Sabine	0,45	1,00	1,10	0,95	0,95	0,90

Essais CEBTP n° 642.6.908/2

Mise en œuvre

Sens de mise en œuvre du voile de verre

Le voile de verre des panneaux et des panneaux roulés de la gamme PANOLÈNE FAÇADE est toujours mis en place du côté extérieur.

Pose à la verticale des panneaux roulés

Avis favorable SOCOTEC n° 87/148.

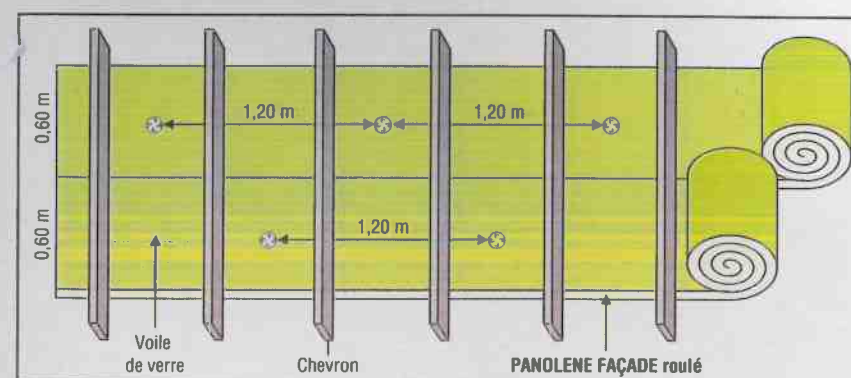
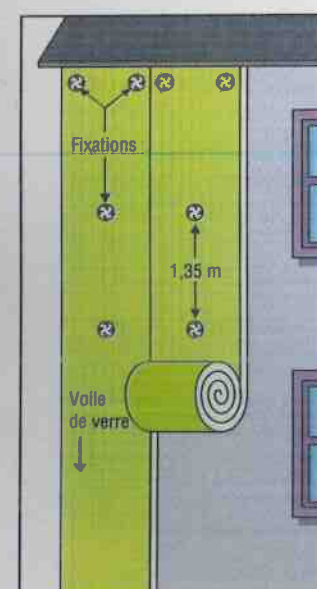
Fixer l'extrémité des panneaux roulés à l'aide de deux fixations mécaniques en partie haute, le voile de verre orienté face extérieure.

Dérouler le panneau, puis mettre en place au milieu du panneau une fixation de diamètre 90 mm minimum. La distance maximum entre 2 fixations en partie courante est de 1,35 m pour les bâtiments de hauteur inférieure à 40 m.

Pose à l'horizontale des panneaux roulés.

Prévoir des fixations de Ø 90 mm minimum espacées au maximum de 1,20 m pour les parties courantes. Les fixations seront intercalées entre deux chevrons quand l'écartement de ceux-ci ne dépassera pas 0,60 m pour les bâtiments ayant une hauteur inférieure à 40 m.

Lorsque la largeur nécessaire pour l'isolant doit être inférieure à 0,60 m, le panneau roulé pourra être prédécoupé dans son emballage unitaire.



Lame d'air ventilée

Une lame d'air ventilée de 20 mm minimum devra être ménagée entre l'isolant et le bardage.

Isolation acoustique

Les panneaux et panneaux roulés, de la gamme ISOLATION DES FAÇADES, permettent de renforcer l'isolement acoustique de la paroi à laquelle ils sont associés.

Des valeurs d'essais sur différents bardages ont été annoncées dans le Cahier du CSTB n°1884 : les procédés d'isolation thermique par l'extérieur, utilisant des laines minérales sur murs béton apportent un gain par rapport aux parois seules : avec 75 mm de laines minérales et une lame d'air ventilée, le gain est de 5 dB(A) pour un bardage en aluminium de masse surfacique 2 kg/m². Il sera de 8 dB(A) avec un bardage en pierre reconstituée de masse surfacique 34 kg/m².

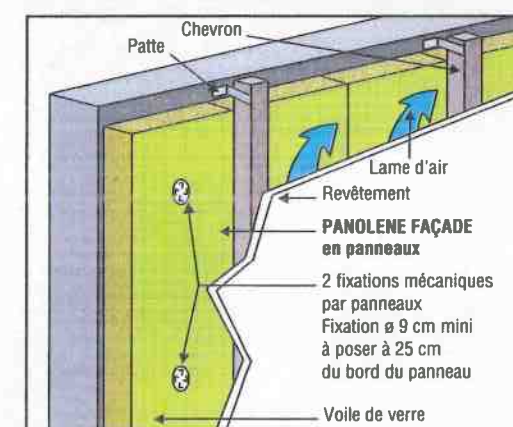
Particularité des panneaux

L'encombrement réduit des panneaux est recommandé pour les petits chantiers.

En partie courante, 2 fixations mécaniques de diamètre 90 mm par panneau sont suffisantes.

Elles sont mises en place à 25 cm du bord.

Avis favorable SOCOTEC n° 86/N83 781.



Différents types de fixations

- Les chevilles à rosace : elles doivent avoir un diamètre de 90 mm minimum ; la résistance à la traction axiale doit être au moins égale à 10 daN. Elles peuvent être fixées par pistoscellement, ou à l'aide d'un perforateur.
- Les équerres métalliques : elles sont clouées ou vissées dans les chevrons et viennent bloquer l'isolant à l'aide de griffes.
- Collage : il est également possible de fixer l'isolant à l'aide d'une colle AGOISOLEXT de la société Lambiotte, à raison de 6 plots par panneau. (Avis favorable SOCOTEC n° 650 E2/87-53)

Dispositions particulières

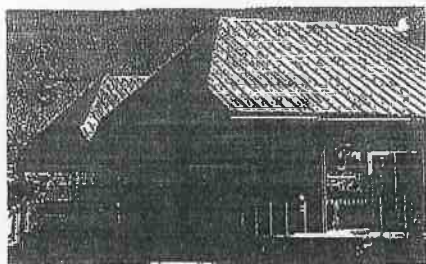
Dans le cas de découpe ou de points singuliers (fenêtres...), il pourra être nécessaire d'augmenter le nombre de fixations.

Pour les parties exposées, et dans les zones d'action locale du vent telles que décrites par les règles "Neige et vent", le nombre de fixations sera porté à 4 pour les panneaux et une tous les mètres pour les panneaux roulés.

Pour les bâtiments de hauteur supérieure à 40 m, une étude particulière devra être réalisée.

VM ZINC®

aspects de surface



VM ZINC Naturel

Légèrement brillant, le VM ZINC Naturel prend sa patine entre 6 mois et deux ans selon le milieu environnant et sa localisation sur le bâtiment.

QUARTZ-ZINC®

C'est un zinc prépatiné clair, qui permet d'obtenir dès le départ un aspect voisin du VM ZINC Naturel patiné, tel qu'il se présente après plusieurs années d'exposition sur le toit.

Cet aspect de surface est particulièrement apprécié en façade ou en sous-face, où la prise de patine est plus lente qu'en couverture. Il est également préféré en rénovation, puisqu'il se confond mieux avec le zinc plus ancien.

ANTHRA-ZINC®

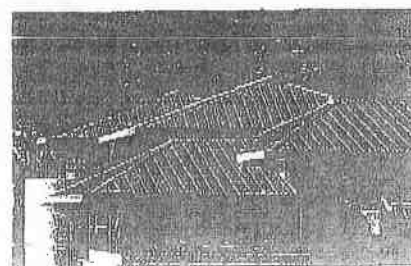
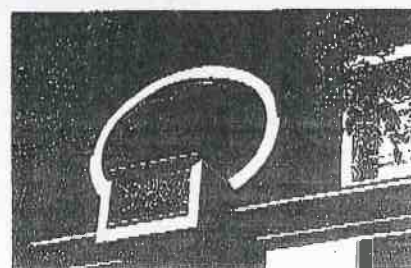
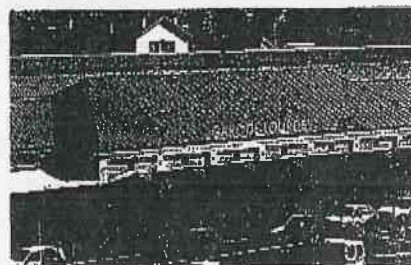
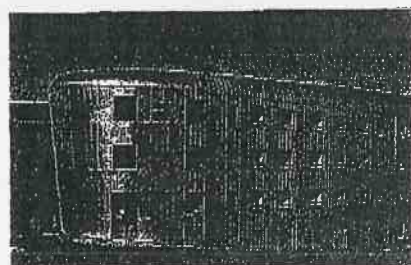
C'est un zinc prépatiné gris foncé, qui se marie bien avec l'ardoise à laquelle il est souvent associé.

VM ZINC Bilaqué

VM ZINC Bilaqué est obtenu par l'application d'une laque polyester de 25 microns.

Il apporte de nouvelles solutions esthétiques pour des projets différents et des associations avec d'autres matériaux.

De plus, contrairement à d'autres métaux galvanisés et laqués, les griffures n'entraînent pas d'écaillage ni de traces de rouille, puisque le zinc ainsi mis à nu se protège en formant sa patine naturelle.



La durabilité est l'une des qualités du zinc. En effet l'exposition extérieure devient un avantage favorisant la couche de patine et crée une résistance au vieillissement exceptionnelle : de 40 à 100 ans, selon l'agressivité du milieu dans lequel il est posé.

La résistance des produits VM ZINC dépend de plusieurs facteurs et notamment des taux de SO₂ qui diminuent considérablement dans l'air, augmentant la durabilité du VM ZINC.



VM ZINC Naturel

VM ZINC prépatiné :



QUARTZ-ZINC®



ANTHRA-ZINC®

VM ZINC Bilaqué :



blanc pierre



brun tuilé



gris ardoise



ciel bleuté



brun macao



vert cuivre

Code fabrication

Épaisseur

Usine d'origine
V = Viviez (12)
A = Auby (59)

Norme
Européenne

Label
Néerlandais

Alliage de zinc
ou cuivre et titane

logo

Aspect de surface

VM ZINC®

propriétés



VM ZINC

LA MARQUE DE QUALITÉ DE VM ZINC

Le marque VM ZINC est reconnue sur les marchés français et internationaux comme le signe d'un zinc de haute qualité, choisi pour sa durabilité, sa fiabilité et l'esthétique de ses aspects de surface. Tous les produits VM ZINC portent la marque d'origine VM ZINC. Les produits façonnés et les accessoires sont frappés en usine du logo de la marque.

Ce marquage est pour le professionnel la garantie de la qualité du zinc utilisé ainsi que des soins et des contrôles pratiqués pendant sa fabrication et sa transformation.

UNE NOUVELLE NORME POUR LE ZINC

La mention "EN 988" apparaît au milieu du marquage à l'encre sur nos fabrications de laminés. C'est la norme désormais en vigueur dans les pays de la communauté européenne; même si tous les zincs présents sur le marché ne peuvent prétendre y correspondre.

La composition du métal, l'épaisseur, l'origine et le code de fabrication complètent l'information pour votre plus grande sécurité.

Le zinc laminé VM ZINC est conforme à la norme européenne NF EN 988 garantissant une pureté de zinc à 99,995 % avant ajout du cuivre et du titane, ainsi qu'une conformité aux tolérances dimensionnelles.

Les épaisseurs courantes sont : 0,65 mm, 0,70 mm, 0,80 mm et 1,00 mm. Le respect de cette norme permet aux ouvrages construits d'être couverts par la garantie décennale.



CERTIFICATION ISO 9001

La certification ISO 9001 couvre l'ensemble des sites, administratifs et de production, et s'applique aussi bien aux produits qu'aux services.

Elle reflète la tradition de sérieux et de savoir-faire de VM ZINC et traduit la volonté de tous ses collaborateurs d'améliorer constamment les processus, les produits et les services.