

MUNKAHELYEK ÉPÍTÉSZETE 1.

1. előadás

Az (építő)anyag természete.

Tapasztalat, tudás, kísérlet, kudarc és siker

A 2017-2018-as tanévtől a Munkahelyek építésze 1. tantárgy előadássorozata megújult tematikával kerül bemutatásra. Az előadó az előadásokhoz különböző mértékben felhasználta Dobai János DLA egyetemi docens 2008-2017 között tartott előadásainak tartalmi elemeit és a képanyagát is, Dobai tanárurat köszönet illeti a tantárgy tematikájának fejlesztéséért. Az előadások képanyaga részben a korábbi előadásokból, illetve különböző forrásokból származik, ezek oktatási célú használatát, bemutatását a vonatkozó jogszabályok lehetővé teszik. Jelen előadás letöltése a vizsgára való felkészülést segíti, továbbadása, nyilvános, üzleti vagy oktatási célú bemutatása a Szerző(k) engedélye, beleegyezése nélkül tilos!

1948 Ipari Épülettervező Vállalat - IPARTERV
1950 Ipari Épülettervezés Tanszék
1954 Ipari és Mezőgazdasági Épülettervezési Tanszék

.
. .

2004-ig Ipari és Mezőgazdasági épületek tervezése/két tantárgy
2005- csak Munkahelyek építészete tantárgy

2017 két feladat:
1. Manufaktúra, revitalizáció – Somló hegy
2. High tech, új épület, gépesítés, robotok

2018 két feladat:
1. Kutatóház/autonóm gulyásshállás – Hortobágy
2. Interaktív génlabor – Hortobágy

2019 két feladat:
1. La tomatina / paradicsomüzem – Jászszentlászló
2. Tanya revitalizáció - Jászszentlászló

Somló hegy – tervezési helyszín 2017-ben



IPARTANSZÉK

HÍREK BEMUTAKOZÁS TANTÁRGYAK MUNKATÁRSOK KAPCSOLAT FACEBOOK
 TDK DLA TANULMÁNYUTAK LINKEK LETÖLTÉSEK PROJEKTJEINK ALAPÍTVÁNY

ENGLISH
 BRAZILIAN STUDENTS

HÍREK

ARCHÍVUM

2017. 09. 30. 22:22 | VASÁROS ZSOLT DLA @ IPARTANSZÉK

2017/2018 /// munkahelyek építésze 2./// 2. feladat

DRÓNRÖPTE KUTATÓLABORRAL

bevezető előadások és feladatismertetés 2017.10.02-án hétfőn 14.15-től a K.250-ben
 az előadások nyilvánosak, minden érdeklődőt várunk!

2017. 09. 30. 22:21 | VASÁROS ZSOLT DLA @ IPARTANSZÉK



Dr. Vicsek Tamás egyetemi tanár, akadémikus
 ELTE Biológiai Fizika Tanszék
 előadása a Munkahelyek építésze 2. tantárgy keretében 2017.10.02. hétfő, K.250. 14.15-

kollektív mozgás



Dr. Vásárhelyi Gábor tudományos munkatárs
 ELTE Biológiai Fizika Tanszék
 előadása a Munkahelyek építésze 2. tantárgy keretében
 2017.10.02. hétfő, K.250. 14.15-

drónok csoportos viselkedése

/// technológia

/// high-tech és low-tech építészet

/// a jövő munkahelye

/// a jövő élelemtermelése

/// a (korai) modern építészet nyomában

/// kultúrtájak kérdése

/// ipari örökség kérdései

/// EDUCATIO EXTRA MUROS – projektek

/// TDK, DLA, PhD, ÚNKP, ösztöndíjak

IPARTANSZÉK

HÍREK BEMUTATKOZÁS TANTÁRGYAK MUNKATÁRSOK KAPCSOLAT FACEBOOK
TDK DLA TANULMÁNYUTAK LINKEK LETÖLTÉSEK PROJEKTJEINK ALAPÍTVÁNY

ENGLISH
BRAZILIAN STUDENTS

HÍREK

[ARCHÍVUM](#)

2017. 12. 13. 16:32 | SZÉCSI ZOLTÁN DLA @ IPARTANSZÉK

DIPLOMÁZÓ HALLGATÓINK FIGYELMÉBE!

"MITA Diplomadíj 2017."

A Kar vezetése a csatolt felhívást tette közzé a diplomázó kollégák számára. A pályázati lehetőséget ezúton ajánlom az érdeklődők figyelmébe. Kérem, hogy az érintettek konzultáljanak a jelentkezésről a konzulensükkel!

Csatolt fájlok:

[Pályázati felhívás.pdf](#) (159 kB)

[Jelentkezési lap.pdf](#) (80 kB)

2017. 12. 04. 10:43 | NAGY IVÁN DLA @ IPARTANSZÉK

TT2 TT3 PREZENTÁCIÓ TT2 TT3 PREZENTÁCIÓ TT2 TT3 PREZENTÁCIÓ TT2 TT3 PREZENTÁCIÓ TT2 TT3 PREZENTÁCIÓ

A TT2-es és TT3-as féléves tervek prezentációja december 18-án lesz a tanszéki könyvtárban, délután 1-től.

A bemutatás nem kötelező, de minden hallgatónak ajánljuk, mert segíti az értékelést.

A terveket az ütemterv szerinti beadási határidőig fel kell tölteni az "mh2palyazat@gmail.com" gmail címre.

A prezentáció kiegészítheti a feltöltött anyagot, a kettőnek nem kell megegyeznie, de a már beadott terv nem változhat!

TT2: 13.00 és 14.30 között, névsor szerint.

TT3: 14.45-től, szintén névsor szerint.

2017. 11. 23. 15:48 | SZABÓ DÁVID @ DIPLOMATERVEZÉS

INTERNATIONAL 2017 PIRANESI STUDENT HONORABLE MENTION



piranski dnevi
arhitekture
piran days
of architecture



A hétvégén (2018. november 17-19.) zajlott a 'Piranesi Építészeti Napok' konferencia, melynek keretében átadásra került a International 2017 Piranesi Student Honorable Mention hallgatói elismerés. A kiállítás és konferencia Egyetemünk eddigi legjobb szereplésével zárult, **Sági Gergely // Timebox pavilonok** TDK épülete

2018. 01. 29. 22:06 | VASÁROS ZSOLT DLA @ IPARTANSZÉK

AKADÉMYENIS SAJÁTOS KORTÁRS KÉZÉPÍTÉSZET FELMÉRÉS

akadálymentes és egyetemes tervezés

belépési pontok, műszaki követelmények
design for all akadálymentesítés, fogyatékosság szempontok, mozgás a térben, újjáéledést segítő elemek, horizontális akadálymentesség, vertikális akadálymentesség, vízszelvények, épületkötés

BMEEPIPO920 választható tantárgy a tavaszi félévben!



Ipari épületek és építmények tervezése

víznyelvények, öntvények, csatlakozások, hőszigetelések, acélszerkezetek, acélszerkezetek, transzformátorházak, hulladékgyűjtők, kórházak, high tech ipari épületek, szervertermek...

BMEEPIPO904 választható tantárgy a tavaszi félévben!



építész műhelyek

ÓZD://vesztes györgyi dia//YSEGRÁD//tanács amos mária dia-
konica andor imolán dia//EGER VIZSÉ//Hajósé díne-
földm. gábor//MAGYORSZÉGI//Sóos János dia
//PANNONHÁLMA//gábor ribe//NÓBÁNYA//húdos
Világörökség//NOME//vesztes zoltia dia-olmész tamás

BMEEPIPO993 választható tantárgy a tavaszi félévben!



tanszéki kutatás

helyreállítás NYUGAT-SZAHARA földrengés migráció IRAK konfliktus
rekonstrukció EGYIPTOM polgárháború Erdélyben háború SZÉKES
szegényépítézet poltka világ NIGER informális települések HAITI
felmérés SZÍRIA kortárs építézet periferia ERITREA szegények
világörökség LIBANON rekonstrukció

BMEEPIPO990 választható tantárgy a tavaszi félévben!



ipari épületek kutatása és felmérése gyakorlat

a félév során a kadnórcsónán a 20-as években és kortyában
felbúvárol a 90-as években épült használaton kívüli
kőművelés megújít és dokumentáljuk

BMEEPIPO910 választható tantárgy a tavaszi félévben!



Csatolt fájlok:
szabval_targyak.jpg (1468 kB)

2018. 01. 28. 22:33 | VASÁROS ZSOLT DLA @ IPARTANSZÉK

KOMPLEX PÓTFELVÉTELI: a vonatkozó 1/2012 Dékáni Utasítás szerint 2018.01.31. 10.00-ig lehet jelentkezni a még fennálló szabad helyekre!

2018. 01. 26. 18:44 | VASÁROS ZSOLT DLA @ TANSZÉKI KUTATÁS / EDUCATIO EXTRA MUROS

k r í z i s ÉPÍTÉSZET

nyugat-szahara
 helyreállítás földrengés migráció irak erdély
 polgárháború értékmentés rekonstrukció identitás
 egyiptom háború mexikó szegényépítézet
 informális települések libanon világorökség politikai válság
 felmérés szíria periféria kortárs építézet haiti eritrea
 szegénység

tanszéki kutatás

educatio extra muros

B M E E P I P 0 9 9 0

krízisÉPÍTÉSZET

Az előadások témakörei:

1. **Bevezetés. Az (építő)anyag természete. Tapasztalat, tudás, kísérlet, kudarc és siker.**
2. Anyag, szerkezet és forma. Összefüggések térben és időben.
3. Forradalmak és ipari forradalmak. Emberek és gépek.
4. Modern háborúk – új igények: kényszerek és kísérletek.
5. Az ember és a munka tere. Változó igények.
6. Tér és szerkezet: nagy, „okos”, gazdaságos.
7. Fény, levegő, hőmérséklet, szín, tér, anyag. A részletek fontossága.
8. Mindig változik? A technológia és a térbeli flexibilitás kérdései.
9. Jó munkahely - rossz munkahely: komfort, design, igény, presztízs.
10. A jelen és a jövő munkahelye. High-tech és low-tech építészet.
11. Lejárt az ideje! Menthető, bontandó, vagy újragondolható?

Összefoglalás

(ÉPÍTŐ)ANYAGOK

/föld

/kő

/tégla

/vas és acél

/beton, vasbeton

/üveg

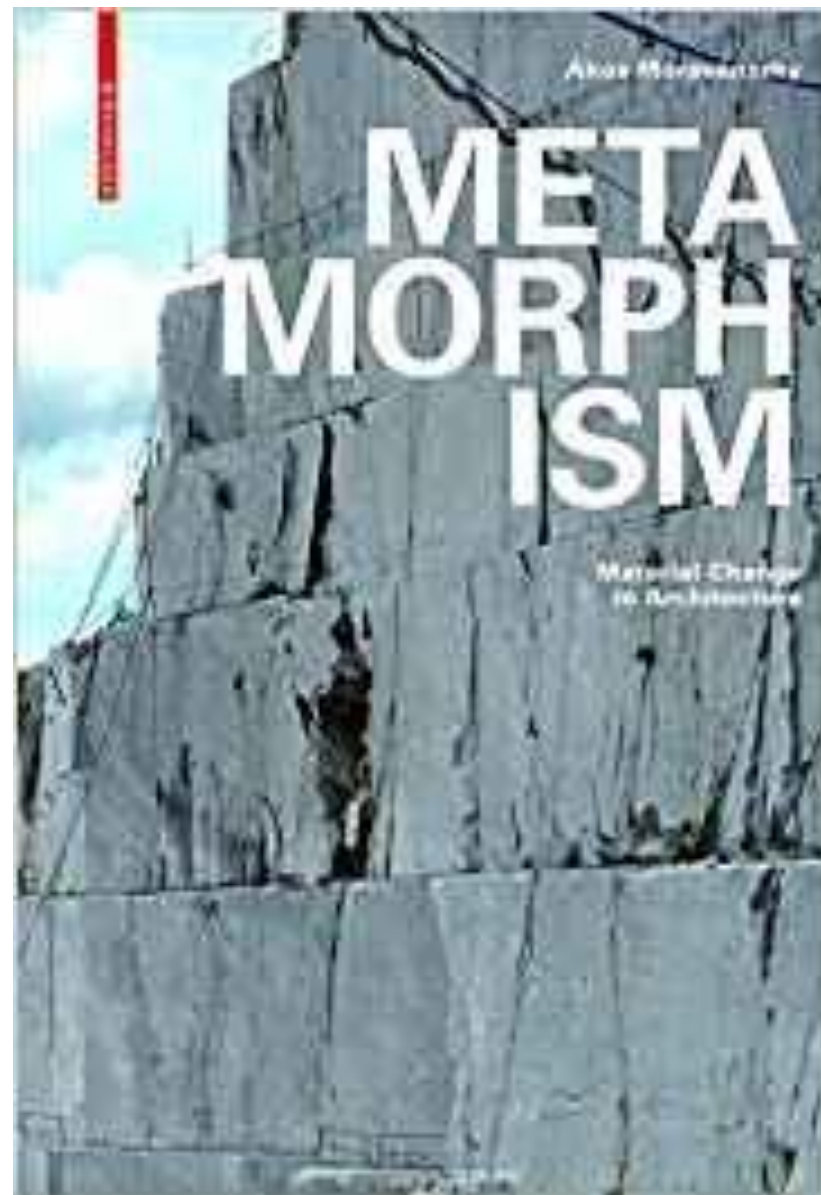
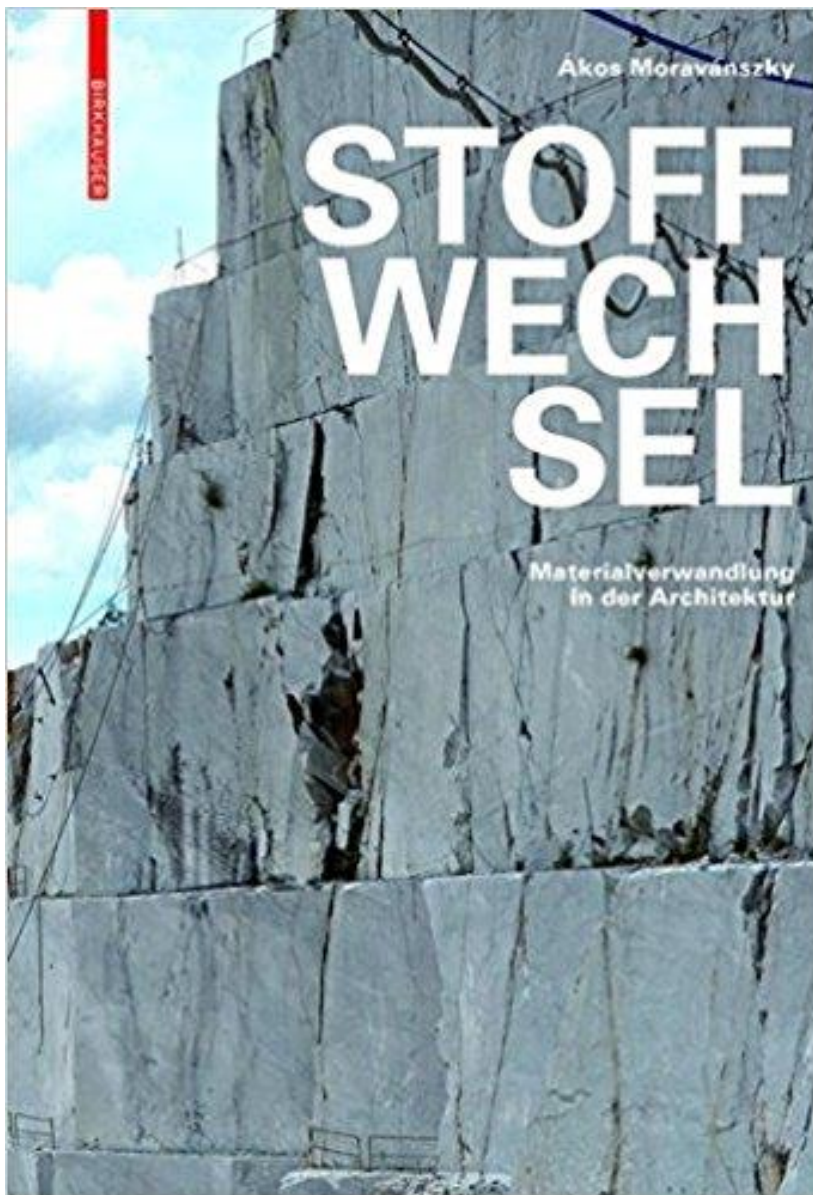
/fa

/mű(szaki)anyag

.

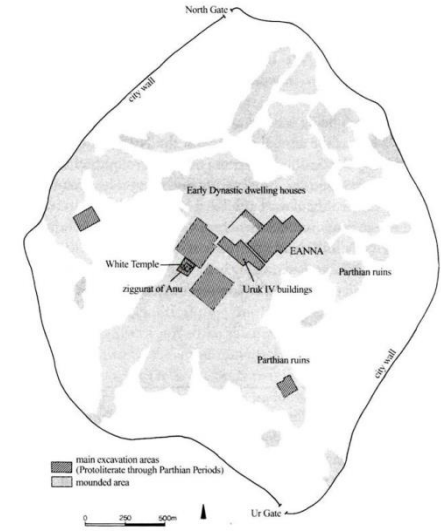
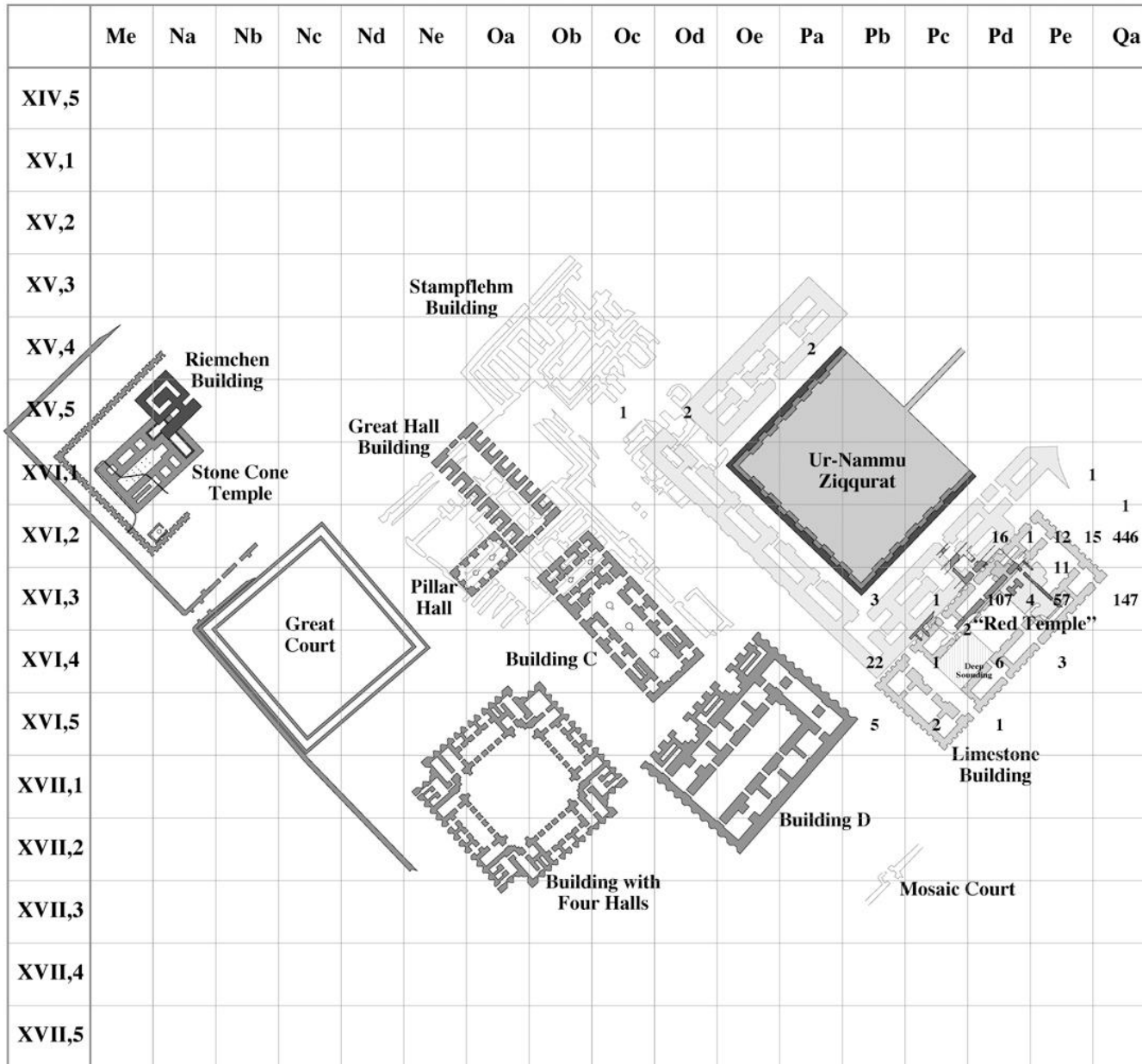
.

.



/ föld

Uruk IV-VI – Eanna szentélykörzet / Mezopotámia, ma Irak / cca. i.e. 3100



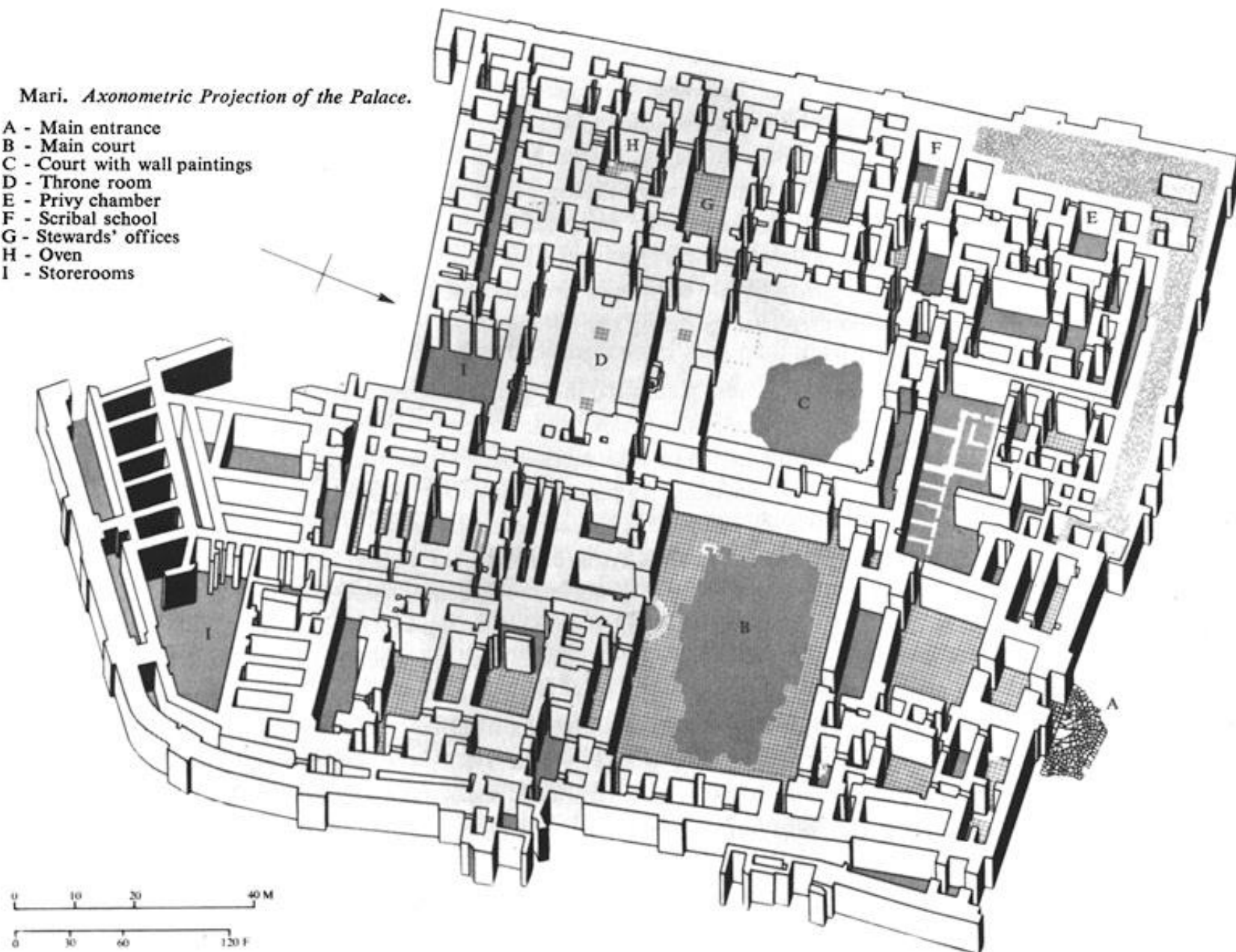
Uruk IV-VI – Eanna szentélykörzet / Mezopotámia, ma Irak / cca. i.e. 3100



Mári – palota / Mezopotámia, ma Szíria / cca. i.e. 24-18. század

Mari. *Axonometric Projection of the Palace.*

- A - Main entrance
- B - Main court
- C - Court with wall paintings
- D - Throne room
- E - Privy chamber
- F - Scribal school
- G - Stewards' offices
- H - Oven
- I - Storerooms



Mári – palota / Mezopotámia, ma Szíria / cca. i.e. 24-18. század



Mári – palota / Mezopotámia, ma Szíria / cca. i.e. 24-18. század



**RICOLA Gyógynövényfeldolgozó központ / SVÁJC, Basel / 2014 / tervező: Herzog & de Meuron
Földbeton alkalmazása – fejlesztő: Martin Rauch**





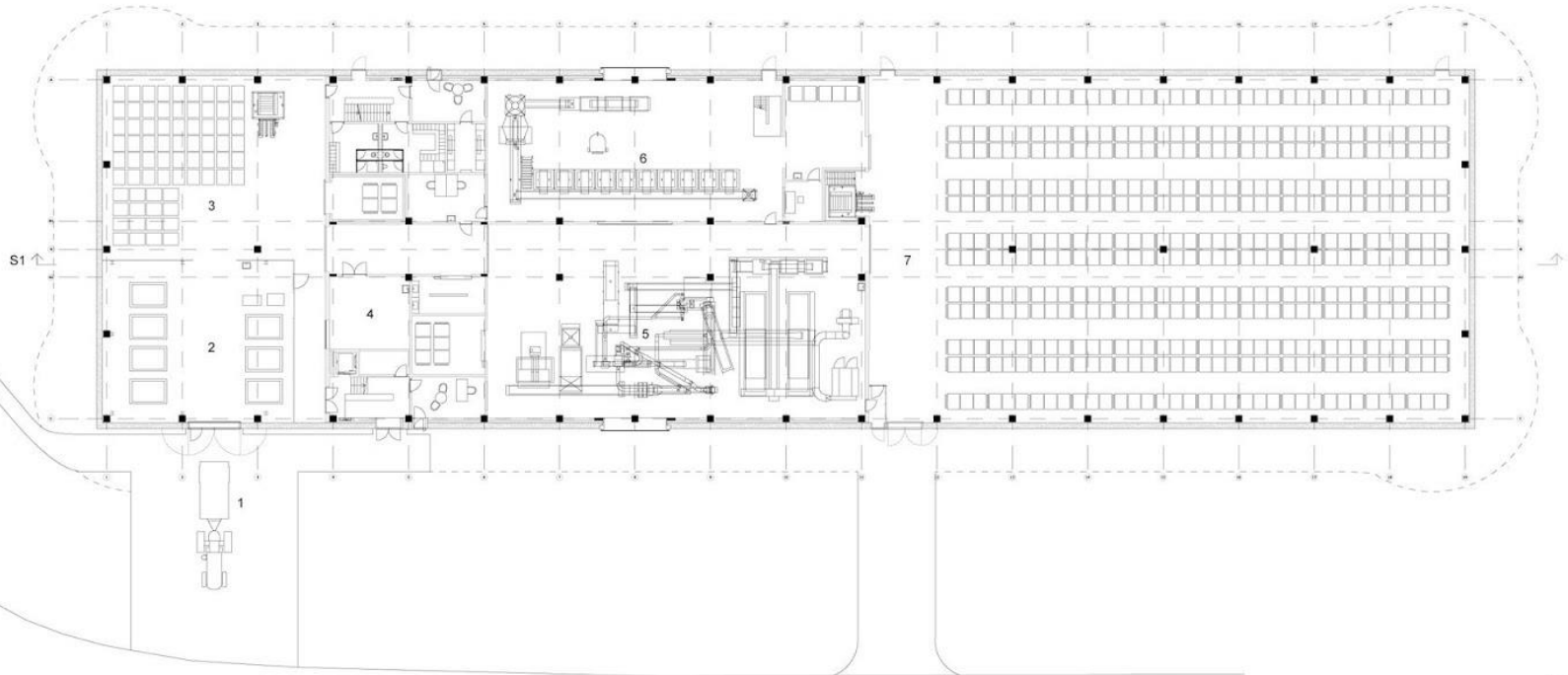




RICOLA Gyógynövényfeldolgozó központ / SVÁJC, Basel / 2014 / tervező: Herzog & de Meuron

Ricola Kräuterzentrum
Erdgeschoss

- 1 Anlieferung
- 2 Trocknen
- 3 Quarantänelager
- 4 Nebenräume
- 5 Schneiden
- 6 Mischen und Dosieren
- 7 Lagern



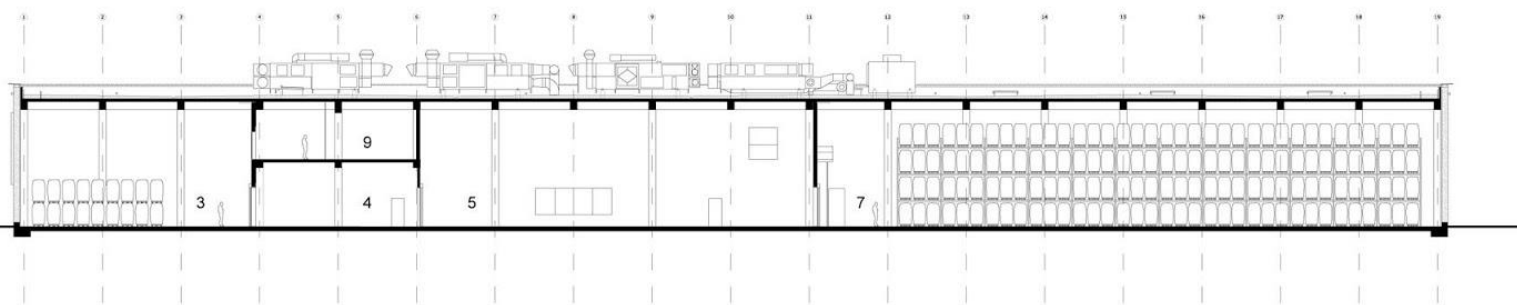
EG

Masstab 1:500



Ricola Kräuterzentrum
Schnitt

3 Quarantänelager
4 Nebenräume
5 Schneiden
7 Lagern
9 Forum



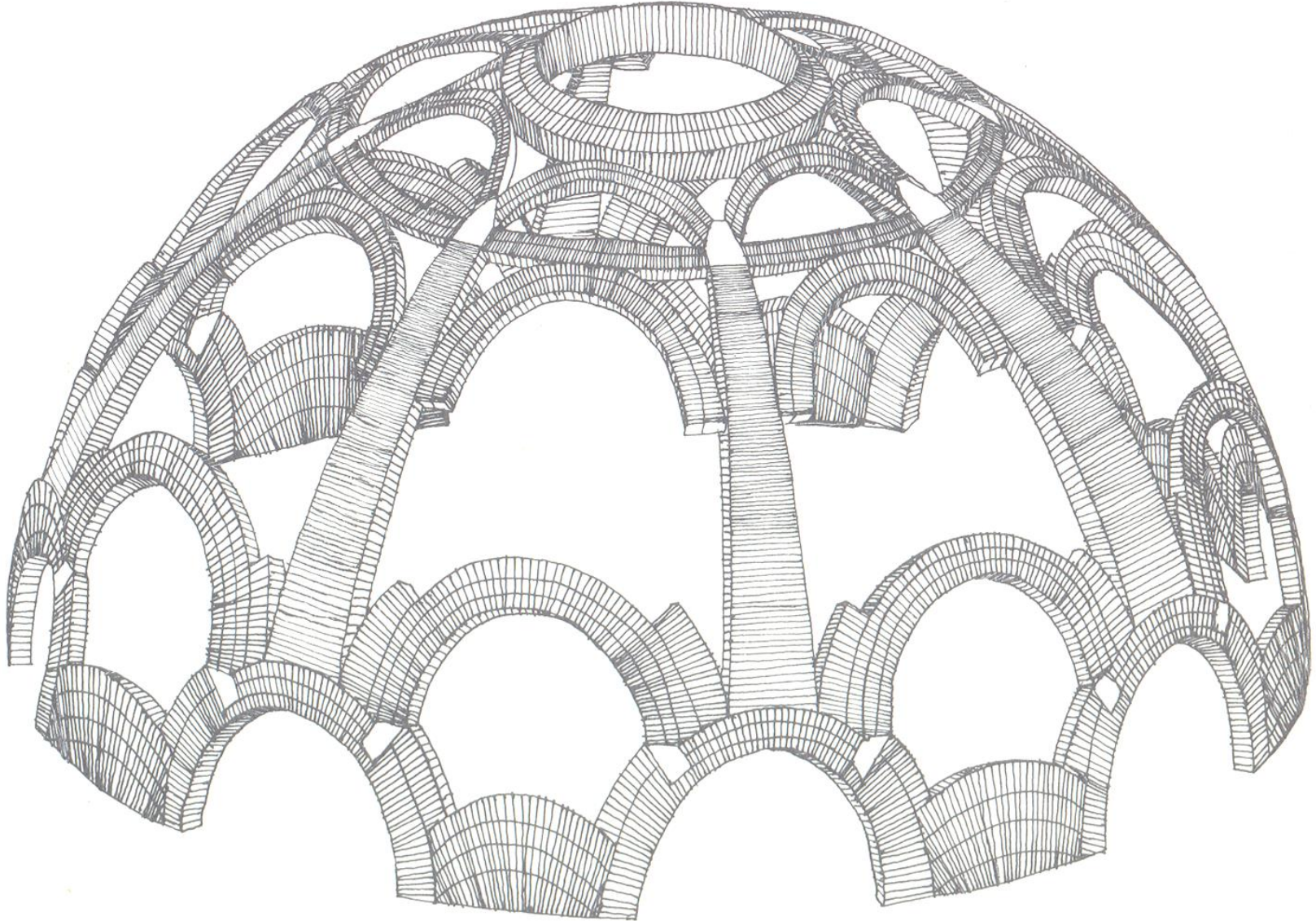
SCHNITT S1

Masstab 1:500



/ téglá

Pantheon / Olaszország, Róma / i.u. 118-128

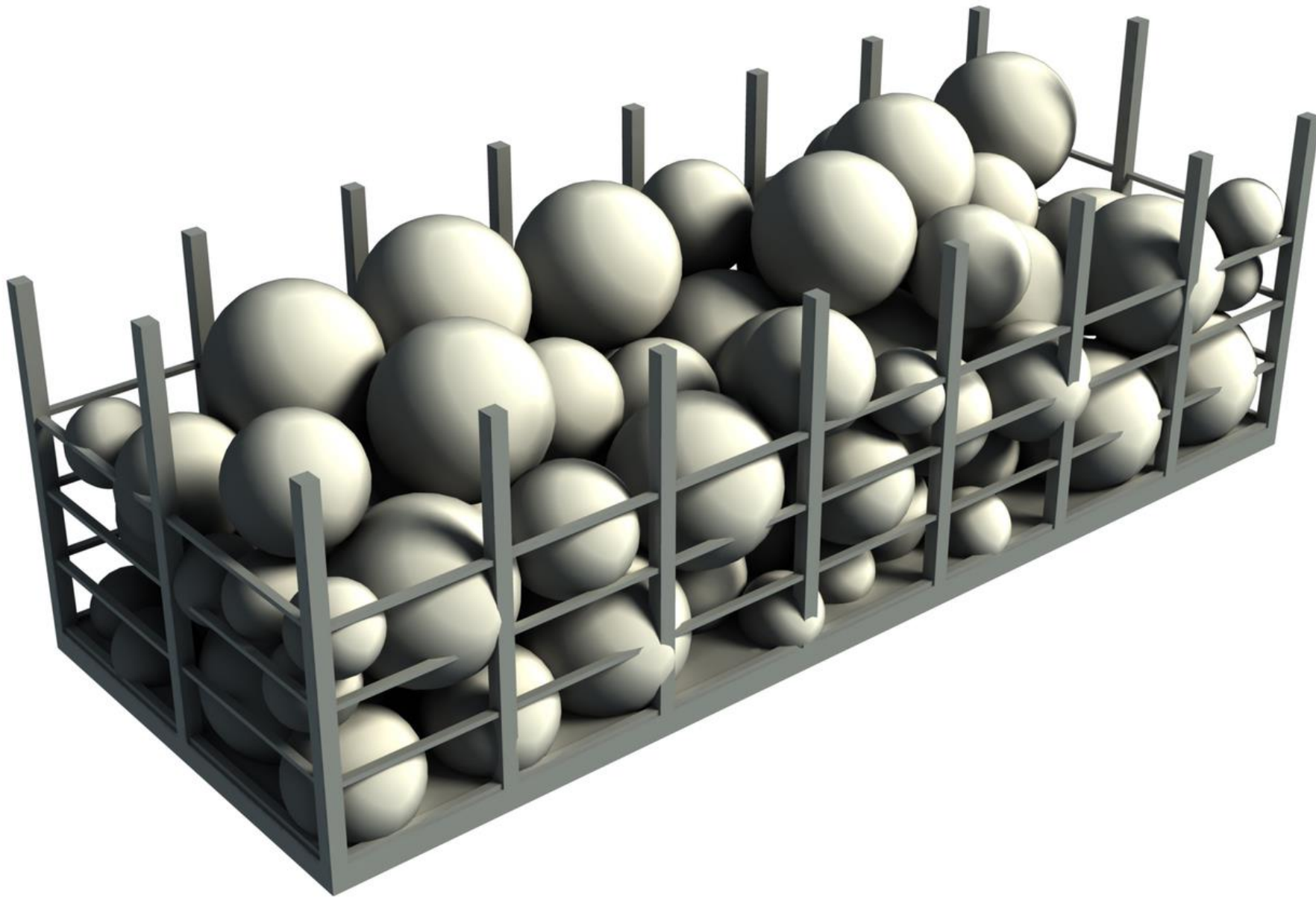


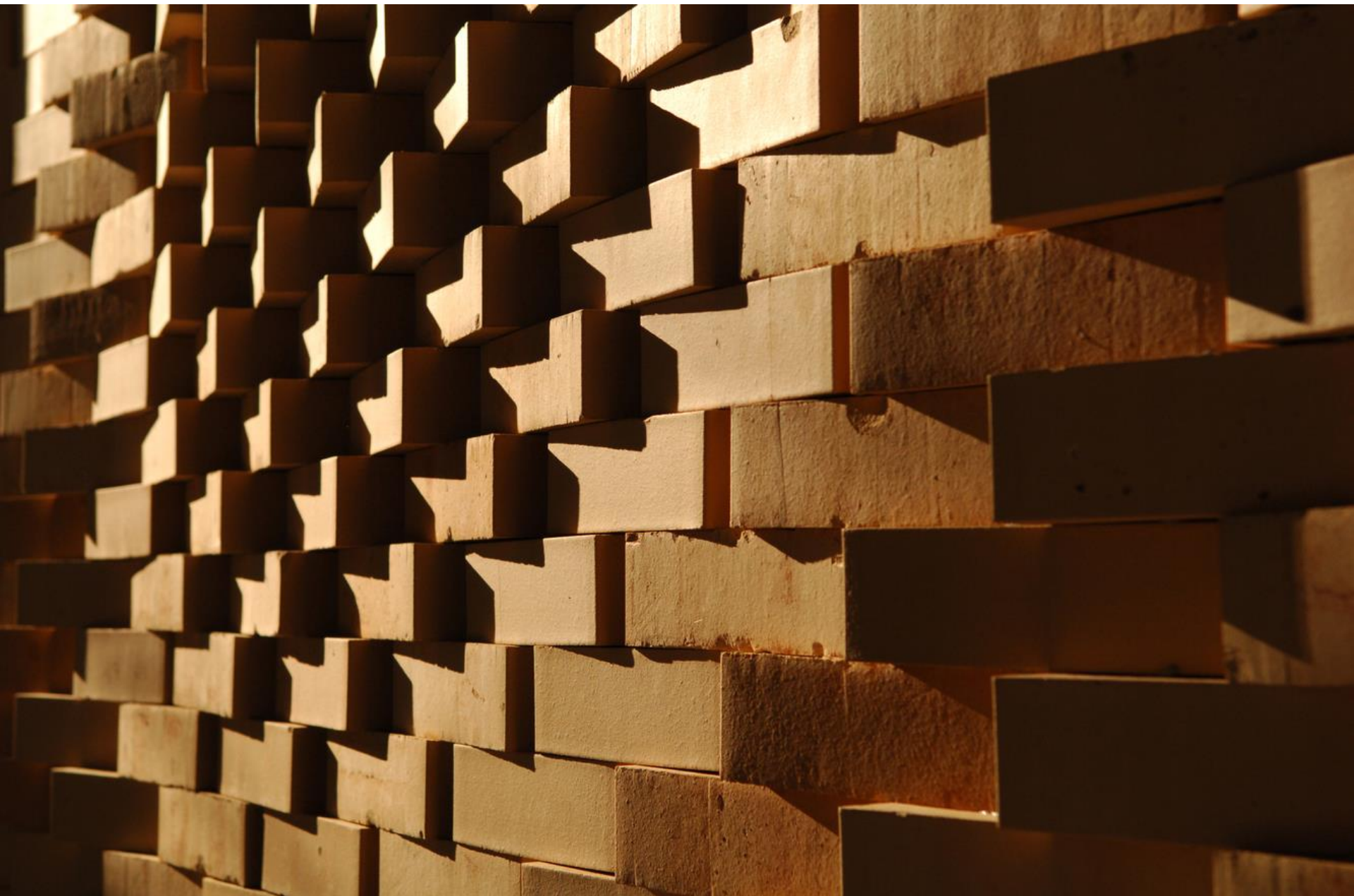
Pantheon / Olaszország, Róma / i.u. 118-128



**GANTENBEIN borászat / SVÁJC, Fläsch / 2006 / tervező: Bearth & Deplazes, Gramazio & Kohler
Téglafalazat építése robotok segítségével**



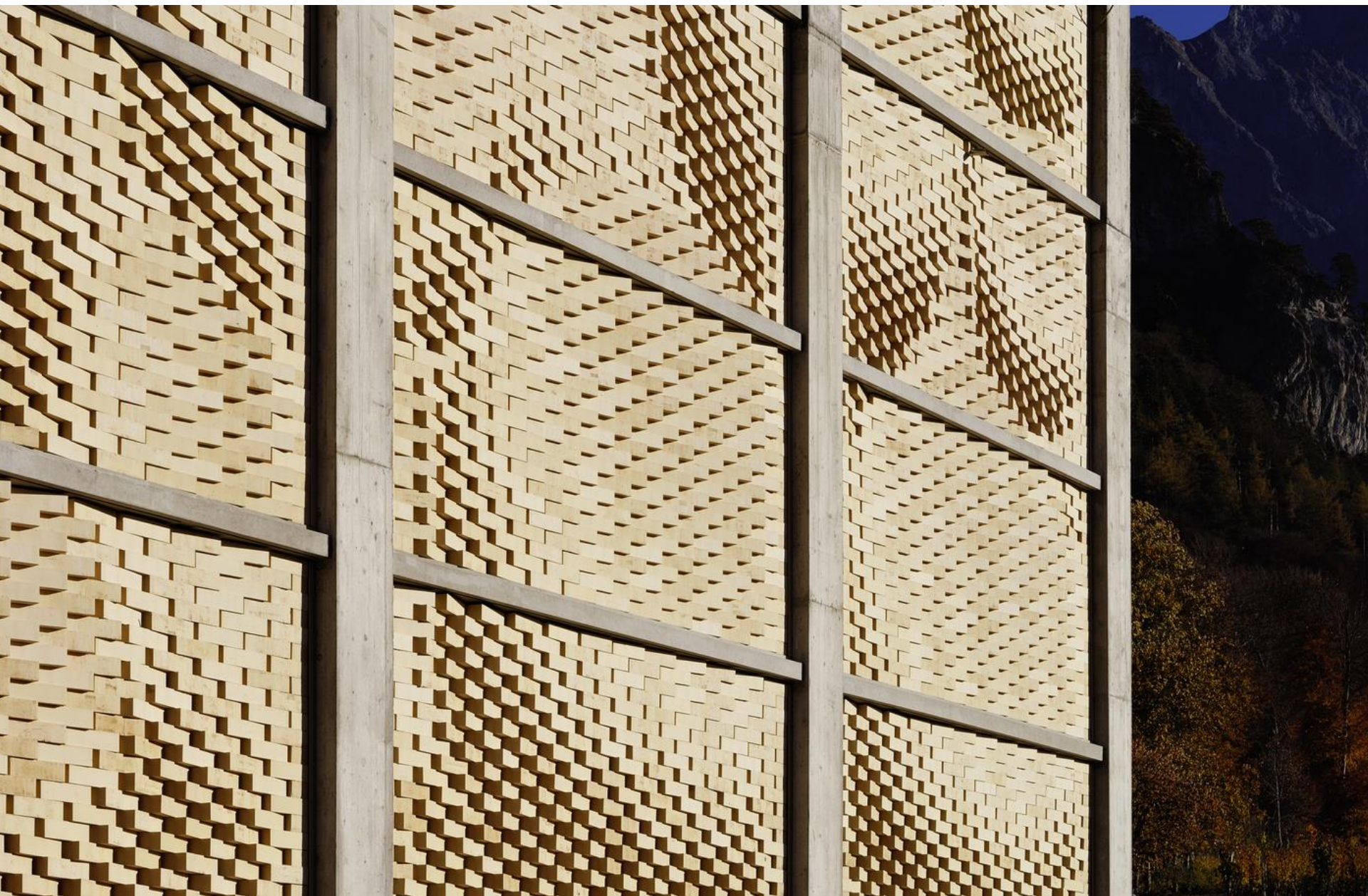




GANTENBEIN borászat / SVÁJC, Fläsch / 2006 / tervező: Bearth & Deplazes, Gramazio & Kohler



GANTENBEIN borászat / SVÁJC, Fläsch / 2006 / tervező: Bearth & Deplazes, Gramazio & Kohler





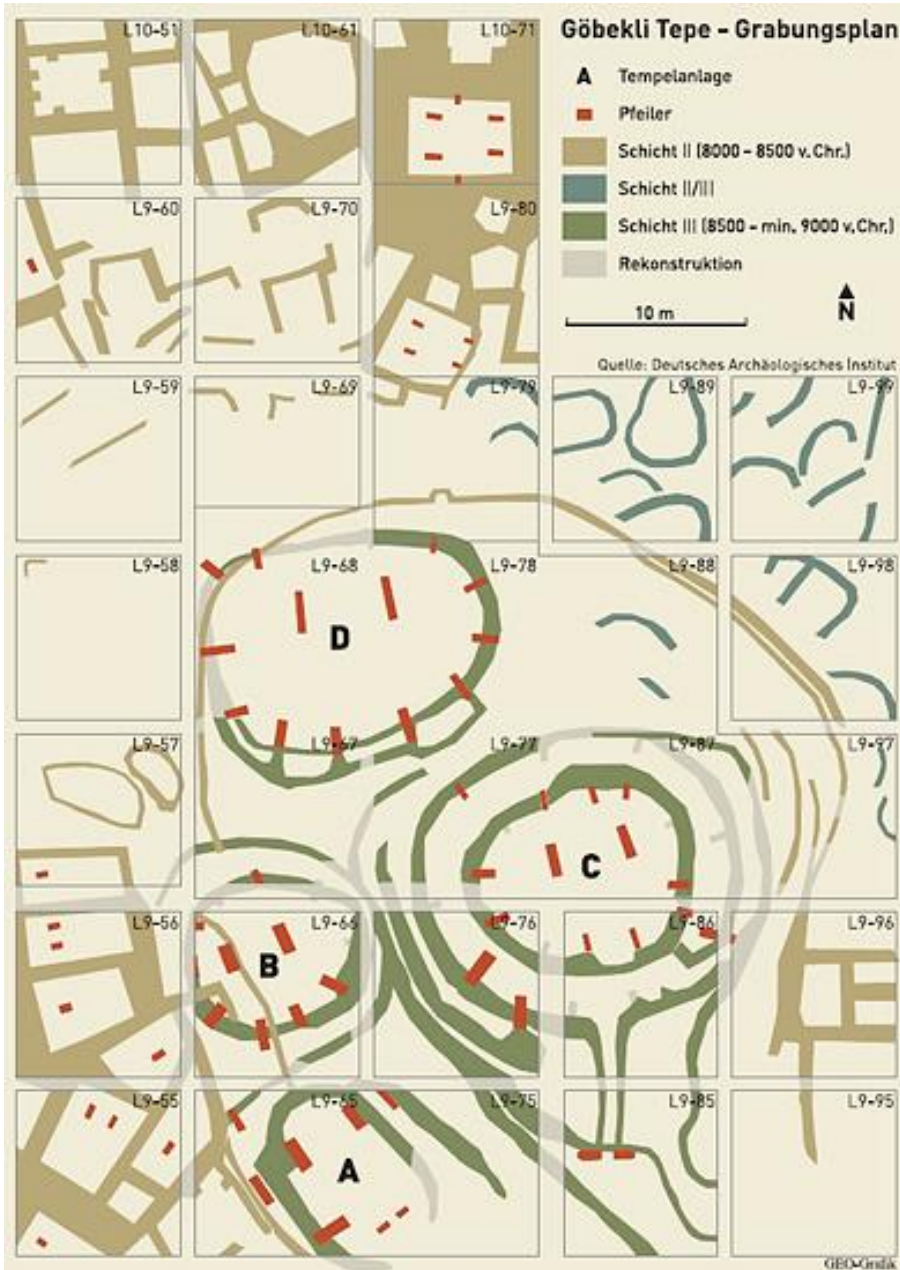


/ kő

Göbekli Tepe – szentély(?)körzet / Urfa-i régió, Törökország / cca. i.e. 9000-8000



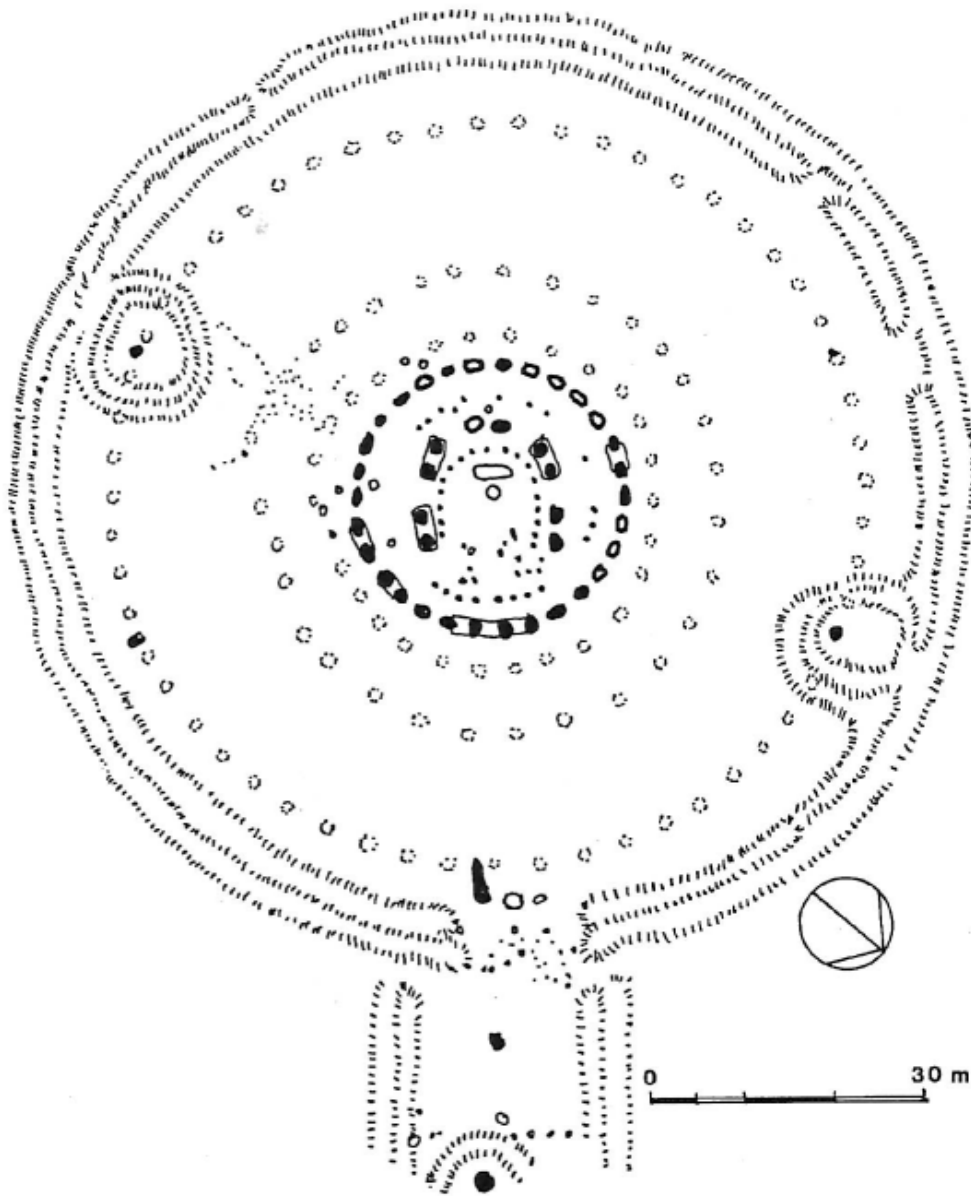
Göbekli Tepe – szentély(?)körzet / Urfa-i régió, Törökország / cca. i.e. 9000-8000



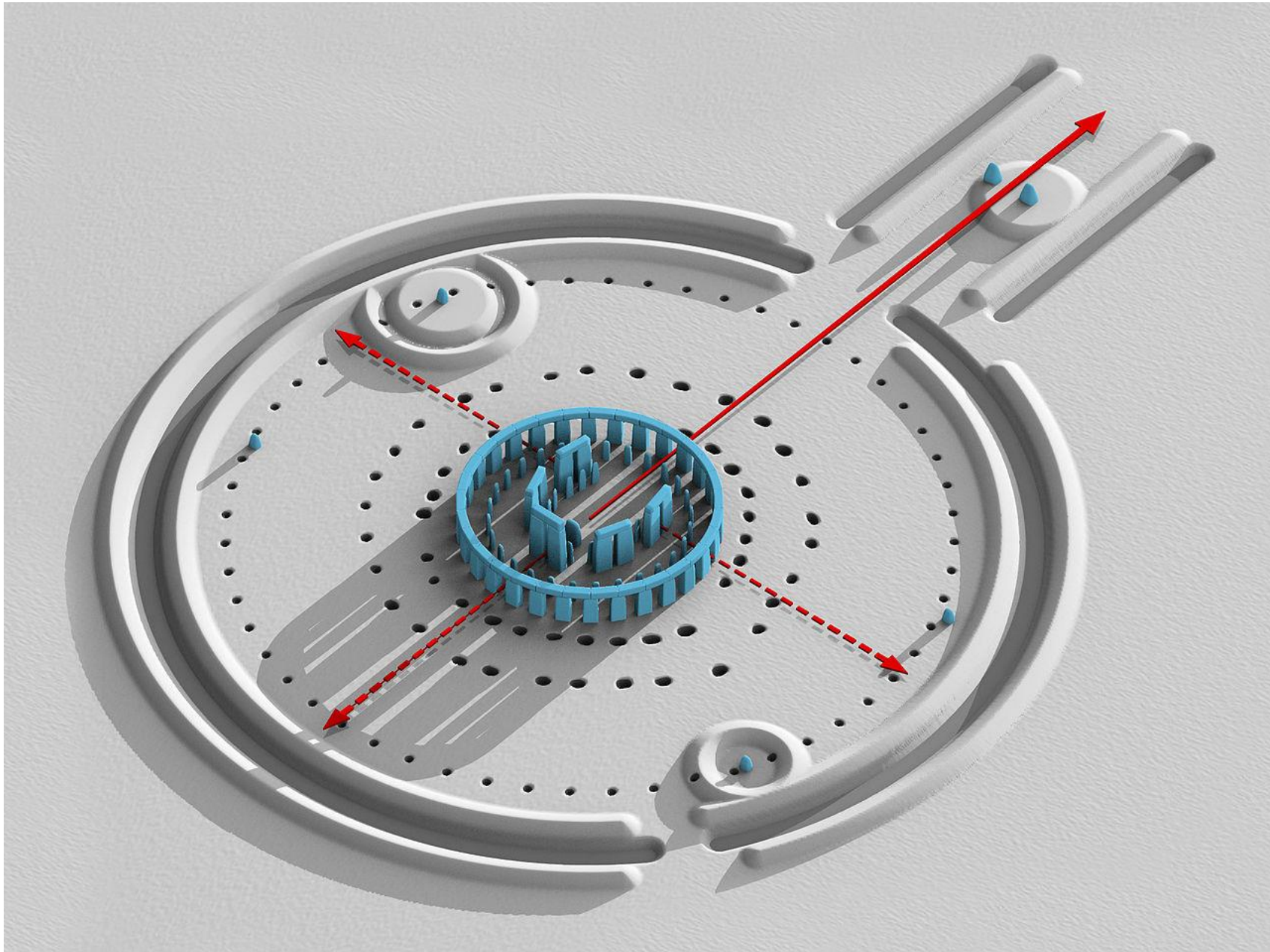
Göbekli Tepe – szentély(?)körzet / Urfa-i régió, Törökország / cca. i.e. 9000-8000



Stonehenge – szentély(?)körzet / Anglia, Wiltshire / cca. i.e. 3100-1.100



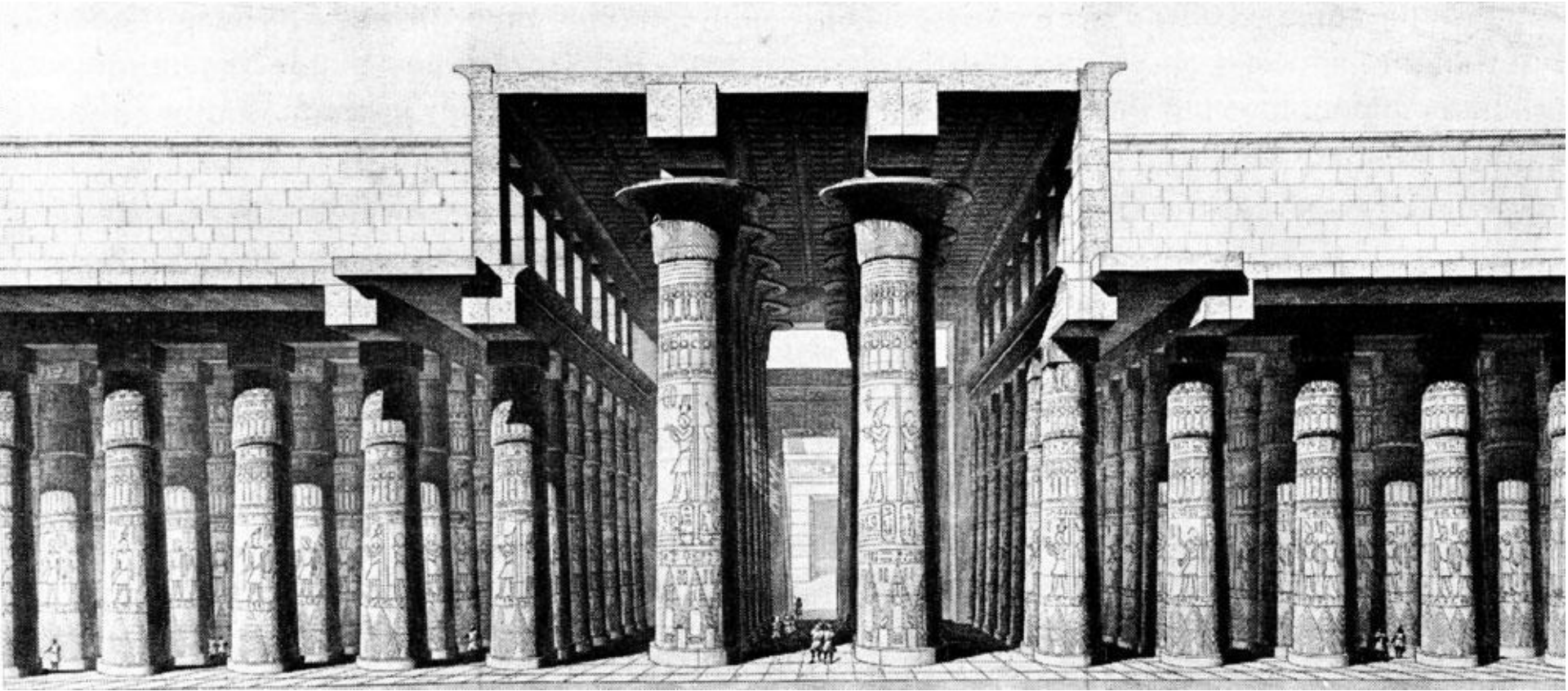
Stonehenge – szentély(?)körzet / Anglia, Wiltshire / cca. i.e. 3100-1.100



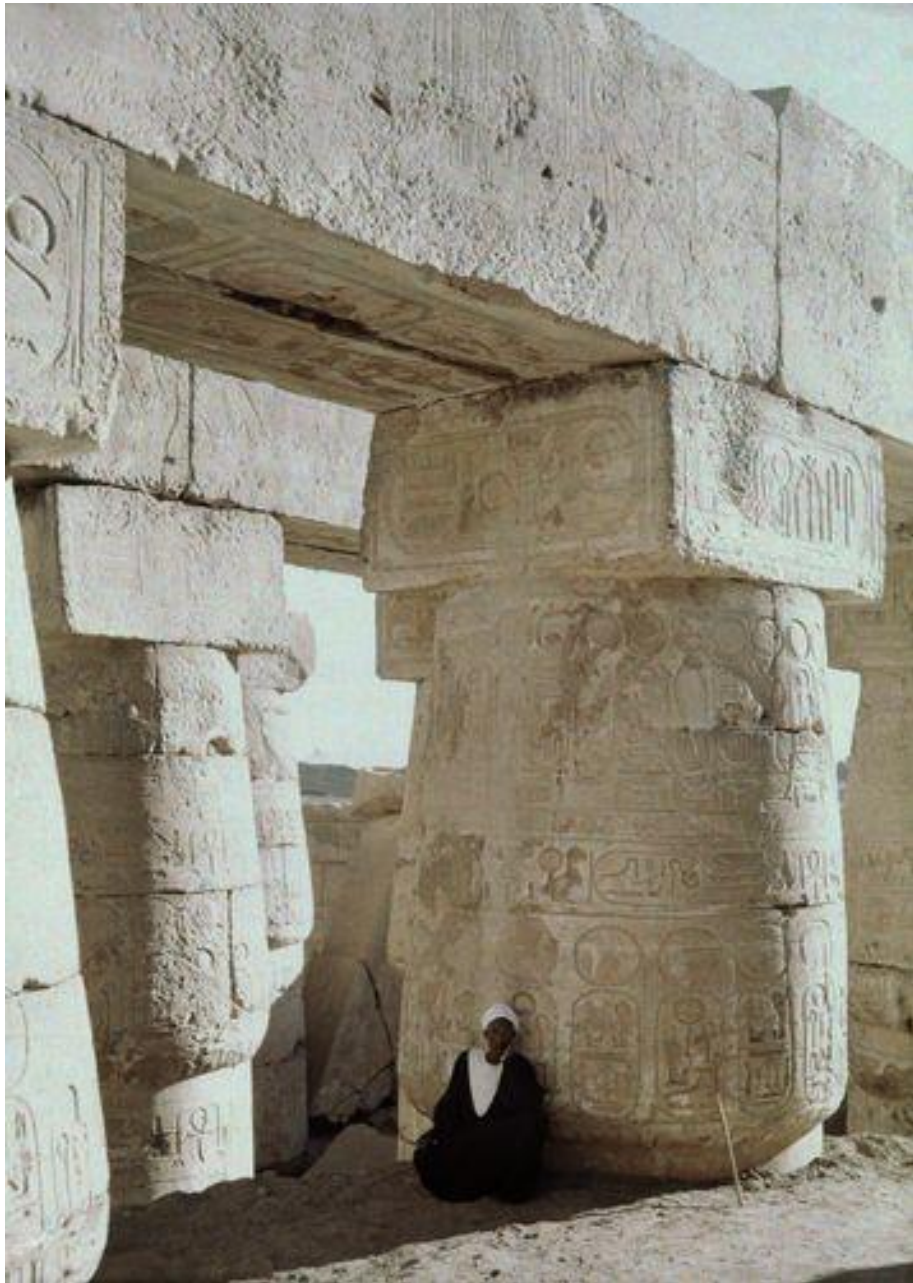
Karnak szentélykörzet / Egyiptom, Luxor / cca. i.e. 20. sz-1. sz.



Karnak szentélykörzet / Egyiptom, Luxor / cca. i.e. 20. sz-1. sz.



Karnak szentélykörzet / Egyiptom, Luxor / cca. i.e. 20. sz-1. sz.



**Stari most – Öreg híd / Bosznia-Hercegovina, Mostar / 1557-1567 / tervező: Mimar Hajrudin
legnagyobb fesztáv: 30 méter
magasság: 24 méter**



**DOMINUS borászat / USA, Kalifornia, Napa völgy / 1997 / tervező: Herzog & de Meuron
A kő elveszíti a tektonikai jellemzőit, új szerepbe kerül**



DOMINUS borászat / USA, Kalifornia, Napa völgy / 1997 / tervező: Herzog & de Meuron



DOMINUS borászat / USA, Kalifornia, Napa völgy / 1997 / tervező: Herzog & de Meuron

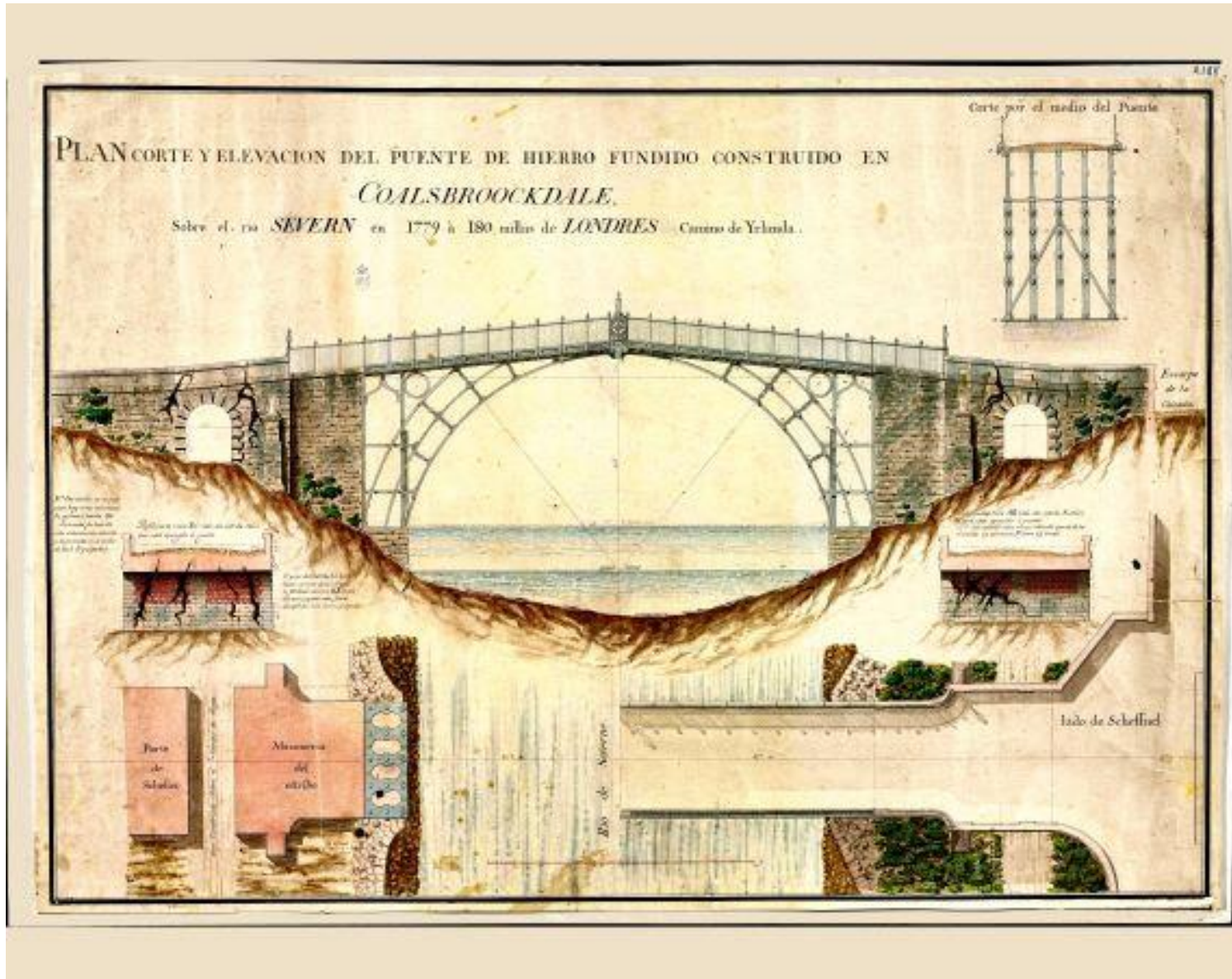


DOMINUS borászat / USA, Kalifornia, Napa völgy / 1997 / tervező: Herzog & de Meuron



/ vas és acél

**Coalbrookdale-i öntöttvas vashíd / ANGLIA, Shopshire, Severn folyó felett / 1777-1781 / tervező:
Thomas Farnolls PRITCHARD, építette: Abraham DARBY III
legnagyobb fesztáv: 30,63 méter, teljes hossz: 60 méter, magasság: 30 méter**



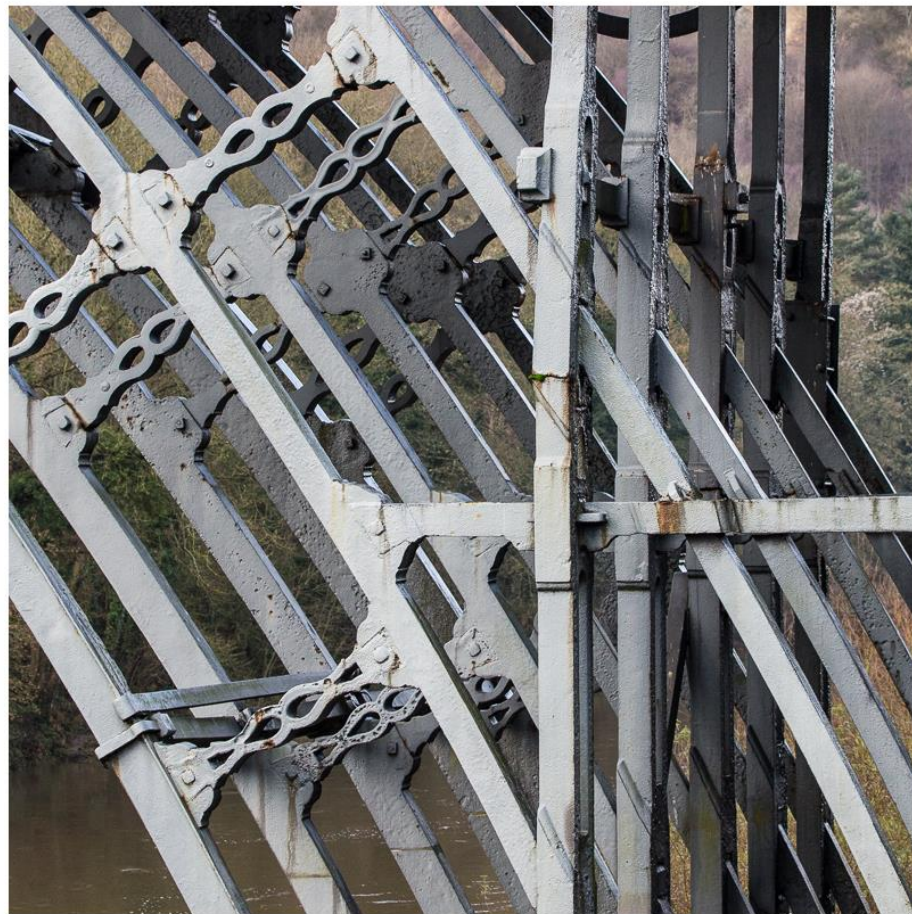
**Coalbrookdale-i öntöttvas vashíd / ANGLIA, Shopshire, Severn folyó felett / 1777-1781 / tervező:
Thomas Farnolls PRITCHARD, építette: Abraham DARBY III
legnagyobb fesztáv: 30,63 méter, teljes hossz: 60 méter, magasság: 30 méter**



**Coalbrookdale-i öntöttvas vashíd / ANGLIA, Shopshire, Severn folyó felett / 1777-1781 / tervező:
Thomas Farnolls PRITCHARD, építette: Abraham DARBY III
legnagyobb fesztáv: 30,63 méter, teljes hossz: 60 méter, magasság: 30 méter**



Quintin Lake Photography



Quintin Lake Photography

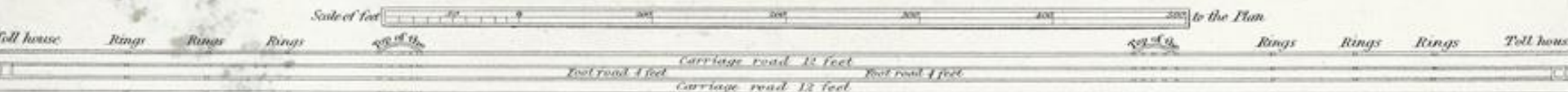
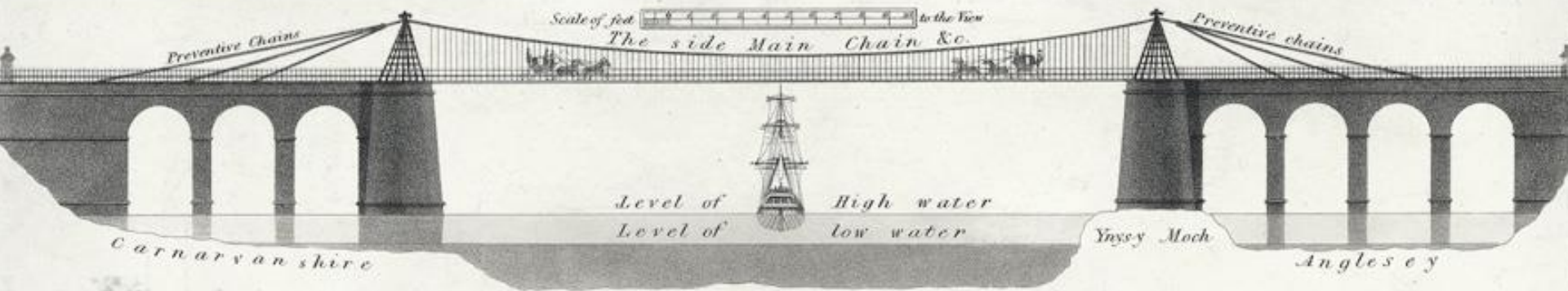
**Wearmouth vashíd / ANGLIA, Sunderland, Wear folyó felett / 1793-1796 / tervező: Thomas PAINE,
építette: Thomas WILSON
legnagyobb fesztáv: 72 méter**



**Menai szoros függőhídja / Wales, Anglesey sziget-Brit sziget / 1819-1826 / tervező: Thomas TELFORD
legnagyobb fesztáv: 177 méter, teljes hossz: 521 méter, magasság: 30 méter**



**Menai szoros függőhídja / Wales, Anglesey sziget-Brit sziget / 1819-1826 / tervező: Thomas TELFORD
 legnagyobb fesztáv: 177 méter, teljes hossz: 521 méter, magasság: 30 méter**



Dimensions

	feet
Span of the bridge from the centre of each tower.....	560
Elevation.....d°..... from the top of high water.....	100
Breadth..... of each arch.....	50
d°..... of the piers of d° at the base.....	15
d°..... of d°..... at the top.....	40
Height..... of iron work on the top of each tower.....	35

A Plan & View
 of a
CHAIN BRIDGE,
 erecting over the MENAI at
Banger Ferry.
 1820.

Dimensions

	feet
Breadth of the lowers at the base.....	63
d°..... of d°..... at the top.....	39
Height of railing.....	6
d°..... of toll houses.....	9
Depth of channel at high water.....	48
d°..... of d° d° at low water.....	27

Published by J. Taylor, Architectural Library, 11, Pall Mall, 1820.

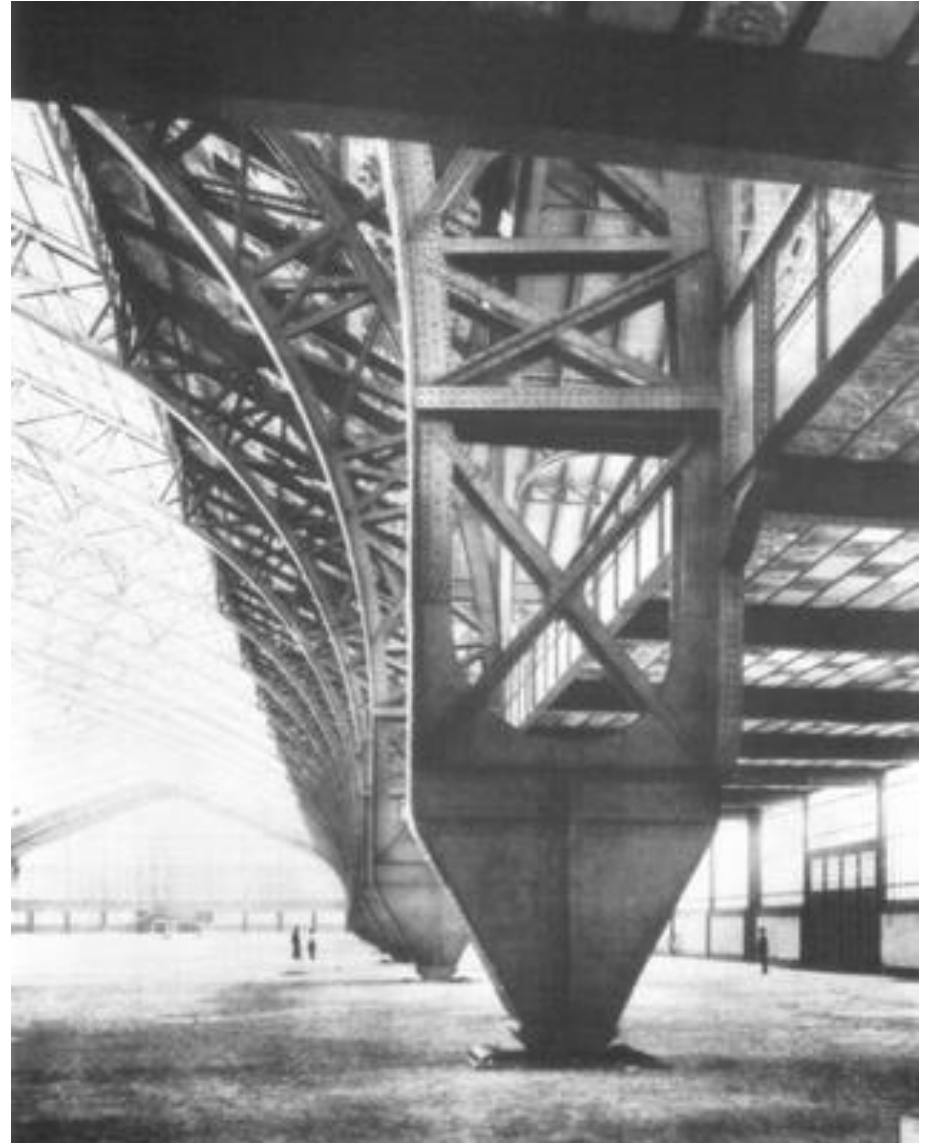
**Menai szoros függőhídja / Wales, Anglesey sziget-Brit sziget / 1819-1826 / tervező: Thomas TELFORD
legnagyobb fesztáv: 177 méter, teljes hossz: 521 méter, magasság: 30 méter**



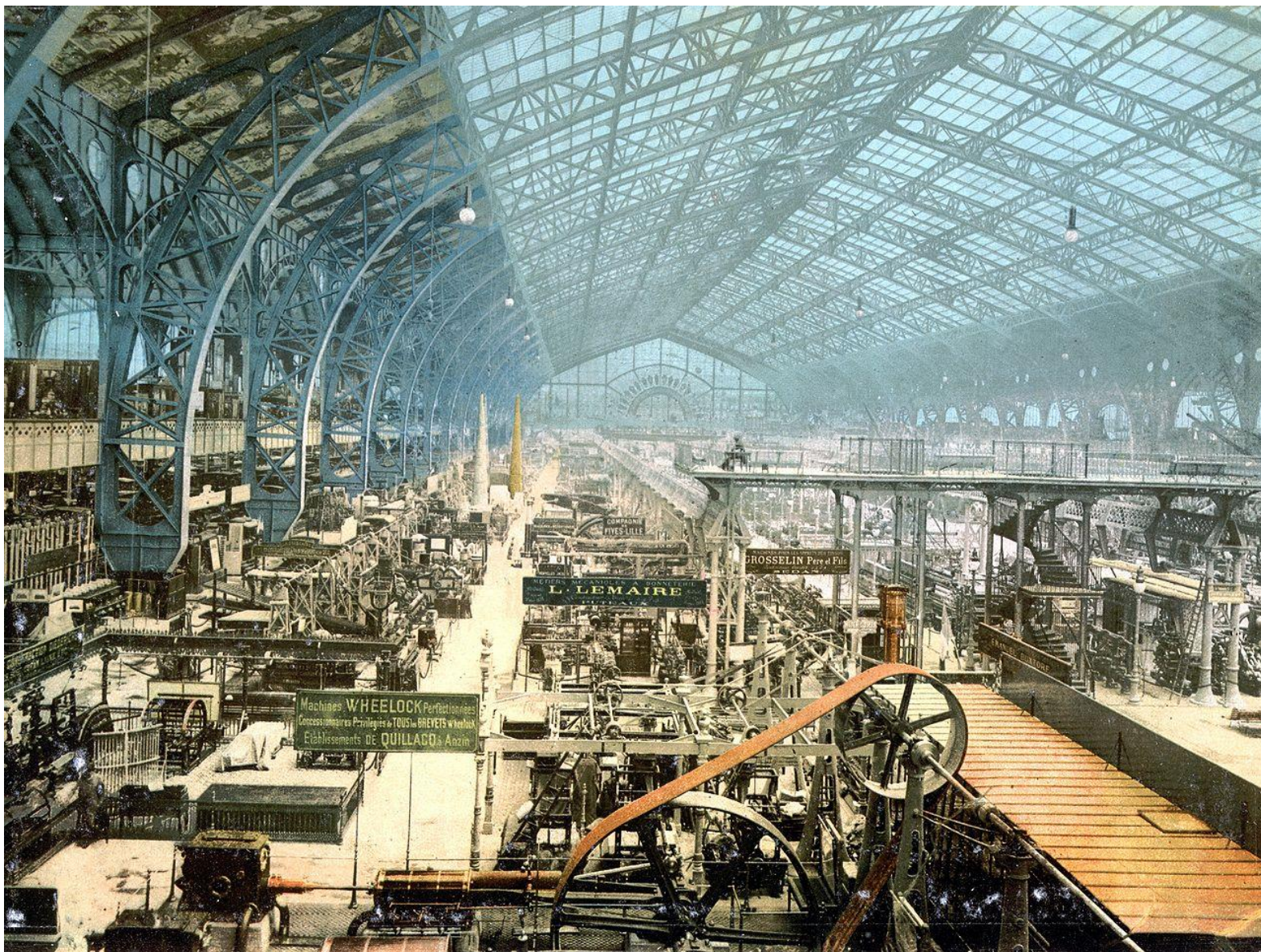
**Menai szoros függőhídja / Wales, Anglesey sziget-Brit sziget / 1819-1826 / tervező: Thomas TELFORD
legnagyobb fesztáv: 177 méter, teljes hossz: 521 méter, magasság: 30 méter**



**Gépcsarnok / Franciaország, Párizs / 1889 / tervező: Victor CONTAMIN-Ferdinand DUTERT
alapterület: 115 x 420 méter, fesztáv 107 méter, magasság: 48 méter**



**Gépcsarnok / Franciaország, Párizs / 1889 / tervező: Victor CONTAMIN-Ferdinand DUTERT
alapterület: 115 x 420 méter, fesztáv 107 méter, magasság: 48 méter**



**Gépcsarnok / Franciaország, Párizs / 1889 / tervező: Victor CONTAMIN-Ferdinand DUTERT
alapterület: 115 x 420 méter, fesztáv 115 méter, magasság: 48 méter**

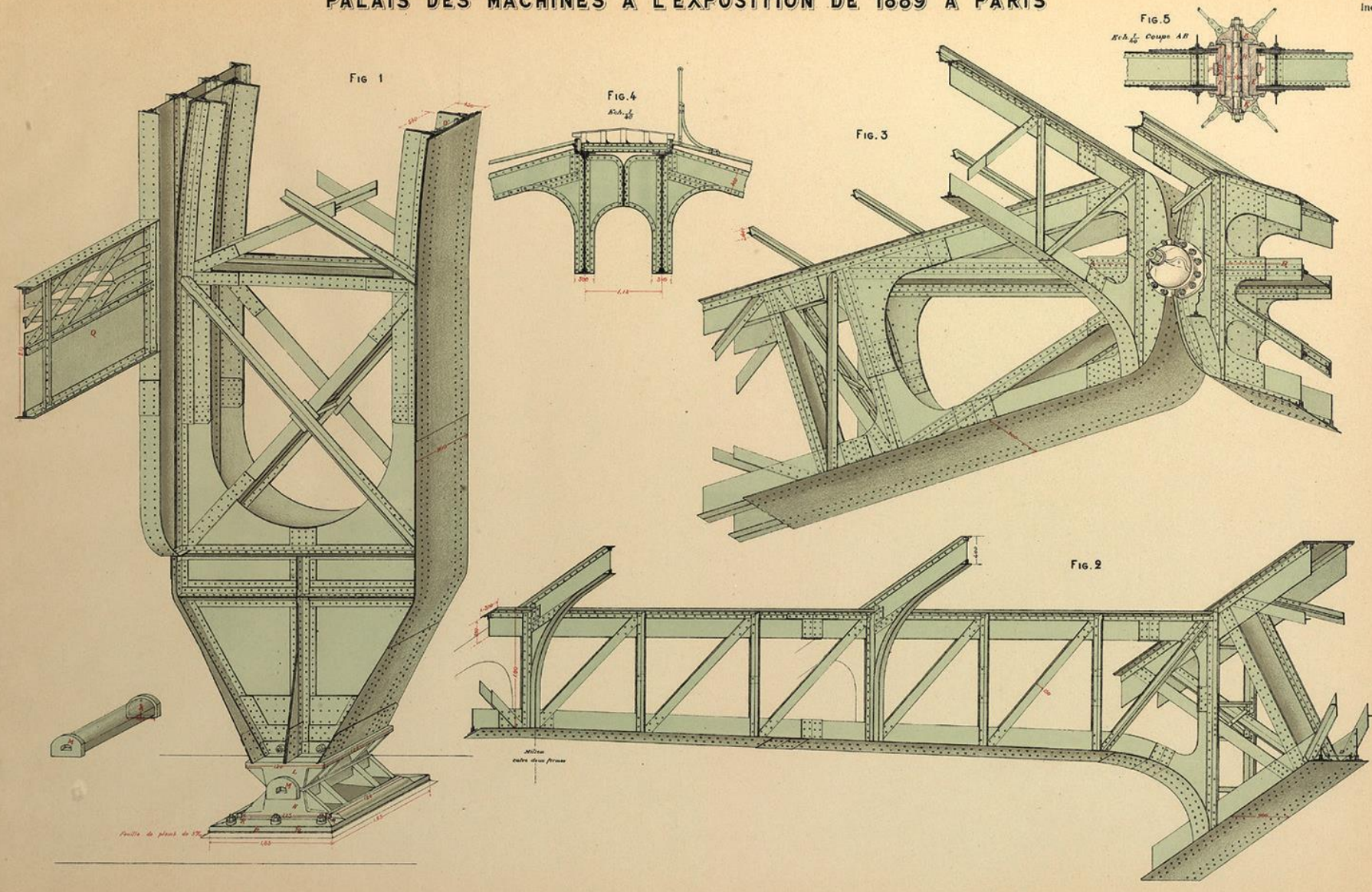


528. PARIS — Galerie des Machines C. L. C.

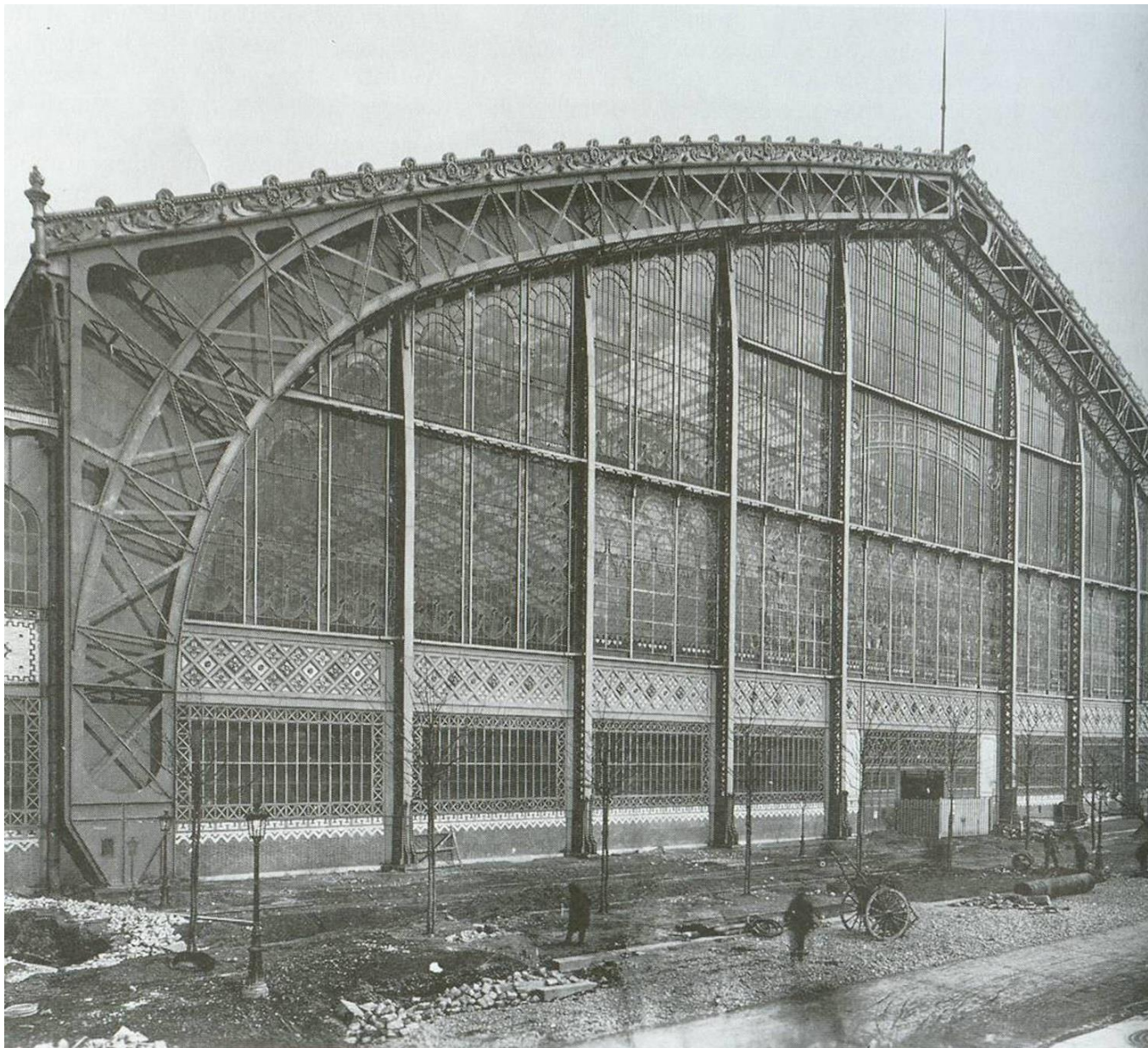
Gépcsarnok / Franciaország, Párizs / 1889 / tervező: Victor CONTAMIN-Ferdinand DUTERT
alapterület: 115 x 420 méter, fesztáv 115 méter, magasság: 48 méter

PALAIS DES MACHINES À L'EXPOSITION DE 1889 À PARIS

PL. 81
Inédit



**Gépcsarnok / Franciaország, Párizs / 1889 / tervező: Victor CONTAMIN-Ferdinand DUTERT
alapterület: 115 x 420 méter, fesztáv 115 méter, magasság: 48 méter**



**Millenium Dome / ANGLIA, London, Greenwich félsziget / 1996-1999 / tervező: Richard ROGERS,
BuroHappold
átmérő: 345 méter, magasság: 50 méter, 100.000 m2 alapterület**



**Millenium Dome / ANGLIA, London, Greenwich félsziget / 1996-1999 / tervező: Richard ROGERS,
BuroHappold
átmérő: 345 méter, magasság: 50 méter, 100.000 m2 alapterület**

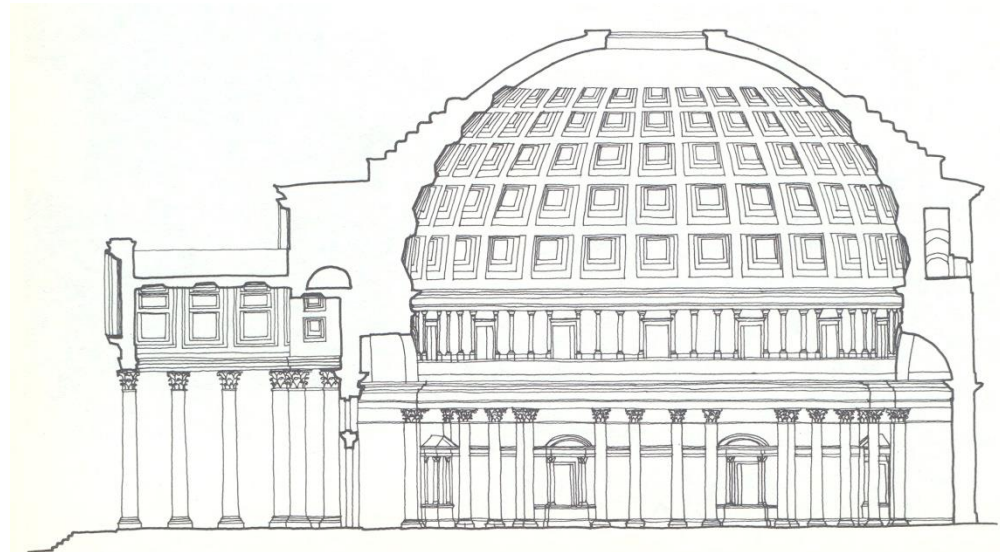
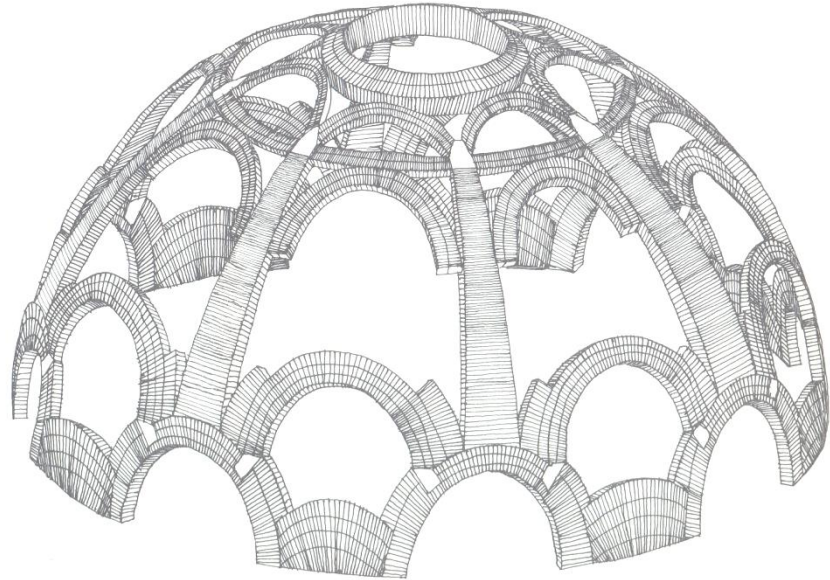
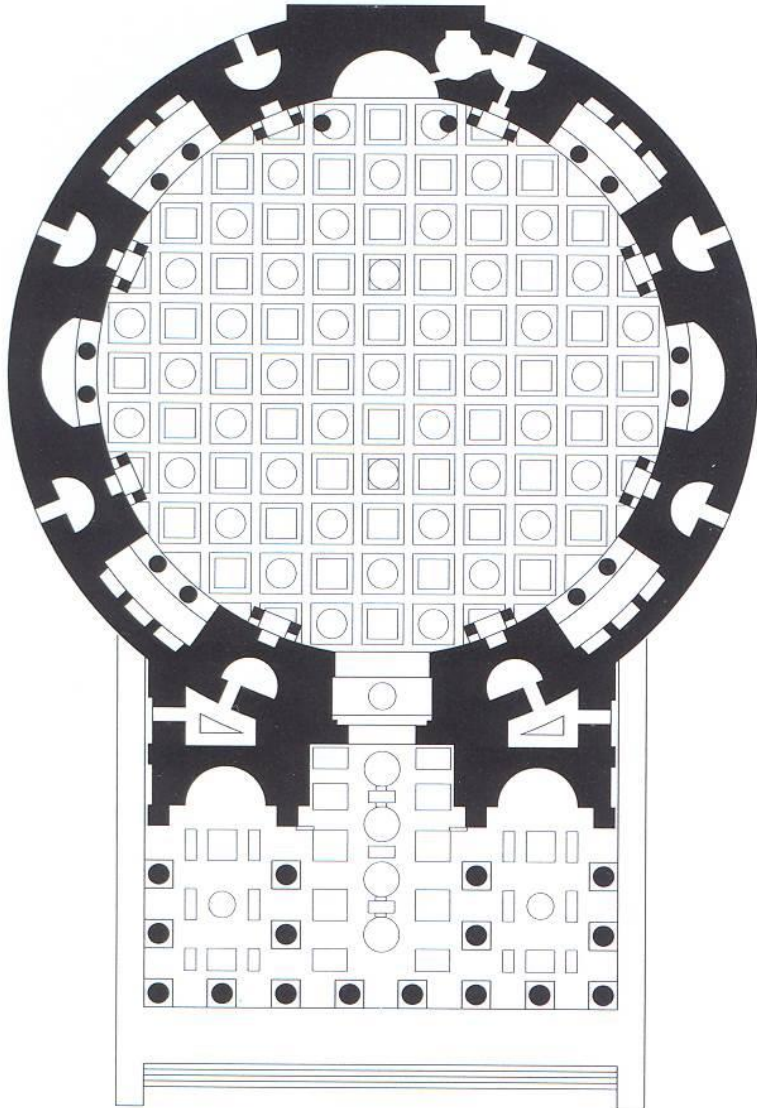


**Millenium Dome / ANGLIA, London, Greenwich félsziget / 1996-1999 / tervező: Richard ROGERS,
BuroHappold
átmérő: 345 méter, magasság: 50 méter, 100.000 m2 alapterület**

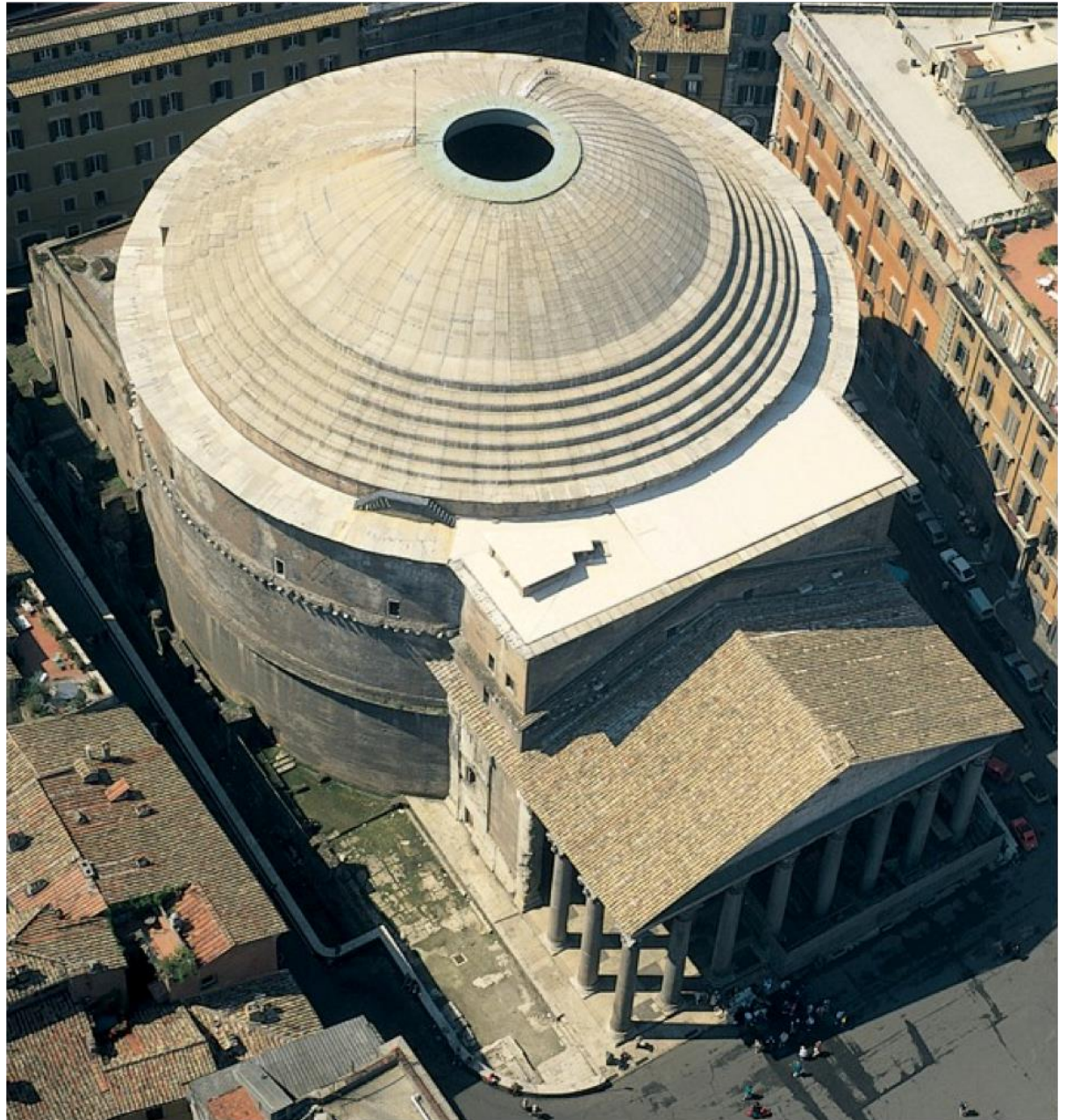


/ beton és vasbeton

Pantheon / Olaszország, Róma / i.u. 118-128



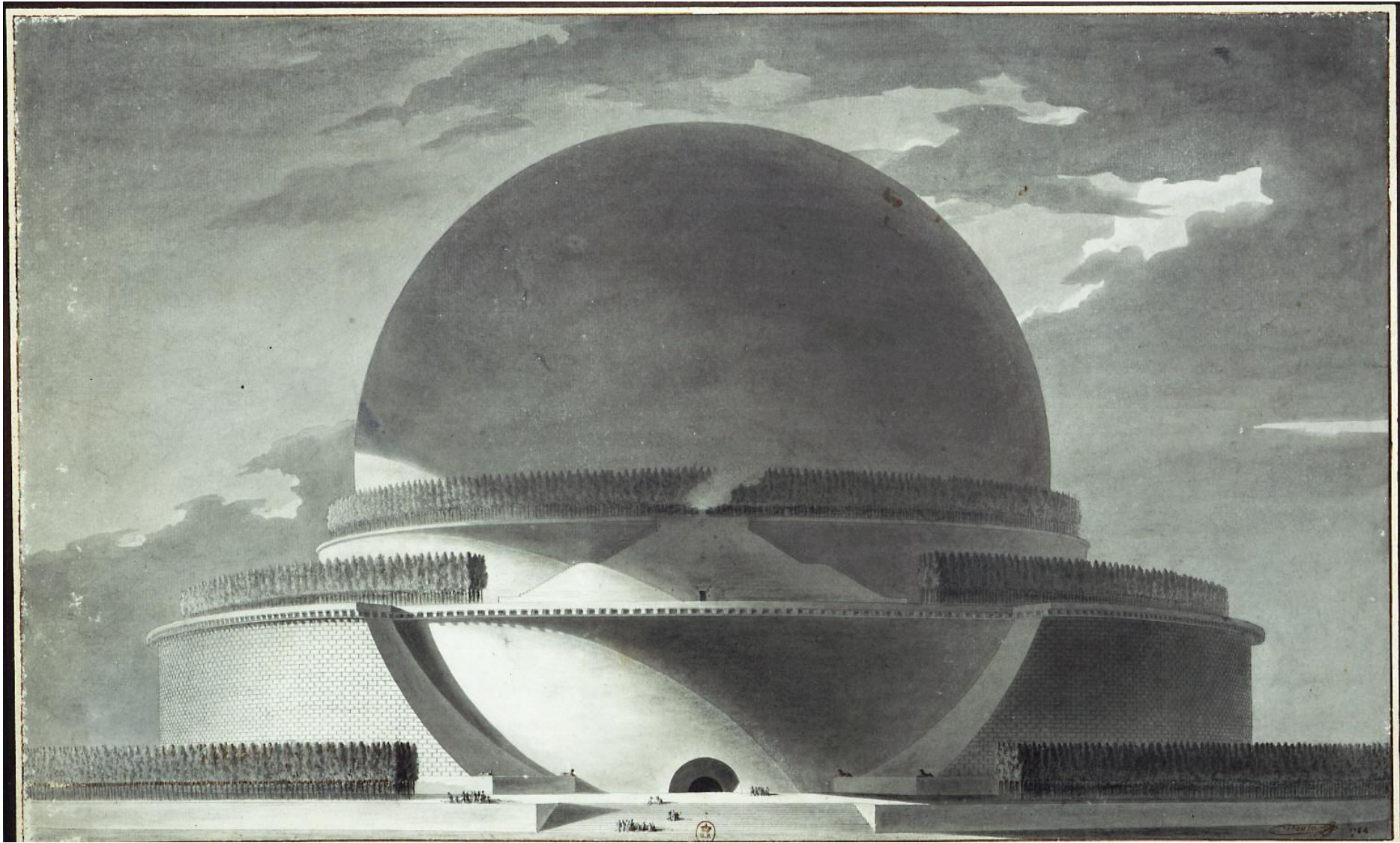
Pantheon / Olaszország, Róma / i.u. 118-128



Pantheon / Olaszország, Róma / i.u. 118-128



Newton emlékmű / terv / Etienne-Louis Boullée / 1784
átmérő: 150 méter



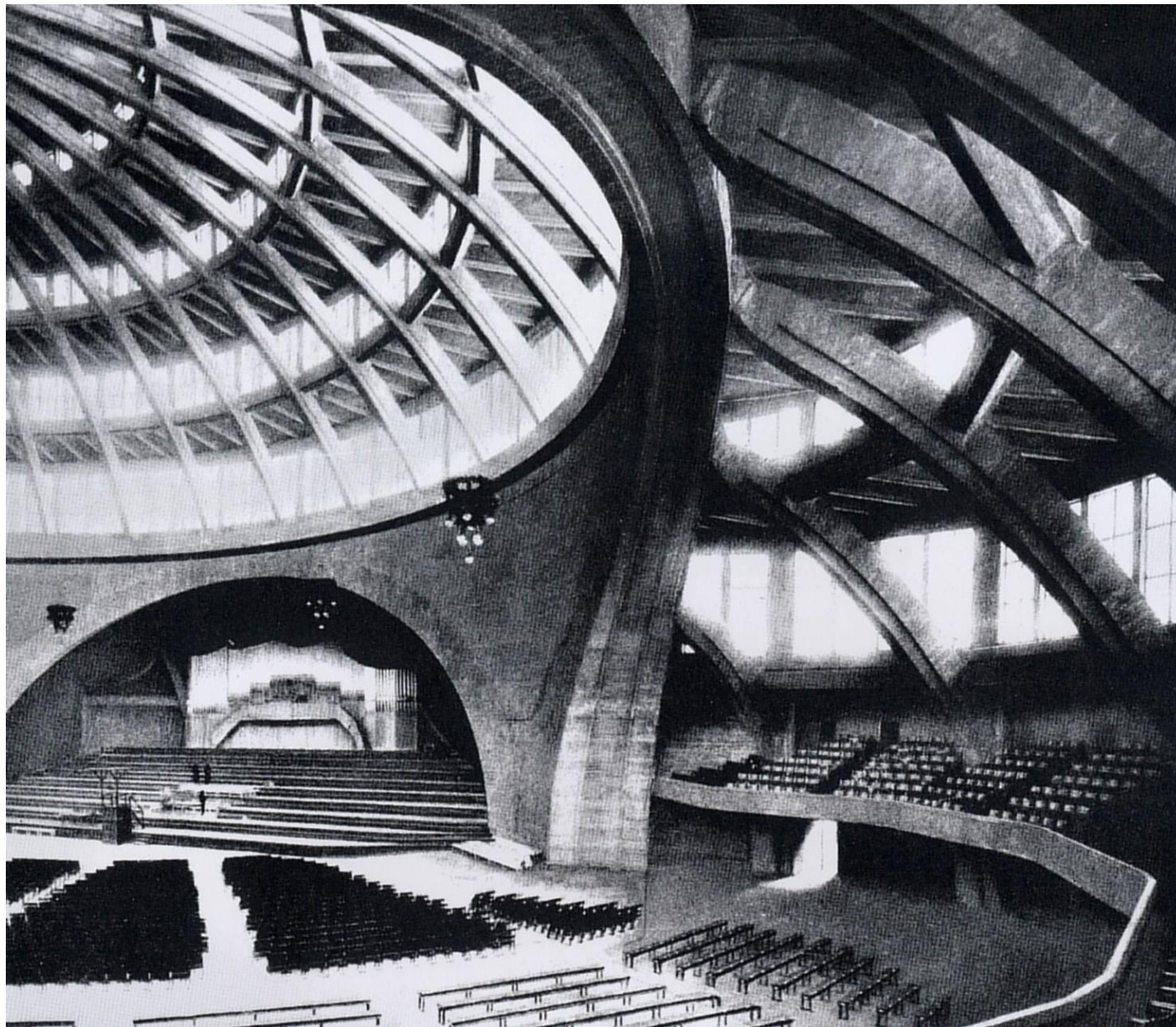
Newton emlékmű / terv / Etienne-Louis Boullée / 1784
átmérő: 150 méter



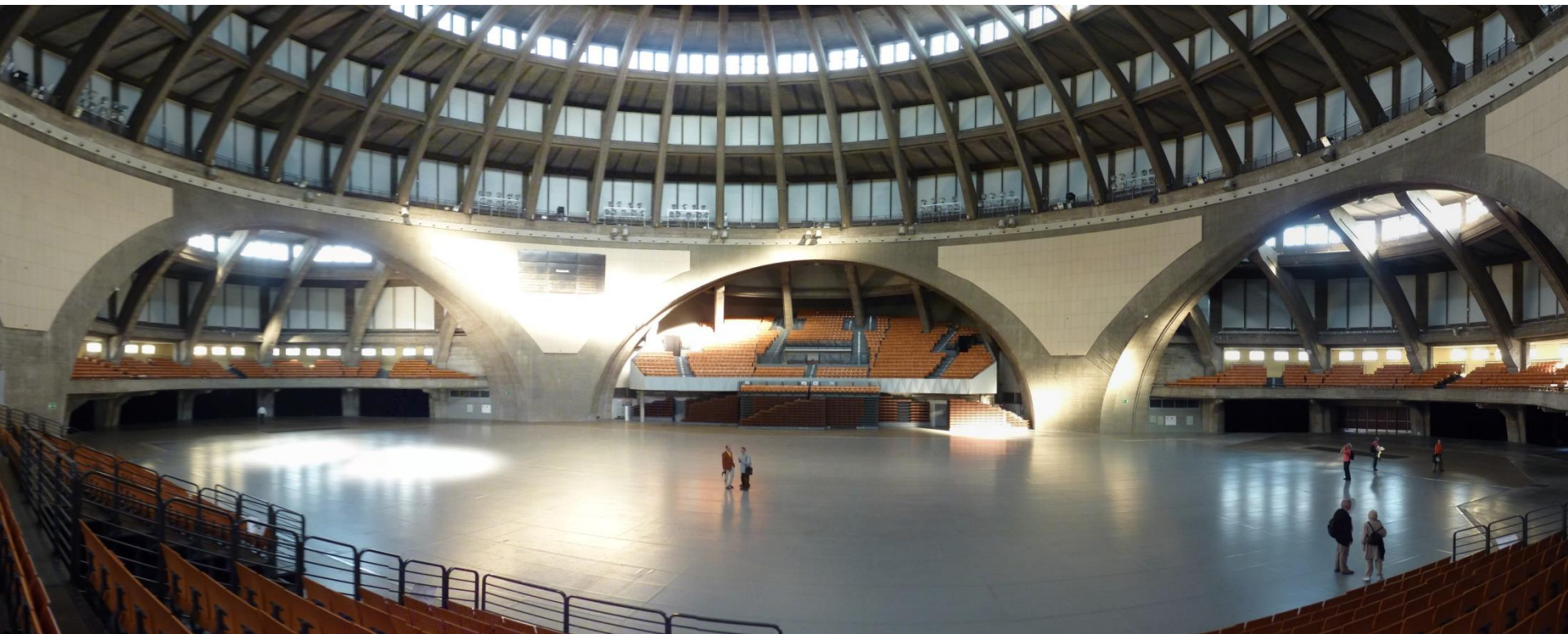
**Jahrhunderthalle / LENGYELORSZÁG, Breslau/Hala Stulecia / 1911-1913 / tervező: Max BERG
feszítáv: 65 méter**



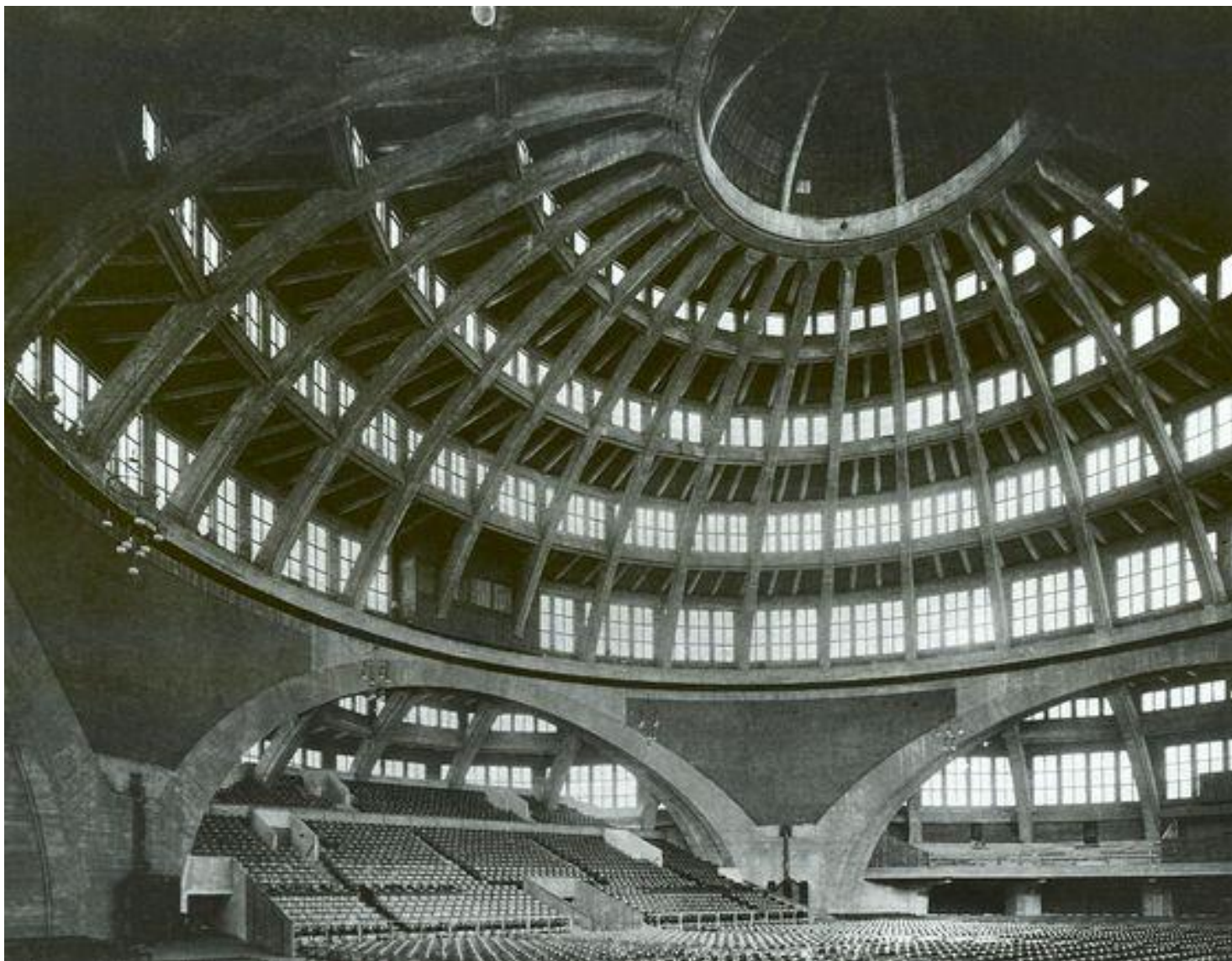
Jahrhunderthalle / LENGYELORSZÁG, Breslau/Hala Stulecia / 1911-1913 / tervező: Max BERG
feszítáv: 65 méter



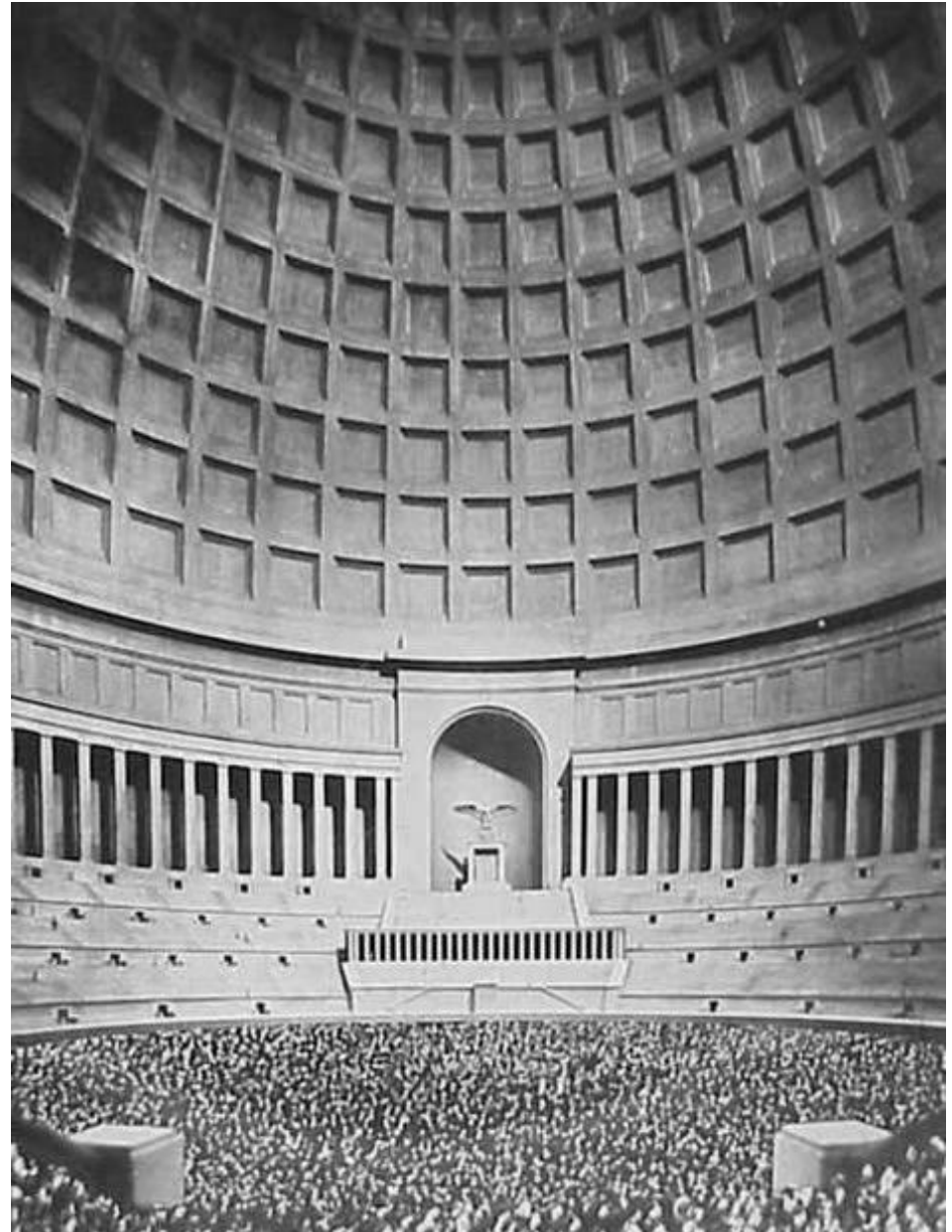
**Jahrhunderthalle / LENGYELORSZÁG, Breslau/Hala Stulecia / 1911-1913 / tervező: Max BERG
fesztáv: 65 méter**



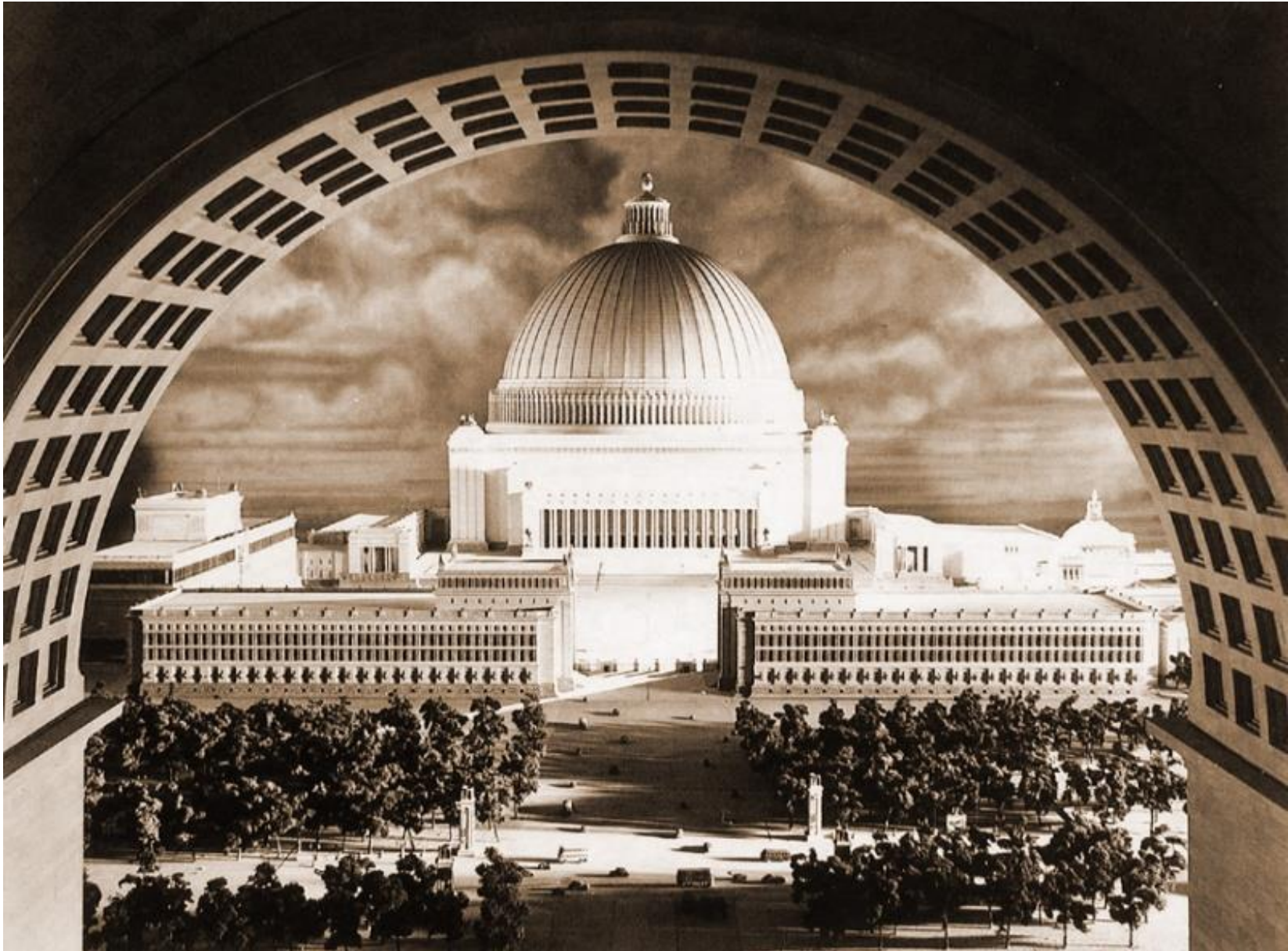
**Jahrhunderthalle / LENGYELORSZÁG, Breslau/Hala Stulecia / 1911-1913 / tervező: Max BERG
feszítáv: 65 méter**



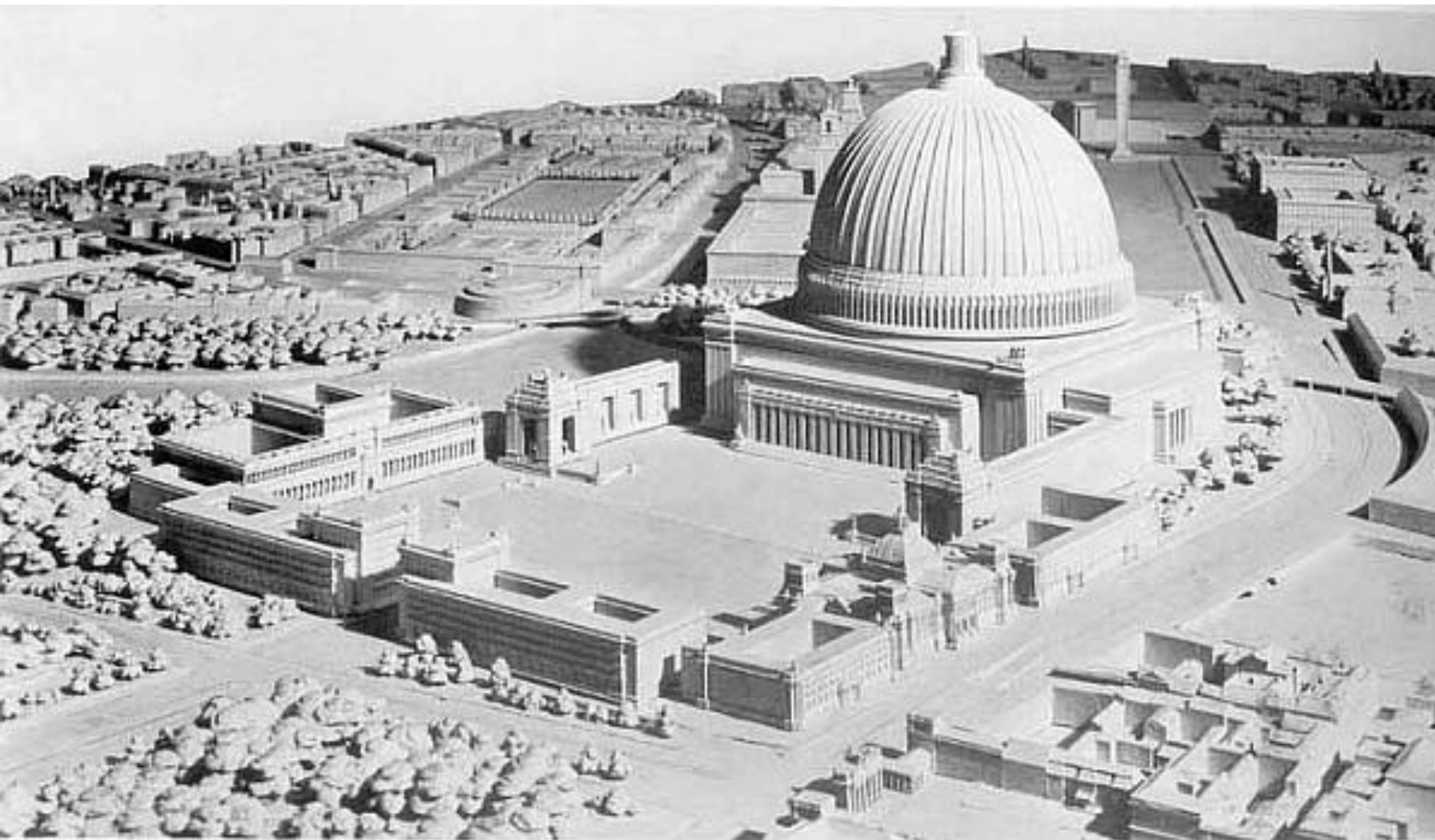
**Germania-Dicsőség Csarnoka / Harmadik Birodalom, Berlin / 1937 / tervező: Albert SPEER
feszítáv: 300 méter, magassága: 320 méter**



**Germania-Dicsőség Csarnoka / Harmadik Birodalom, Berlin / 1937 / tervező: Albert SPEER
feszítáv: 300 méter, magassága: 320 méter**



**Germania-Dicsőség Csarnoka / Harmadik Birodalom, Berlin / 1937 / tervező: Albert SPEER
fesztván: 300 méter, magassága: 320 méter**



Laposa Pincészet / Badacsony / 2010 / tervező: KIS Péter, MOLNÁR Bea

A beton, jobban mondva finombeton, vagy műkő csak térelhatárolás, ugyanakkor újfajta felfogású ornamentika, díszítés, felületi textúra hordozója









Laposa Pincészet / Badacsony / 2010 / tervező: KIS Péter, MOLNÁR Bea



Laposa Pincészet / Badacsony / 2010 / tervező: KIS Péter, MOLNÁR Bea



**KÖSZÖNÖM A
FIGYELMET!**