

Stralingsverwarming

- Watergevoed -

Ceilfit

Stalen stralingspaneel, beschikbaar
in standaard roosterafmetingen
voor systeemplafonds.



Watergevoed stralingspaneel Ceilfit

Voor systeemplafonds

Het CEILFIT stralingspaneel creëert een comfortabele werk- en leefomgeving dankzij verwarming en koeling door convectie 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 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 CEILFIT is toepasbaar in o.a. kantoren, scholen, ziekenhuizen, openbare gebouwen en klinieken.

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

Specificaties

Eenvoudig te reinigen

Vrije wand- en vloerruimte

Snelle opwarming, vanwege een geringe watervolume

Geen tocht

Lage waterweerstand

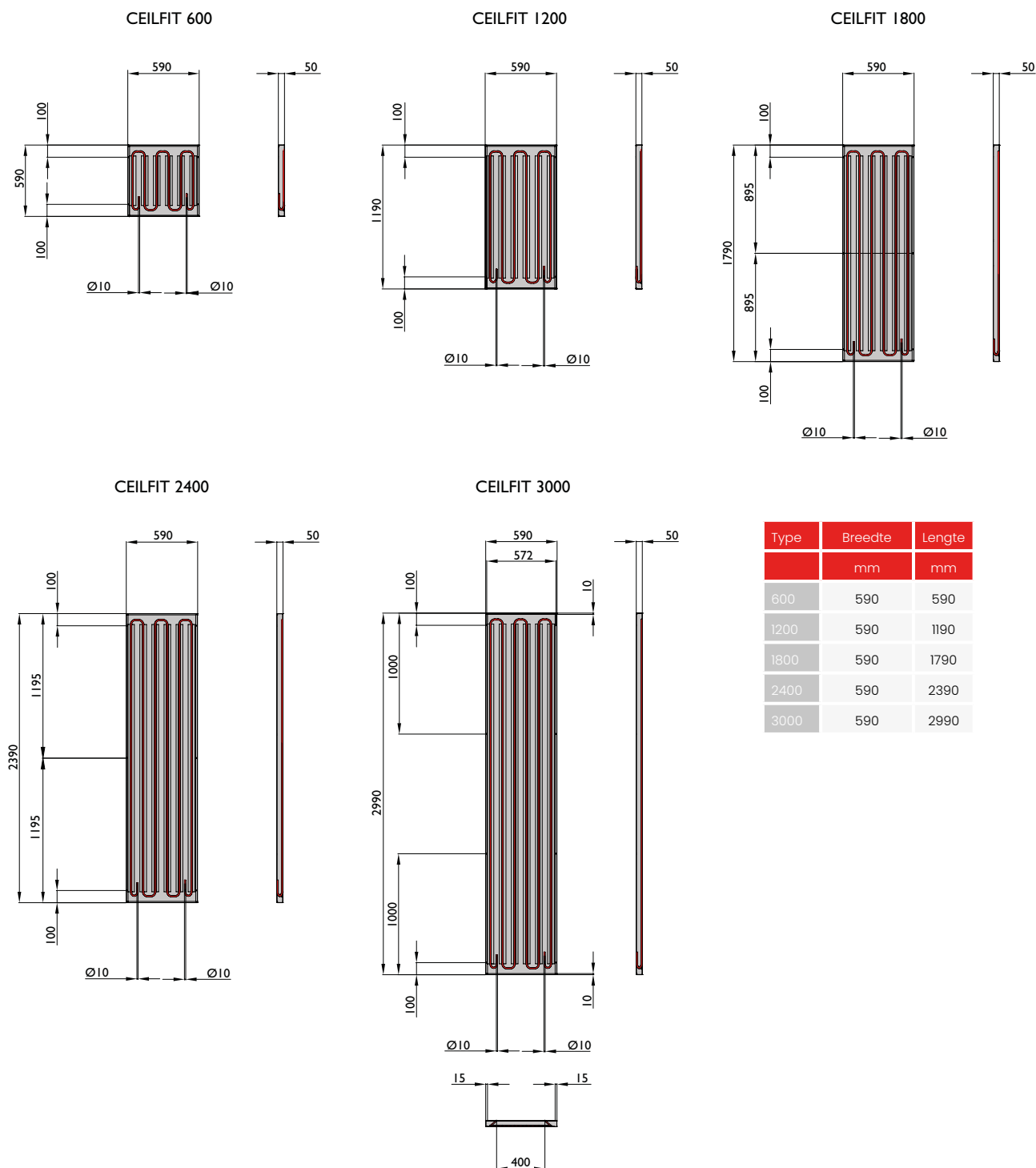
Geen onderhoud

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 bestralingsasymmetrie 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 |

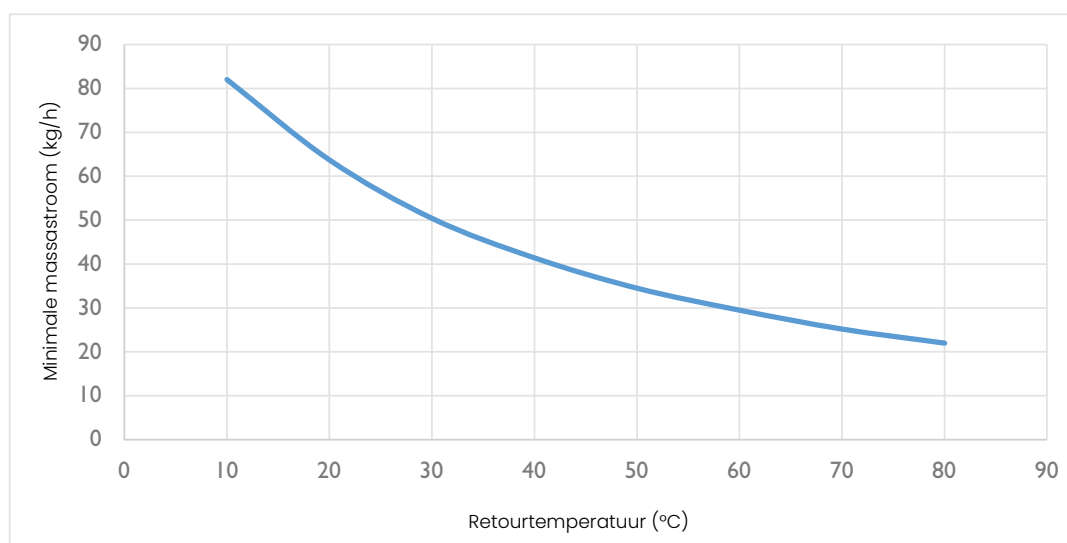
K = Ruimtetemperatuur - Gemiddelde watertemperatuur. Waarden bij een massastroom van 0,02 liter per seconde/pijp.

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 dauwpuntbesturingsysteem.

Relatie tussen minimale massastroom en retourtemperatuur



Prijzen Ceilfit

HOOFDPRODUCT - CEILFIT STRALINGSPANEEL (ONGEÏSOLEERD)

| Bestelcode | Omschrijving | Prijs |
|------------|----------------------------|-------|
| 5995910 | Ceilfit 600 - 590x590 mm | € 137 |
| 5995911 | Ceilfit 1200 - 590x1190 mm | € 208 |
| 5995912 | Ceilfit 1800 - 590x1790 mm | € 286 |
| 5995913 | Ceilfit 2400 - 590x2390 mm | € 365 |
| 5995914 | Ceilfit 3000 - 590x2990 mm | € 436 |



**HOOFDPRODUCT - CEILFIT STRALINGSPANEEL (GEÏSOLEERD)**

| Bestelcode | Omschrijving | Prijs |
|------------|----------------------------|-------|
| 5995920 | Ceilfit 600 - 590x590 mm | € 142 |
| 5995921 | Ceilfit 1200 - 590x1190 mm | € 214 |
| 5995922 | Ceilfit 1800 - 590x1790 mm | € 296 |
| 5995923 | Ceilfit 2400 - 590x2390 mm | € 379 |
| 5995924 | Ceilfit 3000 - 590x2990 mm | € 452 |

HOOFDPRODUCT - CEILFIT STRALINGSPANEEL GEPERFOREERD (ONGEÏSOLEERD)

| Bestelcode | Omschrijving | Prijs |
|------------|----------------------------|-------|
| 5995930 | Ceilfit 600 - 590x590 mm | € 153 |
| 5995931 | Ceilfit 1200 - 590x1190 mm | € 224 |
| 5995932 | Ceilfit 1800 - 590x1790 mm | € 310 |
| 5995933 | Ceilfit 2400 - 590x2390 mm | € 384 |
| 5995934 | Ceilfit 3000 - 590x2990 mm | € 454 |

HOOFDPRODUCT - CEILFIT STRALINGSPANEEL GEPERFOREERD (GEÏSOLEERD)

| Bestelcode | Omschrijving | Prijs |
|------------|----------------------------|-------|
| 5995940 | Ceilfit 600 - 590x590 mm | € 163 |
| 5995941 | Ceilfit 1200 - 590x1190 mm | € 239 |
| 5995942 | Ceilfit 1800 - 590x1790 mm | € 331 |
| 5995943 | Ceilfit 2400 - 590x2390 mm | € 410 |
| 5995944 | Ceilfit 3000 - 590x2990 mm | € 487 |

HOOFDPRODUCT - CEILFIT TUSSENPANEEL (ONGEÏSOLEERD)

| Bestelcode | Omschrijving | Prijs |
|------------|----------------------------|-------|
| 5995952 | Ceilfit 1800 - 590x1790 mm | € 308 |
| 5995953 | Ceilfit 2400 - 590x2390 mm | € 388 |
| 5995954 | Ceilfit 3000 - 590x2990 mm | € 468 |

HOOFDPRODUCT - CEILFIT TUSSENPANEEL (GEÏSOLEERD)

| Bestelcode | Omschrijving | Prijs |
|------------|----------------------------|-------|
| 5995962 | Ceilfit 1800 - 590x1790 mm | € 320 |
| 5995963 | Ceilfit 2400 - 590x2390 mm | € 400 |
| 5995964 | Ceilfit 3000 - 590x2990 mm | € 478 |

HOOFDPRODUCT - CEILFIT TUSSENPANEEL GEPERFOREERD (ONGEÏSOLEERD)

| Bestelcode | Omschrijving | Prijs |
|------------|----------------------------|-------|
| 5995972 | Ceilfit 1800 - 590x1790 mm | € 325 |
| 5995973 | Ceilfit 2400 - 590x2390 mm | € 405 |
| 5995974 | Ceilfit 3000 - 590x2990 mm | € 485 |

HOOFDPRODUCT - CEILFIT TUSSENPANEEL GEPERFOREERD (GEÏSOLEERD)

| Bestelcode | Omschrijving | Prijs |
|------------|----------------------------|-------|
| 5995982 | Ceilfit 1800 - 590x1790 mm | € 337 |
| 5995983 | Ceilfit 2400 - 590x2390 mm | € 417 |
| 5995984 | Ceilfit 3000 - 590x2990 mm | € 495 |