



© Florian Holzherr

Werkhof

Kerstockstrasse 12A
6845 Hohenems, Österreich

Aus dem geforderten Raumprogramm, übertragen auf das Gebäude an diesem Standort, ergab sich eine Dreiteilung in Werkstätten- und Bürotrakt, sowie in eine Fahrzeughalle. Die beiden Trakte befinden sich jeweils seitlich der zentralen Halle.

Die Unzufriedenheit über den ersten Entwurf in Form eines konventionell unterspannten Tragwerkes führte zu neuen Überlegungen und mündete in der Folge in diese Sonder-Konstruktion. Diese wurde aber nicht einfach gezeichnet und gerechnet, sondern in enger Zusammenarbeit mit Peter Nágy vom Ingenieurbüro Moosbrugger und Konrad Merz entwickelt und optimiert.

Mit einem Quadratmeterpreis von 1.600.- ATS netto für die „Holzhängedachschale“ wurde zusätzlich der Beweis erbracht, dass diese Konstruktion nicht teurer ist, als jede konventionelle Bauweise.

Das tragende Element bildet eine 39 mm starke Furnierschichtplatte, darauf wurde eine Schicht aus Splitt zwischen Polsterhölzern aufgebracht und anschließend mit OSB-Platten geschlossen. Das gesamte Dach besteht aus 28 solcher Elemente. Diese wurden in der Halle vorgefertigt und erst bei der Montage in ihre eigentliche Form gebracht. Die Randbahnen am Übergang zur Fassade sind vorgespannt, um bei den zu erwartenden Schneelasten keine unerwünschten Verformungen zuzulassen. Das gesamte Stahlgerippe, zur Aufnahme der Zugkräfte, wurde dreidimensional am Computer entwickelt und berechnet. (27.08.2001)

ARCHITEKTUR

Reinhard Drexel

BAUHERRSCHAFT

Stadt Hohenems

TRAGWERKSPLANUNG

Martin Moosbrugger

merz kley partner

FERTIGSTELLUNG

2000

SAMMLUNG

Architekturzentrum Wien

PUBLIKATIONSdatum

14. September 2003



© Florian Holzherr



© Florian Holzherr



© Florian Holzherr

Werkhof

DATENBLATT

Architektur: Reinhard Drexel
Mitarbeit Architektur: Eveline Drexel, Sabine Schneider
Bauherrschaft: Stadt Hohenems
Tragwerksplanung: Martin Moosbrugger, merz kley partner
Bauphysik: Lothar Künz
Fotografie: Florian Holzherr

Haustechnik-Planung: bhm-Ingnieure, Rankweil
Holzbau: HR Schertler, Lauterach

Maßnahme: Neubau
Funktion: Verkehr

Planung: 1998 - 2000
Ausführung: 1998 - 2000

PUBLIKATIONEN

Zuschnitt vor fertig los!, proHolz Austria, Wien 2002.

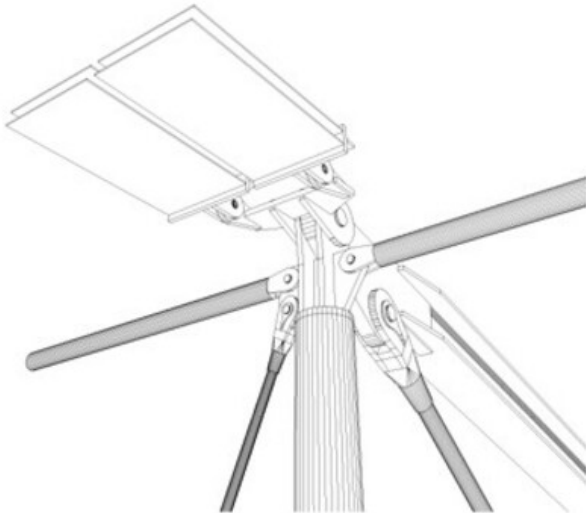
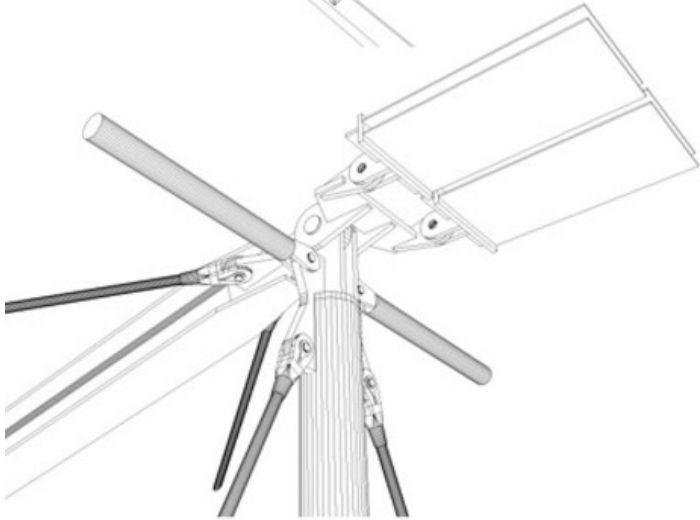
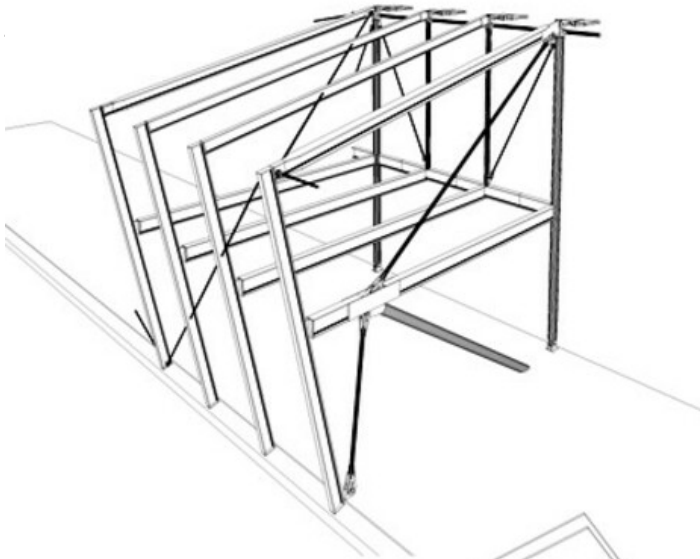
WEITERE TEXTE

Überdachung Werkhof, Hohenems, Vorarlberg, zuschnitt, 15.06.2002



© Florian Holzherr

Werkhof



Projektplan