

## Gewicht en CO<sub>2</sub>-opname gedurende levensduur dak - Olivijndaken Consolidated Nederland

type Olivijndak	product	gewicht kg/m <sup>2</sup>	verz. gewicht kg/m <sup>2</sup>	CO <sub>2</sub> -opname kg/1.000 m <sup>2</sup> /30j	totale capaciteit CO <sub>2</sub> -opname kg/1.000 m <sup>2</sup> (levensduur Olivijn)
<b>gemineraliseerd</b>	<b>ProClimate</b>	2	2	1.380	2.475
<b>geballast</b>	<b>enkellaags geballast</b>	90	92	2.200	110.000
	<b>dubbellaags geballast*</b>	33**	36	9.600	41.250
		74*** +	79 +	1.740 +	87.500 +
		107	115	11.340	128.750
	<b>BERA Aero-Fix</b>	83	100	120.000	120.000

\* deze wordt uitgevoerd met een grondvlies    \*\* fijne fractie    \*\*\* grove fractie

### Gewicht dubbellaags Olivijn geballast systeem

Het standaard gewicht van de geballaste systemen zal rond de 80 kg/m<sup>2</sup> liggen. Met het oog op maximale CO<sub>2</sub>-reductie is het aan te bevelen om te bekijken of er meer Olivijn aangebracht kan worden. Dit moet echter wel gecontroleerd worden door een constructeur!

Het gewicht van het dubbellaags systeem zal tussen de 85 en 136 kg/ m<sup>2</sup> kunnen bedragen. Verzadigd zal dit tussen de 89 en 142 kg per m<sup>2</sup> bedragen.

### CO<sub>2</sub>-opname dubbellaags Olivijn geballast systeem

Een dak van 1.000 m<sup>2</sup>, uitgerust met een dubbellaags Olivijn geballast systeem, zal gedurende zijn levensduur (30 jaar) tussen de 10.900 en 21.200 kg CO<sub>2</sub> afvangen.

Kijken we naar de levensduur van het Olivijn zelf, dan wordt er uiteindelijk veel meer CO<sub>2</sub> afgevangen en vastgelegd: namelijk tussen de 106.900 en 170.000 kg CO<sub>2</sub>.

De grove fractie zal, door zijn lange levensduur, bijvoorbeeld ook gebruikt kunnen zijn als ballast voor andere daken, als vulmiddel voor bestrating of als grindpad.

### BERA Aero Fix: het CO<sub>2</sub> dakfilter

Een dak van 1.000 m<sup>2</sup>, uitgerust met BERA Aero Fix, zal per jaar 4.000 kg CO<sub>2</sub> afvangen. Dit is gedurende de levensduur van het dak 120.000 kg CO<sub>2</sub>.

Omdat de levensduur van het actieve laagje zeer fijn Olivijn onderin de filter een levensduur heeft van ± 15 jaar, kan deze worden bijgestrooid.

Op deze manier zal met één keer bijstrooien het dak maximaal actief worden gehouden en komt de levensduur precies uit op de 30 jaar levensduur van het dak.

Zo wordt optimaal de CO<sub>2</sub>-opname-capaciteit benut van het fijne Olivijn doordat dit helemaal oplost.