



TG/FG

SYSTEMÜBERDACHUNGEN



Die mit Abstand flexibelste Überdachungsvariante in unserem Programm!

System ermöglicht die uneingeschränkte Kombination unterschiedlicher Achsen sowie zusätzlich freien Gestaltungsspielraum bei der Kombination der Dachformen "Tonnengewölbe" und "Faltgiebel", jeweils innerhalb der gleichen Konstruktion.

Das ideale Baukastensystem für Ihr "Unikat von der Stange",
oder wie wir es nennen
"standardisierte Sonderkonstruktion"

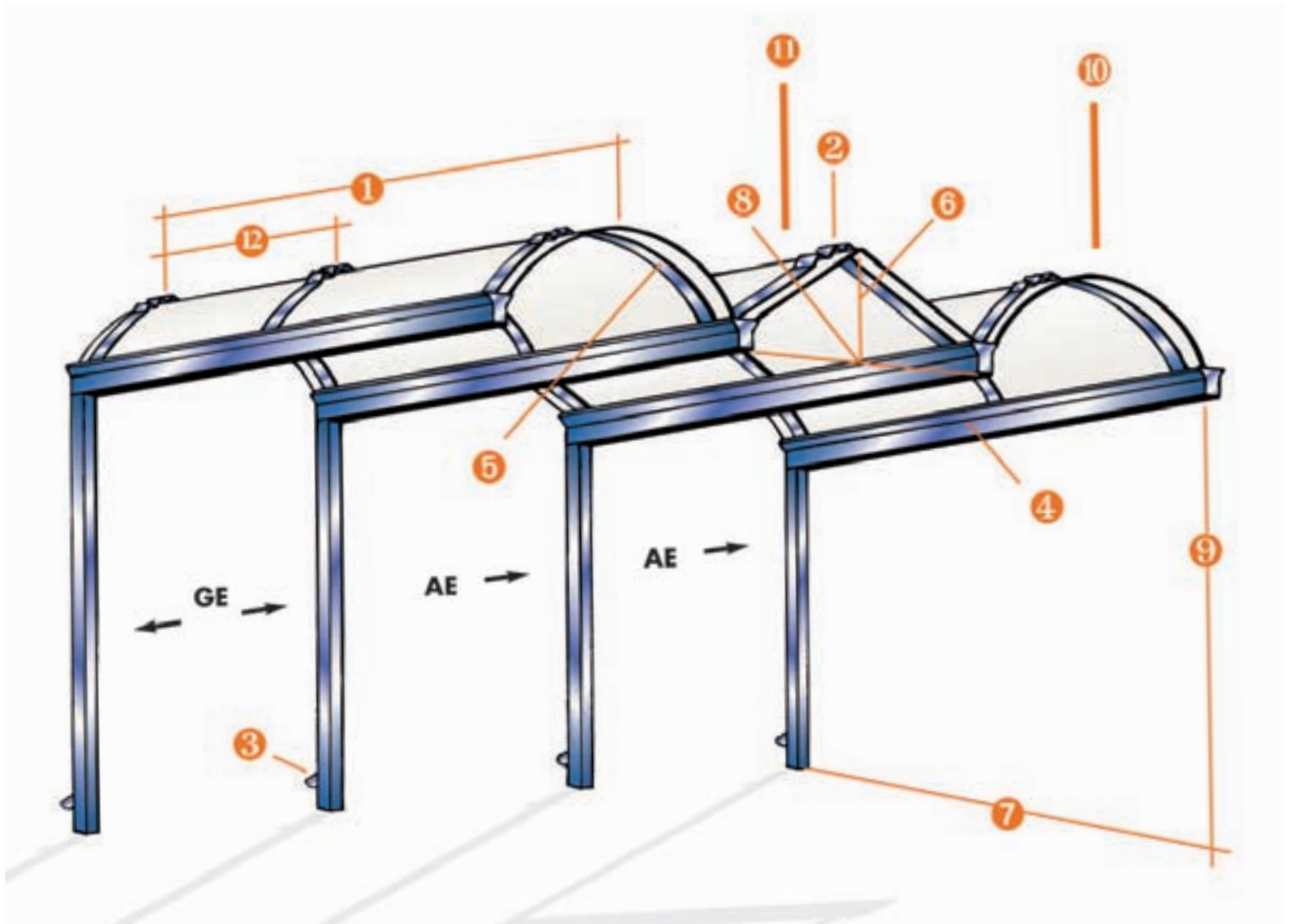


Das nachfolgende Kapitel TG/FG
(Tonnengewölbe/Faltgiebel)
untergliedert sich in 3 Abschnitte:

TG/FG längs
TG/FG quer
TG/FG kurz

Zum einfacheren Verständnis
finden Sie auf der
folgenden Seite
detaillierte Erläuterungen.

Skizze mit Erläuterungen



GE = Grundelement
AE = Anbauelement
1 Dachtiefe
2 oberer Spannboogen
3 Wasserspeier
4 Dachträgerprofil
5 Konstruktionsbogen

6 Stichhöhe
7 Auskragung
8 Achismaß (1,5 m und 2,0 m)
9 Durchgangshöhe (2,10 m bis 2,30 m)
10 Tonnengewölbe
11 Faltgiebel
12 Raster (940 mm)

Beispiel zur Preisermittlung anhand folgender Konfiguration:

- 1x Grundelement TG 1.5 - 2, Best. Nr. 012 209
(d.h. Achsmaß 1,50 m und Dachtiefe 2,00 m)
feuerverzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet
- 1 x Anbauelement FG 1.5 - 2, Best. Nr. 022 219
ansonsten wie vor
- 1 x Anbauelement TG 1.5 - 2, Best. Nr. 012 219
ansonsten wie vor

Die für dieses Beispiel ermittelten Preisangaben finden Sie in diesem Katalog auf den Seiten 378 + 379 im Abschnitt TG/FG 1.5 . Nebenstehend stellen wir die Preistabelle auszugsweise dar:

TG 1.5 längs		+X		+X		FG 1.5 längs	
TG 1.5-2		Zn		Zn		FG 1.5-2	
	# 012200	# 012210	# 022200	# 022210		Zn	
	# 012209	# 012219	# 022209	# 022219		Zn	
TG 1.5-3		Zn		Zn		FG 1.5-3	
	# 012300	# 012310	# 022300	# 022310		Zn	
	# 012309	# 012319	# 022309	# 022319		Zn	

TG/FG





Verwendungszweck:
(mit Einschränkungen, je nach Ausführung in den Varianten „längs“, „kurz“ und „quer“)

- Fahrradüberdachung
- Fahrgastunterstand
- Verbindungsgänge
- Carport
- Raucherpavillon

Regelschneelast 0,65 kN/m²

Dachkonstruktion

Dachform	Tonnengewölbe/Faltgiebel
Dachausrichtung	ohne Einschränkung
Dachneigung	divers
Dachtiefe in mm	von 1,00 m bis 6,70 m und darüber hinaus im Raster von 940 mm
Dacheindeckung	• Acrylglas
Dachraster	940 mm

Stahlkonstruktion

Stützen	Quadratrohr
Bodenverankerung	• Einspannen in Köcherfundamente (Standard) • Fußplatten zum Aufschrauben (gegen Aufpreis)
Stützenraster	1,50 m und 2,00 m (Standard)
Unterzüge	z.T. erforderlich, abhängig von der Konstruktion
Entwässerung	über Dachträgerprofil in die Stützen durch oberirdische Wasserspeier
Oberflächen	• feuerverzinkt • feuerverzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet

Optionen auf Anfrage

Längen Anpassungen	flexibel
Rück- und Seitenwandverglasung	möglich. Ausführung mit Glashalter
Anpassung an höhere Schneelasten	konstruktiv möglich
Dachbegrünung	keine



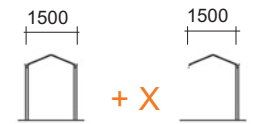
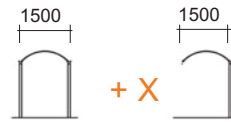
TG/FG Systemüberdachungen „längs“



in Achsmaßen von 1,5 m und 2,0 m

Zeitlos, formschön, schlicht und tausendfach in der Praxis bewährt.
Der Klassiker unter den Konstruktionen aus modernen Werkstoffen.

TG 1.5 längs



TG 1.5-2					
		# 012200	# 012210	# 022200	# 022210
		# 012209	# 012219	# 022209	# 022219
TG 1.5-3					
		# 012300	# 012310	# 022300	# 022310
		# 012309	# 012319	# 022309	# 022319
TG 1.5-4					
		# 012400	# 012410	# 022400	# 022410
		# 012409	# 012419	# 022409	# 022419
TG 1.5-5					
		# 012500	# 012510	# 022500	# 022510
		# 012509	# 012519	# 022509	# 022519
TG 1.5-6					
		# 012600	# 012610	# 022600	# 022610
		# 012609	# 012619	# 022609	# 022619
TG 1.5-7					
		# 012700	# 012710	# 022700	# 022710
		# 012709	# 012719	# 022709	# 022719



FG 1.5 längs

Accessoires

		FG 1.5-2
		FG 1.5-3
		FG 1.5-4
		FG 1.5-5
		FG 1.5-6
		FG 1.5-7

Seitenwand	Abm.: ca. 810 x 2035 mm Bestell-Nr. 000010	inkl. Glashalter und Stütze	
Rück und Mittelwand	ca. 1350 x 2035 mm Bestell-Nr. 000080		
Rückwand wie vor, jedoch mit	Kreisabschnitt ca. 1350 x 2450 mm Bestell-Nr. 000090	Giebeldreieck ca. 1350 x 2425 mm Bestell-Nr. 000100	
Sichtstreifen	für Rück-/Mittel-/Seitenwand: Bestell-Nr. 000009 k		

Abfallbehälter RONDO, Druckgussdeckel, Stahlbehälter, pulverbeschichtet nach RAL, 50l Fassungsvermögen, Befestigung an der Stahlkonstruktion der Überdachung Bestell-Nr. 505220

Sitzbänke, mit 3 Sitzplätzen, ca. 1400 mm Länge, stets zum Einbetonieren in Köcherfundamente der Überdachungsstützen
 Unterkonstruktion:
 Typ A Drahtgitter-Sitzschalen feuerverzinkt Best.Nr. 503120
 Typ B Drahtgitter-Sitzschalen zusätzl. pulverbeschichtet Best.Nr. 503121
 Typ C Drahtgitter-Sitzschalen wie Typ A, jedoch mit Rückenlehne Best.Nr. 503124
 Typ D Durchgehende Drahtgittersitzfläche verzinkt, pulverbeschichtet nach RAL Best.Nr. 503125

Deckenleuchte Feuchtraum-Wannenleuchte mit Durchgangsverdrahtung 3 x 1,5 mm², Verkabelung inkl. Anschluss ans Stromnetz bauseits.

Fußplatten Zum Aufschrauben auf Betonplatte, Preis auf Anfrage

Infovitrine DIN A1, Sichtfläche 831 x 584 mm, zur Befestigung an Rückwand, mit Drehflügel. Pulverbeschichtet nach RAL
 Hochformat Best.Nr. 505414
 Querformat Best.Nr. 505412

Fahrradparker Angaben zur ermittelten „Anzahl Radeinstellungen“ dienen nur als Richtwerte! Korrekte Werte können nur in Kenntnis der spezifischen Gegebenheiten ermittelt werden. Detaillierte Informationen finden Sie auf Seite 488.

Bsp. BETA XXL, einseitige Beschickung, Radeinstellung tief/hoch, Radabstand 400 mm

Anzahl Gewölbe/Giebel	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Anzahl Radeinstellungen für Dachtiefen von 2 u. 3 m	3	7	10	14	18	22	25	29	33	37	40	44	48	52	55	59	63	67	70	74

- feuerverzinkt Bestell-Nr.: 30AEHL
- zusätzlich pulverbeschichtet nach RAL Bestell-Nr.: 30BEHL

Bsp. BETA XXL, wie vor, jedoch doppelseitige Beschickung.

Anzahl Gewölbe/Giebel	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Anzahl Radeinstellungen für Dachtiefe 4 m	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120
Anzahl Radeinstellungen für Dachtiefen 5, 6 u. 7 m	6	14	20	28	36	44	50	56	66	72	78	84	92	100	110	112	122	128	134	140

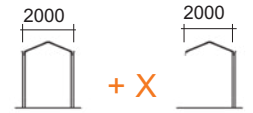
- feuerverzinkt Bestell-Nr.: 30AFHL
- zusätzlich pulverbeschichtet nach RAL Bestell-Nr.: 30BFHL

* Grund- und Anbauelement bestehen aus einer kompatiblen Trag- und Dachkonstruktion, sodass eine endlose Aneinanderreihung möglich ist. Nicht zur Standardausstattung von Grund- u. Anbauelement gehören Verglasungen der Rück- und Seitenwände, Vitrinen, Sitzbänke etc. Informationen zu diesen Ausstattungszubehören finden Sie am rechten Rand sowie ab Seite 816. Farbabweichungen zwischen Acrylglas und ESG-Einfärbungen sind möglich. Unsere Preise verstehen sich ohne Montage, für die Lieferung ab Werk, zuzügl. der gesetzlichen MwSt. Preise für Sonderausführungen, z.B. für Dacheindeckungen aus Polycarbonat nennen wir gerne auf Anfrage.

TG 2.0 längs

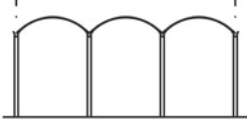


+ X



TG 2.0-2

3 x 2000 = 6000



2000



014200

014210

024200

024210



014209

014219

024209

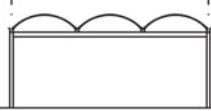
024219

TG 2.0-3

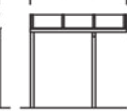
3 x 2000 = 6000



6000



2940



014300

014310

024300

024310



014309

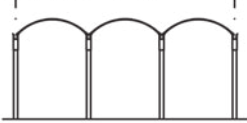
014319

024309

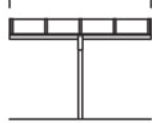
024319

TG 2.0-4

3 x 2000 = 6000



3880



014400

014410

024400

024410



014409

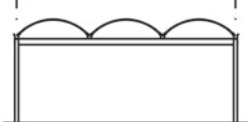
014419

024409

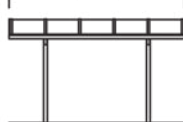
024419

TG 2.0-5

3 x 2000 = 6000



4820



014500

014510

024500

024510



014509

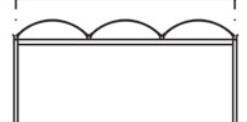
014519

024509

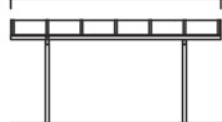
024519

TG 2.0-6

3 x 2000 = 6000



5760



014600

014610

024600

024610



014609

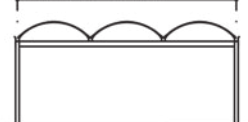
014619

024609

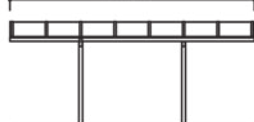
024619

TG 2.0-7

3 x 2000 = 6000



6700



014700

014710

024700

024710



014709

014719

024709

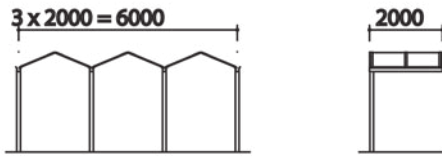
024719



FG 2.0 längs

Accessoires

FG 2.0-2



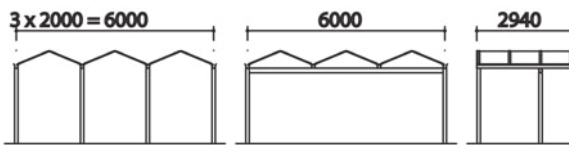
Seitenwand Abm.: ca. 810 x 2035 mm
Bestell-Nr. 000010 inkl. Glashalter und Stütze

Rück und Mittelwand Ausführung 2-teilig, Verbindung über H-förmiges Einfassprofil, Standard: weiß, Abm.: ca. 1850 x 2035 mm
Bestell-Nr. 000140

Rückwand wie vor, jedoch mit Kreisabschnitt ca. 1850 x 2555 mm Bestell-Nr. 000150
Giebeldreieck ca. 1850 x 2525 mm Bestell-Nr. 000160

Sichtstreifen für Rück-/Mittel-/Seitenwand: Bestell-Nr. 000009 € 32,-/Stück

FG 2.0-3



Abfallbehälter RONDO, Druckgussdeckel, Stahlbehälter, pulverbeschichtet nach RAL, 50l Fassungsvermögen, Befestigung an der Stahlkonstruktion der Überdachung
Bestell-Nr. 505220

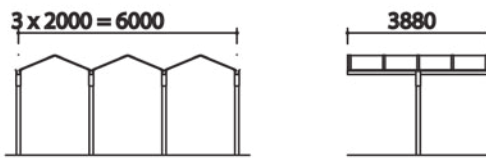
Sitzbänke, mit 4 Sitzplätzen, ca. 1900 mm Länge, stets zum Einbetonieren in Köcherfundamente der Überdachungsstützen

Unterkonstruktion:
Typ A feuerverzinkt zusätzl. pulverbeschichtet
Drahtgitter-Sitzschalen Best.Nr. 503100 Best.Nr. 503101
verzinkt, pulverbeschichtet nach RAL

Typ C Drahtgitter-Sitzschalen Best.Nr. 503104 Best.Nr. 503105
wie Typ A, jedoch mit Rückenlehne

Typ D Durchgehende Drahtgittersitzfläche Best.Nr. 503106
verzinkt, pulverbeschichtet nach RAL

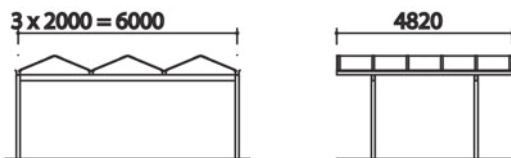
FG 2.0-4



Deckenleuchte Feuchtraum-Wannenleuchte mit Durchgangsverdrahtung 3 x 1,5 mm², Verkabelung inkl. Anschluss ans Stromnetz bauseits.

Fußplatten Zum Aufschrauben auf Betonplatte, Preis auf Anfrage

FG 2.0-5

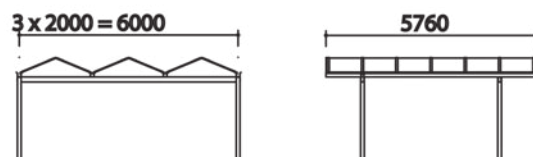


Infovitrine DIN A1, Sichtfläche 831 x 584 mm, zur Befestigung an Rückwand, mit Drehflügel. Pulverbeschichtet nach RAL

Hochformat Best.Nr. 505414
Querformat Best.Nr. 505412

Fahrradparker Angaben zur ermittelten „Anzahl Radeinstellungen“ dienen nur als Richtwerte! Korrekte Werte können nur in Kenntnis der spezifischen Gegebenheiten ermittelt werden. Detaillierte Informationen finden Sie auf Seite 488.

FG 2.0-6

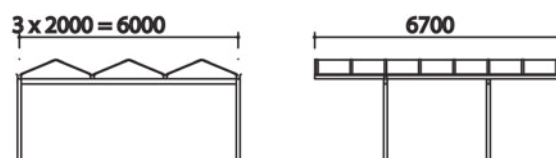


Bsp. BETA XXL, einseitige Beschichtung, Radeinstellung tief/hoch, Radabstand 400 mm

Anzahl Gewölbe/Giebel	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Anzahl Radeinstellungen für Dachtiefen von 2 u. 3 m	4	9	14	19	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99

• feuerverzinkt Bestell-Nr.: 30AEHL
• zusätzlich pulverbeschichtet nach RAL Bestell-Nr.: 30BEHL

FG 2.0-7



Bsp. BETA XXL, wie vor, jedoch doppelseitige Beschichtung.

Anzahl Gewölbe/Giebel	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Anzahl Radeinstellungen für Dachtiefe 4 m	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160
Anzahl Radeinstellungen für Dachtiefen 5, 6 u. 7 m	8	18	28	36	48	56	64	74	84	96	104	112	124	130	140	152	160	168	176	192

• feuerverzinkt Bestell-Nr.: 30AFHL
• zusätzlich pulverbeschichtet nach RAL Bestell-Nr.: 30BFHL

* Grund- und Anbauelement bestehen aus einer kompatiblen Trag- und Dachkonstruktion, sodass eine enlose Aneinanderreihung möglich ist. Nicht zur Standardausstattung von Grund- u. Anbauelement gehören Verglasungen der Rück- und Seitenwände, Vitrinen, Sitzbänke etc. Informationen zu diesen Ausstattungszusatzteilen finden Sie am rechten Rand sowie ab Seite 816. Farbabweichungen zwischen Acrylglas und ESG-Einfassungen sind möglich. Unsere Preise verstehen sich ohne Montage, für die Lieferung ab Werk, zuzügl. der gesetzlichen MwSt. Preise für Sonderausführungen, z.B. für Dacheindeckungen aus Polycarbonat nennen wir gerne auf Anfrage.



Starkenburgring

Sportpark

641 Einhausen

642 Bürstadt-Worms

643 Bürstadt-MA-Luzenberg

-Ruftaxi-



BRN



TG/FG „quer“

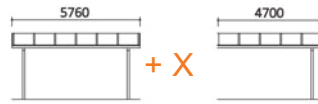


Systemüberdachungen in H- oder T-Geometrie im Profil.

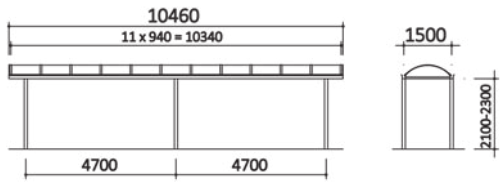
Die ideale Alternative zur längslaufenden Dachkonstruktion für

- Verbindungsgänge
- Fahrgastwartehallen
- überdachte Radparkanlagen

TG quer H



TG 1.5 - quer H



081500

081510



081509

081519

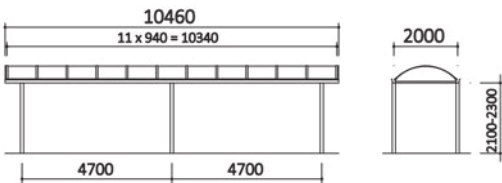
091500

091510

091509

091519

TG 2.0 - quer H



082000

082010



082009

082019

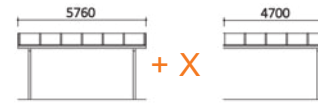
092000

092010

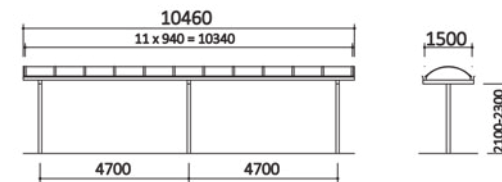
092009

092019

TG quer T



TG 1.5 - quer T



101500

101510



101509

101519

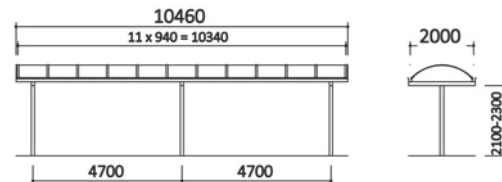
111500

111510

111509

111519

TG 2.0 - quer T



102000

102010



102009

102019

112000

112010

112009

112019

* Grund- und Anbauelement bestehen aus einer kompatiblen Trag- und Dachkonstruktion, sodass eine endlose Aneinanderreihung möglich ist. Nicht zur Standardausstattung von Informationen zu diesen Ausstattungszubehören finden Sie am rechten Rand sowie ab Seite 816. Farbabweichungen zwischen Acrylglas und ESG-Einfärbungen sind möglich. für Sonderausführungen, z.B. für Dacheindeckungen aus Polycarbonat nennen wir gerne auf Anfrage.

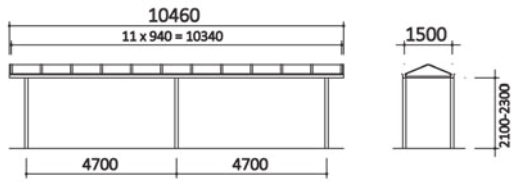


FG quer H

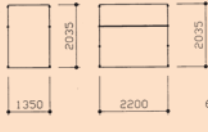


ESG
(EinscheibenSicherheitsGlas)

FG 1.5 - quer H

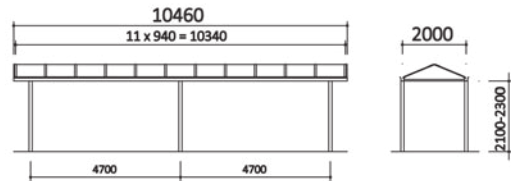


Seitenwand Rückwand

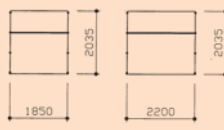


Best.Nr.000230 Best.Nr.000240

FG 2.0 - quer H



Seitenwand Rückwand



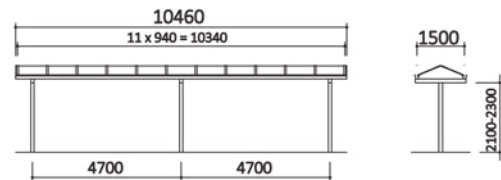
Best.Nr.000260 Best.Nr.000240

FG quer T

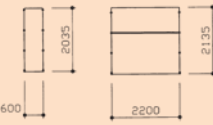


ESG
(EinscheibenSicherheitsGlas)

FG 1.5 - quer T

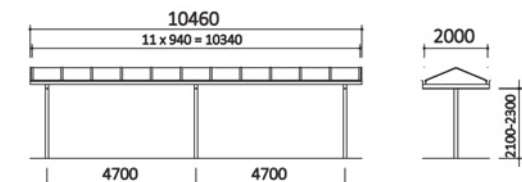


Seitenwand Rückwand

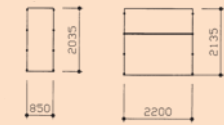


Best.Nr.000300 Best.Nr.000310

FG 2.0 - quer T



Seitenwand Rückwand



Best.Nr.000330 Best.Nr.000310

Accessoires

Abfallbehälter RONDO, Druckgussdeckel, Stahlbehälter, pulverbeschichtet nach RAL, 50l Fassungsvermögen, Befestigung an der Stahlkonstruktion der Überdachung
Bestell-Nr. 505220



Sitzbank mit 4 Sitzplätzen, ca. 2060 mm Länge (Typ D ca. 1870 mm Länge)
Typ A Drahtgitter-Sitzschalen verzinkt, pulverbeschichtet nach RAL



Unterkonstruktion:
 mobil feuerverzinkt zusätzl. pulverbeschichtet Best.Nr. 503150 Best.Nr 503156
 einbetonieren* Best.Nr. 503151 Best.Nr 503157

Typ C Drahtgitter-Sitzschalen wie Typ A, jedoch mit Rückenlehne



mobil feuerverzinkt zusätzl. pulverbeschichtet Best.Nr. 503154 Best.Nr 503158
 einbetonieren* Best.Nr. 503155 Best.Nr 503159

Typ D Durchgehende Drahtgittersitzfläche verzinkt, pulverbeschichtet nach RAL



mobil feuerverzinkt zusätzl. pulverbeschichtet Best.Nr. 503160 Best.Nr 503161
 einbetonieren* Best.Nr. 503161

* in, von den Überdachungsstützen unabhängige, Köcherfundamente.

Deckenleuchte Feuchtraum-Wannenleuchte mit Durchgangsverdrahtung 3 x 1,5 mm², Verkabelung inkl. Anschluss ans Stromnetz bauseits.

Fußplatten Zum Aufschrauben auf Betonplatte, Preis auf Anfrage

Infovitrine DIN A1, Sichtfläche 831 x 584 mm, zur Befestigung an Rückwand, mit Drehflügel. Pulverbeschichtet nach RAL
 Hochformat Best.Nr 505414 Querformat Best.Nr 505412

Fahrradparker Für eine Achse von 2,00 m (Achse 1,50 m als Fahrradunterstand ungeeignet). Angaben zur ermittelten „Anzahl Radeinstellungen“ dienen nur als Richtwerte! Korrekte Werte können nur in Kenntnis der spezifischen Gegebenheiten ermittelt werden. Detaillierte Informationen finden Sie auf Seite 488.



BETA XXL, einseitige Beschickung, Radeinst. tief/hoch, Radabstand 400 mm

Dachtiefe in mm:	5760	6700	10460	15160	19860	24560	29260	33960
Anzahl Radeinstellungen	10	15	20	30	40	50	60	70

• feuerverzinkt Bestell-Nr.: 30AEHL
 • zusätzlich pulverbeschichtet nach RAL Bestell-Nr.: 30BEHL

Grund- u. Anbauelement gehören Verglasungen der Rück- und Seitenwände, Vitrinen, Sitzbänke etc. Unsere Preise verstehen sich ohne Montage, für die Lieferung ab Werk, zuzügl. der gesetzlichen MwSt. Preise









Systematische
Wegeführung
für die Daten-
autobahn:
Verbindungsgänge
bei SAP Walldorf



System statt
Chaos: Den
Umstieg für
Bike&Ride-Nutzer
komfortabel
gestalten.
Beispiel
HbF Heidelberg







**Knappes Lichtraumprofil?
Mit kurzen Dachtiefen
kein Problem!**

TG/FG Systemüberdachungen

mit

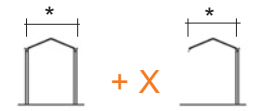
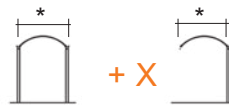
kurzen Dachtiefen

Die ideale Lösung für Fahrgastwarteallen an Umsteigeplätzen des ÖPNV mit beengten Platzverhältnissen wie z.B. schmalen

- Bahnsteigen
- Verkehrsinseln
- Bürgersteigen
- Straßenzügen

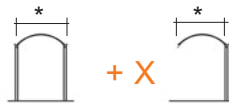
und natürlich überall dort, wo aus gestalterischen Gründen nach adäquaten Lösungen bei der Interessenabwägung zwischen Umgebung und Haltestellenausführung gesucht wird.

TG 1.0 kurz



TG 1.50-1					
		# 017008	# 017009	# 027008	# 027009
		# 017010	# 017011	# 027010	# 027011
TG 2.00-1					
		# 017016	# 017017	# 027016	# 027017
		# 017018	# 017019	# 027018	# 027019

TG 1.5 kurz



TG 1.50-1.5					
		# 017058	# 017059	# 027058	# 027059
		# 017060	# 017061	# 027060	# 027061
TG 2.00-1.5					
		# 017066	# 017067	# 027066	# 027067
		# 017068	# 017069	# 027068	# 027069

* Grund- und Anbauelement bestehen aus einer kompatiblen Trag- und Dachkonstruktion, sodass eine endlose Aneinanderreihung möglich ist. Nicht zur Standardausstattung von Grund- u. etc. Informationen zu diesen Ausstattungszusatzteilen finden Sie am rechten Rand sowie ab Seite 816. Farbabweichungen zwischen Acrylglas und ESG-Einfärbungen sind möglich. der gesetzlichen MwSt. Preise für Sonderausführungen, z.B. für Dacheindeckungen aus Polycarbonat nennen wir gerne auf Anfrage.



FG 1.0 kurz

FG 1.50-1	
FG 2.00-1	



FG 1.5 kurz

FG 1.50-1.5	
FG 2.00-1.5	

Anbauelement gehören Verglasungen der Rück- und Seitenwände, Vitrinen, Sitzbänke
 Unsere Preise verstehen sich ohne Montage, für die Lieferung ab Werk, zuzügl.

Accessoires

Seitenwand inkl. Glashalter und Stütze, Abm.: ca. 810 x 2035 mm
 Bestell-Nr. 000010

Rückwände für	rechteckig	Kreisabschnitt	Giebeldreieck
Achsbreite 1.50	ca.1350x2035 mm Best.-Nr. 000080	ca.1350x2450 mm Best.-Nr. 000090	ca.1350x2425 mm Best.-Nr. 000100
Achsbreite 2.00	ca.1850x2035 mm Best.-Nr. 000140	ca.1850x2555 mm Best.-Nr. 000150	ca.1850x2525 mm Best.-Nr. 000160

Sichtstreifen für Rück-/Mittel-/Seitenwand: Bestell-Nr. 000009

Abfallbehälter RONDO, Druckgussdeckel, Stahlbehälter, pulverbeschichtet nach RAL, 50l Fassungsvermögen, Befestigung an der Stahlkonstruktion der Überdachung
 Bestell-Nr. 505220

Sitzbänke, für Achse 1,5m mit 3 Sitzplätzen, ca. 1400 mm Länge, stets zum Einbetonieren in Köcherfundamente der Überdachungsstützen

Unterkonstruktion:

Typ A Drahtgitter-Sitzschalen verzinkt, pulverbeschichtet nach RAL
 feuerverzinkt zusätzl. pulverbeschichtet
 Best.Nr. 503120 Best.Nr. 503121



Typ C Drahtgitter-Sitzschalen wie Typ A, jedoch mit Rückenlehne
 Best.Nr. 503124 Best.Nr. 503125



Typ D Durchgehende Drahtgittersitzfläche verzinkt, pulverbeschichtet nach RAL
 Best.Nr. 503126



Sitzbänke, für Achse 2,0m mit 4 Sitzplätzen, ca. 1900 mm Länge, stets zum Einbetonieren in Köcherfundamente der Überdachungsstützen

Unterkonstruktion:

Typ A Drahtgitter-Sitzschalen verzinkt, pulverbeschichtet nach RAL
 feuerverzinkt zusätzl. pulverbeschichtet
 Best.Nr. 503100 Best.Nr. 503101



Typ C Drahtgitter-Sitzschalen wie Typ A, jedoch mit Rückenlehne
 Best.Nr. 503104 Best.Nr. 503105



Typ D Durchgehende Drahtgittersitzfläche verzinkt, pulverbeschichtet nach RAL
 Best.Nr. 503106



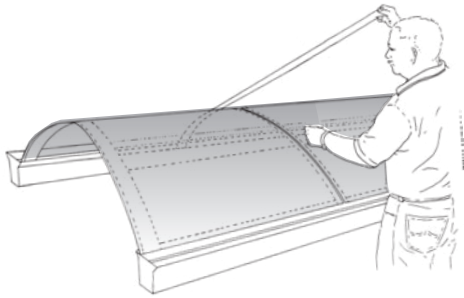
Deckenleuchte Feuchtraum-Wannenleuchte mit Durchgangsverdrahtung 3 x 1,5 mm², Verkabelung inkl. Anschluss ans Stromnetz bauseits.

Fußplatten Zum Aufschrauben auf Betonplatte, Preis auf Anfrage

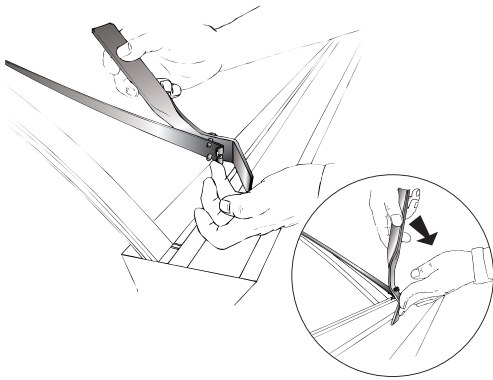
Infovitrine DIN A1, Sichtfläche 831 x 584 mm, mit Drehflügel, zur Befestigung nur an Rück- oder 1/1 und an **XXL** Seitenwänden.

pulverbeschichtet nach RAL Hochformat Best.Nr. 505414 Querformat Best.Nr. 505412

Schnell, einfach, rationell ...



... Befestigung der Dacheindeckung mit dem schraubenlosen Spannsystem*



Spannsystem Das ORION-Spannsystem gewährleistet eine auf die Belastung der Dächer abgestimmte Konstruktion und bewirkt, dass sich die eingespannten Acrylglas-Platten belastungsfrei in der Stahlkonstruktion bewegen können. Über die aufgelegten Dachelemente wird ein Spannbogen gelegt, der an den Dachträgerprofilen mittels Spezialschlüssel durch Zugkraft eingehakt wird. Durch die Wellenprägung steht der Spannbogen unter Spannung und hält das Dachelement in seiner Position. Großer Vorteil: Bei Temperaturschwankungen kann sich das Dachelement frei ausdehnen bzw. zusammenziehen und wird dabei nicht durch Schrauben begrenzt, die bei zu starker Belastung das Element beschädigen können.

*Auszug aus der Montageanleitung

Hinweis für die ausschreibende Stelle:

Sicherlich haben Sie sich bereits über die vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten des Überdachungssystems TG/FG durch Studium dieses Kataloges informiert. Wenn nicht, empfehlen wir Ihnen, die Seiten 38 + 39 sowie 372 + 373 zum besseren Verständnis der gegebenen Gestaltungsmöglichkeiten anzusehen. Die Variabilität des Systems TG/FG ermöglicht es Ihnen, die Ausführung der Überdachung Ihren Wünschen entsprechend weitestgehend anzupassen. Diese Wahlmöglichkeiten spiegeln sich natürlich auch im Ausschreibungstext wieder, so dass Sie zur exakten Spezifikation entsprechende Angaben machen müssen. Hierzu gehören u. a. die Auswahl der Dachform: Tonnengewölbe (TG) oder Faltgiebel (FG) oder, was auch möglich ist, beides in Kombination: TG + FG. Ebenso ist die gewünschte Achsbreite sowie Dachtiefe von Bedeutung, wobei verschiedene Achsbreiten und Dachtiefen in der gleichen Überdachungsanlage kombiniert werden können! Deshalb ist es möglich, dass der Einleitungstext dementsprechend um die korrekte Variante, die letztlich ausgeführt werden soll, ergänzt werden muss. Klingt kompliziert, ist es aber nicht! Bei Bedarf beraten wir Sie gerne, zögern Sie nicht, wir sitzen nur einen Telefonhörer weit entfernt!

Ausschreibungstext

TG/FG längs

Pos.	Beschreibung	Stück	Einheitspreis	Gesamtpreis
1	<p>Grundelement <input type="checkbox"/> TG oder <input type="checkbox"/> FG.....</p> <p>Anzahl AnbauelementeStück <input type="checkbox"/> TG +Stück <input type="checkbox"/> FG.....</p> <p>Achsbreite Grundelement in Meter ca. <input type="checkbox"/> 1,50 <input type="checkbox"/> 2,00</p> <p>Achsbreite Anbauelemente in Meter ca. <input type="checkbox"/> 1,50 <input type="checkbox"/> 2,00</p> <p>Dachtiefe in Meter ca. <input type="checkbox"/> 2,00 <input type="checkbox"/> 2,94 <input type="checkbox"/> 3,88 <input type="checkbox"/> 4,82 <input type="checkbox"/> 5,76 <input type="checkbox"/> 6,70</p> <p>Besonderes Merkmal der nachfolgend beschriebenen Systemüberdachung ist die Befestigung der Dacheindeckung mittels sogenannter "schraubenloser Spannkonstruktion".</p> <p>Die Vergabe des Auftrages erfolgt in Abhängigkeit an eine funktionsfähige Bemusterung der schraubenlosen Spannkonstruktion in den Räumlichkeiten der ausschreibenden Stelle, sowie der Benennung in regionaler Nähe zum Standort des hier betreffenden Bauvorhabens (max. im Umkreis von 50km) baugleicher (im Sinne von >identischer<) Konstruktionen, wie hier beschrieben, zum Zwecke der vergleichenden Begutachtung.</p> <p>Die Dacheindeckung wird ausgeführt in witterungs- und uv-beständigem, glasklarem, hochtransparentem Acrylglas.</p> <p>Sofern die Dachgeometrie dem eines Tonnengewölbes entspricht, werden die Acrylglasplatten "kalt eingebogen". Bei Faltgiebeln werden die Acrylglasplatten einer thermischen Verformung unterzogen. Bei beiden Dachgeometrien können dadurch Stöße vermieden werden, sodass undichte und undurchsichtige Stellen im Bereich der Dacheindeckung ausgeschlossen werden können. Die gesamte Dachkonstruktion besteht aus industriell hergestellten Systembauteilen.</p> <p>Die Acrylglasplatten werden auf formstabilisierenden Flachstahlprofilen gelagert, die in einem plastischen Verformungsprozess bereits der beabsichtigten Dachgeometrie angepasst wurden. Das Flachstahlprofil sowie das aufgelagerte Acrylglas wird beidseitig in ein ungleichschenkliges Dachträgerprofil, welches präzise im Rollformverfahren herzustellen ist, eingefasst. Die nach oben relativ frei bewegliche Acrylglasplatte wird durch einen oberhalb der Kontaktfläche zwischen Acrylglas und Flacheisenprofil verlaufenden Spannbogen gegen Abheben gesichert. Entlang der Kontaktfläche erfolgt eine Abdichtung zwischen oberem Spannbogen und Acrylglasplatte aus thermo- und uv-beständigem, einseitig klebendem Dichtband mit Metallaußenhaut.</p> <p>Der obere Spannbogen besitzt Wellenprägungen, die dazu dienen, durch Zugkraft den Spannbogen mittels speziellem Montageschlüssel zu längen, sodass dieser in die äußere Lasche des Dachträgerprofils eingehängt und durch Umbiegen</p>	1		

Pos.	Beschreibung	Stück	Einheitspreis	Gesamtpreis
	<p>einer zum Dachträgerprofil gehörenden "Nase" befestigt werden kann. Das Dachträgerprofil wird mittels Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant mit dem Flacheisenprofil kraftschlüssig verschraubt. Oben beschriebenes schraubenloses Spannsystem bewirkt, dass sich die Acrylglasplatten bei thermischem Einfluss ungehindert in der horizontalen Ebene ausdehnen können, ohne durch Schraubverbindungen im Bewegungsdrang eingeschränkt zu werden. Bei Schraubverbindungen besteht die Problematik, dass die Acrylglasplatten reißen oder ausplatzen können.</p> <p>Um ein unkontrolliertes "Wandern" der Platten zu vermeiden, ist jedes zweite Flachstahlprofil im Bereich der Spannstellen mit Dehnungsbegrenzungs-elementen auszustatten.</p> <p>Sämtliche Elemente der Spannkonstruktion aus Stahl, feuerverzinkt.</p> <p>Auftretendes Dachflächenwasser läuft in die als Rinnen ausgebildeten Dachträgerprofile und wird von dort über integrierte Wasserstutzen geregelt in die Unterkonstruktion geleitet und zentriert zum Boden geschleust. Die Dachträgerprofile sind stirnseitig mit angeschweißten Abschlussdeckeln wasserdicht zu verschließen.</p> <p>Der Anstellwinkel des Dachträgerprofils entspricht 135°. Hierdurch wird beim Tonnengewölbeelement ein tangentialer Eintritt der Dacheindeckung ohne Zwängung gewährleistet. Um die Kompatibilität zum Faltdachelement herzustellen, wird eine thermische Kantung von der Traufe des Faltdachelementes vorgenommen, welche als Zusatzeffekt eine Verstärkung des "freien Randes" mitbringt. Hierdurch ergibt sich eine 3-fach thermisch gekantete Acrylglasplatte mit einem Firstwinkel von 135° und 2 Traufwinkeln von 157,5°.</p> <p>Die Stützen sind grundsätzlich im Tauchbad nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt, wodurch auch im Inneren entsprechender Korrosionsschutz gebildet wird.</p> <p>Zwingende Voraussetzung hierfür ist jedoch eine feuerverzinkungsgerechte Konstruktion, wobei insbesondere die Aspekte "Luftentweichung" und "Schlackeeinschluss" zu beachten sind. Im Zuge der Feuerverzinkung tragender Bauteile ist auf Anwendung der DAST-Richtlinie 022 zwingend zu achten.</p> <p>Die das Dachflächenwasser abführenden Stützen werden im Bereich von ca. 50 mm bis 250 mm über OKFFB mit einem zur Rückseite der Überdachung gewandten Auslaufstutzen (Wasserspeier) versehen, über den das Wasser nach außen geleitet wird.</p> <p>Sowohl der Verankerungspunkt des horizontal verlaufenden Dachträgerprofils und der vertikal auftreffenden Stützen, als auch die gesamte übrige Konstruktion ist als Schweiß-/Schraubverbindung auszuführen, sodass Schweißarbeiten auf der Baustelle (Beeinträchtigung des Korrosionsschutzes) zwingend ausgeschlossen werden können und zudem die Möglichkeit besteht, einzelne Bauteile auszutauschen oder bestehende Anlagen um weitere Module zu ergänzen. Ausgenommen hiervon ist die Fixierung der Dacheindeckung, die wie oben beschrieben, als zwängungsfreie, schraubenlose Spannkonstruktion auszuführen ist.</p> <p>Die Durchgangshöhe, gemessen bis Unterkante Dachträgerprofil, variiert zwischen 2,10 und 2,30 m.</p> <p>Die Stützen der Überdachung sind aus Vierkanrohr-Hohlprofilen herzustellen. Die Befestigung der Stützen erfolgt durch</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Einspannen in bauseits herzustellende und nach Montage der Stahlkonstruktion bauseits zu vergießende Köcherfundamente <input type="checkbox"/> Aufschrauben mittels biegesteifer Fußplatten auf geeignetem Untergrund. <p>Bauform, Querschnitt, Bauhöhe, Anschlüsse und Stabilisierung sind durch konstruktive und statische Berechnungen zu optimieren. Die gesamte Konstruktion ist ausgelegt für eine Schnee - und Windlast gemäß Zone1 nach DIN EN 1991-1-3 und DIN EN 1991-1-4.</p> <p>Die hier betreffende Überdachungskonstruktion muss entsprechend den Vorschriften EN 1090-1 und EN 1090-2 ausgeführt werden. Die Anforderungen, Bemessung, Konstruktion, Herstellung, Dauerhaftigkeit und Montage von tragenden Stahlbauteilen unterliegen dieser Norm. Der Nachweis für die Einhaltung dieser Normen unterliegt dem zertifizierten Herstellungsbetrieb. Die für die Stahlkonstruktion zu verwendenden Werkstoffe müssen auf Basis feuerverzinkungstauglicher Legierungsbestandteile hergestellt worden sein (Ausschluss der sogenannten Zink-Eisen-Reaktion).</p> <p>Die Verglasung (optional gegen Aufpreis, s. Pos. 3-5) sowohl der Rück- als auch der Seitenwände erfolgt mittels farblosem ESG-Einscheibensicherheitsglas. Das Befestigen der Glaselemente erfolgt mit speziellen Glashaltern mit Durchrutschsicherung sowie Gummieinlage zur schonenden Aufnahme der Scheiben.</p> <p>Einzusetzen sind Glashalter mit trowalisierter Oberfläche, um Gratbildungen auszuschließen. Bei den Rück- und Seitenwänden kommt Einscheibensicherheitsglas zum Einsatz.</p>			
2	<p>Pulverbeschichtung im RAL-Farbtönen nach Wahl des Auftraggebers, Schichtdicke ca. 80 - 120 µm.</p> <p>Farbbeschichtungsaufbau:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entfetten • Sweepen • Pulverbeschichtung mit uv-stabilisiertem Polyesterpulver, eingebrannt bei ca. 185° C. <p>Detailliertere Vorgaben zur Pulverbeschichtung finden Sie im Kapitel 4 "Wissenswertes" auf Seite 879.</p>			
3	<p>Seitenwände aus ESG (Einscheibensicherheitsglas) nach DIN EN 12150-1 inkl. vorderer Stütze und Glashalter mit Durchrutschsicherung.</p>			
4	<p>Rück- und Mittelwand aus ESG (Einscheibensicherheitsglas) nach DIN EN 12150-1 inkl. Glashalter mit Durchrutschsicherung</p>			
5	<p>Bedruckung von <input type="checkbox"/> ____ Stück Seitenwand <input type="checkbox"/> ____ Stück Rückwand, im Keramiksiebdruckverfahren.</p> <p>Ausführung des Druckes <input type="checkbox"/> 1-farbig <input type="checkbox"/> 2-farbig <input type="checkbox"/> 3-farbig <input type="checkbox"/> 4-farbig nach RAL. Motiv nach Wahl des AG.</p>			
6	<p>Laubfangblech aus Spezialprofil mit Langlochperforation. Werkstoff feuerverzinktes Stahlblech, Oberfläche zusätzlich pulverbeschichtet</p>			
7	<p>Die Infovitrienen mit <input type="checkbox"/> Dreh- oder <input type="checkbox"/> Klappflügel, Abmessung DIN A1 Hochformat, Sichtfläche 831 x 584 mm, werden mit speziell dafür geeignetem Befestigungsmaterial direkt an den Rückwandscheiben angebracht. Die Rückwandscheiben sind dazu vor der Phase der thermischen Bearbeitung koordinatengenau zu lochen.</p> <p>Als Werkstoff für die Vitrine ist Aluminium zu verwenden, das nach RAL (Wahl des AG) mit Polyesterpulver farblich zu beschichten ist. Im Wesentlichen besteht die Vitrine aus einem Korpus mit Drehflügel oder Klappflügel DIN links, 3 mm ESG, 2 Stück Vorreiberverschlüsse, 1 Stück Steckschlüssel.</p>			
8	<p>Abfallbehälter RONDO, farbbeschichtet nach RAL (Wahl des AG), Korpus aus grundverzinktem Stahlblech, Deckel aus druckge-gossenem Aluminium mit integriertem, witterungsgeschütztem Ascher. Öffnung/Entleerung des Behälters über Dreikantverriegelung. Fassungsvermögen 50 Liter. Die Befestigung erfolgt an den <input type="checkbox"/> vorderen Stützen der Warthalle, oder an <input type="checkbox"/> separatem Unibügel.</p>			
9	<p>Sitzbänke: Siehe Seite 854 oder unter www.orion-bausysteme.de</p>			
10	<p>Fahrradparker BETA-FOCUS: Siehe Seite 486 oder unter www.orion-bausysteme.de</p>			
11	<p>Prüffähiger statischer Nachweis für oben beschriebene Systemüberdachung. Zur Erbringung des statischen Nachweises sind der Berechnung des Standsicherheitsnachweises Werkzeuge nach EN 10204/2.2 über die Qualität des Stahles beizufügen.</p>			
	<p>Fabrikat der Systemüberdachung incl. Zubehör wie in Pos.1-11 beschrieben: ORION Bausysteme / ORION Stadtmöblierung</p>			

Diesen Text können Sie bei uns per e-mail (info@orion-bausysteme.de) anfordern oder von unserer Homepage www.orion-bausysteme.de herunterladen!