

Persönliche Angaben

- Frederic Chapman
- 0817970
- Abitur Bayern wirtschafts- und sozialwissenschaftliches Gymnasium (staatl. anerkannt)
- Tragwerksprinzip: Überspannend
- Hauptbaustoff: Holz

Beschreibung des Entwurfes

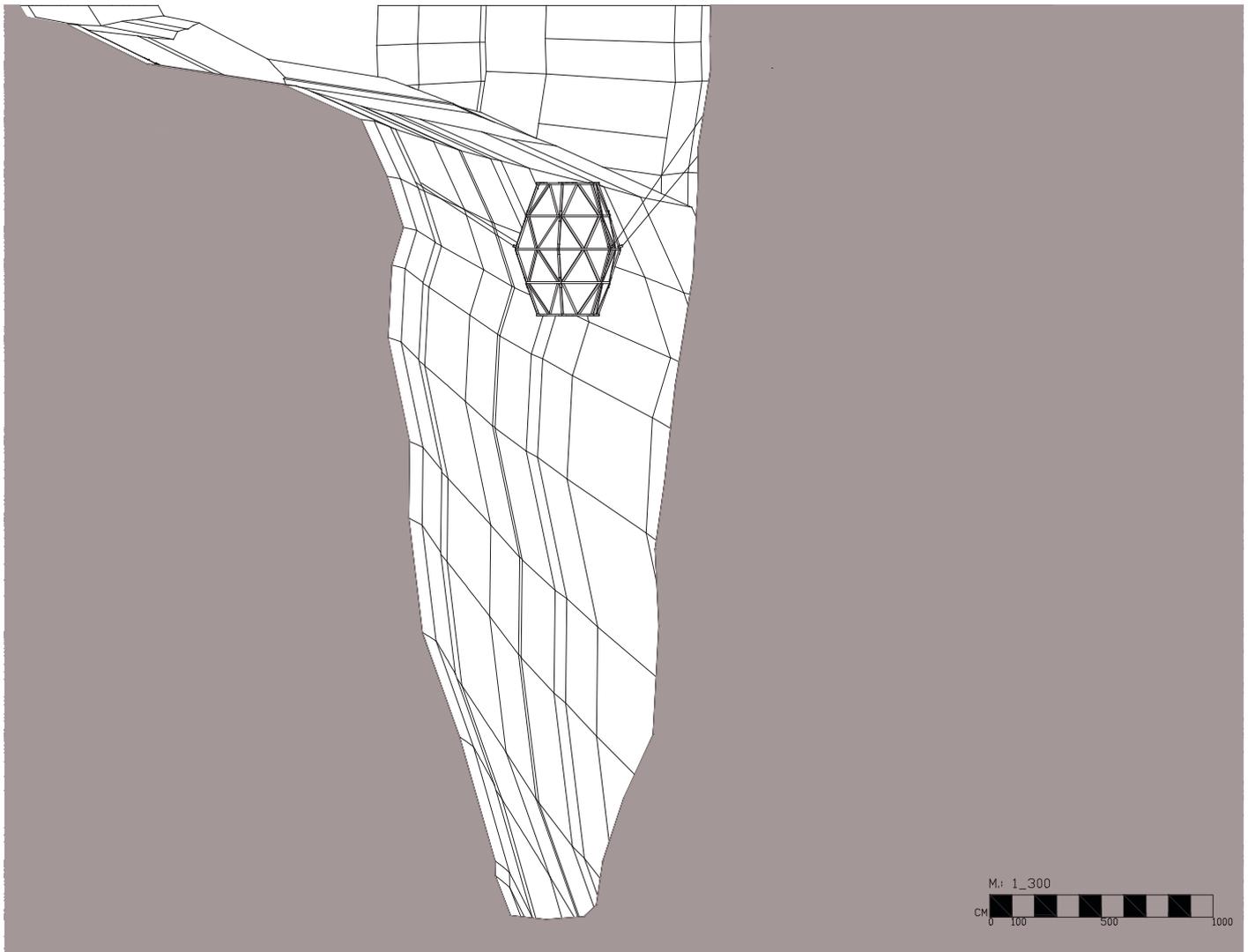
Mit 6 Metern Höhe sowie knapp 5 Metern Breite befindet sich das Objekt innerhalb einer ca. 40 Meter tiefen Schlucht in den Vereinigten Staaten v. Amerika. Die freie Spannweite zwischen den Auflagerpunkten beträgt 15 Meter.

Der Entwurf wurde mit dem Hauptbaustoff Holz konzipiert. Als Gesamtobjekt wurde zunächst ein hölzernes, hauptkonstruktives Skelett erstellt. Im Mittelpunkt jener Überlegung steht die Grundform des Dreieckes. Das Dreieck als statisch ideale Form wurde am Projekt durchgehend eingesetzt. Als Verbindungselemente sowie zur Aussteifung des Skeletts wurden verzinkte Stahlprofile an Knotenpunkten angebracht. Einer zusätzlichen Aussteifung sowie Schließung der noch offenen Tragkonstruktion wurden Innen, Fassedenelementen aus OSB-Platten fixiert. Die Überspannung der Schlucht ist mit vier Stahlketten, welche an vier Eckpunkten des Objektes fixiert wurden, und Spreiz-schwerlastankern an den Schluchtwänden angebracht, ermöglicht.

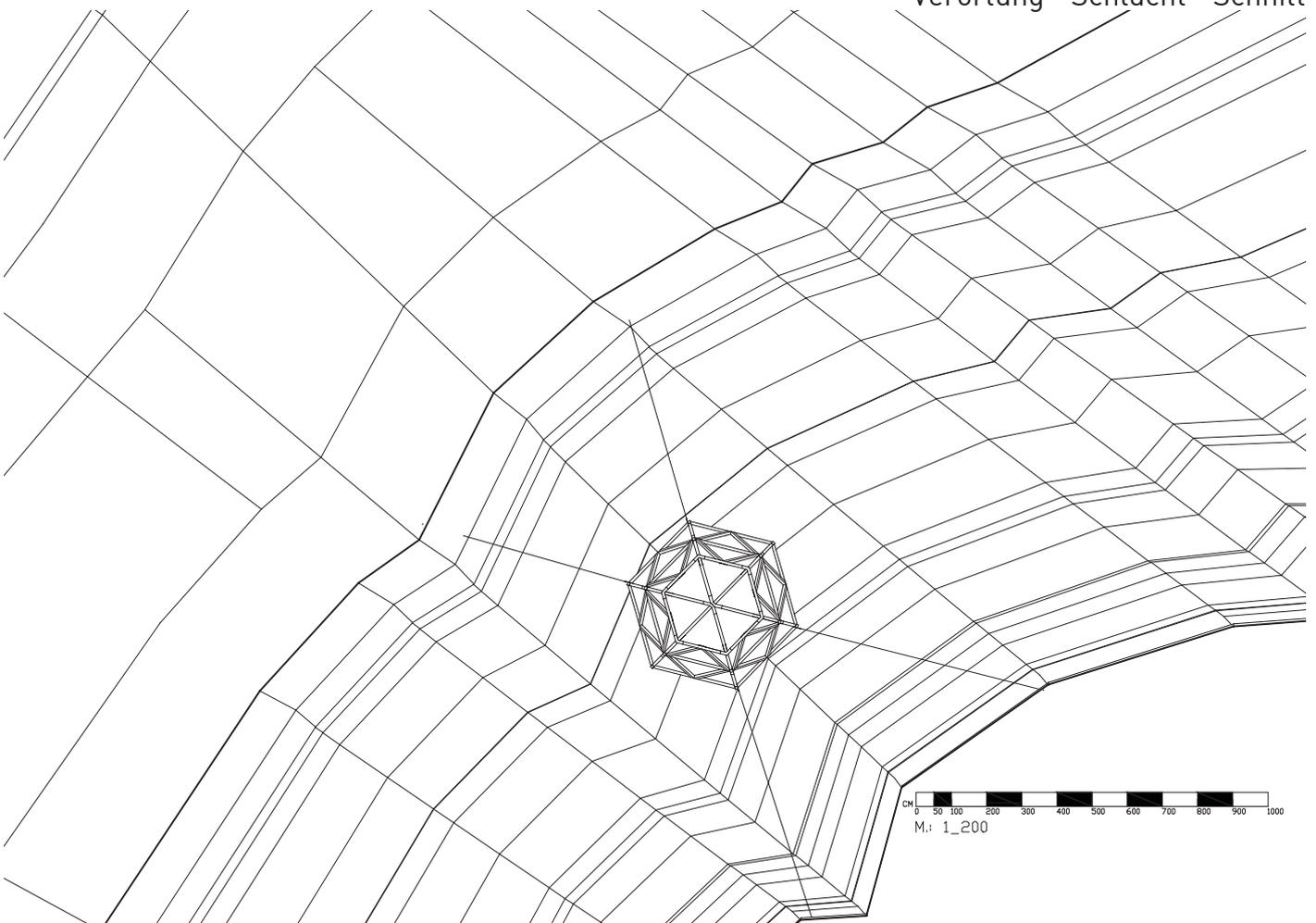


Vereinigte Staaten von Amerika, Utah, Paria River
Südliche Breite 37.254841
Westliche Länge -111.835281

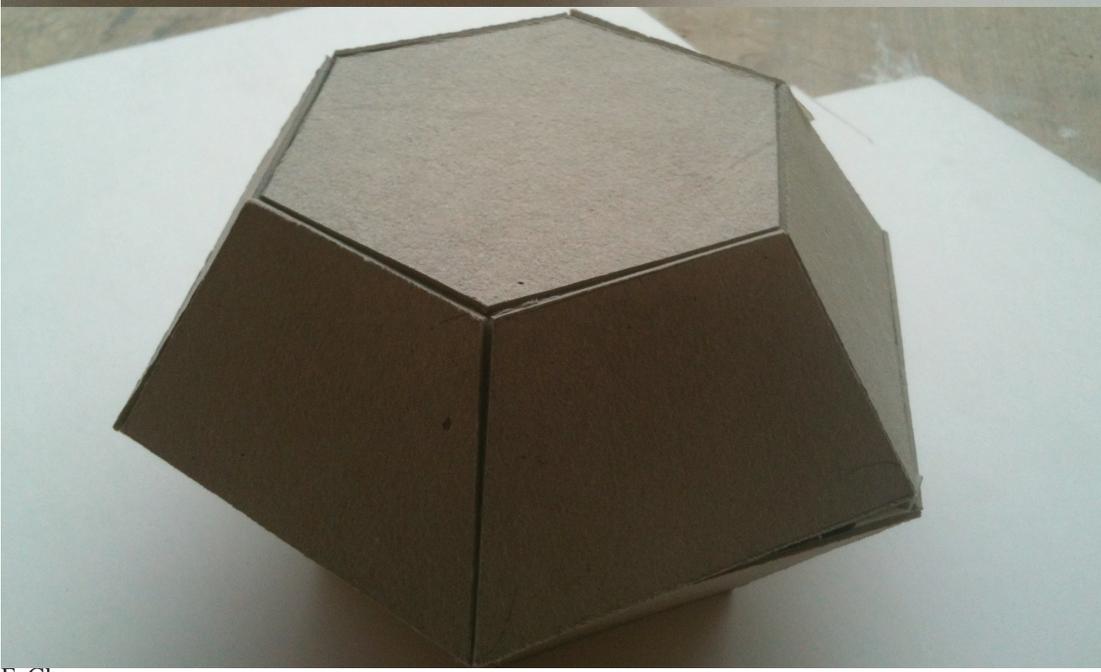
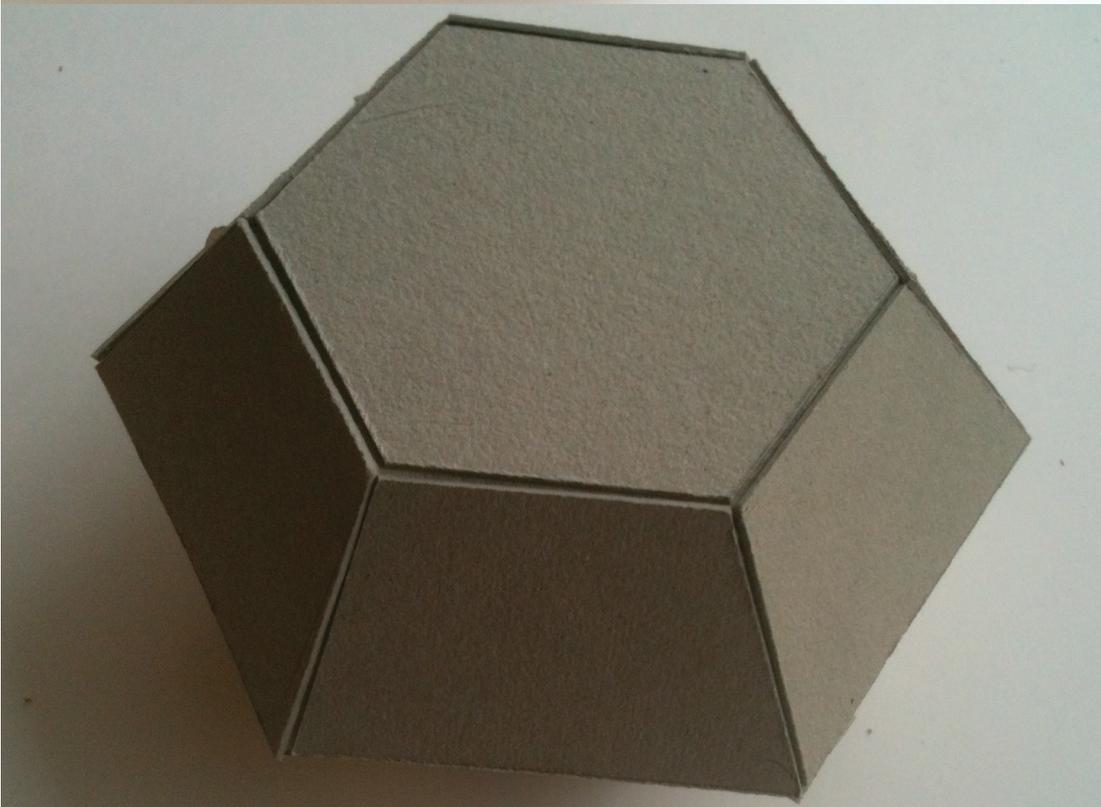
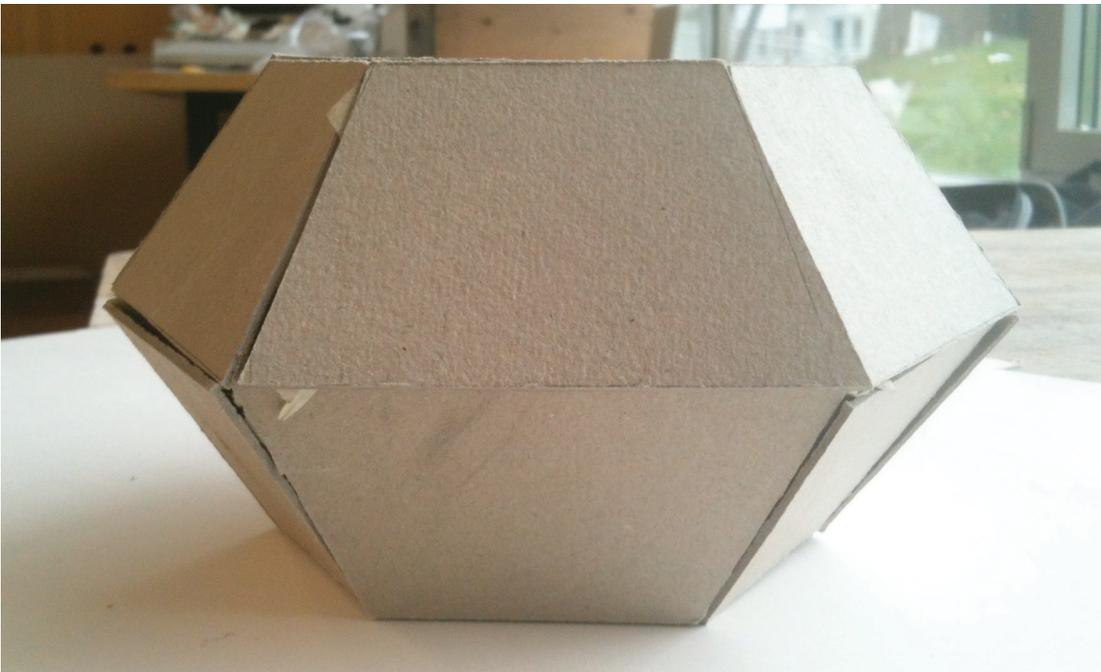
Verortung - Objekt



Verortung - Schlucht - Schnitt



Verortung - Schlucht - Draufsicht
F. Chapman



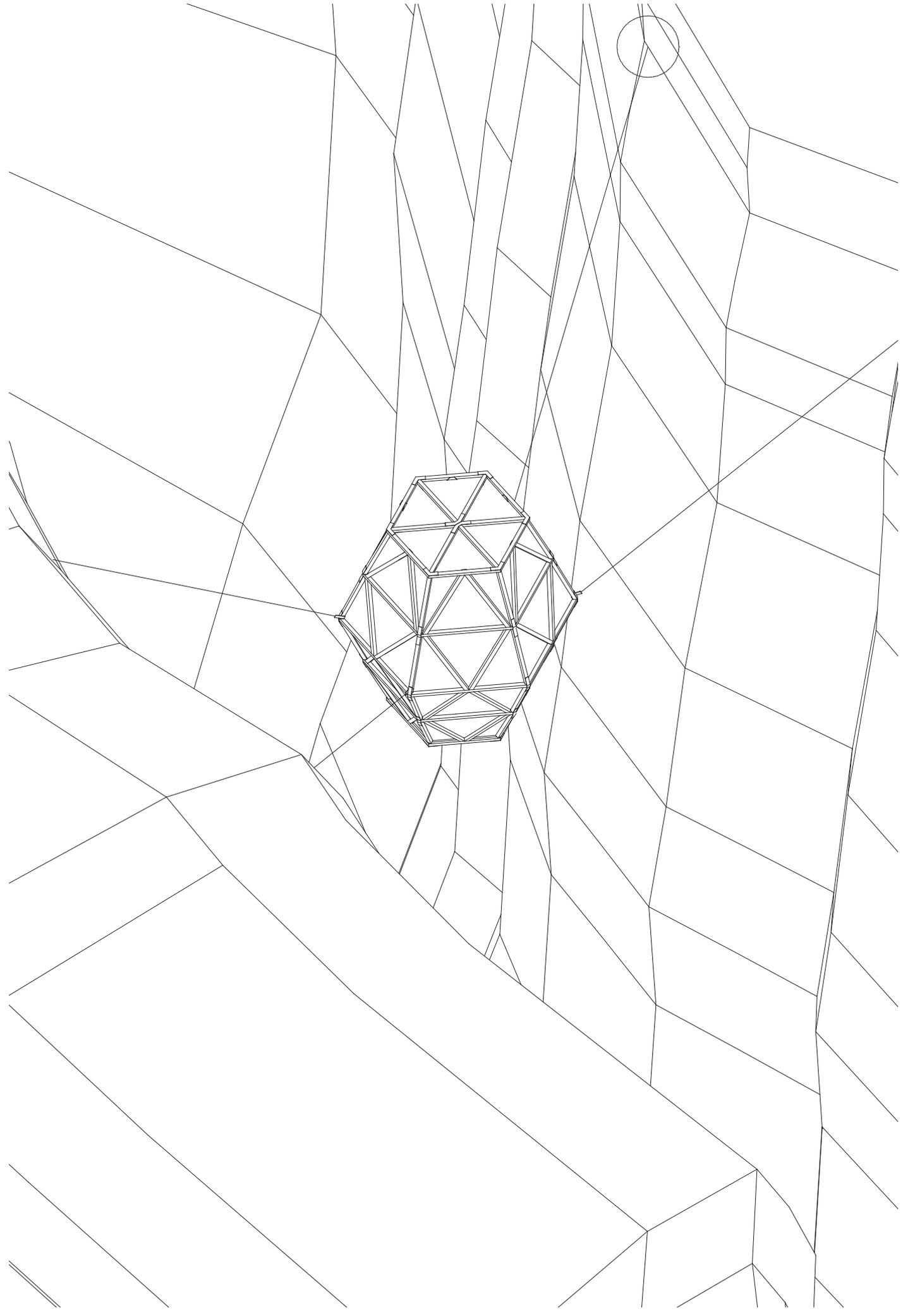
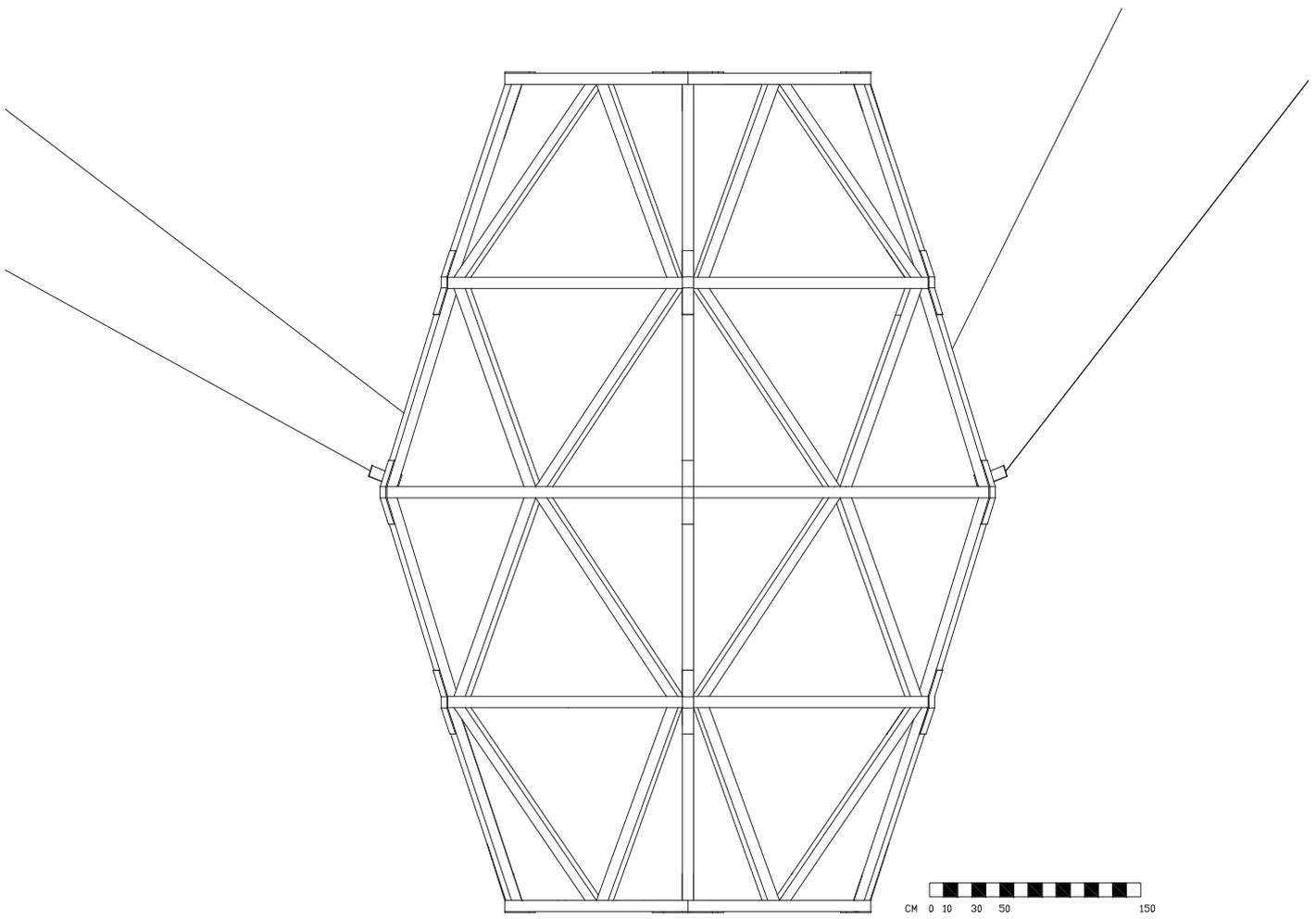
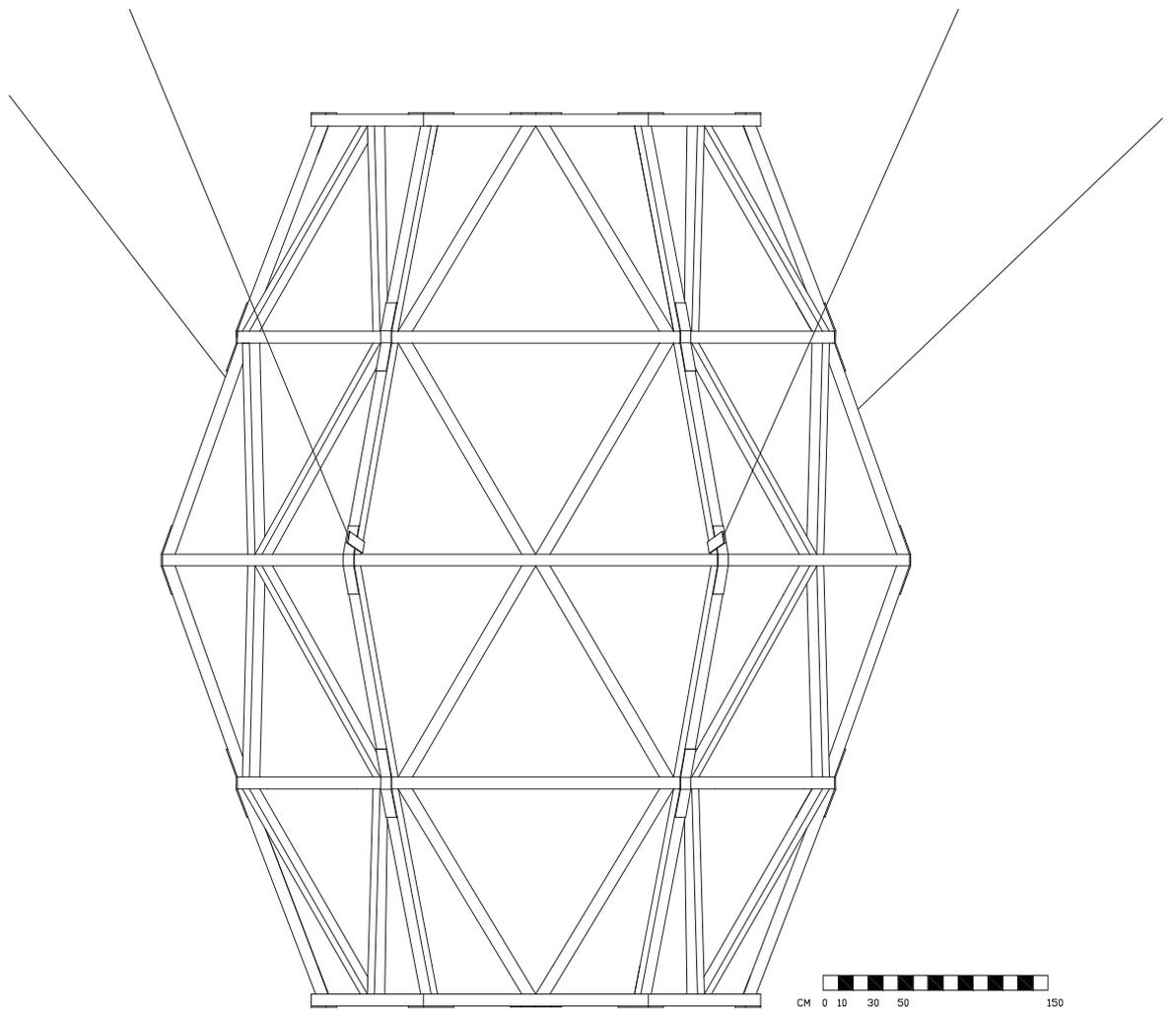


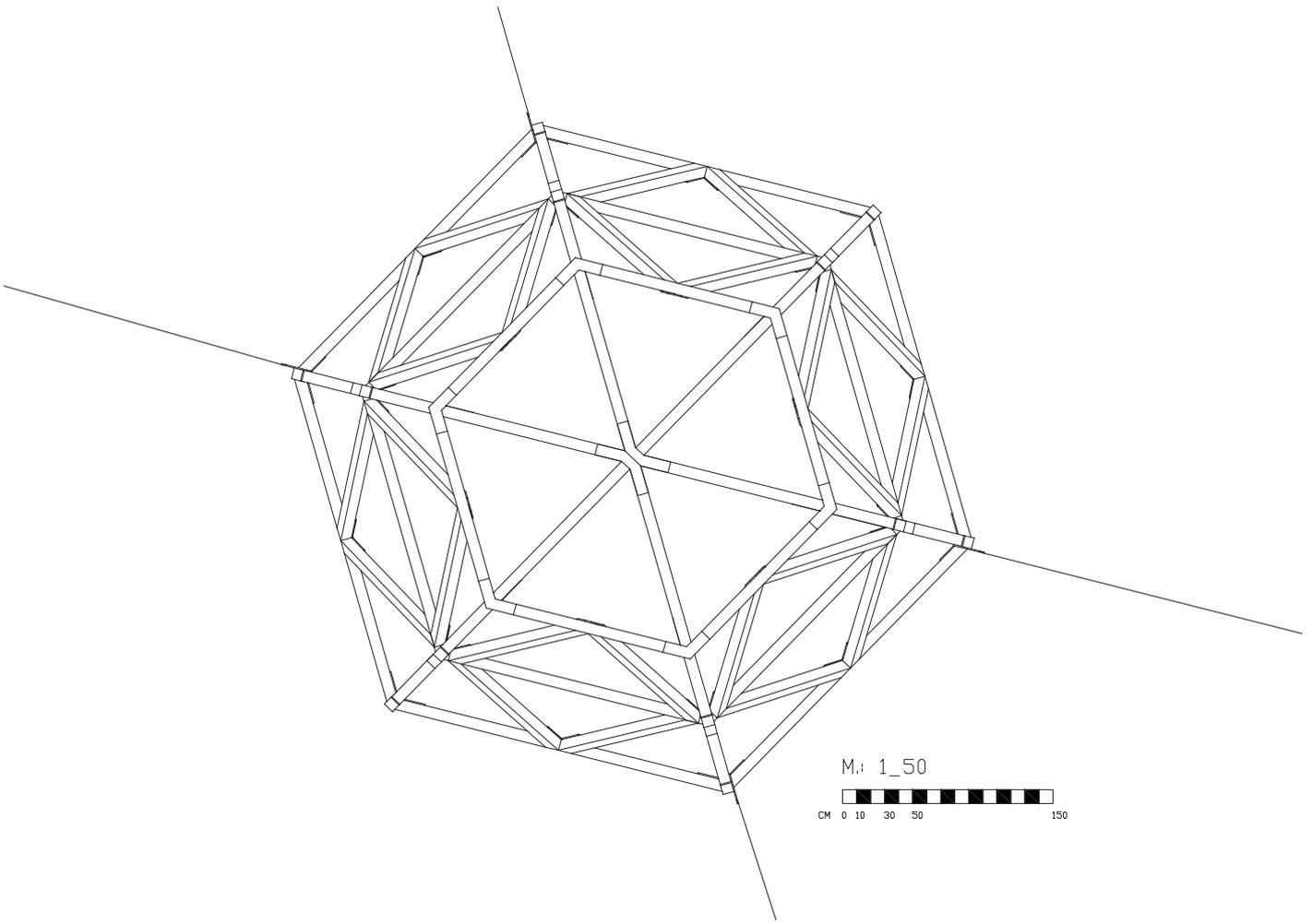
Schaubild: Gesamtobjekt, Schlucht
F. Chapman



Gesamtobjekt - Süd-Ansicht



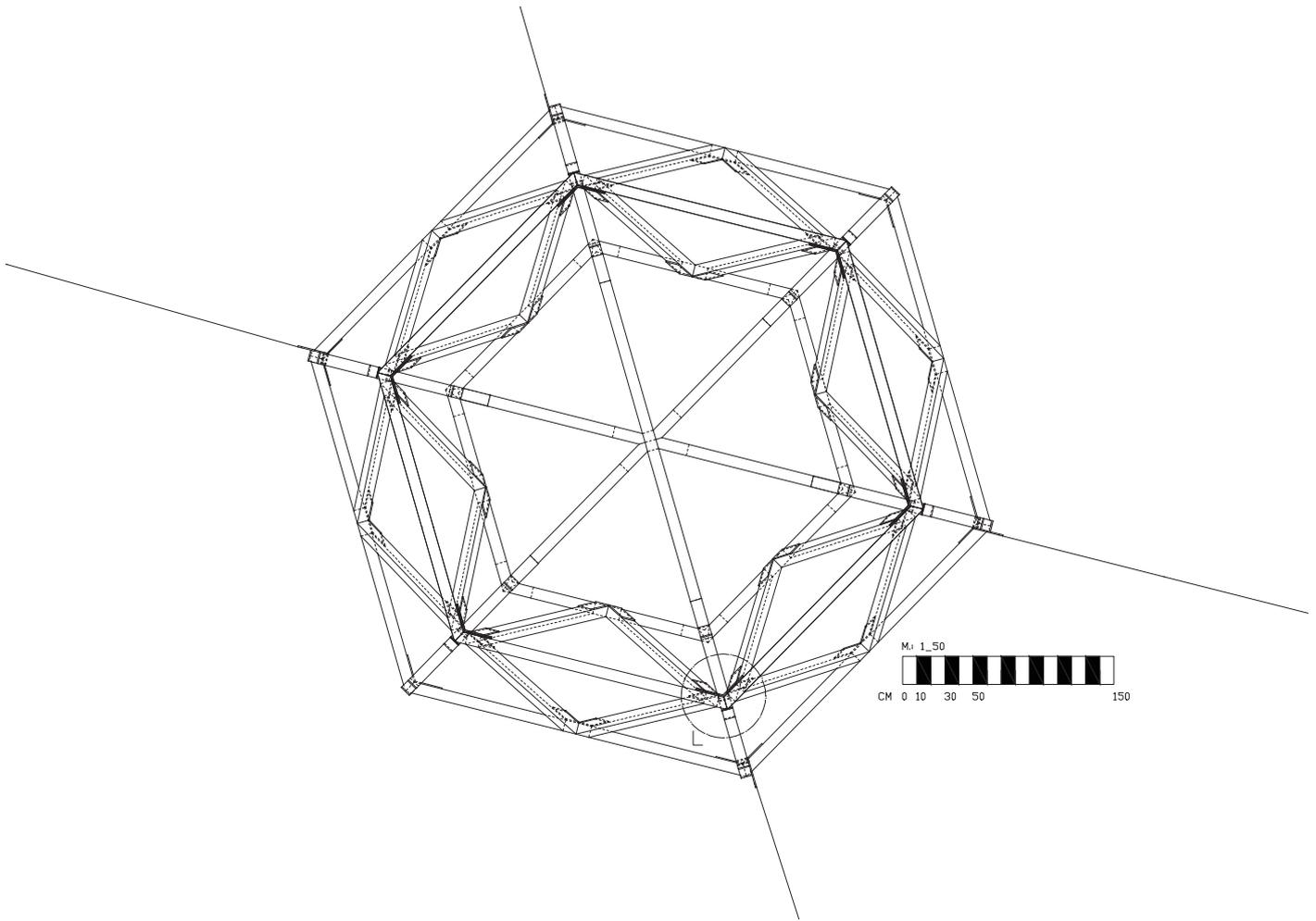
Gesamtobjekt - Ost-Ansicht



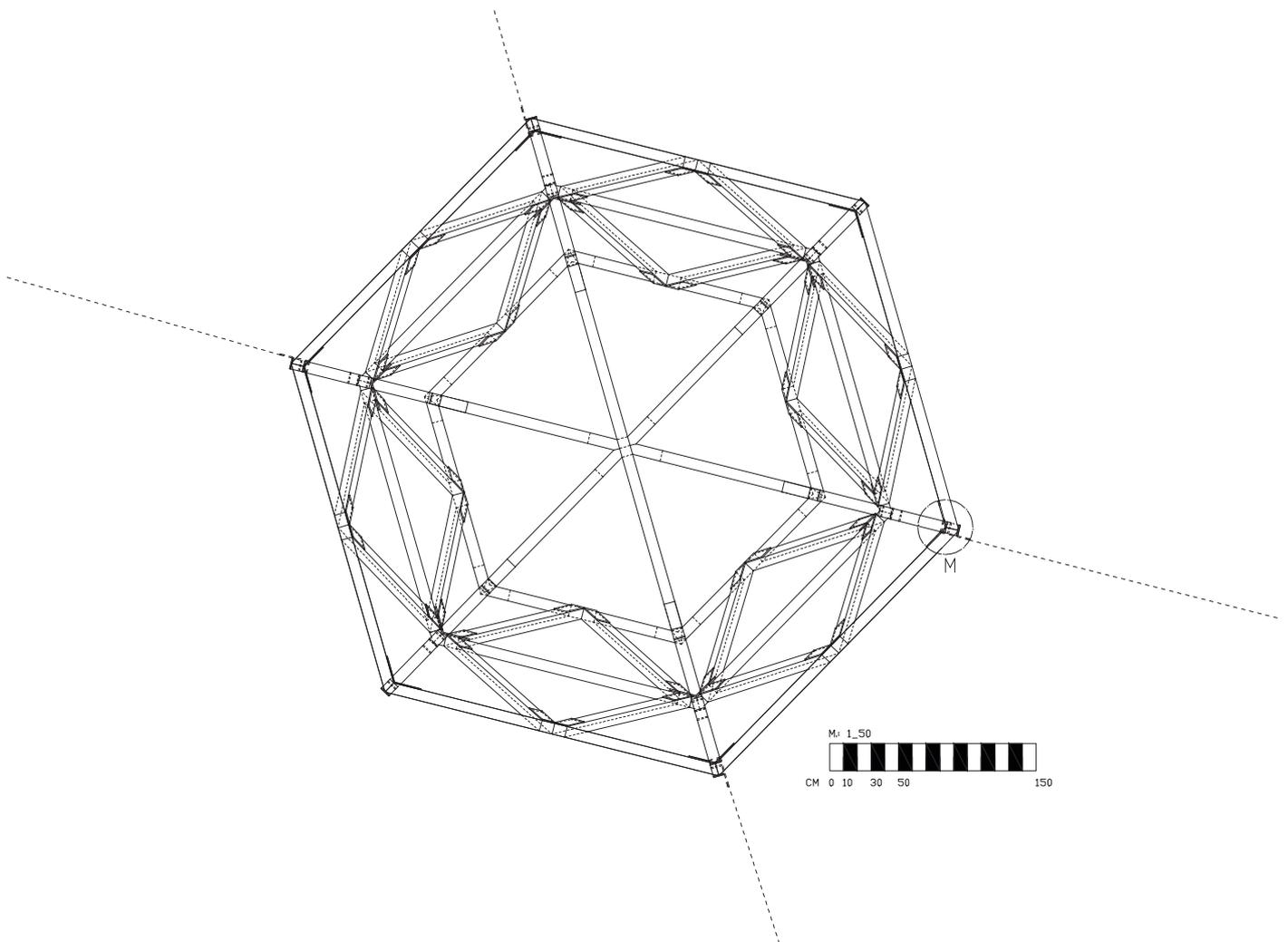
M: 1_50



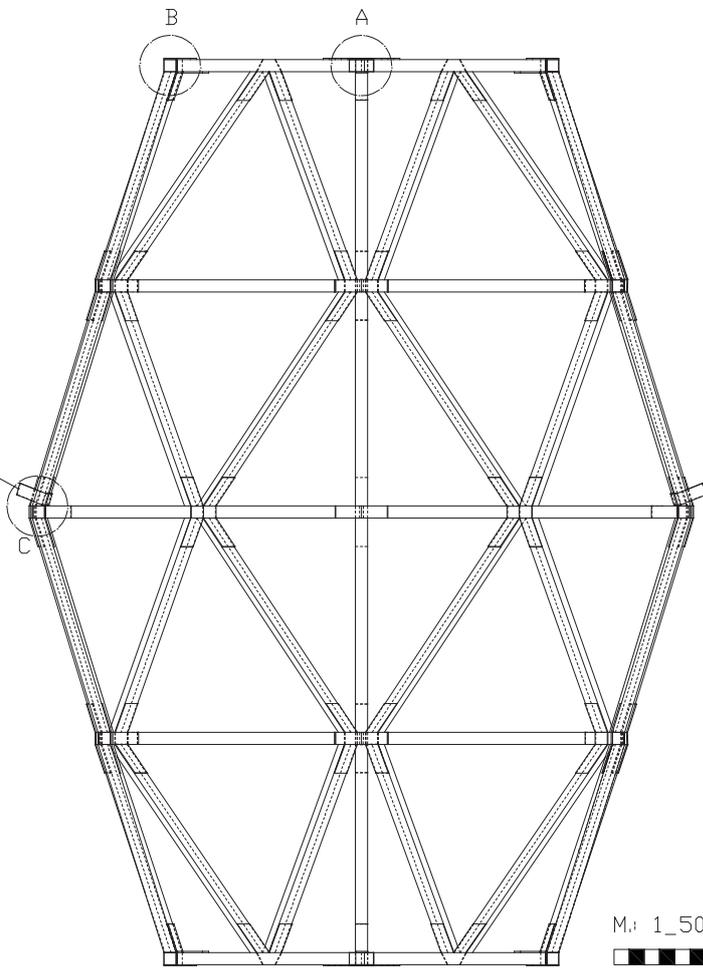
Draufsicht



Horizontalschnitt - Höhe Ring 4



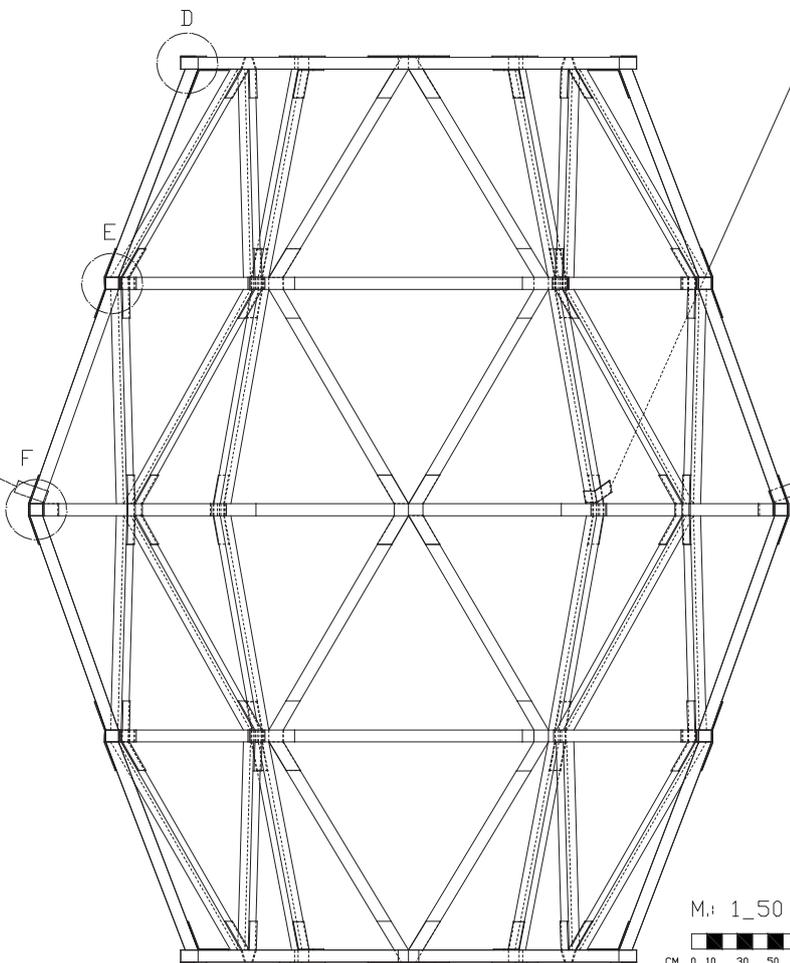
Horizontalschnitt - Mitte



M: 1_50



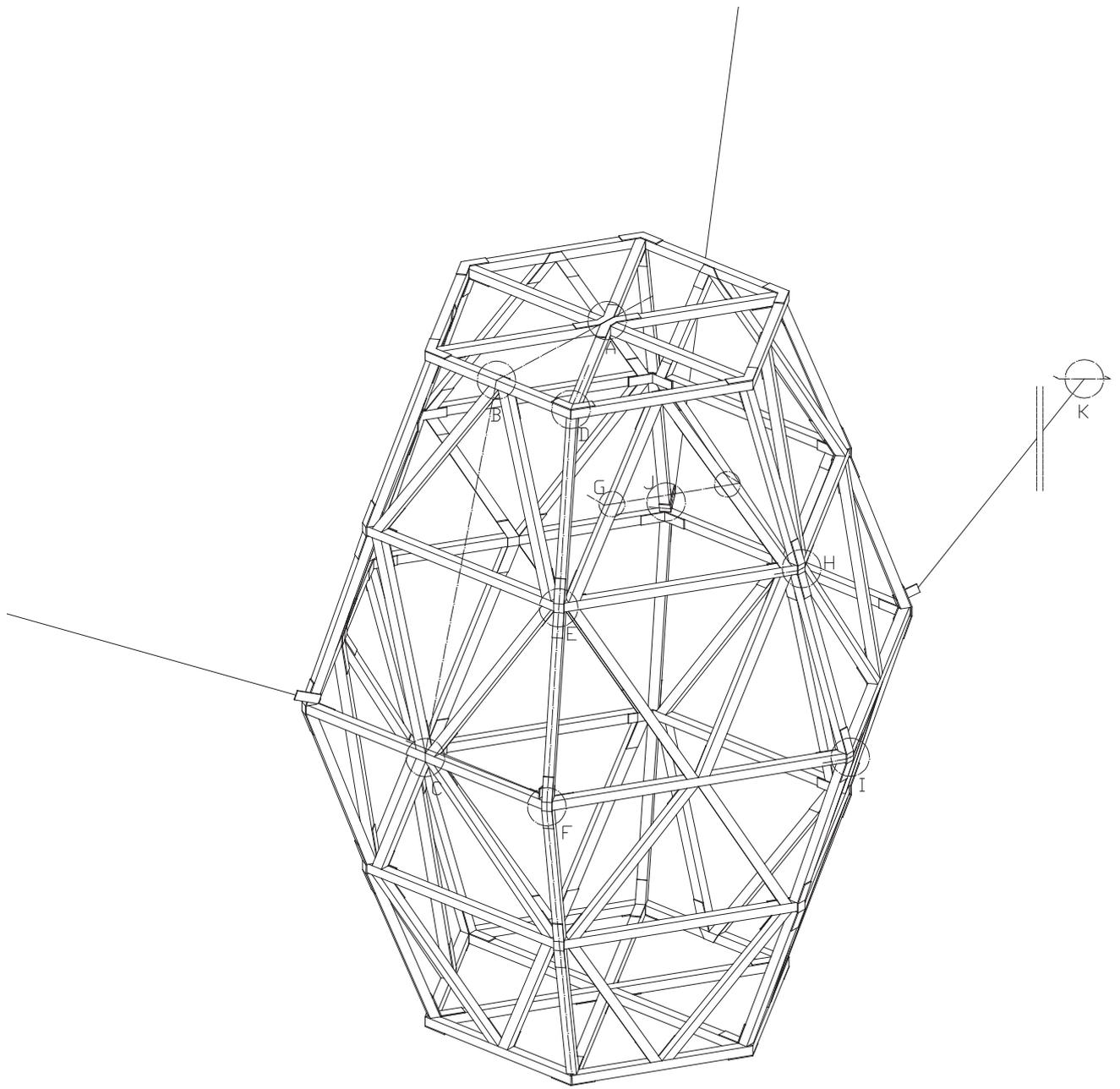
Schnitt 1



M: 1_50

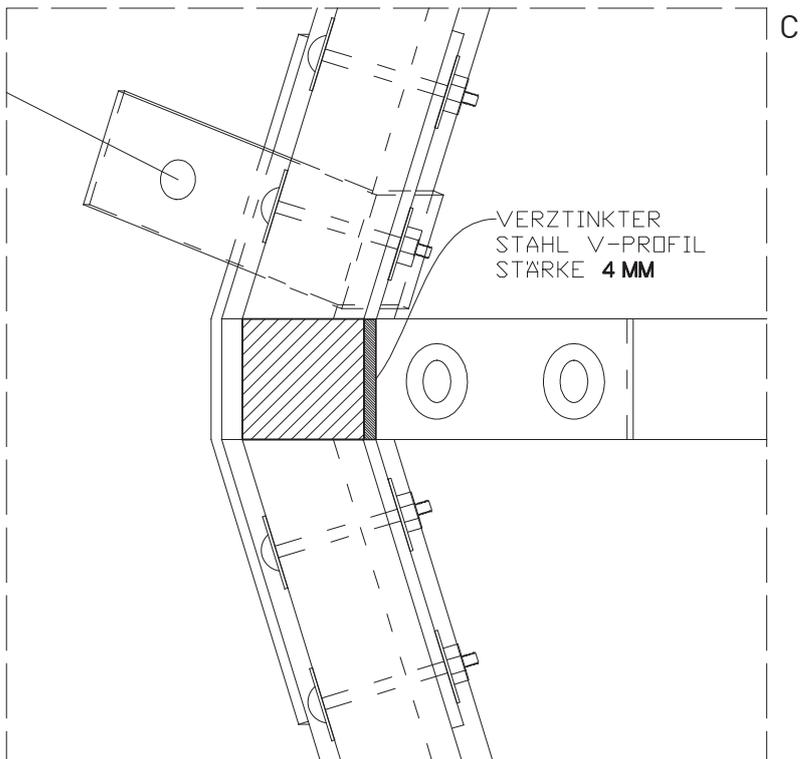
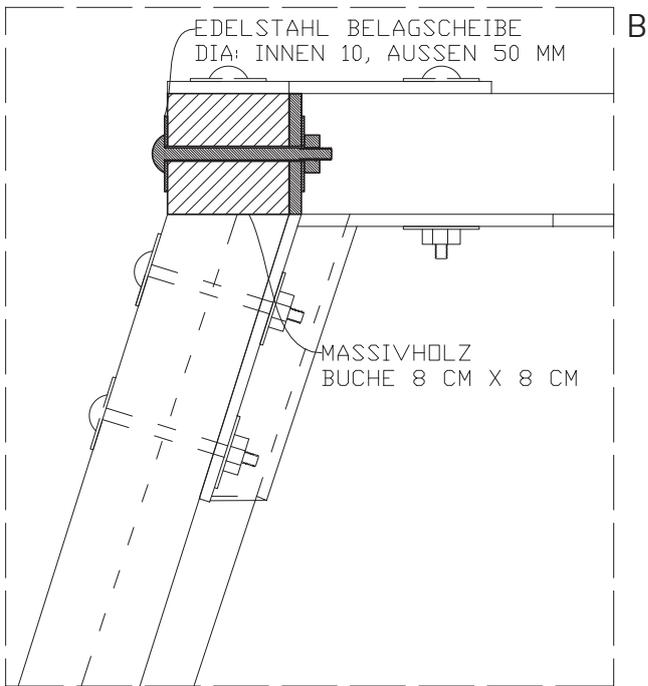
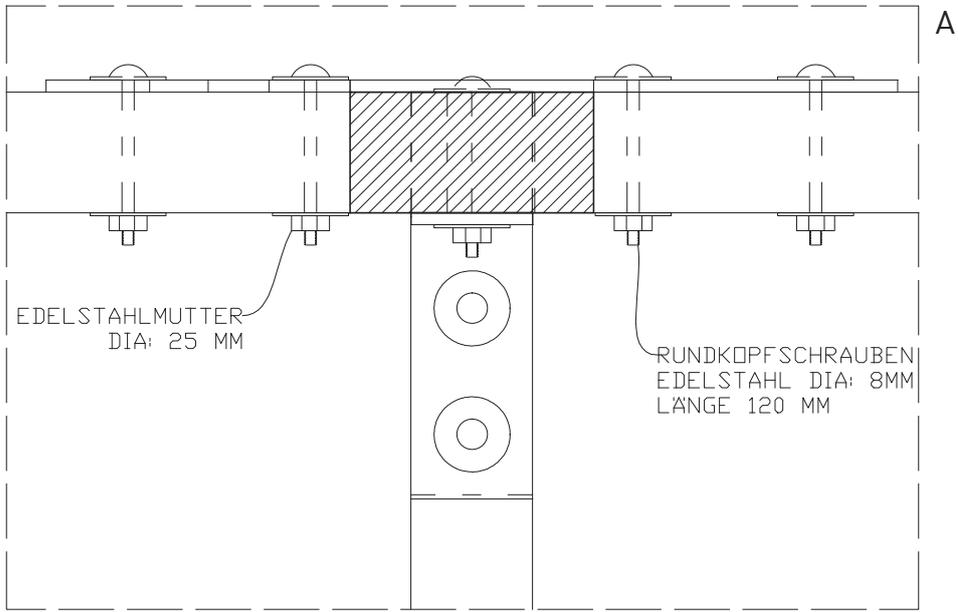


Schnitt 2
F. Chapman



Axonometrie - Verortung der Details

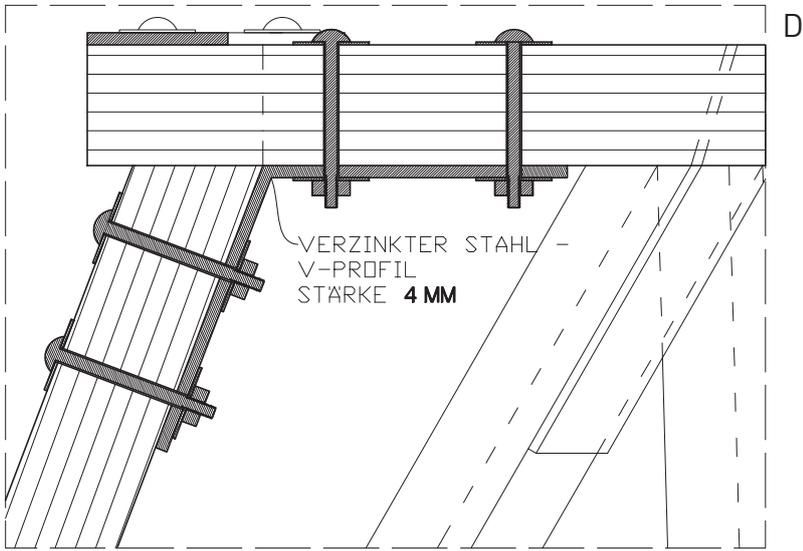
Details



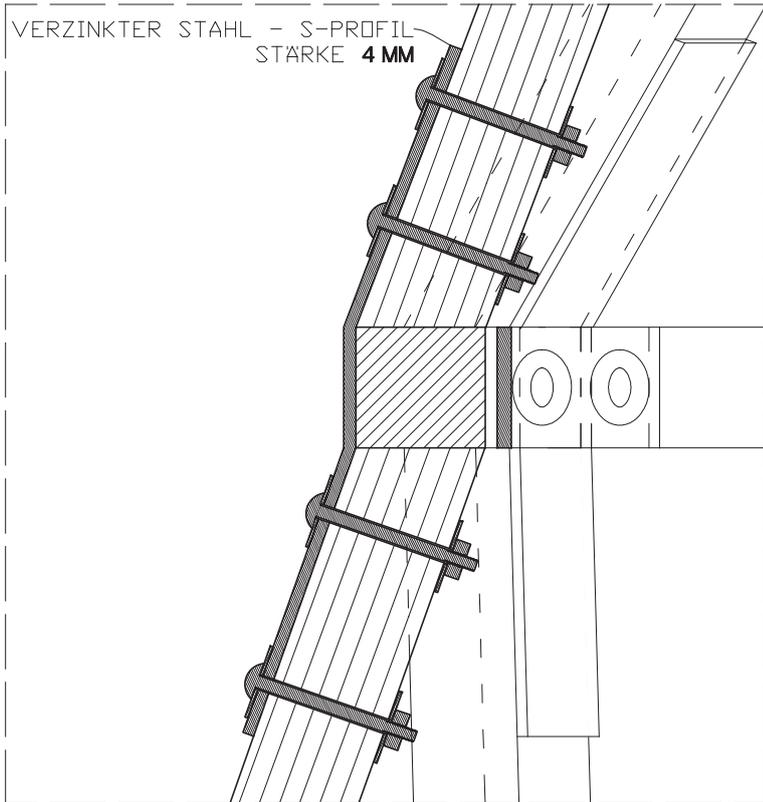
M.: 1_5



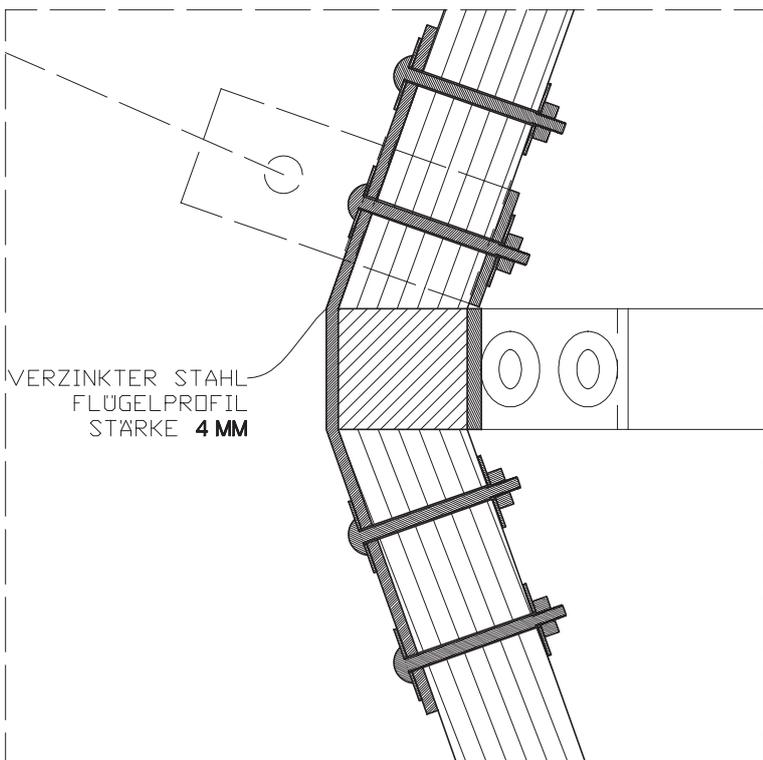
CM 0 1 3 5 10 20 30



D



E



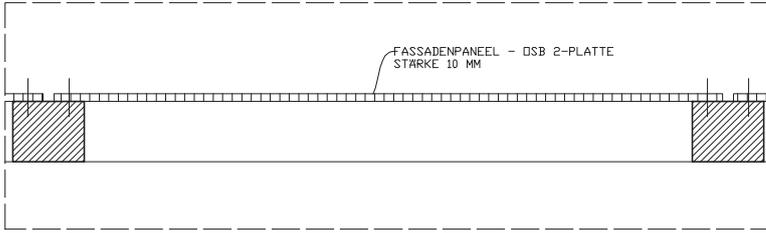
F

M.: 1_5



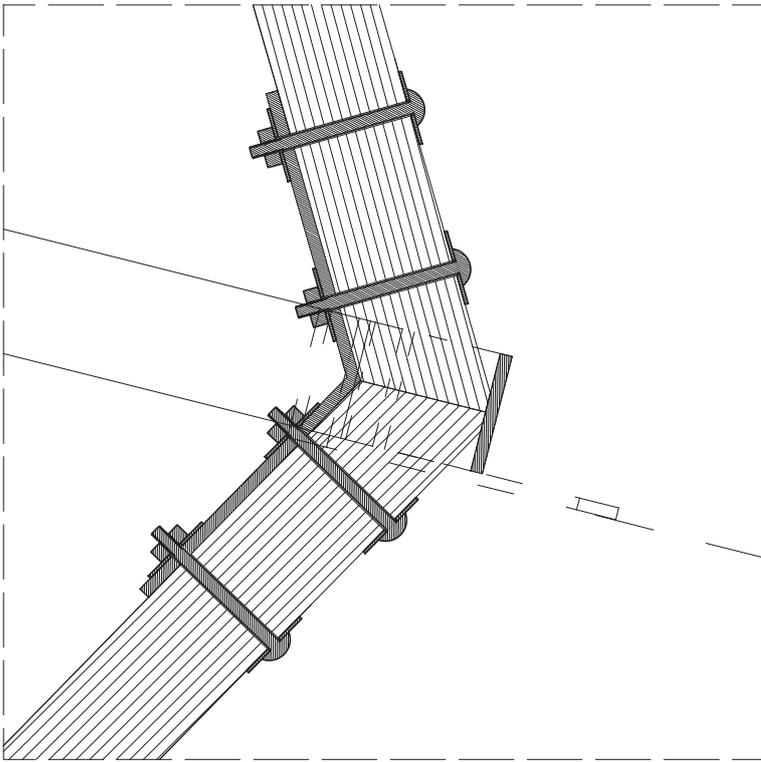
CM 01 35 10 20 30

Details - Horizontalschnitte

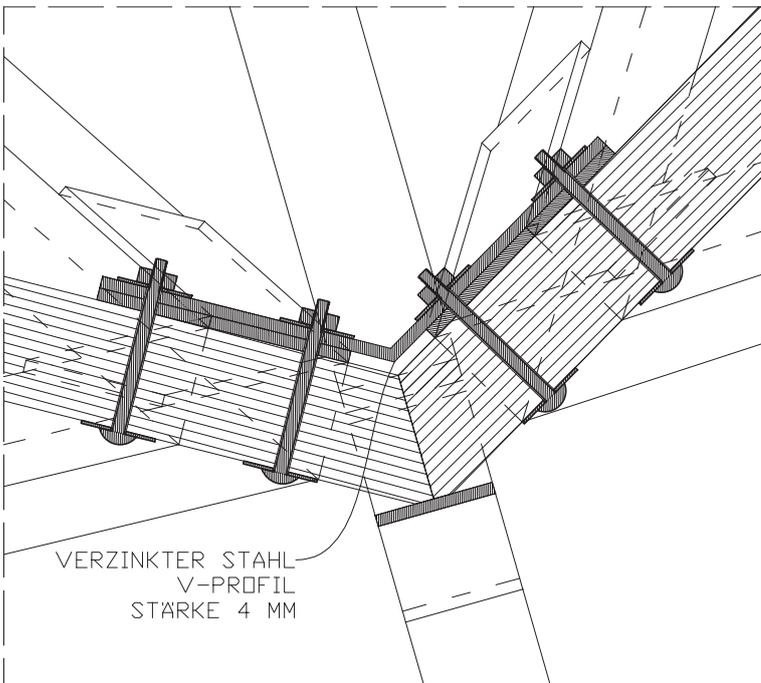


G

M.: 1_10



I



H

M.: 1_5



CM 0 1 3 5 10 20 30

Details - Verankerung

