

Koelafgifte tabel

buis 20x2

Koelafgifte tabel vloerkoeling volgens NEN-EN 1264
voorheen DIN 4725 en volgens de ISSO Publikatie 49 “Kwaliteitseisen vloerkoeling”

| Diffusiedichte kunststof vloerverwarmingleiding ø 20x2mm inwendig 16mm | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-------------------------------------|--|-----|-----|-----|-----|
| Gemiddelde aanvoer Watertemperatuur in °C (medium 100% water) | Ruimte Temperatuur in °C | ΔΘw Gem. ondertemp. in Kelvin | Afgifte vloerkoeling in Watt/m ² vloeroppervlak Hart op hart van de buisafstand h.o.h. in (mm) | | | | |
| | | | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| 16 | 25 | 10,5 | 42 | 37 | 33 | 30 | 26 |
| 16 | 24 | 9,5 | 39 | 34 | 31 | 27 | 25 |
| 16 | 23 | 8,5 | 35 | 30 | 27 | 24 | 22 |
| 16 | 22 | 7,5 | 32 | 28 | 25 | 22 | 19 |
| 16 | 21 | 6,5 | 27 | 24 | 22 | 18 | 17 |
| 16 | 20 | 5,5 | 23 | 19 | 18 | 16 | 14 |
| 16 | 19 | 4,5 | 18 | 16 | 14 | 12 | 11 |
| 16 | 18 | 3,5 | 14 | 12 | 11 | 9 | 7 |
| 17 | 25 | 9,5 | 39 | 34 | 31 | 27 | 25 |
| 17 | 24 | 8,5 | 35 | 30 | 27 | 24 | 22 |
| 17 | 23 | 7,5 | 32 | 28 | 25 | 22 | 19 |
| 17 | 22 | 6,5 | 27 | 24 | 22 | 18 | 17 |
| 17 | 21 | 5,5 | 23 | 19 | 18 | 16 | 14 |
| 17 | 20 | 4,5 | 18 | 16 | 14 | 12 | 11 |
| 17 | 19 | 3,5 | 14 | 12 | 11 | 9 | 7 |
| 17 | 18 | 2,5 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 |
| 18 | 26 | 9,5 | 39 | 34 | 31 | 27 | 25 |
| 18 | 25 | 8,5 | 35 | 30 | 27 | 24 | 22 |
| 18 | 24 | 7,5 | 32 | 28 | 25 | 22 | 19 |
| 18 | 23 | 6,5 | 27 | 24 | 22 | 18 | 17 |
| 18 | 22 | 5,5 | 23 | 19 | 18 | 16 | 14 |
| 18 | 21 | 4,5 | 18 | 16 | 14 | 12 | 11 |
| 18 | 20 | 3,5 | 14 | 12 | 11 | 9 | 7 |
| 18 | 19 | 2,5 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 |
| 19 | 27 | 9,5 | 39 | 34 | 31 | 27 | 25 |
| 19 | 26 | 8,5 | 35 | 30 | 27 | 24 | 22 |
| 19 | 25 | 7,5 | 32 | 28 | 25 | 22 | 19 |
| 19 | 24 | 6,5 | 27 | 24 | 22 | 18 | 17 |
| 19 | 23 | 5,5 | 23 | 19 | 18 | 16 | 14 |
| 19 | 22 | 4,5 | 18 | 16 | 14 | 12 | 11 |
| 19 | 21 | 3,5 | 14 | 12 | 11 | 9 | 7 |
| 19 | 20 | 2,5 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 |
| 20 | 27 | 8,5 | 35 | 30 | 27 | 24 | 22 |
| 20 | 26 | 7,5 | 32 | 28 | 25 | 22 | 19 |
| 20 | 25 | 6,5 | 27 | 24 | 22 | 18 | 17 |
| 20 | 24 | 5,5 | 23 | 19 | 18 | 16 | 14 |
| 20 | 23 | 4,5 | 18 | 16 | 14 | 12 | 11 |
| 20 | 22 | 3,5 | 14 | 12 | 11 | 9 | 7 |
| 20 | 21 | 2,5 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 |

| Aantal meters buis per m ² | 10 mtr | 6,7 mtr | 5 mtr | 4 mtr | 3,3 mtr |
|---|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| Groeps lengte 90 mtr, totaal aantal m ² | 9 m ² | 13,5 m ² | 18 m ² | 22,5 m ² | 27 m ² |
| Groeps lengte 120 mtr, totaal aantal m ² | 12 m ² | 18 m ² | 24 m ² | 30 m ² | 36 m ² |

| Omschrijving | R-waarde | Eenheid | Correctie in % |
|----------------------|----------|---------------------|----------------|
| Tegels 5 mm dik | 0,005 | m ² .K/W | 0,99 |
| Tegels 10 mm dik | 0,010 | m ² .K/W | 0,95 |
| Linoleum 2,5 mm dik | 0,014 | m ² .K/W | 0,87 |
| Laminaat 10 mm dik | 0,075 | m ² .K/W | 0,82 |
| Kurkpakket 6 mm dik | 0,075 | m ² .K/W | 0,82 |
| Parket 15 mm dik | 0,080 | m ² .K/W | 0,77 |
| Tapijt 5 mm dik | 0,100 | m ² .K/W | 0,75 |
| Tapijt 10 mm dik | 0,150 | m ² .K/W | 0,61 |
| Ondertapijt 6 mm dik | 0,200 | m ² .K/W | 0,50 |

Bovenstaande informatie is met zorg samengesteld. Nochtans moet niet worden uitgesloten dat deze tabellen onvolledig zijn of dat zij onjuistheden bevatten. Albrand BV is niet aansprakelijk voor eventuele schade dan wel gevolgschade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.