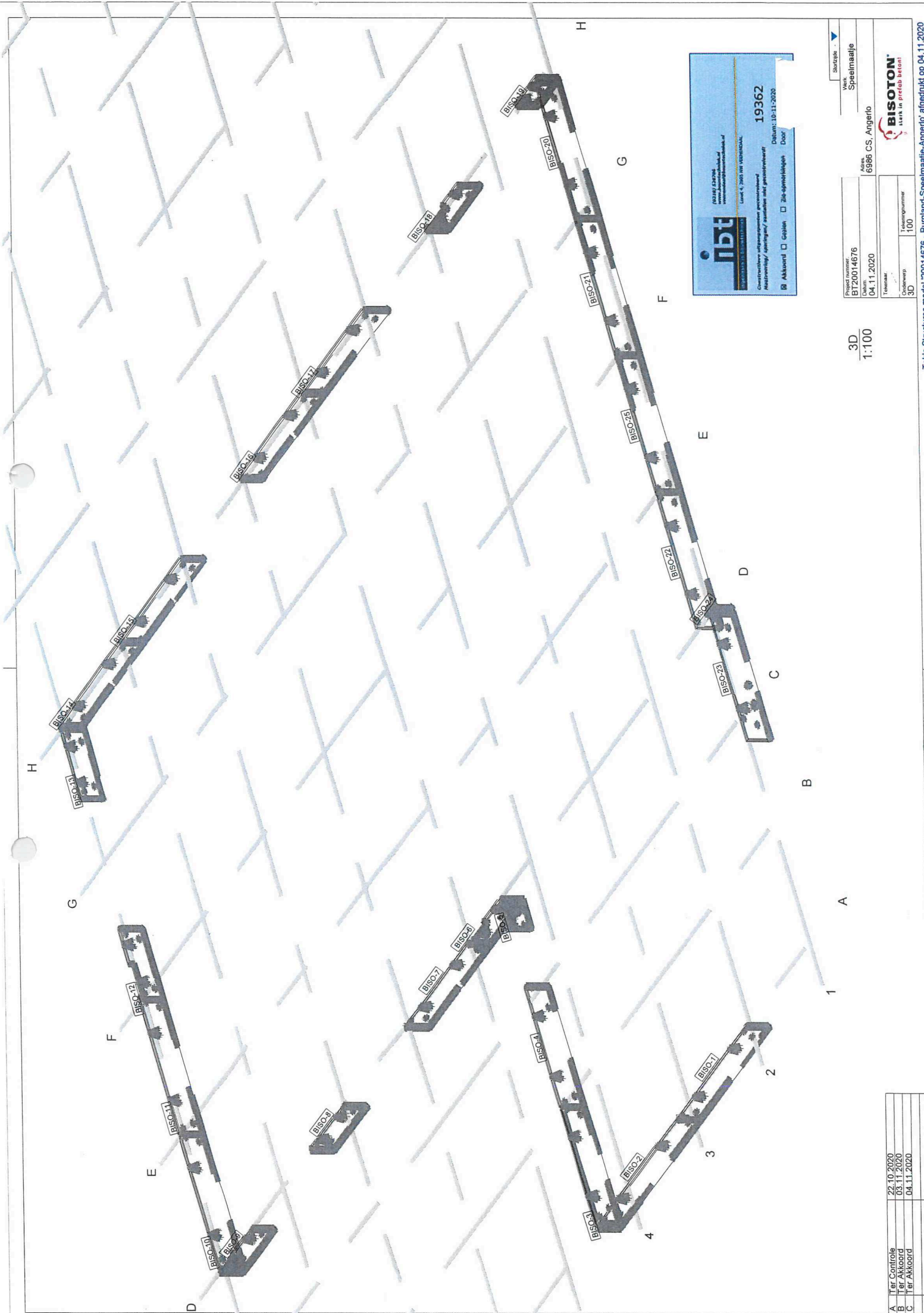
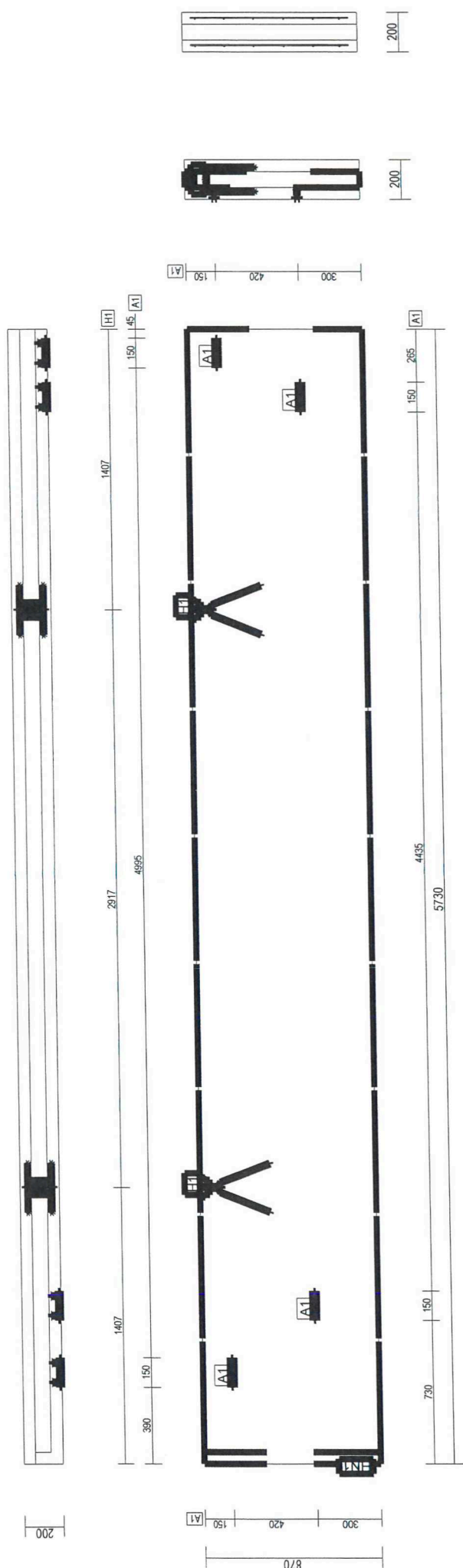


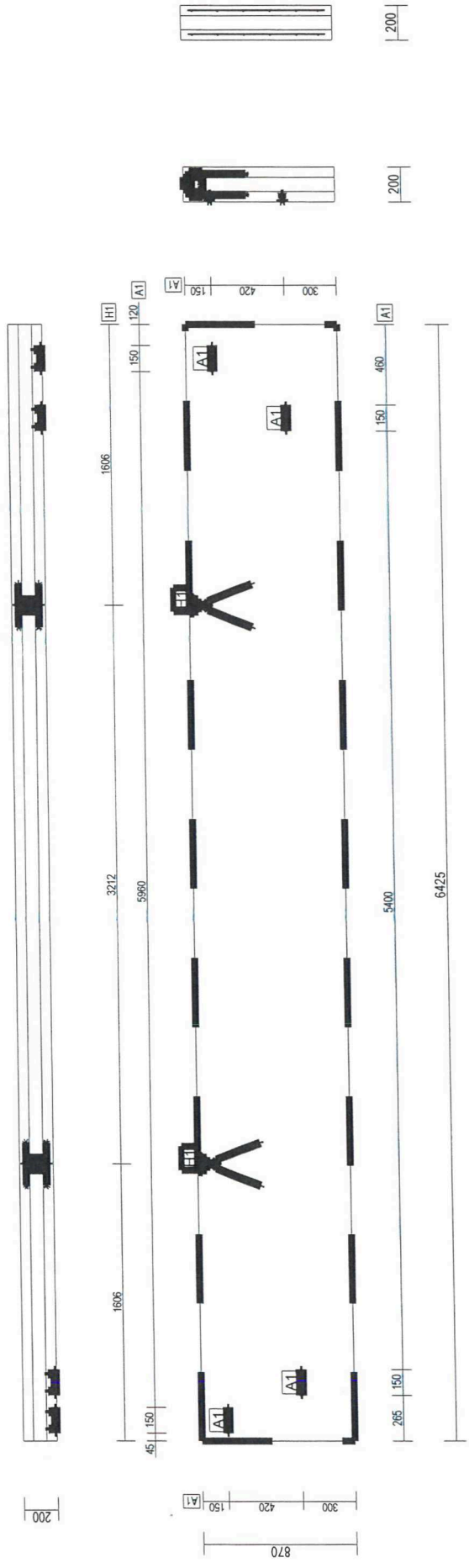




Net 1 Horizontaal - Ø 6-150 Verticaal - Ø 6-250	
Net 2 Horizontaal - Ø 6-150 Verticaal - Ø 6-250	
A1	4 x ankerrail 28/15-150 therm. ver
H1	2 x Hijsbeugel ISO 200 2,5t + 2x bgl Ø8-400
HN1	1 x Hoeknet
14 x Combar 180mm	

Onderdeel:		Fase 1		Aanzicht = stortzijde		BT20014676 - 200		Klant:	
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:		Malzijde	Stortzijde	Aantal: 1	Project:	Speelmaatje	
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	4.99 m²	Glad	Gespaand	--	Aanleveradres : De koppeling		
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	4.99 m²	Grijs	Grijs		PC, PL : 6986 CS, Angerlo		
Peilmaten:	Bovenzijde	Gewicht:	1488 Kg				Tel. opdr.gever :		
	Onderzijde	+0.100					Wandnr klant:		--
Categorie 2		-0.770	200 mm	718 Kg	730 Kg		Intern nummer:		BISO - 200 - 80 -1
		Inhoud :	0.603m³	60 mm	60 mm		BisoTON - Curietstraat 4-6		
Vellingkanten 10x10mm				C35/45	C35/45		6716 AR Ede - Tel: 0318-300070		
S.M. Beton 2400 Kg/m³				XC3	XC3		info@bisoton.nl - www.bisoton.nl		
Isolatie: PIR 80		Rd = 3.64		Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal	Schaal : 1:20			





Net 1	
Horizontaal - Ø 6-150	
Verticaal - Ø 6-250	
Net 2	
Horizontaal - Ø 6-150	
Verticaal - Ø 6-250	
A1	4 x ankerrail 28/15-150 therm. ver
H1	2 x Hijsbeugel ISO 200 2,5t + 2x bgl ø8-400
	14 x Combar 180mm

Onderdeel:

Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	5.59 m²
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	5.59 m²
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	5.59 m²
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	1656 Kg
	Onderzijde -0.770	dikte :	200 mm
Categorie 2		Inhoud :	0.672m³
Vellingkanten 10x10mm			
S.M. Beton 2400 Kg/m³		▽ = malzijde	
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64	△ = stortzijde	

Fase 1

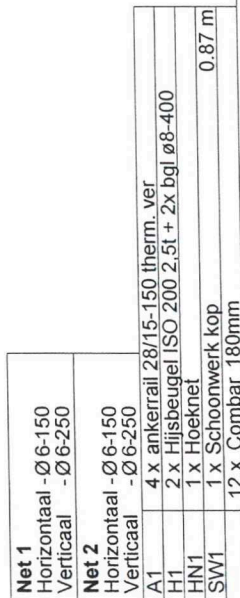
Malzijde	Stortzijde
Glad	Gespaand
Grijs	Grijs
805 Kg	807 Kg
60 mm	60 mm
0.335 m³	0.336 m³
C35/45	C35/45
XC3	XC3
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal
26 KG	

Aanzicht = stortzijde

Aantal: 1	BT20014676 - 200
Aanmaakdatum : 04.11.2020	
Ter Controle	22.10.2020
Ter Akkoord	03.11.2020
Ter Akkoord	04.11.2020
Formaat : A3	
Schaal : 1:25	

Klant:

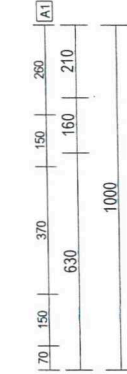
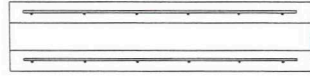
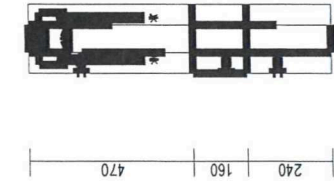
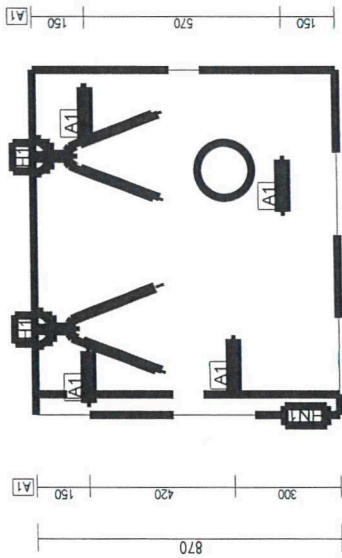
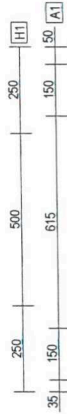
Project: Speelmaatje	
Afleveradres : De koppeling	
PC, PL : 6986 CS, Angerlo	
Tel. opdr.gever : 06	
Wandnr klant: --	
Intern nummer: BISO - 200 - 80 -2	



Onderdeel:		Fase 1		Aanzicht = stortzijde			BT20014676 - 200		
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:		Malzijde	Stortzijde		Aantal: 1		
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:		Glad	Gespaand		--		
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:		Grijs	Grijs		Aanmaakdatum : 04.11.2020		
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht: 1172 Kg		564 Kg	575 Kg		A	Ter Controle	22.10.2020
Onderzijde	-0.770	dikte :		200 mm	60 mm		B	Ter Akkoord	03.11.2020
Categorie 2		Inhoud :		0.475m³	0.235 m³		C	Ter Akkoord	04.11.2020
Vellingkanten 10x10mm		∇/w = malzijde		C35/45	C35/45				
S.M. Beton 2400 Kg/m³		$\triangle/s$ = stortzijde		XC3	XC3		Formaat : A3		
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64			Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal		Get:.		Schaal : 1:20
Telia Structures model '20014676 Burgland-Speelmaatje-Angerlo' afgedrukt op 04.11.2020									



200



200

200

Net 1	
Horizontaal - Ø 6-150	
Verticaal - Ø 6-250	
Net 2	
Horizontaal - Ø 6-150	
Verticaal - Ø 6-250	
A1	4 x ankerrail 28/15-150 therm. ver
H1	2 x Hlfsbeugel ISO 200 2,5t + 2x bgf ø8-400
HN1	1 x Hoeknet
	4 x Combar 180mm

Onderdeel:		Fase 1	
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	0.87 mm
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	0.85 mm
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	267 Kg
	Onderzijde -0.770	dikte :	200 mm
Categorie 2		Inhoud :	0.107mm
Vellingkanten 10x10mm			
S.M. Beton 2400 Kg/m³		∇^M =	maizijde
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64	$\triangle^S$ =	stortzijde

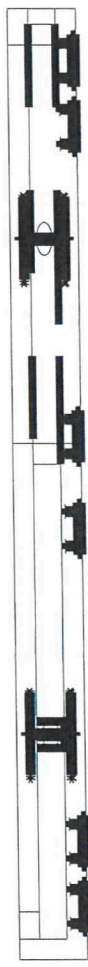
BT20014676 - 200		Aantal: 1	
Aanmaakdatum : 04.11.2020		Ter Controle	
Ter Akkoord		Ter Akkoord	
Ter Akkoord		Ter Akkoord	
XC3		XC3	
4 KG		4 KG	
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven		Gewicht Staal	
		Formaat : A3	
		Schaal : 1:15	

Klant:		Project: Speelmaatje	
Aanmaakdatum : 04.11.2020		Aanmaakdatum : 04.11.2020	
Ter Controle		Ter Controle	
Ter Akkoord		Ter Akkoord	
Ter Akkoord		Ter Akkoord	
XC3		XC3	
4 KG		4 KG	
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven		Gewicht Staal	
		Formaat : A3	
		Schaal : 1:15	

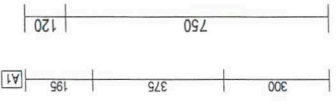
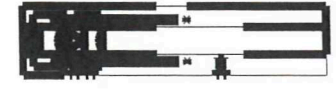
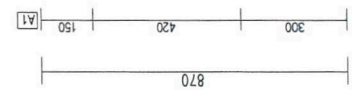
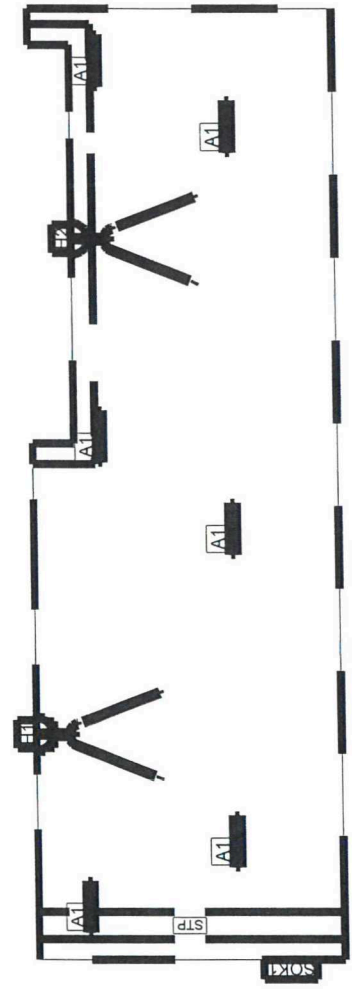
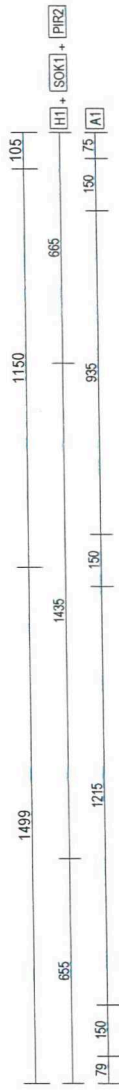
Paneel aan malzijde rondom te voorzien van vellingkanten, m.u.v. sparringen kleiner dan 150x150 mm & ronde sparringen

BISOTON®
sterk in prefab beton!

BISO - Curiestraat 4-6
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl

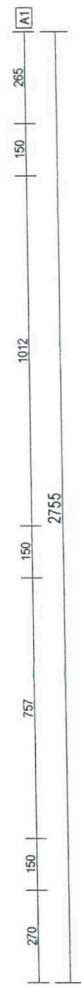


200



200

200



Net 1	
Horizontaal - Ø6-150	
Verticaal - Ø6-250	
Net 2	
Horizontaal - Ø6-150	
Verticaal - Ø6-250	
H1	1 x Hijsbeugel ISO 200 2.5t + 2x bgf ø8-400
H2	1 x Hijsbeugel ISO 200 2.5t + 2x bgf ø8-400
SOK1	1 x Schone omloopkop
	8 x Combar 180mm
STP	1 x Strook PIR80

Fase 1	
Onderdeel:	

Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	2.40 m²
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	2.26 m²
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	708 Kg
	Onderzijde -0.770	dikte:	200 mm
Categorie 2		Inhoud:	0.279m³
Vellingkanten 10x10mm			
S.M. Beton 2400 Kg/m³			
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64		

Aanzicht = stortzijde

Malzijde	Stortzijde
Glad	Gespaand
Grijs	Grijs
308 Kg	362 Kg
60 mm	60 mm
0.128 m³	0.150 m³
C35/45	C35/45
XC3	XC3
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal
	28 KG

BT20014676 - 200

Aantal: 1	
Aanmaakdatum: 04.11.2020	
Ter Controle: 22.10.2020	
Ter Akkoord: 03.11.2020	
Ter Akkoord: 04.11.2020	
Formaat: A3	
Schaal: 1:15	

Klant: BT20014676 - 200

Project: Speelmaatje

Afleveradres: De koppeling

PC, PL: 6986 CS, Angerlo

Tel. opdr.gever: 06- --

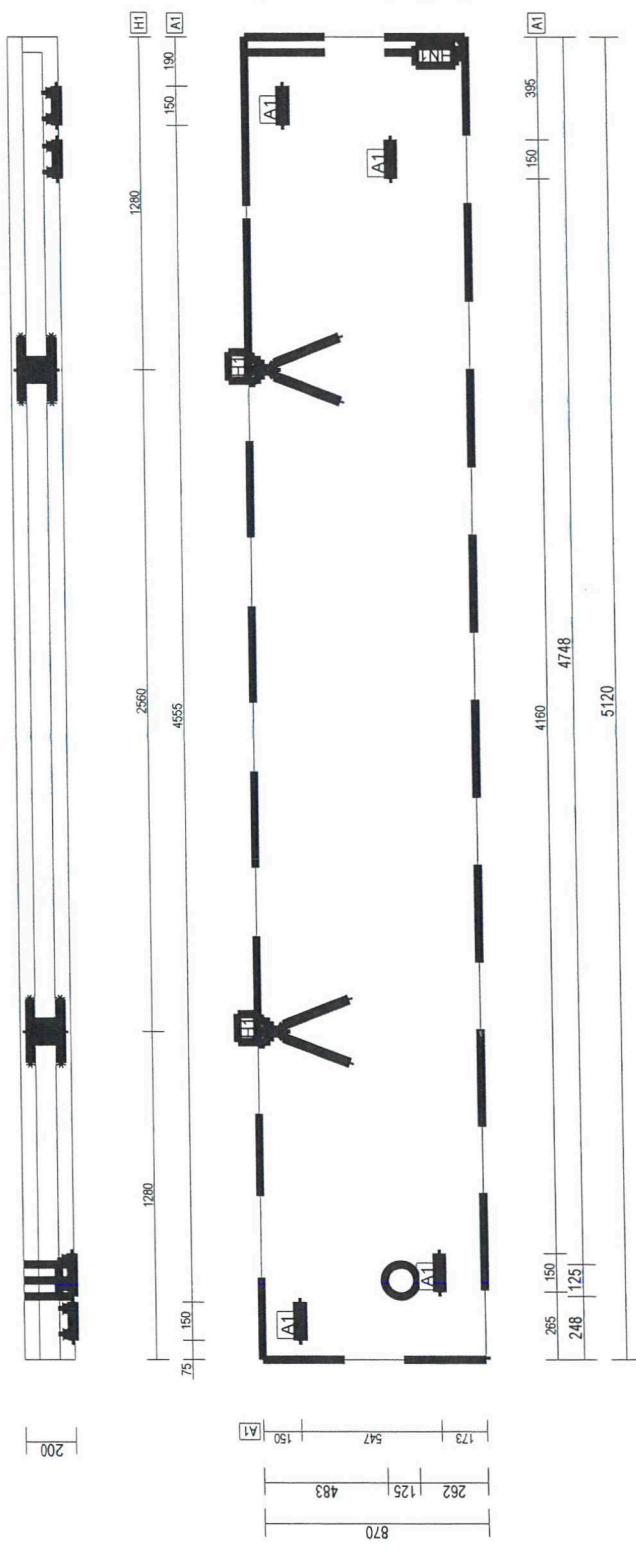
Wandnr klant: --

Intern nummer: BISO - 200 - 80 -6

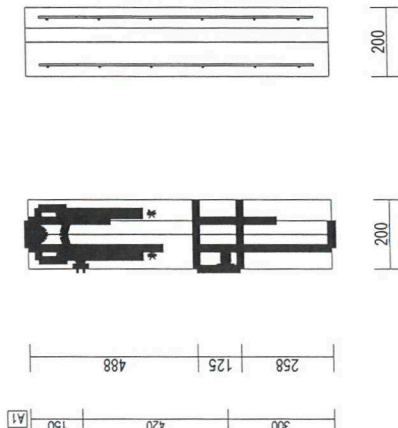
BISO TON - Curiestraat 4-6
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl

BISO TON
sterk in prefab beton!

Paneel aan malzijde rondom te voorzien van vellingkanten, m.u.v. sparringen kleiner dan 150x150 mm & ronde sparringen.

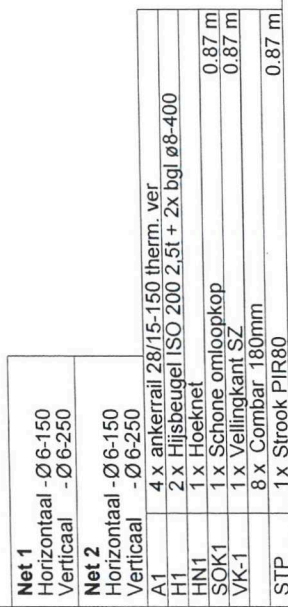


Net 1 Horizontaal -Ø6-150 Verticaal -Ø6-250		Net 2 Horizontaal -Ø6-150 Verticaal -Ø6-250		A1 4 x ankerrail 28/15-150 therm. ver H1 2 x H1sbeugel ISO 200 2.5t + 2x bgl ø8-400 HN1 1 x Hoeknet SW1 1 x Schoonwerf kop 12 x Combar 180mm		0.87 m	
Onderdeel:				Fase 1		Aanzicht = stortzijde	
Dekking MZ:		25 mm	Gegevens:		Malzijde	Stortzijde	Aantal: 1
Dekking SZ:		25 mm	Opp bruto: 4.45 m²		Glad	Gespaand	
Dekking rondom:		30 mm	Opp netto: 4.44 m²		Grijs	Grijs	
Peilmaten:		Bovenzijde +0.100 Onderzijde -0.770	Gewicht: 1327 Kg dikte : 200 mm Inhoud : 0.538m³		640 Kg 60 mm 0.267 m³ C35/45	652 Kg 60 mm 0.271 m³ C35/45	
Categorie 2							
Vellingkanten 10x10mm							
S.M. Beton 2400 Kg/m³		∇_w = malzijde					Formaat : A3
Isolatie: PIR 80		Rd = 3.64	∇_s = stortzijde		Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal 20KG	Get.: Schaal : 1:20
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			
BT20014676 - 200				Aanzicht = stortzijde			



Onderdeel:		Fase 1	
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	2.39 m ²
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	2.38 m ²
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	727 Kg
	Onderzijde -0.770	dikte :	200 mm
Categorie 2		Inhoud :	0.294 m ³
Vellingkanten 10x10mm			
S.M. Beton 2400 Kg/m ³		∇_w = malzijde	
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64	∇_s = stortzijde	

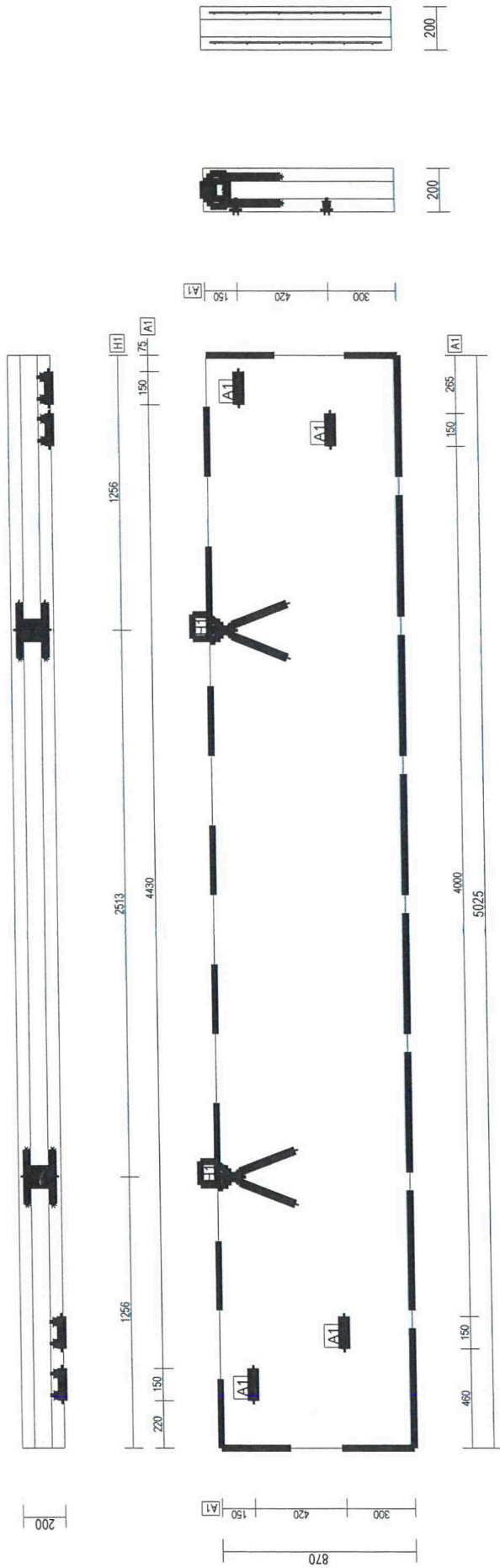
Tekla Structures model '20014676 - Burgland-Speelmaatje-Angerlo' afgedrukt op 04.11.2020



Onderdeel:		Fase 1	
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	2.37 m
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	2.37 m
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	716 Kg
	Onderzijde -0.770	dikte :	200 mm
Categorie 2		Inhoud :	0.289m
Vellingkanten 10x10mm			
S.M. Beton 2400 Kg/m³		 = malzijde	
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64	 = stontzijde	

De afmetingen van de vellingkanten m.u.v. sparringen kleiner dan 150x150 mm & ronde sparringen.

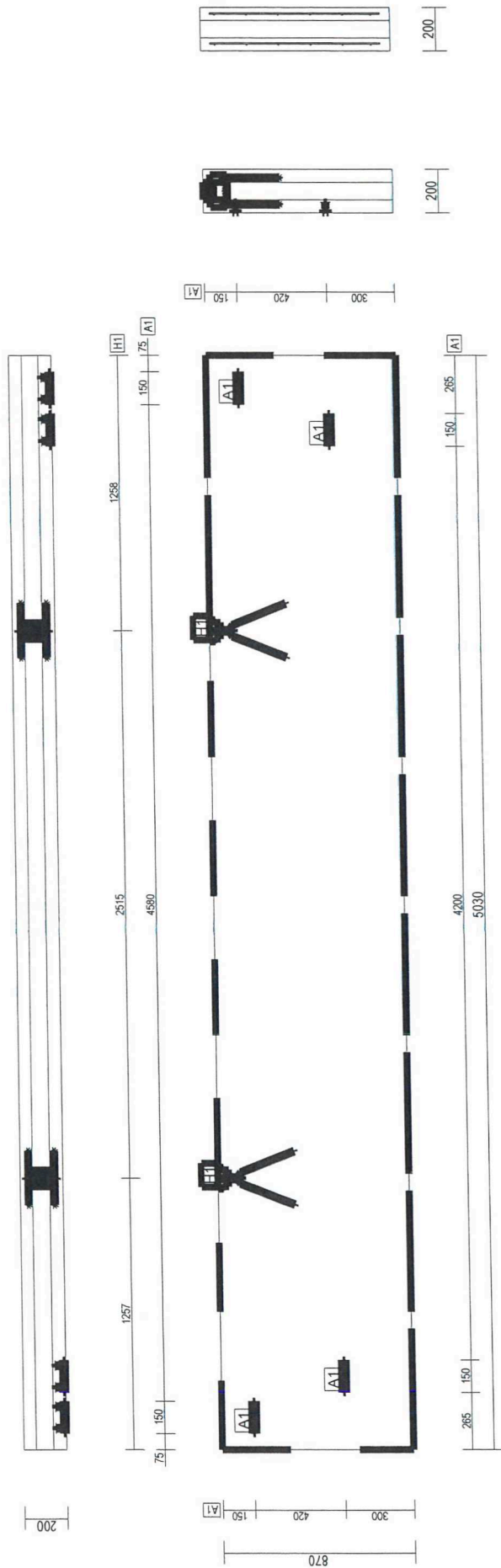
BT20014676 - 200		Klant:		Speelmaatje	
Aantal: 1		Project:		De koppeling	
Aanmaakdatum : 04.11.2020		Aflieveradres :		De koppeling	
A		PC, PL :		6986 CS, Angerlo	
B		Tel. opdr.gever :		06-	
C		Wandnr klant:		--	
Ter Controle		Intern nummer:		BISO - 200 - 80 -9	
Ter Akkoord		BISO-TON - Curiestraat 4-6		 BISO-TON® sterk in prefab beton!	
Ter Akkoord		6716 AR Ede - Tel: 0318-300070		info@bisoton.nl - www.bisoton.nl	
Formaat : A3		Schaal : 1:15			
Get.					



Net 1	Horizontaal - Ø 6-150
Net 2	Verticaal - Ø 6-250
Net 3	Horizontaal - Ø 6-150
Net 4	Verticaal - Ø 6-250
Net 5	4 x ankerrail 28/15-150 therm. ver.
Net 6	2 x Hjsbeugel ISO 200 2.5t + 2x bgf Ø8-400
Net 7	12 x Combar 180mm

Onderdeel:		Fase 1		Aanzicht = stortzijde	
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	Malzijde	Stortzijde	
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	Glad	Gespaand	
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	Grijs	Grijs	
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	1296 Kg	630 Kg	632 Kg
Onderzijde -0.770	dikte :	200 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Categorie 2	Inhoud :	0.525m³	C35/45	0.262 m³	0.263 m³
Vellingkanten 10x10mm	W = malzijde		XC3	XC3	C35/45
S.M. Beton 2400 Kg/m³	Δ = stortzijde		Mat 1 = Onder	Mat 2 = Boven	XC3
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64		Gewicht Staal	20 KG	20 KG

Paneel aan malzijde rondom te voorzien van vellingkanten, m.u.v. sparringen kleiner dan 150x150 mm & ronde sparringen	
BT20014676 - 200	Klant:
Aantal: 1	Project: Speelmaatje
Aanmaakdatum: 04.11.2020	Afleveradres: De koppeling
Ter Controle	PC, PL: 6986 CS, Angerlo
Ter Akkoord	Tel. opdr.gever: 06-
Ter Akkoord	Wandnr klant: --
Formaat: A3	Intern nummer: BISO-200 - 80 -10
Schaal: 1:20	BISO-TON - Curiestraat 4-6
	6716 AR Ede - Tel: 0318-300070
	info@bisoton.nl - www.bisoton.nl
	BISO-TON - sterk in prefab beton!

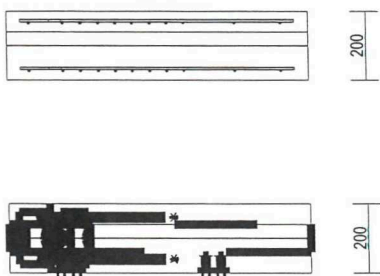


Net 1	
Horizontaal - Ø 6-150	
Verticaal - Ø 6-250	
Net 2	
Horizontaal - Ø 6-150	
Verticaal - Ø 6-250	
A1	4 x ankerrail 28/15-150 therm. ver
H1	2 x Hijsbeugel ISO 200 2.5t + 2x bgl ø8-400
	12 x Combar 180mm

Onderdeel:	Fase 1	Aanzicht = stortzijde	Stortzijde
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	Malzijde
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto: 4.38 m²	Glad
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto: 4.38 m²	Grijs
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht: 1298 Kg	630 Kg
Onderzijde	-0.770	dikte : 200 mm	60 mm
Categorie 2		Inhoud : 0.526m³	0.263 m³
Vellingkanten 10x10mm			C35/45
S.M. Beton 2400 Kg/m³			XC3
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64		XC3

Klant: BT20014676 - 200	
Project: Speelmaatje	Aantal: 1
Afleveradres : De koppeling	
PC, PL : 6986 CS, Angerlo	
Tel. opdr.gever : 0	
Aanmaakdatum : 04.11.2020	
Ter Controle	22.10.2020
Ter Akkoord	03.11.2020
Ter Akkoord	04.11.2020
Wandnr klant: --	
Intern nummer: BISO-200 - 80 -11	
BISO-TON - Curiestraat 4-6	
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070	
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl	
Schaal : 1:20	

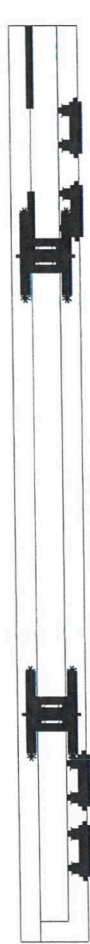




Net 1	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-250
Net 2	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-250

Onderdeel:			Fase 1			Aanzicht = stortzijde			BT20014676 - 200			Klant:					
Dekking MZ:		25 mm	Gegevens:			Malzijde		Stortzijde		Aantal: 1			Project: Speelmaatje				
Dekking SZ:		25 mm	Opp bruto:		2.31 m²	Glad		Gespaand		--			Aflleveradres : De koppeling				
Dekking rondom:		30 mm	Opp netto:		2.18 m²	Grijs		Grijs		Aanmaakdatum : 04.11.2020			PC, PL : 6986 CS, Angerlo				
Peilmaten:		Bovenzijde +0.100	Gewicht:		694 Kg			313 Kg		343 Kg		Wandnr klant: --		Tel. opdr.gever : 06			
Categorie 2		Onderzijde	dikte :		200 mm			60 mm		A Ter Controle		22.10.2020					
			Inhoud :		0.273m³			0.131 m³		B Ter Akkoord		03.11.2020					
Vellingkanten 10x10mm								C35/45		C35/45		C Ter Akkoord		04.11.2020			
S.M. Beton 2400 Kg/m³			∇ = malzijde			XC3		XC3		Formaat : A3				BisoTON - Curiestraat 4-6			
Isolatie: PIR 80		Rd =3.64	$\triangle$ = stortzijde			Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven		XC3		28 KG		Get: Schaal : 1:15		6716 AR Ede - Tel: 0318-300070			
													info@bisoton.nl - www.bisoton.nl			BISO TON® sterk in prefab beton!	

Tekla Structures model '20014676' - Burgland-Speelmaatje-Angerlo! afgedrukt op 04.11.2020

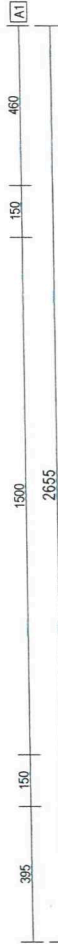


200



200

200



Net 1
Horizontaal - Ø 6-150
Verticaal - Ø 6-250

Net 2
Horizontaal - Ø 6-150
Verticaal - Ø 6-250

4 x ankerrail 28/15-150 therm. ver.
H1 2 x Hljsbeugel ISO 200 2,5t + 2x bgf Ø8-400
HN1 1 x Hoeknet
8 x Combar 180mm

Onderdeel: Fase 1

Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	2.31 m²
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	2.31 m²
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	698 Kg
	Onderzijde -0.770	dikte :	200 mm
Categorie 2		Inhoud :	0.282m³
Vellingkanten 10x10mm			
S. M. Beton 2400 Kg/m³		 =	maatzijde
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64	 =	stortzijde

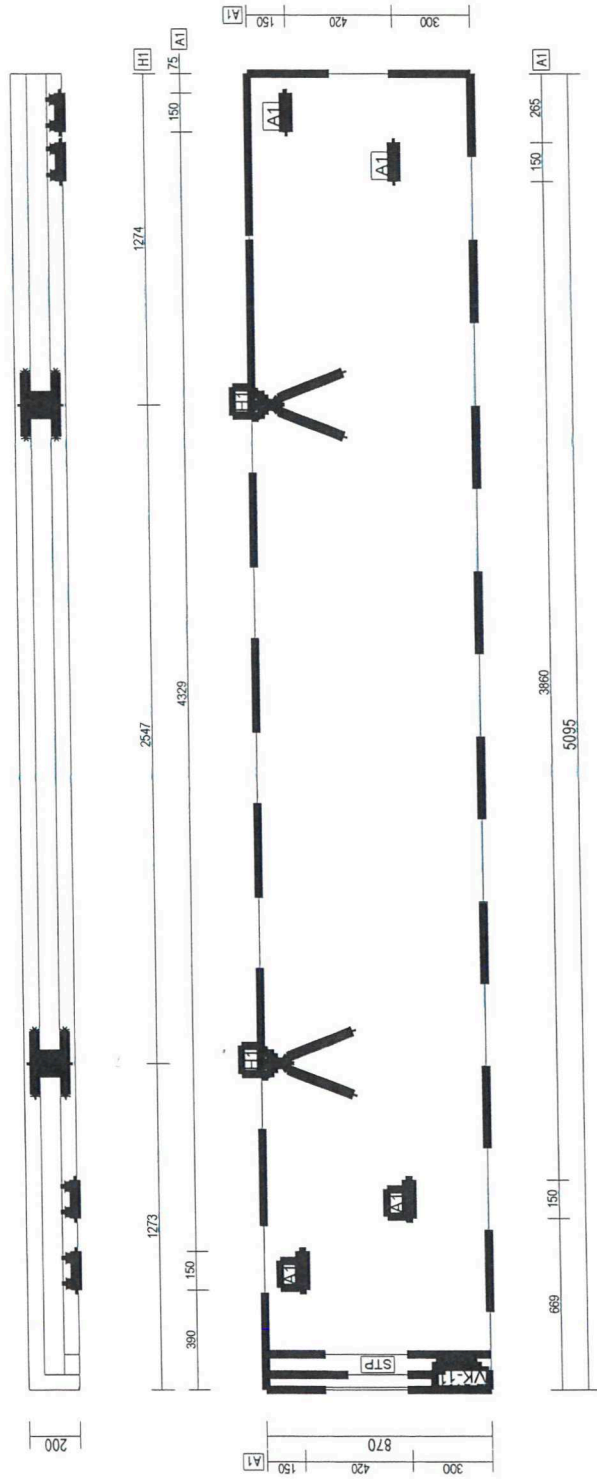
Aanzicht = stortzijde

Stortzijde	Malzijde
Gespaand	Glad
Grijs	Grijs
333 Kg	345 Kg
60 mm	60 mm
0.139 m³	0.143 m³
C35/45	C35/45
XC3	XC3
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	XC3
Gewicht Staal	11 KG
Get.	Schaal : 1:15

BT20014676 - 200

Aantal: 1	Ter Controle	22.10.2020
---	Ter Akkoord	03.11.2020
Aanmaakdatum : 04.11.2020	Ter Akkoord	04.11.2020
Wandnr klant: --		
Intern nummer: BISO - 200 - 80 -13		

Klant: Speelmaatje
Project: De koppeling
Afleveradres: 6986 CS, Angerlo
PC, PL: 6986 CS, Angerlo
Tel. opdr.gever: 06-
Wandnr klant: --
Intern nummer: BISO - 200 - 80 -13
BISO-TON - Curiestraat 4-6
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl
BISO-TON
sterk in prefab beton!



Net 1	
Horizontaal - Ø6-150	
Verticaal - Ø6-250	
Net 2	
Horizontaal - Ø6-150	
Verticaal - Ø6-250	
A1	4 x ankerrail 28/15-150 therm. ver
H1	2 x Hlsbeugel ISO 200 2,5t + 2x bgl Ø8-400
HN2	1 x Hoeknet
SOK1	1 x Schone onloopkop
VK-1	1 x Vellingkant SZ
	12 x Combar 180mm
STP	1 x Strook PIR80

Onderdeel:		Fase 1	
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	4.43 m²
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	4.43 m²
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	1315 Kg
	Onderzijde -0.770	dikte:	200 mm
Categorie 2		Inhoud:	0.533m³
Vellingkanten 10x10mm			
S.M. Beton 2400 Kg/m³			
Isolatie: PIR80	Rd = 3.64		

Aanzicht = stortzijde	
Malzijde	Stortzijde
Glad	Gespaand
Grijs	Grijs
656 Kg	623 Kg
60 mm	60 mm
0.273 m³	0.259 m³
C35/45	C35/45
XC3	XC3
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal
	20 KG

Aantal: 1	
Aanmaakdatum: 04.11.2020	
A Ter Controle	22.10.2020
B Ter Akkoord	03.11.2020
C Ter Akkoord	04.11.2020
Formaat: A3	
Get.: .	Schaal: 1:20

BT20014676 - 200	
Klant: Project: Speelmaatje	
Afleradres: De koppeling	
PC, PL: 6986 CS, Angerlo	
Tel. opdr.gever: 00	
Wandnr klant: --	
Intern nummer: BISO - 200 - 80 -14	
BISO-TON - Curliestraat 4-6	
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070	
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl	
Schaal: 1:20	





Net 1	Horizontaal - Ø6-150
Verticaal - Ø6-250	
Net 2	Horizontaal - Ø6-150
Verticaal - Ø6-250	
A1	4 x ankerrail 28/15-150 therm. ver
H1	2 x Hijsbeugel ISO 200 2,5t + 2x bgl ø8-400
HN1	1 x Hoeknet
SW1	1 x Schoonwerf kop
	12 x Combar 180mm
	0.87 m

Onderdeel:	Fase 1	Aanzicht = stortzijde	Stortzijde
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	Glad
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	4.45 m²
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	4.45 m²
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht: 1331 Kg	
Onderzijde -0.770	dikte:	200 mm	
	Inhoud:	0.540m³	
Categorie 2			
Vellingkanten 10x10mm			
S.M. Beton 2400 Kg/m³			
Isolatie: PIR80	Rd = 3.64		

Aantal: 1	BT20014676 - 200	Aanzicht = stortzijde	Stortzijde
---		Malzijde	Gespaand
Aanmaakdatum: 04.11.2020		Grijs	Grijs
A Ter Controle	654 Kg	641 Kg	
B Ter Akkoord	60 mm	60 mm	
C Ter Akkoord	0.272 m³	0.267 m³	
	C35/45	C35/45	
Formaat: A3	XC3	XC3	
Get.:	21 KG	Gewicht Staal	

Klant:	BT20014676 - 200	Aanzicht = stortzijde	Stortzijde
Project: Speelmaatje		Malzijde	Gespaand
Afleveradres: De koppeling		Grijs	Grijs
PC, PL: 6986 CS, Angerlo			
Tel. opdr.gever: 06-?			
Wandnr klant: --			
Intern nummer: BISO-200 - 80 -15			
BisoTON - Curiestraat 4-6			
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070			
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl			
Schaal: 1:20			



Idnummer	Wandnr.	Klant	Aantal	Gewicht	Netto opp.	Bruto opp.	Totaal kg	netto m²	Totaal bruto m²
BISO-200-1	--	--	1	1644 kg	4.99 m²	5.73 m²	1464 kg	4.99 m²	5.73 m²
BISO-200-2	--	--	1	1650 kg	5.59 m²	6.42 m²	1629 kg	5.59 m²	6.42 m²
BISO-200-3	--	--	1	1176 kg	4.00 m²	4.46 m²	1176 kg	4.00 m²	4.46 m²
BISO-200-4	--	--	1	1154 kg	3.92 m²	4.50 m²	1153 kg	3.92 m²	4.50 m²
BISO-200-5	--	--	1	263 kg	0.87 m²	3.00 m²	262 kg	0.87 m²	3.00 m²
BISO-200-6	--	--	1	680 kg	2.40 m²	3.00 m²	679 kg	2.40 m²	3.00 m²
BISO-200-7	--	--	1	1307 kg	4.45 m²	5.12 m²	1306 kg	4.45 m²	5.12 m²
BISO-200-8	--	--	1	716 kg	2.39 m²	3.00 m²	715 kg	2.39 m²	3.00 m²
BISO-200-9	--	--	1	705 kg	2.37 m²	3.00 m²	704 kg	2.37 m²	3.00 m²
BISO-200-10	--	--	1	1276 kg	4.37 m²	5.03 m²	1276 kg	4.37 m²	5.03 m²
BISO-200-11	--	--	1	1277 kg	4.38 m²	5.03 m²	1277 kg	4.38 m²	5.03 m²
BISO-200-12	--	--	1	665 kg	2.18 m²	3.00 m²	665 kg	2.18 m²	3.00 m²
BISO-200-13	--	--	1	667 kg	2.31 m²	3.00 m²	666 kg	2.31 m²	3.00 m²
BISO-200-14	--	--	1	1294 kg	4.43 m²	4.96 m²	1294 kg	4.43 m²	4.96 m²
BISO-200-15	--	--	1	1310 kg	4.45 m²	5.12 m²	1310 kg	4.45 m²	5.12 m²
BISO-200-16	--	--	1	1310 kg	4.45 m²	5.12 m²	1310 kg	4.45 m²	5.12 m²
BISO-200-17	--	--	1	1310 kg	4.45 m²	5.12 m²	1310 kg	4.45 m²	5.12 m²
BISO-200-18	--	--	1	698 kg	2.39 m²	3.00 m²	698 kg	2.39 m²	3.00 m²
BISO-200-19	--	--	1	452 kg	1.50 m²	3.00 m²	452 kg	1.50 m²	3.00 m²
BISO-200-20	--	--	1	1283 kg	4.37 m²	5.02 m²	1282 kg	4.37 m²	5.02 m²
BISO-200-21	--	--	1	1282 kg	4.38 m²	5.03 m²	1281 kg	4.38 m²	5.03 m²
BISO-200-22	--	--	1	1279 kg	4.38 m²	5.04 m²	1278 kg	4.38 m²	5.04 m²
BISO-200-23	--	--	1	1202 kg	4.14 m²	4.76 m²	1202 kg	4.14 m²	4.76 m²
BISO-200-24	--	--	1	99 kg	0.26 m²	3.00 m²	98 kg	0.26 m²	3.00 m²
BISO-200-25	--	--	1	1282 kg	4.38 m²	5.03 m²	1281 kg	4.38 m²	5.03 m²
Subtotaal			25				25788 kg	87.804 m²	108.46 m²
Totaal			25				25788 kg	87.80 m²	108.48 m²



ingenieurs in bouwtechniek

Constructieve uitgangspunten gecontroleerd

Maatvoering / sparlingen / aantallen nht gecontroleerd!

☒ Akkoord ☐ Gezien ☐ Zie-opmerkingen

(0318) 528706
www.bouwtechniek.nl
veendaal@bouwtechniek.nl

Lunt 4, 3003 NW VEEHDAAL

19362

Datum: 10-11-2020

A	Ter Controle	22.10.2020
B	Ter Akkoord	03.11.2020
C	Ter Akkoord	04.11.2020

Ondrachtnummer:	1	Werk:	Speelmaatje
-----------------	---	-------	-------------

Plaatsnaam:	6986 CS, Angerlo
-------------	------------------



sterk in prefab beton!

Project nummer:	BT20014676	Tekeningnummer:	300
Datum:	04.11.2020	Onderwerp:	WAPENING
Tekenaar:			

Beton:

- minimale beton sterkteklasse C35/45
- uitvoering volgens NEN-EN 12601
- wepening B500 A/B
- milleuklasse XC3 (tenzij anders vermeld)
- ontkistingssterkte 20N/mm2
- beoordelingsklasse A volgens NEN-EN 13670

Hijsvoorschrift:

- elementen hijsen onder een maximale lophoek van 60
- hijsgereedschap volledig indraaien / aankoppelen
- voor specificaties zie hijsvoorschriften leverancier

Algemeen:

- standaard uitvoering in kunststof
- sleuizen en tijdelijke voorzieningen worden standaard verdiept aangebracht
- malzje wordt standaard met vellingklanten 10mm x 10mm uitgevoerd
- vellingkant stortzijde waar aangegeven (v)
- sparlingen t.b.v. hijsvoorzieningen (noodig kop, productie/transport)
- dichtzaten accuafstanden instortvoorzieningen 72mm i.v.m.
- randwepening deze op de bouw verwijderen.
- Bij koppelen is er altijd een stornaad zichtbaar t.p.v. schil malzje / aansluiting prefab kop

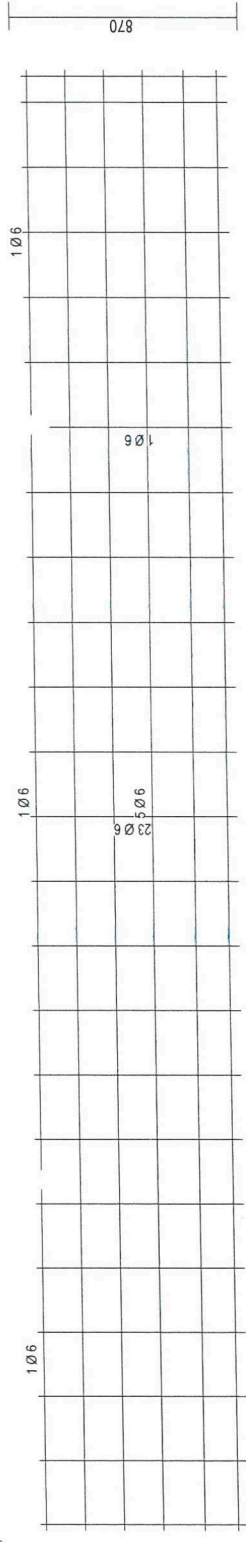
Maattoelanties:

- conform NEN 2889

200



5730



200

Net 1 Horizontaal - Ø 6-150 Verticaal - Ø 6-250
Net 2 Horizontaal - Ø 6-150 Verticaal - Ø 6-250

Onderdeel:

Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	Opp bruto: 4.99 m²
Dekking SZ:	25 mm		Opp netto: 4.99 m²
Dekking rondom:	30 mm		Gewicht: 1488 Kg
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100		dikte: 200 mm
	Onderzijde -0.770		Inhoud: 0.603m³
Categorie 2			
Vellingkanten	10x10mm		
S.M. Beton	2400 Kg/m³		
Isolatie:	PIR 80	Rd = 3.64	

Fase 1

Malzijde	Stortzijde
Glad	Gespaand
Grijs	Grijs
718 Kg	730 Kg
60 mm	60 mm
0.299 m³	0.304 m³
C35/45	C35/45
XC3	XC3
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal
	12KG

Aanzicht = stortzijde

Aantal: 1	Aantal: 1
--	--
Aanmaakdatum: 04.11.2020	Aanmaakdatum: 04.11.2020
A Ter Controle	22.10.2020
B Ter Akkoord	03.11.2020
C Ter Akkoord	04.11.2020
Formaat: A3	Formaat: A3
Get.:	Get.:
Schaal: 1:20	Schaal: 1:20

BT20014676 - 300

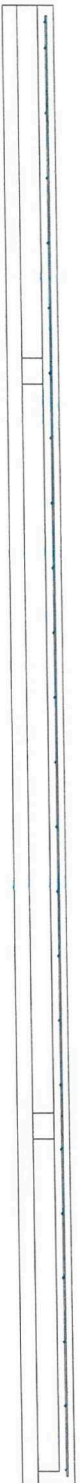
Klant:	Project:
Afleveradres: De koppeling	Speelmaatje
PC, PL: 6986 CS, Angerlo	
Tel. opdr.gever: 06	
Wandnr klant:	--
Intern nummer:	BISO - 200 - 80 -1 NET_1

Paneel aan malzijde rondom te voorzien van vellingkanten, m.u.v. sparringen kleiner dan 150x150 mm & ronde sparringen

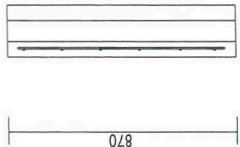
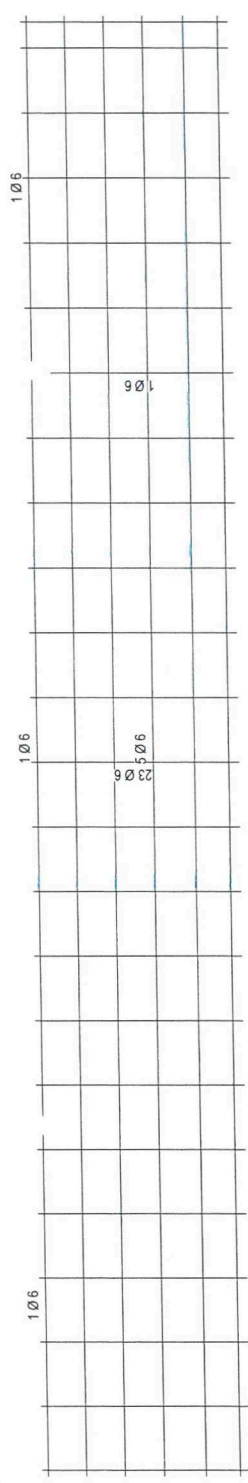
BISO TON
sterk in prefab beton!

BISO TON - Curiestraat 4-6
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl

200



5730



200

Net 1 Horizontaal - Ø 6-150 Verticaal - Ø 6-250
Net 2 Horizontaal - Ø 6-150 Verticaal - Ø 6-250

Onderdeel:		Fase 1		Aanzicht = stortzijde			BT20014676 - 300		Klant:	Project:	Speelmaatje
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:		Malzijde	Stortzijde	Aantal: 1		Afleveradres :	De koppeling		
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	4.99 m²	Glad	Gespaand	--		PC, PL :	6986 CS, Angerlo		
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	4.99 m²	Grijs	Grijs	Aanmaakdatum : 04.11.2020		Tel. opdr.gever :			
Peilmaten:	Bovenzijde	+0.100	Gewicht: 1488 Kg	718 Kg	730 Kg	A	Ter Controle	Wandnr klant:		--	
	Onderzijde	-0.770	dikte : 200 mm	60 mm	60 mm	B	Ter Akkoord	Intern nummer:	BISO - 200 - 80 -1	NET_2	
Categorie 2			Inhoud : 0.603m³	0.299 m³	0.304 m³	C	Ter Akkoord	BisoTON - Curiestraat 4-6			
Vellingkanten 10x10mm				C35/45	C35/45			6716 AR Ede - Tel: 0318-300070			
S.M. Beton 2400 Kg/m³				XC3	XC3	Formaat : A3		info@bisoton.nl - www.bisoton.nl			
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64			Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	12KG	Get.:		Schaal : 1:20			

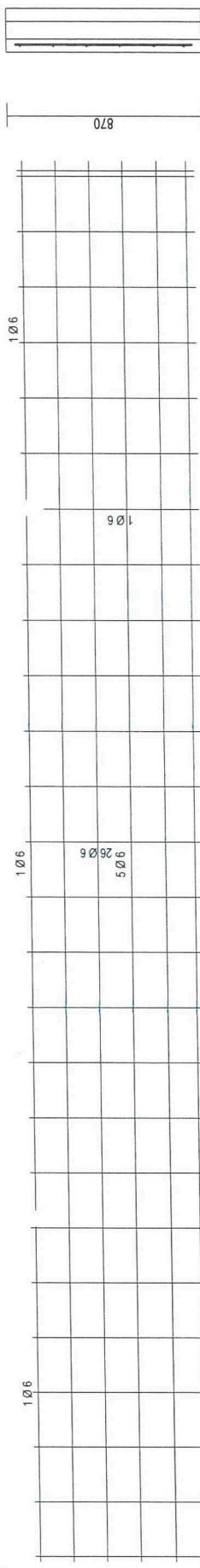
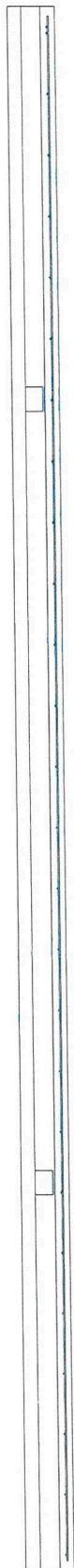
**BISO TON®**
sterk in **prefab beton!**

Tekla Structures model '20014676' Burgland-Speelmaatje-Angerlo' afgedrukt op 04.11.2020

Paneel aan malzijde rondom te voorzien van vellingkanten, m.u.v. sparringen kleiner dan 150x150 mm & ronde sparringen

BISOTON®
sterk in prefab beton!

BISO-TON - Curiestraat 4-6
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl



Net 1	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-250
Net 2	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-250

Onderdeel:			Fase 1			Aanzicht = stortzijde			BT20014676 - 300			Klant:
Dekking MZ:		25 mm	Gegevens:			Malzijde		Stortzijde		Aantal: 1		Project: Speelmaatje
Dekking SZ:		25 mm	Opp bruto:		5.59 m²	Glad		Gespaand		--		Afleveradres : De koppeling
Dekking rondom:		30 mm	Opp netto:		5.59 m²	Grijs		Grijs		Aanmaakdatum : 04.11.2020		PC, PL : 6986 CS, Angerlo
Peilmaten:		Bovenzijde +0.100	Gewicht: 1656 Kg			805 Kg		807 Kg		A Ter Controle		Tel. opdr.gever :
		Onderzijde -0.770	dikte :		200 mm	60 mm		60 mm		B Ter Akkoord		Wandnr klant: --
			Inhoud :		0.672m³	0.335 m³		0.336 m³		C Ter Akkoord		
						C35/45		C35/45				
Categorie 2						XC3		XC3		Formaat : A3		BisoTON - Curiestraat 4-6
Vellingkanten 10x10mm												6716 AR Ede - Tel: 0318-300070
S.M. Beton 2400 Kg/m³												info@bisoton.nl - www.bisoton.nl
Isolatie: PIR80		Rd =3.64				Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven		Gewicht Staal		Get.:		Schaal : 1:25

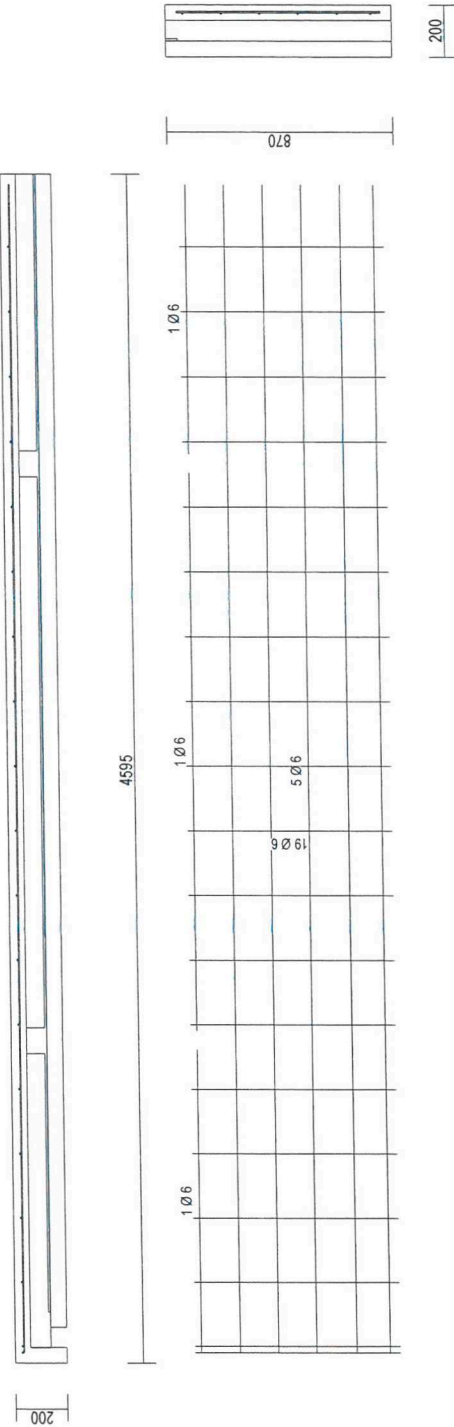
**BISO-TON®**
sterk in *prefab beton!*

BISO-TON - Curiestraat 4-6
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl

Tekst: Structuurs model '20014676' Burgland-Speelmaaltje-Amerlo' afgedrukt op 04.11.2020

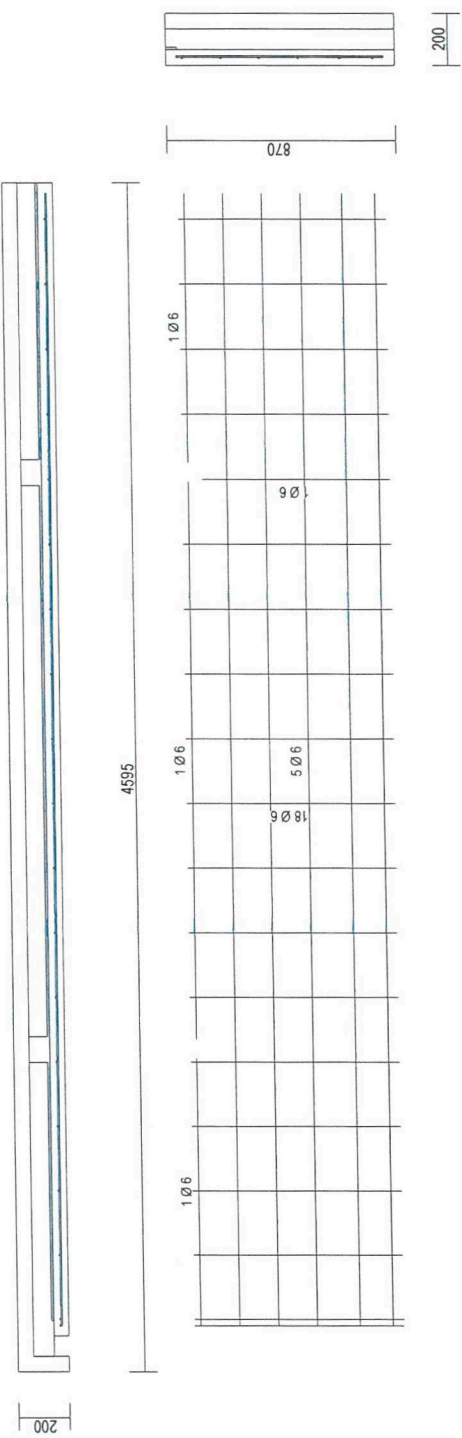
BISOTON®
sterk in prefab beton!

BISO-TON - Curiestraat 4-6
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl



Net 1	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-250
Net 2	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-250

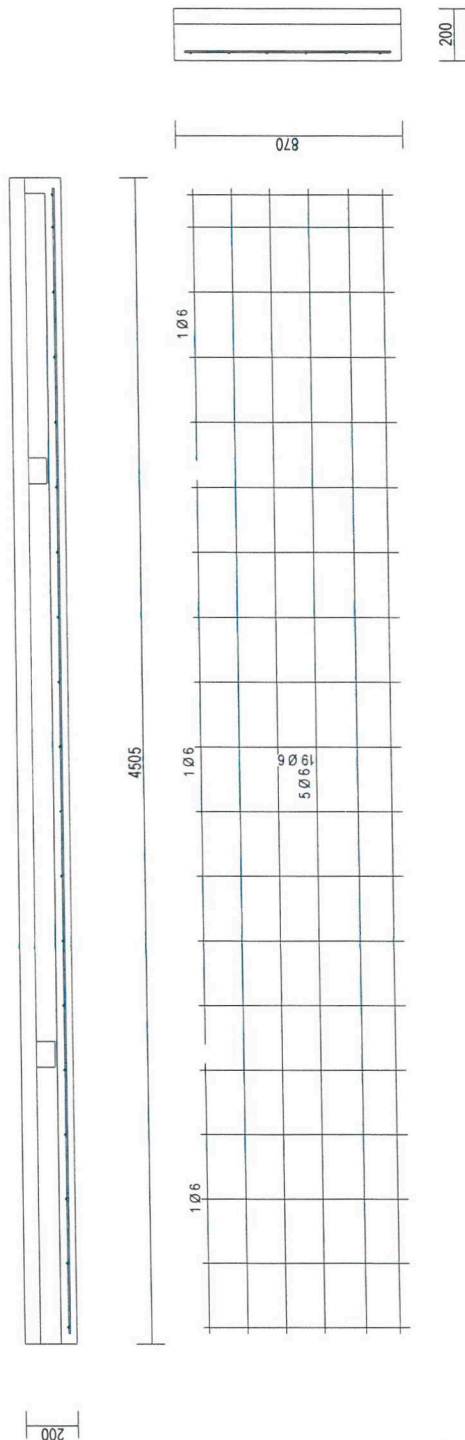
Onderdeel:			Fase 1			Aanzicht = stortzijde			BT20014676 - 300			
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:		Malzijde	Stortzijde	Aantal: 1						
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	4.00 m²	Glad	Gespaand	--			Aanleveradres : De koppeling			
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	4.00 m²	Grijs	Grijs	Aanmaakdatum : 04.11.2020			PC, PL : 6986 CS, Angerlo			
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	1195 Kg	593 Kg	569 Kg	A	Ter Controle	22.10.2020	Wandnr klant: --			
	Onderzijde -0.770	dikte :	200 mm	60 mm	60 mm	B	Ter Akkoord	03.11.2020				
Categorie 2		Inhoud :	0.484m³	0.247 m³	0.237 m³	C	Ter Akkoord	04.11.2020	Intern nummer: BISO - 200 - 80 -3 NET_1			
Vellingkanten 10x10mm				C35/45	C35/45				BisoTON - Curiestraat 4-6			
S.M. Beton 2400 Kg/m³		▽ = malzijde		XC3	XC3	Formaat : A3			6716 AR Ede - Tel: 0318-300070			
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64	△ = stortzijde		Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal	9KG	Get.	Schaal : 1:20	info@bisoton.nl - www.bisoton.nl			
									Tektia Structures model '20014676' Burgland-Speelmaatje-Angerlo' afgedrukt op 04.11.2020			



Net 1	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-250
Net 2	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-250

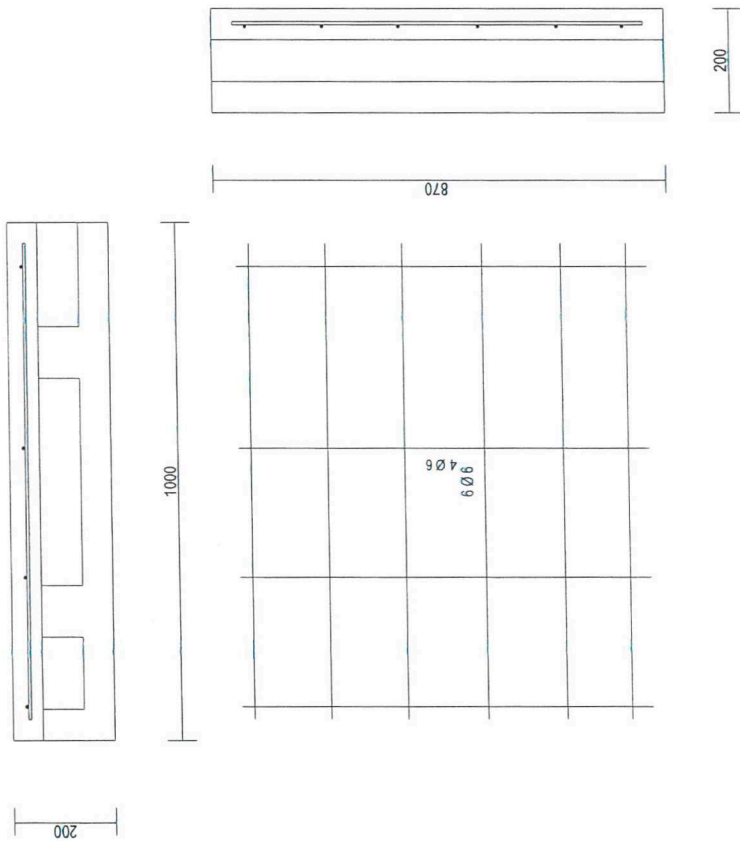
Onderdeel:	Fase 1	Aanzicht = stortzijde	BT20014676 - 300	Klant:
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	Aantal: 1	Project: Speelmaatje
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto: 4.00 m²		Afleveradres : De koppeling
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto: 4.00 m²		PC, PL : 6986 CS, Angerlo
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht: 1195 Kg		Tel. opdr.gever
	Onderzijde -0.770	200 mm		Wandnr klant: --
		dikte :		Intern nummer: BISO - 200 - 80 -3 NET_2
		Inhoud :		BISO-TON - Curiestraat 4-6
Categorie 2				6716 AR Ede - Tel: 0318-300070
Vellingkanten 10x10mm				info@bisoton.nl - www.bisoton.nl
S.M. Beton 2400 Kg/m³				BISOTON® sterk in prefab beton!
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64			Schaal : 1:20

Paneel aan malzijde rondom te voorzien van vellingkanten, m.u.v. sparringen kleiner dan 150x150 mm & ronde sparringen				
Net 1	Horizontaal - Ø 6-150			
	Verticaal - Ø 6-250			
Net 2	Horizontaal - Ø 6-150			
	Verticaal - Ø 6-250			
Onderdeel:	Fase 1	Aanzicht = stortzijde	BT20014676 - 300	Klant:
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	Aantal: 1	Project: Speelmaatje
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto: 4.00 m²		Afleveradres : De koppeling
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto: 4.00 m²		PC, PL : 6986 CS, Angerlo
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht: 1195 Kg		Tel. opdr.gever
	Onderzijde -0.770	200 mm		Wandnr klant: --
		dikte :		Intern nummer: BISO - 200 - 80 -3 NET_2
		Inhoud :		BISO-TON - Curiestraat 4-6
Categorie 2				6716 AR Ede - Tel: 0318-300070
Vellingkanten 10x10mm				info@bisoton.nl - www.bisoton.nl
S.M. Beton 2400 Kg/m³				BISOTON® sterk in prefab beton!
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64			Schaal : 1:20



Net 1	
Horizontaal - Ø 6-150	
Verticaal - Ø 6-250	
Net 2	
Horizontaal - Ø 6-150	
Verticaal - Ø 6-250	

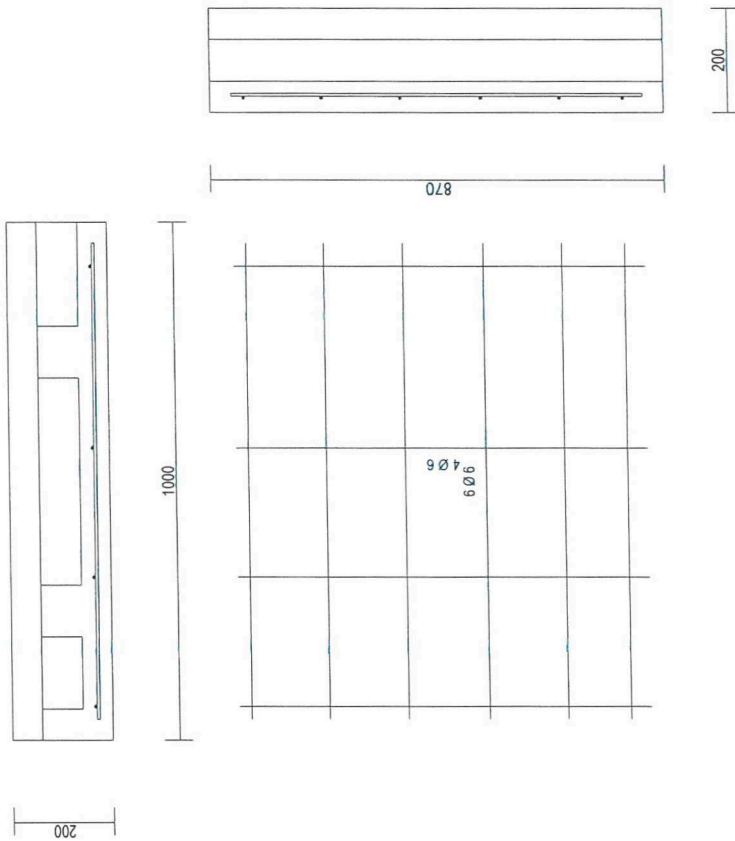
Onderdeel:		Fase 1		Aanzicht = stortzijde		BT20014676 - 300		Klant:		Project: speelmaatje	
Dekking MZ:		25 mm	Gegevens:	Malzijde		Stortzijde		Aantal: 1		Afleradres : De koppeling	
Dekking SZ:		25 mm	Opp bruto:	Glad		Gespaand		--		PC, PL : 6986 CS, Angerlo	
Dekking rondom:		30 mm	Opp netto:	Grijs		Grijs		Aanmaakdatum : 04.11.2020		Tel. opdrf.geve	
Peilmaten:		Bovenzijde +0.100	Gewicht: 1172 Kg	564 Kg		575 Kg		A		Ter Controle	
Onderzijde		-0.770	dikte : 200 mm	60 mm		60 mm		B		Ter Akkoord	
Categorie 2			Inhoud : 0.475m³	0.235 m³		0.240 m³		C		Ter Akkoord	
Vellingkanten 10x10mm				C35/45		C35/45					
S.M. Beton 2400 Kg/m³				XC3		XC3		Formaat : A3			
Isolatie: PIR 80		Rd =3.64		Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven		Gewicht Staal		9KG		Schaal : 1:20	
				Mat 1 = malzijde							
				S = stortzijde							



Net 1	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-250
Net 2	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-250

Onderdeel:		Fase 1		Aanzicht = stortzijde		BT20014676 - 300		Klant:	
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:		Malzijde	Stortzijde	Aantal: 1		Project:	Speelmaatje
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	0.87 m²	Glad	Gespaand	--		Afleveradres :	De koppeling
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	0.85 m²	Grijs	Grijs			PC, PL :	6986 CS, Angerlo
Peilmaten:	Bovenzijde	Gewicht:	267 Kg					Tel. opdr.gever	
	Onderzijde	dikte :	200 mm					Aanmaakdatum :	04.11.2020
		Inhoud :	0.107 m³					Wandnr klant:	--
Categorie 2								Intern nummer:	BISO - 200 - 80 -5 NET_1
Vellingkanten 10x10mm								BisoTON - Curiestraat 4-6	
S.M. Beton 2400 Kg/m³								6716 AR Ede - Tel: 0318-300070	
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64							info@bisoton.nl - www.bisoton.nl	
								Schaal : 1:15	
								Get.:	

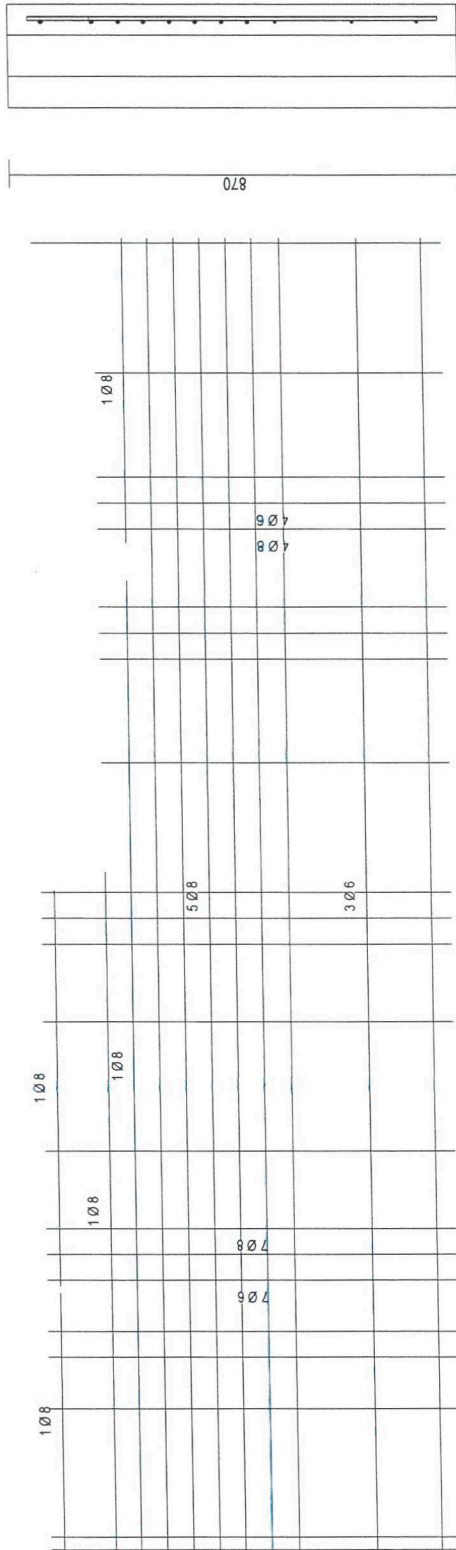
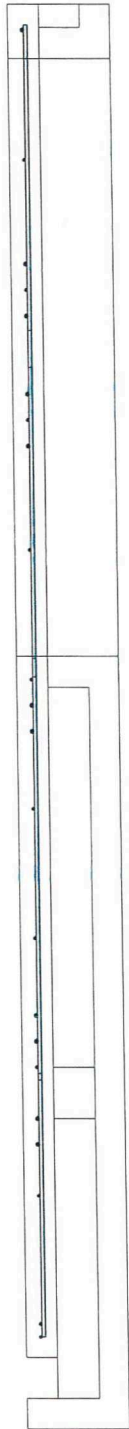




Net 1	Horizontaal - Ø6-150
	Verticaal - Ø6-250
Net 2	Horizontaal - Ø6-150
	Verticaal - Ø6-250

Onderdeel:				Fase 1		Aanzicht = stortzijde		BT20014676 - 300		Klant: Burgland	
Dekking MZ:				25 mm	Gegevens:	Malzijde	Stortzijde	Aantal: 1		Project:	Speelmaatje
Dekking SZ:				25 mm	Opp bruto: 0.87 m²	Glad	Gespaand	--		Afleveradres : De koppeling	
Dekking rondom:				30 mm	Opp netto: 0.85 m²	Grijs	Grijs	Aanmaakdatum : 04.11.2020		PC, PL : 6986 CS, Angerlo	
Peilmaten:				Bovenzijde +0.100	Gewicht: 267 Kg	122 Kg	135 Kg	Ter Controle		Tel. opdr.gever	
Onderzijde -0.770				200 mm	60 mm	60 mm	60 mm	Ter Akkoord		Wandnr klant: --	
Inhoud : 0.107m³				0.051 m³	0.051 m³	0.056 m³	0.056 m³	Ter Akkoord		Intern nummer: BISO - 200 - 80 -5 NET_2	
Categorie 2				C35/45	C35/45	C35/45	C35/45	Formaat : A3		BisoTON - Curiestraat 4-6	
Vellingkanten 10x10mm				XC3	XC3	XC3	XC3	Schaal : 1:15		6716 AR Ede - Tel: 0318-300070	
S.M. Beton 2400 Kg/m³				Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Mat 2 = malzijde	Mat 2 = malzijde	Mat 2 = malzijde	Gewicht Staal		info@bisoton.nl - www.bisoton.nl	
Isolatie: PIR 80				Rd = 3.64	Δs = stortzijde	Δs = stortzijde	Δs = stortzijde	2KG		BISOTON sterk in prefab beton!	

Paneel aan malzijde rondom te voorzien van vellingkanten, m.u.v. sparringen kleiner dan 150x150 mm & ronde sparringen.



Net 1	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-250
Net 2	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-250

Onderdeel:

Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	2.40 m²
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	2.26 m²
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	708 Kg
	Onderzijde -0.770	dikte:	200 mm
		Inhoud:	0.279m³
Categorie 2			
Vellingkanten 10x10mm			
S.M. Beton 2400 Kg/m³		∇ = malzijde	
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64	$\triangle$ = stortzijde	

Aanzicht = stortzijde

Malzijde	Stortzijde
Glad	Gespaand
Grijs	Grijs
308 Kg	362 Kg
60 mm	60 mm
0.128 m³	0.150 m³
C35/45	C35/45
XC3	XC3
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal
	14KG

BT20014676 - 300

Aantal: 1	
--	
Aanmaakdatum: 04.11.2020	
Ter Controle	22.10.2020
Ter Akkoord	03.11.2020
Ter Akkoord	04.11.2020
Formaat: A3	
Get	Schaal: 1:15

Klant:

Project: Speelmaatje

Afleveradres: De koppeling

PC, PL: 6986 CS, Angerlo

Tel. opdr.gever:

Wandnr klant:

--

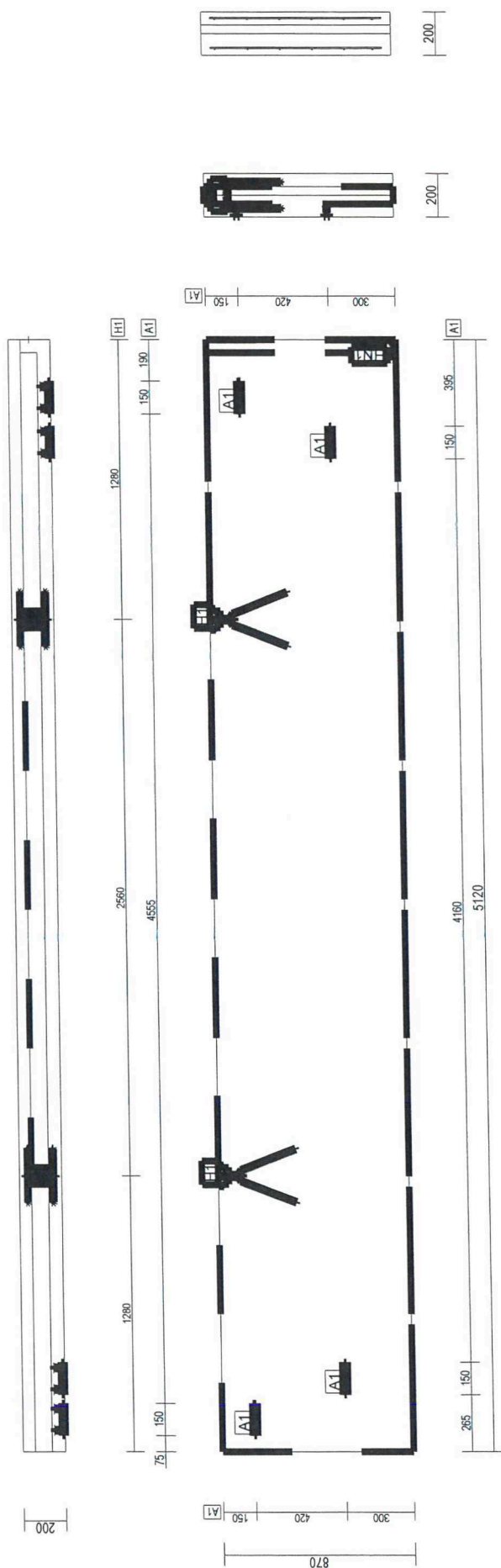
Intern nummer: BISO - 200 - 80 - 6 NET_1

BisoTON - Curiestraat 4-6

6716 AR Ede - Tel: 0318-300070

info@bisoton.nl - www.bisoton.nl





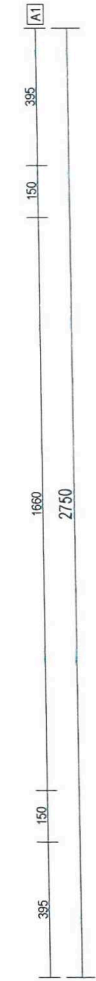
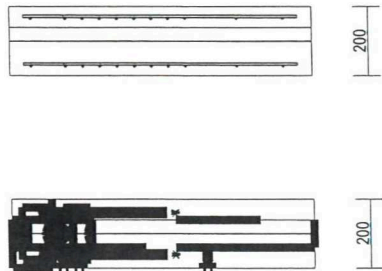
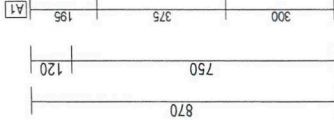
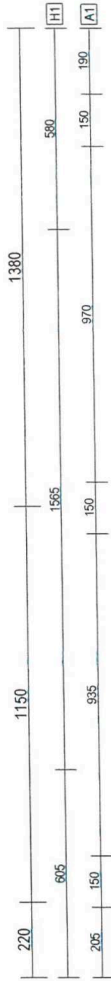
Net 1	
Horizontaal - Ø 6-150	
Verticaal - Ø 6-250	
Net 2	
Horizontaal - Ø 6-150	
Verticaal - Ø 6-250	
A1	4 x ankeraal 28/15-150 therm. ver
H1	2 x Hijsbeugel ISO 200 2,5t + 2x bgl ø8-400
HN1	1 x Hoeknet
SW1	1 x Schoonwerk kop
	12 x Combinar 180mm
	0.87 m

Onderdeel:		Fase 1		Aanzicht = stortzijde		BT20014676 - 200	
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:		Malzijde	Stortzijde	Aantal: 1	
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto: 4.45 m²		Glad	Gespaand	--	
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto: 4.45 m²		Grijs	Grijs	Aanmaakdatum : 04.11.2020	
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht: 1331 Kg		641 Kg	654 Kg	A	Ter Controle 22.10.2020
Categorie 2	Onderzijde -0.770	dikte : 200 mm		60 mm	60 mm	B	Ter Akkoord 03.11.2020
		Inhoud : 0.540m³		0.267 m³	0.272 m³	C	Ter Akkoord 04.11.2020
Vellingkanten 10x10mm				C35/45	C35/45		
S.M. Beton 2400 Kg/m³		▽ = malzijde		XC3	XC3	Formaat : A3	
Isolatie: PIR 80	Rd =3.64	△ = stortzijde		Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal	Schaal : 1:20	
					21 KG	Get.:	

Klant:		Project: Speelmaatje	
Aflleveradres : De koppeling			
PC, PL : 6986 CS, Angerlo			
Tel. opdr.gever : 06-			
Wandnr klant:		--	
Intern nummer:		BISO - 200 - 80 -17	
BisoTON - Curiestraat 4-6			
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070			
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl			
 BISOTON® sterk in prefab beton!			

Tekna Structuurs model '20014676' - Burgland-Speelmaatje-Angerlo' afgedrukt op 04.11.2020

200



Net 1	
Horizontaal - Ø 6-150	
Verticaal - Ø 6-250	
Net 2	
Horizontaal - Ø 6-150	
Verticaal - Ø 6-250	
A1	5 x ankerrail 28/15-150 therm. ver
H1	2 x Hijsbeugel ISO 200 2,5t + 2x bgl ø8-400
HN1	2 x Hoeknet
SW1	1 x Schoonwerf kop
	8 x Combar 180mm
	0.87 m

Onderdeel:		Fase 1	
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	2.39 m²
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	2.25 m²
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	728 Kg
Onderzijde -0.770		dikte:	200 mm
		Inhoud:	0.287m³
Categorie 2			
Vellingkanten 10x10mm			
S.M. Beton 2400 Kg/m³			
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64		

Aanzicht = stortzijde		Fase 1	
Malzijde	Stortzijde		
Glad	Gespaand		
Grijs	Grijs		
325 Kg	364 Kg		
60 mm	60 mm		
0.135 m³	0.147 m³		
C35/45	C35/45		
XC3	XC3		
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal		
	30 KG		

Aanzicht = stortzijde		Fase 1	
Malzijde	Stortzijde		
Glad	Gespaand		
Grijs	Grijs		
325 Kg	364 Kg		
60 mm	60 mm		
0.135 m³	0.147 m³		
C35/45	C35/45		
XC3	XC3		
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal		
	30 KG		

Aanzicht = stortzijde		Fase 1	
Malzijde	Stortzijde		
Glad	Gespaand		
Grijs	Grijs		
325 Kg	364 Kg		
60 mm	60 mm		
0.135 m³	0.147 m³		
C35/45	C35/45		
XC3	XC3		
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal		
	30 KG		

Aanzicht = stortzijde		Fase 1	
Malzijde	Stortzijde		
Glad	Gespaand		
Grijs	Grijs		
325 Kg	364 Kg		
60 mm	60 mm		
0.135 m³	0.147 m³		
C35/45	C35/45		
XC3	XC3		
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal		
	30 KG		

Aanzicht = stortzijde		Fase 1	
Malzijde	Stortzijde		
Glad	Gespaand		
Grijs	Grijs		
325 Kg	364 Kg		
60 mm	60 mm		
0.135 m³	0.147 m³		
C35/45	C35/45		
XC3	XC3		
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal		
	30 KG		

Aanzicht = stortzijde		Fase 1	
Malzijde	Stortzijde		
Glad	Gespaand		
Grijs	Grijs		
325 Kg	364 Kg		
60 mm	60 mm		
0.135 m³	0.147 m³		
C35/45	C35/45		
XC3	XC3		
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal		
	30 KG		

Aanzicht = stortzijde		Fase 1	
Malzijde	Stortzijde		
Glad	Gespaand		
Grijs	Grijs		
325 Kg	364 Kg		
60 mm	60 mm		
0.135 m³	0.147 m³		
C35/45	C35/45		
XC3	XC3		
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal		
	30 KG		

Aanzicht = stortzijde		Fase 1	
Malzijde	Stortzijde		
Glad	Gespaand		
Grijs	Grijs		
325 Kg	364 Kg		
60 mm	60 mm		
0.135 m³	0.147 m³		
C35/45	C35/45		
XC3	XC3		
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal		
	30 KG		

Aanzicht = stortzijde		Fase 1	
Malzijde	Stortzijde		
Glad	Gespaand		
Grijs	Grijs		
325 Kg	364 Kg		
60 mm	60 mm		
0.135 m³	0.147 m³		
C35/45	C35/45		
XC3	XC3		
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal		
	30 KG		

Aanzicht = stortzijde		Fase 1	
Malzijde	Stortzijde		
Glad	Gespaand		
Grijs	Grijs		
325 Kg	364 Kg		
60 mm	60 mm		
0.135 m³	0.147 m³		
C35/45	C35/45		
XC3	XC3		
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal		
	30 KG		

Aanzicht = stortzijde		Fase 1	
Malzijde	Stortzijde		
Glad	Gespaand		
Grijs	Grijs		
325 Kg	364 Kg		
60 mm	60 mm		
0.135 m³	0.147 m³		
C35/45	C35/45		
XC3	XC3		
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal		
	30 KG		

Aanzicht = stortzijde		Fase 1	
Malzijde	Stortzijde		
Glad	Gespaand		
Grijs	Grijs		
325 Kg	364 Kg		
60 mm	60 mm		
0.135 m³	0.147 m³		
C35/45	C35/45		
XC3	XC3		
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal		
	30 KG		

Aanzicht = stortzijde		Fase 1	
Malzijde	Stortzijde		
Glad	Gespaand		
Grijs	Grijs		
325 Kg	364 Kg		
60 mm	60 mm		
0.135 m³	0.147 m³		
C35/45	C35/45		
XC3	XC3		
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal		
	30 KG		

Aanzicht = stortzijde		Fase 1	
Malzijde	Stortzijde		
Glad	Gespaand		
Grijs	Grijs		
325 Kg	364 Kg		
60 mm	60 mm		
0.135 m³	0.147 m³		
C35/45	C35/45		
XC3	XC3		
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal		
	30 KG		

Aanzicht = stortzijde		Fase 1	
Malzijde	Stortzijde		
Glad	Gespaand		
Grijs	Grijs		
325 Kg	364 Kg		
60 mm	60 mm		
0.135 m³	0.147 m³		
C35/45	C35/45		
XC3	XC3		
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal		
	30 KG		

Aanzicht = stortzijde		Fase 1	
Malzijde	Stortzijde		
Glad	Gespaand		
Grijs	Grijs		
325 Kg	364 Kg		
60 mm	60 mm		
0.135 m³	0.147 m³		
C35/45	C35/45		
XC3	XC3		
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal		
	30 KG		

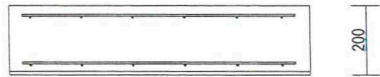
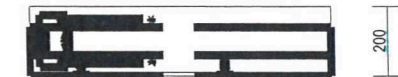
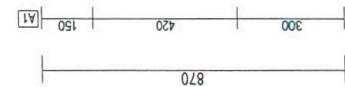
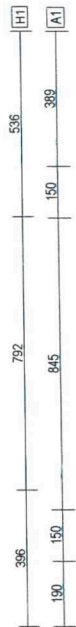
Aanzicht = stortzijde		Fase 1	
Malzijde	Stortzijde		
Glad	Gespaand		
Grijs	Grijs		
325 Kg	364 Kg		
60 mm	60 mm		
0.135 m³	0.147 m³		
C35/45	C35/45		
XC3	XC3		
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal		
	30 KG		

Aanzicht = stortzijde		Fase 1	
Malzijde	Stortzijde		
Glad	Gespaand		
Grijs	Grijs		
325 Kg	364 Kg		
60 mm	60 mm		
0.135 m³	0.147 m³		
C35/45	C35/45		
XC3	XC3		
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal		
	30 KG		

Aanzicht = stortzijde		Fase 1	
Malzijde	Stortzijde		
Glad	Gespaand		
Grijs	Grijs		
325 Kg	364 Kg		
60 mm	60 mm		
0.135 m³	0.147 m³		
C35/45	C35/45		
XC3	XC3		
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal		
	30 KG		

Aanzicht = stortzijde		Fase 1	
Malzijde	Stortzijde		
Glad	Gespaand		
Grijs	Grijs		
325 Kg	364 Kg		
60 mm	60 mm		
0.135 m³	0.147 m³		
C35/45	C35/45		
XC3	XC3		
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal		
	30 KG		

200



Net 1	
Horizontaal - Ø6-150	
Verticaal - Ø6-250	
Net 2	
Horizontaal - Ø6-150	
Verticaal - Ø6-250	
A1	4 x ankerrail 28/15-150 therm. ver
H1	2 x H15beugel ISO 200 2.5t + 2x bgl ø8-400
HN1	1 x Hoeknet
SOK1	1 x Schone onloopkop
VK-1	1 x Vellingkant SZ
	6 x Combar 180mm
STP	1 x Strook PIR80

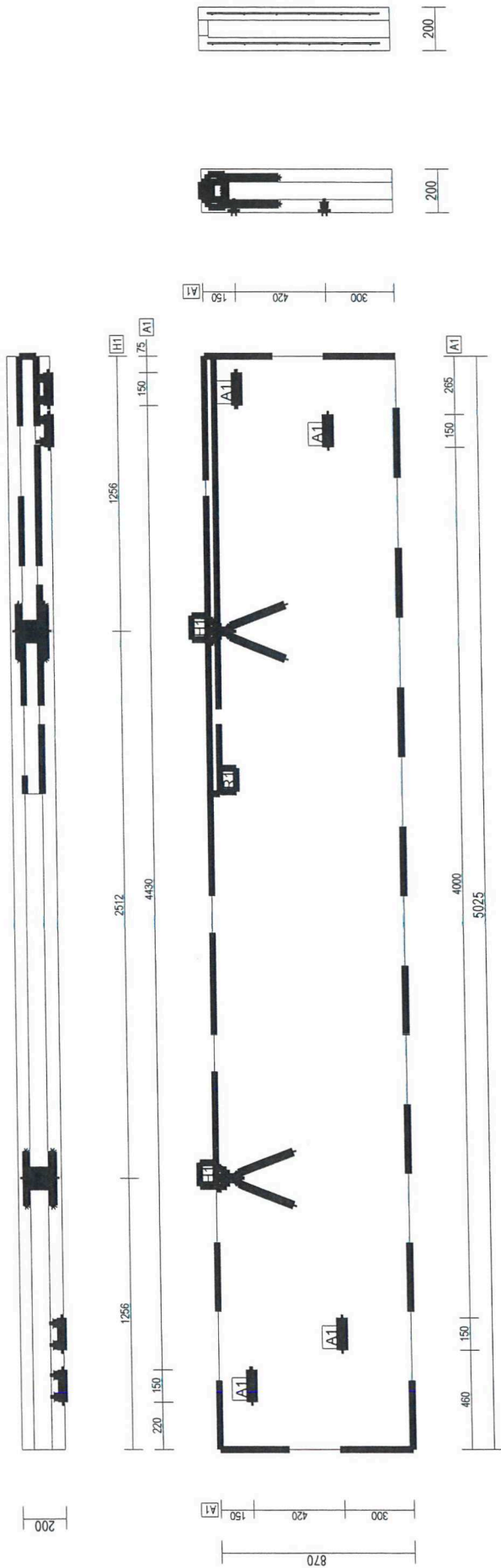
Onderdeel:		Fase 1	
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	1.50 m²
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	1.50 m²
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	459 Kg
	Onderzijde -0.770	dikte :	200 mm
Categorie 2		Inhoud :	0.185m³
Vellingkanten 10x10mm			
S.M. Beton 2400 Kg/m³			
Isolatie: PIR80	Rd = 3.64		

Aanzicht = stortzijde	
Malzijde	Stortzijde
Glad	Gespaand
Grijs	Grijs
234 Kg	211 Kg
60 mm	60 mm
0.097 m³	0.087 m³
C35/45	C35/45
XC3	XC3
Mat 1 = Onder	Mat 2 = Boven
Gewicht Staal	7 KG
Get	Schaal : 1:15

Aantal: 1	
Aanmaakdatum : 04.11.2020	
A Ter Controle	22.10.2020
B Ter Akkoord	03.11.2020
C Ter Akkoord	04.11.2020
Formaat : A3	
Get	

BT20014676 - 200	
Project: Speelmaatje	
Aflleveradres : De koppeling	
PC, PL : 6986 CS, Angerlo	
Tel. opdr.gever	
Wandnr klant: --	
Intern nummer: BISO-200 - 80 -19	
BISO-TON - Curiestraat 4-6	
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070	
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl	
Tekla Structures model '20014676 - Burgland-Speelmaatje-Angerlo' afgedrukt op 04.11.2020	



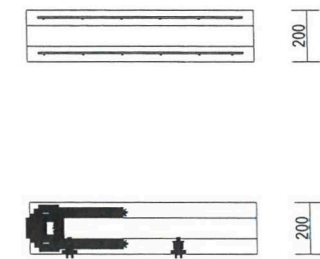


Net 1	
Horizontaal - Ø 6-150	
Verticaal - Ø 6-250	
Net 2	
Horizontaal - Ø 6-150	
Verticaal - Ø 6-250	
A1	4 x ankerrail 28/15-150 therm. ver
H1	2 x H1sbeugel ISO 200 2.5t + 2x bgl Ø 8-400
R1	1 x regel vr. 45x71mm impreg
	12 x Combar 180mm

Onderdeel:		Fase 1		Aanzicht = stortzijde	
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	25 mm	Stortzijde	Gespaand
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	4.37 m²	Glad	Grijs
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	4.37 m²	Grijs	Grijs
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	1303 Kg	630 Kg	635 Kg
Onderzijde	-0.770	dikte :	200 mm	60 mm	60 mm
		Inhoud :	0.527 m³	0.262 m³	0.265 m³
Categorie 2				C35/45	C35/45
Vellingkanten 10x10mm				XC3	XC3
S.M. Beton 2400 Kg/m³				Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Formaat : A3
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64			Gewicht Staal	Schaal : 1:20

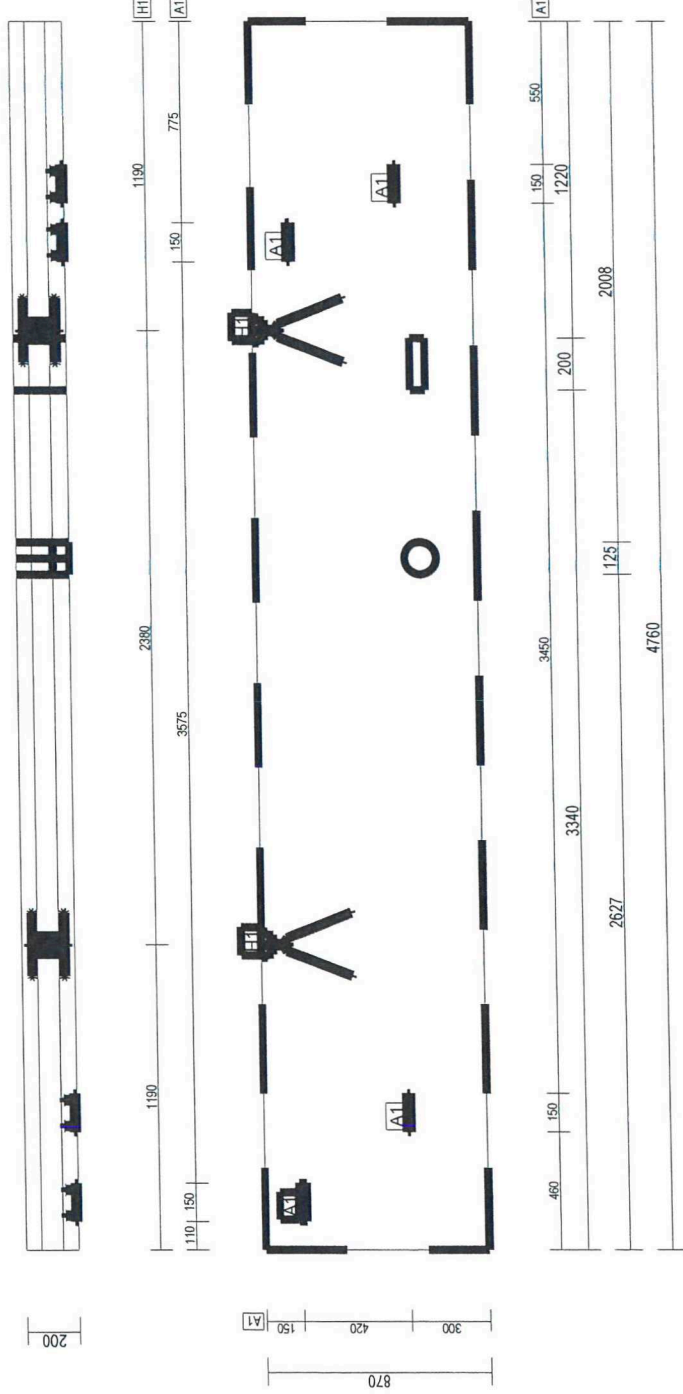
BT20014676 - 200		Aantal: 1	
Klant:	Project: Speelmaatje	Aanmaakdatum :	04.11.2020
Afleveradres : De koppeling	PC, PL : 6986 CS, Angerlo	Ter Controle	22.10.2020
Tel. opdr.gever : 06		Ter Akkoord	03.11.2020
Wandnr klant: --		Ter Akkoord	04.11.2020
Intern nummer: BISO-200 - 80 -20		XC3	XC3
BisoTON - Curiestraat 4-6		Formaat : A3	Schaal : 1:20
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070		Gewicht Staal	20 KG
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl		Get.:	





Verticaal	- Ø 6-250
A1	4 x ankerrail 28/15-150 therm. ver
H1	2 x Hijsbeugel ISO 200 2,5t + 2x bgl ø8-400
	12 x Combar 180mm

[illegible]



Net 1 Horizontaal - Ø 6-150 Verticaal - Ø 6-250		Net 2 Horizontaal - Ø 6-150 Verticaal - Ø 6-250		4 x ankerrail 28/15-150 therm. ver 2 x Hijsbeugel ISO 200 2,5t + 2x bgl. ø8-400 12 x Combar 180mm	
A1		A1			
H1		H1			

Onderdeel:		Fase 1		Aanzicht = stortzijde		BT20014676 - 200		Klant:	
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:		Malzijde	Stortzijde	Aantal: 1		Project:	Speelmaatje
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	4.14 m²	Glad	Gespaand	--		Afleveradres :	De koppeling
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	4.12 m²	Grijs	Grijs			PC, PL :	6986 CS, Angerlo
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	1250 Kg					Tel. opdr.gever :	06
Onderzijde	-0.770	dikte :	200 mm					Wandnr klant:	--
Categorie 2		Inhoud :	0.495m³					Intern nummer:	BISO-200 - 80 -23
Vellingkanten 10x10mm									
S.M. Beton 2400 Kg/m³		▽ = malzijde							
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64	▽ = stortzijde							
		Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven							
		Gewicht Staal	48 KG						
		Formaat : A3							
		Schaal : 1:20							

BISOTON®
sterk in prefab beton!

BisoTON - Curiestraat 4-6
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl

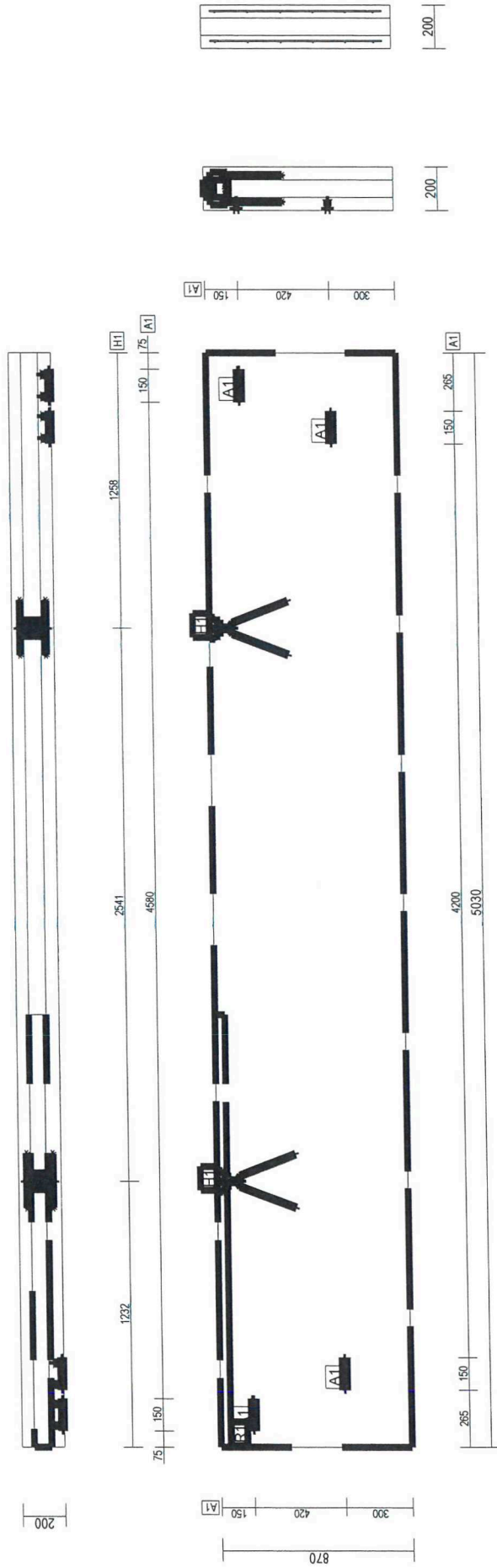


Onderdeel:	Fase 1			
	Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	
	Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	0.26 m
	Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	0.26 m
	Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	101 Kg
		Onderzijde -0.770	dikte:	200 mm
	Categorie 2		Inhoud :	0.040m
Vellingkanten 10x10mm				
S.M. Beton 2400 Kg/m³			∇ = maaizijde	
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64		$\triangle$ = stortzijde	

Klant: _____	
Project: Speelmaatje _____	
Aflleveradres : De koppeling _____	
PC, PL : 6986 CS, Angerlo _____	
Tel. opdr.gever : 06- _____	
Wandnr klant: --	
Intern nummer:	BISO - 200 - 80 -24

BisoTON - Curiestraat 4-6
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl

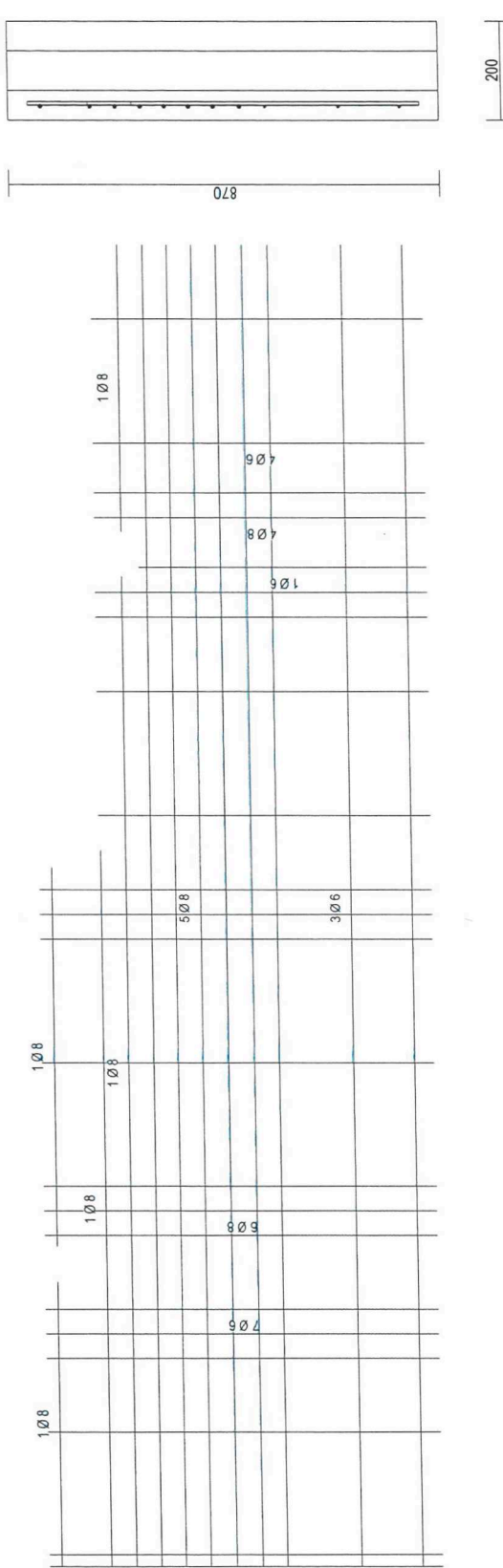
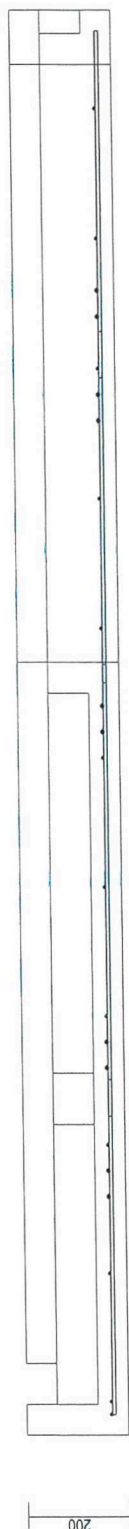
BISOTON®
sterk in prefab beton!



Net 1	
Horizontaal - Ø 6-150	
Verticaal - Ø 6-250	
Net 2	
Horizontaal - Ø 6-150	
Verticaal - Ø 6-250	
A1	4 x ankerrail 28/15-150 therm. ver
H1	2 x Hlisbeugel ISO 200 2.5t + 2x bgl ø8-400
R1	1 x regel vr. 45x71mm impreg
	12 x Combar 180mm
	2.00 m

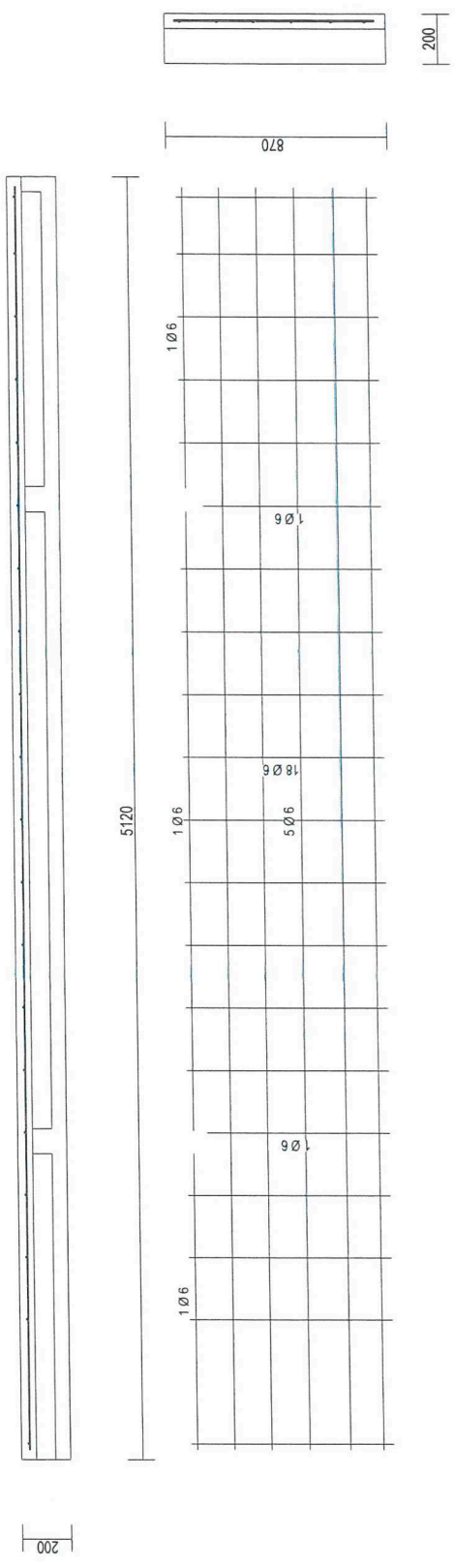
Onderdeel:		Fase 1		Aanzicht = stortzijde		BT20014676 - 200		Klant:	
Dekking MZ:		25 mm	Gegevens:		Malzijde	Stortzijde	Aantal: 1	Project: Speelmaatje	
Dekking SZ:		25 mm	Opp bruto: 4.38 m²		Glad	Gespaand	--	Afleradres : De koppeling	
Dekking rondom:		30 mm	Opp netto: 4.38 m²		Grijs	Grijs	PC, PL : 6986 CS, Angerlo		
Peilmaten:		Bovenzijde +0.100	Gewicht: 1302 Kg		630 Kg	634 Kg	Tel. opdr.gever : C		
Onderzijde		-0.770	dikte : 200 mm		60 mm	60 mm	Wandnr klant: --		
Categorie 2			Inhoud : 0.527m³		0.263 m³	0.264 m³	Intern nummer: BISO-200 - 80 -25		
Vellingkanten 10x10mm					C35/45	C35/45	BisoTON - Curiestraat 4-6		
S.M. Beton 2400 Kg/m³			▽ = malzijde		XC3	XC3	6716 AR Ede - Tel: 0318-300070		
Isolatie: PIR 80		Rd =3.64	△ = stortzijde		Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal	info@bisoton.nl - www.bisoton.nl		
						20KG	Schaal : 1:20		

Teknis. Structuurvers model "20014676 - Burgland-Speelmaaltje-Angerlo" afgedrukt op 04.11.2020



Net 1	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-250
Net 2	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-250

Onderdeel:			Fase 1		Aanzicht = stortzijde		BT20014676 - 300	
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	Malzijde	Stortzijde	Aantal: 1			
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	Glad	Gespaand	--			
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	Grijs	Grijs	Aanmaakdatum : 04.11.2020			
Peilmaten:	Bovenzijde	Gewicht:	708 Kg	308 Kg	362 Kg	A	Ter Controle	22.10.2020
	Onderzijde	dikte :	200 mm	60 mm	60 mm	B	Ter Akkoord	03.11.2020
Categorie 2		Inhoud :	0.279m³	0.128 m³	0.150 m³	C	Ter Akkoord	04.11.2020
	Vellingkanten 10x10mm			C35/45	C35/45			
S.M. Beton 2400 Kg/m³		∇ = malzijde		XC3	XC3	Formaat : A3		
Isolatie: PIR80	Rd = 3.64	$\triangle$ = stortzijde	Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal	14KG	Get:		Schaal : 1:15
						Telia Structures model '20014676 Burgland-Speelmaatje-Angerlo' afgedrukt op 04.11.2020		



Net 1 Horizontaal - Ø 6-150 Verticaal - Ø 6-250
Net 2 Horizontaal - Ø 6-150 Verticaal - Ø 6-250

Onderdeel:			Fase 1		Aanzicht = stortzijde			BT20014676 - 300			Klant:	
Dekking MZ:		25 mm	Gegevens:		Malzijde		Stortzijde		Aantal: 1		Project: Speelmaatje	
Dekking SZ:		25 mm	Opp bruto: 4.45 m²		Glad		Gespaand		--		Afleveradres : De koppeling	
Dekking rondom:		30 mm	Opp netto: 4.44 m²		Grijs		Grijs		Aanmaakdatum : 04.11.2020		PC, PL : 6986 CS, Angerlo	
Peilmaten:		Bovenzijde +0.100	Gewicht: 1327 Kg		640 Kg		652 Kg		A		Ter Controle	
		Onderzijde -0.770	dikte : 200 mm		60 mm		60 mm		B		Ter Akkoord	
Categorie 2			Inhoud : 0.538m³		0.267 m³		0.271 m³		C		Ter Akkoord	
Vellingkanten 10x10mm					C35/45		C35/45					
S.M. Beton 2400 Kg/m³			▽ = malzijde		XC3		XC3		Formaat : A3		BisoTON - Curiestraat 4-6	
Isolatie: PIR 80		Rd = 3.64	△s = stortzijde		Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven		Gewicht Staal		10KG		6716 AR Ede - Tel: 0318-300070	
									Get.		info@bisoton.nl - www.bisoton.nl	
											Schaal : 1:20	



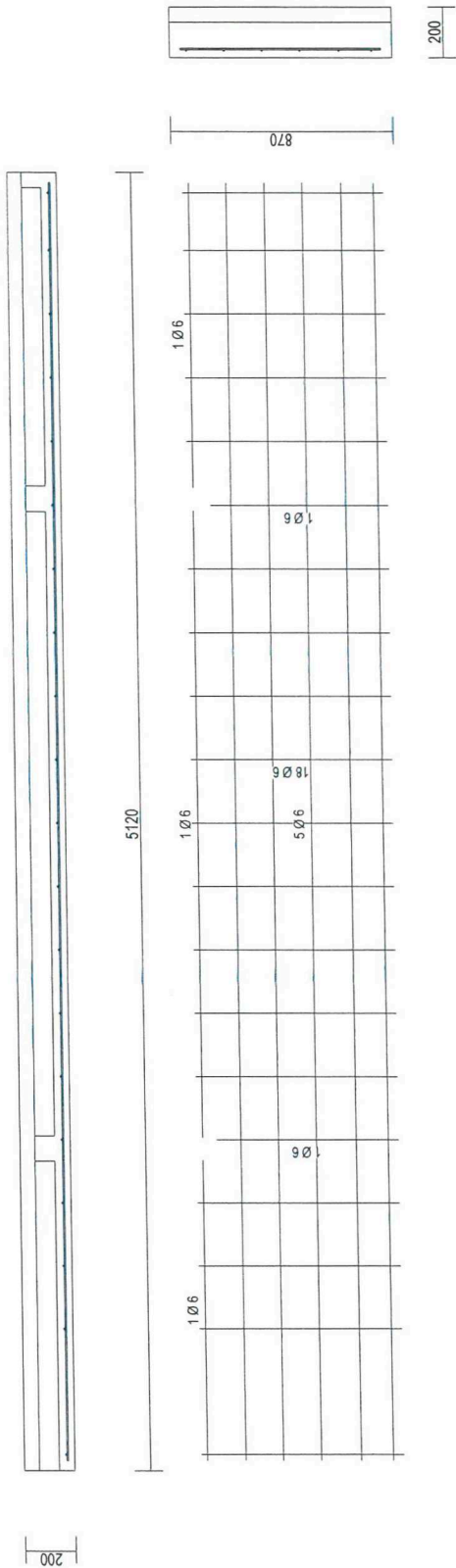
BISO TON®
sterk in prefab beton!

Intern nummer:

BISO - 200 - 80 -7

NET_1

Tekna Structures model '20014676 - Burjland-Speelmaatje-Angerlo' afgedrukt op 04.11.2020



Net 1	Horizontaal - Ø6-150
	Verticaal - Ø6-250
Net 2	Horizontaal - Ø6-150
	Verticaal - Ø6-250

Onderdeel:

Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	4.45 m²
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	4.44 m²
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	1327 Kg
	Onderzijde -0.770	dikte :	200 mm
Categorie 2		Inhoud :	0.538 m³
Vellingkanten 10x10mm			
S.M. Beton 2400 Kg/m³		▽ = malzijde	
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64	△ = stortzijde	

Aanzicht = stortzijde

Malzijde	Stortzijde
Glad	Gespaand
Grijs	Grijs
640 Kg	652 Kg
60 mm	60 mm
0.267 m³	0.271 m³
C35/45	C35/45
XC3	XC3
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal
	10KG

BT20014676 - 300

Aantal: 1	Aantal: 1
--	--
Aanmaakdatum : 04.11.2020	Aanmaakdatum : 04.11.2020
A Ter Controle	22.10.2020
B Ter Akkoord	03.11.2020
C Ter Akkoord	04.11.2020
Formaat : A3	Formaat : A3
Get. :	Schaal : 1:20

Klant:

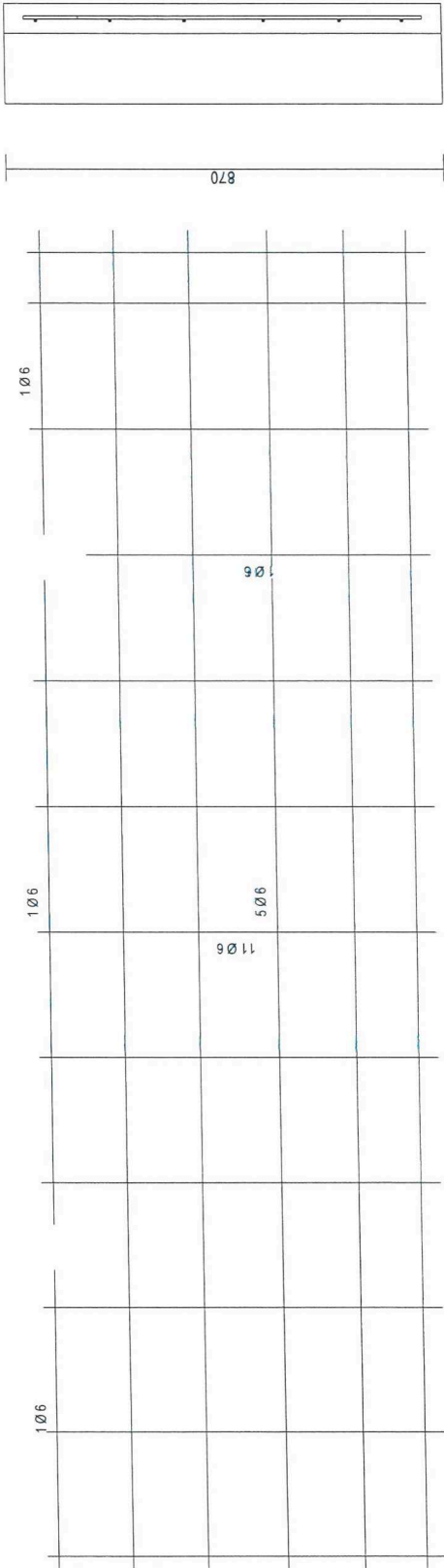
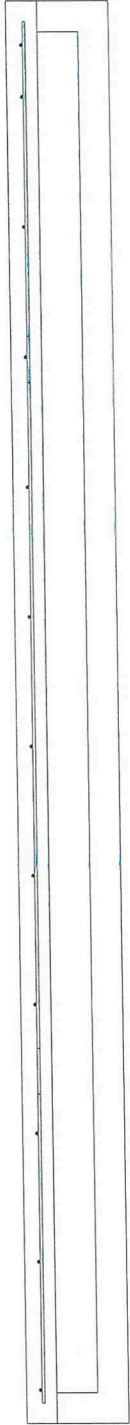
Project:	Speelmaatje
Afleveradres :	De koppeling
PC, PL :	6986 CS, Angerlo
Tel. opdr.gever :	

Wandnr klant:

Intern nummer:	BISO - 200 - 80 - 7	NET_2
----------------	---------------------	-------



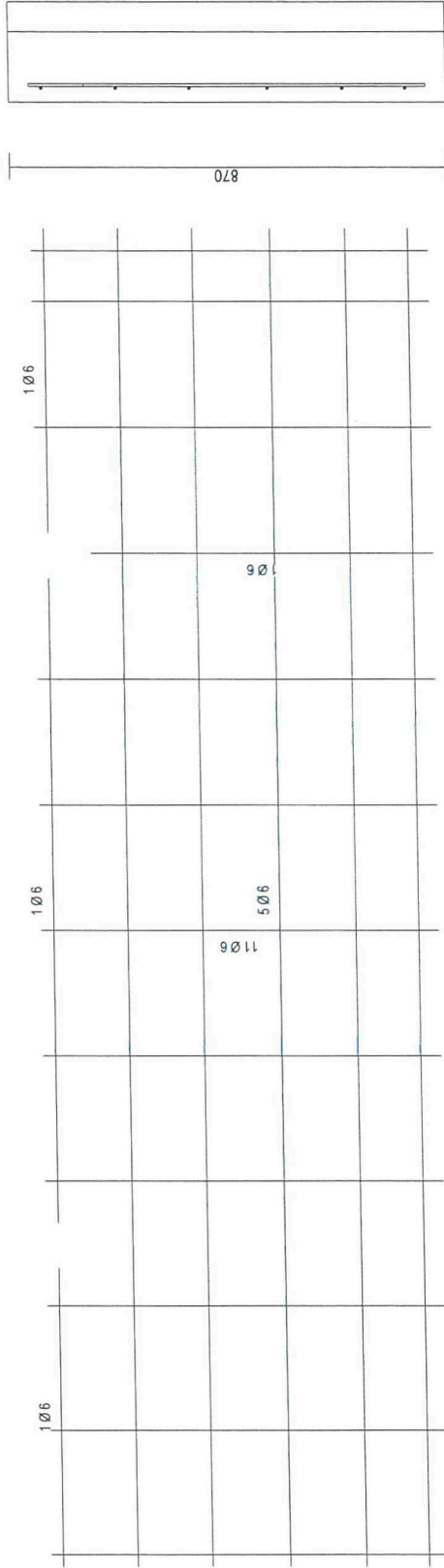
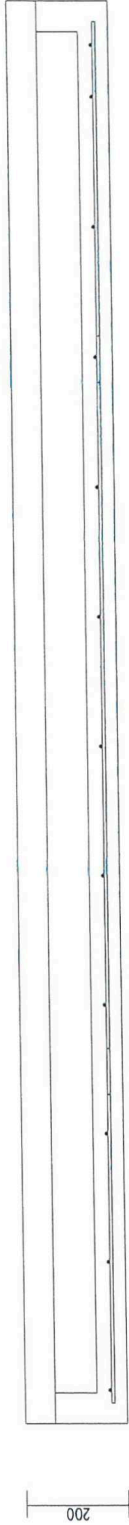
Paneel aan malzijde rondom te voorzien van vellingkanten, m.u.v. sparringen kleiner dan 150x150 mm & ronde sparringen



Net 1 Horizontaal - Ø 6-150 Verticaal - Ø 6-250
Net 2 Horizontaal - Ø 6-150 Verticaal - Ø 6-250

Onderdeel:			Fase 1		Aanzicht = stortzijde			BT20014676 - 300			Klant:		
Dekking MZ:		25 mm	Gegevens:		Malzijde		Stortzijde		Aantal: 1		Project: Speelmaatje		
Dekking SZ:		25 mm	Opp bruto: 2.39 m²		Glad		Gespaand		--		Afleveradres : De koppeling		
Dekking rondom:		30 mm	Opp netto: 2.38 m²		Grijs		Grijs		Aanmaakdatum : 04.11.2020		PC, PL : 6986 CS, Angerlo		
Peilmaten:		Bovenzijde +0.100	Gewicht: 727 Kg		343 Kg		363 Kg		Wandnr klant: --		Tel. opdr.gever :		
		Onderzijde -0.770	dikte : 200 mm		60 mm		60 mm		A		Ter Controle 22.10.2020		
			Inhoud : 0.294m³		0.143 m³		0.147 m³		B		Ter Akkoord 03.11.2020		
Categorie 2					C35/45		C35/45		C		Ter Akkoord 04.11.2020		
Vellingkanten 10x10mm					XC3		XC3		Formaat : A3		BisoTON - Curiestraat 4-6		
S.M. Beton 2400 Kg/m³			▽ = malzijde		XC3		XC3		Get.:		6716 AR Ede - Tel: 0318-300070		
Isolatie: PIR80		Rd = 3.64	△ = stortzijde		Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven		Gewicht Staal 6KG		Schaal : 1:15		info@bisoton.nl - www.bisoton.nl		
												Tekla Structures model '200114676' - Burgland-Speelmaatje-Angerlo' afgedrukt op 04.11.2020	

Paneel aan malzijde rondom te voorzien van vellingkanten, m.u.v. sparringen kleiner dan 150x150 mm & ronde sparringen.



Net 1
Horizontaal - Ø 6-150
Verticaal - Ø 6-250
Net 2
Horizontaal - Ø 6-150
Verticaal - Ø 6-250

Onderdeel:

Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	Opp bruto: 2.39 m²	Fase 1	Aanzicht = stortzijde	BT20014676 - 300	Klant:
Dekking SZ:	25 mm		Opp netto: 2.38 m²	Malzijde	Stortzijde	Aantal: 1	Project: Speelmaatje
Dekking rondom:	30 mm			Glad	Gespaand	--	Afleveradres : De koppeling
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht: 727 Kg		Grijs	Grijs	Aanmaakdatum : 04.11.2020	PC, PL : 6986 CS, Angerlo
	Onderzijde -0.770	dikte : 200 mm					Tel. opdr.gevei
Categorie 2		Inhoud : 0.294m³					Wandnr klant: --
Vellingkanten 10x10mm							Intern nummer: BISO - 200 - 80 - 8 NET_2
S.M. Beton 2400 Kg/m³							BisoTON - Curiestraat 4-6
Isolatie: PIR 80 Rd = 3.64							6716 AR Ede - Tel: 0318-300070
							info@bisoton.nl - www.bisoton.nl
							Schaal : 1:15

BT20014676 - 300	Aanzicht = stortzijde	Fase 1	Gegevens:	Malzijde	Stortzijde	Aantal: 1	Klant:
Dekking MZ:	25 mm	Opp bruto: 2.39 m²	Glad	Gespaand	Grijs	--	Project: Speelmaatje
Dekking SZ:	25 mm	Opp netto: 2.38 m²	Grijs	Grijs	Grijs	Aanmaakdatum : 04.11.2020	Afleveradres : De koppeling
Dekking rondom:	30 mm						PC, PL : 6986 CS, Angerlo
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht: 727 Kg					Tel. opdr.gevei
	Onderzijde -0.770	dikte : 200 mm					Wandnr klant: --
Categorie 2		Inhoud : 0.294m³					Intern nummer: BISO - 200 - 80 - 8 NET_2
Vellingkanten 10x10mm							BisoTON - Curiestraat 4-6
S.M. Beton 2400 Kg/m³							6716 AR Ede - Tel: 0318-300070
Isolatie: PIR 80 Rd = 3.64							info@bisoton.nl - www.bisoton.nl
							Schaal : 1:15

BISOTON®
sterk in prefab beton!

BisoTON - Curiestraat 4-6
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl



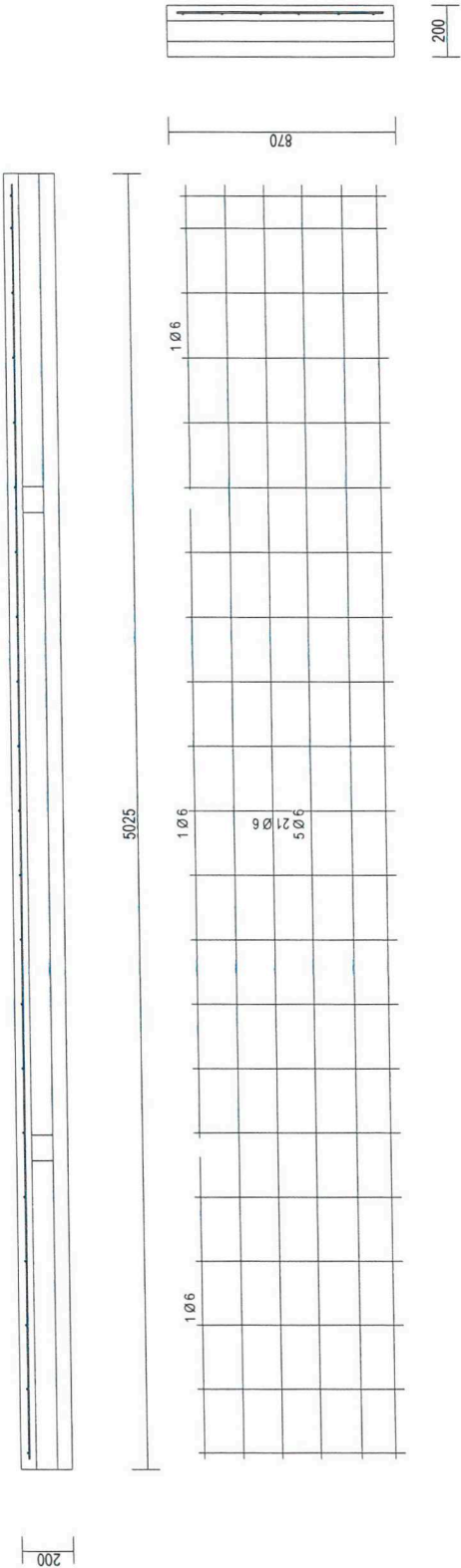
S.M. Beton 2400 Kg/m³
Isolatie: PIR80 R

S.M. Beton 2400 Kg/m ³	= malzijde
Isolatie: PIR80	= stortzijde

Mat 1 = Onder	Mat 2 = Boven	Gewicht Staal	5KG

Get.:	Schaal : 1:15	Tekla
-------	---------------	-------

info@bisoton.nl - www.bisoton.nl



Net 1 Horizontaal - Ø 6-150 Verticaal - Ø 6-250
Net 2 Horizontaal - Ø 6-150 Verticaal - Ø 6-250

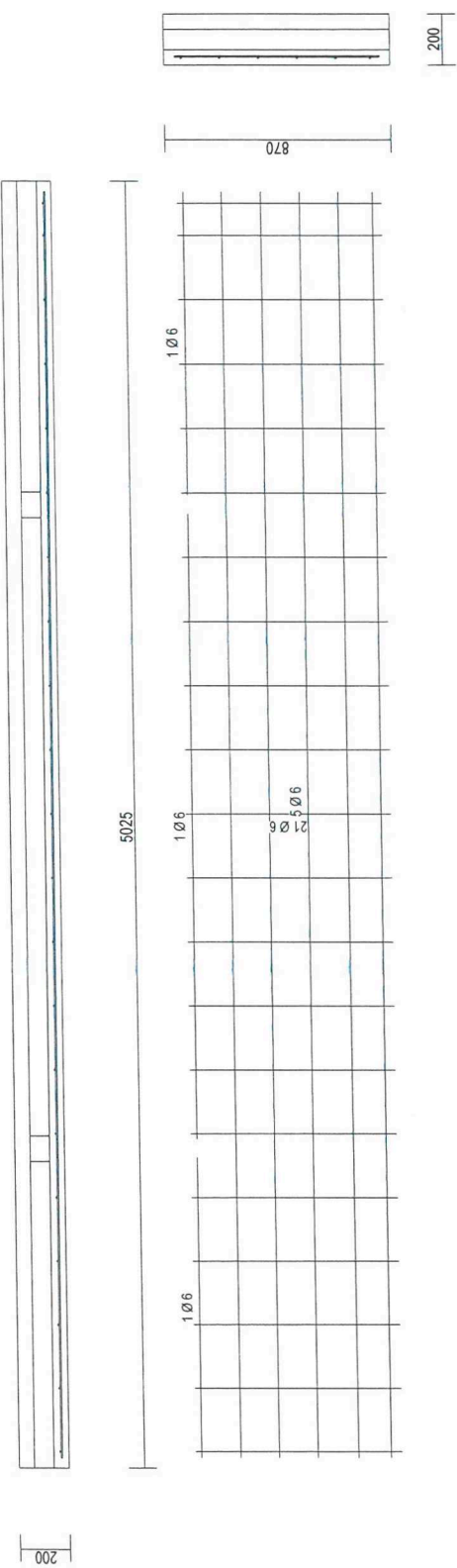
Onderdeel:	Fase 1
Dekking MZ:	25 mm
Dekking SZ:	25 mm
Dekking rondom:	30 mm
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100 Onderzijde -0.770
Categorie 2	
Vellingkanten	10x10mm
S.M. Beton	2400 Kg/m³
Isolatie:	PIR 80 Rd = 3.64

Aanzicht = stortzijde	
Malzijde	Stortzijde
Glad	Gespaand
Grijs	Grijs
630 Kg	632 Kg
60 mm	60 mm
0.262 m³	0.263 m³
C35/45	C35/45
XC3	XC3
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal 10KG

Aantal: 1	Aanzicht = stortzijde
Aanmaakdatum: 04.11.2020	Stortzijde
Ter Controle	22.10.2020
Ter Akkoord	03.11.2020
Ter Akkoord	04.11.2020
Formaat: A3	Schaal: 1:20

BT20014676 - 300	Klant:
Project: Speelmaatje	Aanmaakdatum: 04.11.2020
Afleveradres: De koppeling	Ter Controle
PC, PL: 6986 CS, Angerlo	Ter Akkoord
Tel. opdr.gever:	Ter Akkoord
Wandnr klant: --	Formaat: A3
Intern nummer: BISO - 200 - 80 -10 NET_1	Schaal: 1:20
BISO TON - Curiestraat 4-6	Get.:
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070	Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl	Gewicht Staal 10KG





Net 1	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-250
Net 2	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-250

Onderdeel:

Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	25 mm
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	4.37 m²
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	4.37 m²
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	1296 Kg
	Onderzijde -0.770	dikte :	200 mm
		Inhoud :	0.525m³
Categorie 2			
Vellingkanten 10x10mm			
S.M. Beton 2400 Kg/m³			
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64		

Fase 1

Malzijde	Stortzijde
Glad	Gespaand
Grijs	Grijs

Aanzicht = stortzijde

Malzijde	Stortzijde
Glad	Gespaand
Grijs	Grijs
630 Kg	632 Kg
60 mm	60 mm
0.262 m³	0.263 m³
C35/45	C35/45
XC3	XC3
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal
	10KG

BT20014676 - 300

Aantal: 1	Aantal: 1
--	--
Aanmaakdatum : 04.11.2020	Aanmaakdatum : 04.11.2020
Ter Controle	22.10.2020
Ter Akkoord	03.11.2020
Ter Akkoord	04.11.2020
Formaat : A3	Schaal : 1:20
Gel	Gel

Klant:

Project:	Speelmaatje
Afleveradres : De koppeling	
PC, PL : 6986 CS, Angerlo	
Tel. opdr.gever :	
Wandnr klant:	--
Intern nummer:	BISO - 200 - 80 -10 NET_2

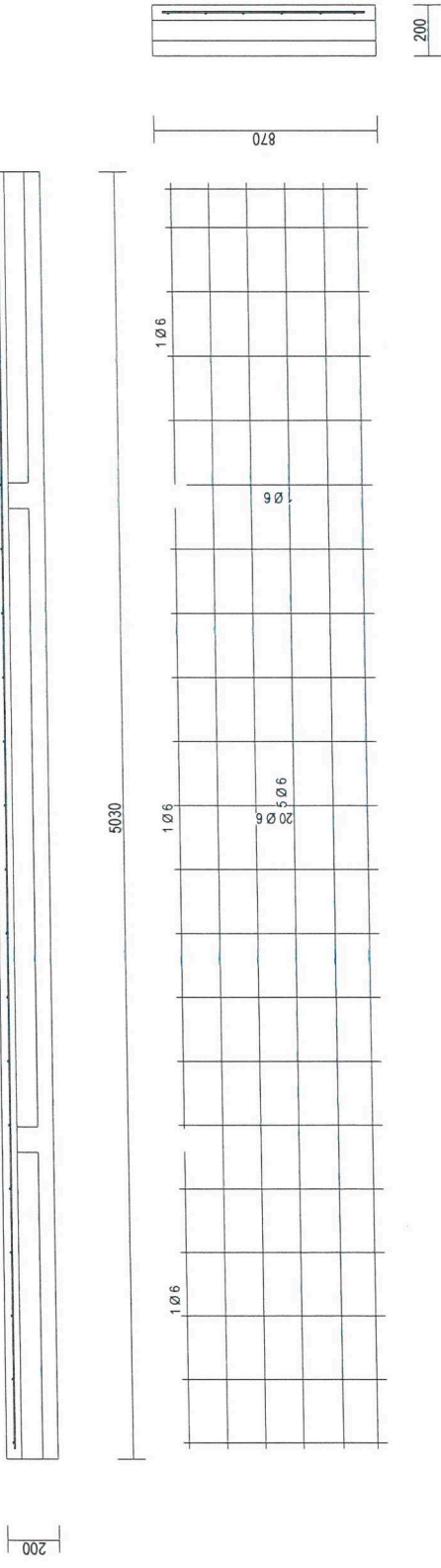
BT20014676 - 300

Gegevens:	25 mm	Gegevens:	25 mm
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	4.37 m²
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	4.37 m²
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	1296 Kg
	Onderzijde -0.770	dikte :	200 mm
		Inhoud :	0.525m³
Categorie 2			
Vellingkanten 10x10mm			
S.M. Beton 2400 Kg/m³			
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64		

Paneel aan malzijde rondom te voorzien van vellingkanten, m.u.v. sparringen kleiner dan 150x150 mm & ronde sparringen

BISO-TON
sterk in prefab beton!

BisoTON - Curiestraat 4-6
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl



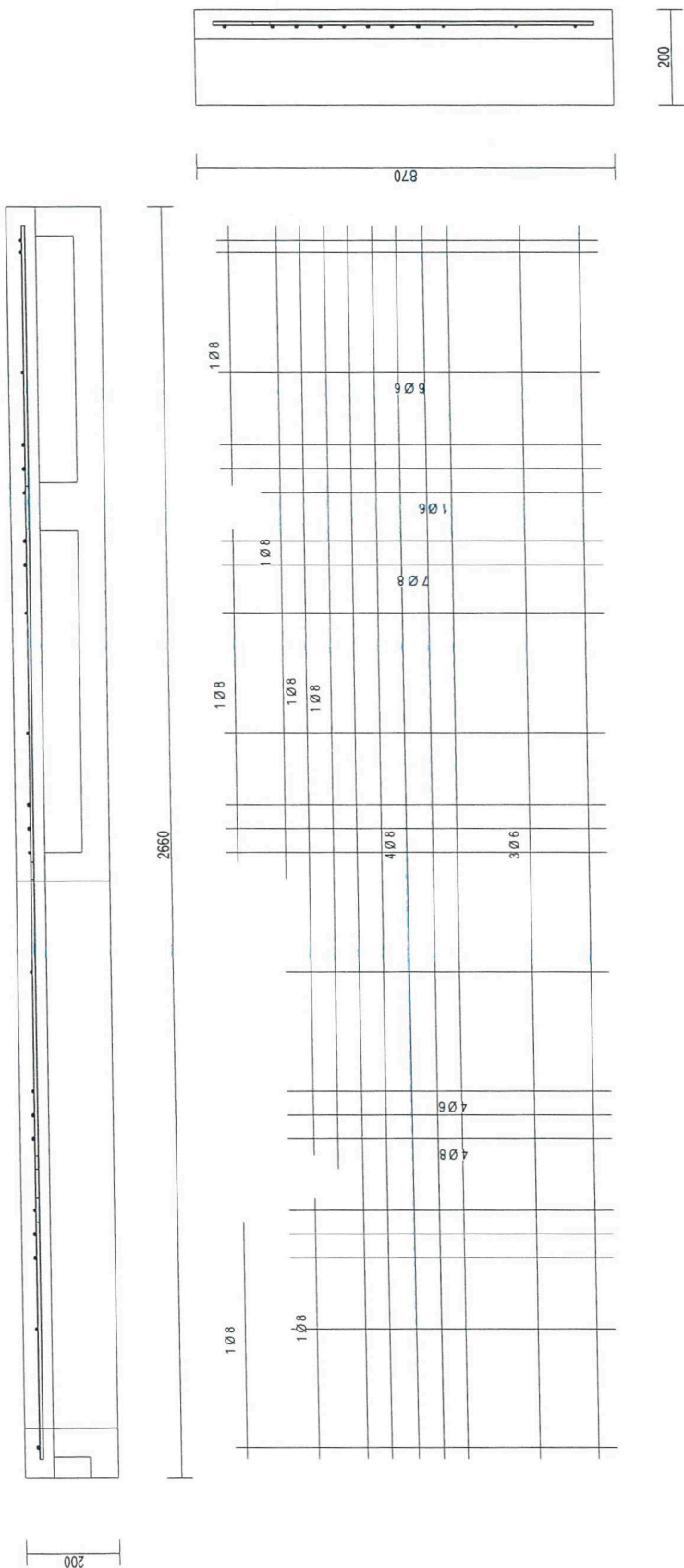
Net 1	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-250
Net 2	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-250

Onderdeel:		Fase 1		Aanzicht = stortzijde		BT20014676 - 300		Klant:	
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:		Malzijde	Stortzijde	Aantal: 1		Project:	Speelmaatje
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	4.38 m²	Glad	Gespaand	--		Afleveradres :	De koppeling
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	4.38 m²	Grijs	Grijs			PC, PL :	6986 CS, Angerlo
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	1298 Kg	630 Kg	632 Kg			Tel. opdr. geveer :	
	Onderzijde -0.770	dikte :	200 mm	60 mm	60 mm			Wandnr klant:	--
Categorie 2		Inhoud :	0.526m³	0.263 m³	0.263 m³			Intern nummer:	BISO - 200 - 80 -11 NET_1
Vellingkanten 10x10mm				C35/45	C35/45				
S.M. Beton 2400 Kg/m³		∇_w = malzijde		XC3	XC3				
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64	$\triangle_s$ = stortzijde		Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	10KG				
				Gewicht Staal					

Paneel aan malzijde rondom te voorzien van vellingkanten, m.u.v. sparringen kleiner dan 150x150 mm & ronde sparringen.

BISOTON®
sterk in prefab beton!

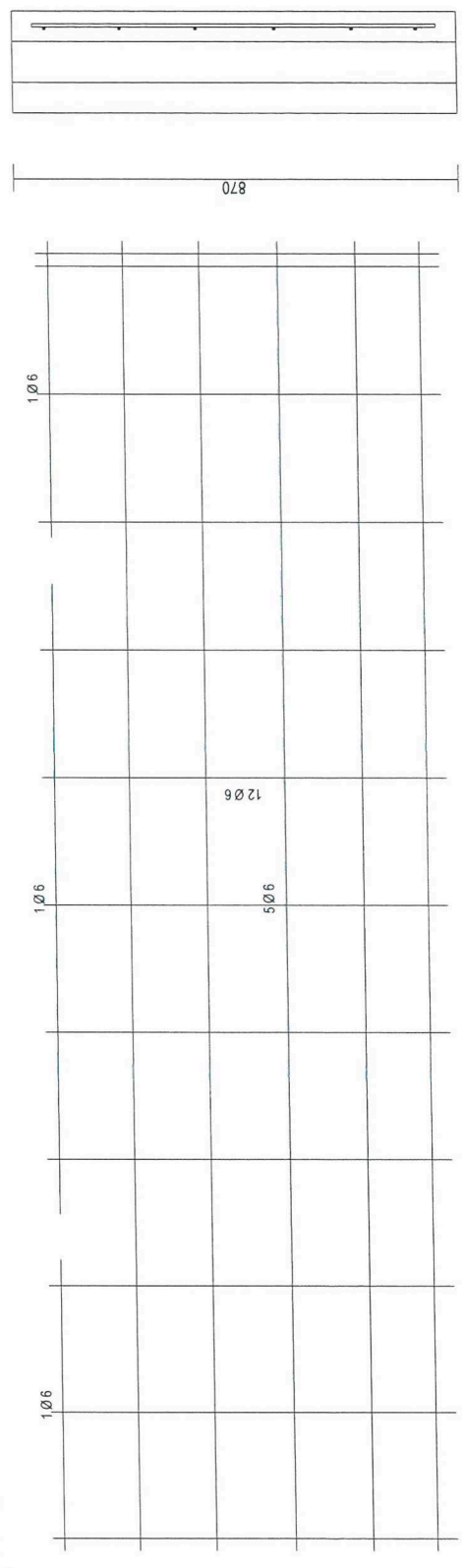
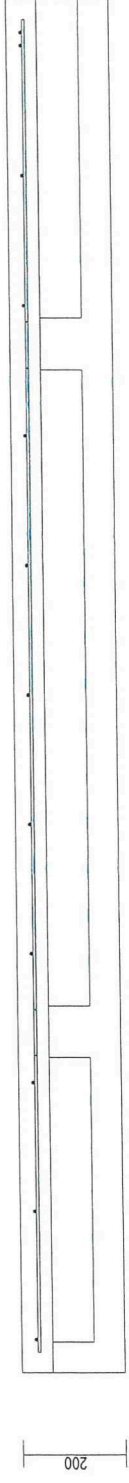
BisoTON - Curiestraat 4-6
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl



Net 1	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-250
Net 2	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-250

Onderdeel:		Fase 1		Aanzicht = stortzijde		BT20014676 - 300		Klant:	
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	Malzijde	Stortzijde	Aantal: 1		Project: Speelmaatje		
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto: 2.31 m²	Glad	Gespaand	--		Aflieveradres : De koppeling		
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto: 2.18 m²	Grijs	Grijs	Aanmaakdatum : 04.11.2020		PC, PL : 6986 CS, Angerlo		
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht: 694 Kg			Ter controle 22.10.2020		Tel. opdr.gever :		
	Onderzijde -0.770	dikte : 200 mm			Ter Akkoord 03.11.2020		Wandnr klant:		--
Categorie 2		Inhoud : 0.273m³			Ter Akkoord 04.11.2020		Intern nummer:		BISO - 200 - 80 -12 NET_1
Vellingkanten 10x10mm					C35/45		BisoTON - Curiestraat 4-6		
S.M. Beton 2400 Kg/m³					XC3		6716 AR Ede - Tel: 0318-300070		
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64				Formaat : A3		info@bisoton.nl - www.bisoton.nl		
					Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven		Schaal : 1:15		
					Gewicht Staal 14KG		Get.:		





Net 1 Horizontaal - Ø 6-150 Verticaal - Ø 6-250
Net 2 Horizontaal - Ø 6-150 Verticaal - Ø 6-250

Onderdeel:

Dekking MZ:	25 mm
Dekking SZ:	25 mm
Dekking rondom:	30 mm
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100 Onderzijde -0.770
Categorie 2	
Vellingkanten 10x10mm	
S.M. Beton 2400 Kg/m³	
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64

Fase 1

Gegevens:	
Opp bruto:	2.31 m²
Opp netto:	2.31 m²
Gewicht:	698 Kg
dikte:	200 mm
Inhoud:	0.282 m³
∇_w = malzijde	
$\triangle_s$ = stortzijde	

Aanzicht = stortzijde

Malzijde	Stortzijde
Glad	Gespaand
Grijs	Grijs
333 Kg	345 Kg
60 mm	60 mm
0.139 m³	0.143 m³
C35/45	C35/45
XC3	XC3
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal 5KG

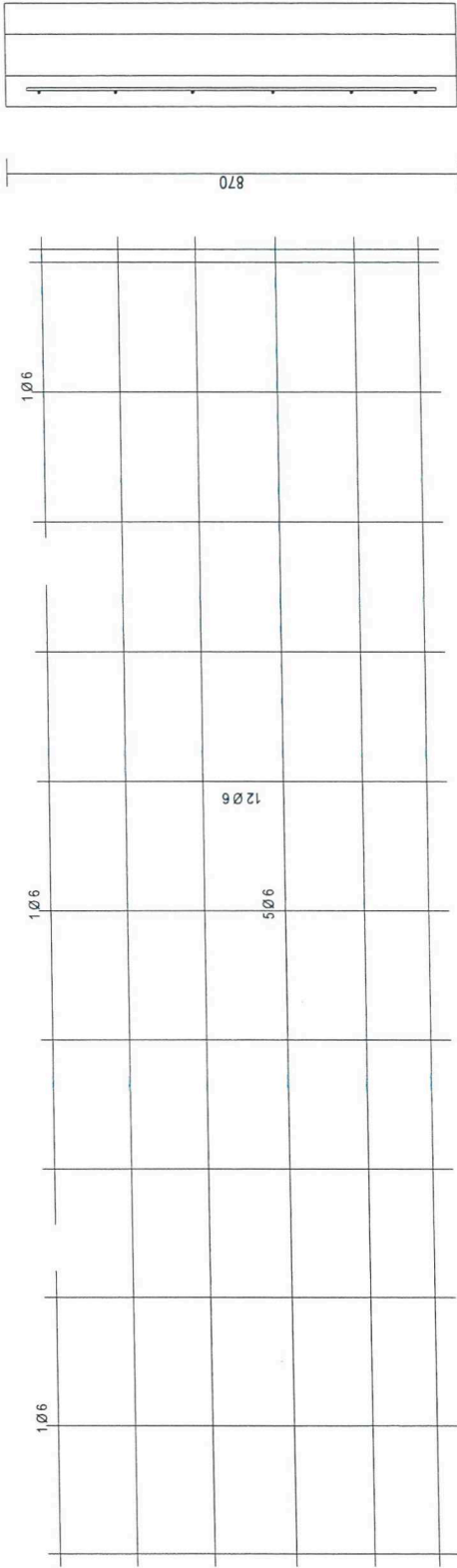
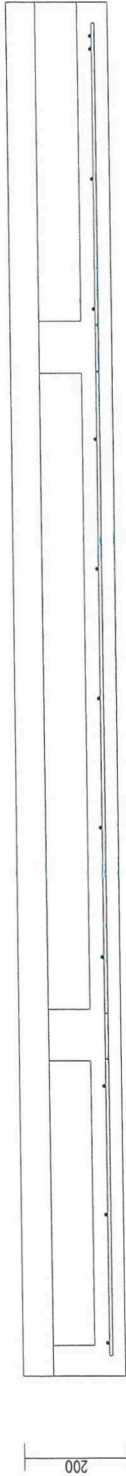
BT20014676 - 300

Aantal: 1
Aanmaakdatum: 04.11.2020
Ter Controle: 22.10.2020
Ter Akkoord: 03.11.2020
Ter Akkoord: 04.11.2020
Formaat: A3
Get.:
Schaal: 1:15

Paneel aan malzijde rondom te voorzien van vellingkanten, m.u.v. sparringen kleiner dan 150x150 mm & ronde sparringen

Klant:	BT20014676 - 300
Project:	Speelmaatje
Afleveradres:	De koppeling
PC, PL:	6986 CS, Angerlo
Tel. opdr.gever:	
Wandnr klant:	--
Intern nummer:	BISO - 200 - 80 - 13 NET_1
BISO-TON - Curiestraat 4-6	
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070	
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl	
BISOTON sterk in prefab beton!	

Tekla Structures model '20014676 - Burgland-Speelmaatje-Angerlo' afgedrukt op 04.11.2020



Net 1 Horizontaal - Ø 6-150 Verticaal - Ø 6-250
Net 2 Horizontaal - Ø 6-150 Verticaal - Ø 6-250

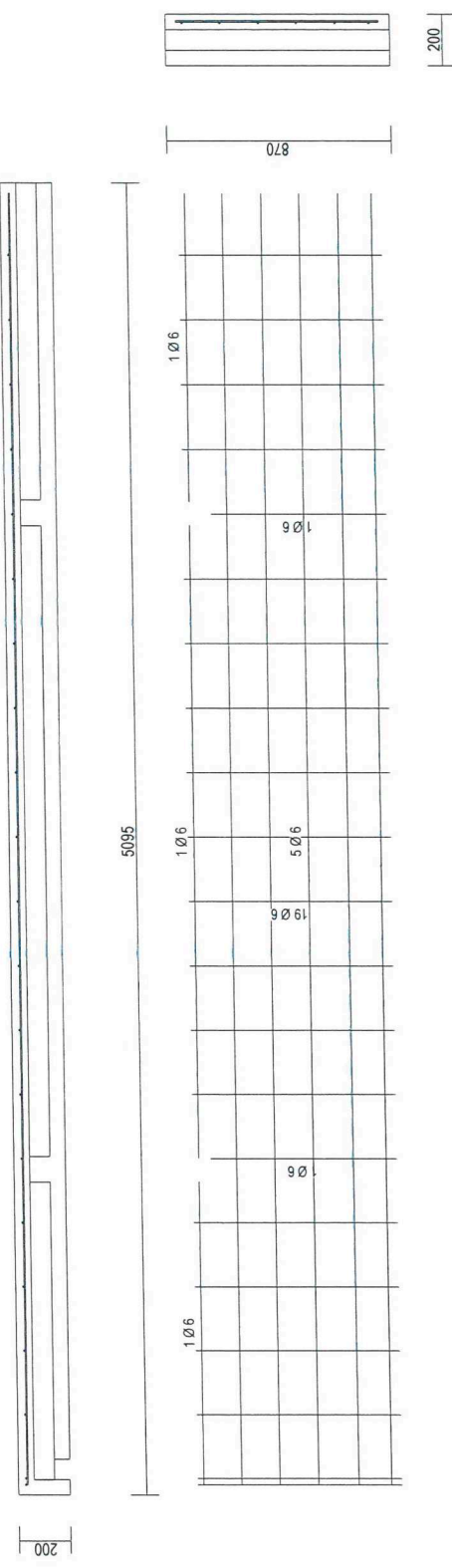
Onderdeel:

Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:		Fase 1	Aanzicht = stortzijde	BT20014676 - 300	Klant:
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	2.31 m²	Malzijde	Stortzijde	Aantal: 1	Project: Speelmaatje
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	2.31 m²	Glad	Gespaand	--	Afleveradres : De koppeling
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	698 Kg	Grijs	Grijs	Aanmaakdatum : 04.11.2020	PC, PL : 6986 CS, Angerlo
Onderzijde -0.770		dikte :	200 mm				Tel. opdr.gever :
Categorie 2		Inhoud :	0.282m³				Wandnr klant: --
Vellingkanten 10x10mm		∇ = malzijde					Intern nummer: BISO - 200 - 80 -13 NET_2
S.M. Beton 2400 Kg/m³		$\triangle$ = stortzijde					BISO-TON - Curiestraat 4-6
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64			Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal	5KG	6716 AR Ede - Tel: 0318-300070
					Get.	Schaal : 1:15	info@bisoton.nl - www.bisoton.nl

Paneel aan malzijde rondom te voorzien van vellingkanten, m.u.v. sparringen kleiner dan 150x150 mm & ronde sparringen.

BISOTON®
sterk in prefab beton!

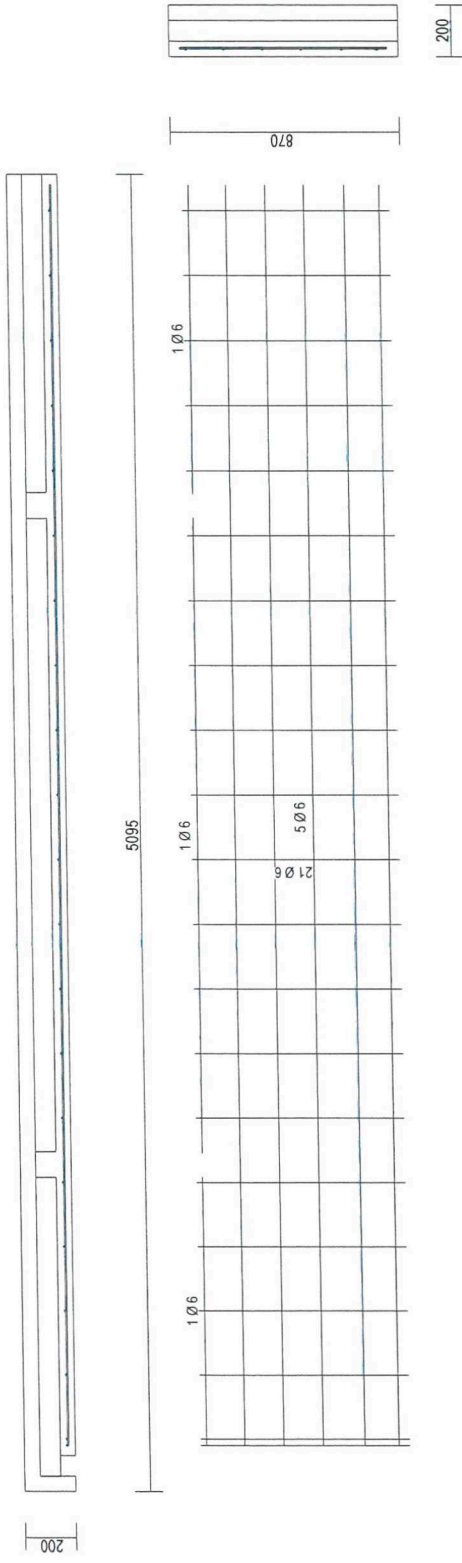
BISO-TON - Curiestraat 4-6
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl



Net 1 Horizontaal - Ø6-150 Verticaal - Ø6-250
Net 2 Horizontaal - Ø6-150 Verticaal - Ø6-250

Onderdeel:		Fase 1		Aanzicht = stortzijde			BT20014676 - 300	
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:		Malzijde	Stortzijde	Aantal: 1	Project: Speelmaatje Aflleveradres : De koppeling PC, PL : 6986 CS, Angerlo Tel. opdr.gever : () Wandnr klant: -- Intern nummer: BISO - 200 - 80 -14 NET_1 BisoTON - Curiestraat 4-6 6716 AR Ede - Tel: 0318-300070 info@bisoton.nl - www.bisoton.nl  BISOTON® sterk in prefab beton!	
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	4.43 m²	Glad	Gespaand	--		
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	4.43 m²	Grijs	Grijs			
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	1315 Kg	656 Kg	623 Kg	Aanmaakdatum : 04.11.2020		
Categorie 2	Onderzijde	-0.770	dikte : 200 mm	60 mm	60 mm	A Ter Controle	22.10.2020	
			Inhoud : 0.533m³	0.273 m³	0.259 m³	B Ter Akkoord	03.11.2020	
Vellingkanten 10x10mm				C35/45	C35/45	C Ter Akkoord	04.11.2020	
S.M. Beton 2400 Kg/m³								
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64	∇ = malzijde		XC3	XC3	Formaat : A3		
		$\triangle$ = stortzijde		Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal	Get.:	Schaal : 1:20	

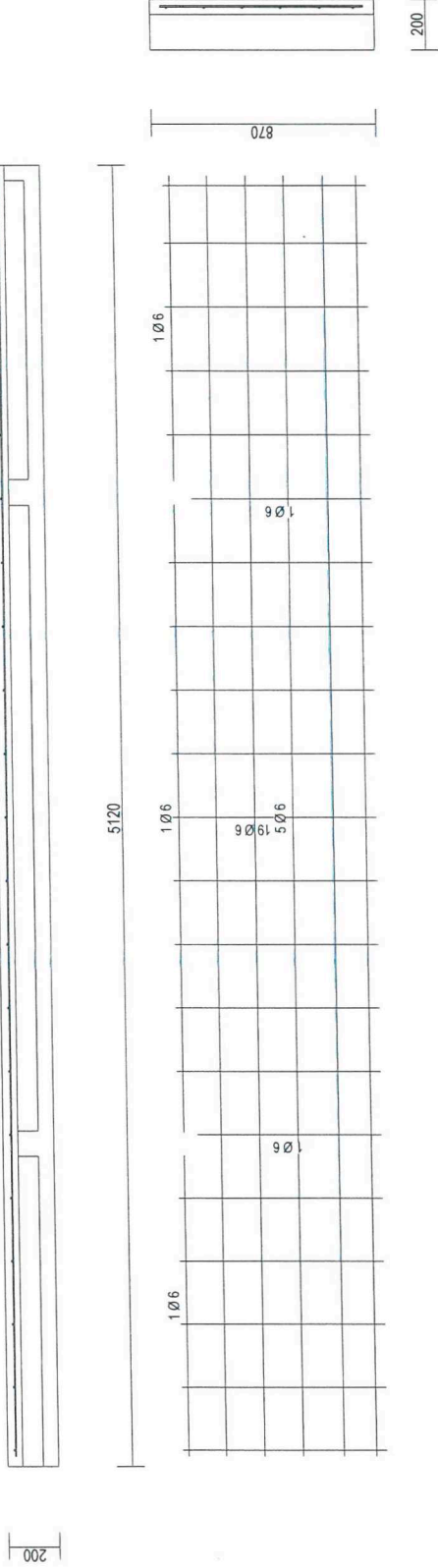
Tekla Structures model '20014676 Burgland-Speelmaatsje-Angerlo' afgedrukt op 04.11.2020



Net 1	Horizontaal - Ø6-150
	Verticaal - Ø6-250
Net 2	Horizontaal - Ø6-150
	Verticaal - Ø6-250

Onderdeel:		Fase 1		Aanzicht = stortzijde		BT20014676 - 300		Project: Speelmaatje	
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	Malzijde	Stortzijde		Aantal: 1		Aflieveradres : De koppeling	
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto: 4.43 m²	Glad	Gespaand		--		PC, PL : 6986 CS, Angerlo	
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto: 4.43 m²	Grijs	Grijs		Aanmaakdatum : 04.11.2020		Tel. opdr.gever :	
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht: 1315 Kg	656 Kg	623 Kg	A Ter Controle	22.10.2020	Wandnr klant: --		
	Onderzijde -0.770	dikte : 200 mm	60 mm	60 mm	B Ter Akkoord	03.11.2020	Intern nummer: BISO - 200 - 80 -14 NET_2		
Categorie 2		Inhoud : 0.533m³	0.273 m³	0.259 m³	C Ter Akkoord	04.11.2020	BisoTON - Curiestraat 4-6		
			C35/45	C35/45			6716 AR Ede - Tel: 0318-300070		
Vellingkanten 10x10mm			XC3	XC3	Formaat : A3		 BISO-TON® sterk in prefab beton!		
S.M. Beton 2400 Kg/m³		▽ = malzijde	Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal	Get	Schaal : 1:20	info@bisoton.nl - www.bisoton.nl		
Isolatie: PIR80	Rd = 3.64	△s = stortzijde					Tektla Structures model '20014676 - Burgland-Speelmaatje-Angerlo' afgedrukt op 04.11.2020		





Net 1	Horizontaal - Ø6-150
	Verticaal - Ø6-250
Net 2	Horizontaal - Ø6-150
	Verticaal - Ø6-250

Onderdeel:

Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	4.45 m²
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	4.45 m²
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	1331 Kg
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	200 mm
	Onderzijde -0.770	dikte:	0.540m³
Categorie 2		Inhoud:	C35/45
Vellingkanten 10x10mm			XC3
S.M. Beton 2400 Kg/m³			XC3
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64		

Fase 1

Aanzicht = stortzijde	Malzijde	Stortzijde
	Glad	Gespaand
	Grijs	Grijs

Aanzicht = stortzijde

Malzijde	Stortzijde
Glad	Gespaand
Grijs	Grijs
641 Kg	654 Kg
60 mm	60 mm
0.267 m³	0.272 m³
C35/45	C35/45
XC3	XC3
XC3	XC3
10KG	10KG

BT20014676 - 300

Aantal: 1	Aantal: 1
--	--
Aanmaakdatum: 04.11.2020	Aanmaakdatum: 04.11.2020
Ter Controle	Ter Controle
Ter Akkoord	Ter Akkoord
Ter Akkoord	Ter Akkoord
22.10.2020	22.10.2020
03.11.2020	03.11.2020
04.11.2020	04.11.2020
Formaat: A3	Formaat: A3
Get: 1:20	Get: 1:20

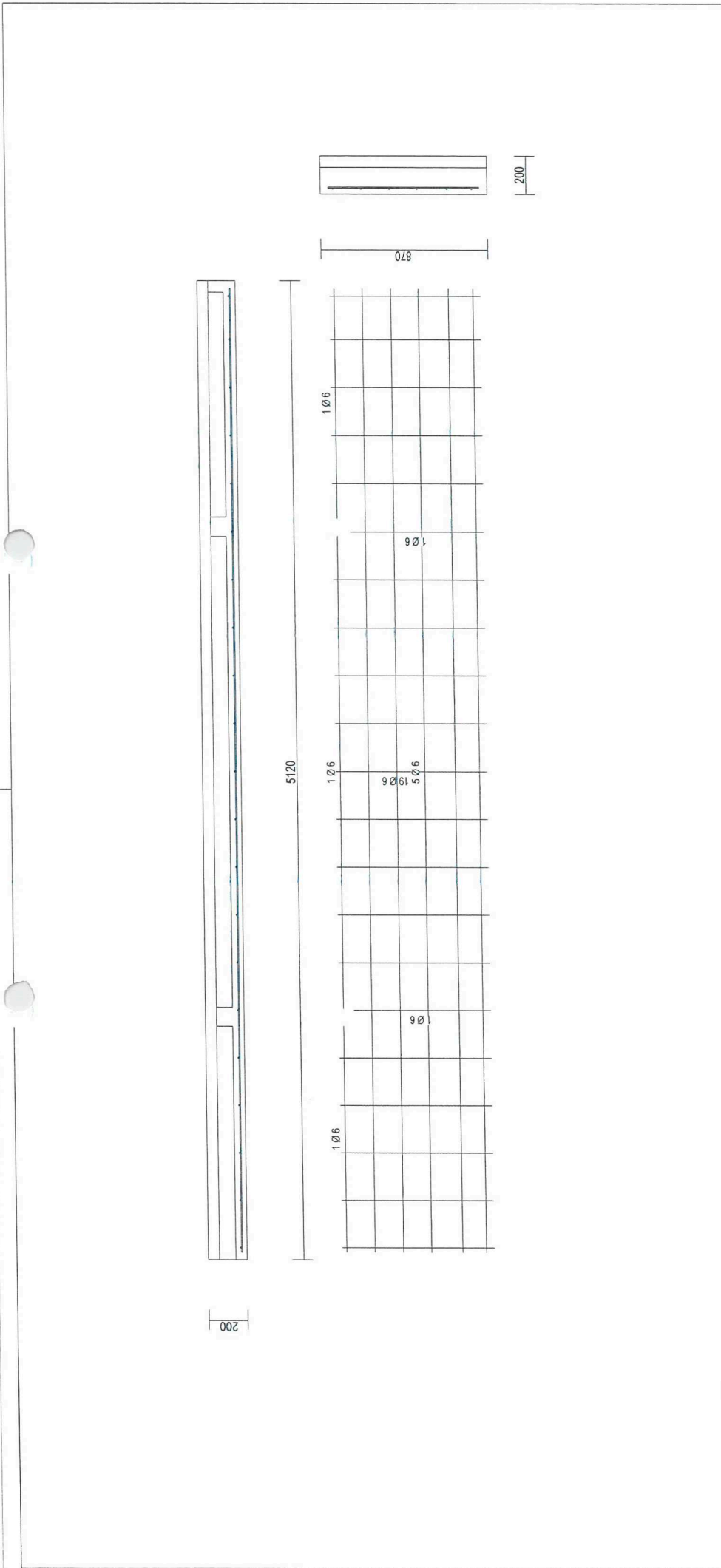
Klant: Project: Speelmaatje

Afleveradres: De koppeling
PC, PL: 6986 CS, Angerlo
Tel. opdr.gever
Wandnr klant: --
Intern nummer: BISO - 200 - 80 -15 NET_1

Paneel aan malzijde rondom te voorzien van vellingkanten, m.u.v. sparringen kleiner dan 150x150 mm & ronde sparringen.



BISO-TON - Curiestraat 4-6
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl



Net 1 Horizontaal - Ø 6-150 Verticaal - Ø 6-250		Net 2 Horizontaal - Ø 6-150 Verticaal - Ø 6-250		
Onderdeel:				
Fase 1		Aanzicht = stortzijde		
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	Malzijde	Stortzijde
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	4.45 m²	Glad
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	4.45 m²	Grijs
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	1331 Kg	641 Kg
	Onderzijde -0.770	dikte :	200 mm	60 mm
Categorie 2		Inhoud :	0.540m³	0.267 m³
Vellingkanten 10x10mm				C35/45
S.M. Beton 2400 Kg/m³		▽ = malzijde		C35/45
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64	△ = stortzijde		XC3
		Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal	10KG
				Get.
				Schaal : 1:20

Net 1	
Horizontaal - Ø 6-150	
Verticaal - Ø 6-250	
Net 2	
Horizontaal - Ø 6-150	
Verticaal - Ø 6-250	

Onderdeel:	
Dekking MZ:	
Dekking SZ:	
Dekking rondom:	
Peilmaten:	Bovenzijde
	Onderzijde
Categorie 2	
Vellingkanten	10x10mm
S. M. Beton	2400 Kg/m³
Isolatie:	PIR 80 R

Fase 1	
25 mm	Gegevens:
25 mm	Opp bruto: 4.45 m ²
30 mm	Opp netto: 4.45 m ²
+0.100	Gewicht: 1331 Kg
-0.770	dikte : 200 mm
	Inhoud : 0.540m ³
	 = malzide
d = 3.64	 = stortzijde

Aanzicht =	Malzijde	
	Glad	
	Grijs	
		641 Kg
		60 mm
		0.267 m³
		C35/45
		XC3
		Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven

stortzijde	
Stortzijde	
Gespaand	
Grijs	
	654 Kg
	60 mm
	0.272 m³
	C35/45
	XC3
Gewicht Staal	10KG

BT20014676		Aantal: 1		Aanmaakdatum : 04.11.2020	
A	Ter Controle	2			
B	Ter Akkoord	0			
C	Ter Akkoord	0			
Formaat : A3					
Get.				Schaa	

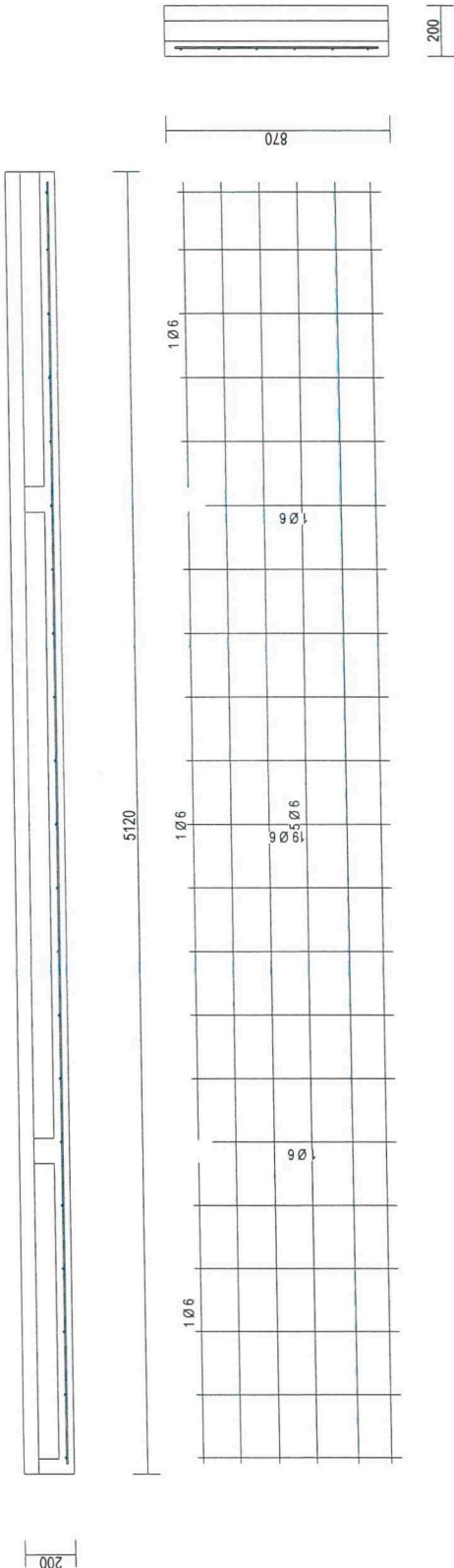
- 300	Project: S	Naam:
	Afleveradres : D	
	PC, PL : 6986 C	
	Tel. opdr.gever	
2.10.2020	Wandhr kl	
3.11.2020	Intern numm	
4.11.2020	BisoTON - Curiestra	
	6716 AR Ede - Tel:	
	info@bisoton.nl -	
: 1:20		

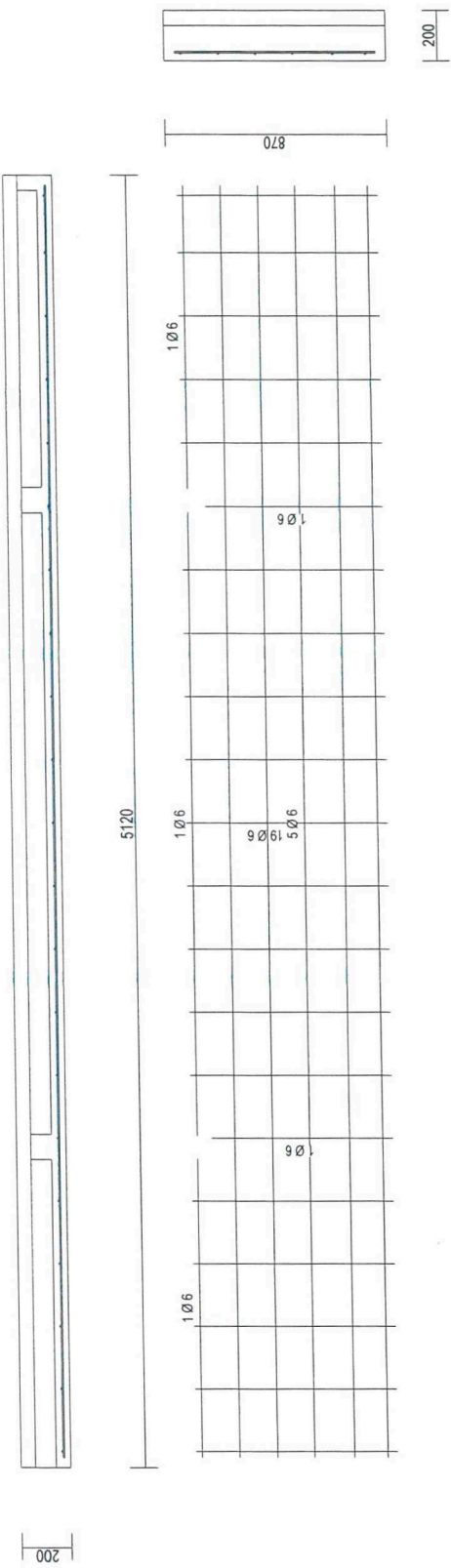
peelmaatje	
de koppeling	
S-S, Angerlo	
lant:	--
mer:	BISO - 200 - 80 -16
maat 4-6	
0318-300070	
www.bisoton.nl	
	
'76 - Burgland-Speelmaatsje-Angerlo' afgedrukt	

NET_2

TON®
ab beton!

04.11.2020





Net 1	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-250
Net 2	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-250

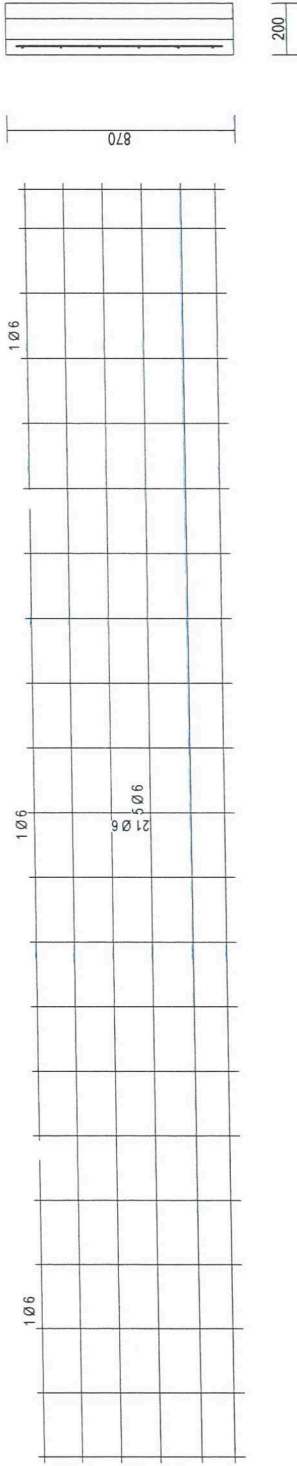
Onderdeel:				Fase 1		Aanzicht = stortzijde		BT20014676 - 300		Klant:	
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:		Malzijde		Stortzijde		Aantal: 1		Project:	Speelmaatje
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	4.45 m²	Glad		Gespaand		--		Afleveradres:	De koppeling
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	4.45 m²	Grijs		Grijs		Aanmaakdatum:	04.11.2020	PC, PL:	6986 CS, Angerlo
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	1331 Kg		641 Kg	654 Kg				Tel. opdr.gever:	
	Onderzijde -0.770	dikte:	200 mm		60 mm	60 mm				Wandnr klant:	--
Categorie 2		Inhoud:	0.540m³		0.267 m³	0.272 m³				Intern nummer:	BISO - 200 - 80 -17 NET_2
Vellingkanten 10x10mm		∇ = malzijde			C35/45	C35/45				Bisoton - Curiestraat 4-6	
S.M. Beton 2400 Kg/m³		$\triangle$ = stortzijde			XC3	XC3				6716 AR Ede - Tel: 0318-300070	
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64			Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	10KG	10KG				info@bisoton.nl - www.bisoton.nl	
										Schaal:	1:20



200



5030



Net 1	Horizontaal - Ø6-150
	Verticaal - Ø6-250
Net 2	Horizontaal - Ø6-150
	Verticaal - Ø6-250

Onderdeel:

Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	4.38 m²
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	4.38 m²
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	1302 Kg
	Onderzijde -0.770	dikte:	200 mm
		Inhoud:	0.527m³
Categorie 2			
Vellingkanten 10x10mm			
S.M. Beton 2400 Kg/m³			
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64		

Fase 1

Malzijde	Stortzijde
Glad	Gespaand
Grijs	Grijs

Aanzicht = stortzijde

Malzijde	Stortzijde
Glad	Gespaand
Grijs	Grijs

BT20014676 - 300

Aantal: 1	Aantal: 1
--	--
Aanmaakdatum: 04.11.2020	Aanmaakdatum: 04.11.2020
Ter Controle	22.10.2020
Ter Akkoord	03.11.2020
Ter Akkoord	04.11.2020
634 Kg	634 Kg
60 mm	60 mm
0.264 m³	0.263 m³
C35/45	C35/45
XC3	XC3
Formaat: A3	Formaat: A3
10KG	10KG
Gewicht Staal	Gewicht Staal
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven
Schaal: 1:20	Schaal: 1:20

Klant:	Project:
Speelmaatje	Speelmaatje
Afleveradres:	De koppeling
PC, PL: 6986 CS, Angerlo	
Tel. opdr.gever:	
Wandnr klant:	--
Intern nummer:	BISO - 200 - 80 -25 NET_2
BisoTON - Curiestraat 4-6	
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070	
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl	
BISOTON sterk in prefab beton!	

A horizontal beam is shown, supported by two triangular supports at its ends. A triangular load is applied to the beam, starting at zero at the left end and increasing linearly to a peak value at the right end. The load is represented by a series of vertical lines of increasing height from left to right.

Telefoon 073 - 61 441 84 / 06 -
E-mail brotek@home.nl

BLAD 1/1

WERKNR. W6217-AUG

RAVEELCONSTRUCTIE WIL-200
ZIE TEKENING

TYPE :		L	A	R	AANTAL	① HOEKIJZER 150.100.10 LENGTE 1200MM
A	WIL-200	X	1200 MM	X	1	② HOEKIJZER 150.150.15 LENGTE 250MM
As	WIL-200	X	1200 MM	X	1	③ STRIP 100.10 LT. 280MM

BROTEK TEKENBUREAU

Dommelstraat 229
5215 BL 's-Hertogenbosch

Telefoon 073 - 61 441 84 / 06 -
E-mail brotek@home.nl

WILDO BETONSYSTEMEN

BLAD 1/2

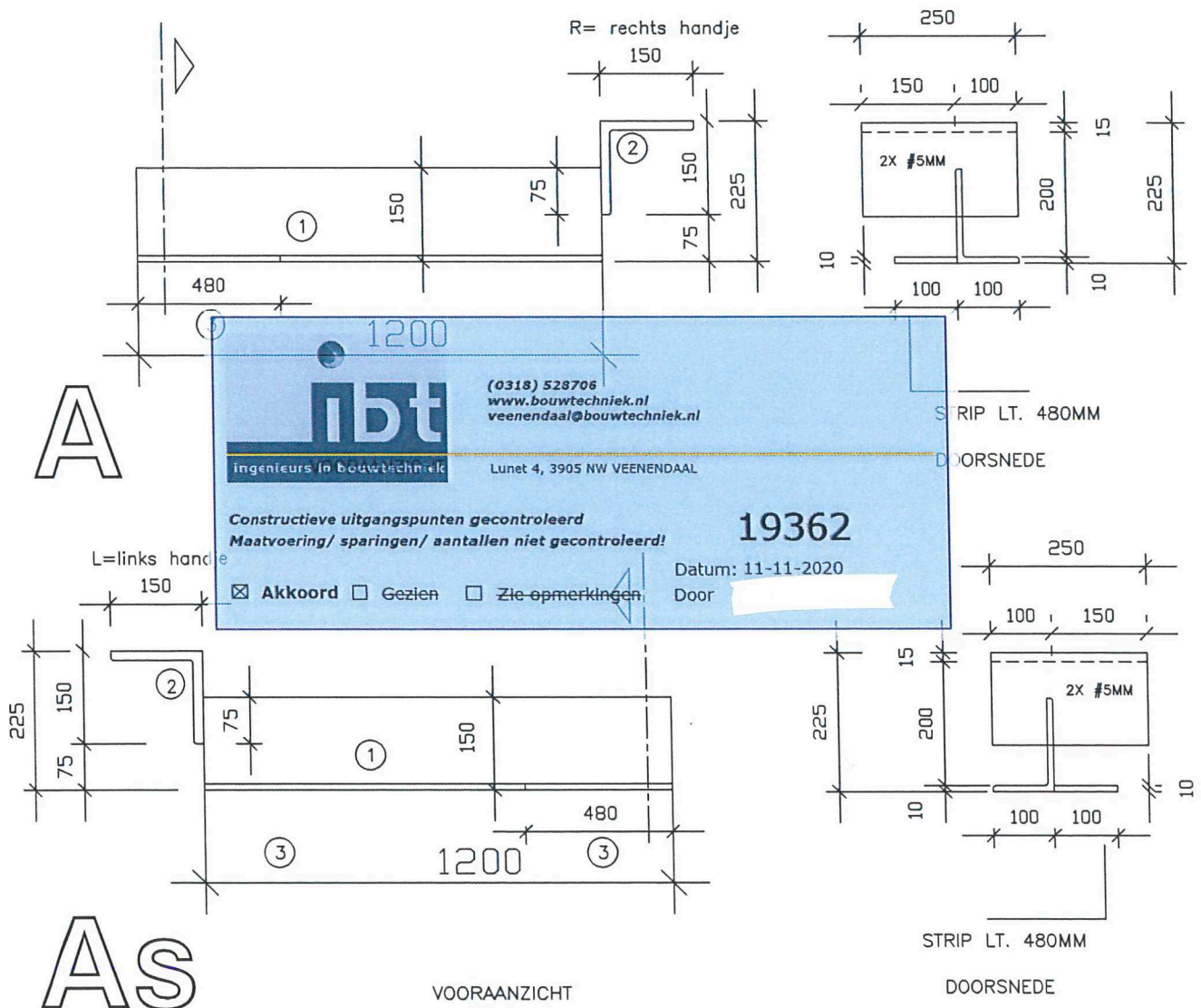
RAVEELIJZERS

WERKNR. W6217-AUG

WERK: BEDRIJFSPAND SPEELMAATJE TE ANGERLO DAKVLOER TEK. 004

DATUM : 04-11-2020

RAVEELCONSTRUCTIE WIL-200
ZIE TEKENING



STAALKWALITEIT : Fe 360
ROESTWERING : THERMISCH VERZINKT

TYPE :	L	A	R	AANTAL	
A WIL-200		1200 MM	X	1	① HOEKIJZER 150.100.10 LENGTE 1200MM
As WIL-200	X	1200 MM		1	② HOEKIJZER 150.150.15 LENGTE 250MM
					③ STRIP 100.10 LT. 480MM

BROTEK TEKENBUREAU

Dommelstraat 229
5215 BL 's-Hertogenbosch

Telefoon 073 - 61 441 84 / 06 -
E-mail brotek@home.nl

WILDO BETONSYSTEMEN

BLAD 2/2

RAVEELIJZERS

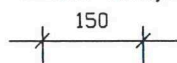
WERKNR. W6217-AUG

WERK: BEDRIJFSPAND SPEELMAATJE TE ANGERLO DAKVLOER TEK. 004

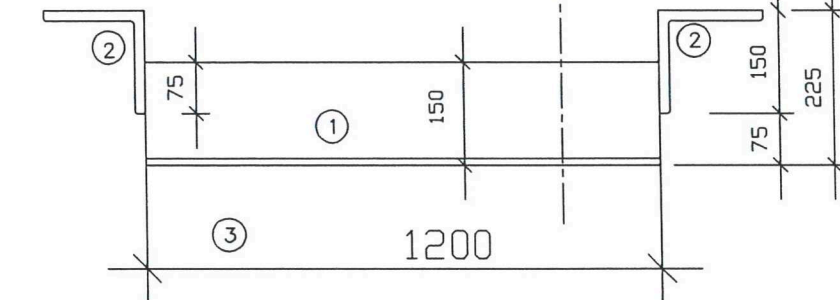
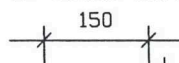
DATUM : 04-11-2020

RAVEELCONSTRUCTIE WIL-200
ZIE TEKENING

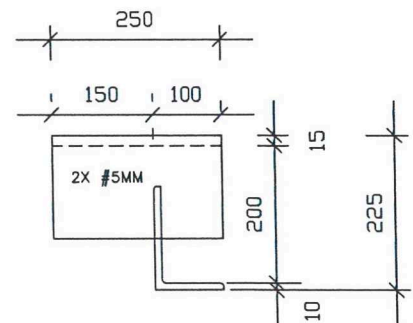
L=links handje



R= rechts handje



VOORAANZICHT



DOORSNEDE

B

STAALKWALITEIT :Fe 360
ROESTWERING :THERMISCH VERZINKT

TYPE :	L	A	R	AANTAL	
B	WIL-200	X	1200 MM	X	2

① HOEKIJZER 150.100.10 LENGTE 1200MM

② HOEKIJZER 150.150.15 LENGTE 250MM

CONTROLE BEVESTIGING CARRIER PANEEL

Projectgegevens:

Relatie:
Project: Speelmaatje
Locatie: Angerlo
Toepassing: Carrier panelen
Datum: 04-11-2020



Specificaties

Toepassing:	Gevel	[-]
Windgebied:	Windgebied III	[-]
Gebouwhoogte:	9	[m]
Situatie:	Onbebouwd	[-]
Gebouwopeningen:	Gesloten	[-]
Lengte gebouw:	40	[m]
Breedte gebouw:	40	[m]
Gevolgklasse:	CC2	[-]

Situatie

sandwichpaneel

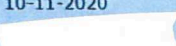
Type:	FALK CARRIER 1060 WB	[mm]
Werkende breedte (Wb):	1060	[mm]
Buitenplaatdikte:	0,63	[mm]
Sandwichpanelen gesteund?	Ja	
Gewicht sandwichpanelen:	0,136	[kN/m2]
H.o.h afstand wandregels (L _s):	3000	[mm]
Aantal velden (X _s):	2	[-]
Type wandregel:	Warmgewalst staal	[-]
Dikte wandregel:	>3,0	[mm]
Ringdiameter:	Ø22 mm	
Geselecteerde schroef:	FP Paneelschroef 5,5/6,3 x L - BP5 Ring 22 mm	

U-profielen

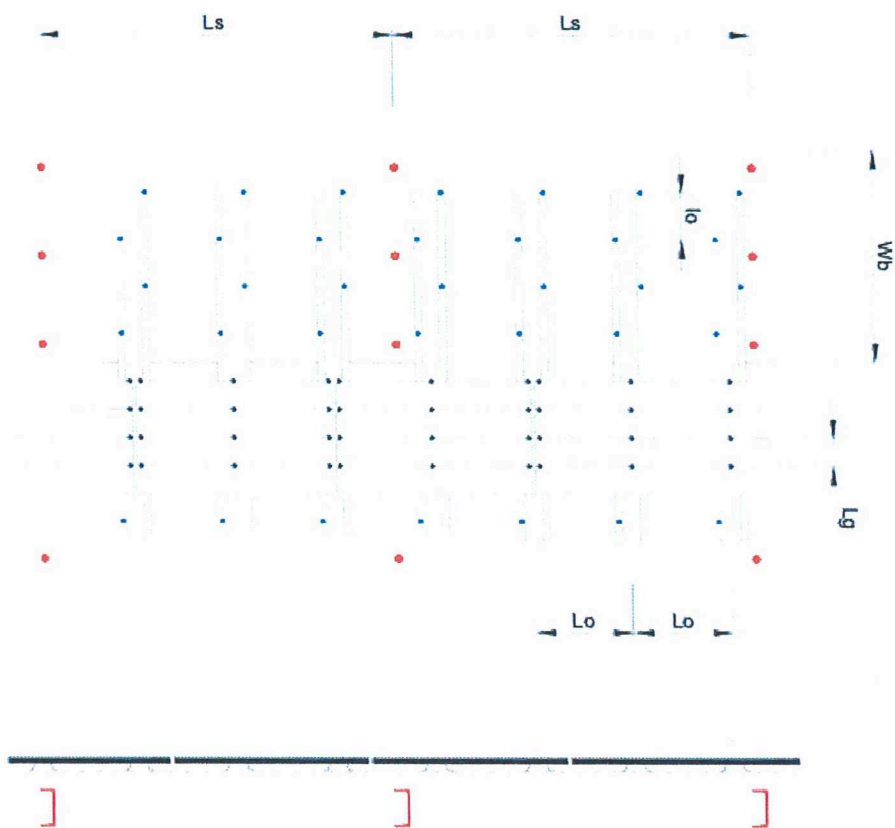
Type omegaprofiel:	Omega 36/42/90/42/36 t=2,0 mm	[-]
Dikte omega-profiel:	2,00	[mm]
H.o.h afstand omega-profielen (Lo):	500	[mm]
Montage:	Horizontaal	[-]
Aantal velden (X _o):	>2	[-]
Ringdiameter:	Ø16 mm	[-]
Type bevestiger:	FP Zelfborende schroef PRO 6,0x25 ring 16 mm	[-]

Gevelbekleding

Type gevelbekleding:	Hout	[mm]
Gewicht gevelbekleding:	0,30	[kN/m2]

 ibt Ingenieurs in bouwtechniek	(0318) 528706 www.bouwtechniek.nl veenendaal@bouwtechniek.nl Lunet 4, 3905 NW VEENENDAAL
Constructieve uitgangspunten gecontroleerd Maatvoering/ sparringen/ aantallen niet gecontroleerd!	
19362	
Datum: 10-11-2020	
☒ Akkoord ☐ Gezien ☐ Zie opmerkingen Door: 	

1



Mechanische eigenschappen bevestiging:**Sandwichpaneel**conform ETA-13/0179 **FP Paneelschroef 5,5/6,3 x L - BP5 Ring 22 mm****Trekbelasting:**

Karakteristieke overtrekwaarde 0,63 mm buitenplaat:

N_{rk}: 3,49 [kN]

Karakteristieke uittrekwaarde Warmgewalst staal Dikte wandregel: >3,0mm:

N_{rk}: 5,95 [kN]

Maatgevende belasting: 3,49 [kN]

Materiaalfactor: γ_m : 1,33 [kN]Rekenwaarde toelaatbare trekkracht: **N_{rd}:** 2,62 [kN]**Afschuifbelasting:**

Karakteristieke afschuifwaarde 0,63 mm buitenplaat:

V_{rk}: 1,39 [kN]Materiaalfactor: γ_m : 1,33 [kN]Rekenwaarde toelaatbare trekkracht: **V_{rd}:** 1,05 [kN]**Omegaprofielen**conform ETA-13/0183 **FP Zelfborende schroef PRO 6,0x25 ring 16 mm****Trekbelasting:**

Karakteristieke overtrekwaarde omega 2 mm dikte:

N_{rk}: 3,12 [kN]

Karakteristieke uittrekwaarde 0,63 mm buitenplaat:

N_{rk}: 1,22 [kN]

Maatgevende belasting: 1,22 [kN]

Materiaalfactor: γ_m : 1,33 [kN]Rekenwaarde toelaatbare trekkracht: **N_{rd}:** 0,92 [kN]**Afschuifbelasting:**

Karakteristieke afschuifwaarde Hout mm buitenplaat:

V_{rk}: 1,63 [kN]Materiaalfactor: γ_m : 1,33 [kN]Rekenwaarde toelaatbare trekkracht: **V_{rd}:** 1,23 [kN]

Factoren:

Veiligheidsfactoren (CC2):	Variabele belastingen:	1,50	[-]
	Permanente belastingen:	1,20	[-]
	Permanente belastingen (gunstig):	0,90	[-]

Belastingen

Eigen gewicht:	Sandwichpanelen:	0,136	[kN/m ²]
	Omega profielen:	0,040	[kN/m ²]
	Gevelbekleding:	0,300	[kN/m ²]
	Totaal eigen gewicht:	$G_{kj} = 0,476$	[kN/m ²]

Windbelasting:	Stuwdrukwaarde:	$q_w = 0,68$	[kN/m ²]
----------------	-----------------	--------------	----------------------

		Zone		
		A	B	C
Vormfactor C_{pe} (zuiging)	EN 1991-1-4 (tabel 7.1)	-1,4	-1,1	-0,5
Vormfactor C_{pi} (druk), sandwichpanelen		0,2	0,2	0,2
Vormfactor C_{pi} (druk), omega profielen en gevelbekleding		0,2	0,2	0,2
Optredende windbelasting (zuiging) op sandwichpanelen	$Q_{k,z1} =$	-1,09	-0,88	-0,48
Optredende windbelasting (zuiging) op omega profielen en gevelbekleding	$Q_{k,z2} =$	-1,09	-0,88	-0,48

Bepaling aantal bevestigings per oplegging:

Sandwichpaneel

Windbelasting:

		Zone			
		A	B	C	
Rekenwaarde windbelasting:	$Q_{d,z1} =$	-1,63	-1,33	-0,71	[kN/m ²]

Optredende belasting op bevestigingspunt:

		Zone			
		A	B	C	
Eindoplegging:	$F_{z,s,e} = 0,5 * L_s * w_b * Q_{d,z1} =$	2,59	2,11	1,14	[kN]
Tussenoplegging:	$F_{z,s,t} = 1,0 * L_s * w_b * Q_{d,z1} =$	5,19	4,22	2,27	[kN]

Afschuiving:

Rekenwaarde afschuiving:	$G_{d,A1} =$	0,00 [kN/m ²]
(sandwichpanelen worden gesteund)		

Optredende afschuifbelasting op bevestigingspunt:

Eindoplegging:	$F_{A,s,e} = 0,5 * L_s * w_b * G_{d,A1} =$	0,00 [kN]
Tussenoplegging:	$F_{A,s,t} = L_s * w_b * G_{d,A1} =$	0,00 [kN]

Aantal bevestigings:

		Zone			
		A	B	C	
Eindoplegging:	$\frac{F_{z,s,e}}{N_{R,d} * n_{s,e}} + \frac{F_{A,s,e}}{V_{R,d} * n_{s,e}} \leq 1$	$N_{s,e} = 0,99$	$0,80$	$0,43$	
		afgerond: => 1 stuks	=> 1 stuks	=> 1 stuks	
Tussenoplegging:	$\frac{F_{z,s,t}}{N_{R,d} * n_{s,t}} + \frac{F_{A,s,t}}{V_{R,d} * n_{s,t}} \leq 1$	$N_{s,t} = 1,98$	$1,61$	$0,87$	
		afgerond: => 2 stuks	=> 2 stuks	=> 1 stuks	

Omega profielen

Windbelasting:

Rekenwaarde windbelasting:

	Zone			
	A	B	C	
$Q_{d,z2} =$	-1,63	-1,33	-0,71	[kN/m ²]

Optredende belasting op omega:

1e en laatste profiel:

$$F_{z,o,e} = 0,4 * L_o * Q_{d,z2} =$$

	Zone			
	A	B	C	
	0,33	0,27	0,14	[kN]

Tussenliggende profielen:

$$F_{z,o,t} = 1,1 * L_o * Q_{d,z2} =$$

	Zone			
	A	B	C	
	0,90	0,73	0,39	[kN]

Afschuiving:

Rekenwaarde afschuiving:

$$G_{d,A2} = 0,41 \text{ [kN/m}^2\text{]}$$

Optredende afschuifbelasting op bevestigingspunt:

1e en laatste profiel:

$$F_{A,o,e} = 0,5 * L_o * G_{d,A2} =$$

$$0,10 \text{ [kN]}$$

Tussenliggende profielen:

$$F_{A,o,t} = 1,0 * L_o * G_{d,A2} =$$

$$0,20 \text{ [kN]}$$

h.o.h. Afstand bevestigers:

Eindoplegging:

$$\frac{F_{z,o,e} * l_o}{N_{R,d}} + \frac{F_{A,o,e} * l_o}{V_{R,d}} \leq 1$$

$$l_o = 2278 \text{ mm}$$

afgerond: => 2270 mm

Tussenoplegging:

$$\frac{F_{z,o,e} * l_o}{N_{R,d}} + \frac{F_{A,o,e} * l_o}{V_{R,d}} \leq 1$$

$$l_o = 873 \text{ mm}$$

afgerond: => 870 mm

	Zone		
	A	B	C
$l_o =$	2278	2686	4186
afgerond:	=> 2270 mm	=> 2680 mm	=> 4180 mm

	Zone		
	A	B	C
$l_o =$	873	1040	1682
afgerond:	=> 870 mm	=> 1040 mm	=> 1680 mm

Overzicht:

Gebouwzones:

Langsgevel

ZONE A	ZONE B	ZONE C	ZONE B	ZONE A	9 meter
3,6 meter	14,4 meter	4 meter	14,4 meter	3,6 meter	

kopgevel

ZONE A	ZONE B	ZONE C	ZONE B	ZONE A	9 meter
3,6 meter	14,4 meter	4 meter	14,4 meter	3,6 meter	

Overzicht:

Sandwichpanelen	ZONE		
Aantal bevestigigers per oplegging	A	B	C
Eindoplegging:	1	1	1
Tussenoplegging:	2	2	1
			[per oplegging]
			[per oplegging]
Omega profielen	ZONE		
h.o.h. afstand schroeven	A	B	C
1e en laatste:	2270	2680	4180
Tussenliggende:	870	1040	1680
			[mm]
			[mm]

Van:
Verzonden: woensdag 4 augustus 2021 09:42
Aan:
CC: ZVN
Onderwerp: FW: verzoek om handhaving geluidsoverlast van bedrijf het Speelmaatje, De Koppeling 21 in Angerlo
Bijlagen: 20210727 Verzoek om handhaving geluidsoverlast bedrijf Speelmaatje Holding B.V., De Koppeling 21 Angerlo.pdf

Dag _____

Vorige week is bij ons bijgevoegd verzoek om handhaving binnen gekomen en heb ik doorgezet naar jullie. Zojuist heb ik een collega van jou gesproken en begrepen dat jij bijgevoegd verzoek om handhaving in behandeling hebt.

Morgen werk ik nog en daarna heb ik vakantie en ben ik 30 augustus weer aanwezig. Vandaar dat ik nog graag even wil afstemmen.

- Sturen jullie de ontvangstbevestiging?
- Zover ik het verzoek nu kan beoordelen ziet het alleen op onderdeel milieu. In dat geval kunnen jullie het verzoek in mandaat afhandelen. Mocht na een controle toch blijken dat aspect bouw/ro ook onderdeel is. Dan is het handig om verder even af te stemmen.
- Onze toezichthouder _____ houdt toezicht op de bouw van de bedrijfshal. Naar aanleiding van de verleende omgevingsvergunning moet hij nog een eindcontrole uitvoeren. Als het wenselijk is om een integrale controle uit te voeren dan kan je _____ benaderen. Hij is bereikbaar op telefoonnummer (0316) 595

Met vriendelijke groet,

juridisch adviseur handhaving



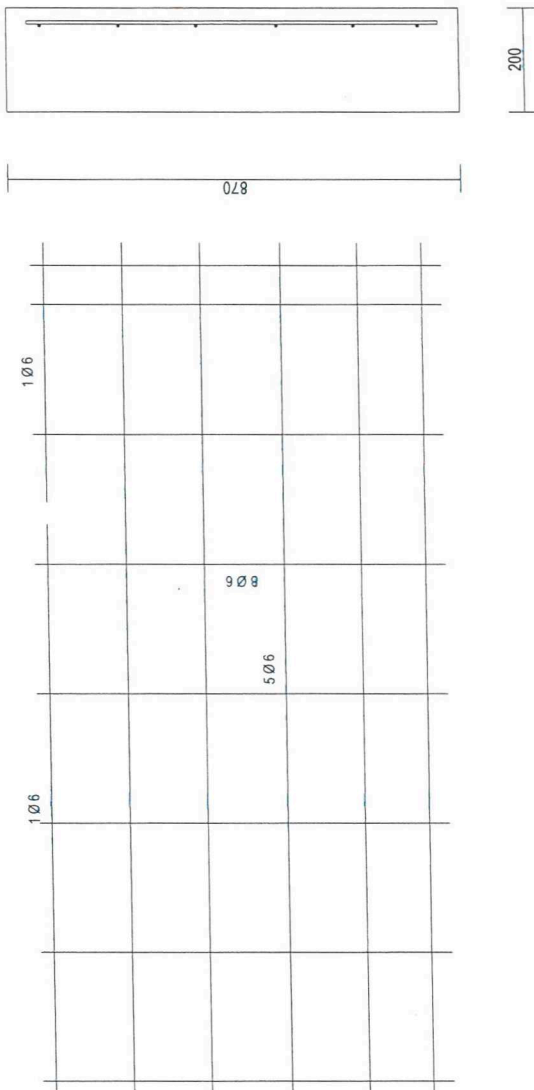
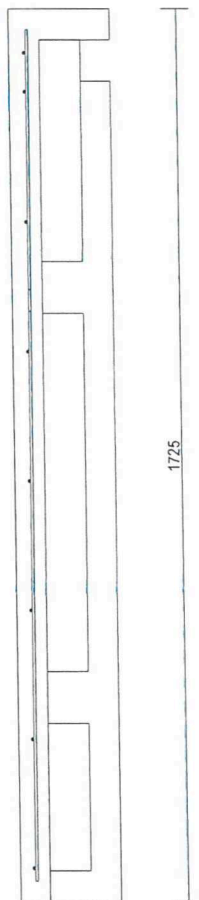
@zevenaar.nl
Kerkstraat 27, 6901 AA Zevenaar
Postbus 10, 6900 AA Zevenaar
www.zevenaar.nl

Van:
Verzonden: woensdag 28 juli 2021 21:09
Aan: 'postbus@odra.nl' <postbus@odra.nl>
Onderwerp: FW: verzoek om handhaving geluidsoverlast van bedrijf het Speelmaatje, De Koppeling 21 in Angerlo

Dag,

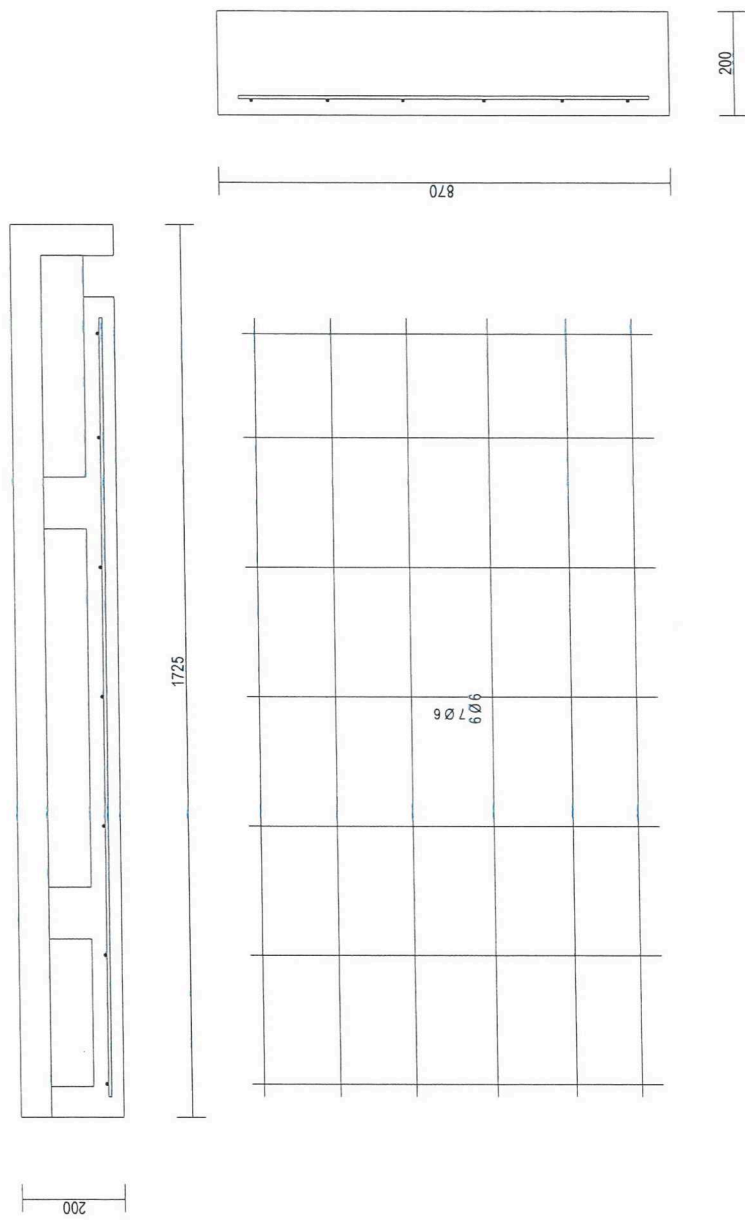


reklama Structures model '20014676 - Burgland-Speelmaaije-Angerlo' afgedrukt op 04.11.2020



Net 1	Horizontaal - Ø6-150
	Verticaal - Ø6-250
Net 2	Horizontaal - Ø6-150
	Verticaal - Ø6-250

Onderdeel:		Fase 1		Aanzicht = stortzijde		BT20014676 - 300		Klant:	
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:		Malzijde	Stortzijde	Aantal: 1		Project:	Speelmaaije
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	1.50 m ²	Glad	Gespaand	--		Afleveradres :	De koppeling
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	1.50 m ²	Grijs	Grijs	Aanmaakdatum : 04.11.2020		PC, PL :	6986 CS, Angerlo
Peilmaten:	Bovenzijde	Gewicht: 459 Kg		234 Kg	211 Kg	A	Ter Controle	Wandnr klant: --	
	Onderzijde	+0.100	200 mm	60 mm	60 mm	B	Ter Akkoord	Intern nummer: BISO - 200 - 80 -19 NET_1	
Categorie 2		-0.770	dikte :	0.097 m ³	0.087 m ³	C	Ter Akkoord	BisoTON - Curiestraat 4-6	
			Inhoud :	C35/45	C35/45			6716 AR Ede - Tel: 0318-300070	
Vellingkanten 10x10mm				XC3	XC3	Formaat : A3		info@bisoton.nl - www.bisoton.nl	
S.M. Beton 2400 Kg/m³			$\frac{w}{s}$ = malzijde	Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal	4KG	Get.:	Schaal : 1:15	
Isolatie: PIR 80 Rd =3.64			$\frac{s}{s}$ = stortzijde					BISOTON®	
								sterk in prefab beton!	



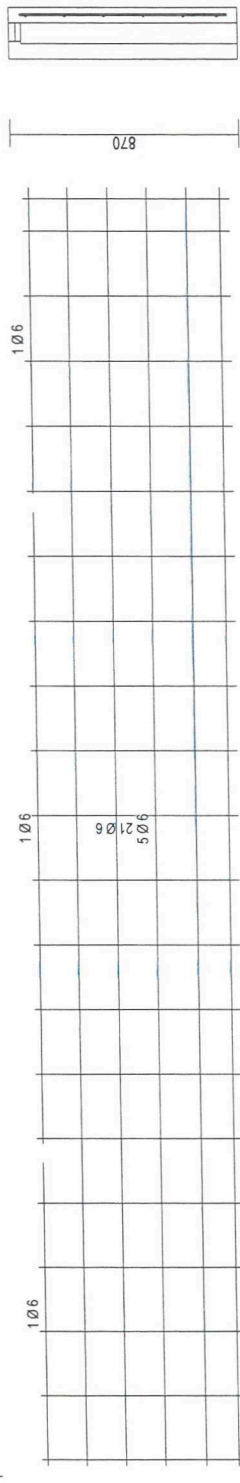
Net 1	
Horizontaal - Ø 6-150	
Verticaal - Ø 6-250	
Net 2	
Horizontaal - Ø 6-150	
Verticaal - Ø 6-250	

Onderdeel:			Fase 1		Aanzicht = stortzijde			BT20014676 - 300			Klant:
Dekking MZ:		25 mm	Gegevens:		Malzijde		Stortzijde		Aantal: 1		Project: Speelmaatje
Dekking SZ:		25 mm	Opp bruto: 1.50 m²		Glad		Gespaand		--		Afleveradres : De koppeling
Dekking rondom:		30 mm	Opp netto: 1.50 m²		Grijs		Grijs		Aanmaakdatum : 04.11.2020		PC, PL : 6986 CS, Angerlo
Peilmaten:		Bovenzijde +0.100	Gewicht: 459 Kg		234 Kg		211 Kg		Wandnr klant: --		Tel. opdr.gever :
Onderzijde		-0.770	dikte : 200 mm		60 mm		60 mm		A Ter Controle		22.10.2020
Categorie 2			Inhoud : 0.185m³		0.097 m³		0.087 m³		B Ter Akkoord		03.11.2020
Vellingkanten 10x10mm					C35/45		C35/45		C Ter Akkoord		04.11.2020
S.M. Beton 2400 Kg/m³			▽ = malzijde		XC3		XC3		Formaat : A3		
Isolatie: PIR80		Rd =3.64	△ = stortzijde		Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven		Gewicht Staal		3KG		Get.
									Schaal : 1:15		
 BISO-TON® sterk in prefab beton!											
BisoTON - Curiestraat 4-6										6716 AR Ede - Tel: 0318-300070	
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl										Tekst Structures model 20014676 - Burgland-Speelmaatje-Angerlo' afgedrukt op 04.11.2020	

200



5025



200

Net 1	Horizontaal - Ø6-150
	Verticaal - Ø6-250
Net 2	Horizontaal - Ø6-150
	Verticaal - Ø6-250

Onderdeel:

Dekking MZ:	25 mm
Dekking SZ:	25 mm
Dekking rondom:	30 mm
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100
	Onderzijde -0.770
Categorie 2	
Vellingkanten	10x10mm
S.M. Beton	2400 Kg/m³
Isolatie:	PIR 80 Rd = 3.64

Fase 1

Gegevens:	
Opp bruto:	4.37 m²
Opp netto:	4.37 m²
Gewicht:	1303 Kg
dikte:	200 mm
Inhoud:	0.527 m³
∇	= malzijde
$\triangle$	= stortzijde

Aanzicht = stortzijde

Malzijde	Stortzijde
Glad	Gespaand
Grijs	Grijs
630 Kg	635 Kg
60 mm	60 mm
0.262 m³	0.265 m³
C35/45	C35/45
XC3	XC3
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal 10KG

BT20014676 - 300

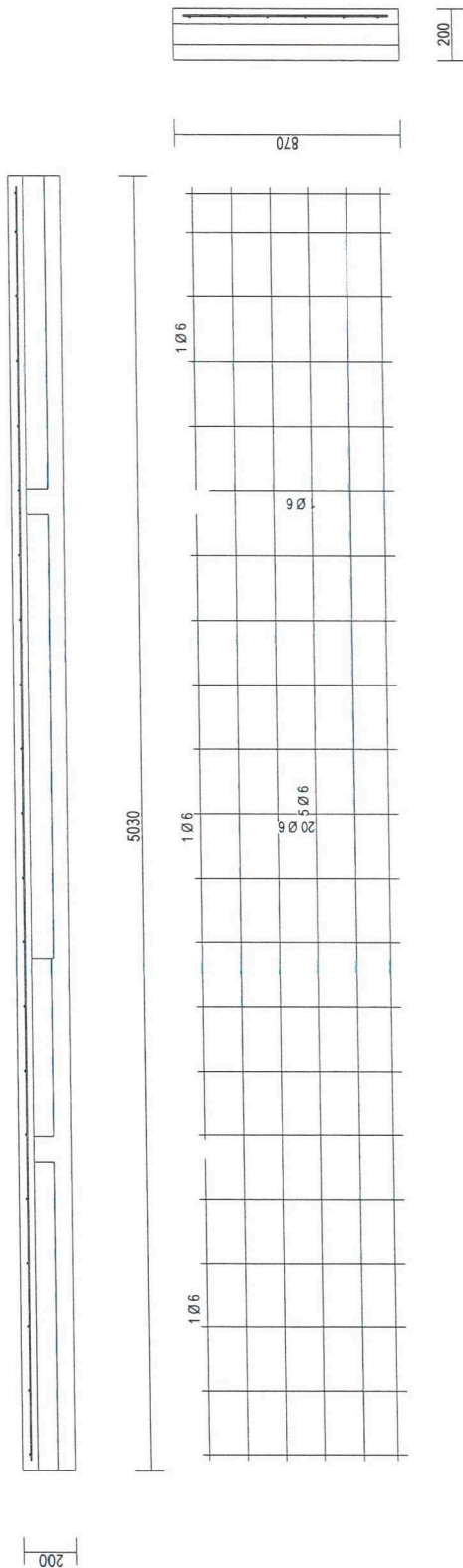
Aantal:	1
Aanmaakdatum:	04.11.2020
Ter Controle	22.10.2020
Ter Akkoord	03.11.2020
Ter Akkoord	04.11.2020
Formaat:	A3
Get.:	Schaal : 1:20

Klant:

Project:	Speelmaatje
Afleveradres:	De koppeling
PC, PL:	6986 CS, Angerlo
Tel. opdr.gever:	
Wandnr klant:	--
Intern nummer:	BISO - 200 - 80 -20 NET_1

Paneel aan malzijde rondom te voorzien van vellingkanten, m.u.v. sparringen kleiner dan 150x150 mm & ronde sparringen.

BISOTON
sterk in prefab beton!



Net 1	Horizontaal - Ø 6-150
Verticaal - Ø 6-250	
Net 2	Horizontaal - Ø 6-150
Verticaal - Ø 6-250	

Onderdeel:

Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	4.38 m²
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	4.38 m²
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	1302 Kg
Onderzijde -0.770		dikte:	200 mm
		Inhoud:	0.527 m³
Categorie 2			
Vellingkanten 10x10mm			
S.M. Beton 2400 Kg/m³			
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64		

Aanzicht = stortzijde

Malzijde	Stortzijde
Glad	Gespaand
Grijs	Grijs
630 Kg	634 Kg
60 mm	60 mm
0.263 m³	0.264 m³
C35/45	C35/45
XC3	XC3
Mat 1 = Onder	Mat 2 = Boven
Gewicht Staal	10KG

BT20014676 - 300

Aantal: 1	Aantal: 1
--	--
Aanmaakdatum: 04.11.2020	Aanmaakdatum: 04.11.2020
A Ter Controle	22.10.2020
B Ter Akkoord	03.11.2020
C Ter Akkoord	04.11.2020
Formaat: A3	Schaal: 1:20
Get:.	

Klant:

Project:

Speelmaatje

Afleveradres:

PC, PL:

Tel. opdr.gevel

Wandnr klant:

Intern nummer:

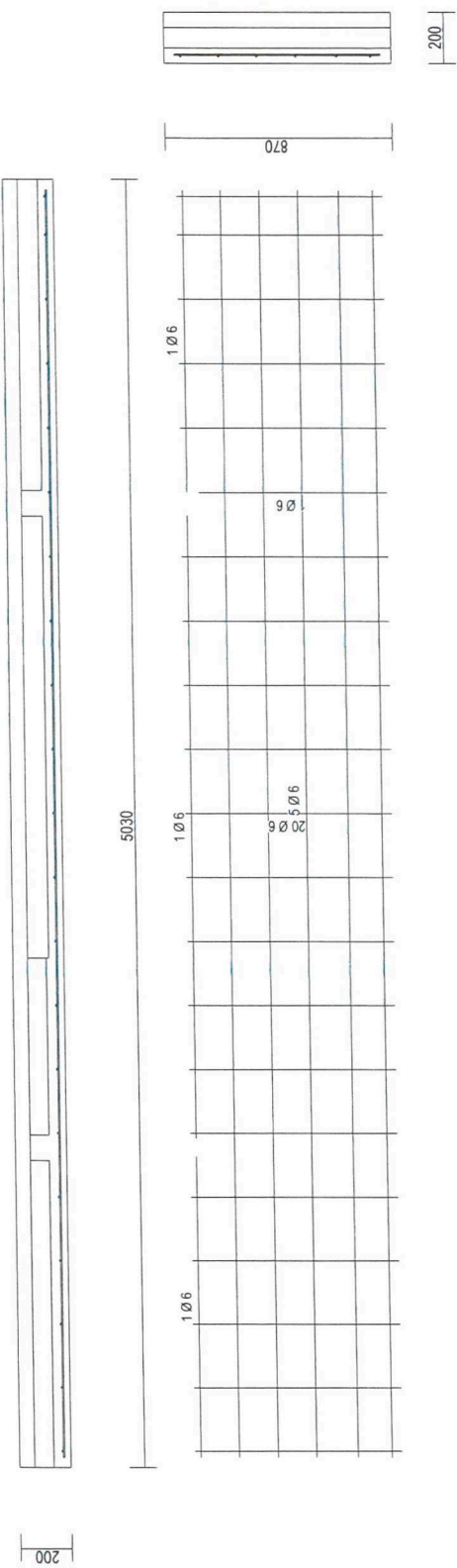
BISO - 200 - 80 -21 NET_1

BISO-TON - Curiestraat 4-6

6716 AR Ede - Tel: 0318-300070

info@bisoton.nl - www.bisoton.nl





Net 1
Horizontaal - Ø 6-150
Verticaal - Ø 6-250

Net 2
Horizontaal - Ø 6-150
Verticaal - Ø 6-250

Onderdeel:		Fase 1		Aanzicht = stortzijde		BT20014676 - 300		Klant:	
Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	Malzijde	Stortzijde	Aantal: 1	Project: Speelmaatje		Aanmaakdatum: 04.11.2020	
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	Glad	Gespaand	--	Aanmaakdatum: 04.11.2020		Aanmaakdatum: 04.11.2020	
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	Grijs	Grijs		Aanmaakdatum: 04.11.2020		Aanmaakdatum: 04.11.2020	
Peilmaten:	Bovenzijde	Gewicht:	1302 Kg	630 Kg	A	Ter Controle		22.10.2020	
	Onderzijde	dikte:	200 mm	60 mm	B	Ter Akkoord		03.11.2020	
Categorie 2		Inhoud:	0.527 m³	0.263 m³	C	Ter Akkoord		04.11.2020	
				C35/45		C35/45			
Vellingkanten 10x10mm				XC3		Formaat: A3			
S.M. Beton 2400 Kg/m³				XC3		Gewicht Staal		10KG	
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64					Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven		Schaal: 1:20	

BISO-TON
sterk in prefab beton!

BISO-TON - Curiestraat 4-6
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl

200

5035

1 Ø6

1 Ø6

9 Ø

9 Ø
Ø6 Ø6

1 Ø6

870

200

Net 1 Horizontaal - Ø6-150 Verticaal - Ø6-250
Net 2 Horizontaal - Ø6-150 Verticaal - Ø6-250

Onderdeel:

Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	4.38 m²
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	4.38 m²
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	1299 Kg
	Onderzijde -0.770	dikte :	200 mm
		Inhoud :	0.527 m³
Categorie 2			
Vellingkanten 10x10mm		∇ = malzijde	
S.M. Beton 2400 Kg/m³		$\triangle$ = stortzijde	
Isolatie: PIR80	Rd = 3.64		

Fase 1

Aanzicht = stortzijde		Fase 1	
Malzijde	Stortzijde		
Glad	Gespaand		
Grijs	Grijs		
631 Kg	633 Kg		
60 mm	60 mm		
0.263 m³	0.263 m³		
C35/45	C35/45		
XC3	XC3		
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal		
10KG	Get.		
Schaal : 1:20			

Aanzicht = stortzijde

Aantal: 1	BT20014676 - 300
--	
Aanmaakdatum : 04.11.2020	
A Ter Controle	22.10.2020
B Ter Akkoord	03.11.2020
C Ter Akkoord	04.11.2020
C35/45	
XC3	
Formaat : A3	
Get.	

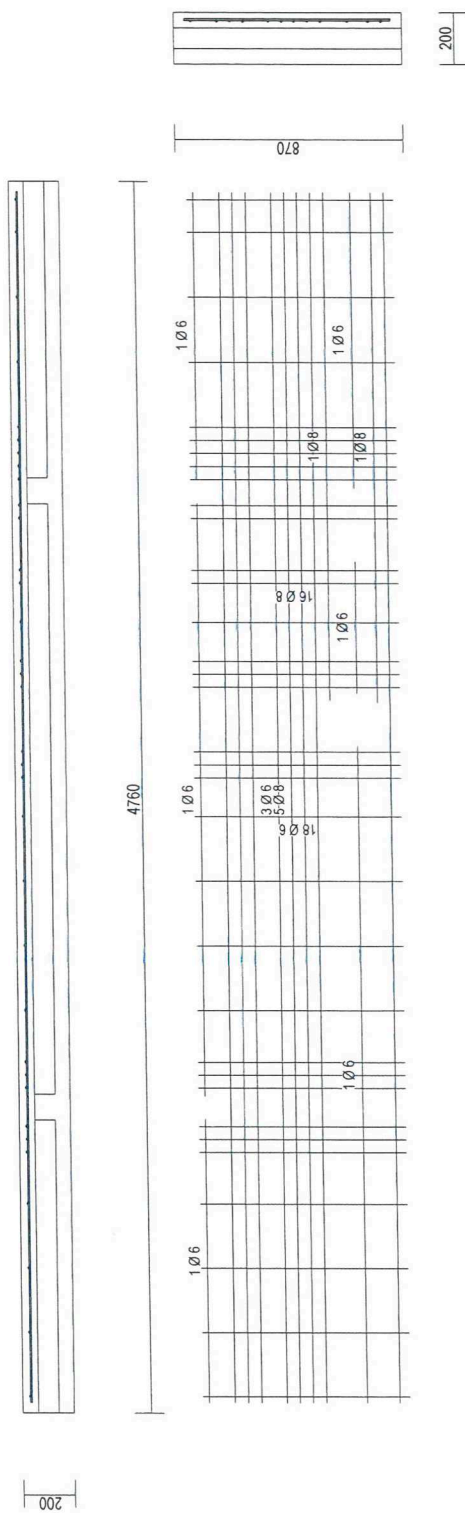
BT20014676 - 300

Klant:	Project:	Speelmaatje
Afleveradres : De koppeling	PC, PL : 6986 CS, Angerlo	
Tel. opdr.gever :		
Wandnr klant:	--	
Intern nummer:	BISO - 200 - 80 -22	NET_1

Paneel aan malzijde rondom te voorzien van vellingkanten, m.u.v. sparringen kleiner dan 150x150 mm & ronde sparringen.

**BISOTON®**
sterk in prefab beton!

BisoTON - Curiestraat 4-6
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl



Net 1	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-250
Net 2	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-250

Onderdeel:	
Dekking MZ:	
Dekking SZ:	
Dekking rondom:	
Peilmaten:	Bovenzijde
	Onderzijde
Categorie 2	
Vellingkanten	10x10mm
S.M. Beton	2400 Kg/m³
Isolatie:	PIR 80 R

Fase 1			Aanzicht = stortzijde	
	Gegevens:		Malzijde	Stortzijde
25 mm				
25 mm	Opp bruto:	4.14 m²	Glad	Gespaand
30 mm	Opp netto:	4.12 m²	Grijs	Grijs
+0.100	Gewicht:	1250 Kg		593 Kg
-0.770	dikte :	200 mm		60 mm
	Inhoud :	0.495m³		0.247 m³
				C35/45
	 = malzijde		XC3	XC3
	 = stortzijde		Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal
d = 3.64				24KG

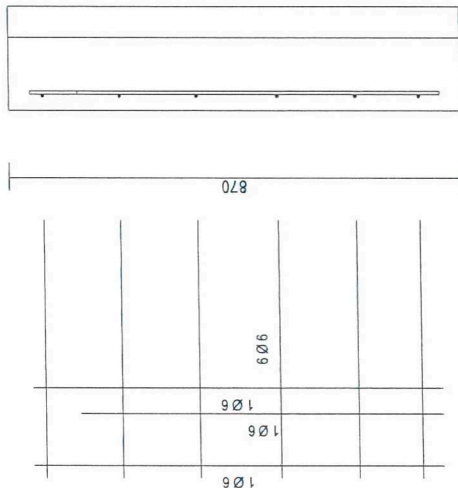
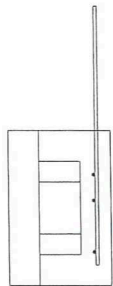
BT20014676 - 300	
Aantal: 1	
Aanmaakdatum : 04.11.2020	
A	Ter Controle 22.10.2020
B	Ter Akkoord 03.11.2020
C	Ter Akkoord 04.11.2020
Formaat : A3	
Get.:	Schaal : 1:20

Deel een malte rondom te voorzien van vellingkanten. m.u.v. sparingen kleiner dan 150x150 mm & ronde sparingen.

BisoTON - Curiestraat 4-6
6716 AR Ede - Tel: 0318-300070
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl



Rekla Structures model '20014676 - Burgland-Speelmaatje-Angerlo' afgedrukt op 04.11.2020



Net 1	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-100
Net 2	Horizontaal - Ø 6-150
	Verticaal - Ø 6-100

Onderdeel:

Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	0.26 m ²
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	0.26 m ²
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	101 Kg
	Onderzijde -0.770	dikte :	200 mm
Categorie 2		Inhoud :	0.040m ³
Vellingkanten 10x10mm		∇ = malzijde	
S.M. Beton 2400 Kg/m³		$\triangle$ = stortzijde	
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64		

Aanzicht = stortzijde

Malzijde	Stortzijde
Glad	Gespaand
Grijs	Grijs
38 Kg	59 Kg
60 mm	60 mm
0.016 m ³	0.020 m ³
C35/45	C35/45
XC3	XC3
Mat 1 = Onder Mat 2 = Boven	Gewicht Staal
	1KG

BT20014676 - 300

Aantal: 1	
--	
Aanmaakdatum : 04.11.2020	
A Ter Controle	22.10.2020
B Ter Akkoord	03.11.2020
C Ter Akkoord	04.11.2020
Formaat : A3	
Get.:	Schaal : 1:15

Klant:

Project: Speelmaatje

Afleveradres : De koppeling

PC, PL : 6986 CS, Angerlo

Tel. opdr.gever :

Wandnr klant: --

Intern nummer: BISO - 200 - 80 -24 NET_2

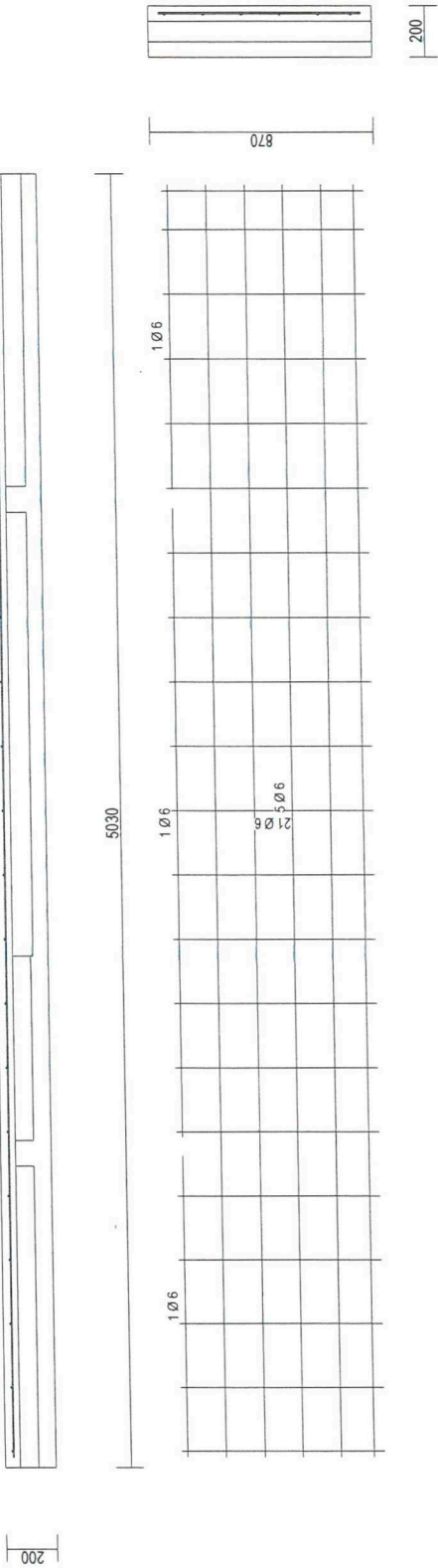
BisoTON - Curiestraat 4-6

6716 AR Ede - Tel: 0318-300070

info@bisoton.nl - www.bisoton.nl



Paneel aan malzijde rondom te voorzien van vellingkanten, m.u.v. sparringen kleiner dan 150x150 mm & ronde sparringen



Net 1
Horizontaal - Ø6-150
Verticaal - Ø6-250
Net 2
Horizontaal - Ø6-150
Verticaal - Ø6-250

Onderdeel:

Dekking MZ:	25 mm	Gegevens:	4.38 m²
Dekking SZ:	25 mm	Opp bruto:	4.38 m²
Dekking rondom:	30 mm	Opp netto:	4.38 m²
Peilmaten:	Bovenzijde +0.100	Gewicht:	1302 Kg
	Onderzijde -0.770	dikte :	200 mm
		Inhoud :	0.527m³
Categorie 2			
Vellingkanten 10x10mm			
S.M. Beton 2400 Kg/m³			
Isolatie: PIR 80	Rd = 3.64		

Fase 1

Malzide	Stortzijde
Glad	Gespaand
Grijs	Grijs

Aanzicht = stortzijde

630 Kg	634 Kg
60 mm	60 mm
0.263 m³	0.264 m³
C35/45	C35/45
XC3	XC3
Gewicht Staal	10KG

BT20014676 - 300

Aantal: 1	Aantal: 1
--	--
Aanmaakdatum : 04.11.2020	Aanmaakdatum : 04.11.2020
Ter Controle	Ter Controle
Ter Akkoord	Ter Akkoord
Ter Akkoord	Ter Akkoord
Formaat : A3	Formaat : A3
Schaal : 1:20	Schaal : 1:20

Klant:	Project:
Speelmaatje	De koppeling
Afleveradres : De koppeling	PC, PL : 6986 CS, Angerlo
Tel. opdr.gever :	Wandnr klant:
Intern nummer: BISO - 200 - 80 -25 NET_1	Wandnr klant: --
BISO TON - Curiestraat 4-6	6716 AR Ede - Tel: 0318-300070
info@bisoton.nl - www.bisoton.nl	info@bisoton.nl - www.bisoton.nl





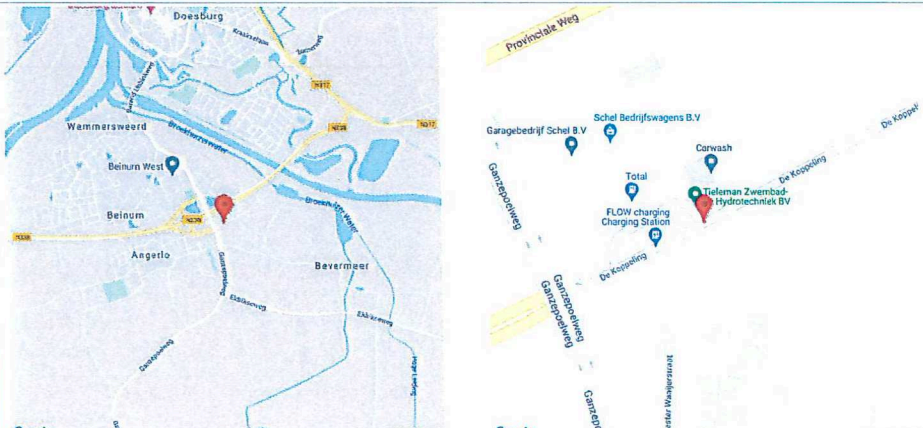
BEZOEKRAPPORT

Deelzaak: CHZ_OC-2020-1430-05
Hoofdzaak: CHZ_OC-2020-1430
het realiseren van een bedrijfshal
De Koppeling ongenummerd te Angerlo

Aangemaakt: 28-5-2021

1. Inleiding

1.1 Algemene gegevens

Bezoek	
Datum afgerond	vrijdag 28 mei 2021
Datum uitgevoerd	vrijdag 28 mei 2021
Inspecteur	
Omschrijving	het realiseren van een bedrijfshal - initiele controle
Toelichting	
Locatie	De Koppeling ongenummerd te Angerlo
Adres	
Type	Controle
Nummer	MHSIBK-1005443
Deelzaak	CHZ_OC-2020-1430-05
Zaaktype	initiele controle
Kaart	

Traject	
Omschrijving	het realiseren van een bedrijfshal
Toelichting	IG26-20; Omschrijving: Voor de bouw van een bedrijfshal wordt een omgevingsvergunning activiteit bouwen en een inritvergunning aangevraagd Toelichting: Er is reeds welstand akkoord en akkoord RO. Contactpersoon Vooroverleg gemeente Zevenaar BAG: Het huisnummerbesluit mist. <u> </u> gemaild.
Locatie	De Koppeling ongenummerd te Angerlo
Nummer	MHSITR-1002864
Verantwoordelijke	
Hoofdzaak	CHZ_OC-2020-1430 Z/20/366688
Vergunning	HZ_WABO-2020-1097 Z/20/362593

het realiseren van een bedrijfshal
De Koppeling ongenummerd te Angerlo

Locatiedossier	
Zaaktype	opleveringscontrole
Onderdeel	Bouw
Bouwwerktype	
Objectcategorie	Bedrijf - Categorie II (100.000-1.000.000)

1.2 Bezoekhistorie

Uitgevoerd	Afgerond	Duur	Bezoeknr	Inspecteur	Bev	Ovt
19-10-2020	19-10-2020	23 uur en 59 minuten	MHSIBK-1005098		4	0
12-11-2020	12-11-2020	3 uur en 40 minuten	MHSIBK-1005150		6	0
1-12-2020	1-12-2020	23 uur en 59 minuten	MHSIBK-1005219		2	0
18-2-2021	18-2-2021	1 uur en 55 minuten	MHSIBK-1005301		5	0
28-5-2021	28-5-2021	21 uur en 30 minuten	MHSIBK-1005443		21	1

1.3 Betrokkenen

Naam	Rol	Telefoon	Fax	E-mail	Web
	Aanvrager				
	Gemachtigde				

2. Vervolgcontrole

Bij afronding van het inspectie-bezoek is geen vervolgcontrole bekend.

3. Overtredingen

Nr	Overtreding	Bijlage
Ovt 36	Nazien of hekwerken en toegangspoorten vergund zijn?	

4. Bevindingen

Er zijn geen constatering op basis van de checklist gedaan.

5. Opmerkingen

Nr	Opmerking
Opm 19	Hekwerk hoog 2,15 mtr
Opm 22	Glas vervallen
Opm 24	Poort en hekwerken
Opm 26	Houtwerk door opdrachtgever, reclame ook, loopt nog , niet gereed nog
Opm 27	Stellingen staan los van de constructie Kraanbanen zaten reeds in de vergunning, check
Opm 30	Alles vloerverwarming
Opm 31	Warmtepompen
Opm 35	Kast op het dak
Opm 36	Nazien of hekwerken en toegangspoorten vergund zijn?
Opm 37	Nog een eindoplevering controle inplannen voor gevels houtwerk en reclame, dit doet de eigenaar in eigen beheer. Dit loopt nog, is nog niet gereed.
Opm 38	De brandscheidingen en vluchtwegen voldoen zoals op tekening aangegeven

6. Foto's

Nr	Foto
----	------

Foto
18

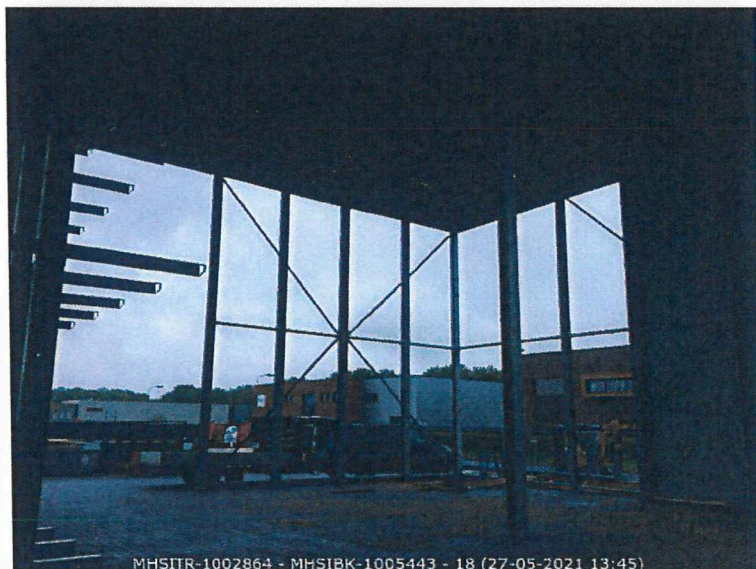
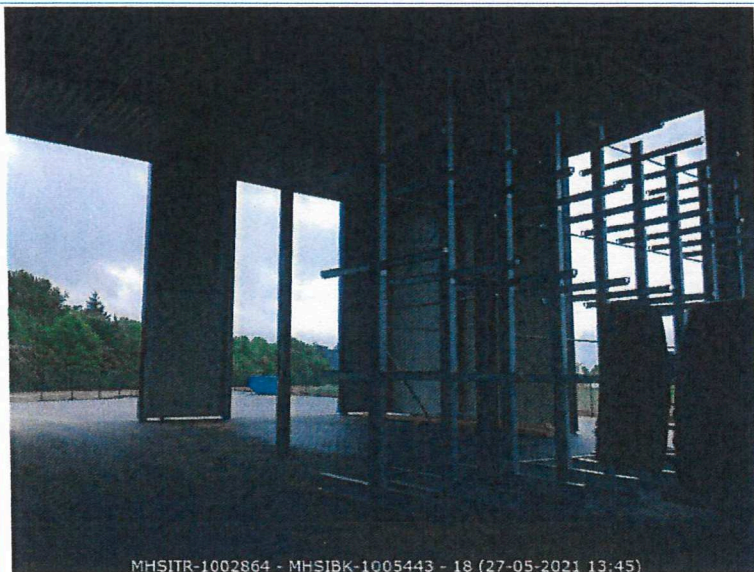
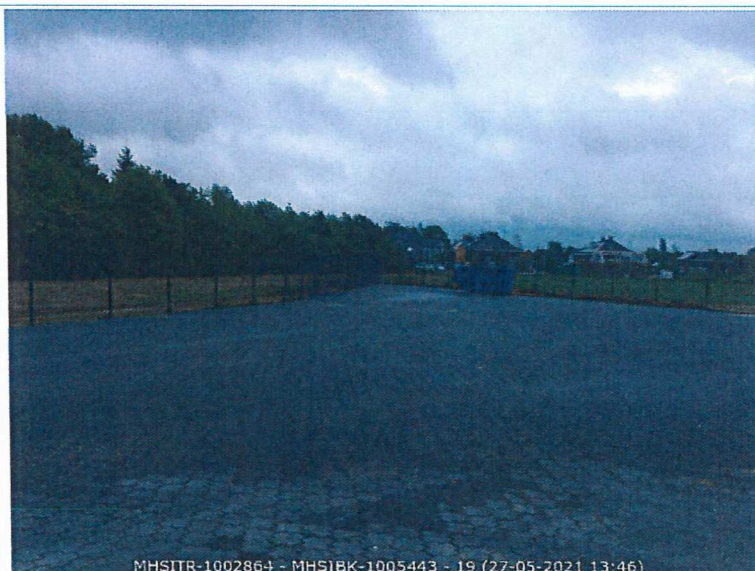




Foto
19



Hekwerk hoog 2,15 mtr

Foto
20



Foto
21



Foto
22





Glas vervallen

Foto
23

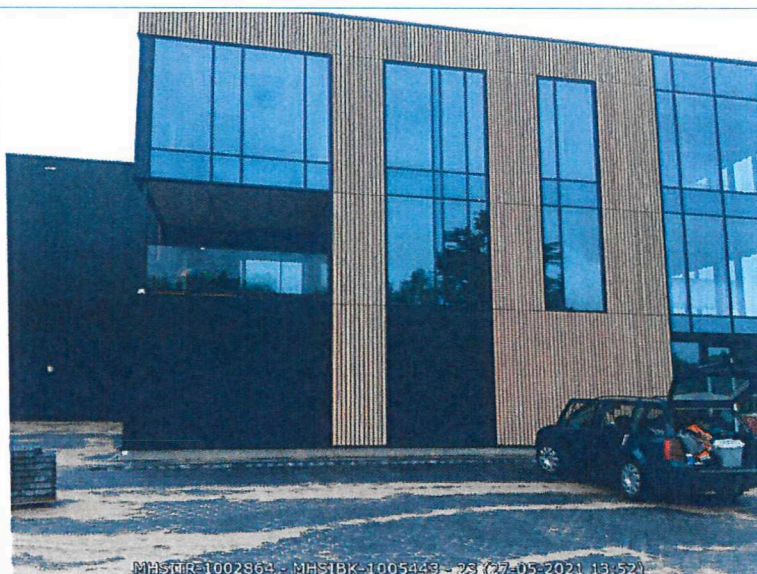




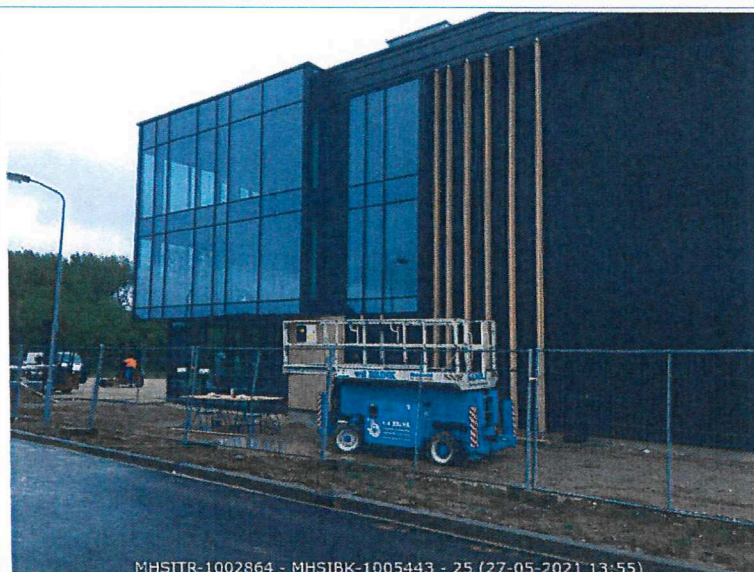
Foto
24





Poort en hekwerken

Foto
25



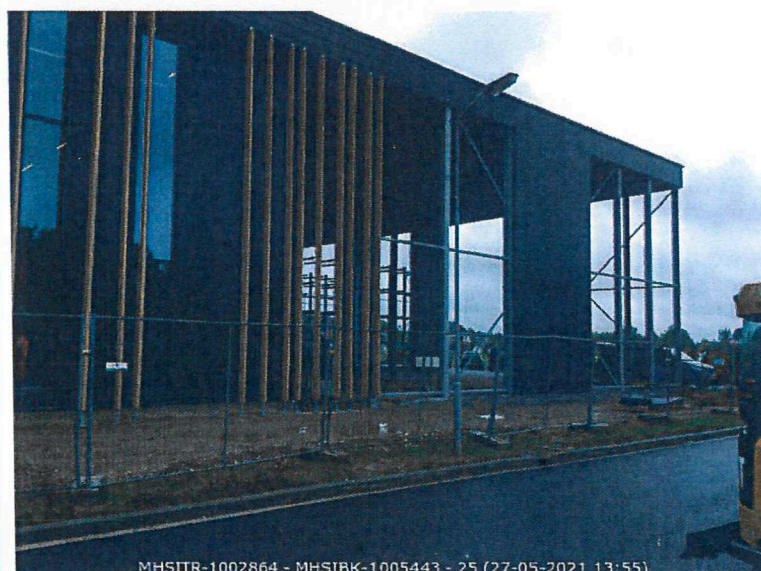
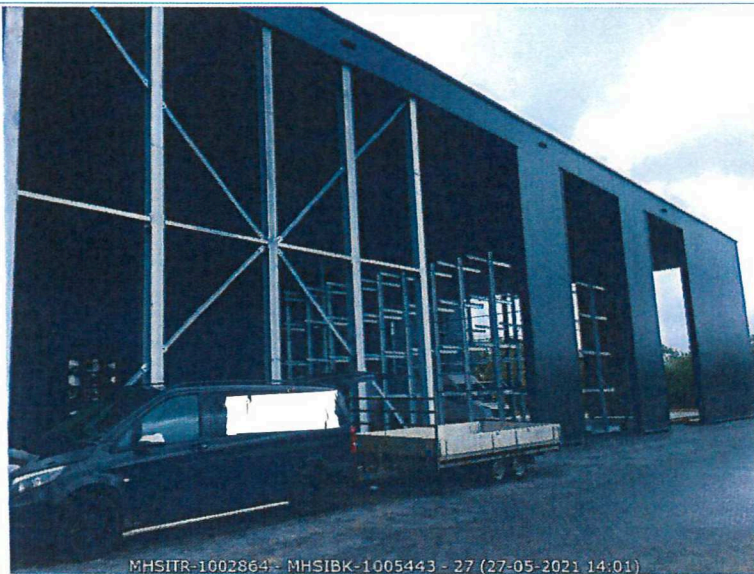


Foto
27

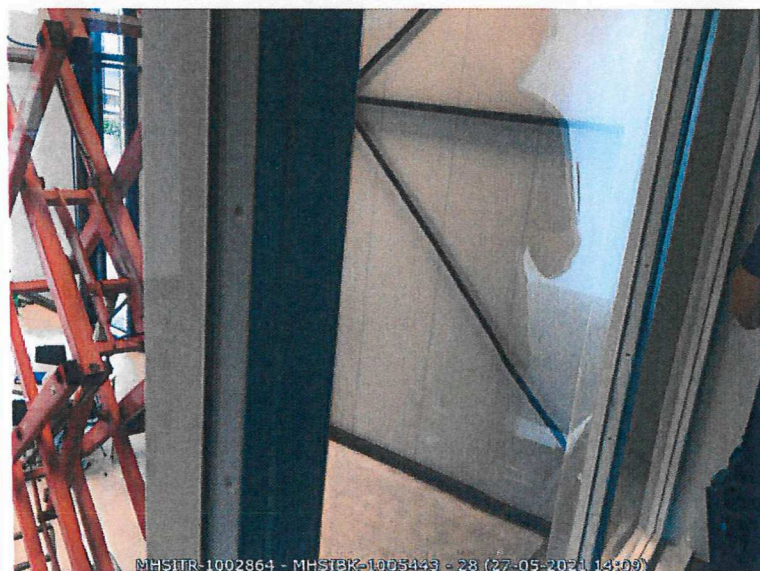


Stellingen staan los van de constructie

Kraanbanen zaten reeds in de vergunning, check

Foto
28





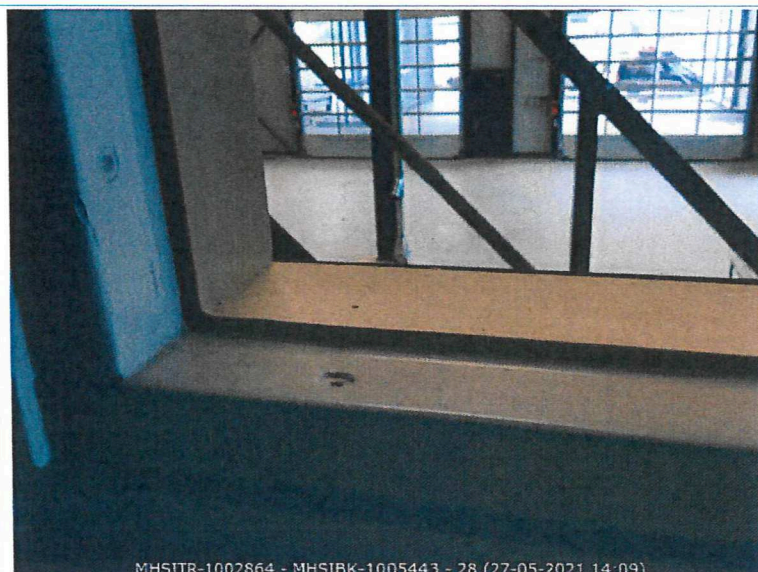
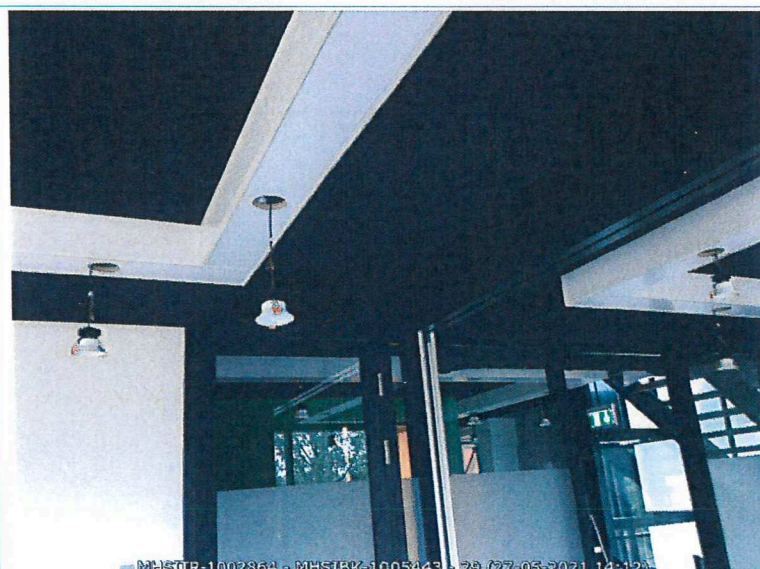


Foto
29



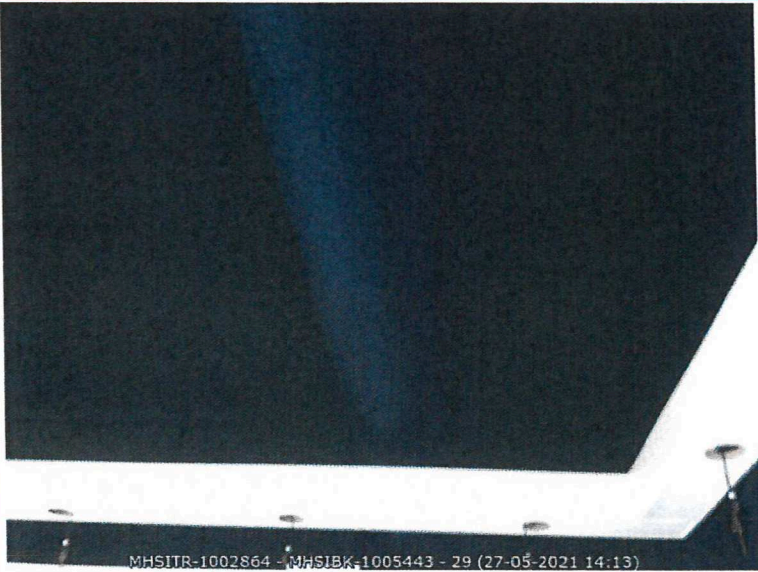
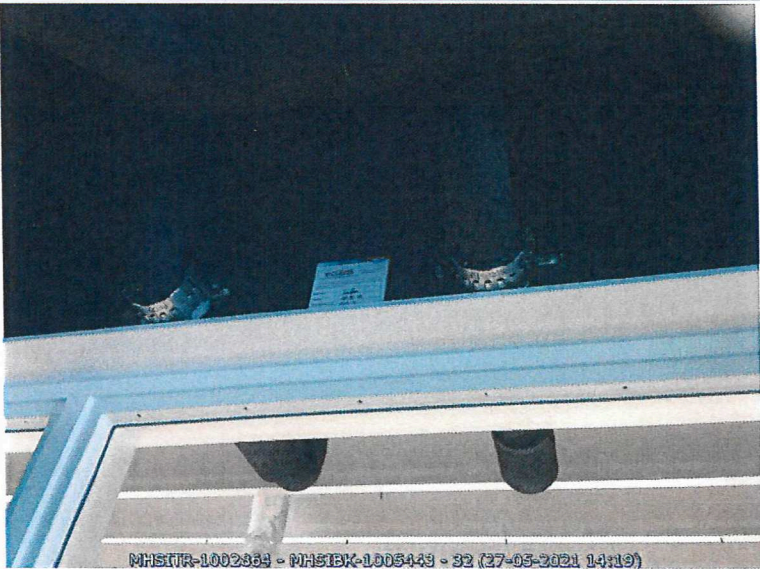
	 MHSITR-1002864 - MHSIBK-1005443 - 29 (27-05-2021 14:13)	
Foto 32	 MHSITR-1002864 - MHSIBK-1005443 - 32 (27-05-2021 14:19)	

Foto
33

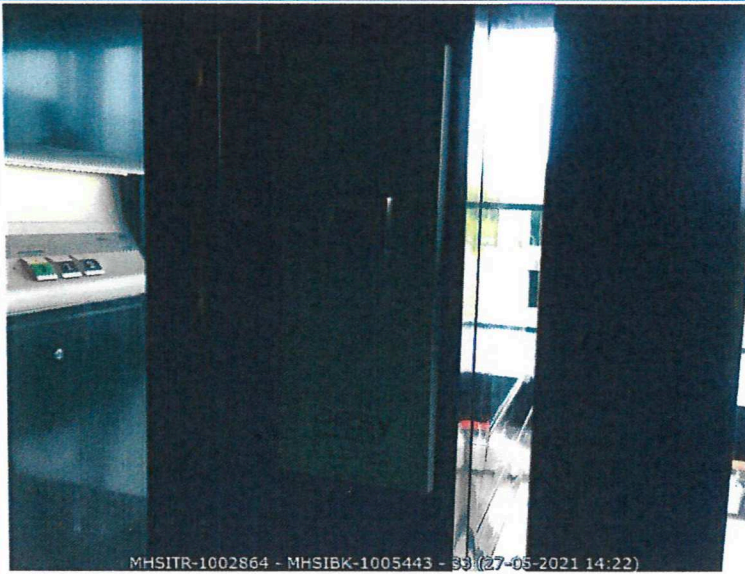


Foto
34

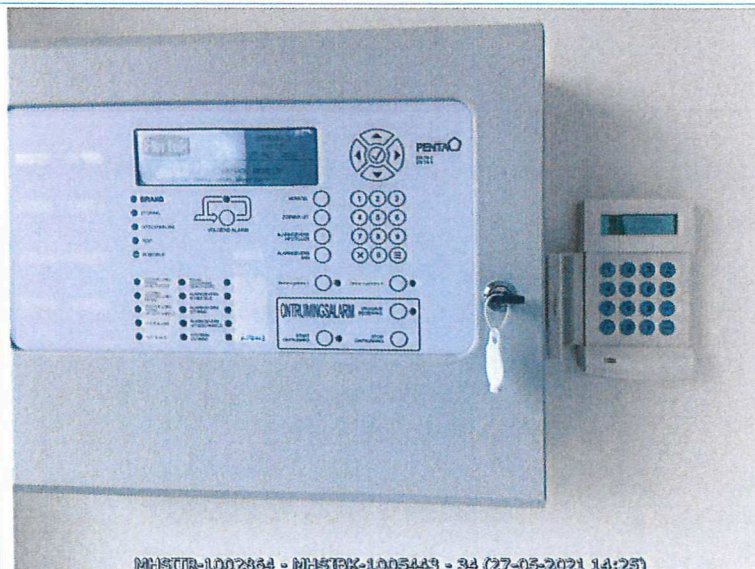
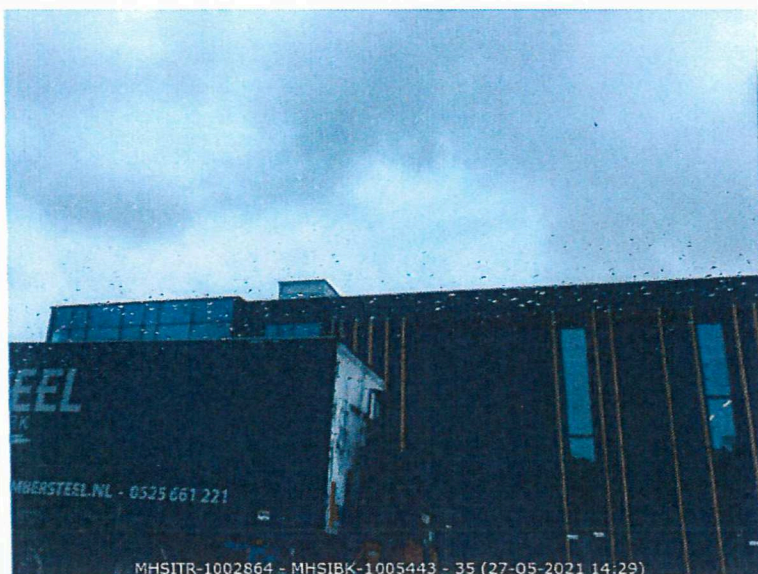


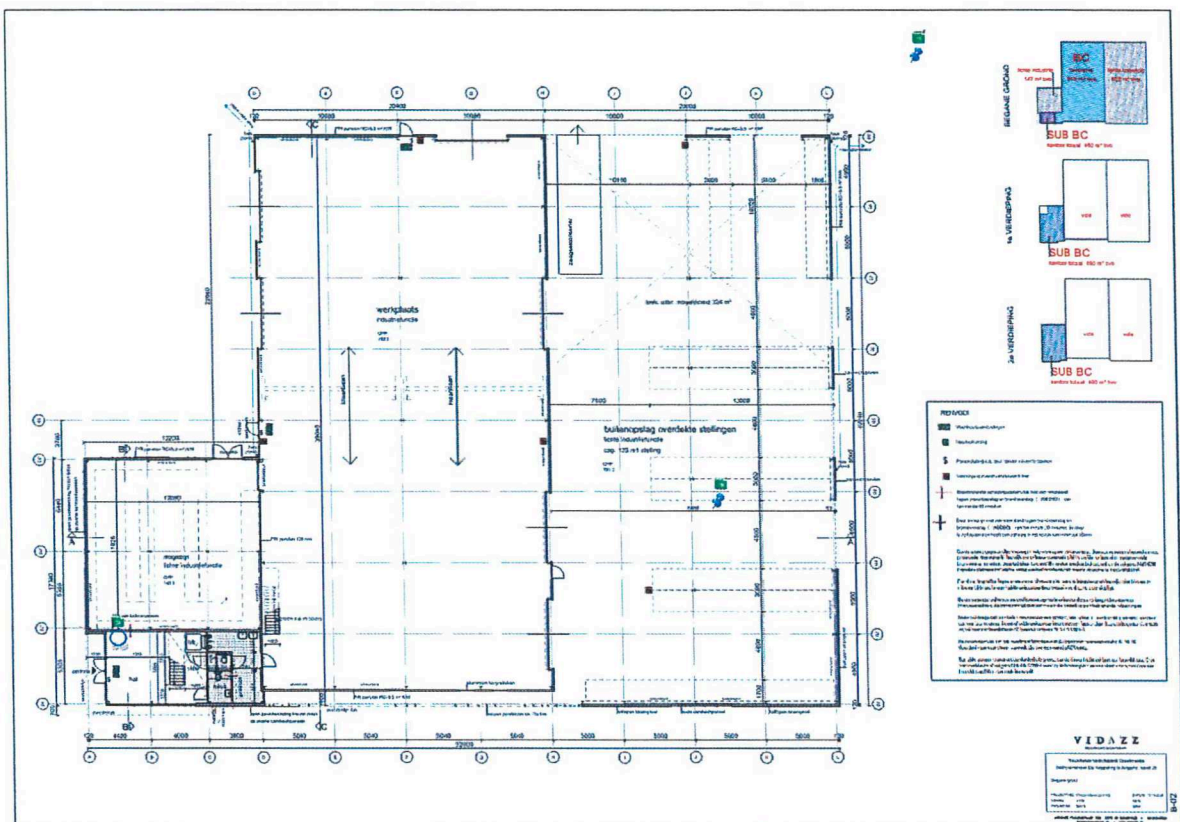
Foto
35



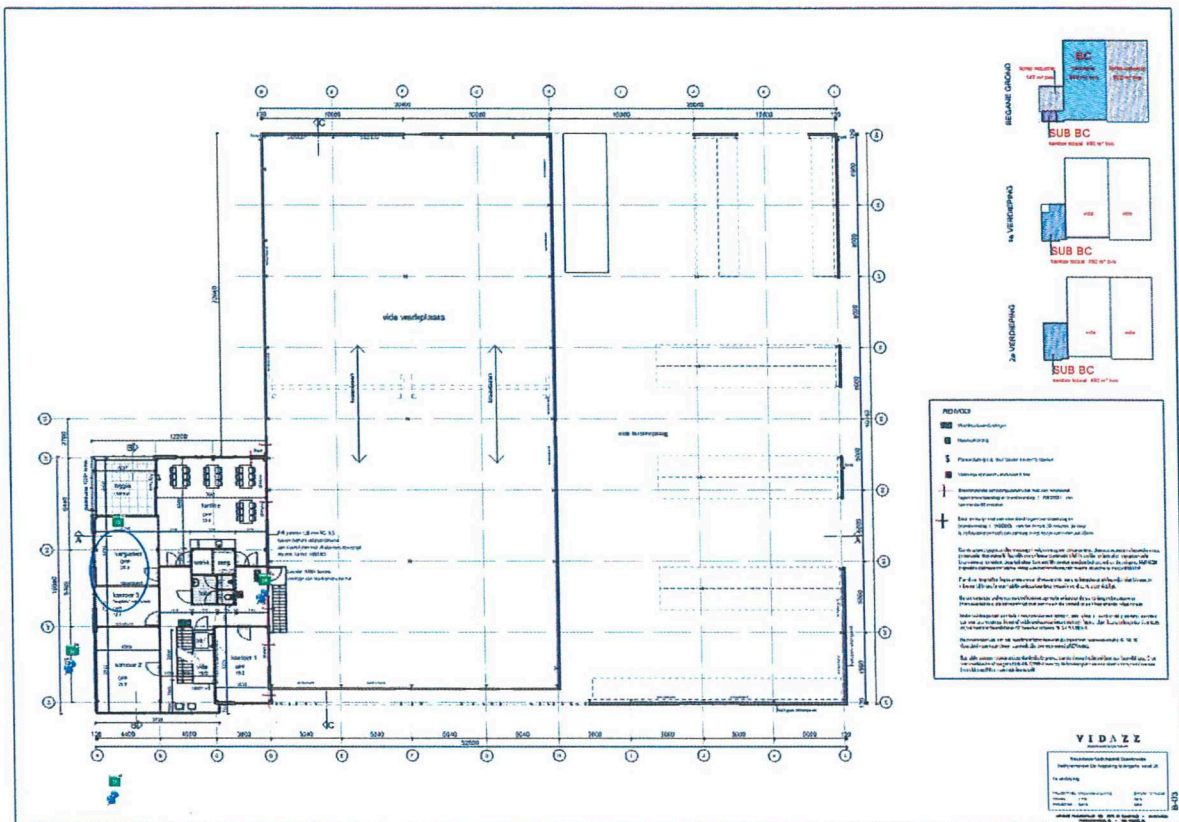
Kast op het dak

7. Bijlagen

MHSSNP-1005342_page1_1500x1059.png



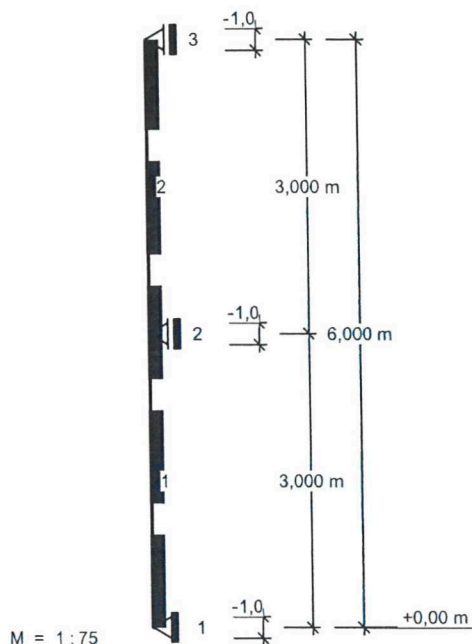
MHSSNP-1005343_page1_1500x1059.png



MHSSNP-1005346_page1_1500x1059.png

1. STATISCH SYSTEEM

1.1 SCHETS



wand-paneel van 2 overspanningen, verticaal (staand) ingebouwd.

"-1" betekent: geen invoer door de gebruiker, de noodzakelijke steunbreedte werd bepaald door het programma.

1.2 PANEELKARAKTERISTIEKEN

Product: AFALK 1060 WB CARRIER 100 mm M/L CE 0,60/0,40 (buitenkleur geclassificeerd in kleurgroep 2)
(De data, van het paneel, worden expliciet door de gebruiker ingegeven.)

Grondslag Annahmen/Herstellerangaben Falk

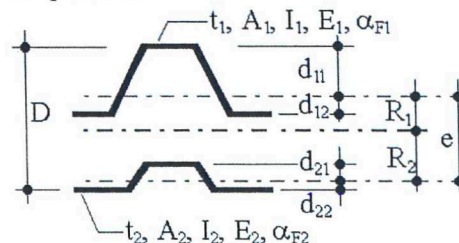
Houder FALK Bouwsystemen B.V.

Beoordeling DIN EN 14509, annex E

1.2.1 Sandwichpaneel

Totale dikte D	= 100,0 mm
Afstand tussen de zwaartelijnen e	= 98,4 mm
Bovenste hefboomarm R_1	= 36,3 mm
Onderste hefboomarm R_2	= 62,2 mm

Principeschets



1.2.2 Kernmateriaal

Materiaal	BASF Polysisocyanuraat
Schuifmodulus G_C	= 3,40 N/mm ²
Schuifsterkte f_{Cv}	= 0,130 N/mm ²
Druksterkte f_{Cc}	= 0,100 N/mm ²
Spreidingsfactor belasting k	= 0,0

1.2.3 Buitenhuid

1.2.3.1 Algemene informatie

Materiaal	S320GD
Elasticiteitsmodulus E_{F1}	= 210000 N/mm ²
Rekgrens f_{Ft1}	= 320,0 N/mm ²
Thermische uitzettingscoëfficiënt α_{F1}	= 1,20E-5 1/°
nominale plaatdikte t_{nom}	= 0,600 mm
tolerantie (handmatige invoer) Δt	= 0,040 mm
+ 87 =aatdikte $t_1 = t_{nom} - \Delta t$	= 0,560 mm
Doorsnedeoppervlak A_1	= 7,000 cm ² /m
Traagheidsmoment I_1	= 0,00 cm ⁴ /m
Zwaartepuntsafstand d_{11}	= 0,550 mm
Zwaartepuntsafstand d_{12}	= 0,550 mm

1.2.3.2 Ontwerpgrenswaarden van de plaatspanningen

Spanning	Druk (plooispanningen)				Trekkracht
Niveau	σ_1				Alles
Temp.	$\vartheta \leq 20^\circ\text{C}$		$\vartheta > 20^\circ\text{C}$		Alles
Plaats	Oversp.	Opleg.	Oversp.	Opleg.	overall
σ_w [N/mm ²]	104,53	73,22	88,88	62,04	320,00

1.2.4 Binnenhuis

1.2.4.1 Algemene informatie

Materiaal	S320GD
Elasticiteitsmodulus E_{F2}	= 210000 N/mm ²
Rekgrens f_{Ft2}	= 320,0 N/mm ²
Thermische uitzettingscoëfficiënt α_{F2}	= 1,20E-5 1/°
nominale plaatdikte t_{nom}	= 0,400 mm
tolerantie (handmatige invoer) Δt	= 0,040 mm
kernplaatdikte $t_2 = t_{nom} - \Delta t$	= 0,360 mm
Doorsnedeoppervlak A_2	= 4,086 cm ² /m
Traagheidsmoment I_2	= 0,00 cm ⁴ /m
Zwaartepuntsafstand d_{21}	= 0,550 mm
Zwaartepuntsafstand d_{22}	= 0,550 mm

1.2.4.2 Ontwerpgrenswaarden van de plaatsspanningen

Spanning	Druk (plooispanningen)				Trekkracht
Niveau	σ_2				Alles
Temp.	$\vartheta \leq 20^\circ\text{C}$		$\vartheta > 20^\circ\text{C}$		Alles
Plaats	Oversp.	Opleg.	Oversp.	Opleg.	overall
σ_w [N/mm ²]	147,00	118,00	147,00	118,00	320,00

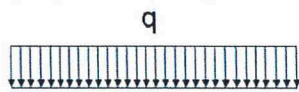
1.2.5 Materiaal veiligheidsfactoren

Materiaalfactor in de grenstoestand van de	Draagkracht	Gebruiksgeschiktheid
Vloeien van de metalen buitenhuid	1,10	1,00
Plooien van de metalen buitenhuid, in het veld	1,28	1,07
Plooien van de metalen buitenhuid t.p.v. oplegging	1,28	1,07
Vloeien van de metalen binnenhuid, in het veld	1,10	1,00
Plooien van de metalen binnenhuid, in het veld	1,28	1,07
Plooien van de metalen binnenhuid t.p.v. oplegging	1,28	1,07
Afschuiving (falen) van de kern	1,33	1,09
Afschuiving (falen) van een geprofileerde plaat	1,10	1,00
Vervorming van de kern	1,37	1,10
Draagvermogen van een geprofileerde deklaag	1,10	1,00

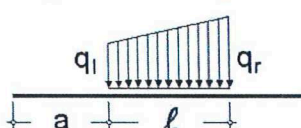
Referentie:

2. BELASTING2.1 BELASTINGSAFBEELDINGEN VOOR DE INGEVOERDE BELASTINGEN

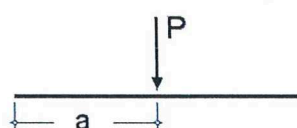
gelijke belasting



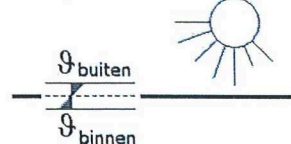
trapeziumvormige bel.



individuele belasting



temperatuurverschil

2.2 INGEVOERDE BELASTINGEN

Buiten- en binnentemperatuur volgens expliciete invoer van de gebruiker

- | | |
|--|--|
| 1. Winddruk over de totale lengte | $w_d = 0,680 \text{ kN/m}^2$ |
| 2. Windzuiging over de totale lengte | $w_s = -1,020 \text{ kN/m}^2$ |
| 3. Temp. in de zomer voor de analyse van de gebruiksgeschiktheid | $\vartheta_{\text{Buiten}} = +60^\circ\text{C}, \vartheta_{\text{Binnen}} = +25^\circ\text{C}$ |
| 4. Temp. in de zomer voor de analyse van de draagkracht | $\vartheta_{\text{Buiten}} = +60^\circ\text{C}, \vartheta_{\text{Binnen}} = +25^\circ\text{C}$ |
| 5. Temperaturen in de winter | $\vartheta_{\text{Buiten}} = -20^\circ\text{C}, \vartheta_{\text{Binnen}} = +20^\circ\text{C}$ |

2.3 Combinatiecoëfficiënten en belastingsfactoren

2.3.1 Combinatiecoëfficiënten

Combinatiecoëfficiënten	Sneeuw	Wind	Temperatuur	Nuttige belasting
Ψ_0	0,50	0,60	0,60 / 0,60 ^a	0,00
Ψ_1	0,20 / 0,20 ^b	0,20 / 0,20 ^b	0,50	0,00

a De coëfficiënt wordt gebruikt, wanneer de wintertemperatuur $T = 0^\circ\text{C}$ wordt gecombineerd met sneeuw.

b De coëfficiënt wordt gebruikt, wanneer in de combinatie slechts één enkel belastingseffect voorkomt dat de variabele belasting representeert en dat ofwel uitsluitend door de sneeuwbelasting of uitsluitend door de windbelasting wordt veroorzaakt

Referentie: EN 14509, Tab. E.7

2.3.2 Belastingsfactoren

γ_F in de grenstoestand van de	draagkracht	gebruiksgeschiktheid
permanente belastingen	1,20 / 0,90	1,00
veranderlijke belastingen	1,50	1,00
temperatuur	1,50	1,00
kruipeffecten	1,00	1,00

Referentie: NEN-EN 1990/NB 2011: CC2

3. REACTIE KRACHTEN INDIVIDUELE BELASTINGSSITUATIES

3.1 STEUNKRACHTEN AAN PANELEN MET MEERVOUDIGE OVERSPANNING

Steunkrachten als gevolg van gebruiksbelastingen aan panelen met meervoudige overspanning. De nummers van de belastingssituaties komen overeen met de nummering onder "Belasting".

	Belastingssituatie			
Oplegging	BS 1	BS 2	BS 3	BS 5
-	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
1	+0,85	-1,28	+0,74	-0,84
2	+2,37	-3,56	-1,47	+1,68
3	+0,85	-1,28	+0,74	-0,84

4. ANALYSES

4.1 ANALYSEOVERZICHT

Analyse van de draagkracht van de trek- en drukspanningen	37,3%
Analyse van de draagkracht van de schuifspanningen	23,9%
Analyse van de draagkracht van de oplegreacties	100,0%
Analyse van de gebruiksgeschiktheid van de trek- en drukspanningen	66,5%
Analyse van de gebruiksgeschiktheid van de schuifspanningen	18,8%
Analyse van de gebruiksgeschiktheid van de oplegreacties	100,0%
Analyse van de gebruiksgeschiktheid van de doorbuigingen	9,0%

De afkortingen die in de berekeningsformules worden gebruikt zijn respectievelijk te begrijpen als "Te analyseren spanning als gevolg van de belastingssituatie..."

4.2 ANALYSES VAN DE DRAAGKRACHT

De analyse van de draagkracht moet volgens de technische goedkeuring, voor panelen met enkelvoudige overspanning ("plooi"-scharnieren aan de ondersteuning), bij uitkragingen ook aan de kraagliggersteun worden uitgevoerd. Voor panelen met meervoudige overspanningen (ketting van enkelveld drager) worden alle velden afgebeeld en onderzocht als ideale enkelvelds dragers

4.2.1 Analyse van de standaard grensspanningen van de metalen platen.

Maatgevend wordt de analyse van de drukspanning in de binnenste deklaag in overspanning 1 bij de combinatie van de belastingssituatie

$$\Sigma\sigma = \gamma_{ws} * \sigma_{w_i} + \gamma_{g,w} * \Psi_{0,\Delta g_w} * \sigma_{\Delta g_w} \leq \sigma_{w,2, overspanning,k} / \gamma_M = \sigma_{w,2, overspanning,d}$$

$$\Sigma\sigma = 1,50 * -28,5 + 1,50 * 0,60 * -0,0001 = -42,8 \text{ N/mm}^2 < -147,0 \text{ N/mm}^2 / 1,28 = -114,8 \text{ N/mm}^2$$

4.2.2 Analyse van de grensschuifspanningen van het kernmateriaal

Bepalend wordt de analyse aan de oplegging 2 bij de combinatie van de belastingssituatie

$$\Sigma\tau = \gamma_{ws} * \tau_{w_i} + \gamma_{g,w} * \Psi_{0,\Delta g_w} * \tau_{\Delta g_w} \leq f_{Cv,k} / \gamma_M = f_{Cv,d}$$

$$\Sigma\tau = 1,50 * 0,0155 + 1,50 * 0,60 * 0,0000 = +0,0233 \text{ N/mm}^2 < 0,130 \text{ N/mm}^2 / 1,33 = 0,098 \text{ N/mm}^2$$

4.3 ANALYSES VAN DE GEBRUIKSGESCHIKTHEID

De analyse van de gebruiksgeschiktheid moet, volgens de technische goedkeuring, worden uitgevoerd op het totale systeem. Hierbij moet bij de belastingszijde en de reductiefactoren, rekening gehouden worden met verschillende partiële veiligheidsfactoren volgens de technische goedkeuring.

4.3.1 Analyse van de standaard grensspanningen van de metalen platen.

Maatgevend wordt de analyse van de drukspanning in de buitenste deklaag aan de oplegging 2 bij de combinatie van de belastingssituatie

$$\Sigma\sigma = \gamma_{ws} * \Psi_{0, w_i} * \sigma_{w_i} + \gamma_{\vartheta, S, G} * \sigma_{\Delta\vartheta_{S, G}} \leq \sigma_{w, 1, > 20^\circ C, Oplegging, k} / \gamma_M = \sigma_{w, 1, Oplegging, d}$$

$$\Sigma\sigma = 1,0 * 0,60 * -10,9 + 1,0 * -32,0 = -38,6 \text{ N/mm}^2 < -62,0 \text{ N/mm}^2 / 1,07 = -58,0 \text{ N/mm}^2$$

4.3.2 Analyse van de grensschuifspanningen van het kernmateriaal

Bepalend wordt de analyse aan de oplegging 2 bij de combinatie van de belastingssituatie

$$\Sigma\tau = \gamma_{ws} * \tau_{w_i} + \gamma_{\vartheta, S, G} * \Psi_{0, \Delta\vartheta_{S, G}} * \tau_{\Delta\vartheta_{S, G}} \leq f_{Cv, k} / \gamma_M = f_{Cv, d}$$

$$\Sigma\tau = 1,0 * 0,0180 + 1,0 * 0,60 * 0,0075 = +0,0224 \text{ N/mm}^2 < 0,130 \text{ N/mm}^2 / 1,09 = 0,119 \text{ N/mm}^2$$

4.4 OPLEGREACTIES

De analyse van de steundruk wordt voor elke oplegging afzonderlijk uitgevoerd met de respectievelijke relevante analyse procedure (draagkracht, gebruiksgeschiktheid, constructieve eisen).

oplegging	$\gamma * A_G^{1)}$	$\gamma * A_T^{2)}$	best. $b^{3)}$	$A_{G, d}^{4)}$	$A_{T, d}^{5)}$	noodz. $b_6^{6)}$	noodz. $b_7^{7)}$	noodz. $b_8^{8)}$	noodz. $b_9^{9)}$
[-]	[kN/m]	[kN/m]	[cm]	[kN/m]	[kN/m]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
1	1,29	1,53	-1,0	3,64	2,92	1,4	2,1	4,0	4,0
2	3,38	3,06	-1,0	5,45	4,38	3,7	4,2	6,0	6,0
3	1,29	1,53	-1,0	3,64	2,92	1,4	2,1	4,0	4,0

1) relevante γ -voudige oplegreactie bij de Analyse van de gebruiksgeschiktheid

2) relevante γ -voudige oplegreactie bij de Analyse van de draagkracht

3) bestaande oplegbreedte. "-1" betekent: geen opgave door de gebruiker.

4) toegestane steunkrachtreactie bij analyse van de gebruiksgeschiktheid

5) toegestane steunkrachtreactie bij analyse van de draagkracht

6) noodzakelijke oplegbreedte bij de Analyse van de gebruiksgeschiktheid

7) noodzakelijke oplegbreedte bij de Analyse van de draagkracht

8) noodzakelijke oplegging volgens de constructieve eisen van de bijbehorende normering

9) maatgevende noodzakelijke steunbreedte (maximumwaarde index 6 tot 8)

4.5 DOORBUIGINGEN4.5.1 Analyse van de in acht te nemen doorbuigingen

De analyse van de doorbuigingen vindt plaats met de volgende gegevens (handmatige invoer van de gebruiker):

Doorbuiging in de overspanning: - onder kortstondige belasting: $\max w = l / 150$

Bepalend wordt de doorbuiging in de overspanning 1 met de som

$$\Sigma w = \gamma_{ws} * \Psi_{0, w_s} * \Psi_{1, w_s} * w_{w_s} + \gamma_{s.S.G} * \Psi_{1, \Delta s.S.G} * w_{\Delta s.S.G} \leq \max w = 300,0 \text{ cm} / 150 = 2,00 \text{ cm}$$

$$\Sigma w = 1,0 * 0,60 * 0,20 * -0,463 + 1,0 * 0,50 * -0,249 = -0,180 \text{ cm} < 2,00 \text{ cm}$$

Van: @BurglandBouw.nl>
Verzonden: maandag 22 februari 2021 06:21
Aan: ZVN
Onderwerp: RE: Keuren wapening Speelmaatje op de koppeling kavel 28



Beste

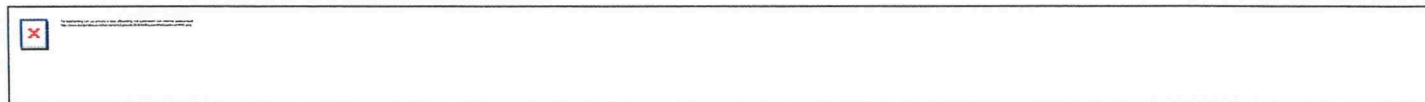
heeft gelijk de opdrachtgever heeft de isolatie eruit bezuinigd.

Met vriendelijke groet,

Uitvoerder

Burgland Bouw B.V.
Dalwagen 63, 6669 CB Dodewaard | Postbus 17, 6669 ZG Dodewaard
T 0488-417240 | E @burglandbouw.nl
KvK-nummer: 30263311 | www.burglandbouw.nl

Referentie 2102-6863
Project 12016 Nieuwbouw bedrijfspand Speelmaatje ANGERLO



Van: @zevenaar.nl>
Verzonden: donderdag 18 februari 2021 10:53
Aan: @BurglandBouw.nl>
CC: @BurglandBouw.nl>
Onderwerp: Re: Keuren wapening Speelmaatje op de koppeling kavel 28

Beste

Gesproken met

De wapening is gekeurd en in principe akkoord, volgen worden morgen op paar plekken nog verbeteringen aangebracht, bij de kolommen, ik zie echter geen rare dingen qua wapening.

Wel zie ik dat de isolatie onder de vloer ontbreekt, zit wel vloerverwarming in?
Kun jij vertellen wat hiervan de bedoeling is, waarom is hiervoor gekozen?
Volgens bezuinigingen.

Graag even reactie,

Inspecteur bouwen
06-

Van: @BurglandBouw.nl>
Verzonden: Monday, February 15, 2021 10:33:47 AM
Aan: @zevenaar.nl>
CC: @BurglandBouw.nl>
Onderwerp: Keuren wapening Speelmaatje op de koppeling kavel 28



Beste

Wij willen graag maandag a.s. de halvloer storten. De wapening is vanaf donderdag ochtend te keuren. Ik ben echter donderdag en vrijdag vrij. Mijn voorman is wel op locatie aanwezig mochten er dingen zijn.

Met vriendelijke groet,

Uitvoerder

Burgland Bouw B.V.
Dalwagen 63, 6669 CB Dodewaard | Postbus 17, 6669 ZG Dodewaard
T 0488-417240 | E @burglandbouw.nl
KvK-nummer: 30263311 | www.burglandbouw.nl

Referentie 2102-4762
Project 12016 Nieuwbouw bedrijfspand Speelmaatje ANGERLO

