de trabajo y rendimiento de estas oficinas, lo cual, si aconseja, por una parte, el aumento de Registros en aquellas zonas de crecimiento demográfico y social, paralelamente, de otra, requiere la fusión de aquellos distritos hipotecarios que, siendo limitrofes, el escaso volumen de itulación y otras circunstancias así lo requieran. En este sentido, el Decreto 1850/1967, de 22 de julio, ba venido a facilitar la tórmula que permite el paulatino perfeccionamiento de la demarcación registral sin perturbar las distintas situaciones profesionales a ella ligadas; de aquí, que la realización de esta labor —efectuada por las Ordenes de este Ministerlo de 25 de agosto de 1967, 26 de febrero de 1969, 16 de diciembre de 1971 y 18 de diciembre de 1972— haya de ser continuada dentro de la misma orientación.

Este Ministerio, a propuesta de la Dirección General de los Registros y del Notariado y de acuerdo con la petición formulada por la Junta de gobierno del Colegio Nacional de Registradores de la Propiedad, ha tenido a bien disponer:

Primero.—Se establecen las tres siguientes nuevas agrupaciones de Registros de la Propiedad, con la denominación que se sevala y con los efectos que resultan del Decreto de 22 de julio de 1967 y Orden ministerial de 25 de agosto de igual año:

AUDIENCIA DE CACERES

Provincia de Cáceres

Registros de Caceres-Montánchez

AUDIENCIA DE GRANADA

Provincia de Granada

Registros de Orgiva Albañol,

AUDIENCIA DE VALLADOLID

Provincia de León

Begistros de León-Murias de Paredes.

Segundo.—La agrupación León-Murias de Paredes se llevará a efecto cuando quede vacante de nuevo este último Registro, luego de su posible provisión entre el Cuerpo de Aspirantes, por tratarse de plaza reservada a oposición e incluida en el computo reglamentario de las vacantes convocadas en la oposición, hoy en curso, anunciada por Resolución de 30 de julio de 1973 (Boletín Oficial del Estado» de 8 de septiembre siguiente).

Lo que digo a V. I. para su conocimiento y efectos. Dios guarde a V. I. muchos años. Madrid, 13 de febrero de 1974.

RUIZ-ĴARABO

Ilmo. Sc Director general de los Registros y del Netariado.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

ORDEN de 5 de febrero de 1974 por la que quedan delegadas en el Subsecretario del Departamento las atribuciones determinadas en el articulo 14 de la Ley de Régimen Jurídico de la Administración del Estado.

llustrísimo soñor:

De conformidad con lo establecido en el artículo 22,3 de la Ley de Régimen Jurídico de la Administración del Estado y en el artículo 139 de la Ley Géneral de Edúcación y Financiamiento de la Reforma Educativa, este Ministerio tiene a bien disponer:

Quedan delegadas en el Subsecretario del Departamento las atribuciones determinadas en el artículo 14 de la mencionada Ley de Régimen Jurídico de la Administración del Estado, con

excepción de las competencias ya delegadas en otros organos del Ministerio por Orden de 5 de diciembre de 1973 («Boletín Oficial del Estado» del 24) y con las limitaciones señaladas en el citado artículo 22.3 de la misma Ley.

Lo digo a V. I. para su conocimiento y efectos. Dios guardo a V. I. Madrid, 5 de febrero de 1974.

MARTINEZ ESTERUELAS

Ilmo. Sr. Subsecretario del Ministerio de Educación y Ciencia.

MINISTERIO DE LA VIVIENDA

ORDEN de 28 de enero de 1974 por la que se apruebà la norma tecnològica NIE FCA/1974, «Fachadas: Carpintería de acero». (Conclusión.)

Hustrisimo señor:

En aplicación del Decreto 3565/1972, de 23 de diciembre (*Boletín Oficial del Estado* del 15 de enero de 1973), a propuesta de la Dirección General de Arquitectura y Tecnología de la Edificación, y previo informe del Ministerio de Industría y del Consejo Superior de la Vivienda,

Este Ministerio ha resuelto:

Artículo J.º Se aprueba provisionalmente la norma tecnologica de la edificación, que figura como anexo de la presente Orden, NTE-FCA/1974. (Conclusión.)

- Art. 2.º La NTE-FCA/1974 regula las actuaciones de Diseño, Calculo, Construcción, Control, Valoración y Mantenimiento, y 5c encuentra comprendida en el anexo de la clasificación sistemática del Decreto 3565/1972, bajo el epigrafe de «Fachadas: Carpinteria de acero».
- Art. 3.º La presente norma entrara en vigor a partir de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado», y podrá ser utilizada a efectos de lo dispuesto en el Decreto 3565/1972, con excepción de lo establecido en sus articulos octavo y décimo.
- Art. 4.º En el plazo de seis meses naturales, contados a partir de la nublicación de la presente Orden en el «Boletín Oficial del Estado», sin perjuicio de la entrada en vigor que en el artículo anterior se solula y al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el artículo quinto del Decreto 3565/1972, las personas que lo crean conveniente y especialmente aquellas que tengan debidamente asignada la responsabilidad de la planificación o de las diversas actuaciones tecnológicas relacionadas con la norma que por esta Orden se aprueba, podrán dirigirse a la Dirección General de Arquitectura y Tecnología de la Edificación (Subdirección General de Tecnología de la Edificación-Sección de Normalización), señalando las sugerencias u observaciones que a su juicio puedan mejorar el contenido o aplicación de la norma.
- Art. 5.º 1. Consideradas, en su caso, las sugerencias remitidas, y a la vista de la experiencia derivada do su aplicación, la Dirección General de Arquitectura y Tecnología de la Edificación propondrá a este Ministerio las modificaciones pertinentes a la norma que por la presente Orden se aprueba.
- 2. Transcurrido el plazo de un ano a partir de la fecha de publicación de la presente Orden, sín que hubiera sido modificada la norma en la forma establecida en el parrafo anterior, se entendera que ha sido definitivamente aprobada, a todos los efectos prevenidos en el Decreto 3565/1972, incluidos los de los articulos octavo y decimo.
- Art. 6.º Quedan derogadas las disposiciones vigentes que se opongan a lo dispuesto en esta Ordan.

Lo que comunico a V. I, para su conocimiento y efectos. Dios guarde a V. I. Madrid, 28 de enero de 1974.

RODRIGUEZ MIGUEL

Ilmo Sr. Director general de Árquitectura y Tecnología de la Edificación.



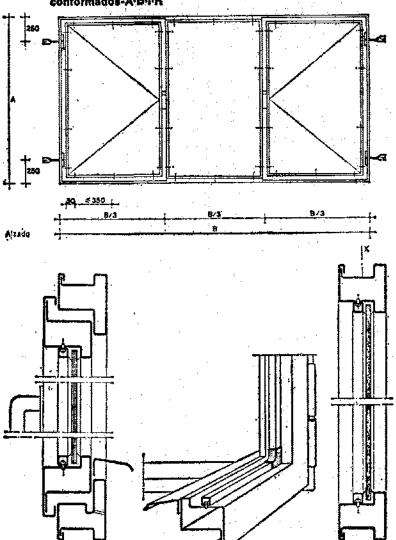
Carpintería de Acero

Windows and doors, Steel profiles, Construction



16

FCA-19 Ventana compuesta de dos hojas laterales abatibles de eje vertical con parte central fija con perfiles conformados-A-B-I-R



Ministerio de la Vivienda - España cotas sa ma Sección herizontal

Los perfiles representados son genéricos, no reales

CI/SfB 1 (31) | Xh2 |

Bacción vertical

Perfiles conformados en frío, de fleje de acero galvanizado, doble agrafa-do, de espesor mínimo 0,8 mm, resistencia a rotura no menor de 35 kg/mm³, y límite elástico no menor de 24 kg/mm². Tendrán con respecto al eje x un momento de inercia no menor que 1 g. Respecto al eje y tendra un momento de inercia no menor que R. Respecto al eje y tendra un momento de inercia no menor de 0,6 cm² y un módulo resistenta no menor de 0,4 cm².

Las hojas se formarán con perfiles fu-butares. En toda su tongitud se colo-carán tornitios para la sujeción del junquillo por presión. Se situarán á 50 mm de los extremos y como má-ximo cada 350 mm. Los junquillos serán de fleje de acero galvanizado conformado en frío, de 0,5 mm de espesor. Sus encuentros se cubrirán con cantoneras del mismo material. Por la parte exterior de la hoja se colocará un vierteaguas soldado por

puntos al perfii horizontal inferior. El perfii horizontal inferior del cerco Hevara tres taladros de 30 mm² de sección para desagüé de las aguas Infiltradas, uno en el centro y dos a 100 mm de los extremos.

A cada lado vertical del cerco se fijarán dos patillas de 100 mm de longitud separadas de 10s extremos 250 mm. Para B mayor de 1.500 mm el pertil horizontal inferior llevará un taladro de Ø 6 mm en el centro y ef perfil superior tres taladros de igual dimensión, uniformemente reparti-dos y una patillá al centro.

Las uniones entre perfiles iran soldadas en todo, su perimetro de con-tacto. Los ejes de los perfiles se encontrarán en un mismo plano y sus encuentros formarán ángulo recio. Los planos formados por la hoja y el cerco serán paralelos en posición de cerrado.

Les boles iran unidas al cerco o per-Ni de separación de la parte lateral file mediante dos pernios o bisagras colocados por soldadura al perfil y a 150 mm de los extremos.

Entre las hojas y el cerco, o perfiles de separación en su caso, existirá una cámara de expansión con holgura

de cierre no mayor de 2 mm. Llevará un mecanismo de cierre y manlobra de funcionamiento suave y continuo...Podrá montarse y des-montarse fácilmente para sus repa-raciones. Dicho mecanismo, será una cremona con puntos de cierre superior o Inferior, que podrá sustituirse por etro mecanismo con un solo punto de clerre en el centro, para A infe-

rior a 1,000 mm.
Se repasarán con cloruro de cinc diluido, todas las zonas en que el galvanizado haya desaparecido por la soldadura.

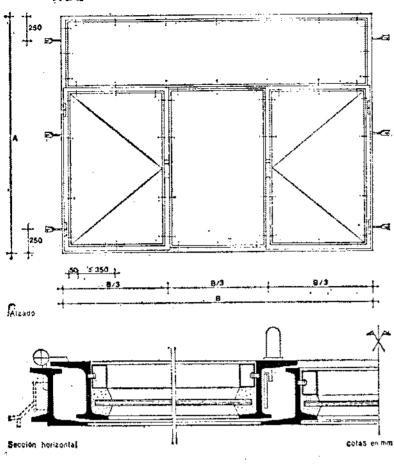
La carpinteria vendrá protegida con . Imprimación anticorrosiva de 15 mi-

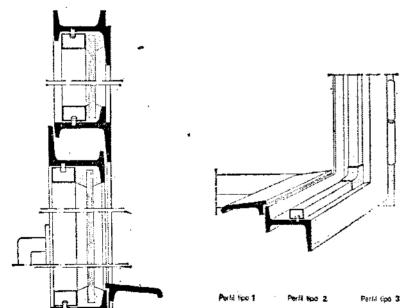
cras de espesor. . La carpinteria será estanca ai agua bajo un caudel de 0,12 l/min. mª y con presión estática de 4 mm de columna de agua, y no permitirá un paso de aire superior a 60 m3/h. m2.

CDU 69.028:691.714

Seccion vertical

FCA-20 Ventana compuesta de dos hojas laterales abatibles con parte central y montante tijo con perfiles laminados A.B.L.





Perfiles laminados en caliente según la norma UNE 36536, de acero A-37b, de eje rectilineo, sin alabeos ni rebabas. Todos ellos tendrán el valor de Lasionado a este parâmetro.

asignado a este parametro.
Las hojas se formarán con perfiles
del tipo 1 excepto el batiente que
será del tipo 3. En toda su longitud se
colocarán bulonus autorroscantes
para la esujeción del junquillo por
presión. Se situarán a 50 mm de los
extremos y como máximo cada
350 mm. Los junquillos serán de fleje,
de acero galvanizado conformado en
frío, de 0,5 mm de espesor. Sus encuentros se cubrirán con cantoneras
del mismo material. Por la parte exterior de las hojas se colocará un
vierteaguas soldado por puntos al
perfil horizontal inferior.

vierfeaguas soidado por puntos al perfil horizontal inferior. El cerco se formará con perfiles tipo 2, siendo el perfil vertical de separación entre la parte practicable y la parte fija del tipo 3. El perfil horizontal inferior, flevará 3 taladros de 30 mm² de diámetro para desagüe de las aguas infiltradas, uno en el centro y dos a 100 mm de los extremos.

y dos à 100 mm de los extremos. A cada lado vertical del cerco, se figaràn dos patillas de 100 mm de longitud separadas de los extremos 250 mm. Para A igual o mayor de 1.750 mm, se fijarà, además, una patila en el centro. Para B mayor de 1.500 mm el perfil horizontal inferior llevará un taladro de Ø 6 mm en et centro y el perfil superior tres taladros de igual dimensión, uniformemente repartidos y una patilla al centro.

Las uniones entre perfiles irán soldadas en todo su perimetro de contacto. Los ejas de los perfiles se
encontrarán en un mismo plano y sus
encuentros formarán ángulo recto.
Los planos formados por la hoja y et
cerco serán parafelos en posición de

cerco seran paraieios en posición accerrado: Las hojas irán unidas al cerco o perfil de separación de la parte lateral fija mediante dos nernios o bisagras, colocados por soldadura al perfil y a 150 mm de los extremos.

Too min de los extremos.

Entre las hojas y el cerco, o perfiles de separación en su caso, existirá una camara de expansión conholgura de cierre no mayor de 2 mm.

Lievara un mecanismo de cierre y maniobra de funcionamiento suave y continuo. Podrá mentarse y desmonterse fácilmente para sus reparaciones. Dicho mecanismo, será una cremona con puntos de cierre superior o inferior, que podrá sustituirse por otro mecanismo con un soto punto de cierre en el centro, para A inferior a 1,000 mm.

La carpinteria vendrá protegida con imprimación anticorrosiva de 15 micras de espesor.

La carpioteria será estanca al agua bajo un caudat del 0.12 l/min. m² y con presión estática de 4 mm de columna de agua, y no permitirá un paso de aire superior a 60 m³/h, m².

Dimensiones en mm

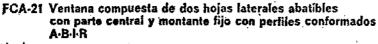
Perfil	L	ь	g	ď
Tipo 1	30	19,5	16.5	3,0
	34	32,1	18,1	3,1
	40	25,0	20,0	3,5
Tipo 2	30	28,0	16,5	3,0
	34	32,6	18,1	3,1
	40	35,0	20,0	3,5
Tipo S	30	28,0	8.0	3, 0
	34	32,6	8.6	3, 1
	40	35,0	10,0	3, 5

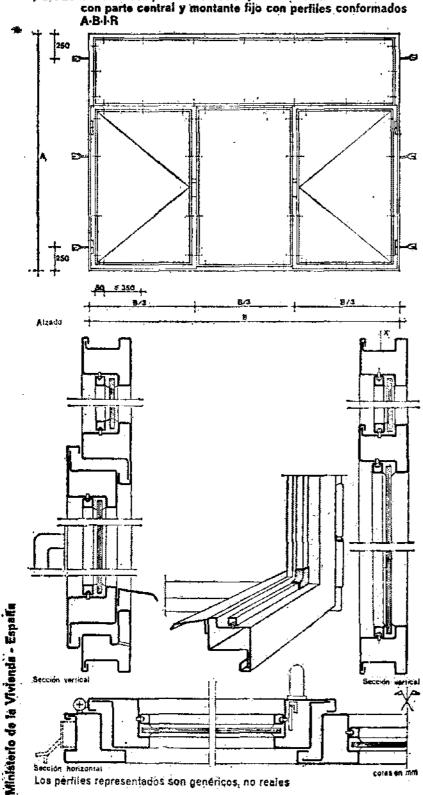


Carpintería de Acero

Windows and doors. Steel profiles. Construction







Perfiles conformados en fría, de fleje de acero gaivanizado, doble agrafa-do, de espesor mínimo 0,8 mm, resistencia a rotura no menor de 36 kg/mm³, y límite elástico no menor de 24 kg/mm³. Tendrán con respecto ai eje x, un momento de inercia no menor que l y un módulo resistente no menor que R. Respecto al eje y tendra un momento de inercia no menor de 0,5 cm² y un módulo resistente no menor de 0,4 cm².

Las hojas se formarán con perfiles tubulares. En toda su longitud se colo-carán tornillos para la sujeción del junquillo por presión. Se situaran a 50 mm de los extremos y como má-ximo cada 350 mm. Los junquillos serán de fleje de acero galvanizado conformado en frío, de 0,5 mm do espesor. Sus encuentros se cubrirán con cantoneras del mismo material, Por la parte exterior de las hojas se colocará un vierteaguas soldado por

puntos al perfil horizontal inferior. El perfil horizontal inferior del cerco llevará tres taladros de 30 mm² de sección para desagüe de las aguas

section para desague de las aguas infiltradas, uno en el centro y dos a 100 mm de los extremos. A cada lado vertical del cerco, se fijarán dos patillas de 100 mm de longitud separadas de los extremos 250 mm. Para A Igual o mayor de 1.750 mm, se fijará, además, una patilla en el centro. Para B mayor de 1.500 mm el perfil horizontal inferior lievará un taladro de 6 6 mm en el levará un taladro de 6 6 mm en el llevará un taladro de Ø 6 mm en el centro y el perfil superior tres tala-dros de igual dimensión, uniformemente repartidos y una catilla al centro.

Las uniones entre perfiles irán sole dadas en todo su perímetro de con-tacto. Los ejes de los perfiles se encontrarán en un mismo plano y sus encuentros formarán ángulo recto. Los planos formados por la hoja y el cerco serán paratelos en posición de cercos en contrarán a contrato.

cerrado.

Las hojas irán unidas al cerco o per-fil de separación de la parte lateral fija mediante dos pernios o bisagras colocados por soldadura al perfil y a 150 mm de los extremos.

Entre las hojas y el cerco, o perfiles de separación en su caso, existirá una cámara de expansión con holgura de cierre no mayor de 2 mm.

Llevará un mecanismo de cierre y maniobra de funcionamiento suave y continuo. Podrá montarse y desmontarse fácilmente para sus reparaciones. Dicho mecanismo, será una cremona con puntos de cierre superior o inferior, que podrá sustituirse, por otro mecanismo con un solo pun-to de cierre en el centro, para A inferior a 1.000 mm.

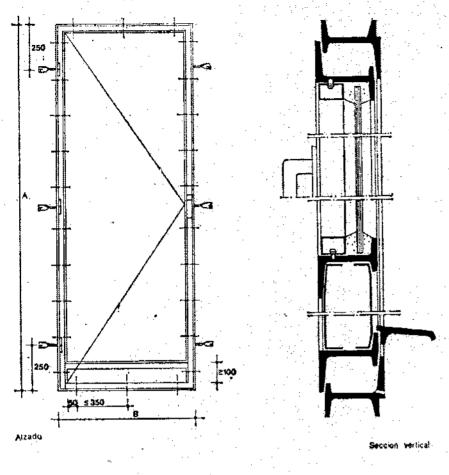
Se repasarán con cloruro de cinc diluido, todas las zonas en que el galvanizado haya desaparecido por la soldadura.

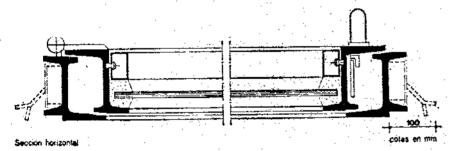
la soldatura. La carpintería será estanca al agua bajo un caudal de 0,12. l/min. m² y con presión estática de 4 mm de co-lumna de agua, y no permitirá un paso de aire superior a 60 m³/h. m².

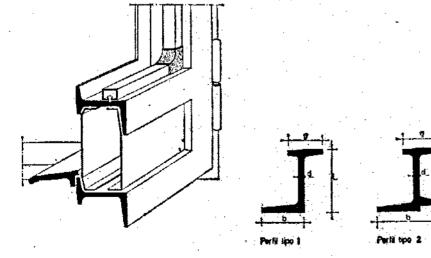
CI/SfB ľ. (31) Xh2

CDU: 69.028:691,714

FCA-22 Puerta de una hoja abatible con perfiles laminados -A-B-L







Perfiles laminados en caliente según la norma UNE 36536, de acero A-37b, de eje rectilineo, sin alabeos ni reba-bas. Todos ellos tendrán el valor de L

pas, 1000s ellos tenoran el valor de L estinado a este parámetro. La hoja se formará con perfiles del tipo T. En toda su longitud se coloca-rán bulones autorroscantes para la sujeción del junquillo por presión. Se situarán a 50 mm de los extremos y como máximo cada 350 mm. Los junquillos seron de fleje de acero-galvanizado conformado en frío, de 0,5 mm de espesor. Sus encuentros se cubrirán con cantoneras del mismo material. Por la parte exterior de la hoja se colocará un vierteaguas soldado por puntos al perfii horizone tal inferior.

En la parte inferior de la hoja se situara un zocalo de protección de altura no menor a 150 mm, formado por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor, unidas al perfil inferior de la hoja y a un perfit de

fil inferior de la hoja y a un perfil de separación del tipo 1.
El cerco se formará con perfiles del tipo 2. El perfil horizontal inferior llevará 3 taladros de 30 mm² de sección para desagüe de las aguas infiltradas, uno en el centro y dos a 100 mm de los extremos. A cada lado vertical del cerco, se figiarán tres patillas de 100 mm de longitud separadas de los extremos 250 mm. El perfil superior ilevará tres taladros de 0 6 mm. uniformementa

taladros de Ø 6 mm, uniformements repartidos.

Las uniones entre perfiles iran soldadas en todo su perimetro de con-tacto. Los ejes de los perfiles se encontrarán en un mismo plano y sus encuentros formarán ángulo recto. Los planos formados por la hoja y el cerco serán paralelos en posición de cerrado.

La hola irá unida al cerco mediante tres pernios o bisagras, colocados por soldadura al pertil y a 150 mm de ios extremos. Entre la hoja y el cerco. existirá una camara de expansión, con holgura de cierre no mayor de 2 mm.

Llevará un mecanismo de cierre y maniobra de funcionamiento suave u continuo. Podrá montarse y desmontarse facilmente para sus reparaciones. Dicho mecanismo, será una cremona con puntos de cierre superior o inferior.

La carpintería vendrá protegida con imprimación anticorrosiva de 15 ml· cras de espesor.

La carpinterla será estanca al agua bajo un caudal de 0,12 l/min. mº y con presión estática de 4 mm de columna de agua, y no permitirá un paso de aire superior a 60 m³/h. m².

Dimensiones en mm

Perfil	L	b	g ·	d
Tipo 1	30	19,5	16,5	3,0
	34	32,1	18,1	3,1
	40	25,0	20,0	3,5
Tipo 2	30	28,0	16,5	3,0
	34	32,6	18,1	3,1
	40	35,0	20,0	3,5

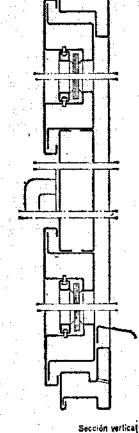
12 Canstrucción

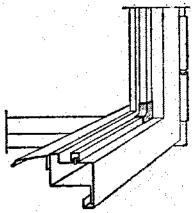
Carpintería de Acero

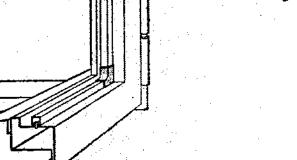
Windows and doors. Steel profiles. Construction



FCA-23 Puerta de una hoja abatible con perfiles conformados-A-B-I-R









Los perfiles representados son genéricos, no reales

1 (31) | Xh2 | CI/SIB

Ministerio de la Vivienda » Espalia

Perfiles conformados en frio, de fleje de acero galvanizado, doble agrafade acero galvanizado, doble agrafado, de espesor mínimo 0,8 imm, resistencia a rotura no menor de 35 kg/mm³, y límite elástico no menor de 24 kg/mm³. Tendrán con respecto al eje x, un momento de inercia no menor que i y un modulo resistente no menor que i y un modulo resistente no menor que i y un modulo resistente no menor de 0,6 cm³ y un modulo resistente no menor de 0,4 cm³.

La hoja se formará con perfiles tubulares. En toda su longitud se colocarán tornillos para la sujeción de junquillo por presión. Se situarán a 50 mm de los extremos y como más

50 mm de los extremos y como maximo cada 350 mm. Les junquilles serán de fieje de acero galvanizado conformado en frío, de 0,5 mm de espesor. Sus encuentros se cubrirán

por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor unidas a los perfiles intermedios de separación. El perfil horizontal inferior del cerco llevará tres taladros de 30 mm² de sección para desagüe de las aguas infiltradas, uno en el centro y dos a 100 mm de los extremos.

A cada lado vertical del cerco se fija-rán tres patillas de 100 mm de longi-tud, separadas de 10s extremos 250 mm. El perfil superior llavara tres taladros de Ø 6 mm, uniformemente

repartidos

Las uniones entre perfiles fran soldadas en todo su perimetro de contacto. Los ejes de los perfiles se encontrarán en un mismo plano y sus encuentros formarán angulo recto. Los planos formados por la hoja y el cerco serán paraleios en posición de cerrado.

La hoja irá unida al cerco mediante tres pernios o bisagras, colocados por soldadura al perfil y a 150 mm de los extremos.

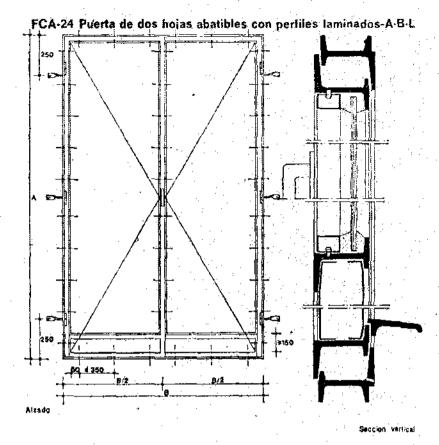
los extremos.
Entre la hoja y el cerco, existirá una camara de expansión, con holgura de cierre no mayor de 2 mm.
Llevará un mecanismo de cierre y maniobra de funcionamiento, suave y continuo. Podrá montarse y desmontarse fácilmente para sus reparaciones. Dicho mecanismo, será una remonar con juntos de cierre supercremona con puntos de cierre supe-

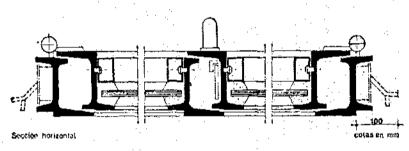
rior o inferior. La carpinteria vendrá protegida con Imprimación anticorrosiva de 15 mi-

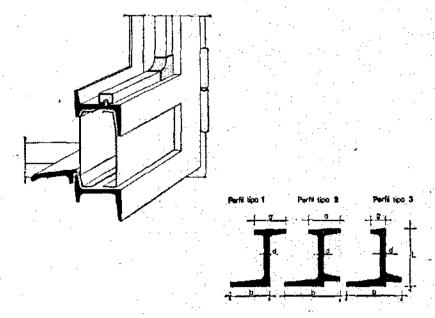
cras de espesor.

La carpintería será estanca al agua bajo un caudal de 0,12 i/min, mª y con presión estática de 4 mm de co-lumna de agua, y no permitirá un paso de aire superior a 60 m³/h. m².

CDU 69.028;691.714







Perfiles laminados en caliente según la norma UNE-36536, de acero A-376, de eje rectilineo, sin alabeos ni rebabas. Lodos e los tendrán el valor de L

Las hojas se formaran con perfiles del tipo 1 excepto el batiente que será del tipo 3. En toda su longitud se del tipo 1 excepto el batiente que será del tipo 3. En foda su longitud se corboarán. Bulones autorroscantes para la sujeción, del junquillo por presión. Se situarán a 50 mm de los extremos y como máximo cada 350 mm. Los junquillos serán de fieje de acero galvanizado conformado en frío, de 0,5 mm de espesor. Sus encuentros se cubrirán con cantoneras del mismo material. Por la parte exterior de la hoja se colocará un vierteaguas soldado, por puntos al perfil horizontat inferior.

En la parte inferior de las hojas se situará un zocalo de protección de altura flo menor a 150 mm, formado por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor, unidas al perfil inferior de la hoja y a un perfil de separación del tipo 1.

El cerco se formará con perfiles del tipo 2. El perfil horizontal inferior, llevará 3 taladros de 30 mm² de sección para desagüe de las aguas infisia

ción para desagüe de las aguas infli-tradas, unquen el centro y dos a 100 mm de los extremos. A cada lado vertical del cerco, se fi-jarán tres patillas de 100 mm de lon-gitud separadas de los extremos 250 mm. El perfii superior llevará tres taladros de Ø 6 mm, uniformementa repartidos.

Las uniones entre perfiles irán soldadas en todo su perimetro de contacto. Los ejes de los perfiles se-encontrarán en un mismo plano y sus encuentros formarán ángulo recto. Los planos formados por la hoja y el cerco serán paralelos en posición de cerrado.

Las hojas iran unidas al cerco mediante tres pernios o bisagras, colo-cados por soldadura al perili, dos a 150 mm de los extremos y otro central.

Entre las hojas y el cerco, existirá una camara de expansión, con holgu-ra de cierre no mayor de 2 mm.

Llevará un mecanismo de cierre y maniobra de funcionamiento suave y continuo. Podrá monterse y desmontarse facilmente para sus reparaciones. Dicho mecanismo, será una cre-mona con puntos de cierre superior o inferior, que podrá sustituirse por otro mecanismo con un solo punto de cierre en el centro, para A inferior a 1.000 mm.

La carpinteria vendrá protegida con imprimación anticorrosiva de 15 mi-

cras de espesor. La carpintería será estanca al agua Carpinteria sera estanca ai agua bajo un caudal de 0,12 l/min. m² y conpresión estática de 4 mm de columna de agua, y no permitirá un paso de aire superior a 60 m³/h, m².

Dimensiones en mm

Perfil	E.	ь	g	· d
Tipo 1	30	19,5	16,5	3,0
	34	32,1	18,1	3,1
	40	25,0	20,0	3,5
Tipo 2	30	28,0	16,5	3,0
	34	32,6	18,1	3,1
	40	35,0	20,0	3,5
Tipo 3	30	28,0	8,0	3,0
	34	32,6	8,6	3,1
	40	35.0	10,0	3,5

Ministerio de la Vivienda - España

Cl/SfB



Fechadas

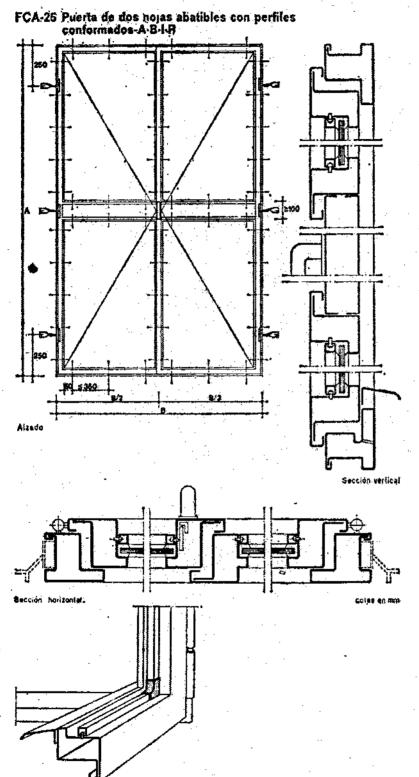
Carpintería de Acero

Windows and doors. Steel profiles. Construction



19

1974



Los perfiles representados son genéricos, no reales

(31) | Xh2

Perfiles conformados en frío, de fieje de acero galvanizado, doble agrafado, de espesor mínimo 0,8 mm, resistencia a rotura no menor de 36-kg/mm², y límite elastico no menor de 24 kg/mm². Tendrán con respecto al eje x, un momento de inercia no menor que 1 y un módulo resistente no menor que R. Respecto al eje y tendrá un momento de inercia no menor de 0,6 cm² y un módulo resistente no menor de 0,4 cm². Las hojas se formarán con perfiles tubulares. En toda su longitud se colo-

Las hojas se formarán con perfiles tu-bulares. En toda su longitud se colo-carán tornillos para la sujeción del junguillo por presión. Se situarán a 50 mm de los extremos y como má-ximo cada 350 mm. Los junguillos serán de fleje de acero galvanizado conformado en frío, de 0,5 mm de espesor. Sus encuentros se cubrirán con cantoneras del mismo material. Por la parte exterior de la hoja se colocará un vierteaguas soldado por puntos al perfil horizontal inferior. En la parte central de las hojas se si-

tuara una banda de protección de altura no menor de 100 mm formada por dos chapas de acero galvanizado por dos chapas de acero gaivanizado de 0.5 mm de espesor unidas a los perfiles intermedios de separación. El perfil horizontal inferior del cerco llevará tres taladros de 30 mm³ de sección para desagüe de las aquas infiltradas, uno en el centro y dos a 100 mm de los extremos.

A cada lado vertical del cerco se fija-rán tres patillas de 100 mm de longi-tud, separadas de 10s extremos 250 mm. El perfil superior llevará tres taladros de Ø 6 mm, uniformemente

repartidos. Las uniones entre perfiles irán soldadas en todo su perímetro de con-tacto. Los ejes de los perfiles se encontrarán en un mismo planó y sus encuentros formarán ángulo recto. Los planos formados por las hojas y el cerco serán paralelos en posición

de cerrado.
Las hojas irán unidas al cerco me-diante tres pernios o bisagras, colo-cados por soldadura al perfil, dos a 150 mm de los extremos y otro

Entre las hojas y el cerco, existirá una camara de expansión, con holgura de cierre no mayor de 2 mm.

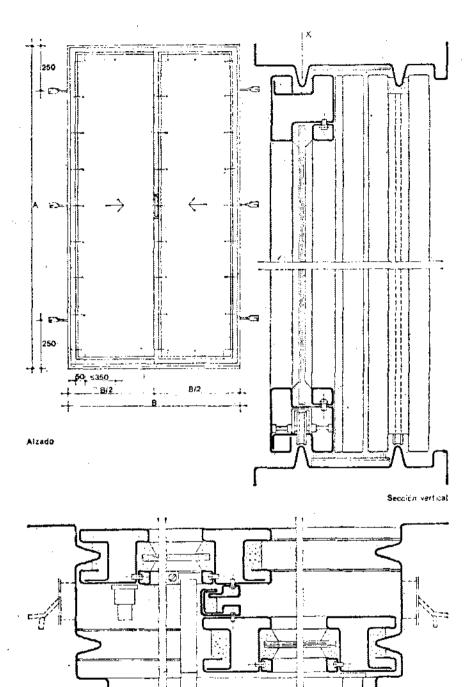
cierre no mayor de 2 mm.
Lievará un mecanismo de cierre y
maniobra de funcionamiento, suave
y continuo. Podrá montarse y desmontarse fácilmente para sus reparaciones. Dicho mecanismo, será una
cremona con puntos de cierre supering a inferior. rior o inferior.

La carpintería vendrá protegida con imprimación anticorrosiva de 15 micras de espesor.

La carpintería será estanca al agua bajo un caudal de 0,12 1/min, mº y con presión estática de 4 nm de co-lumna de agua, y no permitirá un paso de aire superior a 50 m³/h. mº.

CDU 89.028:691.714

FCA-26 Puerta corredera con perfiles conformados-A-B-I-R



Perfites conformados en frío, de fieje de acero galvanizado; doble agrafado, de espesor mínimo 0,8° mm, resistencia a rotura no menor de 35 kg/mm², y-límite ejástico no menor de 24 kg/mm². Tendrán con respecto at eje x, un momento de inercia no menor que I y un módulo resistente no menor que R. Respecto at eje y tendrá un momento de inercia no menor de 0,6 cm² y un módulo resistente no menor de 0,4 cm³.

Las hojas se formaran con perfiles tubulares. En teda su longitud se colocarán tornillos para la sujeción del junquillo por presión. Se situarán a, 50 mm de los extremos y como máximo cada 350 mm. Los junquillos serán de fleje de acero galvanizado conformado en frío, de 0,5 mm de espesor. Sus encuentros se cubrirán con cantoneras del mismo material. El perfit horizontal inferior del cerco llevará tres taladros de 30 mm² de sección para desagüe de las aguas infiltradas, uno en el centro y dos a 100 mm de los extremos.

A cada lado vertical del cerco, se fijarán dos patillas de 100 mm de longitud separadas de los extremos 250 mm. Para A igual o mayor de 1.750 mm, se fijará, además, una patilla en el centro. Para B mayor de 1.500 mm el perfil horizontal inferior llevará un taladro de Ø 6 mm en el centro y el perfil superior tres taladros de igual dimensión, uniformemente repartidos y una patilla alcentro.

Las uniones entre perfiles irán soldadas en todo su perímetro de contacto, Los ejes de los perfiles se encontrarán en un mismo plano y sus encuentros formarán ángulo recto. Los planos formados por la hoja y elicerco serán paralelos.

Las hojas irán montadas sobre patines o poleas de acero inoxidable o
material sintético y provistas en la
parte superior de distanciadores,
evitando las vibraciones producidas,
por el viento. Los carriles permitirán
el desplazamiento de las hojas a lo
largo de la ventana, de forma suave,
Los mecanismos de cierre y maniobra llevarán un tirador en una de las
hojas y un elemento de fijación y
desbloqueo en la otra. Podrán montarse y desmontarse para sus reparaciones.

Se repasarán con cloruro de cino diluido, todas las zonas en que el galvanizado haya desaparecido por la soldadura.

Entre la hoja y el cerco, existirá una camará de expansión, con holgura no mayor de 2 mm.

La carpintería será estanca al agua bajo un caudal de 0,12 l/min. mº y con presión estática de 4 mm de columna de agua, y no permitirá un paso de aire superior a 60 m³/h. mº.

colas en mm

Sección horizostal



FCA-27 Fijación del cerco con patillas laterales

Fachadas

Carpintería de Acero

Windows and doors, Steel profiles. Construction



20

FCA

1974

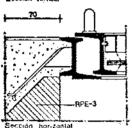
RPE-3 Mortero de cemento P-350 y arena de río de dosificación 1:4, para fijación de las patillas a la fábrica.

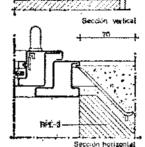
A la altura de las patillas se abrirán en la fábrica, huecos de 100 mm de longitud, 30 mm de altura y 100 mm de profundidad

fundidad.
Una vez humedecidos los huecos se introducirán las patilias en los mismos, cuidando de que la carpinteria quede aplomada y enrasada con el paramento interior del muro. A continuación se rellenarán los huecos apretando la pasta, para conseguir una perfecta unión con las patilias.

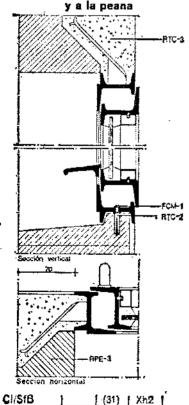
para conseguir una perfecta unión con las patillas.
Se tomará la precaución de proteger los herrajes y paramentos del mortero que puoda caer y se repasera la limpieza de la carpintería tras su colocación.

Sección verical

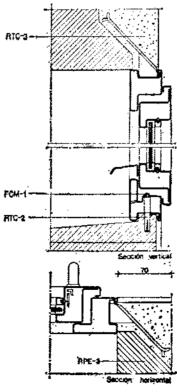




FCA-28 Fijación del cerco con patillas laterales, patilla superior



Ministerio de la Vivienda - España



RPE-3 Mortero de cemento P-350 y arena de río de dosificación 1:4, para fijación de las patillas a la fábrica.

A la altura de las patillas se abrirán en la fábrica, huecos de 100 mm de longitud, 30 mm de altura y 100 mm do profundidad.

Una vez humedecidos los huecos se introducirán las patillas en los mismos, cuidando de que la carpinterla quede aplomada y enrasada con el paramento interior del muro. A continuación se rellenarán, los huecos apretando la pasta, para conseguir una perfecta unión con las patillas. Se tomará la precaución de

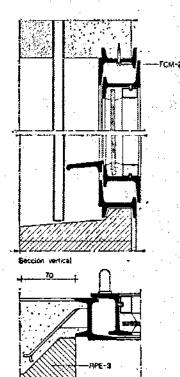
Se tomará la precaución de proteger los herrales y paramentos del mortero que pueda caer y se repasará la limpieza de la carpinteria tras su colocación.

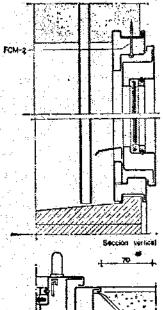
RTC-2 Tacos expansivos de 8 mm de diametro, colocados a presión en el taladro practicados anteriormente en la peana.

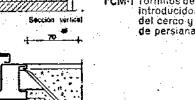
FCM-1 Tornillo de acero galvanizado introducido en el taladro del cerco y roscado al taco expensivo.

CDU 69.028:691.714

FCA-29 Fijación del cerco con patillas laterales y a la caja de persiana

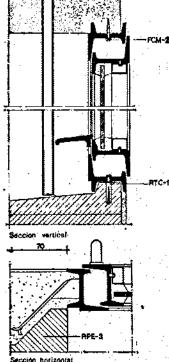


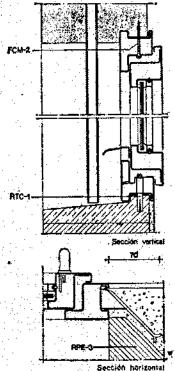




FCA-30 Fijación del cerco con patillas laterales, a la peana

y a la caja de persiana





RPE-3 Mortero de cemento P-350y arena de río de dosificación 1:4, para fijación de las pati-

les a le fábrica.

les a le fábrica:

A la altura de las patillas se abrirán en la fábrica, huecos de 100 mm de longitud, 30 mm de altura y 100 mm de profundidad.

Una vez humedecidos los hue ecos se introduciran las pati-llas en los mismos, cuidando de que la carpintería quede aplomada y enrasada con el paramento interior del muro. A continuación se rellenarán los huecos apretando la pasta,

unión con las patillas. Se tomará la precaución de proteger los herrajes y paramentos del mortero que pueda caer y se repasará la limpieza de la carpinteria tras su colocación.

para conseguir una perfecta

FCM-1 Tornillos de acero galvanizado introducidos, en los taladros del cerco y roscados a la caja de persiana.

RPE-3 Mortero de cemento P-350 y arena de río de desificación 1:4, para fijación de las pati-

A la altura de las patillas a la fábrica.

A la altura de las patillas se abrirán en la fábrica, huecos de 100 mm de lengitud, 30 mm de altura y 100 mm de profundidad.

Una vez humedecidos los huecos se introducirán las patide que la carpinteria quede aplomada y enrasada con el paramento interior del muro. A continuación se rellenarán, los huecos apretando la pasta, para conseguir una perfecta unión con las patillas.

Se tomará la precaución de proteger los herrajes y paramentos del mortero que pueda caer y se repasata la limpieza de la carpintería tras su colocación.

RTC-2 Tacos expansivos de 8 mm de diámetro, colocados a presión en los taladros practicados anteriormente en la peana.

FCM-1 Tornillos de acero galvanizado introducidos en los taladros del cerco y roscados a la caja de persiana y en su caso, a los tacos expansivos.

2. Condiciones de seguridad en el trabajo

FCA-27 Fijación del cerco con patillas laterales Se cumplirán todas las disposiciones que sean de aplicación de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Las especificaciones FCA-28, FCA-29 y FCA-30 cumpliran iguales condiciones de seguridad en el trabajo que FCA-27.



NTE

1

Contro

 Materiales y equipos de origen industrial Fachadas

Carpintería de Acero



-^4

21

Windows and deers, Steel profiles, Control

1974

Los siguientes equipos de origen industrial deberán cumplir las condiciones funcionales y de calidad fijadas en las NTE, así como las correspondientes normas y disposiciones vigentes relativas a fabricación y control industrial o, en su defecto, las normas UNE que se indican:

Especificación

Normas UNE

FCA-1 Ventana fija con perfiles laminados ... A-B-L

UNE 7016, 7014, 7017, 7019, 7029, 7061, 7066, 7163, 7282, 36007, 36506, 36506.

Los equipos de origen industrial, contehidos en las especificaciones FCA-3, FCA-5, FCA-10, FCA-12, FCA-14, FCA-16, FCA-16, FCA-20, FCA-22 y FCA-24, deberán cumptir las mismas condiciones ó, en su defecto, las mismas normas UNE indicadas para FCA-1.

FCA-2 Ventana fija con perfiles conformados A-B-I-R

UNE 7010, 7183, 7282, 38556;

Los equipos de origen industrial, contenidos en las especificaciones FCA-4, FCA-6, FCA-6, FCA-6, FCA-11, FCA-13, FCA-15, FCA-17, FCA-18, FCA-21, FCA-23, FCA-25, y FCA-26, deberán cumplir las mismas condiciones o, en su delecto, las mismas normas UNE indicadas para FCA-2.

Cuando el equipo llegue a obra con Certificado de Origen Industrial que acredite el cumplimiento de dichas condiciones, normas y disposiciones, su recepción se realizará comprobando, únicamente sus características aparentes.

2. Control de la ejecución

•			
Especificación	Controles a a realizar	Número de controles	Condición de no aceptación
FCA-27 Fijación del cerco con patillas laterales	Aplomado de la car- pinterla	Uno cada 10 unidades de carpintería	Despiome de 2 mm en 1 m
	Enrasado de la car- pintería	Uno cada 10 unidades de carpintería	No está enrasado con el paramento y su variación es mayor de 2 mm
	Recibido de las pa- tillas	Uno cada 10 unidades de- carpintería	Falta de empotramiento. Deficiente llenado del mortero con el paramento
FCA-28 Fijación del cerco con patillas laterales, a la patilla superior y	Aplomado de la car- pinteria	Uno cada 10 unidades de carpintería	Desplome de 2 nim en 1 m
a la peana	Enrasado de la car- pintería	Uno cada 10 unidades de carpintería	No está enrasado con el paramento y su variación es mayor de 2 mm
·	Recibido de las pa- tillas	Uno cada 10 unidades de carpintería	Falta de empotramiento Deficiente llenado del mortero con el paramento
,# ,*	Fijación a la peana	Uno cada 10 unidades de carpinteria	El taco expansivo no existe, no está en el centro o el tornillo no está su- ficientemente apretado
FCA-29 Fijación del cerco con patillas laterales y a la caja de persiana	Aplomado de la car- poteria	Uno cada 10 unidades de carpintería	Desplome de 2 mm en 1 m
	Enrasado de la car- pintería	Uno cada 10 unigades de carpintería	No está enrasado con el paramento y su variación es mayor de 2 mm
	Fijación a la caja de persiana	Uno cada 10 unidades de carpintería	No existe filación, falta alguno de los tres tornillos o estos no están sufi- cientemente apretados

Ministerio de la Vivienda - España

CI/SfB

_____(31) | Xh2 |

CDU 69.028:591.714

Especificación

FCA-30 Fijacion del cerco con patillas laterales, a la peana y a la caja de persiana

Controles a realizar

pinterla

tillas

Aplomado de la car-

pinterla

Enrasado de la car-

Recibido de las pa

Fijación a la peana

Fijación a la caja de persiana

Número de controles

Uno cada 10 unidades de carpinteria

Uno cada 10 unidades de carpinterla

Uno cada 10 unidades de carpinteria.

Uno cada 10 unidades de carointeria:

Uno cada 10 unidades de carpinteria

Número de

Uno cada 20

unidades de

carpintería

controles

Condición de no aceptación automática

Desplome de 2 mm en 1 m

No está enrasado con el paramento" y su variación es mayor de 2 mm

Faita de empotramiento Deficiente llenado del mortero con el paramento

El taco expansivo no existe, no está en el centro o el tornillo no está suficientemente apretado

No existe fijación, falta alguno de los tres tornillos o estos no estan suficientemente apretados

3. Prueba de servicio

Prueba

Estanquidad al agua

Controles a realizar

Mediante un difusor de ducha, conectada a una manguera, se proyectara agua en forma de Iluvia Sobre la carpinteria recibida, acristalada y pintada.

Se mantendrá el ensayo durante ocho horas.

Cuando al término de la prueba se aprecie penetración de agua, se sellará la unión del cerco a la fábrica y se repețiră el ensauo. Si el resultado fuese favorable, el fallo anterior se achacará a la fijación de la carpinteria. Si se volviese a agre-

ciar penetración de agua, se repasará el recibido del vidrio a la carpinterla y se repetirá el ensago. Si el resultado fuese favorable, se achacará el fallo al acristalamiento; en caso contrarió se_imputará a la car-

pintería. Los responsables del acristalamiento, de la carpinteria, y de su fijación podrán, si lo desean, vigilar la realización de estos ensayos.

Funcionamiento de la carpinteria

Se realizará la apertura y cierre de la puerta practicable de la carpinteria.

100 % de las unidades de carpinteria

Condición de no aceptación automática

Se produce penetración de agua al interior

Mai funcionamiento del mecanismo de maniobra y cierre



NTE

Fachadas

Carpintería de Acero

Windows and doors, Steel profiles, Control



FCΔ

22

1974

4. Criterio de medición

Especificación	Unidad de medición	Forma de medición
FCA- 1 Ventana fija con perfiles laminados-A·B·L	Ud de ventana	Ud de ventana, Indicando la super- ficie
FCA- 2 Ventana fija con perfiles conformados-A-B-f-R	Ud de ventaria	Ud de ventana, indicando la super- ficie
FCA- 3 Ventana de una hoja abatible de eje vertical con perfiles laminados -A·B·L	Ud de venlana	Ud de ventana, indicando la super- ticio e incluyendo herrajes y moca- nismos

Las especificaciones FCA-5, FCA-6, FCA-7, FCA-8, FCA-9, FCA-10, FCA-11, FCA-12, FCA-13, FCA-14, FCA-15, FCA-16, FCA-17, FCA-18, FCA-19, FCA-20 y FCA-21, tendrán la misma unidad de medición e igual forma de efectuar dicha medición que la descrita para FCA-3.

FCA-22 Puerta de una hoja abatible con perfiles laminados «A·B·L

Ud de puerta

Ud de puerta, indicando la superficie - e incluyendo herrajes y mecanismos

Las especificaciones FCA-23, FCA-24, FCA-25 y FCA-25, tendrán la misma unidad de medición e igual forma de efectuar dicha medición que la descrita para FCA-22.

FCA-27 Fijación de la carpinteria

Ud de fijación

Unidad colocada

Las especificaciones FCA-28, FCA-29 y FCA-30, tendrán la misma unidad de medición e igual forma de efectuar dicha medición que la descrita para FCA-27.

Ministerio de la Vivienda - España



NTE

Valoración

1. Criterio de valoración

Fachadas

Carpintería de Acero



1974

23

FCA

Windows and doors. Steel profiles. Cost

La valoración de cada especificación se obtiene sumando los productos de los precios unitarios, correspondientes a las especificaciones recuadradas que la componen, por sus coeficientes de medición, sustituido el parámetro por su valor numérico. Siendo N el número de puntos de anclaje.

En los precios unitarios irán incluidos, además de los conceptos que sa expresan en cada caso, la mano de obra directa e indirecta incluso obligaciones sociales y parte proporcional de medios auxiliares.

La valoración dada se referirá a la ejecución material de la unidad completa terminada.

	terminada.	dada de rereina a na ejo.	out and of the division postibiotic	
Especificación	Unidad	Precio unitario	Coeficiente de medición	
FCA-1 Ventana fija con perfiles laminados-A·B·L	uď			
Incluso corte, preparación y solda- dura de perfiles: fijación y colocación de bulones, junquillos, cantoneras y patillas.	uď	FCA - 1-A-B-L	1	
FCA-2 Ventana fija con perfiles conformados-A-B-I-R	นต์			
Incluso corte, preparación y solda- dura de perfiles; fijación y colocación de tornillos, junquillos, cantoneras y patillas.	ud	FCA - 2-A-B-I-R	1	
FCA-3 Ventana de una hoja abatible de eje vertical con perfiles laminados -A-B-L	uď			
Incluso corte, preparación y solda- dura de perfiles; fijación y coloca- ción de bulones, junquillos, canto- neras, patillas y herrajes de colgar y seguridad.	ud	FCA+3-A-B-L	1	
FCA-4 Ventana de una hoja abatible de eje vertical con perfiles conformados-A-B-I-R	ud			
Incluso corte, preparación y solda- dura de perfiles; fijación y coloca- ción de tornillos, junquillos, canto- neras, patillas y herrajes de colgar y seguridad.	ud	FCA - 4-A-B-J-R	1	
FCA-5 Ventana de dos hojas abatibles de eje vertical con perfiles laminados -A-B-L	ud			
Incluso corte, preparación y solda- dura de perfiles; fijación y coloca- ción de bulones, junquillos, canto- neras, patillas y herrajes de colgar y seguridad.	ud	FCA-5-A-B-L	1	

CDU 69.028:691.714

CI/SfB

[(31) | · Xh2 |

Especificación	Unidad	Precio unitario	Coeficiente de medición
FCA- 6 Ventana de dos hojas abatíbles de eje vertical con perfiles conformados-A-B-I-R	ud		•
Incluso corte, preparación y solda- dura de perfiles; fijación y coloca- ción de tornillos, junquillos, canto- neras, patillas y herrajes de colgar y seguridad.	ud	FCA - 6-A-B-I-R	1 .
FCA- 7 Ventana de una hoja abatible de eje horizontal con perfiles laminados-A·B·L	_, ud		
Incluso corte, preparación y solda- dura de perfiles; fijación y coloca- ción de bulones, junquillos, canto- neras, patillas y herrajes de colgar y seguridad.	ud	FCA - 7-A-B-L	1
FCA- 8 Ventana de una hoja abatible de eje horizontal con perfiles conformados-A-B-I-R	ud		•
incluso corte, preparación y solda- dura de perfiles; fijación y coloca- ción de tornillos, junquillos, canto- neras, patillas y herrajes de colgar y seguridad.	บต์	FCA - 8-A B-I-R	1
FCA- 9 Ventana corredera con perfiles conformados-A/B/I-R.	ud		
incluso corte, preparación y solda- dura de perfiles; fijación y coloca- ción de tornillos, junguillos, canto- neras, patillas y herrajes de desliza- miento y seguridad.	กดุ	FCA - 9-A-B-I-R	1
FCA-10 Ventana compuesta de una hoja abatible de eje vertical y montante fijo con perfiles laminados-A·B·L	ud		
Incluso corte, preparación y solda- dura de perfiles: fijación y coloca- ción de bulones, funquillos, canto- neras, patillas y herrajes de colgar y seguridad.	uđ	FCA - 10-A-B-L	1
FCA-11 Ventana compuesta de una hoja abatible de eje vertical y montante fijo con perfiles conformados-A-B-I-R	ud		
Incluso corte, preparación y solda- dura de perfiles; fijación y coloca- ción de tornillos, junquillos, canto- neras, patillas y herrajes de colgar y seguridad.	ud	FCA - 11-A-B-I-R	1
FCA-12 Ventana compuesta de dos hojas abatibles de eje vertical y montante fijo con perfiles laminados-A-B-L	uď		
Incluso corte, preparación y solda- dura de perfiles; fijación y coloca- ción de bulones, junquillos, canto- neras, patillas y herrajes de colgar y seguridad.	uď	FCA-12-A-B-L	1



2

Valoración

Especificación

FCA-13 Ventana compuesta de dos hojas abatibles de eje vertical y montante fijo con perfiles conformados-A·B·I·R

Incluso corte, preparación y solda-dura de perfiles; fijación y coloca-ción de tornillos, junquillos, canto-neras, patillas y herrajes de colgar y seguridad.

FCA-14 Ventana compuesta de dos hojas abatibles de eie vertical y parte lateral fija con perfiles laminados-A-B-L

Incluso corte, preparación y solda. dura de perfiles; fijación y coloca-ción de bulones, junquillos, canto-neras, patillas y herrajes de colgar y segunidad.

FCA-15 Ventana compuesta de dos hojas abatibles de eje vertical y parte lateral fija con perfiles conformados-A-B-I-R

Incluso corte, preparación y solda-dura de perfiles; fijación y colocación de tornillos, junguillos, cantoneras, patillas y herrajes de colgar y seguridad.

FCA-16 Ventana compuesta de dos hojas abatibles de eje vertical con parte lateral y montante fijos con perfiles laminados -A-B-L

Incluso corte, preparación y solda-dura de perfiles; fijación y coloca-ción de bulones, junquillos, canto-neras, patillas y herrajes de colgar y seguridad.

FCA-17 Ventana compuesta de dos hojas abatibles de eje vertical con parte lateral y montante fijos con perfiles conformados-A·B·I·R

Incluso corte, preparación y solda-dura de perfiles; fijación y coloca-ción de tornillos, junquillos, cantoneras, patillas y herrajes de colgar y seguridad.

Fachadas

Carpintería de Acero

Windows and doors. Steel profiles, Cost

Precio unitario

Coeficiente de medición

1974

ud

Unidad

FCA - 13-A-B-I-R

ud

ud.

üď

ud

υd

ud

ud

ud

FCA-14-A-B-L ud

FCA-15-A-B-I-R

FCA - 16-A-B-L

FCA - 17-A-B-I-R

CDU 69.028:691.714

CWStB

(31) Xh2

Especificación	Unidad	Precio unitario	Coeficiente de medición
FCA-18 Ventana compuesta de dos hojas laterales abatibles de eje vertical con parte central fija con perfiles laminados -A·B·L	ud		
Incluso corte, preparación y solda- dura de perfiles; fijación y coloca- ción de bulones, junquillos, canto- neras, patillas y nerrajes de colgar y seguridad.	ud	FCA-18 A B L	
FCA-19 Ventana compuesta de dos hojas laterales abatibles de eje vertical con parte central fija con perfiles conformados-A-B-I-R	ud		
Incluso corte, preparación y solda- dura de perfiles; fijación y coloca- ción de tornillos, junquillos, canto- neras, patillas y herrajes de colgar y seguridad.	ụd .	FCA - 19-A-B-I-R	1'
FCA-20 Ventana compuesta de dos hojas laterales abatibles de eje vertical con parte central y montante fijo con perfiles laminados -A·B·L	ud		
Incluso corte, preparación y solda- dura de perfiles; fijación y coloca- ción de bulones, junquillos, cantó- neras, patillas y herrajes de colgar y seguridad.	ù d - : : :	FCA - 20 A B L	1
FCA-21 Ventana compuesta de dos hojas laterales abatibles de eje vertical con parte central y montante fijo con perfiles conformados -A·B·I-R	uď		
Incluso corte, preparación y solda- dura de perfiles; fijación y coloca- ción de tornillos, junquillos, canto- neras, patillas y herrajes de colgar y seguridad.	uđ	FCA - 21-A-B-I-R	T
FCA-22 Puerta de una hoja abatible con perfiles laminados -A-B-L	ud		
Incluso corte, preparación y solda- dura de perfiles; fijación y coloca- ción de bulones, junquillos, canto- neras, patillas y herrajes de colgar y seguridad.	ud	FCA • 22-A B·L	1
FCA-23 Puerta de una hoja abatible con perfiles conformados-A-B-I-R	uď		•
incluso corte, preparación y solda- dura de perfiles; filación y coloca- ción de tornillos, junquillos, canto- neras, patillas y herrajes de colgar y seguridad.	u d (FCA - 23-A-B-I-R	1.



NTE

Valoración Especificación

FCA-24 Puerta de dos hojas

abatibles con perfiles laminados-A-B-L

Incluso curte, preparación y soldadura de perfiles; fijación y colocación de bulones, juncullos, cantoneras, patillas y herrajes de colgar y seguridad.

FCA-25 Puerta de dos hojas abatibles con perfiles conformados-A-B-I-R

Incluso corte, preparación y soldadura de perfiles; fijación y colocación de tornillos, junquillos, cantoneras, patillas y herrajes de colgar y seguridad.

FCA-26 Puerta corredera con perfiles conformados -A-B-I-R

Incluso corte, preparación y soldadura de perfiles; fijación y colocación de tornillos, junquillos, cantoneras, patillas y herrajes de deslizamiento y seguridad.

FCA-27 Fijación del cerco con patillas laterales N

Incluso apertura de huecos y retacado de mortero.

FCA-28 Fijación del cerco con patillas laterales, patilla superior y a la peana N

Incluso apertura de huecos y taladros; retacado de mortero y fijación de tacos y tornillos.

FCA-29 Fijación del cerco con patillas laterales y a la caja de persiana N

Incluso apertura de huecos; retacado de mortero y fijación de tornillos.

 m^3

uđ

ud

m

ud

uđ

FCA-30 Fijación del cerco con patillas laterales, a fa peana y a la caja de persiana N

Incluso apertura de huecos y taladros; retacado de mortero y fijación de tacos y ternillos.

Cl/Sf8 [[(31)] Xh2 [

Fachadas

Carpintería de Acero



25

I FCA

de A	cero	
Windows and Unidad	I doors. Steel profiles. Cos. Precio unitario	1974 Coeficiente de medición
ud		
ud	FCA - 24-A-B-L	
ud		
ud	FCA - 25-A-B-I-R	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ud		
Бu	FCA - 26-A-B-I-R	1
ud		
m³ uď	RPE- 3	<u>N</u>
m ^a	RPE- 3	<u>N</u>
ud	RTC- 3	2
ud ud	FCM- 1	2
m3	RPF. 3	N

RPE - 3 500

FCM- 1 3

RPE - 3 N 500

RTC - 2 2

CDU 69.028.691.714

2. Ejemplo

FCA-18 Ventana compuesta de dos hojas laterales abatibles de eje vertical con parte central fija con perfiles laminados

Dates: A = 1.500 mm B = 1.500 mm L = 34 mm

Unidad Precio Coeficiente de medición Precio de medición Unitario de medición Unitario de medición

ud FCA-18 X 1 = 1.237,50 X 1 = 1.237,50

Total Pts/ud -- 1.237,50





Fachadas

Carpintería de Acero

1974

26

Windows and doors, Steel profiles, Maintenance

1. Criterio de mantenimiento

Especificación

FCA-1 Ventana fija con perfiles laminados-A-B-L

Utilización, entretenimiento y conservación

No se apoyarán sobre la carpinterla pescantes de sujeción de andamios. poleas para elevar cargas o muebles, mecanismos para limpieza exterior u otros objetos que puedan dañarla.

No se modificará la carpintería ni se colocarán acondicionadores de aire sujetos a la misma, sin que previamente se aprueben estas operaciones por tecnico competente.

Cada 3 años, o antes, si se apreciara falta de estanguidad, roturas o mai funcionamiento se inspeccionará la carpinteria reparando los defectos qué puedan aparecer en ella o en sus mecanismos de cierre y maniobra, así como procediendo a su repintado, si ello fuera necesario.

Las restantes especificaciones se ajustarán a los mísmos criterios de utilización, entretenimiento y conservación.

Ministerio de la Yivienda - España

CDU 69.028:691.714

CI/SfB