3 HOUTCONSTRUCTIE

3.1 Balklaag dak

TS/Construct 2016 **Rel: 5.27b 1 apr**

Project : 16148
Datum : 01/04/2016
Eenheden : kN/m/rad
Bestand : C:\Users\[redacted] irg-desktop\Google Drive\Projecten\2016\16148\Houtconstructie\balklagen.cnw

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2011	NB:2011(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011,C1:2006	NB:2011(nl)
	NEN-EN 14080:2013		

Gording berekening. (H)
platdak

Algemene gegevens

B x H	[mm] : 46 x 121	Sterkteklasse	:	C24
Overspanning	[mm] : 2000	Klimaatklasse	:	I
Aantal zijdl. steunen	: -	Belastingsduur [jaar]	:	50
Opleglengte	[mm] : 100			
Hoh in het dakvlak	[mm] : 600			
Helling	: 0.00			
Beschot sterkteklasse	: C24			
Dikte beschot	[mm] : 12	$E_{0,mean}$ x I	[Nm] :	1584.0
Ref. periode	[jaar] : 50			
Windgebied	: 2	Terrein	:	Bebouwd
Gebouw L x B x H	[m] : 20.00 x 10.00 x 13.00			

Permanente belastingen G_{rep}

EG balklaag	: 0.35
Isolatie	: 0.10
Extra gewicht	: 0.20
Totaal [kN/m²]	: 0.65

Veranderlijke belastingen

P_{rep}	[kN/m²] :	1.00	
Q_{rep}	[kN/m] :	2.00	
F_{rep}	[kN] :	1.50	
F_{rep} oppervlak	[m²] :	0.05 x 0.05	
Reductiefactor	:	0.82	
Wind $Q_{p,prob}$	[kN/m²] :	0.75	(= Cprob² * Qp = 1.00² * 0.75)
Sneeuw vormfactor μ_1	:	0.80	