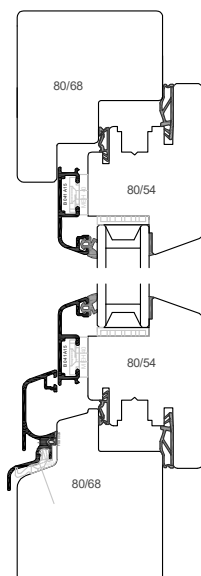


Madera PROTECT 68 / 78 / 88

Construcción	Sistema de madera con carcasa de aluminio en la hoja. Marco con sistema de perfil de desagüe, hoja con sistema de carcassas de aluminio superpuestas. PROTECT 68: sección en el marco lateral y superior 80 x 68 mm, inferior 80 x 68 mm, hoja 80 x 54 mm con junquillo fresado TIPO 4. Peso máximo de la hoja 80 kg. Excepto en acristalamiento fijo, donde se ejecuta como acristalamiento sobre el marco con junquillo con fijación oculta. PROTECT 78: sección en el marco lateral y superior 80 x 78 mm, inferior 80 x 78 mm, hoja 80 x 64 mm con junquillo fresado TIPO 4. Excepto en acristalamiento fijo, donde se ejecuta como acristalamiento sobre el marco con junquillo con fijación oculta. PROTECT 88: sección en el marco lateral y superior 80 x 88 mm, inferior 80 x 88 mm, hoja 80 x 74 mm con junquillo fresado TIPO 4. Excepto en acristalamiento fijo, donde aquí se ejecuta como acristalamiento sobre el marco con junquillo con fijación oculta. Aluminio: carcasa de aluminio solo en la hoja. La construcción está óptimamente ventilada por detrás (véase el plano), las uniones de esquina de aluminio están soldadas a inglete. La fijación de la carcasa de aluminio sobre la madera se realiza mediante soportes de clip, que permiten una dilatación libre de tensiones en todas las direcciones. Nota: ¡no es posible el uso de parteluces que dividen el vidrio!
Especies de madera	Abeto, alerce europeo y roble. Recargos por especies de madera, véase el tipo de ventana. Encolado en 3 capas -- la calidad corresponde a la norma DIN 68 360, madera para trabajos de carpintería.
Acabado	Sistema de recubrimiento de 2 componentes DIAMOND FINISH Tanto en veladura como en cubriente, logra una dureza enorme y una excelente resistencia a los arañazos. A pesar de la dureza aún más mejorada, DIAMOND FINISH destaca por su excepcional elasticidad duradera -- el recubrimiento se mantiene permanentemente tenaz y elástico a pesar de la exposición continua a los agentes atmosféricos, no se vuelve quebradizo y evita así de forma muy eficaz daños como la formación de grietas y el desconchado. DIAMOND FINISH está libre de metales pesados, formaldehído y plastificantes, y está certificado según la norma EN 71/3 «Seguridad de los juguetes». Esto permite su uso sin ninguna preocupación en el ámbito residencial.
Acristalamiento	PROTECT 68: vidrio aislante de marca alemán, valor Ug 1,1 W/m²K. PROTECT 78: vidrio aislante de marca alemán, valor Ug 0,7 W/m²K. PROTECT 88: vidrio aislante de marca alemán, valor Ug 0,6 W/m²K. Acristalamiento con junta seca en negro, por dentro y por fuera. Todos los vidrios aislantes con canto cálido y separador negro.
Uw - Composición del vidrio	Los coeficientes de transmisión térmica y la composición del vidrio en función del sistema y del junquillo elegido se encuentran en: 110 002 (coeficiente) y 451 021 (composición del vidrio).
Juntas	Junta perimetral de calidad, permanentemente elástica, 2 niveles de estanqueidad, junta central así como junta de solape de hoja de 20 mm.
Conexiones	Conexión inferior: conexión estándar de antepecho abajo, sin galce n.º 1.
Perfil de desagüe	Con cubrejuntas de marco, material aluminio, en los acabados de la hoja gris, marrón y blanco.
Herrajes	Herrajes ocultos oscilobatientes de una mano, Maco VIMATIC 3D, peso de la hoja en hojas rectangulares hasta 100 kg, en Protect 68 hasta un máximo de 80 kg, ventanas oblicuas y redondas hasta 60 kg; para las reclamaciones de garantía son de aplicación las tablas y directrices de Döpfner (véase 000 101 y 000 102). En ventanas y hojas pasivas con mecanismo de hoja pasiva, la responsabilidad del producto solo existe si los tamaños de hoja, el peso de la hoja y las proporciones de la hoja se encuentran dentro del margen de tolerancia de las tablas y directrices mencionadas. Las presentes medidas modulares de matrices no justifican ningún derecho de garantía, sino que sirven únicamente para la determinación del precio.
Manillas	Fabricante Maco en los colores de acabado Bronce / Blanco / Titanio / EV1. Indique el color al realizar el pedido. Posición de la manilla: constante, véase 501 011.
Precios	Los precios se entienden en euros, más el IVA legal, sin montaje, entrega según acuerdo. La lista de precios se basa en nuestras condiciones contractuales (al final de la lista de precios). Son de aplicación los acuerdos generales de descuento. Para todas las medidas no recogidas, consulte por favor.
Accesorios	Todos los precios de accesorios incluyen por principio el tratamiento superficial.

Holz Protect 68



Grosor del vidrio de 24 a 30 mm

Technical drawing of a window unit. The top part shows a side view of the window frame and the internal mechanism, including the handle and the locking system. The bottom part shows a cross-section view of the window frame, highlighting the glass and the frame structure. Labels include '80/78' for the frame height, '80/64' for the glass height, and '80/78' for the frame width. The drawing is a black and white line drawing.

Grosor del vidrio de 34 a 40 mm

Technical drawing of a staircase section showing two flights. The upper flight is labeled '80/74' and the lower flight is labeled '80/88'. The drawing includes structural details like handrails, balustrades, and floor slabs.

Grosor del vidrio de 41 a 48 mm

Technical drawing of a square room layout showing six door models (80-75, 80-84, 80-85, 80-86, 80-76, 80-78) and their corresponding window models (80-75, 80-84, 80-85, 80-86, 80-76, 80-78) arranged in a square pattern.

72/64

76/64