

*Bijzonder bestek*  
***STABILITEIT***

*Toelichting*  
*Belasting op platte daken*  
*met houten draagstructuur*

**Studiebureau stabiliteit**

**S.E.C. bvba**

**Ten Bosse 106**

**9800 Deinze**

rel. 8/10/2011

## 29.95 Platte daken

### ▣ Nota voor de bouwheer

Op de stabiliteitsplannen wordt de afwerking op de platte daken aangeduid met het type C ,D of E. Daarbij staat C voor een plat dak, enkel toegankelijk voor onderhoud en D voor een plat dak dat dienst (kan) doen als terras en E voor een plat dak dat voorzien is voor een extensief groendak. Hieronder zijn enkele voorbeelden opgesomd. Bij gebruik van andere afwerkingen dan deze die hieronder zijn aangegeven als voorbeeld dient het studiebureau om advies te worden gevraagd.

De platte daken type C worden berekend met een totale permanente belasting van 0.7 kN/m<sup>2</sup> (70 kgf/m<sup>2</sup>) en een gebruikslast van 1.00 kN/m<sup>2</sup> (100 kgf/m<sup>2</sup>).

De platte daken type D worden berekend met een totale permanente belasting van 1.5 kN/m<sup>2</sup> (150 kgf/m<sup>2</sup>) en een gebruikslast van 2.00 kN/m<sup>2</sup> (200 kgf/m<sup>2</sup>).

De platte daken type E worden berekend met een totale permanente belasting van 1.8 kN/m<sup>2</sup> (180kgf/m<sup>2</sup>) en een gebruikslast van 1.00 kN/m<sup>2</sup> (100 kgf/m<sup>2</sup>).

#### Plat dak type C

##### Plat dak van het type C – plat dak enkel toegankelijk voor onderhoud



omschrijving	type	eenheidsmassa	lengte	aantal	gewicht
Dakhuid (roofing)					7.00
Thermische isolatie	300 mm	40	0.300		12.00
beplating	SpanO-SB7 of OSB3 - 18 mm	760	0.018		13.68
draagliggers	38/300	2.99	1.000	2.5	7.48
gipskartonplaat	Gyproc 12,5 mm	950	0.013		11.88
metalstud		1	0.400	2.0	5.00
technieken					10.00
<b>TOTAAL</b>					<b>67.04 kg/m<sup>2</sup></b>
					<b>0.70 kN/m<sup>2</sup></b>

#### Plat dak type D

##### Plat dak dat dienst (kan) doen als terras



omschrijving	type	eenheidsmassa	lengte	aantal	gewicht
Afwerking (terras,...)					80
Dakhuid (roofing)					7.00
Thermische isolatie	300 mm	40	0.300		12.00
beplating	SpanO-SB7 of OSB3 - 18 mm	760	0.018		13.68
draagliggers	38/300	2.99	1.000	2.5	7.48
gipskartonplaat	Gyproc 12,5 mm	950	0.013		11.88
metalstud		1	0.400	2.0	5.00
technieken					10.00
<b>TOTAAL</b>					<b>147.04 kg/m<sup>2</sup></b>
					<b>1.50 kN/m<sup>2</sup></b>

### Plat dak type E

#### Plat dak dat voorzien is voor een extensief groendak



omschrijving	type	eenheidsmassa	lengte	aantal	gewicht
Extensief groendak, water inbegrepen					110
Dakhuid (roofing)					7.00
Thermische isolatie	300 mm	40	0.300		12.00
beplating	SpanO-SB7 of OSB3 - 18 mm	760	0.018		13.68
draagliggers	38/300	2.99	1.000	2.5	7.48
gipskartonplaat	Gyproc 12,5 mm	950	0.013		11.88
metalstud		1	0.400	2.0	5.00
technieken					10.00
<b>TOTAAL</b>					<b>177.04 kg/m<sup>2</sup></b>
					<b>1.80 kN/m<sup>2</sup></b>

### Plat dak type F

Plat dak van het type F – plat dak enkel toegankelijk voor onderhoud, voorzien voor zonnepanelen



omschrijving	type	eenheidsmassa	lengte	aantal	gewicht
Dakhuid (roofing)					7.00
Thermische isolatie	300 mm	40	0.300		12.00
beplating	SpanO-SB7 of OSB3 - 18 mm	760	0.018		13.68
draagliggers	38/300	2.99	1.000	2.5	7.48
gipskartonplaat	Gyproc 12,5 mm	950	0.013		11.88
metalstud		1	0.400	2.0	5.00
zonnepanelen					60.00
technieken					10.00
<b>TOTAAL</b>					<b>127.04 kg/m<sup>2</sup></b>
					<b>1.30 kN/m<sup>2</sup></b>