

Projektbeschreibung

Seele Kalkulationssystem (SEP)

Klarheit, Präzision und Leichtigkeit. Auf dieser Basis verwirklicht die seele Unternehmensgruppe die Visionen namhafter Architekten. Das Ergebnis sind immer individuelle und oftmals höchst ungewöhnliche Konstruktionen und Gebäudehüllen. seele bietet dafür ein einzigartiges Dienstleistungs- und Produktionsspektrum: Von der umfassenden Beratung über die eigene Entwicklung und Produktion bis zur fertigen Montage vor Ort. Mit über 850 Mitarbeitern an dreizehn Standorten weltweit setzt die Gruppe regelmäßig Standards in der Glas-, Stahl-, Aluminium- und Membranarchitektur. Aus der Firmenhistorie heraus besitzt seele ein tiefes Verständnis für die verwendeten Materialien. Mit diesem Know-how lassen sich Gebäudehüllen mit minimaler Tragkonstruktion bei maximaler Transparenz erstellen.

Nur so entstehen Meilensteine der Architektur wie der Apple Cube in New York, der Bahnhof Straßburg oder das Nationalstadion in Peking. Aber auch gläserne Brücken und Treppen, die die Schwerkraft aufzuheben scheinen, werden mit seele Realität – ebenso wie leichte Flächentragwerke und elegante Membrankonstruktionen. seele steht seit der Gründung im Jahre 1983 für eine Symbiose aus perfektem Handwerk und hoher Ingenieurskunst. Diese Wurzeln bilden die Basis für architektonisch anspruchsvolle und zugleich wirtschaftliche Lösungen. Weltweit. (<http://www.seele.com>)

1 Allgemeines

Das Seele-Kalkulationssystem (SEP) unterstützt die Kalkulanten bei der Erstellung komplexer Kalkulationen.

- Hierarchisches Leistungsverzeichnis
- Große Anzahl an Leistungspositionen in jedem Projekt (> 15.000)
- Formeln für Preise und Mengen
- Overhead/Preliminarien-Berechnung
- Optionen / Versionen
- 2-stufige Kalkulation (z.B. Holding bezieht von Seele-Tochter)
- Individuelle Beaufschlagung je Lieferant
- Schnittstelle zum ERP-System (AP-Plus)

Auf den nächsten Seiten folgen einige beispielhafte Ansichten:

Die Hauptmaske bildet die **Projektübersicht**

Group	Status	PRJ:	Currency	Receipt	Submission	Act Version	Long Text	Comment	Hide?	Last Calculated	Dirty?	Checked
D	Old (Archived)	1521.M	GBP	27.01.2005	24.03.2005							
D	Old (Archived)	1534.N	GBP	14.07.2005	14.07.2005							
D	Old (Archived)	1550.H	GBP	30.05.2005	31.05.2005					14.09.2006 10:43:09		
A	Old (Archived)	302050	GBP	27.07.2005	03.08.2005					06.09.2006 08:40:06		
A	Old (Archived)	304040	GBP	22.10.2004	27.10.2004			Langtext L		14.10.2006 12:37:50		
A	Old (Archived)	304041	GBP	07.03.2005	25.03.2005					27.10.2006 14:49:45		
A	Old (Archived)	304042	GBP	14.03.2005	25.03.2005					01.11.2006 13:59:43		
A	Old (Archived)	304043	GBP	24.05.2005	24.05.2005					14.10.2006 07:46:49		
A	Old (Archived)	310050	GBP	03.10.2005	21.10.2005					30.10.2006 06:23:51		
A	Old (Archived)	310051	GBP	25.10.2005	31.10.2005					28.09.2006 16:19:52		
A	Old (Archived)	314040	GBP	02.02.2005	08.02.2005					16.09.2006 06:56:19		
A	Old (Archived)	314041	GBP	01.03.2005	02.03.2005					06.10.2006 18:31:44		
A	Old (Archived)	314042	GBP	01.03.2005	02.03.2005					21.09.2006 10:14:16		
A	Old (Archived)	31405	EUR	23.12.2005	13.01.2006							
A	Old (Archived)	400051	GBP	03.05.2005	13.05.2005					15.09.2006 15:41:26		
A	Old (Archived)	401050	GBP	31.05.2005	29.06.2005					16.10.2006 11:11:04		
A	Old (Archived)	401051	GBP	27.06.2005	08.09.2005					21.09.2006 13:59:45		
A	Old (Archived)	401052	GBP	26.07.2005	19.08.2005					01.11.2006 15:55:04		
A	Old (Archived)	401053	GBP	28.06.2005	29.06.2005					14.10.2006 07:28:51		
A	Old (Archived)	401054	GBP	06.09.2005	08.09.2005							
A	Old (Archived)	402050	GBP	08.07.2005	24.08.2005					31.10.2006 06:48:08		
A	Old (Archived)	406003	AED	04.02.2006	14.02.2006					15.09.2006 13:45:06		
A	Old (Archived)	406103	AED	15.02.2006	16.02.2006							
A	Old (Archived)	4303.T	GBP	02.12.2004	31.12.2004							
A	Old (Archived)	491051	GBP	07.07.2005	19.07.2005							
A	Old (Archived)	491052	GBP	08.07.2005	19.07.2005							

Projektdetails:

Project Test

PrjGrp: LA Status: Pre Tender (New) Hide:

PRJ: Test SEP Schörfling

Receipt: Submission:

LongText: Comment:

Cur: EUR Show EUR:

Currency	Rate
EUR	1,00000
GBP	0,68767

Act Version: Base Version

Version: Text: LongText/Comment

Version	Text	LongText/Comment
-	Base Version	
A	Version A	
B	Version B	

Var Type: Text: LongText/Comment

Var Type	Text	LongText/Comment
-	Option	

Version: Var Type: Option?

Version	Var Type	Option?
-	Base Version	
-	Base Version	A
-	Base Version	B
-	Base Version	o
A	Version A	
A	Version A	A
A	Version A	o
B	Version B	

Reduction Overhead: Formula: R/O % CUR Text:

Reduction Overhead	Formula	R/O %	CUR	Text
AGK: General Overhead				
EV Mat: EV Material				
EV Steel: EV Steel				
MCD: MCD				
other Fees: other Fees				
Other Overheads: Other Overheads				
OTR: Contingency reserve				
R & P: Risk and Profit				
Sales: Sales				
Secure of currency: Secure of cum				
Taxes: Taxes				

Detail: Text:

Dirty? 0

Last Calculated: 18.04.2007 11:31:30

Check Out

Date: User: Info:

Rights (F5)

GAEB

Projektpositionen

Var	o	MT	TI	Text	Sppl. Type	Wst%	Quantity	Piece-Q	Mult	Inc?	Total Q:	EV	Σ	Price/Unit
				15215.MFA Boston, 100% CD, Juni 2006 (USD)			8.158,00	m ²			8.158			3.396 USD
				15215.MFA Boston, 100% CD, Ju			8.158,00	m ²			8.158			3.396 USD
				Count Yard Roof			1.117,00	m ²			1.117			1.330 USD
				Count Yard Roof			1.117,00	m ²			1.117			1.330 USD
				Sekundärstahl			26,00	ts			26			6.374 USD
				Schrauben und Kleinteile	UAN		300,00	4,00	No		1.200,00	15,5		1.500 EUR
				Stahlstützen 60/80mm	LSB	5,0	96,00	22,80	kg		2.298,24			5.300 EUR
				Stahlstützen 60/60mm	LSB	5,0	156,00	22,80	kg		3.734,64			5.300 EUR
				Querträger T60*142*12, 20x33,43	LSB	5,0	20,00	635,17	kg		13.338,57			5.300 EUR
				Firstträger T60*78*12	LSB	5,0	34,00	13,00	kg		464,10			4.000 EUR
				Längsträger IPE 160	LSB	5,0	8,00	633,42	kg		5.320,74			3.000 EUR
				Querträger T60*142*12, 20x33,43	LSB	5,0	6,00	47,50	kg		299,25			5.300 EUR
				Glas 4			1.117,00	1,00	m ²		1.117			221 USD
				Glas 10 ESGH 16 2x8 TVG	GEL		1,00	No		1,117	1.117,00	10,0		155.200 EUR
				Maut	GEL		26,00	2,50	m ²	1,117	72.605,00	10,0		0.150 EUR
				Variohalter	GEL		2,00	1,00	m ²	1,117	2.234,00	10,0		9.000 EUR
				Blechpaneele			204,00	1,00	m ²		204			349 USD
				Panel, Alu/MV/Alu, Pulverbeschichte	LPA		1,00	m ²	204		204,00	10,0		115.000 EUR
				Installation 78,5 EUR/h	FIN		2,00	1,00	h	204	408,00			78.500 EUR

Price/Unit	Costs [USD]	Overheads [USD]	Total [USD]	Distr	kg (used)	Costs [USD]	[USD]/kg Use?
3.396 USD	27.701.494	10.399.314	38.100.808		42.582	3.283.369	77,11
3.396 USD	27.701.494	10.399.314	38.100.808		42.582	3.283.369	77,11
1.330 USD	1.485.987	554.852	2.040.839		11.170	163.673	14,65
1.330 USD	1.485.987	554.852	2.040.839		11.170	163.673	14,65
6.374 USD	165.712	61.436	227.148		11.170	163.673	14,65
1.500 EUR	2.039	877	2.916				
5.300 EUR	16.332	6.043	22.374		3.830	16.332	
5.300 EUR	26.539	9.819	36.358		6.224	26.539	
5.300 EUR	94.785	35.071	129.856		399	94.785	
4.000 EUR	2.489	921	3.410		464	2.489	
3.000 EUR	21.402	7.919	29.320		133	21.402	
5.300 EUR	2.127	787	2.913		120	2.127	
221 USD	246.945	91.370	338.315				
155.200 EUR	209.191	77.401	286.592				
0.150 EUR	13.492	4.992	18.484				
9.000 EUR	24.262	8.977	33.239				
349 USD	71.251	26.363	97.615				
115.000 EUR	28.309	10.474	38.784				
78.500 EUR	42.947	15.669	58.616				
	0	0	0		0	0	0,00

Var	o	MT	TI	ST	MP	Row	Text	Unit	D1	Sppl. Type	Wst%	Quantity	Piece-Q	Mult	Inc?	Total Q:	EV	Σ	Price/Unit	Costs [USD]
							TOTAL					8.158,00	m ²			8.158			3.396 USD	27.701.494
							15215.MFA Boston, 100% CD, Ju					8.158,00	m ²			8.158			3.396 USD	27.701.494
							Count Yard Roof					1.117,00	m ²			1.117			1.330 USD	1.485.987
							Count Yard Roof					1.117,00	m ²			1.117			1.330 USD	1.485.987
							Sekundärstahl					26,00	ts			26			6.374 USD	165.712
							Schrauben und Kleinteile	UAN				300,00	4,00	No		1.200,00	15,5		1.500 EUR	2.039
							Stahlstützen 60/80mm	LSB	5,0			96,00	22,80	kg		2.298,24			5.300 EUR	16.332
							Stahlstützen 60/60mm	LSB	5,0			156,00	22,80	kg		3.734,64			5.300 EUR	26.539
							Querträger T60*142*12, 20x33,43	LSB	5,0			20,00	635,17	kg		13.338,57			5.300 EUR	94.785
							Firstträger T60*78*12	LSB	5,0			34,00	13,00	kg		464,10			4.000 EUR	2.489
							Längsträger IPE 160	LSB	5,0			8,00	633,42	kg		5.320,74			3.000 EUR	21.402
							Querträger T60*142*12, 20x33,43	LSB	5,0			6,00	47,50	kg		299,25			5.300 EUR	2.127
							Glas 4					1.117,00	1,00	m ²		1.117			221 USD	246.945
							Glas 10 ESGH 16 2x8 TVG	GEL				1,00	No		1,117	1.117,00	10,0		155.200 EUR	209.191
							Maut	GEL				26,00	2,50	m ²	1,117	72.605,00	10,0		0.150 EUR	13.492
							Variohalter	GEL				2,00	1,00	m ²	1,117	2.234,00	10,0		9.000 EUR	24.262
							Blechpaneele					204,00	1,00	m ²		204			349 USD	71.251
							Panel, Alu/MV/Alu, Pulverbeschichte	LPA				1,00	m ²	204		204,00	10,0		115.000 EUR	28.309
							Installation 78,5 EUR/h	FIN				2,00	1,00	h	204	408,00			78.500 EUR	42.947

Positionsdetails

6332: T3 Futures (EUR)

S 01 01 01 10 << ^1 DistLevel: VarType:

Material Steher

Long Text: Material grade S275, finish MID Paint

Dim: Welded box: 350x90x10 (HG=67,2 kg/m), Fußplatte: Fl 350x90x20, Kopfplatte: FL 600x90x20 (HG=13,70 kg/Stk).

Comment: Preis: €1,50 per kg +25% supplier overhead

Material Steher

Type: LSBM: LL Steel structure Material CR: Weight - Number

Product Team

Quantity: 1 = 1,00 kg

Waste [%]: EV [%]: 20,0 PRJ [%]: 0,0 Lumpsum? no duty?

Price: 1,5*1,25 = 1,88 EUR / No

Supplier: Peneder = 1,000 No / kg

kg / kg 1,000 kg

Quantity: $\text{round}(8,45*67,2+13,71)*1$ = 581,50

â: 1,00 kg

In Master-Q? In Sum MP? Mult: 8,00

	kg	Price	Overhead	Price +O.	kg
Piece:	1,00	1,50	0,41	1,91	1,00
Position:	581,50	872,25	241,18	7.219,18	581,50
Total:	4.652	6.978	1.929	8.907	4.652

Select F8 Edit F6 Close

Formeleditor

Neben den üblichen Rechenoperationen können auch spezielle Funktionen (z.B. Summe der aktuellen Hauptposition, ...) verwendet werden.

Select Formula

Total () Round (1,32; 1)

SumMPX () + - * /

SumMP ("MP") ^ z 3

SumST ("ST") Pi ()

SumTI ("TI")

SumMT ("MT")

Name:	Value:	Formula:	Info:
laufmeterRiegel	94,6500	18*4,5+3*4,55	
MengeRiegel	21,0000	18+3	18*4,50m+3*4,55m
MontageAKTEX	0,8000	4/5	Def. Rhoffmann
MontageSeeleGE	0,2000	1/5	Def. Rhoffmann

(18,5*#laufmeterRiegel +2*3,5*#MengeRiegel) / #laufmeterRiegel = 20,1975

Cancel Return <Strg> Return OK

SBM Position: 20,20 25,25 6,98 2.396,89 20,20 627

Materialdetails

Position Material Catalog

Type Main Group: <All Type-Groups> Type: <All Types> Supplier: <All Suppliers> Material:

DES: Design APR: AL profil
GLA: Glass ASH: AL sheet
IM: Installation Management DPR: Gasket
INS: Installation EAC: Powder coating aluminium
MAN: Manufacturing EAE: Anodizing
MAT: Material EDE: External design
QSC: Other Site Costs EIN: External installation Type A (E
PM: Project Management EMS: Toll manufacturing steel
PRO: Project Overhead ESF: Fire protective coating
STA: Structural Calculation ESL: Toll manufacturing steel coat
STE: Steel ESV: PVDF coating
SUB: Subcontractor/Supplier GEL: Glass else
 GIS: Glass insulated
 GSI: Glass float/heat strengthened
 IEV: Electricity and water charges
 ISF: Site facilities
 IWD: Waste disposal
 LCS: SS cable
 LPA: Panels else
 LPS: LL Personal safety systems
 LSB: LL Steel structure

BGT
Fischer
Kenneth CtA
Okalux
Peri
Pilsen

3rach Isoglas 8ESGH / 16 / 6TVG / 16 / 2x8 TVG
Alu-Unterkonstr. Wie bei Steinfassade
Alublech
Alublech 2mm
Alublech 3mm
Alublech 3mm, oberess, 4fach gekantet, Abw. 0,65m
Alublech 3mm, oberess, 4fach gekantet, Abw. 1,75mm
Alublech 3mm, unteres, 4fach gekantet, Abw. 0,57m
Alublech 3mm, Unterlagsblech für Begehbarkeit
Alublech, 2mm
Alublech, 5mm
Alumellenen mit Edelstahlsektenschutzgitter Renson Lo90.
Alumellenen mit Edelstahlsektenschutzgitter, Renson L050
Alumellenen mit Edelstahlsektenschutzgitter, Renson L090
Alublech 3mm
Aluminium UK verstärkt wegen höherer Windlast, beidseitig 3m
Aluminium UK, alle 80cm, L50/50/5, 0,8m alle 0,8m
Aluminium UK, alle 80cm, L50/50/5, 1,8m alle 0,8m
Aluprofil
Aluprofil als Rahmen 200/50/3
Aluprofil, Rohr 150/150/5, L=250mm, 1,1 St/m²
Aluprofile als UK für 4cm Stein mit w/h und bef. alle 1,75m
ASH: Alublech 1,5mm .. 0/5,5/0/4 Weight [kg]
Auflagerdichtung
Auflagerprofil
Ausstellungsbleche, 100/100/10mm
Baustellen Container
Baustellenanstrich
Befestigungsmittel
Befestigungswinkel 200/200/5, Breite 100mm, alle 1m
Beschichten Stahlwinkel
Beschichtung Stahl
Beschichtung Stahl Klemmschiene
Blechpaneel
Blechpaneel zum Pavillon
Bolzen
Brandschutzgute
Deckleiste

Aluminium UK verstärkt wegen höherer Windlast, beidseitig 3m

Type: APR: AL profil CR: Weight [kg]
Product Team
Quantity: 1 * 1 = 1,00 kg
Waste [%] EV [%] PRJ [%] 15.5 Lumpsum? no duty?
Price: = 25,00 EUR / kg
Supplier: kg / kg 1,000 kg

Cancel Copy... Delete Not used... New (Strg n) Edit F6 OK

Produktkatalog

Steinwerk as described above (graf) 1.000 Item 02.100 EUR 02.100 17.104 73.334

Select Product

Type Group	Type	Text	Description	Length	Width	MaterialNo.	Formula	PieceQuantity	C
<ALL>	<ALL>	DIN 933 8.8-GAL ZN	6KT SCHR M10	100,0000		500040		1 Nu	
CRAN: Crane and Hoist	EOS: Quantity surveyor external	DIN 933 8.8-GAL ZN	6KT SCHR M12	100,0000		500051		1 Nu	
EIM: EL Installation Management	UAN: Screws, nuts, ancors	DIN 933 8.8-GAL ZN	6KT SCHR M16	100,0000		500060		1 Nu	
ELDE: EL Design		DIN 933 8.8-GAL ZN	6KT SCHR M20	100,0000		500069		1 Nu	
ELPM: EL Project Management		DIN 933 8.8-GAL ZN	6KT SCHR M24	100,0000		500077		1 Nu	
ELSC: EL Structural Calculator		DIN 6914 T ZN	6KT SCHR M24	100,0000		500159		1 Nu	
EMAL: EL Manufacturing alumi		DIN 931 A2	6KT SCHR M10	40,0000		500458		1 Nu	
EMDO: EL Manufacturing winc		DIN 931 A2	6KT SCHR M20	100,0000		500459		1 Nu	
EMEL: EL Manufacturing else		DIN 931 A2	6KT SCHR M20	120,0000		500460		1 Nu	
EMSH: EL Manufacturing shee		DIN 931 A2	6KT SCHR M24	75,0000		500461		1 Nu	
EMST: EL Manufacturing steel		DIN 931 A2	6KT SCHR M10	80,0000		510319		1 Nu	
ESTR: EL Surface treatment st		DIN 933 8.8-GAL ZN	6KT SCHR M6	100,0000		510388		1 Nu	
EVT: Purchase Advantage		DIN 933 8.8-GAL ZN	6KT SCHR M8	100,0000		510402		1 Nu	
Catalog:		DIN 931 A2	6KT SCHR M10	130,0000		510821		1 Nu	
g (UAN, EUR)		DIN 931 A2	6KT SCHR M10	110,0000		510837		1 Nu	
		DIN 931 A2	6KT SCHR M10	90,0000		510838		1 Nu	
		DIN 931 A2	6KT SCHR M12	50,0000		511047		1 Nu	
		DIN 931 A2	6KT SCHR M12	60,0000		511089		1 Nu	
		DIN 931 A2	6KT SCHR M10	65,0000		511100		1 Nu	
		DIN 931 A2	6KT SCHR M10	50,0000		511105		1 Nu	
		DIN 931 A2	6KT SCHR M12	80,0000		511117		1 Nu	
		DIN 931 A2	6KT SCHR M10	170,0000		511246		1 Nu	
		DIN 931 A2	6KT SCHR M20	80,0000		511422		1 Nu	
		DIN 931 A2	6KT SCHR M10	55,0000		512053		1 Nu	
		DIN 931 A2	6KT SCHR M16	180,0000		512205		1 Nu	
		DIN 931 A2	6KT SCHR M16	45,0000		512254		1 Nu	
		DIN 931 A2	6KT SCHR M16	55,0000		512255		1 Nu	
		DIN 931 A2	6KT SCHR M16	100,0000		512257		1 Nu	
		DIN 931 A2	6KT SCHR M10	100,0000		512303		1 Nu	
		DIN 931 8.8-GAL ZN	6KT SCHR M24	100,0000		513097		1 Nu	
		DIN 931 A2	6KT SCHR M12	90,0000		513161		1 Nu	
		DIN 933 8.8-GAL ZN	6KT SCHR M30	100,0000		513164		1 Nu	
		DIN 931 A2	6KT SCHR M12	120,0000		513229		1 Nu	
		DIN 931 A2	6KT SCHR M10	70,0000		513259		1 Nu	
		DIN 933 8.8-GAL ZN	6KT SCHR M18	100,0000		513411		1 Nu	
		DIN 933 8.8-GAL ZN	6KT SCHR M14	100,0000		513442		1 Nu	

Datensatz: 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | von 41

Mittellohnbildung

6332: 13 Futures (GBP)

S 01 01 02 40 DistLevel: VarType:

323.475
323.475
224.217
62.150
33.404
6.978
16.224
3.048
864
400
1.925
3.965
3.956
670
1.064
408
0
720
359
735
11.007

4] No
gra Pe
We 35
Ma W Pre Penel: S
Pre Fe Penel: S
Pre Penel: S
Pre Ar Penel: S
Penel: U
Mo 27 Seek: E
Mo 27 AKTE: E

Montage
Long Text: Preis: € 2700 per Fihre
Dim:
Comment:

Montage
Type: MIN: ML Installation CR: Time [h]
Product Team
Quantity: 1 = 1.00 h
Waste [%]: EV [%]: PRJ [%]: 0.0 Lumpsum? no duty?
Price: = 102,60 EUR / h

Team

Montage
Type: MIN: ML Installation CR: Time [h]

Team

Order	Hour-Type	Mix	UseQ?	Text:
1	Montage AKTEX	1,00	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Montage Seele GE	2,00	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Test Report	1,00	<input type="checkbox"/>	
*	0	1,00	<input checked="" type="checkbox"/>	

4.00 Close

Report

Test_SEP Schörfiling																		
Exchange Rate: 1,00000 EV 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 5,00% 0,00%																		
Item	Description	Quantity	Unit	Rate EUR	TOTAL EUR	TOTAL EUR	General site cost	General proj cost	Material Rate	Material total	Glass Rate	Glass total	Steel Rate	Steel total	Suppl./Sub-Contr. Rate	Suppl./Sub-Contr. total	Purchase total	Design hU
Test	SEP Schörfiling	1	m²	270.724	270.724	270.724	13.436	20.200	3	3			5.130	5.130	2.500	2.500	41.269	280,0
01: Fassade Type A																		
01	Fassade Type A	1,00	m²	270.724	270.724	270.724	13.436	20.200	3	3			5.130	5.130	2.500	2.500	41.269	280,0
01.02: Specific Preliminaries																		
01.02	Specific Preliminaries	1,00	m²	67.878	67.878	67.878	7.513	20.200									27.713	280,0
01.02.10: Prelim																		
01.02.10	Prelim	1,00	m²	67.878	67.878	67.878	7.513	20.200									27.713	280,0
01.02.10.10: Design																		
01.02.10.10	Design	1,00	m²	50.967	50.967	50.967	7.513	20.200									27.713	100,0
01.02.10.15: Bauleitung																		
01.02.10.15	Bauleitung	1,00	m²	8.231	8.231	8.231												
01.02.10.20: Sonstiges																		
01.02.10.20	Sonstiges	1,00	m²	9.079	9.079	9.079												100,0
01.10: Facade																		
01.10	Facade	1,00	m²	202.846	202.846	202.846	5.922		3	3			5.130	5.130	2.500	2.500	13.566	
01.10.10: PR																		
01.10.10	PR	1,00	m²	202.846	202.846	202.846	5.922		3	3			5.130	5.130	2.500	2.500	13.566	
01.10.10.10: Stahlposten																		
01.10.10.10	Stahlposten	1,00	m²	27.766	27.766	27.766				3	3		5.130	5.130			5.133	
01.10.10.20: Montage																		
01.10.10.20	Montage	500,00	m²	360	175.080	175.080	5.922								5	2.500	8.422	
01.10.10.30: Glas																		
01.10.10.30	Glas	500,00	m²	0	0	0												
Test	SEP Schörfiling	1	m²	270.724	270.724	270.724	13.436	20.200	3	3			5.130	5.130	2.500	2.500	41.269	280,0

Test_SEP Schörfiling																		
seele																		
Item	Description	Quantity	Unit	Rate EUR	TOTAL EUR	TOTAL EUR	General site cost	General proj cost	Material Rate	Material total	Glass Rate	Glass total	Steel Rate	Steel total	Suppl./Sub-Contr. Rate	Suppl./Sub-Contr. total	Purchase total	Design hU
Total Area:		1	m²															
Costs				Cost [EUR]	% Prod.Cost	% Total												
Structural Calculation				370	0,20%	0,14%												
Design				1.850	1,02%	0,69%												
Project Management				5.640	3,10%	2,12%												
Quality assurance				6.000	2,75%	1,88%												
Manufacturing				13.475	7,41%	5,05%												
Installation				110.623	60,67%	41,48%												
Installation Management				3.500	1,93%	1,31%												
Wages				140.468	77,29%	52,67%												
Other Site Costs				13.436	7,39%	5,04%												
Project Overhead				20.200	11,12%	7,58%												
Material				3	0,00%	0,00%												
Glass / Panels																		
Steel				5.130	2,82%	1,92%												
Subcontractor/Supplier				2.500	1,38%	0,94%												
Purchase				41.269	22,71%	15,48%												
Material Overhead																		
Production costs				181.727	100,00%	68,15%												
Taxes				8.920	4,91%	3,35%												
Duties				372	0,20%	0,14%												
General Overhead				28.531	16,25%	11,07%												
Risk & Profit				18.173	10,00%	6,81%												
Sales				4.042	2,22%	1,52%												
Preliminaries				2.007	1,10%	0,75%												
Insurance				3.037	1,67%	1,14%												
Bond																		
Other Overheads																		
Other Overheads				12.313	6,78%	4,62%												
Secure of Currency				6.540	3,60%	2,45%												
Overheads				84.936	46,74%	31,85%												
Total				266.663	146,74%	100,00%												
Main Contractor Discount				4.061	2,23%	1,52%												
Total incl. MCD				270.724	148,97%	101,52%												
Wages				h/m²	h	EUR/h	Item	h	EUR/h	extern	h	EUR/h						
Structural Calculation				10,00	10	37,00	10	37,00										
Design				50,00	50	37,00	50	37,00										
Project Management				120,00	120	47,00	120	47,00										
Quality assurance				100,00	100	50,00	100	50,00										
Manufacturing				246,00	246	66,00	246	66,00										
Installation				2665,00	2.665	41,51	1.068	64,51	1.599	26,18								
Installation Management				50,00	50	70,00	50	70,00										
Wages				3240,00	3.240	43,35	1.561	60,08	1.689	26,18								
Suppliers:																		
EV																		
OSC: Other Site Costs																		
Seele LDN																		
PRD: Project Overhead																		
Seele Austria																		
STE: Steel																		
5,0%																		
PM: Project Management																		
MAN: Manufacturing																		
INS: Installation																		
OCO: Other Overheads																		

Export nach Excel

15215.. 15215.MFA Boston, 100% CD, Juni 2006												
Item	Description	Quantity	Unit	General site cost	General pri cost	Material	Glass	Steel	Suppl/Sub-Contr.	Purchase total	Material overhead	TB/Statio/PMQ
15215	15215.MFA Boston, 100% CD, Juni 2006	8158	m²	2.084.398	390.166	495.838	1.640.256	15.699	1.329.741	5.956.039	34.302	130
D1: Court Yard Roof		1.117,00	m²			49.315	246.945		198.613	494.873		
D1.01	Court Yard Roof	1.117,00	m²			49.315	246.945		198.613	494.873		
D1.01.01	Sekundärstahl	26,00	to			2.039			163.673	165.712		
D1.01.02	Glas 4	1.117,00	m²				246.945			246.945		
D1.01.04	Blechpaneele	204,00	m²				28.309			28.309		
D1.01.05	Glasauflager mit Deckleiste	667,00	m			18.972				18.972		
D1.01.06	Glasauflager mit Silikonfuge	636,00	m			9.383				9.383		
D1.01.07	Latch Way Ringösen mit UK	10,00	No			562			603	1.168		
D1.01.08	Randabschluss außen	324,00	m			10.702				10.702		
D1.01.09	Lochblechverkleidung Rand innen	324,00	m			10.246		998		11.203		
D1.01.10	Stahlzarge Rand	324,00	m			7.657				7.657		
D1.01.11	Montage	1.117,00	m²									
D1.01.12	Rinne	106,00	m						34.337	34.337		
D2: East Facade Roof		120,00	m²			11.890	28.484	396	38.683	79.446		
D2.01	East Facaderooft	120,00	m²			11.890	28.484	396	38.683	79.446		
D2.01.01	Sekundärstahl	5,00	to			381			21.024	21.405		
D2.01.02	Glas 5	120,00	m²				28.529			28.529		
D2.01.05	Glasauflager mit Deckleiste	73,00	m			2.108				2.108		
D2.01.06	Glasauflager mit Silikonfuge	69,00	m			972				972		
D2.01.08	Randabschluss außen	194,00	m			1.949				1.949		
D2.01.09	Lochblechverkleidung Rand innen	69,00	m			1.511		174		1.686		
D2.01.10	Stahlzarge Rand	69,00	m			1.394				1.394		
D2.01.11	Montage	120,00	m²									
D2.01.12	Rinne	64,00	m						17.659	17.659		
D2.01.13	Anschluss Dach / Fassade	64,00	m			5.177	1.955	396		7.530		
D3: Central Gallery vertical Facade		1.163,00	m²			51.014	253.613	4.415	295.226	804.269		
D3.01	Central Gallery vertical facade	1.163,00	m²			51.014	253.613	4.415	295.226	804.269		
D3.01.01	Sekundärstahl	72,00	to			7.886			295.226	303.113		
D3.01.02	Glaspaneel 8A	862,00	m²				167.591			167.591		

Test. SEP Schörfling												
TI	ST	MP	o	Element	Description	Dimension	Quantity	Unit	Rate EUR	Price EUR	Purchase	Total EUR
01	02	10	10	Design			1,00	m²	50.567,43	50.567	27.713	50.567
01	02	10	15	Bauleitung			1,00	m²	8.231,28	8.231		8.231
01	02	10	20	Sonstiges			1,00	m²	9.078,85	9.079	5.000	14.079
01	02	10		Prelim			1,00	m²	67.877,00	67.877	27.713	12.860
01	02	10		Specific Preliminaries			1,00	m²	67.877,00	67.877	27.713	12.860
01	10	10	10	Stahlpfosten			1,00	m²	27.756,35	27.756	5.133	13.475
01	10	10	20	Montage			500,00	m²	350,18	175.090	8.422	68.769
01	10	10	30	Glas			500,00	m²				9.148
01	10	10		PR			1,00	m²	202.846,00	202.846	13.556	68.769
01	10	10		Facade			1,00	m²	202.846,00	202.846	13.556	68.769
01	10	10		Fassade Type A			1,00	m²	270.723,00	270.723	41.269	26.335
TOTAL Test. SEP Schörfling							1,00	m²	270.723,00	270.723	41.269	26.335

Test. SEP Schörfling												
TI	ST	MP	o	Element	Description	Dimension	Type	Quantity	Unit	Rate EUR	Purchase EUR	Total EUR
01	02	10	10	010: Design			ODE	50,00	h	37	1.850	1.850
01	02	10	10	020: Statik			OSC	10,00	h	37	370	370
01	02	10	10	030: PM			OPM	100,00	h	47	4.700	4.700
01	02	10	10	040: Logistiker			OPL	20,00	h	47	940	940
01	02	10	10	050: Mobilisation/Baustelleneinrichtung			IEL	1,00	item	7.271	7.271	7.271
01	02	10	10	060: Mock-up: Material Components			XPM	20,00	m²	1.010	20.200	20.200
01	02	10	10	070: Safety netting			IPR	25,00	m²	10	243	243
01	02	10	10	Design				1,00	m²	35.574	35.574	35.574
01	02	10	15	010: Bauleiter			OSM	50,00	h	70	3.500	3.500
01	02	10	15	020: Bond			OBO	3.037,30	item	1	3.037	3.037
01	02	10	15	Bauleitung				1,00	m²	6.537	6.537	6.537
01	02	10	20	010: Quality Assur			OQA	100,00	h	50	5.000	5.000
01	02	10	20	020: PI Insurance			OIN	2.006,77	item	1	2.007	2.007
01	02	10	20	Sonstiges				1,00	m²	7.007	7.007	7.007
01	02	10		Prelim				1,00	m²	49.118	49.118	49.118
01	02	10		Specific Preliminaries				1,00	m²	49.118	49.118	49.118
01	10	10	10	010: Stahl			LSB	1.200,00	kg	4	5.136	5.136
01	10	10	10	020: Fertigung			OMS	245,00	h	55	13.475	13.475
01	10	10	10	030: Dichtungen			DPR	1,50	m	2	3	3
01	10	10	10	Stahlpfosten				1,00	m²	18.614	18.614	18.614
01	10	10	20	010: Mittellohn Montage			MIN	5,33	h	21.866	116.545	116.545
01	10	10	20	0100: ...Montage Eigenpers.			OIA	5,33	h	7.800	41.574	41.574
01	10	10	20	0100: ...Montage Auslöse			OIA	5,33	item	1.680	8.954	8.954
01	10	10	20	0100: ...Montage Übernachtungskosten			OIA	5,33	item	3.422	18.240	18.240
01	10	10	20	0100: ...Montage Reisekosten			OJI	5,33	No	1.111	5.922	5.922
01	10	10	20	0100: ...Montage local			EIL	5,33	h	7.853	41.854	41.854
01	10	10	20	020: Reinigung Fassade			NCL	1,00	m²	2.500	2.500	2.500
01	10	10	20	Montage				500,00	m²	238	119.044	119.044
01	10	10	30	010: Isoglas 12/24/12			GIS	1,00	m²			
01	10	10	30	Glas				500,00	m²			
01	10	10		PR				1,00	m²	137.658	137.658	137.658
01	10	10		Facade				1,00	m²	137.658	137.658	137.658
01	10	10		Fassade Type A				1,00	m²	186.776	186.776	186.776
TOTAL Test. SEP Schörfling								1,00	m²	186.776	186.776	186.776