

Aluar actualiza su biblioteca BIM con el Estándar GDO-BIM



ALUAR lanza al mercado conjuntamente con BIMETICA, la actualización de la biblioteca de sus objetos BIM desarrolladas con el Estándar GDO-BIM.

Este nuevo desarrollo ofrece una mayor estructuración de datos, que aporta más información a sus productos elevando con ello la calidad de los objetos.

La biblioteca es de libre acceso y el usuario puede descargar los archivos en idioma español y en los formatos Revit, IFC y CAD

Correlación en la estructura y datos

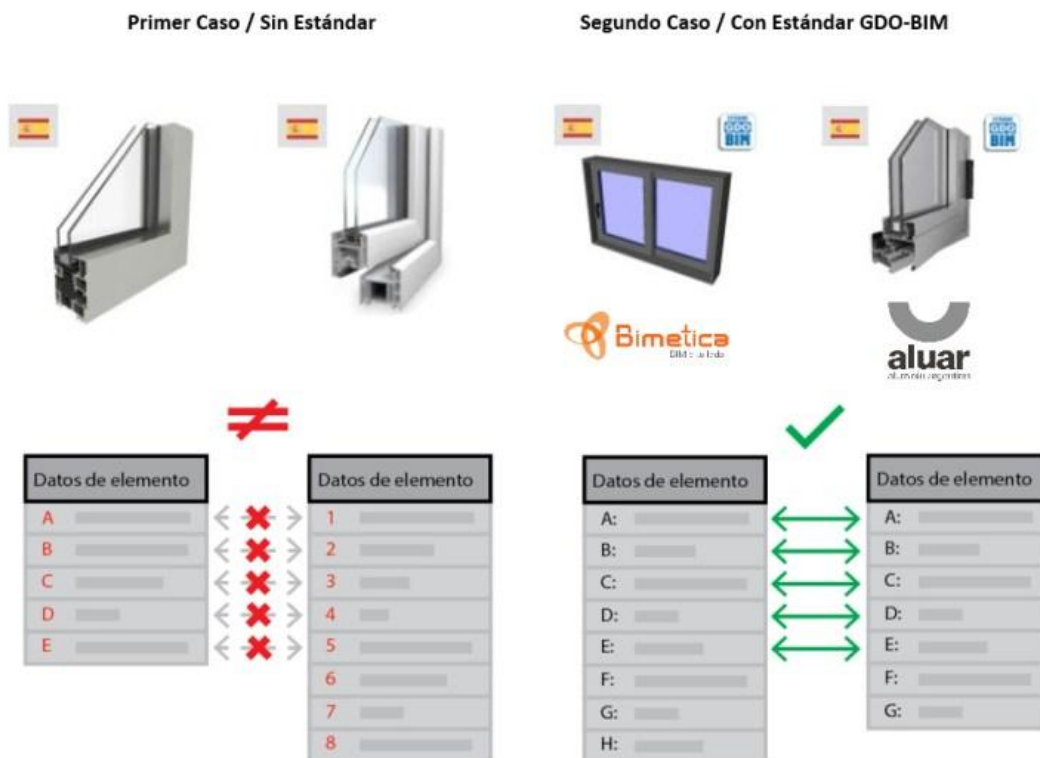
La clave de un estándar es poder sincronizar datos de una forma fácil y que la estructura de la información coincida a la vez que los términos de la misma.

El Estándar GDO-BIM tiene como finalidad máxima la idea de garantizar la trazabilidad de la información a lo largo del desarrollo de un proyecto, para ello se ha buscado facilitar el entendimiento y flujos de trabajo entre los agentes de la

construcción que trabajan en BIM. Podemos ver que, en este proceso, el fabricante juega un papel fundamental para alcanzar esta finalidad.

El caso que se muestra debajo, contempla como en muchos proyectos se emplean inicialmente objetos BIM genéricos para luego ser sustituidos por objetos BIM de marca.

Aquí, podemos ver dos ejemplos, en el primer caso, la sustitución de objetos BIM que no contemplan el estándar; lo que genera una discordancia entre la estructura y terminología de datos; para solucionar esto, se ha de invertir nuevamente en reestructurar la información y ello conlleva mas costes y menos eficiencia. En el segundo caso, modelar Objetos BIM con el estándar, lo que permitirá sustituir un objeto genérico por un objeto de marca y coincidiendo perfectamente la estructura de datos siendo esta la forma más fiable de trabajar.

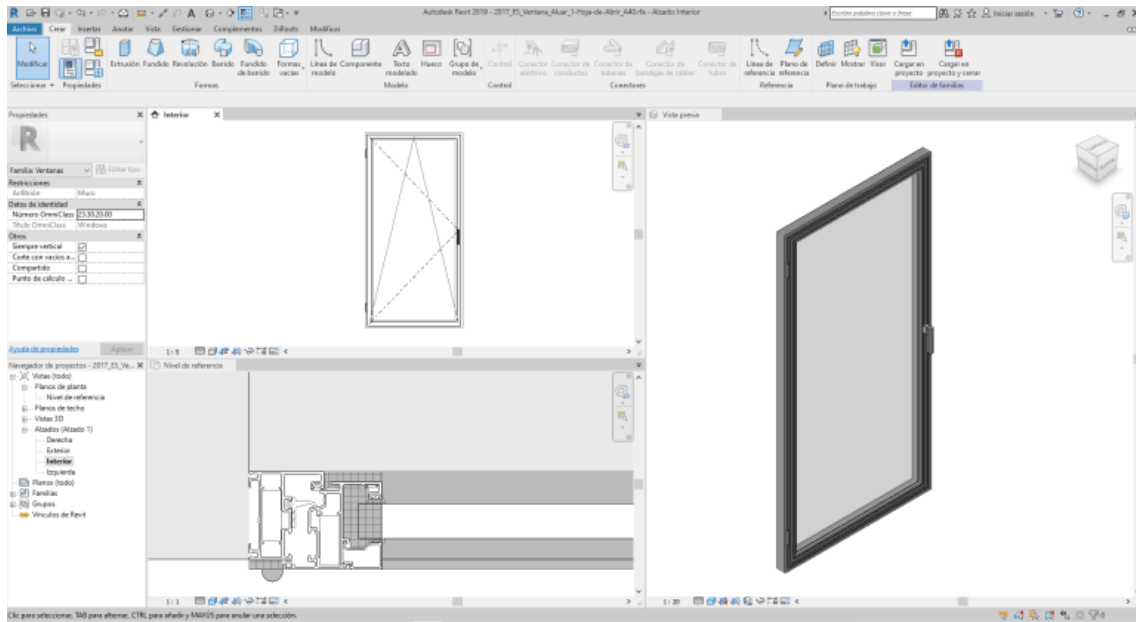


Nueva estructura de datos de los objetos.

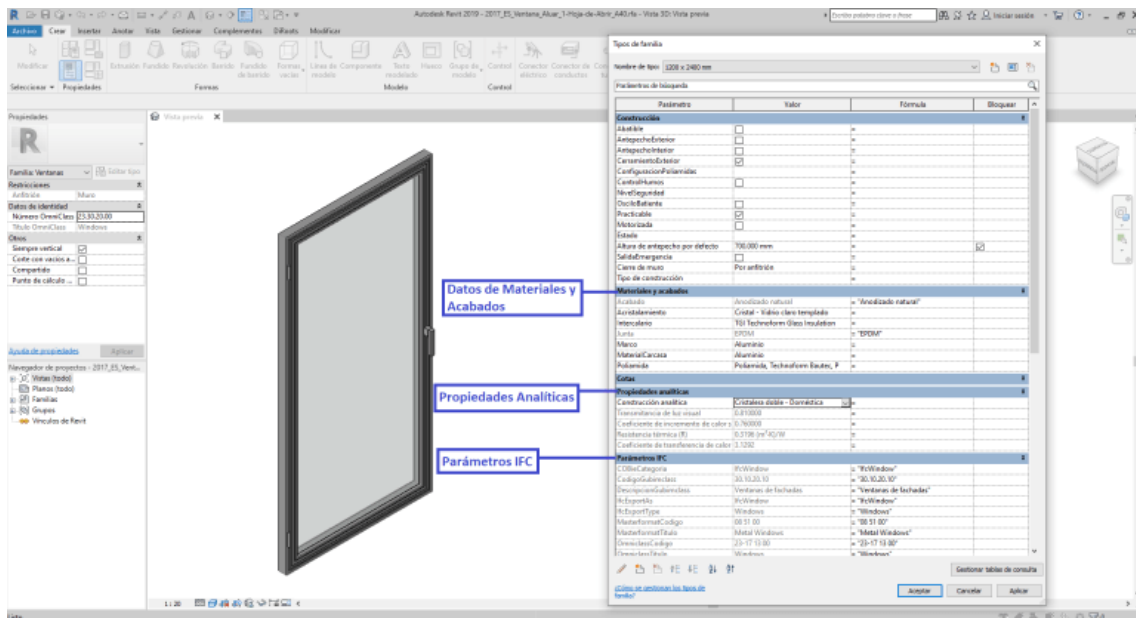
Los objetos BIM de ALUAR se han adaptado a la estructura de datos conforme a los Grupos de Propiedades o Psets del Estándar GDO-BIM. Estos grupos contemplan 11 posibilidades:

No.	Nombre Pset	Descripción
1	Pset: Identificador	Los campos por defecto. Nos permite identificar al elemento de una forma sencilla.
2	Pset: Identidad legal	Un factor importante de la calidad de un objeto BIM es su entorno de desarrollo. Esto conlleva la autoría, propiedad intelectual, trazabilidad legal del desarrollo, el historial de aportaciones., aportando estos criterios seguridad jurídica en cada desarrollo y su posterior uso en proyecto.
3	Pset: IfcElement	En realidad, es el Quantity Set (QtySet) del elemento BIM. Este set de parámetros varía según la tipología de elemento. Un set crucial para poder especificar productos.
4	Pset: Especificación	El primer nivel para definir el tipo de producto que se está especificando; este puede ser a nivel genérico o ya con una marca en mente. En este Pset se establecen las condiciones para prescribir un producto.
5	Pset: Prescripción	Un objeto BIM cuyos datos son aceptados en los previos Psets se prescribe. Los campos de esta agrupación recopilan la información necesaria para realizar un pedido a la empresa fabricante.
6	Pset: Análisis	El segundo nivel para definir un producto. Las propiedades del objeto BIM serán puestas a prueba con las condiciones de su ubicación en proyecto.
7	Pset: Clasificación	Además de los sistemas de clasificaciones con más trayectoria que el IFC, se puede definir mejor la categoría del elemento utilizando estos recursos disponibles a nivel internacional pero adaptándolo a proyectos locales.
8	Pset: Logística	En la secuencia constructiva de un edificio se definen los tiempos de suministro y colocación de las unidades del producto prescrito. Quizás el Pset que tenga más actividad de gestión de datos.
9	Pset: Gestión & Mantenimiento	Una vez instalado el producto en el proyecto, se vuelven relevantes otros datos. Este pset se aplica ya en un entorno construido donde es importante mantener los datos relevantes y considerar los aspectos de garantía de un producto.
10	Pset: Seguridad & Salud	Otro Pset que puede ser aplicado en cualquier momento. Se vuelve muy relevante en las fases de construcción y gestión de un edificio. Junto al análisis de Ciclo de Vida, el Pset de Seguridad y Salud ayuda a elevar la calidad de un edificio.
11	Pset: Sostenibilidad & Ciclo de Vida	Este Pset reúne la información necesaria para poder analizar las cualidades sostenibles de un producto. Se definen como las propiedades de ciclo de vida o impacto medioambiental, así como también se incluyen parámetros de estándares de sostenibilidad como BREEAM o LEED. Puede ser aplicado en cualquier momento del desarrollo del proyecto, si se cuenta con los datos suficientes.

Veamos la implicación de los grupos de propiedades tomando como ejemplo la **Ventana A 40**



En esta imagen se visualizan las **Propiedades de Materiales y Acabados**, **Propiedades Analíticas** y **Parámetros IFC**



Parámetros Medioambientales

Parámetro	Valor	Fórmula	Bloquear
Propiedades IEC			
Código Categoría	AcWindow	"AcWindow"	
Código Fabricante	83.15.25.10	"83.15.25.10"	
Descripción Subclase	Ventanas de fachadas	"Ventanas de fachadas"	
AcousticType	AcWindow	"AcWindow"	
AcousticType	Window	"Window"	
MaterialesCarilaje	08.11.00	"08.11.00"	
MaterialesFrente	Metal Windows	"Metal Windows"	
DimensionesCarilaje	25.11.10	"25.11.10"	
DimensionesFrente	Windows	"Windows"	
Operación	Practicable, Ventana Practicable de...		
Uso de Energía	3071.600	"3071.600"	
ENF22 Frente	Windows	"Windows"	
DimensionesCarilaje	25.25.20	"25.25.20"	
DimensionesFrente	Direct and windows	"Direct and windows"	
Propiedades de Green Building			
Aislación Térmica	0.00000		
Aislación Acústica	0.00000		
Carilaje	0.00000		
Carilaje	0.00000		
Código LEED			
Destrucción Capa Ozono	0.00000		
Estrategias	consultas técnicas a asistencia técnic...		
Indicador de Energía			
Level Type			
Level Type			
Material			
Resistencia al Viento	según catálogo		
Resistencia al Viento			
Resistencia al Viento			
Resistencia al Viento			
Energía Reversible Consumida	0.00000		
Energía Primaria Total Consumida	0.00000		
Energía Reversible Consumida Por Un...	0.00000		
Energía Consumida	0.00000		
Energía Consumida	0.00000		
Energía Consumida	0.00000		
Energía Consumida	0.00000		
Energía Consumida	0.00000		
Energía Consumida	0.00000		
Energía Consumida	0.00000		
Energía Consumida	0.00000		
Energía Consumida	0.00000		
Energía Consumida	0.00000		

En esta imagen se visualizan los **Parámetros de tipo Comercial y Contactos**.

Parámetros de Contacto

Parámetros Comerciales

Parámetro	Valor
NumeroArticulo	
NumeroArticuloComercial	
NumeroSerie	
Numero de Declaración de Prestaciones	Argentina, USA, México - América Latina - España Asia
País	
PaísURL	
PeriodoGarantía	ALREZA
Referencia	alan@insopagat.ark
Referencia Comercial	alasan@alcan.com.ar
ResponsableCompra	
ResponsablePrestacion	
ResponsableGarantía	
Serie	+54 11 2705 8006
TeléfonoContacto	
ReferenciaLote	
PartidoContacto	
LugarFabricación	De Fabrica
FechaCompra	
FechaInstalación	
EtiquetaModelo	
TiempoMedioEntrega	PANEL SINGULAR
TipoPartición	Sin Partición
Tipo Predefinido	VENTANAS
Tiempo	ALGAR ALUMINIO ARGENTINO S.A.S.C
Imagen de tipo	
Nota clave	Ventana de alumi de 1-hoja - 300
Fabricante	ALGAR ALUMINIO ARGENTINO S.A.S.C
Comentarios de tipo	Estándar 6000M 101
URL	www.alcan.com.ar/sistemas
Descripción	Ventana de alumi de 1-hoja
Código de montaje	
Costo	
URL de Declaración de Prestaciones	
URLProducto	https://bimetrica.com/es/objetos-bim-alcan-sistema-40-1-hoja-40m-25
URLProducto	www.alcan.com.ar/sistemas
UnidadMedición	m
UnidadMedición	W/m2
UnidadMedición	W/m2
UnidadMedición	W/m2

< En esta imagen se visualizan los **Parámetros de identidad Legal (Copyright)**

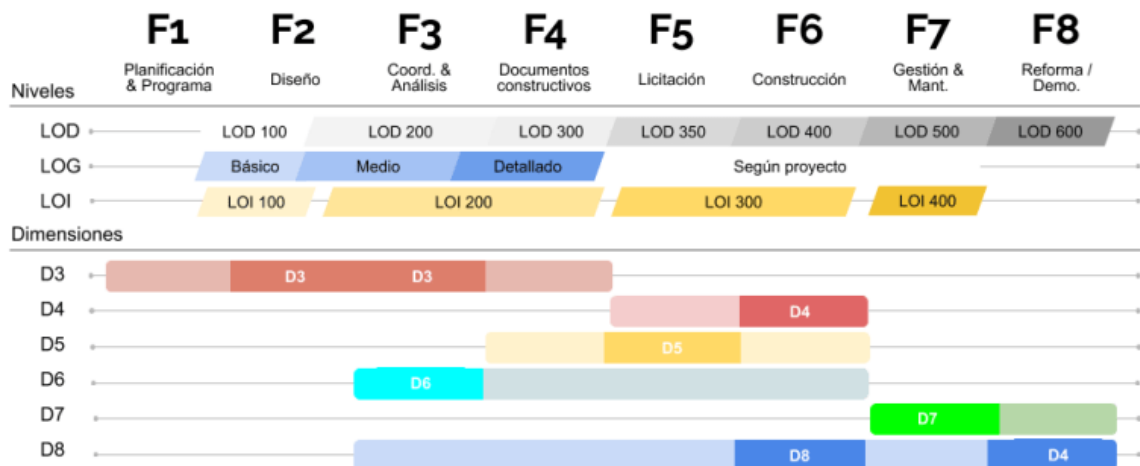
The image shows a software interface with a 3D model of a window on the left and a table of legal identity parameters on the right. A blue box labeled "Parámetros de identidad Legal" points to the table.

Parámetro	Valor
Datos de Identidad	
AnoProduccion	
WebSupport	https://www.support.info/los-fabricantes/alar-aluminio-argentina.html
BasePrecioProducto01	
BasePrecioProducto02	
BasePrecioProducto03	
BasePrecio	http://www.bimatica.com
Codigo	
CodigosFin	
CondicionesDeVenta	
CondicionesEvaluacion	
CondicionesGeneralesDeContratacion	
Contacto	
ContenidoGarantia	
CostoFianciamiento	0.00000
DependenciaDe	
DescripcionEvaluacion	
Nombre	
EmailContacto	esisten@electronica@alar.com.ar
Espacio libre acceso	0.000 mm
Estado de seguridad	
FechaCobertura	
Titulo	ALUMINIO ARGENTINO S.A.U.C
Autos	Bimatica Parametric Design Services, S.L
Numero de Licencia	000.4000494
Version	PVT 2017
Material	9073010 Creación del Elemento. (9072016) Actualización de datos.
FechaIniciacionElementoBM	22/05/2020
FechaTerminacionElementoBM	22/05/2021
FechaSubscripcion	
FechaFinGarantia	
FechaInicioGarantia	
FechaLancamiento	
Generado desde	<input checked="" type="checkbox"/>
IdentificadorGarantia	
InformacionTecnica	www.alar.com.ar/sistemas
InstruccionesEspecificas	
Mantenimiento	
Material CE	<input checked="" type="checkbox"/>
MaterialContenedor	
MaterialEnvolupa	
Numero de GlobalComercial	
Numero de Serie	

Trazabilidad de Datos de los Objetos BIM de ALUAR

La estructura de datos de los objetos de ALUAR refleja la multi-combinación de Psets o información del producto en relación al **LOD del BIM**, tales como el **100, 200, 300, 350, 400, 500 y 600**, así como las distintas **Fases del BIM** tales como **F1, F2, F2, F4, F5, F6, F7 y F8** y las **Dimensiones del BIM** tales como la **D3, D4, D5, D6, D7 y D8**.

Con este sistema de combinación se busca facilitar el entendimiento y la funcionalidad de los parámetros de información en cada momento -para que cada profesional que intervenga en el proceso pueda gestionar y visualizar la información sin que ello suponga tener que eliminar información en fases tempranas o tener que volcar datos en etapas posteriores.



QUÉ ES EL ESTÁNDAR GDO-BIM?



El estándar GDO-BIM, es una guía para el desarrollo de Biblioteca BIM. El documento ha sido elaborado por la empresa [Bimetica](#) con el objetivo de poner en conocimiento y experiencia en el desarrollo de bibliotecas BIM en sus últimos 10 años en el mercado nacional e internacional.

Este documento es de uso gratuito y libre, pudiendo ser utilizado por cualquier empresa Fabricante en su estrategia de implementación BIM en su empresa.

El objetivo marcado por [Bimetica](#), es fomentar las buenas prácticas en el mercado y elevar la oferta de Bibliotecas BIM de Calidad de los fabricantes y combatir con ello la creciente piratería del sector al ofrecer algunos fabricantes bibliotecas BIM de baja calidad o que no respetan los Derechos de Autor.