

# RAPTOR

## TRANSPORTPLATTE FÜR HOLZELEMENTE



### UNIVERSELL

RAPTOR kann in Konfigurationen montiert werden, die für die häufigsten Anwendungen auf der Baustelle geeignet sind:

- 6 Schrauben: maximale Tragfähigkeit
- 4 oder 2 Schrauben: zum Heben und für den Transport von leichteren Platten

Die Schrauben müssen symmetrisch angeordnet sein.

### VIELSEITIG

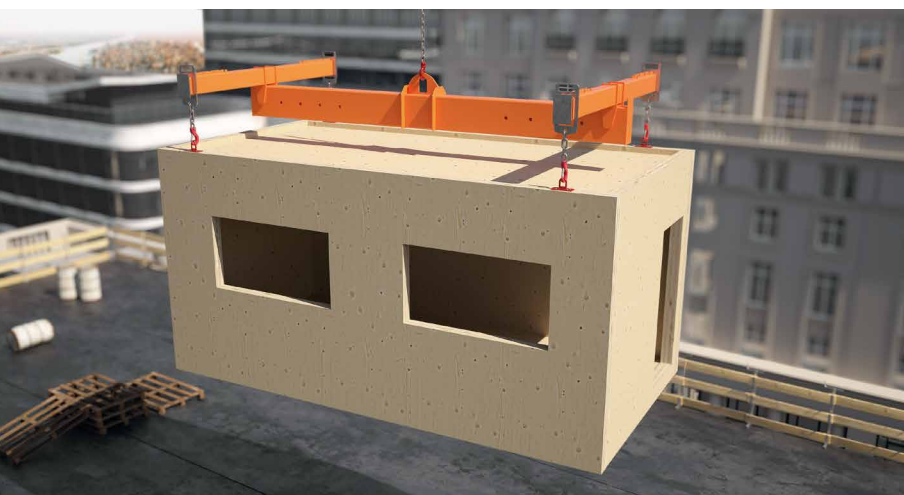
Die Platte lässt sich an unterschiedlichste Transportanforderungen anpassen. Das Produkt kann für jede Neigung der Kette verwendet werden und arbeitet sowohl mit Zug- als auch Scherkräften sowie bei Zwischenkonfigurationen.

### ZERTIFIZIERT

Die Platte ist nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG für Gewichte bis über 3 Tonnen zertifiziert.

### VERWENDUNG ALS TEMPORÄRER ANSCHLAGPUNKT

Ein Produkt – Zwei Funktionen. Die Platte ist sowohl als Hebevorrichtung für Holzelemente als auch als temporärer Anschlagpunkt zur Absturzsicherung verwendbar.



### ANWENDUNGSGEBIETE

- Decken- oder Wandpaneele aus BSP
- Balken aus Massiv- und Brettschichtholz
- Vorgefertigte Wände im Holzrahmenbau
- Rippelemente
- Module
- Sonderkonstruktionen
- Temporärer Anschlagpunkt zur Absturzsicherung



## MATERIAL

Die robuste Stahlplatte und der Hubhaken gewährleisten einen sicheren Hebevorgang. Die rote Beschichtung verbessert den Schutz und die Sichtbarkeit auf der Baustelle und schafft auf diese Weise größere Sicherheit.

## KONFIGURATIONEN

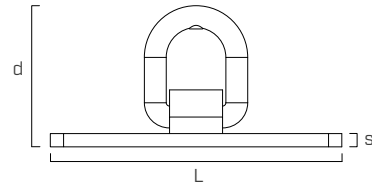
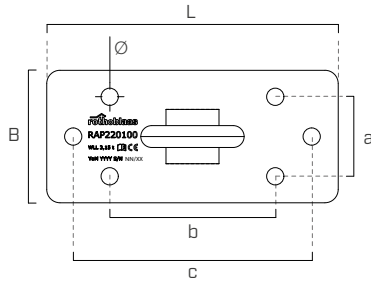
Die 6 Löcher bieten 3 Montagemöglichkeiten mit verschiedenen Schrauben und sorgen für eine optimale Montage bei unterschiedlichen Hebe- und Materialbedingungen.

## ART.-NR.

| ART.-NR.      | Plattenmaße  | max. Tragkraft | passende Schrauben                                     | Stk. |
|---------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------|------|
|               |              |                | <b>VGS PLATE Ø11 mm</b>                                |      |
| <b>RAPTOR</b> | 100 x 220 mm | 3150 kg        | HBS PLATE/HBS PLATE EVO Ø10 mm<br>VGS Ø11 mm (+ HUS10) | 1    |

## ABMESSUNGEN

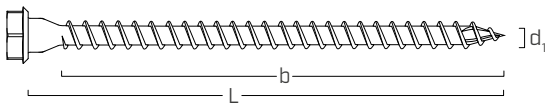
| ART.-NR.      | B    | L    | s    | Ø    | a    | b    | c    | d    |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| <b>RAPTOR</b> | 100  | 220  | 10   | 13   | 60   | 125  | 180  | 107  |



## GEEIGNETE SCHRAUBEN

### VGS PLATE

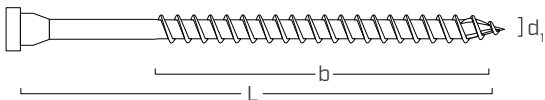
Sechskantschraube mit  
Kegelunterkopf für Hebetchnik



| d <sub>1</sub> | ART.-NR.          | L    | b    | Stk. |
|----------------|-------------------|------|------|------|
| [mm]           |                   | [mm] | [mm] |      |
|                | <b>VGSPL1160</b>  | 60   | 50   | 25   |
|                | <b>VGSPL1180</b>  | 80   | 70   | 25   |
|                | <b>VGSPL11100</b> | 100  | 90   | 25   |
|                | <b>VGSPL11120</b> | 120  | 110  | 25   |
|                | <b>VGSPL11140</b> | 140  | 130  | 25   |
| <b>11</b>      | <b>VGSPL11160</b> | 160  | 150  | 25   |
| <b>SW 17</b>   | <b>VGSPL11180</b> | 180  | 170  | 25   |
| <b>TX 50</b>   | <b>VGSPL11200</b> | 200  | 190  | 25   |
|                | <b>VGSPL11240</b> | 240  | 230  | 25   |
|                | <b>VGSPL11280</b> | 280  | 270  | 25   |

### HBS PLATE - HBS PLATE EVO

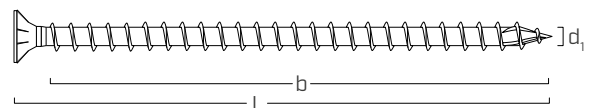
Schraube mit Kegelunterkopf  
für Platten



| d <sub>1</sub> | ART.-NR.            | L    | b    | Stk. |
|----------------|---------------------|------|------|------|
| [mm]           |                     | [mm] | [mm] |      |
|                | <b>HBSPLEVO1060</b> | 60   | 52   | 50   |
|                | <b>HBSPL1080</b>    | 80   | 60   | 50   |
|                | <b>HBSPL10100</b>   | 100  | 75   | 50   |
| <b>10</b>      | <b>HBSPL10120</b>   | 120  | 95   | 50   |
| <b>TX 40</b>   | <b>HBSPL10140</b>   | 140  | 110  | 50   |
|                | <b>HBSPL10160</b>   | 160  | 130  | 50   |
|                | <b>HBSPL10180</b>   | 180  | 150  | 50   |

### VGS

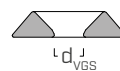
Senkkopfschraube mit Vollgewinde



| d <sub>1</sub> | ART.-NR.        | L    | b    | Stk. |
|----------------|-----------------|------|------|------|
| [mm]           |                 | [mm] | [mm] |      |
|                | <b>VGS1180</b>  | 80   | 70   | 25   |
|                | <b>VGS11100</b> | 100  | 90   | 25   |
|                | <b>VGS11125</b> | 125  | 115  | 25   |
|                | <b>VGS11150</b> | 150  | 140  | 25   |
|                | <b>VGS11175</b> | 175  | 165  | 25   |
|                | <b>VGS11200</b> | 200  | 190  | 25   |
| <b>11</b>      | <b>VGS11225</b> | 225  | 215  | 25   |
| <b>TX 50</b>   | <b>VGS11250</b> | 250  | 240  | 25   |
|                | <b>VGS11275</b> | 275  | 265  | 25   |
|                | <b>VGS11300</b> | 300  | 290  | 25   |
|                | <b>VGS11325</b> | 325  | 315  | 25   |
|                | <b>VGS11350</b> | 350  | 340  | 25   |
|                | <b>VGS11375</b> | 375  | 365  | 25   |
|                | <b>VGS11400</b> | 400  | 390  | 25   |

VGS-Schraube nur in Verbindung mit HUS-Unterlegscheibe montierbar.

### HUS - gedrehte Unterlegscheibe

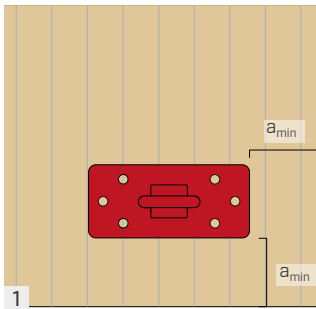


| ART.-NR.     | d <sub>VGS</sub> | Stk. |
|--------------|------------------|------|
|              | [mm]             |      |
| <b>HUS10</b> | 11               | 50   |

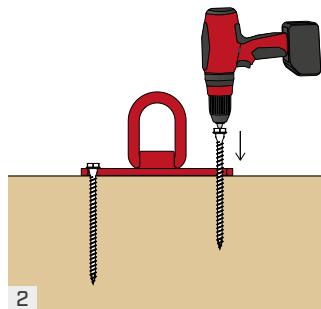
## MONTAGE RAPTOR



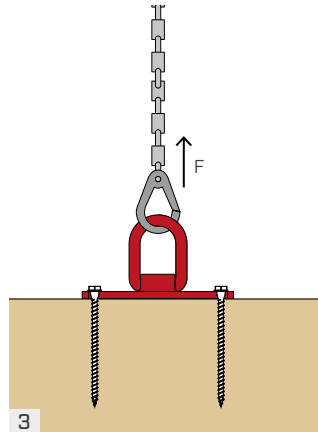
HBSPSPL Ø10  $M_{ins,max} = 35 \text{ Nm}$   
VGS | VGSPL Ø11  $M_{ins,max} = 40 \text{ Nm}$



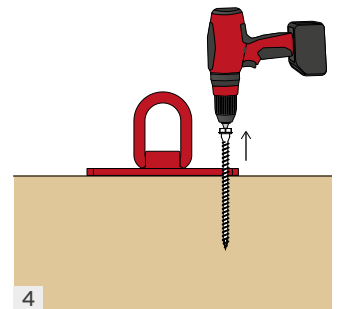
Die Betriebsanleitung aufmerksam lesen und die Hinweise, wie empfohlene Mindestabstände, Richtungen und Hubwinkel sowie die maximale Tragfähigkeit, beachten.



Länge und Anzahl der Schrauben hängen von der Anwendung und dem Gewicht des Elements ab. Auf den korrekten Anzug achten und die in der jeweiligen Montageanleitung angegebenen Momente berücksichtigen.

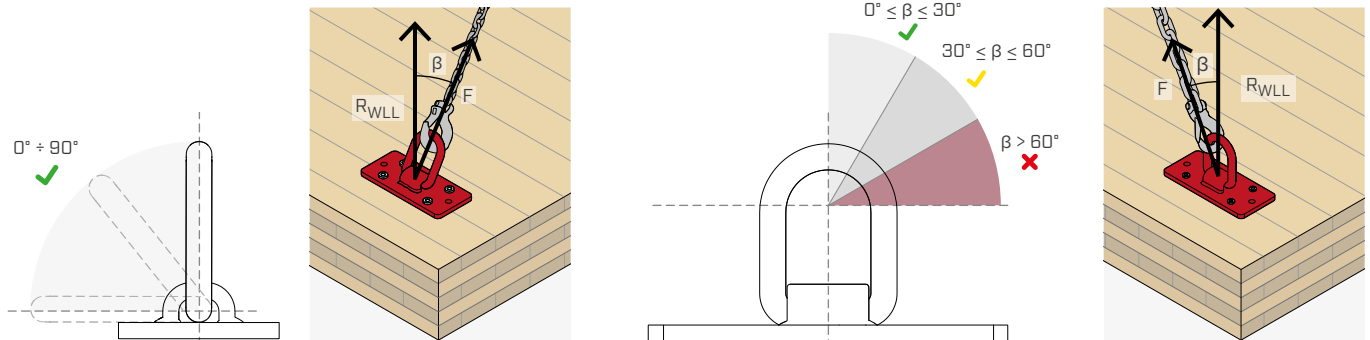


Mit dem Kranhaken anschließen und das Element vorsichtig anheben. Auf die zulässigen Hubwinkel und -richtungen sowie die entsprechenden maximalen Traglasten achten.

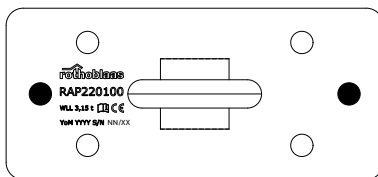


Die Schrauben nach dem Heben entfernen und entsorgen. Außer VGS PL, die unter bestimmten Bedingungen für den Transport wiederverwendet werden kann, können sie nur für einen Transportvorgang verwendet werden. Die Anweisungen beachten.

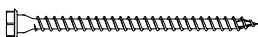
### ZULÄSSIGE BELASTUNGSRICHTUNGEN



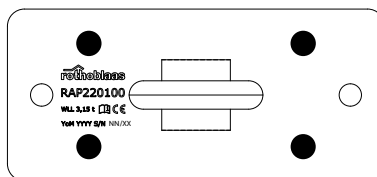
### MÖGLICHE ANORDNUNG DER SCHRAUBEN



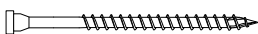
VGS PLATE



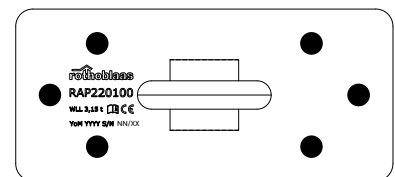
x2 VGS PLATE



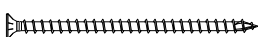
HBS PLATE - HBS PLATE EVO



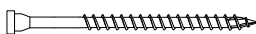
x2 HBS PLATE



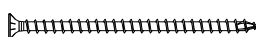
VGS + HUS



x2 VGS + x2 HUS



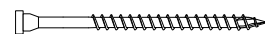
x4 HBS PLATE



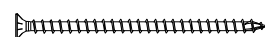
x4 VGS + x4 HUS



x6 VGS PLATE



x6 HBS PLATE



x6 VGS + x6 HUS

#### ANMERKUNGEN:

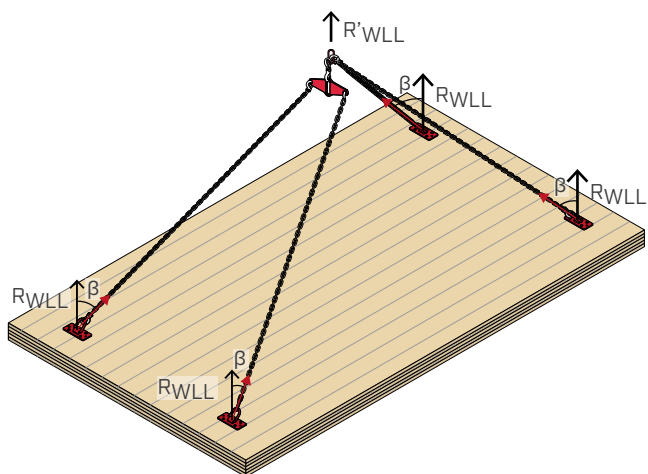
- Die Platte RAPTOR muss mit einheitlichen Verbindern des gleichen Typs (HBS PLATE, VGS PLATE oder VGS) und der gleichen Länge befestigt werden. Alle Platten, die am zu transportierenden Element verwendet werden, müssen eine identische Konfiguration aufweisen.



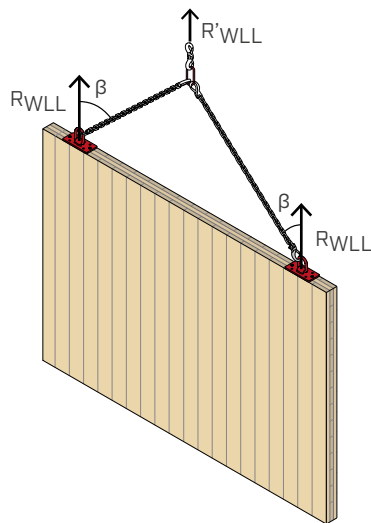
## ANWENDUNGSBEISPIELE

Die detaillierten technischen Tabellen der Bemessungswerte für verschiedene Anwendungen finden Sie im entsprechenden Bereich auf der offiziellen Rothoblaas-Website: [www.rothoblaas.de](http://www.rothoblaas.de).

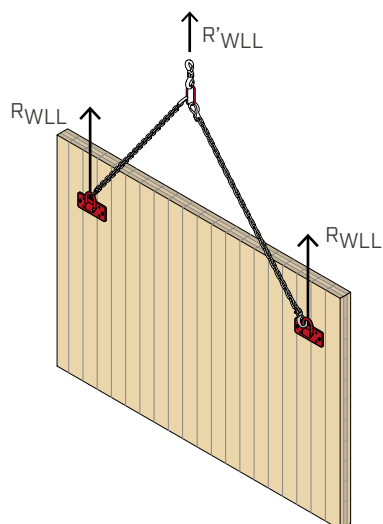
LIEGENDE BSP-PLATTE



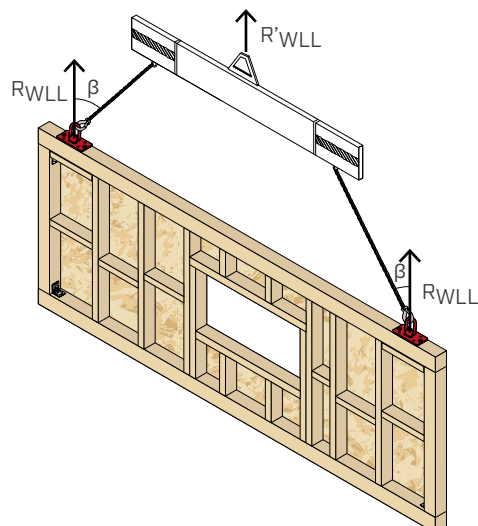
STEHENDE BSP-PLATTE VON DER KANTE



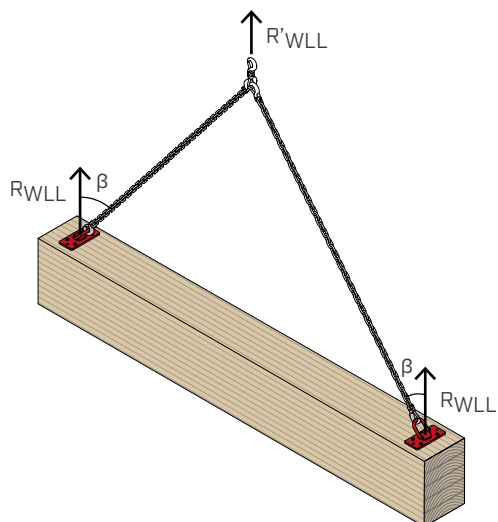
STEHENDE BSP-PLATTE WIDE FACE



RAHMENWAND



HORIZONTALER BALKEN



$R_{WLL}$  = Referenzbelastbarkeit für einen einzelnen Anschlagpunkt

$R'_{WLL}$  = Gesamtbelastbarkeit des Systems

$\beta$  = Neigungswinkel des Ankers (Winkel zwischen Vertikale und Kette)

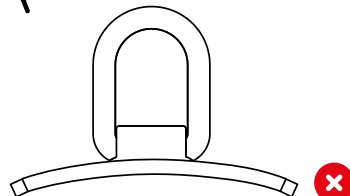
## MINDESTABSTÄNDE

Für detaillierte Informationen zu den Mindestabständen bei Verwendung des Hebeseystems siehe das vollständige, auf [www.rothoblaas.de](http://www.rothoblaas.de) verfügbare technische Datenblatt.

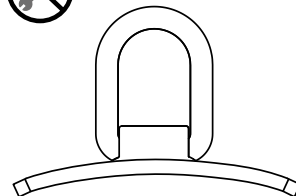
## INSTANDHALTUNG



Den Anweisungen der Anleitung ist Folge zu leisten.



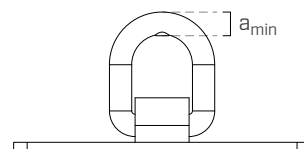
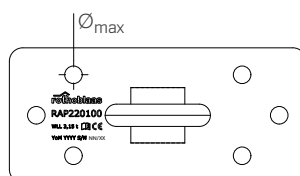
Sichtprüfung vor jeder Verwendung. Bei Mängeln darf das Produkt nicht mehr verwendet werden.



Keine Reparaturen durchführen!

## ZU PRÜFENDE ABMESSUNGEN

| ART.-NR.  | $\varnothing_{\max}$<br>[mm] | $a_{\min}$<br>[mm] |
|-----------|------------------------------|--------------------|
| RAP220100 | 13,5                         | 16,0               |



### ALLGEMEINE GRUNDLAGEN:

- Die Tragfähigkeit des Systems hängt in erster Linie von den Schrauben ab. Die maximal zulässige Tragfähigkeit der Transportplatte ist oben angegeben. Die Tragfähigkeit der Schrauben wurde für einige Beispielanwendungen berechnet und kann dem detaillierten technischen Datenblatt auf [www.rothoblaas.de](http://www.rothoblaas.de) entnommen werden.
- Aus Sicherheitsgründen dürfen die VGS- und HBS-PLATE-Schrauben nur einmal benutzt werden. Nachdem die Schrauben eingedreht und belastet wurden, dürfen sie nicht gelöst und ein zweites Mal zum Befestigen der Transportplatte verwendet werden. Sobald das zu transportierende Holzelement in seine Endposition gehoben wurde und die Transportplatte zu diesem Zweck nicht weiter benötigt wird, müssen die Schrauben gelöst und fachgerecht entsorgt werden. Nur die Schraube VGSPL kann unter bestimmten Umständen wiederverwendet werden. Die Anweisungen in der Anleitung befolgen.
- Die Verwendung der Hubplatte ist ausschließlich Fachpersonal vorbehalten. Die Betriebsanleitung (im Lieferumfang des Produkts und auf der Website [www.rothoblaas.de](http://www.rothoblaas.de)) muss vor Gebrauch gelesen und ihr Inhalt verstanden worden sein. Die darin enthaltenen Informationen und Anweisungen sind zu beachten. Im Zweifelsfall vor Gebrauch die Technische Abteilung der Rothoblaas kontaktieren.
- Für die Verwendung als temporärer Anschlagpunkt zur Absturzsicherung gelten besondere Bedingungen, die der jeweiligen Betriebsanleitung zu entnehmen sind.



Das **Technische Datenblatt** mit den **statischen Werten** ist auf der Website [www.rothoblaas.de](http://www.rothoblaas.de) verfügbar

