

SIMONA

GREENice

Patinoire en plaques SIMONA® Eco-Ice®



Patinage sur les plaques SIMONA® Eco-Ice® posées et assemblées.

L'entreprise suisse Greenice propose des patinoires mobiles et multifonctions fabriquées en plaques en matière plastique pour l'intérieur comme l'extérieur – de la planification à la réalisation. Pour présenter grandeur nature cette technique extrêmement économique en énergie et en coûts à de nouveaux clients potentiels, Greenice a réalisé sa propre patinoire d'essai à Reinach, en sélectionnant les plaques SIMONA® Eco-Ice® comme matériau de choix.

Vue d'ensemble du projet

Projet

Patinoire en plaques plastiques SIMONA® Eco-Ice® avec bordures, destinée à servir de patinoire d'essai à Reinach

Dimensions de la patinoire

- 8 x 20 m (160 m²)
- Durée du montage avec bordures : 6 à 8 heures

Exigences

- Excellente aptitude au glissement
- Stabilisation aux UV
- Résistance élevée à l'usure
- Utilisation polyvalente

Maître d'ouvrage

Greenice – International Cooperation, Laufen, Suisse

Conseil technique et fabrication des plaques

SIMONA AG

Produits utilisés

- Plaques SIMONA® Eco-Ice® en PE



de g. à dr. : les plaques SIMONA® Eco-Ice® sont assemblées par rainures et languettes fraisées, comme un puzzle ; en l'occurrence, on utilise des patins à glace traditionnels ; la patinoire terminée vue du dessus.

Des patinoires synthétiques de très grande qualité grâce à SIMONA® Eco-Ice®

Situation initiale

Une patinoire d'essai a été spécialement construite à Reinach pour que les clients potentiels puissent se convaincre de la qualité de l'aptitude au glissement du matériau. Comme, contrairement aux patinoires traditionnelles, aucune conduite de refroidissement produisant de la glace n'est requise, ces patinoires ont des frais d'exploitation 10% et peuvent être utilisées par toutes les températures.

Mission

En plus d'une excellente aptitude au glissement, le revêtement en matière plastique devait aussi répondre aux exigences suivantes :

- Stabilité aux UV et aux intempéries pour une utilisation extérieure pendant toute l'année
- Simplicité de maniabilité et de pose
- Résistance élevée à l'usure pendant de nombreuses années
- Bonne résistance chimique aux produits de nettoyage
- Rapport qualité/prix persuasif

Solution

Après avoir réalisé quelques tests avec des plaques de différents fabricants, Greenice a construit une patinoire synthétique d'excellente qualité en collaboration avec SIMONA. Le revêtement de sol en SIMONA® Eco-Ice® possède quasiment la même aptitude au glissement que de la glace fraîchement surfacée. De plus, SIMONA® Eco-Ice® existe en plusieurs variantes de polyéthylène: PE-HD (hautement résistant à la chaleur), PE-HMW (de masse moléculaire élevée) et PE-UHMW (de masse moléculaire ultra-élevée) – il répond donc aux contraintes les plus diverses. En outre, SIMONA® Eco-Ice® convient aussi bien à une utilisation intérieure qu'à une utilisation extérieure pendant toute l'année, grâce à une stabilisation aux UV. La réalisation de la patinoire s'est effectuée sans le moindre problème et en toute simplicité grâce au système d'assemblage emboîté spécialement conçu. Depuis, Greenice a pu présenter la patinoire d'essai à plusieurs personnes intéressées, et réaliser ensuite de nombreuses patinoires nouvelles dans le secteur des loisirs et le secteur professionnel.

SIMONA® Eco-Ice®

Propriétés

- Excellente aptitude au glissement
- Surface homogène
- Résistance élevée à l'usure
- Innocuité physiologique conformément au BfR, à la FDA et à l'ordonnance de l'UE
- Bonne résistance chimique aux produits de nettoyage
- Facilité de transformation
- Stabilisation aux UV (type spécial, avec une garantie de dix ans)
- Utilisable à presque toutes les températures

Domaines d'utilisation

- Construction et transformation de stades
- Supports d'entraînement pour le patinage et le hockey sur glace
- Patinoires lors de manifestations et de fêtes
- Patinoires dans les parcs de loisirs et les hôtels
- Patinoires mobiles
- Utilisation polyvalente

Pour un complément d'information

SIMONA AG Schweiz

Bäumlimattstrasse 16
CH-4313 Möhlin
Phone +41 (0) 61 855 90 70
mail@simona.ch.com

Greenice – International Cooperation

In den Kurzen 35
CH-4242 Laufen
Phone +41 (0) 6 761 33 59
info@greenice.biz