



Review

## **Baroque Arquitecture**

Amilkar Arreaga 1, Esteban Rivadeneira 2 and José Zambrano 2, \*

- <sup>1</sup> Faculty of Engineering Science, State Technical University of Quevedo, Quevedo 120301, Ecuador
- \* Correspondence: aarreagaf@uteq.edu.ec

Abstract: The purpose of this article will be to inform in detail the concept of Baroque architecture, to learn about its different buildings and the different construction materials used in it. For this reason, different types of investigative documents will be analyzed, which will serve as a support base to deepen the characteristics that are handled in this complex typology that stands out for the extravagance in its shapes and figures that attempts to change the established classical rules of composition using curves., curved spaces, triangular shapes and undulating walls that are mostly built with materials such as stone and through this generate daring interpretations that allow us to give an idea of the past. Google Academic is used as the search engine during the research, taking advantage of its capabilities to access academic resources and facilitate the process of searching for specialized information. When examining the results achieved, Baroque architecture clearly presents a unique orientation in each of its construction elements such as materials and impressive baroque constructions. This study highlights key aspects of Baroque architecture, focusing on representative materials and constructions, providing an essential guide

Keywords: Architecture; baroque; buildings; materials; typology; extravagance; composition.

1. Introducción

La Arquitectura Barroca es una de las formas arquitectónicas más extravagantes por sus vistosos ornamentos (Mackenzie, 1967). El Barroco es la época en la que las gramáticas de las formas se enriquecen con nuevas formas. (Duvernoy, 2021).

Este estilo intenta romper las reglas clásicas establecidas de composición, confiando en cambios para sus efectos en recursos tales como la creación de una ilusión de movimiento, estableciendo elaborados ritmos internos y acentos cruzados. La explotación de lo pintoresco para lograr un divorcio total entre la apariencia superficial y la estructura subyacente (Ward-Perkins, 1976).

Pero actualmente los profesionales de la arquitectura ¿Con que facilidad reconocen la arquitectura barroca? Esta incógnita da paso a muchas más interrogante como los tipos materiales de construcción que se utilizan o edificaciones que representen esta arquitectura.

Arranz (2021) define que la arquitectura barroca está basada en leyes objetivas con autoridad absoluta y universal. Estas son las reglas que definen su diseño y ayudan a determinar el éxito de su trabajo. El resultado de este enfoque es una arquitectura impulsada por la lógica. Es decir, de un diseño que elimina los elementos más evidentes y evita revestimientos o adornos que oculten los elementos de la estructura.

Ludwig (2022) explica que la arquitectura barroca es moldeada por medio de formas, perfiles, conexiones y proporciones cuidadosamente seleccionadas de los elementos del orden y que los objetos verticales comenzaron a destacar en la misma.

Los mencionados trabajos dan una explicación superficial sobre la arquitectura barroca pero no brindan la definición concreta, generando la necesidad de indagar a profundidad acerca de esta arquitectura.

**Citation:** To be added by editorial staff during production.

Academic Editor: Firstname Lastname

Received: date Revised: date Accepted: date Published: date



Copyright: © 2024 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Por lo tanto, se presenta el siguiente documento en el cual se intenta resolver la necesidad generada debido a la falta de información sobre esta tipología arquitectónica, para lo cual se intenta dar respuesta a las siguientes preguntas de investigación:

- P1. ¿Qué es la arquitectura barroca?
- P2. ¿Qué ejemplos de edificaciones barrocas se conocen?
- P3. ¿Qué materiales se utilizan en la arquitectura barroca?

## 1.1. Estado del arte de la Arquitectura Barroca

La arquitectura barroca ha sido motivo de muchas investigaciones que indagan acerca de sus diversas características de construcción, lo que trasmiten en las mismas mediante la utilización de diversos materiales extravagantes. A continuación, se analiza diferentes trabajos que tratan de responder alguna de las incógnitas antes mencionadas.

Terán Bonilla (2012) Analiza la influencia de la cultura española y andaluza en la creación del estilo barroca español. En Puebla de los Ángeles, México. La investigación de Terán Bonilla sigue la vida de estas comunidades que desarrollan el estilo barroco andaluz con su implicación en la arquitectura y examina los aspectos relacionados con el trabajo de la cerámica, las yeserías o la azulejería.

Belfiore et al. (2012) Este estudio utilizó análisis de diagnóstico para identificar las sustancias en descomposición encontradas en las iglesias de San Mateo, San Miguel y Carmine en el municipio de Scicli, así como residuos de tratamientos anteriores. Además, el laboratorio probó tres tipos diferentes de productos protectores para evaluar su eficacia protectora en términos de resistencia al agua, envejecimiento acelerado y pruebas de cristalización de sal.

Nagy (2014) Habla acerca de que se han descubierto que varios estructuras y partes de estos las cuales llegaban a incluir diseños góticos pese a estar en la en la época del barroco, se basa en las edificaciones barrocos-góticos húngaros. Los que se pueden apreciar claramente en dos grupos de cada tipo que son las reconstrucciones de iglesias medievales y la capilla del Santo Sepulcro. De esto no sólo hay ejemplos únicos y lujosos como lo es la arquitectura en Bohemia (República Checa). Al no tratarse de edificios marginales no podemos considerarlos un fenómeno anacrónico es decir anticuado, y su origen debería explicarse por los mismos factores que dieron origen a la construcción de las obras barrocas tradicionales.

En los documentos analizados se puede apreciar la falta de información que aporta, los mismos no detallan lo que en si es la arquitectura barroca, aportan ciertos datos acerca de edificaciones barrocas y algunos materiales mas no profundizan en el tema.

Esta investigación aporta una definición clara de la arquitectura barroca, también destaca ciertas edificaciones barrocas y se nombra algunos de los materiales utilizados en estas edificaciones.

## 2. Materiales y Métodos

Se realizó una revisión bibliográfica la cual explica la definición de la Arquitectura Barroca, proporciona ejemplos de construcciones y detalla los materiales utilizados en su edificación.

Para llevar a cabo esta investigación, se empleó el motor de búsqueda Google Académico, el cual nos proporcionó todos los documentos y revistas que utilizamos para contestar todas las incógnitas de esta investigación y la razón de su utilización fue la fiabilidad que este presentó en su base de datos. Las palabras claves que se colocaron al momento de buscar son "Baroque" AND "Arquitecture".

Las pautas que se utilizaron para seleccionar los documentos idóneos fueron:

• Que especificaran información acerca de la arquitectura barroca.

•	Que sean artículos de congresos internacionales (inglés) con DOI, y de revistas
indexadas	s a las bases de datos de alto impacto Scopus (Elsevier, Science Direct como al-
ternativas	), Springer (Springer link, Springer Nature, Otros más).

**Tabla 1.** Tabla de extracción de datos

Referencia	Tipo del	Año de	¿Qué es la arquitectura barroca?	¿Qué ejemplos de edifica-	¿Qué materiales se utilizan	Revisor
	docu-	publica-		ciones barrocas se conocen?	en la arquitectura barroca?	
	mento	ción				
(Carpentier,			El barroco, con sus rasgos franceses, se			
1995)	Journal	1995	revela como una manifestación artística	No responde	No responde	Amilkar
			de una complejidad vasta y diversa que			Arreaga
			trasciende la labor de un solo arquitecto.			
(Bartz, 2010)					Masilla compuesta por arena	
				Edificio barroco en Polonia	silícea de grano grueso,	Esteban
			No responde	occidental, Kożuchów, Voi-	Masilla de grano más fino,	Rivade-
	Journal	2010		vodato de Lubuskie	que está dominada por una	neira
					mezcla de carbón vegetal y	
					escorias de fundición de hie-	
					rro.	
(Farago et			La esencia de la arquitectura barroca se			
al., 2015)			manifiesta como un desbordamiento, re-	No responde	No responde	José
	Journal	2015	velando un exceso de ornamentación en			Zam-
			su exterior y una proliferación evasiva			brano
			que caracteriza su estilo distintivo.			
(Ludwig,			La arquitectura barroca es moldeada por			
2022)	Journal	2022	medio de formas, perfiles, conexiones y	La iglesia jesuita Il Gesù	Piedra o estuco	Amilkar
			proporciones cuidadosamente selecciona-	(Giacomo Della Porta)	yeso o ladrillo.	Arreaga
			das de los elementos del orden.			
(Russa y						
Belfiore,						Esteban
2015)	Journal	2015	No responde	No responde	La piedra "calcare a luma-	Rivade-
					chella",	neira

(Mackenzie,			Se reconoce que los rasgos fundamentales de la arquitectura barroca incluyen orna-			
1967)	Journal	1967	mentación extravagante, una percepción	No responde	No responde	José
1507)	journar	1707	de poder y vitalidad en el diseño, el uso	rio responde	1 to responde	Zam-
			abundante de materiales, dinamismo, di-			brano
			versas perspectivas cambiantes, ilusión y			
			un atractivo sensual directo.			
(Von-						
dráčková,			El barroco se distingue por su lujo y de-	Iglesia de San Juan Nepomu-		Amilkar
2016)	Journal	2016	coración, lo que generó un equilibrio	ceno en Zelena	No responde	Arreaga
			aceptable entre la ostentación y lo llama-		-	
			tivo, y la sencillez y la frialdad excesiva.			
(Orts, 2017)				La iglesia de Nuestra Señora		
				de la Asunción de Alaquàs		Esteban
	Journal	2017	No responde	(Valencia).	No responde	Rivade-
			_	La iglesia de San Juan Bau-		neira
				tista en Castellón de la Plana,		
				San Cristóbal.		
(Sanchez y						
Javier, 2022)	Journal	2022	No responde	La capilla de Santa Liberata		José
			_	de Baiona, Galicia.	No responde	Zam-
						brano
(Kilicaslan,			En la época barroca se emplearon ele-			
2012)			mentos dinámicos, llamativos y			Amilkar

			dramáticos. Estas características se mani-	No responde	No responde	Arreaga
	Journal	2012	fiestan en la arquitectura, la música y di-			
			versas ramas artísticas. El estudio se en-			
			foca en analizar los impactos de estas ca-			
			racterísticas barrocas.			
(Suárez,				La construcción de la Basílica		Esteban
2020)	Journal	2020	No responde	de San Juan de Dios en Gra-	No responde	Rivade-
,			1	nada.	1	neira
(MacDo- nald, 1976)						José
,	Journal	1976	No responde	El Khasne en Petra y el Pala-	No responde	Zam-
			•	cio de las columnas en Prele-	•	brano
				mais.		
(Valenti et			La arquitectura barroca se caracteriza por			
al., 2019)			conformaciones piramidales, secciones			
			curvilíneas con fuerte convexidad central			
	Journal	2019	y con diedros cóncavos de enlace, las co-	No responde	No responde	Amilkar
			lumnas libres, las volutas entre niveles			Arreaga
			decrecientes representaban, como se sabe,			
			parámetros lingüísticos y formales revo-			
			lucionarios en aquella época.			
(Marszałek					Piedra caliza negra polaca	
У					con fines decorativos, predo-	
					minante en lápidas y	

Skowroński,	Journal	2010	No responde	No responde	epitafios, así como en seccio-	Esteban
2010)					nes de altares, portales inter-	Rivade-
					nos y externos, barandillas,	neira
					losas, baptisterios.	
(Cecchini,						José
2022)	Journal	2022	No responde	El Palacio Pitti, Italia	No responde	Zam-
						brano
(Bałus,					Las vidrieras figurativas del	Amilkar
2020)	Journal	2020	No responde	No responde	siglo XVII, principalmente	Arreaga
					destinadas a decorar iglesias.	
(Gastel,					Las elaboradas estructuras	
2018)					de mármol del barroco napo-	
	Journal	2018	No responde	Iglesia de San Marino	litano desafían la tradición	Esteban
					académica y presentan obs-	Rivade-
					táculos para los estudiosos	neira
					del arte y la arquitectura ba-	
					rrocos.	
(Marta et					La ornamentación de estuco,	
al., 2021)					este destacado elemento de-	
	Journal	2021	No responde	La basílica de la Colina Santa	corativo refleja la maestría y	José
					la evolución artística de Fon-	Zam-
					tana.	brano
(Alberdi et						
al., 2021)				Iglesia barroca de Santa Ma-	No responde	Amilkar
	Journal	2021	No responde	ría Magdalena, Sevilla		Arreaga

(Gransi-						
nigh, 2021)					Trabajaron con numerosos	
,	Journal	2021	No responde	No responde	proyectos, el escultor, yesero	
			•	•	y decorador en Baldassarre	Esteban
					Fontana.	Rivade-
						neira
(Manzo,				Las iglesias de Santa Maria		
2019)				della Sanita` y San Giovanni		José
	Journal	2019	No responde	dei Fiorentini de Fra'	No responde	Zam-
				Nuvolo.		brano
(Jasieńko y						
P, 2014)	Journal	2014	No responde	Auditorio Leopoldinum de	No responde	Amilkar
				la Universidad de Wrocław		Arreaga
(Berkowski					Tejado de madera y algunas	
et al., 2010)	Journal	2010	No responde	Palacio Barroco de Op-	bóvedas de mampostería so-	Esteban
				persdorf	bre el sótano, incorporando	Rivade-
					elegantes vigas de acero para	neira
					realzar aún más su esplen-	
					dor.	
(Locker,			Consideraban el Barroco no solo como un			
2014)			concepto intelectualmente convincente,			José
	Journal	2014	sino también como una fascinante rein-	No responde	No responde	Zam-
			terpretación del pasado.			brano
(Guerriero,						
2018)				Iglesia tardobarroca de Spi-		Amilkar
	Journal	2018	No responde	rito Santo en Aversa	No responde	Arreaga

(Horvat-Le- vaj, 2015)	Journal	2015	No responde	La catedral barroca de Du- brovnik	No responde	Esteban Rivade- neira
(Barone et al., 2008)	Journal	2008	No responde	La Catedral de San Giorgio en Ragusa Ibla (Sicilia)	Calcarenita de tono blanco cremoso, así como de morte- ros y yesos. Calcarenita bituminosa en to- nalidades oscuras.	José Zam- brano

3. Resultados

1ra Pregunta: ¿Qué es la arquitectura barroca?

La arquitectura barroca es compleja, basta y diversa en sus diferentes estilos y formas que son cuidadosamente seleccionadas. Esta arquitectura es extravagante en sus lujos y decoraciones ya que sus formas piramidales son muy llamativas las cuales nos dan una reinterpretación del pasado.

2da Pregunta: ¿Qué ejemplos de edificaciones barrocas se conocen?

Las construcciones en las que se ve reflejada la arquitectura barroca son mayormente lugares religiosos como iglesias, catedrales, capillas y basílicas, también presenta este estilo en edificios, palacios y auditorios.

3ra Pregunta: ¿Qué materiales se utilizan en la arquitectura barroca?

Los materiales que son más recurrentes en la construcción de esta arquitectura es principalmente la piedra seguido de algunos otros complementos como masillas, estuco, yeso, ladrillo, mármol, en pocos casos la madera, para los techos vigas metálicas y la Calcarenita.

4. Discusión

Cuando analizamos los resultados obtenidos, es evidente que la arquitectura barroca exhibe una orientación distintiva en todos sus aspectos, desde sus formas hasta sus decoraciones deslumbrantes y la variedad de estilos que incorpora. Esta extravagancia se manifiesta a menudo a través del uso de materiales que aportan un toque adicional de elegancia y que hacen que estas construcciones sean verdaderamente llamativas. Es precisamente esta razón la que ha llevado a que la mayoría de las estructuras arquitectónicas barrocas sean de naturaleza religiosa, ya que el estilo barroco se desarrolló en gran medida en el contexto de la expresión artística y espiritual de la fe. El esplendor del barroco refleja una era de intensa emoción y devoción, donde la arquitectura se convierte en un medio para representar lo divino.

5. Conclusiones

Este estudio destaca diversos aspectos de la arquitectura barroca, abordando sus características y analizando elementos clave. Se dedica especial atención a los materiales, los cuales desempeñan un papel crucial en la identificación de detalles específicos de esta forma arquitectónica. Las construcciones representativas de la arquitectura barroca presentadas en este estudio sirven como ejemplos fundamentales, ofreciendo una guía para evitar confusiones con otras tipologías arquitectónicas.

Es fundamental tener en cuenta las limitaciones de este estudio, ya que existen restricciones en relación con las fuentes de información disponibles sobre la arquitectura barroca. La investigación no se adentró exhaustivamente en el tema debido a dificultades para encontrar a documentos gratuitos que cumplieran con nuestros criterios de calidad.

A lo largo de este proceso se ha respondido con datos efectivos a las variantes planteadas al inicio, cumpliendo los objetivos de dar a conocer esta arquitectura y la importancia de diferenciarla, lo cual resalta en esta investigación, sirviendo así en futuras indagaciones.

144

of Santa María Magdalena, Seville. Applied Acoustics, 171. https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2020.107814	145
Arranz, C. L. (2021). Baroque Arquitecture: Artificial Or Natural? Arte Nuevo. Revista De Estudios Áureos, 8, 218-229.	146
https://doi.org/10.14603/8F2021	147
Bałus, W. (2020). Stained Glass and the Discovery of the Baroque in the Late Nineteenth Century. Zeitschrift für Kunst-	148
geschichte, 83(4). https://doi.org/10.1515/ZKG-2020-4005	149
Barone, G., Russa, M. F., Giudice, A. L., & Mazzoleni, P. (2008). The Cathedral of S. Giorgio in Ragusa Ibla (Italy): cha-	150
racterization of construction materials and their chromatic alteration. Environ Geol, 55, 499-504.	151
https://doi.org/10.1007/s00254-007-0995-0	152
Bartz, W. (2010). Mineralogical characterization of rendering mortars from decorative details of a baroque building in	153
Kożuchów (SW Poland). Materials Characterization, 61(1), 105-115. https://doi.org/10.1016/j.matchar.2009.10.013	154
Belfiore, C. M., Fichera, G. V., La Russa, M. F., & Pezzino, A. (2012). The Baroque Architecture Of Scicli (South-Eastern	155
Sicily): Characterization Of Degradation Materials And Testing Of Protective Products. Journal property of Sa-	156
pienza University of Rome, 81(1), 19-33. https://doi.org/10.2451/2012PM0002	157
Berkowski, P., Dmochowski, G., Minch, M. Y., & Szołomicki, J. (2010). Structural Restoration and Adaptation to Modern	158
Architecture of the Baroque Oppersdorf Palace, Wrocław, Poland. Advanced Materials Research, 133-134, 1003-	159
1007. https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.133-134.1003	160
Carpentier, A. (1995). The Baroque and the Marvelous Real (1975). Magical Realism: Theory, History, Community,, 89-108.	161
https://doi.org/10.1515/9780822397212-006	162
Cecchini, L. M. (2022). Baroque memories in the architecture of interwar Rome. In Baroquemania, 286.	163
https://doi.org/10.7765/9781526153180.00011	164
Duvernoy, S. (2021). Baroque Architecture. Handbook of the Mathematics of the Arts and Sciences, 1261–1276.	165
https://doi.org/10.1007/978-3-319-57072-3_9	166
Farago, C., Hills, H., Kaup, M., Siracusano, G., Baumgarten, J., & Jacoviello, S. (2015). Conceptions and reworkings of	167
baroque and neobaroque in recent years. <i>Perspective, 1, 43-62.</i> https://doi.org/10.4000/perspective.5792	168
Gastel, J. v. (2018). The materiality of enchantment: rethinking Neapolitan marble intarsia. Open Arts Journal, 67-79.	169
https://doi.org/10.5456/issn.2050-3679/2018w03	170
Gransinigh, F. B. (2021). From Carlo to Baldassarre Fontana: that is, the evolution of the stucco Baroque language bet-	171
ween the Church State and central-northern Europe. Dialogues between architecture and plastic decoration. <i>In</i>	172
Gremium. Studies in History, Culture and Politics(15), 181-200. https://doi.org/10.34768/ig.vi15.363	173
Guerriero, L. (2018). Analysis of the restoration and consolidation of thelate baroque church of Spirito Santo in Aversa.	174
Procedia Structural Integrity, 11, 379-387. https://doi.org/10.1016/j.prostr.2018.11.049	175
Horvat-Levaj, K. (2015). 0116 The Sicilian Architect Tommaso Maria Napoli and the Baroque Cathedral of Dubrovnik.	176
Riha Journal , 32. https://doi.org/10.11588/riha.2015.0.70065	177
Jasieńko, J., & P, T. (2014). Baroque Structural Ceiling Over the Leopoldinum Auditorium in Wrocław University: Tests,	178
Conservation, and a Strengthening Concept. International Journal of Architectural Heritage, 8(2), 269-289.	179
https://doi.org/10.1080/15583058.2012.692848	180
Kilicaslan, H. (2012). Architecture and Music in the Baroque Period. <i>Procedia - Social and Behavioral Sciences</i> , 51, 635-640.	181
https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2012.08.215	182

Alberdi, E., Galindo, M., León-Rodríguez, A., & León, J. (2021). Acoustic behaviour of polychoirs in the Baroque church

Referencias

189

190

191

192

197

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

Locker, T. (2014). The Baroque in the Construction of a National Culture in Françoist Spain: An Introduction. Bulletin	ı of					
Spanish Studies, 91(5), 657-671. https://doi.org/10.1080/14753820.2014.908564						
Ludwig, B. (2022). The Polychrome in Expression of Baroque Façade Architecture. Arts, 11, 13	13.					
https://doi.org/10.3390/arts11060113						
MacDonald, W. L. (1976). Meaning Baroque architecture AND Examples of baroque buildings AND Materials used						
baroque architecture. Journal of the Society of Architectural Historians, 35(3), 231-23	33.					
https://doi.org/10.2307/989047						

- Mackenzie, M. N. (1967). The Concept Of Baroque And Its Relation To Sir Thomas Browne's. *English Studies in Africa*, 10(2), 147-166. https://doi.org/10.1080/00138396708690920
- Manzo, E. (2019). Sacred Architecture in the Neapolitan Baroque Era. Space, Decorations, and Allegories. *Resourceedings*, 2(3), 46-51. https://doi.org/10.21625/resourceedings.v2i3.624
- Marszałek, M., & Skowroński, A. (2010). Black "Marble": The Characteristic Material in the Baroque Architecture of Cracow (Poland). . Materials, Technologies and Practice in Historic Heritage Structures, 93-106. 195 https://doi.org/10.1007/978-90-481-2684-2\_6
- Marta, C., Válek, J., Zapletalová, J., Felici, A., Frankeová, D., Kozlovcev, P., . . . Jean, G. (2021). Study of Materials and Technique of Late Baroque Stucco Decorations: Baldassarre Fontana from Ticino to Czechia. *Heritage*, 4(3), 1737-1753. https://doi.org/10.3390/heritage4030097
- Nagy, G. D. (2014). Gothicized buildings and the role of symbols in Baroque architecture. *Periodica Polytechnica Architecture*, 44(2), 69–76. https://doi.org/10.3311/PPar.7396
- Orts, A. F. (2017). New examples of sgraffito in Valencian baroque architecture. Boletín De Arte(38), 197-202.
- Russa, M. L., & Belfiore, C. (2015). The behaviour to weathering of the Hyblean limestone in the Baroque architecture of the Val di Noto (SE Sicily): An experimental study on the "calcare a lumachella" stone. *Construction and Building Materials*, 77, 7-19. https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2014.11.073
- Sanchez, N., & Javier, F. (2022). Brother Lorenzo's treatise of San Nicolás as a model in Galician baroque architecture: the chapel of Santa Liberata de Baiona. *Universidad de Valladolid*(88), 205-220. https://doi.org/10.24197/bsaaa.88.2022.205-220
- Suárez, J. (2020). Constructive and structural analysis of a Baroque dome in Spain. The encamonada dome. *Journal of Cultural Heritage*, 44, 229-238. https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.culher.2019.12.005
- Terán Bonilla, J. A. (2012). Baroque Architecture in Puebla and its Andalusian influence . *Revista de Patrimonio Iberoame-* 211 *ricano.*, 59-70. https://doi.org/10.30827/quiroga 212
- Valenti, R., Trigilia, L., Ragno, M. E., & Paternò, E. (2019). From Treatises to Late Baroque Architecture in Val di Noto:

  Survey and Geometric Analysis of Sinusoidal Façades. *Analysis, Conservation, and Restoration of Tangible and*Intangible Cultural Heritage, 302-328. https://doi.org/10.4018/978-1-5225-6936-7.ch013
- Vondráčková, T. (2016). The Significance of Baroque Gothic Architecture in the Czech Republic. *Procedia Engineering*, 216 161, 1757-1762. https://doi.org/10.1016/j.proeng.2016.08.772
- Ward-Perkins, J. B. (1976). Baroque Architecture in Classical Antiquity. *American Journal of Archaeology*, 80(3), 322–324. 218 https://doi.org/10.2307/503059