

Sistema de Cobertura com Isolamento Térmico

O sistema das coberturas Isolripa, da Previcon, é constituído por ripas e vigotas em betão pré-esforçado, argamassa e placas de poliestireno expandido moldado.



Os coeficientes de transmissão térmica de cálculo, obtidos através do método prescrito na norma IO 6946:2007, são de $0,44 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$ e $0,42 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$, respectivamente para um fluxo de calor ascendente ou descendente, admitindo que os materiais se encontram no estado seco. Para a obtenção destes valores deve ser aplicado um reforço de material isolante térmico na base da vigota, quando a cobertura separa espaços úteis do ambiente exterior, com vista a reduzir o risco de ocorrência de condensações. Este reforço consiste na aplicação de uma placa de poliestireno moldado (EPS60) com 50 mm de espessura e 200 mm de largura.

Caso não opte pelo sistema com reforço (apenas aconselhável quando o espaço útil não for habitável), os valores de transmissão térmica de cálculo serão de $0,78 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$ e $0,66 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$, respectivamente para um fluxo de calor ascendente ou descendente, admitindo que os materiais se encontram no estado seco.