

SWEDICE ICE & SNOW TECHNOLOGY introduceert een revolutionair nieuw baansysteem op basis van aluminium panelen



De panelen van **ICEFLOO®** zijn uitermate geschikt voor het realiseren van een kunstijsbaan. Specifieke eigenschappen van ons "ICEFLOO®" systeem zijn:

- Uitstekende koudegeleiding
- Minimaal temperatuurverlies
- Mobiel systeem
- Stabiele vloer
- Geïntegreerde XPS-Isolatie
- Mogelijkheden tot reclame-uiting in de ijsvloer
- Mogelijkheden voor het opnemen van LED-verlichting in de ijslaag
- Snel herstellend vermogen van de ijslaag

Het **ICEFLOO®**-systeem heeft de eigenschappen van een permanente baan met de voordelen van een mobiele baan!

Door de vlakke bovenzijde van het paneel en de horizontale geleiding ontstaat er heel snel een goede temperatuurverdeling, met als gevolg een egaal ijsoppervlak.

Gem. Temp. Glycol	Gem. Temp. Ijsvloer	Ijs dikte	Koelvermogen	Ijs Status
-5°C	-0°C	<5 mm	721 Watt/m ²	Opbouw dag
-7°C	-4°C	20 mm	448 Watt/m ²	Opbouw avond
-8°C	-4°C	25 mm	422 Watt/m ²	Opbouw nacht
-8°C	-4°C	30 mm	380 Watt/m ²	Operationeel dag
-8°C	-7°C	25 mm	132 Watt/m ²	Operationeel avond
-8°C	-7°C	30 mm	71 Watt/m ²	Operationeel nacht

Getest met 40% Monopropyleen glycol, met een vriespunt van -21°C.
Temperaturen: +8/+13°C. Luchtvochtigheid: 70-90%. Wind: tussen 3 en 7 meter/sec.

In bovenstaande tabel vind je de koelvermogens die de **ICEFLOO®** panelen leveren onder de omschreven buitencondities. Hierin is duidelijk het verschil te zien in ijsdikte, dag en nacht situatie en de daarbij behorende koelvermogens. Tevens is er een temperatuurverschil tussen het paneel en de ijslaag van slechts **5k**.

Specificaties **ICEFLOO®** paneel:

- L*B*H (mm): max 10.000*1220*50mm
- Koelend oppervlak: aluminium geanodiseerd in div. Kleuren



- Koelpijpen: D=22mm aluminium verbonden met het oppervlak
- Isolatie: XPS



Voordelen ICEFLOO® panelen t.o.v. conventionele kunstijsbanen:

> OPBOUW

Door hoge koudeoverdracht van het aluminium kan er in een kortere tijd ijs gemaakt worden. Voor een egale ijsvloer hoeft er 50% minder ijs gemaakt te worden. Mede door de relatief dunne ijslaag is de ijsvloer snel klaar voor gebruik.

> GEBRUIK

Bij 10 mm ijsdikte is de vloer al vlak. Doordat men met de **ICEFLOO®**-panelen 50% minder ijs hoeft te maken zal de ijsvloer, afhankelijk van het gebruik, 25 tot 35 mm dik zijn. De hoge koudeoverdracht van het paneel en een relatief dunne ijslaag zorgen ervoor dat de glycoltemperatuur 3-5 graden celcius hoger gehouden kan worden. Dit betekent: ca. **25% minder energieverbruik**.

> HERSTEL

De hersteltijd van de ijsvloer na een forse regenbui is 2X zo snel.

> AFBOUW

Het verwijderen van de ijsvloer i.v.m. andere activiteiten of service kan zeer snel. Na enkele minuten verwarmen van de glycol laat de ijslaag los en kan deze in stukken worden verwijderd. Dat vermindert de kosten van de afbouw aanzienlijk.

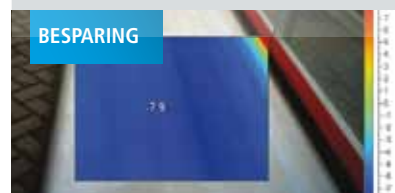
> DUURZAAMHEID

Zeer lange levensduur van het paneel.

100% recyclebaar (Cradle to cadle).

Door 25% zuiniger te zijn ook 25% minder CO² uitstoot.

BESPARING



Glycol temperaturen kunnen 3-5 °C hoger gehouden worden

RECLAME



Reclamesticker onder een ijslaag van 5 cm

LICHT



Gebruik van LED-verlichting opgenomen in het ijs

HET **ICEFLOO®** SYSTEEM IS ONTWIKKELD DOOR SWEDICE ICE & SNOW TECHNOLOGY I.S.M. TRIPLE SOLAR INNOVATIONS.

