

VMZINC

FAÇADE

ISOPLI NG 36®

Systeme de cassettes
planes pour bardage
ventilé sur ossature
rapportée.

Guide de prescription
et de pose

LE ZINC
FRANÇAIS
en toute confiance

Bénéfices

- > Cassettes en zinc de très belle planéité
- > Pose horizontale ou verticale
- > Système réglable
- > Cassettes interchangeables
- > Gamme de composants : ossature, accessoires de fixation et de finition.
- > Pose sur maçonnerie, COB et CLT et Plateaux

Applications

- > Façades planes pour tous types de bâtiments, notamment tertiaires et logements collectifs, avec ou sans isolation extérieure.



Téléchargez
le descriptif type
sur www.vmzinc.fr

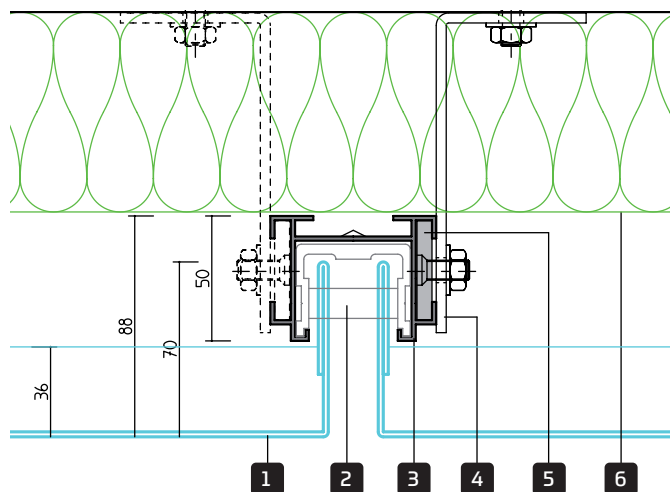


Composants

Cassettes

Aspects de surface	QUARTZ-ZINC®, AZENGAR®, ANTHRA-ZINC® (PIGMENTO®vert,bleu,rouge, brun)	
Dimensions des cassettes sans raidisseur en mm (hors joint)*		
Hauteur	Sur béton et maçonnerie	300 à 4000
	Sur COB, CLT et plateaux	300 à 3200
Largeur	350 à 600	350 à 1000
Epaisseur	1	1,5
Dimensions des cassettes avec raidisseur en mm (hors joint)*		
Hauteur	300 à 1000	
Largeur	1000 à 4000 avec raidisseurs	
Epaisseur	1,5	

(*) Ces dimensions correspondent aux limites de fabrication, elles sont adaptées en fonction des charges vent applicables sur la façade et en fonction des aspects de surface.



- 1 Casette ISOPLI NG 36®
- 2 Etrier (axe serti avec gaine anti-vibratile)
- 3 Rail vertical
- 4 Patte équerre
- 5 Clameau de fixation du rail
- 6 Isolant

Ossature

Le système de cassettes ISOPLI NG 36® est fourni avec son ossature composée :

- De rails de fixation en aluminium
- D'étriers coulissant dans les rails sur lesquels se positionnent les cassettes
- De clameaux permettant de fixer les rails aux équerres en acier

Domaine d'emploi

Supports autorisés

Pose sur ossature en aluminium fixée à la structure porteuse en béton plein ou en petits éléments maçonnés. Ces parois peuvent être neuves ou déjà en service.

Types de façade

Façades planes et verticales.

Climats

Le système est utilisable en Europe occidentale, en climat de plaine et de montagne, en fonction des résistances au vent.

Conditions particulières

- Possibilité de pose en sous-face
- Accessoires de finition de formes et de dimensions particulières disponibles sur demande.

Documents de référence

Cahiers du CSTB 3194_V3

Appréciation de laboratoire n° AL-286 (CSTB)

Construction sur ossature bois et CLT.

APL efectis SNBVI, FILMM

Protection contre l'incendie des façades béton ou maçonnerie revêtues de systèmes d'isolation thermique extérieure par bardage rapporté ventilé » pour les clins, cassettes et profils nervurés sur maçonnerie.

Norme EN 988

Norme européenne de qualité du zinc laminé.

Atex n° 2978_V1

Mise en œuvre du système ISOPLI NG36 sur parois maçonnées, parois de COB, CLT et plateaux.

Réalisations



Extension de la Mairie de Treméven (France) - Architecte : Architecture CAO - Mellac (29) - Entreprise : Le Penher - Caudan (56)

Réalisations



Lycée Turgot, Limoges (France) - Architecte : SDF Cosset - Neycensas - Entreprise : SOPCZ

Présentation du système

Le système déposé ISOPLI NG 36® est un système de bardage ventilé qui met en œuvre des cassettes pliées en zinc de forte épaisseur.

Les cassettes proposées présentent de très belles finitions (angles pliés, très belle planéité). Posées verticalement ou horizontalement, elles peuvent être démontées grâce à son système astucieux de fixation sur encoche. Chaque cassette est indépendante, facilitant grandement la mise en œuvre.

De grands éléments très plans

Le système de cassettes ISOPLI NG 36® est utilisable en pose horizontale et verticale. Pour tout type de bâtiment en neuf comme en rénovation, utilisant ou pas une isolation extérieure.

Destiné à répondre à l'attente architecturale de grands panneaux en zinc, ces cassettes de très bonne planéité apportent modularité, originalité et pureté aux projets architecturaux.

Valeur d'un matériau pérenne

Les cassettes ISOPLI NG 36® rehaussent au mieux l'image du bâtiment grâce à la mise en valeur des différents aspects de surface proposés par VMZINC®.

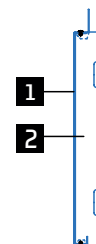
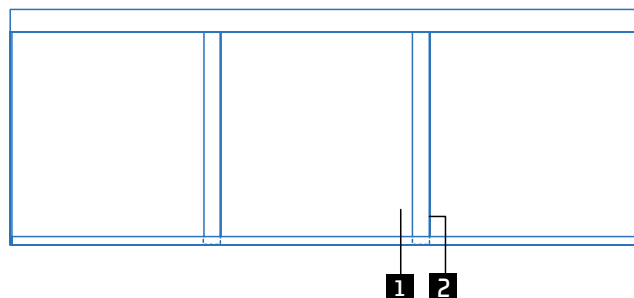
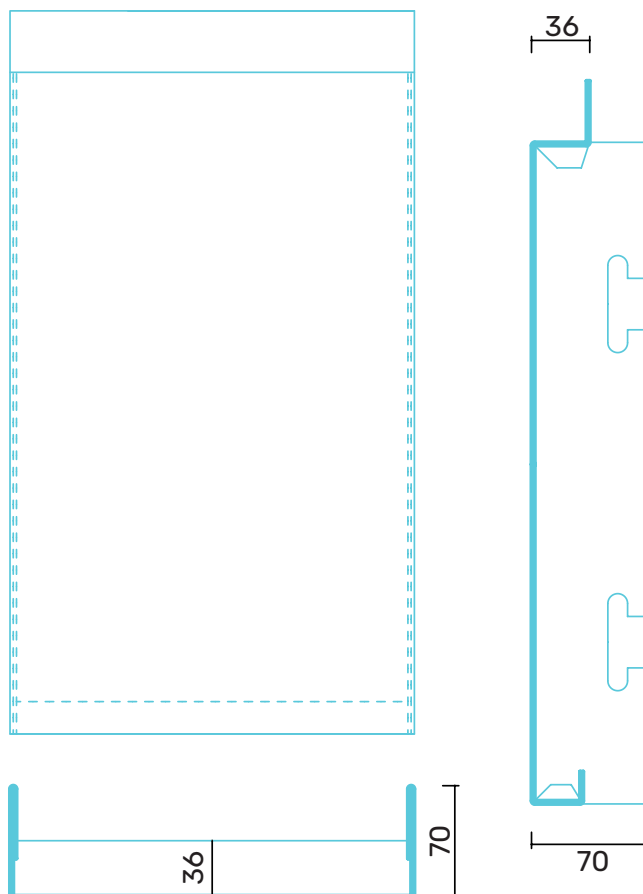
Le zinc laminé ne nécessite aucun entretien et bénéficie d'une longévité exceptionnelle, il conserve une esthétique harmonieuse tout au long de sa vie.

ATEx

Attestation Technique d'Expérimentation n° 2978_V1 visant la mise en œuvre du système ISOPLI NG 36® sur parois maçonnées, parois de COB, CLT et plateaux

Un système éprouvé

Ce système de façade rapportée est largement éprouvé et reconnu par les professionnels de la pose. Il a été testé sur l'ensemble des contraintes liées aux systèmes de bardage, par des essais de mise en dépression qui déterminent précisément son domaine d'emploi.



- 1 Cassette VMZINC ISOPLI NG 36®
- 2 Raidisseurs rivetés

Présentation du système

Un système complet

Une gamme de finitions complète, des ossatures et éléments de fixation spécifiques permettent de gérer l'ensemble du projet avec une solution globale, esthétique et adaptée.

L'appui technique d'un spécialiste

Les services d'études et de démarrage chantier de VMZINC® sont à votre disposition pour vous aider tout au long de votre projet.

Aspect de surface

La cassette ISOPLI NG 36® est fabriquée à partir de zinc cuivre titane laminé conforme à la norme européenne EN 988. Elle est disponible en QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, AZENGAR® et PIGMENTO®.

Simplicité de pose

La pose de ISOPLI NG 36® relève des techniques de bardage sur profils d'ossature métallique. Les cassettes sont encochées et sont portées sur une ossature spécifique en aluminium, réglable et fournie avec le système. L'ensemble est compatible avec les isolants de bardage et avec les fixations sur parois maçonnées, parois de COB et de CLT et plateaux.



Domaine d'emploi

Le système des cassettes ISOPLI NG 36® est dédié à l'habillage des murs verticaux.

Structure porteuse

- Mise en œuvre du bardage rapporté sur parois planes et verticales, neuves ou préexistantes, en maçonnerie d'éléments enduits (conforme au NF DTU 20.1) ou en béton (conforme au DTU 23.1).
- Mise en œuvre sur Constructions à Ossature Bois (COB) conformes aux NF DTU 31.2 (COB), et sur CLT visé par un Avis Technique du Groupe Spécialisé n°3, limitée à :
 - hauteur 18 m maximum (+ pointe de pignon) en zones de vent 1, 2, 3 en situations a, b et c
 - hauteur 10 m maximum (+ pointe de pignon) en zone de vent 4 et/ou en situation d, en respectant les prescriptions de l'ATEX n° 2978_V1 (ISOPLI NG 36®).
- Mise en œuvre sur plateaux métalliques conforme aux Recommandations Professionnelles Bardage en acier protégé et en acier inoxydable de Juillet 2014 de façades planes, verticales dont la hauteur est limitée à 30 m pour des ouvrages sans baies ponctuelles ou 10 m dans le cas de baies ponctuelles (autres que filantes horizontalement ou verticalement) et l'hygrométrie faible à moyenne, en respectant les prescriptions de l'ATEX n° 2978_V1 (ISOPLI NG 36®).

Dispositions feu

- Sur Construction ossature bois et CLT: Appréciation de laboratoire n° AL-286 (CSTB)
- Sur maçonnerie: APL Efectis SNBVI, FILMM « Protection contre l'incendie des façades béton ou maçonnerie revêtues de systèmes d'isolation thermique extérieure par bardage rapporté ventilé » pour les clins, cassettes et profils nervurés sur maçonnerie

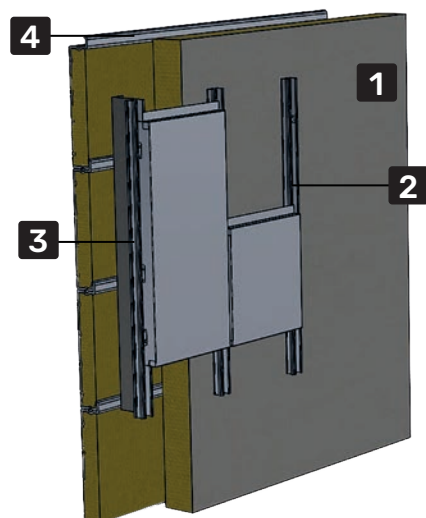
Résistance aux chocs

Les cassettes ISOPLI NG 36® présentant une sensibilité aux chocs, leur usage en zone accessible non protégée est déconseillé. Si cela est le cas, elles doivent faire l'objet d'un renforcement.

Contraintes climatiques

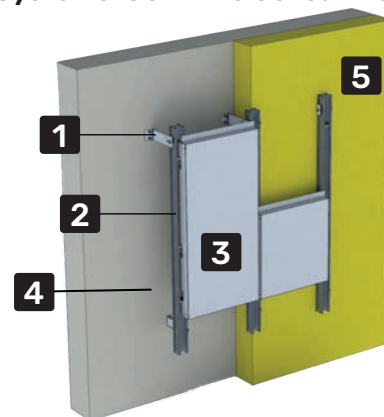
La résistance aux effets du vent et les pressions appliquées sur la façade sont calculées selon les règles NV 65 modifiées en avril 2009. Les valeurs de pression et de dépression s'exerçant sur la façade sont comparées aux valeurs caractéristiques de charge mentionnées pour les cassettes et les profilés d'ossature dans les tableaux de la page suivante afin de déterminer les cassettes et leur format utile.

Système ISOPLI NG 36® sur plateau



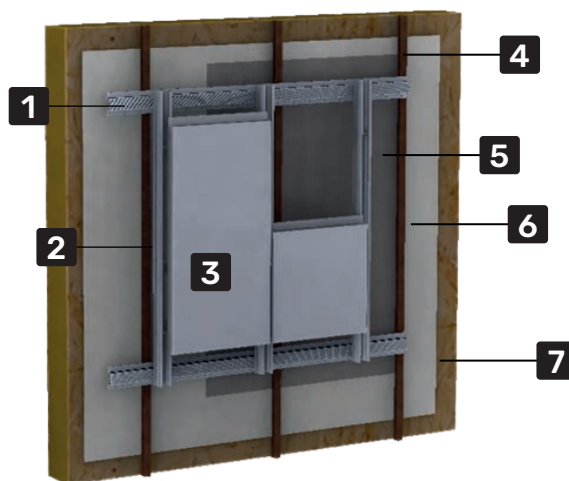
- 1 Isolant
- 2 Rail ISOPLI NG 36®
- 3 Profil Omega
- 4 Plateau

Système ISOPLI NG 36® sur maçonnerie



- 1 Patte équerre
- 2 Rail ISOPLI NG 36®
- 3 Cassette ISOPLI NG 36®
- 4 Mur maçonné
- 5 Isolant

Système ISOPLI NG 36® sur COB



- 1 Rail Omega
- 2 Rail ISOPLI NG 36®
- 3 Cassette ISOPLI NG 36®
- 4 Liteau
- 5 Pare-pluie
- 6 Ecran A2 éventuel
- 7 Voile travaillant

Note

Il est possible d'avoir en environnement maritime des traces blanchâtres très marquées sur les parties non rincées par la pluie. Il s'agit d'un désagrément esthétique. Cela n'altère pas les qualités intrinsèques du zinc.

Résistance au vent ISOPLI NG 36

Cassettes sans raidisseurs

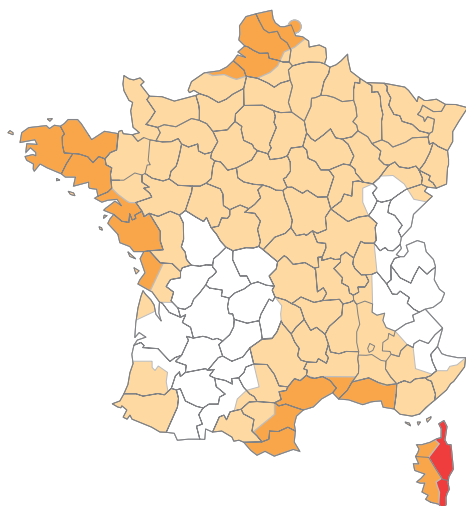
	Dimensions max (mm)		Résistance admissible (Pa)
	Hauteur	Largeur	
	4000	750	1750
	3600	1000	1174

Hauteur (m)	Zone 1				Zone 2				Zone 3				Zone 4			
	normal		exposé		normal		exposé		normal		exposé		normal		exposé	
	courant	rive	courant	rive	courant	rive	courant	rive	courant	rive	courant	rive	courant	rive	courant	rive
10																
15																
20																
25																
30																
35																
40																
45																
50																

Cassettes avec raidisseurs

	Dimensions max (mm)		Résistance admissible (Pa)
	Hauteur	Largeur	
	1000	2400	1130
	1000	4000	756
	en blanc : non visé		

Hauteur (m)	Zone 1				Zone 2				Zone 3				Zone 4			
	normal		exposé		normal		exposé		normal		exposé		normal		exposé	
	courant	rive	courant	rive	courant	rive	courant	rive	courant	rive	courant	rive	courant	rive	courant	rive
10																
15																
20																
25																
30																
35																
40																
45																
50																



- Zone 1
- Zone 2
- Zone 3
- Zone 4

Description des composants

Cassette sans raidisseur	
Aspect	QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, AZENGAR® et PIGMENTO® (vert, rouge, bleu, brun)
Joint vertical (mm)	6 à 20
Joint horizontal (mm)	5 à 20
Dimensions* des cassettes en mm (hors joint)	
Largeur	350 à 1000
Hauteur	300 à 4000 > Sur béton et maçonnerie
	300 à 3200 > Sur COB, CLT et plateaux
Épaisseur	1 mm > Largeur max 600 mm
	1,5 mm > Largeur max 1000 mm

Cassette avec raidisseur	
Aspect	QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, AZENGAR® et PIGMENTO® (vert, rouge, bleu, brun)
Joint vertical (mm)	6 à 20
Joint horizontal (mm)	5 à 20
Dimensions* des cassettes en mm (hors joint)	
Hauteur	300 à 1000
Largeur	1000 à 4000 avec raidisseurs **
Épaisseur	1,5

(*) Dimensions hors joint : ces dimensions correspondent aux limites de fabrication, elles sont adaptées en fonction des charges vents appliquées sur la façade et de l'aspect de surface.

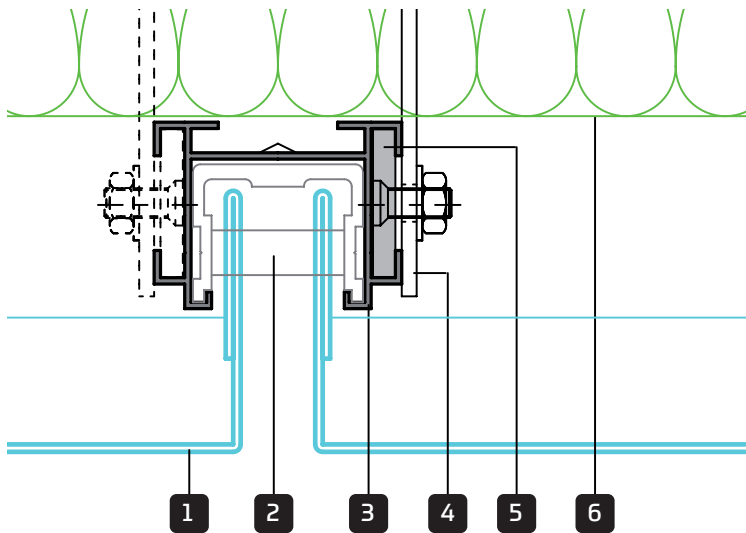
(**) Largeur cassette en mm			
	1001 à 2000	2001 à 3000	3001 à 4000
Nombre de raidisseur			
	1	2	3

Description des composants

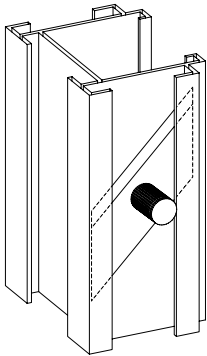
Ossature

ISOPLI NG 36® est fourni avec son ossature composée :

- De rails de fixation
- D'étriers coulissant dans les rails sur lesquels viennent se positionner les cassettes
- De clameaux permettant de fixer le rail aux équerres métalliques solidarisiées à la structure du bâtiment.



- 1 Cassette ISOPLI NG 36®
- 2 Etrier
- 3 Rail vertical
- 4 Patte équerre
- 5 Clameau de fixation du rail
- 6 Isolant



• Rails d'ossature

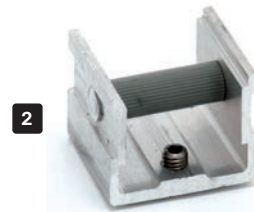
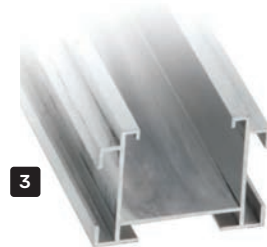
En aluminium, ils sont conformes au cahier du CSTB 3194_V3. Les caractéristiques de ces produits sont conformes aux normes NFA 50-411 et A 50-710. La flèche (f) sous les effets du vent doit être inférieure à 1/200ème de la longueur de portée entre deux pattes de fixation au support en gros œuvre.

• Clameaux

En aluminium, ils sont constitués d'un élément en aluminium de 60/10^{ème} et d'un goujon de 8 mm, d'une rondelle crantée et d'un boulon M8.

• Etriers ISOPLI NG 36 (coulisseau d'axe)

Etriers en aluminium pourvus d'un axe serti avec gaine anti-vibratile et d'une vis de blocage (de l'étrier dans le rail d'ossature).



Mise en œuvre

Dispositions générales de pose

Recommandations de stockage

Les cassettes doivent être stockées sur leur palette d'origine, sur un sol non humide, impérativement au sec ou sous une bâche, et correctement ventilées.

Les cassettes ISOPLI NG 36® sont revêtues, à la livraison, d'un film de protection sur leur face extérieure permettant de préserver l'aspect de surface lors de la pose. Le film est à retirer proprement le long des rives des cassettes, et sera enlevé totalement au plus tard 3 jours après la pose du bardage.

L'entreprise devra s'assurer, notamment en partie basse, qu'après le retrait du film, la surface du zinc ne risque pas d'être endommagée par des projections (risques de rayures ou d'impact).

Qualification des entreprises

L'entreprise doit présenter un savoir faire dans le domaine de la façade (qualification QUALIBAT recommandée : 3 811 au minimum). Un soin particulier sera apporté à la prise de cotes et à la pose de l'ossature. Le réglage par visée laser est recommandé.

Isolation thermique

L'isolant, certifié ACERMI, est mis en œuvre conformément aux prescriptions des documents :

- **Sur paroi maçonnée ou béton**, l'isolant est mis en œuvre conformément aux "règles générales de conception et de mise en œuvre de l'ossature métallique et de l'isolation thermique des bardages rapportés faisant l'objet d'un Avis Technique" (Cahier du CSTB 3194_V3).
- **Sur paroi de COB et CLT**, la mise en œuvre de l'isolant doit être conforme au NF DTU 31.2 et aux Avis Technique CLT.
- **Sur plateaux** : Les isolants en laine minérale avec un classement WS sont mis en œuvre suivant le chapitre 6.2 des règles professionnelles RAGE de juillet 2014 (Bardage en acier protégé et en acier inoxydable) et suivant les tableaux 2 (pose en 2 lits) et 3 (pose en 3 lits) du cahier 3747.

Ventilation de la lame d'air

Une lame d'air est toujours ménagée entre le nu externe de la paroi support ou de l'isolant et face arrière du relief d'accroche de 20 mm minimum ainsi que les entrées et sorties d'air conformément au Cahier du CSTB 3194_V3.

Des ouvertures permettant la ventilation de la lame d'air sont prévues en partie basse et haute du bardage.

En pied de bardage, l'ouverture est protégée par un élément façonné VMZINC perforé.

En tête de bardage, l'ouverture est matérialisée par un espace d'au moins 10 mm entre la couverture d'acrotère et la cassette ISOPLI NG 36®.

Plan de calepinage

Préalablement à toute mise en œuvre, l'entreprise devra réaliser un plan de calepinage précis de manière à établir le positionnement exact des éléments de l'ossature ainsi qu'un quantitatif des cassettes (longueur, hauteur et largeur des joints), le détail des composants de l'ossature et des accessoires de finition.

Une attention particulière devra être portée sur l'organisation et la planification de la pose de la façade afin de définir les lots de livraison avec VMZINC®.

Mise en œuvre

Pose des parties courantes

Ossature : rails en aluminium

L'implantation des rails est préparée par un traçage (laser ou cordeau) et doit suivre le calepinage de cassette réalisé par l'architecte.

Fixations de maçonnerie : pattes équerres (non fournies)

Leur type et leur densité sont définis par étude en appliquant les règles NV 65, y compris le classement du site.

Fixées mécaniquement, elles permettent le réglage de l'aplomb.

Assemblage des rails sur les pattes

L'assemblage entre les rails et les pattes se fait à l'aide de clameaux coulissés dans les rainures du rail et bloqués par écrou.

Assemblage entre rails

L'alignement entre rails est assuré par des plats en aluminium glissés dans les rainures. Deux rails doivent ménager un jeu de 12 mm entre eux.

Implantation provisoire des étriers

Les étriers doivent être prédisposés dans les rails à leur emplacement prévu pour la fixation des cassettes.

Préparation de la cassette

Sélectionner la cassette suivant le calepinage et retirer le film sur les parties latérales avant de la fixer.



Mise en œuvre

Pose des parties courantes



Présentation des cassettes et réglage du joint horizontal

Suspendre la cassette sur les étriers pré-réglés et ajuster l'aplomb et les joints horizontaux. Puis bloquer la vis avec la clé Allen de 4 mm en serrant suffisamment.



Déposer horizontalement la cassette de façon à régler le joint horizontal et positionner les étriers inférieurs dans l'encoche la plus basse de la cassette afin de bloquer la cassette.



Enlever le film de protection

Enlever la protection adhésive en tirant progressivement et régulièrement et éviter les dépôts, projections ou griffures.

Mise en œuvre

Pose des accessoires et entretien

Accessoires de finition en zinc

ISOPLI NG 36® propose une gamme d'accessoires, disponibles dans une épaisseur de 1,5 mm ou de moindre épaisseur en fonction du type, pour traiter les principales finitions :

- Finition basse perforée ou non
- Encadrement de pénétrations (fenêtres, portes,...)
- Finition d'acrotère
- Angles.

D'autres accessoires de finition de formes et de dimensions différentes de celles présentées dans les figures jointes, sont également disponibles sur demande après étude spécifique des équipes VMZINC.

Entretien et réparation

Les cassettes ISOPLI NG 36® ne nécessitent aucun entretien particulier.

En cas d'endommagement, une cassette peut facilement être remplacée. Il suffit de desserrer les vis de blocage des étriers de la cassette concernée, de la déposer, puis d'insérer la nouvelle cassette en respectant les principes de pose.

Avant



Après



Assistance technique

La société VM Building Solutions assure à la demande de l'entreprise une assistance technique sur chantier pour la formation à la mise en œuvre du système de cassette ISOPLI NG 36®.

Mise en œuvre

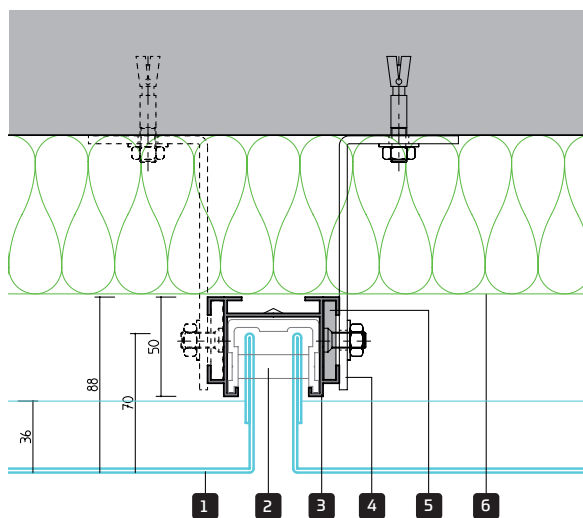
Autres fixations (non fournies par VMZINC®)

Vis chevilles

La fixation des équerres sur la paroi maçonnée est réalisée à l'aide de vis chevilles conformes aux recommandations du §. 1.4.2 de l'ATEX ISOPLI n° 2978_V1.

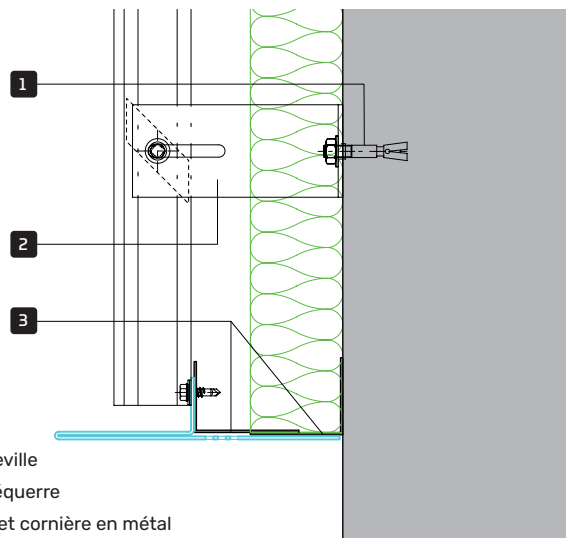
Pattes équerres de fixation des rails

Les pattes équerres doivent être conformes aux recommandations des §. 1.3.4, 1.4.3 et 1.5.2.2 de l'ATEX IOPLI n° 2978_V1.



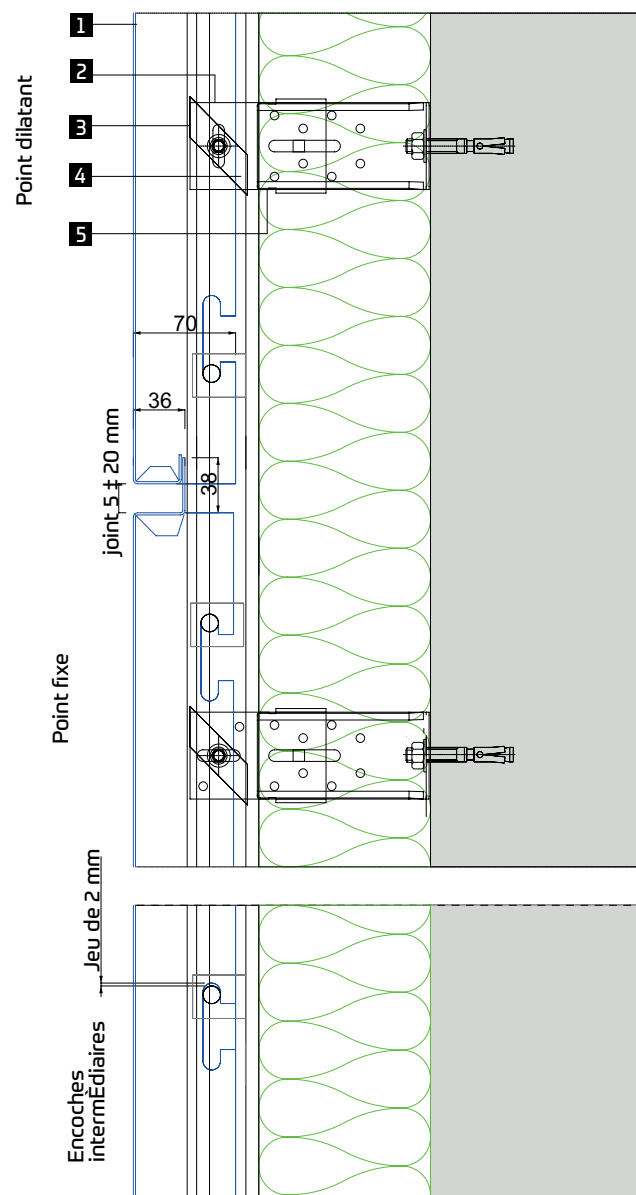
- 1 Cassette ISOPLI NG 36®
- 2 Etrier
- 3 Rail vertical
- 4 Patte équerre
- 5 Clameau
- 6 Isolant

- 1 Cassette ISOPLI NG 36®
- 2 Etrier
- 3 Rail
- 4 Clameau
- 5 Patte équerre pour ossature dilatante



- 1 Vis cheville
- 2 Patte équerre
- 3 Butée et cornière en métal

Gestion des cassettes de 4 m de haut



Film de protection

Les laminés prépatinés de VMZINC® sont pour la plupart protégés par un film plastique zinc qui doit être enlevé une fois la pose terminée. Il faut retirer le film progressivement et en une seule fois afin d'éviter toute marque sur l'aspect de surface.

Traitement des finitions

Pose sur maçonnerie*

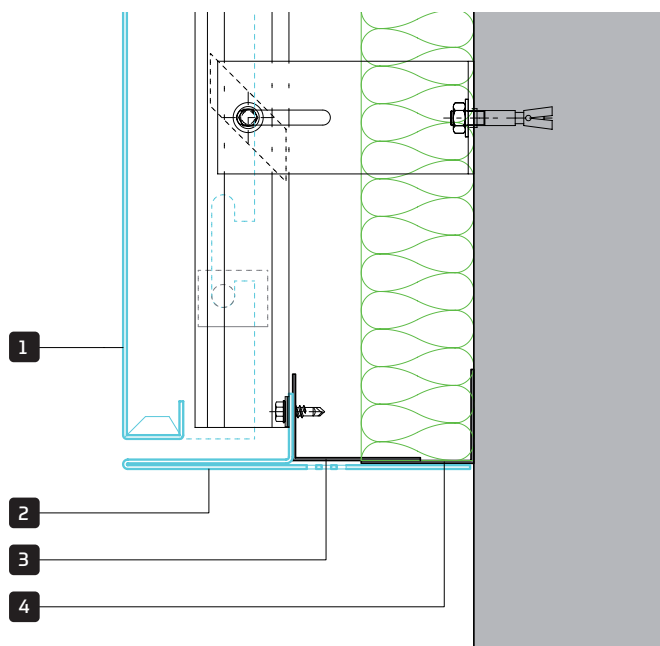
*Pour pose sur COB et plateaux, se reporter à l'Atex 3194_V3.

Finition basse

Préalablement à la mise en œuvre de la première rangée de cassettes, le pied de bardage, d'une longueur de 3 m, est fixé par vis sur des équerres ponctuelles, elles mêmes fixées sur la butée métallique de l'isolant.

Le pied de bardage perforé ménage une section d'entrée d'air minimale de 65 cm² à 100 cm² par mètre linéaire.

- 1 Cassette ISOPLI NG 36®
- 2 Pied de bardage perforé
- 3 Équerre ponctuelle
- 4 Butée en métal



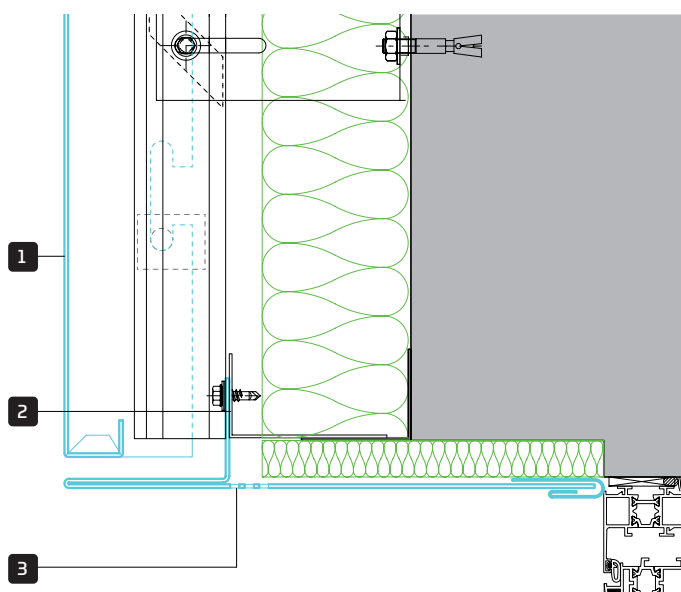
A Linteau

Encadrement de baie

L'encadrement de baie est réalisé à l'aide d'accessoires spécifiques.

Le linteau **A**, l'appui **B** et les jambages **C** sont réalisés avec des accessoires en VMZINC®, adaptés à la longueur souhaitée (3 mètres maxi).

- 1 Cassette ISOPLI NG 36®
- 2 Patte en métal
- 3 Linteau perforé



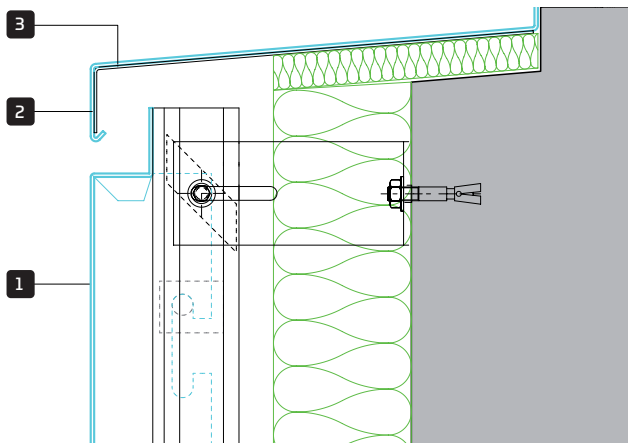
Traitement des finitions

Encadrement de baie

L'encadrement de baie est réalisé à l'aide d'accessoires spécifiques.

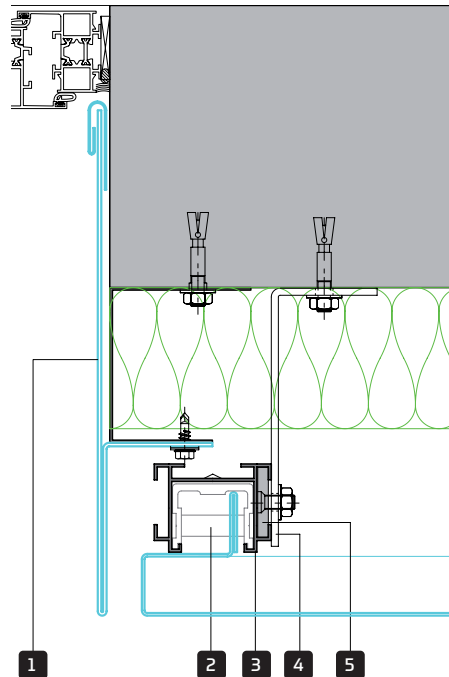
Le linteau **A**, l'appui **B** et les jambages **C** sont réalisés avec des accessoires en VMZINC®, adaptés à la longueur souhaitée (3 mètres maxi).

B Appui



- 1 Cassette ISOPLI NG 36®
- 2 Appui de baie
- 3 Bande d'agrafe

C Jambage



- 1 Jambage ISOPLI NG 36®
- 2 Etrier
- 3 Rail vertical
- 4 Patte équerre
- 5 Clameau

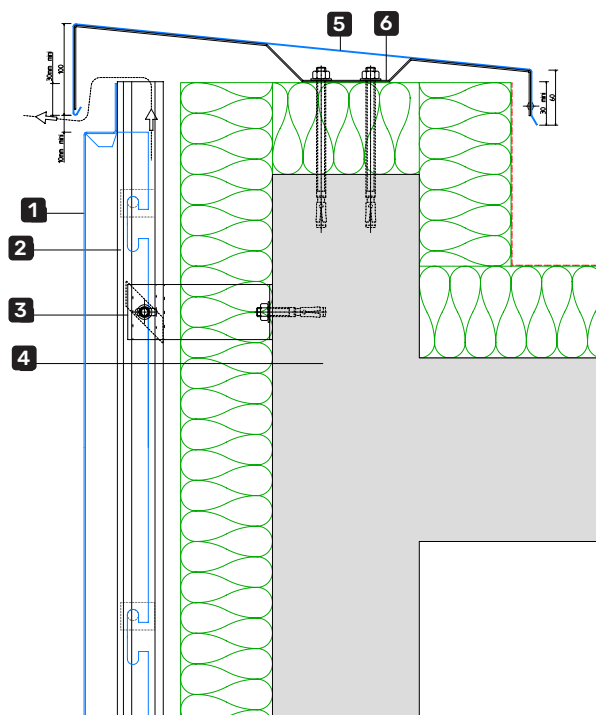
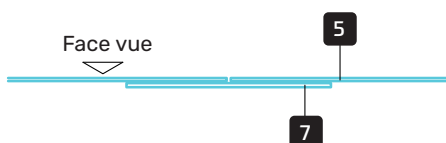
Finition haute

La pose s'effectue à l'aide de pattes en acier. Les éclisses en zinc assurant la jonction entre deux bandes d'acrotère sont également fournies. Les pattes d'agrafe en acier galvanisé sont supportées par des cornières en « L » fixées sur l'ossature et des cornières en « Z » fixées sur le gros œuvre.

Le larmier de la couverture d'acrotère est engagé dans la patte d'agrafe, côté façade et riveté sur la même patte, côté terrasse.

La couverture d'acrotère est en zinc, de longueur 3 m et d'épaisseur 1,5 mm.

Coupe verticale sur couverture

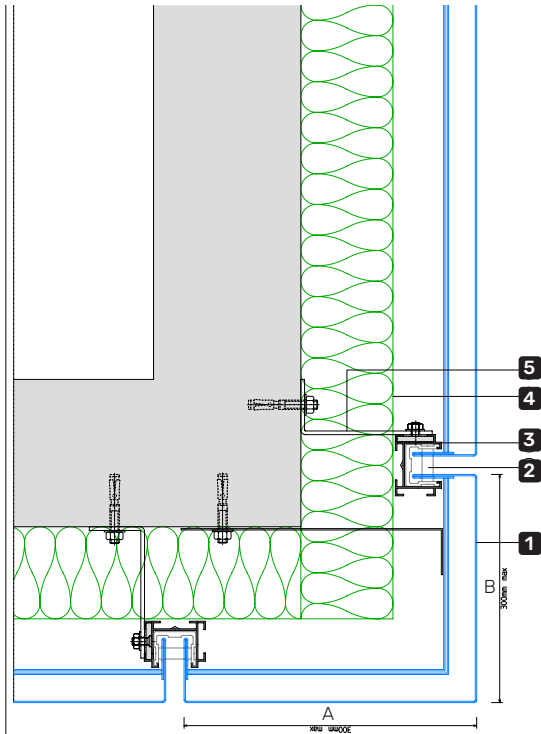


- 1 Cassette ISOPLI NG 36®
- 2 Etrier ISOPLI NG 36
- 3 Patte équerre
- 4 Maçonnerie
- 5 Couverture d'acrotère VMZINC
- 6 Patte d'agrafe métallique
- 7 Eclisse de jonction VMZINC

Traitement des finitions

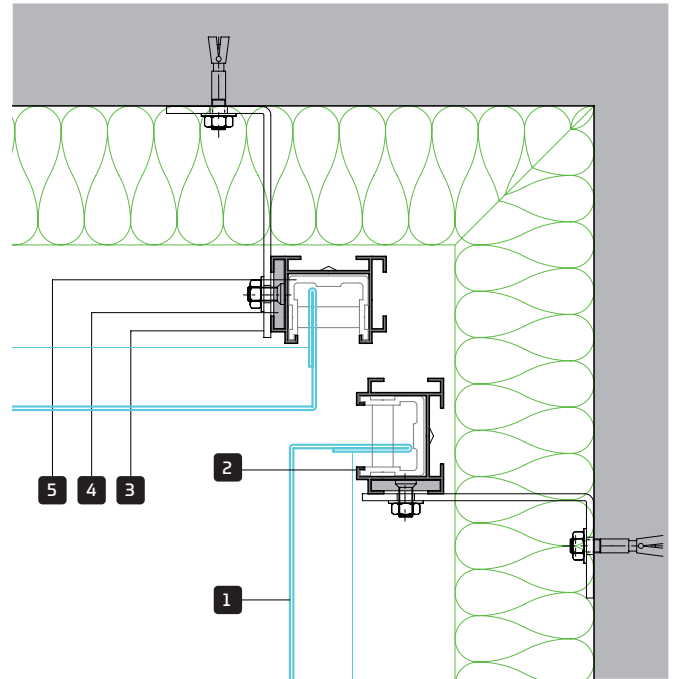
Angles

Angle sortant



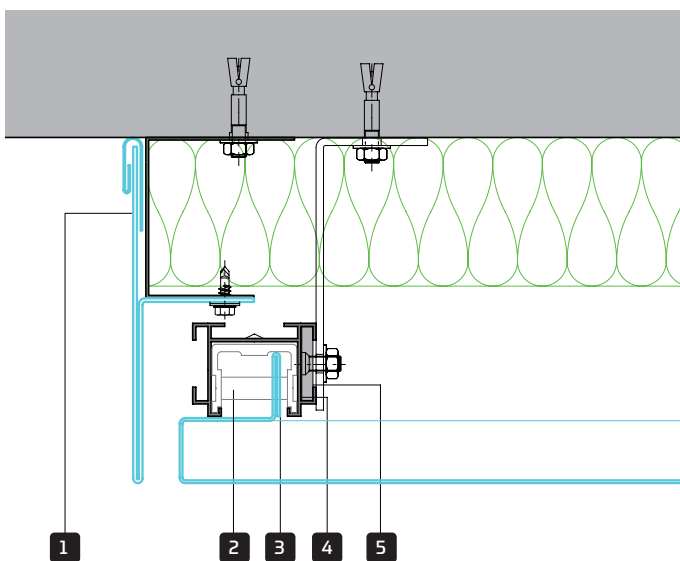
- 1** Cassette ISOPLI NG 36®
 - 2** Etrier (axe serti avec gaine anti-vibratile)
 - 3** Rail vertical
 - 4** Isolation
 - 5** Patte équerre
- A et B : min = 100mm
A + B : max = largeur max de cassette

Angle rentrant



- 1** Cassette ISOPLI NG 36®
- 2** Rail vertical
- 3** Patte équerre
- 4** Clameau
- 5** Etrier

Bord libre



- 1** Habillage en zinc
- 2** Etrier
- 3** Rail vertical
- 4** Patte équerre
- 5** Clameau

Objet

Ce document est destiné aux prescripteurs (architectes et maîtres d'œuvre chargés de la conception des ouvrages) et aux utilisateurs (entreprises chargées de la mise en œuvre) du produit ou système désigné. Il a pour objet de donner les principaux éléments d'information, textes et schémas, spécifiques à la prescription et mise en œuvre dudit produit ou système : présentation, domaine d'emploi, description des composants, mise en œuvre (y compris supports de pose), traitement des finitions.

Toute utilisation ou prescription en dehors du domaine d'emploi indiqué et/ou des prescriptions du présent guide suppose une consultation spécifique des services techniques de VM Building Solutions® et ce, sans que la responsabilité de cette dernière ne puisse être engagée quant à la faisabilité de conception ou de mise en œuvre de ces projets.

Territoire d'application

Ce document est applicable à la pose du produit ou système désigné uniquement pour des chantiers localisés en France métropolitaine. Pour les DOM et les TOM, consulter les services techniques de VM Building Solutions®.

Qualifications et documents de référence

Nous rappelons que la prescription de dispositifs constructifs complets pour un ouvrage donné demeure de la compétence exclusive des maîtres d'œuvre du bâtiment, qui doivent notamment veiller à ce que l'usage des produits prescrits soit adapté à la finalité constructive de l'ouvrage et compatible avec les autres produits et techniques employés.

Il est précisé que la bonne utilisation de ce guide présuppose la connaissance du matériau zinc ainsi que celle du métier de couvreur zingueur ou de façadier, lesquelles sont notamment reprises :

Dans les documents normatifs en vigueur, notamment :

- (I) Cahiers CSTB 3251_V2 de décembre 2017, note d'information n°6 : Définitions, exigences et critères de traditionalité applicables aux bardages rapportés
- (II) Cahier 3316_V2 - de juin 2021 : Ossature bois et isolation thermique des bardages rapportés faisant l'objet d'un Avis Technique
- (III) Cahier CSTB 3194_V3 de novembre 2018 : Ossature métallique et isolation thermique des bardages rapportés faisant l'objet d'un Avis Technique ou d'un constat de traditionalité
- (IV) DTU 40.41 de septembre 2004 : Couvertures par éléments métalliques en feuilles et longues feuilles de zinc.
 - Dans les règles, avis techniques et standards applicables tels qu'énumérés dans le Descriptif Type du produit ou système désigné
 - Dans le Mémento du Couvreur et le fascicule «VMZINC®» (édités sous la marque VMZINC®)
 - Ou lors des stages de formation PRO-ZINC (certification Qualiopi) dispensés par VM Building Solutions®
 - Ou correspondant aux qualifications QUALIBAT 3811 (bardages simples) et aux règles professionnelles pour la fabrication et la mise en œuvre des bardages métalliques (CITAG, SNFA, SNPPA).

Responsabilité

VM Building Solutions® ne pourra être tenue responsable pour aucun dommage résultant d'une prescription ou d'une mise en œuvre qui ne respecterait pas l'ensemble des prescriptions de VM Building Solutions®, ainsi que les normes et pratiques susmentionnées.

VM Building Solutions

Tour Altaïs
3 place Aimé Césaire
93100 Montreuil
info@vmbuildingsolutions.com
www.vmpzinc.fr

Service Documentation

Tél. : 01 49 72 41 50
vmzinc.france@vmbuildingsolutions.com

Service Support Architecture & Projets

Tél. : 01 49 72 42 28
concept.vmbso@vmbuildingsolutions.com

