São vidros especiais produzidos com o objetivo do controle térmico e acústico em determinados ambientes. Os vidros termo-acústicos são compostos por dois ou mais vidros comuns (float) ou por vidros laminados. Tendo entre as chapas de vidro uma câmara de ar que serve para amortecer as ondas vibratórias do som e também como isolante térmico entre dois ambientes.

As dimensões e espessuras deste vidro são determinadas por vários fatores:
Tamanho do caixilho, espessura do caixilho, necessidade térmica ou acústica, pressão do vento e local a ser aplicado.

Importante salientar que para se ter um bom isolamento acústico de um ambiente é necessário ter cuidados com outros fatores além dos vidros, como o caixilho, as paredes e outras aberturas.