



thyssenkrupp

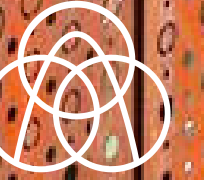
patinax[®]

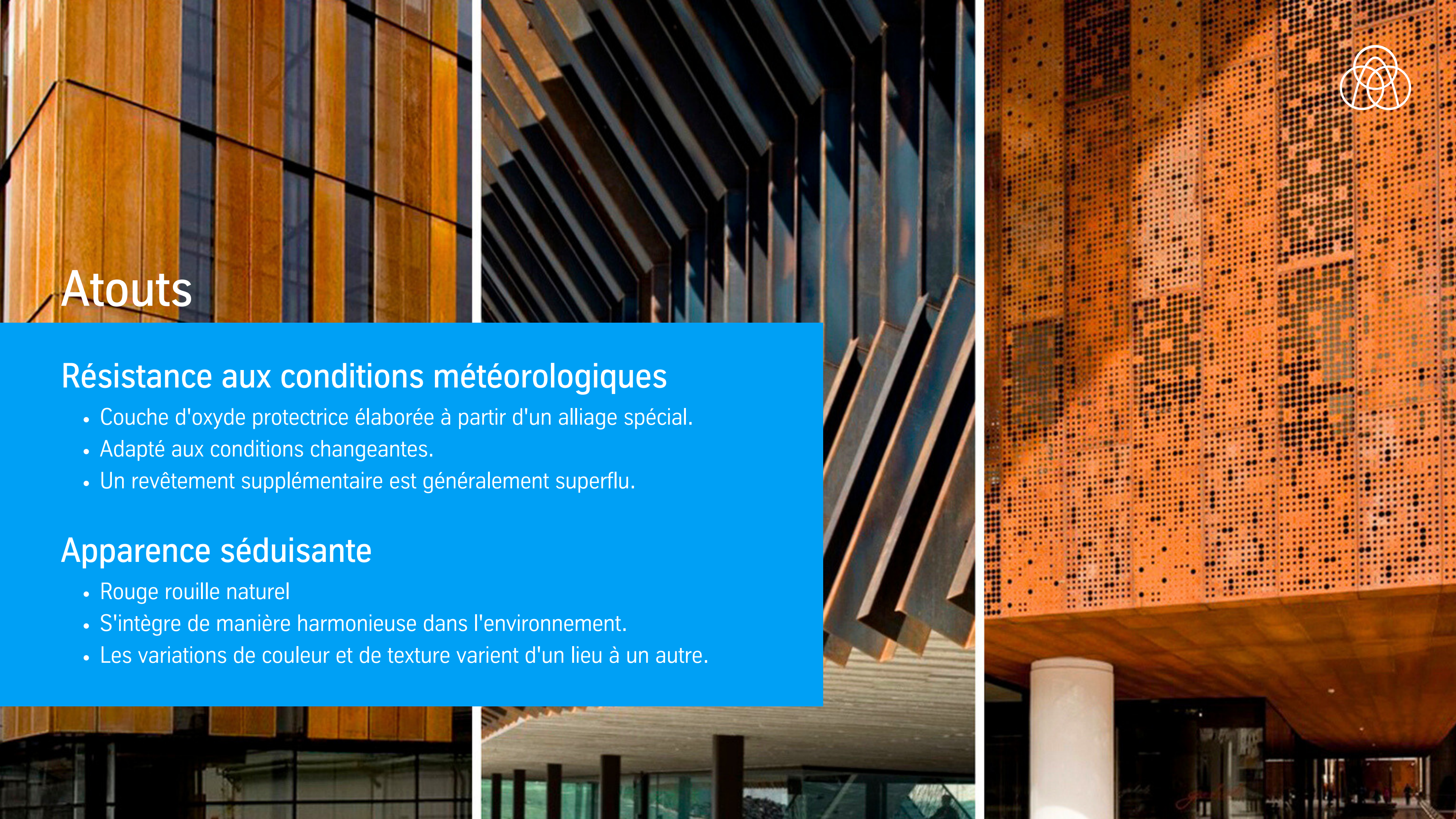
Acier résistant à la corrosion
atmosphérique avec une apparence unique



L'acier résistant aux intempéries Patinax® de thyssenkrupp offre une finition de qualité et résiste à diverses conditions. Une patine rouge rouille solidement adhérente protège l'acier de la corrosion et confère à la surface une belle teinte brun rougeâtre.

Pour les applications extérieures, patinax® présente des avantages que l'acier de construction classique ne peut égaler. Avec son alliage spécial, notre acier patinable est hautement résistant aux intempéries, éliminant ainsi généralement le besoin de revêtements supplémentaires. Sa teinte rouge rouille attrayante permet à patinax® de se fondre parfaitement dans son environnement.





Atouts

Résistance aux conditions météorologiques

- Couche d'oxyde protectrice élaborée à partir d'un alliage spécial.
- Adapté aux conditions changeantes.
- Un revêtement supplémentaire est généralement superflu.

Apparence séduisante

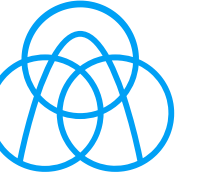
- Rouge rouille naturel
- S'intègre de manière harmonieuse dans l'environnement.
- Les variations de couleur et de texture varient d'un lieu à un autre.



Abrité du vent et des intempéries

Notre acier patinax® tire ses propriétés de résistance aux intempéries des éléments d'alliage que sont le cuivre, le chrome, le nickel et le phosphore. Grâce à l'interaction chimique de ces éléments, une couche protectrice se forme à la surface de l'acier en l'espace d'un à deux ans, à condition que l'acier soit exposé à des conditions climatiques alternées pendant cette période.

Cette couche d'oxyde créée à dessein, composée de sulfates ou de phosphates peu solubles, agit comme un bouclier protecteur pour l'acier situé en dessous. Après cette première période d'oxydation, la surface devient pratiquement imperméable à l'oxygène.



Un extérieur charmant

À la fin du processus, qui dure environ trois ans, l'acier résistant à la corrosion atmosphérique à l'aspect unique présentera sa couleur rouge-brun typique. La coloration exacte et les caractéristiques de la surface diffèrent selon l'environnement dans lequel l'acier est utilisé. En ville, à la campagne ou au bord de la mer, chaque lieu a ses propres particularités. patinax® réagit aux conditions environnementales et se fond naturellement dans son environnement. En raison de son apparence unique, cet acier est particulièrement adapté aux projets architecturaux artistiques tels que les sculptures en acier ou les façades extérieures. D'autres structures paysagères, comme les ponts, peuvent également bénéficier de l'utilisation de patinax®, en profitant de sa grande résistance à la corrosion et de sa coloration attrayante.





Application simple, souvent sans revêtement.

Lorsque patinax® est utilisé pour des applications extérieures, les clients n'ont le plus souvent pas à payer pour un revêtement supplémentaire. Grâce à sa couche d'oxyde naturelle, notre acier résistant aux intempéries est presque toujours utilisé sans protection. Il est toutefois important de vérifier si le site répond aux exigences. Si l'environnement est particulièrement pollué ou humide, nous recommandons vivement une protection supplémentaire de la surface.

Tu peux également envisager d'utiliser patinax® 355P dans ces circonstances. Cette nuance d'acier a une teneur en phosphore plus élevée que patinax® 355® et donc une résistance à la corrosion encore plus élevée. Les deux qualités sont disponibles sous forme de tôles coupées à la longueur ou de bandes/bobines.

patinax® peut être formé, usiné, oxycoupé, soudé, vissé et riveté. En particulier, patinax® 355 peut être appliqué et traité de la même manière qu'un acier de construction au carbone comparable. Cependant, en ce qui concerne la résistance aux intempéries, le comportement à la rouille et l'aspect, cet acier résistant aux intempéries de thyssenkrupp est supérieur.



Où pourrait-on observer de l'acier à l'extérieur ?



Sculptures



Revêtements extérieurs



Ponts et ouvrages de soutènement

Composition chimique

- Feuillards laminés à chaud, tôles coupées à longueur, tôles quarto

Propriétés mécaniques - sens d'essai transversal au sens de laminage à température ambiante

- Feuillards laminés à chaud, tôles coupées à longueur, tôles quarto

Contactez nos spécialistes

Espagne

Siège social, administration et centre de services

Pol. Ind. Martorelles
C/ Sant Martí, 55-63
08107 Martorelles (Barcelona)
Tel. + 34 935 717 400
E-Mail: materials.iberica@thyssenkrupp-materials.com

Centre de service en acier inoxydable

Pol. Ind. de la Zona Franca
C/ 62, nº 3
08040 Barcelona
Tel:+ 34 932 983 101

Portugal

Siège social, entrepôt central

thyssenkrupp Materials Ibérica - Sucursal em Portugal
Apartado 32
Quinta do Peixoto
2584-908 Carregado
Tel. + 351 263 850 100
E-Mail: geral.carregado@thyssenkrupp-materials.com

Traitements thermiques et superficiels

Rua da Norça, nº 300
Zona Industrial da Marinha Pequena
2430-350 Marinha Grande
Tel. + 351 244 573 460
E-Mail: geral.ttermicos@thyssenkrupp-materials.com

Entrepôt de métaux non ferreux/aluminium

Apartado 445
Rua 1 da Zona Industrial de Rio Meão Nº. 265
4524-905 Rio Meão
Tel. + 351 256 780 650
E-Mail: geral.naoferrosos@thyssenkrupp-materials.com

