

Boost your creativity

SKINZIP

BLOCOTELHA

POWERED BY MEKKIN



SKINZIP

A BLOCOTELHA SYSTEM

Blocotelha offers solutions for the construction of steel structures, roofing, façades & cladding in a wide range of industries.

The industries that stand out are:

Nuclear, Industry, Logistics, Environment, Infrastructures and Offices & Residential.

Since 1976, we have been helping companies create world-class projects with state-of-the-art capabilities, providing integrated solutions that reduce customer costs without compromising excellence and quality.

Blocotelha propose des solutions pour la construction de structures métalliques, systèmes de couvertures et façades pour un panel de client assez large.

Les industries qui se démarquent sont le : Nucléaire, Industriel, Logistique, Environnement, Infrastructures, Bureaux & Résidentiel.

Depuis 1976, nous aidons les entreprises à créer des projets ambitieux, fournissant des solutions intégrées qui réduisent les coûts sans compromettre la qualité.



01

BLOCOTELHA, PART OF MEKKIN • PORTUGAL
BLOCOTELHA, PARTIE DE MEKKIN • PORTUGAL



BLOCOTELHA

Thinking ahead, creating value for people



SYSTEM OF STANDING SEAM ROOFS AND FAÇADES

Meticulous selection of materials at aesthetic level and building systems used to construct a building should be object of great attention by the designer.

The construction, operation and maintenance costs associated with each technical solution must be exhaustively analysed in order to optimize building profitability.

The choice of high-quality materials is, in a long-term basis, a beneficial choice, economically speaking. The functionality and durability of the materials, the energy saving obtained due to their great combination, and the thermal comfort are a few good reasons linked to this option.

There are plenty of Skinzip system advantages and they are easily identifiable. With this information, Skinzip aims to clarify about its products operation and their respective advantages. However, consultancy of technical services should not be neglected.

La sélection minutieuse des matériaux au niveau esthétique et des systèmes de construction utilisés pour la construction d'un ouvrage, doivent mériter toute l'attention du concepteur. Les coûts de construction, d'exploitation et de maintenance, associés à chaque solution technique, doivent être analysés de manière exhaustive en vue d'optimiser la rentabilité de l'ouvrage.

Le choix de matériaux de grande qualité se révèle être, à long terme, un choix avantageux du point de vue économique. La fonctionnalité et la durabilité des matériaux, l'économie d'énergie obtenue grâce à sa combinaison correcte et le confort thermique sont quelques bonnes raisons de ce choix.

Les avantages du système Skinzip sont nombreux et facilement identifiables. Avec cette présentation, Skinzip envisage d'élucider le fonctionnement de ses produits et de montrer leurs avantages. La consultation des services techniques ne doit pas être toutefois négligée.

THE 5 ADVANTAGES

Because of its flexibility, Skinzip standing seam system for roofs and façades represents a new range of construction possibilities.

This constructive solution, of great elegance and technical performance, allows to cover "all" architectural forms, giving to the designer a huge creative freedom.

This product is frequently used in an integrative way, having the roof and lateral façade working as a whole and in harmony. Roofs with an inclination from 1,5° to huge inclinations where the roof and the façade are only one.

The technical performance of Skinzip standing seam system is excellent and satisfies the most difficult requests of projects.

De par sa flexibilité, le système Skinzip pour couvertures et façades, représente un nouvel éventail de possibilités de constructions.

Cette solution constructive, de grande élégance et performance technique, permet de revêtir "toutes" les formes architecturales, offrant au projeteur une énorme liberté créative.

Ce produit est bien souvent utilisé de façon intégrée, la couverture et la façade latérale fonctionnant comme un tout harmonieux. Des couvertures avec une inclinaison allant de 1,5° à de grandes inclinaisons où la façade et couverture ne font qu'un.

La performance technique du système Skinzip est excellente et répond aux plus grandes exigences des projets.

1.

DESIGN DESIGN

It is possible to cover the most audacious shapes, and with the same level of quality as far as finishing is concerned, even in more delicate details. Profile geometry of Skinzip standing seam is very balanced, they have been designed in order to give to complexes covering sense of nobility and modernity.

Il est possible de revêtir les formes les plus audacieuses, et ce avec le même degré de qualité au niveau des finitions, voire même dans les détails les plus délicats.

La géométrie des profilés Skinzip est très équilibrée, ces derniers ayant été conçus de manière à conférer à l'enveloppe de l'ouvrage, noblesse et modernité.



2.

SPEED RAPIDITÉ

Skinzip profiles are generally produced in place, thus deleting several steps of manoeuvre and transport which can compromise the integrity of the sheets, and this with a considerable time saving. This way, Skinzip profiled sheets can reach 80 meters length or even more, without interruptions. Thanks to their mechanical closing, the assembly and fixation of profiled sheets from Skinzip, are extremely fast when compared with traditional fastening by screwing.

Les profils Skinzip sont en général fabriqués sur chantier, éliminant ainsi diverses étapes de manœuvre et transport qui peuvent compromettre l'intégrité des bacs, et ce avec une économie de temps non négligeable. De cette manière, les bacs profilés Skinzip peuvent atteindre les 80 mètres de longueur voire plus, sans interruption. Le montage et la fixation des bacs profilés Skinzip, grâce à leur fermeture mécanique, sont extrêmement rapides en comparaison à des fixations traditionnelles par vissage.

SKINZIP answers the challenges launched by architects, designers and final customers. Providing technical and aesthetic solutions that exceed their expectations.

SKINZIP répond aux défis lancés par les architectes, designers et clients finaux. Apportant des solutions techniques et esthétiques qui dépassent leurs attentes.

4.

LIGHTNESS LÉGÈRETÉ

Skinzip products are extremely lightweight, particularly when produced in aluminium, weighing less than 5 kg/m. They allow thus a great structural harmony and facilitate above all their handling and assembling. This feature allows to project big bays while totally respecting the calculation bases of the structure.

Les produits Skinzip sont extrêmement légers, en particulier lorsqu'ils sont fabriqués en aluminium, pesant moins de 5 Kg/m². Ils permettent ainsi une grande économie de structure de support et facilitent surtout leur maniement et montage. Cette caractéristique permet de projeter des grandes baies tout en respectant intégralement les bases de calcul de la structure.

3.

FLEXIBILITY FLEXIBILITÉ

The assembly of Skinzip standing seam system with other materials is easy and allows a large choice of possibilities to architects. The structures in steel, aluminium, wood, or concrete are thus perfectly integrated. The use of Skinzip on pre-existing roofs, either metallic or in other materials is a privileged field of application in a way that it is not necessary to disassemble the previous roof, or to reinforce the sub-structure because of the lightness of materials. Besides the aesthetic renewal of the building, its thermal and acoustic comfort is significantly improved.

L'assemblage du système Skinzip avec d'autres matériaux est facile, et permet un large choix de possibilités aux architectes. Les structures en acier, aluminium, bois ou béton sont ainsi parfaitement intégrables. L'utilisation du Skinzip sur des couvertures préexistantes, métalliques ou en d'autres matériaux est un champ d'application privilégiée dans la mesure où, il n'est pas nécessaire de retirer l'ancienne couverture, ni de renforcer la sous-structure du fait de la légèreté des matériaux. En plus de la rénovation esthétique de l'ouvrage, son confort thermique et acoustique est considérablement amélioré.

5.

DURABILITY DURABILITÉ

The Skinzip standing seam system advantages in terms of durability and maintenance have no comparison with other systems.

- The materials used are the most nobles
- Absolute sealing warranty
- Assembly without drilling
- Possibility to withdraw, replace and dispose a profile

Les avantages du système en matière de durabilité et maintenance par rapport à d'autres systèmes, sont incomparables.

- Les matériaux utilisés sont les plus nobles
- Une étanchéité absolue garantie
- Montage sans perforations
- Possibilité de démonter, changer, et recycler un profil

SKINZIP BLOCOTELHA SYSTEM

AESTHETIC AND FUNCTIONALITY

ESTHÉTIQUE ET FONCTIONNALITÉ

AND MANY MORE ADVANTAGES





1. Technical design, fluid and integrated
Design technique, fluide et intégré
2. Various geometries: flat curved (convex, concave), conical, elliptic & spiral
Géométries variables : plane, en arc (cintrage convexe, concave), conique, elliptique ou hélicoïdale
3. Arcs with pronounced bending radii / inclinations on flat roofs up to 1,5°
Arcs à rayon de courbure accentués / inclinaisons sur couvertures planes jusqu'à 1,5°
4. Continued fixation of panels with mechanical closing without screws "Zipper"
Fixation continue des panneaux avec fermeture mécanique sans vis " Fermeture Eclair-Zip"
5. Perfect sealing
Etanchéité parfaite
6. Absence of drilling
Absence de perforations
7. High resistance to corrosion
Grande résistance à la corrosion
8. Requires little maintenance
Requiert peu d'entretien
9. Simple or double roofing with thermal and/or acoustic sealing
Couverture simple ou double avec isolation thermique et/ou acoustique
10. Application on steel, concrete and wood structures
Application sur structure en acier, béton et bois
11. Available in aluminium, steel, copper and zinc
Disponible en aluminium, acier, cuivre ou zinc
12. Wide range of colours, lacquer and textures
Large gamme de couleurs, laquages et textures
13. Bears the weight of staff for maintenance works
Supporte le poids du personnel pour des travaux d'entretien
14. Respects the construction rules: **AVIS Technique CSTB**
Respecte les règles de construction: **AVIS Technique CSTB**
15. Excellent resistance to ascending winds
Excellente résistance aux vents ascendants
16. Speed of execution
Grande rapidité d'exécution
17. Profiling and mounting on site and at the same time
Profilage et montage simultanés, sur chantier

SKINZIP SYSTEM

OPERATION

Skinzip standing seam system for roofs and façades are composed of long profiled trays, that may reach a length of 80 meters, or more, without interruptions, and be produced in factory or on-site, thus, increasing execution speed.

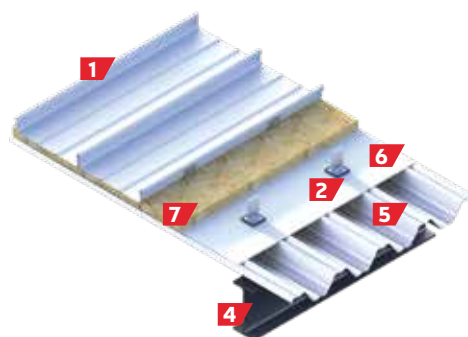
Connection between trays is made by a seam of edges, by means of a mechanical continuous closing (like a zipper), on clips in aluminium screwed onto bearing structure that guarantees a perfect fixation of the plate without drillings.

The result is a general aspect very clean, without visible fixing elements.

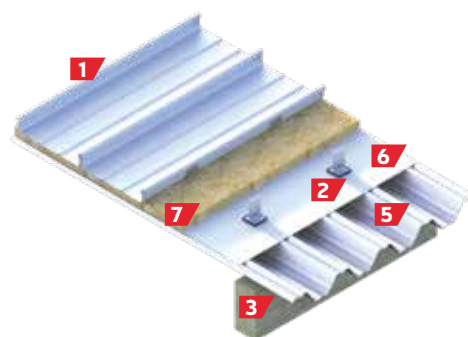
Les couvertures ou façades Skinzip sont constituées de longs bacs profilés, pouvant atteindre 80 mètres de long, ou plus, sans interruption, et produits en usine ou sur le chantier, augmentant ainsi considérablement la rapidité d'exécution.

Le raccordement entre les bacs se fait par une couture des bords, à l'aide d'une fermeture mécanique continue (à l'image d'une fermeture éclair), sur des pattes en aluminium vissées à la structure du support, garantissant une fixation parfaite sans perforations de la plaque.

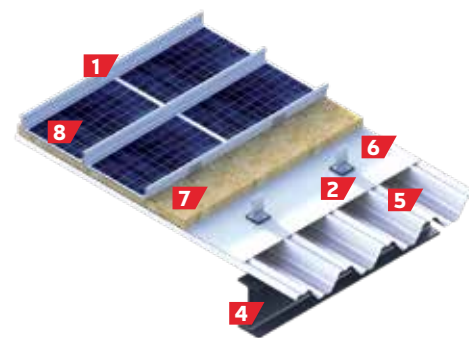
Il en résulte un aspect général propre, sans éléments de fixation visibles.



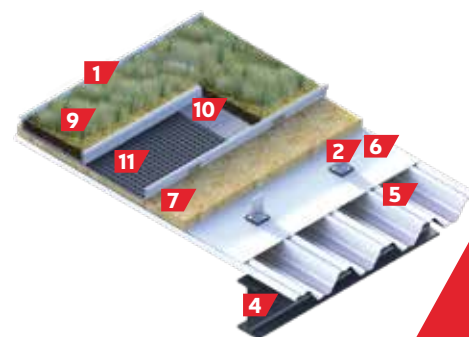
SKINZIP SYSTEM ON METALLIC STRUCTURE
SYSTÈME SKINZIP SUR STRUCTUR MÉTALLIQUE



SKINZIP SYSTEM ON WOOD STRUCTURE
SYSTÈME SKINZIP SUR STRUCTURE EN BOIS



SKINZIP SYSTEM & SOLAR SYSTEM
SYSTÈME SOLAIRE SKINZIP



SKINZIP GARDEN SYSTEM
SYSTÈME SKINZIP JARDIN

- 1** SKINZIP STANDING SEAM SHEET / PROFIL SKINZIP
- 2** SKINZIP CLIP AND SEALING BASE / PATTE DE FIXATION ET BASE ISOLANTE
- 3** WOOD BEAM / POUTRE EN BOIS
- 4** METALLIC BEAM / POUTRE MÉTALLIQUE
- 5** TRAPEZOIDAL SHEET / BAC PORTEUR
- 6** VAPOUR BARRIER / PAR VAPEUR
- 7** THERMAL INSULATION / ISOLATION THERMIQUE
- 8** PHOTOVOLTAIC PANEL / PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE
- 9** GARDEN / JARDIN
- 10** POLYESTER LAYER / COUCHE POLYESTER
- 11** DRAINAGE AND FILTERING MAT / TAPIS DE DRAINAGE ET FILTRANT

TECHNICAL INFO

PROFILING AND FASTENING

Skinzip profiles are obtained by cold profiling of metallic coils in factory or on-site with required width and length. Its geometry is specially designed to allow a mechanical closing between trays, working as a perfectly sealed “gutter”. The conical pieces are subject to a previous longitudinal cut in angle.

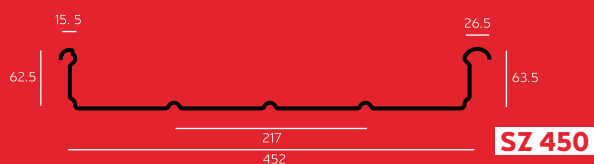
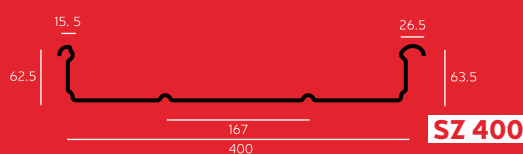
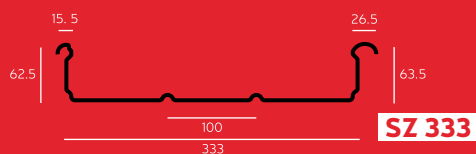
Les profilés Skinzip sont obtenus par profilage à froid de bobines métalliques en usine ou sur chantier, avec la largeur et la longueur voulu. Sa géométrie est spécialement conçue pour permettre une fermeture mécanique entre les bacs, fonctionnant comme une “gouttière” parfaitement étanche. Les pièces coniques sont soumises à une opération préalable de coupe longitudinale en biais.

PROFILES

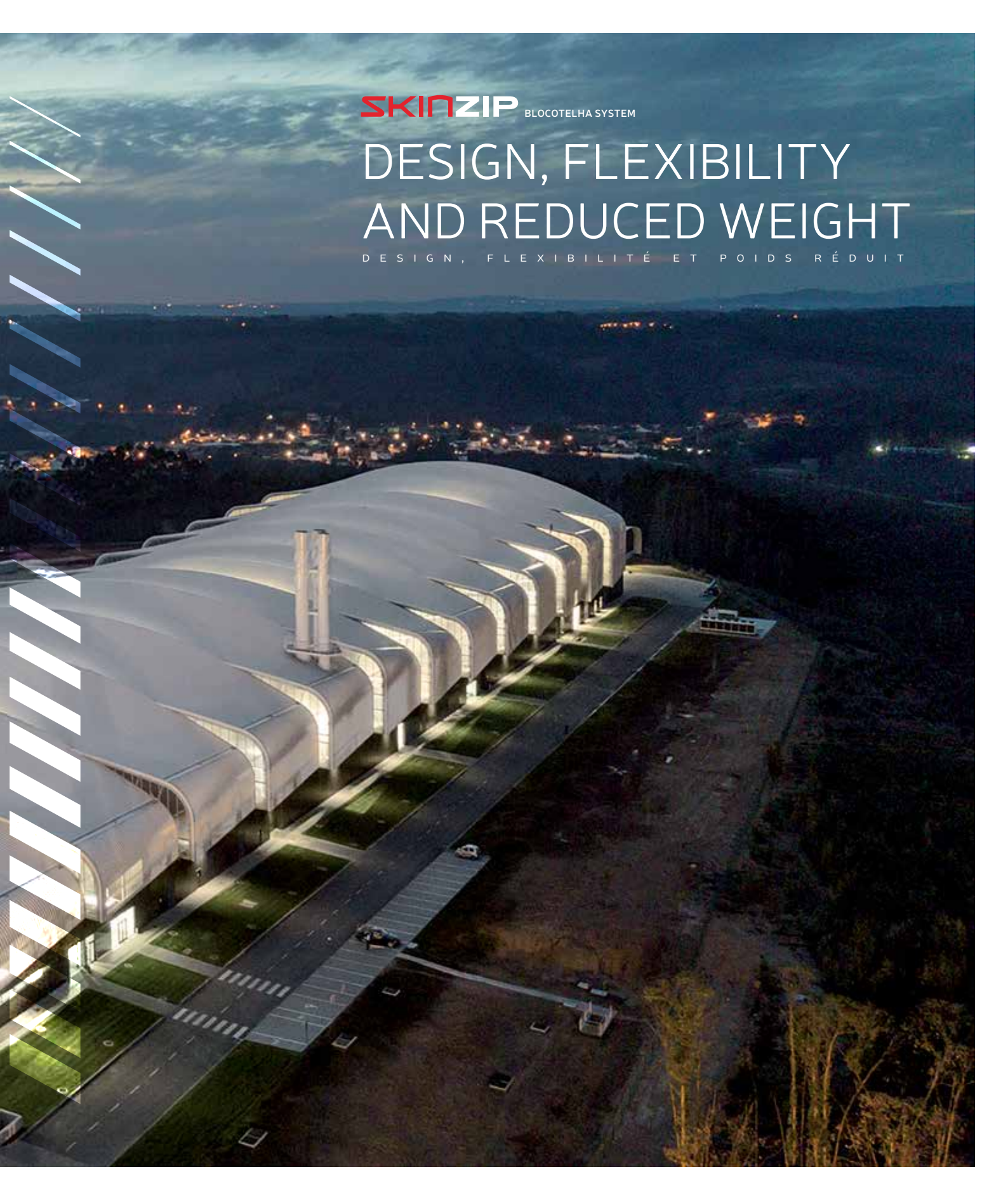


■ 05

MECHANICAL MACHINE FOR SKINZIP PROFILES FASTENING
MACHINE ÉLECTRIQUE POUR LE SERTISSAGE DE
PROFILÉS SKINZIP







SKINZIP BLOCOTELHA SYSTEM

DESIGN, FLEXIBILITY AND REDUCED WEIGHT

DESIGN, FLEXIBILITÉ ET POIDS RÉDUIT

TECHNICAL INFO

SHAPES

The versatility of this constructive system allows to follow the most varied geometries of the building, both the roof and the façades, in a continuous and harmonious way.

La versatilité de ce système constructif permet d'accompagner les géométries du bâtiment les plus variées, que ce soit au niveau de la couverture, ou des façades, ceci de manière continue et harmonieuse.

CONVEX CURVE
COURBE CONVEXE



CONCAVE CURVE
COURBE CONCAVE



RIGHT
DROITE



CONICAL
CONIQUE



OTHER ACCESSORIES AND FINISHING ELEMENTS AVAILABLE ON REQUEST AUTRES ACCESSOIRES ET ÉLÉMENTS DE FINITIONS DISPONIBLES SUR DEMANDES

- ROOF RIDGE
- CAPPING
- SAFETY SYSTEMS
- ROOF FINISHING
- SKYLIGHTS
- WALKWAY SYSTEMS
- FAÎTAGE
- COUVRE-JOINT
- SYSTÈME DE SÉCURITÉ
- FENÊTRE DE TOIT
- RACCORD DE COUVERTURE
- SYSTÈMES DE PASSERELLE

ACCESSORIES

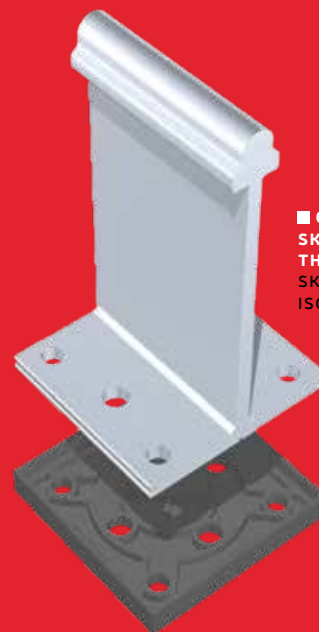
INNOVATIVE SOLUTIONS

Aluminium clip is at the same time an element of support and an invisible fixation of Skinzip trays between them and the bearing sub-structure (usually common trapezoidal profile). The desired thermal sealing coefficient determines the type and thickness of sealant to be used. This thickness determines by its turn the type and height of clip to be employed.

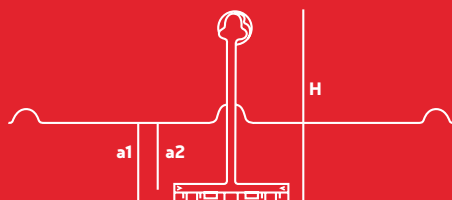
This component is produced by an extrusion procedure of aluminium series 3000 and its special geometry permits the trays longitudinal sliding when thermal dilatations/contractions, particularly important for very long trays.

La patte en aluminium est à la fois un élément de soutien et une fixation "invisible" des bacs Skinzip entre eux et sur la sous-structure de support (habituellement profilé trapézoïdal commun). Le coefficient d'isolation thermique prétendu détermine le type et l'épaisseur de l'isolant à utiliser. Cette épaisseur détermine à son tour le type et la hauteur du clip à employer.

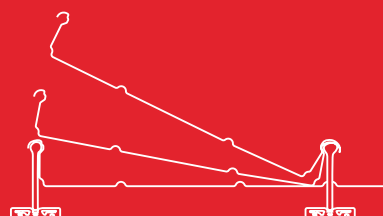
Ce composant est produit par un processus d'extrusion d'aluminium de série 3000 et sa géométrie spéciale permet le glissement longitudinal du bac lors des dilatations/contractions thermiques, particulièrement importantes pour les bacs très longs.



■ 07
SKINZIP CLIP WITH
THERMAL SEALING
SKINZIP CLIP AVEC
ISOLANT THERMIQUE



■ 08
SKINZIP CLIP SZ K
PATTE COTÉ SKINZIP SZ K



■ 09
FIXATION SYSTEM FOR SKINZIP CLIP PROFILE
SYSTÈME DE FIXATION PATTE/ PROFILÉ SKINZIP

SEALING LEGS AND BASES PATTES ET BASES ISOLANTES

	H	a1	a2
LEG TYPE PATTE TYPE	TOTAL HEIGHT OF LEG HAUTEUR TOTALE DE LA PATTE	WITH SEALING BASE AVEC BASE ISOLANT	WITHOUT SEALING BASE SANS BASE ISOLANT
SZ K 80	80 mm	18.29 mm	23,29 mm
SZ K 100	100 mm	38.29 mm	43,29 mm
SZ K 120	120 mm	58.29 mm	63,29 mm
SZ K 150	150 mm	88.29 mm	93,29 mm

THE MATERIALS

ARCHITECTURAL SOLUTIONS

Steel and aluminium, given their lightness and mechanical strength, offer architects unique creative potential.

Thanks to their high plasticity, these materials, after profiling in numerically controlled equipment (CNC), have a high dimensional accuracy with the most capricious geometric shapes, thus accompanying the most daring volumes with an uncommon ease and lightness.

L'acier et l'aluminium, grâce à leur légèreté et résistance mécanique, offrent aux architectes un potentiel créatif unique en son genre.

Grâce à leur énorme plasticité, ces matériaux, après avoir été profilés en des équipements contrôlés numériquement (CNC), revêtent avec une grande rigueur dimensionnelle, les formes géométriques les plus compliquées, accompagnant ainsi les volumes les plus audacieux, avec une facilité et une légèreté sans pareil.

MOUNTING



CONTINUED PROFILING ON-SITE OF SKINZIP TRAYS, VERY LONG DIMENSIONS
PROFILAGE SUR CHANTIER EN CONTINU DES BACS SKINZIP, TRES LONGUES DIMENSIONS

ALUMINUM AND LACQUERED ALUMINUM
ALUMINIUM ET ALUMINIUM LAQUÉ



LACQUERED STEEL
ACIER LAQUÉ



ALUZINC
ALUZINC



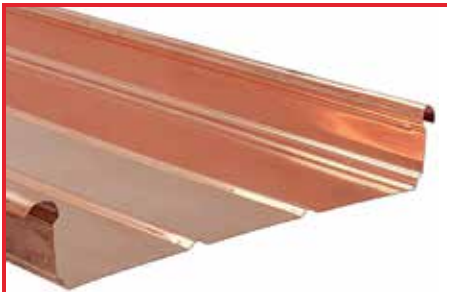
INOX STEEL
ACIER INOX



ZINC
ZINC



COPPER
CUIVRE



ANOTHER SKINZIP SUCCESS

The plan to expand Lisbon airport arose from the need to support the growth of traffic and increase the international competitiveness of the airport. We were in charge of the metallic construction and covering coatings of this important project.

The total coverage area of this intervention was 17390m², for a total of 1200 tons of metal structure. The coverings of the project were done with our innovative system that has been much appreciated by architects and designers, the Skinzip system.

The application of the Skinzip system in the coverage of the North Pier, allowed a substantially improved thermal and acoustic comfort, that was hard to achieve with other solutions.

Le projet d'agrandissement de l'aéroport de Lisbonne est né de la nécessité de soutenir la croissance du trafic et d'accroître la compétitivité internationale de l'aéroport. Nous étions en charge de la construction métallique et des revêtements de cet important chantier.

La zone de couverture totale de cette intervention était de 17.390 m², pour un total de 1.200 tonnes de structure métallique. Les revêtements de l'ouvrage ont été réalisés avec notre système innovant SKINZIP qui a été très apprécié par les architectes et les designers.

L'application du système Skinzip dans la couverture du ponton nord a permis d'atteindre un confort thermique et acoustique considérable, difficile à atteindre avec d'autres solutions.



If you want to know more about the Skinzip system, feel free to contact us.

Si vous souhaitez en savoir plus sur le système Skinzip, n'hésitez pas à nous contacter.





Apartado 39 EC Porto de Mós
2481-917 Porto de Mós,
Portugal
(+351) 244 498 100

140 Avenue Paul Doumer,
92500 Rueil-Malmaison,
France
+33 (0) 963 554 392

blocotelha@mekkin.pt
www.blocotelha.com

www.skinzip-system.com

