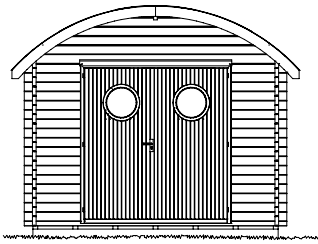
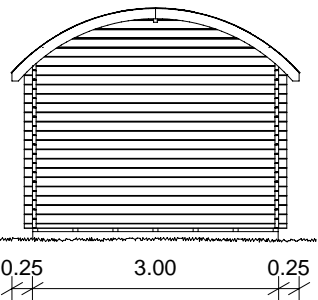


Blockhaus Typ: "BREDA 30/20" 45 mm
Modell 2014

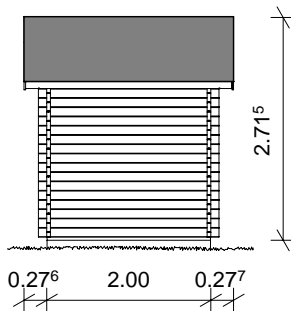
Ansicht von vorn



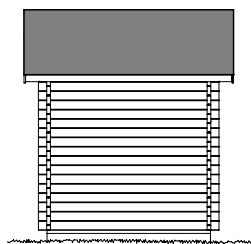
Ansicht von hinten



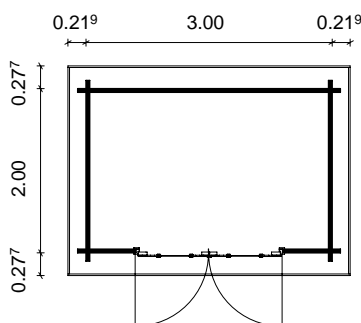
Ansicht von rechts



Ansicht von links



Grundriß



Technische Daten:

Hausaußenmaße Breite [in m] ca.: 3,44
inkl. Dachüberhang: Tiefe [in m] ca.: 2,55

Hausaußenmaße am Sockel: Breite [in m] ca.: 3,00
Tiefe [in m] ca.: 2,00

Seitenwandhöhe: [in m] ca.: 2,15

Firsthöhe: ca. [in m]: 2,72

Grundfläche: ca. [in m²]: 6,00

Dachfläche: ca. [in m²]: 10,07

umbauter Raum: ca. [in m³]: 15,0

Gewicht: ca. [in kg]: 730

Wände: - 45 mm Blockbohlen aus Nordischer Fichte, unbehandelt, Doppelnut u. -feder, 4-seitig gefast
- 4-fach Chaletfräsung der Eckverbindung
- Windsicherung in den Wandecken

Dach: - Tonnendach
- gehobelte Massivholz-Firstpfette
- Leimholzsparren
- ca. 19,5 mm Schalung mit Nut u. Feder
- umlaufende Holzblende
- Eindeckung: Dachpappe R333 als Ersteindeckung
- gegen Aufpreis: Rechteck-Bitumenschindeln in rot, grün oder anthrazit

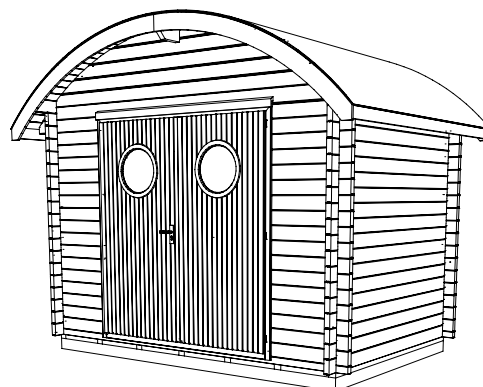
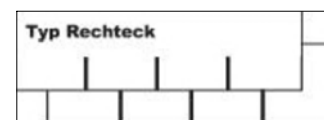
Fußboden: - ca. 60x40 mm kesseldruckimprägnierte Lagerhölzer
- ca. 19,5 mm Schalung mit Nut u. Feder
- Fußleisten

Tür: - 1 Stück doppelflügelige Massivholztür T61
- „Bullaugen“ - Lichtausschnitt
- PZ-Schloß u. Drückergarnitur, Aluminiumschwelle
- Anschlagrichtung Gehflügel: DIN links
- Einbaumaß ca. 180 x 190 cm (BxH)
- lichtetes Maß: ca. 173 x 185 cm (BxH)

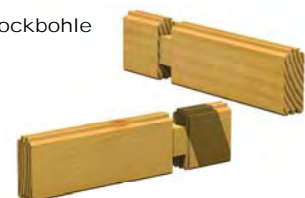
Zubehör: - Beschläge und Befestigungsmittel, Montageanleitung

benötigte Schindelanzahl:

5 Pakete je 3,0 m²



45 mm Blockbohle



Alle Maße sind ca.-Maße. Die Zeichnungen sind Eigentum der JORKISCH GmbH & Co. KG. Veröffentlichung, Veröffentlichung und Weitergabe an Dritte sind ohne unsere Einwilligung untersagt! Technische Änderungen vorbehalten!

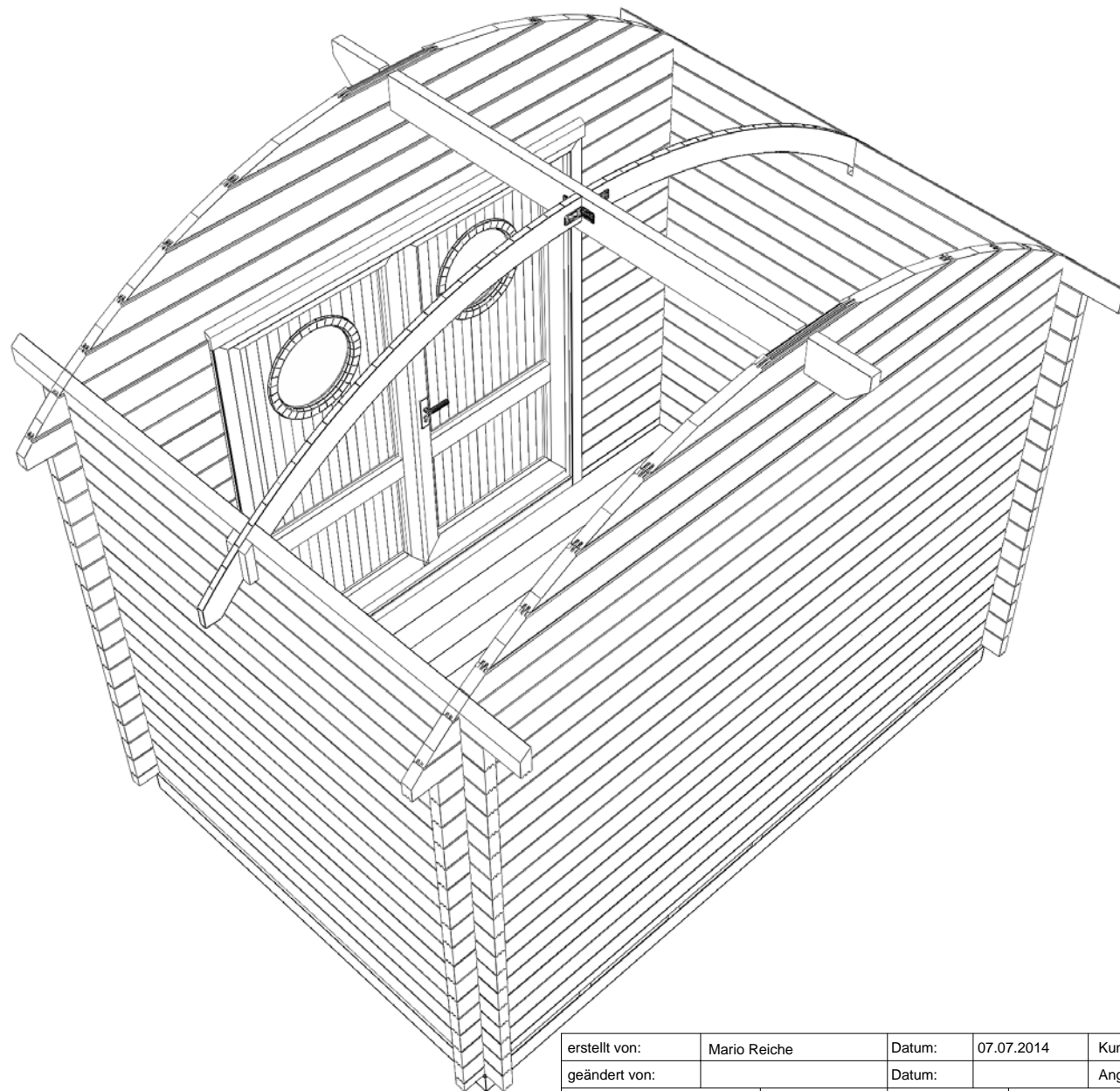


erstellt von:	Mario Reiche	Datum:	07.07.2014	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	Auftrags Nr.
	Haustyp:	Modell 2014	Benennung:		
	Dachform:	Tonnendach	BREDA 30-20; BBH 45 mm		
	Maße:	3,00 x 2,00 m	Maßstab:	1 :200.00	
	Bedachung:	Bitumenpappe als Ersteindeckung		erstellt mit:	Sema 121
Wandstärke	45 mm			vorn-li	



erstellt von:	Mario Reiche	Datum:	07.07.2014	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	Auftrags Nr.
	Haustyp:	Modell 2014	Benennung:		
	Dachform:	Tonnendach	BREDA 30-20; BBH 45 mm		
	Maße:	3,00 x 2,00 m			
	Bedachung:	Bitumenpappe als Ersteindeckung			Maßstab:
Wandstärke	45 mm	erstellt mit:	Sema 121	Bv.-Nr.: 500	hi-li

Alle Maße sind ca.-Maße. Die Zeichnungen sind Eigentum der JORKISCH GmbH & Co. KG. Veröffentlichung, Veröffentlichung und Weitergabe an Dritte sind ohne unsere Einwilligung untersagt! Technische Änderungen vorbehalten!



erstellt von:	Mario Reiche	Datum:	07.07.2014	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	Auftrags Nr.
	Haustyp:	Modell 2014	Benennung:		
	Dachform:	Tonnendach	BREDA 30-20; BBH 45 mm		
	Maße:	3,00 x 2,00 m	Maßstab:	1 :200.00	
	Bedachung:	Bitumenpappe als Ersteindeckung		erstellt mit:	Sema 121
Wandstärke	45 mm				oben

Stückliste

Haustyp:

Blockhaus "BREDA 30/20" (Tonnendach)
45 mm Blockbohle



Kommission:

Auftragsnummer:

Liste erstellt, am:






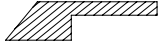
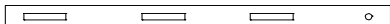
von:

7. Juli 2014
Mario Reiche

Ladung:

... leben und wohnen mit der Natur!

Alle Maße sind ca.-Maße. Die Zeichnungen sind Eigentum der JORKISCH GmbH & Co. KG. Veröffentlichung und Weitergabe an Dritte sind ohne unsere Einwilligung untersagt! Technische Änderungen vorbehalten!

Pos.	Bezeichnung	Kz./ENR	Stück	Fertiglänge	Höhe X Breite	Darstellung/Bemerkung
1	Bodenriegel		7	1990	60 X 40	sägerauh, imprägniert
2	Bodendielen		23	2900	19 X 96	Rauspund (inkl. Reserve)
3	Fußleisten		4	3000	19 X 28	 Fase (bauseits anpassen)
4	Firstpfette		1	2516	45 X 145	siehe Extrazeichnung
5	Sparren (Leimholzbogen)		2	lt. Muster	25 X 100	 lt. Muster
6						
7	Dachschalung		47	2515	19 X 96	Rauspund (inkl. Reserve)
8	Traubretter		2	2515	19 X 95	 40°
9	Ortgangbretter (Leimholzbogen)		4	lt. Muster	19 X 125	 lt. Muster
10						
11	Unterschlagleisten für Ortgangbretter		4	2100	10 X 40	(Fixlänge, bauseits anpassen)
12	Klötzer für Sparrenfixierung an Seitenwand		4	165	34 X 34	 40°
13	Tür T61; 180x190; Vollholz; Doppelflügel		1			mit "Bullaugenfenstern"
14	Türdeckleiste		2	1860	28 X 75	
15	Windsicherung inkl. Dreieck-Deckleiste		4	2150	20 X 50	
16		paarweise links u. rechts				
17	Dachpappe R333 (nur für Ersteindeckung)		2			Rollen á 10 m ²
18	Bitumenschindeln, gegen Aufpreis		5			Pakete á 3,0 m ²
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

Stückliste

Haustyp:

Blockhaus "BREDA 30/20" (Tonnendach)
45 mm Blockbohle



Kommission:

Auftragsnummer:

Liste erstellt, am:

von:

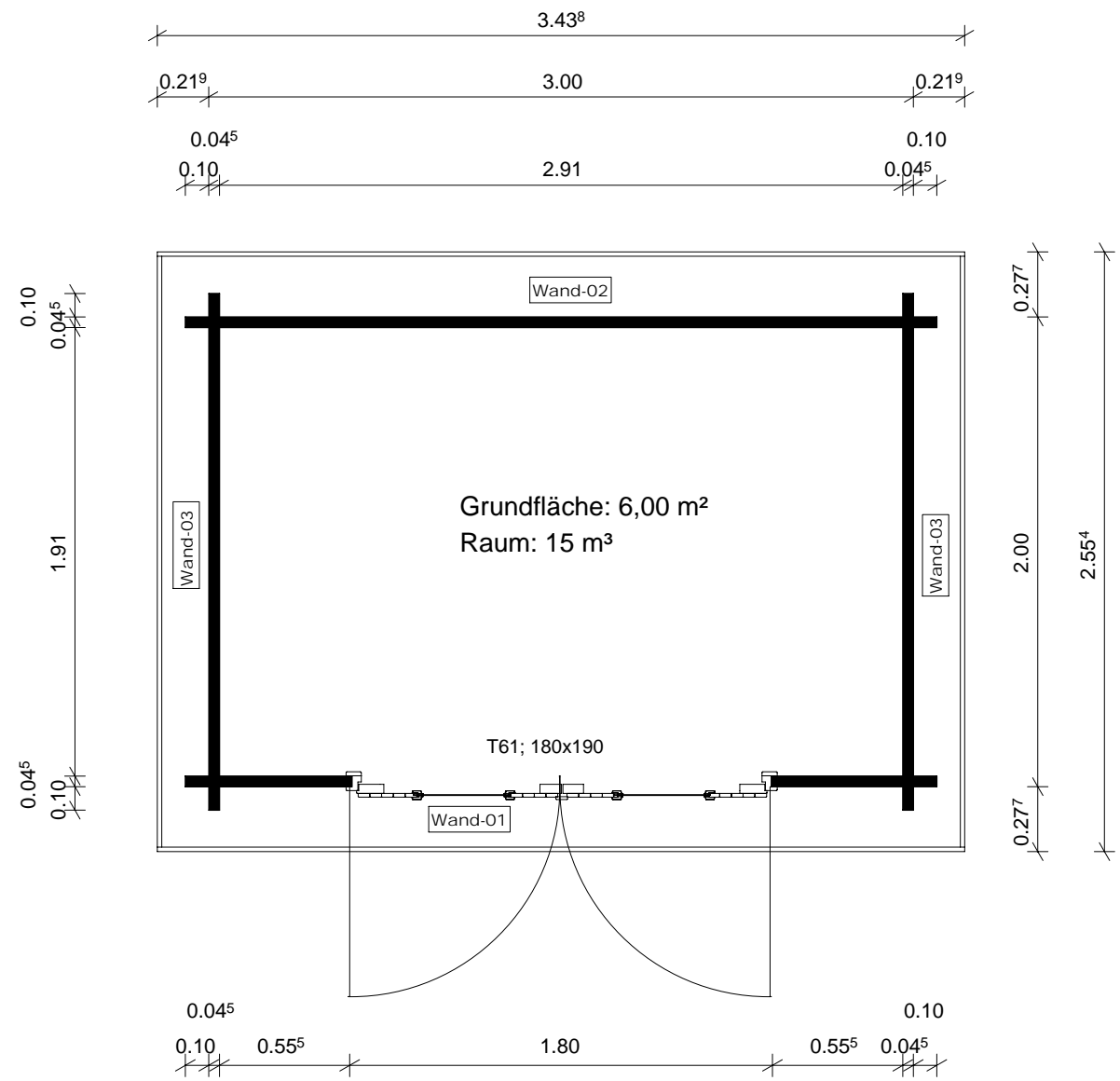
7. Juli 2014
Mario Reiche

Ladung:

*... leben und wohnen
mit der Natur!*

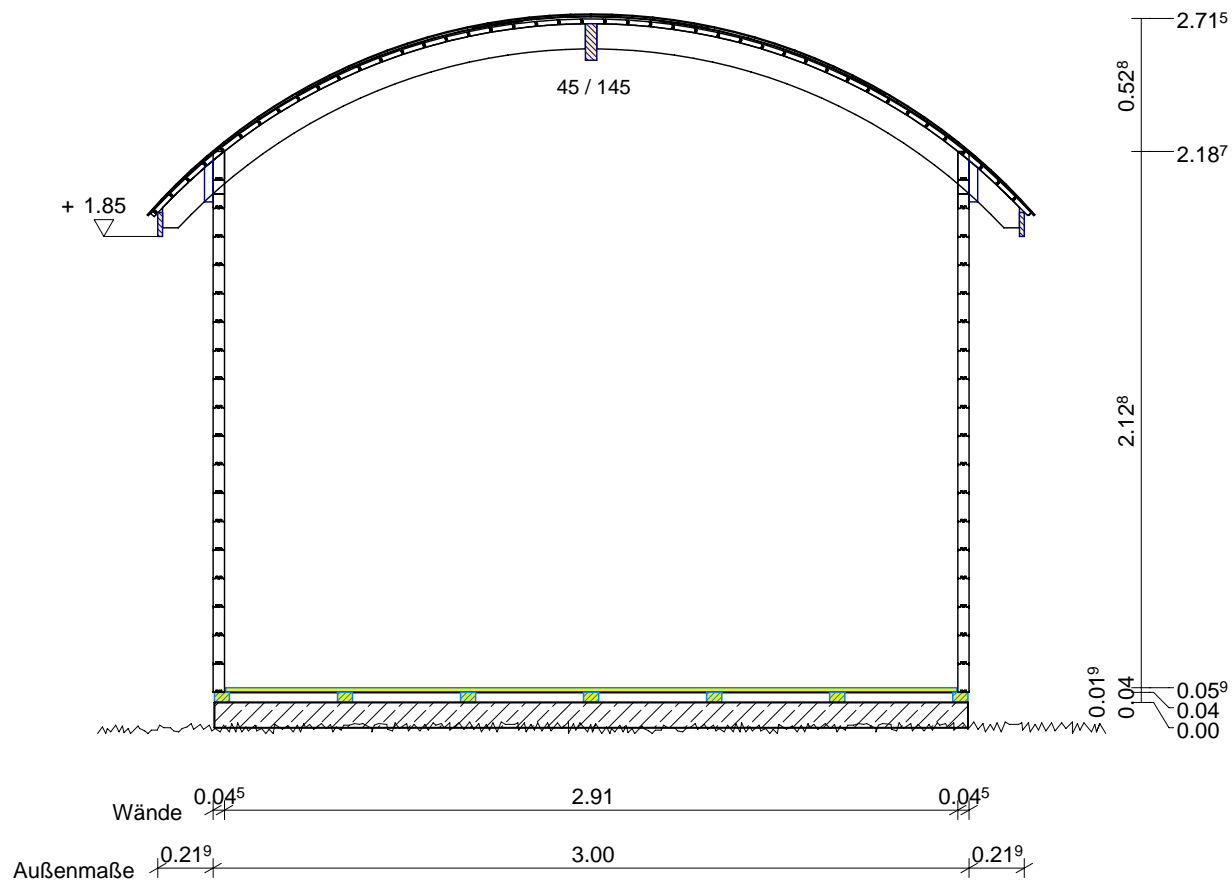
Pos.	Bezeichnung	Kz./ENR	Stück	Fertiglänge	Höhe X Breite	Verwendung
31	Drahtstifte 2,2 x 55 gvz		520			Dach- und Fußbodenbretter
32	Dachpappstifte 2,0 x 20 mm		450			Dachpappe
33	Dachpappstifte 2,0 x 25 mm		500			Bitumenschindeln (wenn im Lieferumfang)
34	Spanplattenschrauben 3,5 x 35		100			Traubretter, Deckleisten, Unterschlagleisten, Ortgangbretter
35	Spanplattenschrauben 5,0 x 90		14			1. Bohlschicht, Türrahmen (unten), Firstpfette
36	Spanplattenschrauben 4,5 x 60		30			Türdeckleisten, Sparrenauflegekanteln
37	Spanplattenschrauben 3,5 x 25		60			Winkelverbinder an Sparren/Pfette (je 8 Stk.); Unterschlagleisten (je 9 Stk.)
38	Drückergarnitur PZ (Aluminium, eloxiert)		0			an Tür befestigt
39	PZ-Schließzylinder		0			an Tür befestigt
40	Kleinbeschlagschraube 6 x 45		12			Windsicherung (Langlochbereich)
41	Spanplattenschrauben 6 x 45		4			Windsicherung (Bohrlochbereich)
42	Winkelverbinder 80/60/40		4			Sparren-Pfetten-Verbindung
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						

Alle Maße sind ca.-Maße. Die Zeichnungen sind Eigentum der JORKISCH GmbH & Co. KG. Vertiefung, Verbleibung und Weitergabe an Dritte sind ohne unsere Einwilligung untersagt! Technische Änderungen vorbehalten!



erstellt von:	Mario Reiche	Datum:	07.07.2014	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	Auftrags Nr.
	Haustyp:	Modell 2014	Benennung:		
	Dachform:	Tonnendach	BREDA 30-20; BBH 45 mm		
	Maße:	3,00 x 2,00 m	Maßstab:	1 : 30.00	
	Bedachung:	Bitumenpappe als Ersteindeckung		erstellt mit:	Sema 121
Wandstärke	45 mm	Bv.-Nr.:	500	Grundriß	

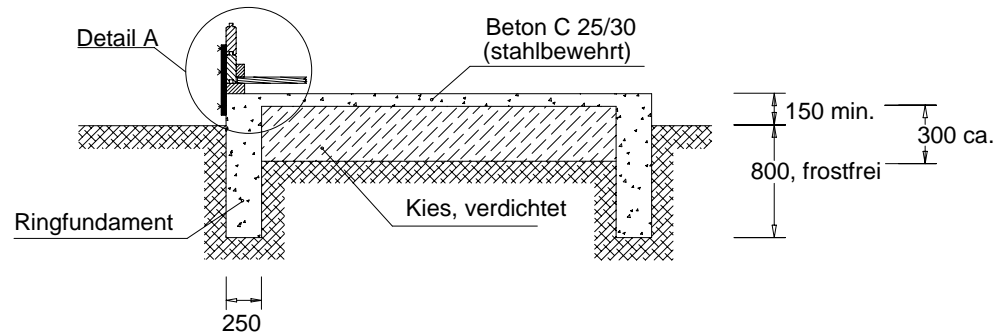
Alle Maße sind ca.-Maße. Die Zeichnungen sind Eigentum der JORKISCH GmbH & Co. KG. Veröffentlichung, Veröffentlichung und Weitergabe an Dritte sind ohne unsere Einwilligung untersagt! Technische Änderungen vorbehalten!



Schnitt: A-A

erstellt von:	Mario Reiche	Datum:	07.07.2014	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	Auftrags Nr.
	Haustyp:	Modell 2014	Benennung:		
	Dachform:	Tonnendach	BREDA 30-20; BBH 45 mm		
	Maße:	3,00 x 2,00 m	Maßstab:	1 : 30.00	
Bedachung:	Bitumenpappe als Ersteindeckung			erstellt mit:	Sema 121
Wandstärke	45 mm	Bv.-Nr.:	500	Querschnitt	

Querschnitt



Für die Wände werden mindestens 25 cm breite Streifenfundamente vorgesehen, die frostfrei (mind. 80 cm unter Gelände) und auf gewachsenem Baugrund zu gründen sind. Die Sohle wird konstruktiv in C25/30 mit mindestens 12 cm Dicke und einer Bewehrung von einer Lage Q188 im oberen Drittel gewählt. Auf die Streifenfundamente kann verzichtet werden, wenn ein Bodenaustausch mit 1,0 m Frostschutzkies vorgenommen wird. Die Sohlplatte ist dann 14 cm dick, mit je einer Lage Q188 oben und unten auszuführen. Alternativ zur Mattenbewehrung, ist jeweils die Verwendung von Stahlfaserbeton mit einem Stahlfasergehalt von 30 kg/m³ Beton möglich. Der Stahlfaserbeton ist auf einer Lage PE-Folie 0,2 mm, auf verdichtetem Planum einzubringen. Bei Verwendung von Betonstahlmatten, wird eine Sauberkeitsschicht aus 5 cm Magerbeton empfohlen. Auf das fertige, abgebundene Fundament, mindestens unter die Bodenriegel, ist eine Feuchtesperre aufzubringen (z.B. Bitumenschweißbahn oder Grundmauerpappe).

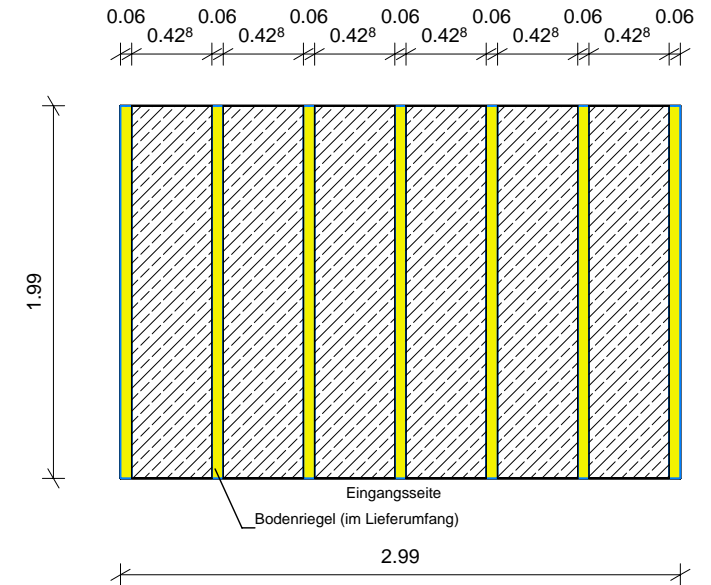
Baugrund:
Es wird eine zulässige Bodenpressung von 150 kN/m² angenommen. Diese Annahme ist vor Baubeginn verantwortlich auf der Baustelle zu prüfen!

Für die Befestigung des Hauses auf dem Fundament, können alternativ zu den von außen anzubringenden Flachstahlankern, auch z.B. folgende Verbinder verwendet werden, die dann innen vom Haus montiert werden:
SIMPSON Strong-Tie (oder gleichwertig):
ABL15017G-B oder AG40314-B oder AKR285G-B oder AH19050/2 in Verbindung mit Unterlegscheibe US40/50/10G.
Je nach gewähltem Verbinder, sind dann die entsprechenden Befestigungsmittel (Ankerbolzen etc.) zu wählen.

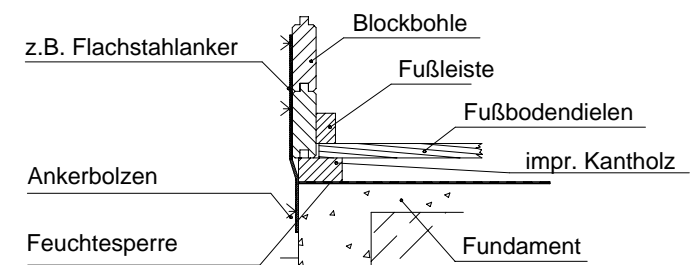
Das Haus ist mit dem Fundament mit mindestens je Hausecke einem Betonanker zu verbinden. Die Betonanker sind beim Haus bis in die zweite Bohlenschicht zu führen. Bei Wandlängen > 3,00 m, ist jeden weiteren lfd. Meter ein zusätzlicher Anker vorzusehen.

Feuchtesperre, Betonanker und Befestigungsmittel dafür, gehören nicht zum Lieferumfang!

Draufsicht

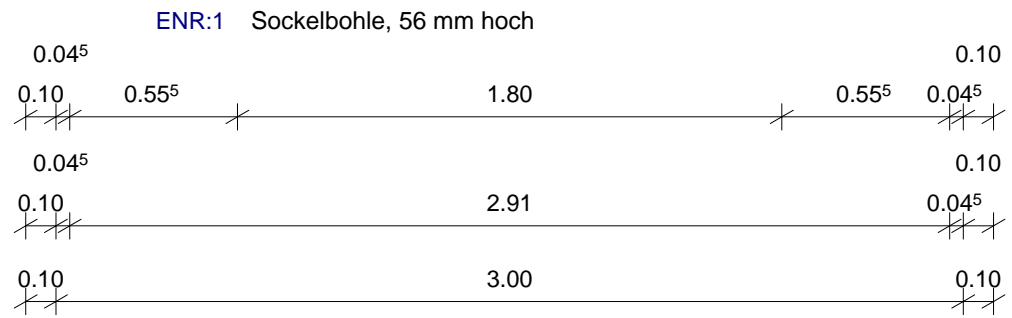
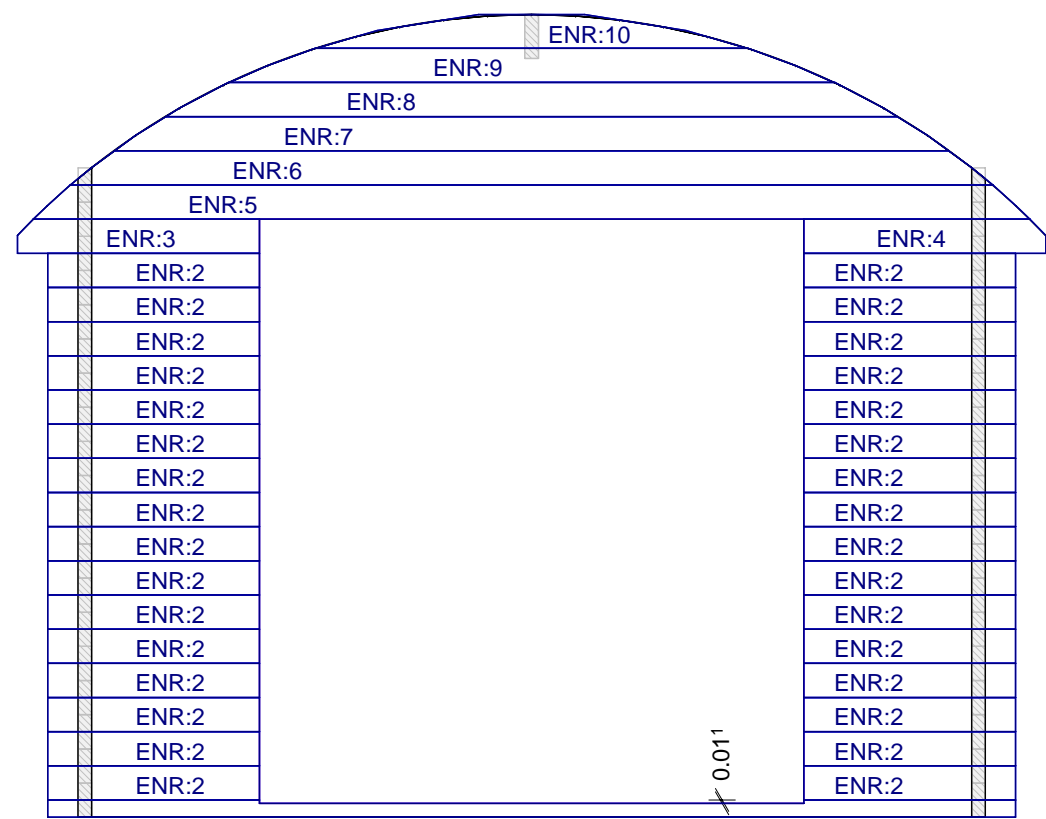
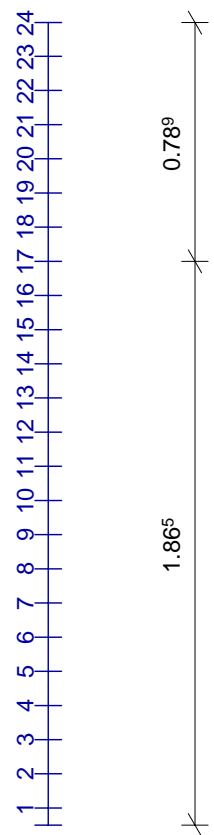


Detail A



erstellt von:	Mario Reiche	Datum:	08.07.2014	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	Auftrags Nr.:
	Haustyp:	Modell 2014	Benennung:		
	Dachform:	Tonnendach	BREDA 30-20; BBH 45 mm		
	Maße:	3,00 x 2,00 m	Maßstab:	1 : 40.37	
	Bedachung:	Bitumenpappe als Ersteindeckung		erstellt mit:	Sema 121
Wandstärke:	45 mm				Fundamentplan

Alle Maße sind ca.-Maße. Die Zeichnungen sind Eigentum der JORK/SCH GmbH & Co. KG. Veröffentlichung, Vervielfältigung, Verbreitung und Weitergabe an Dritte sind ohne unsere Einwilligung untersagt! Technische Änderungen vorbehalten!

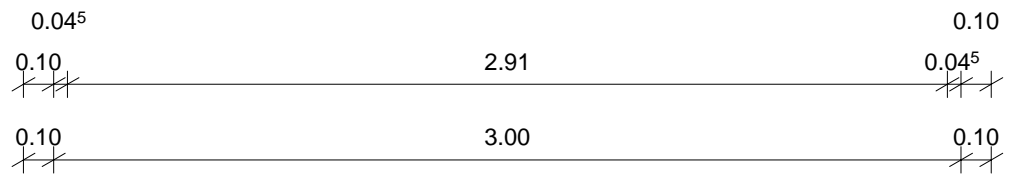
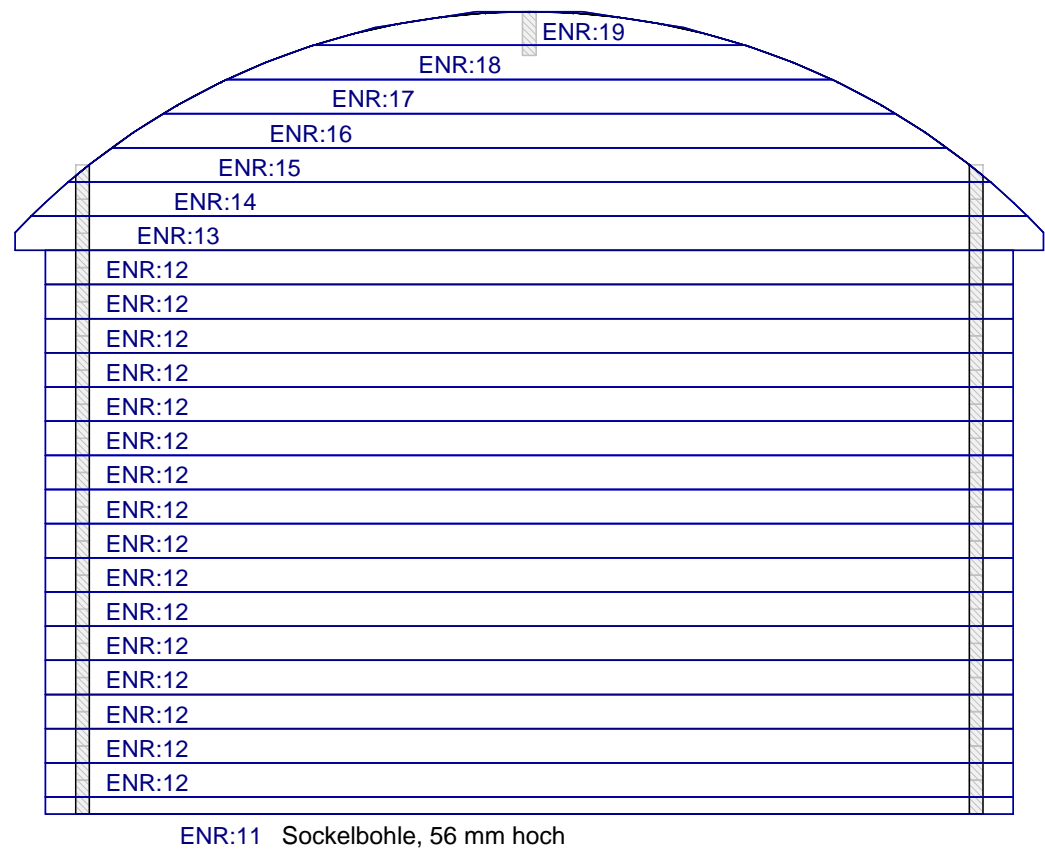
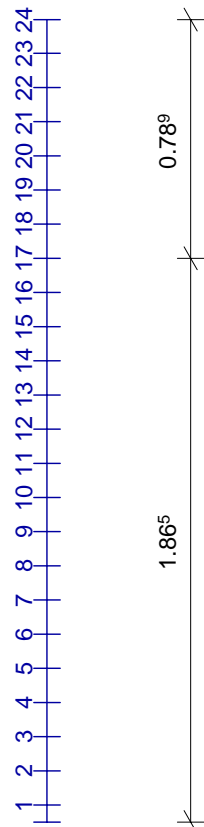


ENR	STK	Länge	Bemerkung
1	1	3,200	Sockelbohle
2	32	0,700	
3	1	0,800	Giebel
4	1	0,800	Giebel
5	1	3,295	Giebel
6	1	3,051	Giebel
7	1	2,757	Giebel
8	1	2,418	Giebel
9	1	1,999	Giebel
10	1	1,426	Giebel

Wand-01

erstellt von:	Mario Reiche	Datum:	07.07.2014	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	Auftrags Nr.:
	Haustyp:	Modell 2014	Benennung:		
	Dachform:	Tonnendach	BREDA 30-20; BBH 45 mm		
	Maße:	3,00 x 2,00 m	Bedachung:	Bitumenpappe als Ersteindeckung	Maßstab:
Wandstärke	45 mm	erstellt mit:	Sema 121	Bv.-Nr.: 500	01

Alle Maße sind ca.-Maße. Die Zeichnungen sind Eigentum der JORKISCH GmbH & Co. KG. Veröffentlichung, Verfertigung und Weitergabe an Dritte sind ohne unsere Einwilligung untersagt! Technische Änderungen vorbehalten!



ENR	STK	Länge	Bemerkung
11	1	3,200	Sockelbohle
12	16	3,200	
13	1	3,400	Giebel
14	1	3,295	Giebel
15	1	3,051	Giebel
16	1	2,757	Giebel
17	1	2,418	Giebel
18	1	1,999	Giebel
19	1	1,426	Giebel

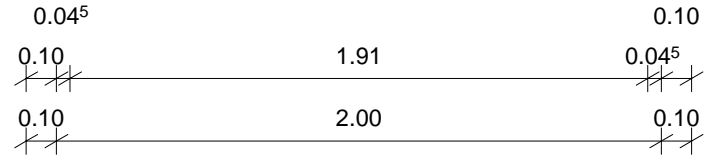
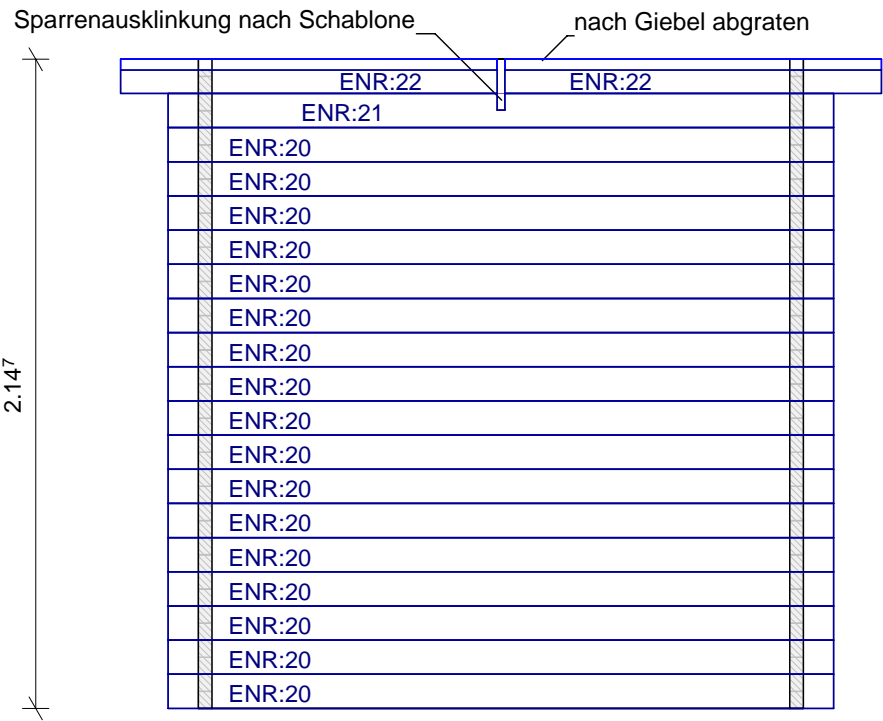
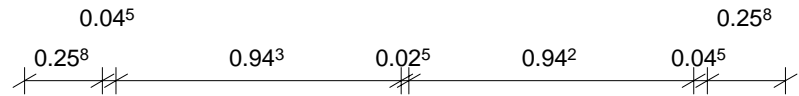
Wand-02

erstellt von:	Mario Reiche	Datum:	07.07.2014	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	Auftrags Nr.:
	Haustyp:	Modell 2014	Benennung:		
	Dachform:	Tonnendach	BREDA 30-20; BBH 45 mm		
	Maße:	3,00 x 2,00 m			
Bedachung:	Bitumenpappe als Ersteindeckung			Maßstab:	1 : 25.00
Wandstärke	45 mm	erstellt mit:	Sema 121	Bv.-Nr.: 500	02

Alle Maße sind ca.-Maße. Die Zeichnungen sind Eigentum der JORKISCH GmbH & Co. KG. Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe an Dritte sind ohne unsere Einwilligung untersagt! Technische Änderungen vorbehalten!

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19

2.147

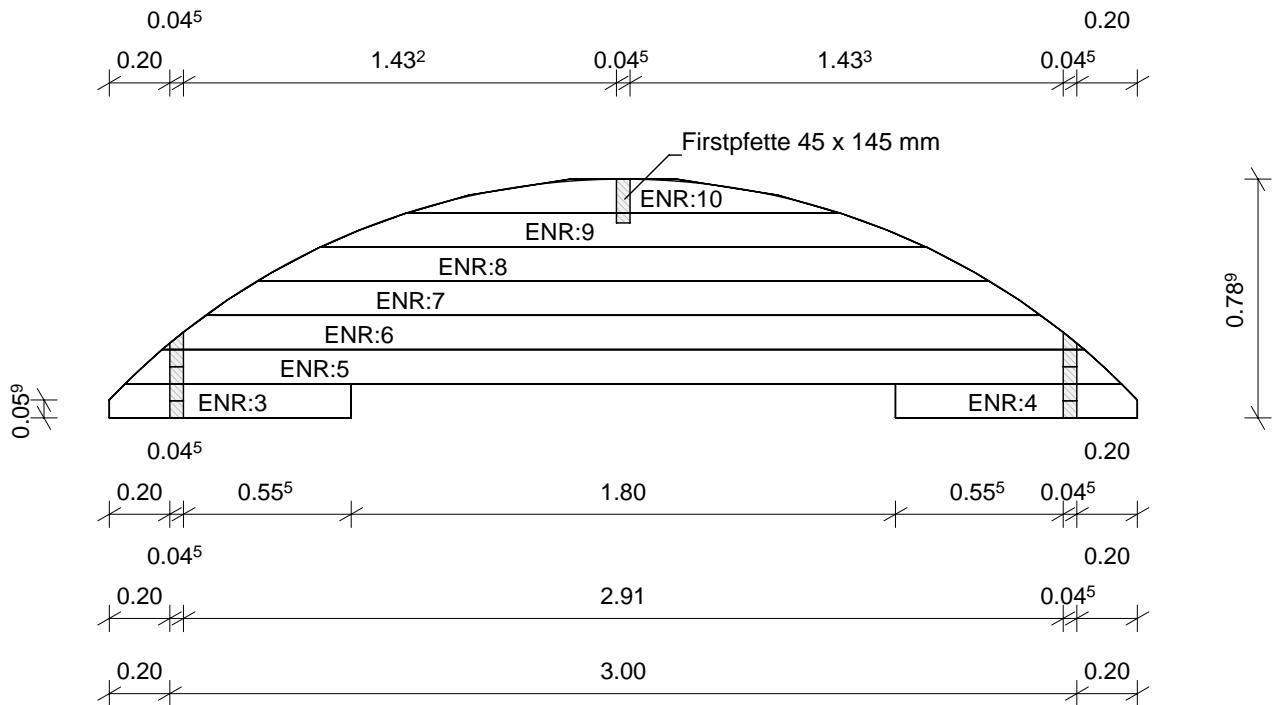


2 Stück Wand-03

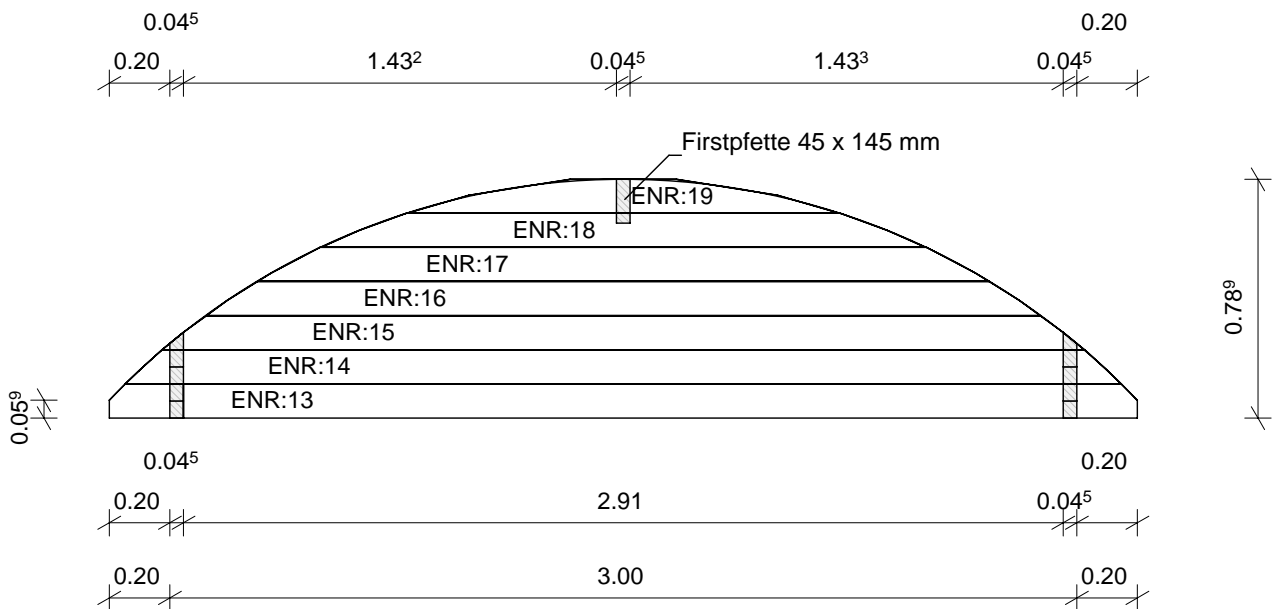
ENR	STK	Länge	Bemerkung
20	34	2,200	
21	2	2,200	
22	4	1,246	


erstellt von:	Mario Reiche	Datum:	07.07.2014	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	Auftrags Nr.:
	Haustyp:	Modell 2014	Benennung:		
	Dachform:	Tonnendach	BREDA 30-20; BBH 45 mm		
	Maße:	3,00 x 2,00 m	Maßstab:	1 : 25.00	
	Bedachung:	Bitumenpappe als Ersteindeckung		erstellt mit:	Sema 121
Wandstärke:	45 mm				03

Giebel, Wand-01



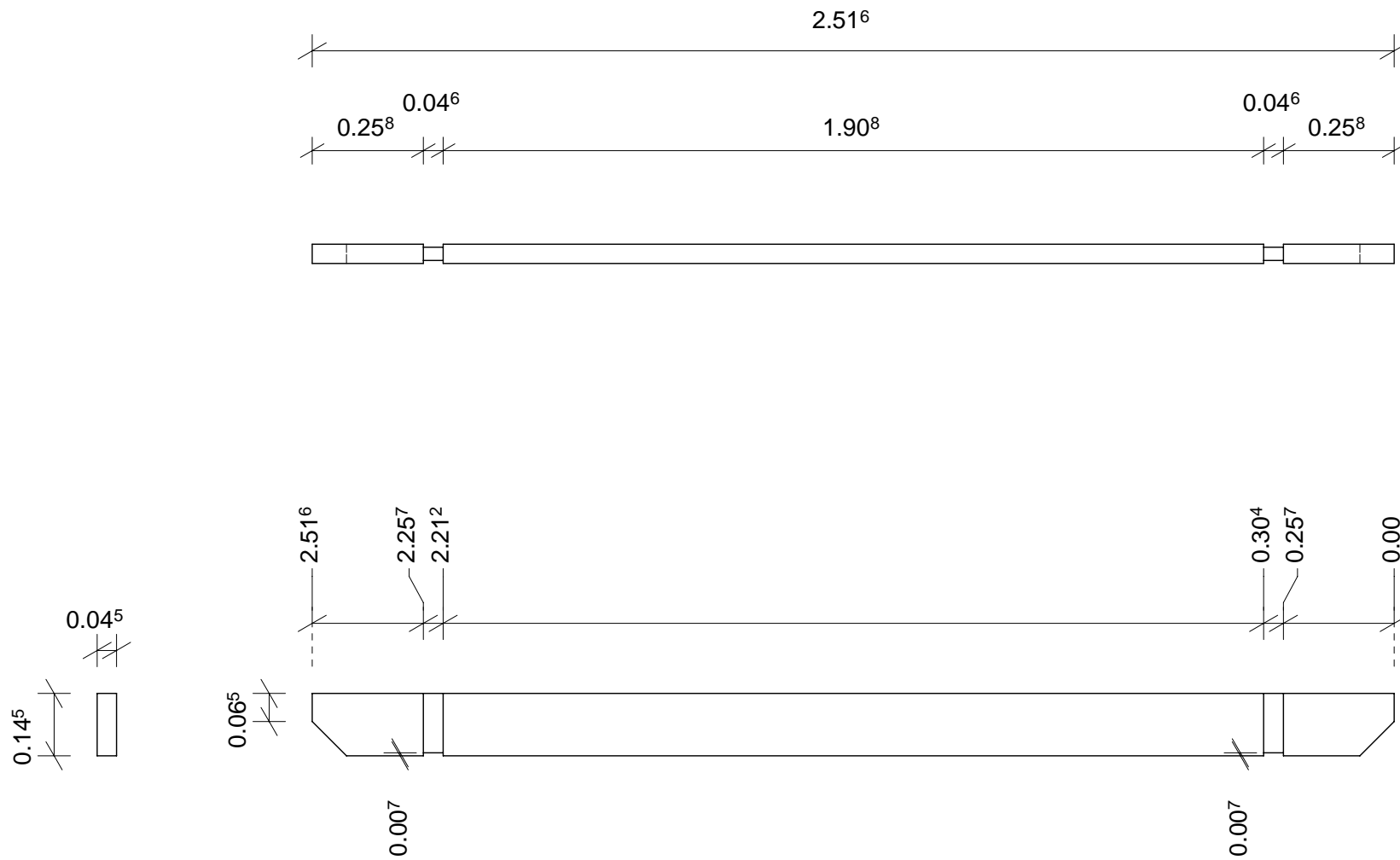
Giebel, Wand-02




erstellt von:	Mario Reiche	Datum:	07.07.2014	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	Auftrags Nr.:
	Haustyp:	Modell 2014	Benennung:		
	Dachform:	Tonnendach	BREDA 30-20; BBH 45 mm		
	Maße:	3,00 x 2,00 m	Maßstab:	1 : 25.00	
	Bedachung:	Bitumenpappe als Ersteindeckung		Bv.-Nr.:	500
Wandstärke:	45 mm	erstellt mit:	Sema 121	Giebel	

Alle Maße sind ca.-Maße. Die Zeichnungen sind Eigentum der JORKKISCH GmbH & Co. KG. Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe an Dritte sind ohne unsere Einwilligung untersagt. Technische Änderungen vorbehalten!

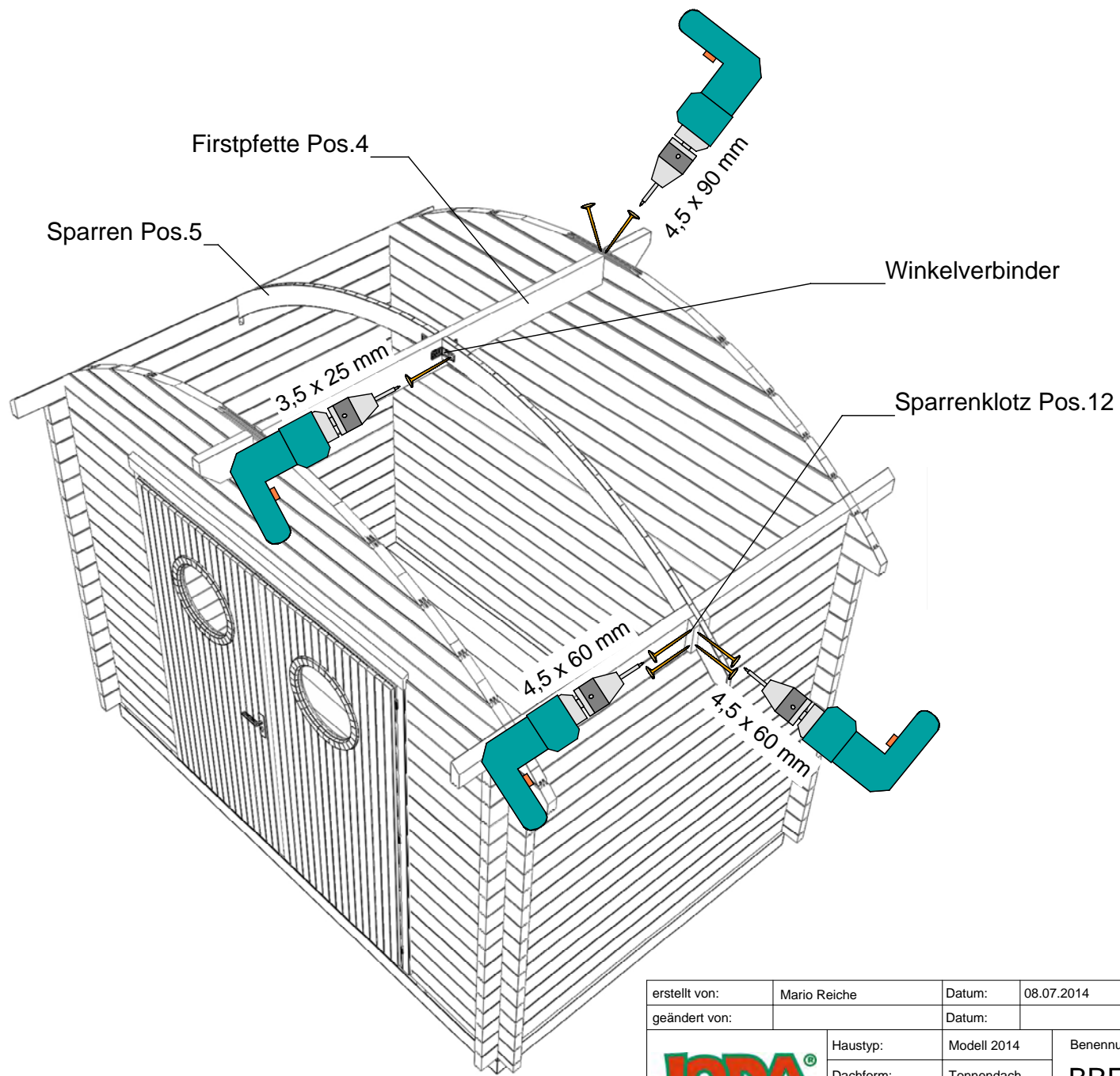
1 Stück Firstpfette 45 x 145 x 2516 mm




erstellt von:	Mario Reiche	Datum:	07.07.2014	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	Auftrags Nr.
	Haustyp:	Modell 2014	Benennung:		
	Dachform:	Tonnendach	BREDA 30-20; BBH 45 mm		
	Maße:	3,00 x 2,00 m	Maßstab:	1 : 15.00	
	Bedachung:	Bitumenpappe als Ersteindeckung		erstellt mit:	Sema 121
Wandstärke:	45 mm				Firstpfette

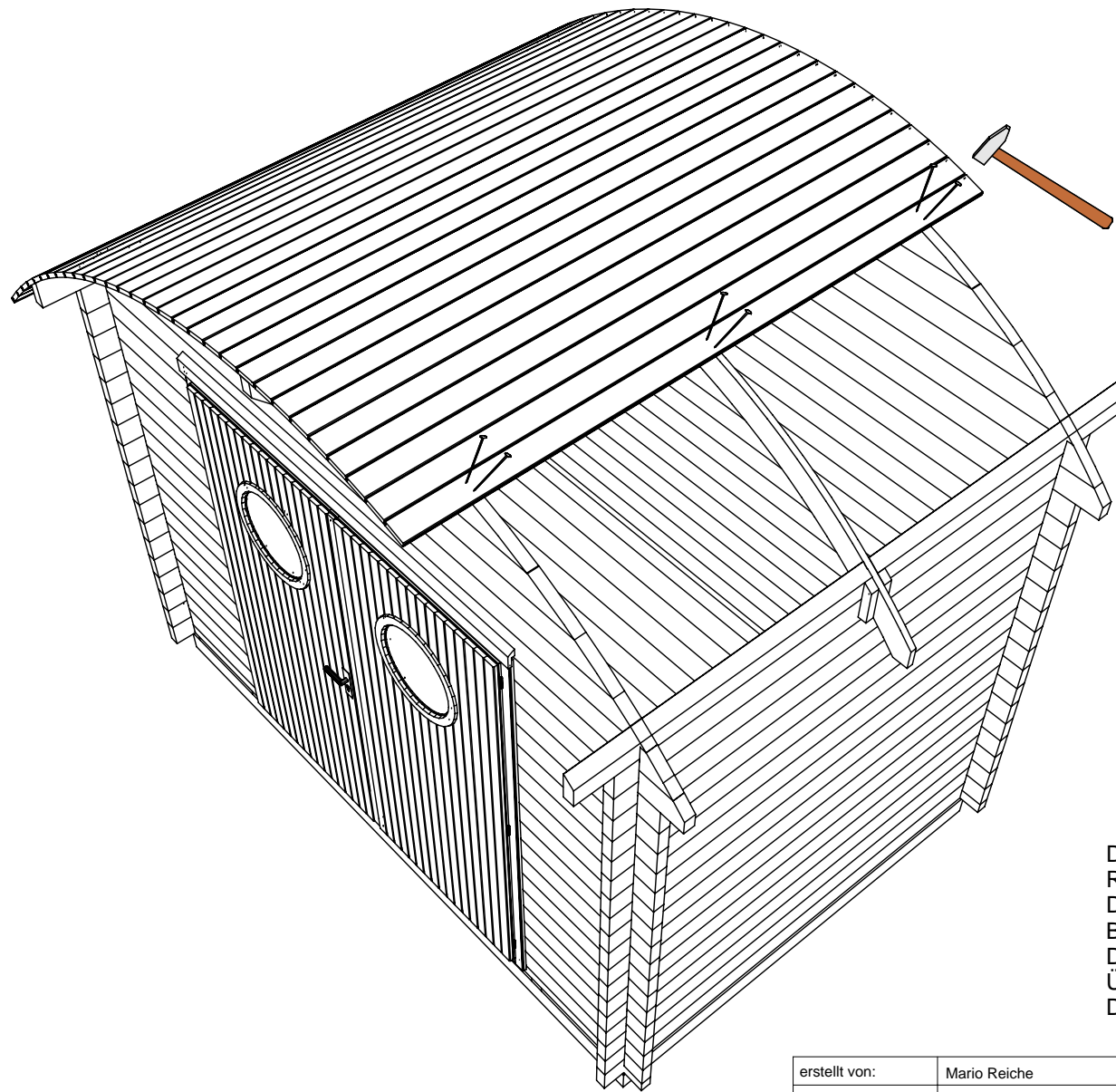
Alle Maße sind ca.-Maße. Die Zeichnungen sind Eigentum der JORKISCH GmbH & Co. KG. Veröffentlichung, Veroffentlichung und Weitergabe an Dritte sind ohne unsere Einwilligung untersagt! Technische Änderungen vorbehalten!

Alle Maße sind ca.-Maße. Die Zeichnungen sind Eigentum der JORKISCH GmbH & Co. KG. Veröffentlichung und Weitergabe an Dritte sind ohne unsere Einwilligung untersagt! Technische Änderungen vorbehalten!



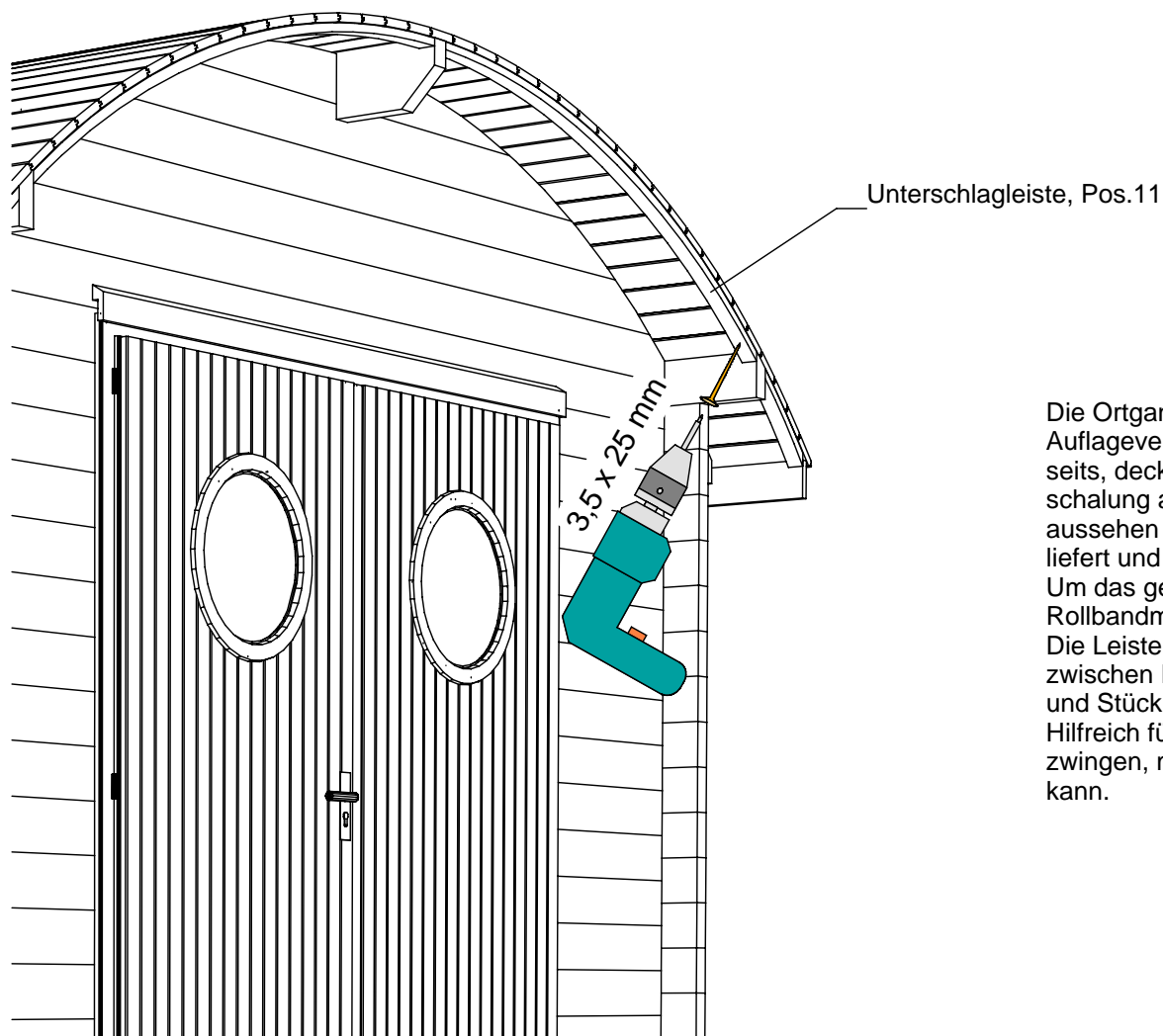
erstellt von:	Mario Reiche	Datum:	08.07.2014	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	Auftrags Nr.
	Haustyp:	Modell 2014	Benennung:		
	Dachform:	Tonnendach	BREDA 30-20; BBH 45 mm		
	Maße:	3,00 x 2,00 m	Maßstab:	1 : 20.00	
	Bedachung:	Bitumenpappe als Ersteindeckung		erstellt mit:	Sema 121
Wandstärke	45 mm				Pfetten-Sparren-Montage

Alle Maße sind ca.-Maße. Die Zeichnungen sind Eigentum der JORKISCH GmbH & Co. KG. Veröffentlichung, Vervielfältigung, Verbreitung und Weitergabe an Dritte sind ohne unsere Einwilligung untersagt! Technische Änderungen vorbehalten!




Die Dachbretter werden als Rauhpund in Fertiglänge geliefert. Rauhpund hat immer eine Sicht- u. eine Nichtsicht-Seite. Demzufolge hat die Sichtseite nach innen zum Haus zu zeigen. Befestigt werden die Dachbretter mit 2 Stück Nägeln pro Auflage. Der Überstand der Dachbretter nach vorn u. hinten, entspricht dem Überstand der Firstpfette bzw. letzten Seitenwandbohle. Das letzte Brett muß auf Breite zugesägt werden.

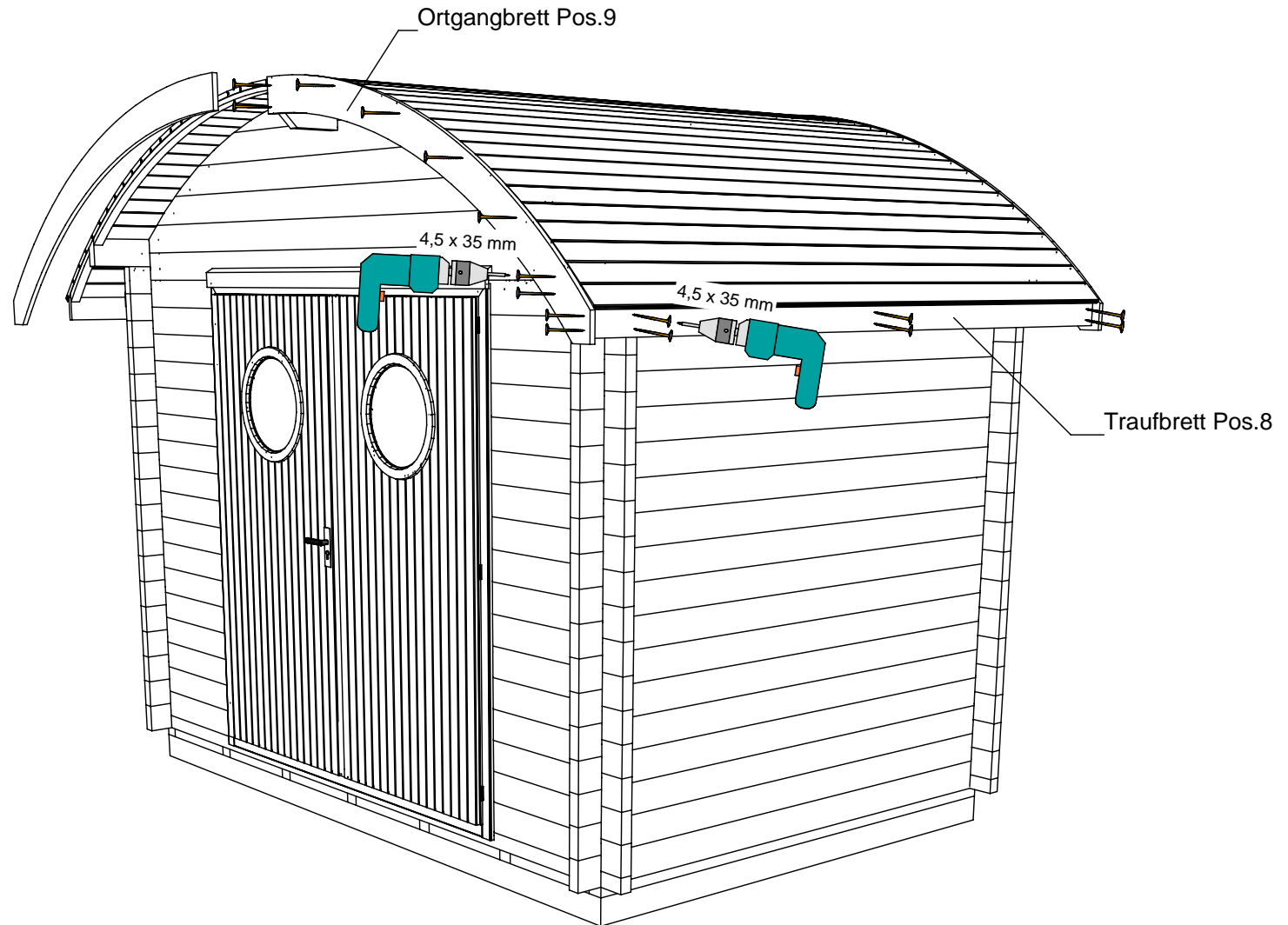
erstellt von:	Mario Reiche	Datum:	08.07.2014	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	Auftrags Nr.
	Haustyp:	Modell 2014	Benennung:		
	Dachform:	Tonnendach	BREDA 30-20; BBH 45 mm		
	Maße:	3,00 x 2,00 m			
	Bedachung:	Bitumenpappe als Ersteindeckung		Maßstab:	1 : 30.00
Wandstärke	45 mm	erstellt mit:	Sema 121	Bv.-Nr.: 500	Dachbrettmontage



Die Ortgang-Unterschlagleisten dienen einerseits als Auflageverstärkung für die Ortgangbretter und andererseits, decken sie eventuelle Versprünge der Dachschalung ab, was von unten betrachtet nicht sehr schön aussehen würde. Die Leisten werden als Fixlänge geliefert und sind vor der Montage auf Länge zu schneiden. Um das genaue Maß zu ermitteln, benötigen Sie ein Rollbandmaß.


Die Leisten werden dann, wie in der Abb. dargestellt, zwischen Firstpfette u. Seitenwandbohle geklemmt und Stück mit den Dachbrettern verschraubt. Hilfreich für die Montage sind auch ein paar Schraubzwingen, mit der die Leiste erst einmal fixiert werden kann.

erstellt von:	Mario Reiche	Datum:	08.07.2014	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	Auftrags Nr.
	Haustyp:	Modell 2014	Benennung:		
	Dachform:	Tonnendach	BREDA 30-20; BBH 45 mm		
	Maße:	3,00 x 2,00 m	Maßstab:	1 : 18.00	
	Bedachung:	Bitumenpappe als Ersteindeckung		erstellt mit:	Sema 121
Wandstärke	45 mm				Unterschläge, Ortgang

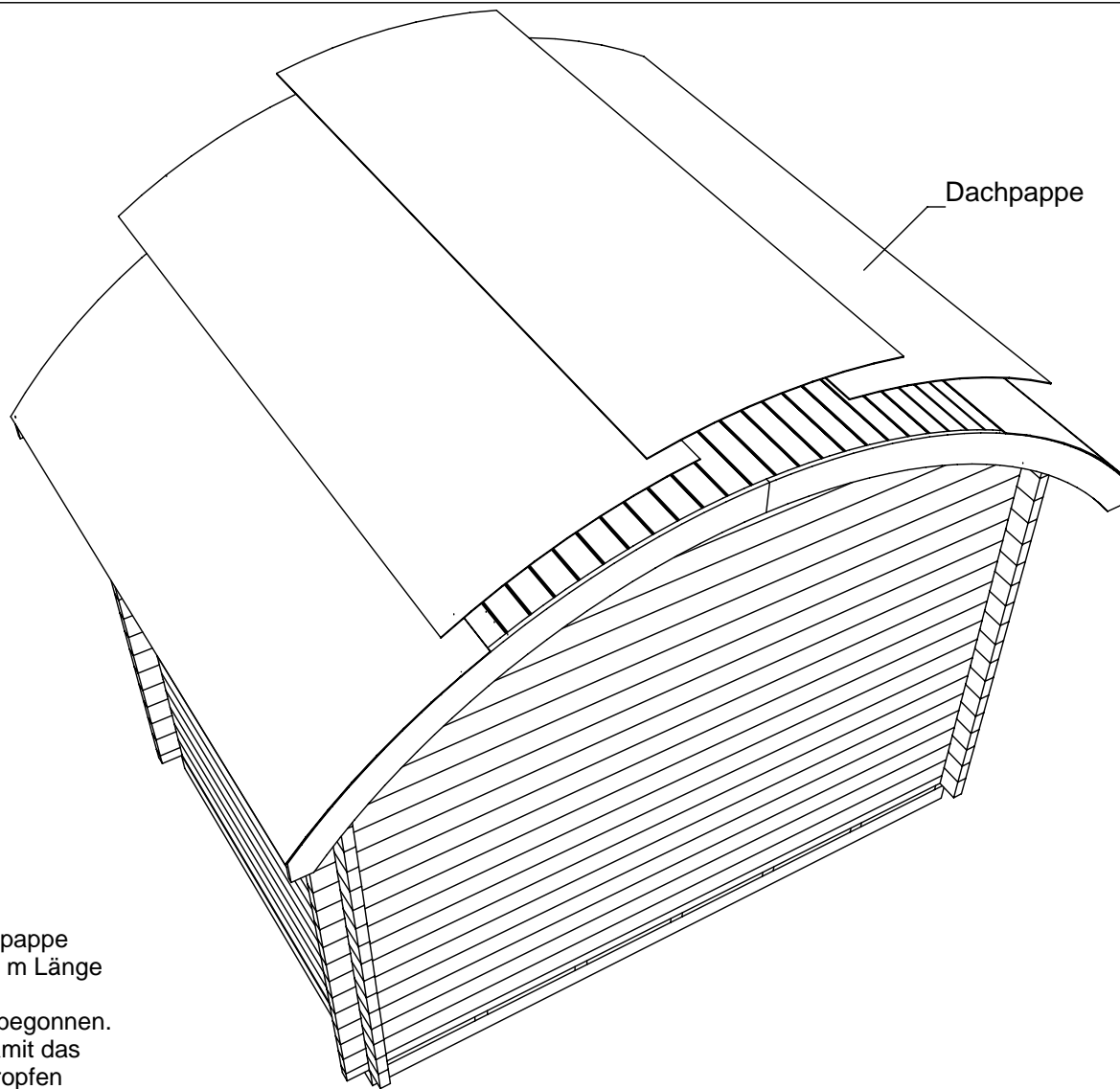


Die Ortgangbretter sind mit der Dachschalung oben bündig zu montieren.

Um ein Aufspalten der Bretter zu vermeiden, empfehlen wir, vorzubohren.

erstellt von:	Mario Reiche	Datum:	08.07.2014	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	Auftrags Nr.
	Haustyp:	Modell 2014	Benennung:		
	Dachform:	Tonnendach	BREDA 30-20; BBH 45 mm		
	Maße:	3,00 x 2,00 m	Maßstab:	1 : 28.00	
	Bedachung:	Bitumenpappe als Ersteindeckung		erstellt mit:	Sema 121
Wandstärke	45 mm				Ortgang- u. Traufbrett

Alle Maße sind ca.-Maße. Die Zeichnungen sind Eigentum der JORKISCH GmbH & Co. KG. Veröffentlichung, Veröffentlichung und Weitergabe an Dritte sind ohne unsere Einwilligung untersagt! Technische Änderungen vorbehalten!




Für die Dacheindeckung werden 5 Bahnen Dachpappe benötigt. Diese werden erst einmal grob auf 2,60 m Länge zugeschnitten.

Mit der Verlegung wird jeweils an der Traufseite begonnen. Hier soll die Dachpappe ca. 3 cm überstehen, damit das Wasser in die Dachrinne (optional erhältlich) abtropfen kann.

Befestigt werden die Bahnen mit Dachpappstiften 2,0 x 20 mm, im Abstand von ca. 10 - 15 cm.

Wenn alle Bahnen verlegt sind, kann die an den Ortgangsbrettern überstehende Dachpappe mit einem Teppichmesser sauber abgeschnitten werden.

Wenn Bitumenschindeln im Lieferumfang sind, werden diese auch an jeweils den Traufen beginnend, auf der Dachpappe verlegt. Am Firststoß sind einzelne "Lappen" zuzuschneiden und gemäß der "Allgemeinen Montageanleitung für JODA-Blockhäuser" zu verlegen.

erstellt von:	Mario Reiche	Datum:	08.07.2014	Kunde:		
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	Auftrags Nr.	
	Haustyp:	Modell 2014	Benennung:			
	Dachform:	Tonnendach	BREDA 30-20; BBH 45 mm			
	Maße:	3,00 x 2,00 m	Bedachung:	Bitumenpappe als Ersteindeckung	Maßstab:	1 : 33.33
	Wandstärke	45 mm	erstellt mit:	Sema 121	Bv.-Nr.: 500	Dacheindeckung