

# CEILFIT

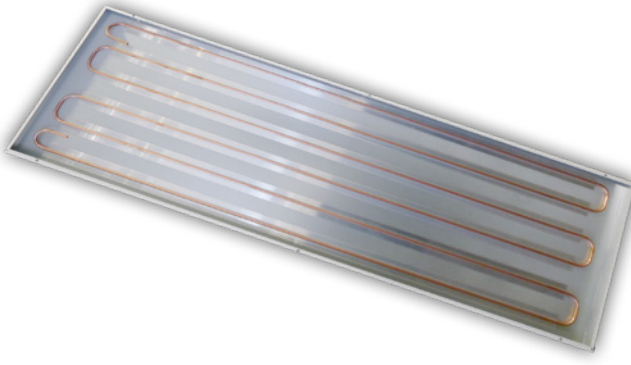
Watergevoed  
stralingspaneel voor  
systeemplafonds

Stalen stralingspaneel, beschikbaar  
in standaard roosterafmetingen voor  
systeemplafonds.

Voor meer informatie,  
downloads en video's,  
ga naar de Ceilfit  
pagina op onze  
website



## Stralingspaneel voor systeemplafonds



Het Mark CEILFIT stralingspaneel creëert een comfortabele werk- en leefomgeving dankzij verwarming en koeling door convector en straling. Het is eenvoudig om zones of kamers individueel te regelen om een aangename temperatuur te garanderen. Vanwege de uitsluiting van radiatoren, is er extra wand- en vloerruimte.

De stralingspanelen zijn geschikt voor systeemplafonds en kunnen de standaard tegel vervangen zonder extra werkzaamheden aan de profielen. De standaard panelen zijn beschikbaar in de gebruikelijke rasterafmetingen of op verzoek met aangepaste afmetingen.

De Mark CEILFIT is opgebouwd uit RAL 9010 staalplaat van 0,7 mm met poedercoating, gefuseerd met een koperen buis. De koperen buis zorgt voor een snelle en efficiënte overdracht van warmte of koeling. De koperen buis is een precisiebuis van 10x0,4mm van hoge kwaliteit die bestand is tegen een druk tot 6 bar.

De panelen kunnen optioneel worden geïsoleerd met minerale wol met een aluminiumfolielaag. De tevens beschikbare "dummy-panelen" kunnen worden uitgerust met verlichting, sensoren, ventilatie of andere toevoegingen voor in het plafond.

De panelen zijn ook verkrijgbaar met perforatie voor een betere geluidsabsorptie.

Om het gewicht van een met vloeistof gevuld paneel te ondersteunen, raden we aan om de ophanging van de panelen aan het plafond te bevestigen. De panelen zijn voorzien van gaten om ophangbeugels of -kabels aan te bevestigen.

Voor het eenvoudig aansluiten van een reeks CEILFIT panelen zijn er tussenpanelen beschikbaar.

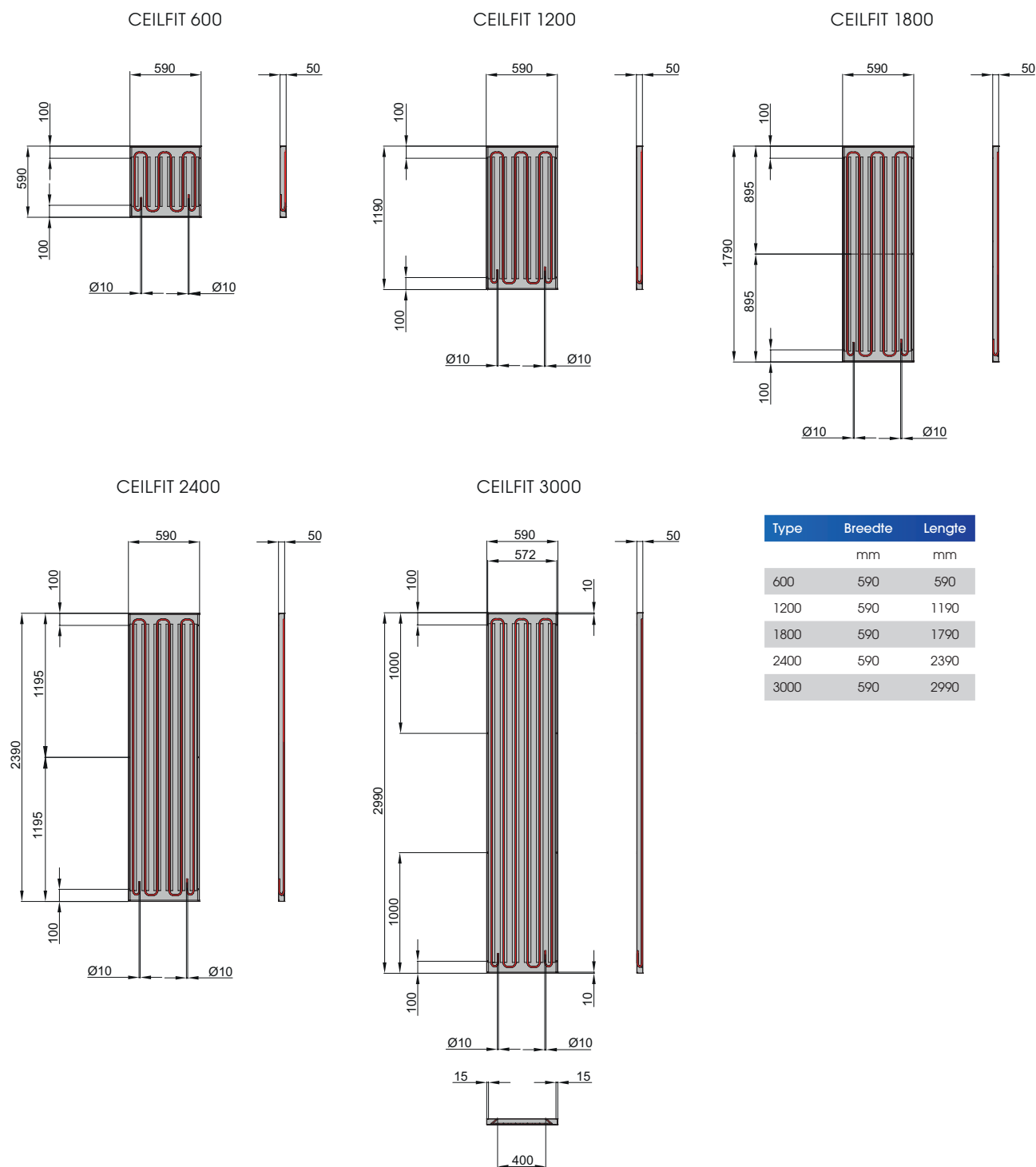
De Mark CEILFIT is toepasbaar in o.a. kantoren, scholen, ziekenhuizen, openbare gebouwen en klinieken.

Alle CEILFIT-types voldoen aan de NEN-EN 13964-norm.

### Productkenmerken

- Eenvoudig te reinigen
- Vrije wand- en vloerruimte
- Snelle opwarming, vanwege een geringe watervolume
- Geen tocht
- Lage waterweerstand
- Geen onderhoud
- Eenvoudig te installeren in standaard systeemplafonds
- Kostenefficiënt verwarmen en koelen

## Afmetingen



## Technische informatie

| Type                        |    | 600 | 1200 | 1800 | 2400 | 3000 |
|-----------------------------|----|-----|------|------|------|------|
| Gewicht paneel zonder water | kg | 3,8 | 7,4  | 11,2 | 14,9 | 18,6 |
| Gewicht paneel met water    | kg | 4,0 | 7,9  | 11,9 | 15,8 | 19,8 |

## WARMTEAFGIFTE PER PANEEL IN WATT

| met isolatie |     |      |      |      |      | zonder isolatie |     |      |      |      |      |
|--------------|-----|------|------|------|------|-----------------|-----|------|------|------|------|
| K            | 600 | 1200 | 1800 | 2400 | 3000 | K               | 600 | 1200 | 1800 | 2400 | 3000 |
| 90           | 293 | 653  | 1012 | 1371 | 1729 | 90              | 353 | 789  | 1222 | 1656 | 2089 |
| 89           | 289 | 644  | 998  | 1352 | 1706 | 89              | 349 | 778  | 1206 | 1633 | 2061 |
| 88           | 285 | 635  | 984  | 1333 | 1682 | 88              | 344 | 768  | 1189 | 1611 | 2032 |
| 87           | 281 | 628  | 972  | 1317 | 1662 | 87              | 340 | 758  | 1175 | 1591 | 2008 |
| 86           | 277 | 619  | 959  | 1299 | 1638 | 86              | 335 | 748  | 1158 | 1569 | 1979 |
| 85           | 274 | 611  | 947  | 1282 | 1618 | 85              | 331 | 738  | 1144 | 1549 | 1954 |
| 84           | 270 | 602  | 933  | 1264 | 1594 | 84              | 326 | 727  | 1127 | 1527 | 1926 |
| 83           | 266 | 594  | 921  | 1247 | 1574 | 83              | 322 | 718  | 1112 | 1507 | 1901 |
| 82           | 262 | 586  | 907  | 1229 | 1550 | 82              | 317 | 707  | 1096 | 1484 | 1873 |
| 81           | 259 | 578  | 895  | 1213 | 1530 | 81              | 313 | 698  | 1081 | 1465 | 1848 |
| 80           | 255 | 570  | 883  | 1196 | 1509 | 80              | 309 | 689  | 1067 | 1445 | 1823 |
| 79           | 251 | 561  | 870  | 1178 | 1486 | 79              | 304 | 678  | 1050 | 1423 | 1795 |
| 78           | 248 | 554  | 858  | 1161 | 1466 | 78              | 300 | 669  | 1036 | 1403 | 1770 |
| 77           | 244 | 545  | 844  | 1143 | 1442 | 77              | 295 | 658  | 1019 | 1381 | 1742 |
| 76           | 241 | 537  | 832  | 1127 | 1422 | 76              | 291 | 649  | 1005 | 1361 | 1717 |
| 75           | 237 | 529  | 820  | 1110 | 1401 | 75              | 286 | 639  | 990  | 1341 | 1692 |
| 74           | 233 | 520  | 806  | 1092 | 1378 | 74              | 282 | 629  | 974  | 1319 | 1664 |
| 73           | 230 | 513  | 794  | 1076 | 1357 | 73              | 277 | 619  | 959  | 1299 | 1639 |
| 72           | 226 | 505  | 782  | 1059 | 1337 | 72              | 273 | 610  | 945  | 1280 | 1615 |
| 71           | 222 | 496  | 768  | 1041 | 1313 | 71              | 268 | 599  | 928  | 1257 | 1586 |
| 70           | 219 | 488  | 756  | 1024 | 1293 | 70              | 264 | 590  | 914  | 1238 | 1561 |
| 69           | 215 | 480  | 744  | 1008 | 1272 | 69              | 260 | 580  | 899  | 1218 | 1537 |
| 68           | 212 | 473  | 732  | 992  | 1252 | 68              | 256 | 571  | 885  | 1198 | 1512 |
| 67           | 208 | 464  | 719  | 973  | 1228 | 67              | 251 | 560  | 868  | 1176 | 1484 |
| 66           | 204 | 456  | 707  | 957  | 1208 | 66              | 247 | 551  | 854  | 1156 | 1459 |
| 65           | 201 | 448  | 695  | 941  | 1187 | 65              | 243 | 542  | 839  | 1137 | 1434 |
| 64           | 197 | 441  | 683  | 925  | 1167 | 64              | 238 | 532  | 825  | 1117 | 1409 |
| 63           | 194 | 433  | 671  | 908  | 1146 | 63              | 234 | 523  | 810  | 1097 | 1384 |
| 62           | 190 | 424  | 657  | 890  | 1123 | 62              | 229 | 512  | 793  | 1075 | 1356 |
| 61           | 186 | 416  | 645  | 873  | 1102 | 61              | 225 | 503  | 779  | 1055 | 1331 |
| 60           | 183 | 408  | 633  | 857  | 1082 | 60              | 221 | 493  | 764  | 1035 | 1306 |
| 59           | 180 | 401  | 621  | 841  | 1061 | 59              | 217 | 484  | 750  | 1016 | 1282 |
| 58           | 176 | 393  | 609  | 825  | 1041 | 58              | 213 | 475  | 735  | 996  | 1257 |
| 57           | 173 | 385  | 597  | 808  | 1020 | 57              | 208 | 465  | 721  | 977  | 1232 |
| 56           | 169 | 377  | 585  | 792  | 999  | 56              | 204 | 456  | 706  | 957  | 1207 |
| 55           | 166 | 370  | 573  | 776  | 979  | 55              | 200 | 447  | 692  | 937  | 1183 |
| 54           | 162 | 362  | 561  | 760  | 958  | 54              | 196 | 437  | 677  | 918  | 1158 |
| 53           | 159 | 354  | 549  | 743  | 938  | 53              | 192 | 428  | 663  | 898  | 1133 |
| 52           | 155 | 346  | 537  | 727  | 917  | 52              | 188 | 419  | 648  | 878  | 1108 |
| 51           | 152 | 339  | 525  | 711  | 897  | 51              | 183 | 409  | 634  | 859  | 1083 |
| 50           | 148 | 331  | 513  | 695  | 876  | 50              | 179 | 400  | 619  | 839  | 1059 |
| 49           | 145 | 323  | 501  | 678  | 856  | 49              | 175 | 390  | 605  | 819  | 1034 |
| 48           | 141 | 315  | 489  | 662  | 835  | 48              | 171 | 381  | 590  | 800  | 1009 |
| 47           | 138 | 309  | 478  | 648  | 818  | 47              | 167 | 373  | 578  | 783  | 988  |
| 46           | 135 | 301  | 466  | 632  | 797  | 46              | 163 | 364  | 563  | 763  | 963  |
| 45           | 131 | 293  | 454  | 616  | 777  | 45              | 159 | 354  | 549  | 744  | 938  |
| 44           | 128 | 286  | 442  | 599  | 756  | 44              | 155 | 345  | 534  | 724  | 913  |
| 43           | 124 | 278  | 430  | 583  | 736  | 43              | 150 | 336  | 520  | 704  | 889  |
| 42           | 122 | 271  | 420  | 569  | 718  | 42              | 147 | 328  | 508  | 688  | 867  |
| 41           | 118 | 263  | 408  | 553  | 698  | 41              | 143 | 318  | 493  | 668  | 843  |
| 40           | 115 | 256  | 396  | 537  | 677  | 40              | 138 | 309  | 479  | 648  | 818  |
| 39           | 112 | 249  | 386  | 523  | 659  | 39              | 135 | 301  | 466  | 631  | 797  |
| 38           | 108 | 241  | 374  | 506  | 639  | 38              | 131 | 292  | 452  | 612  | 772  |
| 37           | 105 | 234  | 362  | 490  | 618  | 37              | 126 | 282  | 437  | 592  | 747  |
| 36           | 102 | 227  | 352  | 476  | 601  | 36              | 123 | 274  | 425  | 575  | 726  |
| 35           | 98  | 219  | 340  | 460  | 580  | 35              | 119 | 265  | 410  | 556  | 701  |
| 34           | 95  | 213  | 329  | 446  | 563  | 34              | 115 | 257  | 398  | 539  | 680  |
| 33           | 92  | 205  | 317  | 430  | 542  | 33              | 111 | 247  | 383  | 519  | 655  |
| 32           | 89  | 198  | 307  | 416  | 525  | 32              | 107 | 239  | 371  | 502  | 634  |
| 31           | 85  | 190  | 295  | 400  | 504  | 31              | 103 | 230  | 356  | 483  | 609  |
| 30           | 82  | 184  | 285  | 386  | 487  | 30              | 99  | 222  | 344  | 466  | 588  |
| 29           | 79  | 177  | 274  | 372  | 469  | 29              | 96  | 214  | 331  | 449  | 567  |
| 28           | 76  | 169  | 262  | 355  | 448  | 28              | 92  | 205  | 317  | 429  | 542  |
| 27           | 73  | 163  | 252  | 341  | 431  | 27              | 88  | 197  | 305  | 413  | 520  |
| 26           | 70  | 156  | 242  | 328  | 413  | 26              | 84  | 189  | 292  | 396  | 499  |
| 25           | 66  | 148  | 230  | 311  | 393  | 25              | 80  | 179  | 278  | 376  | 474  |
| 24           | 63  | 142  | 220  | 297  | 375  | 24              | 77  | 171  | 265  | 359  | 453  |
| 23           | 61  | 135  | 209  | 283  | 358  | 23              | 73  | 163  | 253  | 342  | 432  |
| 22           | 58  | 128  | 199  | 269  | 340  | 22              | 69  | 155  | 240  | 326  | 411  |
| 21           | 55  | 122  | 189  | 256  | 322  | 21              | 66  | 147  | 228  | 309  | 389  |
| 20           | 52  | 115  | 178  | 242  | 305  | 20              | 62  | 139  | 215  | 292  | 368  |

K = Gemiddelde watertemperatuur - ruimtetemperatuur. Waarden bij een massastroom van 0,02 liter per seconde/pijp.

Maximale waterdruk: 6 Bar - Maximale watertemperatuur: 80 °C - Warmteafgifte volgens EN 14037-5

Wanneer panelen onder een hoogte van 3 meter worden geïnstalleerd, mag de gemiddelde temperatuur van het paneel niet hoger zijn dan +45 °C om bestralingssymmetrie te voorkomen.



## KOELINGSCAPACITEIT PER PANEEL IN WATT

| met isolatie |     |      |      |      |      | zonder isolatie |     |      |      |      |      |
|--------------|-----|------|------|------|------|-----------------|-----|------|------|------|------|
| K            | 600 | 1200 | 1800 | 2400 | 3000 | K               | 600 | 1200 | 1800 | 2400 | 3000 |
| 15           | 52  | 117  | 181  | 246  | 310  | 15              | 61  | 136  | 204  | 285  | 360  |
| 14           | 49  | 108  | 168  | 228  | 288  | 14              | 57  | 126  | 189  | 265  | 334  |
| 13           | 45  | 100  | 155  | 210  | 265  | 13              | 52  | 116  | 174  | 244  | 308  |
| 12           | 41  | 92   | 142  | 193  | 243  | 12              | 48  | 106  | 160  | 223  | 282  |
| 11           | 37  | 83   | 129  | 175  | 221  | 11              | 43  | 97   | 145  | 203  | 257  |
| 10           | 34  | 75   | 116  | 157  | 199  | 10              | 39  | 87   | 131  | 183  | 231  |
| 9            | 30  | 67   | 104  | 141  | 178  | 9               | 35  | 78   | 117  | 163  | 206  |
| 8            | 26  | 59   | 91   | 124  | 156  | 8               | 31  | 68   | 102  | 143  | 181  |
| 7            | 23  | 51   | 79   | 107  | 135  | 7               | 26  | 59   | 88   | 124  | 156  |
| 6            | 19  | 43   | 67   | 91   | 114  | 6               | 22  | 50   | 75   | 105  | 132  |
| 5            | 16  | 35   | 55   | 74   | 93   | 5               | 18  | 41   | 61   | 86   | 109  |
| 4            | 12  | 28   | 43   | 58   | 73   | 4               | 14  | 32   | 48   | 67   | 85   |
| 3            | 9   | 20   | 31   | 42   | 54   | 3               | 11  | 23   | 35   | 49   | 62   |
| 2            | 6   | 13   | 20   | 27   | 34   | 2               | 7   | 15   | 23   | 32   | 40   |
| 1            | 3   | 6    | 10   | 13   | 16   | 1               | 3   | 7    | 10   | 14   | 18   |

K = Ruimtetemperatuur - Gemiddelde watertemperatuur. Waarden bij een massastroom van 0,02 liter per seconde/pijp.

Maximale waterdruk: 6 Bar

Koelingscapaciteit volgens EN 14240

Wanneer panelen worden gebruikt voor koeling, wordt het aanbevolen om ongeïsoleerde panelen te gebruiken. Paneelkoeling is droge koeling. Dit type koeling vereist een dauwpuntbesturingssysteem.

Relatie tussen minimale massastroom en retourtemperatuur

