



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, août 2021



Condirama Fechlin, Ibach, Suisse



Maison individuelle, Moscou, Russie



Fort San Biagio, Levico Terme, Italie

RHEINZINK-Joint debout

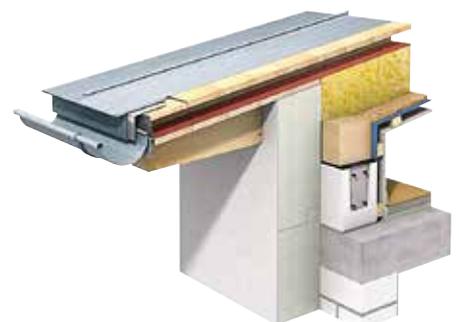
Présent dans la littérature depuis le XIX^{ème} siècle, ce système éprouvé est le premier choix pour des toitures ayant des pentes comprises entre 3° et 60°. Le terme « joint debout » désigne une technique d'assemblage longitudinal de bacs. Avec une hauteur de joint de seulement 25 mm environ, il est 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



Pour plus de détails et connaître les aspects de surface disponibles pour ce système, rendez vous sur www.rheinzink.fr





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



Pour plus de détails et connaître les aspects de surface disponibles pour ce système, rendez vous sur www.rheinzink.fr



Palais Longchamp, Marseille, France



Les Grands Moulins de Pantin, Pantin, France

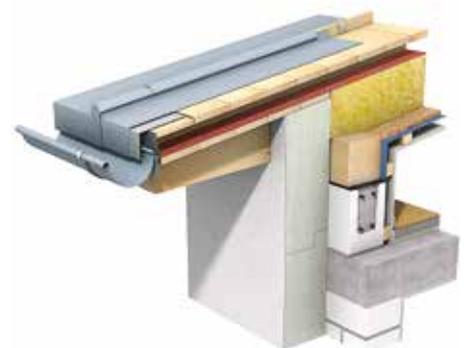


Hôtel du Louvre, Paris, France

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



Pour plus de détails et connaître les aspects de surface disponibles pour ce système, rendez vous sur www.rheinznk.fr



Passerelle, Cluses, France



Maison individuelle,
Rangsdorf, Allemagne

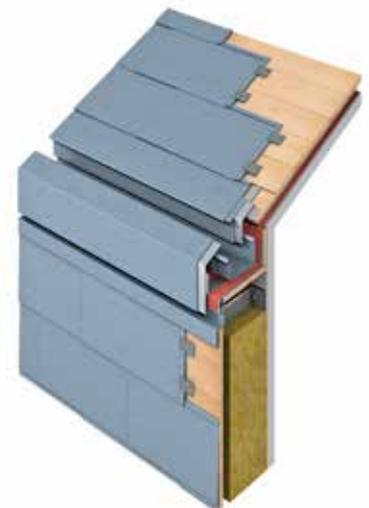


Bâtiment résidentiel, Toronto, Canada

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



Pour plus de détails et connaître les aspects de surface disponibles pour ce système, rendez vous sur www.rheinzink.fr



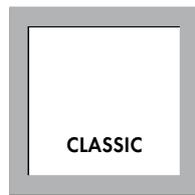
**UNE MARQUE –
5 LIGNES DE
PRODUITS**

**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

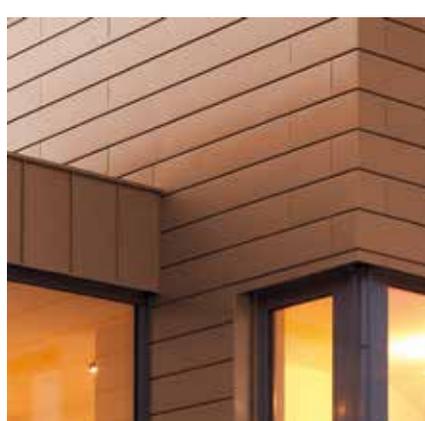
ÉPURÉ.
MAT.
DIVERSIFIÉ.



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

Condorama Felchlin Switzerland, Ibach, Suisse

Maître d'ouvrage : Max Felchlin AG, Ibach, Suisse

Maître d'œuvre : Meili, Peter & Partner Architekten AG, Zurich, Suisse

Réalisation des travaux en RHEINZINK : Annen & Schibig AG/Paul Gisler AG/Bless AG,

Ibach/Cham/Erstfeld, Suisse

Maison individuelle, Moscou, Russie

Maître d'œuvre : PRIMEHAUS, Moscou, Russie

Réalisation des travaux en RHEINZINK : OOO „Baukompanie StrojKrov“, Moscou, Russie

Fort San Biagio, Levico Terme, Italie

Maître d'ouvrage : Comune di Levico Terme TN

Maître d'œuvre : Studio Architettura Prof. Arch. Gino Malacarne, Ferrara, Italie

Architecte Maître d'œuvre délégué : Arch. Renzo Acler, Levico Terme TN, Italie

Réalisation des travaux en RHEINZINK : Eurocoperture, Pergine Valsugana TN, Italie

Maison individuelle, Gonderange, Luxembourg

Maître d'œuvre : Valentiny HVP Architects S.à r.l, Remerschen, Luxembourg

Réalisation des travaux en RHEINZINK : KALBFUSS GmbH, Deudesfeld, Allemagne

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 Wannemacher + 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

Palais Longchamp, Marseille, France

Maître d'ouvrage : Ville de Marseille, Direction des Constructions et de L'Architecture, Marseille, France

Architecte Maître d'œuvre : François Botton, Architecte du Patrimoine, ACMH, Lyon, France

Réalisation des travaux en RHEINZINK : Entreprise Bourgeois, Fourques, France

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 résidentiel, Toronto, Canada

Maître d'œuvre : Bortolotto, Toronto, ON, Canada

Réalisation des travaux en RHEINZINK : Alpro Sheet Metal Ltd., Angus, ON, Canada

Photographe : Greg van Riel Photography

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

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

Réalisation des travaux en zinc RHEINZINK : EKOCIM 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
796 rue de la République
La Plassotte
42590 Neulise
France
Tél. : +33 4 77664290
Fax : +33 4 77646767
contact@rheinzink.fr
www.rheinzink.fr

RHEINZINK BELUX S.A.
Aachener Straße 166
4701 Kettenis
Belgique
Tél. : +32 67 556638
Fax : +32 67 335138
info@rheinzink.be
www.rheinzink.be, www.rheinzink.lu