

# MANUAL DE BIBLIOTECA BIM

---

SETEMBRO 2024  
Versão 01

## ÍNDICE

Versões de documento .....	3
Manual da Biblioteca BIM .....	4
01. Introdução .....	4
02. Descrição da Biblioteca.....	4
03. Versões Compatíveis.....	4
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.....	8

# VERSÕES DE DOCUMENTO

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

# MANUAL DA BIBLIOTECA BIM

## 01. Introdução

O presente manual de biblioteca BIM, tem como objetivo disponibilizar objetos BIM comercializados pela Preceram – Indústrias de Construções, SA, 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.

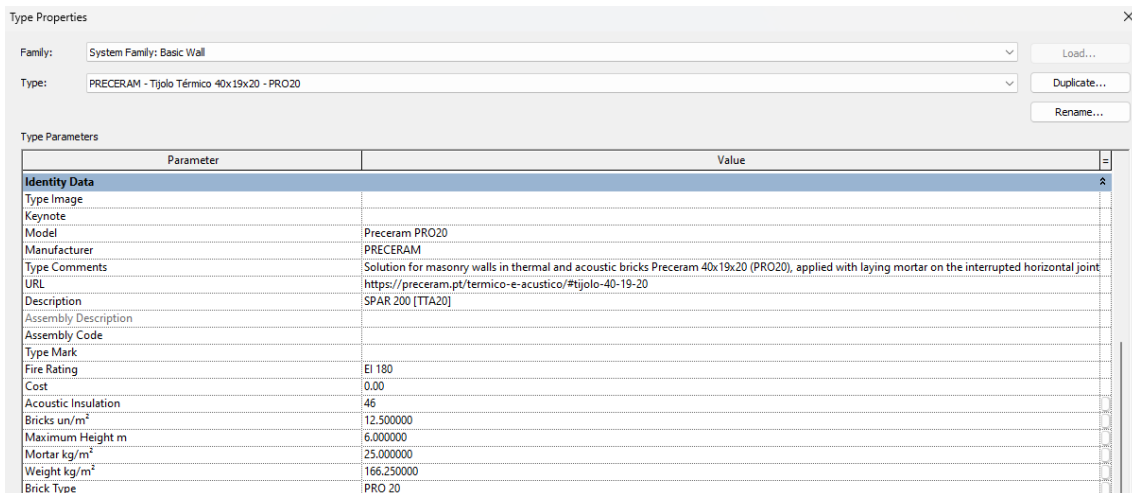
## 02. Descrição da Biblioteca

A biblioteca apresentada, foi desenvolvida para AUTODESK REVIT® e diz respeito a 2 objetos referentes a tijolos térmicos e acústicos.

As soluções de sistemas de tijolos desenvolvidas, são:

- Tijolo Térmico PRO20
- Tijolo Térmico PRO25

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



The screenshot shows the 'Type Properties' dialog box for a brick type. The 'Family' is 'System Family: Basic Wall' and the 'Type' is 'PRECERAM - Tijolo Térmico 40x19x20 - PRO20'. Below this is a table of 'Type Parameters' with columns for 'Parameter' and 'Value'.

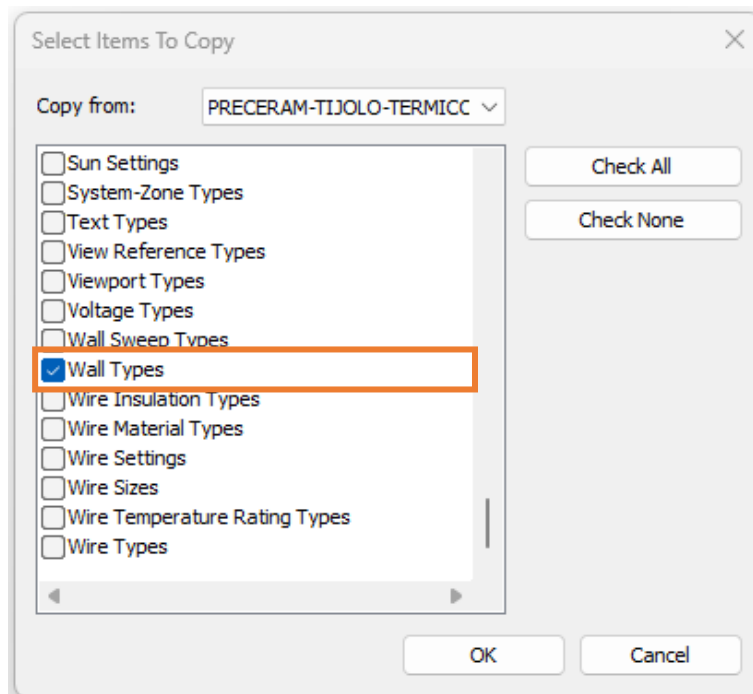
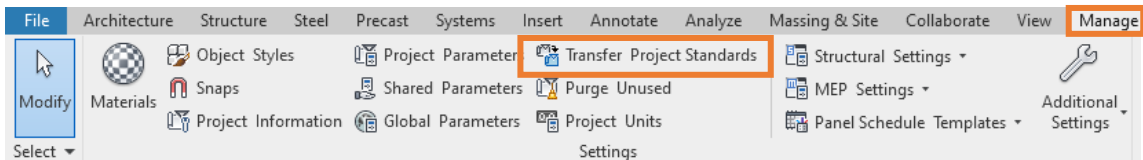
Parameter	Value
<b>Identity Data</b>	
Type Image	
Keynote	
Model	Preceram PRO20
Manufacturer	PRECERAM
Type Comments	Solution for masonry walls in thermal and acoustic bricks Preceram 40x19x20 (PRO20), applied with laying mortar on the interrupted horizontal joint
URL	<a href="https://preceram.pt/termico-e-acustico/#tijolo-40-19-20">https://preceram.pt/termico-e-acustico/#tijolo-40-19-20</a>
Description	SPAR 200 [TTA20]
Assembly Description	
Assembly Code	
Type Mark	
Fire Rating	EI 180
Cost	0,00
Acoustic Insulation	46
Bricks un/m <sup>2</sup>	12,500000
Maximum Height m	6,000000
Mortar kg/m <sup>2</sup>	25,000000
Weight kg/m <sup>2</sup>	166,250000
Brick Type	PRO 20

## 03. Versões Compatíveis

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

## 04. Inserção das famílias

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.

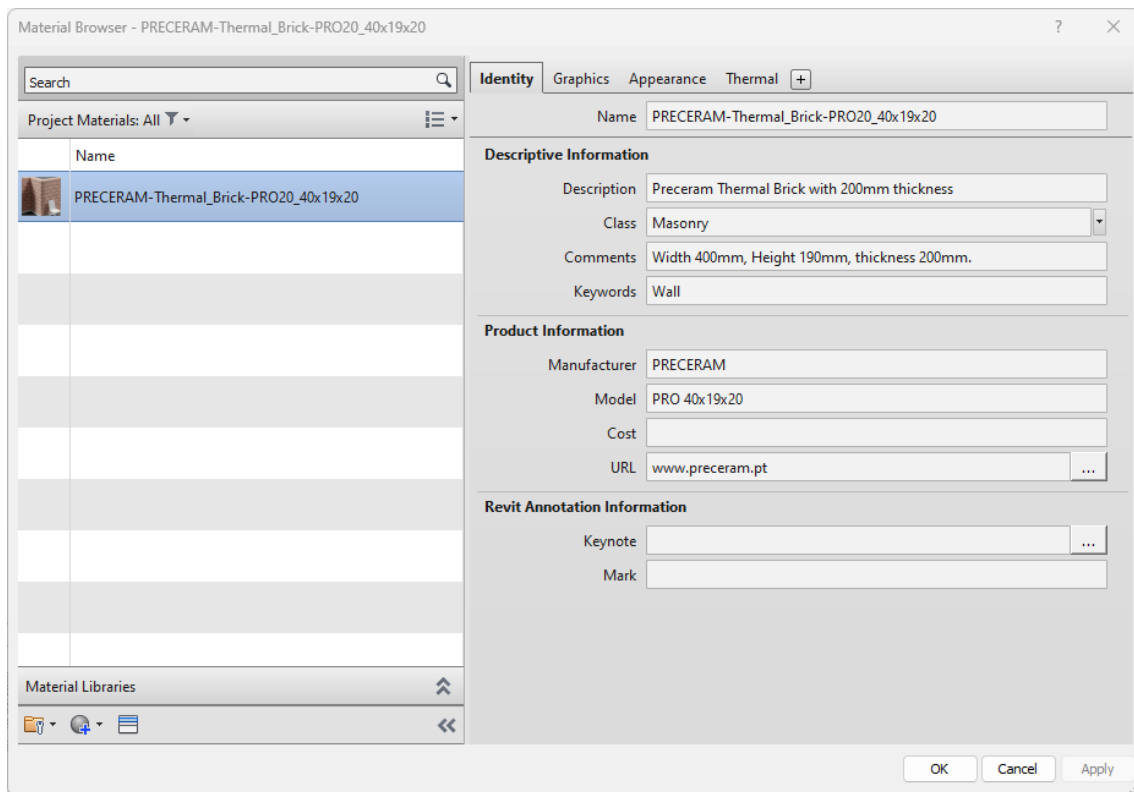
## 05. Características das famílias

Os objetos desenvolvidos, tratando-se de famílias de sistema, i.e., só podem ser criados num ficheiro de projeto com a extensão \*.RVT. As famílias são objetos da categoria WALLS e pertencentes à família de sistema BASIC WALLS.

### 05.1. Materiais

Os materiais utilizados nos objetos, encontram-se acessíveis no Material Browser do programa.

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



## 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.

Type Properties

Family: System Family: Basic Wall Load...

Type: PRECERAM - Tijolo Térmico 40x19x20 - PRO20 Duplicate...

Rename...

Type Parameters

Parameter	Value
<b>Construction</b>	
<b>Graphics</b>	
<b>Materials and Finishes</b>	
<b>Analytical Properties</b>	
Heat Transfer Coefficient (U)	1.1000 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Thermal Resistance (R)	0.9091 (m <sup>2</sup> ·K)/W
Thermal Mass	1.43 kJ/K
Absorptance	0.100000
Roughness	1
<b>Identity Data</b>	
Type Image	
Keynote	
Model	Preceram PRO20
Manufacturer	PRECERAM
Type Comments	Solution for masonry walls in thermal and acoustic bricks Preceram 40x19x20 (PRO20), applied with laying mortar on the inte
URL	<a href="https://preceram.pt/termico-e-acustico/#tijolo-40-19-20">https://preceram.pt/termico-e-acustico/#tijolo-40-19-20</a>
Description	SPAR 200 [TTA20]
Assembly Description	
Assembly Code	
Type Mark	
Fire Rating	EI 180
Cost	0.00
Acoustic Insulation	46
Bricks un/m <sup>2</sup>	12.500000
Maximum Height m	6.000000
Mortar kg/m <sup>2</sup>	25.000000
Weight kg/m <sup>2</sup>	166.250000
Brick Type	PRO 20

[What do these properties do?](#)

<< Preview OK Cancel Apply

## 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 Preceram. Alguma questão relativamente às mesmas, bem como a comunicação de qualquer erro, deverá ser reportada por e-mail para [preceram@preceram.pt](mailto:preceram@preceram.pt).





O Grupo Preceram é um grupo de origem familiar constituído por várias empresas portuguesas com vasta experiência e um amplo conhecimento do sector da construção e no fabrico de materiais de construção.

Com unidades fabris distribuídas pelo centro do país (Preceram, Gyptec, Nexclay, Volcalis, Preceram Norte), o grupo produz uma ampla gama de produtos para a construção e reabilitação, e dispõe ainda de uma completa e versátil frota de distribuição que cobre a totalidade do território nacional.

Todos os produtos são desenvolvidos para serem soluções que tragam mais-valia para a arquitectura e para as pessoas, que contribuam para a saúde e bem-estar e possibilitem a redução dos consumos de energia, seja para aquecimento ou arrefecimento.

As soluções de construção do Grupo Preceram promovem uma construção limpa, rápida, económica, e que permite, a flexibilização dos espaços, melhorar o desempenho térmico e acústico dos edifícios e melhorar a qualidade do ar interior, contribuindo para um maior conforto em casa por parte dos seus habitantes.

DESENVOLVIDO POR

StratBIM®

[info@stratbim.com](mailto:info@stratbim.com)



[www.stratbim.com](http://www.stratbim.com)