

Gewicht en CO₂-opname gedurende levensduur dak - Olivijndaken Consolidated Nederland

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

* 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/m² liggen. Met het oog op maximale CO₂-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/ m² kunnen bedragen. Verzadigd zal dit tussen de 89 en 142 kg per m² bedragen.

CO₂-opname dubbellaags Olivijn geballast systeem

Een dak van 1.000 m², uitgerust met een dubbellaags Olivijn geballast systeem, zal gedurende zijn levensduur (30 jaar) tussen de 10.900 en 21.200 kg CO₂ afvangen.

Kijken we naar de levensduur van het Olivijn zelf, dan wordt er uiteindelijk veel meer CO₂ afgevangen en vastgelegd: namelijk tussen de 106.900 en 170.000 kg CO₂.

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.