

Información necesaria para la evaluación del desempeño higrotérmico del sistema constructivo.

De acuerdo al documento “Estándares de desempeño y requisitos para la vivienda de interés social”, DINAVI, se solicita:

1.- Se especifiquen el tipo de material y espesor de cada capa válidos para este ITE.

2.- Para cada variante presentar los datos detallados en la tabla, en las unidades especificadas, a los efectos de contar con una única referencia de datos sobre las variantes.

material	Espesor mm	Densidad Kg/m ³	Conductividad térmica W/(mK)	Permeabilidad al vapor kg/(msPa)	Resistencia al vapor Pam ² s/kg	Factor de resist. al vapor μ	Fuente del dato

En el caso de las propiedades relativas a la transmisión de vapor, los materiales son permeables o resistentes al paso de vapor, por lo que dependiendo del método a utilizar para el estudio de condensaciones superficiales e intersticiales se debe presentar:

por Hterm: permeabilidad al vapor (kg/s.m.Pa) y/o resistencia al vapor (Pa.m²s/kg) según corresponda

por Norma ISO 13788: factor de resistencia a la difusión de vapor de agua μ (adimensional)

En los datos brindados se deberá especificar la fuente del mismo. Por ej., para la densidad del material el dato del fabricante es válido. Para los otros coeficientes es válido que especifique la norma de la que extrae el dato. Si el dato del material utilizado no está en ninguna norma, debe certificar su origen a partir de ensayo de laboratorio reconocido.

2.3.- Para cada una de las versiones definidas se deberá presentar cálculo detallado de transmitancia térmica según Norma UNIT ISO 6946/2007 o programa Hterm (si se cuenta con los datos referidos a densidad, conductividad térmica y permeabilidad o resistencia al vapor de agua para el tipo de material utilizado)

2.4.- Para cada una de las versiones definidas se deberá presentar estudio detallado de condensaciones superficiales e intersticiales para las condiciones climáticas de Uruguay según lo indicado en *item HC DH-05 Riesgo de condensación, apartado 160 a 162.*

2.5.- Se presente estudio de puentes térmicos del sistema de acuerdo a ítem HC DH – 06 Aislación tendiente a evitar puentes térmicos, apartado 165 a 167. Corresponde aplicar las normas UNIT ISO 10211 (método de cálculo) e IRAM 11605, apartado 5.4 (criterio de verificación).

2.6.- Se presenten detalles constructivos.

Equipo de trabajo DECCA