

Temporäre Sportbauten im Kanton Zürich

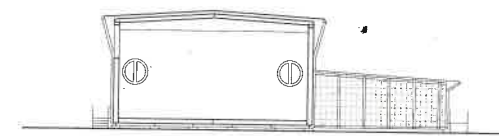
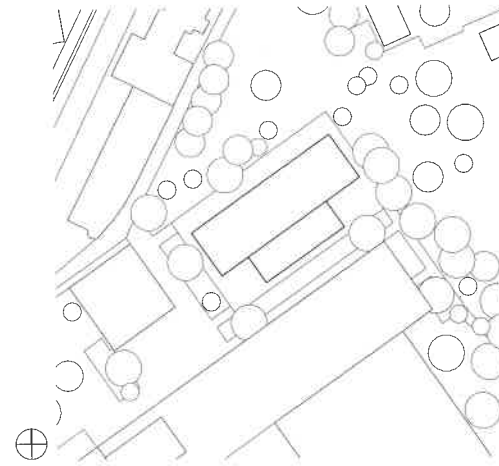
Bauherr: Hochbauamt Kanton Zürich (CH)
 Architektur: pool Architekten, Zürich (CH)
 Tragwerk: Makiol Wiederkehr, Beinwil am See (CH); Schnetzer Puskas Ingenieure, Zürich (CH)
 Generalunternehmung: Blumer-Lehmann, Gossau (CH)

Text: Tabea Huth

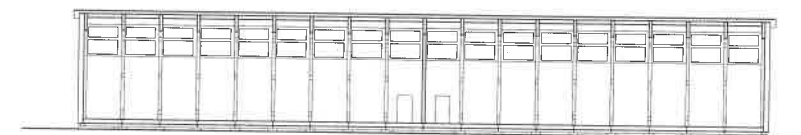
Aufgrund des akuten Raumbedarfs für den Sportunterricht an Berufs- und Mittelschulen im Kanton Zürich entstanden in den Jahren 2020 bis 2024 mehrere provisorische Sportbauten. Diese dienen bis zum Bezug der endgültigen Gebäude als temporäre Ausweichquartiere und entsprechen sämtlichen betrieblichen Anforderungen. Die Sporthallen mit Nebenräumen basieren auf einem standardisierten System, das einen mehrfachen Rück- und Wiederaufbau ermöglicht. Die Konstruktion aus identischen Raummodulen, flächigen Bauteilen und linearen Bauelementen erlaubt unterschiedliche Kombinationen

und flexible Anpassung an die verschiedenen Standorte. Nicht benötigte Elemente lassen sich dabei platzsparend und effizient lagern. Das Dachtragwerk der Sporthallen – hier abgebildet die Kantonsschule Freudenberg-Enge – besteht aus Brett-schichtholzbindern mit 3 m Achsabstand und 15,40 m Spannweite. Sie lagern auf geteilten Stützen und tragen die vorgefertigten Deckenbauteile. Raumhohe Holztafelbauteile mit integrierten Stützen bilden die Hallenwände, die über integrierte, zugängliche Stahlverbindungen an Kopf- und Fußpunkten der Stützen mit den Dachbindern sowie dem Stahlträgerrost

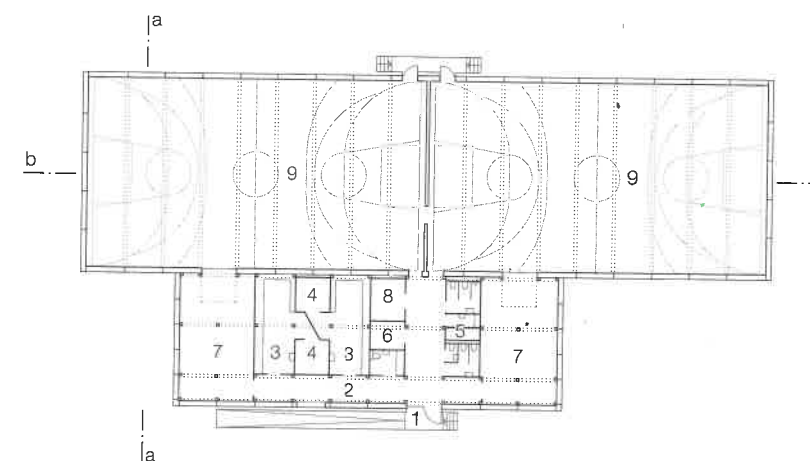
als tragendem Unterbau verbunden sind. Die vertikale Gliederung der Holzkonstruktion bestimmt das Erscheinungsbild der Fassaden. Um den temporären Charakter der Bauten zu betonen, werden als Fassadenbekleidung transparente Faser-glaswellplatten sichtbar auf eine farbig gestrichene Unterkonstruktion geschraubt. Die Kreislauffähigkeit wird durch die Elementierung, den hohen Vorfertigungsgrad der Bauteile sowie die zugänglichen und reversiblen Verbindungen konsequent gewährleistet. Dadurch lassen sich die wiederverwendbaren Sportbauten an wechselnde Standorte anpassen.



aa



bb

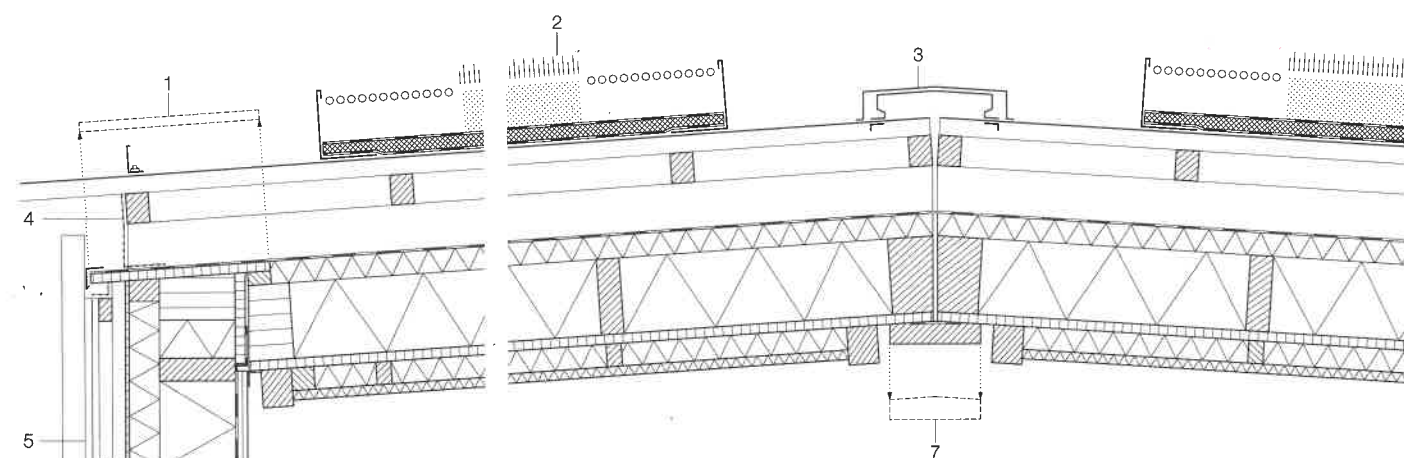


Erdgeschoss

Lageplan
 Maßstab 1:2500
 Schnitte • Grundriss
 Maßstab 1:600

- 1 Eingang
- 2 Flur
- 3 Umkleidekabine
- 4 Duschen
- 5 Umkleide / Dusche Personal
- 6 Putzraum
- 7 Geräteraum
- 8 Technik
- 9 Sporthalle





Vertikalschnitt • Horizontalschnitt
Maßstab 1:20

- 1 Deckbrett reversibel am Wand-Dach-Anschluss
- 2 Dachaufbau:
extensive Begrünung 180 mm
Geotextilvlies; Drainagematte 25 mm
Speicherschutzmatte; Wurzelschutzfolie
Trapezprofil 45 mm; Lattung 80/80 mm
Sparren zur Hinterlüftung 80/120 mm
Unterdachbahn
Holzfaserplatte 60 mm
Deckenbalken 200/80 mm dazwischen
Dämmung 200 mm
OSB-Platte luftdicht verklebt 25 mm
Lattung 90° zur Platte 60/60 mm
dazwischen Holzfaserplatte 60 mm; Vlies
Holzwollplatte ballwurfsicher montiert 25 mm
Dachbinder Brettschichtholz 820-1320 mm
- 3 Firstentlüftung
- 4 Fliegengitter
- 5 Fiberglaswellplatte 18 mm
Montagelattung 40/60 mm
Hinterlüftungslattung 35/60 mm
Holzfaserplatte diffusionsoffen 5 mm
Holzfaserdämmplatte winddicht 80 mm
Rippen 200/60 mm dazwischen Dämmung
200 mm; Dampfbremse
Holzschalung unbehandelt 27/115 mm
- 6 Holzfries vertikal 240/60 mm
- 7 Stoßbrett
- 8 Sportbelag 37 mm
Dreischichtplatte 27 mm
Brettschichtholz Rippen 280/60 mm
dazwischen Dämmung 280 mm
Spanplatte zementgebunden 12 mm
- 9 Stahlträger HEA 160 (optional Reuse)
- 10 Fuchsgitter
- 11 Fundament Stahlbeton
- 12 Holzfries vertikal 160/60 mm
- 13 Fiberglaswellplatte
- 14 Stützenschloss 240/27 mm, wechselseitig
geschraubt, Abklebung luftdicht



Axonometrie Montage • Knotenpunkt Wandstoß

- a Punkt- und Streifenfundament
- b Stahlträgerrost (Reuse)
- c vorgefertigtes Bauteil Boden
- d Stoßbrett
- e vorgefertigtes Bauteil: Außenwand mit halber
integrierter Hallenstütze und Stahlverbindung
für Kopf- und Fußanschluss
- f vorgefertigtes Bauteil Außenwand mit Plug-In-
Optionen:
g mit Tür
h mit Geräteraumtor
i mit Sportausstattung
j ohne Funktion, mit Wandfüllung
- k Holzfries
- l Dachbinder Brettschichtholz mit
integrierter Stahlverbindung
- m vorgefertigtes Bauteil Dach
- n Unterkonstruktion Dach
- o Trapezblech
- p additive Dachbegrünung
- q Photovoltaik optional

