

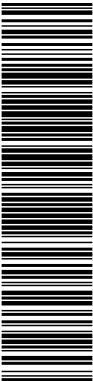
DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAU_PLEC CONDICIONS TECNiques_26032024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y Data d'emissió: 8 de Agost de 2024 a les 11:39:36 Pàgina 1 de 74		

REFORMA DE LA COBERTA DEL TEATRE DEL CENTRE AGRÍCOL I SOCIAL	
III. PLEC DE CONDICIONS	
promotor: Ajuntament del Pla del Penedès – Centre Agrícol i Social	
emplaçament: carrer Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès - Alt Penedès	
INDEX	
PART I: Condicions d'execució de les unitats d'obra	
1. Actuacions prèvies	5.4.2. Residus sòlids
1.1. Demolicions	5.5. Instal·lació d'energia solar
2. Acondicionament i fonaments	5.5.1. Energia solar fotovoltaica
2.1. Moviments de terra	5.5.2. Energia solar tèrmica
2.1.1. Rases i pous	
2.2. Fonamentacions directes	6. Revestiments i paviments
2.2.1. Sabates (aïllades, contínues i elements de lligatge)	6.1. Revestiment de paraments
3. Estructures	6.1.1. Enrajolats
3.1. Estructures d'acer	6.1.2. Aplacats
3.2. Fàbrica estructural	6.1.3. Revestiments decoratius
3.3. Estructures de fusta	6.1.4. Arrebossats, blanquejats i enluts
	6.1.5. Pintures
4. Cobertes	6.2. Paviments de sòls i escales
4.1. Cobertes inclinades	6.2.1. Paviments flexibles per a sòls i escales
5. Instal·lacions	6.2.2. Paviments continus per a sòls i escales
5.1. Instal·lació de fontaneria i aparells sanitaris	6.2.3. Paviments de fusta per a sòls i escales
5.1.1. Fontaneria	6.2.4. Paviments petris per a sòls i escales
5.2. Instal·lació d'enllumenat	6.2.5. Paviments ceràmics per a sòls i escales
5.2.1. Enllumenat d'emergència	
5.2.2. Instal·lació d'il·luminació	6.3. Sostres suspesos
5.2.3. Indicadors lluminosos	
5.3. Instal·lació de protecció	
5.3.1. Instal·lació de sistemes antintrusió	
5.3.2. Instal·lació de protecció contra incendis	
5.3.3. Instal·lació de protecció contra els llamps	
5.4. Instal·lació d'evacuació de residus	
5.4.1. Residus líquids	
PART II. Condicions de recepció dels productes	
1. Condicions de recepció dels productes	
2. Relació de productes amb marcatge CE	
PART III. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra	
1. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra	
ANNEXOS	
1. Annex I. Relació de Normativa tècnica d'aplicació en els projectes i en l'execució d'obres	

Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del teatre del Centre - MEMÒRIA

1/74

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC CONDICIONS TECNiques_26032024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y Data d'emissió: 8 de Agost de 2024 a les 11:39:36 Pàgina 3 de 74		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 29522837 TUBQT-RIJUP-5590Y_19A39B63D7AB4BC4AE0F59CE7E592EB378F7543E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

PART I: Condicions d'execució de les unitats d'obra

1. Actuacions prèvies

1.1. Demolitions

Descripció

Operacions destinades a la demolició total o parcial d'un edifici o d'un element constructiu, inclouent-hi o no la càrrega, el transport i la descàrrega dels materials utilitzables i no utilitzables que es produeixin en els derrocaments.

Tindrà preferència la demolicó selectiva, tot procurant recuperar, separar i classificar el percentatge més gran possible dels residus generats durant els treballs de derrocament, de manera que els elements alçats o demolits en l'edifici puguin ser aprofitats i estiguin preparats per a després reutilitzar-los, reciclar-los o recuperar-los per mitjà d'un procediment adequat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El criteri de mesurament serà com s'indica en els diferents capítols

Generalment, es mesurarà independentment el descament en: metre lineal (m), metre quadrat (m²) o metre cúbic (m³). depenent de la naturalesa de l'element. En demolicions i descaments d'elements es mesurarà preferiblement en metres cúbics aparents, considerant el volum de l'envoltant, descomptant elements auxiliars, desmunibles i similars. Aquesta unitat inclou els reballs de descament, demolició i evacuació o retirada en l'obra mateixa. En una unitat independent es valoren els treballs de preparació per a reutilitzar, reciclar o valorar, així com la càrrega i transport dels materials per a fer-ho, mesurat en m³ o tona. En cas que no sigui possible, es mesurarà la càrrega sobre camió, transport pesant en punt autoritzat en m³ o tona.

2. Acondicionament i fonaments

2.1. Moviments de terra

2.1.1.1. Rases i pous

Descripció

Excavacions obertes i assenyalades en el terreny, accessibles a operaris, realitzades amb mitjans manuals o mecànics, amb ample o diàmetre no major de 2 m ni profunditat superior a 7 m.

Les rases són excavacions amb predomini de la longitud sobre les altres dues dimensions, mentre que els pous són excavacions de boca relativament estreta en relació amb la seva profunditat.

Críteris de mesurament i valoració d'unitats

- Mentre cubric d'excavació a cel obert, mesurat sobre plans de perfils transversals del terreny, presos abans d'iniciar aquest tipus d'excavació, i aplicades les seccions teòriques de l'excavació, en terrenys delícients, tous, mijans, durs i coosos, amb mijans manuals o mecànics.

- Metre quadrat d'allisat, neteja de parets i/o fons de l'excavació i anivellament de terres, en terrenys deficitents, tous, mitjans i durs, amb mitjans manuals o mecànics, sense incloure càrrega sobre transport.

- Metre quadrat d'apuntallament, totalment acabat, incloent-hi els claus i tacs necessaris, retirada, neteja i arregleja de material.

2.2. Fonamentacions directes

2.2.1. Sabates (aïllades, contínues i elements de lligatge)

Descripció

Fonamentacions directes de formigó en massa o armat destinades a transmetre al terreny, i repartir en un pla del suport horitzontal les càrregues d'un o diversos plans de l'estructura, dels forjats i dels murs de càrrega, de soterrani, de tancament o d'emmagatzematge, pertanyents a estructures d'edificació.

Tipus de sabates

- Sabata aïllada: com a fonamentació d'un pilar aïllat, interior, mitger o de cantonada

- Sabata combinada: com a fonamentació de dos pilars contigus o més

- Sabata correguda: com a fonamentació d'alineacions de tres o més pilars, murs o forjats

Els elements de lligat entre sabates aïllades són de dos tipus

- Bigues de lligat o soleres per a evitar desplaçaments laterals, necessaris en els casos prescrits en la Norma de Construcció Sísmoresistent NCSE-02.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Unitat de sabata aïllada o metre lineal de sabata corrugada de formigo

quantia dacer especificada, per a un reobrtiment de l'amadura principal i una tensió admissible del terreny Completament acabada, de les dimensions especificades, de formigó de resistència i còslegs especificades, de la determinades, incloent-hi elaboració, ferralla, separadors de formigó, posada en obra i vibrat, segons el *Codi Estructural* No s'inclou l'excarçat ni l'encofrat, la seva col·locació i retirada.

- Metre cúbic de formigó en massa o per a armar en sabates, bigues de lligat i centradores

Formigó de resistència o dosatge específicats amb una quantia màxima del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curació del formigó, segons el *Codi Estructural*, incloent-hi encofrats

- Quillogram d'acer muntat en sabates, bigues de lligat i centradores

Acer del tipus i diàmetre especificats, inclouent-hi tall, col·locació i escapces, segons el *Codi Estructural*

- Quilogram d'acer de malla electrosoldada en fonamentació.

Mesurat en pes nominal prèvia elaboració, per a malla fabricada amb filferro corrugat del tipus específic, incloent-hi tall, col·locació i cavallaments, posada en obra, segons el *Codi Estructural*.

- Metre quadrat de capa de formigó de neteja

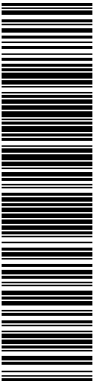
De formigó de resistència, consistència i grandària màxima de l'ard, especificats, del guix determina, en la base de la fonamentació, transportat i posat en obra, segons el *Codi Estructural*.

- Unitat de biga centradora o de lligat

Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del teatre del Centre - **MEMÒRIA**

3/74

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC CONDICIONS TECNiques_26032024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y Data d'emissió: 8 de Agost de 2024 a les 11:39:36 Pàgina 8 de 74	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



seapenebtef=paqjuu_0qfpo02stf0rpaqjflvafayv4qpa0ccocx/y5dhu:qen:td4upj1 un stugis:ements:scorp:sp5 ppa:va:uon:to:qle:unatugis:5i:ap:es:es:pa:va:la:ar:ar:ov:ar:ar:po:qo:qaz:ca:ver:el

Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedes – reforma del teatre del Centre - MEMORIA

8/74

Els elements que no es trobin previstos en qualsevol dels dos casos anteriors es mesuraran i valoraran per unitat d'obra projectada realment executada.

6. Revestiments i paviments

6.1. Revestiment de paraments

6.1.1. Enrajolats

Descripció

Revestiment per als acabats de paraments interiors i exteriors amb rajoles ceràmiques esmaltades o no, amb mosaic ceràmic de vidre, i peces complementàries i especials, assegurats al suport mitjançant material de subjecció, amb acabat rejuntat o sense.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de xapat realment executat, incloent-hi talis, part proporcional de peces complementàries i especials, rejuntada i queixals, descomptant buits, fins i tot eliminat de restes i neteja.

6.1.2. Aplacats

Descripció

Revestiment per a acabats de paraments verticals amb plaques, plafons o peces, de pedra natural o artificial (aglomerada), taulell ceràmic, plafons sintètics, etc., assegurades al suport amb dispositius d'ancoratge viscos (perills longitudinals i continus en forma de T, que abracen el canell de les peces preferentment en horitzontal), ocults (suspel·licien la peça per un canell, mitjançant un piu o una platina) o bolons fixats mecànicament al suport amb perforació de la placa). El sistema de subjecció de l'ancoratge al suport podrà ser amb encaixos tapats amb morter, cantubsos de resina epoxídica, fixació mecànica (tacs d'expansió) o fixació a un sistema de perfil de penjamnt (regulables en tres dimensions) fixat mecànicament al suport. També podran ser assegurades al suport mitjançant material d'unió, i a vegades a més amb peces metàl·liques.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

En cas de peces assegurades al suport amb dispositius d'ancoratge, metre quadrat d'aplicat incloent-hi rejuntada, ancoratges i queixal, descomptant buits, fins i tot eliminat de restes i neteja.

En cas de peces fixades al suport mitjançant material d'unió (i peces metàl·liques, si és el cas), metre quadrat de revestiment amb plaques o plaquetes de pedra natural, col·locades incloent-hi material de rejuntada, cimentós, de resines reactives o abeurada de morter acolorit, talis, eliminat de restes i neteja.

6.1.3. Revestiments decoratius

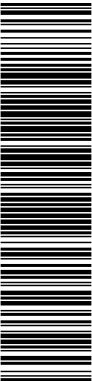
Descripció

Revestiment continu per a acabats de paraments interiors verticals que poden ser flexibles, de paper, plàstic, microfusta, etc., o lleugers, amb planxes rígides de suro, taulels de fusta, plaques d'aljebs laminat, elements metàl·lics, etc., rebuts amb adhesius o mitjançant fixació sistemàticament de llissos.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de revestiment realment executat, incloent-hi sistema de fixació i lapaïjunes, si és el cas. Fins i tot

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC CONDICIONS TECNQUES_26032024	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y Data d'emissió: 8 de Agost de 2024 a les 11:39:36 Pàgina 9 de 74	SIGNATURES	



seapenebtrld=paqjuu_0nfp002&st=opacatvayqap.0eocoy/sdhu_qam.v&paupj_uu.stadig.su.stmrcrop.ssp.pvaui0nq3pe.unatadig.sj.ap.esapiva.ta.arovzomr.com.pd.gpac3iaiek

Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del teatre del Centre - MEMÒRIA

9/74

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC CONDICIONS TECNQUES_26032024	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y Data d'emissió: 8 de Agost de 2024 a les 11:39:36 Pàgina 10 de 74	SIGNATURES	

(resines reactives o lletada de moter acolorida o no), els talls, l'eliminació de restes i la neteja. Els revestiments d'escaló i els sòcols es mesuraran i valoraran per metre lineal.

6.2.5. Paviments ceràmics per a sols i escales

Descripció

Revestiment per a acabats de terres interiors, exteriors, per a escalons descales amb rajoles ceràmiques esmaltades o no, amb mosaic ceràmic de vidre, i per a peces complementàries i especials, que quedin assegurats al suport mitjançant un material d'unió, amb o sense acabat rejuntat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat d'enrajolat realment executat. Inclou els talls, la part proporcional de peces complementàries i especials, la rejuntada, l'eliminació de restes i la neteja.

Els revestiments d'escaló i els sòcols es mesuraran i valoraran per metre lineal.

6.3. Sostres suspesos

Descripció

Revestiment de sostres en l'interior d'edificis mitjançant plaques d'escalot, dalgoeps laminat, metàl·liques, conglomerats, etc. (sense juntes aparents quan es tracti de sostres continus, fixos o desmuntables, en el cas de sostres registrables), amb la finalitat de reduir l'alçada d'un local, l'ho augmentar l'aïllament acústic i/o tèrmic, l'ho ocultar possibles instal·lacions o parts de l'estructura.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

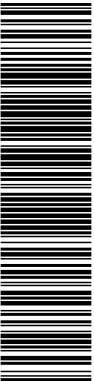
Metre quadrat de superfície realment executada de sostre fals, inclosa la part proporcional d'elements de suspensió, entrants i suports.

Metre lineal de motura perimetral, si n'hi hagués.

Unitat d'element decoratiu, si n'hi hagués.

Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del teatre del Centre - MEMÒRIA

10/74



DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC CONDICIONS TECNQUES_26032024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y Data d'emissió: 8 de Agost de 2024 a les 11:39:36 Pàgina 12 de 74	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

previstos del producte que apareguin en l'annex o els annexos Z de les corresponents normes harmonitzades vinculades amb el producte.

Quan sigui procedent, la DdP també ha d'anar acompanyada d'informació sobre el contingut de substàncies perilloses en el producte de construcció, per a millorar les possibilitats de la construcció sostenible i facilitar el desenvolupament de productes respectuosos amb el medi ambient.

Els fabricants, com a base per a la DdP, hauran elaborat una documentació tècnica en la qual es descenguin tots els documents corresponents relatius al sistema requert d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions. Però aquesta documentació tècnica no es lliura al client, únicament haurà d'estar disponible per a l'Administració o les autoritats de vigilància de mercat.

En el cas de productes sense normes harmonitzades, pot donar-se la situació que el fabricant, havent obtingut d'un organisme d'avaluació tècnica (OAT) una avaluació tècnica europea (ATE), o un anterior DITE, per al seu producte i un ús o usos previstos, hagi preparat una DdP i el marcatge CE. Una vegada complenada l'avaluació i verificació de la constància de prestacions, a partir d'un document d'avaluació europeu (DAE) o Guia DITE, ja elaborat i que en cobreixi l'avaluació, o ben elaborat i adoptat expressament, es pot procedir a continuació a l'emissió de l'ATE. També pot donar-se la situació que per a aquesta classe de producte, d'altres fabricants, puguin trobar-se en el mercat sense el marcatge CE, per la qual cosa hauran d'utilitzar-se altres instruments previstos en la reglamentació per a demostrar el compliment dels requisits reglamentaris. Sobre aquest tema, poden continuar utilitzant-se productes que disposen de DITE, expedits abans de l'1 de juliol de 2013, durant tot el seu període de validesa, llevat que passi a ser obligatori el marcatge CE per a aquest producte per disposar-se de norma harmonitzada (una vegada finalitzat el període de coexistència).

Quedaran exempts de disposar de marcatge CE, per no haver-se emès per a aquests la declaració de prestacions:

- Els productes de construcció fabricats per unitat o fets a mida en un procés no en sèrie, en resposta a una comanda específica i instal·lats en una obra única determinada per un fabricant.
- Els productes que s'elaboren o s'obtenen per la mateixa empresa responsable de l'obra i per a instal·lar-los en aquesta obra, i no hi haurà una comercialització del producte a una tercera part, és a dir, que no hi ha transacció comercial (ex.: morter dosificat i barrejat en l'obra).
- Els productes singulars fabricats de manera específica per a la restauració d'edificis històrics o artístics per a conservació del patrimoni.

El receptor de producte, o d'una partida dels productes, rebrà del fabricant o si és el cas del distribuïdor o importador, una còpia de la DdP (no és necessari que siguin originals signats), bé en paper o bé per via electrònica.

També, alguns fabricants, distribuïdors o importadors, pot ser que donen accés a la còpia de la DdP a través de la consulta en la pàgina web de l'empresa, sempre que es compleixi:

- a) es garanteixi que el contingut de la DdP no es modificarà després d'haver donat accés a aquesta;
- b) es garanteixi que estigui subjecta a un següent i manteniment a fi que els destinataris de productes de construcció tinguin sempre accés a la pàgina web i a les DdP;
- c) es garanteixi que els destinataris de productes de construcció tinguin accés gratuït a la DdP durant un període de deu anys després que el producte de construcció s'hagi introduït en el mercat; i
- d) de les instruccions als destinataris de productes de construcció sobre la manera d'accedir a la pàgina web i les DdP emeses per a aquests productes disponibles en aquesta pàgina web.

No obstant el que s'acaba de dir, és obligatori el lliurament d'una còpia de la DdP en paper si així ho requereix el receptor del producte. La còpia de la DdP a Espanya s'exigeix que es faciliti, almenys en castellà. A voluntat del fabricant pot ser que es presenti, de manera afegida, en alguna de les llengües cooficials.

També s'adjuntarà amb la DdP la «fita de seguretat» sobre les substàncies perilloses segons els articles 31 i 33 del Reglament «REACH» núm. 1907/2006.

A més, al costat del producte, bé en els envasos, albarans, fulls tècnics, etc., vindran les seves instruccions pertinents d'ús, muntatge, instal·lació, conservació, etc. perquè la prestació declarada es mantingui a condició que el producte sigui correctament instal·lat; també la informació de seguretat, amb possibles avisos i precaucions. Això serà particularment rellevant per a productes que es venen en forma d'equips per a instal·lar-los.

NOTA: Els distribuïdors no estan obligats a retinar de les seves instal·lacions els productes de construcció que hagin rebut abans de l'1 de juliol de 2013 i que ja ostentaven el marcatge CE segons la Directiva de productes de construcció, encara que no estiguin acompanyats per una DdP i, podran continuar venent-los fins a esgotar l'estoc de productes rebuts abans d'aquesta data.

La informació necessària per a la comprovació del marcatge CE s'amplia per a determinats productes rellevants i d'ús freqüent en edificació en la subsecció 2.1 de la present Part II del Plec.

b) En el cas que alguna especificació d'un producte no estigui prevista en les característiques tècniques del marcatge CE, haurà de realitzar-se complementàriament el control de recepció mitjançant distints de qualitat o mitjançant assaigs, segons que sigui adequat a la característica en qüestió.

1.3. Productes no afectats pel Reglament europeu de productes de construcció (RPC), o amb marcatge CE en el qual no consti la característica requerida

Els procediments per a l'avaluació de les prestacions dels productes de construcció en relació amb les seves característiques essencials que no estiguin coberts per una norma harmonitzada s'exposen a continuació.

Si el producte no està afectat pel RPC, el procediment a seguir per a la seva recepció en obra (excepte en el cas de productes provinents de països de la UE que posseeixin un certificat d'equivalència emès per l'Administració general de l'Estat) consisteix en la verificació del compliment de les característiques tècniques mínimes exigides per la reglamentació, el projecte, o la direcció facultativa, mitjançant els controls previstos en el CTE, a saber:

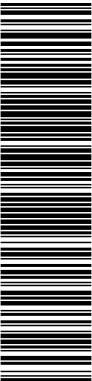
a) Control de la documentació dels subministraments: es verificarà en obra que el producte subministrat ve acompanyat dels documents establits en els apartats a) i b) de l'article 7.2.1 de l'apartat 1.1 anterior, i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, entre els quals cal esmentar:

La certificació de conformitat amb els requisits reglamentaris (antic certificat d'homologació) emès per un laboratori d'assaig acreditat per ENAC (d'acord amb les especificacions del RD 2200/1995) per als productes afectats per disposicions reglamentàries vigents del Ministeri d'Indústria.

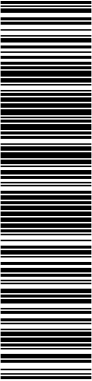
En determinats casos particulars, es requereix el certificat del fabricant, que acrediti la succió en fàbriques amb categoria d'execució A, si aquest valor no ve especificat en la declaració del subministrador o DdP del marcatge CE (CTE DB SE F).

b) Control de recepció mitjançant distints de qualitat i avaluacions tècniques de la idoneïtat:

Segell o marca de conformitat a norma emès per una entitat de certificació acreditada per ENAC (Entitat Nacional d'Acreditació) d'acord amb les especificacions del RD 2200/1995.



DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC CONDICIONS TECNiques_26032024	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y Data d'emissió: 8 de Agost de 2024 a les 11:39:36 Pàgina 14 de 74	SIGNATURES	



verificació de la signatura i el codi de validació. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació es pot comprovar la veracitat del document i el seu origen. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació es pot comprovar la veracitat del document i el seu origen.

Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del leaire del Centre - **MEMÒRIA** 14/74

- 3.4.1. PRODUCTES MANUFACTURATS D'ESCUMA RÍGIDA DE POLIURETÀ (PU)

3.5.1. PRODUCTES MANUFACTURATS D'ESCUMA FENOLICA (PF)

3.8.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE VIDRE CEL·LULAR (CG)

3.9. PRODUCTES MANUFACTURATS DE LLANA DE FUSTA (WM)

3.10. PRODUCTES MANUFACTURATS DE PERLITA EXPANDIDA (EPB)

3.11. PRODUCTES MANUFACTURATS DE SURO EXPANDIT (ICB)

3.12. PRODUCTES MANUFACTURATS DE FIBRA DE FUSTA (WF)

4. IMPERMEABILITZACIÓ

4.1. LAMINES FLEXIBLES PER A LA IMPERMEABILITZACIÓ

4.1.1. LAMINES BITUMINOSES AMB ARMADURA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES

4.1.2. LAMINES AUXILIARS PER A COBERTES AMB ELEMENTS DISCONTINUS

4.1.3. LAMINES AUXILIARS PER A MURS

4.1.4. LAMINES PLÀSTIQUES I DE CAUTXÚ PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES

4.1.7. LAMINES BITUMINOSES PER AL CONTROL DEL VAPOR D'AIGUA

7. FUSTERIA, DEFENSES, FERRATGES I VIDRE

7.1.1. FINESTRES I PORTES PER ALS VIANANTS EXTERIORS

7.4. VIDRES PER A LA CONSTRUCCIÓ

8. REVESTIMENTS

8.1.1. TAUELLELS DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR
- 8.1.4. PLAQUES DE PEDRA NATURAL PER A REVESTIMENTS MURALS

8.1.5. PLAQUETES DE PEDRA NATURAL

8.1.6. TAUELLELS DE PEDRA NATURAL PER A PAVIMENTS I ESCALES

8.3.1. TEULES DE FORMIGÓ

8.3.3. TAUELLELS DE FORMIGÓ

8.3.5. TAUELLELS DE TERRATZO PER A ÚS INTERIOR

8.3.6. TAUELLELS DE TERRATZO PER A ÚS EXTERIOR

8.4.1. TEULES CERÀMIQUES I PECES AUXILIARS

8.4.3. ADHESIUS PER A TAUELLELS CERÀMICS

8.4.4. TAUELLELS CERÀMICS

8.5.1. PAVIMENTS DE FUSTA

19. ALTRES

19.1.1. CEMENTS COMUNS

19.1.8. CALÇS PER A LA CONSTRUCCIÓ

19.1.9. ADITIVS PER A FORMIGONS

19.1.13. MORTERS PER A ARREBOSADA I LLUÏDA

19.1.14. MORTERS PER A CONSTRUCCIÓ

19.1.15. ÀRIDS PER A FORMIGÓ

19.1.18. ÀRIDS PER A MORTERS

19.2.1. PLAQUES D'ALGUES LAMINAT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 29522837 TUBQT-RUIPZ-5590Y 19A39B63D7AB4BC4AE0F59CE7F592EB378F7543E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació: 29522837 TUBQT-RUIPZ-5590Y 19A39B63D7AB4BC4AE0F59CE7F592EB378F7543E, podrà comprovar la validesa del document a la pàgina web: <http://www.firmadoc.es>

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC CONDICIONS TECNQUES_26032024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y Data d'emissió: 8 de Agost de 2024 a les 11:39:36 Pàgina 17 de 74	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

l'esforç tallant resistent de les seccions crítiques; coeficients de seguretat del formigó i de l'acer emprats en el càlcul; altres paràmetres de determinació nacional PDN utilitzats en el càlcul; condicions de durabilitat enfront de la corrosió, o les classes d'exposició; classe de piló; classificació de la junta per a pilons compostos per elements i, quan sigui procedent, les propietats corresponents per a pilons compostos per elements; possible referència a la documentació tècnica per a les dades geomètriques, detalls constructius, durabilitat i retracció per asseccament. Aplicable a productes prefabricats amb les propietats del producte declarades pel fabricant.

Mètode 3: mil·liantant la declaració de la conformitat amb les especificacions de disseny indicades, aplicable als casos restants.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseïx els distintius de qualitat exigits, si és cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

La conformitat del producte amb els requisits pertinents d'aquesta norma pot ser avaluada mil·liantant assaigs de recepció d'una partida del lliurament. Si la conformitat ha sigut avaluada mil·liantant assaigs de tipus inicial o mil·liantant un control de producció en fàbrica inclos la inspecció del producte, no és necessari un assaig de recepció.

Es duen a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Assaigs del formigó.

Mesurament de les dimensions i característiques superficials: mesurament de la perpendicularitat de la corona del piló i de la base del piló respecte al seu eix.

Pes dels productes.

Verificació de la rigidesa i robustesa de les juntes dels pilons mil·liantant un assaig de xoc seguit d'un assaig de flexió.

1.2.4. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: ELEMENTS PER A FORJATS NERVATS

Elements prefabricats per a forjats nervats fabricats amb formigó de pes normal, armat o pretensat, emprats en forjats o teulades. Els elements consten d'una placa superior o inferior i un o més (generalment dues) nervis que contenen l'armadura longitudinal principal; també, pot haver-hi nervis transversals.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 13224:2012. Productes prefabricats de formigó. Elements per a forjats nervats. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats, en funció del mètode de marcatge CE usat pel fabricant (mètode 1: declaració de dades geomètriques i de les propietats dels materials; mètode 2: declaració del valor de les propietats de producte; mètode 3: declaració de la conformitat amb les especificacions de disseny donades diferenciant: mètode 3a, si les especificacions de disseny són donades pel client, i mètode 3b, si són donades pel fabricant, d'acord amb l'encàrrec del client):

a. Resistència a compressió (del formigó), en N/mm².

b. Resistència última a la tracció i límit elàstic (de l'acer), en N/mm².

c. Resistència mecànica, geometria i materials (mètode 1). Resistència mecànica, en kNm, kN, kN/m; tensions inicials de l'ibament, en N/mm²; esvarada de tendons, en mm (mètode 2). Resistència mecànica, tensions inicials de l'ibament i esvarada de tendons, segons especificació de projecte (mètode 3).

d. Resistència al foc: geometria i materials (mètode 1), resistència al foc, en min (mètode 2), especificació de projecte (mètode 3).

e. Durabilitat, classe declarada

f. Detalls constructius: propietats geomètriques, en mm, i documentació tècnica en mm.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseïx els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que assegurin les característiques exigides.

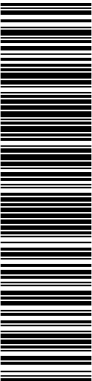
- Assaigs:

Si és el cas, es duen a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat, pel projecte o per la direcció facultativa. Els assaigs regulats que poden arbar a ser requerits estan regulats en l'UNE-EN 13369:2016. Regles comunes per a prefabricats de formigó:

1.2.5. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: ELEMENTS ESTRUCTURALS LINEALS

Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del teatre del Centre - MEMÒRIA

17/74

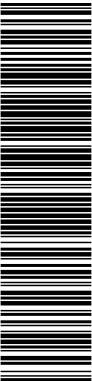


seapnecenedelid=paqjnuu_0dhp002&st=opacjiaavayvayqyqyapocoy/sdhu_qm4eajpaaj ue stajis stusmncop ssp enjuvntajpe unatugis si ap esajpa va la jnrovrovat poq gacajia veia

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 29522837 UBQ-T-RIUPZ-5590Y 19A39B63D7AB4BC4AE0F59CE7E592EB378F7543E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miliçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.ubla.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

1874

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC CONDICIONS TECNQUES_26032024	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y Data d'emissió: 8 de Agost de 2024 a les 11:39:36 Pàgina 20 de 74	SIGNATURES	



seapenebtl=d-papjgue_0nfpoc2&st=0xpcjthjvaypzyv4qg0eocoxv/sdhu_qamv&uapjue ue stnugls stusmncrop ssp kvnqjncjpe unntugls ti ap esapjva ti arwzmdroa pot gpczjgjea
de ppi qd
que ppeabed (B679J48Z6B3659JCE065FOEVCJBP4BV4D39B6BV6AT_A06595ZdNtR-LO8nTLZ682256C_7j6R) jicvqjncjpe jteumncrop ipi essadidn etidp e un sp etesidv

Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del leaire del Centre - MEMÒRIA

2074

- a. Dimensions | Toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valors declarats, en mm, i categoria de tolerància).
- b. Configuració (amb requisits estructurals; configuració declarada, descripció amb imatges o text).
- c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm², o classe i indicació de la direcció de càrrega i categoria de peça).

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:
Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-2:2011A1:2016. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 2: Peces silicocalcàries. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4, 2+ per a peces de categoria I (peces la probabilitat de les quals de no aconseguir la seva resistència a compressió declarada no excedeix del 5%), o 4, per a peces de categoria II (peces que no compleixen amb el nivell de confiança de les peces de categoria I).

Condicions de subministrament i recepció

Peces realitzades principalment a partir calçs i materials silíceis per a fàbriques de construcció, endutis per l'acció del vapor a pressió, la utilització principal de la qual serà en murs exteriors, murs interiors, soterranis, fonamentacions i fàbrica externa de funerals.

2.1.2. PECES SILICOCALCÀRIES PER A FÀBRriques DE CONSTRUCCIÓ

Les peces s'apilaran en superfícies planes, netes, no en contacte amb el terreny.
Se subministraran preferentment paletitzats i empaquetats. Els paquets no seran totalment hermètics per a permetre l'intercanvi d'humitat amb l'ambient.

Les peces se subministraran a l'obra sense que hagin patit danys en el transport i la manipulació que deterioren l'aspecte de les fàbriques o comprometen la seva durabilitat, i amb l'edat adequada quan aquesta sigui decisiva perquè satisfacin les condicions de la comanda.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

aparent seca, densitat absoluta seca, resistència a compressió, resistència tèrmica, permeabilitat al vapor d'aigua, resistència al gel/desgel, absorció d'aigua, taxa inicial d'absorció d'aigua, expansió per humitat, contingut de sals solubles actives, reacció al foc, i resistència a l'adherència.

d. Grau d'adherència (amb requisits estructurals; valor fixat o declarat, o resistència inicial a esforç tallant, en N/mm²).

e. Reacció al foc (amb requisits estructurals; classe de reacció al foc declarada, euroclasse A1 a F).

f. Absorció d'aigua (per a barreres anticapil·lant i/o elements exteriors amb una cara exposada; valor declarat, en %).

g. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient de difusió de vapor d'aigua tabulat).

h. Aïllament al soroll aerí, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent seca en kg/m³, o classes de densitat, i configuració declarada amb imatges o text).

i. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats, o densitat i configuració).

j. Durabilitat al gel/desgel (valor declarat de la categoria de gel/desgel).

k. Substàncies perilloses (E) text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que assegurin les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden anar a ser requerits:

Dimensions; configuració; planitud de les taules o cares de suport; paral·lelisme dels plans de les taules o cares de suport; densitat seca, resistència a compressió, propietats tèrmiques, durabilitat al gel/desgel; absorció d'aigua; variacions dimensionals degudes a la humitat; i grau d'adherència.

2.1.3. BLOCS DE FORMIGÓ (ARIS DENSOS I LLEUGERS) PER A FÀBRriques DE CONSTRUCCIÓ

Peces per a fàbriques de construcció de formigó, blocs o rajoles, d'arids densos i lleugers, o una combinació de tots dos, utilitzats per a fàbrica a revestir, vistes o exposada tant en aplicacions autoportants i no autoportants d'edificació com d'enginyeria civil. Les peces estan fabricades a base de ciment, arid i aigua, i poden contenir additius i addicions, pigments colorants i altres materials incorporats o aplicats durant o després de la fabricació de la peça. Les peces són

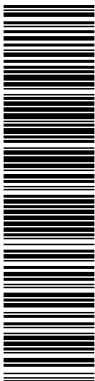
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 29522837 TUBQT-R-IUPZ-5590Y 19A39B63D7AB4BC4AE0F59CE7E592EB3787F7543E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

2174

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 29522837 TUBQT-R-IUPZ-5590Y 19A39B63D7AB4BC4AE0F59CE7E592EB3787F7543E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Codi per a validació: **TUBQT-RIUPZ-5590Y**
 Data d'emissió: **8 de Agost de 2024 a les 11:39:36**
 Pàgina 24 de 74

NO REQUEREIX SIGNATURES



k. Durabilitat (Resistència a gel-desgel; valor declarat; o text declarat: «No ho he deixeu exposat»)

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguruen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duan a terme necessàriament per comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions: toleràncies dimensionals; configuració; densitat aparent; resistència a la compressió; resistència a la flexió; resistència a l'adherència a flexió; resistència a l'adherència a tallant; porositat oberta; absorció d'aigua per capil·laritat; resistència al gel-desgel; propietats tèrmiques; i reacció al foc.

2.2.1. CLAUS, AMARRAMENTS, ESTREPS I MÈNSULES

Elements per a connectar fàbriques de construcció entre si o per a connectar fàbriques de construcció a altres parts de l'obra i d'edificis, incloent murs, sòls, bigues i columnes.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori a partir del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 845-1:2014+A1:2018.
- Especificació de components auxiliars per a fàbriques de construcció. Part 1: Claus, amarraments, estreps i menúsules.
- Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

En les claus per a murs caputxins, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de construcció i barandats, per a connectar dues fulles d'un mur caputxi o una fulla a un mur estructural):

a. Resistència a compressió (valor declarat de capacitat de càrrega a compressió, en mm)

b. Resistència a tracció (valor declarat de capacitat de càrrega, en mm);

c. Resistència al vinclament o al garsejament (valor declarat de desplaçament, en mm);

Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del teatre del Centre

MEMÓRIA

24/74

d. Capacitat de protecció contra l'aigua (declarat: resistent o no resistent);

e. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

f. Substàncies perilloses.

En claus aïssament, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fabrica de construcció i barandis, per a connectar dues tules adjacents de fabrica, per a connectar murs de construcció que necessiten interactuar per a produir una ació composta i per a connectar murs de fabrica a marcs estructurals).

a. Resistència a compressió (valor declarat de capacitat de carrega a compressió, en mm)

b. Resistència a tracció (valor declarat de capacitat de càrrega, en mm);

c. Resistència al vincament o al garsejament (valor declarat de desplaçament, en mm);

d. Resistència al cisallament (valor declarat, en N)

e. Capacitat de protecció contra l'aigua (no pertinent);

f. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

g. Substàncies perilloses.

En claus d'esvaradri, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats), per a connectar dos murs adjacents o per a connectar la fàbrica de construcció revestint marcs estructurals ahiora que permetent el moviment en el pla).

a. Resistència a cisallament i garsejament (valor declarat, de capacitat de càrrega de cisallament, en N)

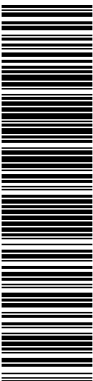
b. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

c. Substàncies perilloses.

En amarraments, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús

Codi per a validació: **TUBQT-RIUPZ-5590Y**
 Data d'emissió: **8 de Agost de 2024 a les 11:39:36**
 Pàgina 25 de 74

NO REQUEREIX SIGNATURES



o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats, per a connectar dos murs de fàbrica de construcció a components adjacents, sols i sostres);

a. Resistència a tracció (valor declarat, de capacitat de càrrega a tracció, com a valor mitjà i si es requereix, característic en N);

b. Desplaçament sota càrrega (valor declarat, en mm);

c. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

d. Substàncies perilloses

En estrèps per a carrats, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a suportar carrats, bigues o cabrons en un mur de fàbrica de construcció):

a. Capacitat portant (valor declarat, com a valor mitjà i si es requereix, característic, en N),

b. Deformació sota càrrega (valor declarat, en mm),

c. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

d. Substàncies perilloses

En muntres, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a adossar a un membre estructural per a suportar dos elements de fàbrica de construcció):

a. Capacitat portant (valor declarat, com a valor mitjà i si es requereix, característic, en N),

b. Deformació sota càrrega (valor declarat, en mm),

c. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

d. Substàncies perilloses

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte compleix els requisits de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguruen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Propietats del metall: l'evaniment orgànic; dimensions; capacitat de càrrega de tracció / desplaçament de les claus;
 Propietats del material: evaniment orgànic; dimensions; capacitat de càrrega de tracció / desplaçament de les claus;
 Capacitat de càrrega de compressió / desplaçament de les claus; capacitat de càrrega de cisallament / desplaçament de
 les claus; capacitat de càrrega de tracció / desplaçament dels anarraqunts; capacitat de càrrega vertical / deformació
 dels estirps per a catiris; i capacitat de càrrega vertical / deformació de les mènsules.

2.2.2.3. ARMADURES AMB CAPA D'ARGAMASSA

Armatures amb capa d'argamassa per a la col·locació en fàbrica de construcció per a un ús estructural i no estructural

Poden ser

- Malla de filferro soldat, formada per filferros longitudinals, soldats a filferros transversals o a un filferro continu diagonal.

- Malla de filferro nugat, enroscant un filferro al voltant de filferros longitudinals

- Malla de metall expandit, formada en expandir una malla d'acer, en la qual s'han practicat uns talls prèviament.

Els materials de l'armadura poden ser: acer inoxidable austenític, acer inoxidable austenotèrrític, bandes d'acer pregalvanització, o fil d'acer galvanitzat amb revestiment orgànic o sense.

Per a ús no estructural és vàlida qualsevol tipus de malla, però per a ús estructural han utilitzar-se malles de filferro solidat, amb una grandària mínima dels filferros longitudinals de 3 mm.

Condicions de subministrament i recepció

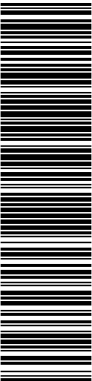
- Marcatge CE obligatori a partir del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació UNE-EN 846-3:2014+A1:2018
- Especificació de components auxiliars per a fàbriques de construcció. Part 3: Armadures de junta amb capaçs d'argamassa de malla aacer. Sistema d'avaluació i de verificació de la consistència de les prestacions: 3.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del teatre del Centre - **MEMÒRIA**

25/74

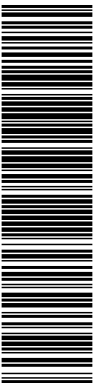
DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC CONDICIONS TECNiques_26032024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y Data d'emissió: 8 de Agost de 2024 a les 11:39:36 Pàgina 27 de 74	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



seapenebteb=paqjuu_0dipoc2&st=0apxajhva7p7v4ip.0pocov/sdhu; qaw t&ajpa1 u1 stajis suuennrop ssp enuioqipe uunatdis ti ap esapiva ti aroriduo pot qocajiea de

Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del leaire del Centre - MEMÒRIA

27/74



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 29522837 TUBQT-RUPZ-5590Y 19A39B63D7AB4C4AE0F59CE7E592EB3787F543E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica: conductivitat tèrmica, longitud i amplària, rectangularitat sobre longitud i amplària, planitud, gruix; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional sota condicions específiques; deformació sota condicions específiques de càrrega a compressió i de temperatura; tensió/resistència a compressió; resistència a tracció perpendicular a les cares; fluència a compressió; absorbció d'aigua a llarg termini per immersió; absorbció d'aigua a llarg termini per difusió; resistència a congelació-descongelació; propietats de transmissió de vapor d'aigua; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en munyides normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; incandescència continuïta; tensió a lliarata.

3.4.1.1. PRODUCTES MANUFACTURATS D'ESCUMA RÍGIDA DE POLIURETÀ (PU)

Productes manufacturats d'escuma rígida de polietilè (PE), amb recobriments o revestiments o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. El PE inclou els productes de PIR escuma de polisocianurat i PUR. Els productes es fabriquen en forma de planxes.

- Marcatge CE obligatori des del 14 d'octubre de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 13165:2013+AZ:2017. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà (PUR).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

- Reacció al foc.
- Permeabilitat a l'aigua.
- Emissió de substàncies perilloses a l'interior
- Índex d'absorció acústica.

Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del teatre del Centre - **MEMÒRIA**

29/74

f. Incandescència contínua

g. Resistència tèrmica

h. Permeabilitat al vapor d'aigua

i. Resistència a compressió

j. Resistència a la tracció/flexió

k. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelleiment/degradació

1. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació

m. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envel·liment/degradació

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica conductivitat tèrmica; longitud; amplada; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc; del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional sota condicions específiques deformació sota condicions específiques de càrrega a compressió; temperatura; ensai de compressió o resistència a compressió; resistència a la tracció perpendicular a les cares; fluència a compressió; absorció d'aigua a curt termini; absorció d'aigua a llarg termini; planitud després de banyar per una cara; transmissió de vapor d'aigua; absorció acústica; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc; del producte en multituds normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; incandescència; continuïtat; i continuïtat en cel·les l'encadenades.

3.5.1.1. PRODUCTES MANUFACTURATS D'ESCUMA FENÒLICA (PF)

Productes manufacturats d'escuma lèndica, amb revestiment o recobrint o sense, que s'utilitzen per a l'arrelament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes i laminatges.

- Marcatge CE obligatori des del 14 d'octubre de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 13166:2013+A2:2016. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats d'escuma fènolica (PF). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC CONDICIONS TECNQUES_26032024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y Data d'emissió: 8 de Agost de 2024 a les 11:39:36 Pàgina 31 de 74	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

tal com es presenta en el mercat: estabilitat dimensional a temperatura específica; estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat; resistència a compressió; resistència a la flexió; càrrega puntual; resistència a la tracció paral·lela a les cares; resistència a tracció perpendicular a les cares; fluència a compressió; absorció d'aigua a curt termini; absorció d'aigua a llarg termini; transmissió del vapor d'aigua; absorció acústica; emissió de substàncies perilloses; i incandescència contínua.

3.9. PRODUCTES MANUFACTURATS DE LLANA DE FUSTA (WW)

Productes manufacturats de llana de fusta, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de plafons o planxes.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13168:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de llana de fusta (WW). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

- a. Reacció al foc.
- b. Permeabilitat a l'aigua.
- c. Emissió de substàncies corrosives.
- d. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.
- e. Índex d'absorció acústica.
- f. Incandescència contínua.
- g. Resistència tèrmica.
- h. Permeabilitat al vapor d'aigua.
- i. Resistència a compressió.
- j. Resistència a la tracció/flexió.

k. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

m. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; contingut en còrurs; resistència a la tracció paral·lela a les cares; reacció al foc tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat; estabilitat dimensional en condicions específiques de càrrega i temperatura; tensió de compressió o resistència a compressió; densitat aparent i massa per unitat de superfície; càrrega puntual; resistència a flexió; transmissió del vapor d'aigua; absorció d'aigua; fluència a compressió; absorció acústica; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; resistència a la càrrega; resistència al xoc; i resistència a tallant.

3.10. PRODUCTES MANUFACTURATS DE PERLITA EXPANDIDA (EPB)

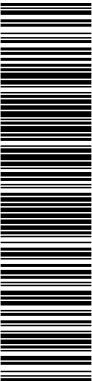
Productes manufacturats en plafons de perllita expandida, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic d'edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes o de productes aïllants multicapa o compostos.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13169:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de perllita expandida (EPB). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

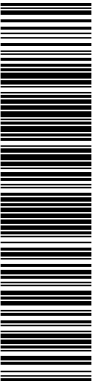
En plafons aïllants d'EPB monocapa i multicapa, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis) són:

- a. Reacció al foc.
- b. Permeabilitat a l'aigua.
- c. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 29522837 TUBQT-RUPZ-5590Y 19A39B6D37AB4BC4AE0F59CE7E592EB378F7543E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plaperedes

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC CONDICIONS TECNQUES_26032024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y Data d'emissió: 8 de Agost de 2024 a les 11:39:36 Pàgina 33 de 74	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



sepsenebtl=d-pqjnuu_0dnp02;dst:roqpcjhlavapv;vqtp:apocovv;zdqu:qem;tdajpa;ue;stnlgis;tsuennrcop;slpp;rcnrvnqtpje;unumtals;ij;ap;esajpa;ta;arar;compro;pod;gqacjia;ver

de per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y
Data d'emissió: 8 de Agost de 2024 a les 11:39:36
Pàgina 33 de 74

El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

<i>f.</i> Incandescència contínua. <i>g.</i> Resistència tèrmica. <i>h.</i> Permeabilitat a l'aigua. <i>i.</i> Permeabilitat al vapor d'aigua. <i>j.</i> Resistència a compressió. <i>k.</i> Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació. <i>l.</i> Resistència a la tracció/flexió. <i>m.</i> Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació. - Assaigs: Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arbar a ser requerits: Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; contingut d'humitat; densitat aparent; resistència a flexió; estabilitat dimensional en condicions específiques; tensió de compressió al 10% de deformació; tracció perpendicular a les cares; càrrega puntual; fluència a compressió; Absorció d'aigua a curt termini; transmissió de vapor d'aigua; rigidesa dinàmica; gruix d.; gruix d₀; reducció de gruix a llarg termini; absorció acústica; resistència al flux d'aire; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; deformació sota càrrega a compressió; i resistència a tallant. 3.12. PRODUCTES MANUFACTURATS DE FIBRA DE FUSTA (WF) Productes manufacturats de fibra de fusta, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de rolls, mantes, feltres, planxes o plafons. - Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13171:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de fibra de fusta (WF). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4. Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del leaire del Centre	Les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis): <i>a.</i> Reacció al foc. Característiques de l'euroclasse. <i>b.</i> Emissió de substàncies perilloses a l'ambient interior. <i>c.</i> Coeficient d'absorció acústica. <i>d.</i> Índex de transmissió dels sorolls d'impacte (per a paviments). <i>e.</i> Índex d'aïllament als sorolls aeris directes. <i>f.</i> Incandescència contínua. <i>g.</i> Resistència tèrmica. <i>h.</i> Permeabilitat a l'aigua. <i>i.</i> Permeabilitat al vapor d'aigua. <i>j.</i> Resistència a compressió. <i>k.</i> Durabilitat de la reacció al foc enfront de la calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació. <i>l.</i> Durabilitat de la resistència tèrmica enfront de la calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació. <i>m.</i> Resistència a tracció/flexió. <i>n.</i> Durabilitat de la resistència a compressió enfront de l'envelliment/degradació. - Assaigs: Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arbar a ser requerits: Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com s'introdueix en el mercat; estabilitat dimensional en condicions normals i constants de laboratori; estabilitat - MEMÒRIA 33/74
---	---

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 295.222837 UBQ-T-RIUPZ-5590Y 19A39B63D7AB4BCA40E59CE7E592EB37F87543E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Militantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.riba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

* Productes o materials per als quals existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que impliqui una millora de la classificació de la reacció al foc (per exemple addició de retardadors de foc o limitació de materials combustibles).

** Productos o materiales no previstos per la nota (*).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligati i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

a. Amplària i longitud.

b. Gruix o massa

c. Substàncies perilloses o salut i seguretat i salut.

Com a sistema d'impermeabilització s'entén el conjunt d'una o més capes de làmines per a la impermeabilització de cobertes, col·locades i unides, que tenen unes determinades característiques de comportament i el que permet considerar-ho com un tot.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats

- Sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent (per exemple, grava)

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13707:2014+A2:2010. Làmines

- Làmines per a aplicacions monocapa.

Definicions i característiques. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1., 2., 3 o 4. Si es defineixen els nivells de qualificació i el nombre de proves que cal realitzar per aconseguir-los, s'actua sobre el cas, 3 o 4 per a les característiques de reacció al foc o comportament a un foc extern en funció de l'ús previst i nivell o classe:

- Làmines per a coberta enjardinada o làmines sota protecció superficial pesant permanent (per exemple, grava)

a. Defectes visibles (en tots els sistemes).

b. Dimensions (en tots els sistemes).

c. Estantquitat (en tots els sistemes)

d. Comportament enfront d'un foc extern (en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent laminada per a aplicacions monocapa).

- Classe F: sistema 4.

Comportament de la impermeabilització de cobertes subjectes a un foc extern:

e. Reacció al toc (en tots els sistemes).

- EN 13501-5 per a productes que requereixen assaig: sistema 3.

7. Estantunitat després d'estirament (només en làmines per a aplicacions monocapa fixades mecànicament).

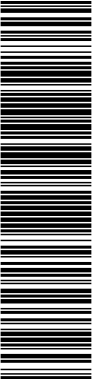
- **Produtcs Classe F_{ROOF}: sistema 4.**

g. Resistència al pelat (només en làmines per a aplicacions monocapa fixades mecànicament)

Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del teatre del Centre - MEMÒRIA

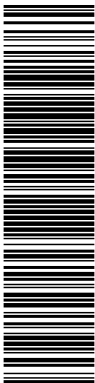
34/74

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC CONDICIONS TECNQUES_26032024	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y Data d'emissió: 8 de Agost de 2024 a les 11:39:36 Pàgina 35 de 74	SIGNATURES	



seapeneltd=ppqjuu_0dipou2&st=0apcyfjiaayp2v4qg apocovv/sdhu_qam v&ajpa1 ue stutdis suemucrop ssp pnyuqncipe unumtufis ti ap esapiva ti arwzidmno pod gpczjijiek dep

<i>h.</i> Resistència al cisallament (en làmines per a aplicacions monocapa i làmines per a coberta enjardinada o làmines sota protecció superficial pesant permanent). <i>i.</i> Propietats de vapor d'aigua (en tots els sistemes, determinació segons norma UNE-EN 1931 o valor de 20.000). <i>j.</i> Propietats de tracció (en tots els sistemes). <i>k.</i> Resistència a l'impacte (en làmines per a aplicacions monocapa i làmines per a coberta enjardinada o làmines sota protecció superficial pesant permanent). <i>l.</i> Resistència a una càrrega estàtica (en làmines per a aplicacions monocapa i làmines per a coberta enjardinada o làmines sota protecció superficial pesant permanent). <i>m.</i> Resistència a l'esquinçament (per clau) (en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa, fixats mecànicament). <i>n.</i> Resistència a la penetració d'aeris (només en barres antiaeris per a coberta enjardinada). <i>o.</i> Estabilitat dimensional (en tots els sistemes). <i>p.</i> Estabilitat de forma sota canvis cíclics de temperatura (només en làmines amb protecció superficial metàl·lica en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa). <i>q.</i> Flexibilitat a baixa temperatura (en tots els sistemes). <i>r.</i> Resistència a la fluència a temperatura elevada (en tots els sistemes). <i>s.</i> Comportament a l'envel·liment artificial (en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa sense protecció superficial). <i>t.</i> Adhesió de grànuls (en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa). - Distintius de qualitat: Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguruen les característiques exigits. - Assaigs: Es duen a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats: Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del leaire del Centre	- MEMÒRIA 35/74
--	--------------------------------------



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 29522327 TUBQT-RUPZ-5590Y 19A39B63D7AB4BC4AE0F59CE7E592EB378F7543E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miltjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

a. Reacció al foc.

b. Resistència a la penetració d'aigua: classes W1 a W3.

c. Propietats de transmissió de vapor d'aigua

d. Propietats de tracció.

e. Resistència a l'esquinçament.

7. Flexibilitat a baixes temperatures (plegabilitat).

g. Comportament a l'envel·liment artificial: resistència a la penetració d'aigua i resistència a tracció)

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que assegurin les característiques exigits.

- Assaigs:

Si es el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Longitud, amplària i rectitud; massa per unitat d'àrea; reacció al foc; resistència a la penetració d'aigua; propietats de transport de vapor d'aigua; propietats de tracció (força màxima de tracció i allargament); resistència a l'esquinçament transversal; resistència a la tracció longitudinal; flexibilitat a baixes temperatures; enveliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació UV, temperatura elevada i calor; resistència a la penetració d'aigua; estancabilitat de la soldadura.

4.1.1.3 LAMINES AUXILIARS PER A MURS

Làmines flexibles auxiliars per a murs utilitzades sota els revestiments exteriors de murs, a fi d'evitar la penetració d'aigua i vent de l'exterior.

Condicions de subministrament i recepció

- Marçatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 13859-2:2014. Làmines flexibles per a impermeabilització. Definicions i característiques de les làmines auxiliars. Part 2. Làmines auxiliars per a murs. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

El sistema 4 indica que no es requereix assaig per a la reacció al foc classe F. Especificació del sistema en funció de l'ús previst i de la classe corresponent:

Làmines auxiliars per a murs: sistema 3

Làmines auxiliars per a murs sotmeses a reglaments de reacció al foc:

- Nivells o Classes (A_1, A_2, B, C): sistema 1.

- Nivells o Classes (A_1, A_2, B, C)⁴, D, E: sistema 3.

- Nivell o Classe F: sistema 4.

- * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció implica una millora de la classificació de la reacció al foc (per exemple, una addició de retardadors de foc o limitació de materials orgànics).

* * Productes o materials no recollits per la nota (*)

identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats

a. Reacció al foc.

b. Resistència a la penetració d'aigua: classes W1 a W3

c. Propietats de transmissió de vapor d'aigua

d. Proprietats de traccio

e. Resistència a l'esquinçament.

7. Flexibilitat a baixes temperatures (plegabilitat)

g. Comportament a l'envel·liment artificial: resistència a la penetració d'aigua i les propietats de traccio

- Distintius de qualitat.

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció

Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del teatre del Centre

MEMORIA

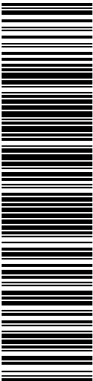
36/74

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 29522837 TUBQT-IUPZ-5590Y 19A39B6D7AB4BC4AE0F59CE7E592EB3787F7543E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 29522837 TUBQT-RUIPZ-5590Y 19A39B63D7A84BC4AE0F59CE7F592EB378F7543E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

39/74

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC CONDICIONS TECNiques_26032024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y Data d'emissió: 8 de Agost de 2024 a les 11:39:36 Pàgina 40 de 74		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 29522837 TUBQT-RUIPJZ-5590Y 19A39B63D7AB4BC4AE0F59CE7E592EB378F7543E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

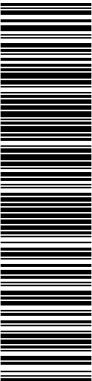
Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del teatre del Centre - **MEMÒRIA**

40/74

NO REQUEREIX SIGNATURES



41/74



Verificació de la validació de la signatura digital de la documentació firmada. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de

Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del leaire del Centre - MEMÒRIA

42/74

- exponent de flux, proporció de flux de l'aire a una pressió diferencial de 4, 8, 10 i 20 Pa.

 - Resistència a la bala.
 - Resistència a l'explosió (amb tub d'impacte o assaig a l'aire lliure).
 - Resistència a obertures i llançaments repetits.
 - Comportament entre climes diferents.
 - Resistència a l'erració.
 - Portes de vidre sense marc: han de complir les normes europees EN 1863-2, EN 12150-2:2005-ERRATUM:2011, EN ISO 12543-2, EN 14179-2 o EN 14321-2.
 - En portes exteriors per als viants motoritzats: seguretat d'ús, altres requisits dels motors i components elèctrics/ ferratges.
 - En finestres motoritzades: seguretat d'ús dels motors i components elèctrics/ ferratges.

7.4. VIDRES PER A LA CONSTRUCCIÓ

Productes en forma de plaques planes, cobrades o conformades, obtinguts per colada contínua, colada i laminació contínues, estratige continu, d'una massa amorfia d'elements vitrificables, fundents i estabilitzants, que poden ser acolorits o tractats per a millorar les seves propietats mecàniques, usats en construcció per a enviamment de buits.

Tipsus de vidre:

 - Productes bàsics de vidre:

Vidre pla: de silicat sodocalcic, pla, transparent, incolor o acolorit, de cares paral·leles i polides, obtingut per colada contínua i solidificació sobre un bany de metall.

Vidre polit arnat: de silicat sodocalcic, pla, transparent i incolor, amb cares paral·leles i polides fabricat a partir de vidre imprès arnat, esmerllant i polint les seves cares.

Vidre estrat: de silicat sodocalcic, pla, transparent, incolor o acolorit, obtingut per estratige continu, inicialment vertical, de gruix regular i amb les dues cares polides al foc. Productes: vidre estrat antic de nova fabricació, vidre estrat per a renovació i vidre estrat amb defectes visuals mínims.
- Vidre imprès: de silicat sodocalcic, pla, transparent, incolor o acolorit que s'obté per colada i laminació contínues.

Vidre imprès arnat: de silicat sodocalcic, pla, transparent, incolor o acolorit, amb malla d'acer incorporada, soldada en totes les seves interseccions, de cares impreses o llises obtingut per colada i laminació contínues.

Vidre de perfil en O, arnat o sense arnar: de silicat sodocalcic, transluent, incolor o acolorit, arnat o sense arnar, que s'obté per colada i laminació contínues i sotmes a un procés de formació de perfils en O.

 - Productes bàsics especials:

Vidre borosilicat: silicatat amb un percentatge d'òxid de bor que li confereix alt nivell de resistència al xoc tèrmic, hidrolic i als àcids molt alta.

Vitroceràmica: vidre format per una fase cristal·lina i una altra viscosa residual obtingut pels mètodes habituals de fabricació de vidres i sotmes a un tractament tèrmic que transforma de forma controlada una part del vidre en una fase cristal·lina de gra fi que li dota d'unes propietats diferents de les del vidre del qual procedeix.

 - Vidres de capa:

Vidre bàsic, especial, tractat o laminatge, en la superfície del qual s'ha dipositat una o diverses capes de materials inorgànics per a modificar les seves propietats.

 - Vidres laminats:

Vidre laminat de seguretat: conjunt d'una fulla de vidre amb una o més fulles de vidre (bàsics, especials, de capa, tractats) i/o fulles d'envidraments plàstics units per capes o materials que peguen o separen les fulles i poden donar propietats de resistència a l'impacte, al foc, etc.

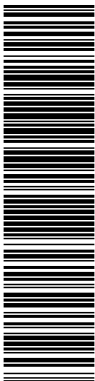
Vidre laminat de seguretat: conjunt d'una fulla de vidre amb una o més fulles de vidre (bàsics, especials, de capa, tractats) i/o fulles d'envidraments plàstics units per capes o materials que aporten resistència a l'impacte.

Els productes vitris poden tractar-se segons els mètodes:

Reculla: una vegada obtingut el vidre per fusió dels seus components, ix del forn i la reculla relaxa les tensions de refredament.

Temperat: una vegada recuit el vidre, es calfa fins a la plasticificació i posterior refredament, i s'aconsegueix propietats mecàniques i fragmentació en trossos molt petits.

Termoendurible: se li introdueix una tensió superficial permanent de compressió mitjançant calient/refredament per augmentar la resistència a les tensions mecàniques i tèrmiques, que prescriu les característiques de fragmentació.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 29522327 TUBQT-RUPZ-5590Y 19A39B63D7AB4BC4AE0F59CE7E592EB378F7543E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miltjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

 μ (adimensional) coefficient de Poisson

$f_{g,k}$ (Pa) resistència característica a flexió

(K) resistència contra canvis sobtats de temperatura i temperatures diferencials

c (J/(kgK)) calor específica

α (K^{-1}) coeficient de dilatació lineal

 λ (W/(mK)) conductivitat tèrmica

n (adimensional) índex principal de refracció a la radiació visible

 ϵ (adiimensional) emissivitat T_V (adimensional) transmitància lluminosa T_0 (adimensional) transmissància solar directa

g (adimensional) transmitància d'energia solar tota

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguruen les característiques.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa

Assaigs regulats que poden estar especificats

Resistència al foc. Reacció al foc. Comportament al foc exterior. Resistència a la bala: destrossa i resistència a

l'aramada. Resistència a l'explosió: impacte i resistència a l'aramada. Resistència a l'etfaccó: destrossa i resistència a l'aramada. Resistència a l'impacte de cos pendular: destrossa. 'Vençament segur': resistència a l'impacte. Resistència a l'impacte: resistència als canvis sobtats de temperatura i defectuositats de temperatura. Resistència mecànica: al vent, neu, càrrega permanent o càrregues imposades. Alimentari al soroll aerodinàmic/Amenaçació acústica al soroll aerodinàmic. Propietats tèrmiques. Transmissió de llum i lluminositat. Característiques d'energia solar.

8.1.1.1. TAULELLS DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR

Trauets amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús com a paviment exterior i acabat de calçades
l'ampolla nominal de les quals és més del doble del gruix.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1341:2013. Taulers de pedra natural per a ús com a paviment exterior. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats

a. Alliberament de substàncies perilloses

b. Resistència al trencament (relacionada amb resistència a flexió)

c. Esvarada (relacionada amb resistència a l'esvarada)

d. Resistència al derrapatge

e. Durabilitat de resistència al trencament, esvarada i resistència al derrapatge (enfrent de: resistència al gel/desgel, en general; resistència al gel/desgel en presència de sals anticongelants; i poliment amb l'ús).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs reguats que poden arribar a ser requerits:

Carrega de trencament, resistència a la flexió, durabilitat de la resistència a la flexió respecte a la resistència al gel/degel, en condicions normals, durabilitat de la resistència a la flexió respecte a la resistència al gel/degel, amb salts anticongelants; esvarada, resistència a l'esvarada, resistència al derapatge; toleràncies, angles; formes especials; resistència a l'abrasió; absorció d'aigua; densitat aparent; porositat oberta; descoloració petrogràfica; substàncies perilloses.

8.1.4. PLAQUES DE PEDRA NATURAL PER A REVESTIMENTS MURALS

Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del teatre del Centre

MEMÓRIA

44/72

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC CONDICIONS TECNQUES_26032024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y Data d'emissió: 8 de Agost de 2024 a les 11:39:36 Pàgina 45 de 74	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Placa amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en revestiments de murs i acabats de voltes interiors i exteriors, fixada a una estructura bé mecànicament o per mitjà d'un morter o adhesius.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de juliol de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 1469:2015. Pedra natural. Plaques per a revestiments murals. Requisits: Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

a. Característiques geomètriques, requisits per a: gruix, plantud, longitud i amplària, angles i formes especials, localització dels ancoratges. Dimensions.

b. Descripció petrogràfica de la pedra. Aparença visual.

c. Resistència a la flexió, en Mpa.

d. Càrrega de trencament de l'ancoratge, per a peces fixades mecànicament utilitzant ancoratges en les arestes.

e. Reacció al foc (classe).

f. Densitat aparent i porositat oberta.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica (si se sol·licita).

b. Absorció d'aigua per capil·laritat, en g/cm² (si se sol·licita).

c. Resistència a la gelivitat (en cas de requisits reglamentaris).

d. Resistència al xoc tèrmic (en cas de requisit reglamentari).

e. Permeabilitat al vapor d'aigua (si se sol·licita).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció

Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del leaire del Centre - MEMÒRIA

45/74

facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Assaigs regulats que poden estar especificats:

Descripció petrogràfica. Característiques geomètriques. Aparença visual. Resistència a la flexió. Càrrega de trencament de l'ancoratge. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica. Reacció al foc. Absorció d'aigua per capil·laritat. Densitat aparent i porositat oberta. Resistència a la gelivitat. Resistència al xoc tèrmic. Permeabilitat al vapor d'aigua.

8.1.5. PLAQUETES DE PEDRA NATURAL

Peca plana quadrada o rectangular de dimensions estàndard, generalment menor o igual que 610 mm i de gruix menor o igual que 12 mm, obtinguda per tall o explotació, amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en revestiments de paviments, escales i acabat de voltes.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12057:2015. Productes de pedra natural. Plaquetes. Requisits: Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions, plantud i escairat.

b. Acabat superficial.

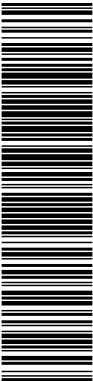
c. Descripció petrogràfica de la pedra.

d. Aparença visual.

e. Resistència a la flexió, en Mpa.

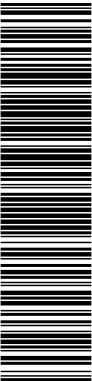
f. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica

g. Reacció al foc (classe).



seapenebtda=ppqjnuh_0nfpou2stf_0p2qjijavapv_y4np_0p000v/sdhu_7qaw_04npaj_0e_s0u0is_0u0m0p_0p0_0n0i0q0p0e_0u0n0is_0i_0p_0e0p0v_0i_0p0z0u0m0p_0d_0p0z0i0e0k

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC CONDICIONS TECNQUES_26032024	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y Data d'emissió: 8 de Agost de 2024 a les 11:39:36 Pàgina 46 de 74	SIGNATURES	



seapenebtd=ppqjnu_0dnp02,6st,rcpcajhuavpqr,vqhp,apocov/sdhu,qaw,t6ajupj,ue,snagis,nsuents,ncrop,sap,rcavioitqje,unumafis,fi,ap,esapjva,ti,aroz,rov,compro,pd,qcaxjuek
depi,pi,de,que,preparado,GB9Y/48ZCB3659JZCE69J0V9CBVBV4D39B6V6A1_A06955ZdNtR-LOBnTL28822562_7j8d)3icv03cpe,juenunocp,ip,essadnu,etico,eun,sp,etseabv

Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del leaire del Centre - MEMÒRIA

46/74

8.1.6. TAULELLS DE PEDRA NATURAL PER A PAVIMENTS I ESCALES

Rajoles planes de gruix major que 12 mm obtinguda per tall o extolació amb acabat de la cara vista de diverses textures per a us en paviments i escales. Es col·loquen per mitja de morter, adhesius o altres elements de suport.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE: Obligatí des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12058:2015. Productes de pedra natural. Taulells per a paviment i escales. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

a. Descripció petrogràfica de la pedra.

b. Descripció del tractament superficial de la cara vista, partida o texturada, fina (acabat superficial amb diferència menor o igual que 0,5 mm entre pics i depressions, per exemple, polir, toscat o serrat), gruixuda (acabat superficial amb diferència major que 2 mm entre pics i depressions, per exemple, cisellat, buixardat, mecanitzat, amb dol d'arena o flamejat).

c. Dimensions: longitud, amplitud i gruix o, en cas de formats normalitzats, amplitud i gruix, en mm.

d. Resistència a la flexió, en Mpa.

e. Reacció al foc (classe).

f. Densitat aparent, en kg/m³ i porositat oberta, en % (en paviments i escales interiors).

g. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Absorció d'aigua per capil·laritat (si se sol·licita).

b. Resistència a la gelivitat: F0 (sense requisit) i F1 (no geladissa).

c. Resistència al xoc tèrmic (en cas de requisit reglamentari).

d. Permeabilitat al vapor d'aigua, en kg/Pa·m·s (si se sol·licita).

e. Resistència a l'abrasió (excepte per a sòcols i contrapeïges).

f. Resistència a l'esvarada/ derrapada del taulell, en núm. USRV (excepte per a sòcols i contrapeïges).

g. Tacilitat (si se sol·licita o en cas de requisit reglamentari, excepte per a sòcols i contrapeïges).

- Distintius de qualitat:

h. Densitat aparent, en kg/m³ i porositat oberta, en %.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Resistència a l'adherència.

b. Absorció d'aigua per capil·laritat (si se sol·licita).

c. Resistència a la gelivitat: F0 (sense requisit) i F1 (no geladissa).

d. Resistència al xoc tèrmic (en cas de requisit reglamentari).

e. Permeabilitat al vapor d'aigua, en kg/Pa·m·s (si se sol·licita).

f. Resistència a l'abrasió.

g. Resistència a l'esvarada.

h. Tacilitat (si se sol·licita o en cas de requisit reglamentari, només per a plaques per a paviments i escales).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duen a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Assaigs regulats que poden estar especificats:

Descripció petrogràfica. Aparença visual. Resistència a la flexió. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica. Reacció al foc. Absorció d'aigua per capil·laritat. Densitat aparent i porositat oberta. Resistència a la gelivitat. Resistència al xoc tèrmic. Permeabilitat al vapor d'aigua. Resistència a l'abrasió. Resistència a l'esvarada. Tacilitat.

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duen a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Assaigs regulats que poden estar especificats:

Descripció petrogràfica. Aparença visual. Resistència a la flexió. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica. Reacció al foc. Absorció d'aigua per capil·laritat. Densitat aparent i porositat oberta. Resistència a la gelivitat. Resistència al xoc tèrmic. Permeabilitat al vapor d'aigua. Resistència a l'abrasió. Resistència a l'esvarada. Tacilitat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 29522837 TUBQT-RUPZ-5590Y 19A39B6D37AB4BCAE0F59CE7F5E92E83787F543E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lapenedes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2952228377 UBQ7-RUIPZ-5590Y-19-A39B63D7AB4BC4AE0F59CE7E592E83787F754E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC CONDICIONS TECNiques_26032024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y Data d'emissió: 8 de Agost de 2024 a les 11:39:36 Pàgina 49 de 74	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

col·locades, amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús exclusiu en interiors.

Condicions de subministrament i recepció

Els taulells no presentaran depressions, clevells ni exfoliacions, en la cara vista, visibles des d'una distància de 2 m amb llum natural diürna (està permès el rebiment permanent de buits menors).

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005/ERRATUM:2005 i UNE 127748-1:2012 (complement nacional de la norma europea). Taulells de terrazo. Part 1: Taulells de terrazo per a ús interior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions. 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

- a. Dimensions (longitud, amplària, gruix), en mm.

- b. Classe per gruix de la capa de pel·lada del taulell (relacionada directament per la mena de poliment: en fàbrica o in situ). Th: classe I (taulells amb capa de pel·lada de gruix ≥ 4 mm), classe II (taulells amb capa de pel·lada de gruix ≥ 8 mm).

Els taulells de classe Th I no admetran poliment després de la col·locació.

Els taulells de classe Th II podran polir-se després de la col·locació.

- c. Classe resistent a la càrrega de trencament: 1. BL I (sense requisit). 2. BL II (superfície del taulell ≤ 1100 cm², valor individual $\geq 2,5$ kN). 3. BL III (superfície del taulell > 1100 cm², valor individual $\geq 3,0$ kN).

Els taulells de classe BL I hauran de col·locar-se sobre un llit de morter sobre una base rígida.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

- a. Absorció total d'aigua, en %.
- b. Absorció d'aigua per capil·laritat, en g/cm².
- c. Resistència a la flexió, en Mpa
- d. Resistència al desgast per abrasió.

- e. Resistència a l'esvarada/rescolada, segons el CTE DB SUA 1.

- f. Reacció al foc: classe A1 sense necessitat d'assaig.

- g. Conductivitat tèrmica.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs requisats que poden arribar a ser requerits:

Característiques geomètriques, d'aspecte i forma. Característiques físiques i mecàniques: Resistència a la càrrega de trencament. Absorció total d'aigua. Absorció d'aigua per capil·laritat. Resistència a la flexió. Resistència al desgast per abrasió. Resistència a l'esvarada/rescolada. Conductivitat tèrmica.

8.3.6. TAULELLS DE TERRAZO PER A ÚS EXTERIOR

Taulells no armats, que empen ciment com a aglomerant, produïdes en fàbrica i que es comercialitzen llistes per a ser col·locades, amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en exteriors (fins i tot en cobertes) en àrees per als vianants on l'aspecte decoratiu és el predominant (p. e. passejos, terrasses, centres comercials, etc.)

Condicions de subministrament i recepció

Els taulells no presentaran depressions, clevells ni exfoliacions, en la cara vista, visibles des d'una distància de 2 m amb llum natural diürna (està permès el rebiment permanent de buits menors).

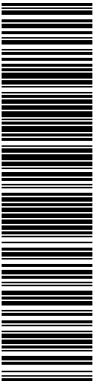
- Obligatori des de l'1 d'abril de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 13748-2:2005. Taulells de terrazo. Part 2: Taulells de terrazo per a ús exterior. i UNE 127748-2:2012. Taulells de terrazo. Part 2: Taulells de terrazo per a ús exterior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions. 4.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

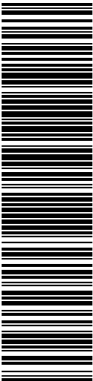
Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del leaire del Centre - MEMÒRIA

49/74



scripció de la informació que es proporciona en aquest document. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC CONDICIONS TECNiques_26032024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y Data d'emissió: 8 de Agost de 2024 a les 11:39:36 Pàgina 51 de 74	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



seapenebtef=paqjuu_0dpo2;5ti;0pcajfiavap;v;4ip;4eocov;sdh; qab;v4upj; ue;stahis;suem;ncop; ssp;enjuoqje; unatd;is; si;ap;esap;va; la; jarov;ro;mo; pot; gac;aj;f;en; vel; de; q

f. Durabilitat. g. Emissió de substàncies perilloses. - En interior de murs: a. Reacció al foc (Classes A1 a F). b. Impermeabilitat a l'aigua. c. Emissió de substàncies perilloses. - En exterior de murs: a. Reacció al foc (Classes A1 a F). b. Impermeabilitat a l'aigua. c. Toleràncies dimensionals. d. Durabilitat. c. Emissió de substàncies perilloses. - Distintius de qualitat: Es comprovarà que el producte poseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que assegurin les característiques exigides. - Assaigs: Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arbar a ser requerits: Característiques estructurals: regularitat de la forma, rectitud (control de flexió), dimensions, impermeabilitat, resistència a flexió, resistència a la gelada, comportament al foc exterior, i reacció al foc. 8.4.3. ADHESIUS PER A TAUJELLS CERÀMICS Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del teatre del Centre	Es defineixen diferents tipus d'adhesius segons la naturalesa química dels conglomerants. Adhesiu cimentós (tipus C): mescla de conglomerants hidràulics, àrids i additius orgànics, que es mesclen amb aigua o un additiu líquid just abans de la utilització. Adhesiu en dispersió (tipus D): mescla de conglomerant(s) orgànic(s) en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llista per a l'ús. Adhesiu de resines reactives (tipus R): mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics l'enduriment dels quals és el resultat d'una reacció química. Estan disponibles en forma de un o més components. Condicions de subministrament i recepció - Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 12004-1:2017. Adhesius per a taujells ceràmics. Requisits, avaluació de la conformitat, classificació i designació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4. Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. En adhesius cimentosos per a taujells per a ús en interiors, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són: a. Reacció al foc. b. Adherència expressada com a adherència inicial i adherència primerenca (adhesius d'enduriment ràpid). c. Durabilitat de l'adherència contra l'acció de l'aigua/humitat expressada com a adherència després de la immersió en aigua. d. Emissió de substàncies perilloses. En adhesius cimentosos per a taujells per a ús en interiors i exteriors, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són: a. Reacció al foc. b. Adherència expressada com a adherència inicial i adherència primerenca (adhesius d'enduriment ràpid). c. Durabilitat de l'adherència contra l'acció del clima/entornament tèrmic expressada com a adherència després d'entornament tèrmic. 5/1/74 - MEMÒRIA
--	---

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 295.222837 UBQ-T-RIUPZ-5590Y 19A39B63D7AB4BCA40E59CE7E592EB37F87543E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Militantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.riba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

53/74

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 29522837 UBQ-T-RIUPZ-5590Y 19A39B63D7AB4BC4AE0F59CE7E592EB378F7543E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miliantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.ubla.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 29522837 TUBQT-IUPZ-5590Y 19A39B6D7AB4BC4AE0F59CE7E592EB3787F7543E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

RIA

Codi per a validació: **TUBQT-RIUPZ-5590Y**
 Data d'emissió: **8 de Agost de 2024 a les 11:39:36**
 Pàgina 58 de 74

NO REQUEREIX SIGNATURES

d. Contingut de clorur (per als morters destinats a ser utilitzats en obra de paleta armada). (Declarat el valor com una fracció en % en massa.)

e. Reacció enfront del foc (per als morters per a obra destinats a ser usats en elements sotmesos a requisits enfront del foc). (Declarada euroclasse A1 a F.)

f. Absorció d'aigua (per als morters per a obra de paleta destinats a ser usats en construccions exteriors). (valor declarat en $[\text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})]$).

g. Permeabilitat al vapor d'aigua (per als morters per a obra destinats a ser utilitzats en construccions exteriors).

h. Conductivitat tèrmica/densitat (per als morters per a obra usats en elements soltesos a requisits d'aïllament tèrmic).

7. Durabilitat. (Declarat valor, segons sigui procedent.)

j. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessàriament per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requisits:

- Propietats del morter fresc: temps d'utilització; contingut d'ions clorur; contingut en aire; i proporció dels components.

- Propietats del morter endurit: resistència a compressió, resistència a unió (adhesió), absorció d'aigua, permeabilitat a vapor d'aigua, densitat en sec del morter endurit, conductivitat tèrmica, i durabilitat.

19.1.15. ÀRIDS PER A FORMIGÓ

Materials granulats (origen mineral, només sotmesos a processos mecànics), artificials (origen mineral processos industrialment que suposi modificacions tècniques, etc.), recitats (a partir de materials inorgànics prèviament utilitzats en la construcció), filers (àrdis la major part dels quals passa pel tamis de 0,063 mm i que poden fer emprats en els materials de construcció per a proporcionar unes certes característiques) i les mesclades d'aquests

empleats com a components del ciment o altres aplicacions diferents del filfer inert per a formigó.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcacatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 12620:2003+A1:2008. Aïdats per a l'ortogon. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+0+4. El sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions aplicable en general a aquests productes a efectes regulamentaris serà el 2+1; no obstant això, les disposicions regulamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats

a. Forma, grandària i densitat de partícules

b. Neteja

c. Resistència a la fragmentació/picada.

d. Resistència al poliment/abrasió/desgast.

e. Composició/contingut.

f. Estabilitat en volum.

g. Absorció d'aigua.

h. Substàncies perilloses: emissió de radioactivitat; al·lberament de metalls pesants; al·lberament de carbonis poliaromàtics; al·lberament d'altres substàncies perilloses.

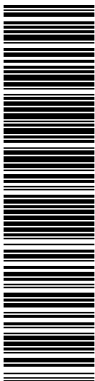
i. Durabilitat enfront del gel i desgels.

j. Durabilitat enfront de la reactivitat àlcali-silíce.

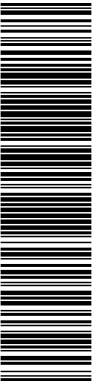
Característiques essencials dels fil·lers:

Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del teatre del Centre - **MEMÒRIA**

58/74



DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC CONDICIONS TECNQUES_26032024	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y Data d'emissió: 8 de Agost de 2024 a les 11:39:36 Pàgina 59 de 74	SIGNATURES	



seapenebtl=d-papjnu_0nfp0u2k5t1wpcxjhuaypzyvqtp apocoxv/sdhu: qam t6ajupj ue stutdis suuaurcop ssp xvuqioqipe unumtufis ti ap esapiva ti jxvovduco pod qocxijuek ap ipi cod ie codi en qocueñitijw. Milijueñis xiaenbea ou noucupon E. codapoc. Fimadpauu qocueñitijw qocueñitijw que epxeñob (E679J48ZB3659ZCE69J0EVCJBP4VQD39B6CV6t_A0695ZdNtR-LOBtULZ6R26256c_7f6R) jicvúqipee jueunucop ipi esadidit eñicp eun sp etiseñiv

Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del leaire del Centre - MEMÒRIA

59/74

Resistència al desgast. Resistència al poliment. Resistència a l'abrasió superficial. Resistència a l'abrasió per pneumàtics clauetejats. Gel i desgel. Contingut en clorurs. Contingut en carbonat càlcic.

Per a propietats apropiades d'arids de determinats orígens: contingut en closques. Estabilitat en volum - retracció per asseccament. Contingut en clorurs. Compositos que contenen sofre. Substàncies orgàniques (contingut en humus, àcid fílvic; assaig comparatiu de resistència-temps d'enduriment, contaminants orgànics lleugers). Desintegració del silicat viag d'alcàlic. Desintegració del ferro. Influència en el temps inicial d'enduriment del ciment. Constituents dels arids recitats guixos. Densitat de partícules i absorció d'aigua. Sulfat soluble en aigua.

19.1.18. ARIDS PER A MORTERS

Materials granulars naturals (origen mineral, només socmesos a processos mecànics), artificials (origen mineral processats industrialment que suposi modificacions tèrmiques, etc.), recitats (a partir de materials inorgànics prèviament utilitzats en la construcció), fil·ler dels arids (arids la major part dels quals passa pel tamis de 0,063 mm i que poden ser emprats en els materials de construcció per a proporcionar unes certes propietats) i les mescles d'aquests arids usats en la construcció per a l'elaboració dels morters (morter per a obra, morter per a paviments/arrebossats, revestiment de parets interiors, arrebossada de parets exteriors, materials especials per a fonamentació, morter per a reparació, pastes) per a les edificacions, carreteres i treballs d'enginyeria civil. No s'hi inclou el fil·ler de l'arid emprat com a components del ciment o com un fil·ler inert dels arids per a morters o per a arids emprats en la capa superficial de solís industrials.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2004, norma d'aplicació: UNE-EN 13139:2003 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 13139/AC:2004. Aids per a morters. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. El sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.
Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

- a. Forma grandària i densitat de les partícules.
- b. Neteja.
- c. Composició/contingut.

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Distintius de qualitat:

c. Requisits químics: Contingut en clorurs. Contingut en sulfats solubles en àcid. Contingut total en sofre. Contingut en sulfat soluble en aigua dels arids recitats. Altres components.

b. Requisits físics: resistència a la fragmentació. Resistència al desgast (dels arids gruixos). Resistència al poliment (dels arids gruixos). Resistència a l'abrasió superficial (dels arids gruixos). Resistència a l'abrasió per pneumàtics clauetejats (dels arids gruixos). Densitat aparent i absorció d'aigua. Densitat de conjunt. Resistència (de l'arid gruix) a cicles de gel i desgel, estabilitat al sulfat de magnesi. Estabilitat de volum. Retracció per asseccament. Reactivitat àlcali-silice. Classificació dels components dels arids gruixos recitats.

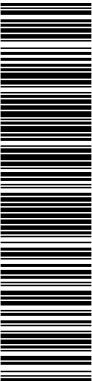
Qualsevol altra informació necessària, segons els requisits especials exigibles segons l'ús final o origen de l'arid:

a. Requisits geomètrics: Índex de llesques (per a determinar la forma dels arids gruixos). Coeficient de forma (d'arids gruixos). Contingut en closques, en % (d'arids gruixos). Contingut en fins, en % màxim (massa) que passa pel tamis 0,063 mm. Qualitat dels fins.

e. Al·licerament d'altres substàncies peril·loes.

f. Durabilitat enfront del gel i desgel.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC CONDICIONS TECNQUES_26032024	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y Data d'emissió: 8 de Agost de 2024 a les 11:39:36 Pàgina 61 de 74	SIGNATURES	



seapenebtl=dapqjuu_0dpo0;5ti;0pcajhuav;cpv;vq;0pcc0v;sdh; qaw t5auja; ue stnigis suuacrop; ssp;enju0tqpe; unumt5is; ti; ap; esapiva; ti; aru0v0m0; po; q0ca0j0v0k; 0B75J;48Z;B3659J;CE6F0FV0CBVBV;4D3B6B6V0t; A0655Zd0tR-T0B0tL;Z8t2Z56c; -j0d/;0i0q0c0pe; ju0m0u0p; 0p; es0ad0u; 0t0p0; e; un; s0; et0s0d0v

Els plafons d'algeps s'han de dissenyar de la forma següent:

Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del leaire del Centre - **MEMÒRIA**

61/74

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 12859:2012. Plafons d'algeps. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Condicions de subministrament i recepció

El seu ús principal és l'execució de paraments no portants, de revestiments interiors de barandats i per a la protecció contra el foc de columnes, bucs d'ascensors, etc. Aquests productes no s'usen per a l'execució de sostres.

19.2.2. PLAFONS D'ALGEPs

Elements de construcció paral·leleppedics rectangulars prefabricats, amb almenys dos dels costats oposats encadenats, produïts a base de sulfat càlcic i aigua que pot incorporar fibres, rebiments, ands i altres additius, sempre que no estiguin classificats com a substàncies perilloses d'acord amb la reglamentació europea. Poden ser massissos o perforats i poden ser acolorits mitjançant pigments. Tindran un guix compresa entre 50 mm i 150 mm, una longitud no major de 1000 mm i una altura determinada amb relació a la longitud de manera que la superfície d'un panell sigui de 0,20 m² com a mínim. En els plafons perforats el guix mínim del panell en qualsevol punt ha de ser almenys de 15 mm. El volum total de buits ha de ser menor del 40%.

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Determinació de l'amplària, longitud i guix. Ortogonalitat de les arestes. Perfil afinat. Profunditat de l'afinat de la vora. Resistència a flexió (càrrega de trencament a flexió). Deformació sota càrrega. Capacitat d'absorció superficial d'aigua. Absorció total d'aigua. Cohesió de l'ànima a alta temperatura. Densitat. Duresa superficial de la placa. Resistència a l'esforç tallant (resistència de la unió placa/subestructura suport). Gramatge del paper.

- Assaigs:

e. Perfil de la vora longitudinal: quadrat, bisellat, afinat, semiarredonit, semiarredonit afinat, arredonit, usos especials.

d. Dimensions en mm, amplària, longitud i guix.

a. La frase «Plafó d'algeps».

b. Referència a la norma UNE-EN 12859:2012.

c. Dimensions en mm: guix, longitud i altura (o en cas necessari, guix en mm i nombre de plafons per m²).

d. Tipus: massís o perforat; classe de densitat (D, M o B), indicant de manera voluntària la classe de resistència (A o R); (D, D_h, D_h, M, M_h, M_h, o L), massa per unitat de superfície (declarada), hidroïfugat (quan sigui procedent, Classe H2 o H1).

e. pH: normal o baix.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc (en situacions d'exposició). (Declarada euroclasse.)

b. Resistència al foc E i I.

c. Aïllament al soroll aerí (en condicions d'ús final).

d. Resistència tèrmica (en condicions d'ús final).

e. Emissió de substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

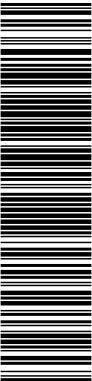
Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Determinació de les dimensions: plantitud dels plafons; massa dels plafons; densitat dels plafons; resistència mecànica a flexió; contingut en humitat; capacitat d'absorció d'aigua; i determinació de pH.

19.2.5. ALGEPs DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE D'ALGEPs PER A LA CONSTRUCCIÓ

L'algeps de construcció és un conglomerant a base d'algeps amb un mínim d'un 50% de sulfat de calci com a

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC CONDICIONS TECNQUES_26032024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y Data d'emissió: 8 de Agost de 2024 a les 11:39:36 Pàgina 62 de 74	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



de

ap ip el codi per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y

Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del leaire del Centre

- MEMÒRIA

62774

component actiu principal, i amb un contingut en calç inferior al 5% (el fabricant pot afegir additius i arèds), inclosos els alieps prebarrejats (tots els tipus d'alieps per a la construcció, morters d'alieps i morters d'alieps i calç que s'utilitzen en la construcció). Els conglomerants a base d'alieps són conglomerants a base de sulfat de calç en les seves diferents fases d'hidratació, que poden obtenir-se a partir de la deshidratació del dihidrat i que s'empra, mesclat amb aigua, per a mantenir les partícules sòlides juntes en una massa coherents durant el procés d'enduriment. Per tant, es tracta alieps de construcció i conglomerants a base d'alieps per a la construcció en pols, inclosos als alieps prebarrejats per a revestir parets i sostres a l'interior d'edificis en els quals s'aplica com a material d'acabat que pot ser decorat. Aquests productes estan especialment formulats per a complir les seves especificacions d'us mitjançant l'us d'additius, addicions, agregats i altres conglomerants. S'inclouen els alieps i productes a base d'alieps per a la seva aplicació manual o mecànica, els conglomerants a base d'alieps per al seu ús directe en l'obra i els utilitzats com a matèria primera per a la fabricació de pladons d'alieps, plaques d'alieps laminat, plaques d'alieps reforçades amb fibres, productes staff i plaques per a sostres, els morters d'unió a base d'alieps.

Es pot utilitzar calç de construcció, en forma d'hidroxid de calç, com conglomerant addicional juntament amb el conglomerant a base d'alieps si el conglomerant a base d'alieps és el principal component actiu del morter.

Condicions de subministrament i recepció

- **Norma espanyola per a l'escala i l'UNE 102011:2013 Escalioles per a la construcció. Especificacions.**

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 d'octubre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13279-1:2009. Alieps de construcció i conglomerants a base d'alieps per a la construcció. Part 1: Definicions i especificacions. Sistemes d'avaluació i de verificació de la consistència de les prestacions: 3 o 4. Sistema 3 (per al seu ús en parets, barandats, sostres o revestiments per a la protecció enfront del foc d'elements estructurals o per a compartimentació enfront del foc en edificis i amb característica de reacció al foc) o sistema 4 (per a l'ús en parets, barandats, sostres o revestiments per a la protecció enfront del foc d'elements estructurals o per a compartimentació enfront del foc en edificis amb altres característiques i per a la resta dels casos).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Els alieps de construcció i conglomerants vindran definits per la següent designació:

a. Menja d'alieps o de conglomerant d'alieps, segons la següent designació i la seva identificació corresponent:

- Conglomerants a base d'alieps, A, per a ús directe o per a la seva transformació (productes en pols, secs), A1; per a ocupació directa en obra, A2, per a la seva transformació, A3.
- Alieps per a la construcció, B; alieps de construcció, B1; morter d'alieps, B2; morter d'alieps i calç, B3; alieps de construcció aliegent, B4; morter aliegent d'alieps, B5; morter d'alieps i calç aliegent, B6; alieps de construcció d'alta duresa, B7.
- Alieps per a aplicacions especials: alieps per a treballs amb staff, C1; alieps per a morters d'unió, C2; alieps acústic, C3; alieps amb propietats d'aïllament tèrmic, C4; alieps per a protecció contra el foc, C5; alieps per a la seva aplicació

en capa fina, producte d'acabat, C6; producte d'acabat, C7.

b. Referència a la norma UNE-EN 13279-1:2009.

c. Identificació (conforme al punt a): A, A1, A2, A3, etc.

d. Temps de principi d'enduriment.

e. Resistència a compressió, en N/mm².

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc (en situacions d'exposició: A1).

b. Aïllament directe al soroll aeri (en condicions finals d'ús), en dB (per al sistema del qual forma part el producte).

c. Resistència tèrmica, en m² K/W.

d. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

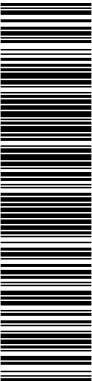
Assaigs regulats que poden estar especificats:

- Per als conglomerants d'alieps: Contingut en sulfat de calç.
- Per als alieps per a la construcció: Contingut en conglomerant d'alieps. Temps de principi d'enduriment. Resistència a flexió. Resistència a compressió. Duresa superficial. Adhèrència.
- Per als alieps per a la construcció per a aplicacions especials: Contingut en conglomerant a base d'alieps. Fmior de molt. Temps de principi d'enduriment. Resistència a flexió. Resistència a compressió. Duresa superficial.

- Assaigs lligats a les condicions finals d'ús: Reacció al foc. Resistència al foc. Aïllament directe al soroll aeri. Absorció acústica. Resistència tèrmica (per edifici). Substàncies perilloses.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC CONDICIONS TECNiques_26032024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y Data d'emissió: 8 de Agost de 2024 a les 11:39:36 Pàgina 64 de 74		

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC CONDICIONS TECNQUES_26032024	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y Data d'emissió: 8 de Agost de 2024 a les 11:39:36 Pàgina 66 de 74	SIGNATURES	



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents en l'adreça web: https://sede.diba.cat/verificador_codigo_0674.pdf amb la paraula de validació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de

ANNEXOS

1. Annex I. Relació de Normativa tècnica d'aplicació en els projectes i en l'execució d'obres

En aquest apartat s'inclou una relació no exhaustiva de la normativa tècnica, que podrà ser aplicable a la redacció de projectes i a l'execució d'obres d'edificació, en funció de la seva naturalesa. D'aquesta manera, per a cada projecte en concret es pot filtrar la normativa que li sigui aplicable, així com afegir altres de caràcter específic segons l'ús de l'edifici o segons l'àmbit autonòmic o local.

Aquesta relació s'ha estructurat en dues parts: Normativa d'unitats d'obra i Normativa de productes.

Al seu torn, la relació de la Normativa d'unitats d'obra se subdivideix en Normativa de caràcter general, Normativa de fonamentació i estructures i Normativa d'instal·lacions. Si és procedent, s'indica que existeix un text consolidat, a data de la redacció d'aquest plec general, que en nombrosos casos permet fer referència exclusivament a la disposició reglamentària i no a les posteriors que la corregixen, modifiquen o desenvolupen amb un rang legislatiu menor.

Normativa d'unitats d'obra

Normativa de caràcter general

Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació. BOE 06/11/1999. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. BOE 23/12/2009. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 2200/1995, de 28 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de la infraestructura per a la qualitat i la seguretat industrial. BOE 06/02/1996. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 410/2010, de 31 de març, pel qual es desenvolupen els requisits exigibles a les entitats de control de qualitat de l'edificació i als laboratoris d'assajos per al control de qualitat de l'edificació, per a l'exercici de la seva activitat. BOE 22/04/2010. Ministeri d'Habitatge. (Text consolidat)

Llei 2/2011, de 4 de març, d'economia sostenible. BOE 05/03/2011. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret llei 08/2011, d'1 de juliol, de mesures de suport als deutors hipotecaris, de control de la despesa pública i cancel·lació de deutes amb empreses i autònoms contrats per les entitats locals, de foment de l'activitat empresarial i impuls de la rehabilitació i de simplificació administrativa. BOE 07/07/2011. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Llei 08/2013, de 26 de juny, de rehabilitació, regeneració i renovació urbanes. Disposició final tercera. Modificació de la Llei 38/1999. BOE 27/06/2013. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret llei 15/2018, de 5 d'octubre, de mesures urgents per a la transició energètica i la protecció dels consumidors. BOE 06/10/2018. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 28/03/2006. Ministeri d'Habitatge. (Text consolidat)

Correcció d'errors i errates del Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 25/01/2008. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció contra el soroll» del *Codi tècnic de l'edificació* i es modifica el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 23/10/2007. Ministeri d'Habitatge.

Correcció d'errors del Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció contra el soroll» del *Codi tècnic de l'edificació* i es modifica el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 20/12/2007. Ministeri d'Habitatge.

Ordre VV/1744/2008, de 9 de juny, per la qual es regula el registre general del *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 19/06/2008. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 1675/2008, de 17 d'octubre, pel qual es modifica el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció contra el soroll» del *Codi tècnic de l'edificació* i es modifica el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 18/10/2008. Ministeri d'Habitatge.

Ordre VV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del *Codi tècnic de l'edificació* aprovats pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, i el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre. BOE 23/04/2009. Ministeri d'Habitatge.

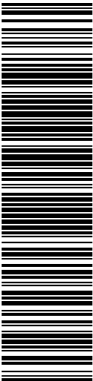
Correcció d'errors i errates de l'ordre VV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del *Codi tècnic de l'edificació*, aprovats pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, i el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre. BOE 23/09/2009. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat. BOE 11/03/2010.

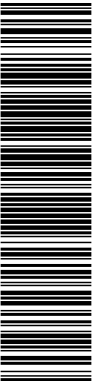
Ordre FOM/1635/2013, de 10 de setembre, per la qual s'actualitza el document bàsic «DB-HE Estalvi d'energia», del *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 12/09/2013. Ministeri de Foment.

MEMÒRIA 67/74

Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del leaire del Centre



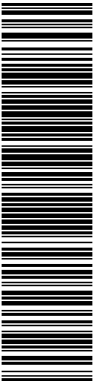
Correcció d'errors de l'Ordre FOM/1635/2013, de 10 de setembre, per la qual s'actualitza el document bàsic «DB-HE Estiari d'energia», del <i>Codi tècnic de l'edificació</i>, aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 08/11/2013. Ministeri de Foment. Ordre FOM/588/2017, de 15 de juny, per la qual es modifiquen el document bàsic «DB-HE Estiari d'energia» i el document bàsic «DB-HS Salutari», del <i>Codi tècnic de l'edificació</i>, aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 26/06/2017. Ministeri de Foment. Reial decret 732/2019, de 20 de desembre, pel qual es modifica el <i>Codi tècnic de l'edificació</i>, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 27/12/2019. Ministeri de Foment. Ordre per la qual es dicten normes que regulen l'existència del Llibre d'ordres i visites en les obres de construcció d'habitatges amb protecció oficial. BOE 26/05/1970. Ministeri d'Habitatge. Decret 462/1971, d'11 de març, pel qual es dicten normes sobre la redacció de projectes i la direcció d'obres d'edificació. BOE 24/03/1971. Ministeri d'Habitatge. Reial decret 129/1985, de 23 de gener, pel qual es modifiquen els decrets 462/1971, d'11 de març, i 469/1972, de 24 de febrer, referents a la direcció d'obres d'edificació i l'edúlia d'habitatibilitat. BOE 07/02/1985. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. Ordre, de 9 de juny de 1971, per la qual es dicten normes sobre el Llibre d'ordres i assistències en les obres d'edificació. BOE 17/06/1971. Ministeri d'Habitatge. Reial decret 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higienicosanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losi. BOE 18/07/2003. Ministeri de Sanitat i Consum. (Text consolidat) Reial decret 3484/2000, de 29 de desembre, pel qual s'estableixen les normes d'higiene per a l'elaboració, distribució i comerç de menjars preparats. BOE 12/01/2001. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat) Reial decret 2816/1982, de 27 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament general de policia d'espectacles públics i activitats recreatives. BOE 06/11/1982. Ministeri de l'Interior. (Text consolidat) Decret 2414/1961, de 30 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses. BOE 07/12/1961. Presidència del Govern. (ES DEROGA en la forma indicada, per Lei 34/2007, de 15 de novembre, i el paràgraf 2 de l'art. 18 i l'annex 2, per Reial decret 374/2001, de 6 d'abril).	Reial decret 100/2011, de 28 de gener, pel qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera i s'estableixen les disposicions bàsiques per a la seva aplicació. BOE 29/01/2011. Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Mar. (Text consolidat) Lei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental. BOE 11/12/2013. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat) Reial decret 355/1980, de 25 de gener, sobre reserva i situació dels habitatges amb protecció oficial destinats a discapacitats. BOE 28/02/1980. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. (Text consolidat) Reial decret llei 31/1978, de 31 d'octubre, sobre política d'habitatges amb protecció oficial. BOE 08/11/1978. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat) Reial decret 3148/1978, de 10 de novembre, pel qual es desenvolupa el Reial decret llei 31/1978, de 31 d'octubre, sobre política d'habitatge. BOE 16/01/1979. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. (Text consolidat) Reial decret 505/2007, de 20 d'abril, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. BOE 11/05/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat) Reial decret 366/2007, de 16 de març, pel qual s'estableixen les condicions d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat en les seves relacions amb l'Administració General de l'Estat. Ministeri de la Presidència. BOE 24/03/2007. Ordre PRE/446/2008, de 20 de febrer, per la qual es determinen les especificacions i característiques tècniques de les condicions i criteris d'accessibilitat i no discriminació establerts en el Reial decret 366/2007, de 16 de març. BOE 25/02/2008. Ministeri de la Presidència. Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats. Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei General de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social. BOE 31/12/2013. Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat. (Text consolidat) Llei 6/2022, de 31 de març, de modificació del text refós de la Llei general de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, per a establir i regular l'accessibilitat cognitiva i les seves condicions d'exigència i aplicació. Reial decret 1513/2005, de 16 de desembre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del sòrri, referent a l'avaluació i gestió del sòrri ambiental. BOE 17/12/2005. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat) Llei 37/2003, de 17 de novembre, del sòrri. BOE 18/11/2003. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)
---	--



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 29522837 TUBQT-RUPZ-5590Y J9A39B63D7AB4BC4AE0F59CE7E592EB3787543E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Codi per a validació: **TUBQT-RIUPZ-5590Y**
 Data d'emissió: **8 de Agost de 2024 a les 11:39:36**
 Pàgina 72 de 74

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 29522837 TUBQT-RUIPZ-5590Y 19A39B63D7AB4BC4AE0F59CE7E592EB3787F543E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=piapenedes

Realia decret 1110/2007, de 24 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric BOE 18/09/2007. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Real decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió. BOE 18/09/2002

Ministeri de Ciència i Tecnologia. (Text consolidat)

Real decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09. BOE 19/03/2008. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Real decret 542/2020, de 26 de maig, pel qual es modifiquen i deroguen diferents disposicions en matèria de qualitat i seguretat industrial. BOE 20/06/2020. Ministeri de la Presidència, Relacions amb les Corts i Memòria Democràtica. (Text consolidat)

Llei 54/1997, de 27 de novembre, del sector elèctric. BOE 28/11/1997. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Real decret 337/2014, de 9 de maig, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les instruccions tècniques complementàries ITC-RAT 01 a 23. BOE 09/06/2014. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

Real decret 1699/2011, de 18 de novembre, pel qual es regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de xicoteta potència. BOE 08/12/2011. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Real decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07. BOE 19/11/2008. Ministeri d'Indústria Turisme i Comerç. (Text consolidat)

PREVENCIÓ D'INCENDIS

Ordre, de 25 de setembre de 1979, sobre prevenció d'incendis en establiments turístics. BOE 20/10/1979. Ministeri de Comerç i Turisme. (MODIFICADA per Ordre, de 31 de març de 1980, per la qual es modifica la de 25 de setembre de 1979 sobre prevenció d'incendis en establiments turístics.)

Real decret 513/2011, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis. BOE 12/06/2017. Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat. (Text consolidat)

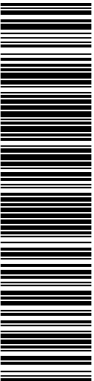
Real decret 2267/2004, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials. BOE 17/12/2004. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

2.7 del Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*, així com la definició del

Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del teatre del Centre - MEMÒRIA

7274

DOCUMENT	IDENTIFICADORS
PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_PLEC CONDICIONS TECNiques_26032024	
ALTRES DADES	SIGNATURES
Codi per a validació: TUBQT-RIUPZ-5590Y Data d'emissió: 8 de Agost de 2024 a les 11:39:36 Pàgina 73 de 74	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 29522837 TUBQT-R-IUPZ-5590Y 19A39B63D7AB4BC4AE0F59CE7E592EB3787F7543E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

paràgraf segon d'ús administratiu i la definició completa d'ús pública concurrència, contingudes en el document SI
d'aquest codi. BOE 30/07/2010. Tribunal Suprem.

RADIACIONES

Real decret 1428/1986, de 13 de juny, sobre paral·lamps radiolactius. BOE 11/07/1986. Ministeri d'Indústria i Energia
(Text consolidat)

Real decret 903/1987, de 10 de juliol, pel qual es modifica el Real decret 1428/1986, de 13 de juny, sobre parallamps radioactius. BOE 11/07/1987. Ministeri d'Indústria i Energia.

Real decret 656/2017, de 23 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'emmagatzematge de productes químics i les Instruccions tècniques complementàries MIE APQ 0 a 10. BOE 25/07/2017. Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat. (Text consolidat)

Real decret 1366/1999, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives.
BOE 31/12/1999. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Real decret 1066/2001, de 28 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament que estableix condicions de protecció domini públic radioelèctric, restriccions a les emissions radioelèctriques i mesures de protecció sanitària contrafraccions de radioelèctriques. BOE 29/09/2001. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Real decret 1829/1999, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament pel qual es regula la prestació dels serveis postals, en desenvolupament del que estableix la Llei 24/1998, de 13 de juliol, del servei postal universal i de liberalització dels serveis postals. BOE 09/05/2007. (Ministeri de Foment. (Text consolidat)

Llei 21/1992, de 16 de juliol, d'indústria. BOE 23/07/1992. Prefectura de l'Estat (Text consolidat)

Normativa de Productes

Reial decret 1220/2009, 17/07/2009. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. Dero­ga diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials. BOE 04/08/2009.

Real decret 442/2007. 03/04/2007. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. Deroga diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials. BOE 01/05/2007.

Real decret 1313/1988, 28/10/1988. Ministeri d'Indústria i Energia. Declara obligatòria l'homologació dels cimentis destinats a la fabricació de formijons i morters per a tota mena d'obres i productes prefabricats. BOE 04/11/1988.

Modificacions: Ordre 17/01/1989, RD 605/2006, Ordre PRE/3796/2006, d'11/12/2006.

Ordre PRE/3796/2006, 11/12/2006. Ministeri de la Presidència. Modifica les referències a normes UNE que figuren en l'annex al RD 1313/1986, pel qual es declarava obligatòria l'homologació dels ciments per a la fabricació de formigons morters per a tota mena d'obres i productes prefabricats. BOE 14/12/2006.

Real decret 846/2006, de 7 de juliol, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització homològica de productes industrials. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. BOE 05/08/2006.

Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2011, pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció i es deroga la Directiva 89/106/CEE del Consell.

Ordre, de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció. BOE 07/12/2001.

del marcatge CE relativ a diverses famílies de productes de construcció. BOE 17/03/2015.

Modificada per: Resolución, de 2 de març de 2015, de la Direcció General d'Indústria i de Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'apliquen els annexos I, II i III de l'Ordre, de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor

Real decret 187/2011, de 18 de febrer, relatiu a l'establiment de requisits de disseny ecològic aplicables als productes relacionats amb l'energia. BOE 03/03/2011. Ministeri de la Presidència.

Real decret 256/2016, de 10 de juny, pel qual s'aprova la institució per a la recepció de ciments (RC-16). BOE 25/06/2016. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Ordre CTE/2276/2002. 04/09/2002. Ministerio de Ciencia i Tecnologia. Estableix l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a determinats productes de construcció segons el Document europeu d'Idoneïtat tècnica. BOE 17/09/2002.

Modificada per: Resolució, de 15 de desembre de 2011, de la Direcció General d'Indústria, per la qual es modifiquen i amplien els annexos I, II i III de l'Ordre CTE/2276/2002, de 4 de setembre, per la qual s'estableix l'entrada en vigor dels marcatges CE relatius a determinats productes de construcció segons el Document europeu d'informació tècnica BOE 27/11/2011.

Resolució de 29 de juliol de 1999, de la Direcció General de l'Habitatge, l'Arquitectura i l'Urbanisme, per la qual s'aproven les disposicions reguladores del segell INCE per a formigó preparat adaptades a la Instrucció de formigó estructural (EHE). BOE 15/09/1999.

Real decret 1328/1995, de 28 de juliol, pel qual es modifica, en aplicació de la Directiva 93/68/CEE, les disposicions per a la lliure circulació de productes de construcció, aprovades pel Real decret 1630/1992, de 29 de desembre. BOE 19/08/1995. Ministeri de la Presidència.

Resolució de 6 d'abril de 2017, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien

Sant Jordi 10-12 – El Pla del Penedès – reforma del teatre del Centre - MEMÒRIA

73/74

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 29522837 TUBQT-R-IUPZ-5590Y 19A39B63D7AB4BC4AE0F59CE7E592EB3787F7543E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

74174