



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Vitruvius Itervm Et Frontinus

Vitruvius

Florentiae, 1513

De generibus structurae & earu[m] q[ua]litatibus modis ac locis. Cap. VIII.

urn:nbn:de:hbz:466:1-12979

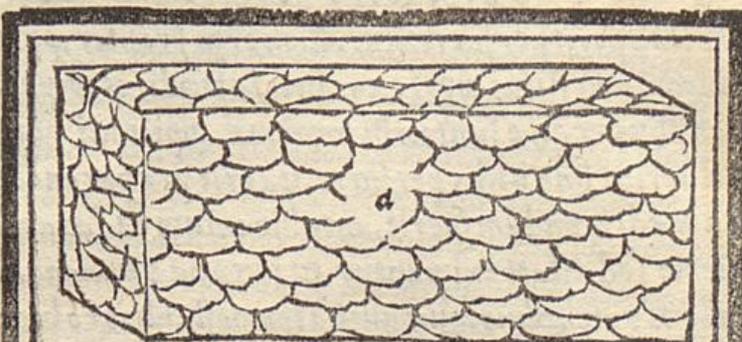
omnia opera perficerentur. Cum ergo propter propin-
 quitatē necessitas cogat ex rubris lapidinis & pala-
 liensibus & quæ sunt urbi proxima, copiis uti siquē
 uoluerint sine uitis perficere, ita erit præparandū.
 Cum edificandum fuerit, ante biennium ea saxa nō
 hieme sed æstate eximantur, & iacentia permaneāt
 in locis patentibus, quæ autē à tempestatibus eo bien-
 nio tacta læsa fuerint, ea in fundamenta coniciantur,
 cætera quæ non erunt uitiata, ab natura rerum pro-
 bata, durare poterunt supra terram ædificata, nec
 solum ea in quadratis lapidibus sunt obseruanda,
 sed etiam in cémentitiis structuris.

De generibus structura & earum qualitatibus mo-
 dis ac locis. Caput. VIII.

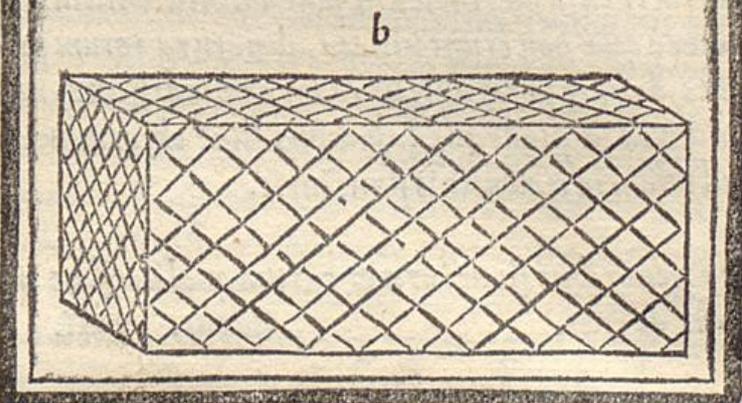
Structurarum genera sunt hæc, reticula-
 tum quo nunc omnes utuntur, & antiquū,
 quod incertū dicitur, ex his uenustius est
 reticulatum, sed ad rimas faciendas ideo paratum, q̄
 in omnes partes dissoluta habet cubilia & coagmen-
 ta, Incerta uero cémenta alia super alia sedentia in-
 ter seq; imbricata non speciosam, sed firmiorem q̄ re-
 ticulata, præstant structuram.

LIBER

a opus in
certum

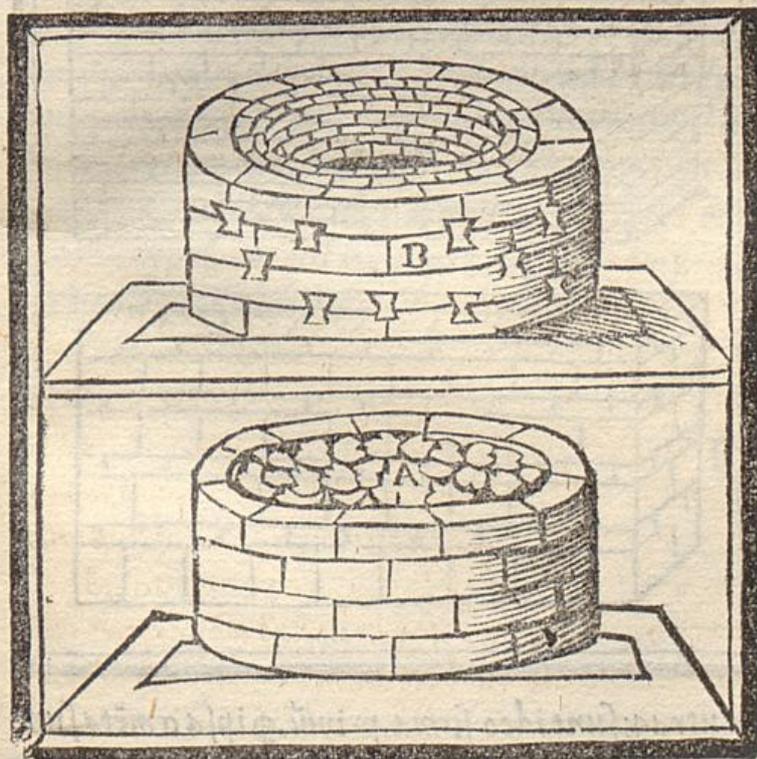


b opus re
ticulatum



Vtraq; autem ex minutissimis sunt instruenda, uti materia ex calce & arena crebriter parietes satiatū diutius contineantur. Mollī enim & rara potestate cum sint exsiccant sugendo ē materia succum, cū autē superarit & abundarit copia calas & arenæ, paries plus habens humoris non cito fiet euanidus, sed ab his continebitur. Simul autē humida potestas ē materia per cementorū raritatē fuerit exucta, tum calx ab arena discedēs dissoluitur, itēq; cementa nō possunt cū his coherescere, sed in uetustatē parietes efficiunt ruinosos. Id autē licet animaduvertere ēt de nonnullis monumentis, quæ circa urbē facta sunt ē marmore seu lapidibus quadratis, intrinsecusq; medio

calcaita fracturis uetustate euanida facta materia,
 cementorumq; exucta raritate prouit, & coagme-
 torum ab ruina dissolutis iuncturis dissipantur, q̄
 si quis noluerit in id uitium inadere, medio cauo ser-
 uato secundum orthostas intrinsecus ex rubro sa-
 xo quadrato aut ex testa aut siliabus ordinariis stru-
 at bipedales parietes, & cum ansis ferreis & plūbo
 frontes uinctæ sint. Ita enim non acruatim sed ordi-
 ne structum opus poterit esse sine uitio sempiternū,
 q̄ cubilia & coagmenta eorū inter se sedentia & iū-
 cturis alligata non protrudent opus, neq; orthosta-
 sas inter se religatos labi patientur.



b. Ansa

a. Fartie
ra

Itaq; non est contemnenda græcorū structura. Non enim utuntur è molli cemento polita, sed cum discesserunt à quadrato, ponunt de silice seu de lapide duro ordinariam, & ita (uti lateritia struentes) alligāt eorū alternis coriis & agmenta, & sic maxime ad æternitatem firmas perficiunt uirtutes. Hæc autem duobus generibus struuntur, ex his unum isodomum, alterum pseudisodomum appellatur. Isodomum dicitur, cum omnia coria æqua crassitudine fuerint structa, pseudisodomum, cum impares & inæquales ordines coriorum diriguntur.

a. Isodomū



b. Pseudisodomum



Ea utraq; sunt ideo firma, primū, q̄ ipsa cemēta sunt spissa et solida pprietate, neq; de materia possūt exi

gere liquorem, sed conseruant ea in suo humore ad summam uetustatem, ipsaq; eorum cubilia primū plana & librata posita non patiuntur ruere materiam, sed perpetua parietum crassitudine religata cōtinent ad summam uetustatem, Altera est, quā ē μωλε κτὸν appellant, qua etiam nostri rustici utuntur.

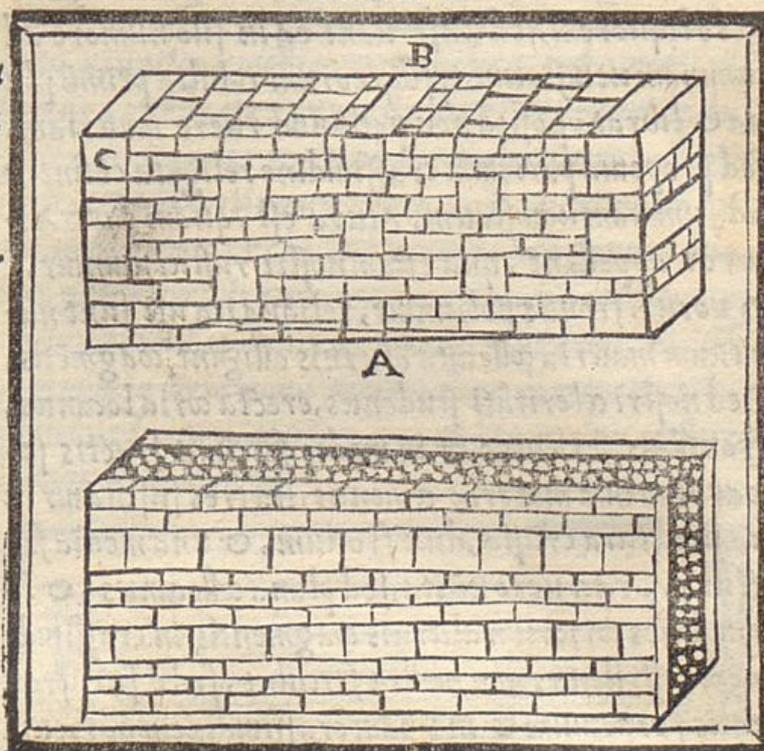
Quorum frontes poliuntur, reliqua ita uti sunt nata, cum materia collocata alternis alligant cōagmentis, Sed nostri celeritati studentes, erecta coria locantes, frontibus seruiunt, & in medio faciunt fractis separatim cum materia cōmentis, ita tres suscitatur in ea structura crustæ, duæ frōtium, & una media facturæ, Græci uero nō ita, sed plana collocantes, & longitudo coriorum alternis cōagmentis in crassitudinem instruentes non media faciunt, sed è suis frontatis perpetuum & in unam crassitudinem parietem consolidant, præter cætera interponunt singulos perpetua crassitudine utraq; parte frontatos, quos δία τὸν οὐς appellant, qui maxime religando cōfirmat parietum soliditatem.

LIBER

b. græca
structura
optima.

c. Diato-
nus

a. Emple-
cton.



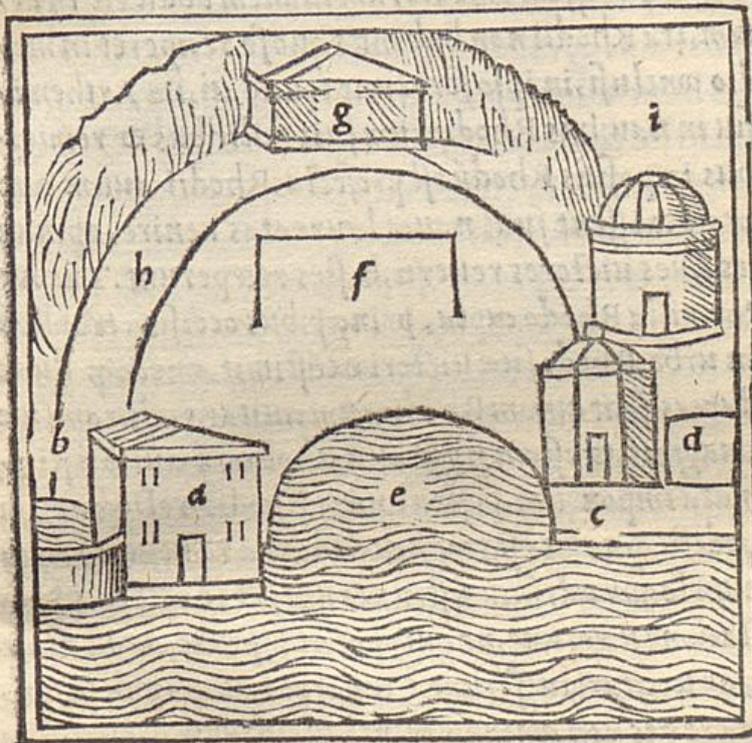
Itaq; si quis uoluerit ex his cōmentariis animaduer-
tere & eligere genus structuræ, perpetuitatis pote-
rit rationem habere. Non enim quæ sunt è molli ce-
mento subtili facie uenustatis, non eæ possunt esse in-
uetustate non ruinosæ. Itaq; cum arbitria cōmunium
parietum sumuntur, nō estimant eos quanti facti fue-
rint, sed cum ex tabulis inueniunt eorum locationis
precia, preteritorum annorum singulorum deducūt
octogesimas, & ita ex reliqua summa, partem reddē
iubent pro his parietibus, sententiamq; pronunciat
eos, nō posse plus q̄ annos octuaginta durare. De la-
teritiis uero dūmodo ad perpendicularum sint stantes,
nihil deducitur, sed q̄ti fuerint olim facti, tātī eē sem-
per estimantur. Itaq; nonnullis ciuitatibus et publica
opera

opera & priuatas domos etiam regias è latere stru-
 ctas licet uidere, Et primum Athenis murum, qui spe-
 ctat ad hymetum montem & pentelensem, Item parie-
 tes in æde Iouis, et Herculis lateritias cellas, cum circa
 lapidea in æde epistylia sint & colunæ, In italia Are-
 tio uetustum egregie factum murum. Trallibus do-
 mum regibus attalicis factam, quæ ad habitandum
 semper datur ei, qui ciuitatis gerit sacerdotium. Item
 Lacedemone è quibusdam parietibus etiam picturæ
 ex assæ intersectis lateribus inclusæ sunt in ligneis
 formis, & in comitium ad ornatum ædilitatis Varro-
 nis & Murenæ fuerunt allatæ, Cræsi domus quæ sar-
 diani ciuibus ad requiescendū ætatis ocio seniorū colle-
 gio gerusiam dedicauerunt. Item Alicarnassi potentis-
 simi regis Mausoli domus cum præconessione marmore
 omnia haberet ornata, parietes habet latere structos
 qui ad hoc tempus egregiam præstant firmitatem, ita
 tectoriis operibus expoliti, ut uitri perluciditatem ui-
 deantur habere, neq; is rex ab inopia id fecit, In fini-
 tis enim uectigalibus erat factus, q̄ imperabat ca-
 riae toti, Acumen autem eius & solertiam ad ædificia
 paranda sic licet considerare. Cum esset enim natus
 Mylasis, & animaduertisset alicarnassi locum natu-
 raliter munitum, emporiumq; idoneum, portum uti-
 lem, ibi sibi domum constituit. Is autem locus est thea-
 tri curuaturæ similis. Itaq; in imo secundum portum,
 forum est constitutum, per mediam autem altitudinis
 curuaturam præanctionemq; platea ampla latitudi-
 ne facta, in qua media mausoleum ita egregiis ope-
 ribus est factum, ut in septem spectaculis numeretur.

LIBER 1032

In summa arce media, Martis fanum habes statuam
colossi q̄ ἀργόλιθον dicunt, nobili manu Telocharis
facta. Hāc autem statuā alii Telocharis, alii Timo-
thei putant eē. In cornu autem summo dextro Vene-
ris & Mercurii fanum ad ipsum Salmaadis fontem.
Is autem falsa opinione putatur Venereo morbo im-
plicare eos, qui ex eo biberint. Sed hāc opinio quare
per orbem terrarum falso rumore sit peruagata non
pigebit exponere. Nō enim quod dicitur molles & im-
pudicos ex ea aqua fieri, id potest eē, sed est eius fon-
tis potestas perlucida, saporq; ægregius. Cum autem
Melas & Areuianas ab argis & trœzene coloniam
communem eo loci deduxerunt, barbaros caras & le-
legas eiecerunt. Hi autem ad montes fugati se congre-
gantes discurrabant, & ibi latrocinia facientes crude-
liter eos uastabant, postea de colonis unus ad eū fon-
tem propter bonitatem aquæ questus causa tabernam
omnibus copiis instruxit, eamq; exercendo eos bar-
baros allec̄tabat, ita singulatim decurrentes & ad coe-
tus conuenientes è duro seroq; more cōmutati in græ-
corum consuetudinem & suauitatem sua uoluntate
reducebantur. Ergo ea aqua non impudico morbi ui-
tio, sed hūmanitatis dulcedine mollitis animis barba-
rorum eā famam est adeptā. Relinquitur nūc quo-
niam ad explicatiōem moenium eorū sum inuectus,
tota, uti sunt, de finiam. Quemadmodū enim in dex-
tra parte fanum ē Veneris & fons superscriptus, ita
in sinistro cornu regia domus, quam rex Mausolus
ad suam rationem collocauit. Conspicitur enim ex ea
ad dextram partem forum & portus, moeniumq; tota

finitio sub sinistra secretus sub montibus latens portus, ita, ut nemo possit qd in eo geratur aspicere nec scire. ut rex ipse de sua domo remigibus & militibus sine ullo sciente quæ opus essent imperaret.



- a domus regia
- b secretus portus
- c fons
- d fanum ueneris
- e portus
- f forum
- g mausoleum
- h platea
- i fanum Mercurii

Itaq; post mortem Mausoli Arthemisia uxore eius regnante, Rhodii indignâtes mulierem imperare ciuitatibus Carie totius, armata classe profecti sunt, ut id regnum occuparent. Tum Arthemisia cum eēt id renunciatum, in eo portu abstrusam classem celatiss remigibus & epibatis comparatis, reliquos autem ciues in muro esse iussit, Cum autem Rhodii ornatâ classem in portum maiorem exposuissent, plausum iussit ab muro his darent, polliceriq; se oppidum tra-

dituros, qui cum penetraſſent intra murum, relictis
 nauibus inanibus, Arthemisia repente foſſa facta,
 in pelagus eduxit claſſem ex portu minore, & ita in-
 uecta eſt in maiorē, Expoſitis autem militibus & re-
 migibus claſſem Rhodiorum inanem abduxit in al-
 tum, Ita Rhodii non habentes quo ſe reciperēt in me-
 dio concluſi, in ipſo foro ſunt trucidati, ita Arthem-
 ſia in nauibus Rhodiorum ſuis militibus & remigi-
 bus impoſitis Rhodū eſt profecta, Rhodii autem cum
 proſpexiſſent ſuas naues laureatas uenire, opinan-
 tes ciues uictores reuerti, hoſtes receperunt. Tūc Ar-
 themiſia Rhodo capta, principibus occiſis, tropheū
 in urbe Rhodo ſuæ uictoriae coſtituit, æneasq; duas
 ſtatuas fecit, unam Rhodiorum ciuitatis, alteram ſuæ
 imaginis, & iſtam figurauit Rhodiorū ciuitati ſtig-
 mata impon. tem, poſtea autem Rhodii religione im-
 pediti (q̄ ne ſas eſt trophea dedicata remoueri) circa
 eum locum ædificium ſtruxerunt, & id erecta graia
 ſtatione texerunt, ne quis poſſet aſpicere, & id α. Βα
 τοϋ uocitari iuſſerunt. Cum ergo tam magna poten-
 tia reges non contempſerint lateritiorum parietū ſtru-
 cturas, quibus & uectigalibus & preda ſæpius lici-
 tum fuerat non mō cémentitio aut quadrato, ſed
 etiam marmoreo habere. non puto oportere improba-
 re, quæ eſt lateritia ſut ſtructura facta ædificia, dum-
 modo recte ſint perfecta. Sed id genus qd̄ ita à pop.
 Romano in urbe fieri non oporteat exponam, quæq;
 ſunt eius rei cauſa & rationes non pretermittam. Le-
 ges publicæ non patiuntur maiores craſſitudines q̄
 ſesquipedales conſtitui loco communi, ceteri autem pa-

rietes, ne spatia angustiora fierent, eadē crassitudine collocātur, lateritii uero (nisi diplinthii aut triplinthii fuerint) sesquipedali crassitudine nō possūt plus quā unā sustinere contignatiōem. In ea autem maiestate urbis & ciuium in finita frequentia innumerabiles habitationes opus fuit explicare. Ergo cum recipere non posset area plana tantā multitudinem ad habitandum in urbe, ad auxilium altitudinis aedificiorum res ipsa coegit deuenire. Ita quē pilis lapideis structuris testaceis parietibus cémentitiis altitudines extructae contignationibus crebris coaxatae, & cenaculorum ad summas utilitates perficiunt, & despectatiōes. Ergo moenianis & contignationibus uariis ab alto spatio multiplicatis populus romanus egregias habet sine impeditione habitationes. Quoniam ergo explicata ratio est, quid ita in urbe propter necessitatē angustiarum non patiuntur esse lateritios parietis, cum extra urbem opus erit his uti sine uitio ad uentilitatem, sic erit faciendum. Summis parietibus structura testacea sub tegula subiiciatur altitudine circiter sesquipedali, habeatque proiecturas coronarum, ita uitari poterunt quae solent in his fieri uitia. Cum enim in tecto tegulae fuerint fractae aut à uentis deiectae, quae possit ex hymbribus aqua perpluere, non patietur lorica testacea ledi laterem, sed proiectura coronarum reiiiciet extra perpendicularum stillas, & ea ratioe seruauerit integras lateritorum parietum structuras. De ipsa autem testa si sit optima seu uitiosa ad structuram statim nemo potest iudicare, quoniam in tempestatibus & aestate in tecto cum est collocata, tunc si firma est, proba-

tur. Nam quæ non fuerit ex creta bona, aut parū erit cocta, ibi se ostendet esse uitiosam gelicidiis & pruina tacta, ergo quæ non in tectis poterit pati laborem, ea non potest in structura oneri ferendo esse firma. Quare maxime ex ueteribus tegulis tecti structi parietes firmitatem poterunt habere, Cratitii uero uelim quidem ne inuenti essent. Quantum. n. celeritate & loci laxamento profunt, tanto maiori & communē sunt calamitati, q̄ ad incendia (uti faces) sunt parati. Itaq; satius esse uidetur impensa testaceorum in sumptu, q̄ compendio cratitiorum esse in periculo. Etiam qui sunt in tectoriis operibus, rimas in iis faciūt arectariorum & trauersariorum dispositione. Cum enim linuntur, recipiētes humorem turgescunt, deinde sic cæscendo contrahuntur, & ita extenuati disrumpunt tectoriorum soliditatem, sed quoniam nonnullos celeritas, aut inopia, aut impendētis loci descriptio cogit, sic erit faciēdum. Solum substruatur alte, ut sint intacti ab rudere & pauimento. Obruti enim in his cū sunt, uetustate maridi fiunt, deinde subsidentes proclinantur & disrumpunt speciem tectoriorum. De parietibus & apparitione generatim materiæ eorū, quibus sint uirtutibus & uitiis quemadmodū potui exposui. De contignatiōibus autem & copiis earum, quibus comparentur rationibus, & ad uetustatem nā sunt infirma, uti natura rerum monstrat, explicabo.

De Materie cædenda. Caput. XI.

Materies cædenda est à primo autūno ad id tempus, quod erit antequā flare incipiat fauonius. Vere. n. oēs arbores sūt pregnæ