

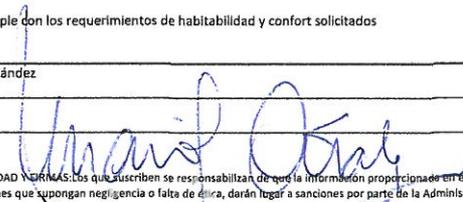
DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES, ESPECIALIDAD:

2.- HABITABILIDAD Y CONFORT



Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial

2.2 DESEMPEÑO HIGROTÉRMICO

REQUISITOS		METODO DE VERIFICACIÓN	SI	NO	NC	Referencia a ensayos cálculos y otros	Referencia ITP (folios)	OBSERVACIONES
HC DH_02.1	Iluminación y ventilación	134- Se verificará mediante el análisis del proyecto, y sobre la identificación de los requerimientos reglamentarios de iluminación y ventilación, mediante una planilla de los locales, con indicación de sus áreas, y de las superficies de iluminación y ventilación, reglamentarias y proyectadas.			X			Se propone un sistema integral de paneles, no una tipología cerrada a evaluar
		135- Las condiciones de iluminación y ventilación se verificarán en etapas de anteproyecto y proyecto, completando los parámetros de implantación que no fueran factibles de ser verificados en otras etapas de estudio.			X			Se propone un sistema integral de paneles, no una tipología cerrada a evaluar
HC DH_02.2	Asoleamiento y elementos de protección	142- Las condiciones de asoleamiento y protección en vanos se verificarán mediante el análisis del proyecto, Memoria, y sobre los estudios gráficos de asoleamiento. Estos podrán indicar las máximas posibilidades de asoleamiento de la propuesta para su evaluación.			X			Se propone un sistema integral de paneles, no una tipología cerrada a evaluar
		143- En los casos de prototipos o tipologías el requerimiento de asoleamiento podrá evaluarse sobre la indicación de las condicionantes de implantación en relación a orientaciones viables, si corresponde a la etapa de estudio.			X			Se propone un sistema integral de paneles, no una tipología cerrada a evaluar
HC DH_03	Forma de la vivienda y su agrupamiento	149- Se verifica sobre la indicación del Factor de forma que debe realizarse en la formulación del proyecto, o prototipo.			X			Se propone un sistema integral de paneles, no una tipología cerrada a evaluar
HC DH_04	Transmitancia de la envolvente	156- Se verificará mediante la memoria del cálculo de la propuesta, sobre los cálculos de la transmitancia térmica para los muros exteriores y cubiertas de acuerdo a lo que se establece en la norma UNIT-ISO 6946:2007.			X			Se propone un sistema integral de paneles, no una tipología cerrada a evaluar
		157- Mediante Ensayos, en los casos de materiales componentes que requieran de ensayos para la determinación de sus propiedades de conductividad térmica, permeabilidad. Mediante cálculos analíticos, en base a las propiedades de los materiales empleados y su organización en el conjunto			X			Se propone un sistema integral de paneles, no una tipología cerrada a evaluar
		158- La utilización H-Term, software libre, para la realización de cálculo de transmitancia del cerramiento, será admitida siempre que los materiales del componente, estén incorporados a la base de datos del programa.	X					
HC DH_05	Riesgo de condensación	163- Se verificará mediante análisis del proyecto general y particular de la vivienda, y sobre los cálculos analíticos a través de los procedimientos reconocidos, mediante software libre H-Term[1], o bien siguiendo el procedimiento que determinan las Normas específicas.	X					
		164- Podrá ser verificado sobre los ensayos de componentes y prototipos realizados según las normas aplicables.			X			No requiere prototipo construido
HC DH_06	Aislación tendiente a evitar puentes térmicos	165- Será de aplicación la Norma UNIT ISO 10211. Apartado 4.4 de la Norma IRAM 11605.			X			
CONCLUSIONES		El sistema propuesto cumple con los requerimientos de habitabilidad y confort solicitados						
NOMBRE DEL TECNICO		Arq. Marisol Oitaben Fernández 66316						
Nº CP								
FIRMA								



\$ 220

006764 36

TIMBRE PROFESIONAL



Segue el Papel Notarial de Actuación Serie Nh Nº 172600 Consta


HECTOR LEIS BARRIOS
Escribano Público



Reporte Hterm

21/01/2023 13:43:49

V.17.12

Archivo: El cerramiento no fue guardado antes de ser exportado

Sección 1 : Datos Cerramiento

- e -> Espesor [mm]
- ro -> Densidad [kg/m3]
- M -> Masa [Kg/m2]
- Lambda -> Conductividad térmica [W/(m.K)]
- Cp -> Calor específico [kJ/m2.K]
- R -> Resistencia térmica [m2.K/W]
- CT -> Capacidad térmica media [kJ/(m2.K))]
- delta -> Permeabilidad al vapor de agua [kg/m.s.Pa]
- Z -> Resistencia al vapor de agua [m2.s.Pa/kg]
- 1/Z -> Permeancia al vapor de agua [kg/m2.s.Pa]
- mu -> Factor de resistencia al vapor de agua
- Sd -> Espesor de aire equivalente Sd [m]
- OBS -> Observaciones:

BDO: Material proveniente de la base de datos original.

	e	ro	M	Lambda	Cp	R	CT	delta	Z	1/Z	mu	Sd	OBS
LADRILLO ECOLOGICO	125.0	987.5	123.438	0.106	1000.0	1.179	123.438	1.98E-11	6.31E+09	1.58E-10	10.0		
Membrana transpirable	0.175	350.0	6.12E-02		1.0	0.00E+00	6.12E-05		1.01E+09	9.90E-10		0.2	BDO

Sección 2 : Condiciones base

- te -> Temperatura Exterior [°C]
- Hre -> Humedad relativa exterior [%]
- ti -> Temperatura Interior [°C]
- Hri -> Humedad relativa exterior [%]
- Rse -> Resistencia superficial exterior [m2.K/W]
- Rsi -> Resistencia superficial interior [m2.K/W]

	te	Hre	ti	Hri	Rse	Rsi
4		85	18.0	80	0.04	0.25

Tipo de cerramiento: Cerramiento Horizontal

Zona A

Fuera de Norma



Reporte Hterm

21/01/2023 13:43:49

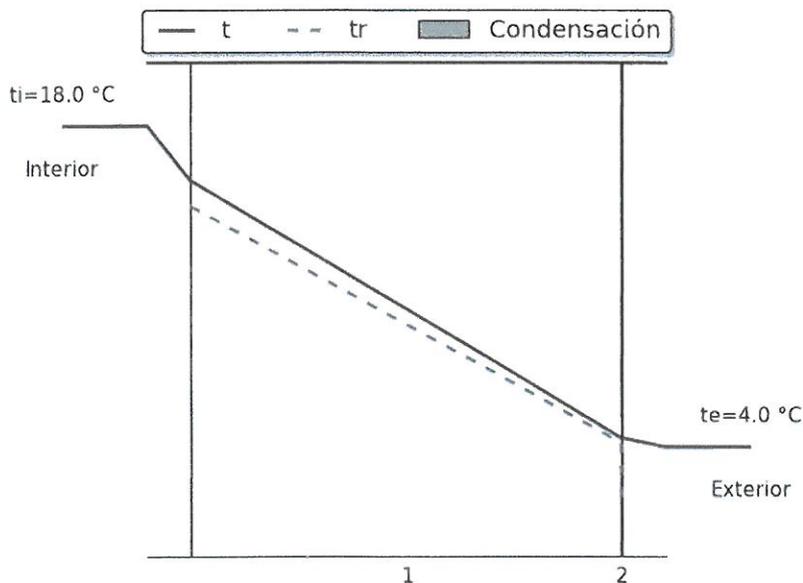
V.17.12

Archivo: El cerramiento no fue guardado antes de ser exportado

Sección 3 : Gráfica Condensación

Plano	Temperatura [°C]	Temperatura rocío [°C]
In-1	15.62	14.5
1-2	4.38	4.18
2-Ex	4.38	1.71

Transmitancia Térmica: 0.76 W/m²K @ Rsi=0.1 m².K/W
 Masa: 123.5 Kg/m²
 Espesor: 0.125 m



Reporte Hterm

21/01/2023 13:43:50

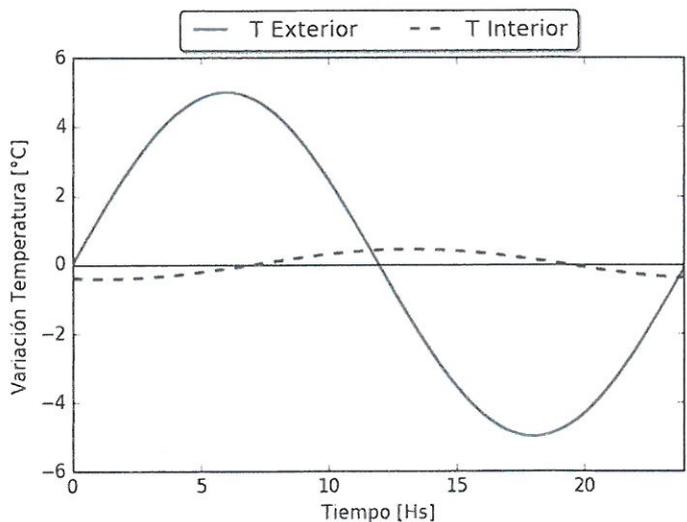
V.17.12

Archivo: El cerramiento no fue guardado antes de ser exportado

Sección 4 : Gráfica Amortiguamiento

Factor de Amortiguación: 0.085

Retardo Térmico: 7.2 Hs



Reporte Hterm

27/02/2023 00:40:47

V.17.12

Archivo: El cerramiento no fue guardado antes de ser exportado

Sección 1 : Datos Cerramiento

e -> Espesor [mm]

ro -> Densidad [kg/m3]

M -> Masa [Kg/m2]

Lambda -> Conductividad térmica [W/(m.K)]

Cp -> Calor específico [kJ/m2.K]

R -> Resistencia térmica [m2.K/W]

CT -> Capacidad térmica media [kJ/(m2.K))]

delta -> Permeabilidad al vapor de agua [kg/m.s.Pa]

Z -> Resistencia al vapor de agua [m2.s.Pa/kg]

1/Z -> Permeancia al vapor de agua [kg/m2.s.Pa]

mu -> Factor de resistencia al vapor de agua

Sd -> Espesor de aire equivalente Sd [m]

OBS -> Observaciones:

BDO: Material proveniente de la base de datos original.

	e	ro	M	Lambda	Cp	R	CT	delta	Z	1/Z	mu	Sd	OBS
Hierro fundición	140.0	7500.0	1050.0	50.0	450.0	2.80E-03	472.5	1.98E-16	7.07E+14	1.41E-15	1.00E+06		BDO
Poliestireno expandido EPS (...)	50.0	30.0	1.5	4.00E-02	1450.0	1.25	2.175	3.30E-12	1.52E+10	6.60E-11	60.0		BDO
Placa de yeso (densidad 900)	10.0	900.0	9.0	0.25	1000.0	4.00E-02	9.0	1.98E-11	5.05E+08	1.98E-09	10.0		BDO

Sección 2 : Condiciones base

te -> Temperatura Exterior [°C]

Hre -> Humedad relativa exterior [%]

ti -> Temperatura Interior [°C]

Hri -> Humedad relativa exterior [%]

Rse -> Resistencia superficial exterior [m2.K/W]

Rsi -> Resistencia superficial interior [m2.K/W]

te	Hre	ti	Hri	Rse	Rsi
4	85	18.0	80	0.04	0.25

Tipo de cerramiento: Cerramiento Vertical

Zona A

67

Reporte Hterm

27/02/2023 00:40:47

V.17.12

Archivo: El cerramiento no fue guardado antes de ser exportado

Fuera de Norma

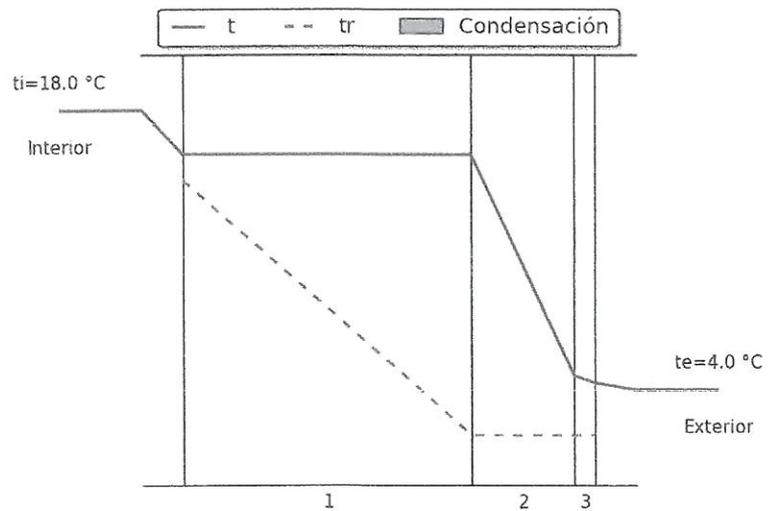
Sección 3 : Gráfica Condensación

Plano	Temperatura [°C]	Temperatura rocío [°C]
In-1	15.79	14.5
1-2	15.76	1.71
2-3	4.71	1.71
3-Ex	4.35	1.71

Transmitancia Térmica: 0.68 W/m²K @ Rsi=0.13 m².K/W

Masa: 1060.5 Kg/m²

Espesor: 0.2 m



68

Reporte Hterm

27/02/2023 00:40:47

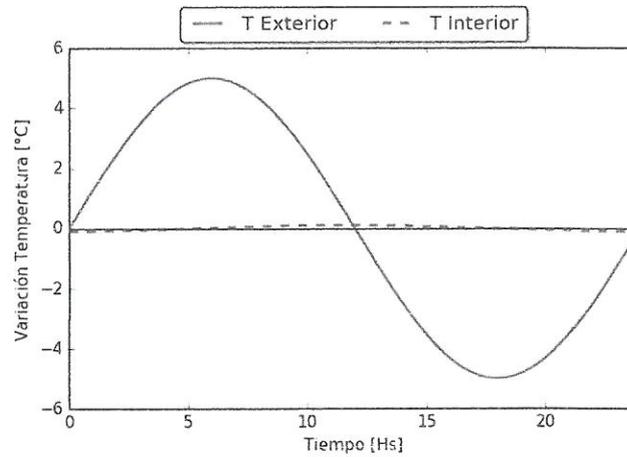
V.17.12

Archivo: El cerramiento no fue guardado antes de ser exportado

Sección 4 : Gráfica Amortiguamiento

Factor de Amortiguación: 0.02

Retardo Térmico: 5.41 Hs



Reporte Hterm

30/01/2023 06:51:14

V.17.12

Archivo: El cerramiento no fue guardado antes de ser exportado

Sección 1 : Datos Cerramiento

- e -> Espesor [mm]
 - ro -> Densidad [kg/m3]
 - M -> Masa [Kg/m2]
 - Lambda -> Conductividad térmica [W/(m.K)]
 - Cp -> Calor específico [kJ/m2.K]
 - R -> Resistencia térmica [m2.K/W]
 - CT -> Capacidad térmica media [kJ/(m2.K)]
 - delta -> Permeabilidad al vapor de agua [kg/m.s.Pa]
 - Z -> Resistencia al vapor de agua [m2.s.Pa/kg]
 - 1/Z -> Permeancia al vapor de agua [kg/m2.s.Pa]
 - mu -> Factor de resistencia al vapor de agua
 - Sd -> Espesor de aire equivalente Sd [m]
 - OBS -> Observaciones:
- BDO: Material proveniente de la base de datos original.

	e	ro	M	Lambda	Cp	R	CT	delta	Z	1/Z	mu	Sd	OBS
Hormigón Armado con 1% de ac.	150.0	2300.0	345.0	2.3	1000.0	6.52E-02	345.0	1.52E-12	9.85E+10	1.02E-11	130.0		BDO
Lámina de polietileno grapad..	0.15	950.0	0.142		2000.0	0.00E+00	0.285		4.04E+10	2.47E-11		8.0	BDO
Poliestireno expandido EPS (..	20.0	30.0	0.6	4.00E-02	1450.0	0.5	0.87	3.30E-12	6.06E+09	1.65E-10	60.0		BDO
Morteros de áridos ligeros (..	50.0	999.0	49.95	0.41	1000.0	0.122	49.95	1.98E-11	2.53E+09	3.96E-10	10.0		BDO
Membrana transpirable	0.175	350.0	6.12E-02		1.0	0.00E+00	6.12E-05		1.01E+09	9.90E-10		0.2	BDO

Sección 2 : Condiciones base

- te -> Temperatura Exterior [°C]
- Hre -> Humedad relativa exterior [%]
- ti -> Temperatura Interior [°C]
- Hri -> Humedad relativa exterior [%]
- Rsc -> Resistencia superficial exterior [m2.K/W]
- Rsi -> Resistencia superficial interior [m2.K/W]

	te	Hre	ti	Hri	Rse	Rsi
4		85	18.0	80	0.04	0.25



Reporte Hterm

30/01/2023 06:51:14

V.17.12

Archivo: El cerramiento no fue guardado antes de ser exportado

Tipo de cerramiento: Cerramiento Horizontal

Zona A

Fuera de Norma

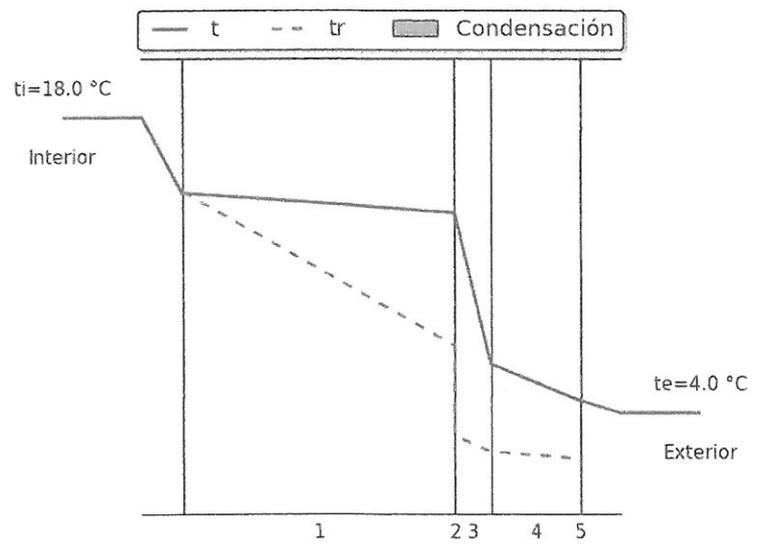
Sección 3 : Gráfica Condensación

Plano	Temperatura [°C]	Temperatura rocío [°C]
In-1	14.42	14.5
1-2	13.48	7.18
2-3	13.48	2.92
3-4	6.32	2.17
4-5	4.57	1.84
5-Ex	4.57	1.71

Transmitancia Térmica: 1.21 W/m²K @ Rsi=0.1 m².K/W

Masa: 395.75 Kg/m²

Espesor: 0.22 m



Reporte Hterm

30/01/2023 06:51:15

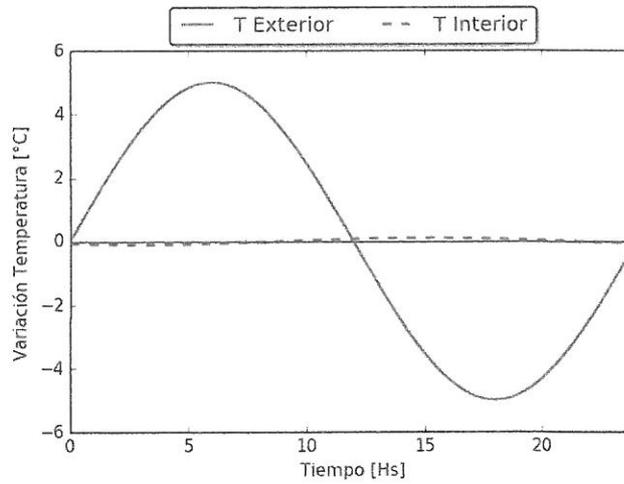
V.17.12

Archivo: El cerramiento no fue guardado antes de ser exportado

Sección 4 : Gráfica Amortiguamiento

Factor de Amortiguación: 0.021

Retardo Térmico: 8.97 Hs



Reporte Hterm

24/02/2023 10:23:13

V.17.12

Archivo: El cerramiento no fue guardado antes de ser exportado

Sección 1 : Datos Cerramiento

e -> Espesor [mm]

ro -> Densidad [kg/m3]

M -> Masa [Kg/m2]

Lambda -> Conductividad térmica [W/(m.K)]

Cp -> Calor específico [kJ/m2.K]

R -> Resistencia térmica [m2.K/W]

CT -> Capacidad térmica media [kJ/(m2.K))]

delta -> Permeabilidad al vapor de agua [kg/m.s.Pa]

Z -> Resistencia al vapor de agua [m2.s.Pa/kg]

1/Z -> Permeancia al vapor de agua [kg/m2.s.Pa]

mu -> Factor de resistencia al vapor de agua

Sd -> Espesor de aire equivalente Sd [m]

OBS -> Observaciones:

BDO: Material proveniente de la base de datos original.

	e	ro	M	Lambda	Cp	R	CT	delta	Z	1/Z	mu	Sd	OBS
Acero	0.5	7800.0	3.9	50.0	450.0	1.00E-05	1.755	1.98E-16	2.53E+12	3.96E-13	1.00E+06		BDO
Espuma rígida de poliuretano..	50.0	40.0	2.0	3.25E-02	1400.0	1.538	2.8	3.30E-12	1.52E+10	6.60E-11	60.0		BDO
Acero inoxidable	0.5	7900.0	3.95	23.5	480.0	2.13E-05	1.896	1.98E-16	2.53E+12	3.96E-13	1.00E+06		BDO

Sección 2 : Condiciones base

te -> Temperatura Exterior [°C]

Hre -> Humedad relativa exterior [%]

ti -> Temperatura Interior [°C]

Hri -> Humedad relativa exterior [%]

Rse -> Resistencia superficial exterior [m2.K/W]

Rsi -> Resistencia superficial interior [m2.K/W]

	te	Hre	ti	Hri	Rse	Rsi
4		85	18.0	80	0.04	0.25

Tipo de cerramiento: Cerramiento Horizontal

Zona A



Reporte Hterm

24/02/2023 10:23:13

V.17.12

Archivo: El cerramiento no fue guardado antes de ser exportado

Fuera de Norma

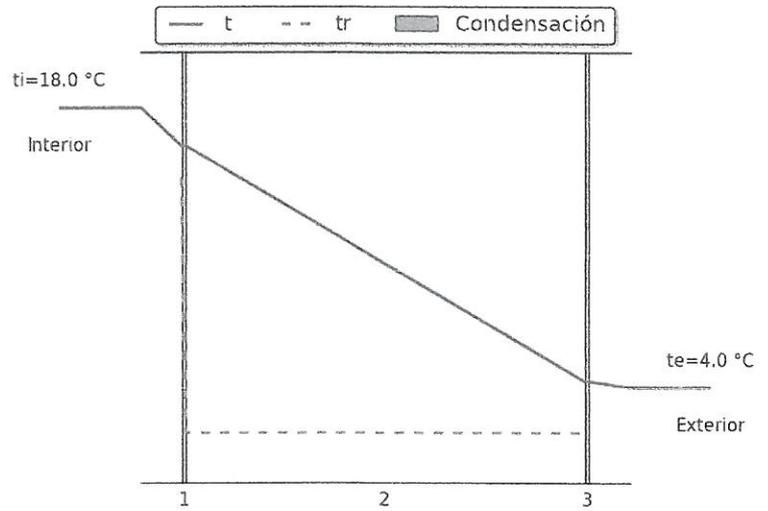
Sección 3 : Gráfica Condensación

Plano	Temperatura [°C]	Temperatura rocío [°C]
In-1	16.09	14.5
1-2	16.09	1.71
2-3	4.31	1.71
3-Ex	4.31	1.71

Transmitancia Térmica: 0.6 W/m²K @ Rsi=0.1 m².K/W

Masa: 9.85 Kg/m²

Espesor: 0.051 m



Reporte Hterm

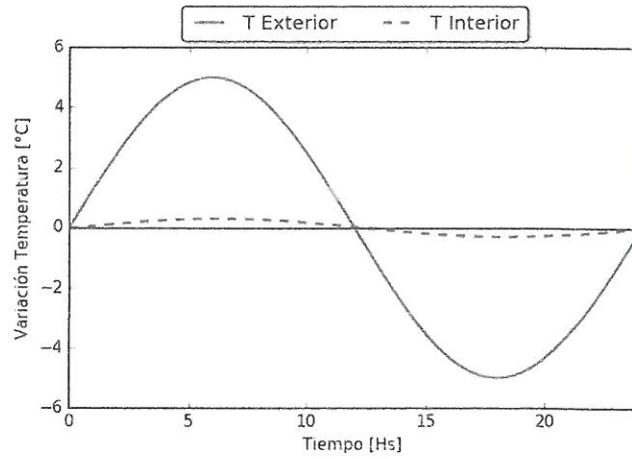
24/02/2023 10:23:14

V.17.12

Archivo: El cerramiento no fue guardado antes de ser exportado

Sección 4 : Gráfica Amortiguamiento

Factor de Amortiguación: 0.06
Retardo Térmico: 0.31 Hs



DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES, ESPECIALIDAD:

2.- HABITABILIDAD Y CONFORT



Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial

2_3 DESEMPEÑO ACUSTICO

REQUISITOS	METODO DE VERIFICACIÓN	SI	NO	NC	Referencia a ensayos cálculos y otros	Referencia ITP (folios)	OBSERVACIONES
HC DA_01 Aislación acústica	177- Mediante datos analíticos, en base a las propiedades físicas de los materiales empleados y su organización en el conjunto de los componentes.			X			
	178- Mediante ensayos de los componentes constructivos, y ensayos en prototipos construidos. Podrá utilizarse las Normas ISO 140, o norma internacional reconocida.			X			
CONCLUSIONES	El sistema propuesto cumple con los requisitos de confort y habitabilidad solicitados						
NOMBRE DEL TECNICO	Arq. Marisol Oitaben Fernández						
Nº CP	66316						
FIRMA							
<p>CONSTANCIA DE RESPONSABILIDAD Y FIRMAS: Los que suscriben se responsabilizan de que la información proporcionada en este documento es correcta y completa de acuerdo con las disposiciones tributarias y penales vigentes. Los errores y omisiones que supongan negligencia o falta de ética, darán lugar a sanciones por parte de la Administración, sin perjuicio de las correspondientes acciones penales, de acuerdo al artículo 239º del Código Penal.</p>							



Sigue el Papel Notarial de Actuación Serie Dh Nº 772000 Consta-

HECTOR LEIS BARRIOS
Escribano Público



ING. PABLO CIBULIS LTDA.

**INGENIERIA EN AISLAMIENTOS Y
ACONDICIONAMIENTOS
ACUSTICOS Y TERMICOS**

**MATERIALES-INGENIERIA
-INSTALACIONES**

Justicia 1950 – Montevideo

24006725 – 092756776

cibulis@adinet.com.uy

www.cibulis.com.uy

BURKADOMO

Informe de cálculos de
aislamiento acústico



20-09-2022

ATENCIÓN: ARO. MARISOL OITABEN

arqmoitaben@gmail.com
097654919

CÁLCULO DE AISLAMIENTO ACUSTICO DE MURO CONFORMADO POR LADRILLOS ECOLÓGICOS

Índice

OBJETO DEL ESTUDIO	3
METODOLOGIA	3
MARCO TEORICO	4
CÁLCULOS.....	5
MURO	5



OBJETO DEL ESTUDIO

Determinar el aislamiento acústico que brinda un muro conformado por ladrillos ecológicos.

Descripción del ladrillo:

- Composición: tierra + arena + portland (5%)
- Dimensiones ladrillo:
 - Largo: 25 cm.
 - Espesor: 12,5 cm.
 - Altura: 7 cm.
- Masa: 3,15 kg
- Diámetro agujeros: 6 cm.

METODOLOGIA

Se determinará mediante datos analíticos en base a las propiedades físicas de los materiales empleados y su organización en el conjunto de los componentes, el aislamiento acústico que brinda el muro.

Para esta determinación se realizaron los cálculos basándose en las fórmulas de aislamiento que brinda un muro simple teniendo en cuenta la disminución de aislamiento que se presenta en la frecuencia de coincidencia.

La caracterización del aislamiento se realizó siguiendo la norma UNE-EN ISO 717.



MARCO TEORICO

Nomenclatura

f	frecuencia Hz
f_c	frecuencia de coincidencia Hz
c_0	velocidad del sonido en el aire 345 m/s
t	espesor del muro m
ρ	densidad del muro kg/m^3
E	módulo de Young N/m^2
η	factor de amortiguamiento
m	masa superficial kg/m^2
R	índice de reducción sonora dB

La frecuencia de coincidencia está dada por la siguiente expresión matemática

$$f_c = \frac{c_0^2}{1,8t} \sqrt{\frac{\rho}{E}}$$

De acuerdo a la frecuencia del sonido de la onda incidente, el cálculo se divide en 2 zonas:

Zona 1 para frecuencias menores a la f_c

En esta zona el aislamiento se comporta según la ley de masas siguiente

A $R=20\log(mf)-48$



$$B \quad R = 20 \log(mf) - 48 - 10 \log(\pi/4\eta) + 10 \log(f/f_c) + 10 \log(1 - f_c/f)$$

En la norma UNE - EN ISO 717 se establece la curva de referencia con los valores de presión sonora siguientes para sonidos expresados en bandas de octavas

Hz	dB
125	36
250	45
500	52
1000	55
2000	56

Para obtener el índice de reducción sonora ponderado se desplaza esta curva de referencia en saltos de 1 dB hacia la curva de valores calculados hasta que la suma de las desviaciones desfavorables sea lo mayor posible pero no mayor de 10 dB, considerando exclusivamente las desviaciones desfavorables.

El valor de la curva de referencia a 500 Hz después del desplazamiento es el valor del índice de reducción sonora ponderado.

CÁLCULOS

MURO

Datos físicos:

Densidad 1.440 kg/m³

Espesor: 125 mm

Módulo de Young 2,50E+10 N/m²

Se toma factor de amortiguamiento 0,010.

Con un espesor total de 0,125 m la masa superficial es 180 kg/m²

Realizados los cálculos se obtienen los valores siguientes

$$f_c = 127 \text{ Hz}$$

Se aplica la fórmula A para la zona 1, frecuencias inferiores a f_c y la fórmula B para la zona 2, obteniendo los siguientes valores de reducción sonora.

f (Hz)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	5000	8000
R (dB)	27,1	33,1	39,0	26,0	36,8	46,5	55,9	65,0	68,0	74,1

Siguiendo la norma UNE-EN ISO 717 se determina que el índice de reducción sonora ponderado es **R_w = 39 dB**.

Saluda muy atentamente

Mg. Ing. Nathalie Cibulis
Por ING. PABLO CIBULIS LTDA.



Ministerio
de Vivienda
y Ordenamiento Territorial

DECLARACIÓN JURADA GENERAL DE SCNT

El SCNT **BK** propuesto por la empresa GABRIEL PEREZ MARZANO es consistente y cumple en forma integral, más allá de cumplir con cada estándar por separado, con los Estándares de desempeño y Requisitos para la vivienda de interés social del Mvot, según RM 553/2011.

Los ensayos y/o cálculos que acompañan las declaraciones juradas de cada estándar de desempeño, corresponden al SCNT propuesto en forma idéntica y en la totalidad de sus componentes.

CONSTANCIA DE RESPONSABILIDAD Y FIRMAS: Los que suscriben se responsabilizan de que la información proporcionada en este documento es correcta y completa de acuerdo con las disposiciones tributarias y penales vigentes. Los errores y omisiones que supongan negligencia o falta de ética, darán lugar a sanciones por parte de la Administración, sin perjuicio de las correspondientes acciones penales, de acuerdo al artículo 239º del Código Penal.

Firma y aclaración representante Legal

Gabriel Pérez

Firma y aclaración representante técnico

Manuel Rojas



Timbre Profesional





Ministerio
**de Vivienda
y Ordenamiento Territorial**

DIRECCIÓN NACIONAL DE VIVIENDA
RESOLUCIÓN 007/2023
Expediente 2023/14000/000361

Montevideo, 14 de marzo de 2023

VISTO: la solicitud presentada por la empresa GABRIEL NICOLAS PEREZ MARZANO, a los efectos que se dirán;

RESULTANDO: I) que con fecha 11 de octubre de 2022, la referida empresa presenta mediante trámite en línea ante este Ministerio solicitud de otorgamiento de CIR para el Sistema Constructivo No Tradicional BK; II) que en el proceso de evaluación realizado por los servicios técnicos del Departamento de Tecnologías Constructivas se formularon observaciones y se requirieron aclaraciones a la propuesta, las cuales fueron cumplidas a satisfacción;

CONSIDERANDO: I) que en informes fechados el 7 y 8 de marzo de 2023, del Departamento de Tecnologías Constructiva, en el marco de lo previsto en el artículo 14.5 del Reglamento aplicable, produce informe final donde concluye que la empresa ha presentado toda la documentación requerida para la solicitud del certificado de incorporación al Registro de Sistemas Constructivos No Tradicionales del MVOT, CIR 100 con una vigencia de 2 años, adjuntando las respectivas condiciones de otorgamiento;

II) que tomando en cuenta que se ha dado cumplimiento con el procedimiento previsto en el Reglamento para Registro de Sistemas Constructivos No Tradicionales por Declaración Jurada vigente,

Sede central
Zabala 1432
Tel.: (+598) 25170710
www.mvotma.gub.uy
Montevideo - Uruguay

corresponde en esta instancia hacer lugar a lo peticionado por la solicitante y otorgar el Certificado solicitado;

ATENTO: a lo precedentemente expuesto, y a lo dispuesto por el Reglamento para Registro de Sistemas Constructivos No Tradicionales por Declaración Jurada, aprobado por Resolución Ministerial Nº 118/2021, de 3 de febrero de 2021;

EL DIRECTOR NACIONAL DE VIVIENDA

RESUELVE:

1º.- Otorgar a la empresa GABRIEL NICOLAS PEREZ MARZANO "Certificado de Incorporación al Registro de un Sistema Constructivo No Tradicional por Declaración Jurada" tipo "CIR 100", para el Sistema Constructivo No Tradicional denominado "BK", por el término de 2 años, de acuerdo a las condiciones de otorgamiento que surgen de los informes incorporados en referencias 5 y 6 del expediente administrativo No. 2023/14000/000361, que se consideran parte de la presente. -

2º.- Comuníquese a la Dirección General de Secretaría de conformidad con lo previsto en el artículo 15.2 del Reglamento para Registro de Sistemas Constructivos No Tradicionales por Declaración Jurada. -

3º.- Pase al Departamento de Tecnologías Constructivas para registrarse en el Registro de Sistemas Constructivos No Tradicionales a cargo de este Ministerio y la notificación a la empresa GABRIEL NICOLAS PEREZ MARZANO. -



Jorge Ceretta
Cr. Jorge Ceretta
Director Nacional de Vivienda
Ministerio de Vivienda
y Ordenamiento Territorial