








# CERTIFICADO DE ENSAYO N° 08/07-A192-Z1

Ensayo Inicial de Tipo (EIT) de propiedades según DIN EN 14351-1: 2006-07 “Ventanas y puertas – Norma de producto, características de prestación– Parte 1: Ventanas y puertas exteriores sin propiedades de resistencia ignífuga y/o impermeabilidad al humo – Edición alemana EN 14351-1:2006”

<b>Solicitante</b>	Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge Johann-Maus-Straße 3 D-71254 Ditzingen		
<b>Tipo</b>	Ventanas con apertura hacia dentro de 1, 2 y 3 hojas así como puertas exteriores peatonales de 1 y 2 hojas con/sin hoja abatible y arco rectangular, oblicuo, redondo o segmentado, optativamente con hojas antepuestas (=ventana acústica) o láminas de aluminio antepuestas, en cada caso como módulo de ventana/puerta exterior peatonal de una o más piezas con/sin perfil vierteaguas. Sistema de perfil como mínimo IV 56 de madera maciza con densidad mínima 400 kg/m <sup>3</sup> . Juntas, perfiles vierteaguas y herrajes según manual del sistema G-U		
<b>Facetados</b>	Elementos de apertura, así como panel/-es del antepecho, partes superiores y laterales con acristalamiento fijo o rellenos opacos.		
<b>Producto</b>	<b>Ventanas de madera IV 56, ...IV63, ...IV 68, ...IV 78, ...IV 88, ...IV92, ...IV 110</b>		
<b>Tamaños fabricación</b>	Tamaño de la hoja hasta 2,9 m <sup>2</sup> , alto y ancho de la hoja según límites del herraje, altura del módulo con ventana abatible o proyectante para apertura con mando a distancia hasta 3,2 m, anchura del elemento sin límite con partes laterales acopladas, máx. 1,25 m ancho y partes laterales de la misma altura que el elemento, en cualquier caso con o sin otros elementos de apertura		
<b>Clasificación</b>	Según Protocolo de Ensayos N° 08/04-A111-B1 y 08/07-A192-B1 del 11.12.2008:		
	- EN 1026 Permeabilidad al aire	EN 12207	Clase <b>4</b>
	- EN 1027 Estanquidad al agua (1 y 2 hojas oZ) Ventanas de 3 hojas con barra intermedia sobresaliente (= Hoja con pletina)	EN 12208	Clase <b>9A</b> Clase <b>7A</b>
	- EN 12211 Resistencia a la carga de viento, Ventana de 1 hoja, 2/3 hojas. Puertas exteriores peatonales de 2 hojas según tamaño así como travesaños/pasadores según dimensión/refuerzo	EN 12210	Clase <b>C5</b> Hasta Clase <b>C5</b>
	- Resistencia al impacto, cargas desde el exterior Cargas desde el interior, según acristalamiento	EN 13049	Clase <b>2</b> Hasta Clase <b>5</b>
	- Capacidad de los dispositivos de seguridad	EN 14351-1	Secc. 4.8 se cumple.
	- EN 12046-1 Potencias de servicio (accionamiento manual)	EN 13115	Clase <b>1</b>
	- EN 14608, EN 14609 Resistencia mecánica - EN 1191 Durabilidad	EN 13115 EN 12400	Clase <b>3</b> Clase <b>2</b>
<b>Válido hasta</b>	Diciembre de 2013		

Dipl.-Ing (FH) Rüdiger Müller  
Director del Laboratorio

11.12.2008

Dipl.-Ing. (FH) Arno Urban  
Responsable de Ensayos