



Die ANP Winkelverbinder eignen sich für sich kreuzende Holz / Holz Anschlüsse, Auswechslungen und Schwellen / Stützenanschlüsse.

[DE-DoP-e06/0106](#), [FR-DoP-e06/0106](#), [ETA-06/0106](#)



EIGENSCHAFTEN



Material

Stahlqualität:

S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz:

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

Vorteile

- Die Winkelverbinder aus Lochblechen sind in viele verschiedene Größen erhältlich und somit optimal einsetzbar.
- Die Vielzahl an Nagellöchern ermöglichen verschiedene Anschlusskombinationen, zudem sind feste Nagelbilder mit zugehörigen Lastwerten nach ETA gegeben.

ANWENDUNG

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Holz, Holzwerkstoffe

Aufzulagerndes Bauteil:

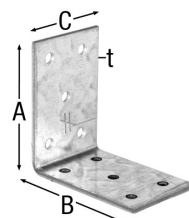
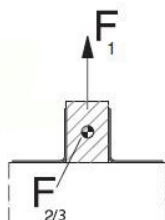
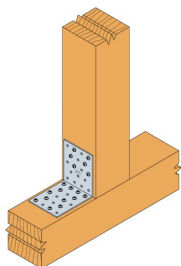
- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

- Die ANP Winkelverbinder aus Lochblechen eignen sich für Kreuzanschlüsse, Auswechslungen und Balken-/ Stützenanschlüsse.

TECHNISCHE DATEN

Produktabmessungen



Artikel	Abmessungen [mm]				Löcher	
	A	B	C	t	Schenkel A	Schenkel B
ANP251010100	102.5	102.5	100	2.5	23 Ø 5	23 Ø 5
ANP25101080	102.5	102.5	80	2.5	18 Ø 5	18 Ø 5
ANP25101060	102.5	102.5	60	2.5	13 Ø 5	13 Ø 5
ANP2588100	82.5	82.5	100	2.5	18 Ø 5	18 Ø 5
ANP258880	82.5	82.5	80	2.5	14 Ø 5	14 Ø 5
ANP258860	82.5	82.5	60	2.5	10 Ø 5	10 Ø 5
ANP2566100	62.5	62.5	100	2.5	14 Ø 5	14 Ø 5
ANP256680	62.5	62.5	80	2.5	11 Ø 5	11 Ø 5
ANP256660	62.5	62.5	60	2.5	8 Ø 5	8 Ø 5
ANP256650	62.5	62.5	50	2.5	6 Ø 5	6 Ø 5
ANP251020100	202.5	102.5	100	2.5	45 Ø 5	23 Ø 5
ANP2561060	62.5	102.5	60	2.5	12 Ø 5	8 Ø 5
ANP254660	42.5	62.5	60	2.5	7 Ø 5	5 Ø 5
ANP254440 *	42.5	42.5	40	2.5	3 Ø 5	3 Ø 5
ANP254460 *	42.5	42.5	60	2.5	5 Ø 5	5 Ø 5
ANP256640 *	62.5	62.5	40	2.5	5 Ø 5	5 Ø 5
ANP256860 *	62.5	82.5	60	2.5	10 Ø 5	8 Ø 5

*) Derzeit ohne ETA / ohne CE Zeichen.

Tragfähigkeiten - Stütze an Schwelle

Artikel	Anzahl Befestigungen		Charakter. Tragfähigkeit- 2 Winkelverbinder pro Verbindung [kN]					
	Schenkel A / Stütze	Schenkel B	R _{1,k}			R _{2/3,k}		
			CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
ANP251010100	8	8	6.48	8.3	9.64	9.56	11.8	12.96
ANP25101080	6	6	5.46	6.5	7.16	5.96	7.38	8.16
ANP25101060	5	5	3.88	4.96	6.04	4.9	6.06	6.68
ANP2588100	5	8	6.44	8.14	9.74	7.26	8.9	9.66
ANP258880	4	6	5.34	6.6	7.26	5.14	6.42	7.02
ANP258860	3	5	3.88	4.9	5.92	3.16	3.88	4.22
ANP2566100	-	-	-	-	-	-	-	-
ANP256680	-	-	-	-	-	-	-	-
ANP256660	-	-	-	-	-	-	-	-
ANP256650	-	-	-	-	-	-	-	-
ANP251020100	13	10	7.18	9.56	11.96	11.2	13.74	14.92

Artikel	Anzahl Befestigungen		Charakter. Tragfähigkeit- 2 Winkelverbinder pro Verbindung [kN]					
	Schenkel A / Stütze	Schenkel B	R _{1,k}			R _{2/3,k}		
			CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
ANP2561060	4	5	3.94	5.26	6.58	3.08	3.78	4.1
ANP254660	-	-	-	-	-	-	-	-

Tragfähigkeiten - Balken an Pfette

Artikel	Anzahl Befestigungen		Charakter. Tragfähigkeit- 2 Winkelverbinder pro Verbindung [kN]					
	Schenkel A	Schenkel B / Auflager	R _{1,k}			R _{2/3,k}		
			CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
ANP251010100	10	8	6.48	8.3	9.64	11.02	13.64	15
ANP25101080	8	8	5.46	6.5	7.16	7.76	9.64	10.6
ANP25101060	6	5	3.88	4.96	6.04	5.86	7.22	7.88
ANP2588100	7	8	6.44	8.14	9.74	9.2	11.46	12.7
ANP258880	6	6	5.34	6.6	7.26	7.28	8.98	9.9
ANP258860	4	5	3.88	4.9	5.92	3.96	4.94	5.54
ANP2566100	5	5	5.9	7.84	9.26	7.96	9.94	11.06
ANP256680	4	4	5.12	6.28	7.42	6.02	7.5	8.42
ANP256660	3	3	3.6	4.8	5.7	3.38	4.2	4.68
ANP256650	2	2	2.82	3.4	3.96	2.88	3.58	3.96
ANP251020100	16	10	7.18	9.56	11.96	13.14	16.14	17.52
ANP2561060	6	5	3.94	5.26	6.58	5.74	7.1	7.7
ANP254660	3	3	3.48	4.64	5.8	3.74	4.68	5.32

Kombinierte Beanspruchung:

$$\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}}\right)^2 \leq 1$$

INSTALLATION

Befestigungsmittel

- Die Befestigung erfolgt mit CNA4,0x# Kammnägeln oder CSA5,0x# Schrauben.

