

4	$p = 1,20 \cdot 0,53 + 1,30 \cdot 1,00 \cdot 0,16 + 1,30 \cdot 0,00 \cdot 1,00 =$	0,85 kN/m <sup>2</sup>
5	$p = 0,90 \cdot 0,53 - 1,30 \cdot 1,00 \cdot 0,54 + 1,30 \cdot 0,00 \cdot 1,00 =$	-0,22 kN/m <sup>2</sup>
6	$p = 1,20 \cdot 0,53 + 1,30 \cdot 1,00 \cdot 0,04 + 1,30 \cdot 0,00 \cdot 1,00 =$	0,69 kN/m <sup>2</sup>
7	$p = 1,35 \cdot 0,53 =$	0,72 kN/m <sup>2</sup>
8	niet van toepassing	
9	niet van toepassing	

**combinaties uiterste grenstoestand**

comb	p	F	M <sub>y</sub>	V <sub>z</sub>	f <sub>m;0;u;d</sub>	f <sub>v;0;u;d</sub>	σ <sub>m;0;d</sub>	σ <sub>v;d</sub>	u <sub>Cm;d</sub>	u <sub>Cv;d</sub>
1	1,94	0,00	3,64	2,91	12,75	1,42	6,30	0,28	0,49	0,20
2	0,64	2,60	3,63	3,56	12,75	1,42	6,28	0,34	0,49	0,24
3	1,37	0,00	2,57	2,05	12,75	1,42	4,44	0,20	0,35	0,14
4	0,85	0,00	1,59	1,27	12,75	1,42	2,75	0,12	0,22	0,09
5	-0,22	0,00	-0,42	-0,33	12,75	1,42	0,72	0,03	0,06	0,02
6	0,69	0,00	1,29	1,04	12,75	1,42	2,24	0,10	0,18	0,07
7	0,72	0,00	1,35	1,08	10,50	1,17	2,34	0,10	0,22	0,09
	kN/m <sup>2</sup>	kN	kNm	kN	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	-	-

**combinaties bruikbaarheidsgrenstoestand**

1	$p_{inc} = \gamma_{f,g} \cdot G_{rep} + \gamma_{f,q} \cdot \psi_t \cdot P_{rep}$	incidenteel
2	$p_{inc} = \gamma_{f,g} \cdot G_{rep} + \gamma_{f,q} \cdot \psi_t \cdot P_{wind;druk} + \gamma_{f,q} \cdot \psi \cdot P_{rep}$	incidenteel
3	$p_{inc} = \gamma_{f,g} \cdot G_{rep} - \gamma_{f,q} \cdot \psi_t \cdot P_{wind;zuiging} + \gamma_{f,q} \cdot \psi \cdot P_{rep}$	incidenteel
4	$p_{inc} = \gamma_{f,g} \cdot G_{rep} + \gamma_{f,q} \cdot \psi_t \cdot P_{sneeuw} + \gamma_{f,q} \cdot \psi \cdot P_{rep}$	incidenteel
5	$p_{inc} = \gamma_{f,g} \cdot G_{rep} + \gamma_{f,q} \cdot \psi_t \cdot P_{water} + \gamma_{f,q} \cdot \psi \cdot P_{rep}$	incidenteel
	$p_{mom} = \gamma_{f,g} \cdot G_{rep} + \gamma_{f,q} \cdot \psi_k \cdot \psi \cdot P_{rep}$	momentaan $\psi_k = 1.0$
	$p_{mom;kr} = \gamma_{f,g} \cdot G_{rep} + \gamma_{f,q} \cdot \psi_k \cdot \psi \cdot P_{rep}$	momentaan $\psi_k = 0.6$

**combinaties bruikbaarheidsgrenstoestand**

1	$p_{inc} = 1,00 \cdot 0,53 + 1,00 \cdot 1,00 \cdot 1,00 =$	1,53 kN/m <sup>2</sup>
2	$p_{inc} = 1,00 \cdot 0,53 + 1,00 \cdot 1,00 \cdot 0,16 + 1,00 \cdot 0,00 \cdot 1,00 =$	0,69 kN/m <sup>2</sup>
3	$p_{inc} = 1,00 \cdot 0,53 + 1,00 \cdot 1,00 \cdot -0,54 + 1,00 \cdot 0,00 \cdot 1,00 =$	-0,01 kN/m <sup>2</sup>
4	$p_{inc} = 1,00 \cdot 0,53 + 1,00 \cdot 1,00 \cdot 0,56 + 1,00 \cdot 0,00 \cdot 1,00 =$	1,09 kN/m <sup>2</sup>
5	$p_{inc} = 1,00 \cdot 0,53 + 1,00 \cdot 1,00 \cdot 0,04 + 1,00 \cdot 0,00 \cdot 1,00 =$	0,57 kN/m <sup>2</sup>
	$p_{mom} = 1,00 \cdot 0,53 + 1,00 \cdot 0,00 \cdot 1,00 \cdot 1,00 =$	0,53 kN/m <sup>2</sup>
	$p_{mom;kr} = 1,00 \cdot 0,53 + 1,00 \cdot 0,00 \cdot 0,60 \cdot 1,00 =$	0,53 kN/m <sup>2</sup>

**combinaties bruikbaarheidsgrenstoestand**

	p <sub>inc</sub>	u <sub>ze</sub>	u <sub>on</sub>	u <sub>tot</sub>	u <sub>bij</sub>	u <sub>bij;max</sub>	u <sub>eind</sub>	u <sub>eind;max</sub>	u <sub>Cu;bij</sub>	u <sub>Cu;eind</sub>
1	1,53	0,0	4,5	17,6	13,0	20,0	17,6	20,0	0,65	0,88
2	0,69	0,0	4,5	10,4	5,9	20,0	10,4	20,0	0,29	0,52
3	-0,01	0,0	4,5	4,5	-0,1	20,0	4,5	20,0	0,00	0,22
4	1,09	0,0	4,5	13,8	9,3	20,0	13,8	20,0	0,46	0,69
5	0,57	0,0	4,5	9,4	4,9	20,0	9,4	20,0	0,24	0,47
	kN/m <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	-	-

**details**

NEN 6760:1997 art. 7.5.1: duurzaamheidsklasse I t/m V toepassen  
 maximaal randvochtgehalte 15%

deze balkafmeting voldoet