Vectorworks Educational Version

125 Jahre Obrist

Vitrine der Zukunft

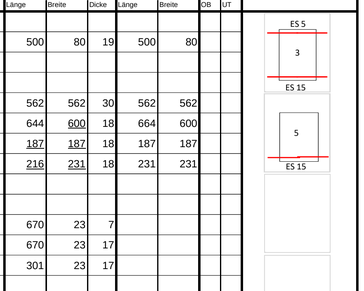
Vorkalkulation	Kunde	Obrist					Auftrags Nr.	2424	
	Objekt	Vitrine der Zukunft - Design-Armarium					Datum	12.08.20	
Art der Arbeit	Obelisk						Pos. Nr.	1	
		Breite	Höhe	Tiefe			Sachbearbeiter	L.Oklé	
Grösse / Ausmass: B x H x T		600 mm x	2 000 mm x	600 mm x			Total Menge	1	
Material auftragsbedingt gemäss Materialzusammenzug						1'448.00			88.9%
MGK					2.0%	28.96	CHF	1'476.96	
Material ab Lager									
Platten	m^2 gem. Werkstoffliste				0.52	8.65			0.5%
Massivholz	m^2 gem. Werkstoffliste				0.21	12.50			0.8%
Massivholz	m3 gem. Werkstoffliste				-	-			
	Total m^2 gem. Werkstoffliste				0.73				
Beläge / Furnier	m^2				3.68	40.70			2.5%
Belags-/ Furnierleim					3.68	23.21			1.4%
Oberflächenbehandlung					3.68	19.15			1.2%
Glas ab Lager					-	-			
Beschläge ab Lager						77.08			
Hilfsmaterial						-			
Total Material ab Lager						181.29			
MGK					12.0%	21.75	CHF	203.04	
Total Materialkosten						1'680.00	CHF	1'680.00	42.2%

Fertigungskosten	Rüstzeit		Bearb. Zeit		Std 1 Stk	Std Total Serie	Fr/ Std	FK / 1 Stk	FK / Serie	
AVOR	h	-	h	-	h -	h -	92.40	-		
Werkstatt / Bank	h	0.20	h	7.50	h 7.70	h 7.70	75.92	584.61	584.61	26.2%
Normalmaschinen	h	1.40	h	13.30	h 14.70	h 14.70	77.92	1'145.47	1145.47	50.0%
Spezialmaschinen	h	1.00	h	1.00	h 2.00	h 2.00	83.75	167.50	167.50	6.8%
CNC	h	0.50	h	1.00	h 1.50	h 1.50	93.40	140.10	140.10	
Oberflächenbehandlung	h	0.50	h	3.00	h 3.50	h 3.50	75.92	265.73	265.73	11.9%
Monteur (inkl. Kleinmaschinen)	h	-	h	-	h -	h -	0	-		
Hilfsschreiner	h	-	h	-	h -	h -	0	-		
Lieferung	h	-	h	-	h -	h -	0	-		
1. Lehrjahr	h	-	h	-	h -	h -	0	-		
2. Lehrjahr	h	-	h	-	h -	h -	0	-		
3. Lehrjahr	h	-	h	-	h -	h -	0	-		
4. Lehrjahr	h	-	h	-	h -	h -	0	-		
Total Fertigungskosten	h	3.60	h	25.80	h 29.40	h 29.40		2'303.41	CHF 2'303.41	57.8%
Herstellkosten								3'983.42	CHF 3'983.42	100%
Verwaltungs- und Vertriebskosten VVGK								14.0%	CHF 557.68	
Selbstkosten								4'541.10	CHF 4'541.10	
Risiko + Gewinn								10.0%	CHF 454.11	
Verkaufspreis ohne Sonderkosten								4'995.21	CHF 4'995.20	
Sonderkosten / Fremdleistungen										
Arbeiten Dritter								-		
Transporte / Spesen								-		
Total Sonderkosten								-		
Total Sonderkosten							5.0%	-	CHF -	
Verkaufspreis netto (ohne Mwst.) 1 Stück und Serie								4'995.21	CHF 4'995.20	
Rabatt								-	CHF -	
Zwischensumme								4'995.21	CHF 4'995.20	
Mehrwertsteuer (Mwst)							7.70%	384.65	CHF 384.65	
Verkaufspreis netto (inkl. Mwst.) 1Stück und Serie								**5379.86**	**CHF 5'379.85**	
Skonto								-	CHF -	
Verkaufspreis netto (ohne Mwst.) mit Skonto								**4995.21**	CHF 4'995.20	
Mwst nach Skontoabzug								384.63	CHF 384.63	
Verkaufspreis inkl. Mwst. mit Skonto								5'379.84	CHF 5'379.83	

Kennzahlen				
Werkstoff m^2	0.73	h / m^2 WL	40.19	
Total Stück	1.00	h / St.	29.40	
Ausmass m^3	0.60	h / m^3 AM	49.00	
Ausmass m^2	1.20	h / m^2 AM	24.50	
Umsatz / h	169.90	CHF / m^3	8 325.35	
Total Stunden Serie	29.40	CHF / m^2	4 162.65	
Total Stunden Stk aus Serie	29.40	Wertsch. / h	114.50	
Verkaufspreis 1 Stück netto	4 995.21	Serie Verkaufspreis netto	4 995.20	
Verkaufspreis 1 Stück aus Serie	4 995.20	Einsparung pro Stk	0.01	% Einsparung 0.00

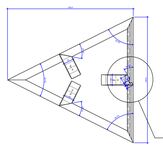
WERKSTOFFLISTE	Blatt 1	Visum	Datum 16.07.2020		Termin	Auftrags-Nr. 1
X Platten	Kunde/Kand.	Obrist-Interior			Kennwort	
X Massivholz					Grösse: 2000x600x600	
X mit Belägen	Gegenstand	Vitrine der Zukunft				Zumass Kanten
	Ausführung	Esche furniert				L = 70 mm, B = 5 mm
						D = 2 mm

Nr	Bestandteil	Kurz-bez.	Qualität		Stk	Fertigmasse Länge	Fertigmasse Breite	Dicke	Fertigmass mit Kanten Länge	Fertigmass mit Kanten Breite	Oberfläche A OB	Oberfläche I UT	Ausführungsvermerke
	Platten Mdf schwarz												
1	Sockel	Spa-Alu			4	500	80	19	500	80			
	Platten												
2	Boden	Spa			1	562	562	30	562	562			
3	Seiten unten	Spa			4	644	600	18	664	600			
4	Deckel	Spa			1	187	187	18	187	187			
5	Seiten Dach	Spa			4	216	231	18	231	231			
	Massivholz Kanten												
3	Sei Kante unten	ES		A	4	670	23	7					
3	Sei Kante oben	ES		A	4	670	23	17					
5	Dach Kante unten	ES		A	4	301	23	17					
	Massivholz												
6	Glasstäbe	ES		A	4	1078	19	19.2					
7	Kranz	ES		A	4	509	25	15					
	Beläge												
3	Seiten unten	ES		A	8	664	600	0.9					
4	Deckel	ES		A	2	187	187	0.9					
5	Seiten Dach	ES		A	8	231	231	0.9					

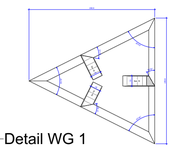


Design by
Design-Armarium

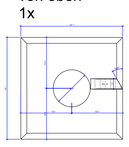
Dachseiten Festverglast
Wahre Grösse von innen
3x



Dachseite Türe
Wahre Grösse von innen
1x

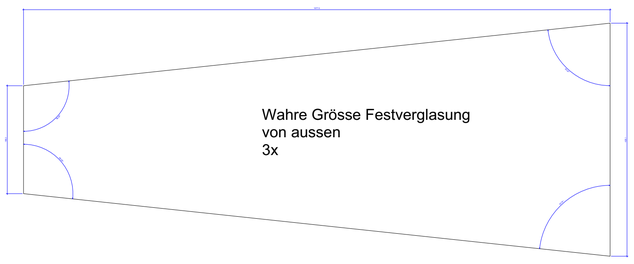


Wahre Grösse Dachdeckel
von oben
1x

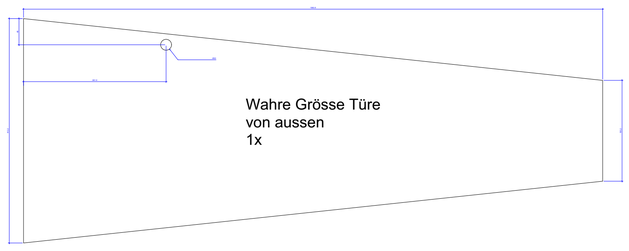


Detail WG 1

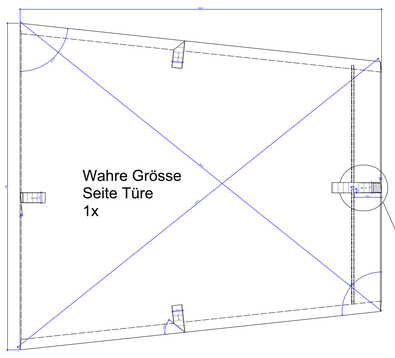
Wahre Grösse Festverglasung
von aussen
3x



Wahre Grösse Türe
von aussen
1x



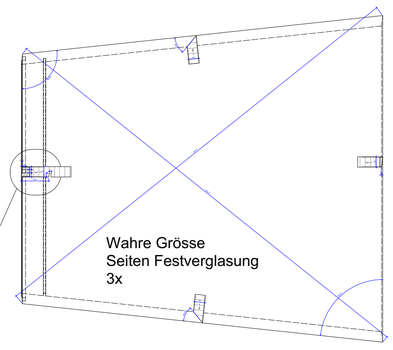
Wahre Grösse
Seite Türe
1x



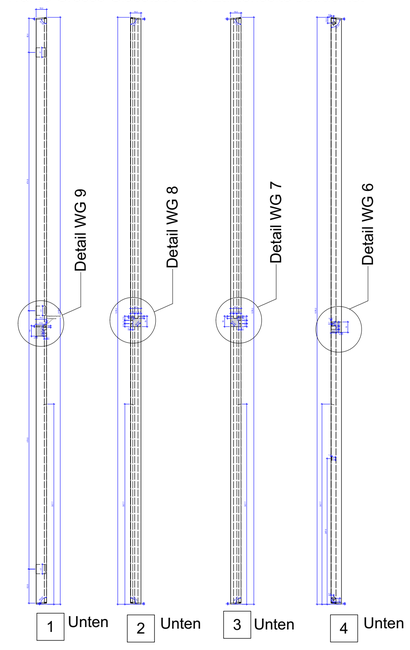
Detail WG 2

Detail WG 3

Wahre Grösse
Seiten Festverglasung
3x



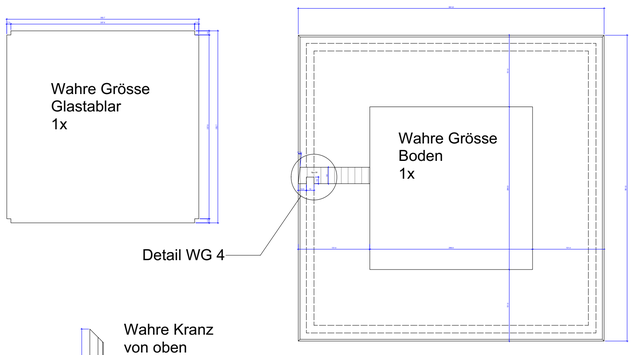
Wahre Grösse Glasstäbe von Zahlenseite betrachtet



Wahre Grösse
Glastablar
1x

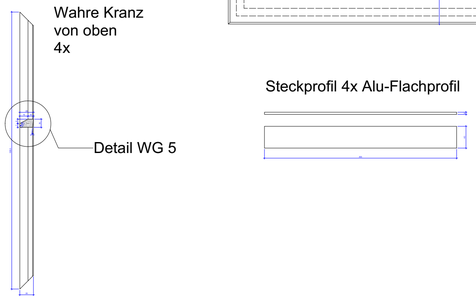
Wahre Grösse
Boden
1x

Detail WG 4

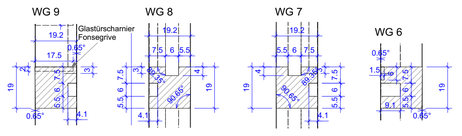


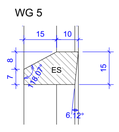
Wahre Kranz
von oben
4x

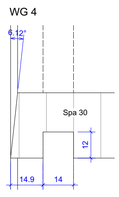
Detail WG 5

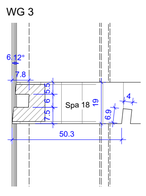


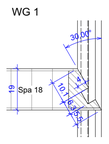
Steckprofil 4x Alu-Flachprofil

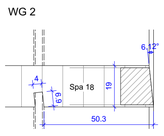




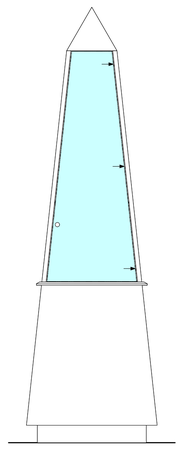




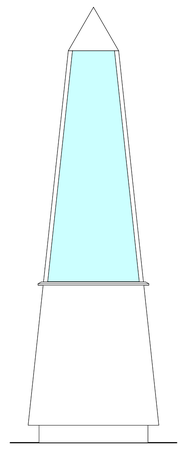




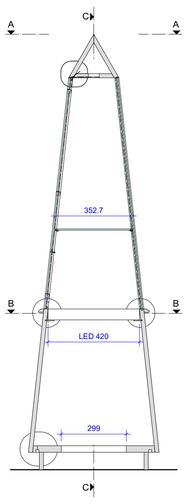
Ansicht F



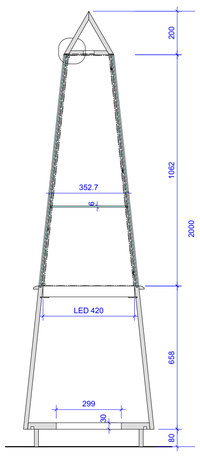
Ansicht E



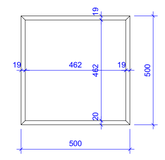
D-D



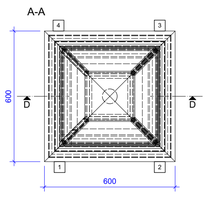
C-C



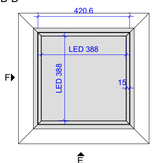
Sockelplan



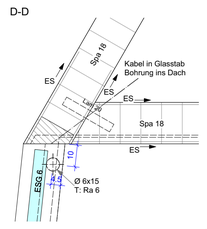
A-A



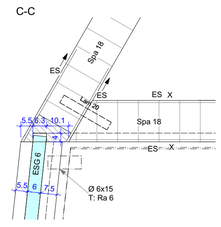
B-B



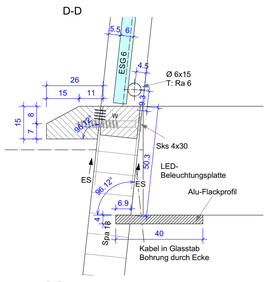
D-D



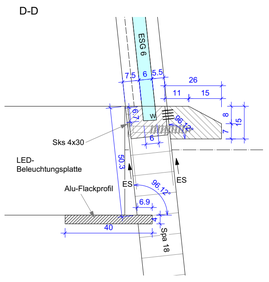
C-C



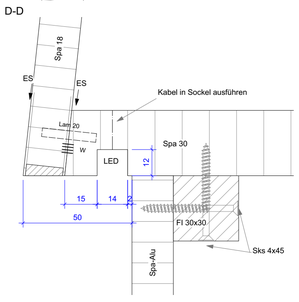
D-D



D-D



D-D



Ausführungsbeschrieb

Material	Dach und Seiten in Span Esche-Braunkern furniert Boden in Mdf, Sockel in Mdf schwarz Gläser und Tablar in ESG 6mm LED-Band in Bodenplatte LED-Beleuchtungsplatte als Vitrinenboden LED-Spot in Dach
Konstruktion	Sämtliche Gehrungen lammelliert und verleimt Glastürauschlag auf Dübeln Glasseiten in Nuten gesteckt, vor Ort punktuell geklebt Glastablar auf 4 Glastablarträgern Elektrische Installationen im Sockelraum Kabelführung durch Glasleiste Nr.4 für LED-Spot Beleuchtungsplatte eingelegt-Zugang zu Installationen
Elemente	1 Dach Element 4 Glasstäbe 1 Glastür 3 Festverglasungen 1 Seiten mit Sockel
Oberflächen behandlung	Sämtliche Oberflächen natur lackiert Adler Legnopur G 30
Montage	1. Seiten mit Sockel stellen 2. Elektrische Installationen einlegen 3. Gläser mit Glasstäben einsetzen, punktuell verkleben (Kabel in Nr. 4 hochziehen!) 4. Dachelement aufsetzen 5. Tablar aufsetzen 6. Glastüre befestigen

Beschläge

Pos	Menge	Einh.	Sachnummer	Bennung / Merkmale
1	3	Stk	Koch 75.814.140	Fonsegrive Glastürscharnier matt verchromt
2	1	Stk	Koch 76.602.120	Fonsegrive Glastürschloss matt verchromt
3	1	Stk	LED-Works	Flächenlicht nach Mass 420x420
4	1	Stk	LED-Works	Deckenspot
5	1	LM	SFS 584083	Einbauleuchtenprofil
6	1	LM	SFS 599014	LED-Flexband

ONE OBRIST				
Vitrine der Zukunft	Massstab 1:10/1:1/1:5	Auftrag Nr. 1		
Design-Armarium-BBW	Datum 17.07.2020	Bearb. V.G. / L.O.	Berufsbildungsschule BBW Weiterbildung IT MOD Winterthur	

Vectorworks Educational Version