

Eisarena Wolfsburg

Ice Stadium in Wolfsburg

Architekten:

Schulitz + Partner, Braunschweig
Helmut Schulitz, Marc Schulitz

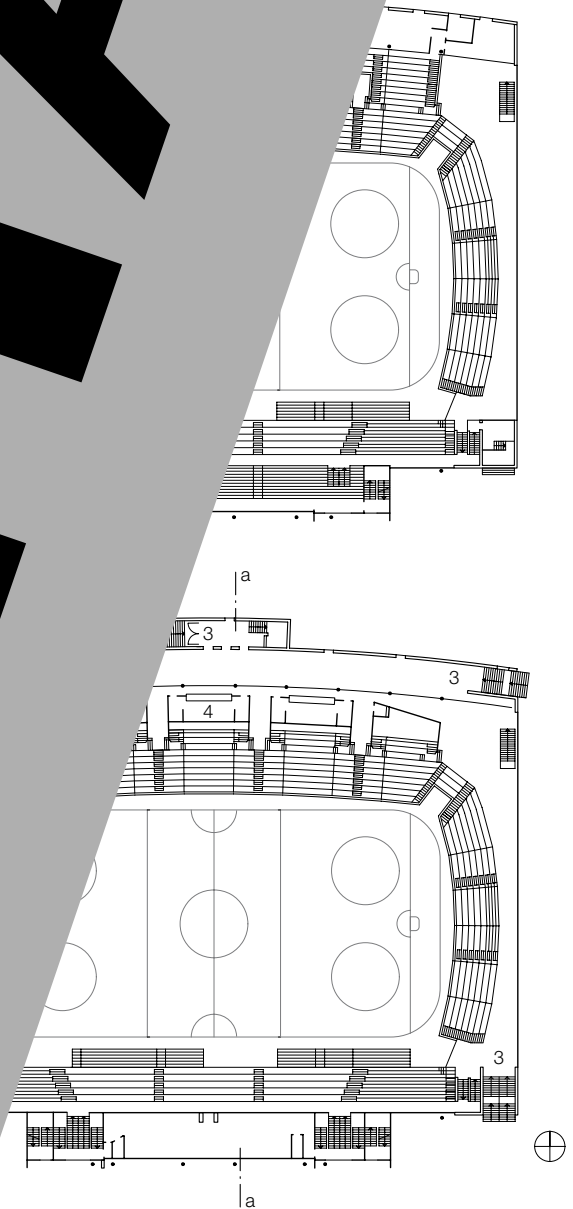
Mitarbeiter:

Matthias Rätzel, Christian Laviola,
Johannes König

Tragwerksplaner:

Eilers + Vogel, Hannover
RFR, Stuttgart (Dachtragwerk)

Bedingung für den Aufstieg des EHC Wolfsburg in die erste Deutsche Eishockey-Liga war die Errichtung eines Eisstadions entsprechend den DEL-Richtlinien. Die bis dahin bespielte Eissporthalle aus den frühen 80er-Jahren erfüllte die neuen Anforderungen nicht. Ein Investor plante einen Neubau für 26 Mio. TM, das Projekt scheiterte jedoch und der Verein durfte nicht in die DEL-Liga. Um einen erneuten Aufstieg zu ermöglichen, musste innerhalb von zehn Monaten eine neue Eisarena erstellt werden mit einem begrenzten Budget von 7,5 Mio., niedriger als einem Drittel der ursprünglich gesetzten Summe. Um Kosten einzusparen, vereinfachten die Architekten das Konzept laufend. Sie reduzierten die Bereiche und Foyer, berücksichtigten den konstruktiv nutzbaren Teil der Süd- und Nordfassade und planten gekrümmte Wände nicht als Vor-Ort-Schweißarbeiten, sondern als Halbfertigteile in Polystyrolschallschutztechnik auf, die montiert werden konnte, sind die Wände flügelgeglättet und beschichtet. Die Wände liefen parallel, sodass die gleiche Ausschreibung mit der Momentlinie folgend parallel in Holz und Stahl geschrieben; die Kioske in Stahl kam zur Ausführung, weitgehend dynamisch. Die Architekten hinterlüfteten die Struktur unterschiedlich bei der Fassade, indem sie die Fassade schenken lassen, was den Bau wirtschaftlicher machte. Die Zuschüsse wurden durch die Brandversicherungssparung spezialisiert. Die neue Arena wurde im März 2011 eingeweiht.



- | | | |
|--------------|-----------------|--------------|
| 5 Balkon | 1 Main entrance | 5 Balcony |
| 6 VIP-Lounge | 2 Foyer | 6 VIP lounge |
| 7 Küche | 3 Side entrance | 7 Kitchen |
| 8 Rang | 4 Kiosk | 8 Stands |

Grundrisse
Maßstab 1:1000

Layout plans
scale 1:1000

Nutzung / Function	Eisarena Ice stadium
Bauwerkskosten brutto / Gross construction costs	8,7 Mio. TM
Bruttogrundfläche / Gross floor area	10540 m ²
Bruttorauminhalt / Gross volume	76720 m ³

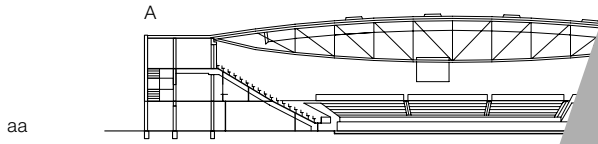
After gaining promotion to the top division in Germany, the Wolfsburg ice-hockey club was obliged to bring its stadium up to date in compliance with the conditions of the sport's governing body, the German Ice Hockey League (DEL). The existing arena, dating from the 1980s, no longer met these requirements and an investor-backed project for a new structure at a cost of TM26 million unfortunately proved abortive. A low-cost stadium had to be erected quickly. The city of Wolfsburg jumped into the breach as financial backer, but with a much smaller budget of TM8.7 million – in other words, less than a third of the sum originally envisaged. The architect tried out the design and construction in parallel to each other, so that it was possible to go out to tender with virtually no delay. Cost savings were made through structural and constructional minimization and planning that already existed. Only a very small part of the existing structure was retained. The design concept was simplified. The stands and VIP areas were pared down. The curved walls were planned as precast concrete poured in formwork. The finished elements with a smooth surface. The broad-span roof structure was optimized moment curve. The roof was made of timber and steel composite. The project went out to tender parallel to the design. A more economical solution was found, namely that in steel construction. An appropriate expression of the structure. The large, close-together, dynamic form, yet simple. Instead of decorative form, sheet-metal was created – a simple aluminium structure. Different widths of building. The building is a simple, relating a simple. The building was executed in a simple, protective. The building can be of a simple. Ninety percent of the building is a simple, building.

DETAIL



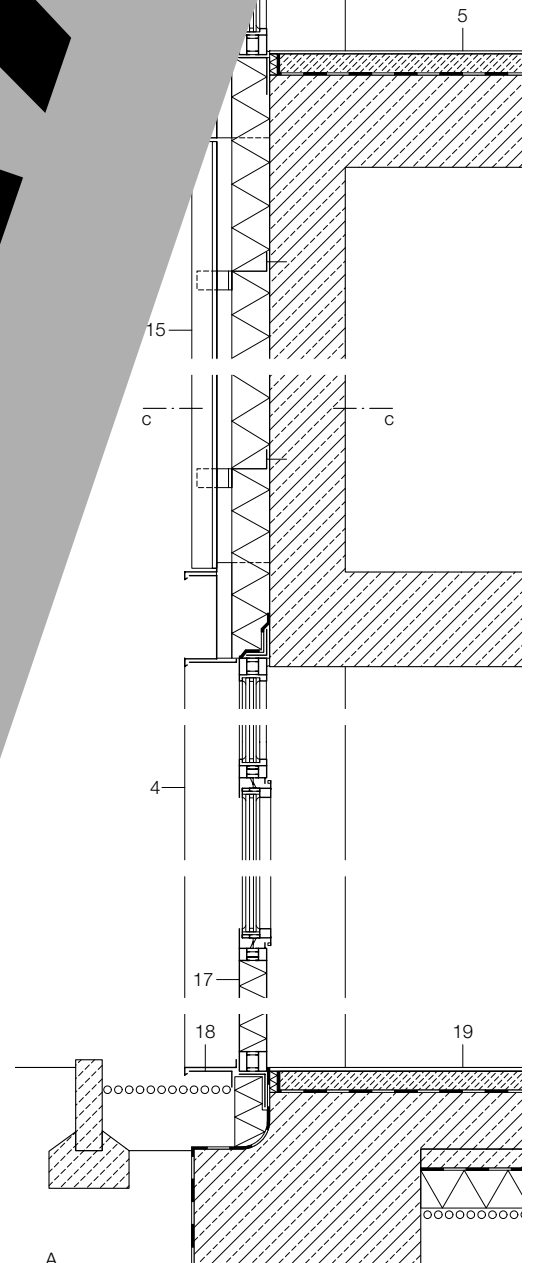
Schnitt
Maßstab 1:1000

Section
scale 1:1000



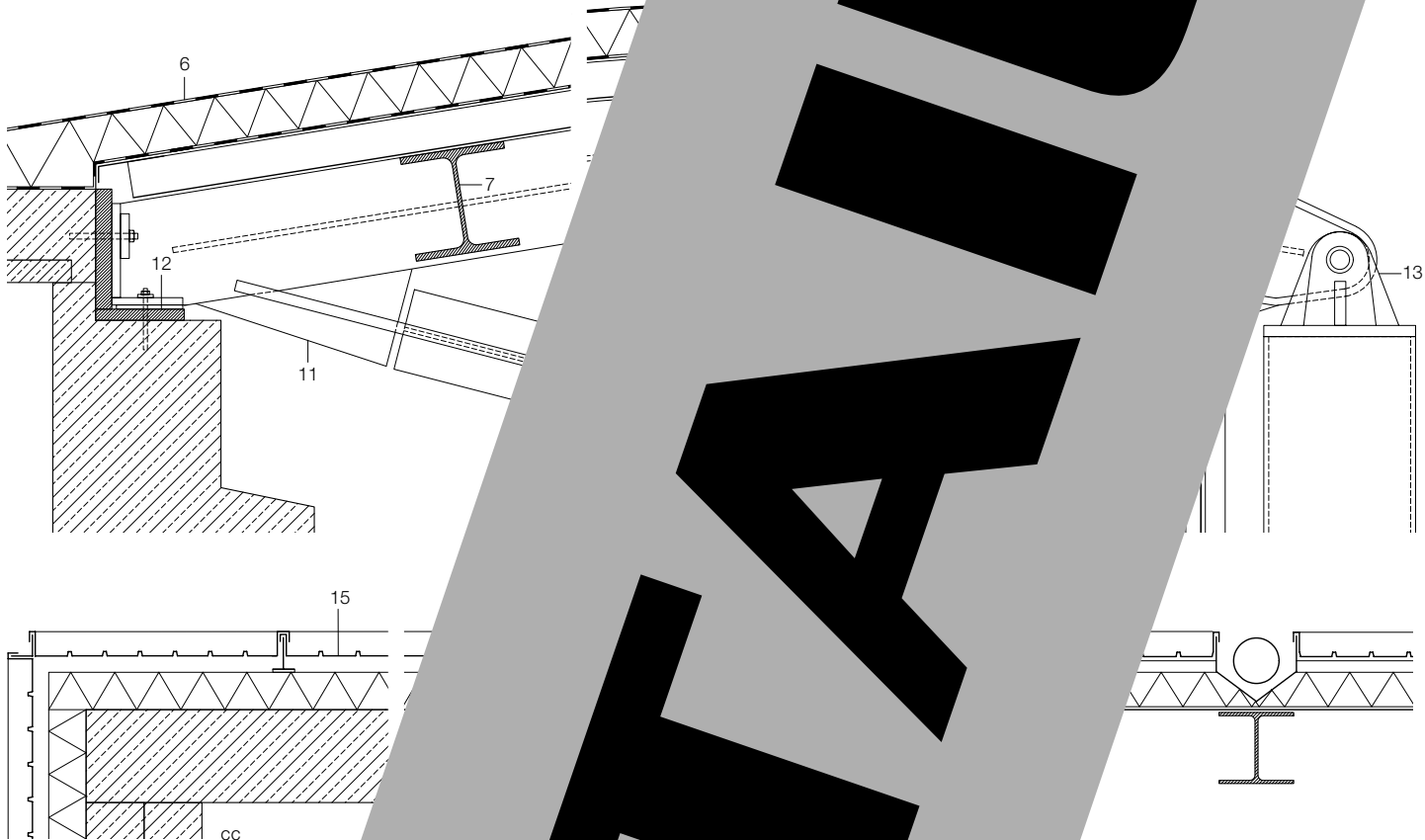
Vertikalschnitt
Horizontalschnitt
Maßstab 1:20

- 1 Abdeckung Attika Aluminium
- 2 Dichtungsbahn 3 mm
Wärmedämmung XPS 200-
Dampfsperre 2 mm, Stahlb
- 3 Isolierglas in Aluminiumpro
U= 1,8 W/m²K
- 4 Aluminiumblech 2 mm
- 5 Teppich 8 mm
Estrich 46 mm, Trennl
Stahlbeton 250 mm
- 6 Dichtungsbahn 3 mm
Wärmedämmung 12
Dampfsperre 2 mm
Trapezblech 106 m
- 7 Dachträger Stahlp
- 8 Obergurt HEA 30
- 9 Untergurt HEA 2
- 10 Verbindungskn
an Pfosten IPE
- 11 Verbindungsst
- 12 Auflager Sta
Vergussbet
- 13 Auflager, S
- 14 Fassaden
gekantet
- 15 Alumin
Hinterl
Halter
Wärm
Stahl
- 16 Stüt
- 17 Sa
D
A
- 18
- 19



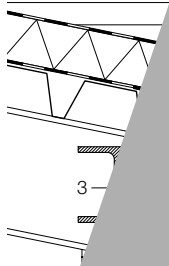
ed
nf. conc.
rating layer

A



DETAIL





Vertikalschnitt Haupteingang
Maßstab 1:20

- 1 Abdeckung Attika Aluminium 2 mm
- 2 Dichtungsbahn 3 mm
- Dröhnschutz 80 mm
- Dampfsperre 2 mm
- Stahltrapezblech 106 mm
- Träger Stahlprofil HEA 240, befestigt
- 3 Querträger Stahlprofil HEA 200
- 4 Träger Vordach Stahlprofil IPE 400
- 5 Stütze Stahlrohr \varnothing 219 mm
- 6 Sandwichpaneel:
Blech orange lackiert 6 mm
Dämmung Mineralwolle 100 mm
Blech orange lackiert 4 mm
- 7 Fassadenprofil Aluminiumblech
zweifach gekantet 2 mm
- 8 Isolierverglasung $U=1,6$ W/m²K
- 9 Pfosten/Riegel Aluminium
- 10 Pflaster Betonstein 100/200 mm
Sandbett 300–250 mm
- 11 Treppe Betonfertigteile
- 12 Handlauf Stahlprofil \varnothing 40 mm
- 13 Flachstahl 160/18 mm

Vertical section through
scale 1:20

- 1 2 mm sheet-alu
- 2 3 mm sealing l
- 80 mm anti-dr
- 2 mm vapour
- trapezoidal-s
- steel I-bee
- 3 steel I-se
- 4 steel I-b
- canopy r
- 5 \varnothing 219 m
- 6 sandw
- 6 mm
- 100 m
- 4 m
- 7 2 m
- be
- 8 d
- 9
- 10
- 11
- 1

