

SCHÜCO

Schüco Ventana AWS 50 Novonic

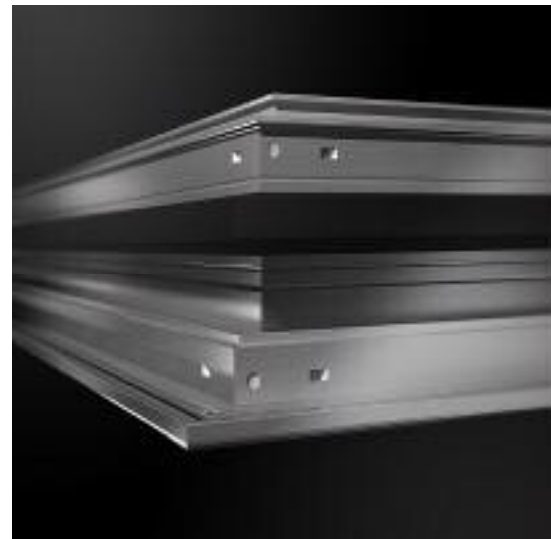
Junio de 2006



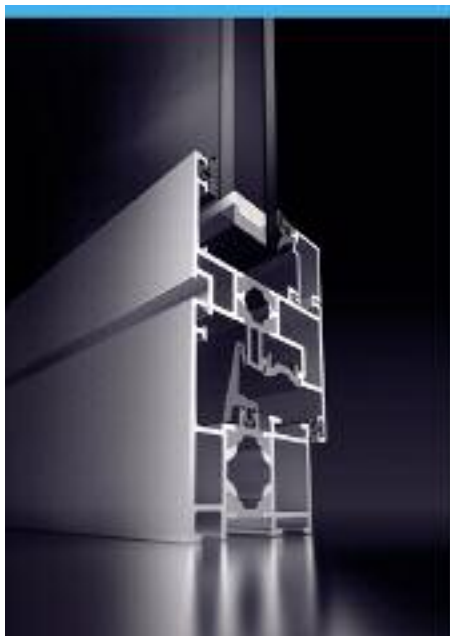
Schüco Ventana AWS 50 Novonic

La solución de calidad para la obra de medio/alto standing

- Estandares de calidad Schüco
- Posibilidades de suministro Schüco
- Respaldo técnico Schüco
- Equipo Material y Humano Schüco



Schüco Ventana AWS 50 Novonic – El Diseño y la Calidad unidas en una misma ventana



AWS 50 Novonic aristas
vivas

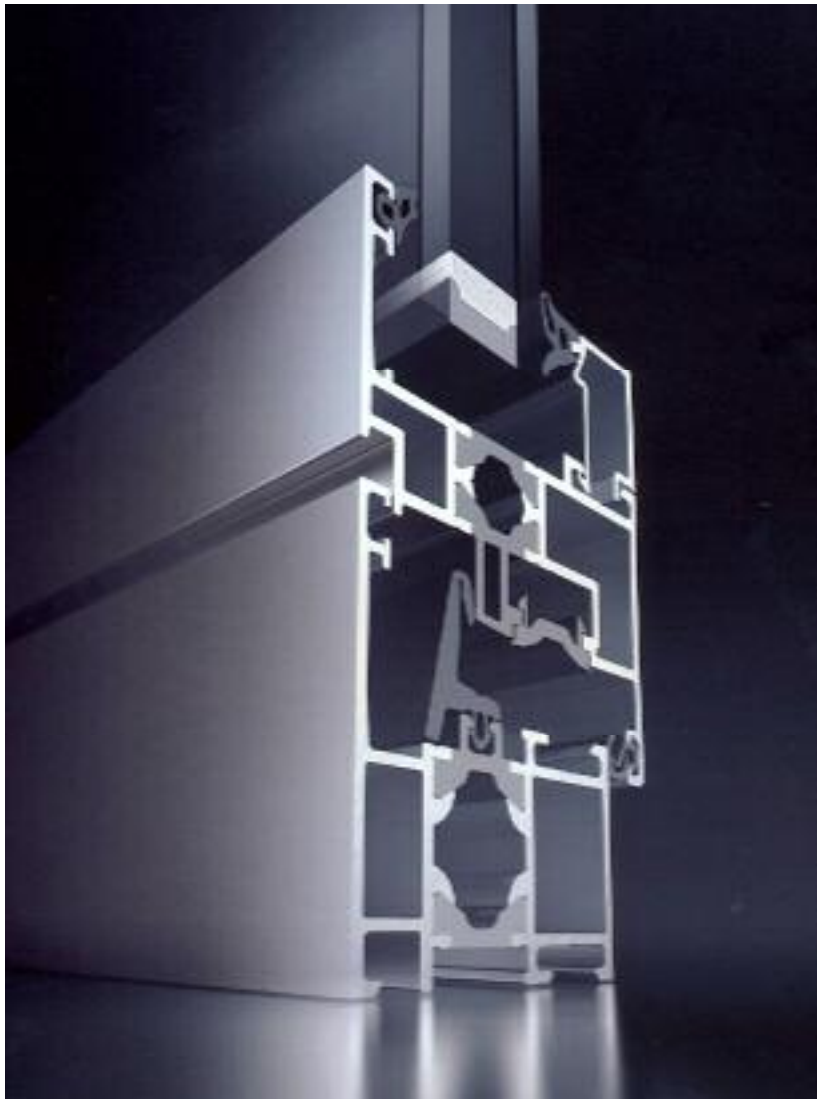


AWS 50 SL Novonic hoja
curva con junquillos curvos o
rectos



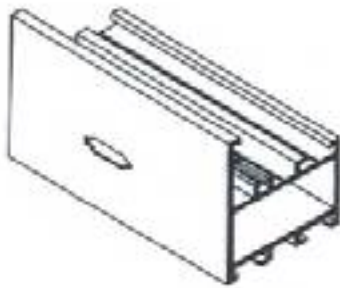
AWS 50 RL Novonic
Biselada con marco de
60 mm

Schüco Ventana AWS 50 Novonic –tecnológicamente evolucionada

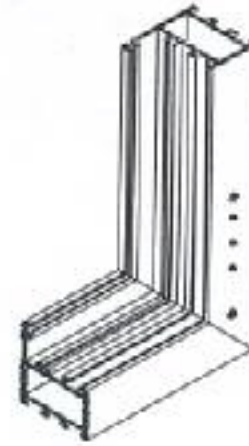


- Múltiples soluciones de junquillo
- Escuadras a ambos lados de la poliamida
- Escuadras de alineamiento clipadas
- Juntas de EPDM 100 %
- Ingletes con inyección de cola de doble componente
- Poliamida de hoja con cámara de aire.
- Perfiles complementarios de AWS 50
- Canal para herraje de 18 mm.
- Canal de drenaje rápido.

Schüco AWS 50 Novonic – Un Gran desarrollo industrial para mejorar los mecanizados.



Mejorando y reduciendo los mecanizados rebajamos la mano de obra; se reduce el precio final de la ventana



Mecanizados en el cerco
Cuatro grupos de seis taladros para las bases de las bisabras y la **salida de aguas** únicos mecanizados sobre el cerco

Schüco AWS 50 Novonic – Un Gran desarrollo industrial para mejorar los mecanizados.

Mecanizados en la hoja

- Los **únicos** mecanizados del perfil de la hoja; el de la manilla y la ranura de desagüe del galce
- **Evitamos** las **ranuras** de **deslizamiento** de la falleba
- Cualquier tipo de alojamiento de bisagra, etc.



Schüco AWS 50 Novonic – un gran desarrollo industrial para facilitar el montaje del herraje en taller



Montaje sobre el cerco

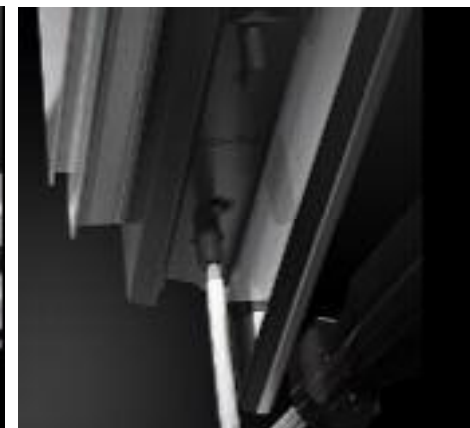
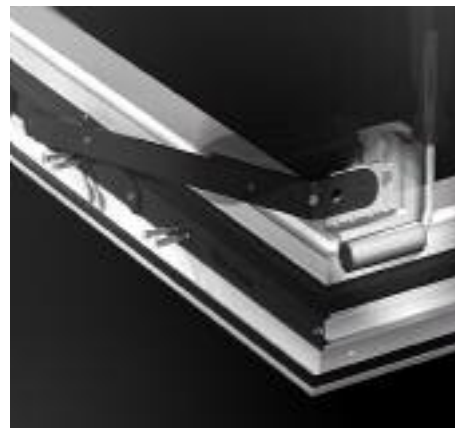
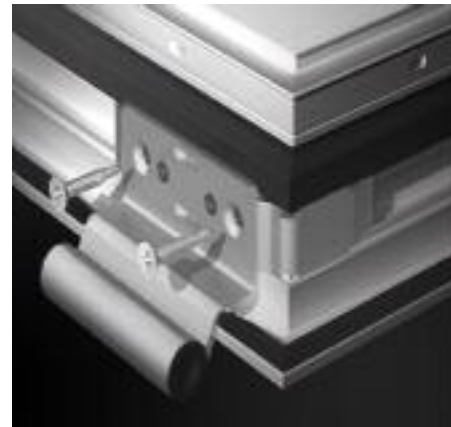
- Pieza de cierre, patín de cierre etc. Se encajan en el cerco y son ajustables
- Las bisagras tanto superior como inferior se posicionan en sus correspondientes agujeros y se atornillan, sin excéntricas ni pletinas, para todas las medidas en una misma posición.-



Schüco AWS 50 Novonic – un gran desarrollo industrial para facilitar el montaje del herraje en taller

Montaje sobre la hoja

- Todas las piezas del herraje se **montan** desde el **exterior**, atornillandolas o encajándolas en la ranura
- Tornillos de acero inoxidable autorroscantes, sin mecanización, sin corrosión, **evitamos el taladro**
- Montaje guiado de las bisagras, bisagras superior e inferior en la hoja **Sin necesidad de cortar la junta de tope**



Schüco AWS 50 Novonic – un gran desarrollo industrial que facilita el transporte

Total Facilidad para enviar la ventana o obra sin la manilla puesta: Para colocar la manilla no se ha de abrir la hoja, atornilla de frente a la caja del mecanismo afianzando el sistema



Menos incidencias en el montaje y el post-venta:

Cambiamos todos los elementos susceptibles de deterioro sin descolgar la hoja



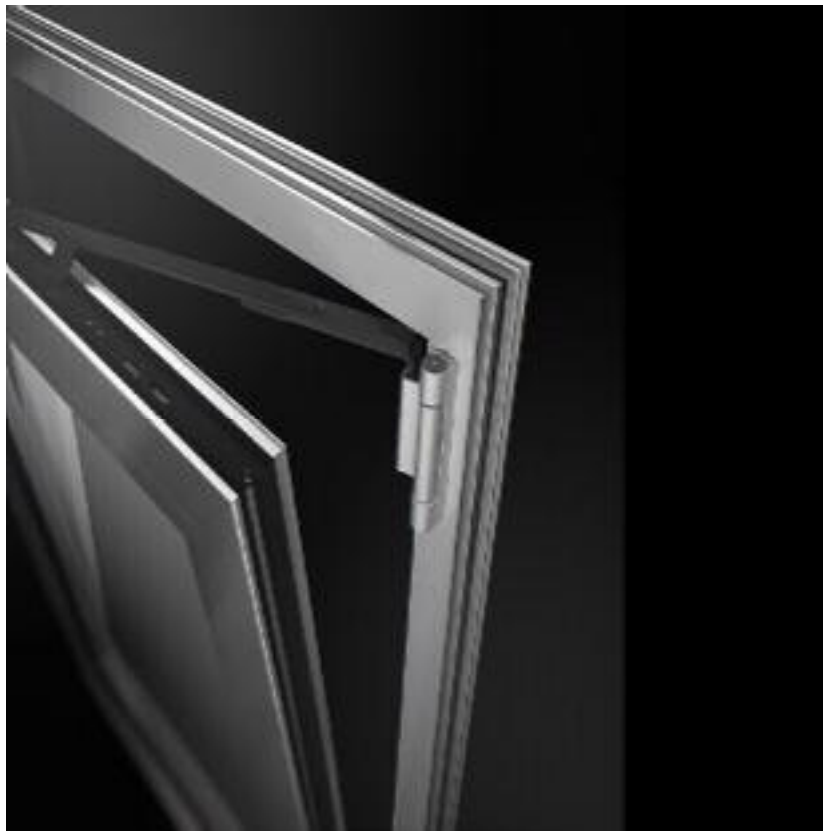
Schüco AWS 50 Novonic – un gran desarrollo industrial para facilitar la regulación en obra

Ajustes

- Ajuste tridimensional sin desmontar la hoja. Cabeceo, basculamiento y elevación
- Ajuste vertical y horizontal en bisagra inferior.
- Ajuste de la presión de hoja contra marco por bulones excéntricos.



Schüco AWS 50 Novonic tipos de aperturas y parámetros máximos



Tipos de apertura al interior:

- Oscilobatiente y practicable
- Ventana de dos hojas con perfil inversor
- Basculante

Tipos de apertura al exterior

- Balconera con apertura al exterior
- Ventana proyectante

Parámetros máximos

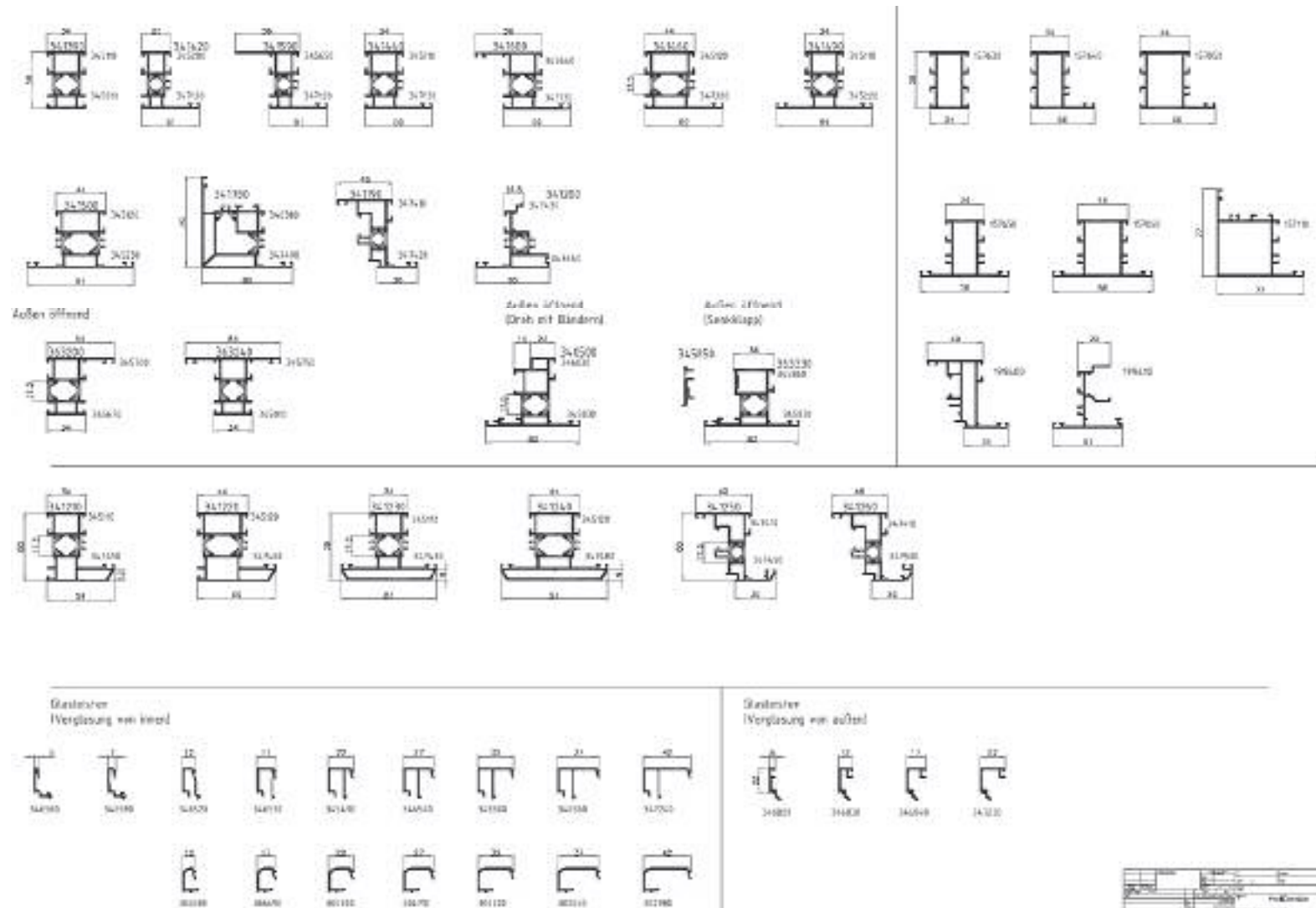
Peso máximo de la hoja:

- 100 kg

Tamaño máximo de la hoja:

- Ventanas 1.400 x 1.700 mm. (2800x1700)
- Balconeras 1.000 x 2.200 / 1.200 x 2.000 mm.

Schüco Ventana AWS 50 Novonic – Resumen de perfiles



Schüco Ventana AWS 50 Novonic ensayos



Schüco Ventana AWS 50 Novonic un gran desarrollo industrial de acuerdo con el nuevo CTE



- El mejor aislamiento térmico en el mercado para sistemas con profundidad de 50 mm: $U_f = 2.8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (cara vista 117 mm)
- Caras vistas esbeltas desde 92 mm más superficie acristalada, mas iluminación más ventilación

Nachweis

Widerstandsfähigkeit bei Windlast
Schlagregendichtheit
Luftdurchlässigkeit
Bedienkräfte

Prüfbericht 102 30929/1

Auftraggeber: **SCHÜCO International KG**
Karlshornstraße 1-15

33609 Bleikfeld

Produkt: **Zweiflügeliges Dreh-Drehkippfenster mit aufgehendem Mittelteil**

System: **AWS 50 Novonic**

Außenmaß (B x H): **2063 mm x 1458 mm**

Rahmenmaterial: **Aluminium-Kunststoff-Verbundprofile**

Bezeichnung: **+**



Grundlagen:
DIN EN 12207-1 : 2009-05, Teil 1
DIN EN 12207-2 : 2009-05, Teil 2
DIN EN 12207-3 : 2009-05, Teil 3

Prüfverfahren:
DIN EN 12207-1 : 2009-05
DIN EN 12207-2 : 2009-05
DIN EN 12207-3 : 2009-05
DIN EN 12207-4 : 2009-05

Darstellung:



Widerstandsfähigkeit bei Windlast:
Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten nach DIN EN 12207-1 : 2009-05.

Schlagregendichtheit:
Die getesteten Details sind für gleiche oder kleinere Regenmengen geeignet, die bei der Prüfung auf dem Prüfstand erreicht wurden.

Luftdurchlässigkeit:
Die Prüfungsergebnisse zeigen auf gleiche oder kleinere Werte, die bei der Prüfung auf dem Prüfstand erreicht wurden.

Bedienkräfte:
Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über die Bedienbarkeit der Fenster. Die Bedienbarkeit ist eine Funktion der Konstruktion und der Ausführung der Fenster.

Widerstandsfähigkeit bei Windlast:
Es gilt das Ergebnis der Prüfung. Die Widerstandsfähigkeit ist eine Funktion der Konstruktion und der Ausführung der Fenster.

Bedienkräfte:
Das Bedienverhalten ist eine Funktion der Konstruktion und der Ausführung der Fenster.

Inhalt:
Der Nachweis umfasst insgesamt 11 Seiten:
1. Gegenstand
2. Darstellung
3. Prüfverfahren

Hersteller: **SCHÜCO International KG**
Karlshornstraße 1-15
33609 Bleikfeld
Tel.: +49 (0) 5203 920-0
Fax: +49 (0) 5203 920-100
www.schuco.com

Ensayos de
estanqueidad,
resistencia y
permeabilidad

Nachweis

Widerstandsfähigkeit bei Windlast
Schlagregendichtheit
Luftdurchlässigkeit
Mechanische Beanspruchung
Dauerfunktion

Prüfbericht 101 30929-2

Auftraggeber: **SCHÜCO International KG**
Karlshornstraße 1-15

33609 Bleikfeld

Produkt: **Einflügeliges Drehkipp-Fenster**

System: **AWS 50 Novonic**

Außenmaß (B x H): **1000 mm x 2358 mm**

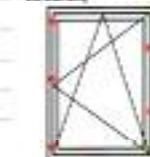
Rahmenmaterial: **Aluminium-Kunststoff-Verbundprofile**

Bezeichnung: **+**



Grundlagen:
DIN EN 12207-1 : 2009-05, Teil 1
DIN EN 12207-2 : 2009-05, Teil 2
DIN EN 12207-3 : 2009-05, Teil 3
DIN EN 12207-4 : 2009-05, Teil 4
DIN EN 12207-5 : 2009-05, Teil 5
DIN EN 12207-6 : 2009-05, Teil 6
DIN EN 12207-7 : 2009-05, Teil 7
DIN EN 12207-8 : 2009-05, Teil 8
DIN EN 12207-9 : 2009-05, Teil 9
DIN EN 12207-10 : 2009-05, Teil 10
DIN EN 12207-11 : 2009-05, Teil 11

Darstellung:



Widerstandsfähigkeit bei Windlast:
Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten nach DIN EN 12207-1 : 2009-05.

Schlagregendichtheit:
Die getesteten Details sind für gleiche oder kleinere Regenmengen geeignet, die bei der Prüfung auf dem Prüfstand erreicht wurden.

Luftdurchlässigkeit:
Die Prüfungsergebnisse zeigen auf gleiche oder kleinere Werte, die bei der Prüfung auf dem Prüfstand erreicht wurden.

Bedienkräfte:
Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über die Bedienbarkeit der Fenster. Die Bedienbarkeit ist eine Funktion der Konstruktion und der Ausführung der Fenster.

Widerstandsfähigkeit bei Windlast:
Es gilt das Ergebnis der Prüfung. Die Widerstandsfähigkeit ist eine Funktion der Konstruktion und der Ausführung der Fenster.

Bedienkräfte:
Das Bedienverhalten ist eine Funktion der Konstruktion und der Ausführung der Fenster.

Inhalt:
Der Nachweis umfasst insgesamt 11 Seiten:
1. Gegenstand
2. Darstellung
3. Prüfverfahren
4. Ergebnisse
5. Zusammenfassung

ift Rosenheim
21. September 2009
Wolfgang J. J. Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Rosenheim Fenster & Fassaden

Robert Katschke, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Rosenheim Fenster & Fassaden

ift Rosenheim
Karlshornstraße 1-15
33609 Bleikfeld
Tel.: +49 (0) 5203 920-0
Fax: +49 (0) 5203 920-100
www.schuco.com

ift Rosenheim
Karlshornstraße 1-15
33609 Bleikfeld
Tel.: +49 (0) 5203 920-0
Fax: +49 (0) 5203 920-100
www.schuco.com

ift Rosenheim
Karlshornstraße 1-15
33609 Bleikfeld
Tel.: +49 (0) 5203 920-0
Fax: +49 (0) 5203 920-100
www.schuco.com

Justificativo

Aislamiento acústico al ruido aéreo de componentes

Informe de pruebas 161 31811/211sp¹⁾

¹⁾ Este informe de pruebas No. 16131811/211sp es la traducción del Protokoll 16131811/211 del 28 de junio de 2006.

Cliente: **SCHÜCO International KG**
Karlottenstraße 1-15
33609 Bielefeld, Alemania



Revisión
EN ISO 140-4:1997+A1:2004
EN ISO 140-3:1995+A1:2004
EN ISO 17011:1999-02
ASTM E 914-02
ASTM E 413-02
Representación



Notas relativas a la certificación
Este informe de prueba sirve de justificación del aislamiento acústico de un componente.
Para Alemania se aplica:
- R_{w} según DIN 4109;
- R_{w} ajustado a $R_{w,A}$
- $R_{w,A} = R_{w} - 2$ (dB)
- R_{w} para "Bauregellaster" (dato de producción de construcción empírica)

Validez
Los datos y resultados obtenidos se refieren exclusivamente a la muestra de ensayo descrita y comprobada.
La comparación de un elemento de prueba no permite hacer conclusiones alguna respecto a otras características de rendimiento y calidad de la construcción construida.
Notas relativas a la certificación
A este informe se aplica la indicación en la guía del ITA "Condiciones y observaciones sobre el uso de la documentación de prueba de ITA".
La muestra puede utilizarse como versión asumida.

Contenido
El justificativo comprende un total de 16 páginas:
1. Datos
2. Metodología
3. Resultados individuales
4. Indicaciones de uso
Hoja de medición (7 páginas)

Índice ponderado de reducción sonora R_w
Términos de adaptación espectral C y C_{tr}



$$R_w (C; C_{tr}) = 37 (-1; -4) \text{ dB}$$

ift Rosenheim
28 de junio de 2006

J. Koenig
Bernd S. S. S.
Director técnico del centro
if Centro de Protección Acústica

Bernd S. S. S.
Bernd S. S. S. (ITA)
Director técnico del centro
if Centro de Protección Acústica



ifft - Ingenieur für Schall- und Vibrationsmesstechnik GmbH
Am Sandberg 10 · 85954 München
Telefon: +49 (0) 89 31 12 10-0
Fax: +49 (0) 89 31 12 10-10
E-Mail: info@ift.de

ifft - Ingenieur für Schall- und Vibrationsmesstechnik GmbH
Am Sandberg 10 · 85954 München
Telefon: +49 (0) 89 31 12 10-0
Fax: +49 (0) 89 31 12 10-10
E-Mail: info@ift.de

ifft - Ingenieur für Schall- und Vibrationsmesstechnik GmbH
Am Sandberg 10 · 85954 München
Telefon: +49 (0) 89 31 12 10-0
Fax: +49 (0) 89 31 12 10-10
E-Mail: info@ift.de

ifft - Ingenieur für Schall- und Vibrationsmesstechnik GmbH
Am Sandberg 10 · 85954 München
Telefon: +49 (0) 89 31 12 10-0
Fax: +49 (0) 89 31 12 10-10
E-Mail: info@ift.de

Ensayos de atenuación acústica

Justificativo

Aislamiento acústico al ruido aéreo de componentes

Informe de pruebas 161 31811/210sp¹⁾

¹⁾ Este informe de pruebas No. 16131811/210sp es la traducción del Protokoll 16131811/210 del 28 de junio de 2006.

Cliente: **SCHÜCO International KG**
Karlottenstraße 1-15
33609 Bielefeld, Alemania



Revisión
EN ISO 140-4:1997+A1:2004
EN ISO 140-3:1995+A1:2004
EN ISO 17011:1999-02
ASTM E 914-02
ASTM E 413-02
Representación



Notas relativas a la certificación
Este informe de prueba sirve de justificación del aislamiento acústico de un componente.
Para Alemania se aplica:
- R_{w} según DIN 4109;
- R_{w} ajustado a $R_{w,A}$
- $R_{w,A} = R_{w} - 2$ (dB)
- R_{w} para "Bauregellaster" (dato de producción de construcción empírica)

Validez
Los datos y resultados obtenidos se refieren exclusivamente a la muestra de ensayo descrita y comprobada.
La comparación de un elemento de prueba no permite hacer conclusiones alguna respecto a otras características de rendimiento y calidad de la construcción construida.
Notas relativas a la certificación
A este informe se aplica la indicación en la guía del ITA "Condiciones y observaciones sobre el uso de la documentación de prueba de ITA".
La muestra puede utilizarse como versión asumida.

Índice ponderado de reducción sonora R_w
Términos de adaptación espectral C y C_{tr}



$$R_w (C; C_{tr}) = 40 (-2; -6) \text{ dB}$$

ift Rosenheim
28 de junio de 2006

J. Koenig
Bernd S. S. S.
Director técnico del centro
if Centro de Protección Acústica

Bernd S. S. S.
Bernd S. S. S. (ITA)
Director técnico del centro
if Centro de Protección Acústica



ifft - Ingenieur für Schall- und Vibrationsmesstechnik GmbH
Am Sandberg 10 · 85954 München
Telefon: +49 (0) 89 31 12 10-0
Fax: +49 (0) 89 31 12 10-10
E-Mail: info@ift.de

ifft - Ingenieur für Schall- und Vibrationsmesstechnik GmbH
Am Sandberg 10 · 85954 München
Telefon: +49 (0) 89 31 12 10-0
Fax: +49 (0) 89 31 12 10-10
E-Mail: info@ift.de

ifft - Ingenieur für Schall- und Vibrationsmesstechnik GmbH
Am Sandberg 10 · 85954 München
Telefon: +49 (0) 89 31 12 10-0
Fax: +49 (0) 89 31 12 10-10
E-Mail: info@ift.de

ifft - Ingenieur für Schall- und Vibrationsmesstechnik GmbH
Am Sandberg 10 · 85954 München
Telefon: +49 (0) 89 31 12 10-0
Fax: +49 (0) 89 31 12 10-10
E-Mail: info@ift.de