Proyecto Básico y de Ejecución

REMODELACIÓN DEL ESPACIO INFORMATIVO DE ENRESA EN "EL CABRIL"

14740 Hornachuelos (Córdoba)

Junio 2017

DOCUMENTO 3
ANEXO 2: FICHAS DE MATERIALES

(23 páginas)

Promotor:

Arquitecto: Francisco Medina Abenoza

M10980 FRANCISCO MEDINA ABENOZA
Pag. 1 de 24
13/04/20 - Exp. 20-00389-PY
(Ref. 20-0001164-002-07281)
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CORDOBA
Verificar en http://www.coacordoba.net/informes
El objeto de este visado es el establecido en apartados a) y b) del Art. 13.2 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales modificada por Ley 25/2009 Omnibus

AIRE ACONDICIONADO

(Se instalará este producto o similar, de características iguales o superiores)

FXFQ-A

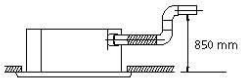
Round Flow de Cassette

FXFQ20-63A

BRC1E52A/B BRC7A532F

ROUND FLOW

- La unidad Round Flow de Cassette proporciona un ambiente más confortable y ofrece grandes ahorros en consumo energético a los propietarios de comercios, oficinas y restaurantes
- La descarga de aire de 360º garantiza un flujo de aire y una distribución de la temperatura uniformes
- El panel decorativo de estilo moderno se encuentra disponible en tres variantes: blanco puro (RAL9010) panel autolimpiable, blanco puro (RAL9010) panel estándar con rejillas grises y blanco puro (RAL9010) panel estándar con rejillas blancas
- Daikin presenta el primer cassette con función de limpieza automática del mercado europeo
- Una mayor eficiencia y confort gracias a la limpieza automática diaria del filtro
- Reducción de los costes de mantenimiento gracias a la función de limpieza automática
- El polvo se puede retirar fácilmente con un aspirador sin abrir la unidad
- El sensor de presencia (opcional) ajusta el punto de ajuste a 1°C de forma estándar si no detecta a nadie en la habitación, y también es posible ajustar el punto de ajuste a 2, 3 o 4°C (opcional). También dirige automáticamente el flujo de aire lejos de cualquier persona para evitar corrientes de aire
- El sensor de suelo (opcional) detecta la temperatura media del suelo y garantiza una distribución uniforme de la temperatura entre el techo y el suelo. Los pies fríos será historia
- Control de aletas individual: una aleta se puede cerrar fácilmente mediante el mando a distancia con cable (BRC1E52) cuando reforme o reorganice el interior de la estancia
- Bajo consumo energético gracias al intercambiador de calor, al ventilador con motor de CC y a la bomba de drenaje de nuevo diseño
- Entrada de aire nuevo: hasta un 20 %
- Altura de instalación baja: 214 mm para las clases 20-63
- Bomba de drenaje de serie con 850 mm de elevación



UNIDAD INTERIOR				FXFQ20A	FXFQ25A	FXFQ32A	FXFQ40A	FXFQ50A	FXFQ63A	FXFQ80A	FXFQ100A	FXFQ125A
Cap. de refrigeración	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Cap. de calefacción	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Consumo: 50 Hz	Refrigeración	Nom.	kW	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186
	Calefacción	Nom.	kW	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr	mm	204 x 840 x 840						246 x 840 x 840		288 x 840 x 840
Peso	Unidad		kg	19			20	21		24		26
Panel decorativo	Modelo			BYCQ140D7W1								
	Color			Blanco puro (RAL 9010)								
	Dimensiones	Al x An x Pr	mm	60 x 950 x 950								
	Peso		kg	5,4								
Panel decorativo 2	Modelo			BYCQ140D7W1W								
	Color			Blanco puro (RAL 9010)								
	Dimensiones	Al x An x Pr	mm	60 x 950 x 950								
	Peso		kg	5,4								
Panel decorativo 3	Modelo			BYCQ140D7GW1								
	Color			Blanco puro (RAL 9010)								
	Dimensiones	Al x An x Pr	mm	145 x 950 x 950								
	Peso		kg	10,3								
Caudal de aire del ventilador - 50 Hz	Refrigeración	Alto/Nom./Bajo	m^3/min	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9
	Calefacción	Alto/Nom./Bajo	m^3/min	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9
Niv pot son	Refrigeración	Alta / Nom.	dBA	49/-			51/-		53/-	55/-	60/-	61/-
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Alto/Nom./Bajo	dBA	31/29/28			33/31/29		35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36
	Calefacción	Alto/Nom./Bajo	dBA	31/29/28			33/31/29		35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36
Refrigerante	Tipo			R-410A								
Conexiones de tubería	Líquido / D.E. / Gas / D.E / Drenaje		mm	6,35/12,7/VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)					9,52/15,9/VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)			
Alimentación eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión		Hz / V	1~/50/60/220-240/220								
Corriente: 50 Hz	Amperios máximos del fusible (MFA)		A	16								

BYCQ140D7W1 = panel en color blanco puro con rejillas grises; BYCQ140D7W1W = panel estándar de color blanco puro con rejillas blancas; BYCQ140D7GW1 = panel en color blanco puro con función de limpieza automática
El BYCQ140D7W1W cuenta con aislamientos blancos. Recuerde que la acumulación de suciedad en los aislamientos blancos es sustancialmente mayor por lo que es mejor no instalar el panel decorativo en ambientes expuestos a elevadas concentraciones de suciedad.

DOCUMENTO 3:
ANEXO 2 FICHAS DE MATERIALES
Proyecto Básico y de Ejecución
Remodelación del Espacio Informativo de Enresa en "El Cabril"
14740 Hornachuelos (Córdoba)

M10980 FRANCISCO MEDINA ABENOZA
Pag. 2 de 24
13/04/20 - Exp. 20-00389-PY
(Ref. 20-0001164-002-07281)
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CORDOBA
Verificar en http://www.coacordoba.net/informes
El objeto de este visado es el establecido en apartados a) y b) del Art. 13.2 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales modificada por Ley 25/2009 Omnibus

FALSOS TECHOS

(Se instalarán estos materiales o similares, de características iguales o superiores)

ROCKFON® Boxer™

- Altamente resistente a los impactos, ideal para escuelas e instalaciones deportivas
- Absorción acústica excepcional para zonas con eco
- Reacción al fuego de clase A1 y estabilidad dimensional incluso en condiciones de humedad del 100 %

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Panel de lana de roca
- Cara visible: velo blanco reforzado (acabado piel de naranja)
- Cara posterior: contravelo

GAMA

Canto	Dimensiones (mm)	Peso por m²	Sistema de instalación recomendado
A15	600 x 600 x 20	2,4	T15
	1200 x 600 x 20	2,4	
A24	600 x 600 x 20	2,4	T24
	600 x 600 x 20	2,4	ROCKFON System T24 A Impact 2A/3A
	1200 x 600 x 20	2,4	T24
	1200 x 600 x 20	2,4	ROCKFON System T24 A Impact 2A/3A
	1500 x 600 x 20	2,4	T24
	1800 x 600 x 20	2,4	
	2100 x 600 x 20	2,4	
	2400 x 600 x 20	2,4	
	1200 x 600 x 40	4,1	
	1200 x 600 x 40	4,1	ROCKFON System T24 A Impact 2A/3A
A35	1500 x 1000 x 50	5,9	T35
AEX	1166 x 1166 x 40	4,1	ROCKFON System Olympia^{Plus} A Impact 1A

Resistencia a los impactos

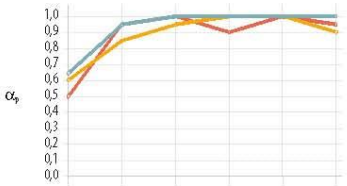
20 mm : Clase 3A (System ROCKFONT24 A Impact 2A/3A)
40 mm : Clase 1A (ROCKFON Olympia^{Plus} A Impact 1A)
40 mm : Clase 2A (System ROCKFONT24 A Impact 2A/3A)
Prestaciones probadas por los laboratorios homologados, conforme a la norma EN 13964 - Anexo D. Ensayos de resistencia a los impactos, confirman la capacidad del sistema para resistir el impacto accidental u ocasional.

M10980 FRANCISCO MEDINA ABENOZA
Pag. 3 de 24
13/04/20 - Exp. 20-00389-PY
(Ref. 20-0001164-002-07281)
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CORDOBA
Verificar en http://www.coacordoba.net/informes
El objeto de este visado es el establecido en apartados a) y b) del Art. 13.2 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales modificada por Ley 25/2009 Omnibus

PRESTACIONES

Absorción acústica

α_w: hasta 1,00 (Clase A)



Espesor (mm) / Plenum (mm)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w	Clase de absorción	NRC
20 / 205	0,50	0,95	1,00	0,90	1,00	0,95	1,00	A	0,95
40 / 225	0,60	0,85	0,95	1,00	1,00	0,90	1,00	A	0,95
50 / 225	0,65	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	A	1,00

Reacción al fuego

A1

Reflexión de la luz

85%

Resistencia a la humedad y estabilidad dimensional

Hasta 100 % HR
1/C/0N si el ancho del panel ≤ 700 mm

Mantenimiento

- Aspirador
- Trapo húmedo

Higiene

La lana de roca no contiene ningún elemento que favorezca el desarrollo de microorganismos.

Medio ambiente

Totalmente reciclable

Clima interior

Una selección de productos ROCKFON posee la etiqueta

Aislamiento térmico

Conductividad térmica: λ_D = 37 mW/mK
Resistencia térmica:
40 mm: R = 1,05 m²K/W
50 mm: R = 1,35 m²K/W

M10980 FRANCISCO MEDINA ABENOZA
Pag. 4 de 24
13/04/20 - Exp. 20-00389-PY
(Ref. 20-0001164-002-07281)
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CORDOBA
Verificar en http://www.coacordoba.net/informes
El objeto de este visado es el establecido en apartados a) y b) del Art. 13.2 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales modificada por Ley 25/2009 Omnibus

PLADUR® FON+. La belleza del sonido

Para conseguir una adecuada calidad acústica es imprescindible tener en cuenta dos aspectos que con frecuencia no son debidamente comprendidos: aislamiento acústico y acondicionamiento acústico:

Aislamiento acústico es reducir el nivel de ruido entre dos locales.

Acondicionamiento acústico es controlar la reverberación de un local.

Recintos con requisitos de acondicionamiento	
Cines, Teatros, Salas de Exposiciones	Salas de Juego, Bingos, Casinos
Restaurantes, Comedores, Bares, Cafeterías	Hospitales, Ambulatorios, Centros de Salud
Hoteles, Geriátricos, Edificios Residenciales	Escuelas, Universidades, Guarderías, Bibliotecas
Oficinas (Salas de Juntas, Oficinas Diáfanas)	Tiendas, Centros Comerciales
Auditorios, Centros de Convenciones	Gimnasios, Polideportivos, Pabellones

Pladur® continua con su firme apuesta por la investigación y el desarrollo tecnológico consiguiendo evolucionar los productos PLADUR® FON+ hacia:

- ✔ Productos de calidad con un **mejor acabado** y **más fáciles de instalar.**
- ✔ Una **amplia gama** de productos, con **nuevos diseños.**
- ✔ Mejora de la absorción acústica del Sistema.
- ✔ Tecnología punta de producción, siendo la **única fabrica** de placas de yeso laminado para acondicionamiento acústico del **sur de Europa.**
- ✔ Herramientas técnicas de apoyo y **soporte técnico.**

La nueva gama PLADUR® FON+ se compone de placas especiales en cuanto a formulación y características, de 13 mm de espesor y distintas perforaciones: Redondas (R), Cuadradas (C) y Longitudinales (L).

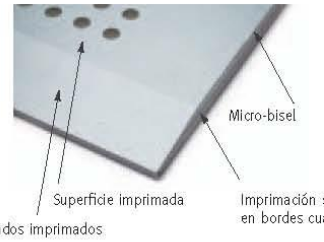
En el dorso de las placas lleva incorporado un velo acústico, con el fin de mejorar la absorción y crear una barrera contra el polvo y particulas, disponible en color Negro o Blanco.

Las placas PLADUR® FON+ están tratadas con una imprimación blanca que las protege de las radiaciones ultravioletas.

En cuanto a la disposición de las perforaciones, existen dos tipos de placas:

PLADUR® FON+ BA BORDE AFINADO

con perforaciones agrupadas en bloques, dejando sin perforar los bordes de la placa y calles intermedias según el modelo.



PLADUR® FON+ BC BORDE CUADRADO

con perforaciones distribuidas de forma continua en toda la placa.

M10980 FRANCISCO MEDINA ABENOZA
Pag. 5 de 24
13/04/20 - Exp. 20-00389-PY
(Ref. 20-0001164-002-07281)
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CORDOBA
Verificar en http://www.coacordoba.net/informes
El objeto de este visado es el establecido en apartados a) y b) del Art. 13.2 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales modificada por Ley 25/2009 Omnibus

Resumen de características acústicas PLADUR® FON+ BC

DISEÑO DE TECHO CONTINUO	TIPO DE PLACA	PERFORACIONES	MODELO	α_w	NRC	α_m	% PERF.	REF. DE ENSAYO	α_p 125	250	500	1K	2K	4K
PERFORADO EN CONTINUO	PLADUR® FON+ BC Borde Cuadrado		C8/18 BC	0,75	0,75	0,80	18,3	CEE/022/12-1-R1	0,70	0,75	0,85	0,80	0,70	0,60
			C12/25 BC	0,85	0,85	0,85	23,1	CEE/022/12-14-R1	0,75	0,80	0,90	0,85	0,80	0,75
			R6/18 BC	0,55	0,55	0,55	8,1	CEE/022/12-3-R1	0,50	0,55	0,60	0,55	0,45	0,50
			R8/18 BC	0,70	0,70	0,70	14,3	CEE/022/12-2-R1	0,65	0,70	0,80	0,70	0,60	0,65
			R12/25 BC	0,80 L	0,90	0,90	18,2	12.04/500.117	0,70	1,00	1,00	0,90	0,75	0,65
			R 15/30 BC	0,80	0,80	0,80	19,7	CEE/022/12-11	0,70	0,75	0,85	0,85	0,75	0,70
			R ALTERNADA 8-12/50 BC	0,70	0,65	0,70	13,1	CEE/022/12-4-R1	0,60	0,70	0,75	0,70	0,60	0,60
			R ALEATORIA 8-15-20 BC	0,55 L	0,60	0,60	10,2	CEE/022/12-12	0,60	0,60	0,70	0,65	0,45	0,45
			R ALEATORIA PLUS 12-20-35 BC	0,50 L	0,55	0,55	9,8	CEE/022/12-13	0,55	0,65	0,65	0,55	0,40	0,40

Todos los ensayos acústicos de los sistemas PLADUR® FON+ han sido realizados con plenum 600 mm y lana mineral de 80 mm de espesor.

Niveles de absorción PLADUR® FON+ BC

5

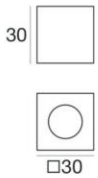
M10980 FRANCISCO MEDINA ABENOZA
Pag. 6 de 24
13/04/20 - Exp. 20-00389-PY
(Ref. 20-0001164-002-07281)
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CORDOBA
Verificar en http://www.coacordoba.net/informes
El objeto de este visado es el establecido en apartados a) y b) del Art. 13.2 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales modificada por Ley 25/2009 Omnibus

ILUMINACIÓN

(Se instalarán estos productos o similares, de características iguales o superiores)

Actros

Plafón | 1 x powerLED 2,0 W 630 mA | CRI 80
91330C10



Datos técnicos	
Colección	i-lèd
Posición de instalación	Pared - Techo
Ambiente de instalación	Interiores
Fuente de luz	LED
Circuit structure	powerLED
Óptica	10°
Potencia	2 W
Flujo luminoso (fuente)	253 lm
Current intensity	630mA
CCT / Tonalità	5000 K
Índice de rendimientos cromático	80 Ra
C.C. / C.V.	CC
Clase de aislamiento	3
IP	IP52
Test del hilo incandescente	850°
Montaje directo sobre superficies normalmente inflamables	Sí
CE	Sí
ETL	No
Driver incluido.	No
Induzione	No
Modo emergencia.	No
Orientabilidad	No
Basculación	No
Practicabilidad	No
Transitabilidad	No
Cable incluido.	Sí
Largo del cable	0.12 m
Resinado	No

Acabado cuerpo	
Material	Latón
Color	blanco RAL 9010
Elaboración	Pintura

Electrónica		
	1-10V - N/O button 1 art.	99115
	DALI - Push and Simply Dim 1 art.	99114
	On/Off Driver 3 art.	99129
	On/Off Driver 6 art.	99105
	On/Off Driver 1 art.	89147

M10980 FRANCISCO MEDINA ABENOZA
Pag. 7 de 24
13/04/20 - Exp. 20-00389-PY
(Ref. 20-0001164-002-07281)
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CORDOBA
Verificar en http://www.coacordoba.net/informes
El objeto de este visado es el establecido en apartados a) y b) del Art. 13.2 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales modificada por Ley 25/2009 Omnibus

Actros

Plafón | 1 x powerLED 2,0 W 630 mA | CRI 80
91330C10

Single emission ceiling lights for indoor application. The cold white LED light source with a 10° light distribution is composed of 1 powerled LEDs with CCT of 5000 K and a CRI 80; the source luminous flux is 253 lm, with a 126.5 lm/W nominal luminous efficacy.

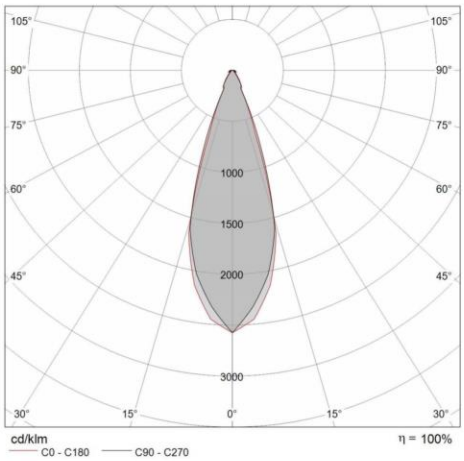
The device body is made of brass and features a white ral 9010 finish, processed by means of coating. The ingress protection degree is IP52; the total weight is of 0.116 kg. The power supply driver is not provided and is to be ordered separately.

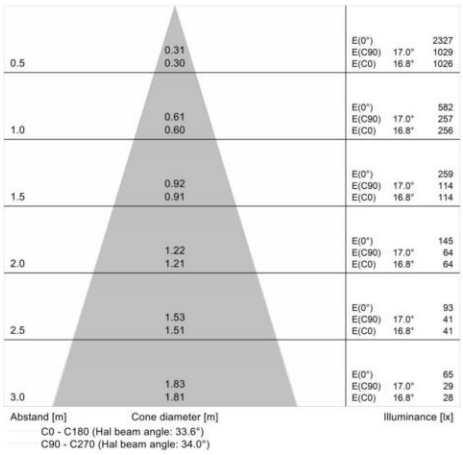
The total absorbed power is 2,0 W. The power supply cable is included and features.

The device features protection class III and can be wall lights or ceiling-mounted.

Características Luminotécnicas	
Light Output Ratio (LOR)	89 %
Flujo luminoso (fuente)	253 lm
Flujo luminoso de luminaria	226 lm
Consumption	2,0 W
Rendimiento luminoso de las luminarias	113 lm/W
Temperatura de color	5000 K
Índice de rendimientos cromático	80 Ra

UGR	
X=4H | Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20
UGR transversal	> 25
UGR axial	> 25

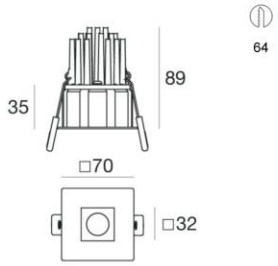




M10980 FRANCISCO MEDINA ABENOZA
Pag. 8 de 24
13/04/20 - Exp. 20-00389-PY
(Ref. 20-0001164-002-07281)
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CORDOBA
Verificar en http://www.coacordoba.net/informes
El objeto de este visado es el establecido en apartados a) y b) del Art. 13.2 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales modificada por Ley 25/2009 Omnibus

Vos_Q

Downlights | 1 x powerLED 8 W 630 mA | CRI 80
95560M15



Datos técnicos	
Colección	i-lèd
Posición de instalación	Techo
Ambiente de instalación	Interiores
Fuente de luz	LED
Óptica	15°
Potencia	8 W
Flujo luminoso (fuente)	639 lm
Current intensity	630mA
CCT / Tonalità	2700 K
Índice de rendimientos cromático	80 Ra
C.C. / C.V.	CC
Clase de aislamiento	3
IP	IP44
IK	05
Test del hilo incandescente	850°
Montaje directo sobre superficies normalmente inflamables	Sí
CE	Sí
ETL	No
Driver incluido.	No
Induzione	No
Modo emergencia.	No
Orientabilidad	No
Basculación	No
Practicabilidad	No
Transitabilidad	No
Cable incluido.	Sí
Largo del cable	0.17 m
Resinado	No

Acabado cuerpo	
Material	acero
Color	relieve blanco RAL 9003
Elaboración	Pintura

Electrónica	
DALI - Push and Simply Dim 1 art.	99114
1-10V - N/O button 1 art.	99115
On/Off Driver 1 art.	99129

M10980 FRANCISCO MEDINA ABENOZA
Pag. 9 de 24
13/04/20 - Exp. 20-00389-PY
(Ref. 20-0001164-002-07281)
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CORDOBA
Verificar en http://www.coacordoba.net/informes
El objeto de este visado es el establecido en apartados a) y b) del Art. 13.2 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales modificada por Ley 25/2009 Omnibus

Vos_Q

Downlights | 1 x powerLED 8 W 630 mA | CRI 80
95560M15

Single emission downlights for indoor application. The super warm LED light source with a 15° light distribution is composed of 1 powerled LEDs with CCT of 2700 K and a CRI 80; the source luminous flux is 639 lm, with a 79.9 lm/W nominal luminous efficacy.

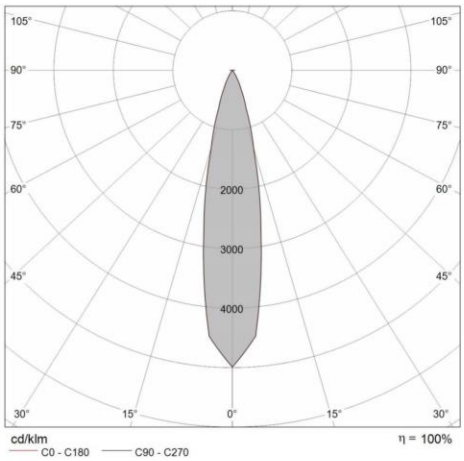
The device body is made of steel and features a embossed white ral 9003 finish, processed by means of coating. The ingress protection degree is IP44; the total weight is of 0.270 kg. The power supply driver is not provided and is to be ordered separately.

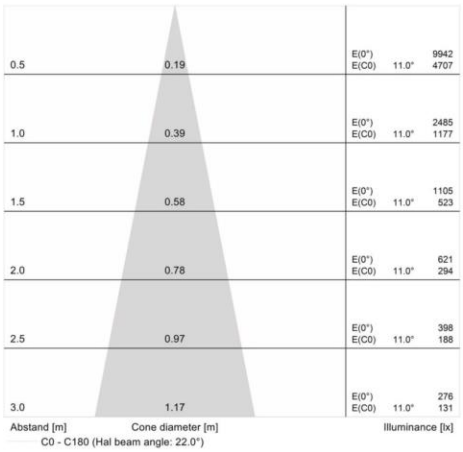
The total absorbed power is 8 W. The power supply cable is included and features.

The device features protection class III and can be ceiling-mounted, with a 64 mm diameter hole (in plasterboard).

Características Luminotécnicas	
Light Output Ratio (LOR)	77 %
Flujo luminoso (fuente)	639 lm
Flujo luminoso de luminaria	498 lm
Consumption	7.5 W
Rendimiento luminoso de las luminarias	68 lm/W
Temperatura de color	2700 K
Standard Deviation of Colour Matching	2 Step MacAdam
Índice de rendimientos cromático	80 Ra

UGR	
X=4H | Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20
UGR transversal	< 19
UGR axial	< 19

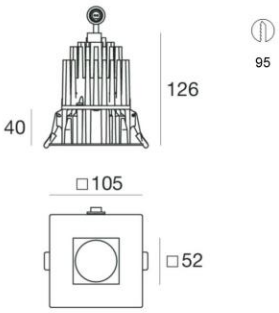




M10980 FRANCISCO MEDINA ABENOZA
Pag. 10 de 24
13/04/20 - Exp. 20-00389-PY
(Ref. 20-0001164-002-07281)
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CORDOBA
Verificar en http://www.coacordoba.net/informes
El objeto de este visado es el establecido en apartados a) y b) del Art. 13.2 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales modificada por Ley 25/2009 Omnibus

Vos_Q

Downlights | 1 x powerLED 15 W 400 mA | CRI 80
95562M15



Datos técnicos	
Colección	i-lèd
Posición de instalación	Techo
Ambiente de instalación	Interiores
Fuente de luz	LED
Circuit structure	powerLED
Óptica	15°
Potencia	15 W
Flujo luminoso (fuente)	1446 lm
Current intensity	400mA
CCT / Tonalità	2700 K
Índice de rendimientos cromático	80 Ra
C.C. / C.V.	CC
Clase de aislamiento	3
IP	IP44
IK	05
Test del hilo incandescente	850°
Operating temperature	85 °C
Montaje directo sobre superficies normalmente inflamables	Sí
CE	Sí
ETL	No
Driver incluido.	No
Induzione	No
Modo emergencia.	No
Orientabilidad	No
Basculación	No
Practicabilidad	No
Transitabilidad	No
Cable incluido.	Sí
Largo del cable	0.30 m
Resinado	No

Acabado cuerpo	
Material	acero
Color	relieve blanco RAL 9003
Elaboración	Pintura

Electrónica	
DALI - Push and Simply Dim 1 art.	99131
1-10V - N/O button 1 art.	99116
On/Off Driver 1 art.	99113

M10980 FRANCISCO MEDINA ABENOZA
Pag. 11 de 24
13/04/20 - Exp. 20-00389-PY
(Ref. 20-0001164-002-07281)
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CORDOBA
Verificar en http://www.coacordoba.net/informes
El objeto de este visado es el establecido en apartados a) y b) del Art. 13.2 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales modificada por Ley 25/2009 Omnibus

Vos_Q

Downlights | 1 x powerLED 15 W 400 mA | CRI 80
95562M15

Single emission downlights for indoor application. The super warm LED light source with a 15° light distribution is composed of 1 powerled LEDs with CCT of 2700 K and a CRI 80; the source luminous flux is 1446 lm, with a 96.4 lm/W nominal luminous efficacy.

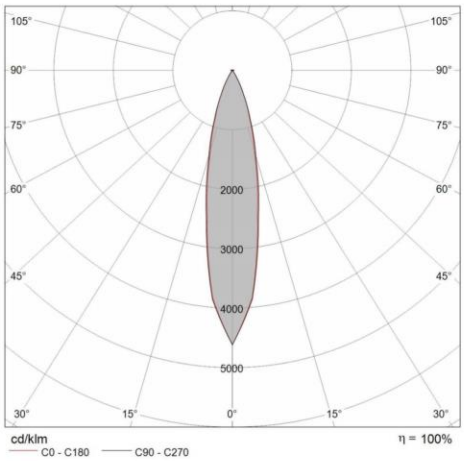
The device body is made of steel and features a embossed white ral 9003 finish, processed by means of coating. The ingress protection degree is IP44; the total weight is of 0.51 kg. The power supply driver is not provided and is to be ordered separately.

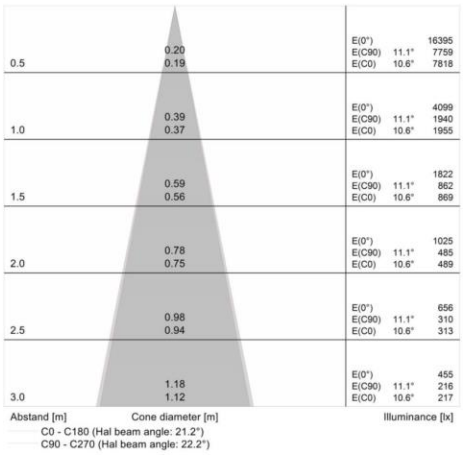
The total absorbed power is 15 W. The power supply cable is included and features.

The device features protection class III and can be ceiling-mounted, with a 95 mm diameter hole (in plasterboard).

Características Luminotécnicas	
Light Output Ratio (LOR)	61 %
Flujo luminoso (fuente)	1446 lm
Flujo luminoso de luminaria	888 lm
Consumption	15 W
Rendimiento luminoso de las luminarias	59 lm/W
Temperatura de color	2700 K
Standard Deviation of Colour Matching	2 Step MacAdam
Índice de rendimientos cromático	80 Ra

UGR	
X=4H | Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20
UGR transversal	< 16
UGR axial	< 16

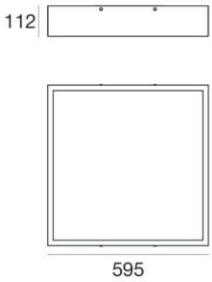




M10980 FRANCISCO MEDINA ABENOZA
Pag. 12 de 24
13/04/20 - Exp. 20-00389-PY
(Ref. 20-0001164-002-07281)
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CORDOBA
Verificar en http://www.coacordoba.net/informes
El objeto de este visado es el establecido en apartados a) y b) del Art. 13.2 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales modificada por Ley 25/2009 Omnibus

Edith_S

Plafón | topLED 30 W 840 mA | CRI 95
96474W00



Datos técnicos	
Colección	i-lèd
Posición de instalación	Techo
Ambiente de instalación	Interiores
Fuente de luz	LED
Circuit structure	topLED
Óptica	Difusa
Potencia	30 W
Flujo luminoso (fuente)	2755 lm
Current intensity	840mA
CCT / Tonalità	3000 K
Índice de rendimientos cromático	95 Ra
C.C. / C.V.	CC
Clase de aislamiento	3
IP	IP44
IK	05
Test del hilo incandescente	850°
Montaje directo sobre superficies normalmente inflamables	Sí
CE	Sí
ETL	No
Driver incluido.	No
Modo emergencia.	No
Orientabilidad	No
Basculación	No
Practicabilidad	No
Transitabilidad	No
Cable incluido.	Sí
Largo del cable	0.30 m
Resinado	No

Acabado cuerpo	
Material	acero
Color	blanco
Elaboración	Pintura

Acabado difusor	
Material	PMMA
Color	opalino

Electrónica	
On/Off Driver 1 art.	99093
DALI - 1-10V - Push and Simply Dim 1 art.	99187

M10980 FRANCISCO MEDINA ABENOZA
Pag. 13 de 24
13/04/20 - Exp. 20-00389-PY
(Ref. 20-0001164-002-07281)
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CORDOBA
Verificar en http://www.coacordoba.net/informes
El objeto de este visado es el establecido en apartados a) y b) del Art. 13.2 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales modificada por Ley 25/2009 Omnibus

Edith_S

Plafón | topLED 30 W 840 mA | CRI 95
96474W00

Single emission ceiling lights for indoor application. The warm white LED light source with a diffused light distribution is composed of 169 topled LEDs with CCT of 3000 K and a CRI 95; the source luminous flux is 2755 lm, with a 91.8 lm/W nominal luminous efficacy.

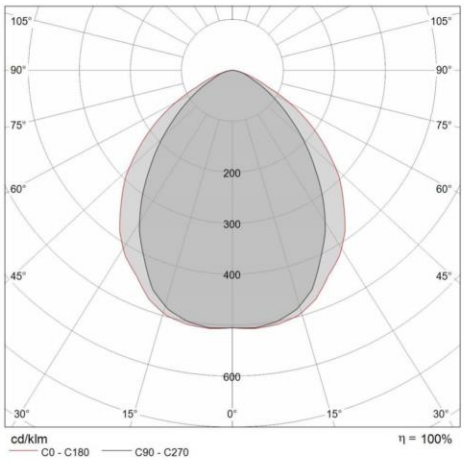
The device body is made of steel and features a white finish, processed by means of coating; the diffuser is made of pmma. The ingress protection degree is IP44; the total weight is of 6.30 kg. The power supply driver is not provided and is to be ordered separately.

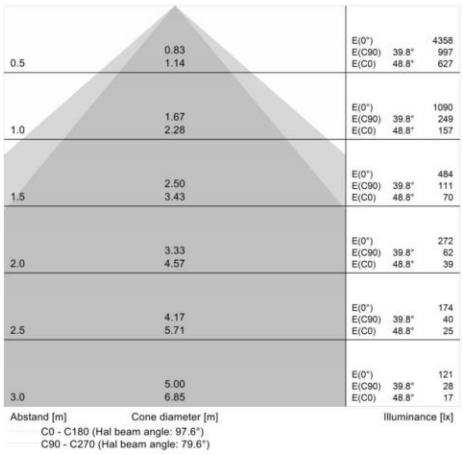
The total absorbed power is 30 W. The power supply cable is included and features.

The device features protection class III and can be ceiling-mounted.

Características Luminotécnicas	
Light Output Ratio (LOR)	78 %
Flujo luminoso (fuente)	2755 lm
Flujo luminoso de luminaria	2157 lm
Consumption	30 W
Rendimiento luminoso de las luminarias	71 lm/W
Temperatura de color	3000 K
Standard Deviation of Colour Matching	2 Step MacAdam
Índice de rendimientos cromático	95 Ra

UGR	
X=4H | Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20
UGR transversal	< 16
UGR axial	< 16





M10980 FRANCISCO MEDINA ABENOZA
Pag. 14 de 24
13/04/20 - Exp. 20-00389-PY
(Ref. 20-0001164-002-07281)
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CORDOBA
Verificar en http://www.coacordoba.net/informes
El objeto de este visado es el establecido en apartados a) y b) del Art. 13.2 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales modificada por Ley 25/2009 Omnibus

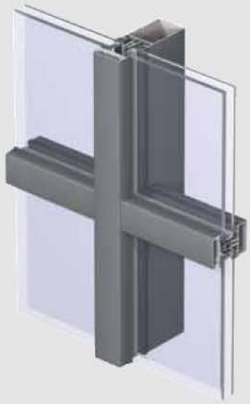
CARPINTERÍA EN PASARELA

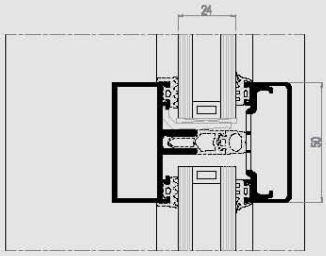
(Se instalará este producto o similar, de características iguales o superiores)

CW 50

Muros Cortina

REYNAERS aluminium





El CW 50 es un sistema para fachadas y cubiertas que ofrece una libertad creativa ilimitada y que, además, gracias a sus reducidos perfiles de 50 mm, permite que entre la máxima cantidad de luz posible en el edificio. El sistema está disponible en 11 variantes distintas, cada una de las cuales imprime un estilo particular a la fachada.

Gracias a la amplia gama de productos de este sistema, puede integrarse cualquier combinación de planos verticales e inclinados y todo tipo de aperturas. Esta extensa gama ofrece también soluciones técnicas para ajustarse a los requisitos de cualquier fachada como resistentes al fuego y de alto aislamiento.

M10980 FRANCISCO MEDINA ABENOZA
Pag. 15 de 24
13/04/20 - Exp. 20-00389-PY
(Ref. 20-0001164-002-07281)
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CORDOBA
Verificar en http://www.coacordoba.net/informes
El objeto de este visado es el establecido en apartados a) y b) del Art. 13.2 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales modificada por Ley 25/2009 Omnibus

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes de estilo	**CW 50-SL**	**CW 50 ALU ON STEEL**	**CW 50-SG**	**CW 50-SC**
	estética ligera	diseñado para estructura metálica	acristalado estructural	acristalado estructural pinzado
Anchura interior visible	15/50 mm	50 mm	50/88 mm	50 mm
Profundidad montantes	de 125.5 mm a 167.5 mm	67.5 mm	de 41.5 mm a 316.5 mm	de 41.5 mm a 316.5 mm
Profundidad travesaños	de 99.4 mm a 172.2 mm	de 5 mm a 57 mm	de 4.7 mm a 193.2 mm	de 4.7 mm a 193.2 mm
Inercia montantes (Ix: carga de viento)	min. 159.5 cm^4 y max. 339.2 cm^4	no aplicable	min. 13.5 cm^4 y max. 2690 cm^4	min. 13.5 cm^4 y max. 2690 cm^4
Inercia travesaños (Ix: carga de viento)	min. 71.5 cm^4 y max. 387.5 cm^4	min. 4 cm^4 y max. 14.6 cm^4	min. 3.5 cm^4 y max. 534.7 cm^4	min. 3.5 cm^4 y max. 534.7 cm^4
Inercia travesaños (Iy: carga de vidrio)	min. 9.1 cm^4 y max. 10.5 cm^4	min. 2.9 cm^4 y max. 12.5 cm^4	min. 7.9 cm^4 y max. 57 cm^4	min. 7.9 cm^4 y max. 57 cm^4
Anchura exterior visible	50 mm	50 mm	junta de EPDM de 27 mm de anchura	junta: 20 mm
Tapetas exteriores	diversas formas disponibles	diversas formas disponibles	no aplicable	no aplicable
Acristalado	fijación mediante pletinas de presión	fijación mediante pletinas de presión	acristalado estructural encolado en premarcos	acristalado pinzado
Altura de calado	20 mm	20 mm	vidrio sellado estructural	vidrio sellado estructural
Espesor del vidrio	hasta 62 mm	hasta 62 mm	de 24 mm a 36 mm	de 27 mm a 63 mm
Tipos de apertura	todos los sistemas Reynaers proyectante ventana de apertura paralela motorizada POW	todos los sistemas Reynaers proyectante ventana de apertura paralela motorizada POW	proyectante estructural	proyectante estructural ventana de apertura paralela motorizada estructural POW
Aplicación cubiertas	sí	sí	no	sí

PRESTACIONES

	ENERGÍA					
	Aislamiento térmico[1] EN 13947	Valores Uf de 0.8 W/m²K, según combinación perfiles				
	COMFORT					
	Aislamiento acústico[2] EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	RW (C;Ctr) = 33 (-1; -3) dB / 60 (-2; -6) dB, según el tipo de acristalado				
	Permeabilidad al aire, presión máx. de ensayo[3] EN 12153, EN 12152	A1 (150 Pa)	A2 (300 Pa)	A3 (450 Pa)	A4 (600 Pa)	AE 1200 (1200 Pa)
	Estanqueidad al agua[4] EN 12155, EN 12154	R4 (150 Pa)	R5 (300 Pa)	R6 (450 Pa)	R7 (600 Pa)	RE 1200 (1200 Pa)
	Resistencia a la carga del viento, presión máx. de ensayo[5] EN12179, EN13166	2000 Pa				
	Resistencia al impacto EN 14019	I3/E5		I5/E5		

Esta tabla muestra posibles clases y valores de prestaciones. Los valores indicados en rojo son los relevantes de este sistema.

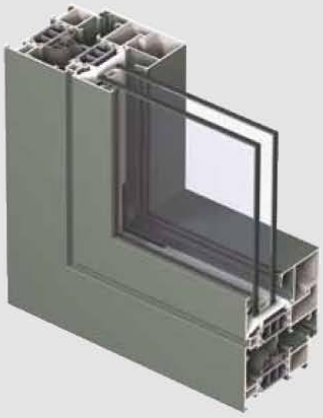
(1) El valor Uf mide la transmisión térmica. Cuanto más bajo sea el valor Uf, mejor aislamiento térmico del cerramiento.
(2) El índice de aislamiento acústico (Rw) mide la capacidad de reducción del ruido del cerramiento.
(3) El test de permeabilidad al aire mide el volumen de aire que atraviesa un cerramiento a una cierta presión de aire.
(4) El test de estanqueidad al agua se comprueba aplicando un rociador uniforme de agua a una presión de aire creciente hasta que el agua atraviesa el cerramiento.
(5) En el test de resistencia al viento se mide la resistencia del perfil y se comprueba aplicando niveles crecientes de presión de aire que simulan la fuerza del viento. Existen hasta cinco niveles de resistencia al viento (1 a 5) y tres clasificaciones de pandeo (A,B,C). Cuanto más alto sea el valor, mayor resistencia al viento.

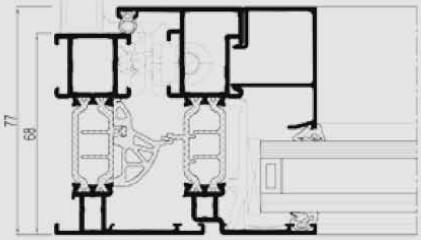
M10980 FRANCISCO MEDINA ABENOZA
Pag. 16 de 24
13/04/20 - Exp. 20-00389-PY
(Ref. 20-0001164-002-07281)
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CORDOBA
Verificar en http://www.coacordoba.net/informes
El objeto de este visado es el establecido en apartados a) y b) del Art. 13.2 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales modificada por Ley 25/2009 Omnibus

CS 77

Ventanas y Puertas

REYNAERS aluminium





El CS 77 es un sistema de tres cámaras con rotura de puente térmico para puertas y ventanas, y constituye la combinación perfecta entre confort y una seguridad óptima.

Está disponible en varias versiones, para que pueda ajustarse a todos los estilos arquitectónicos actuales, y puede utilizarse en ventanas y puertas de apertura tanto interior como exterior.
La doble junta entre el marco y la hoja y el drenaje inferior aseguran una estanqueidad al agua y al aire excelentes.

Son posibles colores diferentes en el interior y el exterior (bicolor).

M10980 FRANCISCO MEDINA ABENOZA
Pag. 17 de 24
13/04/20 - Exp. 20-00389-PY
(Ref. 20-0001164-002-07281)
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CORDOBA
Verificar en http://www.coacordoba.net/informes
El objeto de este visado es el establecido en apartados a) y b) del Art. 13.2 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales modificada por Ley 25/2009 Omnibus

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variantes de estilo		FUNCIONAL	RENACIMIENTO	HOJA OCULTA
Anchura mín. visible ventana de apertura interior	Marco	51 mm	51 mm	76 mm
	Hoja	33 mm	33 mm	no visible
Anchura mín. visible ventana de apertura exterior	Marco	17.5 mm	-	-
	Hoja	76 mm	-	-
Anchura mín. visible puerta enrasada de apertura interior	Marco	68 mm	-	-
	Hoja	76 mm	-	-
Anchura mín. visible puerta enrasada de apertura exterior	Marco	42 mm	-	-
	Hoja	102 mm	-	-
Anchura mín. visible travesero		76 mm	76 mm	126 mm
Anchura total de construcción ventana	Marco	68 mm	77 mm	68 mm
	Hoja	77 mm	86 mm	72.5 mm
Altura de calado		25 mm	25 mm	18.5 mm
Espesor del vidrio		Hasta 53 mm	Hasta 53 mm	Hasta 49 mm
Método de acristalado		Acristalamiento en seco con EPDM o silicona neutra		
Aislamiento térmico		Pletinas de poliamida de 32 mm reforzadas con fibra de vidrio con forma de omega o de cámara hueca		

PRESTACIONES

	ENERGÍA										
	Aislamiento térmico [1] EN 10077-2	Valor Uf entre 1.9 W/m²K y 2.6 W/m²K, según la combinación marco/hoja									
	CONFORT										
	Aislamiento acústico [2] EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	Rw (C; Ctr) = 36 (-1; -4) dB / 42 (-2; -4) dB, según el tipo de acristalado									
	Permeabilidad al aire, presión máx. de ensayo [3] EN 1026; EN 12207	1 (150 Pa)		2 (300 Pa)			3 (600 Pa)		4 (600 Pa)		
	Estanqueidad al agua [4] EN 1027; EN 12208	1A (0 Pa)	2A (50 Pa)	3A (100 Pa)	4A (150 Pa)	5A (200 Pa)	6A (250 Pa)	7A (300 Pa)	8A (450 Pa)	9A (600 Pa)	E900 (900 Pa)
	Resistencia a la carga del viento, presión máx. de ensayo [5] EN 12211; EN 12210	1 (400 Pa)		2 (800 Pa)	3 (1200 Pa)		4 (1600 Pa)		5 (2000 Pa)	Exxx (>2000 Pa)	
	Resistencia a la carga del viento hasta pandeo del marco [5] EN 12211; EN 12210	A (≤1/150)			B (≤1/200)				C (≤ 1/300)		
	SEGURIDAD										
	Resistencia al robo [6] ENV 1627 - ENV 1630	WK 1			WK 2				WK 3		

Esta tabla muestra posibles clases y valores de prestaciones. Los valores indicados en rojo son los relevantes de este sistema.

(1) El valor Uf mide la transmisión térmica. Cuanto más bajo sea el valor Uf, mejor aislamiento térmico del cerramiento.
(2) El índice de aislamiento acústico (Rw) mide la capacidad de reducción del ruido del cerramiento.
(3) El test de permeabilidad al aire mide el volumen de aire que atraviesa un cerramiento a una cierta presión de aire.
(4) El test de estanqueidad al agua se comprueba aplicando un rociador uniforme de agua a una presión de aire creciente hasta que el agua atraviesa el cerramiento.
(5) En el test de resistencia al viento se mide la resistencia del perfil y se comprueba aplicando niveles crecientes de presión de aire que simulan la fuerza del viento. Existen hasta cinco niveles de resistencia al viento (1 a 5) y tres clasificaciones de pandeo (A,B,C). Cuanto más alto sea el valor, mayor resistencia al viento.
(6) La resistencia antirrobo se comprueba mediante cargas estáticas y dinámicas, así como simulando intentos de rotura utilizando herramientas específicas.

M10980 FRANCISCO MEDINA ABENOZA
Pag. 18 de 24
13/04/20 - Exp. 20-00389-PY
(Ref. 20-0001164-002-07281)
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CORDOBA
Verificar en http://www.coacordoba.net/informes
El objeto de este visado es el establecido en apartados a) y b) del Art. 13.2 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales modificada por Ley 25/2009 Omnibus

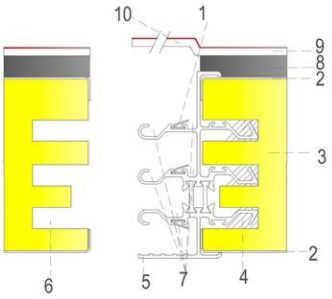
PANEL ACÚSTICO (PAREDES LATERALES SALA)

(Se instalará este material o similar, de características iguales o superiores)

M10980 FRANCISCO MEDINA ABENOZA
Pag. 19 de 24
13/04/20 - Exp. 20-00389-PY
(Ref. 20-0001164-002-07281)
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CORDOBA
Verificar en http://www.coacordoba.net/informes
El objeto de este visado es el establecido en apartados a) y b) del Art. 13.2 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales modificada por Ley 25/2009 Omnibus

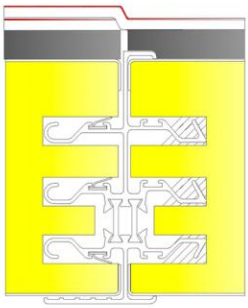
PANEL SANDWICH PASARELA

(Se instalará este material o similar, de características iguales o superiores)



AUTOPAL MINERAL 97 MM

1..Goma de obturacion
2..Chapa de aluminio de 0,8 mm
3..Poliestireno extruido de 35 kg/m3
4..Sellador de poliuretano
5..Perfil de union de aluminio de rpt (Macho)
6..Hembra de poliestireno
7..Canales drenantes condensacion
8..Absorvente acústico al impacto.
9..Tela asfaltica con acabado mineral
10.Solape de tela asfaltica de 90 mm



1.- **DESCRIPCIÓN.-**
Panel sándwich de aluminio "AUTOPORTANTE" de 82 mm. de espesor con núcleo de poliestireno extruido (Densidad 35 kgr./m2, Conductividad térmica 0,028 W/mº Kcal/hmºC, Reacción al fuego M1-E, Absorción al agua inferior 0,6%). Dicho panel tiene adosada en uno de sus lados un perfil de aluminio (Aleación 6063/T5) con Rotura de Puente Térmico con seis canales drenantes con sus respectivas juntas (NBR+PVC) de obturación.
El tipo de instalación siempre es **desmontable** al fijarse todos los elementos mediante componentes mecánicos.
Además, y debido a su condición de desmontable no es necesaria para su instalación la tramitación de un permiso de obra.

2.- **ACABADO INTERIOR.-**
Chapa de aluminio (Aleación 1050 – Dureza H18) de 0.8 mm termolacada según norma QUALICOAT en color blanco con indice de reflexión de la luz del 80%.

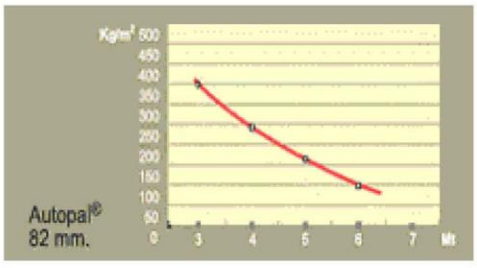
3.- **ACABADO EXTERIOR.-**
Lamina impermeabilizante autoprotegida, de betún elastomérico, con armadura de fieltro de poliéster (FP) reforzado y estabilizado, con acabado mineral en la cara exterior.

4.- **ABSORVENTE ACUSTICO.-**
Polietileno expandido de celda cerrada con alvéolos de aire de espesor total 10 mm., que consigue una disminución acústica al impacto de índice r = 24 db.

5.- **AISLAMIENTO TERMICO.-**
Coeficiente de perdida de calor: K = 0,30 W / M2/ºC.

6.- **DIMENSIONES Y PESOS.-**
Ancho 900 mm Largos hasta 6700 mm. Pesos 12,49 Kg/m2.

7.- **CURVA DE RESISTENCIA.-**

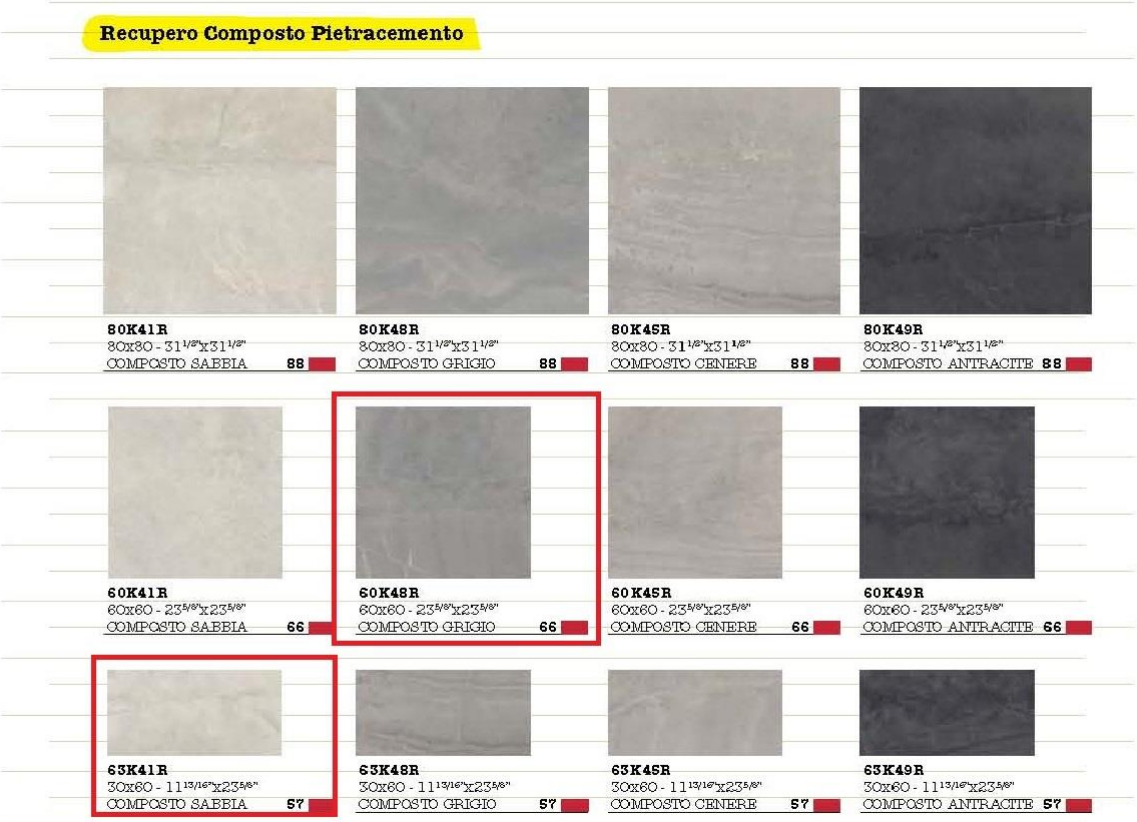


Las cargas se entenderán uniformemente repartidas.
Hipótesis de cálculo: Altitud 600 m.
Con 15% de inclinación.
Garantía 2 AÑOS.

M10980 FRANCISCO MEDINA ABENOZA
Pag. 20 de 24
13/04/20 - Exp. 20-00389-PY
(Ref. 20-0001164-002-07281)
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CORDOBA
Verificar en http://www.coacordoba.net/informes
El objeto de este visado es el establecido en apartados a) y b) del Art. 13.2 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales modificada por Ley 25/2009 Omnibus

PAVIMENTO CERÁMICO Y ALICATADOS

(Se instalarán estos materiales o similares, de características iguales o superiores)



M10980 FRANCISCO MEDINA ABENOZA
Pag. 21 de 24
13/04/20 - Exp. 20-00389-PY
(Ref. 20-0001164-002-07281)
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CORDOBA
Verificar en http://www.coacordoba.net/informes
El objeto de este visado es el establecido en apartados a) y b) del Art. 13.2 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales modificada por Ley 25/2009 Omnibus

IN-ESSENCE

Ceramics of Italy

DRY - PRESSED CERAMIC TILES ISO 13006 ANNEX G - UNI EN 14411 ANNEX G - Bla GL

CARATTERISTICHE TECNICHE Technical Features - Caracteristiques Techniquesa - Technische Eigenschaften Technische Eigenschaften - Caracteristicas Tecnicas - Технические Характеристики	NORMA Standard - Norme Norm - Norma - Норма	VALORI Value - Valeur Vorgabe - Valor - Средние
PLANARITÀ Flatness - Planéité - Ebenflachigkeit - Planiyud - Плоскостность	UNI EN ISO 10545/2	± 0,26% / ± 1,5mm
	ASTM C485 WARPAGE	-
	CALIBRATED ± 0,75% (MAX ± 0,09 IN)	-
	RECTIFIED ± 0,40% (MAX ± 0,05 IN-SIZE ≤ 60cm) (MAX ± 0,07 IN-SIZE > 60cm)	± 0,25% (MAX ± 0,05 IN-SIZE ≤ 60cm) (MAX ± 0,07 IN-SIZE > 60cm)
ASSORBIMENTO D'ACQUA (VALORE MEDIO IN %) Water absorption (Average value expressed in %) - Absorption d'eau (Valeur moyenne en %) Wasseraufnahme (Durchschnittswert in %) - Absorción de agua (Valor medio en %) Поглощение воды	UNI EN ISO 10545/3 ≤ 0,5 %	CONFORME
	ASTM C373	COMPLIANT
RESISTENZA ALLA FLESSIONE Modulus of rupture - Resistance a la flexion - Biegefestigkeit Resistencia a la flexon - Прочность на изгиб	UNI EN ISO 10545/4	≥ 50 N/mm²
FORZA DI ROTTURA Breaking strength - Résistance à la rupture - Bruchlast Resistencia a la rotura - Разрывное усилие	UNI EN ISO 10545/4	≥ 2000 N
	ASTM C648	700 LBS
RESISTENZA AL GELO Frost resistance - Résistance au gel - Frostbeständigkeit - Resistencia a las heladas - Морозостойкость	UNI EN ISO 10545/12	CONFORME
	ASTM C1026	UNAFFECTED
RESISTENZA CHIMICA **AD ALTE E BASSE CONCENTRAZIONI DI ACIDI E BASI** Chemical resistance to high and low acid and basic concentrations Résistance chimique aux hautes et basses concentrations d'acides et de bases Chemikalienfestigkeit bei hohen und niedrigen Konzentrationen von Säuren und Basen Resistencia química con concentraciones altas y bajas de ácidos y bases Химическая стойкость к высоким и низким концентрациям кислот и щелочей	UNI EN ISO 10545/13	GA - GLA - GHA
	ASTM C-650	UNAFFECTED
RESISTENZA ALLE MACCHIE Stain resistance - Résistance aux taches - Fleckenbeständigkeit Resistencia a las manchas - Стойкость к образованию пятен	UNI EN ISO 10545/14	5
	CTI 81-7D	NO EVIDENT VARIATION
COEFFICIENTE DI ATTRITO Slip resistance - Coefficient de glissement - Rutschfestigkeit Barfußbereich Coeficiente de atrito medio - Коэффициент трения	DIN 51130	R10
	DIN 51097	B (A+B)
	ANSI A137.1- 2012 DCOF (SECTION 9.6)	WET ≥ 0,42
	B.C.R.A.	≥ 0,40

Per maggiori chiarimenti sui dati tecnici e sulla garanzia consultare il catalogo generale in vigore. - For further information on technical specifications, please consult our up-dated general catalogue.- Pour toutes informations supplementaires sur les donnees techniques et sur les garanties, veuillez consulter le catalogue general en vigueur. - Für weitere Informationen über technische Daten und Garantie beziehen sie sich bitte auf den aktuellen Gesamtkatalog. - Para ulteriores informaciones sobre los datos tecnicos y la garantía, vease el catalogo general en vigor. - Более подробную информацию о технических данных и гарантии смотрите в действующем сводном катал.

DIGITAL PRINTING TECHNOLOGY

75%

COMPOSTO LEGNO/MISCELA — SHADE VARIATION — V4 Random

COMPOSTO PIETRA/CEMENTO — SHADE VARIATION — V3 High

Articolo Item Reference Artikel Articulo Артикула	Formato (cm) Size (cm) Format (cm) Format (cm) Tamaño (cm) Формат (cm)	Spessore (mm) Thickness (mm) Epaisseur (mm) Stärke (mm) Espesor (mm) Толщина (mm)	Pz. x Mq. Pieces x Sqm Pcs / M² Stk. x Qm Pzs x Mc. Шт. x Кв.М.	Pz. x Scat. Pieces x Box Pcs / Bte Stk. x Krt. Pzs x Caja Шт. x Кор.	Mq. x Scat. Sqm x Box M² / Bte Qm x Krt. Mc. x Caja Кв.М. x Кор.	Peso x Scat. (Kg) Weight x Box (Kg) Poids / Bte (Kg) Gewicht x Krt. (Kg) Peso x Caja (Kg) Вес x Кор. (Kg)	Scat. x Pal. Boxes x Pal. Bte / Pal. Krt. x Pal. Cajas x Pal. Кор. x Подд.	Mq. x Pal. Sqm x Pal. M² / Pal. Qm x Pal. Mc. x Pal. Кв.М x Подд.	Peso x Pal. (Kg) Weight x Pal. (Kg) Poids / Pal. (Kg) Gewicht x Pal. (Kg) Peso x Pal. (Kg) Вес x Подд. (Kg)
80K4_R	80x80	10	1,56	2	1,280	32,00	40	51,20	1280
60K4_R	60x60	10	2,78	3	1,080	25,00	40	43,20	1000
63K4_R	30x60	10	5,56	6	1,080	25,00	40	43,20	1000
54K6_R	20x120	10	4,17	4	0,960	23,50	36	34,56	846
53K5_R 53K6_R	15x120	10	5,56	6	1,080	25,87	32	34,56	828
M30K4_	30x30	10	11,11	5	0,450	10,50	60	27,00	630
53K6_RB	15x120	10	5,56	6	1,080	25,87	32	34,56	828
25K4_RB	19,6x22,6	10	22,58	8	0,264	10,20	-	-	-

PROVENZA

A Brand of Emilceramica S.r.l. a socio unico

CONFINDUSTRIA PER LA SOSTENIBILITÀ

DOCUMENTO 3:
ANEXO 2 FICHAS DE MATERIALES
Proyecto Básico y de Ejecución
Remodelación del Espacio Informativo de Enresa en "El Cabril"
14740 Hornachuelos (Córdoba)

M10980 FRANCISCO MEDINA ABENOZA
Pag. 22 de 24
13/04/20 - Exp. 20-00389-PY
(Ref. 20-0001164-002-07281)
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CORDOBA
Verificar en http://www.coacordoba.net/informes
El objeto de este visado es el establecido en apartados a) y b) del Art. 13.2 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales modificada por Ley 25/2009 Omnibus

▲ Pezzi speciali
Trims

▲ I pezzi speciali Composto si abbinano al Recupero Composto Pietracemento e al Recupero Miscela.

Trims Composto matches to Recupero Composto Pietracemento and Recupero Miscela.

COMPOSTO BATTISCOPA - *SKIRTING*
7,5x60 - 2 15/16"x23 5/8" **24**

87K41R COMPOSTO SABBIA
87K48R COMPOSTO GRIGIO
87K45R COMPOSTO CENERE
87K49R COMPOSTO ANTRACITE
15 Pz. x Box
9 Ml. x Box

COMPOSTO GRADONE - *STEP*
33x60x3,2x3,2 - 12 15/16"x23 5/8"x1 1/4"x1 1/4" **91**

71K41RG COMPOSTO SABBIA
71K48RG COMPOSTO GRIGIO
71K45RG COMPOSTO CENERE
71K49RG COMPOSTO ANTRACITE
4 Pz. x Box
2,4 Ml. x Box

COMPOSTO ANGOLARE - *CORNER TILE*
33x33x3,2x3,2 - 12 15/16"x12 15/16"x1 1/4"x1 1/4" **99**

72K41RA COMPOSTO SABBIA
72K48RA COMPOSTO GRIGIO
72K45RA COMPOSTO CENERE
72K49RA COMPOSTO ANTRACITE
2 Pz. x Box
0,66 Ml. x Box

BATTISCOPA LEGNO - *WOOD SKIRTING*
7,5x60 - 2 15/16"x23 5/8" **24**

87K62R QUERCIA OSSIDATA
87K66R NOCE OSSIDATA
15 Pz. x Box
9 Ml. x Box

GRADONE LEGNO - *WOOD STEP*
33x120x3,2x3,2 - 12 15/16"x47 1/8"x1 1/8"x1 1/4" **137**

CRK62R QUERCIA OSSIDATA
CRK66R NOCE OSSIDATA
2 Pz. x Box
2,4 Ml. x Box

ANGOLARE LEGNO SX - *LEFT CORNER TILE WOOD*
33x33x3,2x3,2 - 12 15/16"x12 15/16"x1 1/8"x1 1/8" **97**

ACRK62S QUERCIA OSSIDATA
ACRK66S NOCE OSSIDATA
2 Pz. x Box
0,66 Ml. x Box

ANGOLARE LEGNO DX - *RIGHT CORNER TILE WOOD*
33x33x3,2x3,2 - 12 15/16"x12 15/16"x1 1/8"x1 1/8" **97**

ACRK62D QUERCIA OSSIDATA
ACRK66D NOCE OSSIDATA
2 Pz. x Box
0,66 Ml. x Box

M10980 FRANCISCO MEDINA ABENOZA
Pag. 23 de 24
13/04/20 - Exp. 20-00389-PY
(Ref. 20-0001164-002-07281)
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CORDOBA
Verificar en http://www.coacordoba.net/informes
El objeto de este visado es el establecido en apartados a) y b) del Art. 13.2 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales modificada por Ley 25/2009 Omnibus

VIDRIO PASARELA

(Se instalará este material o similar, de características iguales o superiores)

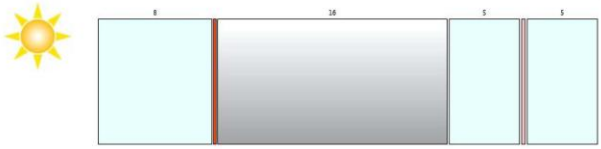
GUARDIAN CONFIGURATOR
GLASS PERFORMANCE CALCULATOR

KIWA confirms to have verified the calculation engine of the software Guardian Configurator 4.1 to be compliant to EN 410 and EN 673.
TESTED BY kiwa

PROYECTO CORDOBA

Codigo de producto

58 / 40 / 1,3



Espesor total = 34,38 mm

Vidrios desde el exterior al interior:

Hoja 1		Hoja 2	
8 mm	Float Glass ExtraClear SunGuard HP Neutral 60/40	5 mm	Float Glass ExtraClear
		0,38 mm	PVB Clear
		5 mm	Float Glass ExtraClear

Cámara 1 - 16 mm

100% Aire

Resultados

Luz visible (EN 410 - 2011)		Energía Solar (EN 410 - 2011)	
Transmitancia		Transmitancia energética solar total [%]	g = 39,5
Luminosa [%]	τ_v = 58,5	Coeficiente de sombra (G/0,87)	sc = 0,45
Reflexión Luminosa exterior [%]	ρ_v = 24,2	Transmitancia energética directa [%]	τ_e = 33,8
Refleción Luminosa interior [%]	ρ_v = 19,2	Reflexión energética exterior [%]	ρ_e = 33,6
Indice general de rendimiento de		Reflexión energética interior [%]	ρ_e = 27,9
color [%]	R_a = 92,0	Absorción energética [%]	a = 32,6
Propiedades térmicas (EN 673 - 2011)		Transitancia de UV [%]	τ_{uv} = 1,9
Valor-U [W/(m²K)]	U_g = 1,3	Transmitancia energética indirecta [%]	q_i = 5,7
Inclinación α = 90°		**Otros datos**	
		Indice de atenuación acústica estimada	R_w = NPD
		[dB]	C = NPD
		(EN 717-1)	C_{tr} = NPD

M10980 FRANCISCO MEDINA ABENOZA
Pag. 24 de 24
13/04/20 - Exp. 20-00389-PY
(Ref. 20-0001164-002-07281)
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CORDOBA
Verificar en http://www.coacordoba.net/informes
El objeto de este visado es el establecido en apartados a) y b) del Art. 13.2 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales modificada por Ley 25/2009 Omnibus