

ASSY[®] – DIE SCHRAUBE FÜR DAS HOLZ- UND BAUHANDWERK

2016/2017

**WAS SIE
AUCH IMMER
BAUEN – WIR
HALTEN ES
ZUSAMMEN!**



ASSY® –

**DIE SCHRAUBE
FÜR DAS HOLZ- UND
BAUHANDWERK**

2016/2017

Ihre persönliche Verbindung zu Würth:



Universeller Einsatz	16
Konstruktion & Dach	42
Decke, Boden & Wand	64
Außenbereich & Edelstahl	76
Möbelbau	98
Fensterbau & Fenstermontage	116
Berechnungstabellen ASSY® PLUS VG	130



1 AW®-Antrieb – mehr Power

- Optimale Kraftübertragung
- Sehr guter Passsitz
- Schnelle Findung
- Sicheres Ansetzen der Schraube
- Nahezu kein Herausdrehen des Bits
- Keine Taumelbewegung
- Keine Beschädigung der Oberflächenbeschichtung der Schraube
- Nur 5 Bitgrößen für die Durchmesser 3,0 bis 12,0 mm
- Verbindet die Vorteile von Kreuzschlitz- und Torx-Antrieb:



Kreuzschlitz

TX

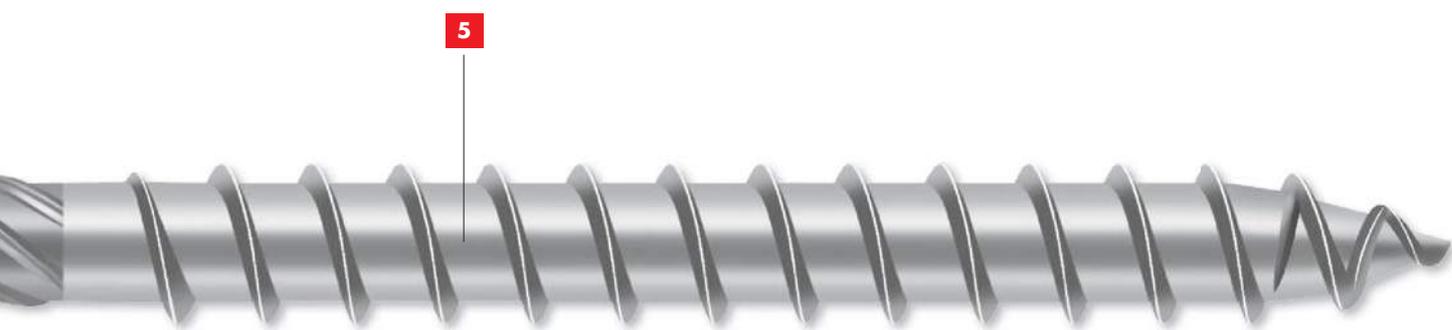
AW®-Antrieb

Ø 3,0-12,0 – nur wenige Bitgrößen!

AW®-Antrieb			
Ø	Alt	Neu	Vorteil
3,0	10	10	→ Durch großen AW® 20 bei Ø 3,5 = geringerer Bitverschleiß.
3,5	10	20	
4,0	20	20	
4,5	20	20	→ Durch großen AW® 30 bei Ø 6,0 = geringerer Bitverschleiß.
5,0	25	20	
6,0	25	30	→ 3 Durchmesser = 1 Bitgröße!
7,0	30	30	
8,0	40	40	→ Aus 3 macht 1! Das häufige Wechseln der Bitgrößen entfällt!
10,0*	40	40	
12,0*	-	40	

* in Einzelfällen AW® 50

BEGINNT MIT KÖPFCHEN ...



2 Kopfformen

Für jede Anwendung optimiert

- Große Kopfdurchmesser für maximale Kraftübertragung
- Kleine Köpfe für minimale Sichtbarkeit
- Schaftverstärkungen für optimale Metallbefestigungen
- Kopfwinkel zur optimalen Beschlagsbefestigung oder Kopfversenkung



Senkkopf



Senkfrästaschenkopf



Senkfräsrippenkopf



Linsenkopf



Scheibenkopf



Scheibenkopf II



Zylinderkopf



Panhead Kopf



Kombi bzw.
Sechskantkopf



Balkenschuh-
schraubenkopf



Top Head Kopf

3 Frästaschen – versenken sich überall

Frästaschen – Weniger Späne

- Für Holz und Beschläge geeignet
- Kaum Verletzung beschichteter Holzwerkstoffe
- Weniger Späne an der Oberfläche

Fräsrippen – hohe Bohrleistung für harte Untergründe

- Für schlechte Holzqualitäten und Edelstahlschrauben

4 Großer Schaftfräser – geringerer Kraftaufwand

Der Hilfsmotor für geringeren Kraftaufwand
(ab $\varnothing = 5$ mm, L = 70 mm)

- Verringerung des Einschraubmomentes, vor allem bei langen Schrauben
- Schonung der Einschraubwerkzeuge

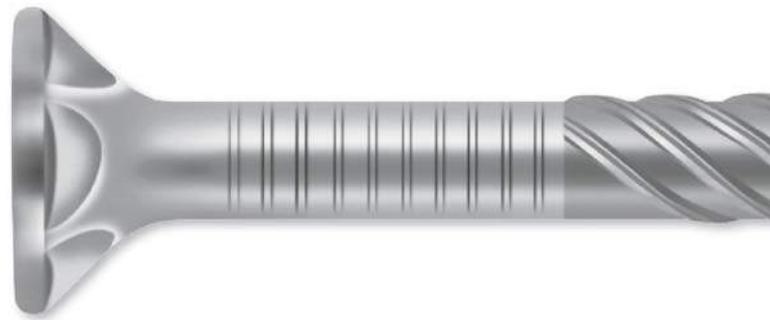
5 Starker Schraubenkern – hohe Zähigkeit und maximale Kraft

Extra starker Schraubenkern

- Hohe Biegsamkeit bei geringer Stahlhärtung
- Maximale Kraftübertragung

DIE BESTEN EIGENSCHAFTEN IN JEDER FORM

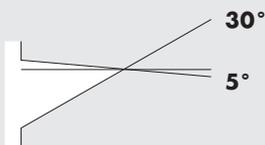
ASSY® Ø 3,0-14,0 mm



6 Gewinde – maximale Kraftübertragung

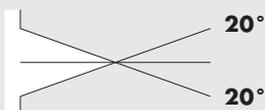
Asymmetrisches Gewinde für maximale Zugkraft

- Geringes Einschraubdrehmoment
- Hohe Überdrehkraft
- Schnelleres Eindrehen als herkömmliche Spanplattenschrauben
- Doppelgang: 3,0 – 4,5 mm
Grobgang: 5,0 – 12,0 mm



Symmetrisches Gewinde (nur ASSY plus VG) für Druck und Zugkraftübertragung

- Für wechselnde Kraftlastrichtungen



Grobganggewinde

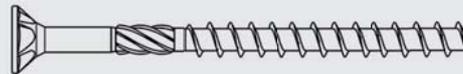
- Bessere Verankerung im Holz

Doppelganggewinde

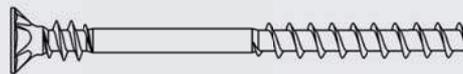
- Schnelle Verschraubung

7 Gewindevanordnung

Teilgewinde – für das Zusammenziehen von Holzteilen



Unterkopfgewinde – für den verstärkten Zusammenzug



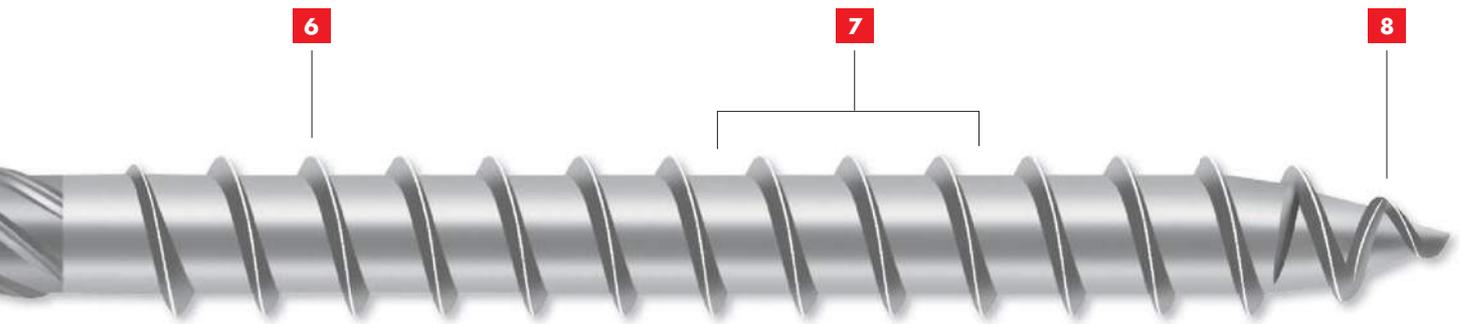
Vollgewinde – für die maximale Kraftübertragung



Doppelganggewinde – für den Montageabstand

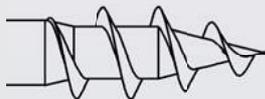


... UND GEWINNT IN DER SPITZE!

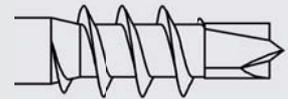


8 Schraubenspitzen – Optimiert auf schnelles Beißen, geringes Spalten oder beides

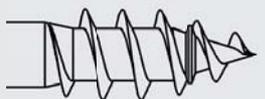
Spitzengewinde – ideal zur Kombination mit Kunststoffdübel oder Verschraubung in Steinen



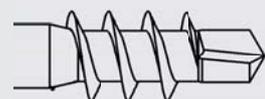
Plus Bohrspitze Pyramidenform – für minimale Randabstände und schräges Ansetzen



Ring-/Gegengewinde – für geringe Randabstände/Spalten und schnelles Greifen



Plus Bohrspitze Spitzenform – für minimale Randabstände und möglichst geringen Verlauf bei langen Schrauben



ASSY® – DIE SCHRAUBE

VIELSEITIG EINSETZBAR

1 Konstruktion & Dach

ASSY® 3.0 Balkenschuhschraube
Blechformteile, Seite 51



ASSY® 3.0 Kombi Wandrahmenmontage,
Seite 47



ASSY® 3.0 SK Teilgewinde, Seite 43



ASSY® 3.0 SK Vollgewinde
Blechbefestigung, Verschraubung, Seite 45/46



Isotop® ASSY® Doppelgewinde
Aufdachdämmung, Seite 62



Isotop® ASSY® Solar Doppelgewinde
Photovoltaik/Solaranlage, Seite 62



ASSY® plus VG Vollgewinde
Holzverstärkung, Seite 62



ASSY® Kombi /Transportankerschraube,
Seite 49



ASSY® 3.0 HB Teilgewinde
Für astige Hölzer/Schalungsbau, Seite 52



D-Anker Doppelgewinde
Firstmontage, Seite 62

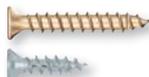


2 Möbelbereich

ASSY® 3.0 Kopflochgebohrt, Seite 105



ASSY® 3.0 Klavierbandschraube,
Seite 106



ASSY® 3.0 Rückwandschraube, Seite 107



ASSY® plus Korpus
Mit abgestimmten Gewindelängen, Seite 101



ASSY® plus Korpus kopflochgebohrt
Mit abgestimmten Gewindelängen, Seite 103



ASSY® P Mit Zusammenzieheffekt, Seite 99



ASSY® P plus Mit Zusammenzieheffekt, Seite 100



Euro-Schraube Für Montageplatten
und Beschlagteile im Möbelbau, Seiten 109-111



Eckverbinder-Schraube Zur Verbindung
von Korpusteilen im Möbelbau, Seiten 108-109



3 Fensterbau & Fenstermontage

ASSY® 3.0 FBS
Für Beschläge im Holz-Fensterbau, Seite 117



ASSY® 3.0 plus FBS
Für Beschläge im Holz-Fensterbau, Seite 118



ASSY® FES 3.0 Zum Verschrauben von
Holzfensterflügeln, Seite 119



ASSY® FKS 3.0 Mit Zusammenzieheffekt,
Montieren ohne Zwingen, Seite 119



Amo III Zur Fenstermontage an das
Mauerwerk, Seite 124

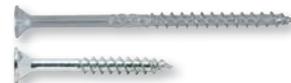


Amo Y
Zur Fenstermontage an das Mauerwerk
(Porenbeton), Seite 128



Universeller Einsatz

ASSY® 3.0 Innenbereich universell,
Seiten 17-26 und 29-35



ASSY® 3.0 Zink-Nickel Feuchtbereich,
Seiten 27 und 31



ASSY® 3.0 plus Randnahe Verschraubung,
Seiten 36-39



4 Decke, Boden & Wand

ASSY® plus 60° Senkkopf Teilgewinde
Nut-/Federbretter, Seite 67



ASSY® plus 60° Teilgewinde, Seite 68



ASSY® Sportbodenschraube, Seite 68



ASSY® gegurtet, Seite 69



Jamo®/Jamo® plus
Justierbare Abstandmontage, Seite 70



ASSY® D Dübelmontage, Seite 73



5 Außenbereich & Edelstahl

ASSY® 3.0 A2 Außenbereich universell,
Seiten 77-80 und 82-85



ASSY® plus A2 Randrahe Verschraubung,
Seiten 87-90



ASSY® 3.0 SK A2 Teilgewinde, Seite 86



ASSY® 3.0 SK A2 Vollgewinde, Seite 87



ASSY® plus Panhead A2 Vollgewinde,
justierbare Abstandmontage, Seite 90



ASSY® 3.0 HCR Teilgewinde,
hoch korrosionsbeständig, Seite 80



6 Terrassenbereich

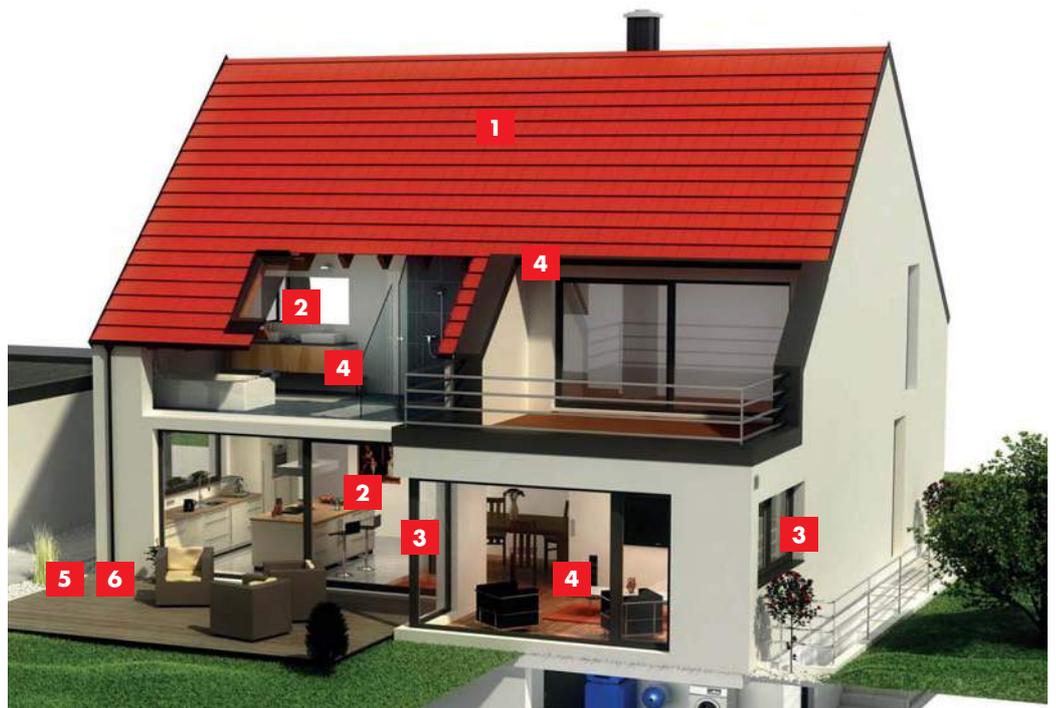
ASSY® plus A2 Terrassenbauschraube,
Seite 91



ASSY® plus A2 Terrassenbauschraube,
Seite 91



ASSY® plus A4 Terrassenbauschraube,
Seite 92



EINE SCHRAUBE MIT VIELEN ASSISTENTEN

Unterlagscheiben

z.B. Winkelscheiben 45°
Zur Verschraubung der ASSY® plus VG Senkkopf und ASSY® 3.0 Senkfrästaschen-Schrauben.



Transport

z.B. Transportanker
Für sicheres und einfaches Abheben von Holzbauteilen aller Art. Einsetzbar mit der ASSY® Kombi-/Transportankerschraube.



Holz-Beton-Verbinder

z.B. FT-Verbinder
Zur Herstellung von Holz-Beton-Verbunddecken im Nass- und Trockenverfahren mit der ASSY® plus VG Senkkopfschraube.





Verschraubung

z.B. Bitsicherung

Zur mechanischen Sicherung von Bits mit Schraubköpfen während des Einschraubvorganges für alle ASSY® Schrauben ab Durchmesser 6 mm.



Beispiel

Terrassenbau

z.B. Terrassenbaustütze

Für aufgesetzte Fußböden und Holzterrassen. Ideal in Verbindung mit den ASSY® Terrassenbauschrauben.



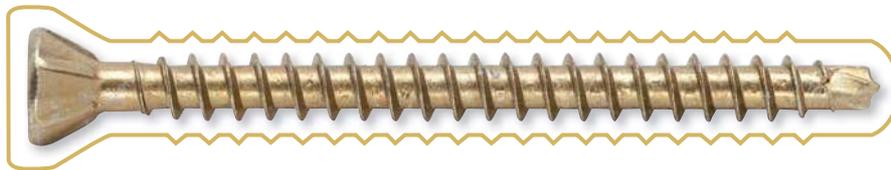
Konstruktion

z.B. ZD-Platte

Zur Herstellung von zug- und druckbelasteten Stahl-Holz-Anschlüssen z.B. biegesteifen Rahmenecken, Stützen-Fundamentanschlüssen oder Glasfronten in umlaufender Holzrahmenkonstruktion mit der ASSY® plus VG Senkkopfschraube.



WICHTIGE INFORMATION ZU GELB CHROMATIERTEN VERBINDUNGSELEMENTEN



Chrom(VI)-haltige Korrosionsschutzbeschichtungen sind in Europa, in Elektrogeräten und im Fahrzeugbau, schon seit rund 10 Jahren nicht mehr oder nur stark eingeschränkt zulässig. In erster Linie sind davon gelb und schwarz chromatierte Verbindungselemente betroffen. In Branchen wie dem Baubereich dürfen Verbindungselemente mit derartigen Oberflächenbeschichtungen nach wie vor verwendet werden.

Auch wenn ein generelles Verwendungsverbot für gelb und schwarz chromatierte Verbindungselemente derzeit nicht absehbar ist, werden durch das geplante Verwendungsverbot von einzelnen Chemikalien auch Veränderungen auf die Anwender von chromatierten Verbindungselementen zukommen.

Im April 2013 wurden diverse Chemikalien wie z.B. Chromsäure und Chromtrioxid in den Anhang XIV der europaweit geltenden REACH-Verordnung aufgenommen. Beide Chemikalien sind Bestandteile von Elektrolyten, die für die Chromatierung von Verbindungselementen notwendig sind.

Wichtigstes Ziel von REACH ist es, im Hinblick auf die menschliche Gesundheit und Umwelt ein hohes Schutzniveau gegenüber den von chemischen Stoffen ausgehenden Gefahren zu gewährleisten. Chromsäure und Chromtrioxid stehen im Verdacht, gesundheits- als auch umweltschädlich zu sein, die weitere Verwendung dieser Stoffe wird ab September 2017 voraussichtlich nur noch mit hohen Auflagen und für wenige Anwendungsgebiete möglich sein.

Die Adolf Würth GmbH & Co. KG geht davon aus, dass sich die Anzahl der Beschichter für gelbe Chromatierungen durch geringere Nachfrage bzw. hohe Umweltauflagen zunehmend verringern wird und die Preise zunehmend ansteigen werden. Alternative Beschichtungen stehen zwar grundsätzlich zur Verfügung, sind aber aufgrund höherer Anforderungen an die Beschichtungsprozesse und die notwendige Technologie höherpreisiger als herkömmliche Korrosionsschutzbeschichtungen.

Wir empfehlen daher allen Verwendern von gelb chromatierten ASSY®-Schrauben zu prüfen, ob die weitere Verwendung gelb chromatierter Schrauben notwendig ist, oder, ob eine Umstellung beispielsweise auf blau passivierte ASSY®-Schrauben möglich ist.

WIR ENTLASTEN SIE!

**Umfang und Inhalt geben Sie vor,
wir kümmern uns für Sie um den Rest!**

Wir planen zusammen mit Ihnen nach Ihren Wünschen das Regal. Farbe, Größe und Funktion bestimmen Sie!

Ehrensache!

Den Aufbau des Regals, die Beschriftung und die Bestückung übernehmen wir! Das Gleiche gilt für die permanente Pflege Ihres Regals und wenn Sie es wünschen auch um die bedarfsgerechte Bestellung und das Sortiments-Controlling.

IHRE VORTEILE:

Sie sparen Zeit!

- Kein langes Suchen mehr

Maximale Übersicht

- Jeder Artikel hat einen festen Platz
- Eindeutige Etikettenkennzeichnung durch Stick & Go

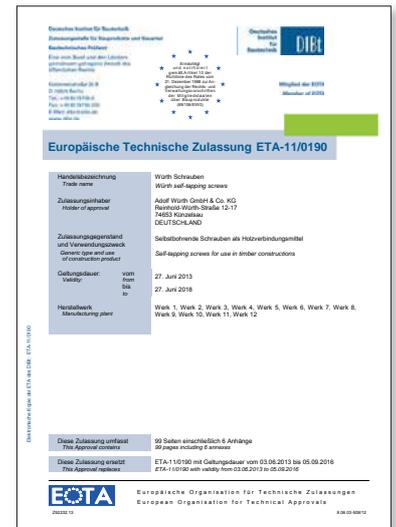
Sie sparen Kosten!

Sie sparen Platz

- Platzsparende Bauteile (54 x 35 x 41 cm)



EINE SCHRAUBE, EINE ZULASSUNG, VIELE VORTEILE



Die Grundlage

Eine Europäische Technische Zulassung ETA ist ein allgemein anerkannter Nachweis zur technischen Brauchbarkeit eines Bauproduktes im Sinne der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaft 89/106/EWG vom 21. Dezember 1988. **Für ASSY® Schrauben wurde die ETA 11/0190 erteilt.**

Allgemeine Vorteile von ASSY® Schrauben

- Eine für alle = Die ETA 11/0190 umfasst sämtliche ASSY® Schrauben + Zubehörprodukte
- Erweiterung der Zubehörpalette um die Winkelscheibe 45°
- Zulassung der korrosionsbeständigen Zink-Nickel-Beschichtung

Technische Vorteile von ASSY® Schrauben

- Verwendung für Nadelhölzer und für Laubhölzer (Buche und Eiche)
- Sehr geringe Rand- und Schraubenabstände, auch für Brettsperrholz
- Hohe Tragfähigkeit und Schraubenauszugswerte

Beispielhafte Vorteile im Bereich der Einsatzmöglichkeiten von ASSY® Schrauben

- Bemessungen von Anwendungen, die nicht über den Eurocode berechenbar sind.
- Erweiterung der Einschraubuntergründe um weitere Holzwerkstoffe z. B. LVL, Brettsperrholz, Brettschichtholz, Erweiterung der zu befestigenden Produkte um marktgängige Holzwerkstoffe
- Faserparallele Verschraubung
- Verwendung aller ASSY® Schrauben ab \varnothing 6 mm für Aufdach- und Fassadendämmung
- Befestigung von Konterlatten aus Holzwerkstoffplatten
- Befestigung von bis zu 400 mm starken Aufdachdämmungen
- Befestigung einer Verstärkungsmaßnahme mit einer Vollgewindeschraube
- Befestigung eines reinen Zuganschlusses mit einer Vollgewindeschraube (Abminderung um 50 %)

Weitere Kundenvorteile

- Kundenspezifische Produktlösungen durch modularen Schraubenaufbau
- Leichter Export von gefertigten Elementen durch europaweit anwendbare ETA-Zulassung
- Mehr Produktsicherheit durch CE-Zertifizierung nach dem 2+ Verfahren

FÜR EINE GÜLTIGE ETA-ZULASSUNG IHRER VERSCHRAUBUNGEN BRAUCHEN SIE:



Die **Europäische Technische Zulassung** bzw. European Technical Approval (ETA) ist ein allgemein anerkannter Nachweis zur technischen Brauchbarkeit eines Bauproduktes im Sinne der Bauproduktenrichtlinie in den Mitgliedsstaaten der EU.

Die **Leistungserklärung** für ein Produkt ist die schriftliche Bestätigung des verantwortlichen Herstellers nach Bauproduktenverordnung. Mit ihr erklärt und bestätigt er verbindlich, dass das Produkt die auf der Erklärung spezifizierten Eigenschaften besitzt.

Die **CE-Kennzeichnung** des Produktes am Etikett soll sicherstellen, dass anhand der aufgetragenen Informationen das richtige Produkt mit den angesetzten technischen Kennwerten verwendet wird. Zugleich bildet es die Grundlage des Nachweises der Handelsfähigkeit.

Das **Konformitätszertifikat** für ein Produkt ist die schriftliche Bestätigung des verantwortlichen notifizierten Institutes, dass die Vorgaben der ETA zur Erlangung (ITT-Bericht) und zur Sicherstellung einer ausreichenden Produktsicherheit (z. B. Erstinspektion und laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle) des Herstellwerks erfüllt sind.



Fehlt ein Bestandteil aus diesem Gesamtpaket ist die Wertschöpfungskette zur Erringung einer zertifizierten Verschraubung nach ETA unterbrochen.

Nur diese notifizierten Stellen sind autorisiert, Konformitätsbewertungsverfahren im Hinblick auf die Prüfung, Überwachung und Zertifizierung eines oder mehrerer Bauprodukte durchzuführen.

ASSY® ONLINE

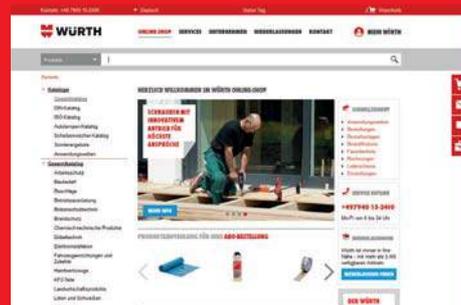
DIE WEB-SERVICES

VON WÜRTH

Würth Online-Shop

Finden und bestellen Sie mit wenigen Klicks alle ASSY®-Komponenten und viele weitere Würth-Produkte im Internet.

www.wuerth.de



Software und Bemessungstabellen

Zur Bemessung der ASSY® Schrauben stehen außer der ETA 11/0190 ausführliche Bemessungshilfen in Form von Bemessungstabellen und einer Bemessungssoftware zur Verfügung.

Für eine telefonische Produktberatung stehen Ihnen Spezialisten aus unserer Produkt- und Anwendungstechnik zur Verfügung.

www.wuerth.de/holzbausoftware



ASSY®-Serviceseite

Sie möchten mehr über die ASSY® Schrauben erfahren oder benötigen Hilfe? Auf der ASSY®-Serviceseite finden Sie alle wichtigen Informationen:

- Bemessungstabellen mit detaillierten Daten und Infos
- Alle Zulassungen von den Schrauben bis zum Brandschutz
- Den ASSY® Schrauben-Finder mit allen Modellen und Einsatzmöglichkeiten

www.wuerth.de/ASSY



WICHTIGE HINWEISE FÜR DEN OPTIMALEN EINSATZ

Verwendung im Außenbereich

ASSY® Schrauben aus Stahl mit einer Korrosionsbeschichtung sind für den Außenbereich und für Räume, die kurzfristig oder ständig hoher Feuchtigkeit ausgesetzt sind, nicht geeignet! Bitte in diesen Fällen Edelstahlschrauben z. B. ASSY® 3.0 A2 verwenden.

Die Oberflächenbeschichtungen vernickelt und vermessingt eignen sich nur für dekorative Zwecke = kein Korrosionsschutz!

Verwendung Laubhölzer und Vorbohren

ASSY® Schrauben können in Holzbauteile aus Nadelholz ohne Vorbohren oder in vorgebohrte Holzbauteile eingedreht werden. In Holzbauteile aus Buchen- oder Eichenholz dürfen die ASSY® Schrauben nur in vorgebohrte Löcher eingedreht werden. Der Durchmesser des vorgebohrten Loches muss den Werten der Tabelle entsprechen.

Gewindeaußendurchmesser in [mm]	Durchmesser der vorzubohrenden Löcher mit einer Toleranz von $\pm 0,1$ mm [mm]	
	Holzbauteile aus Nadelholz	Holzbauteile aus Buchen- oder Eichenholz
4,0	2,5	3,0
4,5	2,5	3,5
5,0	3,0	3,5
6,0	4,0	4,0
7,0	4,0	5,0
8,0	5,0	6,0
10,0	6,0	7,0
12,0	7,0	8,0
14,0	8,0	9,0

Verwendung in Kunststoffdübeln

ASSY® 3.0 Spanplatten und Holzbauschrauben sind für den Einsatz in Holzwerkstoffen optimiert. Bei Anwendungen in Kunststoffdübeln ist eine Reduzierung der Traglast möglich.

Wir empfehlen daher, bei Anwendung in Kunststoffdübeln nur Schrauben z. B. ASSY® D ohne optimierte Gewindespitze (Bohrspitze, Gegengewinde, Ringgewinde, Wellenschliff, Schabenut usw.) zu verwenden.

UNIVERSELLER EINSATZ

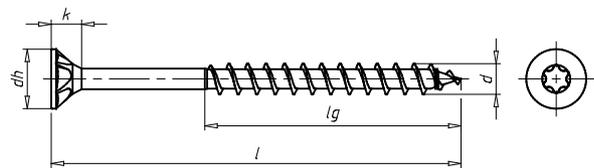


**ASSY® 3.0 BLAU VERZINKT
SPANPLATTENSCHRAUBE**

**Für den universellen Einsatz im Möbelbau,
Ladenbau, Innenausbau, Dachbereich und
Holzbau.**



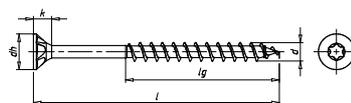
ETA-11/0190



- Werkstoff:** Stahl gehärtet
- Oberfläche:** Blau verzinkt
- Kopfform:** Senkkopf
- Kopfdetails:** Frästaschen
- Gewindeausführung:** Teilgewinde
- Gewindeart:** Holzschraubengewinde
- Gewindeform:** Doppelgang
- Spitzenform:** Spitze mit Ringgewinde
- Einsatzbereich:** Universell, Möbel, Korpus, Beschlag
- Geeignet für Untergrund:** Brettsper Holz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	20 mm	12 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 130 20
3 mm	25 mm	17 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 130 25
3 mm	30 mm	17 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 130 30
3 mm	35 mm	22 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 130 35
3 mm	40 mm	25 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 130 40
3,5 mm	20 mm	12 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 135 20
3,5 mm	25 mm	17 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 135 25
3,5 mm	30 mm	18 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 135 30
3,5 mm	35 mm	21 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 135 35
3,5 mm	40 mm	25 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 135 40
3,5 mm	45 mm	30 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 135 45
3,5 mm	50 mm	30 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 135 50
4 mm	20 mm	12 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 140 20
4 mm	25 mm	18 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 140 25
4 mm	30 mm	18 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 140 30
4 mm	35 mm	21 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 140 35
4 mm	40 mm	24 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 140 40
4 mm	45 mm	29 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 140 45
4 mm	50 mm	29 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 140 50
4 mm	55 mm	34 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 140 55
4 mm	60 mm	34 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 140 60
4 mm	70 mm	34 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 140 70
4,5 mm	35 mm	21 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 145 35
4,5 mm	40 mm	26 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 145 40
4,5 mm	45 mm	26 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 145 45
4,5 mm	50 mm	28 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 145 50
4,5 mm	60 mm	33 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 145 60
4,5 mm	70 mm	38 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 145 70
4,5 mm	80 mm	43 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 145 80
4,5 mm	100 mm	48 mm	9 mm	2,7 mm	AW20	0170 145 100
5 mm	30 mm	20 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 150 30

Fortsetzung **ASSY® 3.0 BLAU VERZINKT**
SPANPLATTENSCHRAUBE



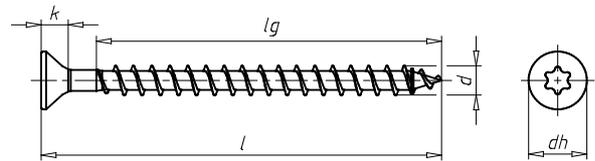
d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
5 mm	35 mm	20 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 150 35
5 mm	40 mm	25 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 150 40
5 mm	45 mm	30 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 150 45
5 mm	50 mm	30 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 150 50
5 mm	55 mm	32 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 150 55
5 mm	60 mm	37 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 150 60
5 mm	70 mm	42 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 150 70
5 mm	80 mm	42 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 150 80
5 mm	90 mm	47 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 150 90
5 mm	100 mm	52 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 150 100
5 mm	110 mm	52 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 150 110
5 mm	120 mm	62 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 150 120
6 mm	40 mm	24 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 160 40
6 mm	50 mm	32 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 160 50
6 mm	60 mm	37 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 160 60
6 mm	70 mm	42 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 160 70
6 mm	80 mm	50 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 160 80
6 mm	90 mm	50 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 160 90
6 mm	100 mm	60 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 160 100
6 mm	110 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 160 110
6 mm	120 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 160 120
6 mm	130 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 160 130
6 mm	140 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 160 140
6 mm	150 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 160 150
6 mm	160 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 160 160
6 mm	180 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 160 180
6 mm	200 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 160 200
6 mm	220 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 160 220
6 mm	240 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 160 240
6 mm	260 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 160 260
6 mm	280 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 160 280
6 mm	300 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 160 300

**ASSY® 3.0 BLAU VERZINKT
SPANPLATTENSCHRAUBE**

Für den universellen Einsatz im Möbelbau, Ladenbau, Innenausbau und Beschlagsbefestigung.



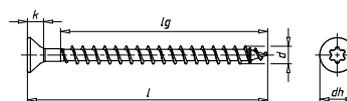
ETA-11/0190



- Werkstoff:** Stahl gehärtet
- Oberfläche:** Blau verzinkt
- Kopfform:** Senkkopf
- Gewindeausführung:** Vollgewinde
- Gewindeart:** Holzschraubengewinde
- Gewindeform:** Doppelgang
- Spitzenform:** Spitze mit Ringgewinde
- Einsatzbereich:** Universell, Möbel, Korpus, Beschlag
- Geeignet für Untergrund:** Holz, Holzwerkstoff, Nadelholz, Brettsperholz, Laubholz, LVL

d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	10 mm	7 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 030 10
3 mm	12 mm	9 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 030 12
3 mm	13 mm	10 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 030 13
3 mm	15 mm	12 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 030 15
3 mm	16 mm	13 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 030 16
3 mm	17 mm	14 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 030 17
3 mm	20 mm	17 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 030 20
3 mm	25 mm	22 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 030 25
3 mm	30 mm	25 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 030 30
3 mm	35 mm	30 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 030 35
3 mm	40 mm	35 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 030 40
3 mm	45 mm	35 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 030 45
3,5 mm	12 mm	8 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 035 12
3,5 mm	13 mm	9 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 035 13
3,5 mm	15 mm	11 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 035 15
3,5 mm	16 mm	12 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 035 16
3,5 mm	16 mm	13 mm	7 mm	1,8 mm	AW10	0170 435 16
3,5 mm	17 mm	13 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 035 17
3,5 mm	20 mm	16 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 035 20
3,5 mm	20 mm	17 mm	7 mm	1,8 mm	AW10	0170 435 20
3,5 mm	25 mm	21 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 035 25
3,5 mm	25 mm	22 mm	7 mm	1,8 mm	AW10	0170 435 25
3,5 mm	30 mm	25 mm	7 mm	1,8 mm	AW10	0170 435 30
3,5 mm	30 mm	25 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 035 30
3,5 mm	35 mm	30 mm	7 mm	1,8 mm	AW10	0170 435 35
3,5 mm	35 mm	30 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 035 35
3,5 mm	40 mm	35 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 035 40
3,5 mm	45 mm	40 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 035 45
3,5 mm	50 mm	45 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 035 50
4 mm	12 mm	8 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 040 12
4 mm	13 mm	9 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 040 13
4 mm	15 mm	11 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 040 15
4 mm	16 mm	12 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 040 16

Fortsetzung **ASSY® 3.0 BLAU VERZINKT**
SPANPLATTENSCHRAUBE



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
4 mm	17 mm	13 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 040 17
4 mm	20 mm	16 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 040 20
4 mm	25 mm	21 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 040 25
4 mm	30 mm	24 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 040 30
4 mm	35 mm	29 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 040 35
4 mm	40 mm	34 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 040 40
4 mm	45 mm	39 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 040 45
4 mm	50 mm	44 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 040 50
4 mm	55 mm	49 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 040 55
4,5 mm	15 mm	11 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 045 15
4,5 mm	17 mm	13 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 045 17
4,5 mm	20 mm	16 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 045 20
4,5 mm	25 mm	21 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 045 25
4,5 mm	30 mm	26 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 045 30
4,5 mm	35 mm	28 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 045 35
4,5 mm	40 mm	33 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 045 40
4,5 mm	45 mm	38 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 045 45
4,5 mm	50 mm	43 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 045 50
4,5 mm	55 mm	48 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 045 55
4,5 mm	60 mm	50 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 045 60
5 mm	16 mm	11 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 050 16
5 mm	20 mm	15 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 050 20

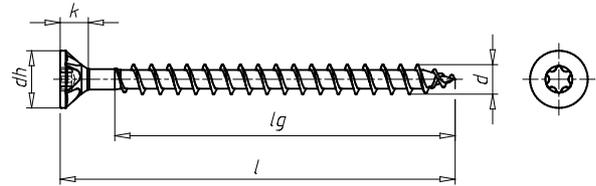
**ASSY® 3.0 BLAU VERZINKT
SPANPLATTENSCHRAUBE**

Für den universellen Einsatz im Möbelbau, Ladenbau, Innenausbau und zur Beschlagsbefestigung.



ETA-11/0190

- Werkstoff:** Stahl gehärtet
- Oberfläche:** Blau verzinkt
- Kopfform:** Senkkopf
- Kopfdetails:** Frästaschen
- Gewindeausführung:** Vollgewinde
- Gewindeart:** Holzschraubengewinde
- Gewindeform:** Grobgang
- Spitzenform:** Spitze mit Gegengewinde
- Einsatzbereich:** Dach, Elementbau, Holzbau, Holztafelbau, Innenausbau, Konstruktiver Holzbau, Möbel, Universell
- Geeignet für Untergrund:** Brettsperholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz



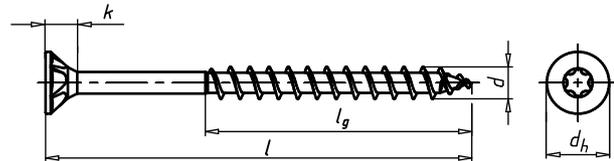
d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
5 mm	25 mm	20 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 050 25
5 mm	30 mm	25 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 050 30
5 mm	35 mm	30 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 050 35
5 mm	40 mm	32 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 050 40
5 mm	45 mm	37 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 050 45
5 mm	50 mm	42 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 050 50
5 mm	55 mm	47 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 050 55
5 mm	60 mm	52 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 050 60
5 mm	70 mm	62 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 050 70
5 mm	80 mm	72 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 050 80
6 mm	30 mm	24 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 060 30
6 mm	40 mm	32 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 060 40
6 mm	45 mm	37 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 060 45
6 mm	50 mm	42 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 060 50
6 mm	55 mm	45 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 060 55
6 mm	60 mm	50 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 060 60
6 mm	70 mm	60 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 060 70
6 mm	80 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 060 80

**ASSY® 3.0 GELB VERZINKT
SPANPLATTENSCHRAUBE**

**Für den universellen Einsatz im Möbel- und
Innenausbau sowie im Holzbau.**



ETA-11/0190



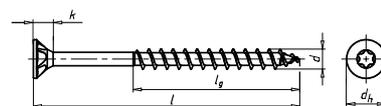
- Werkstoff:** Stahl gehärtet
- Oberfläche:** Gelb verzinkt
- Kopfform:** Senkkopf
- Kopfdetails:** Frästaschen
- Gewindeausführung:** Teilgewinde
- Gewindeart:** Holzschraubengewinde
- Gewindeform:** Grobgang
- Spitzenform:** Spitze mit Ring oder Gegengewinde
- Einsatzbereich:** Aufsparrendämmung, Elementbau, Holzbau, Holztafelbau, Konstruktiver Holzbau, Universell
- Geeignet für Untergrund:** Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

d	l	Gewindelänge (l _g)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	20 mm	12 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 330 20
3 mm	25 mm	17 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 330 25
3 mm	30 mm	17 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 330 30
3 mm	35 mm	22 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 330 35
3 mm	40 mm	25 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 330 40
3,5 mm	20 mm	12 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 335 20
3,5 mm	25 mm	17 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 335 25
3,5 mm	30 mm	18 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 335 30
3,5 mm	35 mm	21 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 335 35
3,5 mm	40 mm	25 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 335 40
3,5 mm	45 mm	30 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 335 45
3,5 mm	50 mm	30 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 335 50
4 mm	20 mm	12 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 340 20
4 mm	25 mm	18 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 340 25
4 mm	30 mm	18 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 340 30
4 mm	35 mm	21 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 340 35
4 mm	40 mm	24 mm	8 mm	2,7 mm	AW20	0170 340 40
4 mm	45 mm	29 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 340 45
4 mm	50 mm	29 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 340 50
4 mm	55 mm	34 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 340 55
4 mm	60 mm	34 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 340 60
4 mm	70 mm	34 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 340 70
4,5 mm	35 mm	21 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 345 35
4,5 mm	40 mm	21 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 345 40
4,5 mm	45 mm	26 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 345 45
4,5 mm	50 mm	28 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 345 50
4,5 mm	60 mm	33 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 345 60
4,5 mm	70 mm	38 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 345 70
4,5 mm	80 mm	43 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 345 80
5 mm	30 mm	20 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 350 30
5 mm	35 mm	20 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 350 35
5 mm	40 mm	25 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 350 40

**Fortsetzung ASSY® 3.0 GELB VERZINKT
SPANPLATTENSCHRAUBE**

d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
5 mm	45 mm	30 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 350 45
5 mm	50 mm	30 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 350 50
5 mm	55 mm	32 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 350 55
5 mm	60 mm	37 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 350 60
5 mm	70 mm	42 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 350 70
5 mm	80 mm	42 mm	9,6 mm	4,7 mm	AW30	0170 350 80
5 mm	90 mm	47 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 350 90
5 mm	100 mm	52 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 350 100
5 mm	110 mm	52 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 350 110
5 mm	120 mm	62 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 350 120
6 mm	40 mm	24 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 360 40
6 mm	50 mm	32 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 360 50
6 mm	60 mm	37 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 360 60
6 mm	70 mm	42 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 360 70
6 mm	80 mm	50 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 360 80
6 mm	90 mm	50 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 360 90
6 mm	100 mm	60 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 360 100
6 mm	110 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 360 110
6 mm	120 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 360 120
6 mm	130 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 360 130
6 mm	140 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 360 140
6 mm	150 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 360 150
6 mm	160 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 360 160
6 mm	180 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 360 180
6 mm	200 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 360 200
6 mm	220 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 360 220
6 mm	240 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 360 240
6 mm	260 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 360 260
6 mm	280 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 360 280
6 mm	300 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 360 300
7 mm	80 mm	50 mm	13,7 mm	4,4 mm	AW30	0170 370 80
7 mm	90 mm	50 mm	13,7 mm	4,4 mm	AW30	0170 370 90
7 mm	100 mm	60 mm	13,7 mm	4,4 mm	AW30	0170 370 100
7 mm	120 mm	70 mm	13,7 mm	4,4 mm	AW30	0170 370 120
7 mm	140 mm	70 mm	13,7 mm	4,4 mm	AW30	0170 370 140
7 mm	160 mm	85 mm	13,7 mm	4,4 mm	AW30	0170 370 160
7 mm	180 mm	85 mm	13,7 mm	4,4 mm	AW30	0170 370 180
7 mm	200 mm	85 mm	13,7 mm	4,4 mm	AW30	0170 370 200
7 mm	220 mm	85 mm	13,7 mm	4,4 mm	AW30	0170 370 220
7 mm	240 mm	85 mm	13,7 mm	4,4 mm	AW30	0170 370 240
7 mm	260 mm	85 mm	13,7 mm	4,4 mm	AW30	0170 370 260
7 mm	280 mm	85 mm	13,7 mm	4,4 mm	AW30	0170 370 280
7 mm	300 mm	85 mm	13,7 mm	4,4 mm	AW30	0170 370 300
8 mm	80 mm	50 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 380 80
8 mm	100 mm	60 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 380 100
8 mm	120 mm	80 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 380 120
8 mm	140 mm	80 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 380 140
8 mm	160 mm	80 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 380 160
8 mm	180 mm	80 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 380 180

Fortsetzung **ASSY® 3.0 GELB VERZINKT**
SPANPLATTENSCHRAUBE



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
8 mm	200 mm	80 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 380 200
8 mm	220 mm	100 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 380 220
8 mm	240 mm	100 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 380 240
8 mm	260 mm	100 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 380 260
8 mm	280 mm	100 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 380 280
8 mm	300 mm	100 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 380 300
8 mm	320 mm	100 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 380 320
8 mm	340 mm	100 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 380 340
8 mm	360 mm	100 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 380 360
8 mm	380 mm	100 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 380 380
8 mm	400 mm	100 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 380 400
10 mm	80 mm	50 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW40	0170 310 80
10 mm	100 mm	60 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW40	0170 310 100
10 mm	120 mm	80 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW40	0170 310 120
10 mm	140 mm	80 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW40	0170 310 140
10 mm	160 mm	100 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW40	0170 310 160
10 mm	180 mm	100 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW40	0170 310 180
10 mm	200 mm	100 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW40	0170 310 200
10 mm	220 mm	100 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW40	0170 310 220
10 mm	240 mm	100 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW40	0170 310 240
10 mm	260 mm	100 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW40	0170 310 260
10 mm	280 mm	100 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW40	0170 310 280
10 mm	300 mm	100 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW40	0170 310 300
10 mm	320 mm	120 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW40	0170 310 320
10 mm	340 mm	120 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW40	0170 310 340
10 mm	360 mm	120 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW40	0170 310 360
10 mm	380 mm	120 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW40	0170 310 380
10 mm	400 mm	120 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW40	0170 310 400

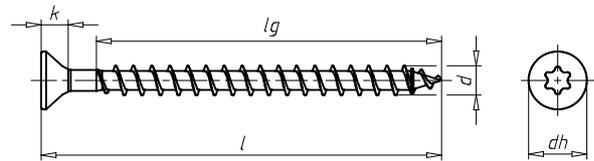
**ASSY® 3.0 GELB VERZINKT
SPANPLATTENSCHRAUBE**

Für den universellen Einsatz im Möbelbau, Ladenbau, Innenausbau und Beschlagsbefestigung.



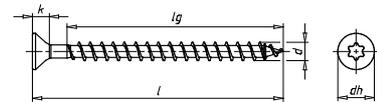
ETA-11/0190

- Werkstoff:** Stahl gehärtet
- Oberfläche:** Gelb verzinkt
- Kopfform:** Senkkopf
- Gewindeausführung:** Vollgewinde
- Gewindeart:** Holzschraubengewinde
- Gewindeform:** Eingang
- Spitzenform:** Spitze mit Ringgewinde
- Einsatzbereich:** Universell, Möbel, Korpus, Beschlag
- Geeignet für Untergrund:** Brettsperholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	10 mm	7 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 230 10
3 mm	12 mm	9 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 230 12
3 mm	13 mm	10 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 230 13
3 mm	15 mm	12 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 230 15
3 mm	16 mm	13 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 230 16
3 mm	17 mm	14 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 230 17
3 mm	20 mm	17 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 230 20
3 mm	25 mm	22 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 230 25
3 mm	30 mm	25 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 230 30
3 mm	35 mm	30 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 230 35
3 mm	40 mm	35 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 230 40
3 mm	45 mm	35 mm	6 mm	1,8 mm	AW10	0170 230 45
3,5 mm	12 mm	8 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 235 12
3,5 mm	15 mm	12 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 235 15
3,5 mm	16 mm	13 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 235 16
3,5 mm	17 mm	14 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 235 17
3,5 mm	20 mm	16 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 235 20
3,5 mm	25 mm	22 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 235 25
3,5 mm	30 mm	25 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 235 30
3,5 mm	35 mm	30 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 235 35
3,5 mm	40 mm	35 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 235 40
3,5 mm	45 mm	40 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 235 45
3,5 mm	50 mm	45 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0170 235 50
4 mm	12 mm	8 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 240 12
4 mm	15 mm	11 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 240 15
4 mm	16 mm	12 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 240 16
4 mm	17 mm	13 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 240 17
4 mm	20 mm	16 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 240 20
4 mm	25 mm	21 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 240 25
4 mm	30 mm	24 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 240 30
4 mm	35 mm	29 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 240 35
4 mm	40 mm	34 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 240 40
4 mm	45 mm	39 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 240 45
4 mm	50 mm	44 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 240 50

Fortsetzung **ASSY® 3.0 GELB VERZINKT**
SPANPLATTENSCHRAUBE



d	l	Gewindelänge (lg)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
4 mm	55 mm	49 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0170 240 55
4,5 mm	17 mm	13 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 245 17
4,5 mm	20 mm	16 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 245 20
4,5 mm	25 mm	21 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 245 25
4,5 mm	30 mm	26 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 245 30
4,5 mm	35 mm	28 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 245 35
4,5 mm	40 mm	33 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 245 40
4,5 mm	45 mm	38 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 245 45
4,5 mm	50 mm	43 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 245 50
4,5 mm	55 mm	48 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 245 55
4,5 mm	60 mm	50 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 245 60

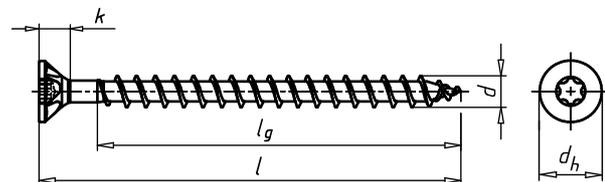
ASSY® 3.0 GELB VERZINKT
SPANPLATTENSCHRAUBE

Für den universellen Einsatz im Ladenbau, Innenausbau und Holzbau.



ETA-11/0190

- Werkstoff:** Stahl gehärtet
- Oberfläche:** Gelb verzinkt
- Kopfform:** Senkkopf
- Kopfdetails:** Frästaschen
- Gewindeausführung:** Vollgewinde
- Gewindeart:** Holzschraubengewinde
- Gewindeform:** Grobgang
- Spitzenform:** Spitze mit Gegengewinde
- Einsatzbereich:** Dach, Elementbau, Holzbau, Holztafelbau, Innenausbau, Konstruktiver Holzbau, Universell
- Geeignet für Untergrund:** Brettsperrholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz



d	l	Gewindelänge (lg)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
5 mm	20 mm	15 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 250 20
5 mm	25 mm	20 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 250 25
5 mm	30 mm	25 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 250 30
5 mm	35 mm	30 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 250 35
5 mm	40 mm	32 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 250 40
5 mm	45 mm	37 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 250 45
5 mm	50 mm	42 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 250 50
5 mm	55 mm	47 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 250 55
5 mm	60 mm	52 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 250 60
5 mm	70 mm	62 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 250 70
5 mm	80 mm	72 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 250 80
6 mm	40 mm	32 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 260 40

**Fortsetzung ASSY® 3.0 GELB VERZINKT
SPANPLATTENSCHRAUBE**

d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
6 mm	45 mm	37 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 260 45
6 mm	50 mm	42 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 260 50
6 mm	60 mm	50 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 260 60
6 mm	70 mm	60 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 260 70
6 mm	80 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 260 80

**ASSY® 3.0 ZINK NICKEL
HOLZBAUSCHRAUBE**

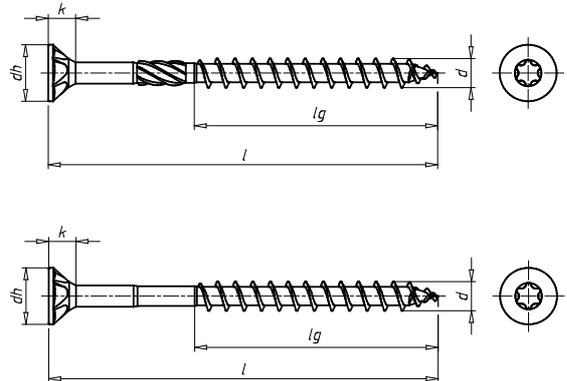


Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Zink-Nickel
Kopfform: Senkkopf
Kopfdetails: Frästaschen
Gewindeausführung: Teilgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Doppelgang
Spitzenform: Spitze mit Ringgewinde oder Gegengewinde
Einsatzbereich: Dach, Elementbau, Feuchtbereich, Holzbau, Holztafelbau, Innenausbau, Konstruktiver Holzbau
Geeignet für Untergrund: Brettsperrholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Für außergewöhnliche Einsätze in der Nutzungsklasse 1 und 2. Verbindet die Stabilität einer Schraube mit hervorragendem Rostschutz durch die extrem korrosionsbeständige Oberfläche.

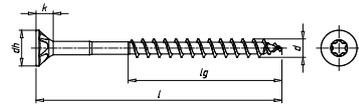


ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
4,5 mm	40 mm	26 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 845 40
4,5 mm	45 mm	26 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 845 45
4,5 mm	50 mm	28 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 845 50
4,5 mm	60 mm	33 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 845 60
4,5 mm	70 mm	38 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 845 70
4,5 mm	80 mm	43 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0170 845 80
5 mm	30 mm	20 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 850 30
5 mm	35 mm	20 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 850 35
5 mm	40 mm	25 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 850 40
5 mm	45 mm	30 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 850 45
5 mm	50 mm	30 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 850 50
5 mm	55 mm	32 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 850 55
5 mm	60 mm	37 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 850 60
5 mm	70 mm	42 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 850 70
5 mm	80 mm	42 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 850 80
5 mm	90 mm	47 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 850 90
5 mm	100 mm	52 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 850 100
5 mm	110 mm	52 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 850 110

Fortsetzung **ASSY® 3.0 ZINK NICKEL HOLZBAUSCHRAUBE**



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
5 mm	120 mm	62 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0170 850 120
6 mm	40 mm	24 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 860 40
6 mm	50 mm	32 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 860 50
6 mm	60 mm	37 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 860 60
6 mm	70 mm	42 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 860 70
6 mm	80 mm	50 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 860 80
6 mm	90 mm	50 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 860 90
6 mm	100 mm	60 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 860 100
6 mm	110 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 860 110
6 mm	120 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 860 120
6 mm	130 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 860 130
6 mm	140 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 860 140
6 mm	150 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 860 150
6 mm	160 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 860 160
6 mm	180 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 860 180
6 mm	200 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 860 200
6 mm	220 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 860 220
6 mm	240 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 860 240
6 mm	260 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 860 260
6 mm	280 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 860 280
6 mm	300 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0170 860 300
8 mm	80 mm	50 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 880 80
8 mm	100 mm	60 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 880 100
8 mm	120 mm	80 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 880 120
8 mm	140 mm	80 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 880 140
8 mm	160 mm	80 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 880 160
8 mm	180 mm	80 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 880 180
8 mm	200 mm	80 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 880 200
8 mm	220 mm	100 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 880 220
8 mm	240 mm	100 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 880 240
8 mm	260 mm	100 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 880 260
8 mm	280 mm	100 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 880 280
8 mm	300 mm	100 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 880 300
8 mm	320 mm	100 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 880 320
8 mm	340 mm	100 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 880 340
8 mm	360 mm	100 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 880 360
8 mm	380 mm	100 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 880 380
8 mm	400 mm	100 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0170 880 400

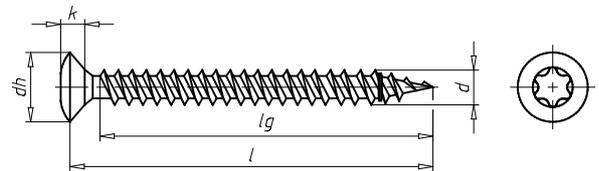
**ASSY® 3.0 BLAU VERZINKT
SPANPLATTENSCHRAUBE**

**Für den universellen Einsatz im Möbelbau,
Beschlagsbefestigung, Ladenbau und
Innenausbau**



ETA-11/0190

- Werkstoff:** Stahl gehärtet
- Oberfläche:** Blau verzinkt
- Kopfform:** Linsensenkopf
- Gewindeausführung:** Vollgewinde
- Gewindeart:** Holzschraubengewinde
- Gewindeform:** Eingang
- Spitzenform:** Spitze mit Ringgewinde
- Einsatzbereich:** Universell, Möbel, Korpus, Beschlag
- Geeignet für Untergrund:** Holz, Holzwerkstoff, Brettsperrholz, LVL, Laubholz, Nadelholz



d	l	Gewindelänge (lg)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	16 mm	13 mm	6 mm	2,4 mm	AW10	0154 030 16
3 mm	17 mm	14 mm	6 mm	2,4 mm	AW10	0154 030 17
3 mm	20 mm	17 mm	6 mm	2,4 mm	AW10	0154 030 20
3 mm	25 mm	22 mm	6 mm	2,4 mm	AW10	0154 030 25
3 mm	30 mm	25 mm	6 mm	2,4 mm	AW10	0154 030 30
3,5 mm	16 mm	13 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 035 016
3,5 mm	17 mm	14 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 035 017
3,5 mm	20 mm	17 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 035 020
3,5 mm	25 mm	22 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 035 025
3,5 mm	30 mm	25 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 035 030
3,5 mm	35 mm	30 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 035 035
3,5 mm	40 mm	35 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 035 040
3,5 mm	45 mm	45 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 035 050
4 mm	20 mm	16 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0154 040 20
4 mm	25 mm	21 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0154 040 25
4 mm	30 mm	24 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0154 040 30
4 mm	35 mm	29 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0154 040 35
4 mm	40 mm	34 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0154 040 40
4 mm	45 mm	39 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0154 040 45
4,5 mm	30 mm	26 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0154 045 30
4,5 mm	35 mm	28 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0154 045 35
4,5 mm	40 mm	33 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0154 045 40
4,5 mm	45 mm	38 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0154 045 45
4,5 mm	50 mm	43 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0154 045 50
5 mm	35 mm	30 mm	6 mm	4,1 mm	AW20	0154 050 35
5 mm	40 mm	32 mm	6 mm	4,1 mm	AW20	0154 050 40
5 mm	50 mm	42 mm	6 mm	4,1 mm	AW20	0154 050 50
5 mm	60 mm	52 mm	6 mm	4,1 mm	AW20	0154 050 60

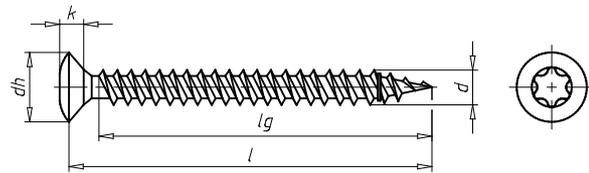
**ASSY® 3.0 GELB VERZINKT
SPANPLATTENSCHRAUBE**

**Für den universellen Einsatz im Möbel-,
Innenausbau und Beschlagsbefestigung.**



ETA-11/0190

- Werkstoff:** Stahl gehärtet
- Oberfläche:** Gelb verzinkt
- Kopfform:** Linsensenkopf
- Gewindeausführung:** Vollgewinde
- Gewindeart:** Holzschraubengewinde
- Gewindeform:** Doppelgang
- Spitzenform:** Spitze mit Ringgewinde
- Einsatzbereich:** Universell, Möbel, Korpus, Beschlag
- Geeignet für Untergrund:** Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	30 mm	25 mm	6 mm	2,4 mm	AW10	0154 230 30
3 mm	35 mm	30 mm	6 mm	2,4 mm	AW10	0154 230 35
3,5 mm	25 mm	22 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 235 25
3,5 mm	35 mm	30 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 235 35
3,5 mm	40 mm	35 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 235 40
3,5 mm	45 mm	40 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 235 45
3,5 mm	50 mm	45 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 235 50
4 mm	40 mm	34 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0154 240 40
4 mm	50 mm	44 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0154 240 50
4,5 mm	40 mm	33 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0154 245 040
4,5 mm	50 mm	43 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0154 245 050
4,5 mm	60 mm	50 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0154 245 060
5 mm	60 mm	52 mm	9,6 mm	4,1 mm	AW20	0154 250 60
5 mm	70 mm	62 mm	9,6 mm	4,1 mm	AW20	0154 250 70

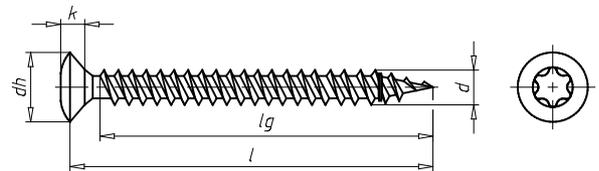
**ASSY® 3.0 VERNICKELT
SPANPLATTENSCHRAUBE**

Für den universellen Einsatz im Möbelbau, Ladenbau, Innenausbau und Beschlagsbefestigung.



ETA-11/0190

Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Vernickelt
Kopfform: Linsenkopf
Gewindeausführung: Vollgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Spitze mit Ringgewinde
Einsatzbereich: Universell, Möbel, Korpus, Beschlag
Geeignet für Untergrund: Brettsper Holz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	15 mm	12 mm	6 mm	2,4 mm	AW10	0154 330 15
3 mm	17 mm	14 mm	6 mm	2,4 mm	AW10	0154 330 17
3 mm	20 mm	17 mm	6 mm	2,4 mm	AW10	0154 330 20
3 mm	25 mm	22 mm	6 mm	2,4 mm	AW10	0154 330 25
3 mm	30 mm	25 mm	6 mm	2,4 mm	AW10	0154 330 30
3 mm	35 mm	30 mm	6 mm	2,4 mm	AW10	0154 330 35
3,5 mm	16 mm	13 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 335 16
3,5 mm	17 mm	14 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 335 17
3,5 mm	20 mm	17 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 335 20
3,5 mm	25 mm	22 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 335 25
3,5 mm	30 mm	25 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 335 30
3,5 mm	35 mm	30 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 335 35
3,5 mm	40 mm	35 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 335 40
3,5 mm	45 mm	40 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 335 45
3,5 mm	50 mm	45 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 335 50
4 mm	20 mm	16 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0154 340 20
4 mm	30 mm	24 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0154 340 30
4 mm	35 mm	29 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0154 340 35
4 mm	40 mm	34 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0154 340 40
4 mm	45 mm	39 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0154 340 45
4 mm	50 mm	44 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0154 340 50
4,5 mm	40 mm	33 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0154 345 040
4,5 mm	45 mm	38 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0154 345 045
4,5 mm	50 mm	43 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0154 345 050
4,5 mm	60 mm	50 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0154 345 060
4,5 mm	70 mm	62 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0154 345 070
5 mm	40 mm	32 mm	9,6 mm	4,1 mm	AW20	0154 350 40
5 mm	50 mm	32 mm	9,6 mm	4,1 mm	AW20	0154 350 50
5 mm	60 mm	52 mm	9,6 mm	4,1 mm	AW20	0154 350 60
5 mm	70 mm	62 mm	9,6 mm	4,1 mm	AW20	0154 350 70
5 mm	80 mm	72 mm	9,6 mm	4,1 mm	AW20	0154 350 80

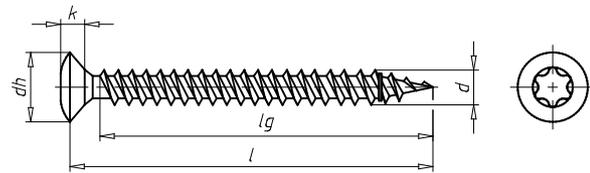
**ASSY® 3.0 VERMESSINGT
SPANPLATTENSCHRAUBE**

**Für den universellen Einsatz im Möbelbau
und Beschlagsbefestigung.**



ETA-11/0190

- Werkstoff:** Stahl gehärtet
- Oberfläche:** Vermessingt
- Kopfform:** Linsensenkopf
- Gewindeausführung:** Vollgewinde
- Gewindeart:** Holzschraubengewinde
- Gewindeform:** Doppelgang
- Spitzenform:** Spitze mit Ringgewinde
- Einsatzbereich:** Universell, Möbel, Korpus, Beschlag
- Geeignet für Untergrund:** Brettsper Holz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	17 mm	14 mm	6 mm	2,4 mm	AW10	0154 430 17
3 mm	35 mm	30 mm	6 mm	2,4 mm	AW10	0154 430 35
3,5 mm	20 mm	17 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 435 20
3,5 mm	30 mm	25 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 435 30
3,5 mm	35 mm	30 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 435 35
3,5 mm	40 mm	35 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 435 40
3,5 mm	50 mm	45 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0154 435 50
4 mm	30 mm	24 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0154 440 30
4 mm	35 mm	29 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0154 440 35
4 mm	40 mm	34 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0154 440 40
4,5 mm	40 mm	33 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0154 445 040
4,5 mm	45 mm	38 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0154 445 045
4,5 mm	50 mm	43 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0154 445 050
4,5 mm	60 mm	50 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0154 445 060

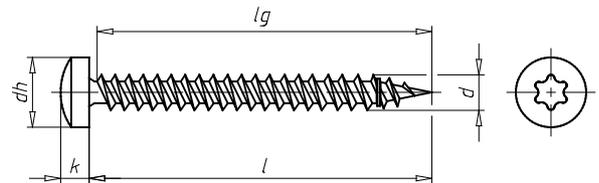
**ASSY® 3.0 BLAU VERZINKT
SPANPLATTENSCHRAUBE**

**Speziell für die Verschraubung von dünnen
Blechen auf Holz.**



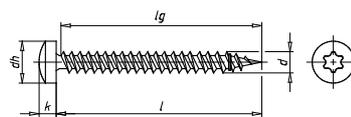
ETA-11/0190

- Werkstoff:** Stahl gehärtet
- Oberfläche:** Blau verzinkt
- Kopfform:** Pan Head
- Gewindeausführung:** Vollgewinde
- Gewindeart:** Holzschraubengewinde
- Gewindeform:** Eingang
- Spitzenform:** Spitze mit Ringgewinde
- Einsatzbereich:** Universell, Möbel, Blech-Holz, Beschlag
- Geeignet für Untergrund:** Holz, Holzwerkstoff, Nadelholz, Brettsperholz, LVL



d	l	Gewindelänge (lg)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	10 mm	8,5 mm	5,8 mm	2,2 mm	AW10	0153 030 010
3 mm	12 mm	10,5 mm	5,8 mm	2,2 mm	AW10	0153 030 012
3 mm	13 mm	11,5 mm	5,8 mm	2,2 mm	AW10	0153 030 013
3 mm	15 mm	13 mm	5,8 mm	2,2 mm	AW10	0153 030 015
3 mm	16 mm	14 mm	5,8 mm	2,2 mm	AW10	0153 030 016
3 mm	17 mm	15 mm	5,8 mm	2,2 mm	AW10	0153 030 017
3 mm	20 mm	17,5 mm	5,8 mm	2,2 mm	AW10	0153 030 020
3 mm	25 mm	22,5 mm	5,8 mm	2,2 mm	AW10	0153 030 025
3 mm	30 mm	27,5 mm	5,8 mm	2,2 mm	AW10	0153 030 030
3 mm	35 mm	32 mm	5,8 mm	2,2 mm	AW10	0153 030 035
3,5 mm	12 mm	10,5 mm	7 mm	2,4 mm	AW20	0153 035 012
3,5 mm	13 mm	11,5 mm	7 mm	2,4 mm	AW20	0153 035 013
3,5 mm	15 mm	13 mm	7 mm	2,4 mm	AW20	0153 035 015
3,5 mm	16 mm	14 mm	7 mm	2,4 mm	AW20	0153 035 016
3,5 mm	17 mm	15 mm	7 mm	2,4 mm	AW20	0153 035 017
3,5 mm	20 mm	18 mm	7 mm	2,4 mm	AW20	0153 035 020
3,5 mm	25 mm	22 mm	7 mm	2,4 mm	AW20	0153 035 025
3,5 mm	30 mm	27 mm	7 mm	2,4 mm	AW20	0153 035 030
3,5 mm	35 mm	32 mm	7 mm	2,4 mm	AW20	0153 035 035
3,5 mm	40 mm	37 mm	7 mm	2,4 mm	AW20	0153 035 040
4 mm	12 mm	10,5 mm	7,9 mm	2,8 mm	AW20	0153 040 012
4 mm	13 mm	11,5 mm	7,9 mm	2,8 mm	AW20	0153 040 013
4 mm	15 mm	13 mm	7,9 mm	2,8 mm	AW20	0153 040 015
4 mm	16 mm	14 mm	7,9 mm	2,8 mm	AW20	0153 040 016
4 mm	17 mm	15 mm	7,9 mm	2,8 mm	AW20	0153 040 017
4 mm	20 mm	18 mm	7,9 mm	2,8 mm	AW20	0153 040 020
4 mm	25 mm	22 mm	7,9 mm	2,8 mm	AW20	0153 040 025
4 mm	30 mm	27 mm	7,9 mm	2,8 mm	AW20	0153 040 030
4 mm	35 mm	32 mm	7,9 mm	2,8 mm	AW20	0153 040 035
4 mm	40 mm	37 mm	7,9 mm	2,8 mm	AW20	0153 040 040
4 mm	45 mm	42 mm	7,9 mm	2,8 mm	AW20	0153 040 045
4 mm	50 mm	47 mm	7,9 mm	2,8 mm	AW20	0153 040 050
4 mm	55 mm	52 mm	7,9 mm	2,8 mm	AW20	0153 040 055
4 mm	60 mm	52 mm	7,9 mm	2,8 mm	AW20	0153 040 060

Fortsetzung **ASSY® 3.0 BLAU VERZINKT**
SPANPLATTENSCHRAUBE



d	l	Gewindelänge (lg)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
4,5 mm	13 mm	11,5 mm	9 mm	3 mm	AW20	0153 045 013
4,5 mm	15 mm	13 mm	9 mm	3 mm	AW20	0153 045 015
4,5 mm	20 mm	18 mm	9 mm	3 mm	AW20	0153 045 020
4,5 mm	25 mm	22 mm	9 mm	3 mm	AW20	0153 045 025
4,5 mm	30 mm	27 mm	9 mm	3 mm	AW20	0153 045 030
4,5 mm	35 mm	32 mm	9 mm	3 mm	AW20	0153 045 035
4,5 mm	40 mm	37 mm	9 mm	3 mm	AW20	0153 045 040
4,5 mm	45 mm	42 mm	9 mm	3 mm	AW20	0153 045 045
4,5 mm	50 mm	46 mm	9 mm	3 mm	AW20	0153 045 050
4,5 mm	60 mm	56 mm	9 mm	3 mm	AW20	0153 045 060
4,5 mm	70 mm	66 mm	9 mm	3 mm	AW20	0153 045 070
5 mm	16 mm	14 mm	10 mm	3,6 mm	AW20	0153 050 016
5 mm	17 mm	15 mm	10 mm	3,6 mm	AW20	0153 050 017
5 mm	20 mm	18 mm	10 mm	3,6 mm	AW20	0153 050 020
5 mm	25 mm	22 mm	10 mm	3,6 mm	AW20	0153 050 025
5 mm	30 mm	27 mm	10 mm	3,6 mm	AW20	0153 050 030
5 mm	35 mm	32 mm	10 mm	3,6 mm	AW20	0153 050 035
5 mm	40 mm	37 mm	10 mm	3,6 mm	AW20	0153 050 040
5 mm	45 mm	42 mm	10 mm	3,6 mm	AW20	0153 050 045
5 mm	50 mm	46 mm	10 mm	3,6 mm	AW20	0153 050 050
5 mm	55 mm	52 mm	10 mm	3,6 mm	AW20	0153 050 055
5 mm	60 mm	56 mm	10 mm	3,6 mm	AW20	0153 050 060
5 mm	70 mm	66 mm	10 mm	3,6 mm	AW20	0153 050 070
6 mm	40 mm	37 mm	12 mm	4 mm	AW30	0153 060 040
6 mm	50 mm	46 mm	12 mm	4 mm	AW30	0153 060 050
6 mm	60 mm	54 mm	12 mm	4 mm	AW30	0153 060 060
6 mm	70 mm	64 mm	12 mm	4 mm	AW30	0153 060 070
6 mm	80 mm	70 mm	12 mm	4 mm	AW30	0153 060 080

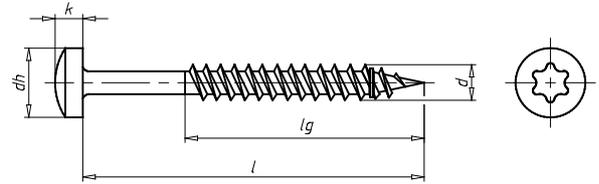
**ASSY® 3.0 BLAU VERZINKT
SPANPLATTENSCHRAUBE**

**Speziell für die Verschraubung von dünnen
Blechen an Holz.**



ETA-11/0190

- Werkstoff:** Stahl gehärtet
- Oberfläche:** Blau verzinkt
- Kopfform:** Pan Head
- Gewindeausführung:** Teilgewinde
- Gewindeart:** Holzschraubengewinde
- Gewindeform:** Eingang
- Spitzenform:** Spitze mit Ringgewinde
- Einsatzbereich:** Blech-Holz, Dach, Elementbau, Holzbau, Holztafelbau, Konstruktiver Holzbau, Universell
- Geeignet für Untergrund:** Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
5 mm	80 mm	42 mm	10 mm	3,6 mm	AW20	0153 150 080
5 mm	90 mm	46 mm	10 mm	3,6 mm	AW20	0153 150 090
5 mm	100 mm	52 mm	10 mm	3,6 mm	AW20	0153 150 100
6 mm	90 mm	50 mm	12 mm	4 mm	AW30	0153 160 090
6 mm	100 mm	60 mm	12 mm	4 mm	AW30	0153 160 100

ASSY® PLUS BLAU VERZINKT SPANPLATTENSCHRAUBE

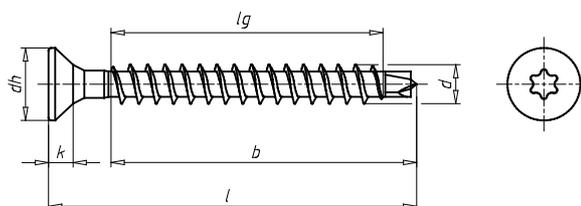


Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Senkkopf
Gewindeausführung: Vollgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Bohrspitze
Einsatzbereich: Möbel, Korpus, Ladenbau, Messebau, Innenausbau
Geeignet für Untergrund: Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Speziell für die spaltfreie Verschraubung von Blechen oder Beschlägen an Holz oder Holz-Holz Verbindungen im trockenen Innen- oder Feuchtbereich.



ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (l _g)	Gewindelänge mit Bohrspitze (b)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3,5 mm	20 mm	14 mm	17,5 mm	7 mm	2,1 mm	AW10	0165 043 520
3,5 mm	25 mm	18 mm	21,5 mm	7 mm	2,1 mm	AW10	0165 043 525
3,5 mm	30 mm	22 mm	25,5 mm	7 mm	2,1 mm	AW10	0165 043 530
3,5 mm	35 mm	27 mm	30,5 mm	7 mm	2,1 mm	AW10	0165 043 535
3,5 mm	40 mm	32 mm	35,5 mm	7 mm	2,1 mm	AW10	0165 043 540

ASSY® PLUS GELB VERZINKT SPANPLATTENSCHRAUBE

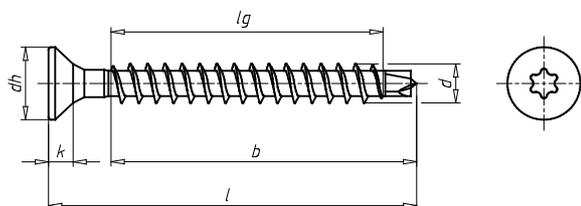


Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Gelb verzinkt
Kopfform: Senkkopf
Gewindeausführung: Vollgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Bohrspitze
Einsatzbereich: Möbel, Korpus, Ladenbau, Messebau, Innenausbau
Geeignet für Untergrund: Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Zur universellen, spaltfreien Befestigung von Metall-Holz oder Holz-Holz Verbindungen im Möbelbau, Ladenbau, Innenausbau oder Holzbau.



ETA-11/0190



d	l	Gewinde- länge (lg)	Gewinde- länge mit Bohrspitze (b)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	20 mm	14 mm	17,5 mm	5,9 mm	1,8 mm	AW10	0165 053 020
3 mm	25 mm	19 mm	22,5 mm	5,9 mm	1,8 mm	AW10	0165 053 025
3 mm	30 mm	22 mm	25,5 mm	5,9 mm	1,8 mm	AW10	0165 053 030
3 mm	35 mm	27 mm	30,5 mm	5,9 mm	1,8 mm	AW10	0165 053 035
3,5 mm	17 mm	11 mm	14,5 mm	7 mm	2,1 mm	AW10	0165 053 517
3,5 mm	20 mm	14 mm	17,5 mm	7 mm	2,1 mm	AW10	0165 053 520
3,5 mm	25 mm	18 mm	21,5 mm	7 mm	2,1 mm	AW10	0165 053 525
3,5 mm	30 mm	22 mm	25,5 mm	7 mm	2,1 mm	AW10	0165 053 530
3,5 mm	35 mm	27 mm	30,5 mm	7 mm	2,1 mm	AW10	0165 053 535
3,5 mm	40 mm	32 mm	35,5 mm	7 mm	2,1 mm	AW10	0165 053 540
4 mm	20 mm	13 mm	16,5 mm	8 mm	2,1 mm	AW20	0165 054 020
4 mm	25 mm	18 mm	21,5 mm	8 mm	2,1 mm	AW20	0165 054 025
4 mm	30 mm	21 mm	24,5 mm	8 mm	2,1 mm	AW20	0165 054 030
4 mm	35 mm	26 mm	29,5 mm	8 mm	2,1 mm	AW20	0165 054 035
4 mm	40 mm	31 mm	34,5 mm	8 mm	2,1 mm	AW20	0165 054 040
4 mm	45 mm	36 mm	39,5 mm	8 mm	2,1 mm	AW20	0165 054 045

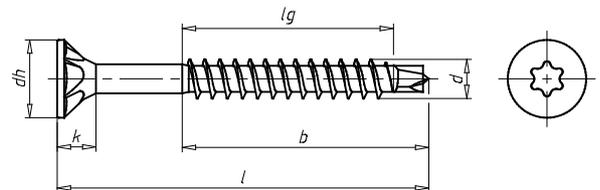
**ASSY® PLUS BLAU VERZINKT
SPANPLATTENSCHRAUBE**

Universell zur spaltfreien Befestigung von Holz-Holz oder Holz-Stahl Verbindungen im trockenen Innen- oder Feuchtbereich.



ETA-11/0190

- Werkstoff:** Stahl gehärtet
- Oberfläche:** Blau verzinkt
- Kopfform:** Senkkopf
- Kopfdetails:** Frästaschen
- Gewindeausführung:** Teilgewinde
- Gewindeart:** Holzschraubengewinde
- Gewindeform:** Eingang
- Spitzenform:** Bohrspitze
- Einsatzbereich:** Möbel, Korpus, Ladenbau, Messebau, Innenausbau
- Geeignet für Untergrund:** Brettsper Holz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz



d	l	Gewinde- länge (lg)	Gewinde- länge mit Bohrspitze (b)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
4 mm	30 mm	15 mm	18,5 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0165 114 30
4 mm	35 mm	18 mm	21,5 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0165 114 35
4 mm	40 mm	21 mm	24,5 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0165 114 40
4 mm	45 mm	26 mm	29,5 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0165 114 45
4 mm	50 mm	26 mm	29,5 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0165 114 50
4 mm	55 mm	31 mm	34,5 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0165 114 55
4 mm	60 mm	31 mm	34,5 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0165 114 60
4 mm	70 mm	31 mm	34,5 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0165 114 70
4,5 mm	35 mm	17 mm	21 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0165 114 535
4,5 mm	40 mm	22 mm	26 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0165 114 540
4,5 mm	45 mm	22 mm	26 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0165 114 545
4,5 mm	50 mm	24 mm	28 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0165 114 550
4,5 mm	60 mm	29 mm	33 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0165 114 560
4,5 mm	70 mm	34 mm	38 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0165 114 570
4,5 mm	80 mm	39 mm	43 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0165 114 580
5 mm	50 mm	26 mm	30 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0165 115 50
5 mm	60 mm	33 mm	37 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0165 115 60
5 mm	70 mm	38 mm	42 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0165 115 70
5 mm	80 mm	38 mm	42 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0165 115 80
5 mm	90 mm	43 mm	47 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0165 115 90
5 mm	100 mm	48 mm	52 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0165 115 100

**ASSY® PLUS GELB VERZINKT
SPANPLATTENSCHRAUBE**

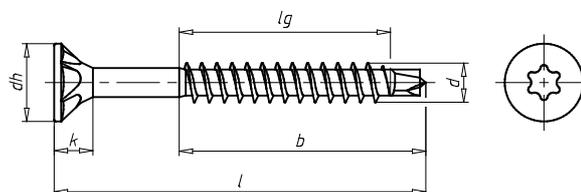


- Werkstoff:** Stahl gehärtet
- Oberfläche:** Gelb verzinkt
- Kopfform:** Senkkopf 75 Grad
- Kopfdetails:** Frästaschen
- Gewindeausführung:** Teilgewinde
- Gewindeart:** Holzschraubengewinde
- Gewindeform:** Eingang
- Spitzenform:** Bohrspitze
- Einsatzbereich:** Möbel, Korpus, Ladenbau, Messebau, Innenausbau
- Geeignet für Untergrund:** Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Zur universellen, randnahen Befestigung von Holz-Holz oder Stahl-Holz Verbindungen im Möbelbau, Innenausbau, Ladenbau und Holzbau.



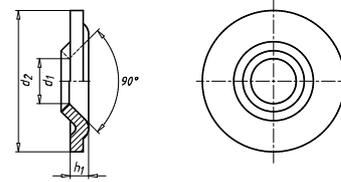
ETA-11/0190
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung



d	l	Gewinde- länge (lg)	Gewinde- länge mit Bohrspitze (b)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3,5 mm	35 mm	18 mm	21,5 mm	7 mm	3,3 mm	AW20	0165 223 535
3,5 mm	35 mm	18 mm	21,5 mm	7 mm	2,1 mm	AW10	0165 223 536
3,5 mm	40 mm	22 mm	25,5 mm	7 mm	3,3 mm	AW20	0165 223 540
3,5 mm	40 mm	22 mm	25,5 mm	7 mm	2,1 mm	AW10	0165 223 541
3,5 mm	45 mm	22 mm	25,5 mm	7 mm	3,3 mm	AW20	0165 223 545
3,5 mm	45 mm	22 mm	25,5 mm	7 mm	2,1 mm	AW10	0165 223 546
3,5 mm	50 mm	27 mm	30,5 mm	7 mm	3,3 mm	AW20	0165 223 550
3,5 mm	50 mm	27 mm	30,5 mm	7 mm	2,1 mm	AW10	0165 223 551
4 mm	30 mm	15 mm	18,5 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0165 224 30
4 mm	35 mm	18 mm	21,5 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0165 224 35
4 mm	40 mm	21 mm	24,5 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0165 224 40
4 mm	45 mm	26 mm	29,5 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0165 224 45
4 mm	50 mm	26 mm	29,5 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0165 224 50
4 mm	55 mm	31 mm	34,5 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0165 224 55
4 mm	60 mm	31 mm	34,5 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0165 224 60
4 mm	70 mm	31 mm	34,5 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0165 224 70
4,5 mm	35 mm	17 mm	21 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0165 224 535
4,5 mm	40 mm	22 mm	26 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0165 224 540
4,5 mm	45 mm	22 mm	26 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0165 224 545
4,5 mm	50 mm	24 mm	28 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0165 224 550
4,5 mm	60 mm	29 mm	33 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0165 224 560
4,5 mm	70 mm	34 mm	38 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0165 224 570
4,5 mm	80 mm	39 mm	43 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0165 224 580
5 mm	50 mm	26 mm	30 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0165 225 50
5 mm	60 mm	33 mm	37 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0165 225 60
5 mm	70 mm	38 mm	42 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0165 225 70
5 mm	80 mm	38 mm	42 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0165 225 80
5 mm	90 mm	43 mm	47 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0165 225 90
5 mm	100 mm	48 mm	52 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0165 225 100
6 mm	80 mm	45 mm	50 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0165 226 80
6 mm	90 mm	45 mm	50 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0165 226 90
6 mm	100 mm	55 mm	60 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0165 226 100
6 mm	120 mm	65 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0165 226 120
6 mm	140 mm	65 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0165 226 140
6 mm	160 mm	65 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0165 226 160
6 mm	180 mm	65 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0165 226 180
6 mm	200 mm	65 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0165 226 200
6 mm	220 mm	65 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0165 226 220
6 mm	240 mm	65 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0165 226 240
8 mm	140 mm	75 mm	80,5 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0165 228 140
8 mm	160 mm	75 mm	80,5 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0165 228 160
8 mm	180 mm	75 mm	80,5 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0165 228 180
8 mm	200 mm	75 mm	80,5 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0165 228 200
8 mm	220 mm	95 mm	100,5 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0165 228 220
8 mm	240 mm	95 mm	100,5 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0165 228 240
8 mm	260 mm	95 mm	100,5 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0165 228 260
8 mm	280 mm	95 mm	100,5 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0165 228 280
8 mm	300 mm	95 mm	100,5 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0165 228 300

SENKSCHLEIBE/UNTERLAGSCHLEIBE

Vollmaterial Stahl verzinkt, gelb

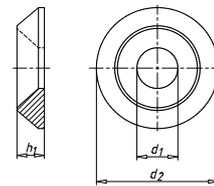


Werkstoff: Stahl
Oberfläche: Gelb verzinkt
Einsatzbereich: Holzbau, Holztafelbau, Konstruktiver Holzbau

d_1	d_2	h_1	Art.-Nr.
6,5 mm	22 mm	3 mm	0457 700 6
8,5 mm	28 mm	3,5 mm	0457 700 8
10,5 mm	33 mm	4,25 mm	0457 700 10
12,5 mm	42 mm	5 mm	0457 700 12

SENKSCHLEIBE/UNTERLAGSCHLEIBE

Vollmaterial Stahl verzinkt, gelb



Werkstoff: Stahl
Oberfläche: Gelb verzinkt

d_1	d_2	h_1	Art.-Nr.
6,5 mm	22 mm	4,5 mm	0457 76
8,5 mm	25 mm	5 mm	0457 78
10,5 mm	30 mm	7 mm	0457 710

100% BAU-WOLLE



**100% SCHUTZ.
0% KOMPROMISSE.**

KONSTRUKTION & DACH



ASSY® 3.0 SK HOLZBAUSCHRAUBE

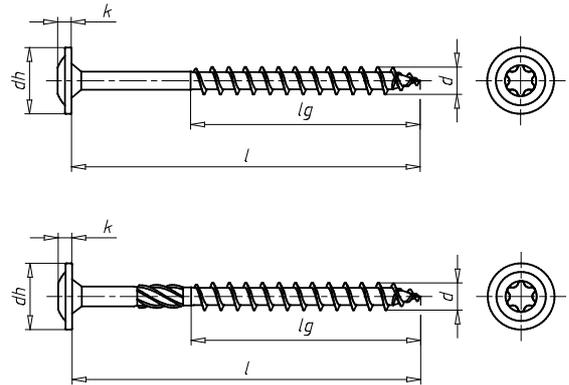


Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Gelb verzinkt
Kopfform: Scheibenkopf
Gewindeausführung: Teilgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Grobgang
Spitzenform: Spitze mit Gegengewinde
Einsatzbereich: Elementbau, Holzbau, Konstruktiver Holzbau
Geeignet für Untergrund: Brettsperrholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

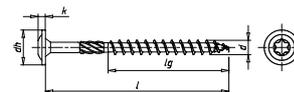
Die ASSY 3.0 SK mit großem Scheibenkopf ist speziell für das Treppenbau-/ Holzbau-/ Zimmereihandwerk. Für Verschraubungen im Treppen-, Element-, Holz- und Passivhausbau.



ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
5 mm	30 mm	20 mm	12 mm	3 mm	AW30	0184 805 30
5 mm	40 mm	25 mm	12 mm	3 mm	AW30	0184 805 40
5 mm	50 mm	30 mm	12 mm	3 mm	AW30	0184 805 50
5 mm	60 mm	37 mm	12 mm	3 mm	AW30	0184 805 60
5 mm	70 mm	42 mm	12 mm	3 mm	AW30	0184 805 70
5 mm	80 mm	42 mm	12 mm	3 mm	AW30	0184 805 80
5 mm	90 mm	47 mm	12 mm	3 mm	AW30	0184 805 90
5 mm	100 mm	52 mm	12 mm	3 mm	AW30	0184 805 100
5 mm	110 mm	52 mm	12 mm	3 mm	AW30	0184 805 110
5 mm	120 mm	62 mm	12 mm	3 mm	AW30	0184 805 120
6 mm	60 mm	37 mm	14 mm	3 mm	AW30	0184 806 60
6 mm	70 mm	42 mm	14 mm	3 mm	AW30	0184 806 70
6 mm	80 mm	50 mm	14 mm	3 mm	AW30	0184 806 80
6 mm	90 mm	50 mm	14 mm	3 mm	AW30	0184 806 90
6 mm	100 mm	60 mm	14 mm	3 mm	AW30	0184 806 100
6 mm	110 mm	70 mm	14 mm	3 mm	AW30	0184 806 110
6 mm	120 mm	70 mm	14 mm	3 mm	AW30	0184 806 120
6 mm	140 mm	70 mm	14 mm	3 mm	AW30	0184 806 140
6 mm	160 mm	70 mm	14 mm	3 mm	AW30	0184 806 160
6 mm	180 mm	70 mm	14 mm	3 mm	AW30	0184 806 180
6 mm	200 mm	70 mm	14 mm	3 mm	AW30	0184 806 200
6 mm	220 mm	70 mm	14 mm	3 mm	AW30	0184 806 220
6 mm	240 mm	70 mm	14 mm	3 mm	AW30	0184 806 240
6 mm	260 mm	70 mm	14 mm	3 mm	AW30	0184 806 260
6 mm	280 mm	70 mm	14 mm	3 mm	AW30	0184 806 280
6 mm	300 mm	70 mm	14 mm	3 mm	AW30	0184 806 300
8 mm	60 mm	50 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 60
8 mm	80 mm	50 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 80
8 mm	100 mm	60 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 100
8 mm	120 mm	80 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 120
8 mm	140 mm	80 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 140
8 mm	160 mm	80 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 160

Fortsetzung **ASSY® 3.0 SK HOLZBAUSCHRAUBE**

d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
8 mm	180 mm	80 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 180
8 mm	200 mm	80 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 200
8 mm	220 mm	100 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 220
8 mm	240 mm	100 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 240
8 mm	260 mm	100 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 260
8 mm	280 mm	100 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 280
8 mm	300 mm	100 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 300
8 mm	320 mm	100 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 320
8 mm	340 mm	100 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 340
8 mm	360 mm	100 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 360
8 mm	380 mm	100 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 380
8 mm	400 mm	100 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 400
8 mm	420 mm	100 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 420
8 mm	440 mm	100 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 440
8 mm	460 mm	100 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 460
8 mm	480 mm	100 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 480
8 mm	500 mm	100 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 500
8 mm	520 mm	100 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 520
8 mm	540 mm	100 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 540
8 mm	560 mm	100 mm	22 mm	3,8 mm	AW40	0184 808 560
10 mm	100 mm	60 mm	25,2 mm	4,6 mm	AW50	0184 810 100
10 mm	120 mm	80 mm	25,2 mm	4,6 mm	AW50	0184 810 120
10 mm	140 mm	80 mm	25,2 mm	4,6 mm	AW50	0184 810 140
10 mm	160 mm	100 mm	25,2 mm	4,6 mm	AW50	0184 810 160
10 mm	180 mm	100 mm	25,2 mm	4,6 mm	AW50	0184 810 180
10 mm	200 mm	100 mm	25,2 mm	4,6 mm	AW50	0184 810 200
10 mm	220 mm	100 mm	25,2 mm	4,6 mm	AW50	0184 810 220
10 mm	240 mm	100 mm	25,2 mm	4,6 mm	AW50	0184 810 240
10 mm	260 mm	100 mm	25,2 mm	4,6 mm	AW50	0184 810 260
10 mm	280 mm	100 mm	25,2 mm	4,6 mm	AW50	0184 810 280
10 mm	300 mm	100 mm	25,2 mm	4,6 mm	AW50	0184 810 300
10 mm	320 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	AW50	0184 810 320
10 mm	340 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	AW50	0184 810 340
10 mm	360 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	AW50	0184 810 360
10 mm	380 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	AW50	0184 810 380
10 mm	400 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	AW50	0184 810 400
10 mm	420 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	AW50	0184 810 420
10 mm	440 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	AW50	0184 810 440
10 mm	460 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	AW50	0184 810 460
10 mm	480 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	AW50	0184 810 480
10 mm	500 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	AW50	0184 810 500
12 mm	200 mm	100 mm	29,4 mm	5 mm	AW50	0184 812 200
12 mm	220 mm	120 mm	29,4 mm	5 mm	AW50	0184 812 220
12 mm	240 mm	120 mm	29,4 mm	5 mm	AW50	0184 812 240
12 mm	260 mm	120 mm	29,4 mm	5 mm	AW50	0184 812 260
12 mm	280 mm	120 mm	29,4 mm	5 mm	AW50	0184 812 280
12 mm	300 mm	120 mm	29,4 mm	5 mm	AW50	0184 812 300
12 mm	320 mm	120 mm	29,4 mm	5 mm	AW50	0184 812 320
12 mm	340 mm	120 mm	29,4 mm	5 mm	AW50	0184 812 340
12 mm	360 mm	120 mm	29,4 mm	5 mm	AW50	0184 812 360

Fortsetzung ASSY® 3.0 SK HOLZBAUSCHRAUBE

d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
12 mm	380 mm	145 mm	29,4 mm	5 mm	AW50	0184 812 380
12 mm	400 mm	145 mm	29,4 mm	5 mm	AW50	0184 812 400
12 mm	440 mm	145 mm	29,4 mm	5 mm	AW50	0184 812 440
12 mm	480 mm	145 mm	29,4 mm	5 mm	AW50	0184 812 480
12 mm	520 mm	145 mm	29,4 mm	5 mm	AW50	0184 812 520

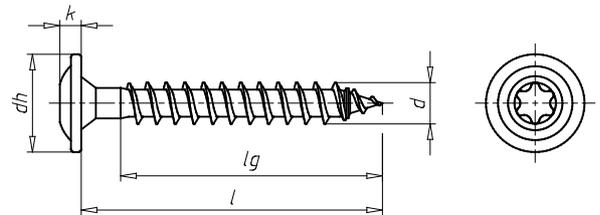
ASSY® 3.0 SK HOLZBAUSCHRAUBE


Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Scheibenkopf
Gewindeausführung: Vollgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Grobgang
Spitzenform: Spitze mit Gegengewinde
Einsatzbereich: Holzbau, Konstruktiver Holzbau, Pfostenschraube
Geeignet für Untergrund: Brettsper Holz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Speziell für die Verschraubung von Blechformteilen an Holzelemente z.B. Pfostenverschraubung.



ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
6 mm	40 mm	36 mm	14 mm	3 mm	AW30	0184 006 40
6 mm	50 mm	45 mm	14 mm	3 mm	AW30	0184 006 50

ASSY® 3.0 SK HOLZBAUSCHRAUBE



Die ASSY 3.0 SK mit großem Scheibenkopf und Vollgewinde ist speziell für die Verschraubung von Blechformteilen an Holzelemente z.B. Pfostenverschraubung.



ETA-11/0190

Werkstoff: Stahl gehärtet

Oberfläche: Blau verzinkt

Kopfform: Scheibenkopf

Gewindeausführung: Vollgewinde

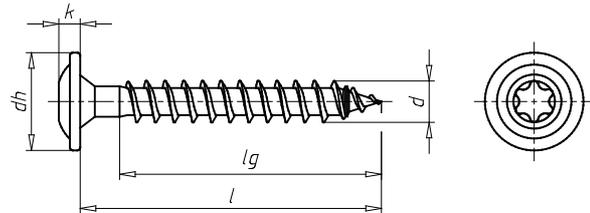
Gewindeart: Holzschraubengewinde

Gewindeform: Grobgang

Spitzenform: Spitze mit Gegengewinde

Einsatzbereich: Holzbau, Konstruktiver Holzbau, Pfostenverschraubung

Geeignet für Untergrund: Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

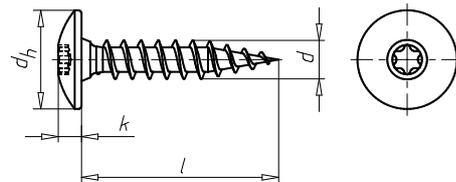


d	l	Gewindelänge (lg)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
8 mm	40 mm	32 mm	22,1 mm	3,8 mm	AW40	0184 008 40
8 mm	50 mm	40 mm	22,1 mm	3,8 mm	AW40	0184 008 50

TORBANDSCHRAUBE



Für die Verschraubung von schwarz lackierten Torbändern und -beschlägen an Holzelemente.



Werkstoff: Stahl

Oberfläche: Schwarz verzinkt

Kopfform: Flachrundkopf

Gewindeausführung: Vollgewinde

Gewindeart: Holzschraubengewinde

Spitzenform: Spitze

Einsatzbereich: Blech-Holz

Geeignet für Untergrund: Brettspertholz, Nadelholz

d	l	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
6 mm	30 mm	15,1 mm	3,45 mm	AW25	0196 006 30
6 mm	35 mm	15,1 mm	3,45 mm	AW25	0196 006 35
6 mm	40 mm	15,1 mm	3,45 mm	AW25	0196 006 40
6 mm	50 mm	15,1 mm	3,45 mm	AW25	0196 006 50

ASSY® 3.0 KOMBI HOLZBAUSCHRAUBE


Werkstoff: Stahl gehärtet

Oberfläche: Blau verzinkt

Kopfform: Kombikopf

Kopfdetails: Verstärkter Schaftansatz

Gewindeausführung: Teilgewinde

Gewindeart: Holzschraubengewinde

Gewindeform: Grobgang

Spitzenform: Spitze mit Gegengewinde

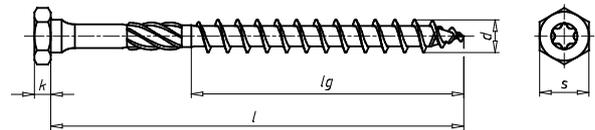
Einsatzbereich: Konstruktiver Holzbau, Elementbau, Holztafelbau, Metall Holz Anschluss

Geeignet für Untergrund: Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Für kraftvolle Stahl-Holz und Holz-Holz Verschraubungen mit U-Scheiben, speziell für das Holzbau-/Zimmereihandwerk.

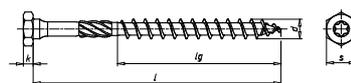


ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (lg)	Außenantrieb	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
8 mm	80 mm	50 mm	SW12	4,5 mm	AW40	0184 208 80
8 mm	100 mm	60 mm	SW12	4,5 mm	AW40	0184 208 100
8 mm	120 mm	80 mm	SW12	4,5 mm	AW40	0184 208 120
8 mm	140 mm	80 mm	SW12	4,5 mm	AW40	0184 208 140
8 mm	160 mm	80 mm	SW12	4,5 mm	AW40	0184 208 160
8 mm	180 mm	80 mm	SW12	4,5 mm	AW40	0184 208 180
8 mm	200 mm	80 mm	SW12	4,5 mm	AW40	0184 208 200
8 mm	220 mm	100 mm	SW12	4,5 mm	AW40	0184 208 220
8 mm	240 mm	100 mm	SW12	4,5 mm	AW40	0184 208 240
8 mm	260 mm	100 mm	SW12	4,5 mm	AW40	0184 208 260
8 mm	280 mm	100 mm	SW12	4,5 mm	AW40	0184 208 280
8 mm	300 mm	100 mm	SW12	4,5 mm	AW40	0184 208 300
10 mm	80 mm	50 mm	SW15	5 mm	AW40	0184 210 80
10 mm	100 mm	60 mm	SW15	5 mm	AW40	0184 210 100
10 mm	120 mm	80 mm	SW15	5 mm	AW40	0184 210 120
10 mm	140 mm	80 mm	SW15	5 mm	AW40	0184 210 140
10 mm	160 mm	100 mm	SW15	5 mm	AW40	0184 210 160
10 mm	180 mm	100 mm	SW15	5 mm	AW40	0184 210 180
10 mm	200 mm	100 mm	SW15	5 mm	AW40	0184 210 200
10 mm	220 mm	100 mm	SW15	5 mm	AW40	0184 210 220
10 mm	240 mm	100 mm	SW15	5 mm	AW40	0184 210 240
10 mm	260 mm	100 mm	SW15	5 mm	AW40	0184 210 260
10 mm	280 mm	100 mm	SW15	5 mm	AW40	0184 210 280
10 mm	300 mm	100 mm	SW15	5 mm	AW40	0184 210 300
10 mm	320 mm	120 mm	SW15	5 mm	AW40	0184 210 320
10 mm	340 mm	120 mm	SW15	5 mm	AW40	0184 210 340
10 mm	360 mm	120 mm	SW15	5 mm	AW40	0184 210 360
10 mm	380 mm	120 mm	SW15	5 mm	AW40	0184 210 380
10 mm	400 mm	120 mm	SW15	5 mm	AW40	0184 210 400
12 mm	100 mm	60 mm	SW17	5,5 mm	AW40	0184 212 100
12 mm	120 mm	80 mm	SW17	5,5 mm	AW40	0184 212 120
12 mm	140 mm	80 mm	SW17	5,5 mm	AW40	0184 212 140
12 mm	160 mm	100 mm	SW17	5,5 mm	AW40	0184 212 160
12 mm	180 mm	100 mm	SW17	5,5 mm	AW40	0184 212 180

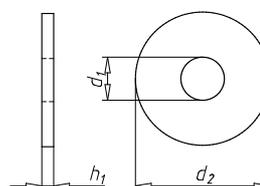
Fortsetzung **ASSY® 3.0 KOMBI HOLZBAUSCHRAUBE**



d	l	Gewindelänge (lg)	Außenantrieb	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
12 mm	200 mm	100 mm	SW17	5,5 mm	AW40	0184 212 200
12 mm	220 mm	120 mm	SW17	5,5 mm	AW40	0184 212 220
12 mm	240 mm	120 mm	SW17	5,5 mm	AW40	0184 212 240
12 mm	260 mm	120 mm	SW17	5,5 mm	AW40	0184 212 260
12 mm	280 mm	120 mm	SW17	5,5 mm	AW40	0184 212 280
12 mm	300 mm	120 mm	SW17	5,5 mm	AW40	0184 212 300
12 mm	320 mm	120 mm	SW17	5,5 mm	AW40	0184 212 320
12 mm	340 mm	120 mm	SW17	5,5 mm	AW40	0184 212 340
12 mm	360 mm	120 mm	SW17	5,5 mm	AW40	0184 212 360
12 mm	380 mm	145 mm	SW17	5,5 mm	AW40	0184 212 380
12 mm	400 mm	145 mm	SW17	5,5 mm	AW40	0184 212 400
12 mm	440 mm	145 mm	SW17	5,5 mm	AW40	0184 212 440
12 mm	480 mm	145 mm	SW17	5,5 mm	AW40	0184 212 480

SCHEIBE MIT RUNDLOCH, VORWIEGEND FÜR HOLZKONSTRUKTION

DIN 440, Stahl verzinkt, blau passiviert (A2K)



Werkstoff: Stahl
Oberfläche: Blau verzinkt

Passend für Gewinde	d ₁	d ₂	h ₁	Härte nach Vickers, HV	Form	Art.-Nr.
M5	5,5 mm	18 mm	2 mm	100 HV	R	0459 55
M6	6,6 mm	22 mm	2 mm	100 HV	R	0459 66
M8	9 mm	28 mm	3 mm	100 HV	R	0459 95
M10	11 mm	34 mm	3 mm	100 HV	R	0459 115
M12	13,5 mm	44 mm	4 mm	100 HV	R	0459 14
M14	15,5 mm	50 mm	4 mm	100 HV	R	0459 15
M16	17,5 mm	56 mm	5 mm	100 HV	R	0459 18
M20	22 mm	72 mm	6 mm	100 HV	R	0459 23
M22	24 mm	80 mm	6 mm	100 HV	R	0459 25
M24	26 mm	85 mm	6 mm	100 HV	R	0459 27
M27	30 mm	98 mm	6 mm	100 HV	R	0459 30
M36	39 mm	125 mm	8 mm	100 HV	R	0459 39

ASSY® 3.0 KOMBI TRANSPORTANKERSCHRAUBE

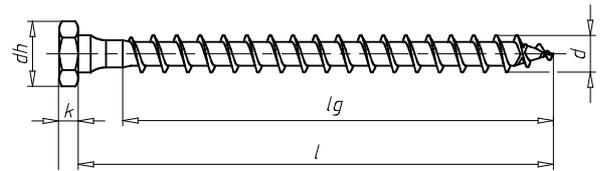


Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Kombikopf
Kopfdetails: Verstärkter Schaftansatz
Gewindeausführung: Teilgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Grobgang
Spitzenform: Spitze mit Gegengewinde
Einsatzbereich: Konstruktiver Holzbau, Elementbau, Holztafelbau, Metall Holz Anschluss, Transportanker
Geeignet für Untergrund: Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Für den Transport von Holzelementen aus Nadelholz, Brettschichtholz, Furnierschichtholz oder Brettspertholz. Die speziellen Schraubenköpfe werden in die Aussparung der Kugelkopfanke eingehängt.



ETA-11/0190
 Gutachterliche Stellungnahmen



d	l	Gewindelänge (lg)	Außenantrieb	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
10 mm	90 mm	60 mm	SW17	5,5 mm	AW40	0184 210 91
10 mm	180 mm	145 mm	SW17	5,5 mm	AW40	0184 210 181
12 mm	120 mm	100 mm	SW17	5,5 mm	AW40	0184 212 121
12 mm	160 mm	145 mm	SW17	5,5 mm	AW40	0184 212 161
12 mm	180 mm	145 mm	SW17	5,5 mm	AW40	0184 212 181

TRANSPORTANKER



Werkstoff: Stahl
Oberfläche: Gelb verzinkt

Mit Kettenglied und Anschlag am Quersteg. In Verbindung mit der ASSY 3.0 Kombi-Schraube liegt für das System eine gutachtliche Stellungnahme vor.

Entspricht der Maschinenrichtlinie (89/392/EWG) i.d.F.93/44/EWG



Traglast max.	c	f	Art.-Nr.
1,3 t	165 mm	40 mm	0184 000 13

FORSTNERBOHRER PLUS

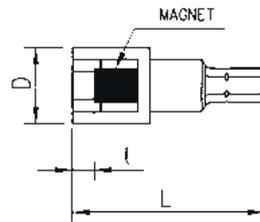


Besonders schneller Bohrer mit Zentrierspitze und neuartiger Wellenschneide. Idealer Einsatz bei Hart- und Weichhölzern sowie MDF-Platten.

Durchmesser	Länge	Schaftdurchmesser	Schaftlänge	Art.-Nr.
15 mm	90 mm	8 mm	30 mm	0650 001 15
16 mm	90 mm	8 mm	30 mm	0650 001 16
18 mm	90 mm	8 mm	30 mm	0650 001 18
19 mm	90 mm	8 mm	30 mm	0650 001 19
20 mm	90 mm	8 mm	30 mm	0650 001 20
22 mm	90 mm	8 mm	30 mm	0650 001 22
25 mm	90 mm	8 mm	30 mm	0650 001 25
26 mm	90 mm	8 mm	30 mm	0650 001 26
30 mm	90 mm	8 mm	30 mm	0650 001 30
32 mm	90 mm	10 mm	30 mm	0650 001 32
35 mm	90 mm	10 mm	30 mm	0650 001 35
40 mm	90 mm	10 mm	30 mm	0650 001 40
70 mm	90 mm	12 mm	30 mm	0650 001 70

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ 5/16"

6kt., mit Magnet



Werkstoff: Chrom-Vanadium-Stahl

Schlüsselweite	Antrieb	Antriebart	Abtriebart	Länge	Art.-Nr.
12 mm	C 8 (5/16 Zoll)	Außensechskant	Für Außensechskant	50 mm	0614 176 831
15 mm	C 8 (5/16 Zoll)	Außensechskant	Für Außensechskant	50 mm	0614 176 832
17 mm	C 8 (5/16 Zoll)	Außensechskant	Für Außensechskant	50 mm	0614 176 833

ASSY® 3.0 BALKENSCHUHSCHRAUBE



Mit formschlüssigem Balkenschuhschraubenkopf speziell für die Blechformteil-Holz-Verbindung im Ladenbau, Schalungsbau, Neubau und in der Sanierung.



ETA-11/0190

Werkstoff: Stahl gehärtet

Oberfläche: Blau verzinkt

Kopfform: Pan Head

Kopfdetails: Verstärkter Schaftansatz

Gewindeausführung: Vollgewinde

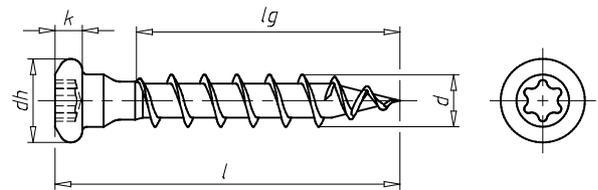
Gewindeart: Holzschraubengewinde

Gewindeform: Grobgang

Spitzenform: Spitze mit Gegengewinde

Einsatzbereich: Blech-Holz

Geeignet für Untergrund: Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
5 mm	25 mm	20 mm	8 mm	2,6 mm	AW20	0153 350 25
5 mm	35 mm	30 mm	8 mm	2,6 mm	AW20	0153 350 35
5 mm	40 mm	35 mm	8 mm	2,6 mm	AW20	0153 350 40
5 mm	50 mm	45 mm	8 mm	2,6 mm	AW20	0153 350 50
5 mm	60 mm	52 mm	8 mm	2,6 mm	AW20	0153 350 60
5 mm	70 mm	62 mm	8 mm	2,6 mm	AW20	0153 350 70

ASSY® 3.0 HB HOLZBAUSCHRAUBE

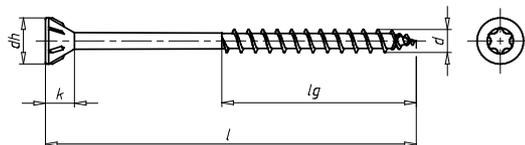
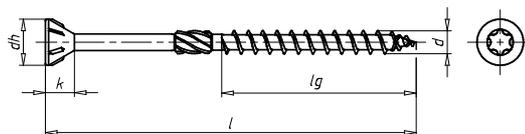


Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Gelb verzinkt
Kopfform: Senkfräskopf
Kopfdetails: Fräskanten
Gewindeausführung: Teilgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Grobgang
Spitzenform: Spitze mit Gegengewinde
Einsatzbereich: Elementbau, Holz, Holzbau, Schalungsbau
Geeignet für Untergrund: Brettsperrholz, Holz, Holz mit hohem Astanteil, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz



ETA-11/0190

Speziell für das Holzbau-/Zimmereihandwerk sowie für den Beton- und Schalungsbau und sämtliche weitere Verschraubungen von Holz auf Holz bei denen schlechtere Holzqualitäten zum Einsatz kommen.



d	l	Gewindelänge (lg)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
5 mm	40 mm	25 mm	10 mm	4,7 mm	AW30	0170 650 40
5 mm	45 mm	30 mm	10 mm	4,7 mm	AW30	0170 650 45
5 mm	50 mm	30 mm	10 mm	4,7 mm	AW30	0170 650 50
5 mm	60 mm	37 mm	10 mm	4,7 mm	AW30	0170 650 60
5 mm	70 mm	42 mm	10 mm	4,7 mm	AW30	0170 650 70
5 mm	80 mm	42 mm	10 mm	4,7 mm	AW30	0170 650 80
5 mm	90 mm	47 mm	10 mm	4,7 mm	AW30	0170 650 90
5 mm	100 mm	52 mm	10 mm	4,7 mm	AW30	0170 650 100
5 mm	110 mm	52 mm	10 mm	4,7 mm	AW30	0170 650 110
5 mm	120 mm	62 mm	10 mm	4,7 mm	AW30	0170 650 120

**ASSY® PLUS VG ZYLINDERKOPF
HOLZBAUSCHRAUBE**

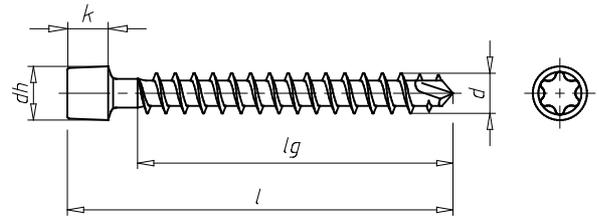


- Werkstoff:** Stahl gehärtet
- Oberfläche:** Gelb verzinkt
- Kopfform:** Zylinderkopf
- Gewindeausführung:** Vollgewinde
- Gewindeart:** Holzschraubengewinde
- Gewindeform:** Eingang
- Spitzenform:** Bohrspitze
- Einsatzbereich:** Aufsparrendämmung, Balkenverstärkung, Konstruktiver Holzbau, Querdruckverstärkung, Querzugverstärkung, Trägereaufdopplung
- Geeignet für Untergrund:** Brettsper Holz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

**Universell im Neubau und Sanierungsbe-
reich einsetzbare Vollgewindeschraube für
den Ingenieurholzbau, das Zimmereihand-
werk und den Holzhaus- und Elementbau.**

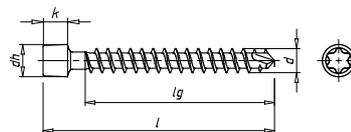


ETA-11/0190
ETA-13/0029 (8 x 160 mm bis 10 x 580 mm)



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
6 mm	80 mm	67 mm	8,2 mm	4,7 mm	AW30	0165 36 80
6 mm	100 mm	87 mm	8,2 mm	4,7 mm	AW30	0165 36 100
6 mm	120 mm	107 mm	8,2 mm	4,7 mm	AW30	0165 36 120
6 mm	140 mm	123 mm	8,2 mm	4,7 mm	AW30	0165 36 140
6 mm	160 mm	143 mm	8,2 mm	4,7 mm	AW30	0165 36 160
6 mm	180 mm	163 mm	8,2 mm	4,7 mm	AW30	0165 36 180
6 mm	200 mm	183 mm	8,2 mm	4,7 mm	AW30	0165 36 200
6 mm	220 mm	203 mm	8,2 mm	4,7 mm	AW30	0165 36 220
6 mm	240 mm	223 mm	8,2 mm	4,7 mm	AW30	0165 36 240
6 mm	260 mm	243 mm	8,2 mm	4,7 mm	AW30	0165 36 260
8 mm	120 mm	101 mm	10 mm	7,5 mm	AW40	0165 38 120
8 mm	140 mm	121 mm	10 mm	7,5 mm	AW40	0165 38 140
8 mm	160 mm	141 mm	10 mm	7,5 mm	AW40	0165 38 160
8 mm	180 mm	161 mm	10 mm	7,5 mm	AW40	0165 38 180
8 mm	200 mm	181 mm	10 mm	7,5 mm	AW40	0165 38 200
8 mm	220 mm	201 mm	10 mm	7,5 mm	AW40	0165 38 220
8 mm	240 mm	221 mm	10 mm	7,5 mm	AW40	0165 38 240
8 mm	260 mm	241 mm	10 mm	7,5 mm	AW40	0165 38 260
8 mm	280 mm	261 mm	10 mm	7,5 mm	AW40	0165 38 280
8 mm	300 mm	275 mm	10 mm	7,5 mm	AW40	0165 38 300
8 mm	330 mm	305 mm	10 mm	7,5 mm	AW40	0165 38 330
8 mm	380 mm	355 mm	10 mm	7,5 mm	AW40	0165 38 380
8 mm	430 mm	405 mm	10 mm	7,5 mm	AW40	0165 38 430
8 mm	480 mm	445 mm	10 mm	7,5 mm	AW40	0165 38 480
8 mm	530 mm	495 mm	10 mm	7,5 mm	AW40	0165 38 530
8 mm	580 mm	545 mm	10 mm	7,5 mm	AW40	0165 38 580
10 mm	120 mm	97 mm	13,5 mm	8 mm	AW50	0165 310 120
10 mm	140 mm	117 mm	13,5 mm	8 mm	AW50	0165 310 140
10 mm	160 mm	137 mm	13,5 mm	8 mm	AW50	0165 310 160
10 mm	180 mm	157 mm	13,5 mm	8 mm	AW50	0165 310 180
10 mm	200 mm	177 mm	13,5 mm	8 mm	AW50	0165 310 200
10 mm	220 mm	197 mm	13,5 mm	8 mm	AW50	0165 310 220
10 mm	240 mm	217 mm	13,5 mm	8 mm	AW50	0165 310 240
10 mm	260 mm	237 mm	13,5 mm	8 mm	AW50	0165 310 260

Fortsetzung **ASSY®PLUS VG ZYLINDERKOPF HOLZBAUSCHRAUBE**



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
10 mm	280 mm	257 mm	13,5 mm	8 mm	AW50	0165 310 280
10 mm	300 mm	272 mm	13,5 mm	8 mm	AW50	0165 310 300
10 mm	320 mm	292 mm	13,5 mm	8 mm	AW50	0165 310 320
10 mm	340 mm	312 mm	13,5 mm	8 mm	AW50	0165 310 340
10 mm	360 mm	332 mm	13,5 mm	8 mm	AW50	0165 310 360
10 mm	380 mm	352 mm	13,5 mm	8 mm	AW50	0165 310 380
10 mm	400 mm	372 mm	13,5 mm	8 mm	AW50	0165 310 400
10 mm	430 mm	402 mm	13,5 mm	8 mm	AW50	0165 310 430
10 mm	480 mm	442 mm	13,5 mm	8 mm	AW50	0165 310 480
10 mm	530 mm	492 mm	13,5 mm	8 mm	AW50	0165 310 530
10 mm	580 mm	542 mm	13,5 mm	8 mm	AW50	0165 310 580
10 mm	650 mm	612 mm	13,5 mm	8 mm	AW50	0165 310 650
10 mm	700 mm	662 mm	13,5 mm	8 mm	AW50	0165 310 700
10 mm	750 mm	712 mm	13,5 mm	8 mm	AW50	0165 310 750
10 mm	800 mm	762 mm	13,5 mm	8 mm	AW50	0165 310 800

ASSY®PLUS VG SENKFRÄSTASCHENKOPF HOLZBAUSCHRAUBE

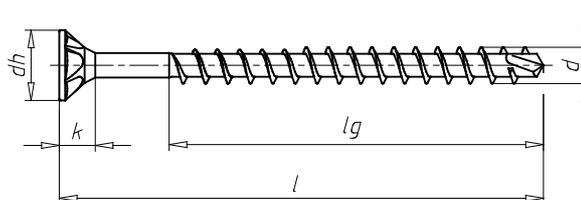


Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Senkfrästaschenkopf

**Universell im Neubau und Sanierungsbe-
reich einsetzbare Vollgewindeschraube für
den Ingenieurholzbau, das Zimmereihand-
werk und den Holzhaus- und Elementbau**



ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
6 mm	80 mm	67 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0165 46 80
6 mm	100 mm	87 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0165 46 100
6 mm	120 mm	107 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0165 46 120
6 mm	140 mm	123 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0165 46 140
6 mm	160 mm	143 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0165 46 160
6 mm	180 mm	163 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0165 46 180
6 mm	200 mm	183 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0165 46 200
8 mm	120 mm	101 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0165 48 120
8 mm	140 mm	121 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0165 48 140
8 mm	160 mm	141 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0165 48 160
8 mm	180 mm	161 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0165 48 180
8 mm	200 mm	181 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0165 48 200
8 mm	220 mm	201 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0165 48 220

**Fortsetzung ASSY® PLUS VG SENKFRÄSTASCHENKOPF
HOLZBAUSCHRAUBE**

d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
8 mm	240 mm	221 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0165 48 240
8 mm	260 mm	241 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0165 48 260
8 mm	280 mm	261 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0165 48 280
8 mm	300 mm	275 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0165 48 300
8 mm	330 mm	305 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0165 48 330
8 mm	380 mm	355 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0165 48 380
8 mm	430 mm	405 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0165 48 430
8 mm	480 mm	445 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0165 48 480
8 mm	530 mm	495 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0165 48 530
8 mm	580 mm	545 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0165 48 580
12 mm	120 mm	94 mm	22,5 mm	6,7 mm	AW50	0165 412 120
12 mm	140 mm	114 mm	22,5 mm	6,7 mm	AW50	0165 412 140
12 mm	160 mm	134 mm	22,5 mm	6,7 mm	AW50	0165 412 160
12 mm	180 mm	154 mm	22,5 mm	6,7 mm	AW50	0165 412 180
12 mm	200 mm	174 mm	22,5 mm	6,7 mm	AW50	0165 412 200
12 mm	220 mm	194 mm	22,5 mm	6,7 mm	AW50	0165 412 220
12 mm	240 mm	214 mm	22,5 mm	6,7 mm	AW50	0165 412 240
12 mm	260 mm	219 mm	22,5 mm	6,7 mm	AW50	0165 412 260
12 mm	280 mm	239 mm	22,5 mm	6,7 mm	AW50	0165 412 280
12 mm	300 mm	259 mm	22,5 mm	6,7 mm	AW50	0165 412 300
12 mm	380 mm	339 mm	22,5 mm	6,7 mm	AW50	0165 412 380
12 mm	480 mm	439 mm	22,5 mm	6,7 mm	AW50	0165 412 480
12 mm	600 mm	559 mm	22,5 mm	6,7 mm	AW50	0165 412 600

**ASSY® PLUS VG SENKKOPF
HOLZBAUSCHRAUBE**

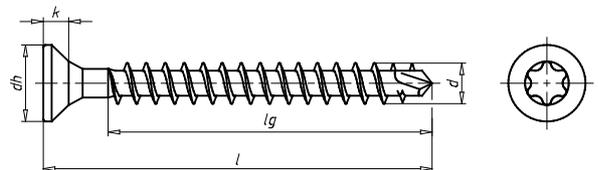


- Werkstoff:** Stahl gehärtet
- Oberfläche:** Blau verzinkt
- Kopfform:** Senkkopf
- Gewindeausführung:** Vollgewinde
- Gewindeart:** Holzschraubengewinde
- Gewindeform:** Eingang
- Spitzenform:** Bohrspitze
- Einsatzbereich:** Aufsparrendämmung, Dach, Elementbau, Holztafelbau, Innenausbau, Konstruktiver Holzbau, Metall Holz Anschluss, Querdruckverstärkung, Zugscheranschluss
- Geeignet für Untergrund:** Brettsperholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

**Universell im Neubau und Sanierungsbe-
reich einsetzbare Vollgewindeschraube für
den Ingenieurholzbau, das Zimmereihand-
werk und den Holzhaus- und Elementbau.**

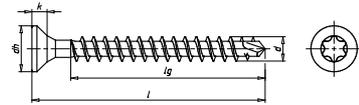


ETA-11/0190
ETA-13/0029 (10 x 160 mm bis 10x 600 mm)



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
10 mm	120 mm	97 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW50	0165 410 120
10 mm	140 mm	117 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW50	0165 410 140
10 mm	160 mm	137 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW50	0165 410 160

Fortsetzung **ASSY®PLUS VG SENKKOPF HOLZBAUSCHRAUBE**



d	l	Gewindelänge (lg)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
10 mm	180 mm	157 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW50	0165 410 180
10 mm	200 mm	177 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW50	0165 410 200
10 mm	220 mm	197 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW50	0165 410 220
10 mm	240 mm	217 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW50	0165 410 240
10 mm	260 mm	237 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW50	0165 410 260
10 mm	280 mm	257 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW50	0165 410 280
10 mm	300 mm	272 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW50	0165 410 300
10 mm	320 mm	292 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW50	0165 410 320
10 mm	340 mm	312 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW50	0165 410 340
10 mm	360 mm	332 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW50	0165 410 360
10 mm	380 mm	352 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW50	0165 410 380
10 mm	400 mm	372 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW50	0165 410 400
10 mm	430 mm	402 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW50	0165 410 430
10 mm	480 mm	442 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW50	0165 410 480
10 mm	530 mm	492 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW50	0165 410 530
10 mm	580 mm	542 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW50	0165 410 580
10 mm	650 mm	612 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW50	0165 410 650
10 mm	700 mm	662 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW50	0165 410 700
10 mm	750 mm	712 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW50	0165 410 750
10 mm	800 mm	762 mm	18,5 mm	5,5 mm	AW50	0165 410 800

**ASSY®PLUS VG AUSSEN-TX
HOLZBAUSCHRAUBE**

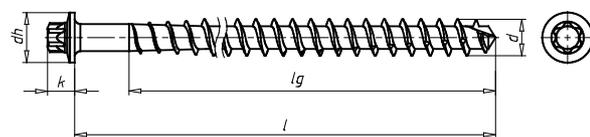


Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Außen TX
Gewindeausführung: Vollgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Bohrspitze
Einsatzbereich: Holzbau, Konstruktiver Holzbau, Querdruckverstärkung, Querzugverstärkung
Geeignet für Untergrund: Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Vollgewindeschraube zur Verstärkung von Trägerquerschnitten im Neubau und Sanierungsbereich für den Ingenieurholzbau.



ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (lg)	dh	k	Art.-Nr.
14 mm	800 mm	758 mm	18,5 mm	10 mm	0165 314 800
14 mm	850 mm	803 mm	18,5 mm	10 mm	0165 314 850
14 mm	900 mm	853 mm	18,5 mm	10 mm	0165 314 900
14 mm	950 mm	903 mm	18,5 mm	10 mm	0165 314 950
14 mm	1000 mm	953 mm	18,5 mm	10 mm	0165 314 100
14 mm	1050 mm	1003 mm	18,5 mm	10 mm	0165 314 105

Fortsetzung **ASSY®PLUS VG AUSSEN-TX HOLZBAUSCHRAUBE**

d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Art.-Nr.
14 mm	1100 mm	1053 mm	18,5 mm	10 mm	0165 314 110
14 mm	1200 mm	1153 mm	18,5 mm	10 mm	0165 314 120
14 mm	1300 mm	1253 mm	18,5 mm	10 mm	0165 314 130
14 mm	1400 mm	1353 mm	18,5 mm	10 mm	0165 314 140
14 mm	1500 mm	1453 mm	18,5 mm	10 mm	0165 314 150

45° WINKELSCHEIBE RUNDLOCH



Zur optimalen Übertragung von Zugkräften bei Metall Holz-Anschlüssen mit ASSY Senkkopfschrauben Durchmesser 8 mm.

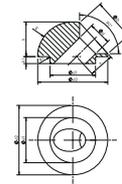


ETA-11/0190

Werkstoff: Stahl

Oberfläche: Blau verzinkt

Einsatzbereich: Metall Holz Anschluss, Holzbau, Konstruktiver Holzbau, Blech-Holz



d ₁	d ₂	d ₃	α	h ₁	h ₂	Materialstärke min./max.	Art.-Nr.
8,5 mm	15,9 mm	25 mm	90 Grad	11,6 mm	1,9 mm	2,0-3 mm	0457 700 482

45° WINKELSCHEIBE LANGLOCH



Zur optimalen Übertragung von Zugkräften bei Metall Holz-Anschlüssen mit ASSY Senkkopfschrauben.

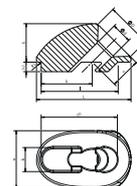


ETA-11/0190

Werkstoff: Stahlguss

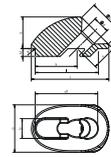
Oberfläche: Blau verzinkt

Einsatzbereich: Metall Holz Anschluss, Holzbau, Konstruktiver Holzbau



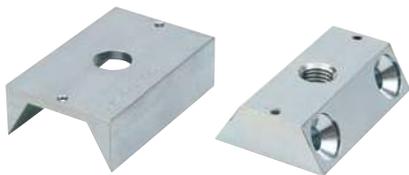
d ₁	α	h ₁	h ₂	Materialstärke min./max.	Geeignet für Schraube	Art.-Nr.
6,5 mm	90 Grad	13,5 mm	2,7 mm	3,0-10 mm	ASSY 3.0 Senkkopf Durchmesser 6 mm, ASSYplus VG Senkkopf Durchmesser 6 mm	0457 700 483
8,5 mm	90 Grad	16 mm	3,7 mm	4,0-15 mm	ASSY 3.0 Senkkopf Durchmesser 8 mm, ASSYplus VG Senkkopf Durchmesser 8 mm	0457 700 484

Fortsetzung **45° WINKELSCHIBE LANGLOCH**



d_1	α	h_1	h_2	Materialstärke min./max.	Geeignet für Schraube	Art.-Nr.
10,7 mm	90 Grad	21,4 mm	4,7 mm	5,0-20 mm	ASSY 3.0 Senkkopf Durchmesser 10 mm, ASSYplus VG Senkkopf Durchmesser 10 mm	0457 700 485
12,7 mm	90 Grad	23,5 mm	5,6 mm	6,0-25 mm	ASSY 3.0 Senkkopf Durchmesser 12 mm, ASSYplus VG Senkkopf Durchmesser 12 mm	0457 700 486

ZD PLATTE



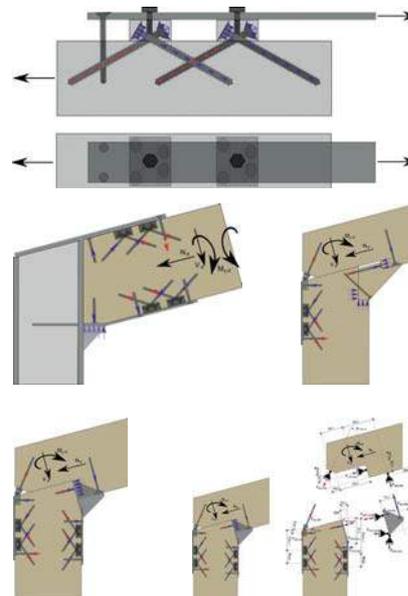
Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Blau verzinkt
Einsatzbereich: Biegesteife Rahmenecke

Zur Herstellung von zug- und druckbelasteten Stahl-Holz-Anschlüssen z.B. biegesteifen Rahmenecken, Stützen-Fundamentanschlüssen oder Glasfronten in umlaufender Holzrahmenkonstruktion.



ETA-12/0500

Zur Berechnung steht ein Bemessungsmodul zur Verfügung



Länge	Breite	Höhe	Geeignet für Schraube	Art.-Nr.
55 mm	86 mm	27 mm	ASSYplus VG Senkkopf Durchmesser 10 mm	0165 300 70



FT-VERBINDER

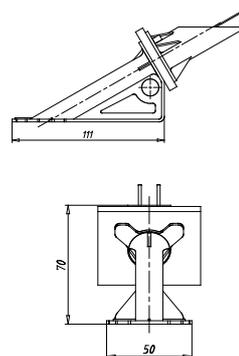


Werkstoff: Stahl / Kunststoff
Oberfläche: Blank
Einsatzbereich: Holz-Beton-Verbund

Zur Herstellung von Holz-Beton-Verbund Decken im Nass- und Trockenverfahren.



ETA-13/0029
 Gutachterliche Stellungnahme (KIT) zur Betonstärkenerhöhung (bis 120 mm)



Fußplattenlänge	Breite	Höhe	Geeignet für Schraube	Art.-Nr.
111 mm	50 mm	70 mm	ASSYplus VG Senkkopf Durchmesser 10 mm	0165 300 10

BITSICHERUNG FÜR ASSY SCHRAUBEN



Werkstoff: Stahl
Oberfläche: Blau verzinkt

Ideal zur mechanischen Sicherung von Bits mit Schraubenköpfen während des Einschraubvorganges.

Geeignet für Schraube	Bit Aufnahme	Art.-Nr.
ASSY 3.0 SK Durchmesser 10 und 12 mm, ASSYplus VG Durchmesser 10 und 12 mm, ASSY 3.0 Durchmesser 10 mm	1/2 Zoll Sechskant	0165 300 92
ASSYplus VG Durchmesser 14 mm	1/2 Zoll Sechskant	0165 300 98
ASSY Schrauben D 6 mm mit Senkkopf, Scheibenkopf, Zylinderkopf	1/4 Zoll Sechskant	0165 300 80
ASSY Schrauben D 8 mm mit Senkkopf, Scheibenkopf	1/4 Zoll Sechskant	0165 300 83
ASSY Schrauben D 8 mm mit Zylinderkopf	1/4 Zoll Sechskant	0165 300 84

SETZSCHABLONE VG FIX

Grundelemente zum Setzen von ASSY® plus VG Vollgewindeschrauben mit Zylinderkopf



Werkstoff: Aluminium
Oberfläche: Blau verzinkt
Einsatzbereich: Dach, Elementbau, Konstruktiver Holzbau

Art.-Nr.

0165 300 1

SCHRAUBAUFNAHME

Schraubenaufnahme für VG FIX Setzschablone



Werkstoff: Stahl / Kunststoff
Oberfläche: Blau verzinkt

Geeignet für Schraube

Art.-Nr.

ASSYplus VG Zylinderkopf Durchmesser 6 mm

0165 300 2

ASSYplus VG Zylinderkopf Durchmesser 8 mm

0165 300 3

ASSYplus VG Zylinderkopf Durchmesser 10 mm

0165 300 4

GRUNDPLATTE FÜR VG FIX SETZSCHABLONE

Die Grundplatte dient als Auflagerplatte zum ebenen Anschluss des Nebenträger an den Hauptträger und als Justierung der Setzschablone.



Werkstoff: Stahl
Oberfläche: Blau verzinkt

Art.-Nr.

0165 300 6

ASSY® ISOTOP HOLZBAUSCHRAUBE

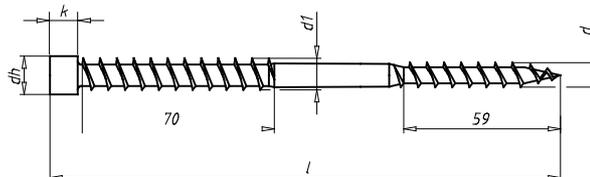


- Werkstoff:** Stahl ungehärtet
- Oberfläche:** Gelb verzinkt
- Kopfform:** Zylinderkopf
- Gewindeausführung:** Doppelgewinde
- Gewindeart:** Holzschraubengewinde
- Gewindeform:** Grobgang
- Spitzenform:** Spitze
- Einsatzbereich:** Aufsparrendämmung, Fassadendämmung
- Geeignet für Untergrund:** Holz, Holzwerkstoff, Nadelholz, Brettsperrholz, Laubholz, LVL

Doppelgewindeschraube ideal zur Befestigung von Aufdachdämmungen und Fassadenbefestigungen mit druckweichen oder druckfesten Dämmstoffen



ETA-11/0190



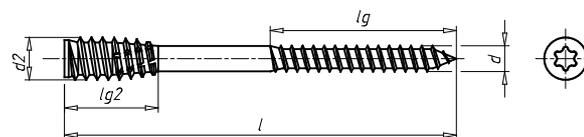
d	l	Gewindelänge (lg)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
8 mm	210 mm	59 mm	11,1 mm	9 mm	AW40	0164 280 210
8 mm	230 mm	59 mm	11,1 mm	9 mm	AW40	0164 280 230
8 mm	250 mm	59 mm	11,1 mm	9 mm	AW40	0164 280 250
8 mm	270 mm	59 mm	11,1 mm	9 mm	AW40	0164 280 270
8 mm	300 mm	59 mm	11,1 mm	9 mm	AW40	0164 280 300
8 mm	330 mm	59 mm	11,1 mm	9 mm	AW40	0164 280 330
8 mm	360 mm	59 mm	11,1 mm	9 mm	AW40	0164 280 360
8 mm	400 mm	59 mm	11,1 mm	9 mm	AW40	0164 280 400

D-ANKER HOLZBAUSCHRAUBE



- Werkstoff:** Stahl gehärtet
- Oberfläche:** Blau verzinkt
- Kopfform:** Gewindekopf
- Gewindeausführung:** Teilgewinde mit Unterkopfgewinde zur Justierung
- Gewindeart:** Holzschraubengewinde
- Gewindeform:** Eingang
- Spitzenform:** Spitze
- Einsatzbereich:** Abstandsmontage, Fenster, Küche, Trockenfirst, Tür, Unterkonstruktion
- Geeignet für Untergrund:** Brettsperrholz, Dübel, Holz, Holzwerkstoff, Nadelholz

Spannungsfreier Abstandsmontage-Anker für die Trockenfirstmontage sowie zum Befestigen von Fensterrahmen, Türcargen oder Unterkonstruktionen.



d	d ₂	l	Gewindelänge (lg)	lg ₂	Innenantrieb	Art.-Nr.
4,5 mm	8 mm	60 mm	26 mm	22 mm	AW25	0233 145 60
4,5 mm	8 mm	70 mm	31 mm	22 mm	AW25	0233 145 70
4,5 mm	8 mm	80 mm	36 mm	22 mm	AW25	0233 145 80
4,5 mm	8 mm	90 mm	36 mm	22 mm	AW25	0233 145 90
4,5 mm	8 mm	100 mm	36 mm	22 mm	AW25	0233 145 100
4,5 mm	8 mm	120 mm	42 mm	22 mm	AW25	0233 145 120
6 mm	10 mm	60 mm	36 mm	22 mm	AW30	0233 163 60

Fortsetzung D-ANKER HOLZBAUSCHRAUBE

d	d₂	l	Gewindelänge (lg)	lg₂	Innenantrieb	Art.-Nr.
6 mm	10 mm	80 mm	36 mm	22 mm	AW30	0233 163 80
6 mm	10 mm	100 mm	42 mm	22 mm	AW30	0233 163 100
6 mm	10 mm	120 mm	42 mm	22 mm	AW30	0233 163 120
6 mm	10 mm	140 mm	42 mm	22 mm	AW30	0233 163 140
6 mm	10 mm	160 mm	42 mm	22 mm	AW30	0233 163 160
6 mm	10 mm	180 mm	42 mm	22 mm	AW30	0233 163 180
6 mm	10 mm	200 mm	42 mm	22 mm	AW30	0233 163 200
6 mm	10 mm	250 mm	42 mm	22 mm	AW30	0233 163 250

DECKE, BODEN & WAND



ASSY® 3.0 P SPANPLATTENSCHRAUBE


Werkstoff: Stahl gehärtet

Oberfläche: Blau verzinkt

Kopfform: Senkkopf

Kopfdetails: Frästaschen

Gewindeausführung: Teilgewinde mit Unterkopfgewinde

Gewindeart: Holzschraubengewinde

Gewindeform: Grobgang

Spitzenform: Spitze

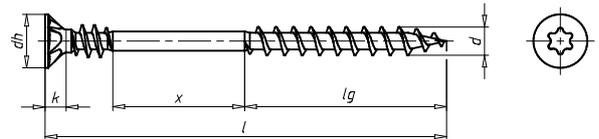
Einsatzbereich: Dübel, Holzbau, Innenausbau, Korpus, Möbel, Plattenaufdopplung, Pressverleimung, Schalung

Geeignet für Untergrund: 3-Schicht-Platte, Brettspertholz, Dübel, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

**Die Schraube mit Zusammenpresseffekt.
Optimal für Plattenwerkstoffe. Besonders
geeignet für den Innenausbau und für den
Möbelbau.**



ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (lg)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3,5 mm	30 mm	15 mm	7 mm	3,3 mm	AW20	0170 403 530
3,5 mm	35 mm	15 mm	7 mm	3,3 mm	AW20	0170 403 535
3,5 mm	40 mm	23 mm	7 mm	3,3 mm	AW20	0170 403 540
3,5 mm	45 mm	23 mm	7 mm	3,3 mm	AW20	0170 403 545
3,5 mm	50 mm	23 mm	7 mm	3,3 mm	AW20	0170 403 550
3,5 mm	60 mm	30 mm	7 mm	3,3 mm	AW20	0170 403 560
4 mm	30 mm	15 mm	7,7 mm	2,5 mm	AW20	0170 404 30
4 mm	35 mm	15 mm	7,7 mm	2,5 mm	AW20	0170 404 35
4 mm	40 mm	23 mm	7,7 mm	2,5 mm	AW20	0170 404 40
4 mm	45 mm	23 mm	8,6 mm	2,65 mm	AW20	0170 404 45
4 mm	50 mm	23 mm	7,7 mm	2,5 mm	AW20	0170 404 50
4 mm	60 mm	30 mm	7,7 mm	2,5 mm	AW20	0170 404 60
4 mm	70 mm	30 mm	7,7 mm	2,5 mm	AW20	0170 404 70
4,5 mm	50 mm	21 mm	8,6 mm	2,65 mm	AW20	0170 404 550
4,5 mm	60 mm	28 mm	8,6 mm	2,65 mm	AW20	0170 404 560
4,5 mm	70 mm	28 mm	8,6 mm	2,65 mm	AW20	0170 404 570

ASSY® PLUS P SPANPLATTENSCHRAUBE

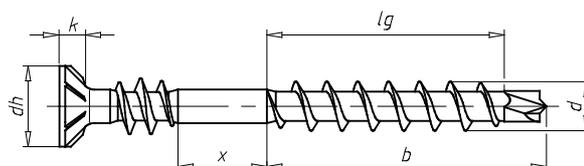


Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Senkkopf
Kopfdetails: Fräsrippen
Gewindeausführung: Teilgewinde mit Unterkopfgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Grobgang
Spitzenform: Bohrspitze
Einsatzbereich: Dielenboden, Innenausbau, Korpus, Möbel, Universell
Geeignet für Untergrund: Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Mit Zusammenpresseffekt. Optimal zur randnahen, spaltfreien Verschraubung von Plattenwerkstoffen oder anderen Holz-Holz Verbindungen ohne Vorbohren.



ETA-11/0190



d	l	Gewinde-länge (lg)	Gewinde-länge mit Bohrspitze (b)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3,5 mm	40 mm	20 mm	23,5 mm	7 mm	3 mm	AW20	0165 403 540
3,5 mm	50 mm	20 mm	23,5 mm	7 mm	3 mm	AW20	0165 403 550
3,5 mm	60 mm	27 mm	30,5 mm	7 mm	3 mm	AW20	0165 403 560
4 mm	40 mm	20 mm	23,5 mm	8 mm	3,7 mm	AW20	0165 404 40
4 mm	50 mm	20 mm	23,5 mm	8 mm	3,7 mm	AW20	0165 404 50
4 mm	60 mm	27 mm	30,5 mm	8 mm	3,7 mm	AW20	0165 404 60

ASSY® PLUS P SPANPLATTENSCHRAUBE

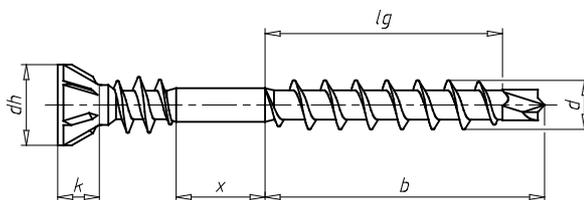


Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Senkkopf 60 Grad
Kopfdetails: Fräsrippen
Gewindeausführung: Teilgewinde mit Unterkopfgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Grobgang
Spitzenform: Bohrspitze
Einsatzbereich: Dielenboden, Innenausbau, Korpus, Möbel, Universell
Geeignet für Untergrund: Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Mit Zusammenpresseffekt. Optimal für die randnahe, spaltfreie Befestigung von z.B. Profilholzbrettern (Nut/Feder) ohne Vorbohren.



ETA-11/0190



d	l	Gewinde-länge (lg)	Gewinde-länge mit Bohrspitze (b)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3,5 mm	40 mm	20 mm	23,5 mm	6 mm	3,5 mm	AW10	0165 083 540
3,5 mm	50 mm	27 mm	30,5 mm	6 mm	3,5 mm	AW10	0165 083 550
3,5 mm	60 mm	37 mm	40,5 mm	6 mm	3,5 mm	AW10	0165 083 560

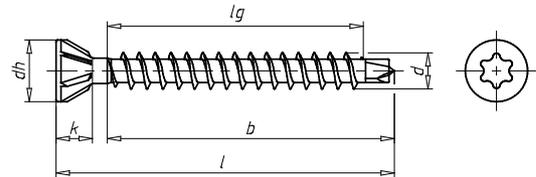
ASSY® PLUS FUSSBODENSCHRAUBE


Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Gelb verzinkt
Kopfform: Senkkopf 60 Grad
Kopfdetails: Fräsrippen
Gewindeausführung: Vollgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Bohrspitze
Einsatzbereich: Möbel, Korpus, Ladenbau, Messebau, Innenausbau
Geeignet für Untergrund: Holz, Holzwerkstoff, Nadelholz, Brettsperholz, Laubholz, LVL

Für die punktgenaue Befestigung von Profilholz Brettern (Nut/Feder) im Decken- und Fußbodenbereich.



ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (lg)	Gewindelänge mit Bohrspitze (b)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3,5 mm	30 mm	22 mm	25,5 mm	6 mm	3,5 mm	AW10	0165 663 530
3,5 mm	35 mm	27 mm	30,5 mm	6 mm	3,5 mm	AW10	0165 663 535
3,5 mm	40 mm	32 mm	35,5 mm	6 mm	3,5 mm	AW10	0165 663 540
3,5 mm	45 mm	37 mm	40,5 mm	6 mm	3,5 mm	AW10	0165 663 545
3,5 mm	50 mm	37 mm	40,5 mm	6 mm	3,5 mm	AW10	0165 663 550
4 mm	35 mm	26 mm	29,5 mm	7 mm	4,2 mm	AW20	0165 664 035
4 mm	40 mm	31 mm	34,5 mm	7 mm	4,2 mm	AW20	0165 664 040
4 mm	45 mm	36 mm	39,5 mm	7 mm	4,2 mm	AW20	0165 664 045
4 mm	50 mm	41 mm	44,5 mm	7 mm	4,2 mm	AW20	0165 664 050
4 mm	60 mm	51 mm	54,5 mm	7 mm	4,2 mm	AW20	0165 664 060

ASSY® PLUS FUSSBODENSCHRAUBE

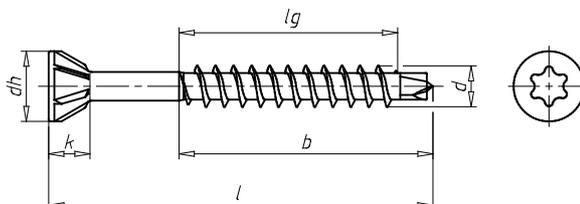


Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Gelb verzinkt
Kopfdetails: Fräsrippen
Gewindeausführung: Teilgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Bohrspitze
Geeignet für Untergrund: Brettsper Holz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Für die punktgenaue Befestigung von Profilholzbrettern (Nut/Feder) im Decken- und Fußbodenbereich.



ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (lg)	Gewindelänge mit Bohrspitze (b)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3,5 mm	30 mm	14 mm	25,5 mm	6 mm	3,5 mm	AW10	0165 673 530
3,5 mm	35 mm	18 mm	30,5 mm	6 mm	3,5 mm	AW10	0165 673 535
3,5 mm	40 mm	22 mm	35,5 mm	6 mm	3,5 mm	AW10	0165 673 540
3,5 mm	45 mm	22 mm	40,5 mm	6 mm	3,5 mm	AW10	0165 673 545
3,5 mm	50 mm	37 mm	40,5 mm	6 mm	3,5 mm	AW10	0165 673 550
4 mm	35 mm	18 mm	29,5 mm	7 mm	4,2 mm	AW20	0165 674 035
4 mm	40 mm	31 mm	34,5 mm	7 mm	4,2 mm	AW20	0165 674 040
4 mm	45 mm	36 mm	39,5 mm	7 mm	4,2 mm	AW20	0165 674 045
4 mm	50 mm	26 mm	44,5 mm	7 mm	4,2 mm	AW20	0165 674 050
4 mm	60 mm	31 mm	54,5 mm	7 mm	4,2 mm	AW20	0165 674 060

ASSY® SPORTBODENSCHRAUBE

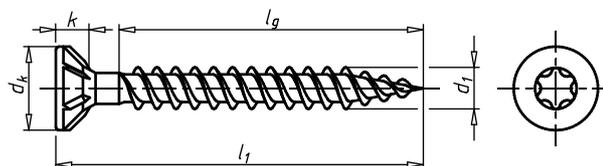


Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Senkkopf
Kopfdetails: Fräsrippen
Gewindeausführung: Vollgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Spitze
Einsatzbereich: Holzbau, Innenausbau, Möbel, Sportboden, Universell
Geeignet für Untergrund: Brettsper Holz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Zur schnellen maschinellen Massenverschraubung von Deckplatten in Blindböden oder Holzwerkstoffplatten im Holzbau.



ETA-11/0190



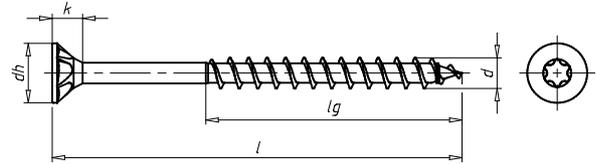
d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
4 mm	30 mm	24 mm	8 mm	3,2 mm	AW20	0163 640 030

**ASSY® 3.0 GEGURTET
SPANPLATTENSCHRAUBE**

Für den universellen Einsatz bei Mengenverschraubungen im Möbelbau, Ladenbau, Innenausbau und Holzbau.



ETA-11/0190



Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Gelb verzinkt
Kopfform: Senkkopf
Kopfdetails: Frästaschen
Gewindeausführung: Teilgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Doppelgang
Spitzenform: Spitze mit Ringgewinde oder Gegengewinde
Einsatzbereich: Universell, Möbel, Korpus, Innenausbau
Geeignet für Untergrund: Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
4 mm	25 mm	18 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0163 740 025
4 mm	30 mm	18 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0163 740 030
4 mm	35 mm	21 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0163 740 035
4 mm	40 mm	24 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0163 740 040
4 mm	45 mm	29 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0163 740 045
4,5 mm	40 mm	26 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0163 745 040
4,5 mm	50 mm	28 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0163 745 050
4,5 mm	60 mm	33 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0163 745 060
5 mm	60 mm	37 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0163 750 060
5 mm	70 mm	42 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0163 750 070
5 mm	80 mm	42 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0163 750 080

ASSY® 3.0 GEGURTET SPANPLATTENSCHRAUBE

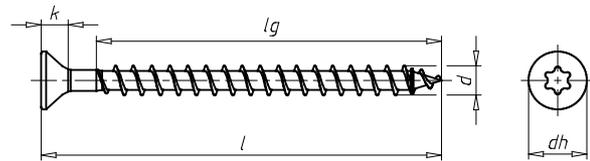


Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Gelb verzinkt
Kopfform: Senkkopf
Gewindeausführung: Vollgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Doppelgang
Spitzenform: Spitze mit Ringgewinde oder Gegengewinde
Einsatzbereich: Universell, Möbel, Korpus, Beschlag
Geeignet für Untergrund: Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Für den universellen Einsatz bei Mengenverschraubungen im Möbelbau, Ladenbau, Innenausbau und Holzbau.



ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
4 mm	45 mm	39 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0163 940 045
4,5 mm	50 mm	43 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0163 945 050
4,5 mm	60 mm	50 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0163 945 060
5 mm	70 mm	62 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0163 950 070
5 mm	80 mm	72 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0163 950 080

JAMO® ABSTANDSMONTAGESCHRAUBE HOLZ-BETON

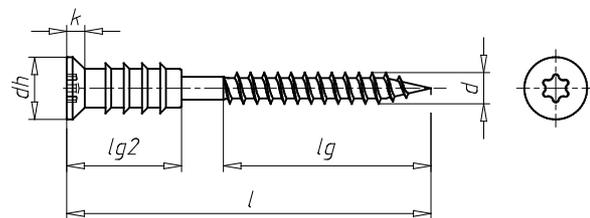


Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Senkkopf
Kopfdetails: Unterkopfgewinde
Gewindeausführung: Teilgewinde mit Unterkopfgewinde zur Justierung
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Spitze
Einsatzbereich: Abstandsmontage, Justierung, Unterkonstruktion
Geeignet für Untergrund: Holz, Holzwerkstoff, Brettspertholz, Nadelholz, Dübel

Die Schraube für die justierbare Abstandsveränderung von Holzunterkonstruktionen auf Holz-, Stein- oder Betonuntergründen.



IFT Prüfbericht 50923397



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	Innenantrieb	Art.-Nr.
6 mm	50 mm	25 mm	12,5 mm	AW30	0234 563 50
6 mm	70 mm	42 mm	12,5 mm	AW30	0234 563 70
6 mm	80 mm	48 mm	12,5 mm	AW30	0234 563 80

Fortsetzung **JAMO® ABSTANDSMONTAGESCHRAUBE HOLZ-BETON**

d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	Innenantrieb	Art.-Nr.
6 mm	90 mm	56 mm	12,5 mm	AW30	0234 563 90
6 mm	100 mm	60 mm	12,5 mm	AW30	0234 563 100
6 mm	110 mm	70 mm	12,5 mm	AW30	0234 563 110
6 mm	120 mm	70 mm	12,5 mm	AW30	0234 563 120
6 mm	130 mm	70 mm	12,5 mm	AW30	0234 563 130
6 mm	145 mm	70 mm	12,5 mm	AW30	0234 563 145
6 mm	160 mm	70 mm	12,5 mm	AW30	0234 563 160

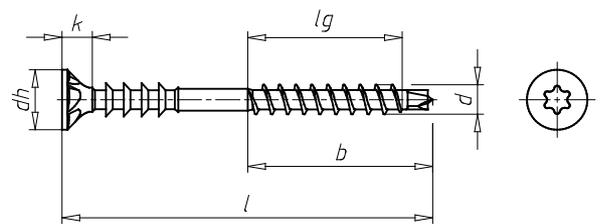
JAMO® PLUS **ABSTANDSMONTAGESCHRAUBE HOLZ-HOLZ**



Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Senkkopf
Kopfdetails: Frästaschen
Gewindeausführung: Teilgewinde mit Unterkopfgewinde zur Justierung
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Grobgang
Spitzenform: Bohrspitze
Einsatzbereich: Abstandsmontage, Justierung, Unterkonstruktion
Geeignet für Untergrund: Brettsperholz, Holz, Holzwerkstoff, Nadelholz

Die Abstandmontageschraube für die nachträglich justierbare Montage von Holzunterkonstruktionen auf Holzuntergründe mit geringen Randabständen.

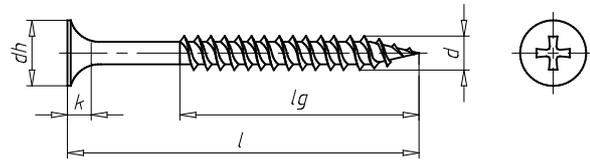
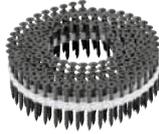
IFT Prüfbericht 50923397



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
6 mm	50 mm	19 mm	12 mm	6,6 mm	AW30	0234 465 50
6 mm	60 mm	29 mm	12 mm	6,6 mm	AW30	0234 465 60
6 mm	70 mm	33 mm	12 mm	6,6 mm	AW30	0234 465 70
6 mm	80 mm	43 mm	12 mm	6,6 mm	AW30	0234 465 80
6 mm	90 mm	55 mm	12 mm	6,6 mm	AW30	0234 465 90
6 mm	100 mm	55 mm	12 mm	6,6 mm	AW30	0234 465 100
6 mm	110 mm	65 mm	12 mm	6,6 mm	AW30	0234 465 110
6 mm	120 mm	65 mm	12 mm	6,6 mm	AW30	0234 465 120
6 mm	130 mm	65 mm	12 mm	6,6 mm	AW30	0234 465 130
6 mm	145 mm	65 mm	12 mm	6,6 mm	AW30	0234 465 145
6 mm	160 mm	65 mm	12 mm	6,6 mm	AW30	0234 465 160

**SCHNELLBAUSCHRAUBE MIT
DOPPELGANGGEWINDE GEGURTET**

Für Mengenverschraubungen von Gipskartonplatten auf Metallständer.

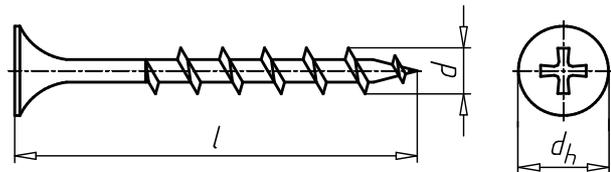


Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Phosphatiert
Kopfform: Trompetenkopf
Gewindeausführung: Vollgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Doppelgang
Spitzenform: Spitze
Einsatzbereich: Gipskarton, Innenausbau
Geeignet für Untergrund: Holz, Holzwerkstoff, Brettspertholz, LVL

d	l	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3,9 mm	25 mm	8,3 mm	2,85 mm	H2	0179 239 25
3,9 mm	35 mm	8,3 mm	2,85 mm	H2	0179 239 35
3,9 mm	45 mm	8,3 mm	2,85 mm	H2	0179 239 45

**SCHNELLBAUSCHRAUBE MIT
GROBGANGGEWINDE GEGURTET**

Für Mengenverschraubungen von Gipskartonplatten auf Holzunterkonstruktion.



Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Phosphatiert
Kopfform: Trompetenkopf
Gewindeausführung: Vollgewinde
Gewindeform: Grobgang
Spitzenform: Spitze
Einsatzbereich: Gipskarton, Innenausbau
Geeignet für Untergrund: Holz, Holzwerkstoff, Brettspertholz, LVL

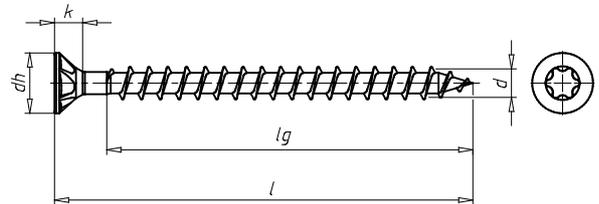
d	l	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3,9 mm	25 mm	8,3 mm	2,85 mm	H2	0179 439 25
3,9 mm	35 mm	8,3 mm	2,85 mm	H2	0179 439 35
3,9 mm	45 mm	8,3 mm	2,85 mm	H2	0179 439 45

ASSY® D DÜBELSCHRAUBE


Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Senkkopf
Kopfdetails: Frästaschen
Gewindeausführung: Teilgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Grobgang
Spitzenform: Spitze
Einsatzbereich: Beschlag, Dübel, Korpus, Möbel, Universell
Geeignet für Untergrund: Brettsperrholz, Dübel, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Ohne Bohrspitze, zur Verwendung mit Kunststoffdübeln.

Europäische Technische Zulassung ETA-11/0190 (für selbstbohrende Schrauben als Holzverbindungsmitel)



d	l	Gewindelänge (lg)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	30 mm	25,5 mm	5,9 mm	5,75 mm	AW10	0151 020 301
3 mm	35 mm	30,5 mm	5,9 mm	5,75 mm	AW10	0151 020 302
3 mm	40 mm	30,5 mm	5,9 mm	7,8 mm	AW10	0151 020 303
3,5 mm	35 mm	30 mm	7 mm	6,8 mm	AW10	0151 023 502
3,5 mm	40 mm	35 mm	7 mm	6,8 mm	AW10	0151 023 503
4 mm	35 mm	29,5 mm	8 mm	7,8 mm	AW20	0151 020 402
4 mm	40 mm	34,5 mm	8 mm	7,8 mm	AW20	0151 020 403
4 mm	45 mm	39,5 mm	8 mm	7,8 mm	AW20	0151 020 404
4 mm	50 mm	44,5 mm	8 mm	7,8 mm	AW20	0151 020 405
4,5 mm	35 mm	29 mm	8,9 mm	8,7 mm	AW20	0151 024 502
4,5 mm	40 mm	34 mm	8,9 mm	8,7 mm	AW20	0151 024 503
4,5 mm	45 mm	39 mm	8,9 mm	8,7 mm	AW20	0151 024 504
4,5 mm	50 mm	44 mm	8,9 mm	8,7 mm	AW20	0151 024 505
4,5 mm	60 mm	49 mm	8,9 mm	8,7 mm	AW20	0151 024 507
5 mm	40 mm	33 mm	9,6 mm	9,35 mm	AW20	0151 020 501
5 mm	50 mm	43 mm	9,6 mm	9,35 mm	AW20	0151 020 503
5 mm	60 mm	53 mm	9,6 mm	9,35 mm	AW20	0151 020 505
5 mm	70 mm	53 mm	9,6 mm	9,35 mm	AW20	0151 020 506
5 mm	80 mm	53 mm	9,6 mm	9,35 mm	AW20	0151 020 507
5 mm	90 mm	53 mm	9,6 mm	9,35 mm	AW20	0151 020 508
6 mm	60 mm	52 mm	12 mm	11,75 mm	AW30	0151 020 601
6 mm	80 mm	62 mm	12 mm	11,75 mm	AW30	0151 020 603
6 mm	100 mm	62 mm	12 mm	11,75 mm	AW30	0151 020 605
8 mm	70 mm	60 mm	15 mm	14,75 mm	AW40	0151 020 801
8 mm	80 mm	70 mm	15 mm	14,75 mm	AW40	0151 020 802
8 mm	100 mm	70 mm	15 mm	14,75 mm	AW40	0151 020 804
10 mm	80 mm	66 mm	18,5 mm	18,2 mm	AW40	0151 021 001
10 mm	100 mm	86 mm	18,5 mm	18,2 mm	AW40	0151 021 003
10 mm	120 mm	86 mm	18,5 mm	18,2 mm	AW40	0151 021 005
12 mm	90 mm	74 mm	22,5 mm	22,2 mm	AW50	0151 021 201
12 mm	110 mm	94 mm	22,5 mm	22,2 mm	AW50	0151 021 203
12 mm	130 mm	94 mm	22,5 mm	22,2 mm	AW50	0151 021 205

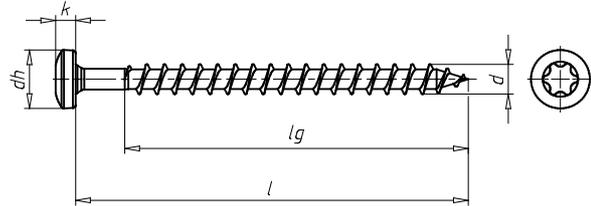
ASSY® D DÜBELSCHRAUBE



Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Pan Head
Gewindeausführung: Teilgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Grobgang
Spitzenform: Spitze
Einsatzbereich: Beschlag, Blech-Holz, Dübel, Universell
Geeignet für Untergrund: Brettspertholz, Dübel, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Ohne Bohrspitze, zur Verwendung mit Kunststoffdübeln.

Europäische Technische Zulassung ETA-11/0190 (für selbstbohrende Schrauben als Holzverbindungsmitel)



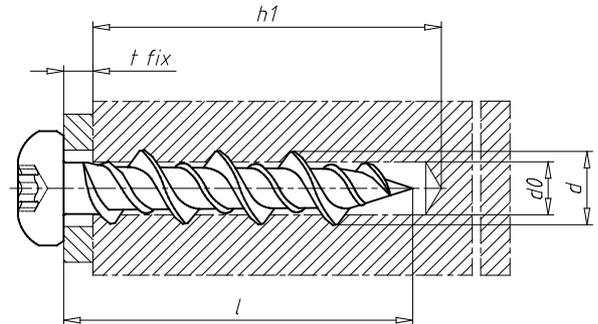
d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	30 mm	25,5 mm	5,8 mm	5,75 mm	AW10	0153 020 301
3 mm	35 mm	30,5 mm	5,8 mm	5,75 mm	AW10	0153 020 302
3 mm	40 mm	30,5 mm	5,8 mm	5,75 mm	AW10	0153 020 303
3,5 mm	35 mm	30 mm	7 mm	6,9 mm	AW10	0153 023 502
3,5 mm	40 mm	35 mm	7 mm	6,9 mm	AW10	0153 023 503
4 mm	35 mm	29,5 mm	7,9 mm	7,9 mm	AW20	0153 020 402
4 mm	40 mm	34,5 mm	7,9 mm	7,9 mm	AW20	0153 020 403
4 mm	45 mm	39,5 mm	7,9 mm	7,9 mm	AW20	0153 020 404
4 mm	50 mm	44,5 mm	7,9 mm	7,9 mm	AW20	0153 020 405
4,5 mm	35 mm	29 mm	9 mm	9 mm	AW20	0153 024 502
4,5 mm	40 mm	34 mm	9 mm	9 mm	AW20	0153 024 503
4,5 mm	45 mm	39 mm	9 mm	9 mm	AW20	0153 024 504
4,5 mm	50 mm	44 mm	9 mm	9 mm	AW20	0153 024 505
4,5 mm	60 mm	49 mm	9 mm	9 mm	AW20	0153 024 507
5 mm	40 mm	33 mm	10 mm	9,75 mm	AW20	0153 020 501
5 mm	50 mm	43 mm	10 mm	9,75 mm	AW20	0153 020 503
5 mm	60 mm	53 mm	10 mm	9,75 mm	AW20	0153 020 505
5 mm	70 mm	53 mm	10 mm	9,75 mm	AW20	0153 020 506
6 mm	60 mm	52 mm	12 mm	11,75 mm	AW30	0153 020 601
6 mm	80 mm	62 mm	12 mm	11,75 mm	AW30	0153 020 603
8 mm	70 mm	60 mm	14,5 mm	15,7 mm	AW40	0153 020 801
8 mm	80 mm	70 mm	14,5 mm	15,7 mm	AW40	0153 020 802
10 mm	80 mm	66 mm	18,6 mm	17,5 mm	AW40	0153 021 001
10 mm	100 mm	86 mm	18,6 mm	17,5 mm	AW40	0153 021 003
12 mm	90 mm	74 mm	21,5 mm	19,5 mm	AW50	0153 021 201
12 mm	110 mm	94 mm	21,5 mm	19,5 mm	AW50	0153 021 203

SCHRAUBDÜBEL WG-FIX PANHEAD

Universeller Schraubdübel für leichte untergeordnete Befestigungen



Werkstoff: Stahl
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Pan Head



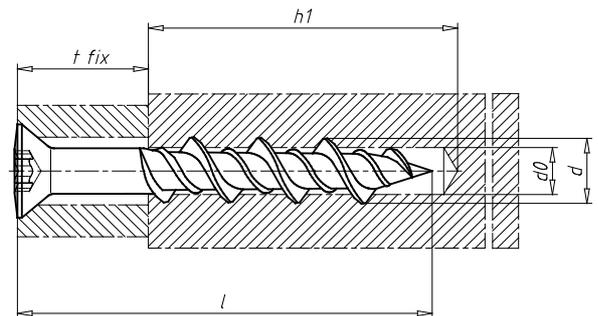
Befestigungshöhe max. (d a)	Dübellänge (l)	Bohrernendurchmesser (d 0)	Art.-Nr.
2,5 mm	30 mm	4 mm	0189 363 30

SCHRAUBDÜBEL WG-FIX LINSENSENKKOPF

Universeller Schraubdübel für leichte untergeordnete Befestigungen



Werkstoff: Stahl
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Senkkopf



Befestigungshöhe max. (d a)	Dübellänge (l)	Bohrernendurchmesser (d 0)	Art.-Nr.
16 mm	45 mm	4 mm	0189 306 345

AUSSENBEREICH & EDELSTAHL



ASSY® 3.0 A2 SPANPLATTENSCHRAUBE

Werkstoff: Edelstahl A2

Oberfläche: Blank

Kopfform: Senkkopf

Gewindeausführung: Teilgewinde

Gewindeart: Holzschraubengewinde

Gewindeform: Eingang

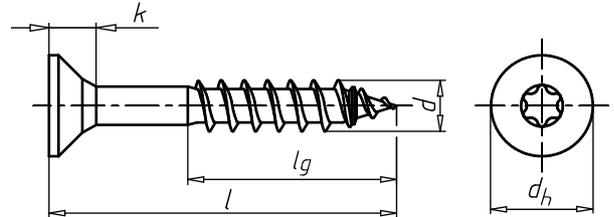
Spitzenform: Spitze mit Ringgewinde

Einsatzbereich: Fassade, Terrasse, Zaun, Konstruktiver Holzbau, Feuchtbereich, Balkon, Steg, Spielgerät, Außenbereich

Geeignet für Untergrund: Brettsper Holz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Universell für die Befestigung von Zäunen, Balkonen, Stege, Spielgeräten im dauerhaft bewitterten Außenbereich.


ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3,5 mm	40 mm	25 mm	7 mm	2,5 mm	AW20	0180 135 40
4 mm	40 mm	24 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0180 140 40
4 mm	45 mm	29 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0180 140 45
4 mm	50 mm	34 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0180 140 50
4 mm	55 mm	39 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0180 140 55
4 mm	60 mm	39 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0180 140 60
4 mm	70 mm	39 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0180 140 70
4,5 mm	50 mm	33 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0180 145 50
4,5 mm	60 mm	33 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0180 145 60
4,5 mm	70 mm	43 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0180 145 70
4,5 mm	80 mm	48 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0180 145 80
5 mm	40 mm	25 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0180 150 40
5 mm	50 mm	32 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0180 150 50
5 mm	60 mm	42 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0180 150 60
5 mm	70 mm	42 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0180 150 70
5 mm	80 mm	52 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0180 150 80
5 mm	90 mm	52 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0180 150 90
5 mm	100 mm	52 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0180 150 100
6 mm	60 mm	37 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0180 160 60
6 mm	70 mm	42 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0180 160 70
6 mm	80 mm	50 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0180 160 80
6 mm	90 mm	50 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0180 160 90
6 mm	100 mm	60 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0180 160 100
6 mm	110 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0180 160 110
6 mm	120 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0180 160 120
6 mm	140 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0180 160 140
6 mm	160 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0180 160 160
6 mm	180 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0180 160 180
6 mm	200 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0180 160 200

ASSY® 3.0 A2 SPANPLATTENSCHRAUBE


Universell für die Befestigung von Zäunen, Balkonen, Stege, Spielgeräten im dauerhaft bewitterten Außenbereich.

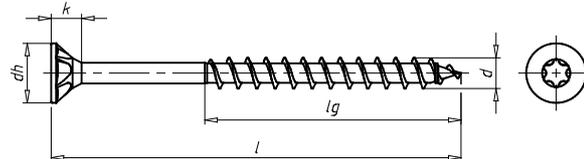


ETA-11/0190

Werkstoff: Edelstahl A2**Oberfläche:** Blank**Kopfform:** Senkfräskopfenkopf**Kopfdetails:** Fräskopfen**Gewindeausführung:** Teilgewinde**Gewindeart:** Holzschraubengewinde**Gewindeform:** Eingang**Spitzenform:** Spitze mit Ringgewinde

Einsatzbereich: Fassade, Terrasse, Zaun, Konstruktiver Holzbau, Elementbau, Holztafelbau, Holzbau, Feuchtbereich, Spielgerät, Außenbereich, Steg, Balkon

Geeignet für Untergrund: Holz, Holzwerkstoff, Nadelholz, Brettsperrholz, Laubholz, LVL



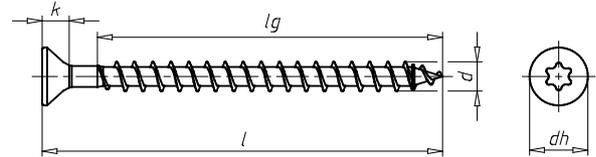
d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
8 mm	80 mm	50 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0180 180 80
8 mm	100 mm	60 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0180 180 100
8 mm	120 mm	80 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0180 180 120
8 mm	140 mm	80 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0180 180 140
8 mm	160 mm	80 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0180 180 160
8 mm	180 mm	80 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0180 180 180
8 mm	200 mm	80 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0180 180 200
8 mm	220 mm	100 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0180 180 220
8 mm	240 mm	100 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0180 180 240
8 mm	260 mm	100 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0180 180 260
8 mm	280 mm	100 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0180 180 280
8 mm	300 mm	100 mm	15 mm	4,6 mm	AW40	0180 180 300

ASSY® 3.0 A2 SPANPLATTENSCHRAUBE


Universell für die Befestigung von Zäunen, Balkonen, Stege, Spielgeräten im dauerhaft bewitterten Außenbereich.

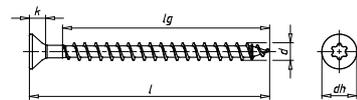


ETA-11/0190

Werkstoff: Edelstahl A2**Oberfläche:** Blank**Kopfform:** Senkkopf**Gewindeausführung:** Vollgewinde**Gewindeart:** Holzschraubengewinde**Gewindeform:** Eingang**Spitzenform:** Spitze mit Ringgewinde**Einsatzbereich:** Fassade, Terrasse, Zaun, Konstruktiver Holzbau, Feuchtbereich, Balkon, Steg, Spielgerät, Außenbereich**Geeignet für Untergrund:** Brettsperholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	16 mm	13 mm	5,9 mm	1,8 mm	AW10	0180 030 16
3 mm	20 mm	17 mm	5,9 mm	1,8 mm	AW10	0180 030 20
3 mm	25 mm	22 mm	5,9 mm	1,8 mm	AW10	0180 030 25
3 mm	30 mm	25 mm	5,9 mm	1,8 mm	AW10	0180 030 30
3 mm	35 mm	30 mm	5,9 mm	1,8 mm	AW10	0180 030 35
3,5 mm	16 mm	12 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0180 035 16
3,5 mm	20 mm	16 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0180 035 20
3,5 mm	25 mm	21 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0180 035 25
3,5 mm	30 mm	25 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0180 035 30
3,5 mm	35 mm	30 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0180 035 35
3,5 mm	40 mm	35 mm	7 mm	2,1 mm	AW20	0180 035 40
4 mm	20 mm	16 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0180 040 20
4 mm	25 mm	21 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0180 040 25
4 mm	30 mm	24 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0180 040 30
4 mm	35 mm	29 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0180 040 35
4 mm	40 mm	34 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0180 040 40
4 mm	45 mm	39 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0180 040 45
4 mm	50 mm	44 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0180 040 50
4 mm	55 mm	49 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0180 040 55
4,5 mm	20 mm	16 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0180 045 20
4,5 mm	25 mm	21 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0180 045 25
4,5 mm	30 mm	26 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0180 045 30
4,5 mm	35 mm	28 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0180 045 35
4,5 mm	40 mm	33 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0180 045 40
4,5 mm	45 mm	38 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0180 045 45
4,5 mm	50 mm	43 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0180 045 50
4,5 mm	60 mm	50 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0180 045 60
4,5 mm	65 mm	56 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0180 045 65
4,5 mm	70 mm	63 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0180 045 70
4,5 mm	80 mm	73 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0180 045 80
5 mm	30 mm	25 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0180 050 30
5 mm	40 mm	32 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0180 050 40
5 mm	50 mm	42 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0180 050 50
5 mm	60 mm	52 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0180 050 60
5 mm	70 mm	62 mm	9,6 mm	3,1 mm	AW20	0180 050 70

Fortsetzung **ASSY® 3.0 A2 SPANPLATTENSCHRAUBE**



d	l	Gewindelänge (lg)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
6 mm	40 mm	32 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0180 060 40
6 mm	50 mm	42 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0180 060 50
6 mm	60 mm	50 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0180 060 60
6 mm	70 mm	60 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0180 060 70
6 mm	80 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0180 060 80

ASSY® 3.0 HCR SPANPLATTENSCHRAUBE



**Speziell für die Verschraubung von Holz-
elementen in korrosionsaggressiven Um-
gebungen.**



ETA-11/0190

Werkstoff: Edelstahl, 1.4539 X1NiCrMoCuN25-20-5

Oberfläche: Blank

Kopfform: Senkkopf

Gewindeausführung: Teilgewinde

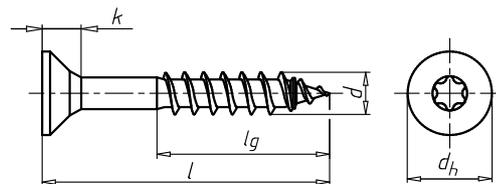
Gewindeart: Holzschraubengewinde

Gewindeform: Eingang

Spitzenform: Spitze mit Ringgewinde

Einsatzbereich: Außenbereich, Fassade, Feuchtbereich, Holz-
bau, Meerklima, Schalung, Spielgerät, Steg, Terrasse, Zaun

Geeignet für Untergrund: Brettsperrholz, Holz, Holzwerkstoff,
Laubholz, LVL, Nadelholz



d	l	Gewindelänge (lg)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
4 mm	40 mm	24 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0180 940 40
4 mm	50 mm	34 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0180 940 50
4 mm	60 mm	39 mm	8 mm	2,5 mm	AW20	0180 940 60
5 mm	60 mm	37 mm	10 mm	3 mm	AW20	0180 950 60
5 mm	70 mm	42 mm	10 mm	3 mm	AW20	0180 950 70
5 mm	80 mm	50 mm	10 mm	3 mm	AW20	0180 950 80
6 mm	100 mm	60 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0180 960 100
6 mm	140 mm	70 mm	12 mm	4,2 mm	AW30	0180 960 140

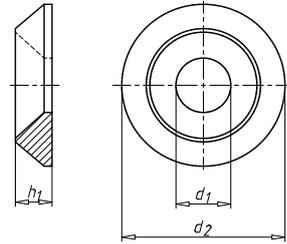
SENKSCHEIBE/UNTERLAGSSCHEIBE

Edelstahl A1



Werkstoff: Edelstahl A1

Oberfläche: Blank



d ₁	d ₂	h ₁	Art.-Nr.
4,3 mm	14 mm	2,8 mm	0457 54
5,3 mm	16 mm	3,2 mm	0457 55
6,4 mm	18 mm	3,8 mm	0457 56
8,4 mm	25 mm	5 mm	0457 58

45° WINKELSCHEIBE A2 LANGLOCH

Zur optimalen Übertragung von Zugkräften bei Metall-Holz-Anschlüssen mit ASSY 3.0 A2 Senkkopfschrauben im bewitterten Außenbereich.



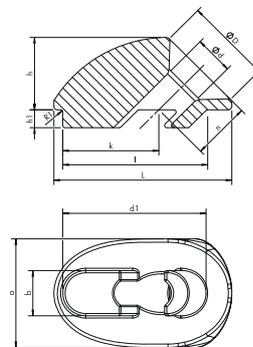
Werkstoff: Edelstahl A2

Oberfläche: Blank

Einsatzbereich: Holzbau, Konstruktiver Holzbau, Metall Holz Anschluss



ETA-11/0190



d ₁	a	h ₁	h ₂	Materialstärke min./max.	Geeignet für Schraube	Art.-Nr.
6,5 mm	90 Grad	13,5 mm	2,7 mm	3,0-10 mm	ASSY 3.0 A2 Senkkopf Durchmesser 6 mm	0457 700 493
8,5 mm	90 Grad	16 mm	3,7 mm	4,0-15 mm	ASSY 3.0 A2 Senkkopf Durchmesser 8 mm	0457 700 494

ASSY® 3.0 A2 SPANPLATTENSCHRAUBE

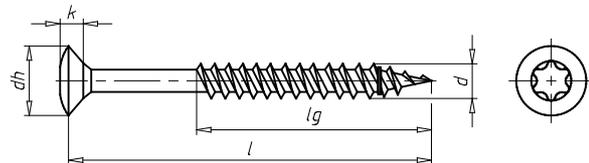


Werkstoff: Edelstahl A2
Oberfläche: Blank
Kopfform: Linsensenkopf
Gewindeausführung: Teilgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Spitze mit Ringgewinde
Einsatzbereich: Fassade, Terrasse, Zaun, Konstruktiver Holzbau, Feuchtbereich, Balkon, Steg, Spielgerät, Außenbereich
Geeignet für Untergrund: Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Ideal für die Befestigung von Zäunen, Balkonen, Stege, Spielgeräten im dauerhaft bewitterten Außenbereich.



ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (lg)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3,5 mm	40 mm	25 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0180 335 40
4 mm	40 mm	24 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0180 340 40
4 mm	45 mm	29 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0180 340 45
4 mm	50 mm	34 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0180 340 50
4 mm	60 mm	39 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0180 340 60
4 mm	70 mm	39 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0180 340 70
4,5 mm	50 mm	33 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0180 345 50
4,5 mm	60 mm	38 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0180 345 60
4,5 mm	70 mm	43 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0180 345 70
4,5 mm	80 mm	48 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0180 345 80
5 mm	70 mm	42 mm	9,6 mm	4,1 mm	AW20	0180 350 70
5 mm	80 mm	52 mm	9,6 mm	4,1 mm	AW20	0180 350 80
5 mm	100 mm	52 mm	9,6 mm	4,1 mm	AW20	0180 350 100

ASSY® 3.0 A2 SPANPLATTENSCHRAUBE

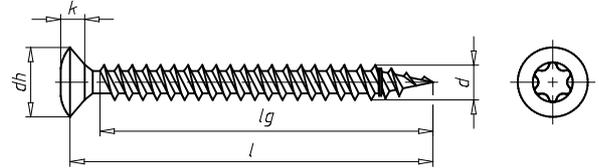


Ideal für die Befestigung von Zäunen, Balkonen, Stege, Spielgeräten im dauerhaft bewitterten Außenbereich.



ETA-11/0190

- Werkstoff:** Edelstahl A2
- Oberfläche:** Blank
- Kopfform:** Linsensenkkopf
- Gewindeausführung:** Vollgewinde
- Gewindeart:** Holzschraubengewinde
- Gewindeform:** Eingang
- Spitzenform:** Spitze mit Ringgewinde
- Einsatzbereich:** Fassade, Terrasse, Zaun, Konstruktiver Holzbau, Feuchtbereich, Balkon, Steg, Spielgerät, Außenbereich
- Geeignet für Untergrund:** Brettsper Holz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz



d	l	Gewindelänge (lg)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	16 mm	13 mm	5,9 mm	2,4 mm	AW10	0180 230 16
3 mm	20 mm	17 mm	5,9 mm	2,4 mm	AW10	0180 230 20
3,5 mm	15 mm	12 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0180 235 15
3,5 mm	20 mm	17 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0180 235 20
3,5 mm	25 mm	22 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0180 235 25
3,5 mm	30 mm	25 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0180 235 30
3,5 mm	35 mm	30 mm	7 mm	2,7 mm	AW20	0180 235 35
3,5 mm	40 mm	35 mm	7 mm	3,3 mm	AW20	0180 235 40
4 mm	20 mm	16 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0180 240 20
4 mm	25 mm	21 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0180 240 25
4 mm	30 mm	24 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0180 240 30
4 mm	35 mm	29 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0180 240 35
4 mm	40 mm	34 mm	8 mm	3,3 mm	AW20	0180 240 40
4 mm	50 mm	44 mm	8 mm	3,6 mm	AW20	0180 240 50
4,5 mm	35 mm	28 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0180 245 35
4,5 mm	40 mm	33 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0180 245 40
4,5 mm	45 mm	38 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0180 245 45
4,5 mm	50 mm	43 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0180 245 50
4,5 mm	60 mm	50 mm	8,9 mm	3,6 mm	AW20	0180 245 60
5 mm	50 mm	42 mm	9,6 mm	4,1 mm	AW20	0180 250 50

ASSY® 3.0 A2 SPANPLATTENSCHRAUBE



Werkstoff: Edelstahl A2

Oberfläche: Blank

Kopfform: Pan Head

Gewindeausführung: Teilgewinde

Gewindeart: Holzschraubengewinde

Gewindeform: Eingang

Spitzenform: Spitze mit Ringgewinde

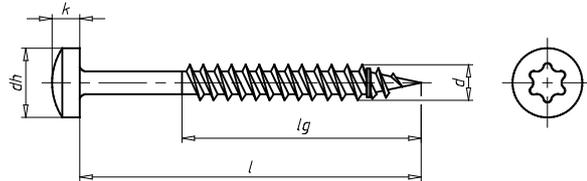
Einsatzbereich: Fassade, Terrasse, Zaun, Konstruktiver Holzbau, Feuchtbereich, Balkon, Steg, Spielgerät, Blech-Holz, Außenbereich

Geeignet für Untergrund: Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Universell für die Befestigung Edelstahlblechen auf Holz im dauerhaft bewitterten Außenbereich.



ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3,5 mm	40 mm	25 mm	7 mm	2,8 mm	AW20	0180 535 40
4 mm	40 mm	24 mm	7,9 mm	2,8 mm	AW20	0180 540 40
4 mm	45 mm	29 mm	7,9 mm	2,8 mm	AW20	0180 540 45
4 mm	50 mm	34 mm	7,9 mm	2,8 mm	AW20	0180 540 50
4 mm	60 mm	39 mm	7,9 mm	2,8 mm	AW20	0180 540 60
4 mm	70 mm	39 mm	7,9 mm	2,8 mm	AW20	0180 540 70
4,5 mm	40 mm	25 mm	8,9 mm	3 mm	AW20	0180 545 40
4,5 mm	50 mm	33 mm	8,9 mm	3 mm	AW20	0180 545 50
4,5 mm	60 mm	38 mm	8,9 mm	3 mm	AW20	0180 545 60
4,5 mm	70 mm	43 mm	8,9 mm	3 mm	AW20	0180 545 70
4,5 mm	80 mm	48 mm	8,9 mm	3 mm	AW20	0180 545 80
5 mm	40 mm	25 mm	10 mm	3,6 mm	AW20	0180 550 40
5 mm	50 mm	32 mm	10 mm	3,6 mm	AW20	0180 550 50
5 mm	60 mm	42 mm	10 mm	3,6 mm	AW20	0180 550 60
5 mm	70 mm	42 mm	10 mm	3,6 mm	AW20	0180 550 70
5 mm	80 mm	52 mm	10 mm	3,6 mm	AW20	0180 550 80

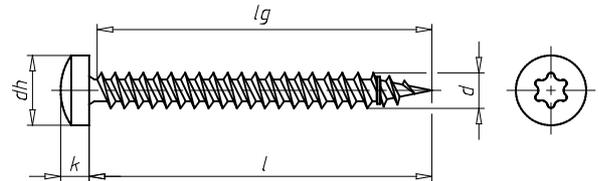
ASSY® 3.0 A2 SPANPLATTENSCHRAUBE



Universell für die Befestigung Edelstahlblechen auf Holz im dauerhaft bewitterten Außenbereich.



ETA-11/0190



Werkstoff: Edelstahl A2

Oberfläche: Blank

Kopfform: Pan Head

Gewindeausführung: Vollgewinde

Gewindeart: Holzschraubengewinde

Gewindeform: Eingang

Spitzenform: Spitze mit Ringgewinde

Einsatzbereich: Fassade, Terrasse, Zaun, Konstruktiver Holzbau, Feuchtbereich, Balkon, Steg, Spielgerät, Blech-Holz, Außenbereich

Geeignet für Untergrund: Brettsperrholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
4 mm	20 mm	18 mm	7,9 mm	2,8 mm	AW20	0180 440 20
4 mm	25 mm	22 mm	7,9 mm	2,8 mm	AW20	0180 440 25
4 mm	30 mm	27 mm	7,9 mm	2,8 mm	AW20	0180 440 30
4 mm	35 mm	32 mm	7,9 mm	2,8 mm	AW20	0180 440 35
4 mm	40 mm	37 mm	7,9 mm	2,8 mm	AW20	0180 440 40
4 mm	50 mm	47 mm	7,9 mm	2,8 mm	AW20	0180 440 50
4,5 mm	30 mm	27 mm	9 mm	3 mm	AW20	0180 445 30
4,5 mm	35 mm	32 mm	9 mm	3 mm	AW20	0180 445 35
4,5 mm	40 mm	37 mm	9 mm	3 mm	AW20	0180 445 40
4,5 mm	45 mm	42 mm	9 mm	3 mm	AW20	0180 445 45
4,5 mm	50 mm	47 mm	9 mm	3 mm	AW20	0180 445 50
6 mm	80 mm	70 mm	12 mm	4 mm	AW30	0180 460 80
6 mm	100 mm	70 mm	12 mm	4 mm	AW30	0180 460 100

ASSY® 3.0 SK A2 HOLZBAUSCHRAUBE

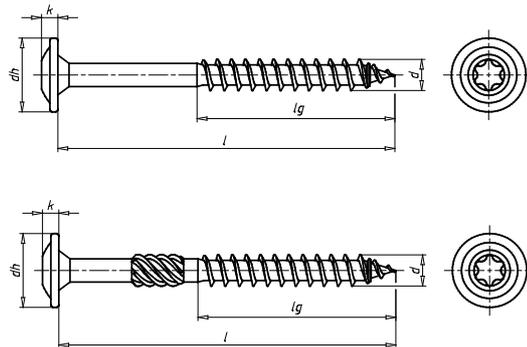


Werkstoff: Edelstahl A2
Oberfläche: Blank
Kopfform: Scheibenkopf
Gewindeausführung: Teilgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Spitze mit Ringgewinde
Einsatzbereich: Außenbereich, Balkonbau, Brückenbau, Feuchtbereich, Holzbau, Konstruktiver Holzbau, Solaranlage, Spielgerät, Steg
Geeignet für Untergrund: Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Die ASSY 3.0 SK A2 mit großem Scheibenkopf und Teilgewinde ist speziell für die Verschraubung von zwei Elementen unter Zusammenschraubung im Außenbereich und Feuchträumen.



ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
6 mm	60 mm	37 mm	14 mm	3 mm	AW30	0181 806 60
6 mm	70 mm	42 mm	14 mm	3 mm	AW30	0181 806 70
6 mm	80 mm	50 mm	14 mm	3 mm	AW30	0181 806 80
6 mm	90 mm	50 mm	14 mm	3 mm	AW30	0181 806 90
6 mm	100 mm	60 mm	14 mm	3 mm	AW30	0181 806 100
6 mm	120 mm	70 mm	14 mm	3 mm	AW30	0181 806 120
6 mm	140 mm	70 mm	14 mm	3 mm	AW30	0181 806 140
8 mm	80 mm	50 mm	18,9 mm	4 mm	AW40	0181 808 80
8 mm	100 mm	60 mm	18,9 mm	4 mm	AW40	0181 808 100
8 mm	120 mm	80 mm	18,9 mm	4 mm	AW40	0181 808 120
8 mm	140 mm	80 mm	18,9 mm	4 mm	AW40	0181 808 140
8 mm	160 mm	80 mm	18,9 mm	4 mm	AW40	0181 808 160
8 mm	180 mm	80 mm	18,9 mm	4 mm	AW40	0181 808 180
8 mm	200 mm	80 mm	18,9 mm	4 mm	AW40	0181 808 200
8 mm	220 mm	100 mm	18,9 mm	4 mm	AW40	0181 808 220
8 mm	240 mm	100 mm	18,9 mm	4 mm	AW40	0181 808 240
8 mm	260 mm	100 mm	18,9 mm	4 mm	AW40	0181 808 260
8 mm	280 mm	100 mm	18,9 mm	4 mm	AW40	0181 808 280
8 mm	300 mm	100 mm	18,9 mm	4 mm	AW40	0181 808 300
8 mm	320 mm	100 mm	18,9 mm	4 mm	AW40	0181 808 320
8 mm	340 mm	100 mm	18,9 mm	4 mm	AW40	0181 808 340
8 mm	360 mm	100 mm	18,9 mm	4 mm	AW40	0181 808 360
8 mm	380 mm	100 mm	18,9 mm	4 mm	AW40	0181 808 380
8 mm	400 mm	100 mm	18,9 mm	4 mm	AW40	0181 808 400

ASSY® 3.0 SK A2 HOLZBAUSCHRAUBE

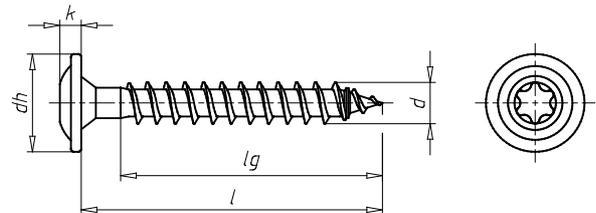


Werkstoff: Edelstahl A2
Oberfläche: Blank
Kopfform: Scheibenkopf
Gewindeausführung: Vollgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Spitze mit Ringgewinde
Einsatzbereich: Außenbereich, Balkonbau, Brückenbau, Feuchtbereich, Holzbau, Konstruktiver Holzbau, Pfostenschraube, Solaranlage
Geeignet für Untergrund: Brettsper Holz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Edelstahl A2. Die ASSY 3.0 SK mit großem Scheibenkopf und Vollgewinde ist speziell für die Verschraubung von Blechformteilen an Holzelemente z. B. Pfostenverschraubung



ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
8 mm	40 mm	32 mm	18,9 mm	4 mm	AW40	0181 808 40
8 mm	50 mm	42 mm	18,9 mm	4 mm	AW40	0181 808 50

ASSY® PLUS A2 SPANPLATTENSCHRAUBE

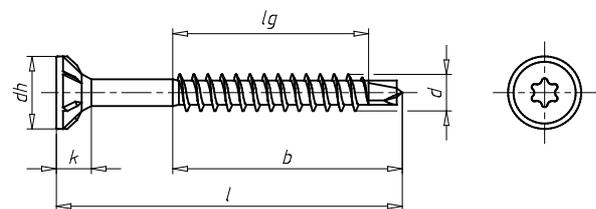


Werkstoff: Edelstahl A2
Oberfläche: Blank
Kopfform: Senkkopf
Kopfdetails: Fräsrippen
Gewindeausführung: Teilgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Bohrspitze
Einsatzbereich: Außenbereich, Balkon, Elementbau, Fassade, Feuchtbereich, Holzbau, Holztafelbau, Konstruktiver Holzbau, Spielgerät, Steg, Terrasse, Zaun
Geeignet für Untergrund: Brettsper Holz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

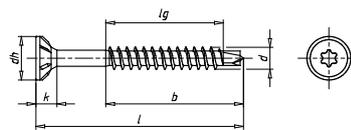
Für den universellen, spaltfreien Einsatz zur Holz-Holz Verschraubung im bewitterten Außenbereich.



ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (lg)	Gewindelänge mit Bohrspitze (b)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
4 mm	30 mm	15 mm	18,5 mm	8 mm	3,7 mm	AW20	0166 14 30
4 mm	35 mm	18 mm	21,5 mm	8 mm	3,7 mm	AW20	0166 14 35

Fortsetzung **ASSY®PLUS A2 SPANPLATTENSCHRAUBE**

d	l	Gewinde- länge (lg)	Gewinde- länge mit Bohrspitze (b)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
4 mm	40 mm	21 mm	24,5 mm	8 mm	3,7 mm	AW20	0166 14 40
4 mm	45 mm	26 mm	29,5 mm	8 mm	3,7 mm	AW20	0166 14 45
4 mm	50 mm	26 mm	29,5 mm	8 mm	3,7 mm	AW20	0166 14 50
4 mm	60 mm	31 mm	34,5 mm	8 mm	3,7 mm	AW20	0166 14 60
4,5 mm	40 mm	22 mm	26 mm	8,9 mm	4,1 mm	AW20	0166 145 040
4,5 mm	45 mm	22 mm	26 mm	8,9 mm	4,1 mm	AW20	0166 145 045
4,5 mm	50 mm	24 mm	28 mm	8,9 mm	4,1 mm	AW20	0166 145 050
4,5 mm	60 mm	29 mm	33 mm	8,9 mm	4,1 mm	AW20	0166 145 060
4,5 mm	70 mm	34 mm	38 mm	8,9 mm	4,1 mm	AW20	0166 145 070
4,5 mm	80 mm	39 mm	43 mm	8,9 mm	4,1 mm	AW20	0166 145 080
5,5 mm	40 mm	20 mm	24,5 mm	10 mm	4,7 mm	AW20	0166 15 40
5,5 mm	45 mm	23 mm	27,5 mm	10 mm	4,7 mm	AW20	0166 15 45
5,5 mm	50 mm	28 mm	32,5 mm	10 mm	4,7 mm	AW20	0166 15 50
5,5 mm	60 mm	33 mm	37,5 mm	10 mm	4,7 mm	AW20	0166 15 60
5,5 mm	70 mm	38 mm	42,5 mm	10 mm	4,7 mm	AW20	0166 15 70
5,5 mm	80 mm	38 mm	42,5 mm	10 mm	4,7 mm	AW20	0166 15 80
5,5 mm	90 mm	43 mm	47,5 mm	10 mm	4,7 mm	AW20	0166 15 90
5,5 mm	100 mm	48 mm	52,5 mm	10 mm	4,7 mm	AW20	0166 15 100
6,5 mm	60 mm	32 mm	37 mm	12 mm	5,7 mm	AW30	0166 16 60
6,5 mm	70 mm	37 mm	42 mm	12 mm	5,7 mm	AW30	0166 16 70
6,5 mm	80 mm	45 mm	50 mm	12 mm	5,7 mm	AW30	0166 16 80
6,5 mm	90 mm	45 mm	50 mm	12 mm	5,7 mm	AW30	0166 16 90
6,5 mm	100 mm	55 mm	60 mm	12 mm	5,7 mm	AW30	0166 16 100
6,5 mm	120 mm	65 mm	70 mm	12 mm	5,7 mm	AW30	0166 16 120
6,5 mm	140 mm	65 mm	70 mm	12 mm	5,7 mm	AW30	0166 16 140
6,5 mm	160 mm	65 mm	70 mm	12 mm	5,7 mm	AW30	0166 16 160
6,5 mm	180 mm	65 mm	70 mm	12 mm	5,7 mm	AW30	0166 16 180
6,5 mm	200 mm	65 mm	70 mm	12 mm	5,7 mm	AW30	0166 16 200

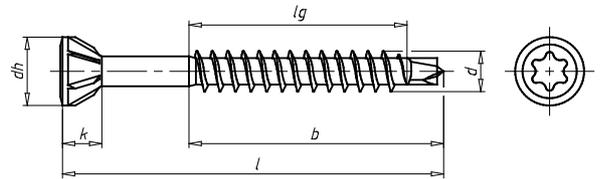
ASSY® PLUS A2 SPANPLATTENSCHRAUBE

Zur formschönen Befestigung von Fassadenhölzern im bewitterten Außenbereich.



ETA-11/0190

- Werkstoff:** Edelstahl A2
- Oberfläche:** Blank
- Kopfform:** Kleiner Linsensenkopf 60 Grad
- Kopfdetails:** Fräsrippen
- Gewindeausführung:** Teilgewinde
- Gewindeart:** Holzschraubengewinde
- Gewindeform:** Eingang
- Spitzenform:** Bohrspitze
- Einsatzbereich:** Außenbereich, Balkon, Elementbau, Fassade, Feuchtbereich, Holzbau, Holztafelbau, Konstruktiver Holzbau, Spielgerät, Steg, Terrasse, Zaun
- Geeignet für Untergrund:** Brettsper Holz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz



d	l	Gewinde-länge (lg)	Gewinde-länge mit Bohrspitze (b)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
4 mm	40 mm	21 mm	24,5 mm	7 mm	4,8 mm	AW20	0166 104 40
4 mm	45 mm	26 mm	29,5 mm	7 mm	4,8 mm	AW20	0166 104 45
4 mm	50 mm	26 mm	29,5 mm	7 mm	4,8 mm	AW20	0166 104 50
4,5 mm	40 mm	22 mm	26 mm	7 mm	4,5 mm	AW20	0166 114 540
4,5 mm	45 mm	22 mm	26 mm	7 mm	4,5 mm	AW20	0166 114 545
4,5 mm	50 mm	24 mm	28 mm	7 mm	4,5 mm	AW20	0166 114 550
4,5 mm	60 mm	29 mm	33 mm	7 mm	4,5 mm	AW20	0166 114 560
4,5 mm	70 mm	34 mm	38 mm	7 mm	4,5 mm	AW20	0166 114 570
4,5 mm	80 mm	39 mm	43 mm	7 mm	4,5 mm	AW20	0166 114 580

ASSY® PLUS A2 SPANPLATTENSCHRAUBE

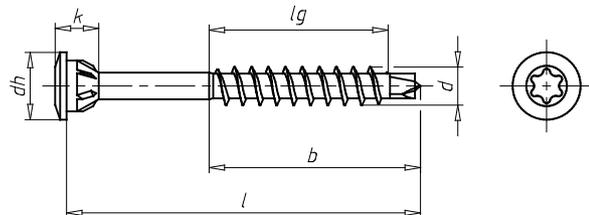


Werkstoff: Edelstahl A2
Oberfläche: Blank
Kopfform: Top head 60 Grad
Kopfdetails: Fräsrippen
Gewindeausführung: Teilgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Bohrspitze
Geeignet für Untergrund: Brettsper Holz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Zur formschönen Befestigung von Fassadenhölzern, Glasleisten oder zierlichen Fußleisten im bewitterten Außenbereich.



ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (lg)	Gewindelänge mit Bohrspitze (b)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	25 mm	11 mm	14,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0166 103 25
3 mm	30 mm	14 mm	17,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0166 103 30
3 mm	35 mm	16 mm	19,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0166 103 35
3 mm	40 mm	19 mm	22,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0166 103 40
3 mm	45 mm	22 mm	25,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0166 103 45
3 mm	50 mm	22 mm	25,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0166 103 50
3,5 mm	60 mm	27 mm	30,5 mm	5,5 mm	3,8 mm	AW20	0166 135 60

ASSY® PLUS A2 HOLZBAUSCHRAUBE

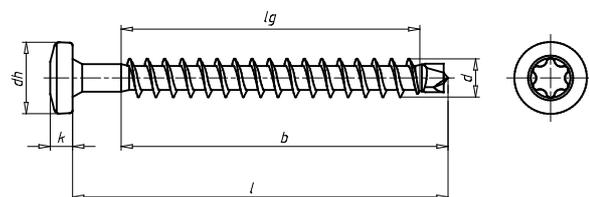


Werkstoff: Edelstahl A2
Oberfläche: Blank
Kopfform: Pan Head
Gewindeausführung: Teilgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Grobgang
Spitzenform: Bohrspitze
Einsatzbereich: Außenbereich, Balkon, Blech-Holz, Brückenbau, Fassade, Feuchtbereich, Holzbau, Holztafelbau, Konstruktiver Holzbau, Solaranlage, Spielgerät, Terrasse, Zaun
Geeignet für Untergrund: Brettsper Holz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Für die Befestigung von Dachhaken bei der Installation von PV-Anlagen.



ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (lg)	Gewindelänge mit Bohrspitze (b)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
8 mm	100 mm	85 mm	90 mm	14,5 mm	4,6 mm	AW40	0166 28 100
8 mm	120 mm	95 mm	100 mm	14,5 mm	4,6 mm	AW40	0166 28 120

ASSY® PLUS A2 TERRASSENBAUSCHRAUBE


Werkstoff: Edelstahl A2

Oberfläche: Blank

Kopfform: Linsensenkkopf

Kopfdetails: Frästaschen

Gewindeausführung: Teilgewinde

Gewindeart: Holzschraubengewinde

Gewindeform: Eingang

Spitzenform: Bohrspitze

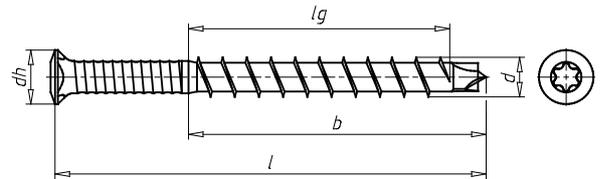
Einsatzbereich: Außenbereich, Balkon, Elementbau, Fassade, Feuchtbereich, Holzbau, Holztafelbau, Konstruktiver Holzbau, Spielgerät, Steg, Terrasse, Zaun

Geeignet für Untergrund: Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Für die exakte Befestigung von Terrassendielen. Viele Holzarten können aufgrund der Bohrspitze ohne Vorbohren verarbeitet werden.



ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (l _g)	Gewindelänge mit Bohrspitze (b)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
5,5 mm	40 mm	18 mm	22,5 mm	7,7 mm	3,4 mm	AW20	0166 115 540
5,5 mm	45 mm	23 mm	27,5 mm	7,7 mm	3,4 mm	AW20	0166 115 545
5,5 mm	50 mm	23 mm	27,5 mm	7,7 mm	3,4 mm	AW20	0166 115 550
5,5 mm	60 mm	33 mm	37,5 mm	7,7 mm	3,4 mm	AW20	0166 115 560
5,5 mm	70 mm	33 mm	37,5 mm	7,7 mm	3,4 mm	AW20	0166 115 570
5,5 mm	80 mm	38 mm	42,5 mm	7,7 mm	3,4 mm	AW20	0166 115 580
5,5 mm	90 mm	38 mm	42,5 mm	7,7 mm	3,4 mm	AW20	0166 115 590
5,5 mm	100 mm	38 mm	42,5 mm	7,7 mm	3,4 mm	AW20	0166 115 510

**ASSY® PLUS A4
TERRASSENBAUSCHRAUBE**

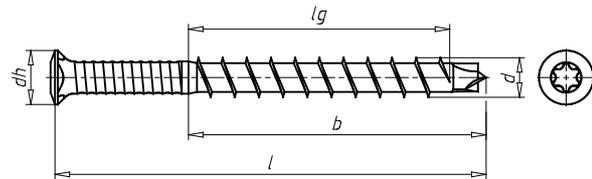


Werkstoff: Edelstahl A4
Oberfläche: Blank
Kopfform: Linsensenkopf
Kopfdetails: Frästaschen
Gewindeausführung: Teilgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Bohrspitze
Einsatzbereich: Außenbereich, Balkon, Elementbau, Fassade, Feuchtbereich, Holzbau, Holztafelbau, Konstruktiver Holzbau, Meerklima, Spielgerät, Steg, Terrasse, Zaun
Geeignet für Untergrund: Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Edelstahl A4. Die Schraube für die Befestigung von Terrassendielen. Viele Holzarten können aufgrund der Bohrspitze ohne Vorbohren verarbeitet werden.



ETA-11/0190



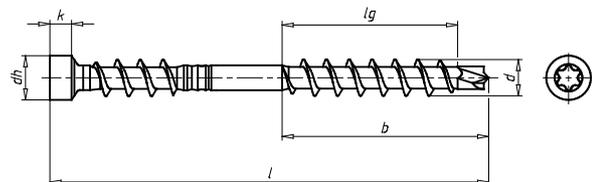
d	l	Gewinde-länge (lg)	Gewinde-länge mit Bohrspitze (b)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
5,5 mm	40 mm	18 mm	22,5 mm	7,6 mm	3,4 mm	AW20	0169 015 540
5,5 mm	45 mm	23 mm	27,5 mm	7,6 mm	3,4 mm	AW20	0169 015 545
5,5 mm	50 mm	23 mm	27,5 mm	7,6 mm	3,4 mm	AW20	0169 015 550
5,5 mm	60 mm	33 mm	37,5 mm	7,6 mm	3,4 mm	AW20	0169 015 560
5,5 mm	70 mm	33 mm	37,5 mm	7,6 mm	3,4 mm	AW20	0169 015 570
5,5 mm	80 mm	38 mm	42,5 mm	7,6 mm	3,4 mm	AW20	0169 015 580

ASSY® PLUS A2 TERRASSENBAUSCHRAUBE



Werkstoff: Edelstahl A2
Oberfläche: Blank
Kopfform: Zylinderkopf
Kopfdetails: Unterkopfgewinde
Gewindeausführung: Teilgewinde mit Unterkopfgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Bohrspitze
Einsatzbereich: Fassade, Feuchtbereich, Konstruktiver Holzbau, Terrasse, Zaun
Geeignet für Untergrund: Holz, Laubholz, Nadelholz

Die Schraube für die Befestigung von Terrassendielen. Durch das Unterkopfgewinde wird die Deckdiele dauerhaft auf der Unterkonstruktion fixiert. Viele Holzarten können aufgrund der Bohrspitze ohne Vorbohren verarbeitet werden.



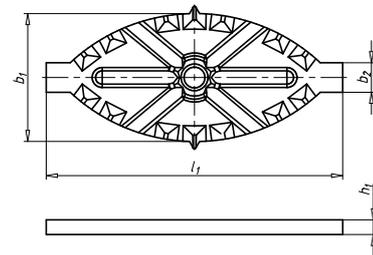
d	l	Gewinde-länge (lg)	Gewinde-länge mit Bohrspitze (b)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
5,5 mm	50 mm	18 mm	22,5 mm	6,8 mm	2,2 mm	AW20	0166 215 550
5,5 mm	60 mm	23 mm	27,5 mm	6,8 mm	2,2 mm	AW20	0166 215 560

Fortsetzung **ASSY®PLUS A2 TERRASSENBAUSCHRAUBE**

d	l	Gewinde- länge (lg)	Gewinde- länge mit Bohrspitze (b)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
5,5 mm	70 mm	23 mm	27,5 mm	6,8 mm	2,2 mm	AW20	0166 215 570
5,5 mm	80 mm	33 mm	37,5 mm	6,8 mm	2,2 mm	AW20	0166 215 580

TERRASSENVERBINDER OVAL

Zum einfachen und schnellen Verbinden von Holzterrassendielen ohne sichtbare Schraubverbindung

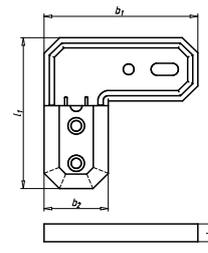


Werkstoff: Aluminium

l ₁	b ₁	b ₂	h ₁	Art.-Nr.
80 mm	35 mm	8 mm	4 mm	0907 000 80

TERRASSENVERBINDER WINKEL

Zum einfachen und schnellen Verbinden von Holzterrassendielen ohne sichtbare Schraubverbindung



Werkstoff: Aluminium

l ₁	b ₁	h ₁	Art.-Nr.
60 mm	60 mm	7 mm	0907 000 90

TERRASSENBAUSCHABLONE

Die Bohrschablone garantiert ein sauberes und absolut gleichmäßiges Schraubbild



Art.-Nr.

0907 000 102

TERRASSENBAUZWINGE

Spannen, öffnen und spreizen mit nur einer Hand



Werkstoff: Kunststoff

L2	L3	Art.-Nr.
100 mm	6 mm	0714 662 451

ABSTANDSHALTER

Zum leichten und präzisen Ausrichten und Montieren von Terrassendielen



Art.-Nr.

0907 000 101

AUFLAGEPAD

Das Auflagepad dient als konstruktiver Holzschutz und verlängert die Lebensdauer der Terrasse



Werkstoff: Gummi

Länge	Breite	Höhe	Art.-Nr.
90 mm	90 mm	10 mm	0907 000 110

DISTANZLEISTE

Die Distanzleiste dient als konstruktiver Holzschutz und verlängert die Lebensdauer der Terrasse



Länge	Höhe	Art.-Nr.
345 mm	8 mm	0907 000 100

KOMBI TOPKEIL GROSS

Die professionelle Lösung für aufgesetzte Fußböden und Holzterrassen.

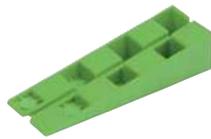


Art.-Nr.

0907 700 106

KOMBI TOPKEIL MITTEL

Die professionelle Lösung für aufgesetzte Fußböden und Holzterrassen.



Art.-Nr.

0907 700 105

KOMBI TOPKEIL KLEIN

Die professionelle Lösung für aufgesetzte Fußböden und Holzterrassen.



Art.-Nr.

0907 700 104

KOMBI BASISSTÜCK

Die professionelle Lösung für aufgesetzte Fußböden und Holzterrassen.



Art.-Nr.

0907 700 103

KOMBI MAX TOP

Die professionelle Lösung für aufgesetzte Fußböden und Holzterrassen.



Art.-Nr.

0907 700 122

KOMBI MAX BASISSTÜCK GROSS

Die professionelle Lösung für aufgesetzte Fußböden und Holzterrassen.



Art.-Nr.

0907 700 121

KOMBI MAX BASISSTÜCK KLEIN

Die professionelle Lösung für aufgesetzte Fußböden und Holzterrassen.



Art.-Nr.

0907 700 120

KOMBI/KOMBI MAX BODENSTÜCK

Die professionelle Lösung für aufgesetzte Fußböden und Holzterrassen.



Art.-Nr.

0907 700 102

KOMBI/KOMBI MAX SCHALLDÄMPFER

Die professionelle Lösung für aufgesetzte Fußböden und Holzterrassen.



Art.-Nr.

0907 700 101

KOMBI/KOMBI MAX BODENPLATTE

Die professionelle Lösung für aufgesetzte Fußböden und Holzterrassen.



Art.-Nr.

0907 700 100

MÖBELBAU



ASSY® 3.0 P SPANPLATTENSCHRAUBE


Werkstoff: Stahl gehärtet

Oberfläche: Blau verzinkt

Kopfform: Senkkopf

Kopfdetails: Frästaschen

Gewindeausführung: Teilgewinde mit Unterkopfgewinde

Gewindeart: Holzschraubengewinde

Gewindeform: Grobgang

Spitzenform: Spitze

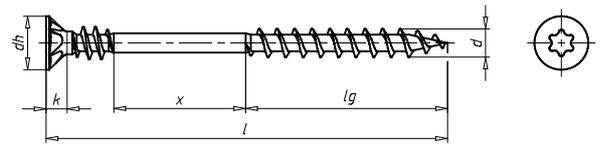
Einsatzbereich: Dübel, Holzbau, Innenausbau, Korpus, Möbel, Plattenaufdopplung, Pressverleimung, Schalung

Geeignet für Untergrund: 3-Schicht-Platte, Brettspertholz, Dübel, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

**Die Schraube mit Zusammenpresseffekt.
Optimal für Plattenwerkstoffe. Besonders
geeignet für den Innenausbau und für den
Möbelbau.**



ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (lg)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3,5 mm	30 mm	15 mm	7 mm	3,3 mm	AW20	0170 403 530
3,5 mm	35 mm	15 mm	7 mm	3,3 mm	AW20	0170 403 535
3,5 mm	40 mm	23 mm	7 mm	3,3 mm	AW20	0170 403 540
3,5 mm	45 mm	23 mm	7 mm	3,3 mm	AW20	0170 403 545
3,5 mm	50 mm	23 mm	7 mm	3,3 mm	AW20	0170 403 550
3,5 mm	60 mm	30 mm	7 mm	3,3 mm	AW20	0170 403 560
4 mm	30 mm	15 mm	7,7 mm	2,5 mm	AW20	0170 404 30
4 mm	35 mm	15 mm	7,7 mm	2,5 mm	AW20	0170 404 35
4 mm	40 mm	23 mm	7,7 mm	2,5 mm	AW20	0170 404 40
4 mm	45 mm	23 mm	8,6 mm	2,65 mm	AW20	0170 404 45
4 mm	50 mm	23 mm	7,7 mm	2,5 mm	AW20	0170 404 50
4 mm	60 mm	30 mm	7,7 mm	2,5 mm	AW20	0170 404 60
4 mm	70 mm	30 mm	7,7 mm	2,5 mm	AW20	0170 404 70
4,5 mm	50 mm	21 mm	8,6 mm	2,65 mm	AW20	0170 404 550
4,5 mm	60 mm	28 mm	8,6 mm	2,65 mm	AW20	0170 404 560
4,5 mm	70 mm	28 mm	8,6 mm	2,65 mm	AW20	0170 404 570

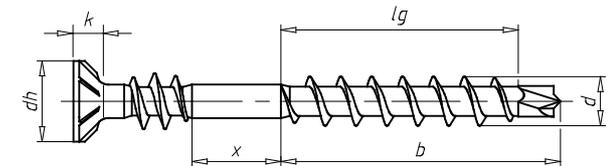
ASSY® PLUS P SPANPLATTENSCHRAUBE



Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Senkkopf
Kopfdetails: Fräsrippen
Gewindeausführung: Teilgewinde mit Unterkopfgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Grobgang
Spitzenform: Bohrspitze
Einsatzbereich: Dielenboden, Innenausbau, Korpus, Möbel, Universell
Geeignet für Untergrund: Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz



ETA-11/0190



d	l	Gewinde- länge (lg)	Gewinde- länge mit Bohrspitze (b)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3,5 mm	40 mm	20 mm	23,5 mm	7 mm	3 mm	AW20	0165 403 540
3,5 mm	50 mm	20 mm	23,5 mm	7 mm	3 mm	AW20	0165 403 550
3,5 mm	60 mm	27 mm	30,5 mm	7 mm	3 mm	AW20	0165 403 560
4 mm	40 mm	20 mm	23,5 mm	8 mm	3,7 mm	AW20	0165 404 40
4 mm	50 mm	20 mm	23,5 mm	8 mm	3,7 mm	AW20	0165 404 50
4 mm	60 mm	27 mm	30,5 mm	8 mm	3,7 mm	AW20	0165 404 60

**ASSY® PLUS KORPUS
SPANPLATTENSCHRAUBE**


Werkstoff: Stahl gehärtet

Oberfläche: Blau verzinkt

Kopfform: Senkkopf

Kopfdetails: Frästaschen

Gewindeausführung: Teilgewinde

Gewindeart: Holzschraubengewinde

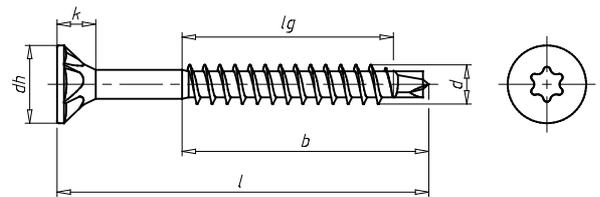
Gewindeform: Eingang

Spitzenform: Bohrspitze

Einsatzbereich: Innenausbau, Korpus, Ladenbau, Messebau, Möbel

Geeignet für Untergrund: 3-Schicht-Platte, Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Für den Korpusbau sowie für die Verarbeitung von unterschiedlichen Plattenmaterialien wie MDF, Multiplex, Spanplatten usw. Durch die optimierte Gewindelänge und die Senkfrästaschen werden die Bauteile ohne Spalten und vorbohren perfekt zusammengezogen.



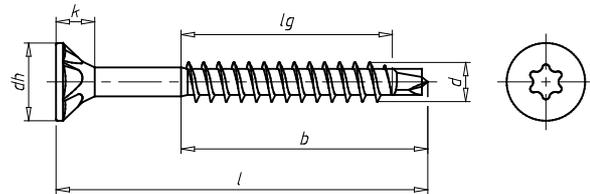
d	l	Gewindelänge (lg)	Gewindelänge mit Bohrspitze (b)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
4 mm	30 mm	18 mm	21,5 mm	7,6 mm	2,5 mm	AW20	0165 104 30
4 mm	35 mm	21 mm	24,5 mm	7,6 mm	2,5 mm	AW20	0165 104 35
4 mm	50 mm	31 mm	34,5 mm	7,6 mm	2,5 mm	AW20	0165 104 50
4 mm	55 mm	36 mm	39,5 mm	7,6 mm	2,5 mm	AW20	0165 104 55
4 mm	60 mm	36 mm	39,5 mm	7,6 mm	2,5 mm	AW20	0165 104 60
4 mm	70 mm	46 mm	49,5 mm	7,6 mm	2,5 mm	AW20	0165 104 70
4,5 mm	35 mm	22 mm	26 mm	8,5 mm	2,7 mm	AW20	0165 104 535
4,5 mm	45 mm	27 mm	31 mm	8,5 mm	2,7 mm	AW20	0165 104 545
4,5 mm	50 mm	29 mm	33 mm	8,5 mm	2,7 mm	AW20	0165 104 550
4,5 mm	60 mm	34 mm	38 mm	8,5 mm	2,7 mm	AW20	0165 104 560
4,5 mm	70 mm	44 mm	48 mm	8,5 mm	2,7 mm	AW20	0165 104 570
4,5 mm	80 mm	44 mm	48 mm	8,5 mm	2,7 mm	AW20	0165 104 580

ASSY® PLUS KORPUS SPANPLATTENSCHRAUBE



Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Gelb verzinkt
Kopfform: Senkkopf
Kopfdetails: Frästaschen
Gewindeausführung: Teilgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Bohrspitze
Einsatzbereich: Möbel, Korpus, Ladenbau, Messebau
Geeignet für Untergrund: 3-Schicht-Platte, Brettsperrholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Für den Korpusbau sowie für die Verschraubung von unterschiedlichen Plattenmaterialien wie MDF, Multiplex, Spanplatten untereinander. Durch die speziell auf den Korpusbau abgestimmte Gewindelänge und die Senkfrästaschen werden die Bauteile spaltfrei und kraftschlüssig zusammengezogen.



d	l	Gewindelänge (lg)	Gewindelänge mit Bohrspitze (b)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3,5 mm	45 mm	27 mm	30,5 mm	6,9 mm	3 mm	AW20	0165 203 545
3,5 mm	45 mm	27 mm	30,5 mm	7 mm	2 mm	AW10	0165 203 546
3,5 mm	50 mm	32 mm	35,5 mm	6,9 mm	3 mm	AW20	0165 203 550
3,5 mm	50 mm	32 mm	35,5 mm	7 mm	2 mm	AW10	0165 203 551
4 mm	30 mm	18 mm	21,5 mm	7,6 mm	2,3 mm	AW20	0165 204 30
4 mm	35 mm	21 mm	24,5 mm	7,6 mm	2,3 mm	AW20	0165 204 35
4 mm	50 mm	31 mm	24,5 mm	7,6 mm	2,3 mm	AW20	0165 204 50
4 mm	55 mm	36 mm	39,5 mm	7,6 mm	2,3 mm	AW20	0165 204 55
4 mm	60 mm	36 mm	39,5 mm	7,6 mm	2,3 mm	AW20	0165 204 60
4 mm	70 mm	46 mm	49,5 mm	7,6 mm	2,3 mm	AW20	0165 204 70
4,5 mm	35 mm	22 mm	26 mm	8,5 mm	2,45 mm	AW20	0165 204 535
4,5 mm	45 mm	27 mm	31 mm	8,5 mm	2,45 mm	AW20	0165 204 545
4,5 mm	50 mm	29 mm	33 mm	8,5 mm	2,45 mm	AW20	0165 204 550
4,5 mm	60 mm	34 mm	38 mm	8,5 mm	2,45 mm	AW20	0165 204 560
4,5 mm	70 mm	44 mm	48 mm	8,5 mm	2,45 mm	AW20	0165 204 570
4,5 mm	80 mm	44 mm	48 mm	8,5 mm	2,45 mm	AW20	0165 204 580

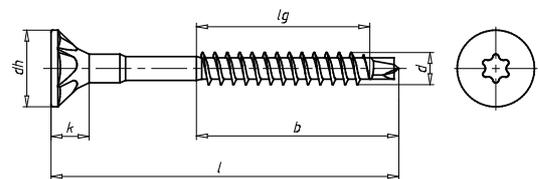
**ASSY® PLUS KORPUS KOPFLOCHGEBOHRT
SPANPLATTENSCHRAUBE**


Werkstoff: Stahl
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Senkfrästaschenkopf
Kopfdetails: Frästaschen
Gewindeausführung: Teilgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Bohrspitze
Einsatzbereich: Möbel, Korpus, Ladenbau, Messebau
Geeignet für Untergrund: Holz, Holzwerkstoff, Brettsperrholz, 3-Schicht-Platte

Für den Korpusbau sowie für die Verarbeitung von unterschiedlichen Plattenmaterialien wie MDF, Multiplex, Spanplatten bei gleichzeitiger Verwendung von farblich abgestimmten Abdeckkappen. Durch die auf den Korpusbau abgestimmte Gewindelänge und die Senkfrästaschen werden die Bauteile spaltfrei und kraftschlüssig zusammengezogen. **AW-Antrieb**



ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (lg)	Gewindelänge mit Bohrspitze (b)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
4,5 mm	35 mm	22 mm	26 mm	8,5 mm	2,45 mm	AW20	0165 945 350
4,5 mm	40 mm	27 mm	31 mm	8,5 mm	2,45 mm	AW20	0165 945 400
4,5 mm	45 mm	27 mm	31 mm	8,5 mm	2,45 mm	AW20	0165 945 450
4,5 mm	50 mm	29 mm	33 mm	8,5 mm	2,45 mm	AW20	0165 945 500
4,5 mm	60 mm	34 mm	38 mm	8,5 mm	2,45 mm	AW20	0165 945 600

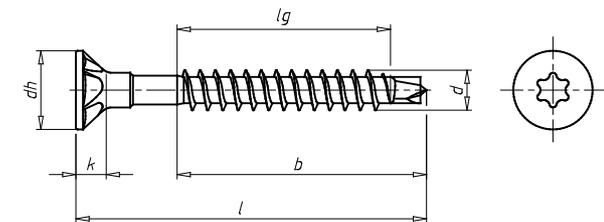
ASSY® PLUS KOPFLOCHGEBOHRT SPANPLATTENSCHRAUBE



Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Senkkopf
Kopfdetails: Frästaschen
Gewindeausführung: Teilgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Bohrspitze
Einsatzbereich: Möbel, Korpus, Ladenbau, Messebau, Innenausbau
Geeignet für Untergrund: Brettsperrholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz



ETA-11/0190



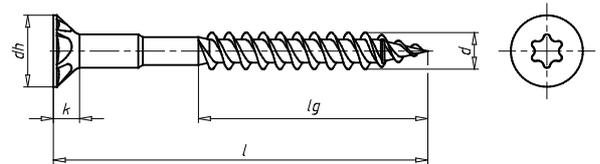
d	l	Gewindelänge (lg)	Gewindelänge mit Bohrspitze (b)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
4,5 mm	35 mm	17 mm	21 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0165 945 035
4,5 mm	40 mm	22 mm	26 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0165 945 040
4,5 mm	45 mm	22 mm	26 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0165 945 045
4,5 mm	50 mm	24 mm	28 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0165 945 050
4,5 mm	60 mm	29 mm	33 mm	8,9 mm	2,7 mm	AW20	0165 945 060

**ASSY® 3.0 KOPFLOCHGEBOHRT
SPANPLATTENSCHRAUBE**


Speziell für die Verschraubung Holz mit Holz im Möbel und Ladenbau. Der Kopf kann mit passenden farblich abgestimmten Kappen abgedeckt werden.



ETA-11/0190

Werkstoff: Stahl gehärtet**Oberfläche:** Blau verzinkt**Kopfform:** Senkkopf**Kopfdetails:** Frästaschen**Gewindeausführung:** Teilgewinde**Gewindeart:** Holzschraubengewinde**Gewindeform:** Doppelgang**Spitzenform:** Spitze mit Ringgewinde**Einsatzbereich:** Möbel, Korpus**Geeignet für Untergrund:** Brettsperrholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

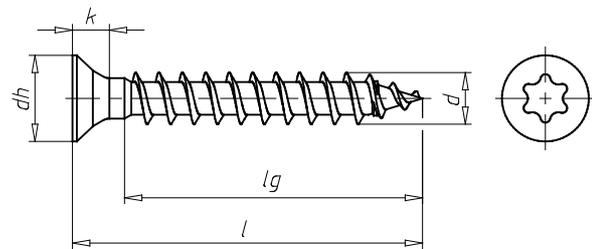
d	l	Gewindelänge (lg)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
4,5 mm	25 mm	15 mm	8,65 mm	2,45 mm	AW20	0162 245 025
4,5 mm	30 mm	19 mm	8,65 mm	2,45 mm	AW20	0162 245 030
4,5 mm	35 mm	21 mm	8,65 mm	2,45 mm	AW20	0162 245 035
4,5 mm	40 mm	26 mm	8,65 mm	2,45 mm	AW20	0162 245 040
4,5 mm	45 mm	26 mm	8,65 mm	2,45 mm	AW20	0162 245 045
4,5 mm	50 mm	28 mm	8,65 mm	2,45 mm	AW20	0162 245 050
4,5 mm	55 mm	33 mm	8,65 mm	2,45 mm	AW20	0162 245 055
4,5 mm	60 mm	33 mm	8,65 mm	2,45 mm	AW20	0162 245 060
4,5 mm	70 mm	38 mm	8,65 mm	2,45 mm	AW20	0162 245 070
5 mm	50 mm	30 mm	9,4 mm	2,9 mm	AW20	0162 250 50
5 mm	60 mm	37 mm	9,4 mm	2,9 mm	AW20	0162 250 60
5 mm	70 mm	42 mm	9,4 mm	2,9 mm	AW20	0162 250 70
5 mm	80 mm	42 mm	9,4 mm	2,9 mm	AW20	0162 250 80
5 mm	90 mm	47 mm	9,4 mm	2,9 mm	AW20	0162 250 90
5 mm	100 mm	52 mm	9,4 mm	2,9 mm	AW20	0162 250 100
6 mm	60 mm	37 mm	11,75 mm	4 mm	AW30	0162 260 60
6 mm	80 mm	50 mm	11,75 mm	4 mm	AW30	0162 260 80
6 mm	100 mm	60 mm	11,75 mm	4 mm	AW30	0162 260 100
6 mm	120 mm	70 mm	11,75 mm	4 mm	AW30	0162 260 120

ASSY® 3.0 VERMESSINGT KLAVIERBANDSCHRAUBE

Speziell für die Verschraubung von Klavierbändern an Holz oder Holzwerkstoffen.



ETA-11/0190



Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Vermessingt
Kopfform: Kleiner Senkkopf
Gewindeausführung: Vollgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Spitze mit Ringgewinde
Einsatzbereich: Möbel, Korpus, Beschlag, Klavierband
Geeignet für Untergrund: Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	10 mm	7 mm	4,9 mm	1,3 mm	AW10	0168 130 010
3 mm	12 mm	9 mm	4,9 mm	1,3 mm	AW10	0168 130 012
3 mm	16 mm	13 mm	4,9 mm	1,3 mm	AW10	0168 130 016
3 mm	20 mm	17 mm	4,9 mm	1,3 mm	AW10	0168 130 020
3 mm	25 mm	22 mm	4,9 mm	1,3 mm	AW10	0168 130 025

ASSY® 3.0 BLAU VERZINKT KLAVIERBANDSCHRAUBE

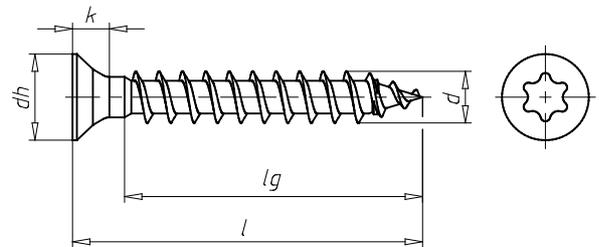


Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Kleiner Senkkopf
Gewindeausführung: Vollgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Spitze mit Ringgewinde
Einsatzbereich: Möbel, Korpus, Beschlag, Klavierband
Geeignet für Untergrund: Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Ideal zur Befestigung von Beschlägen und Klavierbändern.



ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	12 mm	9 mm	4,9 mm	1,3 mm	AW10	0168 330 012
3 mm	16 mm	13 mm	4,9 mm	1,3 mm	AW10	0168 330 016
3 mm	20 mm	17 mm	4,9 mm	1,3 mm	AW10	0168 330 020
3 mm	25 mm	22 mm	4,9 mm	1,3 mm	AW10	0168 330 025

ASSY® 3.0 RÜCKWANDSCHRAUBE

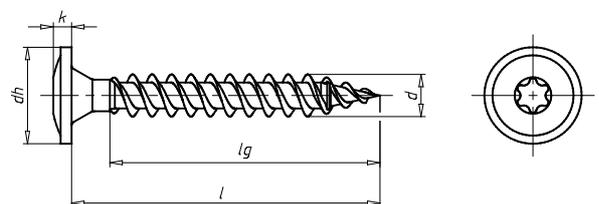


Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Rückwandkopf
Gewindeausführung: Vollgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Doppelgang
Spitzenform: Spitze mit Ringgewinde
Einsatzbereich: Möbel, Korpus, Rückwand
Geeignet für Untergrund: Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Zur Verschraubung von Rückwänden oder dünnen Plattenwerkstoffen in Holz.

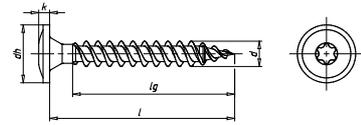


ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	20 mm	17 mm	7,8 mm	1,5 mm	AW10	0167 130 020
3 mm	25 mm	22 mm	7,8 mm	1,5 mm	AW10	0167 130 025
3 mm	30 mm	27 mm	7,8 mm	1,5 mm	AW10	0167 130 030

Fortsetzung ASSY® 3.0 RÜCKWANDSCHRAUBE



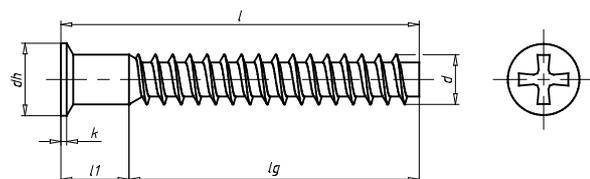
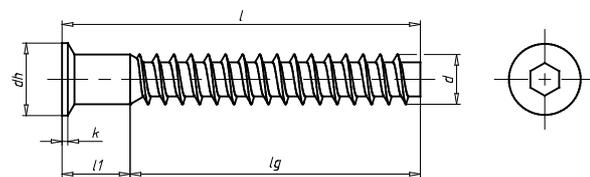
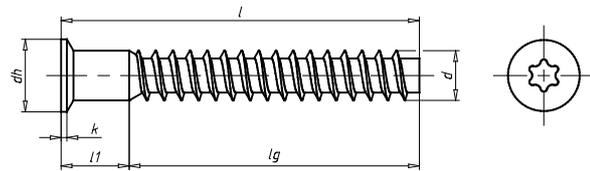
d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	35 mm	32 mm	7,8 mm	1,5 mm	AW10	0167 130 035
4 mm	30 mm	27 mm	9,3 mm	1,8 mm	AW20	0167 140 030
4 mm	35 mm	32 mm	9,3 mm	1,8 mm	AW20	0167 140 035
4 mm	40 mm	37 mm	9,3 mm	1,8 mm	AW20	0167 140 040
4 mm	45 mm	42 mm	9,3 mm	1,8 mm	AW20	0167 140 045

ECKVERBINDERSCHRAUBE



Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Senkkopf
Gewindeausführung: Teilgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Flach
Einsatzbereich: Korpus, Ladenbau, Messebau, Möbel
Geeignet für Untergrund: Holz, Holzwerkstoff, Nadelholz

Zur Verbindung von vorgebohrten Korpus-
teilen im Möbel- und Ladenbau.



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
7 mm	50 mm	40 mm	10 mm	0,8 mm	Z3	0276 17 50
7 mm	50 mm	40 mm	10 mm	0,8 mm	IS4	0276 27 50
7 mm	50 mm	40 mm	10 mm	0,8 mm	AW25	0276 37 50
7 mm	70 mm	60 mm	10 mm	0,8 mm	Z3	0276 17 70
7 mm	70 mm	60 mm	10 mm	0,8 mm	IS4	0276 27 70
7 mm	70 mm	60 mm	10 mm	0,8 mm	AW25	0276 37 70

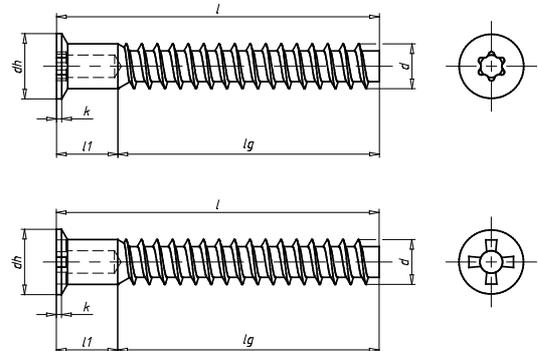
ECKVERBINDERSCHRAUBE KOPFLOCHGEOHRT



Werkstoff: Stahl gehärtet

Oberfläche: Blau verzinkt

Zur Verbindung von vorgebohrten Korpus-
teilen im Möbel- oder Ladenbau. Abde-
ckung des Schraubenkopfes mit Abdeck-
kappen.



d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
7 mm	40 mm		10 mm		Z3	0276 7 40
7 mm	50 mm	40 mm	10 mm	0,8 mm	Z3	0276 7 50
7 mm	50 mm	40 mm	10 mm	0,8 mm	AW25	0276 47 50
7 mm	70 mm	60 mm	10 mm	0,8 mm	Z3	0276 7 70
7 mm	70 mm	60 mm	10 mm	0,8 mm	AW25	0276 47 70

EURO-SCHRAUBE TYP A



Werkstoff: Stahl gehärtet

Oberfläche: Vernickelt

Kopfform: Senkkopf

Kopfdetails: Typ A

Gewindeausführung: Vollgewinde

Gewindeart: Holzschraubengewinde

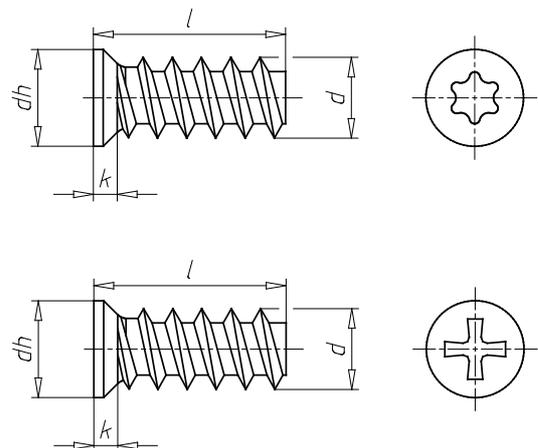
Gewindeform: Eingang

Spitzenform: Flach

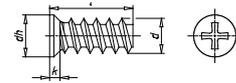
Einsatzbereich: Beschlag, Ladenbau, Messebau, Möbel

Geeignet für Untergrund: Holz, Holzwerkstoff, Nadelholz

Zur Verbindung von Topfbändern, Schar-
niern, Auszügen und Beschlagteilen im
Möbelbau



d	l	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
6,3 mm	11 mm	6,8 mm	1,8 mm	AW20	0276 663 11
6,3 mm	11 mm	6,8 mm	1,8 mm	Z2	0276 163 11
6,3 mm	11 mm	7,4 mm	1,8 mm	AW20	0276 563 11
6,3 mm	11 mm	7,4 mm	1,8 mm	Z2	0276 063 11
6,3 mm	14 mm	6,8 mm	1,8 mm	AW20	0276 663 14
6,3 mm	14 mm	6,8 mm	1,8 mm	Z2	0276 163 14
6,3 mm	14 mm	7,4 mm	1,8 mm	AW20	0276 563 14

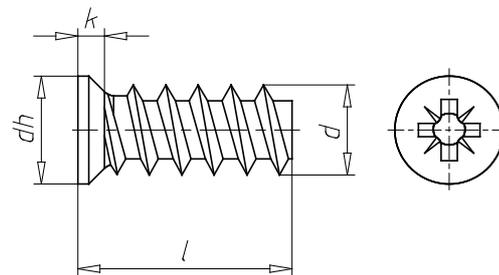
Fortsetzung **EURO-SCHRAUBE TYP A**

d	l	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
6,3 mm	14 mm	7,4 mm	1,8 mm	Z2	0276 063 14
6,3 mm	18 mm	7,4 mm	1,8 mm	AW20	0276 563 18
6,3 mm	18 mm	7,4 mm	1,8 mm	Z2	0276 063 18

EURO-SCHRAUBE

Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Senkkopf
Gewindeausführung: Vollgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Flach
Einsatzbereich: Beschlag, Ladenbau, Messebau, Möbel
Geeignet für Untergrund: Holz, Holzwerkstoff, Nadelholz

Zur Verbindung von Topfbändern, Scharnieren, Auszügen und Beschlagteilen im Möbelbau

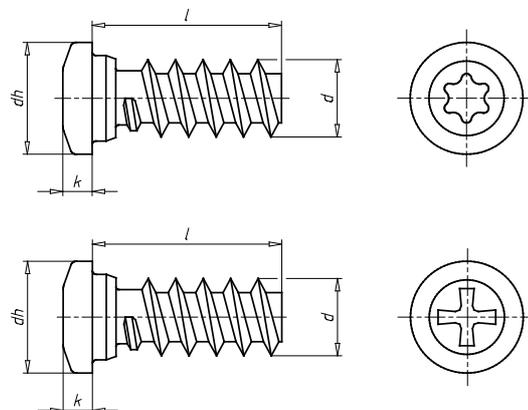


d	l	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
6,3 mm	10 mm	8 mm	2 mm	Z2	0276 063 010
6,3 mm	20 mm	8 mm	2 mm	Z2	0276 063 020

EURO-SCHRAUBE TYP B

Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Vernickelt

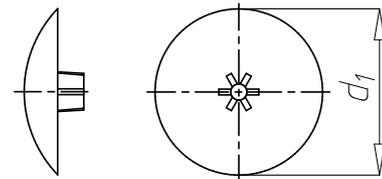
Zur Verbindung von Topfbändern, Scharnieren, Auszügen und Beschlagteilen im Möbelbau



d	l	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
6,3 mm	10 mm	9 mm	2,1 mm	AW20	0276 863 10
6,3 mm	10 mm	9 mm	2,1 mm	AW20	0276 963 10
6,3 mm	10 mm	9 mm	2,1 mm	Z2	0276 63 10

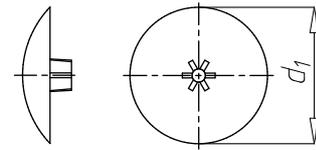
Fortsetzung EURO-SCHRAUBE TYP B

d	l	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
6,3 mm	10 mm	9 mm	2,1 mm	Z2	0276 630 10
6,3 mm	11 mm	9 mm	2,1 mm	Z2	0276 63 11
6,3 mm	12 mm	9 mm	2,1 mm	AW20	0276 863 12
6,3 mm	12 mm	9 mm	2,1 mm	AW20	0276 963 12
6,3 mm	12 mm	9 mm	2,1 mm	Z2	0276 63 12
6,3 mm	12 mm	9 mm	2,1 mm	Z2	0276 630 12
6,3 mm	14 mm	9 mm	2,1 mm	AW20	0276 863 14
6,3 mm	14 mm	9 mm	2,1 mm	Z2	0276 63 14
6,3 mm	16 mm	9 mm		Z2	0276 63 16
6,3 mm	18 mm	9 mm	2,1 mm	AW20	0276 863 18
6,3 mm	18 mm	9 mm	2,1 mm	Z2	0276 63 18

**ABDECKKAPPE FLACH, FÜR
INNENSECHRUND UND AW-ANTRIEB**
**Passend für alle Schrauben mit TX- und
AW-Antrieb**

Werkstoff: Kunststoff

d ₁	Geeignet für Holzfarbe	Farbe	Geeignet für	Art.-Nr.
12 mm		Lichtgrau RAL 7035	AW20	0590 720 102
12 mm		Reinweiß RAL 9010	AW20	0590 720 101
12 mm		Silbergrau RAL 7001	AW20	0590 720 103
12 mm		Staubgrau RAL 7037	AW20	0590 720 104
12 mm		Tiefschwarz RAL 9005	AW20	0590 720 112
12 mm	Buche, Lärche	Ockerbraun RAL 8001	AW20	0590 720 109
12 mm	Eiche dunkel	Rehbraun RAL 8007	AW20	0590 720 110
12 mm	Eiche hell	Braunbeige RAL 1011	AW20	0590 720 108
12 mm	Esche	Hellelfenbein RAL 1015	AW20	0590 720 105
12 mm	Kiefer, Fichte	Sandgelb RAL 1002	AW20	0590 720 107
12 mm	Kirsch	Safrangelb RAL 1017	AW20	0590 720 106
12 mm	Mahagoni	Mahagoni RAL 8016	AW20	0590 720 111
15 mm		Lichtgrau RAL 7035	AW25	0590 725 102
15 mm		Lichtgrau RAL 7035	AW30	0590 730 202
15 mm		Reinweiß RAL 9010	AW25	0590 725 101
15 mm		Reinweiß RAL 9010	AW30	0590 730 201
15 mm		Reinweiß RAL 9010	AW40	0590 740 101
15 mm		Silbergrau RAL 7001	AW25	0590 725 103
15 mm		Silbergrau RAL 7001	AW30	0590 730 203
15 mm		Staubgrau RAL 7037	AW25	0590 725 104
15 mm		Staubgrau RAL 7037	AW30	0590 730 204
15 mm		Tiefschwarz RAL 9005	AW25	0590 725 112
15 mm		Tiefschwarz RAL 9005	AW30	0590 730 212
15 mm	Buche, Lärche	Ockerbraun RAL 8001	AW25	0590 725 109
15 mm	Buche, Lärche	Ockerbraun RAL 8001	AW30	0590 730 209

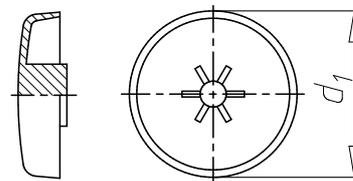
Fortsetzung **ABDECKKAPPE FLACH, FÜR INNENSECHSRUND UND AW-ANTRIEB**



d ₁	Geeignet für Holzfarbe	Farbe	Geeignet für	Art.-Nr.
15 mm	Eiche dunkel	Rehbraun RAL 8007	AW25	0590 725 110
15 mm	Eiche dunkel	Rehbraun RAL 8007	AW30	0590 730 210
15 mm	Eiche hell	Braunbeige RAL 1011	AW25	0590 725 108
15 mm	Eiche hell	Braunbeige RAL 1011	AW30	0590 730 208
15 mm	Esche	Hellelfenbein RAL 1015	AW25	0590 725 105
15 mm	Esche	Hellelfenbein RAL 1015	AW30	0590 730 205
15 mm	Kiefer, Fichte	Sandgelb RAL 1002	AW25	0590 725 107
15 mm	Kiefer, Fichte	Sandgelb RAL 1002	AW30	0590 730 207
15 mm	Kirsch	Safrangelb RAL 1017	AW25	0590 725 106
15 mm	Kirsch	Safrangelb RAL 1017	AW30	0590 730 206
15 mm	Mahagoni	Mahagoni RAL 8016	AW25	0590 725 111
15 mm	Mahagoni	Mahagoni RAL 8016	AW30	0590 730 211
15 mm	Mahagoni	Mahagoni RAL 8016	AW40	0590 740 111
18 mm		Ockerbraun RAL 8001	AW30	0590 730 109
18 mm		Reinweiß RAL 9010	AW30	0590 730 101
18 mm		Reinweiß RAL 9010	AW40	0590 740 201
18 mm		Silbergrau RAL 7001	AW40	0590 740 203
18 mm		Tiefschwarz RAL 9005	AW30	0590 730 112
18 mm	Kiefer, Fichte	Sandgelb RAL 1002	AW30	0590 730 107
18 mm	Kirsch	Safrangelb RAL 1017	AW40	0590 740 206
18 mm	Mahagoni	Mahagoni RAL 8016	AW30	0590 730 111
18 mm	Mahagoni	Mahagoni RAL 8016	AW40	0590 740 211

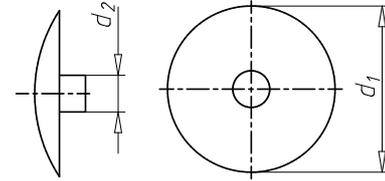
ABDECKKAPPE ÜBERLAPPEND, FÜR INNENSECHSRUND UND AW-ANTRIEB

Passend für alle Schrauben mit TX- und AW-Antrieb



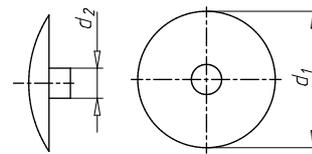
Werkstoff: Kunststoff

d ₁	Geeignet für Holzfarbe	Farbe	Geeignet für	Art.-Nr.
12 mm		Reinweiß RAL 9010	AW20	0590 721 101
15 mm		Reinweiß RAL 9010	AW25	0590 726 101
15 mm		Reinweiß RAL 9010	AW30	0590 731 201
15 mm		Silbergrau RAL 7001	AW30	0590 731 203
15 mm		Tiefschwarz RAL 9005	AW30	0590 731 212
15 mm	Buche, Lärche	Ockerbraun RAL 8001	AW30	0590 731 209
15 mm	Mahagoni	Mahagoni RAL 8016	AW30	0590 731 211

**ABDECKKAPPE FÜR KOPFLOCHGEBOHRTE
SCHRAUBE**
Für kopflochgebohrte Schrauben

Werkstoff: Polyethylen - PE

d ₁	d ₂	Geeignet für Holzfarbe	Farbe	Art.-Nr.
12 mm	2,5 mm		Lichtgrau RAL 7035	0590 122 553
12 mm	2,5 mm		Reinweiß RAL 9010	0590 122 5
12 mm	2,5 mm		Silbergrau RAL 7001	0590 122 55
12 mm	2,5 mm		Staubgrau RAL 7037	0590 122 551
12 mm	2,5 mm		Tiefschwarz RAL 9005	0590 122 56
12 mm	2,5 mm	Ahorn	Ahorn	0590 122 556
12 mm	2,5 mm	Buche, Lärche	Ockerbraun RAL 8001	0590 122 592
12 mm	2,5 mm	Eiche dunkel	Rehbraun RAL 8007	0590 122 59
12 mm	2,5 mm	Esche	Hellelfenbein RAL 1015	0590 122 531
12 mm	2,5 mm	Kiefer, Fichte	Sandgelb RAL 1002	0590 122 532
12 mm	2,5 mm	Kirsch	Safrangelb RAL 1017	0590 122 552
12 mm	2,5 mm	Mahagoni	Mahagoni RAL 8016	0590 122 591
12 mm	2,5 mm	Rotbuche	Rotbuche	0590 122 555
12 mm	3 mm		Reinweiß RAL 9010	0590 12
12 mm	3 mm		Silbergrau RAL 7001	0590 12 5
12 mm	3 mm		Tiefschwarz RAL 9005	0590 12 6
12 mm	3 mm	Buche, Lärche	Ockerbraun RAL 8001	0590 12 92
12 mm	3 mm	Eiche dunkel	Rehbraun RAL 8007	0590 12 9
12 mm	3 mm	Mahagoni	Mahagoni RAL 8016	0590 12 91
15 mm	2,5 mm		Lichtgrau RAL 7035	0590 152 553
15 mm	2,5 mm		Reinweiß RAL 9010	0590 152 5
15 mm	2,5 mm		Silbergrau RAL 7001	0590 152 595
15 mm	2,5 mm		Staubgrau RAL 7037	0590 152 551
15 mm	2,5 mm		Tiefschwarz RAL 9005	0590 152 56
15 mm	2,5 mm	Ahorn	Ahorn	0590 152 556
15 mm	2,5 mm	Buche, Lärche	Ockerbraun RAL 8001	0590 152 592
15 mm	2,5 mm	Eiche dunkel	Rehbraun RAL 8007	0590 152 59
15 mm	2,5 mm	Esche	Hellelfenbein RAL 1015	0590 152 554
15 mm	2,5 mm	Kiefer, Fichte	Sandgelb RAL 1002	0590 152 53
15 mm	2,5 mm	Kirsch	Safrangelb RAL 1017	0590 152 552
15 mm	2,5 mm	Mahagoni	Mahagoni RAL 8016	0590 152 591
15 mm	2,5 mm	Rotbuche	Rotbuche	0590 152 555
15 mm	3 mm		Reinweiß RAL 9010	0590 15
15 mm	3 mm		Silbergrau RAL 7001	0590 15 5
15 mm	3 mm		Staubgrau RAL 7037	0590 15 51
15 mm	3 mm		Tiefschwarz RAL 9005	0590 15 6
15 mm	3 mm	Buche, Lärche	Ockerbraun RAL 8001	0590 15 92
15 mm	3 mm	Eiche dunkel	Rehbraun RAL 8007	0590 15 9
15 mm	3 mm	Kirsch	Safrangelb RAL 1017	0590 15 52
15 mm	3 mm	Mahagoni	Mahagoni RAL 8016	0590 15 91
17 mm	3 mm		Reinweiß RAL 9010	0590 905 1
17 mm	3 mm		Silbergrau RAL 7001	0590 905 2

Fortsetzung **ABDECKKAPPE FÜR KOPFLOCHGEBOHRTE
SCHRAUBE**



d_1	d_2	Geeignet für Holzfarbe	Farbe	Art.-Nr.
17 mm	3 mm	Kirsch	Safrangelb RAL 1017	0590 905 6
17 mm	3 mm	Mahagoni	Mahagoni RAL 8016	0590 905 3
18 mm	3 mm		Reinweiß RAL 9010	0590 157
18 mm	3 mm		Silbergrau RAL 7001	0590 157 5
18 mm	3 mm	Kirsch	Safrangelb RAL 1017	0590 157 6
18 mm	3 mm	Mahagoni	Mahagoni RAL 8016	0590 157 91

AUCH FÜR MANIKÜRE-MUFFEL!



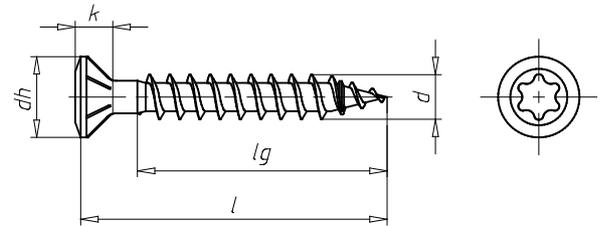
**100% SCHUTZ.
0% KOMPROMISSE.**

FENSTERBAU & FENSTERMONTAGE



**ASSY® FBS FENSTERBAU - UND
BESCHLAGSSCHRAUBE**


ETA-11/0190

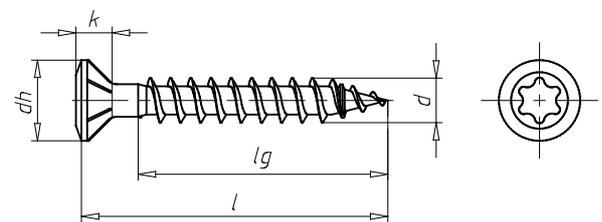


Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Linsensenkopf
Kopfdetails: Bremsrippen
Gewindeausführung: Vollgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Spitze mit Ringgewinde
Einsatzbereich: Fenster, Beschlag, Möbel
Geeignet für Untergrund: Brettsperholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

d	l	d _h	k	Innenantrieb	Gewindelänge (lg)	Art.-Nr.
4 mm	40 mm	7,2 mm	2,8 mm	AW20	32 mm	0170 540 40
4 mm	45 mm	7,2 mm	2,8 mm	AW20	37 mm	0170 540 45

**ASSY® FBS ROLLENSORTIERT
FENSTERBAU- UND BESCHLAGSSCHRAUBE**


ETA-11/0190

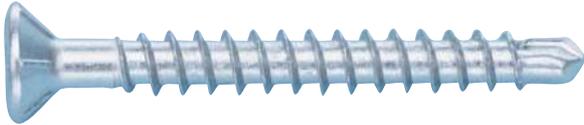


Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Linsensenkopf
Kopfdetails: Bremsrippen
Gewindeausführung: Vollgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Spitze mit Ringgewinde
Einsatzbereich: Fenster, Beschlag, Möbel
Geeignet für Untergrund: Brettsperholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

d	l	d _h	k	Innenantrieb	Gewindelänge (lg)	Art.-Nr.
4 mm	25 mm	7,2 mm	2,8 mm	AW20	19 mm	0170 540 25
4 mm	30 mm	7,2 mm	2,8 mm	AW20	22 mm	0170 540 30
4 mm	35 mm	7,2 mm	2,8 mm	AW20	27 mm	0170 540 35

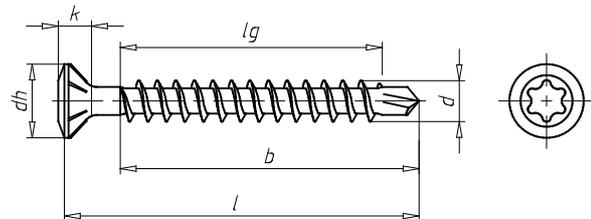
ASSY® PLUS FBS FENSTERBAU- UND BESCHLAGSSCHRAUBE

Für die Befestigung von Beschlägen an Holzfenstern.



ETA-10/0190

Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Linsensenkopf
Kopfdetails: Bremsrippen
Gewindeausführung: Vollgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Bohrspitze
Einsatzbereich: Fenster, Beschlag, Möbel
Geeignet für Untergrund: Brettsper Holz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz



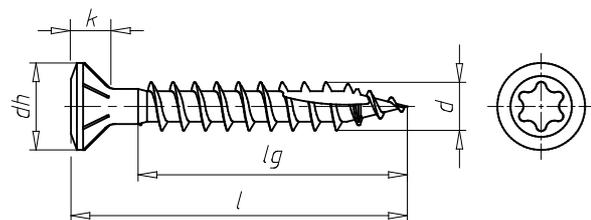
d	l	dh	k	Innenantrieb	Gewindelänge (lg)	Art.-Nr.
4 mm	25 mm	7 mm	2,8 mm	AW20	18 mm	0165 744 025
4 mm	30 mm	7 mm	2,8 mm	AW20	23 mm	0165 744 030
4 mm	35 mm	7 mm	2,8 mm	AW20	25 mm	0165 744 035
4 mm	40 mm	7 mm	2,8 mm	AW20	30 mm	0165 744 040
4 mm	45 mm	7 mm	2,8 mm	AW20	35 mm	0165 744 045

FENSTERBAUSCHRAUBE ASSY® FBS CUT

Die ASSY Schraube für sämtliche Beschläge im Holzfensterbau bzw. Möbelbau.



Werkstoff: Stahl
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Linsensenkopf
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Spitzenform: Spitze mit Ringgewinde
Einsatzbereich: Fenster, Beschlag
Geeignet für Untergrund: Holz, Laubholz, Nadelholz



d	l	dh	k	Innenantrieb	Gewindelänge (lg)	Art.-Nr.
3,5 mm	30 mm	7,2 mm	2,8 mm	AW20	22 mm	0170 543 530
4 mm	20 mm	7,2 mm	2,8 mm	AW20	16 mm	0170 544 020
4 mm	30 mm	7,2 mm	2,8 mm	AW20	22 mm	0170 544 030
4 mm	35 mm	7,2 mm	2,8 mm	AW20	27 mm	0170 544 035
4 mm	40 mm	7,2 mm	2,8 mm	AW20	32 mm	0170 544 040

Fortsetzung **FENSTERBAUSCHRAUBE ASSY® FBS CUT**

d	l	d _h	k	Innenantrieb	Gewindelänge (lg)	Art.-Nr.
4 mm	45 mm	7,2 mm	2,8 mm	AW20	37 mm	0170 544 045
5 mm	35 mm	7,2 mm	2,8 mm	AW20	27 mm	0170 545 035

ASSY® 3.0 FES FENSTERECKSCHRAUBE

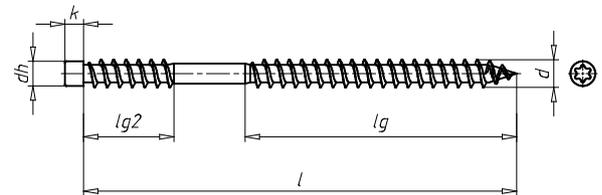


- Werkstoff:** Stahl gehärtet
- Oberfläche:** Zink-Nickel
- Kopfform:** Zylinderkopf
- Gewindeausführung:** Doppelgewinde
- Gewindeart:** Holzschraubengewinde
- Gewindeform:** Eingang
- Spitzenform:** Spitze mit Gegengewinde
- Einsatzbereich:** Fenster
- Geeignet für Untergrund:** Nadelholz, Laubholz

Fenstereckschraube, welche als alleiniges Verbindungselement zum Verschrauben von Holzfensterflügeln genutzt werden kann.



ift-zertifiziert Prüfbericht Nr. 12-002648 PR12



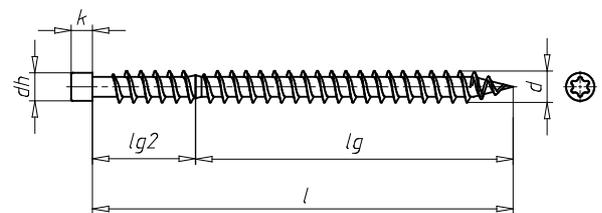
d ₁	d ₂	l ₁	k ₁	l ₂	l ₃	Art.-Nr.
8,5 mm	8 mm	140 mm	4,5 mm	111 mm	28 mm	0170 585 140

ASSY® 3.0 FKS FENSTERKONSTRUKTIONSSCHRAUBE



- Werkstoff:** Stahl gehärtet
- Oberfläche:** Zink-Nickel
- Kopfform:** Zylinderkopf
- Gewindeausführung:** Doppelgewinde
- Gewindeart:** Holzschraubengewinde
- Gewindeform:** Eingang
- Spitzenform:** Spitze mit Gegengewinde
- Einsatzbereich:** Fenster
- Geeignet für Untergrund:** Nadelholz, Laubholz

Die Schraube mit dem Zusammenzieheffekt. Montieren Sie ohne Zwingen.



d ₁	d ₂	l ₁	k ₁	l ₂	l ₃	Art.-Nr.
8,5 mm	8 mm	122 mm	4,5 mm	111 mm	28 mm	0170 585 120

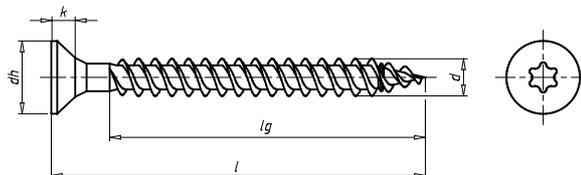
**ASSY® 3.0 ROLLENSORTIERT
SPANPLATTENSCHRAUBE**



Speziell für die automatisierte Verschraubung von Blechen oder Beschlägen an Holz.



ETA-11/0190



Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Senkkopf
Gewindeausführung: Vollgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Doppelgang
Spitzenform: Spitze mit Ringgewinde
Einsatzbereich: Möbel, Korpus, Beschlag
Geeignet für Untergrund: Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

d	l	Gewindelänge (lg)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3,5 mm	30 mm	25 mm	6,8 mm	2,1 mm	AW10	0170 435 030
3,5 mm	35 mm	30 mm	6,8 mm	2,1 mm	AW10	0170 435 035

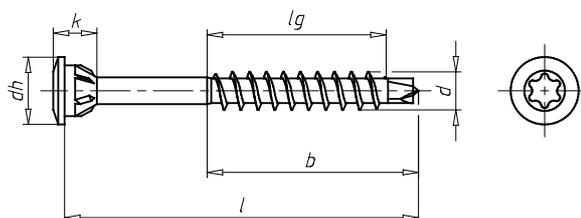
**ASSY® PLUS GELB VERZINKT
SPANPLATTENSCHRAUBE**



Zur formschönen Befestigung von Glasleisten oder zierlichen Fußleisten im Möbel-, Laden- oder Innenausbau.



ETA-11/0190



Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Gelb verzinkt
Kopfform: Top head 60 Grad
Kopfdetails: Fräsrippen
Gewindeausführung: Teilgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Bohrspitze
Einsatzbereich: Möbel, Korpus, Ladenbau, Messebau, Innenausbau
Geeignet für Untergrund: Holz, Holzwerkstoff, Nadelholz, Brettspertholz, LVL

d	l	Gewindelänge (lg)	Gewindelänge mit Bohrspitze (b)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	25 mm	11 mm	14,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0165 813 25
3 mm	30 mm	14 mm	17,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0165 813 30
3 mm	35 mm	16 mm	19,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0165 813 35

**ASSY® PLUS VERMESSINGT
SPANPLATTENSCHRAUBE**


Werkstoff: Stahl gehärtet

Oberfläche: Vermessingt

Kopfform: Top head 60 Grad

Kopfdetails: Fräsrippen

Gewindeausführung: Teilgewinde

Gewindeart: Holzschraubengewinde

Gewindeform: Eingang

Spitzenform: Bohrspitze

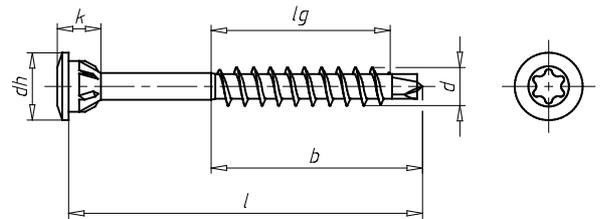
Einsatzbereich: Möbel, Korpus, Ladenbau, Messebau, Innenausbau

Geeignet für Untergrund: Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Zur formschönen Befestigung von Glasleisten oder zierlichen Fußleisten im trockenen Innenbereich ohne vorbohren z.B. Ladenbau, Möbelbau oder Innenausbau.



ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (l _g)	Gewindelänge mit Bohrspitze (b)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	25 mm	11 mm	14,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0165 823 25
3 mm	30 mm	14 mm	17,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0165 823 30
3 mm	35 mm	16 mm	19,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0165 823 35
3 mm	40 mm	19 mm	22,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0165 823 40
3 mm	45 mm	22 mm	25,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0165 823 45
3 mm	50 mm	22 mm	25,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0165 823 50

ASSY® PLUS BRÜNIERT SPANPLATTENSCHRAUBE

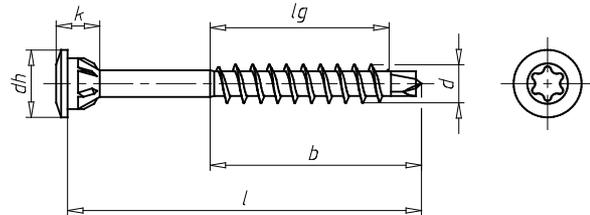


Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Brüniert
Kopfform: Top head 60 Grad
Kopfdetails: Fräsrippen
Gewindeausführung: Teilgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Bohrspitze
Einsatzbereich: Möbel, Korpus, Ladenbau, Messebau, Innenausbau
Geeignet für Untergrund: Brettsper Holz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Universell verwendbar zur möglichst unauffälligen Befestigung von Holz-Holz Verbindungen z.B. Fußleisten oder Glasleisten im trockenen Innenbereich.



ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (lg)	Gewindelänge mit Bohrspitze (b)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	25 mm	11 mm	14,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0165 833 25
3 mm	30 mm	14 mm	17,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0165 833 30
3 mm	35 mm	16 mm	19,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0165 833 35

ASSY® PLUS VERNICKELT SPANPLATTENSCHRAUBE

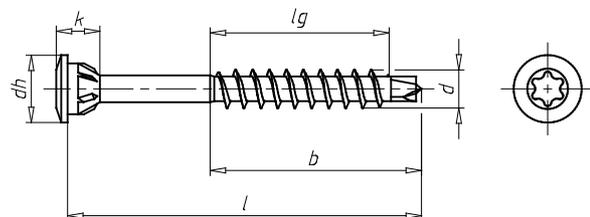


Werkstoff: Stahl gehärtet
Oberfläche: Vernickelt
Kopfform: Top head 60 Grad
Kopfdetails: Fräsrippen
Gewindeausführung: Teilgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Bohrspitze
Einsatzbereich: Möbel, Korpus, Ladenbau, Messebau, Innenausbau
Geeignet für Untergrund: Brettsper Holz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Zur formschönen Befestigung von Fassadenhölzern, Glasleisten oder zierlichen Fußleisten im trockenen Innenbereichen wie Ladenbau, Innenausbau oder Möbelbau.



ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (lg)	Gewindelänge mit Bohrspitze (b)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	25 mm	11 mm	14,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0165 853 25
3 mm	30 mm	14 mm	17,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0165 853 30
3 mm	35 mm	16 mm	19,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0165 853 35

Fortsetzung **ASSY®PLUS VERNICKELT SPANPLATTENSCHRAUBE**

d	l	Gewinde- länge (lg)	Gewinde- länge mit Bohrspitze (b)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	40 mm	19 mm	22,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0165 853 40
3 mm	45 mm	22 mm	25,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0165 853 45
3 mm	50 mm	22 mm	25,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0165 853 50

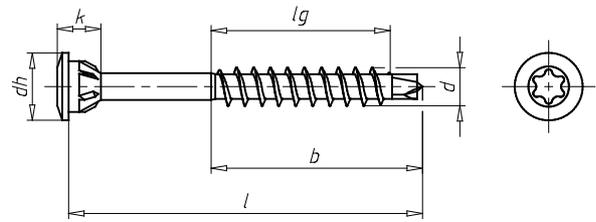
**ASSY®PLUS KOPFLACKIERT WEISS
SPANPLATTENSCHRAUBE**

Zur formschönen Befestigung von weiß behandelten Holzteilen, Glasleisten oder zierlichen Fußleisten im Innenbereich.



ETA-11/0190

- Werkstoff:** Stahl gehärtet
- Oberfläche:** Gelb verzinkt
- Kopfform:** Top head 60 Grad
- Kopfdetails:** Fräsrippen
- Gewindeausführung:** Teilgewinde
- Gewindeart:** Holzschraubengewinde
- Gewindeform:** Eingang
- Spitzenform:** Bohrspitze
- Einsatzbereich:** Möbel, Korpus, Ladenbau, Messebau, Innenausbau
- Geeignet für Untergrund:** Brettsper Holz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz



d	l	Gewinde- länge (lg)	Gewinde- länge mit Bohrspitze (b)	d _h	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	25 mm	11 mm	14,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0165 843 25
3 mm	30 mm	14 mm	17,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0165 843 30
3 mm	35 mm	16 mm	19,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0165 843 35

ASSY® PLUS A2 SPANPLATTENSCHRAUBE

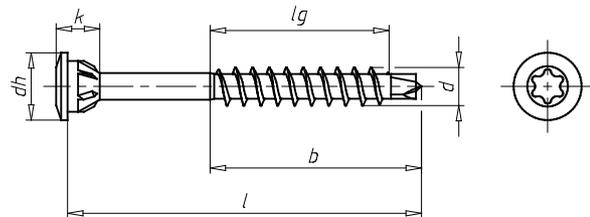


Werkstoff: Edelstahl A2
Oberfläche: Blank
Kopfform: Top head 60 Grad
Kopfdetails: Fräsrippen
Gewindeausführung: Teilgewinde
Gewindeart: Holzschraubengewinde
Gewindeform: Eingang
Spitzenform: Bohrspitze
Geeignet für Untergrund: Brettspertholz, Holz, Holzwerkstoff, Laubholz, LVL, Nadelholz

Zur formschönen Befestigung von Fassadenhölzern, Glasleisten oder zierlichen Fußleisten im bewitterten Außenbereich.



ETA-11/0190



d	l	Gewindelänge (lg)	Gewindelänge mit Bohrspitze (b)	dh	k	Innenantrieb	Art.-Nr.
3 mm	25 mm	11 mm	14,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0166 103 25
3 mm	30 mm	14 mm	17,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0166 103 30
3 mm	35 mm	16 mm	19,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0166 103 35
3 mm	40 mm	19 mm	22,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0166 103 40
3 mm	45 mm	22 mm	25,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0166 103 45
3 mm	50 mm	22 mm	25,5 mm	5,25 mm	3,55 mm	AW10	0166 103 50
3,5 mm	60 mm	27 mm	30,5 mm	5,5 mm	3,8 mm	AW20	0166 135 60

ABSTANDSMONTAGESCHRAUBE AMO® III 7,5 TYP 1 SENKFRÄSKOPF



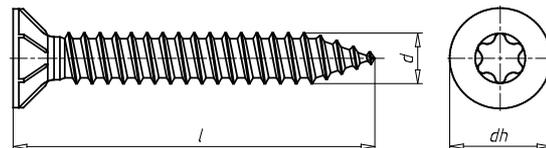
Werkstoff: Stahl
Oberfläche: Gelb verzinkt
Kopfform: Senkfräskopf

Zur Fensterbefestigung in Beton und Vollsteinmauerwerk. Mit Senkfräskopf zum leichten Versenken bei Holz- und Kunststoffprofilen.



Brandschutzprüfbericht Nr. 3174/0649-2 vom 12. Januar 2000

Prüfung der Eignung zur Befestigung eines hochwasserbeständigen Fensters gemäß der ift Richtlinie FE-07/1 durch das ift Rosenheim. Prüfbericht Nr. 202 31790 vom 17. Mai 2006



l	d	Innenantrieb	dh	Art.-Nr.
72 mm	7,5 mm	AW30	12 mm	0234 130 72
82 mm	7,5 mm	AW30	12 mm	0234 130 82
92 mm	7,5 mm	AW30	12 mm	0234 130 92
102 mm	7,5 mm	AW30	12 mm	0234 130 102
112 mm	7,5 mm	AW30	12 mm	0234 130 112
122 mm	7,5 mm	AW30	12 mm	0234 130 122
132 mm	7,5 mm	AW30	12 mm	0234 130 132

Fortsetzung **ABSTANDSMONTAGESCHRAUBE AMO® III 7,5 TYP 1 SENKFRÄSKOPF**

l	d	Innenantrieb	d _h	Art.-Nr.
152 mm	7,5 mm	AW30	12 mm	0234 130 152
182 mm	7,5 mm	AW30	12 mm	0234 130 182
212 mm	7,5 mm	AW30	12 mm	0234 130 212

ABSTANDSMONTAGESCHRAUBE AMO® III 7,5 TYP 2 ZYLINDERKOPF 7,5MM



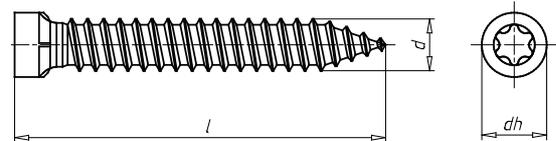
Werkstoff: Stahl
Oberfläche: Gelb verzinkt
Kopfform: Kleiner Kopf

Zur Fensterbefestigung in Beton und Vollsteinmauerwerk. Mit besonders kleinem Zylinderkopf zum Verschrauben bei geringen Fenster-Falzbreiten. Mit AW25-Antrieb.



Brandschutzprüfbericht Nr. 3174/0649-2 vom 12. Januar 2000

Prüfung der Eignung zur Befestigung eines hochwasserbeständigen Fensters gemäß der ift Richtlinie FE-07/1 durch das ift Rosenheim. Prüfbericht Nr. 202 31790 vom 17. Mai 2006



l	d	Innenantrieb	d _h	Art.-Nr.
102 mm	7,5 mm	AW25	7,5 mm	0234 225 102
112 mm	7,5 mm	AW25	7,5 mm	0234 225 112
122 mm	7,5 mm	AW25	7,5 mm	0234 225 122
132 mm	7,5 mm	AW25	7,5 mm	0234 225 132
152 mm	7,5 mm	AW25	7,5 mm	0234 225 152
182 mm	7,5 mm	AW25	7,5 mm	0234 225 182
212 mm	7,5 mm	AW25	7,5 mm	0234 225 212

**ABSTANDSMONTAGESCHRAUBE AMO® III
7,5 TYP 2 ZYLINDERKOPF 8,0MM**



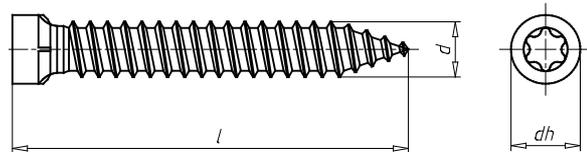
Werkstoff: Stahl
Oberfläche: Gelb verzinkt
Kopfform: Kleiner Kopf

Zur Fensterbefestigung in Beton und Vollsteinmauerwerk. Mit kleinem Zylinderkopf. Mit AW30-Antrieb.



Brandschutzprüfbericht Nr. 3174/0649-2 vom 12. Januar 2000

Prüfung der Eignung zur Befestigung eines hochwasserbeständigen Fensters gemäß der ift Richtlinie FE-07/1 durch das ift Rosenheim. Prüfbericht Nr. 202 31790 vom 17. Mai 2006



l	d	Innenantrieb	d _h	Art.-Nr.
72 mm	7,5 mm	AW30	8 mm	0234 230 72
82 mm	7,5 mm	AW30	8 mm	0234 230 82
92 mm	7,5 mm	AW30	8 mm	0234 230 92
102 mm	7,5 mm	AW30	8 mm	0234 230 102
112 mm	7,5 mm	AW30	8 mm	0234 230 112
122 mm	7,5 mm	AW30	8 mm	0234 230 122
132 mm	7,5 mm	AW30	8 mm	0234 230 132
152 mm	7,5 mm	AW30	8 mm	0234 230 152
182 mm	7,5 mm	AW30	8 mm	0234 230 182
212 mm	7,5 mm	AW30	8 mm	0234 230 212

**ABSTANDSMONTAGESCHRAUBE AMO® III
7,5 TYP 3 FLACHKOPF**



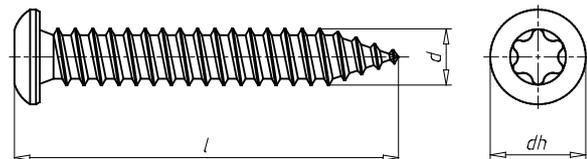
Werkstoff: Stahl
Oberfläche: Gelb verzinkt
Kopfform: Halbbrundkopf

Zur Fensterbefestigung in Beton und Vollsteinmauerwerk. Mit großem Flachkopf, liegt sauber am Rahmen an und lässt sich optimal mit Abdeckkappen verdecken.



Brandschutzprüfbericht Nr. 3174/0649-2 vom 12. Januar 2000

Prüfung der Eignung zur Befestigung eines hochwasserbeständigen Fensters gemäß der ift Richtlinie FE-07/1 durch das ift Rosenheim. Prüfbericht Nr. 202 31790 vom 17. Mai 2006



l	d	Innenantrieb	d _h	Art.-Nr.
32 mm	7,5 mm	AW30	12,5 mm	0234 330 32
42 mm	7,5 mm	AW30	12,5 mm	0234 330 42
52 mm	7,5 mm	AW30	12,5 mm	0234 330 52
62 mm	7,5 mm	AW30	12,5 mm	0234 330 62
72 mm	7,5 mm	AW30	12,5 mm	0234 330 72
82 mm	7,5 mm	AW30	12,5 mm	0234 330 82

Fortsetzung **ABSTANDSMONTAGESCHRAUBE AMO® III 7,5**
TYP 3 FLACHKOPF

l	d	Innenantrieb	d _h	Art.-Nr.
92 mm	7,5 mm	AW30	12,5 mm	0234 330 92
102 mm	7,5 mm	AW30	12,5 mm	0234 330 102
112 mm	7,5 mm	AW30	12,5 mm	0234 330 112
122 mm	7,5 mm	AW30	12,5 mm	0234 330 122
132 mm	7,5 mm	AW30	12,5 mm	0234 330 132
152 mm	7,5 mm	AW30	12,5 mm	0234 330 152
182 mm	7,5 mm	AW30	12,5 mm	0234 330 182
212 mm	7,5 mm	AW30	12,5 mm	0234 330 212

ABSTANDSMONTAGESCHRAUBE AMO® III
11,5



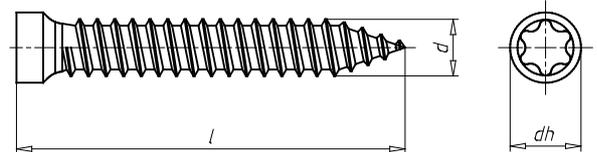
Werkstoff: Stahl
Oberfläche: Gelb verzinkt
Kopfform: Kleiner Kopf

Zur Fensterbefestigung in Beton und Vollsteinmauerwerk. Montagevorbohrung Ø 10mm, Zylinderkopf Ø11,5mm, mit AW40-Antrieb



Brandschutzprüfbericht Nr. 3174/0649-2 vom 12. Januar 2000
Einbruchhemmung Widerstandsklasse 2 nach DIN V ENV 1627. Gutachtliche Stellungnahme des ift Rosenheim Nr. 255 29923 vom 21. November 2005

Prüfung der Eignung zur Befestigung eines Fensters am Baukörper mit Ziegelmauerwerk durch das ift Rosenheim. Prüfbericht Nr. 105 30599 vom 10. Juli 2006



l	d	Innenantrieb	d _h	Art.-Nr.
112 mm	11,5 mm	AW40	11,5 mm	0234 115 112
132 mm	11,5 mm	AW40	11,5 mm	0234 115 132
152 mm	11,5 mm	AW40	11,5 mm	0234 115 152
182 mm	11,5 mm	AW40	11,5 mm	0234 115 182

ABSTANDSMONTAGESCHRAUBE AMO® III 11,5



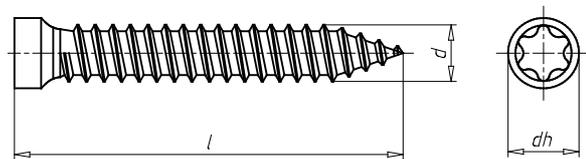
Werkstoff: Stahl
Oberfläche: Blau verzinkt
Kopfform: Kleiner Kopf

Zur Fensterbefestigung in Beton und Vollsteinmauerwerk. Montagevorbohrung Ø10mm, Zylinderkopf Ø11,5mm, mit AW40-Antrieb



Brandschutzprüfbericht Nr. 3174/0649-2 vom 12. Januar 2000
Einbruchhemmung Widerstandsklasse 2 nach DIN V ENV 1627. Gutachtliche Stellungnahme des ift Rosenheim Nr. 255 29923 vom 21. November 2005

Prüfung der Eignung zur Befestigung eines Fensters am Baukörper mit Ziegelmauerwerk durch das ift Rosenheim. Prüfbericht Nr. 105 30599 vom 10. Juli 2006



l	d	Innenantrieb	d _h	Art.-Nr.
112 mm	11,5 mm	AW40	11,5 mm	0234 840 112
132 mm	11,5 mm	AW40	11,5 mm	0234 840 132
152 mm	11,5 mm	AW40	11,5 mm	0234 840 152
182 mm	11,5 mm	AW40	11,5 mm	0234 840 182

ABSTANDSMONTAGESCHRAUBE AMO®-Y 7,5MM

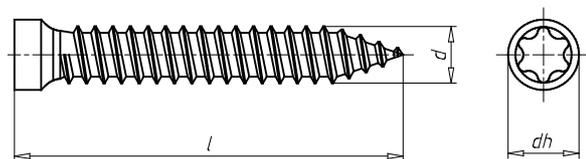


Werkstoff: Stahl
Oberfläche: Zink-Lamelle silber

Optimal zur Fensterbefestigung in Porenbeton und Beton. Optimierte Gewindegeometrie und Spezialbeschichtung - AMO®-Y in Porenbeton direkt und ohne Vorbohren einschrauben.



Einbruchhemmung Widerstandsklasse 3 nach DIN V ENV 1627:1999
Prüfbericht des ift-Rosenheim Nr. 211 43728 vom 16.06.2010



l	d	Bohrlochdurchmesser im Fensterrahmen (d _{Fenster})	Innenantrieb	d _h	Art.-Nr.
152 mm	7,5 mm	6,2 mm	AW30	8 mm	0234 630 152
182 mm	7,5 mm	6,2 mm	AW30	8 mm	0234 630 182
202 mm	7,5 mm	6,2 mm	AW30	8 mm	0234 630 202

FÜR MOMENTE DIE VERBINDEN!

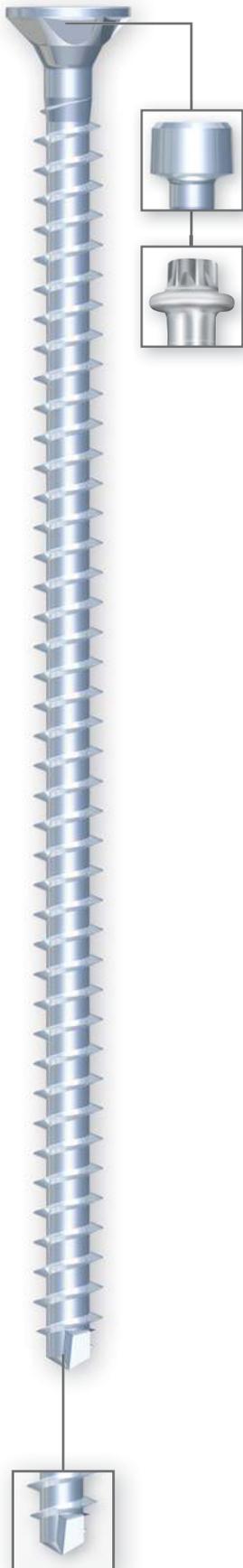


**100% SCHUTZ.
0% KOMPROMISSE.**

BERECHNUNGSTABELLEN ASSY[®]PLUS VG



ASSY® PLUS VG



Bohrspitze für reduzierte Rand- und Achsabstände



ETA-11/0190

Für den Einsatz in Holzkonstruktionen



ETA-12/0500

Für den Einsatz mit ZD-Verbinder



ETA-13/0029

Für den Einsatz in Holz-Beton-Verbundkonstruktion

Vielseitig einsetzbare Vollgewindeschraube für Verbindungen und Anschlüsse.

AW®-Antrieb

- Optimale Kraftübertragung
- Sehr guter Passsitz und schnelle Findung
- Keine Taumelbewegung
- Kein Herausdrehen des Bits
- Keine Beschädigung beschichteter Oberflächen

Kopfformen

- Senkfrästaschenkopf
 - Speziell für Schraubverbindungen in Kombination mit Stahlbauteilen
- Zylinderkopf
 - Schraube kann tief im Holz versenkt werden
- Außen-TX Kopf
 - Ermöglicht sehr hohe Kraftübertragungen

Vollgewinde

- Hohe Tragfähigkeit der Schraubverbindung auf Zug und Druck
- Zeitersparnis beim Verarbeiten durch Kunststoffgleitbeschichtung

Bohrspitze

- Verhindert Aufplatzen und Aufreißen des Holzes
- Kein Vorbohren notwendig
- Geringe bzw. reduzierte Rand- und Achsabstände

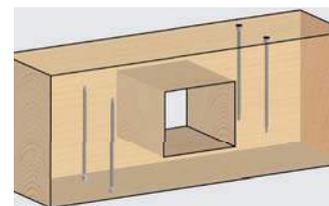
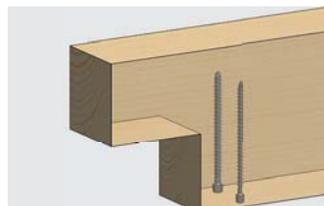
Hinweis: Es handelt sich hier um Planungshilfen. Die Werte sind durch autorisierte Personen im Projektfall zu bemessen.

ASSY[®] PLUS VG

ANWENDUNGEN

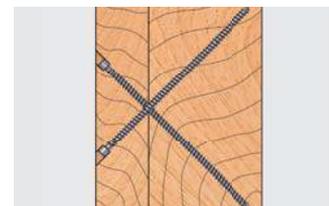
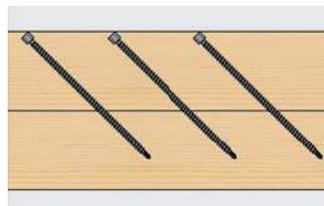
Auslinkungen und Durchbrüche

Bislang mussten Verstärkungen zur Vermeidung von Versagen der Träger zum Beispiel mithilfe von aufgeleimten Holzwerkstoffplatten oder eingeleimten Gewindestangen erstellt werden. Die Vollgewindeschraube ASSY[®]plus VG stellt dabei eine schnelle und vor allem nicht sichtbare Alternative dar.



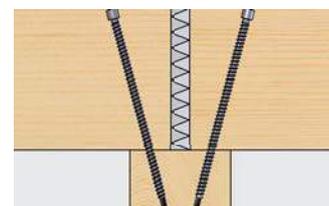
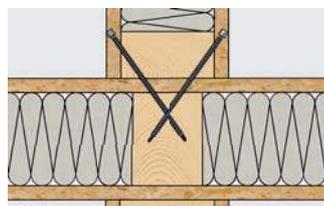
Aufdoppelung und seitliche Trägerverstärkung

Besonders bei der Altbausanierung ist es oft notwendig, die vorhandenen Balken zu verstärken. Mit den Verstärkungsarten Aufdoppelung und seitliche Träger-Verstärkung bietet die ASSY[®]plus VG Schraube effektive und kostengünstige Techniken, die Tragkraft der Balken zu erhöhen und Durchbiegungen zu verringern.



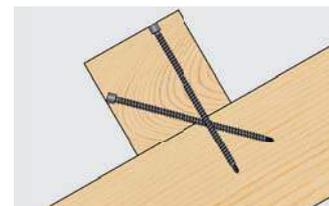
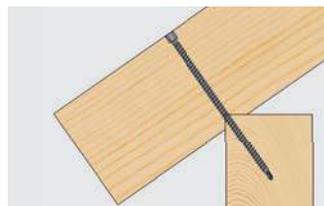
Elementhausbau/Holzrahmenbau

Auch im Elementhausbau ist die ASSY[®]plus VG der optimale Problemlöser. Durch das Vollgewinde kann sie bedeutend höhere Belastungswerte in Bezug auf Zug, Druck und Abscherung aufnehmen. Zudem wird durch die Bohrspitze sichergestellt, dass die Unterkonstruktion bei Einhaltung der geringen Randabstände durch das Eindrehen nicht splittert bzw. aufreißt.



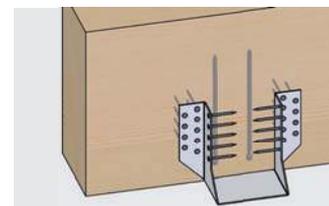
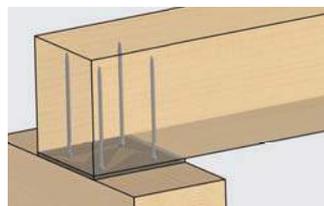
Sparren-/Pfetten-Verbindung

Die bisher verwendeten Sparren-Pfetten-Anker benötigen eine zeitintensive Montage und haben zudem eine geringe Tragfähigkeit. Die ASSY[®]plus VG stellt daher eine effiziente Alternative dar. Der bisherige Schwachpunkt einer Standard-Senkkopfschraube, der Kopfdurchzug, muss bei der ASSY[®]plus VG nicht berücksichtigt werden.



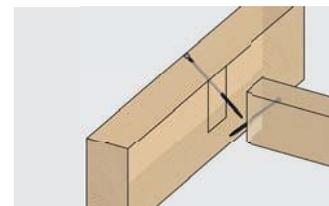
Querdruck-/Querzug-Verstärkungen

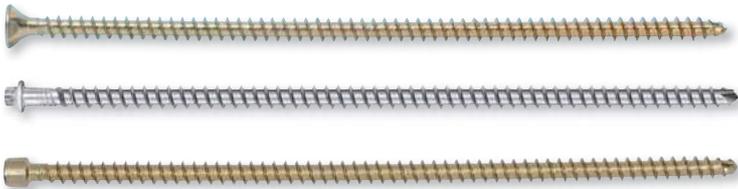
Die Druck- und Zugfestigkeiten von Bauholz quer zur Holzfaser sind gering. Die ASSY[®]plus VG Schrauben bieten die Möglichkeit, die Querdruck- und Querzug-Festigkeit des Holzes zu erhöhen, Bauholz einzusparen und effektiv zu konstruieren.



Haupt-/Nebenträgeranschluss

Haupt-/Nebenträgeranschlüsse werden bislang mit Blechformteilen wie zum Beispiel Balkenschuh erstellt. Die Vollgewindeschraube ASSY[®]plus VG stellt hierzu eine zeitsparende und nicht sichtbare Alternative dar. Indem die ASSY[®]plus VG in einem Winkel von 45° verschraubt wird, nehmen die Schrauben die Querkräfte der Verbindung auf. Ideal für die Anwendung: **Setzschablone VG-Fix**.

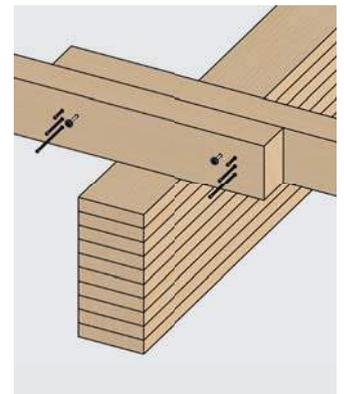




ASSY® plus VG Vollgewinde

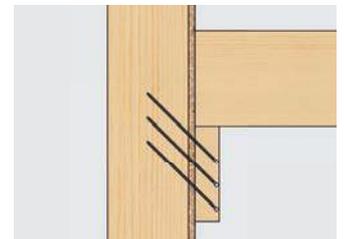
Koppelpfetten

Im Hallenbau werden die Sparrenpfetten in der Regel als Koppelpfetten ausgebildet. Mithilfe der Kopplung erreicht man günstigere Holzquerschnitte als bei Einfeldbalken. Mit der neuen Verbindungsart kann Zeit und Geld bei Abbund und Montage gespart werden. Es werden je Anschlusspunkt eine ASSY® SK Schraube und je nach Belastung ASSY®plus VG Schrauben rechtwinklig eingedreht. Das Vorbohren erübrigt sich. Durch die geringen Randabstände können die Holzquerschnitte klein gehalten werden. Das aufwändige Ausfräsen der Dübel entfällt. Für die Montage wird lediglich ein starker Akkuschrauber benötigt. Die Pfetten können vom Sägewerk, auf Länge geschnitten, direkt auf die Baustelle geliefert werden. Das Zusammenziehen der Pfetten übernimmt die ASSY® SK Scheibenkopfschraube. Zusätzliche Spannwerkzeuge sind nicht erforderlich. Für die statische Berechnung der Verbindungen wurden Bemessungstabellen erstellt, die über den Würth Verkäufer angefordert werden können.



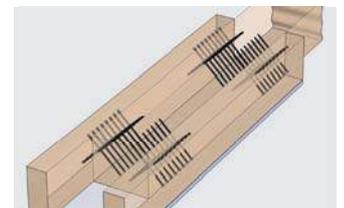
Auflagerbalken/Randbalken

Bei der Konstruktion von Häusern in Holzrahmenbauweise war es bisher üblich die Wände geschosshoch herzustellen. Die Deckenbalkenlage lag somit jeweils auf dem Wandrähm des unteren Geschosses auf. Dadurch wurden die luftdichte Ebene sowie die Außenwanddämmung von den Balken durchstoßen. Daher geht man immer mehr dazu über, die Außenwände über die Geschosse durchlaufen zu lassen. Durch die Randbalkenbefestigung mit ASSY®plus VG Vollgewindeschrauben kann die Befestigung der Auflagerbalken/Randbalken schnell, rationell und einfach hergestellt werden. Bei dieser Ausführungsvariante eignet sich auch die Einschraubschablone **VG-Fix** für das Einstellen des Einschraubwinkels und des Schraubenabstandes.



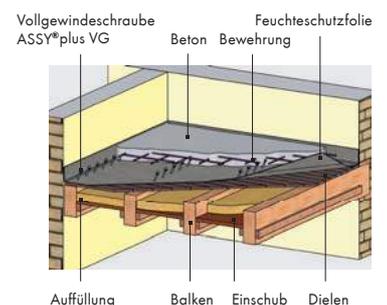
Balkenkopfsanierung

Kaum ein Altbau mit Holzbalkendecken wird völlig ohne Schäden an tragenden Decken sein. Im Mauerwerk eingebaute Hölzer können von Pilzen oder Insekten befallen sein. Die Balken sind am Auflager abgefault oder stark beschädigt. Mittels seitlich angeschraubten Verstärklingslaschen können diese Punkte schnell und einfach saniert werden, die Tragfähigkeit der Balken wird wiederhergestellt. Ein komplettes Austauschen der beschädigten Balken entfällt. Ein Berechnungstool für den Nachweis des Anschlusses mit ASSY®plus VG Schrauben ist in der neuen Berechnungssoftware enthalten.



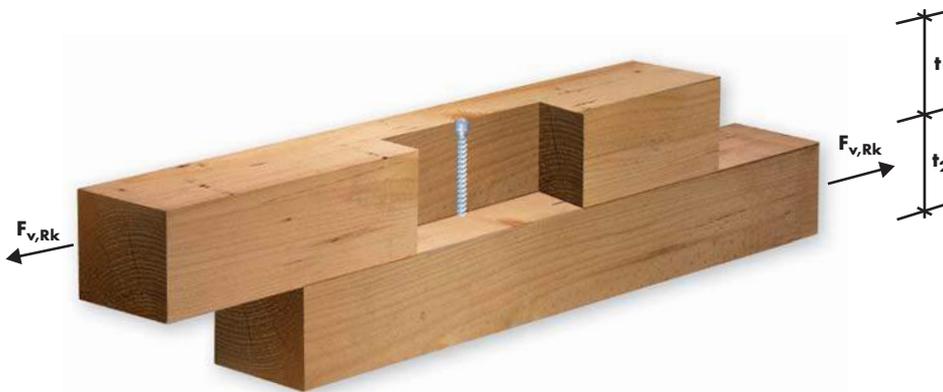
Holz-Beton-Verbunddecke (HBV-Decke)

Bei besonders großen Balkenabständen, Stützweiten oder sehr hohen Nutzlasten ist eine Deckensanierung mittels eines Holz-Beton-Verbundes das optimale Verfahren zur Erhöhung der Tragfähigkeit. Teilweise eingedrehte Vollgewindeschrauben dienen dabei als Schubverbinder und nehmen den Schubfluss zwischen Holzbalken und Betonplatte auf. Die zeitaufwändige Montage von Schubverbindern aus Streckmetall entfällt somit. Für dieses Verfahren hat die ASSY®plus VG eine eigene bauaufsichtliche Zulassung (Z-9.1-648). Projektbezogene Berechnungen mit Statiknachweis können mit der „technical software 6.0“ durchgeführt werden.



HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG, $\alpha=90^\circ$

Schertragfähigkeit



Charakteristische **Schertragfähigkeit** $F_{v,Rk}$ von ASSYplus VG Holzbauschrauben mit erforderlicher Mindestschraubenlänge l_{Schraube}

t_1	$\varnothing 6$		$\varnothing 8$		$\varnothing 10$		$\varnothing 12$	
	$F_{v,Rk}$	l_{Schraube}	$F_{v,Rk}$	l_{Schraube}	$F_{v,Rk}$	l_{Schraube}	$F_{v,Rk}$	l_{Schraube}
mm	kN	mm	kN	mm	kN	mm	kN	mm
30	1,88	80	1,92	120				
40	2,28	80	3,09	120	3,87	120		
50	2,45	100	3,65	120	4,47	120		
60	2,62	120	3,87	120	5,12	140		
80	2,97	160	4,31	160	5,70	160	7,41	160
100	3,18	200	4,75	200	6,20	200	8,01	200
120	2,97	200	5,10	240	6,70	240	8,61	240
140	2,62	200	5,10	260	7,20	280	9,21	280
160	2,28	200	5,10	280	7,40	320	9,81	380
180	1,14	200	5,10	300	7,40	340	10,0	380
200			5,10	330	7,40	360	10,0	380
220			5,10	380	7,40	380	10,0	480
240			5,10	380	7,40	400	10,0	480
260			5,10	380	7,40	430	10,0	480
280			5,10	430	7,40	430	10,0	480
300			5,10	430	7,40	480	10,0	480

Legende

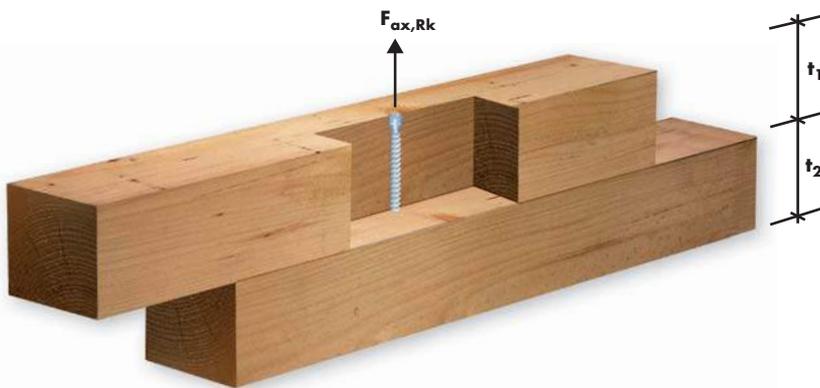
- Einschnittige Holz-Holz-Verbindung
- Scherverbindungen sollten mindestens zwei Schrauben enthalten.
- Bei Verbindungen mit mehr als einer Schrauben sind die Abstandsregelungen und der Gruppeneffekt zu berücksichtigen
- t_1 - Dicke des kopfseitigen Bauteils; Schrauben bündig eingedreht
- Bauteil 2: $t_2 \geq l_{\text{Schraube}} - t_1$
- l_{Schraube} - Schraubenlänge mit der die größte Tragfähigkeit erzielt wird
- Tragfähigkeiten gelten für eine char. Rohdichte $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$; Nadelholz
- Bemessungswert der Tragfähigkeit: $F_{i,Rd} = k_{\text{mod}} / \gamma_M \times F_{i,Rk}$
- Bemessung nach EN 1995-1-1 und ETA-11/0190

Hinweis: Es handelt sich hier um Planungshilfen. Die Werte sind durch autorisierte Personen im Projektfall zu bemessen.



HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG, $\alpha=45^\circ$

Ausziehfähigkeit



Charakteristische **Ausziehfähigkeit** $F_{ax,Rk}$ von ASSYplus VG Holzbauschrauben mit erforderlicher Mindestschraubenlänge $l_{Schraube}$

t_1	$\varnothing 6$		$\varnothing 8$		$\varnothing 10$		$\varnothing 12$	
	$F_{ax,Rk}$	$l_{Schraube}$	$F_{ax,Rk}$	$l_{Schraube}$	$F_{ax,Rk}$	$l_{Schraube}$	$F_{ax,Rk}$	$l_{Schraube}$
mm	kN	mm	kN	mm	kN	mm	kN	mm
30	2,07	80						
40	2,76	80	3,52	120	4,00	120		
50	3,45	100	4,40	120	5,00	120		
60	4,14	120	5,28	120	6,00	120		
80	5,52	160	7,04	160	8,00	160	9,60	160
100	6,90	200	8,80	200	10,0	200	12,0	200
120	5,52	200	10,6	240	12,0	240	14,4	240
140	4,14	200	12,3	280	14,0	280	16,8	280
160	2,76	200	14,1	330	16,0	320	19,2	380
180			15,8	380	18,0	360	21,6	380
200			17,6	430	20,0	400	24,0	480
220			19,4	480	22,0	480	26,4	480
240			20,0	480	24,0	480	28,8	480
260			20,0	530	26,0	530	31,2	600
280			20,0	580	28,0	580	33,6	600
300			20,0	580	30,0	600	36,0	600

Legende

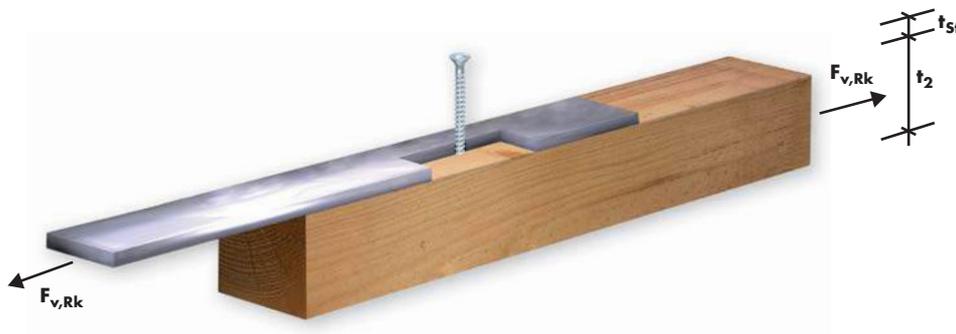
- Einschnittige Holz-Holz-Verbindung
- Scherverbindungen sollten mindestens zwei Schrauben enthalten.
- Bei Verbindungen mit mehr als einer Schrauben sind die Abstandsregelungen und der Gruppeneffekt zu berücksichtigen
- t_1 – Dicke des kopfseitigen Bauteils; Schrauben bündig eingedreht
- Bauteil 2: $t_2 \geq l_{Schraube} - t_1$
- $l_{Schraube}$ – Schraubenlänge mit der die größte Tragfähigkeit erzielt wird
- Tragfähigkeiten gelten für eine char. Rohdichte $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$; Nadelholz
- Bemessungswert der Tragfähigkeit: $F_{i,Rd} = k_{mod} / \gamma_M \times F_{i,Rk}$
- Bemessung nach EN 1995-1-1 und ETA-11/0190



Hinweis: Es handelt sich hier um Planungshilfen. Die Werte sind durch autorisierte Personen im Projektfall zu bemessen.

STAHL-HOLZ-VERBINDUNG, $\alpha=90^\circ$

Schertragfähigkeit



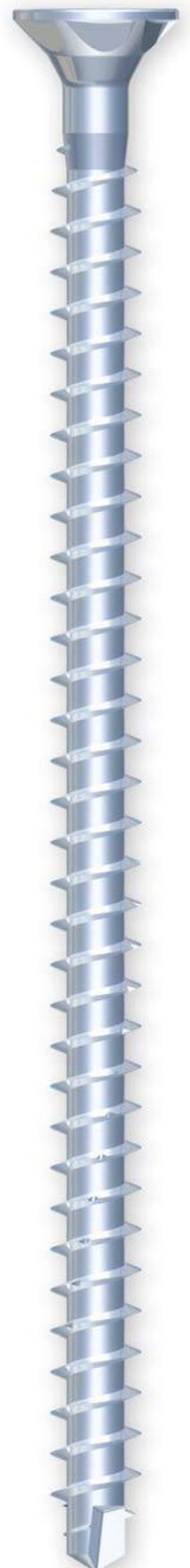
Charakteristische **Schertragfähigkeit $F_{v,Rk}$** von ASSYplus VG Holzbauschrauben mit erforderlicher Mindestschraubenlänge ℓ_{Schraube}

t_2 mm	$\varnothing 6$		$\varnothing 8$		$\varnothing 10$		$\varnothing 12$	
	$t_{st} = 6 \text{ mm}$		$t_{st} = 8 \text{ mm}$		$t_{st} = 10 \text{ mm}$		$t_{st} = 12 \text{ mm}$	
	$F_{v,Rk}$ kN	ℓ_{Schraube} mm	$F_{v,Rk}$ kN	ℓ_{Schraube} mm	$F_{v,Rk}$ kN	ℓ_{Schraube} mm	$F_{v,Rk}$ kN	ℓ_{Schraube} mm
80	3,40	80						
100	3,75	100						
120	4,06	120	5,83	120	7,98	120	10,3	120
140	4,37	140	6,27	140	8,48	140	10,9	140
160	4,37	140	6,71	160	8,98	160	11,5	160
180	4,37	140	7,15	180	9,48	180	12,1	180
200	4,37	140	7,15	180	9,98	200	12,7	200
220	4,37	140	7,15	180	10,5	220	13,3	220
240	4,37	140	7,15	180	10,5	220	13,9	240
260	4,37	140	7,15	180	10,5	220	14,52	260
280	4,37	140	7,15	180	10,5	220	14,5	260
300	4,37	140	7,15	180	10,5	220	14,5	260
320	4,37	140	7,15	180	10,5	220	14,5	260
340	4,37	140	7,15	180	10,5	220	14,5	260
360	4,37	140	7,15	180	10,5	220	14,5	260
380	4,37	140	7,15	180	10,5	220	14,5	260

Legende

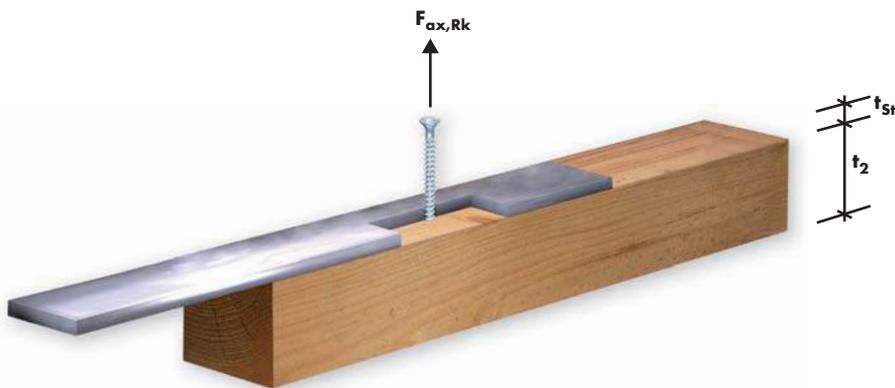
- Einschnittige Stahl-Holz-Verbindung
- Scherverbindungen sollten mindestens zwei Schrauben enthalten.
- Bei Verbindungen mit mehr als einer Schrauben sind die Abstandsregelungen und der Gruppeneffekt zu berücksichtigen
- Stahlbauteile mit passender Senkbohrung für den Schraubenkopf
- Schraubenkopf: nur Senkkopf
- t_{st} - Dicke des Stahlbauteils; für andere Dicken ist die Tragfähigkeit unter Umständen zu reduzieren
- t_2 - Dicke des Holzbauteils
- ℓ_{Schraube} - Schraubenlänge mit der die größte Tragfähigkeit erzielt wird
- Tragfähigkeiten gelten für eine char. Rohdichte $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$, Nadelholz
- Bemessungswert der Tragfähigkeit: $F_{i,Rd} = k_{\text{mod}} / \gamma_M \times F_{i,Rk}$
- Bemessung nach EN 1995-1-1 und ETA-11/0190

Hinweis: Es handelt sich hier um Planungshilfen. Die Werte sind durch autorisierte Personen im Projektfall zu bemessen.



STAHL-HOLZ-VERBINDUNG, $\alpha=90^\circ$

Ausziehfähigkeit

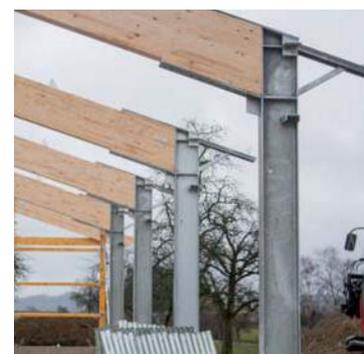


Charakteristische **Ausziehfähigkeit** $F_{ax,Rk}$ von ASSYplus VG Holzbauschrauben mit erforderlicher Mindestschraubenlänge $\ell_{Schraube}$

t_2 mm	$\varnothing 6$		$\varnothing 8$		$\varnothing 10$		$\varnothing 12$	
	$t_{St} = 6 \text{ mm}$		$t_{St} = 8 \text{ mm}$		$t_{St} = 10 \text{ mm}$		$t_{St} = 12 \text{ mm}$	
	$F_{ax,Rk}$ kN	$\ell_{Schraube}$ mm	$F_{ax,Rk}$ kN	$\ell_{Schraube}$ mm	$F_{ax,Rk}$ kN	$\ell_{Schraube}$ mm	$F_{ax,Rk}$ kN	$\ell_{Schraube}$ mm
80	4,62	80						
100	6,0	100						
120	7,38	120	8,89	120	11,0	120	13,0	120
140	8,49	140	10,65	140	13,0	140	15,4	140
160	9,87	160	12,41	160	15,0	160	17,8	160
180	11,0	180	14,17	180	17,0	180	20,2	180
200	11,0	180	15,93	200	19,0	200	22,6	200
220	11,0	180	17,69	220	21,0	220	25,0	220
240	11,0	180	19,45	240	23,0	240	27,4	240
260	11,0	180	19,45	240	25,0	260	29,8	260
280	11,0	180	19,45	240	27,0	280	32,2	280
300	11,0	180	19,45	240	29,0	300	34,6	300
320	11,0	180	19,45	240	31,0	320	34,6	300
340	11,0	180	19,45	240	32,0	340	34,6	300
360	11,0	180	19,45	240	32,0	340	34,6	300
380	11,0	180	19,45	240	32,0	340	44,2	380

Legende

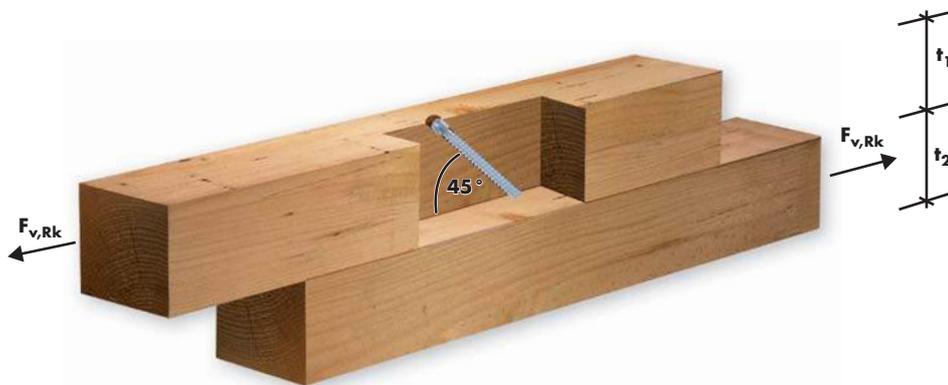
- Einschnittige Stahl-Holz-Verbindung
- Scherverbindungen sollten mindestens zwei Schrauben enthalten.
- Bei Verbindungen mit mehr als einer Schrauben sind die Abstandsregelungen und der Gruppeneffekt zu berücksichtigen
- Stahlbauteile mit passender Senkbohrung für den Schraubenkopf
- Schraubenkopf: nur Senkkopf
- t_{St} – Dicke des Stahlbauteils; für andere Dicken ist die Tragfähigkeit unter Umständen zu reduzieren
- t_2 – Dicke des Holzbauteils
- $\ell_{Schraube}$ – Schraubenlänge mit der die größte Tragfähigkeit erzielt wird
- Tragfähigkeiten gelten für eine char. Rohdichte $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$, Nadelholz
- Bemessungswert der Tragfähigkeit: $F_{i,Rd} = k_{mod} / \gamma_M \times F_{i,Rk}$
- Bemessung nach EN 1995-1-1 und ETA-11/0190



Hinweis: Es handelt sich hier um Planungshilfen. Die Werte sind durch autorisierte Personen im Projektfall zu bemessen.

HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG, $\alpha=45^\circ$

Zugschertragfähigkeit



Charakteristische **Zugschertragfähigkeit** $F_{v,Rk}$ von ASSYplus VG Holzbau-
schrauben mit erforderlicher Mindestschraubenlänge ℓ_{Schraube}

t_1	$\varnothing 6$		$\varnothing 8$		$\varnothing 10$		$\varnothing 12$	
	$F_{v,Rk}$	ℓ_{Schraube}	$F_{v,Rk}$	ℓ_{Schraube}	$F_{v,Rk}$	ℓ_{Schraube}	$F_{v,Rk}$	ℓ_{Schraube}
mm	kN	mm	kN	mm	kN	mm	kN	mm
30	2,07	100	2,64	120				
40	2,76	120	3,52	120	4,0	120		
50	3,45	160	4,40	160	5,0	160		
60	4,14	200	5,28	180	6,0	180		
80	4,24	200	7,04	240	8,0	240	9,6	240
100	2,86	200	8,80	300	10,0	300	12,0	300
120	1,48	200	10,6	380	12,0	340	14,4	380
140			12,3	430	14,0	400	16,8	480
160			14,1	480	16,0	480	19,2	480
180			14,1	530	18,0	530	21,6	600
200			14,1	580	20,0	580	24,0	600
220			14,1	580	22,0	650	24,5	600
240			14,1	580	22,6	700	22,1	600
260			13,2	580	22,6	750	19,7	600
280			11,5	580	22,6	800	17,3	600
300			9,69	580	22,6	800	14,9	600

Legende

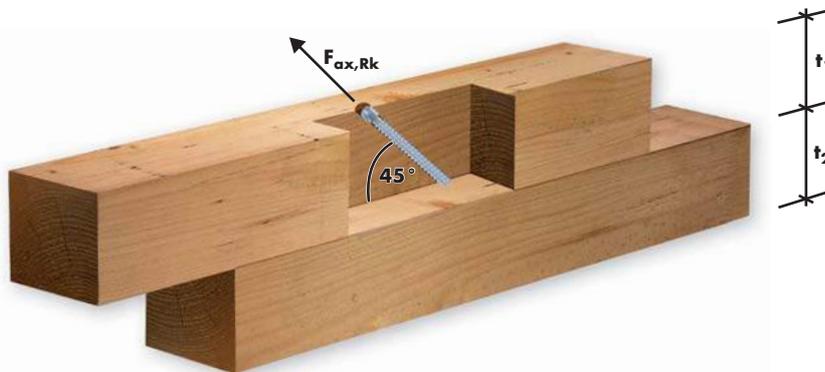
- Einschnittige Holz-Holz-Verbindung
- Bei Zugscherverbindungen mit nur einer Schraube sind die zusätzlichen Anforderungen nach ETA-11/0190 zu berücksichtigen.
- Bei Verbindungen mit mehr als einer Schraube sind die Abstandsregelungen und der Gruppeneffekt zu berücksichtigen
- t_1 - Dicke des kopfseitigen Bauteils; Schrauben bündig eingedreht
- Bauteil 2: $t_2 \geq \ell_{\text{Schraube}} / 1,414 - t_1$
- ℓ_{Schraube} - Schraubenlänge mit der die größte Tragfähigkeit erzielt wird
- Tragfähigkeiten gelten für eine char. Rohdichte $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$, Nadelholz
- Bemessungswert der Tragfähigkeit: $F_{i,Rd} = k_{\text{mod}} / \gamma_M \times F_{i,Rk}$
- Der Wert der Schertragfähigkeit F_v kann mit 1,25 multipliziert werden wenn die Reibung zwischen den beiden Bauteilen berücksichtigt wird.
- Bemessung nach EN 1995-1-1 und ETA-11/0190

Hinweis: Es handelt sich hier um Planungshilfen. Die Werte sind durch autorisierte Personen im Projektfall zu bemessen.



HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG, $\alpha=45^\circ$

Ausziehfähigkeit



Charakteristische **Ausziehfähigkeit** $F_{ax,Rk}$ von ASSYplus VG Holzbauschrauben mit erforderlicher Mindestschraubenlänge $\ell_{Schraube}$

t_1 mm	$\varnothing 6$		$\varnothing 8$		$\varnothing 10$		$\varnothing 12$	
	$F_{ax,Rk}$ kN	$\ell_{Schraube}$ mm	$F_{ax,Rk}$ kN	$\ell_{Schraube}$ mm	$F_{ax,Rk}$ kN	$\ell_{Schraube}$ mm	$F_{ax,Rk}$ kN	$\ell_{Schraube}$ mm
30	2,93	100	3,73	120				
40	3,90	120	4,98	120	5,66	120		
50	4,88	160	6,22	160	7,07	160		
60	5,85	200	7,47	180	8,49	180		
80	5,99	200	9,96	240	11,3	240	13,6	240
100	4,04	200	12,4	300	14,1	300	17,0	300
120	2,09	200	14,9	380	17,0	340	20,4	380
140			17,4	430	19,8	400	23,8	480
160			19,9	480	22,6	480	27,2	480
180			20,0	530	25,5	530	30,5	600
200			20,0	580	28,3	580	33,9	600
220			20,0	580	31,1	650	34,7	600
240			20,0	580	32,0	700	31,3	600
260			18,7	580	32,0	750	27,9	600
280			16,2	580	32,0	800	24,5	600
300			13,7	580	32,0	800	21,1	600

Legende

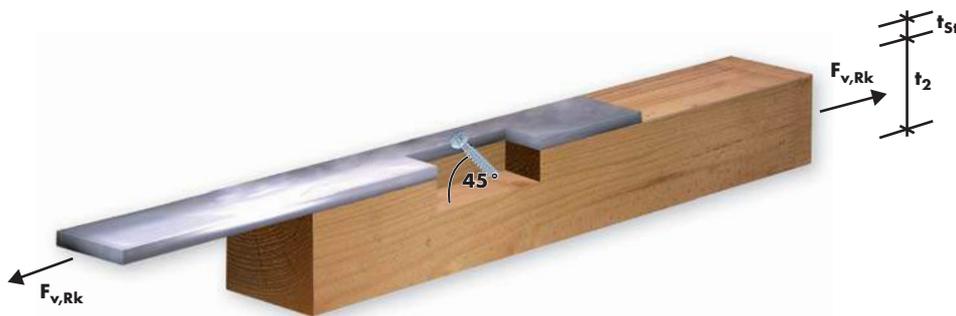
- Einschnittige Holz-Holz-Verbindung
- Bei Zugscherverbindungen mit nur einer Schraube sind die zusätzlichen Anforderungen nach ETA-11/0190 zu berücksichtigen.
- Bei Verbindungen mit mehr als einer Schraube sind die Abstandsregelungen und der Gruppeneffekt zu berücksichtigen
- t_1 - Dicke des kopfseitigen Bauteils; Schrauben bündig eingedreht
- Bauteil 2: $t_2 \geq \ell_{Schraube} / 1,414 - t_1$
- $\ell_{Schraube}$ - Schraubenlänge mit der die größte Tragfähigkeit erzielt wird
- Tragfähigkeiten gelten für eine char. Rohdichte $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$, Nadelholz
- Bemessungswert der Tragfähigkeit: $F_{i,Rd} = k_{mod} / \gamma_M \times F_{i,Rk}$
- Der Wert der Schertragfähigkeit F_v kann mit 1,25 multipliziert werden wenn die Reibung zwischen den beiden Bauteilen berücksichtigt wird.
- Bemessung nach EN 1995-1-1 und ETA-11/0190



Hinweis: Es handelt sich hier um Planungshilfen. Die Werte sind durch autorisierte Personen im Projektfall zu bemessen.

STAHL-HOLZ-VERBINDUNG, $\alpha=45^\circ$

Zugschertragfähigkeit



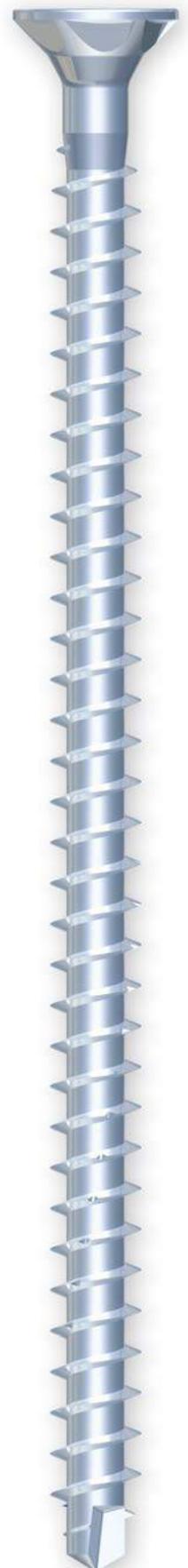
Charakteristische **Zugschertragfähigkeit** $F_{v,Rk}$ von ASSYplus VG Holzbauschrauben mit erforderlicher Mindestschraubenlänge ℓ_{Schraube}

t_2 mm	$\varnothing 6$		$\varnothing 8$		$\varnothing 10$		$\varnothing 12$	
	$t_{St} = 12 \text{ mm}$		$t_{St} = 14 \text{ mm}$		$t_{St} = 18 \text{ mm}$		$t_{St} = 20 \text{ mm}$	
	$F_{v,Rk}$ kN	ℓ_{Schraube} mm	$F_{v,Rk}$ kN	ℓ_{Schraube} mm	$F_{v,Rk}$ kN	ℓ_{Schraube} mm	$F_{v,Rk}$ kN	ℓ_{Schraube} mm
60	3,37	80						
80	5,32	120	6,70	120	7,39	120	8,74	120
100	6,30	140	7,95	140	8,81	140	10,4	140
120	7,78	180	10,4	180	11,6	180	13,8	180
140	7,78	180	11,7	200	13,0	200	15,5	200
160	7,78	180	12,9	220	15,9	240	18,9	240
180	7,78	180	14,1	240	17,3	260	20,6	260
200	7,78	180	14,1	240	18,7	280	22,3	280
220	7,78	180	14,1	240	21,5	320	24,0	300
240	7,78	180	14,1	240	22,6	340	24,0	300
260	7,78	180	14,1	240	22,6	340	30,8	380
280	7,78	180	14,1	240	22,6	340	30,8	380
300	7,78	180	14,1	240	22,6	340	30,8	380
320	7,78	180	14,1	240	22,6	340	30,8	380
340	7,78	180	14,1	240	22,6	340	31,8	480
360	7,78	180	14,1	240	22,6	340	31,8	480

Legende

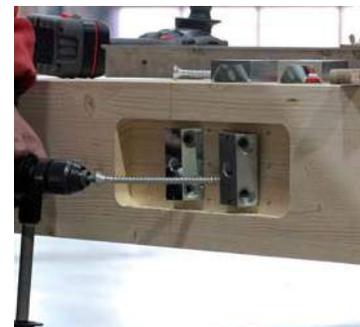
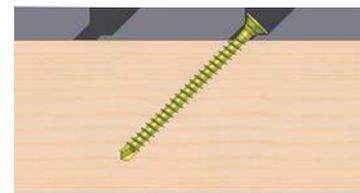
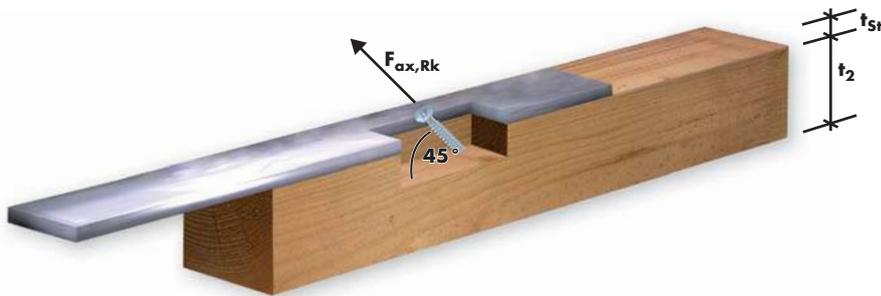
- Einschnittige Stahl-Holz-Verbindung
- Bei Zugscherverbindungen mit nur einer Schraube sind die zusätzlichen Anforderungen nach ETA-11/0190 zu berücksichtigen.
- Bei Verbindungen mit mehr als einer Schrauben sind die Abstandsregelungen und der Gruppeneffekt zu berücksichtigen
- Stahlbauteile mit passender Senkbohrung für den Schraubenkopf
- Tragfähigkeiten nur gültig für Schrauben mit Senkkopf
- t_{St} - Dicke des Stahlbauteils; dünnere Stahlplatten nicht zulässig; bei dickeren Stahlplatten ist die Tragfähigkeit zu reduzieren
- t_2 - Dicke des Holzbauteils
- ℓ_{Schraube} - Erforderliche Schraubenlänge mit der die ausgewiesene Tragfähigkeit erzielt wird
($=\ell_{\text{max}}$, d.h. die Schraubenlänge entspricht auch der maximal möglichen Schraubenlänge)
- Tragfähigkeiten gelten für eine char. Rohdichte $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$
- Bemessungswert der Tragfähigkeit: $F_{i,Rd} = k_{\text{mod}} / \gamma_M \times F_{i,Rk}$
- Der Wert der Schertragfähigkeit F_v kann mit 1,25 multipliziert werden wenn die Reibung zwischen den beiden Bauteilen berücksichtigt wird.
- Bemessung nach EN 1995-1-1 und ETA-11/0190

Hinweis: Es handelt sich hier um Planungshilfen. Die Werte sind durch autorisierte Personen im Projektfall zu bemessen.



STAHL-HOLZ-VERBINDUNG, $\alpha=45^\circ$

Ausziehfähigkeit



Charakteristische **Ausziehfähigkeit** $F_{ax,Rk}$ von ASSYplus VG Holzbauschrauben mit erforderlicher Mindestschraubenlänge $\ell_{Schraube}$

t_2 mm	$\varnothing 6$		$\varnothing 8$		$\varnothing 10$		$\varnothing 12$	
	$t_{St} = 12 \text{ mm}$		$t_{St} = 14 \text{ mm}$		$t_{St} = 18 \text{ mm}$		$t_{St} = 20 \text{ mm}$	
	$F_{ax,Rk}$ kN	$\ell_{Schraube}$ mm	$F_{ax,Rk}$ kN	$\ell_{Schraube}$ mm	$F_{ax,Rk}$ kN	$\ell_{Schraube}$ mm	$F_{ax,Rk}$ kN	$\ell_{Schraube}$ mm
60	4,62	80						
80	7,38	120	8,89	120	9,7	120	11,3	120
100	8,49	140	10,6	140	11,7	140	13,7	140
120	11,0	180	14,2	180	15,7	180	18,5	180
140	11,0	180	15,9	200	17,7	200	20,9	200
160	11,0	180	17,7	220	21,7	240	25,7	240
180	11,0	180	20,0	260	23,7	260	26,3	260
200	11,0	180	20,0	260	25,7	280	31,1	300
220	11,0	180	20,0	260	29,2	320	31,1	300
240	11,0	180	20,0	260	31,2	340	31,1	300
260	11,0	180	20,0	260	32,0	380	40,7	380
280	11,0	180	20,0	260	32,0	380	40,7	380
300	11,0	180	20,0	260	32,0	380	40,7	380
320	11,0	180	20,0	260	32,0	380	40,7	380
340	11,0	180	20,0	260	32,0	380	45,0	480
360	11,0	180	20,0	260	32,0	380	45,0	480

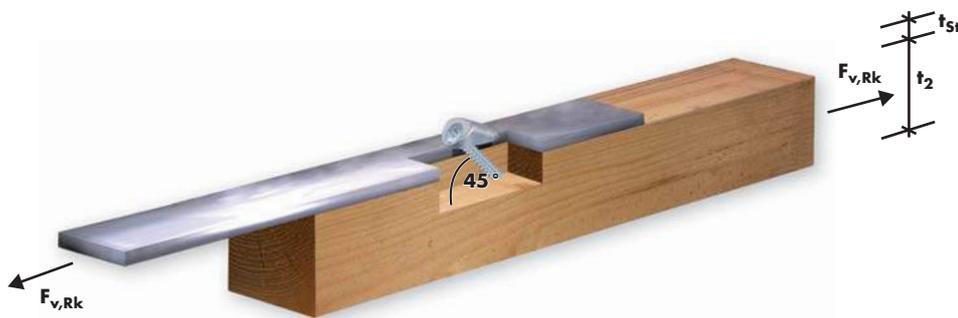
Legende

- Einschnittige Stahl-Holz-Verbindung
- Bei Zugscherverbindungen mit nur einer Schraube sind die zusätzlichen Anforderungen nach ETA-11/0190 zu berücksichtigen.
- Bei Verbindungen mit mehr als einer Schrauben sind die Abstandsregelungen und der Gruppeneffekt zu berücksichtigen.
- Stahlbauteile mit passender Senkbohrung für den Schraubenkopf
- Tragfähigkeiten nur gültig für Schrauben mit Senkkopf
- t_{St} - Dicke des Stahlbauteils; dünnere Stahlplatten nicht zulässig; bei dickeren Stahlplatten ist die Tragfähigkeit zu reduzieren
- t_2 - Dicke des Holzbauteils
- $\ell_{Schraube}$ - Erforderliche Schraubenlänge mit der die ausgewiesene Tragfähigkeit erzielt wird ($=\ell_{max}$, d.h. die Schraubenlänge entspricht auch der maximal möglichen Schraubenlänge)
- Tragfähigkeiten gelten für eine char. Rohdichte $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$
- Bemessungswert der Tragfähigkeit: $F_{i,Rd} = k_{mod} / \gamma_M \times F_{i,Rk}$
- Der Wert der Schertragfähigkeit F_v kann mit 1,25 multipliziert werden wenn die Reibung zwischen den beiden Bauteilen berücksichtigt wird.
- Bemessung nach EN 1995-1-1 und ETA-11/0190

Hinweis: Es handelt sich hier um Planungshilfen. Die Werte sind durch autorisierte Personen im Projektfall zu bemessen.

STAHL-HOLZ-VERBINDUNG/WINKELSCHLEIBE

Zugschertragfähigkeit



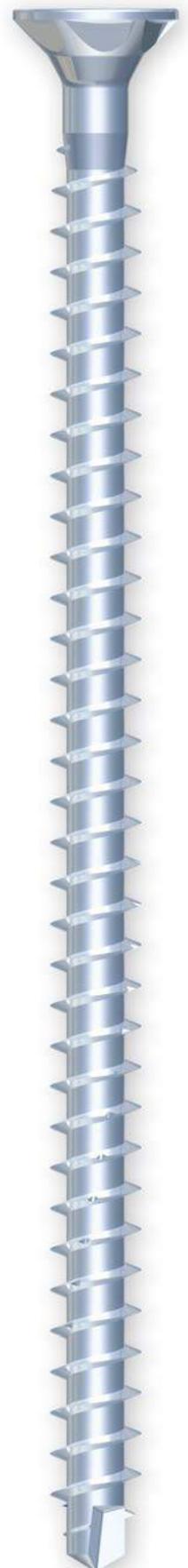
Charakteristische **Zugschertragfähigkeit** $F_{v,Rk}$ von ASSYplus VG Holzbauschrauben mit erforderlicher Mindestschraubenlänge $l_{Schraube}$

t_2 mm	$\varnothing 6$		$\varnothing 8$		$\varnothing 10$		$\varnothing 12$	
	$t_{St} = 9 \text{ mm}$		$t_{St} = 15 \text{ mm}$		$t_{St} = 20 \text{ mm}$		$t_{St} = 25 \text{ mm}$	
	$F_{v,Rk}$ kN	$l_{Schraube}$ mm	$F_{v,Rk}$ kN	$l_{Schraube}$ mm	$F_{v,Rk}$ kN	$l_{Schraube}$ mm	$F_{v,Rk}$ kN	$l_{Schraube}$ mm
60	3,73	100			5,18	120		
80	4,70	120	6,60	140	8,00	160	8,90	160
100	6,65	160	7,85	160	9,43	180	10,6	180
120	7,63	180	10,3	200	10,8	200	14,0	220
140	7,78	200	11,6	220	13,7	240	15,7	240
160	7,78	200	12,8	240	15,1	260	19,1	280
180	7,78	200	14,1	280	17,9	300	20,8	300
200	7,78	200	14,1	280	19,3	320	20,8	300
220	7,78	200	14,1	280	20,7	340	20,8	300
240	7,78	200	14,1	280	22,6	380	27,6	380
260	7,78	200	14,1	280	22,6	380	27,6	380
280	7,78	200	14,1	280	22,6	380	27,6	380
300	7,78	200	14,1	280	22,6	380	27,6	380
320	7,78	200	14,1	280	22,6	380	31,8	480
340	7,78	200	14,1	280	22,6	380	31,8	480
360	7,78	200	14,1	280	22,6	380	31,8	480

Legende

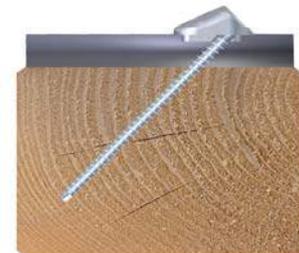
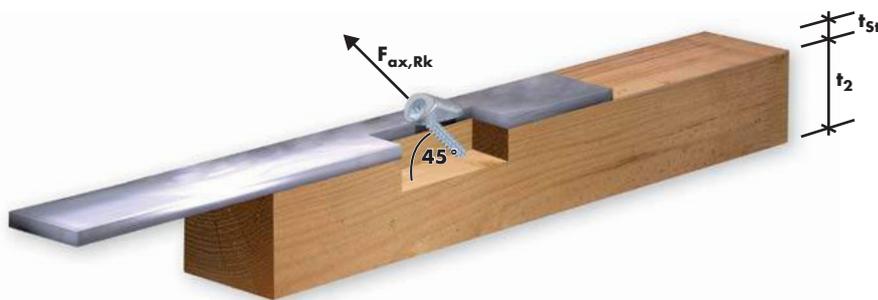
- Einschnittige Stahl-Holz-Verbindung mit Winkelscheibe
- Bei Zugscherverbindungen mit nur einer Schraube sind die zusätzlichen Anforderungen nach ETA-11/0190 zu berücksichtigen.
- Bei Verbindungen mit mehr als einer Schraube sind die Abstandsregelungen und der Gruppeneffekt zu berücksichtigen
- Tragfähigkeiten nur gültig für Schrauben mit Senkkopf
- t_{St} - Dicke des Stahlbauteils; dünnere Stahlplatten nicht zulässig; bei dickeren Stahlplatten ist die Tragfähigkeit zu reduzieren
- t_2 - Dicke des Holzbauteils
- $l_{Schraube}$ - Erforderliche Schraubenlänge mit der die ausgewiesene Tragfähigkeit erzielt wird
($=l_{max}$, d.h. die Schraubenlänge entspricht auch der maximal möglichen Schraubenlänge)
- Tragfähigkeiten gelten für eine char. Rohdichte $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$, Nadelholz
- Bemessungswert der Tragfähigkeit: $F_{i,Rd} = k_{mod} / \gamma_M \times F_{i,Rk}$
- Der Wert der Schertragfähigkeit F_v kann mit 1,25 multipliziert werden wenn die Reibung zwischen den beiden Bauteilen berücksichtigt wird.
- Bemessung nach EN 1995-1-1 und ETA-11/0190

Hinweis: Es handelt sich hier um Planungshilfen. Die Werte sind durch autorisierte Personen im Projektfall zu bemessen.



STAHL-HOLZ-VERBINDUNG/WINKELSCHEIBE

Ausziehfähigkeit



Bemessungswert der **Ausziehfähigkeit** $F_{ax,Rd}$ von ASSYplus VG Holzbau-
schrauben mit erforderlicher Mindestschraubenlänge $l_{Schraube}$

t_2	$\varnothing 6$		$\varnothing 8$		$\varnothing 10$		$\varnothing 12$	
	$t_{St} = 9 \text{ mm}$		$t_{St} = 15 \text{ mm}$		$t_{St} = 20 \text{ mm}$		$t_{St} = 25 \text{ mm}$	
	$F_{ax,Rk}$	$l_{Schraube}$	$F_{ax,Rk}$	$l_{Schraube}$	$F_{ax,Rk}$	$l_{Schraube}$	$F_{ax,Rk}$	$l_{Schraube}$
mm	kN	mm	kN	mm	kN	mm	kN	mm
60	5,27	100			7,33	120		
80	6,65	120	9,34	140	11,3	160	12,6	160
100	9,41	160	11,1	160	13,3	180	15,0	180
120	10,8	180	14,6	200	15,3	200	19,8	220
140	11,0	200	16,4	220	19,3	240	22,2	240
160	11,0	200	18,1	240	21,3	260	27,0	280
180	11,0	200	20,0	280	25,3	300	29,4	300
200	11,0	200	20,0	280	27,3	320	29,4	300
220	11,0	200	20,0	280	29,3	340	29,4	300
240	11,0	200	20,0	280	32,0	380	39,0	380
260	11,0	200	20,0	280	32,0	380	39,0	380
280	11,0	200	20,0	280	32,0	380	39,0	380
300	11,0	200	20,0	280	32,0	380	39,0	380
320	11,0	200	20,0	280	32,0	380	45,0	480
340	11,0	200	20,0	280	32,0	380	45,0	480
360	11,0	200	20,0	280	32,0	380	45,0	480

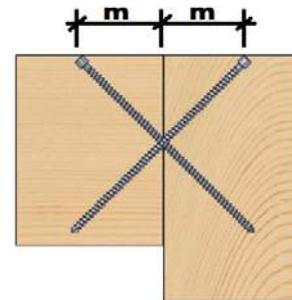
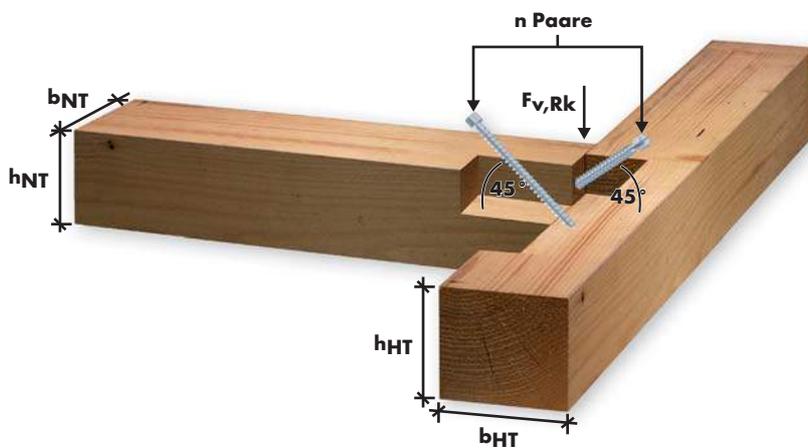
Legende

- Einschnittige Stahl-Holz-Verbindung mit Winkelscheibe
- Bei Zugscherverbindungen mit nur einer Schraube sind die zusätzlichen Anforderungen nach ETA-11/0190 zu berücksichtigen.
- Bei Verbindungen mit mehr als einer Schraube sind die Abstandsregelungen und der Gruppeneffekt zu berücksichtigen
- Tragfähigkeiten nur gültig für Schrauben mit Senkkopf
- t_{St} - Dicke des Stahlbauteils; dünnere Stahlplatten nicht zulässig; bei dickeren Stahlplatten ist die Tragfähigkeit zu reduzieren
- t_2 - Dicke des Holzbauteils
- $l_{Schraube}$ - Erforderliche Schraubenlänge mit der die ausgewiesene Tragfähigkeit erzielt wird (= l_{max} , d.h. die Schraubenlänge entspricht auch der maximal möglichen Schraubenlänge)
- Tragfähigkeiten gelten für eine char. Rohdichte $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$, Nadelholz
- Bemessungswert der Tragfähigkeit: $F_{i,Rd} = k_{mod} / \gamma_M \times F_{i,Rk}$
- Der Wert der Schertragfähigkeit F_v kann mit 1,25 multipliziert werden wenn die Reibung zwischen den beiden Bauteilen berücksichtigt wird.
- Bemessung nach EN 1995-1-1 und ETA-11/0190

Hinweis: Es handelt sich hier um Planungshilfen. Die Werte sind durch autorisierte Personen im Projektfall zu bemessen.

HT-NT-VERBINDUNG, $\alpha=45^\circ$ (GEKREUZT)

Schertragfähigkeit



$d \times l$ mm	n Paare	$F_{v,Rk}$ kN	min b_{NT} mm	min h_{NT} mm	min h_{HT} mm	min b_{HT} mm	m mm
6 x 140	1	4,46	45	99	99	49	49
	2	8,33	75				
6 x 160	1	6,42	45	113	113	57	57
	2	12,0	75				
6 x 180	1	8,32	45	127	127	64	64
	2	15,5	75				
6 x 200	1	8,98	45	141	141	71	71
	2	16,8	75				
8 x 240	1	11,4	60	170	170	85	85
	2	21,3	100				
8 x 260	1	13,9	60	184	184	92	92
	2	26,0	100				
8 x 280	1	15,2	60	198	198	99	99
	2	28,4	100				
8 x 300	1	15,9	60	212	212	106	106
	2	29,7	100				
10 x 240	1	11,7	75	170	170	85	85
	2	21,8	125				
10 x 260	1	14,5	75	184	184	92	92
	2	27,1	125				
10 x 280	1	17,3	75	198	198	99	99
	2	32,3	125				
10 x 300	1	20,1	75	212	212	106	106
	2	37,5	125				

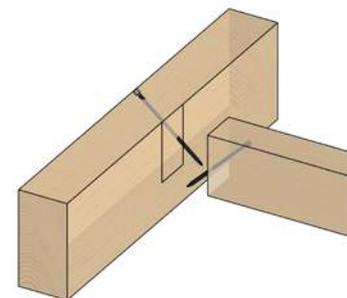
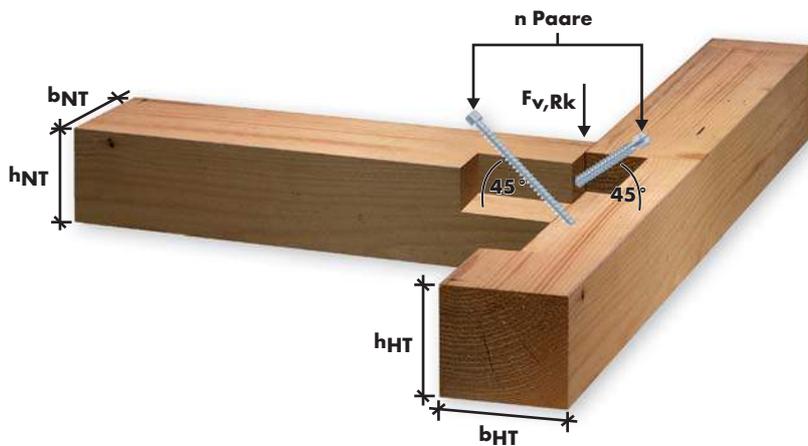
Fortsetzung der Tabelle auf der nächsten Seite

Hinweis: Es handelt sich hier um Planungshilfen. Die Werte sind durch autorisierte Personen im Projektfall zu bemessen.



HT-NT-VERBINDUNG, $\alpha=45^\circ$ (GEKREUZT)

Schertragfähigkeit



$d \times l$ mm	n Paare	$F_{v,Rk}$ kN	min b_{NT} mm	min h_{NT} mm	min h_{HT} mm	min b_{HT} mm	m mm
10 x 320	1	21,5	75	226	226	113	113
	2	40,1	125				
10 x 340	1	22,9	75	240	240	120	120
	2	42,8	125				
10 x 360	1	24,3	75	255	255	127	127
	2	45,4	125				
10 x 380	1	24,9	75	269	269	134	134
	2	46,5	125				
12 x 380	1	30,6	90	269	269	134	134
	2	57,1	150				
12 x 480	1	33,3	90	339	339	170	170
	2	62,1	138				
12 x 600	1	33,3	90	424	424	212	212
	2	62,1	138				

Legende

- $F_{v,Rk}$ - Charakteristische Tragfähigkeit der Verbindung für unter 45° zur Faserrichtung des NT eingedrehte Schrauben in [kN] nach EN 1995-1-1
- d - Nenndurchmesser/Gewindeaußendurchmesser der Schraube
- l - Schraubenlänge
- m - Montagemaß
- b_{NT} - Mindestbreite des Nebenträgers
- h_{NT} - Mindesthöhe des Nebenträgers
- b_{HT} - Mindestbreite des Hauptträgers
- h_{HT} - Mindesthöhe des Hauptträgers

Berechnungsgrundlagen

EN 1995-1-1:2010-12
ETA-11/0190

Berechnungsannahmen

Alle Schrauben sind bündig einzubringen.

Ein Vorbohren darf in Nadelhölzern auf maximal Kerndurchmesser d_1 erfolgen (ETA-11/0190).

Hauptträger- und Nebenträgeroberkante sind bündig zueinander angenommen.

Der Hauptträger muss torsionssteif gelagert sein. Zusatzmomente aus Exzentrizität des Anschlusses, sowie Querschnittsschwächungen aufgrund der Verbindungsmittel müssen beim Nachweis der Bauteile berücksichtigt werden.

Hinweis: Es handelt sich hier um Planungshilfen. Die Werte sind durch autorisierte Personen im Projektfall zu bemessen.

ASSY® – DIE SCHRAUBE FÜR DAS HOLZ- UND BAUHANDWERK

2016/2017

Adolf Würth GmbH & Co. KG
74650 Künzelsau
T +49 7940 15-0
F +49 7940 15-1000
info@wuerth.com
www.wuerth.de

© by Adolf Würth GmbH & Co. KG
Printed in Germany
Alle Rechte vorbehalten
Verantwortlich für den Inhalt:
Abt. GDH/Philipp Veinauer
Abt. GDB/Chris Schwerdtfeger
Abt. PFV/Udo Cera, Jürgen Wanner
Redaktion: Abt. GMP/Boris Jungmann

Nachdruck nur mit Genehmigung
GMP – die3 – Au – 35' – 08/16

Wir behalten uns das Recht vor, Produktveränderungen, die aus unserer Sicht einer Qualitätsverbesserung dienen, auch ohne Vorankündigung oder Mitteilung jederzeit durchzuführen.
Abbildungen können Beispiellabbildungen sein, die im Erscheinungsbild von der gelieferten Ware abweichen können. Irrtümer behalten wir uns vor, für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.
Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen

