



# MANUAL DE BIBLIOTECA BIM

---

SETEMBRO 2024  
V.00

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.....	4
04. Características dos objetos .....	4
05. Inserção e Utilização das Famílias .....	6
06. Quantificação dos Materiais .....	7
07. Considerações Finais.....	7

# VERSÕES DE DOCUMENTO

V.00	01/09/2024	Primeira versão publicada.
------	------------	----------------------------

# MANUAL DA BIBLIOTECA BIM

## 01. Introdução

O presente Manual de Biblioteca BIM tem como objetivo apoiar na utilização dos Objetos BIM de produtos desenvolvidos e comercializados pela **SOFALCA**<sup>®</sup>, procurando ajudar os Técnicos da Indústria AEC – Arquitetura, Engenharia e Construção, na sua tomada de decisões.

## 02. Descrição da Biblioteca

A Biblioteca BIM apresentada, referente aos produtos **SOFALCA**<sup>®</sup>, foi desenvolvida para o **AUTODESK REVIT**<sup>®</sup> e contempla quatro famílias de produto, cada uma correspondente a uma utilização de aglomerado de cortiça expandida:

- Isolamento de pavimentos;
- Isolamento de paredes;
- Isolamento de coberturas;
- Revestimento exterior de paredes.

## 03. Versões Compatíveis

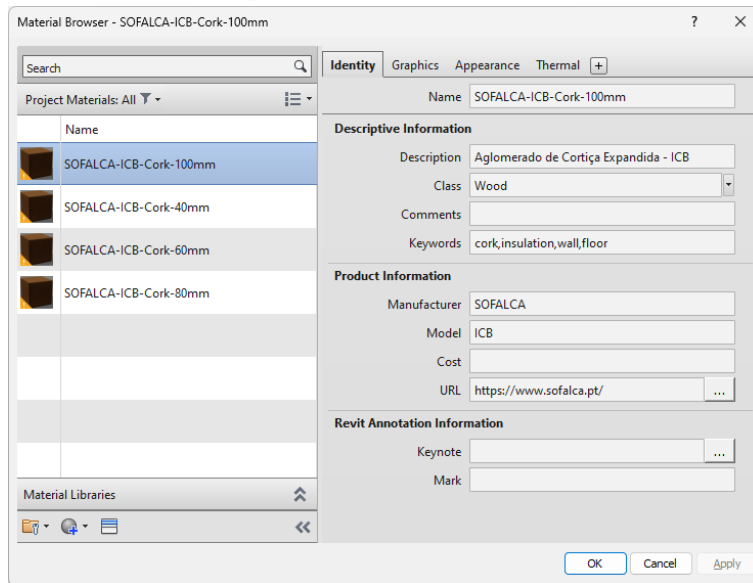
A Biblioteca desenvolvida, é compatível com a versão **AUTODESK REVIT 2021**<sup>®</sup> ou superior.

## 04. Características dos objetos

Os objetos apresentam-se criados nas respetivas categorias, de modo que possam ser utilizados de acordo com a sua aplicação real. Deste modo, todos os objetos relativos a componentes de pavimento, componentes de parede e componentes de cobertura, encontram-se criados respetivamente nas categorias *Floor*, *Wall* e *Roof* – famílias de sistema.

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.

Analytical Properties	
Heat Transfer Coefficient (U)	1.0500 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Thermal Resistance (R)	0.9524 (m <sup>2</sup> ·K)/W
Thermal Mass	0.94 kJ/K

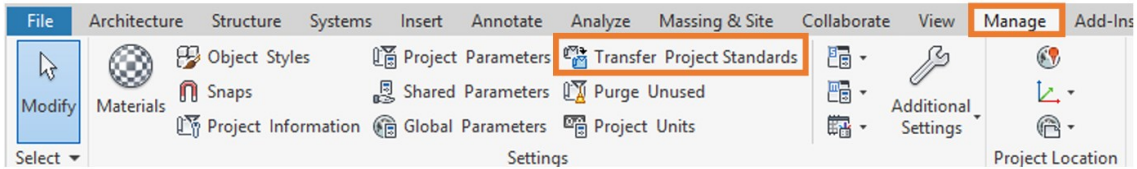


Os objetos desenvolvidos, possuem ainda parâmetros que permitam uma melhor descrição do produto. Estes encontram-se acessíveis a partir da caixa de propriedades de tipo, onde estão todas as descrições, características e demais informações relativas ao objeto.

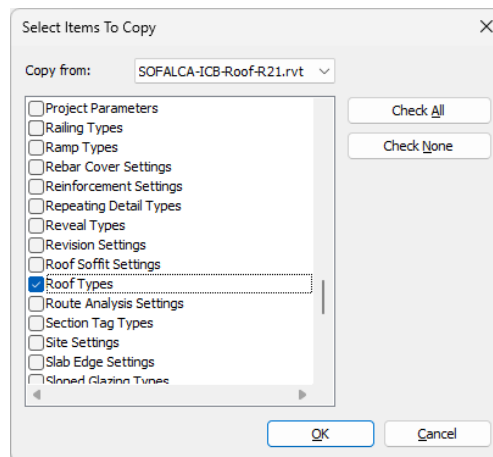
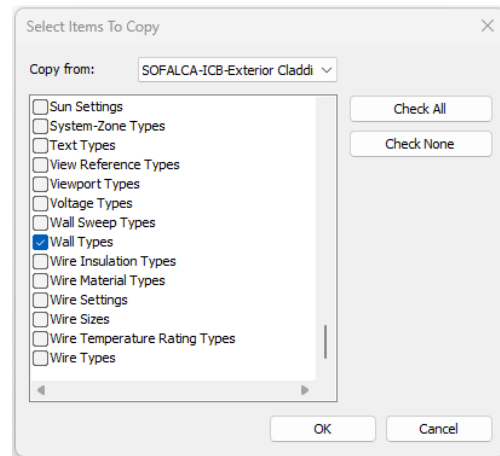
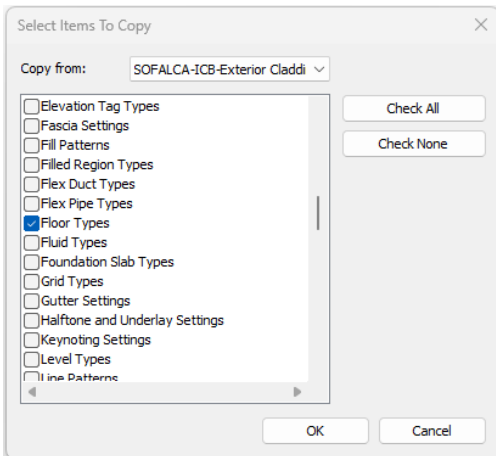
Identity Data	
Type Image	
Keynote	
Model	ICB
Manufacturer	SOFALCA
Type Comments	PT: Isolamento térmico e acústico, 100% natural, produzido se
URL	<a href="https://www.sofalca.pt/">https://www.sofalca.pt/</a>
Description	
Assembly Description	
Assembly Code	
Type Mark	
Fire Rating	
Cost	
Area Per Piece	0.500000
Reference	1MCM0101009
Technical Sheet URL	<a href="https://isocor.pt/wp-content/uploads/2021/01/rev_pt.pdf">https://isocor.pt/wp-content/uploads/2021/01/rev_pt.pdf</a>
Units/m <sup>2</sup>	2.000000
Weight kg/m <sup>2</sup>	5.600000
Technical Sheet URL (EN)	<a href="https://isocor.pt/wp-content/uploads/2021/03/fichatec_icb_">https://isocor.pt/wp-content/uploads/2021/03/fichatec_icb_</a>
IFC Parameters	
COBie type category	Wall Covering
CSI Masterformat 2014 Code	09 72 13
CSI Masterformat 2014 Title	Cork Wall Coverings
CSI Unifomat II Code	B2010
CSI Unifomat II Title	Exterior Walls
IFC Classification	IfcCoveringType
NBS Reference Code	45 20 70/410
NBS Reference Description	Cork tiles – agglomerated composition
Uniclass 2015 Code	Pr_35_57_71_02
Uniclass 2015 Description	Agglomerated composition cork tiles

## 05. Inserção e Utilização 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 **FLOOR TYPES**, no caso das soluções de pisos, **WALL TYPES**, no caso das soluções de paredes divisórias, ou a opção **ROOF TYPES** no caso das soluções de tetos falsos, para que sejam carregados os objetos existentes dos respetivos tipos e necessários à sua representação em projeto.





## 06. Quantificação dos Materiais

Todos os ficheiros relativos às diversas tipologias da SOFALCA - ICB, possuem tabelas pré-configuradas com os parâmetros relativos ao produto. O cálculo do número de peças, é feito através da divisão da área de aplicação pela área de uma peça.

SOFALCA ICB					
Manufacturer	Type	Type Comments	Area	Units/m <sup>2</sup>	Units Total
SOFALCA	SOFALCA-ICB-1000x500mm-20mm	PT: Isolamento térmico e acústico, 100% natural, produzido sem aditivos. Matéria prima renovável, 100% reciclável e reutilizável, com energia incorporada muito baixa (95% auto suficiente), pegada de carbono negativa e de durabilidade ilimitada.  EN: Thermal and acoustic insulation, 100% natural, produced without additives. Renewable raw material, 100% recyclable and reusable, with very low embedded energy (95% self-sufficient), negative carbon footprint, and unlimited durability.	1.00 m <sup>2</sup>	2	2
SOFALCA	SOFALCA-ICB-1000x500mm-30mm	PT: Isolamento térmico e acústico, 100% natural, produzido sem aditivos. Matéria prima renovável, 100% reciclável e reutilizável, com energia incorporada muito baixa (95% auto suficiente), pegada de carbono negativa e de durabilidade ilimitada.  EN: Thermal and acoustic insulation, 100% natural, produced without additives. Renewable raw material, 100% recyclable and reusable, with very low embedded energy (95% self-sufficient), negative carbon footprint, and unlimited durability.	1.00 m <sup>2</sup>	2	2
SOFALCA	SOFALCA-ICB-1000x500mm-40mm	PT: Isolamento térmico e acústico, 100% natural, produzido sem aditivos. Matéria prima renovável, 100% reciclável e reutilizável, com energia incorporada muito baixa (95% auto suficiente), pegada de carbono negativa e de durabilidade ilimitada.  EN: Thermal and acoustic insulation, 100% natural, produced without additives. Renewable raw material, 100% recyclable and reusable, with very low embedded energy (95% self-sufficient), negative carbon footprint, and unlimited durability.	1.00 m <sup>2</sup>	2	2

## 07. Considerações Finais

Retificações futuras à versão atual da biblioteca, serão disponibilizadas no website da [SOFALCA](http://SOFALCA).  
Alguma questão relativamente às mesmas deverá ser reportada por e-mail para [info@sofalca.pt](mailto:info@sofalca.pt).



Há diversos anos no mercado, sempre com a cortiça como matéria-prima para a criação dos seus produtos, a Sofalca trabalha a cada dia para desenvolver processos de inovação no que toca às suas áreas de negócio.

Os nossos produtos são testados e cumprem todos os processos de certificação, somos uma empresa sustentável que tem como principal objectivo a criação de soluções naturais e ecológicas para o mercado, dando a conhecer todas as qualidades do aglomerado de cortiça expandida.

O processo produtivo da Sofalca é sustentável, sendo energeticamente auto-suficiente em 95% das suas necessidades, pela utilização da biomassa própria (Pó de cortiça).

Mais do que uma empresa, somos um conceito sustentável e preocupamo-nos essencialmente com o ambiente e com a criação de soluções para facilitar o dia-a-dia dos nossos clientes e das gerações futuras, dando a conhecer um produto altamente sustentável.



Estrada Nacional n.º 2, Km 413.2, Bemposta

2205-213 Abrantes – Portugal

t. +351 241 732 165

<https://www.sofalca.pt/>

DESENVOLVIDO POR

**StratBIM®**

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



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