

**CONFOP  
CÍJULO**

# MANUAL DE BIBLIOTECA BIM

---

SETEMBRO 2024  
Versão 01

Strat**BIM**<sup>®</sup>

## 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
04.1. Família da Abobadilha .....	5
04.2. Famílias de Sistema .....	6
05. Características das famílias.....	7
05.1. Nível de Detalhe dos Objetos .....	8
05.2. Materiais.....	9
05.3. Parâmetros .....	10
05.4. Sistemas de Classificação .....	10
06. Considerações Finais.....	11

# VERSÕES DE DOCUMENTO

v.01	30/09/2024	Primeira versão da biblioteca
------	------------	-------------------------------

# MANUAL DA BIBLIOTECA BIM

## 01. Introdução

O presente manual de biblioteca BIM, tem como objetivo disponibilizar objetos BIM comercializados pelos fabricantes associados à **Confortijolo**, com toda a informação relevante que lhes dizem respeito, para que possam ser utilizados por 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 16 objetos referentes a diferentes soluções, sendo 1 relativa a abobadilha, 2 relativos ao tijolo BIOTHERM, 5 relativos aos tijolos TERMOETICS, 5 relativos aos TIJOLOS TRADICIONAIS e 3 relativos aos sistemas de tijolos e isolantes térmicos.

As soluções de Abobadilhas desenvolvidas, são:

- SOLCER-ABOBADILHA

As soluções de tijolos BIOTHERM, são:

- CERPEG-PROBRICK-40x20x20
- COS-BIOTHERM-40x20x25

As soluções de tijolos TERMOETICS, são:

- CeramicaFSantiago-TERMOETICS
- CERPEG-TERMOETICS
- COS-TERMOETICS

As soluções de TIJOLOS TRADICIONAIS, são:

- CeramicaFSantiago-TIJOLOTRADICIONAL
- CERPEG-TIJOLOTRADICIONAL
- COS-TIJOLOTRADICIONAL

As soluções de SISTEMAS, são:

- CONFORTIJOLO-TIJOLOTRADICIONAL+XPS
- CONFORTIJOLO-TERMOETICS\_25cm+ETICS
- CONFORTIJOLO-TIJOLOTRADICIONAL+ETICS

Todos os objetos contemplam as suas camadas constituintes bem como respetiva descrição e demais informações técnicas relevantes.

Type Properties

Family: System Family: Basic Wall

Type: COS-TIJOLO TRADICIONAL-30x20x22

Type Parameters

Parameter	Value
<b>Analytical Properties</b>	
Heat Transfer Coefficient (U)	1.6722 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Thermal Resistance (R)	0.5980 (m <sup>2</sup> ·K)/W
Thermal Mass	1.36 kJ/K
Absorptance	0.100000
Roughness	1
<b>Identity Data</b>	
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	<a href="https://outeiroseixo.pt/">https://outeiroseixo.pt/</a>
Description	TIJOLO TRADICIONAL-30x20x22
Assembly Description	
Assembly Code	
Type Mark	
Fire Rating	
Cost	0.00
Acoustic Insulation	
Referência	COS302022
Unidades /m <sup>2</sup>	16.700000
Unidades /paletes	144.000000

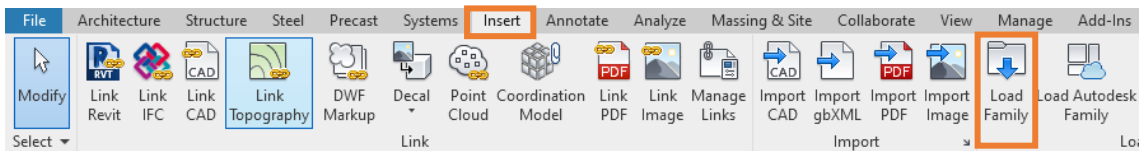
### 03. Versões Compatíveis

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

### 04. Inserção das famílias

#### 04.1. Família da Abobadilha

O objeto é uma *família carregável*, em formato \*.RFA, pelo que terá de ser carregada através do separador **INSERT / LOAD FAMILY**:

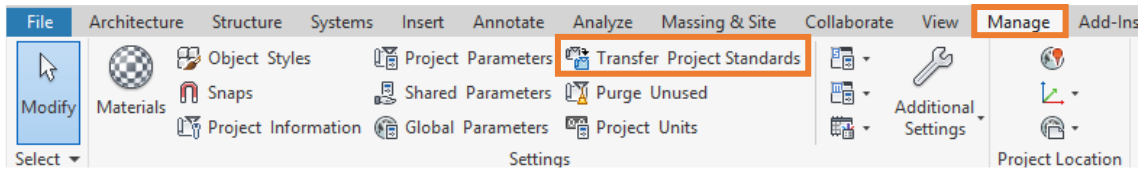


A família encontra-se na categoria *Structural Framing* e abrange 5 tipos diferentes, relativos às dimensões:

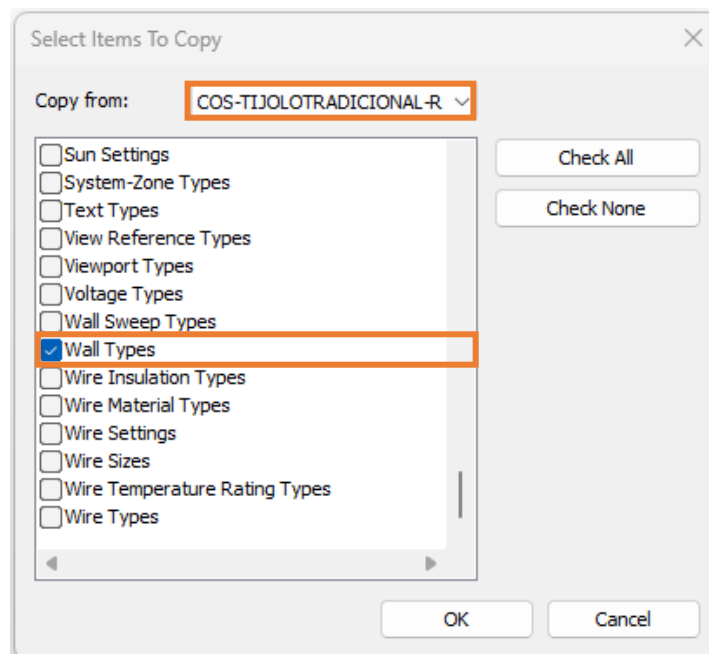
- 32x24x25
- 40x12x25
- 40x15x25
- 40x24x25
- 48x12x25

## 04.2. Famílias de Sistema

Os demais objetos, tratando-se de objetos pertencentes a 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 pretendido deverá ser feita a partir do separador **MANAGE / TRANSFER PROJECT STANDARDS**:



No quadro que surge de seguida, no topo deverá ser escolhido o ficheiro do qual se pretende copiar elementos. Seguidamente, deverá ser ligada apenas a opção **WALLS TYPES**, em conjunto com a opção **REPEATING DETAIL TYPES**, para que sejam carregados os objetos existentes dos respetivos tipos e necessários à sua representação em projeto.

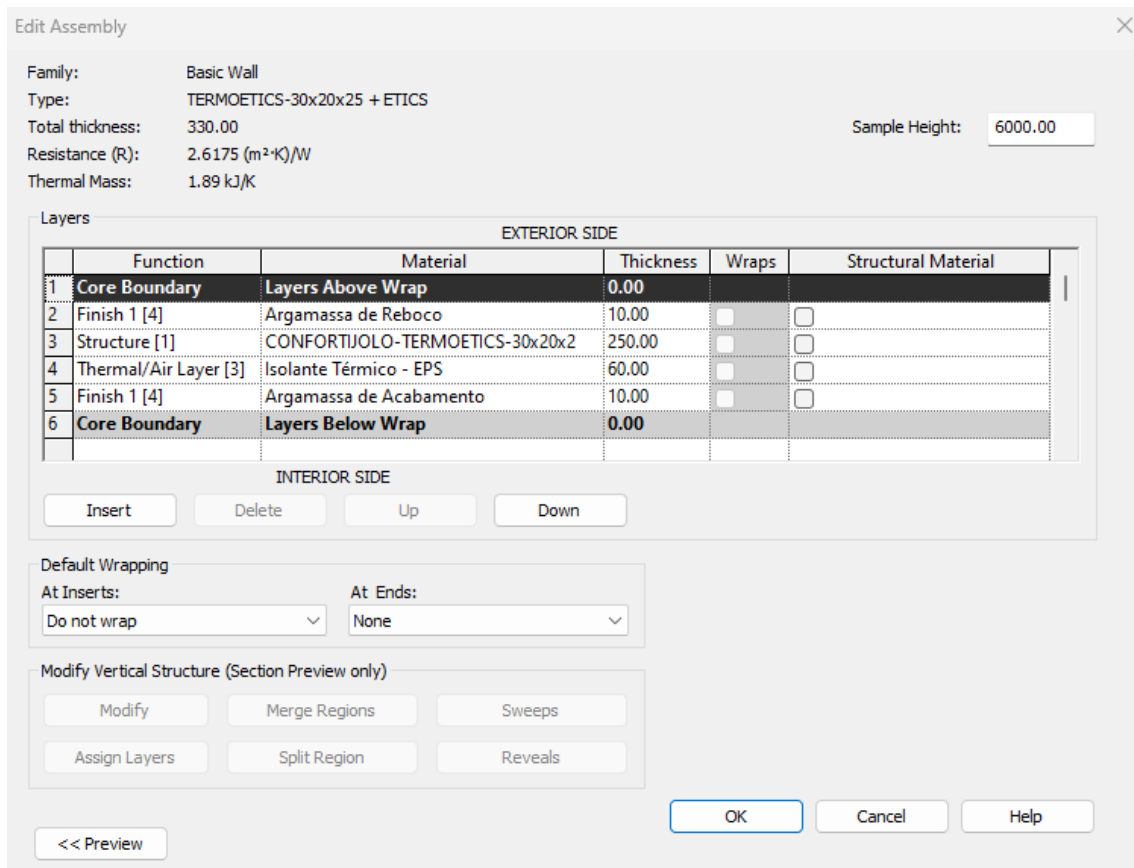


Outra opção para cópia dos objetos, será abrir uma das vistas, em corte ou em planta, do respetivo ficheiro da solução pretendida, selecionar todos os objetos com uma caixa de seleção, aplicar o comando **CTRL+C** para os copiar, e no ficheiro onde se pretende aplicar a solução, em vista similar à copiada, executar o comando **CTRL+V**. Porém 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 respectivas famílias, os objetos de tijolos e de sistemas, são objetos da categoria WALLS e pertencentes à família de sistema BASIC WALLS. O objeto abobadilha, é uma família da categoria STRUCTURAL FRAMING.

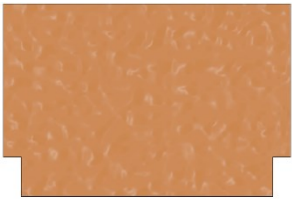
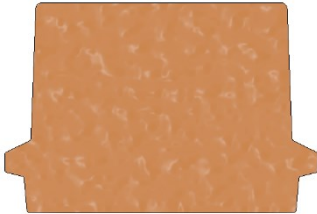
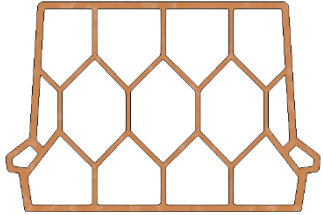
Os objetos de paredes foram realizados, de modo que sejam apresentadas todas as camadas constituintes de cada material, segundo os níveis de detalhe do *Autodesk Revit*. Cada camada corresponde um material específico, que poderá ser consultado na lista de materiais, presente na estrutura do objeto (Ver ponto 05.2).



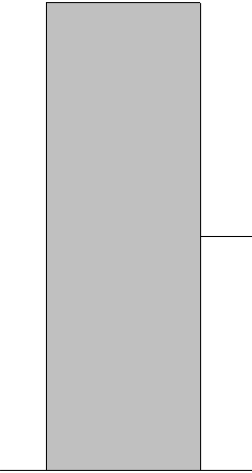
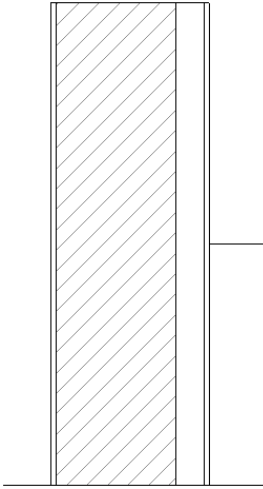
Todos os materiais apresentam uma descrição de acordo com as características técnicas, possibilitando a utilização de *Tags* por parâmetro de material.

## 05.1. Nível de Detalhe dos Objetos

O nível de detalhe da família SOLCER-ABOBADILHA-R21 será diferenciado através dos três níveis de detalhe possíveis no Autodesk Revit: **coarse**, **medium** e **fine**.

<b>Coarse</b> (ex. SOLCER-ABOBADILHA-32x24x25)	<b>Medium</b> (ex. SOLCER-ABOBADILHA-32x24x25)	<b>Fine</b> (ex. SOLCER-ABOBADILHA-32x24x25)
		

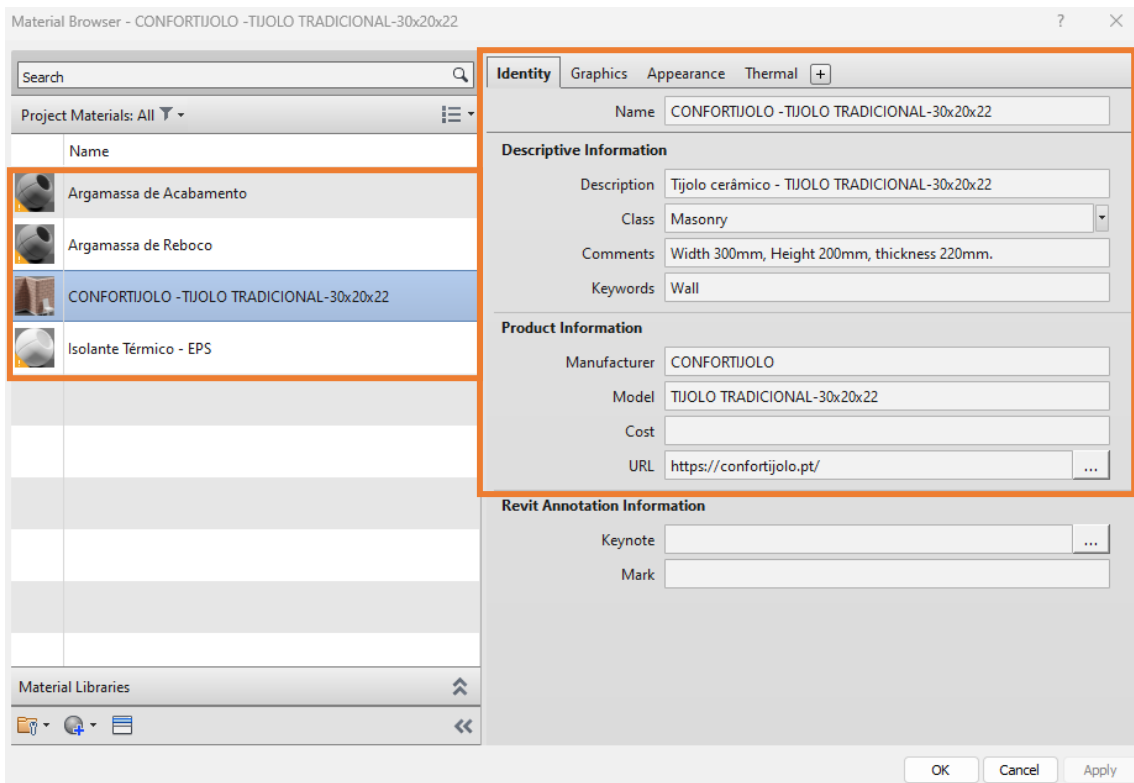
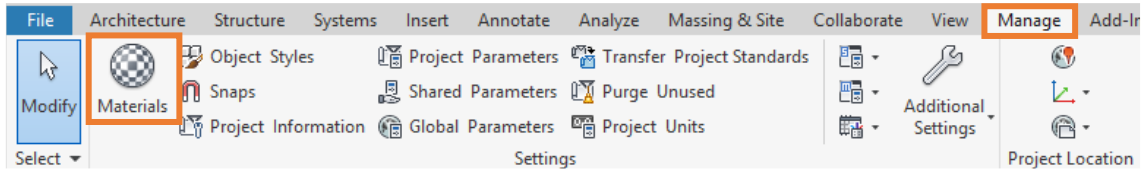
O nível de detalhe das famílias de sistemas será diferenciado através dos três níveis de detalhe possíveis no Autodesk Revit: **coarse**, **medium/fine** - sendo que nos dois de maior detalhe, a sua representação será igual.

<b>Coarse</b> (ex. CONFORTIJOLO-TERMOETICS_25cm+ETICS)	<b>Medium/Fine</b> (ex. CONFORTIJOLO-TERMOETICS_25cm+ETICS)
 <p>TERMOETICS-30x20x25 + ETICS</p>	 <p>TERMOETICS-30x20x25 + ETICS</p>



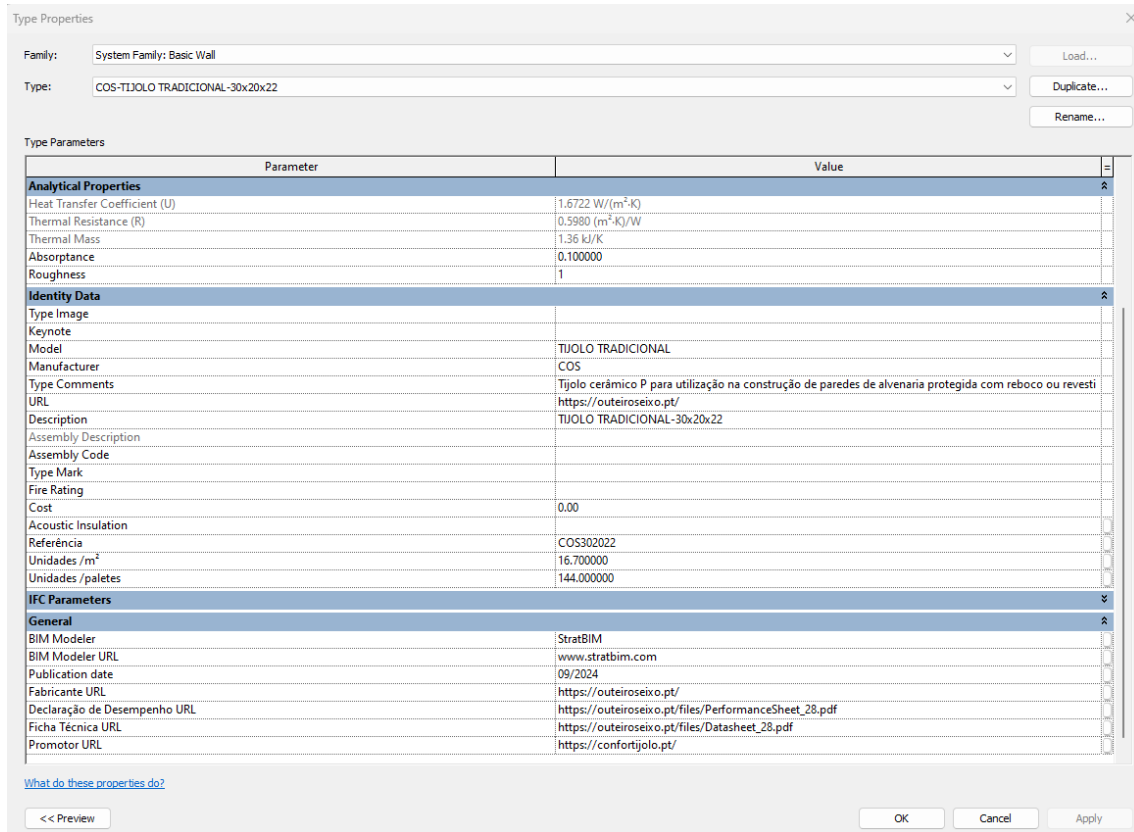
## 05.2. Materiais

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.



### 05.3. 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.



### 05.4. Sistemas de Classificação

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

<b>IFC Parameters</b>	
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 **Confortijolo**. Alguma questão relativamente às mesmas, bem como a comunicação de qualquer erro, deverá ser reportada para [geral@confortijolo.pt](mailto:geral@confortijolo.pt).

# CONFORTIJOLO

Somos um grupo de parceiros com unidades e presença comercial em vários pontos do país para que possamos responder da melhor forma às exigências dos seus projetos.

Trabalhamos diariamente para criar a melhor solução de argila vermelha para o seu projeto. Apostamos na investigação e desenvolvimento de novos produtos bem como em formas de fabrico mais eficientes.

A integração de preocupações ambientais no funcionamento diário do Grupo Confortijolo é uma realidade em todo o processo, quer a nível de uma gestão eficiente de meios e recursos, quer no reaproveitamento de água, matérias e energia.

Desta forma, conseguimos reduzir a nossa pegada ecológica e garantir um futuro sustentável.

<https://confortijolo.pt/>

DESENVOLVIDO POR

StratBIM®

info@stratbim.com



www.stratbim.com