

Construction

# Zoo Zurich - Hall Masoala

Protection anticorrosion dans  
la forêt tropicale

**Sika**®

**zoo***h!*  
Z Ü R I C H



Le climat tropical chaud et humide du nouveau hall de la forêt tropicale du zoo de Zurich requiert des exigences très élevées quant à la protection anticorrosion de la construction métallique. Selon les nouvelles normes européennes SN EN ISO 12944, il s'agit de la catégorie de corrosivité C5-I „Durée de protection haute”. En plus de l'inévitable protection de longue durée, le revêtement de protection anticorrosion doit également remplir les exigences optiques.

### Hall Masoala - une expérience naturelle - Les faits:

- ➔ 1250 t d'acier
- ➔ Ossature métallique sans point d'appui au centre
- ➔ Surface totale: 19 x 118 m
- ➔ Superficie de la construction métallique revêtue env. 14'000 m<sup>2</sup>
- ➔ Température de service +35 °C
- ➔ Humidité relative de l'air jusqu'à 90 %
- ➔ Arrosage artificiel

### Exigences concernant la protection anticorrosion de la construction métallique:

- ➔ Projection d'excréments d'animaux (p. ex. excréments d'oiseaux)
- ➔ Catégorie de protection C5-I „Durée de protection haute” selon SN EN ISO 12944

### La solution Sika:

Après la préparation du support par projection d'abrasifs anguleux jusqu'au degré de pureté Sa 2 ½, les constructions ont été revêtues avec un système 4 couches:

- Revêtement de fond en atelier chez le constructeur avec **Icosit® EG Phosphat Rapid** un matériau bicomposant à base de résine époxy, contenant des pigments actifs
- Revêtement intermédiaire en atelier chez le constructeur selon „le principe de barrière” avec 2 x **Icosit® Poxicolor Rapid**, un matériau bicomposant pigmenté à base de résine époxy
- Revêtement de finition sur le chantier avec **Icosit® EG 120**, un matériau bicomposant à base de polyuréthane

Le revêtement utilisé fait ses preuves depuis plus de 20 ans sur la base de systèmes de revêtements. De nombreuses références venant du domaine de la construction des ponts, ainsi que du domaine de la construction hydraulique en acier ont fait pencher la balance en faveur des produits Sika.

En plus des produits utilisés pour la protection anticorrosion de l'ossature métallique du hall Masoala, les produits Sika ont également été utilisés sur le plan de la décoration des sols avec un béton projeté.

**Sika, le partenaire de choix pour résoudre tous les problèmes touchant à la construction.**



**Sika Schweiz AG**, Case postale, Tüffenwies 16, CH-8048 Zurich  
Tél. 01 436 40 40, Fax 01 436 45 84 , [www.sika.ch](http://www.sika.ch)

