



SYSTEME DER VERSTECKTEN BEFESTIGUNG

FÜR HOLZKONSTRUKTIONEN, TERRASSEN UND FASSADEN



GWOSdeck ist ein eingetragenes Warenzeichen.

GWOSdeck ist ein russischer Hersteller von Befestigungselementen, gegründet im Jahre 2005.

GWOSdeck heute ist mehr als Befestigung, ein umfassender Ansatz zur Befestigung von Ausbaumaterialien aus Holz, basierend auf Kenntnissen und praktischen Erfahrungen, Testergebnissen und innovativen Entwicklungen von Materialien und Befestigungsmethoden.

Die in den Befestigungselementen mit dem Warenzeichen Gwosdeck realisierten Ideen sind durch Patente geschützt: 2- für Gebrauchsmuster, 5 für gewerbliche Muster und 3 für Warenzeichen.

GWOSdeck heute sind rund 100 Handelspartner in Russland, Kasachstan, Belorus, Armenien und in der Eurounion, Zusammenarbeit mit den größten Handelsnetzen (Leroy Merlin, Krepmarket, Petrowitsch, Vimos, Maxidom).

Holz ist eines der besten Materialien für den inneren und äußeren Ausbau, das einzigartige Eigenschaften – Textur, Farbe, Duft – besitzt.

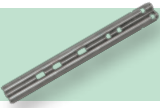






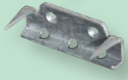

















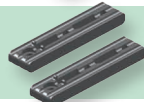





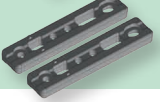



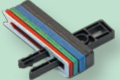

Die Schönheit von Naturholz und reiche Auswahl machen dieses Material unersetzbar bei vielen architektonischen Aufgaben. In der letzten Zeit wurden neue Ausbaumaterialien auf Holzbasis entwickelt und sie gewinnen an Popularität. Diese Materialien erfordern eine sorgfältige Behandlung und sichere Befestigung.

Zuverlässigkeit von GWOSdeck ist ein Komplex von Maßnahmen zur Erhaltung des Erscheinungsbildes von Materialien und Sicherstellung ihrer langen Lebensdauer.

GWOSdeck™ ist eingetragenes Warenzeichen



SYSTEME DER VERSTECKTEN BEFESTIGUNG FÜR HOLZTERRASSEN UND -FASSADEN

	WOLNA Befestigung für Schnellmontage	Seite 4		
	WOLNA Start Hilfsbefestigung	Seite 4		
	KLASSIK Befestigung für Schnellmontage	Seite 6		
	TWIN Befestigung mit erhöhter Zuverlässigkeit	Seite 8		
	TWIN mini Befestigung für Planken und Außendeckbretter	Seite 10		
	PRO Befestigung für Bretter mit einer Nut	Seite 12		
	TERRA Befestigung für Brett mit einer Nut	Seite 14		
	THERMO Befestigung für Thermo-Brett	Seite 16		
	DUETT 30 Befestigung für schmale Planken	Seite 18		
	DUETT-Fassade Befestigung für Fassade und Zaun	Seite 20		
	DUETT 70 Befestigung für beliebige Planken	Seite 22		
	DUETT 90 beste Befestigung für Terrassen	Seite 24		
	DUETT Start Hilfsbefestigung	Seite 20, 22, 24		
	A-Spacer bestimmt für Maßspiel und Ausrichtung der senkrechten Tragkonstruktion	Seite 26		
	B-Spacer bestimmt für Maßspiel und Ausrichtung der waagerechten Tragkonstruktion	Seite 26		
	NOMENKLATUR, ARTIKEL, VERPACKUNG	Seite 28		



Wintermontage



Sommerrmontage



Terrassenbrett



Außendeck



abgeschrägte
Planke
(Spießkant)



gerade
Planke



Fußboden-Brett



Bohlenimitat



Blockhaus



Planken

Gwosdeck WOLNA

Artikel und Verpackung auf der Seite 28

Gwosdeck WOLNA – sind universelle versteckte Befestigungselemente für die Montage von Ausbaumaterialien aus Holz und Holz-Polymer-Verbundwerkstoffen. Die Befestigungselemente werden aus Stahl mit werkseigener Verzinkung hergestellt. Da die Befestigungselemente keine Vorsprünge haben, können sie bei der Montage von Belägen mit Nullspiel eingesetzt werden, was beim Holzeinsatz für Ausbauarbeiten aufgrund der anschließenden Holz Trocknung häufig erforderlich ist. Die Form der Befestigungselemente lässt sie für die Montage der leistenförmigen Bauelemente mit beliebigem Profil anwenden und sichert eine hohe Lebensdauer der Ausbaumaterialien dank der Belüftung ihrer Rückseite.

Die Konstruktionsmerkmale der Befestigungselemente Gwosdeck WOLNA:


- Das Layout und die Form der Löcher von den Befestigungselementen ermöglichen die genaue Positionierung der oberen Brettkante bei der Montage, wodurch das freie Gleiten der unteren Brettkante bei Sorption/Desorption gewährleistet wird.
- Das wellenartige Profil sorgt für Steifigkeit des Befestigungselementes und Belüftung der Rückseite des Brettes.
- Die speziellen Markierungen ermöglichen die schnelle Positionierung des Befestigungselementes bezüglich der Brettkante.
- Dank der Form des Befestigungselementes können für die Montage die Bohrschrauben mit Senkkopf verwendet werden.
- Alle bei der Montage zu verwendenden Bohrschrauben haben die gleiche Länge.

Empfehlungen

Charakteristik	Bekleidung	Tragkonstruktion
Stärke, mm	20-30	ab 50
Breite, mm	90-145	ab 50
Dichte, kg/m ³	bis 700	unbeschränkt
Profil	unbeschränkt	unbeschränkt
Montagespiel, mm	0-7*	500
Zusätzliche Befestigung	Bohrschraube mit Senkkopf - 2 St.	Bohrschraube mit Senkkopf - 2 St.

* - abhängig von der Bekleidungsfeuchtigkeit zum Zeitpunkt der Montage und den Betriebsbedingungen

Empfehlungen zur Wahl der Bohrschraubengröße

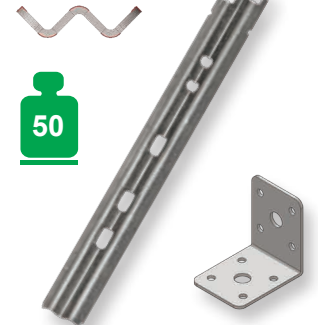
Stärke des Bekleidungs-brettes, mm	Bohrschraube 	
	Bekleidung	Tragkonstruktion
18	4,5×20 mm	
20	4,5×25 mm	
25	4,5×30 mm	
30	4,5×35 mm	



Verbrauch von Befestigungselementen WOLNA und Bohrschrauben pro 1 m²

Breite des Brettes, mm	Achsenabstand zwischen Ständern, mm	Montagespiel, mm	Verbrauchsnorm St./m ²	
			WOLNA	Bohrschraube
90	500	5	22	88
120	500	5	16	64
140	500	5	14	56

Befestigungselement WOLNA



WOLNA Startelement

MATERIAL

Stahl

SCHUTZBESCHICHTUNG



galvanische (elektrolytische) Verzinkung

BEKLEIDUNGSPROFIL

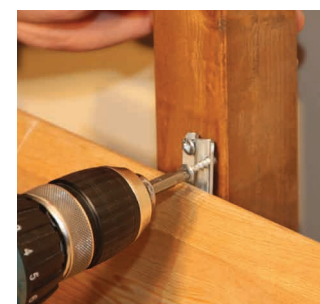


Gerade Planken, abgeschrägte Planken, Balkenimitat, Blockhaus

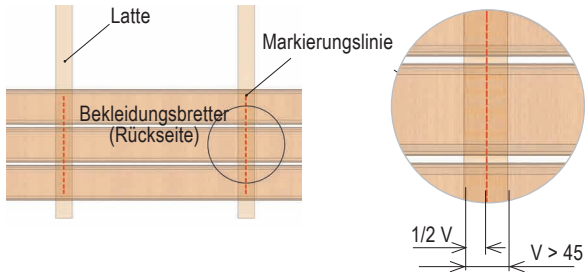
BOHRSCHRAUBENTYP



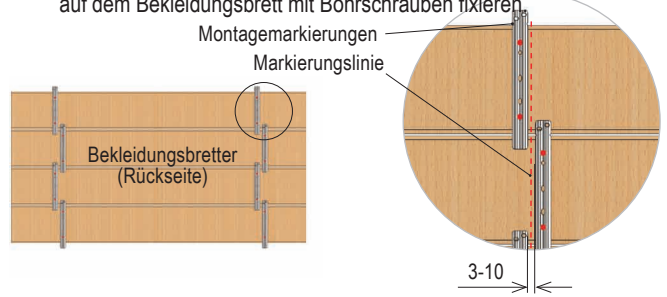
4



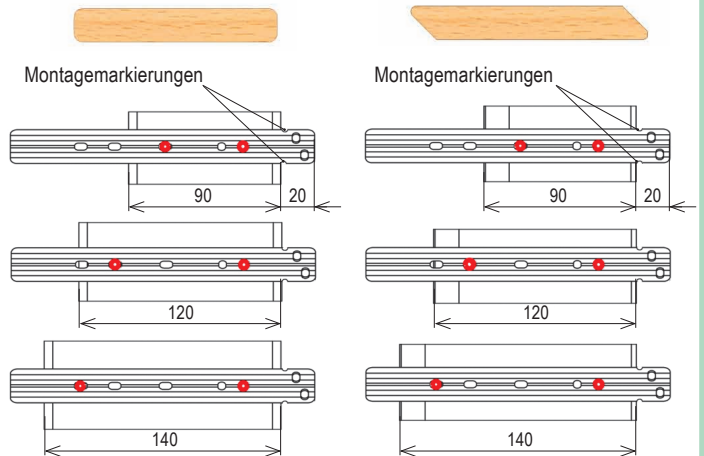
1 Anbringung der Markierung. Für die Vereinfachung der Montagearbeiten wird auf die Rückseite des Bekleidungs Brettes die die Lattenlage wiederholende Markierung angebracht (die empfohlene Lattenbreite ist mindestens 45 mm). Die Markierung kann sowohl im Voraus auf eine Brettergruppe, als auch unmittelbar vor der Montage auf jedes Einzelbrett angebracht werden.



2 Montage der Befestigungselemente aufs Bekleidungs Brett. Die Befestigungselemente WOLNA entlang der Markierungslinie anordnen. Für die Vereinfachung der Positionierung von den Befestigungselementen WOLNA auf dem Brett die Montagemarkierungen verwenden. Die Befestigungselemente WOLNA auf dem Bekleidungs Brett mit Bohrschrauben fixieren.

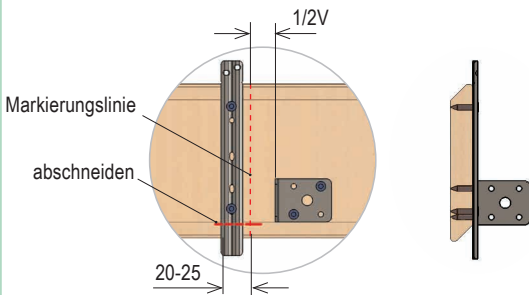


WOLNA-Montage abhängig von Breite des Bekleidungs Brettes

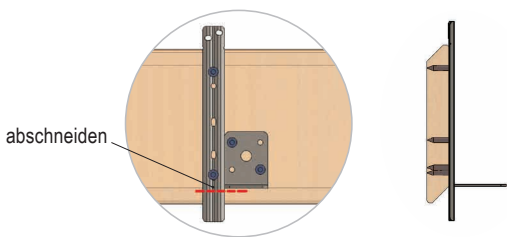


3 Montage des ersten Brettes. Die bequemste Befestigungsvariante für das erste Brett (stirnseitig oder seitlich) wählen. Bei Bedarf können die Befestigungselemente WOLNA abgeschnitten werden. Den Montagewinkel und Befestigungselemente WOLNA auf dem ersten Brett mittels Bohrschrauben befestigen. Das Brett durch die Winkellöcher mit den Bohrschrauben an den Fassadenlatten befestigen.

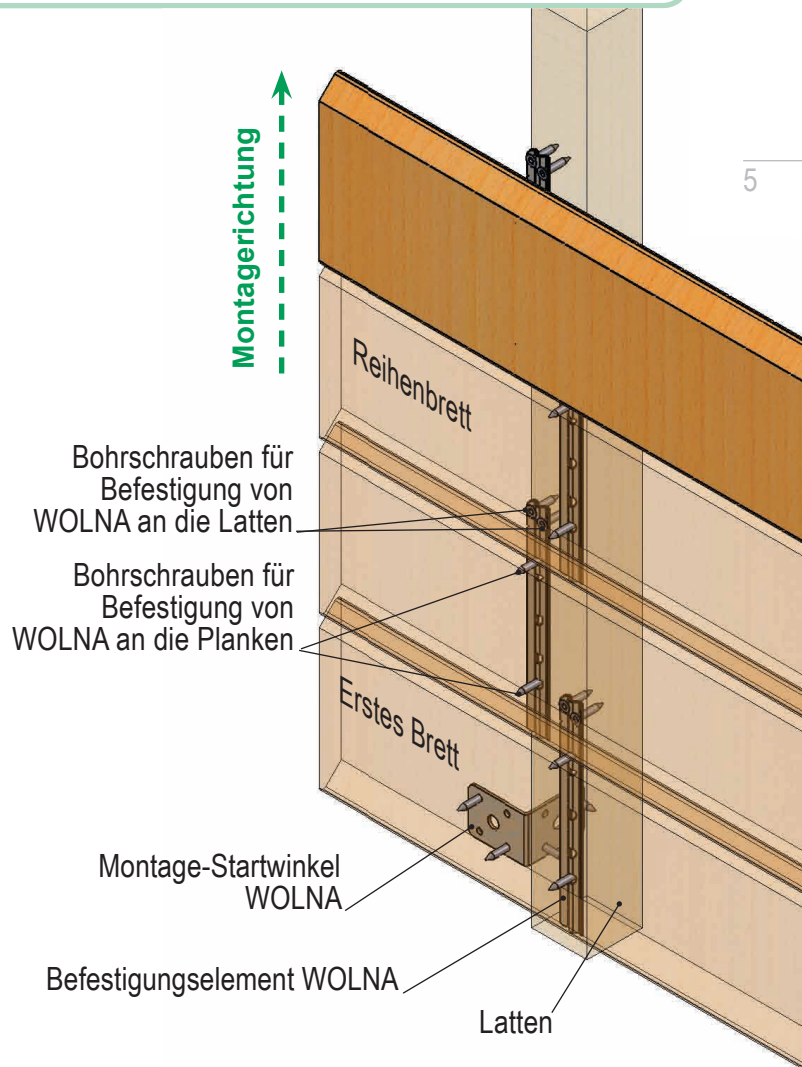
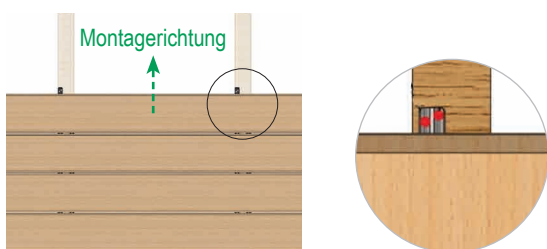
Variante 1 – SEITLICHE Befestigung des Start-Winkels



Variante 2 – STIRNSEITIGE Befestigung des Start-Winkels



4 Montage der Reihenbretter an die Latten. Das Brett mit den Befestigungselementen WOLNA anbringen und mit Bohrschrauben durch die Montagelöcher der Befestigungselemente an die Latten fixieren. Die erforderliche Anzahl der Planken befestigen.





Gwosdeck KLASSIK

Artikel und Verpackung auf der Seite 28

Gwosdeck KLASSIK – ist ein verstecktes Befestigungselement für Holzbeläge, eine Kombination von Montageleichtigkeit des Nagels und Festigkeit der Bohrschraube. Dieses Befestigungselement wird für den Einsatz in den hochbelasteten horizontalen Belägen empfohlen, es ist leicht zu montieren, sichert erforderliche Zuverlässigkeit der Konstruktion, ist praktisch unsichtbar von der Terrassenoberfläche.

Die Konstruktionsmerkmale der Befestigungselemente Gwosdeck KLASSIK:

- Optimal für die Terrassenbretter mit einer Stärke von 28 mm.
- Das Terrassenbrett wird dank der neuen Zapfenkonstruktion gleichmäßig angedrückt.
- Das Befestigungselement kann ins Lagerholz unter einem Winkel von 45° eingeschlagen werden - Abstand zwischen der Unterlage und dem Zapfen = Zapfenlänge.
- Dank einer kleinen technologischen Lücke zwischen den Terrassenbrettern wird die effektive Wasserableitung sichergestellt.
- Die Möglichkeit der (Nagel)Montage beim fehlenden Strom.
- Die Sonderform des „Ankers“ Gwosdeck KLASSIK und seine Schrägposition im Lagerholz sichern die erforderliche Zuverlässigkeit der Verbindung Lagerholz-Terrassenbrett.

Empfehlungen

Charakteristik	Bekleidung	Tragkonstruktion
Stärke, mm	22-45	ab 50
Breite, mm	90-140	ab 50
Dichte, kg/m ³	bis 700	bis 500
Profil	Rechteck	Rechteck
Montagespiel, mm	3-6*	500
Zusätzliche Befestigung	Bohrschraube mit Senkkopf 3,5x35 mm – 1 St. (Nagel 3x30 mm - 1 St.)	Nicht erforderlich

* - abhängig von der Bekleidungsfeuchtigkeit zum Zeitpunkt der Montage und den Betriebsbedingungen

Verbrauch der Befestigungselemente Gwosdeck KLASSIK pro 1 m²

Stärke des Brettes, mm	Breite des Terrassenbrettes, mm	Achsenabstand zwischen Lagerholz, mm	Zu empfehlendes Spiel zwischen den Brettern, mm	Verbrauchsnorm St./m ²
22-45	90	500	(3-5)	21-22
	120	500	(4-5)	17-18
	130	500	(5-6)	15-16
	140	500	(5-6)	14-15



MATERIAL

Stahl

SCHUTZBESCHICHTUNG



galvanische (elektrolytische) Verzinkung



Thermomodifizierte Verzinkung

BEKLEIDUNGSPROFIL

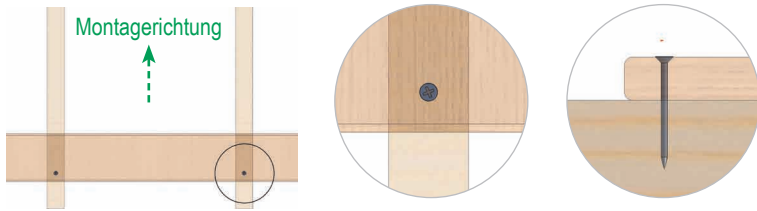


Terrassenbrett, Außendeckbrett

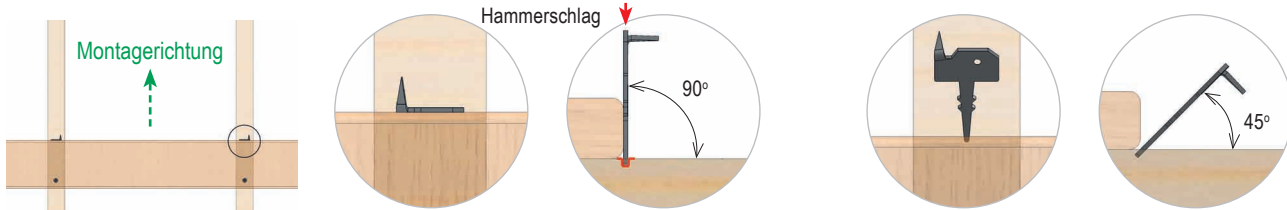
BOHRSCHRAUBENTYP



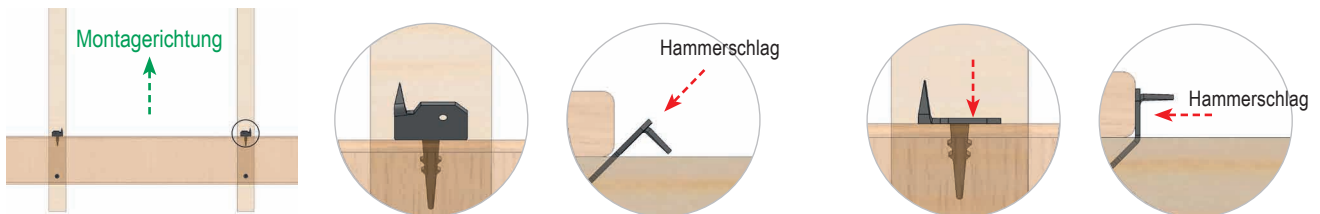
- 1 Das erste Brett an die Unterlage anbringen und dessen Kante mit Bohrschrauben erforderlicher Größe befestigen. Um das dichte Anliegen des Brettes an die Unterlage zu gewährleisten, ist es wünschenswert, die Bohrschrauben mit unvollständigem Gewinde zu verwenden.



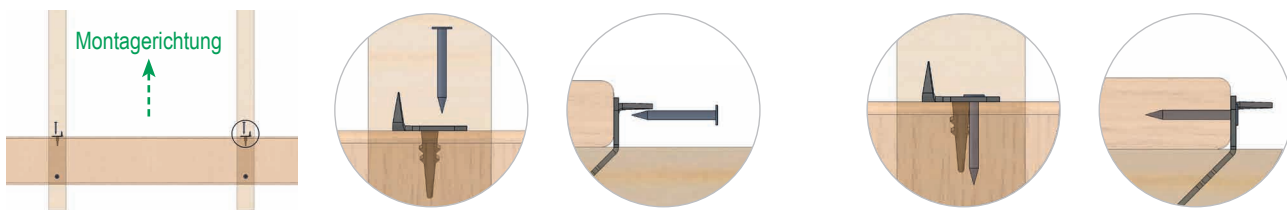
- 2 Das Befestigungselement senkrecht dicht an das Brett anbringen und mit einem leichten Hammerschlag auf den Befestigungskopf die Stelle des Eingangs vom Verbindungselement in die Unterlage markieren. Ohne die Ankerspitze des Befestigungselementes aus der Unterlage rauszunehmen, es mit der linken Hand bis zu einem Winkel von 45-60° kippen und, weiter mit der Hand haltend, mit dem Hammer einzuschlagen beginnen.



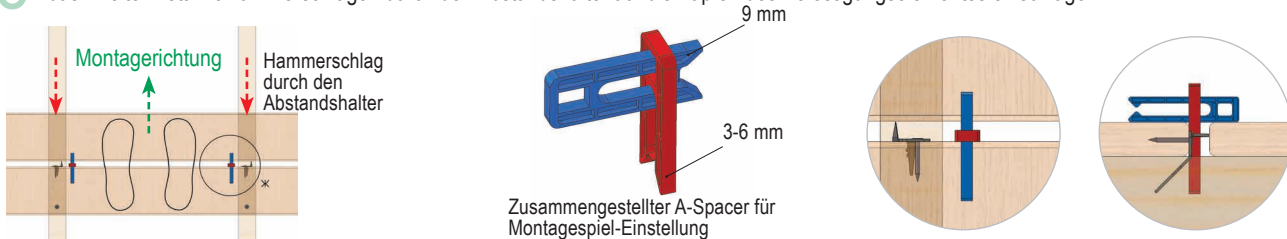
- 3 Mit einem Hammerschlag den Befestigungsanker in die Unterlage einschlagen, danach mit einem Hammerschlag den Befestigungskopf in die senkrechte Position bringen.



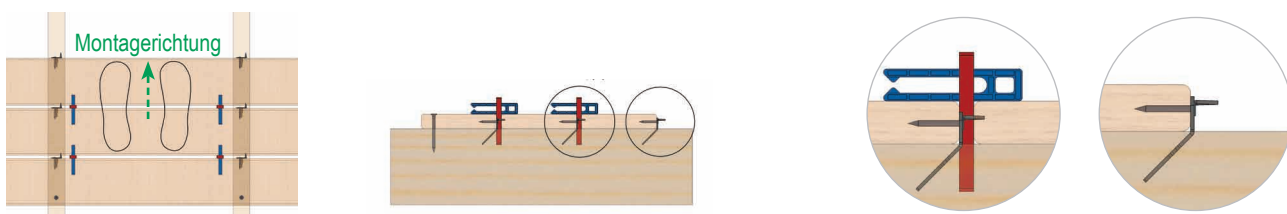
- 4 Das Befestigungselement durch das Loch mit der Bohrschraube oder dem Nagel am Brett fixieren.



- 5 Das zweite Brett an die Unterlage anbringen, die zusammengestellten A-Spacer anordnen, sich auf die Bretter stellen, wie auf der Abbildung gezeigt, das zweite Brett mit Hammerschlägen durch den Abstandshalter auf die Zapfen des Befestigungselementes einschlagen.



- 6 Die Schritte 2-5 wiederholen, A-Spacer erst nach der Montage der kompletten Terrassenkonstruktion entfernen, die freie Brettkante mit Bohrschrauben fixieren.





Gwosdeck TWIN

Artikel und Verpackung auf der Seite 28

Gwosdeck TWIN – ist ein verstecktes Befestigungselement für Holzbeläge und belüftete Fassaden, Wandbekleidungen.

Die Konstruktionsmerkmale der Befestigungselemente Gwosdeck TWIN:

- Die Form des Befestigungselementes sorgt fürs erforderliche Montagespiel zwischen den Terrassenbrettern (Planken).
- Als Material für Lagerholz (Vierkantholz) kann jedes Holz verwendet werden.
- Dank dieser Befestigung kann für Lagerholz (Vierkantholz) das Terrassenbrett oder Vierkantholz, dessen Querschnitt mit der Bohrschraubenlänge vergleichbar ist, verwendet werden, was beim Anbringen vom Fußbodenbeleg auf die Beton-Unterlage praktisch ist.
- Die Möglichkeit, das Material und die Zeit bei der Montage von Konstruktionen mit stirnseitigen Fugen der Terrassenbretter (Planken) zu sparen.

Empfehlungen

Charakteristik	Bekleidung	Tragkonstruktion
Stärke, mm	25-45	ab 50
Breite, mm	90-140	ab 50
Dichte, kg/m ³	bis 700	unbeschränkt
Profil	Rechteck	unbeschränkt
Montagespiel, mm	5-8*	500
Zusätzliche Befestigung	Bohrschraube mit Senkkopf, 3,5x35 mm - 2 St.	Bohrschraube mit Senkkopf, 4,5x50 mm - (2) St.

* abhängig von der Bekleidungsfeuchtigkeit zum Zeitpunkt der Montage und den Betriebsbedingungen

Verbrauch der Befestigungselemente Gwosdeck TWIN pro 1 m²

Stärke des Brettes, mm	Breite des Brettes, mm	Achsenabstand zwischen Lagerholz, mm	Zu empfehlendes Spiel zwischen Brettern, mm	Verbrauchsnorm, St./m ²
25-45	90	500	(5-6)	21-22
	120	500	(6-7)	17-18
	130	500	(6-7)	15-16
	140	500	(7-8)	14-15



MATERIAL

Stahl

SCHUTZBESCHICHTUNG



galvanische (elektrolytische) Verzinkung



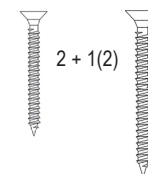
Thermomodifizierungsverzinkung

BEKLEIDUNGSPROFIL

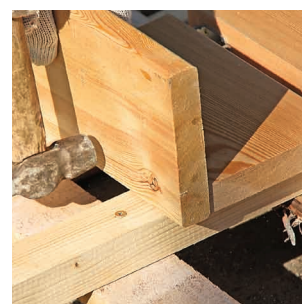
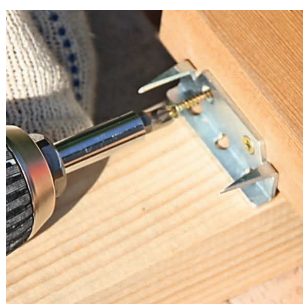


Terrassenbrett, Außendeckbrett

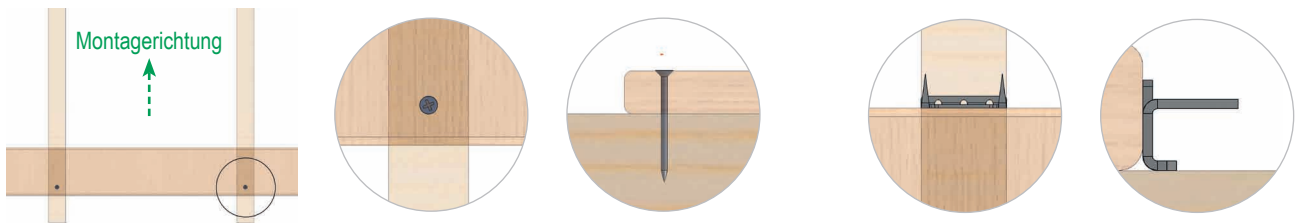
BOHRSCHRAUBENTYP



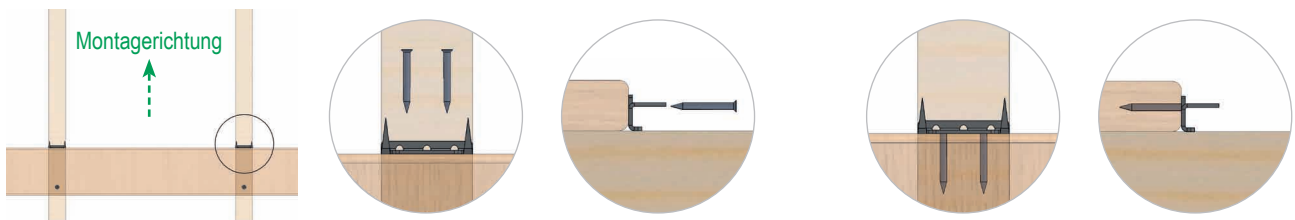
Empfehlungen zum Profil der Bekleidungs Bretter



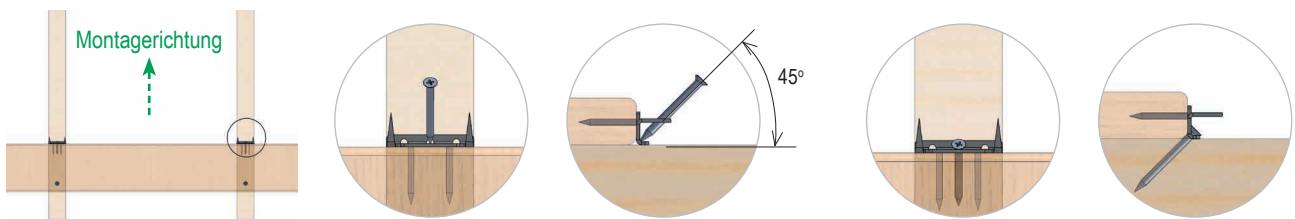
- 1 Das erste Brett an die Unterlage anbringen und dessen Kante mit Bohrschrauben erforderlicher Größe befestigen. Um das dichte Anliegen des Brettes an die Unterlage zu gewährleisten, ist es wünschenswert, die Bohrschrauben mit unvollständigem Gewinde zu verwenden. Das Befestigungselement anordnen.



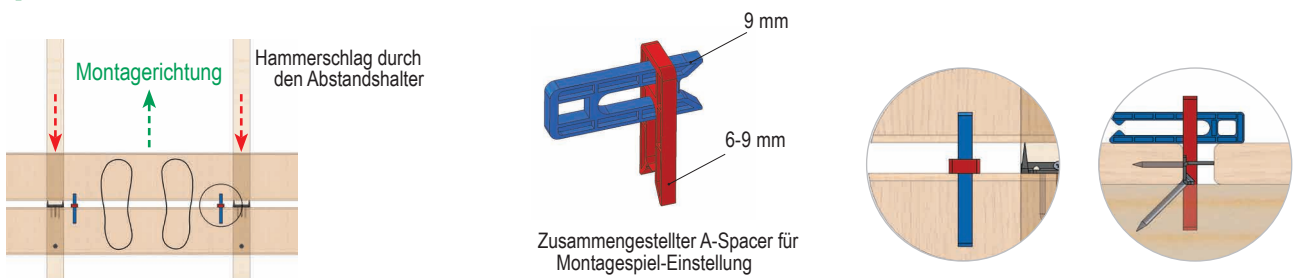
- 2 Das Befestigungselement an die Unterlage dicht an die seitliche Fläche des Brettes anbringen. Das dichte Anliegen des Brettes an die Unterlage sichern und das Befestigungselement mit zwei Bohrschrauben durch die Montagelöcher an das Brett anziehen.



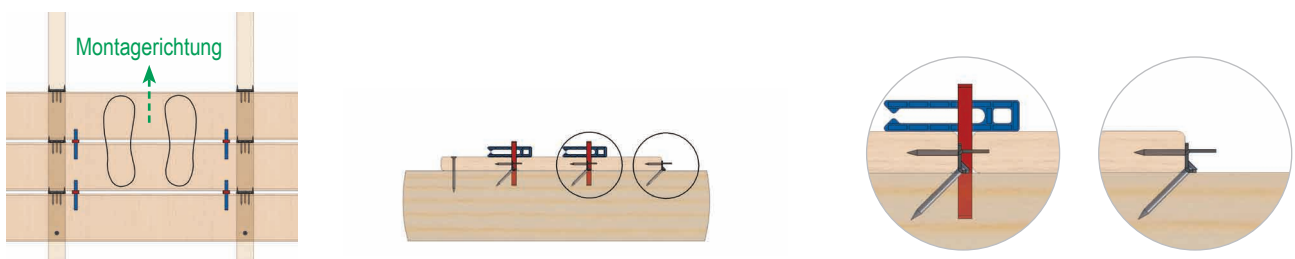
- 3 Das dichte Anliegen des Brettes an die Unterlage sichern, die Bohrschraube durch das Loch im Befestigungselement unter einem Winkel von 45° einschrauben.



- 4 Das zweite Brett an die Unterlage anbringen, die zusammengestellten A-Spacer anordnen, sich auf die Bretter stellen, wie die Abbildung zeigt, das zweite Brett mit Hammerschlägen durch den Abstandshalter auf die Zapfen des Befestigungselementes einschlagen.



- 5 Die Schritte 1-4 wiederholen, A-Spacer erst nach der Montage der kompletten Terrassenkonstruktion entfernen, die freie Brettkante mit Bohrschrauben fixieren.



NB! Für die Vereinfachung der Montage wird es empfohlen, die Bits mit der Länge über 50 mm zu verwenden. Die Anwendung von Drehmomentregler für Schraubendreher ist **obligatorisch!**



Gwosdeck TWIN mini

Artikel und Verpackung auf der Seite 28

Gwosdeck TWIN mini – ist ein verstecktes Befestigungselement für Holzbeläge und belüftete Fassaden, Wandbekleidungen.

Die Konstruktionsmerkmale der Befestigungselemente Gwosdeck TWIN mini:

- Die Form des Befestigungselementes sorgt fürs erforderliche Montagespiel zwischen den Terrassenbrettern (Planken).
- Als Material für Lagerholz (Vierkantholz) kann jedes Holz verwendet werden.
- Dank dieser Befestigung kann als Lagerholz (Vierkantholz) das Terrassenbrett verwendet werden, dessen Querschnitt mit der Schraubenlänge vergleichbar ist, was beim Anbringen vom Fußbodenbeleg auf die Betonunterlage praktisch ist.
- Das Montagespiel zwischen den Terrassenbrettern ist kleiner als bei Gwosdeck TWIN, weniger auffallend.
- Die geringe Wahrscheinlichkeit der Splittung vom Terrassenbrett.

Empfehlungen

Charakteristik	Bekleidung	Tragkonstruktion
Stärke, mm	20-38	ab 50
Breite, mm	90-140	ab 40
Dichte, kg/m ³	bis 700	unbeschränkt
Profil	Rechteck	Rechteck
Montagespiel, mm	4-7*	500
Zusätzliche Befestigung	Bohrschraube mit Rundkopf, 4,0x30 mm -1 St.	Bohrschraube mit Rundkopf, 4,0x40 mm -1 St.

* abhängig von der Bekleidungsfeuchtigkeit zum Zeitpunkt der Montage und den Betriebsbedingungen

Verbrauch der Befestigungselemente Gwosdeck TWIN mini pro 1 m²

Stärke des Brettes, mm	Breite des Brettes, mm	Achsenabstand zwischen Lagerholz, mm	Zu empfehlendes Spiel zwischen Brettern, mm	Verbrauchsnorm, St./m ²
20-38	90	500	(4-5)	21-22
	120	500	(5-6)	17-18
	130	500	(5-6)	15-16
	140	500	(6-7)	14-15

Empfehlungen zum Profil der Bekleidungs Bretter



MATERIAL

Stahl

SCHUTZBESCHICHTUNG



galvanische (elektrolytische) Verzinkung



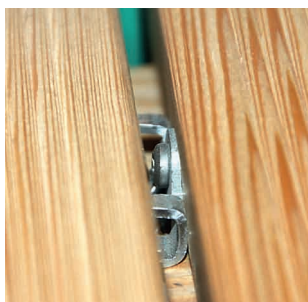
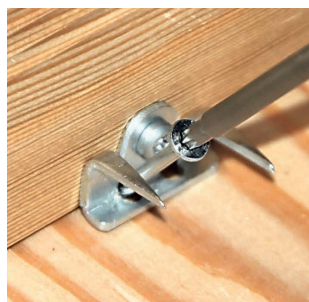
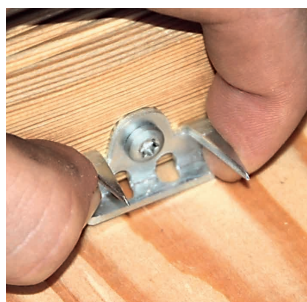
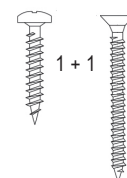
Thermomodifizierungsverzinkung

BEKLEIDUNGSPROFIL

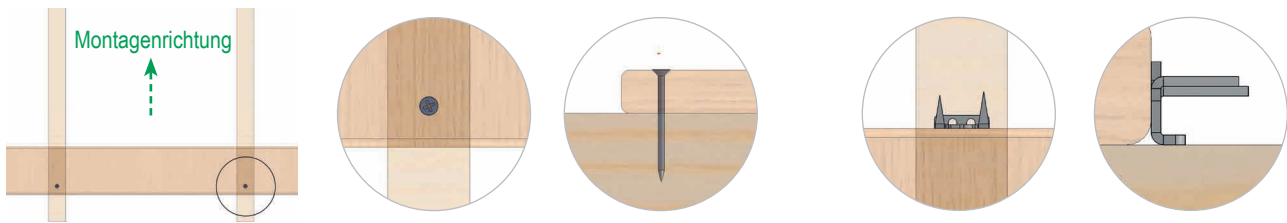


Terrassenbrett, Außendeckbrett, gerade Planken

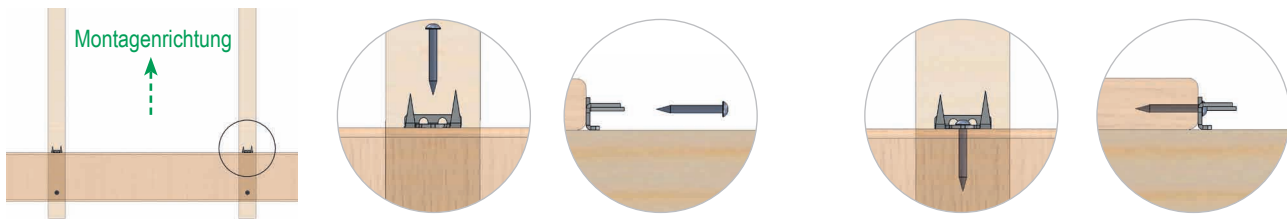
BOHRSCHRAUBENTYP



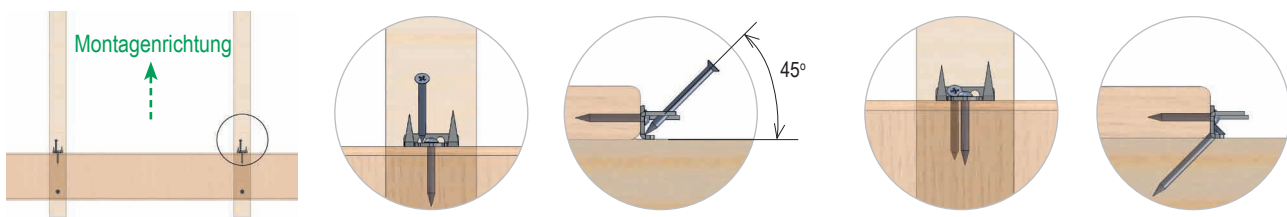
- 1 Das erste Brett an die Unterlage anbringen und dessen Rand mit Bohrschrauben erforderlicher Größe befestigen. Um das dichte Anliegen des Brettes an die Unterlage zu gewährleisten, ist es wünschenswert, die Bohrschrauben mit unvollständigem Gewinde zu verwenden. Das Befestigungselement anordnen.



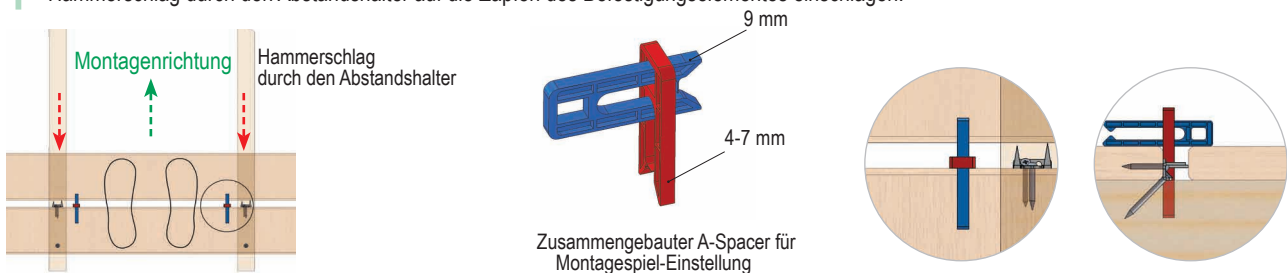
- 2 Das Befestigungselement an die Unterlage dicht an die seitliche Fläche des Brettes anbringen. Das dichte Anliegen des Brettes an die Unterlage sichern und das Befestigungselement mit zwei Bohrschrauben durch die Montagelöcher an das Brett anziehen.



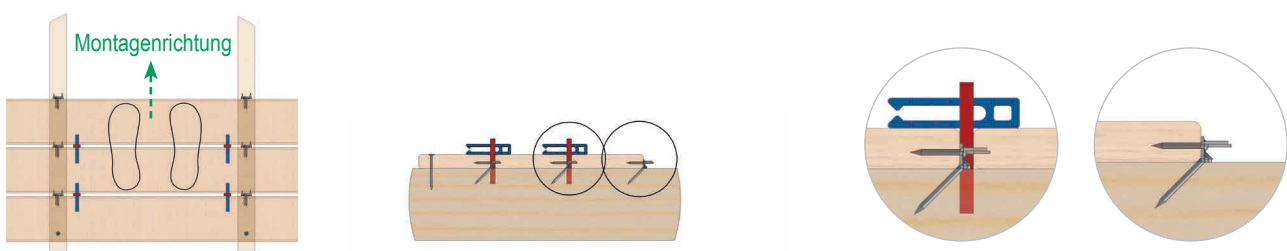
- 3 Das dichte Anliegen des Brettes an die Unterlage sichern, die Bohrschraube durch ein beliebiges Loch an der Biegung des Befestigungselementes unter einem Winkel von 45° in die Unterlage einschrauben.



- 4 Das zweite Brett an die Unterlage anbringen, die zusammengestellten A-Spacer anordnen, sich auf die Bretter stellen, das zweite Brett mit einem Hammerschlag durch den Abstandshalter auf die Zapfen des Befestigungselementes einschlagen.



- 5 Die Schritte 2-4 wiederholen, A-Spacer erst nach der Montage der kompletten Konstruktion entfernen, die freie Kante des letzten Brettes mit Bohrschrauben fixieren.



NB! Für die Vereinfachung der Montage wird es empfohlen, die Bits mit der Länge über 50 mm zu verwenden. Die Anwendung von Drehmomentregler für Schraubendreher ist **obligatorisch!**



Gwosdeck PRO

Artikel und Verpackung auf der Seite 28

Gwosdeck PRO – ist ein universelles verstecktes Befestigungselement für beliebige Holzkonstruktionen, einschließlich der Hartholzkonstruktionen.

Die Konstruktionsmerkmale der Befestigungselemente Gwosdeck PRO:

- In der Seitenfläche des Brettes ist eine Nut erforderlich.
- Keine Beschränkungen hinsichtlich der Verwendung von Holzart.
- Bei der senkrechten Position der Bohrschraube zum Lagerholz kann die zusammenmontierte Konstruktion lokal ausgebaut werden.
- Das Befestigungselement wird ausschließlich mit der Thermodiffusionsverzinkung hergestellt.



100

Empfehlungen

Charakteristik	Gwosdeck PRO	
	Bekleidung	Tragkonstruktion
Stärke, mm	20-45	ab 50
Breite, mm	120-150	ab 50
Dichte, kg/m ³	unbeschränkt	unbeschränkt
Profil	Rechteck	Rechteck
Montagespiel, mm	10	500
Zusätzliche Befestigung	Bohrschraube 5,0×60 mm -1 St., mit Senkkopf – geneigte Montage, mit Rundkopf – senkrechte Montage	

* - abhängig von der Bekleidungsfeuchtigkeit zum Zeitpunkt der Montage und den Betriebsbedingungen

Verbrauch der Befestigungselemente Gwosdeck PRO pro 1 m²

Stärke des Brettes, mm	Breite des Brettes, mm	Achsenabstand zwischen Lagerholz, mm	Zu empfehlendes Spiel zwischen den Brettern, mm	Verbrauchsnorm, St./m ²
20	90	500	10	20
	115	500	10	16
	130	500	10	15
25-28	90	500	10	20
	115	500	10	16
	130	500	10	15
35-38	90	500	10	20
	115	500	10	16
	130	500	10	15
42-45	90	500	10	20
	115	500	10	16
	130	500	10	15

MATERIAL

Stahl

SCHUTZBESCHICHTUNG



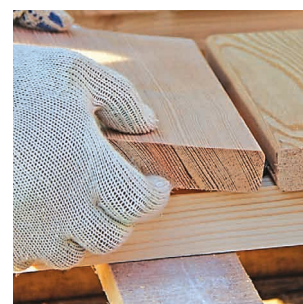
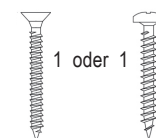
Thermodiffusionsverzinkung

BEKLEIDUNGSPROFIL



Terrassenbrett, Außendeckbrett, gerade Planken

BOHRSCHRAUBENTYP



Empfehlungen zur Wahl der Befestigungselemente Gwosdeck PRO

Dank der **geneigten Befestigungsweise** können die unbedeutenden Brettkrümmungen korrigiert werden.

Die **senkrechte Befestigungsweise** ermöglicht den lokalen Ausbau der Bretter.

Die **kombinierte Montageweise** bedeutet die Kombination von 5-6 Reihen mit geneigter Befestigung und 2-3 Reihen mit senkrechter Befestigung. Die kombinierte Montageweise ermöglicht die Verwendung von teilweise verformten Brettern in den Reihen mit geneigter Befestigung und die Verwendung von geraden Brettern – in den Reihen mit senkrechter Befestigung.

Durch die Verwendung der Bretter mit **asymmetrischer Nut** kann das Montagespiel zwischen den Brettern bis 6-8 mm reduziert werden. Die senkrechte und die kombinierte Befestigungsweise werden für die Bretter mit **symmetrischer Nut** bevorzugt.

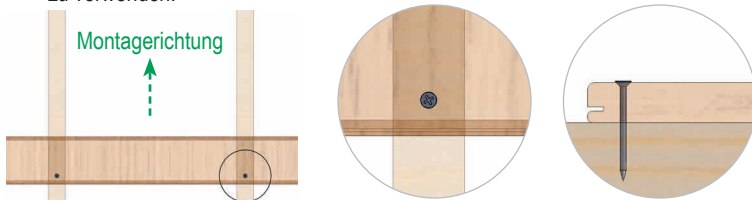
Zubehör für die Montage der Terrassenbretter mit **asymmetrischer Nut**



Zubehör für die Montage der Terrassenbretter mit **symmetrischer Nut**



- 1** Das erste Brett mit Vorderseite nach oben an die Unterlage anbringen und die Kante mit den Bohrschrauben erforderlicher Größe befestigen. Um das dichte Anliegen des Brettes an die Unterlage zu gewährleisten, ist es wünschenswert, die Bohrschrauben mit unvollständigem Gewinde zu verwenden.



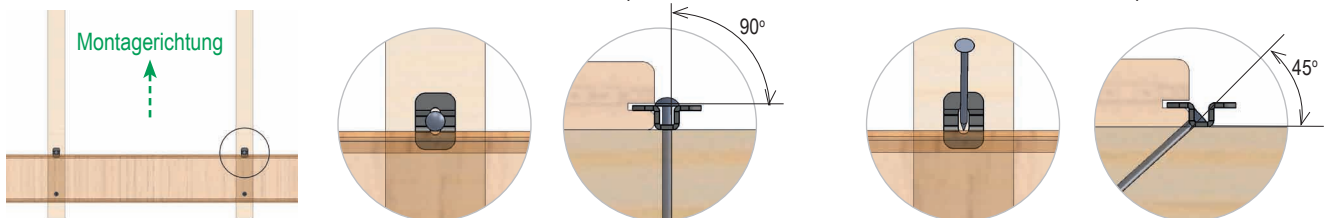
- 2** Das Befestigungselement an die Unterlage anordnen und einen seiner Flügel in die Nut des Brettes einführen. Die Montageweise der Bohrschraube in die Unterlage bestimmen: senkrecht, geneigt, kombiniert. Für jede der Montageweisen werden die Bohrschrauben der erforderlichen Form verwendet. Die Bohrschraube mit Schraubendreher durch das Montageloch im Befestigungselement in die Unterlage bis zum dichten Kontakt des Kopfes mit dem Befestigungselement eindrehen, immer eine Ratsche verwenden.

Senkrecht Verfahren

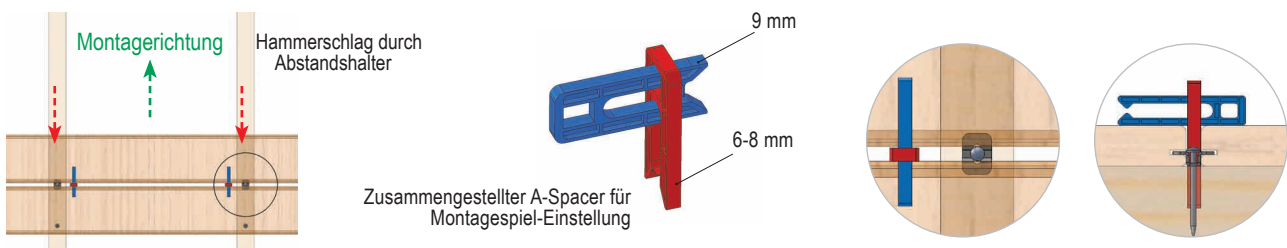
Bohrschraube mit Rundkopf verwenden

Geneigtes Verfahren

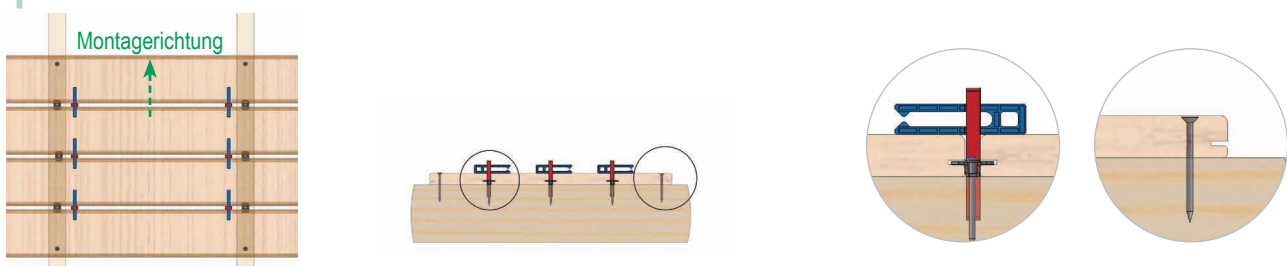
Bohrschraube mit Senkkopf verwenden



- 3** Das zweite Brett an die Unterlage anbringen, wenn ein Montagespiel zwischen den Brettern mit asymmetrischer Nut erforderlich ist, die A- Spacer verwenden. Das Brett mit den Hammerschlägen durch den Abstandshalter in die Montageposition bringen.



- 4** Die Schritte 2,3 wiederholen. Die A-Spacer erst nach der Montage der ganzen Terrassenkonstruktion entfernen, die freie Kante des letzten Brettes mit Bohrschrauben fixieren.



Gwosdeck TERRA

Artikel und Verpackung auf der Seite 28

Gwosdeck TERRA – ist ein verstecktes Befestigungselement, bestimmt für die Montage der Terrassen- und Außendeckbretter mit einer speziellen Nut auf zwei Seitenflächen.

Die Konstruktionsmerkmale der Befestigungselemente Gwosdeck TERRA:

- Das Befestigungselement wird aus UF-beständigem Verbundwerkstoff hergestellt.
- Keine Kondensation von Wasser.
- Das Tellerteil ist ausreichend und zuverlässig für die Befestigung von Brettern mit der Breite bis 120 mm.
- Die Ausstattung mit 5 mm – Kompensatoren von Schwellung des Holzes.
- Die leichte Einführung in die Nut des Brettes dank den Fasen an der Kontur.
- Die asymmetrische Position des Loches für die Bohrschraube.
- Die Markierungen und das Logo sorgen für die richtige Positionierung des Befestigungselementes bei der Montage.

Jedes Element des TERRA-Systems erfüllt eine unabhängige Funktion:

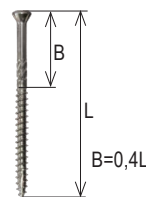
- Die Bohrschraube trägt die senkrechte Last und zieht die Bretter an die Unterlage.
 - Das Tellerteil von TERRA-Clip trägt die Last von Trockenschwund und Verziehen des Brettes.
 - Die Kompensatoren von TERRA-Clip tragen die waagerechte Last bei Schwellungen des Brettes.
- Die geneigte Position der Bohrschraube sorgt zusätzlich für die Zuverlässigkeit der Konstruktion. Das Befestigungselement TERRA kann für die Befestigung von Brettern aus Holz verschiedener Dichte und Breite, für die Befestigung des imprägnierten Brettes verwendet werden.

Empfehlungen

Charakteristik	Bekleidung	Tragkonstruktion
Stärke, mm	25-35	ab 40
Breite, mm	50-120	ab 45
Dichte, kg/m ³	bis 1000	bis 900
Feuchtigkeit des Holzbrettes zum Zeitpunkt der Montage	bis 18%	unbeschränkt
Montagespiel, mm	5	500

Empfehlungen zur Wahl der Bohrschraubenlänge für die Befestigung TERRA

Stärke des Brettes	25-30	32-35
B, mm	22,7	28,2
Länge der Bohrschraube L, mm	60	70



120

MATERIAL

Kaprolon PA6 mit
Glasfaserbewehrung

BEKLEIDUNGSPROFIL

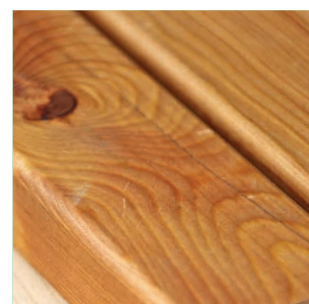
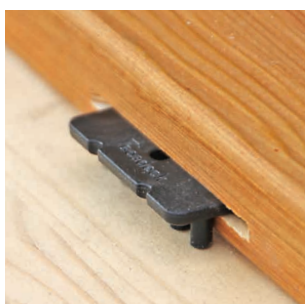
Außendeckbrett,
Terrassenbrett

BOHRSCHRAUBENTYP



Verbrauch der Befestigungselemente Gwosdeck TERRA pro 1 m²

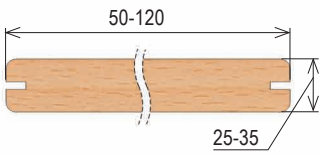
Breite des Brettes, mm	Achsenabstand zwischen Lagerholz, mm	Verbrauchsnorm, St./m ²
50	500	36
70	500	27
90	500	21
120	500	16



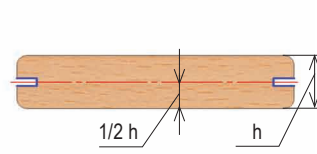
Empfehlungen zum Terrassenbrettprofil bei der Anwendung der Befestigungselemente TERRA



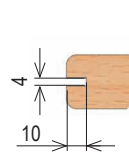
Empfehlungsmaß des Außendeckbrettes



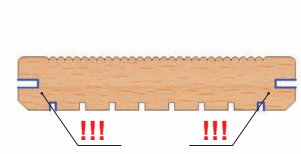
Mittennut im Brett



Empfehlungsmaß der Nut

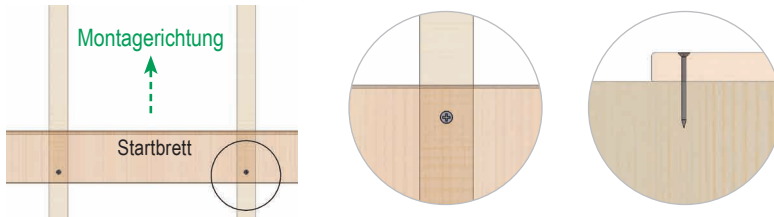


Anwendung für Brettprofil „Kord“ wird nicht empfohlen



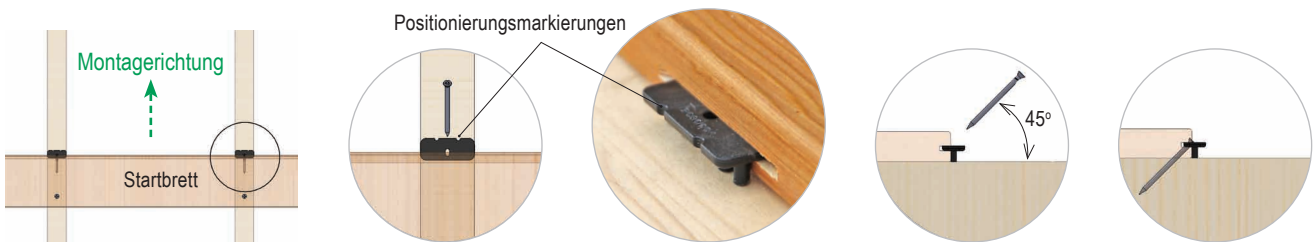
1

Das erste Brett an die Unterlage anbringen und die Kante mit den Bohrschrauben fixieren. Um das dichte Anliegen des Brettes an die Unterlage zu gewährleisten, ist es wünschenswert, die rostfreien Bohrschrauben mit unvollständigem Gewinde zu verwenden.



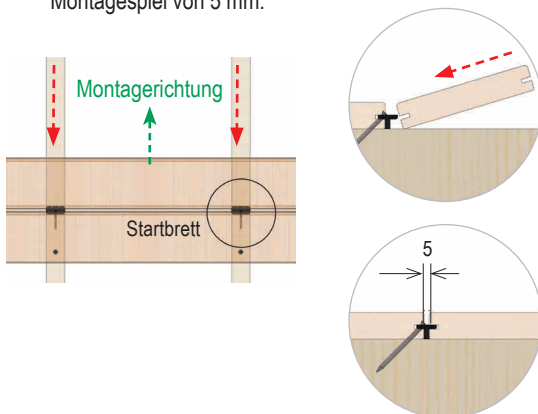
2

Das Montageelement TERRA mit der markierungsfreien Seite in die Montagenut des Startbrettes einführen. Die Bohrschraube unter einem 45°-Winkel in die Unterlage eindrehen.



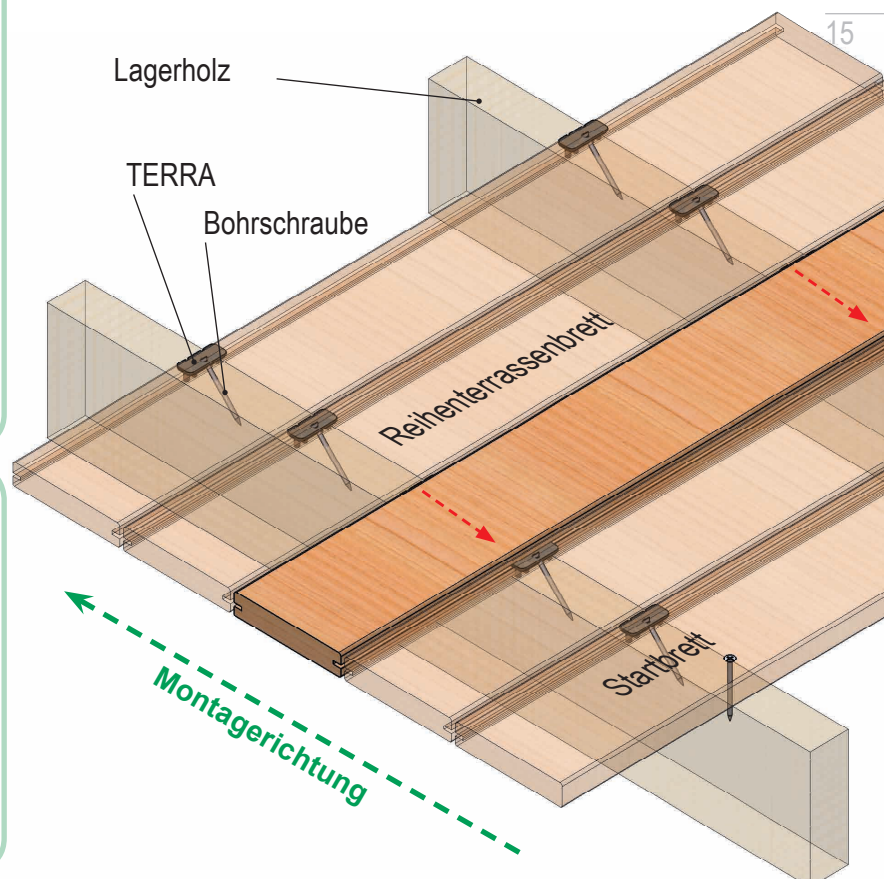
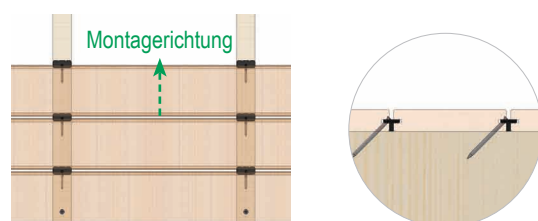
3

Das zweite Brett mit seiner Nut dicht an die Befestigung TERRA anbringen. Das Befestigungselement erstellt ein Montagespiel von 5 mm.



4

Die Schritte 2-3 wiederholen, die freie Kante des letzten Brettes auf offene Weise mit Bohrschraube fixieren.





Gwosdeck THERMO

Artikel und Verpackung auf der Seite 28

Thermisch behandelte Ausbaumaterialien haben ausgezeichnete Eigenschaften in Bezug auf die Stabilität ihrer geometrischen Abmessungen, das macht sie beim äußeren und inneren Ausbau unersetzbar. Speziell für thermisch behandeltes Holz wurde von den Spezialisten des Unternehmens Gwosdeck die innovative Befestigung THERMO entwickelt.

Gwosdeck THERMO – ist eine versteckte SMART Befestigung für die die Montage von Planken, Terrassen- und Außendeckbrettern aus dem thermisch behandelten Holz. Die Befestigung THERMO besitzt eine hohe Steifigkeit perpendicular zu den Brettern des Belags, sowie eine Längeelastizität. Diese Eigenschaften von THERMO garantieren eine lange Lebensdauer, sowie eine glatte Oberfläche der Konstruktion. Die passende Position der Bohrschraube mit einem kleinen Kopf und TORX Schlitz ermöglicht bei Bedarf die lokale Demontage oder Wartung des Belags.

Die Konstruktionsmerkmale der Befestigungselemente Gwosdeck THERMO:

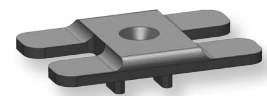
- Das Befestigungselement wird mit einer Bohrschraube verwendet, die einen schmalen Kegelpf hat.
- Es erzeugt ein 6 mm Montagespiel,
- Es wird aus einem UV-resistenten Verbundmaterial hergestellt.
- Es erfordert keinen Korrosionsschutz.
- Es ist für die Bretter mit durchgehenden Einschnitten und lokaler Falzung für die Befestigung geeignet.

Empfehlungen

Charakteristik	Bekleidung	Tragkonstruktion
Stärke, mm	18-30	ab 50
Breite, mm	70-140	ab 30
Dichte, kg/m ³	bis 800	unbeschränkt
Montagespiel, mm	6	330
Zusätzliche Befestigung		Bohrschraube mit Senkkopf, 4×60 mm, 1 St.

Verbrauch von Befestigungselementen Gwosdeck THERMO pro 1 m²

Breite des Brettes, mm	Montagespiel, mm	Achsenabstand zwischen Lagerholz, mm	Verbrauchsnorm, St./m ²	
			THERMO	Bohrschraube
70	6	330	39	39
90	6	330	32	32
120	6	330	24	24
140	6	330	21	21



100

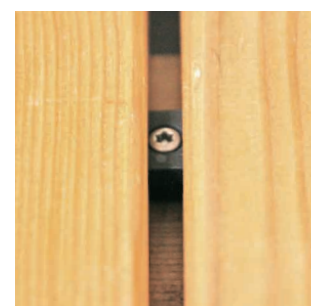
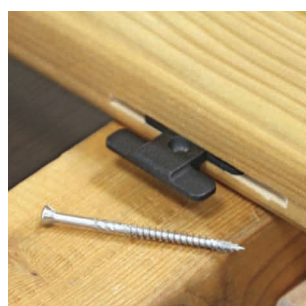
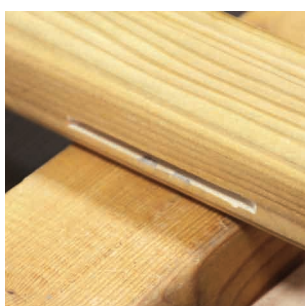
MATERIAL

Kaprolon PA6 mit
Glasfaserbewehrung

BEKLEIDUNGSPROFIL

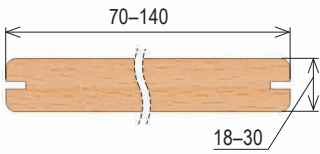
Terrassenbrett,
Außendeckbrett
aus thermisch behandeltem Holz

BOHRSCHRAUBENTYP

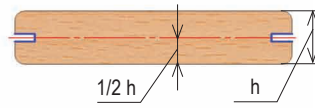


Anforderungen ans Profil des Terrassenbrettes für die Befestigung THERMO

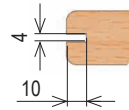
✓ Empfehlungsgröße des Terrassenbrettes 70-140



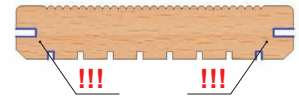
✓ Die Nut in der Brettmitte



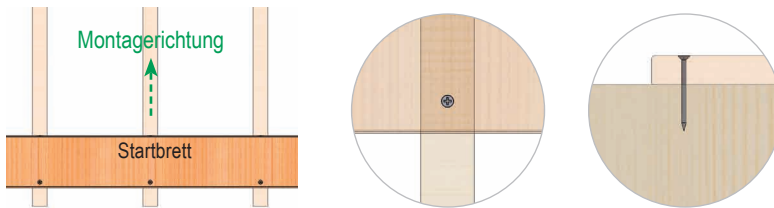
✓ Empfehlungsgröße der Nut



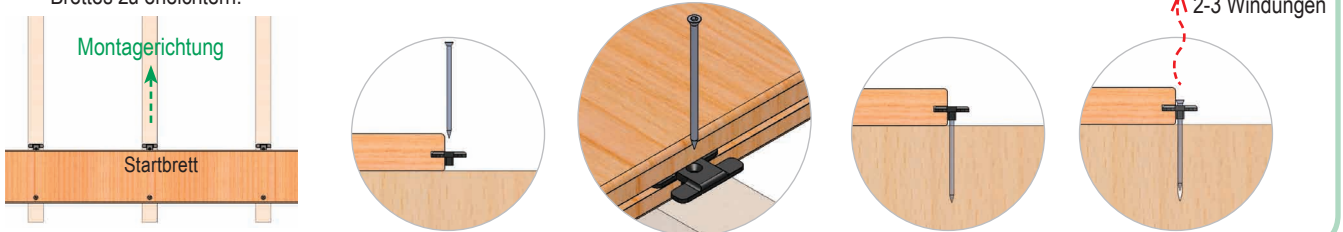
✗ Nicht empfohlen für das Brett mit „Velvet“-Profil



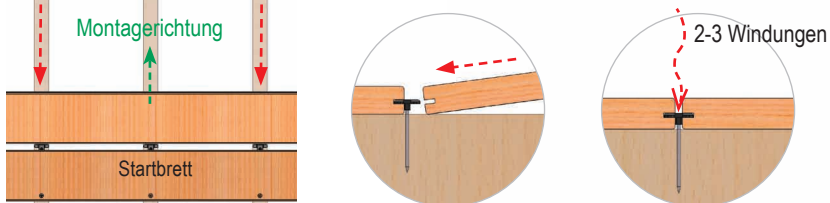
- 1 Das erste Brett an die Unterlage anbringen und dessen Kante mit Bohrschrauben fixieren. Um das dichte Anliegen des Brettes an die Unterlage zu gewährleisten, ist es wünschenswert, die rostfreien Bohrschrauben für Terrassenbrett zu verwenden.



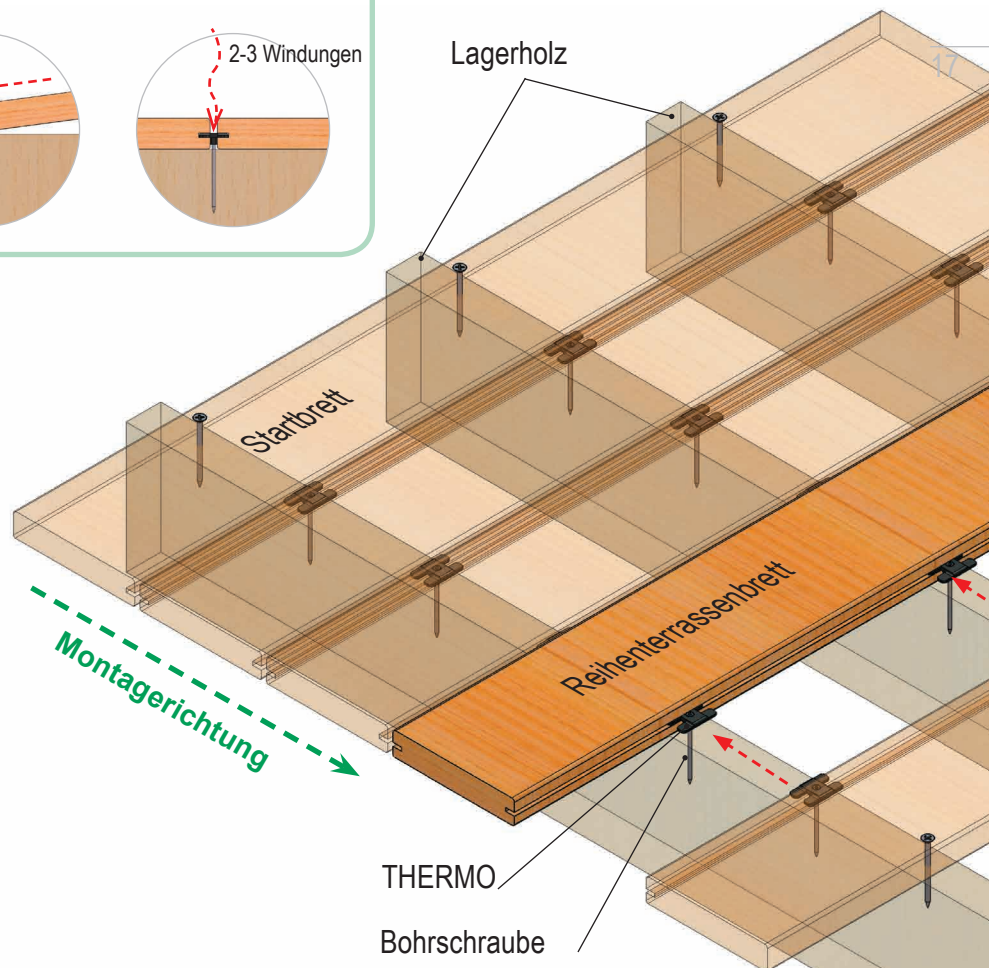
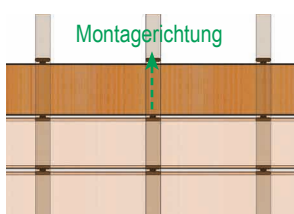
- 2 Das Befestigungselement THERMO in die Montagenut des Startbrettes einführen. Das Befestigungselement mit der Bohrschraube durch das Loch an der Unterlage fixieren. Danach die Bohrschraube aus der Unterlage um 2-3 Windungen herausdrehen, um die Montage des nächsten Brettes zu erleichtern.



- 3 Das zweite Brett wird mit der Nut dicht an das Befestigungselement THERMO angebracht. Das Befestigungselement erzeugt ein Start-Montagespiel von 6 mm. Die vorher gelöste Bohrschraube festziehen.



- 4 Die Schritte 2-3 wiederholen, die freie Kante des letzten Brettes mit der Bohrschraube auf offene Weise fixieren.



Gwosdeck DUETT 30

Artikel und Verpackung auf der Seite 28

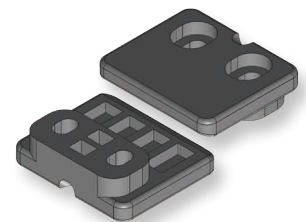
Gwosdeck DUETT 30 – ist ein verstecktes Befestigungselement, bestehend aus zwei gleichen Teilen, kombinierbar mit anderen Elementen des Befestigungssystems DUETT. DUETT 30 wird für die Montage von schmalen Holzplanken, sowie als Startbefestigung fürs Fixieren der unteren Kante des ersten Fassadenbrettes verwendet.

DUETT 30 als selbständige Befestigung:

- anwendbar für die Befestigung der Planken mit der Breite 45 bis 60 mm,
- ermöglicht die Montage von Planken mit einem großen Abstand,
- sichert einen breiten Bereich der waagerechten Plankenverschiebung,
- voll versteckt,
- ermöglicht die senkrechte Plankenbefestigung.

DUETT 30 als Startbefestigung:

- bestimmt fürs Fixieren der unteren Kante des ersten Brettes,
- kombinierbar mit DUETT -70, -90, -FASSADE.



MATERIAL

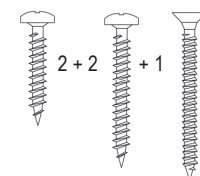
Kaprolon PA6 mit
Glasfaserbewehrung

BEKLEIDUNGSPROFIL



Planke -
Rechteck
Trapez,
Rhombus

BOHRSCHRAUBENTYP



Empfehlungen

Caractéristique	Bekleidung	Tragkonstruktion	
	Holz/Thermo-Holz	Holz	Metall
Stärke, mm	15-25/20-45	ab 40	ab 1,75
Breite, mm	45-60	ab 35	ab 35
Dichte, kg/m³	bis 800	unbeschränkt	
Montagespiel, mm	15-100	500	
Zusätzliche Befestigung	Bohrschraube №1 - 2 St.	Bohrschraube №2 - 3 St. (univers.)	Bohrschraube №2-3 St. (für Metall)

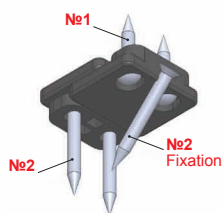
Verbrauch der Befestigungselemente Gwosdeck DUETT 30 pro 1 m²

Plankenbreite H, mm	Montagespiel d, mm	Achsenabstand zwischen Lagerholz, mm	Verbrauchsnorm		
			DUETT 30, Paar/m²	Bohrschraube №1, St./m²	Bohrschraube №2, St./m²
			32	64	96*
45	45	500	22	44	66*
60	15	500	26	52	78*
60	40	500	20	40	60*

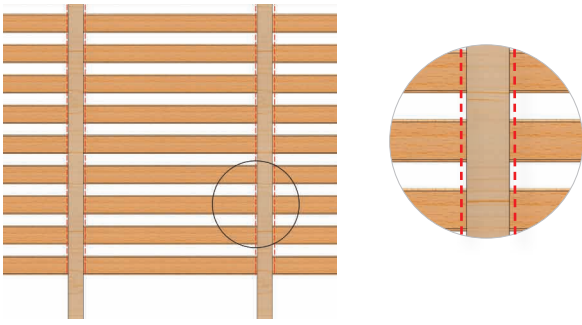
* - zusätzlich erforderliche Bohrschraube, um die Befestigung an die Tragkonstruktion zu fixieren

Empfehlungen zur Wahl der Bohrschrauben für die Befestigung mit Gwosdeck DUETT 30

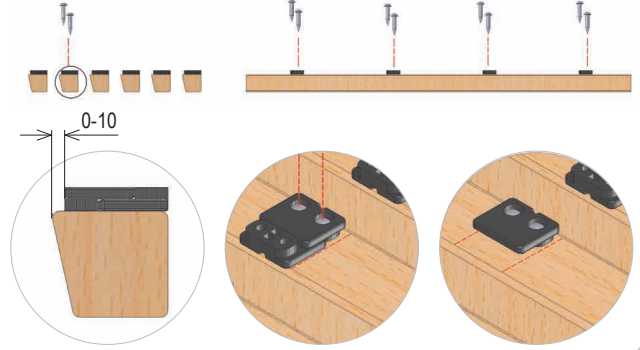
Stärke des Bekleidungs Brettes, mm	Bohrschraube №1		Stärke der Tragkonstruktion, mm	Bohrschraube №2	
	Durchmesser, mm	Länge, mm		Durchmesser, mm	Länge, mm
20	4,5	25	45	4,5	45
25	4,5	30	45	4,5	50
30	4,5	35	50	4,5	50
35	4,5	40	50	4,5	50



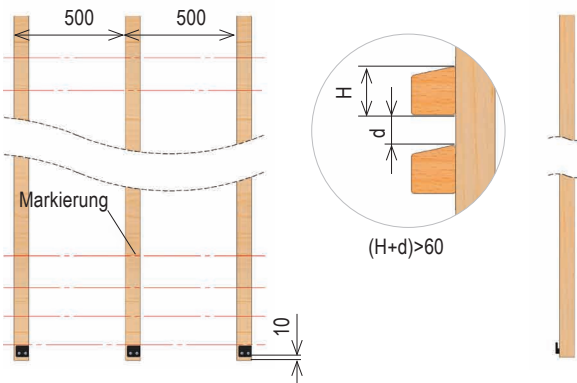
1 Die Anbringung der Markierung an die Fassadenplanke. Auf der Rückseite der Fassadenplanke werden die Führungen der Fassadenständer markiert.



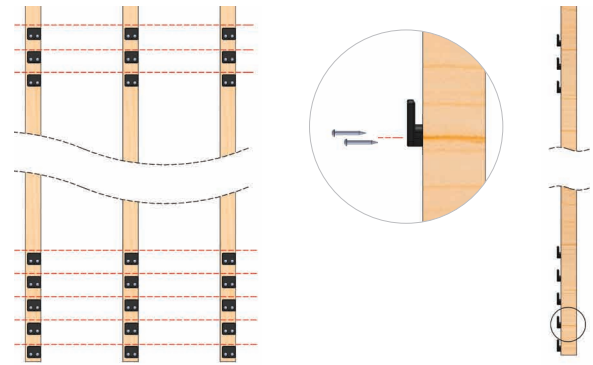
2 Die Montage vom Befestigungselement auf die Planke. Im markierten Bereich auf der Rückseite der Planken ein Befestigungselement DUETT 30 anordnen und Bohrschrauben №1 fixieren. Für die leichtere Montage das zweite Element der Befestigung DUETT 30 verwenden und danach entfernen.



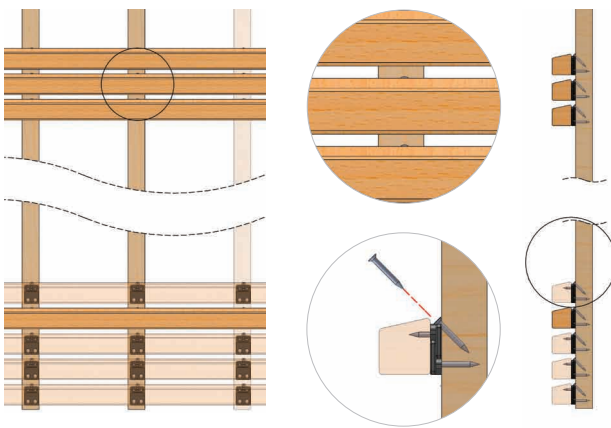
3 Die Anbringung der Markierung an die Führungsständer. An der Vorderseite der Führungsständer werden die Stellen der Anordnung vom Element DUETT 30 markiert. Es wird vom unteren Ende der Ständer ein Abstand von 10 mm empfohlen. Der Markierungsschritt muss größer als 60 mm sein.



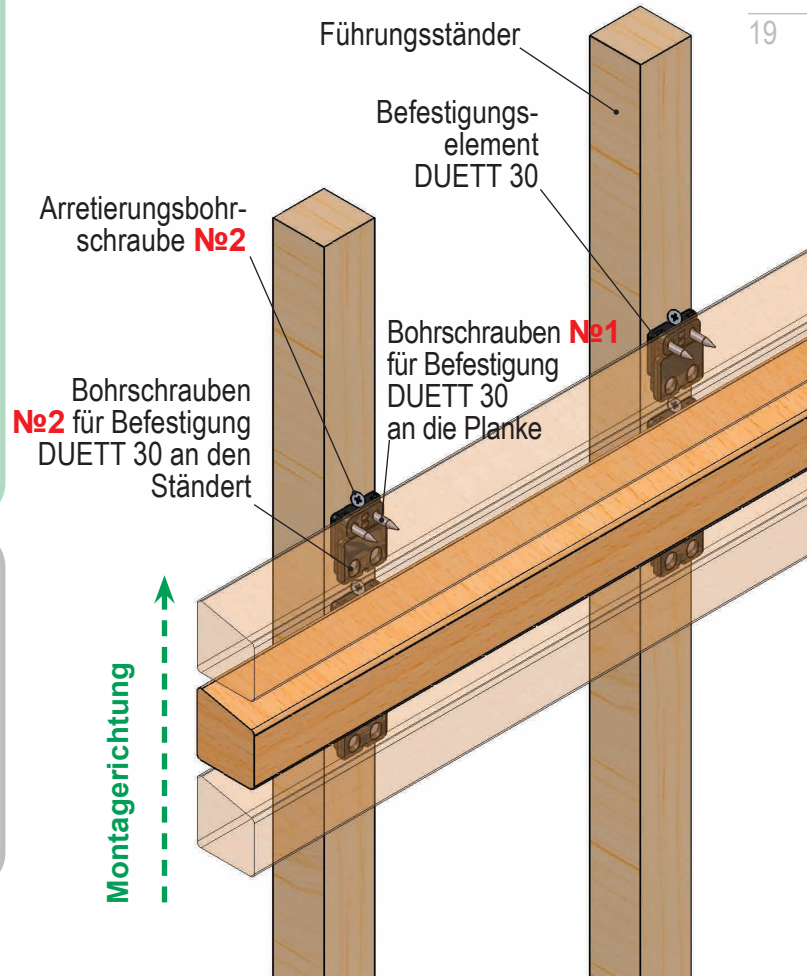
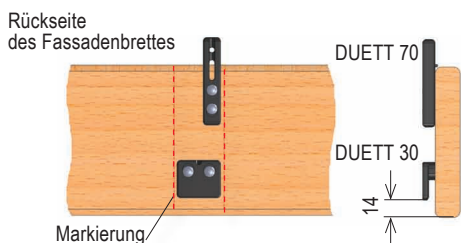
4 Die Montage der Befestigungselemente an die Führungsständer. Das Element DUETT 30 mit Hilfe der Markierungslinie an die Führungsständer und mit Bohrschrauben №2 befestigen.



5 Die Montage der Planken an die Fassade. Die Planken eine nach der anderen an die Fassade anbringen. Die Planken mit der Arretierbohrschraube №2 fixieren.



Die Verwendung von DUETT 30 als Startbefestigung für DUETT-70, -90, -Fassade





Gwosdeck DUETT-Fassade

Artikel und Verpackung auf der Seite 28

Gwosdeck DUETT-Fassade – ist ein verstecktes Befestigungselement, bestimmt für die Montage von Brettern beliebiger Form, oberflächlich glatt, ohne scharfe Schneidkanten, ist einfach bei der Montage und erfordert keine Wartung beim Betrieb. Zur Vereinfachung der Montage vom ersten Brett wird das Start-DUETT verwendet.

Die Konstruktionsmerkmale der Befestigungselemente Gwosdeck DUETT-Fassade:

- Die Herstellung aus einem Verbundpolymermaterial, keine Kondensation von Wasser.
- Die Sicherstellung der Dauerhaftigkeit von der Fassade dank der effektiven Belüftung der Rückseite vom Bekleidungs Brett.
- Die einfache Montage – der Montageanschlag positioniert das Befestigungselement bezüglich der Brettkante.
- Die Kompensation von der Schwellung und dem Trockenschwund des Brettes, bewirkt kein Verziehen davon.
- Die Möglichkeit der Verwendung fürs Bekleidungs Brett mit der Breite 90 bis 200 mm.
- Der vertiefte Sitz vom Bohrschraubenkopf des Befestigungselementes sorgt für eine perfekt glatte Fassadenoberfläche.
- Dank der erhöhten Elastizität kann DUETT-Fassade für die Befestigung vom Brett mit der Stärke über 20 mm verwendet werden.

Empfehlungen

Charakteristik	Bekleidung	Tragkonstruktion
Stärke, mm	15-25	ab 30
Breite, mm	90-200	ab 45
Dichte, kg/m ³	< 700*	unbeschränkt
Montagespiel, mm	5-7**	500
Zusätzliche Befestigung	Bohrschraube №1 - 4 St.	Bohrschraube №2 - 1 St.

* - bei der Dichte des Bekleidungs Holzes > 600 ist für die Bohrschrauben das Vorbohren erforderlich
 ** - abhängig von der Bekleidungsfeuchtigkeit zum Zeitpunkt der Montage und den Betriebsbedingungen

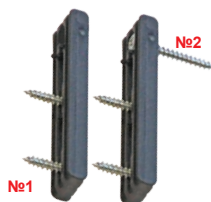
Verbrauch der Befestigungselemente Gwosdeck DUETT-Fassade pro 1 m²

Breite des Brettes, mm	Achsenabstand zwischen Stäben (Lagerholz), mm	Montagespiel*, mm	Verbrauchsnorm		
			DUETT 30, Paar /m ²	Bohrschraube №1, St./m ²	Bohrschraube №2, St./m ²
90	500	5	22	88	22
120	500	5	16	64	16
140	500	5	14	56	14
200	500	5	10	40	10

* - ausgenommen Balkenimitat (Blockhaus)

Empfehlungen zur Wahl der Bohrschrauben für die Befestigung mit Gwosdeck DUETT-Fassade

Stärke des Bekleidungs-Brettes, mm	Bohrschraube №1		Stärke der Tragkonstruktion, mm	Bohrschraube №2	
	Durchmesser, mm	Länge, mm		Durchmesser, mm	Länge, mm
15	4,5	20	40	4,5	40
20	4,5	25	45	4,5	40
25	4,5	30	45	4,5	40



DUETT-Fassade



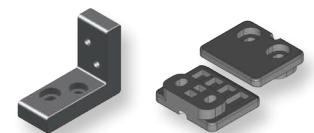
100

MATERIAL

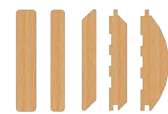
Kaprolon PA6 mit
Glasfaserbewehrung

STARTBEFESTIGUNG

Start-DUETT DUETT 30

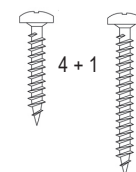


BEKLEIDUNGSPROFIL

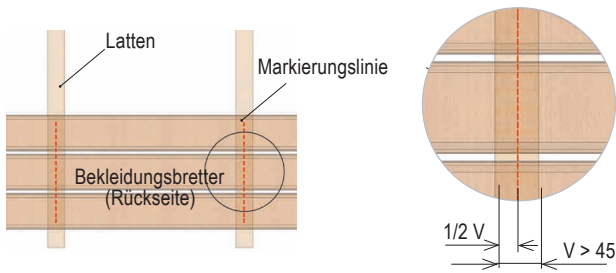


Gerade Planken,
abgeschrägte Planken (spießkantig),
Balkenimitat,
Blockhaus

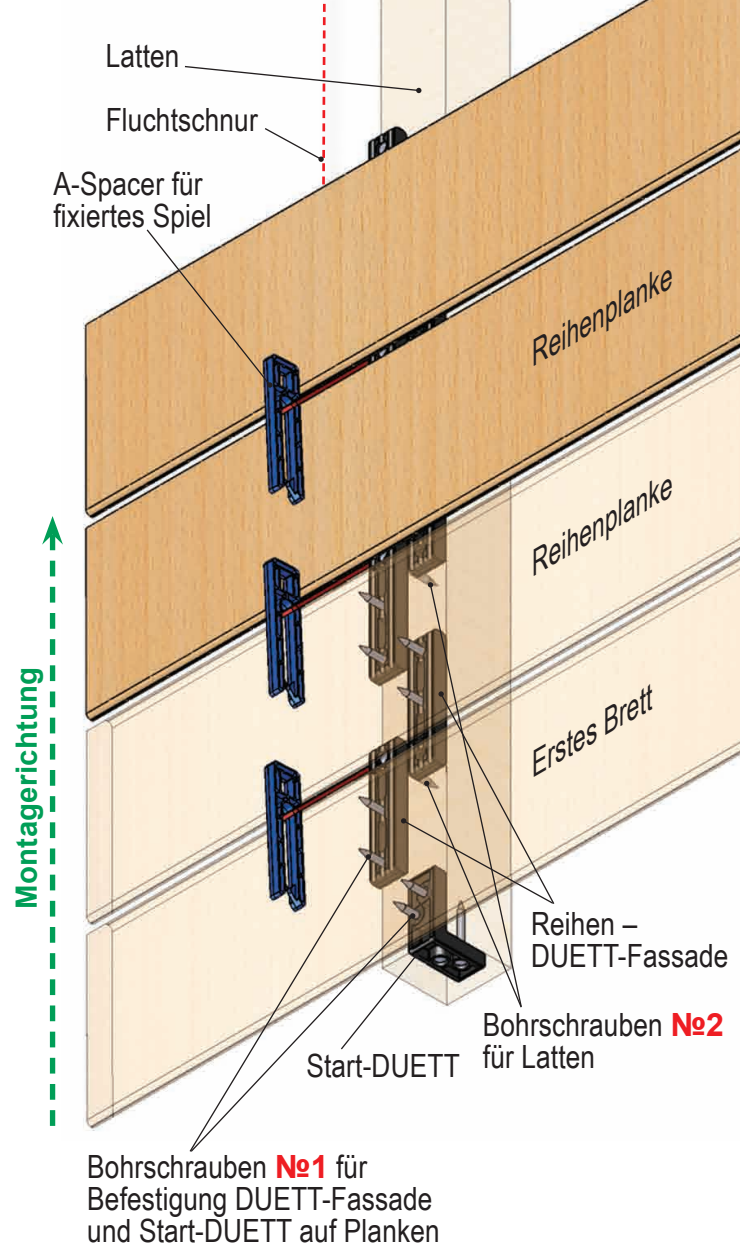
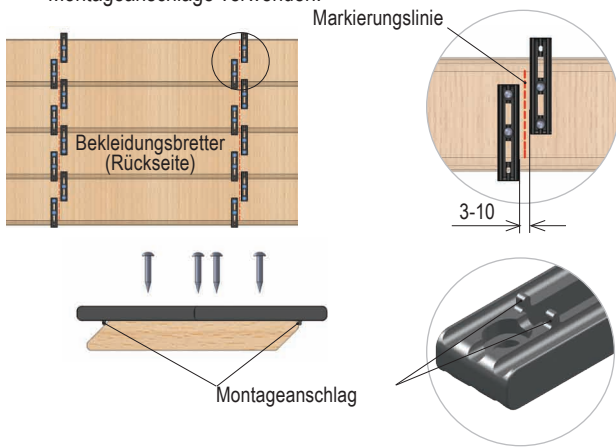
BOHRSCHRAUBENTYP



1 Die Anbringung der Markierung. Für die Vereinfachung der Montagearbeiten wird auf die Rückseite des Bekleidungs Brettes die Markierung angebracht, die die Latten wiederholt (die empfohlene Breite der Latten ist mindestens 45 mm). Die Markierung kann auf eine Gruppe der Bretter im Voraus oder auf jedes Brett unmittelbar vor der Montage angebracht werden.



2 Die Montage vom Befestigungselement auf ein Reihenbrett. Die Befestigungselemente DUETT-Fassade entlang der Markierungslinie anordnen und mit den Bohrschrauben **No1** der empfohlenen Größe fixieren. Für die Positionierung der Befestigungselemente DUETT-Fassade bezüglich der Brettkante die Montageanschläge verwenden.



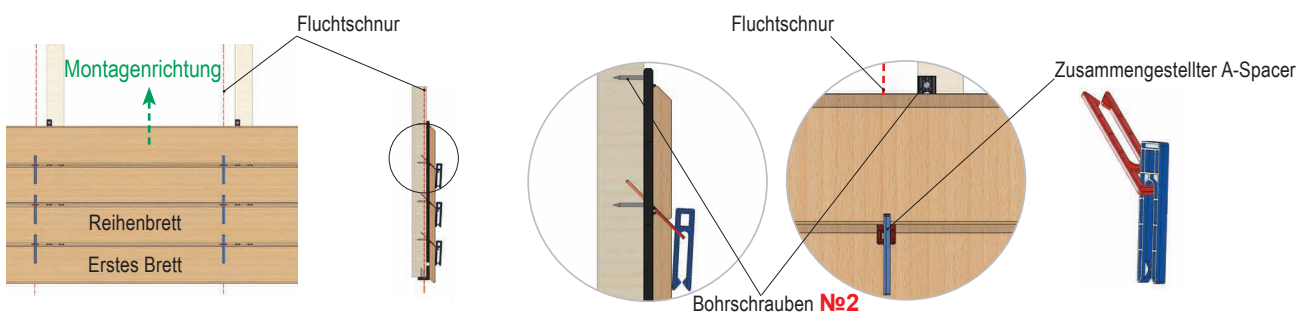
3 Die Montage des ersten Brettes. Die Vorzugsvariante der Befestigung (stirnseitig oder seitlich) vom ersten Brett wählen. Mit den Bohrschrauben **No1** das Start-DUETT und ein Element DUETT-Fassade am ersten Brett befestigen. Die erste Bretterreihe mit Fluchtschnur ausrichten. Das Brett an die Latten der Fassade mit den Bohrschrauben **No2** durch die Montagelöcher von Start-DUETT und DUETT-Fassade befestigen.



Variante 1 – STIRNSEITIGE Befestigung des Start-Elementes

Variante 2 – SEITLICHE Befestigung des Start-Elementes

4 Die Montage der Reihenbretter an die Latten. Die zusammengestellten A-Spacer an die vorübergehend im Lattenbereich angeordnete Fluchtschnur anhängen. Das Reihenbrett mit dem Befestigungselement DUETT-Fassade anbringen und durch die Montagelöcher mit den Bohrschrauben N2 an die Latten fixieren. Die erforderliche Anzahl von Planken befestigen. Die A-Spacer erst nach der Befestigung von 3-4 Reihen verschieben. Die freie Kante des letzten Brettes auf die bequemste Weise fixieren.





Gwosdeck DUETT 70

Artikel und Verpackung auf der Seite 28

Gwosdeck DUETT 70 – ist ein verstecktes Befestigungselement, bestimmt für die Montage von Brettern beliebiger Form, oberflächlich glatt, ohne scharfe Schneidkanten, ist einfach bei der Montage und erfordert keine Wartung beim Betrieb. Zur Vereinfachung der Montage vom ersten Brett wird das Start-DUETT verwendet.

Die Konstruktionsmerkmale der Befestigungselemente Gwosdeck DUETT 70:

- Die Herstellung aus einem Verbundpolymermaterial, keine Kondensation von Wasser.
- Die Sicherstellung der Dauerhaftigkeit von der Fassade dank der effektiven Belüftung der Rückseite vom Bekleidungs Brett.
- Die einfache Montage – der Montageanschlag positioniert das Befestigungselement bezüglich der Brettkante.
- Die Kompensation von der Schwellung und dem Trockenschwund des Brettes, bewirkt kein Verziehen davon.
- Die Möglichkeit der Verwendung fürs Bekleidungs Brett mit der Breite 70 mm bis 150 mm.
- Der vertiefte Sitz vom Bohrschraubenkopf des Befestigungselementes sorgt für eine perfekt glatte Fassadenoberfläche.

Empfehlungen

Charakteristik	Bekleidung	Tragkonstruktion
Stärke, mm	20-35	ab 30
Breite, mm	70-150	ab 40
Dichte, kg/m ³	< 800*	unbeschränkt
Montagespiel, mm	5-7**	500
Zusätzliche Befestigung	Bohrschraube №1 - 4 St.	Bohrschraube №2 - 1 St.

* - bei der Dichte des Bekleidungs Holzes > 600 ist für die Bohrschrauben das Vorbohren erforderlich
 ** - abhängig von der Bekleidungsfeuchtigkeit zum Zeitpunkt der Montage und den Betriebsbedingungen

Verbrauch der Befestigungselemente Gwosdeck DUETT 70 pro 1 m²

Breite des Brettes, mm	Achsenabstand zwischen Stäben (Lagerholz), mm	Montagespiel, mm	Verbrauchsnorm		
			DUETT 70, Paar / m ²	Bohrschraube №1, St./m ²	Bohrschraube №2, St./m ²
70	500	5	27	108	27
90	500	5	22	88	22
120	500	5	16	64	16
150	500	5	14	56	14

Empfehlungen zur Wahl der Bohrschrauben für die Befestigungselemente Gwosdeck DUETT 70

Stärke des Bekleidungs Brettes, mm	Bohrschraube №1		Bohrschraube №2	Stärke der Tragkonstruktion, mm	Bohrschraube №2	
	Durchmesser, mm	Länge, mm			Durchmesser, mm	Länge, mm
20	4,5	25		45	4,5	45
25	4,5	30		45	4,5	50
30	4,5	35		50	4,5	50
35	4,5	40		50	4,5	50

DUETT 70



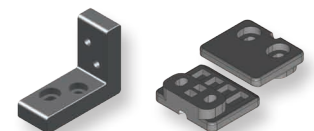
100

MATERIAL

Kaprolon PA6 mit Glasfaserbewehrung

STARTBEFESTIGUNG

Start-DUETT DUETT 30

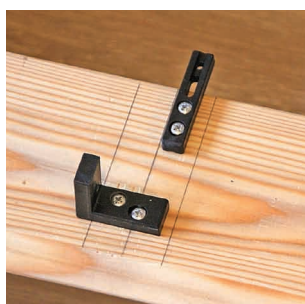
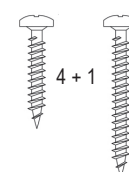


BEKLEIDUNGSPROFIL

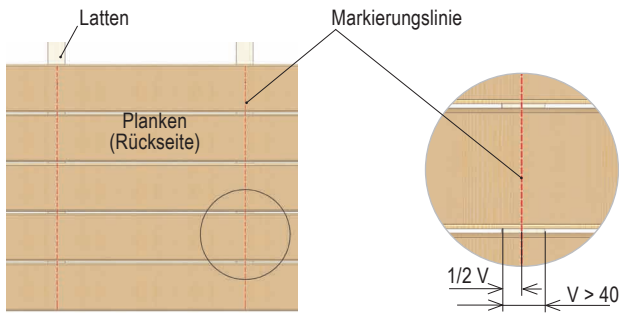


gerade Planken, abgeschrägte Planken (spießkantig), Balkenimitat, Blockhaus

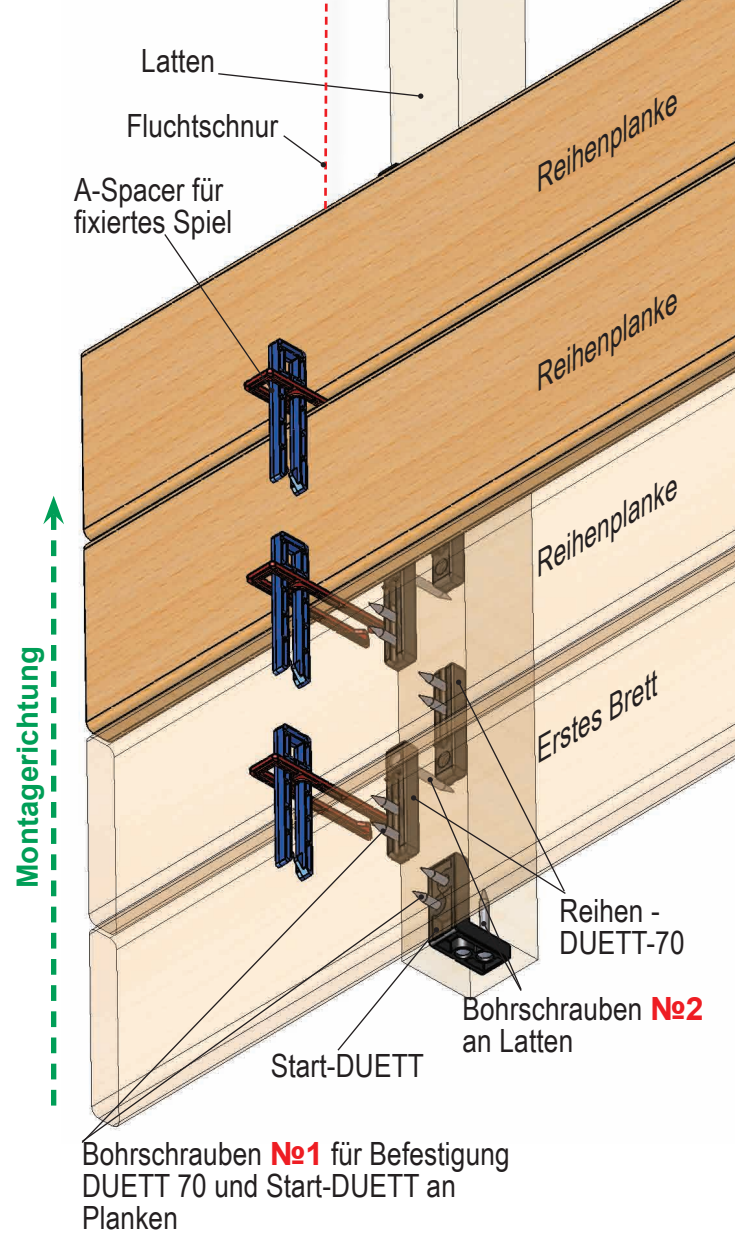
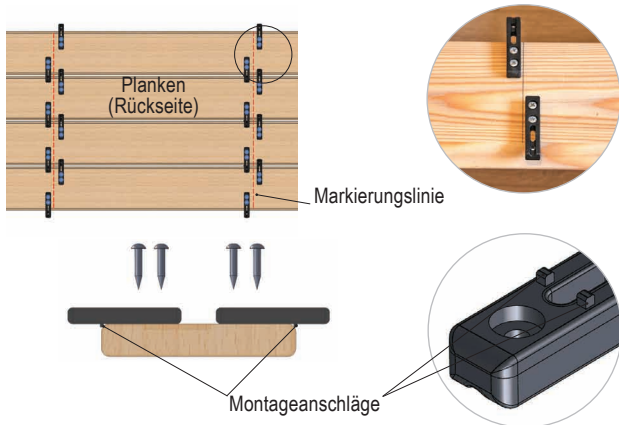
BOHRSCHRAUBENTYP



1 Die Anbringung der Markierung. Für die Vereinfachung der Montagearbeiten wird auf die Rückseite von Planken die Markierung angebracht, die die Symmetrieachse der Latten wiederholt. Die Markierung kann auf eine Gruppe der Bretter im Voraus oder auf jedes Brett unmittelbar vor der Montage angebracht werden.



2 Die Montage vom Befestigungselement auf ein Reihenbrett. Die Befestigungselemente DUETT 70 entlang der Markierungslinie anordnen und mit den Bohrschrauben №1 der empfohlenen Größe fixieren. Für die Positionierung der Befestigungselemente DUETT 70 bezüglich der Brettkante die Montageanschläge verwenden.



3 Die Montage des ersten Brettes. Die Vorzugsvariante der Befestigung (stirnseitig oder seitlich) vom ersten Brett wählen. Mit den Bohrschrauben №1 das Start-DUETT und ein Element DUETT 70 am ersten Brett befestigen. Die erste Bretterreihe nach Fluchtschnur ausrichten. Das Brett an die Latten der Fassade mit den Bohrschrauben №2 durch die Montagelöcher von Start-DUETT und DUETT 70 befestigen.

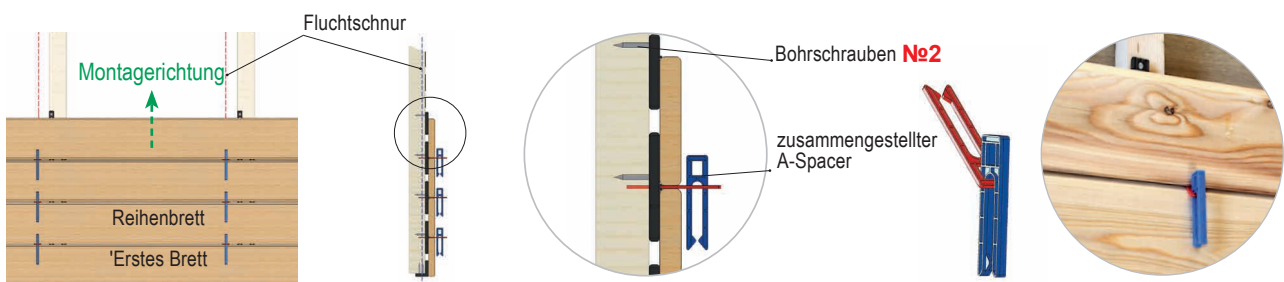


Variante 1 – STIRNSEITIGE Befestigung des Start-Elementes



Variante 2 – SEITLICHE Befestigung des Start-Elementes

4 Die Montage von Reihenplanken an die Latten der Fassade. Die Planken mit dem befestigten Element DUETT 70 an die Latten anbringen. Für die Bildung vom Montagespiel die zusammengestellten A-Spacer verwenden, für die Vereinfachung der Spacer-Anwendung eine Fluchtschnur hinter den Planken vorübergehend anordnen. Die Planken an die Latten der Fassade mit den Bohrschrauben №2 durch die Montagelöcher in den Befestigungselementen fixieren. Die erforderliche Anzahl von Planken befestigen. Die A-Spacer erst nach der Befestigung von 3-4 Reihen verschieben. Die freie Kante des letzten Brettes auf die bequemste Weise fixieren.



Gwosdeck DUETT 90

Artikel und Verpackung auf der Seite 28

Gwosdeck DUETT 90 – ist ein verstecktes Befestigungselement, bestimmt für die Montage von Brettern beliebiger Form auf eine waagerechte Oberfläche, oberflächlich glatt, ohne scharfe Schneidkanten, ist einfach bei der Montage und erfordert keine Wartung beim Betrieb. Das DUETT 90 kann für die Montage der Bretter an eine senkrechte Oberfläche verwendet werden. Zur Vereinfachung der Montage vom ersten Brett wird das Start-DUETT verwendet.

Die Konstruktionsmerkmale der Befestigungselemente Gwosdeck DUETT 90:

- Die Herstellung aus einem Verbundpolymermaterial, keine Kondensation von Wasser.
- Die Sicherstellung der Dauerhaftigkeit von der Terrasse dank der effektiven Belüftung der Rückseite vom Bekleidungs Brett.
- Die einfache Montage – der Montageanschlag positioniert das Befestigungselement bezüglich der Brettkante.
- Die Kompensation von der Schwellung und dem Trockenschwund des Brettes, bewirkt kein Verziehen davon.
- Die Möglichkeit der Verwendung fürs Bekleidungs Brett mit der Breite 90 bis 200 mm.
- Der vertiefte Sitz vom Bohrschraubenkopf des Befestigungselementes sorgt für eine perfekt glatte Fassadenoberfläche.

Empfehlungen

Charakteristik	Bekleidung	Tragkonstruktion
Stärke, mm	25-45	ab 40
Breite, mm	90-200	ab 45
Dichte, kg/m ³	< 900*	unbeschränkt
Montagespiel, mm	5-7**	500
Zusätzliche Befestigung	Bohrschraube №1 - 4 oder 6 St.	Bohrschraube №2 - 1 St.

*- bei der Dichte des Bekleidungs holzes > 600 ist für die Bohrschrauben das Vorbohren erforderlich

** - abhängig von der Bekleidungsfeuchtigkeit zum Zeitpunkt der Montage und den Betriebsbedingungen

Verbrauch der Befestigungselemente Gwosdeck DUETT 90 pro 1 m²

Breite des Brettes, mm	Achsenabstand zwischen Stäben (Lagerholz), mm	Montagespiel, mm	Verbrauchsnorm		
			DUETT 90, Paar /m ²	Bohrschraube №1, St./m ²	Bohrschraube №2, St./m ²
90	500	7	21	84	21
120	500	7	16	64	16
140	500	7	14	56	14
200	500	7	10	40	10

Empfehlungen zur Wahl der Bohrschrauben für Befestigungselemente Gwosdeck DUETT 90

Stärke des Bekleidungs Brettes, mm	Bohrschraube №1			Stärke der Tragkonstruktion, mm	Bohrschraube №2	
	Durchmesser, mm	Länge, mm			Durchmesser, mm	Länge, mm
25	5,0	30		50	5,0	40
30	5,0	36		50	5,0	45
35	5,0	40		50	5,0	50
40	5,0	45		50	5,0	50
45	5,0	50		50	5,0	50
				50	5,0	50

DUETT 90



200

MATERIAL

Kaprolon PA6 mit
Glasfaserbewehrung

STARTBEFESTIGUNG

Start-DUETT

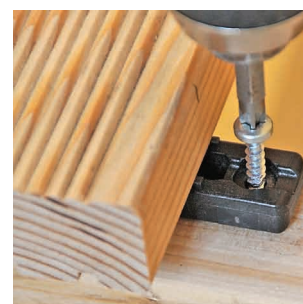
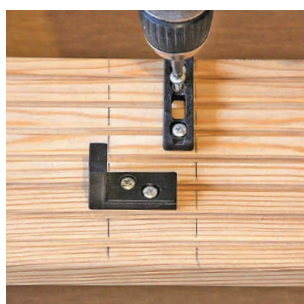
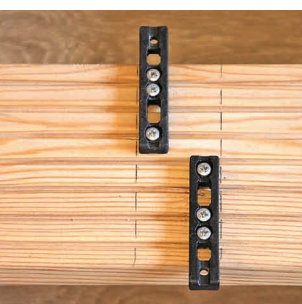
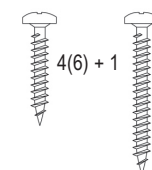


BEKLEIDUNGSPROFIL

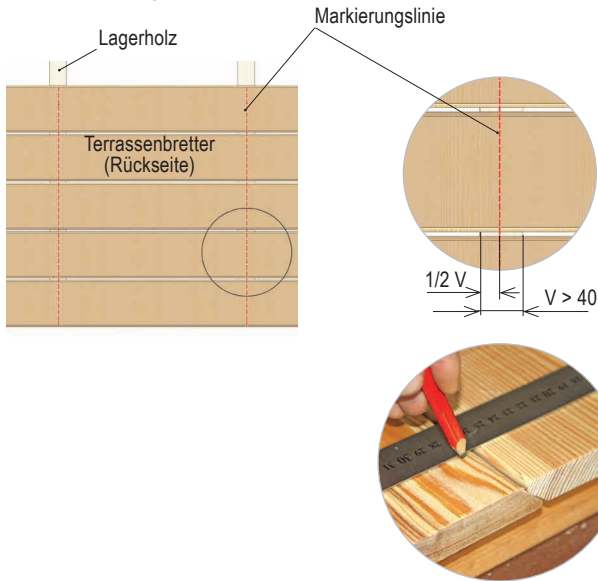


gerade Planken,
abgeschrägte Planken (spießkantig),
Außendeckbrett,
Terrassenbrett,
Fußbodenbrett,
Balkenimitat,
Blockhaus

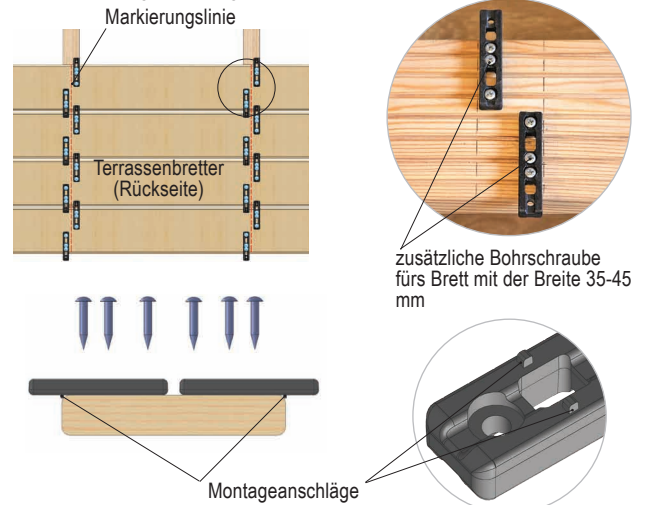
BOHRSCHRAUBENTYP



1 Die Anbringung der Markierung. Für die Vereinfachung der Montagearbeiten wird auf die Rückseite vom Außendeckbrett die Markierung angebracht, die die Symmetrieachse des Terrassenlagerholzes wiederholt.



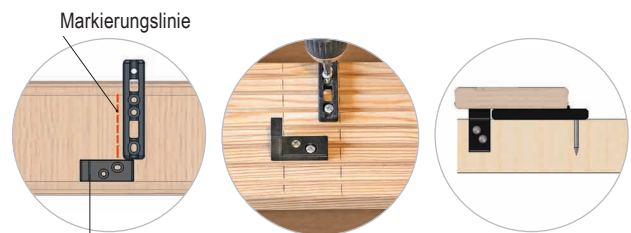
2 Die Montage vom Befestigungselement auf ein Reihenbrett. Die Befestigungselemente DUETT 90 entlang der Markierungslinie anordnen und mit den Bohrschrauben №1 der empfohlenen Größe fixieren. Bei Bedarf die zusätzliche Bohrschraube und das zusätzliche Montageloch verwenden. Für die Positionierung der Befestigungselemente DUETT 90 bezüglich der Brettkante die die Montageanschlüge verwenden.



3 Die Montage des ersten Brettes. Die Vorzugsvariante der Befestigung (stirnseitig oder seitlich) vom ersten Brett wählen. Mit den Bohrschrauben №1 das Start-DUETT und ein Element DUETT 90 am ersten Brett befestigen. Das erste Brett an das Lagerholz der Terrasse mit den Bohrschrauben №2 durch die Montagelöcher vom Start-DUETT und DUETT 90 befestigen.

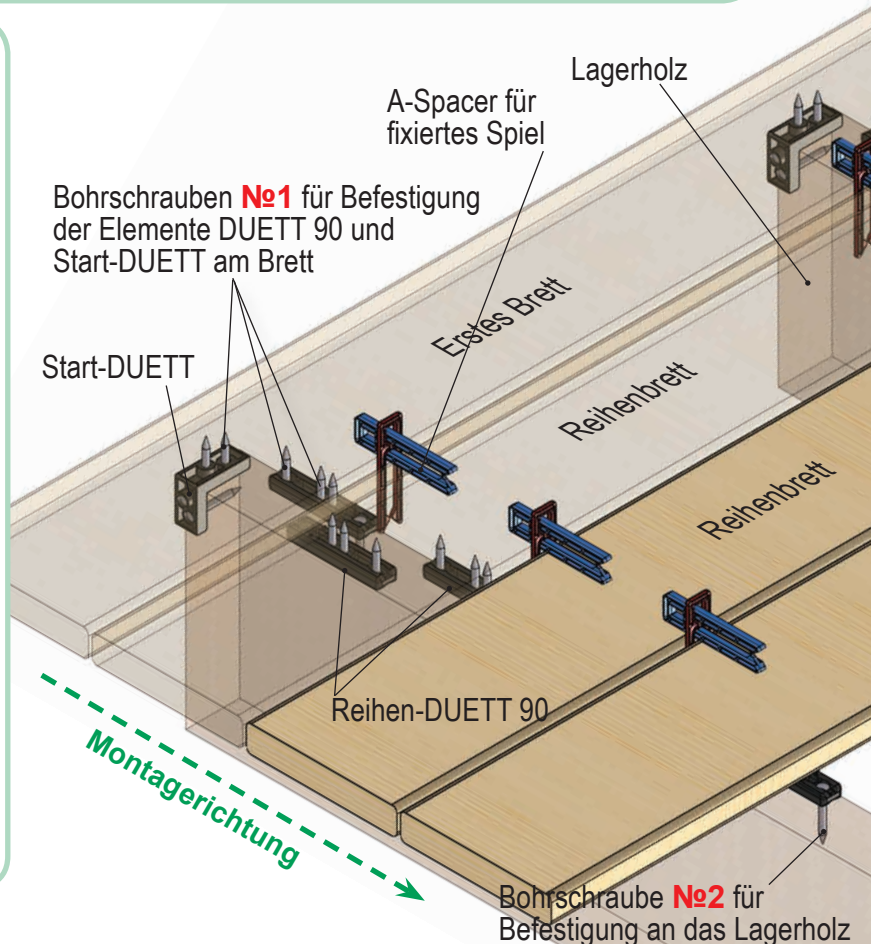
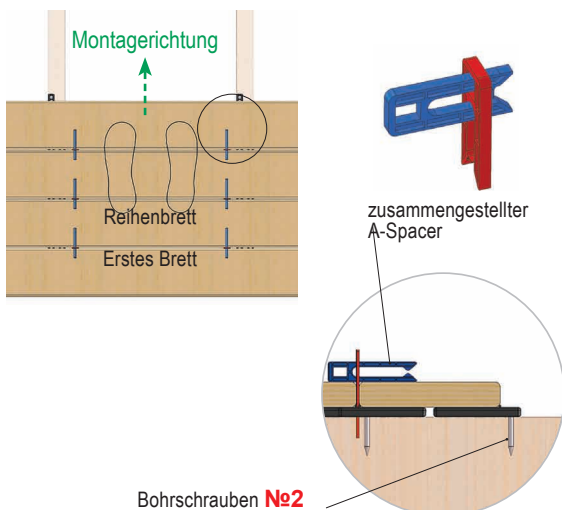


Variante 1 - STIRNSEITIGE Befestigung des Start-Elementes



Variante 2 - SEITLICHE Befestigung des Start-Elementes

4 Die Montage von Reihenbrettern am Lagerholz. Das Außendeckbrett mit dem befestigten Element DUETT 90 an die Terrassenunterlage anbringen. Für die Bildung vom Montagespiel die zusammengestellten A-Spacer verwenden. Das Außendeckbrett an das Lagerholz mit den Bohrschrauben №2 durch die Montagelöcher in den Befestigungselementen befestigen. Die erforderliche Anzahl der Außendeckbretter befestigen. Die erforderliche Anzahl von Planken befestigen. Die A-Spacer erst nach der Befestigung von 3-4 Reihen verschieben. Die freie Kante des letzten Brettes auf die bequemste Weise.





Gwosdeck Spacer

Artikel und Verpackung auf der Seite 28

Gwosdeck Spacer – ist ein neues Produkt, das einen Satz von kalibrierten Abstandsstücken darstellt, bestimmt für:

- die Anordnung eines Maßspiels zwischen den Teilen von der Oberflächenbekleidung der Wände, Fassaden, Fußböden, Terrassen, Decken,
- punktuelles Ausrichten der Tragkonstruktion bei der Durchführung von Bau- und Montagearbeiten.

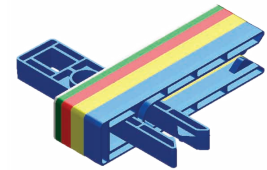
Die Spacer werden wabenartig aus einem Polymermaterial mit hoher Qualität hergestellt, das resistent zu UV-Strahlung und Temperaturänderungen ist, keiner Schrumpfung unterliegt, keine Schutzbehandlung erfordert. Die Spacer können in den Konstruktionen mit statischer Belastung verwendet werden.

MATERIAL

Polypropylen

Die Anwendungsbereiche der Spacer Serie "Advanced" (A-Spacer):

- Das Ausrichten der Führungen vor dem Verguss des Fußbodens oder vor dem Verputzen der Wände.
- Das Ausrichten der Tragkonstruktion (Latten) für die Finishbehandlung.
- Das Erstellen der Maßspiele zwischen den Brettern der Fassadenverkleidung (gerade und abgeschrägte Planken), Terrassen- und Außendeckbrettern.



1 mm

3 mm

5 mm

7 mm

9 mm

26

Die Anwendungsbereiche der Spacer Serie "Basic" (B-Spacer):

- Das Ausrichten der Führungen vor dem Verguss des Fußbodens.
- Das Ausrichten der Lagerbalken bei der Montage von Blockhäusern, Fachwerkhäusern, Tragkonstruktionen der Terrassen.
- Das Ausrichten der Tragkonstruktion (Latten) für die Finishbehandlung.
- Das Erstellen der Maßspiele zwischen den Brettern der Fassadenverkleidung (gerade und abgeschrägte Planken), Terrassen- und Außendeckbrettern.



1 mm

2 mm

3 mm

4 mm

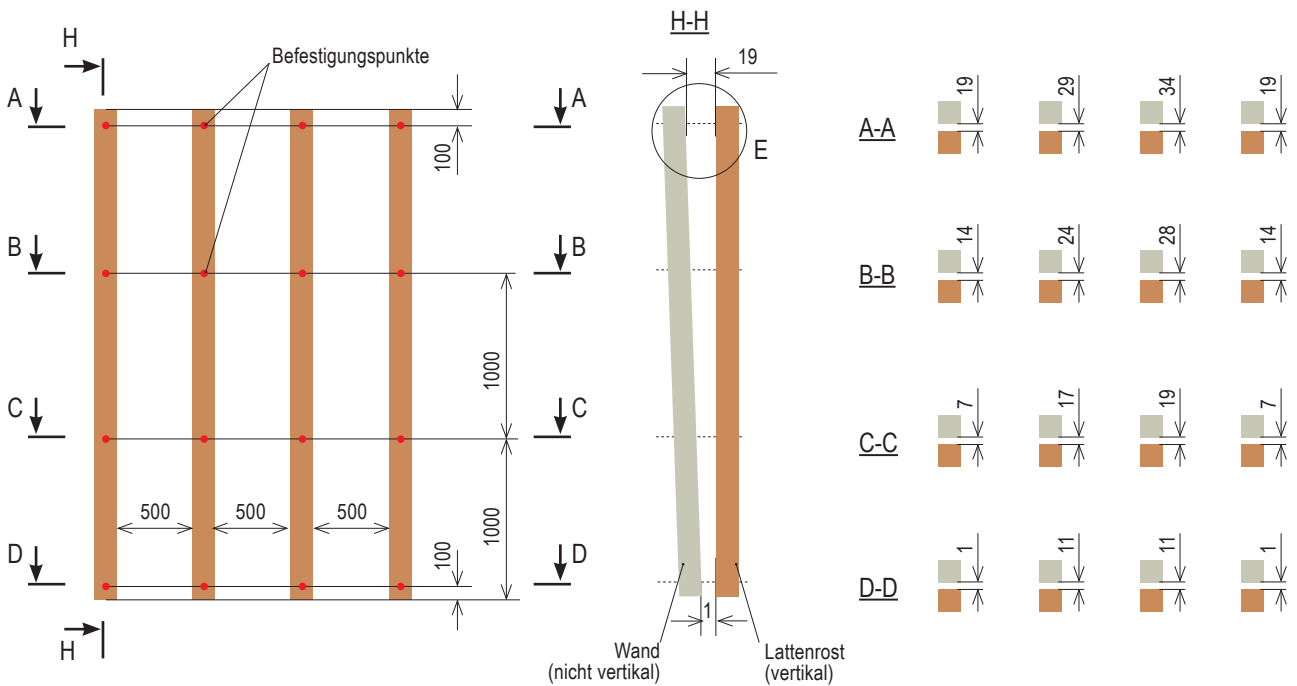
5 mm

6 mm

1500



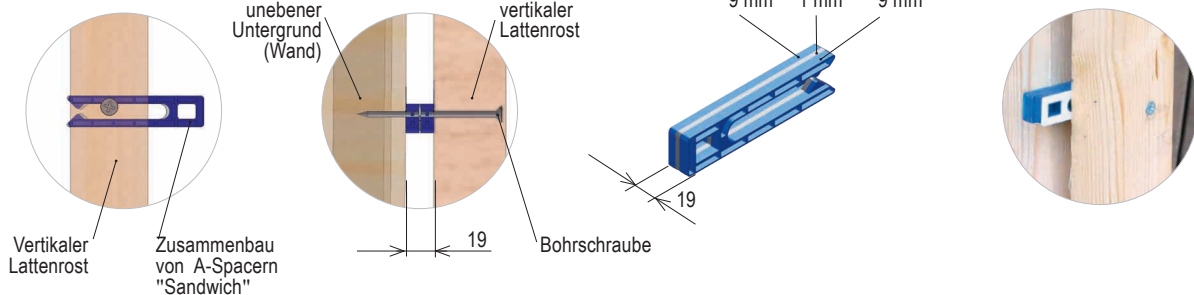
DIE VERWENDUNG DER A-SPACER BEI DER MONTAGE (DEM AUSRICHTEN) VOM VERTIKALEN LATTENROST



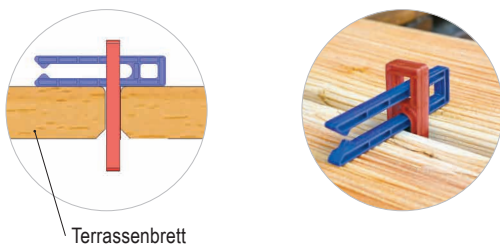
Für die Montage der Latten werden die Bohrschrauben mit Senkkopf verwendet, die Länge der Bohrschraube muss mindestens doppelt so groß wie die Lattenstärke sein, der Bohrschraubenkopf wird um 3-5 mm in die Latte versenkt.

Punkt E

Zusammenbau von A-Spacern "Sandwich"



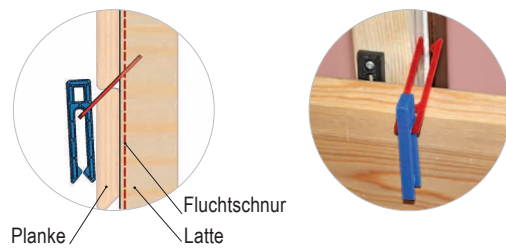
Die Arbeitsposition der A-Spacer bei der Montage von Terrassenbrettern



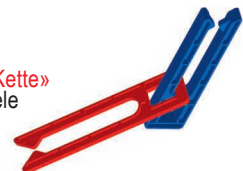
Zusammenbau der A-Spacer «Kreuz» für die Bildung der Montagespiele zwischen den Brettern



















Die Arbeitsposition der A-Spacer bei der Montage von Planken




Zusammenbau der A-Spacer «Kette» für die Bildung der Montagespiele zwischen den Brettern



NOMENKLATUR, ARTIKEL, VERPACKUNG

	1	Artikel	Benennung	Mengen- einheit	Verpackung						Katalog- seite
					№1		№2		№3		
					Anzahl der Einheiten	Gewicht, kg	Anzahl der Einheiten	Gewicht, kg	Anzahl der Einheiten	Gewicht, kg	
				5	6	7	8	9	10	11	
1		1014.01	Befestigungselement für Fassade WOLNA, Stahl, ZB	Stück	50	1,8			400	15	4
2		1015.01	Befestigungselement WOLNA START, Stahl, ZB	Stück	50	1,8			400	15	
3		1001.01	Befestigungselement für Terrassenbrett KLASSIK, Stahl, ZB	Stück	150	1,9			1200	15,4	6
4		1001.02	Befestigungselement für Terrassenbrett KLASSIK, Stahl, ZB	Stück					1000*	12,5	
5		1002.01	Befestigungselement für Terrassenbrett KLASSIK, Stahl, ZTD	Stück	150	1,9			1200	15,4	
6		5001.01	Befestigungselement für Terrassenbrett KLASSIK (Stahl, ZB) mit Bohrschraube 3,5*35, ZB	Stück	150	2,0			1200	16,5	8
7		5002.01	Befestigungselement für Terrassenbrett KLASSIK (Stahl, ZTD) mit Bohrschraube 3,5*35, ZB	Stück	150	2,0			1200	16,5	
8		1003.01	Befestigungselement für Terrassenbrett TWIN, Stahl, ZB	Stück	100	1,7			800	13,8	10
9		1004.01	Befestigungselement für Terrassenbrett TWIN, Stahl, ZTD	Stück	100	1,7			800	13,8	
10		1005.01	Befestigungselement für Terrassenbrett TWIN MINI, Stahl, ZB	Stück	200	1,6			1600	13	12
11		1006.01	Befestigungselement für Terrassenbrett TWIN MINI, Stahl, ZTD	Stück	200	1,6			1600	13	
12		1007.01	Befestigungselement für Terrassenbrett PRO, Stahl, ZTD	Stück	150	1,6			1200	13	12
13		1014.01	Befestigungselement für Terrassenbrett TERRA (PA6)	Stück	100	0,7			1200	5,9	14
14		5003.01	Befestigungselement für Terrassenbrett TERRA (PA6) mit Bohrschraube 3,5*55, ZG	Satz	100	0,9			1200	7,5	
15		5004.01	Befestigungselement für Terrassenbrett TERRA (PA6) mit rostfreier Bohrschraube 4,0*60, S1	Satz	100	0,9			1200	7,5	
16		1015.01	Befestigungselement für Terrassenbrett THERMO (PA6)	Stück	100	0,4			1200		16
17		5010.01	Befestigungselement für Terrassenbrett THERMO (PA6) mit Bohrschraube 3,5*55, ZG	Satz	100	0,5			1200	6	
18		5011.01	Befestigungselement für Terrassenbrett THERMO (PA6) mit Bohrschraube 4,0*60, S1	Satz	100	0,5			1200	6	
19		1013.03	Befestigungselement DUETT 30, PA6	Paar			100	1,2	400		18
20		1009.02	Befestigungselement DUETT-FASSADE, PA6	Paar					200*	6,0	20
21		1010.02	Befestigungselement DUETT 70, PA6	Paar					400*	7,4	22
22		1011.02	Befestigungselement DUETT 90, PA6	Paar					200*	5,5	24
23		1012.01	Befestigungselement DUETT START, PA6	Stück	40	0,6			320	5	20, 22, 24

	Artikel	Benennung	Mengen- einheit	Verpackung						Katalog- seite	
				№1		№2		№3			
				Anzahl der Einheiten	Gewicht, kg	Anzahl der Einheiten	Gewicht, kg	Anzahl der Einheiten	Gewicht, kg		
1				5	6	7	8	9	10	11	
A-Spacer- Sätze für Ausrichten der Wände											
24		5005.03	A-Spacer für Ausrichten, PP, ein Satz enthält: 1mm -10 Stück, 3 mm -10 Stück, 5 mm -10 Stück, 7 mm -10 Stück, 9 mm-10 Stück. Gesamt - 50 Stück.:	Satz			1	0,1	10	1,1	26
25		1021.03	A-Spacer, PP, 1 mm - 50 Stück	Satz			1	0,1	10	1,1	
26		1022.03	A-Spacer, PP, 3 mm - 50 Stück	Satz			1	0,1	10	1,1	
27		1023.03	A-Spacer, PP, 5 mm - 50 Stück	Satz			1	0,1	10	1,1	
28		1024.03	A-Spacer, PP, 7 mm - 50 Stück	Satz			1	0,1	10	1,1	
29		1025.03	A-Spacer, PP, 9 mm - 50 Stück	Satz			1	0,1	10	1,1	
A-Spacer-Sätze für Montage der Bretter											
30		5008.03	A-Spacer für Montage, PP, ein Satz enthält: 5 mm - 20 Stück, 9 mm - 20 Stück. Gesamt - 40 Stück.	Satz			1	0,1	10	1,1	
31		5009.03	A-Spacer für Montage, PP, ein Satz enthält: 7 mm - 20 Stück, 9 mm - 20 Stück. Gesamt - 40 Stück	Satz			1	0,1	10	1,1	
B-Spacer- Sätze für Ausrichten des Fußbodens											
32		5006.03	B-Spacer für Ausrichten, PP, ein Satz enthält: 1mm -10 Stück, 2 mm -10 Stück, 3 mm -10 Stück, 4 mm -10 Stück, 5 mm -10 Stück, 6 mm -10 Stück. Gesamt - 60 Stück	Satz			1	0,1	10	1,1	
33		1026.03	B-Spacer, PP, 1 mm - 60 Stück,	Satz			1	0,1	10	1,1	
34		1027.03	B-Spacer, PP, 2 mm - 60 Stück,	Satz			1	0,1	10	1,1	
35		1028.03	B-Spacer, PP, 3 mm - 60 Stück,	Satz			1	0,1	10	1,1	
36		1029.03	B-Spacer, PP, 4 mm - 60 Stück,	Satz			1	0,1	10	1,1	
37		1030.03	B-Spacer, PP, 5 mm - 60 Stück,	Satz			1	0,1	10	1,1	
38		1031.03	B-Spacer, PP, 6 mm - 60 Stück,	Satz							

VERPACKUNG

№1

(200 × 100 × 100 mm³)

№2

(180 × 250 mm²)

№3

(200 × 200 × 400 mm³)

A white rounded rectangular box containing three horizontal lines, serving as a placeholder for text or a signature.