

## Inhoudsopgave

<b>Abstract</b> .....	9
<b>Abstract in English</b> .....	11
<b>1 Inleiding</b> .....	13
1.1    Situering .....	13
1.2    Probleemstelling.....	13
1.3    Doelstelling .....	14
<b>2 Omkadering</b> .....	15
2.1    Classificatie tot koudgeformde dunwandige profielen (Klasse 4) .....	15
2.2    Toepassingsgebied en voordelen .....	16
2.2.1    Keuze van CBZ voor dit type profiel.....	17
2.2.2    Productieproces .....	18
2.2.3    Vormgeving profielen.....	19
<b>3 Handberekening</b> .....	21
3.1    Algemene gegevens.....	21
3.2    Lastendaling .....	22
3.2.1    Berekening van de dakelementen.....	22
3.2.2    Berekening van de kolom .....	23
3.3    Berekening van de profielen .....	24
3.3.1    Berekenen profiel dakstructuur .....	24
3.3.2    Berekenen profiel kolommen .....	25
3.3.3    Berekenen profiel chassisbalk .....	27
3.4    Besluit handberekening.....	28
<b>4 Softwareberekeningen</b> .....	29
4.1    Huidige toestand modelleren .....	29
4.1.1    Algemene randvoorwaarden .....	29
4.1.2    Resultaten huidige situatie .....	31
4.1.3    Besluit huidig model .....	34
4.2    Het nieuwe concept modelleren.....	34
4.2.1    Bijkomende/gewijzigde randvoorwaarden.....	34
4.2.2    Resultaten nieuw model .....	36

<b>5</b>	<b>Boutverbindingen</b> .....	41
5.1	Bevestigingsmateriaal 'monobolts' .....	41
5.2	Individuele en samengestelde profielen .....	42
5.2.1	Verbinding chassisbalk-bodemdwarsligger .....	42
5.2.2	Chassisbalk .....	43
5.2.3	Verbinding kolom – chassisbalk.....	44
5.2.4	Kolom.....	44
5.2.5	Verbinding dakbalk – dakdwarsliggers .....	44
5.2.6	Dwarsliggers .....	45
5.2.7	Dakbalk .....	45
5.3	IDEA Connection .....	46
5.4	Handberekeningen verbindingen .....	49
5.4.1	Verbinding dakbalk – dwarsbalk dak.....	49
5.4.2	Verbinding chassisbalk - dwarsbalk bodem .....	49
5.4.3	Verbinding kolom – kolom.....	50
<b>6</b>	<b>Besluit</b> .....	51
	<b>Literatuurlijst</b> .....	53
	<b>Bijlagen</b> .....	54
	Bijlage A: Maximale breedte-dikte verhoudingen voor op druk belaste onderdelen .....	54
	Bijlage B: Berekeningsrapport-Unit 6x3 Standaard Rekenmodel .....	57
	Bijlage C: Berekeningsrapport-Unit 6x3 2 units Rekenmodel .....	70
	Bijlage D: Berekeningsrapport-Unit 6x3 nieuwe profielen Rekenmodel.....	79
	Bijlage E: Specificaties 'monobolt' .....	88