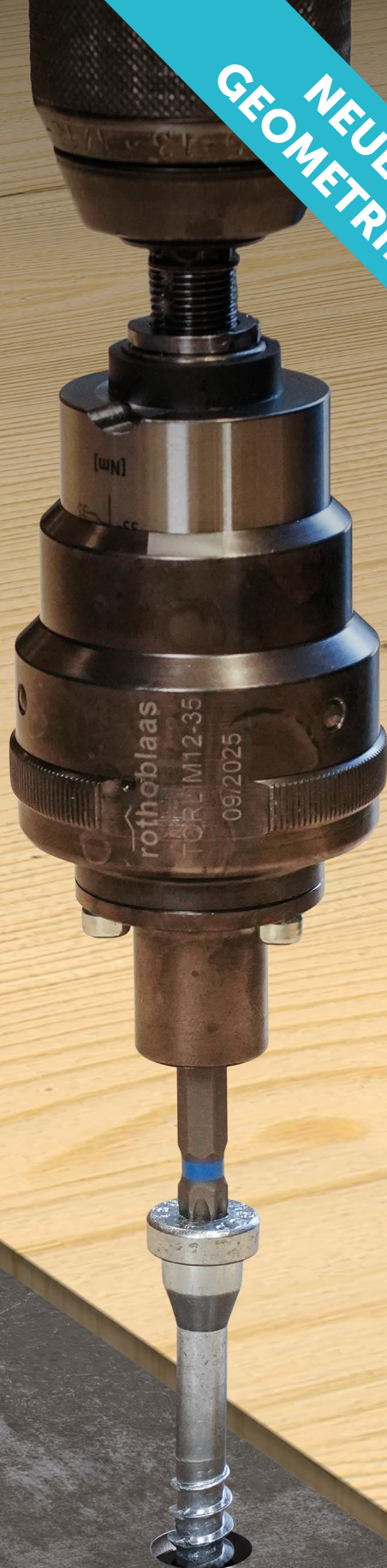


NEUE
GEOMETRIE

HBS PLATE

EINE NEUE AUSWAHL AN SCHRAUBEN
FÜR PLATTEN



**rothoblaas**

Solutions for Building Technology

HBS PLATE

KONTROLLE BEIM EINSCHRAUBEN, DICHTHEIT AUF DER PLATTE

NEUE GEOMETRIE

Der innere Kerndurchmesser der Schrauben $\varnothing 8$, $\varnothing 10$ und $\varnothing 12$ mm wurde erhöht, um eine höhere Leistung bei Anwendungen an dicken Platten zu gewährleisten. Bei den Stahl-Holz-Verbindungen ermöglicht die neue Geometrie eine Steigerung der Festigkeit von über 15 %. Ausgestattet mit der Spitze 3 THORNS für reduzierte Mindestabstände und eine schnelle Montage.

BEFESTIGUNG VON PLATTEN

Durch den Kegelunterkopf entsteht ein Steckverbindungseffekt mit der runden Bohrung der Platte und garantiert ausgezeichnete statische Leistungen. Die kantenlose Geometrie des Kopfes reduziert die Spannungskonzentrationspunkte und verleiht der Schraube Festigkeit.

3 SCHUTZSTUFEN

Wählen Sie die richtige Korrosionsbeständigkeit für Ihr Projekt: verzinkter Stahl zur Anwendung unter trockenen Bedingungen, RISE-geprüfte und zugelassene Beschichtung EVO AC257 für aggressive Bedingungen, oder Edelstahl A4 für besonders schwierige Umgebungen. Eine Baureihe – komplette Zuverlässigkeit.

ROTHOBLAAS EMPFIEHLT

MONTAGEANLEITUNGEN

Für die korrekte Befestigung der HBS PLATE, HBS PLATE EVO und HBS PLATE A4 müssen die Montageanleitungen heruntergeladen und aufmerksam gelesen werden. Befolgen Sie alle Anweisungen zur Montage und zum Drehmoment: Nicht übereinstimmende Werte können die Dichtheit der Verbindung beeinträchtigen und die Leistung des Metall-Holz-Systems verringern.

SMARTBOOK SCHRAUBEN

Ein technischer Leitfaden zur Korrosion und zum Verhalten der verschiedenen Holzarten, Verbinder und zum Feuerwiderstand. Ein Vergleich der Materialien, bei dem die Auswirkungen der Verformung von Holz unter wechselnden Feuchtigkeitsbedingungen auf die mechanische Festigkeit, detaillierte Angaben zu Achsabstand, Bohrung, Holz-Holz- und Stahl-Holz-Verbindungen wie auch Erwägungen zur Eignung für einen möglichen Einsatz von Schlagschrauben besondere Beachtung finden.

TORQUE LIMITER

Der TORQUE LIMITER ist speziell für Metall-Holz-Verbindungen geeignet und gewährleistet eine kontrollierte Verschraubung, ohne das maximale Drehmoment der Befestigungselemente zu überschreiten.

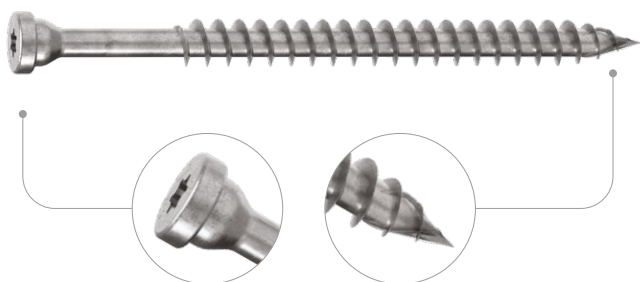
Die beiden Ausführungen decken die gängigsten Drehmomente ab und ermöglichen eine einfache Einstellung des Anzugswerts, der auf der Skala sichtbar ist.

Weitere Informationen finden Sie im Katalog „**HOLZBAUSCHRAUBEN UND TERRASSENVERBINDER**“ im Bereich „Kataloge“ der Website www.rothoblaas.de.



HBS PLATE

SCHRAUBE MIT KEGELUNTERKOPF FÜR PLATTEN



DURCHMESSER [mm] 3,5

LÄNGE [mm] 25

MATERIAL

Zn
ELECTRO
PLATED

Elektroverzinkter
Kohlenstoffstahl

ICC
ES
ELC-4645

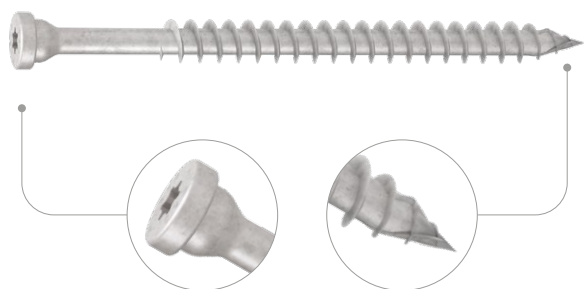
ICC
ES
ESR-4645

CE
ETA-11/0030



HBS PLATE EVO

SCHRAUBE MIT KEGELUNTERKOPF



DURCHMESSER [mm] 3,5

LÄNGE [mm] 25

MATERIAL

C4
EVO
COATING

Kohlenstoffstahl mit
Beschichtung C4 EVO

ICC
ES
ELC-4645

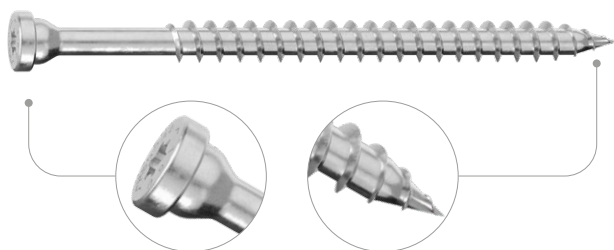
ICC
ES
ESR-4645

CE
ETA-11/0030



HBS PLATE A4

SCHRAUBE MIT KEGELUNTERKOPF FÜR PLATTEN



DURCHMESSER [mm] 3,5

LÄNGE [mm] 25

MATERIAL

A4
AISI 316

Austenitischer Edelstahl
A4 | AISI316 (CRC III)

ICC
ES
ELC-4645

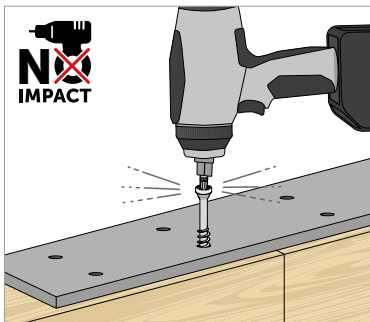
ICC
ES
ESR-4645

CE
ETA-11/0030



MONTAGE

HBS PLATE- HBS PLATE EVO

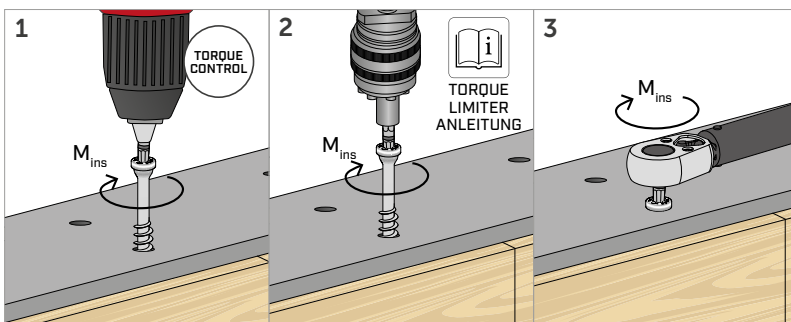


MAXIMALES DREHMOMENT

d_1		$M_{ins,max}$	
[mm]	[in]	[Nm]	[in]
8,0	0.32	25	18
10,0	0.40	35	25
12,0	0.48	50	36

METALL-HOLZ-VERBINDUNG

Keine Impuls-/Schlagschrauber verwenden.

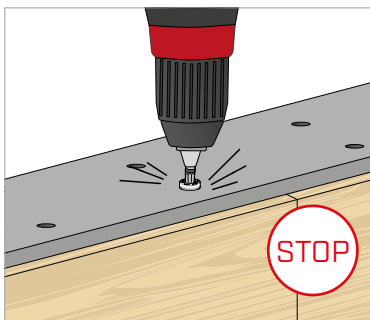


ANZUG

Es wird empfohlen, Schrauben mit integrierter Drehmomentkontrolle (1) bzw. keine Impuls-/Schlagschrauber zu verwenden sowie mit dem TORQUE LIMITER (2) ($M_{ins} \leq M_{ins,max}$) den korrekten Anzug sicherzustellen.

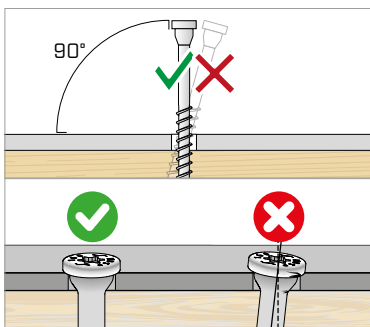
INSPEKTION

Mit einem Drehmomentschlüssel (3) den korrekten Anzug ($M_{ins} \leq M_{ins,max}$) überprüfen.



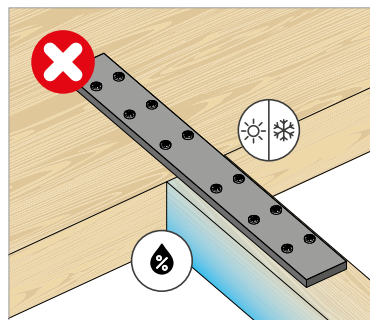
MONTAGE

Schrauben in nur einem Durchgang montieren und anhalten, sobald der Schraubenkopf mit dem Metallelement in Berührung kommt.



VORSICHTSMASSNAHMEN BEI DER MONTAGE

Auf den Eindrehwinkel achten (90°). Die Schraube nicht verbiegen.



ANWENDUNGSBEREICHE

Verbindung schützen, Feuchtigkeitsschwankungen sowie Schrumpfungs- und Quellverformungsphänomene des Holzes vermeiden. Größenveränderungen des Stahls vermeiden.

d_1		$d_{v,steel}$	
[mm]	[in]	[mm]	[in]
8,0	0.32	11,0	7/16
10,0	0.40	13,0	1/2
12,0	0.48	14,0	9/16

Vor der Montage die gesamte Anleitung
HERUNTERLADEN UND LESEN



HBS PLATE
HBS PLATE EVO



HBS PLATE A4

