



REGIONALES EISSPORTZENTRUM EMME BURGDORF

AUFTRAG
Neubau Regionales Eissportzentrum

BAUHERR
REZE AG, Burgdorf

TOTALUNTERNEHMER
ARGE TU Marti / MLG, Bern

GESAMTPROJEKTLEITUNG
Marti Generalunternehmung AG, Bern

ARCHITEKT
ARGE G+S / Sturm, Burgdorf

BAUINGENIEUR
ARGE Beyeler / Buschor, Bern

ELEKTROINGENIEUR
R+B Engineering, Zürich

HLKS-INGENIEUR
Ingenieurbüro Bertozzi, Chur

BAUPHYSIK
Grolimund+Partner, Bern

AUSFÜHRUNGSDAUER
2009-2010

REGIONALES EISSPORTZENTRUM EMME BURGDORF

ARCHITEKTONISCHES KONZEPT

Der Sportler-Bereich befindet sich ca. 4 Meter unter Terrain, der Zuschauer-Bereich ist ebenerdig. Von aussen ist daher einzig das gewölbte Eishallendach sichtbar.

RAUMPROGRAMM

- 1 Eisfeld Halle, 800 Sitzplätze
- 1 Eisfeld aussen, 250 Sitzplätze
- Curling 2-Rink-Anlage mit Nebenräumen
- Eingangshalle, Schlittschuhverleih etc.
- 2 Umkleieräume, 10 Mannschaftsgarderoben
- Trainer- und Schiedsrichtergarderoben
- Toilettenanlage
- Restaurant mit Gastroküche
- Je ca. 200 Abstellplätze für Autos und Velos
- Räume für: Notfall, Massage, Sicherheitsdienst, Technik etc.

ENERGIEKONZEPT

Die Eisproduktion erfolgt über eine Kälteanlage mit NH₃ (Primärsystem) und eine Kälteverteilung mit Wasser-Glykol. Die Kälteverdichter werden mit elektrischer Energie versorgt. Die aus der Eisproduktion anfallende Abwärme deckt den Wärmebedarf für Garderoben, Warmwasser und Heizung ab. In Zeiten ohne Kälteproduktion, aber mit Wärmebedarf, wird die dafür benötigte Wärme über die Grundwasser-Wärmepumpe bezogen. Der verbleibende Wärmeüberschuss wird einerseits zum Schmelzen des Eisabriebs verwendet und andererseits über das Grundwasser rückgekühlt. Die Gebäudedämmung entspricht den hohen Anforderungen der kantonalen Energieverordnung.

Primärkonstruktion: Wände aus Stahlbeton und KS Sichtmauerwerk, Bodenplatten aus Stahlbeton
Tonnendach: Tragwerk Stahlbinderkonstruktion, Warmdach mit Kunststoffdachhaut
Stirnfassade: Profilitverglasung
Tribünen: Vorfabrizierte Betonelemente

BAUSUMME

CHF 21 Mio.



KONTAKT

Marti Gesamtleistungen AG
Lagerhausweg 10
3000 Bern 5
Tel. +41 31 998 73 73
gesamtleistungen@martiag.ch

