

**Manual de Usuario de las Familias  
Baldosas, Bovedillas y  
Machihembrados**



**ladrillerías  
mallorquinas**

DESDE 1948

**BIM**

**Familias Ladrillerías Mallorca**



## CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO .....	4
2. OBTENCIÓN DE LAS FAMILIAS .....	4
3. INTRODUCCIÓN .....	4
4. CONFIGURACIONES PREVIAS .....	6
4.1. Incorporar texturas en el proyecto: .....	6
4.2. Transferir contenido a otros proyectos .rvt: .....	6
4.3. Recomendaciones antes de modelar: .....	7
5. PROCEDIMIENTO A SEGUIR PARA MODELAR .....	10
5.1. Seleccionar los tipos: .....	10
5.2. Pasos a seguir para modelar las familias de sistema (suelos y cubiertas): .....	11
5.3. Detalle en 2D: .....	14
6. TABLAS DE PLANIFICACIÓN Y CÁLCULO DE MATERIALES .....	16
7. ETIQUETAS .....	19
8. RECOMENDACIONES DE USO .....	19

- 1.** DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO
- 2.** OBTENCIÓN DE LAS FAMILIAS
- 3.** INTRODUCCIÓN

## 1. DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO

Este documento se elabora como un manual de uso de las familias LADRILLERÍAS MALLORQUINAS (LM) para presentar la metodología propia y específica del modelado de las series de baldosas (serie EXTRUSIONADAS Y MANUAL), y de las series bovedillas y machihembrados

## 2. OBTENCIÓN DE LAS FAMILIAS

Las familias se obtendrán en versión del archivo 2016 (Rvt16). La plataforma de descarga será la propia página web del fabricante o a través de su distribución en conferencias o cursos especializados.

## 3. INTRODUCCIÓN

Presentación de las familias LADRILLERÍAS MALLORQUINAS que se encuentran dentro del archivo LM\_Baldosas\_Serie Extrusionadas-Manual\_rvt16 y LM\_Bovedillas y Machihembrados\_rvt16.

Estas familias de sistema de suelos y cubierta nos permiten realizar el desarrollo de mediciones o cómputo de materiales a la vez que se esté modelando con éstas.

Las familias de sistema son aquellas que contienen los elementos con los que se pueden modelar elementos constructivos básicos.

### LM\_Baldosas\_Serie EXTRUSIONADAS



Baldosa Cuadrada



Baldosa Rectangular



Baldosa Antigua



Baldosa Hexagonal

### LM\_Baldosas\_Serie MANUAL



Baldosa Cuadrada



Baldosa Rectangular



Baldosa Naveta



Baldosa Combinada



Baldosa Hexagonal

### LM\_Bovedillas y Machihembrados



Bovedilla



Machihembrado

## 4. RECOMENDACIONES A SEGUIR EN LAS INSTALACIONES

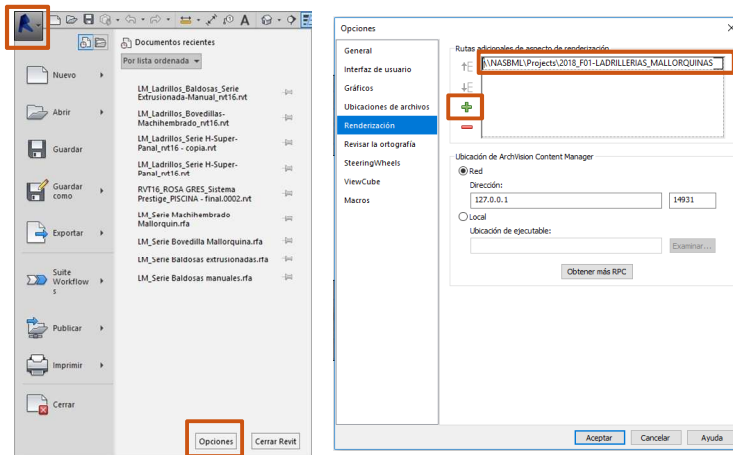
- 4.1. Incorporar texturas en el proyecto:
- 4.2. Transferir contenido a otros proyectos .rvt
- 4.3. Recomendaciones antes de modelar

## 4. CONFIGURACIONES PREVIAS

### 4.1. Incorporar texturas en el proyecto:

Para incorporar las texturas en el proyecto tenemos que indicarle la ruta:

1. Nos dirigimos a la “R” de revit y hacemos click en “*opciones*”.
2. Se abrirá otra pantalla. En ésta nos dirigimos a la opción de “Renderización” y añadimos la ruta de nuestra carpeta de materiales, que previamente nos habremos descargado junto con las familias de LADRILLERÍAS MALLORQUINAS.

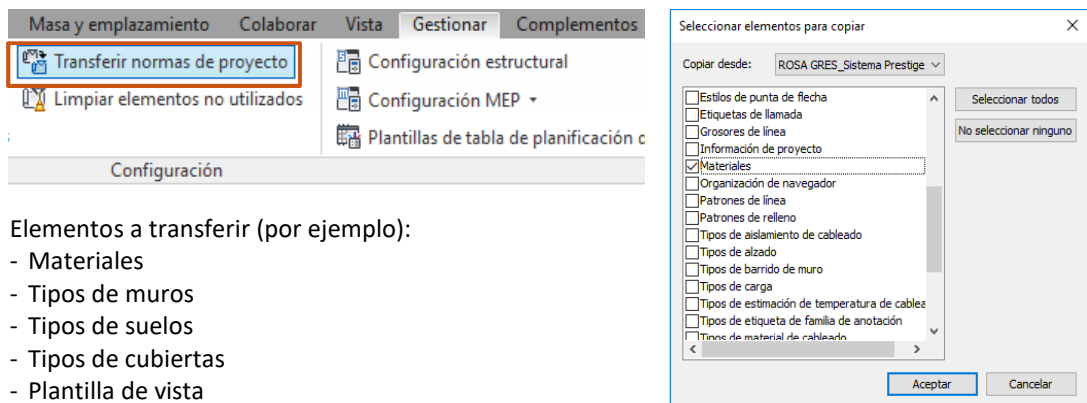


### 4.2. Transferir contenido a otros proyectos .rvt:

Las familias de sistema vienen predefinidas, y es por eso, que no podremos cargarlas en el proyecto. Lo que sí que podemos hacer es copiarlas desde el portapapeles y pegarlas de un proyecto a otro. También podemos pasarlas de un proyecto a otro transfiriendo las normas de proyecto.

A continuación expondremos diversas maneras de transferir contenidos entre distintos proyectos.

1. A través de la transferencia de “*normas de proyecto*”. Para ello desde la pestaña “*Gestionar*”, encontramos la herramienta “*transferir normas de proyecto*”. Seguidamente se abre otra ventana dónde debemos hacer click en las casillas de los conceptos a transferir.



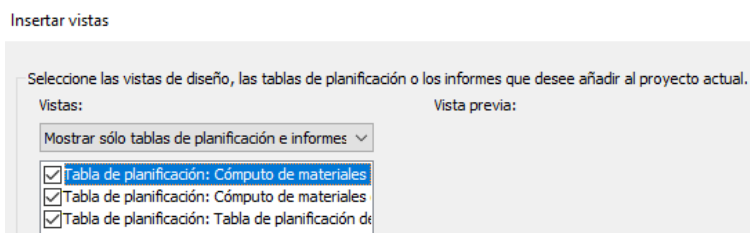
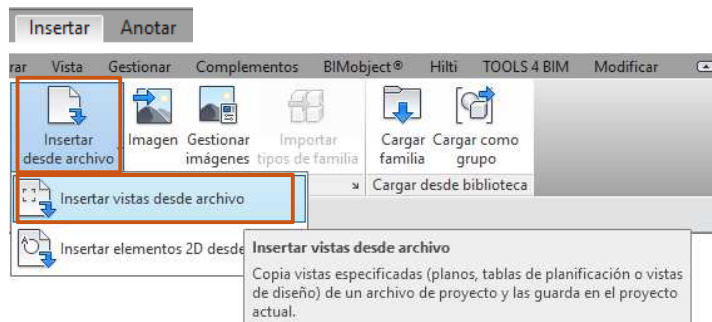
Elementos a transferir (por ejemplo):

- Materiales
- Tipos de muros
- Tipos de suelos
- Tipos de cubiertas
- Plantilla de vista

- También es posible copiar y pegar elementos (Ctrl+C y Ctrl+V).



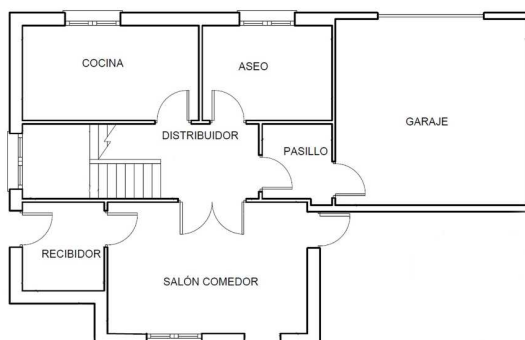
- En el caso de las tablas de planificación y cálculos de materiales también se pueden transferir a través de "Insertar desde archivo".



#### 4.3. Recomendaciones antes de modelar:

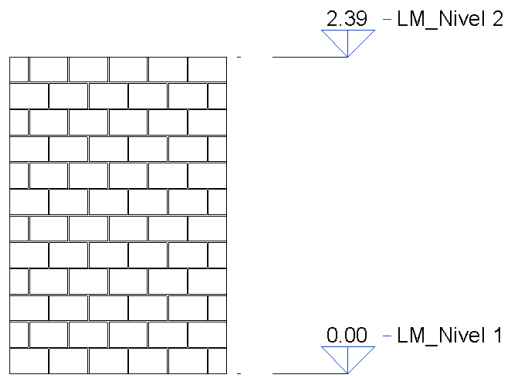
- Incorporar un CAD o planos de referencia:

Trabajamos con mayor fluidez con un croquis de CAD como referencia. También puede ayudar dibujarte los planos de referencia como ejes.



## 2. Configurar los niveles:

Configuramos los niveles que contendrá nuestro proyecto.





## **5. PROCEDIMIENTO A SEGUIR PARA MODELAR**

**5.1. Seleccionar tipos**

**5.2. Pasos a seguir para modelar las familias de sistema (suelos y cubiertas)**

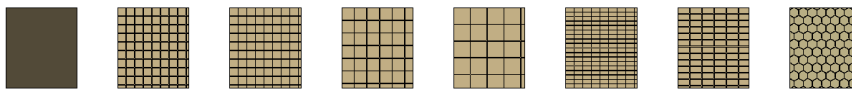
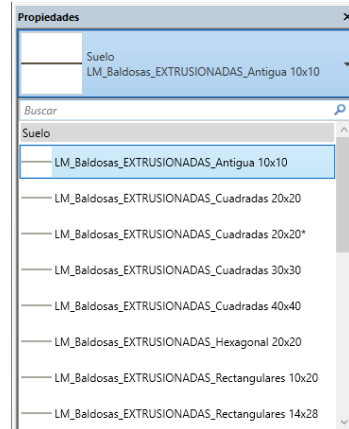
**5.3. Detalle en 2D**

## 5. PROCEDIMIENTO A SEGUIR PARA MODELAR

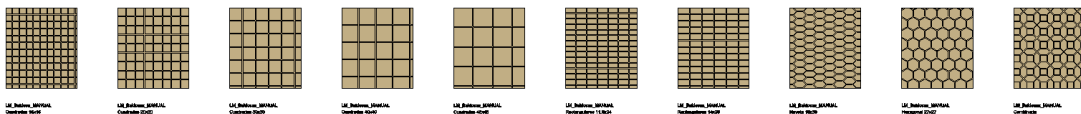
### 5.1. Seleccionar los tipos:

La configuración de los tipos se han realizado a través de los diferentes tamaños de colocación, que encontramos en el catálogo.

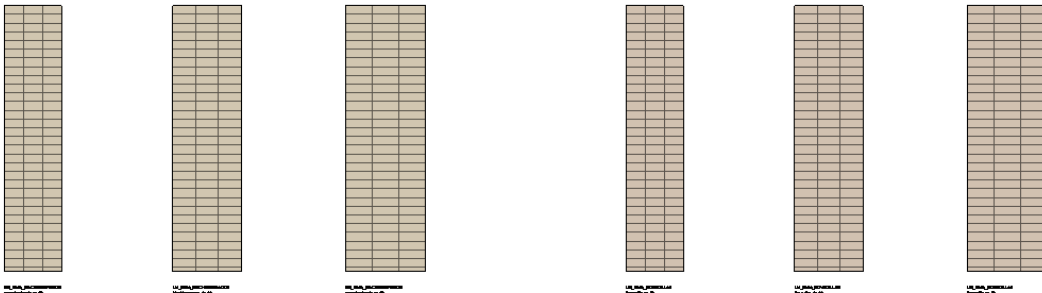
Para seleccionar un tipo, nos dirigimos a la ventana de “Propiedades” y seleccionamos la opción con la que queremos modelar en proyecto.



LM\_Serie\_EXTRUSIONADAS

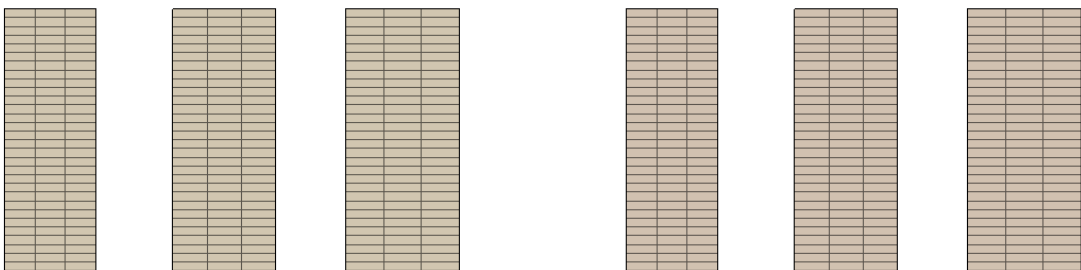


LM\_Serie\_MANUAL



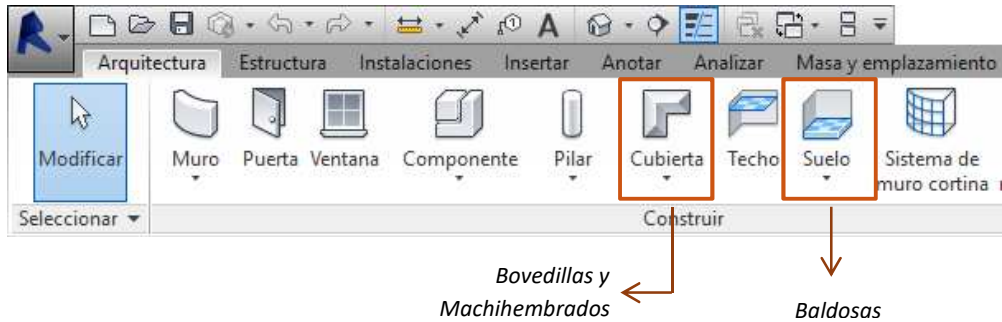
LM\_Serie\_MACHEMBRADO

LM\_Serie\_BOVEDILLAS



## 5.2. Pasos a seguir para modelar las familias de sistema (suelos y cubiertas):

1. Para dibujar un muro nos dirigimos a la pestaña de “Arquitectura” y hacemos un click en “Muro”, y en propiedades escogemos el tipo con el que queremos modelar.



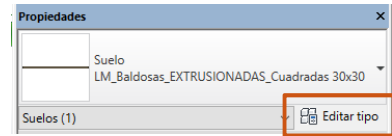
2. Antes de empezar a modelar los suelos o cubierta, teniendo el tipo seleccionado, configuramos todas las propiedades de nuestro muro con las que queremos modelar.

Propiedades	
Suelo	
LM_Baldosas_MANUAL_Cuadradas 40x40	
Suelos <span>▼</span> <span>Editar tipo</span>	
Restricciones	
Nivel	LM_Nivel 1
Desfase de altura desde nivel	0.0000
Delimitación de habitación	<input checked="" type="checkbox"/>
Relacionado con masa	<input type="checkbox"/>
Estructura	
Estructura	<input type="checkbox"/>
Activar modelo analítico	<input type="checkbox"/>
Cotas	
Pendiente	
Perímetro	
Área	
Volumen	0.000 m <sup>3</sup>
Elevación en parte superior	Varía
Elevación en parte inferior	Varía
Grosor	0.0350
Datos de identidad	
Imagen	
Comentarios	
Marca	
Proceso por fases	
Fase de creación	Nueva construcción
Fase de derribo	Ninguno

Propiedades	
Cubierta básica	
LM_Bovedilla Mallorquina-70 cm	
Cubiertas (1) <span>▼</span> <span>Editar tipo</span>	
Restricciones	
Nivel base	LM_Nivel 1
Delimitación de habitación	<input checked="" type="checkbox"/>
Relacionado con masa	<input type="checkbox"/>
Desfase base desde nivel	0.0000
Nivel del límite	Ninguno
Desfase del límite	0.0000
Construcción	
Corte de alero	Corte a plomo
Profundidad de imposta	0.0000
Altura de cumbrera máxima	0.0350
Cotas	
Pendiente	
Grosor	0.0350
Volumen	0.515 m <sup>3</sup>
Área	14.721 m <sup>2</sup>
Datos de identidad	
Imagen	
Comentarios	
Marca	
Proceso por fases	
Fase de creación	Nueva construcción
Fase de derribo	Ninguno

1. Para ver las propiedades de tipo, nos dirigimos al menú de “Propiedades” y hacemos click en “Editar tipo”.

A continuación se abre una ventana con las “Propiedades de tipo”.



Propiedades de tipo

Familia: Familia de sistema: Suelo Cargar...

Tipo: LM\_Baldosas\_EXTRUSIONADAS\_Cuadradas 30x30 Duplicar...

Cambiar nombre...

Parámetros de tipo

Parámetro	Valor
<b>Construcción</b>	
Estructura	Editar...
Grosor predeterminado	0.0220
Función	Interior
<b>Gráficos</b>	
Patrón de relleno de detalle bajo	
Color de relleno de detalle bajo	■ Negro
<b>Materiales y acabados</b>	
Material estructural	
<b>Propiedades analíticas</b>	
Coefficiente de transferencia de calor (U)	10.0000 W/(m²·K)
Resistencia térmica (R)	0.1000 (m²·K)/W
Masa térmica	1.20 kJ/K
Absortancia	0.700000
Asperza	3
<b>Datos de identidad</b>	
Imagen de tipo	
Nota clave	
Modelo	Baldosa Extrusionada - Cuadrada
Fabricante	LADRILLERIAS MALLORQUINAS
Comentarios de tipo	
URL	<a href="https://www.ladrillerias.es/es/home/">https://www.ladrillerias.es/es/home/</a>
Descripción	Baldosas de barro cocido fabricadas con medios mecánicos, co
Descripción de montaje	
Código de montaje	
Marca de tipo	
Costo	
Uso	No estructural
Código de Presupuesto	
URL del Producto	<a href="https://ladrillerias.es/pavimentos-y-peldanos/baldosa-extrusio">https://ladrillerias.es/pavimentos-y-peldanos/baldosa-extrusio</a>
URL de Contacto	<a href="https://www.ladrillerias.es/es/contacto/">https://www.ladrillerias.es/es/contacto/</a>
Normativa	UNE-EN 14411:2013
Aplicación	Suelos interiores y exteriores
Clasificación para incendios	Clase A1
<b>Parámetros IFC</b>	
IfcExportAs	IfcSlab
IfcExportType	FLOOR
<b>Propiedades de modelo</b>	
BIMETRICAL	<a href="http://www.bimetrica.com">http://www.bimetrica.com</a>
BIMETRICAL Category	Slab
Creado por	BIMETRICAL
Fecha de Revisión	21/05/18
Versión Familia	1.0
Versión Revit	Revit 2016 - Español
<b>Datos</b>	
Medidas pieza (cm)	30x30x2,2
Absorción del agua (%)	> 10
Fuerza de rotura (N)	≥ 600

<< Vista previa Aceptar Cancelar Aplicar

Parámetros para cálculo de cargas térmicas v analíticas.

A través de los datos de identidad podemos informarnos más en detalle sobre el fabricante incluso acceder a su web o URL del producto.

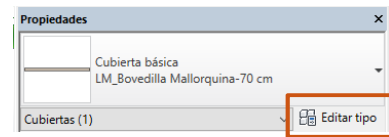
Parámetros Ifc. Son parámetros de exportación e interoperabilidad.

Son parámetros de control y versión de la familia.

Podemos observar las características técnicas más esenciales encontradas en catálogo.

2. Para ver las propiedades de tipo, nos dirigimos al menú de “Propiedades” y hacemos click en “Editar tipo”.

A continuación se abre una ventana con las “Propiedades de tipo”.



Propiedades de tipo

Familia: Familia de sistema: Cubierta básica Cargar...

Tipo: LM\_Bovedilla Mallorca-70 cm Duplicar...

Cambiar nombre...

Parámetros de tipo

Parámetro	Valor
<b>Construcción</b>	
Estructura	Editar...
Grosor predeterminado	0.0350
<b>Gráficos</b>	
Patrón de relleno de detalle bajo	
Color de relleno de detalle bajo	■ Negro
<b>Propiedades analíticas</b>	
Coefficiente de transferencia de calor (U)	6.2857 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Resistencia térmica (R)	0.1591 (m <sup>2</sup> ·K)/W
Masa térmica	1.91 kJ/K
Absortancia	0.700000
Aspereza	3
<b>Datos de identidad</b>	
Imagen de tipo	
Nota clave	
Modelo	Bovedilla Malloquina
Fabricante	LADRILLERIAS MALLORQUINAS
Comentarios de tipo	
URL	<a href="https://www.ladrillerias.es/es/home/">https://www.ladrillerias.es/es/home/</a>
Descripción	Pieza de barro cocido para ir vista, de color amarillo claro con l
Descripción de montaje	
Código de montaje	
Marca de tipo	
Costo	
Uso	No estructural
Código de Presupuesto	
URL del Producto	<a href="https://ladrillerias.es/bovedilla-mallorquina/">https://ladrillerias.es/bovedilla-mallorquina/</a>
URL de Contacto	<a href="https://www.ladrillerias.es/es/contacto/">https://www.ladrillerias.es/es/contacto/</a>
Normativa	
<b>Parámetros IFC</b>	
IfcExportAs	IfcRoof
IfcExportType	USERDEFINED
<b>Propiedades de modelo</b>	
BIMETRICAL	<a href="http://www.bimetrica.com">http://www.bimetrica.com</a>
BIMETRICAL Category	Roof
Creado por	BIMETRICAL
Fecha de Revisión	20/02/18
Versión Familia	1.0
Versión Revit	Revit 2016 - Español
<b>Datos</b>	
Medidas pieza (cm)	70x23x3,5
Resistencia a la flexión (kp)	> 125

<< Vista previa Aceptar Cancelar Aplicar

Parámetros para cálculo de cargas térmicas y analíticas.

A través de los datos de identidad podemos informarnos más en detalle sobre el fabricante incluso acceder a su web o URL del producto.

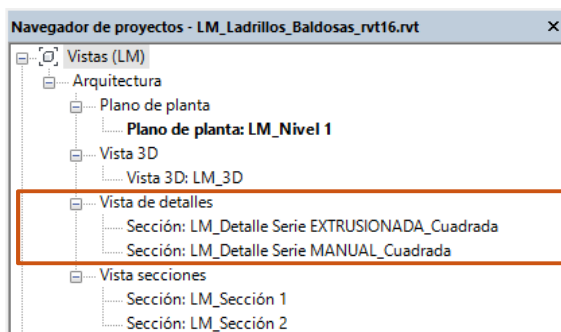
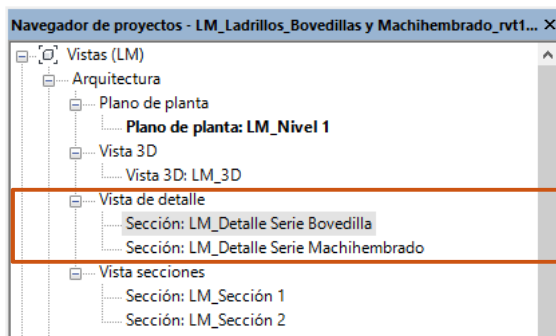
Parámetros IFC. Son parámetros de exportación e interoperabilidad.

Son parámetros de control y versión de la familia.

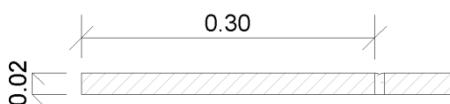
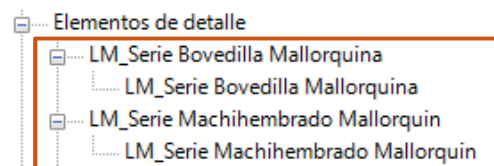
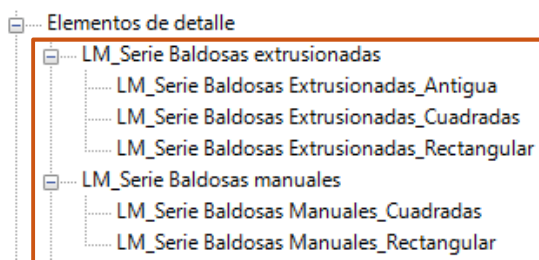
Podemos observar las características técnicas más esenciales encontradas en catálogo.

### 5.3. Detalle en 2D:

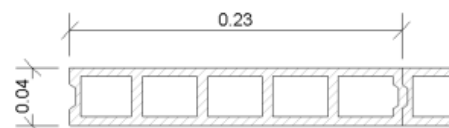
Estas familias disponen de un detalle constructivo 2D para cada una de las series de baldosas, bovedillas y machihembrado, situado en las *Vistas de detalles* del navegador.



El detalle tanto de los suelos (baldosas) como las cubiertas (bovedillas y machihembrados) son familias de *Elementos de detalles* situados en el desplegable de las familias de este archivo.



*Detalle 2D\_Baldosa*



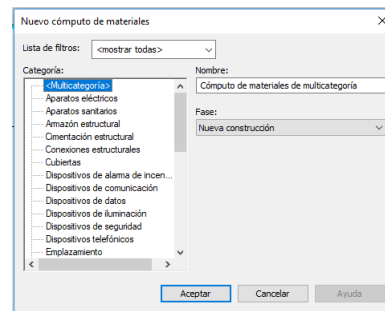
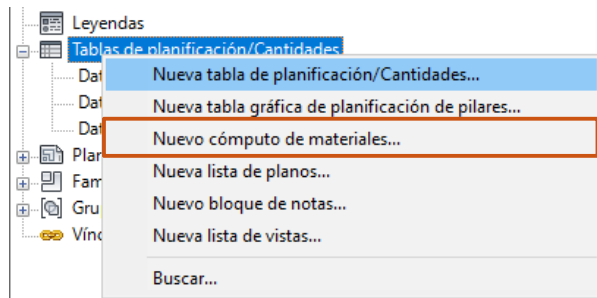
*Detalle 2D\_Machihembrado*

## **6. TABLAS DE PLANIFICACIÓN Y CÓMPUTO DE MATERIALES**

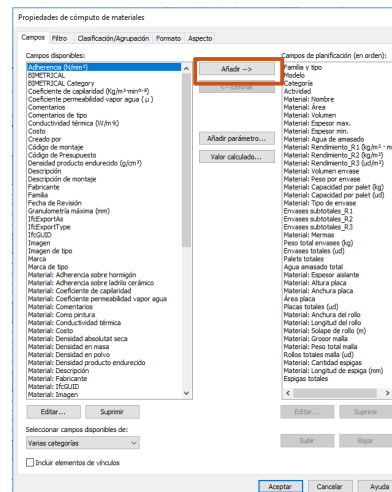
## 6. TABLAS DE PLANIFICACIÓN Y CÁMPUTO DE MATERIALES

Cuando tenemos todo el modelado, podemos extraer su información de diversas maneras. Una de ellas es aprovechando las tablas de “*cómputo de materiales*” y transfiriéndolas de un proyecto a otro como hemos explicado anteriormente.

Por otra parte, si se quiere crear un nuevo cómputo de materiales, nos dirigiremos a “Navegador de proyectos” y realizamos click derecho en *Tablas de planificación/Cantidades* y escogemos la opción de “*Nueva tabla de planificación*”/“*Cantidades o Cómputo de materiales*”.



En nuestro caso tenemos que escoger la Categoría de “*Suelos*” o “*Cubierta*”. Una vez creada la tabla de planificación tendremos que configurar los parámetros de los cuales queremos extraer la información, seleccionando el parámetro de la lista izquierda y realizando click en el icono “*Añadir-->*”. También podremos filtrar, ordenar y clasificar los parámetros, además de cambiar el aspecto de la tabla o cambiar las unidades de los parámetros. En definitiva, estipular la tabla a conveniencia de la información a presentar.



Para hacer una tabla de cómputo de material utilizaremos los parámetros previamente insertados que serán parámetros de material con categoría material, de número y agrupados en datos.

Estos parámetros los utilizamos para hacer mediciones, de forma indirecta, a través de estas tablas de cómputo de materiales que se le adjuntara la formulación necesaria, por ejemplo para indicar, cantidad de producto, números de palets...



Tabla de Cómputo de materiales (categoría suelo): Mediciones

LM_MEDICIONES_Cómputo de materiales de suelo													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Tipo	Medidas pieza (cm)	Recuento	Perímetro	Área	Volumen	Tipo de envase (ud)	Merma (%)	Rendimiento (ud/m²)	Peso pieza (kg)	Capacidad por palet (ud)	Envases totales (ud)	Peso envases totales (kg)	Palets totales (ud)
<b>Baldosa Extrusionada - Antigua</b>													
LM_Baldosas_EXTRUSIONADAS_Antigua 10x10	10x10x1,5	1	7.415	3.42 m²	0.05 m³	Pieza	1.05	98	0.212		352.30	74.69	
<b>Baldosa Extrusionada - Cuadrada</b>													
LM_Baldosas_EXTRUSIONADAS_Cuadradas 20x20	20x20x1,5	1	7.415	3.42 m²	0.05 m³	Pieza	1.05	25	0.98	1000	89.87	77.29	0.09
LM_Baldosas_EXTRUSIONADAS_Cuadradas 20x20*	20x20x2,4	1	7.415	3.42 m²	0.08 m³	Pieza	1.05	25	1.47	805	89.87	132.11	0.11
LM_Baldosas_EXTRUSIONADAS_Cuadradas 30x30	30x30x2,2	1	7.415	3.42 m²	0.08 m³	Pieza	1.05	10.5	3.41	400	37.75	128.71	0.09
LM_Baldosas_EXTRUSIONADAS_Cuadradas 40x40	40x40x2,4	1	7.415	3.42 m²	0.08 m³	Pieza	1.05	6	6.31	185	21.57	136.10	0.12
<b>Baldosa Extrusionada - Hexagonal</b>													
LM_Baldosas_EXTRUSIONADAS_Hexagonal 20x20	20x20x1,5	1	7.415	3.42 m²	0.05 m³	Pieza	1.05	24	1.46	650	86.28	125.96	0.13
<b>Baldosa Extrusionada - Rectangular</b>													
LM_Baldosas_EXTRUSIONADAS_Rectangulares 10x20	10x20x1,5	1	7.415	3.42 m²	0.05 m³	Pieza	1.05	50	0.425	2000	179.74	76.39	0.09
LM_Baldosas_EXTRUSIONADAS_Rectangulares 14x28	14x28x1,5	1	7.415	3.42 m²	0.05 m³	Pieza	1.05	22	0.95	1090	79.09	75.13	0.07
<b>Baldosa Manual - Combinada</b>													
LM_Baldosas_MANUAL_Combinada	Naveta 15x30x2,7 / Cuadrada 15x15x2,7	1	7.415	3.42 m²	0.01 m³	Pieza	1.05	27	6.465		97.06	627.51	
<b>Baldosa Manual - Cuadrada</b>													
LM_Baldosas_MANUAL_Cuadradas 15x15	15x15x2,7	1	7.415	3.42 m²	0.09 m³	Pieza	1.05	39	0.945	1135	140.20	132.49	0.12
LM_Baldosas_MANUAL_Cuadradas 20x20	20x20x2,7	1	7.415	3.42 m²	0.09 m³	Pieza	1.05	25	1.545	690	89.87	138.85	0.13
LM_Baldosas_MANUAL_Cuadradas 30x30	30x30x2	1	7.415	3.42 m²	0.07 m³	Pieza	1.05	10.5	3	390	37.75	113.24	0.10
LM_Baldosas_MANUAL_Cuadradas 40x40	40x40x3,5	1	7.415	3.42 m²	0.12 m³	Pieza	1.05	6	7.975	130	21.57	172.02	0.17
LM_Baldosas_MANUAL_Cuadradas 46x46	46x46x4	1	7.415	3.42 m²	0.01 m³	Pieza	1.05	4.5	11.7	100	16.18	189.27	0.16
<b>Baldosa Manual - Hexagonal</b>													
LM_Baldosas_MANUAL_Hexagonal 27x27	27x27x2,7	1	7.415	3.42 m²	0.01 m³	Pieza	1.05	14	2.54	325	50.33	127.83	0.15
<b>Baldosa Manual - Naveta</b>													
LM_Baldosas_MANUAL_Naveta 15x30	15x30x2,7	1	7.415	3.42 m²	0.01 m³	Pieza	1.05	24.7	1.38	550	88.79	122.54	0.16
<b>Baldosa Manual - Rectangular</b>													
LM_Baldosas_MANUAL_Rectangulares 11.5x24	11.5x24x4	1	7.415	3.42 m²	0.14 m³	Pieza	1.05	32	1.7	460	115.04	195.56	0.24
LM_Baldosas_MANUAL_Rectangulares 14x28	14x28x4	1	7.415	3.42 m²	0.14 m³	Pieza	1.05	23.5	4.05	2.2	84.48	34214.32	38.40

Tabla de Cómputo de materiales (categoría Cubierta): Mediciones

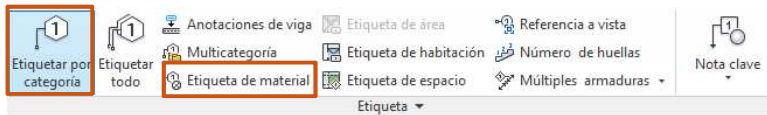
Cómputo de materiales de cubierta													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
Tipo	Medidas pieza (cm)	Recuento	Área	Volumen	Tipo de envase (ud)	Merma (%)	Rendimiento (ud/m²)	Peso pieza (kg)	Capacidad por palet (ud)	Envases totales (ud)	Peso envases totales (kg)	Palets totales	
<b>Bovedilla Mallorquina</b>													
LM_Bovedilla_Mallorquina-50 cm	50x23x3,5	1	10.52 m²	0.37 m³	Pieza	1.05	8.7	3.4	290	96.05	326.59	0.33	
LM_Bovedilla_Mallorquina-60 cm	60x23x3,5	1	12.62 m²	0.44 m³	Pieza	1.05	7.2	4	145	95.39	381.57	0.66	
LM_Bovedilla_Mallorquina-70 cm	70x23x3,5	1	14.72 m²	0.52 m³	Pieza	1.05	6.2	5	145	95.83	479.17	0.66	
LM_Bovedilla_Mallorquina-80 cm	80x23x3,5	1	16.82 m²	0.59 m³	Pieza	1.05	5.4	5.4	145	95.39	515.12	0.66	
LM_Bovedilla_Mallorquina-90 cm	90x23x3,5	1	18.93 m²	0.66 m³	Pieza	1.05	4.8	6.1	145	95.39	581.89	0.66	
LM_Bovedilla_Mallorquina-100 cm	100x23x3,5	1	21.03 m²	0.74 m³	Pieza	1.05	4.3	6.8	145	94.95	645.66	0.66	
<b>Machihembrado Mallorquin</b>													
LM_Machihembrado_Mallorquin-50 cm	50x23x4	1	10.52 m²	0.42 m³	Pieza	1.05	8.7	3.4	250	96.05	326.59	0.38	
LM_Machihembrado_Mallorquin-60 cm	60x23x4	1	12.62 m²	0.50 m³	Pieza	1.05	7.2	4.1	125	95.39	391.11	0.76	
LM_Machihembrado_Mallorquin-70 cm	70x23x4	1	14.72 m²	0.59 m³	Pieza	1.05	6.2	4.75	125	95.83	455.21	0.77	
LM_Machihembrado_Mallorquin-80 cm	80x23x4	1	16.82 m²	0.67 m³	Pieza	1.05	5.4	5.45	125	95.39	519.89	0.76	
LM_Machihembrado_Mallorquin-90 cm	90x23x4	1	18.93 m²	0.76 m³	Pieza	1.05	4.8	6.1	125	95.39	581.89	0.76	
LM_Machihembrado_Mallorquin-100 cm	100x23x4	1	21.03 m²	0.84 m³	Pieza	1.05	4.3	6.7	125	94.95	636.17	0.76	

**7. ETIQUETAS**

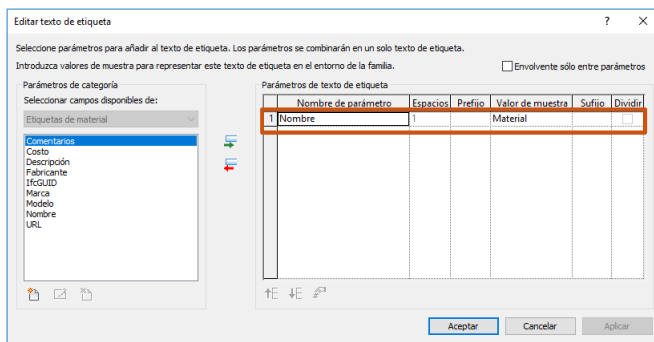
**8. RECOMENDACIONES DE USO**

## 7. ETIQUETAS

Dentro del archivo también disponemos de una etiqueta. Para colocarla nos dirigimos a la pestaña de “Anotar” y realizamos click en el icono de “Etiqueta de categoría” o “Etiqueta de material”.

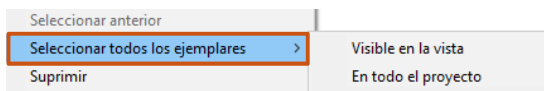


En el caso de que se quiera editar o hacer una de nueva, lo haremos como cualquier otra familia, y configurándolo mediante el icono “Editar texto de etiqueta”. Una vez insertada, la podremos colocar en cualquier vista 2D y únicamente en una vista 3D si previamente hemos bloqueado la vista.



## 8. RECOMENDACIONES DE USO

Si se quiere cambiar el tipo de más de una familia a la vez, seleccionamos la familia y hacemos click derecho y escogemos “seleccionar todos los ejemplares”. A continuación, para cambiar de tipo seleccionamos la familia que deseamos cambiar y hacemos click en la venta de propiedades donde nos saldrán todos los tipos. Seleccionamos la opción a la que queremos cambiar.







**Carretera Felanitx a Petra Km. 1  
07200 Felanitx, Mallorca  
Illes Balears, España**

*Pedidos:*

**T 971 58 03 85**

*Administración:*

**T 971 58 20 61**

**T 971 58 33 70**

**info@ladrillerias.com  
administracion@ladrillerias.com  
pedidos@ladrillerias.com  
comercial@ladrillerias.com  
www.ladrillerias.com**

*Desarrollado por:*



**Avenida Meridiana 350, Barcelona  
(+34) 93 311 69 26  
contacto@bimetrica.com**