



COUVERTURES

Solutions pour la toiture

Clause d'exclusion de responsabilité

La société RHEINZINK FRANCE prend en compte dans ses recommandations techniques l'état actuel de la technique du bâtiment, du développement et de la recherche des produits. De telles prises de position ou recommandations décrivent les applications éventuelles dans le cas standard et conforme au climat européen, en particulier le climat continental européen. Par nature, il est bien entendu impossible de tenir compte de tous les climats possibles, pour lesquels il conviendrait d'assurer une analyse au cas par cas. Une recommandation technique de RHEINZINK FRANCE ne saurait donc remplacer le conseil ou le travail de la maîtrise d'œuvre de fait ou de droit, du projet de construction conçu et livré par l'entreprise exécutante en conformité avec les particularités locales spécifiques, normes en vigueur, recommandations et règles de l'art. La mise à disposition de ces documents ne saurait donc engager la responsabilité de RHEINZINK FRANCE et, par suite, ne saurait justifier légitimement l'octroi de dommages et intérêts et toutes autres prétentions de quelque nature que ce soit de la part de leur utilisateur. Il incombe exclusivement à la maîtrise d'œuvre et aux professionnels du bâtiment de veiller à ce que les produits et systèmes RHEINZINK soient adaptés au type de fonction du bâtiment et compatibles avec les autres produits et techniques employés. L'aspect esthétique du zinc évoluant différemment en fonction de l'environnement de l'ouvrage, il est recommandé de consulter www.rheinzink.fr/preconisations

Préface

Quelle valeur a le meilleur des matériaux s'il limite votre créativité ? Quelle est l'utilité de la meilleure des idées si elle ne peut être réalisée ? Des solutions personnalisées nécessitent la mise en oeuvre de matériaux qui encouragent la créativité et concrétisent les idées. Accompagnée par un conseil qui ne porte pas seulement sur la perfection technique et la physique de construction mais aussi sur l'aspect esthétique.

Des possibilités s'offrent à vous avec RHEINZINK. Ce nom ne désigne pas seulement un matériau unique et créatif pour la toiture et la façade. Il désigne aussi un service exemplaire qui suit vos idées. Quelle qu'en soit la taille, nous vous offrons des solutions aussi personnalisées que votre projet. L'offre complète de systèmes de couverture et bardage proposée par RHEINZINK ainsi que la variété des techniques de pose permettent de trouver facilement une solution parfaitement adaptée à chaque projet.

Le zinc-titane RHEINZINK est façonnable à volonté, convainc par une esthétique intemporelle et s'intègre harmonieusement dans tous les environnements architectoniques. En outre, ce matériau naturel remplit les exigences de la construction durable. Il ne nécessite aucun entretien, dispose d'un bilan écologique exemplaire et crée une référence en terme de longévité avec une durée de vie de plusieurs générations.

Les exemples présentés dans cette brochure montrent un aperçu des conceptions possibles en RHEINZINK et les solutions qui s'ouvrent à vous avec ce matériau écologique.

Neulise, septembre 2020



Collège Jean Perrin, Le Kremlin Bicêtre, France



Maison individuelle, Turin, Italie



Maison individuelle, Inxent, France

RHEINZINK-Joint debout

Présent dans la littérature depuis le XIX^{ème} siècle, ce système éprouvé est le premier choix pour des toitures ayant des pentes comprises entre 3° et 60°. Le terme « joint debout » désigne une technique d'assemblage longitudinal de bacs. Avec une hauteur de joint de seulement 25 mm environ, il est étanche à la pluie sans mesure supplémentaire. Le joint debout avec des bacs façonnés s'est imposé à l'échelle internationale. Le pliage et le sertissage du joint peuvent être effectués manuellement ou à l'aide de profileuses et sertisseuses. Des formes spéciales telles que convexes et concaves ou gironnées sont réalisables sans problème. Grâce aux diverses variantes de détails possibles, le joint debout souligne aussi bien l'architecture des projets traditionnels que modernes.

- Approprié pour la réalisation de toitures simples et personnalisées
- Mise en œuvre sur des toitures à faible pente.
- Longueur de bacs possible jusqu'à 15 m
- Matériau de couverture durable et environnemental



Page de couverture : Crèche, Alfhausen, Allemagne



Maison individuelle, Gonderange, Luxembourg



Maison individuelle,
North Ayrshire, Royaume-Uni



Maison individuelle Möllmann,
Bielefeld, Allemagne

RHEINZINK-Joint angulaire

Le joint angulaire est une évolution relativement récente de la technique de zinguerie traditionnelle : il n'est, en effet, mentionné dans la littérature spécialisée qu'à partir du XX^{ème} siècle. La fermeture du joint angulaire est particulièrement simple en comparaison avec le joint debout puisqu'un seul pliage suffit. Dans la couverture métallique, le joint angulaire est utilisé sur des pentes supérieures à 60° et par ex. sur des allèges, acrotères ou mansardes avec une mise en oeuvre verticale classique, diagonale ou horizontale. Paraissant plus large que le joint debout, le joint angulaire confère une structure dynamique aux grandes surfaces de toiture.

- Approprié pour la réalisation de toitures simples et personnalisées
- Forte accentuation du tracé des joints
- Mise en œuvre sur des toitures à forte pente.
- Longueur de bacs possible jusqu'à 6 m
- Matériau de couverture environnemental durable et environnemental





Hôtel du Louvre, Paris, France



*Les Grands Moulins de Pantin,
Pantin, France*

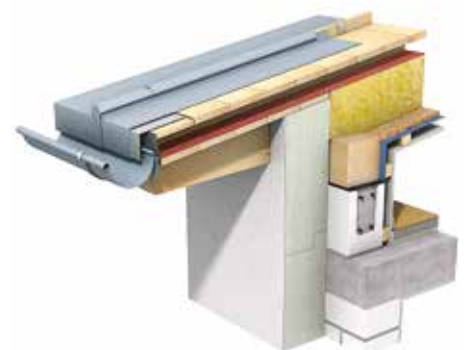


*Salle des fêtes, Prague,
République Tchèque*

RHEINZINK-Tasseaux

La technique du tasseau est considérée comme la plus ancienne des techniques de couverture métallique actuellement en usage. Le terme « couverture à tasseaux » désigne une technique d'assemblage longitudinale de bacs entre lesquels un tasseau est fixé sur le voligeage. Celui-ci est recouvert par un couvre-joint pour assurer l'étanchéité. Le système convainc par sa pose efficace. Le façonnage en usine des profilés de finition favorise une mise en oeuvre de qualité et une esthétique raffinée. L'aspect typique des assemblages longitudinaux produit des effets d'ombre et de lumière. Des possibilités de conception intéressantes sont ainsi offertes pour les toitures de grande surface qui se multiplient en combinant cette technique à celle du joint debout.

- **Forte accentuation du tracé des joints due à la largeur des tasseaux**
- **Mise en œuvre sur des toitures à faible ou à forte pente**
- **Longueur de bacs possible jusqu'à 15 m**
- **Matériau de couverture durable et environnemental**





Passerelle, Cluses, France



Maison individuelle,
Rangsdorf, Allemagne

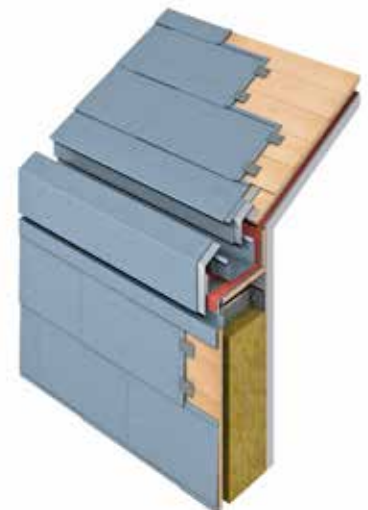


Bâtiment administratif,
Wedemark, Allemagne

RHEINZINK-Bardeaux

Les bardeaux jouissent d'une popularité croissante dans la couverture. Les bardeaux petit format RHEINZINK (carrés ou losanges) permettent de réaliser des solutions sûres et convaincantes visuellement même sur des éléments de construction présentant une complexité géométrique. De ce fait, ils sont traditionnellement utilisés pour l'habillage de lucarnes, de cheminées et de rives. Les bardeaux grand format RHEINZINK produisent tous leurs effets sur des surfaces importantes de toiture et de façade. Issus d'un développement des bardeaux carrés et losanges, ils ne convainquent pas seulement par leur esthétique mais aussi par leurs avantages constructifs. L'emploi de différentes tailles de bardeaux ouvre de nombreuses possibilités de conception de la couverture.

- Grande liberté de conception même sur des formes de toit complexes
- Mise en œuvre sur des toits à faible ou forte pente
- Montage économique grâce à un haut degré de préfabrication
- Matériau de couverture durable et environnemental





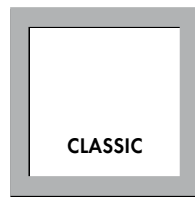
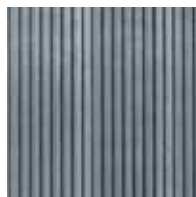
UNE MARQUE –
5 LIGNES DE
PRODUITS

À CHAQUE
EXIGENCE LA
SOLUTION QUI
CONVIENT

● naturel

RHEINZINK-CLASSIC

AUTHENTIQUE.
EXPRESSIF.
SE PATINE DANS LE TEMPS.



ZINC-TITANE NATUREL : SE PATINE
AU FIL DES ANS. NATUREL ASPECT DE
SURFACE VARIABLE.

● clair

● ardoise

RHEINZINK-prePATINA

PRÉPATINÉ.
AUTO-RÉGÉNÉRANT.
NATUREL.



LA SEULE SURFACE PRÉPATINÉE
NATURELLEMENT AU MONDE PATINE
TYPIQUE DU ZINC DÈS LA SORTIE
D'USINE. 100 % NATUREL, 100% RE-
CYCLABLE.

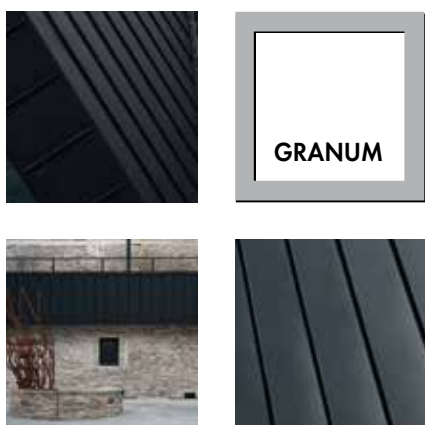
- skygrey
- basalte

- or
- marron
- bleu
- rouge
- vert
- noir

- blanc pur
- or perle
- vert mousse
- brun noisette
- bleu
- rouge brique

RHEINZINK-GRANUM

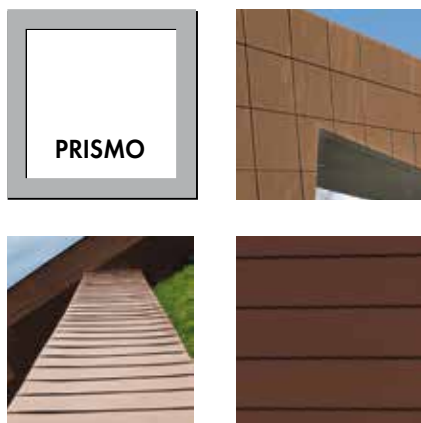
ÉPURÉ.
MAT.
DIVERSIFIÉ.



SKYGREY ET BASALTE. ÉLÉGANCE
GRISE, PURE. DESIGN URBAIN. SUR-
FACE PHOSPHATÉE AVEC D'INNOM-
BRABLES POSSIBILITÉS DE CONCEP-
TION.

RHEINZINK-PRISMO

LASURÉ.
DYNAMIQUE.
ADAPTABLE.



ESTHÉTIQUE. INTÉGRATION HAR-
MONIEUSE AVEC SON ENVIRON-
NEMENT. VARIÉTÉ DE COULEURS
SUBTILES POUR UN RENDU UNIQUE.
SEMI-TRANSPARENT.

RHEINZINK-artCOLOR

COLORÉ.
EXPRESSIF.
ILLIMITÉ.



DESIGN CRÉATIF POSSIBLE. COMPO-
SITIONS COLORÉES INDIVIDUELLES,
EXPRESSIVES. VARIÉTÉ DE COULEUR
DE LAQUAGE.

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Crèche, Alfhausen, Allemagne

Maître d'ouvrage : Municipalité de Alfhausen, Alfhausen, Allemagne

Maître d'œuvre : BW Architektur, Thomas Behla et Michael Wienken, Münster, Allemagne

Réalisation des travaux en RHEINZINK : Heinrich Carstens, Rotenburg

Photographe : Cornelia Suhan

Collège Jean Perrin, Le Kremlin Bicêtre, France

Maître d'ouvrage : Département du Val de Marne, Créteil, France

Maître d'œuvre : SECC, Alfortville, France

Réalisation des travaux en RHEINZINK : Roussière, Crosne, France

Maison individuelle, Turin, Italie

Maître d'œuvre : A&A Architetti Associati, Maria Pia Dal Bianco, Turin, Italie

Réalisation des travaux en RHEINZINK : Galavotti Mauro Lattoniere, Gaglianico, Italie

Maison individuelle, Inxent, France

Maître d'ouvrage : Dick Cooper

Maître d'œuvre : John Eger – Studio Projects Eger Architects, Londres, Grande Bretagne

Réalisation des travaux en RHEINZINK : Entreprise Boclet, Oust Marest, France

Photographe : Pierre Rogeaux

Maison individuelle, North Ayrshire, Royaume-Uni

Maître d'œuvre : Ann Nisbet Studio, Glasgow, Royaume-Uni

Photographe : Cornelia Suhan

Maison individuelle Möllmann, Bielefeld, Allemagne

Maître d'œuvre : Architekten Wannenmacher + Möller GmbH, Bielefeld, Allemagne

Réalisation des travaux en RHEINZINK : Rudolf Peter & Sohn GmbH, Bielefeld, Allemagne

Hôtel du Louvre, Paris, France

Maître d'ouvrage : Groupe Concorde, Paris, France

Maître d'œuvre : S.E.C.C., Alfortville, France

Réalisation des travaux en RHEINZINK : Balas & Mahey, Saint-Ouen, France

Les Grands Moulins de Pantin, Pantin, France

Maître d'ouvrage : BNP Paribas Immobilier, Paris, France

Maître d'œuvre : Reichen et Robert Architectes Associés, Paris, France

Réalisation des travaux en RHEINZINK : UTB, Pantin, France

Salle des fêtes, Prague, République Tchèque

Maître d'ouvrage : Sazka a.s., Prague, République tchèque

Architecte Maître d'œuvre : ATIP a.s., Ing. arch. Martin Vokatý, Trutnov, République tchèque

Architecte Maître d'œuvre délégué : Helika a.s., Prague, République tchèque

Réalisation des travaux en RHEINZINK : Izolprag s.r.o., Prague, République tchèque

Passerelle, Cluses, France

Maître d'ouvrage : Ville de Cluses, Cluses, France

Maître d'œuvre : Lavigne Chéron Architectes, Vanves, France

Réalisation des travaux en RHEINZINK : Ets Vaganay sarl, Vernaison, France

Photographe : Pascal Tournaire

Maison individuelle, Rangsdorf, Allemagne

Maître d'œuvre : Steiner Weißenberger Architekten GmbH, Berlin, Allemagne

Réalisation des travaux en RHEINZINK : Hoeltke & Langpeter Dachdeckerei GmbH, Berlin, Allemagne

Photographe : Cornelia Suhan

Bâtiment administratif, Wedemark, Allemagne

Maître d'ouvrage : Kirsch Pharma Health Care GmbH, Wedemark, Allemagne

Maître d'œuvre : Stefan Antoni Saota, Le Cap, Afrique du Sud

Maître d'œuvre délégué : Krüger Consult GmbH, Burgwedel, Allemagne et SKAI GmbH, Wedemark, Allemagne

Réalisation des travaux en RHEINZINK : Dachbau Stassfurt GmbH, Staßfurt, Allemagne

Photographe : Cornelia Suhan

Alpine Hut M. R. Štefánika pod Ďumbierom, Basse Tatra, Slovaquie

Maître d'ouvrage : Klub slovenských turistov, Bratislava, Slovaquie

Réalisation des travaux en zinc RHEINZINK : EKOCLIM s.r.o. Poprad, Poprad, PLUTA-STRECHY, s.r.o., Kežmarok, Slovaquie

Photographe : Cornelia Suhan

Pavillon d'été, Schänis, Suisse

Maître d'ouvrage : Priska und Jost Trümpi-Landolt, Schänis, Suisse

Maître d'œuvre : Steiner und Stucki Architektengemeinschaft, Schänis, Suisse

Réalisation des travaux en zinc RHEINZINK : Casa-technica.ch, Landolt Gebäudetechnik AG, Näfels, Suisse

Photographe : Cornelia Suhan

Maison individuelle, Grevenmacher, Luxembourg

Maître d'ouvrage : Moseal SARL, Grevenmacher, Luxembourg

Maître d'œuvre : Bureau d'architecture WeB SARL, Grevenmacher, Luxembourg

Réalisation des travaux en zinc RHEINZINK : Toiture Antony E. SARL, Mertert, Luxembourg

Château, Haapsalu, Estonie

Maître d'ouvrage : Foundation of Haapsalu and Läänemaa Museums, Haapsalu, Estonie

Maître d'œuvre : KAOS Arhitektid OÜ, Tallinn, Estonie

Réalisation des travaux en zinc RHEINZINK : UAB « LUKARNA », Čekoniškės, Lituanie

Photographe : TonuTunnel.com

Restaurant scolaire, Villers-Cotterêts, France

Maître d'ouvrage : Ville de Villers-Cotterêts, Villers-Cotterêts, France

Maître d'œuvre : B.A.U. Architectes, Paulin Bernard, Talant, France

Réalisation des travaux en zinc RHEINZINK : Ets Bourgogne Couverture, Dijon, France

Photographe : Manuel Panaget



RHEINZINK FRANCE SAS
La Plassotte, BP 5
42590 Neulise
France

Tél. : +33 4 77664290
Fax : +33 4 77646767

contact@rheinzink.fr
www.rheinzink.fr

RHEINZINK BELUX S.A.
Chemin de la Vieille Cour 56 B
1400 Nivelles
Belgique

Tél. : +32 67 556638
Fax : +32 67 335138

info@rheinzink.be
www.rheinzink.be, www.rheinzink.lu