

Requeriments dels projectes

Perquè un projecte pugui ser adscrit al programa necessitarà complir amb els següents requisits:

En cas que l'habitatge tingui una qualificació energètica més baixa que "D" haurà d'assolir, mínim, una "D" en el certificat d'eficiència energètica. En el cas que l'habitatge tingui una "D" o superior s'exigirà la millora d'una lletra.

Els equips i materials instal·lats han de complir amb les especificacions mínimes exigides en el CTE.

En actuacions on hi hagi elements d'accessibilitat i/o rehabilitació i reforma, s'exigirà que un 30% del pressupost de rehabilitació estigui destinat a mesures relacionades amb l'eficiència energètica i/o energies renovables.

MESURES INDIVIDUALS PASSIVES

AÏLLAMENT DE FAÇANA	Aïllament de façana per l'exterior	La transmissió dels murs exterior després de la millora no han de superar els valors establerts en la taula 3.1.1a – HE1 del CTE 2019, és a dir $0.41 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. (En zona climàtica D2). Fitxa tècnica, marcatge CE, certificat EUROVENT o similar, detallant conductivitat tèrmica segons norma UNE-EN.
	Aïllament de façana per càmera d'aire	Igual que l'anterior
	Aïllament de façana per l'interior	Igual que l'anterior
AÏLLAMENT DE COBERTA	Aïllament de coberta per l'exterior	La transmissió de la coberta no han de superar els valors establerts en la taula 3.1.1.a – HE1 del CTE 2019, és a dir $0.35 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. (En zona climàtica D2). Fitxa tècnica, marcatge CE, certificat EUROVENT o similar, detallant conductivitat tèrmica segons norma UNE-EN.
	Aïllament de coberta per l'interior	Igual que l'anterior
AÏLLAMENT DE TERRES	Aïllament de terres	La transmissió dels terres (en contacte amb l'aire exterior) no ha de superar els valors establerts en la taula 3.1.1.a – HE1 del CTE 2019, és a dir $0.41 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. (En zona climàtica D2). La transmissió dels terres (en contacte amb espais no habitables) no han de superar els valors establerts en la taula 3.1.1a – HE1 del CTE 2019, és a dir $0.65 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. (En zona climàtica D2). Fitxa tècnica, marcatge CE, certificat EUROVENT o similar, detallant conductivitat tèrmica segons norma UNE-EN.
SUBSTITUCIÓ DE FINESTRES	Substitució de finestres	La transmissió dels tancaments no ha de superar els valors establerts en la taula 3.1.1a - HE del CTE 2019, és a dir $1,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. (En zona climàtica D2). Permeabilitat de l'aire de les obertures que no superi els valors de la taula 3.1.3a-HE1, és a dir ≤ 9 , classe 3 segons UNE-EN 12207:2017 (En zona climàtica D2). Permeabilitat de l'aire seguint UNE 85219:2016 per execució de trobades entre obertures i parament. <ul style="list-style-type: none"> • Documents d'origen: fulla de subministra i etiquetatge. • Certificat de garantia del fabricant, firmat per persona física.

		<ul style="list-style-type: none"> • Document de conformitat, marcatge CE segons directives Europees del producte.
PROTECCIÓ SOLAR EXTERIOR	Tendals, Lames i gelosies, Persianes, Cortines, Films i lames de protecció	En ampliacions, canvis d'ús i reformes de més del 25% de la superfície total de l'envolupant tèrmica final de l'edifici el paràmetre de control solar no pot superar el valor límit de la taula 3.1.2-HE1, ús residencial privat 2.00 (kWh/m ² ·mes).

MESURES INDIVIDUALS ACTIVES

SISTEMES TÈRMICS NO RENOVABLES	Caldera de condensació de gas natural individual	<p>Compliment dels requeriments mínims vigents en el "Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios – RITE"</p> <p>Compliment de la directiva de Ecodiseny ErP i ELD.</p>
	Caldera de condensació de gas natural col·lectiva	<p>Compliment dels requeriments mínims vigents en el "Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios – RITE".</p> <p>Compliment de la directiva de Ecodiseny ErP i ELD.</p>
	Bombes de calor	<p>Compliment dels requeriments mínims vigents en el "Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios – RITE".</p> <p>Compliment de la directiva de Ecodiseny ErP i ELD.</p>
	Intercanviadors de calor	<p>Compliment dels requeriments mínims vigents en el "Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios – RITE".</p> <p>Compliment de la directiva de Ecodiseny ErP i ELD.</p>
SISTEMES TÈRMICS RENOVABLES	Aerotèrmia en substitució d'una caldera mixta	<p>Compliment dels requeriments mínims vigents en el "Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios – RITE".</p> <p>SFP>2,5 i compliment del DB-HE del CTE.</p> <p>Compliment de la directiva de Ecodiseny ErP i ELD.</p> <p>Certificat del fabricant segons la norma UNE-14825:2016 per Calefacció i EN-16147:2017 per ACS o càlcul segons el procediment de l'IDAE.</p>
	Caldera de biomassa	Compliment dels requeriments mínims vigents en el "Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios – RITE".

	Solar tèrmica per unifamiliar: termosifó	Compliment dels requeriments mínims vigents en el “Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios – RITE”. Compliment dels requeriments de contribució solar mínima d’aigua calenta sanitària segons CTE – HE4.
	Solar tèrmica per plurifamiliar	Igual que l’anterior.
	Instal·lació d’energia geotèrmica per unifamiliar	Compliment dels requeriments mínims vigents en el “Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios – RITE” Compliment de la directiva de Ecodiseny ErP i ELD.
SISTEMES ELÈCTRICS RENOVABLES	Instal·lació de plaques fotovoltaïques Acumuladors d’energia (bateries)	Anàlisi de rentabilitat, basat en la radiació solar específica de la zona.
	Punts de recàrrega cotxe elèctric	Instal·lació elèctrica específica per a la recàrrega de vehicles elèctrics, executada d’acord amb el que estableix la Instrucció Tècnica ITC-BT-52, en els aparcaments o estacionament col·lectius en edificis de règim de propietat horitzontal. Documentació tècnica on es defineixin les característiques de la instal·lació, realitzat per un tècnic competent. Certificat de la instal·lació amb conformitat amb lo que estableix el REBT i la documentació tècnica.
MILLORES EN IL·LUMINACIÓ	Millores en il·luminació de l’habitatge	Compliment dels requeriments de eficiència energètica de les instal·lacions d’il·luminació segons CTE – HE3. Compliment de la directiva de Ecodiseny ErP i ELD.
	Millores en il·luminació en zones comuns	Igual que l’anterior
	Millores del control de la il·luminació en zones comunes	Igual que l’anterior
MILLORES EN REDUCCIÓ DE CONSUM D’AIGUA	Airejadors i reductors de cabal d’ACS	Compliment de la directiva de Ecodiseny ErP i ELD.

	Sistemes de millora qualitat de l'aigua – Descalcificadors, Osmosis	Compliment de la directiva de Ecodiseny ErP i ELD..
MILLORES EN EQUIPS	Electrodomèstics d'elevada eficiència	Compliment de la directiva de Ecodiseny ErP i ELD.
MILLORES DE GESTIÓ ENERGÈTICA	Sistema domòtic	Característiques tècniques sistema domòtic. Fitxa tècnica, marcatge CE, segons Real Decreto 187/2016 marcatge CE en material elèctric. Compliment guia ITC-BT-51 del REBT.
	Vàlvules termostàtiques als radiadors	Fitxa tècnica, marcatge CE.
MILLORES EN LA ACCESSIBILITAT I/O SEGURETAT	Instal·lació de ascensor	Certificació eficiència energètica de l'ascensor seguint estàndard VDI 4707, amb qualificació A en totes les categories. Incorporació de il·luminació d'alta eficiència, amb maniobra col·lectiva de baixada i en edifici molt alts de baixada i pujada . Incorporació de mode "Standby".
	Rehabilitació interior per millora accessibilitat banys, accessos de bloc o habitatge. Reforma interna habitatge	Compliment del CTE en matèria de accessibilitat.
	Millora del sistema elèctric	Compliment del <u>Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió</u> i la <u>Instrucció 1/2014</u> , de 19 de març, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial

SOLUCIONS

SOLUCIÓ EFICIENT

Rehabilitació de l'envolupant tèrmica de l'habitatge.

Certificació de eficiència energètica de l'edifici objecte de la intervenció (segons Real Decret 235/2013 de 5 de abril), abans i després de la actuació, firmat pel tècnic certificador habilitat.

Reducció com a mínim del 35% de la demanda de calefacció i refrigeració respecte l'estat inicial o millora de la qualificació del certificat energètic com a mínim en una lletra respecte l'estat inicial

Cada inversió per separat han de complir, com a mínim, els criteris enumerats en les mesures individuals.

SOLUCIÓ CONFORT

Rehabilitació de l'envolupant tèrmica de l'habitatge i canvi d'instal·lacions per unes de més eficients.

Certificació de eficiència energètica de l'edifici objecte de la intervenció (segons Real Decret 235/2013 de 5 de abril), abans i després de la actuació, firmat pel tècnic certificador habilitat.

Reducció com a mínim del 35% de la demanda de calefacció i refrigeració respecte l'estat inicial o millora de la qualificació del certificat energètic com a mínim en una lletra.

Cada inversió per separat han de complir, com a mínim, els criteris enumerats en les mesures individuals.

SOLUCIÓ RENOVABLES

Canvi de instal·lacions existents per instal·lacions d'alta eficiència de fonts renovables.

Certificació de eficiència energètica de l'edifici objecte de la intervenció (segons Real Decret 235/2013 de 5 de abril), abans i després de la actuació, firmat pel tècnic certificador habilitat.

Millora de la qualificació del certificat energètic com a mínim en dues lletres.

Cada inversió per separat han de complir, com a mínim, els criteris enumerats en les mesures individuals.

SOLUCIONS

PAQUET ENVOLVENT

Rehabilitació integral d'habitatge amb reforma d'elements estructurals, acondicionament, estètics o de accessibilitat, haurà de complir els següents requeriments mínims en millores d'eficiència energètica i energies renovables:

- Certificació de eficiència energètica de l'edifici objecte de la intervenció (segons Real Decret 235/2013 de 5 de abril), abans i després de la actuació, firmat pel tècnic certificador habilitat.
- Que un 30% del pressupost de la rehabilitació estigui destinada íntegrament a mesures per la eficiència energètica i/o energies renovables.
- Reducció com a mínim del 35% de la demanda de calefacció i refrigeració respecte l'estat inicial o millora de la qualificació del certificat energètic com a mínim una lletra.
- Cada inversió per separat han de complir, com a mínim, els criteris enumerats en les mesures individuals.