

Gewichten

Plat dak		Begane grond	
hout	.30 kN/m ²	elementen	1.80 kN/m ²
plafond + rub.	.40 kN/m ²	afw.	.40 kN/m ²
sneeuw	.50 kN/m ²	N.B.	1.50 kN/m ²
	----		----
	1.20 kN/m ²		3.70 kN/m ²

Stalen balk voorgevel uitbreiding

lengte balk	6.00 m	q=	2.53 kN/m
M=1.5*q*L ² /8	17.08 kNm	W.ben=	71.16 cm ³
GEKOZEN Ipe160 I=	869 cm ⁴	f=	2.34 cm
			1/ 256.46 L
R zijgevels	7.59 kN		

Stalen balk over penant

lengte balk	3.20 m	q=	2.53 kN/m
M=1.5*q*L ² /8	4.86 kNm	W.ben=	20.24 cm ³
GEKOZEN Ipe100 I=	171 cm ⁴	f=	.96 cm
			1/ 332.66 L
R zijgevels	4.05 kN		

Plaatberekening

=====

Plaat linkerzijgevel

q1 Muur	9.83 kN/m	L1	3.00 m
B.G.	4.07 kN/m		
plaat	1.26 kN/m		

	15.16 kN/m		

plaat	350.00 mm breed		
Sigma grond	.04330857 N/mm ²		
M	.30 kNm	A practisch	

Plaat rechterzijgevel

q1 Muur	9.83 kN/m	L1	3.00 m
B.G.	7.03 kN/m		
plaat	1.62 kN/m		

	18.48 kN/m		

plaat	400.00 mm breed		
Sigma grond	.046195 N/mm ²		
M	.57 kNm	A practisch	

Plaat midden

q1 Muur	1.51 kN/m	L1	3.00 m
B.G.	11.10 kN/m		
plaat	1.62 kN/m		

	14.23 kN/m		

plaat	350.00 mm breed		
Sigma grond	.04066286 N/mm ²		
M	.28 kNm	A practisch	

Plaat nieuwe gevel

q1 Muur	1.89 kN/m	L1	3.00 m
F	2.53 kN/m		
plaat	1.62 kN/m		

	6.04 kN/m		