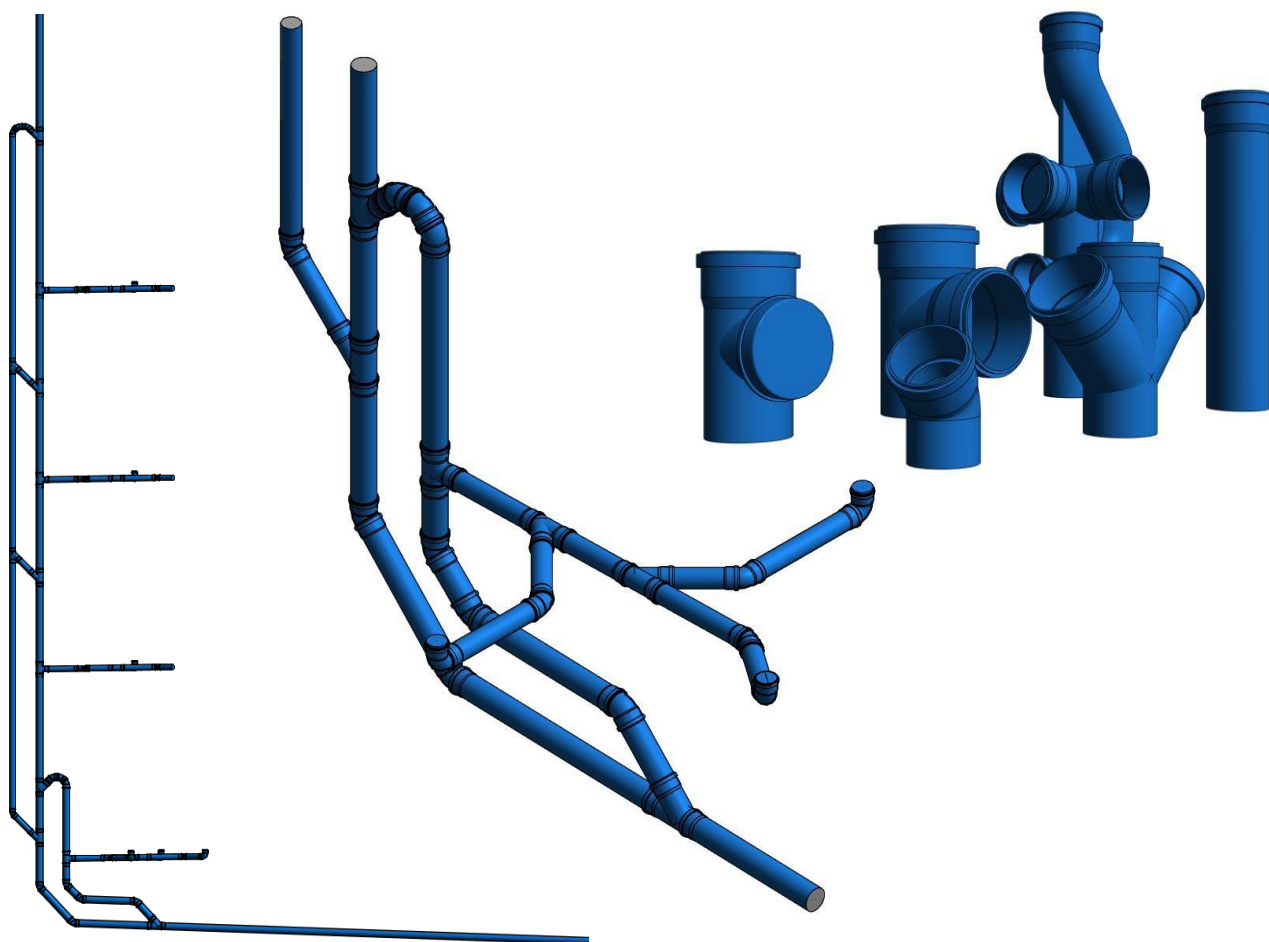
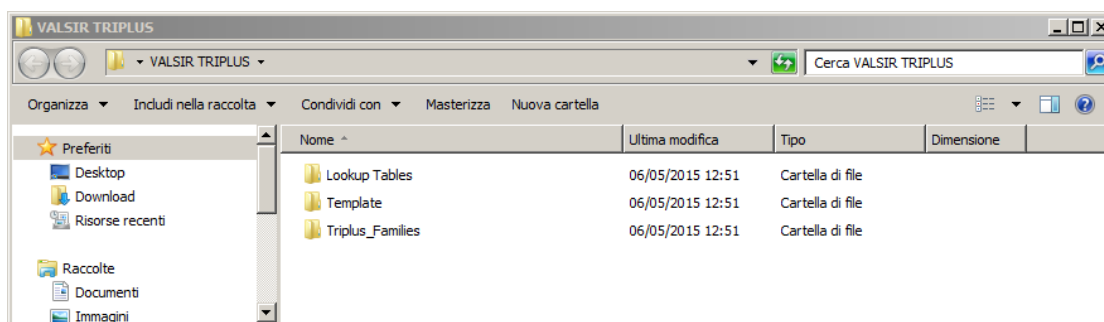


GUÍA: USO DE LAS FAMILIAS DE MODELOS DE REVIT PARA LOS SISTEMAS DE EVACUACIÓN CON BOCA DE ACOPLAMIENTO DE VALSIR

Esta guía sirve para todos los modelos PP/PP3, Triplus y Silere de sistemas de evacuación con boca de acoplamiento. Las siguientes normas contienen imágenes de los modelos Triplus, pero son válidas también para todas las otras familias. Con las familias de los sistemas de evacuación de Valsir puede crear fácilmente un sistema de tuberías de evacuación utilizando las funciones de enrutamiento automático que ofrece Revit MEP. Dado que los modelos de Revit de los productos Valsir son paramétricos, para utilizarlos hay que seguir unos pasos sencillos que se describen a continuación.



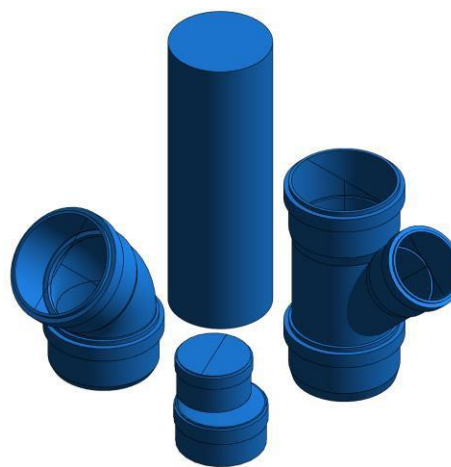
En los paquetes de instalación encontrará 3 carpetas que contienen archivos Lookup Tables (*.csv), las familias de productos (*.rfa) y el archivo de plantilla (*.rte). En el archivo de plantilla ya están importadas todas las familias de productos. Las familias de productos se dividen en dos categorías; la primera se utiliza para el diseño del enrutamiento automático y la segunda, llamada "showcase", se utiliza únicamente para la visualización y ofrece un aspecto más detallado.



Las siguientes imágenes muestran algunas de las diferencias entre los modelos "showcase" y los modelos de enrutamiento automático. En los modelos "showcase", las tuberías se dibujan con boca de acoplamiento, por lo que no se pueden clasificar como Familia de Sistema sino como accesorios. Los modelos "showcase" no son adecuados para la creación de un sistema de tuberías en Revit, por el contrario, los modelos de enrutamiento automático cumplen perfectamente los requisitos del proyecto MEP para la creación de sistemas de tuberías.



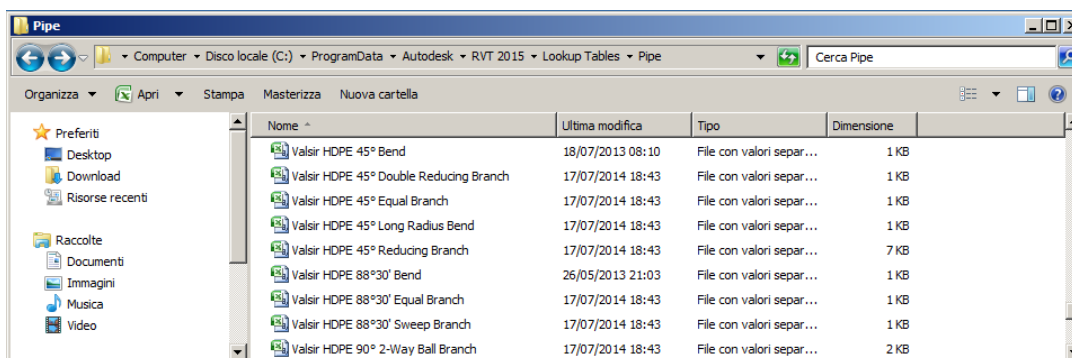
Ejemplo de modelo "showcase"



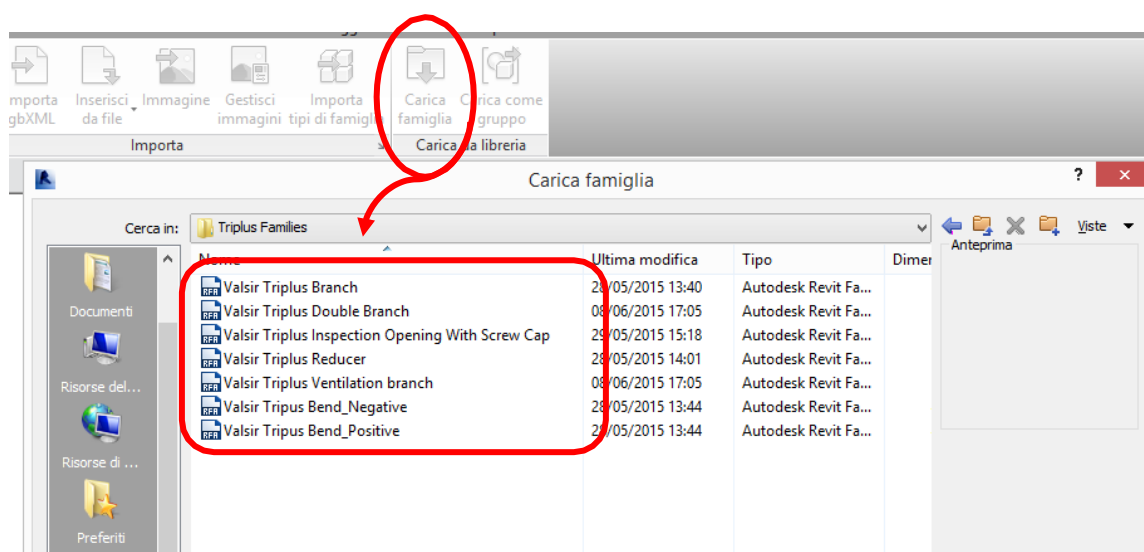
Ejemplo de modelo de enrutamiento automático

Las siguientes instrucciones describen cómo instalar y utilizar los modelos.

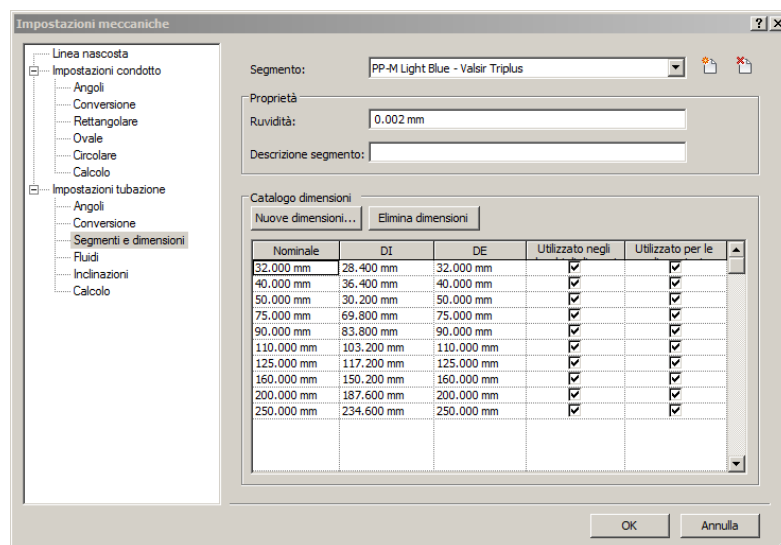
- 1. Copia de los archivos paramétricos.** Copie los archivos "*.csv" que encontrará en la carpeta Lookup Tables en la siguiente carpeta de Revit: "...\\ProgramData\\Autodesk\\RVT 2015\\Lookup Tables\\Pipe". Puede que la carpeta "ProgramData" se encuentre oculta en el sistema, en este caso, tendrá que cambiar la configuración del Panel de Control para mostrar las carpetas ocultas.



- 2. Importación de los modelos.** Para importar los modelos de Revit de los productos Valsir hay que utilizar la función "Cargar familia" que se encuentra en el menú "Insertar" y seleccionar los archivos "*.rfa" que se encuentran en la carpeta de la familia de productos. Le aconsejamos que guarde el archivo con todos los nuevos modelos importados como plantilla para futuros proyectos.



- 3. Modelos de tubería con boca de acoplamiento de Valsir.** Debido a las características de Revit, las tuberías se gestionan y se definen como Familias de Sistema de Revit. Los archivos de plantilla "*.rte" ya contienen la información y todos los tamaños de las tuberías con boca de acoplamiento de Valsir. Se puede crear una nueva tabla como la siguiente o utilizar el comando "Transferir normas de proyecto" del menú "Gestionar" para transferir la Familia de Sistema de tuberías de la plantilla a un proyecto específico.



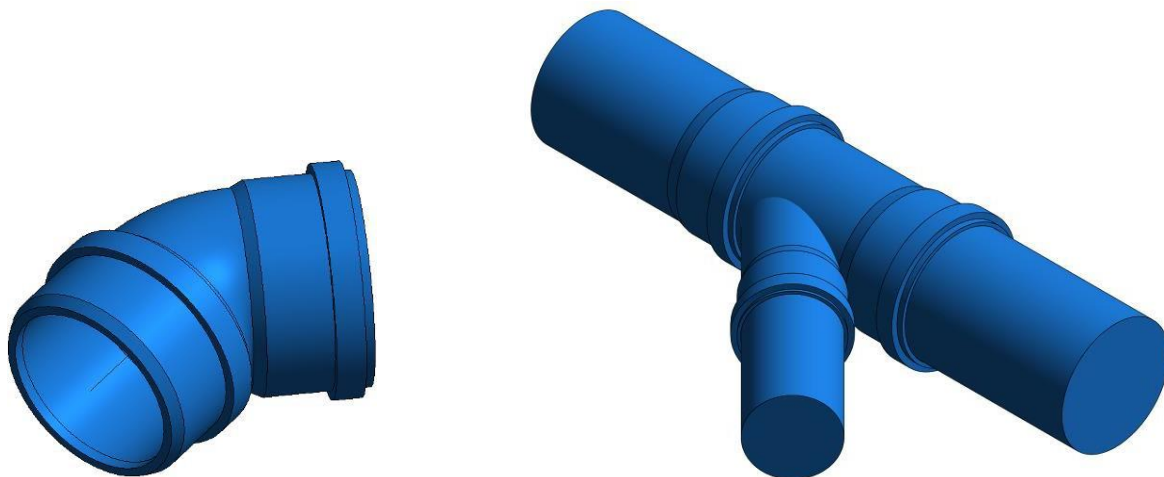
TRIPLUS		
NOMINAL	DI	DE
32,00	28,40	32,00
40,00	36,40	40,00
50,00	46,40	50,00
75,00	69,80	75,00
90,00	83,80	90,00
110,00	103,20	110,00
125,00	117,20	125,00
160,00	150,20	160,00
200,00	187,60	200,00
250,00	234,60	250,00

PP		
NOMINAL	DI	DE
32,00	28,40	32,00
40,00	36,40	40,00
50,00	46,40	50,00
75,00	71,20	75,00
90,00	85,60	90,00
110,00	104,60	110,00
125,00	118,80	125,00
160,00	152,20	160,00

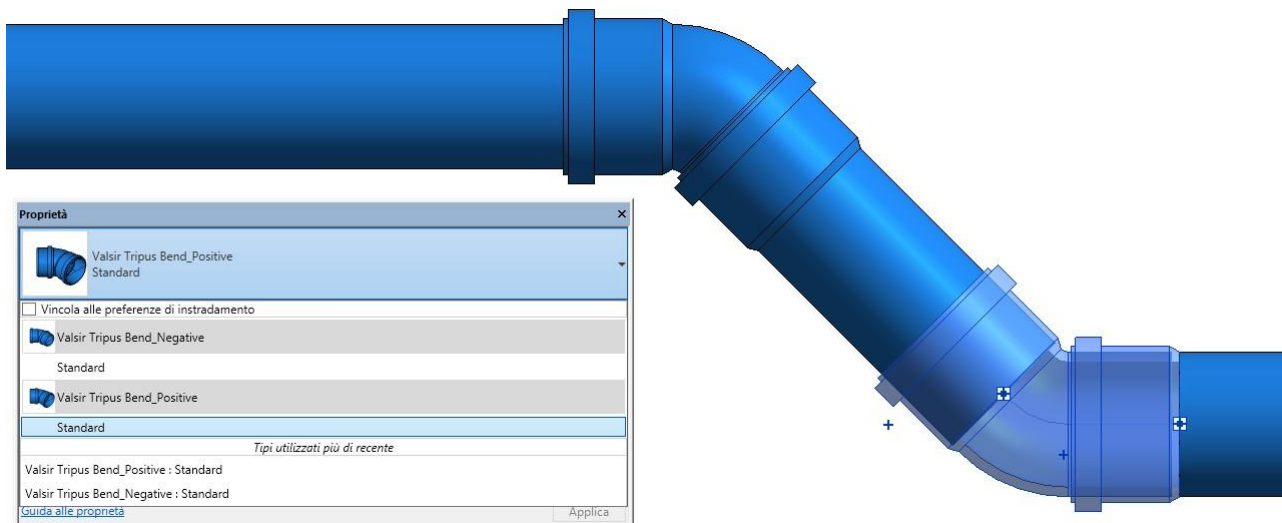
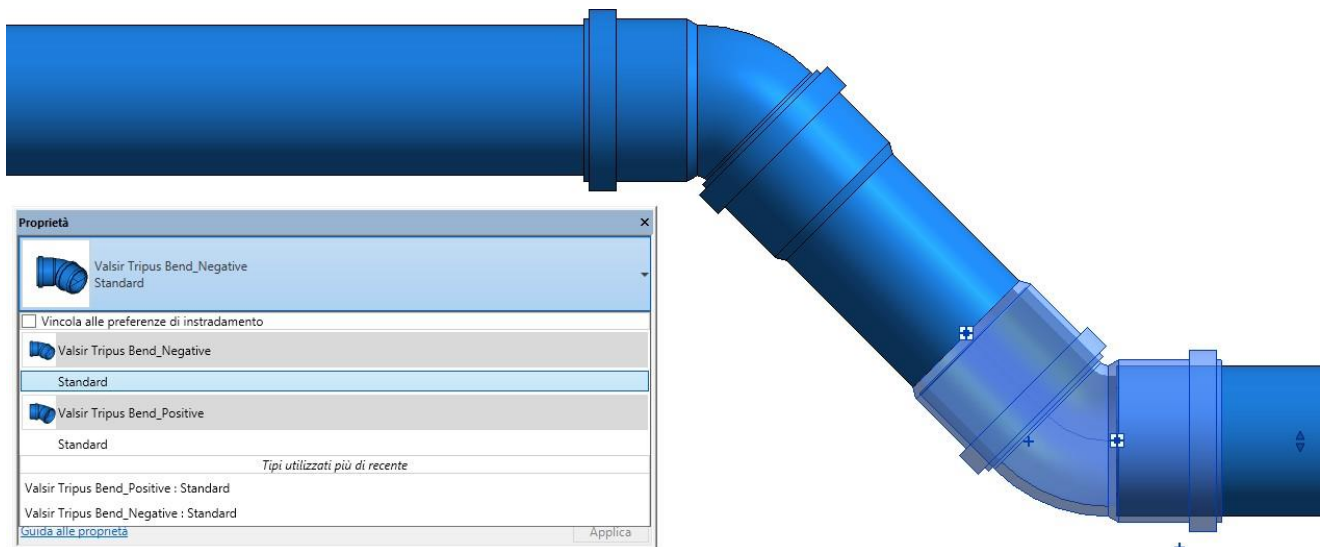
PP3		
NOMINAL	DI	DE
32,00	28,40	32,00
40,00	36,40	40,00
50,00	46,40	50,00
75,00	71,20	75,00
90,00	85,60	90,00
110,00	104,60	110,00
125,00	118,80	125,00
160,00	152,20	160,00

SILERE		
NOMINAL	DI	DE
58,00	50,00	58,00
78,00	69,00	78,00
90,00	81,00	90,00
110,00	99,20	110,00
135,00	123,80	135,00
160,00	148,80	160,00

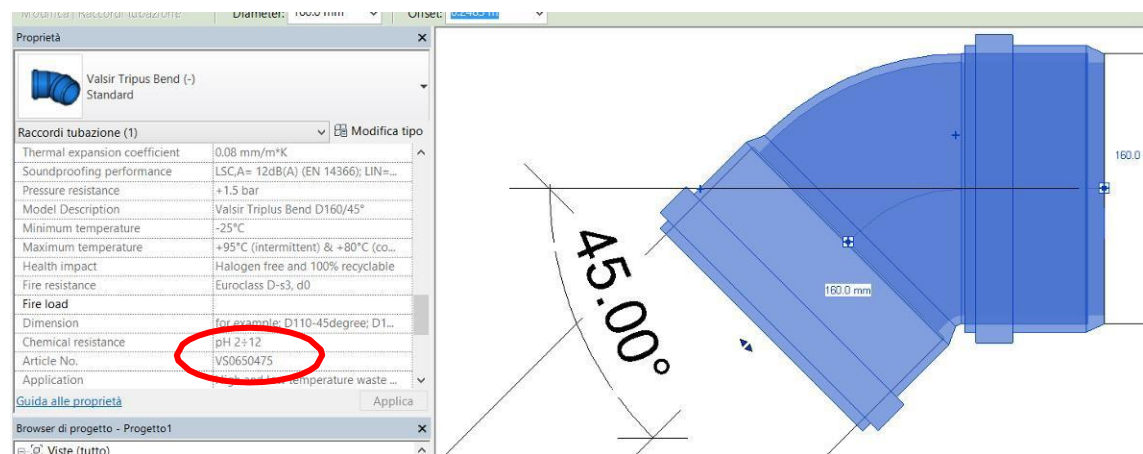
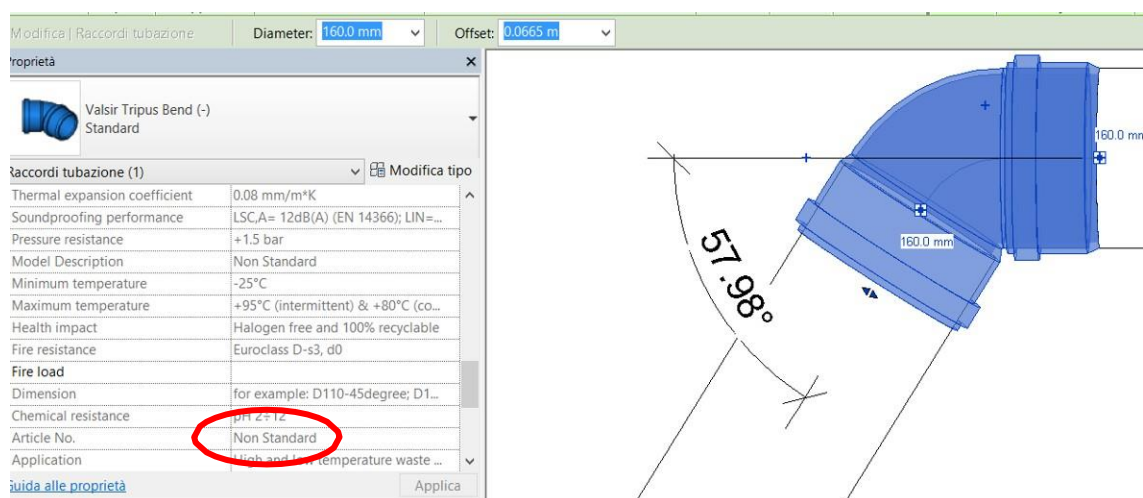
4. **Cómo utilizar los accesorios y tuberías de Valsir en el proyecto.** Debido a las características de Revit, las tuberías se crean sin la unión mediante junta mono labial. Los accesorios disponen de la unión no solo en las entradas, sino también en las salidas, para ofrecer una representación más realista de toda la instalación. Esta es una de las principales diferencias con respecto a los modelos "showcase" que cuentan con bocas en las tuberías.



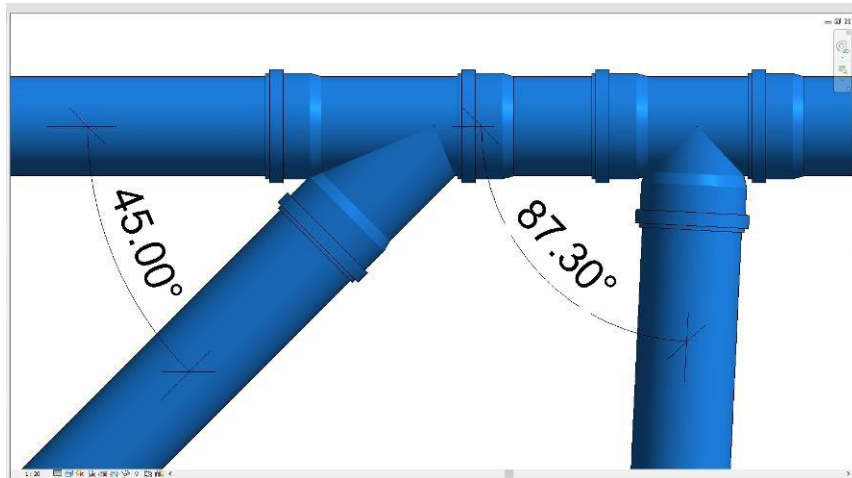
5. **Cómo utilizar los codos.** Debido a las características de Revit, las conexiones con unión mediante junta mono labial se encuentran en la dirección equivocada. Para corregir la dirección de las uniones, los codos se crean con dos referencias diferentes, "positiva" y "negativa"; si los codos están dibujados en la dirección contraria, solo tiene que hacer clic en el accesorio y cambiarlo de "positivo" a "negativo" y viceversa.



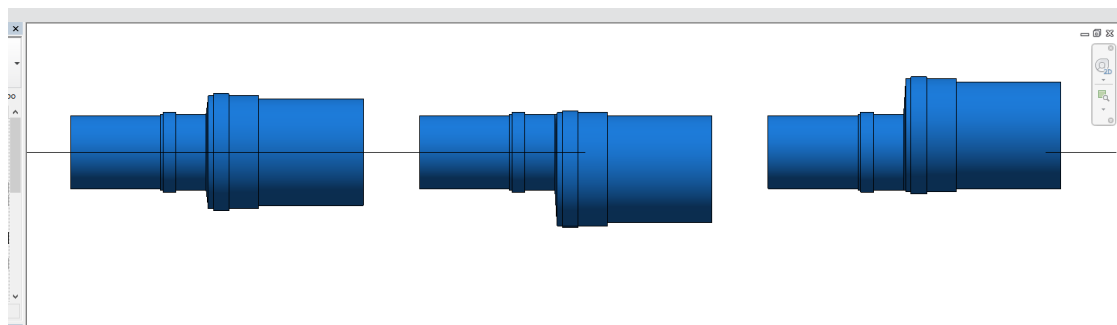
6. **Cómo gestionar los ángulos de los codos.** Para agilizar y facilitar el proceso de diseño, los modelos de codos de Valsir abarcan todos los ángulos hasta 90°. El código del artículo únicamente se mostrará para los ángulos disponibles en el catálogo con una tolerancia de $\pm 3^\circ$, para todos los demás ángulos el código del artículo se definirá como "Non Standard" (no estándar).



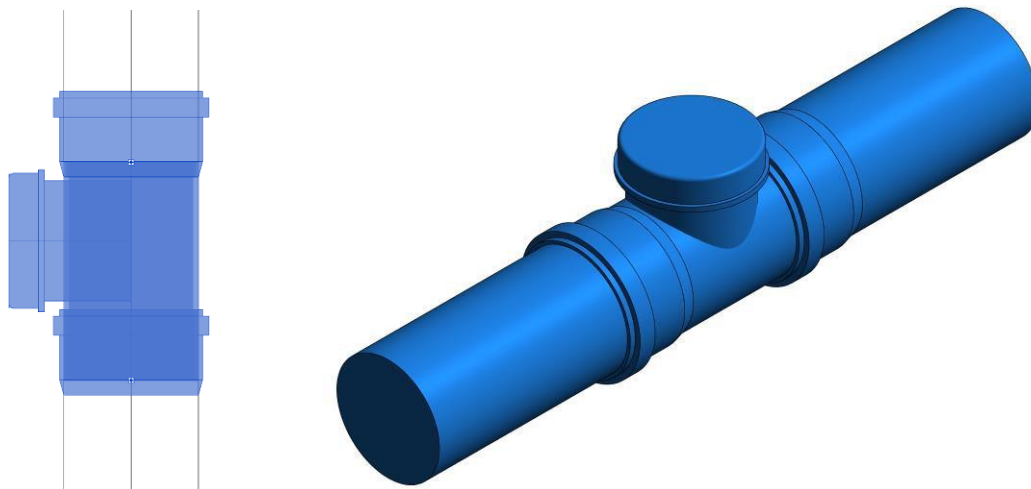
7. **Cómo utilizar las derivaciones.** Para agilizar y facilitar el proceso de diseño, los modelos de derivaciones de Valsir pueden dibujarse con ángulos estándar de 45° y 87°30' con una tolerancia de $\pm 3^\circ$. Las derivaciones solo pueden insertarse en la misma dirección que el flujo.



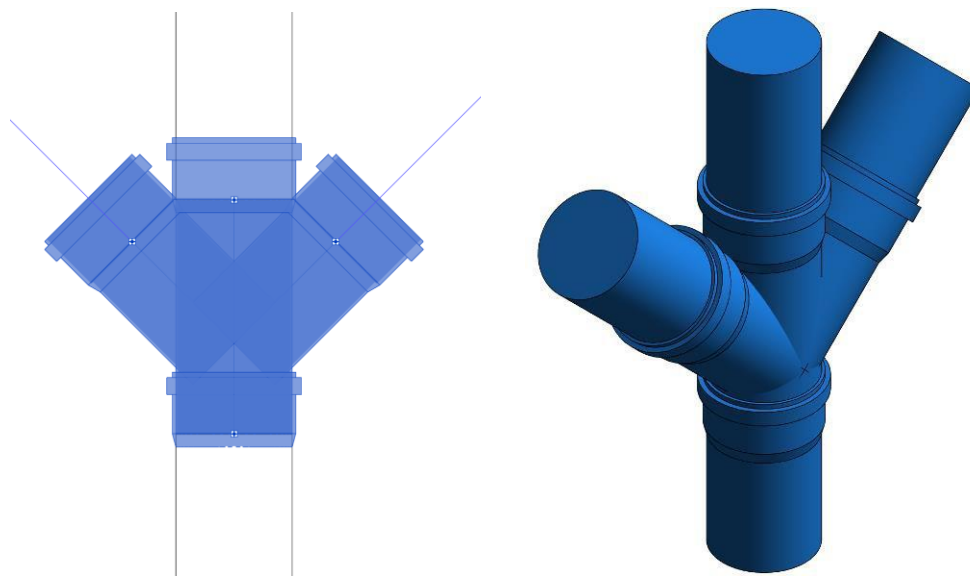
8 Cómo utilizar los reductores. Los reductores, a pesar de ser reductores excéntricos, tienen una geometría que se adapta también al diseño concéntrico en función de la configuración del diseño de Revit; con ello se facilita y agiliza el proceso de diseño. El código del artículo se mostrará en cualquiera de las dos configuraciones, independientemente del estilo de diseño, concéntrico o excéntrico. Los reductores pueden insertarse de forma automática únicamente en la misma dirección que el flujo, dibujando el tubo más pequeño y luego el más grande.



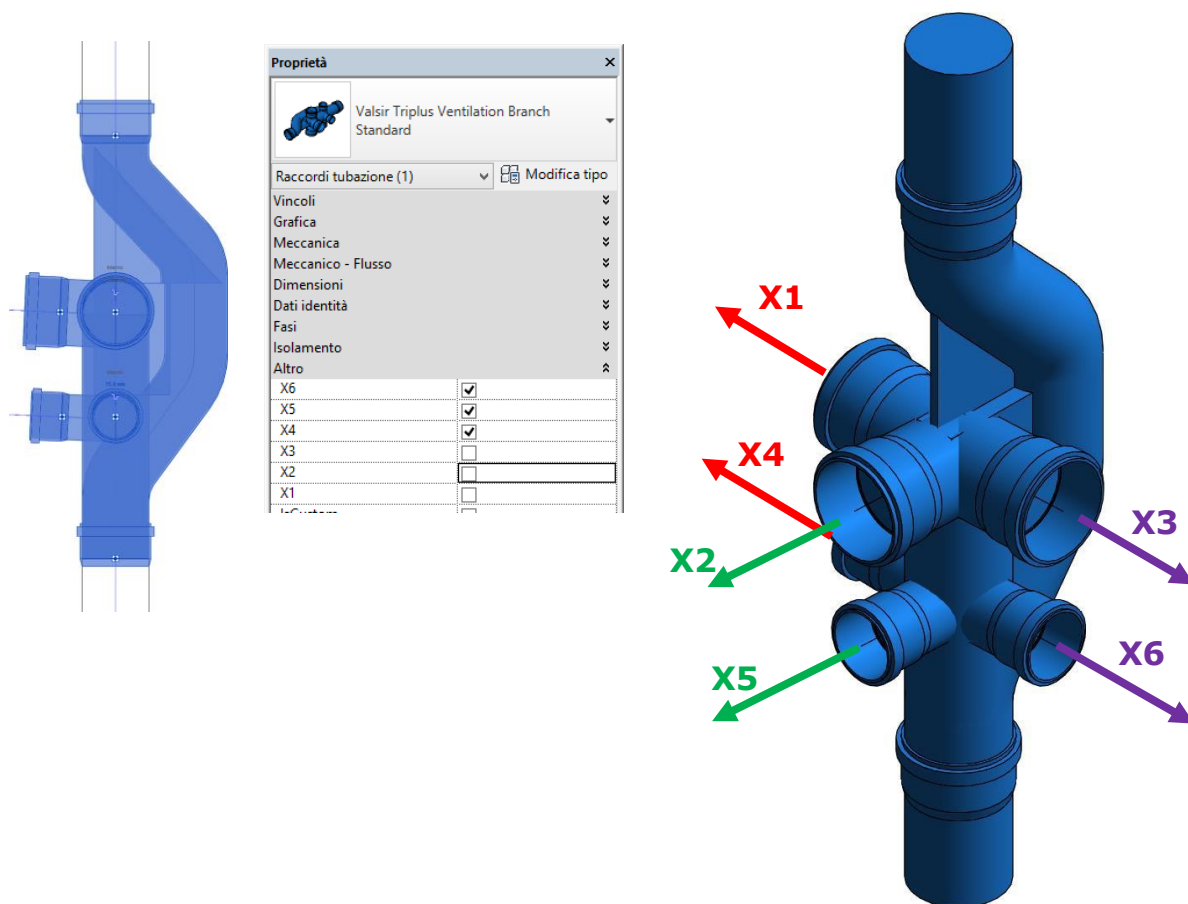
- 9. Cómo utilizar los accesorios de inspección.** Los accesorios de inspección deben insertarse directamente en el lugar deseado. Para cambiar su dirección pulse la barra espaciadora antes de insertarlos en la tubería.



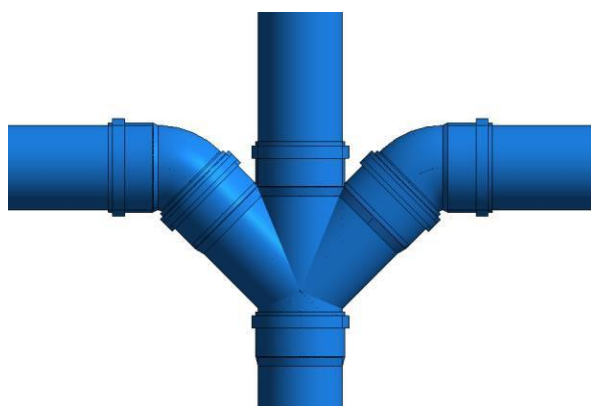
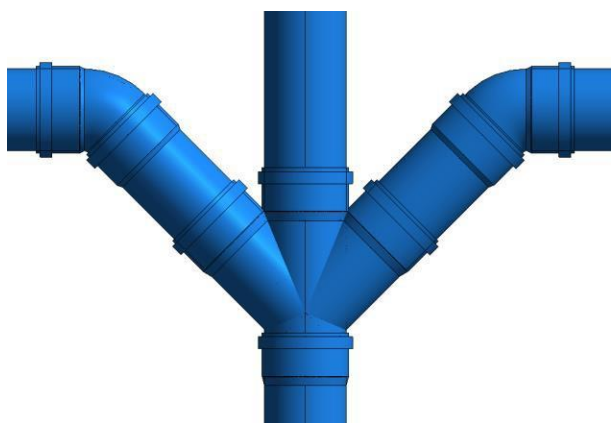
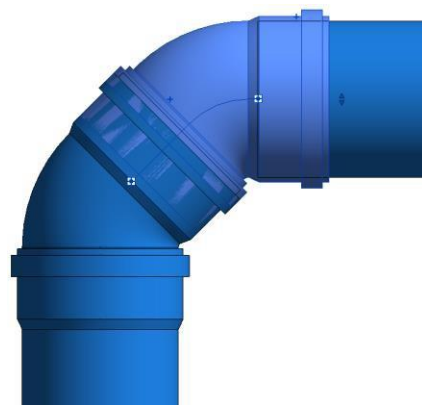
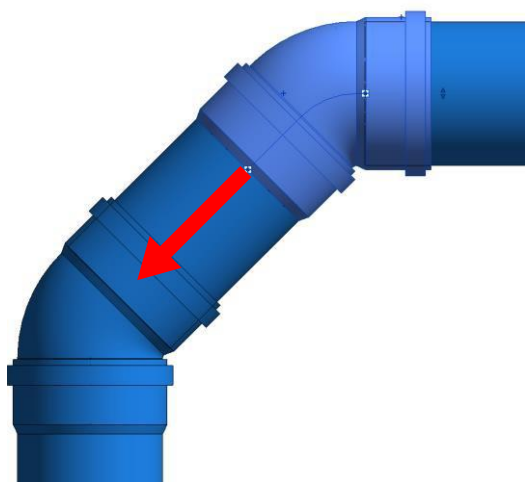
- 10. Cómo utilizar los accesorios de derivación doble.** El accesorio de derivación doble debe insertarse directamente en la tubería en el lugar deseado, las tuberías de derivación pueden dibujarse usando las correspondientes conexiones laterales del accesorio.



11 Cómo utilizar la derivación de ventilación (VBF). Al igual que la derivación doble, el accesorio de derivación de ventilación debe insertarse directamente en la tubería vertical, las tuberías de derivación se pueden dibujar utilizando las 6 conexiones correspondientes que se encuentran en los laterales del accesorio. Para conseguir las conexiones deseadas, hay que hacer clic en las casillas X1, X2, X3, X4, X5 y X6 de la tabla de propiedades, de este modo, el accesorio se dibujará en consecuencia y el código de artículo del accesorio se mostrará correctamente.



- 12 Conectar dos accesorios entre sí.** Revit no conecta de forma automática dos accesorios durante el diseño de enrutamiento automático, sino que introduce una sección de tubería lisa entre ellos. Para conectar dos accesorios de forma consecutiva se recomienda eliminar la tubería lisa y arrastrar los accesorios para hacer encajar los dos conectores, restaurando así la unidad del sistema de tuberías.



AVISO LEGAL

Valsir no se responsabiliza de ninguna pérdida directa o indirecta, gasto, coste o daño de cualquier naturaleza, que surja o se derive del uso de los archivos o del diseño realizado por los mismos.