



COMPLAN DIE BAUKOMPAKTPLATTE

STAND AUGUST 2014



Ansprechpartner in Vechta

Karl Ahmerkamp Vechta GmbH & Co. KG
Oldenburger Str. 109 | 49377 Vechta | Tel. (04441)950-0 | Fax 950-122

Vertriebsleitung

Leiter dekorative Holzwerkstoffe

Plattenabteilung

Fritz Rietkötter

Tel. (04441)950-115 | Mail f.rietkoetter@ahmerkamp-vechta.de

Rainer Haskamp

Tel. (04441)950-172 | Mail r.haskamp@ahmerkamp-vechta.de

Kai Sagefka

Tel. (04441)950-175 | Mail k.sagefka@ahmerkamp-vechta.de

Thorsten Reinke

Tel. (04441)950-173 | Mail t.reinke@ahmerkamp-vechta.de

Laura Moll

Tel. (04441)950-176 | Mail l.moll@ahmerkamp-vechta.de

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|---------|
| Ansprechpartner Inhaltsverzeichnis | 3 |
| Produktbeschreibung Vorteile | 4 |
| Anwendungsbeispiele..... | 5 |
| Fassadenplatten..... | 6 - 7 |
| Zubehör Pflege..... | 8 |
| Verarbeitungshinweise..... | 9 |
| Befestigung..... | 10 |
| Fugen und Fugenverkleidung..... | 11 |
| Verarbeitungshinweise..... | 12 |
| Befestigung..... | 13 - 14 |

Für Mängel, die aufgrund von Fehlern in der Verarbeitungsrichtlinie entstehen bzw. entstanden sind, ist unsere Haftung auf Fälle grober Fahrlässigkeit bzw. Vorsatz beschränkt. Von diesem Haftungsausschluss nicht umfasst sind Schäden an Leben, Körper und Gesundheit sowie nach dem Produkthaftungsgesetz. Im Übrigen richtet sich unsere Gewährleistung und Haftung ausschließlich nach unseren Allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.



Produktbeschreibung

comPlan sind hochwertige HPL-Baukompaktplatten welche aus mehreren Schichten Phenolharz getränktem Kraftpapier im Kern und Melaminharz getränktem Dekorpapieren in der Oberfläche zu einer homogenen Platte verpresst werden. Die Platten entsprechen der EN 438.

comPlan, die Baukompaktplatte, ist das ideale Produkt für höchste Qualitätsansprüche im dauerhaften Einsatz im Außenbereich bei der Verkleidung von Dachüberständen, Balkon- und Fassadenbau von Gebäuden bzw. im dekorativen Innenausbau wie z.B. Rammschutz, Trennwände im Nassbereich, Messebau, etc.

Die witterungsfeste Platte hat einen dunkelbraunen phenolharzimprägnierten Kraftpapierkern, die Oberfläche besteht aus einer farbigen Melaminharzbeschichtung.

Eine besondere Eigenschaft der comPlan Baukompaktplatte besteht in der hohen Beständigkeit gegen Sonnenlicht und atmosphärische Erscheinungen. Erreicht wird dies durch sorgfältige Materialauswahl und das spezielle Herstellungsverfahren.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- ✓ hochwitterungsbeständig
- ✓ lösungsmittelbeständig
- ✓ selbsttragend
- ✓ frostunempfindlich
- ✓ leicht zu montieren
- ✓ lichteicht
- ✓ schlagzäh
- ✓ biegesteif
- ✓ hitzeunempfindlich
- ✓ keine Pflege nötig
- ✓ kratzfest
- ✓ hohe mechanische Festigkeit
- ✓ nicht korrodierend
- ✓ asbestfrei
- ✓ problemlos zu bearbeiten

comPlan wurde von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover erfolgreich geprüft. Inhalt der Prüfung: Prüfung von 6 mm und 8 mm dicken Schichtstoffplatten als Balkonverkleidung nach der ETB-Richtlinie „Bauteile, die gegen Absturz sichern“ bei Handlaufhöhen von 900 mm und 1100 mm

comPlan ist aufgrund seiner widerstandsfähigen Oberfläche äußerst wartungsarm und kann mit gewöhnlichen Reinigungsmitteln (Hinweise der Hersteller beachten!) gesäubert werden.

Anwendungsbeispiele

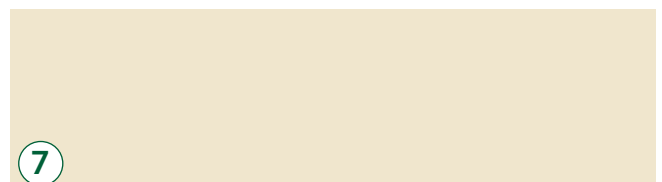
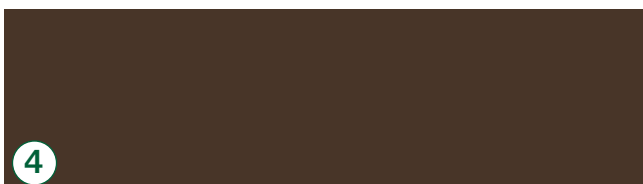
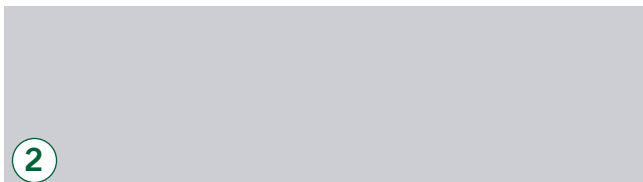
comPlan
Die Kompaktplatte



Fassadenplatten-Uni



| Nr. | Dekor | RAL-Code | Rückseite | Stärke | Format |
|-----|----------------|----------------|-----------|--------------|--------------|
| ① | weiß | ähnl. RAL 9010 | weiß | 6 mm 8 mm | 280 x 130 cm |
| ② | hellgrau | ähnl. RAL 7038 | hellgrau | 6 mm 8 mm | |
| ③ | anthrazit | ähnl. RAL 7016 | anthrazit | 6 mm 8 mm | |
| ④ | braun | ähnl. RAL 8014 | braun | 6 mm | |
| ⑤ | rotbraun | ähnl. RAL 3009 | rotbraun | 6 mm | |
| ⑥ | grün | ähnl. RAL 6005 | grün | 6 mm | |
| ⑦ | beige | ähnl. RAL 1013 | beige | 6 mm | |
| ⑧ | blau | ähnl. RAL 5007 | blau | 6 mm | |
| ⑨ | engl. Mahagoni | | anthrazit | 8 mm | |
| ⑩ | Pinie natur | | anthrazit | 8 mm | |
| ⑪ | Noce hell | | anthrazit | 8 mm | |
| ⑫ | Redwood | | anthrazit | 8 mm | |



Fassadenplatten-Holzrepro

comPlan
Die Kompaktplatte



Zubehör

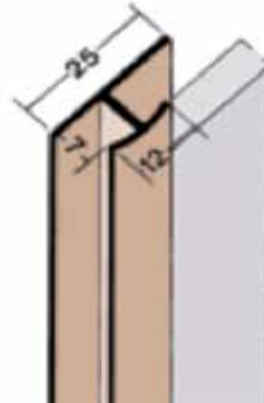


Fassadenschraube V4A Torx

mit farblich passend zur
Platte lackiertem Kopf
250 Stück/Paket

5,5 x 35 mm

5,5 x 45 mm



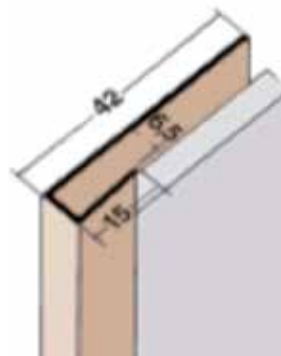
Doppel-T Fugenprofil aus Hart-PVC

2500 mm lang
Farbton: weiß



70 mm EPDM Fugenband

75 lfm/Karton
Farbton: schwarz



Abschlussprofil aus Hart-PVC

2500 mm lang
Farbton: weiß

Pflege

comPlan wird gereinigt mit einem sauberen Lappen in Wasser mit ein wenig Seife, Haushaltsreiniger oder Waschpulver. Anschließend die gereinigte Oberfläche mit einem sauberen Lappen trocknen.

Verschmutzungen durch Vandalismus oder hartnäckige Substanzen können in den meisten Fällen mit Organischen Lösungsmitteln, z.B. Aceton, Spiritus, Benzin oder Isopropylalkohol entfernt werden.

Das sollten Sie auf jeden Fall vermeiden:

Verwenden Sie zur Reinigung auf keinen Fall Pulver oder besonders aggressive Reiniger, wie etwa Stahlwolle, Scheuerpulver oder handelsübliche Bohnermittel, da diese die Oberfläche zerkratzen können.

Verarbeitungshinweise

comPlan Baukompaktplatten sind prinzipiell wie Hartholz zu bearbeiten!

Bohren

Handbohrmaschine
CNC- oder Ständerbohrmaschine
HSS- oder HM-Bohrer (Hartmetall)

HSS Bohrer (Hochleistungsschnellstahl)

langgedrallte Spirale Typ H. Bohrerspitze < 90°



Beim Bohren mit Handbohrmaschine nicht ins „Leere“ bohren, Unterlage andrücken um Ausbrüche beim Austritt des Bohrers zu vermeiden.

VHM Fassadenplatten-Bohrer mit Zentrierspitze

für HPL zum Freihandbohren ohne Unterlage geeignet, kein Ausbruch



Vergewissern Sie sich, dass der Durchmesser der Bohrungen 1 oder 2 mm größer ist als der Durchmesser der Schrauben oder Nieten.

Sägen

Tischkreissägen / CNC Zuschnittsägen

(mit einstellbarem Vorschub, eventuell Vorritzer)

Handkreissägen (Tauchsäge)

(mit Lineal oder Führungsschiene - auf gleichmäßigen Vorschub achten)

Stichsägen

(Kanten müssen nachgearbeitet werden)

Sägeblatt

Es sind hartmetallbestückte Sägeblätter zu verwenden. Bei großen Mengen und für höhere Standzeiten empfehlen wir diamantbestückte Werkzeuge

Wechselzahn angefast (WZ/FA)



Trapez-/Flachzahn (FZ/TR)



Schnittgeschwindigkeit 50-60 m/s
Vorschub 0,02 – 0,04 mm/Zahn

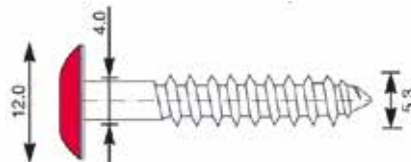
Sägeblattüberstand: ca. 25-35 mm, je größer der Überstand der Sägeblattes über die Plattenoberseite gewählt wird, desto besser wird die obere bzw. schlechter die untere Schnittkante.

Befestigung

Gewindeschrauben mit farbigem Kopf

Diese Schrauben, deren Kopf mit einem Überzug aus Epoxydharz versehen ist, werden normalerweise für sichtbare Verschraubungen von comPlan auf einem Holzgerüst verwendet. Die Schrauben bestehen ausschließlich aus Edelstahl. Die Farbe des Schraubkopfes kann der comPlan-Verkleidung entsprechen.

Montageschrauben 5,5 mm



Gleitpunktbohrung
max. 7,5 mm Durchmesser

Ausbildung von Fix- und Gleitpunkten

Fixpunkt

Als Fixpunkt wird im Normalfall jener Befestigungspunkt der Platte mit der Trag-/Unterkonstruktion bezeichnet, welcher eine fixe Verbindung zur Platte herstellt.

Als Fixpunkt wird der der Plattenmitte nächste Befestigungspunkt gewählt.

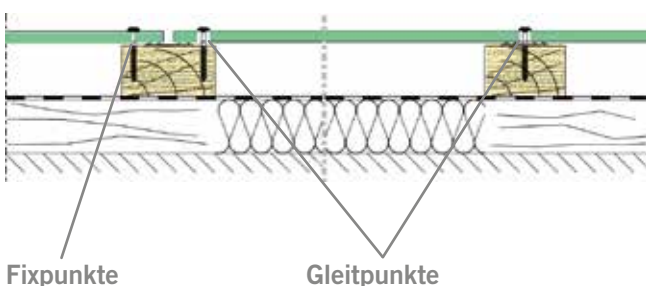
Die Bohrung in der Platte entspricht im Fixpunkt dem Durchmesser des Befestigungsmittels mit einer positiven Toleranz bis 0,3 mm.

Wird die Platte geklebt ist kein Fixpunkt erforderlich, die Vorgaben des Klebstoffherstellers sind jedoch einzuhalten, insbesondere die Verwendung des entsprechenden Klebebandes ist zwingend erforderlich um das Dehnungsspiel zwischen Platte und Unterkonstruktion auszugleichen.

Gleitpunkt

Als Gleitpunkt werden im Normalfall jene Befestigungspunkte der Platte mit der Trag-/Unterkonstruktion bezeichnet, welche eine gleitfähige Verbindung zur Platte herstellen. Dies kann durch Schrauben, Nieten oder Klebstoff erfolgen.

Als Gleitpunkt werden alle Befestigungspunkte außer dem Fixpunkt ausgeführt. Die Bohrung in der Platte entspricht im Gleitpunkt dem Durchmesser des Befestigungsmittels plus des maximalen Dehnungsspiels zwischen UK und Platte in dem am weitesten vom Fixpunkt entfernten Gleitpunkt. Der Durchmesser der Gleitpunktbohrung ergibt sich aus dem Dehnungsverhalten und dem Kopfdurchmesser des Befestigungselementes.



Zwängungsfreie Montage:

Sobald der Schraubenkopf auf der Platte aufsitzt den Einschraubvorgang beenden (kein zusätzliches Drehmoment aufbringen)

Dehnungsspiel

comPlan schwindet bei Feuchtigkeitsabgabe, und dehnt sich bei Feuchtigkeitsaufnahme aus! Bei Verarbeitung und Konstruktion muss diese mögliche Dimensionsänderung der Platten beachtet werden.

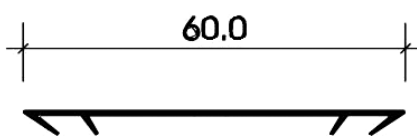
Unterkonstruktionen aus Metall ändern ihre Dimension bei Temperaturdifferenzen. Diese Maßänderungen von Unterkonstruktion und comPlan-Verkleidung können gegenläufig sein. Es ist daher bei der Montage auf ein ausreichendes Dehnungsspiel unbedingt zu achten.

Fugen

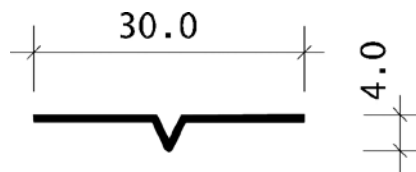
Die comPlan-Platten werden immer mit einer Fuge installiert, die es der Baukompaktplatte ermöglicht, sich an wechselnde Wetter- und Temperaturbedingungen anzupassen. Die Breite der Fuge entspricht im Allgemeinen der Stärke der comPlan-Platten. Aus praktischen und ästhetischen Gründen werden in der Praxis Fugen mit einer Standardbreite von 10 mm eingesetzt.

Fugenverkleidung

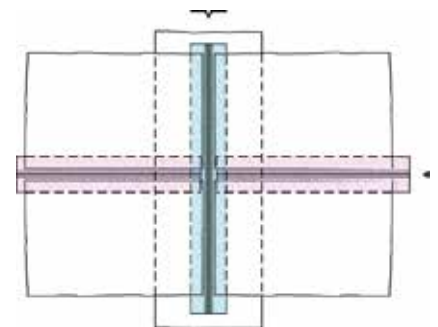
Eine Fugenverkleidung wird aus ästhetischen Gründen und zum Schutz des darunter liegenden Rahmens vor Feuchtigkeit eingesetzt. Vertikale Fugen werden immer mit einer Fugenverkleidung versehen. Horizontale Fugen können offen bleiben, wenn die Breite des Fugenkreuzes größer als 22 mm (=offene Regenabschirmung) ist.



EPDM Fugenband
(Vertikale Fugen)



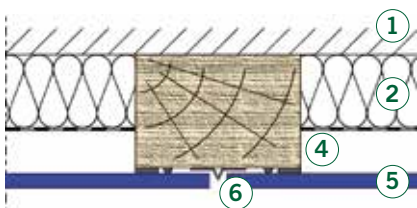
ALUMINIUM Fugenverkleidung
(Horizontale & vertikale Fugenverkleidung)



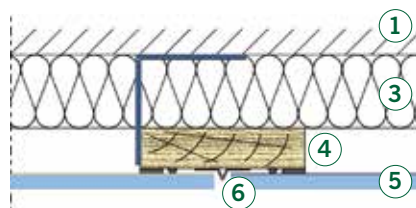
Im Falle sich kreuzender Fugen haben die vertikalen Fugen und die Fugenverkleidung immer Vorrang vor der horizontalen Fugenverkleidung (siehe Abb. rechts)

Mindeststärke der Unterkonstruktion

| | | |
|----------------|--------|---|
| Grundleisten: | Stärke | > 40 mm oder = Stärke der Isolierung |
| | Breite | > 60 mm |
| Trägerleisten: | Stärke | > 40 mm |
| | Breite | > 70 mm bei vertikalen Fugen > 60 mm bei Zwischenleisten |



Einfacher Holzrahmen



Einfacher Holzrahmen mit Spreizvorrichtung

- ① Wand
- ② Unterbrochene Isolierung
- ③ Durchgehende Isolierung
- ④ Holzrahmen
- ⑤ comPlan Kompaktplatte
- ⑥ vertikale Fugenverkleidung aus Aluminium

Hinterlüftung

Der belüftete Zwischenraum hinter der Verkleidung aus comPlan hat verschiedene Funktionen:

- ✓ Die Fassade bleibt trocken und eine Beschädigung sowie die Bildung von Schimmel oder Korrosion und Fäulnis werden verhindert.
- ✓ Die Dämmung des Gebäudes bleibt trocken.
- ✓ Im Sommer wird Dank des Wärmeaustauschs durch die Belüftung der Zwischenräume eine übermäßige Erwärmung des Gebäudes vermieden.
- ✓ Wasserdampf aus dem dahinterliegenden Mauerwerk wird Dank der Belüftung schnell abgeleitet.
- ✓ Eventuell durch die Fugen zwischen den Platten eindringende Feuchtigkeit verteilt sich auf der Rückseite der Platten und wird durch die Belüftung nach außen transportiert.

Aus den vorgenannten Gründen sollte immer auf eine ausreichende Belüftung der Hohlräume hinter den Platten geachtet werden. Hierzu muss der Lüftungsquerschnitt nicht nur über eine ausreichende Größe sondern auch über die entsprechenden Belüftungsöffnungen im oberen und unteren Bereich der Fassade verfügen.

Für eine Fassadenverkleidung gelten daher die folgenden Richtwerte:

| | |
|----------------------|----------------------|
| Breite des Hohlraums | > 22 mm |
| Belüftungsöffnungen | > 50 cm ² |

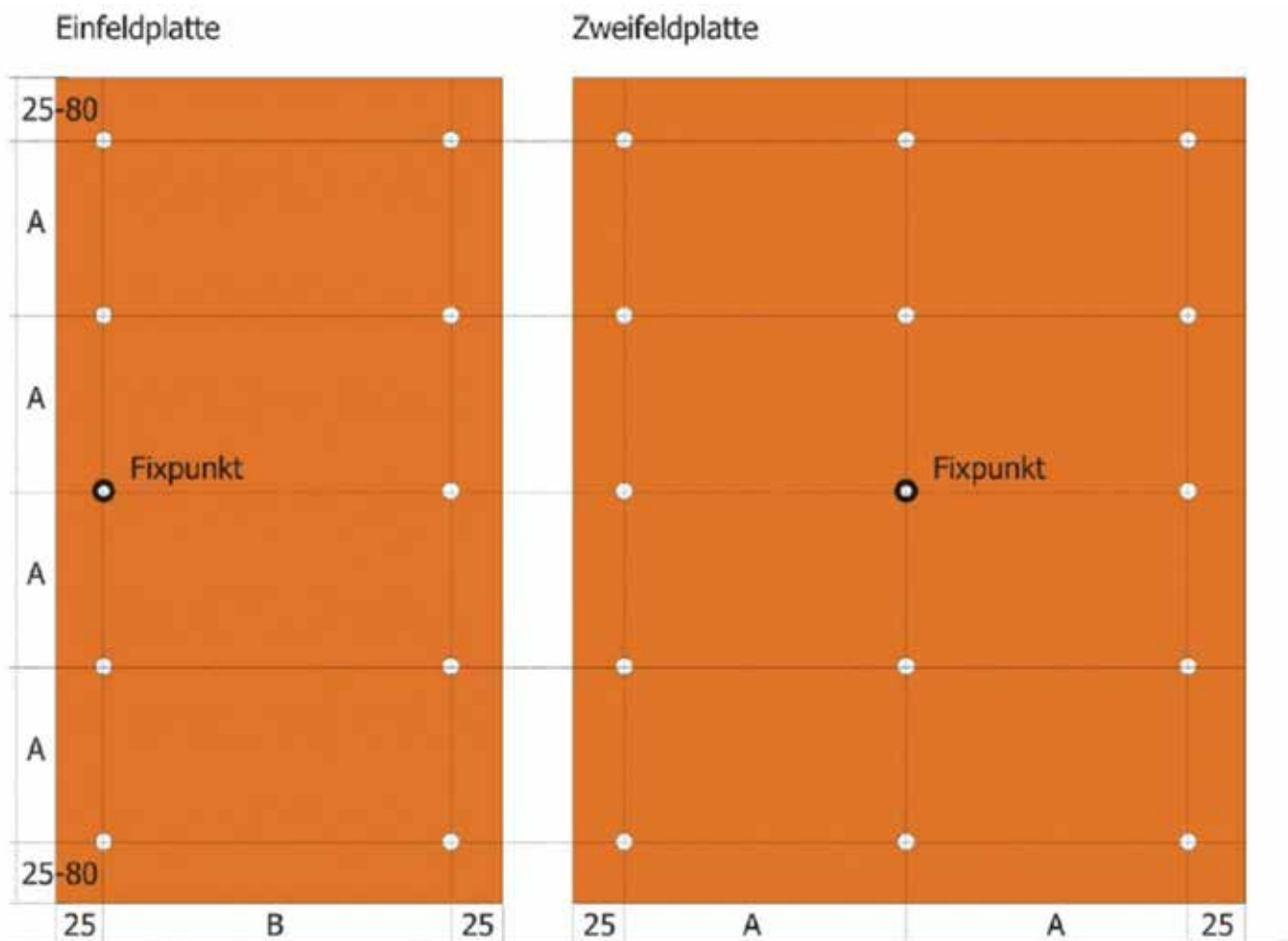
Bei Oberflächen mit geringer Höhe (< 60 cm)

| | |
|----------------------|----------------------|
| Breite des Hohlraums | > 15 mm |
| Belüftungsöffnungen | > 20 cm ² |

Befestigungsabstände Fassade

Die Befestigungsabstände sind entsprechend den statischen Erfordernissen, den gültigen Normen, den örtlichen Bauvorschriften und der Fassadenzulassung zu wählen. Sollten die genannten Regelwerke nicht zur Anwendung kommen, können die Befestigungsabstände entsprechend der Tabelle gewählt werden:

| Plattendicke (mm) | Max. Befestigungsabstand (mm) | |
|-------------------|-------------------------------|----------------|
| | Einfeldplatte | Zweifeldplatte |
| 6 | 470 | 600 |
| 8 | 620 | 775 |
| 10 | 750 | 900 |

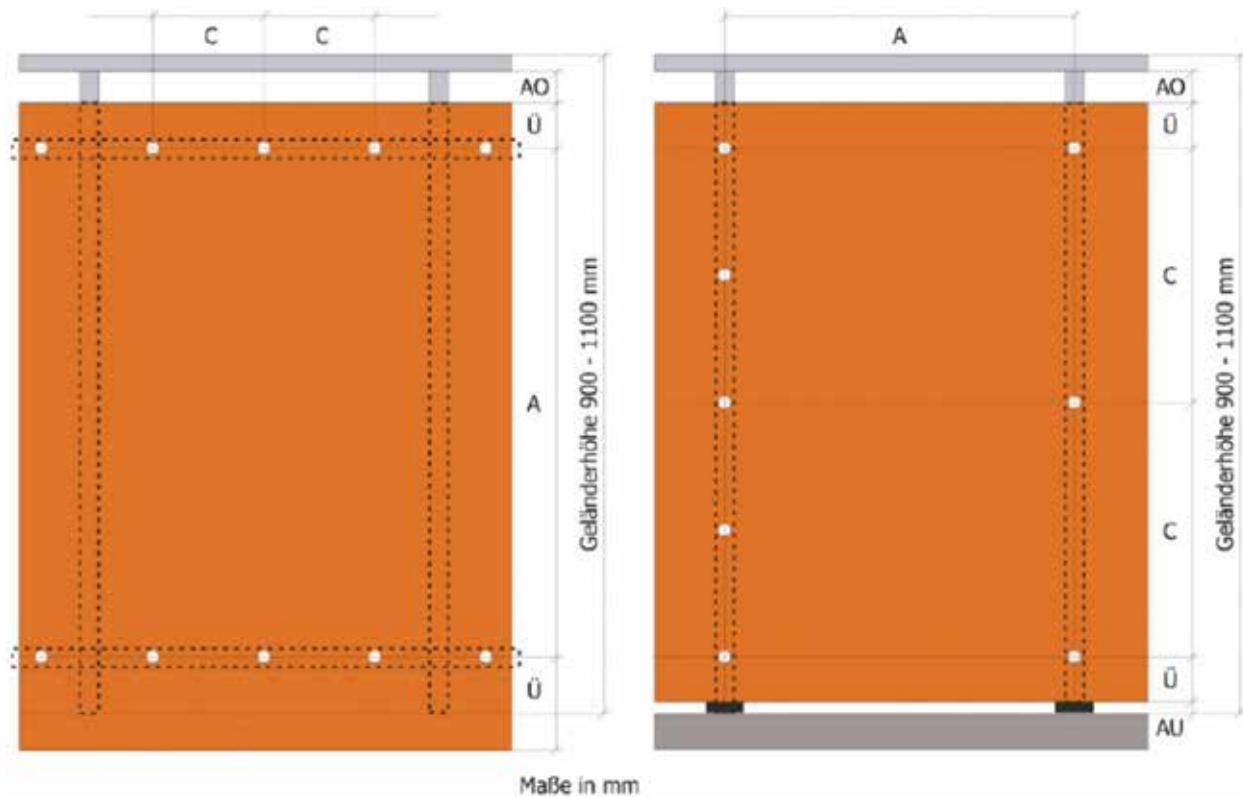


Befestigung Balkone

Geländerhöhe

Diese muss vorrangig entsprechend den behördlichen Vorgaben/Bauvorschriften gewählt werden. Alle angegebenen Befestigungsabstände sind entsprechend den ETB Richtlinien geprüft.

Balkone mit HPL-Platten geschraubt auf Metallunterkonstruktion



Befestigungsabstände für HPL-Platten geschraubt auf Metallunterkonstruktion

| Plattendicke (mm) | | Lochabstand (mm) |
|-------------------|----|------------------|
| 6 | C | ≤ 420 |
| | A | ≤ 850 |
| | Ü | 25 - 100 |
| 8 | C | ≤ 490 |
| | A | ≤ 1000 |
| | Ü | 25 - 180 |
| 10 | C | ≤ 525 |
| | A | ≤ 1100 |
| | Ü | 25 - 220 |
| | AO | = 40 - 120 |
| | AU | ≤ 40 |

Standort Vechta

Karl Ahmerkamp Vechta GmbH & Co. KG
Oldenburger Str. 109 | 49377 Vechta

Tel. (04441)950-0 | Fax 950-122
info@ahmerkamp-vechta.de | www.holz-ahmerkamp.de



Standort Taucha

Karl Ahmerkamp Leipzig GmbH & Co. KG
Otto-Schmidt-Straße 12 | 04425 Taucha

Tel. (034298)790-0 | Fax 790-50
info@ahmerkamp-taucha.de | www.holz-ahmerkamp.de



Standort Everswinkel

Karl Ahmerkamp Everswinkel GmbH & Co. KG
Rott 9 | 48351 Everswinkel

Tel. (02582)6633-0 | Fax 6633-50
info@ahmerkamp-everswinkel.de | www.holz-ahmerkamp.de



Standort Langenhagen

Karl Ahmerkamp Hannover GmbH & Co. KG
Gieseckenkamp 32 | 30851 Langenhagen

Tel. (0511)898388-0 | Fax 898388-50
info@ahmerkamp-hannover.de | www.holz-ahmerkamp.de



AHMERKAMP

Holzimport/Holzgroßhandel/Holzfachmarkt

AHMERKAMP VECHTA
TEL. (04441)950-0
FAX (04441)950-122

AHMERKAMP TAUCHA
TEL. (034298)790-0
FAX (034298)790-50

AHMERKAMP EVERSINKEL
TEL. (02582)6633-0
FAX (02582)6633-50

AHMERKAMP LANGENHAGEN
TEL. (0511)898388-0
FAX (0511)898388-50

WWW.HOLZ-AHMERKAMP.DE | INFO@HOLZ-AHMERKAMP.DE