

# Wymagania akustyczne

## METODA OBLICZANIA WSKAŹNIKA $R'_{A1}$

$$R'_{A1} = RA1R - K = (Rw + C) - 2dB - K$$

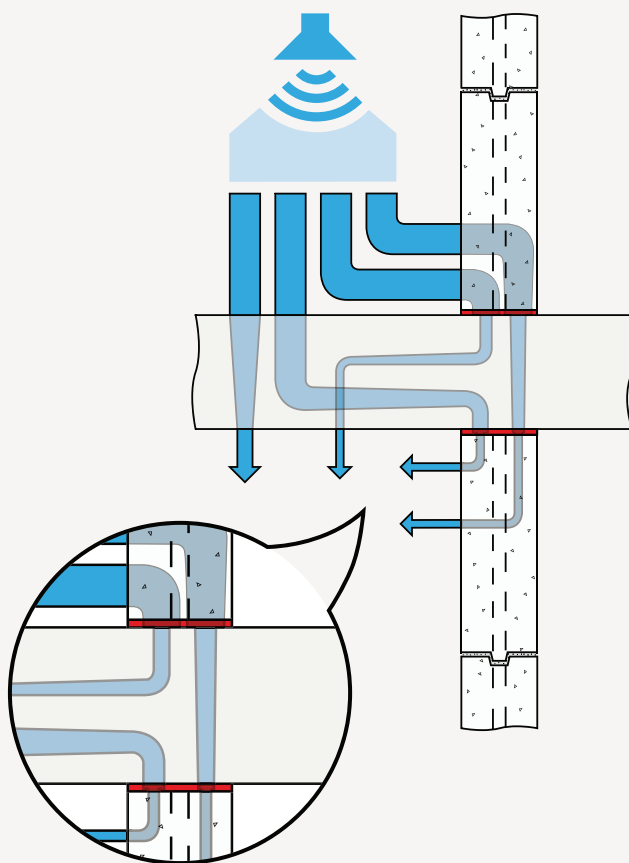
$R'_{A1}$  – wskaźnik oceny przybliżonej izolacyjności akustycznej właściwej,  $R'$ , uwzględniający widmowy wskaźnik adaptacyjny  $C$

$K$  – współczynnik określający wpływ boczno-przenoszenia dźwięku

$Rw$  – wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej,  $R$

$C$  – widmowy wskaźnik adaptacyjny odnoszący się do widma hałasu nr 1 wg PN –EN ISO 717-1

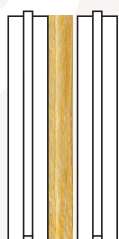
Zazwyczaj dla konstrukcji masywnej współczynnik  $K$  określający wpływ boczno-przenoszenia dźwięku przyjmuje się 1 dB.



## WARTOŚĆ $R'_{A1}$ DLA WARIANTÓW ŚCIAN WARSTWOWYCH MULTIGIPS

Ściana 22 cm

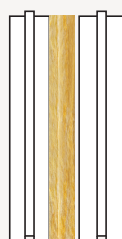
$Rw = 54$  [-1; -3]



$$R'_{A1} = (54 \text{ dB} + [-1 \text{ dB}]) - 2 \text{ dB} - 1 \text{ dB} \\ = 50 \text{ dB}$$

Ściana 24 cm

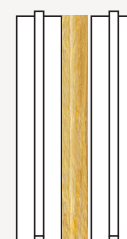
$Rw = 56$  [-1; -4]



$$R'_{A1} = (56 \text{ dB} + [-1 \text{ dB}]) - 2 \text{ dB} - 1 \text{ dB} \\ = 52 \text{ dB}$$

Ściana 26 cm

$Rw = 64$  [-3; -7]



$$R'_{A1} = (64 \text{ dB} + [-3 \text{ dB}]) - 2 \text{ dB} - 1 \text{ dB} \\ = 58 \text{ dB}$$