

MANUAL DE BIBLIOTECA BIM

ABRIL 2025
Versão 01

ÍNDICE

Versões de Documento	3
Manual da Biblioteca BIM	4
01. Introdução	4
02. Descrição da Biblioteca.....	4
03. Versões Compatíveis.....	5
04. Inserção das famílias.....	5
05. Características das famílias.....	6
05.1. Materiais.....	6
05.2. Parâmetros	7
05.3. Sistemas de Classificação	7
06. Considerações Finais.....	7

VERSÕES DE DOCUMENTO

v01	07/04/2025	Primeira versão publicada.
-----	------------	----------------------------

MANUAL DA BIBLIOTECA BIM

01. Introdução

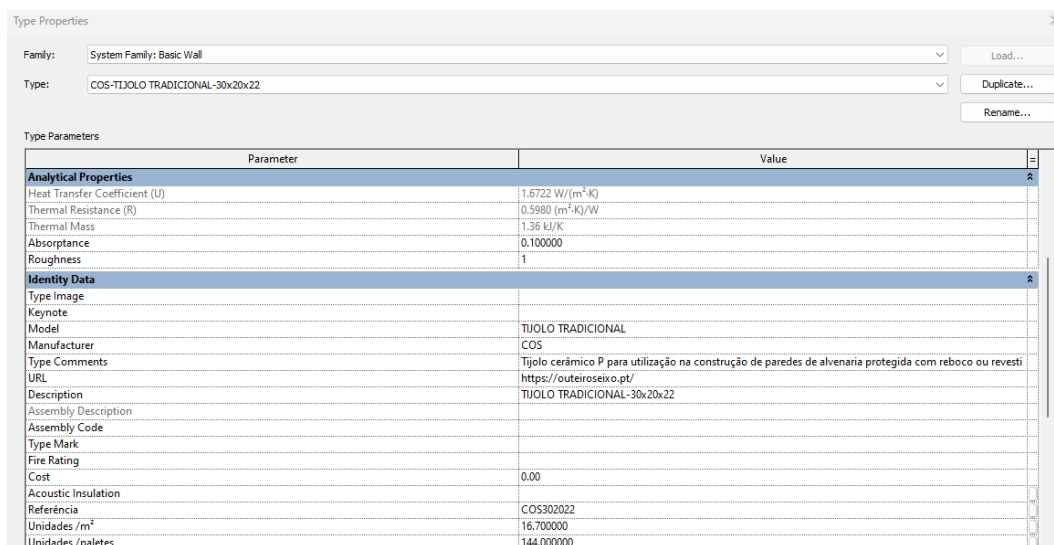
O presente Manual de Biblioteca BIM, tem como objetivo auxiliar à utilização da biblioteca de objetos BIM comercializados pela **Cerâmica Outeiro do Seixo**, por parte dos técnicos da indústria AEC, ajudando-os na tomada de decisões.

02. Descrição da Biblioteca

A biblioteca apresentada, foi desenvolvida para AUTODESK REVIT® e diz respeito a cinco gamas de produto comercializados pela Cerâmica Outeiro do Seixo, nomeadamente:

- COS-BIOTHERM
 - 40x19x14
 - 40x19x20
 - 40x19x25
- COS-BIOTHERM RET
 - 40x20x14
 - 40x20x20
 - 40x20x25
- COS-TERMOETICS
 - 30x20x24
 - 30x24x20
- COS-TERMO
 - 30x19x19
 - 30x19x24
- COS-TIJOLO TRADICIONAL
 - 30x20x7
 - 30x20x9
 - 30x20x11
 - 30x20x15
 - 30x20x22

Todos os objetos contemplam a respetiva descrição e demais informações técnicas relevantes.



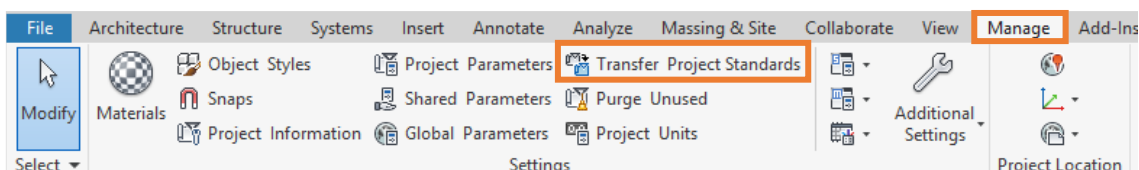
Parameter	Value
Analytical Properties	
Heat Transfer Coefficient (U)	1.6722 W/(m ² ·K)
Thermal Resistance (R)	0.5980 (m ² ·K)/W
Thermal Mass	1.36 kJ/K
Absorptance	0.100000
Roughness	1
Identity Data	
Type Image	
Keynote	
Model	TIJOLO TRADICIONAL
Manufacturer	COS
Type Comments	Tijolo cerâmico P para utilização na construção de paredes de alvenaria protegida com reboco ou revesti
URL	https://outeiroseixo.pt/
Description	TIJOLO TRADICIONAL-30x20x22
Assembly Description	
Assembly Code	
Type Mark	
Fire Rating	
Cost	0.00
Acoustic Insulation	
Referência	COS302022
Unidades /m ²	16.700000
Unidades /paletes	144.000000

03. Versões Compatíveis

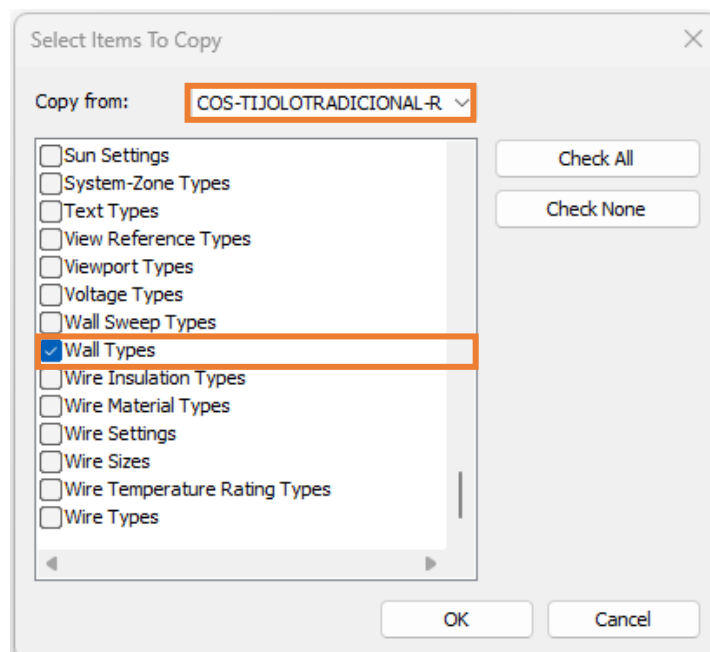
A Biblioteca desenvolvida, é compatível com a versão AUTODESK REVIT 2021® ou superior.

04. Inserção das famílias

Os objetos, tratando-se de famílias de sistema, o ficheiro relativo à solução pretendida deverá já se encontrar aberto. Posteriormente, no ficheiro de projeto onde se pretende aplicar a solução, a inserção do objeto deverá ser feita a partir do separador **MANAGE / TRANSFER PROJECT STANDARDS**:



No quadro que surge, no topo deverá ser escolhido o ficheiro do qual se pretende copiar elementos. Seguidamente, deverá ser ligada apenas a opção **WALLS TYPES**, para que sejam carregados os objetos da categoria Wall existentes no ficheiro de origem.



Outra opção para cópia dos objetos, será abrir uma das vistas, em corte ou em planta do respetivo ficheiro da solução pretendida, selecionar todos os objetos com uma caixa de seleção, aplicar o comando CTRL+C para os copiar, e no ficheiro onde se pretende aplicar a solução, em vista similar à copiada, executar o comando CTRL+V. É um método que deve ser realizado com prudência.

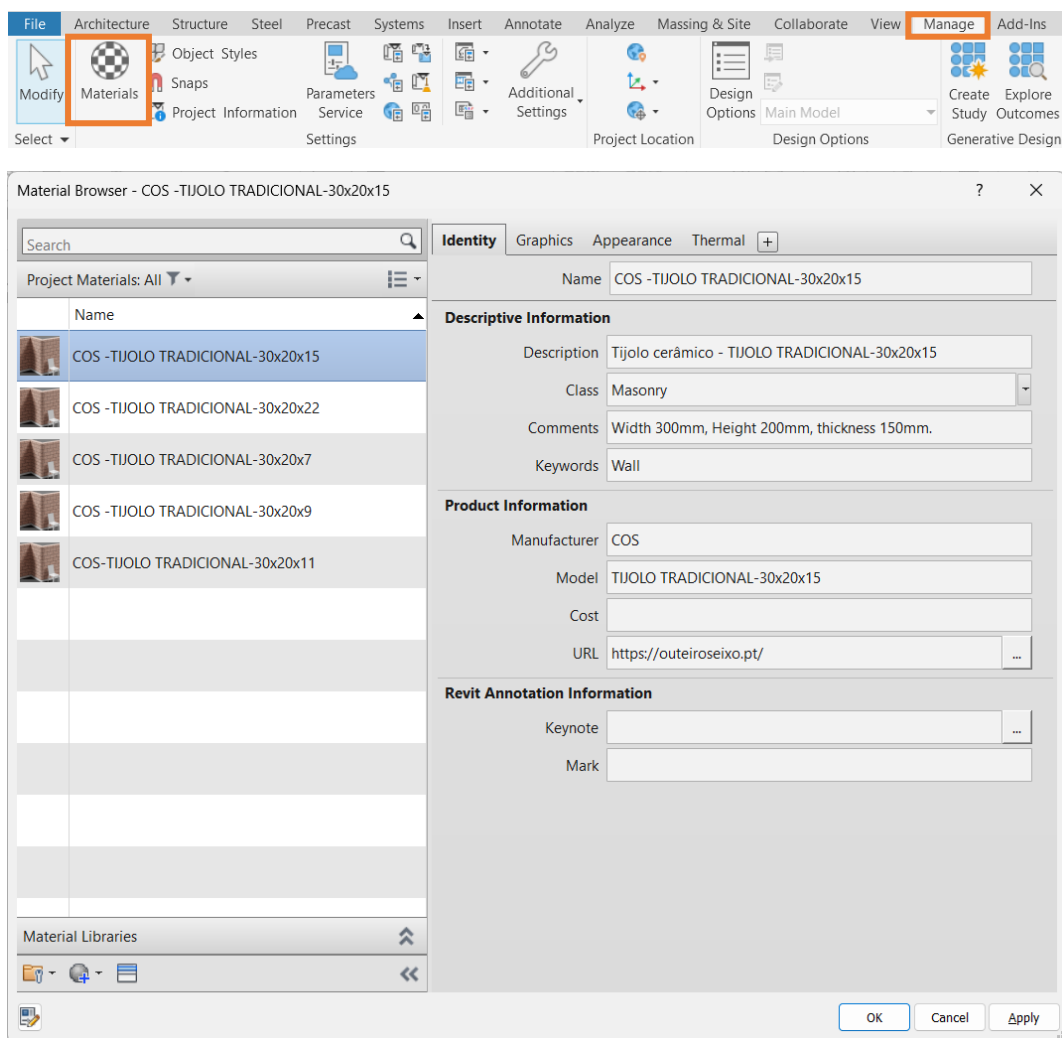
05. Características das famílias

As famílias possuem informações específicas de acordo com as suas características. No que diz respeito às categorias e respetivas famílias, os objetos de tijolos são da categoria WALLS e pertencentes à família de sistema BASIC WALLS.

Todos os materiais apresentam uma descrição de acordo com as características técnicas, possibilitando a utilização de *Tags* por parâmetro de material.

05.1. Materiais

Os materiais utilizados nos objetos, encontram-se acessíveis no *Material Browser* do programa. A sua configuração contempla, para além da respetiva informação, configuração relativa ao seu aspeto visual. Possui ainda informação relativa às características térmicas, de modo a auxiliar no cálculo da resistência térmica do produto aplicado.



05.2. Parâmetros

Os objetos desenvolvidos, possuem todos parâmetros que permitam uma melhor descrição da solução apresentada. Estes encontram-se acessíveis a partir da caixa de propriedades de tipo, onde estão todas as descrições, características e demais informações relativas ao objeto.

Parameter	Value
Construction	
Graphics	
Materials and Finishes	
Analytical Properties	
Heat Transfer Coefficient (U)	2.2573 W/(m ² ·K)
Thermal Resistance (R)	0.4430 (m ² ·K)/W
Thermal Mass	1.01 kJ/K
Absorptance	0.100000
Roughness	1
Identity Data	
Type Image	
Keynote	
Model	TUJOLO TRADICIONAL
Manufacturer	CDS
Type Comments	Tijolo cerâmico P para utilização na construção de paredes de alvenaria protegida com reboco ou revestiment
URL	https://outeiroseixo.pt/
Description	TUJOLO TRADICIONAL-30x20x15
Assembly Description	
Assembly Code	
Type Mark	
Fire Rating	
Cost	0.00
Acoustic Insulation	
Referência	COS302015
Unidades /m ²	16.700000
Unidades /paletes	180.000000
IFC Parameters	
General	
BIM Modeler	StratBIM
BIM Modeler URL	www.stratbim.com
Publication date	04/2025
Fabricante URL	https://outeiroseixo.pt/
Declaração de Desempenho URL	https://outeiroseixo.pt/files/PerformanceSheet_26.pdf
Ficha Técnica URL	https://outeiroseixo.pt/files/Datasheet_26.pdf
Promotor URL	https://confortijolo.pt/

05.3. Sistemas de Classificação

Os objetos encontram-se classificados segundo os sistemas de classificação: UNICLASS, NBS, UNIFORMAT, MASTERFORMAT e NBS.

IFC Parameters	
CSI Masterformat 2014 Code	04 21 13
CSI Masterformat 2014 Title	Brick Masonry
CSI Uniformat II Code	C3010
CSI Uniformat II Title	Wall Finishes
IFC Classification	IfcWall
NBS Reference Code	20_93_52
NBS Reference Description	Clay bricks
Uniclass 1.4 Code	L321
Uniclass 1.4 Description	Bricks
Uniclass 2.0 Code	Pr_20_93_52_15
Uniclass 2.0 Description	Clay bricks
Uniclass 2015 Code	Pr_20_93_52_15
Uniclass 2015 Description	Clay bricks

06. Considerações Finais

Retificações futuras à versão atual da biblioteca, serão disponibilizadas no website da **Cerâmica Outeiro do Seixo**. Alguma questão relativamente às mesmas, bem como a comunicação de qualquer erro, deverá ser reportada para ceramica@outeiroseixo.pt.



A Cerâmica Outeiro do Seixo, com mais de 50 anos de experiência no sector cerâmico, dedica-se à produção de tijolos e outros produtos em barro vermelho para a construção civil, assim como à comercialização de telhas e seus acessórios.

<https://outeiroseixo.pt/>

DESENVOLVIDO POR

StratBIM®

info@stratbim.com



www.stratbim.com