



**RAUMMODULE
HOLZFERTIGBAU
SYSTEMCONTAINER
BAUWAGEN**

ALHO-Systembau GmbH · Postfach 1151 · D-51589 Morsbach

C
S
10
I

MORSBACH

Ihre Nachricht vom 10.09.1993

Ihr Zeichen 1

Ihr Gesprächspartner

Durchwahl C

Tag

3

E

Sehr geehrte Damen und Herren,

zunächst vielen Dank für Ihre freundliche Aufnahme unseres Herrn Schmidt anlässlich seines Besuches am 21.09.1993 in Ihrem Hause.

Nachstehend unterbreiten wir Ihnen, unter Zugrundelegung unserer Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, das gewünschte Angebot.

1. ALHO - MOBIL - RAUMSYSTEME -zweigeschossig-

-Erdgeschoss/1. Obergeschoss - statisch vorgesehen für 2. Obergeschoss-

Größe : 12,024 x 23,629 x 5,64 m, Ti. RH. 2,64 m

bestehend aus :

14 Mobil-Raumsystemen "Typ Conline"
Modulgröße : 12,024 x 3,00 x 2,84 m,
Ti. RH. 2,54 m, Typ S 12,00/38

14 x 3 = 42 Container

FRÜHBRUNNEN

ALHO-Systembau GmbH
Hammer 1 · D-51597 Morsbach
Telefon 02294/696-0
Telefax 02294/696145
AG Montebaur, HRB 2793
Geschäftsführer:
Horst-Günter Schmidt, Albert Holschbach

2 x 3 = 6 Container Treppenaufgang Blatt: 2

2 Mobil-Raumsystemen "Typ Conline"
 Modulgröße : 12,024 x 2,50 x 2,84 m
 li. RH. 2,54 m, Typ S 12,00/58

stationäre Außenwände

für 3-geschossige Ausführung nach geprüfter Statik

4 abschraubbare Kranösen

Raumaufteilung und Anordnung der Fenster und Türen
 gemäß beiliegender Zeichnung-Nr. C/92/G/1697/1
 und C/91/G/1697/1/1.

Weitere Ausführungen gemäß beiliegender
 Baubeschreibung

GESAMT-NETTO-PREIS :

Bauseitige Leistungen :

- Fundamente bzw. Unterbau nach unseren Angaben
- Krangestellung zur Entladung und Montage
- fester Fahrweg für LKW's und befestigte Stellfläche für Kran
- Stromanschluß im Umkreis von 50 m
- Anschluß an die örtlichen Ver- und Entsorgungsleitungen
- Anschluß der Regenfallrohre an das bauseitige Entwässerungsnetz
- Gestellung eines Abfallcontainers
- Die Container werden besenrein übergeben

Preisstellung : frei Lugau, ohne Entladung und kompl. Montage
 gem. beiliegenden zusätzlichen Montagebedingungen
 zuzüglich gesetzliche Mehrwertsteuer

Lieferzeit : ca. 4 - 6 Wochen nach schriftlicher Auftrags-
 erteilung und Klärung aller technischen Details
 bzw. nach Vereinbarung

Zahlung : 30 % bei Auftragserteilung
 30 % bei Lieferung
 30 % nach Montagebeginn
 10 % nach Abnahme, jedoch spätestens
 45 Tage nach Montageende

Preisbindung : bis 3 Monate nach Angebotsdatum

KL

Blatt: 1

B A U B E S C H R E I B U N G

ALHO - MOBIL - BÜROPAVILLON -zweigeschossig-

-ERDGESCHOSS / 1. OBERGESCHOSS - statisch vorgesehen
für 2. Obergeschoss-

Größe : 12,024 x 23,629 x 5,64 m, li. RH. 2,54 m,
bestehend aus :

14 Mobil-Raumsystemen "Typ Conline"

Modulgröße : 12,024 x 3,00 x 2,84 m, li. RH. 2,54 m,
Typ S 12,00/38

2 Mobil-Raumsystem "Typ Conline"

Modulgröße : 12,024 x 2,50 x 2,84 m, li. RH. 2,54 m,
Typ S 12,00/58

stationäre Außenwände

für 3-geschossige Ausführung nach geprüfter Statik

4 abschraubbare Kranösen

Raumaufteilung und Anordnung der Fenster und Türen
gemäß beiliegender Zeichnung-Nr. C/91/G/1697/1 und
Nr. C/91/G/1697/1/1.

weitere Ausführungen gemäß nachstehender Baubeschreibung
Nr. 6190

Güteüberwachung : Unsere Containerfertigung wird gemäß DIN 1052
vom Beauftragten der Gütegemeinschaft Montagebau
und Fertighäuser e.V., Bonn überwacht,
(RAL-RG 422). Sämtliche am Container verwendeten
Materialien sind gütegeprüft.

Statik : Die Bauantragsunterlagen einschl. Statik und Fundament-
plan werden Ihnen kostenlos zur Verfügung gestellt.
Die Einholung der Baugenehmigung obliegt dem Auftrag-
geber.

KL

Blatt: 2

Rahmenkonstruktion :

verschweißte Stahlrahmenkonstruktion, Materialstärke entsprechend den statischen Erfordernissen - sandgestrahlt und geprimert -

ERDGESCHOSS	1. OBERGESCHOSS
Dachrahmen 225/6	225/6
Statikwinkel 90/60/6	90/60/6
Eckstützen 200/200/8	200/200/8
Statikwinkel 90/60/6	50/30/5
-gem. statischer Berechnung-	

C-Bodenrahmenprofil im Erdgeschoss und 1. Obergeschoss 120/120/5

Bodenquerträger I 100, 50 cm Abstand

Dach : verzinktes Dachprofilblech, mit Lackierung in RAL-7032 zwei verzinkte, stirnseitig angelötete Dachrinnen (Wannendach), 62 mm tief Regenwasserabführung durch 4 Fallrohre 50 mm Durchmesser, geschützt in den Containereckwinkeln, Dachbelastung : 100 kg/qm (1.000 N/qm), Einlaufstützen für Dachentwässerung bei mehrgeschossiger Aufstellung

Gurtband : als Alu-Abschlußprofil zwischen Erd- und 1. Obergeschoss in RAL-..... beschichtet
Ansichtsfläche 360 mm hoch

Attika : Dach-Attika aus 2,00 mm ALU-Blech gekantet, Blech 360 mm hoch, Lackierung in RAL-.....

Boden : Bodenquerträger I 100 im Abstand von 50 cm
wasserfest verleimte Spanplatten 22 mm stark, V 100 E 1,
Bodenbelastung : 350 kg/qm (3.500 N/qm)

6 Bodenausschnitte in den Technikräumen für Heizung- und Elektrozuleitung sowie EDV (davon 3 Stück im Erdgeschoss und 3 Stück im Obergeschoss -deckungsgleich mit Dachdurchbrüchen im Erdgeschoss)

KL

Blatt: 3

LIEFERLISTE DER KOMPLETTE

2 ReVISIONSSCHÄCHTE, Größe : 400/400 mm,
gem. Zeichnung

1 Bodendurchbruch für Trink- und Abwasser

-Im WC- und Technikraum-
wasserfest verleimte Sperrholzplatten 18 mm stark,
AW 100,

Bodenbeläge :

-Flurbereich-
PVC-Belag 2,0 mm stark, aus Programm
Pegulan/Tarkett K 4, Standard, Farbe : 089 schlamm
mit passenden PVC-Sockelleisten,
Verlegung vor Ort einschl. Verspachteln der
Übergänge

-Bürräume-
Nadelvlies-Teppichbodene, Pegulan Office,
rollstuhlfest, vollsynthetisch, antistatisch
Farbe : 107 -hellgrau-, einschl. Anbringen
von passenden Sockelleisten
-Verlegung vor Ort-

-Windfangzone-
1 ARWEI-Fußabstreifer, Größe : 200/150 cm, mit
verzinkter Blechwanne,

-Vor der Außentüre im Wetterbereich und
im Windfang-
Gummi-Noppenbelag, dunkelbraun, 2,8/4 mm

-WC-Räume-
Keramik Bodenfliesen Markenfabrikat,
Größe : 10/10 cm, Farbe : dunkelgrau,

Außenwände :

Außenverkleidung mit zementgebundenen
Holzwerkstoffplatten 12 mm dick, verschraubt,
über den Stahlrahmen gezogen, von außen keine
Profile sichtbar, Sichtfugen im Bereich der
Containerstöße, Holzrahmenkonstruktion 100 mm dick
imprägniert.

KL

Blatt: 4

Wänden zwischen den Containern mit
Aufbau von außen nach innen :

12 mm zementgebundene Holzwerkstoffplatten,
gründiert,
65 mm Holzrahmenwerk, imprägniert
60 mm Mineralwollplatten TW 1
12 mm Spanplatten V 20 E 1
12,5 mm Gipskartonplatten

Außenfassade : Außenfassade auch Windfangbereich außen mit
Kratzputz, 3 mm Korngröße, Dinova oder gleich-
wertig, Außenanstrich in RAL-1001 -beige-

Dachlackierung in RAL-7032

Eingangsbereich : Eingangsbereich 1,20 m zurückversetzt,
Wand und Decke mit Duripanelplattenverkleidung
12 mm mit Zweikomponentenrollputz und Lackierung
wie Außenwand

Innenverkleidung : -PE-Dampfsperre-
Wände und Decke mit Spanplatten 12 mm, V 20 E 1,
zusätzlich mit Gipskartonplatten 12,5 mm (GKF)
verkleidet einschl. Verspachteln und Armieren
von Fugen und Stößen einschl. Raufasertapete
mit Dispersionsanstrich in weiß.

-WC-Räume-
Keramik-Wandfliesen, Markenfabrikat
Größe : 15/15 cm, Farbe : weiß, raumhoch

Treppenhäuser : -innen und außen-
15 mm dicke Promatect-Feuerschutzplatten auf
unbrennbarer Stahlrahmenkonstruktion
Wandaufbau nach F 90 A, mit 2-maligem Dispersions-
anstrich in weiß

Flurwand zusätzlich mit Gipskartonplatten 12,5 mm
(GKF) tapezierfähig einschl. Verspachteln und
Armieren von Fugen und Stößen einschl. Raufaser-
tapete mit Dispersionsanstrich

KL

Blatt: 5

MORSBACH

- Wärmedämmung :
- Dach : 40 mm DP 25 + 60 mm Mineralwollplatten
BS 30 A 1, Profilblechsicken mit
Polystyrol-Hartschaumstreifen 55/40/40 mm
(0,33 W/qm K)
 - Außenwände : 100 mm Mineraldämmplatten BS 30 A1
(0,38 W/qm K)
 - Boden : 100 mm Mineralwolle
(W/qm K = 0,36)
- Verbindungen :
- Verbindungssätze bestehend aus :
Dichtungsgummis und Verbindungssets,
- Bodenübergänge aus Sperrholzplatten
18 mm, flächenbündig, verspachtelt
- Senkrechte- und Deckenverbindungen sowie
Pfostenverkleidungen aus 12 mm Sperrholz-
platten mit einer Auflage aus 12,5 mm
Gipskartonplatten
- 14 Flurverbindungen
 - 3 Raumverbindungen
 - 6 Stahl-Schiebefutter 87,5/200 cm, mit Türbändern
- Außentür :
- 1 ALU-Außentüre, Größe : 200/240 cm, mit Oberlicht,
zweiflg., ohne Mittelpfosten,
wärmegeämmte Profile, beschichtet
Isolierverglasung 6/12/6 mm, beide
Scheiben aus Verbundsicherheitsglas, Normbau-
Stoßgriff RAL-8024 je Flügel, für Profilzylinder vor-
gerichtet (Schließenanlage bauseits)
lackiert in RAL-8024
 - 1 schwerer Obertürschließer -bessere Aus-
stattung-
 - 1 Windfangtüre wie Außentür, jedoch keine
wärmegeämmten Profile, Einfach-Sicher-
heitsglas, lackiert in RAL-8024

KL

Blatt: 6

Fenster :

- alle Fenster mit Isolierverglasung 4/12/6 mm-
- 26 Kunststoff-Fenster, Größe : 214/121 cm
weiß, zweiflügelig, mit verdeckt liegendem
Einhand-Dreh-/Drehkippschlag, mit grauen
Aluminium-Rolläden, ausgeschäumt, mit innen-
liegender Sicherung und Gurtkasten
-ALU-Außenfensterbänke, eloxiert, 4 cm Überstand-
- 1 Kunststoff-Fenster, Größe : 202/121 cm,
weiß, zweiflügelig, mit verdeckt liegendem
Einhand-Dreh-/Drehkippschlag, mit grauen
Aluminium-Rolläden, ausgeschäumt, mit innen-
liegender Sicherung und Gurtkasten
-ALU-Außenfensterbänke, eloxiert, 4 cm Überstand-
- 1 Kunststoff-Kippfenster, Größe : 214/60 cm,
im Treppenhaus, mit Isolierverglasung und
verlängertem Kippschlag, ohne Rolläden
-ALU-Außenfensterbänke, eloxiert, 4 cm Überstand-
- 4 Kunststoff-Kippfenster in den WC-Räumen,
Größe : 70/60 cm, weiß, mit Isolierornament-
verglasung, mit seitlich angeordnetem Kipp-
hebelbeschlag, mit verzinktem Außengitter
-ALU-Außenfensterbänke, eloxiert, 4 cm Überstand-
- 2 Kunststoff-Fenster, Größe : 110/121 cm, weiß,
einflügelig, mit verdeckt liegendem Einhand-
Drehkippschlag, mit Isolierverglasung und
grauen Aluminium-Rolläden, ausgeschäumt,
mit innenliegender Sicherung und Gurtkasten
-ALU-Außenfensterbänke, eloxiert, 4 cm Überstand-
- 2 ALU-Außenfensterbänke, eloxiert,
4 cm Überstand für Fenster 110/121 cm

KL

Blatt: 7

Flur- und Zwischenwände :

Trennwände, Wandstärke 113 mm,
mit 64 mm verzinkten U-Profilen,
Mineralwolldämmung BS 30 A 1, beidseitig
mit 12,0 mm Spanplatten V 20 E 1 und 12,5 mm
Gipskartonplatten verkleidet,
die Plattenstöße und Befestigungsstellen werden
unter Einschluß von Bewehrungsstreifen flächen-
eben verspachtelt.

Zwischenwand für Verkleidung der Revisions-
öffnungen Elektro/EDV/Heizung im EG - einwandig,
Ausführung wie Coba

Innentüren :

- 24 Portalit-Innentüren, Größe : 86/198,5 cm
40 mm dick, Röhrenspanplatteneinlage
ca. 31 dB, A 402 pergament, Stahl-Zarge mit
dreiseitiger, umlaufender Hohlkammerdichtung
mit verstärkten Türbändern V 0026, mit
Profilzylinderschloß (Zylinder bauseits)
und Normbau-Drückergarnitur U-Form mit
Rosette, Farbe : oliv
-davon 6 Stück als Verbindungstüren-
- 5 Innentüren für die WC-Räume und Küche
Größe : 73,5/198,5 cm, sonst wie vor
beschrieben
- 2 ALU-Rauchschtüren, Größe : 100/225 cm
weiß, einbrennlackiert, ALU-Profil 60/2 mm,
Türflügel 100/225 cm, doppelte Anschlag-
lippendichtung, mit Drahtglas, Einfallschloß,
Profilzylinder mit 3 Schlüsseln, ALU-Rundgriff-
Drückergarnitur und Obertürschließer.
- 1 Stahl-Innentür, Größe : 87,5/200 cm,
kunststoffbeschichtetes Türblatt, einschl. Zarge,
farbe : pergament, mit Gummidichtung, Drücker-
garnitur und Buntbartschloß
- 2 Stahl-Innentüren, Größe : 87,5/212,5 cm,
verzinkt und lackiert, T 30, nach DIN 4102,
mit lackierter Stahlzarge und Gummidichtung,
Einsteckschloß mit Profilzylinder und 3 Schlüsseln,
Leichtmetall-Rundgriff-Wechselgarnitur, neusilber

KL

Blatt: 8

Innentreppe :

- 1 Innentreppe, Fabrikat Kenngott oder gleichwertig, Betonwerksteinstufen, mit Podest, Geländer und Handlauf RAL-7011, Durchgangsbreite 1,00 m, mit Stahlunterkonstruktion, Treppenbelastbarkeit 5 KN/qm, Geländer im Bereich des Bodenausschnittes 1. OG,

Dachdurchbrüche :

- 3 Dachdurchbrüche in der notwendigen Größe im Technikraum für Heizung und Elektro.

Ventilatoren :

- 2 Ventilatoren mit eingebautem Nachlaufrelais Maico ECA 11 VZ 95 cbm/h für Wandeinbau mit Rohr, NW 100 mm mit Licht gekoppelt mit Strangentlüftung

Wasseranschluß :

- durch den Boden-
- 1 Druckminderventil 1" mit Manometer und Absperrhahn
- 1 Halter für Wasseruhr einschl. Wasseruhr Verbindung EG/OG mittels Dach- und Fußbodendurchbruch

Sanitär-Installation :

- für 1 Stück WC-Zelle- mit Damen und Herren-WC
- 1 Wasseranschluß 1" und Abfluß DN 100 durch den Boden,
- 1 Rohrentlüfter nach DIN 1988, einschl. einschl. Tropfabfluß
- 1 Abwasserentlüftung nach DIN 1986 über Dach
- Abtrennung der 4 WC-Kabinen untereinander und vom Vorraum mit ca. 30 mm dicken META-WC-Trennwänden, Spanplatten beidseitig weiß beschichtet, mit Aluminiumprofilen eingefasst.
- 4 Türen mit Rundgriff-Drückergarnitur, Farbe : oliv und Schloß "besetzt-frei", ca. 150 mm Bodenfreiheit Gesamthöhe mindestens 200 cm

KL

Blatt: 9

4000400

- 4 Stand-Tiefspülklosetts aus Porzellan, weiß, AP-Spülkasten, WC-Sitz, weiß
- 4 Papierabroller PRH 80, Normbau, RAL-7011
- 4 Toilettenbürstengarnituren Normbau RAL-7011 Nr. 824.05
- 4 Pictogramm PCT 1 (männlich), PTC 2 (weiblich) Normbau RAL-7011, auf Toilettentüren montiert
- 4 Waschbecken, Größe : 60/48 cm, aus weißem Porzellan, mit Einlochmischbatterie und Geruchsverschluß
- 4 Untertisch-Warmwassergeräte, 5 ltr., fertig installiert
- 2 Urinalbecken, weiß, Laufen, mit Druckspüler
- 2 Schamwände, Meta, weiß, Größe : 100/35 cm
- 4 Spiegelgarnituren 50/40 cm, mit Porzellan-Ablage
- 4 CWS-Seifenspender für 950 ml, Seifencreme-flasche mit Zylinderschloß, Art.-Nr. 401
- 4 CWS-Papierhandtuchspender mit Zylinderschloß Nr. 204, weißes Kunststoffgehäuse für 300 Faltpapierhandtücher Größe : 270/305/119 mm, -ohne Handtücher-
- 4 CWS-Papierkörbe, Stahldraht weiß, Größe 410/250/620 mm, Nr. 301

Rohrleitungen im Sockelkanal verlegt,
gefließt, keine Aufputzverlegung
einschl. Verbindung EG/OG

↓
Ansohaltung wie gesehen

KL

Blatt: 10

Warmwasserheizung :

- 1 Warmwasserzentralheizungsanlage mit unbehandelten Plattenheizkörper ca. 38 Stück

Steuerung der Heizanlage über Außenfühler , CU-Rohr
(Rohrverlegung teilweise hinter Kabelkanal)
90/70° - Wärmetauscher/Regelanlage bereits bauseits vorhanden
(Achtung - Auslegung für 3-Geschossigkeit)
-Nordpfeil wird nachgereicht-

Elektro-Installation, bestehend aus :

- 54 Rasteranbauleuchten MODULIGHT als Einzel-
leuchte, Leuchtengehäuse aus Stahlblech,
weiß, RAL-9010 matt. Serienmäßig mit VVG
Raster Alu matt, Fabrikat : Thorn Licht
Typ : 9506/258/.-12 incl. Leuchtmittel
- 14 Rasteranbauleuchten MODULIGHT als Einzel-
leuchte, Leuchtengehäuse aus Stahlblech,
weiß, RAL-901 matt. Serienmäßig mit VVG
HSC-Spiegelraster, Fabrikat : Thorn Licht
Typ : 9506/258/.-16 incl. Leuchtmittel
- 6 Wandleuchten für Leuchtstofflampen
L 13 W mit hoher konstruktiver Festigkeit
und hoher Schutzart IP 54, Fabrikat : RZB
Typ : 51010.922 weiß
- 10 NUPLEX-Anbauleuchten als Einzelleuchten,
Leuchtengehäuse aus Stahlblech, weiß,
RAL-9010 matt. Opale Kunststoffabdeckung
Fabrikat : Thorn Licht, Typ : 8120/136/.-13
- 122 lfdm Installationskabel als Geräteeinbau
kanal und Deckenkanal, Kanal aus Kunst-
stoff-Formstoff PVC hart, zweizügig,
68 mm tief, 173 mm breit, bestehend aus :
2 x Kanalunterteil, 2 x Oberteil Halter und
6 Lamellen
Typ : Tehalit BR 70100 RAL-9001 weiß
- 27 Doppelschutzkontaktsteckdosen VDE 0620
als Kabelsteckdose mit Zugentlastung
und Berührungssicherem Anschlußraum Typ L 6400

KL

Blatt: 11

000000

- 19 Schalter-Steckdosen Kombination an den Türen
- 4 Schutzkontaktdoppelsteckdosen VDEO 0620 als Installationseinsatz, U.P. Ausführung in der Wand
- 7 Taster mit Kontrolleuchte in der Wand
- 27 Telefoneinbaudosen im Kabelkanal, ohne Verdrahtung
- je Raum 1 EDV-Anschlußdose, ohne Verdrahtung
- 1 Hauptverteilung im Erdgeschoss
- 1 Unterverteilung im 1. OG

Küchen-Einrichtung :

- 1 Wasseranschluß und Abfluß durch die Wand vom Damen-WC
- ~~1 Bauknecht-Kleinküche, Größe: 100/85/60 cm, Chromnickelstahl-Abdeckung mit 2 Kochplatten, 18 cm Normal, 14,5 cm Blitz, großes Spülbecken, Edelstahlarbeitsfläche, unten ein 140 ltr. Kompressionskühlschrank mit Abtauautomatik, Spültischunterbau, 45 cm breit, weiß, einschl. Wasseranschluß und Abfluß~~
- ~~1 Kochendwassengerät 5 ltr., 2 kW, mit Fortkochstufe, Nr. 4550~~
- ~~1 Hängeschrank, weiß, mit 2 Türen und 1 Einlegeboden, weiß, Größe: 100/52/36 cm~~
- ~~1 Paßstück neben Hängeschrank, weiß, Nr. 4815~~