



Fişa produsului -  
**Tablă trapezoidală  
T18 ECO**

**T18 ECO**

THE POWER OF ROOFS



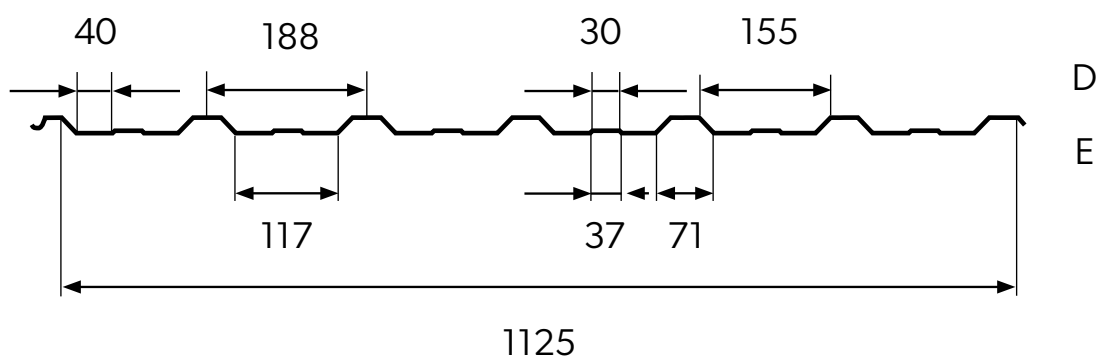
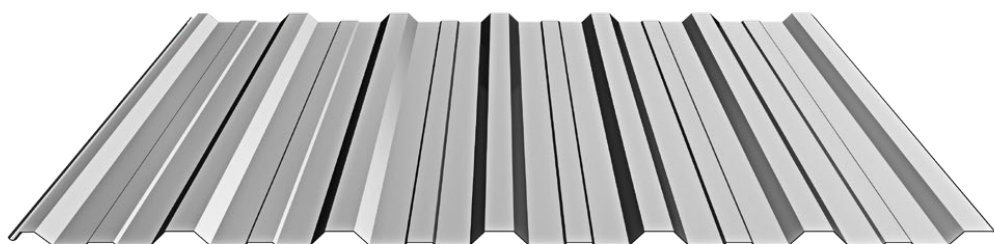
# Parametrii tehnici

## Parametrii tehnici [în mm]

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Lățimea efectivă      | 1125    |
| Lățimea totală        | ~1173   |
| Înălțimea profilului  | 17      |
| Grosimea tablei       | 0,5-1,0 |
| Lungimea maximă a foi | 12 000  |

## Greutatea tablelor (kg/m<sup>2</sup>)

| Grosime [mm] | Greutate [kg] |
|--------------|---------------|
| 0,50         | 4,36          |
| 0,60         | 5,23          |
| 0,70         | 6,11          |
| 0,75         | 6,54          |
| 0,88         | 7,68          |
| 1,00         | 8,72          |



Acest produs poate fi găsit în biblioteca noastră BP2 BIM pentru arhitecți și proiectanți  
<https://bp2.eu/ro/arhitecti/>





| T18 ECO pozitiv, numărul de panourilor: 1, $R_e=250\text{MPa}$ , $R_m=330\text{MPa}$ |             |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grosimea<br>tablei                                                                   | Cazul       | deschiderea panourilor L |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                      |             | 0,50                     | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| [mm]                                                                                 | [-]         | [m]                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                                                    | 2           | 3                        | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   |
| 0,50                                                                                 | SGN         | 11,42                    | 5,09 | 2,87 | 1,83 | 1,27 | 0,94 | 0,72 | 0,57 | 0,46 | 0,38 | 0,32 | 0,27 | 0,23 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,12 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 11,42                    | 4,38 | 1,85 | 0,95 | 0,55 | 0,35 | 0,23 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 8,83                     | 2,63 | 1,11 | 0,57 | 0,33 | 0,21 | 0,14 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 7,36                     | 2,19 | 0,92 | 0,47 | 0,27 | 0,17 | 0,12 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 0,60                                                                                 | SGN         | 14,75                    | 6,58 | 3,70 | 2,37 | 1,65 | 1,21 | 0,93 | 0,73 | 0,59 | 0,49 | 0,41 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,21 | 0,18 | 0,16 | 0,15 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 14,75                    | 5,54 | 2,34 | 1,20 | 0,69 | 0,44 | 0,29 | 0,21 | 0,15 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 11,16                    | 3,32 | 1,40 | 0,72 | 0,42 | 0,26 | 0,18 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 9,30                     | 2,77 | 1,17 | 0,60 | 0,35 | 0,22 | 0,15 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 0,63                                                                                 | SGN         | 15,78                    | 7,04 | 3,96 | 2,54 | 1,76 | 1,29 | 0,99 | 0,78 | 0,63 | 0,52 | 0,44 | 0,38 | 0,32 | 0,28 | 0,25 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,16 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 15,78                    | 5,89 | 2,49 | 1,27 | 0,74 | 0,46 | 0,31 | 0,22 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 11,87                    | 3,53 | 1,49 | 0,76 | 0,44 | 0,28 | 0,19 | 0,13 | 0,10 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 9,89                     | 2,94 | 1,24 | 0,64 | 0,37 | 0,23 | 0,16 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 0,70                                                                                 | SGN         | 18,23                    | 8,13 | 4,58 | 2,93 | 2,03 | 1,50 | 1,14 | 0,90 | 0,73 | 0,61 | 0,51 | 0,43 | 0,37 | 0,33 | 0,29 | 0,25 | 0,23 | 0,20 | 0,18 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 18,23                    | 6,72 | 2,84 | 1,45 | 0,84 | 0,53 | 0,36 | 0,25 | 0,18 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 13,54                    | 4,03 | 1,70 | 0,87 | 0,50 | 0,32 | 0,21 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 11,28                    | 3,36 | 1,42 | 0,73 | 0,42 | 0,27 | 0,18 | 0,13 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| 0,75                                                                                 | SGN         | 20,00                    | 8,91 | 5,02 | 3,22 | 2,23 | 1,64 | 1,26 | 0,99 | 0,80 | 0,66 | 0,56 | 0,48 | 0,41 | 0,36 | 0,31 | 0,28 | 0,25 | 0,22 | 0,20 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 20,00                    | 7,30 | 3,09 | 1,58 | 0,92 | 0,58 | 0,39 | 0,27 | 0,20 | 0,15 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 14,73                    | 4,38 | 1,85 | 0,95 | 0,55 | 0,35 | 0,23 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 12,28                    | 3,65 | 1,54 | 0,79 | 0,46 | 0,29 | 0,19 | 0,14 | 0,10 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |



| T18 ECO negativ, numărul de panourilor: 1, $R_e=250\text{MPa}$ , $R_m=330\text{MPa}$ |             |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grosimea<br>tablei                                                                   | Cazul       | deschiderea panourilor L |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                      |             | 0,50                     | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| [mm]                                                                                 | [-]         | [m]                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                                                    | 2           | 3                        | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   |
| 0,50                                                                                 | SGN         | 13,28                    | 5,92 | 3,34 | 2,14 | 1,48 | 1,09 | 0,84 | 0,66 | 0,53 | 0,44 | 0,37 | 0,32 | 0,27 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,13 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 13,04                    | 3,88 | 1,64 | 0,84 | 0,49 | 0,31 | 0,21 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 7,83                     | 2,33 | 0,98 | 0,50 | 0,29 | 0,18 | 0,12 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 6,52                     | 1,94 | 0,82 | 0,42 | 0,24 | 0,15 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 0,60                                                                                 | SGN         | 16,07                    | 7,17 | 4,04 | 2,59 | 1,80 | 1,32 | 1,01 | 0,80 | 0,65 | 0,53 | 0,45 | 0,38 | 0,33 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,16 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 16,07                    | 4,86 | 2,05 | 1,05 | 0,61 | 0,38 | 0,26 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 9,80                     | 2,91 | 1,23 | 0,63 | 0,37 | 0,23 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 8,17                     | 2,43 | 1,03 | 0,53 | 0,30 | 0,19 | 0,13 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 0,63                                                                                 | SGN         | 16,90                    | 7,53 | 4,25 | 2,72 | 1,89 | 1,39 | 1,06 | 0,84 | 0,68 | 0,56 | 0,47 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,27 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,17 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 16,90                    | 5,15 | 2,18 | 1,12 | 0,65 | 0,41 | 0,27 | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 10,39                    | 3,09 | 1,31 | 0,67 | 0,39 | 0,24 | 0,16 | 0,12 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 8,66                     | 2,57 | 1,09 | 0,56 | 0,32 | 0,20 | 0,14 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 0,70                                                                                 | SGN         | 18,82                    | 8,39 | 4,73 | 3,03 | 2,10 | 1,55 | 1,18 | 0,93 | 0,76 | 0,63 | 0,53 | 0,45 | 0,39 | 0,34 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,21 | 0,19 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 18,82                    | 5,82 | 2,46 | 1,26 | 0,73 | 0,46 | 0,31 | 0,22 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 11,75                    | 3,49 | 1,48 | 0,76 | 0,44 | 0,28 | 0,19 | 0,13 | 0,10 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 9,79                     | 2,91 | 1,23 | 0,63 | 0,37 | 0,23 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 0,75                                                                                 | SGN         | 20,18                    | 9,00 | 5,07 | 3,25 | 2,25 | 1,66 | 1,27 | 1,00 | 0,81 | 0,67 | 0,56 | 0,48 | 0,41 | 0,36 | 0,32 | 0,28 | 0,25 | 0,23 | 0,20 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 20,18                    | 6,30 | 2,67 | 1,37 | 0,79 | 0,50 | 0,33 | 0,23 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 12,72                    | 3,78 | 1,60 | 0,82 | 0,47 | 0,30 | 0,20 | 0,14 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 10,60                    | 3,15 | 1,33 | 0,68 | 0,40 | 0,25 | 0,17 | 0,12 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |



| T18 ECO pozitiv, numărul de panourilor: 1, $R_e=280\text{MPa}$ , $R_m=360\text{MPa}$ |             |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grosimea<br>tablei                                                                   | Cazul       | deschiderea panourilor L |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                      |             | 0,50                     | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| [mm]                                                                                 | [-]         | [m]                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                                                    | 2           | 3                        | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   |
| 0,50                                                                                 | SGN         | 12,48                    | 5,56 | 3,13 | 2,00 | 1,39 | 1,02 | 0,78 | 0,62 | 0,50 | 0,41 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,22 | 0,20 | 0,17 | 0,16 | 0,14 | 0,13 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 12,48                    | 4,29 | 1,81 | 0,93 | 0,54 | 0,34 | 0,23 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 8,66                     | 2,57 | 1,09 | 0,56 | 0,32 | 0,20 | 0,14 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 7,21                     | 2,15 | 0,91 | 0,46 | 0,27 | 0,17 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 0,60                                                                                 | SGN         | 16,12                    | 7,19 | 4,04 | 2,59 | 1,80 | 1,32 | 1,01 | 0,80 | 0,65 | 0,54 | 0,45 | 0,38 | 0,33 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,16 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 16,12                    | 5,43 | 2,29 | 1,17 | 0,68 | 0,43 | 0,29 | 0,20 | 0,15 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 10,95                    | 3,26 | 1,38 | 0,71 | 0,41 | 0,26 | 0,17 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 9,13                     | 2,72 | 1,15 | 0,59 | 0,34 | 0,21 | 0,14 | 0,10 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 0,63                                                                                 | SGN         | 17,25                    | 7,70 | 4,33 | 2,77 | 1,93 | 1,41 | 1,08 | 0,86 | 0,69 | 0,57 | 0,48 | 0,41 | 0,35 | 0,31 | 0,27 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,17 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 17,25                    | 5,78 | 2,44 | 1,25 | 0,72 | 0,46 | 0,31 | 0,21 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 11,65                    | 3,47 | 1,46 | 0,75 | 0,43 | 0,27 | 0,18 | 0,13 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 9,71                     | 2,89 | 1,22 | 0,63 | 0,36 | 0,23 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 0,70                                                                                 | SGN         | 19,95                    | 8,90 | 5,01 | 3,21 | 2,23 | 1,64 | 1,25 | 0,99 | 0,80 | 0,66 | 0,56 | 0,47 | 0,41 | 0,36 | 0,31 | 0,28 | 0,25 | 0,22 | 0,20 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 19,95                    | 6,60 | 2,79 | 1,43 | 0,83 | 0,52 | 0,35 | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 13,30                    | 3,96 | 1,67 | 0,86 | 0,50 | 0,31 | 0,21 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 11,09                    | 3,30 | 1,39 | 0,71 | 0,41 | 0,26 | 0,17 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| 0,75                                                                                 | SGN         | 21,92                    | 9,78 | 5,50 | 3,52 | 2,45 | 1,80 | 1,38 | 1,09 | 0,88 | 0,73 | 0,61 | 0,52 | 0,45 | 0,39 | 0,34 | 0,31 | 0,27 | 0,24 | 0,22 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 21,92                    | 7,19 | 3,03 | 1,55 | 0,90 | 0,57 | 0,38 | 0,27 | 0,19 | 0,15 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 14,49                    | 4,31 | 1,82 | 0,93 | 0,54 | 0,34 | 0,23 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 12,07                    | 3,59 | 1,52 | 0,78 | 0,45 | 0,28 | 0,19 | 0,13 | 0,10 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |



| T18 ECO negativ, numărul de panourilor: 1, $R_e=280\text{MPa}$ , $R_m=360\text{MPa}$ |             |                          |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grosimea<br>tablei                                                                   | Cazul       | deschiderea panourilor L |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                      |             | 0,50                     | 0,75  | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| [mm]                                                                                 | [-]         | [m]                      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                                                    | 2           | 3                        | 4     | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   |
| 0,50                                                                                 | SGN         | 14,77                    | 6,59  | 3,71 | 2,38 | 1,65 | 1,21 | 0,93 | 0,73 | 0,59 | 0,49 | 0,41 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,21 | 0,18 | 0,17 | 0,15 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 12,71                    | 3,78  | 1,60 | 0,82 | 0,47 | 0,30 | 0,20 | 0,14 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 7,63                     | 2,27  | 0,96 | 0,49 | 0,28 | 0,18 | 0,12 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 6,36                     | 1,89  | 0,80 | 0,41 | 0,24 | 0,15 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 0,60                                                                                 | SGN         | 17,91                    | 7,98  | 4,50 | 2,88 | 2,00 | 1,47 | 1,13 | 0,89 | 0,72 | 0,60 | 0,50 | 0,43 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,25 | 0,22 | 0,20 | 0,18 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 15,99                    | 4,76  | 2,01 | 1,03 | 0,60 | 0,38 | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 9,60                     | 2,85  | 1,21 | 0,62 | 0,36 | 0,23 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 8,00                     | 2,38  | 1,01 | 0,52 | 0,30 | 0,19 | 0,13 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 0,63                                                                                 | SGN         | 18,83                    | 8,39  | 4,73 | 3,03 | 2,10 | 1,55 | 1,18 | 0,94 | 0,76 | 0,63 | 0,53 | 0,45 | 0,39 | 0,34 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,21 | 0,19 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 16,96                    | 5,04  | 2,13 | 1,09 | 0,63 | 0,40 | 0,27 | 0,19 | 0,14 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 10,18                    | 3,03  | 1,28 | 0,66 | 0,38 | 0,24 | 0,16 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 8,48                     | 2,52  | 1,07 | 0,55 | 0,32 | 0,20 | 0,13 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 0,70                                                                                 | SGN         | 20,98                    | 9,35  | 5,27 | 3,37 | 2,34 | 1,72 | 1,32 | 1,04 | 0,84 | 0,70 | 0,59 | 0,50 | 0,43 | 0,38 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,23 | 0,21 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 19,21                    | 5,71  | 2,42 | 1,24 | 0,72 | 0,45 | 0,30 | 0,21 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 11,52                    | 3,43  | 1,45 | 0,74 | 0,43 | 0,27 | 0,18 | 0,13 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 9,60                     | 2,86  | 1,21 | 0,62 | 0,36 | 0,23 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 0,75                                                                                 | SGN         | 22,50                    | 10,03 | 5,66 | 3,62 | 2,51 | 1,85 | 1,41 | 1,12 | 0,91 | 0,75 | 0,63 | 0,54 | 0,46 | 0,40 | 0,35 | 0,31 | 0,28 | 0,25 | 0,23 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 20,81                    | 6,19  | 2,62 | 1,34 | 0,78 | 0,49 | 0,33 | 0,23 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 12,48                    | 3,71  | 1,57 | 0,80 | 0,47 | 0,29 | 0,20 | 0,14 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 10,40                    | 3,09  | 1,31 | 0,67 | 0,39 | 0,24 | 0,16 | 0,12 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |



| T18 ECO pozitiv, numărul de panourilor: 2, $R_e=250\text{MPa}$ , $R_m=330\text{MPa}$ |             |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grosimea<br>tablei                                                                   | Cazul       | deschiderea panourilor L |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                      |             | 0,50                     | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| [mm]                                                                                 | [-]         | [m]                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                                                    | 2           | 3                        | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   |
| 0,50                                                                                 | SGN         | 9,13                     | 4,84 | 3,03 | 2,04 | 1,46 | 1,09 | 0,83 | 0,66 | 0,53 | 0,44 | 0,37 | 0,32 | 0,27 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,13 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 9,13                     | 4,84 | 3,03 | 2,04 | 1,32 | 0,83 | 0,56 | 0,39 | 0,28 | 0,21 | 0,16 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 9,13                     | 4,84 | 2,66 | 1,36 | 0,79 | 0,50 | 0,33 | 0,23 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 9,13                     | 4,84 | 2,22 | 1,14 | 0,66 | 0,41 | 0,28 | 0,20 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 0,60                                                                                 | SGN         | 11,50                    | 6,04 | 3,70 | 2,47 | 1,77 | 1,32 | 1,01 | 0,80 | 0,65 | 0,53 | 0,45 | 0,38 | 0,33 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,16 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 11,50                    | 6,04 | 3,70 | 2,47 | 1,66 | 1,05 | 0,70 | 0,49 | 0,36 | 0,27 | 0,21 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 11,50                    | 6,04 | 3,37 | 1,73 | 1,00 | 0,63 | 0,42 | 0,30 | 0,22 | 0,16 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 11,50                    | 6,04 | 2,81 | 1,44 | 0,83 | 0,52 | 0,35 | 0,25 | 0,18 | 0,14 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| 0,63                                                                                 | SGN         | 12,21                    | 6,40 | 3,89 | 2,59 | 1,86 | 1,38 | 1,06 | 0,84 | 0,68 | 0,56 | 0,47 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,27 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,17 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 12,21                    | 6,40 | 3,89 | 2,59 | 1,77 | 1,12 | 0,75 | 0,53 | 0,38 | 0,29 | 0,22 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 12,21                    | 6,40 | 3,58 | 1,84 | 1,06 | 0,67 | 0,45 | 0,32 | 0,23 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 12,21                    | 6,40 | 2,99 | 1,53 | 0,89 | 0,56 | 0,37 | 0,26 | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| 0,70                                                                                 | SGN         | 13,89                    | 7,25 | 4,34 | 2,89 | 2,07 | 1,54 | 1,18 | 0,93 | 0,76 | 0,63 | 0,53 | 0,45 | 0,39 | 0,34 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,21 | 0,19 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 13,89                    | 7,25 | 4,34 | 2,89 | 2,02 | 1,27 | 0,85 | 0,60 | 0,44 | 0,33 | 0,25 | 0,20 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,06 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 13,89                    | 7,25 | 4,09 | 2,09 | 1,21 | 0,76 | 0,51 | 0,36 | 0,26 | 0,20 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 13,89                    | 7,25 | 3,41 | 1,75 | 1,01 | 0,64 | 0,43 | 0,30 | 0,22 | 0,16 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
| 0,75                                                                                 | SGN         | 15,10                    | 7,83 | 4,65 | 3,10 | 2,22 | 1,65 | 1,27 | 1,00 | 0,81 | 0,67 | 0,56 | 0,48 | 0,41 | 0,36 | 0,32 | 0,28 | 0,25 | 0,23 | 0,20 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 15,10                    | 7,83 | 4,65 | 3,10 | 2,20 | 1,38 | 0,93 | 0,65 | 0,48 | 0,36 | 0,28 | 0,22 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 15,10                    | 7,83 | 4,45 | 2,28 | 1,32 | 0,83 | 0,56 | 0,39 | 0,29 | 0,21 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 15,10                    | 7,83 | 3,71 | 1,90 | 1,10 | 0,69 | 0,46 | 0,33 | 0,24 | 0,18 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 |



| T18 ECO negativ, numărul de panourilor: 2, $R_e=250\text{MPa}$ , $R_m=330\text{MPa}$ |             |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grosimea<br>tablei                                                                   | Cazul       | deschiderea panourilor L |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                      |             | 0,50                     | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| [mm]                                                                                 | [-]         | [m]                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                                                    | 2           | 3                        | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   |
| 0,50                                                                                 | SGN         | 8,56                     | 4,45 | 2,72 | 1,80 | 1,27 | 0,93 | 0,72 | 0,57 | 0,46 | 0,38 | 0,32 | 0,27 | 0,23 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,12 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 8,56                     | 4,45 | 2,72 | 1,80 | 1,17 | 0,74 | 0,49 | 0,35 | 0,25 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 8,56                     | 4,45 | 2,36 | 1,21 | 0,70 | 0,44 | 0,30 | 0,21 | 0,15 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 8,56                     | 4,45 | 1,97 | 1,01 | 0,58 | 0,37 | 0,25 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 0,60                                                                                 | SGN         | 11,13                    | 5,78 | 3,47 | 2,30 | 1,64 | 1,21 | 0,93 | 0,73 | 0,59 | 0,49 | 0,41 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,21 | 0,18 | 0,16 | 0,15 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 11,13                    | 5,78 | 3,47 | 2,30 | 1,46 | 0,92 | 0,62 | 0,43 | 0,32 | 0,24 | 0,18 | 0,14 | 0,12 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 11,13                    | 5,78 | 2,96 | 1,52 | 0,88 | 0,55 | 0,37 | 0,26 | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 11,13                    | 5,78 | 2,47 | 1,26 | 0,73 | 0,46 | 0,31 | 0,22 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| 0,63                                                                                 | SGN         | 11,93                    | 6,19 | 3,71 | 2,46 | 1,75 | 1,29 | 0,99 | 0,78 | 0,63 | 0,52 | 0,44 | 0,38 | 0,32 | 0,28 | 0,25 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,16 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 11,93                    | 6,19 | 3,71 | 2,46 | 1,55 | 0,98 | 0,65 | 0,46 | 0,34 | 0,25 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 11,93                    | 6,19 | 3,14 | 1,61 | 0,93 | 0,59 | 0,39 | 0,28 | 0,20 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 11,93                    | 6,18 | 2,61 | 1,34 | 0,78 | 0,49 | 0,33 | 0,23 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| 0,70                                                                                 | SGN         | 13,84                    | 7,17 | 4,26 | 2,83 | 2,02 | 1,49 | 1,14 | 0,90 | 0,73 | 0,61 | 0,51 | 0,43 | 0,37 | 0,33 | 0,29 | 0,25 | 0,23 | 0,20 | 0,18 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 13,84                    | 7,17 | 4,26 | 2,83 | 1,75 | 1,10 | 0,74 | 0,52 | 0,38 | 0,29 | 0,22 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 13,84                    | 7,17 | 3,55 | 1,82 | 1,05 | 0,66 | 0,44 | 0,31 | 0,23 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 13,84                    | 6,99 | 2,96 | 1,52 | 0,88 | 0,55 | 0,37 | 0,26 | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| 0,75                                                                                 | SGN         | 15,23                    | 7,87 | 4,66 | 3,09 | 2,21 | 1,64 | 1,26 | 0,99 | 0,80 | 0,66 | 0,56 | 0,48 | 0,41 | 0,36 | 0,31 | 0,28 | 0,25 | 0,22 | 0,20 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 15,23                    | 7,87 | 4,66 | 3,09 | 1,90 | 1,20 | 0,80 | 0,56 | 0,41 | 0,31 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 15,23                    | 7,87 | 3,84 | 1,97 | 1,14 | 0,72 | 0,48 | 0,34 | 0,25 | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 15,23                    | 7,56 | 3,20 | 1,64 | 0,95 | 0,60 | 0,40 | 0,28 | 0,21 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |





| T18 ECO pozitiv, numărul de panourilor: 2, $R_e=280\text{MPa}$ , $R_m=360\text{MPa}$ |             |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grosimea<br>tablei                                                                   | Cazul       | deschiderea panourilor L |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                      |             | 0,50                     | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| [mm]                                                                                 | [-]         | [m]                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                                                    | 2           | 3                        | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   |
| 0,50                                                                                 | SGN         | 10,00                    | 5,31 | 3,34 | 2,27 | 1,63 | 1,21 | 0,93 | 0,73 | 0,59 | 0,49 | 0,41 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,21 | 0,18 | 0,17 | 0,15 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 10,00                    | 5,31 | 3,34 | 2,23 | 1,29 | 0,81 | 0,54 | 0,38 | 0,28 | 0,21 | 0,16 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 10,00                    | 5,31 | 2,61 | 1,34 | 0,77 | 0,49 | 0,33 | 0,23 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 10,00                    | 5,15 | 2,18 | 1,11 | 0,65 | 0,41 | 0,27 | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 0,60                                                                                 | SGN         | 12,62                    | 6,65 | 4,13 | 2,75 | 1,97 | 1,47 | 1,13 | 0,89 | 0,72 | 0,60 | 0,50 | 0,43 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,25 | 0,22 | 0,20 | 0,18 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 12,62                    | 6,65 | 4,13 | 2,75 | 1,63 | 1,03 | 0,69 | 0,48 | 0,35 | 0,27 | 0,20 | 0,16 | 0,13 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 12,62                    | 6,65 | 3,30 | 1,69 | 0,98 | 0,62 | 0,41 | 0,29 | 0,21 | 0,16 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 12,62                    | 6,51 | 2,75 | 1,41 | 0,82 | 0,51 | 0,34 | 0,24 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| 0,63                                                                                 | SGN         | 13,41                    | 7,05 | 4,34 | 2,89 | 2,07 | 1,54 | 1,18 | 0,94 | 0,76 | 0,63 | 0,53 | 0,45 | 0,39 | 0,34 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,21 | 0,19 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 13,41                    | 7,05 | 4,34 | 2,89 | 1,74 | 1,09 | 0,73 | 0,52 | 0,38 | 0,28 | 0,22 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,05 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 13,41                    | 7,05 | 3,51 | 1,80 | 1,04 | 0,66 | 0,44 | 0,31 | 0,23 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 13,41                    | 6,93 | 2,93 | 1,50 | 0,87 | 0,55 | 0,37 | 0,26 | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| 0,70                                                                                 | SGN         | 15,27                    | 7,99 | 4,83 | 3,22 | 2,31 | 1,72 | 1,32 | 1,04 | 0,84 | 0,70 | 0,59 | 0,50 | 0,43 | 0,38 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,23 | 0,21 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 15,27                    | 7,99 | 4,83 | 3,22 | 1,98 | 1,25 | 0,84 | 0,59 | 0,43 | 0,32 | 0,25 | 0,20 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 15,27                    | 7,99 | 4,01 | 2,06 | 1,19 | 0,75 | 0,50 | 0,35 | 0,26 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 15,27                    | 7,91 | 3,34 | 1,71 | 0,99 | 0,63 | 0,42 | 0,29 | 0,21 | 0,16 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
| 0,75                                                                                 | SGN         | 16,60                    | 8,66 | 5,18 | 3,45 | 2,48 | 1,84 | 1,41 | 1,12 | 0,91 | 0,75 | 0,63 | 0,54 | 0,46 | 0,40 | 0,35 | 0,31 | 0,28 | 0,25 | 0,23 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 16,60                    | 8,66 | 5,18 | 3,45 | 2,16 | 1,36 | 0,91 | 0,64 | 0,47 | 0,35 | 0,27 | 0,21 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 16,60                    | 8,66 | 4,37 | 2,24 | 1,30 | 0,82 | 0,55 | 0,38 | 0,28 | 0,21 | 0,16 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 16,60                    | 8,61 | 3,64 | 1,87 | 1,08 | 0,68 | 0,46 | 0,32 | 0,23 | 0,18 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |



| T18 ECO negativ, numărul de panourilor: 2, $R_e=280\text{MPa}$ , $R_m=360\text{MPa}$ |             |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grosimea<br>tablei                                                                   | Cazul       | deschiderea panourilor L |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                      |             | 0,50                     | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| [mm]                                                                                 | [-]         | [m]                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                                                    | 2           | 3                        | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   |
| 0,50                                                                                 | SGN         | 9,30                     | 4,84 | 2,98 | 1,97 | 1,38 | 1,02 | 0,78 | 0,62 | 0,50 | 0,41 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,22 | 0,20 | 0,17 | 0,16 | 0,14 | 0,13 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 9,30                     | 4,84 | 2,98 | 1,97 | 1,14 | 0,72 | 0,48 | 0,34 | 0,25 | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 9,30                     | 4,84 | 2,30 | 1,18 | 0,68 | 0,43 | 0,29 | 0,20 | 0,15 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 9,30                     | 4,53 | 1,92 | 0,98 | 0,57 | 0,36 | 0,24 | 0,17 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 0,60                                                                                 | SGN         | 12,11                    | 6,29 | 3,81 | 2,53 | 1,79 | 1,32 | 1,01 | 0,80 | 0,65 | 0,54 | 0,45 | 0,38 | 0,33 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,16 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 12,11                    | 6,29 | 3,81 | 2,47 | 1,43 | 0,90 | 0,60 | 0,42 | 0,31 | 0,23 | 0,18 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 12,11                    | 6,29 | 2,90 | 1,48 | 0,86 | 0,54 | 0,36 | 0,26 | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 12,11                    | 5,71 | 2,41 | 1,24 | 0,72 | 0,45 | 0,30 | 0,21 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| 0,63                                                                                 | SGN         | 12,98                    | 6,74 | 4,07 | 2,70 | 1,91 | 1,41 | 1,08 | 0,86 | 0,69 | 0,57 | 0,48 | 0,41 | 0,35 | 0,31 | 0,27 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,17 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 12,98                    | 6,74 | 4,07 | 2,62 | 1,52 | 0,96 | 0,64 | 0,45 | 0,33 | 0,25 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 12,98                    | 6,74 | 3,07 | 1,57 | 0,91 | 0,57 | 0,38 | 0,27 | 0,20 | 0,15 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 12,98                    | 6,05 | 2,56 | 1,31 | 0,76 | 0,48 | 0,32 | 0,23 | 0,16 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| 0,70                                                                                 | SGN         | 15,07                    | 7,82 | 4,68 | 3,10 | 2,21 | 1,63 | 1,25 | 0,99 | 0,80 | 0,66 | 0,56 | 0,47 | 0,41 | 0,36 | 0,31 | 0,28 | 0,25 | 0,22 | 0,20 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 15,07                    | 7,82 | 4,68 | 2,97 | 1,72 | 1,08 | 0,73 | 0,51 | 0,37 | 0,28 | 0,22 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,05 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 15,07                    | 7,82 | 3,48 | 1,78 | 1,03 | 0,65 | 0,44 | 0,31 | 0,22 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 15,07                    | 6,85 | 2,90 | 1,49 | 0,86 | 0,54 | 0,36 | 0,26 | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| 0,75                                                                                 | SGN         | 16,60                    | 8,61 | 5,12 | 3,40 | 2,43 | 1,79 | 1,38 | 1,09 | 0,88 | 0,73 | 0,61 | 0,52 | 0,45 | 0,39 | 0,34 | 0,31 | 0,27 | 0,24 | 0,22 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 16,60                    | 8,61 | 5,12 | 3,22 | 1,86 | 1,17 | 0,79 | 0,55 | 0,40 | 0,30 | 0,23 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 16,60                    | 8,61 | 3,77 | 1,93 | 1,12 | 0,70 | 0,47 | 0,33 | 0,24 | 0,18 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 16,60                    | 7,42 | 3,14 | 1,61 | 0,93 | 0,59 | 0,39 | 0,28 | 0,20 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |



| <b>T18 ECO pozitiv, numărul de panourilor: 3, R<sub>e</sub>=250MPa, R<sub>m</sub>=330MPa</b> |             |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grosimea<br>tablei                                                                           | Cazul       | deschiderea panourilor L |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                              |             | 0,50                     | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| [mm]                                                                                         | [-]         | [m]                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                                                            | 2           | 3                        | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   |
| 0,50                                                                                         | SGN         | 11,06                    | 5,90 | 3,71 | 2,55 | 1,83 | 1,36 | 1,04 | 0,82 | 0,67 | 0,55 | 0,46 | 0,40 | 0,34 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,17 |
|                                                                                              | SGU - L/150 | 11,06                    | 5,90 | 3,49 | 1,79 | 1,03 | 0,65 | 0,44 | 0,31 | 0,22 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
|                                                                                              | SGU - L/250 | 11,06                    | 4,95 | 2,09 | 1,07 | 0,62 | 0,39 | 0,26 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
|                                                                                              | SGU - L/300 | 11,06                    | 4,12 | 1,74 | 0,89 | 0,52 | 0,33 | 0,22 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
| 0,60                                                                                         | SGN         | 13,97                    | 7,38 | 4,62 | 3,08 | 2,21 | 1,65 | 1,26 | 1,00 | 0,81 | 0,67 | 0,56 | 0,48 | 0,41 | 0,36 | 0,32 | 0,28 | 0,25 | 0,22 | 0,20 |
|                                                                                              | SGU - L/150 | 13,97                    | 7,38 | 4,41 | 2,26 | 1,31 | 0,82 | 0,55 | 0,39 | 0,28 | 0,21 | 0,16 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
|                                                                                              | SGU - L/250 | 13,97                    | 6,25 | 2,65 | 1,36 | 0,78 | 0,49 | 0,33 | 0,23 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
|                                                                                              | SGU - L/300 | 13,97                    | 5,21 | 2,20 | 1,13 | 0,65 | 0,41 | 0,28 | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 0,63                                                                                         | SGN         | 14,85                    | 7,83 | 4,87 | 3,24 | 2,33 | 1,73 | 1,33 | 1,05 | 0,85 | 0,70 | 0,59 | 0,50 | 0,43 | 0,38 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,24 | 0,21 |
|                                                                                              | SGU - L/150 | 14,85                    | 7,83 | 4,69 | 2,40 | 1,39 | 0,88 | 0,59 | 0,41 | 0,30 | 0,23 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
|                                                                                              | SGU - L/250 | 14,85                    | 6,65 | 2,81 | 1,44 | 0,83 | 0,53 | 0,35 | 0,25 | 0,18 | 0,14 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
|                                                                                              | SGU - L/300 | 14,85                    | 5,54 | 2,34 | 1,20 | 0,70 | 0,44 | 0,29 | 0,21 | 0,15 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| 0,70                                                                                         | SGN         | 16,92                    | 8,88 | 5,42 | 3,61 | 2,59 | 1,93 | 1,48 | 1,17 | 0,95 | 0,78 | 0,66 | 0,56 | 0,48 | 0,42 | 0,37 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,24 |
|                                                                                              | SGU - L/150 | 16,92                    | 8,88 | 5,35 | 2,74 | 1,59 | 1,00 | 0,67 | 0,47 | 0,34 | 0,26 | 0,20 | 0,16 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 |
|                                                                                              | SGU - L/250 | 16,92                    | 7,59 | 3,21 | 1,65 | 0,95 | 0,60 | 0,40 | 0,28 | 0,21 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
|                                                                                              | SGU - L/300 | 16,92                    | 6,32 | 2,67 | 1,37 | 0,79 | 0,50 | 0,34 | 0,24 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| 0,75                                                                                         | SGN         | 18,40                    | 9,63 | 5,81 | 3,87 | 2,78 | 2,06 | 1,59 | 1,25 | 1,01 | 0,84 | 0,70 | 0,60 | 0,52 | 0,45 | 0,40 | 0,35 | 0,31 | 0,28 | 0,25 |
|                                                                                              | SGU - L/150 | 18,40                    | 9,63 | 5,81 | 2,98 | 1,73 | 1,09 | 0,73 | 0,51 | 0,37 | 0,28 | 0,22 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,05 |
|                                                                                              | SGU - L/250 | 18,40                    | 8,26 | 3,49 | 1,79 | 1,04 | 0,65 | 0,44 | 0,31 | 0,22 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
|                                                                                              | SGU - L/300 | 18,40                    | 6,88 | 2,91 | 1,49 | 0,86 | 0,54 | 0,36 | 0,26 | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |



| T18 ECO negativ, numărul de panourilor: 3, R <sub>e</sub> =250MPa, R <sub>m</sub> =330MPa |             |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grosimea<br>tablei                                                                        | Cazul       | deschiderea panourilor L |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                           |             | 0,50                     | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| [mm]                                                                                      | [-]         | [m]                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                                                         | 2           | 3                        | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   |
| 0,50                                                                                      | SGN         | 10,39                    | 5,44 | 3,38 | 2,25 | 1,58 | 1,17 | 0,90 | 0,71 | 0,57 | 0,47 | 0,40 | 0,34 | 0,29 | 0,26 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,14 |
|                                                                                           | SGU - L/150 | 10,39                    | 5,44 | 3,09 | 1,58 | 0,92 | 0,58 | 0,39 | 0,27 | 0,20 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
|                                                                                           | SGU - L/250 | 10,39                    | 4,39 | 1,86 | 0,95 | 0,55 | 0,35 | 0,23 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
|                                                                                           | SGU - L/300 | 10,39                    | 3,65 | 1,55 | 0,79 | 0,46 | 0,29 | 0,19 | 0,14 | 0,10 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| 0,60                                                                                      | SGN         | 13,54                    | 7,07 | 4,34 | 2,88 | 2,04 | 1,51 | 1,16 | 0,91 | 0,74 | 0,61 | 0,51 | 0,44 | 0,38 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,23 | 0,21 | 0,19 |
|                                                                                           | SGU - L/150 | 13,54                    | 7,07 | 3,87 | 1,99 | 1,15 | 0,72 | 0,49 | 0,34 | 0,25 | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 |
|                                                                                           | SGU - L/250 | 13,54                    | 5,49 | 2,32 | 1,19 | 0,69 | 0,43 | 0,29 | 0,20 | 0,15 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
|                                                                                           | SGU - L/300 | 13,54                    | 4,58 | 1,94 | 0,99 | 0,57 | 0,36 | 0,24 | 0,17 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 0,63                                                                                      | SGN         | 14,52                    | 7,58 | 4,63 | 3,07 | 2,19 | 1,61 | 1,24 | 0,98 | 0,79 | 0,66 | 0,55 | 0,47 | 0,40 | 0,35 | 0,31 | 0,27 | 0,24 | 0,22 | 0,20 |
|                                                                                           | SGU - L/150 | 14,52                    | 7,58 | 4,10 | 2,10 | 1,22 | 0,77 | 0,51 | 0,36 | 0,26 | 0,20 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 |
|                                                                                           | SGU - L/250 | 14,52                    | 5,82 | 2,46 | 1,26 | 0,73 | 0,46 | 0,31 | 0,22 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
|                                                                                           | SGU - L/300 | 14,52                    | 4,85 | 2,05 | 1,05 | 0,61 | 0,38 | 0,26 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 0,70                                                                                      | SGN         | 16,85                    | 8,78 | 5,32 | 3,53 | 2,53 | 1,86 | 1,43 | 1,13 | 0,92 | 0,76 | 0,64 | 0,54 | 0,47 | 0,41 | 0,36 | 0,32 | 0,28 | 0,25 | 0,23 |
|                                                                                           | SGU - L/150 | 16,85                    | 8,78 | 4,64 | 2,38 | 1,38 | 0,87 | 0,58 | 0,41 | 0,30 | 0,22 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
|                                                                                           | SGU - L/250 | 16,85                    | 6,59 | 2,79 | 1,43 | 0,83 | 0,52 | 0,35 | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
|                                                                                           | SGU - L/300 | 16,85                    | 5,49 | 2,32 | 1,19 | 0,69 | 0,43 | 0,29 | 0,20 | 0,15 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| 0,75                                                                                      | SGN         | 18,56                    | 9,67 | 5,82 | 3,87 | 2,77 | 2,04 | 1,57 | 1,24 | 1,01 | 0,83 | 0,70 | 0,60 | 0,51 | 0,45 | 0,39 | 0,35 | 0,31 | 0,28 | 0,25 |
|                                                                                           | SGU - L/150 | 18,56                    | 9,67 | 5,03 | 2,58 | 1,49 | 0,94 | 0,63 | 0,44 | 0,32 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 |
|                                                                                           | SGU - L/250 | 18,56                    | 7,13 | 3,02 | 1,55 | 0,90 | 0,56 | 0,38 | 0,27 | 0,19 | 0,15 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
|                                                                                           | SGU - L/300 | 18,56                    | 5,94 | 2,51 | 1,29 | 0,75 | 0,47 | 0,32 | 0,22 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |



| T18 ECO pozitiv, numărul de panourilor: 3, $R_e=280\text{MPa}$ , $R_m=360\text{MPa}$ |             |                          |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grosimea<br>tablei                                                                   | Cazul       | deschiderea panourilor L |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                      |             | 0,50                     | 0,75  | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| [mm]                                                                                 | [-]         | [m]                      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                                                    | 2           | 3                        | 4     | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   |
| 0,50                                                                                 | SGN         | 12,10                    | 6,48  | 4,08 | 2,83 | 2,04 | 1,51 | 1,16 | 0,92 | 0,74 | 0,61 | 0,52 | 0,44 | 0,38 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,23 | 0,21 | 0,19 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 12,10                    | 6,48  | 3,42 | 1,75 | 1,01 | 0,64 | 0,43 | 0,30 | 0,22 | 0,16 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 12,10                    | 4,85  | 2,05 | 1,05 | 0,61 | 0,38 | 0,26 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 12,10                    | 4,04  | 1,71 | 0,88 | 0,51 | 0,32 | 0,21 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
| 0,60                                                                                 | SGN         | 15,32                    | 8,12  | 5,09 | 3,44 | 2,47 | 1,83 | 1,41 | 1,11 | 0,90 | 0,74 | 0,63 | 0,53 | 0,46 | 0,40 | 0,35 | 0,31 | 0,28 | 0,25 | 0,23 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 15,32                    | 8,12  | 4,32 | 2,22 | 1,28 | 0,81 | 0,54 | 0,38 | 0,28 | 0,21 | 0,16 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 15,32                    | 6,14  | 2,59 | 1,33 | 0,77 | 0,48 | 0,33 | 0,23 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 15,32                    | 5,11  | 2,16 | 1,11 | 0,64 | 0,40 | 0,27 | 0,19 | 0,14 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 0,63                                                                                 | SGN         | 16,29                    | 8,62  | 5,39 | 3,61 | 2,59 | 1,93 | 1,48 | 1,17 | 0,95 | 0,78 | 0,66 | 0,56 | 0,48 | 0,42 | 0,37 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,24 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 16,29                    | 8,62  | 4,60 | 2,36 | 1,37 | 0,86 | 0,58 | 0,40 | 0,30 | 0,22 | 0,17 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 16,29                    | 6,53  | 2,76 | 1,42 | 0,82 | 0,52 | 0,35 | 0,24 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 16,29                    | 5,44  | 2,30 | 1,18 | 0,68 | 0,43 | 0,29 | 0,20 | 0,15 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| 0,70                                                                                 | SGN         | 18,57                    | 9,78  | 6,04 | 4,02 | 2,89 | 2,15 | 1,65 | 1,30 | 1,05 | 0,87 | 0,73 | 0,62 | 0,54 | 0,47 | 0,41 | 0,37 | 0,33 | 0,29 | 0,26 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 18,57                    | 9,78  | 5,25 | 2,69 | 1,56 | 0,98 | 0,66 | 0,46 | 0,34 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 18,57                    | 7,45  | 3,15 | 1,62 | 0,94 | 0,59 | 0,39 | 0,28 | 0,20 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 18,57                    | 6,21  | 2,63 | 1,35 | 0,78 | 0,49 | 0,33 | 0,23 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| 0,75                                                                                 | SGN         | 20,22                    | 10,61 | 6,48 | 4,32 | 3,10 | 2,30 | 1,77 | 1,40 | 1,13 | 0,94 | 0,79 | 0,67 | 0,58 | 0,50 | 0,44 | 0,39 | 0,35 | 0,31 | 0,28 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 20,22                    | 10,61 | 5,72 | 2,93 | 1,70 | 1,07 | 0,72 | 0,50 | 0,37 | 0,28 | 0,21 | 0,17 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,05 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 20,22                    | 8,12  | 3,43 | 1,76 | 1,02 | 0,64 | 0,43 | 0,30 | 0,22 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 20,22                    | 6,76  | 2,86 | 1,47 | 0,85 | 0,53 | 0,36 | 0,25 | 0,18 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |



| T18 ECO negativ, numărul de panourilor: 3, $R_e=280\text{MPa}$ , $R_m=360\text{MPa}$ |             |                          |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grosimea<br>tablei                                                                   | Cazul       | deschiderea panourilor L |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                      |             | 0,50                     | 0,75  | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| [mm]                                                                                 | [-]         | [m]                      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                                                    | 2           | 3                        | 4     | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   |
| 0,50                                                                                 | SGN         | 11,28                    | 5,91  | 3,68 | 2,47 | 1,73 | 1,27 | 0,98 | 0,77 | 0,63 | 0,52 | 0,44 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,25 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,16 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 11,28                    | 5,91  | 3,01 | 1,54 | 0,89 | 0,56 | 0,38 | 0,27 | 0,19 | 0,15 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 11,28                    | 4,27  | 1,81 | 0,93 | 0,54 | 0,34 | 0,23 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 11,28                    | 3,56  | 1,51 | 0,77 | 0,45 | 0,28 | 0,19 | 0,13 | 0,10 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| 0,60                                                                                 | SGN         | 14,71                    | 7,69  | 4,76 | 3,16 | 2,23 | 1,65 | 1,26 | 1,00 | 0,81 | 0,67 | 0,56 | 0,48 | 0,41 | 0,36 | 0,32 | 0,28 | 0,25 | 0,22 | 0,20 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 14,71                    | 7,69  | 3,79 | 1,94 | 1,13 | 0,71 | 0,47 | 0,33 | 0,24 | 0,18 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 14,71                    | 5,38  | 2,28 | 1,17 | 0,68 | 0,43 | 0,29 | 0,20 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 14,71                    | 4,48  | 1,90 | 0,97 | 0,56 | 0,35 | 0,24 | 0,17 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 0,63                                                                                 | SGN         | 15,78                    | 8,25  | 5,08 | 3,37 | 2,39 | 1,76 | 1,35 | 1,07 | 0,87 | 0,72 | 0,60 | 0,51 | 0,44 | 0,39 | 0,34 | 0,30 | 0,27 | 0,24 | 0,22 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 15,78                    | 8,25  | 4,02 | 2,06 | 1,19 | 0,75 | 0,50 | 0,35 | 0,26 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 15,78                    | 5,70  | 2,41 | 1,24 | 0,72 | 0,45 | 0,30 | 0,21 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 15,78                    | 4,75  | 2,01 | 1,03 | 0,60 | 0,38 | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 0,70                                                                                 | SGN         | 18,34                    | 9,57  | 5,85 | 3,88 | 2,77 | 2,04 | 1,56 | 1,24 | 1,00 | 0,83 | 0,70 | 0,59 | 0,51 | 0,45 | 0,39 | 0,35 | 0,31 | 0,28 | 0,25 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 18,34                    | 9,57  | 4,55 | 2,33 | 1,35 | 0,85 | 0,57 | 0,40 | 0,29 | 0,22 | 0,17 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 18,34                    | 6,46  | 2,73 | 1,40 | 0,81 | 0,51 | 0,34 | 0,24 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 18,08                    | 5,38  | 2,28 | 1,17 | 0,68 | 0,43 | 0,29 | 0,20 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| 0,75                                                                                 | SGN         | 20,22                    | 10,54 | 6,40 | 4,25 | 3,04 | 2,24 | 1,72 | 1,36 | 1,10 | 0,91 | 0,76 | 0,65 | 0,56 | 0,49 | 0,43 | 0,38 | 0,34 | 0,31 | 0,28 |
|                                                                                      | SGU - L/150 | 20,22                    | 10,54 | 4,93 | 2,53 | 1,46 | 0,92 | 0,62 | 0,43 | 0,32 | 0,24 | 0,18 | 0,14 | 0,12 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 |
|                                                                                      | SGU - L/250 | 20,22                    | 7,00  | 2,96 | 1,52 | 0,88 | 0,55 | 0,37 | 0,26 | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
|                                                                                      | SGU - L/300 | 19,58                    | 5,83  | 2,47 | 1,27 | 0,73 | 0,46 | 0,31 | 0,22 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |



Modular roofing tiles  
**MODULAR SERIES**



Compact roofing tiles  
**COMPACT SERIES**



Steel roofing tiles  
**CLASSIC SERIES**



Retro roof tiles  
**RETRO SERIES**



Roof panels  
**PANEL SERIES**



INTEGRATED  
**PV PANELS**



Steel roof gutter system  
**INGURI**



**TRAPEZOIDAL**  
SHEETS



**FLAT METAL**  
SHEETS



**FLASHINGS**



**ACCESORIES**



Roof Sandwich  
PANELS



Wall Sandwich  
PANELS



Facade cladding  
**SKRIN, LINEA**



Wall cassette &  
**PROSYSTEM**



Uncoiling and slitting  
**SERVICES**



Flat sheets and cutting  
**SERVICES**



**PERFORATION**  
of sheets