

VMZ Toiture compacte

Système de toiture chaude associant une couverture en zinc à joint debout et une isolation FOAMGLAS®.

Fiche technique



Aérogare de Brest - Architecte : Christian Weinmann & Denis Bretschy - Dtlw architectes - Entreprise : Bhammic SA

Bénéfices

Étanchéité totale à la vapeur d'eau

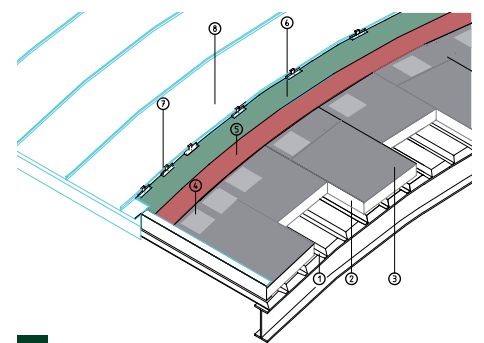
L'absence de fixations mécaniques traversantes supprime les risques de pont thermique

Solution VMZ Zinc plus (breveté) avec protection du zinc en sous face.

Avis Technique n° 5/06-1858 et ses renouvellements.

Applications

Couverture des locaux à forte et très forte hygrométrie (piscine, patinoire, salle de sports, salle des fêtes,...).



- 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

Composants

Couverture en zinc

Rappel :

Forte hygrométrie :

$5 \text{ g/m}^3 < W/n \leq 7,5 \text{ g/m}^3$

Très forte hygrométrie :

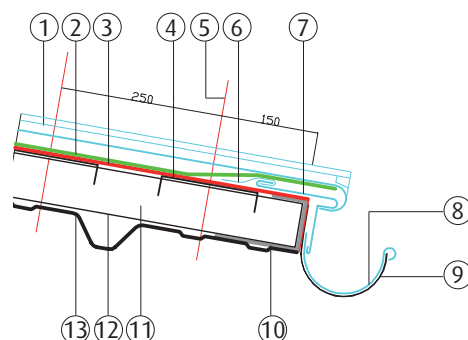
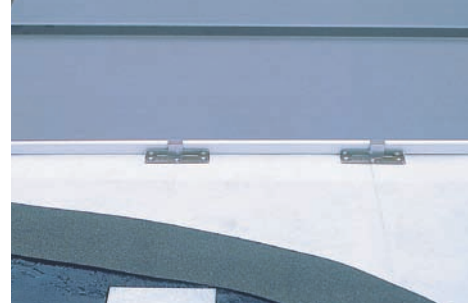
$W/n > 7,5 \text{ g/m}^3$

W = Quantité de vapeur produite

à l'intérieur du local, en g/h

n = Taux horaire de renouvellement d'air, en m³/h

Conditionnement	Bobineaux à profiler ou bandes préfaçonnées à la demande
Aspect de surface	QUARTZ-ZINC®
Laque de protection	60 microns en sous face (procédé par laquage)
Épaisseur	0,70 mm
Largeur développée	500 mm
Entraxes finis	430 mm



- 1 Couverture VMZ Joint debout
- 2 Écran de désolidarisation
- 3 Membrane élastomère bitume armé
- 4 Plaque acier galva FOAMGLAS®
- 5 Axe de la patte à joint debout
- 6 Patte à feuille
- 7 Bande d'égoût à façonner
- 8 Gouttière
- 9 Crochet de gouttière
- 10 Equerre acier galva
- 11 Isolant FOAMGLAS®
- 12 EAC
- 13 Bac acier

Informations complémentaires VMZINC®

Descriptif type ou personnalisable, références, guide de prescription et de pose sur le www.vmpzinc.fr

Ce document a pour unique objectif de décrire les principales caractéristiques techniques des produits VMZINC® fabriqués par Umicore. La prescription et la mise en oeuvre de ces produits demeurent de la compétence exclusive des maîtres d'oeuvre et des professionnels du bâtiment, qui doivent notamment veiller à ce que l'usage de ces produits soit adapté à la finalité constructive de l'ouvrage et compatible avec les autres produits et techniques employés. La prescription et la mise en oeuvre des produits supposent le respect des normes en vigueur et des recommandations du fabricant. A cet égard, Umicore édite des guides de prescription et de pose, régulièrement mis à jour, pour des zones géographiques déterminées, et met en place des stages de formation. Tous les détails peuvent être obtenus sur demande auprès de l'équipe locale VMZINC®. Umicore ne pourra être tenu pour responsable pour aucune prescription ni utilisation qui ne respecterait pas l'ensemble de ces normes, recommandations et pratiques.

Pattes de fixation à joint debout Pattes fixées aux plaquettes en acier galvanisé par des vis type "SPEDEC"(SFS) fournies par VMZINC®.

Écran de désolidarisation Type géotextile ou feutre de voile de verre (au moins 100 g/m²).
Produits de type :
• Verecran/Biecran (SIPLAST)
• NTS 170 (SOPREMA) ou équivalents.

Membrane de répartition Produits de type :
• Hyrène TS PY Grésé (AXTER)
• Paradiène 35 SR4 (SIPLAST)
• Sopralène Flam S 180-30 (SOPREMA).

Plaquettes de fixation non traversantes En acier galvanisé de dimension 150 x 150 mm et d'épaisseur 1 mm, elles s'engravent dans le support isolant et servent de base de vissage pour les pattes à joint debout.

Support de couverture isolant Foamglas T4
• Plaque en mousse cellulaire de verre alumino-silicaté, incompressible et faisant barrière à la vapeur d'eau
• Dimension 60 x 45 cm et épaisseur variable (en fonction des exigences d'isolation thermique).

Domaine d'emploi

Supports autorisés
• Tôle d'acier nervuré (selon DTU 43.3)
• Béton (selon DTU 20.12 et 43.2)
• Bois massif ou panneaux dérivés du bois (selon DTU 43.4 ou Avis Technique).

Types de toiture
• Toiture plane de pente $\geq 5 \%$ et $\leq 60 \%$
• Dans le cas de toitures cintrées convexes présentant des zones de pente $< 5 \%$, nous consulter.
Toitures concaves exclues.

Climats Toutes régions vent, altitude ≤ 900 m.

Conditions particulières Pas d'application en bardage ni sous-face.

Documents de référence

Norme EN 988 Norme européenne de qualité du zinc, cuivre, titane laminé.

DTU 40.41 Prescription de mise en oeuvre des couvertures en zinc.

Norme NFP 34.310 Plaquettes en acier galvanisé.

Avis Techniques
N° 5/06-1858 - VMZ Toiture compacte
N° 5/02-1637 - Isolant Foamglas®.

VMZINC

Umicore France s.a.s.

Les Mercuriales
40 rue Jean Jaurès
93176 Bagnolet Cedex
www.vmpzinc.fr
vmzinc.france@umicore.com

Service Documentation

Tél. : 01 49 72 41 50
Fax : 01 49 72 41 82

Service Etudes et Conseils techniques

Tél. : 01 49 72 42 28
Fax : 01 49 72 41 84

