

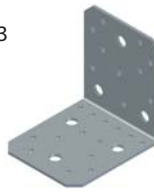
V1



V2
V2 PL



V3



V4
V4PL



V7



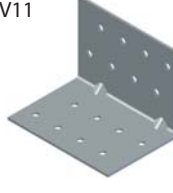
V9



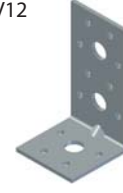
V10



V11



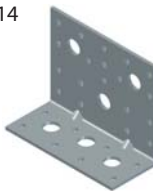
V12



V13



V14



V15



V21



V26



S35



S35PL



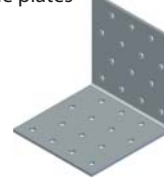
M1



M2



Perforated
angle plates



K2



K3



K4



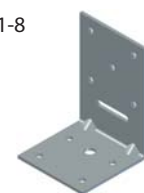
LV1



Heavy load
angles



P1-8



P1-10



P1-12



P2-10



P2-12



P4



P5



P8



Concret
angles



	SIMA art. no.	Type	Dimension				With Reinforcement W/R	Page	CE
			H	L	t	B			
	211056	M1	40	40	2,0	20		26	
	211387	M2	40	40	2,0	40		26	
	210785	Hulpladev.	40	40	2,5	60		31-32	
	211084	Hulpladev.	40	60	2,5	60		31-32	
STRONG	214053	S35PL	50	50	1,5	35	W/R	17	
	213052	S35 Stainless	50	50	2,0	35		36	
	211051	S35	50	50	2,5	35		17	
	211381	P8	60	60	2,5	60		30	
	211074	Hulpladev.	60	60	2,5	40		31-32	
	211076	Hulpladev.	60	60	2,5	60		31-32	
	210786	Hulpladev.	60	60	2,5	80		31-32	
	211558	Hulpladev.	60	60	3,0	90		31-32	
	211557	P5	60	80	3,0	55		30	
	211085	Hulpladev.	60	80	2,5	60		31-32	
	211559	K2	63	63	3,0	40		27	
	211059	V11	67	67	2,0	90	W/R	19	
	210911	V7	70	70	2,0	55	W/R	16	CE
	210778	V9	70	70	3,0	55		18	
	211089	1-75	75	75	6,0	50		33	
	211566	Hulpladev.	80	80	2,5	40		31-32	
	211078	Hulpladev.	80	80	2,5	60		31-32	
	211079	Hulpladev.	80	80	2,5	80		31-32	
	211054	LV1	82	62	2,0	40	W/R	25	CE
	210779	V1	90	90	2,5	65		10	CE
STRONG	214780	V2PL	90	90	1,5	65	W/R	11	CE
	210809	V2 stainless	90	90	2,0	65	W/R	36	CE
	210780	V2	90	90	2,5	65	W/R	12	CE
	210784	V10	90	90	3,0	40		18	
	211564	P1-8	90	60	2,5	60	W/R	28-29	CE
	211383	P1-10	90	60	2,5	60	W/R	28-29	CE
	211384	P1-12	90	60	2,5	60	W/R	28-29	CE
	211385	P2-10	90	60	2,5	60	W/R	28-29	CE
	211386	P2-12	90	60	2,5	60	W/R	28-29	CE
	211420	P4	90	35	3,0	40		30	CE
	211060	V13	91	52	3,0	76	W/R	20-21	CE
	211061	V14	91	52	3,0	116	W/R	20-21	CE



SIMA art. no.	Type	Dimension				With Reinforcement	Page	CE
		H	L	t	B			
210783	V12	94	50	3,0	50	W/R	20-21	CE
212790	EV95	95	90	4,0	65	W/R	34-35	CE
211091	1-100	100	75	8,0	60		33	
211081	Hulpladev.	100	100	2,5	60		31-32	
211082	Hulpladev.	100	100	2,5	80		31-32	
211083	Hulpladev.	100	100	2,5	100		31-32	
210781	V3	105	105	3,0	90		13	CE
STRONG 214782	V4PL	105	105	2,0	90	W/R	14	CE
210810	V4 stainless	105	105	2,5	90	W/R	36	CE
210782	V4	105	105	3,0	90	W/R	15	CE
211062	V15	120	90	3,0	40		22	CE
212786	EV135	135	60	4,0	65	W/R	34-35	CE
211092	1-150	150	75	8,0	60		33	CE
211068	V21	160	50	3,0	40		23	CE
211560	K3	163	83	3,0	60		27	
211561	K4	163	83	3,0	80		27	CE
212779	V26	190	50	2,0	40		24	
212788	EV285	285	90	4,0	65	W/R	34-35	CE



Vinkelbeslag V1

Angle connectors V1

Winkelverbinder V1

DK

Anvendelse: Vinkelbeslag V1 anvendes til samling af krydsende bjælker, til forankring og som konsol samt forbindelse mellem træ og beton.

Beslagene: Er udført i 2,5 mm varmforzinket stålplade forsynet med Ø5 mm huller for 4 mm NKT beslagkamsøm eller 5 mm NKT beslagskruer. Yderligere er der Ø11 mm huller for 10 mm bolte/franske skruer.

Montering: I krydssamling (fig. 1) anvendes 4-6 søm i lodret flig og 4-9 søm i vandret flig. Minimum sømantal: 4 pr. flig anbragt i yderpositioner (hjørnerne). Anvend altid beslaget således, at de 4 huller nær beslagets bukkelinie placeres i den nederste bjælke (se fig 1). I beton, eller hvor man i øvrigt ønsker at anvende bolthuller i beslaget, skal beslaget vendes således, at de 2 bolthuller nærmest beslagets bukkelinie fastgøres på nederste bjælke.

UK

Application: Angle connectors V1 are used for joining of cross beams, for anchoring, and as bracket as well as connection between wood and concrete.

Connectors: Made in 2.5 mm hot galvanized steel plate provided with diam. 5 mm holes for 4 mm NKT anchor nails or 5 mm NKT connector screws. Further, there are diam. 11 mm holes for 10 mm bolts/coach screws.

Fitting: In cross joint (fig. 1) use 4-6 nails in vertical flange and 4-9 nails in horizontal flange. Minimum number of nails: 4 per flange placed in outer positions (corners). Always use the connector so that the four holes near the connector bending line are placed in the lower beam (see fig 1). In concrete, or wherever bolt holes are required to be used in the connector, the connector should face so that the 2 bolt holes next to the connector bending line are fastened on the lower beam.

D

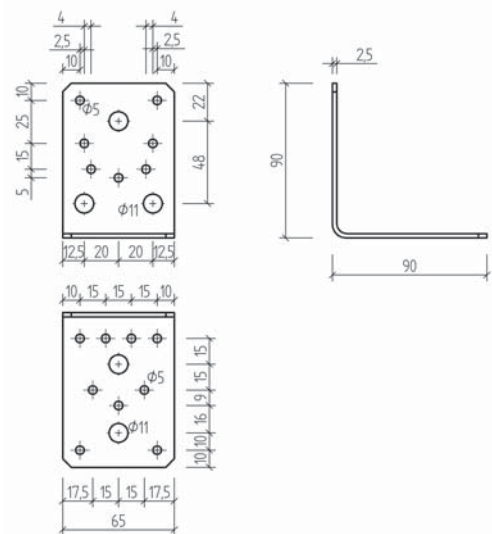
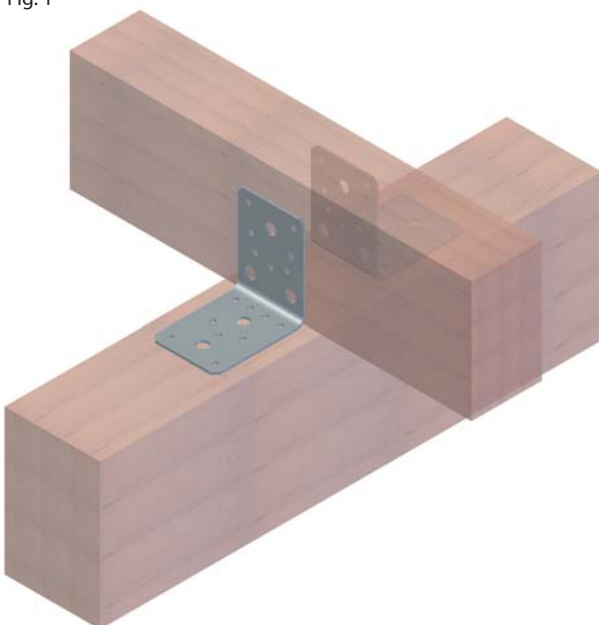
Anwendung: Winkelverbinder V1 sind zum Verbinden von kreuzenden Balken, zur Verankerung und als Konsolen sowie bei Verbindungen von Holz und Beton einzusetzen.

Ausführung: Die Winkelverbinder sind aus 2,5 mm feuerverzinkter Stahlplatte gefertigt und mit Ø5 mm Löchern für 4 mm NKT Ankernägeln oder 5 mm NKT Beslagschrauben ausgerüstet. Ausserdem sind Ø11 mm Löcher für 10 mm Bolzen/Kopfschrauben vorhanden.

Montage: In den Kreuzverbindungen (Figur 1) sind 4-6 Nägel in den senkrechten Schenkel und 4-9 Nägel in den waagerechten Schenkel einzusetzen. Mindestnagelzahl: 4 pro Schenkel, in Aussenposition angebracht (den Ecken). Setzen Sie die Winkelverbinder immer so ein, dass die 4 Löcher in der Nähe der Biegelinie des Winkelverbinders am untersten Balken angebracht werden (siehe Figur 1). In Beton, oder wo man sonst Bolzenlöcher im Winkelverbinder anwenden möchte, ist der Winkelverbinder so zu drehen, dass die beiden Bolzenlöcher, die dicht an der Biegelinie des Winkelverbinders liegen, am unteren Balken befestigt werden.

SIMA art. no.	Type	Dimension				Ø mm		Weight gram	Pcs. Box / Pallet
		H	L	t	B	Ø5 mm	Ø11 mm		
210779	V1	90	90	2,5	65	16	5	219	50 / 4000 CE

Fig. 1





Vinkelbeslag V2 PL
 Angle connectors V2 PL
 Winkelverbinder V2 PL

DK

Anvendelse: Vinkelbeslag V2 PL anvendes til samling af krydsende bjælker, til forankring og som konsol og i samlinger mellem spær og rem samt i bjælke-/søjlesamlinger.

Beslagene: Er udført i 1,5 mm varmforzinket højstyrkestål. Beslaget er forsynet med Ø5 mm huller for 4 mm NKT beslagsøm eller 5 mm NKT beslagskruer. Yderligere er der Ø11 mm huller for M10 NKT bolte. Beslaget er forsynet med en kraftig ribbe for at øge beslagets styrkeegenskaber.

Montering: I krydssamling (fig. 1) anvendes 4-8 søm i lodret flig og 4-10 søm i vandret flig. Minimum sømantal: 4 pr. flig anbragt i yderpositioner (hjørnerne).

UK

Application: Angle connectors V2 PL are used for joining of cross beams, for anchoring, and as brackets and in joints between rafters and strap as well as in beam/column joints.

Connectors: These connectors are manufactured in 1,5 mm hot dipped galvanized, high strength steel. They are provided with 5 mm holes in the connector for 4 or 5 mm NKT connector screws. There are also 11mm holes for M10 NKT bolts. The connector is provided with a heavy rib that increases its strength properties.

Fitting: In cross joint (fig. 1) use 4-8 nails in vertical flange, and 4-10 nails in horizontal flange. Minimum number of nails: 4 per flange placed in outer positions (corners).

D

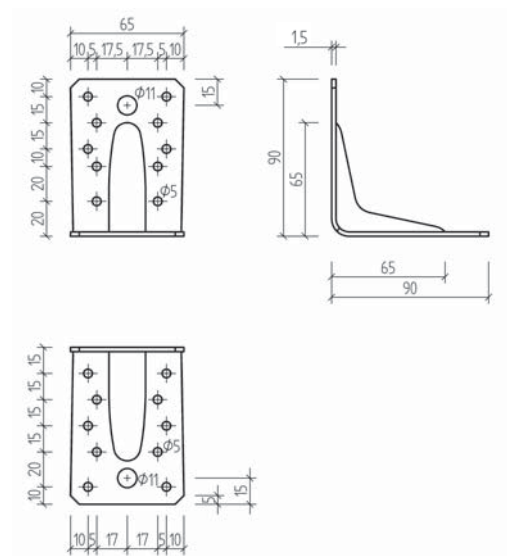
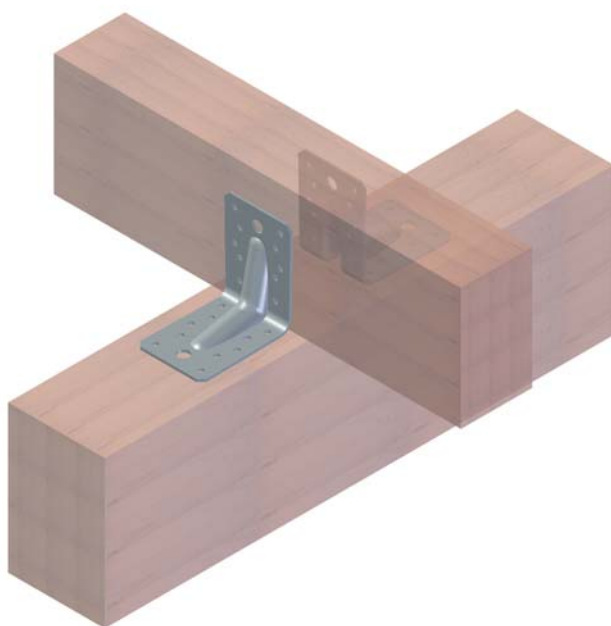
Anwendung: Winkelverbinder V2 PL sind bei Verbindungen von kreuzenden Balken, bei Verankerungen und als Konsole und bei Verbindungen zwischen Sparren und Sparrenpfette und Balken/Säulenverbindungen, einzusetzen.

Ausführung: Die Winkelverbinder sind aus 1,5mm feuerverzinktem hochfesten Stahl gefertigt und mit Ø5 mm Löchern für 4 mm NKT Ankernägeln oder 5 mm NKT Beslagschrauben ausgerüstet. Ausserdem sind Ø11 mm Löcher für M10 NKT Bolzen vorhanden. Die Winkelverbinder sind mit einer kräftigen Rippe versehen, um die Festigkeitseigenschaften des Winkelverbinders zu erhöhen.

Montage: In Kreuzverbindungen (Figur 1) sind 4-8 Nägel im senkrechten Schenkel und 4-10 Nägel im waagerechten Schenkel einzusetzen. Mindestnagelzahl: 4 pro Schenkel, in Aussenpositionen (den Ecken) angebracht.

SIMA art. no.	Type	Dimension				Ø mm		Weight gram	Pcs. Box / Pallet
		H	L	t	B	Ø5 mm	Ø11 mm		
214780	V2 PL	90	90	1,5	65	20	2	136	50 / 3200 CE

Fig. 1





Vinkelbeslag V2

Angle connectors V2

Winkelverbinder V2

DK

Anvendelse: Vinkelbeslag V2 anvendes til samling af krydsende bjælker, til forankring og som konsol og i samlinger mellem spær og rem samt i bjælke-/søjlesamlinger.

Beslagene: Er udført i 2,5 mm varmforzinket stålplade forsynet med Ø5 mm huller for 4 mm NKT beslagkamsøm eller 5 mm NKT beslagskruer. Yderligere er der Ø11 mm huller for 10 mm bolte. Beslaget er forsynet med en kraftig ribbe for at øge beslagets styrkeegenskaber.

Montering: I krydssamling (fig. 1) anvendes 4-8 søm i lodret flig og 4-10 søm i vandret flig. Minimum sømantal: 4 pr. flig anbragt i yderpositioner (hjørnerne).

UK

Application: Angle connectors V2 are used for joining of cross beams, for anchoring, and as brackets and in joints between rafter and strap as well as in beam/column joints.

Connectors: Made in 2.5 mm hot galvanized steel plate provided with diam. 5 mm holes for 4 mm NKT anchor nails or 5 mm NKT connector screws. Further there are diam. 11 mm holes for 10 mm bolts. The connector is provided with a heavy rib for increasing the connector strength properties.

Fitting: In cross joint (fig. 1) use 4-8 nails in vertical flange, and 4-10 nails in horizontal flange. Minimum number of nails: 4 per flange placed in outer positions (corners).

D

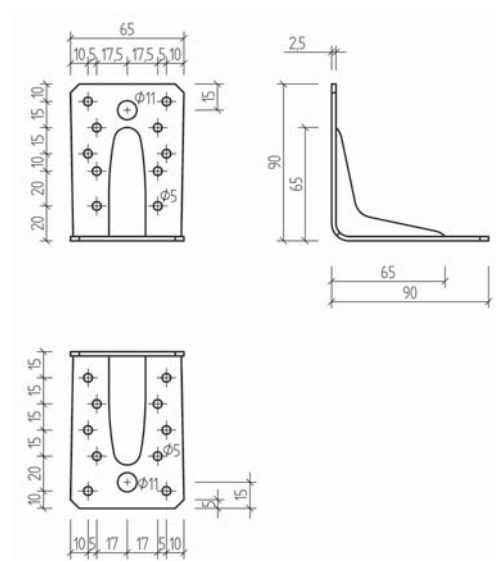
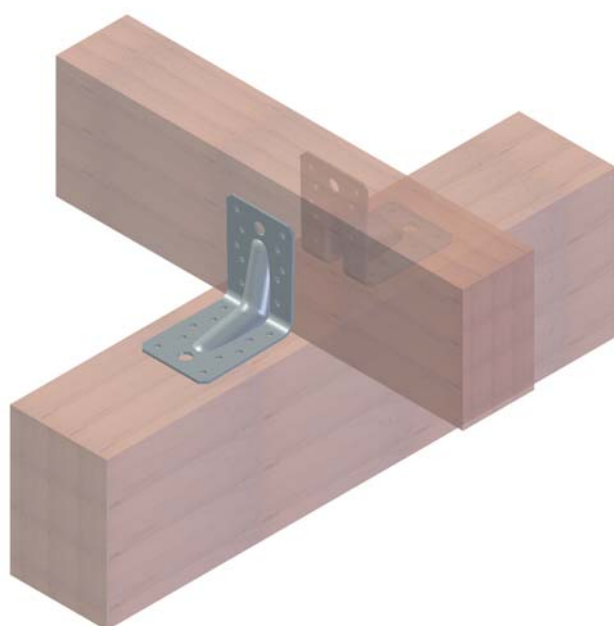
Anwendung: Winkelverbinder V2 sind bei Verbindungen von kreuzenden Balken, bei Verankerungen und als Konsole und bei Verbindungen zwischen Sparren und Sparrenpfette und Balken/Säulenverbindungen, einzusetzen.

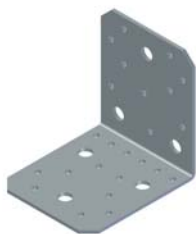
Ausführung: Die Winkelverbinder sind aus 2,5 mm feuerverzinkter Stahlplatte gefertigt und mit Ø5 mm Löchern für 4 mm NKT Anker Nägel oder 5 mm NKT Beslagschrauben ausgerüstet. Ausserdem sind Ø11 mm Löcher für 10 mm Bolzen vorhanden. Die Winkelverbinder sind mit einer kräftigen Rippe versehen, um die Festigkeitseigenschaften des Winkelverbinder zu erhöhen.

Montage: In Kreuzverbindungen (Figur 1) sind 4-8 Nägel im senkrechten Schenkel und 4-10 Nägel im waagerechten Schenkel einzusetzen. Mindestnagelzahl: 4 pro Schenkel, in Aussenpositionen (den Ecken) angebracht.

SIMA art. no.	Type	Dimension				Ø mm		Weight gram	Pcs. Box / Pallet
		H	L	t	B	Ø5 mm	Ø11 mm		
210780	V2	90	90	2,5	65	20	2	209	50 / 3000 CE

Fig. 1





Vinkelbeslag V3

Angle connectors V3

Winkelverbinder V3

DK

Anvendelse: Vinkelbeslag V3 anvendes til forankring af krydsende bjælker og som forbindelse ved udvekslinger og bjælke-/søjlesamlinger.

Beslagene: Er udført i 3 mm varmforzinket stålplade og forsynet med Ø5 mm huller for 4 mm NKT beslagkamsøm eller 5 mm NKT beslagskruer. Yderligere er der Ø11 mm huller for 10 mm bolte/franske skruer.

Montering: Anvend 4-10 søm/skruer i lodret flig og 4-14 søm/skruer i vandret flig. Ved montering som vist på fig. 1, skal sømhullerne nærmest beslagets bukkelinie placeres i nederste bjælke. Ved anvendelse i træ-/betonsamlinger skal træpåkirkede bolte placeres i Ø11 mm huller nærmest beslagets bukkelinie.

UK

Application: Angle connectors V3 are used for anchoring of cross beams and as connection for trimmings and beam/column joints.

Connectors: Made in 3 mm hot galvanized steel plate and provided with diam. 5 mm holes for 4 mm NKT anchor nails or 5 mm NKT connector screws. Further there are diam. 11 mm holes for 10 mm bolts/coach screws.

Fitting: Use 4-10 nails/screws in the vertical flange and 4-14 nails/screws in the horizontal flange. For fitting as shown in fig. 1, the nail holes next to the connector bending line shall be placed in the lower beam. For use in wood/concrete joints, tensile stressed bolts shall be placed in the diam. 11 mm holes next to the connector bending line.

D

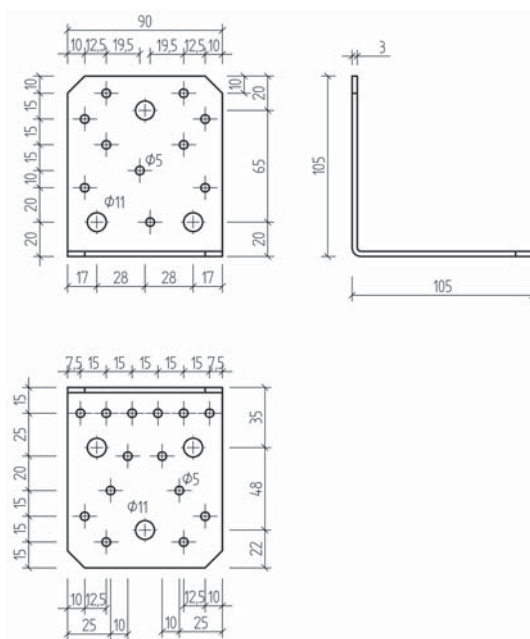
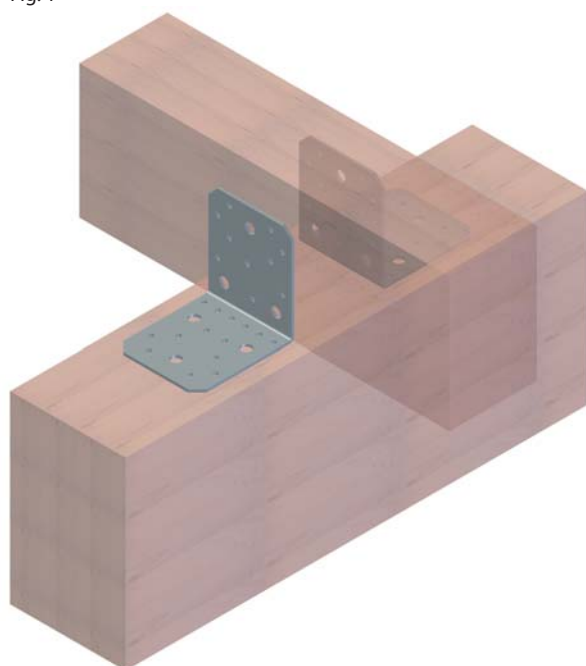
Anwendung: Winkelverbinder V3 sind zur Verankerung von kreuzenden Balken und als Verbindungen bei Auswechslungen und Balken/Säulenverbindungen einzusetzen.

Ausführung: Die Winkelverbinder sind in 3 mm feuerverzinkter Stahlplatte gefertigt und mit Ø5 mm Löchern für 4 mm NKT Anker Nägel oder 5 mm NKT Beslagsschrauben ausgerüstet. Ausserdem sind Ø11 mm Löcher für 10 mm Bolzen/Kopfschrauben vorhanden.

Montage: 4-10 Nägel/Schrauben sind im senkrechten und 4-14 Nägel/Schrauben im waagerechten Schenkel einzusetzen. Bei Montage wie an Figur 1 dargestellt, sind die Nagellöcher dicht an der Biegelinie des Winkelverbinders im untersten Balken anzubringen. Beim Einsatz auf Holz-/Betonverbindungen sind zugbeanspruchte Bolzen in Ø11 mm Löchern dicht an der Biegelinie des Winkelverbinders anzubringen.

SIMA art. no.	Type	Dimension				Ø mm		Weight gram	Pcs. Box / Pallet
		H	L	t	B	Ø5 mm	Ø11 mm		
210781	V3	105	105	3	90	24	6	390	50 / 2400 CE

Fig. 1





Vinkelbeslag V4 PL

Angle connectors V4 PL

Winkelverbinder V4 PL

DK

Anvendelse: Vinkelbeslag V4 PL anvendes til samling af krydsende bjælker og til samling mellem tagåse og bjælker samt bjælke-/søjlesamlinger.

Beslagene: Er udført i 2 mm varmforzinket højstyrkestål. Beslaget er forsynet med Ø5 mm huller for 4 mm NKT beslagsøm eller 5 mm NKT beslagskrue. Yderligere er der Ø11 mm huller for M10 NKT bolte. Beslaget er forsynet med en kraftig ribbe for at øge beslagets styrkeegenskaber.

Montering: Anvend 6-10 søm/skrue i lodret flig og 6-10 søm/skrue i vandret flig. Minimum sømantal: 6 stk. i såvel vandret som lodret flig anbragt med 4 ved bukelinien og 2 i yderhjørnerne. Ved anvendelse i træ/betonsamlinger skal trækpåvirkede bolte placeres i Ø11 hullerne nærmest beslagets bukelinie.

UK

Application: Angle connectors V4 PL are used for joining of cross beams and for joining between purlins and beams as well as beam/column joints.

Connectors: These connectors are manufactured in 2mm hot dipped galvanized high strength steel. They are provided with 5 mm diameter holes for 4 mm NKT anchor nails, or 5 mm NKT connector screws. There are also 11 mm holes for NKT M 10 bolts. The connector is provided with a heavy rib increasing the connector's strength properties.

Fitting: Use 6-10 nails/screws in vertical flange and 6-10 nails/screws in horizontal flange. Minimum number of nails: 6 in the horizontal as well as the vertical flange placed with 4 near bending line and 2 in outer corners. For use in wood/concrete joints, tensile stressed bolts shall be placed in the diam. 11 holes nearest the connector bending line.

D

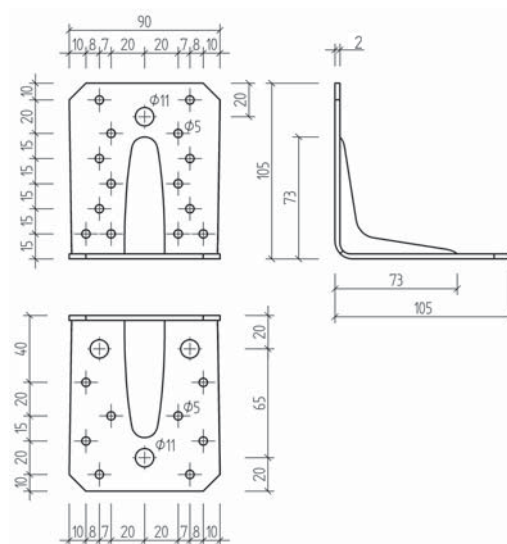
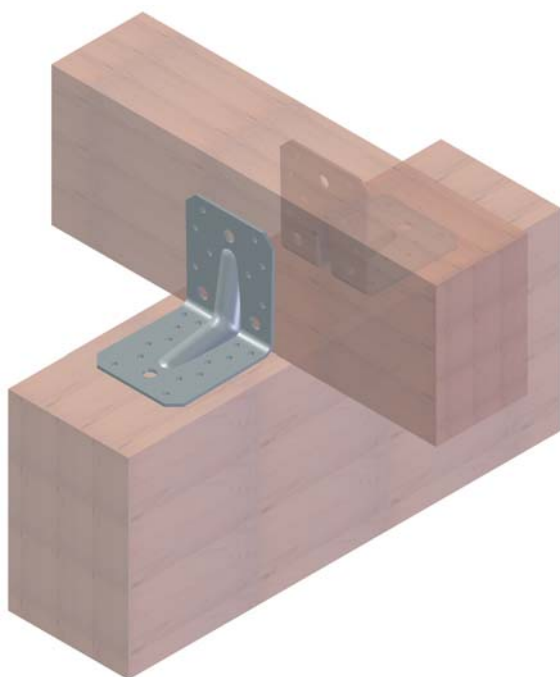
Anwendung: Winkelverbinder V4 PL sind bei Verbindungen von kreuzenden Balken und für Verbindungen zwischen Dachpfetten und Balken und Balken-/Säulenverbindungen einzusetzen.

Ausführung: Die Winkelverbinder sind aus 2 mm feuerverzinktem hochfesten Stahl gefertigt und mit Ø5 mm Löchern für 4 mm NKT Ankerhägel oder 5 mm NKT Beslagschrauben ausgerüstet. Ausserdem sind Ø11 mm Löcher für M10 NKT Bolzen vorhanden. Die Winkelverbinder sind mit einer kräftigen Rippe versehen, um die Festigkeitseigenschaften des Winkelverbinders zu erhöhen.

Montage: 6-10 Nägel/Schrauben in den senkrechten und 6-10 Nägel/Schrauben in den waagerechten Schenkel einsetzen. Mindestnagelzahl: 6 St. in sowohl waagerechtem als auch senkrechtem Schenkel, angebracht mit 4 an der Biegelinie und 2 in den äußeren Ecken. Beim Einsatz für Holz-/Betonverbindungen sind die zugbeanspruchten Bolzen in Ø11 mm Löcher dicht an der Biegelinie des Winkelverbinders anzubringen.

SIMA art. no.	Type	Dimension				Ø mm		Weight gram	Pcs. Box / Pallet
		H	L	t	B	Ø5 mm	Ø11 mm		
214782	V4 PL	105	105	2,0	90	22	4	275	25 / 1600 CE

Fig. 1





Vinkelbeslag V4

Angle connectors V4

Winkelverbinder V4

DK

Anvendelse: Vinkelbeslag V4 anvendes til samling af krydsende bjælker og til samling mellem tagåse og bjælker samt bjælke-/søjlesamlinger.

Beslagene: Er udført i 3 mm varmforzinket stålplade og forsynet med Ø5 mm huller for 4 mm NKT beslagkamsøm eller 5 mm NKT beslagskruer. Yderligere er der Ø11 mm huller for 10 mm bolte. Beslaget er forsynet med en kraftig ribbe, der øger beslagets styrkeegenskaber.

Montering: Anvend 6-10 søm/skruer i lodret flig og 6-10 søm/skruer i vandret flig. Minimum sømantal: 6 stk. i såvel vandret som lodret flig anbragt i yderpositioner. Ved anvendelse i træ/betonsamlinger skal træpåvirkede bolte placeres i Ø11 hullerne nærmest beslagets bukkelinie.

UK

Application: Angle connectors V4 are used for joining of cross beams and for joining between purlins and beams as well as beam/column joints.

Connectors: Made in 3 mm hot galvanized steel plate and provided with diam. 5 mm holes for 4 mm NKT anchor nails or 5 mm NKT connector screws. Further there are diam. 11 mm holes for 10 mm bolts. The connector is provided with a heavy rib increasing the connector strength properties.

Fitting: Use 6-10 nails/screws in vertical flange and 6-10 nails/screws in horizontal flange. Minimum number of nails: 6 in the horizontal as well as the vertical flange placed in outer positions. For use in wood/concrete joints, tensile stressed bolts shall be placed in the diam. 11 holes nearest the connector bending line.

D

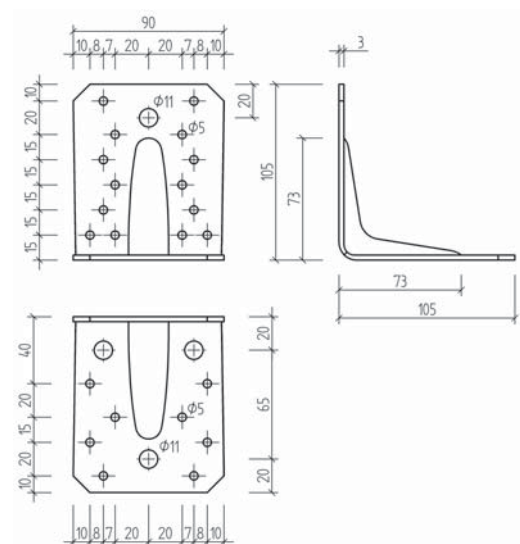
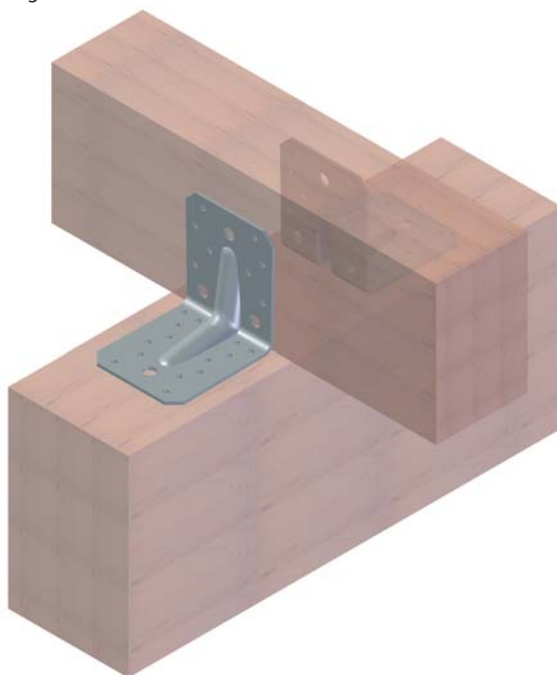
Anwendung: Winkelverbinder V4 sind bei Verbindungen von kreuzenden Balken und für Verbindungen zwischen Dachpfetten und Balken und Balken-/Säulenverbindungen einzusetzen.

Ausführung: Die Winkelverbinder sind aus 3 mm feuerverzinkter Stahlplatte gefertigt und mit Ø5 mm Löchern für 4 mm NKT Anker Nägel oder 5 mm NKT Beslagschrauben ausgerüstet. Ausserdem sind Ø11 mm Löcher für 10 mm Bolzen vorhanden. Die Winkelverbinder sind mit einer kräftigen Rippe versehen, die die Festigkeitseigenschaften des Winkelverbinders erhöht.

Montage: 6-10 Nägel/Schrauben in den senkrechten und 6-10 Nägel/Schrauben in den waagerechten Schenkel einsetzen. Mindestnagelzahl: 6 St. in sowohl waagrecht als auch senkrecht Schenkel, angebracht in Aussenpositionen. Beim Einsatz für Holz-/Betonverbindungen sind die zugbeanspruchten Bolzen in Ø11 mm Löcher dicht an der Biegelinie des Winkelverbinders anzubringen.

SIMA art. no.	Type	Dimension				Ø mm		Weight gram	Pcs. Box / Pallet
		H	L	t	B	Ø5 mm	Ø11 mm		
210782	V4	105	105	3	90	22	4	390	25 / 1600 CE

Fig. 1





Vinkelbeslag V7

Angle connectors V7

Winkelverbinder V7

DK

Anvendelse: Vinkelbeslag V7 anvendes til samling af mindre krydsende bjælker.

Beslagene: Er udført i 2,0 mm varmforzinket stålplade forsynet med Ø5 mm huller for 4 mm NKT beslagkamsøm eller 5 mm NKT beslagskruer. Yderligere er der Ø9 mm huller for 10mm bolte/franske skruer. Beslaget er forsynet med ribbe for at øge styrkeegenskaberne.

Montering: Anvend 4-6 søm/skruer i lodret flig og 4-6 søm/skruer i vandret flig.

UK

Application: Angle connectors V7 are used for joining of small cross joints.

Connectors: Made in 2.0 mm hot galvanized steel plate provided with diam. 5 mm holes for 4 mm NKT anchor nails or 5 mm NKT connector screws. Further there are diam. 9 mm holes for 10mm bolts/coach screws. The connector is provided with a rib for increasing the strength properties.

Fitting: Use 4-6 nails/screws in the vertical flange, and 4-6 nails/screws in the horizontal flange.

D

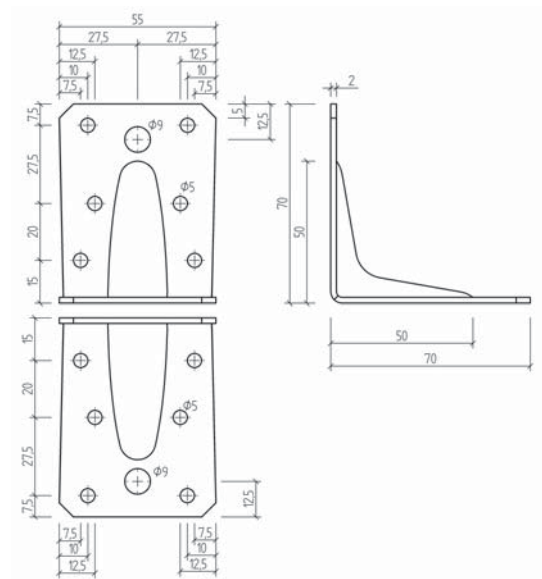
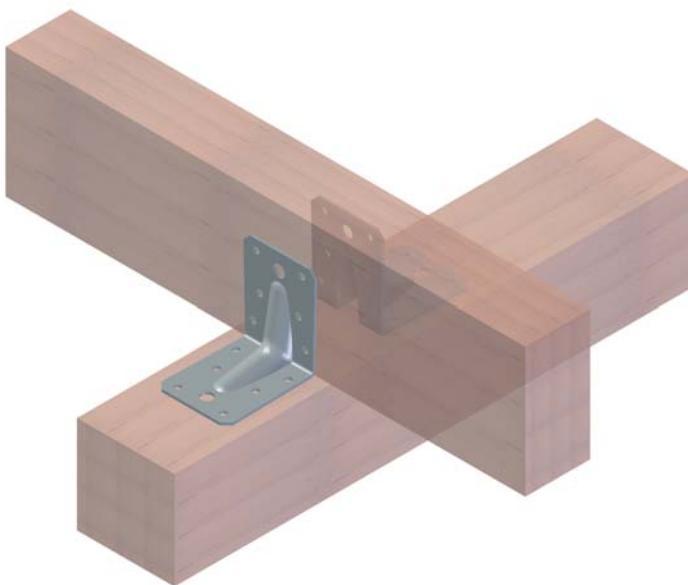
Anwendung: Winkelverbinder V7 sind für Verbindungen von kleineren kreuzenden Balken einzusetzen.

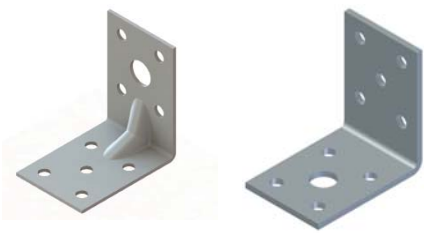
Ausführung: Die Winkelverbinder sind aus 2,0 mm feuerverzinkter Stahlplatte gefertigt und mit Ø5 mm Löchern für 4 mm NKT Ankernägeln oder 5 mm NKT Beschlagschrauben ausgerüstet. Ausserdem sind Ø9 mm Löcher für 10mm Bolzen/Kopfschrauben vorhanden. Der Winkelverbinder ist mit einer Rippe versehen, um die Festigkeitseigenschaften zu erhöhen.

Montage: 4-6 Nägel/Schrauben in den senkrechten und 4-6 Nägel/Schrauben in den waagerechten Schenkel einsetzen.

SIMA art. no.	Type	Dimension				Ø mm		Weight gram	Pcs. Box / Pallet
		H	L	t	B	Ø5 mm	Ø9 mm		
210911	V7	70	70	2,0	55	12	2	120	50 / 3200 CE

Fig. 1





Vinkelbeslag S35

Angle connectors S35

Winkelverbinder S35

DK

Anvendelse: Vinkelbeslag S35 anvendes til samling af mindre trædimensioner. S35 kan også bruges til fastgørelse af mindre trædimensioner i beton, letbeton og murværk.

Beslagene: Er udført i henholdsvis 1,5 mm, 2,5 mm og 3 mm varmforzinket stålplade forsynet med Ø5 mm huller for 4 mm NKT beslagkamsøm eller 5 mm NKT beslagskruer. Yderligere er S35 forsynet med 1 stk. Ø10 mm hul for 8 mm bolte. S35PL er forsynet med en rib for forstærkning.

Montering: Beslagene fastgøres med min. 3 søm/skruer pr. flig. Til træ/beton anvendes en Ø8 mm ekspansionsbolt i beton, letbeton eller murværk.

UK

Application: Angle connectors S35 are used for joining of small wood dimensions. S35 may also be used for fastening of small wood dimensions in concrete, light concrete, and brickwork.

Connectors: Made in 1,5 mm, 2,5 mm and 3 mm hot galvanized steel plate provided with diam. 5 mm holes for 4 mm NKT anchor nails or 5 mm NKT connector screws. Further, S35 is provided with one diam. 10 mm hole for 8 mm bolts. S35PL is with a rib to reinforcement

Fitting: The connectors are fastened with 3 nails/screws per flange. For wood/concrete, use a diam. 8 mm expansion bolt in concrete, light concrete or brickwork.

D

Anwendung: Winkelverbinder S35 sind für Verbindungen von kleineren Holzdimensionen einzusetzen. S35 kann auch für Befestigung kleinerer Holzdimensionen in Beton, Leichtbeton oder Mauerwerk eingesetzt werden.

Ausführung: Die Winkelverbinder sind aus 1,5 mm, 2,5 mm bzw. 3 mm feuerverzinkter Stahlplatte gefertigt und mit Ø5 mm Löchern für 4 mm NKT Anker Nägel oder 5 mm SIMA Beschlagschrauben ausgerüstet. Ausserdem ist der S35 mit 1 St. Ø10 mm Loch für 8 mm Bolzen ausgerüstet. S35PL ist mit einer ribbe ausgeführt

Montage: Die Winkelverbinder sind mit mindestens 3 Nägel/Schrauben pro Schenkel zu befestigen. Für Holz/Beton ist ein Ø8 mm Expansionsbolzen in Beton, Leichtbeton oder Mauerwerk anzuwenden.

SIMA art. no.	Type	Dimension				Ø mm		Weight gram	Pcs. Box / Pallet
		H	L	t	B	Ø5 mm	Ø10 mm		
214053	S35PL	50	50	1,5	35	9	1	37	100 / 8000
211051	S35	50	50	2,5	35	9	1	60	100 / 8000

Fig. 1

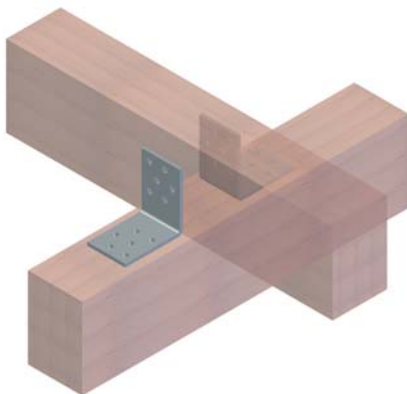
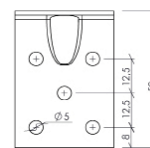
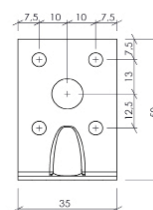
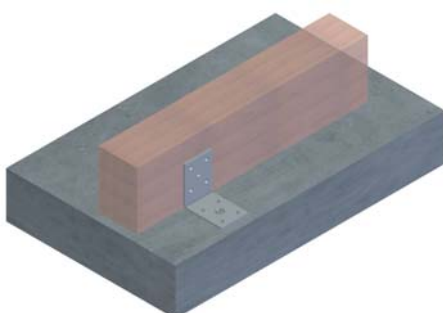
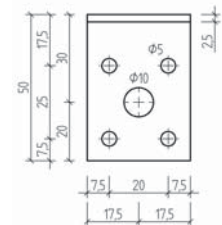
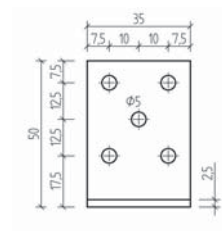


Fig. 2



S35PL



S35



Vinkelbeslag V9-V10

Angle connectors V9-V10

Winkelverbinder V9-V10

DK

Anvendelse: Vinkelbeslagene V9-V10 anvendes til samling af træ i mindre dimensioner til såvel konsol- som forankringsopgaver samt forbindelse mellem træ/beton, letbeton og murværk

Beslagene: Er udført i 3 mm varmforzinket stålplade forsynet med Ø5 mm huller for 4 mm NKT beslagkamsøm eller 5 mm NKT beslagskruer. Yderligere er der Ø11 mm huller for 10 mm bolte.

Montering: Beslagene monteres med 4 mm SIMA beslagkamsøm eller 5 mm NKT beslagskruer. Anvend 4 stk. pr. flig. Ved befæstelse i beton, letbeton og murværk anvendes 10 mm bolte.

UK

Application: Angle connectors V9-V10 are used for joining of wood in small dimensions for bracket as well as anchoring work as well as connection between wood/concrete, light concrete, and brickwork.

Connectors: Made in 3 mm hot galvanized steel plate provided with diam. 5 mm holes for 4 mm NKT anchor nails or 5 mm NKT connector screws. Further there are diam. 11 mm holes for 10 mm bolts.

Fitting: The connectors are fitted with 4 mm NKT anchor nails or 5 mm NKT connector screws. Use 4 per flange. For fastening in concrete, light concrete, and brickwork, 10 mm bolts are used.

D

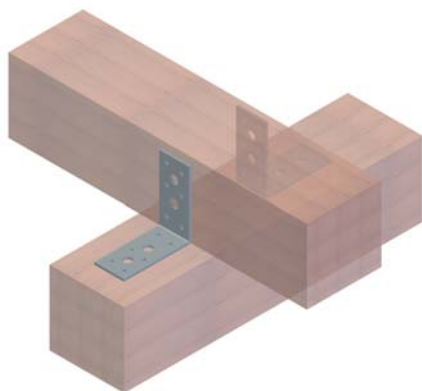
Anwendung: Die Winkelverbinder V9-V10 sind für Verbindungen von Holz in kleineren Dimensionen für sowohl Konsolen- als auch Verankerungsaufgaben sowie für Verbindungen zwischen Holz/Beton, Leichtbeton und Mauerwerk einzusetzen

Ausführung: Die Winkelverbinder sind aus 3 mm feuerverzinkter Stahlplatte gefertigt und mit Ø5 mm Löchern für 4 mm NKT Anker Nägel oder 5 mm NKT Beslagschrauben ausgerüstet. Ausserdem sind Ø11 mm Löcher für 10 mm Bolzen vorhanden.

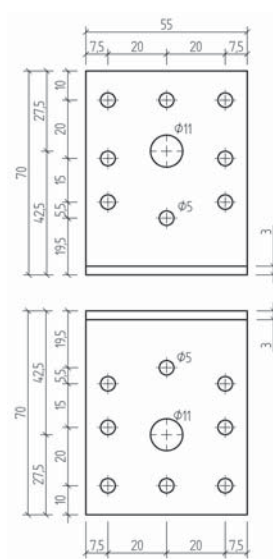
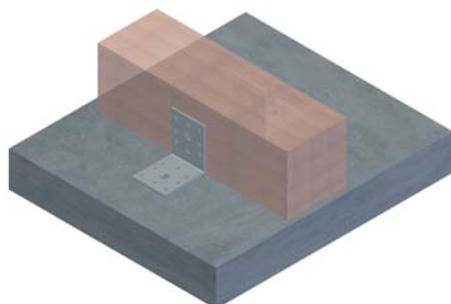
Montage: Die Winkelverbinder sind mit 4 mm NKT Anker Nägeln oder 5 mm NKT Beslagschrauben zu montieren. Setzen Sie 4 St. pro Schenkel ein. Bei Befestigung in Beton, Leichtbeton und Mauerwerk sind 10 mm Bolzen anzuwenden.

SIMA art. no.	Type	Dimension				Ø mm		Weight gram	Pcs. Box / Pallet
		H	L	t	B	Ø5 mm	Ø11 mm		
210778	V9	70	70	3	55	16	2	175	100 / 4800
210784	V10	90	90	3	40	12	4	155	100 / 4800

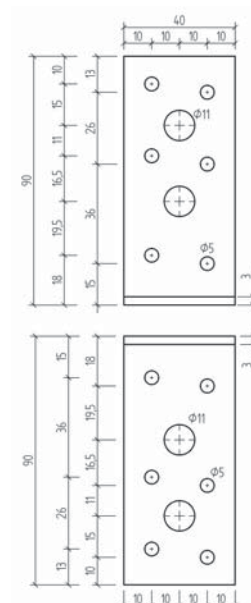
V9



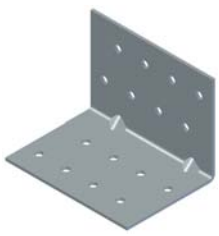
V10



V9



V10



Vinkelbeslag V11

Angle connectors V11

Winkelverbinder V11

DK

Anvendelse: Vinkelbeslaget V11 anvendes til samling af krydsende bjælker (forankring) og som konsol i mindre konstruktioner.

Beslagene: Er udført i 2 mm varmforzinket stålplade forsynet med Ø5 mm huller for 4 mm NKT beslagkamsøm eller 5 mm NKT beslagskruer. Beslaget er forsynet med to kraftige ribbe for at øge beslagets styrkeegenskaber.

Montering: Type V11 anvendt som vist på fig. 1 fastgøres beslaget således: 4-8 søm/skruer i lodret og vandret flig.

UK

Application: Angle connectors V11 are used for joining of cross beams (anchoring) and as bracket in small structures.

Connectors: Made in 2 mm hot galvanized steel plate provided with diam. 5 mm holes for 4 mm NKT anchor nails or 5 mm NKT connector screws. The connector is provided with two heavy ribs for increasing the connector strength properties.

Fitting: For type V11 used as shown in fig. 1, fasten connector as follows: 4-8 nails/screws in vertical and horizontal flanges.

D

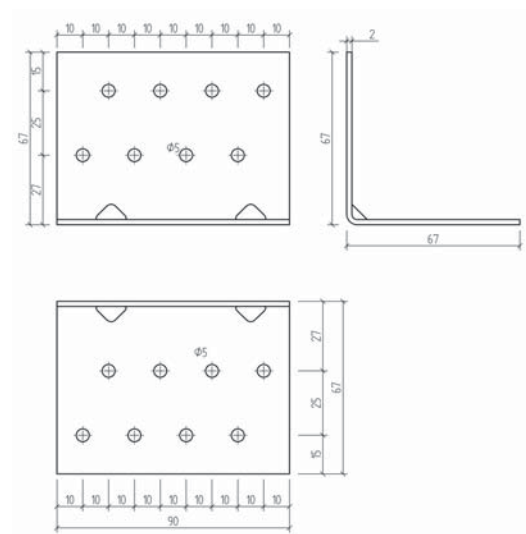
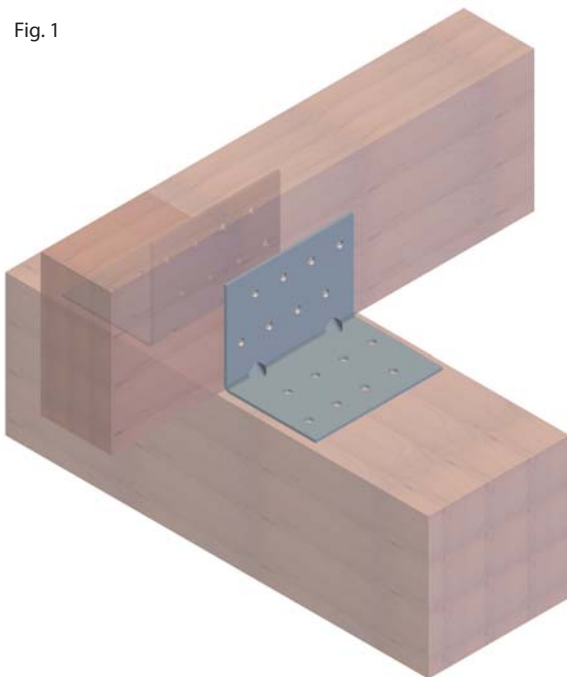
Anwendung: Winkelverbinder V11 sind für Verbindungen von kreuzenden Balken (Verankerung) und als Konsole in kleineren Konstruktionen einzusetzen.

Ausführung: Die Winkelverbinder sind aus 2 mm feuerverzinkter Stahlplatte gefertigt und mit Ø5 mm Löchern für 4 mm NKT Anker Nägel oder 5 mm NKT Beschlagschrauben ausgerüstet. Der Winkelverbinder ist mit zwei kräftigen Rippen versehen, um die Festigkeitseigenschaften des Winkelverbinders zu erhöhen.

Montage: Der Typ V11 ist, wenn er wie an Figur 1 dargestellt, eingesetzt wird, folgendermassen zu befestigen: 4-8 Nägel/Schrauben in den senkrechten und waagerechten Schenkel einsetzen.

SIMA art. no.	Type	Dimension				Ø mm Ø5 mm	Weight gram	Pcs. Box / Pallet
		H	L	t	B			
211059	V11	67	67	2	90	16	160	50 / 3200

Fig. 1





Vinkelbeslag V12-V13-V14

Angle connectors V12-V13-V14

Winkelverbinder V12-V13-V14

DK

Anvendelse: Vinkelbeslagene V12-V13-V14 anvendes til samling af krydsende bjælker. Beslagene kan yderligere anvendes til montering på letbeton, beton og murværk.

Beslagene: Er udført i 3 mm varmforzinket stålplade forsynet med Ø5 mm huller for 4 mm NKT beslagkamsøm eller 5 mm NKT beslagskruer. Yderligere er beslagene forsynet med Ø14 mm huller for boltsamlinger. Beslagene er forsynet med kraftige ribbe for at øge beslagets styrkeegenskaber.

Montering: Anvendt som vist på fig. 1 fastgøres beslaget således:

Type V12: Lodret flig: 4-6 søm/skruer. Vandret flig: 1 bolt.

Type V13: Lodret flig: 6-8 søm/skruer. Vandret flig: 2 bolte.

Type V12: Lodret flig: 8-14 søm/skruer. Vandret flig: 3 bolte.

Anvend NKT beslagkamsøm 40/40 eller NKT beslagskruer 5,0 x 40 mm

Ved samlinger træ/træ anvendes SIMA kamsøm 40/60 i vandret flig og udsømmes fuldt mod bukkant.

UK

Application: Angle connectors V12-V13-V14 are used for joining of cross beams. These connectors may also be used for fitting on light concrete, concrete, and brickwork.

Connectors: Made in 3 mm hot galvanized steel plate provided with diam. 5 mm holes for 4 mm NKT anchor nails or 5 mm NKT connector screws. Further these connectors are provided with 14 mm holes for bolt joints. The connectors are provided with a heavy rib for increasing the connector strength properties.

Fitting: Used as shown in fig. 1, this connector is fastened as follows:

Type V12: Vertical flange: 4-6 nails/screws. Horizontal flange: 1 bolt.

Type V13: Vertical flange: 6-8 nails/screws. Horizontal flange: 2 bolts.

Type V12: Vertical flange: 8-14 nails/screws. Horizontal flange: 3 bolts.

Use NKT anchor nails 40/40 or NKT connector screws 5.0 x 40 mm

For joints wood/wood, NKT anchor nails 40/60 are used in the horizontal flange and nailed fully against bending edge.

D

Anwendung: Winkelverbinder V12-V13-V14 sind für Verbindungen von kreuzenden Balken einzusetzen. Die Winkelverbinder können ausserdem für die Montage an Leichtbeton, Beton und Mauerwerk eingesetzt werden.

Ausführung: Die Winkelverbinder sind aus 3 mm feuerverzinkter Stahlplatte gefertigt und mit Ø5 mm Löchern für 4 mm NKT Ankernägel oder 5 mm NKT Beslagschrauben ausgerüstet. Ausserdem sind die Winkelverbinder mit Ø14 mm Löchern für Bolzenverbindungen versehen. Die Winkelverbinder sind mit einer kräftigen Rippe versehen, um die Festigkeitseigenschaften der Winkelverbinder zu erhöhen.

Montage: Wenn die Winkelverbinder wie an Figur 1 dargestellt, eingesetzt werden, sind sie folgendermassen zu befestigen:

Typ V12: Senkrechter Schenkel: 4-6 Nägel/Schrauben. Waagerechter Schenkel: 1 Bolzen.

Typ V13: Senkrechter Schenkel: 6-8 Nägel/Schrauben. Waagerechter Schenkel: 2 Bolzen.

Typ V12: Senkrechter Schenkel: 8-14 Nägel/Schrauben. Waagerechter Schenkel: 3 Bolzen.

Einzusetzen sind NKT Ankernägel 40/40 oder NKT Beslagschrauben 5,0 x 40 mm

Bei Verbindungen Holz/Holz sind NKT Ankernägel 40/60 in den waagerechten Schenkel einzusetzen und voll bis zur Biegekante auszunageln.

SIMA art. no.	Type	Dimension				Ø mm		Weight gram	Pcs. Box / Pallet
		H	L	t	B	Ø5 mm	Ø14 mm		
210783	V12	94	50	3	50	12	3	150	50 / 3200 CE
211060	V13	91	52	3	76	16	5	210	100 / 4800 CE
211061	V14	91	52	3	116	27	6	340	50 / 2400 CE



Vinkelbeslag V12-V13-V14
 Angle connectors V12-V13-V14
 Winkelverbinder V12-V13-V14



Fig. 1

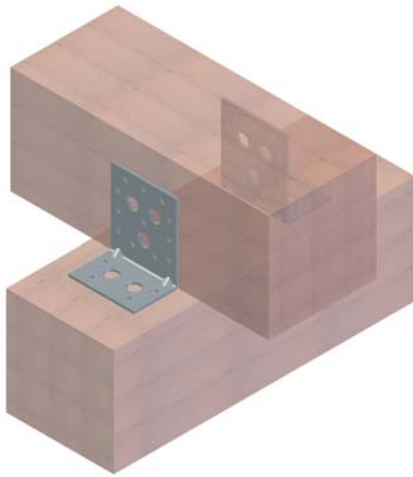
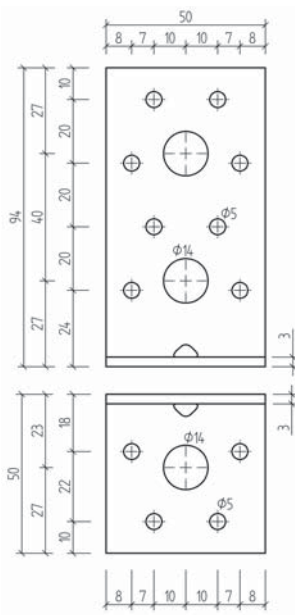
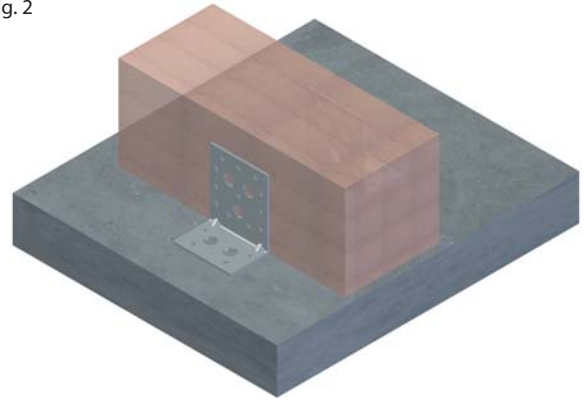
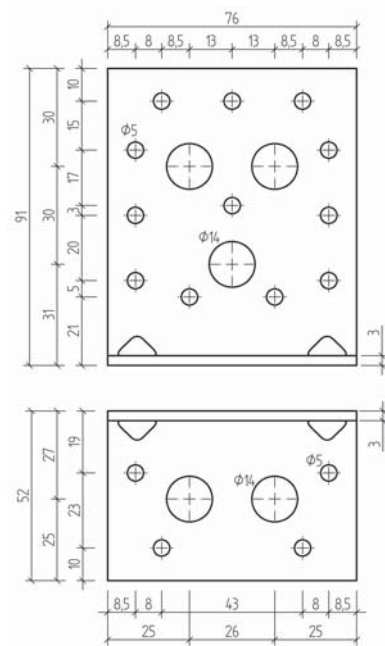


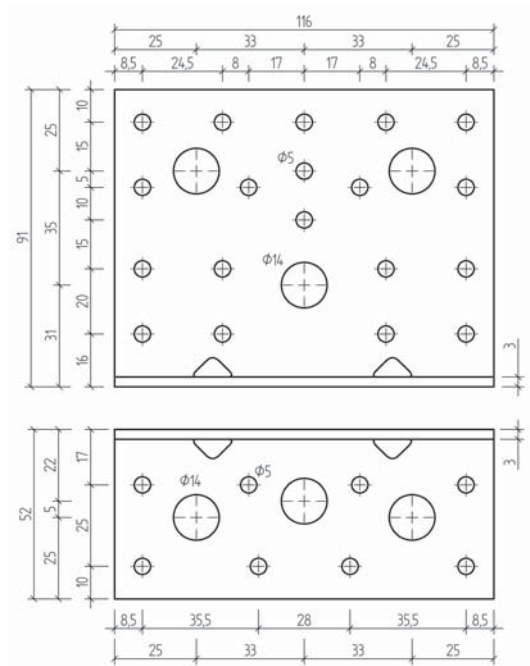
Fig. 2



V12



V13



V14



Vinkelbeslag V15

Angle connectors V15

Winkelverbinder V15

DK

Anvendelse: Vinkelbeslag V15 anvendes til krydssamlinger.

Beslagene: Er udført i 3 mm varmforzinket stålplade forsynet med Ø5 mm huller for 4 mm NKT beslagkamsøm eller 5 mm NKT beslagskruer.

Montering: Den korte flig anbringes vandret og udsømmes fuldt. I lodret flig sømmes 4-10 søm.

UK

Application: Angle connectors V15 are used for cross joints.

Connectors: Made in 3 mm hot galvanized steel plate provided with 5 mm holes for 4 mm NKT anchor nails or 5 mm NKT connector screws.

Fitting: The short flange is placed horizontally and fully nailed. In the vertical flange, 4-10 nails are nailed.

D

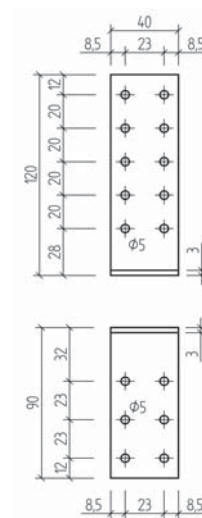
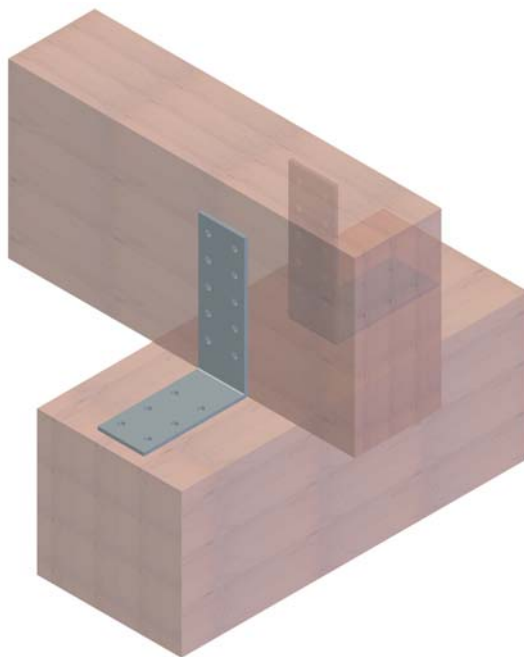
Anwendung: Winkelverbinder V15 sind für Kreuzverbindungen einzusetzen.

Ausführung: Die Winkelverbinder sind aus 3 mm feuerverzinkter Stahlplatte gefertigt und mit Ø5 mm Löchern für 4 mm NKT Anker Nägel oder 5 mm NKT Beslagschrauben ausgerüstet.

Montage: Der kurze Schenkel ist waagrecht anzubringen und völlig auszunageln. In den senkrechten Schenkel sind 4-10 Nägel einzuschlagen.

SIMA art. no.	Type	Dimension				Ø mm Ø5 mm	Weight gram	Pcs. Box / Pallet
		H	L	t	B			
211062	V15	120	90	3	40	16	180	50 / 3200 CE

Fig. 1





Vinkelbeslag V21

Angle connectors V21

Winkelverbinder V21

DK

Anvendelse: Vinkelbeslagene V21 anvendes til fastgørelse af træbjælker på beton, letbeton eller murværk.

Beslaget: Er udført i 3 mm varmforzinket stålplade forsynet med Ø5 mm huller for 4 mm NKT beslagkamsøm eller 5 mm NKT beslagsskruer.

Montering: Beslagene monteres med den korte flig vandret.

Fastgørelse:

Type V21: Lodret flig: 4-10 søm/skruer. Vandret flig: M 12 bolte

UK

Application: Angle connectors V21 are used for fastening of wood beams on concrete, light concrete or brickwork.

Connectors: Made in 3 mm hot galvanized steel plate provided with diam. 5 mm holes for 4 mm NKT anchor nails or 5 mm NKT connector screws.

Fitting: The connectors are fitted with the short flange horizontally.

Fastening:

Type V21: Vertical flange: 4-10 nails/screws. Horizontal flange: M 12 bolts

D

Anwendung: Die Winkelverbinder V21 sind zur Befestigung von Holzbalken an Beton, Leichtbeton oder Mauerwerk einzusetzen.

Ausführung: Die Winkelverbinder sind aus 3 mm feuerverzinkter Stahlplatte gefertigt und mit Ø5 mm Löchern für 4 mm NKT Ankernägeln oder 5 mm NKT Beschlagschrauben ausgerüstet.

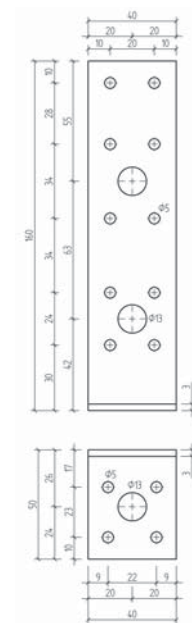
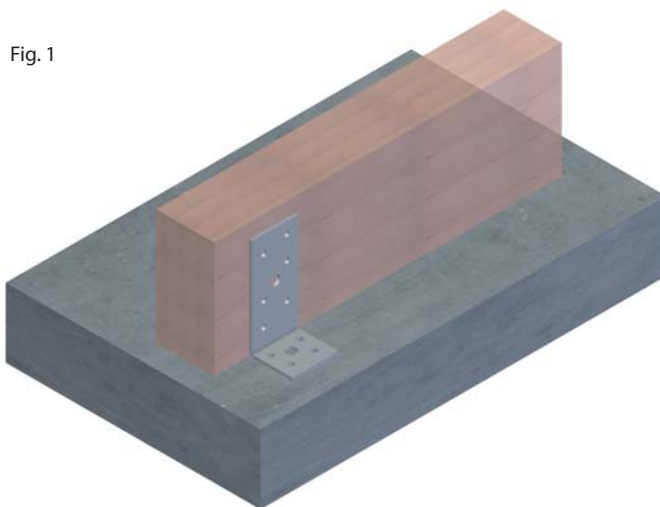
Montage: Die Winkelverbinder sind mit dem kurzen Schenkel in waagerechter Lage zu montieren.

Befestigung:

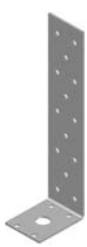
Typ V20: Senkrechter Schenkel: 4-6 Nägel/Schrauben. Waagerechter Schenkel: M 8Bolzen.

SIMA art. no.	Type	Dimension		t	B	Ø mm			Weight gram	Pcs. Box / Pallet
		H	L			Ø5 mm	Ø9 mm	Ø13 mm		
211068	V21	160	50	3	40	14		3	193	100 / 4800 CE

Fig. 1



V21



Vinkelbeslag V26

Angle connectors V26

Winkelverbinder V26

DK

Anvendelse: Vinkelbeslaget V26 anvendes til fastgørelse af trækonstruktioner til fast underlag som beton eller letbeton. Beslagene er designet til optagelse af mellemstore trækkræfter.

Beslaget: Er udført i 2 mm varmforzinket stålplade forsynet med Ø5 mm huller i lodret flig til montering af NKT beslagsøm eller NKT beslagskruer, samt Ø13 bolthul i vandret flig til fastgørelse mod fast underlag.

Montering: Beslaget fastgøres til underlag med M12 NKT ekspansionsbolt eller lignende (Montering iht. leverandør). Beslaget fastgøres til trækonstruktionen med NKT beslagskruer eller NKT beslagsøm til optagelse af lodret last.

UK

Application: Angle connectors V26 are used for joining wood structures to solid bases such as concrete or light concrete. The connectors are designed to absorb pulling forces of medium size.

Connector: The connector are made in 2mm steel pregalvanized. They are provided with a 5 mm hole in the vertical flange for NKT anchor nails or NKT connector screws, and 13 mm bolt holes in the horizontal flange for fixing to a solid base.

Fitting: The connector should be fastened with M12 NKT expansion bolts (Follow suppliers instructions.) The connectors should be fastened to wood constructions with NKT connector screws or NKT anchor nails to absorb the vertical load.

D

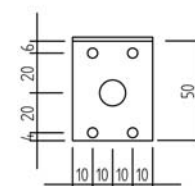
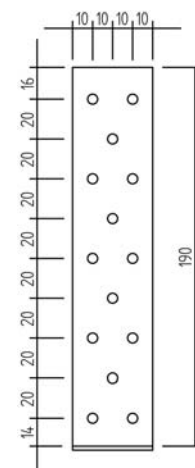
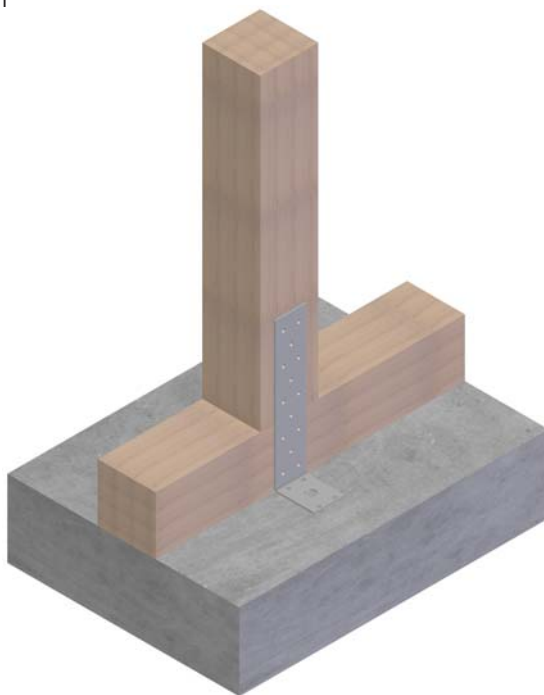
Anwendung: Die Winkelverbinder V26 sind für Verbindungen von Holzkonstruktionen an Beton oder Leichtbeton einzusetzen. Die Winkelverbinder sind so entworfen, dass Sie mittelgroße Zugkräfte aufnehmen können.

Ausführung: Die Winkelverbinder sind aus 2mm feuerverzinkter Stahlplatte gefertigt und mit Ø5mm Löchern im senkrechten Schenkel für NKT Ankernägeln oder NKT Beschlagschrauben sowie Ø13 Bolzenloch im waagerechten Schenkel ausgerüstet und sind auf fester Unterlage einzusetzen.

Montage: Die Winkelverbinder sind mit M12 NKT Expansionsbolzen oder ähnliches zu montieren (Bitte mit den Angaben des Lieferanten kontrollieren). Die Winkelverbinder sind mit NKT Ankernägeln oder NKT Schrauben zu befestigen für die Aufnahme des senkrechten Lasts.

SIMA art. no.	Type	Dimension		t	B	Ø mm		Weight gram	Pcs. Box / Pallet
		H	L			Ø5 mm	Ø13 mm		
212779	V26	190	50	2,0	40	18	1	150	100 / 1600

Fig. 1



V26



Vinkelbeslag LV1

Angle connectors LV1

Winkelverbinder LV1

DK

Anvendelse: Vinkelbeslag/lægtevinkel anvendes til f.eks. samling af lægte-skeletvægge og stolpekonstruktioner. Ved søjle mod remsamlinger samt løsholt mod søjlesamlinger hvor der ønskes større styrke. Lægtebeslaget kan også anvendes ved krydsende bjælker.

Beslagene: Er udført i 2 mm varmforzinket stålplade forsynet med Ø5 mm huller for 4 mm NKT beslagkamsøm eller 5 mm NKT beslagskruer. Vinkelbeslagene/lægtevinklerne er forsynet med en kraftig rib for at øge beslagets styrkeegenskaber.

Montering: Beslaget anvendes som vist på fig. 1 og den lange lodrette flig monteres på søjlen, så befæstelsen får passende afstand fra endetræet, herved undgås flækning. Den korte vandrette flig monteres på remmen. Den sømmes eller skrues altid i hullerne nærmest bukelinien og styres ved yderligere udsømning i hjørnerne.

UK

Application: Angle connectors/batten angles are used for instance for joining of framework walls and stanchion structures. At column against strap joints as well as intertie against column joints wherever heavier strength is required. The batten connectors may also be used for crossing beams.

Connectors: Made in 2 mm hot galvanized steel sheet provided with diam. 5 mm holes for 4 mm NKT anchor nails or 5 mm NKT connector screws. The angle connectors/batten angles are provided with a heavy rib for increasing the connector strength properties.

Fitting: The connector is used as shown in fig. 1, and the long vertical flange is fitted on the column for the fastening to get an appropriate distance from the end wood to prevent splitting. The short horizontal flange is fitted on the strap. It is always nailed or screwed into the holes nearest the bending line and is controlled by further nailing at the corners.

D

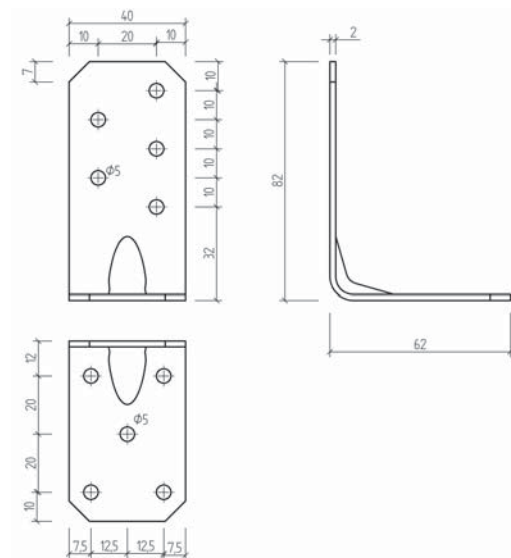
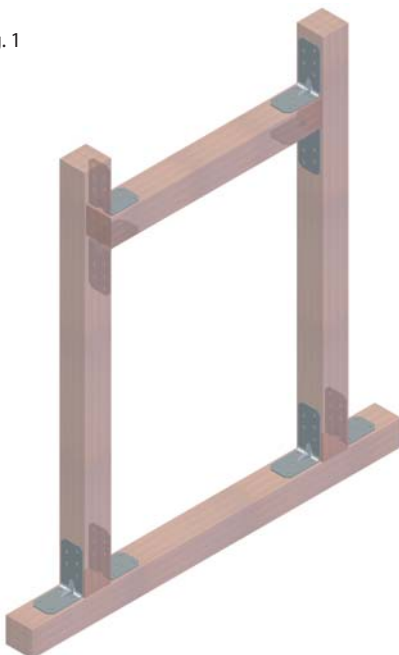
Anwendung: Winkelverbinder/ Lattenverbinder sind z.B. für die Verbindung von Lattengerüstwänden und Pfostenkonstruktionen einzusetzen. Bei Verbindungen Säule gegen Sparrenpfettenverbindungen sowie Querriegel gegen Säulenverbindungen, bei denen eine grössere Stärke verlangt wird. Die Winkelverbinder sind auch bei Kreuzbalkenverbindungen einsetzbar.

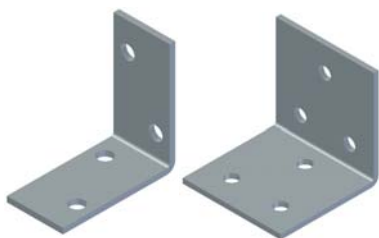
Ausführung: Die Winkelverbinder sind aus 2 mm feuerverzinkter Stahlplatte gefertigt und mit Ø5 mm Löchern für 4 mm NKT Anker Nägel oder 5 mm NKT Beslagschrauben ausgerüstet. Die Winkelverbinder/Lattenverbinder sind mit einer starken Rippe versehen, um die Festigkeitseigenschaften des Verbinders zu erhöhen.

Montage: Der Winkelverbinder ist wie an Figur 1 dargestellt, einzusetzen und der lange senkrechte Schenkel ist an der Säule zu montieren, damit die Befestigung einen passenden Abstand zum Hirnholz bekommt und eine Spaltung vermieden wird. Der kurze waagerechte Schenkel ist an der Sparrenpfette zu montieren. Er ist immer in den Löchern, die dicht an der Biegelinie liegen, einzuschrauben und wird durch ein weiteres Ausnageln an den Ecken verstärkt.

SIMA art. no.	Type	Dimension				Ø mm Ø5 mm	Weight gram	Pcs. Box / Pallet
		H	L	t	B			
211054	LV1	82	62	2	40	10	85	100 / 6400 CE

Fig. 1





Vinkelbeslag M1-M2

Angle connectors M1-M2

Winkelverbinder M1-M2

DK

Anvendelse: M1-M2 anvendes til samling af små trædimensioner.

Beslagene: Er udført i 2 mm varmforzinket stålplade forsynet med Ø5 mm huller for 4 mm NKT beslagkamsøm eller 5 mm NKT beslagskruer.

Montering: Beslagene monteres med 4,0 mm beslagkamsøm eller 5,0 mm beslagskruer. Beslagene udsømmes/skrues fuldt, dog skal krav til kant og endetræafstande overholdes (se afsnit: teknisk information).

UK

Application: Angle connectors M1-M2 are used for joining of small wood dimensions.

Connectors: Made in 2 mm hot galvanized steel plate provided with diam. 5 mm holes for 4 mm NKT anchor nails or 5 mm NKT connector screws.

Fitting: The connectors are fitted with 4.0 mm NKT anchor nails or 5.0 mm NKT connector screws. The connectors are fully nailed/screwed, however requirements on edge and end wood distances shall be met (see section: Technical Information).

D

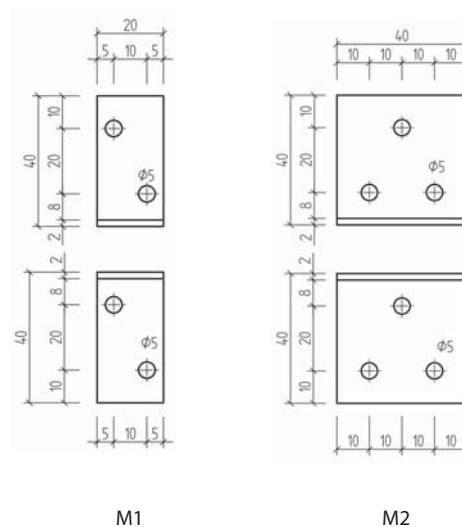
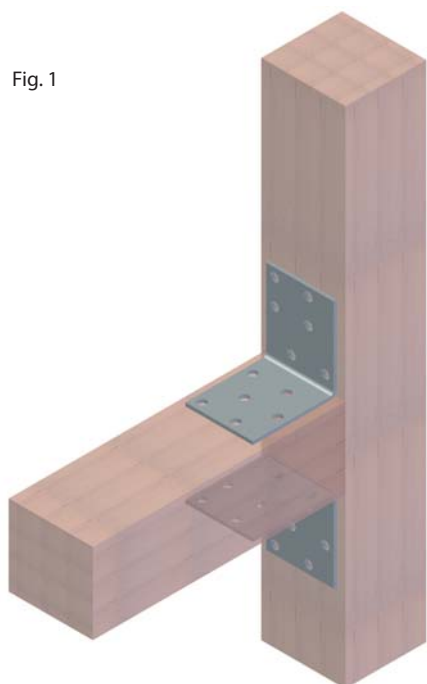
Anwendung: M1-M2 sind zum Verbinden kleiner Holzdimensionen einzusetzen.

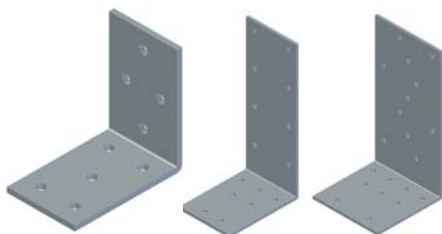
Ausführung: Die Winkelverbinder sind aus 2 mm feuerverzinkter Stahlplatte gefertigt und mit Ø5 mm Löchern für 4 mm NKT Ankernägeln oder 5 mm NKT Beslagschrauben ausgerüstet.

Montage: Die Winkelverbinder sind mit 4,0 mm NKT Ankernägeln oder 5,0 mm NKT Beslagschrauben zu montieren. Die Winkelverbinder werden voll ausgenagelt/verschraubt. Auflagen an Rand- und Hirnholzabstände sind jedoch einzuhalten (siehe Abschnitt: Technische Information).

SIMA art. no.	Type	Dimension				Ø mm Ø5 mm	Weight gram	Pcs. Box / Pallet
		H	L	t	B			
211056	M1	40	40	2	20	4	24	100 / 8000
211387	M2	40	40	2	40	6	48	100 / 8000

Fig. 1





Vinkelbeslag K2-K4

Angle connectors K2-K4

Winkelverbinder K2-K4

DK

Anvendelse: K2 vinkelbeslag anvendes til mindre krydsende samlinger. Vinkelbeslagene K3-K4 anvendes ved krydsende samlinger, hvor der er tale om større trædimensioner.

Beslagene: Er udført i 3 mm varmforzinket stålplade forsynet med Ø5 mm huller for 4 mm NKT beslagkamsøm eller 5 mm NKT beslagskruer.

Montering: Beslagene monteres med den korte flig vandret.

Fastgørelse:

Type K2: Lodret flig: 4 søm/skruer. Vandret flig: 5 søm/skruer
 Type K3: Lodret flig: 6-8 søm/skruer. Vandret flig: 7 søm/skruer
 Type K4: Lodret flig: 9 søm/skruer. Vandret flig: 8-10 søm/skruer

Lodret anvendes 4,0 x 40 NKT beslagkamsøm eller 5,0 x 40 NKT beslagskruer. Vandret anvendes 4,0 x 60 NKT beslagkamsøm.

UK

Application: K2 angle connectors are used for small cross joints. Angle connectors K3-K4 are used for cross joints for large wood dimensions.

Connectors: Made in 3 mm hot galvanized steel plate provided with diam. 5 mm holes for 4 mm NKT anchor nails or 5 mm NKT connector screws.

Fitting: The connectors are fitted with the short flange horizontally.

Fastening:

Type K2: Vertical flange: 4 nails/screws. Horizontal flange: 5 nails/screws
 Type K3: Vertical flange: 6-8 nails/screws. Horizontal flange: 7 nails/screws
 Type K4: Vertical flange: 9 nails/screws. Horizontal flange: 8-10 nails/screws

Vertically, 4,0 x 40 NKT anchor nails or 5,0 x 40 NKT connector screws are used. Horizontally, 4,0 x 60 NKT anchor nails are used.

D

Anwendung: K2 Winkelverbinder sind für kleinere Kreuzverbindungen einzusetzen. Die Winkelverbindungen K3-K4 werden für kreuzende Verbindungen eingesetzt, wo es sich um grössere Holzdimensionen handelt.

Ausführung: Die Winkelverbinder sind aus 3 mm feuerverzinkter Stahlplatte gefertigt und mit Ø5 Löchern für 4 mm NKT Anker Nägel oder 5 mm NKT Beslagschrauben ausgerüstet.

Montage: Die Winkelverbinder sind mit dem kurzen Schenkel waagrecht zu montieren.

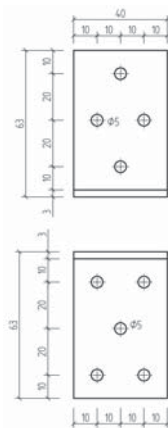
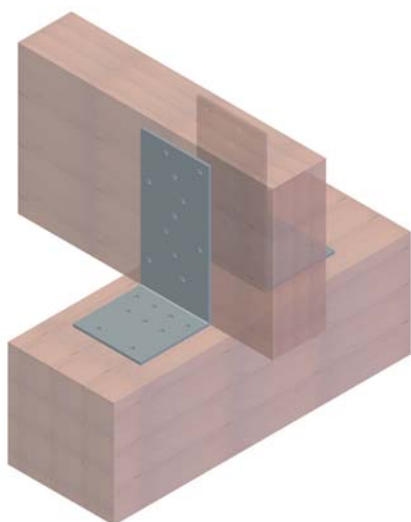
Befestigung:

Typ K2: Senkrechter Schenkel: 4 Nägel/Schrauben. Waagerechter Schenkel: 5 Nägel/Schrauben
 Typ K3: Senkrechter Schenkel: 6-8 Nägel/Schrauben. Waagerechter Schenkel: 7 Nägel/Schrauben
 Typ K4: Senkrechter Schenkel: 9 Nägel/Schrauben. Waagerechter Schenkel: 8-10 Nägel/Schrauben

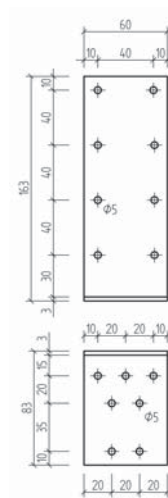
Senkrecht werden 4,0 x 40 NKT Anker Nägel oder 5,0 x 40 NKT Beslagschrauben eingesetzt. Waagrecht werden 4,0 x 60 NKT Anker Nägel eingesetzt.

SIMA art. no.	Type	Dimension				Ø mm Ø5 mm	Weight gram	Pcs. Box / Pallet
		H	L	t	B			
211559	K2	63	63	3	40	9	103	100 / 6400
211560	K3	163	83	3	60	15	311	50 / 2400
211561	K4	163	83	3	80	20	478	50 / 2400 CE

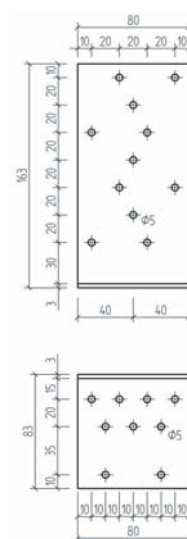
Fig. 1



K2



K3



K4



Vinkelbeslag Type P1-P2

Angle connectors types P1-P2

Winkelverbinder Typ P1-P2

DK

Anvendelse: Vinkelbeslagene type P1 og P2 anvendes til samling af trækonstruktioner samt samlinger mod beton, letbeton eller murværk.

Beslagene: Er udført i 2,5 mm varmforzinket stålplade og forsynet med Ø5 mm huller for 4 mm NKT beslagkamsøm eller 5 mm NKT beslagskrue. P1 vinklerne har yderligere bolthul til ekspansionsbolt i vandret flig samt Ø5 mm ovalt hul til SIMA hulbånd. P2 vinklerne har i vandret flig et ovalt hul til ekspansionsbolt, som giver justeringsmuligheder ved montagen. Endvidere har P2 vinklerne også Ø5 mm hul til hulbånd. Alle P1 og P2 vinklerne er forsynet med små forstærkningsribbe for at øge styrkeegenskaberne.

Montering: Ved montering i træ til træ anvend 3-5 søm/skrue i lodret flig og 3-4 søm/skrue i vandret flig. Minimum sømantal: 4 stk. i såvel vandret som lodret flig anbragt i yderpositioner. Ved montage i træ til beton anvendes bolte Ø8 til Ø10 mm i stedet i vandrette flig.

UK

Application: Angle connectors types P1 and P2 are used for joining of wood structures as well as joints against concrete, light concrete or brickwork.

Connectors: Made in 2.5 mm hot galvanized steel plate and provided with diam. 5 mm holes for 4 mm NKT anchor nails or 5 mm NKT connector screws. The P1 angles further have a bolt hole for expansion bolt in the horizontal flange as well as a diam. 5 mm oval hole for SIMA perforated strip. The P2 angles have in the horizontal flange an oval hole for expansion bolt, providing an adjustment potential at the fitting. Further the P2 angles also have a diam. 5 mm hole for perforated strip. All P1 and P2 angles are equipped with small reinforcing ribs for increasing the strength properties.

Fitting: When fitting in wood to wood, use 3-5 nails/screws in the vertical flange, and 3-4 nails/screws in the horizontal flange. Minimum number of nails: 4 in horizontal as well as vertical flange placed in outer positions. When fitting in wood to concrete, use bolts diam. 8 to diam. 10 mm instead in horizontal flange.

D

Anwendung: Winkelverbinder P4-P5-P8 sind für Verbindungen von Holzkonstruktionen sowie Verbindungen auf Beton, Leichtbeton oder Mauerwerk einzusetzen.

Ausführung: Die Winkelverbinder sind aus 2,5 mm feuerverzinkter Stahlplatte gefertigt und mit Ø5 mm Löchern für 4 mm NKT Anker Nägel oder 5 mm NKT Beslagschrauben ausgerüstet. Die P1 Winkelverbinder verfügen ausserdem über ein Bolzenloch für Expansionsbolzen in dem waagerechten Schenkel sowie über ein Ø5 mm Langloch für SIMA Lochband. Die P2 Winkelverbinder verfügen am waagerechten Schenkel über ein Langloch für Expansionsbolzen, das Verstellmöglichkeiten bei der Montage erlaubt. Ausserdem haben die P2 Winkelverbinder auch ein Loch für Lochband. Alle P1 und P2 Winkelverbinder sind mit kleinen Verstärkungsrippen versehen, um die Festigkeitseigenschaften zu erhöhen.

Montage: Bei der Montage von Holz an Holz sind 3 – 5 Nägel/Schrauben in den senkrechten Schenkel und 3 – 4 Nägel/Schrauben in den waagerechten Schenkel einzusetzen. Mindestnagelzahl: 4 St. in sowohl waagerechtem als auch senkrechtem Schenkel, in Aussenposition angebracht. Bei der Montage von Holz an Beton sind stattdessen Bolzen Ø8 bis Ø10 mm in den waagerechten Schenkel einzusetzen.

SIMA art. no.	Type	Dimension				Ø mm					Weight Ø12x18	Pcs. gram	Box / Pallet
		H	L	t	B	Ø5	Ø8	Ø10	Ø12	Ø10x20			
211564	P1-8	90	60	2,5	60	9	1					160	50 / 4000 CE
211383	P1-10	90	60	2,5	60	9		1				160	50 / 4000 CE
211384	P1-12	90	60	2,5	60	9			1			160	50 / 4000 CE
211385	P2-10	90	60	2,5	60	9				1		160	50 / 4000 CE
211386	P2-12	90	60	2,5	60	9					1	160	50 / 4000 CE





Vinkelbeslag Type P1-P2
 Angle connectors types P1-P2
 Winkelverbinder Typ P1-P2

Fig. 1

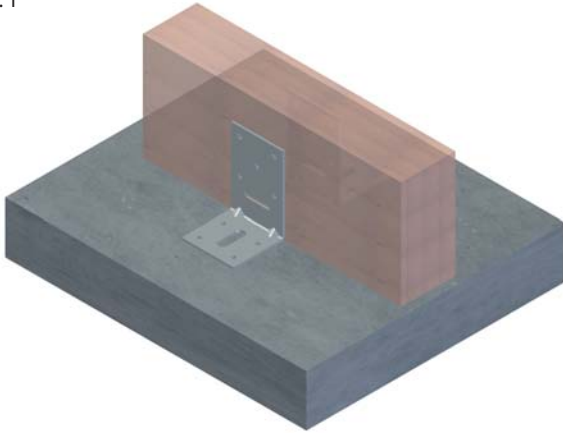
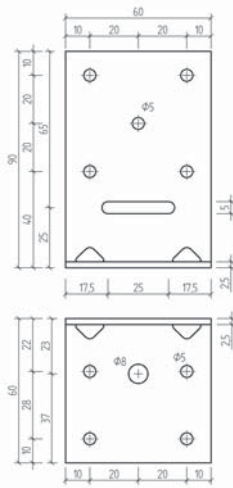
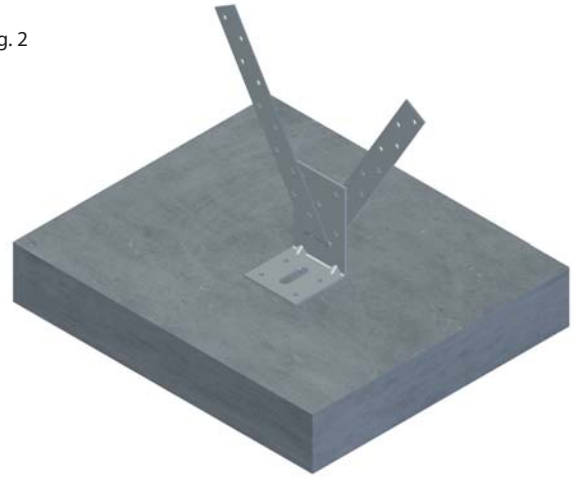
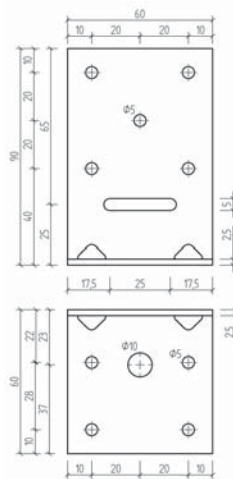


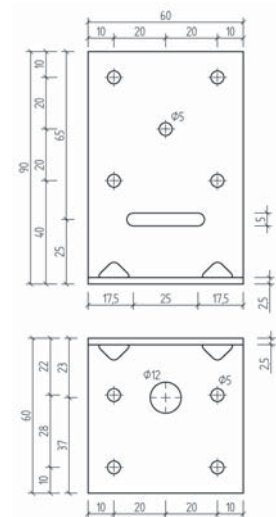
Fig. 2



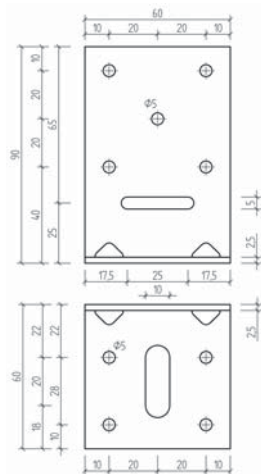
P1-8



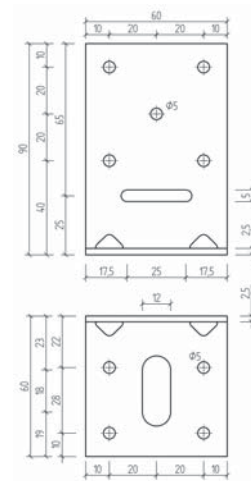
P1-10



P1-12



P2-10



P2-12



Vinkelbeslag Type P4-P5-P8

Angle connectors types P4-P5-P8

Winkelverbinder Typ P4-P5-P8

DK

Anvendelse: Vinkelbeslag P4-P5-P8 anvendes til samling af træ/trækonstruktioner samt samlinger på beton, letbeton eller murværk.

Beslagene: Er udført i henholdsvis 2,5 og 3 mm varmforzinket stålplade og forsynet med Ø5 mm huller for 4 mm NKT beslagkamsøm eller 5 mm NKT beslagskruer. P4 har yderligere 2 stk. Ø10 mm huller for Ø8 mm bolte. P5 har yderligere 2 stk. Ø11 mm huller for Ø10 mm ekspansionsbolte. P8 har yderligere 1 stk. ovalt Ø10 mm hul til 8 mm bolte for justeringsmuligheder ved montagen.

Montering: Beslagene monteres med den korte flig vandret mod træet/betonen. P8 kan vendes i henhold til justeringsbehov.

Type P4: Lodret flig: 3-6 søm/skruer. Vandret flig: 1 stk. Ø8 mm bolt.
 Type P5: Lodret flig: 5-8 søm/skruer. Vandret flig: 1 stk. Ø10 mm bolt.
 Type P8: Lodret flig: 3-5 søm/skruer. Vandret flig: 1 stk. Ø8 mm bolt.

UK

Application: Angle connectors P4-P5-P8 are used for joining of wood/wood structures as well as joints on concrete, light concrete or brickwork.

Connectors: Made in 2.5 and 3 mm hot galvanized steel sheet and provided with diam. 5 mm holes for 4 mm NKT anchor nails or 5 mm NKT connector screws. P4 further has two diam. 10 mm holes for diam. 8 mm bolts. P5 further has two diam. 11 mm holes for diam. 10 mm expansion bolts. P8 further has one oval diam. 10 mm hole for 8 mm bolts for adjustment potential at the fitting.

Fitting: The connectors are fitted with the short flange horizontally against the wood/concrete. P8 may be turned for adjustment as required.

Type P4: Vertical flange: 3-6 nails/screws. Horizontal flange: One diam. 8 mm bolt.
 Type P5: Vertical flange: 5-8 nails/screws. Horizontal flange: One diam. 10 mm bolt.
 Type P8: Vertical flange: 3-5 nails/screws. Horizontal flange: One diam. 8 mm bolt.

D

Anwendung: Winkelverbinder P4-P5-P8 sind für Verbindungen von Holz/Holzkonstruktionen sowie Verbindungen auf Beton, Leichtbeton oder Mauerwerk einzusetzen.

Ausführung: Die Winkelverbinder sind aus 2,5 bzw. 3 mm feuerverzinkter Stahlplatte gefertigt und mit Ø5 mm Löchern für 4 mm NKT Ankernägeln oder 5 mm NKT Beslagschrauben ausgerüstet. P4 verfügt ausserdem über 2 St. Ø10 mm Löcher für Ø8 mm Bolzen. P5 hat ausserdem 2 St. Ø11 mm Löcher für Ø10 mm Expansionsbolzen. P8 hat ausserdem 1 St. Ø10 mm Langloch für 8 mm Bolzen für Verstellmöglichkeiten bei der Montage.

Montage: Die Winkelverbinder sind mit dem kurzen Schenkel waagrecht gegen Holz/Beton zu montieren. P8 kann nach Verstellbedarf eingesetzt werden.

Typ P4: Senkrechter Schenkel: 3-6 Nägel/Schrauben. Waagerechter Schenkel: 1 St. Ø8 mm Bolzen.
 Typ P5: Senkrechter Schenkel: 5-8 Nägel/Schrauben. Waagerechter Schenkel: 1 St. Ø10 mm Bolzen.
 Typ P8: Senkrechter Schenkel: 3-5 Nägel/Schrauben. Waagerechter Schenkel: 1 St. Ø8 mm Bolzen.

SIMA art. no.	Type	Dimension				Ø mm				Weight gram	Pcs. Box / Pallet
		H	L	t	B	Ø5 mm	Ø10 mm	Ø11 mm	Oval Ømm		
211420	P4	90	35	3	40	10	2			105	50 / 4000 CE
211557	P5	60	80	3	55	15		2		155	100 / 4800
211381	P8	60	60	2,5	60	9	1		Ø10x20	130	50 / 4000

Fig. 1

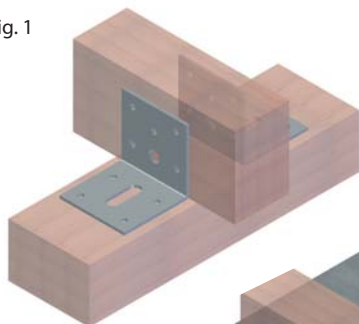
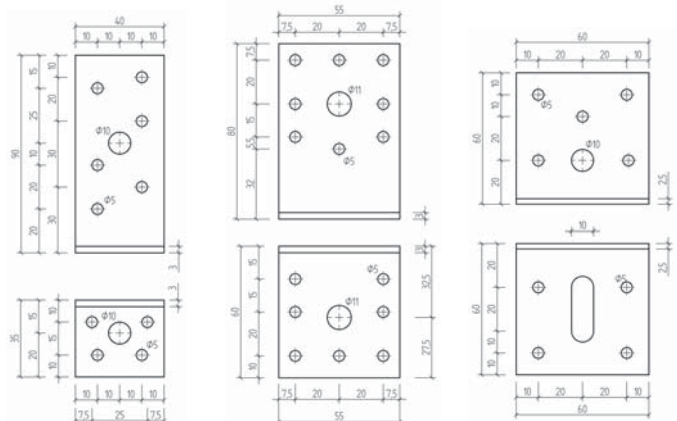
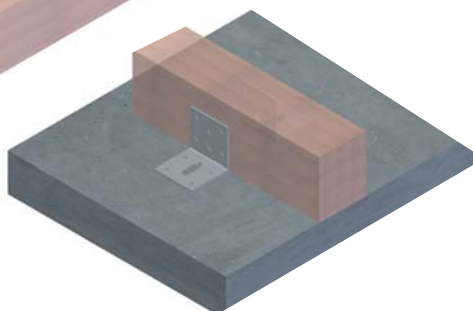


Fig. 2



P4

P5

P8



Hulpladevinkler

Perforated angle plates

Lochplattenwinkel

DK

Anvendelse: Hulpladevinkler anvendes til træsamlinger, udvekslinger m.v.

Beslagene: Hulpladevinklerne er udført i henholdsvis 2,5 og 3 mm varmforzinket stålplade og forsynet med Ø5 mm huller for 4 mm NKT beslagkamsøm eller 5 mm NKT beslagskrue. Bemærk at beslagene udføres lige- og uligesidet (type A & B).

Montering: Vær opmærksom på at trænormens krav om kant- og endefastande skal overholdes (se afsnit: teknisk information). Bemærk: For at opnå optimal bæreevne skal der altid sømmes eller skrues så tæt ved beslagets bukkelinie som muligt i primærbjælken, kantafstanden skal overholdes på løsholtsiden.

Lige sidet = Type A & Uligesidet = Type B

UK

Application: Perforated angle plates are used for wood/wood structures, trimmings etc.

Connectors: Made in 2.5 and 3 mm hot galvanized steel plate and provided with diam. 5 mm holes for 4 mm NKT anchor nails or 5 mm NKT connector screws. The connectors are made in equilateral and unequal-sided (type A and B)

Fitting: Be aware that the wood norm requirements on edge and end distances must be met (see section: Technical Information). Note! To gain an optimal load capacity always nail or screw into the holes nearest the bending line as possible in the primary beam. The edge distances must be met on the intertia side.

Equilateral = Type A and unequal-sided = type B

D

Anwendung: Lochplattenwinkel sind für Holzverbindungen, Auswechslungen u.a.m. einzusetzen.

Ausführung: Die Lochplattenwinkel sind aus 2,5 bzw. 3 mm feuerverzinkter Stahlplatte gefertigt und mit Ø5 mm Löchern für 4 mm NKT Ankernägeln oder 5 mm NKT Beslagschrauben ausgerüstet. Bitte beachten Sie, dass die Lochplattenwinkel gleichseitig und ungleichseitig gefertigt werden (Typ A & B).

Montage: Bitte die Einhaltung der Holznormauflagen an Rand- und Hirnholzabstände beachten (siehe Abschnitt: Technische Information). Bitte beachten: Zur Gewährleistung einer optimalen Tragfähigkeit ist immer im Primärbalken so dicht an der Biegelinie des Lochplattenwinkels wie möglich einzunageln oder einzuschrauben. Der Randabstand an der Querriegelseite ist einzuhalten.

Gleichseitig = Typ A & Ungleichseitig = Typ B

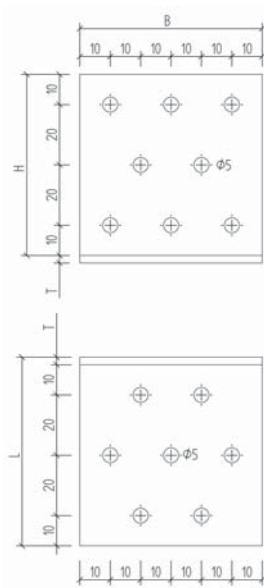
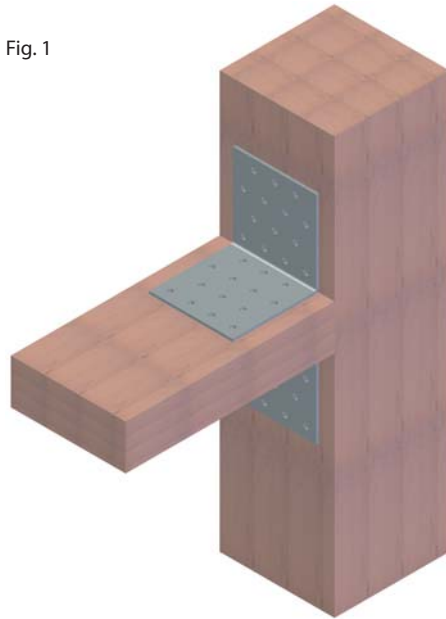
Type A SIMA art. no.	Dimension H	L	t	B	Ø mm Ø5 mm	Weight gram	Pcs. Box / Pallet
210785	40	40	2,5	60	5+5	85	100 / 8000
211084	40	60	2,5	60	5+7	107	100 / 8000
211074	60	60	2,5	40	4+5	85	100 / 8000
211076	60	60	2,5	60	7+8	128	100 / 8000
210786	60	60	2,5	80	10+11	171	50 / 2400
211085	60	80	2,5	60	7+10	150	100 / 6400
211566	80	80	2,5	40	6+6	120	100 / 6400
211078	80	80	2,5	60	10+10	171	100 / 6000
211079	80	80	2,5	80	14+14	228	50 / 2400
211081	100	100	2,5	60	12+13	214	50 / 2400
211082	100	100	2,5	80	17+18	285	50 / 2400
211083	100	100	2,5	100	23+24	356	50 / 2400
211558	60	60	3	90	12+12	155	50 / 4000



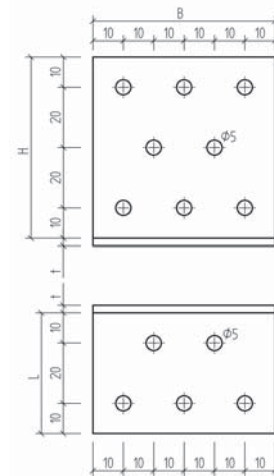


Hulpladevinkler
 Perforated angle plates
 Lochplattenwinkel

Fig. 1



Type A



Type B



Betonvinkler
Concrete angles
Betonwinkel

DK

Anvendelse: Betonvinkler anvendes til montering af trækonstruktioner til beton, letbeton og murværk.

Beslagene: Betonvinklerne er udført i henholdsvis 6 mm og 8 mm stål, der er varmgalvaniseret med ca. 55 µm efter bearbejdning. Betonvinkel type 1 er med aflangt, ovalt hul, og type 2 er forsynet med slids begge for justeringsmuligheder ved montagen.

Montering: Anvend ved monteringen Ø12 mm bolte i vandret flig og bolte/franske skruer i lodret flig. Betonvinklerne kan justeres ved monteringen ved det aflange ovale hul i vandret flig.

UK

Application: Concrete angles are used for fitting of wood structures for concrete, light concrete, and brickwork.

Connectors: The concrete angles are made in 6 mm and 8 mm steel, respectively, hot galvanized with approx. 55 µm after processing. Concrete angle type 1 has an oval hole and type 2 has a slit, both for fitting adjustment potential.

Fitting: Use for the fitting diam. 12 mm bolts in vertical flange and bolts/coach screws in horizontal flange. The concrete angles may be adjusted at the fitting at the oval hole in the horizontal flange.

D

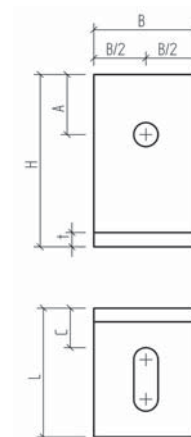
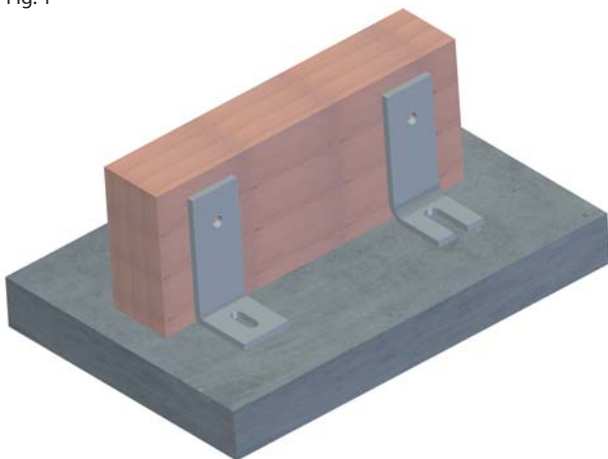
Anwendung: Betonwinkel sind für die Montage von Holzkonstruktionen an Beton, Leichtbeton oder Mauerwerk einzusetzen.

Ausführung: Die Betonwinkel sind aus 6 mm bzw. 8 mm Stahlplatte gefertigt, die nach der Bearbeitung mit ca. 55 µm Auflage feuerverzinkt wurden. Betonwinkel Typ 1 mit ovalem Langloch, Typ 2 ist mit einem Schlitz versehen, beide verfügen bei der Montage über Verstellmöglichkeiten.

Montage: Bei der Montage sind Ø12 mm Bolzen in waagerechten und Bolzen/Kopfschrauben in senkrechten Schenkeln einzusetzen. Die Betonwinkel können bei der Montage anhand des Langlochs des waagerechten Schenkels verstellt werden.

SIMA art. no.	Type	Dimension		t	B	A	C	Ø mm			Weight gram	Pcs. Box / Pallet
		H	L					Ø14mm	14x37mm	18x38mm		
211089	1 - 75	75	75	6	50	20	23	1	1		310	10 / 800
211091	1 - 100	100	75	8	60	40	23	1	1		570	10 / 800
211092	1 - 150	150	75	8	60	40	23	1	1		785	10 / 800 CE

Fig. 1



Type 1



Sværlastvinkler (Euro vinkler)

Heavy load angles (Euro angles)

Schwerlastwinkelverbinder (Euro Winkelverbinder)

DK

Anvendelse: Sværlastvinkler anvendes til forankring af større laster fra trækonstruktioner til en underliggende fast konstruktion som fx et fundament.

Beslagene: Er udført i 4 mm stålplade med Ø5 mm huller til montering af NKT beslagsøm og NKT beslagskruer samt Ø13,5 mm til NKT expansionsbolte. Beslaget er varmtforzinket med 55µm efter bearbejdningen.

Montering: Monteres med NKT M12-bolte i vandret flig mod beton eller anden fast underlag, og NKT beslagsøm eller NKT beslagskruer i lodret flig, ved de 2 største modeller kan ud over dette monteres med M12 NKT bolte.

UK

Application: Heavy load angles are used when securing larger loads from a wooden construction to a supporting construction such as a foundation.

Connectors: The angles are made in 4 mm steel plate with 5mm holes for NKT anchor nails or NKT connector screws and 13,5mm holes for NKT expansion bolts. The connectors are hot dipped galvanized after production with 55µm of zinc.

Fitting: These connectors should be fixed with NKT M12-bolts in the horizontal flange against concrete or other solid material, and NKT anchor nails or NKT connector screws in the vertical flange. When using the larger types, M12 NKT bolts can also be used.

D

Anwendung: Die Schwerlastwinkelverbinder sind zur Verankerung größerer Lasten von Holzkonstruktionen an einer untenliegenden festen Konstruktion wie z.B. einem Fundament einzusetzen.

Ausführung: Die Schwerlastwinkelverbinder sind aus 4 mm Stahlplatte gefertigt und mit Ø5mm Löchern für NKT Ankernägeln oder NKT Beslagschrauben sowie Ø13,5 mm Loch für Expansionsbolzen ausgerüstet. Die Winkel werden nach der Bearbeitung mit 55µm Zinkauflage feuerverzinkt.

Montage: Die Schwerlastwinkelverbinder sind mit M12 NKT Bolzen im waagerechten Schenkel an Beton oder an einer anderen festen Unterlage zu montieren, und mit NKT Ankernägeln oder Schrauben im senkrechten Schenkel, bei den zwei größten Typen können außerdem mit M12 NKT Bolzen montiert werden.

SIMA art. no.	Type	Dimension				Ø mm			Weight	Pcs. gram	Box/ Pallet
		H	L	t	B	Ø5 mm	Ø11 mm	Ø 13,5 mm			
212790	EV95	95	90	4,0	65	13	1	1	298	20 / 400	CE
212786	EV135	135	90	4,0	65	18	1	2	384	20 / 400	CE
212788	EV285	285	90	4,0	65	30	1	4	668	20 / 400	CE

Fig. 1

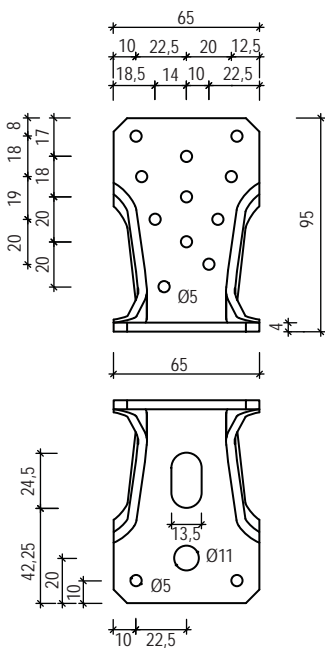




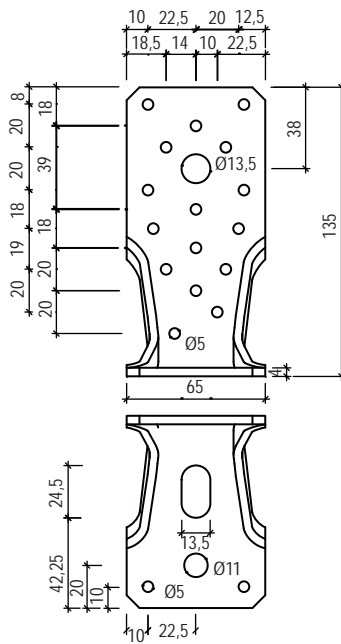
Sværlastvinkler (Euro vinkler)

Heavy load angles (Euro angles)

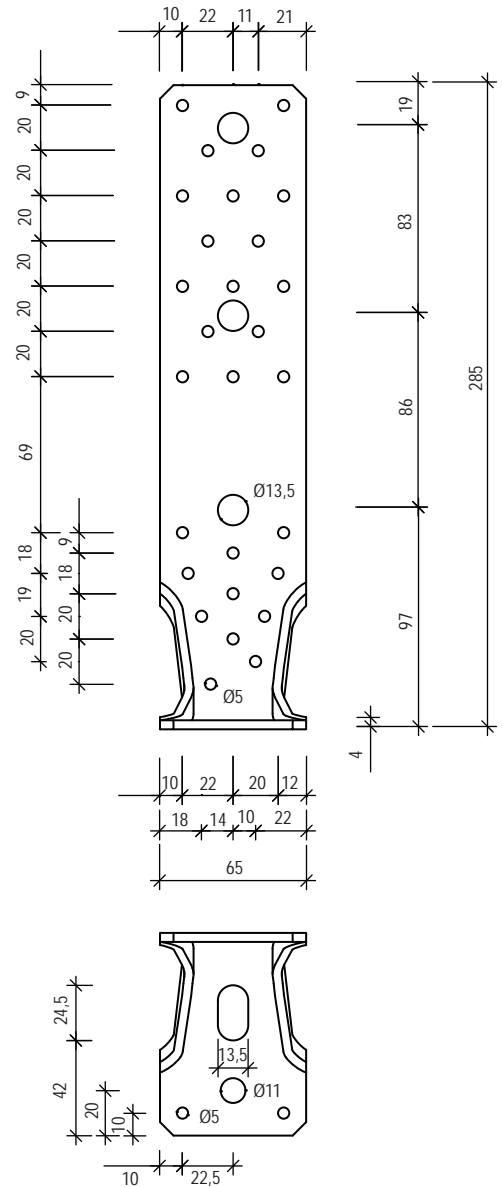
Schwerlastwinkelverbinder (Euro Winkelverbinder)



EV 95



EV 135



EV 285

DK

Anvendelse: Beslag udført i rustfrit stål anvendes sammen med rustfrie NKT beslagkamsøm i "fugtklasse U", eller hvor der stilles særlige krav til korrosionsbestandighed.

Vedrørende de enkelte rustfrie beslags anvendelse henvises til katalogets omtale af tilsvarende forzinkede stålbeslag. Sideangivelse er anført i nedenstående oversigtsskema.

Beslagene: Mål og specifikationer på rustfrie beslag svarer til de tilsvarende forzinkede stålbeslag. Se nedenstående oversigtsskema. NB: Alle rustfrie beslag er udført i 0,5 mm mindre materialetykkelse end i varmforzinket stålplade.

Alle rustfrie beslag er udført i materialekvaliteten:
AISI 316 (syrefast) A4

Montering: Ved fastgørelse af rustfrie beslag forudsættes altid anvendt NKT rustfrie beslagkamsøm.

Andre typer/størrelser af rustfrie beslag kan leveres efter ønske, dog med forbehold for antal og produkter.

UK

Application: Stainless steel connectors are used with stainless steel NKT anchor nails in "Humidity Class U", or wherever special corrosion resistance requirements are made.

Regarding the application of the particular stainless steel connectors, please refer to what is stated in the catalogue on similar galvanized steel connectors. The page number is given in the table below.

Connectors: Dims. and specifications for stainless steel connectors are the same as those applying for the similar galvanized steel connectors. See table below. Note: All stainless steel connectors are made in 0.5 mm lesser material thickness than in hot galvanized steel plate.

All stainless steel connectors are made in the material quality of:
AISI 316 (acid proof) A4

Fitting: When fastening stainless steel connectors, NKT stainless steel anchor nails are always assumed to be used.

Other types/sizes of stainless steel connectors may be provided as required, however, subject to the volume and products required.

D

Anwendung: Aus rostfreiem Stahl hergestellte Verbinder sind zusammen mit rostfreien NKT Ankernägeln der "Feuchtigkeitsklasse U", oder wo besondere Anforderungen an Korrosionsbetändigkeit erfordert wird, einzusetzen.

Mit Bezug auf die Anwendung der einzelnen rostfreien Verbinder, weisen wir auf die entsprechenden verzinkten Stahlverbinder im Katalog hin. Die Seitenangabe ist in unten stehendem Übersichtsschema angegeben.

Ausführung: Dimensionen und Spezifikationen für rostfreie Verbinder entsprechen denen der entsprechenden verzinkten Stahlverbinder. Siehe unten stehendes Übersichtsschema. NB: Alle rostfreien Verbinder sind aus einer Materialstärke, die um 0,5 mm geringer ist, als es bei feuerverzinkten Stahlplatten der Fall ist, gefertigt.

Alle rostfreien Verbinder sind in folgender Materialqualität gefertigt:
AISI 316 (säurebeständig) A4

Montage: Bei der Befestigung von rostfreien Verbindern ist die Anwendung von NKT rostfreien Ankernägeln eine Voraussetzung.

Andere Typen/ Grössen rostfreier Verbinder sind nach Wunsch lieferbar. Wir nehmen jedoch Vorbehalt für Anzahl und Produkte.

SIMA art. no.	Type	A+B+C+D	Section catalogue	Weight gram	Pcs.	
					Box /	Pallet
210809	V2	90x90x2,0x65 mm	2	167	25/2000	CE
210810	V4	105x105x2,5x90 mm	2	325	25/1600	CE
213052	S35	50x50x2,0x35 mm	2	50	20/2880	



V2



V4



S35