

10 Material Eisfeld

Eisfläche Total 450 m²

10.1 Kälteverteilung, inkl. Kollektoren

Kühlsystem mit speziellen Schlauchmatten (EPDM) für Mobile Eisbahnen, Kälteverteilung analog fixen Eisfeldern.

Eisfeldumrandung aus gefaltetem verzinktem Stahl 110 / 150cm

Kollektoren aus PE, Verbindung Kälteanlage-Eisfeld mit Druckflexschläuchen



Energiesparend

Komplette Isolierung der Oberfläche mit extrudiertem Polystyrol 50mm. Dichte: 35 kg/m³ mit thermischer Trennung. (Kühlleistungersparnis von 91 W/m²)

Polyan-Eisbahn-Dichtungsfolie

Aufhellung der Eisoberfläche - Weisssschicht

Festigung des Eises um die Temperaturschwankungen besser zu absorbieren

Umweltschutz

Zur Kälteverteilung wird das Umweltfreundliche Kältemittel Glykol 35% (PF -20-n Frostschutzmittel) verwendet.

10.2 Kälteerzeugung, 1 x Anlage 30RB232B - selbe Kälteanlage wie für ZOI

Kältegruppen sind an die Anforderungen der Benutzung und des Standorts angepasst. Zur Steuerung der Anlagen wird eine speziell entwickelte Software benutzt, welche unter anderem auch die Sonneneinstrahlung, Wind, Eis- und Aussentemperatur zur Steuerung einbezieht.

Energiesparend

Modifizierte Kälteanlage um möglichst energieeffizient bei negativ Temperaturen zu arbeiten.

Kompakte Kühleinheiten mit: 140 kW Kälteleistung, Verbrauch 53 kW/h

Netzanschluss: 125 A Europa-Stecker (bei mehr als 125 A Direktanschluss, 3x380 V)

Maschinennennstrom: 1 x 125 A

Umweltschutz

Niedriger Schallpegel in allen unseren Kälteanlagen enthalten (durchschnittlich 55 dB (A) bei 5 m)