

Anexo L

Fichas de materiales

**Seguimiento de la obra “ACONDICIONAMIENTO ESPACIO PARA
BIBLIOTECA MUNICIPAL” en l’Alcúdia**

Francesc Martínez Masanet

Índice

HORMIGÓN ESTRUCTURAL HA-25/b/20/IIa

HORMIGÓN ESTRUCTURAL HM-20/b/24/I

ACERO B 500 SD, B 400 T

ACERO LAMINADO IPE-220, IPE-200, IPE-180, IPE-140

BLOQUE DE HORMIGÓN

LADRILLO CARAVISTA MACIZO

LADRILLO HUECO DEL 11

LADRILLO PERFORADO

MORTERO DE CEMENTO DE ALBAÑILERIA

PINTURA HIDROFUGANTE

ESTRUCTURA



MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

HA-25/b/20/Ila

UBICACIÓN

SOLERA VENTILADA, ZUNCHOS Y PILARES

PLANOS

4, 5, 6,1, 6,2

RESISTENCIA MECÁNICA

25 MPa / COMPRESIÓN

TIPO DE CEMENTO

CEM II/B-M 42,5 R

PUESTA EN OBRA

BLANDA, ADITIVO POZZOLITH 375

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

VARIABLES SEGÚN CÁLCULO

Dmax, ÁRIDO

20 mm

MATERIAL DE AGARRE

NO PROCEDE

DURABILIDAD

AMBIENTE IIa

ABSORCIÓN AGUA

ESTÁ HIDROFUGADO

HELADICIDAD

NO PROCEDE

CONDUCTIVIDAD TERMICA

....

RESISTENCIA AL FUEGO

....

AISLAMIENTO ACÚSTICO a ruido aereo.

....

SELLOS DE CALIDAD

NO

Propuesta material alternativo

NO PROCEDE

ESTRUCTURA



MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

HM-20/b/24/I

UBICACIÓN

SOLERA VENTILADA

PLANOS

4

RESISTENCIA MECÁNICA

2 MPa / COMPRESIÓN

TIPO DE CEMENTO

CEM II/B-M 42,5 R

PUESTA EN OBRA

BLANDA, ADITIVO POZZOLITH 375

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

VARIABLES SEGÚN CÁLCULO

Dmax, ÁRIDO

24 mm

MATERIAL DE AGARRE

NO PROCEDE

DURABILIDAD

AMBIENTE IIa

ABSORCIÓN AGUA

ESTÁ HIDROFUGADO

HELADICIDAD

NO PROCEDE

CONDUCTIVIDAD TERMICA

....

RESISTENCIA AL FUEGO

....

AISLAMIENTO ACÚSTICO a ruido aereo.

....

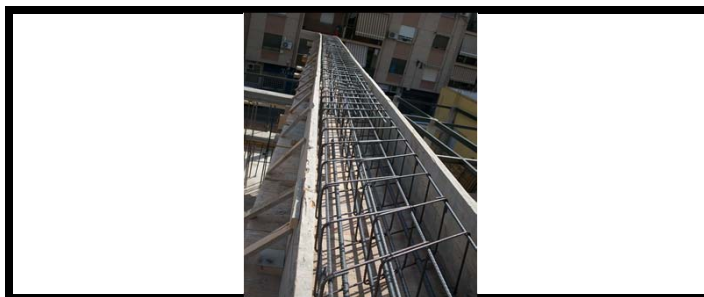
SELLOS DE CALIDAD

NO

Propuesta material alternativo

NO PROCEDE

ACERO



MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

ACERO B 500 SD, B 400 T

UBICACIÓN

SOLERA, PILARES Y ZUNCHOS

PLANOS

4, 5, 6,1, 6,2

TIPO DE ACERO

B 500 SD, B 400 T

DIAMETRO / SERIE

SERIE FINA: Ø8, ME Ø6-6; SERIE MEDIA: Ø12

PUESTA EN OBRA

FERRALLA

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Ø8, ME Ø6-6, Ø12

LÍMITE ELÁSTICO

Ø8=597 N/mm², Ø12=577 N/mm²

CARGA UNITARIA DE ROTURA

Ø8=713 N/mm², Ø12=675 N/mm²

f_s/f_y

Ø8=1,19, Ø12=1,21

ALARGAMIENTO EN ROTURA

Ø8=22%, Ø12=23,4%

ALARGAMIENTO BAJO CARGA MÁX.

Ø8=13,6%, Ø12=17,8%

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

....

RESISTENCIA AL FUEGO

....

AISLAMIENTO ACÚSTICO a ruido aéreo.

....

SELLOS DE CALIDAD

NO

Propuesta material alternativo

NO PROCEDE

ACERO



MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

ACERO LAMINADO IPE-220, IPE-200, IPE-180, IPE-140

UBICACIÓN

CUBIERTA CUERPO BAJO BIBLIOTECA

PLANOS

6,1, 6,3

TIPO DE ACERO

B 500 S, S275JR

PUESTA EN OBRA

MEDIANTE SOLDADURA

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

IPE-220, IPE-200, IPE-180, IPE-140

LIMITE ELÁSTICO

275 N/mm²

CARGA UNITARÍA DE ROTURA

410 N/mm²

f_s/f_y

≥1,05

ALARGAMIENTO EN ROTURA

14%

ALARGAMIENTO BAJO CARGA MÁX.

5%

CONDUCTIVIDAD TERMICA

....

RESISTENCIA AL FUEGO

....

AISLAMIENTO ACÚSTICO a ruido aereo.

....

SELLOS DE CALIDAD

NO

Propuesta material alternativo

NO PROCEDE

FACHADA



MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

BLOQUE DE HORMIGÓN

UBICACIÓN

PERIMETRO EXTERIOR ENTERRADO

TIPO DE LADRILLO

BLOQUE 40 x 20 x 20 NR (No resistente)

ACABADO SUPERFICIAL / COLOR

PINTURA IMPERMEABLE/GRIS

RESISTENCIA MECÁNICA

$\geq 5 \text{ N/mm}^2$

PUESTA EN OBRA

A MANO MEDIANTE JUNTAS DE 1 cm

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

400 x 200 x 200 mm

MATERIAL DE AGARRE

MORTERO DE CEMENTO M-5

EFLORESCENCIAS

NO EXIGIBLE

PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA

NO PROCEDE

DURABILIDAD

NO DESTINADO A SER EXPUESTO

ABSORCIÓN AGUA

NO DEJAR EXPUESTO

HELADICIDAD

NO DEJAR EXPUESTO

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

0,82 W/mk

RESISTENCIA AL FUEGO

CLASE A1

AISLAMIENTO ACÚSTICO a ruido aereo.

DENSIDAD APARENTE 2,242 Kg/m3, TOLERANCIA D1

SELLOS DE CALIDAD

MARCADO CE

Propuesta material alternativo

NO PROCEDE

FACHADA



MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

LADRILLO CARAVISTA MACIZO

UBICACIÓN

FACHADA PARC DEL PATINATGE E INTERIOR

TIPO DE LADRILLO

MACIZO MANUAL DEL 4

ACABADO SUPERFICIAL / COLOR

COLOR SALMÓN

RESISTENCIA MECÁNICA

62,6 N/mm²

PUESTA EN OBRA

A MANO MEDIANTE JUNTAS DE 1 cm

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

225,5 x 106 x 38 mm

MATERIAL DE AGARRE

MORTERO DE CEMENTO M-5

EFLORESCENCIAS

LIGERAMENTE EFLORESCIDA

PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA

....

DURABILIDAD

F2

ABSORCIÓN AGUA

15,60%

HELADICIDAD

NO HELADIZA

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

0,35W/Mk

RESISTENCIA AL FUEGO

CLASE A1

AISLAMIENTO ACÚSTICO a ruido aereo.

....

SELLOS DE CALIDAD

MARCADO CE

Propuesta material alternativo

NO PROCEDE

FACHADAS



MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

LADRILLO HUECO DEL 11

UBICACIÓN

FACHADAS C/JAUME ROIG Y C/GRUP DE DANSA
LADRILLO HUECO DE ARCILLA COCIDA CON
PERFORACIÓN HORIZONTAL NO VISTO

TIPO DE LADRILLO

ACABADO SUPERFICIAL /COLOR

PINTURA PLÁSTICA/MARRÓN

RESISTENCIA MECÁNICA

$\geq 2 \text{ N/mm}^2$

PUESTA EN OBRA

A MANO MEDIANTE JUNTAS DE 1 cm

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

240 x 115 x 110 mm

MATERIAL DE AGARRE

MORTERO DE CEMENTO M-5

EFLORESCENCIAS

NO EXIGIBLE

PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA

NO PROCEDE

DURABILIDAD

NO DESTINADO A SER EXPUESTO

ABSORCIÓN AGUA

NO DEJAR EXPUESTO

HELADICIDAD

NO DEJAR EXPUESTO

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

0,29 W/mk

RESISTENCIA AL FUEGO

CLASE A1

AISLAMIENTO ACÚSTICO a ruido aereo.

DENSIDAD APARENTE 790 Kg/m3, TOLERANCIA D1

SELLOS DE CALIDAD

MARCADO CE

Propuesta material alternativo

NO PROCEDE

MEDIANERA



MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

LADRILLO PERFORADO

UBICACIÓN

MEDIANERA CON EDIFICIO ADYACENTE
LADRILLO CERÁMICO DE ARCILLA COCIDA CON
PERFORACIÓN VERTICAL NO VISTO

TIPO DE LADRILLO

ACABADO SUPERFICIAL /COLOR

SIN ACABADO/MARRÓN

RESISTENCIA MECÁNICA

$\geq 10 \text{ N/mm}^2$

PUESTA EN OBRA

A MANO MEDIANTE JUNTAS DE 1 cm

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

240 x 115 x 100 mm

MATERIAL DE AGARRE

MORTERO DE CEMENTO M-5

EFLORESCENCIAS

NO EXIGIBLE

PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA

NO PROCEDE

DURABILIDAD

NO DESTINADO A SER EXPUESTO

ABSORCIÓN AGUA

NO DEJAR EXPUESTO

HELADICIDAD

NO DEJAR EXPUESTO

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

0,29 W/mk

RESISTENCIA AL FUEGO

CLASE A1

AISLAMIENTO ACÚSTICO a ruido aereo.

DENSIDAD APARENTE 850 Kg/m3, TOLERANCIA D1

SELLOS DE CALIDAD

MARCADO CE

Propuesta material alternativo

NO PROCEDE

ALBAÑILERÍA:



MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

UBICACIÓN

TIPO DE MORTERO

ACABADO SUPERFICIAL / COLOR

RESISTENCIA COMPRESIÓN

RESISTENCIA A CIZALLADURA

PUESTA EN OBRA / PRECAUCIONES

CURADO

COEFICIENTE DE CAPILARIDAD

EFLORESCENCIAS

PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA

TIEMPO DE VIDA

ABSORCIÓN AGUA

RELACIÓN A/C

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

RESISTENCIA AL FUEGO

AISLAMIENTO ACÚSTICO a ruido aereo.

SELLOS DE CALIDAD

MORTERO DE CEMENTO DE ALBAÑILERÍA

FÁBRICAS DE LADRILLO

M-5

GRIS

50 Kg/cm³

0,15 N/mm²

AMASAR CON 4L DE AGUA/25Kg

HUMEDECER

....

....

μ 15/35

1,5 h TIEMPO DE USO

0,9 Kg/m²

AMASAR CON 4L DE AGUA/25Kg

1,17 W/mk

CLASE A1

....

MARCADO CE

Propuesta material alternativo

NO PROCEDE

PINTURA:



MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	PINTURA HIDROFUGANTE
UBICACIÓN	EXTERIOR BLOQUES DE HORMIGÓN
TIPO	PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA HIDROFUGANTE
ACABADO SUPERFICIAL /COLOR	MATE/NEGRO
ESPESOR PELÍCULA SECA
RENDIMIENTO	8 a 10 m2/L Y MANO
PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE	EXENTAS DE POLVO, LIMPIAS, SECAS
MATERIAL MANO DE IMPRIMACIÓN	PINTURA MUY DILUIDA
MATERIAL MANO DE ACABADO	LA PROPIA PINTURA
TIEMPO ABIERTO DE TRABAJO
RANGO DE TEMPERATURAS DURANTE LA APLICACIÓN	DE 5° A 35°C
TIEMPO DE SECADO	AL TACTO, 30 min.
TIEMPO DE REPINTADO	DE 13 A 4 h.
% DILUCIÓN y material mezcla.	AGUA
NÚMERO DE MANOS	DOS MANOS DE ACABADO
INCOMPATIBILDADES CON OTROS MATERIALES	NO EXISTEN
EQUIPO DE PINTURA /CEPILLO/AIRLESS.....	BROCHA/RODILLO
RESISTENCIA AL FUEGO
AISLAMIENTO ACÚSTICO a ruido aereo.
SELLOS DE CALIDAD	MARCADO CE
Propuesta material alternativo	NO PROCEDE