

Project nr.: **15-5369**

Onderwerp: Statische berekening uitbreiding geitenstal  
" Mooi Mekkerland "

Adres: Koolwijkseweg 6a  
Stolwijk

Rapport: **B003**

**Onderzoek naar het laten vervallen van een  
aantal kolommen tbv het overkappingsgedeelte.**

Ontwerp:

[REDACTED]

Opdrachtgever:

" Mooi Mekkerland "  
Koolwijkseweg 6a  
2821 NV Stolwijk

Gouda  
25-04-2016

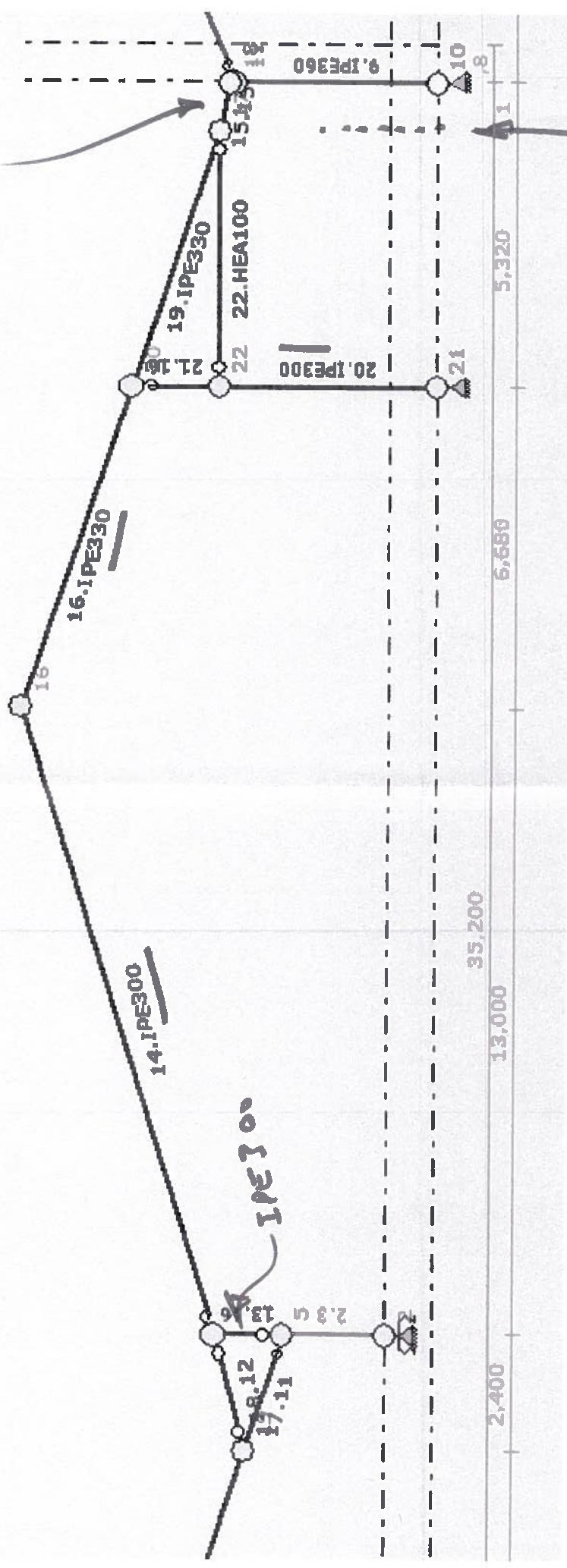
  
[REDACTED]  
**Brak & Eijlers**  
adviseurs voor bouwconstructies bv

Verjaardags  
 14.12.12  
 17.11  
 22.12  
 23.12  
 24.12  
 25.12  
 26.12  
 27.12  
 28.12  
 29.12  
 30.12  
 31.12  
 1.1  
 2.1  
 3.1  
 4.1  
 5.1  
 6.1  
 7.1  
 8.1  
 9.1  
 10.1  
 11.1  
 12.1  
 13.1  
 14.1  
 15.1  
 16.1  
 17.1  
 18.1  
 19.1  
 20.1  
 21.1  
 22.1  
 23.1  
 24.1  
 25.1  
 26.1  
 27.1  
 28.1  
 29.1  
 30.1  
 31.1  
 1.2  
 2.2  
 3.2  
 4.2  
 5.2  
 6.2  
 7.2  
 8.2  
 9.2  
 10.2  
 11.2  
 12.2  
 13.2  
 14.2  
 15.2  
 16.2  
 17.2  
 18.2  
 19.2  
 20.2  
 21.2  
 22.2  
 23.2  
 24.2  
 25.2  
 26.2  
 27.2  
 28.2  
 29.2  
 30.2  
 31.2  
 1.3  
 2.3  
 3.3  
 4.3  
 5.3  
 6.3  
 7.3  
 8.3  
 9.3  
 10.3  
 11.3  
 12.3  
 13.3  
 14.3  
 15.3  
 16.3  
 17.3  
 18.3  
 19.3  
 20.3  
 21.3  
 22.3  
 23.3  
 24.3  
 25.3  
 26.3  
 27.3  
 28.3  
 29.3  
 30.3  
 31.3  
 1.4  
 2.4  
 3.4  
 4.4  
 5.4  
 6.4  
 7.4  
 8.4  
 9.4  
 10.4  
 11.4  
 12.4  
 13.4  
 14.4  
 15.4  
 16.4  
 17.4  
 18.4  
 19.4  
 20.4  
 21.4  
 22.4  
 23.4  
 24.4  
 25.4  
 26.4  
 27.4  
 28.4  
 29.4  
 30.4  
 31.4  
 1.5  
 2.5  
 3.5  
 4.5  
 5.5  
 6.5  
 7.5  
 8.5  
 9.5  
 10.5  
 11.5  
 12.5  
 13.5  
 14.5  
 15.5  
 16.5  
 17.5  
 18.5  
 19.5  
 20.5  
 21.5  
 22.5  
 23.5  
 24.5  
 25.5  
 26.5  
 27.5  
 28.5  
 29.5  
 30.5  
 31.5  
 1.6  
 2.6  
 3.6  
 4.6  
 5.6  
 6.6  
 7.6  
 8.6  
 9.6  
 10.6  
 11.6  
 12.6  
 13.6  
 14.6  
 15.6  
 16.6  
 17.6  
 18.6  
 19.6  
 20.6  
 21.6  
 22.6  
 23.6  
 24.6  
 25.6  
 26.6  
 27.6  
 28.6  
 29.6  
 30.6  
 31.6  
 1.7  
 2.7  
 3.7  
 4.7  
 5.7  
 6.7  
 7.7  
 8.7  
 9.7  
 10.7  
 11.7  
 12.7  
 13.7  
 14.7  
 15.7  
 16.7  
 17.7  
 18.7  
 19.7  
 20.7  
 21.7  
 22.7  
 23.7  
 24.7  
 25.7  
 26.7  
 27.7  
 28.7  
 29.7  
 30.7  
 31.7  
 1.8  
 2.8  
 3.8  
 4.8  
 5.8  
 6.8  
 7.8  
 8.8  
 9.8  
 10.8  
 11.8  
 12.8  
 13.8  
 14.8  
 15.8  
 16.8  
 17.8  
 18.8  
 19.8  
 20.8  
 21.8  
 22.8  
 23.8  
 24.8  
 25.8  
 26.8  
 27.8  
 28.8  
 29.8  
 30.8  
 31.8  
 1.9  
 2.9  
 3.9  
 4.9  
 5.9  
 6.9  
 7.9  
 8.9  
 9.9  
 10.9  
 11.9  
 12.9  
 13.9  
 14.9  
 15.9  
 16.9  
 17.9  
 18.9  
 19.9  
 20.9  
 21.9  
 22.9  
 23.9  
 24.9  
 25.9  
 26.9  
 27.9  
 28.9  
 29.9  
 30.9  
 31.9  
 1.10  
 2.10  
 3.10  
 4.10  
 5.10  
 6.10  
 7.10  
 8.10  
 9.10  
 10.10  
 11.10  
 12.10  
 13.10  
 14.10  
 15.10  
 16.10  
 17.10  
 18.10  
 19.10  
 20.10  
 21.10  
 22.10  
 23.10  
 24.10  
 25.10  
 26.10  
 27.10  
 28.10  
 29.10  
 30.10  
 31.10  
 1.11  
 2.11  
 3.11  
 4.11  
 5.11  
 6.11  
 7.11  
 8.11  
 9.11  
 10.11  
 11.11  
 12.11  
 13.11  
 14.11  
 15.11  
 16.11  
 17.11  
 18.11  
 19.11  
 20.11  
 21.11  
 22.11  
 23.11  
 24.11  
 25.11  
 26.11  
 27.11  
 28.11  
 29.11  
 30.11  
 31.11  
 1.12  
 2.12  
 3.12  
 4.12  
 5.12  
 6.12  
 7.12  
 8.12  
 9.12  
 10.12  
 11.12  
 12.12  
 13.12  
 14.12  
 15.12  
 16.12  
 17.12  
 18.12  
 19.12  
 20.12  
 21.12  
 22.12  
 23.12  
 24.12  
 25.12  
 26.12  
 27.12  
 28.12  
 29.12  
 30.12  
 31.12  
 1.13  
 2.13  
 3.13  
 4.13  
 5.13  
 6.13  
 7.13  
 8.13  
 9.13  
 10.13  
 11.13  
 12.13  
 13.13  
 14.13  
 15.13  
 16.13  
 17.13  
 18.13  
 19.13  
 20.13  
 21.13  
 22.13  
 23.13  
 24.13  
 25.13  
 26.13  
 27.13  
 28.13  
 29.13  
 30.13  
 31.13  
 1.14  
 2.14  
 3.14  
 4.14  
 5.14  
 6.14  
 7.14  
 8.14  
 9.14  
 10.14  
 11.14  
 12.14  
 13.14  
 14.14  
 15.14  
 16.14  
 17.14  
 18.14  
 19.14  
 20.14  
 21.14  
 22.14  
 23.14  
 24.14  
 25.14  
 26.14  
 27.14  
 28.14  
 29.14  
 30.14  
 31.14  
 1.15  
 2.15  
 3.15  
 4.15  
 5.15  
 6.15  
 7.15  
 8.15  
 9.15  
 10.15  
 11.15  
 12.15  
 13.15  
 14.15  
 15.15  
 16.15  
 17.15  
 18.15  
 19.15  
 20.15  
 21.15  
 22.15  
 23.15  
 24.15  
 25.15  
 26.15  
 27.15  
 28.15  
 29.15  
 30.15  
 31.15  
 1.16  
 2.16  
 3.16  
 4.16  
 5.16  
 6.16  
 7.16  
 8.16  
 9.16  
 10.16  
 11.16  
 12.16  
 13.16  
 14.16  
 15.16  
 16.16  
 17.16  
 18.16  
 19.16  
 20.16  
 21.16  
 22.16  
 23.16  
 24.16  
 25.16  
 26.16  
 27.16  
 28.16  
 29.16  
 30.16  
 31.16  
 1.17  
 2.17  
 3.17  
 4.17  
 5.17  
 6.17  
 7.17  
 8.17  
 9.17  
 10.17  
 11.17  
 12.17  
 13.17  
 14.17  
 15.17  
 16.17  
 17.17  
 18.17  
 19.17  
 20.17  
 21.17  
 22.17  
 23.17  
 24.17  
 25.17  
 26.17  
 27.17  
 28.17  
 29.17  
 30.17  
 31.17  
 1.18  
 2.18  
 3.18  
 4.18  
 5.18  
 6.18  
 7.18  
 8.18  
 9.18  
 10.18  
 11.18  
 12.18  
 13.18  
 14.18  
 15.18  
 16.18  
 17.18  
 18.18  
 19.18  
 20.18  
 21.18  
 22.18  
 23.18  
 24.18  
 25.18  
 26.18  
 27.18  
 28.18  
 29.18  
 30.18  
 31.18  
 1.19  
 2.19  
 3.19  
 4.19  
 5.19  
 6.19  
 7.19  
 8.19  
 9.19  
 10.19  
 11.19  
 12.19  
 13.19  
 14.19  
 15.19  
 16.19  
 17.19  
 18.19  
 19.19  
 20.19  
 21.19  
 22.19  
 23.19  
 24.19  
 25.19  
 26.19  
 27.19  
 28.19  
 29.19  
 30.19  
 31.19  
 1.20  
 2.20  
 3.20  
 4.20  
 5.20  
 6.20  
 7.20  
 8.20  
 9.20  
 10.20  
 11.20  
 12.20  
 13.20  
 14.20  
 15.20  
 16.20  
 17.20  
 18.20  
 19.20  
 20.20  
 21.20  
 22.20  
 23.20  
 24.20  
 25.20  
 26.20  
 27.20  
 28.20  
 29.20  
 30.20  
 31.20  
 1.21  
 2.21  
 3.21  
 4.21  
 5.21  
 6.21  
 7.21  
 8.21  
 9.21  
 10.21  
 11.21  
 12.21  
 13.21  
 14.21  
 15.21  
 16.21  
 17.21  
 18.21  
 19.21  
 20.21  
 21.21  
 22.21  
 23.21  
 24.21  
 25.21  
 26.21  
 27.21  
 28.21  
 29.21  
 30.21  
 31.21  
 1.22  
 2.22  
 3.22  
 4.22  
 5.22  
 6.22  
 7.22  
 8.22  
 9.22  
 10.22  
 11.22  
 12.22  
 13.22  
 14.22  
 15.22  
 16.22  
 17.22  
 18.22  
 19.22  
 20.22  
 21.22  
 22.22  
 23.22  
 24.22  
 25.22  
 26.22  
 27.22  
 28.22  
 29.22  
 30.22  
 31.22  
 1.23  
 2.23  
 3.23  
 4.23  
 5.23  
 6.23  
 7.23  
 8.23  
 9.23  
 10.23  
 11.23  
 12.23  
 13.23  
 14.23  
 15.23  
 16.23  
 17.23  
 18.23  
 19.23  
 20.23  
 21.23  
 22.23  
 23.23  
 24.23  
 25.23  
 26.23  
 27.23  
 28.23  
 29.23  
 30.23  
 31.23  
 1.24  
 2.24  
 3.24  
 4.24  
 5.24  
 6.24  
 7.24  
 8.24  
 9.24  
 10.24  
 11.24  
 12.24  
 13.24  
 14.24  
 15.24  
 16.24  
 17.24  
 18.24  
 19.24  
 20.24  
 21.24  
 22.24  
 23.24  
 24.24  
 25.24  
 26.24  
 27.24  
 28.24  
 29.24  
 30.24  
 31.24  
 1.25  
 2.25  
 3.25  
 4.25  
 5.25  
 6.25  
 7.25  
 8.25  
 9.25  
 10.25  
 11.25  
 12.25  
 13.25  
 14.25  
 15.25  
 16.25  
 17.25  
 18.25  
 19.25  
 20.25  
 21.25  
 22.25  
 23.25  
 24.25  
 25.25  
 26.25  
 27.25  
 28.25  
 29.25  
 30.25  
 31.25  
 1.26  
 2.26  
 3.26  
 4.26  
 5.26  
 6.26  
 7.26  
 8.26  
 9.26  
 10.26  
 11.26  
 12.26  
 13.26  
 14.26  
 15.26  
 16.26  
 17.26  
 18.26  
 19.26  
 20.26  
 21.26  
 22.26  
 23.26  
 24.26  
 25.26  
 26.26  
 27.26  
 28.26  
 29.26  
 30.26  
 31.26  
 1.27  
 2.27  
 3.27  
 4.27  
 5.27  
 6.27  
 7.27  
 8.27  
 9.27  
 10.27  
 11.27  
 12.27  
 13.27  
 14.27  
 15.27  
 16.27  
 17.27  
 18.27  
 19.27  
 20.27  
 21.27  
 22.27  
 23.27  
 24.27  
 25.27  
 26.27  
 27.27  
 28.27  
 29.27  
 30.27  
 31.27  
 1.28  
 2.28  
 3.28  
 4.28  
 5.28  
 6.28  
 7.28  
 8.28  
 9.28  
 10.28  
 11.28  
 12.28  
 13.28  
 14.28  
 15.28  
 16.28  
 17.28  
 18.28  
 19.28  
 20.28  
 21.28  
 22.28  
 23.28  
 24.28  
 25.28  
 26.28  
 27.28  
 28.28  
 29.28  
 30.28  
 31.28  
 1.29  
 2.29  
 3.29  
 4.29  
 5.29  
 6.29  
 7.29  
 8.29  
 9.29  
 10.29  
 11.29  
 12.29  
 13.29  
 14.29  
 15.29  
 16.29  
 17.29  
 18.29  
 19.29  
 20.29  
 21.29  
 22.29  
 23.29  
 24.29  
 25.29  
 26.29  
 27.29  
 28.29  
 29.29  
 30.29  
 31.29  
 1.30  
 2.30  
 3.30  
 4.30  
 5.30  
 6.30  
 7.30  
 8.30  
 9.30  
 10.30  
 11.30  
 12.30  
 13.30  
 14.30  
 15.30  
 16.30  
 17.30  
 18.30  
 19.30  
 20.30  
 21.30  
 22.30  
 23.30  
 24.30  
 25.30  
 26.30  
 27.30  
 28.30  
 29.30  
 30.30  
 31.30  
 1.31  
 2.31  
 3.31  
 4.31  
 5.31  
 6.31  
 7.31  
 8.31  
 9.31  
 10.31  
 11.31  
 12.31  
 13.31  
 14.31  
 15.31  
 16.31  
 17.31  
 18.31  
 19.31  
 20.31  
 21.31  
 22.31  
 23.31  
 24.31  
 25.31  
 26.31  
 27.31  
 28.31  
 29.31  
 30.31  
 31.31  
 1.32  
 2.32  
 3.32  
 4.32  
 5.32  
 6.32  
 7.32  
 8.32  
 9.32  
 10.32  
 11.32  
 12.32  
 13.32  
 14.32  
 15.32  
 16.32  
 17.32  
 18.32  
 19.32  
 20.32  
 21.32  
 22.32  
 23.32  
 24.32  
 25.32  
 26.32  
 27.32  
 28.32  
 29.32  
 30.32  
 31.32  
 1.33  
 2.33  
 3.33  
 4.33  
 5.33  
 6.33  
 7.33  
 8.33  
 9.33  
 10.33  
 11.33  
 12.33  
 13.33  
 14.33  
 15.33  
 16.33  
 17.33  
 18.33  
 19.33  
 20.33  
 21.33  
 22.33  
 23.33  
 24.33  
 25.33  
 26.33  
 27.33  
 28.33  
 29.33  
 30.33  
 31.33  
 1.34  
 2.34  
 3.34  
 4.34  
 5.34  
 6.34  
 7.34  
 8.34  
 9.34  
 10.34  
 11.34  
 12.34  
 13.34  
 14.34  
 15.34  
 16.34  
 17.34  
 18.34  
 19.34  
 20.34  
 21.34  
 22.34  
 23.34  
 24.34  
 25.34  
 26.34  
 27.34  
 28.34  
 29.34  
 30.34  
 31.34  
 1.35  
 2.35  
 3.35  
 4.35  
 5.35  
 6.35  
 7.35  
 8.35  
 9.35  
 10.35  
 11.35  
 12.35  
 13.35  
 14.35  
 15.35  
 16.35  
 17.35  
 18.35  
 19.35  
 20.35  
 21.35  
 22.35  
 23.35  
 24.35  
 25.35  
 26.35  
 27.35  
 28.35  
 29.35  
 30.35  
 31.35  
 1.36  
 2.36  
 3.36  
 4.36  
 5.36  
 6.36  
 7.36  
 8.36  
 9.36  
 10.36  
 11.36  
 12.36  
 13.36  
 14.36  
 15.36  
 16.36  
 17.36  
 18.36  
 19.36  
 20.36  
 21.36  
 22.36  
 23.36  
 24.36  
 25.36  
 26.36  
 27.36  
 28.36  
 29.36  
 30.36  
 31.36  
 1.37  
 2.37  
 3.37  
 4.37  
 5.37  
 6.37  
 7.37  
 8.37  
 9.37  
 10.37  
 11.37  
 12.37  
 13.37  
 14.37  
 15.37  
 16.37  
 17.37  
 18.37  
 19.37  
 20.37  
 21.37  
 22.37  
 23.37  
 24.37  
 25.37  
 26.37  
 27.37  
 28.37  
 29.37  
 30.37  
 31.37  
 1.38  
 2.38  
 3.38  
 4.38  
 5.38  
 6.38  
 7.38  
 8.38  
 9.38  
 10.38  
 11.38  
 12.38  
 13.38  
 14.38  
 15.38  
 16.38  
 17.38  
 18.38  
 19.38  
 20.38  
 21.38  
 22.38  
 23.38  
 24.38  
 25.38  
 26.38  
 27.38  
 28.38  
 29.38  
 30.38  
 31.38  
 1.39  
 2.39  
 3.39  
 4.39  
 5.39  
 6.39  
 7.39  
 8.39  
 9.39  
 10.39  
 11.39  
 12.39  
 13.39  
 14.39  
 15.39  
 16.39  
 17.39  
 18.39  
 19.39  
 20.39  
 21.39  
 22.39  
 23.39  
 24.39  
 25.39  
 26.39  
 27.39  
 28.39  
 29.39  
 30.39  
 31.39  
 1.40  
 2.40  
 3.40  
 4.40  
 5.40  
 6.40  
 7.40  
 8.40  
 9.40  
 10.40  
 11.40  
 12.40  
 13.40  
 14.40  
 15.40  
 16.40  
 17.40  
 18.40  
 19.40  
 20.40  
 21.40  
 22.40  
 23.40  
 24.40  
 25.40  
 26.40  
 27.40  
 28.40  
 29.40  
 30.40  
 31.40  
 1.41  
 2.41  
 3.41  
 4.41  
 5.41  
 6.41  
 7.41  
 8.41  
 9.41  
 10.41  
 11.41  
 12.41  
 13.41  
 14.41  
 15.41  
 16.41  
 17.41  
 18.41  
 19.41  
 20.41  
 21.41  
 22.41  
 23.41  
 24.41  
 25.41  
 26.41  
 27.41  
 28.41  
 29.41  
 30.41  
 31.41  
 1.42  
 2.42  
 3.42  
 4.42  
 5.42  
 6.42  
 7.42  
 8.42  
 9.42  
 10.42  
 11.42  
 12.42  
 13.42  
 14.42  
 15.42  
 16.42  
 17.42  
 1



OPJ AVE 29-11-15

WAS 15' A



WAS OVERSASBACK  
CYN OVERSASBACK

ALTERNATIVE  
OVERLAPPING

5369  
29-12-15

41041 500

Bestand...: G:\Proj\2015\15-5369\ber\onderzoek indien kolommen van  
gerealiseerde overkapping hoh 10mtr komen te staan april  
2016\spant waarbij 1 kolom vervalt .rww

**Fysisch lineair.**

**Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt**

<b>Belastingen</b>	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)
<b>Staal</b>	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

Nr.	X	Z-min	Z-max
1	9.200	0.000	8.600
2	18.000	0.000	8.600
3	40.200	0.000	8.600
4	53.200	0.000	8.600
5	54.000	0.000	8.600

Nr.	Z	X-min	X-max
1	0.000	0.000	69.000
2	1.000	0.000	69.000

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005
2	S275	210000	78.5	0.30	1.2000e-005



Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**PROFIELEN [mm]**

Prof. Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1 IPE220	1:S235	3.3400e+003	2.7720e+007	0.00
2 B101.6/5	2:S275	1.5174e+003	1.7747e+006	0.00
3 IPE200	1:S235	2.8480e+003	1.9430e+007	0.00
4 IPE360	1:S235	7.2700e+003	1.6270e+008	0.00
5 HEA200	1:S235	5.3800e+003	3.6920e+007	0.00
6 ROND 25	1:S235	4.9087e+002	1.9175e+004	0.00
7 HEA120	1:S235	2.5340e+003	6.0600e+006	0.00
8 HEA160	1:S235	3.8800e+003	1.6730e+007	0.00
9 HEA180	1:S235	4.5300e+003	2.5100e+007	0.00
10 HEA140	1:S235	3.1420e+003	1.0330e+007	0.00
11 IPE240	1:S235	3.9100e+003	3.8920e+007	0.00
12 HEA100	1:S235	2.1240e+003	3.4900e+006	0.00
13 IPE450	1:S235	9.8800e+003	3.3740e+008	0.00
14 B133/6.3	2:S275	2.5077e+003	5.0443e+006	0.00
15 IPE330	1:S235	6.2600e+003	1.1770e+008	0.00
16 IPE300	1:S235	5.3800e+003	8.3560e+007	0.00
17 HEA100	2:S275	2.1240e+003	3.4900e+006	0.00

**PROFIELEN vervolg [mm]**


















Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	110	220	110.0					
2	0:Normaal	102	102	50.8					
3	0:Normaal	100	200	100.0					
4	0:Normaal	170	360	180.0					
5	0:Normaal	200	190	95.0					
6	1:Trek	25	25	12.5					
7	0:Normaal	120	114	57.0					
8	0:Normaal	160	152	76.0					
9	0:Normaal	180	171	85.5					
10	0:Normaal	140	133	66.5					
11	0:Normaal	120	240	120.0					
12	0:Normaal	100	96	48.0					
13	0:Normaal	190	450	225.0					
14	0:Normaal	133	133	66.5					
15	0:Normaal	160	330	165.0					
16	0:Normaal	150	300	150.0					
17	0:Normaal	100	96	48.0					

Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**PROFIELVORMEN [mm]**

---

1 IPE220	
2 B101.6/5	
3 IPE200	
4 IPE360	
5 HEA200	
6 ROND 25	
7 HEA120	
8 HEA160	
9 HEA180	
10 HEA140	
11 IPE240	
12 HEA100	
13 IPE450	
14 B133/6.3	
15 IPE330	
16 IPE300	
17 HEA100	

Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**KNOPEN**

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	1.000	6	9.200	0.000
2	27.200	1.000	7	9.200	6.076
3	0.000	3.100	8	18.000	0.000
4	13.600	7.500	9	18.000	6.076
5	27.200	3.100	10	53.200	0.000
11	53.200	4.200	16	40.200	8.600
12	69.000	3.750	17	52.200	4.520
13	69.000	0.000	18	53.200	4.300
14	58.200	6.400	19	24.800	3.900
15	27.200	4.529	20	46.880	6.332
21	46.880	0.000			
22	46.880	4.520			
23	32.855	6.332			
24	40.200	6.332			

**STAVEN**

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte Opm.
1	1	3	3:IPE200	NDM	NDM	2.100
2	2	5	3:IPE200	NDM	NDM	2.100
3	3	7	1:IPE220	NDV10000	NDM	9.670
4	4	9	11:IPE240	NDM	NDM	4.625
5	6	7	2:B101.6/5	NDM	ND	6.076
6	7	4	1:IPE220	NDM	NDM	4.625
7	8	9	2:B101.6/5	NDM	ND	6.076
8	9	19	11:IPE240	NDM	NDM	7.140
9	10	11	4:IPE360	NDM	NDM	4.200
10	11	14	4:IPE360	NDV10000	NDM	5.463
11	14	12	4:IPE360	NDM	NDM	11.120
12	13	12	4:IPE360	NDM	NDM	3.750
13	5	15	16:IPE300	ND	NDM	1.429
14	15	23	15:IPE330	NDV10000	NDM	5.936
15	17	18	15:IPE330	NDM	NDM	1.024
16	16	20	15:IPE330	NDM	NDM	7.054
17	19	5	11:IPE240	NDM	NDV10000	2.530
18	20	17	15:IPE330	NDM	NDM	5.620
19	21	22	16:IPE300	NDM	ND	4.520
20	22	20	16:IPE300	NDM	NDV10000	1.812
21	22	17	12:HEA100	ND	ND	5.320
22	19	15	12:HEA100	ND	ND	2.481
23	23	16	15:IPE330	NDM	NDM	7.687
24	23	24	17:HEA100	ND	NDM	7.345
25	24	16	17:HEA100	ND	ND	2.268
26	24	20	17:HEA100	NDM	ND	6.680



Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**VASTE STEUNPUNTEN**

Nr.	knoop	Kode	XZR	1=vast	0=vrij	Hoek
1	1	110				0.00
2	2	110				0.00
3	6	110				0.00
4	8	110				0.00
5	10	110				0.00
6	13	110				0.00
7	21	110				0.00

**VEREN**

Veer	Knoop	Richting	Hoek	Veerwaarde	Type	Ondergrens	Bovengrens
1	1	3:Rotatie	0.00	2.000e+002	Normaal	-1.000e+010	1.000e+010
2	2	3:Rotatie	0.00	2.000e+002	Normaal	-1.000e+010	1.000e+010

**BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.**

Betrouwbaarheidsklasse.....: 1      Referentieperiode.....: 15  
 Gebouwdiepte.....: 50.00      Gebouwhoogte.....: 8.60  
 Niveau aansl.terrein.....: 0.00      E.g. scheid.w. [kN/m2]: 1.20

**WIND**

Terrein categorie ...[4.3.2]....: Onbebouwd  
 Windgebied .....: 2      Vb,0 ..[4.2].....: 27.000  
 Referentie periode wind.....: 15.00      Vb(p) ..[4.2].....: 24.909  
 K .....[4.2].....: 0.230      n ....[4.2].....: 0.500  
 Positie spant in het gebouw....: 10.000      Kr ....[4.3.2].....: 0.209  
 z0 .....[4.3.2]....: 0.200      Zmin ..[4.3.2].....: 4.000  
 Co wind van links ..[4.3.3]....: 1.000      Co wind van rechts....: 1.000  
 Co wind loodrecht ..[4.3.3]....: 1.000  
 Cpi wind van links ..[7.2.9]....: 0.200      -0.300  
 Cpi windloodrecht ...[7.2.9]....: 0.200      -0.300  
 Cpi wind van rechts .[7.2.9]....: 0.200      -0.300  
 Cfr windwrijving ....[7.5].....: 0.040

**SNEEUW**

Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar : 0.70  
 Sneeuwbelasting (sn) n jaar : 0.53

**STAFTYPEN**

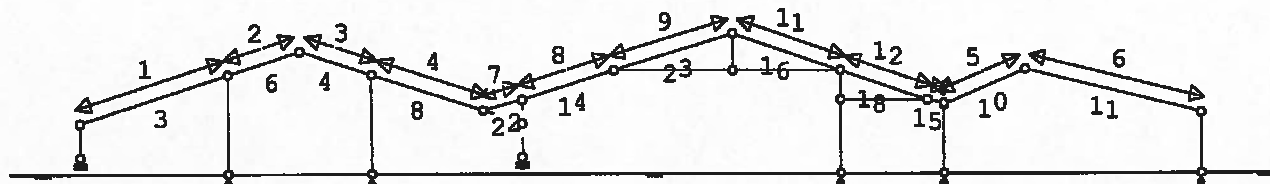
Type	staven
4:Wand / kolom.	: 2,5,7,9,13,19,20
5:Linker gevel.	: 1
6:Rechter gevel.	: 12
7:Dak.	: 3,4-10-2,11,14-16,18,22,23
9:Open.	: 17,21,24,25

Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**LASTVELDEN**

Veranderlijke belastingen door personen

**LASTVELDEN**

Nr	Balk	Veld	Gebruiksfunctie	Psi-t
1	3-6	3-3	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	0.87
2	3-6	6-6	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	0.87
3	4-17	4-4	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	0.87
4	4-17	8-8	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	0.87
5	10-10	10-10	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	0.87
6	11-11	11-11	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	0.87
7	22-23	22-22	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	0.87
8	22-23	14-14	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	0.87
9	22-23	23-23	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	0.87
10	15-15	15-15	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	0.87
11	16-18	16-16	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	0.87
12	16-18	18-18	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	0.87

**LASTVELDEN**

Wind staven

Sneeuw staven

**WIND DAKTYPES**

Nr.	Staaftype	reductie bij wind van links	reductie bij wind van Rechts	Cpe volgens art:
1	1 Gevel	1.000	1.000	7.2.2
2	3-6 Lessenaarsdak	1.000	0.600	7.2.4
3	4-8 Zadel dak	1.000	0.600	7.2.5
4	22-23 Zadel dak	1.000	0.600	7.2.5
5	16-15 Zadel dak	0.600	1.000	7.2.5
6	10 Zadel dak	0.600	1.000	7.2.5
7	11 Lessenaarsdak	0.600	1.000	7.2.4
8	12 Gevel	1.000	1.000	7.2.2

Ten behoeve van daken met aaneengeschaalde vormen zijn de reductiefactoren volgens EN1991-1-4 art. 7.2.7 in rekening gebracht.

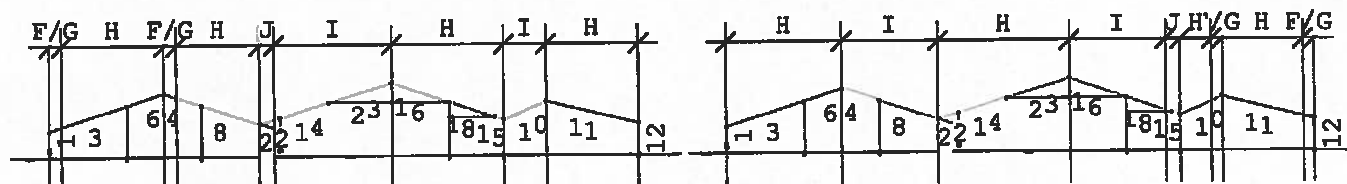
Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**WIND ZONES**

Wind van links

Wind van rechts

**WIND VAN LINKS ZONES****WIND VAN RECHTS ZONES**

Nr.	Staat	Positie	Lengte	Zone	Nr.	Staat	Positie	Lengte	Zone
1	1	0.000	2.100	D	1	12	0.000	3.750	D
2	3-6	0.000	1.500	F/G	2	11	0.000	1.280	F/G
3	3-6	1.500	12.100	H	3	11	1.280	9.520	H
4	4-8	0.000	1.500	F/G	4	10	0.000	1.280	F/G
5	4-8	1.500	9.700	H	5	10	1.280	3.720	H
6	22-23	0.000	1.720	J	6	16-15	0.000	1.720	J
7	22-23	1.720	13.680	I	7	16-15	1.720	11.280	I
8	16-15	0.000	13.000	H	8	22-23	0.000	15.400	H
9	10	0.000	5.000	I	9	4-8	0.000	11.200	I
10	11	0.000	10.800	H	10	3-6	0.000	13.600	H
11	12	0.000	3.750	E	11	1	0.000	2.100	E

**Wind indexen**

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw1		0.300	0.686	5.000		-1.028		
Qw2		-0.300	0.686	5.000		1.028		
Qw3	1.00	0.800	0.686	5.000		-2.742	D	
Qw4	1.00	0.297	0.686	5.000		-1.017	G	17.9
Qw5	1.00	0.239	0.686	5.000		-0.818	H	17.9
Qw6	1.00	-1.203	0.686	5.000		4.125	G	-17.9
Qw7	1.00	-0.881	0.686	5.000		3.019	H	-17.9
Qw8	1.00	-0.882	0.686	5.000		3.024	H	-17.7
Qw9	1.00	-0.697	0.686	5.000		2.389	J	-14.7
Qw10	1.00	-0.503	0.686	5.000		1.724	I	-14.7
Qw11	1.00	-0.518	0.686	5.000		1.776	I	-17.7
Qw12	1.00	-0.515	0.686	5.000		1.764	I	-17.2
Qw13	1.00	-0.875	0.686	5.000	0.60	1.799	H	-18.8
Qw14	1.00	0.500	0.686	5.000	0.60	-1.028	H	-12.4
Qw15	1.00	-0.874	0.686	5.000	0.60	1.798	H	-12.4
Qw16	1.00	-0.558	0.686	5.000	0.60	1.148	I	-23.7
Qw17	1.00	-0.888	0.686	5.000	0.60	1.826	H	13.8
Qw18	1.00	0.500	0.686	5.000		-1.714	E	
Qw19		-0.200	0.686	5.000		0.686		
Qw20		0.200	0.686	5.000		-0.686		
Qw21	1.00	-0.742	0.686	5.000		2.544	G	17.9



Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**Wind indexen**

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte reductie		Qw Zone	Hoek(en)
Qw22	1.00	-0.281	0.686	5.000		0.962 H	17.9
Qw23	1.00	-0.800	0.686	5.000		2.742 D	
Qw24	1.00	-0.848	0.686	5.000		2.907 G	13.8
Qw25	1.00	-0.336	0.686	5.000		1.152 H	13.8
Qw26	1.00	-1.010	0.686	5.000		3.462 G	-23.7
Qw27	1.00	-0.842	0.686	5.000		2.886 H	-23.7
Qw28	1.00	-0.800	0.686	5.000		2.742 J	-12.4
Qw29	1.00	-0.674	0.686	5.000		2.311 J	-12.4
Qw30	1.00	-0.725	0.686	5.000		2.486 J	-18.8
Qw31	1.00	-0.525	0.686	5.000		1.801 I	-18.8
Qw32	1.00	-0.885	0.686	5.000	0.60	1.821 H	-17.2
Qw33	1.00	-0.882	0.686	5.000	0.60	1.814 H	-17.7
Qw34	1.00	-0.897	0.686	5.000	0.60	1.845 H	-14.7
Qw35	1.00	-0.518	0.686	5.000	0.60	1.065 I	-17.7
Qw36	1.00	-0.519	0.686	5.000	0.60	1.068 I	-17.9
Qw37	1.00	-0.881	0.686	5.000	0.60	1.811 H	17.9
Qw38	1.00	-0.500	0.686	5.000		1.714 E	
Qw39	1.00	-0.800	0.686	5.000		2.742	
Qw40	1.00	0.800	0.686	5.000		-2.742	
Qw41	1.00	-0.839	0.686	1.100		0.633	-17.9 17.9
Qw42	1.00	-0.719	0.686	3.900		1.923	17.9
Qw43	1.00	-0.819	0.686	3.900		2.191	-17.9
Qw44	1.00	-0.836	0.686	1.100		0.630	-17.7
Qw45	1.00	-0.818	0.686	3.900		2.187	-17.7
Qw46	1.00	-0.797	0.686	1.100		0.601	-14.7
Qw47	1.00	-0.794	0.686	3.900		2.123	-14.7
Qw48	1.00	-0.829	0.686	1.100		0.625	-17.2
Qw49	1.00	-0.815	0.686	3.900		2.178	-17.2
Qw50	1.00	-0.851	0.686	1.100		0.642	-18.8
Qw51	1.00	-0.825	0.686	3.900		2.207	-18.8
Qw52	1.00	-0.774	0.686	1.100		0.584	-12.4
Qw53	1.00	-0.748	0.686	3.900		2.000	-12.4
Qw54	1.00	-0.916	0.686	1.100		0.691	-23.7
Qw55	1.00	-0.858	0.686	3.900		2.294	-23.7
Qw56	1.00	-0.776	0.686	1.100		0.585	13.8
Qw57	1.00	-0.676	0.686	3.900		1.808	13.8
Qw58	1.00	-0.500	0.686	5.000		1.714	
Qw59	1.00	0.500	0.686	5.000		-1.714	
Qw60	1.00	-0.719	0.686	5.000		2.466	17.9
Qw61	1.00	-0.819	0.686	5.000		2.809	-17.9
Qw62	1.00	-0.818	0.686	5.000		2.804	-17.7
Qw63	1.00	-0.794	0.686	5.000		2.722	-14.7
Qw64	1.00	-0.815	0.686	5.000		2.793	-17.2
Qw65	1.00	-0.825	0.686	5.000		2.829	-18.8
Qw66	1.00	-0.748	0.686	5.000		2.564	-12.4

Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**Wind indexen**

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte reductie	Qw Zone	Hoek(en)
Qw67	1.00	-0.858	0.686	5.000	2.941	-23.7
Qw68	1.00	-0.676	0.686	5.000	2.317	13.8

**Sneeuw indexen**

Index	art	$\mu$	$s_k$	red. posfac	breedte	$Q_s$	hoek
Qs1	5.3.3	0.800	0.53	1.00	5.000	2.102	17.9
Qs2	5.3.4	0.800	0.53	1.00	5.000	2.102	17.4
Qs3	5.3.4	0.800	0.53	1.00	5.000	2.102	21.0
Qs4	5.3.3	0.800	0.53	1.00	5.000	2.102	13.8
Qs5	5.3.4	0.982	0.53	1.00	5.000	2.581	17.4
Qs6	5.3.4	1.264	0.53	1.00	5.000	3.321	17.4
Qs7	5.3.4	1.361	0.53	1.00	5.000	3.575	21.0
Qs8	5.3.4	1.192	0.53	1.00	5.000	3.131	17.4
Qs9	5.3.4	1.021	0.53	1.00	5.000	2.683	17.4
Qs10	5.3.4	1.318	0.53	1.00	5.000	3.462	21.0
Qs11	5.3.4	1.088	0.53	1.00	5.000	2.859	21.0
Qs12	5.3.3	0.400	0.53	1.00	5.000	1.051	13.8

**BELASTINGGEVALLEN**

B.G.	Omschrijving	Type
	1 Permanente belasting EGZ=-1.00	1
g	2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)	2
g	3 Ver. bel. pers. ed. (F_rep)	3
g	4 Wind van links onderdruk A	7
g	5 Wind van links overdruk A	8
g	6 Wind van links onderdruk B	9
g	7 Wind van links overdruk B	10
g	8 Wind van rechts onderdruk A	11
g	9 Wind van rechts overdruk A	12
g	10 Wind loodrecht onderdruk A	15
g	11 Wind loodrecht overdruk A	16
g	12 Wind loodrecht onderdruk B	45
g	13 Wind loodrecht overdruk B	46
g	14 Sneeuw A	22
g	15 Sneeuw B	23
g	16 Sneeuw C	33
	17 Knik	0 Onbekend
g	= gegenereerd belastinggeval	

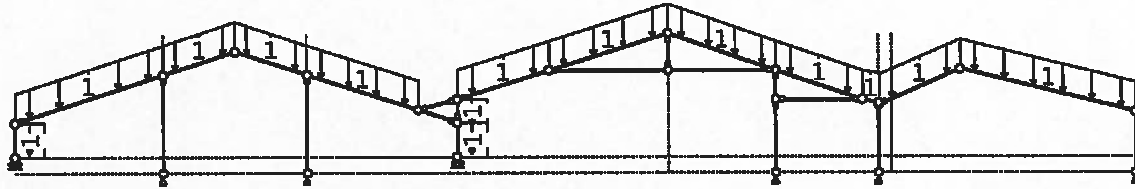
Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**BELASTINGEN**

B.G:1 Permanente belasting

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:1 Permanente belasting

Staaftype	Type	q1/p/m	q2	A	B	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$
1	2:QXLokaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			
2	2:QXLokaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			
3	5:QZGloaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			
6	5:QZGloaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			
4	5:QZGloaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			
8	5:QZGloaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			
14	5:QZGloaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			
15	5:QZGloaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			
13	2:QXLokaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			
10	5:QZGloaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			
11	5:QZGloaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			
16	5:QZGloaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			
18	5:QZGloaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			
23	5:QZGloaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			

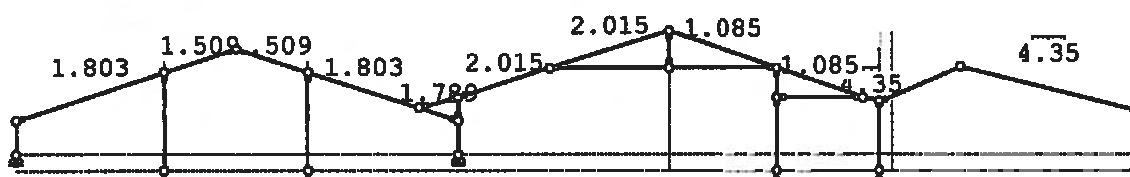
**REACTIES**

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M
1	1.18	8.16	-0.40
2	-1.18	28.00	-0.67
6	0.00	14.10	
8	0.00	8.91	
10	5.52	15.59	
13	-5.52	14.99	
21	0.00	31.08	
	0.00	120.84	: Som van de reacties
	-0.00	-120.84	: Som van de belastingen

**BELASTINGEN**

B.G:2 Ver. bel. pers. ed. (p\_rep)





Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:2 Ver. bel. pers. ed. (p\_rep)

Staaft Type	q1/p/m	q2	A	B	$\Psi_0$	$\Psi_1$	$\Psi_2$
3 3:QZgeProj.	-1.80	-1.80	3.600	3.600	0.0	0.0	0.0
6 3:QZgeProj.	-1.51	-1.51	1.006	1.006	0.0	0.0	0.0
4 3:QZgeProj.	-1.51	-1.51	1.006	1.006	0.0	0.0	0.0
8 3:QZgeProj.	-1.80	-1.80	2.397	2.397	0.0	0.0	0.0
11 3:QZgeProj.	-4.35	-4.35	4.400	4.400	0.0	0.0	0.0
22 3:QZgeProj.	-1.79	-1.79	0.056	0.056	0.0	0.0	0.0
14 3:QZgeProj.	-2.02	-2.02	1.828	1.828	0.0	0.0	0.0
23 3:QZgeProj.	-2.02	-2.02	2.662	2.662	0.0	0.0	0.0
15 3:QZgeProj.	-4.35	-4.35	0.023	0.000	0.0	0.0	0.0
16 3:QZgeProj.	-1.09	-1.09	2.340	2.340	0.0	0.0	0.0
18 3:QZgeProj.	-1.09	-1.09	1.661	1.661	0.0	0.0	0.0

**VERANDERLIJKE BELASTING SITUATIES**

B.G:2 Ver. bel. pers. ed. (p\_rep)



Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**VERANDERLIJKE BELASTING SITUATIES**

B.G:2 Ver. bel. pers. ed. (p\_rep)



Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**VERANDERLIJKE BELASTING SITUATIES**

B.G:2 Ver. bel. pers. ed. (p\_rep)

**VERANDERLIJKE BELASTING SITUATIES**

Nr Lastvelden extreem	Lastvelden momentaan
1 2	3-12
2 1	3-12
3 1, 2	3-12
4 1, 2, 4	5-12
5 1-3	5-12
6 1-4	5-12
7 1, 2, 5	3, 4, 6-12
8 1, 2, 6	3-5, 7-12
9 1, 2, 8	3-6, 10-12
10 1, 2, 7, 9	3-6, 10-12
11 1, 2, 8, 9	3-6, 10-12
12 1, 2, 7, 8	3-6, 10-12
13 1, 2, 10	3-9, 11, 12
14 1, 2, 12	3-10
15 1, 2, 11	3-10
16 1, 2, 11, 12	3-10

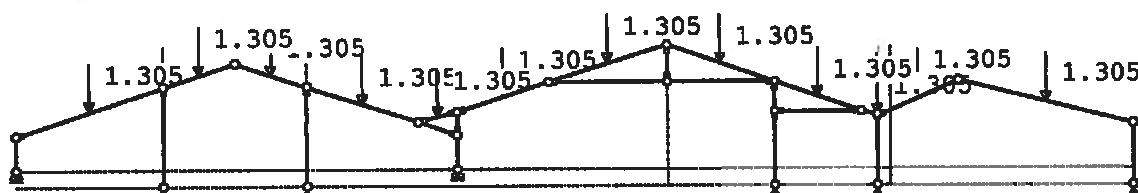
**REACTIES**

B.G:2 Ver. bel. pers. ed. (p\_rep)

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.10	1.16	-0.17	1.96	-0.23	0.12
2	-1.16	-0.10	-1.24	8.14	-0.35	-0.05
6	0.00	0.00	2.16	5.87		
8	0.00	0.00	-1.00	5.72		
10	0.00	2.43	0.00	2.97		
13	-2.43	0.00	0.00	5.73		
21	0.00	0.00	-0.08	5.65		

**BELASTINGEN**

B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (F-rep)





Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

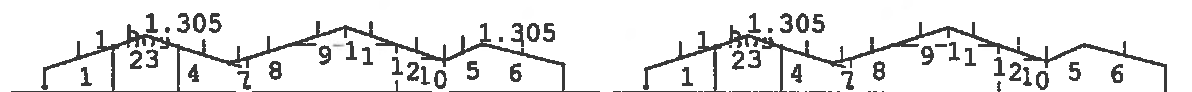
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (F-rep)

Staaftype	q1/p/m	q2	A	B	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$
3 10:PZGepro.j.	-1.30		4.835		0.0	0.0	0.0
6 10:PZGepro.j.	-1.30		2.312		0.0	0.0	0.0
4 10:PZGepro.j.	-1.30		2.312		0.0	0.0	0.0
8 10:PZGepro.j.	-1.30		3.570		0.0	0.0	0.0
10 10:PZGepro.j.	-1.30		2.731		0.0	0.0	0.0
11 10:PZGepro.j.	-1.30		5.560		0.0	0.0	0.0
22 10:PZGepro.j.	-1.30		1.241		0.0	0.0	0.0
14 10:PZGepro.j.	-1.30		2.968		0.0	0.0	0.0
23 10:PZGepro.j.	-1.30		3.843		0.0	0.0	0.0
15 10:PZGepro.j.	-1.30		1.024		0.0	0.0	0.0
16 10:PZGepro.j.	-1.30		3.527		0.0	0.0	0.0
18 10:PZGepro.j.	-1.30		2.810		0.0	0.0	0.0

**VERANDERLIJKE BELASTING SITUATIES**

B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (F-rep)



Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**VERANDERLIJKE BELASTING SITUATIES**

B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (F-rep)

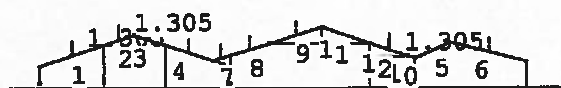


Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**VERANDERLIJKE BELASTING SITUATIES**

B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (F-rep)

**VERANDERLIJKE BELASTING SITUATIES**

Nr Lastvelden extreem	Lastvelden momentaan
1 1	3-12
2 2	3-12
3 1-3	5-12
4 1,2,4	5-12
5 1,2,5	3,4,6-12
6 1,2	3,4,6-12
7 1,2,6	3-5,7-12
8 1,2	3-5,7-12
9 1,2,7	3-6,10-12
10 1,2,8	3-6,10-12
11 1,2,9	3-6,10-12
12 1,2,10	3-9,11,12
13 1,2	3-9,11,12
14 1,2,11	3-10
15 1,2,12	3-10

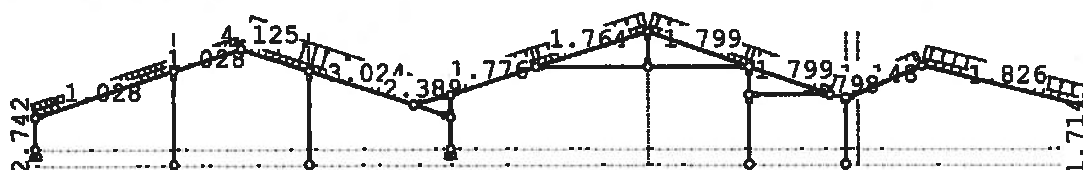
**REACTIES**

B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (F-rep)

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.04	0.38	-0.07	0.70	-0.08	0.04
2	-0.38	-0.04	-0.40	1.41	-0.10	-0.02
6	0.00	0.00	0.78	2.13		
8	0.00	0.00	-0.37	1.16		
10	0.00	0.37	0.00	1.10		
13	-0.37	0.00	0.00	0.86		
21	0.00	0.00	-0.03	1.77		

**BELASTINGEN**

B.G:4 Wind van links onderdruk A



Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:4 Wind van links onderdruk A

Staaftype	Index	q1/p/m	q2	A	B	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$
1 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12 1:QZLokaal	Qw2	1.03	1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1 1:QZLokaal	Qw3	-2.74	-2.74	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	8.093	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw4	-1.02	-1.02	0.000	8.093	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw5	-0.82	-0.82	1.577	0.000	0.0	0.2	0.0
6 1:QZLokaal	Qw5	-0.82	-0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	3.048	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw6	4.13	4.13	0.000	3.048	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw7	3.02	3.02	1.577	0.000	0.0	0.2	0.0
8 1:QZLokaal	Qw8	3.02	3.02	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22 1:QZLokaal	Qw9	2.39	2.39	0.000	0.703	0.0	0.2	0.0
22 1:QZLokaal	Qw10	1.72	1.72	1.778	0.000	0.0	0.2	0.0
14 1:QZLokaal	Qw11	1.78	1.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23 1:QZLokaal	Qw12	1.76	1.76	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16 1:QZLokaal	Qw13	1.80	1.80	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18 1:QZLokaal	Qw13	1.80	1.80	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15 1:QZLokaal	Qw14	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15 1:QZLokaal	Qw15	1.80	1.80	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10 1:QZLokaal	Qw16	1.15	1.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11 1:QZLokaal	Qw17	1.83	1.83	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12 1:QZLokaal	Qw18	-1.71	-1.71	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

**REACTIES**

B.G:4 Wind van links onderdruk A

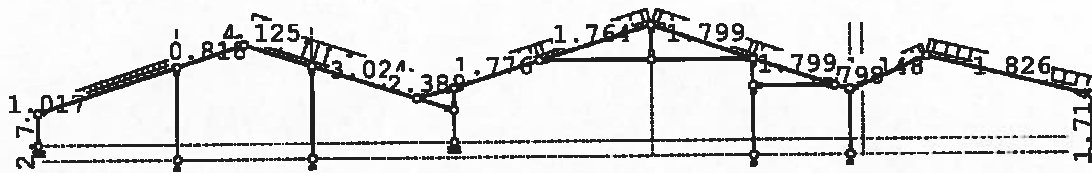
Kn.	X	Z	M
1	-10.51	6.02	-3.40
2	-12.90	-9.22	-3.01
6	0.00	18.23	
8	0.00	-24.24	
10	-3.19	-4.34	
13	-1.24	-4.87	
21	0.00	-11.81	
	-27.84	-30.25	: Som van de reacties
	27.84	30.25	: Som van de belastingen

Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**BELASTINGEN**

B.G:5 Wind van links overdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:5 Wind van links overdruk A

Staaft Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$
1 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12 1:QZLokaal	Qw20	-0.69	-0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1 1:QZLokaal	Qw3	-2.74	-2.74	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	8.093	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw4	-1.02	-1.02	0.000	8.093	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw5	-0.82	-0.82	1.577	0.000	0.0	0.2	0.0
6 1:QZLokaal	Qw5	-0.82	-0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	3.048	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw6	4.13	4.13	0.000	3.048	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw7	3.02	3.02	1.577	0.000	0.0	0.2	0.0
8 1:QZLokaal	Qw8	3.02	3.02	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22 1:QZLokaal	Qw9	2.39	2.39	0.000	0.703	0.0	0.2	0.0
22 1:QZLokaal	Qw10	1.72	1.72	1.778	0.000	0.0	0.2	0.0
14 1:QZLokaal	Qw11	1.78	1.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23 1:QZLokaal	Qw12	1.76	1.76	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16 1:QZLokaal	Qw13	1.80	1.80	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18 1:QZLokaal	Qw13	1.80	1.80	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15 1:QZLokaal	Qw14	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15 1:QZLokaal	Qw15	1.80	1.80	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10 1:QZLokaal	Qw16	1.15	1.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11 1:QZLokaal	Qw17	1.83	1.83	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12 1:QZLokaal	Qw18	-1.71	-1.71	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

**REACTIES**

B.G:5 Wind van links overdruk A

Kn.	X	Z	M
1	-8.89	-2.06	-2.20
2	-8.49	-39.41	-1.84
6	0.00	1.67	
8	0.00	-33.06	
10	-9.99	-18.84	
13	-1.63	-17.46	
21	0.00	-37.65	

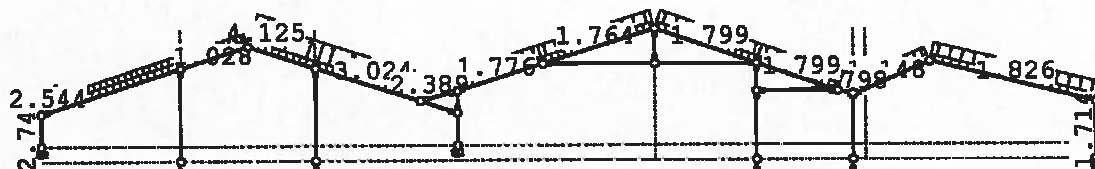
Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

-29.00      -146.80      : Som van de reacties  
 29.00        146.80      : Som van de belastingen

**BELASTINGEN**

B.G:6 Wind van links onderdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:6 Wind van links onderdruk B

StAAF Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ <sub>0</sub>	ψ <sub>1</sub>	ψ <sub>2</sub>
1 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12 1:QZLokaal	Qw2	1.03	1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1 1:QZLokaal	Qw3	-2.74	-2.74	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	8.093	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw21	2.54	2.54	0.000	8.093	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw22	0.96	0.96	1.577	0.000	0.0	0.2	0.0
6 1:QZLokaal	Qw22	0.96	0.96	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	3.048	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw6	4.13	4.13	0.000	3.048	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw7	3.02	3.02	1.577	0.000	0.0	0.2	0.0
8 1:QZLokaal	Qw8	3.02	3.02	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22 1:QZLokaal	Qw9	2.39	2.39	0.000	0.703	0.0	0.2	0.0
22 1:QZLokaal	Qw10	1.72	1.72	1.778	0.000	0.0	0.2	0.0
14 1:QZLokaal	Qw11	1.78	1.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23 1:QZLokaal	Qw12	1.76	1.76	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16 1:QZLokaal	Qw13	1.80	1.80	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18 1:QZLokaal	Qw13	1.80	1.80	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15 1:QZLokaal	Qw14	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15 1:QZLokaal	Qw15	1.80	1.80	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10 1:QZLokaal	Qw16	1.15	1.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11 1:QZLokaal	Qw17	1.83	1.83	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12 1:QZLokaal	Qw18	-1.71	-1.71	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

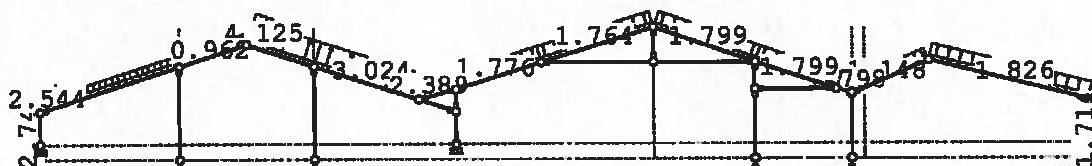
**REACTIES**

B.G:6 Wind van links onderdruk B

Kn.	X	Z	M
1	-9.48	-3.83	-1.68
2	-5.24	-13.25	-1.38
6	0.00	1.03	
8	0.00	-19.83	
10	-3.19	-4.34	
13	-1.24	-4.87	
21	0.00	-12.04	
	-19.14	-57.13	: Som van de reacties
	19.14	57.13	: Som van de belastingen

**BELASTINGEN**

B.G:7 Wind van links overdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:7 Wind van links overdruk B

Staat Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$
1 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12 1:QZLokaal	Qw20	-0.69	-0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1 1:QZLokaal	Qw3	-2.74	-2.74	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	8.093	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw21	2.54	2.54	0.000	8.093	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw22	0.96	0.96	1.577	0.000	0.0	0.2	0.0
6 1:QZLokaal	Qw22	0.96	0.96	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	3.048	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw6	4.13	4.13	0.000	3.048	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw7	3.02	3.02	1.577	0.000	0.0	0.2	0.0
8 1:QZLokaal	Qw8	3.02	3.02	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22 1:QZLokaal	Qw9	2.39	2.39	0.000	0.703	0.0	0.2	0.0
22 1:QZLokaal	Qw10	1.72	1.72	1.778	0.000	0.0	0.2	0.0
14 1:QZLokaal	Qw11	1.78	1.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23 1:QZLokaal	Qw12	1.76	1.76	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16 1:QZLokaal	Qw13	1.80	1.80	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18 1:QZLokaal	Qw13	1.80	1.80	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15 1:QZLokaal	Qw14	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15 1:QZLokaal	Qw15	1.80	1.80	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:7 Wind van links overdruk B

Staaft Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$
10 1:QZLokaal	Qw16	1.15	1.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11 1:QZLokaal	Qw17	1.83	1.83	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12 1:QZLokaal	Qw18	-1.71	-1.71	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

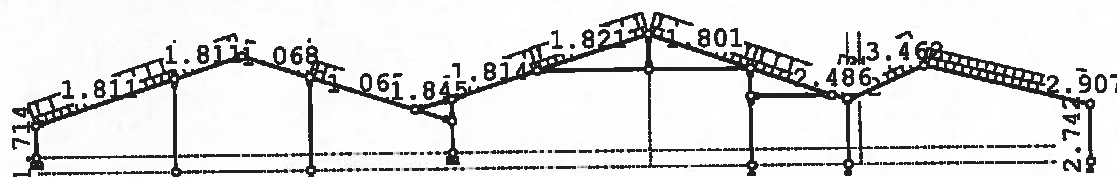
**REACTIES**

B.G:7 Wind van links overdruk B

Kn.	X	Z	M
1	-7.86	-11.90	-0.48
2	-0.82	-43.43	-0.21
6	0.00	-15.53	
8	0.00	-28.65	
10	-9.99	-18.84	
13	-1.63	-17.46	
21	0.00	-37.88	
	-20.30	-173.69	: Som van de reacties
	20.30	173.69	: Som van de belastingen

**BELASTINGEN**

B.G:8 Wind van rechts onderdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:8 Wind van rechts onderdruk A

Staaft Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$
1 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12 1:QZLokaal	Qw2	1.03	1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12 1:QZLokaal	Qw23	2.74	2.74	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11 1:QZLokaal		0.00	0.00	9.802	0.000	0.0	0.2	0.0
11 1:QZLokaal	Qw24	2.91	2.91	9.802	0.000	0.0	0.2	0.0
11 1:QZLokaal	Qw25	1.15	1.15	0.000	1.318	0.0	0.2	0.0
10 1:QZLokaal		0.00	0.00	4.064	0.000	0.0	0.2	0.0
10 1:QZLokaal	Qw26	3.46	3.46	4.064	0.000	0.0	0.2	0.0
10 1:QZLokaal	Qw27	2.89	2.89	0.000	1.398	0.0	0.2	0.0
15 1:QZLokaal	Qw28	2.74	2.74	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15 1:QZLokaal	Qw29	2.31	2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18 1:QZLokaal	Qw30	2.49	2.49	4.860	0.000	0.0	0.2	0.0



Project.: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

## STAAFBELASTINGEN

**B.G:8 Wind van rechts onderdruk A**

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$
18	1:QZLokaal	Qw31	1.80	1.80	0.000	0.761	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw31	1.80	1.80	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw32	1.82	1.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw33	1.81	1.81	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw34	1.84	1.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw35	1.07	1.07	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw36	1.07	1.07	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw37	1.81	1.81	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw37	1.81	1.81	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw38	1.71	1.71	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

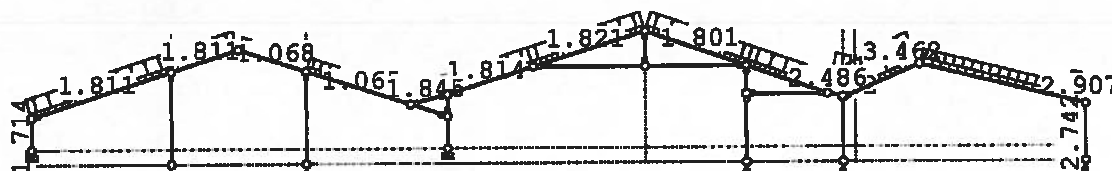
## REACTIONS

**B.G:8 Wind van rechts onderdruk A**

Kn.	X	Z	M
1	1.38	-3.26	0.77
2	2.67	-10.29	0.71
6	0.00	-7.57	
8	0.00	2.19	
10	1.67	-5.97	
13	16.00	-7.64	
21	0.00	-19.19	
	21.72	-51.72	: Som van de reacties
	-21.72	51.72	: Som van de belastingen

## BELASTINGEN

B.G:9 Wind van rechts overdruk A



## STAAFBELASTINGEN

**B.G:9 Wind van rechts overdruk A**

Staaft Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$
1 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12 1:QZLokaal	Qw20	-0.69	-0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12 1:QZLokaal	Qw23	2.74	2.74	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11 1:QZLokaal		0.00	0.00	9.802	0.000	0.0	0.2	0.0
11 1:QZLokaal	Qw24	2.91	2.91	9.802	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:9 Wind van rechts overdruk A

Staaftype	Index	q1/p/m	q2	A	B	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$
11 1:QZLokaal	Qw25	1.15	1.15	0.000	1.318	0.0	0.2	0.0
10 1:QZLokaal		0.00	0.00	4.064	0.000	0.0	0.2	0.0
10 1:QZLokaal	Qw26	3.46	3.46	4.064	0.000	0.0	0.2	0.0
10 1:QZLokaal	Qw27	2.89	2.89	0.000	1.398	0.0	0.2	0.0
15 1:QZLokaal	Qw28	2.74	2.74	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15 1:QZLokaal	Qw29	2.31	2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18 1:QZLokaal	Qw30	2.49	2.49	4.860	0.000	0.0	0.2	0.0
18 1:QZLokaal	Qw31	1.80	1.80	0.000	0.761	0.0	0.2	0.0
16 1:QZLokaal	Qw31	1.80	1.80	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23 1:QZLokaal	Qw32	1.82	1.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14 1:QZLokaal	Qw33	1.81	1.81	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22 1:QZLokaal	Qw34	1.84	1.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8 1:QZLokaal	Qw35	1.07	1.07	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw36	1.07	1.07	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6 1:QZLokaal	Qw37	1.81	1.81	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw37	1.81	1.81	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1 1:QZLokaal	Qw38	1.71	1.71	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

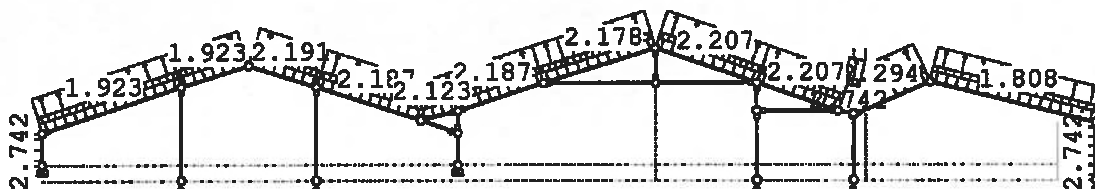
**REACTIES**

B.G:9 Wind van rechts overdruk A

Kn.	X	Z	M
1	2.99	-11.33	1.97
2	7.08	-40.47	1.87
6	0.00	-24.13	
8	0.00	-6.63	
10	-5.13	-20.46	
13	15.61	-20.22	
21	0.00	-45.03	
20.55			: Som van de reacties
-20.55			: Som van de belastingen

**BELASTINGEN**

B.G:10 Wind loodrecht onderdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:10 Wind loodrecht onderdruk A

Staaftype	Index	q1/p/m	q2	A	B	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$
1 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:10 Wind loodrecht onderdruk A

Staaftype	Index	q1/p/m	q2	A	B	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$
18 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11 1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12 1:QZLokaal	Qw2	1.03	1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1 1:QZLokaal	Qw39	2.74	2.74	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12 1:QZLokaal	Qw40	-2.74	-2.74	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw41	0.63	0.63	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw42	1.92	1.92	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6 1:QZLokaal	Qw41	0.63	0.63	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6 1:QZLokaal	Qw42	1.92	1.92	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw41	0.63	0.63	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw43	2.19	2.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8 1:QZLokaal	Qw44	0.63	0.63	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8 1:QZLokaal	Qw45	2.19	2.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22 1:QZLokaal	Qw46	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22 1:QZLokaal	Qw47	2.12	2.12	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14 1:QZLokaal	Qw44	0.63	0.63	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14 1:QZLokaal	Qw45	2.19	2.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23 1:QZLokaal	Qw48	0.63	0.63	0.000	5.966	0.0	0.2	0.0
23 1:QZLokaal	Qw48	0.63	0.63	1.721	0.000	0.0	0.2	0.0
23 1:QZLokaal	Qw49	2.18	2.18	0.000	5.966	0.0	0.2	0.0
23 1:QZLokaal	Qw49	2.18	2.18	1.721	0.000	0.0	0.2	0.0
16 1:QZLokaal	Qw50	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16 1:QZLokaal	Qw51	2.21	2.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18 1:QZLokaal	Qw50	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18 1:QZLokaal	Qw51	2.21	2.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15 1:QZLokaal	Qw40	-2.74	-2.74	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15 1:QZLokaal	Qw52	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15 1:QZLokaal	Qw53	2.00	2.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10 1:QZLokaal	Qw54	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10 1:QZLokaal	Qw55	2.29	2.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11 1:QZLokaal	Qw56	0.59	0.59	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11 1:QZLokaal	Qw57	1.81	1.81	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

**REACTIES**

B.G:10 Wind loodrecht onderdruk A

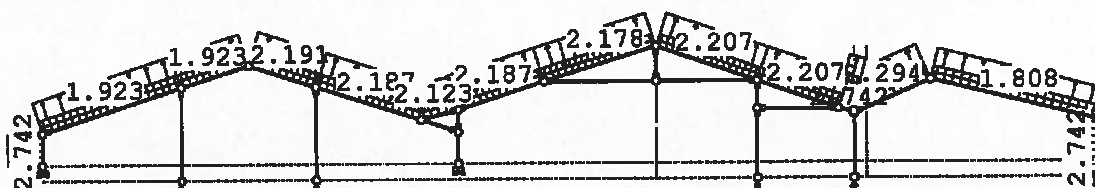
Kn.	X	Z	M
1	1.36	-7.41	0.99
2	3.44	-30.76	0.96
6	0.00	-14.73	
8	0.00	-9.82	
10	-5.55	-13.75	
13	-0.19	-10.77	
21	0.00	-27.03	
	-0.94	-114.27	: Som van de reacties
	0.94	114.27	: Som van de belastingen

Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**BELASTINGEN**

B.G:11 Wind loodrecht overdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:11 Wind loodrecht overdruk A

StAAF Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$
1 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11 1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12 1:QZLokaal	Qw20	-0.69	-0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1 1:QZLokaal	Qw39	2.74	2.74	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12 1:QZLokaal	Qw40	-2.74	-2.74	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw41	0.63	0.63	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw42	1.92	1.92	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6 1:QZLokaal	Qw41	0.63	0.63	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6 1:QZLokaal	Qw42	1.92	1.92	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw41	0.63	0.63	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw43	2.19	2.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8 1:QZLokaal	Qw44	0.63	0.63	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8 1:QZLokaal	Qw45	2.19	2.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22 1:QZLokaal	Qw46	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22 1:QZLokaal	Qw47	2.12	2.12	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14 1:QZLokaal	Qw44	0.63	0.63	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14 1:QZLokaal	Qw45	2.19	2.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23 1:QZLokaal	Qw48	0.63	0.63	0.000	5.966	0.0	0.2	0.0
23 1:QZLokaal	Qw48	0.63	0.63	1.721	0.000	0.0	0.2	0.0
23 1:QZLokaal	Qw49	2.18	2.18	0.000	5.966	0.0	0.2	0.0
23 1:QZLokaal	Qw49	2.18	2.18	1.721	0.000	0.0	0.2	0.0
16 1:QZLokaal	Qw50	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16 1:QZLokaal	Qw51	2.21	2.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18 1:QZLokaal	Qw50	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18 1:QZLokaal	Qw51	2.21	2.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15 1:QZLokaal	Qw40	-2.74	-2.74	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15 1:QZLokaal	Qw52	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15 1:QZLokaal	Qw53	2.00	2.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10 1:QZLokaal	Qw54	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10 1:QZLokaal	Qw55	2.29	2.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11 1:QZLokaal	Qw56	0.59	0.59	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11 1:QZLokaal	Qw57	1.81	1.81	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

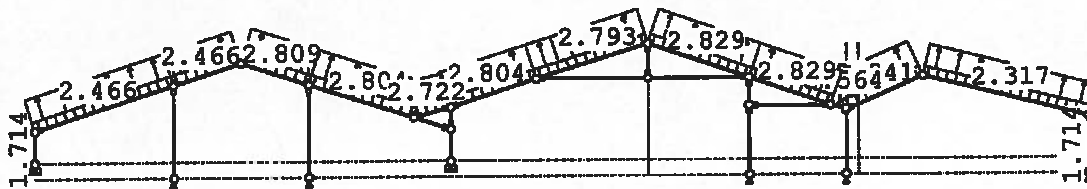
**REACTIES**

B.G:11 Wind loodrecht overdruk A

Kn.	X	Z	M
1	2.98	-15.48	2.19
2	7.85	-60.95	2.13
6	0.00	-31.28	
8	0.00	-18.64	
10	-12.36	-28.25	
13	-0.58	-23.35	
21	0.00	-52.87	
	-2.10	-230.82	: Som van de reacties
	2.10	230.82	: Som van de belastingen

**BELASTINGEN**

B.G:12 Wind loodrecht onderdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:12 Wind loodrecht onderdruk B

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$
1	1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw1	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw2	1.03	1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw58	1.71	1.71	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw59	-1.71	-1.71	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw60	2.47	2.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw60	2.47	2.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw61	2.81	2.81	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw62	2.80	2.80	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw63	2.72	2.72	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw62	2.80	2.80	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw64	2.79	2.79	0.000	5.966	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw64	2.79	2.79	1.721	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw65	2.83	2.83	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw65	2.83	2.83	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw59	-1.71	-1.71	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw66	2.56	2.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw67	2.94	2.94	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw68	2.32	2.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

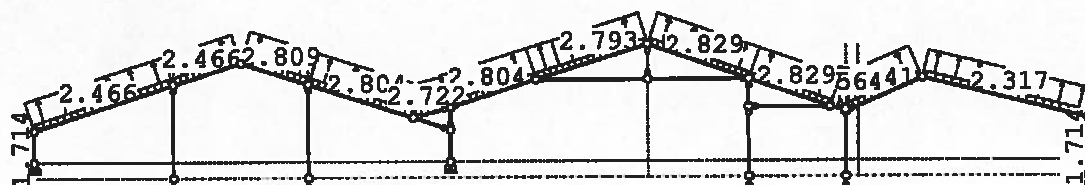
**REACTIES**

B.G:12 Wind loodrecht onderdruk B

Kn.	X	Z	M
1	-0.34	-7.01	0.71
2	2.44	-29.69	0.72
6	0.00	-13.78	
8	0.00	-10.42	
10	-4.69	-12.80	
13	2.91	-10.69	
21	0.00	-28.07	
	0.32	-112.47	: Som van de reacties
	-0.32	112.47	: Som van de belastingen

**BELASTINGEN**

B.G:13 Wind loodrecht overdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:13 Wind loodrecht overdruk B

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$
1	1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw19	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw20	-0.69	-0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw58	1.71	1.71	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw59	-1.71	-1.71	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw60	2.47	2.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw60	2.47	2.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw61	2.81	2.81	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw62	2.80	2.80	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw63	2.72	2.72	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw62	2.80	2.80	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw64	2.79	2.79	0.000	5.966	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw64	2.79	2.79	1.721	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw65	2.83	2.83	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw65	2.83	2.83	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw59	-1.71	-1.71	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw66	2.56	2.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw67	2.94	2.94	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw68	2.32	2.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

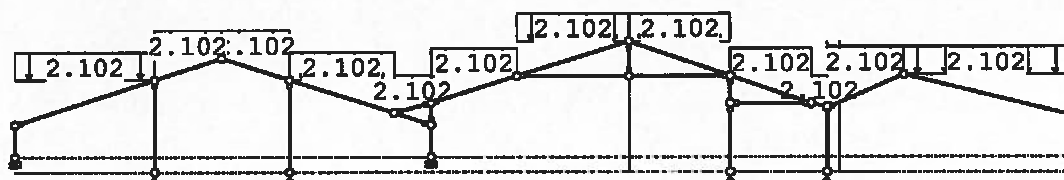
**REACTIES**

B.G:13 Wind loodrecht overdruk B

Kn.	X	Z	M
1	1.28	-15.09	1.91
2	6.86	-59.88	1.89
6	0.00	-30.34	
8	0.00	-19.24	
10	-11.49	-27.30	
13	2.52	-23.27	
21	0.00	-53.91	
	-0.84	-229.02	: Som van de reacties
	0.84	229.02	: Som van de belastingen

**BELASTINGEN**

B.G:14 Sneeuw A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:14 Sneeuw A

Staat Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$
3 3:QZgeProj.	Qs1	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4 3:QZgeProj.	Qs2	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6 3:QZgeProj.	Qs1	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8 3:QZgeProj.	Qs2	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10 3:QZgeProj.	Qs3	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11 3:QZgeProj.	Qs4	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14 3:QZgeProj.	Qs2	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15 3:QZgeProj.	Qs3	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16 3:QZgeProj.	Qs3	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18 3:QZgeProj.	Qs3	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22 3:QZgeProj.	Qs2	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23 3:QZgeProj.	Qs2	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

**REACTIES**

B.G:14 Sneeuw A

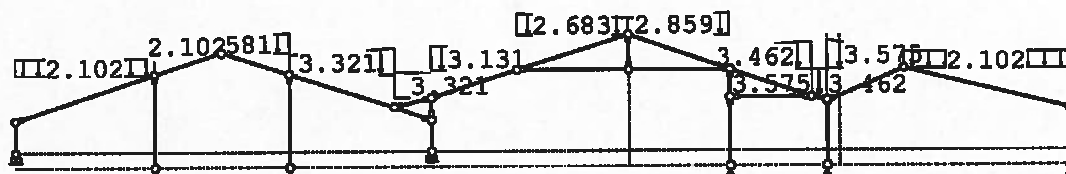
Kn.	X	Z	M
1	2.48	9.29	-0.49
2	-2.48	34.09	-0.88
6	0.00	20.41	
8	0.00	13.66	
10	7.07	16.61	
13	-7.07	16.61	
21	0.00	34.40	
	0.00	145.05	: Som van de reacties
	0.00	-145.05	: Som van de belastingen

Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**BELASTINGEN**

B.G:15 Sneeuw B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:15 Sneeuw B

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$
3	3:QZgeProj.	Qs1	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	3:QZgeProj.	Qs2	-2.10	-2.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	3:QZgeProj.	Qs1	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	3:QZgeProj.	Qs5	-2.58	-3.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	3:QZgeProj.	Qs7	-3.58	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	3:QZgeProj.	Qs4	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	3:QZgeProj.	Qs8	-3.13	-2.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	3:QZgeProj.	Qs10	-3.46	-3.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	3:QZgeProj.	Qs3	-2.10	-2.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	3:QZgeProj.	Qs11	-2.86	-3.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	3:QZgeProj.	Qs6	-3.32	-3.13	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	3:QZgeProj.	Qs9	-2.68	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

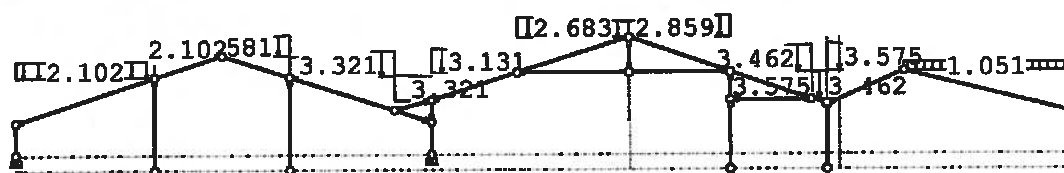
**REACTIES**

B.G:15 Sneeuw B

Kn.	X	Z	M
1	2.75	9.50	-0.43
2	-2.75	44.36	-0.77
6	0.00	19.94	
8	0.00	17.86	
10	7.50	19.90	
13	-7.50	17.00	
21	0.00	45.96	
	0.00	174.52	: Som van de reacties
	0.00	-174.52	: Som van de belastingen

**BELASTINGEN**

B.G:16 Sneeuw C





Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:16 Sneeuw C

Staaftype	Index	q1/p/m	q2	A	B	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$
3 3:QZgeProj.	Qs1	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4 3:QZgeProj.	Qs2	-2.10	-2.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6 3:QZgeProj.	Qs1	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8 3:QZgeProj.	Qs5	-2.58	-3.32	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10 3:QZgeProj.	Qs7	-3.58	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11 3:QZgeProj.	Qs12	-1.05	-1.05	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14 3:QZgeProj.	Qs8	-3.13	-2.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15 3:QZgeProj.	Qs10	-3.46	-3.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16 3:QZgeProj.	Qs3	-2.10	-2.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18 3:QZgeProj.	Qs11	-2.86	-3.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22 3:QZgeProj.	Qs6	-3.32	-3.13	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23 3:QZgeProj.	Qs9	-2.68	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

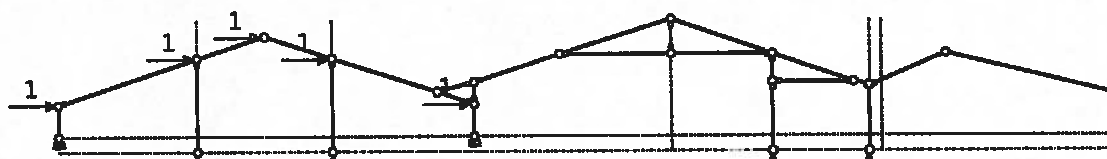
**REACTIES**

B.G:16 Sneeuw C

Kn.	X	Z	M
1	2.75	9.50	-0.43
2	-2.75	44.36	-0.77
6	0.00	19.94	
8	0.00	17.86	
10	4.83	16.02	
13	-4.83	9.52	
21	0.00	45.96	
	0.00	163.17	: Som van de reacties
	0.00	-163.17	: Som van de belastingen

**BELASTINGEN**

B.G:17 Knik

**KNOOPBELASTINGEN**

B.G:17 Knik

Last	Knoop	Richting	waarde	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$
1	3	X	1.000			
2	4	X	1.000			
3	5	X	1.000			
4	7	X	1.000			
5	9	X	1.000			

Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**REACTIES**

B.G:17 Knik

Kn.	X	Z	M
1	-2.17	-0.93	-0.62
2	-2.83	1.01	-0.62
6	0.00	1.06	
8	0.00	-1.24	
10	0.00	0.00	
13	0.00	0.00	
21	0.00	0.10	
	-5.00	0.00	: Som van de reacties
	5.00	0.00	: Som van de belastingen

**BELASTINGCOMBINATIES**

BC Type	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor
1 Fund.	1 Perm	1.22		
2 Fund.	1 Perm	0.90		
3 Fund.	1 Perm	1.08	2 Extr	1.35
4 Fund.	1 Perm	1.08	3 Extr	1.35
5 Fund.	1 Perm	1.08	4 Extr	1.35
6 Fund.	1 Perm	1.08	5 Extr	1.35
7 Fund.	1 Perm	1.08	6 Extr	1.35
8 Fund.	1 Perm	1.08	7 Extr	1.35
9 Fund.	1 Perm	1.08	8 Extr	1.35
10 Fund.	1 Perm	1.08	9 Extr	1.35
11 Fund.	1 Perm	1.08	10 Extr	1.35
12 Fund.	1 Perm	1.08	11 Extr	1.35
13 Fund.	1 Perm	1.08	12 Extr	1.35
14 Fund.	1 Perm	1.08	13 Extr	1.35
15 Fund.	1 Perm	1.08	14 Extr	1.35
16 Fund.	1 Perm	1.08	15 Extr	1.35
17 Fund.	1 Perm	1.08	16 Extr	1.35
18 Fund.	1 Perm	0.90	2 Extr	1.35
19 Fund.	1 Perm	0.90	3 Extr	1.35
20 Fund.	1 Perm	0.90	4 Extr	1.35
21 Fund.	1 Perm	0.90	5 Extr	1.35
22 Fund.	1 Perm	0.90	6 Extr	1.35
23 Fund.	1 Perm	0.90	7 Extr	1.35
24 Fund.	1 Perm	0.90	8 Extr	1.35
25 Fund.	1 Perm	0.90	9 Extr	1.35
26 Fund.	1 Perm	0.90	10 Extr	1.35
27 Fund.	1 Perm	0.90	11 Extr	1.35
28 Fund.	1 Perm	0.90	12 Extr	1.35
29 Fund.	1 Perm	0.90	13 Extr	1.35
30 Fund.	1 Perm	0.90	14 Extr	1.35
31 Fund.	1 Perm	0.90	15 Extr	1.35
32 Fund.	1 Perm	0.90	16 Extr	1.35
33 Kar.	1 Perm	1.00	2 Extr	1.00
34 Kar.	1 Perm	1.00	3 Extr	1.00
35 Kar.	1 Perm	1.00	4 Extr	1.00
36 Kar.	1 Perm	1.00	5 Extr	1.00
37 Kar.	1 Perm	1.00	6 Extr	1.00
38 Kar.	1 Perm	1.00	7 Extr	1.00
39 Kar.	1 Perm	1.00	8 Extr	1.00
40 Kar.	1 Perm	1.00	9 Extr	1.00

Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**BELASTINGCOMBINATIES**

BC Type	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor
41 Kar.	1 Perm	1.00	10 Extr	1.00				
42 Kar.	1 Perm	1.00	11 Extr	1.00				
43 Kar.	1 Perm	1.00	12 Extr	1.00				
44 Kar.	1 Perm	1.00	13 Extr	1.00				
45 Kar.	1 Perm	1.00	14 Extr	1.00				
46 Kar.	1 Perm	1.00	15 Extr	1.00				
47 Kar.	1 Perm	1.00	16 Extr	1.00				
48 Quas.	1 Perm	1.00						
49 Freq.	1 Perm	1.00						
50 Freq.	1 Perm	1.00	4 psi1	1.00				
51 Freq.	1 Perm	1.00	5 psi1	1.00				
52 Freq.	1 Perm	1.00	6 psi1	1.00				
53 Freq.	1 Perm	1.00	7 psi1	1.00				
54 Freq.	1 Perm	1.00	8 psi1	1.00				
55 Freq.	1 Perm	1.00	9 psi1	1.00				
56 Freq.	1 Perm	1.00	10 psi1	1.00				
57 Freq.	1 Perm	1.00	11 psi1	1.00				
58 Freq.	1 Perm	1.00	12 psi1	1.00				
59 Freq.	1 Perm	1.00	13 psi1	1.00				
60 Freq.	1 Perm	1.00	14 psi1	1.00				
61 Freq.	1 Perm	1.00	15 psi1	1.00				
62 Freq.	1 Perm	1.00	16 psi1	1.00				
63 Blij.	1 Perm	1.00						

**GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN**

BC Staven met gunstige werking
1 Geen
2 Alle staven de factor:0.90
3 Geen
4 Geen
5 Geen
6 Geen
7 Geen
8 Geen
9 Geen
10 Geen
11 Geen
12 Geen
13 Geen
14 Geen
15 Geen
16 Geen
17 Geen
18 Alle staven de factor:0.90
19 Alle staven de factor:0.90
20 Alle staven de factor:0.90
21 Alle staven de factor:0.90
22 Alle staven de factor:0.90
23 Alle staven de factor:0.90
24 Alle staven de factor:0.90
25 Alle staven de factor:0.90
26 Alle staven de factor:0.90

Project...: 15.5369

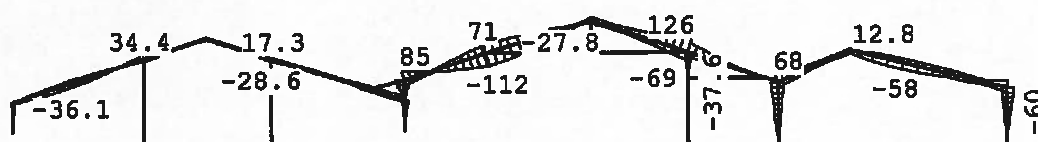
Onderdeel: standaard overkapping

**GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN****BC Staven met gunstige werking**

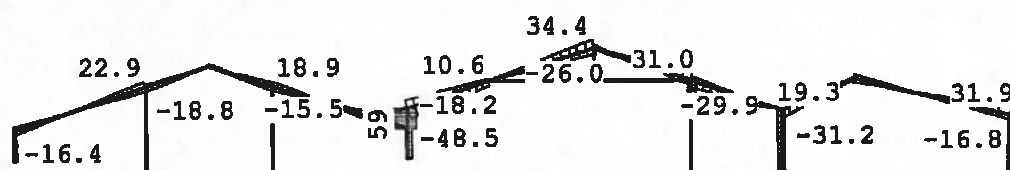
27 Alle staven de factor:0.90  
 28 Alle staven de factor:0.90  
 29 Alle staven de factor:0.90  
 30 Alle staven de factor:0.90  
 31 Alle staven de factor:0.90  
 32 Alle staven de factor:0.90

**OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES****MOMENTEN**

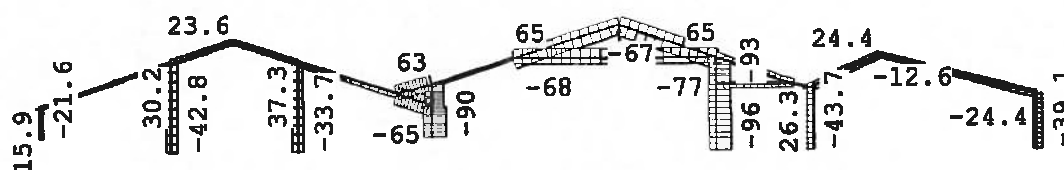
Fundamentele combinatie

**DWARSKRACHTEN**

Fundamentele combinatie

**NORMAALKRACHTEN**

Fundamentele combinatie

**REACTIES**

Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-13.13	5.32	-13.56	21.63	-5.03	2.60
2	-18.69	9.54	-57.09	90.12	-4.78	2.27
6	0.00	0.00	-29.54	42.78		
8	0.00	0.00	-36.61	33.74		
10	-11.71	16.09	-24.11	43.70		
13	-16.09	16.63	-18.03	39.14		
21	0.00	0.00	-44.81	95.62		

Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS**

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Ongeschoord  
 Belastinggeval m.b.t. bepaling kniklengte: 14=Sneeuw A  
 Aanpassing inkl. parameter C : Nee

Tweede-orde-effect:  
 Aan te houden verhouding  $n/(n-1)$   
 voor steunmomenten en verplaatsingen: 1.10

Doorbuiging en verplaatsing:  
 Aantal bouwlagen: 1  
 Gebouwtype: Overig  
 Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/300  
 Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

**MATERIAAL**

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm <sup>2</sup> ]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE220	235	Gewalst	1
2	B101.6/5	275	Warmgewalst	1
3	IPE200	235	Gewalst	1
4	IPE360	235	Gewalst	1
5	HEA200	235	Gewalst	1
6	ROND 25	235	Gewalst	1
7	HEA120	235	Gewalst	1
8	HEA160	235	Gewalst	1
9	HEA180	235	Gewalst	1
10	HEA140	235	Gewalst	1
11	IPE240	235	Gewalst	1
12	HEA100	235	Gewalst	1
13	IPE450	235	Gewalst	1
14	B133/6.3	275	Warmgewalst	1
15	IPE330	235	Gewalst	1
16	IPE300	235	Gewalst	1
17	HEA100	275	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:

Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

**KNIKSTABILITEIT**

Staaft	$l_{sys}$ [m]	Classif. y	$l_{knik,y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z	$l_{knik,z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1	2.100	Ongeschoord	7.887	0.0	Geschoord	2.100	0.0
2	2.100	Ongeschoord	8.254	0.0	Geschoord	2.100	0.0
3	9.670	Ongeschoord	13.802	0.0	Geschoord	9.670	0.0
4	4.625	Ongeschoord	6.299	0.0	Geschoord	4.625	0.0
5	6.076	Geschoord	6.076	0.0	Geschoord	6.076	0.0
6	4.625	Ongeschoord	5.557	0.0	Geschoord	4.625	0.0
7	6.076	Geschoord	6.076	0.0	Geschoord	6.076	0.0
8	7.140	Geschoord	7.140	0.0	Geschoord	5.000*	0.0
9	4.200	Geschoord	4.200	0.0	Geschoord	4.200	0.0
10	5.463	Ongeschoord	10.500	0.0	Geschoord	5.000*	0.0
11	11.120	Geschoord	11.120	0.0	Geschoord	5.000*	0.0

Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**KNIKSTABILITEIT**

Staafl	l <sub>sys</sub> [m]	Classif. y sterke as	l <sub>knik,y</sub> [m]	Extra		l <sub>knik,z</sub> [m]	Extra	
				aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as		aanp. z [kN]	
12	3.750	Geschoord	3.750	0.0	Geschoord	2.481*	0.0	
13	1.429	Geschoord	1.429	0.0	Geschoord	1.429	0.0	
14-23	13.623	Ongeschoord	30.000*	0.0	Geschoord	5.000*	0.0	
15	1.025	Geschoord	1.024	0.0	Geschoord	1.025	0.0	
16	7.054	Ongeschoord	11.957	0.0	Geschoord	5.000*	0.0	
17	2.530	Geschoord	2.530	0.0	Geschoord	2.530	0.0	
18	5.620	Ongeschoord	11.800	0.0	Geschoord	5.000*	0.0	
19	4.520	Geschoord	4.520	0.0	Geschoord	4.520*	0.0	
20	1.812	Ongeschoord	7.500	0.0	Geschoord	1.812*	0.0	
21	5.320	Geschoord	5.320	0.0	Geschoord	5.320	0.0	
22	2.481	Geschoord	2.481	0.0	Geschoord	2.481*	0.0	
24	7.345	Geschoord	7.345	0.0	Geschoord	7.345	0.0	
25	2.268	Geschoord	2.268	0.0	Geschoord	2.268	0.0	
26	6.680	Geschoord	6.680	0.0	Geschoord	6.680	0.0	

\* Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

**KIPSTABILITEIT**

Staafl	Plts. aangr.	1 gaffel	Kipsteunafstanden	
			[m]	[m]
1	1.0*h	boven:	2.10	2.100
		onder:	2.10	2.100
2	0.0*h	boven:	2.10	2.100
		onder:	2.10	2.100
3	1.0*h	boven:	9.67	4*2,417
		onder:	9.67	2*4,835
4	1.0*h	boven:	4.62	2*2,312
		onder:	4.62	1*4,625
5	1.0*h	boven:	6.08	6.076
		onder:	6.08	6.076
6	1.0*h	boven:	4.62	2*2,312
		onder:	4.62	1*4,625
7	1.0*h	boven:	6.08	6,076
		onder:	6.08	6,076
8	1.0*h	boven:	7.14	2*2,417;2,306
		onder:	7.14	7,14
9	1.0*h	boven:	4.20	4,2
		onder:	4.20	4,2
10	1.0*h	boven:	5.46	5,463
		onder:	5.46	5,463
11	0.0*h	boven:	11.12	11,12
		onder:	11.12	11,12
12	1.0*h	boven:	3.75	3,75
		onder:	3.75	3,75
13	1.0*h	boven:	1.43	1,429
		onder:	1.43	1,429
14-23	1.0*h	boven:	13.62	6*2,087;1,101
		onder:	13.62	6*2,087;1,101
15	1.0*h	boven:	1.03	1.025
		onder:	1.03	1.025

Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**KIPSTABILITEIT**

Staafl	Plts. aangr.	l gaffel	Kipsteunafstanden
		[m]	[m]
16	1.0*h	boven: 7.05	2*2,281;2,492
		onder: 7.05	2*2,281;2,492
17	1.0*h	boven: 2.53	2,53
		onder: 2.53	2,53
18	1.0*h	boven: 5.62	2*1,943;1,734
		onder: 5.62	2*1,943;1,734
19	1.0*h	boven: 4.52	4.520
		onder: 4.52	4.520
20	1.0*h	boven: 1.81	1.812
		onder: 1.81	1.812
21	1.0*h	boven: 5.32	5.320
		onder: 5.32	5.320
22	1.0*h	boven: 2.48	2.481
		onder: 2.48	2.481
24	1.0*h	boven: 7.34	7,345
		onder: 7.34	7,345
25	1.0*h	boven: 2.27	2.300
		onder: 2.27	2.300
26	1.0*h	boven: 6.68	6.680
		onder: 6.68	6.680

**TOETSING SPANNINGEN**

Staafl	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing	Opm.
nr.									U.C. [N/mm <sup>2</sup> ]	
1	3	23	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.274	64
2	3	5	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.699	164
3	1	27	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.773	182
4	11	21	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.366	86
5	2	15	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.480	132
6	1	15	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.708	166
7	2	16	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.379	104
8	11	15	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.656	154
9	4	16	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.330	78
10	4	16	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.408	96
11	4	16	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.593	139
12	4	16	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.279	66
13	16	16	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.1.1	T(6.46)	0.791	186
14-23	15	16	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.896	211
15	15	3	13	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.1.1	T(6.46)	0.025	6
16	15	16	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.849	200
17	11	5	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.473	111
18	15	16	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.516	121
19	16	16	1	2	Staafl	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.206	48
20	16	16	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.322	76
21	12	16	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.293	69
22	12	27	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.327	77
24	17	27	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.841	231
25	17				Staafl is onbelast					

Project...: 15.5369

Onderdeel: standaard overkapping

**TOETSING SPANNINGEN**

Staafr. nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm <sup>2</sup> ]	Opm.
26										
17	27				1 1	Staafr.	EN3-1-1 6.3.3	(6.62)	0.707	194



TS/Liggers

Rel: 6.10a 25 apr 2016

Project.....: 15-5369 - Stal " Mooi Mekkerland " Stolwijk

Onderdeel.....: onderslag balk indien spantkolommen vervallen

Constructeur.: L. Brak

Opdrachtgever:

Dimensies.....: kN/m/rad

Datum.....: 25-04-2016

Bestand.....: g:\proj\2015\15-5369\ber\onderzoek indien kolommen van gerealiseerde  
overkapping hoh 10mtr komen te staan april 2016\onderslagbalk .dlw

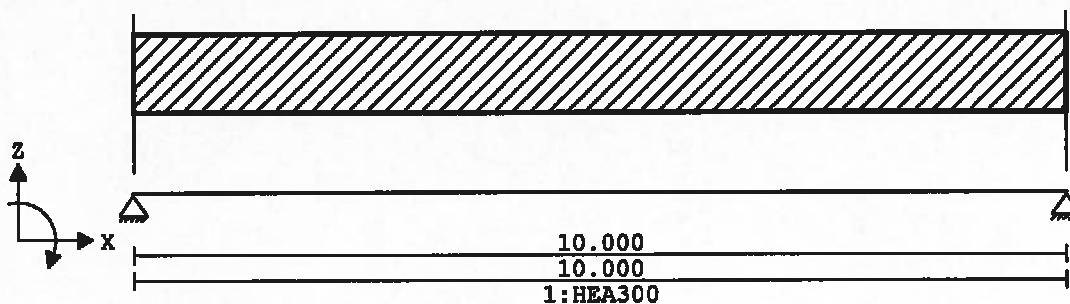
Betrouwbaarheidsklasse : 1 Referentieperiode : 15

**Toesepaste 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)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

**GEOMETRIE**

Ligger:1

**VELDLONGTEN**

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	10.000	10.000

**MATERIALEN**

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm <sup>2</sup> ]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005

**PROFIELEN [mm]**

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEA300	1:S235	1.1250e+004	1.8260e+008	0.00

**PROFIELEN vervolg [mm]**

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	300	290	145.0					

**DOORSNEDEN**

Ligger:1

sector	Vanaf	Tot	Lengte	Profiel begin	z-begin	Profiel eind	z-eind
1	0.000	10.000	10.000	1:HEA300	0.000	1:HEA300	0.000
sector	Vanaf	Tot	Lengte	Eindcode	Bedding	Br. [mm]	
1	0.000	10.000	10.000	1:Vast			

Project.....: 15-5369 - Stal " Mooi Mekkerland " Stolwijk  
 Onderdeel....: onderslag balk indien spantkolommen vervallen

## PROFIELVORMEN [mm]

1 HEA300



## BELASTINGGEVALLEN

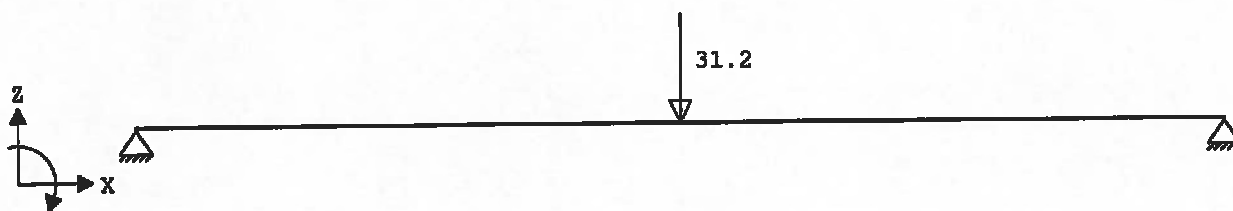
B.G. Omschrijving	Belast/onbelast	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$	e.g.
1 Permanent	2:Permanent EN1991				-1.00
2 Veranderlijk	0:Alles tegelijk	0.00	0.50	0.30	0.00

## BELASTINGGEVALLEN

B.G. Omschrijving	Type
1 Permanent	1 Permanente belasting
2 Veranderlijk	0 Onbekend

## VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent



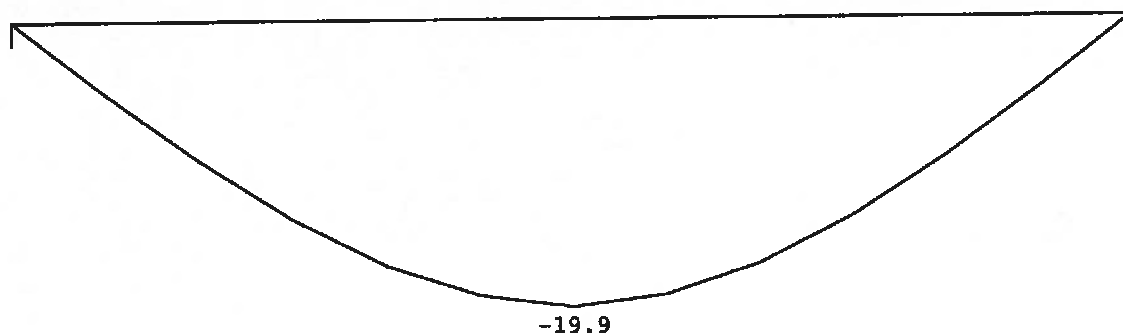
## VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	8:Puntlast		-31.200			5.000	

## VERPLAATSINGEN [mm]

Ligger:1 B.G:1 Permanent



## REACTIES

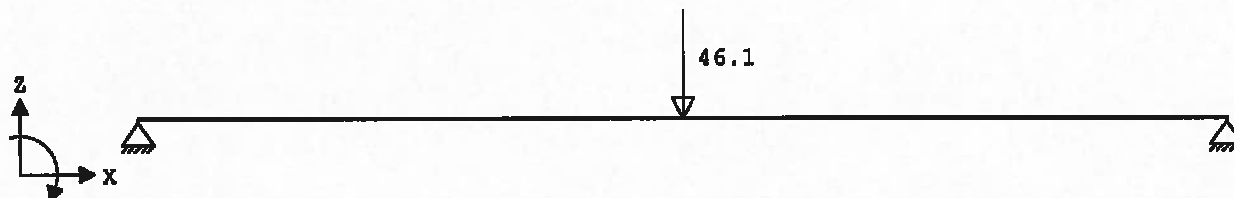
Ligger:1 B.G:1 Permanent

Stp	F	M
1	20.02	0.00
2	20.02	0.00
	40.03 :	(absoluut) grootste som reacties
	-40.03 :	(absoluut) grootste som belastingen

Project.....: 15-5369 - Stal " Mooi Mekkerland " Stolwijk  
 Onderdeel....: onderslag balk indien spantkolommen vervallen

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

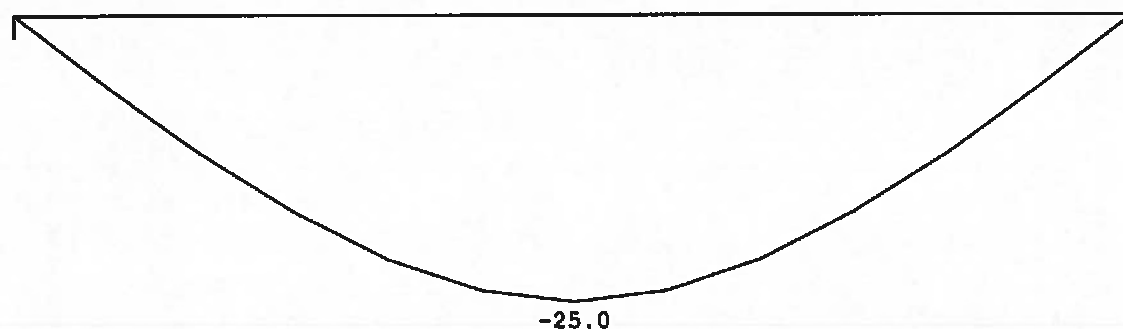
**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	8:Puntlast		-46.100			5.000	

**VERPLAATSINGEN [mm]**

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

**REACTIES**

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Stp	F	M
1	23.05	0.00
2	23.05	0.00

46.10 : (absoluut) grootste som reacties  
 -46.10 : (absoluut) grootste som belastingen

**BELASTINGCOMBINATIES**

BC Type	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor
1 Fund.	1 Perm	1.22		
2 Fund.	1 Perm	0.90		
3 Fund.	1 Perm	1.22	2 Extr	1.35
4 Quas.	1 Perm	1.00		
5 Freq.	1 Perm	1.00		
6 Blij.	1 Perm	1.00		

Project.....: 15-5369 - Stal " Mooi Mekkerland " Stolwijk  
 Onderdeel.....: onderslag balk indien spantkolommen vervallen

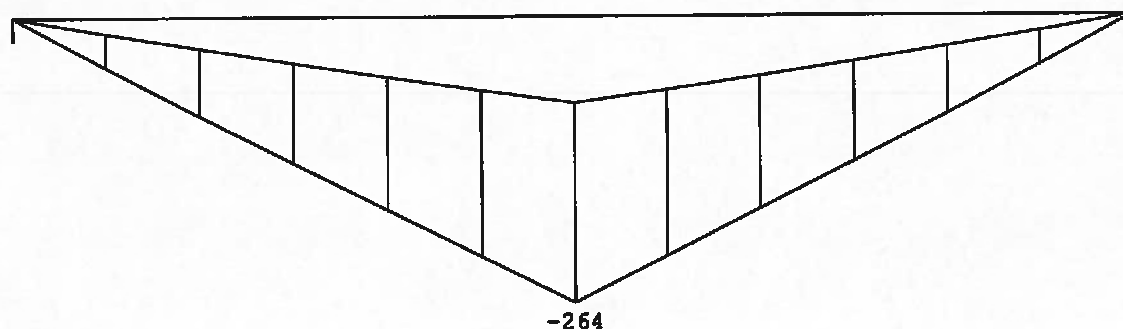
**GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN**

BC Velden met gunstige werking

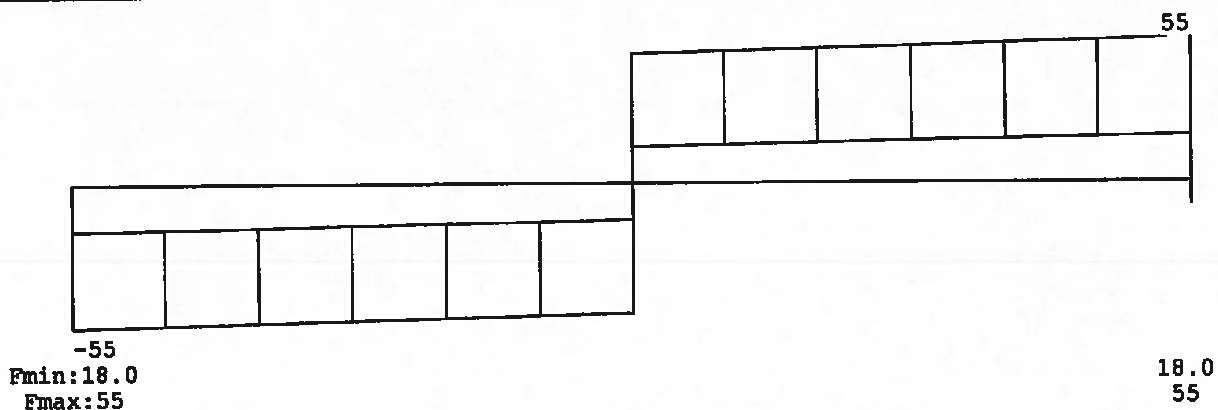
- 1 Geen
- 2 Alle velden de factor:0.90
- 3 Geen

**OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES****MOMENTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

**DWARSKRACHTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

**REACTIES**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	18.01	55.44	0.00	0.00
2	18.01	55.44	0.00	0.00

TS/Liggers

Rel: 6.10a 25 apr 2016

Project.....: 15-5369 - Stal " Mooi Mekkerland " Stolwijk  
 Onderdeel.....: onderslag balk indien spantkolommen vervallen

**STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS**

Ligger:1

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord

**MATERIAAL**

Mat nr.	Profielnaam	Vloesip. [N/mm <sup>2</sup> ]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEA300	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:  
 Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

**KIPSTABILITEIT**

Ligger:1

Staafl nr.	Plts. aangr.	1 gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	10.00 2*5
		onder:	10.00 2*5

**TOETSING SPANNINGEN**

Ligger:1

Staafl nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm <sup>2</sup> ]	Opm.
1	1	3	1	1	My-max	EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.811	191