



Zur sicheren Endverankerung
von Windrispenbändern im
Windaussteifungssystem.



[DE-DoP-e10/0440](#), [ETA-10/0440](#)

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

- Einseitige Bandanschlüsse dienen als Endverankerungen der Windrispenbänder im Windaussteifungssystem, wobei im niederen Lastbereich BNF zum Einsatz kommen.
- Im Gegensatz zum BNF besitzt der BNG einen längeren vertikalen Schenkel mit zusätzlichen Löchern für Verbindungsmittel.
- Neben Nägeln und Schrauben gibt es die Option den BNG mit Bolzen am Sparren oder mit Ankerbolzen an Beton anzuschließen.
- Beim BNG60-B sind die beiden Bolzenlöcher nahe der Biegekante für den Betonanschluss, die drei entfernt liegenden für den Holzanschluss vorgesehen.

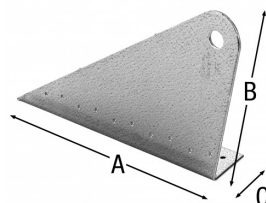
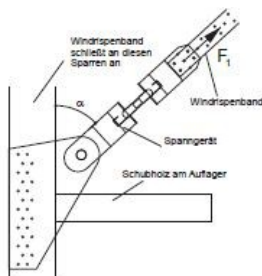
ANWENDUNG

Anwendungsbereich

- Zum Anschluss von Windrispenbändern.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen



Artikel	Mål [mm]				Löcher Oberseite		Löcher Schenkel	
	A	B	C	t	Ø	Antal	Ø	Antal
BNG25	256	153	50	3	4 + 12.5	10 + 1	4 + 12.5	10 + 2
BNG60	262	198	69	3	5 + 21	26 + 1	5 + 13	14 + 5

Tragfähigkeiten, Anschlussvariante 1

Artikel	Nägels oder Bolzen [antal]			R _{1,k} - min :								Stahlwerte
	Seite	oben	Type	Holzbreite Min. [mm]	Verbinder Abmessungen - mit Winkel							
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
BNG25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BNG60	-	12	CNA4,0x50	58	10.9	23.8	29.4	31.9	39.6	32	27.7	34.3/ kmod

Tragfähigkeiten, Anschlussvariante 2

Artikel	Nägels oder Bolzen [antal]			R _{1,k} - min :								Stahlwerte
	Seite	oben	Type	Holzbreite Min. [mm]	Verbinder Abmessungen - mit Winkel							
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
BNG25	-	10	CNA3,1x40	45	15.3	16.2	17.3	18.8	21.8	23.6	25.2	20.6/ kmod
BNG60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tragfähigkeiten, Anschlussvariante 3

Artikel	Nägels oder Bolzen			R _{1,k} - min :								Stahlwerte
	Seite	oben	Type	Holzbreite Min. [mm]	Verbinder Abmessungen - mit Winkel							
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
BNG25	10	-	CNA3,1x40	45	14.7	15.6	16.7	18.1	19.9	20.5	15.5	20.6/ kmod
BNG60	14	-	CNA4,0x50	50	15	19.5	19.7	26.8	31.6	31	24.7	34.3/ kmod

Tragfähigkeiten, Anschlussvariante 4

Artikel	Nägel oder Bolzen			R _{1,k} - min :								
	Seite	oben	Type	Holzbreite Min. [mm]	Verbinder Abmessungen - mit Winkel							Stahlwerte
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
BNG25	10	10	CNA3,0x40	50	23.3	28.1	32	35.1	26.8	26.3	21.9	20.6/ kmod
BNG60	14	12	CNA4,0x50	58	44.2	39.8	33.4	35.4	36.4	37.5	35.7	34.3/ kmod

Tragfähigkeiten, Anschlussvariante 5

Artikel	Nägel oder Bolzen			R _{1,k} - min :								
	Seite	oben	Type	Holzbreite Min. [mm]	Verbinder Abmessungen - mit Winkel							Stahlwerte
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
BNG25	2	-	M12 bolte*	58	10.5	11.1	11.9	12.9	14.2	15.9	18.2	20.6/ kmod
BNG60	3	-	M12 bolte*	58	11.9	12.5	13.4	14.5	16	15.7	12.8	34.3/ kmod

* mit Unterlegscheibe US40/50/10G
 Die Ankerbolzen sind gesondert nachzuweisen.

Tragfähigkeiten, Anschluss an Beton

Artikel	Nägel oder Bolzen			R _{1,k} - min :								
	Seite	oben	Type	Holzbreite Min. [mm]	Verbinder Abmessungen - mit Winkel							Stahlwerte
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
BNG25	2	-	BoAX- II M12 *	-	11.1	12.8	15.3	12.6	9.8	7.9	6.7	20.6/ kmod
BNG60	2	-	BoAX- II M12 *	-	8.5	9.2	10	11	12.3	13.2	10.5	34.3/ kmod

* mit Unterlegscheibe US40/50/10G
 Die Ankerbolzen sind gesondert nachzuweisen.

INSTALLATION

Befestigung

- CNA4,0×L Kammnägel
- oder CSA5,0×L Schrauben
- oder Bolzen M12 bei Anschlüssen an Beton/ Stahl