

Tvårsnittsdata - Areco TP35

Tabell 1

| | | | | | | |
|--|-----------|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| Plåttjocklek, nominell | t_{nom} | mm | 0,50 | 0,60 | 0,65 | 0,70 |
| Plåttjocklek, vid beräkning | t_{ber} | mm | 0,451 | 0,548 | 0,597 | 0,646 |
| Sträckgräns | f_{ty} | N/mm ² | 280 | 280 | 350 | 350 |
| Massa | m | kg/m | 4,80 | 5,80 | 6,30 | 6,80 |
| Egentyngd inkl. överlapp | g | kN/m ² | 0,048 | 0,058 | 0,063 | 0,068 |
| Innerstöd Upplagsreaktion $l_s=50$ mm | R_d | kN/m | 9,4 | 13,3 | 17,3 | 19,9 |
| Innerstöd Upplagsreaktion $l_s=100$ mm | R_d | kN/m | 12,3 | 17,3 | 22,5 | 25,8 |
| Smal fläns Moment | M_d | kNm/m | 0,77 | 1,12 | 1,57 | 1,74 |
| Tryckpåverkad Tröghetsmoment | I_{def} | mm ⁴ /mm | 83 | 107 | 115 | 128 |
| Bred fläns Moment | M_d | kNm/m | 1,08 | 1,34 | 1,82 | 1,98 |
| Tryckpåverkad Tröghetsmoment | I_{def} | mm ⁴ /mm | 87 | 110 | 119 | 130 |

Skivverkanskapaciteter - Areco TP35

Tabell 2

| Tjocklek | Skjvubuckling | | | Ändstöd | | |
|-----------|---------------|-------|--------------|-----------------------|------------------------------|---------------------|
| | Fläns | Liv | Globalt | Böjning vid ramverkan | Upplagsreaktion av skivkraft | Dragkraft i fästdon |
| t_{nom} | V_f | V_w | $L^2 V_{gd}$ | V_d | R_s/V | $F_c/2V$ |
| mm | kN/m | kN/m | kN/m | kN/m | | m |
| 0,50 | 11,5 | 41,9 | 50 | 5,6 | 0,5 | 50 |
| 0,60 | 20,1 | 61,8 | 68 | 8,0 | 0,5 | 50 |
| 0,65 | 25,6 | 82 | 77 | 11,6 | 0,5 | 50 |
| 0,70 | 32,0 | 96,1 | 86 | 13,4 | 0,5 | 50 |

Gåbarhet rekommenderad av Areco

Tabell 3


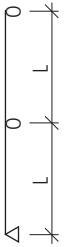

| Fackdelning | 0,50 | 0,60 | 0,65 |
|-------------|------|------|------|
| Enkelfack | 0,80 | 1,40 | 1,60 |
| Flerfack | 1,00 | 1,60 | 2,40 |

Areco TP35

TAK

Maximala belastningar i kN/m²

Tabell 4

| Tjocklek (mm) | Begränsningar upplag | Spännvid L (m) | | | | | | | | | | Lastfall |
|---------------|----------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| | | 0,60 | 0,90 | 1,20 | 1,50 | 1,80 | 2,10 | 2,40 | 2,70 | 3,00 | 3,30 | |
| 0,50 | Moment | 15,630 | 6,947 | 3,908 | 2,501 | 1,737 | 1,276 | 0,977 | 0,772 | 0,625 | 0,517 |  PLÅT UPPLAGD PÅ TVÅ STÖD |
| | Nedböjning | 68,680 | 20,35 | 8,585 | 4,396 | 2,544 | 1,602 | 1,073 | 0,754 | 0,549 | 0,413 | |
| | Vindsug | 17,190 | 7,642 | 4,299 | 2,751 | 1,911 | 1,404 | 1,075 | 0,849 | 0,688 | 0,568 | |
| 0,60 | Moment | 22,550 | 10,020 | 5,636 | 3,607 | 2,505 | 1,840 | 1,409 | 1,113 | 0,902 | 0,745 | |
| | Nedböjning | 88,530 | 26,230 | 11,070 | 5,666 | 3,279 | 2,065 | 1,383 | 0,972 | 0,708 | 0,532 | |
| | Vindsug | 24,800 | 11,020 | 6,200 | 3,968 | 2,756 | 2,025 | 1,550 | 1,225 | 0,992 | 0,820 | |
| 0,65 | Moment | 31,620 | 14,050 | 7,904 | 5,059 | 3,513 | 2,581 | 1,976 | 1,561 | 1,265 | 1,045 | |
| | Nedböjning | 95,690 | 28,350 | 11,960 | 6,124 | 3,544 | 2,232 | 1,495 | 1,050 | 0,766 | 0,575 | |
| | Vindsug | 34,780 | 15,460 | 8,695 | 5,565 | 3,864 | 2,839 | 2,174 | 1,718 | 1,391 | 1,150 | |
| 0,70 | Moment | 35,230 | 15,660 | 8,807 | 5,637 | 3,914 | 2,876 | 2,202 | 1,740 | 1,409 | 1,165 | |
| | Nedböjning | 106,100 | 31,430 | 13,260 | 6,789 | 3,929 | 2,474 | 1,657 | 1,164 | 0,849 | 0,638 | |
| | Vindsug | 38,750 | 17,220 | 9,688 | 6,200 | 4,306 | 3,163 | 2,422 | 1,914 | 1,550 | 1,281 | |
| 0,50 | | 0,60 | 0,90 | 1,20 | 1,50 | 1,80 | 2,10 | 2,40 | 2,70 | 3,00 | 3,30 |  PLÅT UPPLAGD PÅ TRE STÖD |
| | Upplag 50 | 10,050 | 5,660 | 3,674 | 2,590 | 1,930 | 1,495 | 1,194 | 0,976 | 0,813 | 0,688 | |
| | Upplag 100 | 13,300 | 7,132 | 4,472 | 3,074 | 2,246 | 1,714 | 1,351 | 1,093 | 0,902 | 0,75 | |
| | Nedböjning | 171,100 | 50,690 | 21,390 | 10,950 | 6,336 | 3,990 | 2,673 | 1,877 | 1,369 | 1,028 | |
| Vindsug | 11,060 | 6,225 | 4,041 | 2,849 | 2,123 | 1,645 | 1,314 | 1,074 | 0,894 | 0,757 | | |
| 0,60 | Upplag 50 | 13,680 | 7,587 | 4,871 | 3,407 | 2,522 | 1,944 | 1,546 | 1,259 | 1,046 | 0,882 | |
| | Upplag 100 | 18,050 | 9,500 | 5,886 | 4,011 | 2,911 | 2,210 | 1,736 | 1,399 | 1,130 | 0,930 | |
| | Nedböjning | 217,100 | 64,320 | 27,140 | 13,89 | 8,04 | 5,063 | 3,392 | 2,382 | 1,737 | 1,305 | |
| | Vindsug | 15,050 | 8,346 | 5,358 | 3,747 | 2,774 | 2,139 | 1,700 | 1,385 | 1,150 | 0,971 | |
| 0,65 | Upplag 50 | 18,050 | 10,050 | 6,476 | 4,540 | 3,366 | 2,599 | 2,069 | 1,687 | 1,402 | 1,184 | |
| | Upplag 100 | 23,760 | 12,580 | 7,825 | 5,348 | 3,890 | 2,958 | 2,326 | 1,877 | 1,532 | 1,261 | |
| | Nedböjning | 235,100 | 69,670 | 29,390 | 15,050 | 8,709 | 5,484 | 3,674 | 2,580 | 1,881 | 1,413 | |
| | Vindsug | 19,850 | 11,060 | 7,123 | 4,993 | 3,703 | 2,859 | 2,276 | 1,856 | 1,543 | 1,303 | |
| 0,70 | Upplag 50 | 20,420 | 11,310 | 7,250 | 5,066 | 3,747 | 2,887 | 2,295 | 1,868 | 1,551 | 1,309 | |
| | Upplag 100 | 26,850 | 14,110 | 8,735 | 5,949 | 4,316 | 3,276 | 2,572 | 2,072 | 1,670 | 1,375 | |
| | Nedböjning | 259,000 | 76,730 | 32,370 | 16,570 | 9,591 | 6,040 | 4,046 | 2,842 | 2,072 | 1,556 | |
| | Vindsug | 22,460 | 12,440 | 7,975 | 5,573 | 4,122 | 3,176 | 2,524 | 2,055 | 1,706 | 1,440 | |
| 0,50 | | 0,60 | 0,90 | 1,20 | 1,50 | 1,80 | 2,10 | 2,40 | 2,70 | 3,00 | 3,30 |  PLÅT UPPLAGD PÅ FYRA STÖD |
| | Upplag 50 | 11,820 | 6,716 | 4,389 | 3,111 | 2,327 | 1,810 | 1,449 | 1,187 | 0,991 | 0,840 | |
| | Upplag 100 | 15,820 | 8,561 | 5,404 | 3,732 | 2,736 | 2,094 | 1,654 | 1,341 | 1,109 | 0,932 | |
| | Nedböjning | 134,300 | 39,800 | 16,790 | 8,597 | 4,975 | 3,133 | 2,099 | 1,474 | 1,075 | 0,807 | |
| Vindsug | 13,000 | 7,388 | 4,828 | 3,422 | 2,560 | 1,991 | 1,594 | 1,306 | 1,090 | 0,924 | | |
| 0,60 | Upplag 50 | 16,140 | 9,036 | 5,841 | 4,106 | 3,052 | 2,360 | 1,881 | 1,536 | 1,278 | 1,08 | |
| | Upplag 100 | 21,560 | 11,450 | 7,140 | 4,887 | 3,559 | 2,709 | 2,131 | 1,721 | 1,419 | 1,167 | |
| | Nedböjning | 170,500 | 50,510 | 21,310 | 10,91 | 6,313 | 3,976 | 2,663 | 1,871 | 1,364 | 1,025 | |
| | Vindsug | 17,750 | 9,940 | 6,425 | 4,517 | 3,357 | 2,596 | 2,070 | 1,689 | 1,406 | 1,188 | |
| 0,65 | Upplag 50 | 21,270 | 11,960 | 7,757 | 5,466 | 4,07 | 3,153 | 2,517 | 2,056 | 1,713 | 1,449 | |
| | Upplag 100 | 28,330 | 15,150 | 9,481 | 6,508 | 4,750 | 3,621 | 2,853 | 2,307 | 1,904 | 1,582 | |
| | Nedböjning | 184,600 | 54,700 | 23,080 | 11,820 | 6,838 | 4,306 | 2,885 | 2,026 | 1,447 | 1,110 | |
| | Vindsug | 23,400 | 13,160 | 8,532 | 6,013 | 4,477 | 3,468 | 2,768 | 2,262 | 1,884 | 1,594 | |
| 0,70 | Upplag 50 | 24,100 | 13,470 | 8,697 | 6,108 | 4,536 | 3,507 | 2,794 | 2,280 | 1,896 | 1,602 | |
| | Upplag 100 | 32,070 | 17,020 | 10,600 | 7,251 | 5,277 | 4,015 | 3,158 | 2,550 | 2,097 | 1,726 | |
| | Nedböjning | 203,300 | 60,250 | 25,420 | 13,010 | 7,531 | 4,742 | 3,177 | 2,231 | 1,627 | 1,222 | |
| | Vindsug | 26,510 | 14,820 | 9,567 | 6,719 | 4,990 | 3,857 | 3,074 | 2,508 | 2,086 | 1,763 | |

Förklaringar

Moment Bärförmåga i fält, beräknad i säk 2
 Upplag 50 Bärförmåga vid mittupplag med $l_s = 50$ mm, beräknad i säk 2
 Upplag 100 Bärförmåga vid mittupplag med $l_s = 100$ mm, beräknad i säk 2
 Nedböjning Nedböjning $L/90$
 Vindsug Bärförmåga för uppåtriktad vindlast, beräknad i säk 1

*** Rätt till ändringar förbehålles ***

