

# VGS PLATE

- IT** ISTRUZIONI DI POSA
- EN** INSTALLATION INSTRUCTIONS
- DE** VERLEGEANLEITUNG
- ES** INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN
- FR** INDICATIONS POUR LA POSE
- PT** INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO
- RU** ИНСТРУКЦИИ ПО УКЛАДКЕ



**IT** Tutte le informazioni riportate nel presente documento e nel manuale di installazione sono da ritenersi indicative e si riferiscono allo stato attuale. Rothoblaas non risponderà per errori di stampa, di comprensione, di interpretazione ecc. e non si reputa responsabile per modifiche o sviluppi futuri per esempio di natura normativa, legislativa ecc

**EN** All information reported in this document and the installation manual is to be considered as instructive and state-of-the-art. Rothoblaas will not be held responsible for errors in printing, understanding, interpretation, etc. and does not consider itself responsible for future changes or regulatory, legislative or similar developments

**DE** Alle in diesem Dokument und im Installationshandbuch enthaltenen Informationen sind als unverbindliche Richtwerte zu verstehen und gelten für den aktuellen Zustand. Rothoblaas haftet nicht für Druck-, Verständnis-, Auslegungsfehler usw. und kann keine Verantwortung für zukünftige Änderungen oder Entwicklungen, z. B. hinsichtlich Normen, Rechtsvorschriften usw., übernehmen

**ES** Todas las informaciones que figuran en el presente documento y en el manual de instalación deben considerarse indicativas y se refieren al estado actual. Rothoblaas no responderá por errores de impresión, de comprensión, interpretación, etc. y no se considera responsable por modificaciones o desarrollos futuros, por ejemplo, de índole normativa, legislativa, etc

**FR** Toutes les informations contenues dans le présent document et dans le manuel d'installation sont purement indicatives et reflètent l'état actuel de nos connaissances et des lois en vigueur. Rothoblaas se dégage de toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression, de compréhension, d'interprétation, ou encore en cas de modifications ou d'évolutions réglementaires, législatives, etc

**PT** Todas as informações contidas neste documento e no manual de instalação devem ser consideradas indicativas e referem-se ao estado atual. A Rothoblaas não se responsabiliza por erros de impressão, de compreensão, de interpretação, etc. e não se considera responsável por futuras mudanças ou desenvolvimentos de natureza regulatória, legislativa, etc

**RU** Вся информация, представленная в настоящем документе и инструкции по монтажу, носит рекомендательный характер. Компания Rothoblaas не несет ответственность за опечатки, неверное понимание, толкование и т.д. настоящего документа, а также за возможные будущие изменения или дополнения, обусловленные нормативными изменениями

#### **IT DOCUMENTAZIONE E CONTROLLO DEI PROCESSI**

- Il progettista e/o l'installatore devono definire il processo e le procedure di installazione in conformità alle seguenti istruzioni
- Gli strumenti, le attrezzature e il metodo di avvitamento devono essere specificati per tutti i tipi e le dimensioni dei fissaggi
- Il controllo di coppia deve essere utilizzato per l'installazione dei dispositivi di fissaggio ove indicato
- L'installazione e l'ispezione dei dispositivi di fissaggio devono essere effettuate nel rispetto delle normative vigenti
- L'eventuale riutilizzo della vite per operazioni di sollevamento può essere effettuato solo dopo aver eseguito un controllo in accordo al rispettivo manuale (VGS PLATE + JIG REUSE | Instructions and criteria for reuse in lifting systems)

#### **EN DOCUMENTATION AND PROCESS CONTROL**

- The designer and/or installer must define the installation process and procedures in accordance with the following instructions
- The tools, equipment and screwing method must be specified for all types and sizes of fasteners
- Torque control must be used for the installation of fasteners where indicated
- Fasteners must be installed and inspected in accordance with applicable regulations
- Prior to any reuse for lifting operations, the screw must be inspected in accordance with the relevant manual (VGS PLATE + JIG REUSE | Instructions and criteria for reuse in lifting systems)

#### **DE DOKUMENTATION UND PROZESSKONTROLLE**

- Der Planer und/oder Monteur muss den Montageprozess und die Montageverfahren entsprechend den folgenden Anweisungen festlegen
- Für alle Arten und Größen der Befestigungen sind Werkzeuge, Ausrüstungen und Verschraubungsmethode anzugeben
- Wo angegeben, ist zur Montage von Befestigungselementen eine Drehmomentkontrolle erforderlich
- Montage und Inspektion der Befestigungselemente müssen nach den geltenden Vorschriften erfolgen
- Die Schraube darf zum Heben nur wiederverwendet werden, wenn sie entsprechend der jeweiligen Anleitung (VGS PLATE + JIG REUSE | Anweisungen und Kriterien für die Wiederverwendung in Hebesystemen) kontrolliert wurde.

#### **ES DOCUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS**

- El proyectista y/o el instalador tienen que definir el proceso y los procedimientos de instalación de acuerdo con las siguientes instrucciones
- Deben especificarse las herramientas, los equipos y el método de atornillado para todos los tipos y las dimensiones de las fijaciones
- Cuando se instalen los dispositivos de fijación, debe realizarse el control de par cuando así se indique
- Los dispositivos de fijación se deben instalar e inspeccionar respetando la normativa vigente
- El tornillo solo se puede reutilizar en operaciones de elevación tras controlarlo de acuerdo con el correspondiente manual (VGS PLATE + JIG REUSE | Instructions and criteria for reuse in lifting systems)

## FR DOCUMENTATION ET CONTRÔLE DES PROCESSUS

- Le concepteur et/ou l'installateur doivent définir le processus et les procédures d'installation conformément aux instructions suivantes
- Les outils, les équipements et la méthode de vissage doivent être spécifiés pour les fixations de tout type et toute taille
- Le contrôle du couple doit être utilisé pour l'installation des dispositifs de fixation aux endroits indiqués
- L'installation et l'inspection des dispositifs de fixation doivent être effectuées dans le respect des normes en vigueur
- La réutilisation éventuelle de la vis pour des opérations de levage ne peut avoir lieu qu'après avoir effectué un contrôle conformément au manuel correspondant (VGS PLATE + JIG REUSE | Instructions and criteria for reuse in lifting systems)

## PT DOCUMENTAÇÃO E CONTROLO DE PROCESSOS

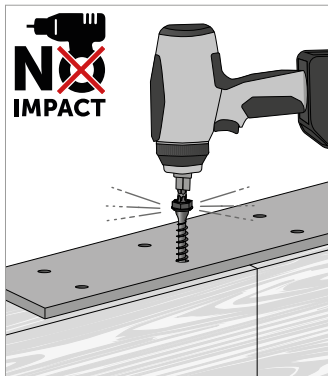
- O projetista e/ou instalador devem definir o processo e procedimentos de instalação de acordo com as seguintes instruções
- As ferramentas, equipamentos e métodos de aparafusamento devem ser especificados para todos os tipos e dimensões de fixações
- O controlo de binário deve ser utilizado para a instalação dos elementos de fixação, quando indicado
- A instalação e inspeção dos dispositivos de fixação devem ser efetuadas em conformidade com as normas em vigor
- A eventual reutilização do parafuso em operações de elevação só pode ser efetuada após uma verificação de acordo com o manual correspondente (VGS PLATE + JIG REUSE | Instruções e critérios de reutilização em sistemas de elevação)

## RU ДОКУМЕНТАЦИЯ И КОНТРОЛЬ ОПЕРАЦИЙ

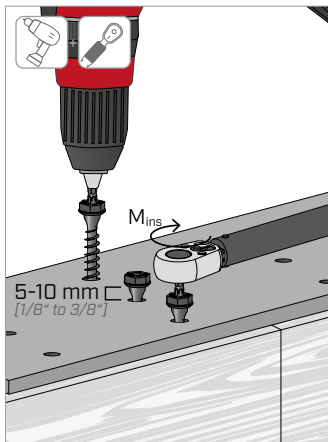
- Разработчик и/или установщик должны определить порядок и процедуры установки в соответствии со следующими инструкциями
- Инструменты, оборудование и способ завинчивания должны быть указаны для всех типов и размеров крепежных изделий
- Там, где это указано, необходимо использовать контроль момента затяжки для установки крепежных элементов
- Установка и проверка крепежных изделий должны производиться в соответствии с действующими нормами
- Любое повторное использование шурупа для подъемных операций допускается только после проведения проверки в соответствии с соответствующим руководством «VGS PLATE + JIG REUSE | Инструкции и критерии повторного использования в подъемных системах» (VGS PLATE + JIG REUSE | Instructions and criteria for reuse in lifting systems)

# 1 IT APPARECCHI DI POSA EN INSTALLATION DEVICES DE VERLEGEVOR- RICHTUNGEN ES APARATOS DE COLOCACIÓN FR APPAREILS DE POSE PT APARELHOS DE MONTAGEM RU ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ

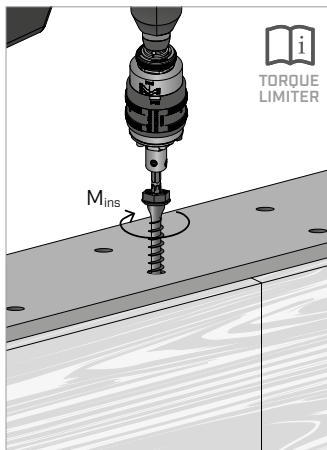
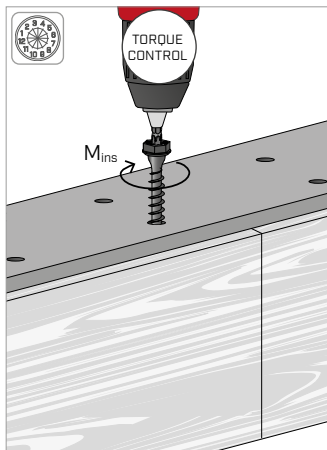
## IT CONNESSIONE METALLO-LEGNO EN METAL-TO-TIMBER CONNECTION DE METALL- HOLZ-VERBINDUNG ES CONEXIÓN METAL-MADERA FR ASSEMBLAGES MÉTAL - BOIS PT LIGAÇÃO METAL-MADEIRA RU СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛ-ДЕРЕВО



- IT Non consentito l'impiego di avvitatore a impulsi/a percussione
- EN The use of pulse screw guns/impact wrenches is not permitted
- DE Keine Impuls-/Schlagschrauber verwenden
- ES No se permite el uso de atornilladores de impacto/de percusión
- FR L'utilisation de la visseuse à impulsions / percussion est interdite
- PT Não é permitido o uso de aparafusadora de impacto/ percussão
- RU Использование импульсного/ударного шуруповерта не допускается



- IT Si consiglia l'utilizzo di avvitatori non ad impulsi/a percussione e di assicurare il corretto serraggio mediante l'impiego di chiave dinamometrica
- EN The use of non-pulse screw guns/impact wrenches is recommended and the correct tightening must be ensured by using a torque wrench
- DE Anstelle von Impuls-/Schlagschraubern andere Schrauber verwenden und den korrekten Anzug mit einem Drehmomentschlüssel sicherstellen
- ES Se aconseja utilizar atornilladores que no sean de impacto/de percusión y asegurar el correcto apriete con una llave dinamométrica
- FR Il est conseillé d'utiliser des visseuses non pas à impulsions / percussion et d'assurer le bon serrage à l'aide d'une clé dynamométrique
- PT Recomenda-se a utilização de aparafusadoras sem impacto/percussão e garantir um aperto correto utilizando uma chave dinamométrica
- RU Рекомендуется использовать безударные/не импульсные шуруповерты и обеспечивать правильную затяжку с помощью динамометрического ключа



- IT** Si consiglia l'utilizzo di avvitatori a controllo di coppia torcente integrato o di avvitatori non ad impulsi/a percussione con l'applicazione di **TORQUE LIMITER**
- EN** We recommend the use of screwdrivers with integrated torque control or non-pulse screw guns/impact wrenches with **TORQUE LIMITER** application
- DE** Es empfiehlt sich die Verwendung von Schraubern mit integriertem Drehmomentregler oder Impuls-/Schlagschraubern durch Anwendung von **TORQUE LIMITER**
- ES** Se aconseja utilizar atornilladores con control de par de torsión integrado o bien atornilladores que no sean de impacto/de percusión con aplicación de **TORQUE LIMITER**
- FR** Il est conseillé d'utiliser des visseuses à contrôle de couple intégré ou des visseuses non pas à impulsions / percussion avec l'application de **TORQUE LIMITER**
- PT** Recomenda-se a utilização de aparafusadoras com controlo de binário de aperto integrado ou de aparafusadoras sem impacto/percussão através da aplicação do **TORQUE LIMITER**
- RU** Рекомендуется использовать шуруповерты со встроенным регулятором крутящего момента, либо не импульсные/ударные шуруповерты с применением **TORQUE LIMITER**

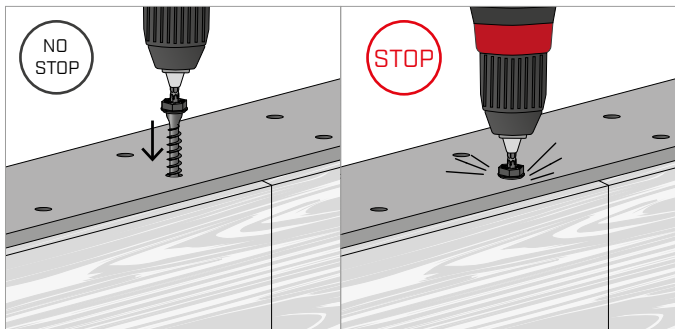


- IT** Utilizzare avvitatori a bassi RPM ed elevata capacità di coppia
- EN** Use low RPM screwdrivers with high torque capacity
- DE** Schrauber mit niedriger U/min und hohem Drehmoment verwenden
- ES** Utilizar atornilladores de bajas revoluciones y elevada capacidad de par
- FR** Utiliser des visseuses à faible vitesse RPM et avec une capacité de couple élevée
- PT** Utilizar aparafusadoras com RPM baixas e elevada capacidade de binário
- RU** Используйте шурупверты с низким числом оборотов и высоким крутящим моментом

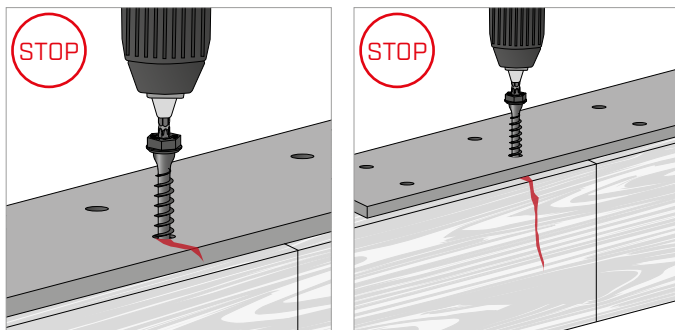
**IT** Momento di avvitamento massimo consigliato: **EN** Recommended maximum tightening torque values: **DE** Empfohlenes maximales Schraubmoment: **ES** Momento de atornillado máximo aconsejado: **FR** Moment de vissage maximum conseillé: **PT** Momento de aparafusamento máximo recomendado: **RU** Рекомендуемый максимальный крутящий момент:

VG SPL	$d_1$		$M_{ins,max}$	
	[mm]	[in]	[Nm]	[ft-lbs]
Ø11	11,0	0.44	30	22

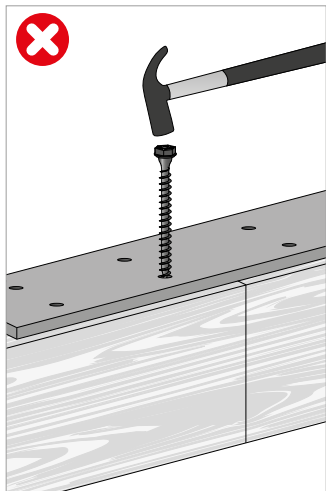
## 2 IT INSTALLAZIONE EN INSTALLATION DE MONTAGE ES INSTALACIÓN FR INSTALLATION PT INSTALAÇÃO RU УСТАНОВКА



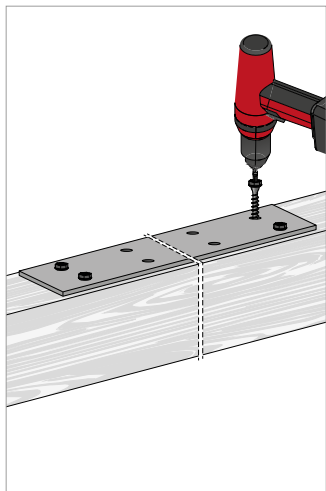
**IT** Installare le viti in un'unica corsa continua e fermarsi nel momento in cui la testa della vite entra a contatto con l'elemento metallico **EN** Install screws in one continuous stroke and stop when the screw head makes contact with the metal element **DE** Schrauben in nur einem Durchgang montieren und anhalten, sobald der Schraubenkopf mit dem Metallelement in Berührung kommt **ES** Poner los tornillos en un único movimiento continuo y parar cuando la cabeza del tornillo entre en contacto con el elemento metálico **FR** Installer les vis en une seule phase continue et s'arrêter lorsque la tête de la vis entre en contact avec l'élément métallique **PT** Instalar os parafusos num movimento único e continuo e parar quando a cabeça do parafuso entrar em contacto com o elemento metálico **RU** Устанавливайте шурупы непрерывным движением, останавливаясь, как только головка шурупа коснется металлического элемента



**IT** Interrompere l'installazione se si notano danni al fissaggio o al legno **EN** Stop installation if damage to the fastener or timber is noticed **DE** Bei erkennbaren Beschädigungen an der Befestigung oder am Holz die Montage unterbrechen **ES** Interrumpir la colocación si se notan daños en la fijación o en la madera **FR** Interrompre l'installation en cas d'endommagement de la fixation ou du bois **PT** Interromper a instalação se notar danos na fixação ou na madeira **RU** Прекратите установку при наличии каких-либо повреждений крепежа или дерева



- IT** Non martellare le viti per inserire la punta nel legno
- EN** Do not hammer the screw tips into the timber
- DE** Schraubenkopf nicht in das Holz einhämmern
- ES** No golpear los tornillos con un martillo para introducir la punta en la madera
- FR** Ne pas frapper sur les vis pour insérer la pointe dans le bois
- PT** Não martelar os parafusos para inserir a ponta na madeira
- RU** Не бейте по шурупам, чтобы всадить наконечник в дерево



- IT** Installare il gruppo di connettori adottando una sequenza di montaggio che assicuri un serraggio uniforme degli elementi.
- EN** Install the connector assembly by following an installation sequence that ensures uniform tightening of all components.
- DE** Die Montagereihenfolge der Verbindergruppe muss einen gleichmäßigen Anzug der Elemente gewährleisten.
- ES** Instalar el grupo de conectores siguiendo una secuencia de montaje que asegure un apriete uniforme de los elementos.
- FR** Installer le groupe de connecteurs en adoptant une séquence de montage qui garantit le serrage uniforme des éléments.
- PT** Instalar o grupo de conectores adotando uma sequência de montagem que garanta um aperto homogêneo dos elementos.
- RU** Установите группу соединителей в последовательности, обеспечивающей равномерную затяжку компонентов.

**IT** PREFORO **EN** PRE-DRILLING HOLE **DE** VORBOHRUNG **ES** PRE-AGUJERO  
**FR** PRÉ-PERÇAGE **PT** PRÉ-FURO **RU** ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ОТВЕРСТИЕ

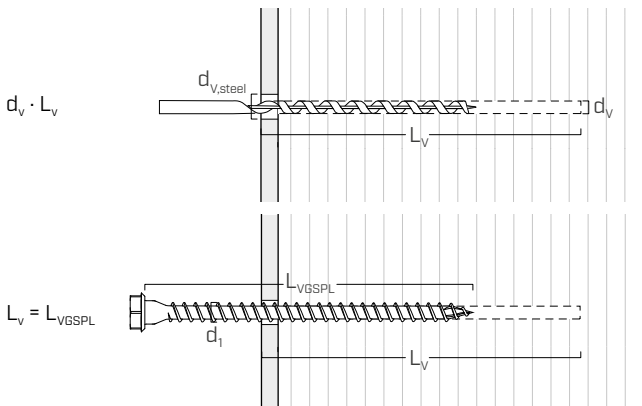
**IT** PREFORO OBBLIGATORIO IN CASO DI: **EN** PRE-DRILL COMPULSORY IN CASE OF:  
**DE** VORBOHRUNG ERFORDERLICH BEI: **ES** PRE-AGUJERO OBLIGATORIO EN CASO DE:  
**FR** PRÉ-PERÇAGE OBLIGATOIRE EN CAS DE: **PT** PRÉ-FURO OBRIGATORIO EM CASO DE:  
**RU** ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ОТВЕРСТИЕ НЕОБХОДИМО В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ:

**IT** Legni con densità elevata: **EN** High density timber: **DE** Hölzern mit hoher Dichte: **ES** Maderas de alta densidad:  
**FR** Bois de densité élevée: **PT** Madeiras com densidade elevada: **RU** Древесина высокой плотности:

$$\rho_k \geq 550 \text{ kg/m}^3 \mid G > 0.55$$

**IT** Inclinazione molto precisa di inserimento **EN** Very precise insertion angle **DE** Sehr genaue Neigung beim Einschrauben **ES** Inclinación de inserción muy precisa **FR** Inclinaison d'insertion très précise **PT** Inclinação muito precisa de inserção **RU** Очень точный наклон введения

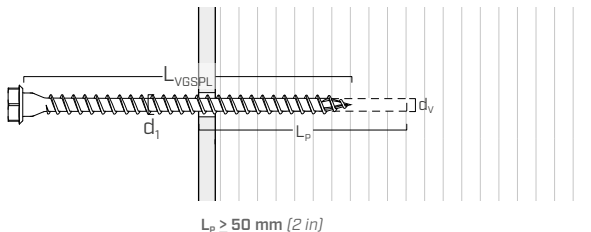
**IT** DIMENSIONI PREFORO: **EN** PRE-DRILL DIMENSIONS: **DE** ABMESSUNGEN VORBOHRUNG:  
**ES** DIMENSIÓN DEL PRE-AGUJERO: **FR** DIMENSIONS DU PRÉ-PERÇAGE: **PT** DIMENSÕES DO PRÉ-FURO: **RU** РАЗМЕРЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ОТВЕРСТИЯ:



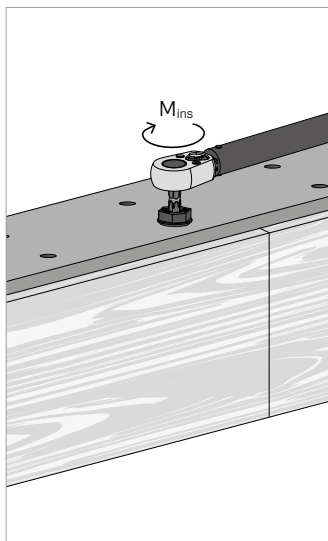
VGSPL	$d_1$		$d_v$		$d_{v,steel}$	
	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]
Ø11	11,0	0.44	6,0	15/64	13,0	1/2

**IT FORO PILOTA EN PILOT HOLE DE PILOTBOHRUNG ES AGUJERO PILOTO**  
**FR TROU PILOTE PT FURO PILOTO RU ПИЛОТНОЕ ОТВЕРСТИЕ**

**IT** I fori pilota consentono di assicurare la corretta direzione di inserimento **EN** Pilot holes ensure the correct insertion direction **DE** Die Pilotbohrungen gewährleisten die richtige Einschraubrichtung **ES** Los agujeros piloto aseguran una dirección de inserción correcta **FR** Les trous pilotes assurent une direction d'insertion correcte **PT** Os furos-piloto asseguram a direção de inserção correta **RU** Пилотные отверстия обеспечивают правильное направление вставки

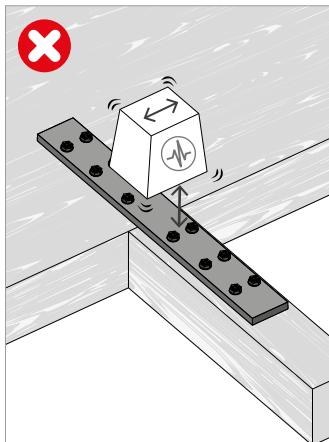


## 4 IT ISPEZIONE EN INSPECTION DE INSPEKTION ES INSPECCIÓN FR INSPECTION PT INSPEÇÃO RU ПРОВЕРКИ

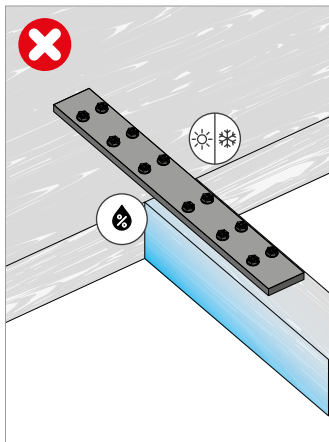


- IT** Terminata l'installazione, i dispositivi di fissaggio possono essere ispezionati utilizzando una chiave dinamometrica. I valori di  $M_{ins}$  non devono superare le indicazioni della tabella precedente.
- EN** After installation, the fasteners can be inspected using a torque wrench.  $M_{ins}$  values must not exceed the indications in the table above.
- DE** Nach der Montage können die Befestigungselemente mit einem Drehmomentschlüssel überprüft werden. Die  $M_{ins}$ -Werte dürfen die Angaben der vorhergehenden Tabelle nicht überschreiten.
- ES** Una vez terminada la instalación, los dispositivos de fijación se pueden inspeccionar utilizando una llave dinamométrica. Los valores de  $M_{ins}$  no deben ser superiores a los indicados en la tabla anterior.
- FR** Une fois l'installation terminée, les dispositifs de fixation peuvent être inspectés à l'aide d'une clé dynamométrique. Les valeurs de  $M_{ins}$  ne doivent pas dépasser celles indiquées dans le tableau précédent.
- PT** Após a instalação, os dispositivos de fixação podem ser inspecionados utilizando uma chave dinamométrica. Os valores de  $M_{ins}$  não devem exceder os indicados na tabela acima.
- RU** После установки крепежное изделие можно проверить с помощью динамометрического ключа. Значения  $M_{ins}$  не должны превышать величины, указанные в предыдущей таблице.

**5** **IT** CAMPI D'IMPIEGO **EN** FIELD OF USE **DE** ANWENDUNGSBEREICHE  
**ES** CAMPOS DE APLICACIÓN **FR** DOMAINES D'UTILISATION **PT** CAMPOS DE EMPREGO **RU** СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

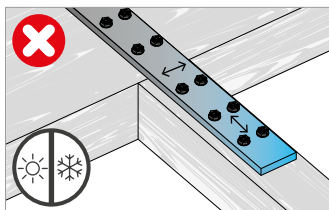


- IT** Utilizzo non consentito per carichi dinamici
- EN** Use not permitted for dynamic loads
- DE** Nicht für dynamische Belastungen verwenden
- ES** Uso no permitido para cargas dinámicas
- FR** Utilisation non autorisée pour des charges dynamiques
- PT** Utilização não permitida para cargas dinâmicas
- RU** Не допускается использование для динамических нагрузок

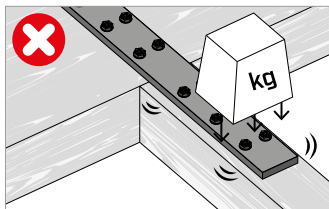


- IT** Proteggere la connessione ed evitare variazioni di umidità, ritiro e rigonfiamento del legno
- EN** Protect the connection and avoid moisture changes and shrinkage and swelling of the timber
- DE** Verbindung schützen, Feuchtigkeitsschwankungen sowie Schrumpfungs- und Quellverformungsphänomene des Holzes vermeiden
- ES** Proteger la conexión y evitar variaciones de humedad y contracción e hinchazón de la madera
- FR** Protéger la connexion et éviter les variations d'humidité, retrait et gonflement du bois
- PT** Proteger a ligação e evitar variações de humidade, retração e dilatação da madeira
- RU** Защитите соединение и избегайте перепадов влажности, усадки и набухания древесины

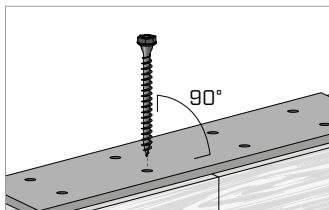
**6** **IT** PRECAUZIONI DI INSTALLAZIONE **EN** INSTALLATION PRECAUTIONS **DE** VORSICHTSMASSNAHMEN BEI DER MONTAGE **ES** PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN **FR** PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION **PT** PRECAUÇÕES DE INSTALAÇÃO **RU** МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ



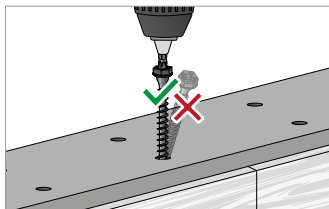
- IT** Evitare alterazioni dimensionali del metallo
- EN** Avoid dimensional changes to the metal
- DE** Größenveränderungen des Metalls vermeiden
- ES** Evitar alteraciones dimensionales del metal
- FR** Viter les altérations des dimensions du métal
- PT** Evitar alterações dimensionais do metal
- RU** Избегайте изменения размеров металлического элемента



- IT** Evitare sollecitazioni accidentali in fase di montaggio
- EN** Avoid accidental stress during installation
- DE** Unbeabsichtigte Beanspruchungen während der Montage vermeiden
- ES** Evitar sollicitaciones accidentales en la fase de montaje
- FR** Éviter les sollicitations accidentelles lors du montage
- PT** Evitar tensões acidentais em fase de montagem
- RU** Избегайте случайных напряжений при завинчивании

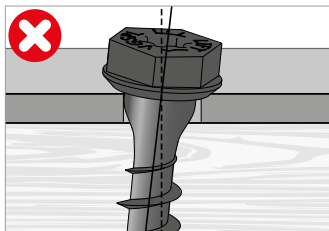
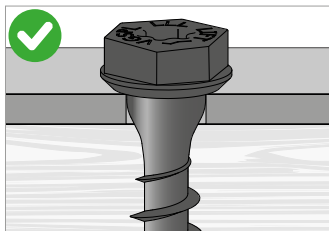


- IT** Rispettare angolo di inserimento
- EN** Respect the insertion angle
- DE** Auf den Eindrehwinkel achten
- ES** Respetar el ángulo de inserción
- FR** Respecter l'angle d'insertion
- PT** Respeitar o ângulo de inserção
- RU** Соблюдайте угол установки



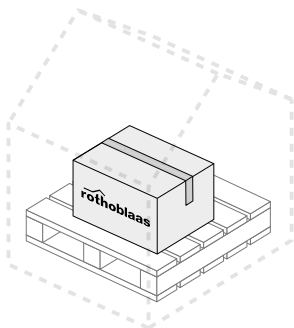
- IT** Evitare piegamento
- EN** Avoid bending
- DE** Nicht verbiegen
- ES** Evitar el plegado
- FR** Éviter les pliages
- PT** Evitar flexão
- RU** Избегайте изгиба

**IT** PIASTRA FORATA CON FORI CILINDRICI **EN** PERFORATED PLATE WITH CYLINDRICAL HOLES **DE** LOCHBLECH MIT ZYLINDRISCHEN BOHRUNGEN **ES** PLACA PERFORADA CON AGUJEROS CILÍNDRICOS **FR** PLAQUE PERFORÉE AVEC TROUS CYLINDRIQUES **PT** CHAPA FURADA COM FUROS CILÍNDRICOS **RU** ПЕРФОРИРОВАННАЯ ПЛАСТИНА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ ОТВЕРСТИЯМИ



**IT** Assicurare il contatto completo tra l'intera superficie della testa della vite e l'elemento metallico **EN** Ensure full contact between the entire surface of the screw head and the metal element **DE** Vollständigen Kontakt zwischen gesamter Schraubenkopffläche und Metallelement sicherstellen **ES** Asegurar el contacto completo entre toda la superficie de la cabeza del tornillo y el elemento metálico **FR** Garantir un contact complet entre la surface de la tête de la vis et l'élément métallique **PT** Assegurar o contacto completo entre toda a superfície da cabeça do parafuso e o elemento metálico **RU** Обеспечьте полный контакт всей поверхности головки винта с металлическим элементом

## **7** **IT** STOCCAGGIO **EN** STORAGE **DE** LAGERUNG **ES** ALMACENAMIENTO **FR** STOCKAGE **PT** ARMAZENAMENTO **RU** ХРАНЕНИЕ



- IT** Le viti devono essere stoccate in luogo asciutto e al riparo da agenti corrosivi prima del loro utilizzo.
- EN** Screws must be stored in a dry environment and protected from corrosive agents prior to use.
- DE** Die Schrauben müssen vor ihrer Verwendung an einem trockenen und korrosionsgeschützten Ort gelagert werden.
- ES** Mientras no se usen, los tornillos deben ser almacenados en un lugar seco y alejado de agentes corrosivos.
- FR** Les vis doivent être stockées dans un endroit sec et à l'abri des agents corrosifs avant leur utilisation.
- PT** Os parafusos devem ser armazenados num local seco e protegido de agentes corrosivos antes da sua utilização.
- RU** До момента использования шурупы должны храниться в сухом месте, защищенном от воздействия коррозионных веществ.

**IT** UTILIZZO CON SISTEMI DI SOLLEVAMENTO **EN** USE WITH LIFTING SYSTEMS  
**DE** VERWENDUNG MIT HEBESYSTEMEN **ES** USO CON SISTEMAS DE ELEVACIÓN  
**FR** UTILISATION AVEC DES SYSTÈMES DE LEVAGE **PT** UTILIZAÇÃO COM SISTEMAS DE ELEVAÇÃO **RU** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ С ПОДЪЕМНЫМИ СИСТЕМАМИ

**IT** L'utilizzo della vite per operazioni di sollevamento deve essere seguito in accordo al manuale di installazione del sistema. L'utilizzatore deve essere formato sulla sicurezza in cantiere e sui sollevamenti. **EN** The screw must be used for lifting operations in accordance with the system installation manual. The user must be trained in site safety and lifting operations. **DE** Bei der Verwendung der Schraube für Hebevorgänge die Angaben in der System-Montageanleitung befolgen. Der Anwender muss im Bereich Baustellensicherheit und Hebetechnik geschult sein. **ES** En los sistemas de elevación, el tornillo se debe utilizar de acuerdo con el manual de instalación de cada sistema. El usuario debe tener formación en seguridad en las obras y en sistemas de elevación. **FR** L'utilisation des vis pour des opérations de levage doit se faire conformément au manuel d'installation du système. L'utilisateur doit avoir suivi une formation sur la sécurité sur les chantiers et sur les opérations de levage. **PT** A utilização do parafuso em operações de elevação deve ser efetuada de acordo com o manual de instalação do sistema. O utilizador deve receber formação em segurança no estaleiro e elevação. **RU** Использование шурупа для подъемных операций должно выполняться в соответствии с руководством по установке системы. Пользователь должен пройти подготовку по технике безопасности и подъему грузов на строительной площадке.



MANUALS

## RAPTOR MINI



Download the installation manual  
[www.rothoblaas.com](http://www.rothoblaas.com)



MANUALS

## RAPTOR



Download the installation manual  
[www.rothoblaas.com](http://www.rothoblaas.com)



MANUALS

## RAPTOR MAXI



Download the installation manual  
[www.rothoblaas.com](http://www.rothoblaas.com)



MANUALS

## WASP



Download the installation manual  
[www.rothoblaas.com](http://www.rothoblaas.com)

**IT** ISTRUZIONI E CRITERI DI RIUTILIZZO **EN** INSTRUCTIONS AND CRITERIA FOR REUSE **DE** ANWEISUNGEN UND KRITERIEN FÜR DIE WIEDERVERWENDUNG **ES** INSTRUCCIONES Y CRITERIOS DE REUTILIZACIÓN **FR** INSTRUCTIONS ET CRITÈRES DE RÉUTILISATION **PT** INSTRUÇÕES DE CRITÉRIOS DE REUTILIZAÇÃO **RU** ИНСТРУКЦИИ И КРИТЕРИИ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

**IT** L'eventuale riutilizzo della vite per operazioni di sollevamento può essere effettuato solo dopo aver eseguito un controllo in accordo al rispettivo manuale. Le viti che non vengono controllate con la dima JIG REUSE non possono essere riutilizzate. **EN** The screw can be reused for lifting operations only if the inspection has been carried out in accordance with the relative manual. Screws that have not been inspected using the JIG REUSE jig must not be reused.

**DE** Die Schraube darf zum Heben nur wiederverwendet werden, wenn sie entsprechend der jeweiligen Anleitung kontrolliert wurde. Schrauben, die nicht mit der Prüfllehre JIG REUSE kontrolliert werden, dürfen nicht wiederverwendet werden. **ES** El tornillo solo se puede reutilizar en operaciones de elevación tras controlarlo de acuerdo con el correspondiente manual. No se permite reutilizar ningún tornillo que no haya sido controlado con la plantilla JIG REUSE. **FR**

La réutilisation éventuelle de la vis pour des opérations de levage ne peut avoir lieu qu'après avoir effectué un contrôle conformément au manuel correspondant. Les vis qui ne sont pas contrôlées à l'aide du gabarit JIG REUSE ne peuvent pas être réutilisées. **PT** A eventual reutilização do parafuso em operações de elevação só pode ser efetuada após uma verificação de acordo com o manual correspondente. Os parafusos que não forem verificados com o gabarito JIG REUSE não podem ser reutilizados. **RU** Любое повторное использование шурупа для подъемных операций может быть осуществлено только после проведения проверки в соответствии с соответствующим руководством. Шурупы, не прошедшие проверку с помощью шаблона JIG REUSE, не подлежат повторному использованию.

**VG SPL + JIG REUSE**  
INSTRUCTIONS AND CRITERIA FOR  
REUSE IN LIFTING SYSTEMS

Download the complete document  
[www.rothblaas.com](http://www.rothblaas.com)



**ROTHO BLAAS SRL**

IIV1VGSPL\_v0\_26

Via dell'Adige 2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia  
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84  
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

