

520 - Sportovní hala Olomouc - basketbalové haly

PROSTOROVÁ AKUSTIKA

MÍSTNOSTI: č. 1.047, 2.049 - 2.053

V= 35983,69 m³

| Povrchová úprava | Plocha m ² | α (-) | Frekvence (Hz) | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | A (m ²) | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| Stěny | | | | | | | | |
| 1) SDK příčka | 550,71 | α | 0,110 | 0,130 | 0,050 | 0,020 | 0,020 | 0,030 |
| | | A | 60,578 | 71,592 | 27,535 | 11,014 | 11,014 | 16,521 |
| 2) Okenní výplně | 146,86 | α | 0,150 | 0,050 | 0,030 | 0,030 | 0,020 | 0,020 |
| | | A | 22,029 | 7,343 | 4,406 | 4,406 | 2,937 | 2,937 |
| 3) Dveře | 109,99 | α | 0,300 | 0,250 | 0,100 | 0,080 | 0,050 | 0,040 |
| | | A | 32,997 | 27,497 | 10,999 | 8,799 | 5,499 | 4,400 |
| 4) Omítka | 1243,40 | α | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,030 | 0,040 | 0,040 |
| | | A | 24,868 | 24,868 | 24,868 | 37,302 | 49,736 | 49,736 |
| 5) Acrovyn | 139,13 | α | 0,020 | 0,025 | 0,030 | 0,035 | 0,040 | 0,040 |
| | | A | 2,783 | 3,478 | 4,174 | 4,870 | 5,565 | 5,565 |
| Strop | | | | | | | | |
| 1) RIGITONE R 10/23 (400,50) | 1876,00 | α | 0,600 | 0,600 | 0,650 | 0,750 | 0,750 | 0,750 |
| | | A | 1125,600 | 1125,600 | 1219,400 | 1407,000 | 1407,000 | 1407,000 |
| 2) Dřevěný lepený vazník | 865,12 | α | 0,030 | 0,040 | 0,060 | 0,120 | 0,100 | 0,170 |
| | | A | 25,954 | 34,605 | 51,907 | 103,815 | 86,512 | 147,071 |
| Podlaha | | | | | | | | |
| 1) Javorová podlaha | 1755,81 | α | 0,030 | 0,047 | 0,060 | 0,120 | 0,100 | 0,170 |
| | | A | 52,674 | 82,523 | 105,349 | 210,697 | 175,581 | 298,488 |
| 2) Epoxidová stěrka | 896,70 | α | 0,010 | 0,014 | 0,016 | 0,017 | 0,018 | 0,020 |
| | | A | 8,967 | 12,554 | 14,347 | 15,244 | 16,141 | 17,934 |
| Další | | | | | | | | |
| 1) Osazení osobami | počet os. | A _{1,osoba} | 0,150 | 0,300 | 0,440 | 0,450 | 0,460 | 0,460 |
| | 1170 | A _{1170,osob} | 175,500 | 351,000 | 514,800 | 526,500 | 538,200 | 538,200 |
| ΣS(A) | 7583,72 | (m ²) | 1531,949 | 1741,060 | 1977,785 | 2329,646 | 2298,186 | 2487,852 |
| α _{stř} | | (-) | 0,202 | 0,230 | 0,261 | 0,307 | 0,303 | 0,328 |
| α _E | | (-) | 0,226 | 0,261 | 0,302 | 0,367 | 0,361 | 0,398 |
| T=0,164*V/A | | (s) | 3,448 | 2,984 | 2,575 | 2,120 | 2,155 | 1,957 |
| T _{opt} =1,037*logV-2,204 | | (s) | 2,521 | 2,521 | 2,521 | 2,521 | 2,521 | 2,521 |
| T/T _{opt} | | (-) | 1,368 | 1,184 | 1,022 | 0,841 | 0,855 | 0,776 |
| Horní mez | | (-) | 1,45 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| Dolní mez | | (-) | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,65 |

