

LE 1^{er} FABRICANT MONDIAL DE ZINC-TITANE POUR LE BÂTIMENT PRÉSENTE SES INNOVATIONS À BATIMAT 2009



Depuis plus de 40 ans, RHEINZINK, groupe familial allemand, combine innovation technique, écologie et esthétique grâce à un processus de fabrication unique au monde. Ainsi, le fabricant développe la qualité de son zinc-titane, fait évoluer son aspect, sa teinte (zinc-titane « prépatiné^{pro} clair » et « prépatiné^{pro} ardoise ») et élargit ses champs d'application : couverture, façade, ornementation... Aujourd'hui, le zinc se plie à toutes les audaces et esthétiques, qu'elles soient industrielles, classiques, ou modernes, qu'elles touchent les toitures, les façades, les systèmes de récupération et d'évacuation d'eaux pluviales et les solutions intégrées exploitant l'énergie solaire.



©RHEINZINK

A l'occasion de Batimat 2009, RHEINZINK présente ses innovations :

- RHEINZINK-SP-Line (innovation bardage), un système complet et modulable de bardage prêt à poser, facile à monter, durable et écologique.
- RHEINZINK-Equerre soudée (innovation eaux pluviales), un nouveau design pour une intégration parfaite et une mise en œuvre simplifiée.
- Une réalisation inédite, intégrant des panneaux photovoltaïques RHEINZINK installés sur un immeuble haussmannien à Paris. Un projet alliant contraintes patrimoniales et préoccupation environnementale.
- Le zinc-titane RHEINZINK, un matériau dédié à la construction durable.

INNOVATION BARDAGE



1er fabricant mondial de zinc-titane pour le bâtiment

RHEINZINK-SP-LINE: UN SYSTÈME MODULABLE ET COMPLET DE BARDAGE PRÊT À MONTER



RHEINZINK, premier fabricant mondial de zinc-titane pour le bâtiment, a développé une large gamme de produits pour façade (bardeaux et profilés) répondant à tous les besoins techniques et esthétiques des bâtiments résidentiels, industriels et tertiaires.

RHEINZINK complète cette gamme et lance à l'occasion de Batimat 2009, RHEINZINK-SP-Line, un système complet et modulable de bardage prêt à poser, facile à monter, durable et écologique.

RHEINZINK-SP-Line: UNE MISE EN ŒUVRE SIMPLE ET RAPIDE

Prêt à l'usage et modulable, le bardage RHEINZINK-SP-Line se compose d'un profilé standard, de profilés de raccordement et de fixations nécessaires à une mise en œuvre simple et rapide, pour l'habillage des façades et des joues de lucarnes et pignons, en neuf comme en rénovation.

Pour faciliter et optimiser le temps de travail des professionnels (couvreurszingueurs, façadiers) tout au long d'un projet, du calepinage à la pose (selon les recommandations de RHEINZINK et les normes en vigueur), RHEINZINK-SP-Line propose un choix de 15 références standardisées, pour habiller une façade selon le principe de la construction modulaire.

Côté mise en œuvre, le profilé se pose selon le procédé emboîtement/ superposition et sa partie supérieure est ensuite fixée par des vis autotaraudeuses. Chaque série de profilés permet ainsi de recouvrir à chaque fois les fixations de la série précédente et les rendrent non visibles. Cette géométrie de profilés garantit également un emboîtement complet et un décrochage impossible. De plus, la longueur limitée des profilés (3 m) permet de réduire la dilatation usuelle du matériau.



RHEINZINK-SP-Line : LE SENS DE L'ESTHÉTISME ET LE SOUCI DU DÉTAIL



RHEINZINK-SP-Line permet de répondre aux différentes problématiques esthétiques des bâtiments grâce à sa mise en œuvre verticale ou horizontale.

Proposé en zinc « prépatiné^{pro} clair », une patine gris-bleu dès sa sortie d'usine, RHEINZINK-SP-Line s'intègre harmonieusement à toutes les façades.

Enfin, pour faciliter et garantir la réalisation de détails, RHEINZINK-SP-Line propose des profilés de raccordement prêts à l'emploi et ajustables entre eux qui s'adaptent à toutes les situations et offrent un gain de temps significatif.

■ RHEINZINK-SP-Line: UN PRODUIT DURABLE ET ÉCOLOGIQUE

D'une longévité exceptionnelle, d'aucun entretien et d'un taux de recyclage élevé de l'ordre de 100%, RHEINZINK-SP-Line est un produit écologique, respectueux de l'environnement.

RHEINZINK-SP-LINE	: CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
Epaisseur	0,7 mm
Poids	7,20 kg/m²
Couleur	Prépatiné ^{pro} clair
Longueur du profilé	3000 mm
Surface utile profilé de base	1,05 m²
Largeur d'entraxe	350 mm
Fixation	EJOT® acier inoxydable SAPHIR Vis autotaraudeuse JT4-FR-2-4,9
Disponible en	1 profilé de base et 14 profilés de raccordement
Conditionnement	3 profilés/carton, fixations comprises

La distribution des produits RHEINZINK est assurée par le réseau des négoces en matériaux, des spécialistes en couverture ainsi que les négoces en chauffage-sanitaire.

Service de presse : CLC Communications

6, Rue de Rome – 75008 Paris Tél : 01 42 93 04 04

Contacts:

Gilles Senneville • g.senneville@clccom.com Stéphanie Morlat • s.morlat@clccom.com Alice Gardan • a.gardan@clccom.com RHEINZINK FRANCE



1er fabricant mondial de zinc-titane pour le bâtiment

ÉQUERRE SOUDÉE RHEINZINK: FONCTIONNELLE ET DESIGN POUR UNE MISE EN ŒUVRE SIMPLIFIÉE ET UNE INTÉGRATION PARFAITE





RHEINZINK, premier fabricant mondial de zinc-titane pour le bâtiment, a développé une large gamme de produits pour l'évacuation des eaux pluviales (gouttières, tuyaux de descente, récupérateur d'eau pour tuyau de descente et accessoires) prenant en compte les besoins et exigences des couvreurs et maîtres d'ouvrage.

RHEINZINK enrichie sa gamme et lance à l'occasion de Batimat 2009, sa nouvelle équerre soudée en zinc-titane plus fonctionnelle et plus moderne qui s'intègre parfaitement au système d'évacuation des eaux pluviales RHEINZINK. Au design entièrement repensé par le bureau d'études

et les équipes techniques de la société, cette nouvelle équerre facilite le travail des couvreurs et offre une esthétique plus soignée.

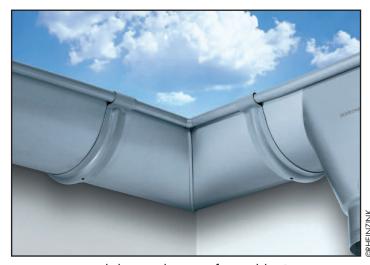
■ Une grande facilité d'emboîtement pour une mise en œuvre facilitée

La nouvelle équerre soudée est très fonctionnelle et d'une mise en œuvre facilitée. L'emboîtement et la pose sont facilités par la nouvelle découpe du boudin. Le dimensionnement des ailes permet d'assurer un maintient supplémentaire sur les crochets créant ainsi un parfait alignement avec la gouttière et une meilleure stabilité. Soucieux de la sécurité des couvreurs, RHEINZINK a conçu des bords d'ailes arrondis pour limiter les risques de coupures lors des manipulations.



UN NOUVEAU DESIGN POUR PLUS D'ESTHÉTISME

Pour une plus grande discrétion, la soudure extérieure de la nouvelle équerre RHEINZINK disparaît. Ainsi son aspect visuel s'uniformise et l'équerre devient plus esthétique. Sa rigidité et sa robustesse sont renforcées par le moletage sur la face extérieure et le renforcement de la soudure intérieure. Cette création exclusive RHEINZINK a fait l'objet d'une protection de propriété industrielle par dépôt de Modèle Communautaire.



Une équerre durable et écologique

Réalisée en zinc-titane RHEINZINK l'équerre soudée présente tous les avantages de ce matériau : longévité,

absence d'entretien et innovant, il est également très convaincant par son bilan écologique favorable. Respectueux de l'environnement, RHEINZINK a également décidé de modifier la composition de la soudure.

La distribution des produits RHEINZINK est assurée par le réseau des négoces en matériaux, des spécialistes en couverture ainsi que les négoces en chauffage-sanitaire.

Service de presse : CLC Communications 6, Rue de Rome – 75008 Paris Tél : 01 42 93 04 04

Contacts:

Gilles Senneville • g.senneville@clccom.com Stéphanie Morlat • s.morlat@clccom.com Alice Gardan • a.gardan@clccom.com

RHEINZINK FRANCE

1er fabricant mondial de zinc-titane pour le bâtiment

RÉALISATION INÉDITE

DES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES INSTALLÉS À PARIS! VIIIème ARRONDISSEMENT

L'immeuble haussmannien de la société Aréas Assurances (Paris 8ème), produira une partie de l'électricité nécessaire à son fonctionnement grâce à sa nouvelle toiture réalisée avec le système RHEINZINK-PV Solaire à tasseaux, associant zinc-titane et cellules photovoltaïques.



Un projet alliant contraintes patrimoniales et préoccupations environnementales



Pierre Weiler, architecte spécialisé dans la restauration des bâtiments historiques, est chargé d'une réhabilitation complète de l'immeuble haussmannien (fin du 19ème) propriété de la société d'assurance Aréas, situé au 10 rue de la Boétie dans le 8ème arrondissement à Paris. Ainsi, les deux façades sur cour ont été restaurées en respectant scrupuleusement leur caractère patrimonial (400 m²). « Les particularités patrimoniales des façades étaient liées à la présence d'un enduit plâtre et chaux avec un décor très fin de tables saillantes, bandeaux moulurés, encadrements de baies, corniche, etc., décor pour lequel l'architecte des Bâtiment de France demandait à juste titre une restauration soignée. Compte-tenu du mauvais état sanitaire des enduits, une restauration en recherche était exclue; le projet s'est immédiatement concentré sur la réfection à l'identique en plâtre et chaux teintée dans la masse de tous les enduits et modénature de la façade» explique Pierre Weiler. En ce qui concerne la toiture, celle-ci a été entièrement rénovée avec l'intégration de panneaux photovoltaïques. « La spécificité de cette réhabilitation réside dans la démonstration qu'il est possible d'allier les contraintes patrimoniales d'un bâtiment haussmannien à des préoccupations environnementales » explique Pierre Weiler.

« Pour la toiture à double pente, nous avions pour obligation de conserver les brisis en ardoise et le terrasson en zinc. La toiture a donc été rénovée

en respectant l'architecture d'origine mais nous y avons également intégré des panneaux photovoltaïques pour une production écologique d'électricité» cite Pierre Weiler.

Afin d'améliorer les performances énergétiques du bâtiment, la sous-face du toit a été surisolée (200 mm sous rampants, 300 mm en comble) avant d'installer la nouvelle toiture, réalisée grâce au système RHEINZINK-PV Solaire à tasseaux, associant des cellules photovoltaïques UNI-SOLAR® à couche mince sur des bacs RHEINZINK en zinc-titane « prépatiné^{pro} clair ». Au total, 42 bacs (18 orientés au nord et 24 au sud), couvrant 49 m² de surface photovoltaïque ont été posés sur la toiture par la société parisienne, Couverture GF. Enfin, les bureaux des 4° et 6° étages ont été remis à neuf intégrant des doubles-vitrages pour l'isolation phonique et thermique.



■ Une production écologique d'électricité associée à une architecture esthétique

Le système RHEINZINK-PV Solaire a été posé selon la technique à tasseaux, utilisée pour la plupart des immeubles parisiens de cette période. «Le système à tasseaux est considéré comme la plus classique des techniques de zinguerie encore en cours de nos jours », souligne Francis Arsène qui dirige Couverture GF. « C'est le premier immeuble haussmannien de la capitale qui intègre le système RHEINZINK-PV Solaire à tasseaux. Avec mon équipe, nous sommes heureux de faire partie des pionniers », glisse Francis Arsène. L'installation est d'une puissance de 2,85 KWc avec une production annuelle théorique de 2600 KWh hors influence des ombres. L'ensemble est relié au réseau EDF qui rachètera la production d'électricité du bâtiment permettant ainsi à la société Aréas Assurances de récupérer l'investissement réalisé sur une dizaine d'années. « L'association de la couverture à tasseaux en zinc et des cellules photovoltaïques permets de respecter l'architecture et d'utiliser les techniques du 21ème siècle », explique Thierry Bacci, Directeur Général de RHEINZINK FRANCE.



LE ZINC-TITANE RHEINZINK, MATÉRIAU ÉCOLOGIQUE ET D'UNE EXTRAORDINAIRE LONGÉVITÉ

Outre son association à des cellules photovoltaïques, le zinc-titane RHEINZINK est lui-même un matériau répondant aux préoccupations environnementales, avec un taux de recyclage supérieur à 90%. Grâce à sa capacité « autorégénérante » issue de la formation d'une patine naturelle en surface, le matériau ne nécessite aucun entretien et évite l'utilisation de produits chimiques... Sa résistance naturelle aux intempéries et conditions climatiques, quel que soit le milieu, lui confère une extraordinaire longévité de 80 à 100 ans. De plus, le zinc RHEINZINK s'harmonise parfaitement avec de nombreuses surfaces (bois, béton, pierre, brique, verre...) sans incidence sur le matériau auquel il est associé.

IMMEUBLE DE LA SOCIÉTÉ ARÉAS ASSURANCES

- Implantation immeuble : 10, rue de La Boétie Paris VIIIème
- Siège social : 47 rue de Miromesnil Paris VIIIème
- Début / Fin du chantier : avril 2009 Fin 2009
- Maître d'ouvrage : société Aréas Assurances
- Architecte Maître d'œuvre : Pierre Weiler / Architecte DPLG/DCESHCMA/DIAHQE
- Couvreur zingueur : société Couverture GF / Francis Arsène

RHEINZINK-PV Solaire à Tasseaux / Fiche Technique

- Bac à tasseaux RHEINZINK préfabriqué en usine avec des cellules photovoltaïques UNI-SOLAR® intégrées
- Bac solaire complètement intégré au toit sans élément de fixation supplémentaire
- Rendement d'énergie élevé même en cas de lumière diffuse et de faible ensoleillement grâce à la technologie de Triple Jonction
- Pose sur toutes les toitures équipées d'un support adapté
- Faible poids de la surface

6, Rue de Rome – 75008 Paris Tél : 01 42 93 04 04

Contacts:

Gilles Senneville • g.senneville@clccom.com Stéphanie Morlat • s.morlat@clccom.com Alice Gardan • a.gardan@clccom.com



LE ZINK-TITANE RHEINZINK : UN MATÉRIAU DÉDIÉ À LA CONSTRUCTION DURABLE





Depuis plus de 40 ans, date de sa création, RHEINZINK intègre la notion de construction durable et démontre encore plus aujourd'hui sa volonté de défendre les valeurs de développement durable par son attitude responsable vis-à-vis de l'environnement, des ressources naturelles et de l'ensemble de ses salariés.

ZINC-TITANE RHEINZINK: UN MATÉRIAU NATUREL ET DURABLE

Toits, bardages, systèmes d'évacuation des eaux pluviales et solutions photovoltaïques solaires et thermiques, les produits et systèmes RHEINZINK sont réalisés en zinc-titane, matériau naturel déclaré produit d'éco-construction selon la norme ISO 14025, Type III. A côté des qualités chimiques du produit (innocuité prouvée, exempt de substances chimiques et de substances pathogènes), l'écobilan permet d'affirmer que les solutions RHEINZINK ont des durées de vie prévisibles supérieures à 75 ans*, période pendant laquelle elles ne nécessitent aucun entretien spécifique; Leur patine esthétique et naturelle protège le matériau durant des générations. Avec le temps, les rayures finissent par disparaître. Outre ses caractéristiques techniques (malléable et résistant), le zinc-titane RHEINZINK présente également un grand nombre de propriétés protectrices : non combustible, anti-foudre, anti-electro-smog. L'ensemble des qualités du zinc-titane RHEINZINK a été testé par le TÜV (centre de contrôle technique indépendant basé en Allemagne).

ZINC-TITANE RHEINZINK: UN FAIBLE IMPACT ÉNERGÉTIQUE

Naturellement présent dans notre environnement, le zinc est le deuxième plus important oligo-élément après le fer. L'énergie consommée pour la production du zinc provient de l'électrolyse pendant la transformation du minerai. La fonte, le coulage ou l'embobinage consomment relativement peu d'énergie, du fait de la température de fusion peu élevée du minerai. Au final : parmi tous les métaux de construction, le zinc-titane RHEINZINK est celui qui consomme le moins d'énergie pour sa production. A noter que la consommation d'énergie primaire nécessaire à la production d'un mètre carré de joint debout RHEINZINK est trois à huit fois inférieure à celle utilisée pour d'autres matériaux de toitures et bardages (Consommation d'énergie primaire 187,5 MJ/m² - joint debout, épaisseur du métal 0.70 mm).

■ ZINC-TITANE RHEINZINK: UN RECYCLAGE SANS PERTE DE VALEUR

100% recyclable, le zinc peut être réutilisé presque indéfiniment grâce à son recyclage en boucle fermée. En pratique, cela signifie que chaque produit RHEINZINK est composé de 30% de matériau de recyclage. Ce résultat sera difficile à surpasser du fait du cycle de vie extrêmement long des produits RHEINZINK qui ont une durée de vie d'au moins 75 ans, et ce sans entretien.

■ ZINC-TITANE RHEINZINK : UNE GAMME DE SOLUTIONS DÉDIÉES À LA CONSTRUCTION PÉRENNE

Depuis plus de 40 ans, RHEINZINK ne cesse de développer des solutions pour la couverture des toits et des façades ainsi que des systèmes pour l'évacuation des eaux pluviales. Grâce à son portefeuille de produits variés, RHEINZINK, apporte des réponses adaptées aux enjeux de la construction durable. A cette gamme s'ajoutent des solutions photovoltaïques solaires et thermiques permettant un usage multi-fonctionnel des toits et des façades. La diversité de l'offre RHEINZINK permet de s'adapter à tous les sites et styles architecturaux.

Tél : 01 42 93 04 04

Contacts:

Gilles Senneville • g.senneville@clccom.com Stéphanie Morlat • s.morlat@clccom.com Alice Gardan • a.gardan@clccom.com RHEINZINK FRANCE