

# ISOPARFIRE® SOUND

ÁSVÁNYI SZÁLAS, HANGELNYELŐ ÉS HANGSZIGETELŐ FAL SZENDVICSPANELEK



Amikor a mérnökök olyan fali panelt keresnek, amely egyszerre rendelkezik tűzálló és hőszigetelő, valamint hangszigetelő és hangelnyelő tulajdonságokkal is, az ISOPARFIRE® SOUND rendszer kínálja nekik a megoldást. Az ISOPARFIRE® SOUND belső lemezén található mikrofuratok egyszerre korlátozzák a hangok kiszűrődését és javítják az akusztikát, biztosítva a kellemes beltéri zajszintet. Az ISOPARFIRE® SOUND szendvicspanel jellemzői: A2-s1,d0 tűzállósági osztály, ásványi szálak szigetelőréteg, két réteg, 0,5 mm-es előfestett vagy műanyaggal bevont horganyzott acél, rozsdamentes acél, natúr dombornyomásos, vagy előfestett alumínium lemez, melyek belső oldala mikrofuratos.

## Szigetelés

Sűrűség: 100 kg/m<sup>3</sup> ± 10%.

Kérésre eltérő sűrűségben is kapható.

## Hangelnyelés

50 mm vastagság: AW = 0,90

80 mm vastagság: AW = 0,95

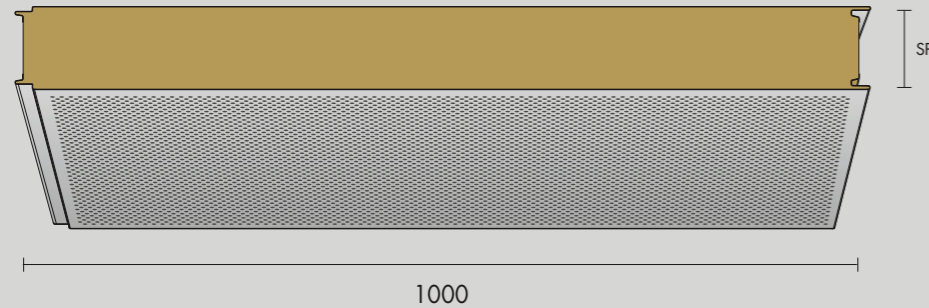
100 mm vastagság: AW = 0,95

## Hangszigetelés

50 mm vastagság: RW = 31 dB

80 mm vastagság: RW = 34 dB

100 mm vastagság: RW = 35 dB



Standard színek:



Törtfehér

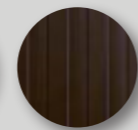
Példa speciális színekre:



RAL 1037  
Napsárga



RAL 5011  
Acélkék



RAL 8017  
Testa di moro barna



RAL 9010  
Fehér



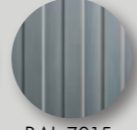
RAL 9006  
Ezüstsztürke



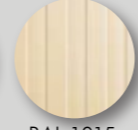
Fa színű



RAL 5010  
Enciánkék



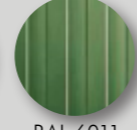
RAL 7015  
Palaszürke



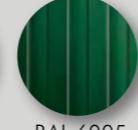
RAL 1015  
Elefántcsontfehér



RAL 6021  
Halványzöld

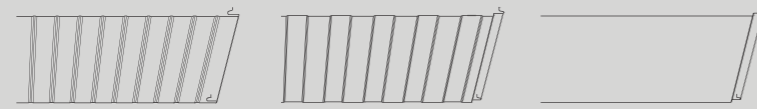


RAL 6011  
Rezedazöld



RAL 6005  
Mohazöld

Rendelhető profilok (megrendeléskor kell megadni)



Barázdált

Sávós

Síma

$\lambda = 0,039 \text{ Watt/mK}$

| U<br>hőátbocsátás        | 50   | 60   | 80   | 100  | 120  | 150  | 170  | 180  | 200  | 220  | 240  |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| W/m <sup>2</sup> K       | 0,72 | 0,61 | 0,47 | 0,38 | 0,32 | 0,25 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,16 |
| Kcal/m <sup>2</sup> h °C | 0,62 | 0,52 | 0,40 | 0,32 | 0,17 | 0,22 | 0,19 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,13 |

$\lambda = 0,041 \text{ Watt/mK}$

| U<br>hőátbocsátás        | 50   | 60   | 80   | 100  | 120  | 150  | 170  | 180  | 200  | 220  | 240  |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| W/m <sup>2</sup> K       | 0,76 | 0,64 | 0,49 | 0,39 | 0,33 | 0,27 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,17 |
| Kcal/m <sup>2</sup> h °C | 0,65 | 0,55 | 0,42 | 0,33 | 0,28 | 0,23 | 0,20 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,14 |

## Statikai jellemzők (kg/m<sup>2</sup>)

**KÜLSŐ lemez:**

Acél 0,5 mm

**BELŐ lemez:**

Acél 0,5 mm

Hasznos alátámasztási szélesség: 120 mm

| PANEL-VASTAGSÁG (mm) | P   |     |     |     |     |     |     |     |     |    | SÚLY (Kg/m <sup>2</sup> ) |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---------------------------|
|                      | 1,5 | 2   | 2,5 | 3   | 3,5 | 4   | 4,5 | 5   | 5,5 | 6  |                           |
| 50                   | 165 | 110 | 100 | 76  | 68  |     |     |     |     |    | <b>12,44</b>              |
| 60                   | 190 | 127 | 115 | 87  | 78  | 63  |     |     |     |    | <b>13,44</b>              |
| 80                   | 237 | 158 | 144 | 109 | 98  | 79  | 60  |     |     |    | <b>15,44</b>              |
| 100                  | 285 | 190 | 173 | 131 | 117 | 95  | 72  | 56  |     |    | <b>19,16</b>              |
| 120                  | 336 | 224 | 204 | 155 | 138 | 112 | 85  | 66  | 45  |    | <b>21,16</b>              |
| 150                  | 376 | 251 | 228 | 173 | 155 | 125 | 95  | 74  | 50  | 40 | <b>22,44</b>              |
| 170                  | 389 | 259 | 236 | 178 | 161 | 128 | 99  | 78  | 53  | 42 | <b>24,44</b>              |
| 180                  | 414 | 276 | 251 | 191 | 171 | 137 | 105 | 81  | 55  | 44 | <b>25,44</b>              |
| 200                  | 447 | 298 | 271 | 206 | 184 | 148 | 113 | 88  | 60  | 48 | <b>27,44</b>              |
| 220                  | 471 | 322 | 295 | 230 | 208 | 172 | 137 | 112 | 84  | 72 | <b>29,44</b>              |
| 240                  | 488 | 339 | 312 | 247 | 225 | 189 | 154 | 129 | 101 | 88 | <b>31,44</b>              |

A statikai méretezést az UNI EN 14509 szabvány E mellékletének megfelelően végeztük.  
Normál behajlási iv határértéke: 1/200 ℓ

**KÜLSŐ lemez:**

Acél 0,5 mm

**BELŐ lemez:**

Acél 0,5 mm

Hasznos alátámasztási szélesség: 120 mm

| PANEL-VASTAGSÁG (mm) | P   |     |     |     |     | P   |     |     |     |    | SÚLY (Kg/m <sup>2</sup> ) |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---------------------------|
|                      | 1,5 | 2   | 2,5 | 3   | 3,5 | 4   | 4,5 | 5   | 5,5 | 6  |                           |
| 50                   | 170 | 115 | 105 | 77  | 70  |     |     |     |     |    | <b>12,44</b>              |
| 60                   | 196 | 132 | 121 | 89  | 81  | 65  |     |     |     |    | <b>13,44</b>              |
| 80                   | 244 | 165 | 151 | 111 | 101 | 81  | 62  |     |     |    | <b>15,44</b>              |
| 100                  | 293 | 198 | 181 | 133 | 121 | 98  | 74  | 58  |     |    | <b>19,16</b>              |
| 120                  | 346 | 234 | 214 | 157 | 142 | 115 | 88  | 68  | 47  |    | <b>21,16</b>              |
| 150                  | 388 | 262 | 239 | 176 | 160 | 129 | 98  | 77  | 53  | 42 | <b>22,44</b>              |
| 170                  | 400 | 271 | 247 | 181 | 165 | 133 | 104 | 81  | 55  | 44 | <b>24,44</b>              |
| 180                  | 426 | 288 | 263 | 193 | 176 | 142 | 108 | 84  | 58  | 46 | <b>25,44</b>              |
| 200                  | 460 | 311 | 284 | 209 | 190 | 153 | 117 | 91  | 63  | 50 | <b>27,44</b>              |
| 220                  | 484 | 335 | 303 | 233 | 214 | 177 | 141 | 115 | 87  | 74 | <b>29,44</b>              |
| 240                  | 501 | 352 | 325 | 250 | 231 | 194 | 158 | 132 | 104 | 91 | <b>31,44</b>              |

A statikai méretezést az UNI EN 14509 szabvány E mellékletének megfelelően végeztük.  
Normál behajlási iv határértéke: 1/200 ℓ

**KÜLSŐ lemez:**

Acél 0,5 mm

**BELŐ lemez:**

Acél 0,5 mm

Hasznos alátámasztási szélesség: 120 mm

| PANEL-VASTAGSÁG (mm) | P   |     |     | P   |     |     | P   |     |     | SÚLY (Kg/m <sup>2</sup> ) |              |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------|--------------|
|                      | 1,5 | 2   | 2,5 | 3   | 3,5 | 4   | 4,5 | 5   | 5,5 |                           | 6            |
| 50                   | 175 | 120 | 110 | 81  | 73  |     |     |     |     |                           | <b>12,44</b> |
| 60                   | 201 | 138 | 127 | 93  | 84  | 68  |     |     |     |                           | <b>13,44</b> |
| 80                   | 252 | 173 | 158 | 116 | 105 | 85  | 64  |     |     |                           | <b>15,44</b> |
| 100                  | 302 | 207 | 190 | 140 | 126 | 102 | 77  | 60  |     |                           | <b>19,16</b> |
| 120                  | 356 | 244 | 224 | 165 | 149 | 120 | 91  | 71  | 50  |                           | <b>21,16</b> |
| 150                  | 399 | 274 | 251 | 185 | 166 | 135 | 101 | 79  | 56  | 45                        | <b>22,44</b> |
| 170                  | 463 | 333 | 284 | 219 | 198 | 155 | 120 | 90  | 68  | 55                        | <b>24,44</b> |
| 180                  | 489 | 351 | 301 | 231 | 208 | 170 | 131 | 103 | 73  | 61                        | <b>25,44</b> |
| 200                  | 528 | 379 | 325 | 249 | 225 | 184 | 141 | 111 | 79  | 65                        | <b>27,44</b> |
| 220                  | 498 | 349 | 322 | 243 | 222 | 184 | 145 | 118 | 91  | 77                        | <b>29,44</b> |
| 240                  | 515 | 366 | 339 | 260 | 231 | 201 | 162 | 135 | 108 | 94                        | <b>31,44</b> |

A statikai méretezést az UNI EN 14509 szabvány E mellékletének megfelelően végeztük.  
Normál behajlási iv határértéke: 1/200 ℓ

KÉRÉSRE MÁS ANYAGÚ LEMEZEKKEL ÉS MÁS FAJTA VASTAGSÁGGAL IS TUDJUK SZÁLLÍTANI.