

Producto	Partida arancelaria	Pesetas 100 Kg. netos
un contenido de extracto seco igual o superior al 40 por 100 en peso:		
— Con un contenido de materia grasa en peso del extracto inferior o igual al 43 por 100	04.04 D-2-a	100
— Con un contenido de materia grasa en peso del extracto seco superior al 43 por 100 e inferior o igual al 63 por 100	04.04 D-2-b	100
— Con un contenido de materia grasa en peso del extracto seco superior al 63 por 100 e inferior o igual al 73 por 100	04.04 D-2-c	100
Los demás quesos fundidos.	04.04 D-3	13 902
Requesón	04.04 E	100
Quesos de cabra que cumplan las condiciones establecidas en la nota 2 de la partida arancelaria	04.04 F	100
Quesos Parmigiano, Reggiano, Grana Padano, Pecorino y Fiorisardo, que cumplan la nota 2 de la partida arancelaria	04.04 G-1-a-1	1
Los demás quesos con el 40 por 100 o menos de materia grasa y el 47 por 100 o menos de humedad	04.04 G-1-a-2	8.117
Quesos Cheddar y Chester, que cumplan la nota 1 de la partida arancelaria	04.04 G-1-b-1	100
Quesos Provolone, Asiago, Caciocavallo y Ragusano, que cumplan la nota 2 de la partida arancelaria	04.04 G-1-b-2	1
Quesos Butterkäse, Cantal, Edam, Fontal, Fontina, Gouda, Itálico, Kernhem, Mimolette, St. Nectaire, St. Paulin y Tolsit, que cumplan la nota 1 de la partida arancelaria	04.04 G-1-b-3	100
Quesos Camembert, Brie, Tagglio Maroilles, Coulommiers, Carré de l'Est, Reblochem, Pont l'Evêque, Neufchatel, Limburger, Romadour, Herve, Harzerkäse queso de Bruselas, Stracchino, Croscenza, Robiola, Livarot y Münster, que cumplan la nota 2 de la partida arancelaria	04.04 G-1-b-4	1
Los demás quesos, con el 40 por 100 o menos de materia grasa y entre 47 y 72 por 100 de humedad	04.04 G-1-b-5	11 087
Quesos con el 40 por 100 o menos en materia grasa y más del 72 por 100 de humedad:		
— En envases hasta 500 gramos de contenido neto, que cumplan la nota 2 de la partida arancelaria	04.04 G-1-c-1	100
— En envases de más de 500 gramos de contenido neto	04.04 G-1-c-2	11.110
Los demás quesos	04.04 G-2	11.110

Segundo.—Estos derechos estarán en vigor desde la fecha de la publicación de la presente Orden hasta las trece horas del día 32 de los corrientes.

En el momento oportuno se determinará por este Departamento la cuantía y vigencia del derecho regulador del siguiente periodo.

Lo que comunico a V. I. para su conocimiento y efectos.

Dios guarde a V. I. muchos años.

Madrid, 8 de agosto de 1974.

FERNANDEZ-CUESTA

Ilmo. Sr. Director general de Política Arancelaria e Importación.

MINISTERIO DE LA VIVIENDA

15151 ORDEN de 27 de julio de 1974 por la que se aprueba la norma tecnológica de la edificación (conclusión) NTE-FFB, «Estructuras de Fábrica de Bloques». (Conclusión.)

Ilustrísimo 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 Industria y del Consejo Superior de la Vivienda, este Ministerio ha resuelto:

Artículo primero.—Se aprueba provisionalmente la norma tecnológica de la edificación, que figura como anexo de la presente Orden, NTE-FFB, «Estructuras de Fábrica de Bloques». (Conclusión.)

Artículo segundo.—La norma NTE-FFB regula las actuaciones de Diseño, Cálculo, Construcción, Control, Valoración y Mantenimiento y se encuentra comprendida en el anexo de la clasificación sistemática del Decreto 3565/1972, bajo los epígrafes de «Estructuras de Fábrica de Bloques».

Artículo tercero.—La presente norma entrará 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 artículos octavo y décimo.

Artículo cuarto.—En el plazo de seis meses naturales, contados a partir de la publicación de la presente Orden en el «Boletín Oficial del Estado», sin perjuicio de la entrada en vigor que en el artículo anterior se señala 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.

Artículo quinto.—L. Consideradas, en su caso, las sugerencias remitidas y a la vista de la experiencia derivada de 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 año a partir de la fecha de publicación de la presente Orden sin que hubiera sido modificada la Norma en la forma establecida en el párrafo anterior, se entenderá que ha sido definitivamente aprobada a todos los efectos prevenidos en el Decreto 3565/1972, incluidos los de los artículos octavo y décimo.

Artículo sexto.—Quedan derogadas las disposiciones vigentes que se opongan a lo dispuesto en esta Orden.

Lo que comunico a V. I. para su conocimiento y efectos.

Dios guarde a V. I.

Madrid, 27 de julio de 1974.

RODRIGUEZ MIGUEL

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



**NTE
Construcción**

Estructuras

Fábrica de Bloques

Masonry structures Blockwork. Construction

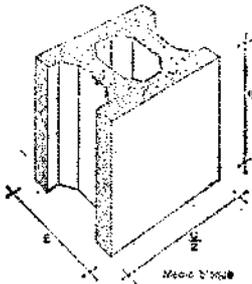


EFB

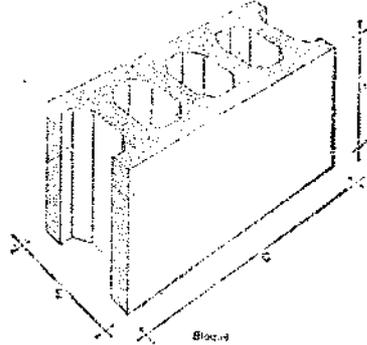
1974

1. Especificaciones

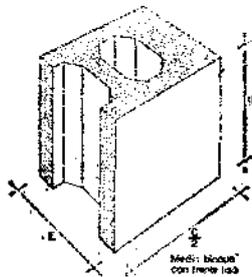
EFB-1 Bloque hueco-C-E



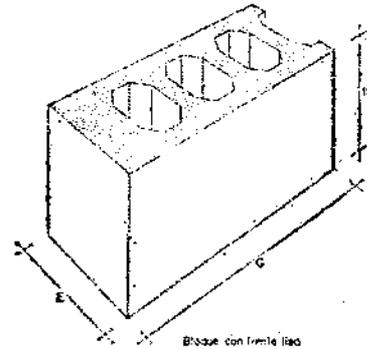
Medio bloque



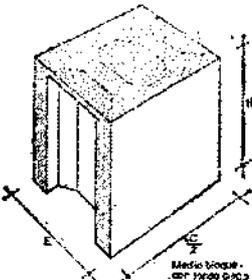
Bloque



Medio bloque con frente liso

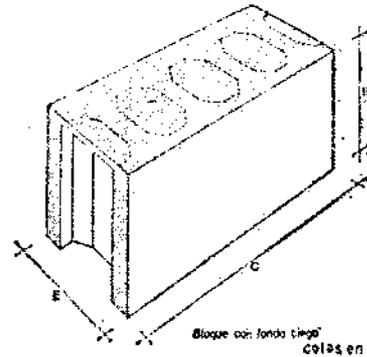


Bloque con frente liso

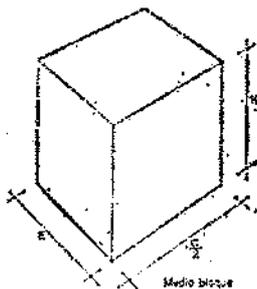


Medio bloque con fondo ciego

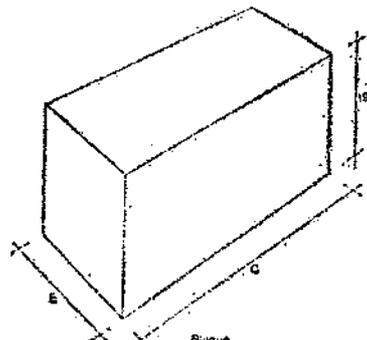
EFB-2 Bloque macizo-C-E



Bloque con fondo ciego
colas en cm



Medio bloque



Bloque

colas en cm

Pieza en forma de paralelepípedo rectangular constituido por un conglomerado de cemento y/o cal y un árido natural o artificial. Presentará perforaciones uniformemente repartidas, de eje normal al plano de asiento y de volumen no superior a los dos tercios del volumen total del bloque.

Dimensiones E y C en cm:

E: 19 19 19 24 24 24 29 29

C: 39 49 59 39 49 59 49 59

En el bloque con fondo ciego, las perforaciones estarán cerradas, en una de las caras de asiento, por una capa del mismo material de espesor no inferior a 15 mm. El peso del bloque no será superior a 25 kg.

El bloque se suministrará a obra con una resistencia a compresión no inferior a 60 kg/cm², y una absorción de agua no superior al 10%. La resistencia a compresión se obtendrá ejerciendo un esfuerzo axial de compresión en dirección normal al plano de asiento y estará referida al área de la sección total incluidos huecos. La absorción vendrá determinada en tanto por ciento, en peso, de agua absorbida, en relación al peso del bloque desecado.

Los bloques no deberán presentar grietas, deformaciones, alabeos ni desconchado de aristas.

Pieza en forma de paralelepípedo rectangular macizo, constituida por un conglomerado de cemento y/o cal y un árido natural o artificial.

Dimensiones E y C en cm:

E: 19 19 19 24 24 24 29 29

C: 39 49 59 39 49 59 49 59

El peso del bloque no será superior a 25 kg.

El bloque se suministrará a obra con una resistencia a compresión no inferior a 60 kg/cm², y una absorción de agua no superior al 10%. La resistencia a compresión se obtendrá ejerciendo un esfuerzo axial de compresión en dirección normal al plano de asiento y estará referida al área de la sección total.

La absorción vendrá determinada en tanto por ciento, en peso, de agua absorbida, en relación al peso del bloque desecado.

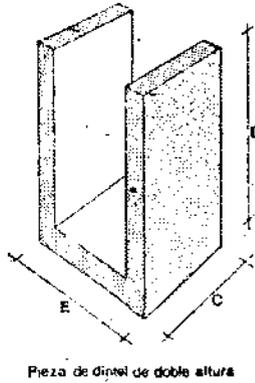
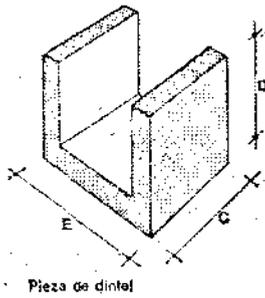
Los bloques no deberán presentar grietas, deformaciones, alabeos ni desconchado de aristas.

Ministerio de la Vivienda - España

C/S/B [21.1] FE I

CDU 624.012.3

EFB-3 Pieza de dintel-C-D-E



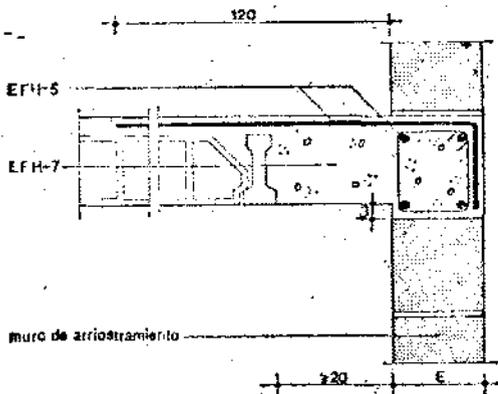
Pieza en forma de canal constituida por un conglomerado de cemento y/o cal, y un árido natural o artificial.
 Altura D en cm: 19 39
 Dimensiones E y C en cm:
 E: 19 19 19 24 24 24 29 29
 C: 19 24 29 19 24 29 24 29

La pieza se suministrará a obra con una absorción no superior al 10% en peso, de agua absorbida, en relación al peso del bloque desecado. No deberá presentar grietas, deformaciones, alabeos ni desconchado de aristas.

EFB-4 Mortero de agarre

Mortero mixto M-40a de cemento, cal y arena en la proporción 1:1:7, o M-40b de cemento y arena en la proporción 1:6, con un contenido de finos no superior al 15% en peso, o no superior al 10% si se utilizan plastificantes, según MV-201.
 Resistencia característica 40 kg/cm².
 Consistencia medida en cono Abrams 17 cm.

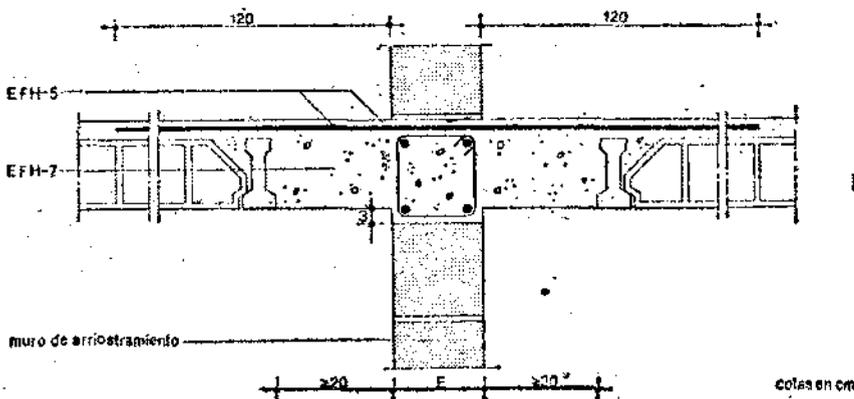
EFB-5 Encadenado sencillo sobre muro de arriostamiento-E



EFH-5 Armadura longitudinal formada por 4 Ø 8 mm de acero AE 42, con estribos Ø 6 mm separados 20 cm.
 Armadura de refuerzo formada por 1 Ø 8 mm de acero AE 42 colocado cada 50 cm de longitud de anclaje al forjado 120 cm. Recubrimiento mínimo 1 cm.

EFH-7 Hormigón de resistencia igual al empleado en la losa superior de hormigón del forjado. Consistencia en cono Abrams 6 cm. Tamaño máximo del árido 18 mm.
 Se macizarán los senos adyacentes a la última vigueta con la altura del forjado y en un ancho no menor de 20 cm.

EFB-6 Encadenado doble sobre muro de arriostamiento-E



EFH-5 Armadura longitudinal formada por 4 Ø 8 mm de acero AE 42, con estribos Ø 6 mm separados no más de 20 cm. Armadura de refuerzo formada por 1 Ø 8 mm de acero AE 42 colocado cada 50 cm de longitud de anclaje al forjado, 120 cm a ambos lados del encadenado. Recubrimiento mínimo 1 cm.

EFH-7 Hormigón de resistencia igual al empleado en la losa superior de hormigón del forjado. Consistencia en cono Abrams 6 cm. Tamaño máximo del árido 18 mm.
 Se macizarán los huecos adyacentes a la última vigueta con la altura del forjado y a ambos lados de la cadena en un ancho no menor de 20 cm.



2

**NTE
Construcción**

Estructuras

Fábrica de Bloques

Masonry structures Blockwork. Construction

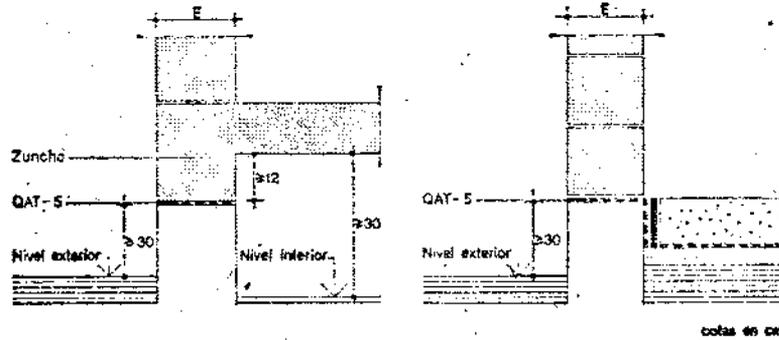


6

EFB

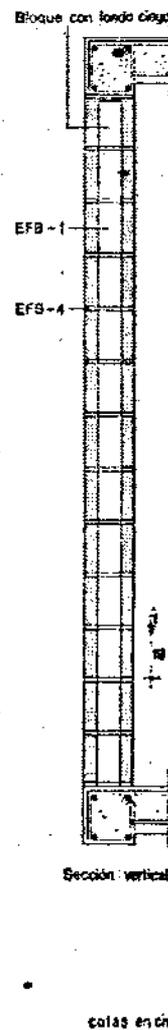
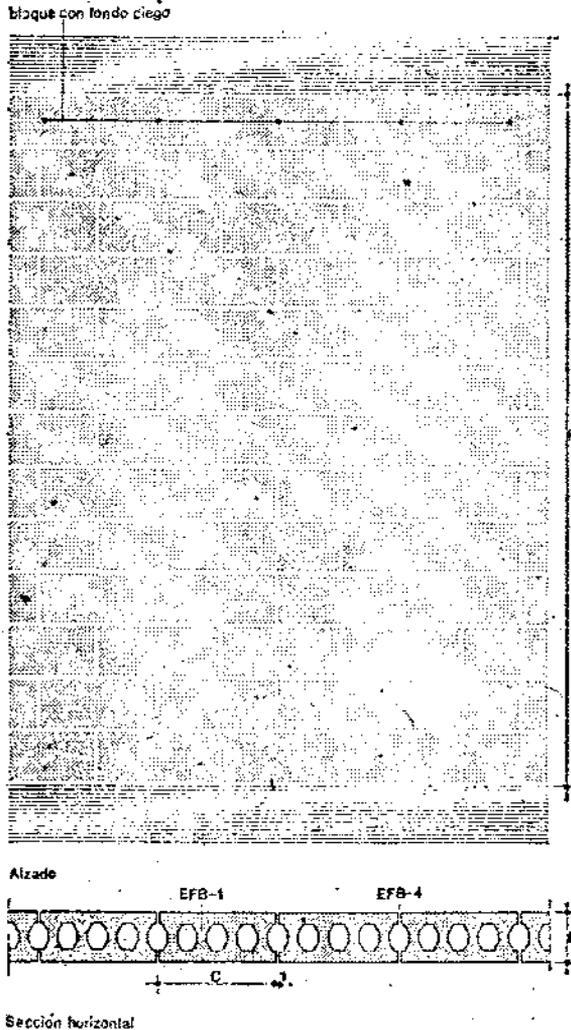
1974

EFB-7 Barrera antihumedad-E



QAT-5 Imprimación de 1,5 kg/m² de oxiasfalto. Será de uno de los tipos clasificados como 80/25, 90/20, 90/40, según la Norma MV-301. La superficie en que se haga de disponer la imprimación deberá estar lisa y limpia. La imprimación será continua en todo el zócalo de hormigón.

EFB-8 Fábrica de bloque hueco-C.E.H



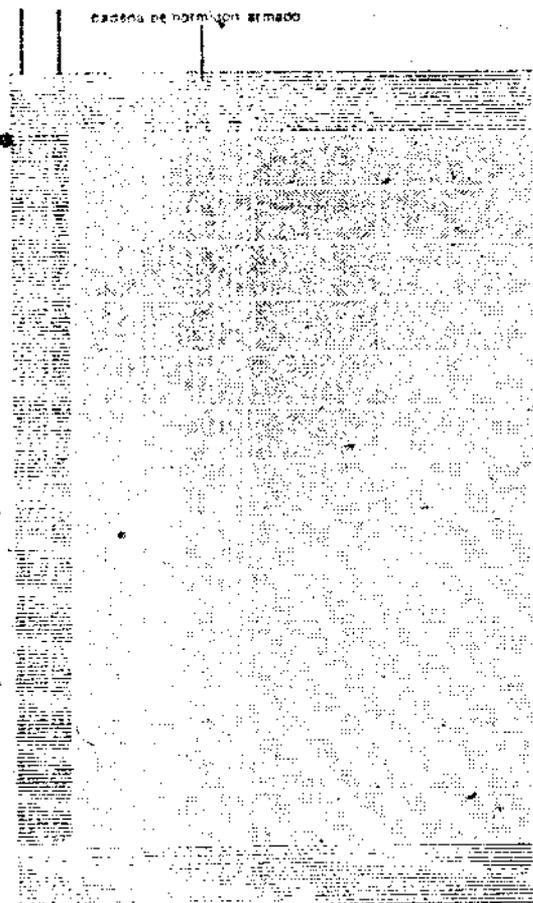
EFB-1 Bloque hueco de dimensiones C y E según Documentación Técnica.

Los bloques se colocarán secohumedeciendo únicamente la superficie en contacto con el mortero de forma que las perforaciones de los bloques se correspondan en toda la altura del muro. No se utilizarán piezas menores de medio bloque. La primera hilada en cada planta se recibirá sobre capa de mortero de 1 cm de espesor, extendida en toda la superficie de asiento del muro. Las hiladas intermedias se colocarán con sus juntas verticales alternadas, extendiendo el mortero sobre la superficie maciza del asiento del bloque. Las juntas horizontales quedarán siempre enrasadas. La última hilada estará compuesta por bloques de coronación con el fondo ciego en su parte superior, para recibir el hormigón de la cadena de enlace. Se conservarán mientras se ejecute la fábrica, los plomos y niveles de forma que el paramento resulte con todas las flagas alineadas y los tendeles a nivel. Se suspenderá la ejecución de la fábrica en tiempo lluvioso o de heladas.

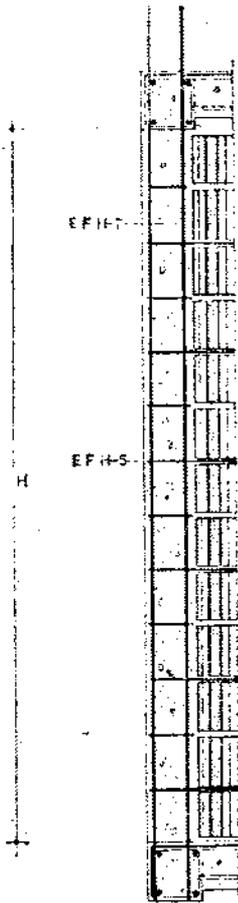
EFB-4 Mortero de agarre tipo M-40a o M-40b. Se extenderá sobre la superficie de asiento del bloque, en un espesor de 1 cm. Se recogerán las rebabas de mortero, al sentar el bloque, y se apretarán contra la junta, procurando que éste quede totalmente lleno.

Ministerio de la Vivienda - España

EFH-9 Enlazo de esquina con bloque hueco-E-H



Alzado de esquina



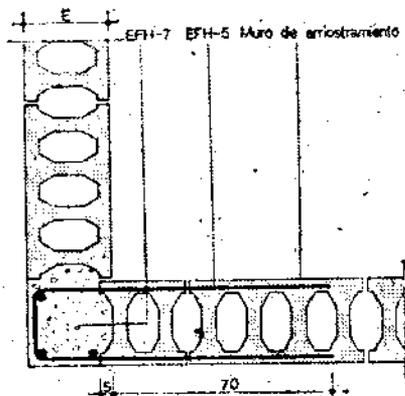
Sección del enlacedado vertical

EFH-5 Armaduras de acero AE-42. Armadura de encadenado vertical formada por 3 \varnothing 10 mm colocados según dibujo en toda la altura entre forjados y en la planta baja anclada a la cimentación.

Armadura horizontal de anclaje formada por 1 \varnothing 6 mm de acero AE 42 en forma de horquilla, enlazando alternativamente en cada hilada uno y otro muro. La longitud de anclaje será de 70 cm.

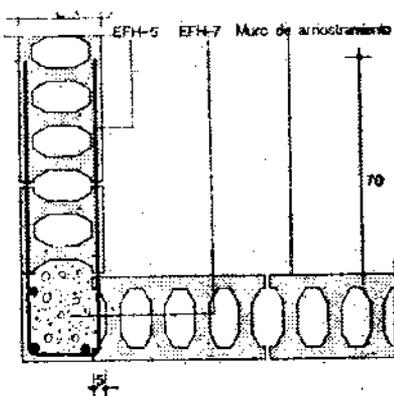
En el encuentro los muros se solaparán, de manera que la entrega del muro de arriostramiento en el muro que recibe el forjado sea de 5 cm.

EFH-7 Hormigón de resistencia característica 175 kg/cm². Consistencia medida en el cono Abrams 6 cm. Tamaño máximo del árido 18 mm. Se verterá en la esquina por tongadas de altura no superior a 100 cm, al mismo tiempo que se levantan los muros. Se cuidará especialmente al compactar el hormigón, el llenar todo el hueco entre el encofrado y los bloques.



Hiladas pares

Sección horizontal



Hiladas impares

Sección horizontal

70 cm



3

**NTE
Construcción**

Estructuras

Fábrica de Bloques

Masonry structures Blockwork, Construction

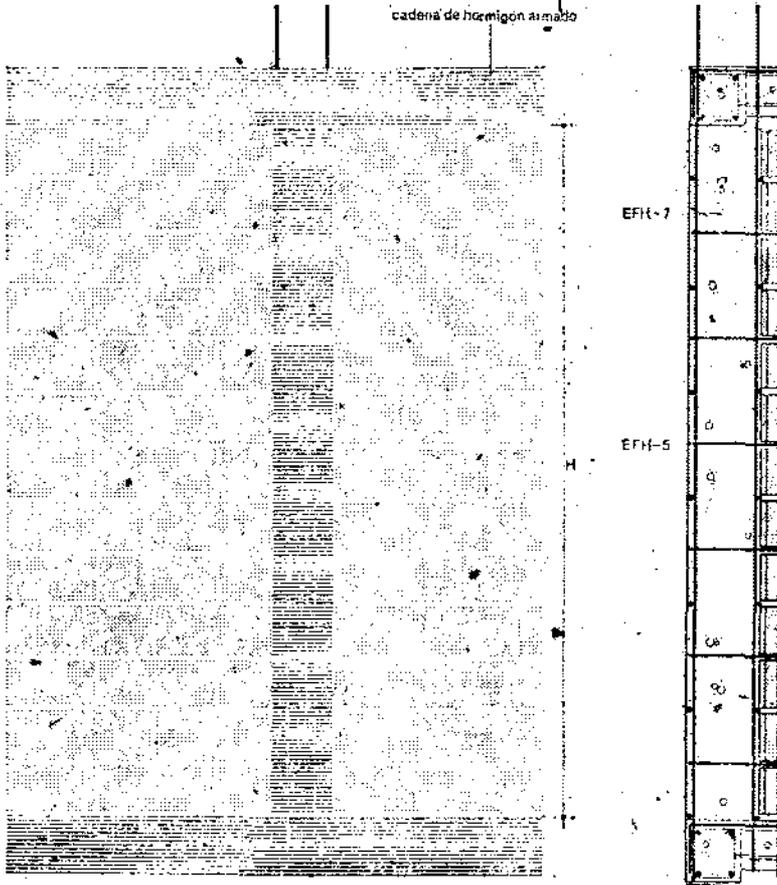


7

EFB

1974

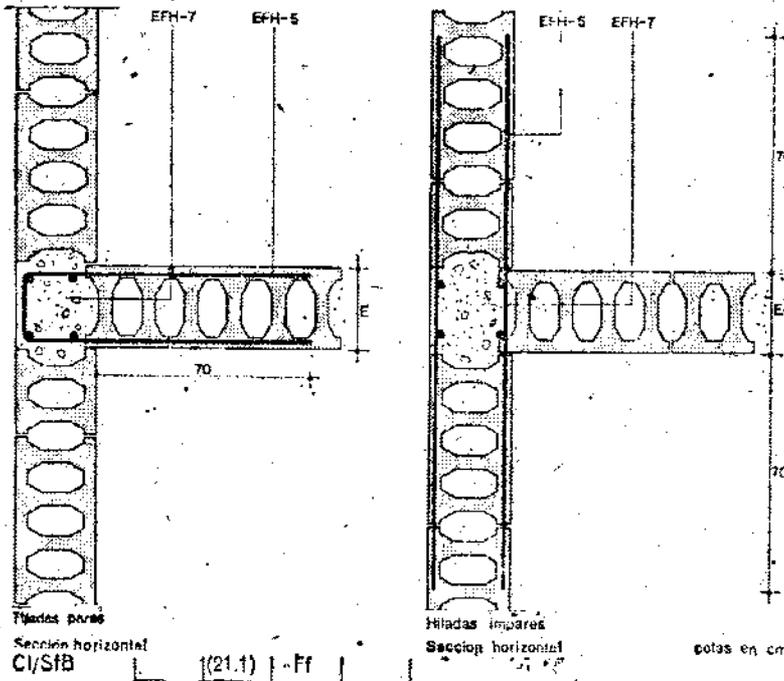
EFB-10 Enlace sencillo con bloque hueco-E-H



Alzado

Sección del encadenado vertical

Ministerio de la Vivienda - España



Hiladas pares

Sección horizontal
Cl/SfB

(21.1) - Ff

Hiladas impares

Sección horizontal

datos en cm

EFH-6 Armaduras de acero AE-42. Armadura de encadenado vertical, formada por 4 Ø 10 mm colocados según dibujo, en toda la altura entre forjados y en la planta baja anclada a la cimentación.

Armadura horizontal de anclaje formada alternativamente en cada hilada por 1 Ø 6 mm en forma de horquilla enlazando el muro que acomete y 2 Ø 6 mm dispuestos perpendicularmente a la anterior según dibujo.

La longitud de anclaje será de 70 cm.

La entrega del muro que acomete al muro continuo será de 5 cm.

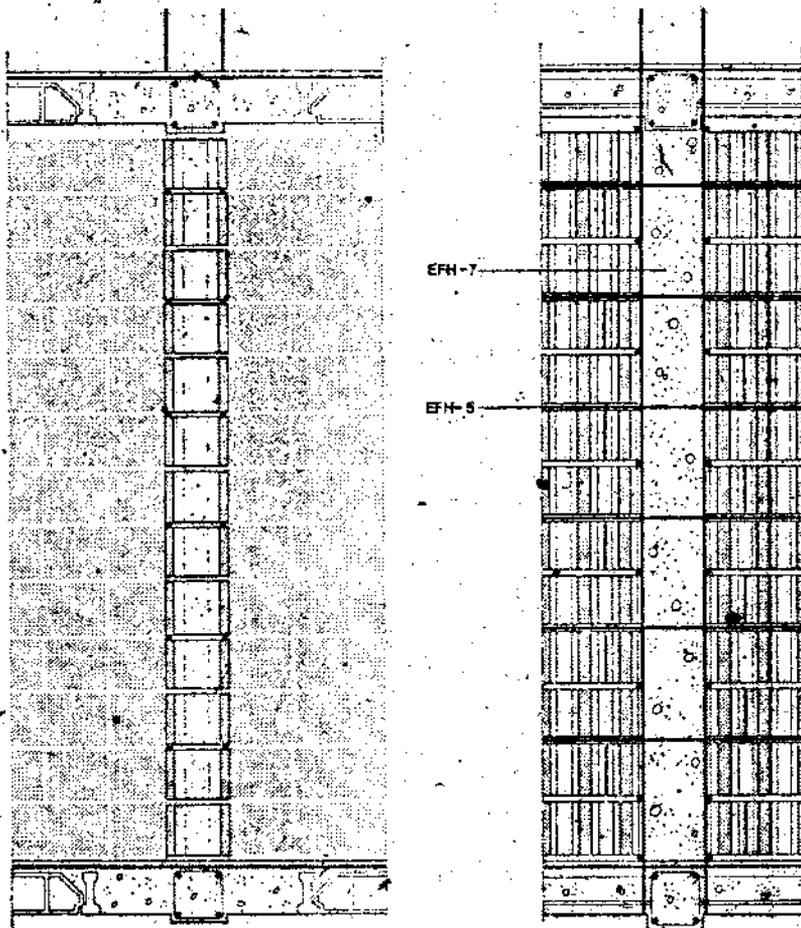
EFH-7 Hormigón de resistencia característica 175 kg/cm².

Consistencia: medida en el cono Abrams 6 cm. Tamaño máximo del árido 18 mm.

Se verterá en el encuentro, por tongadas de altura no superior a 100 cm al mismo tiempo que se levantan los muros.

Se cuidará especialmente al compactar el hormigón, de llenar todo el hueco entre el encofrado y los bloques.

EFB-11 Enlace doble con bloque hueco-E-H

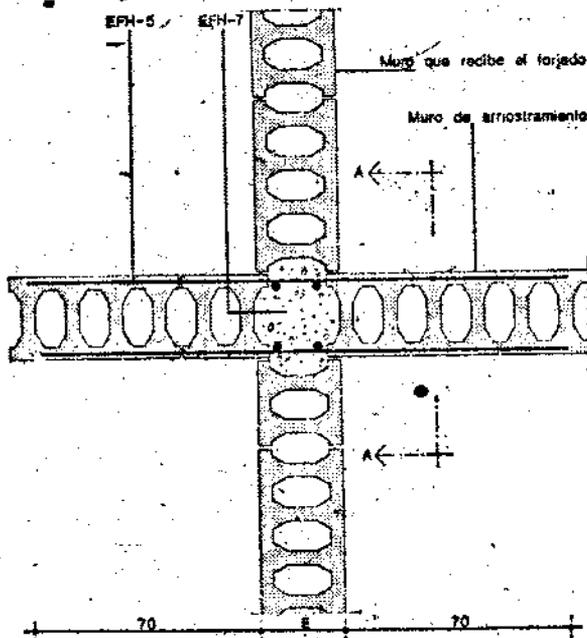


Sección A-A

Sección por el muro que recibe el forjado

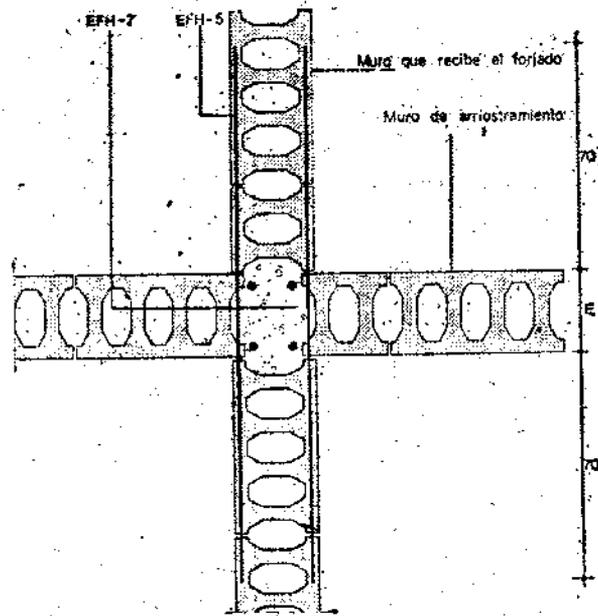
EFH-5 Armaduras de acero AE-42. Armadura de encadenado vertical, formada por 4 \varnothing 10 mm colocados según dibujo, en toda la altura entre forjados y en la planta baja anclada a la cimentación.
 Armadura horizontal de anclaje compuesta por 2 \varnothing 8 mm colocados alternativamente en cada hilada sobre uno y otro muro.
 La longitud de anclaje será de 70 cm.
 En el encuentro los muros se solaparán de manera que la entrega del muro de arriostamiento en el muro que recibe el forjado sea de 5 cm.

EFH-7 Hormigón de resistencia característica 175 kg/cm². Consistencia medida en el cono Abrams 6 cm. Tamaño máximo del árido 18 mm. Se verterá en el cruce por tongadas de altura no superior a 100 cm al mismo tiempo que se levantan los muros. Se cuidará especialmente al compactar el hormigón, el llenar todo el hueco entre bloques.



Hiladas pares

Sección horizontal



Hiladas impares

Sección horizontal

colas en cm



NTE
Construcción

4

Estructuras

Fábrica de Bloques

Masonry structures Blockwork. Construction.

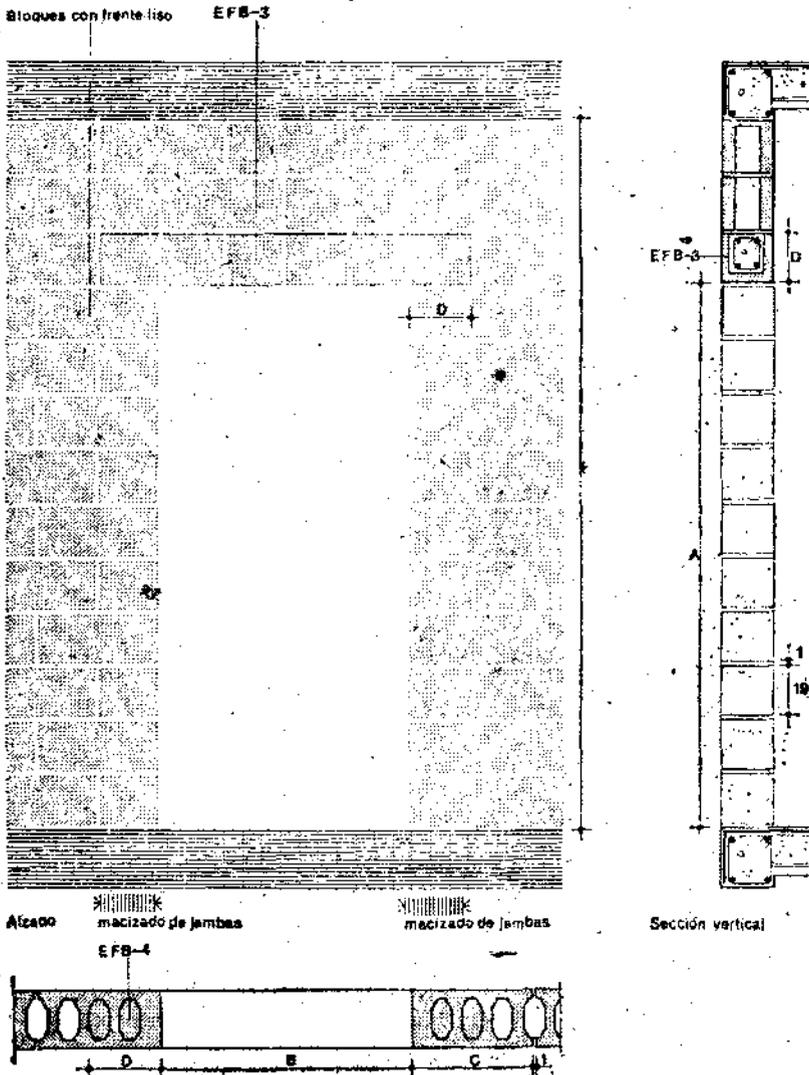


EFB

8

1974

EFB-12 Hueco de paso en fábrica de bloque hueco-A-B-C-D-E Ø



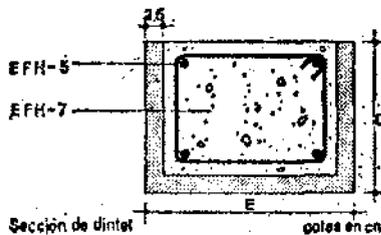
EFB-4 Mortero de agarre tipo M 40a o M-40b;
Se utilizará para el relleno de las perforaciones de los bloques que forman las jambas en un ancho del muro igual a la altura D del dintel.

EFB-3 Pieza de dintel de altura D.
Se colocarán sobre una soportada previamente preparada y se recibirán entre sí con el mismo mortero utilizado en las juntas, dejando libre la canal de las piezas para la colocación de armaduras y vertido del hormigón.
La longitud de entrega será igual a la altura de la pieza.

EFH-5 Armadura del dintel formada por 4 redondos de acero AE 42 y cercos según Documentación Técnica. Recubrimiento de 2 cm.

EFH-7 Hormigón del dintel de resistencia característica 175 kg/cm² y asiento en cono Abrams 6 cm.
Tamaño máximo del árido 18 mm.
El curado se realizará por riego durante un mínimo de 7 días.
Se suspenderán los trabajos de hormigonado en tiempo lluvioso o de heladas.

Sección horizontal



Ministerio de la Vivienda - España

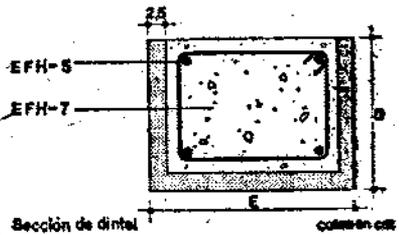
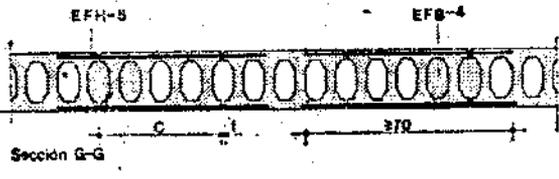
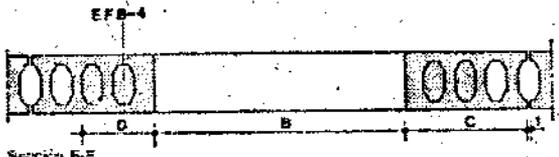
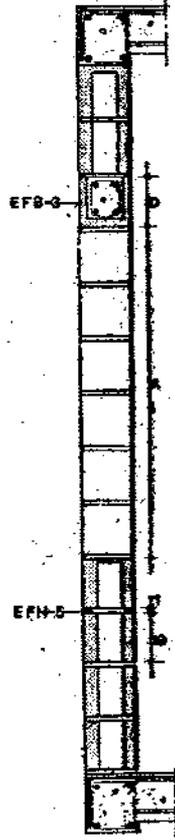
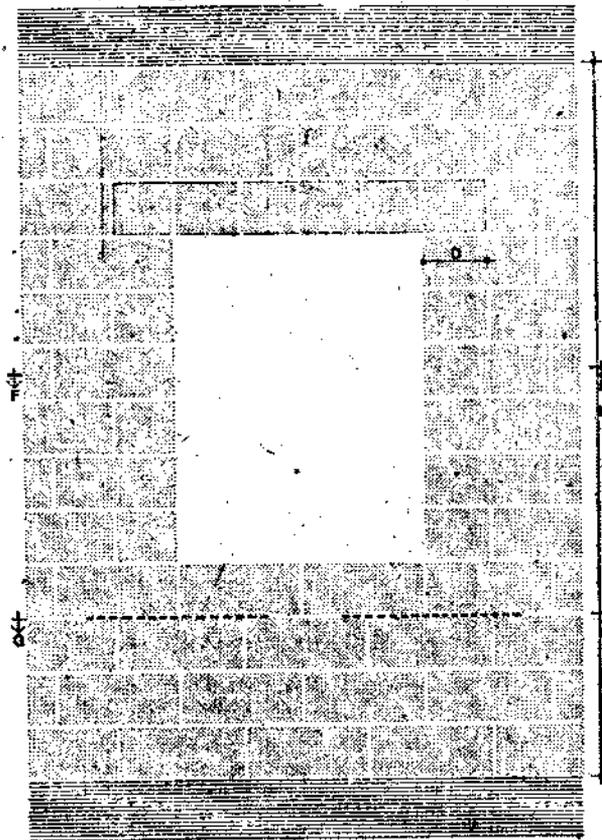
CI/SIB

(21.1) F7

CDU 624.012.3

EFB-13 Huevo de ventana en fábrica de bloque hueco-A-B-C-D-E

Bloques con frente liso EFB-1



EFB-4 Mortero de agarre tipo M-40a o M-40b.
Se utilizará para el recibo de bloques y relleno de las perforaciones de los bloques que se encuentran en la vertical de las jambas, desde el dintel hasta el forjado de base o zócalo de cimentación. La anchura de esta parte macizada del muro será igual a la altura D del dintel.

EFB-3 Pieza de dintel de altura D. Se colocarán sobre una soporta previamente preparada y se recibirán entre sí con el mismo mortero utilizado en las juntas, dejando libre la canal de las piezas para la colocación de armaduras y vertido del hormigón. La longitud de entrega será igual a la altura de la pieza.

EFH-5 Armadura de acero AE 42. Armadura del dintel formada por 4 redondos y cercos según Documentación Técnica. Recubrimiento mínimo 2 cm. Armadura de refuerzo, colocada antes de poner los bloques de la hilada que forma el antepecho de la ventana, formada por 2 ϕ 6 mm sobresaliendo lateralmente del plano interior de cada jamba y a ambos lados del mismo 1/4 de la longitud B del hueco. La longitud mínima de los redondos, en cada caso, no será inferior a 70 cm.

EFH-7 Hormigón de resistencia característica 175 kg/cm² y asiento en cono Abrams 6 cm. Tamaño máximo del árido 18 mm. El curado se realizará por riego durante un mínimo de 7 días. Se suspenderán los trabajos de hormigonado en tiempo lluvioso o de heladas.



5

NTE
Construcción

Estructuras

Fábrica de Bloques

Masonry structures Blockwork, Construction.

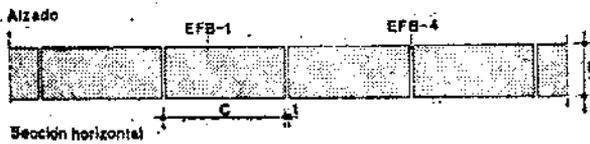
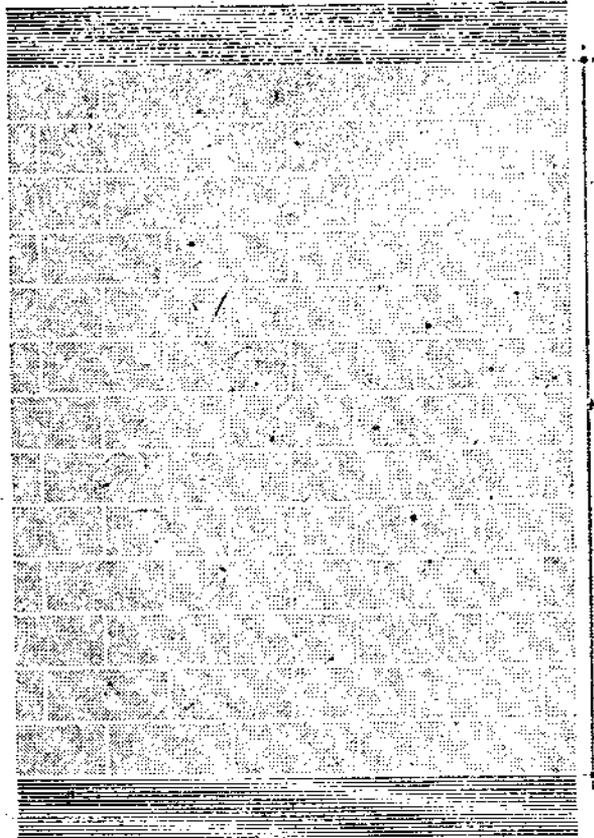


9

EFB

1974

EFB-14 Fábrica de bloque macizo-C-E-H



EFB-2 Bloque macizo de dimensiones C y E según Documentación Técnica.

Los bloques se colocarán secos, humedeciendo únicamente la superficie en contacto con el mortero. No se utilizarán piezas menores de medio bloque.

Las hiladas se colocarán con sus juntas verticales alternadas, extendiendo el mortero sobre toda la superficie de asiento del bloque.

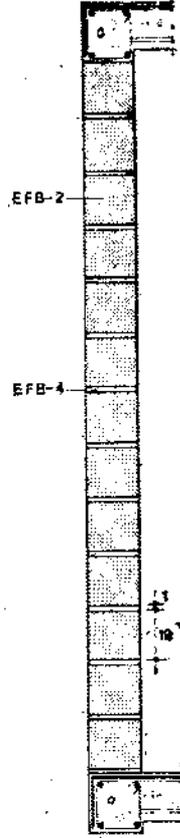
Se conservarán mientras se ejecute la fábrica, los plomos y niveles de forma que el paramento resulte con todas las liagas alineadas y los tendeles a nivel.

Se suspenderá la ejecución de la fábrica en tiempo lluvioso o de heladas.

EFB-4 Mortero de agarre tipo M-40a o M-40b.

Se extenderá sobre toda la superficie de asiento del bloque, en un espesor de 1cm.

Se recogerán las rebabas de mortero, al sentar el bloque, y se apretarán contra la junta procurando quede totalmente llena.

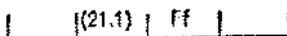


Sección vertical

cotas en cm.

Ministerio de la Vivienda - España

CI/SIB

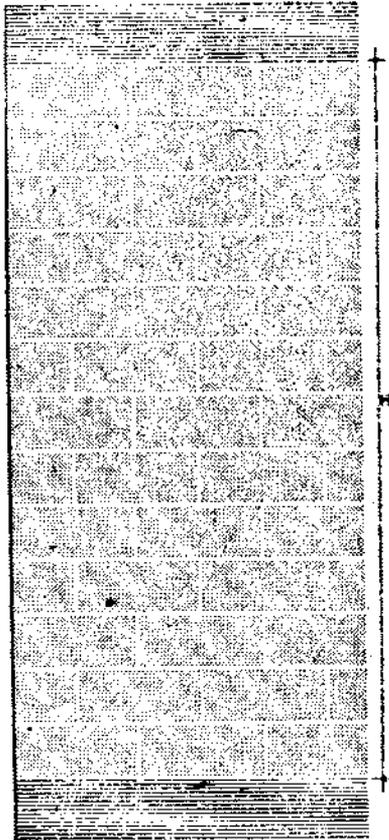


CDU 624.012.3

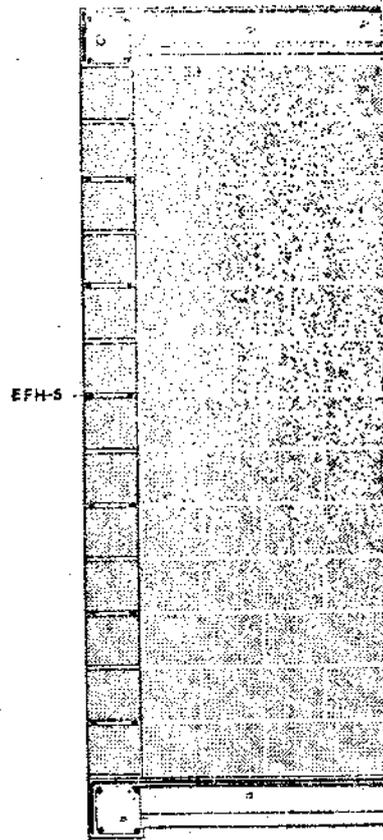
EFB-15 Enlace de esquina con bloque macizo-E

EFH-5 Armadura horizontal de anclaje formada por 1 \varnothing 8 mm de acero AE 42 en forma de horquilla, enlazando alternativamente en cada hilada uno y otro muro. La longitud de anclaje será de 70 cm.

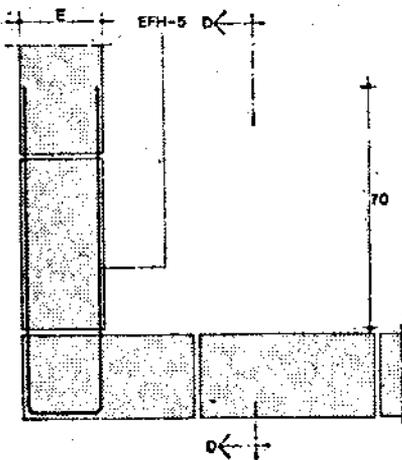
cadena de hormigón armado



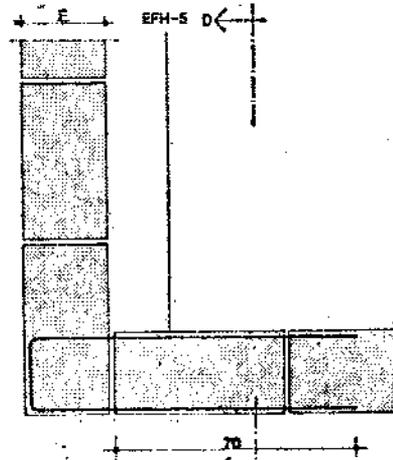
Aizado



Sección D-D



Hiladas pares
Sección horizontal



Hiladas impares
Sección horizontal
cotas en cm



6
NTE
Construcción

Estructuras

Fábrica de Bloques

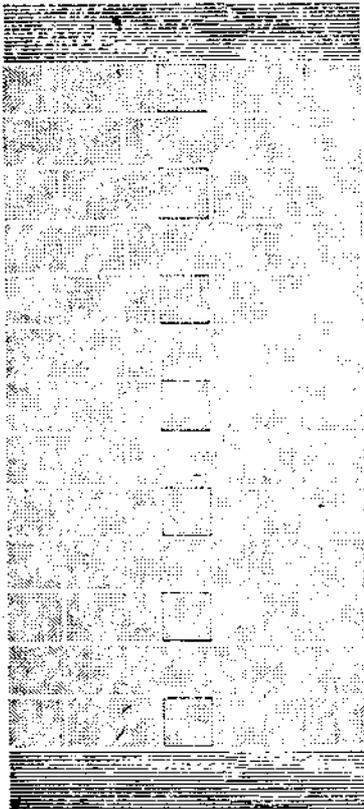
Masonry structures Blockwork. Construction



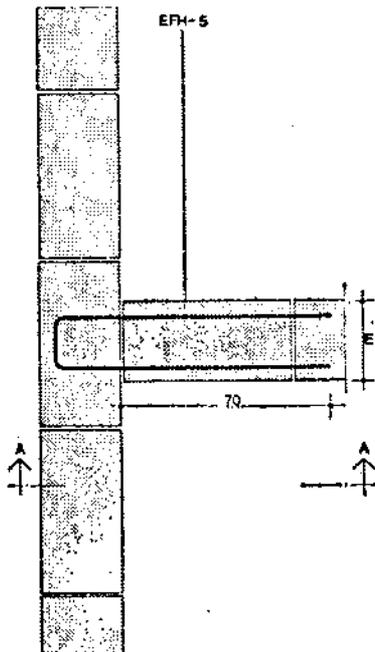
10
EFB

1974

EFB-16 Enlace sencillo con bloques macizo-E
cadena de hormigón armado



Alzado

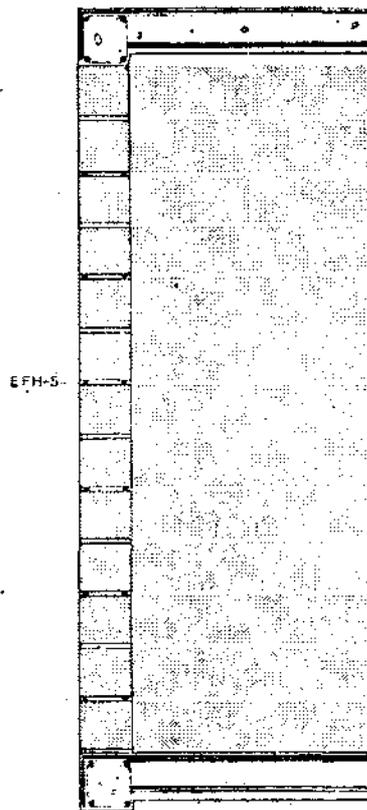


Hiladas pares
Sección horizontal

C.I.S(B)

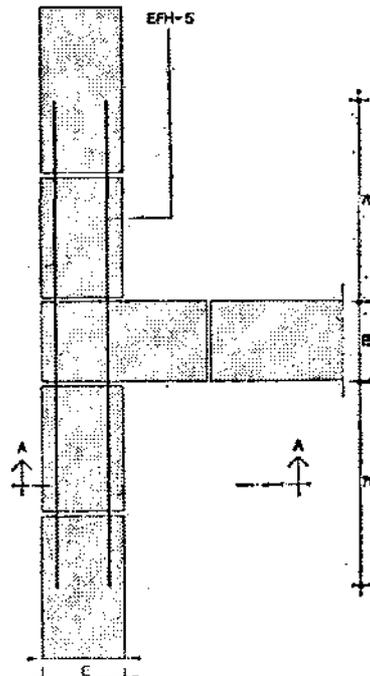
(21.1)

Ff



EFH-5

Sección A-A



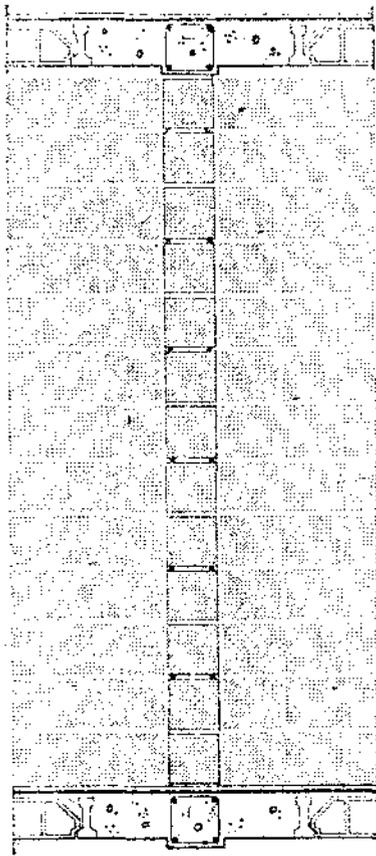
Hiladas impares
Sección horizontal

escalas en cm

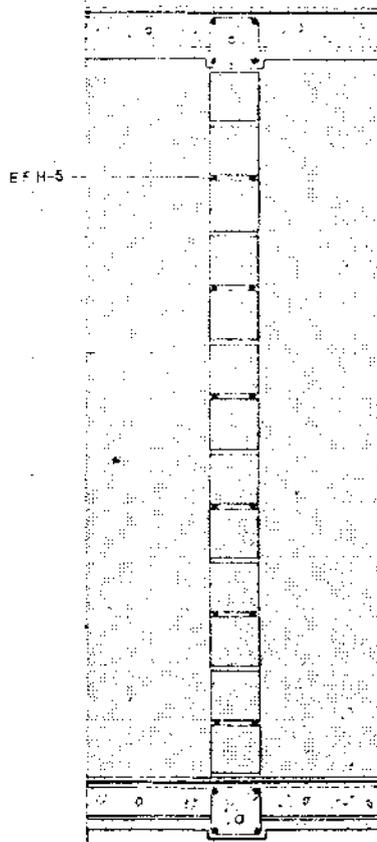
EFH-5 Armadura horizontal de anclaje de acero AE 42 formada alternativamente en cada hilada por 1 \varnothing 6 mm en forma de horquilla entazando el muro que acomete y 2 \varnothing 6 mm dispuestas perpendicularmente a la anterior, según dibujo. La longitud de anclaje será de 70 cm.

EFB-17 Enlace doble con bloque macizo-E

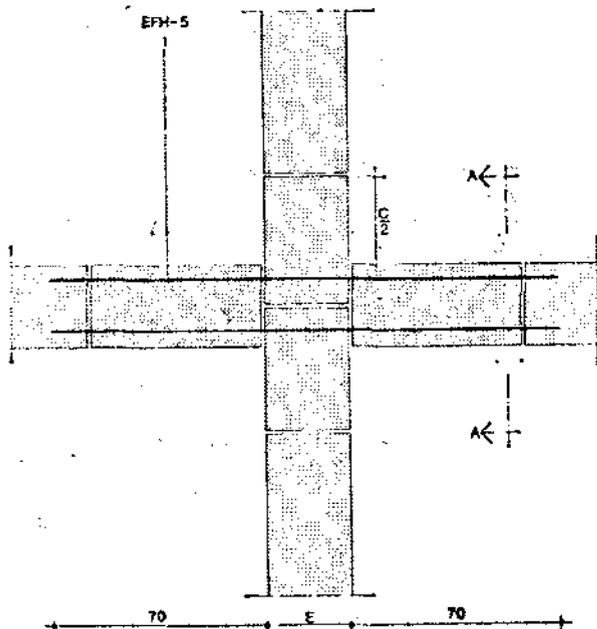
EFH-5 Armadura horizontal de anclaje compuesta por 2 \varnothing 6 mm de acero AE 42 colocados alternativamente en cada hilada sobre uno y otro muro. La longitud de anclaje será de 70 cm.



Sección A-A

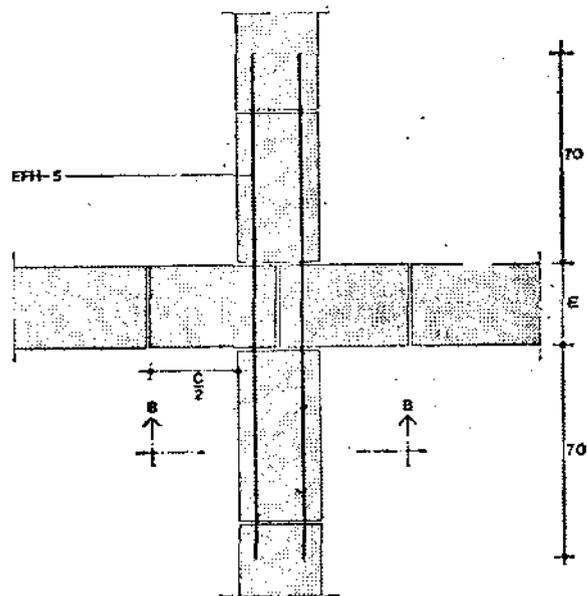


Sección B-B



Hiladas pares

Sección horizontal



Hiladas impares

Sección horizontal

cotas en cm



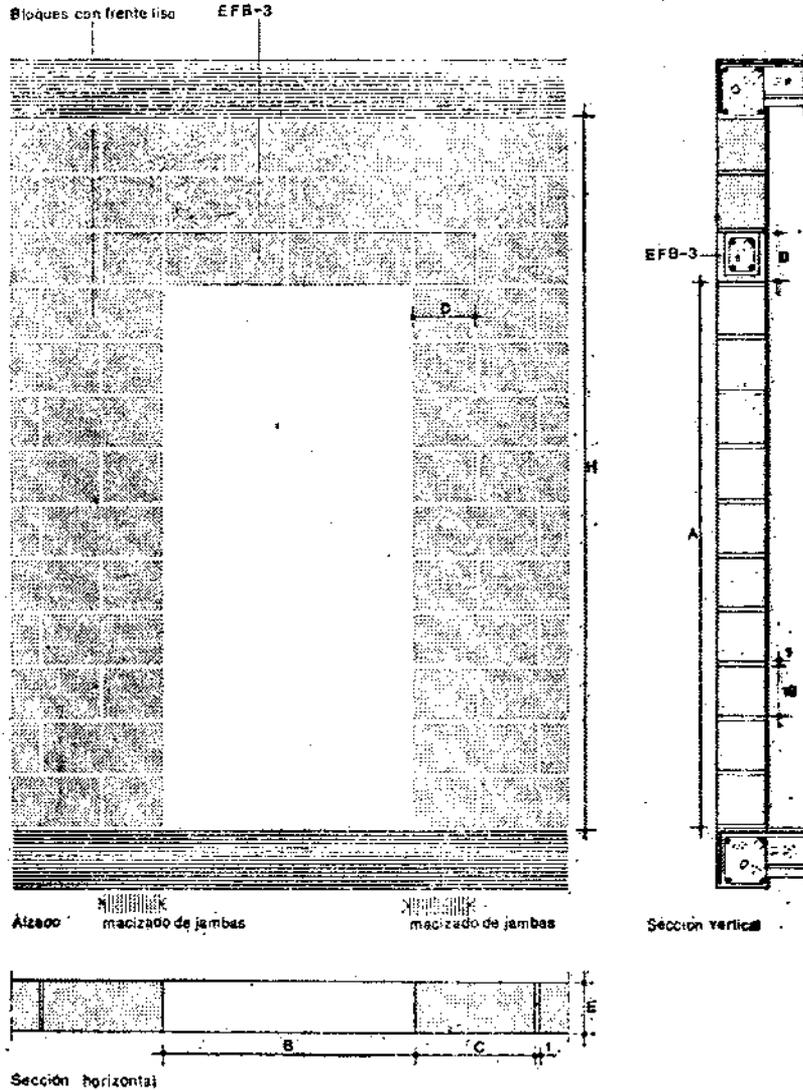
Estructuras

Fábrica de Bloques

Masonry Structures Blockwork Construction



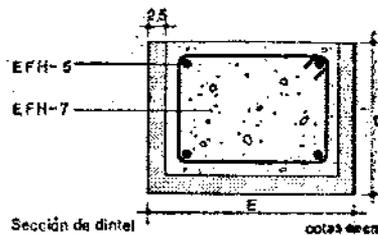
EFB-18 Huevo de paso en fábrica de bloque macizo-A-B-C-D-E-Ø



EFB-3 Pieza de dintel de altura D. Se colocarán sobre una soportada previamente preparada y se recibirán entre sí con el mismo mortero utilizado en las juntas, dejando libre la canal de las piezas para la colocación de armaduras y vertido del hormigón. La longitud de entrega será igual a la altura D de la pieza.

EFH-5 Armadura del dintel formada por 4 redondos y cercos de acero AE 42 según Documentación Técnica. Recubrimiento de 2 cm.

EFH-7 Hormigón de resistencia característica 175 kg/cm² y asiento en cono Abrams 6 cm. Tamaño máximo del árido 18 mm. El curado se realizará por riego durante un mínimo de 7 días. Se suspenderán los trabajos de hormigonado en tiempo lluvioso o de heladas.

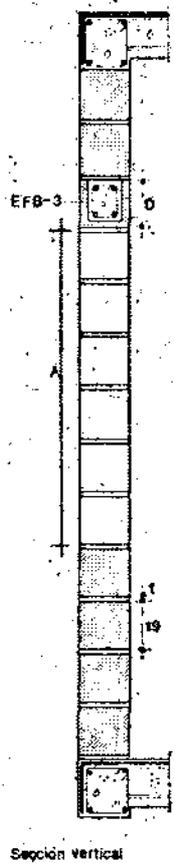
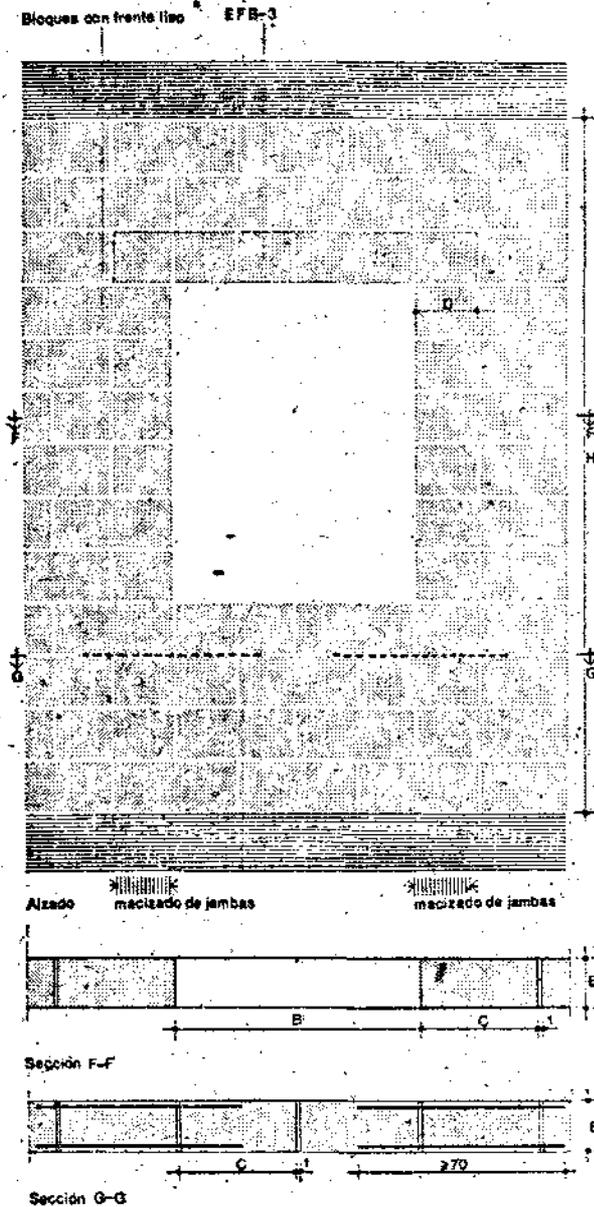


Ministerio de la Vivienda - España

CI/SIB: (21.1) Ff

CDU 624.012.3

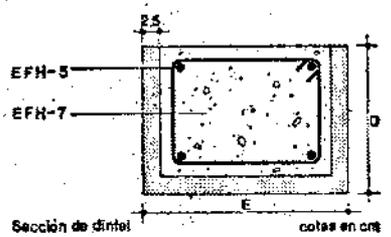
EFB-19 Hueco de ventana en fábrica de bloque macizo-A-B-C-D-E ϕ



EFB-3 Pieza de dintel de altura D. Se colocarán sobre una soporta previamente preparada y se recibirán entre sí con el mismo mortero utilizado en las juntas, dejando libre la canal de las piezas para la colocación de armaduras y vertido del hormigón. La longitud de entrega será igual a la altura de la pieza.

EFH-5 Armadura de acero AE 42. Armadura del dintel formada por 4 redondos y cercos según Documentación Técnica. Armadura de refuerzo, colocada antes de poner los bloques de la hilada que forma el antepecho de la ventana, formada por 2 ϕ 6 mm sobresaliendo lateralmente del plano interior de cada jamba y a ambos lados del mismo 1/4 de la longitud B del hueco. La longitud mínima de los redondos, en cada caso, no será inferior a 70 cm.

EFH-7 Hormigón de resistencia característica 175 kg/cm² y asiento en cono Abrams 6 cm. Tamaño máximo del árido: 18 mm. El curado se realizará por riego durante un mínimo de 7 días. Se suspenderán los trabajos de hormigonado en tiempo lluvioso o de heladas.



2. Condiciones de seguridad en el trabajo

EFB-8 Fábrica de bloque hueco -C-E-H

Siempre que resulte obligado trabajar en niveles superpuestos se protegerá a los trabajadores situados en niveles inferiores con redes, viseras o medios equivalentes. Deben disponerse los andamios de forma que el operario nunca trabaje por encima de la altura de los hombros. El acceso a los andamios de más de 1,50 m de altura se hará por medio de escaleras de mano provistas de apoyos antideslizantes y su longitud deberá sobrepasar por lo menos 0,70 m el nivel del andamio. Hasta 3 m de altura podrán utilizarse andamios de borriquetas fijas sin arriostamientos. Por encima de 3 m hasta 6 m, máxima altura para este tipo de andamio, se emplearán borriquetas armadas de bastidores móviles arriostadas. Todos los tabiones que forman la andamiada deberán estar sujetos a las borriquetas por lias y no deben volar más de 0,20 m. La anchura mínima de la plataforma de trabajo será de 0,60 m. El andamio se mantendrá en todo momento libre de todo material que no sea el estrictamente necesario. Se cumplirán además, todas las disposiciones generales que sean de aplicación de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Las especificaciones EFB-5, EFB-6, EFB-7, EFB-9, EFB-10, EFB-11, EFB-12, EFB-13, EFB-14, EFB-15, EFB-16, EFB-17, EFB-18, y EFB-19 cumplirán iguales condiciones de seguridad en el trabajo que EFB-8.



NTE

Control

1

Estructuras

Fábrica de Bloques

Masonry structures Blockwork. Control



EFB

1974

12

1. Materiales de origen industrial

Los materiales de origen industrial deberán cumplir las condiciones funcionales y de calidad fijadas en las NTE, así como las Normas MV 301/1970 y demás normas y disposiciones vigentes relativas a la fabricación y control industrial o en su defecto las normas UNE que se indican:

Especificación

EFB-1 Bloque hueco
EFB-2 Bloque macizo
EFB-3 Pieza de dintel
EFB-4 Mortero de agarre

Normas UNE

UNE 7050, 7095, 7099, 7131, 7132, 7178, 7203, 7204, 7205, 7234.

Cuando el material 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

EFB-5 Encadenado sencillo sobre muro de arriostramiento-E

Controles a realizar

Tipo de acero, diámetro, longitud, colocación y recubrimiento de las armaduras

Número de controles

Una cada 10 muros y no menos de uno por planta

Condición de no aceptación automática

No corresponde a lo especificado en la Documentación Técnica

Características del hormigón

El que se indique para cada tipo de forjado

No corresponde a lo especificado en la Documentación Técnica del forjado

EFB-6 Encadenado doble sobre muro de arriostramiento-E

Tipo de acero, diámetro, longitud, colocación y recubrimiento de las armaduras

Uno cada 10 muros y no menos de uno por planta

No corresponde a lo especificado en la Documentación Técnica.

Características del hormigón

El que se indique para cada tipo de forjado

No corresponde a lo especificado en la Documentación Técnica del forjado

EFB-7 Barrera antihumedad-E

Imprimación de oxiasfalto

Inspección visual

No existe o se aprecian discontinuidades en su aplicación

Especificación	Controles a realizar	Número de controles	Condición de no aceptación automática
EFB- 8 Fábrica de bloque hueco -C-E-H	Replanteo	Uno por muro	Desviaciones superiores a 1 mm por metro o superiores a 20 mm del total del muro.
	Recibido de los bloques	Uno cada 10 muros y no menos de uno por planta	La capa de mortero para el recibido de la primera hilada tiene un espesor inferior a 1 cm o no está extendida en todo el espesor del muro. Falta mortero en la superficie de asiento del bloque. Espesor del llagueado inferior a 1 cm o superior a 1,5 cm
	Colocación de los bloques	Uno cada 10 muros y no menos de uno por planta	Variaciones en la horizontalidad de las hiladas superiores a 2 mm por metro o 15 mm del total del muro. En la hilada de coronación no se han colocado bloques con fondo ciego
	Desplome	Uno cada 10 muros y no menos de uno por planta	Variación superior a 10 mm por planta o 30 mm en la altura total
	Planeidad	Uno cada 10 muros y no menos de uno por planta	Variación superior a 10 mm comprobada con regla de 2 m
	Dosificación del mortero de agarre	Una inspección visual por planta construida	Dosificación en volumen diferente a 1:6 para los morteros de cemento y a 1:1:7 para los morteros mixtos
	Consistencia del mortero de agarre	Uno cada vez que se cambie de árido	Consistencia en cóno Abrams superior a 19 cm o inferior a 15 cm
EFB- 9 Enlace de esquina con bloque hueco-E-H	Tipo de acero, diámetro, longitud, colocación y recubrimiento de las armaduras	Uno cada 10 enlaces y no menos de uno por planta	No corresponde a lo especificado en la Documentación Técnica
	Resistencia característica del hormigón	Una toma de 6 probetas cada 50 enlaces y no menos de una por planta	Resistencia característica inferior al 90 % de la especificada
EFB-10 Enlace sencillo con bloque hueco-E-H	Tipo de acero, diámetro, longitud, colocación y recubrimiento de las armaduras	Uno cada 10 enlaces y no menos de uno por planta	No corresponde a lo especificado en la Documentación Técnica
	Resistencia característica del hormigón	Una toma de 6 probetas cada 50 enlaces y no menos de una por planta	Resistencia característica inferior al 90 % de la especificada



2

NTE

Control

Estructuras

Fábrica de Bloques

Masonry structures Blockwork Control



13

EFB

1974

Especificación

EFB-11 Entace doble con bloque hueco-E-H

Controles a realizar

Tipo de acero, diámetro, longitud, colocación y recubrimiento de las armaduras

Número de controles

Uno cada 10 enlaces y no menos de uno por planta

Condición de no aceptación automática

No corresponde a lo especificado en la Documentación Técnica

Resistencia característica del hormigón

Una toma de 6 probetas cada 50 enlaces y no menos de una por planta

Resistencia característica inferior al 90% de la especificada

EFB-12 Hueco de paso en fábrica de bloque hueco -A-B-C-D-E-Ø

Macizado de las jambas

Uno cada 10 huecos y no menos de uno por planta

No existe o es de ancho inferior a la entrega del dintel

Apoyo del dintel

Uno cada 10 huecos y no menos de uno por planta

Entrega inferior a la altura de la pieza de dintel

Tipo de acero, diámetro, longitud, colocación y recubrimiento de las armaduras

Uno cada 20 huecos y no menos de uno por planta

No corresponde a lo especificado en la Documentación Técnica

Resistencia característica del hormigón

Una toma de 6 probetas por planta

Resistencia característica inferior al 90% de la especificada

Consistencia medida en cono Abrams

Uno por planta

Asiento inferior a 4 cm o superior a 8 cm

Tamaño máximo del árido

Inspección visual

Diámetro superior a 18 mm

EFB-13 Hueco de ventana en fábrica de bloque hueco -A-B-C-D-E-Ø

Macizado de las jambas

Uno cada 10 huecos y no menos de uno por planta

No existe o es de ancho inferior a la entrega del dintel

Apoyo del dintel

Uno cada 10 huecos y no menos de uno por planta

Entrega inferior a la altura de la pieza de dintel

Tipo de acero, diámetro, longitud, colocación y recubrimiento de las armaduras

Uno cada 20 huecos y no menos de uno por planta

No corresponde a lo especificado en la Documentación Técnica

Resistencia característica del hormigón

Una toma de 6 probetas por planta

Resistencia característica inferior al 90% de la especificada

Consistencia medida en cono Abrams

Uno por planta

Asiento inferior a 4 cm o superior a 8 cm

Tamaño máximo del árido

Inspección visual

Diámetro superior a 18 mm

Especificación	Controles a realizar	Número de controles	Condición de no aceptación automática
EFB-14 Fábrica de bloque macizo-C-E-H	Replanteo	Uno por muro	Desviaciones superiores a 1 mm por metro o superiores a 20 mm del total del muro.
	Recibido de bloques	Uno cada 10 muros y no menos de uno por planta	Falta mortero en la superficie de asiento del bloque Espesor del llagueado inferior a 10 mm o superior a 15 mm
	Colocación de los bloques	Uno cada 10 muros y no menos de uno por planta	Variaciones en la horizontalidad de las hiladas superiores a 2 mm por metro o 20 mm del total del muro
	Desplome	Uno cada 10 muros y no menos de uno por planta	Variación superior a 10 mm por planta o 30 mm en la altura total
	Planeidad	Uno cada 10 muros y no menos de uno por planta	Variación superior a 10 mm comprobada con la regla de 2 m
	Dosificación del mortero de agarre	Una inspección visual por planta construida	Dosificación en volumen diferente a 1:8 para los morteros de cemento y a 1:1:7 para los morteros mixtos
	Consistencia del mortero de agarre	Uno cada vez que se cambie de árido	Consistencia en cono Abrams superior a 19 cm e inferior a 15 cm
EFB-15 Enlace de esquina con bloque macizo-E	Tipo de acero, diámetro, longitud y colocación de las armaduras	Uno cada 10 enlaces y no menos de uno por planta	No corresponde a lo especificado en la Documentación Técnica
EFB-16 Enlace sencillo con bloque macizo-E	Tipo de acero, diámetro, longitud y colocación de las armaduras	Uno cada 10 enlaces y no menos de uno por planta	No corresponde a lo especificado en la Documentación Técnica
EFB-17 Enlace doble con bloque macizo-E	Tipo de acero, diámetro, longitud y colocación de las armaduras	Uno cada 10 enlaces y no menos de uno por planta	No corresponde a lo especificado en la Documentación Técnica



NTE

Control

3

Estructuras

Fábrica de Bloques

Masonry structures Blockwork. Control



EFB

1974

14

Especificación

EFB-18 Huevo de paso en fábrica de bloque macizo
-A-B-C-D-E-Ø

Controles a realizar

Apoyo del dintel

Número de controles

Uno cada 10 huecos y no menos de uno por planta.

Condición de no aceptación automática

Entrega inferior a la altura de la pieza de dintel.

Tipo de acero, diámetro, longitud, colocación y recubrimiento de las armaduras.

Uno cada 20 huecos y no menos de uno por planta.

No corresponde a lo especificado en la Documentación Técnica.

Resistencia característica del hormigón.

Una toma de 6 probetas por planta.

Resistencia característica inferior al 90% de la especificada.

Consistencia medida en cono Abrams.

Uno por planta.

Asiento inferior a 4 cm ó superior a 8 cm.

Tamaño máximo del árido.

Inspección visual.

Diámetro superior a 18 mm.

EFB-19 Huevo de ventana en fábrica de bloque macizo
-A-B-C-D-E-Ø

Apoyo del dintel

Uno cada 10 huecos y no menos de uno por planta.

Entrega inferior a la altura de la pieza de dintel.

Tipo de acero, diámetro, longitud, colocación y recubrimiento de las armaduras.

Uno cada 20 huecos y no menos de uno por planta.

No corresponde a lo especificado en la Documentación Técnica.

Resistencia característica del hormigón.

Una toma de 6 probetas por planta.

Resistencia característica inferior al 90% de la especificada.

Consistencia medida en cono Abrams.

Uno por planta.

Asiento inferior a 4 cm ó superior a 8 cm.

Tamaño máximo del árido.

Inspección visual.

Diámetro superior a 18 mm.

3. Criterio de medición

Criterio de medición	Unidad de medición	Forma de medición
EFB- 5 Encadenado sencillo sobre muro de arriostamiento-E	m de encadenado	Longitud total ejecutada de igual altura de forjado
EFB- 6 Encadenado doble sobre muro de arriostamiento-E	m de encadenado	Longitud total ejecutada de igual altura de forjado
EFB- 7 Barrera antihumedad-E	m de imprimación	Longitud total de muro protegido mediante barrera antihumedad
EFB- 8 Fábrica de bloque hueco -C-E-H	m ²	Superficie realmente ejecutada, de iguales dimensiones de bloque
EFB- 9 Enlace de esquina con bloque hueco-E-H	m de enlace	Longitud total ejecutada, de igual espesor de bloque
EFB-10 Enlace sencillo con bloque hueco-E-H	m de enlace	Longitud total ejecutada, de igual espesor de bloque
EFB-11 Enlace doble con bloque hueco-E-H	m de enlace	Longitud total ejecutada, de igual espesor de bloque
EFB-12 Hueco de paso en fábrica de bloque hueco -A-B-C-D-E-Ø	ud de hueco	Número total de huecos de iguales dimensiones
EFB-13 Hueco de ventana en fábrica de bloque hueco -A-B-C-D-E-Ø	ud de hueco	Número total de huecos de iguales dimensiones
EFB-14 Fábrica de bloque macizo-C-E-H	m ²	Superficie realmente ejecutada, de iguales dimensiones de bloque
EFB-15 Enlace de esquina con bloque macizo-E	m de enlace	Longitud total ejecutada, de igual espesor de bloque
EFB-16 Enlace sencillo con bloque macizo-E	m de enlace	Longitud total ejecutada, de igual espesor de bloque
EFB-17 Enlace doble con bloque macizo-E	m de enlace	Longitud total ejecutada, de igual espesor de bloque
EFB-18 Hueco de paso en fábrica de bloque macizo -A-B-C-D-E-Ø	ud de hueco	Número total de huecos de iguales dimensiones
EFB-19 Hueco de ventana en fábrica de bloque macizo -A-B-C-D-E-Ø	ud de hueco	Número total de huecos de iguales dimensiones



NTE

Valoración

1. Criterio de valoración

Estructuras

Fábrica de Bloques

Masonry Structures Blockwork. Cost



15

EFB

1974

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 sustituidos los parámetros por sus valores numéricos en centímetros, siendo F el grueso del forjado, M el ancho del macizado del forjado adyacente al muro y S la separación de estribos en armadura de dintel.

En los precios unitarios irán incluidos, además de los conceptos que se 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.

Especificación	Unidad	Precio unitario	Coefficiente de medición
EFB- 5 Encadenado sencillo sobre muro de arriostramiento-E-F-M	m		
Incluso corte, preparación y colocación de armaduras; vertido y compactado del hormigón.	kg	EFH-5	$\frac{264(E+F+81)}{10.000}$
	m ²	EFH-7	$\frac{F(M+E)}{10.000}$
EFB-6 Encadenado doble sobre muro de arriostramiento-E-F-M	m		
Incluso corte, preparación y colocación de armaduras; vertido y compactado del hormigón.	kg	EFH-5	$\frac{22(1,2E+F+121)}{1.000}$
	m ²	EFH-7	$\frac{F(2M+E)}{10.000}$
EFB- 7 Barrera antihumedad-E	m		
Incluso limpieza de la superficie y aplicación de la imprimación.	m ²	QAT-5	$\frac{E}{100}$
EFB- 8 Fábrica de bloque hueco -C-E-H	m ²		
Incluso extendido de mortero y sentido de bloques.	ud	EFB-1	$\frac{500}{1}$
	m ²	EFB-4	$\frac{E(40+C)}{2.000(C+1)}$
EFB- 9 Enlace de esquina con bloque hueco-E-H	m		
Incluso corte, preparación y colocación de armaduras; vertido y compactado del hormigón.	kg	EFH-5	$\frac{33(E+109)}{1.000}$
	m ²	EFH-7	$\frac{(E+2)^2}{10.000}$
EFB-10 Enlace sencillo con bloque hueco-E-H	m		
Incluso corte, preparación y colocación de armaduras; vertido y compactado del hormigón.	kg	EFH-5	$\frac{28(E+180)}{1.000}$
	m ²	EFH-7	$\frac{E(E+10)}{10.000}$
EFB-11 Enlace doble con bloque hueco-E-H	m		
Incluso corte, preparación y colocación de armaduras; vertido y compactado del hormigón.	kg	EFH-5	$\frac{22(E+264)}{1.000}$
	m ²	EFH-7	$\frac{E(E+10)}{10.000}$
EFB-12 Hueco de paso en fábrica de bloque hueco -A-B-C-D-E-S-2	ud		
Incluso colocación y recibido de piezas de dintel; corte, preparación y colocación de armaduras; vertido y compactado del hormigón; relleno de bloques con mortero y colocación de dintel.	m ²	EFB-4	$\frac{A \cdot D \cdot E}{1.500.000}$
	ud	EFB-3	$\frac{2(B+2D+2)}{C+1}$
	kg	EFH-5	$\frac{25,5 \cdot \phi^2 + 0,44(D+E-7)(B+2D)}{100 \cdot S}$
	m ²	EFH-7	$\frac{(E-5)(D-2,5)(B+2D)}{1.000.000}$

Ministerio de la Vivienda - España

C.I.S.T.B

(21.3) FF

CDU 624.012.3

Especificación	Unidad	Precio unitario	Coefficiente de medición
EFB-13 Hueco de ventana en fábrica de bloque hueco -A-B-C-D-E-S-Ø	ud		
Incluso colocación y recibido de piezas de dintel; corte, preparación y colocación de armaduras; vertido y compactado del hormigón; relleno de bloques con mortero y colocación de dintel.	m ²	EFB-4	$\frac{A \cdot D \cdot E}{1.600.000}$
	ud	EFB-3	$\frac{2(B+2D+2)}{C+1}$
	kg	EFH-5	$\frac{2,6 \cdot S \cdot \phi^2 + 0,44(D+E-7)(B+2D) + 80 \cdot S}{100 \cdot S}$
	m ³	EFH-7	$\frac{(E-5)(D-2,5)(B+2D)}{1.000.000}$
EFB-14 Fábrica de bloque macizo-C-E-H	m ²		
Incluso extendido del mortero y sentado de bloques.	ud	EFB-1	$\frac{500}{C+1}$
	m ²	EFB-4	$\frac{7,5 \cdot E(C+2D)}{10.000(C+1)}$
EFB-15 Enlace de esquina con bloque macizo-E	m		
Incluso corte, preparación y colocación de armadura.	kg	EFH-5	$\frac{33(E+47)}{1.000}$
EFB-16 Enlace sencillo con bloque macizo-E	m		
Incluso corte, preparación y colocación de armadura.	kg	EFH-5	$\frac{28(E+84)}{1.000}$
EFB-17 Enlace doble con bloque macizo-E	m		
Incluso corte, preparación y colocación de armadura.	kg	EFH-5	$\frac{22(E+140)}{1.000}$
EFB-18 Hueco de paso en fábrica de bloque macizo -A-B-C-D-E-S-Ø	ud		
Incluso colocación y recibido de piezas de dintel; corte, preparación y colocación de armaduras; vertido y compactado del hormigón; colocación de dintel.	ud	EFB-3	$\frac{2(B+2D+2)}{C+1}$
	kg	EFH-5	$\frac{2,6 \cdot S \cdot \phi^2 + 0,44(D+E-7)(B+2D)}{100 \cdot S}$
	m ³	EFH-7	$\frac{(E-5)(D-2,5)(B+2D)}{1.000.000}$
EFB-19 Hueco de ventana en fábrica de bloque macizo -A-B-C-D-E-S-Ø	ud		
Incluso colocación y recibido de piezas de dintel; corte, preparación y colocación de armaduras; vertido y compactado del hormigón; colocación de dintel.	ud	EFB-3	$\frac{2(B+2D+2)}{C+1}$
	kg	EFH-5	$\frac{2,6 \cdot S \cdot \phi^2 + 0,44(D+E-7)(B+2D) + 80 \cdot S}{100 \cdot S}$
	m ³	EFH-7	$\frac{(E-5)(D-2,5)(B+2D)}{1.000.000}$



2

NTE

Valoración

Estructuras

Fábrica de Bloques

Masonry structures Blockwork. Cost



16

EFB

1974

2. Ejemplo

EFB-13 Hueco de ventana en fábrica de bloque hueco
-120-150-39-39-19-30-1

Datos: A = 120 cm
B = 150 cm
C = 39 cm
D = 39 cm
E = 19 cm
S = 30 cm
Ø = 10 mm en 1 esp

Unidad	Precio unitario	Coefficiente de medición	Precio unitario	Coefficiente de medición	
m ²	EFB-4	$\times \frac{A \cdot D \cdot E}{1.500.000}$	= 1,750,00	$\times \frac{120 \times 39 \times 19}{1.500.000}$	= 103,25
ud	EFB-3	$\times \frac{2(B+2D+2)}{C+1}$	= 38,00	$\times \frac{2(150+2 \times 39+2)}{100 \times 30}$	= 437,00
kg	EFB-5	$\times \frac{12,5 \cdot S \cdot 27 + 0,44(D+E-2)}{100 \cdot S}$	= 32,00	$\times \frac{(2,5 \times 30 \times (1 + 0,44(39 + 19 - 2)))}{100 \times 30}$	= 262,40
				$\frac{(150 + 2 \times 39) + 60 \times 30}{100 \times 30}$	= 262,40
m ³	EFB-7	$\times \frac{(E-5)(D-2,5)(B+2D)}{1.000.000}$	= 2.018,00	$\times \frac{(19-5)(39-2,5)(150+2 \times 39)}{1.000.000}$	= 233,86

Total Pts ud = 1.036,51

Ministerio de la Vivienda - España

C/S/B

(21.1) F1

CDU 624.012.3



NTE
Mantenimiento

Estructuras

Fábrica de Bloques

Masonry Structures Blockwork. Maintenance



EFB

1974

1. Criterio de mantenimiento

Especificación

EFB-8 Fábrica de bloque hueco -C-E-H

Utilización, entretenimiento y conservación

La propiedad conservará en su poder la Documentación Técnica relativa a muros resistentes, en la que figurarán los siguientes datos:

Carga total prevista por m² de forjado.

Número de forjados de piso que soporta cada elemento de muro y luces de los mismos.

Acciones horizontales previstas y sistema de arriostramiento.

No se permitirá la acumulación de cargas de uso superiores a las previstas, ni alteraciones en la forma de trabajo de los elementos estructurales o en las condiciones de arriostramiento.

No se permitirá en ningún caso la ejecución de rozas horizontales o inclinadas para el paso de instalaciones o para cualquier otra finalidad.

Se prohíbe cualquier uso que someta a los muros de fábrica de bloques a humedad habitual y se denunciará cualquier fuga observada en las canalizaciones de suministro o evacuación de agua.

Cada diez años se realizará una inspección o antes si fuera apreciada alguna anomalía, observando si aparecen en alguna zona fisuras de retracción o debidas a asentos u otras causas.

Cualquier alteración apreciable de esta naturaleza como fisura, desplome o envejecimiento indebido deberá ser analizada por Técnico competente que dictaminará su importancia y peligrosidad y en su caso, las reparaciones que deban realizarse.

Las especificaciones EFB-5, EFB-6, EFB-7, EFB-9, EFB-10, EFB-11, EFB-12 y EFB-13, cumplirán iguales condiciones de utilización, entretenimiento y conservación que la EFB-8.

EFB-14 Fábrica de bloque macizo -C-E-H

La propiedad conservará en su poder la Documentación Técnica relativa a muros resistentes, en la que figurarán los siguientes datos:

Carga total prevista por m² de forjado.

Número de forjados de piso que soporta cada elemento de muro y luces de los mismos.

Acciones horizontales previstas y sistema de arriostramiento.

No se permitirá la acumulación de cargas de uso superiores a las previstas, ni alteraciones en la forma de trabajo de los elementos estructurales o en las condiciones de arriostramiento.

No se permitirá en ningún caso la ejecución de rozas horizontales para el paso de instalaciones o para cualquier otra finalidad, permitiéndose únicamente rozas verticales o de pendiente no inferior a 70°, siempre que su profundidad no exceda de 1/6 del espesor del muro.

Se prohíbe cualquier uso que someta a los muros de fábrica de bloques a humedad habitual y se denunciará cualquier fuga observada en las canalizaciones de suministro o evacuación de agua.

Cada diez años se realizará una inspección o antes si fuera apreciada alguna anomalía, observando si aparecen en alguna zona fisuras de retracción o debidas a asentos u otras causas.

Cualquier alteración apreciable de esta naturaleza como fisura, desplome o envejecimiento indebido deberá ser analizada por Técnico competente que dictaminará su importancia y peligrosidad y en su caso, las reparaciones que deban realizarse.

Las especificaciones EFB-15, EFB-16, EFB-17, EFB-18 y EFB-19, cumplirán iguales condiciones de utilización, entretenimiento y conservación que la EFB-14.