

JODA

HOLZ IM GARTEN

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

Elementhaus

„Bungalow Trend 30/20“ Lärche

Kom.:

Auftrag-Nr.:

Modell 2016

20.01.2017



JODA

HOLZ IM GARTEN

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

Elementhaus

„Bungalow Trend 30/20“ Lärche

Kom.:

Auftrag-Nr.:

Modell 2016

20.01.2017

Montageanleitung für JODA - "BUNGALOW TREND"

Sehr geehrter Kunde,

wir begrüßwünschen Sie zu dem Kauf eines Bausatzes für ein **JODA** - Holzhaus.

JODA-Häuser sind Qualitätsprodukte, "Made in Germany".

Nachfolgend geben wir Ihnen wichtige Hinweise, die Sie beim Aufbau eines JODA-Hauses **unbedingt** beachten sollten.

Sie erhalten den Bausatz als Paket verpackt. Kontrollieren Sie anhand der Stückliste die Vollständigkeit des Bausatzes. Sollten trotz sorgfältiger Verpackung und ständiger Qualitätskontrolle Teile fehlen oder beschädigt sein, so kennzeichnen Sie die entsprechenden Teile auf der Stückliste und setzen Sie sich mit Ihrem **JODA** - Fachhändler in Verbindung. Durch unseren Service werden Ihnen dann die entsprechenden Teile zugeschickt.

Diese Montageanleitung gibt Ihnen schrittweise die wichtigsten Ratschläge und Hinweise, die Sie für die Montage eines **JODA** -Hauses benötigen.

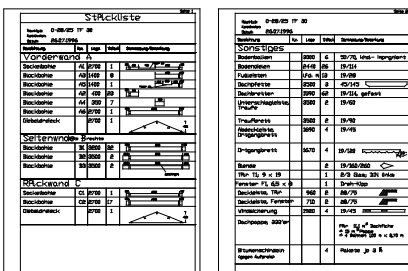
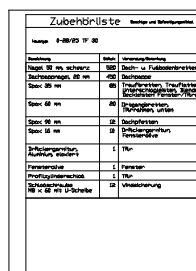
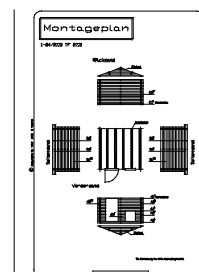
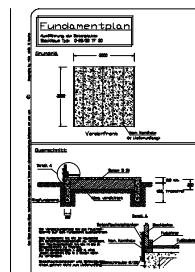
Separat beigefügte Unterlagen:

Stücklisten

Kleineisenliste

Fundamentplan

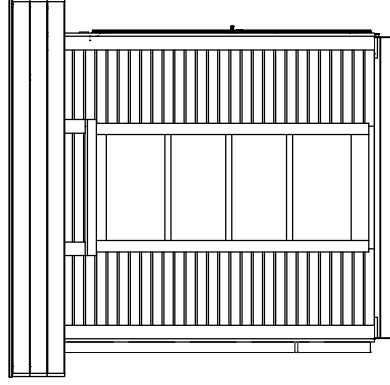
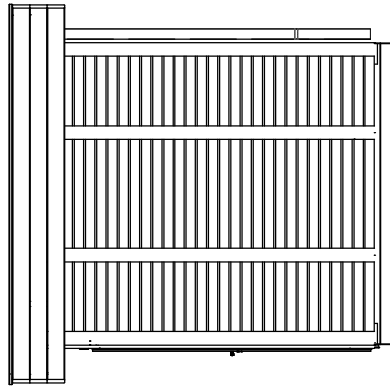
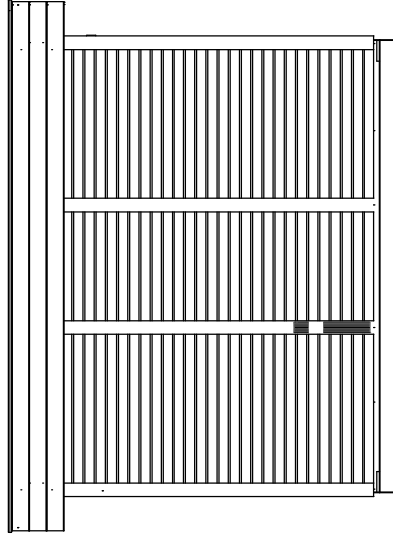
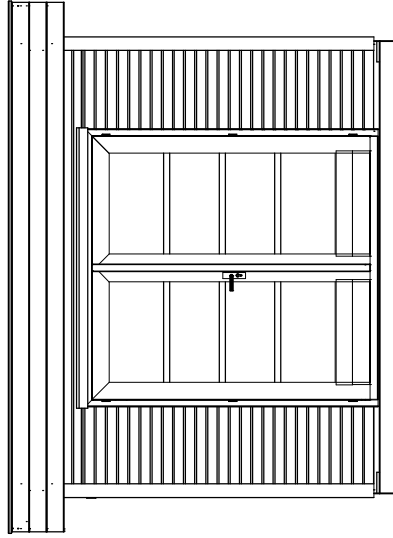
Montageplan






An Montagewerkzeug wird benötigt:

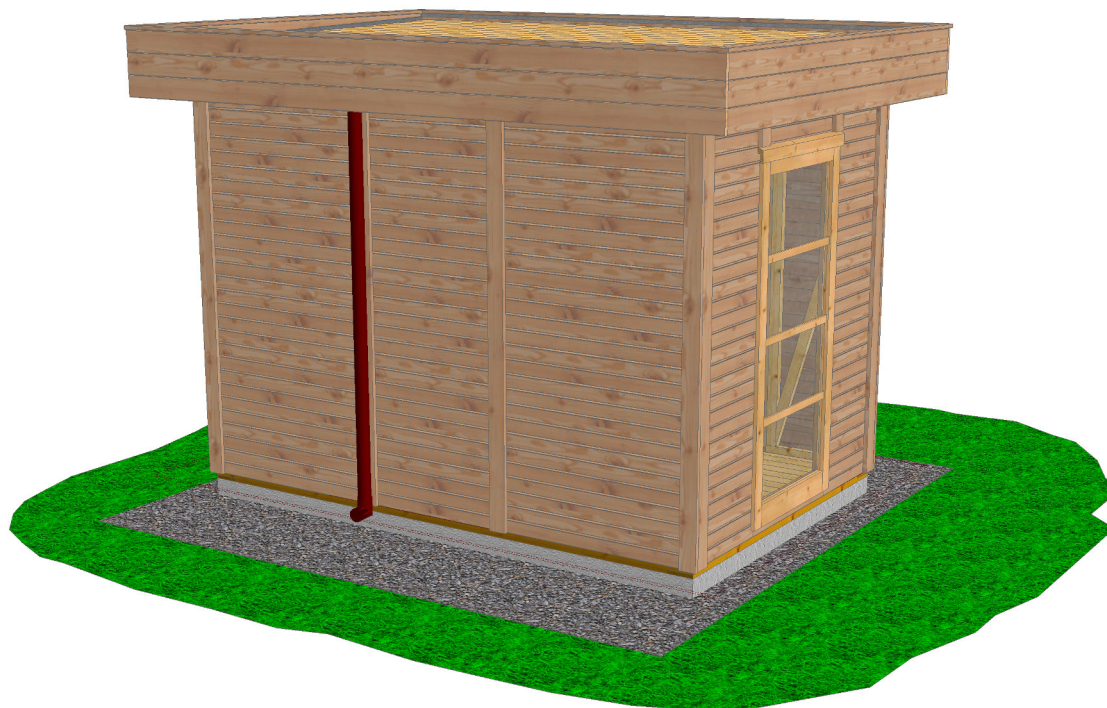
- Handhammer
- Gummihammer
- Kneifzange
- Wasserwaage
- Bügelsäge oder Fuchsschwanz
- Handkreissäge
- Schraubendreher (Kreuzschlitz) oder Akku-Schrauber
- Bohrmaschine und entsprechende Holz- und Steinbohrer
- 2 Trittleitern
- Richtschnur
- Stemmeisen
- Arbeitsschutzhandschuhe

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Bau und viele erholsame Stunden in der Nutzung Ihres **JODA** -Gartenhauses.

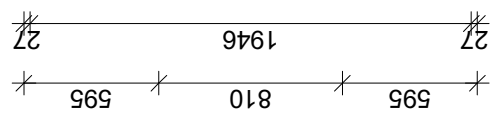
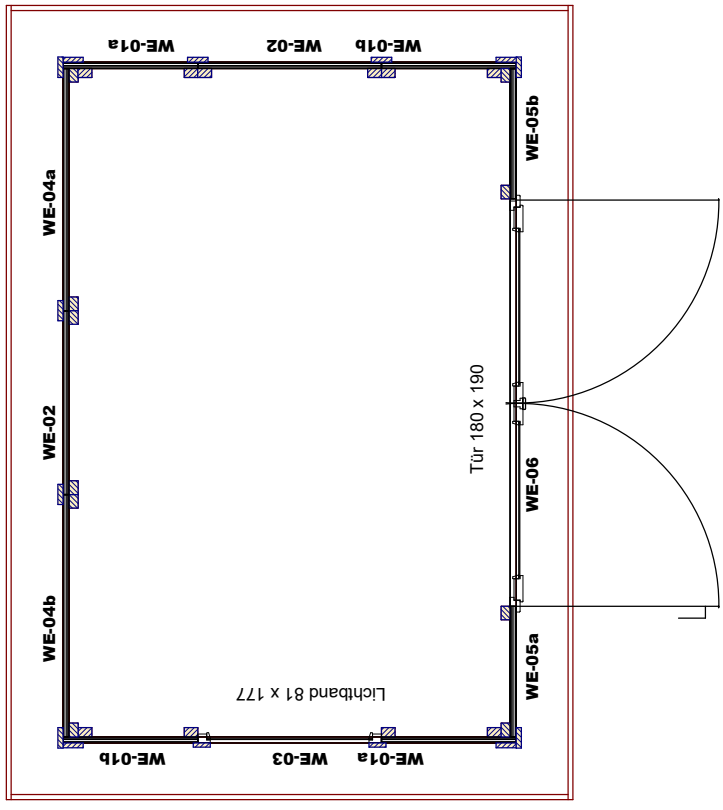
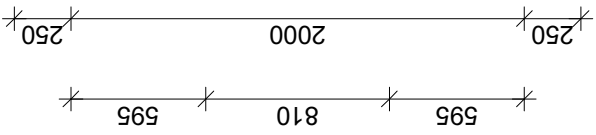
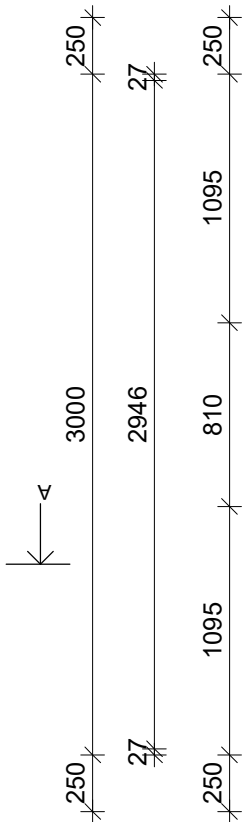


erstellt von:	Andreas Stelter	Datum:	16.08.2017	Kunde:		Auftrags Nr.	Modell 2016
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:			
		Benennung:					
		BUNGALOW TREND 30-20					
		Blockhaus - Sonderanfertigung					
		Maßstab: 1 : 50,00					
Haustyp:		erstellt mit: Sema 172					
Dachform:		Bv.-Nr.: 174					
Maße:		Anschichten					
Bedachung:							
Wandstärke:							

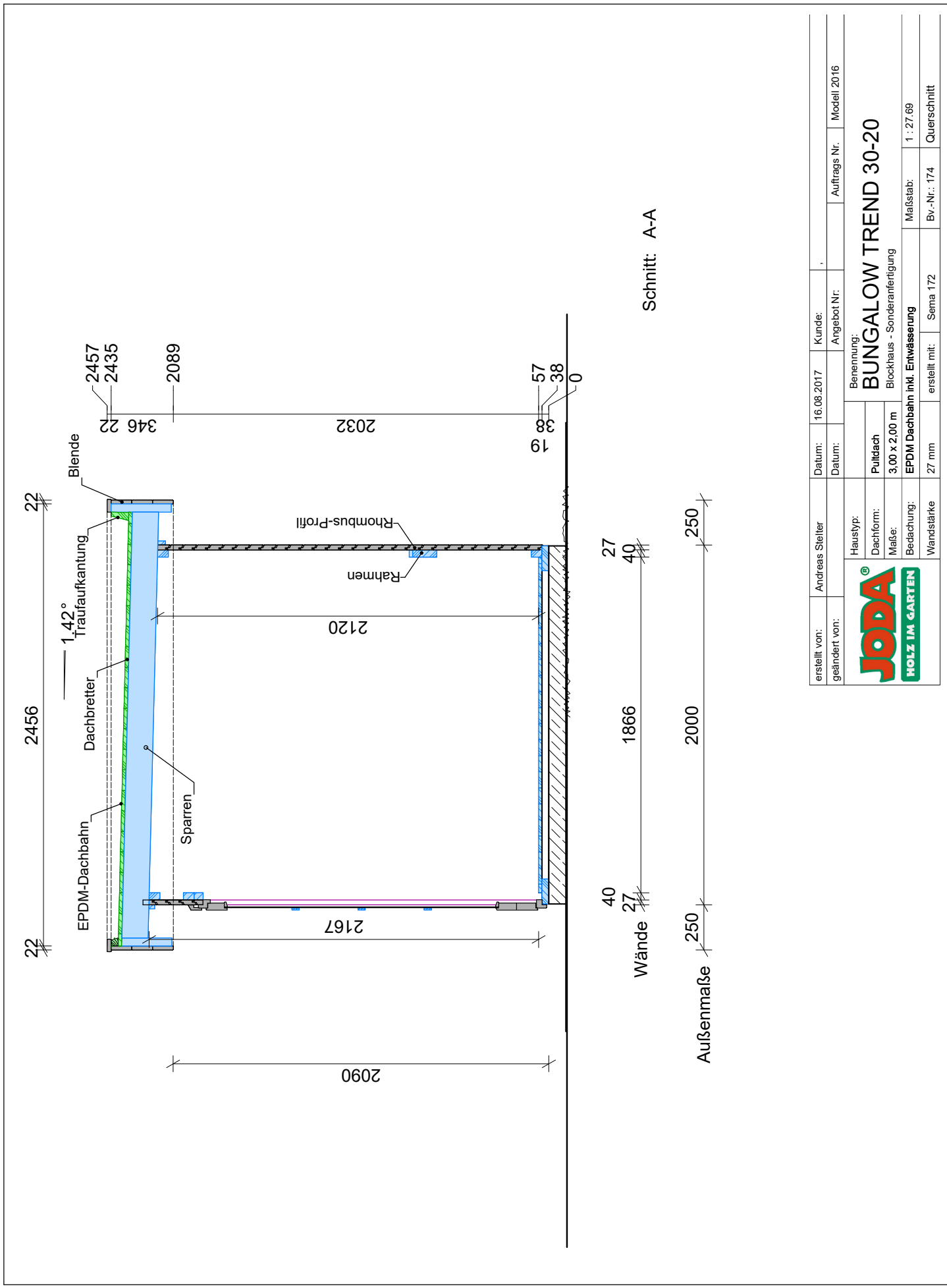





erstellt von:	Andreas Stelter	Datum:	16.08.2017	Kunde:	,
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
				Auftrags Nr.:	Modell 2016
	Hausstyp:	Benennung: BUNGALOW TREND 30-20			
	Dachform:	Pultdach	Blockhaus - Sonderanfertigung		
	Maße:	3,00 x 2,00 m			
	Bedachung:	EPDM Dachbahn inkl. Entwässerung		Maßstab:	1 :100.00
	Wandstärke	27 mm	erstellt mit:	Sema 172	Bv.-Nr.: 174
					3-D Ansichten



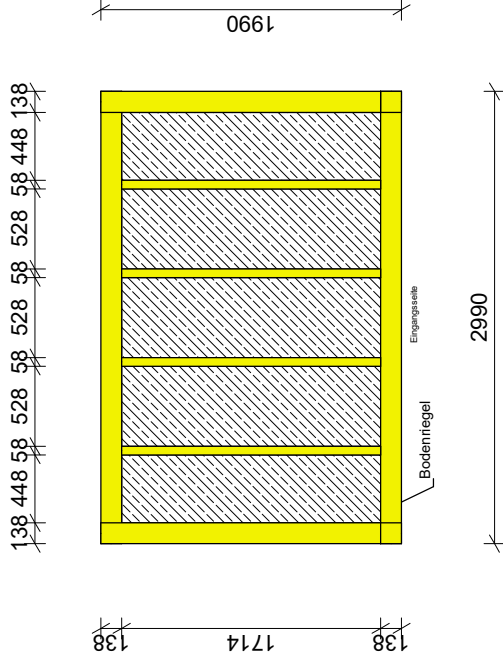
erstellt von:	Andreas Stelter	Datum:	16.08.2017	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
				Auftrags Nr.:	Modell 2016
		Benennung:			
		BUNGALOW TREND 30-20			
		Blockhaus - Sonderanfertigung			
		Maßstab: 1 : 33.33			
Haustyp:		erstellt mit: Sema 172			
Dachform:		Bv.-Nr.: 174			
Maße:		Grundriss			
Bedachung:					
Wandstärke:					



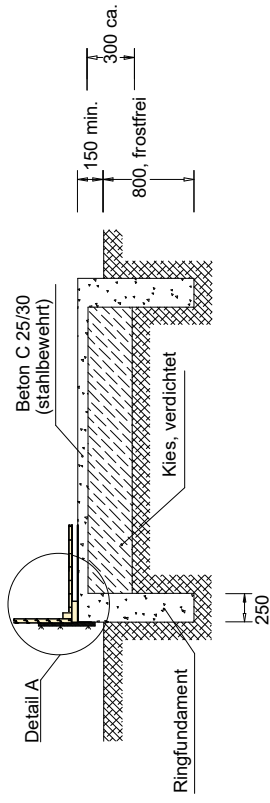
Schnitt: A-A

erstellt von:	Andreas Steller	Datum:	16.08.2017	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
				Auftrags Nr.:	Modell 2016
		Benennung:			
		BUNGALOW TREND 30-20			
		Blockhaus - Sonderanfertigung			
		EPDM Dachbahn inkl. Entwässerung			
	Haustyp:	Maßstab: 1 : 27.69			
	Dachform:	Bv.-Nr.: 174			
	Maße:	erstellt mit: Sem 172			
	Bedachung:	Querschnitt			
	Wandstärke:				

Draufsicht



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 Frostschutztes 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 Stahlaserbeton mit einem Stahlfasergehalt von 30 kg/m³ Betonmisch. 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 Flachstahlanker, auch z.B. folgende Verbinder verwendet werden, die dann innen vom Haus montiert werden:

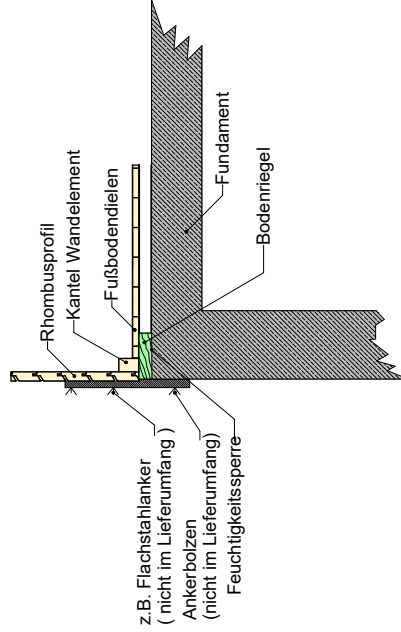
SIMPSON Strong-Tie (oder gleichwertig):
 ABL15017G-B oder AG40314-B oder AKR285G-B oder AH19050/2 in Verbindung mit Unterlegescheibe USA40/50/10G.


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 Bohlschicht zu führen.

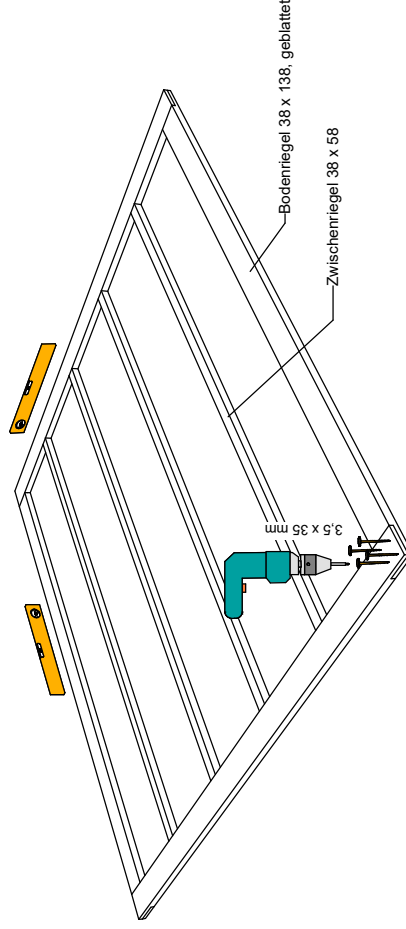
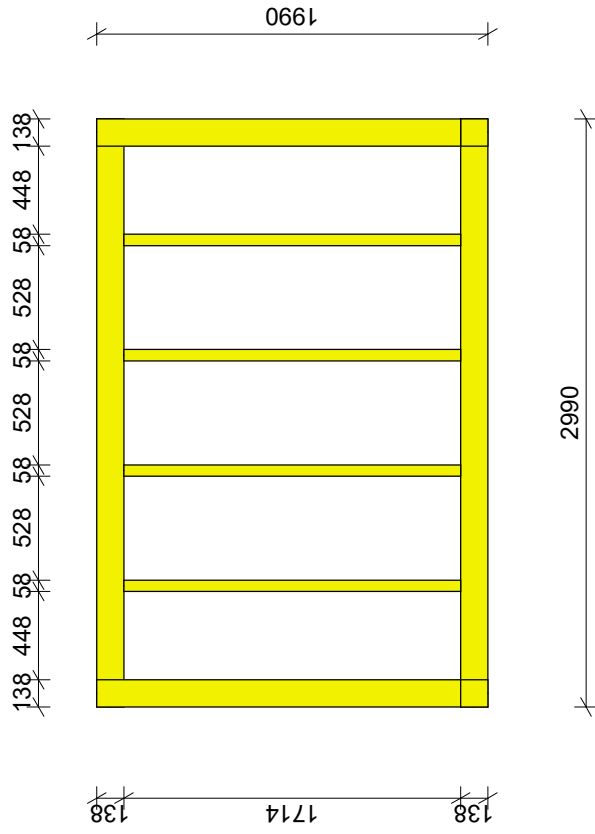
Bei Wandlängen > 3,00 m, ist jeden weiteren lfd. Meter ein zusätzlicher Anker vorzusehen.


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

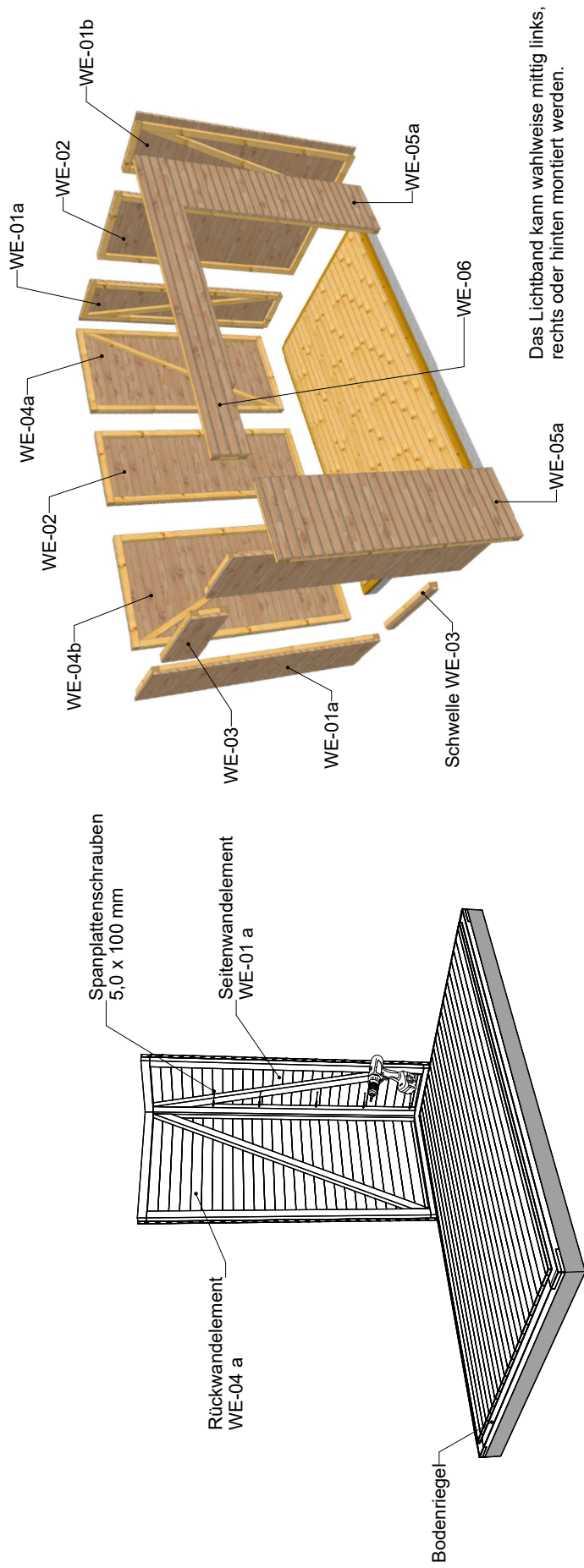


erstellt von:	Andreas Steller	Datum:	16.08.2017	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
				Auftrags Nr.:	Modell 2016
					
Benennung: BUNGALOW TREND 30-20 Blockhaus - Sonderanfertigung					
		Haustyp:	Pultdach		
		Dachform:	3,00 x 2,00 m		
		Maße:	EPDM Dachbahn inkl. Entwässerung	Maßstab:	1 : 50,00
		Bedachung:	27 mm	Bv.-Nr.:	174
		Wandstärke	erstellt mit: Sema 172	Fundamentplan	

Montageschritt 1.



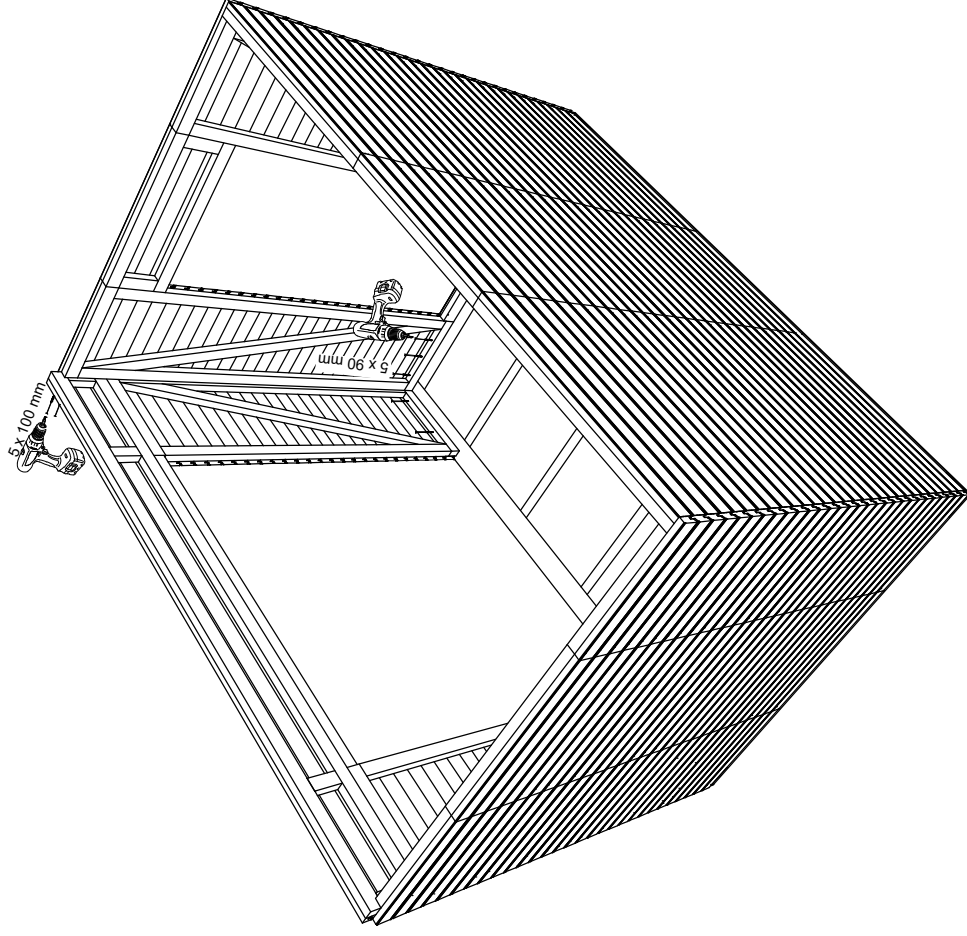
erstellt von:	Andreas Steller	Datum:	16.08.2017	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
		Benennung:		Modell 2016	
		Haustyp:		Auftrags Nr.	
		Dachform:		BUNGALOW TREND 30-20	
		Maße:		Blockhaus - Sonderanfertigung	
Bedachung:		EPDM Dachbahn inkl. Entwässerung		Maßstab: 1 : 38.46	
Wandstärke:		27 mm		Bv.-Nr.: 174	
		erstellt mit:		Sema 172	
				Bodenregelplan	



Mit der Montage der Wandelemente wird an einer Rückwanddecke begonnen.
 Vorerst werden die Wandelemente nur untereinander verschraubt.
 Wenn alle Wandelemente verschraubt und exakt ausgerichtet sind, werden
 sie auch mit den Bodenriegeln verschraubt.

erstellt von:	Andreas Stelter	Datum:	16.08.2017	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
				Auftrags Nr.:	Modell 2016
		Benennung:			
		BUNGALOW TREND 30-20			
		Blockhaus - Sonderanfertigung			
		Haustyp:		Maßstab:	
		Pultdach		1 : 41.62	
		Dachform:		Bv.-Nr.: 174	
		3,00 x 2,00 m		Wandmontage 1	
		Maße:		erstellt mit: Sem 172	
		EPDM Dachbahn inkl. Entwässerung			
		Bedachung:			
		27 mm			
		Wandstärke			

Montageschritt 3.

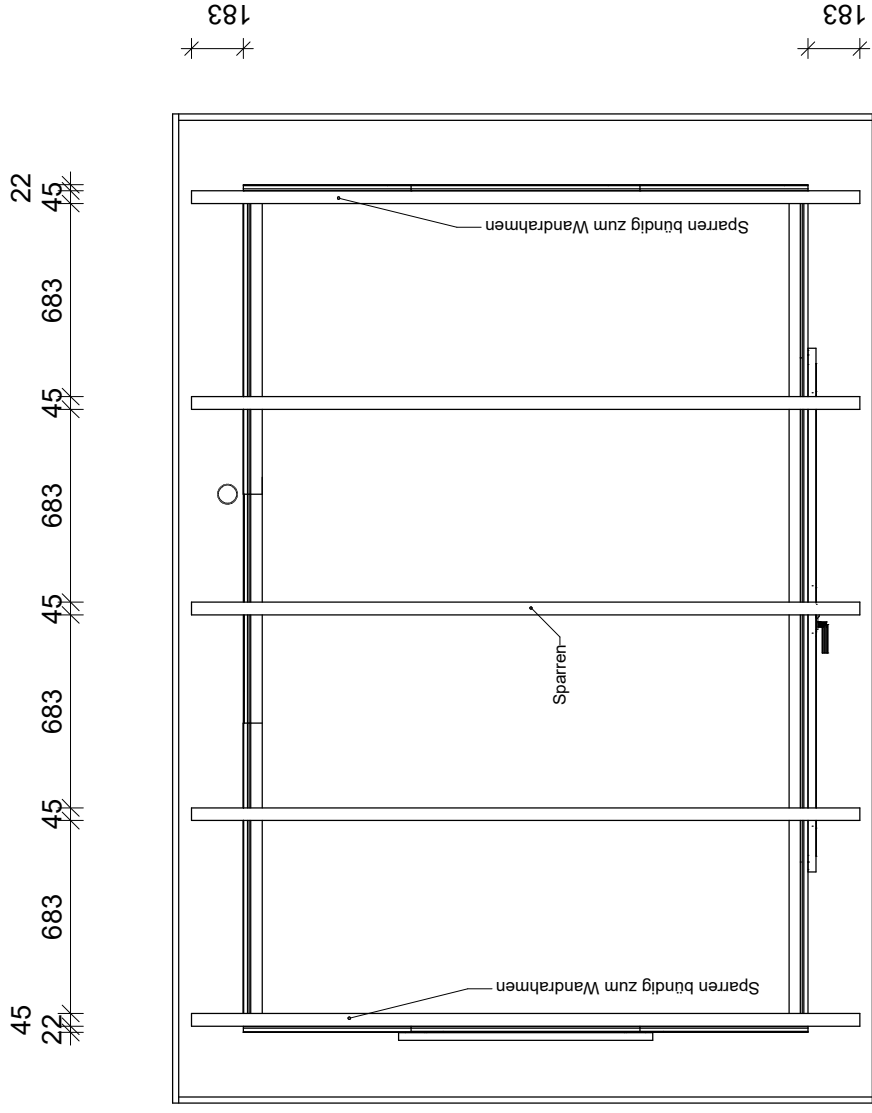


wenn alle Wandelemente untereinander verschraubt sind und exakt ausgerichtet sind, werden sie mit den Bodenriegeln verschraubt.

erstellt von:	Andreas Stelter	Datum:	16.08.2017	Kunde:	,
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
		Benennung:			
		BUNGALOW TREND 30-20			
		Blockhaus - Sonderanfertigung			
		Maßstab: 1 : 39.07			
Haustyp:		erstellt mit: Sema 172			
Dachform:		Bv.-Nr.: 174			
Maße:		Wandmontage 2			
Bedachung:					
Wandstärke					

Montageschritt 4.

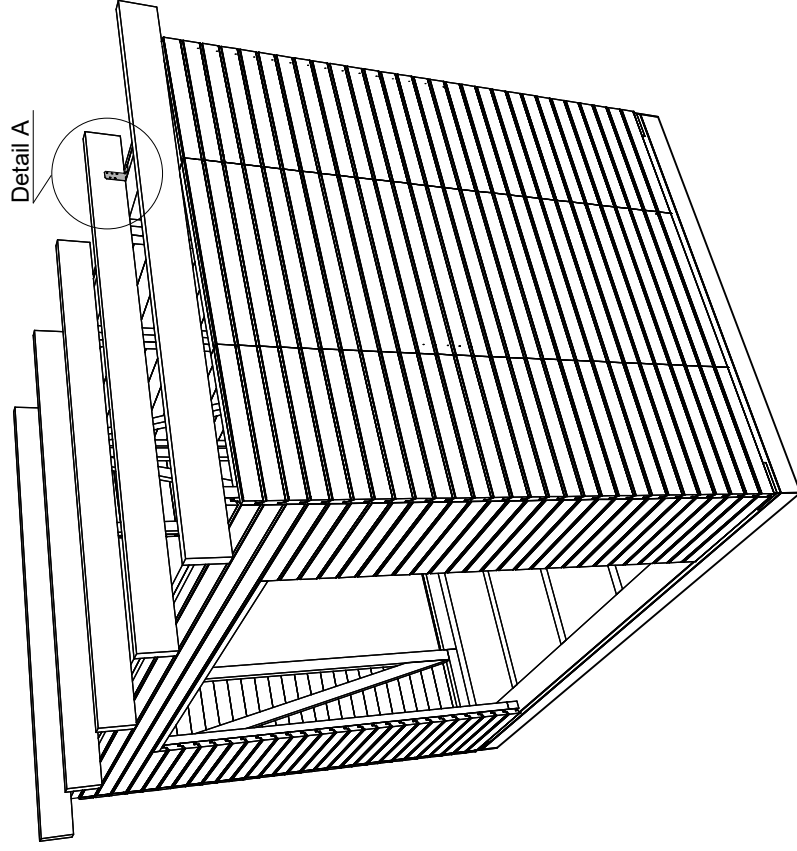
Draufsicht



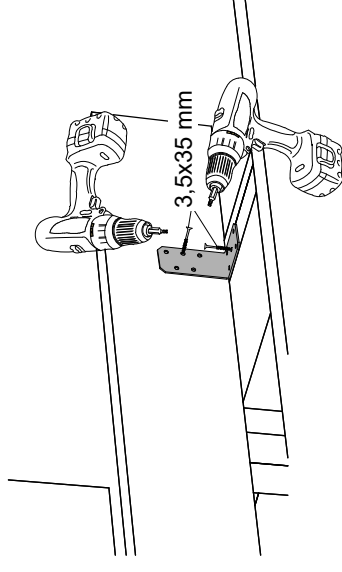
Sparrenabstände exakt einhalten, damit die Stellbretter dazwischen passen.

erstellt von:	Andreas Stelter	Datum:	16.08.2017	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
		Benennung:			
		BUNGALOW TREND 30-20			
		Blockhaus - Sonderanfertigung			
		Maßstab: 1 : 26,76			
Haustyp:		erstellt mit: Sema 172			
Dachform:		Bv.-Nr.: 174			
Maße:		Sparrenplan			
Bedachung:					
Wandstärke:					

Montageschritt 5.



Detail A




Jeder Sparren wird mit Winkeln und Schrauben befestigt

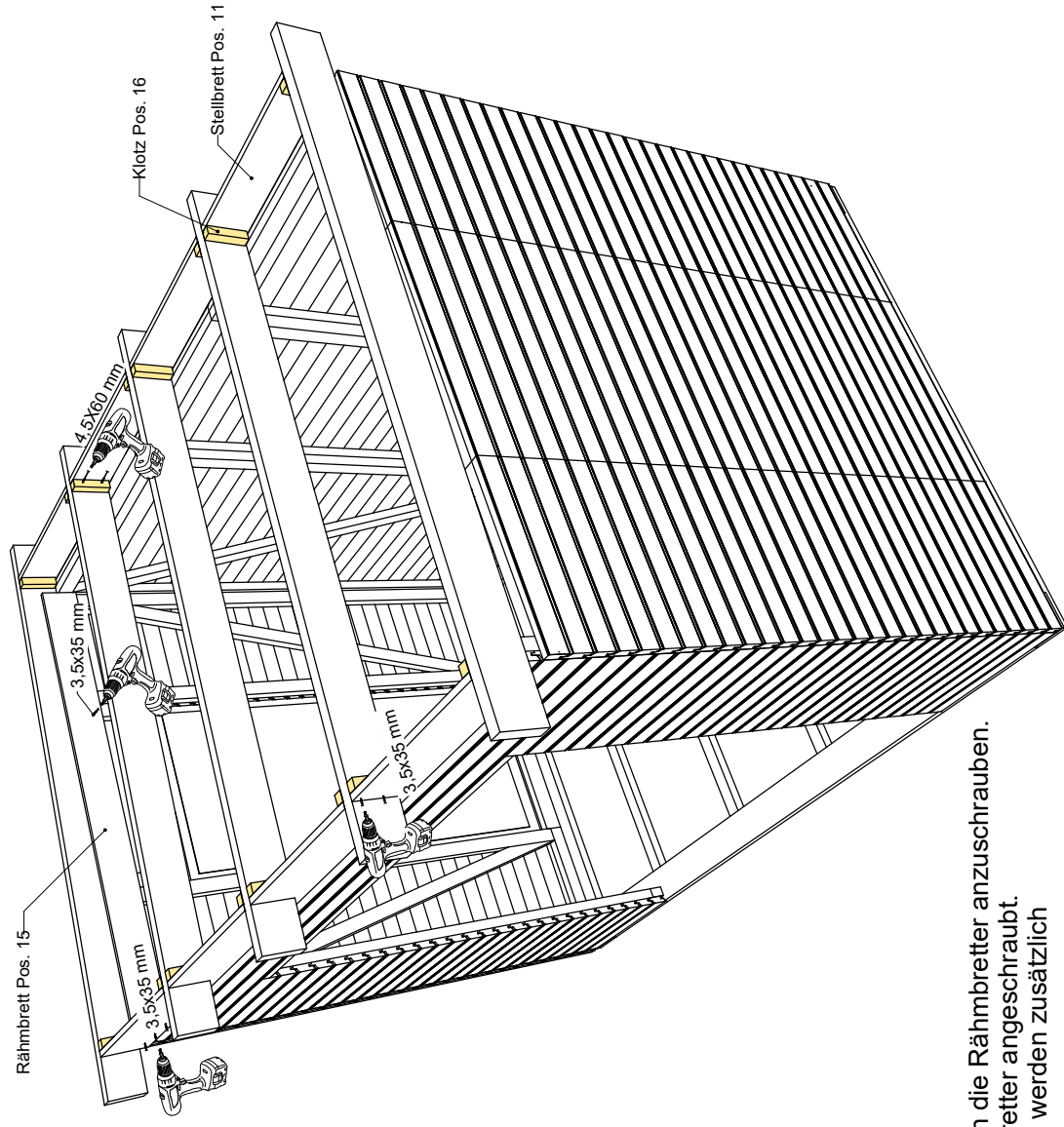
Die Sparren sind nach Sparrenplan auf den Wandelementen der Vorder- u. Rückwand zu befestigen. Die Überstände vorn und hinten müssen gleich groß sein. Die Winkel sind bündig auf den oberen Elementrahmen zu platzieren. Pro Winkel sind 6 Stk. Schrauben vorgesehen.

Tipp:


Zum Anreißen der Abstände kann man sich das Stellbrett zu Hilfe nehmen, da hier die Sparrenausklinkungen bereits vorgegeben sind.

erstellt von:	Andreas Steller	Datum:	16.08.2017	Kunde:	,
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
		Benennung:			
		BUNGALOW TREND 30-20			
		Blockhaus - Sonderanfertigung			
		EPDM Dachbahn inkl. Entwässerung			
Haustyp:		Maßstab:			
Dachform:		erstellt mit:			
Maße:		3,00 x 2,00 m		Sema 172	
Bedachung:		27 mm		Bv.-Nr.: 174	
Wandstärke		Sparrenmontage			

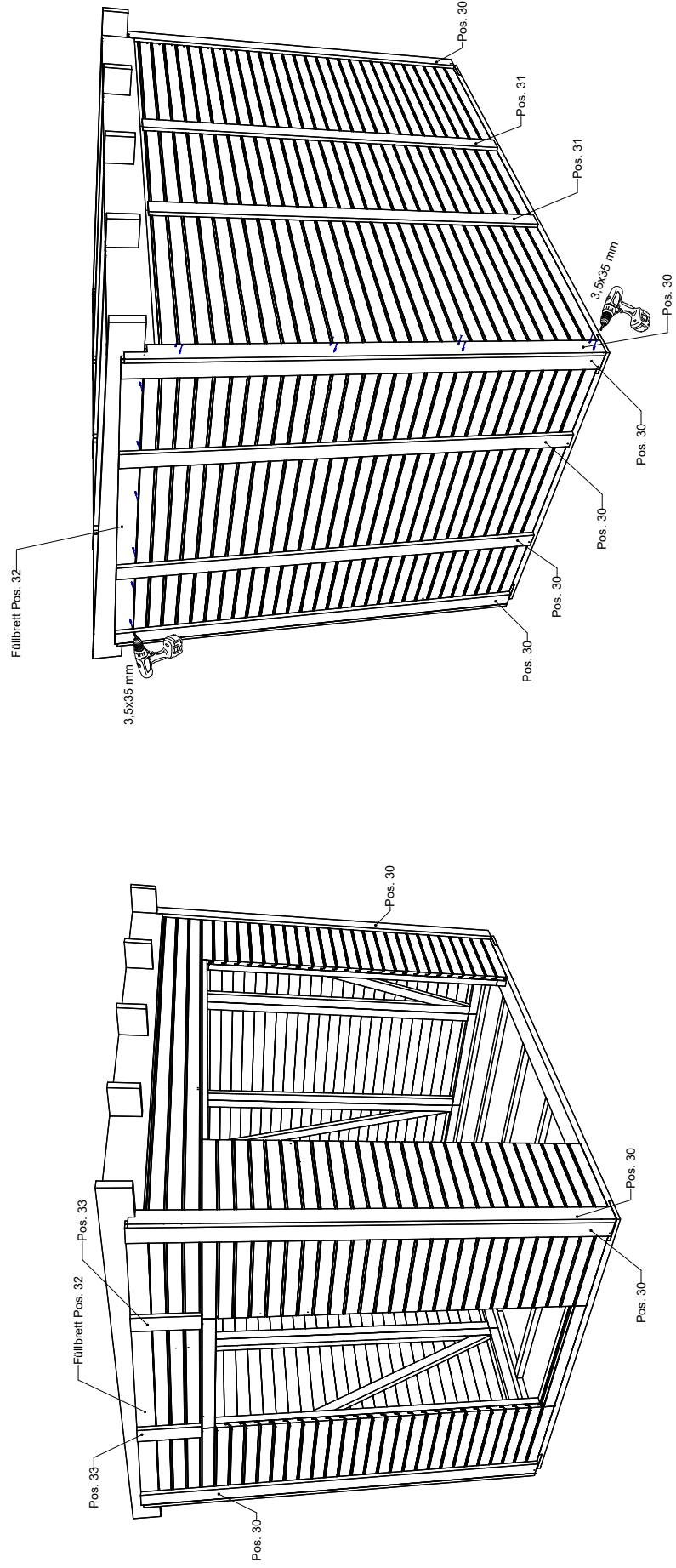
Montageschritt 6.




An die Seitenwände sind von innen die Rahmbretter anzuschrauben.
 Vorn und hinten werden die Stellbretter angeschraubt.
 Zur Stellbrettfixierung am Sparren, werden zusätzlich Klötzer befestigt.

erstellt von:	Andreas Steller	Datum:	16.08.2017	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
				Auftrags Nr.:	Modell 2016
		Benennung:			
		BUNGALOW TREND 30-20			
		Blockhaus - Sonderanfertigung			
		Maßstab: 1 : 33.33			
Haustyp:		erstellt mit: Sema 172			
Dachform:		Bv.-Nr.: 174			
Maße:		Stellbrettmontage			
Bedachung:					
Wandstärke:					

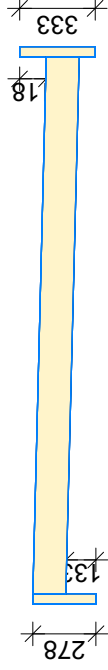
Montageschritt 7.



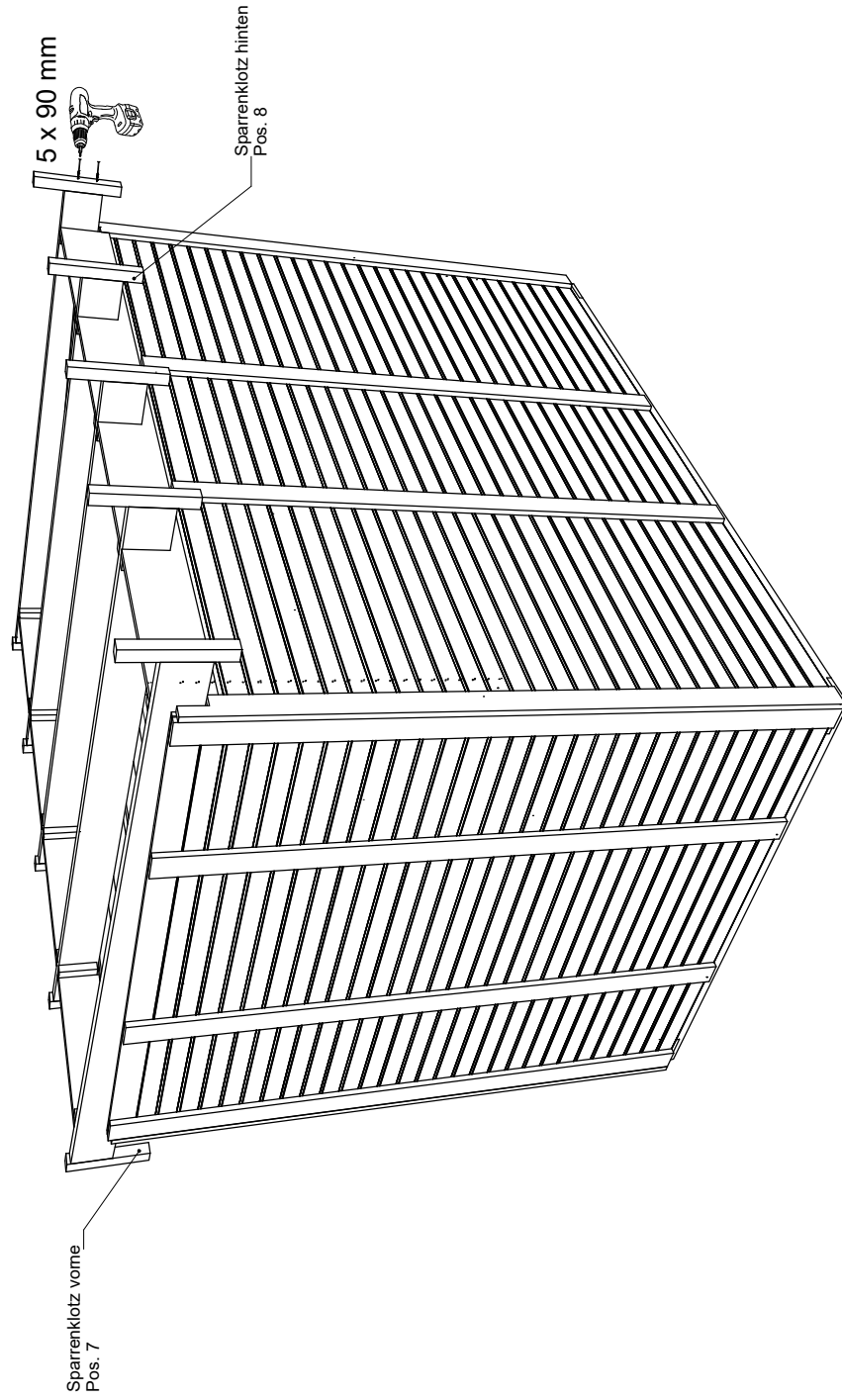
An den Seiten werden oberhalb der Wandelemente Füllbretter befestigt.
 An den Wandstößen u. Ecken werden Deckleisten angeschraubt.
 An den Ecken vorn u. hinten, sind bauseits Anpassungsarbeiten im oberen Bereich notwendig.

erstellt von:	Andreas Steller	Datum:	16.08.2017	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
		Benennung: BUNGALOW TREND 30-20 Blockhaus - Sonderanfertigung			
		Haustyp:			
		Dachform:	Pultdach		
		Maße:	3,00 x 2,00 m		
Bedachung:	EPDM Dachbahn inkl. Entwässerung			Maßstab:	1 : 41.67
Wandstärke	27 mm			Bv.-Nr.:	174
			erstellt mit:	Sema 172	Wanddeckleisten
				Auftrags Nr.:	Modell 2016

vorn

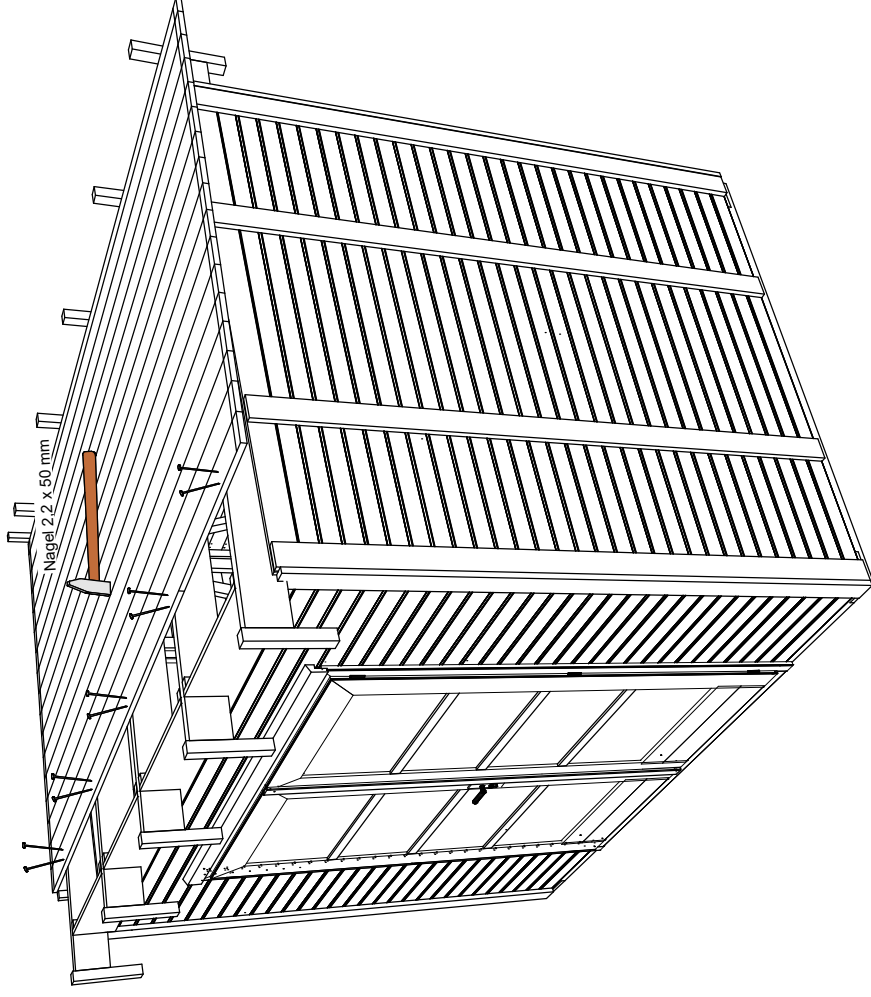


Montageschritt 9.




erstellt von:	Andreas Stelter	Datum:	16.08.2017	Kunde:		Auftrags Nr.	Modell 2016
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:			
JODA® HOLZ IM GARTEN		Benennung: BUNGALOW TREND 30-20 Blockhaus - Sonderanfertigung					
Haustyp:		Pultdach		Maßstab: 1 : 33.33			
Dachform:		3,00 x 2,00 m		Bv.-Nr.: 174			
Maße:		EPDM Dachbahn inkl. Entwässerung		Sparrenklotzmontage			
Bedachung:		27 mm		erstellt mit: Sema 172			
Wandstärke							

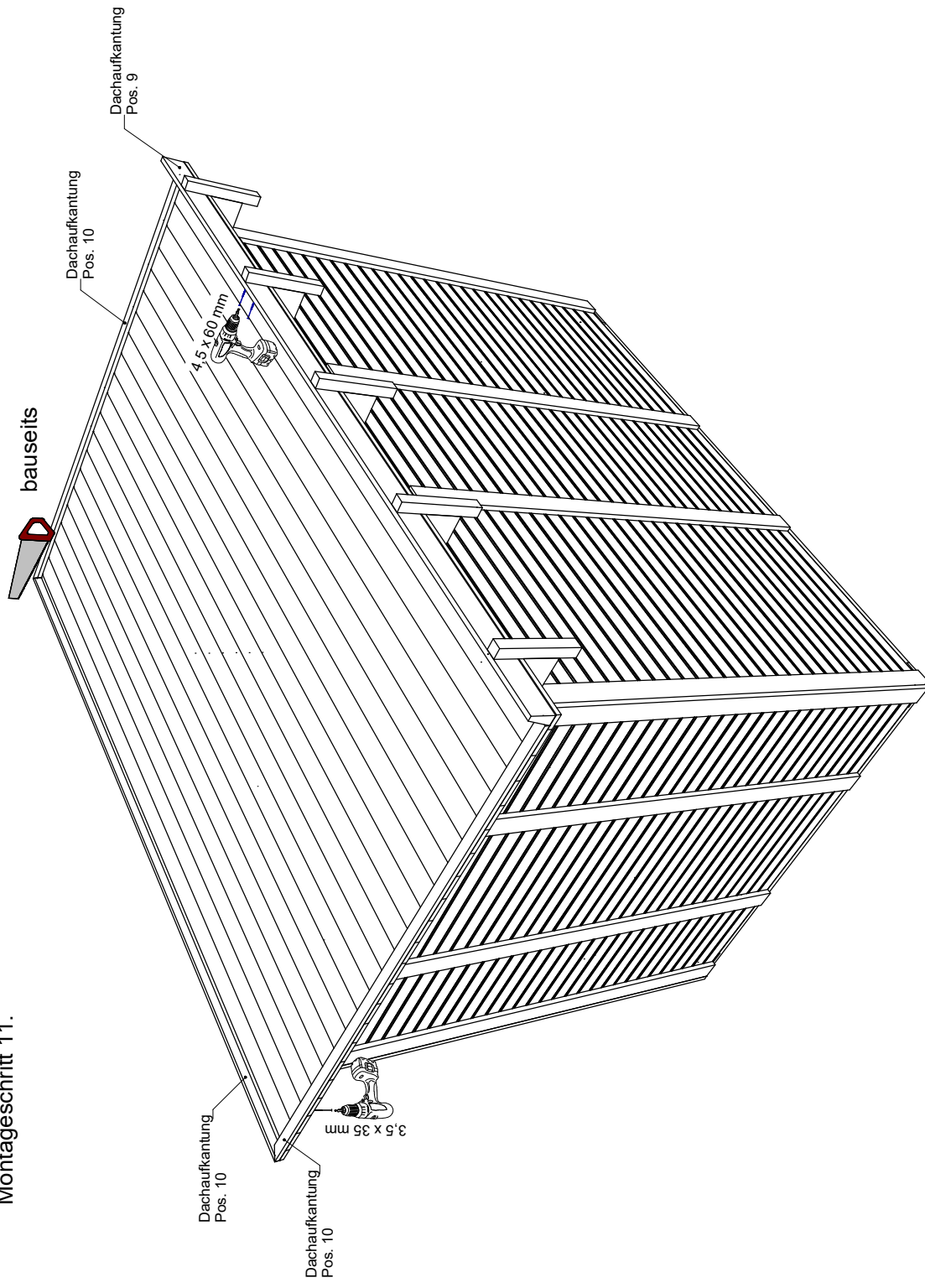
Montageschritt 10.





Das Dach ist beginnend von der Traufe abzuschalen. Dabei ist darauf zu achten, daß die Überstände links u. rechts gleich sind und die Fasseite der Bretter nach unten zeigt.
Das letzte Brett ist in der Breite entsprechend anzupassen.

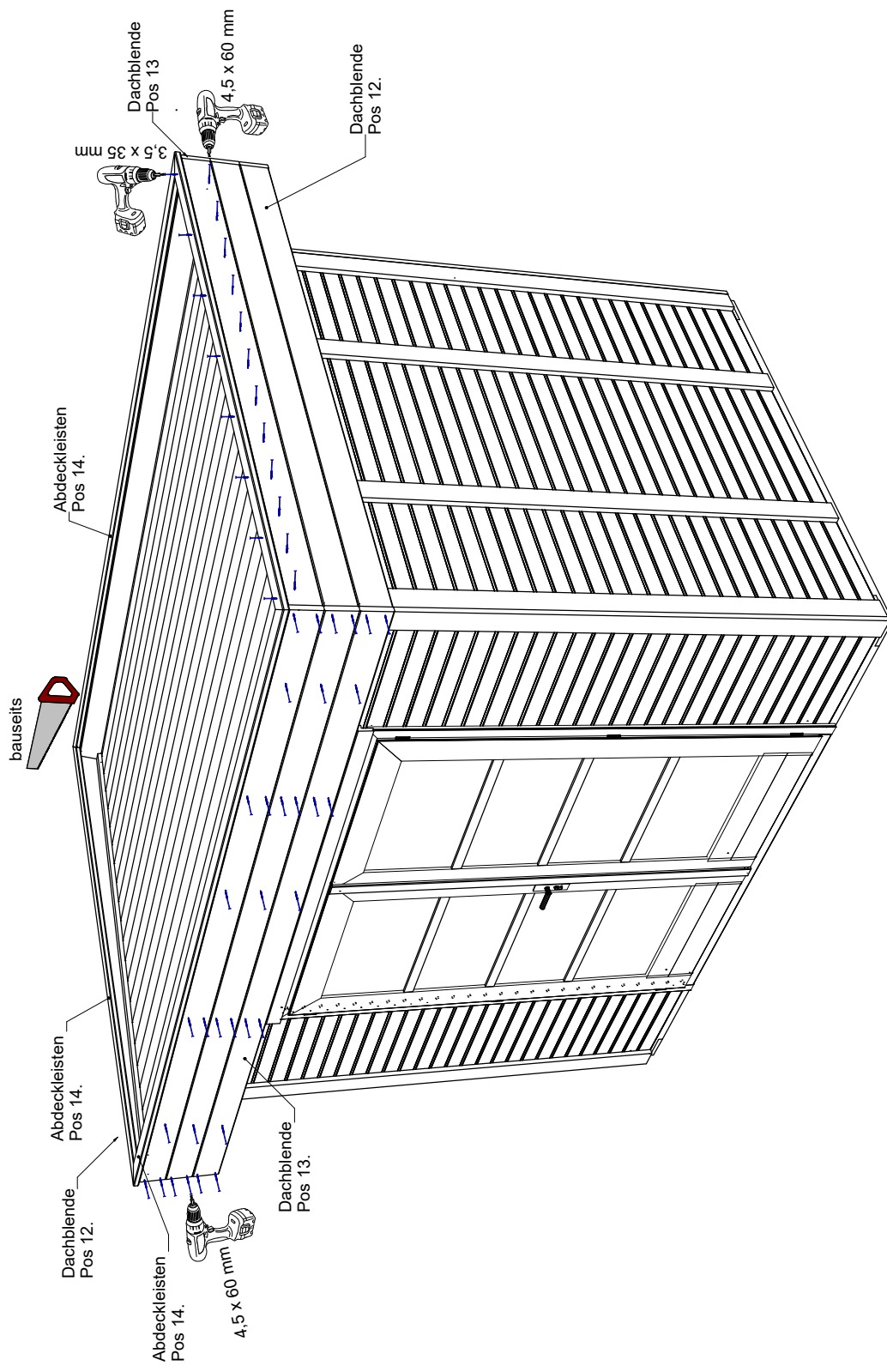
erstellt von:	Andreas Steller	Datum:	16.08.2017	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
		Benennung:		BUNGALOW TREND 30-20	
		Haustyp:		Blockhaus - Sonderanfertigung	
		Dachform:		Pultdach	
		Maße:		3,00 x 2,00 m	
Bedachung:		EPDM Dachbahn inkl. Entwässerung		Maßstab: 1 : 34.93	
Wandstärke		27 mm		Bv.-Nr.: 174	
		erstellt mit:		Sema 172	
				Auftrags Nr. Modell 2016	
				Dachbrettmontage	



Montageschritt 11.



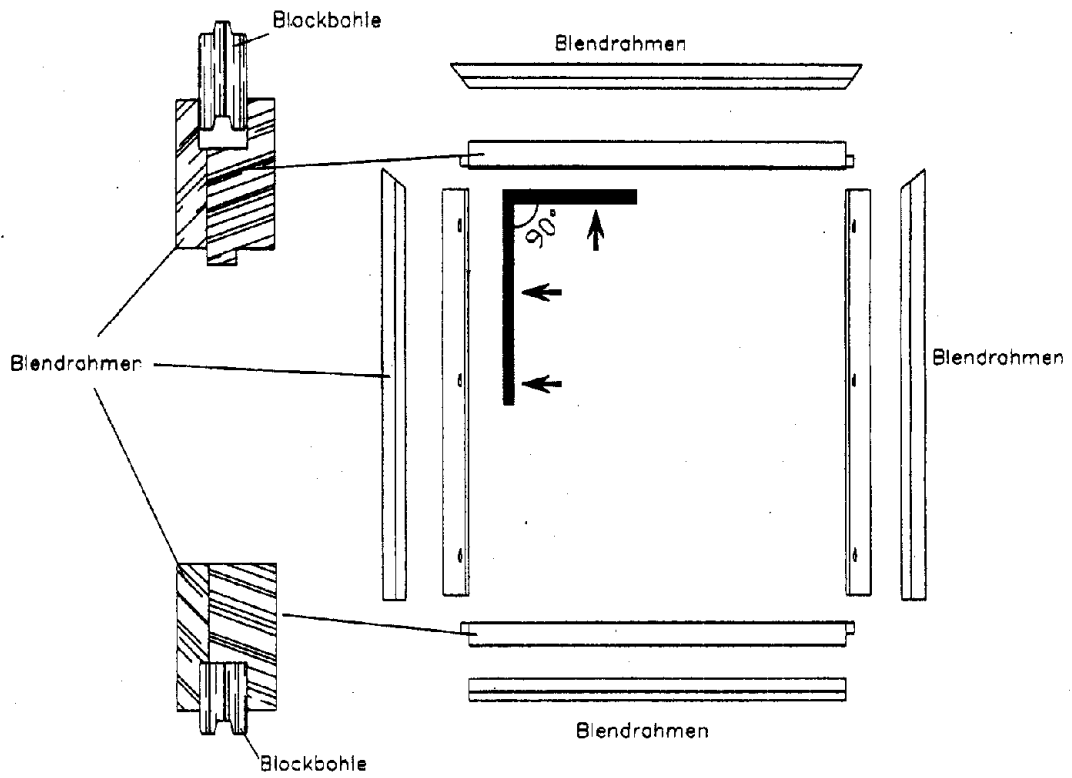
erstellt von:	Andreas Stelter	Datum:	16.08.2017	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
				Auftrags Nr.:	Modell 2016
 		Benennung: BUNGALOW TREND 30-20 Blockhaus - Sonderanfertigung			
Haustyp:		Pultdach			
Dachform:		3,00 x 2,00 m			
Maße:		EPDM Dachbahn inkl. Entwässerung			
Bedachung:		Maßstab: 1 : 33.33			
Wandstärke		erstellt mit: Sema 172			
		Bv.-Nr.: 174			
		Aufkantungsmontage			

Montageschritt 12.

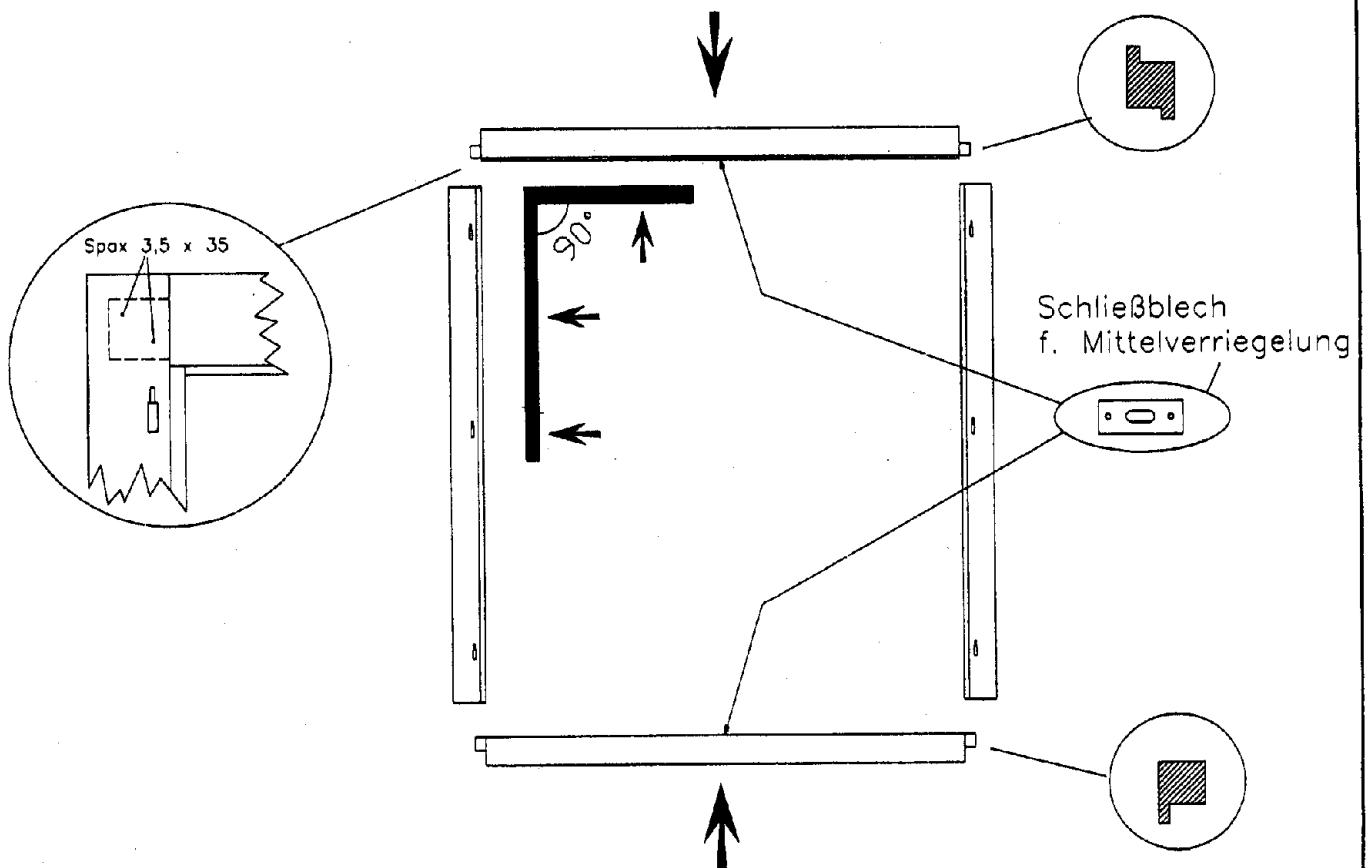


erstellt von:	Andreas Stelter	Datum:	16.08.2017	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
				Auftrags Nr.:	Modell 2016
 		Benennung: BUNGALOW TREND 30-20 Blockhaus - Sonderanfertigung			
Haustyp:	Pultdach				
Dachform:	3,00 x 2,00 m				
Maße:	EPDM Dachbahn inkl. Entwässerung	Maßstab: 1 : 30,00			
Bedachung:	27 mm	erstellt mit: Sema 172			
Wandstärke		Bv.-Nr.: 174 Dachblendenmontage			

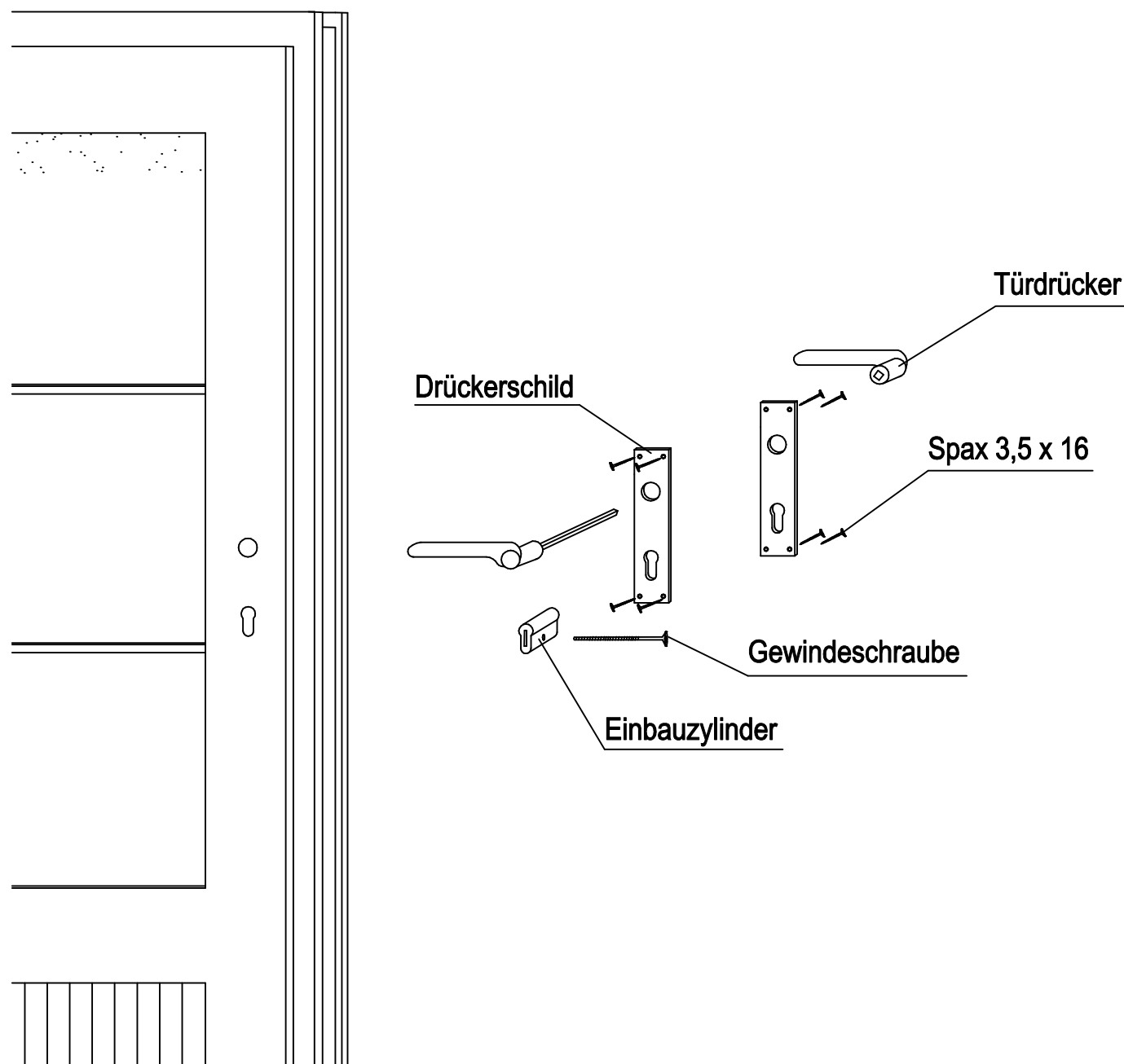
Montage Türrahmen f. Doppelflügeltür



Montage Türrahmen f. Doppelflügeltür



18. Tür- und Fensterbeschläge montieren



Tür

Die JODA-Blockhaustüren sind mit Sicherheitsschloß und Einbauzylinder ausgestattet.

Die Türschlösser und Schließbleche sind bereits montiert.

Als erstes stecken Sie bei geöffneter Tür den Einbauzylinder in das Schloß, schließen einmal herum und ziehen den Schlüssel ab. Anschließend schrauben Sie die Gewindeschraube durch die Schloßblende im Türfalz in den Einbauzylinder. Jetzt erst werden die Drückerschilder angehalten, die Türdrücker durchgesteckt und die Drückerschilder mit 16 mm Spax befestigt.

Sollte die Tür oben oder unten im Falz anlaufen, oder nicht ganz dicht schließen, so haben Sie die Möglichkeit, dieses durch Hochdrücken des Türrahmens an einer Ecke, bzw. durch herein- oder herausdrehen der Türbänder zu korrigieren.

Wenn die Tür genau ausgerichtet ist, werden im unteren Drittel je 2 Spax (60 mm) durch die Türzarge in die Blockbohlenhirnkanten geschraubt, um die Tür zu fixieren.

Fenster

Die Fensterbeschläge sind bis auf die Fensterolive bereits montiert. Die Fensterolive wird mit 2 Spax (16 mm) befestigt.

Sollte der Vierkantstift nicht weit genug herausragen, so kann dieser mit einer Zange noch etwas herausgezogen werden. Laufen die Fensterflügel im Rahmen an, so kann dieses auch hier, durch herein- oder herausdrehen der Einbohrbänder korrigiert werden.

Ihre Dacheindeckung mit EPDM-Plane

Was bietet Ihnen eine Bedachung mit EPDM-Plane?

Die EPDM –Dichtungsplane ist eine sehr hochwertige Dachabdichtung, die Ihnen eine 100% Sicherheit bietet und eine Lebenserwartung von über 50 Jahren hat. Sie ist aus einem Stück gefertigt.

Eigenschaften einer EPDM-Plane.

- UV-Licht und Ozon resistent.
- Dauerhaft elastisch mit einer Reissdehnung von über 350%.
- Wartungsfrei.
- Wurzelfest, wenn nahtlos verwendet.
- Begehbar.

Die Plane in der Praxis.

Ihrer Elastizität wegen, "arbeitet" die Plane im Winter oder Sommer, bedingt durch die Temperaturschwankungen. Es kann sein, dass sich dabei im Sommer Falten bilden oder dass die Plane sich leicht runzelt. Dies ist völlig normal, und sollte kein Grund zur Besorgnis sein. Meistens ziehen sich die Falten wieder von selbst glatt. Wenn nicht, so bilden sie überhaupt keine Einschränkung der Lebenserwartung oder Dichtigkeit.

Abhängig vom Vulkanisationsgrad, kann eine Plane nach der Montage und den ersten Regenschauern einen weissgrauen Schimmer von sich geben. Auch dies ist kein Grund zur Beunruhigung.

Wartung der EPDM-Plane.

Da die Plane aus einem Stück besteht und sehr witterungsbeständig ist, verlangt sie kaum Wartung. Es ist aber empfehlenswert, regelmäßig die Entwässerung zu kontrollieren und Blätter zu entfernen.

Aufbringen der EPDM-Plane.

In der nachfolgenden Anleitung wird die vollständige Montage beschrieben.

Diese Anleitung sollte vor der Montage aufmerksam studiert werden und dann ist Schritt für Schritt vorzugehen. Wir arbeiten mit Klebemitteln und die sollten fachgerecht verwendet werden. Korrekturen sind nach Abbinden des Klebers nicht mehr möglich!

Haben sie die Plane ordnungsgemäss aufgebracht, so bietet sie Ihrem Carport langjährigen Schutz gegen alle Witterungseinflüsse.

Welches Werkzeug bei der Montage verwenden?

Erforderlich sind: Schere, Kreide, Spachtel, Andruckrolle, Kartuschenpumpe, Besen und Kleberroller.

Die vollflächige Verklebung ohne Auflast: Wie geht's?

Einfach so:

- 1) Das Dach reinigen und etwaige austretende Nägel nacharbeiten. (Bild 1).



Bild 1. Dachkontrolle.

- 2) Die Plane auf das Dach auslegen, eine halbe Stunde ruhen lassen (die Plane braucht diese Pause unbedingt, um zu ihrer ursprünglichen Form zurück zu kommen). Dann die Plane zur Hälfte zurückschlagen (Bild 2. – 4.).



Bild 2. Ausrollen der EPDM-Plane.



Bild 3. Plane 0,5 Stunden ruhen lassen.



Bild 4. EPDM-Plane zur Hälfte zurückgeschlagen.

- 3) Die Modular-Klebermasse gut umrühren, und mit dem Roller auf den Untergrund aufbringen. Darauf achten, dass der Kleber gleichmässig dünn und deckend aufgebracht wird (Bild 5. – 6.). Ca. 20 cm am Rand freihalten.



Bild 5. Klebmasse aufrollern.



Bild 6. Freigehaltener Rand.

- 4) Die Plane gleichmässig in den nassen Kleber zurückschieben und mit einem festen Besen an den Untergrund anfeigen (Bild 7. –8.). Die innere Struktur der Plane wird sich in den folgenden Monaten formieren; leichte Falten entfernen sich damit von selbst.



Bild 7. Plane in den Kleber schieben.



Bild 8. Anfeigen der Plane.

- 5) Den Planenrand zurückschlagen. Die Plane und den Holzuntergrund mit Kleber einrollen und leicht antrocknen lassen. (Bild 9. – 10.).



Bild 9. Einkleben der Plane.



Bild 10. Plane in die Attika drücken.

- 6) Die EPDM-Plane über die Attika klappen und den vollständigen Randbereich mit dem PVC-Roller andrücken (Bild 11. – 12.).



Bild 11. Attika abdichten.



Bild 12. Attikabereich andrücken.

- 7) Schritt 3, 4 und 5 wiederholen für die andere Dachhälfte.
- 8) Die Innenecken an der Aufkantung werden eingefaltet. Dabei entsteht ein Planenüberschuss, der vor der Plane dreieckig nach vorn herausragt. Einschneiden der Plane ist also nicht erforderlich (Bild 13. und 14.).



Bild 13. Einfalten der Innenecken.



Bild 14. Es wird nicht geschnitten!

9) Entwässerung (Flachdachgulli)

- Unterseite EPDM- Flansch und Untergrund mit Kleber einrollen (Bild 15. – 16.).



Bild 15. Verkleben des Untergrundes.



Bild 16. Verkleben des Gulliflansches.

- Eingeriebene Flächen trocknen lassen.
- Gulli mit Abflussrohr in Position bringen und EPDM-Flansch anreiben (Bild 17. – 18.).



Bild 17. Abflussrohr montieren.

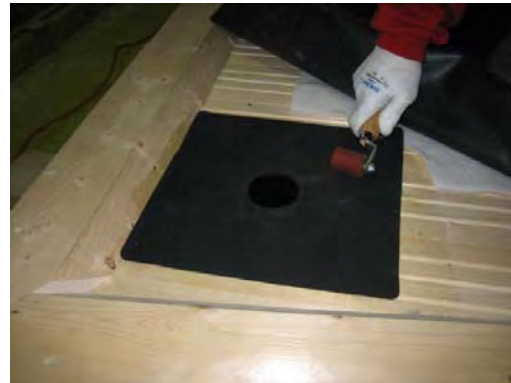


Bild 18. Flansch anrollern.

- Gulli abdecken mit EPDM-Plane und Plane wieder zurückschlagen.
- Rohrdurchmesser 4 cm grösser mit Kreide auf Flansch und Plane anzeichnen (Bild 19.) und Kleber ausserhalb der beiden Kreise anbringen (Bild 20.). Kleber trocknen lassen. Plane anbringen und anrollern.



Bild 19. Kreis zeichnen.



Bild 20. Flansch und Plane einkleben.

- Kontur des Ablaufes auf der Plane anzeichnen und ca.1 cm grösser als angezeichnet mit der Schere ausschneiden (Bild 22.).



Bild 21. Kontur anzeichnen.....



Bild 22. ..und 1 cm grösser ausschneiden.

- Dichtungsmasse zwischen EPDM-Dachplane und Gulliplane aufbringen (ca. 4 cm breit) und danach die Planenoberfläche leicht mit dem Roller andrücken (Bild 23. und 24.). Es soll mindestens ca. 1,5 mm Dichtungsmasse zwischen der Plane und dem Ablaufflansch zurückbleiben.



Bild 23. und 24. Abdichtung Plane – Ablaufflansch.

- Ausstretende Dichtmasse entfernen (Bild 25.).



Bild 25. Ausstretende Dichtmasse entfernen.

10) Das Dach ist jetzt fertig (Bild 34.).



Bild 34. Fertiges Dach.

Anstrich - Pflegeplan

Ihr **JODA**-Holzhaus ist aus bestem Holz gefertigt und sollte deshalb auch entsprechend gegen Fäulnis und Pilzbefall geschützt werden, damit Sie lange Freude an Ihrem Haus haben.

Damit Sie Ihr Haus mit einem Anstrich Ihrer Wahl versehen können, werden alle Holzteile, mit Ausnahme der kesselhochdruckimprägnierten Hölzer im Fußbodenbereich, unbehandelt ausgeliefert. Der Außenanstrich sollte gleich nach der Montage mit einer pigmentierten offenporigen Holzschutzlasur erfolgen. Die offenporigen Holzschutzlasuren lassen Schlagregen abperlen, gewährleisten aber trotzdem einen Wasserdampfaustritt beim Trocknen des Holzes.

Achten Sie bei der Wahl der Holzschutzlasur, dass diese Wirkstoffe gegen Fäulnis, Pilze und holzerstörende Insekten besitzt und das RAL-Gütezeichen trägt.

Bei Holzschutzlasuren können Sie unter verschiedenen Farbtönen wählen. Verwenden Sie auf keinen Fall farblose Lasuren für außen. Diese bieten einen zu geringen Schutz gegen Verwitterung durch UV-Einwirkung (Zersetzung des Lignins im Holz). Wir empfehlen den Erstanstrich mit einer hellen Kiefern- oder Pinienlasur vorzunehmen, da das Holz von allein nachdunkelt. Optisch sehr gut wirkt ein farblich dunkleres Absetzen bestimmter Bauteile, wie z.B. Tür- bzw. Fensterblenden und Windfedern, zum sonst heller gehaltenen Haus.

Der Außenanstrich sollte nach ca. 8 bis 10 Wochen wiederholt werden, wenn sich das Haus etwas gesetzt hat.

Tragen Sie besonders im Hirnholzbereich die Lasur sättigend auf, da das Holz quer zur Faser ein besonders hohes Wasseraufnahmevermögen besitzt.

Je nach Witterungsbeeinflussung, im Regelfall aller 2 Jahre, sollte das Haus von außen nachbehandelt werden.

Vergessen Sie nicht, Fensterkreuze und Deckleisten auch von hinten zu streichen.

Streichen Sie immer im Maserungsverlauf und immer lang durchgehend, ohne Absätze, ansonsten entstehen dunklere Ansatzflecken, die sehr unschön aussehen. Das Gleiche gilt für evtl. Schleifarbeiten - immer in Maserungsrichtung schleifen - und kein grobkörniges Schleifpapier verwenden.

Innenwände und Decken können mit Flüssigwachs oder mit für Innenräume zugelassenen Holzschutzlasuren behandelt werden.

Vergessen Sie nicht, Fenster und Türen von innen, außen und im Falzbereich gründlich zu behandeln. Diese Bauteile bestrafen eine Nachlässigkeit sofort mit unschönen Flecken durch Regen- und Kondenswasser, welches von den Scheiben läuft, die man auch nicht wieder wegbekommt.

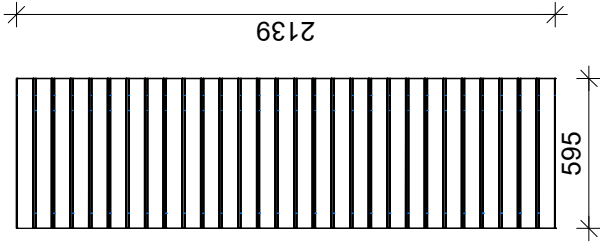
Zu den verschiedenen am Markt angebotenen Anstrichmitteln, lassen Sie sich bitte im Detail vom Fachmann beraten.



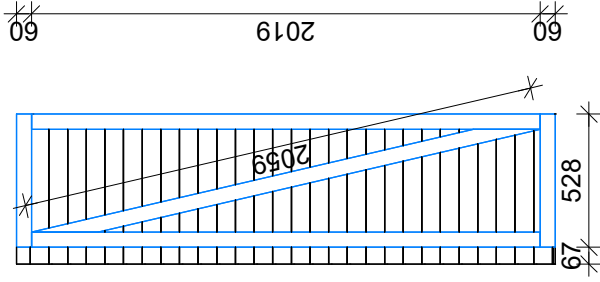
Wand 01a

(2 Stück 595 x 2139 mm)

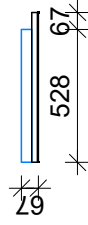
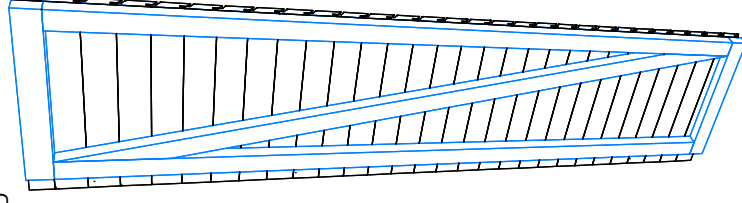
Vorderansicht




Rückansicht



3-D



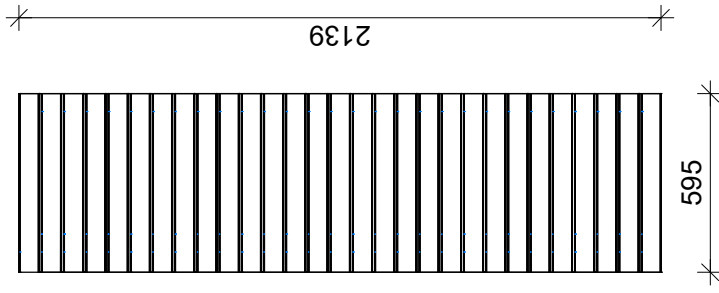
Rahmen: 40 x 60 mm, nord. Fichte
 Schalung: 27 x 96 Rhombus, sib. Lärche
 (genagelt und geleimt)

erstellt von:	Andreas Stelter	Datum:	16.08.2017	Kunde:	,
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
		Benennung:			
		BUNGALOW TREND 30-20			
		Blockhaus - Sonderanfertigung			
		Maßstab: 1 : 30,00			
Haustyp:		Auftrags Nr.:			
Dachform:		Modell 2016			
Maße:		3,00 x 2,00 m			
Bedachung:		EPDM Dachbahn inkl. Entwässerung			
Wandstärke:		erstellt mit: Sema 172			
		Bv.-Nr.: 174			
		Wandelement 01a			

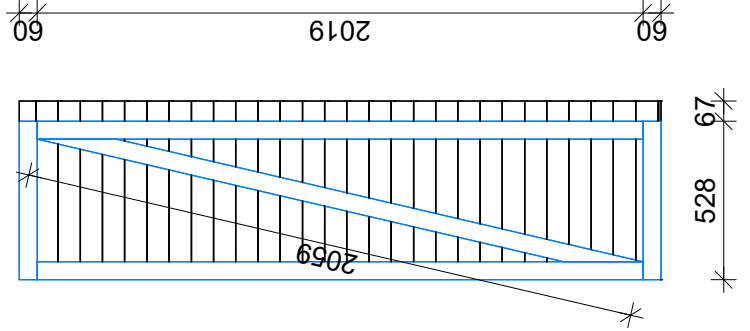
Wand 01b

(2 Stück 595 x 2139 mm)

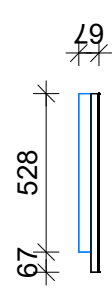
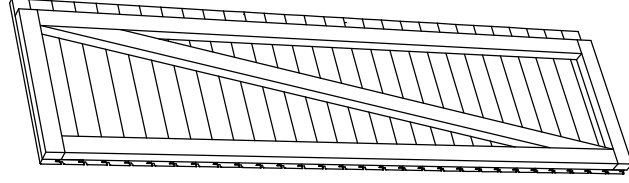
Vorderansicht




Rückansicht



3-D

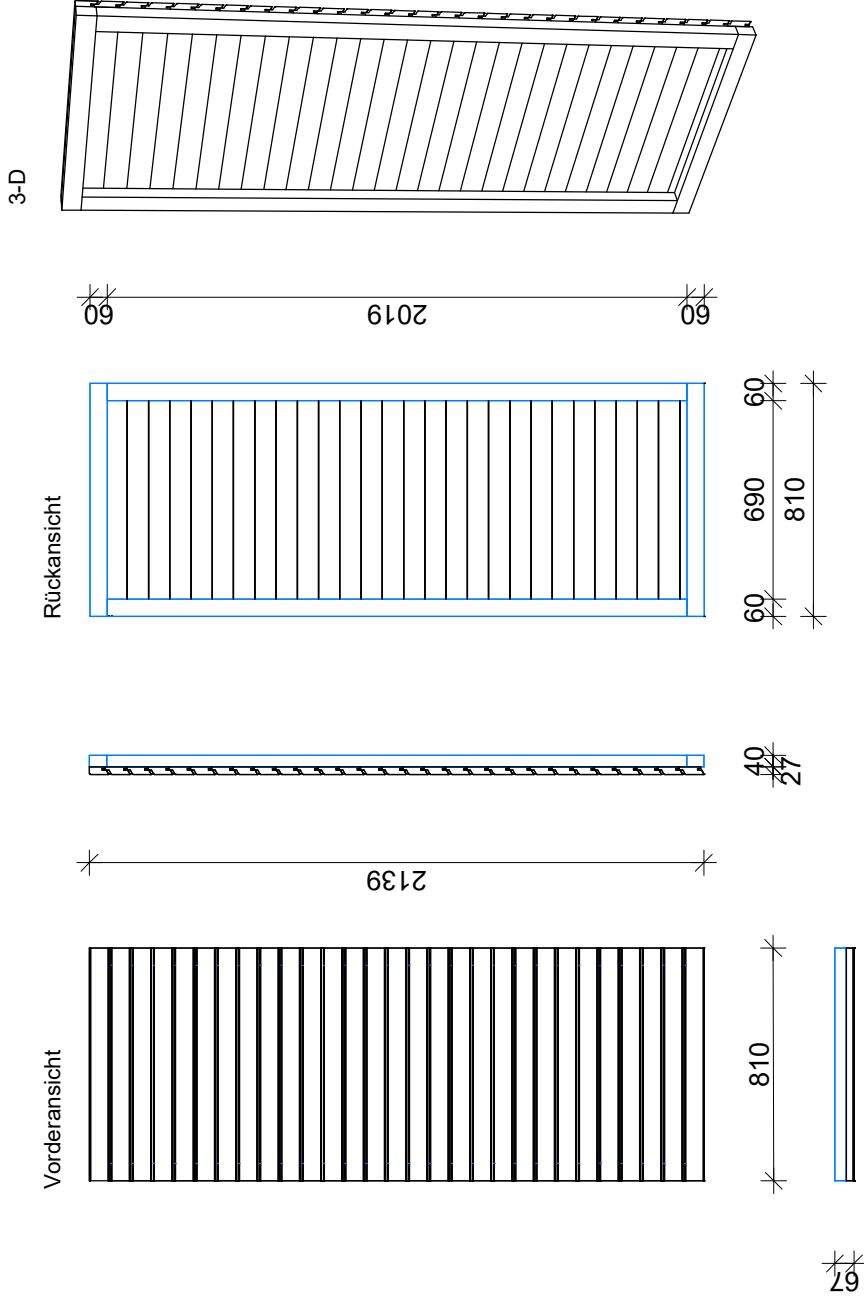


Rahmen: 40 x 60 mm, nord. Fichte
 Schalung: 27 x 96 Rhombus, sib. Lärche
 (genagelt und verleimt)


erstellt von:	Andreas Steller	Datum:	16.08.2017	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
				Auftrags Nr.:	Modell 2016
		Benennung: BUNGALOW TREND 30-20 Blockhaus - Sonderanfertigung			
Haustyp:		Pultdach		Maßstab: 1 : 25.18	
Dachform:		3,00 x 2,00 m		Bv.-Nr.: 174	
Maße:		EPDM Dachbahn inkl. Entwässerung		Wandelement 01b	
Bedachung:		27 mm		erstellt mit: Sema 172	
Wandstärke:					

Wandelement 02

(2 Stück 810 x 2139 mm)



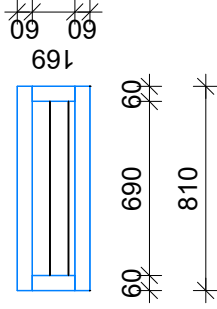
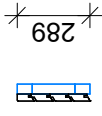
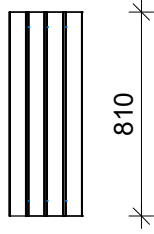
Rahmen: 40 x 60 mm, nord. Fichte
 Schalung: 27 x 96 Rhombus, sib. Lärche
 (genagelt und geleimt)

erstellt von:	Andreas Steller	Datum:	16.08.2017	Kunde:	,
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
		Benennung:		BUNGALOW TREND 30-20	
		Haustyp:		Blockhaus - Sonderanfertigung	
		Dachform:		Pultdach	
		Maße:		3,00 x 2,00 m	
Bedachung:		EPDM Dachbahn inkl. Entwässerung		Maßstab: 1 : 26:31	
Wandstärke		27 mm		Bv.-Nr.: 174	
		erstellt mit:		Sema 172	
				Wandelement 02	

Wandelement 03

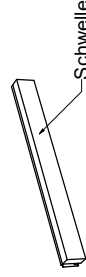
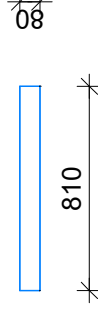
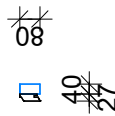
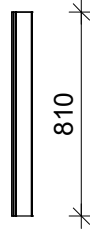
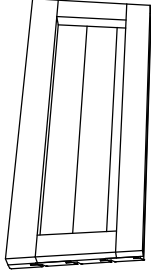
(1 Stück 810x289 mm
+ 1 Stück Schwelle 810x80 mm)

Vorderansicht



Rückansicht


3-D



Schwelle

67

Rahmen: 40 x 60 mm, nord. Fichte
Schalung: 27 x 96 Rhombus, sib. Lärche
(genagelt und geleimt)

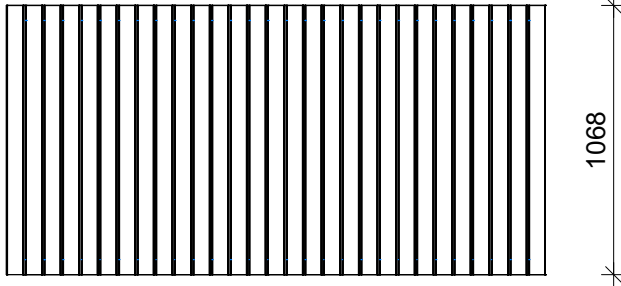
erstellt von:	Andreas Stelter	Datum:	16.08.2017	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
		Benennung:		BUNGALOW TREND 30-20	
		Haustyp:		Blockhaus - Sonderanfertigung	
		Dachform:		Pultdach	
		Maße:		3,00 x 2,00 m	
Bedachung:		EPDM Dachbahn inkl. Entwässerung		Maßstab: 1 : 30,00	
Wandstärke:		27 mm		Bv.-Nr.: 174	
		erstellt mit:		Sema 172	
				Modell 2016	

Wandelement 03

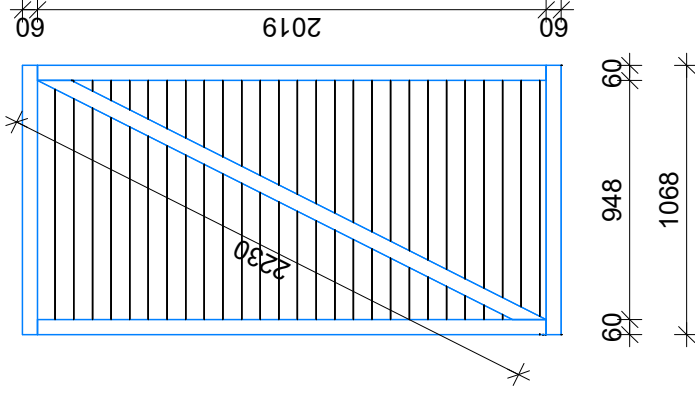
Wandelement 04a

(1 Stück 1068 x 2139 mm)

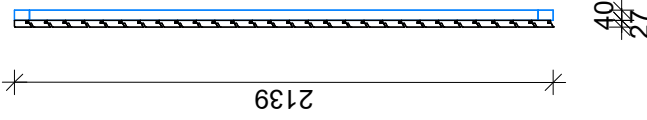
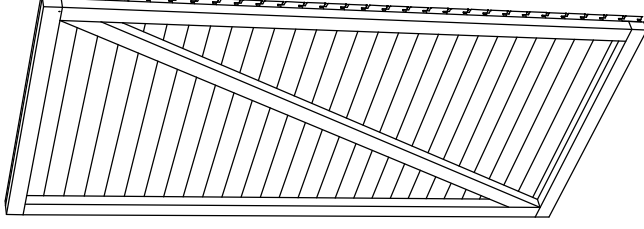
Vorderansicht



Rückansicht



3-D



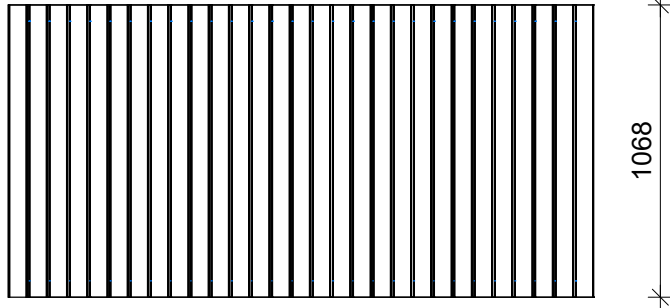
Rahmen: 40 x 60 mm, nord. Fichte
 Schalung: 27 x 96 Rhombus, sib. Lärche
 (genagelt und geleimt)

erstellt von:	Andreas Stelter	Datum:	16.08.2017	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
		Benennung: BUNGALOW TREND 30-20 Blockhaus - Sonderanfertigung			
		HausTyp:	Pultdach		
		Dachform:	3,00 x 2,00 m		
		Maße:	EPDM Dachbahn inkl. Entwässerung		
Bedachung:	27 mm			Maßstab:	1 : 30.00
Wandstärke	erstellt mit: Sema 172			Bv.-Nr.:	174
Wandelement 04a					

Wandelement 04b

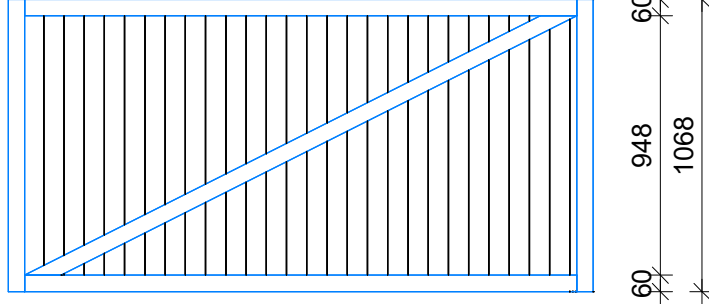
(1 Stück 1068 x 2139 mm)

Vorderansicht

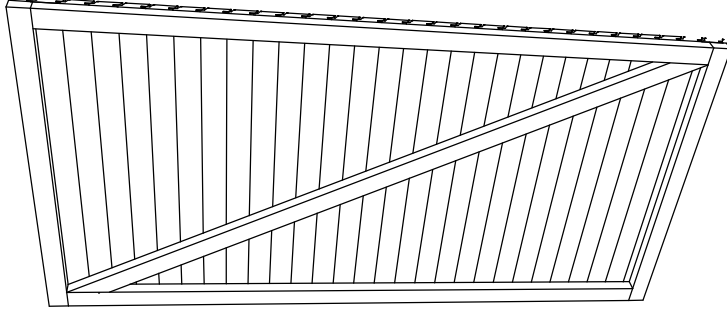


69

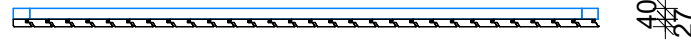
Rückansicht



3-D




60 2019 60



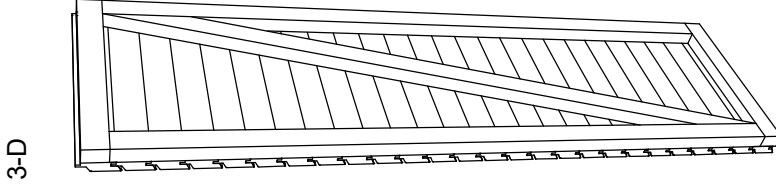
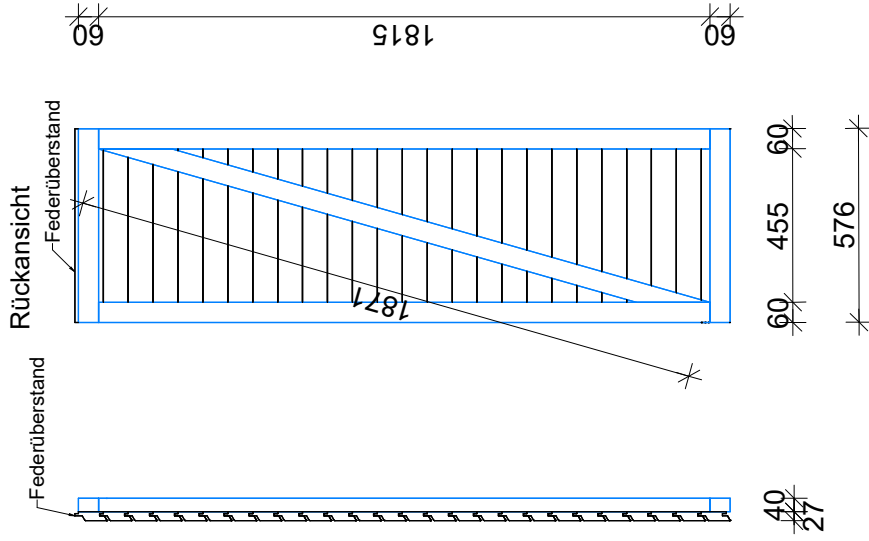
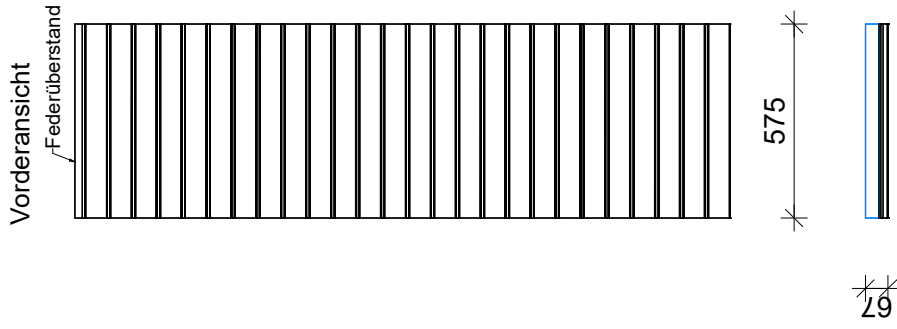
40
27

Rahmen: 40 x 60 mm, nord. Fichte
Schalung: 27 x 96 Rhombus, sib. Lärche
(genagelt und geleimt)

erstellt von:	Andreas Steller	Datum:	16.08.2017	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
		Benennung:			
		BUNGALOW TREND 30-20			
		Blockhaus - Sonderanfertigung			
		EPDM Dachbahn inkl. Entwässerung			
Haustyp:		Maßstab:			
Dachform:		1 : 27,64			
Maße:		Bv.-Nr.: 174			
Bedachung:		Wandelement 04b			
Wandstärke:		erstellt mit: Sema 172			

Wand 05a

(1 Stück 575 x 1935 mm)



Rahmen: 40 x 60 mm, nord. Fichte
 Schalung: 27 x 96 Rhombus, sib. Lärche
 (genagelt und geleimt)

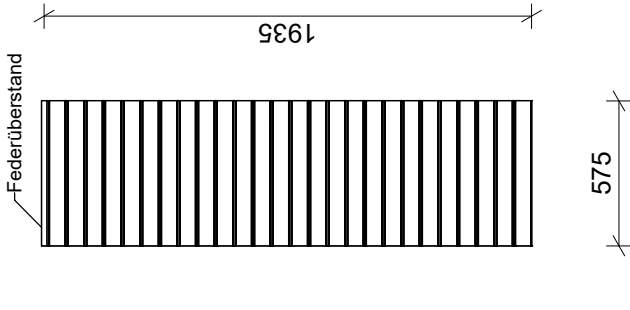
erstellt von:	Andreas Steller	Datum:	16.08.2017	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
		Benennung:			
		BUNGALOW TREND 30-20			
		Blockhaus - Sonderanfertigung			
		Maße:			
Haustyp:		1 : 22.44			
Dachform:		Maßstab:			
Maße:		3,00 x 2,00 m			
Bedachung:		EPDM Dachbahn inkl. Entwässerung			
Wandstärke:		erstellt mit: Sema 172			
		Bv.-Nr.: 174			
		Modell 2016			

Wandelement 05a

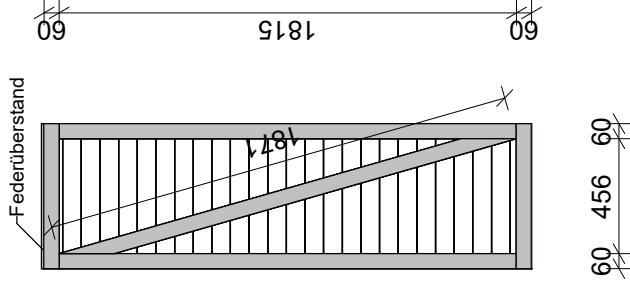
Wand-05b

(1 Stück 575 x 1.935 mm)

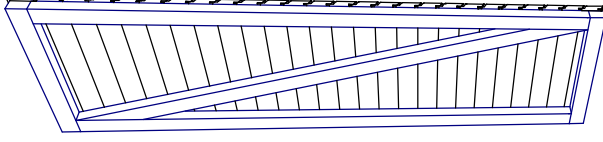
Vorderansicht



Rückansicht



3-D




27
40

60 456 60

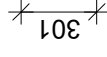
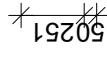
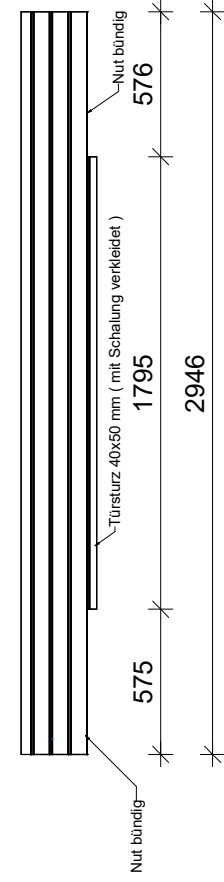
575

29

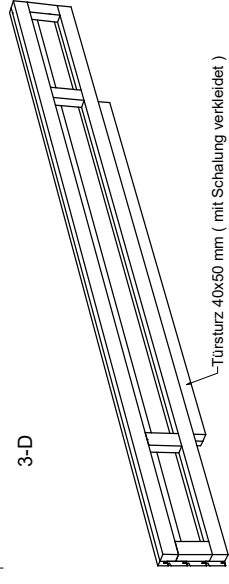
Rahmen: 40 x 60 mm, nord. Fichte
 Schalung: 27 x 96 Rhombus, sib. Lärche
 (genagelt und geleimt)

erstellt von:	Andreas Steller	Datum:	16.08.2017	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
		Benennung:		BUNGALOW TREND 30-20	
		Haustyp:		Blockhaus - Sonderanfertigung	
		Dachform:		Pultdach	
		Maße:		3,00 x 2,00 m	
Bedachung:		EPDM Dachbahn inkl. Entwässerung		Maßstab: 1 : 30.00	
Wandstärke		27 mm		Bv.-Nr.: 174	
		erstellt mit:		Sema 172	
				Modell 2016	
				Auftrags Nr.:	
				Wandelement 05b	

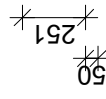
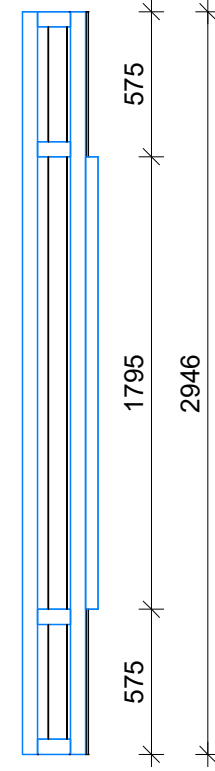
Vorderansicht



3-D



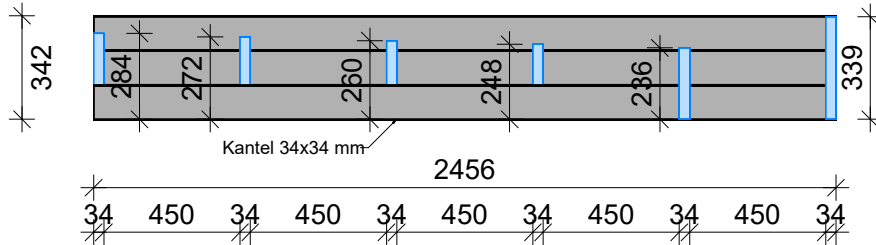
Rückansicht



Rahmen: 40 x 60 mm, nord. Fichte
 Schalung: 27 x 96 Rhombus, sib. Lärche
 (genagelt und geleimt)

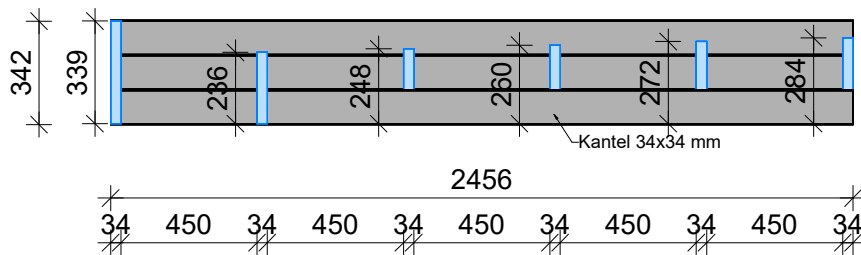
erstellt von:	Andreas Steller	Datum:	16.08.2017	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
		Benennung:			
		BUNGALOW TREND 30-20			
		Haustyp:		Blockhaus - Sonderanfertigung	
		Dachform:		Pultdach	
		Maße:		3,00 x 2,00 m	
		Bedachung:		EPDM Dachbahn inkl. Entwässerung	
		Wandstärke:		27 mm	
		erstellt mit:		Sema 172	
		Bv.-Nr.:		174	
		Maßstab:		1 : 30.00	
		Wandelement 06			

1 Stück Dachblende 2456 x 342 mm
(Seitenwand, rechts)



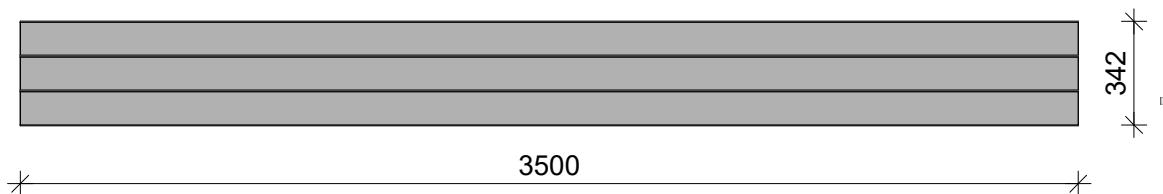
Kantel: 34 x 34 mm, nord. Fichte
Schalung: 22,5 x 121 mm N+F, sib. Lärche
(genagelt und geleimt)

1 Stück Dachblende 2456x342 mm
(Seitenwand, links)




Kantel: 34 x 34 mm, nord. Fichte
Schalung: 22,5 x 121 mm N+F, sib. Lärche
(genagelt und geleimt)

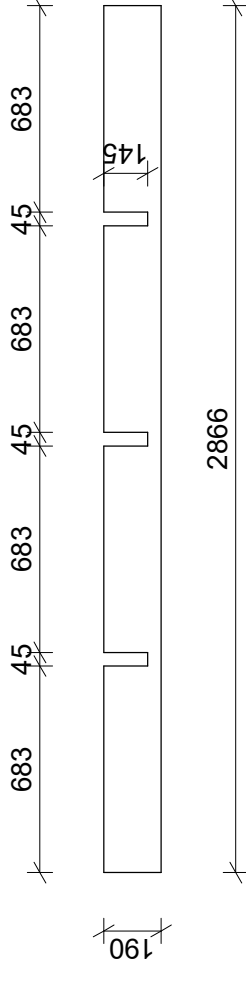
2 Stück Dachblenden 3.500 x 340 mm
(Vorder- u. Rückwand)



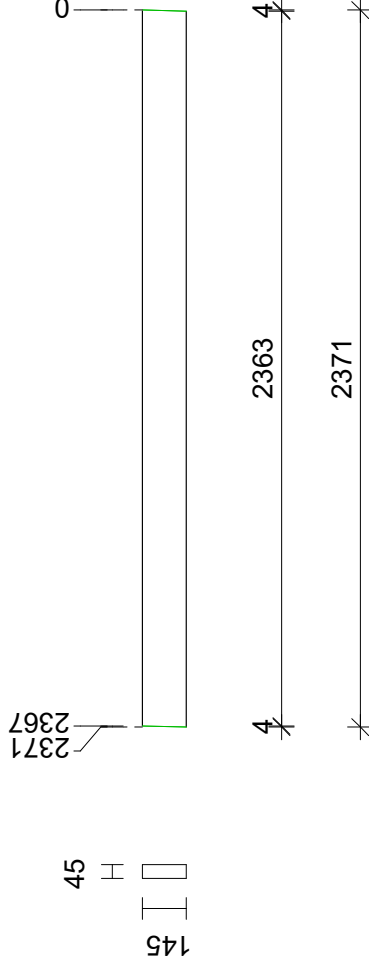
Schalung: 22,5 x 121 mm N+F, sib. Lärche
(Bretter werden lose geliefert und bauseits an die Sparrenklötzer geschraubt)

erstellt von:	Andreas Stelter	Datum:	16.08.2017	Kunde:	,
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
				Auftrags Nr.:	Modell 2016
 HOLZ IM GARTEN	Haustyp:		Benennung:		
	Dachform:	Pultdach	BUNGALOW TREND 30-20		
	Maße:	3,00 x 2,00 m	Blockhaus - Sonderanfertigung		
	Bedachung:	EPDM Dachbahn inkl. Entwässerung		Maßstab:	1 : 25.00
	Wandstärke:	27 mm	erstellt mit:	Sema 172	Bv.-Nr.: 174
					Dachblenden

2 Stück Stellbretter
22 x 190 x 2.866 mm (Lärche)



5 Stück Sparren
45 x 145 x 2371 mm (Fichte)



erstellt von:	Andreas Stelter	Datum:	16.08.2017	Kunde:	
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
		Haustyp:	Benennung:		
		Dachform:	BUNGALOW TREND 30-20		
		Maße:	Blockhaus - Sonderanfertigung		
		Bedachung:	EPDM Dachbahn inkl. Entwässerung		
		Wandstärke:	Maßstab: 1 : 25 00		
			erstellt mit: Sema 172		
			Bv.-Nr.: 174		
			Stellbretter		

21

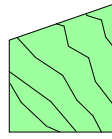


44

97

1 x Aufkantung
Traufe 3,456 m lang


32



45

37

3 x Aufkantung Seite und First
3,60 m lang

erstellt von:	Andreas Stelter	Datum:	16.08.2017	Kunde:	,
geändert von:		Datum:		Angebot Nr.:	
		Benennung:			
		BUNGALOW TREND 30-20			
		Haustyp:		Blockhaus - Sonderanfertigung	
		Dachform:		Pultdach	
Maße:		3,00 x 2,00 m		Maßstab:	
Bedachung:		EPDM Dachbahn inkl. Entwässerung		1 : 2.65	
Wandstärke		27 mm		Bv.-Nr.: 174	
		erstellt mit:		Sema 172	
				Auftrags Nr.	
				Modell 2016	

Stückliste

Seite 1

Haustyp:

Bungalow TREND; 3,0 x 2,0 m; Flachdach, EPDM
Beplankung: Rhombusprofil 27 x 96 mm, sib. Lärche



Kommission:

Auftragsnummer:








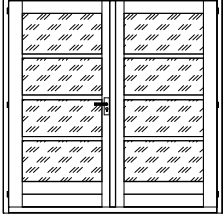
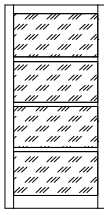

Liste erstellt, am:

von:

15. August 2017
Andreas Stelter

Ladung:

... leben und wohnen
mit der Natur!

Pos.	Bezeichnung	Kz./ENR	Stück	Fertiglänge	Höhe X Breite	Darstellung/Bemerkung
Zubehör						
1	Bodenriegel (geblattet)	Kiefer	2 2	2990 1990	38 X 138	KDI, sägerauh (HUNDEGGER)
2	Zwischenriegel	Kiefer	4	1714	38 X 58	KDI, sägerauh
3	Bodendielen	nord. Fichte	24	2860	19 X 96	Rauhspund (bauseits anpassen)
4	Fußleisten	nord. Fichte	4	3000	19 X 45	 Fase (bauseits anpassen)
5	Dachschalung	nord. Fichte	24	3456	19 X 121	gefast (inkl. Reserve)
6	Sparren	nord. Fichte	5	2371	45 X 145	(siehe Extrazeichnung) (HUNDEGGER)
7	Sparrenklötzer, vorn	nord. Fichte	5	278	45 X 45	
8	Sparrenklötzer, hinten	nord. Fichte	5	333	45 X 45	
9	Traufaufkantung	Kiefer	1	3456	44 X 97	 KDI (HUNDEGGER)
10	Dachaufkantung	nord. Fichte	3	3600	37 X 45	 Hundegger (bauseits anpassen)
11	Stellbretter	Lärche	2	2866	22 X 190	(siehe Extrazeichnung)
12	Dachblenden (Seiten)	Lärche	2	2456	22 X 340	siehe Extrazeichnung
13	Dachblenden (vorn u. hinten)	Lärche	2	3500	22 X 340	siehe Extrazeichnung
14	Abdeckleisten für Dachblenden	Lärche	4	3600	22 X 70	 Fase (bauseits anpassen)
15	Rähmbrett (Seiten)	nord. Fichte	2	2866	19 X 140	glattkant
16	Stellbrettklötzchen	nord. Fichte	16	145	34 X 34	
17	Tür SM; 180x190 cm; voll verglast, Doppelfl., DIN links	nord. Fichte	1			mit Sprossen, ohne Innenblende 
18	Lichtband; 81x177 cm, ohne Öffnungsfunktion	nord. Fichte	1			mit Sprossen, ohne Innenblende 
19	Türdeckleiste, außen	nord. Fichte	1	1860	28 X 75	
20	Fensterdeckleiste, außen	nord. Fichte	1	900	28 X 75	

Stückliste

Seite 2

Haustyp:

Bungalow TREND; 3,0 x 2,0 m; Flachdach, EPDM
Beplankung: Rhombusprofil 27 x 96 mm, sib. Lärche



Kommission:

Auftragsnummer:

Liste erstellt, am:

von:

15. August 2017
Andreas Stelter

Ladung:

Pos.	Bezeichnung	Kz./ENR	Stück	Fertiglänge	Höhe X Breite	Darstellung/Bemerkung
------	-------------	---------	-------	-------------	---------------	-----------------------

Wände

21	Wandelement	01a	2	595 x 2139		siehe Extrazeichnung
22	Wandelement	01b	2	595 x 2139		siehe Extrazeichnung
23	Wandelement	02	2	810 x 2139		siehe Extrazeichnung
24	Wandelement	03	1	810 x 289 + Schwelle		siehe Extrazeichnung
25	Wandelement	04a	1	1068 x 2139		siehe Extrazeichnung
26	Wandelement	04b	1	1068 x 2139		siehe Extrazeichnung
27	Wandelement	05a	1	575 x 1935		siehe Extrazeichnung
28	Wandelement	05b	1	575 x 1935		siehe Extrazeichnung
29	Wandelement	6	1	2946 x 301		siehe Extrazeichnung
30	Wand-Deckleisten	Lärche	10	2229	22 X 90	glattkant
31		Lärche	2	2081	22 X 90	
32		Lärche	2	2500	22 X 90	
33		Lärche	2	313	22 X 90	

Bedachung, Entwässerung

34	EPDM Folie		1			4,00 x 3,00 m
35	Modularkleber 0,32 Liter/m ²		4	Liter		
36	EPDM Dachablauf		1			
37	EPDM-Dichtmasse		1	Kartusche		
38	Fallrohr, gemufft, NW 75, PVC braun		1	2,00 m		
39	Fallrohr, gemufft, NW 75, PVC braun		1	0,50 m		
40	Rohrschellen, NW 75		3			
41	Fallrohrbogen 87°, NW 75, PVC braun		1			

Stückliste, Kleineisen

Haustyp:

Bungalow TREND; 3,0 x 2,0 m; Flachdach, EPDM
Beplankung: Rhombusprofil 27 x 96 mm, sib. Lärche



Kommission:

Auftragsnummer:

Liste erstellt, am:

von:

15. August 2017
Andreas Stelter

Ladung:

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

Pos.	Bezeichnung	Stück		Verwendung
42	Drahtstifte 2,2 x 50 gvz.	600		Dach- u. Fußbodenbretter
43	Spanplattenschrauben 3,5 x 35	350		Bodenriegel, Winkelverbinder, Rähmbretter, Stellbretter, Wanddeckleisten, Keilleisten, Fußleisten, Abdeckbretter Dach
44	Spanplattenschrauben 4,5 x 90	60		Wandelemente auf Bodenriegel, Sparrenklötzer
45	Spanplattenschrauben 5,0 x 100	60		Wandelementverschraubung
46	Spanplattenschrauben 4,5 x 60	150		Stellbrett-Klötzer, Tür- u. Fensterdeckleisten, Traufaufkantung, Dachblenden
47	Spanplattenschrauben 5,0 x 120	25		Tür- und Fensterrahmenbefestigung
48	Drückergarnitur PZ (Aluminium, eloxiert)	1		Tür
49	PZ-Schließzylinder	1		Tür
50	Winkel 60/60/40	16		Sparrenbefestigung