

Souhaitant assurer un développement durable des applications du zinc et offrir constamment des solutions innovantes, VMZINC® s'est lancée dans un programme ambitieux de Recherche et Développement.

Aujourd'hui, en complément des solutions traditionnelles de mise en œuvre de la couverture zinc à tasseaux ou joint debout, le catalogue présente des systèmes constructifs qui permettent la pose du zinc sur supports non compatibles ou en couverture chaude.



Couverture froide

VMZ Tasseaux, VMZ Joint debout, Delta VMZINC

p.31

Réponse aux nouvelles exigences l'intégration dans l'architecture régionale ou contemporaine, la couverture zinc se décline également en petits éléments préfaçonnés.

Couverture chaude

VMZ Toiture structurale, VMZ Toiture compacte

p.37

Couverture à petits éléments

VMZ Adeka® et VMZ Dexter®

p.41

Systèmes photovoltaïques souples

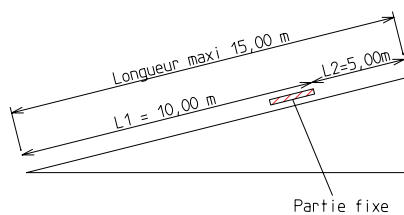
VMZ Photovoltaïque souple cristallin, VMZ Photovoltaïque souple amorphe

p.47

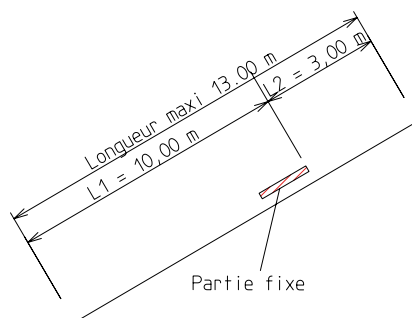


Recommandations de mise en œuvre pour les couvertures traditionnelles en zinc

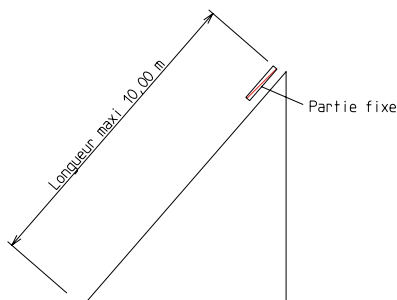
Pente entre 5 % et 20 % (3 à 11°) :
longueur maximum 15 mètres



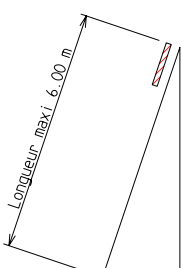
Pente entre 20 % et 60 % (11 à 30°) :
longueur maximum 13 mètres



Pente entre 31° et 60° :
longueur maximum 10 mètres



Pente supérieure à 173 % (60°) :
longueur maximum 6 mètres



Les supports de couverture

■ Pose sur un support bois massif

Le support de couverture le plus couramment utilisé, car simple, souple (pour les formes cintrées ou gironnées) et bon marché, est constitué d'un voligeage en bois massif compatible avec le zinc.

Compatibilité avec le zinc	Autorisés	Interdits
Support en bois massif (volige, planche et plancher rainé-bouveté)	Sapin, épicéa, pin sylvestre, peuplier	Bois dont le pH < 5 (chêne, châtaignier, mélèze, red cedar, pin douglas, cèdre blanc, etc...)

■ Pose sur des panneaux dérivés du bois

Type de technique	Panneau bois avec ventilation en sous-face	Procédé isolant support de couverture
VMZ Tasseaux VMZ Joint debout	Support + DELTA VMZINC + zinc tous aspects	Selon type et A.T. du panneau : 1) Support + contrelattage + voliges + zinc tous aspects 2) Support + TYVEK VO 2480B + QUARTZ-ZINC PLUS
VMZ Dexter®	Support + DELTA VMZINC + VMZ Dexter®	Support + contrelattage + voliges + VMZ Dexter®
VMZ Adeka®	Support + film géotextile + VMZ Adeka®	Support + contrelattage + voliges + VMZ Adeka®

■ Supports autre que le bois

Béton, isolants, ou films : la pose sur ces supports relève d'un Avis Technique (nous consulter) ou d'une pose sur lame d'air ventilée avec voligeage comme support de couverture.

Critères de dimension

■ Longueur

La longueur maximale des feuilles est de 3 mètres.

La longueur maximale des longues feuilles est fonction de la pente de la couverture (voir les schémas ci-contre).

■ Épaisseur

Les épaisseurs couramment disponibles sont : 0,65 mm / 0,70 mm / 0,80 mm. En région de montagne, une épaisseur de 0,70 mm est requise (chocs thermiques importants).



■ Largeur

La largeur de feuille maximum recommandée dépend de la région vent, selon les règles N.V.

Lorsque l'incertitude subsiste sur les données climatiques vent, l'usage de largeurs de 500 mm est vivement recommandé.

En climat de montagne, on se limitera à des largeurs de 500 mm, les vents y étant généralement plus violents.

Zone vent	Exposition	Largeur feuille (mm)
1	tous sites	500 ou 650
2	tous sites	500 ou 650
3	protégée et normale exposée ⁽¹⁾	500 ou 650 500
4	tous sites	500
5	tous sites	500

Jonctions transversales et pentes minimales

(y compris coyaux et hauteurs de reliefs) D.T.U. 40-41 de septembre 2004.

Type de couverture	Situation	Système de jonction	Pente minimale cm/m		
			Zone 1	Zone 2	Zone 3
En feuilles ou longues feuilles en VMZ tasseaux	Protégée	a) Agrafure simple de 40 mm	25	25	25
		b) Agrafure simple de 50 et de 60 mm	20	20	20
		c) A recouvrement avec agrafure dite à double agrafure ⁽¹⁾	8	10	10
		d) A ressauts ou travées continues ⁽²⁾	5	5	5
	Normale	a) Agrafure simple de 40 mm	25	25	25
		b) Agrafure simple de 50 et de 60 mm	20	25	25
		c) A recouvrement avec agrafure dite à double agrafure ⁽¹⁾	10	12	14
		d) A ressauts ou travées continues ⁽²⁾	5	5	6
	Exposée	a) Agrafure simple de 40 mm	25	25	25
		b) Agrafure simple de 50 et de 60 mm	25	25	25
		c) A recouvrement avec agrafure dite à double agrafure ⁽¹⁾	14	16	20
		d) A ressauts ou travées continues ⁽²⁾	6	8	10
En feuilles ou longues feuilles en VMZ Joint debout	Toutes	a) Agrafure simple ⁽³⁾	47	47	47
		b) A recouvrement avec agrafure dite à double agrafure ⁽⁴⁾	20	20	20
	Protégée Normale Exposée	c) A recouvrement avec agrafure dite à double agrafure renforcée de 250 mm	10	10	15
			10	15	15
			10	15	15
	Toutes	d) A ressauts ou travées continues ⁽⁵⁾	5	5	5

(1) pour le système d'assemblage à recouvrement avec agrafure dite «à double agrafure», la valeur des recouvrements est indiquée aux paragraphes 5.3.2.2.1 du D.T.U. 40-41 pour la couverture à tasseaux en feuilles et 5.3.2.2.2 pour la couverture à tasseaux en longues feuilles

(2) la hauteur minimum des ressauts est de 100 mm pour les couvertures réalisées avec des tasseaux de 50 mm et de 80 mm pour les couvertures réalisées avec des tasseaux de 40 mm

(3) la valeur de l'agrafure simple est de 40 mm minimum. Elle n'est admise que lorsque la longueur du rampant est inférieure ou égale à la longueur admissible des feuilles. Dans le cas contraire, et pour des pentes supérieures ou égales à 173 %, on peut utiliser une agrafure simple de 60 mm avec sertissage simple pli (voir chapitre 5.4.2.3.1)

(4) pour le système d'assemblage à recouvrement avec agrafure dite «à double agrafure», la valeur des recouvrements dépend de la longueur admissible des longues feuilles et de la longueur du rampant (voir articles 5.4.2.3.1.2 et 5.4.2.3.2.1)

(5) la hauteur minimum des ressauts est de 80 mm. Elle peut être abaissée à 50 mm pour les pentes ≥ 10 % ans les conditions du paragraphe 5.4.2.3.1.1.



Couverture froide

Par principe, la couverture froide intègre une lame d'air assurant la ventilation des éléments en zinc et de leur support.



La couverture à tasseaux

- Grande souplesse d'adaptation aux formes planes complexes et aux traitements des pénétrations.
- Esthétique à fort relief apparent, apprécié par les architectes pour ses effets d'ombre et son caractère urbain.
- Mise en œuvre en feuilles peu mécanisée, avec simple pliure de chantier.
- Démontage et reprise faciles en cas de maintenance.

La couverture à joint debout

- Idéale pour les couvertures de surface importante.
- Particulièrement adaptée aux régions de climat rigoureux (montagne ou climat continental avec forte exposition au vent, à la pluie ou à la neige).
- Étanchéité maximale.
- Réponse adaptée aux formes cintrées ou complexes.
- Esthétique moderne et régulière des joints de faible hauteur (25 mm pour une épaisseur de 5 mm).

Système DELTA VMZINC®

Il permet la réalisation de couverture froide ventilée sur des supports non compatibles et est composé de trois éléments :

- une couverture en VMZ Joint debout ou VMZ Tasseaux,
- une nappe polyéthylène à excroissance DELTA VMZ (société DÖRKEN) présentant des plots de 8,6 mm de haut,
- des pattes de fixation adaptées.

Domaine d'emploi :

- Réfection des toitures pentées ventilées en bardeaux ou en membrane d'étanchéité,
- Pose sur support non compatible en bois ou panneaux dérivés du bois (couverture froide uniquement),
- Réalisation ou réfection de chéneaux encaissés sur support non compatible,
- Habillage d'acrotère sur élément de maçonnerie.

Mise en œuvre :

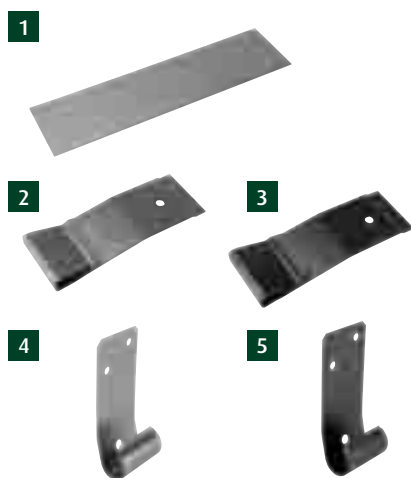
- Selon l'Avis Technique n° 5/05-1820,
- Utilisation exclue en climat de montagne.



VMZ Tasseaux

Bobineaux, bobines et feuilles :
Se reporter aux pages 22 à 26

Fixations pour couverture à tasseaux



Code article	Aspect / Matière		Designation	Boîte
206665000	Zinc naturel	1	Pattes à tasseaux	100
208206000	Inox	2	Pattes pour fixation des couvre-joints	100
210689000	Inox peint teinte ANTHRA-ZINC®	3	Pattes pour fixation des couvre-joints	50
205689000	Inox	4	Clips pour fixation des bandes de rive	100
210688000	Inox peint teinte ANTHRA-ZINC®	5	Clips pour fixation des bandes de rive	50

Couvre-joints






Code article	Aspect	Développé (mm)	Cote A (mm)	Epaisseur (mm)	Longueur (mm)	Norme
220008307	Naturel	100	35	0,65	1000	NF
220003026	Naturel	100	35	0,65	2000	NF
220008324	Naturel	100	35	0,80	2000	NF
220008310	Naturel	120	40	0,65	2000	
204191000	Naturel	120	40	0,80	2000	
220008376	Naturel	140	40	0,65	2000	NF
220008378	Naturel	140	40	0,80	2000	NF
220008381	Naturel	166	45	0,65	2000	NF
220008382	Naturel	166	45	0,80	2000	NF
220008308	QUARTZ-ZINC®	100	35	0,65	2000	NF
220008312	QUARTZ-ZINC®	120	40	0,65	2000	NF
220008379	QUARTZ-ZINC®	140	40	0,65	2000	NF
220008383	QUARTZ-ZINC®	166	45	0,65	2000	NF
220008309	ANTHRA-ZINC®	100	35	0,65	2000	NF
220008313	ANTHRA-ZINC®	120	40	0,65	2000	
220008380	ANTHRA-ZINC®	140	40	0,65	2000	NF
220008384	ANTHRA-ZINC®	166	45	0,65	2000	NF
	Bilaqué	100	35	0,70	2000	NF
	Préciser la teinte	140	40	0,70	2000	NF
	Bilaqué	166	45	0,70	2000	NF

Norme AFNOR NF P 34-403

- Pour couverture plain carré : Développé 100-120
- Pour arêtier : Développé 140
- Pour faitage : Développé 166




Couvre-joints de pied



	Code article	Aspect	Epaisseur (mm)	Développé (mm)	Longueur (mm)
	220007882	Naturel	0,65	100	250
	220007883	QUARTZ-ZINC®	0,65	100	250
	220007881	ANTHRA-ZINC®	0,65	100	250




Couvre-joints de tête



	Code article	Aspect	Epaisseur (mm)	Développé (mm)	Longueur (mm)
	220007885	Naturel	0,65	100	200
	220007886	QUARTZ-ZINC®	0,65	100	200
	220007884	ANTHRA-ZINC®	0,65	100	200

Pattes d'oie pour couverture à tasseaux



	Code article	Aspect	Développé (mm)
	209950000	Naturel	100
	220004100	QUARTZ-ZINC®	100
	220007487	ANTHRA-ZINC®	100



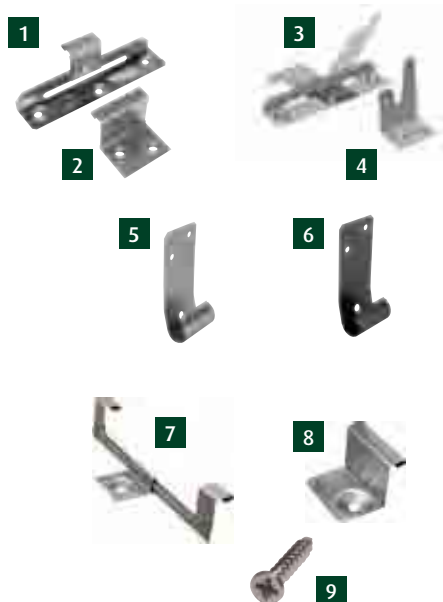
Accessoires de ventilation : Cf p.56
Bandes façonnées : Cf p.52 à 55



VMZ Joint debout

Bobineaux, bobines et feuilles :
Se reporter aux pages 22 à 26.

Fixations pour couverture à joint debout



Code article	Figure	Designation	Matière	Boîte
205710000	1	Pattes coulissante profil N°1	Inox	250
205709000	2	Pattes fixe profil N° 1	Inox	100
207748000	3	Pattes coulissante profil N°2	Inox	250
205711000	4	Pattes fixe profil N° 2	Inox	100
205689000	5	Clips pour fixation des bandes	Inox	100
210688000	6	de rive ourlet	Inox peint teinte ANTHRA-ZINC®	50

Code article	Description	Matière	Boîte
220002860	7 Patte monovis coulissante	Inox	250
220017265	8 Patte monovis fixe	Inox	100
220018691	9 Vis de fixation spéciale monovis (pour volige 15 mm)		500

VMZ Pattes monovis est un système innovant, couvert par l'Avis Technique n°5/08-1997, qui repose sur l'utilisation de pattes fixes et coulissantes spécifiques, à fixation unique par vissage :

- entraxe des pattes jusqu'à 75 cm
- plus de stabilité et de sûreté
- plus grande résistance à l'arrachement.

Coulisseaux de tête



Code article	Aspect	Epaisseur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (m)
220000039	Naturel	0,65	60	100
220000045	QUARTZ-ZINC®	0,65	60	100
220007509	ANTHRA-ZINC®	0,65	60	100
220010689	PIGMENTO® vert	0,70	60	100
220010690	PIGMENTO® rouge	0,70	60	100
220010691	PIGMENTO® bleu	0,70	60	100
Préciser la teinte	Bilaqué	0,70	60	100



Kit d'outillage joint debout

Code article	Description	Présentation
220005695	3 pinces, 1 chalise, 1 maillet	Caisse métal

Accessoires de ventilation : Cf p.56
Bandes façonnées : Cf p.52 à 55



Avis Technique du CSTB n° 5/05-1820

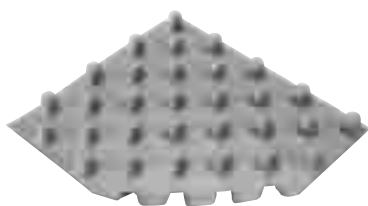


Delta VMZINC

Bobineaux
(tous aspects de surface : Naturel, QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO®, Bilaqué) : Cf p.22 et 23.



Nappe à excroissances



Code article	Epaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (m)	Surface utile (m ²)
212146000	0,60	2000	20	38

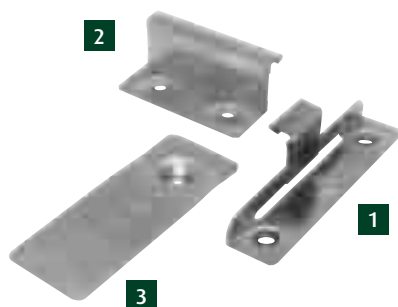
Poids théorique d'un rouleau :
23 kg

Aspect :
Gris, face supérieure marquée DELTA-VMZ

Largeur :
2 000 mm y compris bande de 140 mm pour les recouvrements.



Fixations



Code article	Figure	Désignation	Matière	Présentation (boîtes)
220008222	1	Patte coulissante	inox	250
220008221	2	Patte fixe	inox	100
212172000	3	Patte à feuille	zinc	100



Couverture chaude

Par opposition à la couverture froide, la couverture chaude désigne une couverture non ventilée sous son support.

Un des composants majeurs de toute couverture chaude en zinc est le VMZ Zinc plus (produit breveté).

C'est un zinc protégé en face intérieure par une laque de 60 microns d'épaisseur, polymérisée au four et particulièrement résistante à la corrosion.

VMZ Zinc plus en aspect naturel,



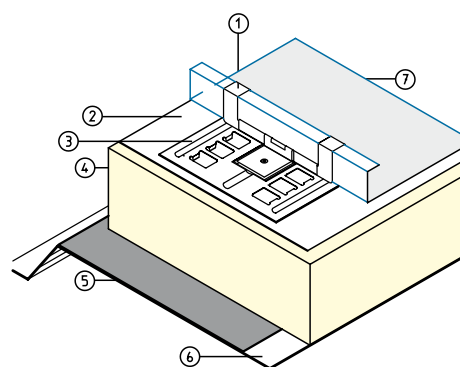
ANTHRA-ZINC® et PIGMENTO® disponible sur demande.

Domaine d'emploi :

Couverture chaude pour locaux de faible à moyenne hygrométrie et pour pays tropicaux (forte hygrométrie extérieure).

Domaine d'emploi :

Bâtiments à très forte hygrométrie.



VMZ Toiture structurale

Système constructif innovant de toiture sans contrainte de ventilation, qui associe :

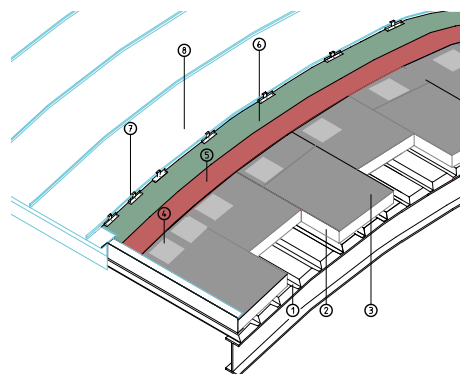
- une couverture en VMZ Zinc plus à joint debout (avec fixations spécifiques),
- une isolation en laine minérale de forte densité (revêtement respirant drainant),
- sur un élément porteur acier, bois ou béton.

- 1 Patte coulissante toiture structurale
- 2 Ecran d'interposition
- 3 Plaquette de répartition
- 4 Laine minérale rigide
- 5 Pare vapeur
- 6 Bac acier
- 7 Couverture à joint debout en VMZ Zinc plus

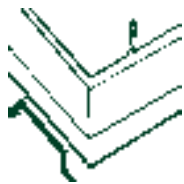
VMZ Toiture compacte

Système constructif de couverture chaude sans fixation traversante, qui associe :

- une couverture en VMZ Zinc plus à joint debout,
- une isolation en verre cellulaire FOAMGLAS®,
- sur support bac acier.



- 1 Bac acier
- 2 Isolant thermique Foamglas® T4
- 3 Glacis de bitume
- 4 Plaquette métallique Foamglas®
- 5 Membrane d'étanchéité bitumineuse
- 6 Ecran de désolidarisation
- 7 Fixation par patte coulissante
- 8 Couverture à joint debout en VMZ Zinc plus



VMZ Toiture structurale

Avis Technique du CSTB n° 5/05-1838



Bobines et bobineaux QUARTZ-ZINC® PLUS

Code article	Aspect	Epaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Poids théorique (kg)
212316000	QUARTZ-ZINC® PLUS	0,70	500	31000	79
220011718	QUARTZ-ZINC® PLUS	0,70	500	404000	1000

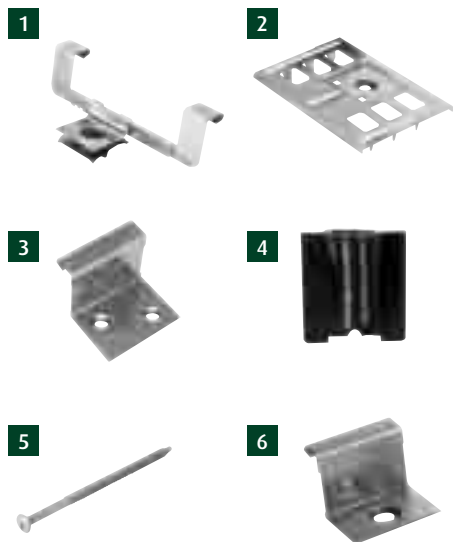
Autres aspects ou dimensions : nous consulter.



Feuilles QUARTZ-ZINC® PLUS

Code article	Aspect	Epaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Poids théorique (kg)
220006434	QUARTZ-ZINC® PLUS	0,70	1000	2000	25

Composants de fixation



Code article	Figure	Type	Matière	Ø trou (mm)	Longueur (mm)	Boîte
220002860	1	Patte coulissante	Inox	6		250
220002861	2	Plaquette de répartition	Inox	6		250
205709000	3	Patte fixe	Inox	8		100
220002928	4	Entretoises	Plastique rigide		50	250
220002929				60	250	
220002930				80	250	
220002931				100	250	
220002932				120	250	
220002933				140	250	
220007196					150	250
220007197					160	250
220007198					180	250
220002989	5	Vis	Inox		80	250
220002990				120	250	
220002991				160	250	
220007776				180	250	
220007777				200	250	
220002935	6	Patte fixe spécial béton				100

QUARTZ-ZINC® PLUS est un produit breveté ainsi que l'ensemble plaquette de répartition et patte coulissante.



Bande d'égout

Code article	Aspect	Longueur (m)
220002864	QUARTZ-ZINC®	2000



VMZ Toiture compacte

Avis Technique du CSTB n° 5/06-1858



Bobines et bobineaux QUARTZ-ZINC® PLUS

Code article	Aspect	Epaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Poids théorique (kg)
212316000	QUARTZ-ZINC® PLUS	0,70	500	31000	79
220011718	QUARTZ-ZINC® PLUS	0,70	500	404000	1000

Autres aspects ou dimensions : nous consulter.



Feuilles QUARTZ-ZINC® PLUS

Code article	Aspect	Epaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Poids théorique (kg)
220006434	QUARTZ-ZINC® PLUS	0,70	1000	2000	25

Vis SPEDEC



Code article	Aspect	Conditionnement
220000290	Vis SPEDEC (vis et embouts)	1000



Bande d'égout

Code article	Aspect	Longueur (m)
220002864	QUARTZ-ZINC®	2000





Couverture à petits éléments

Domaine d'emploi :

Pose en toiture froide et plane dès 25 % de pente.

VMZ Adeka®

Système breveté constitué de petits éléments préfabriqués en formes d'écailles à fort relief :

- Esthétique marquée, s'intégrant parfaitement à l'architecture contemporaine comme à la rénovation de maisons de caractère,
- Gamme complète d'accessoires constituant un système cohérent de couverture zinc,
- Pose simplifiée par une clé de maintien intégrée, trois points de vissage et des repères d'alignement qui permettent un emboîtement rapide des éléments (8,7 éléments par m²),
- Garantie de 30 ans contre toute perforation due à la corrosion du zinc.



Domaine d'emploi :

Pose en toiture froide et plane dès 15 % de pente (20 % en site exposé)

Solution particulièrement adaptée à la couverture de petits logements (collectifs ou individuels) ou aux extensions de maisons individuelles.

VMZ Dexter®

Système breveté de couverture en petits éléments préfabriqués :

- Esthétique harmonieuse, s'intégrant facilement à l'environnement,
- Calepinage simple, puisque 1 m² utile = 3 VMZ Dexter®,
- Emballage étudié pour protéger, transporter et manipuler aisément les produits sur le chantier (1 paquet = 15 kg = 6 VMZ Dexter® = 2 m² utiles = 20 mn de pose en plain carré),
- Gamme d'accessoires préfabriqués pour les finitions courantes,
- Mise en œuvre rapide sans outillage spécialisé,
- Garantie de 30 ans contre toute perforation due à la corrosion du zinc.



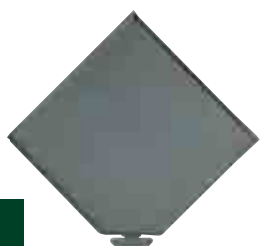


Système breveté



VMZ Adeka[®]

VMZ Adeka[®]

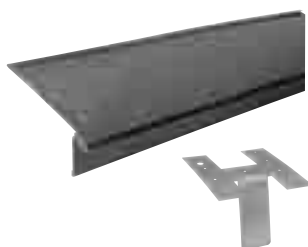


24 éléments
= 2,5 m²

Code article	Aspect	Type	Dimensions (mm)	Poids (kg)
220001201	QUARTZ-ZINC [®]	Elément	400 x 400	0,740

Livré avec vis de fixation

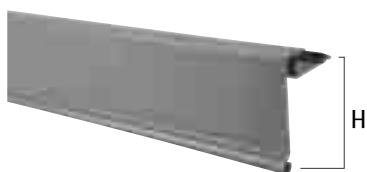
Bande d'égout



Code article	Aspect	Largeur (mm)	Longueur (mm)
220001135	QUARTZ-ZINC [®]	235	1170

Livré avec raidisseurs et pattes de fixation.

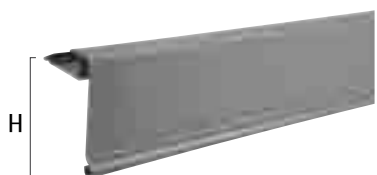
Bande de rive gauche



Code article	Aspect	Hauteur (mm)	Longueur (mm)
220001136	QUARTZ-ZINC [®]	130	1000

Livré avec clips et pattes de fixation.

Bande de rive droite



Code article	Aspect	Hauteur (mm)	Longueur (mm)
220001137	QUARTZ-ZINC [®]	130	1000

Livré avec clips et pattes de fixation.

Raccord mural droit



Code article	Aspect	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
220001138	QUARTZ-ZINC®	70	85	1000

Livré avec pattes de fixation.

Raccord mural gauche



Code article	Aspect	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
220001139	QUARTZ-ZINC®	70	85	1000

Livré avec pattes de fixation.

Faîtage



Code article	Aspect	Hauteur (mm)	Longueur (mm)
220001140	QUARTZ-ZINC®	137	2000

Livré avec étriers de fixation.



Arêtier



Code article	Aspect	Hauteur (mm)	Longueur (mm)
220001141	QUARTZ-ZINC®	84	1000

Livré avec pattes de fixation.

VMZ Adeka® est également disponible en ANTHRA-ZINC® et PIGMENTO® : nous consulter.



Avis Technique CSTB n° 5/04-1748. Breveté



VMZ Dexter®

3 éléments = 1 m²

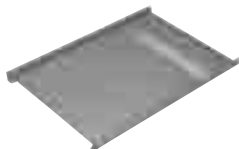
VMZ Dexter®



Code article	Aspect	Type	Largeur (mm)	Longueur (mm)
220001609	QUARTZ-ZINC®	Élément	400	1013

Livré avec fixation.

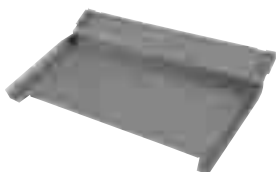
Demi VMZ Dexter®



Code article	Aspect	Type	Largeur (mm)	Longueur (mm)
220001688	QUARTZ-ZINC®	Demi élément	400	597

Livré avec fixation.

Bac de tête



Code article	Aspect	Largeur (mm)	Longueur (mm)
220001689	QUARTZ-ZINC®	390	180

Livré avec raidisseurs et pattes de fixation.

Coulisseau de tête



Code article	Aspect	Type	Longueur (mm)
220001690	QUARTZ-ZINC®	Coulisseau	200

4 étriers par élément de 2 mètres

Faîtage VMZ 941



Code article	Aspect	Type	Section de ventilation	Longueur (mm)
220000550	QUARTZ-ZINC®	Double pente ventilé	75 cm ² /m	2000

Faîtage VMZ 942

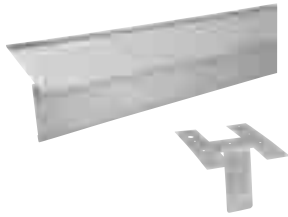


Code article	Aspect	Type	Section de ventilation	Longueur (mm)
211725000	QUARTZ-ZINC®	Mono pente ventilé	75 cm ² /m	2000

Raccord VMZ 943



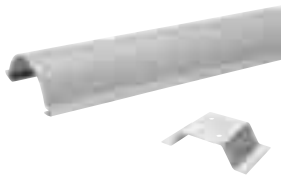
Code article	Aspect	Type	Section de ventilation	Longueur (mm)
211728000	QUARTZ-ZINC®	Raccord frontal ventilé	75 cm ² /m	2000



Bande d'égout

Code article	Aspect	Longueur (mm)
220001739	QUARTZ-ZINC®	2000

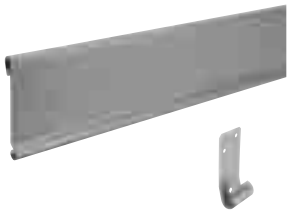
Livré avec raidisseurs et pattes de fixation.



Couvre-joint pour faitage et arêtier

Code article	Aspect	Longueur (mm)
220001749	QUARTZ-ZINC®	1000

Livré avec étriers de fixation.



Bande de rive

Code article	Aspect	Longueur (mm)
220001748	QUARTZ-ZINC®	2000

Livré avec clips de fixation.



Chatière à souder

Code article	Aspect	Type	Section de ventilation
211035000	QUARTZ-ZINC®	QCH4T	85 cm ² /m

Norme AFNOR NFP 37-410



Patte latérale

Code article	Type	Matière
220001778	Fixation latérale	Inox

VMZ Dexter® est également disponible en ANTHRA-ZINC® et PIGMENTO® : nous consulter.



Systemes photovoltaïques souples

Domaine d'emploi :

Toitures planes ou cintrées (pour le joint debout) avec un rayon de courbure ≥ 10 m et une pente ≥ 7 %.

VMZ Photovoltaïque souple cristallin

Système solaire intégré composé de panneaux photovoltaïques avec cellules monocristallines, collés sur des bacs préfabriqués en zinc pour des couvertures droites ou cintrées en joint debout.



Domaine d'emploi :

Toitures planes ou cintrées (pour le joint debout) avec un rayon de courbure ≥ 10 m et une pente ≥ 9 %.

VMZ Photovoltaïque souple amorphe

Système solaire intégré composé de panneaux photovoltaïques avec cellules amorphes, collés sur des bacs préfabriqués en zinc pour des couvertures droites ou cintrées en joint debout.



■ Esthétique

Panneaux très minces pour une intégration optimale

■ Performant

Cristallin : module à très haut rendement, 15,5 %, garanti 80 % à 25 ans
Amorphe : rendement de 6 %, garanti 80 % à 25 ans

■ Simple et rapide à poser

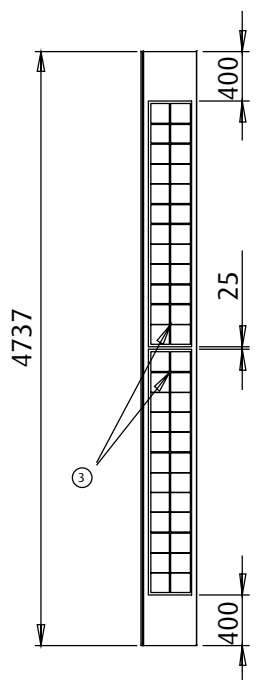
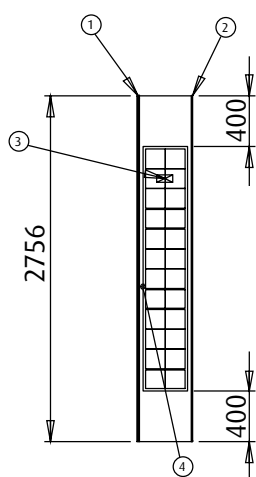
Bacs posés selon la technique traditionnelle du joint debout ou du tasseau

■ HQE®

Contribue à la performance énergétique du bâtiment (cible 4).



VMZ Photovoltaïque souple cristallin



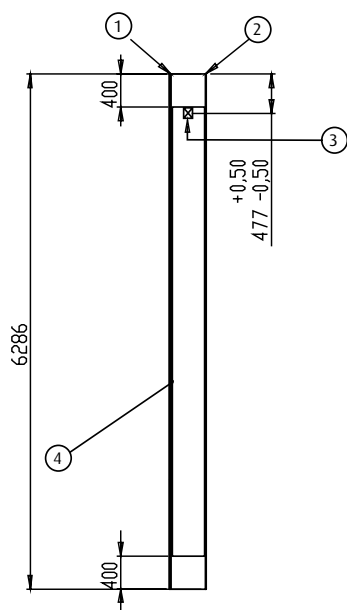
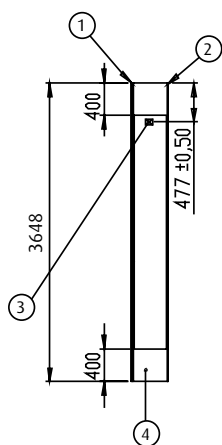
Aspects de surface	QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®	
Épaisseurs	0,65 mm – 0,70 mm	
Entraxes finis	<ul style="list-style-type: none"> • Joint debout : 430 mm • Tasseaux : 480 mm (tasseau de 35 mm) - 470 mm (tasseau de 45 mm) 	
Longueurs développées	Bac composé d'1 panneau 2 756 mm	Bac composé de 2 panneaux 4 737 mm
Poids	Bac composé d'1 panneau	Bac composé de 2 panneaux
Zinc de 0,65 mm	13,52 Kg	25,23 Kg
Zinc de 0,70 mm	14,02 Kg	26,09 Kg

Caractéristiques techniques des panneaux

Dimensions	1 934 x 352 x 4 mm
Type de cellules	Silicium monocristallin
Dimensions des cellules	156 x 156 mm
Montage	24 cellules par panneau recouvertes d'un verre feuilleté et trempé
Puissance	PMPP : 115 Wc/m ² - 96 Wc/panneau
Tolérance de puissance	+/- 3 %
Fixation	Panneaux fixés par collage haute résistance (épaisseur de la colle : 1 mm)
Raccordement	Boîtier de jonction classe 2, IP67, fixé derrière les bacs. Le panneau est livré avec 2 câbles mâle et femelle de 30 cm chacun.
Certification	En cours

- 1 Joint debout femelle
- 2 Joint debout mâle
- 3 Boîtier de jonction en sous face, centré
- 4 Boîtier en tête

VMZ Photovoltaïque souple amorphe



Aspects de surface	QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO®	
Épaisseurs	0,65 mm – 0,70 mm	
Entraxes finis	<ul style="list-style-type: none"> • Joint debout 430 mm • Tasseaux : 480 mm (tasseau de 35 mm) - 470 mm (tasseau de 45 mm) 	
Longueurs développées	Bac composé d'un petit module 3 648 mm	Bac composé d'un grand module 6 286 mm
Poids	Bac composé d'un petit module	Bac composé d'un grand module
Zinc de 0,65 mm	12,47 Kg	22,31 Kg
Zinc de 0,70 mm	13,12 Kg	23,44 Kg

Caractéristiques techniques des panneaux

Dimensions	Petit module 2 849 x 394 x 4 mm	Grand module 5 486 x 394 x 4 mm
Type de cellules	Silicium amorphe à triple jonction	
Puissance	PMPP : 56 Wc/m ² - 68 Wc/panneau	PMPP : 54 Wc/m ² - 128 Wc/panneau
Tolérance de puissance	+/- 5 %	
Fixation	Panneaux fixés par collage haute résistance (épaisseur de la colle : 0,5 mm)	
Raccordement	Boîtier de jonction classe 2, IP65, fixé derrière les bacs. Le panneau est livré avec 2 câbles mâle et femelle de 30 cm chacun.	
Certification	En cours	

- 1 Joint debout femelle
- 2 Joint debout mâle
- 3 Boîtier de jonction en sous face, centré
- 4 Boîtier en tête

