

**Proyecto: Roadshow Schueco**  
**Denominación de la ventana: Cubierta - 1900x1600**

Posición LV:  
Autor: Ignasi Garcia  
Número CPD: 0786-CPD-50110

Unidades: 1  
N.º de pedido: 0000000  
Fecha 14.07.2016 16:54

## Descripción:

 El cálculo y la proyección de EVNHC tiene lugar conforme a los requerimientos nacionales (p. ej. Alemania: DIN 18232, Parte 2).

La especificación EVNHC se basa en:

### Grupo: Ventana

**Material del EVNHC:** Aluminio  
**Área de aplicación:** Tejado  
**Posición de montaje:** 10 °  
**Cierre:** EVNHC sin dispositivo de bloqueo  
**Dirección de la apertura:** Abre hacia fuera  
**Tipo de apertura:** Hoja única y bisagras en lado inferior  
**Ancho de la hoja:** 1900 mm  
**Altura de la hoja:** 1600 mm  
**Peso de la hoja:** 137 kg  
**Estructura del vidrio:** 18 mm  
**Ángulo de apertura:** No se ha tomado ninguna selección

### Grupo: Sistema

**Sistema:** Schüco  
**Serie:** AWS 57 RO  
**Perfil del marco de ventana:** 369 770  
**Perfil de la hoja:** 369 830

### Grupo: Accionamiento

**Tipo:** Accionamiento por cremallera  
**Número de accionamientos:** 2  
**Tensión:** 24 V  
**Posición de montaje 01 (tipo):** Montaje del marco  
**Posición de montaje 02 (posición):** Montaje lateral - 90° con respecto a las bisagras  
**Distancia de la bisagra:** 66 %  
**Carrera:** 1000 mm

### Grupo: Norma EN 12101-2

**Superficie de apertura con efecto aerodinámico (anexo B):** Con viento lateral y paredes deflectoras de viento. Un control en función de la dirección del viento no es necesario.  
**Clasificación de la seguridad de función (anexo C):** Re1000+Le10.000  
**Temperatura ambiental baja (anexo E):** T(-10)  
**Clasificación de la carga de viento (anexo F):** 2000 Pa  
**Clasificación de la carga de nieve (anexo D):** 600 Pa  
**Clasificación de la resistencia térmica (anexo G):** B300-E

 Deben seguirse sin falta las advertencias de seguridad de la página 2.

Código: RES SC 1900 1600 - ZA 24 V

Versión: NRWG\_DOC\_1\_0020 TXT\_ES\_0005 Release\_Dach\_v261\_14.07.2016\_16:54\_3.1.4 Release\_Dach\_v261\_25.07.2016\_14:41\_3.1.8

El cálculo fue preparado por la empresa: Ignasi Garcia Roda (Linealtec) - Pasatge del Cu-cut 13 - ES 43008 Tarragona  
D+H Service Tool by D+H Mechatronic AG - Todos los datos sin garantía D+H Mechatronic AG  
La empresa D+H Mechatronic AG no asume responsabilidad alguna sobre la exactitud de los valores calculados.

**Proyecto: Roadshow Schueco**  
**Denominación de la ventana: Cubierta - 1900x1600**

Posición LV:  
Autor: Ignasi Garcia  
Número CPD: 0786-CPD-50110

Unidades: 1  
N.º de pedido: 0000000  
Fecha 14.07.2016 16:54

**!** El cálculo y la proyección de EVNHC tiene lugar conforme a los requerimientos nacionales (p. ej. Alemania: DIN 18232, Parte 2).

## Resultado del cálculo:

**Ancho:** 1900 mm  
**Altura:** 1600 mm  
**Carrera:** 1000.0 mm  
**Ángulo de montaje:** 10.0°  
**Distancia de la bisagra:** 1056 mm  
**Peso:** 137 kg  
**Carga de nieve:** 0.6 kN/m<sup>2</sup>  
**Carga de viento:** 2.0 kN/m<sup>2</sup>  
**Fuerza de compresión máx.:** 2506.0 N  
**Fuerza de compresión máx. en la carrera:** 0 mm  
**Fuerza de tracción máx.:** 0.0 N  
**Fuerza de tracción máx. en la carrera:** 0 mm  
**Ángulo de apertura:** 57.0°  
**Fuerza de retención y cierre:** 1100 N

## Resultado del cálculo aerodinámico:

**Anchura libre (LB):** 1765 mm  
**Altura libre (LH):** 1465 mm  
**Superficie de referencia geométrica conforme a EN 12101-2 (Av):** 2.586 m<sup>2</sup>  
**Relación (ancho/alto):** 1.188  
**Valor Cv (con ángulo 57.0 °):** 0.556  
**Sección transversal aerodinámica (Aa):** 1.438 m<sup>2</sup>  
**Sección transversal aerodinámica total (1xAa):** 1.438 m<sup>2</sup>

## Claraboyas:

**Tipo de claraboya:** Hoja única y bisagras en lado inferior

## Paredes deflectoras de viento:

**Necesario:** Sí (3 deflectores de viento)  
**Tipo:** Cristal  
**Soporte esquinero:** WDF-BS006 (1 Unidades)  
**Soporte central:**  
**Soporte del vidrio:** WDF-BS002 (2 Unidades)  
**Altura de la pared deflector de viento:** 150.0 mm

## Accionamiento

**Denominación:** ZA 155/1000-BSY+ HS  
**N.º de artículo:** 27.000.01  
**Número de accionamientos por EVNHC:** 2  
**Total:** 2

## Consola

**Denominación:** ZA-BS029-SM  
**N.º de artículo:** 27.BCN.KS  
**Número de consola por EVNHC:** 2  
**Total:** 2

**!** Se debe adaptar y comprobar la viabilidad técnica de los perfiles y accionamientos elegidos en cuanto a la conexión del EVNHC al cuerpo constructivo con los dibujos del proyecto y la ejecución de los arquitectos y de la empresa constructora de las ventanas y los elementos de metal. Las instrucciones de uso e instalación, así como los dibujos de aplicación de las consolas y accionamientos de D+H Mechatronic AG deben tenerse en cuenta y respetarse.  
Los parámetros antes relacionados se basan en pruebas realizadas y aprobadas de D+H Mechatronic AG en las distintas clasificaciones de DIN EN-12101-2. Las directivas de procesamiento de los distintos fabricantes de sistemas de perfiles, guarniciones y vidrios deben tenerse en cuenta y respetarse sin falta.

Código: RES SC 1900 1600 - ZA 24 V

Versión: NRWG\_DOC\_1\_0022 TXT\_ES\_0005 Release\_Dach\_v261\_14.07.2016\_16:54\_3.1.4 Release\_Dach\_v261\_25.07.2016\_14:41\_3.1.8

El cálculo fue preparado por la empresa: Ignasi Garcia Roda (Linealtec) - Pasatge del Cu-cut 13 - ES 43008 Tarragona  
D+H Service Tool by D+H Mechatronic AG - Todos los datos sin garantía D+H Mechatronic AG  
La empresa D+H Mechatronic AG no asume responsabilidad alguna sobre la exactitud de los valores calculados.