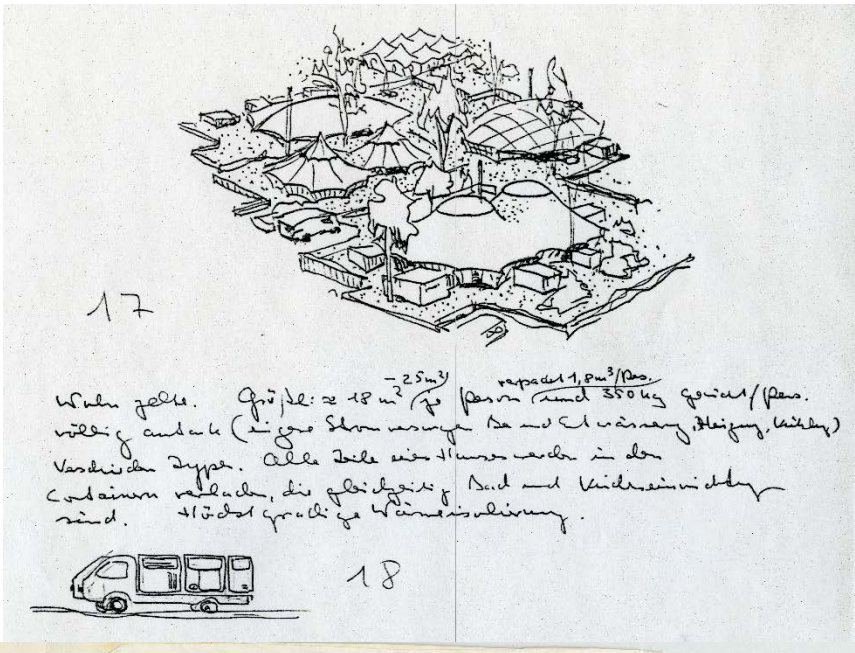
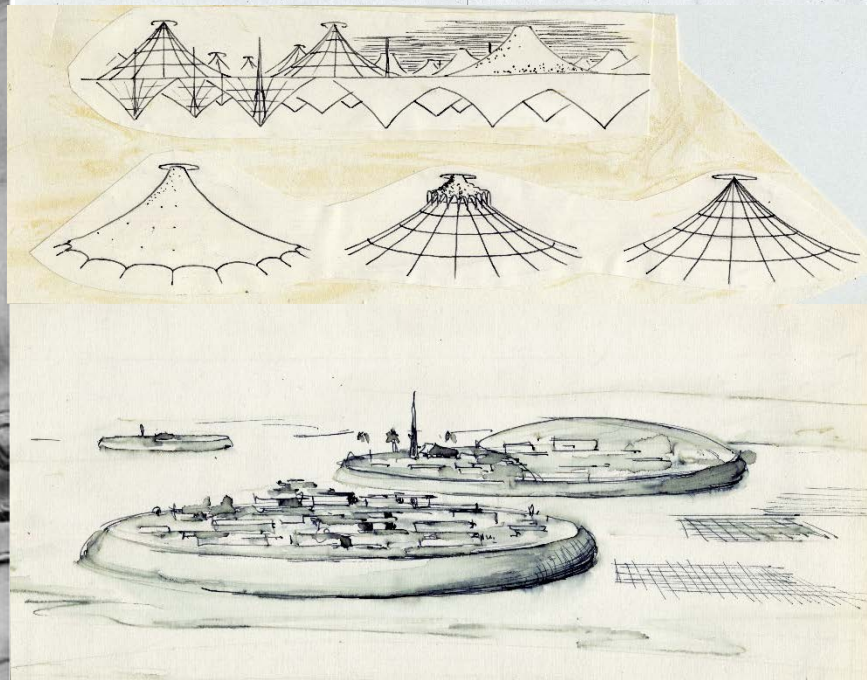
Архитектура мембранных конструкций на примере немецкого архитектора Фрая Отто.

Иванова Т.В., ст.научн. сотр. Государственного музея архитектуры имени А. В. Щусева

Фрай Отто (1925-1915)



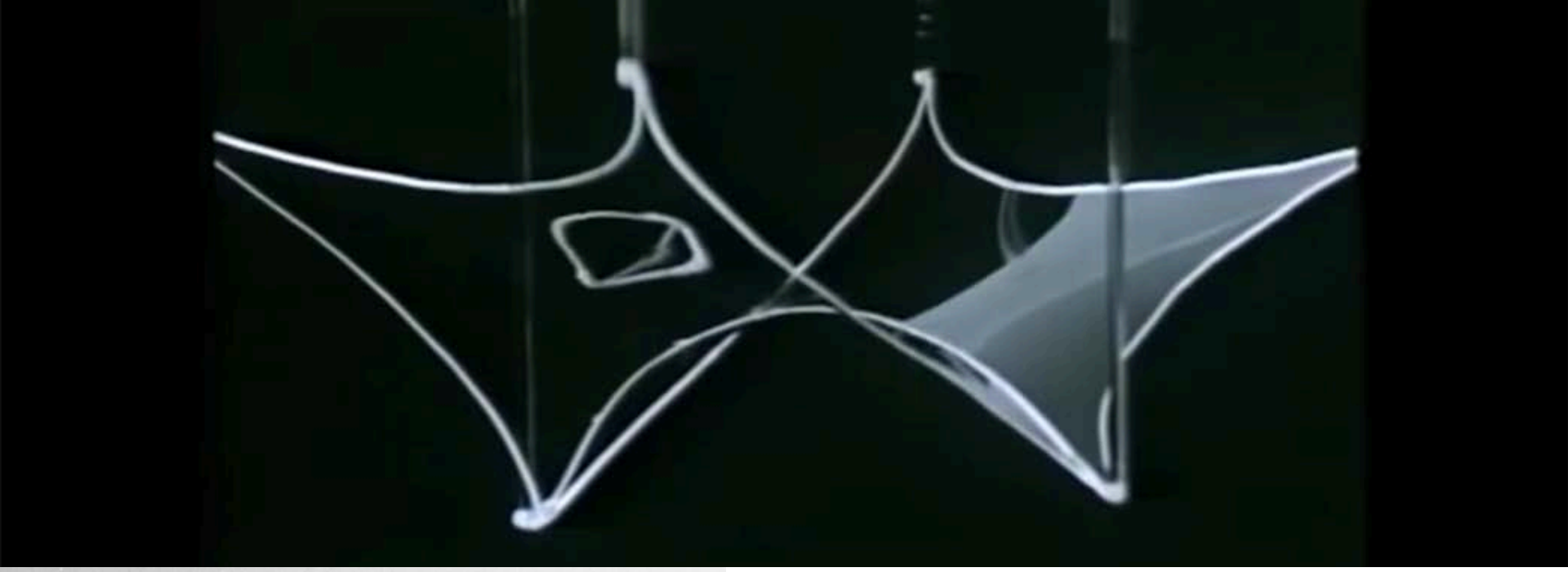


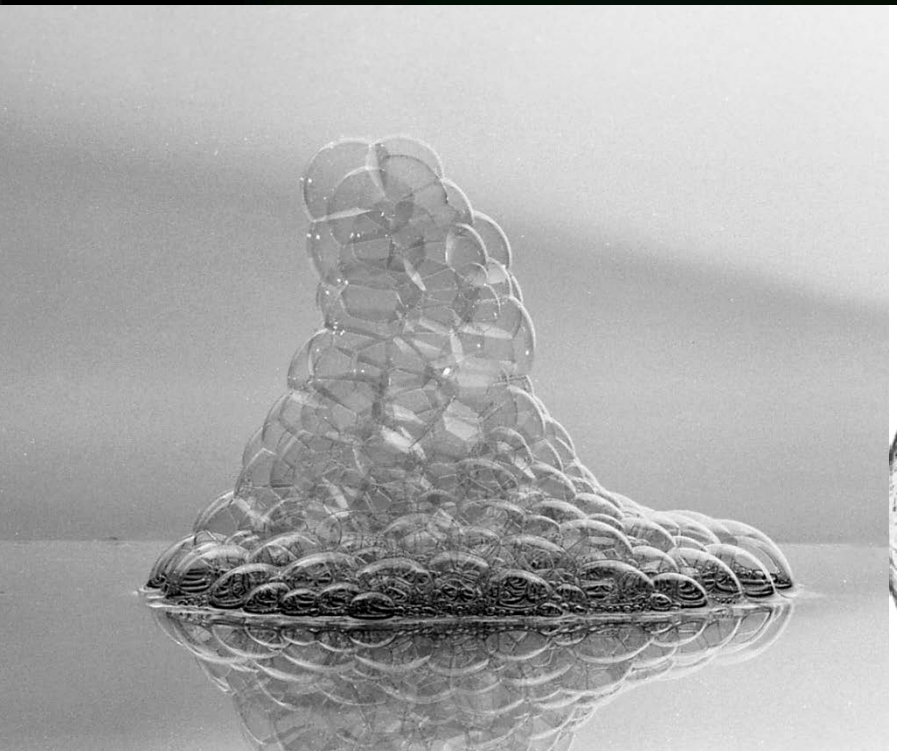
Мост в природном заповеднике Мехтенберга. Рур, Германия. 2003 г.

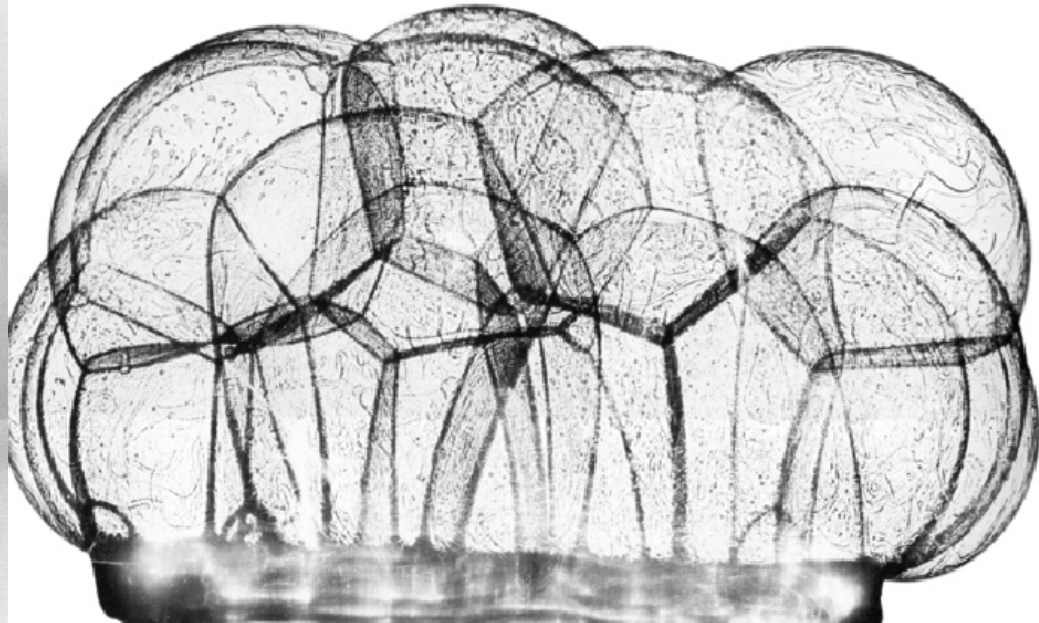
Здание Tuwaiq Palace в Саудовской Аравии 1985 г. (совместно с бюро Хапполда).

Вольер для птиц в зоопарке Мюнхена, 1979-1980

Павильон Японии на выставке ЭКСПО-2000 в Ганновере. Сигеру Бан, Фрай Отто. 2000 г.

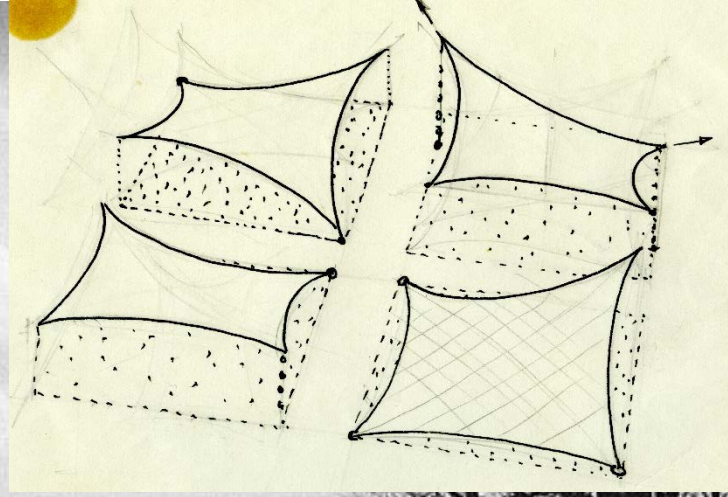




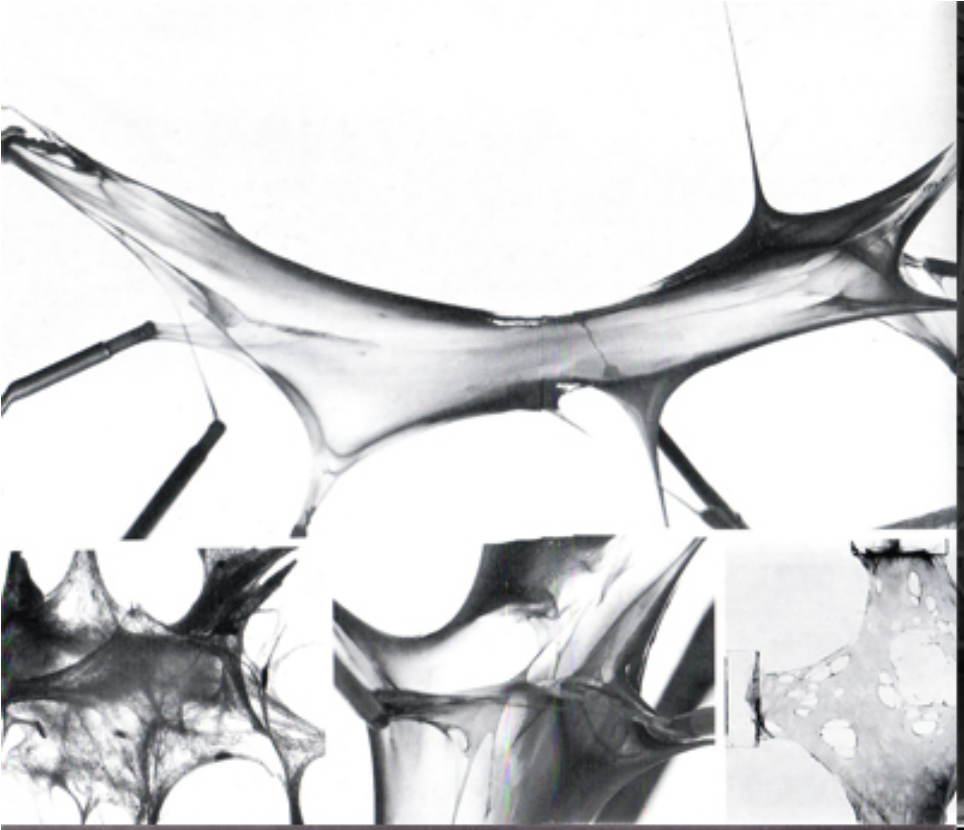


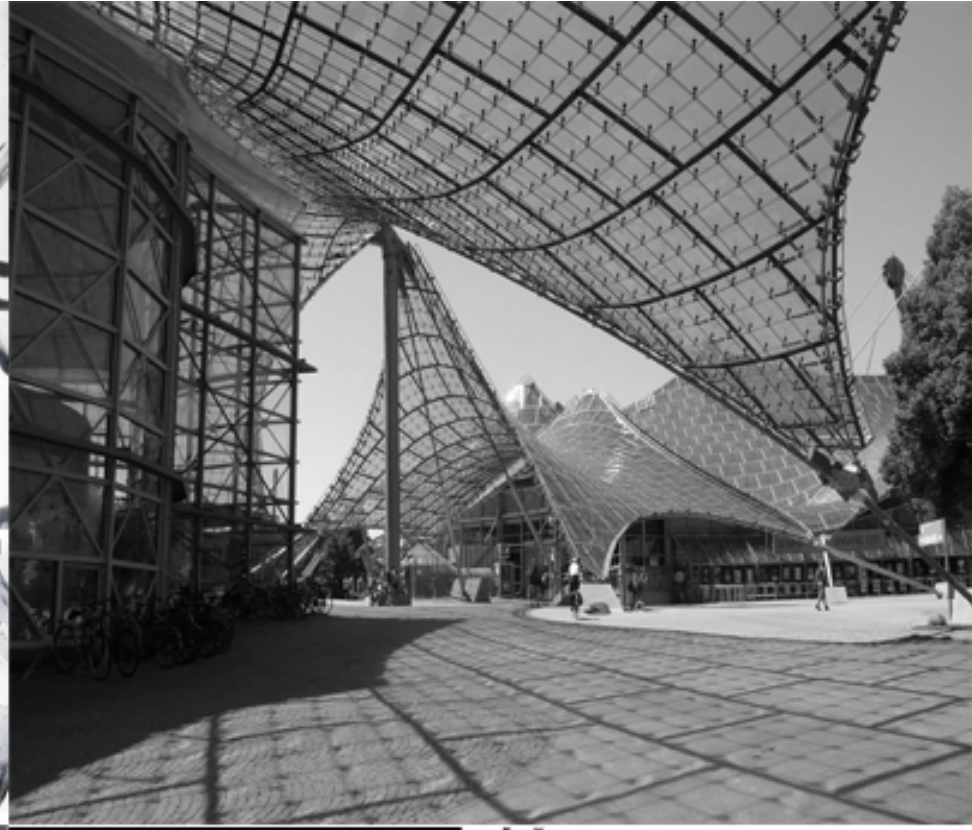
New World Center в Майами-Бич.

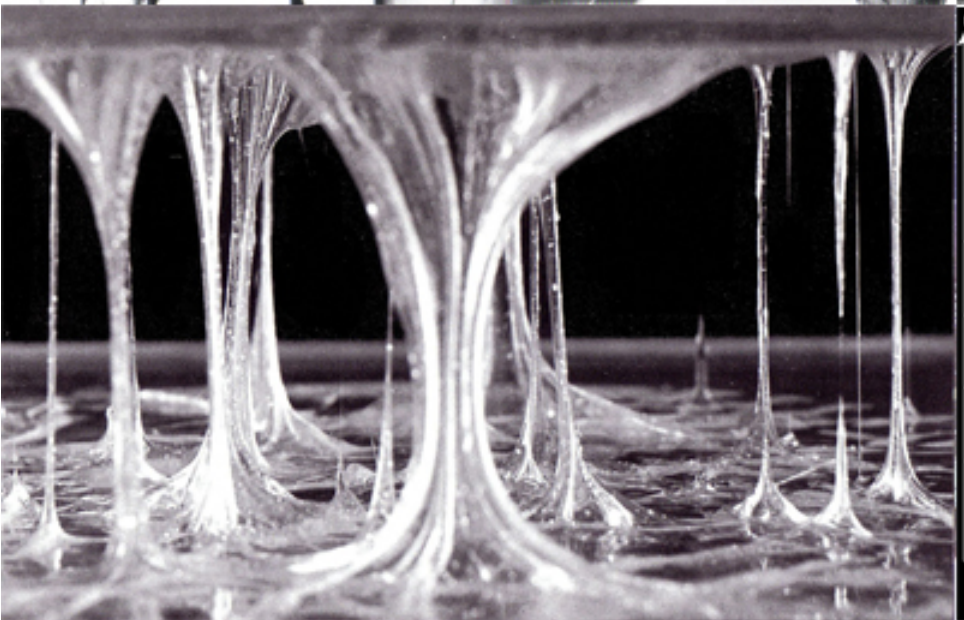
Музыкальный павильон для садовой выставке в Касселе. (Германия) 1955 г.

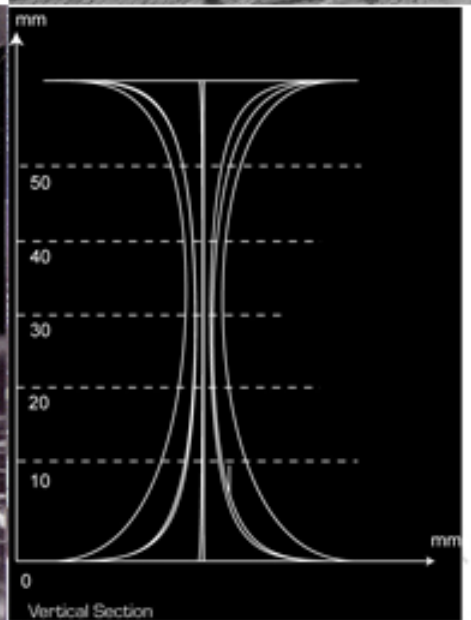


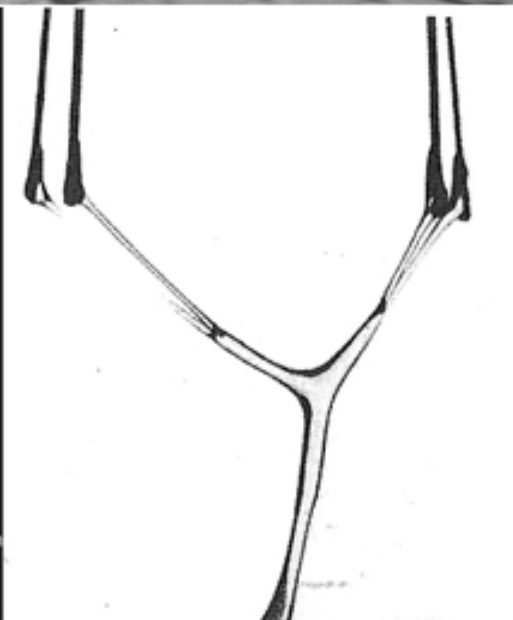
Павильон ФРГ на всемирной выставке Экспо 67. Монреаль, Канада. 1967 г.







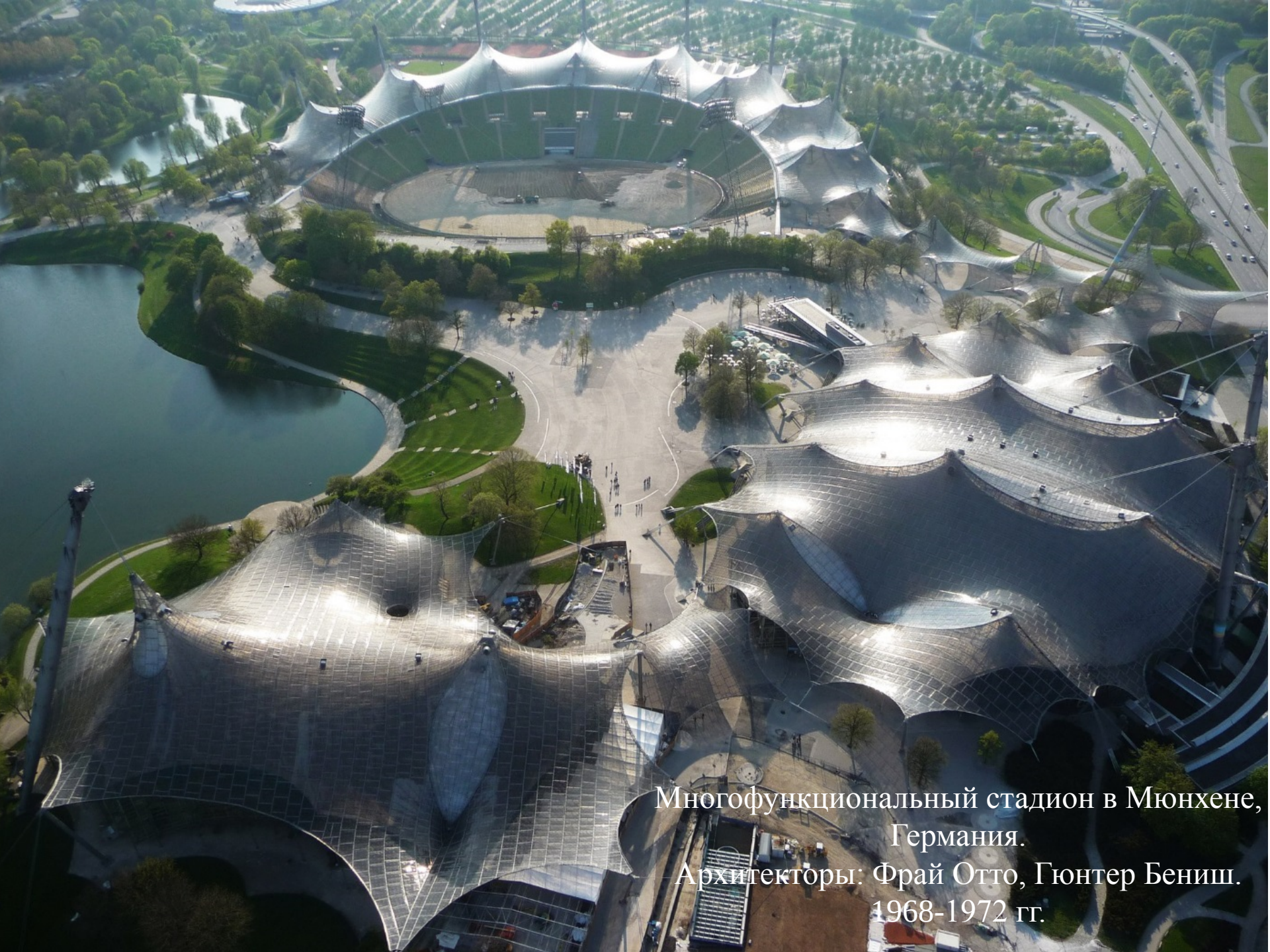

mm
50
40
30
20
10
mm
0
Vertical Section



Бутон-модуль для проекта конструкции павильона на всемирной выставке Экспо 67. Монреаль, Канада. 1967 г.

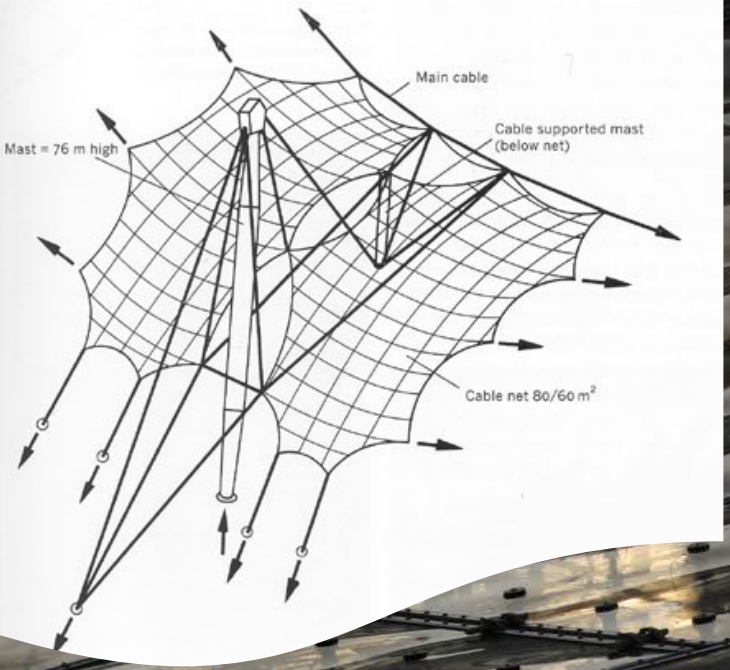
Павильон ФРГ на всемирной выставке Экспо 67. Монреаль, Канада. 1967 г.

Павильон ФРГ на всемирной выставке Экспо 67.
Монреаль, Канада. 1967 г.



Многофункциональный стадион в Мюнхене, Германия.
Архитекторы: Фрай Отто, Гюнтер Бениш.
1968-1972 гг.

Многофункциональный стадион в Мюнхене, Германия.
Архитекторы: Фрай Отто, Гюнтер Бениш. 1968-1972 гг.


Main cable
Cable supported mast
(below net)
Mast = 76 m high
Cable net 80/60 m²

Олимпийский парк в Мюнхене, Германия. Архитекторы: Фрай Отто, Гюнтер Бениш. 1968-1972 гг.

Эскиз олимпийского стадиона. Архитектор Фрай Отто, 1968-1972 гг.

Олимпийский парк в Мюнхене, Германия. Архитекторы: Фрай Отто, Гюнтер Бениш. 1968-1972 гг.

Олимпийская арена и бассейн в парке Мюнхена, Германия.
Архитекторы: Фрай Отто, Гюнтер Бениш. , 1972 г.

Спортивная арена в парке Мюнхена, Германия. Архитекторы: Фрай Отто, Гюнтер Бениш. 1972 г.

Многофункциональный стадион в Мюнхене, Германия. Расположен в центре Олимпийского парка Мюнхена. Архитекторы: Фрай Отто, Гюнтер Бениш. 1968-1972 гг.

Музей современного искусства Помпиду-Мец. Мец, Франция. Архитекторы: Фрай Отто, Шигэру Бан. 2010 г.

Музей современного искусства Помпиду-Мец. Мец, Франция. Архитекторы: Фрай Отто, Шигэру Бан. 2010 г.

Музей современного искусства Помпиду-Мец. Мец, Франция. Архитекторы: Фрай Отто, Шигэру Бан. 2010 г.

Музей современного искусства Помпиду-Мец. Мец, Франция. Архитекторы: Фрай Отто, Шигэру Бан. 2010 г.

Мост в природном заповеднике Мехтенберга. Рур, Германия. 2003 г.

Павильон Японии на выставке ЭКСПО-2000 в Ганновере. Сигеру Бан, Фрай Отто. 2000 г.