



EPS

Escola Politècnica
Superior

Treball final de grau

Estudi: Grau d'Arquitectura Tècnica

Títol: Estudi de la integració Fotovoltaica en els edificis i l'aplicació per al disseny a una edificació existent

Document: Referències bibliogràfiques

Alumne: Rafael Suares Cañete

Director/Tutor: Emili Sagrera Busquets

Departament: D'Arquitectura i Enginyeria de la construcció

Àrea: Construccions Arquitectòniques

Convocatòria (mes/any): JUNY/2015

06. REFERÈNCIES BIBLIOGRÀFIQUES (BL)

06.1. Documents impresos.

Libres i monografies

- Madrid, A., (2009) *Curso de energía solar (Fotovoltaica, térmica i termoeléctrica)*, Madrid, Editat per A.Madrid Vicente ediciones.
- Martín, N. i I, Fernández., (2007) *La envolvente fotovoltaica en la arquitectura criterios de diseño y aplicaciones*, Barcelona, Editorial reverté.
- Instituto Eduardo Torroja de ciencias de la construcción., (2008a) *Catálogo de soluciones cerámicas para el cumplimiento del Código técnico de la edificación (Hispalyt)*, Madrid, Editat per HISPALYT Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida. CSIC.
- Instituto Eduardo Torroja de ciencias de la construcción, CEPCO. i AICIA., (2008b) *Catálogo de elementos constructivos del CTE*, Madrid, Govern espanyol, Ministeri de vivenda.
- Domingo, A. i Adroer, A., (2009) *Diccionario visual de la construcción*, Barcelona, editat per el Departament de Política Territorial i Obres públiques, Generalitat de Catalunya.
- Bertrán, A., (2009) *Las Mediciones en las obras (adaptado a CTE)*, Madrid, Editat per Jorge Loring S.L.
- Valderrama, F., (2012) *Mediciones y Presupuestos y otros A4 del proyecto según el CTE*, Barcelona,. Editat per Editorial Reverté..

Artículos de revista

- Marzo, A., Quintáns, C., Blasco, B., Cuní, J., Miranda., Mimbbrero, D., Marzo, F., (1996) "Monografías de arquitectura, tecnología y construcción. Envolventes (I) Fachadas ligeras.", *Tectònica*, volum 01.
- Marzo, A., Quintáns, C., Blasco, B., Cuní, J., Miranda., Mimbbrero, D., Marzo, F., (1996) "Monografías de arquitectura, tecnología y construcción. Envolventes (II) Fachadas ligeras.", *Tectònica*, volum 02.
- Marzo, A., Quintáns, C., Blasco, B., Cuní, J., Miranda., Mimbbrero, D., Marzo, F., (2000) "Monografías de arquitectura, tecnología y construcción. Vidrio (I).", *Tectònica*, volum 10.

Articles de diari.

- García, A., (2014) “ El primer vidrio fotovoltaico para edificios que ofrece protección solar” en El Mundo. 23 d'abril de 2014, innovadors energia.

Conferències inèdites.

- Donoso, J., (2015) “Els reptes de la fotovoltaica a Catalunya”, *Jornada UNEF*, Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya, sala Pompeu Fabra, 10 de març de 2015.

Normes

Normativa urbanística

- Comissió Provincial d'Urbanisme 1978, *Pla general metropolitana d'ordenació urbana*, PGM-76, ordenances metropolitanas d'edificació, Ajuntament de Barcelona, Barcelona.
- Comissió Provincial d'Urbanisme 2007, *Modificació de l'Ordenança metropolitana de rehabilitació en l'àmbit del municipi de Badalona*, B.O.B. 22/05/2007, Ajuntament de Badalona, Badalona.

Normativa d'electricitat

- Bolletí Oficial del Estat 2002, *Reglament electrotècnic per a la baixa tensió*, BOE nº 842, Departament de Programació editorial, documentació i informació del bolletí oficial de l'Estat, Primera edició, Madrid.

Normativa tèrmica

- Direcció General de Política Energètica i Mines 2013, *Reglament d'Instal·lacions tèrmiques en els Edificis*, RD 238/2013, Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme, Quarta edició, Madrid.

Normativa tècnica fotovoltaica

- Bolletí Oficial del Estat 2013. *Llei 24/2013, del 26 de desembre, del Sector Elèctric*, BOE nº 310, BOE-A-2013-13645, Ministeri de la Presidència, Madrid.

Mapes

- Institut Cartogràfic I Geològic de Catalunya 2014, *Mapa topogràfic sobre la ciutat de Badalona*. Sèrie 146-2, editor de mapes VISSIR v3.24, ICGC, Barcelona.

06.2. Documents electrònics.

Llibres i monografies en format electrònic

- Infraestructures de la Generalitat de Catalunya S.A.U. 2014, *Plec de redacció Projecte Bàsic Edificació* (en línia), Barcelona, consultat el 10 d'octubre de 2014, disponible en: <https://www.licitacions.infraestructures.cat/downloads/documentacion>

- Infraestructures de la Generalitat de Catalunya S.A.U. 2014, *Plec de redacció Projecte Execució - Edificació* (en línia), Barcelona, consultat el 10 de novembre de 2014, disponible en: <https://www.licitacions.infraestructures.cat/downloads/documentacion>
- Institut Català d'Energia 2011, *Col·lecció Quadern Pràctic Número 4 sobre l'Energia solar fotovoltaica* (en línia), Barcelona, consultat el 15 de gener de 2015, disponible en: http://www.icaen.gencat.cat/web/.content/06_relacions_institucionals_i_comunicacio/04_publicacions/quadern_practic/arxiu/04_energia_solar_fotovoltaica.pdf
- Institut per a la Diversificació i Estalvi de l'Energia 2011, *Plec de condicions tècniques d'instal·lacions solar fotovoltaiques connectades a la xarxa* (en línia), Madrid, consultat el 15 de gener de 2015, disponible en: http://www.idae.es/uploads/documentos/documentos_5654_FV_pliego_condiciones_tecnicas_instalaciones_conectadas_a_red_C20_Julio_2011_3498eaaf.pdf
- Institut per a la diversificació i estalvi de l'energia 2012, *Guia tècnica d'Instal·lacions de climatització amb equips autònoms* (en línia), Barcelona, consultat el 15 d'abril de 2015, disponible en: http://www.idae.es/uploads/documentos/documentos_17_Guia_tecnica_instalaciones_de_climatizacion_con Equipos_Autonomos_f9d4199a.pdf
- Institut de Tecnologia de la construcció de Catalunya 1995, *Manual de deconstrucció* (en línia), Barcelona, consultat al desembre de 2014, disponible en: http://www.itec.cat/serveis/lilibrespdf/pdfs/Manual%20de%20deconstrucci%C3%B3_ITeC_1995.pdf
- Onyx Solar S.L. 2011, *Technical guide sobre el vidre fotovoltaic* (en línia), Àvila, consultat a l'agost del 2014, disponible en : http://www.onyxsolardownloads.com/docs/ALL-YOU-NEED/Technical_Guide.pdf.
- Daikin 2006, *Service Manual VRV III Basic Training Manual R-410A Heat Pump 50Hz* (en línia), Barcelona, consultat al maig del 2015, disponible en : <http://www.daikinac.com/content/resources/manuals/service-manuals/vrv-systems/>

Pàgines web

- Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya 2014, *Plànols topogràfics i geològics*, Generalitat de Catalunya, consultat el 15 d'octubre de 2014, amb accés a la direcció següent: <http://www.icgc.cat/>
- Direcció general del cadastre 2004, *Dades cadastrals*, Ministeri d'hisenda i d'administracions públiques, consultat el 15 d'octubre de 2014, amb accés a la direcció següent: <http://www.sedecatastro.gob.es/>

- Àrea d'Urbanisme i del territori de Badalona 2012, *Geoportal urbanístic*, Ajuntament de Badalona, consultat el 15 d'octubre de 2014, amb accés a la direcció següent: http://www.badalona.cat/portaWeb/badalona.portal?_nfpb=true&_pageLabel=geo_portal#wlp_geo_portal.
- Unió Espanyola Fotovoltaica 2012, *UNEF*, Madrid, consultada el 15 de març del 2015, amb accés a la direcció següent: <http://www.unef.es/>
- Generalitat de Catalunya 2014, *Institut Català d'Energia*, Barcelona, consultada el 15 de gener de 2015, amb accés a la direcció següent: <http://www.icaen.gencat.cat/ca/index.html>.
- Ministeri d'Indústria, Energia i turisme 2012, *Institut per a la Diversificació i Estalvi de l'Energia*, Madrid, consultada el 15 de gener de 2015, amb l'accés a la direcció següent: <http://www.idae.es/index.php>.

Tesis electròniques

- Martínez, M. (2009), *Projecte d'instal·lació fotovoltaica de 39,7 kWp connectada a xarxa i d'instal·lació solar tèrmica a la façana d'un edifici administratiu*, Projecte Fi de Carrera, Girona, Universitat de Girona. [Obtingut per l'arxiu de la biblioteca de Montilivi en format electrònic \(CDROOM\)](#).
- Casadevall, J. (2014), *Instal·lació d'un sistema d'escalfament d'aigua mitjançant un captador solar construït amb material reciclat*, Projecte Fi de Carrera, Girona, Universitat de Girona. Amb l'enllaç següent: http://ccuc.cbuc.cat/search~S23*cat?/dAigua++Bacteriologia/daigua+bacteriologia/-3%2C1%2C0%2CB/frameset&FF=daigua+calenta+abastament&3%2C%2C6.
- Torres D. (2014), *Proyecto de sistema fotovoltaico conectado a red en edificio público existente*. Projecte Fi de Carrera, Màlaga, Universitat Internacional de Andalúcia. Amb l'enllaç següent: <http://www.dspace.unia.es/handle/10334/2655>.
- Hachem, C. (2012), *Investigation of Design Parameters for Increased Solar Potential of Dwelling and Neighborhoods*. Tesis doctoral, Quebec, Universitat de Concordia. Amb l'enllaç següent: <http://spectrum.library.concordia.ca/974649/>.
- García, J. (2012), *Rehabilitació de la fàbrica del barri de la Raval de Badalona per canvi d'ús a centre cultural*. Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya. Amb l'enllaç següent: <http://upcommons.upc.edu/pfc/handle/2099.1/17698>.
- González, A.J. (2013), *Estudio de la integración de la energía solar fotovoltaica en la edificación y su aplicación para el diseño de una instalación de 53 kWp*, Projecte Fi de Carrera, Madrid, Universidad Carlos III de Madrid, amb l'enllaç següent: <http://www.e->

archivo.uc3m.es/bitstream/handle/10016/5985/PFC_Angel_%20Javier_Gonzalez_Lopez.pdf?sequence=1

Correus electrònics

- Aparicio, D., (2014) "Re: les característiques tècniques-econòmiques dels productes de la casa Onyx Solar", *daparcio@onyxsolar.com* (Llista de correu), del 27 d'agost, disponible en: <https://mail.google.com/mail/u/0/#search/onyx/14817612dc691a4f>. (Accesat el 27 d'agost del 2014)
- Fernández, E., (2015) "Re: les característiques econòmiques dels productes de la casa Onyx Solar", *efernandez@onyxsolar.com* (Llista de correu), del 30 d'abril, disponible en: <https://mail.google.com/mail/u/0/#inbox/14d0ae0a98abc751>. (Accesat el 30 d'abril del 2015)
- Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (2015) "Re: Dubtes de VISSIR3.0.1. descàrrega d'arxius DWG/DXF", *icgc@icgc.cat* (Llista de correu), del 6 de Maig, disponible en: <https://dub128.mail.live.com/?tid=cmlvDprtjz5BG-FQAeC8xE4A2&fid=flsearch&srch=1&skws=icc&sdr=4&satt=0>. (Accesat el 6 de maig del 2015)
- Martín, S. (2015) "Re: confirmació assistència a jornada UNEF", *secretaria@unef.es* (Llista de correu), del 5 de Març, disponible en: <https://mail.google.com/mail/u/0/#search/unef/14beabb4cea30e4d>. (Accesat el 5 de març del 2015)
- Mogas, B. (2015) "Re: Dubtes sobre el sistema i funcionament dels sistemes de ventilació/climatització mecanitzats segons RITE", *bmogas@siberzone.es* (Llista de correu), del 27 de març, disponible en: <https://mail.google.com/mail/u/0/#search/siber/14c5c1305c19e1aa>. (Accesat el 27 de març del 2015)