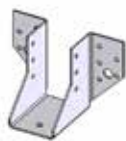
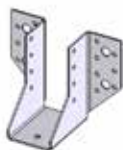


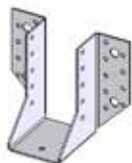
KOMBI-BALKENSCHUH – AUSSEN



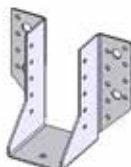
PLATINE 230



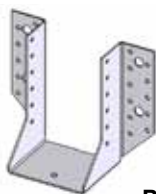
PLATINE 260



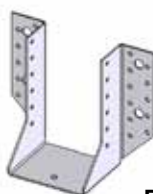
PLATINE 300



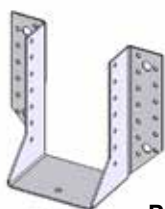
PLATINE 320



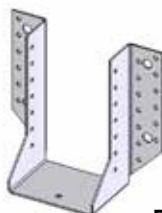
PLATINE 360



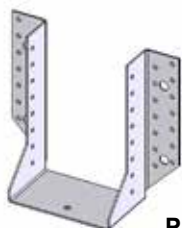
PLATINE 380



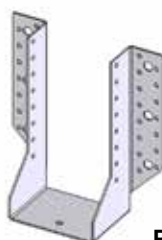
PLATINE 420



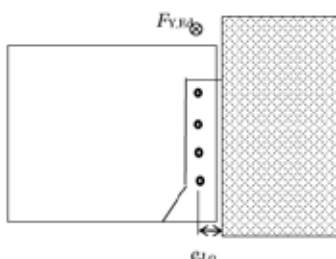
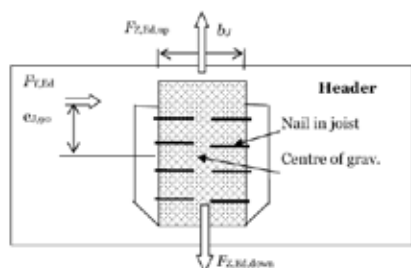
PLATINE 440



PLATINE 480



PLATINE 500



Kombi-Balkenschuh einteilig, nach außen gewinkelt

Produziert wird dieses Produkt aus feuerverzinkten Stahlblech mit einer Stärke von 2,0 mm. Für die Verarbeitung unserer Holzverbinder setzen wir nur 1A Material namenhafter Hersteller mit Prüfzeugnissen ein. Unsere Standardabmessungen sind in den Tabellen der einzelnen Produkte aufgeführt. Zusätzliche Sonderabmessungen sind bei Anfrage möglich.

Anwendung

Balkenschuhe kommen für den Anschluss von Nebenträger an Hauptträger oder an Stützen zum Einsatz. Bei Vollausnagelung sind die Kombi-Balkenschuhe (einteilig, nach außen gewinkelt) auch für zweiachsige Belastung zugelassen. Der Anschluss an Beton, Stahl und Mauerwerk ist ebenfalls zulässig.

Montage

Bei Vollausnagelung wird die maximale Beanspruchbarkeit erreicht. Die Belastung in Richtung Bodenblech ermöglicht eine höhere Tragfähigkeit als die Belastung, die vom Bodenblech wegführt. Eine Teilausnagelung reduziert die Beanspruchbarkeit des Produkts, jedoch bei voller Zulässigkeit. Der Anschluss von Balkenschuhen an Holz- oder Holzwerkstoffe setzt die Verwendung von $4,0 \times 1$ Kammnägeln oder $5,0 \times 1$ Schrauben voraus. Die Gesamttiefe der Balkenschuhe wurde von uns auf 80 mm festgelegt um der Verbindung einen noch bessern halt zu geben. Für die Verbindung an das Mauerwerk oder einer Stahlkonstruktion haben unsere Balkenschuhe an jeder Seite extra große Verbindungslöcher.

Stahlqualität

DX51D + Z 275 gemäß
DIN EN 10327:2004
(siehe hierzu auch Zulassung)

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig
– entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.

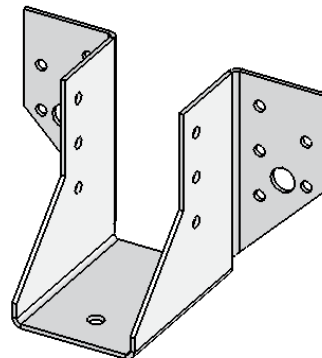
KOMBI-BALKENSCHUH – AUSSEN

PLATINE 230

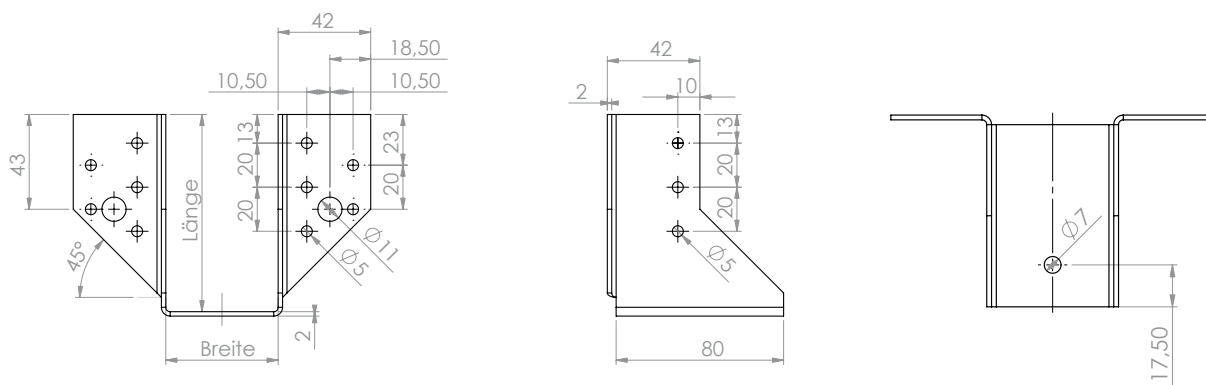
Mit Europäischer Technischer Zulassung
(ETA-09/0015)

Kombi-Balkenschuhe werden aus feuerverzinktem Stahlblech hergestellt und sind für tragende Verbindungen im konstruktiven Holzbau für Voll- und Leimholzbalken geeignet.

Werkstoff DX51D + Z275 / sendzimir verzinkt
Allgemeintoleranzen DIN 7168 g



FEUERVERZINKT



Art Nr:	Abmessungen mm b x h	Loch-Ø / Anzahl			t	VE Stück	VE kg
89089/S	51 x 89,5	16 / 5	2 / 11	1 / 7	2	50	13
89085/S	60 x 85	16 / 5	2 / 11	1 / 7	2	50	13
89083/S	64 x 83	16 / 5	2 / 11	1 / 7	2	50	13

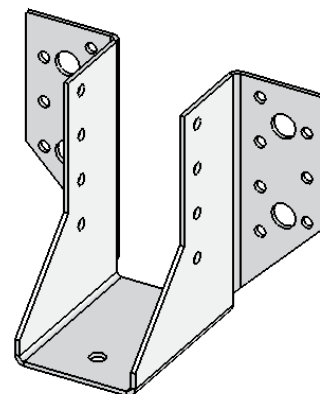
KOMBI-BALKENSCHUH – AUSSEN

PLATINE 260

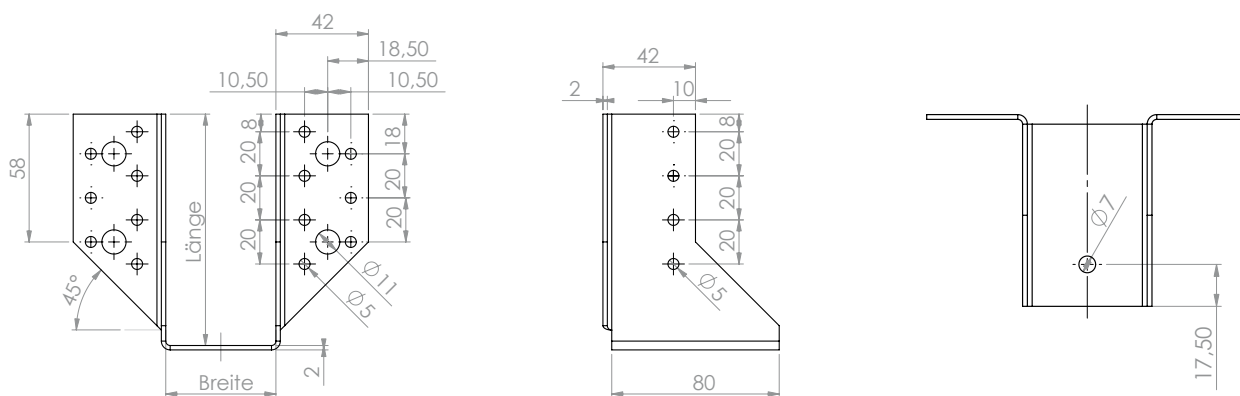
Mit Europäischer Technischer Zulassung
(ETA-09/0015)

Kombi-Balkenschuhe werden aus feuerverzinktem Stahlblech hergestellt und sind für tragende Verbindungen im konstruktiven Holzbau für Voll- und Leimholzbalken geeignet.

Werkstoff DX51D + Z275 / sendzimir verzinkt
Allgemeintoleranzen DIN 7168 g



FEUERVERZINKT



Art Nr:	Abmessungen mm b x h	Loch-Ø / Anzahl			t	VE Stück	VE kg
89475	40 x 110	5 / 22	7 / 1	11 / 4	2,0	50	15,0
89476	50 x 105	5 / 22	7 / 1	11 / 4	2,0	50	15,0
89477	60 x 100	5 / 22	7 / 1	11 / 4	2,0	50	15,0
89482	70 x 95	5 / 22	7 / 1	11 / 4	2,0	50	15,0
89500	25 x 117	5 / 22	7 / 1	11 / 4	2,0	50	15,0
89132	32 x 114	5 / 22	7 / 1	11 / 4	2,0	50	15,0
89111/S	38 x 111	5 / 22	7 / 1	11 / 4	2,0	50	15,0
890013	63 x 98	5 / 22	7 / 1	11 / 4	2,0	50	15,0

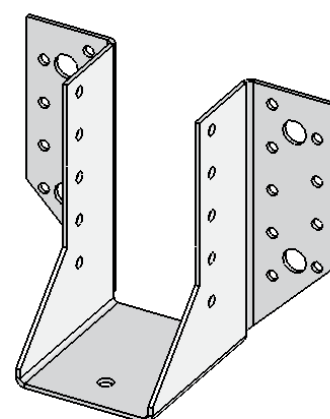
KOMBI-BALKENSCHUH – AUSSEN

PLATINE 300

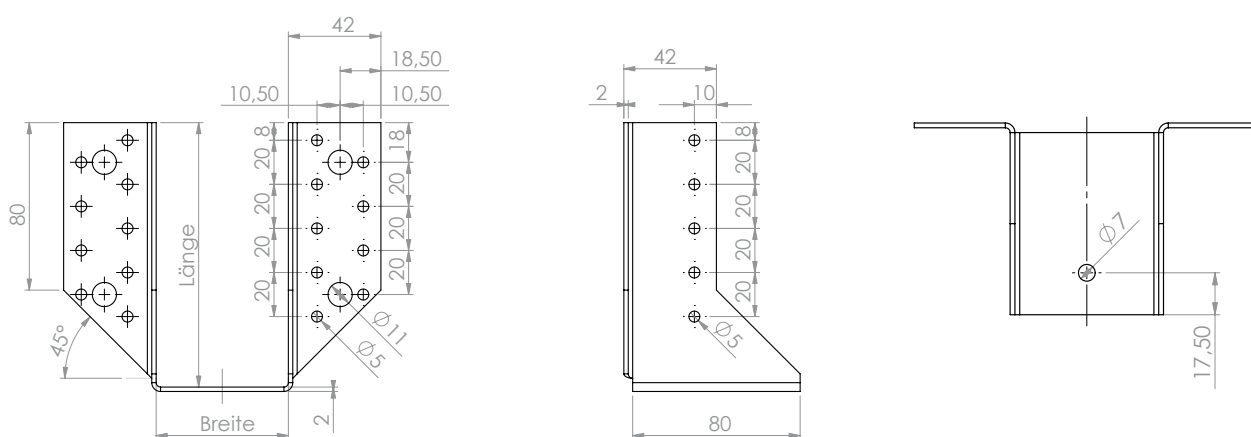
**Mit Europäisch Technischer Zulassung
(ETA-09/0015)**

Kombi-Balkenschuhe werden aus feuerverzinktem Stahlblech hergestellt und sind für tragende Verbindungen im konstruktiven Holzbau für Voll- und Leimholzbalken geeignet.

Werkstoff DX51D + Z275 / sendzimir verzinkt
Allgemeintoleranzen DIN 7168 g



FEUERVERZINKT



Art Nr:	Abmessungen mm b x h	Loch-Ø / Anzahl			t	VE Stück	VE kg
89478	60 x 120	5 / 28	7 / 1	11 / 4	2,0	50	17,5
890065	64 x 118	5 / 28	7 / 1	11 / 4	2,0	50	17,5

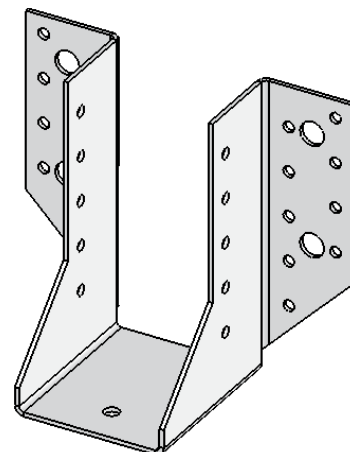
KOMBI-BALKENSCHUH – AUSSEN

PLATINE 320

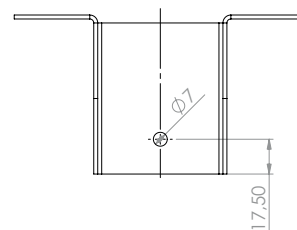
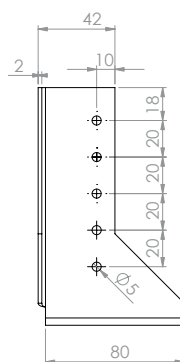
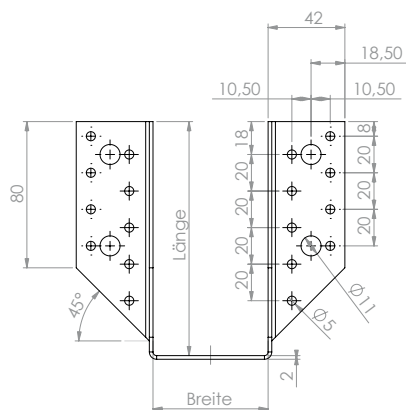
Mit Europäischer Technischer Zulassung
(ETA-09/0015)

Kombi-Balkenschuhe werden aus feuerverzinktem Stahlblech hergestellt und sind für tragende Verbindungen im konstruktiven Holzbau für Voll- und Leimholzbalken geeignet.

Werkstoff DX51D + Z275 / sendzimir verzinkt
Allgemeintoleranzen DIN 7168 g



FEUERVERZINKT



Art Nr:	Abmessungen mm b x h	Loch-Ø / Anzahl			t	VE Stück	VE kg
89479	60 x 130	5 / 28	7 / 1	11 / 4	2,0	50	18,5
89483	70 x 125	5 / 28	7 / 1	11 / 4	2,0	50	18,5
89484	80 x 120	5 / 28	7 / 1	11 / 4	2,0	50	18,5
89140/S	40 x 140	5 / 28	7 / 1	11 / 4	2,0	50	18,5
89134/S	51 x 134,5	5 / 28	7 / 1	11 / 4	2,0	50	18,5
890006	63 x 128	5 / 28	7 / 1	11 / 4	2,0	50	18,5
89128/S	64 x 128	5 / 28	7 / 1	11 / 4	2,0	50	18,5
890009	75 x 122	5 / 28	7 / 1	11 / 4	2,0	50	18,5

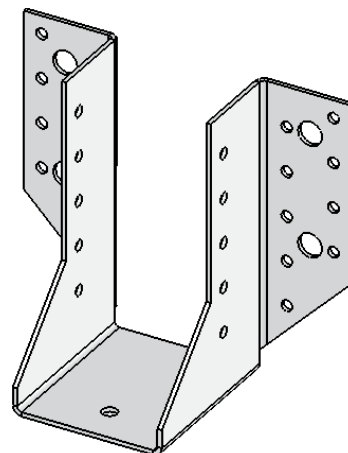
KOMBI-BALKENSCHUH – AUSSEN

PLATINE 360

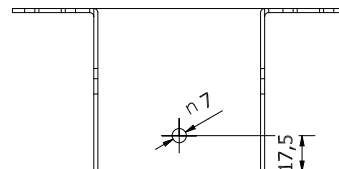
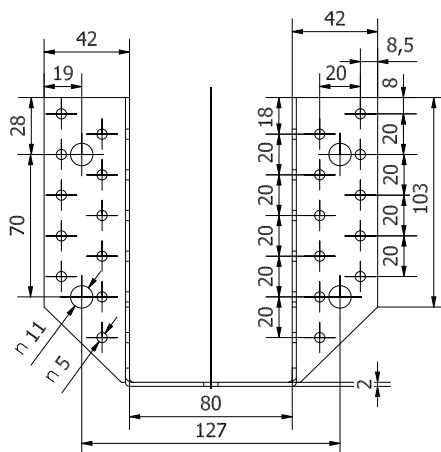
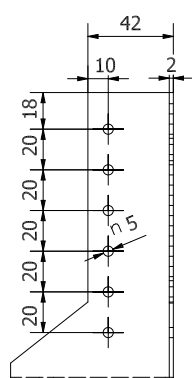
Mit Europäisch Technischer Zulassung
(ETA-09/0015)

Kombi-Balkenschuhe werden aus feuerverzinktem Stahlblech hergestellt und sind für tragende Verbindungen im konstruktiven Holzbau für Voll- und Leimholzbalken geeignet.

Werkstoff DX51D + Z275 / sendzimir verzinkt
Allgemeintoleranzen DIN 7168 g



FEUERVERZINKT



Art Nr:	Abmessungen mm b x h	Loch-Ø / Anzahl			t	VE Stück	VE kg
89485	80 x 140	5 / 40	7 / 1	11 / 4	2,0	25	10,8

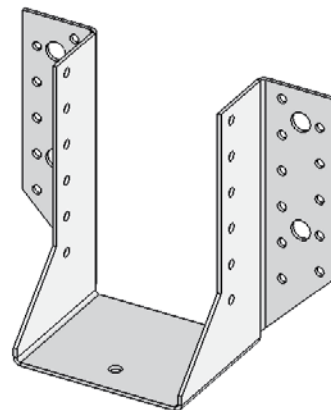
KOMBI-BALKENSCHUH – AUSSEN

PLATINE 380

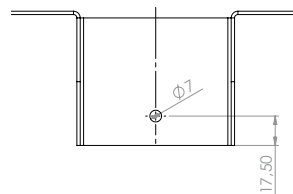
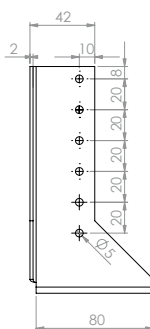
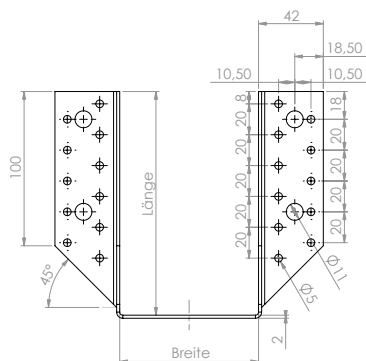
Mit Europäisch Technischer Zulassung
(ETA-09/0015)

Kombi-Balkenschuhe werden aus feuerverzinktem Stahlblech hergestellt und sind für tragende Verbindungen im konstruktiven Holzbau für Voll- und Leimholzbalken geeignet.

Werkstoff DX51D + Z275 / sendzimir verzinkt
Allgemeintoleranzen DIN 7168 g



FEUERVERZINKT



Art Nr:	Abmessungen mm b x h	Loch-Ø / Anzahl			t	VE Stück	VE kg
89480	60 x 160	5 / 34	7 / 1	11 / 4	2,0	25	10,8
89486	80 x 150	5 / 34	7 / 1	11 / 4	2,0	25	10,8
89489	90 x 145	5 / 34	7 / 1	11 / 4	2,0	25	10,8
89490	100 x 140	5 / 34	7 / 1	11 / 4	2,0	25	10,8
890007	63 x 158	5 / 34	7 / 1	11 / 4	2,0	25	10,8
89155/S	70 x 155	5 / 34	7 / 1	11 / 4	2,0	25	10,8
890008	71 x 154	5 / 34	7 / 1	11 / 4	2,0	25	10,8
890010	75 x 152	5 / 34	7 / 1	11 / 4	2,0	25	10,8
890061	76 x 152	5 / 34	7 / 1	11 / 4	2,0	25	10,8

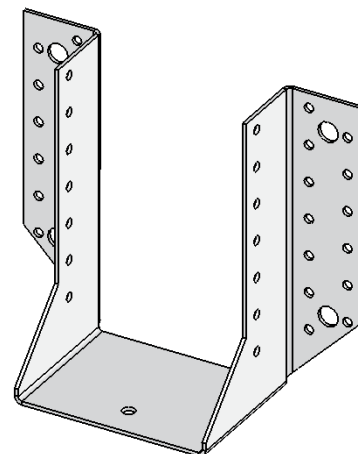
KOMBI-BALKENSCHUH – AUSSEN

PLATINE 420

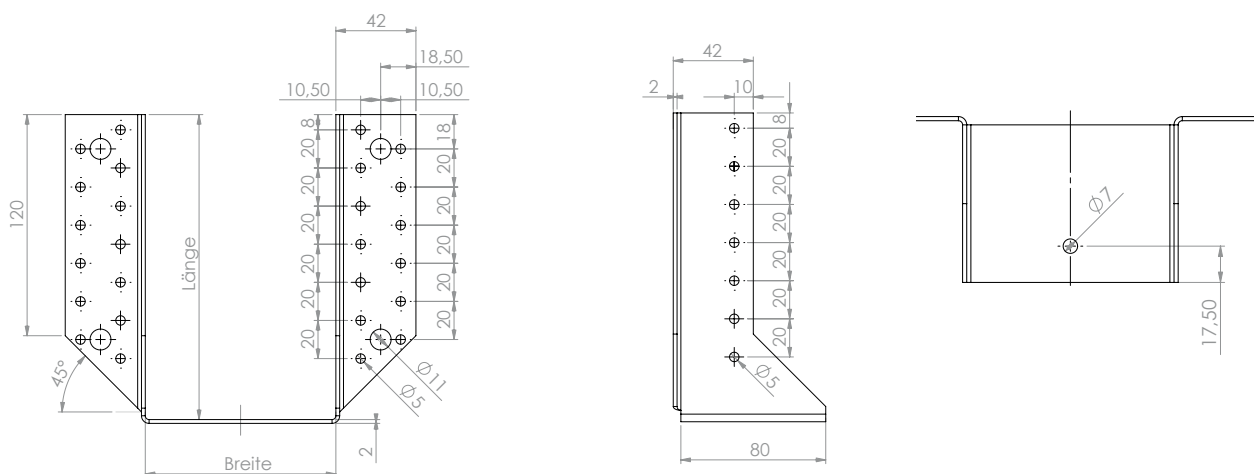
Mit Europäisch Technischer Zulassung
(ETA-09/0015)

Kombi-Balkenschuhe werden aus feuerverzinktem Stahlblech hergestellt und sind für tragende Verbindungen im konstruktiven Holzbau für Voll- und Leimholzbalken geeignet.

Werkstoff DX51D + Z275 / sendzimir verzinkt
Allgemeintoleranzen DIN 7168 g



FEUERVERZINKT



Art Nr:	Abmessungen mm b x h	Loch-Ø / Anzahl			t	VE Stück	VE kg
89491	100 x 160	5 / 40	7 / 1	11 / 4	2,0	25	12,2

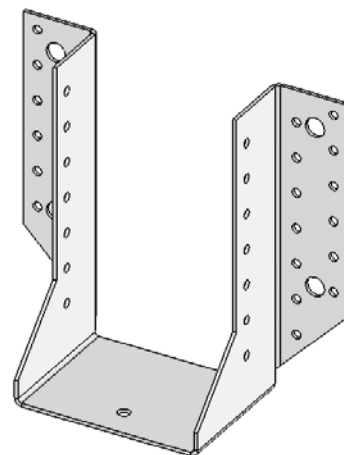
KOMBI-BALKENSCHUH – AUSSSEN

PLATINE 440

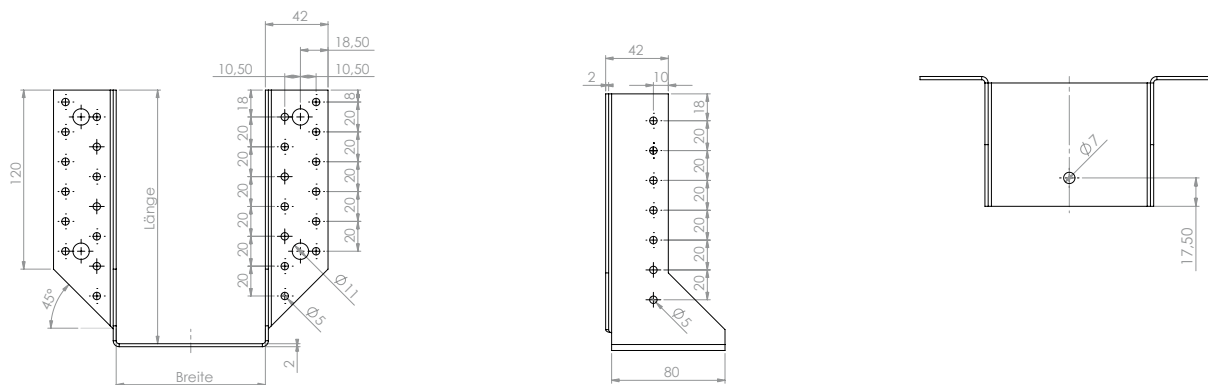
**Mit Europäisch Technischer Zulassung
(ETA-09/0015)**

Kombi-Balkenschuhe werden aus feuerverzinktem Stahlblech hergestellt und sind für tragende Verbindungen im konstruktiven Holzbau für Voll- und Leimholzbalken geeignet.

Werkstoff DX51D + Z275 / sendzimir verzinkt
Allgemeintoleranzen DIN 7168 g



FEUERVERZINKT



Art Nr:	Abmessungen mm b x h	Loch-Ø / Anzahl			t	VE Stück	VE kg
89481	60 x 190	5 / 40	7 / 1	11 / 4	2,0	25	13,0
89487	80 x 180	5 / 40	7 / 1	11 / 4	2,0	25	13,0
89492	100 x 170	5 / 40	7 / 1	11 / 4	2,0	25	13,0
89494	120 x 160	5 / 40	7 / 1	11 / 6	2,0	25	13,0
890141	40 x 200	5 / 40	7 / 1	11 / 4	2,0	25	13,0
890101	63 x 188	5 / 40	7 / 1	11 / 4	2,0	25	13,0
890014	71 x 184	5 / 40	7 / 1	11 / 4	2,0	25	13,0
890011	75 x 182	5 / 40	7 / 1	11 / 4	2,0	25	13,0

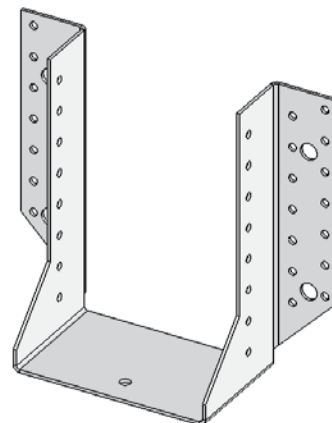
KOMBI-BALKENSCHUH – AUSSEN

PLATINE 480

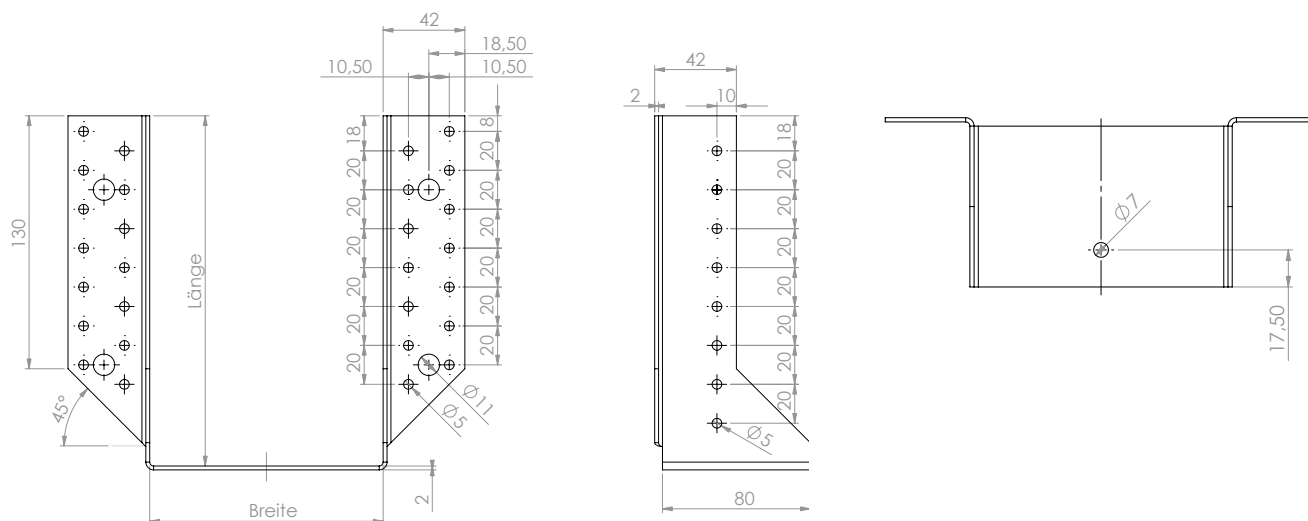
Mit Europäischer Technischer Zulassung
(ETA-09/0015)

Kombi-Balkenschuhe werden aus feuerverzinktem Stahlblech hergestellt und sind für tragende Verbindungen im konstruktiven Holzbau für Voll- und Leimholzbalken geeignet.

Werkstoff DX51D + Z275 / sendzimir verzinkt
Allgemeintoleranzen DIN 7168 g



FEUERVERZINKT



Art Nr:	Abmessungen mm b x h	Loch-Ø / Anzahl			t	VE Stück	VE kg
89495	120 x 180	5 / 44	7 / 1	11 / 4	2,0	25	13,5

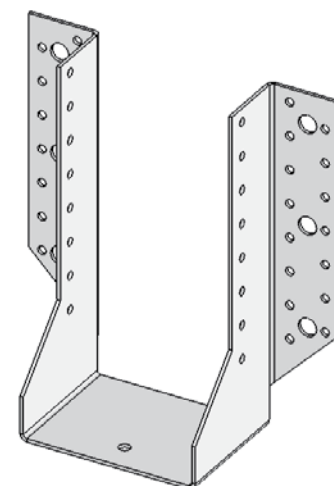
KOMBI-BALKENSCHUH – AUSSEN

PLATINE 500

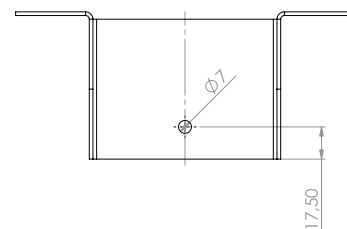
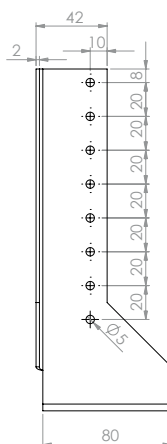
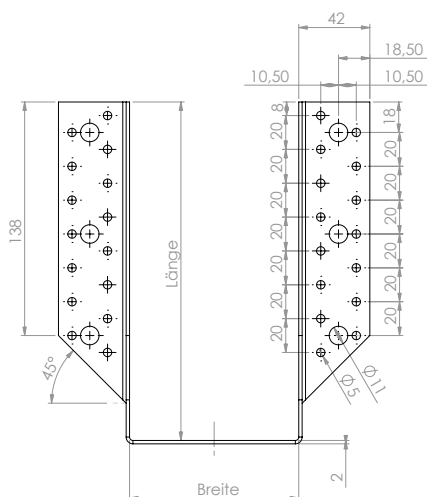
Mit Europäische Technischer Zulassung
(ETA-09/0015)

Kombi-Balkenschuhe werden aus feuerverzinktem Stahlblech hergestellt und sind für tragende Verbindungen im konstruktiven Holzbau für Voll- und Leimholzbalken geeignet.

Werkstoff DX51D + Z275 / sendzimir verzinkt
Allgemeintoleranzen DIN 7168 g



FEUERVERZINKT



Art Nr:	Abmessungen mm b x h	Loch-Ø / Anzahl			t	VE Stück	VE kg
89488	80 x 210	5 / 46	7 / 1	11 / 4	2,0	25	14,5
89493	100 x 200	5 / 46	7 / 1	11 / 4	2,0	25	14,5
89496	120 x 190	5 / 46	7 / 1	11 / 6	2,0	25	14,5
89497	140 x 180	5 / 46	7 / 1	11 / 6	2,0	25	14,5
89455	60 x 220	5 / 46	7 / 1	11 / 4	2,0	25	14,5
890056	75 x 212	5 / 46	7 / 1	11 / 4	2,0	25	14,5