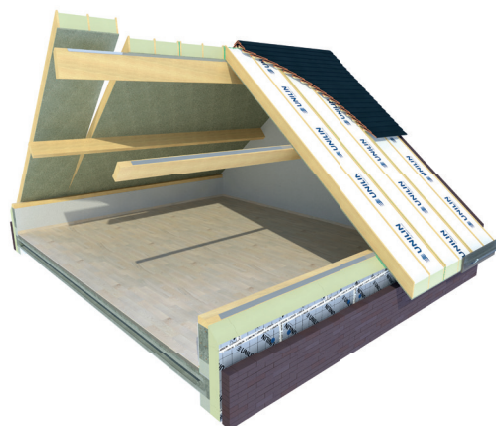


# USYSTEM Roof OS

**Openschalig  
dakelement  
met grote  
constructieve  
sterkte**

**De openschalige dakelementen (OS) zijn samengesteld uit een basisplaat naar keuze, PIR-isolatie en 3 of 4 vurenhouten ribben.**

|                   |                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toepassing</b> | Dakelementen voor hellende daken met geventileerde dakbedekkingen zoals pannen en leien |
| <b>Plaatsing</b>  | Op gordingen                                                                            |
| <b>Isolatie</b>   | Polyisocyanuraat (PIR)                                                                  |



## SPECIFIEKE EIGENSCHAPPEN



| Attesten |                               |
|----------|-------------------------------|
| CE       | $\lambda 0,023 \text{ W/m.K}$ |
| ETA      | ETA 10/0019                   |

## MOGELIJKE AFWERKINGEN



CB Green



CB White



PLY P



PLY F



Wood White



Wood Grey



Wood Greige



Wood Beige



Wood Shelf



Wood Origin

## PRODUCTSPECIFICATIES

Er zijn 7 varianten met elk hun eigen zichtzijde:

| Naam van de zichtzijde | Plaatdikte [mm] (E) | Plaatbreedte [mm] (F) | Min./max. lengte [mm] | Aantal ribben | Zichtzijde                                                                                                                                                      |
|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CB Green               | 12                  | 800                   | 2000-8000             | 3             | P5 houtspaanplaat                                                                                                                                               |
| CB White               | 12                  | 800                   | 2000-8000             | 3             | Witgelakte P5 houtspaanplaat (langer dan 6650 mm met voeg)                                                                                                      |
| PLY P                  | 12+8                | 1200                  | 2000-8000             | 4             | 8 mm gelakte multiplexplaat type Poolse Den met stuiknaden, bevestigd op een 12 mm P5-houtspaanplaat. Multiplex type EN 636-1 G, zichtklasse 1 volgens EN 635-3 |
| PLY F                  | 12                  | 1200                  | 2000-8000             | 4             | Fins vuren multiplex, klasse II                                                                                                                                 |
| Wood                   | 12+17               | 800                   | 2000-8000             | 3             | P5 houtspaanplaat, voorzien van houten planken (160 mm breed en 17 mm dik). Kleuren: wit, grijs, greige, beige.                                                 |
| Wood Shelf             | 12+14               | 800                   | 2000-8000             | 3             | P5 houtspaanplaat, voorzien van houten planken (160 mm breed en 14 mm dik).                                                                                     |
| Wood Origin            | 12+10               | 800                   | 2000-8000             | 3             | P5 houtspaanplaat, voorzien van 10 mm dikke vuren spinningschroten 10 cm breedte                                                                                |

## PRODUCTGAMMA

| R <sub>c</sub> -waarde [m K/W] | Rib-afmetingen [mm] (C, B) | Geluid-wering Ra;tr [dB] | Isolatie-dikte [mm] (A) | Min./Max. gewicht [kg/m²] | Totale dikte [mm]         |       |      |            |             |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|------|------------|-------------|
|                                |                            |                          |                         |                           | CB Green, CB White, PLY F | PLY P | Wood | Wood Shelf | Wood Origin |
| 2,5                            | 28x130                     | 27 tot 31 (-1;-4)        | 87                      | 16.20/24.3                | 142                       | 150   | 159  | 156        | 152         |
| 3,0                            | 28x130                     |                          | 108                     | 16.80/24.9                | 142                       | 150   | 159  | 156        | 152         |
| 4,0                            | 28x161                     |                          | 133                     | 18,6/26,7                 | 173                       | 181   | 190  | 187        | 183         |
| 4,7                            | 28x172                     |                          | 152                     | 19,6/27,7                 | 184                       | 192   | 201  | 198        | 194         |
| 5,0                            | 28x196                     |                          | 173                     | 21,3/29,4                 | 208                       | 216   | 225  | 222        | 218         |
| 6,3                            | 28x215                     |                          | 195                     | 22,8/30,9                 | 227                       | 235   | 244  | 241        | 237         |

## OVERSPANNINGSTABELLEN

| Elementtype                                                                                                                                    | R <sub>c</sub> -waarde [W/m K] | Rib-afmetingen [mm] (C, B) | Overspanning in mm* |           |         |           |         |           |         |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
|                                                                                                                                                |                                |                            | 20°                 |           | 30°     |           | 40°     |           | 50°     |           |
|                                                                                                                                                |                                |                            | 1-velds             | Meervelds | 1-velds | Meervelds | 1-velds | Meervelds | 1-velds | Meervelds |
| <b>Roof OS</b><br><b>CB Green</b><br><b>CB White</b><br><b>PLY P</b><br><b>PLY F</b><br><b>Wood</b><br><b>Wood Shelf</b><br><b>Wood Origin</b> | 2,5                            | 28x130                     | 3.220               | 4.250     | 3.250   | 4.530     | 3.260   | 4.480     | 3.270   | 4.410     |
|                                                                                                                                                | 3,0                            | 28x130                     | 3.220               | 4.250     | 3.250   | 4.530     | 3.260   | 4.480     | 3.270   | 4.410     |
|                                                                                                                                                | 4,0                            | 28x161                     | 3.740               | 5.270     | 3.790   | 5.290     | 3.800   | 5.220     | 3.810   | 5.140     |
|                                                                                                                                                | 4,7                            | 28x172                     | 3.940               | 5.550     | 3.990   | 5.570     | 4.000   | 5.500     | 4.020   | 5.420     |
|                                                                                                                                                | 5,0                            | 28x196                     | 4.580               | 6.000     | 4.630   | 6.000     | 4.650   | 6.000     | 4.670   | 6.000     |
|                                                                                                                                                | 6,0                            | 28x215                     | 5.000               | 6.000     | 5.070   | 6.000     | 5.240   | 6.000     | 5.120   | 6.000     |

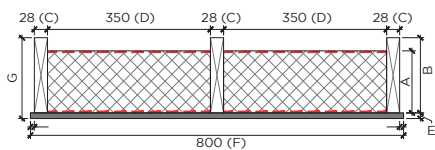
Op aanvraag eveneens andere isolatie/ribhoogte combinaties mogelijk voor gesloten metalen dakbedekking zoals zink en aluminium. Overstek aan de goot, gerekend vanaf het laatste oplegpunt = meerveldoverspanning x 0,20 met een maximum overstek van 1.500 mm.

Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

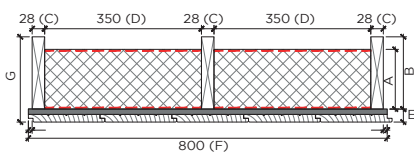
\* Windgebied 2 onbebouwd en dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2

Zie website voor meer uitgebreide overspanningstabellen.

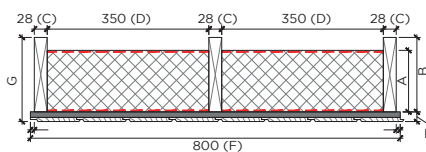
## PRINCIPESCHETS



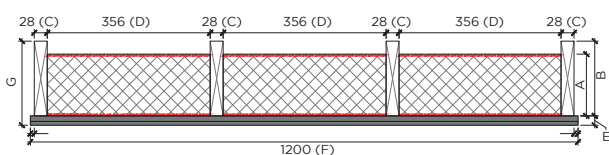
Roof OS CB Green/White



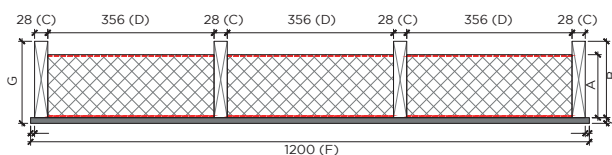
Roof OS Wood White / Gray / Greige / Beige



Roof OS Wood Origin



Roof OS PLY P



Roof OS PLY F

## AANTAL SCHROEVEN

| Omschrijving                                         |                | Schroeflengte [mm] |     |     |     |     |     | Aantal             |            |                    |            |
|------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|------------|--------------------|------------|
| Elementtype                                          | Ribhoogte [mm] | 200                | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | Gordingen 800/1200 | Volgplaat* | Muurplaat 800/1200 | Volghaak** |
| <b>CB Green<br/>CB White<br/>PLY F</b>               | 130            | •                  |     |     |     |     |     | 3/4                | •          | 4/6                | •          |
|                                                      | 161            |                    | •   |     |     |     |     | 3/4                | •          | 4/6                | •          |
|                                                      | 172            |                    |     | •   |     |     |     | 3/4                | •          | 4/6                | •          |
|                                                      | 196            |                    |     |     | •   |     |     | 3/4                | •          | 4/6                | •          |
|                                                      | 215            |                    |     |     |     | •   |     | 3/4                | •          | 4/6                | •          |
| <b>Wood<br/>Wood Shelf<br/>Wood Origin<br/>PLY P</b> | 130            |                    | •   |     |     |     |     | 3/4                | •          | 4/6                | •          |
|                                                      | 161            |                    |     | •   |     |     |     | 3/4                | •          | 4/6                | •          |
|                                                      | 172            |                    |     |     | •   |     |     | 3/4                | •          | 4/6                | •          |
|                                                      | 196            |                    |     |     |     | •   |     | 3/4                | •          | 4/6                | •          |
|                                                      | 215            |                    |     |     |     |     | •   | 3/4                | •          | 4/6                | •          |

\* Ter hoogte van de muurplaat dient per schroef door de PIR-isolatie een volgplaatje toegepast worden.

\*\* Ter hoogte van iedere rib dient per schroef 1 volghaak toegepast worden.

Zie ook de verwerkingsvoorschriften.

Voor toebehoren en bewerkingen zie prijslijst Usystem.

## BIJKOMENDE PRODUCTSPECIFICATIES

### 1. De vurenhouten ribben

De vurenhouten ribben bestaan uit Europese vuren. Kwaliteitsklasse C18 conform NEN338. Behandeld conform STS 04.3. Hierbij zijn 3 ribben structureel gelijmd en genageld met 6 verzinkte spijkers 2,8 x 60 mm per meter latlengte. De ribbreedte is in functie van de hoogte (24 of 28 mm).

| Product breedte<br>[mm] (F) | Ribafstand<br>[mm] (D) |
|-----------------------------|------------------------|
| 800                         | 350                    |
| 1200                        | 356                    |

### 2. Het polyisocyanuraatschuim (PIR)

Het PIR-schuim is aan beide zijden bekleed met een gasdichte bekleding en heeft een dichtheid van ca. 32 kg/m<sup>3</sup>, een drukvastheid van 0,20 N/mm<sup>2</sup> en waterabsorptievermogen van max. 5,5 vol.%. Volgens het document ETA 10/0019 dient te worden gerekend met een  $\lambda$ -waarde van 0,023 W/mK.

## CERTIFICATIE



De OS dakelementen worden geleverd onder een technische goedkeuring **ETA 10/0019 & CE)** en zijn opgenomen in de EPB databank.

## VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN BE/NL/FR/EX

Voor een correcte verwerking van onze OS dakelementen, raadpleeg onze verwerkingsvoorschriften via de website [www.unilininsulation.com](http://www.unilininsulation.com).