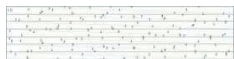
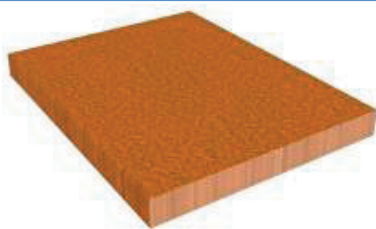


HANGGÁTLÓ LAP

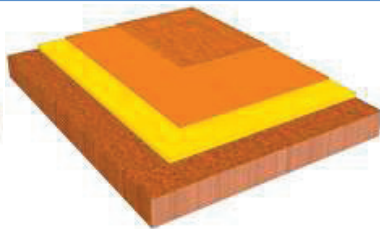
PHONEWELL

Fafödém



175 mm többrétegű
deszkafödém

Lnw = 81 dB ☆☆☆☆☆
Rw = 42 dB ☆☆☆☆☆

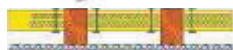
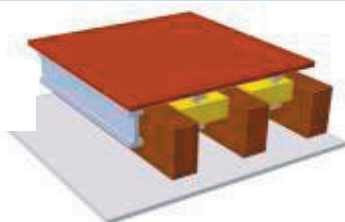


10 mm parketta
15 mm Phonewell
30 mm kőzetgyapot
175 mm többrétegű
deszkafödém

Lnw = 48 dB ★★★★★
Rw = 57 dB ★★★★★

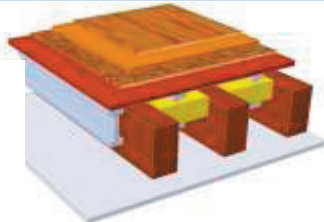
Javulás a Phonewell által

Lépéshanggátlás
 $\Delta L_{nw} = 33$ dB
Léghanggátlás
 $\Delta R_w = 15$ dB



22 mm deszka
100 mm vázkitöltés
200 mm gerenda
16 mm nádréteg

Lnw = 56 dB ★★★★★
Rw = 61 dB ★★★★★

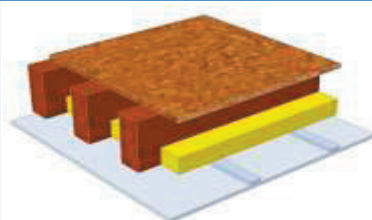


16 mm parketta
15 mm Phonewell
9 mm fagyapot
22 mm deszka
100 mm vázkitöltés
200 mm gerenda
16 mm nádréteg

Lnw = 46 dB ★★★★★
Rw = 67 dB ★★★★★

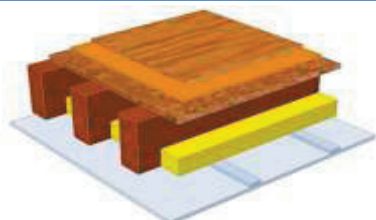
Javulás a Phonewell által

Lépéshanggátlás
 $\Delta L_{nw} = 10$ dB
Léghanggátlás
 $\Delta R_w = 6$ dB



18 mm OSB
235 mm gerenda
100 mm vázkitöltés
16 mm fémváz
30 mm gipszkarton

Lnw = 67 dB ☆☆☆☆☆
Rw = 50 dB ☆☆☆☆☆



18 mm parketta
15 mm Phonewell
18 mm OSB
235 mm gerenda
100 mm vázkitöltés
16 mm fémváz
30 mm gipszkarton

Lnw = 53 dB ★★★★★
Rw = 60 dB ★★★★★

Javulás a Phonewell által

Lépéshanggátlás
 $\Delta L_{nw} = 14$ dB
Léghanggátlás
 $\Delta R_w = 10$ dB

Lnw ☆☆☆☆☆ rossz
Rw ★★★★★ jó

★★★★★ nagyon jó
★★★★★ kiváló

WOLF
Bavaria