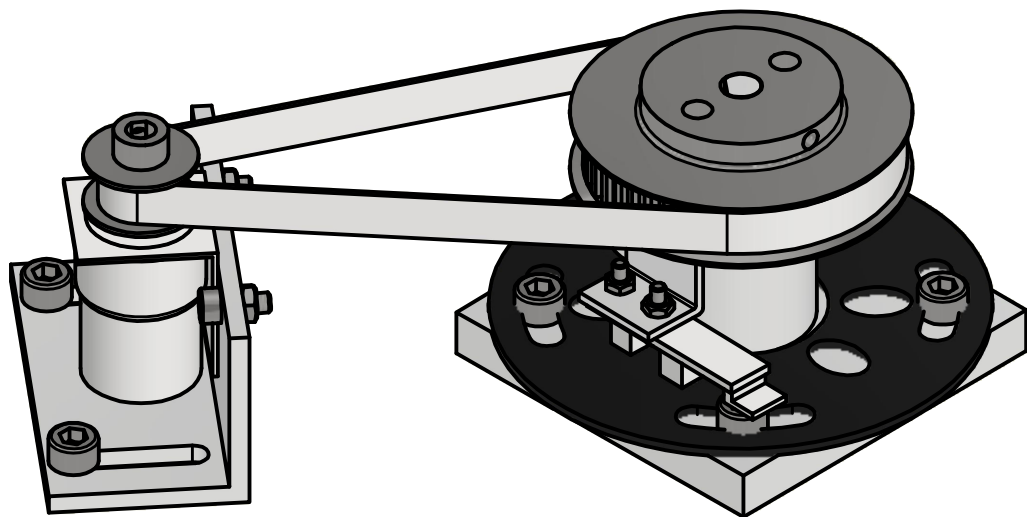
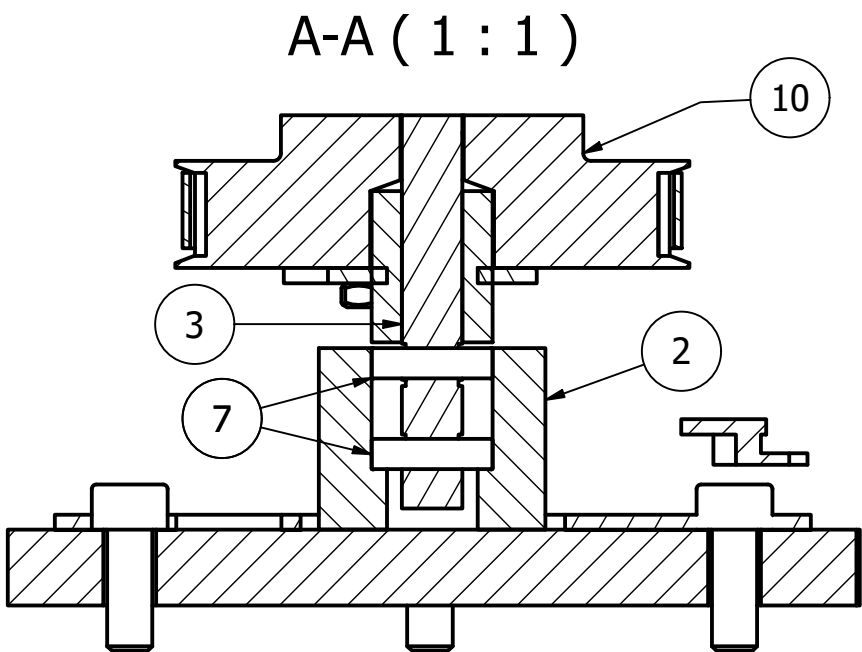
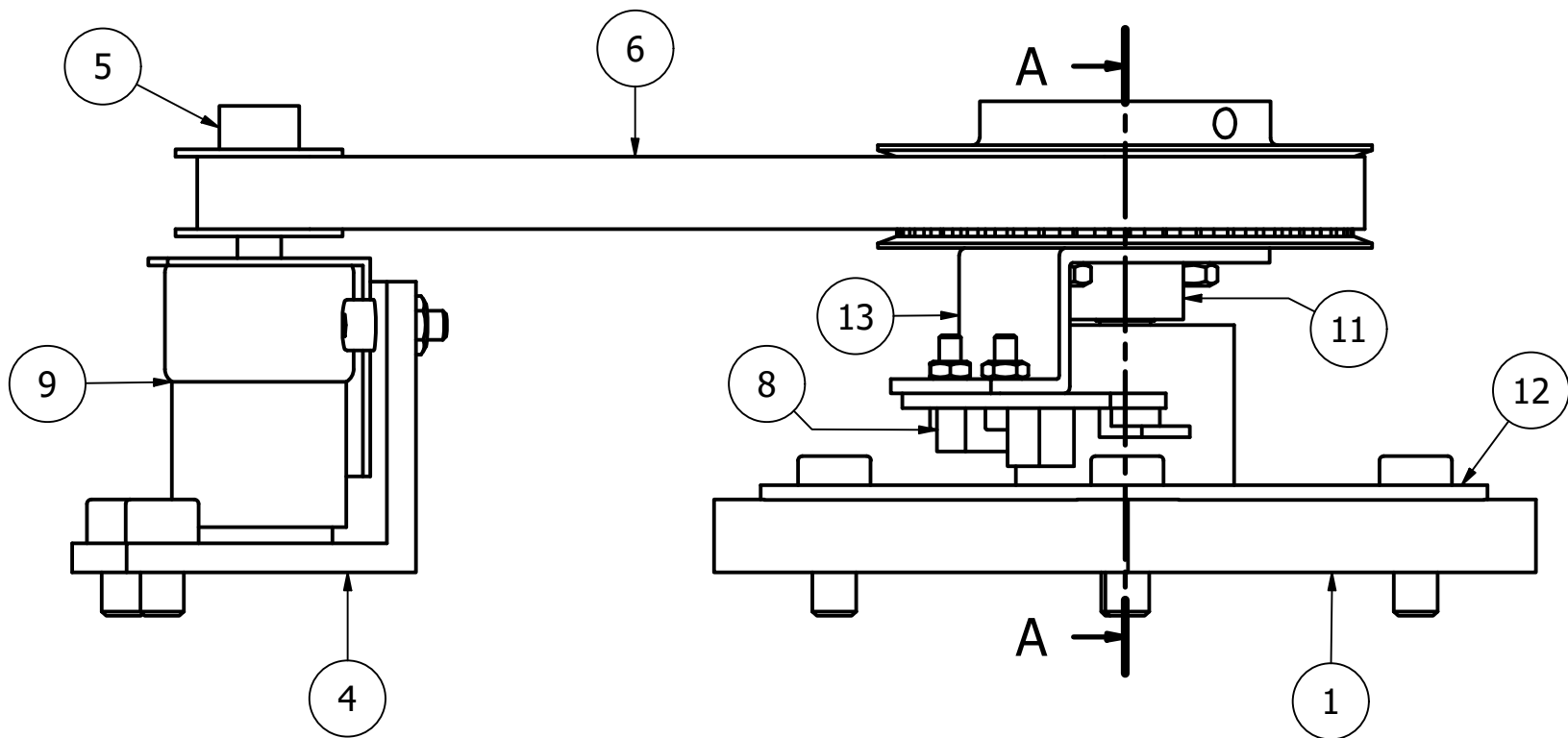
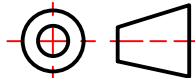

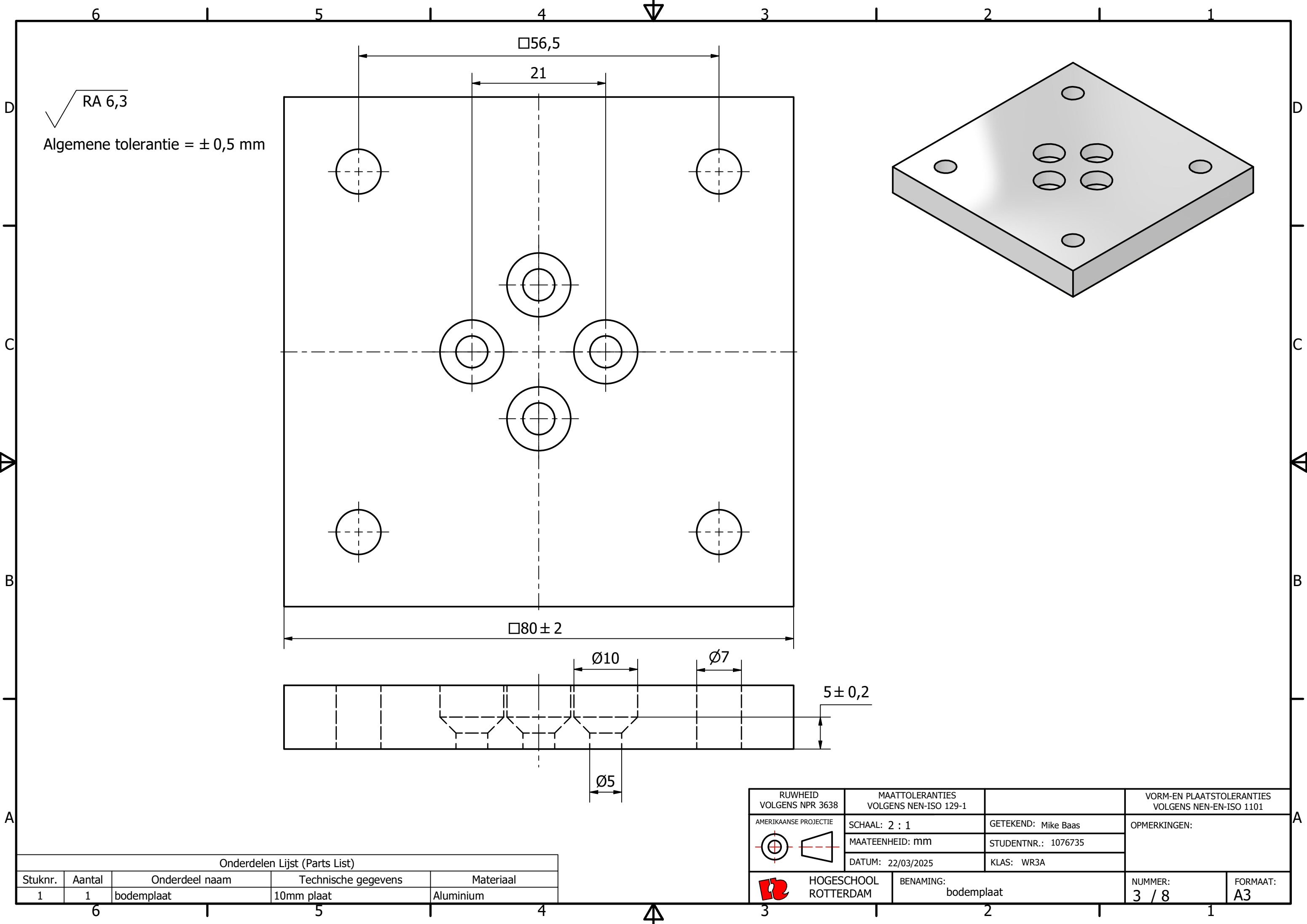


Onderdelen Lijst (Parts List)				
Stuknr.	Aantal	Onderdeel naam	Technische gegevens	Materiaal
1	1	Y-as		
2	1	Onderstel		
3	1	Z-As		
RUWHEID VOLGENS NPR 3638		MAATTOLERANTIES VOLGENS NEN-ISO 129-1		VORM-EN PLAATSTOLERANTIES VOLGENS NEN-EN-ISO 1101
<div>AMERIKAANSE PROJECTIE</div> <div></div>		SCHAAL: 1 : 2	GETEKEND: Mike Baas	OPMERKINGEN:
		MAATEENHEID: mm	STUDENTNR.: 1076735	
		DATUM: 22/03/2025	KLAS: WR3A	
HOGESCHOOL ROTTERDAM		BENAMING: WTBCOM01-Samenstelling		NUMMER: 1 / 8
				FORMAAT: A3

Samenstelling  
Sub-Assembly Onderstel



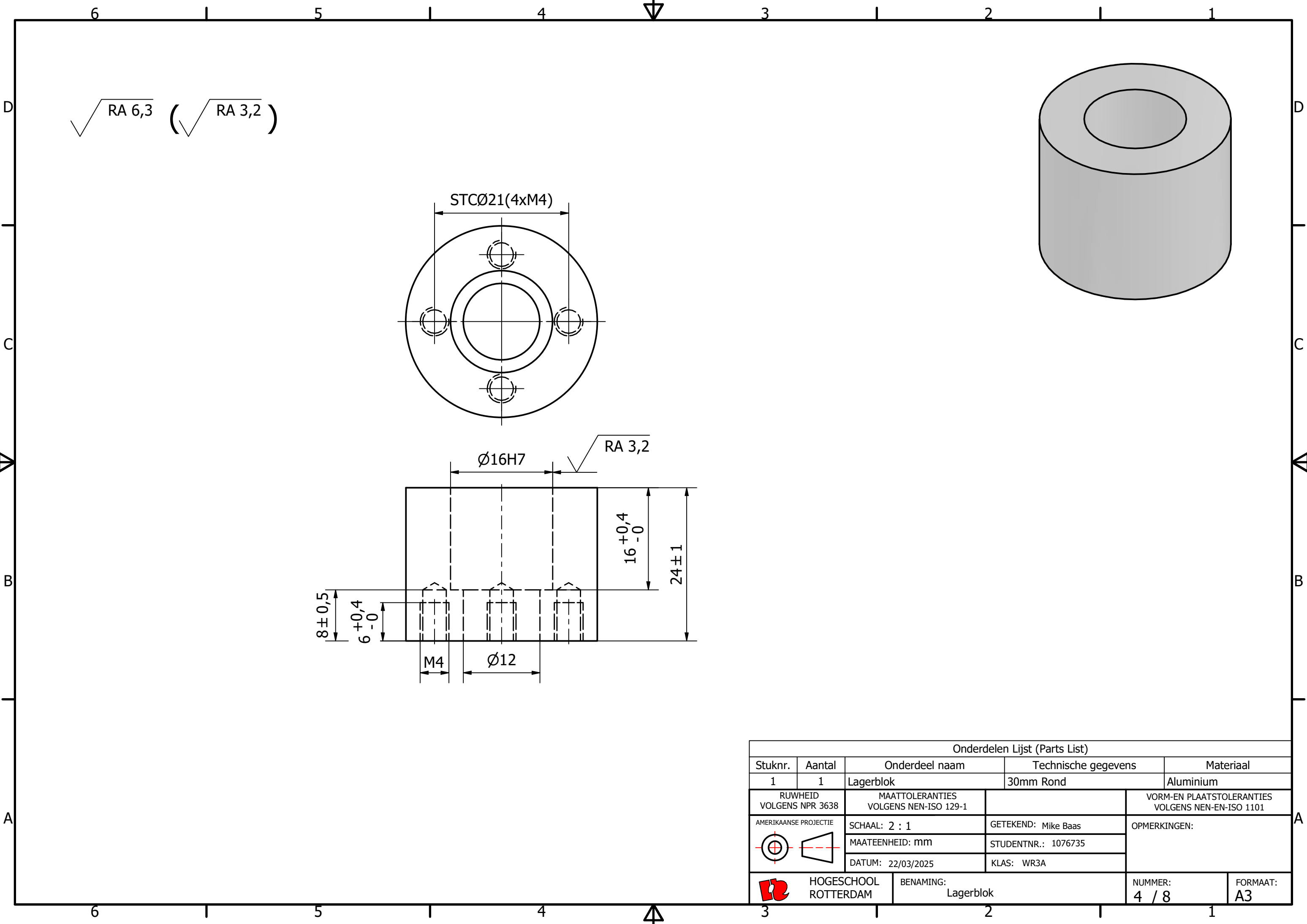
Onderdelen Lijst (Parts List)				
Stuknr.	Aantal	Onderdeel naam	Technische gegevens	Materiaal
1	1	Bodemplaat		Aluminium
2	1	Lagerblok		Aluminium
3	1	Rotatie As		Steel
4	1	Hoekplaatje		Aluminium
5	1	Tandriemschijf Klein	(Beschikbaar gesteld)	Steel
6	1	Tandriem	(Beschikbaar gesteld)	
7	2	Lager 16x8mm	Kogellager (Werkplaats)	Steel, Mild
8	1	IR Sensor	(Beschikbaar gesteld)	
9	1	Motor		
10	1	Tandriemschijf Groot		PLA (3d print)
11	1	Stopper		Aluminium
12	1	ReflectiePlaat		PLA (3d print)
13	1	Sensor Plaat		Aluminium
14	4	Bout M6 x 16		RVS
15	6	Bout M4 x 10		RVS
16	2	Bout M6 x 10		RVS
17	2	Bout M3 x 10		RVS
18	4	Moer M4		RVS
19	2	Moer M3		RVS
RUWHEID VOLGENS NPR 3638		MAATTOLERANTIES VOLGENS NEN-ISO 129-1		VORM-EN PLAATSTOLERANTIES VOLGENS NEN-EN-ISO 1101
AMERIKAANSE PROJECTIE		SCHAAL: 1 : 1	GETEKEND: Mike Baas	OPMERKINGEN:
		MAATEENHEID: mm	STUDENTNR.: 1076735	
		DATUM: 22/03/2025	KLAS: WR3A	
 HOGESCHOOL ROTTERDAM		BENAMING: WTBCOM01-Samenstelling		NUMMER: 2 / 8
				FORMAAT: A3



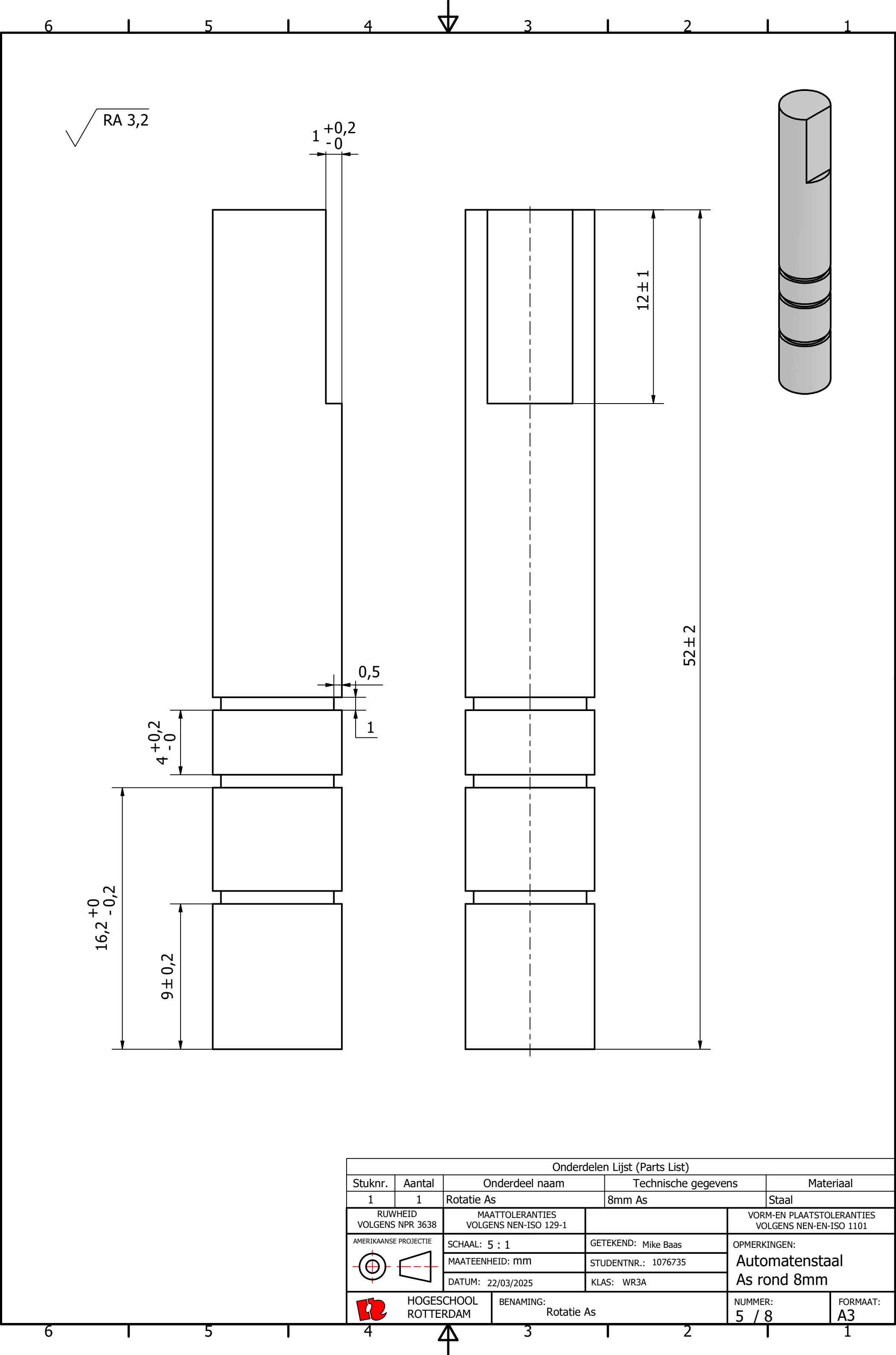
RA 6,3  
Algemene tolerantie =  $\pm 0,5$  mm

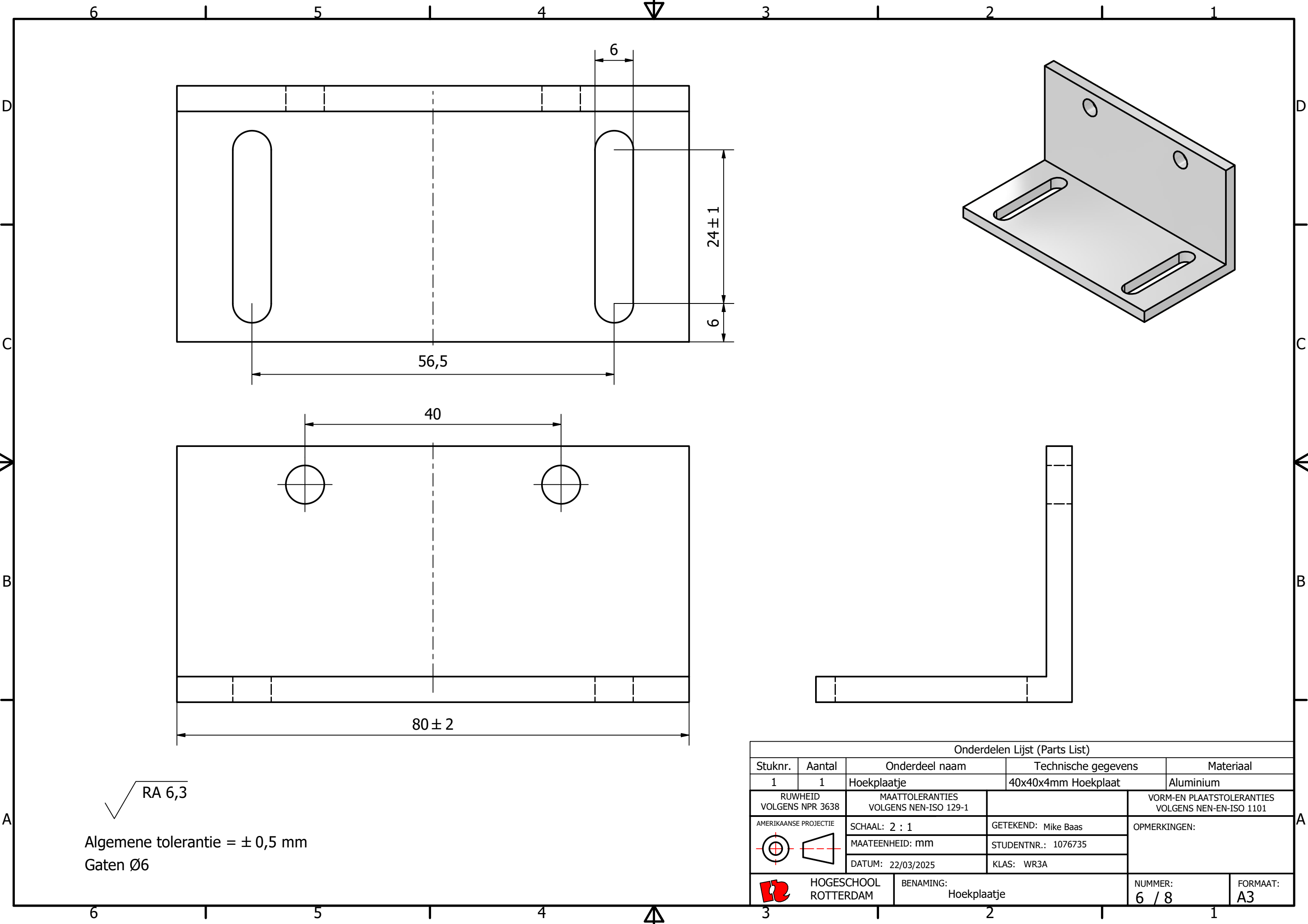
Onderdelen Lijst (Parts List)				
Stuknr.	Aantal	Onderdeel naam	Technische gegevens	Materiaal
1	1	bodemplaat	10mm plaat	Aluminium

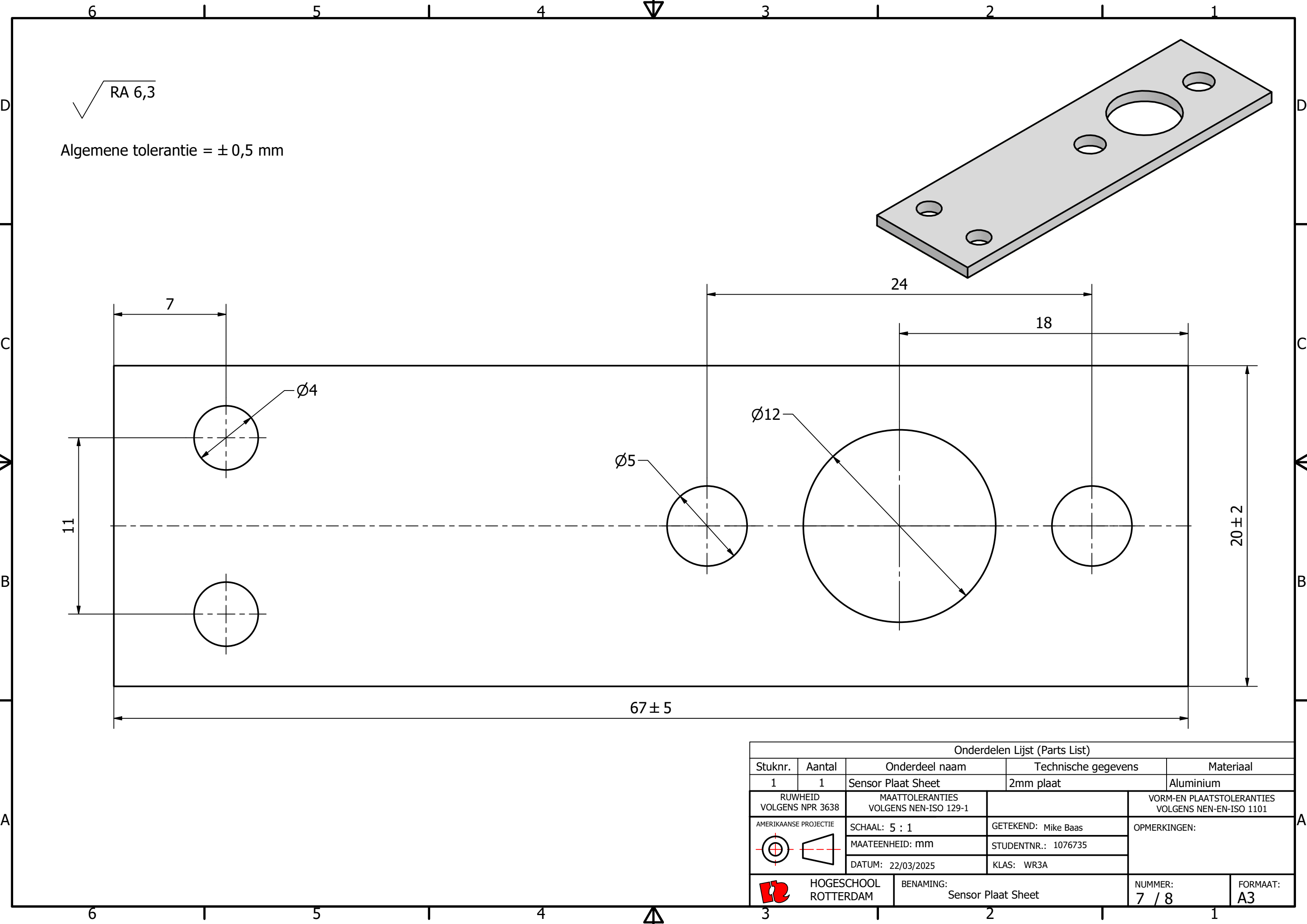
RUWHEID VOLGENS NPR 3638		MAATTOLERANTIES VOLGENS NEN-ISO 129-1		VORM-EN PLAATSTOLERANTIES VOLGENS NEN-EN-ISO 1101		
AMERIKAANSE PROJECTIE		SCHAAL: 2 : 1		GETEKENDE: Mike Baas		OPMERKINGEN:
		MAATEENHEID: mm		STUDENTNR.: 1076735		
		DATUM: 22/03/2025		KLAS: WR3A		
 HOGESCHOOL ROTTERDAM		BENAMING: bodemplaat			NUMMER: 3 / 8	FORMAAT: A3





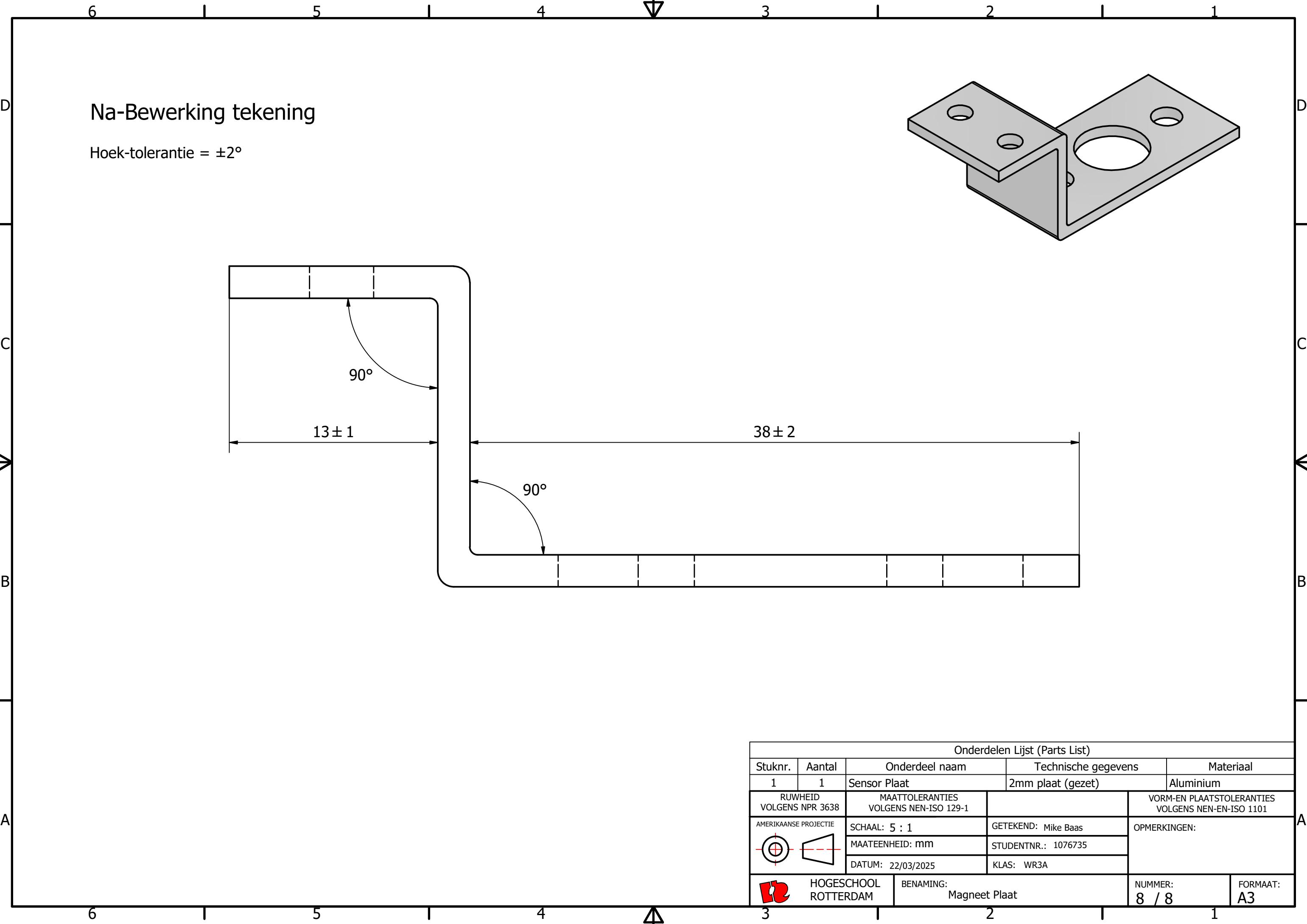
Onderdelen Lijst (Parts List)				
Stuknr.	Aantal	Onderdeel naam	Technische gegevens	Materiaal
1	1	Lagerblok	30mm Rond	Aluminium
RUWHEID VOLGENS NPR 3638		MAATTOLERANTIES VOLGENS NEN-ISO 129-1		VORM-EN PLAATSTOLERANTIES VOLGENS NEN-EN-ISO 1101
<div>AMERIKAANSE PROJECTIE</div>		SCHAAL: 2 : 1	GETEKEND: Mike Baas	OPMERKINGEN:
		MAATEENHEID: mm	STUDENTNR.: 1076735	
		DATUM: 22/03/2025	KLAS: WR3A	
HOGESCHOOL ROTTERDAM		BENAMING: Lagerblok		NUMMER: 4 / 8
				FORMAAT: A3

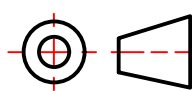





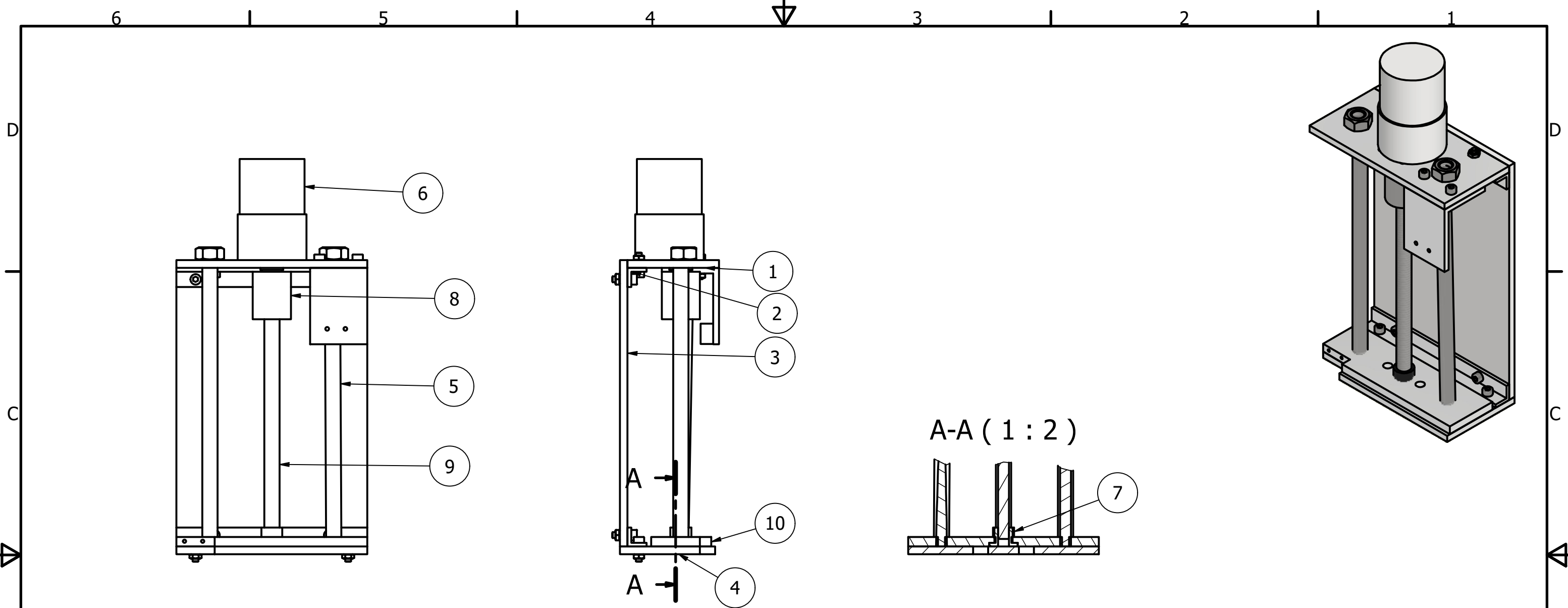


Onderdelen Lijst (Parts List)							
Stuknr.	Aantal	Onderdeel naam		Technische gegevens		Materiaal	
1	1	Sensor Plaat Sheet		2mm plaat		Aluminium	
RUWHEID VOLGENS NPR 3638		MAATTOLERANTIES VOLGENS NEN-ISO 129-1				VORM-EN PLAATSTOLERANTIES VOLGENS NEN-EN-ISO 1101	
AMERIKAANSE PROJECTIE		SCHAAL: 5 : 1		GETEKEND: Mike Baas		OPMERKINGEN:	
		MAATEENHEID: mm		STUDENTNR.: 1076735			
		DATUM: 22/03/2025		KLAS: WR3A			
 HOGESCHOOL ROTTERDAM		BENAMING: Sensor Plaat Sheet			NUMMER: 7 / 8		FORMAAT: A3



Onderdelen Lijst (Parts List)					
Stuknr.	Aantal	Onderdeel naam	Technische gegevens		Materiaal
1	1	Sensor Plaat	2mm plaat (gezet)		Aluminium
RUWHEID VOLGENS NPR 3638		MAATTOLERANTIES VOLGENS NEN-ISO 129-1	VORM-EN PLAATSTOLERANTIES VOLGENS NEN-EN-ISO 1101		
<div>AMERIKAANSE PROJECTIE</div> <div></div>		SCHAAL: 5 : 1	GETEKEND: Mike Baas		OPMERKINGEN:
		MAATEENHEID: mm	STUDENTNR.: 1076735		
		DATUM: 22/03/2025	KLAS: WR3A		
 HOGESCHOOL ROTTERDAM		BENAMING: Magneet Plaat		NUMMER: 8 / 8	FORMAAT: A3





PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	plaatbovenkant	
2	2	Hoekplaat 10x10x2	
3	1	Middenplaat	
4	1	Onderplaat	
5	2	staaf 8mm	
6	1	Motor	Inkoopproduct
7	1	Glijlager	Inkoopproduct
8	1	koppeling	Inkoopproduct
9	1	spindel2	Inkoopproduct
10	1	Lagerhuis v3	
11	1	Limitswitch hoekprofiel	
12	1	Limitswitch	
13	10	Bout M3 x 10	
14	10	Moer M3	
15	2	Moer M8	

Samenstelling  
Sub-Assembly Z-beweging

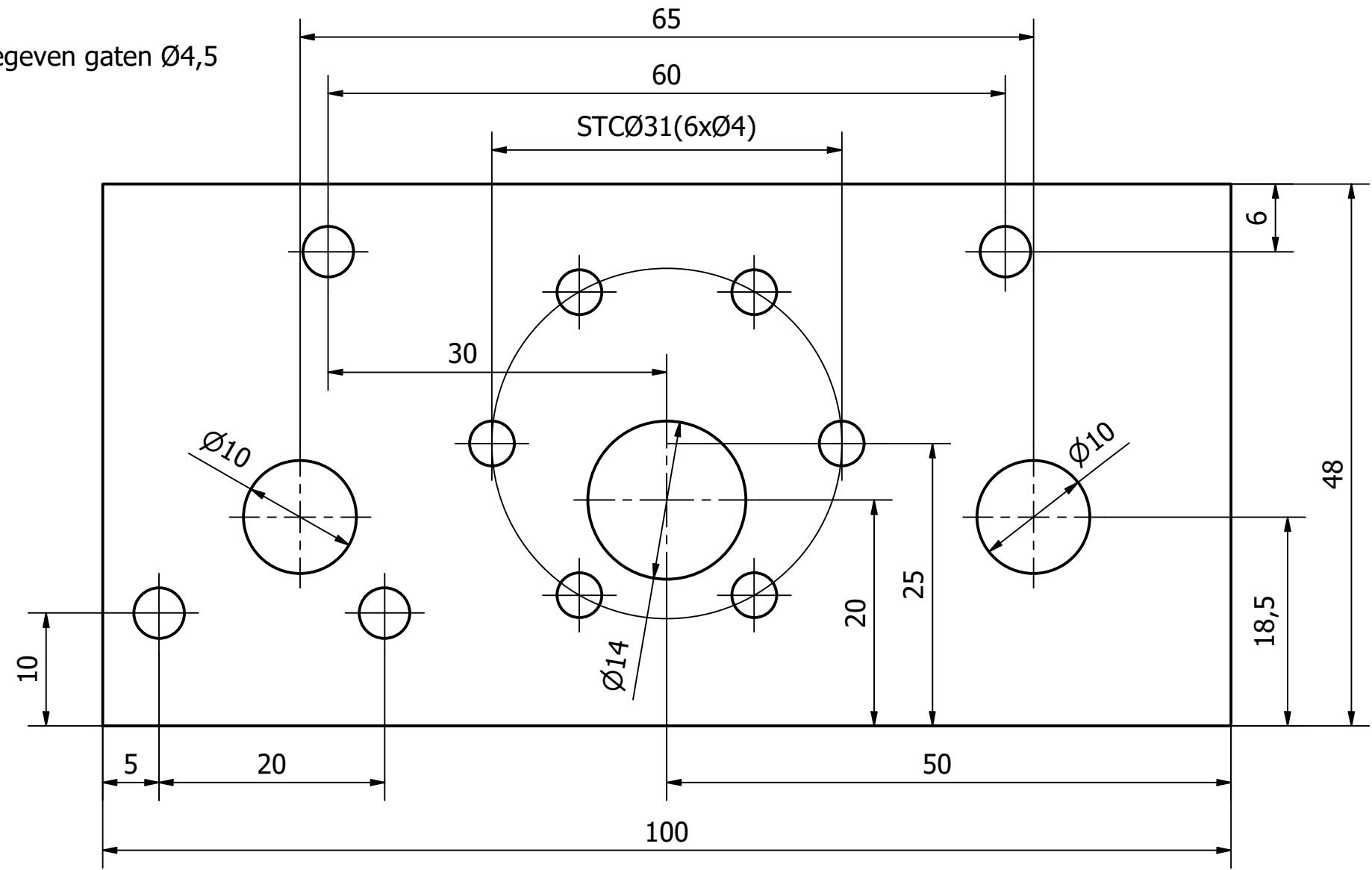
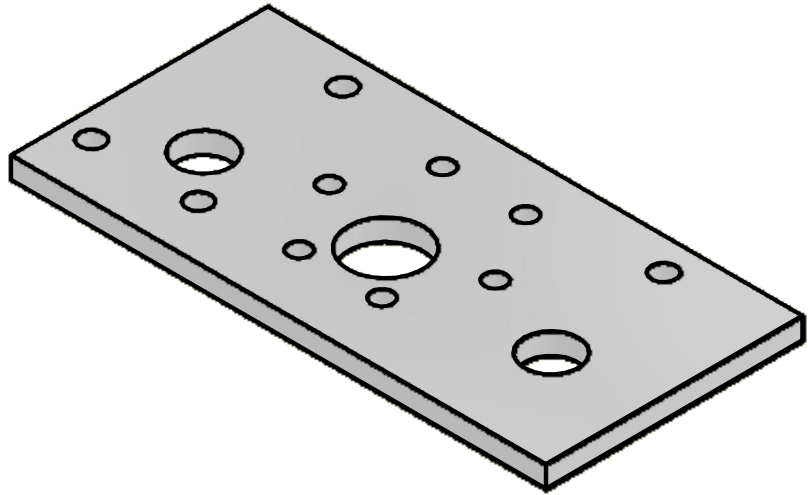
RUWHEID VOLGENS NPR 3638		MAATTOLERANTIES VOLGENS NEN-ISO 129-1		VORM-EN PLAATSTOLERANTIES VOLGENS NEN-EN-ISO 1101			
AMERIKAANSE PROJECTIE		SCHAAL: 1 : 2		GETEKEND: Rick Fortuin		OPMERKINGEN: -	
		MAATEENHEID: mm		STUDENTNR.: 1074870			
		DATUM: 24/03/2025		KLAS: WR4A			
		HOGESCHOOL ROTTERDAM		BENAMING: Bovenkantplaat		NUMMER: 1 / 8	FORMAAT: A3

Standaardpassing = h7

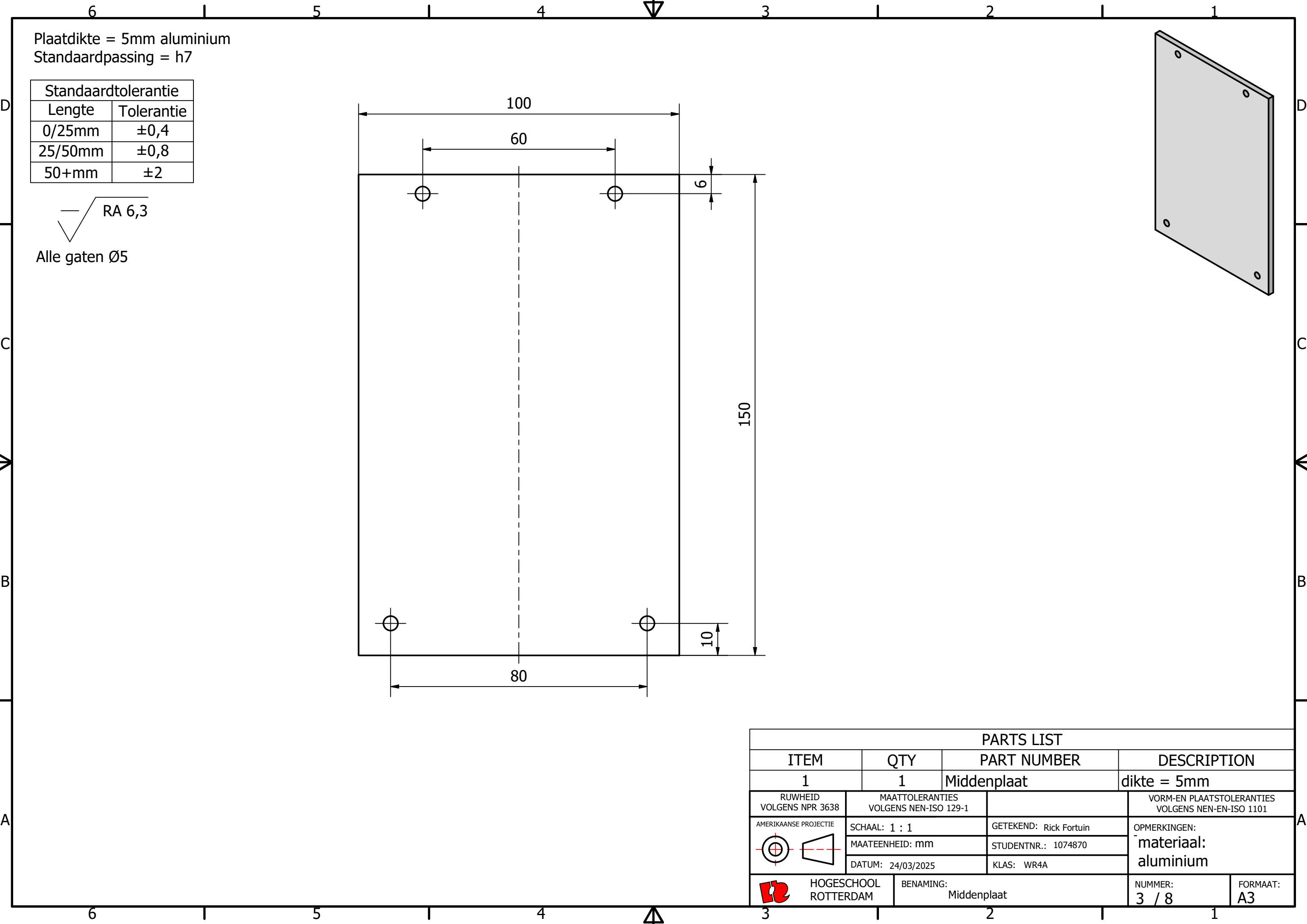
Standaardtolerantie	
Lengte	Tolerantie
0/25mm	±0,4
25/50mm	±0,8
50+mm	±2

RA 6,3

Niet aangegeven gaten Ø4,5




PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	plaatbovenkant	Plaat = 5mm Aluminium
RUWHEID VOLGENS NPR 3638		MAATTOLERANTIES VOLGENS NEN-ISO 129-1	VORM-EN PLAATSTOLERANTIES VOLGENS NEN-EN-ISO 1101
AMERIKAANSE PROJECTIE 		SCHAAL: 2 : 1	GETEKEND: Rick Fortuin
		MAATEENHEID: mm	STUDENTNR.: 1074870
		DATUM: 24/03/2025	KLAS: WR4A
 HOGESCHOOL ROTTERDAM		BENAMING: plaatbovenkant	NUMMER: 2 / 8
			FORMAAT: A3



Plaatdikte = 5mm aluminium  
Standaardpassing = h7

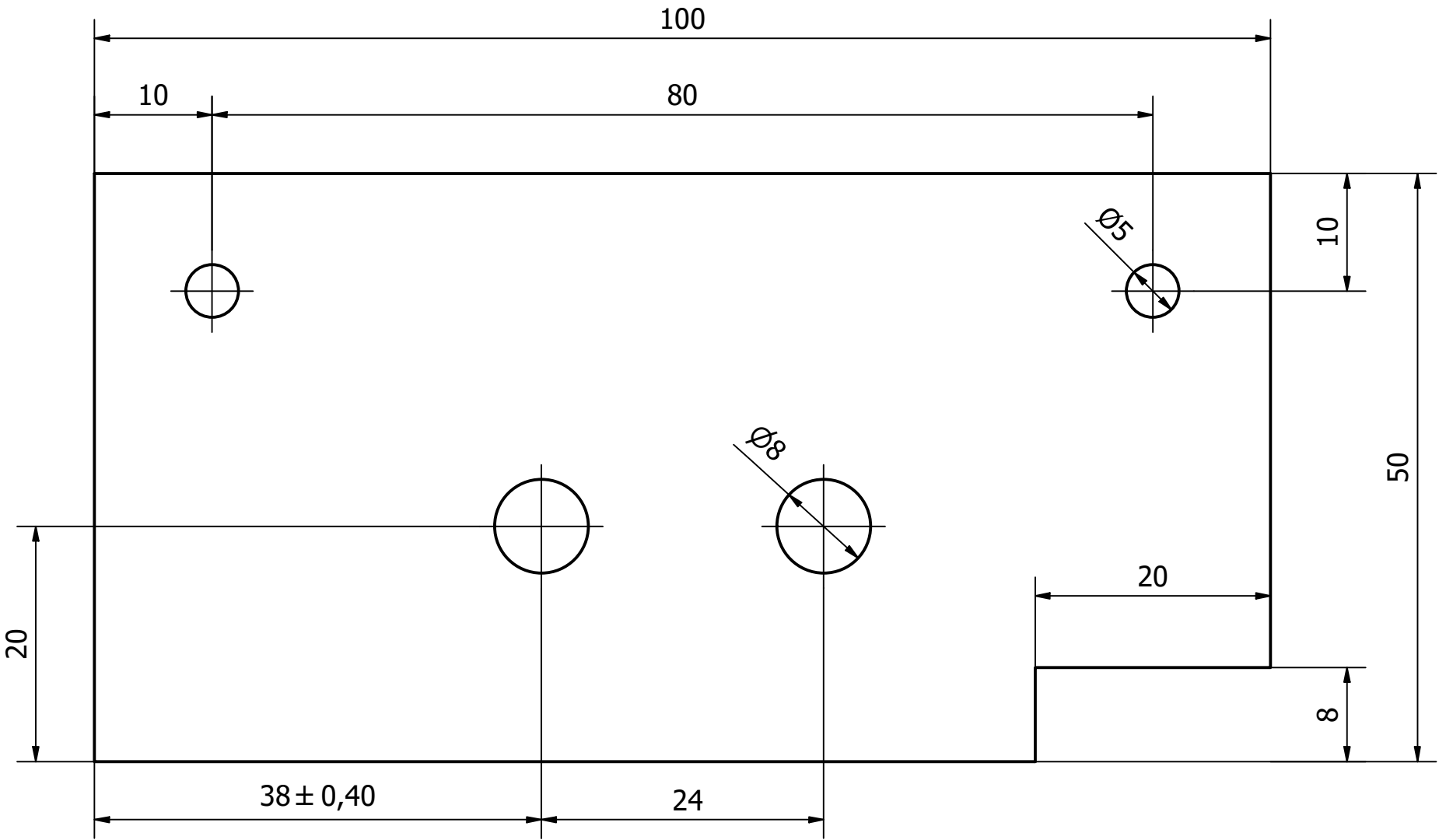
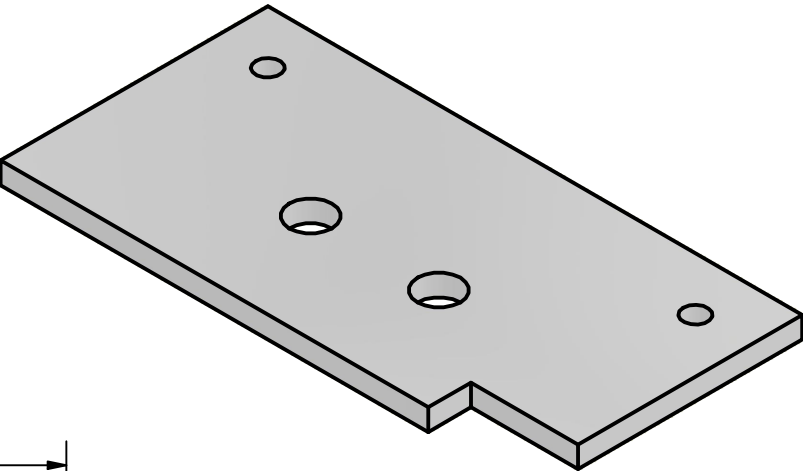
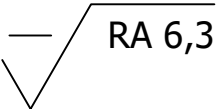
Standaardtolerantie	
Lengte	Tolerantie
0/25mm	±0,4
25/50mm	±0,8
50+mm	±2

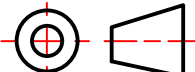
RA 6,3  
Alle gaten Ø5

PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	Middenplaat	dikte = 5mm
RUWHEID VOLGENS NPR 3638		MAATTOLERANTIES VOLGENS NEN-ISO 129-1	VORM-EN PLAATSTOLERANTIES VOLGENS NEN-EN-ISO 1101
		SCHAAL: 1 : 1	OPMERKINGEN: materiaal: aluminium
		MAATEENHEID: mm	
		DATUM: 24/03/2025	
 HOGESCHOOL ROTTERDAM		BENAMING: Middenplaat	NUMMER: 3 / 8
			FORMAAT: A3

Standaardpassing = h7

Standaardtolerantie	
Lengte	Tolerantie
0/25mm	±0,4
25/50mm	±0,8
50+mm	±2

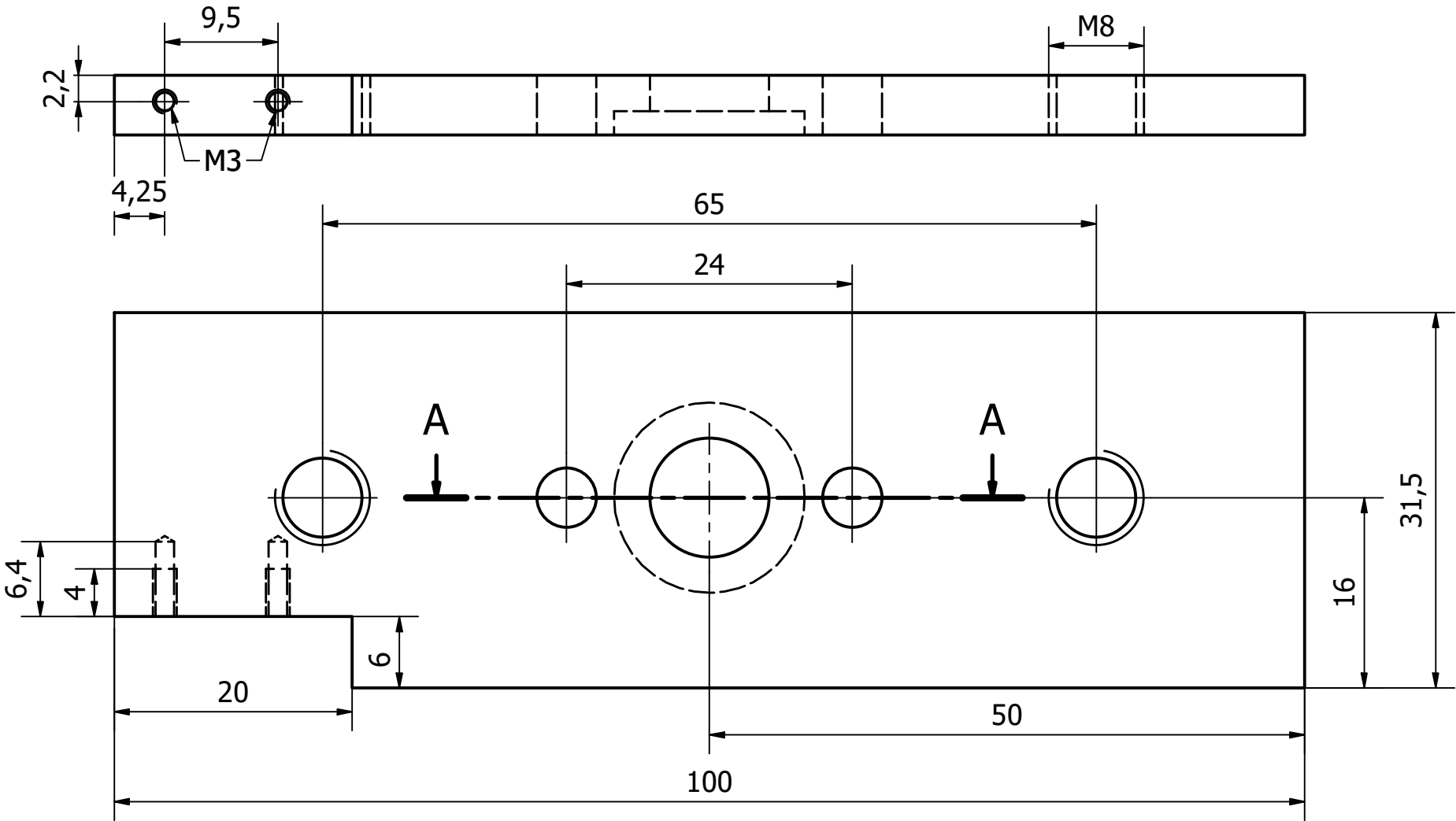
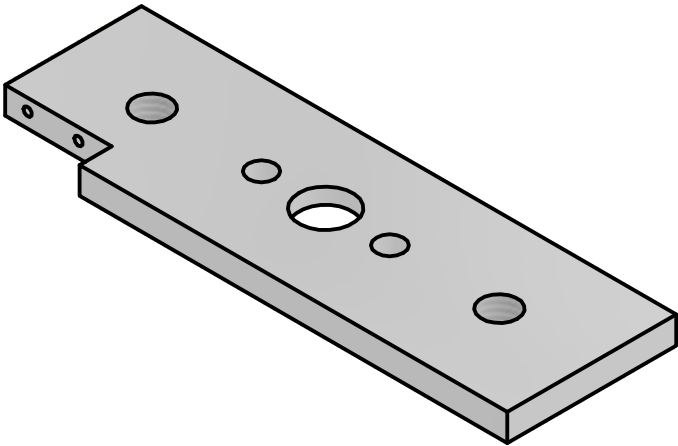
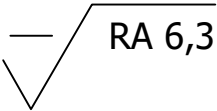


PARTS LIST				
ITEM		QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1		1	Onderplaat	Plaatdikte = 5mm
RUWHEID VOLGENS NPR 3638		MAATTOLERANTIES VOLGENS NEN-ISO 129-1		VORM-EN PLAATSTOLERANTIES VOLGENS NEN-EN-ISO 1101
AMERIKAANSE PROJECTIE		SCHAAL: 2 : 1		OPMERKINGEN: - <b>materiaal:</b> <b>aluminium</b>
		GETEKEND: Rick Fortuin		
		STUDENTNR.: 1074870		
		DATUM: 24/03/2025		NUMMER: <b>4 / 8</b>
		KLAS: WR4A		
 HOGESCHOOL ROTTERDAM		BENAMING: Onderplaat		FORMAAT: <b>A3</b>

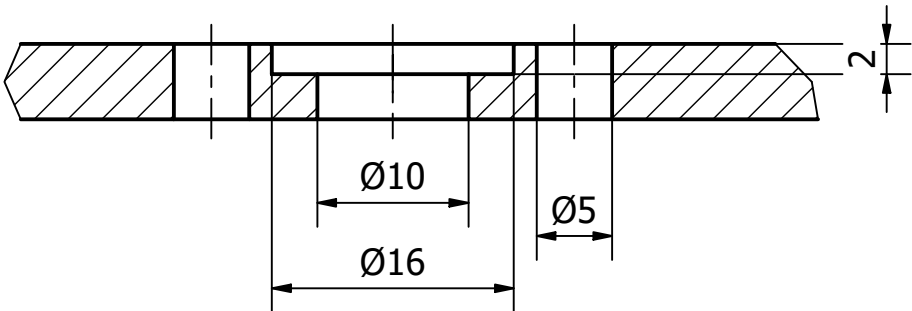
Standaardpassing = h7

Standaardtolerantie	
Lengte	Tolerantie
0/25mm	±0,4
25/50mm	±0,8
50+mm	±2

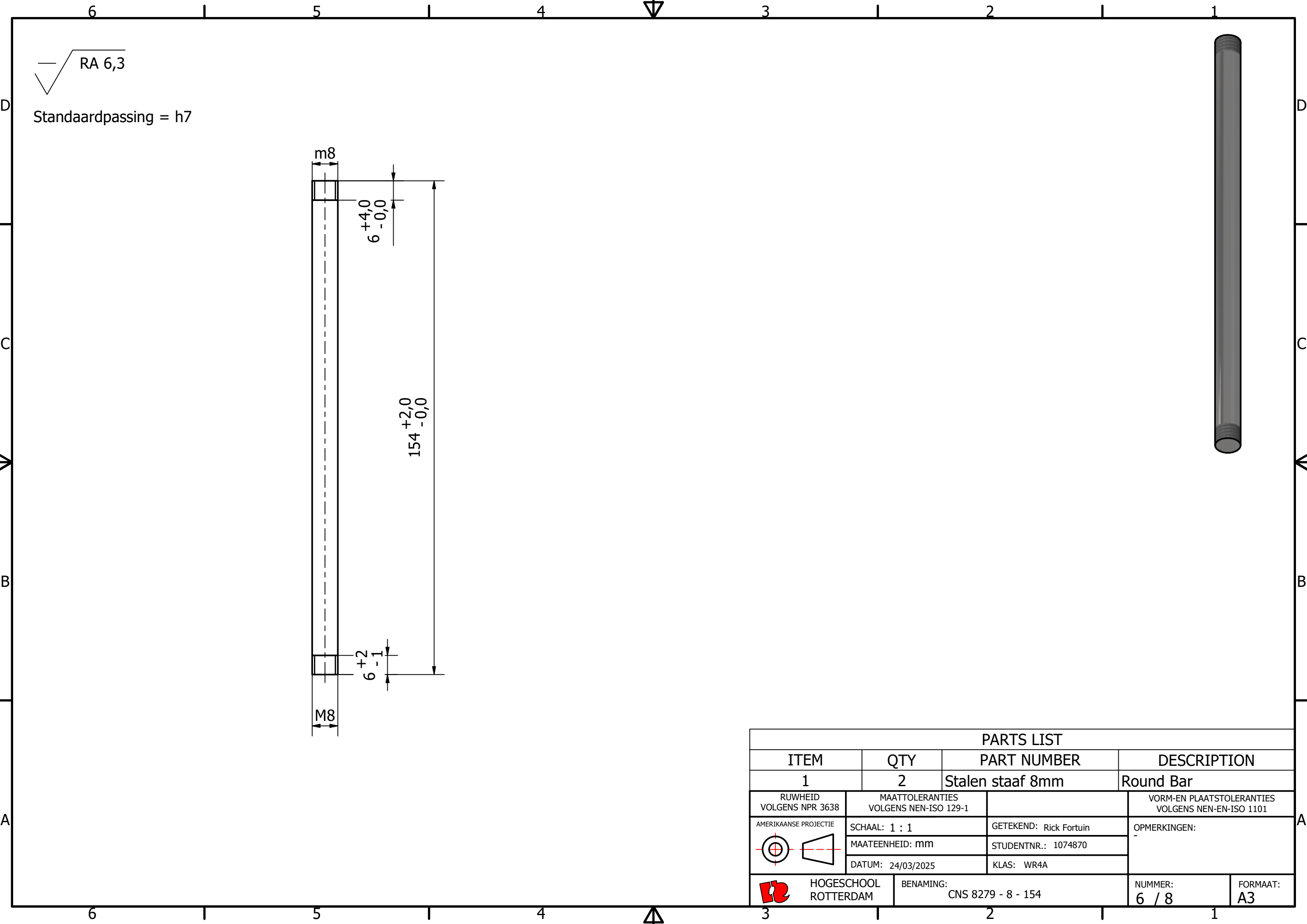
Niet aangegeven gaten Ø4,5



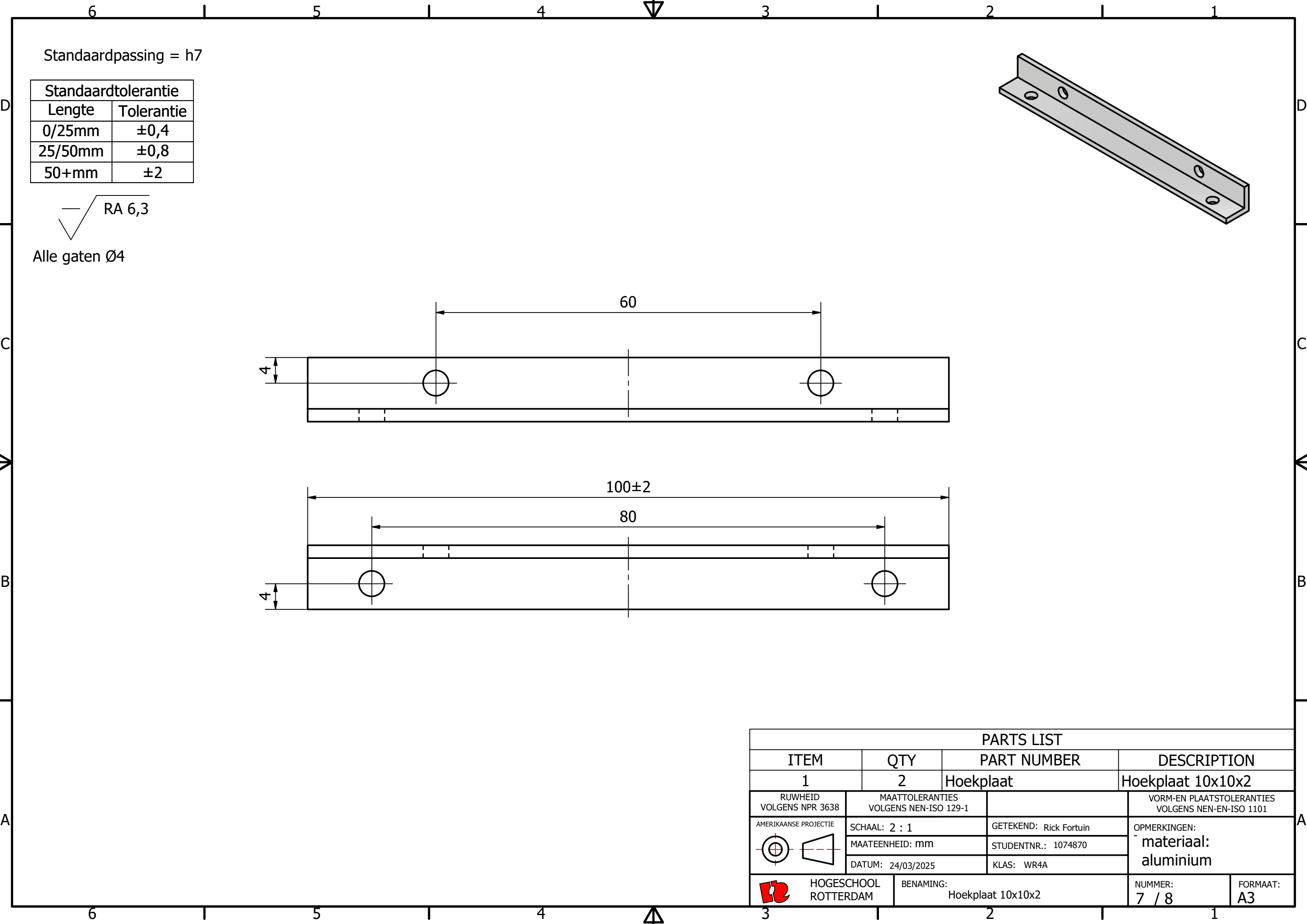
A-A ( 2 : 1 )



PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	Lagerhuis v3	Dikte = 5mm
RUWHEID VOLGENS NPR 3638		MAATTOLERANTIES VOLGENS NEN-ISO 129-1	VORM-EN PLAATSTOLERANTIES VOLGENS NEN-EN-ISO 1101
AMERIKAANSE PROJECTIE		SCHAAL: 2 : 1	GETEKEND: Rick Fortuin
		MAATEENHEID: mm	STUDENTNR.: 1074870
		DATUM: 24/03/2025	KLAS: WR4A
HOGESCHOOL ROTTERDAM		BENAMING: Lagerhuis v3	NUMMER: 5 / 8
			FORMAAT: A3

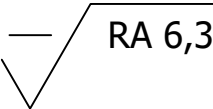


PARTS LIST				
ITEM		QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1		2	Stalen staaf 8mm	Round Bar
RUWHEID VOLGENS NPR 3638		MAATTOLERANTIES VOLGENS NEN-ISO 129-1		VORM-EN PLAATSTOLERANTIES VOLGENS NEN-EN-ISO 1101
<div>AMERIKAANSE PROJECTIE</div> <div></div>		SCHAAL: 1 : 1	GETEKEND: Rick Fortuin	OPMERKINGEN: -
		MAATEENHEID: mm	STUDENTNR.: 1074870	
		DATUM: 24/03/2025	KLAS: WR4A	
 HOGESCHOOL ROTTERDAM		BENAMING: CNS 8279 - 8 - 154		NUMMER: 6 / 8
				FORMAAT: A3



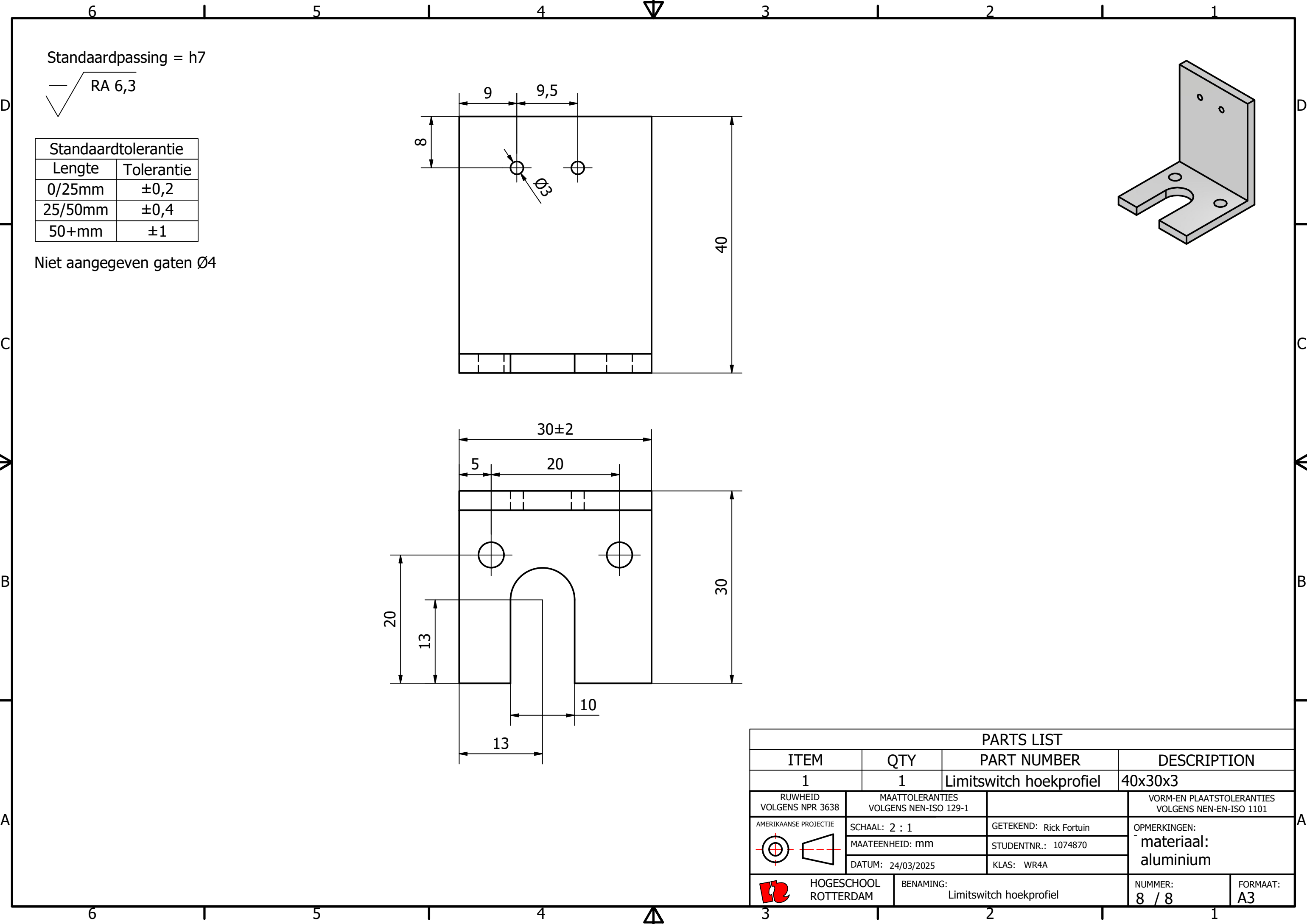
Standaardpassing = h7

Standaardtolerantie	
Lengte	Tolerantie
0/25mm	±0,4
25/50mm	±0,8
50+mm	±2



Alle gaten Ø4

PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	2	Hoekplaat	Hoekplaat 10x10x2
RUWHEID VOLGENS NPR 3638		MAATTOLERANTIES VOLGENS NEN-ISO 129-1	VORM-EN PLAATSTOLERANTIES VOLGENS NEN-EN-ISO 1101
		SCHAAL: 2 : 1	OPMERKINGEN: materiaal: aluminium
		MAATEENHEID: mm	
		DATUM: 24/03/2025	
		BENAMING: Hoekplaat 10x10x2	NUMMER: 7 / 8
HOGESCHOOL ROTTERDAM			FORMAAT: A3



Standaardpassing = h7

RA 6,3

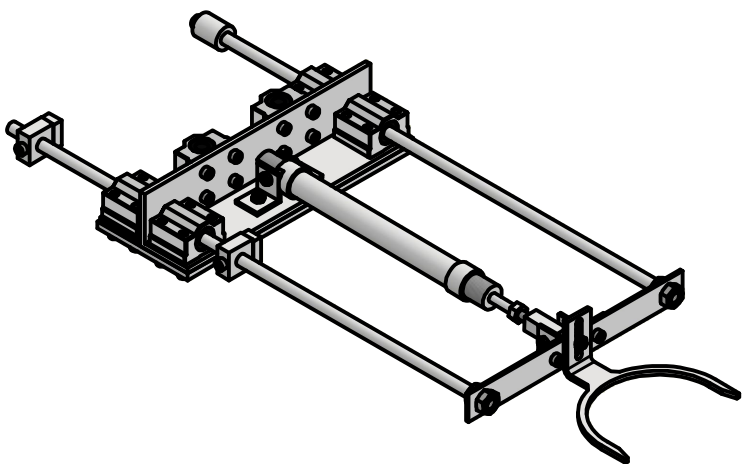
Standaardtolerantie	
Lengte	Tolerantie
0/25mm	±0,2
25/50mm	±0,4
50+mm	±1

Niet aangegeven gaten Ø4

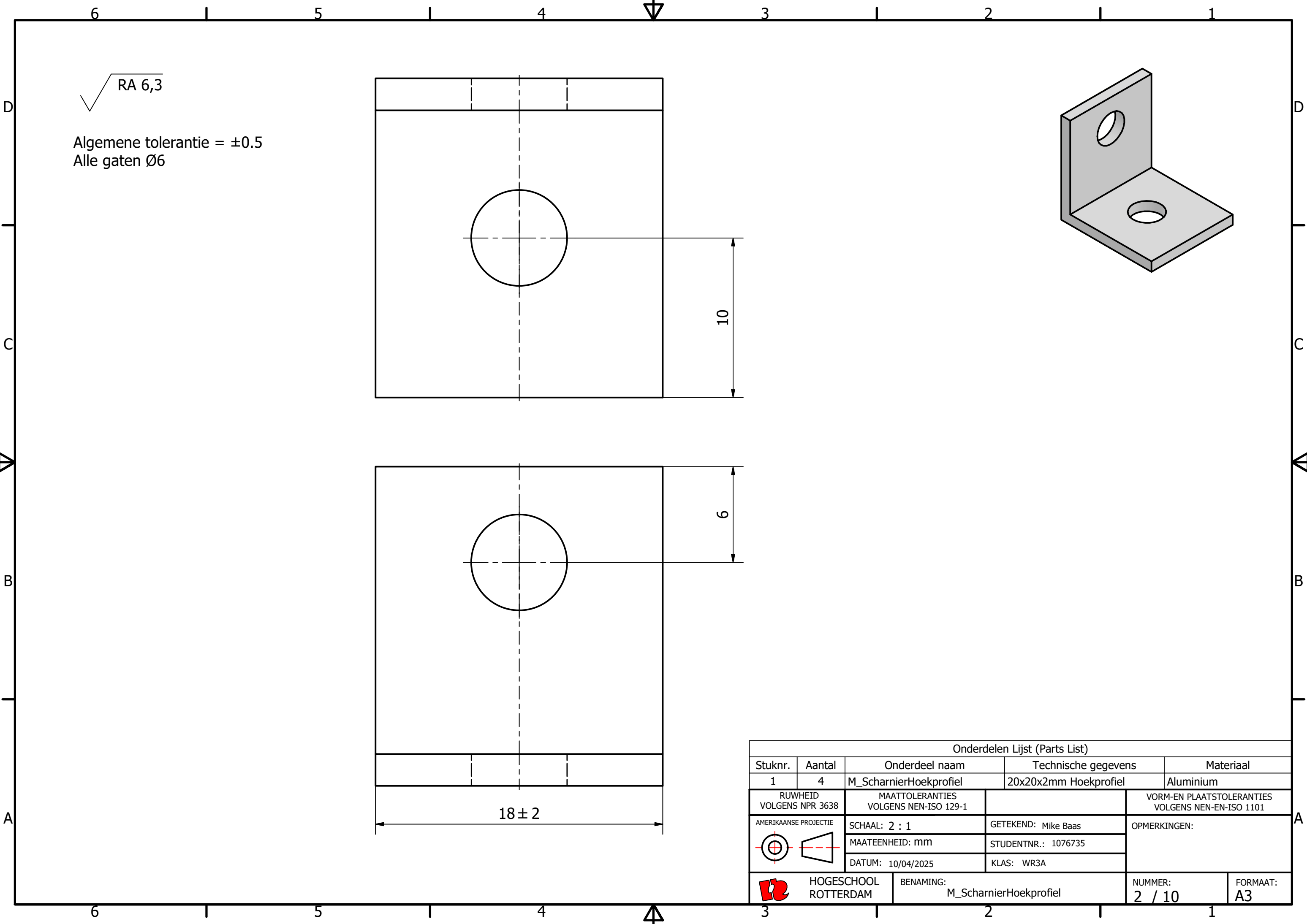
PARTS LIST				
ITEM	QTY	PART NUMBER		DESCRIPTION
1	1	Limitswitch hoekprofiel		40x30x3
RUWHEID VOLGENS NPR 3638	MAATTOLERANTIES VOLGENS NEN-ISO 129-1			VORM-EN PLAATSTOLERANTIES VOLGENS NEN-EN-ISO 1101
AMERIKAANSE PROJECTIE 	SCHAAL: 2 : 1		GETEKEND: Rick Fortuin	
	MAATEENHEID: mm		STUDENTNR.: 1074870	
	DATUM: 24/03/2025		KLAS: WR4A	
 HOGESCHOOL ROTTERDAM	BENAMING: Limitswitch hoekprofiel			NUMMER: 8 / 8
				FORMAAT: A3

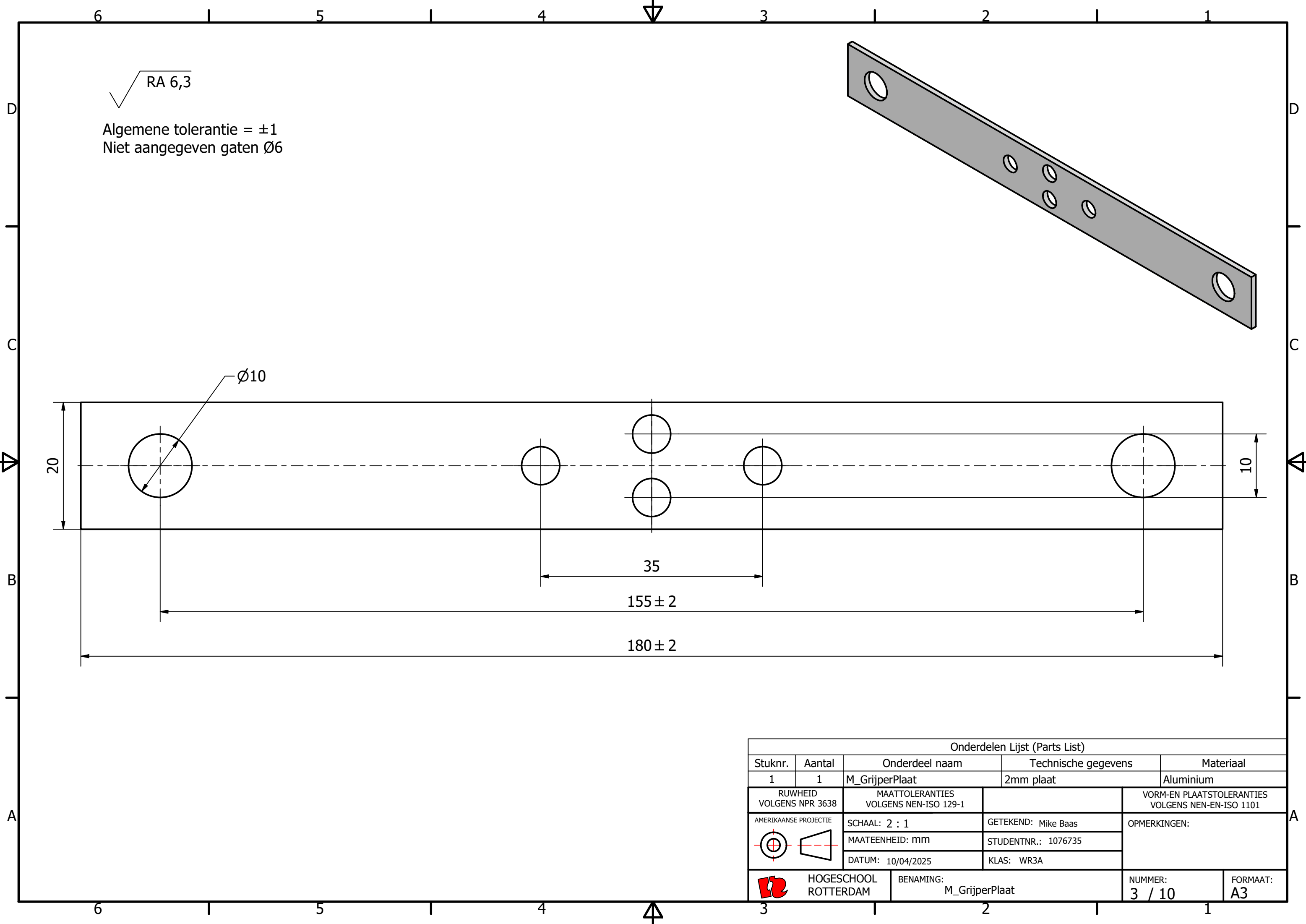


Samenstelling  
Sub-Assembly  
Y-beweging



Onderdelen Lijst (Parts List)				
Stuknr.	Aantal	Onderdeel naam	Technische gegevens	Materiaal
1	1	Lager Hoekplaat		Aluminium
2	1	Plaat		Aluminium
3	6	SV8UU	Lagerblok	
4	1	Spindelmoer	(inkoop)	
5	4	Ophoogplaatje		Aluminium
6	4	Scharnier Hoekprofiel		Aluminium
7	2	Geleider		Generic
8	1	Grijper Plaat		Aluminium
9	1	Passieve Grijper		
10	1	Stopper		Aluminium
11	2	Sensor Stopper		Aluminium
12	2	Limitswitch	(inkoop)	
13	1	Cilinder Bevestiging		Aluminium
14	1	Cilinder	(gekregen)	
15	26	Bout M4 x 16		RVS
16	5	Bout M4 x 10		RVS
17	2	Bout M4 x 20		RVS
18	7	Moer M4		RVS
19	4	Moer M8		RVS
20	4	Bout M3 x 16		RVS
21	4	Moer M3		RVS
RUWHEID VOLGENS NPR 3638		MAATTOLERANTIES VOLGENS NEN-ISO 129-1		VORM-EN PLAATSTOLERANTIES VOLGENS NEN-EN-ISO 1101
AMERIKAANSE PROJECTIE		SCHAAL: 1 : 2	GETEKEND: Mike Baas	OPMERKINGEN:
		MAATEENHEID: mm	STUDENTNR.: 1076735	
		DATUM: 10/04/2025	KLAS: WR3A	
		HOGESCHOOL ROTTERDAM	BENAMING: M_Assembly	NUMMER: 1 / 10
				FORMAAT: A3





RA 6,3

Algemene tolerantie =  $\pm 1$   
Niet aangegeven gaten  $\text{Ø}6$

$\text{Ø}10$

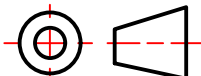

20

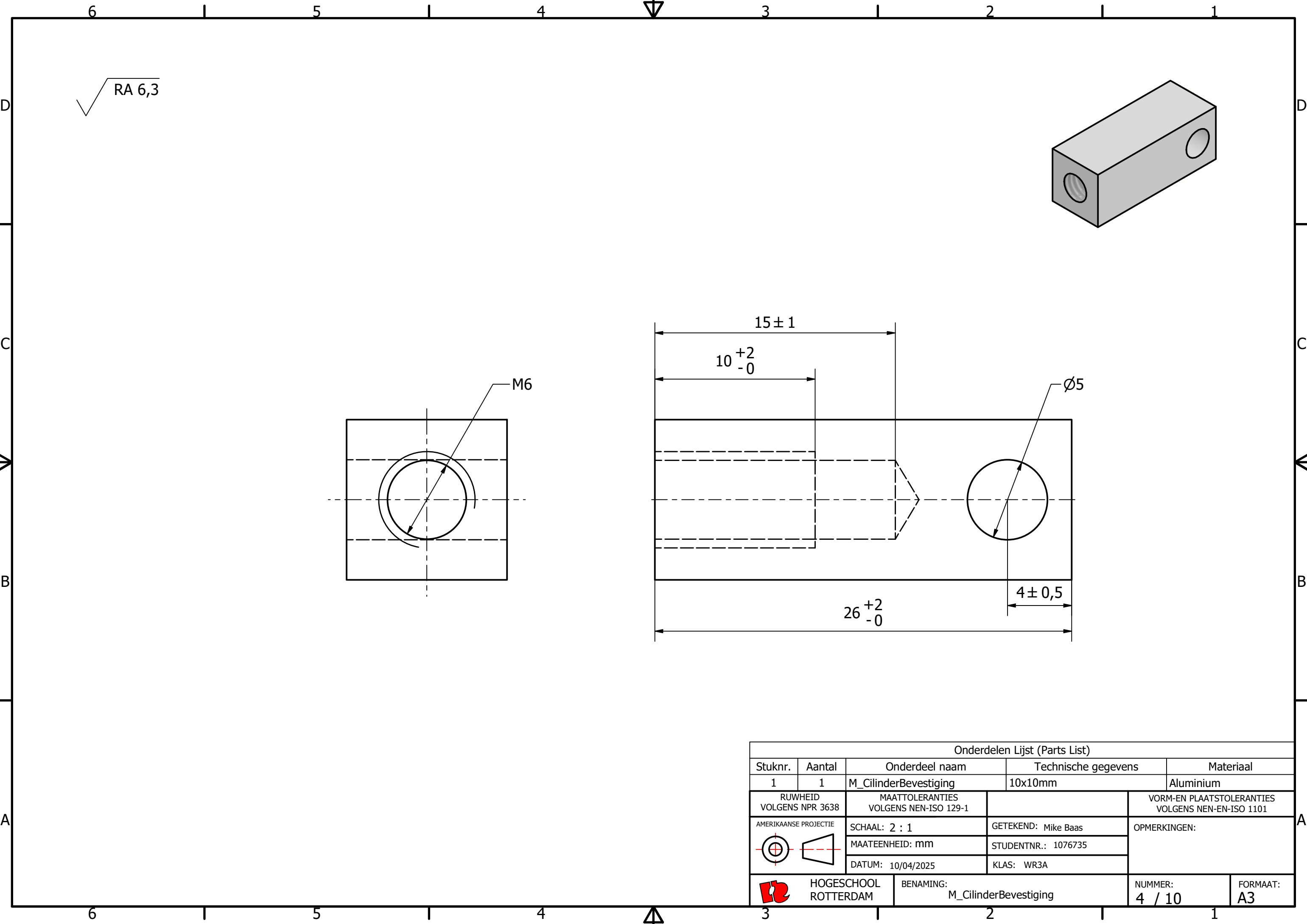
10


35

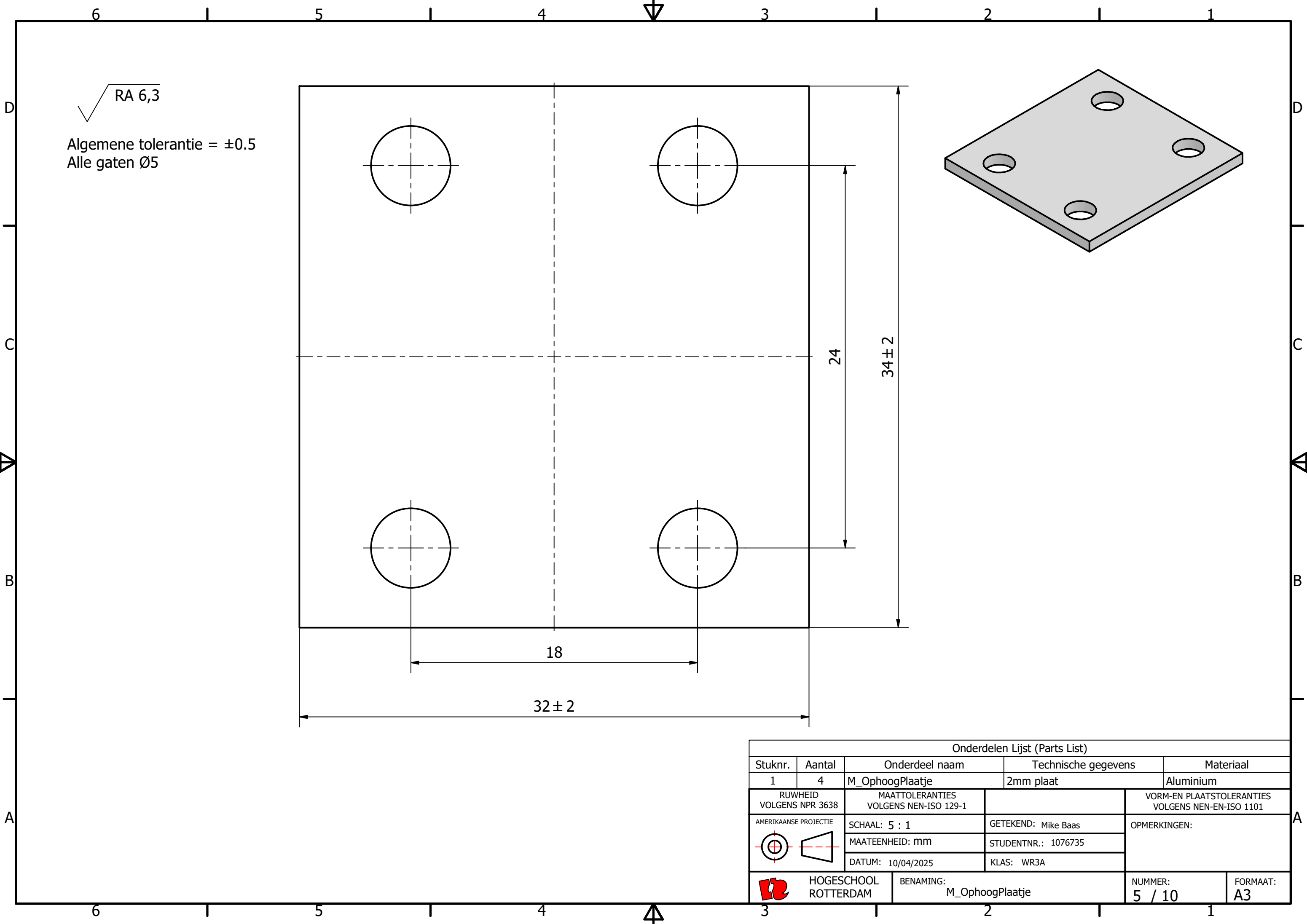
$155 \pm 2$

$180 \pm 2$

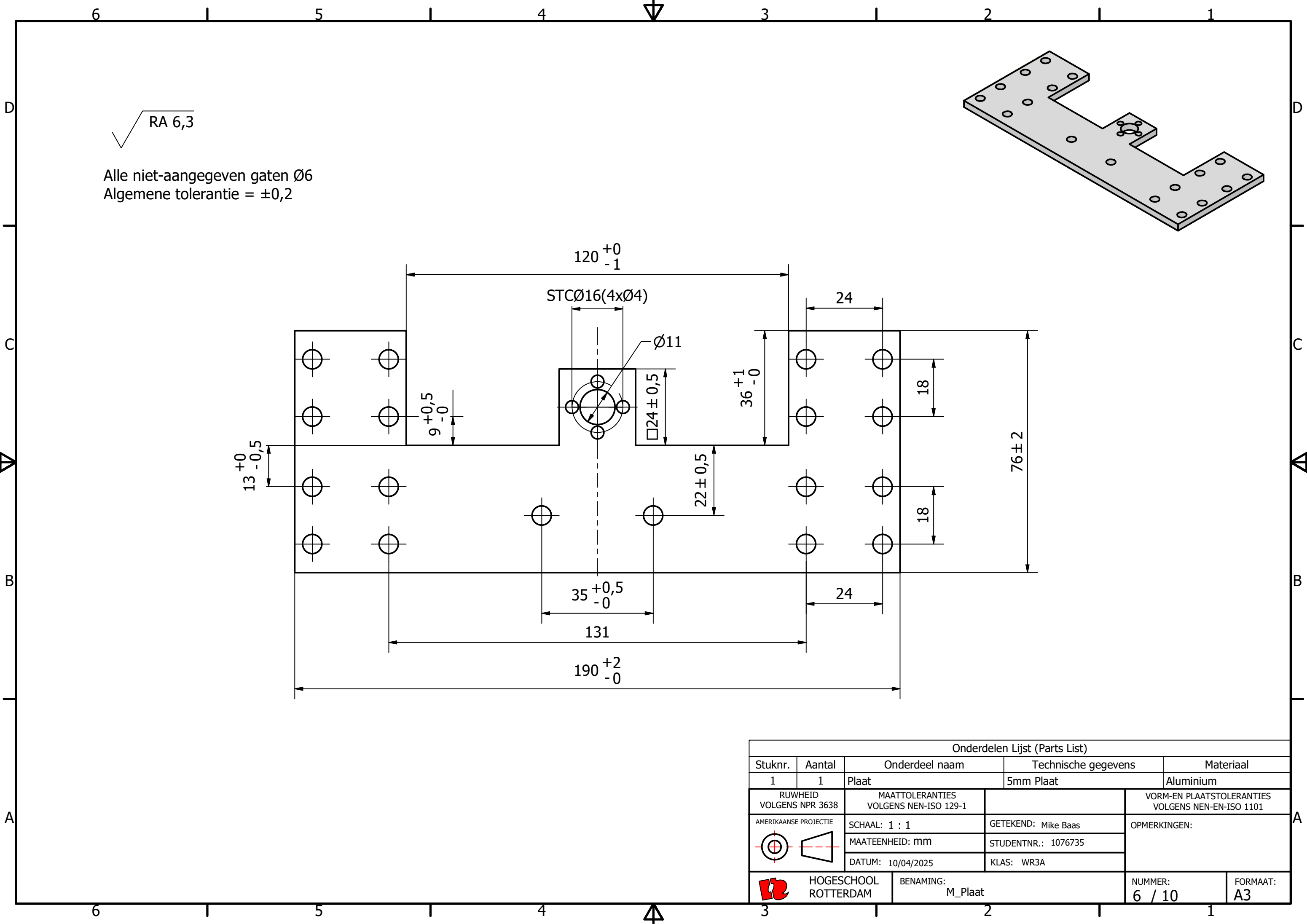
Onderdelen Lijst (Parts List)					
Stuknr.	Aantal	Onderdeel naam		Technische gegevens	Materiaal
1	1	M_GrijperPlaat		2mm plaat	Aluminium
RUWHEID VOLGENS NPR 3638		MAATTOLERANTIES VOLGENS NEN-ISO 129-1		VORM-EN PLAATSTOLERANTIES VOLGENS NEN-EN-ISO 1101	
AMERIKAANSE PROJECTIE		SCHAAL: 2 : 1		OPMERKINGEN:	
		GETEKEND: Mike Baas			
		STUDENTNR.: 1076735			
		MAATEENHEID: mm			
		DATUM: 10/04/2025			
		KLAS: WR3A			
		HOGESCHOOL ROTTERDAM		BENAMING:	
		M_GrijperPlaat		NUMMER:	
				3 / 10	
				FORMAAT:	
				A3	

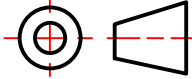


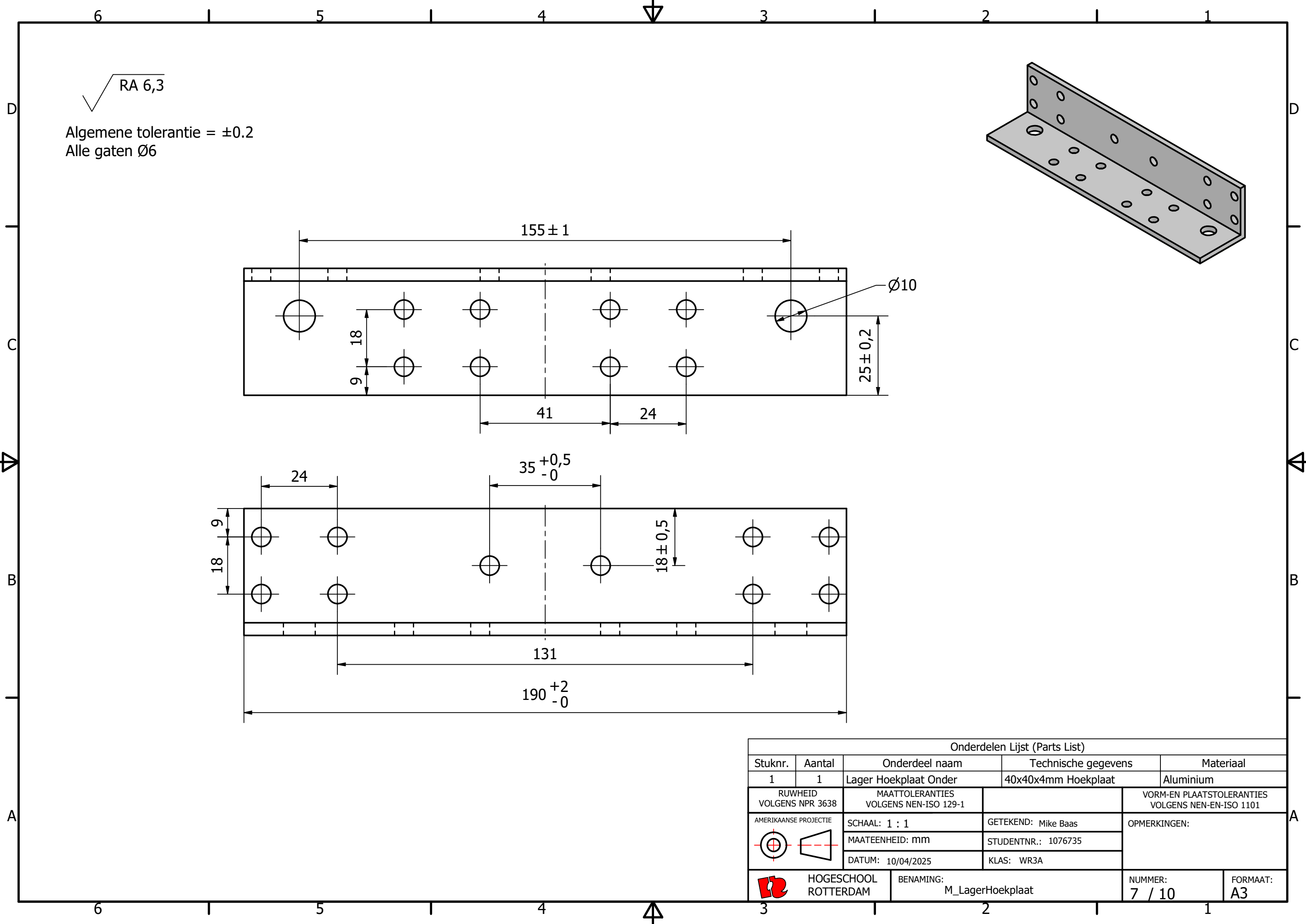
Onderdelen Lijst (Parts List)					
Stuknr.	Aantal	Onderdeel naam	Technische gegevens		Materiaal
1	1	M_CilinderBevestiging	10x10mm		Aluminium
RUWHEID VOLGENS NPR 3638		MAATTOLERANTIES VOLGENS NEN-ISO 129-1		VORM-EN PLAATSTOLERANTIES VOLGENS NEN-EN-ISO 1101	
<div>AMERIKAANSE PROJECTIE</div> <div></div>		SCHAAL: 2 : 1	GETEKEND: Mike Baas		OPMERKINGEN:
		MAATEENHEID: mm	STUDENTNR.: 1076735		
		DATUM: 10/04/2025	KLAS: WR3A		
 HOGESCHOOL ROTTERDAM		BENAMING: M_CilinderBevestiging		NUMMER: 4 / 10	FORMAAT: A3



Onderdelen Lijst (Parts List)					
Stuknr.	Aantal	Onderdeel naam	Technische gegevens		Materiaal
1	4	M_OphoogPlaatje	2mm plaat		Aluminium
RUWHEID VOLGENS NPR 3638		MAATTOLERANTIES VOLGENS NEN-ISO 129-1		VORM-EN PLAATSTOLERANTIES VOLGENS NEN-EN-ISO 1101	
<div>AMERIKAANSE PROJECTIE</div> <div></div>		SCHAAL: 5 : 1	GETEKEND: Mike Baas		OPMERKINGEN:
		MAATEENHEID: mm	STUDENTNR.: 1076735		
		DATUM: 10/04/2025	KLAS: WR3A		
 HOGESCHOOL ROTTERDAM		BENAMING: M_OphoogPlaatje		NUMMER: 5 / 10	FORMAAT: A3

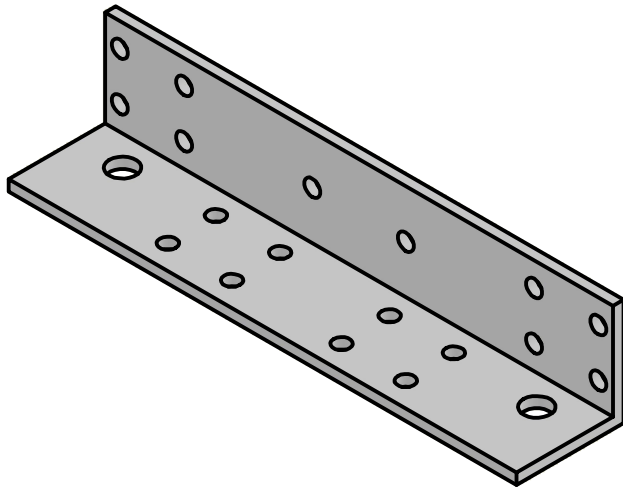


Onderdelen Lijst (Parts List)				
Stuknr.	Aantal	Onderdeel naam	Technische gegevens	Materiaal
1	1	Plaat	5mm Plaat	Aluminium
RUWHEID VOLGENS NPR 3638		MAATTOLERANTIES VOLGENS NEN-ISO 129-1		VORM-EN PLAATSTOLERANTIES VOLGENS NEN-EN-ISO 1101
AMERIKAANSE PROJECTIE		SCHAAL: 1 : 1	GETEKEND: Mike Baas	OPMERKINGEN:
		MAATEENHEID: mm	STUDENTNR.: 1076735	
		DATUM: 10/04/2025	KLAS: WR3A	
 HOGESCHOOL ROTTERDAM		BENAMING: M_Plaat	NUMMER: 6 / 10	FORMAAT: A3

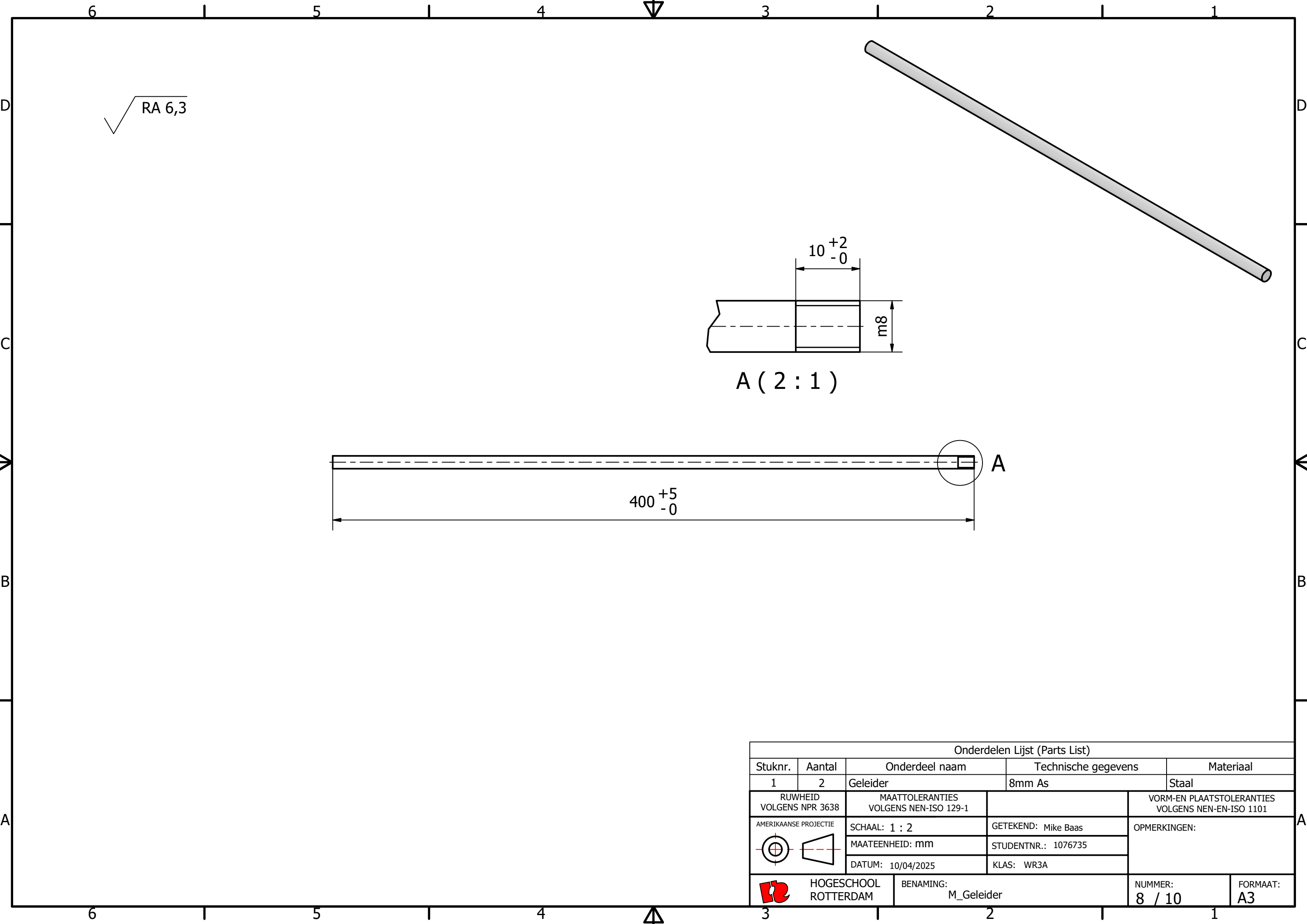


✓ RA 6,3

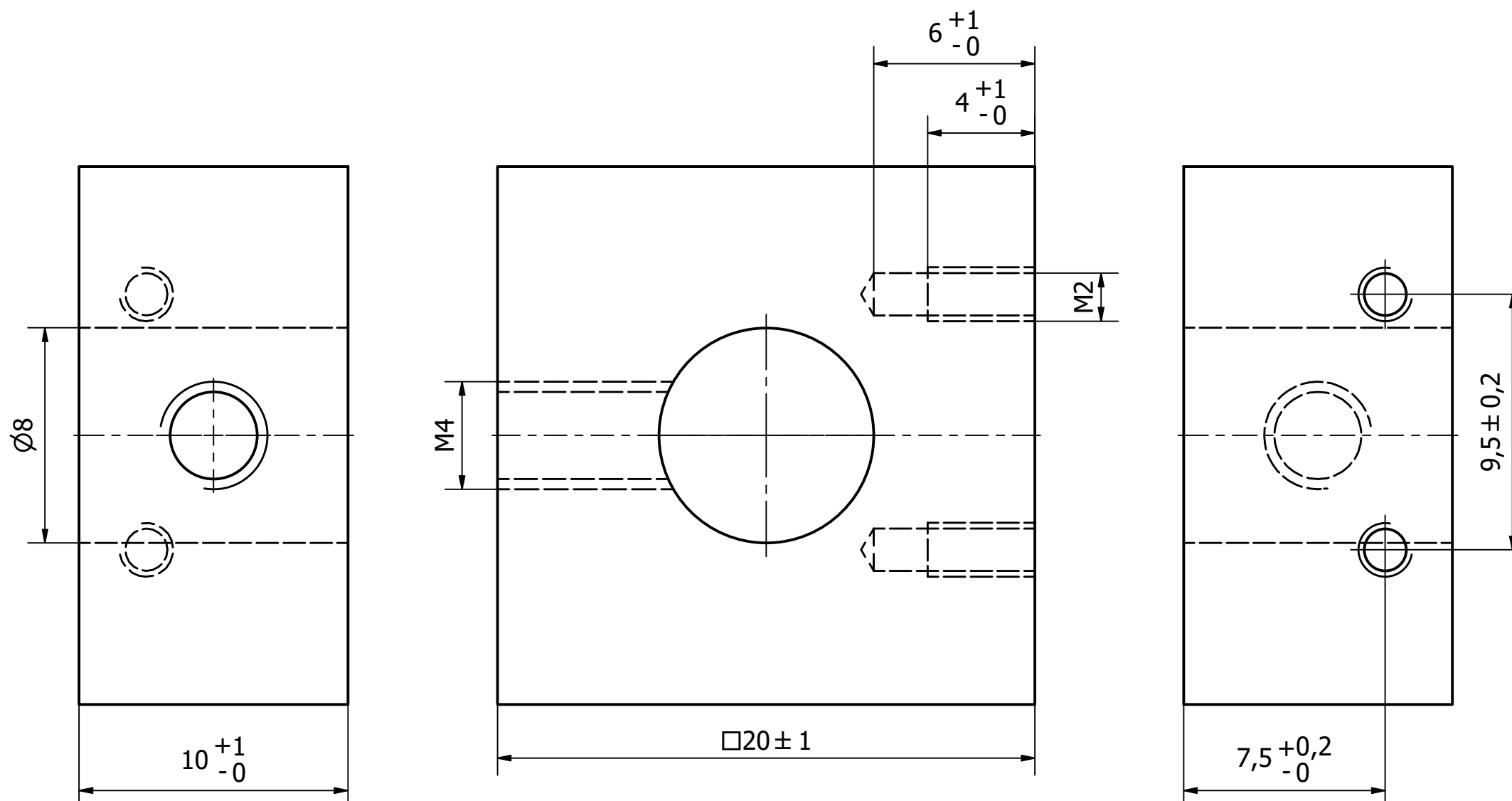
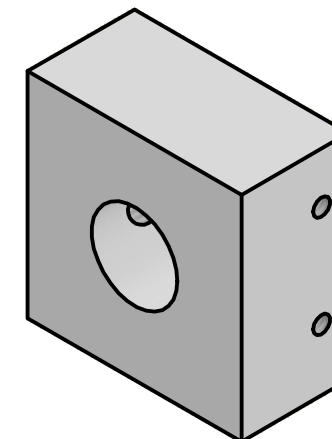
Algemene tolerantie = ±0.2  
Alle gaten Ø6

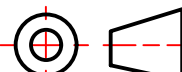



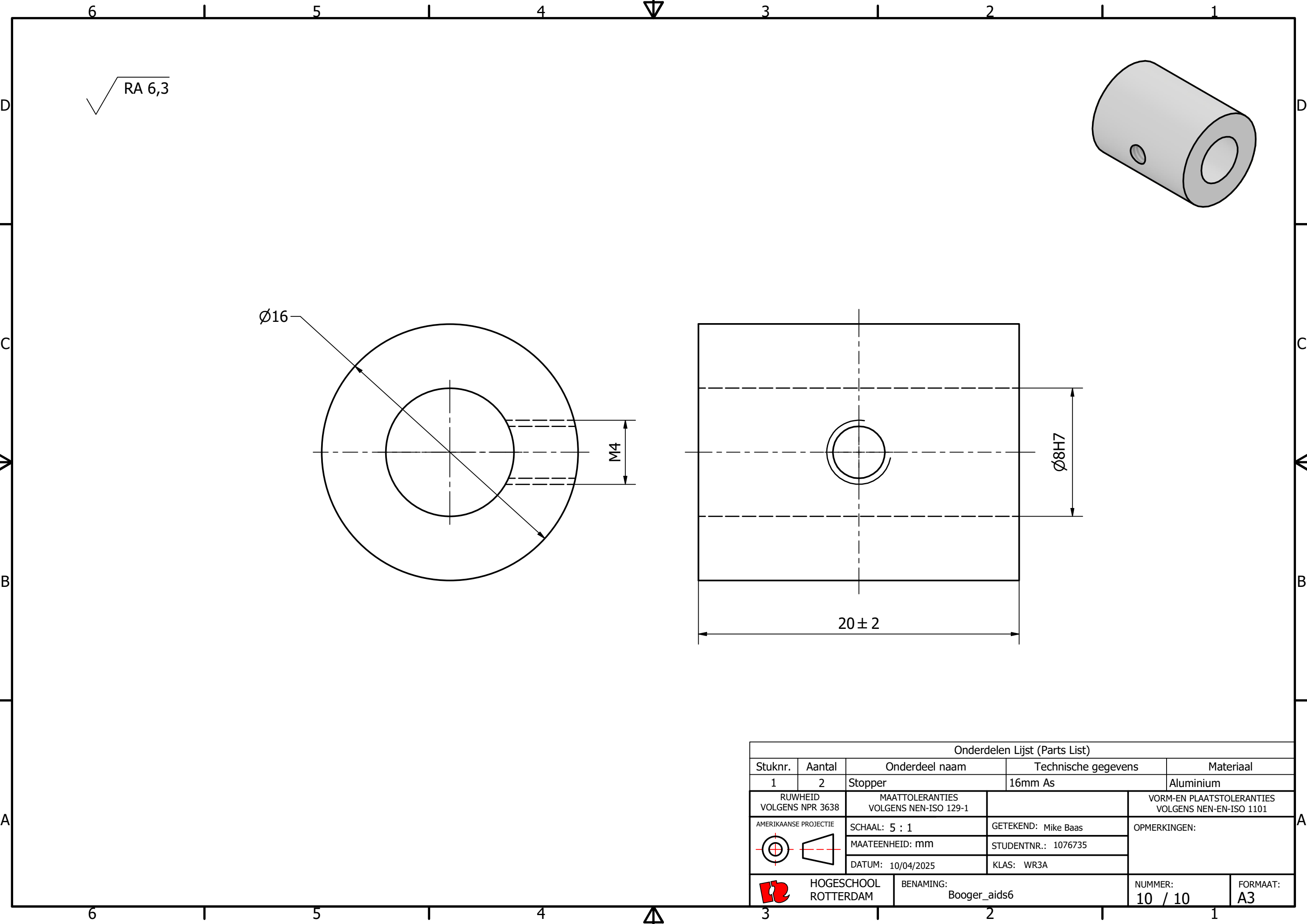
Onderdelen Lijst (Parts List)				
Stuknr.	Aantal	Onderdeel naam	Technische gegevens	Materiaal
1	1	Lager Hoekplaat Onder	40x40x4mm Hoekplaat	Aluminium
RUWHEID VOLGENS NPR 3638		MAATTOLERANTIES VOLGENS NEN-ISO 129-1		VORM-EN PLAATSTOLERANTIES VOLGENS NEN-EN-ISO 1101
<div>AMERIKAANSE PROJECTIE</div> <div></div>		SCHAAL: 1 : 1	GETEKEND: Mike Baas	OPMERKINGEN:
		MAATEENHEID: mm	STUDENTNR.: 1076735	
		DATUM: 10/04/2025	KLAS: WR3A	
		HOGESCHOOL ROTTERDAM	BENAMING: M_LagerHoekplaat	NUMMER: 7 / 10
				FORMAAT: A3







Onderdelen Lijst (Parts List)				
Stuknr.	Aantal	Onderdeel naam	Technische gegevens	Materiaal
1	2	Sensor Stopper	20x20x10mm	Aluminium
RUWHEID VOLGENS NPR 3638		MAATTOLERANTIES VOLGENS NEN-ISO 129-1		VORM-EN PLAATSTOLERANTIES VOLGENS NEN-EN-ISO 1101
AMERIKAANSE PROJECTIE		SCHAAL: 2 : 1	GETEKEND: Mike Baas	OPMERKINGEN:
		MAATEENHEID: mm	STUDENTNR.: 1076735	
		DATUM: 10/04/2025	KLAS: WR3A	
 HOGESCHOOL ROTTERDAM		BENAMING: M_SensorStopper		NUMMER: 9 / 10
				FORMAAT: A3



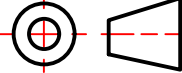

√ RA 6,3

Ø16

M4

20 ± 2

Ø8H7

Onderdelen Lijst (Parts List)						
Stuknr.	Aantal	Onderdeel naam		Technische gegevens	Materiaal	
1	2	Stopper		16mm As	Aluminium	
RUWHEID VOLGENS NPR 3638		MAATTOLERANTIES VOLGENS NEN-ISO 129-1		VORM-EN PLAATSTOLERANTIES VOLGENS NEN-EN-ISO 1101		
<div>AMERIKAANSE PROJECTIE</div> <div></div>		SCHAAL: 5 : 1		GETEKEND: Mike Baas		OPMERKINGEN:
		MAATEENHEID: mm		STUDENTNR.: 1076735		
		DATUM: 10/04/2025		KLAS: WR3A		
 HOGESCHOOL ROTTERDAM		BENAMING: Booger_aids6			NUMMER: 10 / 10	FORMAAT: A3