PLANUNGSHINWEIS und **MONTAGEANLEITUNG**

ThomTek® Perilux

Planungshinweise und Montageanleitung - Stand 02/23

Voraussetzungen

1. Welche **Bauhöhe** ist für den Einsatzbereich aus baurechtlicher Sicht zulässig? (ggf. Nachfrage beim zuständigen Bauamt)
2. Welche **Bodenverhältnisse** sind gegeben? Die Basis unserer Montageanleitung ist die Bodenklasse 3-4.
3. Wieviel Platz ist für die **Fundamentierung** notwendig? Für die Standardgründung (Fundamentgröße = Durchmesser x Tiefe = 40 x 100 cm) werden 20cm an Zaunachse benötigt. Im Regelfall sind 40cm Gründungsbreite erforderlich, damit sich die Fundamente vollständig auf dem Grundstück des Eigentümers befinden.

Planung

1. Wie **lang** ist die Zauntrasse?
2. Gibt es **Ecken** im Zaunverlauf?
3. Gibt es **Höhenunterschiede** im Zaunverlauf?
4. Gibt es Bereiche für **Fußplattenmontagen**?
5. Welche **Systemhöhen**?
6. Wo müssen **Tore oder Türen** in den Zaunverlauf integriert werden?
7. Mit welchen **Profillängen** hat man den wenigsten Verschnitt? (2,5m oder 3,0m)

Systemhöhen	Anzahl der Profile (inklusive Abschlussprofil)
850	6
990	7
1130	8
1270	9
1410	10
1560	11
1690	12
1835	13
1975	14
2115	15
2260	16
2400	17

Gesamthöhe = Systemhöhe + 50 + Überstand Randstein über OKG

Ausführungsvarianten

Je nach Verwendungszweck und baulicher Gegebenheiten, gibt es zwei verschiedene Ausführungsvarianten:

1. Steht der Schallschutz im Vordergrund sollte eine Variante mit Alu – T in Verbindung mit zwischen den Pfosten gesetzten Rasenborden als unterer Abschluss gewählt werden. (**Bild 1 und Bild 2**)

   Bei Montagen auf Bodenplatten, Betonwänden oder L-Steinen bitte **Bild 3, Bild 4**, **Bild 10, Bild 11 und Bild 14 – 16** beachten.

2. Steht der Sichtschutz im Vordergrund, kann auch die Variante mit Mittelunterstützer gewählt werden. (**Bild 5)**

Montageanleitung

1. **Achsmaße** der Pfosten festlegen und anzeichnen.
   Unter Berücksichtigung der bestellten Standardprofillängen die Zauntrassenlänge aufteilen. Die Profile können produktionsbedingt bis zu 6 cm länger sein. Bitte vor Beginn der Arbeiten die tatsächliche Länge der Profile messen!
   Die Bearbeitung erfolgt mit herkömmlichen Holzwerkzeugen (Kappsäge, Kreissäge, Stichsäge usw.)

   Beispiel 1:

   Montage mit Alu T (Randsteine), Standardprofillänge 3000 mm (max. 3060 mm):
   - Pfostenabstand 3000 mm, Pfostenachsmaß 3080 mm
   - Länge ThomTek Profil = Pfostenabstand – 40 = 3000 – 40 = 2960 mm **(schneiden)**
   - Länge Alu T = 3000 mm
   - Randsteine = 3 Stück a 1000 mm

   Beispiel 2:

   Montage mit Alu T (Randsteine), Standardprofillänge 2500 mm (max. 2560 mm)

   - Pfostenabstand 2500 mm, Pfostenachsmaß 2580 mm
   - Länge ThomTek Profil = Pfostenabstand – 40 = 2500 – 40 = 2460 mm **(schneiden)**
   - Länge Alu T = 2500 mm
   - Randsteine = 2 Stück a 1000 mm + 1 Stück a 500 mm (schneiden)

   Beispiel 3:

   Montage mit Mittelunterstützer, Standardprofillängen

   - Pfostenabstand = tatsächliche Profillänge + 40 mm, z.B. 3020 mm + 40 mm = 3060 mm => Pfostenachsmaß 3140 mm, (schneiden der Profile nicht erforderlich)

2. **Gründung / Pfostenmontage**
   Fundamentlöcher ausheben, **Fundamentgröße** Pfosten = d=400x1000mm, Fundament Mittelunterstützer = d = 200x400
   Pfostenmontage in der Mitte des Punktfundamentes.
   Oberkante Pfosten = Systemhöhe + 120mm (bei Alu-T), gemessen von Oberkante Randstein (**Bild 1)**
   Oberkante Pfosten = Systemhöhe + 110mm (bei Mittelunterstützer), gemessen von Oberkante Gelände **(Bild 5)**
   Betongüte C20/25, Körnung 0-16mm, erdfeucht. Beton schichtweise anstampfen, Pfostenposition (Abstand, Flucht, Höhe) kontrollieren und ggf. korrigieren

Abstufung des Zaunes ist mit den U- Befestigungsschienen in jedem Maß möglich.
Wird die Montage mit Mittelunterstützer gewählt, gilt zu beachten: bei Steigungen >5%, den maximalen Regelabstand so reduzieren, dass die Abstufungen 150mm nicht überschreiten.

3. Die ThomTek Perilux Profile müssen von allen Seiten frei bewittert werden können. Deshalb ist das Eingraben ins Erdreich oder auch das direkte Auflegen des unteren Profils auf das Erdreich / Pflaster unsachgemäß und führt zu Verformungen und Verrottung des Materials.

4. Um das Durchhängen der Profile bei einer Feldlänge von >1000mm zu verhindern, muß ein Mittelunterstützer oder ein Alu-T montiert werden.

5. Die **U- Befestigungsschienen** werden nun auf der richtigen Höhe **(Bild 1- 5)** und mittig zwischen den Pfosten montiert. Die Länge der U-Schiene ist gleichzeitig die Systemhöhe. Die U-Schienen werden mittels selbstschneidender Edelstahlfassadenschrauben in die dafür vorgesehenen Bohrungen an den Pfosten geschraubt.

   Bei der Montage mit Mittelunterstützer werden im selben Arbeitsgang als Auflage des Profils ganz unten Auflagewinkel angeschraubt. **(Bild 5)**
   Bei allen anderen Montagevarianten sind die Auflagewinkel nicht erforderlich.

6. Die ThomTek Perilux Profile werden nun **auf Maß geschnitten**. Das Längenmaß richtet sich nach dem tatsächlichen lichten Abstand zwischen den Pfosten.
   Das **Profil** muss **40mm kürzer** als der lichte Pfostenabstand sein, damit hier eine Längenausdehnung gewährleistet ist. Das obere ThomTek-Profil ist ein Abschlussprofil und unterscheidet sich von den anderen durch eine glatte Oberseite.

7. **Die Kompribänder** werden an die beiden Innenseiten der Schenkel der U-Schienen, ca. 3-5 mm von der Außenkante, angeklebt. Es sollte immer nur ein Feld vorbereitet werden. Erst nach Montage der ThomTek - Profile mit dem nächsten Feld fortfahren.

8. Es folgt das **Einschieben der Profile**. Bitte hier zügig arbeiten, da das Kompriband aufquillt, um die ThomTek-Profile zu klemmen. Die Geschwindigkeit der Ausdehnung ist abhängig von der Umgebungstemperatur. Je wärmer es ist, desto schneller erfolgt das Aufquellen. Bei Umgebungstemperaturen größer 25 °C sollte das Kompriband bis unmittelbar zur Verarbeitung, kühl gelagert werden. (Kühlschrank, Kühltasche)

9. **Ecken, die um mehr als +/- 5 Grad von einem 90 Grad Winkel abweichen,** werden mit dem variablen Eckscharnier gesetzt. **(Bild 6)**
   Bei Ecken von 85 – 95 ° muss nur im Scheitelpunkt ein Pfosten gesetzt werden.

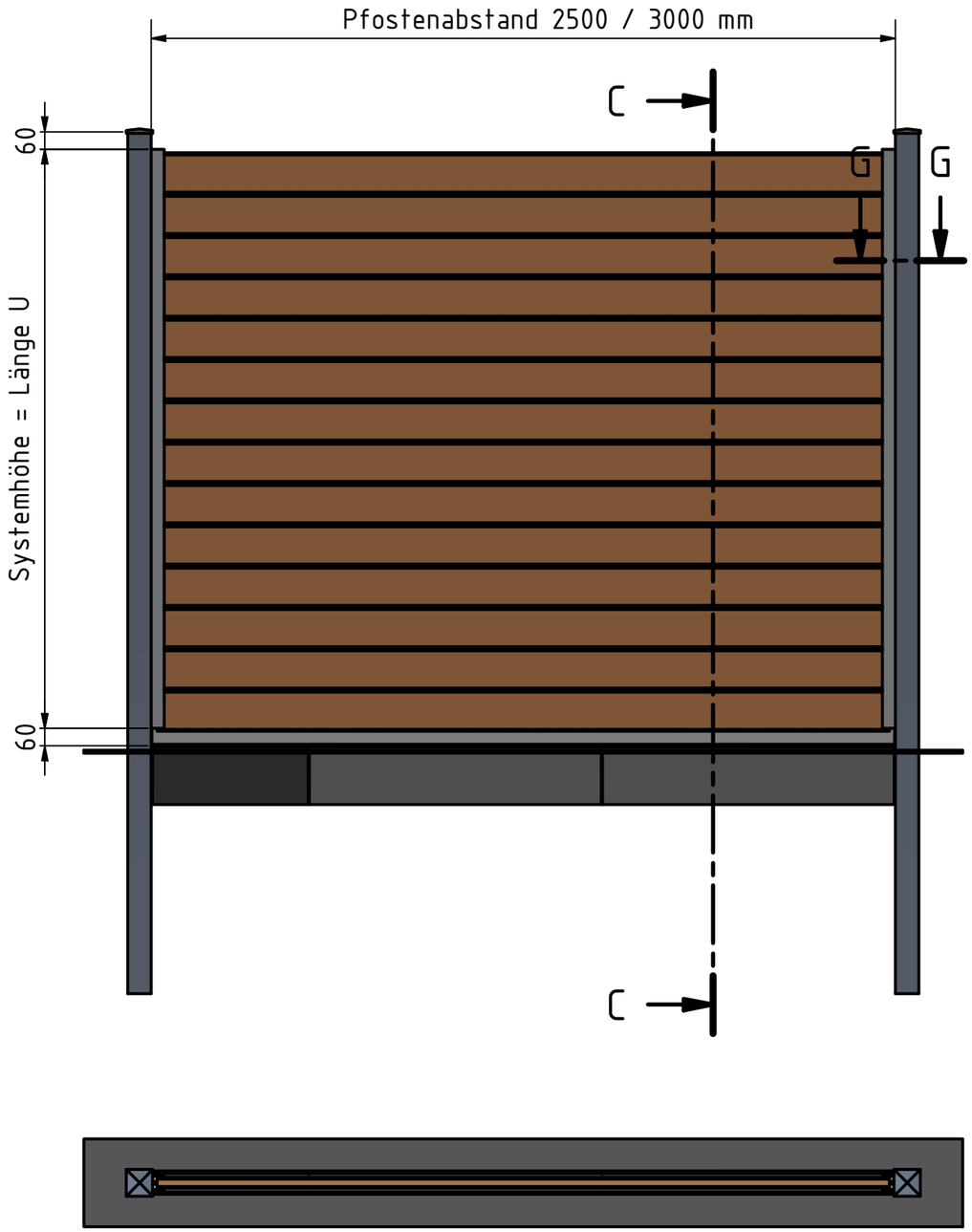
10. **Wandanschlüsse** oder **Kombinationen** mit anderen Zaunsystemen, wie z.B. Gabionenwänden, können durch Anbringen der U-Schienen gelöst werden.

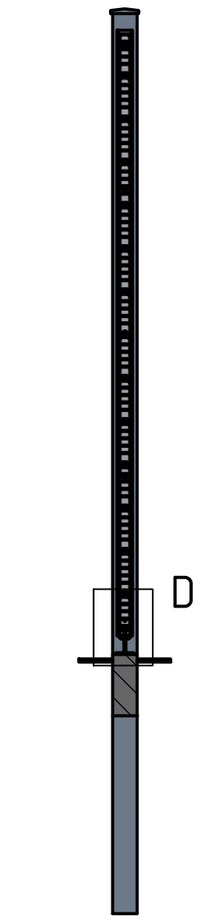
11. **Diebstahlschutz (optional)** der ThomTek Perilux Profile ist durch eine Drahtseilsicherung möglich. Dazu wird im Bereich der oberen Hohlkammer des Abschlussprofils eine Bohrung D=6mm mit einem Metallbohrer durch das U-Profil und den Pfosten gebohrt. Den gleichen Arbeitsschritt für den anderen Pfosten wiederholen. Bevor nun die Profile in die mit Kompriband versehenen U-Schienen eingeschoben werden (siehe Punkt 8.), muss durch die obere Hohlkammer des Abschlussprofils ein Drahtseil D=4mm gezogen werden. Das Drahtseil bitte an jeder Seite des Abschlussprofils ca. 30 cm länger lassen. Bevor das Abschlussprofil zwischen das Kompribamd geschoben wird, zuerst die beiden Drahtseilenden in die zuvor gebohrten Löcher einfädeln. Bitte darauf achten, dass der Pfosten oben offen ist. Nun die beiden Drahtseilenden im Pfosten mit Klemmstoppern versehen. Darauf achten, dass die Klemmstopper nicht an der Pfostenwandung anliegen. Es sollte ca. 15 mm Abstand zwischen Klemmstopper und Pfostenwandung eingestellt werden, um eine Ausdehnung der WPC Profile nach oben zu ermöglichen. **(Bild 17)**

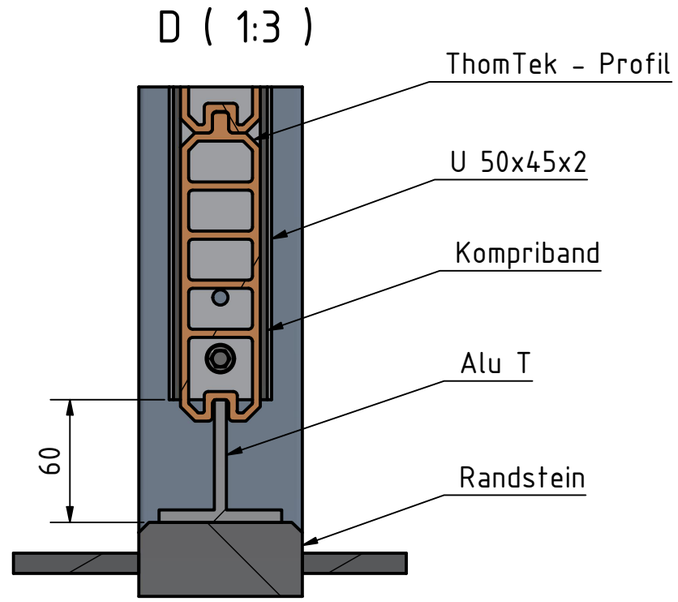
12. Bedingt durch den Herstellungsprozess kann es vorkommen, dass sich beim **Abschlussprofil** eine leichte Sichelform einstellt, d. h. die beiden Enden des Profils sind höher als die Mitte. (leichter Bogen nach unten) Nach der Montage würde man an den Enden die Feder des letzten Standardprofils sehen. Damit das Abschlussprofil und das letzte Standardprofil nach der Montage eine parallele Fuge haben, werden beide vor dem Einschieben in die U-Schienen, über die mitgelieferten U-Klemmen, miteinander verbunden. **(Bild 18)** Die Spannung im Abschlussprofil verliert sich nach einigen Tagen.

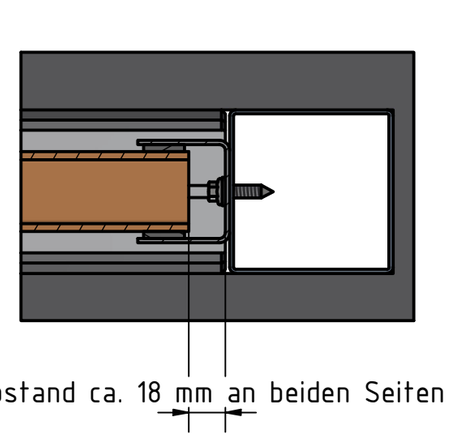
13. **Bei der Montage von Türen und Toren bitte Bilder 7 - 13 beachten.**

14. Bei **Sonderkonstruktionen** sprechen Sie uns gerne an.









Fundamente nicht dargestellt,
Fundamentgröße Ø 400x1000, Pfosten mittig

MICHAEL THOMAS GMBH
Perimeter Engineering & Solution
Lehmkauf 7
41849 Wassenberg
Telefon +49(0)2433 95163-0
Telefax +49(0)2433 95163-20
kontakt@thomas-pes.de
www.thomas-pes.de

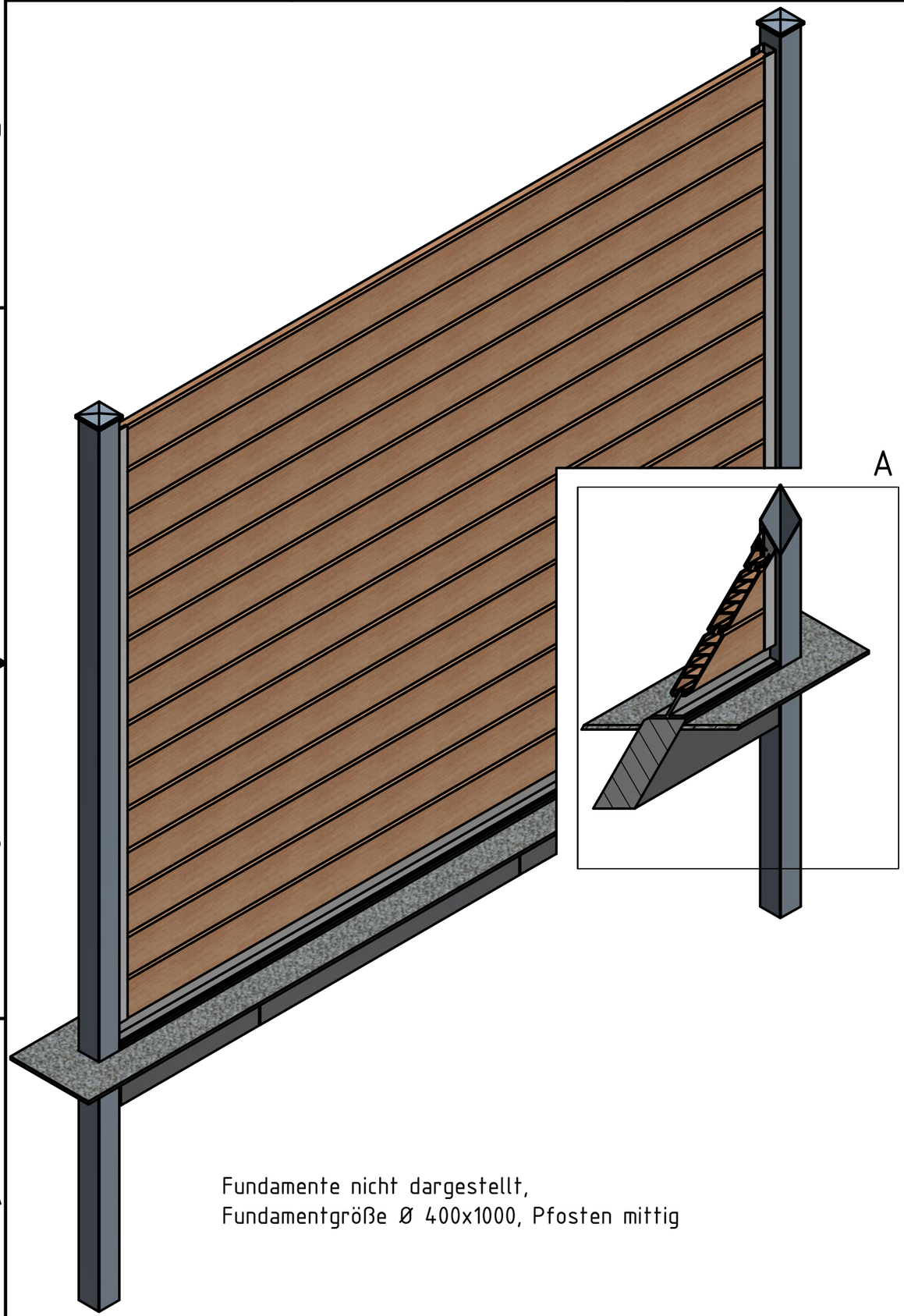
				Datum	Name
			Gezeichnet		Vossenkaul
			Kontrolliert		
			Norm		

Status	Änderungen	Datum	Name

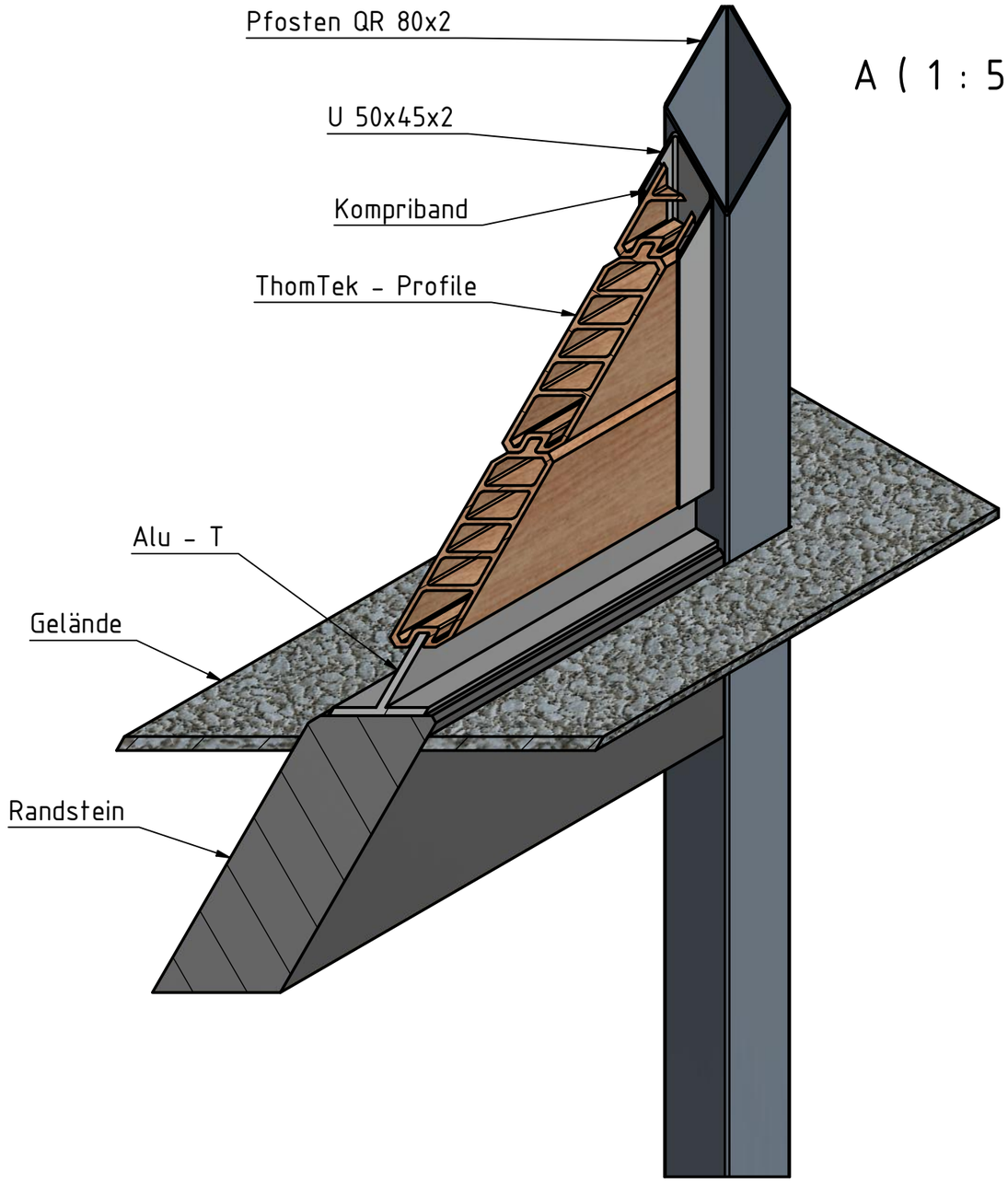
Gewicht: 189,63 kg | Maßstab: 1 : 20

Bild 1

ThomTek mit Alu T | 1 | A3



A



A (1 : 5)

Fundamente nicht dargestellt,
Fundamentgröße Ø 400x1000, Pfosten mittig

MICHAEL THOMAS GMBH
Perimeter Engineering & Solution
Lehmkaul 7
41849 Wassenberg
Telefon +49(0)2433 95163-0
Telefax +49(0)2433 95163-20
kontakt@thomas-pes.de
www.thomas-pes.de

	Datum	Name
Gezeichnet	29.07.2019	R.Vossenkaul
Kontrolliert		
Norm		

Status	Änderungen	Datum	Name

Gewicht:-

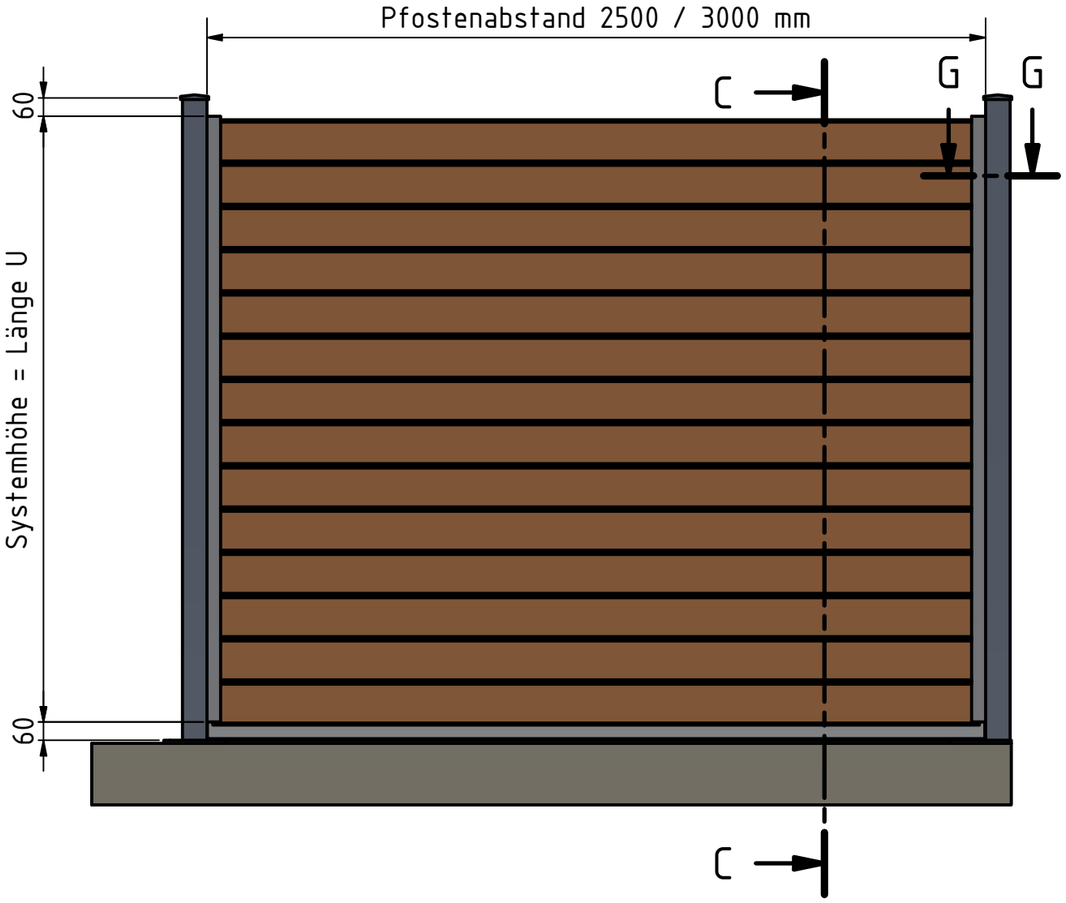
Maßstab: 1:13

Bild 2

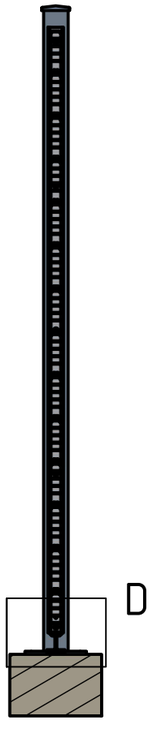
ThomTek mit Alu T_Ausschnitt

1

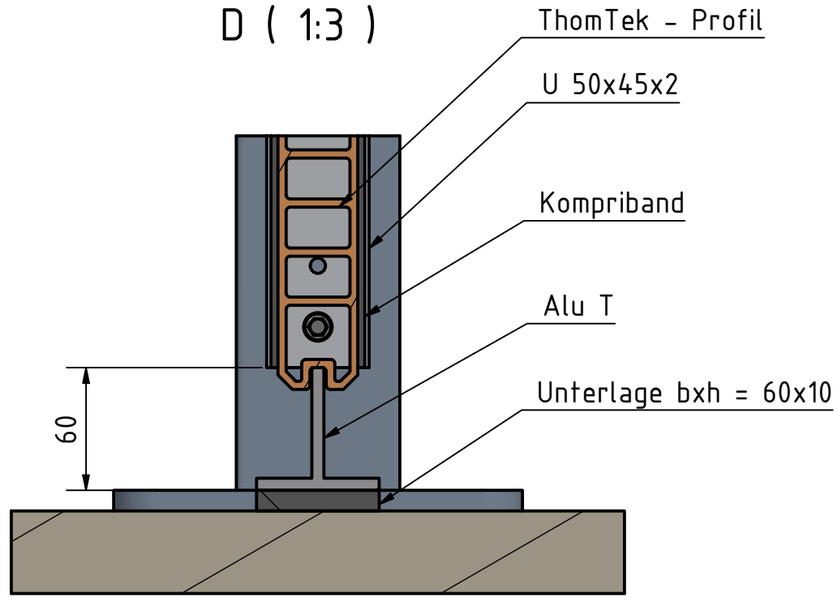
A3



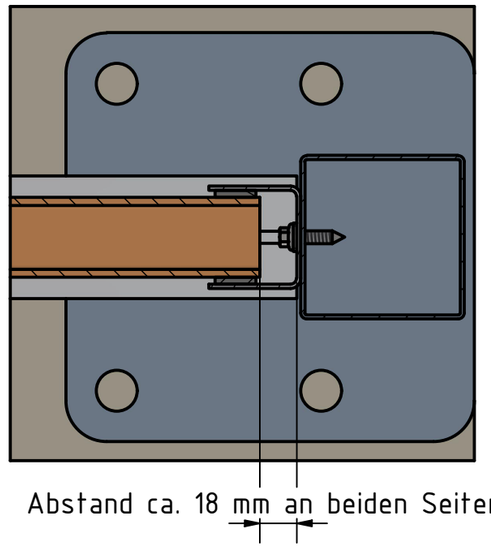
C-C (1 : 20)



D (1:3)



G-G (1:3)



Maße siehe:

Bild 14 und Bild 15

Befestigung auf Beton, Systemhöhe 1690 - 2400:
Verbundanker M12 + Verbundmörtel, alternativ
Bolzenanker M12
Befestigung auf Beton, Systemhöhe 850 - 1560:
Verbundanker M10 + Verbundmörtel, alternativ
Bolzenanker M10

MICHAEL THOMAS GMBH
Perimeter Engineering & Solution
Lehmkaul 7
41849 Wassenberg
Telefon +49(0)2433 95163-0
Telefax +49(0)2433 95163-20
kontakt@thomas-pes.de
www.thomas-pes.de

Status	Änderungen	Datum	Name

	Datum	Name
Gezeichnet		Vossenkaul
Kontrolliert		
Norm		

Gewicht:-

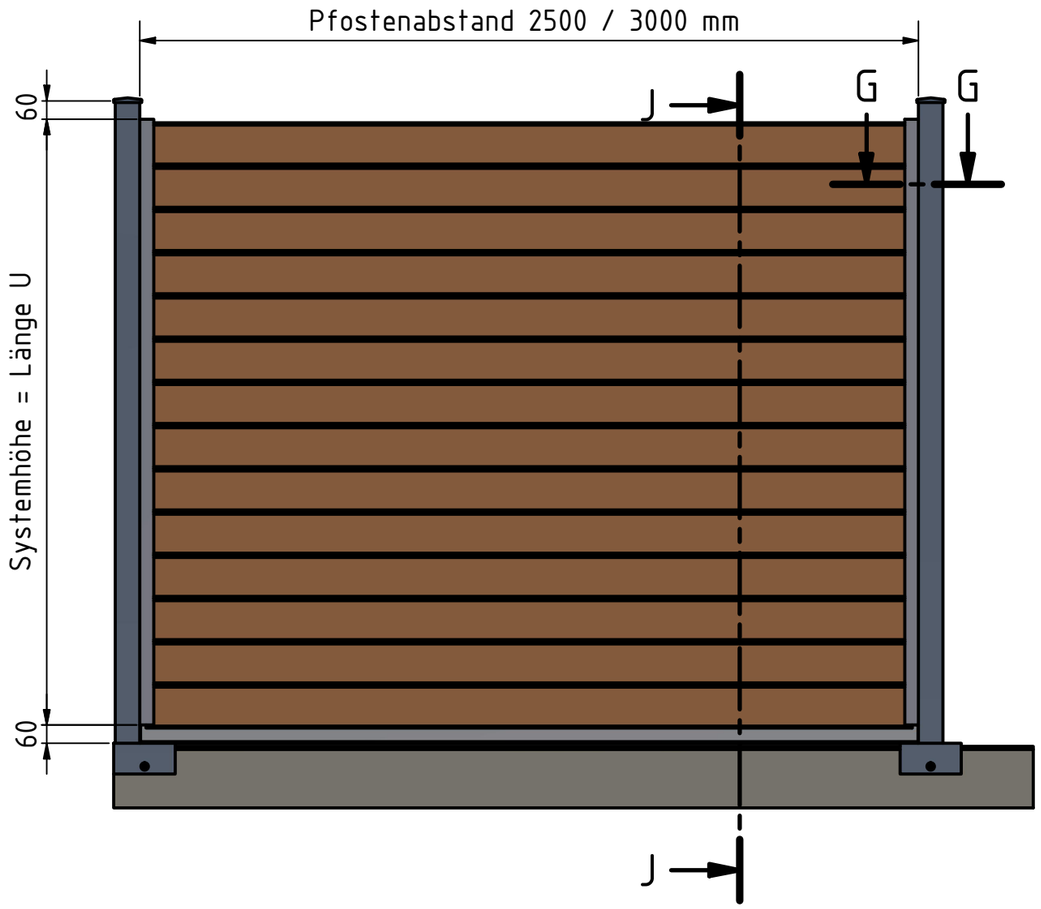
Maßstab: 1 : 20

Bild 3

ThomTek mit Fpl

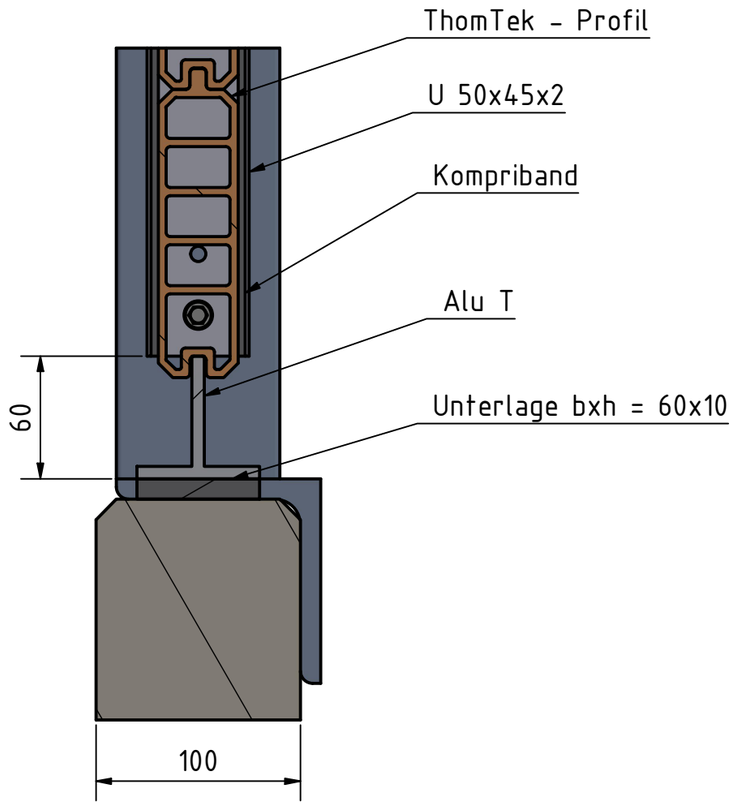
1

A3

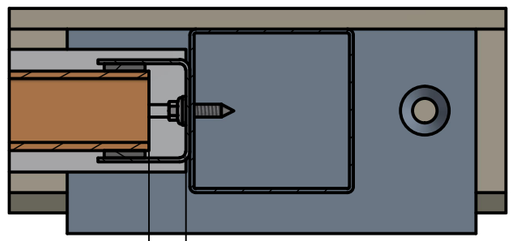


J-J (1 : 20)

K (1:3)



G-G (1:3)



Abstand ca. 18 mm an beiden Seiten

Maße siehe Bild 16

Befestigung in Beton mittels:
HILTI Schraubanker Senkkopf HUS-CR 8 x 75 / 15 (A4)

Bohrloch in Beton Ø 8x85

Antrieb T45
VE = 20 Stück
Das Eindrehen der Schraubanker erfolgt mittels Schlagschrauber.

MICHAEL THOMAS GMBH
Perimeter Engineering & Solution
Lehmkaul 7
41849 Wassenberg
Telefon +49(0)2433 95163-0
Telefax +49(0)2433 95163-20
kontakt@thomas-pes.de
www.thomas-pes.de

	Datum	Name
Gezeichnet		Vossenkaul
Kontrolliert		
Norm		

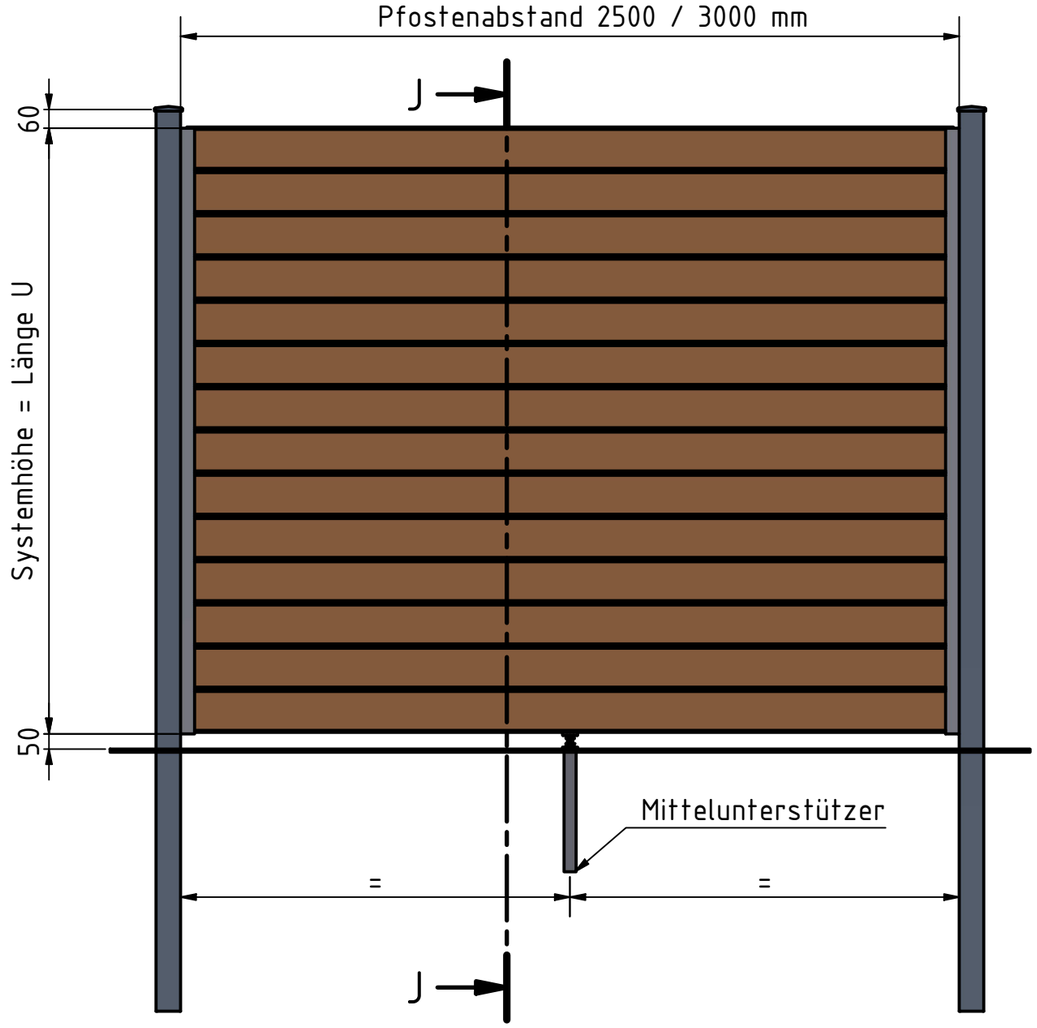
Status | Änderungen | Datum | Name

Gewicht:- | Maßstab: 1 : 20

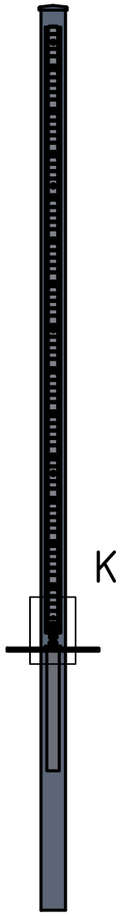
Bild 4

ThomTek mit Wfpl

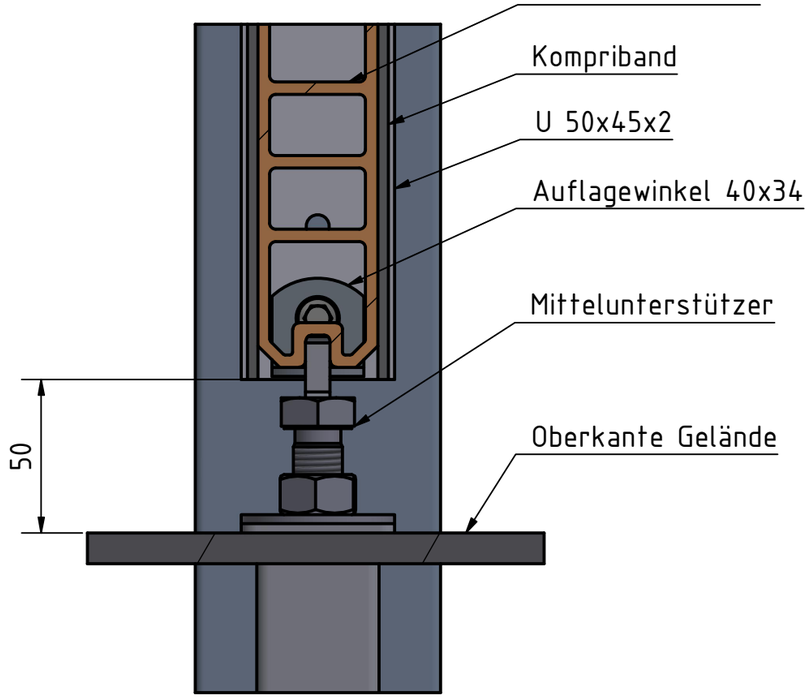
1
A3



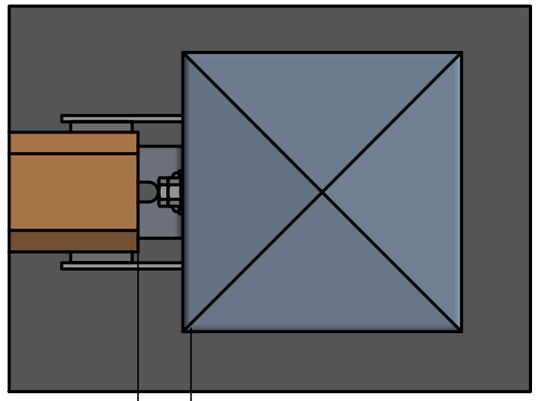
J-J (1 : 20)



K (1 : 2)



L (1 : 2)



Fundamente nicht dargestellt,
Fundamentgröße Pfosten Ø 400x1000, Pfosten mittig
Fundamentgröße Mittelunterstützer Ø 200x400

MICHAEL THOMAS GMBH
Perimeter Engineering & Solution
Lehmkaul 7
41849 Wassenberg
Telefon +49(0)2433 95163-0
Telefax +49(0)2433 95163-20
kontakt@thomas-pes.de
www.thomas-pes.de

	Datum	Name
Gezeichnet		Vossenkaul
Kontrolliert		
Norm		

Status	Änderungen	Datum	Name

Gewicht:-

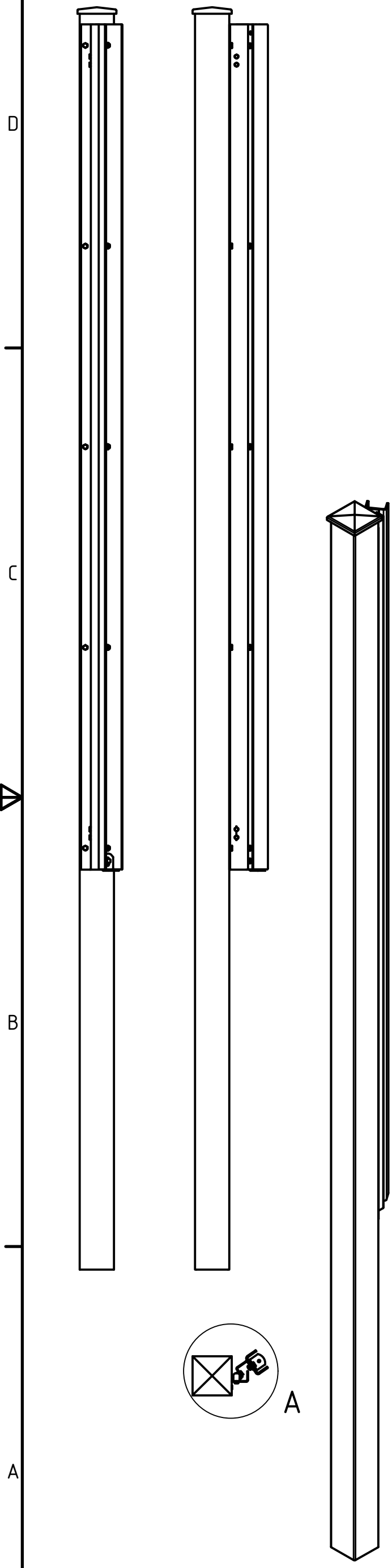
Maßstab: 1 : 20

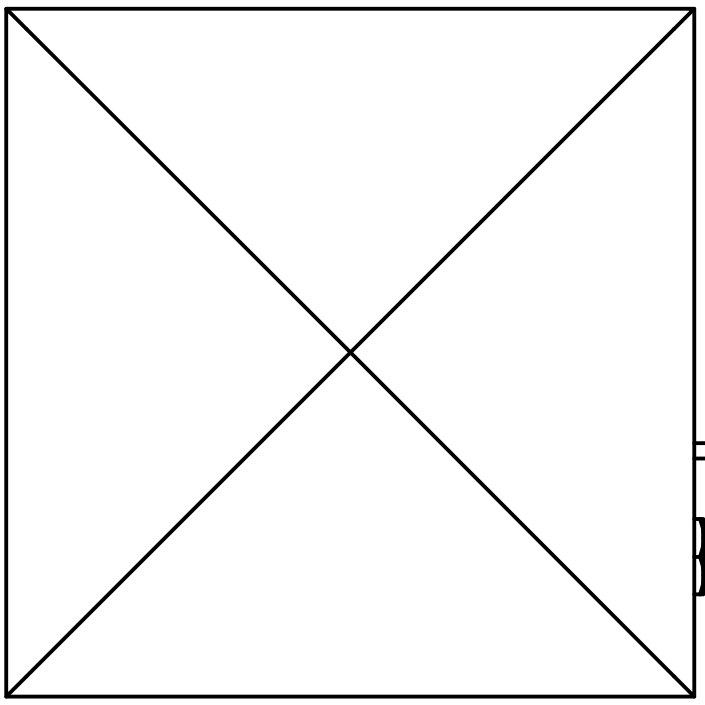
Bild 5

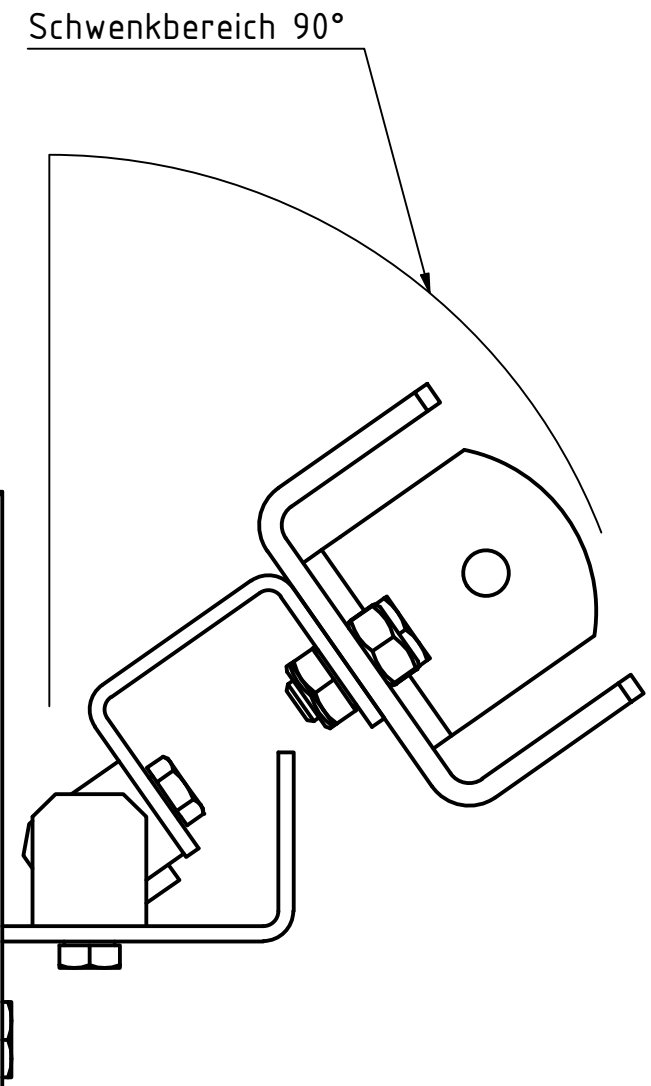
ThomTek mit Mittelunterstützer

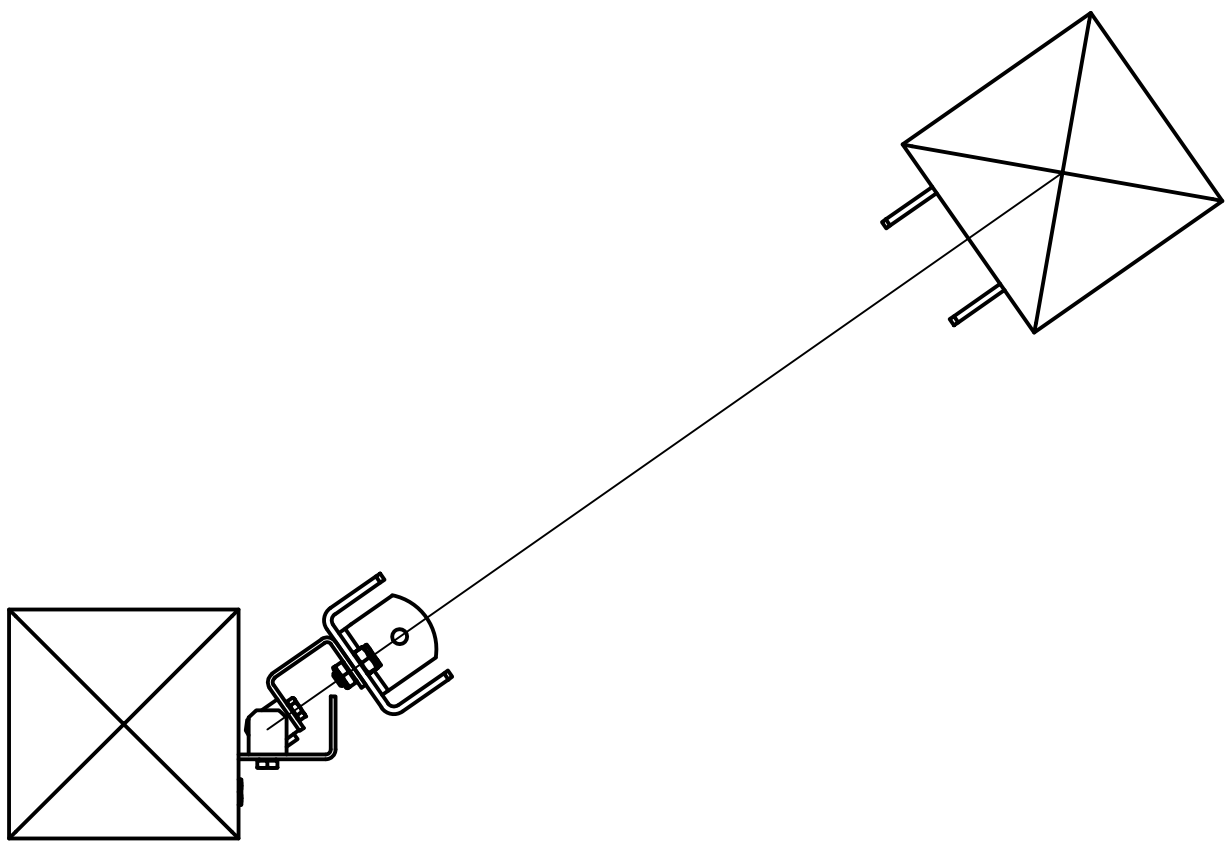
1

A3









A (1 : 1)

A

MICHAEL THOMAS GMBH
Perimeter Engineering & Solution
Gladbacher Straße 31a
52525 Heinsberg - Dremmen
Telefon +49(0)2452 97817-0
Telefax +49(0)2452 97817-20
kontakt@thomas-pes.de
www.thomas-pes.de

	Datum	Name
Gezeichnet		Voßenkaul
Kontrolliert		
Norm		

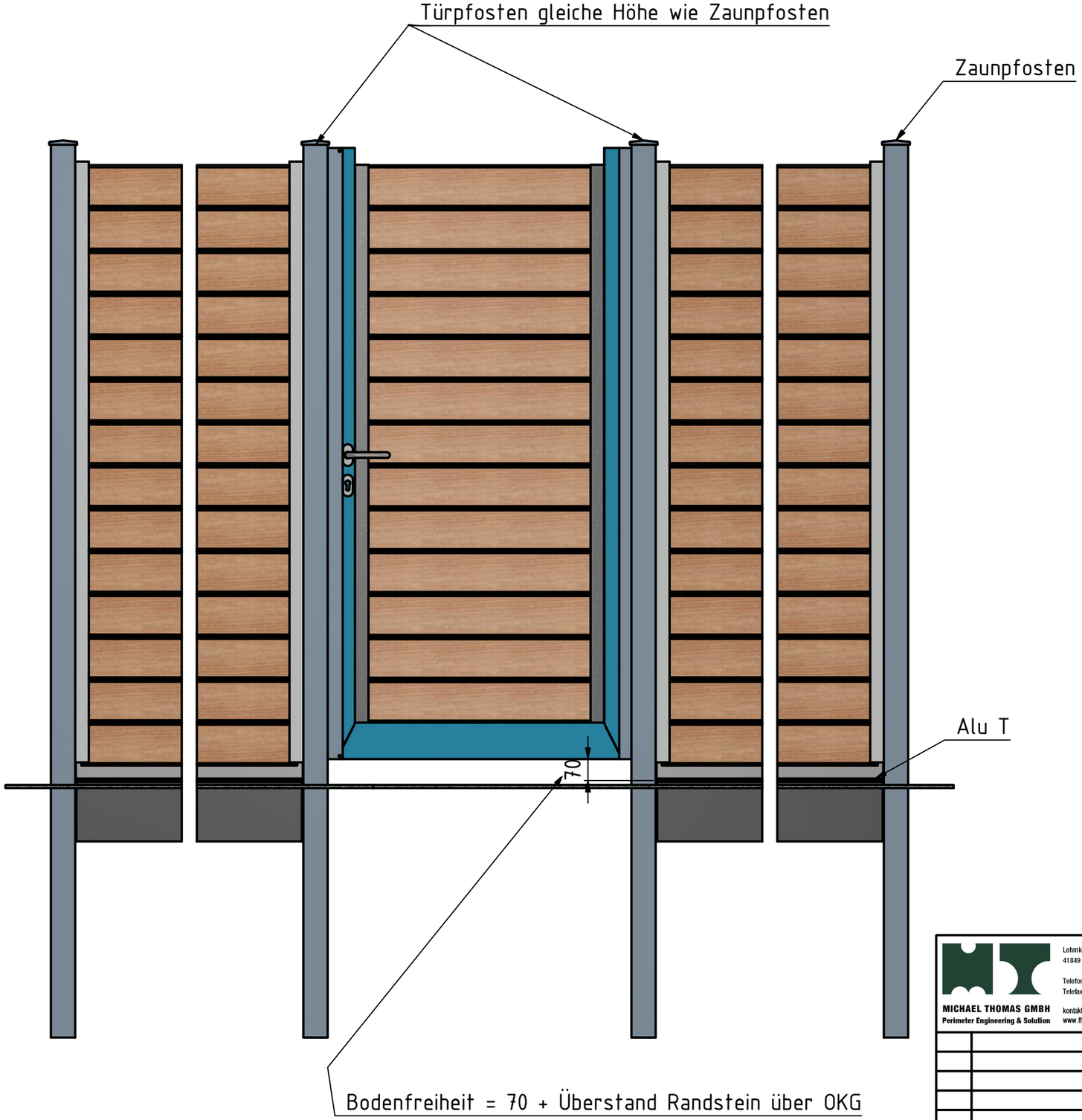
Bild 6

Scharnier gekantet 1975 an Pfosten

1

A3

Status	Änderungen	Datum	Name



MICHAEL THOMAS GMBH
Perimeter Engineering & Solution
Lehmkauf 7
41849 Wassenberg
Telefon +49(0)2433 95163-0
Telefax +49(0)2433 95163-20
kontakt@thomas-pes.de
www.thomas-pes.de

	Datum	Name
Gezeichnet		Vossenkaul
Kontrolliert		
Norm		

Status	Änderungen	Datum	Name

Gewicht: 224,80 kg

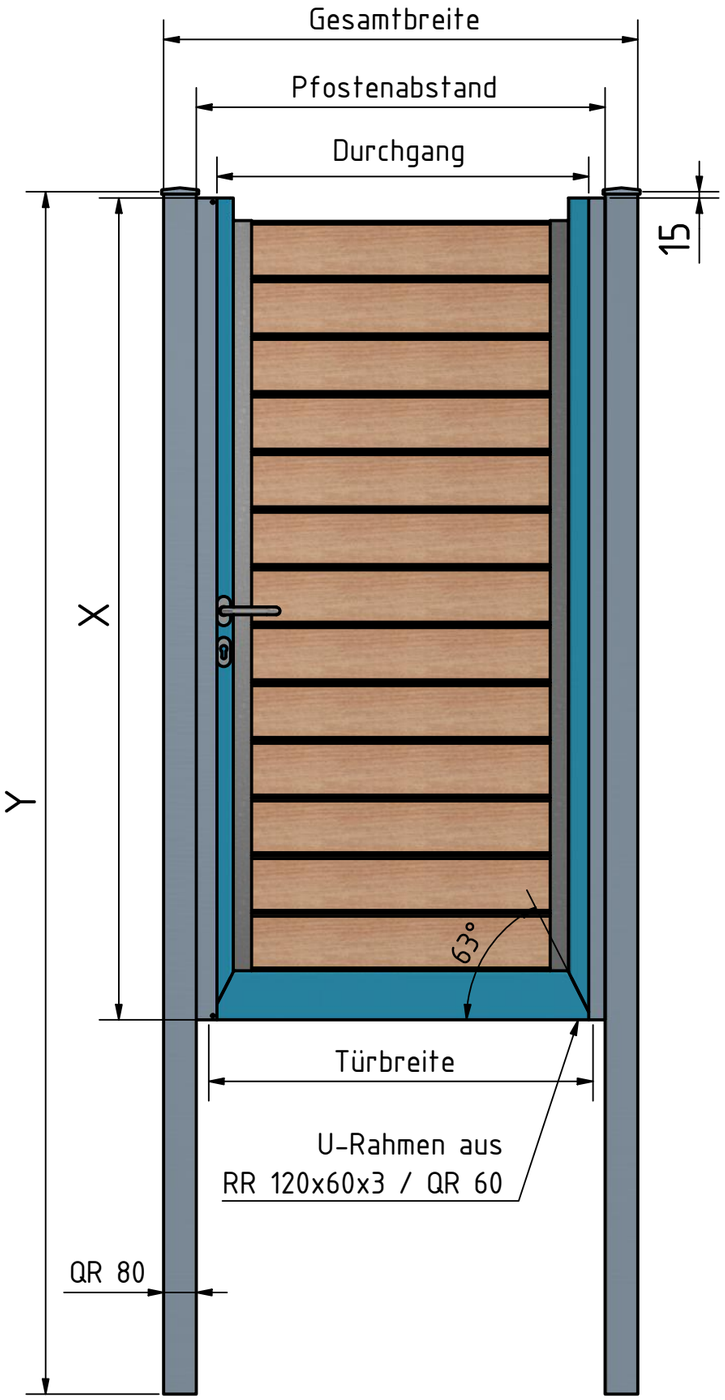
Maßstab: 1:15

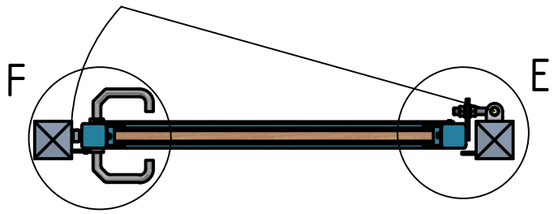
Bild 7

Bild 7_Tür TT + Zaun

1

A3





Öffnungsrichtung: DIN links - einwärts oder auswärts

Anzahl:

Systemhöhe:

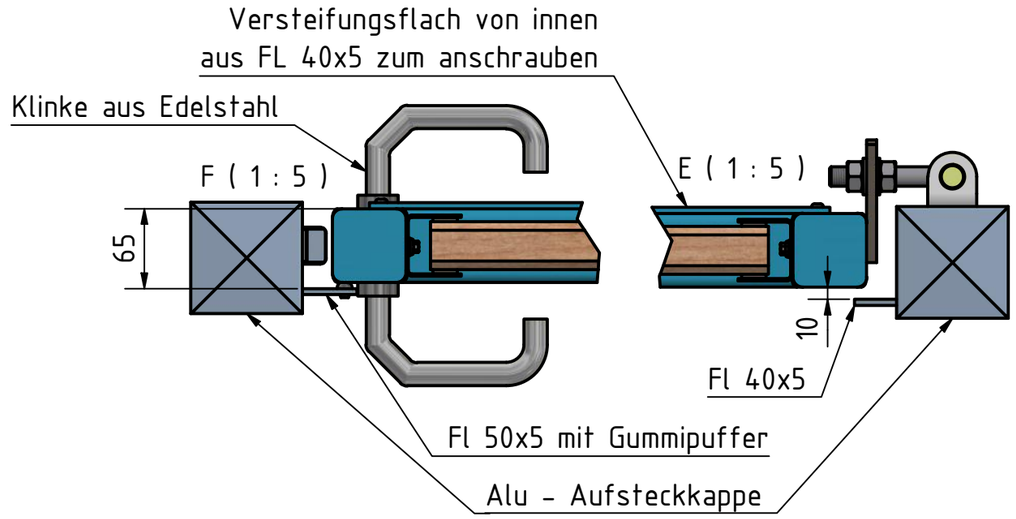
Pfostenabstand:

Pulverbeschichtung:

WPC-Füllung:

Drücker:

- ○ 2 x Klinke
- ○ 2 x Drehknauf
- ○ 1 x Knauf fest, 1 x Klinke
- ○ Sonder _____



Maße abhängig von der Systemhöhe

Spalte 1	Spalte 2	Spalte 3
Systemhöhe	X	Y
1835	1870	2800
1975	2010	2940
2115	2150	3080
2260	2295	3200
2400	2435	3350

Maße abhängig vom Pfostenabstand

Spalte 1	Spalte 2	Spalte 3	Spalte 4
Pfostenabstand	Durchgang	Türbreite	Gesamtbreite
1000	910	940	1160
1250	1160	1190	1410

MICHAEL THOMAS GMBH
Perimeter Engineering & Solution
Gladbacher Straße 31a
52525 Heinsberg - Dremmen
Telefon +49(0)2452 97817-0
Telefax +49(0)2452 97817-20
kontakt@thomas-pes.de
www.thomas-pes.de

	Datum	Name
Gezeichnet		Voßenkaul
Kontrolliert		
Norm		

Bild 8

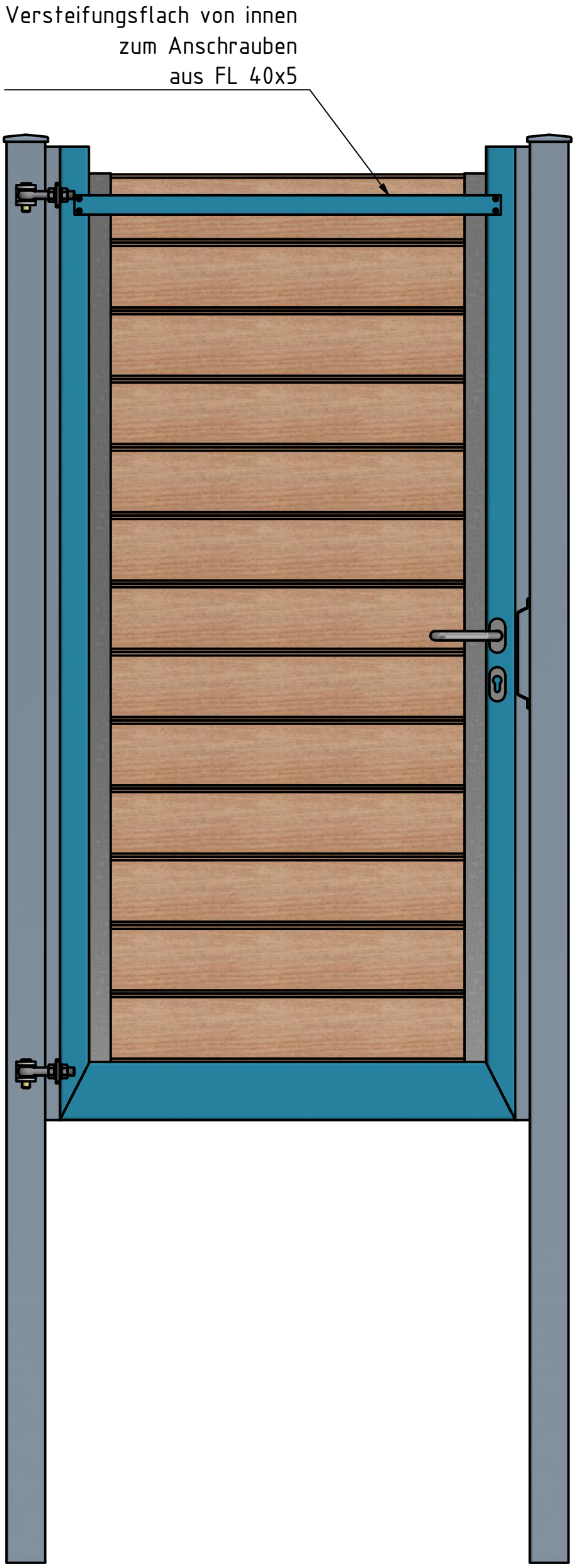
Bild 8_Tür TT_DIN links

1

A3

Status	Änderungen	Datum	Name

Ansicht von innen



ACHTUNG:
Auch wenn die Türe nach außen öffnet,
wird das Versteifungsflach, immer von innen angeschraubt.

MICHAEL THOMAS GMBH
Perimeter Engineering & Solution
Gladbacher Straße 31a
52525 Heinsberg - Dremmen
Telefon +49(0)2452 97817-0
Telefax +49(0)2452 97817-20
kontakt@thomas-pes.de
www.thomas-pes.de

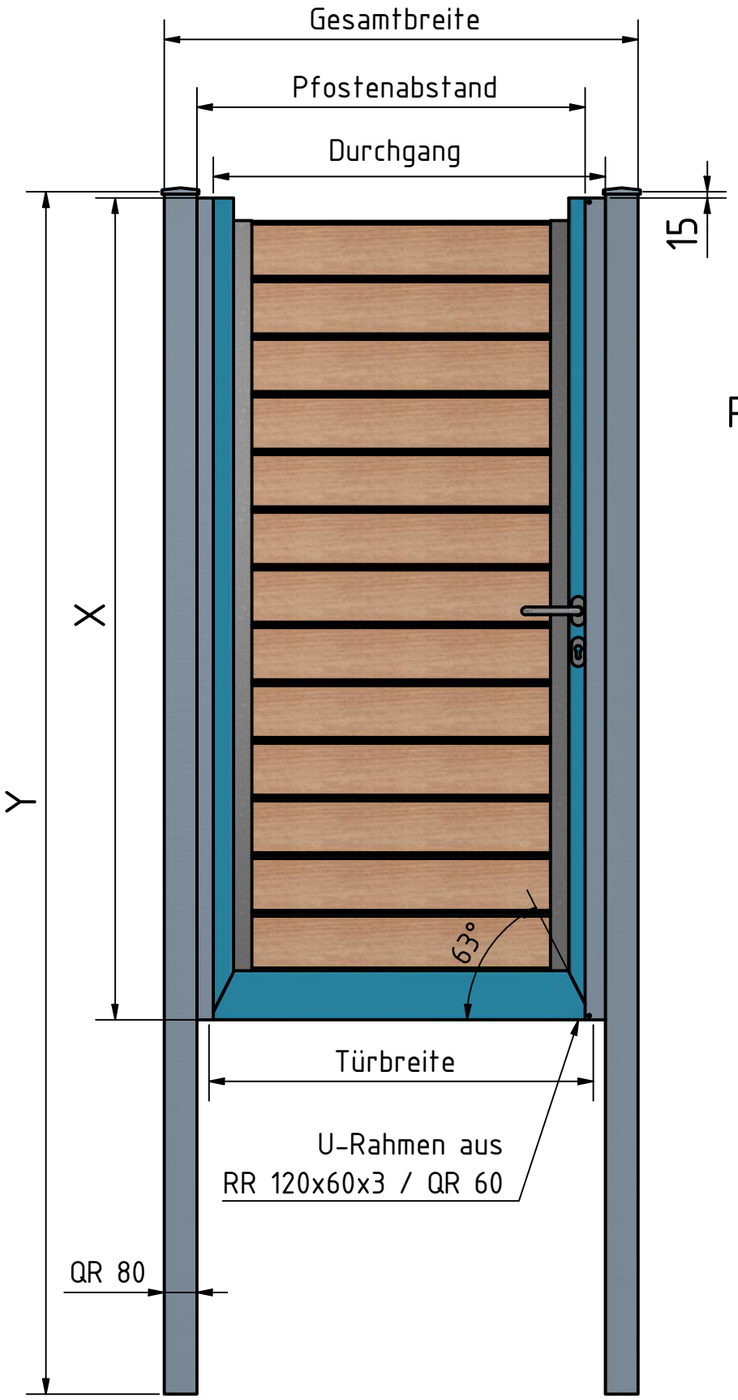
	Datum	Name
Gezeichnet		Voßenkaul
Kontrolliert		
Norm		

Status	Änderungen	Datum	Name

Bild 8.1

Bild 8_Tür TT_DIN links

2
A3



Anzahl:

Systemhöhe:

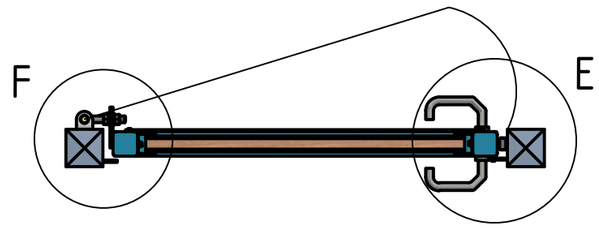
Pfostenabstand:

Pulverbeschichtung:

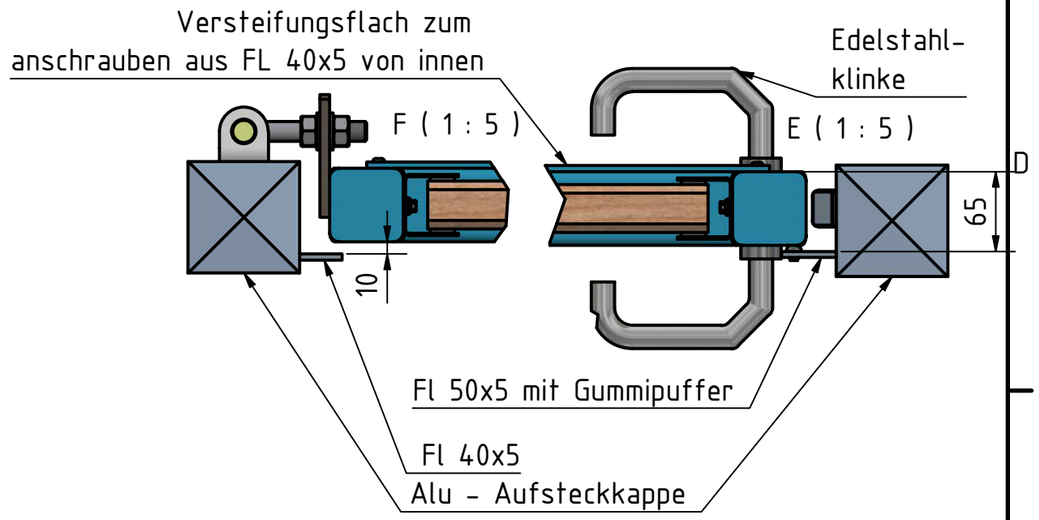
WPC-Füllung:

Drücker:

- ○ 2 x Klinke
- ○ 2 x Drehknauf
- ○ 1 x Knauf fest, 1 x Klinke
- ○ Sonder _____



Öffnungsrichtung: DIN rechts - einwärts oder auswärts



Maße abhängig von der Systemhöhe

Spalte 1	Spalte 2	Spalte 3
Systemhöhe	X	Y
1835	1870	2800
1975	2010	2940
2115	2150	3080
2260	2295	3200
2400	2435	3350

Maße abhängig vom Pfostenabstand

Spalte 1	Spalte 2	Spalte 3	Spalte 4
Pfostenabstand	Durchgang	Türbreite	Gesamtbreite
1000	910	940	1160
1250	1160	1190	1410

MICHAEL THOMAS GMBH
Perimeter Engineering & Solution
Gladbacher Straße 31a
52525 Heinsberg - Dremmen
Telefon +49(0)2452 97817-0
Telefax +49(0)2452 97817-20
kontakt@thomas-pes.de
www.thomas-pes.de

	Datum	Name
Gezeichnet		Voßenkaul
Kontrolliert		
Norm		

Status	Änderungen	Datum	Name

Bild 9

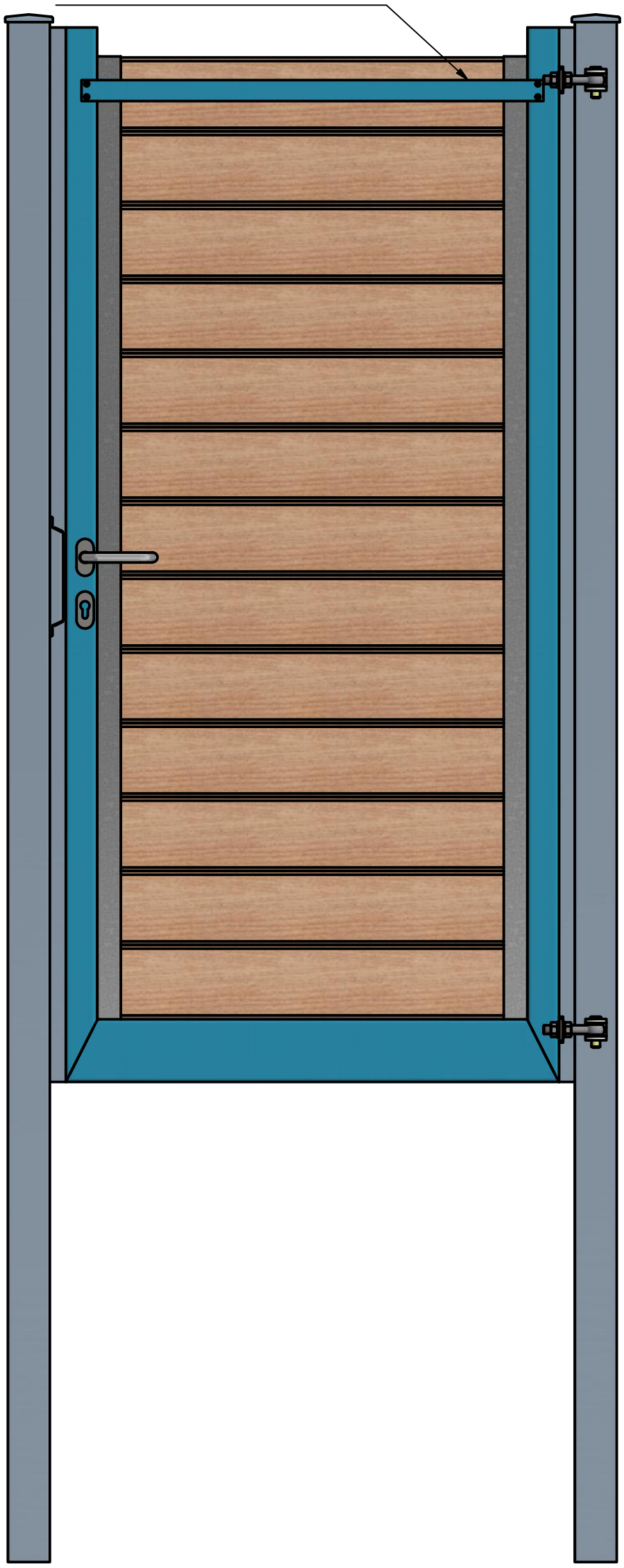
Bild 9_Tür TT_DIN rechts

1

A3

Ansicht von innen

Versteifungsflach von innen
zum Anschrauben
aus FL 40x5



ACHTUNG:
Auch wenn die Türe nach außen öffnet,
wird das Versteifungsflach, immer von innen angeschraubt.

MICHAEL THOMAS GMBH
Perimeter Engineering & Solution

Gladbacher Straße 31a
52525 Heinsberg - Dremmen

Telefon +49(0)2452 97817-0
Telefax +49(0)2452 97817-20

kontakt@thomas-pes.de
www.thomas-pes.de

	Datum	Name
Gezeichnet		Voßenkaul
Kontrolliert		
Norm		

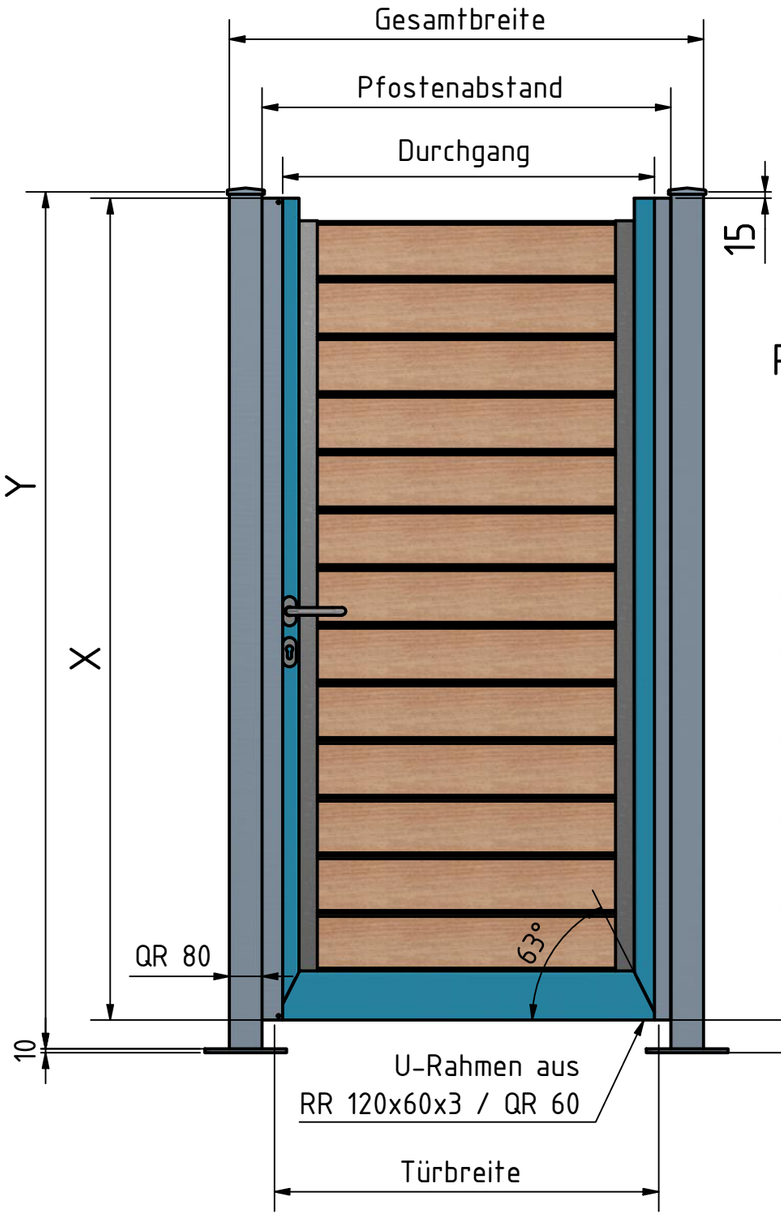
Status	Änderungen	Datum	Name

Bild 9.1

Bild 9_Tür TT_DIN rechts

2

A3



Anzahl:

Systemhöhe:

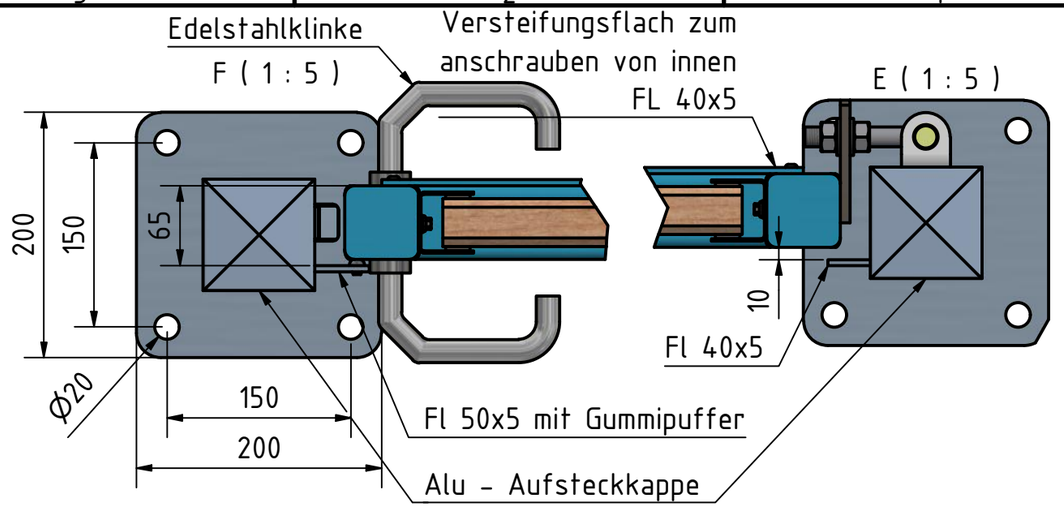
Pfostenabstand:

Pulverbeschichtung:

WPC-Füllung:

Drücker:

- ○ 2 x Klinke
- ○ 2 x Drehknauf
- ○ 1 x Knauf fest, 1 x Klinke
- ○ Sonder _____



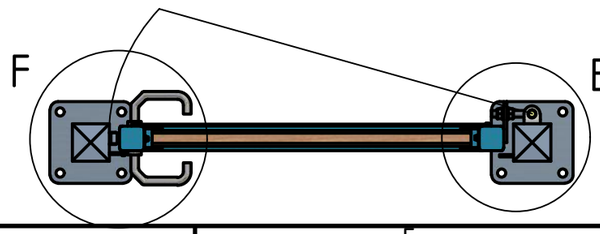
Maße abhängig von der Systemhöhe

Spalte 1	Spalte 2	Spalte 3
Systemhöhe	X	Y
1835	1870	1955
1975	2010	2095
2115	2150	2235
2260	2295	2380
2400	2435	2520

Maße abhängig vom Pfostenabstand

Spalte 1	Spalte 2	Spalte 3	Spalte 4
Pfostenabstand	Durchgang	Türbreite	Gesamtbreite
1000	910	940	1160
1250	1160	1190	1410

Befestigung auf Beton:
Verbundanker M12 + Verbundmörtel, alternativ
Bolzenanker M12



Öffnungsrichtung: DIN links - einwärts oder auswärts

MICHAEL THOMAS GMBH
Perimeter Engineering & Solution
Gladbacher Straße 31a
52525 Heinsberg - Dremmen
Telefon +49(0)2452 97817-0
Telefax +49(0)2452 97817-20
kontakt@thomas-pes.de
www.thomas-pes.de

	Datum	Name
Gezeichnet		Voßenkaul
Kontrolliert		
Norm		

Status | Änderungen | Datum | Name

Bild 10

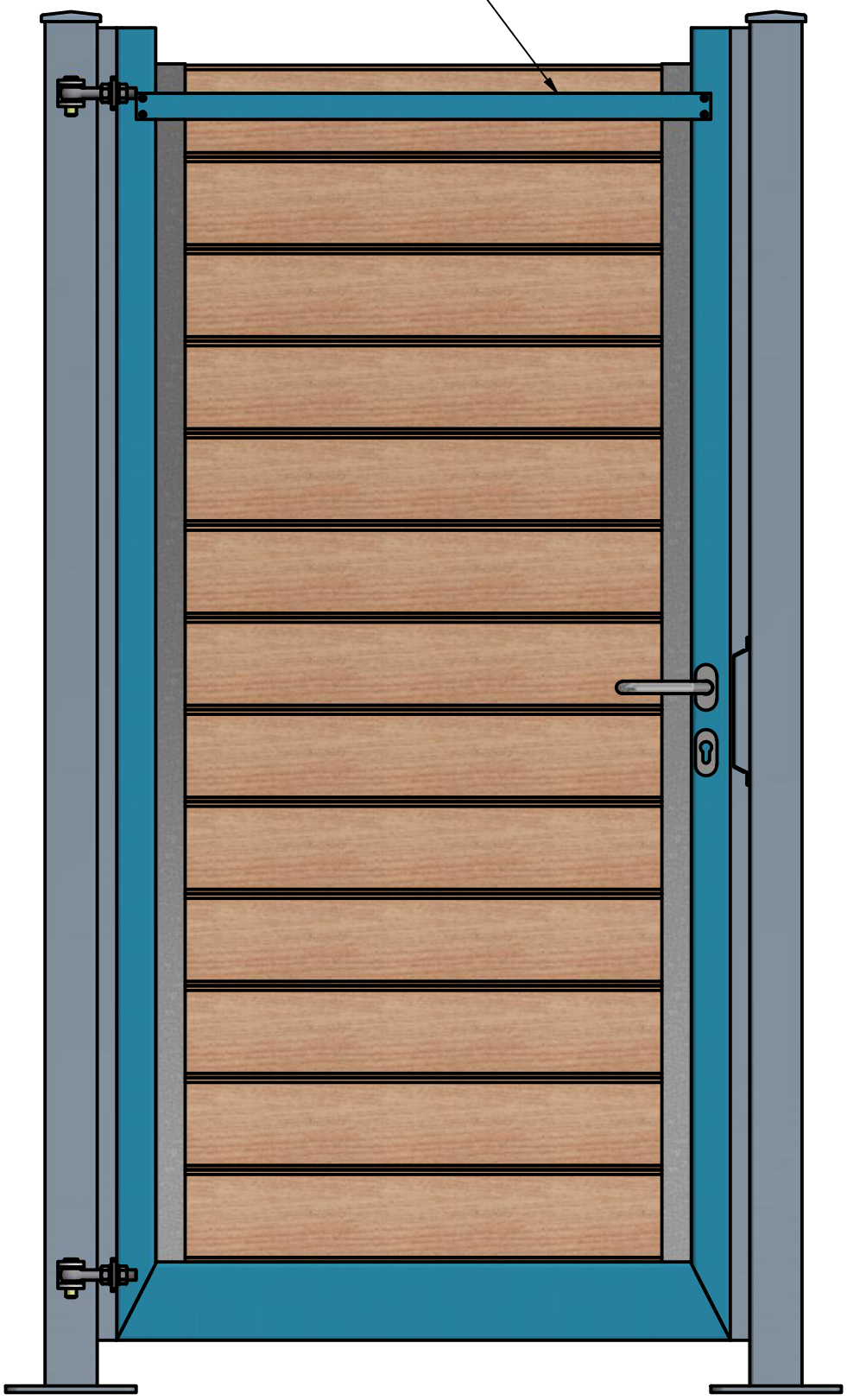
Bild 10_Tür TT_DIN links_Fpl

1

A3

Ansicht von innen

Versteifungsflach von innen
zum Anschrauben
aus FL 40x5



ACHTUNG:
Auch wenn die Türe nach außen öffnet,
wird das Versteifungsflach, immer von innen angeschraubt.

MICHAEL THOMAS GMBH
Perimeter Engineering & Solution

Gladbacher Straße 31a
52525 Heinsberg - Dremmen

Telefon +49(0)2452 97817-0
Telefax +49(0)2452 97817-20

kontakt@thomas-pes.de
www.thomas-pes.de

Status	Änderungen	Datum	Name

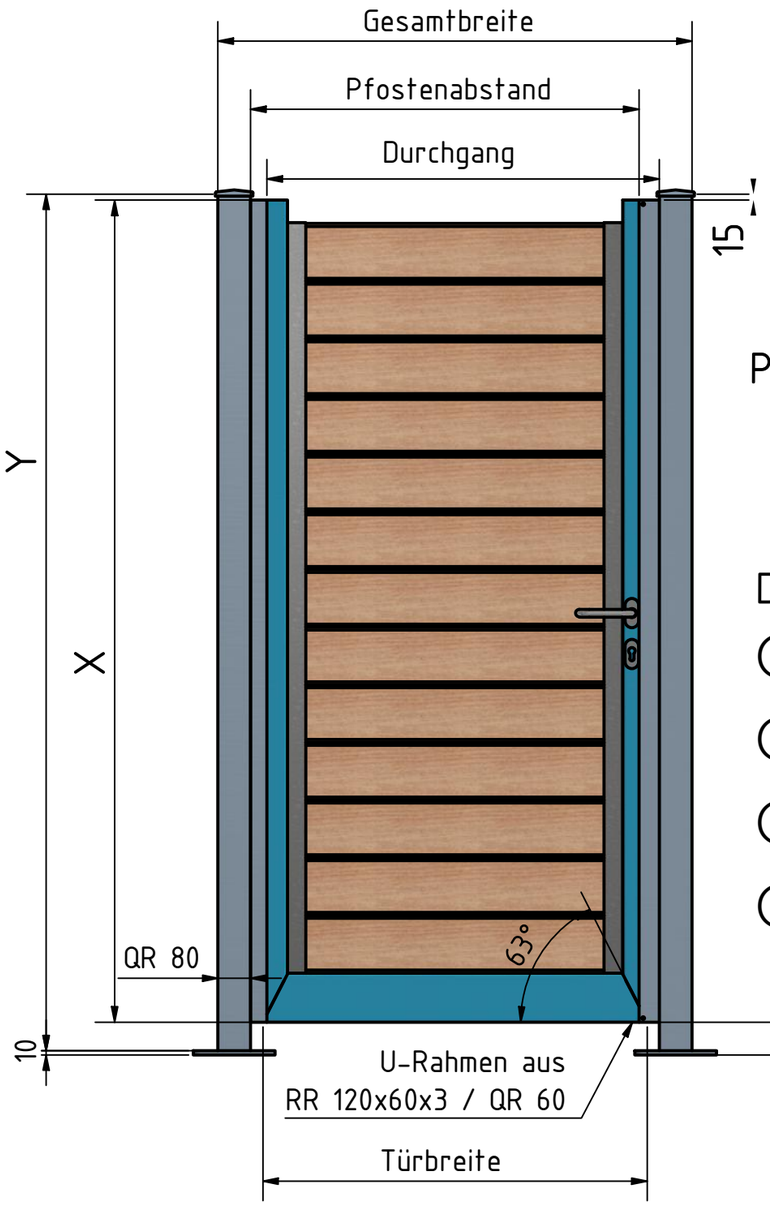
	Datum	Name
Gezeichnet		Voßenkaul
Kontrolliert		
Norm		

Bild 10.1

Bild 10_Tür TT_DIN links_Fpl

2

A3



Anzahl:

Systemhöhe:

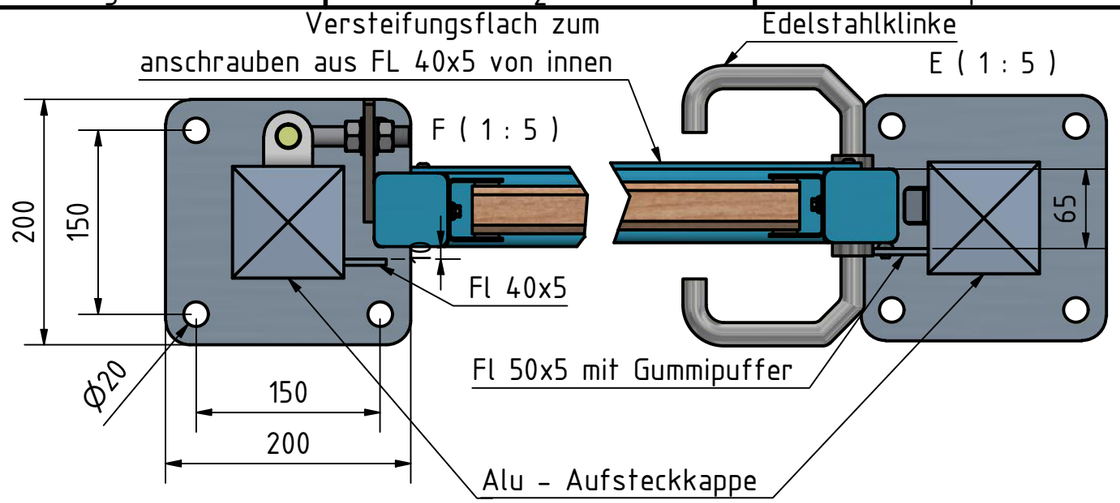
Pfostenabstand:

Pulverbeschichtung:

WPC:

Drücker:

- ○ 2 x Klinke
- ○ 2 x Drehknauf
- ○ 1 x Knauf fest, 1 x Klinke
- ○ Sonder _____



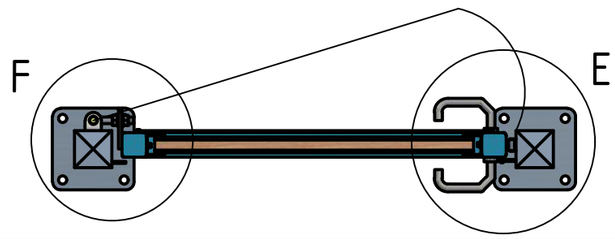
Maße abhängig von der Systemhöhe

Spalte 1	Spalte 2	Spalte 3
Systemhöhe	X	Y
1835	1870	1955
1975	2010	2095
2115	2150	2235
2260	2295	2380
2400	2435	2520

Maße abhängig vom Pfostenabstand

Spalte 1	Spalte 2	Spalte 3	Spalte 4
Pfostenabstand	Durchgang	Türbreite	Gesamtbreite
1000	910	940	1160
1250	1160	1190	1410

Befestigung auf Beton:
Verbundanker M12 + Verbundmörtel, alternativ
Bolzenanker M12



Öffnungsrichtung: DIN rechts - einwärts oder auswärts

MICHAEL THOMAS GMBH
Perimeter Engineering & Solution
Gladbacher Straße 31a
52525 Heinsberg - Dremmen
Telefon +49(0)2452 97817-0
Telefax +49(0)2452 97817-20
kontakt@thomas-pes.de
www.thomas-pes.de

	Datum	Name
Gezeichnet		Voßenkaul
Kontrolliert		
Norm		

Status | Änderungen | Datum | Name

Bild 11

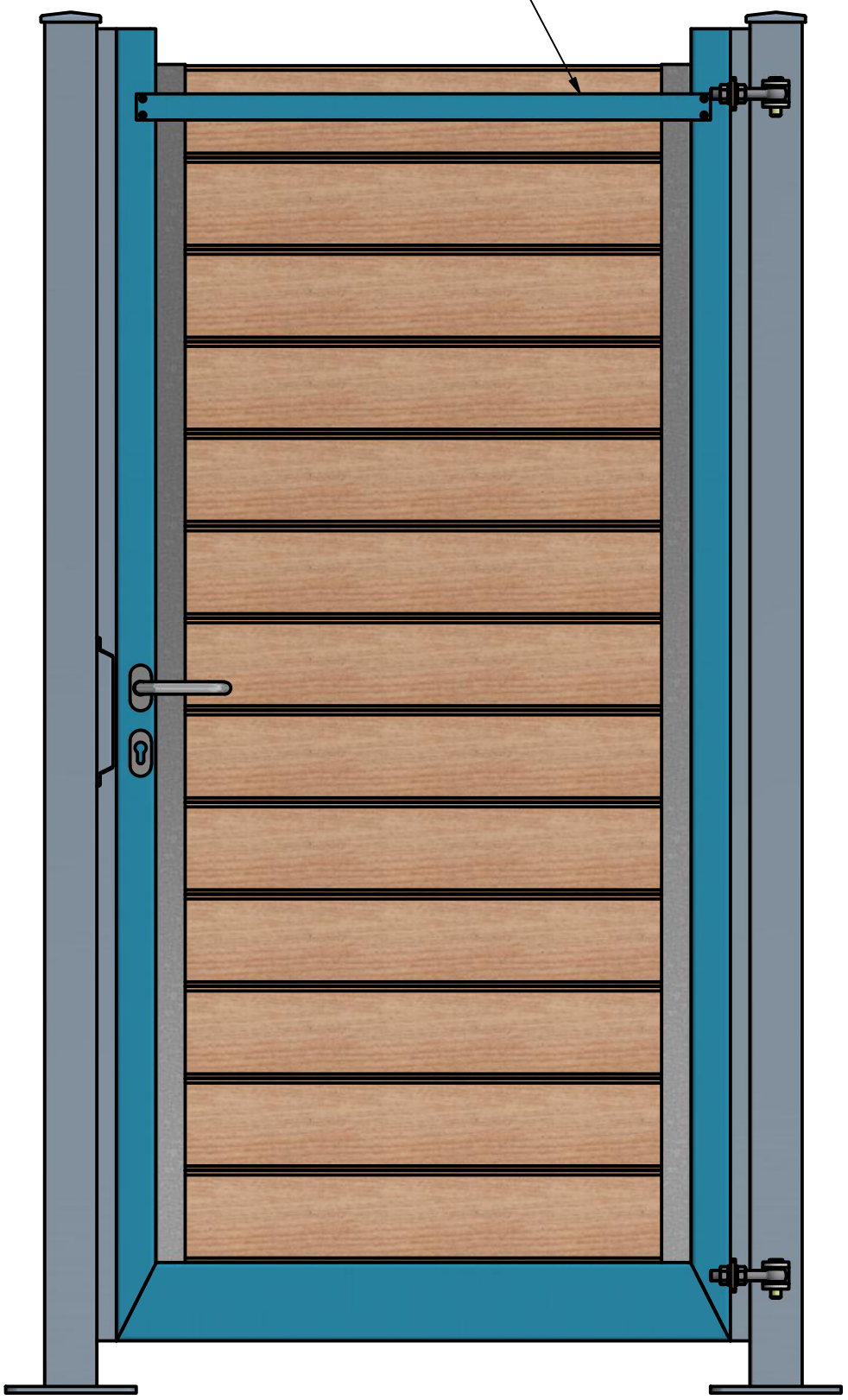
Bild 11_Tür TT_DIN rechts_Fpl

1

A3

Ansicht von innen

Versteifungsflach von innen
zum Anschrauben
aus FL 40x5



ACHTUNG:
Auch wenn die Türe nach außen öffnet,
wird das Versteifungsflach, immer von innen angeschraubt.

MICHAEL THOMAS GMBH
Perimeter Engineering & Solution

Gladbacher Straße 31a
52525 Heinsberg - Dremmen

Telefon +49(0)2452 97817-0
Telefax +49(0)2452 97817-20

kontakt@thomas-pes.de
www.thomas-pes.de

	Datum	Name
Gezeichnet		Voßenkaul
Kontrolliert		
Norm		

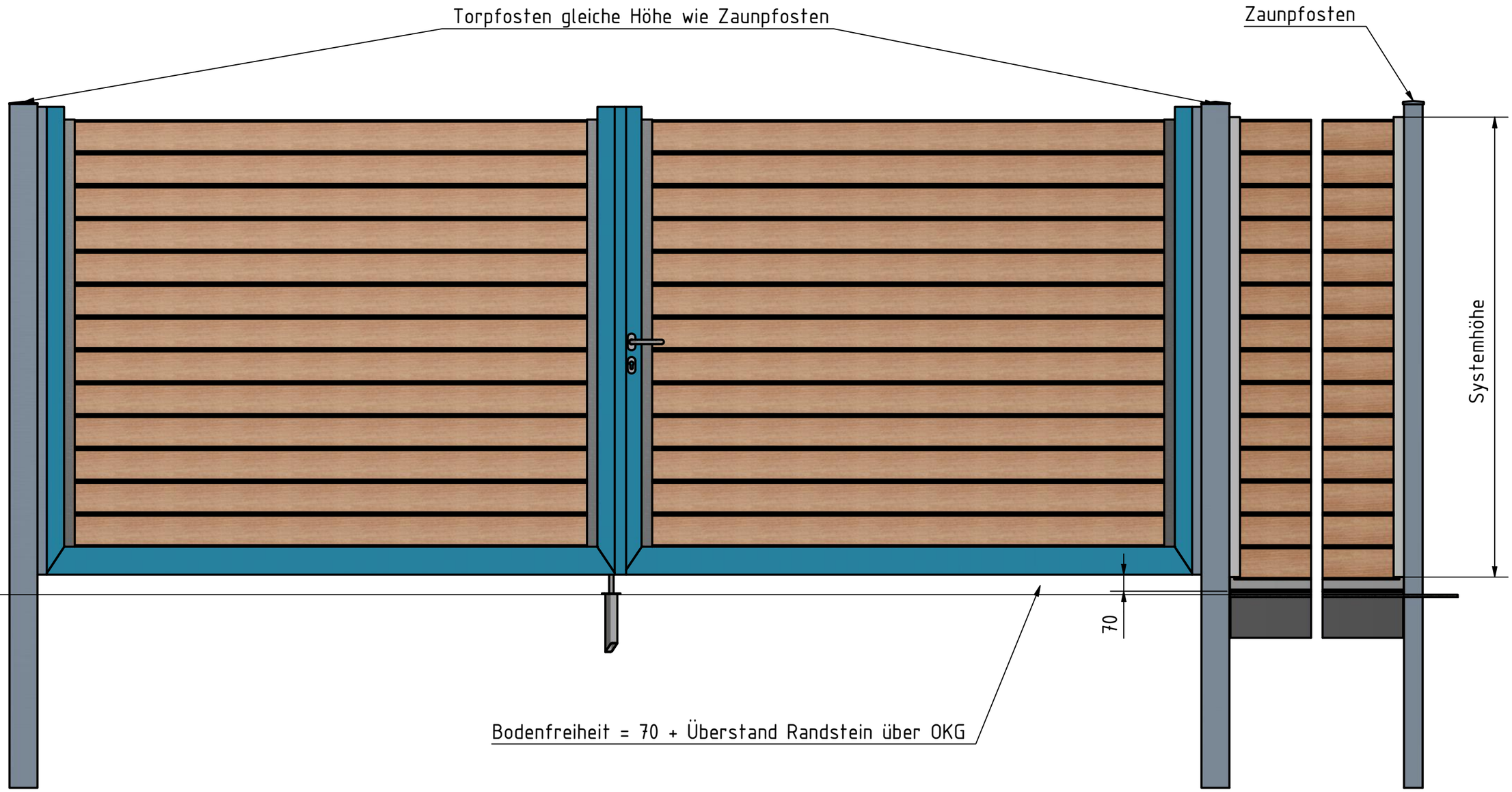
Status	Änderungen	Datum	Name

Bild 11.1

Bild 11_Tür TT_DIN rechts_Fpl

2

A3



MICHAEL THOMAS GMBH
Perimeter Engineering & Solution
Lehmkaul 7
41849 Wassenberg
Telefon +49(0)2433 95163-0
Telefax +49(0)2433 95163-20
kontakt@thomas-pes.de
www.thomas-pes.de

Status	Änderungen	Datum	Name

	Datum	Name
Gezeichnet		Vossenkaul
Kontrolliert		
Norm		

Gewicht:

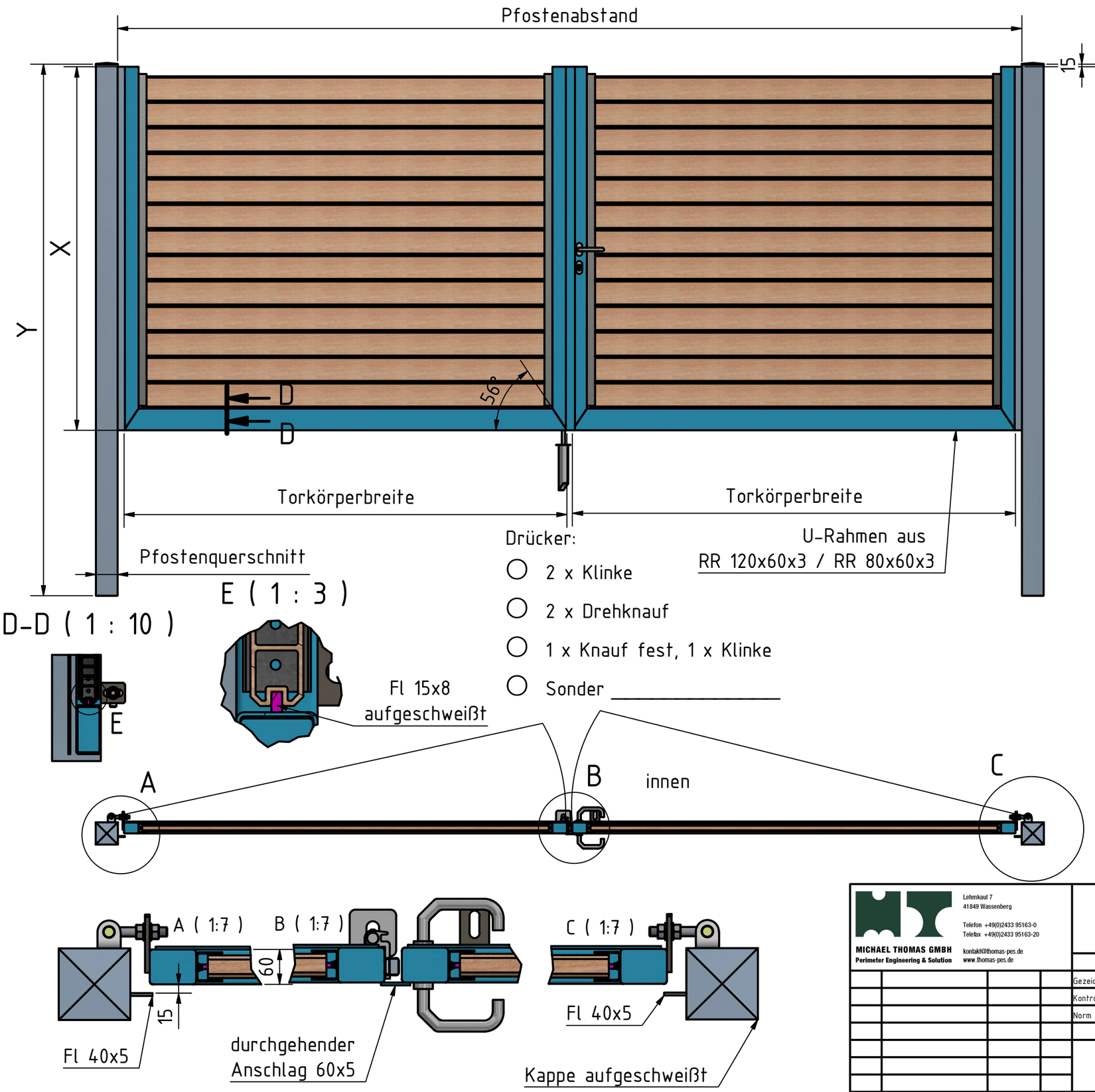
Maßstab: 1:18

Bild 12

Bild 12_Tor TT + Zaun

1

A3



Anzahl:

Systemhöhe:

Pfostenabstand:

Pulverbeschichtung:

WPC-Füllung:

Maße abhängig von der Systemhöhe

Spalte 1	Spalte 2	Spalte 3
Systemhöhe	X	Y
1835	1870	2800
1975	2010	2940
2115	2150	3080
2260	2295	3200
2400	2435	3350

Maße abhängig vom Pfostenabstand

Spalte 1	Spalte 2	Spalte 3
Pfostenabstand	Pfostenquerschnitt	Torkörperbreite
2500	QR 100	1200
3000	QR 100	1450
3500	QR 100	1700
4000	QR 100	1950
4500	QR 120	2200
5000	QR 120	2450

MICHAEL THOMAS GMBH
Perimeter Engineering & Solution
Lehmkaul 7
41849 Wassenberg
Telefon +49(0)2433 95163-0
Telefax +49(0)2433 95163-20
kontakt@thomas-pes.de
www.thomas-pes.de

	Datum	Name
Gezeichnet		Vossenkaul
Kontrolliert		
Norm		

Status	Änderungen	Datum	Name

Gewicht:

Maßstab: 1:22,5

Bild 13

Bild 13_Tor TT DIN links einw

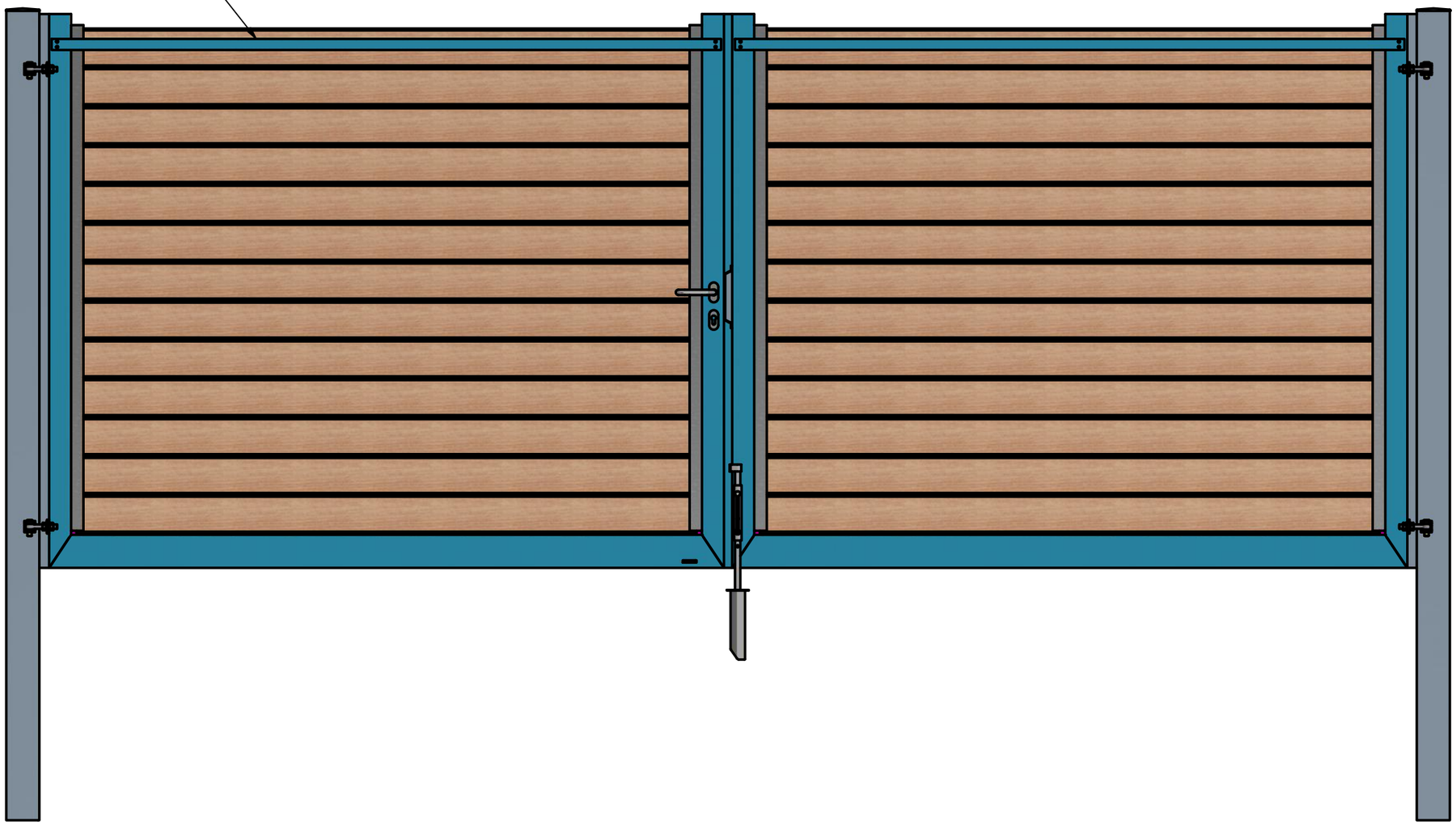
1

A3

Versteifungsflach von innen
zum Anschrauben
aus FL 40x5

ACHTUNG:
Auch wenn die Türe nach außen öffnet,
wird das Versteifungsflach, immer von innen angeschraubt.

Ansicht von innen



MICHAEL THOMAS GMBH
Perimeter Engineering & Solution

Lehmkaul 7
41849 Wassenberg

Telefon +49(0)2433 95163-0
Telefax +49(0)2433 95163-20

kontakt@thomas-pes.de
www.thomas-pes.de

	Datum	Name
Gezeichnet		Vossenkaul
Kontrolliert		
Norm		

Status	Änderungen	Datum	Name

Gewicht:

Maßstab: 1 : 18

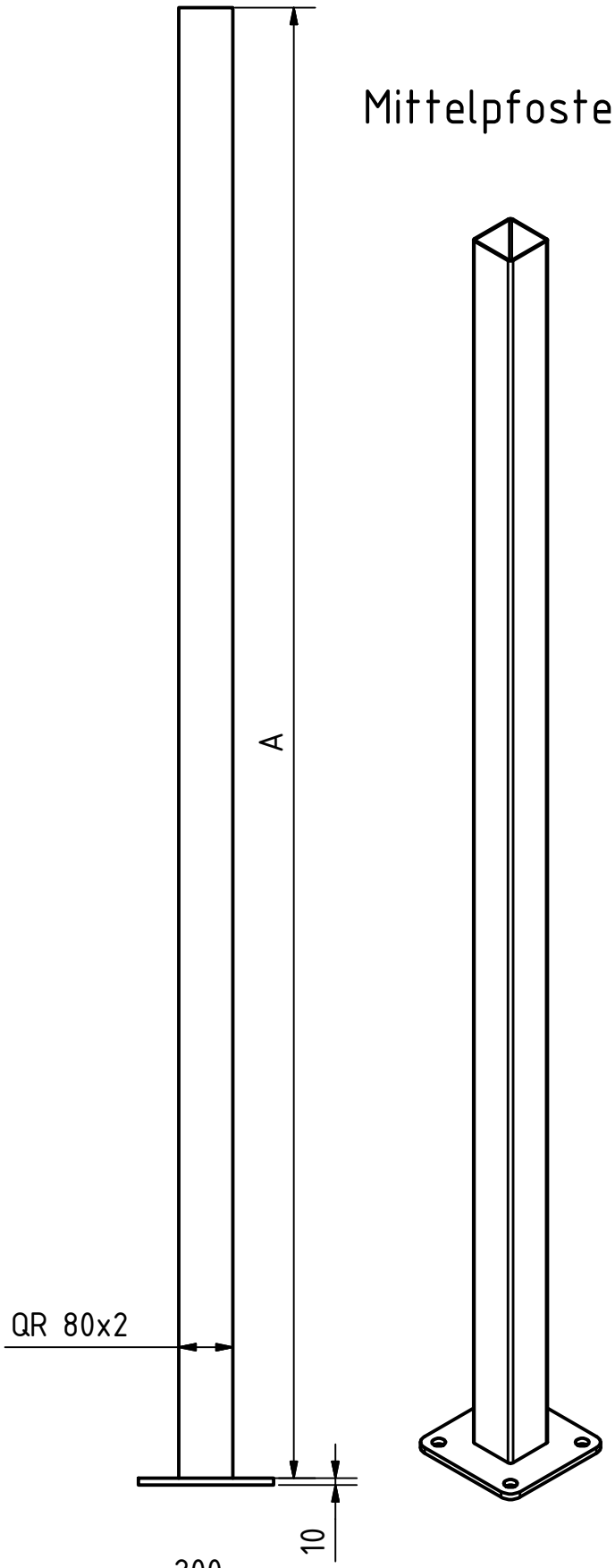
Bild 13

Bild 13_Tor TT DIN links einw

2

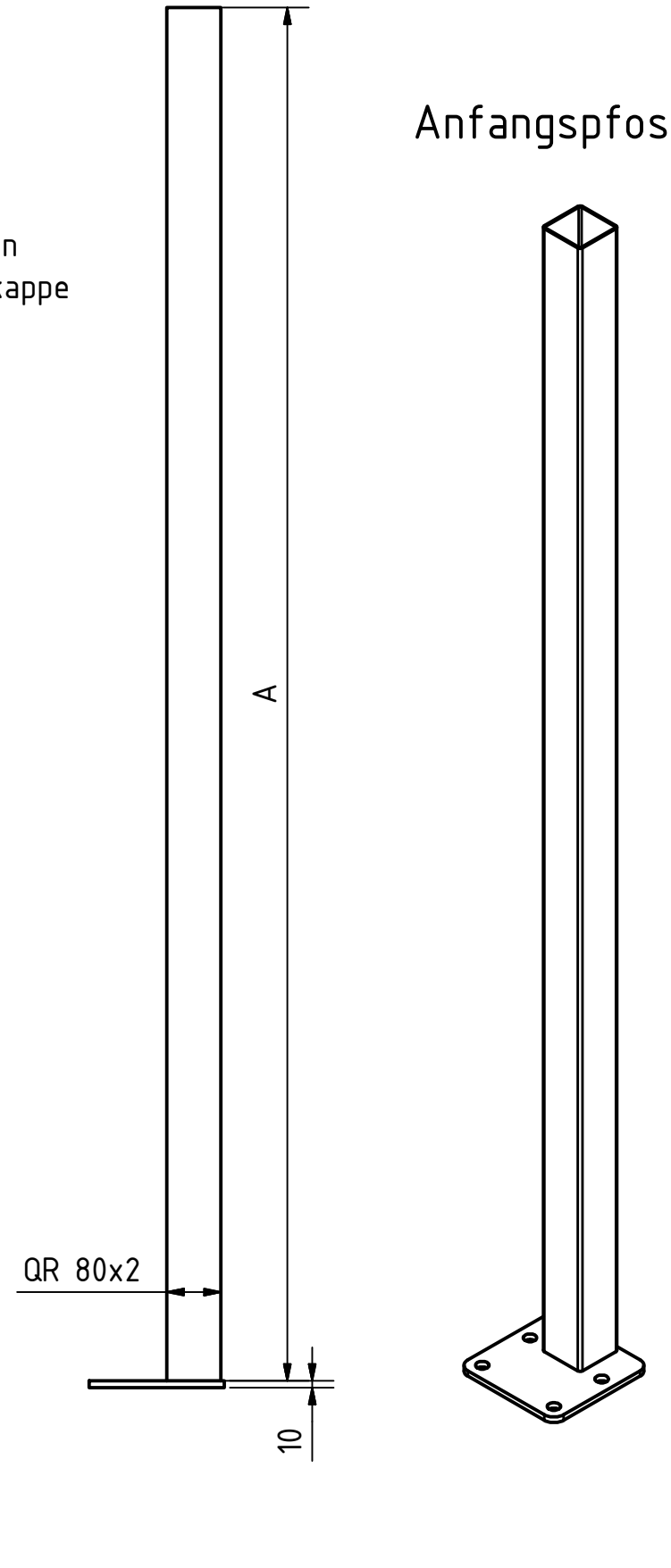
A3

Mittelpfosten



Die Pfosten werden oben
mit einer Alu-Aufsteckkappe
verschlossen

Anfangspfosten



_ Stück Mittelpfosten
Systemhöhe _

_ Stück Anfangspfosten
Systemhöhe _

Ausführung:
Feuerverzinkt
+ _

Pfostenlängen	
Spalte 1	Spalte 2
Systemhöhe	A
1690 (12 Stück Profile)	1810
1835 (13 Stück Profile)	1955
1975 (14 Stück Profile)	2095
2115 (15 Stück Profile)	2235
2260 (16 Stück Profile)	2380
2400 (17 Stück Profile)	2520

Befestigung auf Beton:
Verbundanker M12 + Verbundmörtel,
alternativ
Bolzenanker M12

MICHAEL THOMAS GMBH
Perimeter Engineering & Solution
Gladbacher Straße 31a
52525 Heinsberg - Dremmen
Telefon +49(0)2452 97817-0
Telefax +49(0)2452 97817-20
kontakt@thomas-pes.de
www.thomas-pes.de

Status	Änderungen	Datum	Name
	geändert 27.04.2017		

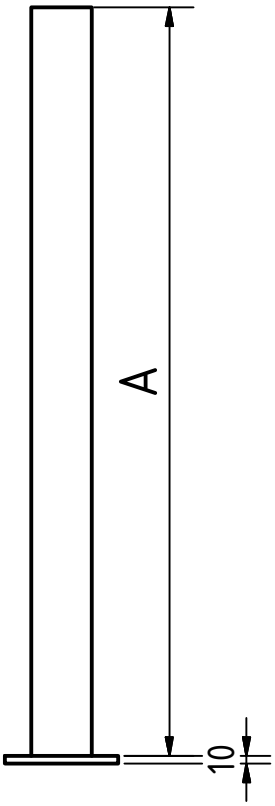
	Datum	Name
Gezeichnet		Voßenkaul
Kontrolliert		
Norm		

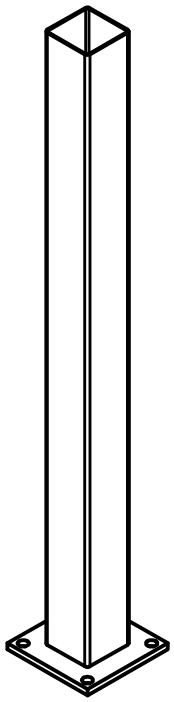
Bild 14

Pfosten lang auf Fußplatte ab 05_2017

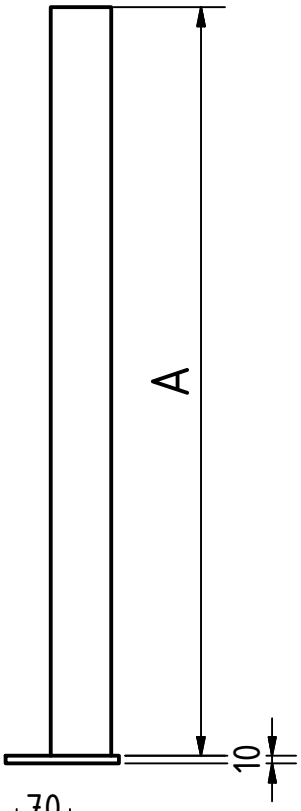
1
A3

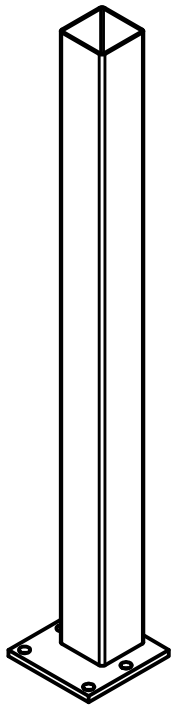
Die Pfosten werden oben mit einer Alu-Aufsteckkappe verschlossen



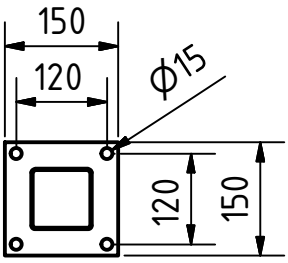


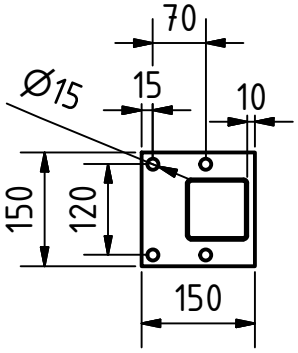
Mittelpfosten





Anfangspfosten





Befestigung auf Beton:
Verbundanker M10
+ Verbundmörtel,
alternativ
Bolzenanker M10

__ Stück Mittelpfosten
Systemhöhe __

__ Stück Anfangspfosten
Systemhöhe __

Ausführung:
Feuerverzinkt +__

Pfostenlängen	
Spalte 1	Spalte 2
Systemhöhe	A
850 (6 Stück Profile)	970
990 (7 Stück Profile)	1110
1130 (8 Stück Profile)	1250
1270 (9 Stück Profile)	1390
1410 (10 Stück Profile)	1530
1560 (11 Stück Profile)	1680

MICHAEL THOMAS GMBH
Perimeter Engineering & Solution
Gladbacher Straße 31a
52525 Heinsberg - Dremmen
Telefon +49(0)2452 97817-0
Telefax +49(0)2452 97817-20
kontakt@thomas-pes.de
www.thomas-pes.de

	Datum	Name
Gezeichnet		Voßenkaul
Kontrolliert		
Norm		

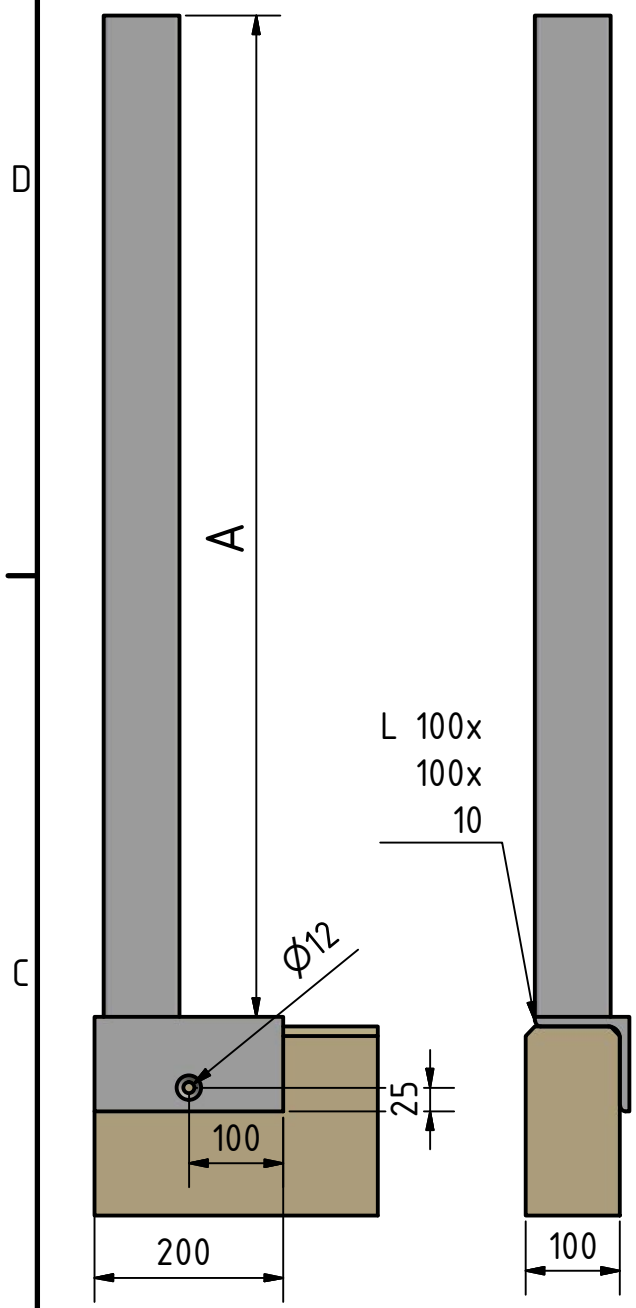
Bild 15

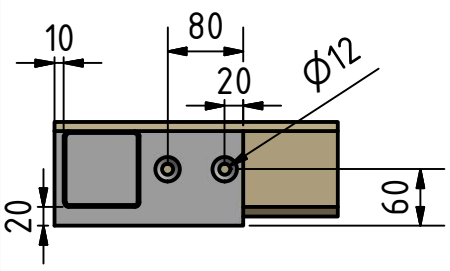
Status	Änderungen	Datum	Name
	geändert 27.04.2017		

Pfosten kurz auf Fußplatte ab 05_2017

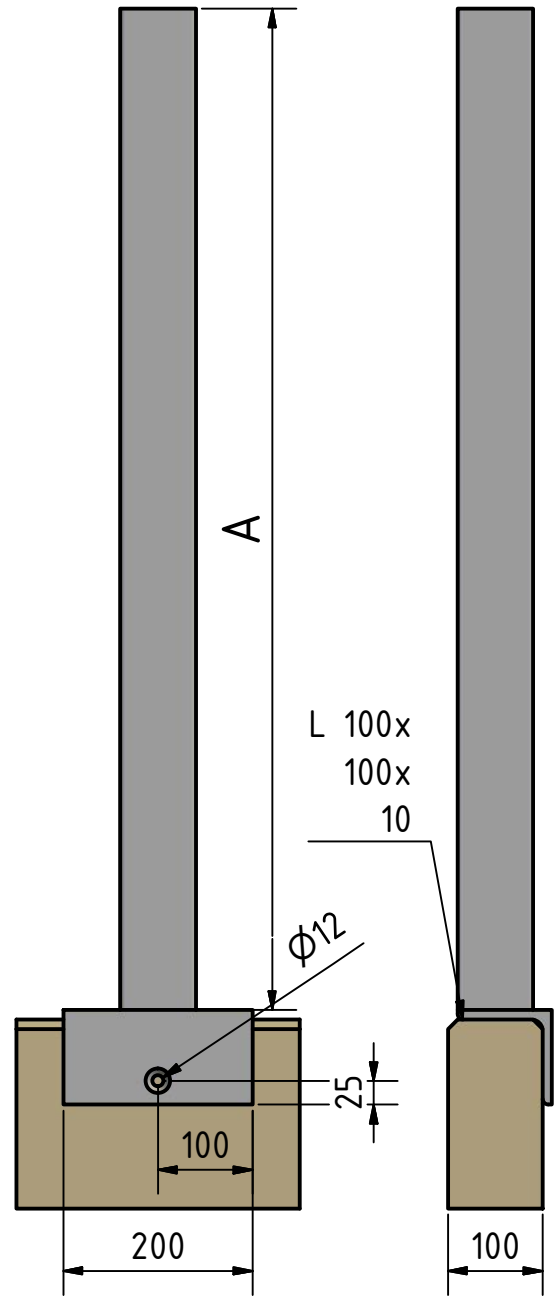
1
A4

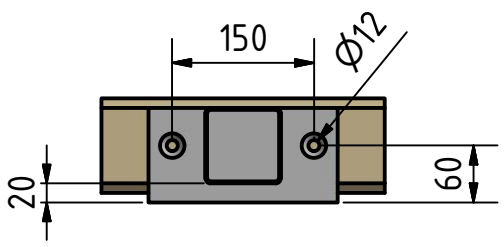
Anfangspfosten links



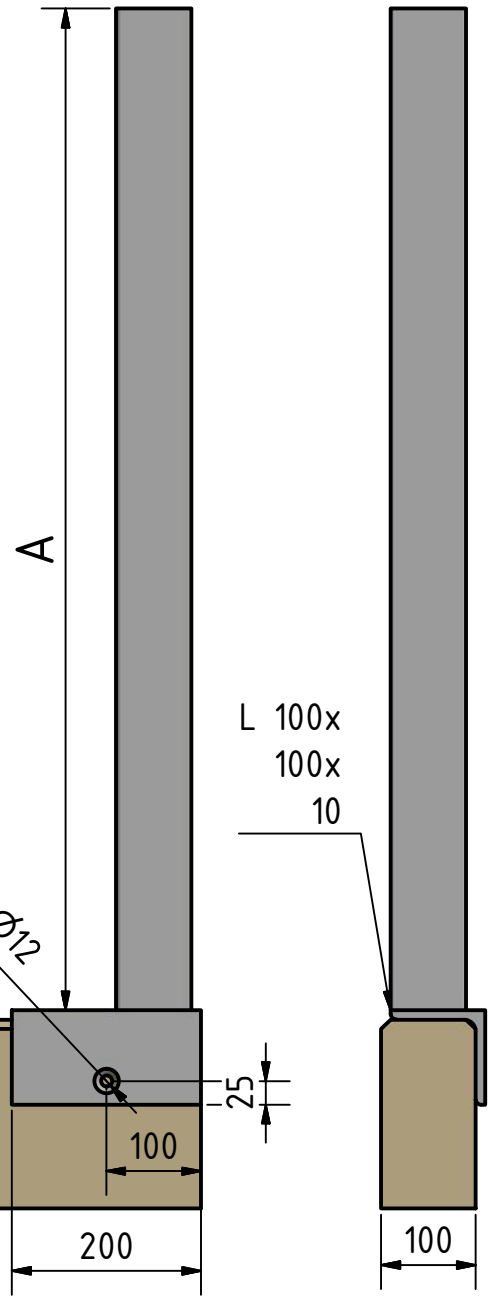


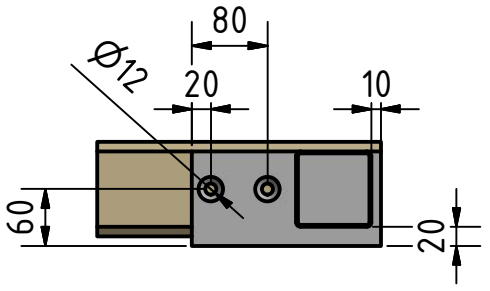
Mittelpfosten





Anfangspfosten rechts





Alle Bohrungen im L 100x100x10 gesenkt
Tiefe 4 mm !!

Die Pfosten werden oben mit einer Alu-Aufsteckkappe verschlossen.

Pfostenlängen	
Spalte 1	Spalte 2
Systemhöhe	A
850 (6 Stück Profile)	970
990 (7 Stück Profile)	1110
1130 (8 Stück Profile)	1250
1270 (9 Stück Profile)	1390
1410 (10 Stück Profile)	1530
1560 (11 Stück Profile)	1680
1690 (12 Stück Profile)	1810
1835 (13 Stück Profile)	1955
1975 (14 Stück Profile)	2095
2115 (15 Stück Profile)	2235
2260 (16 Stück Profile)	2380
2400 (17 Stück Profile)	2520

Befestigung in Beton mittels:
HILTI Schraubanker Senkkopf HUS-CR 8 x 75 / 15 (A4)

Bohrloch in Beton Ø 8x85

Antrieb T45
VE = 20 Stück
Das Eindrehen der Schraubanker erfolgt mittels Schlagschrauber.

Ausführung:
Feuerverzinkt (+ Pulverbeschichtung)

MICHAEL THOMAS GMBH
Perimeter Engineering & Solution
Gladbacher Straße 31a
52525 Heinsberg - Dremmen
Telefon +49(0)2452 97817-0
Telefax +49(0)2452 97817-20
kontakt@thomas-pes.de
www.thomas-pes.de

Status	Änderungen	Datum	Name
	geändert 27.04.2017		

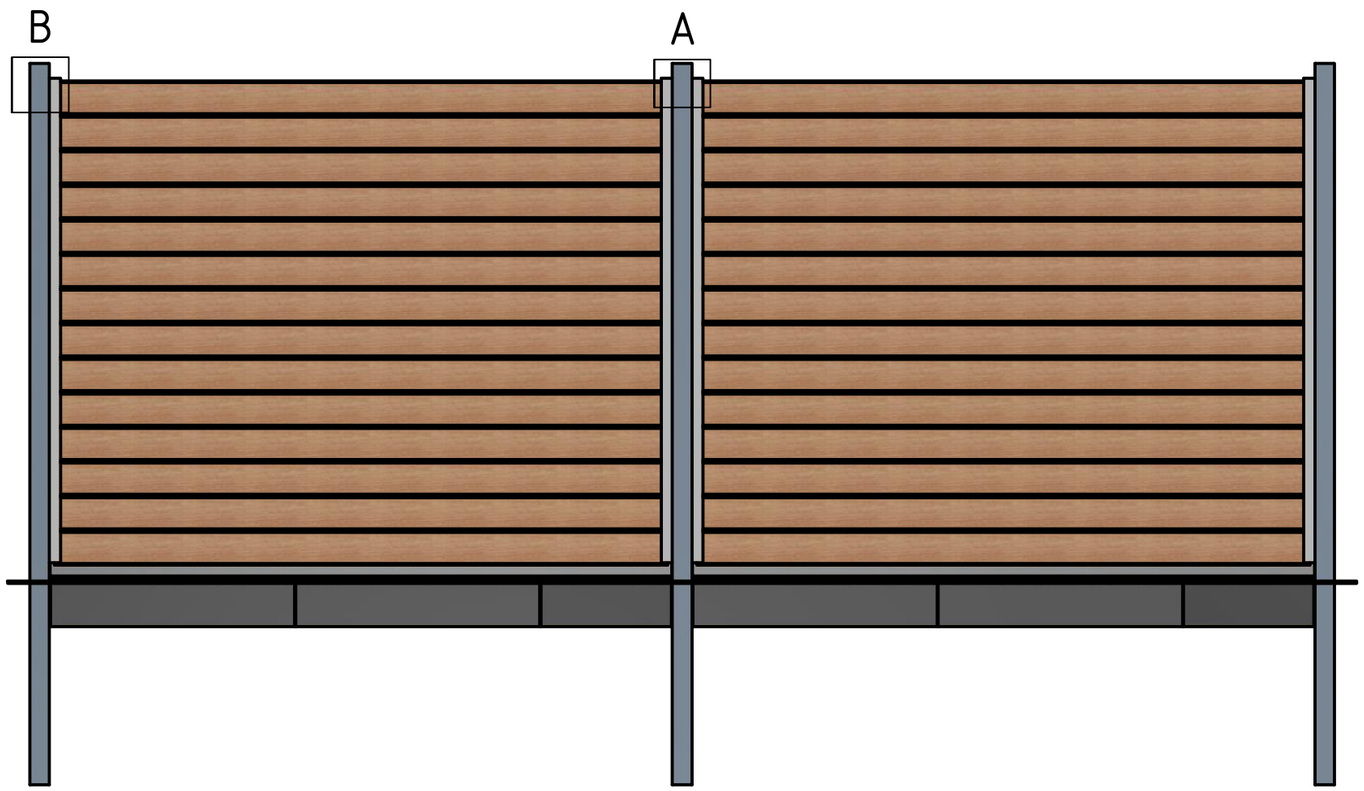
	Datum	Name
Gezeichnet		Voßenkaul
Kontrolliert		
Norm		

Bild 16

Pfosten auf Winkelfußpl_ab 05_2017

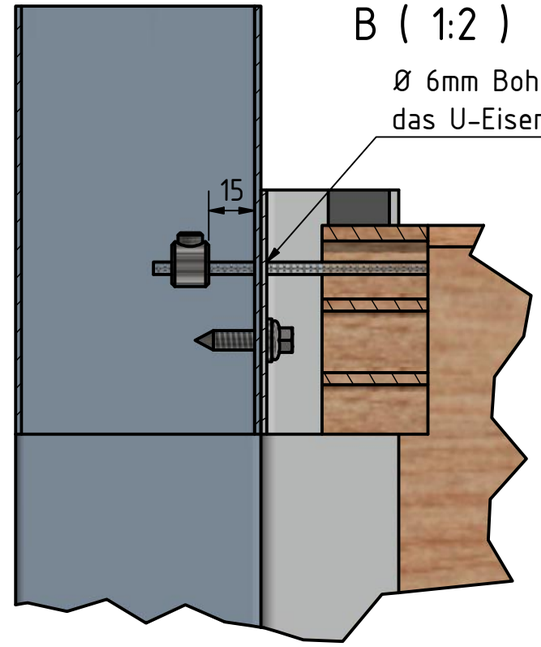
1

A3



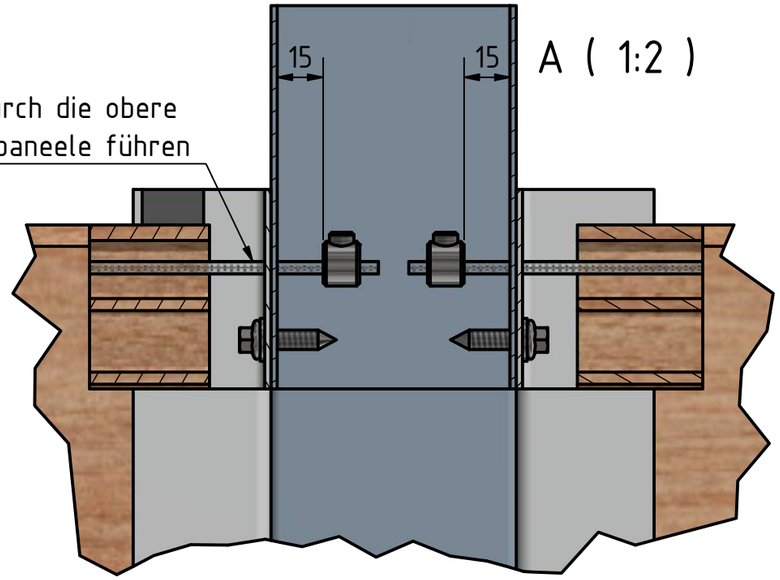
B (1:2)

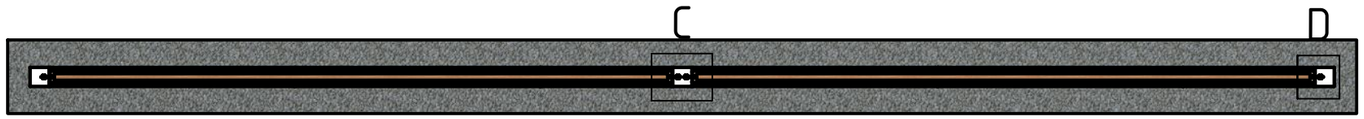
Ø 6mm Bohrung durch
das U-Eisen und den Pfosten



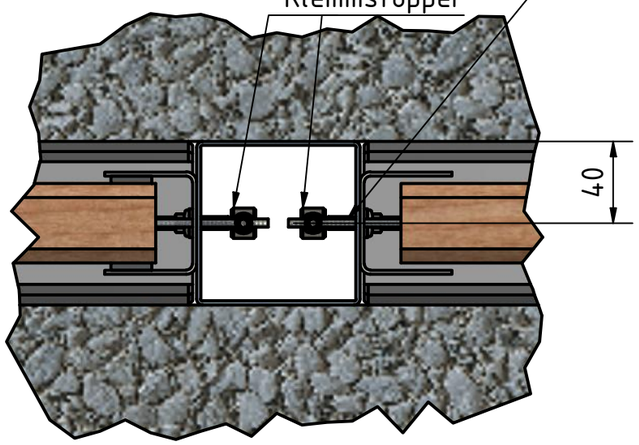
A (1:2)

Drahtseil durch die obere
Kammer der Abschlusspaneele führen

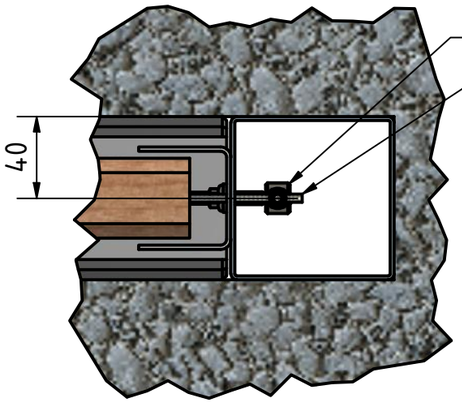




C (1:3)



D (1:3)



MICHAEL THOMAS GMBH
Perimeter Engineering & Solution

Lehmkaul 7
41849 Wassenberg

Telefon +49(0)2433 95163-0
Telefax +49(0)2433 95163-20

kontakt@thomas-pes.de
www.thomas-pes.de

Status	Änderungen	Datum	Name

	Datum	Name
Gezeichnet	22.10.2018	J.Emundts
Kontrolliert		
Norm		

Gewicht:-

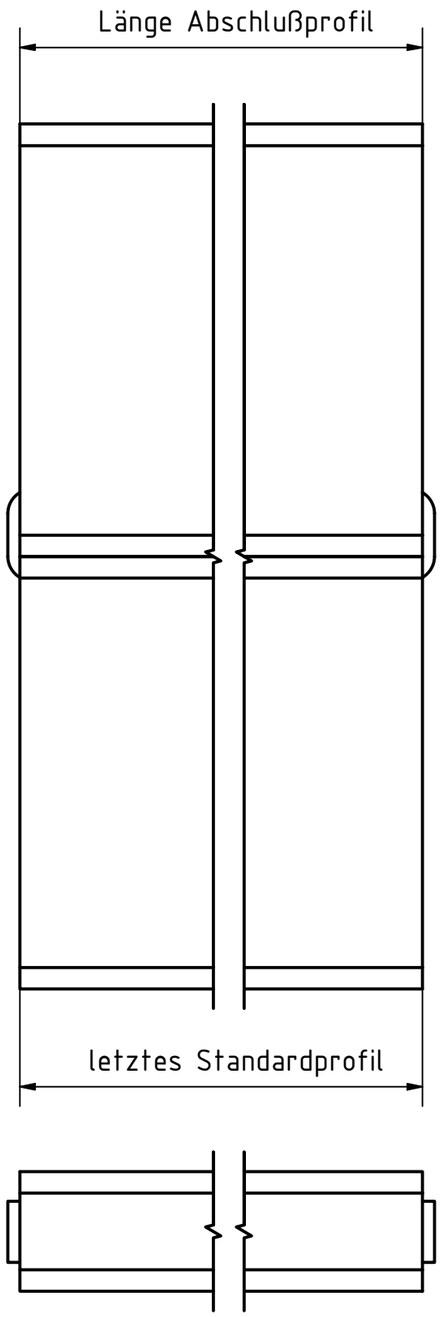
Maßstab: 1 : 25

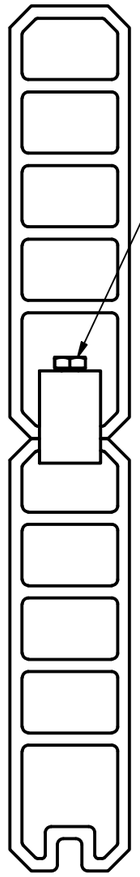
Bild 17

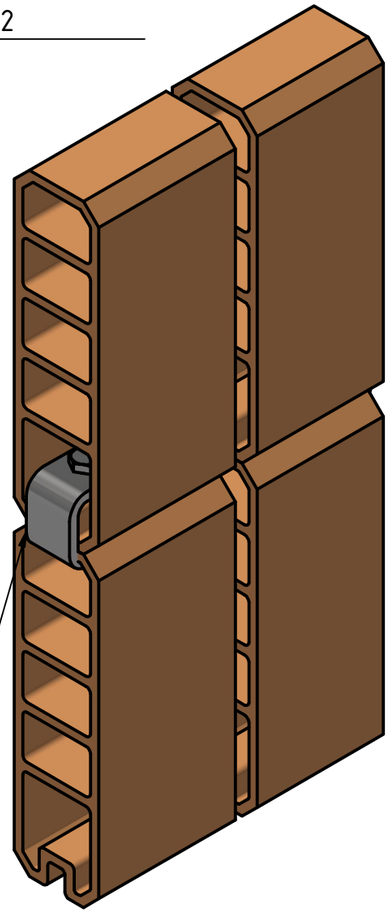
ThomTek mit Alu T_Aushebesicherung

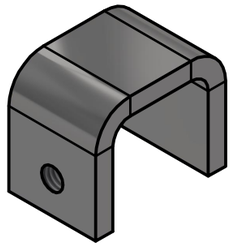
1

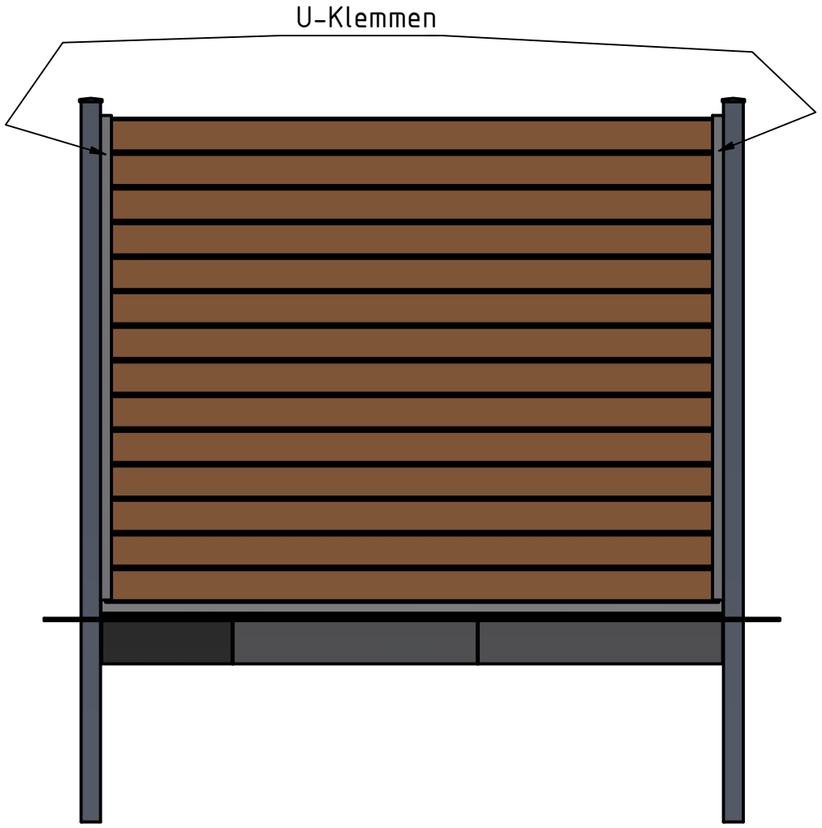
A3











Lehmkaul 10
41849 Wassenberg
+49(0)243395163-0
MICHAEL THOMAS GMBH
Perimeter Engineering & Solution
www.thomas-pes.de

Toleranzen nach DIN EN ISO 13920-DH
Feuerverzinkung und Schichtdicken nach DIN EN ISO 1461
Pulverbeschichtung nach DIN 55633
Korrosionsschutzklasse nach DIN EN ISO 12944 C3-M
Schweißverfahren 135 FW PA/PB
Schweißnähte gemäß DIN EN ISO 5817-D
alle nicht angegebenen Schweißnähte a=3mm
Materialgüte: S235JR+AR/M oder gleichwertig

	Datum	Name
Gezeichnet	27.01.2023	R.Vossenkaul
Kontrolliert		
Norm		

Status	Änderungen	Datum	Name

Gewicht:0,04 kg | Maßstab: 1 : 1

Bild 18

Thom Tek_U für Abschlußprofil | 1 | A3