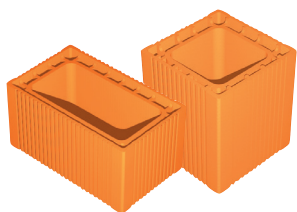


ESTRUCTURA

CONDUCTES DE XEMENEIA





CONDUCTES PER LLARS
DE FOC OBERTA

COL·LOCACIÓ




CONDUCTES DE XEMENEIA

El domini en la fabricació de productes de terracota permet a TERREAL oferir una completa gama de conductes de xemeneia.

Els conductes de xemeneia TERREAL s'adapten a tots els sistemes de calefacció i, encara més particularment, a les xemeneies per llars de foc obertes i tancades.

Formats per peces de terracota, els conductes de xemeneia TERREAL són resistent a les altes temperatures i a la corrosió, per respondre a les condicions d'ús més severes.

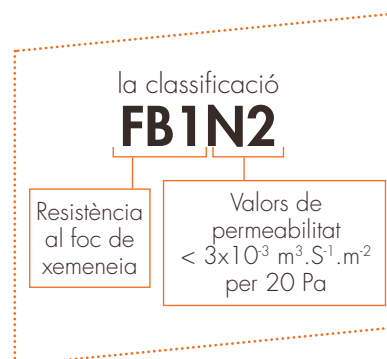
CERTIFICACIÓ

Les "Xemeneies Alveolades i aïllades" son titulars de la marca  que garanteix conformitat amb la norma europea EN 1806 i la seva resistència als xocs tèrmics a unes temperatures de 1000°C (classificació FB1N2).


(T600N2D3G per les xemeneies alveolades i T600N2D3G50 per les xemeneies aïllades : www.marque-nf.com)

Principals característiques certificades :

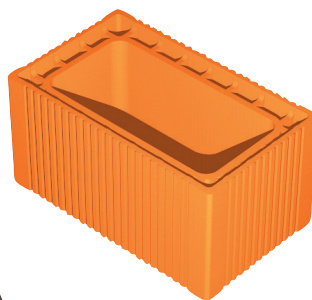
- Resistència a la temperatura dels conductes de xemeneia,
- Distància de la instal·lació als materials combustibles,
- Estanquitat als gasos,
- Resistència a la penetració de condensació,
- Dimensions



El del Producte

- Resistent al foc de xemeneia i al xoc tèrmic a 1000°C (classificació FB1N2)
- Resistent a la corrosió (classe 3)
- Titular de la marca 
- Col·locació conforme al DTU 24.1
- Conductes aïllats TERR'ISOL per respectar les recomanacions de la temperatura en superfície

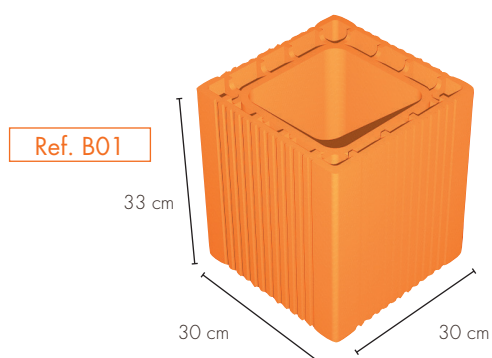
Xemeneies per llars de foc oberta



CONSELLS DE COL·LOCACIÓ

Conductes per xemeneies amb aprovació per temperatures moderades

- Xemeneies per llar de foc oberta



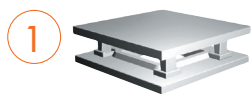
CARACTERÍSTIQUES

Dimensions interiors (cm)	Quantitat per ml	3 Xemeneies alveolades				2 TERR'ISOL Xemeneies alveolades aïllades			
		Codi producte	Dimensions exteriors L x Amp x Alt(cm)	Pes (kg)	Quantitat per palet	Codi producte	Dimensions exteriors L x Amp x Alt(cm)	Pes (kg)	Quantitat per palet
XEMENEIES AMB SECCIÓ CILÍNDRICA									
Ø 23	2,9	BFF01	30 x 30 x 33	20,1	60	BFF07	38 x 38 x 33	23	27
XEMENEIES AMB SECCIÓ QUADRADA									
20 x 20	2,9	BO01	30 x 30 x 33	19	60	BO22	38 x 38 x 33	30,3	27
25 x 25	2,9	BO02	35 x 35 x 33	23	45	BO23	43 x 43 x 33	30	27
30 x 30	2,9	BO04	40 x 40 x 33	23	36	BO24	48 x 48 x 33	33	12
XEMENEIES AMB SECCIÓ RECTANGULAR									
14 x 20	2,9	BO08	24 x 30 x 33	23	80	-	-	-	-
20 x 40	3,8	BO09	30 x 50 x 25	20	48	BO27	38 x 58 x 25	20	24
25 x 50	3,8	BO10	35 x 60 x 25	27	36	BO28	44 x 69 x 25	27	16
30 x 50	3,8	BO11	40 x 60 x 25	27	32	-	-	-	-
XEMENEIES DOBLES AMB SECCIÓ QUADRADA + RECTANGULAR									
(14 x 20) + (20 x 20)	3,8	BO12	49 x 30 x 25	27	48	BO29	57 x 38 x 25	27	24
(20 x 20) + (20 x 20)	3,8	BO13	55 x 30 x 25	27	40	BO30	63 x 38 x 25	30	16

PRESTACIONS TÈCNIQUES

TIPUS XEMENEIA	RESISTÈNCIA TÈRMICA (R en m ² .K/W)	
	NO AÏLLAT	AÏLLAT
Xemeneia amb secció cilíndrica	0,09	0,46
Xemeneia amb secció quadrada	0,12	0,46
Xemeneia amb secció rectangular	0,12	0,46
Xemeneies dobles amb secció quadrada i rectangular	0,12	0,46

Les resistències tèrmiques són certificades .

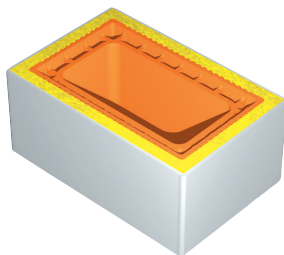


1 Barret formigó «l'italienne»



2 Llosa de formigó + tub vermell

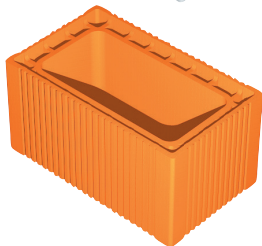
2



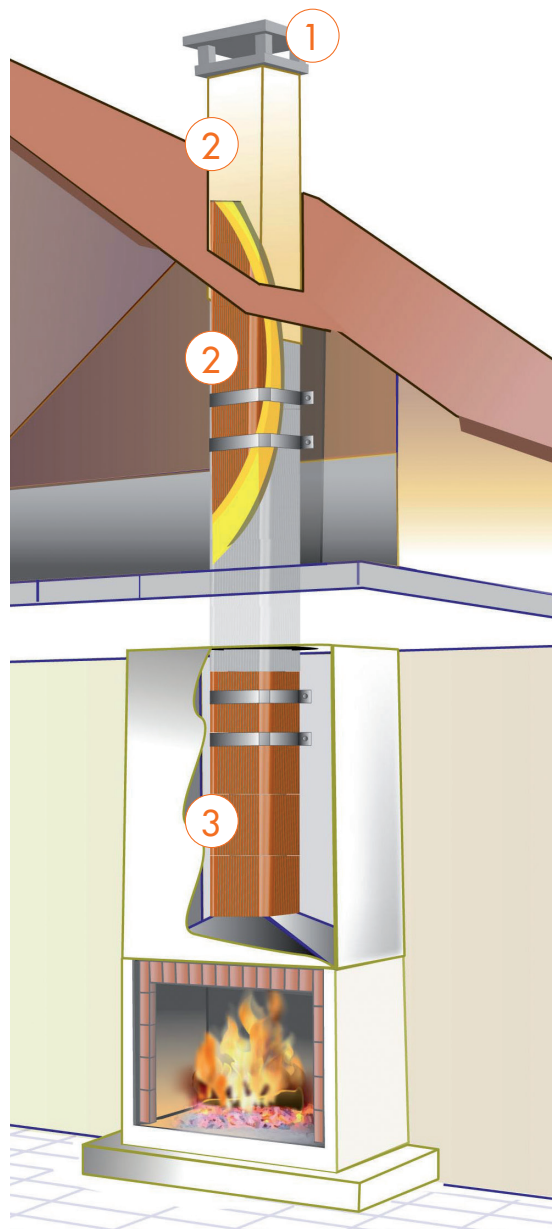
TERR'ISOL

Xemeneia aïllada (recomanat per àtics sense calefacció)

3



3 Xemeneia alveolada

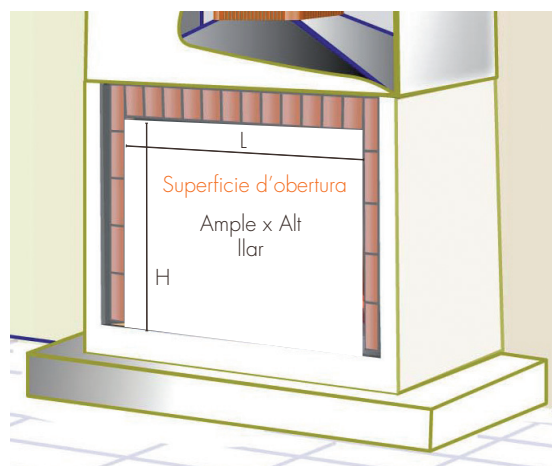


LLAR DE FOC OBERTA : TRIAR LA MIDA DE LA XEMENEIA

- La secció de la xemeneia es determina en funció de la superfície d'obertura de la llar i de l'alçada del conducte.
- La secció del conducte no pot ser inferior a 400 cm².

Exemples de càlculs de dimensionament i tria de seccions de les xemeneies

Dimensions de la superfície d'obertura	Alçada de les xemeneies			
	4 ml	6 ml	9 ml	12 ml
60 x 45	25 x 25	Ø23	Ø23	Ø23
70 x 53	25 x 25	25 x 25	Ø23	Ø23
80 x 60	30 x 40	20 x 40	25 x 25	Ø23
90 x 68	25 x 50	20 x 40	25 x 25	25 x 25
100 x 75	30 x 50	25 x 50	30 x 30	25 x 25
120 x 80	30 x 50	25 x 50	25 x 50	30 x 30
140 x 83	30 x 50	30 x 50	30 x 50	25 x 50





COL·LOCACIÓ EN OBRA dels conductes de xemeneia

Per tal de garantir una estanquitat perfecte, és indispensable que les juntes entre els elements es facin amb morter refractari perquè també sigui resistent al xoc tèrmic a 1000°C.

NORMES DE COL·LOCACIÓ

La reglamentació per la col·locació dels conductes de xemeneia depèn dels DTU següents :

- DTU 24.1 : Treball de fumisteria.
- DTU 24.2.1 : Xemeneies per llar de foc obertes o sense unitat de recuperació de calor utilitzant exclusivament llenya com a combustible.
- DTU 24.2.2 : Xemeneies equipades per una llar de foc tancada o d'una inserció utilitzant exclusivament llenya com a combustible.
- DTU 24.2.3 : Xemeneies equipades per una llar de foc tancada o d'una inserció concebuda per utilitzar minerals sòlids i la llenya com a combustibles.

MUNTATGE

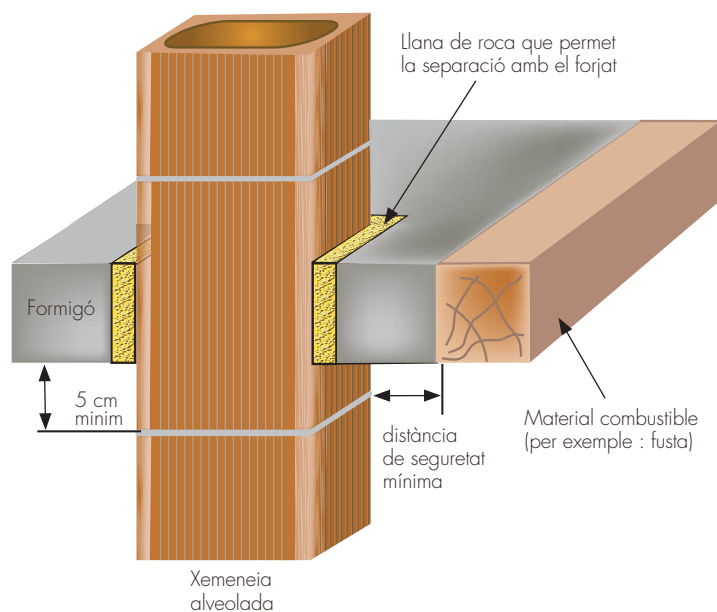
- Per al muntatge, es recomana utilitzar morter refractari perquè sigui resistent al xoc tèrmic a 1000°C.
- **Sentit del muntatge** : la part mascla de la xemeneia s'ha de dirigir cap avall (respectar el sentit de la fletxa de fluxe dels fums marcat a les nostres xemeneies : s'ha de dirigir cap amunt).

ESTABILITAT DELS CONDUCTES



- Base del conducte : la base del conducte pot anar a terra o sota el sostre. Ha de reposar sobre una base sòlida assegurada.
- Les xemeneies poden ser aïllades, adossades o unides.
- En els 2 primers casos, el conducte ha de ser autoportant i lliure de tota dilatació.
- Amb l'unió del conducte l'estabilitat està assegurada.
- Els suports on els conductes estan units o adossats han de ser estables i incombustibles.

TROBADA ENTRE EL CONDUCTE DE XEMENEIA I EL FORJAT

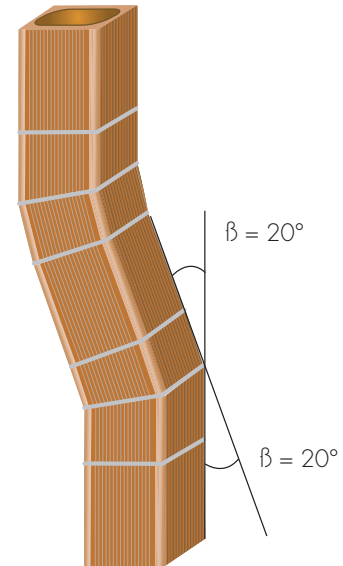
- Es realitzarà una separació entre la xemeneia i el forjat interposant al voltant un mínim de 15 mm de material resistent i incombustible (tipus llana mineral).
- Les xemeneies no han de presentar juntes en els forjats.
- La xemeneia que creua el forjat ha de sortir més de 5 cm mínim per sota del sostre acabat.



DISTÀNCIA DE SEGURETAT

Classificació de la temperatura del conducte	Ru normalitzada en m ² .K/W	
	de 0,05 a 0,38	de 0,38 a 0,65
T inferior a 160	2 cm	2 cm
160 < T < 250	5 cm	2 cm
T superior a 250, resistent al foc de la xemeneia	10 cm	5 cm
Xemeneia TERREAL (R en m ² .K/W)	 Xemeneia alveolada Ru = 0,12	 Xemeneia alveolada aïllada Ru = 0,46

Referent als materials combustibles, la distància de seguretat es situa entre la paret exterior del conducte (aïllant inclòs en el cas d'una xemeneia aïllada) i tots els materials combustibles de la construcció (excepte M1 o A2-S2).



PUNTS FEBLES

S'autoritza un màxim de 2 desviaments sobre un conducte :

- Si el conducte < 5 ml : àngle màxim de desviament = 45°
- Si el conducte > 5 ml : àngle màxim de desviament = 20° (obtingut per superposició de 2 xemeneies desviades a 10°).

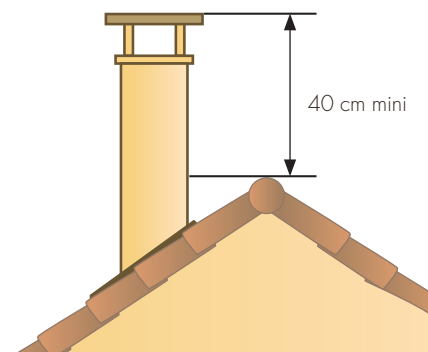
Les juntes de les xemeneies desviades s'han de fer amb morter refractari orientant la part mascle de la xemeneia cap avall.

AÏLLANT TÈRMIC

- En les parts habitables, els conductes han de portar un revestiment aïllant per limitar la temperatura de la superfície a 50°C. Pels àtics sense calefacció, aquesta temperatura a la superfície es de 80°C.
- Per respondre a aquestes exigències, es recomana utilitzar xemeneies aïllades o d'aïllar el conducte amb un material aïllant incombustible (llana mineral o equivalent).

REMATS

- El remat del conducte ha d'estar situat a una alçada superior als 40 cm mínim sobre l'alçada de les cunbreres.
- L'estanquitat sota el conducte s'ha de fer amb cura; per fer-la, aconsellem utilitzar els remats de base.
- Teulat terrassa o pendent < 15° (alçada mínima de souche: 1,20 ml)



NORMES DE COL·LOCACIÓ EN OBRA D'UNA XEMENEIA AÏLLADA TERR'ISOL



- La seva col·locació ha de ser conforme al DTU 24.1.
- És obligatori que el revestiment exterior de la xemeneia Terrisol sigui fet després d'acabada l'obra a fi d'assegurar l'estanquitat a l'aigua del conducte.
- Abans de l'aplicació del revestiment, es necessari col·locar sobre cada junta la banda de malla (malla de 10 x 10 en fibra de vidre que es suministra amb cada xemeneia).

CONSTRUCCIÓ EN ZONA SÍSMICA

Les xemeneies s'han de situar a menys d'1m de les cunbreres, no passar de més de 0,50m de la cunbrera, o han d'estar adosades a una paret.

Sinó, s'haurà de realitzar algún tipus d'anclatge.

TERREAL després de més de 150 anys
es un punt de referència dins els materials
de construcció en terracota.
Sobre la base d'aquesta experiència única,
el nostre grup proposa solucions innovadores
per tot el que envolta l'edificació: teulades, estructura,
façana, decoració.

RAÓ SOCIAL:
Terreal España de Cerámicas S.A.U.
Ctra. C-66, km 17,9
17120 La Pera
T. +34 972 48 87 00 - F. +34 972 48 91 11
E-mail : contacto@terreal.es

www.terreal.es



TERREAL
Building Beauty

The Terreal logo features a stylized graphic of four overlapping triangles in green, red, and orange above the word "TERREAL" in a bold, sans-serif font. Below it, the tagline "Building Beauty" is written in a smaller, lighter font.