3.2 Balklaag dakterras

TS/Construct 2016 **Rel: 5.27b 25 mrt**

Project : 15100
Onderdeel : balklagen
Datum : 08/04/2015
Eenheden : kN/m/rad
Bestand : C:\Users\[redacted]s irg-desktop\Google Drive\Projecten\2015\15100\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)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011,C1:2006	NB:2011(nl)
	NEN-EN 14080:2013		

Balklaag berekening. (H)

Algemene gegevens

B x H	[mm] :	71 x 196	Sterkteklasse	:	C24
Overspanning	[mm] :	3750	Klimaatklasse	:	I
Opleglengte	[mm] :	100	Belastingsduur [jaar]	:	50
H.o.h. afstand	[mm] :	600	Min. eigenfreq. [Hz]	:	3
Beschot sterkteklasse:		C24			
Dikte beschot	[mm] :	12	$E_{0,mean}$ x I [Nm]	:	1584

Permanente belastingen G_{rep}

EG balklaag	:	0.35
Extra belasting	:	0.55
Totaal [kN/m²]	:	0.90

Veranderlijke belastingen

$P_{rep}+P_{wanden}$	[kN/m²] :	2.50 =	2.50 + 0.00
Ψ_0	[-] :	0.40	
Ψ_2	[-] :	0.30	
F_{rep}	[kN] :	3.00	
F_{rep} oppervlak	[m²] :	0.50 x 0.50	
Reductiefactor	:	0.82	



