



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) *Una manera de hacer Europa*

GUÍA PARA LA DEFINICIÓN DE LA ENVOLVENTE TÉRMICA

El contenido de este documento es meramente informativo, careciendo por tanto de valor legal. Se trata de ofrecer una orientación a quien requiera profundizar en el asunto que se trata. La información suministrada está sujeta a posibles modificaciones, y los datos ofrecidos en ella en ningún caso implican compromiso o vínculo jurídico-legal alguno para la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid (Actualización - junio 2021).

1.- Consideraciones previas:

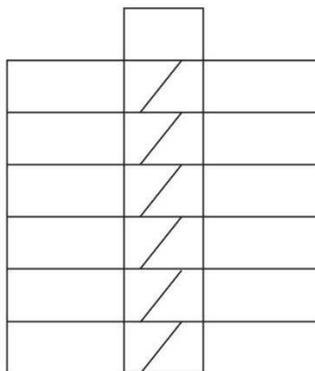
- Es importante la consulta de los siguientes términos del “Anejo A Terminología” del Documento Básico HE Ahorro de energía del Código Técnico de la Edificación (preferiblemente de la versión con comentarios del Ministerio de Fomento):

Cerramiento	Fachada
Cerramiento adiabático	Hueco
Cubierta	Medianería
Envolvente (térmica)	Muro
Espacio habitable	Partición interior
Espacio habitable acondicionado	Recinto
Espacio habitable no acondicionado	Recinto habitable
Espacio no habitable	Suelo

- Es importante la consulta del “Anejo C Consideraciones para la definición de la envolvente térmica” del Documento Básico HE Ahorro de energía del Código Técnico de la Edificación (preferiblemente de la versión con comentarios del Ministerio de Fomento).

2.- Procedimiento para la definición de la envolvente:

- Realización de todos los croquis/esquemas necesarios (secciones, plantas) que reflejen las situaciones más desfavorables para la definición de la envolvente térmica. Habitualmente estas situaciones son las que incluyen recintos como: núcleos de escaleras y ascensores, trasteros, garajes y salas técnicas.



Ejemplo de esquema de sección desfavorable por el núcleo de escaleras en un edificio de bloque de viviendas. Planta baja comercial.

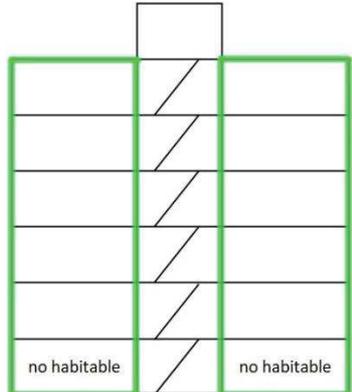
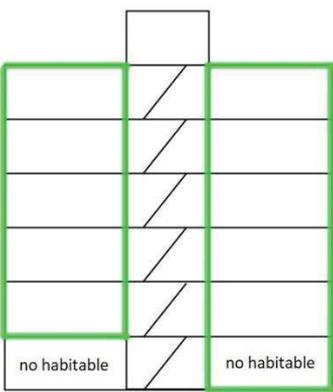
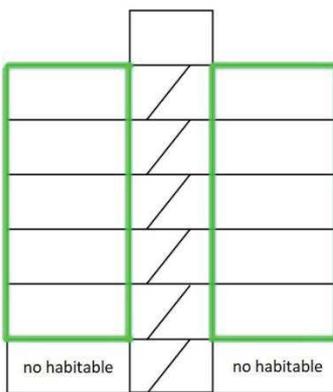
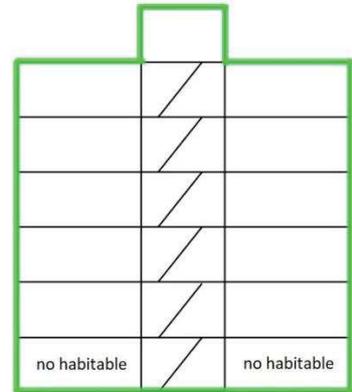
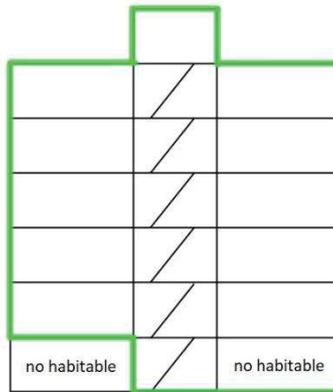
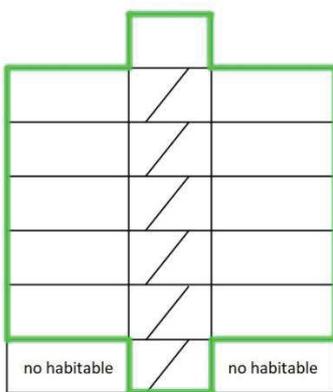
- Posteriormente debe dibujarse la consideración de envolvente térmica. No pueden existir discontinuidades. La envolvente térmica debe rodear completamente (envolver) todos los espacios considerados. La envolvente térmica está compuesta por todos los cerramientos y particiones interiores que delimitan todos los espacios habitables del edificio o parte del edificio, pudiendo incluirse espacios no habitables (ver Anejo C del CTE DB HE).



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa

3.- Ejemplos de envolventes térmicas CORRECTAS:





Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa

4.- Ejemplos de envolventes térmicas INCORRECTAS:

Se mancan con una **✗** las discontinuidades.

