

**GREENCOAT®**  
COLORFUL STEEL

EST FIER DE VOUS  
PRÉSENTER

LA MAISON KD PAR  
GWSK ARKITEKTER, STOCKHOLM



# UN CORPS DE FERME MODERNE LA MAISON KD

La côte nord-est de l'île suédoise d'Öland se distingue par ses petits villages de pêcheurs et de paysans. La tradition veut que les maisons et les granges soient situées assez loin de la côte, pour être protégées des vents violents par des arbres et des fourrés. Les constructions sont presque toujours faites en panneaux de bois avec une toiture métallique. C'est ici que l'on a demandé à Timo Karasalo, architecte pour le cabinet GWSK Arkitekter, de réaliser une maison de vacances à l'année, à faible empreinte écologique et demandant peu d'entretien. La maison KD a été construite suivant ces objectifs et a été sélectionnée pour le prix du World Architecture Festival (WAF) 2017. La maison KD a été pensée et construite par Timo Karasalo selon sa vision d'un « corps de ferme moderne », sur un modèle en continuité avec les maisons typiques du village. Pourtant, les matériaux utilisés et certains détails montrent clairement que le bâtiment est récent. La toiture en pente traditionnelle, mais en acier laqué SSAB GreenCoat®, illustre bien cette modernité.

Le client voulait une façade et un toit qui ne demande pas d'entretien, et comme l'acier GreenCoat® présentait l'avantage

de pouvoir être posé rapidement, il s'est naturellement imposé pour faire une toiture en tôles ondulées. Ce choix a été renforcé par sa tenue dans le temps et sa faible empreinte écologique.

Parce qu'il est facile à former à la main et à souder, GreenCoat® est bien connu des couvreurs, qui plébiscitent sa longévité et sa résistance aux UV, à la corrosion et aux rayures. La plupart des produits GreenCoat® sont recouverts d'un revêtement breveté BT (Bio-based Technology), qui comprend un pourcentage important d'huile de colza suédois, en remplacement des dérivés du pétrole habituels. La solution BT unique, brevetée par SSAB réduit considérablement l'impact sur l'environnement.

De plus, GreenCoat® est sensiblement plus léger que d'autres matériaux de couverture. Il présente la plus faible dilatation thermique de tous les métaux, ce qui réduit les risques de flambage.

Tous les ans, sur une période de trois jours, le World Architecture Festival décerne des prix convoités pour des réalisations d'architectes, architectes d'intérieur et paysagistes. En 2017, cette manifestation s'est tenue à Berlin, en Allemagne.



PHOTOS HOUSE KD : « LINUS FLODIN, BARABILD.SE » ;  
COPYRIGHT : SSAB SWEDISH STEEL SAS

## METALLIC SILVER, RR40 / SS0045

PROJET: BLÄSINGE, ÖLAND, SUÈDE »HOUSE KD«  
PRODUIT: ACIER PRÉLAQUÉ GREENCOAT®  
OBJECTIF: CONSTRUIRE UNE MAISON DE VACANCES MODERNE INSPIRÉE  
PAR LE DESIGN TRADITIONNEL, TOUT EN UTILISANT DES MATÉRIEAUX  
DURABLES ET SANS MAINTENANCE.  
COULEUR: METALLIC SILVER, RR40/SS0045  
ARCHITECTE: GWSK ARKITEKTER, STOCKHOLM ; TIMO KARASALO



### 8 QUESTIONS À TIMO KARASALO

#### Quelles problèmes avez-vous dû résoudre pour la conception de la maison KD ?

La difficulté était d'harmoniser l'aspect d'un bâtiment moderne dans un environnement ancien. Je voulais trouver une forme d'habitation qui corresponde naturellement aux codes locaux. Il fallait donc s'inspirer des éléments des constructions traditionnelles locales pour créer cette nouvelle maison.

#### Pourquoi avoir choisi une couverture en acier, au lieu d'un autre matériau ?

L'idée d'un « corps de ferme moderne » s'est imposée assez rapidement à l'ébauche. Presque tous les bâtiments de la région ont des toitures métalliques. Il m'a semblé que c'était un lien naturel avec la tradition locale.

#### Que pouvez-vous dire sur la qualité de GreenCoat® en général ?

Je n'ai que de bonnes expériences avec l'acier GreenCoat®. En règle générale, nos clients veulent des matériaux durables et respectueux de l'environnement. GreenCoat®, en toiture ou bardage, répond à ces deux critères.

#### Est-ce qu'il y a des éléments de conception uniques utilisés dans la construction du toit ?

Je voulais que la structure du toit soit aussi légère que possible. J'ai donc prévu des fermes de toit préfabriquées en acier standard pour une meilleure répartition des charges. De cette manière la légèreté de la couverture se prolonge à l'intérieur.

#### Que pensez-vous du choix d'un acier durable, avec une peinture à l'huile de colza ?

Pour ce projet en particulier, nous étions contents de pouvoir dire aux agriculteurs de la région que la source du revêtement provenait de leurs propres champs !

#### Pourquoi avez-vous choisi la couleur Metallic Silver pour le toit ?

J'étais, et je suis encore, séduit par cette association de gris clairs, de la toiture aux murs.

Le cahier des charges exigeait que l'entretien soit minime, d'où des murs en béton gris clair. Avec la couleur Metallic Silver, j'ai pu établir un lien avec la tradition, mais de façon moderne.

#### Avez-vous d'autres exemples d'utilisation de l'acier GreenCoat® ?

Nous avons dans nos projets l'augmentation de la surface d'un immeuble de bureaux. Nous préparons deux nouveaux étages pour une surface totale de 4000 m².

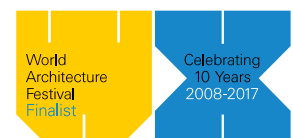
Les façades seront réalisées en verre et en acier GreenCoat®.

#### Que vous inspire votre sélection pour le Prix WAF 2017 ?

C'est bien évidemment un grand honneur. Mais, c'est aussi la reconnaissance officielle qu'en dépit d'un budget limité, il est possible de réaliser une belle architecture.

#### House KD a été sélectionné pour :

le prix du festival World Architecture (WAF) 2017



# Un acier plus coloré pour un monde plus écologique



**GreenCoat®** est la marque SSAB pour des solutions d'acier laqué innovantes, notamment pour l'industrie du bâtiment. GreenCoat® offre la gamme la plus écoresponsable et la plus étendue d'aciers laqués de qualité supérieure, pour la construction, particulièrement en extérieur. GreenCoat® offre de nombreux avantages, parmi lesquels :

- Une très grande tenue des couleurs et une très grande longévité, quelles que soient les conditions météorologiques ;
- des revêtements colorés qui respectent l'environnement (la plupart des produits comprennent une part importante d'huile de colza suédois dans leur revêtement) ;
- un acier nordique de haute qualité ;
- une excellente formabilité, même à températures négatives, pour certains produits ;
- un faible poids ;
- un grand choix de couleurs ;
- une garantie de performance.

**SSAB** fabrique des produits pour l'industrie du bâtiment depuis plus de cinquante ans. Elle est la première à avoir créé des produits laqués écologiques novateurs, intégrant de l'huile de colza dans leur revêtement. Cette solution brevetée unique réduit considérablement l'impact sur l'environnement des produits GreenCoat® et fait de la gamme de produits laqués GreenCoat® l'offre la plus écologique du marché pour les toitures, façades et systèmes d'évacuation des eaux pluviales.

SSAB est une aciérie nordique et américaine qui offre des produits et des services à forte valeur ajoutée, développés en étroite collaboration avec ses clients afin de créer un monde plus résistant, plus léger et plus durable. SSAB dispose d'usines de production en Suède, en Finlande et aux États-Unis, et a des employés dans plus de 50 pays.

*Ce dossier a été imprimé par un imprimeur certifié Nordic Swan Ecolabel. Cette habilitation assure que l'entreprise se conforme à des règles strictes en matière de respect de l'environnement, ce qui lui a valu la licence Nordic Ecolabel.*



Licence no. 341362 pour  
la production d'impressions  
certifiées Nordic Ecolabel

GreenCoat® est disponible dans

**bimobject®**

**SSAB Swedish Steel SAS**  
13 rue Madeleine Michélin  
FR-92200 Neuilly sur Seine

T +33 1 55 61 94 11  
F +33 1 55 61 91 09  
greencoat.nl@ssab.com

**SSAB**  
SE-781 84 Borlänge  
Suède

Tél. +46 243 700 00  
Fax +46 243 720 00  
greencoat@ssab.com