silensis

06

Building site incoming materials control and responsibilities. Services offered by the bricks manufacturers



06 Building site incoming materials control and responsibilities. Services offered by the bricks manufacturers

Index

- 06.1 Revocation of RL-88. "Annex C Control of Reception on site" of the "the Ceramics Solutions Catalogue for compliance with the CTE"
- 06.2 Responsibilities of the agents involved in the process of incoming materials reception according to LOE. Requirements for the materials employed in construction according to CTE.
- 06.3 Documents, certificates and guarantees of ceramic products. Silensis Certificate.

UNTIL NOW

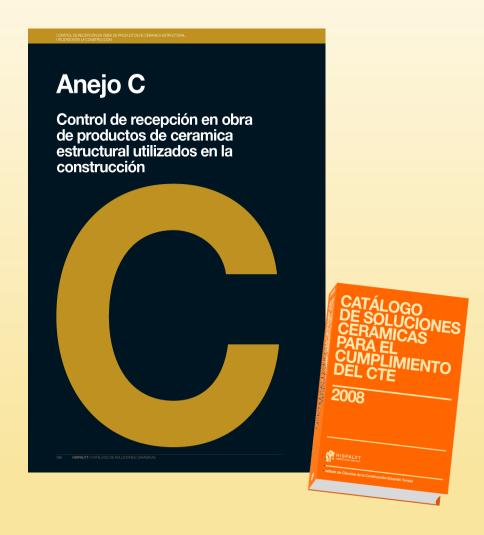
RL-88

construction works"

FROM NOW Annex C

"General terms and conditions for "Control of reception on site of the the reception of ceramic bricks in ceramic structural products used in construction"



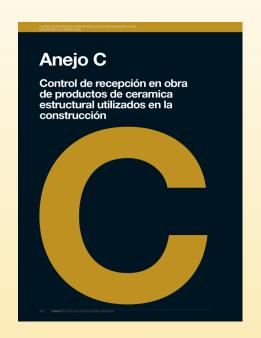


Annex C: Control of reception on site of the ceramic structural products used in construction

- C.1 Specifications
- C.2 Supply conditions
- C.3 Guarantees
- C.3.1 Supply documentation required
- C.3.2 Aditional quality guarantees
- C.3.3 Reception with tests on site
- C.4 Control of reception on site of the ceramic structural products used in construction.
- C.4.1 Control of supply documentation
- C.4.2 Control of the reception through quality identifiers
- C.4.3 Control of reception through tests

APPENDIX A

- Procedures for the development of the control through tests
- Sampling criteria





06 Building site incoming materials control and responsibilities 06.2 Responsabilities of agents and requirements of materials (LOE)

RESPONSABILITIES OF BULIDING AGENTS L.O.E. Law Construction Planing (Law 38/1999, BOE 06/11/1999)

Chapter III. Building agents

Building agents are described as all persons, natural or legal persons, involved in the process of building, whose duties are, among others: (..).

Art. 15 Suppliers of products

Suppliers of products comprise manufacturers, storekeepers, importers or sellers of construction products.

The installation companies and the stockists are suppliers of products and must respond for the features, quality and indentity of the bricks or pieces that they are providing.

(...) 3. The supplier has the following obligations:

Make the supplies of the products according with the specifications of the law, responding to their origin, identity and quality as well as compliance with the requirements established by the technical regulation applicable.

The suppliers should check that the characteristics of the materials match the specifications that the manufacturers advertise in CE marking, webs, essays, catalog, price lists, etc. exactly (basically the mass, the size...)

Legally the manufacturer cannot offer nor sell his products in such a way that can lead to improper use threatening the interest of the users or the interest of those who are involved in the work.

Art. 17. Civil responsibility of the agents involved in the building process

The agents will answer to the noncompliance in noise matters that may result, for example, from the use of bricks or pieces that do not comply with the requirements of mass or acoustic insulation.

06 Building site incoming materials control and responsibilities 06.2 Responsabilities of agents and requirements of materials (LOE)

RESPONSABILITIES OF BUILDINGS AGENTS L.O.E. Law Construction Planing (Law 38/1999, BOE 06/11/1999)

Art.7. Paragraph.7.2.2.3. Reception control by tests

To verify compliance with the basic requirements of the CTE it may be necessary in certain cases, to carry out tests on some products.

For the safety and security of all the agents involved, for each batch of bricks or supplied pieces several units of different pallets must be weighed to contrast the results with the data order and the data publicized by the manufacturer.

DB-HR. Basic Document Protection Against Noise. (Revised Text April 2009)

Art.4.1. Characteristics required for products

The manufacturer must provide the technical documentation (certificates and tests realised under the standard certified rules which apply to it) to verify compliance with the requirement of surface mass (kg/m2)

Art.4.3. Products reception on site control

The manufacturer, installer and technical director should check the real weight of the lots received in addition to technical documentation that accredit the properties for the use to which it will allocate each brick

06.3 Documents, certificates and guarantees of the products. Silensis Certificate

DESIGNER







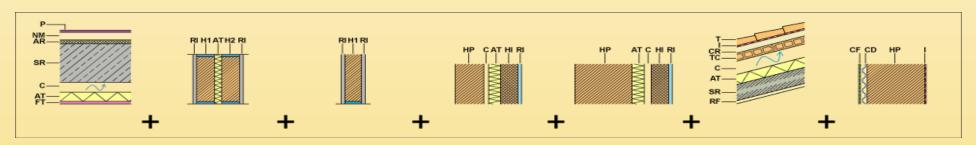
ENSURING the compliance of the requirements of the DBHR of CTE

(For example: Interior wall: $R_A \ge 33$ dBA; Protected enclosure with another enclosure of other unit: $D_{nTA} \ge 50$ dBA $L_{nW} \le 65$ dB)

ACOUSTIC DESIGN OF THE BUILDING:

Definition in project of the ACOUSTIC INSULATION SOLUTIONS

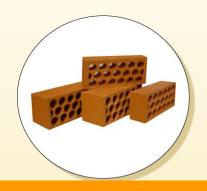
COMBINATION OF CONSTRUCTIVE ELEMENTS characterized by their acoustic performance, which comply with the requirements of acoustic insulation to outside noise and interior noise (airborne and impact noise) established by the DB HR of the CTE.



MINIMUM CONDITIONS OF mass and acoustic insulation in laboratory that the different constructive elements must comply with according to the acoustic design made to ensure compliance with the requirements of the CTE DB HR.

06.3 Documents, certificates and guarantees of the products. Silensis Certificate

BRICK MANUFACTURERS









TECHNICAL DOCUMENTATION OF THE PRODUCT attesting compliance with the acoustic performance defined in project

In SILENSIS solutions, to verify compliance with the values of surface mass (m (kg / m2)), and global index weighted acoustic reduction (RA (dBA)), of the constructive solution included in the project with a brick or block of a particular manufacturer the following documentation must be requested to the manufacturer of the brick or the block:

Document of the CE mark of the ceramic product (Obligatory)

Document of the N mark
Of the ceramic product
(Voluntary mark)

SILENSIS certificate

of the ceramic product in the constructive solution defined in the project

(Obligatory for the manufacturer SILENSIS)

CE	Marcado CE de conformidad, consistente en:
	Símbolo del marcado "CE", de acuerdo con la Directiva 93/68/CEE
01234	Número de identificación del organismo notificado a)
Fabricante, Dirección	Nombre o logotipo del fabricante y su dirección registrada del producto
02	Los dos últimos digitos del año
02	en que se estampó el marcado
01234 - CPD - 00234	Número de certificado b)
EN 771-1	Número de la Norma Europea
Pieza de arcilla cocida Categoria II, Pieza LD	Descripción del producto
Dimensiones (xxx, yyy, zzz) mm pieza de arcilla cocida	0
Resistracia a compression: Valor medios (Num) (resteprint III) xx (L. a la cam de apopo) xx (L. a la cam de apopo) Expansiva (L. a l	Información sobre las caracteráticas reglamentadas
"No se empleară sin revestir"	
Coeficiente de difusión del vapor de agua:	
xxx Aislamiento acústico a ruido aéreo directo:	 La identificación del organismo notificado sólo el pertinente para el sistema 2+
Densidad aparente: xxxx (D1) (kg/m²) Geometria y forma: según dibujo adjunto	b) La referencia al número de certificado sólo debera
Conductividad termica equivalente:	hacerse con el sistema 2+
xx (W/mK) (λ _{10, secs})	
Durabilidad frente al hielo/deshielo: NPD	
Sustancias peligrosas: Véase nota adjunta	

CENTRICA que el producto certiral o con massa, din a continuación, consistences o las partes de agares, re- y elección conforma a magina de alección Silven por dendo A, estimado (II ₁ (SIII ₁), que figuran en el s				
y elecutoda conforme a los reglas de ejecución blives posidecado A, estimado (R ₁ (dBA)), que figuran es el s		organis en la prince les docu dan eléstican, con les caract	nants, ampleads eristina indicada	en la solución constructiva des s en el precente documento,
	ós, estisfaça los valores de o siguiante documento.	iana superficial estimada (m	(Albert 2 + probe)	pobel de reducido acústica,
El presente Cedificado Silensia se accepaña de la fic	ha de marsado CE del prod	cto centralco para el cual ce	emis.	
El Certificado Silenda sinve para verificar el camplinán (R., (dBA)) de la solución constructiva recogida es pro	ecio de los valores de masa.	raperficial (in (tight/)) + Indi	a gictul de reduc	cida polistica, ponderado A,
Pola Cartificado es utilido para el producto carterios b			Creamando de su	recepción en obra, para los
savintinos makrados basta				
Fabricante fuel cost revers covers		Almacén		
Razon social / Nombre comercial		hunder del atriacte.	_	-
Cultus Brookes			endos a sobra:	
	~ 1	Feetra de licido del cursidor	n s dira	
Parsens de ceréado			- 6	
Telefon-carbato			-11	
Marak	$\sim \sim 1$			
2000				
Características de la solución con	natructiva			
Tipo de solución constructivo		FVOI		Township the C
Codes / Sabba de salvan compresa		200		beaution retire (4)
				M Paracrete provides at lower
Caracteridada sacturaren de la sola dire screttuciba				The framework and the day to be the control of the
				proposessing a fitting
Componentse de la solución con	etructiva	Hoja 1 (H1)		
Haterial ceránico Tps de piaça ceránica				
Digesor de la pieza (mm)				
Alia de la placa (WW)				
Feed de la piece (Kg)			_	
Hambre commost de la pieza ceranica utrasata				
Historial de agores (1) Ten de naste de anores				
Dene'that de la partia de aguirre (ligito")				
Engles or de justa hostronial / tendel (mm) Engles or de justa vertical / tions (mm)				
Prenettador de la parta de agarte en la pieza (m.v.)				
Revealinierina (1)				
Tipo de revesibilidado: Espacar del revesibilidado (min)				
Described (logitor's				
170, or calculate considerants and calculations of material delay	parte de la Milita deparación de p et 2 con concensations	ritin, december in paste in ag	te Abereparene	on bearings officers were factorich be-
Bandan elásticas y material abourtante (2)				
 An owner, consequent considerable control of the property of exposure of these at only or endeaded of Republic and analysis of the logistic or review of the disk on. 		CHECKETAN	areas on the state of the	The state of the s
Process to be place and wise and hade per of the fourte	(S) Values de las San	an extractable or to there or	ACC 12.00 B	
Pared con	nplets: Hoja 1 (P11)			
Hista superficial estimada (Kight/)			_	
refer elebal de refereilles aciedes				
edice glebal de reducción soletica estrado R _e (dBA) (3)				
Dividence estimates on base also indutes y nectors de prod		Transcoper chellin Fectale per		
	Confect Wild	Logotir del Fabric		cha, firma y sello del fabricar

DESIGNERS

SILENSIS TOOL Report



- * Reference to:
 - Recommended Silensis products of elastic band and absorbing material.
 - Silensis Certificate of the ceramic product.

The data of mass and acoustic insulation of the vertical interior partition must be justified by the manufacturer of the ceramic material by the <u>Certificate Silensis</u>. If in the vertical interior partition elastic bands and absorbing materials are employed, it must be verified that these materials comply with the necessary requirements, being "Recommended Silensis Products"



Proyecto:		Pagina: 00
Proyecto:	SILENSIS Pierdes de Ladrilo	Pagina: 0

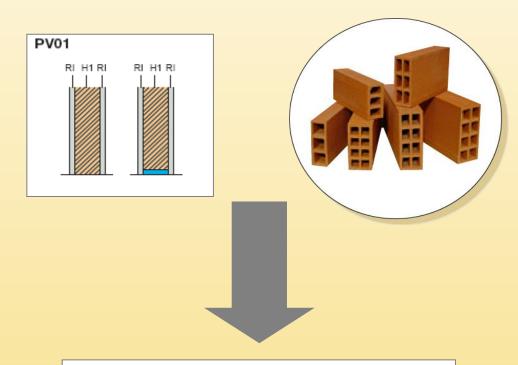
06.3 Documents, certificates and guarantees of the products. Silensis Certificate

BRICK MANUFACTURERS

Silensis Certificate (Obligatory for the Silensis manufacturers)

SILENSIS CERTIFICATE

Certificate that includes the mass and the acoustic insulation in laboratory of a determined constructive solution using the brick or block of a particular manufacturer.



m (kg/m²) y R_A (dBA) of the constructive solution

Certificado Sile	nsis / Almacén		
La empresa. CERTIFICA que el producto sectimico co a centifusación, considerando las pastes o y ejecutado conforme a las registra de eje- ponderado A, estimado (R _e (cEA)), que fi	n mass, dimensiones y perforaciones, re de agame, neverdiminatos interiores y bar cución Silenestin, salintace los valores de n guran en el siguiente documento.	cogidas en el presente documen das elisticas, con las caractería saca superficial estimada (m (kg)	ela, empleado en la solución constructiva describ clicas indicadas en el presente documento, no "ja e indice global de reducción acúrtica,
El presente Certificado Silensis se acomp	paña de la ficha de marcado CE del prod	ucto centralco para el cual se em	ile.
El Certificado Silensis sinve para verificar (R _a (dBA)) de la solución constructiva rec			ichal de reducción acústica, ponderado A,
Date Certificado es vitilido para el product cuministros realizados hasta	lo cerámico indicado, previa comprobació	in de sus características en el m	omenio de su recepción en obra, para los
Fabricante		Almacén	
Raztin social / Nombre comercial		Nombre del altracén	
		Unidades de ladrillo cuministra d	Sat a obra
Calce focales			
Penona de contado		Fecha de Inicio del suministro a	de
	IUV.		
Teléliono contacilo			
Mail contacto			
Características de la solu	ción constructiva		
Tipo de solución constructiva		PVOI BIHIB	RI Revenuento interior His Francis in del efector enti-
Código / Subtipo de solución constructiva		777	Datary for an inetical (*)
			(v) Persponder generation et boser fanctionmissiste occidente de lan execution et con tiende et bestelle en la
Características particulares de la solución co	cnthutha	-	Same, la masse superficial de la High-
			proposes and a titriger
	14		
Componentes de la soluc Material certanico	ion constructiva	Hoja 1 (H1)	
Tipo de plaza carámica			
Ospesor de la pieza (mm)			
Alto de la pieza (mm) Largo de la pieza (mm)			
Peco de la pieza (Kg)			
Perforaciones de la pieza (%) Nombre comercial de la pieza cerámica util			
Material de agame (1)	An .		
Tipo de pasta de agame			
Deneidad de la pasta de agarre (kgfm²) Especor de junta horizontal / ten del (mm)			
Especor de junta vertical / llaga (mm)			
Penetradón de la pasta de agarre en la pie	us (mr)		
Revestimientos (1) Tico de revestimiento			
Ravestimientos (1) Tipo de nevestimiento Especor del revestimiento (nun)			
Tipo de revestimiento Especor del revestimiento (mm) Densitad (spim ²)	e material de aname de la Mirina depressore de	unter derenheite de parte de entre	o perfettaciones de casta de aparte estas persona ser la companya de la casta de aparte estas persona ser la c
Tipo de revestimiento Dapes or dell'revestimiento (mm) Denetidad (lighte) 1111, se carres consideratios en el catualopero el revestimiento de la titologica pero el revestimie	d malanea de agame de la Matrica (engresaries de l es reverimienties), son son seu adores.	unter, densidades de peste de agame	y penetraciones de peste de againe en la piesacy para los
Tipo de revestimiento Especia del revestimiento (mm). Cenerátud (legitari). Introduce amesticamento en el calculo pero el calcular está de la tribula (calcular pero el Bandare el latifica a y mandella albandente al-	(A)		of Emphasis street are considered, as to a minute
Tipo de investiraiento (punt) Espesor del revestiraiento (punt) Carellado del revestiraiento (punt) 111 en cumero considerate qui el ciudad para la considera del proposito del proposit	(I) Pf (potednes aparcip riedfords) is 1 or I en riego de l'infacent, la liberado con	de espesor y rigidar distinsia ficil MH La Productio Recomendados Silvesia	the [®] Emergent about site considerate as less mineral consideral about site y de banda visible, or enquest
Tipo de revestimiento Especia del revestimiento (mm). Cenerátud (legitari). Introduce amesticamento en el calculo pero el calcular está de la tribula (calcular pero el Bandare el latifica a y mandella albandente al-	(2) Projection or expend to expelliption (i.e.) or or other project (i.e.) or		the [®] Provinces about site or stando as lone mineral of the distributed by the bands method, or enough
Tipo de investiraiento (punt) Espesor del revestiraiento (punt) Carellado del revestiraiento (punt) 111 en cumero considerate qui el ciudad para la considera del proposito del proposit	(I) Pf (potednes aparcip riedfords) is 1 or I en riego de l'infacent, la liberado con	de espesor y rigidar distinsia ficil MH La Productio Recomendados Silvesia	the [®] Emergent about site considerate as less mineral consideral about site y de banda visible, or enquest
Tipo de investiraiento (punt) Espesor del revestiraiento (punt) Carellado del revestiraiento (punt) 111 en cumero considerate qui el ciudad para la considera del proposito del proposit	(2) Projection or expend to expelliption (i.e.) or or other project (i.e.) or	de espesor y rigidar distinsia ficil MH La Productio Recomendados Silvesia	the [®] Emergent about site considerate as less mineral consideral about site y de banda visible, or enquest
Tipo de investimiento (princi) Capesor del investimiento (princi) Capesor del revestimiento (princi) 111 se curiose considerate en el ciudad para la considerate del considera	(2) Projection or expend to expelliption (i.e.) or or other project (i.e.) or	de espesor y rigidar distinsia ficil MH La Productio Recomendados Silvesia	the [®] Emergent about site considerate as less mineral consideral about site y de banda visible, or enquest
Tipo de revestiraiento (pren) Espesor del revestiraiento (pren) Espesor del revestiraiento (pren) 115 las cuitases consolarates en el ciudad para la consolaración de la ciudad para la consolaración de la ciudad para la consolaración de la consolaración del consolaración de	(2) The baseline appropriate (a) to the second of the sec	de proposer y ogdets destricad de 1800 en de	, de Alexandra shalifornia y de handa Prinduz, de exocusio. INTERNATION
Tipo de revestiraiserio (capación del revestiraiserio (mini). Espación del revestiraiserio (mini). 116 las cuitases considerates en el ciutado para la revestiraiserio de la tituda para la revestiraiserio de la tituda para la revestiraiserio de la ciutado para la revestiraiserio de la ciutado del revestira de la revestira del revestira	(2) The baseline appropriate (a) to the second of the sec	de proposer y ogdets destricad de 1800 en de	of Processes developed on the size of the

BRICK MANUFACTURERS

Silensis Certificate (Obligatory for the Silensis manufacturers)

TWO TYPES OF CERTIFICATES to verify compliance with the values of m (kg / m2) and (RA (dBA)) of the constructive solution adopted in the project, with the manufacturer's product:

PRELIMINARY REPORT

PROVISIONAL DOCUMENT WITHOUT LEGAL VALUE, to offer the product to the site, that should be replaced at the end of the work by the Silensis Certificate.

SILENSIS CERTIFICATE

FINAL REPORT WITH LEGAL VALUE through which the MANUFACTURER CERTIFIES that his ceramic product, with specific characteristics of mass, dimensions and cavities, employed in a certain constructive solution, considering the bonding material, coverings, elastic bands, and absorbent material that are defined in the Certificate, and executed under the Silensis execution rules, complies with the values of m (kg/m2) and RA (dBA), included in the Certificate.

Certificado Sile	ensis / Almacén		
La empresa. CERTIFICA que el producto destinido o a continuación, constérmado las portira y ejeculado confurma a las regina de ej- pos derado A, estimado (R _s (dBA)), que	on mass, dimensiones y perbraciones, re de agare, re-estiminatos intariores y bar acustra Sterests, sul intare los valores de n figuran en el sigulante documento.	oogidas en el presente documento, e das eltraticas, con las características sasa superficial estimada (n. (kg/m²))	mpleado en la solución constructiva describ indicadas en el presente documento, e indice global de reducción acústica,
El presente Certificado Silensis se acon	rpaña de la ficha de marcado CE del prod.	acto centimico para el cual se emite.	
El Certificado Silensis sinve para vertica	r el cumplimiento de los valores de masa	superficial (in (kg/m/l) e Indice global	de reducción acústica, ponderado A.
(R _A (dBA)) de la solución constructiva re	cogida en proyecto, con el producto certin	ripo del fabricania.	
Este Certificado es visido para el produ	sto cerámico indicado, previa comprobació	in de sus características en el momer	do de su recepción en obra, para los
eurolinistroe resilizados hasta			
rauncante		Aimacen	
Razón social / Nombre comercial		Nombre del atmosfe.	
		Unidades de la diffo cuministradas a	obra
Calas fiscales			
		Fecha de inicio del suministro a com	
Persona de contado			
Telélibro contacio			
Mail contacto			
Características de la soli	ución constructiva		
Tipo de solución constructiva		PVOI	R: Reveniment interior HI High Top viril and a wholes and
		RHR	hat have the contact and a second and beautyte or reduced (*)
Código / Subligo de solución constructiva		-	94
			Paragoder gerantiser et boen fanctinamiente accidire de bei parafones con bende ethicile en la
Características particulares de la solución	conthuctva	-	Seese, la massa superficial de la visco
			brit dibe saniferar a 100 right/
Componentes de la solu	ción constructiva	Hoja 1 (H1)	
Material cerámico			
Tipo de plaza cerámica			
Especar de la pieza (mm)			
Alto de la pieza (mm) Largo de la pieza (mm)			_
Peco de la pieza (Kg)			
Perforaciones de la pieza (%)			
Numbre comercial de la pieza cerámica u	t zada		
Material de agame (1) Tipo de pasta de agame			
Densidad de la pasta de agarre (kgitri ^a)			
Especor de junta horizontal / tendel (mm)			
Especor de junta vertical / llaga (mm) Penetración de la parta de agarre en la p	lana finanti		
Penettador de la pasta de agaire en la p Revestimientos (1)	ma juri		
Tipo de revestimiento			
Especar del reverámiento (mm)			
Densidad (kg/m²)			
TSL os vatires considerados en el cábulo para revedimentos de la libera porrecisdos de	el material de againe de la fatricia despessives de p des revesionacións, son sansamations.	untes, demaldades da paste de agame y pen-	draciones de paste de againe en la plasad y para lo
Bandas elásticas y material absorbená			
[7] f. ar. blancher et todoor sond dechdes son de trappeur ferbries it on y medidented at high disciplina and were stimptures. (P) National de la plaza centarios sentificada y	1976 gustedinen expendite electricale (de 1 on let alle mayor de 1 hPa dell', que l'hellecid i de 1 on let all'emper de 1 hPa dell', que l'hellecid i de 1 on let al Tablistance (R) Walsons de les filles	de especiar y rigidar destinaca del Mater de de Productios Recomendades bisense de d l'associationelles en la Permanieria III. E	
	Pared complete: Hoja 1 (H1)		
Maca superficial estimada (Kg/m²)			
indice global de reducción acústica			
erāmado R _a (dBA) (3)			
(3) Valores estimados en base a los estudios y	modelos de predicción desemblados por el Cartio	Tecnologico LABERY Tecnalia para la realiza	obe-de la Herramienta Silencis
	Confort Vital	1	Fecha, firma y sello del fabricante
labein 🔰	silensis	Logotipo del Fabricant	
190eli I	211011215	del Fabricant	e
techala/	Davadas da Ladrilla	I	1

06.3 Documents, certificates and guarantees of the products. Silensis Certificate

BRICK MANUFACTURERS

Silensis Certificate (Obligatory for the Silensis manufacturers)

Experience destricted filtrate in a sacrayable de la filtra de manación con de la contracto de

Depending on whether the supply is going to taken to a building site or to a warehouse, the manufacturer may issue different certificates:

- Silensis Preliminary project/building site report
- Silensis Certificate/building site
- Silensis Preliminary project/warehouse report
- Silensis Certificate/warehouse

tecnalia

Certificado Silensis / Almacén

Paredes de Ladrillo

aci i abiicani

BRICK MANUFACTURERS

Silensis Certificate (Obligatory for the Silensis manufacturers)

Características de la solución constructiva					
Tipo de solución constructiva Código / Subtipo de solución constructiva Características particulares de la solución constructiva	PV01 RI HI RI	RI Revestimiento interior Hoja 1 con/sin bandas elásticas en la base y/o en vertical (*) (*) Para poder garantizar el buen funcionamiento acústico de las soluciones con banda elástica en la base, la masa superficial de la Hoja 1 (H1) debe ser inferior a 150 Kg/m²	ocatánico para el cual se emile. erácial (m (ligánit)) e indice giotal de neclasolita aculatica, ponderado A, idel harizante. e sus características en el momento de su recepción en obra, para los Álmacén.		
Componentes de la solución constructiva	Hoja 1 (H1)				
Material cerámico					
Tipo de pieza cerámica					
Espesor de la pieza (mm)			PVOI N Portugues and the property of the property of the property of the property of the purpose		
Alto de la pieza (mm)			(H) Prolinguisher generality or of boses from the management of the first southerness control of the first southerness s		
Largo de la pieza (mm)			Service control description of the region of the region of the control of the region of description of the region of the region of the region of the region of the region of the region of the region of the region of the region of the region of the region of the region of the region of the region of the region of the region of the r		
Peso de la pieza (Kg)					
Perforaciones de la pieza (%)			- loja 1 (H1)		
Nombre comercial de la pieza cerámica utilizada					
Material de agarre (1)					
Tipo de pasta de agarre					
Densidad de la pasta de agarre (kg/m³)					
Espesor de junta horizontal / tendel (mm)					
Espesor de junta vertical / llaga (mm)					
Penetración de la pasta de agarre en la pieza (mm)					
Revestimientos (1)					
Tipo de revestimiento			C densitación de posta de againe y penetraciones de posta de againe en la passicy para los		
Espesor del revestimiento (mm)			equeur's cycles districts this MATA it includes absorberts considerate as time mineral de		
Densidad (kg/m³)			considerable on to Portractive's SLEMB		
(1) Los valores considerados en el cálculo para el material de agarre de la fábrica (espesores de jun revestimientos de la fábrica (densidades de los revestimientos), son conservadores.	tas, densidades de pasta de agarre y penetrac	iones de pasta de agarre en la pieza) y para los			
Bandas elásticas y material absorbente (2)			notigios LABBAN fectula para la maripeoto de la Herramienta Silennois		
(2) Las bandas elásticas consideradas son de EEPS (poliestireno expandido elastificado) de 1 cm d espesor mínimo 4 cm y resistividad al flujo del aire mayor de 5 kPa.s/m². La información sobre lo recogida en www.silensis.es.	e espesor y rigidez dinámica 6-8 MN/m³. El ma os Productos Recomendados Silensis de mater	sterial absorbente considerado es lana mineral de ial absorbente y de banda elástica, se encuentra			
(F) Valores de la pieza cerámica certificada por el fabricante (S) Valores de las fábric	_				

BRICK MANUFACTURERS

Silensis Certificate (Obligatory for the Silensis manufacturers)

		Cartifica de Cilone	nia / Almanán	_	
	Pared completa: Hoja 1 (H1)			structiva descrita ocumento.	
Masa superficial estimada (Kg/m²)				e soletica,	
Índice global de reducción acústica estimado R _A (dBA) (3)				, para los	
(3) Valores estimados en base a los estudios y mo	odelos de predicción desarrollados por el Centro	Tecnológico LABEIN Tecnalia para la realización o	de la Herramienta Silensis		
labein	SIENSIS Paredes de Ladrillo	Logotipo del Fabricante	Fecha, firma y sello del fabricante	Market stations on to exact (%)	
		Comprise telefono mantino forme de la estación cometra	Ships Sea to	cardinar el boso e accidiro de bas econidar alesta e en la mana expericical de la Popa 1	
VALUES OF RA (dBA) ESTIMATED from laboratory tests carried out by Hispalyt for the development of the Silensis system, and the studies and prediction models developed by Technology Centre Labein T					
Only valid for:					
 Elastic bands of EEPS dynamic rigidity (6-8) MN 	` · · · · ·	ystyrene) with a minimum	n thickness of 1 cm and	The participy pairs to a to set to be conserved the relation, see encountries	
■ Absorbing material with	a minimum thickness of	4 cm and resistance to a	air flow higher than 5	nelie.	
kPa.s/m².				del fabricante	

www.silensis.es, Manufacturers of Recommended Products Silensis.

06.3 Documents, certificates and guarantees of the products. Silensis Certificate

BRICK MANUFACTURERS

Silensis Certificate (Obligatory for the Silensis manufacturers)

CE	Marcado CE de conformidad, consistente en: Simbolo del marcado "CE", de acuerdo con la Directiva 93/68/CEE
01234 Fabricante, Dirección 02 01234 – CPD – 00234	Número de identificación del organismo notificado a) Nombre o logotipo del fabricante y su dirección registrada del producto Los dos últimos digitos del año en que se estampó el marcado Número de certificado b)
Pieza de arcilla cocida Categoría II, Pi Dimensiones (xxx, yyy, zzz) mm pieza de a	
Resistencia a compresion:	Información sobre las características reglamentadas
Pieza de arcilla cocida Categoría II, Pieza L Dimensiones (xxx, yyy, zzz) mm pieza de arcilla	the state of the s
Adnerencia: Valor fijo: xx (N/mm²) Contenido de sales solubles activas: NPD (S0) Reacción al fuego: Euroclase A1 Absorción de agua: "No se empleará sin revestir" Coeficiente de difusión del vapor de agua:	ı: a) La identificación del organismo notificado sólo es
Aislamiento acústico a ruido aéreo directo Densidad aparente: xxxx (D1) (kg/m³) Geometría y forma: según dibujo adjunto	b) La referencia al número de certificado sólo deberá hacerse con el sistema 2+
Densidad aparente: xxxx (D1) (kg/m³)	

06.3 Documents, certificates and guarantees of the products. Silensis Certificate

BRICK MANUFACTURERS

Silensis Certificate (Obligatory for the Silensis manufacturers)

		MARCA A	AENOR PARA PIEZA	S DE ARCILLA	A COCIDA	PARA FABRI	ICAS A F	REVESTIR
Г		N° CERTIFICA	DO AENOR	I° FICHA TECNICA	4	FECHA:		
		FABRICANTE:						\dashv
		LOCALIDAD:						\dashv
		MODELO:	PIEZA DE ARCILLA COCI	DA PERFORADA LI	CAT II R-0,0	de x x		
		NOMBRE COM	AEDOIAL.					
	œ	NOMBRE COM	_ ELEMENTOS EXTERIORES/INT	EDIODES CON ENIOCHI		TERMENA N DE EUEO	0. 54000040	110
	Sello y firma	USO PREVIST	ESTRUCTURALES SUSTENTAL			TERMICAS T DE FUEG	O, FABRECAS	NO
	9		ESQ	UEMA DEL MO	DELO			
	8							
								V°B° AENOR
			CARA	ACTERISTICAS	TECNICAS	DE LA PIEZA		
			Característica	Método de		antizado por el	Valor ex	cigido por AENOR
			exfoliaciones / laminaciones	comprobación	fab	oricante Ninguna pieza ex		•
		Aspecto y	plezas fisuradas	Vlaual sobre 6 plezas	<2 pin	as fisuradas		piezas fisuradas
		estructura piezas desconchadas						
ig		estructura	plezas desconchadas	UNE 67039 EX	≤1 pieza	desconchada	≤1 pieza co	n d.i.m. entre 7 y 15 mm
copiac		estructura	largo (I)	UNE 67039 EX	≤1 pieza inguna pieza co	desconchada in d. m. de los desco ±3	≤1 pieza co nchados en o	on d.i.m. entre 7 y 15 mm caras perforadas < 15 mr ± 3
fotocopiac		Tolerancias	Valor medio largo (I)	UNE 67039 EX	≤1 pieza	desconchada n d. m. de los desco	≤1 pieza co	on d.i.m. entre 7 y 15 mm caras perforadas < 15 mr
quí fotocopiad			Valor medio largo (I) ancho (a) grueso (h) largo (I)		≤1 pieza inguna pieza co T1	desconchada in d. m. de los desco ±3 ±3 ±3 ±0	≤1 pieza co nchados en o T1	on d.i.m. entre 7 y 15 mm caras perforadas < 15 mm ±3 ±3 ±3 ±3 ±0
se aquí fotocopiad	(er	Tolerancias dimensionales (mm)	Valor medio largo (i) ancho (a) grueso (h) largo (l) Recorrido ancho (a) grueso (h) grueso (h)	UNE 67039 EX UNE-EN 772-16	≤1 pieza inguna pieza co T1	desconchada in d. m. de los desco ±3 ±3 ±3 ±0 ±0	≤1 pieza co nchados en o	on d.i.m. entre 7 y 15 mm caras perforadas < 15 mm ± 3 ± 3 ± 3 ± 0 ± 0 ± 0
arece aquí fotocopiad	cante)	Tolerancias dimensionales (mm)	Valor medio ancho (a) grueso (h) Recorrido grueso (h) pared exterior no vista		≤1 pieza inguna pieza co T1	desconchada en d. m. de los desco ±3 ±3 ±3 ±3 ±0 ±0	≤1 pieza co nchados en o T1	n d.i.m. entre 7 y 15 mm caras perforadas < 15 mr ±3 ±3 ±3 ±3 ±0 ±0 ±0 ≥5,0
aparece aqui fotocopiad	ibricante)	Tolerancias dimensionales (mm) Espesor de pared (mm)	Valor medio ancho (a) grusso (h) largo (l) Recorrido ancho (a) grusso (h) pared exterior no vista pared interior caras (Ortogonalidad) (mm)		≤1 pieza inguna pieza co T1	desconchada n d. m. de los desco	≤1 pieza co nchados en o T1	on d.i.m. entre 7 y 15 mm caras perforadas < 15 mm ± 3 ± 3 ± 3 ± 0 ± 0 ± 0
nica aparece aquí fotocopiad	el fabricante)	Tolerancias dimensionales (nm) Espesor de pared (mm) Paralelismo de	Valor medio ancho (a) grusso (h) Recorrido ancho (a) ancho (a) grusso (h) Recorrido ancho (a) grusso (h) pared exteiror no vista pared interior caras (Ottogonalidad) (mm)	UNE-EN 772-16	≤1 pieza inguna pieza co T1	desconchada in d. m. de los desco ±3 ±3 ±3 ±0 ±0 ±0 ≥5,0 ≥3,0 Parametro ≤4,0	≤1 pieza co nchados en o T1 R1	on d.i.m. entre 7 y 15 mm caras perforadas < 15 mr ±3 ±3 ±3 ±3 ±0 ±50 ±0 ±0 ±0 ±0 ±0 ±0 ±0 ±0 ±0 ±0 ±0 ±0 ±0
técnica aparece aquí fotocopiad	oor el fabricante)	Tolerancias dimensionales (mm) Espesor de pared (mm)	Valor medio ancho (a) grusso (h) Recorrido ancho (a) grusso (h) Recorrido grusso (h) pared exterior no vista pared interior caras (Ortogonalidad) (mm) 300 ≈1 ≈ 250 mm		≤1 pieza inguna pieza co T1	desconchada n d. m. de los desco ±3 ±3 ±3 ±0 ±0 ±0 ±0 ≥5,0 ≥3,0 Parámetro ≤4,0 ≤4,0	≤1 pieza co nchados en o T1 R1	n d.i.m. entre 7 y 15 mm caras perforadas < 15 mr ±3 ±3 ±3 ±3 ±0 ±0 ±0 ≥5,0
cha técnica aparece aquí fotocopiad	por el	Tolerancias dimensionales (nm) Espesor de pared (mm) Paralelismo de Planeidad de la caras (mm)	Valor medio ancho (a) grusso (h) Recorrido grusso (h) pared exterior no vista pared interior caras (Ortogonalidad) (mm) 1 > 300 mm 1 < 250 mm 1 < 250 mm	UNE-EN 772-16 UNE-EN 772-20	≤1 pieza inguna pieza co T1	desconchada n d. m. de los desco ±3 ±3 ±3 ±0 ±0 ±0 ±0 ≥5,0 ≥3,0 Parámetro ≤4,0 ≤4,0	≤1 pieza co nchados en o T1 R1	on d.i.m. entre 7 y 15 mm caras perforadas < 15 mr ± 3 ± 3 ± 0 ± 0 ± 0 ≥ 3,0 ≥ 4,0
ra ficha técnica aparece aquí fotocopiad	por el	Tolerancias dimensionales (mm) Espesor de pared (mm) Paralelismo de Planeidad de la caras (mm) Porcentaje de h Volumen del ms	Valor medio ancho (a) grusso (h) Recorrido grusso (h) pared exterior no vista pared interior caras (Ortogonalidad) (mm) 300 ≥ 1 ≥ 250 mm uecco (%)	UNE-EN 772-16 UNE-EN 772-20 UNE-EN 772-3 UNE-EN 772-39/16	≤1 pieza nguna pieza co T1 R1	desconchada n d. m. de los desco ±3 ±3 ±3 ±0 ±0 ±0 ≥5,0 ≥3,0 Parámetro ≤4,0 ≤4,0 ≤4,0 ≤45 ≤12,5	≤1 pieza co nchados en o T1 R1	on d.i.m. entre 7 y 15 mm caras perforada < 15 mr ±3 ±3 ±3 ±0 ±0 ±0 ≥5,0 ≥3,0 ≤4,0
cuya ficha técnica aparece aquí fotocopiad	por el	Tolerancias dimensionales (mm) Espesor de pared (mm) Paralelismo de Planeidad de la caras (mm) Porcentaje de h Volumen del ms	Valor medio ancho (a) grusso (h) Recorrido ancho (a) ancho (a) grusso (h) pared exterior no vista pared interior caras (Ortogonalidad) (mm) 1 > 300 mm 300 ≥ 250 mm 1 ≤ 250 mm uecos (%) ayor hueco (% del bruto) ancho de tabiquillos (%)	UNE-EN 772-16 UNE-EN 772-20 UNE-EN 772-39/16 UNE-EN 772-16	≤1 pieza nguna pieza co T1 R1	desconchada n d. m. de los desco ±3 ±3 ±3 ±0 ±0 ±0 ≥5,0 ≥3,0 Parâmetro ≤4,0 ≤4,0 ≤4,0 ≤45 ≥12,5 ≥20	≤1 pieza conchados en o T1 R1 no exigible	in d.i.m. entre 7 y 15 mm caras perforadas < 15 mr ±3 ±3 ±3 ±50 ±50 ±50 ±50 ±50 ±50 ±50 ±50 ±50 ±50
rial cuya ficha técnica aparece aquí fotocopiac	por el	Tolerancias dimensionales (mm) Espesor de pared (mm) Paralelismo de Planeidad de la caras (mm) Porcentaje de h Volumen del ms	Valor medio iargo (f) Valor medio gruso (h Recorrido ancho (a) gruso (h Iargo (f) ancho (a) gruso (h Iargo (f) ancho (a) gruso (h ancho (a) ancho (a	UNE-EN 772-16 UNE-EN 772-20 UNE-EN 772-39/16 UNE-EN 772-16	≤1 pieza nguna pieza co T1 R1	desconchada n d. m. de los desco ±3 ±3 ±3 ±0 ±0 ±0 ≥5,0 ≥3,0 Parâmetro ≤4,0 ≤4,0 ≤4,0 ≤45 ≥12,5 ≥20	≤1 pieza conchados en o T1 R1 no exigible	on d.i.m. entre 7 y 15 mm caras perforada < 15 mr ±3 ±3 ±3 ±0 ±0 ±0 ≥5,0 ≥3,0 ≤4,0
naterial cuya ficha técnica aparece aquí fotocopiad	por el	Tolerancias dimensionales (mm) Espesor de pared (mm) Paralelismo de Planeidad de la caras (mm) Porcentaje de h Volumen del m Espesor combir Absorción en p Succión (Kg/fm	Valor medio iargo (f) Valor medio gruso (h Recorrido ancho (a) gruso (h Iargo (f) ancho (a) gruso (h Iargo (f) ancho (a) gruso (h ancho (a) ancho (a	UNE-EN 772-16 UNE-EN 772-20 UNE-EN 772-39/16 UNE-EN 772-16	≤1 pieza nguna pieza co T1 R1 Paramet	desconchada n d. m. de los desco ±3 ±3 ±3 ±0 ±0 ±0 ≥5,0 ≥3,0 Parametro ≤4,0 ≤4,0 ≤4,0 ≤4,0 ≤4,0 ≤1,0 ≤4,0 ≤1,0 ≤2,0 Parametro o no exigible ≥0,0	≤1 pieza conchados en o T1 R1 no exigible	on d.i.m. entre 7 y 15 mm caras perforada < 15 mr ±3 ±3 ±0 ±0 ±0 ≥5,0 ≥3,0 ≤4,0 ≤45 ≤12,5 ≥20
el material cuya ficha técnica aparece aquí fotocopiac	sellada y firmada por el	Tolerancias dimensionales (mm) Espesor de pared (mm) Paralelismo de Planeidad de la caras (mm) Porcentaje de la Volumen del mis Espesor combi Absorción en p Succión (Kg/m Resistencia nor	Valor medio iargo (f) Valor medio ancho (a) grusso (h) Recorrido ancho (a) grusso (h) Recorrido ancho (a) grusso (h) pared exterior no vista pared interior caras (Ortogonalidad) (mm) I > 300 ≈ 1 ≈ 250 mm i ≤ 250 mm uecos (%) ayor hueco (% del bruto) nado de tabiquillos (%) exas barrera anticapilaridad (% 7 x min)) malizada (Nimm²) Absoluta (Kg/m²)	UNE-EN 772-16 UNE-EN 772-20 UNE-EN 772-39/16 UNE-EN 772-16 UNE-EN 772-1	≤1 pieza nguna pieza co T1 R1 Paramet	desconchada n d. m. de los desco ±3 ±3 ±3 ±0 ±0 ±0 25,0 ≥3,0 Parámetro ≤4,0 ≤4,0 ≤4,0 ≤4,0 ≤45 ≤12,5 ≥20 Parámetro ro no exigible	≤1 pieza conchados en o T1 R1 no exigible	on d.im. entre 7 y 15 mm caras perforadas < 15 mr ± 3 ± 3 ± 3 ± 0 ± 0 ± 0 2 5,0 ≥ 3,0 ≤ 4,0 ≤ 45 ≤ 12,5 ≥ 20 metro no exigible
do el material cuy a ficha técnica aparece aquí fotocopiac	sellada y firmada por el	Tolerancias dimensionales (mm) Espesor de pared (mm) Paralelismo de Planeidad de la caras (mm) Porcentaje de h Volumen del m Espesor combir Absorción en p Succión (Kg/fm	Valor medio ancho (a) grusso (h) Recorrido grusso (h) ancho (a) ancho (a) grusso (h) ancho (a)	UNE-EN 772-16 UNE-EN 772-20 UNE-EN 772-3 UNE-EN 772-39-16 UNE-EN 772-16	≤1 pieza nguna pieza oc T1 R1 Paramet	desconchada n d. m. de los desco ±3 ±3 ±3 ±0 ±0 ±0 ≥5,0 ≥3,0 Parametro ≤4,0 ≤4,0 ≤4,0 ≤4,0 ≤4,0 ≤1,0 ≤4,0 ≤1,0 ≤2,0 Parametro o no exigible ≥0,0	s1 pieza co nohados en o T1 R1 R1 no exigible	on d.im. entre 7 y 15 mm caras perforadas < 15 mr ± 3 ± 3 ± 3 ± 0 ± 0 ± 0 2 5,0 ≥ 3,0 ≤ 4,0 ≤ 45 ≤ 12,5 ≥ 20 metro no exigible
inistrado el material cuy a ficha técnica aparece aquí fotocopiac	sellada y firmada por el	Tolerancias dimensionales (mm) Espesor de pared (mm) Paralelismo de Planeidad de la caras (mm) Porcentaje de la Volumen del mis Espesor combi Absorción en p Succión (Kg/m Resistencia nor	Valor medio ancho (a) Valor medio ancho (a) grusso (h) Recorrido ancho (a) grusso (h) Largo (f) ancho (a) grusso (h) pared exterior no vista pared interior 1 > 300 ≈ 1 ≈ 250 mm 300 ≈ 1 ≈ 250 mm 2 × 250 mm	UNE-EN 772-16 UNE-EN 772-20 UNE-EN 772-39/16 UNE-EN 772-16 UNE-EN 772-1	≤1 pieza nguna pieza oc T1 R1 Paramet	desconchada n d. m. de los desco ±3 ±3 ±3 ±0 ±0 ±0 ≥5,0 ≥3,0 Par\(\text{ametro}\) ≤4,0 ≤4,0 ≤4,0 ≤4,0 ≤4,0 ≤1,0 ≥5,2 ≥2,0 Par\(\text{ametro}\) ≥ 10 Par\(\text{ametro}\) ≥ 2,0 Par\(\text{ametro}\) ≥ 2,0 Par\(\text{ametro}\) ≥ 3,0 Par\(\text{ametro}\) ≥ 2,0 Par\(\text{ametro}\) ≥ 3,0 Par\(\text{ametro}\) ≥ 2,0 Par\(\text{ametro}\) ≥ 3,0 Par\(\text{ametro}\) ≥ 3,0 Par\(\text{ametro}\) ≥ 2,0 Par\(\text{ametro}\) ≥ 3,0 Par\(\text{ametro}\) ≥ 3,0 Par\(\text{ametro}\) ≥ 3,0 Par\(\text{ametro}\) ≥ 1,0 Par\(\text{ametro}\) ≥ 2,0 Par\(\text{ametro}\) ≥ 3,0 Par\(\text{ametro}\) ≥ 1,0 Par\(\text{ametro}\) Par\(\t	s1 pieza co nohados en o T1 R1 R1 no exigible	on d.i.m. entre 7 y 15 mm caras perforadas < 15 mr ± 3 ± 3 ± 0 ± 0 ± 0 ± 0 2 5,0 ≥ 3,0 ≤ 4,0 ≤ 45 ≤ 12,5 ≥ 20 metro no exigible ≥ 0,0
uministrado el material cuy a ficha técnica aparece aquí fotocopiac	sellada y firmada por el	Tolerancias dimensionales (mm) Espesor de pared (mm) Paralelismo de Planeidad de la caras (mm) Porcentaje de h Volumen del misspesor combinador (Kg/m) Resistencia not Densidad Masa (g)	Valor medio iargo (f) Valor medio ancho (a) grusso (h) Recorrido ancho (a) grusso (h) Iargo (f) pared exterior no vista pared interior caras (Ortogonalidad) (mm) I > 300 ≈ 1 ≈ 250 mm uecos (%) ayor hueco (% del bruto) nado de tabiquillos (%) ayor hueco (% del bruto) nado de tabiquillos (%) malizada (Nimm²) Absoluta (Kg/m²) Tolerancia (%)	UNE-EN 772-16 UNE-EN 772-20 UNE-EN 772-39/16 UNE-EN 772-16 UNE-EN 772-11 UNE-EN 772-13	≤1 pieza nguna pieza co T1 R1 Paramet	desconchada in d. m. de los desco ±3 ±3 ±3 ±0 ±0 ±0 ≥5,0 ≥3,0 Parametro ≤4,0 ≤4,0 ≤4,0 ≤4,0 ≤4,0 ≤12,5 ≥20 Parametro ro no exigible ≥0,0 apoyo: Tabla	s1 pieza co nohados en o T1 R1 R1 no exigible	in d.i.m. entre 7 y 15 mm caras perforadas < 15 mr ±3 ±3 ±3 ±0 ±0 ±0 ≥5,0 ≥3,0 ≤4,0 ≤45 ≤12,5 ≥20 metro no exigible ≥0,0
ha suministrado el material cuy a ficha técnica aparece aquí fotocopiada:	por el	Tolerancias dimensionales (mm) Espesor de pared (mm) Paralelismo de Planeidad de la caras (mm) Porcentaje de h Volumen del misspesor combinador (Kg/m) Resistencia not Densidad Masa (g)	Valor medio ancho (a) grusso (h) Recorrido grusso (h) Recorrido ancho (a) grusso (h) Largo (f) ancho (a) grusso (h) pared exterior no vista pared interior acaras (Ortogonalidad) (mm) 1 > 300 ≈1 ≈ 250 mm uecos (% dei bruto) nado de tabiquillos (%) ezas barrera anticapilaridad (% *x min)) malizada (Nmm²) Abarente (Kg/m²) Aparente (Kg/m²)	UNE-EN 772-16 UNE-EN 772-20 UNE-EN 772-39/16 UNE-EN 772-16 UNE-EN 772-1 UNE-EN 772-1 UNE-EN 772-13 Anexo D RP 34.14 UNE-GYUZG EX	≤1 pieza nguna pieza co T1 R1 Paramet	desconchada n d. m. de los desco ±3 ±3 ±3 ±0 ±0 ±0 ≥5,0 ≥3,0 Parâmetro ≤4,0 ≤4,0 ≤4,0 ≤4,0 ≤4,0 ≤4,0 ≤9,0 Parâmetro 12,5,5 ≥2,0 Parâmetro 24,0 24,0 24,0 24,0 24,0 24,0 24,0 24,0	s1 pieza co nohados en o T1 R1 R1 no exigible Parai	on d.i.m. entre 7 y 15 mm caras perforadas < 15 mr ± 3 ± 3 ± 0 ± 0 ± 0 2 5,0 ≥ 3,0 ≤ 4,0 ≤ 45 ≤ 12,5 ≥ 20 metro no exigible ≥ 0,0 D1.(± 1,0%) grues or

Masa (g)

Anexo D RP 34.14

Valor mínimo garantizado por grueso:
#;VALOR!

Pieza especiales
Observaciones:



BRICK MANUFACTURERS

Piece weight (kg)
(MINIMUM VALUE; MAXIMUM VALUE)

(Calculated from the values of bulk density and the dimensions of the piece considering the tolerances)
Technical document of the CE MARK

Mass of the piece (kg)
MINIMUM VALUE guaranteed
Technical document of the N MARK

MARCA AENOR PARA PEZAS DE ARCILLA COCIOA PARA FABRICAS A REVESTR

| Control | Control

MUST BE WITHIN THE RANGE

≤

Weight of the piece (kg) SILENSIS CERTIFICATE



m (kg/m²) y R_A (dBA) of the constructive solution SILENSIS CERTIFICATE MEDIUM VALUE
of the weight of
the piece (kg)
supplied to the
site
CONTROL OF
RECEPTION ON
SITE

Certificado Silensis / Alma	acén
La empresa CERTIFICA que el producto certiralco con massa, dimensiones y per a cardinación, consistense de las partira de againe, re-estiminade les y elecutada conforme a las necipios de ejecución Sifercia, salinhos los productos A, estimado (R, glass), que figuran en el cajumies docum- parios de la conformación (R).	ribraciones, recogidas en el presente documento, empleado en la solución constructiva describ- dartimes y last sida ellustras, con las características bilitandas en el presente documento, e valores de mass superficial estimado (m (lightri)) e lectue global de miducatos accirdos, estas.
El presente Certificado El lensis se acompaña de la fisha de rearcado	
	ves de reasa superficial de chade/o e fudire abitad de reducidos accedira, condensdo A.
	rocuso seram so de moncarse. a comprobación de sus campleristicas en el momento de su recepción en obra, para los
numbrative realization hasts	
Fabricante	Almacén
Razin social / Hombre comental	Number del atracte
Cultus Satulas	Unidades de ladrío sunivisco das a obra
	Fecha de Irido del suministro a civo
Pensona de contado	
Takiloso contacio	
Mod overla the	
	W.F.
Características de la solución constructiva	
Tipo de soloción cometra diva	PVOI 5 AND STATE OF S
Codgo / Eubitpo de solucios constructiva.	
	(v) Presignating granting of base for in president and base for in president and and of the base for in president and and and the base for in president and the base of the b
Caracteristicas particulares de la solución constructiva.	Outcome contract de desputé de contract de la contr
Componentes de la solución constructiva	Hola 1 (H1)
Maintal certaico	Hoja I (HI)
Tipo de plaza carámica	
Expensor de la pieza (mm) Alto de la pieza (mm)	
Cargo de la pieza (mm)	
Perco de la plaza (Egi Perforaciones de la pieza (N)	
Nismbre comencial de la pieza certanica utilizada	
Middelel de aguere (1) Tipo de pasta de aguere Constituto de la pare	
Constitut de la pasta de agarre (ligito"). Esgresor de Jania hostannial / les del (mm)	
Experior de junta vertical / laga (mm)	
Peretsido de la parta de agaire en la pluza (n.v.)	
Tigo de revestimiento Escasor del trensfirminto (mon)	
Expector del revestimiento (nari)	
TOUR OR SERVICE CONSIDERACION ON AL CARCINO DIRECH OF MARKET DE AGAINE DE LA MICHAEL TOUR OR SERVICE CONSIDERACION ON AL CARCINO DIRECH OF MARKET DE AGAINE DE LA MICHAEL	graphisms de juriari, densitados de pasta de agane y paredradores de pasta de agane estra possoy para ho
Bandas eléticas y material aboutenis (3)	**
(2) Les bandes d'éditions sont declates son de 1997 à podedition originalité visal expecte de visal et que providé des de différe del con mayor de frança son? La re-	difficulty de 1 on de expectry rigidor distinica from that in 18 moderni absorberde considerado es tene naterial de Chamadon sobre de Productio Recomendados Sidenes de rilade da absorberde y de banda erados, se encuentra
P) House de la place centerius centrius de la biserie (5) Vel-	one de las Nortae consideradas en la Portagioria SLOVES
Pared complete: Hoja 1	1 (HS)
Mana superficial entire of a (Kg/e/)	
indice global de reducción accistica	
indice global de reducción accistica estimado R _e (48A) (3)	The control Control Technologic CARRENT Security many is marked for the Managember & Editorials
labein Silens	Logotipo del Fabricante