



# PROINVEST

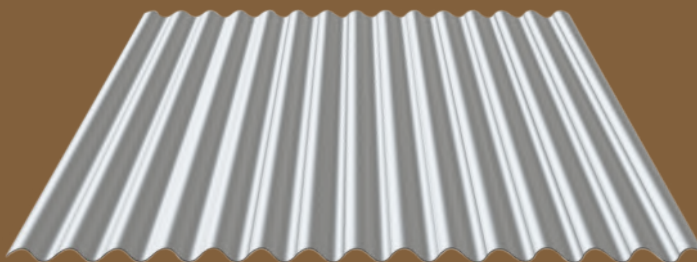
Unlimited Steel Solutions



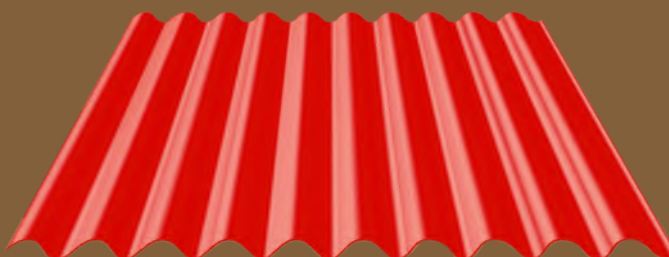
**PROINVEST**  
Building Materials

Catalog tehnic  
tabla sinus

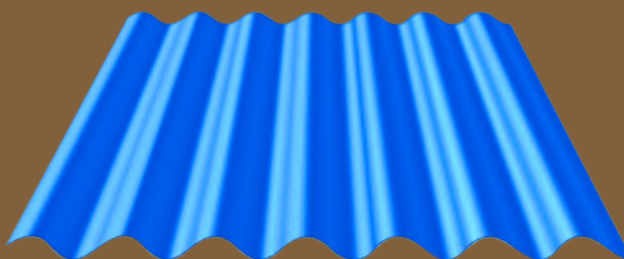
MBS SIN 18



MBS SIN 27



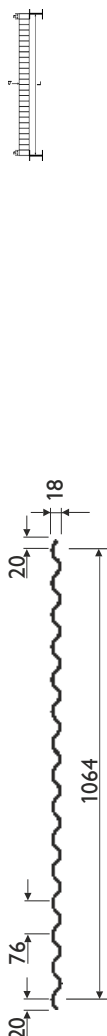
MBS SIN 42



[www.proinvestgroup.ro](http://www.proinvestgroup.ro)  
[office@proinvestgroup.ro](mailto:office@proinvestgroup.ro)

# MBS SIN 18

## Simpla deschidere



### Otel

| Incarcarea admisa q[kN/mp] la deschiderea intre reazeme L[m] |                                   |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | latime suporturi marginali a ≥ 40 mm |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|
| Grosime<br>mm                                                | Greutate<br>g[kN/m <sup>2</sup> ] | 0,60 | 0,80  | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00                                 | 4,20 | 4,40 |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,50                                                         |                                   | 1    | 7,68  | 5,75 | 4,37 | 3,84 | 3,29 | 2,70 | 2,14 | 1,73 | 1,43 | 1,20 | 1,02 | 0,88 | 0,77 | 0,68 | 0,60 | 0,53 | 0,48                                 | 0,43 | 0,39 | 0,36 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                              | 0,047                             | 2    | 7,68  | 4,67 | 2,39 | 1,38 | 0,87 | 0,58 | 0,41 | 0,30 | 0,23 | 0,17 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05                                 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                              |                                   | 3    | 7,68  | 3,50 | 1,79 | 1,04 | 0,65 | 0,44 | 0,31 | 0,23 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03                                 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                              |                                   | 4    | 5,53  | 2,34 | 1,19 | 0,69 | 0,44 | 0,29 | 0,21 | 0,15 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02                                 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,63                                                         |                                   | 1    | 9,73  | 7,27 | 5,54 | 4,86 | 4,17 | 3,42 | 2,70 | 2,19 | 1,81 | 1,52 | 1,29 | 1,12 | 0,97 | 0,86 | 0,76 | 0,67 | 0,60                                 | 0,55 | 0,50 | 0,45 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                              | 0,059                             | 2    | 9,73  | 5,91 | 3,02 | 1,75 | 1,10 | 0,74 | 0,52 | 0,38 | 0,29 | 0,22 | 0,17 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06                                 | 0,05 | 0,04 | 0,03 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                              |                                   | 3    | 9,73  | 4,44 | 2,27 | 1,31 | 0,82 | 0,55 | 0,39 | 0,29 | 0,21 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04                                 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                              |                                   | 4    | 7,01  | 2,96 | 1,51 | 0,87 | 0,55 | 0,37 | 0,26 | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03                                 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,75                                                         |                                   | 1    | 11,58 | 8,66 | 6,59 | 5,79 | 4,96 | 4,07 | 3,22 | 2,61 | 2,15 | 1,81 | 1,54 | 1,33 | 1,16 | 1,02 | 0,90 | 0,80 | 0,72                                 | 0,65 | 0,59 | 0,54 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                              | 0,071                             | 2    | 11,58 | 7,03 | 3,60 | 2,08 | 1,31 | 0,88 | 0,62 | 0,45 | 0,34 | 0,26 | 0,20 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07                                 | 0,06 | 0,05 | 0,04 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                              |                                   | 3    | 11,58 | 5,28 | 2,70 | 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 | 0,04 | 0,03 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                              |                                   | 4    | 8,34  | 3,52 | 1,80 | 1,04 | 0,66 | 0,44 | 0,31 | 0,23 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03                                 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |  |  |  |  |  |  |  |

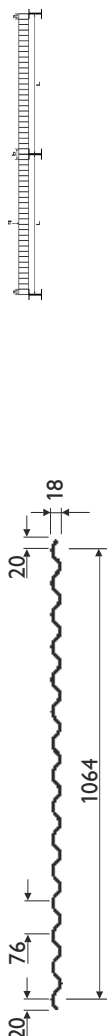
### Aluminiu

| Grosime<br>mm | Greutate<br>g[kN/m <sup>2</sup> ] | latime suporturi marginali a ≥ 40 mm |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |                                   | 0,60                                 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20 | 4,40 |
| 0,80          | 1                                 | 5,72                                 | 4,29 | 3,43 | 2,86 | 2,45 | 1,93 | 1,53 | 1,24 | 1,02 | 0,86 | 0,73 | 0,63 | 0,55 | 0,48 | 0,43 | 0,38 | 0,34 | 0,31 | 0,28 | 0,26 |
|               | 2                                 | 5,72                                 | 2,74 | 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 | 0,02 | 0,02 |
|               | 3                                 | 4,87                                 | 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 | 0,01 | 0,01 |
|               | 4                                 | 3,24                                 | 1,37 | 0,70 | 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 | 0,01 | 0,01 |
| 1,00          | 1                                 | 8,46                                 | 6,35 | 5,08 | 4,21 | 3,09 | 2,37 | 1,87 | 1,52 | 1,25 | 1,05 | 0,90 | 0,77 | 0,67 | 0,59 | 0,52 | 0,47 | 0,42 | 0,38 | 0,34 | 0,31 |
|               | 2                                 | 7,67                                 | 3,23 | 1,66 | 0,96 | 0,60 | 0,40 | 0,28 | 0,21 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
|               | 3                                 | 5,75                                 | 2,43 | 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 | 0,02 | 0,01 |
|               | 4                                 | 3,83                                 | 1,62 | 0,83 | 0,48 | 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 | 0,01 | 0,01 |

L 1: SLU  
 L 2: ≤ L/150  
 L 3: ≤ L/200  
 L 4: ≤ L/300

# MBS SIN 18

## Dubla deschidere



### Otel

| Incarcarea admisa q[kN/mp] la deschiderea intre reazeme L[m] |                                   |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | latime suporturi marginali a ≥ 40 mm |      |      |  | latime suporturi intermediari b ≥ 50 mm |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------|------|------|--|-----------------------------------------|--|--|--|
| Grosime<br>mm                                                | Greutate<br>g[kN/m <sup>2</sup> ] | 0,60 | 0,80  | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20                                 | 4,40 |      |  |                                         |  |  |  |
| 0,50                                                         | 0,047                             | 1    | 7,68  | 5,76 | 4,61 | 3,84 | 3,29 | 2,65 | 2,09 | 1,70 | 1,40 | 1,18 | 1,00 | 0,75 | 0,76 | 0,66 | 0,59 | 0,52 | 0,47 | 0,42                                 | 0,38 | 0,35 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 2    | 7,68  | 5,76 | 4,61 | 3,33 | 2,10 | 1,41 | 0,99 | 0,72 | 0,54 | 0,42 | 0,33 | 0,27 | 0,21 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09                                 | 0,08 | 0,07 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 3    | 7,68  | 5,76 | 4,32 | 2,50 | 1,57 | 1,06 | 0,74 | 0,54 | 0,40 | 0,31 | 0,25 | 0,20 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07                                 | 0,06 | 0,05 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 4    | 7,68  | 5,62 | 2,88 | 1,67 | 1,05 | 0,70 | 0,49 | 0,36 | 0,27 | 0,21 | 0,17 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05                                 | 0,04 | 0,03 |  |                                         |  |  |  |
| 0,63                                                         | 0,059                             | 1    | 9,73  | 7,29 | 5,84 | 4,86 | 4,17 | 3,35 | 2,65 | 2,15 | 1,77 | 1,50 | 1,27 | 0,95 | 0,96 | 0,84 | 0,75 | 0,66 | 0,60 | 0,54                                 | 0,49 | 0,45 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 2    | 9,73  | 7,29 | 5,84 | 4,22 | 2,65 | 1,78 | 1,25 | 0,91 | 0,68 | 0,53 | 0,41 | 0,34 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,16 | 0,13 | 0,12                                 | 0,10 | 0,08 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 3    | 9,73  | 7,29 | 5,47 | 3,17 | 1,99 | 1,34 | 0,94 | 0,68 | 0,51 | 0,39 | 0,31 | 0,25 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,08                                 | 0,08 | 0,07 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 4    | 9,73  | 7,11 | 3,65 | 2,11 | 1,33 | 0,89 | 0,62 | 0,45 | 0,34 | 0,26 | 0,21 | 0,17 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06                                 | 0,05 | 0,04 |  |                                         |  |  |  |
| 0,75                                                         | 0,071                             | 1    | 11,58 | 8,68 | 6,95 | 5,79 | 4,96 | 3,99 | 3,15 | 2,56 | 2,11 | 1,78 | 1,51 | 1,13 | 1,14 | 1,00 | 0,89 | 0,79 | 0,71 | 0,64                                 | 0,58 | 0,53 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 2    | 11,58 | 8,68 | 6,95 | 5,02 | 3,16 | 2,12 | 1,49 | 1,08 | 0,81 | 0,63 | 0,49 | 0,40 | 0,32 | 0,26 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,14                                 | 0,12 | 0,10 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 3    | 11,58 | 8,68 | 6,51 | 3,77 | 2,37 | 1,59 | 1,12 | 0,81 | 0,61 | 0,47 | 0,37 | 0,30 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,10                                 | 0,09 | 0,08 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 4    | 11,58 | 8,47 | 4,34 | 2,51 | 1,58 | 1,06 | 0,74 | 0,54 | 0,41 | 0,31 | 0,25 | 0,20 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07                                 | 0,06 | 0,05 |  |                                         |  |  |  |

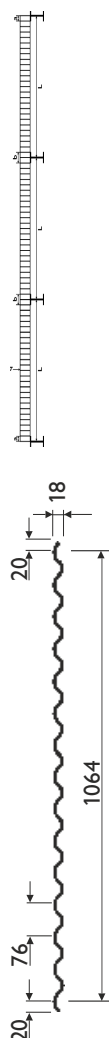
### Aluminiu

| Grosime<br>mm | Greutate<br>g[kN/m <sup>2</sup> ] | latime suporturi marginali a ≥ 40 mm<br>latime suporturi intermediari b ≥ 50 mm |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |                                   | 0,60                                                                            | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20 | 4,40 |      |
| 0,80          | 0,026                             | 1                                                                               | 5,72 | 4,29 | 3,43 | 2,79 | 2,05 | 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 | 0,23 | 0,21 |
|               |                                   | 2                                                                               | 5,72 | 4,29 | 3,38 | 1,95 | 1,23 | 0,82 | 0,58 | 0,42 | 0,32 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 |
|               |                                   | 3                                                                               | 5,72 | 4,29 | 2,53 | 1,47 | 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 | 0,03 | 0,03 |
|               |                                   | 4                                                                               | 5,72 | 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 | 0,02 | 0,02 |
| 1,00          | 0,032                             | 1                                                                               | 8,47 | 6,35 | 5,08 | 3,87 | 2,85 | 2,18 | 1,72 | 1,40 | 1,16 | 0,97 | 0,83 | 0,71 | 0,62 | 0,55 | 0,48 | 0,43 | 0,39 | 0,35 | 0,32 | 0,29 |
|               |                                   | 2                                                                               | 8,47 | 6,35 | 3,99 | 2,31 | 1,45 | 0,97 | 0,68 | 0,50 | 0,37 | 0,29 | 0,23 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 |
|               |                                   | 3                                                                               | 8,47 | 5,84 | 2,99 | 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 | 0,04 | 0,04 |
|               |                                   | 4                                                                               | 8,47 | 3,90 | 1,99 | 1,15 | 0,73 | 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 | 0,03 | 0,02 |

L 1: SLU  
L 2: ≤ L/150  
L 3: ≤ L/200  
L 4: ≤ L/300

# MBS SIN 18

## Tripla deschidere



### Otel

| Incarcarea admisa q[kN/mp] la deschiderea intre reazeme L[m] |                                   |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | latime suporturi marginali a ≥ 40 mm |      |      |  | latime suporturi intermediari b ≥ 50 mm |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------|------|------|--|-----------------------------------------|--|--|--|
| Grosime<br>mm                                                | Greutate<br>g[kN/m <sup>2</sup> ] | 0,60 | 0,80  | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20                                 | 4,40 |      |  |                                         |  |  |  |
| 0,50                                                         |                                   | 1    | 8,73  | 6,55 | 5,24 | 4,37 | 3,40 | 2,70 | 2,14 | 1,73 | 1,43 | 1,20 | 1,02 | 0,88 | 0,77 | 0,68 | 0,60 | 0,53 | 0,48 | 0,43                                 | 0,39 | 0,36 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              | 0,047                             | 2    | 8,73  | 6,55 | 4,51 | 2,61 | 1,65 | 1,10 | 0,78 | 0,56 | 0,42 | 0,33 | 0,26 | 0,21 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,07                                 | 0,06 | 0,05 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 3    | 8,73  | 6,55 | 3,38 | 1,29 | 1,23 | 0,83 | 0,58 | 0,42 | 0,32 | 0,25 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05                                 | 0,05 | 0,04 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 4    | 8,73  | 4,41 | 2,26 | 1,31 | 0,82 | 0,55 | 0,38 | 0,29 | 0,21 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03                                 | 0,03 | 0,03 |  |                                         |  |  |  |
| 0,63                                                         |                                   | 1    | 11,05 | 8,29 | 6,64 | 5,53 | 4,30 | 3,42 | 2,70 | 2,19 | 1,81 | 1,52 | 1,29 | 1,12 | 0,97 | 0,86 | 0,76 | 0,67 | 0,60 | 0,55                                 | 0,50 | 0,45 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              | 0,059                             | 2    | 11,05 | 8,29 | 5,71 | 3,31 | 2,08 | 1,39 | 0,98 | 0,71 | 0,54 | 0,41 | 0,33 | 0,26 | 0,21 | 0,18 | 0,14 | 0,13 | 0,10 | 0,09                                 | 0,08 | 0,07 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 3    | 11,05 | 8,29 | 4,28 | 1,64 | 1,56 | 1,05 | 0,73 | 0,54 | 0,40 | 0,31 | 0,24 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07                                 | 0,06 | 0,05 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 4    | 11,05 | 5,58 | 2,86 | 1,65 | 1,04 | 0,70 | 0,49 | 0,36 | 0,27 | 0,21 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04                                 | 0,04 | 0,03 |  |                                         |  |  |  |
| 0,75                                                         |                                   | 1    | 13,16 | 9,87 | 7,90 | 6,58 | 5,12 | 4,07 | 3,22 | 2,61 | 2,15 | 1,81 | 1,54 | 1,33 | 1,16 | 1,02 | 0,90 | 0,80 | 0,72 | 0,65                                 | 0,59 | 0,54 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              | 0,071                             | 2    | 13,16 | 9,87 | 6,80 | 3,94 | 2,48 | 1,66 | 1,17 | 0,85 | 0,64 | 0,49 | 0,39 | 0,31 | 0,25 | 0,21 | 0,17 | 0,15 | 0,12 | 0,11                                 | 0,09 | 0,08 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 3    | 13,16 | 9,87 | 5,10 | 1,95 | 1,86 | 1,25 | 0,87 | 0,64 | 0,48 | 0,37 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08                                 | 0,07 | 0,06 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 4    | 13,16 | 6,64 | 3,40 | 1,97 | 1,24 | 0,83 | 0,58 | 0,43 | 0,32 | 0,25 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05                                 | 0,05 | 0,04 |  |                                         |  |  |  |

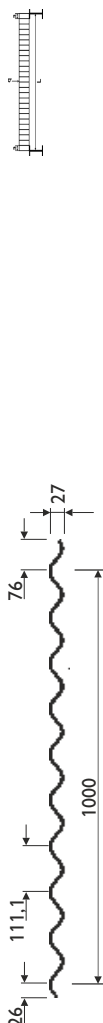
### Aluminiu

| Grosime<br>mm | Greutate<br>g[kN/m <sup>2</sup> ] | latime suporturi marginali a ≥ 40 mm<br>latime suporturi intermediari b ≥ 50 mm |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |                                   | 0,60                                                                            | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20 | 4,40 |      |
| 0,80          | 0,026                             | 1                                                                               | 6,50 | 4,88 | 3,90 | 3,25 | 2,57 | 1,96 | 1,55 | 1,26 | 1,04 | 0,87 | 0,74 | 0,64 | 0,56 | 0,49 | 0,44 | 0,39 | 0,35 | 0,31 | 0,29 | 0,26 |
|               |                                   | 2                                                                               | 6,50 | 4,88 | 2,65 | 1,53 | 0,96 | 0,65 | 0,45 | 0,33 | 0,25 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 |
|               |                                   | 3                                                                               | 6,50 | 3,88 | 1,98 | 1,15 | 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 | 0,03 | 0,02 |
|               |                                   | 4                                                                               | 6,12 | 2,58 | 1,32 | 0,77 | 0,48 | 0,32 | 0,23 | 0,17 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 1,00          | 0,032                             | 1                                                                               | 9,62 | 7,22 | 5,77 | 4,81 | 3,55 | 2,72 | 2,15 | 1,75 | 1,44 | 1,21 | 1,03 | 0,89 | 0,78 | 0,68 | 0,61 | 0,54 | 0,49 | 0,44 | 0,40 | 0,36 |
|               |                                   | 2                                                                               | 9,62 | 6,11 | 3,13 | 1,81 | 1,14 | 0,76 | 0,54 | 0,39 | 0,29 | 0,23 | 0,18 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
|               |                                   | 3                                                                               | 9,62 | 4,58 | 2,34 | 1,36 | 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 | 0,03 | 0,03 |
|               |                                   | 4                                                                               | 7,24 | 3,05 | 1,56 | 0,90 | 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 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |

L 1: SLU  
L 2: ≤ L/150  
L 3: ≤ L/200  
L 4: ≤ L/300

# MBS SIN 27

## Simpla deschidere



### Otel

| Incarcarea admisa q[kN/mp] la deschiderea intre reazeme L[m] |                                   |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | latime suportii marginali a ≥ 40 mm |      |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------------|------|--|--|--|--|
| Grosime<br>mm                                                | Greutate<br>g[kN/m <sup>2</sup> ] | 0,60  | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20                                | 4,40 |  |  |  |  |
| 0,50                                                         | 1                                 | 6,69  | 5,02 | 4,01 | 3,34 | 2,87 | 2,51 | 2,23 | 2,00 | 1,67 | 1,41 | 1,20 | 1,04 | 0,90 | 0,79 | 0,70 | 0,62 | 0,56 | 0,50 | 0,46                                | 0,42 |  |  |  |  |
|                                                              | 2                                 | 6,69  | 5,02 | 4,01 | 3,11 | 1,96 | 1,31 | 0,92 | 0,67 | 0,50 | 0,38 | 0,27 | 0,25 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,07                                | 0,06 |  |  |  |  |
|                                                              | 3                                 | 6,69  | 5,02 | 4,01 | 2,33 | 1,47 | 0,98 | 0,69 | 0,50 | 0,38 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05                                | 0,05 |  |  |  |  |
|                                                              | 4                                 | 6,69  | 5,02 | 2,68 | 1,55 | 0,98 | 0,66 | 0,46 | 0,34 | 0,25 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,12 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03                                | 0,03 |  |  |  |  |
| 0,63                                                         | 1                                 | 8,47  | 6,35 | 5,08 | 4,23 | 3,63 | 3,18 | 2,82 | 2,54 | 2,12 | 1,78 | 1,52 | 1,31 | 1,14 | 1,00 | 0,89 | 0,79 | 0,71 | 0,64 | 0,58                                | 0,53 |  |  |  |  |
|                                                              | 2                                 | 8,47  | 6,35 | 5,08 | 3,93 | 2,48 | 1,65 | 1,17 | 0,85 | 0,64 | 0,49 | 0,34 | 0,31 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,09                                | 0,08 |  |  |  |  |
|                                                              | 3                                 | 8,47  | 6,35 | 5,08 | 2,95 | 1,86 | 1,24 | 0,87 | 0,64 | 0,48 | 0,37 | 0,29 | 0,24 | 0,18 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07                                | 0,06 |  |  |  |  |
|                                                              | 4                                 | 8,47  | 6,35 | 3,39 | 1,97 | 1,23 | 0,83 | 0,58 | 0,43 | 0,32 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,15 | 0,10 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04                                | 0,04 |  |  |  |  |
| 0,75                                                         | 1                                 | 10,08 | 7,56 | 6,05 | 5,04 | 4,32 | 3,78 | 3,36 | 3,02 | 2,52 | 2,12 | 1,81 | 1,56 | 1,36 | 1,19 | 1,06 | 0,94 | 0,85 | 0,76 | 0,69                                | 0,63 |  |  |  |  |
|                                                              | 2                                 | 10,08 | 7,56 | 6,05 | 4,68 | 2,95 | 1,97 | 1,39 | 1,01 | 0,76 | 0,58 | 0,40 | 0,37 | 0,30 | 0,25 | 0,21 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,11                                | 0,09 |  |  |  |  |
|                                                              | 3                                 | 10,08 | 7,56 | 6,05 | 3,51 | 2,21 | 1,48 | 1,04 | 0,76 | 0,57 | 0,44 | 0,35 | 0,28 | 0,22 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08                                | 0,07 |  |  |  |  |
|                                                              | 4                                 | 10,08 | 7,56 | 4,04 | 2,34 | 1,47 | 0,99 | 0,69 | 0,51 | 0,38 | 0,29 | 0,23 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05                                | 0,05 |  |  |  |  |

### Aluminiu

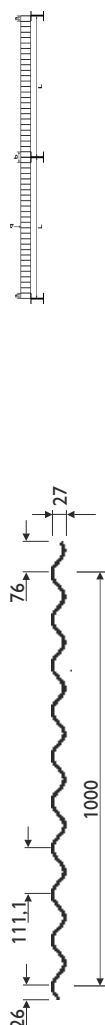
| Incarcarea admisa q[kN/mp] la deschiderea intre reazeme [m] |                                   | latime suportii marginali a ≥ 40 mm |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grosime<br>mm                                               | Greutate<br>g[kN/m <sup>2</sup> ] | 0,60                                | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20 | 4,40 |
| 0,80                                                        | 1                                 | 5,80                                | 4,35 | 3,48 | 2,90 | 2,48 | 2,17 | 1,87 | 1,52 | 1,25 | 1,05 | 0,90 | 0,77 | 0,67 | 0,59 | 0,52 | 0,47 | 0,42 | 0,38 | 0,34 | 0,31 |
|                                                             | 2                                 | 5,80                                | 4,35 | 2,41 | 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 | 0,03 | 0,03 |
|                                                             | 3                                 | 5,80                                | 3,53 | 1,81 | 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 | 0,02 | 0,02 |
|                                                             | 4                                 | 5,58                                | 2,35 | 1,20 | 0,70 | 0,44 | 0,29 | 0,21 | 0,15 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
| 1,00                                                        | 1                                 | 7,82                                | 5,86 | 4,69 | 3,91 | 3,35 | 2,93 | 2,33 | 1,89 | 1,56 | 1,31 | 1,12 | 0,96 | 0,84 | 0,74 | 0,65 | 0,58 | 0,52 | 0,47 | 0,43 | 0,39 |
|                                                             | 2                                 | 7,82                                | 5,86 | 3,05 | 1,77 | 1,11 | 0,75 | 0,52 | 0,38 | 0,29 | 0,22 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
|                                                             | 3                                 | 7,82                                | 4,47 | 2,29 | 1,33 | 0,83 | 0,56 | 0,39 | 0,29 | 0,22 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
|                                                             | 4                                 | 7,07                                | 2,98 | 1,53 | 0,88 | 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 | 0,02 | 0,02 |

L1: SU  
 L2: ≤ L/150  
 L3: ≤ L/200  
 L4: ≤ L/300



# MBS SIN 27

Dubla deschidere



Otel

| Incarcarea admisa q[kN/mp] la deschiderea intre reazeme [m] |                                   |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | latime suporturi marginali a ≥ 40 mm |  |  |  | latime suporturi intermediari b ≥ 50 mm |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------|--|--|--|
| Grosime<br>mm                                               | Greutate<br>g[kN/m <sup>2</sup> ] | 0,60 | 0,80  | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20 | 4,40 |                                      |  |  |  |                                         |  |  |  |
| 0,50                                                        |                                   | 1    | 6,69  | 5,02 | 4,01 | 3,34 | 2,87 | 2,48 | 1,96 | 1,59 | 1,31 | 1,10 | 0,94 | 0,81 | 0,70 | 0,62 | 0,55 | 0,49 | 0,44 | 0,40 | 0,36 | 0,33                                 |  |  |  |                                         |  |  |  |
|                                                             | 0,050                             | 2    | 6,69  | 5,02 | 4,01 | 3,34 | 2,87 | 2,48 | 1,96 | 1,59 | 1,21 | 0,94 | 0,74 | 0,59 | 0,48 | 0,39 | 0,33 | 0,28 | 0,23 | 0,20 | 0,17 | 0,15                                 |  |  |  |                                         |  |  |  |
|                                                             |                                   | 3    | 6,69  | 5,02 | 4,01 | 3,34 | 2,87 | 2,37 | 1,66 | 1,21 | 0,91 | 0,70 | 0,55 | 0,44 | 0,36 | 0,30 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,11                                 |  |  |  |                                         |  |  |  |
|                                                             |                                   | 4    | 6,69  | 5,02 | 4,01 | 3,34 | 2,36 | 1,58 | 1,11 | 0,81 | 0,60 | 0,46 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,07                                 |  |  |  |                                         |  |  |  |
| 0,63                                                        |                                   | 1    | 8,47  | 6,35 | 5,08 | 4,23 | 3,63 | 3,13 | 2,48 | 2,01 | 1,65 | 1,39 | 1,18 | 1,02 | 0,89 | 0,78 | 0,70 | 0,62 | 0,55 | 0,50 | 0,45 | 0,41                                 |  |  |  |                                         |  |  |  |
|                                                             | 0,063                             | 2    | 8,47  | 6,35 | 5,08 | 4,23 | 3,63 | 3,13 | 2,48 | 2,01 | 1,54 | 1,18 | 0,93 | 0,75 | 0,60 | 0,50 | 0,42 | 0,35 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,19                                 |  |  |  |                                         |  |  |  |
|                                                             |                                   | 3    | 8,47  | 6,35 | 5,08 | 4,23 | 3,63 | 3,00 | 2,10 | 1,54 | 1,15 | 0,89 | 0,70 | 0,56 | 0,45 | 0,38 | 0,31 | 0,26 | 0,23 | 0,19 | 0,17 | 0,14                                 |  |  |  |                                         |  |  |  |
|                                                             |                                   | 4    | 8,47  | 6,35 | 5,08 | 4,23 | 2,98 | 2,00 | 1,40 | 1,02 | 0,76 | 0,59 | 0,46 | 0,37 | 0,30 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09                                 |  |  |  |                                         |  |  |  |
| 0,75                                                        |                                   | 1    | 10,08 | 7,56 | 6,05 | 5,04 | 4,32 | 3,73 | 2,95 | 2,39 | 1,97 | 1,66 | 1,41 | 1,22 | 1,06 | 0,93 | 0,83 | 0,74 | 0,66 | 0,60 | 0,54 | 0,49                                 |  |  |  |                                         |  |  |  |
|                                                             | 0,075                             | 2    | 10,08 | 7,56 | 6,05 | 5,04 | 4,32 | 3,73 | 2,95 | 2,39 | 1,83 | 1,41 | 1,11 | 0,89 | 0,72 | 0,59 | 0,50 | 0,42 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,23                                 |  |  |  |                                         |  |  |  |
|                                                             |                                   | 3    | 10,08 | 7,56 | 6,05 | 5,04 | 4,32 | 3,57 | 2,50 | 1,83 | 1,37 | 1,06 | 0,83 | 0,67 | 0,54 | 0,45 | 0,37 | 0,31 | 0,27 | 0,23 | 0,20 | 0,17                                 |  |  |  |                                         |  |  |  |
|                                                             |                                   | 4    | 10,08 | 7,56 | 6,05 | 5,04 | 3,55 | 2,38 | 1,67 | 1,22 | 0,91 | 0,70 | 0,55 | 0,44 | 0,36 | 0,30 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,11                                 |  |  |  |                                         |  |  |  |

Aluminiu

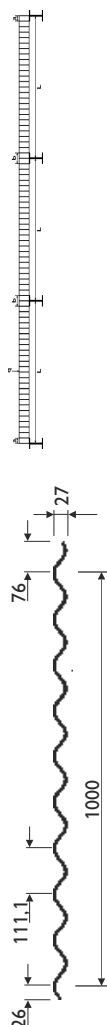
|               |                                   | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20 | 4,40 |
|---------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grosime<br>mm | Greutate<br>g[kN/m <sup>2</sup> ] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0,80          | 1                                 | 5,79 | 4,35 | 3,48 | 2,79 | 2,05 | 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 | 0,23 | 0,21 |
|               | 2                                 | 5,79 | 4,35 | 3,48 | 2,79 | 2,05 | 1,42 | 0,99 | 0,73 | 0,54 | 0,42 | 0,33 | 0,26 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07 |
|               | 3                                 | 5,79 | 4,35 | 3,48 | 2,52 | 1,59 | 1,06 | 0,75 | 0,54 | 0,41 | 0,31 | 0,25 | 0,20 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 |
|               | 4                                 | 5,79 | 4,35 | 2,90 | 1,68 | 1,06 | 0,71 | 0,50 | 0,36 | 0,27 | 0,21 | 0,17 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
| 1,00          | 1                                 | 7,82 | 5,87 | 4,69 | 3,87 | 2,85 | 2,18 | 1,72 | 1,40 | 1,16 | 0,97 | 0,83 | 0,71 | 0,62 | 0,55 | 0,48 | 0,43 | 0,39 | 0,35 | 0,32 | 0,29 |
|               | 2                                 | 7,82 | 5,87 | 4,69 | 3,87 | 2,68 | 1,80 | 1,26 | 0,92 | 0,69 | 0,53 | 0,42 | 0,34 | 0,27 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,09 |
|               | 3                                 | 7,82 | 5,87 | 4,69 | 3,19 | 2,01 | 1,35 | 0,95 | 0,69 | 0,52 | 0,40 | 0,31 | 0,25 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,06 |
|               | 4                                 | 7,82 | 5,87 | 3,68 | 2,13 | 1,34 | 0,90 | 0,63 | 0,46 | 0,35 | 0,27 | 0,21 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 |

L1: SUU  
L2: ≤ L/150  
L3: ≤ L/200  
L4: ≤ L/300



# MBS SIN 27

Tripla deschidere



Otel

| Incarcarea admisa q[kN/mp] la deschiderea intre reazeme L[m] |                                   |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | latime suporturi marginali a ≥ 40 mm |      |      |  | latime suporturi intermediari b ≥ 50 mm |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------|------|------|--|-----------------------------------------|--|--|--|
| Grosime<br>mm                                                | Greutate<br>g[kN/m <sup>2</sup> ] | 0,60 | 0,80  | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20                                 | 4,40 |      |  |                                         |  |  |  |
| 0,50                                                         | 0,050                             | 1    | 7,60  | 5,71 | 4,57 | 3,80 | 3,18 | 2,51 | 2,23 | 1,98 | 1,64 | 1,37 | 1,17 | 1,01 | 0,88 | 0,78 | 0,68 | 0,61 | 0,55 | 0,50                                 | 0,45 | 0,41 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 2    | 7,60  | 5,71 | 4,57 | 3,80 | 3,18 | 2,48 | 1,74 | 1,27 | 0,95 | 0,73 | 0,58 | 0,46 | 0,38 | 0,31 | 0,26 | 0,22 | 0,19 | 0,16                                 | 0,14 | 0,12 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 3    | 7,60  | 5,71 | 4,57 | 3,80 | 2,77 | 1,86 | 1,30 | 0,95 | 0,72 | 0,55 | 0,43 | 0,35 | 0,28 | 0,23 | 0,19 | 0,17 | 0,14 | 0,12                                 | 0,10 | 0,09 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 4    | 7,60  | 5,71 | 4,57 | 2,93 | 1,84 | 1,23 | 0,87 | 0,63 | 0,48 | 0,36 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08                                 | 0,07 | 0,06 |  |                                         |  |  |  |
| 0,63                                                         | 0,063                             | 1    | 9,63  | 7,22 | 5,78 | 4,81 | 4,02 | 3,18 | 2,82 | 2,50 | 2,07 | 1,74 | 1,49 | 1,28 | 1,12 | 0,98 | 0,87 | 0,77 | 0,70 | 0,63                                 | 0,57 | 0,52 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 2    | 9,63  | 7,22 | 5,78 | 4,81 | 4,02 | 3,13 | 2,20 | 1,60 | 1,20 | 0,92 | 0,73 | 0,59 | 0,48 | 0,39 | 0,33 | 0,28 | 0,24 | 0,20                                 | 0,18 | 0,15 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 3    | 9,63  | 7,22 | 5,78 | 4,81 | 3,50 | 2,35 | 1,65 | 1,20 | 0,91 | 0,70 | 0,55 | 0,44 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,21 | 0,18 | 0,15                                 | 0,13 | 0,11 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 4    | 9,63  | 7,22 | 5,78 | 3,71 | 2,34 | 1,56 | 1,10 | 0,80 | 0,60 | 0,46 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,12 | 0,10                                 | 0,08 | 0,08 |  |                                         |  |  |  |
| 0,75                                                         | 0,075                             | 1    | 11,46 | 8,60 | 6,88 | 5,73 | 4,79 | 3,78 | 3,36 | 2,98 | 2,47 | 2,07 | 1,77 | 1,52 | 1,33 | 1,17 | 1,03 | 0,92 | 0,83 | 0,75                                 | 0,68 | 0,62 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 2    | 11,46 | 8,60 | 6,88 | 5,73 | 4,79 | 3,73 | 2,62 | 1,91 | 1,43 | 1,10 | 0,87 | 0,70 | 0,57 | 0,47 | 0,39 | 0,33 | 0,28 | 0,24                                 | 0,21 | 0,18 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 3    | 11,46 | 8,60 | 6,88 | 5,73 | 4,17 | 2,80 | 1,96 | 1,43 | 1,08 | 0,83 | 0,65 | 0,52 | 0,42 | 0,35 | 0,29 | 0,25 | 0,21 | 0,18                                 | 0,15 | 0,13 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 4    | 11,46 | 8,60 | 6,88 | 4,42 | 2,78 | 1,86 | 1,31 | 0,95 | 0,72 | 0,55 | 0,43 | 0,35 | 0,28 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,12                                 | 0,10 | 0,09 |  |                                         |  |  |  |

Aluminiu

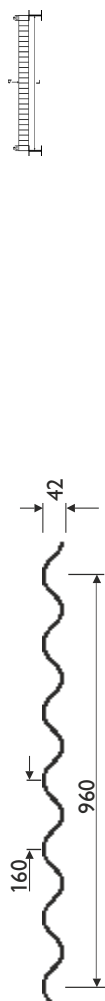
|               |                                   | latime suporturi marginali a ≥ 40 mm<br>latime suporturi intermediari b ≥ 50 mm |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | latime suporturi marginali a ≥ 40 mm<br>latime suporturi intermediari b ≥ 50 mm |      |      |      |      |
|---------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Grosime<br>mm | Greutate<br>g[kN/m <sup>2</sup> ] | 0,60                                                                            | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80                                                                            | 4,00 | 4,20 | 4,40 |      |
| 0,80          | 0,027                             | 1                                                                               | 6,58 | 4,94 | 3,95 | 3,29 | 2,57 | 1,96 | 1,55 | 1,26 | 1,04 | 0,87 | 0,74 | 0,64 | 0,56 | 0,49 | 0,44 | 0,39                                                                            | 0,35 | 0,31 | 0,29 | 0,26 |
|               |                                   | 2                                                                               | 6,58 | 4,94 | 3,95 | 2,63 | 1,66 | 1,11 | 0,78 | 0,57 | 0,43 | 0,33 | 0,26 | 0,21 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,10                                                                            | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 |
|               |                                   | 3                                                                               | 6,58 | 4,94 | 3,41 | 1,97 | 1,24 | 0,83 | 0,58 | 0,43 | 0,32 | 0,25 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,10 | 0,09 | 0,07                                                                            | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 |
|               |                                   | 4                                                                               | 6,58 | 4,44 | 2,27 | 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 | 0,03 | 0,03 |
| 1,00          | 0,034                             | 1                                                                               | 8,89 | 6,67 | 5,33 | 4,44 | 3,55 | 2,72 | 2,15 | 1,75 | 1,44 | 1,21 | 1,03 | 0,89 | 0,78 | 0,68 | 0,61 | 0,54                                                                            | 0,49 | 0,44 | 0,40 | 0,36 |
|               |                                   | 2                                                                               | 8,89 | 6,67 | 5,33 | 3,34 | 2,10 | 1,41 | 0,99 | 0,72 | 0,54 | 0,42 | 0,33 | 0,26 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,12                                                                            | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07 |
|               |                                   | 3                                                                               | 8,89 | 6,67 | 4,32 | 2,50 | 1,58 | 1,06 | 0,74 | 0,54 | 0,41 | 0,31 | 0,25 | 0,20 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,09                                                                            | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 |
|               |                                   | 4                                                                               | 8,89 | 5,63 | 2,88 | 1,67 | 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 | 0,04 | 0,03 |

L 1: SLU  
L 2: ≤ L/150  
L 3: ≤ L/200  
L 4: ≤ L/300

# MBS SIN 42

## Simpla deschidere

Otel



| Incarcarea admisa q[kN/mp] la deschiderea intre reazeme L[m] |                                |      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | latime suportii marginali a ≥ 60 mm |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Grosime mm                                                   | Greutate g[kN/m <sup>2</sup> ] | 0,80 | 1,00  | 1,20  | 1,40  | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80                                | 4,00 | 4,20 | 4,40 | 4,60 |      |
| 0,50                                                         | 0,052                          | 1    | 15,93 | 11,14 | 7,73  | 5,68 | 4,35 | 3,44 | 2,78 | 2,30 | 1,93 | 1,65 | 1,42 | 1,23 | 1,09 | 0,96 | 0,86                                | 0,77 | 0,70 | 0,63 | 0,58 | 0,52 |
|                                                              |                                | 2    | 15,93 | 11,14 | 7,35  | 4,63 | 3,10 | 2,18 | 1,59 | 1,19 | 0,92 | 0,72 | 0,58 | 0,47 | 0,38 | 0,33 | 0,27                                | 0,23 | 0,20 | 0,17 | 0,15 | 0,13 |
|                                                              |                                | 3    | 15,93 | 9,52  | 5,51  | 3,47 | 2,32 | 1,63 | 1,19 | 0,90 | 0,69 | 0,54 | 0,43 | 0,35 | 0,29 | 0,25 | 0,21                                | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,10 |
|                                                              |                                | 4    | 12,40 | 6,35  | 3,68  | 2,32 | 1,55 | 1,09 | 0,80 | 0,60 | 0,46 | 0,36 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,14                                | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,07 |
| 0,63                                                         | 0,065                          | 1    | 20,16 | 14,10 | 9,79  | 7,19 | 5,50 | 4,35 | 3,52 | 2,91 | 2,44 | 2,08 | 1,80 | 1,56 | 1,38 | 1,22 | 1,08                                | 0,97 | 0,88 | 0,80 | 0,73 | 0,66 |
|                                                              |                                | 2    | 20,16 | 14,10 | 9,31  | 5,85 | 3,92 | 2,76 | 2,01 | 1,51 | 1,16 | 0,92 | 0,73 | 0,60 | 0,49 | 0,41 | 0,34                                | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,18 | 0,17 |
|                                                              |                                | 3    | 20,16 | 12,05 | 6,98  | 4,39 | 2,94 | 2,07 | 1,50 | 1,13 | 0,87 | 0,69 | 0,55 | 0,45 | 0,37 | 0,31 | 0,26                                | 0,22 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,13 |
|                                                              |                                | 4    | 15,70 | 8,04  | 4,65  | 2,93 | 1,97 | 1,38 | 1,01 | 0,76 | 0,58 | 0,45 | 0,37 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,18                                | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 |
| 0,75                                                         | 0,078                          | 1    | 24,00 | 16,78 | 11,65 | 8,56 | 6,55 | 5,18 | 4,19 | 3,47 | 2,91 | 2,48 | 2,14 | 1,86 | 1,64 | 1,45 | 1,29                                | 1,16 | 1,05 | 0,95 | 0,87 | 0,79 |
|                                                              |                                | 2    | 24,00 | 16,78 | 11,08 | 6,97 | 4,67 | 3,28 | 2,39 | 1,80 | 1,38 | 1,09 | 0,87 | 0,71 | 0,58 | 0,49 | 0,41                                | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,22 | 0,20 |
|                                                              |                                | 3    | 24,00 | 14,35 | 8,31  | 5,23 | 3,50 | 2,46 | 1,79 | 1,35 | 1,04 | 0,82 | 0,65 | 0,53 | 0,44 | 0,37 | 0,31                                | 0,26 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,15 |
|                                                              |                                | 4    | 18,69 | 9,57  | 5,54  | 3,49 | 2,34 | 1,64 | 1,20 | 0,90 | 0,69 | 0,54 | 0,44 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,21                                | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,10 |

Aluminiu

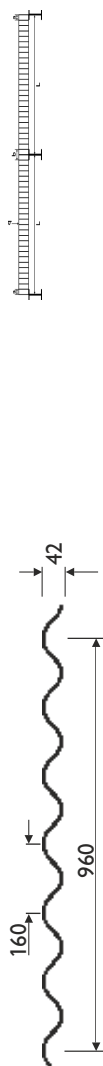
| Aluminiu |       | latime suporti marginali a ≥ 40 mm |                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|-------|------------------------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          |       | Grosime<br>mm                      | Greutate<br>g[kN/m <sup>2</sup> ] | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20 | 4,40 |
| 0,80     | 0,028 | 1                                  | 3,14                              | 2,51 | 2,09 | 1,79 | 1,57 | 1,39 | 1,25 | 1,14 | 1,05 | 0,97 | 0,90 | 0,84 | 0,78 | 0,71 | 0,64 | 0,57 | 0,52 | 0,47 | 0,43 | 0,39 |
|          |       | 2                                  | 3,14                              | 2,51 | 2,09 | 1,79 | 1,53 | 1,07 | 0,78 | 0,59 | 0,45 | 0,36 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 |
|          |       | 3                                  | 3,14                              | 2,51 | 2,09 | 1,71 | 1,15 | 0,80 | 0,59 | 0,44 | 0,34 | 0,27 | 0,21 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 |
|          |       | 4                                  | 3,14                              | 2,51 | 1,81 | 1,14 | 0,76 | 0,54 | 0,39 | 0,29 | 0,23 | 0,18 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 |
| 1,00     | 0,036 | 1                                  | 4,79                              | 3,83 | 3,19 | 2,74 | 2,39 | 2,13 | 1,92 | 1,74 | 1,60 | 1,47 | 1,37 | 1,23 | 1,08 | 0,96 | 0,86 | 0,77 | 0,69 | 0,63 | 0,57 | 0,52 |
|          |       | 2                                  | 4,79                              | 3,83 | 3,19 | 2,74 | 1,92 | 1,35 | 0,98 | 0,74 | 0,57 | 0,45 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,08 |
|          |       | 3                                  | 4,79                              | 3,83 | 3,19 | 2,15 | 1,44 | 1,01 | 0,74 | 0,55 | 0,43 | 0,34 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 |
|          |       | 4                                  | 4,79                              | 3,83 | 2,28 | 1,43 | 0,96 | 0,67 | 0,49 | 0,37 | 0,28 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 |

L1: SLU  
L2: ≤ L/150  
L3: ≤ L/200  
L4: ≤ L/300

# MBS SIN 42

Dubla deschidere

Otel



| Incarcarea admisa q[kN/mp] la deschiderea intre reazeme L[m] |                                   |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | latime suporturi marginali a ≥ 60 mm |      |      |  | latime suporturi intermediari b ≥ 60 mm |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------|------|------|--|-----------------------------------------|--|--|--|
| Grosime<br>mm                                                | Greutate<br>g[kN/m <sup>2</sup> ] | 0,80 | 1,00  | 1,20  | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20 | 4,40                                 | 4,60 |      |  |                                         |  |  |  |
| 0,50                                                         | 0,052                             | 1    | 10,77 | 7,36  | 5,36 | 4,07 | 3,20 | 2,58 | 2,13 | 1,79 | 1,52 | 1,31 | 1,13 | 1,00 | 0,88 | 0,78 | 0,69 | 0,62 | 0,56 | 0,50                                 | 0,46 | 0,42 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 2    | 10,77 | 7,36  | 5,36 | 4,07 | 3,20 | 2,58 | 2,13 | 1,79 | 1,52 | 1,31 | 1,13 | 1,00 | 0,88 | 0,78 | 0,66 | 0,56 | 0,48 | 0,41                                 | 0,36 | 0,31 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 3    | 10,77 | 7,36  | 5,36 | 4,07 | 3,20 | 2,58 | 2,13 | 1,79 | 1,52 | 1,31 | 1,05 | 0,85 | 0,70 | 0,58 | 0,49 | 0,42 | 0,36 | 0,31                                 | 0,27 | 0,24 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 4    | 10,77 | 7,36  | 5,36 | 4,07 | 3,20 | 2,58 | 1,91 | 1,43 | 1,11 | 0,87 | 0,70 | 0,56 | 0,46 | 0,39 | 0,33 | 0,28 | 0,24 | 0,21                                 | 0,18 | 0,16 |  |                                         |  |  |  |
| 0,63                                                         | 0,065                             | 1    | 13,63 | 9,32  | 6,78 | 5,15 | 4,05 | 3,27 | 2,70 | 2,26 | 1,92 | 1,65 | 1,44 | 1,26 | 1,11 | 0,98 | 0,87 | 0,78 | 0,71 | 0,64                                 | 0,59 | 0,54 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 2    | 13,63 | 9,32  | 6,78 | 5,15 | 4,05 | 3,27 | 2,70 | 2,26 | 1,92 | 1,65 | 1,44 | 1,26 | 1,11 | 0,98 | 0,83 | 0,71 | 0,60 | 0,52                                 | 0,45 | 0,39 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 3    | 13,63 | 9,32  | 6,78 | 5,15 | 4,05 | 3,27 | 2,70 | 2,26 | 1,92 | 1,65 | 1,33 | 1,08 | 0,89 | 0,74 | 0,62 | 0,53 | 0,45 | 0,39                                 | 0,34 | 0,30 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 4    | 13,63 | 9,32  | 6,78 | 5,15 | 4,05 | 3,27 | 2,42 | 1,81 | 1,40 | 1,10 | 0,88 | 0,71 | 0,59 | 0,50 | 0,41 | 0,35 | 0,30 | 0,26                                 | 0,23 | 0,20 |  |                                         |  |  |  |
| 0,75                                                         | 0,078                             | 1    | 16,23 | 11,09 | 8,07 | 6,13 | 4,82 | 3,89 | 3,21 | 2,69 | 2,29 | 1,97 | 1,71 | 1,50 | 1,32 | 1,17 | 1,04 | 0,93 | 0,84 | 0,76                                 | 0,70 | 0,64 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 2    | 16,23 | 11,09 | 8,07 | 6,13 | 4,82 | 3,89 | 3,21 | 2,69 | 2,29 | 1,97 | 1,71 | 1,50 | 1,32 | 1,17 | 0,99 | 0,84 | 0,72 | 0,62                                 | 0,54 | 0,47 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 3    | 16,23 | 11,09 | 8,07 | 6,13 | 4,82 | 3,89 | 3,21 | 2,69 | 2,29 | 1,97 | 1,58 | 1,28 | 1,06 | 0,88 | 0,74 | 0,63 | 0,54 | 0,47                                 | 0,41 | 0,36 |  |                                         |  |  |  |
|                                                              |                                   | 4    | 16,23 | 11,09 | 8,07 | 6,13 | 4,82 | 3,89 | 2,88 | 2,16 | 1,67 | 1,31 | 1,05 | 0,85 | 0,70 | 0,59 | 0,49 | 0,42 | 0,36 | 0,31                                 | 0,27 | 0,24 |  |                                         |  |  |  |

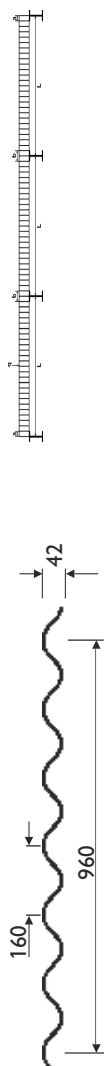
Aluminiu

| Grosime<br>mm |       | Greutate<br>g[kN/m <sup>2</sup> ] | latime suporturi marginale a ≥ 40 mm<br>latime suporturi intermediari b ≥ 50 mm |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|-------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |       |                                   | 0,80                                                                            | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20 | 4,40 | 4,60 |
| 0,80          | 0,028 | 1                                 | 3,14                                                                            | 2,51 | 2,09 | 1,61 | 1,23 | 0,97 | 0,79 | 0,65 | 0,55 | 0,47 | 0,40 | 0,35 | 0,31 | 0,27 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,15 |
|               |       | 2                                 | 3,14                                                                            | 2,51 | 2,09 | 1,61 | 1,23 | 0,97 | 0,79 | 0,65 | 0,55 | 0,47 | 0,40 | 0,35 | 0,31 | 0,27 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,15 |
|               |       | 3                                 | 3,14                                                                            | 2,51 | 2,09 | 1,61 | 1,23 | 0,97 | 0,79 | 0,65 | 0,55 | 0,47 | 0,40 | 0,35 | 0,31 | 0,27 | 0,24 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,12 |
|               |       | 4                                 | 3,14                                                                            | 2,51 | 2,09 | 1,61 | 1,23 | 0,97 | 0,79 | 0,65 | 0,55 | 0,43 | 0,34 | 0,28 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,08 |
| 1,00          | 0,036 | 1                                 | 4,79                                                                            | 3,84 | 3,20 | 2,45 | 1,88 | 1,48 | 1,20 | 0,99 | 0,83 | 0,71 | 0,61 | 0,53 | 0,47 | 0,42 | 0,37 | 0,33 | 0,30 | 0,27 | 0,25 | 0,23 |
|               |       | 2                                 | 4,79                                                                            | 3,84 | 3,20 | 2,45 | 1,88 | 1,48 | 1,20 | 0,99 | 0,83 | 0,71 | 0,61 | 0,53 | 0,47 | 0,42 | 0,37 | 0,33 | 0,30 | 0,26 | 0,22 | 0,19 |
|               |       | 3                                 | 4,79                                                                            | 3,84 | 3,20 | 2,45 | 1,88 | 1,48 | 1,20 | 0,99 | 0,83 | 0,71 | 0,61 | 0,53 | 0,43 | 0,36 | 0,30 | 0,26 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,15 |
|               |       | 4                                 | 4,79                                                                            | 3,84 | 3,20 | 2,45 | 1,88 | 1,48 | 1,18 | 0,89 | 0,69 | 0,54 | 0,43 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,10 |

L1: SLU  
 L2: ≤ L/150  
 L3: ≤ L/200  
 L4: ≤ L/300

# MBS SIN 42

## Tripla deschidere



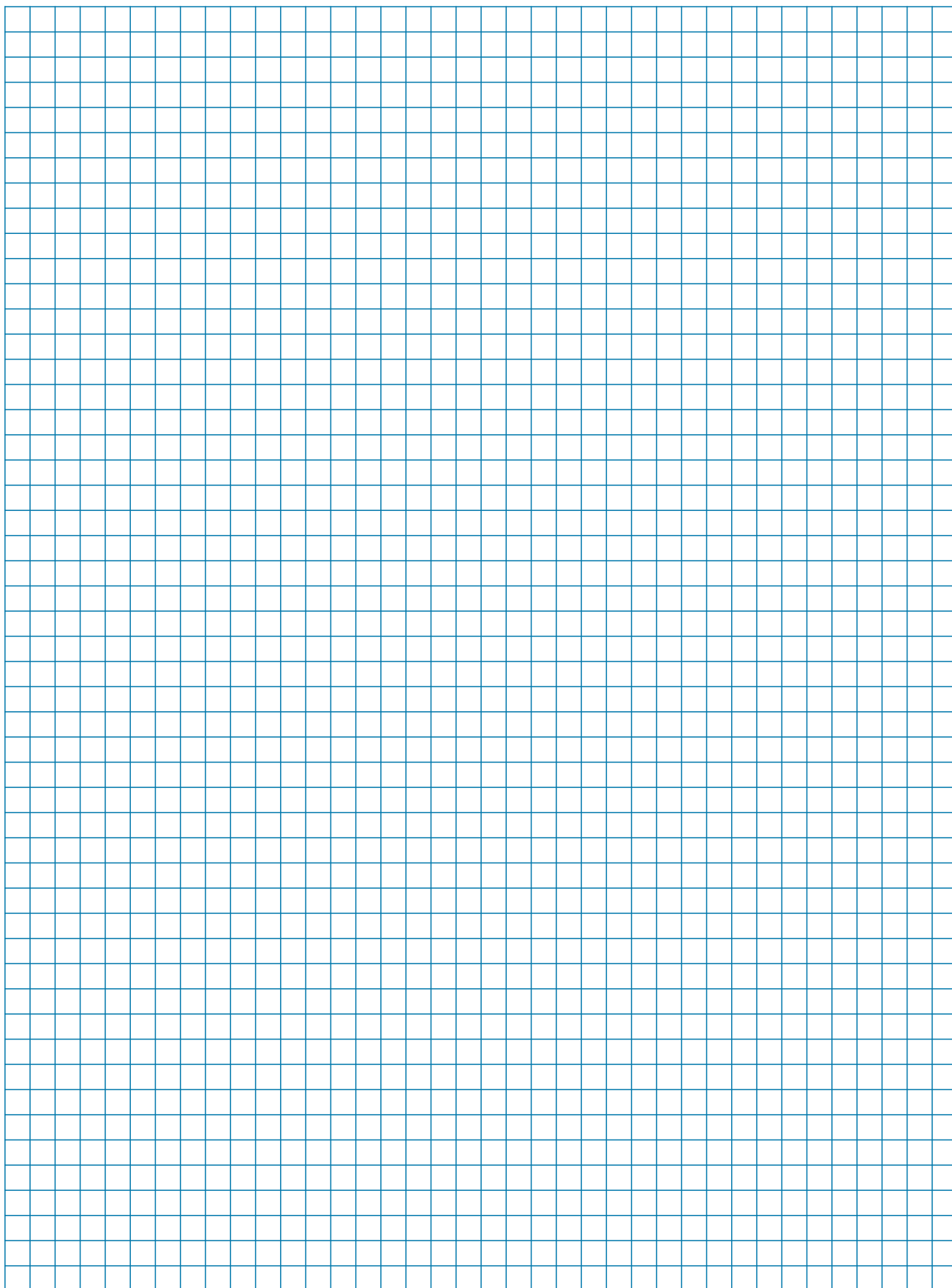
### Otel

| Incarcarea admisa q[kN/mp] la deschiderea intre reazeme L[m] |                                   |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | latime suporturi marginali a ≥ 60 mm<br>latime suporturi intermediari b ≥ 60 mm |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Grosime<br>mm                                                | Greutate<br>g[kN/m <sup>2</sup> ] | 0,80 | 1,00  | 1,20  | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80                                                                            | 4,00 | 4,20 | 4,40 | 4,60 |      |
| 0,50                                                         |                                   | 1    | 13,05 | 8,96  | 6,54 | 4,98 | 3,93 | 3,17 | 2,62 | 2,20 | 1,87 | 1,61 | 1,41 | 1,23 | 1,09 | 0,97 | 0,86                                                                            | 0,78 | 0,70 | 0,63 | 0,58 | 0,53 |
|                                                              | 0,052                             | 2    | 13,05 | 8,96  | 6,54 | 4,98 | 3,93 | 3,17 | 2,62 | 2,20 | 1,73 | 1,37 | 1,09 | 0,89 | 0,73 | 0,61 | 0,51                                                                            | 0,44 | 0,37 | 0,33 | 0,28 | 0,25 |
|                                                              |                                   | 3    | 13,05 | 8,96  | 6,54 | 4,98 | 3,93 | 3,09 | 2,25 | 1,69 | 1,30 | 1,02 | 0,82 | 0,66 | 0,55 | 0,46 | 0,38                                                                            | 0,33 | 0,28 | 0,25 | 0,21 | 0,19 |
|                                                              |                                   | 4    | 13,05 | 8,96  | 6,54 | 4,37 | 2,93 | 2,06 | 1,50 | 1,13 | 0,87 | 0,68 | 0,54 | 0,44 | 0,36 | 0,31 | 0,26                                                                            | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,13 |
| 0,63                                                         |                                   | 1    | 16,52 | 11,34 | 8,27 | 6,31 | 4,97 | 4,02 | 3,32 | 2,78 | 2,37 | 2,04 | 1,78 | 1,56 | 1,39 | 1,23 | 1,09                                                                            | 0,98 | 0,88 | 0,80 | 0,73 | 0,67 |
|                                                              | 0,065                             | 2    | 16,52 | 11,34 | 8,27 | 6,31 | 4,97 | 4,02 | 3,32 | 2,78 | 2,19 | 1,73 | 1,39 | 1,13 | 0,92 | 0,77 | 0,65                                                                            | 0,55 | 0,47 | 0,41 | 0,35 | 0,31 |
|                                                              |                                   | 3    | 16,52 | 11,34 | 8,27 | 6,31 | 4,97 | 3,91 | 2,85 | 2,14 | 1,65 | 1,29 | 1,03 | 0,84 | 0,70 | 0,58 | 0,49                                                                            | 0,41 | 0,35 | 0,31 | 0,27 | 0,24 |
|                                                              |                                   | 4    | 16,52 | 11,34 | 8,27 | 5,53 | 3,70 | 2,60 | 1,90 | 1,43 | 1,10 | 0,87 | 0,69 | 0,56 | 0,46 | 0,39 | 0,33                                                                            | 0,28 | 0,24 | 0,20 | 0,18 | 0,16 |
| 0,75                                                         |                                   | 1    | 19,67 | 13,50 | 9,85 | 7,51 | 5,92 | 4,78 | 3,95 | 3,31 | 2,82 | 2,43 | 2,12 | 1,86 | 1,65 | 1,46 | 1,30                                                                            | 1,17 | 1,05 | 0,95 | 0,87 | 0,80 |
|                                                              | 0,078                             | 2    | 19,67 | 13,50 | 9,85 | 7,51 | 5,92 | 4,78 | 3,95 | 3,31 | 2,61 | 2,06 | 1,65 | 1,34 | 1,10 | 0,92 | 0,77                                                                            | 0,66 | 0,56 | 0,49 | 0,42 | 0,37 |
|                                                              |                                   | 3    | 19,67 | 13,50 | 9,85 | 7,51 | 5,92 | 4,65 | 3,39 | 2,55 | 1,96 | 1,54 | 1,23 | 1,00 | 0,83 | 0,69 | 0,58                                                                            | 0,49 | 0,42 | 0,37 | 0,32 | 0,28 |
|                                                              |                                   | 4    | 19,67 | 13,50 | 9,85 | 6,58 | 4,41 | 3,10 | 2,26 | 1,70 | 1,31 | 1,03 | 0,82 | 0,67 | 0,55 | 0,46 | 0,39                                                                            | 0,33 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,19 |

### Aluminiu

| Grosime<br>mm |  | Greutate<br>g[kN/m <sup>2</sup> ] | latime suporturi marginali a ≥ 40 mm<br>latime suporturi intermediari b ≥ 50 mm |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|--|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |  |                                   | 0,80                                                                            | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20 | 4,40 | 4,60 |
| 0,80          |  | 1                                 | 3,57                                                                            | 2,85 | 2,38 | 2,01 | 1,54 | 1,22 | 0,98 | 0,81 | 0,68 | 0,58 | 0,50 | 0,44 | 0,38 | 0,34 | 0,30 | 0,27 | 0,25 | 0,22 | 0,20 | 0,19 |
|               |  | 2                                 | 3,57                                                                            | 2,85 | 2,38 | 2,01 | 1,54 | 1,22 | 0,98 | 0,81 | 0,68 | 0,58 | 0,50 | 0,44 | 0,36 | 0,30 | 0,25 | 0,22 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,12 |
|               |  | 3                                 | 3,57                                                                            | 2,85 | 2,38 | 2,01 | 1,54 | 1,22 | 0,98 | 0,81 | 0,64 | 0,50 | 0,40 | 0,33 | 0,27 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09 |
|               |  | 4                                 | 3,57                                                                            | 2,85 | 2,38 | 2,01 | 1,44 | 1,01 | 0,74 | 0,55 | 0,43 | 0,34 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 |
| 1,00          |  | 1                                 | 5,45                                                                            | 4,36 | 3,63 | 3,06 | 2,34 | 1,85 | 1,50 | 1,24 | 1,04 | 0,89 | 0,77 | 0,67 | 0,59 | 0,52 | 0,46 | 0,42 | 0,38 | 0,34 | 0,31 | 0,28 |
|               |  | 2                                 | 5,45                                                                            | 4,36 | 3,63 | 3,06 | 2,34 | 1,85 | 1,50 | 1,24 | 1,04 | 0,85 | 0,68 | 0,55 | 0,45 | 0,38 | 0,32 | 0,27 | 0,23 | 0,20 | 0,17 | 0,15 |
|               |  | 3                                 | 5,45                                                                            | 4,36 | 3,63 | 3,06 | 2,34 | 1,85 | 1,39 | 1,05 | 0,81 | 0,63 | 0,51 | 0,41 | 0,34 | 0,28 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,11 |
|               |  | 4                                 | 5,45                                                                            | 4,36 | 3,63 | 2,71 | 1,81 | 1,27 | 0,93 | 0,70 | 0,54 | 0,42 | 0,34 | 0,28 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,08 |

L1: SLU  
 L2: ≤ L/150  
 L3: ≤ L/200  
 L4: ≤ L/300



# Descriere

Tabla sinus MBS® este utilizata atat in constructia cladirilor noi cat si in renovarea celor existente, din domeniul civil, industrial si agricol: acoperisuri si pereti, pereti de compartimentare pentru interior, extensii ale cladirilor.

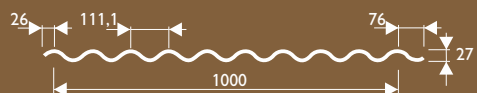
Acest produs ofera arhitectilor si proiectantilor o flexibilitate marita in proiectrea peretilor si acoperisurilor.

Produsul poate fi realizat din tabla zincata, prevopsita sau, la cerere, din aluminiu.

MBS SIN 18



MBS SIN 27



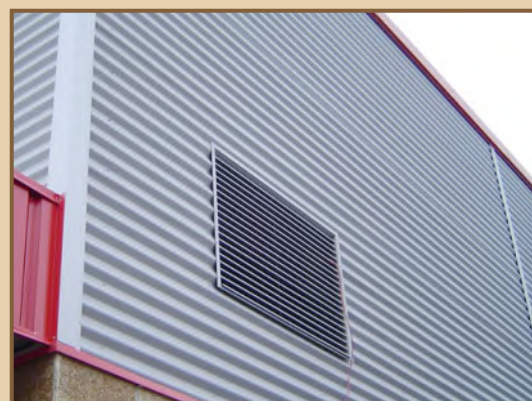
MBS SIN 42



| Cod produs | Latime utila (mm) | Grosime (mm) | Acoperire      | Lungime max. (mm) |
|------------|-------------------|--------------|----------------|-------------------|
| MBS SIN 18 | 1064              | 0,45         | Zinc<br>Vopsit | 13500             |
|            |                   | 0,50         |                |                   |
|            |                   | 0,60         |                |                   |
| MBS SIN 27 | 1000              | 0,63         |                |                   |
|            |                   | 0,70         |                |                   |
| MBS SIN 42 | 960               | 0,75         |                |                   |
|            |                   | 0,80         |                |                   |

## Avantaje

- otel de calitate superioara
- gama larga de culori
- greutate specifica redusa
- panouri debitate la comanda
- protectie anticondens
- gama completa de accesorii
- costuri scazute de intretinere.



PROINVEST GROUP SRL

Gradinitei 1, 705200 Pascani, Romania

T: +40 232 760 050, F: +40 232 760 040

office@proinvestgroup.ro, www.proinvestgroup.ro

MBS® este marca inregistrata Proinvest Group. © Copyright 2007-2014. Toate drepturile rezervate. Ref: iulie 2014. Toate informatiile din acest pliant corespund datei de tipar. Pentru dezvoltarea continua a gamei de produse, Proinvest Group isi rezerva dreptul de a efectua modificari asupra conceptelor oricind si fara informatii prealabile.