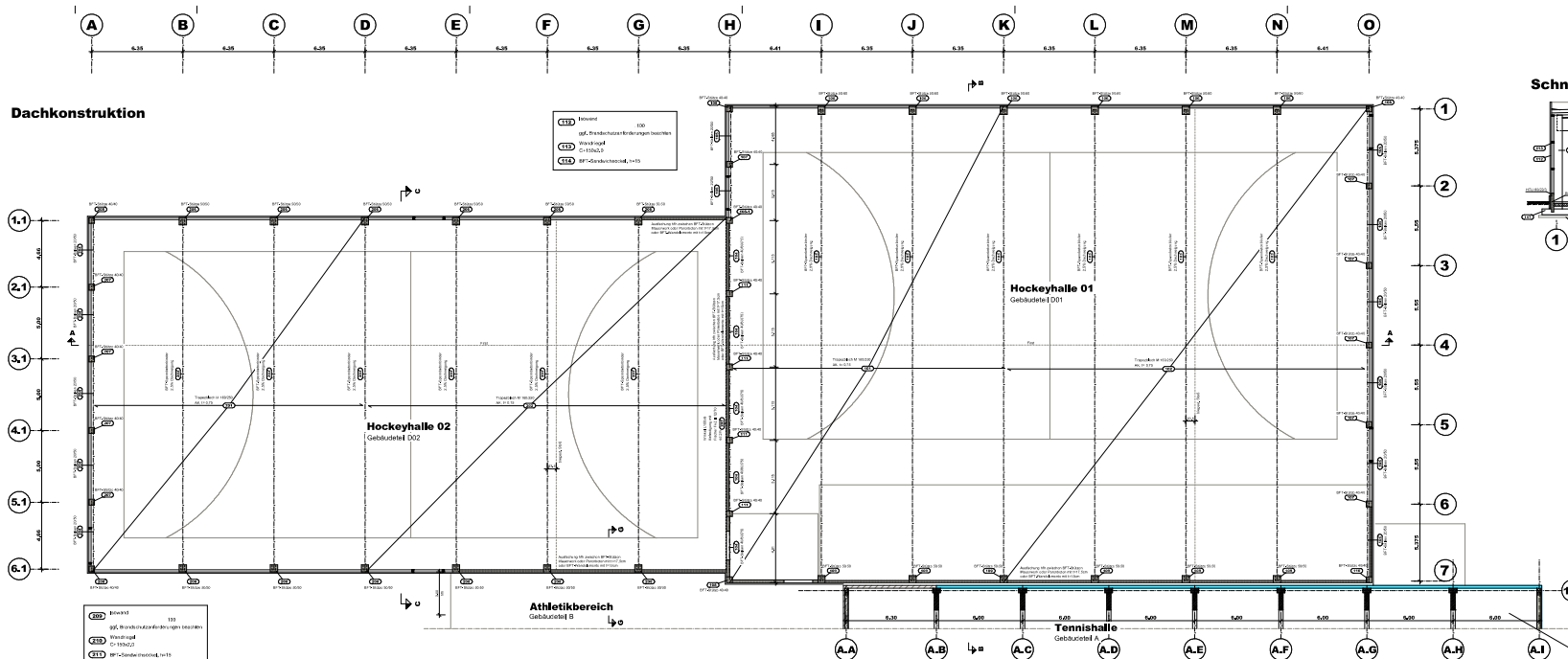
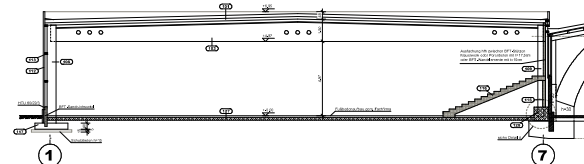


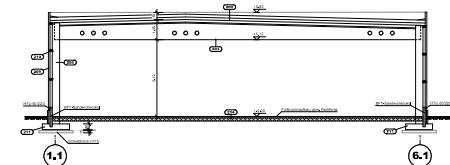
Dachkonstruktion



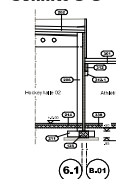
Schnitt B-B



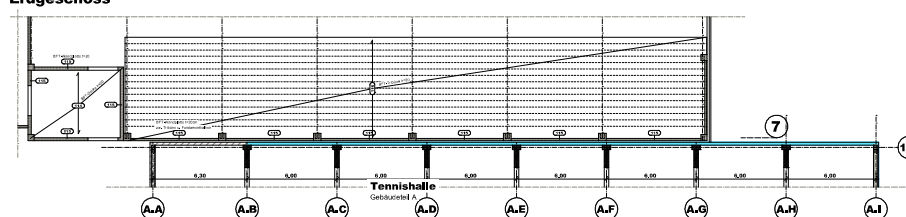
Schnitt C-C



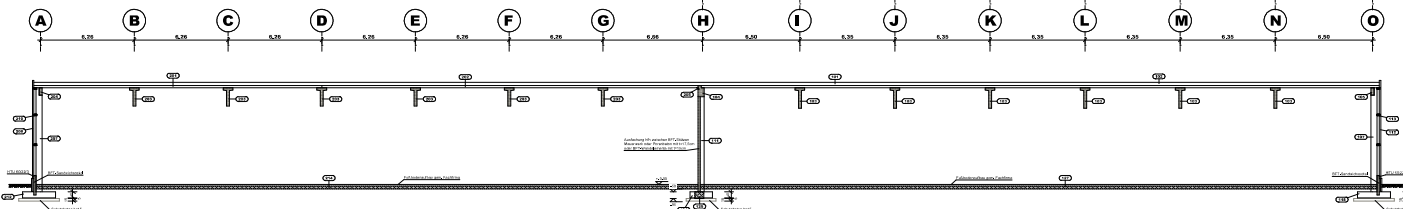
Schnitt G-G



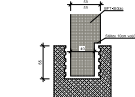
Erdgeschoss



Schnitt A-A



Detail A



Material	Bezeichnung	Einheit	Menge	Preis	Gesamt
Stahl	Stahl	m³	100	1000	100000
Beton	Beton	m³	200	2000	400000
Isolierung	Isolierung	m²	500	5000	2500000
Verkleidung	Verkleidung	m²	1000	10000	10000000
Handwerk	Handwerk	h	100	10000	1000000
Transport	Transport	km	100	10000	1000000
Werkstoffe	Werkstoffe	kg	1000	10000	10000000
Werkzeuge	Werkzeuge	h	100	10000	1000000
Werkstoffe	Werkstoffe	kg	1000	10000	10000000
Werkzeuge	Werkzeuge	h	100	10000	1000000

1. Bei Ausführung von neuen oder erweiterten Arbeitsleistungen ist die Mischlast $q_{\text{Misch}} \leq 1$ zu beachten.
2. Die Zerspannung ist bei diesen Balken auf 200 kN/m^2 zu begrenzen.
3. Die EG-Struktur ist überlagert nach DIN 1053 auszuführen (untere Bodenplatte).
4. Bei Betondeckung gegen Stöße ist die Betondeckung zu erhöhen:
 - $c_{\text{min}} (\text{beton}) \geq 50 \text{ mm}$ und $c_{\text{min}} (\text{stahl}) \geq 50 \text{ mm}$

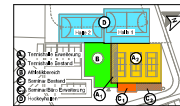
Bei der Gründung in der Nähe von bestehenden Fundamenten bzw. bei deren Untergründungen ist die DIN 4123 zu beachten!

Alle Wände von Kellerfundamenten sind als verzehnte Fugen nach DIN 1045-1 bzw. EG 2 auszuführen.

Unter der Stb-Schicht und unter den Fundamenten ist eine Sauberkeitsschicht $h=5 \text{ cm}$ (C 12/15) einzubauen.
 Alle Fundamente sind freistellend zu gründen und bis auf tragfähigen Baugrund zu führen.
 Unterschiedliche Gründungstiefen sind untereinander unter 30° abzutreten.

Die Ausführungslinie des Architekten und der Fachplaner sind zu beachten!

Material	Bezeichnung	Einheit	Menge	Preis	Gesamt
Stahl	Stahl	m³	100	1000	100000
Beton	Beton	m³	200	2000	400000
Isolierung	Isolierung	m²	500	5000	2500000
Verkleidung	Verkleidung	m²	1000	10000	10000000
Handwerk	Handwerk	h	100	10000	1000000
Transport	Transport	km	100	10000	1000000
Werkstoffe	Werkstoffe	kg	1000	10000	10000000
Werkzeuge	Werkzeuge	h	100	10000	1000000
Werkstoffe	Werkstoffe	kg	1000	10000	10000000
Werkzeuge	Werkzeuge	h	100	10000	1000000



Material	Bezeichnung	Einheit	Menge	Preis	Gesamt
Stahl	Stahl	m³	100	1000	100000
Beton	Beton	m³	200	2000	400000
Isolierung	Isolierung	m²	500	5000	2500000
Verkleidung	Verkleidung	m²	1000	10000	10000000
Handwerk	Handwerk	h	100	10000	1000000
Transport	Transport	km	100	10000	1000000
Werkstoffe	Werkstoffe	kg	1000	10000	10000000
Werkzeuge	Werkzeuge	h	100	10000	1000000
Werkstoffe	Werkstoffe	kg	1000	10000	10000000
Werkzeuge	Werkzeuge	h	100	10000	1000000

Positionen:
 45479 Mülheim an der Ruhr, Uferlandweg 19
 Hockey und Tennishalle Uferland Mülheim e.V.
 45479 Mülheim an der Ruhr, Uferlandweg 19

Material	Bezeichnung	Einheit	Menge	Preis	Gesamt
Stahl	Stahl	m³	100	1000	100000
Beton	Beton	m³	200	2000	400000
Isolierung	Isolierung	m²	500	5000	2500000
Verkleidung	Verkleidung	m²	1000	10000	10000000
Handwerk	Handwerk	h	100	10000	1000000
Transport	Transport	km	100	10000	1000000
Werkstoffe	Werkstoffe	kg	1000	10000	10000000
Werkzeuge	Werkzeuge	h	100	10000	1000000
Werkstoffe	Werkstoffe	kg	1000	10000	10000000
Werkzeuge	Werkzeuge	h	100	10000	1000000

TWP_H0_4_PP_XX.001.01.P-01.01.26-01-21