ARCHICAD STUDENTEN-VERSION

spielWERK17

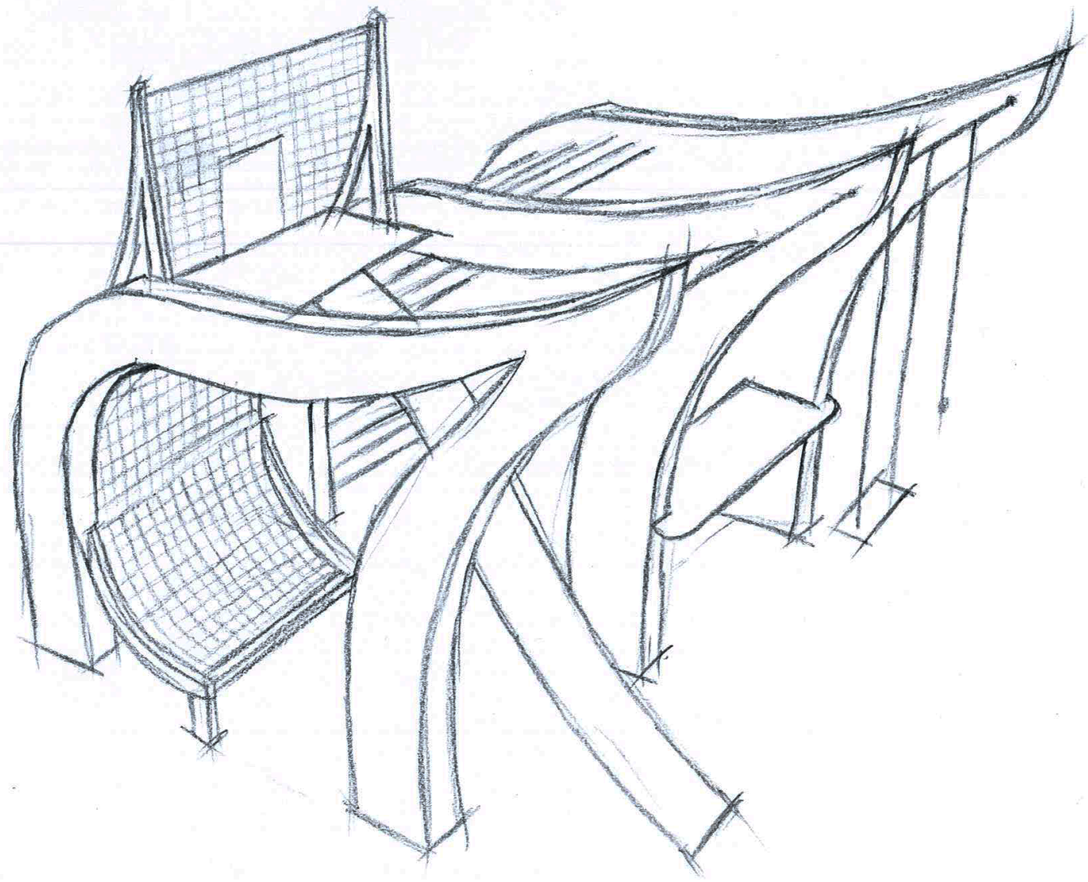
PROJEKT NR. 046

WAVES

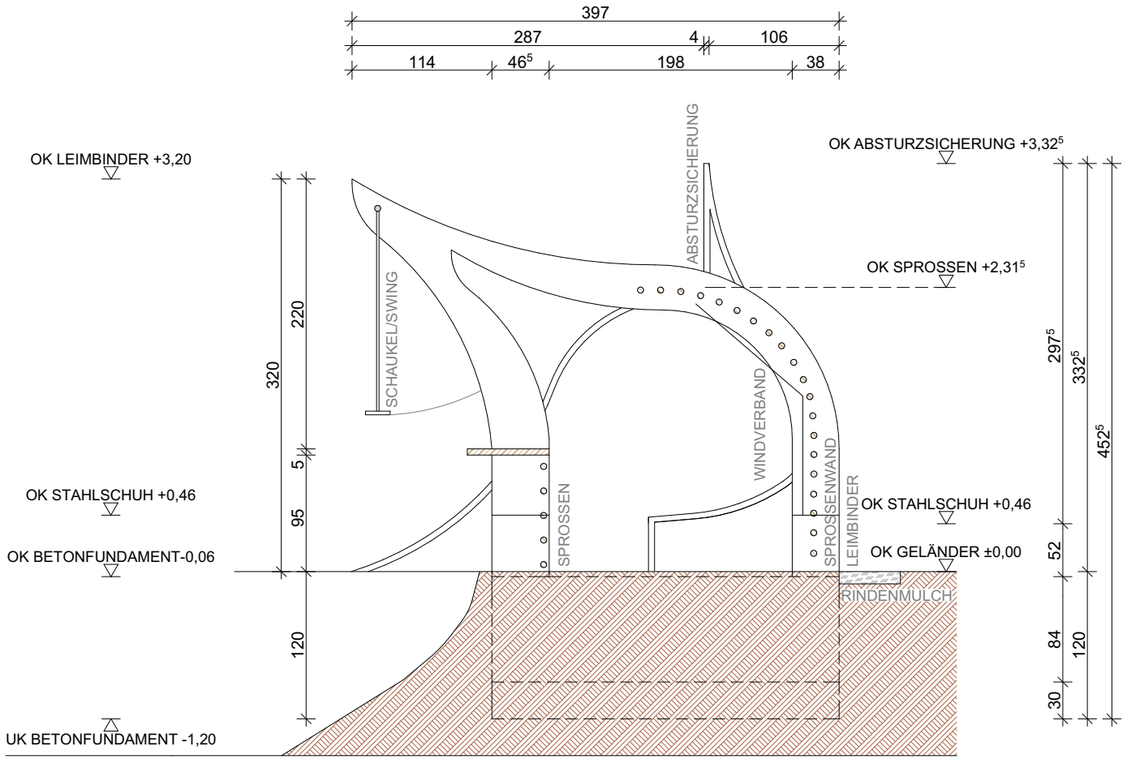
Bei unserem Entwurf haben wir versucht Architektur und Spielen zu vereinen, um so viele Kinderherzen höher schlagen zu lassen, gleichzeitig aber auch das kritische Architektur-Auge zufrieden zu stellen.

Unser Spielplatz ist in drei Wandscheiben gegliedert, die unser Design und die verspielte Architektur darstellen, aber durch ihre Form auch perfekt als Spielgerät fungieren und als solches eingesetzt werden können.

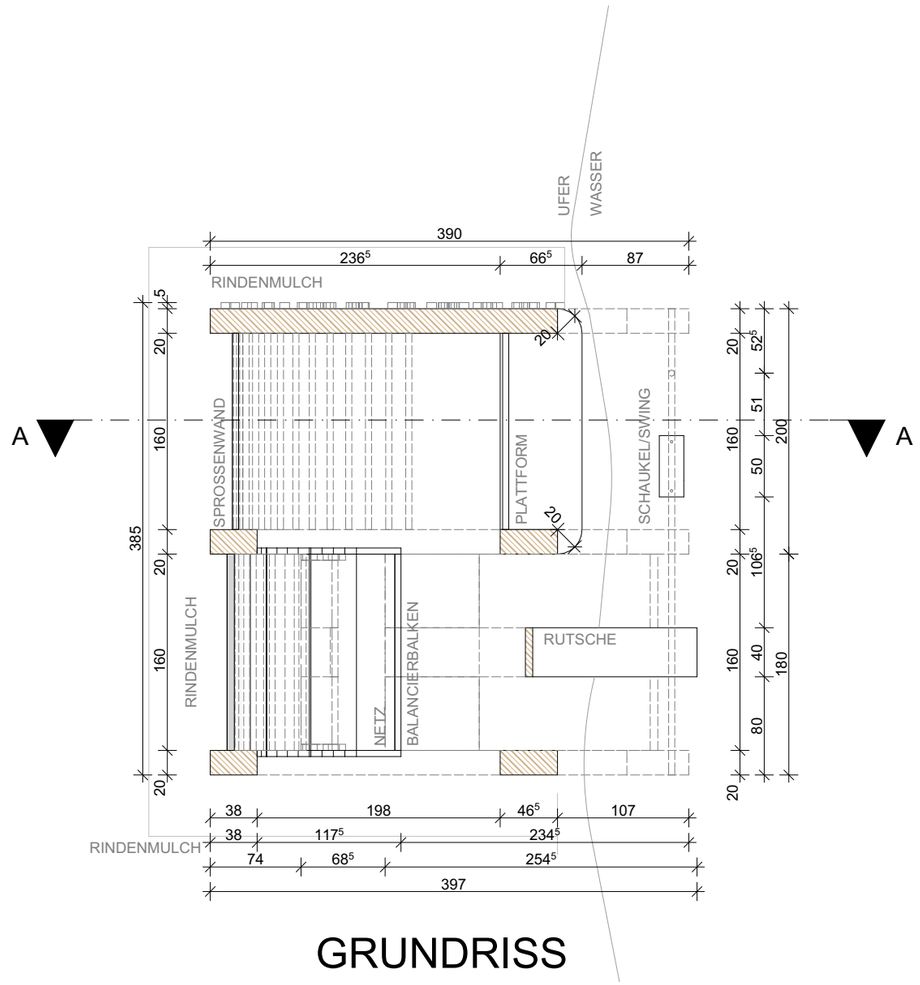
Die Scheiben sind so situiert, dass sie knapp am Uferrand stehen und ihre Spitze circa einen Meter über das Wasser ragt.



ARCHICAD STUDENTEN-VERSION



SCHNITT A-A



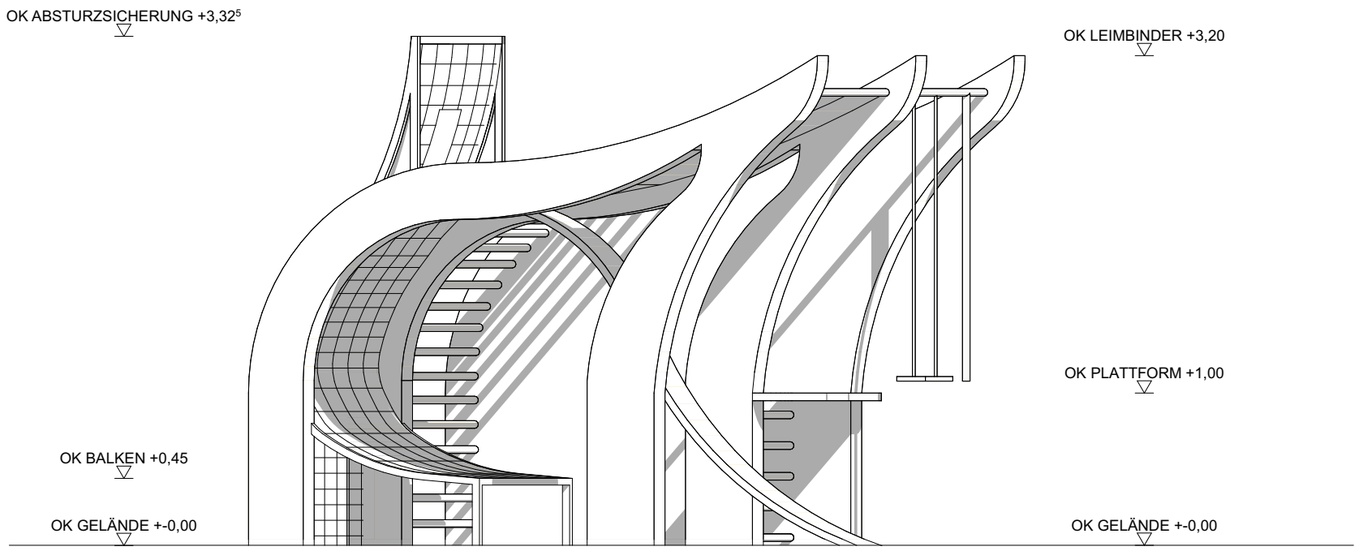
GRUNDRISS

05 SCHNITT/GRUNDRISS M 1:50

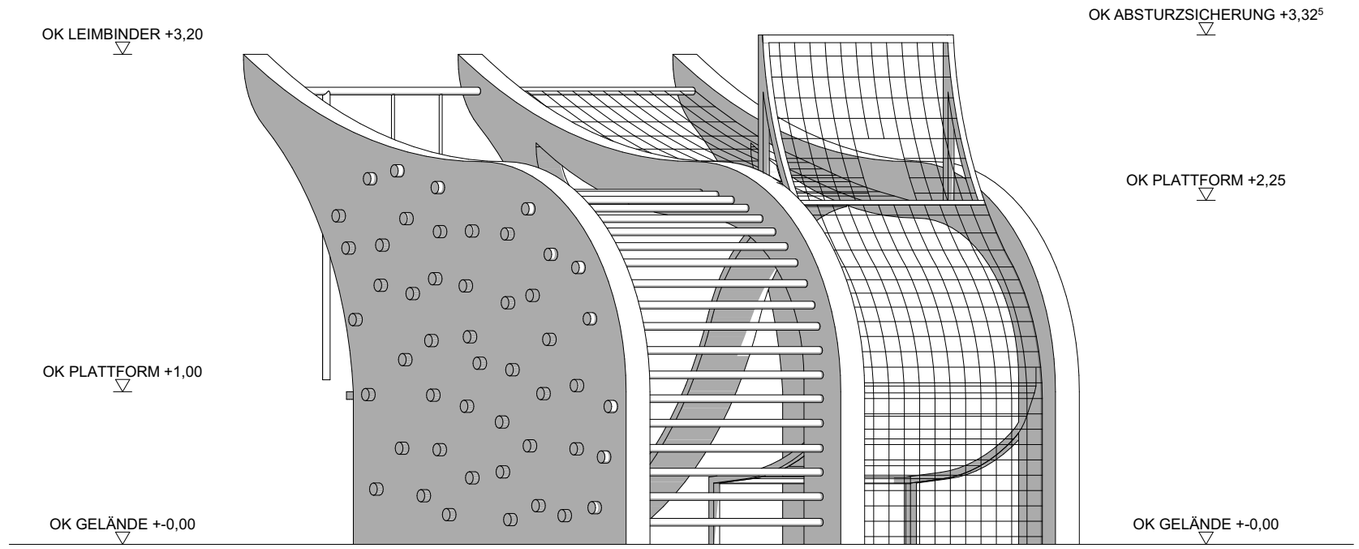
spielWERK17

PROJEKT NR. 046
WAVES

ARCHICAD STUDENTEN-VERSION



SÜD-WEST ANSICHT



NORD-OST ANSICHT

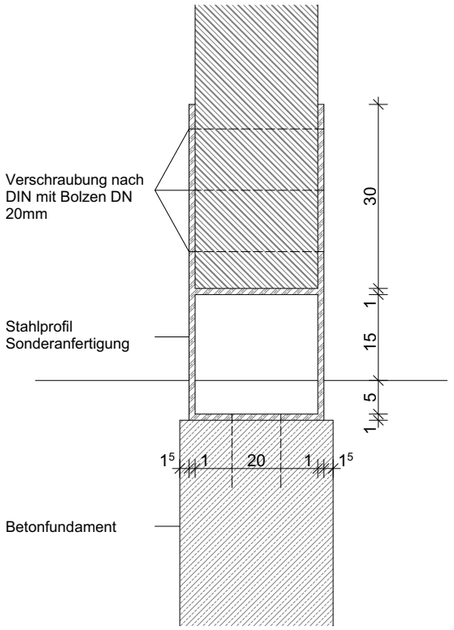
06 ANSICHTEN M 1:40

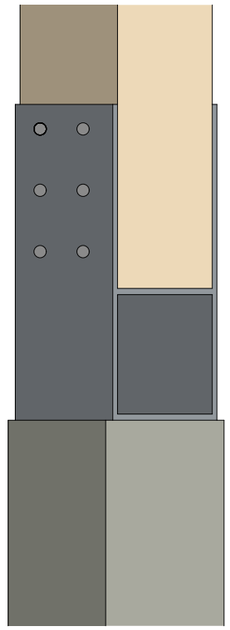
spielWERK17

PROJEKT NR. 046
WAVES

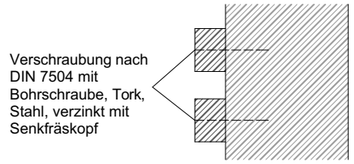
ARCHICAD STUDENTEN-VERSION

SOCKELDETAIL



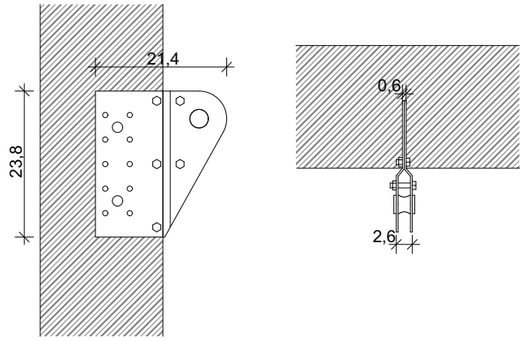


BOULDERGRIFF VERSCHRAUBUNG



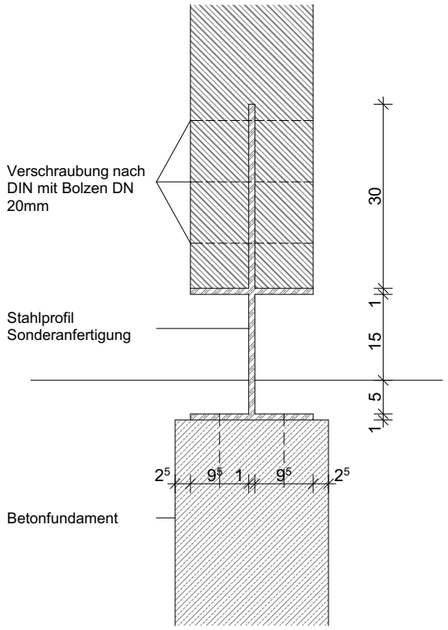
Bouldergriffe schematisch dargestellt, werden später mit speziellen Fräsen in eine klassische Grifform gebracht.

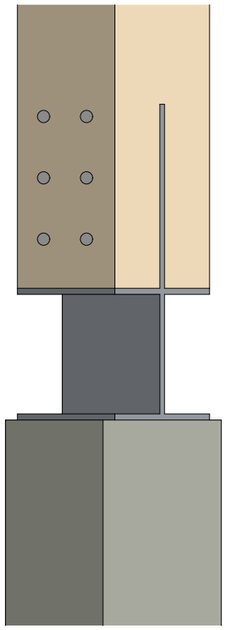
ANSCHLUSSDETAIL WINDVERBAND



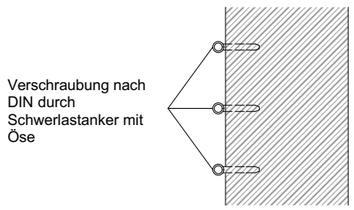
Zur Verbindung des Windverbandes mit unseren Leimbindern haben wir als technische Lösung die Windverbandanschlüsse von SIMPSON Strong-Tie verwendet.

SOCKELDETAIL ALTERNATIVE



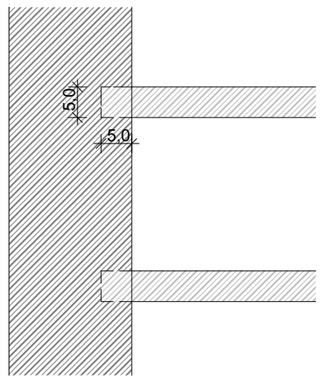


NETZANSCHLUSS-DETAIL



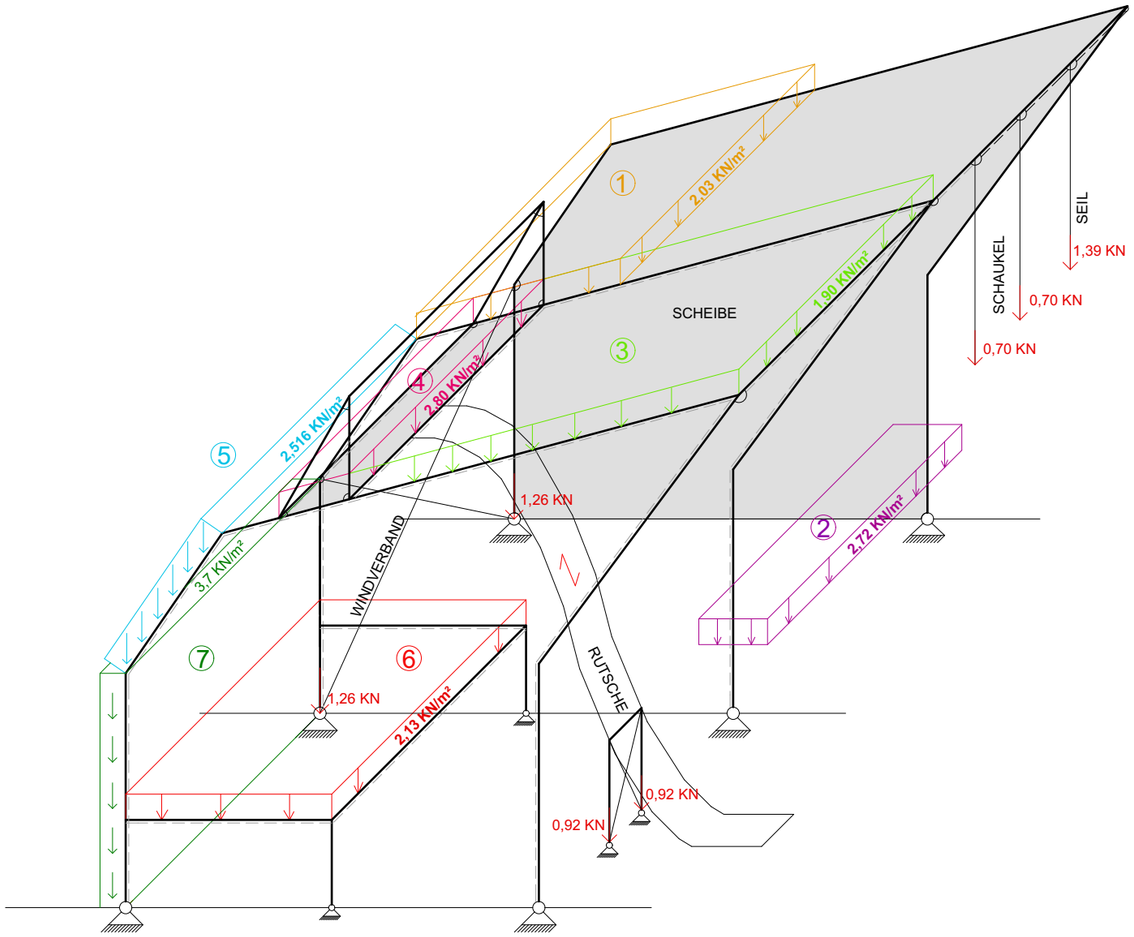
Aufgrund der hohen Lasten die durch die spielenden Kinder wirken, muss das Netz mit speziellen Schwerlastankern befestigt werden.

ANSCHLUSSDETAIL HOLZSPROSSEN



Die Holzsprossen verbinden wir mit dem Leimbinder mit einer einfachen Einschlitzung um wieder möglichst wenig Stahl zu verwenden und den ökologischen Standart hochzuhalten

ARCHICAD STUDENTEN-VERSION



① 2,35/0,36 = 6,5 ~ 7 Personen
Gn = 7*53,8+1,64*9,6*√7 = 418,3kg
Cdyn = 1+1/7 = 1,14
418,3*1,14 = 476,86kg = 4,77KN
4,77/2,35 = 2,03KN/m²

② 1,13/0,36 = 3,14 ~ 4 Personen
Gn = 4*53,8+1,64*9,6*√4 = 246,7kg
Cdyn = 1+1/4 = 1,25
246,7*1,25 = 308,37kg = 3,08KN
3,08/1,13 = 2,72KN/m²

③ 3,70/0,36 = 10,3 ~ 11 Personen
Gn = 11*53,8+1,64*9,6*√11 = 644,02kg
Cdyn = 1+1/11 = 1,09
644,02*1,09 = 702,2kg = 7,02KN
7,02/3,70 = 1,90KN/m²

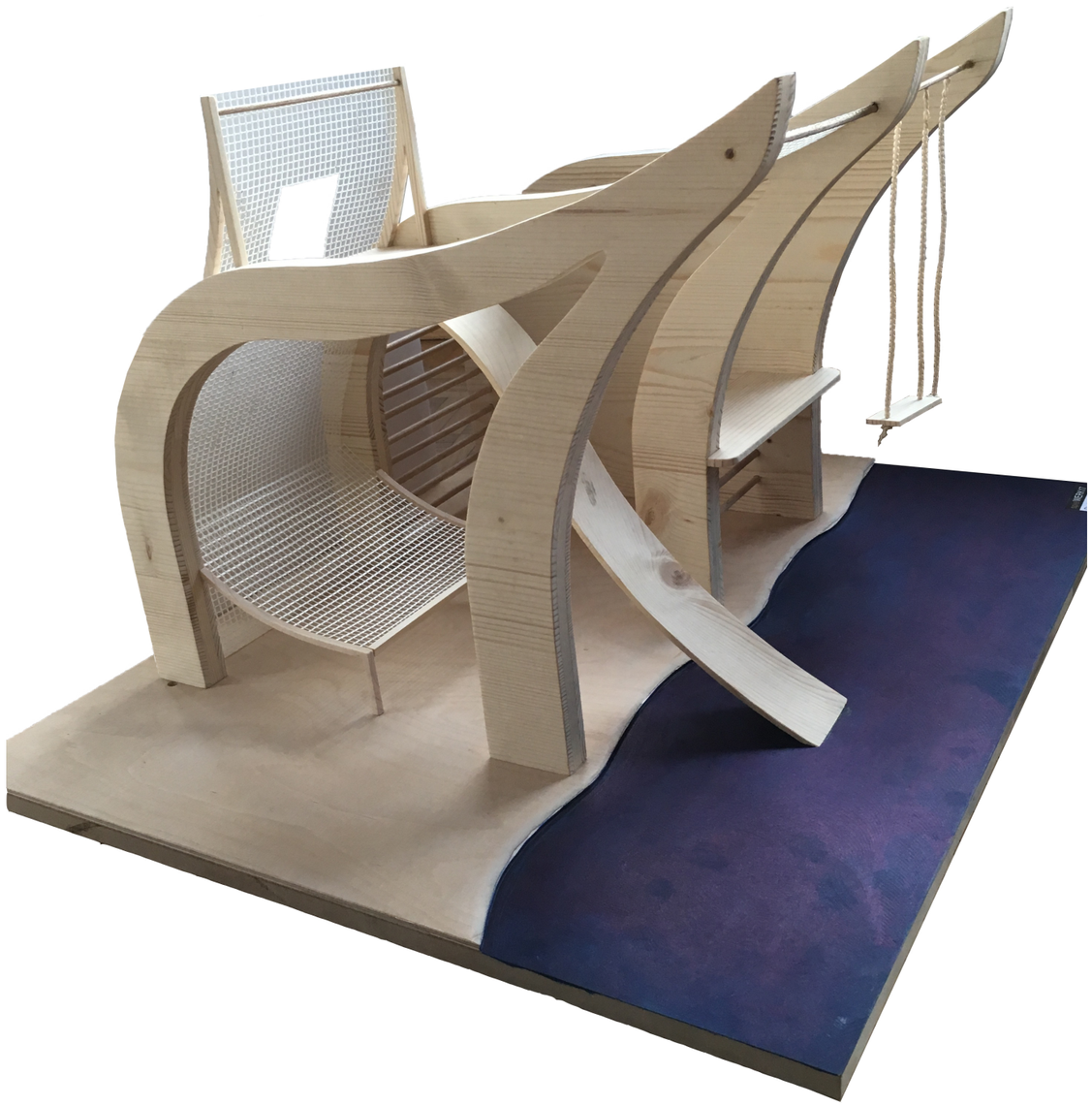
④ 1,10/0,36 = 3,06 ~ 4 Personen
Gn = 4*53,8+1,64*9,6*√4 = 246,7kg
Cdyn = 1+1/4 = 1,25
246,7*1,25 = 308,37kg = 3,08KN
3,08/1,1 = 2,8KN/m²

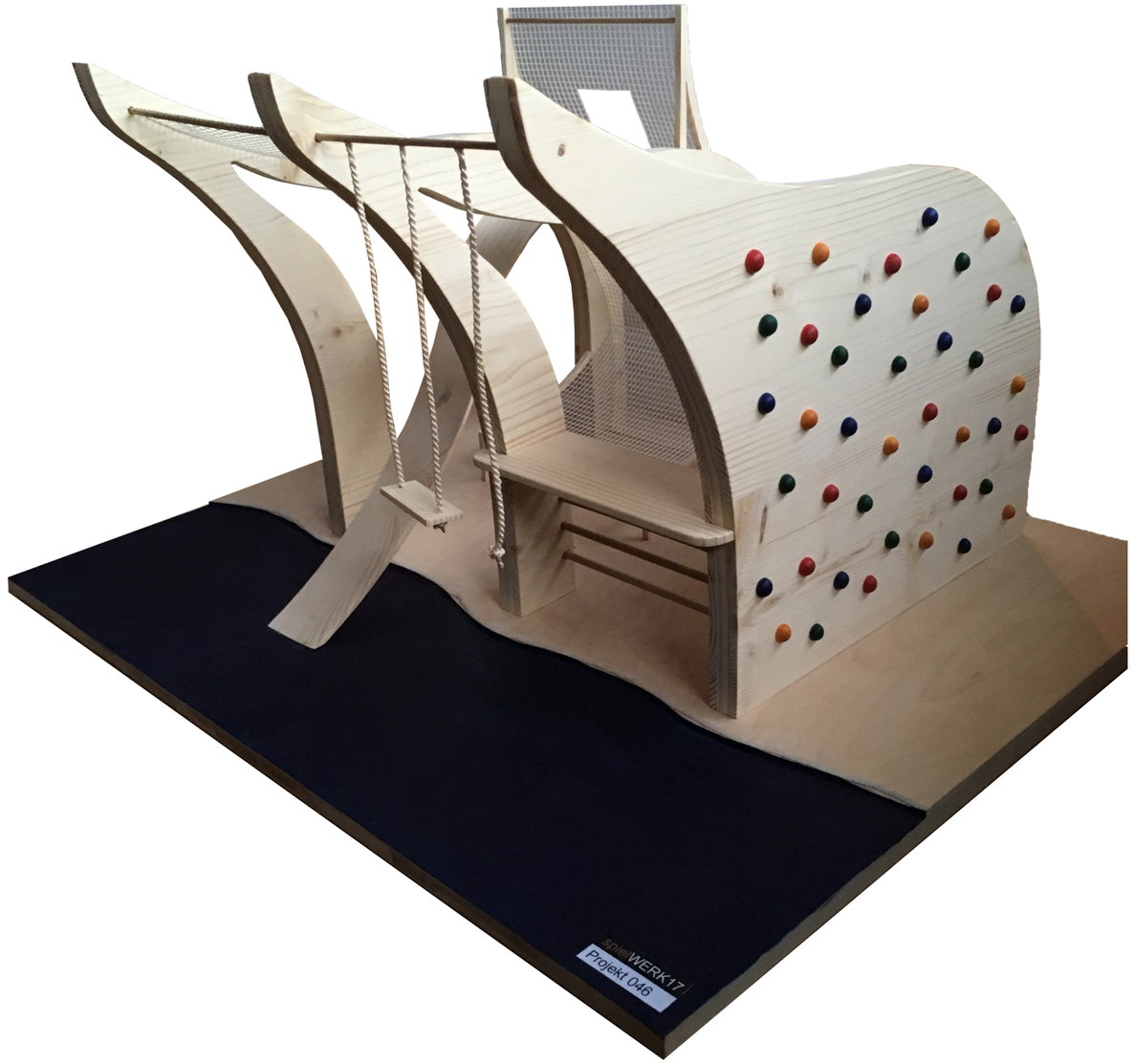
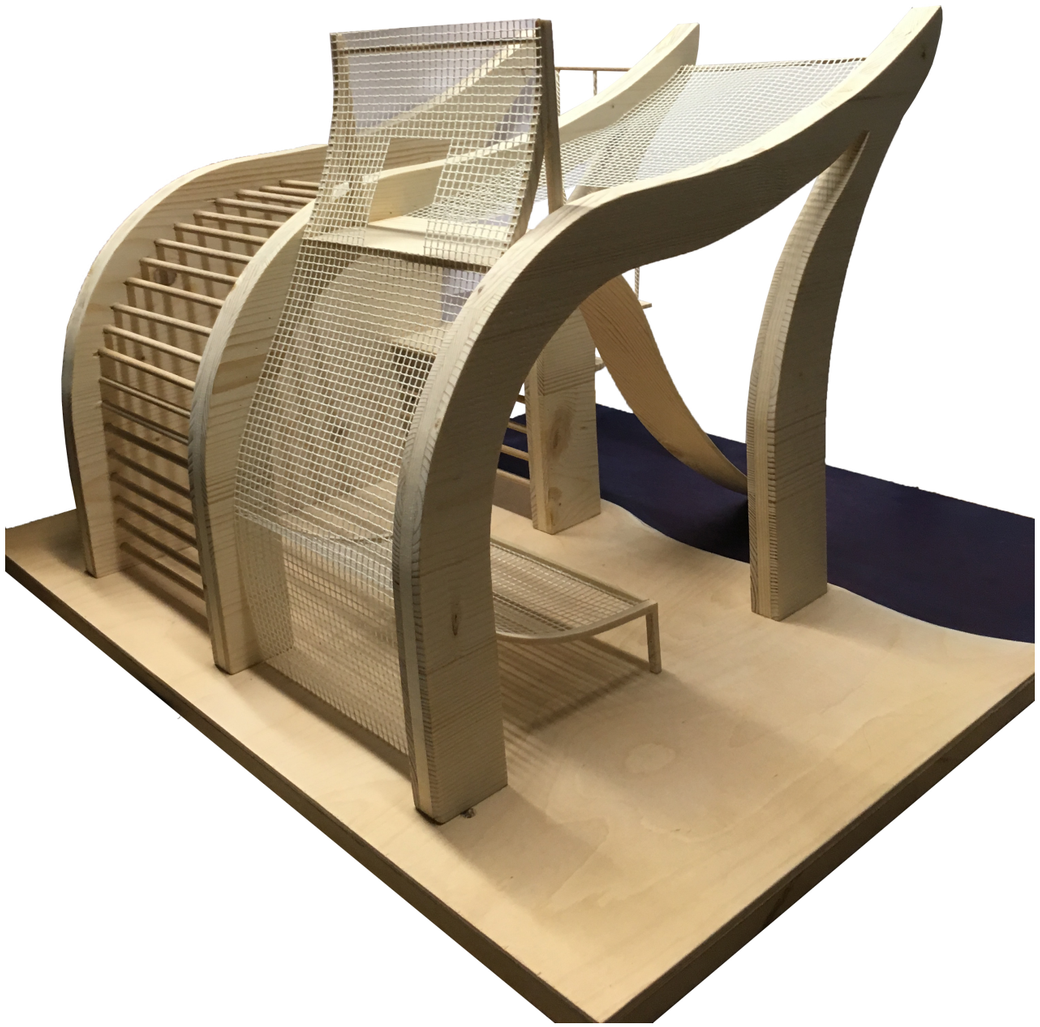
⑤ 1/0,36 = 2,8 ~ 3 Personen
Aus Tabelle -> 2,516KN/m²

⑥ 2,24/0,36 = 6,2 ~ 7 Personen
Gn = 7*53,8+1,64*9,6*√7 = 418,3kg
Cdyn = 1+1/7 = 1,14
418,3*1,14 = 476,86kg = 4,77KN
4,77/2,24 = 2,13KN/m²

⑦ 1,53/0,36 = 4,25 ~ 5 Personen
Aus Tabelle -> 3,7KN/m²

ARCHICAD STUDENTEN-VERSION





ARCHICAD STUDENTEN-VERSION