

| | |
|-------------------------|---|
| Designation | Topcover® Cap. |
| Description | Insulated panel with 4 waves for roofs, with a hidden fixing joint cover system, composed by two profiled metal sheets joined by rigid Polyurethane (PUR) or Polyisocyanurate (PIR) foam. Panel produced according to EN 14509 and subject to evaluation and verification of regularity of performance according to system 1. |
| Application | Roofs with minimum slope of 5%. |
| Dimensions | Thicknesses: 30-40-50-60-80-100 mm ±1 mm Useful width: 1000 mm ±1 mm Length: 4,00 – 18,00 m ±10 mm |
| Metallic support | Steel grade S250GD: EN 10346 Lacquered coils (organic coating): EN 10169+A1 Thicknesses: 0,4-0,5-0,6 mm |
| Insulated core | Poliuretano (PUR) Polisocianurato (PIR) Thermal conductivity: <u>PUR</u> : 0,022 W/mK <u>PIR</u> : 0,022 W/mK Density: 40 kg/m³ ±10% Reaction to fire: <u>PUR</u> : B-s2,d0 <u>PIR</u> : B-s2,d0 <u>PIR-HI</u> : B-s1,d0 Tensile strength on sheets (adhesion) > 0.10 MPa Compressive strength to 10% deformation > 0.10 MPa |
| Coating | Standard: Polyester paint 25 µm Specials: Granite HDX 55 µm PVDF 35 µm |

Thermal behavior and Weights

| Thickness | mm | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |
|--|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| Thermal transmittance, U (EN 14509 A.10) | W/m ² K | 0,61 | 0,46 | 0,38 | 0,32 | 0,24 | 0,19 |
| Weight (Steel sheet Thickness 0,4/0,4) | Kg/m ² | 7,7 | 8,1 | 8,5 | 8,9 | 9,7 | 10,5 |
| Weight (Steel sheet Thickness 0,5/0,4) | Kg/m ² | 8,4 | 8,8 | 9,2 | 9,6 | 10,4 | 11,2 |

Direct Design Tables

Steel sheet | Thicknesses 0,4/0,4

Simple support conditions

| Thickness mm | Load | Uniformly distributed loads [kN/m ²] | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Span L [m] | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 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 |
| 30 | ▲ | 2,09 | 1,68 | 1,30 | 1,15 | 0,98 | 0,81 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | 0,33 | 0,43 | 0,37 | | | |
| | ▼ | 1,73 | 1,36 | 1,09 | 0,89 | 0,60 | 0,38 | | | | | | | | | |
| 40 | ▲ | 2,68 | 2,20 | 1,83 | 1,55 | 1,33 | 1,15 | 0,96 | 0,78 | 0,64 | 0,54 | 0,45 | 0,38 | 0,32 | | |
| | ▼ | 2,23 | 1,79 | 1,47 | 1,22 | 1,02 | 0,70 | 0,47 | 0,30 | | | | | | | |
| 50 | ▲ | 3,31 | 2,75 | 2,32 | 1,98 | 1,70 | 1,48 | 1,30 | 1,10 | 0,91 | 0,76 | 0,65 | 0,55 | 0,48 | 0,42 | 0,37 |
| | ▼ | 2,76 | 2,26 | 1,87 | 1,57 | 1,33 | 1,10 | 0,79 | 0,56 | 0,39 | | | | | | |
| 60 | ▲ | 3,97 | 3,33 | 2,83 | 2,43 | 2,10 | 1,83 | 1,61 | 1,43 | 1,22 | 1,03 | 0,87 | 0,75 | 0,65 | 0,57 | 0,50 |
| | ▼ | 3,30 | 2,74 | 2,29 | 1,94 | 1,66 | 1,43 | 1,16 | 0,87 | 0,64 | 0,46 | 0,32 | | | | |
| 80 | ▲ | 5,31 | 4,53 | 3,89 | 3,37 | 2,93 | 2,54 | 2,14 | 1,82 | 1,58 | 1,38 | 1,22 | 1,08 | 0,97 | 0,88 | 0,80 |
| | ▼ | 4,43 | 3,73 | 3,18 | 2,72 | 2,35 | 2,03 | 1,78 | 1,56 | 1,24 | 0,97 | 0,76 | 0,58 | 0,44 | 0,32 | |
| 100 | ▲ | 6,40 | 5,47 | 4,78 | 4,24 | 3,73 | 3,08 | 2,59 | 2,21 | 1,91 | 1,67 | 1,47 | 1,31 | 1,17 | 1,06 | 0,96 |
| | ▼ | 5,58 | 4,76 | 4,09 | 3,53 | 3,06 | 2,68 | 2,34 | 2,07 | 1,83 | 1,58 | 1,28 | 1,03 | 0,83 | 0,66 | 0,52 |

▲ Ascending load ▼ Descending load

Multiple support conditions

| Thickness mm | Load | Uniformly distributed loads [kN/m ²] | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Span L [m] | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 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 |
| 30 | ▲ | 1,73 | 1,32 | 1,04 | 0,86 | 0,72 | 0,62 | 0,54 | 0,48 | 0,43 | 0,39 | 0,36 | 0,33 | 0,31 | | |
| | ▼ | 1,73 | 1,36 | 1,09 | 0,89 | 0,74 | 0,62 | 0,52 | 0,44 | 0,37 | 0,32 | | | | | |
| 40 | ▲ | 1,88 | 1,44 | 1,15 | 0,94 | 0,80 | 0,69 | 0,60 | 0,54 | 0,48 | 0,44 | 0,40 | 0,37 | 0,35 | 0,33 | 0,31 |
| | ▼ | 2,22 | 1,65 | 1,27 | 1,02 | 0,83 | 0,69 | 0,58 | 0,49 | 0,42 | 0,36 | 0,32 | | | | |
| 50 | ▲ | 2,09 | 1,60 | 1,28 | 1,06 | 0,90 | 0,78 | 0,69 | 0,61 | 0,55 | 0,50 | 0,46 | 0,43 | 0,40 | 0,38 | 0,35 |
| | ▼ | 2,47 | 1,85 | 1,44 | 1,15 | 0,94 | 0,79 | 0,67 | 0,57 | 0,49 | 0,43 | 0,38 | 0,33 | | | |
| 60 | ▲ | 2,14 | 1,66 | 1,33 | 1,10 | 0,93 | 0,81 | 0,71 | 0,63 | 0,57 | 0,52 | 0,48 | 0,44 | 0,41 | 0,39 | 0,37 |
| | ▼ | 2,52 | 1,90 | 1,49 | 1,19 | 0,98 | 0,83 | 0,70 | 0,60 | 0,53 | 0,46 | 0,41 | 0,36 | 0,32 | | |
| 80 | ▲ | 2,54 | 1,94 | 1,55 | 1,29 | 1,11 | 0,97 | 0,87 | 0,79 | 0,72 | 0,67 | 0,62 | 0,58 | 0,55 | 0,53 | 0,51 |
| | ▼ | 2,99 | 2,23 | 1,73 | 1,40 | 1,16 | 0,99 | 0,86 | 0,75 | 0,66 | 0,59 | 0,53 | 0,48 | 0,43 | 0,39 | 0,36 |
| 100 | ▲ | 2,62 | 2,01 | 1,60 | 1,33 | 1,13 | 0,99 | 0,88 | 0,79 | 0,73 | 0,67 | 0,62 | 0,59 | 0,55 | 0,53 | 0,50 |
| | ▼ | 3,01 | 2,25 | 1,75 | 1,40 | 1,16 | 0,98 | 0,84 | 0,73 | 0,64 | 0,57 | 0,51 | 0,46 | 0,41 | 0,37 | 0,34 |

Steel sheet | Thicknesses 0,5/0,4

Simple support conditions

| Thickness mm | Load | Uniformly distributed loads [kN/m ²] | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Span L [m] | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 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 |
| 30 | ▲ | 2,33 | 1,87 | 1,54 | 1,29 | 1,10 | 0,87 | 0,69 | 0,56 | 0,45 | 0,35 | | | | | |
| | ▼ | 1,95 | 1,53 | 1,24 | 1,01 | 0,69 | 0,44 | | | | | | | | | |
| 40 | ▲ | 2,96 | 2,42 | 2,03 | 1,72 | 1,47 | 1,28 | 1,03 | 0,83 | 0,69 | 0,57 | 0,48 | 0,41 | 0,34 | | |
| | ▼ | 2,48 | 2,00 | 1,64 | 1,37 | 1,12 | 0,79 | 0,54 | 0,36 | | | | | | | |
| 50 | ▲ | 3,62 | 3,02 | 2,55 | 2,18 | 1,89 | 1,64 | 1,42 | 1,17 | 0,97 | 0,81 | 0,69 | 0,59 | 0,51 | 0,44 | 0,39 |
| | ▼ | 3,03 | 2,49 | 2,08 | 1,75 | 1,49 | 1,20 | 0,87 | 0,63 | 0,44 | 0,30 | | | | | |
| 60 | ▲ | 4,31 | 3,63 | 3,10 | 2,67 | 2,32 | 2,03 | 1,72 | 1,46 | 1,27 | 1,09 | 0,92 | 0,79 | 0,69 | 0,60 | 0,53 |
| | ▼ | 3,61 | 3,01 | 2,53 | 2,16 | 1,85 | 1,60 | 1,25 | 0,95 | 0,71 | 0,52 | 0,37 | | | | |
| 80 | ▲ | 5,73 | 4,91 | 4,24 | 3,69 | 3,12 | 2,57 | 2,16 | 1,84 | 1,59 | 1,39 | 1,22 | 1,09 | 0,98 | 0,88 | 0,80 |
| | ▼ | 4,80 | 4,07 | 3,48 | 3,00 | 2,60 | 2,27 | 1,99 | 1,69 | 1,33 | 1,05 | 0,82 | 0,64 | 0,49 | 0,36 | |
| 100 | ▲ | 6,40 | 5,47 | 4,78 | 4,24 | 3,76 | 3,10 | 2,60 | 2,22 | 1,92 | 1,68 | 1,48 | 1,32 | 1,18 | 1,06 | 0,97 |
| | ▼ | 6,02 | 5,16 | 4,46 | 3,88 | 3,39 | 2,98 | 2,62 | 2,32 | 2,06 | 1,68 | 1,37 | 1,11 | 0,90 | 0,71 | 0,57 |

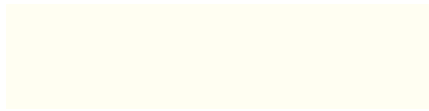
▲ Ascending load ▼ Descending load

Multiple support conditions

| Thickness mm | Load | Uniformly distributed loads [kN/m ²] | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Span L [m] | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 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 |
| 30 | ▲ | 2,04 | 1,54 | 1,22 | 1,00 | 0,84 | 0,72 | 0,62 | 0,55 | 0,49 | 0,45 | 0,41 | 0,37 | 0,35 | 0,32 | 0,30 |
| | ▼ | 1,95 | 1,53 | 1,24 | 1,01 | 0,84 | 0,71 | 0,60 | 0,51 | 0,44 | 0,38 | 0,33 | | | | |
| 40 | ▲ | 2,21 | 1,68 | 1,34 | 1,10 | 0,93 | 0,80 | 0,70 | 0,62 | 0,55 | 0,50 | 0,46 | 0,42 | 0,39 | 0,37 | 0,34 |
| | ▼ | 2,48 | 1,96 | 1,52 | 1,22 | 1,00 | 0,83 | 0,70 | 0,60 | 0,51 | 0,45 | 0,39 | 0,34 | 0,30 | | |
| 50 | ▲ | 2,44 | 1,87 | 1,50 | 1,23 | 1,04 | 0,90 | 0,79 | 0,70 | 0,63 | 0,57 | 0,53 | 0,49 | 0,45 | 0,43 | 0,40 |
| | ▼ | 2,93 | 2,20 | 1,72 | 1,38 | 1,12 | 0,94 | 0,80 | 0,69 | 0,60 | 0,52 | 0,46 | 0,41 | 0,36 | 0,32 | |
| 60 | ▲ | 2,51 | 1,94 | 1,55 | 1,28 | 1,08 | 0,93 | 0,81 | 0,72 | 0,65 | 0,59 | 0,54 | 0,50 | 0,47 | 0,44 | 0,41 |
| | ▼ | 2,98 | 2,26 | 1,77 | 1,42 | 1,17 | 0,98 | 0,84 | 0,72 | 0,63 | 0,55 | 0,49 | 0,44 | 0,39 | 0,35 | 0,32 |
| 80 | ▲ | 2,99 | 2,27 | 1,81 | 1,50 | 1,28 | 1,12 | 0,99 | 0,90 | 0,82 | 0,75 | 0,70 | 0,66 | 0,62 | 0,59 | 0,56 |
| | ▼ | 3,55 | 2,65 | 2,06 | 1,67 | 1,38 | 1,17 | 1,02 | 0,89 | 0,79 | 0,71 | 0,64 | 0,58 | 0,53 | 0,48 | 0,44 |
| 100 | ▲ | 3,06 | 2,35 | 1,87 | 1,54 | 1,31 | 1,14 | 1,01 | 0,91 | 0,83 | 0,76 | 0,71 | 0,66 | 0,62 | 0,59 | 0,56 |
| | ▼ | 3,58 | 2,69 | 2,09 | 1,67 | 1,38 | 1,17 | 1,00 | 0,87 | 0,77 | 0,69 | 0,61 | 0,55 | 0,50 | 0,45 | 0,42 |

Available Colors

The colors shown in this catalog comply to our standards with the greatest possible precision. However, some disparities are inevitable; that is why we always recommend a color test with a real sample.

RAL 9010 Pure White**RAL 9006** White Aluminum**RAL 9004** Signal Black**RAL 7022** Umbra Grey**RAL 7016** Anthracite Grey**RAL 7012** Basalt Grey**RAL 6005** Moss Green**RAL 5010** Gentian Blue**RAL 3009** Oxide Red**RAL 1015** Light Ivory