



revigres®

MANUAL DE BIBLIOTECA BIM - RETRO

Junho 2026
Versão 01

StratBIM®

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 da biblioteca de materiais.....	4
06. Inserção das Famílias	6
07. Propriedades dos Objetos.....	7
08. Quantificação dos materiais	8
09. Considerações Finais.....	8

VERSÕES DE DOCUMENTO

V.00	10/10/2021	Primeira versão da série RETRO publicada.
V.01	12/06/2026	Inclusão de novos formatos; Foram incluídas informações relativas aos dados do produto, nomeadamente: <ul style="list-style-type: none">• Dados gerais• Dados do fabricante• Dados de desempenho• Dados de especificação• Dados geométricos• Dados de sustentabilidade

MANUAL DA BIBLIOTECA BIM

01. Introdução

O presente Manual de Biblioteca BIM tem como objetivo apoiar a instalação e utilização dos Objetos BIM de produtos desenvolvidos e comercializados pela **REVIGRÉS**, procurando ajudar os técnicos da Indústria AEC – Arquitetura, Engenharia e Construção, na sua tomada de decisões.

02. Descrição da Biblioteca

A Biblioteca BIM apresentada, foi desenvolvida para AUTODESK REVIT® e é referente aos revestimentos da coleção **RETRO** comercializada pela **REVIGRÉS**.

Os Objetos BIM desenvolvidos contemplam todas as tipologias da coleção RETRO nas cores, acabamentos e formatos disponíveis, nomeadamente:

- **BASE.**

03. Versões Compatíveis

A Biblioteca desenvolvida, é compatível com a versão AUTODESK REVIT 2023® ou superior.

04. Características dos objetos

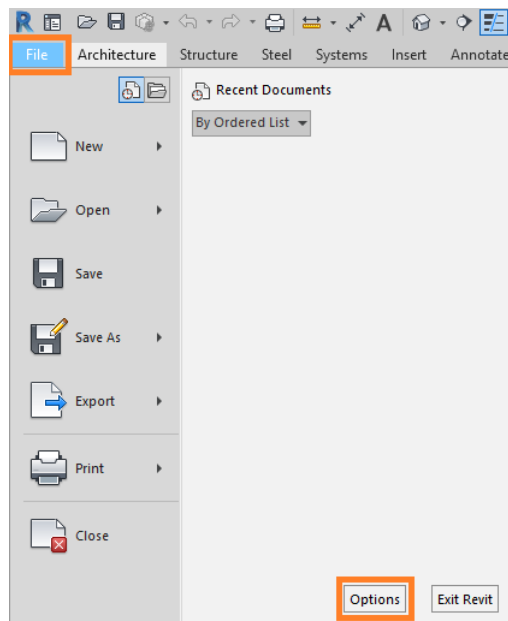
Os Objetos apresentam-se criados nas respetivas categorias, de modo a que possam ser utilizados de acordo com a sua aplicação real. Deste modo, todos os objetos relativos a revestimentos de pavimento, encontram-se criados nas categorias *Wall* – família de sistema.

Os objetos são apresentados com medidas nominais, mas encontram-se representados com as suas medidas reais (calibre 06), acrescentando 2mm a essa medida para contabilização da junta.

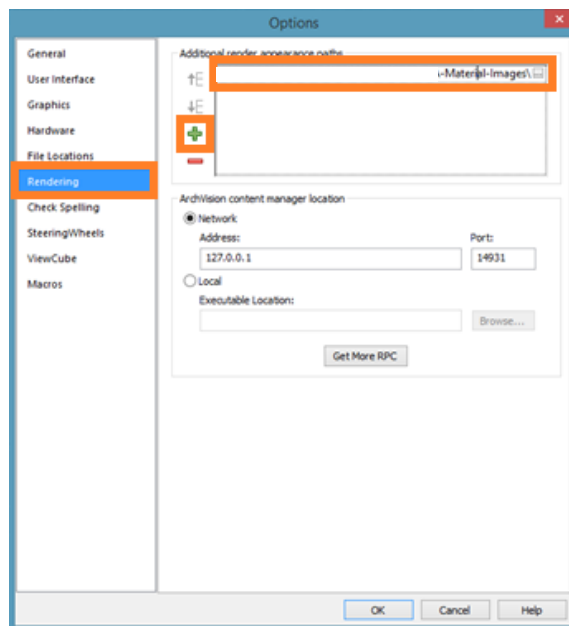
05. Inserção da biblioteca de materiais

Os Objetos criados têm materiais associados que, para efeitos de representação, possuem imagens que lhe conferem as suas características no que respeita a cor, formato e acabamento. Para que o programa possa mapear convenientemente as imagens de que irá necessitar, deverá ser descarregado o ficheiro **REVIGRES-RETRO-Material-Images.zip**.

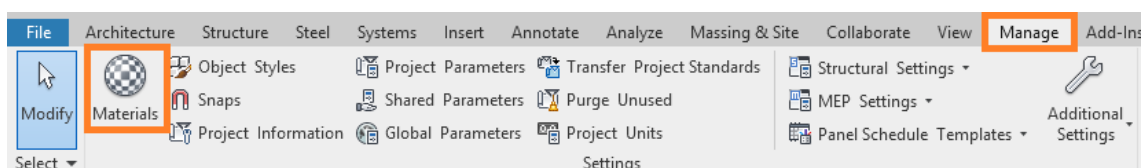
De seguida, será necessário incluir o caminho até à referida pasta, na lista de caminhos para mapear texturas de materiais. Para tal, ter-se-á de ir a **FILE / OPTIONS**:



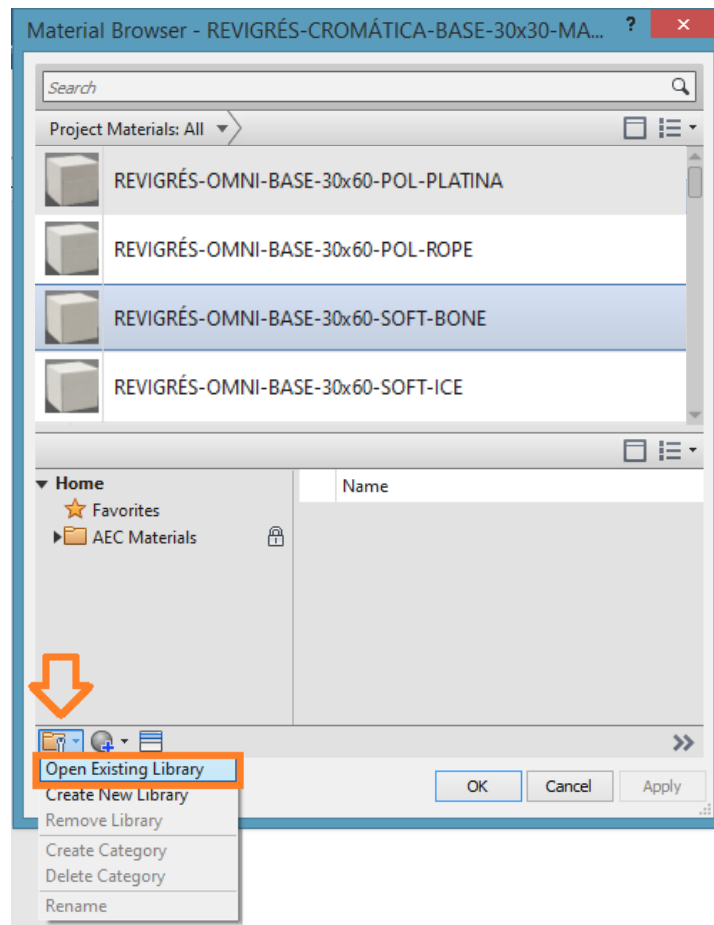
De seguida, na secção **RENDERING**, adicionar o caminho à lista de caminhos adicionais:



Desta forma, assegura-se que todas as imagens necessárias aos materiais, para fins de *renderização* dos objetos que se pretenderão utilizar, encontram-se devidamente mapeadas. Este processo facilitará ainda a utilização da Biblioteca de materiais, que poderá ser carregada usando o ficheiro **REVIGRES-RETRO.adsklib** . Basta para tal, abrir o gestor de materiais no separador **MANAGE**:

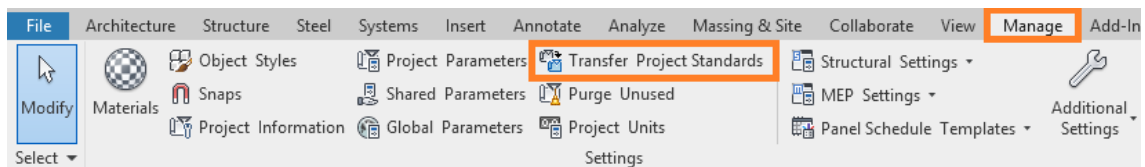


No ícone presente no canto inferior esquerdo, escolher a opção **Open Existing Library**:

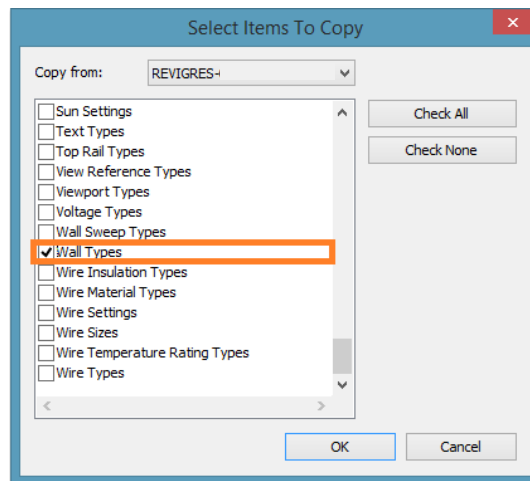


06. Inserção das Famílias

Tratando-se de Objetos pertencentes às *famílias de Sistema*, nomeadamente os que se referem a revestimentos de paredes e de pavimento, estes terão de ser carregados de um ficheiro de projeto (RVT) para outro. Assim, para transferir os elementos da categoria *Wall*, ter-se-á de ter o ficheiro para o qual se pretende trazer Objetos REVIGRÉS, bem como o ficheiro relativo à tipologia da série RETRO pretendido abertos e ir a **MANAGE / TRANSFER PROJECT STANDARDS**:



De seguida, ativa-se o tipo de Objeto que se pretende transferir. No caso de pavimentos, terá de ser escolhida a opção **Floor Types**:



Este método aplica-se à transferência de elementos da tipologia **BASE**.

07. Propriedades dos Objetos

Os Objetos foram desenvolvidos de modo a possuírem toda a informação relevante e que descreva o objeto. Assim, todos os Objetos, possuem informação no que se refere a normas internacionais aplicáveis.

Todos os Objetos, possuem ainda a referência comercial do fabricante, excetuando as peças comercializadas por encomenda, de modo a que possa ser facilmente referenciado, bem como demais informação relevante.

General	
BIM Modeler URL	www.stratbim.com
CE marking	YES
Manufacturer URL	www.revigres.pt
Publication date	03/2019
Reference	312B137S31
Region Africa	ALL
Region Antarctica	ALL
Region Asia	ALL
Region Europe	ALL
Region Middle East	ALL
Region North America	ALL
Region Oceania	ALL
Region South America	ALL
Version	V00

Os Objetos encontram-se ainda classificados segundo os sistemas de classificação internacionais mais comumente utilizados na indústria AEC.

IFC Parameters	
CSI Masterformat 2014 Code	09 30 13
CSI Masterformat 2014 Title	Ceramic Tiling
CSI Unifomat II Code	C3010
CSI Unifomat II Title	Wall Finishes
IfcExportAs	IfcCorevingType
IfcExportType	CLADDING
NBS Reference Code	80-96-19
NBS Reference Description	Ceramic tiles
Uniclass 1.4 Code	L533
Uniclass 1.4 Description	Tiles and blocks (rigid)
Uniclass 2.0 Code	PR-80-96-19
Uniclass 2.0 Description	Ceramic tiles
Uniclass 2015 Code	Pr_35_93_96_19
Uniclass 2015 Description	Ceramic tiles
UNSPSC Code	30131704
UNSPSC Description	Ceramic tiles or flagstones
Analysis Results	

Possuem ainda dados ambientais de desempenho, de acordo com as Declarações Ambientais de Produto.

Green Building Properties	
EnergiaElectricaExportada	1.550000
UnidadeEPD	1 m ²
ComponentesParaReutilizacaoComponentesParaReutilizacao	
PotencialPrivacaoDeAguaConsumoDeAguaPonderado	4.500000
VolumeTotalDeResiduosRadioactivosEliminados	
ResiduosPerigososEliminados	0.002210
UtilizacaoLiquidaDeAguaDoce	0.113000
PotencialDeEutrofizacaoFracaoDeNutrientesQueAtingemOCompartimentoFinalDeAguaDoce	0.000189
EnergiaRecuperada	0.007390
MateriaisParaRecuperacaoDeEnergia	0.007390
ComponentesParaReutilizacao	
EnergiaTermicaExportada	0.000000
ConsumoDeAguaDoce	0.113000
ItemENovo	Sim

08. Quantificação dos materiais

Todos os ficheiros relativos às diversas tipologias da coleção RETRO, possuem tabelas pré-configuradas com os parâmetros relativos ao revestimento, sua respetiva referência do fabricante, parâmetros relativos às normas aplicáveis, bem como parâmetros de quantificação de m² de revestimento aplicado e o número de peças aplicáveis. O cálculo do número de peças, é feito através da divisão da área de revestimento pela área de uma peça, pelo que, dependendo da geometria da área a aplicar o revestimento, deverá ser considerado um acréscimo de cerca de 10% de margem de material de segurança para quebras e cortes.

09. Considerações Finais

Retificações futuras à versão atual da biblioteca, serão disponibilizadas no website da REVIGRÉS. Alguma questão relativamente às mesmas deverá ser reportada por e-mail para bimsupport@revigres.pt.



Constituída em 1977, a Revigrés é uma referência no mundo cerâmico, especializada na produção de revestimentos e pavimentos cerâmicos.

Com sede em Barrô (Águeda), o edifício comercial – inaugurado em 1997 – é um projeto do Arquiteto Álvaro Siza Vieira, o primeiro vencedor de um Prémio Pritzker, em Portugal. Além do showroom na sede, a Revigrés tem também um showroom em Lisboa (Saldanha).

Está presente em mais de 50 países e mantém uma relação de estreita parceria e colaboração com os profissionais no mercado nacional e internacional, sendo frequentemente selecionada para se associar a obras de grande impacto, para a realização de projetos especiais, personalizados e exclusivos.

A Revigrés é a única empresa do subsetor de revestimentos e pavimentos cerâmicos em Portugal com a quádrupla certificação dos seus sistemas de gestão integrados (SGI), segundo quatro referenciais: Qualidade; Ambiente; Responsabilidade Social; Investigação, Desenvolvimento e Inovação.

DESENVOLVIDO POR



info@stratbim.com



www.stratbim.com