

PolTherma DS FLEXI Laminate

Tablice obciążeń

Maksymalne dopuszczalne rozpiętości przęśła dla równomiernie rozłożonego obciążenia charakterystycznego wiatrem [kN/m²] dla płyt DS MK500/P 60

Tabela 1

Grubość okładziny zewnętrznej 0,50 [mm] Profil: MK500 (K500, S)
 Grubość okładziny wewnętrznej 0,57 [mm] Profil: P (Laminat)
 Temperatura na zewnątrz +55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz 25 °C / +20 °C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej 40 [mm]
 Minimalna szerokość podpory środkowej 60 [mm]

SGN – Stan Graniczny Nośności
 SGU – Stan Graniczny Użytkowania

* Wymagana liczba łączników

a b
 a – na podporze skrajnej
 b – na podporze środkowej

| Schemat statyczny | Grupa kolorów | Kryterium | Obciążenie charakterystyczne [kN/m ²] | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------|-----------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | -1,2 | -1,0 | -0,8 | -0,6 | -0,5 | -0,4 | -0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 |
| układ jednoprzęsłowy | I | SGN | 1,85 | 2,03 | 2,26 | 2,62 | 2,87 | 3,21 | 3,70 | 5,10 | 4,42 | 3,95 | 3,61 | 3,12 | 2,79 | 2,55 |
| | | łączniki* | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | L/100 | 1,72 | 1,84 | 2,00 | 2,21 | 2,36 | 2,55 | 2,82 | 2,82 | 2,55 | 2,36 | 2,21 | 2,00 | 1,84 | 1,72 |
| | | L/150 | 1,48 | 1,59 | 1,72 | 1,91 | 2,04 | 2,21 | 2,45 | 2,45 | 2,21 | 2,04 | 1,91 | 1,72 | 1,59 | 1,48 |
| | | L/200 | 1,32 | 1,42 | 1,55 | 1,72 | 1,84 | 1,98 | 2,17 | 2,21 | 2,00 | 1,84 | 1,72 | 1,55 | 1,42 | 1,32 |
| | | SGU | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 |
| | II | SGN | 1,85 | 2,03 | 2,26 | 2,62 | 2,87 | 3,21 | 3,70 | 5,10 | 4,42 | 3,95 | 3,61 | 3,12 | 2,79 | 2,55 |
| | | łączniki* | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | L/100 | 1,72 | 1,84 | 2,00 | 2,21 | 2,36 | 2,55 | 2,82 | 2,82 | 2,55 | 2,36 | 2,21 | 2,00 | 1,84 | 1,72 |
| | | L/150 | 1,48 | 1,59 | 1,72 | 1,91 | 2,04 | 2,19 | 2,39 | 2,45 | 2,21 | 2,04 | 1,91 | 1,72 | 1,59 | 1,48 |
| | | L/200 | 1,32 | 1,42 | 1,54 | 1,69 | 1,80 | 1,93 | 2,10 | 2,21 | 2,00 | 1,84 | 1,72 | 1,55 | 1,42 | 1,32 |
| | | SGU | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 |
| III | SGN | 1,85 | 2,03 | 2,26 | 2,62 | 2,87 | 3,21 | 3,70 | 5,10 | 4,42 | 3,95 | 3,61 | 3,12 | 2,79 | 2,55 | |
| | łączniki* | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | L/100 | 1,72 | 1,84 | 2,00 | 2,21 | 2,36 | 2,53 | 2,76 | 2,82 | 2,55 | 2,36 | 2,21 | 2,00 | 1,84 | 1,72 | |
| | L/150 | 1,48 | 1,58 | 1,70 | 1,87 | 1,98 | 2,12 | 2,31 | 2,45 | 2,21 | 2,04 | 1,91 | 1,72 | 1,59 | 1,48 | |
| | L/200 | 1,30 | 1,39 | 1,49 | 1,64 | 1,73 | 1,83 | 1,94 | 2,21 | 2,00 | 1,84 | 1,72 | 1,55 | 1,42 | 1,32 | |
| | SGU | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | |
| układ dwuprzęsłowy | I | SGN | 1,85 | 2,03 | 2,26 | 2,62 | 2,87 | 3,21 | 3,70 | 4,72 | 4,09 | 3,66 | 3,34 | 2,90 | 2,60 | 2,38 |
| | | łączniki* | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | L/100 | 2,24 | 2,41 | 2,62 | 2,91 | 3,11 | 3,38 | 3,74 | 3,74 | 3,38 | 3,11 | 2,91 | 2,62 | 2,41 | 2,24 |
| | | L/150 | 1,91 | 2,05 | 2,24 | 2,50 | 2,68 | 2,91 | 3,24 | 3,24 | 2,91 | 2,68 | 2,50 | 2,24 | 2,05 | 1,91 |
| | | L/200 | 1,69 | 1,83 | 2,00 | 2,24 | 2,41 | 2,62 | 2,91 | 2,91 | 2,62 | 2,41 | 2,24 | 2,00 | 1,83 | 1,69 |
| | | SGU | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 |
| | II | SGN | 1,85 | 2,03 | 2,26 | 2,62 | 2,87 | 3,21 | 3,70 | 4,72 | 4,09 | 3,66 | 3,34 | 2,90 | 2,60 | 2,38 |
| | | łączniki* | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | L/100 | 2,24 | 2,41 | 2,62 | 2,91 | 3,11 | 3,38 | 3,74 | 3,74 | 3,38 | 3,11 | 2,91 | 2,62 | 2,41 | 2,24 |
| | | L/150 | 1,91 | 2,05 | 2,24 | 2,50 | 2,68 | 2,91 | 3,24 | 3,24 | 2,91 | 2,68 | 2,50 | 2,24 | 2,05 | 1,91 |
| | | L/200 | 1,69 | 1,83 | 2,00 | 2,24 | 2,41 | 2,62 | 2,91 | 2,91 | 2,62 | 2,41 | 2,24 | 2,00 | 1,83 | 1,69 |
| | | SGU | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 |
| III | SGN | 1,85 | 2,03 | 2,26 | 2,62 | 2,87 | 3,21 | 3,70 | 4,72 | 4,09 | 3,66 | 3,34 | 2,90 | 2,60 | 2,38 | |
| | łączniki* | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | L/100 | 2,24 | 2,41 | 2,62 | 2,91 | 3,11 | 3,38 | 3,74 | 3,74 | 3,38 | 3,11 | 2,91 | 2,62 | 2,41 | 2,24 | |
| | L/150 | 1,91 | 2,05 | 2,24 | 2,50 | 2,68 | 2,91 | 3,24 | 3,24 | 2,91 | 2,68 | 2,50 | 2,24 | 2,05 | 1,91 | |
| | L/200 | 1,69 | 1,83 | 2,00 | 2,24 | 2,41 | 2,62 | 2,91 | 2,91 | 2,62 | 2,41 | 2,24 | 2,00 | 1,83 | 1,69 | |
| | SGU | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | |
| układ wieloprzęsłowy | I | SGN | 1,85 | 2,03 | 2,26 | 2,62 | 2,87 | 3,21 | 3,70 | 5,10 | 4,42 | 3,95 | 3,61 | 3,12 | 2,79 | 2,55 |
| | | łączniki* | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | L/100 | 2,10 | 2,24 | 2,44 | 2,71 | 2,89 | 3,13 | 3,47 | 3,47 | 3,13 | 2,89 | 2,71 | 2,44 | 2,24 | 2,10 |
| | | L/150 | 1,79 | 1,92 | 2,10 | 2,33 | 2,50 | 2,71 | 3,00 | 3,00 | 2,71 | 2,50 | 2,33 | 2,10 | 1,92 | 1,79 |
| | | L/200 | 1,60 | 1,72 | 1,88 | 2,10 | 2,24 | 2,44 | 2,71 | 2,71 | 2,44 | 2,24 | 2,10 | 1,88 | 1,72 | 1,60 |
| | | SGU | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 |
| | II | SGN | 1,85 | 2,03 | 2,26 | 2,62 | 2,87 | 3,21 | 3,70 | 5,10 | 4,42 | 3,95 | 3,61 | 3,12 | 2,79 | 2,55 |
| | | łączniki* | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | L/100 | 2,10 | 2,24 | 2,44 | 2,71 | 2,89 | 3,13 | 3,47 | 3,47 | 3,13 | 2,89 | 2,71 | 2,44 | 2,24 | 2,10 |
| | | L/150 | 1,79 | 1,92 | 2,10 | 2,33 | 2,50 | 2,71 | 3,00 | 3,00 | 2,71 | 2,50 | 2,33 | 2,10 | 1,92 | 1,79 |
| | | L/200 | 1,60 | 1,72 | 1,88 | 2,10 | 2,24 | 2,44 | 2,71 | 2,71 | 2,44 | 2,24 | 2,10 | 1,88 | 1,72 | 1,60 |
| | | SGU | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 |
| III | SGN | 1,85 | 2,03 | 2,26 | 2,62 | 2,87 | 3,21 | 3,70 | 5,10 | 4,42 | 3,95 | 3,61 | 3,12 | 2,79 | 2,55 | |
| | łączniki* | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | L/100 | 2,10 | 2,24 | 2,44 | 2,71 | 2,89 | 3,13 | 3,47 | 3,47 | 3,13 | 2,89 | 2,71 | 2,44 | 2,24 | 2,10 | |
| | L/150 | 1,79 | 1,92 | 2,10 | 2,33 | 2,50 | 2,71 | 3,00 | 3,00 | 2,71 | 2,50 | 2,33 | 2,10 | 1,92 | 1,79 | |
| | L/200 | 1,60 | 1,72 | 1,88 | 2,10 | 2,24 | 2,44 | 2,71 | 2,71 | 2,44 | 2,24 | 2,10 | 1,88 | 1,72 | 1,60 | |
| | SGU | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | |

Maksymalne dopuszczalne rozpiętości przęsa dla równomiernie rozłożonego obciążenia charakterystycznego wiatrem [kN/m²] dla płyt DS MK500/P 80

Tabela 2

Grubość okładziny zewnętrznej 0,50 [mm] Profil: MK500 (K500, S)
 Grubość okładziny wewnętrznej 0,57 [mm] Profil: P (Laminat)
 Temperatura na zewnątrz +55 °C, +65 °C, +80 °C / -20 °C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz 25 °C / +20 °C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej 40 [mm]
 Minimalna szerokość podpory środkowej 60 [mm]

SGN – Stan Graniczny Nośności
 SGU – Stan Graniczny Użytkowania

* Wymagana liczba łączników

| | |
|---|---|
| a | b |
|---|---|

 a – na podporze skrajnej
 b – na podporze środkowej

| Schemat statyczny | Grupa kolorów | Kryterium | Obciążenie charakterystyczne [kN/m ²] | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------|-----------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| | | | -1,2 | -1,0 | -0,8 | -0,6 | -0,5 | -0,4 | -0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | |
| układ jednoprzęsłowy | I | SGN | 2,14 | 2,34 | 2,62 | 3,03 | 3,32 | 3,71 | 4,28 | 5,91 | 5,12 | 4,58 | 4,18 | 3,62 | 3,23 | 2,95 | |
| | | łączniki* | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | L/100 | 2,10 | 2,25 | 2,44 | 2,70 | 2,88 | 3,11 | 3,44 | 3,44 | 3,11 | 2,88 | 2,70 | 2,44 | 2,25 | 2,10 | |
| | | L/150 | 1,81 | 1,94 | 2,10 | 2,34 | 2,49 | 2,70 | 2,99 | 2,99 | 2,70 | 2,49 | 2,34 | 2,10 | 1,94 | 1,81 | |
| | | L/200 | 1,62 | 1,74 | 1,89 | 2,10 | 2,25 | 2,44 | 2,67 | 2,70 | 2,44 | 2,25 | 2,10 | 1,89 | 1,74 | 1,62 | |
| | | SGU | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II | SGN | 2,14 | 2,34 | 2,62 | 3,03 | 3,32 | 3,71 | 4,28 | 5,91 | 5,12 | 4,58 | 4,18 | 3,62 | 3,23 | 2,95 | |
| | | łączniki* | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | L/100 | 2,10 | 2,25 | 2,44 | 2,70 | 2,88 | 3,11 | 3,44 | 3,44 | 3,11 | 2,88 | 2,70 | 2,44 | 2,25 | 2,10 | |
| | | L/150 | 1,81 | 1,94 | 2,10 | 2,34 | 2,49 | 2,70 | 2,95 | 2,99 | 2,70 | 2,49 | 2,34 | 2,10 | 1,94 | 1,81 | |
| | | L/200 | 1,62 | 1,74 | 1,89 | 2,09 | 2,22 | 2,38 | 2,60 | 2,70 | 2,44 | 2,25 | 2,10 | 1,89 | 1,74 | 1,62 | |
| | | SGU | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | SGN | 2,14 | 2,34 | 2,62 | 3,03 | 3,32 | 3,71 | 4,28 | 5,91 | 5,12 | 4,58 | 4,18 | 3,62 | 3,23 | 2,95 | | |
| | łączniki* | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| | L/100 | 2,10 | 2,25 | 2,44 | 2,70 | 2,88 | 3,11 | 3,41 | 3,44 | 3,11 | 2,88 | 2,70 | 2,44 | 2,25 | 2,10 | | |
| | L/150 | 1,81 | 1,94 | 2,10 | 2,31 | 2,44 | 2,62 | 2,86 | 2,99 | 2,70 | 2,49 | 2,34 | 2,10 | 1,94 | 1,81 | | |
| | L/200 | 1,62 | 1,72 | 1,85 | 2,03 | 2,15 | 2,30 | 2,46 | 2,70 | 2,44 | 2,25 | 2,10 | 1,89 | 1,74 | 1,62 | | |
| | SGU | | | | | | | | | | | | | | | | |
| układ dwuprzęsłowy | I | SGN | 2,14 | 2,34 | 2,62 | 3,03 | 3,32 | 3,71 | 4,28 | 5,46 | 4,73 | 4,24 | 3,87 | 3,36 | 3,01 | 2,76 | |
| | | łączniki* | 2 4 | 2 4 | 2 3 | 2 3 | 2 3 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | |
| | | L/100 | 2,75 | 2,94 | 3,20 | 3,56 | 3,80 | 4,12 | 4,56 | 4,56 | 4,12 | 3,80 | 3,56 | 3,20 | 2,94 | 2,75 | |
| | | L/150 | 2,34 | 2,52 | 2,75 | 3,06 | 3,28 | 3,56 | 3,95 | 3,95 | 3,56 | 3,28 | 3,06 | 2,75 | 2,52 | 2,34 | |
| | | L/200 | 2,08 | 2,25 | 2,46 | 2,75 | 2,94 | 3,20 | 3,56 | 3,56 | 3,20 | 2,94 | 2,75 | 2,46 | 2,25 | 2,08 | |
| | | SGU | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II | SGN | 2,14 | 2,34 | 2,62 | 3,03 | 3,32 | 3,71 | 4,28 | 5,46 | 4,73 | 4,24 | 3,87 | 3,36 | 3,01 | 2,76 | |
| | | łączniki* | 2 4 | 2 4 | 2 3 | 2 3 | 2 3 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | |
| | | L/100 | 2,75 | 2,94 | 3,20 | 3,56 | 3,80 | 4,12 | 4,56 | 4,56 | 4,12 | 3,80 | 3,56 | 3,20 | 2,94 | 2,75 | |
| | | L/150 | 2,34 | 2,52 | 2,75 | 3,06 | 3,28 | 3,56 | 3,95 | 3,95 | 3,56 | 3,28 | 3,06 | 2,75 | 2,52 | 2,34 | |
| | | L/200 | 2,08 | 2,25 | 2,46 | 2,75 | 2,94 | 3,20 | 3,56 | 3,56 | 3,20 | 2,94 | 2,75 | 2,46 | 2,25 | 2,08 | |
| | | SGU | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | SGN | 2,14 | 2,34 | 2,62 | 3,03 | 3,32 | 3,71 | 4,28 | 5,46 | 4,73 | 4,24 | 3,87 | 3,36 | 3,01 | 2,76 | | |
| | łączniki* | 2 4 | 2 4 | 2 3 | 2 3 | 2 3 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | | |
| | L/100 | 2,75 | 2,94 | 3,20 | 3,56 | 3,80 | 4,12 | 4,56 | 4,56 | 4,12 | 3,80 | 3,56 | 3,20 | 2,94 | 2,75 | | |
| | L/150 | 2,34 | 2,52 | 2,75 | 3,06 | 3,28 | 3,56 | 3,95 | 3,95 | 3,56 | 3,28 | 3,06 | 2,75 | 2,52 | 2,34 | | |
| | L/200 | 2,08 | 2,25 | 2,46 | 2,75 | 2,94 | 3,20 | 3,56 | 3,56 | 3,20 | 2,94 | 2,75 | 2,46 | 2,25 | 2,08 | | |
| | SGU | | | | | | | | | | | | | | | | |
| układ wieloprzęsłowy | I | SGN | 2,14 | 2,34 | 2,62 | 3,03 | 3,32 | 3,71 | 4,28 | 5,91 | 5,12 | 4,58 | 4,18 | 3,62 | 3,23 | 2,95 | |
| | | łączniki* | 2 3 | 2 3 | 2 3 | 2 3 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | |
| | | L/100 | 2,56 | 2,74 | 2,98 | 3,31 | 3,53 | 3,82 | 4,22 | 4,22 | 3,82 | 3,53 | 3,31 | 2,98 | 2,74 | 2,56 | |
| | | L/150 | 2,20 | 2,36 | 2,56 | 2,85 | 3,05 | 3,31 | 3,66 | 3,66 | 3,31 | 3,05 | 2,85 | 2,56 | 2,36 | 2,20 | |
| | | L/200 | 1,96 | 2,11 | 2,30 | 2,56 | 2,74 | 2,98 | 3,31 | 3,31 | 2,98 | 2,74 | 2,56 | 2,30 | 2,11 | 1,96 | |
| | | SGU | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II | SGN | 2,14 | 2,34 | 2,62 | 3,03 | 3,32 | 3,71 | 4,28 | 5,91 | 5,12 | 4,58 | 4,18 | 3,62 | 3,23 | 2,95 | |
| | | łączniki* | 2 3 | 2 3 | 2 3 | 2 3 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | |
| | | L/100 | 2,56 | 2,74 | 2,98 | 3,31 | 3,53 | 3,82 | 4,22 | 4,22 | 3,82 | 3,53 | 3,31 | 2,98 | 2,74 | 2,56 | |
| | | L/150 | 2,20 | 2,36 | 2,56 | 2,85 | 3,05 | 3,31 | 3,66 | 3,66 | 3,31 | 3,05 | 2,85 | 2,56 | 2,36 | 2,20 | |
| | | L/200 | 1,96 | 2,11 | 2,30 | 2,56 | 2,74 | 2,98 | 3,31 | 3,31 | 2,98 | 2,74 | 2,56 | 2,30 | 2,11 | 1,96 | |
| | | SGU | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | SGN | 2,14 | 2,34 | 2,62 | 3,03 | 3,32 | 3,71 | 4,28 | 5,91 | 5,12 | 4,58 | 4,18 | 3,62 | 3,23 | 2,95 | | |
| | łączniki* | 2 3 | 2 3 | 2 3 | 2 3 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | | |
| | L/100 | 2,56 | 2,74 | 2,98 | 3,31 | 3,53 | 3,82 | 4,22 | 4,22 | 3,82 | 3,53 | 3,31 | 2,98 | 2,74 | 2,56 | | |
| | L/150 | 2,20 | 2,36 | 2,56 | 2,85 | 3,05 | 3,31 | 3,66 | 3,66 | 3,31 | 3,05 | 2,85 | 2,56 | 2,36 | 2,20 | | |
| | L/200 | 1,96 | 2,11 | 2,30 | 2,56 | 2,74 | 2,98 | 3,31 | 3,31 | 2,98 | 2,74 | 2,56 | 2,30 | 2,11 | 1,96 | | |
| | SGU | | | | | | | | | | | | | | | | |

Maksymalne dopuszczalne rozpiętości przęsa dla równomiernie rozłożonego obciążenia charakterystycznego wiatrem [kN/m²] dla płyt DS MK500/P 100

Tabela 3

Grubość okładziny zewnętrznej 0,50 [mm] Profil: MK500 (K500, S)
 Grubość okładziny wewnętrznej 0,57 [mm] Profil: P (Laminat)
 Temperatura na zewnątrz +55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz 25 °C / +20 °C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej 40 [mm]
 Minimalna szerokość podpory środkowej 60 [mm]

SGN – Stan Graniczny Nośności
 SGU – Stan Graniczny Użytkowania

* Wymagana liczba łączników

a b a – na podporze skrajnej
 b – na podporze środkowej

| Schemat statyczny | Grupa kolorów | Kryterium | Obciążenie charakterystyczne [kN/m ²] | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------|-----------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | -1,2 | -1,0 | -0,8 | -0,6 | -0,5 | -0,4 | -0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 |
| układ jednoprzęsłowy | I | SGN | 2,40 | 2,63 | 2,94 | 3,39 | 3,72 | 4,15 | 4,80 | 6,62 | 5,73 | 5,12 | 4,68 | 4,05 | 3,62 | 3,31 |
| | | łączniki* | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | L/100 | 2,46 | 2,62 | 2,84 | 3,15 | 3,35 | 3,62 | 4,00 | 4,00 | 3,62 | 3,35 | 3,15 | 2,84 | 2,62 | 2,46 |
| | | L/150 | 2,12 | 2,26 | 2,46 | 2,72 | 2,91 | 3,15 | 3,48 | 3,48 | 3,15 | 2,91 | 2,72 | 2,46 | 2,26 | 2,12 |
| | | L/200 | 1,90 | 2,03 | 2,21 | 2,46 | 2,62 | 2,84 | 3,14 | 3,15 | 2,84 | 2,62 | 2,46 | 2,21 | 2,03 | 1,90 |
| | | SGU | 2,40 | 2,63 | 2,94 | 3,39 | 3,72 | 4,15 | 4,80 | 6,62 | 5,73 | 5,12 | 4,68 | 4,05 | 3,62 | 3,31 |
| | II | SGN | 2,40 | 2,63 | 2,94 | 3,39 | 3,72 | 4,15 | 4,80 | 6,62 | 5,73 | 5,12 | 4,68 | 4,05 | 3,62 | 3,31 |
| | | łączniki* | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | L/100 | 2,46 | 2,62 | 2,84 | 3,15 | 3,35 | 3,62 | 4,00 | 4,00 | 3,62 | 3,35 | 3,15 | 2,84 | 2,62 | 2,46 |
| | | L/150 | 2,12 | 2,26 | 2,46 | 2,72 | 2,91 | 3,15 | 3,47 | 3,48 | 3,15 | 2,91 | 2,72 | 2,46 | 2,26 | 2,12 |
| | | L/200 | 1,90 | 2,03 | 2,21 | 2,46 | 2,61 | 2,80 | 3,06 | 3,15 | 2,84 | 2,62 | 2,46 | 2,21 | 2,03 | 1,90 |
| | | SGU | 2,40 | 2,63 | 2,94 | 3,39 | 3,72 | 4,15 | 4,80 | 6,62 | 5,73 | 5,12 | 4,68 | 4,05 | 3,62 | 3,31 |
| III | SGN | 2,40 | 2,63 | 2,94 | 3,39 | 3,72 | 4,15 | 4,80 | 6,62 | 5,73 | 5,12 | 4,68 | 4,05 | 3,62 | 3,31 | |
| | łączniki* | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | L/100 | 2,46 | 2,62 | 2,84 | 3,15 | 3,35 | 3,62 | 4,00 | 4,00 | 3,62 | 3,35 | 3,15 | 2,84 | 2,62 | 2,46 | |
| | L/150 | 2,12 | 2,26 | 2,46 | 2,71 | 2,87 | 3,08 | 3,36 | 3,48 | 3,15 | 2,91 | 2,72 | 2,46 | 2,26 | 2,12 | |
| | L/200 | 1,90 | 2,03 | 2,18 | 2,39 | 2,53 | 2,71 | 2,95 | 3,15 | 2,84 | 2,62 | 2,46 | 2,21 | 2,03 | 1,90 | |
| | SGU | 2,40 | 2,63 | 2,94 | 3,39 | 3,72 | 4,15 | 4,80 | 6,62 | 5,73 | 5,12 | 4,68 | 4,05 | 3,62 | 3,31 | |
| układ dwuprzęsłowy | I | SGN | 2,40 | 2,63 | 2,94 | 3,39 | 3,72 | 4,15 | 4,80 | 6,11 | 5,30 | 4,74 | 4,34 | 3,76 | 3,37 | 3,09 |
| | | łączniki* | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 |
| | | L/100 | 3,21 | 3,44 | 3,74 | 4,15 | 4,43 | 4,80 | 5,31 | 5,31 | 4,80 | 4,43 | 4,15 | 3,74 | 3,44 | 3,21 |
| | | L/150 | 2,74 | 2,95 | 3,21 | 3,58 | 3,83 | 4,15 | 4,60 | 4,60 | 4,15 | 3,83 | 3,58 | 3,21 | 2,95 | 2,74 |
| | | L/200 | 2,44 | 2,63 | 2,87 | 3,21 | 3,44 | 3,74 | 4,15 | 4,15 | 3,74 | 3,44 | 3,21 | 2,87 | 2,63 | 2,44 |
| | | SGU | 2,40 | 2,63 | 2,94 | 3,39 | 3,72 | 4,15 | 4,80 | 6,11 | 5,30 | 4,74 | 4,34 | 3,76 | 3,37 | 3,09 |
| | II | SGN | 2,40 | 2,63 | 2,94 | 3,39 | 3,72 | 4,15 | 4,80 | 6,11 | 5,30 | 4,74 | 4,34 | 3,76 | 3,37 | 3,09 |
| | | łączniki* | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 |
| | | L/100 | 3,21 | 3,44 | 3,74 | 4,15 | 4,43 | 4,80 | 5,31 | 5,31 | 4,80 | 4,43 | 4,15 | 3,74 | 3,44 | 3,21 |
| | | L/150 | 2,74 | 2,95 | 3,21 | 3,58 | 3,83 | 4,15 | 4,60 | 4,60 | 4,15 | 3,83 | 3,58 | 3,21 | 2,95 | 2,74 |
| | | L/200 | 2,44 | 2,63 | 2,87 | 3,21 | 3,44 | 3,74 | 4,15 | 4,15 | 3,74 | 3,44 | 3,21 | 2,87 | 2,63 | 2,44 |
| | | SGU | 2,40 | 2,63 | 2,94 | 3,39 | 3,72 | 4,15 | 4,80 | 6,11 | 5,30 | 4,74 | 4,34 | 3,76 | 3,37 | 3,09 |
| III | SGN | 2,40 | 2,63 | 2,94 | 3,39 | 3,72 | 4,15 | 4,80 | 6,11 | 5,30 | 4,74 | 4,34 | 3,76 | 3,37 | 3,09 | |
| | łączniki* | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | |
| | L/100 | 3,21 | 3,44 | 3,74 | 4,15 | 4,43 | 4,80 | 5,31 | 5,31 | 4,80 | 4,43 | 4,15 | 3,74 | 3,44 | 3,21 | |
| | L/150 | 2,74 | 2,95 | 3,21 | 3,58 | 3,83 | 4,15 | 4,60 | 4,60 | 4,15 | 3,83 | 3,58 | 3,21 | 2,95 | 2,74 | |
| | L/200 | 2,44 | 2,63 | 2,87 | 3,21 | 3,44 | 3,74 | 4,15 | 4,15 | 3,74 | 3,44 | 3,21 | 2,87 | 2,63 | 2,44 | |
| | SGU | 2,40 | 2,63 | 2,94 | 3,39 | 3,72 | 4,15 | 4,80 | 6,11 | 5,30 | 4,74 | 4,34 | 3,76 | 3,37 | 3,09 | |
| układ wieloprzęsłowy | I | SGN | 2,40 | 2,63 | 2,94 | 3,39 | 3,72 | 4,15 | 4,80 | 6,62 | 5,73 | 5,12 | 4,68 | 4,05 | 3,62 | 3,31 |
| | | łączniki* | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| | | L/100 | 2,99 | 3,20 | 3,47 | 3,85 | 4,11 | 4,45 | 4,92 | 4,92 | 4,45 | 4,11 | 3,85 | 3,47 | 3,20 | 2,99 |
| | | L/150 | 2,57 | 2,75 | 2,99 | 3,33 | 3,56 | 3,85 | 4,27 | 4,27 | 3,85 | 3,56 | 3,33 | 2,99 | 2,75 | 2,57 |
| | | L/200 | 2,30 | 2,47 | 2,69 | 2,99 | 3,20 | 3,47 | 3,85 | 3,85 | 3,47 | 3,20 | 2,99 | 2,69 | 2,47 | 2,30 |
| | | SGU | 2,40 | 2,63 | 2,94 | 3,39 | 3,72 | 4,15 | 4,80 | 6,62 | 5,73 | 5,12 | 4,68 | 4,05 | 3,62 | 3,31 |
| | II | SGN | 2,40 | 2,63 | 2,94 | 3,39 | 3,72 | 4,15 | 4,80 | 6,62 | 5,73 | 5,12 | 4,68 | 4,05 | 3,62 | 3,31 |
| | | łączniki* | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| | | L/100 | 2,99 | 3,20 | 3,47 | 3,85 | 4,11 | 4,45 | 4,92 | 4,92 | 4,45 | 4,11 | 3,85 | 3,47 | 3,20 | 2,99 |
| | | L/150 | 2,57 | 2,75 | 2,99 | 3,33 | 3,56 | 3,85 | 4,27 | 4,27 | 3,85 | 3,56 | 3,33 | 2,99 | 2,75 | 2,57 |
| | | L/200 | 2,30 | 2,47 | 2,69 | 2,99 | 3,20 | 3,47 | 3,85 | 3,85 | 3,47 | 3,20 | 2,99 | 2,69 | 2,47 | 2,30 |
| | | SGU | 2,40 | 2,63 | 2,94 | 3,39 | 3,72 | 4,15 | 4,80 | 6,62 | 5,73 | 5,12 | 4,68 | 4,05 | 3,62 | 3,31 |
| III | SGN | 2,40 | 2,63 | 2,94 | 3,39 | 3,72 | 4,15 | 4,80 | 6,62 | 5,73 | 5,12 | 4,68 | 4,05 | 3,62 | 3,31 | |
| | łączniki* | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | |
| | L/100 | 2,99 | 3,20 | 3,47 | 3,85 | 4,11 | 4,45 | 4,92 | 4,92 | 4,45 | 4,11 | 3,85 | 3,47 | 3,20 | 2,99 | |
| | L/150 | 2,57 | 2,75 | 2,99 | 3,33 | 3,56 | 3,85 | 4,27 | 4,27 | 3,85 | 3,56 | 3,33 | 2,99 | 2,75 | 2,57 | |
| | L/200 | 2,30 | 2,47 | 2,69 | 2,99 | 3,20 | 3,47 | 3,85 | 3,85 | 3,47 | 3,20 | 2,99 | 2,69 | 2,47 | 2,30 | |
| | SGU | 2,40 | 2,63 | 2,94 | 3,39 | 3,72 | 4,15 | 4,80 | 6,62 | 5,73 | 5,12 | 4,68 | 4,05 | 3,62 | 3,31 | |

Maksymalne dopuszczalne rozpiętości przęśla dla równomiernie rozłożonego obciążenia charakterystycznego wiatrem [kN/m²] dla płyt DS MK500/P 120

Tabela 4

Grubość okładziny zewnętrznej 0,50 [mm] Profil: MK500 (K500, S)
 Grubość okładziny wewnętrznej 0,57 [mm] Profil: P (Laminat)
 Temperatura na zewnątrz +55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz 25 °C / +20 °C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej 40 [mm]
 Minimalna szerokość podpory środkowej 60 [mm]

SGN – Stan Graniczny Nośności
 SGU – Stan Graniczny Użytkowania

* Wymagana liczba łączników

a b a – na podporze skrajnej
 b – na podporze środkowej

| Schemat statyczny | Grupa kolorów | Kryterium | Obciążenie charakterystyczne [kN/m ²] | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------|-----------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | -1,2 | -1,0 | -0,8 | -0,6 | -0,5 | -0,4 | -0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | |
| układ jednoprzęsłowy | I | SGN | 2,63 | 2,88 | 3,22 | 3,72 | 4,07 | 4,56 | 5,26 | 7,25 | 6,28 | 5,62 | 5,13 | 4,44 | 3,97 | 3,62 | |
| | | łączniki* | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | SGU | L/100 | 2,78 | 2,97 | 3,22 | 3,56 | 3,80 | 4,10 | 4,53 | 4,53 | 4,10 | 3,80 | 3,56 | 3,22 | 2,97 | 2,78 |
| | | | L/150 | 2,40 | 2,57 | 2,78 | 3,09 | 3,29 | 3,56 | 3,94 | 3,94 | 3,56 | 3,29 | 3,09 | 2,78 | 2,57 | 2,40 |
| | | | L/200 | 2,16 | 2,31 | 2,51 | 2,78 | 2,97 | 3,22 | 3,56 | 3,56 | 3,22 | 2,97 | 2,78 | 2,51 | 2,31 | 2,16 |
| | | II | SGN | 2,63 | 2,88 | 3,22 | 3,72 | 4,07 | 4,56 | 5,26 | 7,25 | 6,28 | 5,62 | 5,13 | 4,44 | 3,97 | 3,62 |
| | łączniki* | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | SGU | | L/100 | 2,78 | 2,97 | 3,22 | 3,56 | 3,80 | 4,10 | 4,53 | 4,53 | 4,10 | 3,80 | 3,56 | 3,22 | 2,97 | 2,78 |
| | | | L/150 | 2,40 | 2,57 | 2,78 | 3,09 | 3,29 | 3,56 | 3,94 | 3,94 | 3,56 | 3,29 | 3,09 | 2,78 | 2,57 | 2,40 |
| | | | L/200 | 2,16 | 2,31 | 2,51 | 2,78 | 2,97 | 3,20 | 3,50 | 3,56 | 3,22 | 2,97 | 2,78 | 2,51 | 2,31 | 2,16 |
| | III | | SGN | 2,63 | 2,88 | 3,22 | 3,72 | 4,07 | 4,56 | 5,26 | 7,25 | 6,28 | 5,62 | 5,13 | 4,44 | 3,97 | 3,62 |
| | | łączniki* | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| SGU | | L/100 | 2,78 | 2,97 | 3,22 | 3,56 | 3,80 | 4,10 | 4,53 | 4,53 | 4,10 | 3,80 | 3,56 | 3,22 | 2,97 | 2,78 | |
| | | L/150 | 2,40 | 2,57 | 2,78 | 3,09 | 3,28 | 3,52 | 3,84 | 3,94 | 3,56 | 3,29 | 3,09 | 2,78 | 2,57 | 2,40 | |
| | | L/200 | 2,16 | 2,31 | 2,49 | 2,73 | 2,89 | 3,10 | 3,38 | 3,56 | 3,22 | 2,97 | 2,78 | 2,51 | 2,31 | 2,16 | |
| układ dwuprzęsłowy | | I | SGN | 2,55 | 2,88 | 3,22 | 3,72 | 4,07 | 4,56 | 5,26 | 6,70 | 5,81 | 5,20 | 4,75 | 4,13 | 3,70 | 3,34 |
| | łączniki* | | 2 4 | 2 4 | 2 4 | 2 3 | 2 3 | 2 3 | 2 3 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | |
| | SGU | | L/100 | 3,65 | 3,90 | 4,24 | 4,71 | 5,02 | 5,44 | 6,02 | 6,02 | 5,44 | 5,02 | 4,71 | 4,24 | 3,90 | 3,65 |
| | | | L/150 | 3,12 | 3,35 | 3,65 | 4,06 | 4,34 | 4,71 | 5,22 | 5,22 | 4,71 | 4,34 | 4,06 | 3,65 | 3,35 | 3,12 |
| | | | L/200 | 2,78 | 2,99 | 3,27 | 3,65 | 3,90 | 4,24 | 4,71 | 4,71 | 4,24 | 3,90 | 3,65 | 3,27 | 2,99 | 2,78 |
| | II | | SGN | 2,53 | 2,88 | 3,22 | 3,72 | 4,07 | 4,56 | 5,26 | 6,70 | 5,81 | 5,20 | 4,75 | 4,13 | 3,70 | 3,34 |
| | | łączniki* | 2 4 | 2 4 | 2 4 | 2 3 | 2 3 | 2 3 | 2 3 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | |
| | | SGU | L/100 | 3,65 | 3,90 | 4,24 | 4,71 | 5,02 | 5,44 | 6,02 | 6,02 | 5,44 | 5,02 | 4,71 | 4,24 | 3,90 | 3,65 |
| | | | L/150 | 3,12 | 3,35 | 3,65 | 4,06 | 4,34 | 4,71 | 5,22 | 5,22 | 4,71 | 4,34 | 4,06 | 3,65 | 3,35 | 3,12 |
| | | | L/200 | 2,78 | 2,99 | 3,27 | 3,65 | 3,90 | 4,24 | 4,71 | 4,71 | 4,24 | 3,90 | 3,65 | 3,27 | 2,99 | 2,78 |
| | | III | SGN | 2,50 | 2,88 | 3,22 | 3,72 | 4,07 | 4,56 | 5,26 | 6,70 | 5,81 | 5,20 | 4,75 | 4,13 | 3,70 | 3,34 |
| | łączniki* | | 2 4 | 2 4 | 2 4 | 2 3 | 2 3 | 2 3 | 2 3 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | |
| SGU | L/100 | | 3,65 | 3,90 | 4,24 | 4,71 | 5,02 | 5,44 | 6,02 | 6,02 | 5,44 | 5,02 | 4,71 | 4,24 | 3,90 | 3,65 | |
| | L/150 | | 3,12 | 3,35 | 3,65 | 4,06 | 4,34 | 4,71 | 5,22 | 5,22 | 4,71 | 4,34 | 4,06 | 3,65 | 3,35 | 3,12 | |
| | L/200 | | 2,78 | 2,99 | 3,27 | 3,65 | 3,90 | 4,24 | 4,71 | 4,71 | 4,24 | 3,90 | 3,65 | 3,27 | 2,99 | 2,78 | |
| układ wieloprzęsłowy | I | | SGN | 2,63 | 2,88 | 3,22 | 3,72 | 4,07 | 4,56 | 5,26 | 7,25 | 6,28 | 5,62 | 5,13 | 4,44 | 3,97 | 3,62 |
| | | łączniki* | 2 4 | 2 4 | 2 3 | 2 3 | 2 3 | 2 3 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | |
| | | SGU | L/100 | 3,40 | 3,63 | 3,94 | 4,37 | 4,66 | 5,04 | 5,57 | 5,57 | 5,04 | 4,66 | 4,37 | 3,94 | 3,63 | 3,40 |
| | | | L/150 | 2,92 | 3,13 | 3,40 | 3,77 | 4,03 | 4,37 | 4,83 | 4,83 | 4,37 | 4,03 | 3,77 | 3,40 | 3,13 | 2,92 |
| | | | L/200 | 2,61 | 2,80 | 3,05 | 3,40 | 3,63 | 3,94 | 4,37 | 4,37 | 3,94 | 3,63 | 3,40 | 3,05 | 2,80 | 2,61 |
| | | II | SGN | 2,63 | 2,88 | 3,22 | 3,72 | 4,07 | 4,56 | 5,26 | 7,25 | 6,28 | 5,62 | 5,13 | 4,44 | 3,97 | 3,62 |
| | łączniki* | | 2 4 | 2 4 | 2 3 | 2 3 | 2 3 | 2 3 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | |
| | SGU | | L/100 | 3,40 | 3,63 | 3,94 | 4,37 | 4,66 | 5,04 | 5,57 | 5,57 | 5,04 | 4,66 | 4,37 | 3,94 | 3,63 | 3,40 |
| | | | L/150 | 2,92 | 3,13 | 3,40 | 3,77 | 4,03 | 4,37 | 4,83 | 4,83 | 4,37 | 4,03 | 3,77 | 3,40 | 3,13 | 2,92 |
| | | | L/200 | 2,61 | 2,80 | 3,05 | 3,40 | 3,63 | 3,94 | 4,37 | 4,37 | 3,94 | 3,63 | 3,40 | 3,05 | 2,80 | 2,61 |
| | III | | SGN | 2,63 | 2,88 | 3,22 | 3,72 | 4,07 | 4,56 | 5,26 | 7,25 | 6,28 | 5,62 | 5,13 | 4,44 | 3,97 | 3,62 |
| | | łączniki* | 2 4 | 2 4 | 2 3 | 2 3 | 2 3 | 2 3 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | |
| SGU | | L/100 | 3,40 | 3,63 | 3,94 | 4,37 | 4,66 | 5,04 | 5,57 | 5,57 | 5,04 | 4,66 | 4,37 | 3,94 | 3,63 | 3,40 | |
| | | L/150 | 2,92 | 3,13 | 3,40 | 3,77 | 4,03 | 4,37 | 4,83 | 4,83 | 4,37 | 4,03 | 3,77 | 3,40 | 3,13 | 2,92 | |
| | | L/200 | 2,61 | 2,80 | 3,05 | 3,40 | 3,63 | 3,94 | 4,37 | 4,37 | 3,94 | 3,63 | 3,40 | 3,05 | 2,80 | 2,61 | |