Die Intelligente Gesamtlösung Für Eisstadien

▪ high quality ▪ eco friendly ▪
▪ low cost ▪ energy saving ▪

ICE RINKS TECHNOLOGY SOLUTION

IRTS

powered by

JAHNGROUP

UNSER PORTFOLIO

schlüsselfertig

Trainingshalle und Eis-Stadion	Mehrzweck-halle	Technologie	Individuallösungen

1

Trainingshalle und Eis-Stadion

Integrierter Entwurf und Bau eines städtischen Eis-Stadions, oder einer komplett ausgestatteten Trainingshalle

2

Mehrzweckhalle

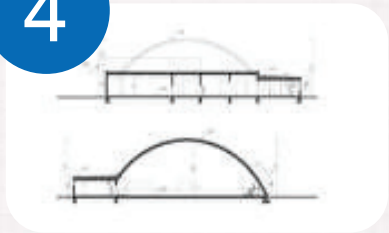
Integrierter Entwurf und Bau einer komplett ausgestatteten städtischen Eishalle / Mehrzweckhalle

3

Technologie

für integrierte energietechnische Lösung des Kältesystems der Eisfläche.

4



Individuallösungen

Schlüsselfertiges, individuelles Bauprojekt
-nach den Anforderungen
-des Bauherrn

ICE RINKS TECHNOLOGY SOLUTION

ENTWURF EISSTADION

Komplexe Lösung einer Low-Cost Trainingshalle

90 Zuschauerplätze

Produkt 1A
Trainings-
halle

ICE RINKS
TECHNOLOGY
SOLUTION

ENTWURF EISSTADION

Produkt 1A Trainings-halle

Wichtigste Flächendaten

Bauwerk	m2
Bebaute Fläche	**2960**
Bodenfläche - Halle	1989
Bodenfläche - Background-Bereich	795
Bodenfläche – insgesamt	**2784**

Grundstück	m2
Gesamtfläche	**6500**

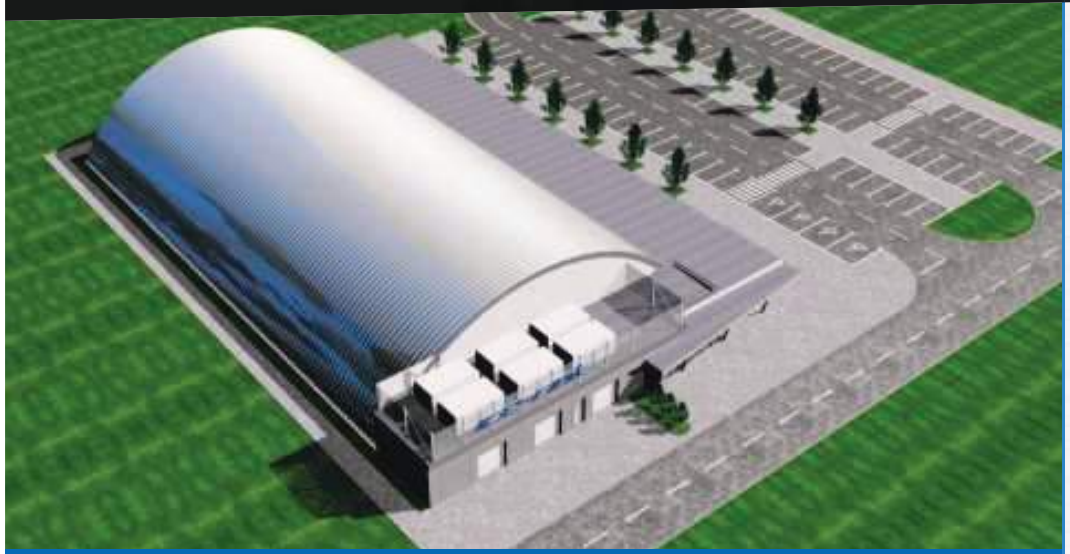
Parkplätze

Parkmöglichkeiten	Stk
PKWs	30
Busse	3

ICE RINKS TECHNOLOGY SOLUTION

ENTWURF EISSTADION

Produkt 1A Trainings-halle



Architektur und Disposition

- Bogenhalle - HUPRO-System
- selbst-tragende Gebäudehülle aus Stahlbogensegmenten
- Eingangsobjekt gemauert

Bautechnik

tragende Konstruktionen – Außenhülle

Stirnwände der Halle bis zu 5m

Außenwände – Betonmauerwerk 25cm

innere tragende Konstruktionen

vertikal – Betonmauerwerk 25/30 cm

horizontal – Ortbetonplatten

innere nicht-tragende Konstruktionen

Trennwände – Betonmauerwerk 15/10 cm

Dachaufbau

Flachdächer – Stahlbeton

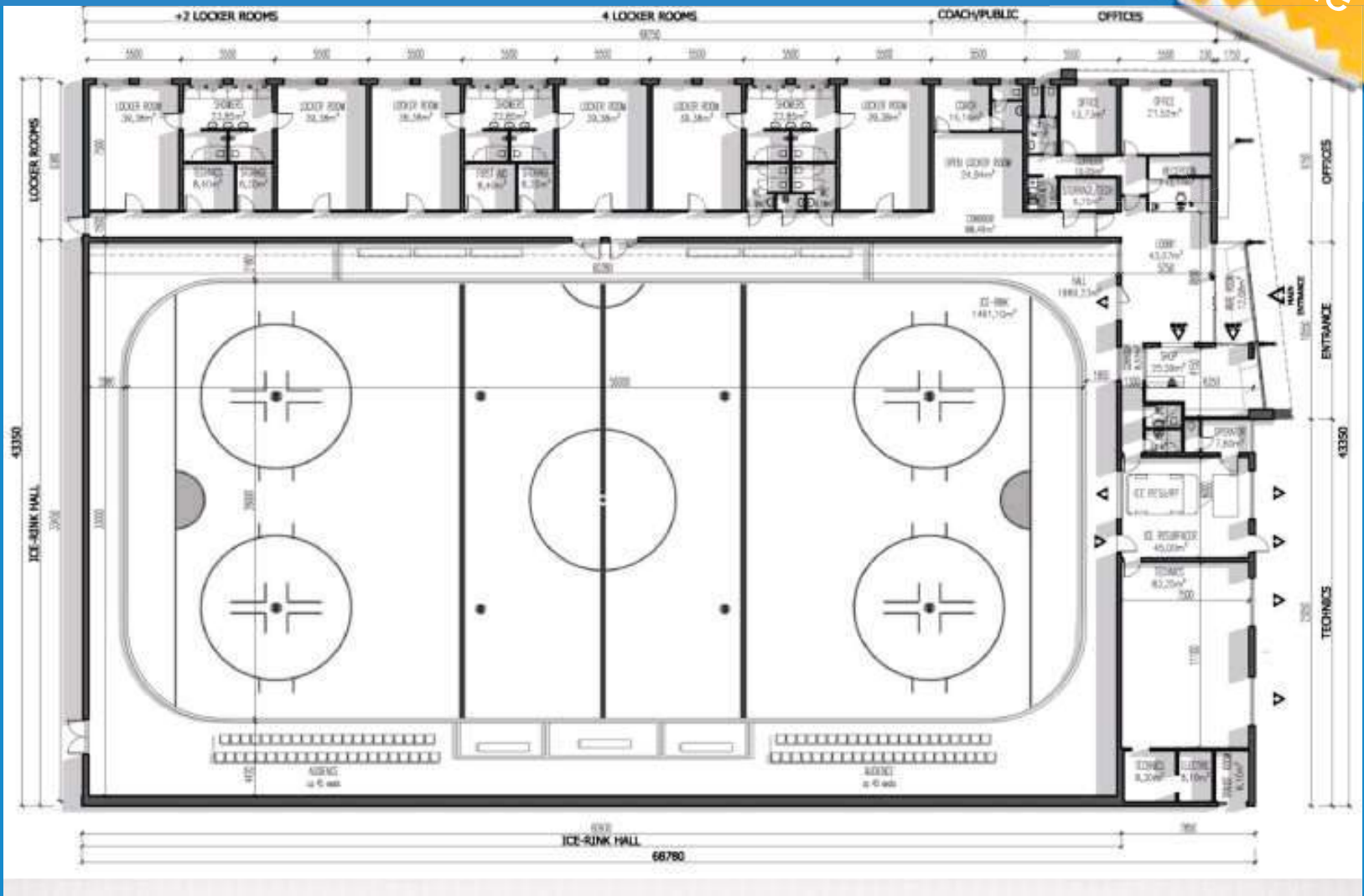
Leichtdächer

ICE RINKS TECHNOLOGY SOLUTION

ENTWURF EISSTADION

Produkt 1A Trainings-halle

Grundriss



ENTWURF EISSTADION

Komplexe Lösung einer Low-Cost Eishalle

300 Zuschauerplätze

Produkt 1B
Eisstadion
300

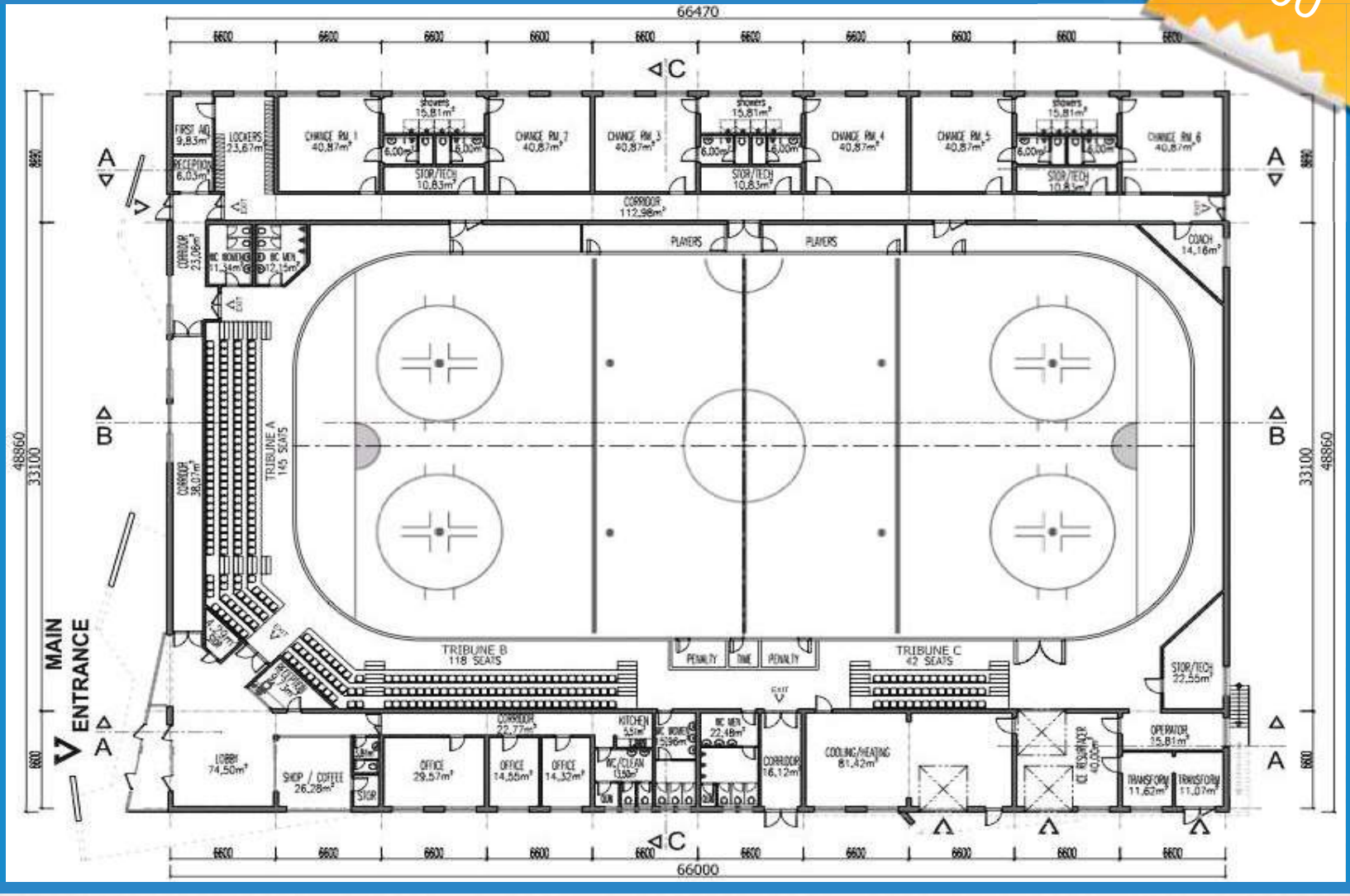
Quality Guarantee
on all products

ICE RINKS TECHNOLOGY SOLUTION

ENTWURF EISSTADION

Produkt 1B
Eisstadion
300

Grundriss



ENTWURF EISSTADION

Produkt 1C
Eisstadion
600

komplexe Lösung einer Low-Cost Eishalle

600 Zuschauerplätze

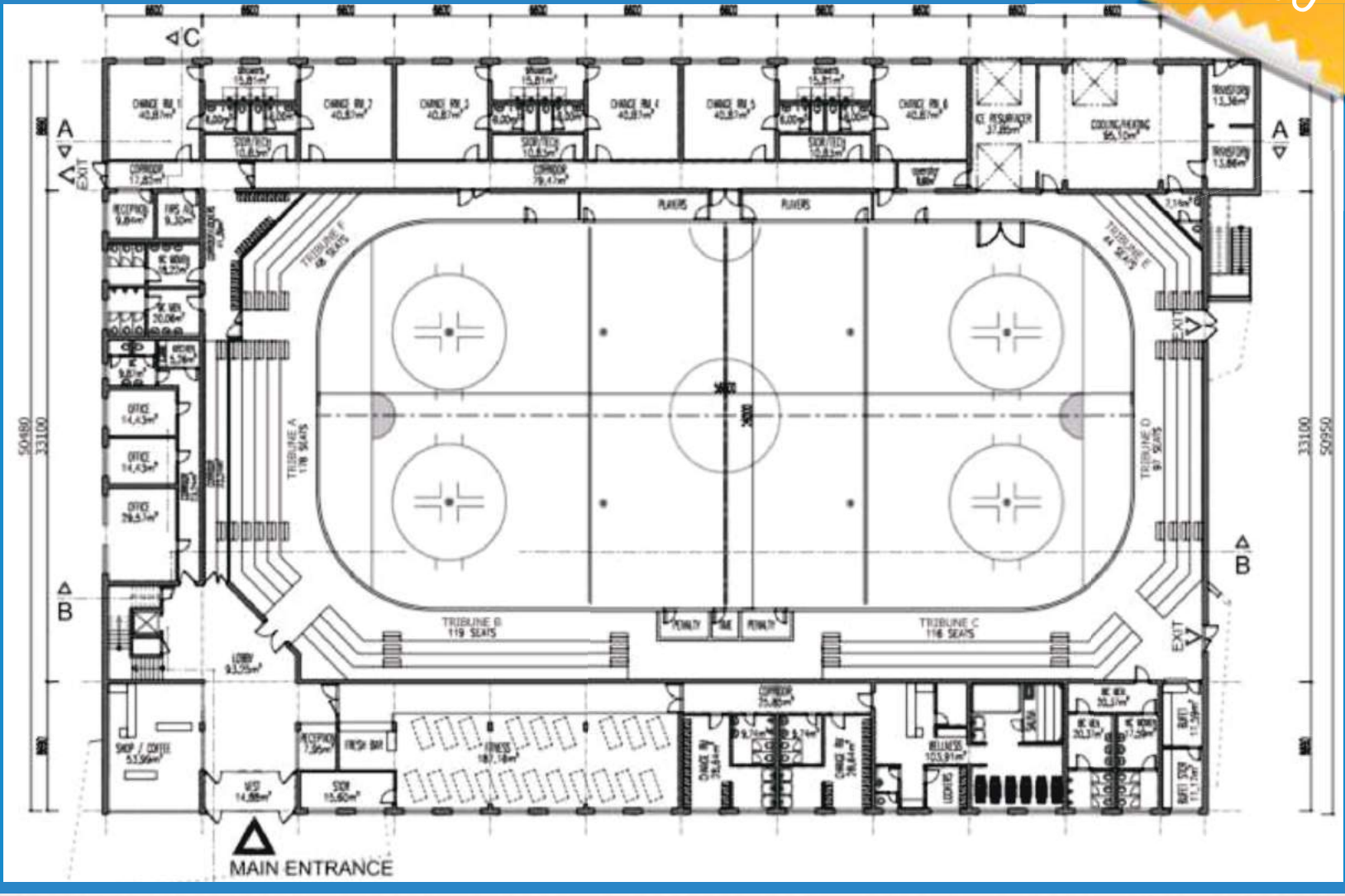
Quality Guarantee
on all products

ICE RINKS TECHNOLOGY SOLUTION

ENTWURF EISSTADION

Produkt 1C
Eisstadion
600

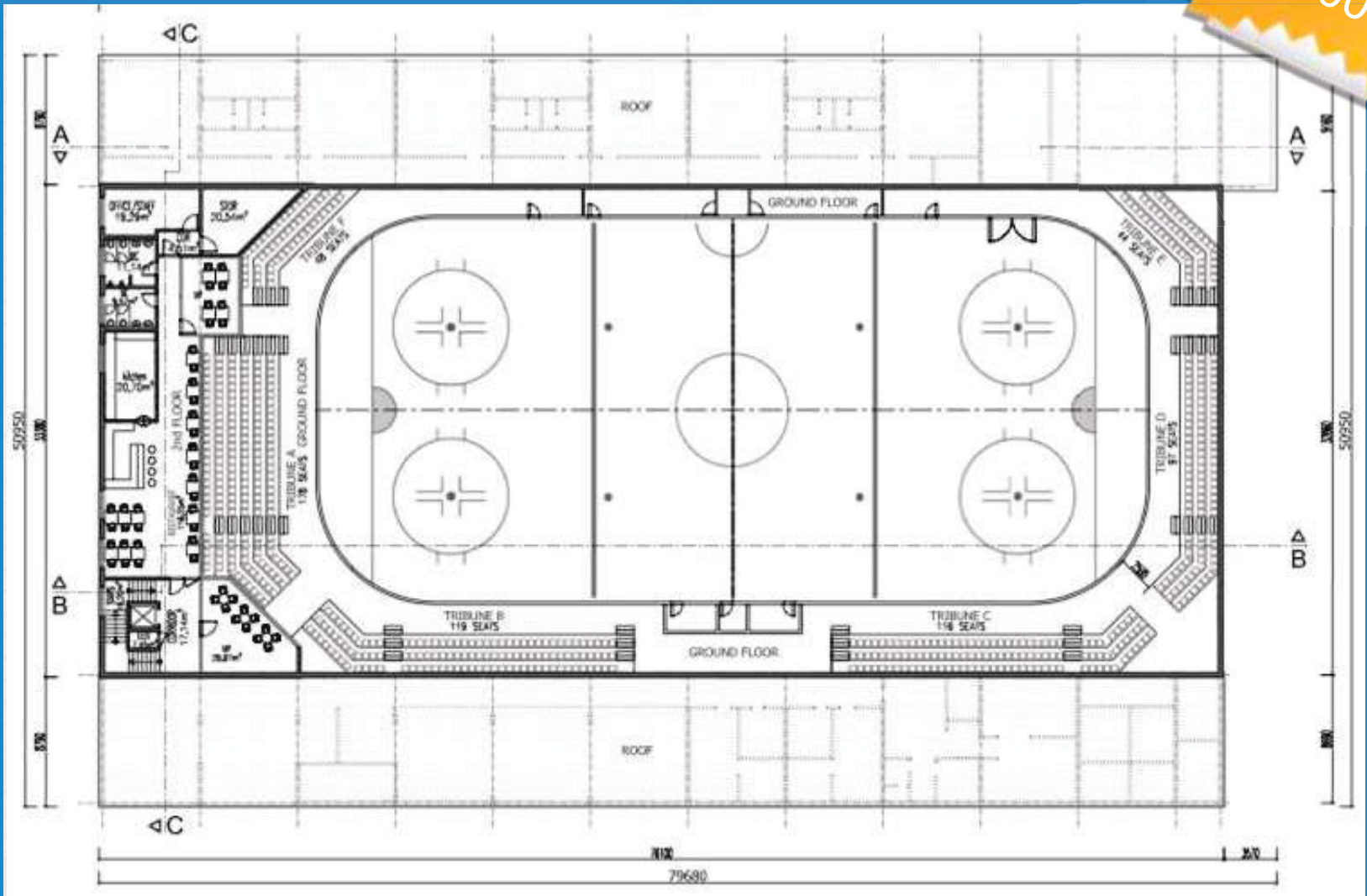
Grundriss EG



ENTWURF EISSTADION

Produkt 1C
Eisstadion
600

Grundriss OG



ENTWURF EISSTADION

Produkt 2
Mehrzweck-
halle

Komplexe Lösung einer Low-Cost Mehrzweckhalle

1000 Zuschauerplätze

Quality
Guarantee
on all products

ICE RINKS
TECHNOLOGY
SOLUTION

ENTWURF EISSTADION

Produkt 2
Mehrzweck-
halle

Wichtigste Flächendaten

Bau	m2
Verbaute Fläche	**3890**
Bodenfläche EG	3090
Unter der Tribüne	521
Fußgängerflächen	2900

Grundstück	m2
Gesamtfläche	**6800**

Parkplätze

Parkmöglichkeiten	Stk
PKWs	30
Busse	3

ICE RINKS TECHNOLOGY SOLUTION

ENTWURF EISSTADION

Produkt 2
Mehrzweck-
halle

Architektur und Lageplan

- Zuschauerraum für bis zu 1000 Zuschauer
- Technik- und Lagerräume unter der Zuschauertribüne
- Hygieneeinrichtungen und Gastronomie im 1.OG
- HUPRO-Bogenhalle – bis 40m Spannweite
- selbst-tragender Außenmantel aus Stahl
- Eingangsobjekt gemauert

Bautechnik

tragende Konstruktionen – Außenhülle

Stirnwände der Halle bis zu 5m

Außenwände – Betonmauerwerk 30cm

innere tragende Konstruktionen

vertikal – Betonmauerwerk 25/30 cm

horizontal – Ortbetonplatten

innere nichttragende Konstruktionen

Trennwände – Betonmauerwerk 15/10 cm

Dachaufbau

Flachdächer – Stahlbeton.

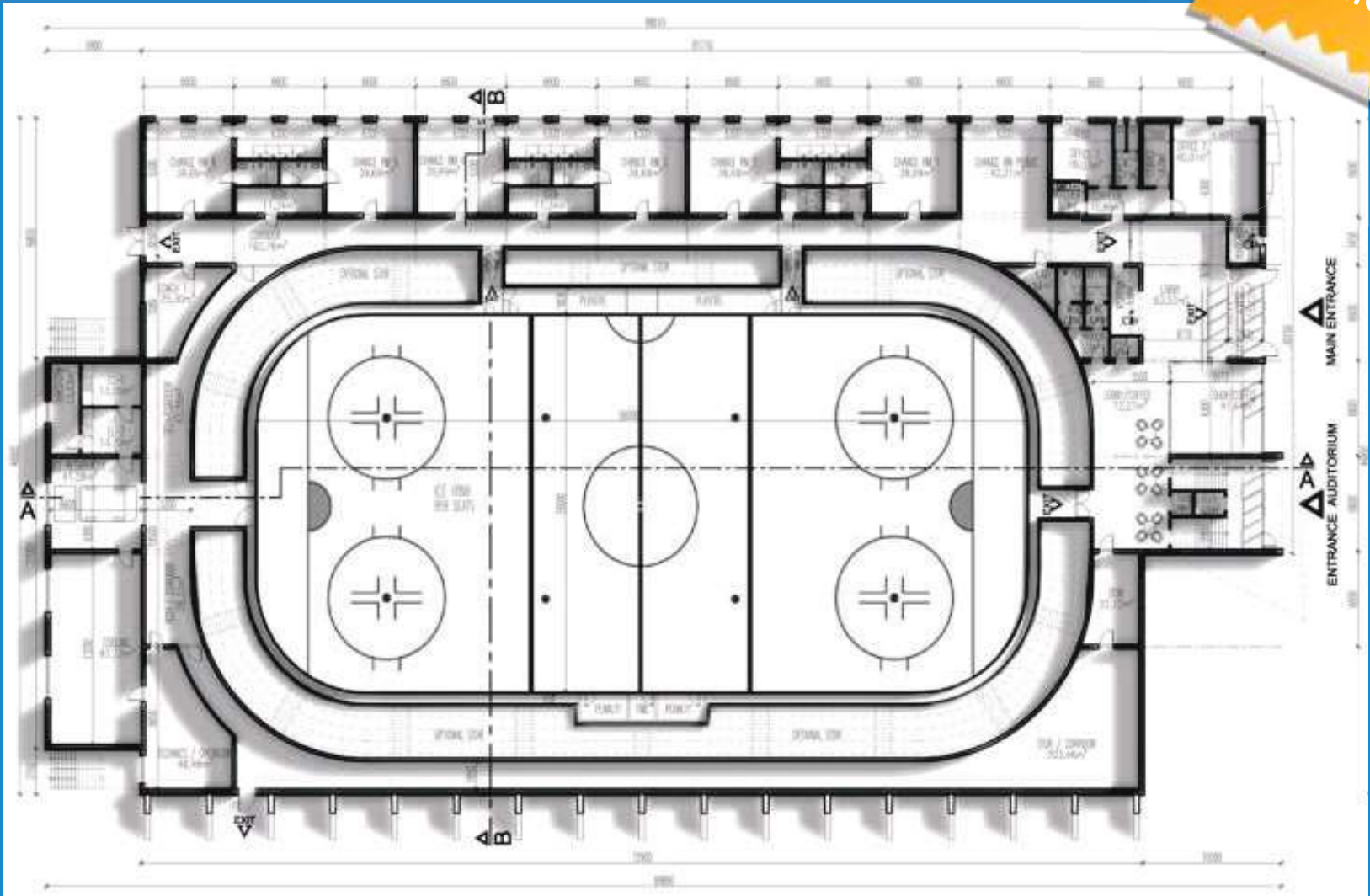
Leichtdächer

ICE RINKS TECHNOLOGY SOLUTION

ENTWURF EISSTADION

Produkt 2
Mehrzweck-
halle

Grundriss EG

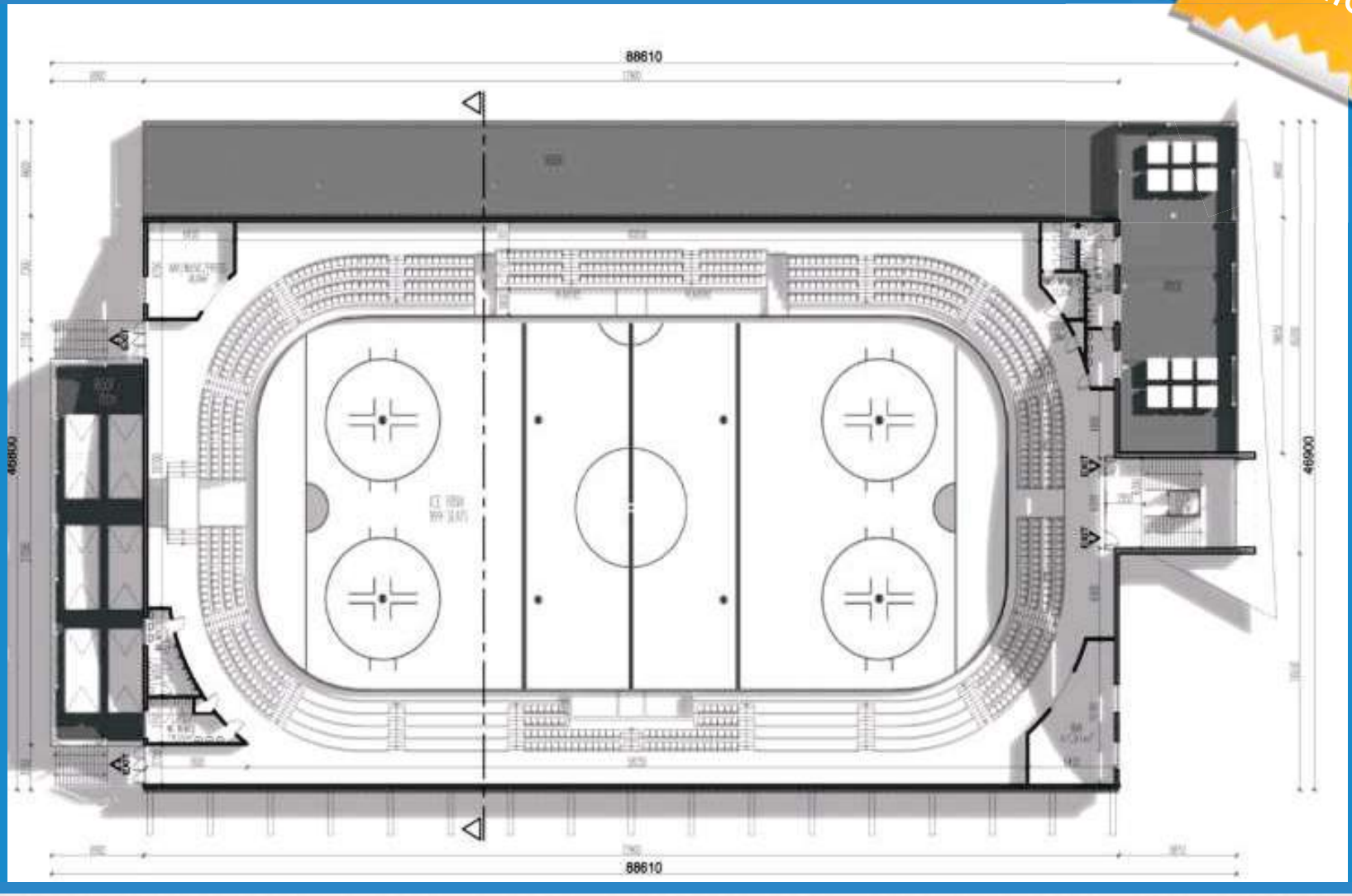


ICE RINKS TECHNOLOGY SOLUTION

ENTWURF EISSTADION

Produkt 2
Mehrzweck-
halle

Grundriss OG

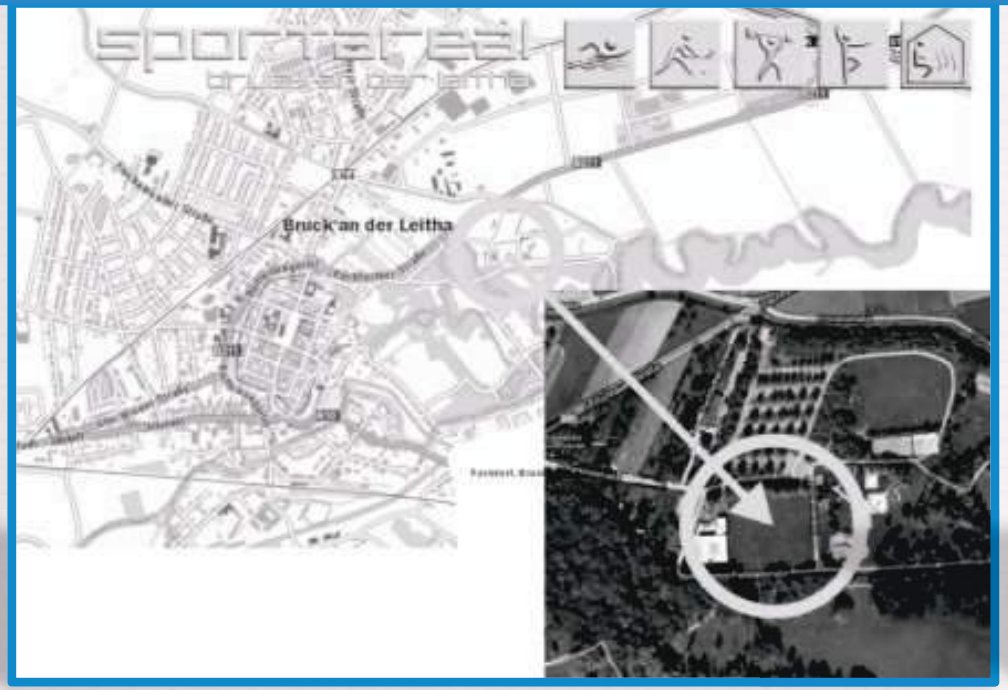


ICE RINKS TECHNOLOGY SOLUTION

REFERENZ-PROJEKTE

EHC European Hockey Center

Miteigentümer ➔ Leithana GmbH – Bruck an der Leitha, Österreich



Preis 9 Mio. €

REFERENZ-PROJEKTE

ICE ARENA LAMAČ (Bratislava)

Inhaber ➔ ICE ARENA LAMAČ + Curling – Bratislava, Slowakei

Preis 5 Mio. €

TECHNOLOGIE

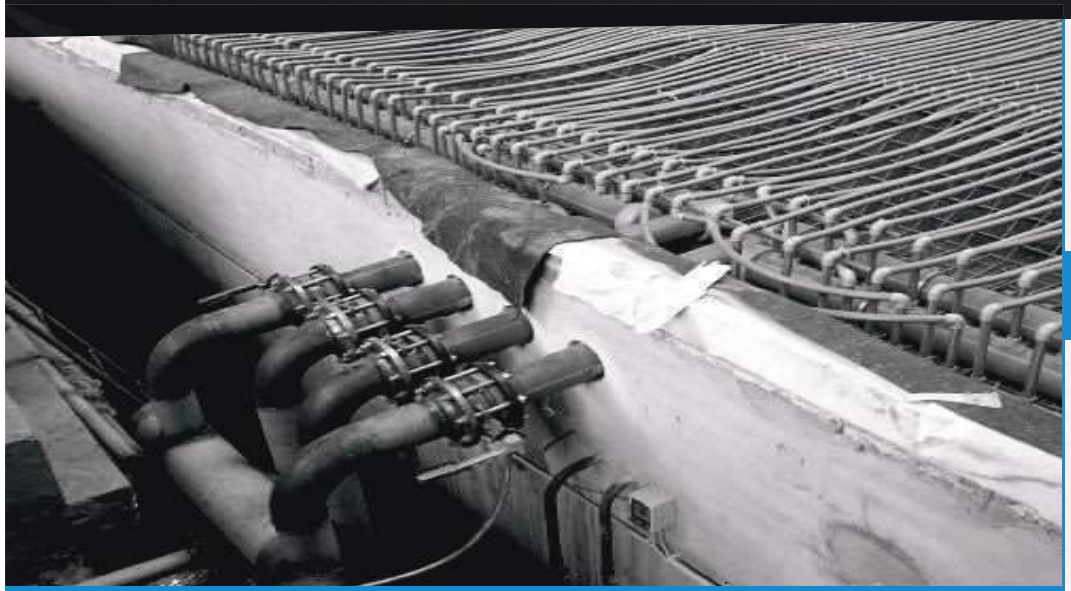
komplexe energietechnische Lösungen der Eishalle

Produkt 3
Technologie

ICE RINKS TECHNOLOGY SOLUTION

TECHNOLOGIE

Produkt 3
Technologie



- Temperatur - Platte -7.2°C
- Eistemperatur- Eis -4.0°C
- Temperatur über der Eisoberfläche +10°C

Energieverbrauch

- Energieverbrauch
  nur 1000-1500 kWh / Tag

garantierter kWh-Verbrauch pro Monat

unsere Lösung		herkömmliche Technologie
40 Tsd. kWh	vs.	80 Tsd.kWh

Kühlung

- indirektes Kältesystem mit dem sicheren und umweltfreundlichen Kältemittel R 134A (Gesamtfüllmenge nur 140kg)
- beste Kälteträger (FREEZIUM)
- Optimierung des Kühlzyklus und Steigerung des Energie-Wirkungsgrades
- adiabatische Kühler – bis zu 90% Wassereinsparung gegenüber Verdampferkondensatoren
- kompakte Schraubenkompressoren – Lebensdauer 100 Tsd. Betriebsstunden revisionsfrei

ENERGY SAVING

ICE RINKS TECHNOLOGY SOLUTION

TECHNOLOGIE

Produkt 3
Technologie

Vorteile unserer Technologie

- Die Investitionskosten sind die gleichen, wie bei einer Ammoniak-Kühlung
- minimaler Verbrauch an technischem Wasser dank der adiabatischen Kühler und der Wasserzirkulation in der Schneegrube
- hervorragende Eisqualität und Wärmekomfort
- Gesamtintegration in ein System mit einfacher Bedienung
- das verwendete Kältemittel ermöglicht den Bau von Eishallen auch mitten in Wohngebieten

Einsatzorte unserer Technologie

TSCHESCHICHE REPUBLIK
Boskovice | Prostějov | Brünn | Pilsen | Vyškov | Olomouc | Děčín | Ústí nad | Vsetín Labem | Ostrava | Jihlava | Budweis | Brumov

SLOWAKEI
Bratislava Lamač

KASACHSTAN
Astana – Kasachstan

ICE RINKS TECHNOLOGY SOLUTION

REFERENZ-PROJEKTE

Kühltechnologie und deren Anwendung

Eishockey-Stadion in
JIHLAVA – CZ | 400 kW

Preis 960 Tsd. €

Eishockey-Stadion in
BUDWEIS – CZ | 500 kW

Preis 1.56 Mio. €

Eishockey-Stadion in
BRUMOV– CZ | 380 kW

Preis 960 Tsd. €

REFERENZ-PROJEKTE

Kühltechnologie und deren Anwendung

Eishockey-Stadion
VSETÍN – CZ | 380 kW

Preis 1.14 Mio. €

Eishockey-Stadion
PILSEN – CZ | 480 kW

Preis 1.44 Mio. €

Eishockey-Stadion
BRÜNN – CZ | 480 kW

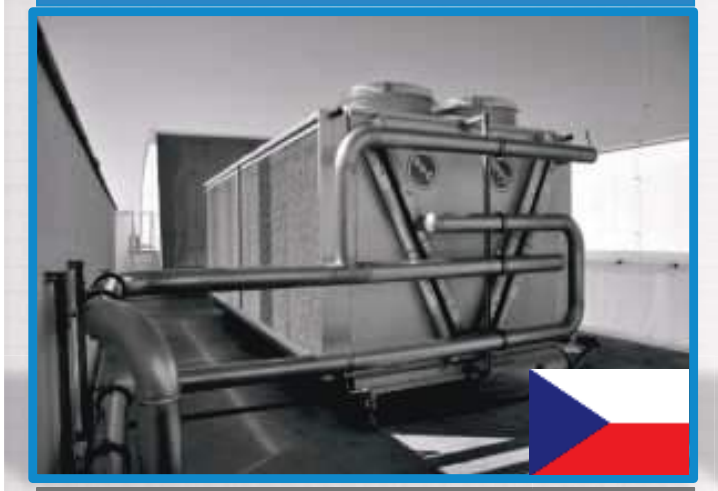
Preis 1.3 Mio. €

ICE RINKS TECHNOLOGY SOLUTION

REFERENZ-PROJEKTE

Kältetechnologie und deren Anwendung

Eishockey-Stadion in
PŘOSTEJOV – CZ | 360 kW



Preis 870 Tsd. €

Eishockey-Stadion in
BRATISLAVA – SK | 400 kW

Preis 1.08 Mio. €

Eishockey-Stadion in
ASTANA – Kasachstan | 380 kW

Preis 1.05 Mio. €

INNENAUSSTATTUNG DES EISSTADIONS - ALL INCLUSIVE

Wir arbeiten mit den besten Lieferanten zusammen

1

Eishockeybande – entsprechend den Vorschriften des slowakischen und tschechischen Eishockey-Landesverbandes und der IIHL - International ice Hockey Federation

2

Starke elektrische Eisbearbeitungs-maschinen, die auch bei WMs zum Einsatz kommen

3

Hochleuchtende LEDs, Zeitanzeigen für mehr als 13 verschiedene Sportarten

4

Hochwertige Abdecksysteme für die Eisfläche ermöglichen deren Nutzung zu verschiedensten Zwecken

Quality Guarantee on all products

ICE RINKS TECHNOLOGY SOLUTION

1

Bande - Typ „CANADA“

Eishockey-Bande nach den Vorgaben des slowakischen und tschechischen Landesverbandes, wie auch der IIHL

ICE RINKS TECHNOLOGY SOLUTION

Bande - Typ „CANADA“

Technische Beschreibung und Parameter der einzelnen Elemente 1/3

Bande

- Eisfläche - 56 x 26 m
- Bogenradius - 8,5 m
- Einzäunungshöhe – 1,25 m
- Tür - 1 m (6 Stk)
- Tür zur Eisbearbeitungs-maschine - 3 m (1 Stk)
- Bande Insgesamt - 150 Lfm

Schutzglas

- ohne tragende Stahlpfosten für die Verglasung
- in der Bande fixiert
- Höhe der Verglasung:
  - Tor und Bögen – 1,6 m
  - lange gerade Teile – 0,8 m
  - Auswechselbank – ohne Verglasung

Abdeckung der Werbeflächen

- durchsichtiger Bandenüberzug
- Material: Polykarbonat
- Schutz der Werbeschriftzüge
- Länge - 150 m
- Höhe – ca. 1 m

Quality Guarantee on all products

ICE RINKS TECHNOLOGY SOLUTION

Bande - Typ „CANADA“

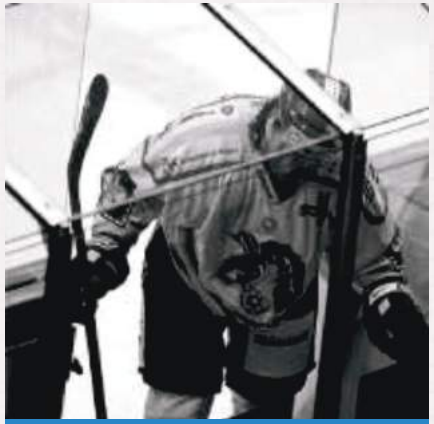
Technische Beschreibung und Parameter der einzelnen Elemente 2/3

SCHUTZNETZ

- Maschinengewebtes Polyamid
- Netzmaße – 36 x 4 m (2 Stk)
- Maschengröße – 40 x 40 mm
- Seilstärke – 2,3 mm

AUSWECHSELBEREICH FÜR SPIELER

- Einzäunungslänge - 2 x 12 m
- Einzäunungsbreite - 1,5 m
- Einzäunungshöhe – 1,25 m
- Einzäunung insgesamt - 30 Lfm
- Verglasungshöhe – 0,8 m



STRAFBÄNKE UND ZEITANZEIGE

- Einzäunungslänge - 2 x 4 + 5,5 m
- Einzäunungsbreite - 1,5 m
- Einzäunungshöhe – 1,25 m
- Einzäunung insgesamt - 19 Lfm
- Verglasungshöhe – 0,8 m

Quality Guarantee on all products

ICE RINKS TECHNOLOGY SOLUTION

Bande - Typ “CANADA”

Technische Beschreibung und Parameter der einzelnen Elemente 3/3

Erhöhte Böden

- leichterer Zugang zur Eisfläche
- schnell demontierbar
- Auswechselbereich – 36 m2
- Strafbänke – 21 m2
- Modul von 1 Teil – 1 x 2 x 0,2 m

Spielerbänke

- lange Lebensdauer
- Erholungskomfort
- Größe – Auswechselbereich – 2 x 10 m
- Größe - der Strafbänke – 3 x 3 m
- Modul 1 Teils – 3 m

Abdeckung der Eisfläche

- mit Schlittschuhen begehbar ohne Schäden
- schnelle Montage
- Abmessung pro 1 Stk (Segment) – 0,4 x 0,4 m
- Stärke der Abdeckung – 10 mm
- Auswechselbereich – 36 m2
- Strafbänke – 21 m2

Eishockey-Tore

- Metallkonstruktion (in Weiß und Rot)
- Abmessungen – nach den IIHF-Regeln
- Stückzahl – 2 Stk

Quality Guarantee on all products

ICE RINKS TECHNOLOGY SOLUTION

2 Eisbearbeitungsmaschine ENGO ME ELETTRA 200

Diese elektrische Eisbearbeitungsmaschine hat es echt drauf!

ICE RINKS TECHNOLOGY SOLUTION

Eisbearbeitungsmaschine ENGO ME ELETTRA 200

Grundausstattung

- Elektroantrieb
- Seitenfräser
- Multifunktionsjoystick
- elektronische Klingeneinstellung
- Multifunktions-Berührungsbildschirm
- Allradantrieb
- weitere 27 Ausstattungskomponenten

Vorteil

- volle Ausstattung und Leistung
- zahlreiche Zusatzgeräte
- Nutzerkomfort
- hohe Qualität

Inovative Technologie

- niedrige Betriebskosten
- einfache Bedienung
- höchste Zuverlässigkeit und niedrige Störungsanfälligkeit
- Umweltfreundlichkeit

ICE RINKS TECHNOLOGY SOLUTION

3 LED-ZEITANZEIGEN

Zeitanzeige für mehr als 13 verschiedene Sportarten

ICE RINKS TECHNOLOGY SOLUTION

LED SPIELZEITANZEIGEN

ZEITANZEIGE MULT 203A

- Spielstand, Spielzeit, Strafzeiten, Auszeit
- Maße – 290 x 85 cm
- Ziffernhöhe:
  - 30 cm Spielzeit und Spielstand
  - 23 cm sonstige Angaben

ZEITANZEIGE HC 10A

- Spielstand, Spielzeit, Strafzeiten, Auszeit
- Maße – 400 x 100 cm
- Ziffernhöhe:
  - 30 cm Spielzeit und Spielstand
  - 25 cm sonstige Angaben

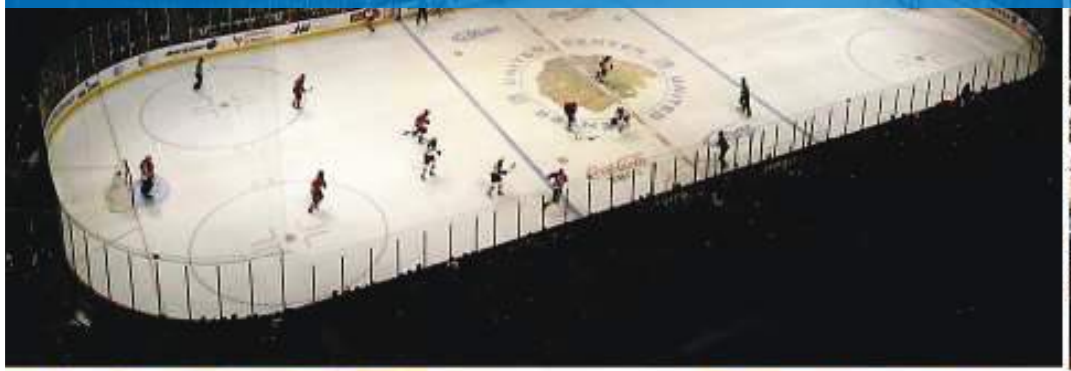
Bedienpult 20a

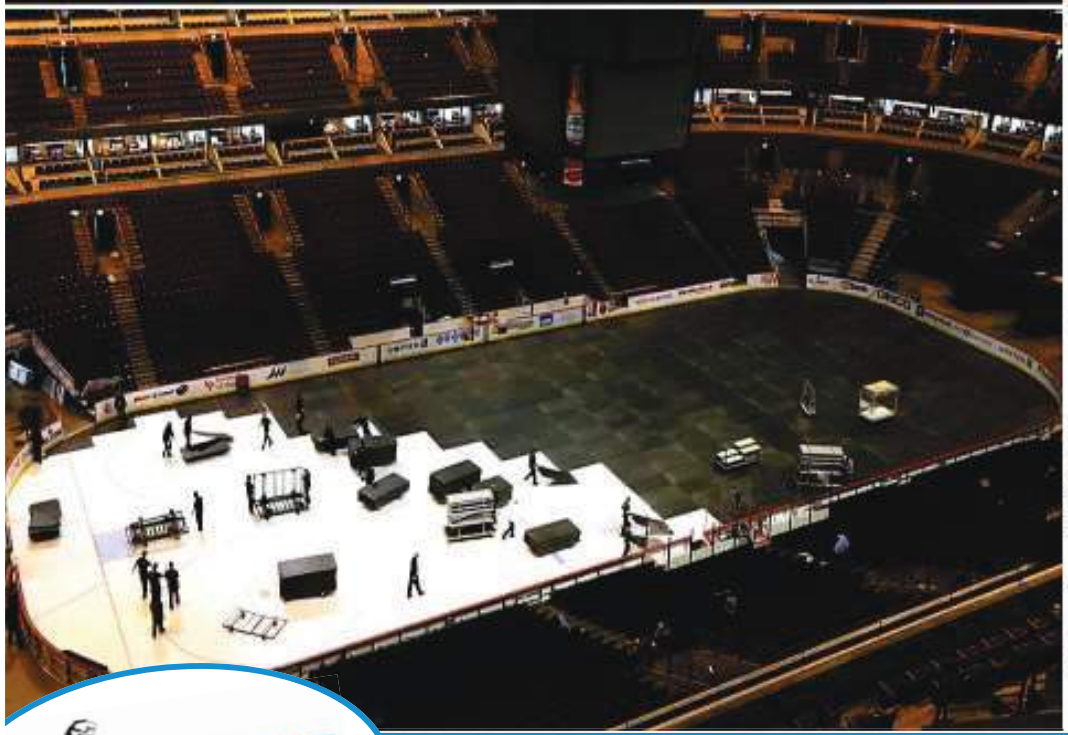
- Große übersichtliche LED-Anzeige
- Steuerung für mehr als 13 Sportarten
- Drahtllose Bluetooth-Übertragung

ICE RINKS TECHNOLOGY SOLUTION

4 ICE COVERTAN Abdeckboden

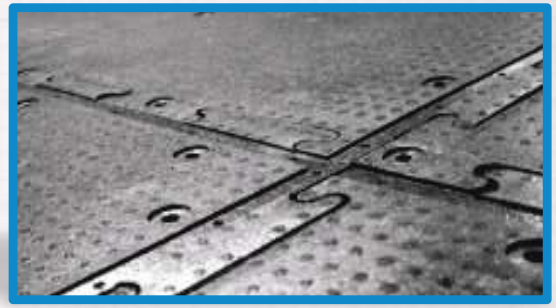
Das hochwertige System der Eisflächenabdeckung ermöglicht eine vielfältige Nutzung





ICE RINKS TECHNOLOGY SOLUTION

Abdeckung der Eisfläche – Typ ICE COVERTAN

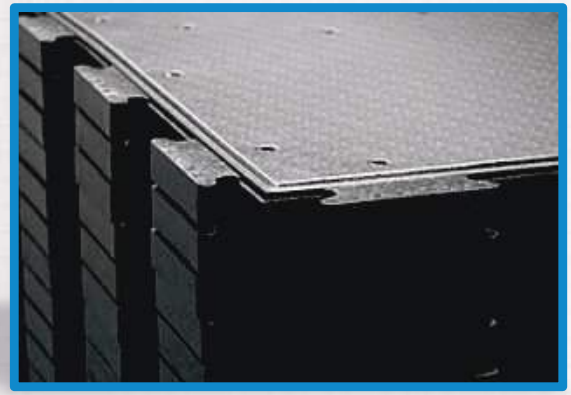


Grundlegende Fakten

- PUZZLE-Stecksystem
- feste Verbindung der Platten auf der Fläche
- Abmessung – 1760 x 1170 x 38 mm
- Fläche – 2.03 m2
- Gewicht – 13kg/m2

Vorteile des Systems

- hervorragende Dämmeigenschaften
- keine Feuchtigkeitsabsorption
- klebt nicht an der Eisfläche
- hervorragende Absorption der Bewegungsenergie



Dämmung

- optimale Oberflächentemperatur
- wirksame Wärmedämmung der Eisflächenabdeckung
- Senkung der Gesamtbetriebskosten der Eishalle

Sicherheit

- Dämmung von Trittstößen
- Vorbeugung von Gelenk- und Muskelverletzungen
- rutschfeste Oberfläche für eine sichere Bewegung über die gesamte Oberfläche

ICE RINKS TECHNOLOGY SOLUTION

… und hier finden Sie uns

Anschrift: Jahn Development & Consulting GmbH
Isoppgasse 23
A - 1230 Wien

Web: www.jahngroup.com
www.irts.sk

E-Mail: office@jahngroup.com

Kontakt: +43 676 9118888
+431 8887793

www.facebook.com/irts