	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES			
	YEAR		2014	
	REV:	01	DATE:	31/12/2014
	APPROVED BY	I. Martorell		Pàgina 1/9

IMP-006 / A Rev.: 01

**1.-Codi: 020055**

**Autors:** Barreneche C, Navarro ME, Niubó M, Cabeza LF, Fernández AI

**Títol:** Use of PCM–polymer composite dense sheet including EAFD in constructive systems

**Informació adicional:** Energy and Buildings **Volum:** 68 **Número:** **Pàgina inicial:** 1 **Pàgina final:** 6

**Identificador digital:** 10.1016/j.enbuild.2013.09.004 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2013

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**2.- Codi: 020013**

**Autors:** Cabeza LF, Rincón L, Vilariño V, Pérez G, Castell A

**Títol:** Life cycle assessment (LCA) and life cycle energy analysis (LCEA) of buildings and the building sector: a review

**Informació adicional:** Renewable & Sustainable Energy Reviews **Volum:** 29 **Número:** **Pàgina inicial:** 394 **Pàgina final:** 416

**Identificador digital:** 10.1016/j.rser.2013.08.037 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2013 **Clau:**

Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**3.-Codi: 018509**

**Autors:** Dutil Y, Rousse D, Lassue S, Zalewski L, Joulin A, Virgone J, Kuznik F, Johannes K, Dumas JP, Bédécarrats JP, Castell A, Cabeza LF

**Títol:** Modeling phase change materials behavior in building applications: Comments on material characterization and model validation

**Informació adicional:** Renewable Energy **Volum:** 61 **Número:** **Pàgina inicial:** 132 **Pàgina final:** 135

**Identificador digital:** 10.1016/j.renene.2012.10.027 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2013

**Clau:** Article d'investigació

**4.-Codi: 020614**

**Autors:** Rincón L, Coma J, Perez G, Castell A, Boer D, Cabeza LF

**Títol:** Environmental performance of recycled rubber as drainage layer in extensive green roofs. A comparative Life Cycle Assessment


**Informació adicional:** Building and Environment **Volum:** 74 **Número:** **Pàgina inicial:** 22 **Pàgina final:** 30

**Identificador digital:** 10.1016/j.buildenv.2014.01.001 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**5.-Codi: 020679**

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES			
	YEAR		2014	
	REV:	01	DATE:	31/12/2014
	APPROVED BY	I. Martorell		Pàgina 2/9

IMP-006 / A Rev.: 01

**Autors:** Solé A, Neumann H, Niedermaier S, Cabeza LF, Palomo E

**Títol:** Thermal stability test of sugar alcohols as phase change materials for medium temperature energy storage application

**Informació addicional:** Energy Procedia **Volum:** 48 **Número:** **Pàgina inicial:** 436 **Pàgina final:** 439

**Identificador digital:** 10.1016/j.egypro.2014.02.051 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**6.-Codi:** 020680

**Autors:** Solé A, Miró L, Barreneche C, Martorell I, Cabeza LF

**Títol:** Corrosion test of salt hydrates and vessel metals for thermochemical energy storage

**Informació addicional:** Energy Procedia **Volum:** 48 **Número:** **Pàgina inicial:** 431 **Pàgina final:** 435

**Identificador digital:** 10.1016/j.egypro.2014.02.050 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**7.-Codi:** 020762

**Autors:** Zsembinszki G, Moreno P, Solé C, Castell A, Cabeza LF

**Títol:** Numerical model evaluation of a PCM cold storage tank and uncertainty analysis of the parameters

**Informació addicional:** Applied Thermal Engineering **Volum:** 67 **Número:** **Pàgina inicial:** 16 **Pàgina final:** 23

**Identificador digital:** 10.1016/j.applthermaleng.2014.02.055 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**8.-Codi:** 020763

**Autors:** Oro E, Miró L, Farid MM, Martin V, Cabeza LF

**Títol:** Energy management and CO<sub>2</sub> mitigation using phase change materials (PCM) for thermal energy storage (TES) in cold storage and transport

**Informació addicional:** International Journal of Refrigeration-Revue Internationale du Froid **Volum:** 42 **Número:** **Pàgina inicial:** 26 **Pàgina final:** 35

**Identificador digital:** 10.1016/j.ijrefrig.2014.03.002 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**9.-Codi:** 020764

**Autors:** Sole A, Neumann H, Niedermaier S, Martorell I, Schossig P, Cabeza LF

## LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES

YEAR		2014	
REV:	01	DATE:	31/12/2014
APPROVED BY	I. Martorell		Pàgina 3/9

IMP-006 / A Rev.: 01

**Títol:** Stability of sugar alcohols as PCM for thermal energy storage

**Informació adicional:** Solar Energy Materials and Solar Cells **Volum:** 126 **Número:** **Pàgina inicial:** 125 **Pàgina final:** 134

**Identificador digital:** 10.1016/j.solmat.2014.03.020 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**10.-Codi:** 020812

**Autors:** Moreno P, Miró L, Solé A, Barreneche C, Solé C, Martorell I, Cabeza LF

**Títol:** Corrosion of metal and metal alloy containers in contact with phase change materials (PCM) for potential heating and cooling applications

**Informació adicional:** Applied Energy **Volum:** 125 **Número:** **Pàgina inicial:** 238 **Pàgina final:** 245

**Identificador digital:** 10.1016/j.apenergy.2014.03.022 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**11.-Codi:** 020953

**Autors:** Barreneche C, Fernández AI, Cabeza LF, Cuypers R

**Títol:** Thermophysical characterization of sorption TCM

**Informació adicional:** Energy Procedia **Volum:** 48 **Número:** **Pàgina inicial:** 273 **Pàgina final:** 279

**Identificador digital:** 10.1016/j.egypro.2014.02.032 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**12.-Codi:** 021156

**Autors:** Cabeza LF, Urge-Vorsatz D, McNeil M, Barreneche C, Serrano S

**Títol:** Investigating greenhouse challenge from growing trends of electricity consumption through home appliances in buildings

**Informació adicional:** Renewable & Sustainable Energy Reviews **Volum:** 36 **Número:** **Pàgina inicial:** 188 **Pàgina final:** 193

**Identificador digital:** 10.1016/j.rser.2014.04.053 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

**Clau:** Article d'investigació

**13.-Codi:** 021157

**Autors:** Brueckner S, Miro L, Cabeza LF, Pehnt M, Laevemann E



## LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES

YEAR		2014		
REV:	01	DATE:	31/12/2014	Pàgina 4/9
APPROVED BY	I. Martorell			

IMP-006 / A Rev.: 01

**Títol:** Methods to estimate the industrial waste heat potential of regions -A Categorization and Literature review-

**Informació adicional:** Renewable & Sustainable Energy Reviews **Volum:** 38 **Número:** **Pàgina inicial:** 164 **Pàgina final:** 171

**Identificador digital:** 10.1016/j.rser.2014.04.078 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

**Clau:** Article d'investigació

---

**14.-Codi:** 021260

**Autors:** Martorell I, Solé A, Barreneche C, Ferrer G, Cabeza LF

**Títol:** Una forma eficiente de utilizar las energías renovables incluyendo almacenaje de energía térmica estacional.

**Informació adicional:** Solar News **Volum:** **Número:** 52 **Pàgina inicial:** 20 **Pàgina final:** 22

**Identificador digital:** **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014 **Clau:** Article en revista divulgativa

---

**15.-Codi:** 021286

**Autors:** Castell A; Farid MM

**Títol:** Experimental validation of a methodology to assess PCM effectiveness in cooling building envelopes passively

**Informació adicional:** Energy and Buildings **Volum:** 81 **Número:** **Pàgina inicial:** 59 **Pàgina final:** 71

**Identificador digital:** 10.1016/j.enbuild.2014.06.011 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**16.-Codi:** 021355

**Autors:** Moreno P; Solé C; Castell A; Cabeza LF

**Títol:** The use of phase change materials in domestic heat pump and air-conditioning systems for short term storage: A review

**Informació adicional:** Renewable and Sustainable Energy Reviews **Volum:** 39 **Número:** **Pàgina inicial:** 1 **Pàgina final:** 13

**Identificador digital:** 10.1016/j.rser.2014.07.062 **Data de publicació:** 01/11/2014 **Any:** 2014

**Clau:** Review


**Paraules Clau:**

---

**17.-Codi:** 021356

**Autors:** Moreno P, Castell A, Solé C, Zsembinszki G, Cabeza LF.

**Títol:** PCM thermal energy storage tanks in heat pump system for space cooling

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES				
	YEAR		2014		
	REV:	01	DATE:	31/12/2014	Pàgina 5/9
	APPROVED BY	I. Martorell			

IMP-006 / A Rev.: 01

**Informació adicional:** Energy and Buildings **Volum:** 82 **Número:** **Pàgina inicial:** 399

**Pàgina final:** 405

**Identificador digital:** 10.1016/j.enbuild.2014.07.044 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**18.-Codi:** 021359

**Autors:** Tay NHS; Belusko M; Castell A; Cabeza LF; Bruno F

**Títol:** An effectiveness-NTU technique for characterising a finned tubes PCM system using a CFD model

**Informació adicional:** Applied Energy **Volum:** 131 **Número:** **Pàgina inicial:** 377 **Pàgina final:** 385

**Identificador digital:** 10.1016/j.apenergy.2014.06.041 **Data de publicació:** 15/10/2014 **Any:** 2014

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**19.-Codi:** 021374

**Autors:** Pérez G, Coma J, Martorell I, Cabeza LF

**Títol:** Vertical Greenery Systems (VGS) for energy saving in buildings: a review

**Informació adicional:** Renewable & Sustainable Energy Reviews **Volum:** 39 **Número:**

**Pàgina inicial:** 139 **Pàgina final:** 165

**Identificador digital:** 10.1016/j.rser.2014.07.055 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**20.-Codi:** 021376

**Autors:** Antipova E, Boer D, Guillén-Gosálbez G, Cabeza LF, Jiménez L

**Títol:** Multi-objective optimization coupled with life cycle assessment for retrofitting buildings

**Informació adicional:** Energy and Buildings **Volum:** 82 **Número:** **Pàgina inicial:** 92

**Pàgina final:** 99

**Identificador digital:** 10.1016/j.enbuild.2014.07.001 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014


**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**21.-Codi:** 021481

**Autors:** Coma J, Pérez G, Castell A, Solé C, Cabeza LF

**Títol:** Green roofs as passive system for energy savings in buildings during the cooling period: use of rubber crumbs as drainage layer

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES			
	YEAR		2014	
	REV:	01	DATE:	31/12/2014
	APPROVED BY	I. Martorell		Pàgina 6/9

IMP-006 / A Rev.: 01

**Informació adicional:** Energy Efficiency **Volum:** 7 **Número:** 5 **Pàgina inicial:** 841 **Pàgina final:** 849

**Identificador digital:** 10.1007/s12053-014-9262-x **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**22.-Codi:** 021541

**Autors:** Giro-Paloma J, Barreneche C, Delgado M, Martínez M, Fernandez AI, Cabeza LF

**Títol:** Physicochemical and thermal study of a MPCM of PMMA shell and paraffin wax as a core

**Informació adicional:** Energy Procedia **Volum:** 48 **Número:** **Pàgina inicial:** 347 **Pàgina final:** 354

**Identificador digital:** 10.1016/j.egypro.2014.02.040 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**23.-Codi:** 021641

**Autors:** Pons O, Aguado A, Fernandez AI, Cabeza LF, Chimenos JM

**Títol:** Review of the use of phase change materials (PCMs) in buildings with reinforced concrete structures

**Informació adicional:** Materiales de Construcción **Volum:** 64 **Número:** 315 **Pàgina inicial:** e031-1 **Pàgina final:** e031-11

**Identificador digital:** 10.3989/mc.2014.05613 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014 **Clau:**

Article d'investigació

**Paraules Clau:**

**24.-Codi:** 021784

**Autors:** Rathgeber C, Miró L, Cabeza LF, Hiebler S

**Títol:** Measurement of enthalpy curves of phase change materials via DSC and T-History: When are both methods needed to estimate the behaviour of the bulk material in applications?

**Informació adicional:** Thermochemica Acta **Volum:** 596 **Número:** **Pàgina inicial:** 79 **Pàgina final:** 88

**Identificador digital:** 10.1016/j.tca.2014.09.022 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014 **Clau:**

Article d'investigació


**Paraules Clau:**

**25.-Codi:** 022089

**Autors:** Coma J, Pérez G, Solé C, Castell A, Cabeza LF

**Títol:** New green facades as passive systems for energy savings on buildings

**Informació adicional:** Energy Procedia **Volum:** 57 **Número:** **Pàgina inicial:** 1851 **Pàgina final:** 1859

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES			
	YEAR		2014	
	REV:	01	DATE:	31/12/2014
	APPROVED BY	I. Martorell		Pàgina 7/9

IMP-006 / A Rev.: 01

**Identificador digital:** 10.1016/j.egypro.2014.10.049 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**26.-Codi:** 022090

**Autors:** Navarro L, de Gracia A, Castell A, Alvarez S, Cabeza LF

**Títol:** Design of a prefabricated concrete slab with PCM inside the hollows

**Informació adicional:** Energy Procedia **Volum:** 57 **Número:** **Pàgina inicial:** 2324 **Pàgina final:** 2332

**Identificador digital:** 10.1016/j.egypro.2014.10.240 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**27.-Codi:** 022092

**Autors:** Ushak S, Grágeda M, Pulido D, Oró E, Cabeza LF

**Títol:** Application of solar heating on the electrolyte conditioning for electrowinning process: thermosolar plant performance

**Informació adicional:** Energy Procedia **Volum:** 57 **Número:** **Pàgina inicial:** 2930 **Pàgina final:** 2936

**Identificador digital:** 10.1016/j.egypro.2014.10.328 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**28.-Codi:** 021851

**Autors:** Comellas M, Pijuan J, Nogués M, Roca J.

**Títol:** Influence of the transmission configuration of a multiple axle vehicle on the obstacle surmounting capacity

**Informació adicional:** Vehicle System Dynamics **Volum:** 52 **Número:** 9 **Pàgina inicial:** 1191 **Pàgina final:** 1210

**Identificador digital:** 10.1080/00423114.2014.930159 **Data de publicació:** 09/2014 **Any:** 2014 **Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**


---

**29.-Codi:** 022088

**Autors:** Barreneche C, Navarro H, Serrano S, Cabeza LF, Fernandez AI

**Títol:** New database on phase change materials for thermal energy storage in buildings to help PCM selection

**Informació adicional:** Energy Procedia **Volum:** 57 **Número:** **Pàgina inicial:** 2408 **Pàgina final:** 2415

	<b>LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES</b>				
	<b>YEAR</b>		2014		
	<b>REV:</b>	01	<b>DATE:</b>	31/12/2014	Pàgina 8/9
	<b>APPROVED BY</b>	I. Martorell			

IMP-006 / A Rev.: 01

**Identificador digital:** 10.1016/j.egypro.2014.10.249 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---

**30.-Codi:** 019651

**Autors:** Gil A, Oró E, Miró L, Peiró G, Ruiz A, Salmerón JM, Cabeza LF

**Títol:** Experimental analysis of hydroquinone used as phase change material (PCM) to be applied in solar cooling refrigeration

**Informació addicional:** International Journal of Refrigeration-Revue Internationale du Froid

**Volum: Número: Pàgina inicial: Pàgina final:**

**Identificador digital:** 10.1016/j.ijrefrig.2013.05.013 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2013

**Clau:** Article d'investigació

**Paraules Clau:**

---