

Innovativ, mit neuer Lochtechnik und unfassbar leicht!



BAN094050 Windrispenband

Das Simpson Strong-Tie® Windrispenband BAN094050 ist mit 0.9 mm Ausgangsdicke so leicht wie nie. Das macht es zur optimalen Weiterentwicklung für alle Baustellen und Einsätze, denn gerade in großen Höhen ist es viel leichter und besser zu handhaben.

Bei der Entwicklung haben wir auf einen neuartigen Lochtyp gesetzt, die sogenannten „Strong Holes“: So ein Loch wird nicht gestanzt, sondern entsteht durch Verdrängen des Materials zum Rand hin. Diese Produktionsmethode bewirkt, dass sich die Tragfähigkeit im Vergleich zu Bändern mit gestanzten Löchern nicht reduziert.

Material:

Stahlsorte: S550GD + Z275

Vorteile:

- Gleiche Tragfähigkeit wie bei herkömmlichen Windrispenbändern
- Deutlich höhere Lochleibung: Strong Holes statt gestanzter Löcher
- Erhebliche Gewichtsreduktion zur einfacheren Handhabung auf dem Dach
- Produktionsbedingte seitliche Krümmungen wie bei herkömmlichen Bändern entfallen
- Geringerer Biegewiderstand
- Mit Metermarkierung

Charakteristische Werte der
Tragfähigkeit im Vergleich

Art. Nr.	$R_{1,k}$ [kN] CNA4,0x40
BAN154050	min $(17/k_{mod}; 1,85 \times n)$
BAN204050	min $(17,8/k_{mod}; 1,85 \times n)$
BAN094050	min $(17,8/k_{mod}; 1,85 \times n)$

Abmessungen

Art. Nr.	Abmessungen		
	Breite	Dicke	Länge
BAN094050	40 mm	0,9 mm	50 m



ETA-04/0013
DoP-e04/0013



EN 14545
DoP-h10/0001

Innovativer
Lochtyp
„Strong Holes“



Dünnes Blech kommt ganz dick

Warum das Simpson Strong-Tie® Windrispenband BAN094050 nur 0,9 mm dünn und trotzdem dick ist:

Laut Eurocode 5 gilt ein **Blech als dick**, wenn seine Dicke mindestens den halben Nageldurchmesser beträgt. Für einen 4 mm Kammnagel muss ein Blech also min. 2 mm aufweisen, um als dickes Blech zu gelten.

Die meisten Kammnägel auf dem Markt werden bei einem 1,5 mm dicken Windrispenband nach der Formel für dünne Bleche bemessen.

Mit einem optimierten Design hat Simpson Strong-Tie® erreicht, dass die **höhere Nageltragfähigkeit auch bei dünneren Blechen** angesetzt werden darf. Dies wurde umfassend getestet und ist in der ETA-04/0013 dokumentiert. Blechanschlüsse mit Simpson Strong-Tie® **CNA4.0xℓ Kammnägeln** dürfen daher bereits ab 1,0 mm wie dicke Bleche berechnet werden.

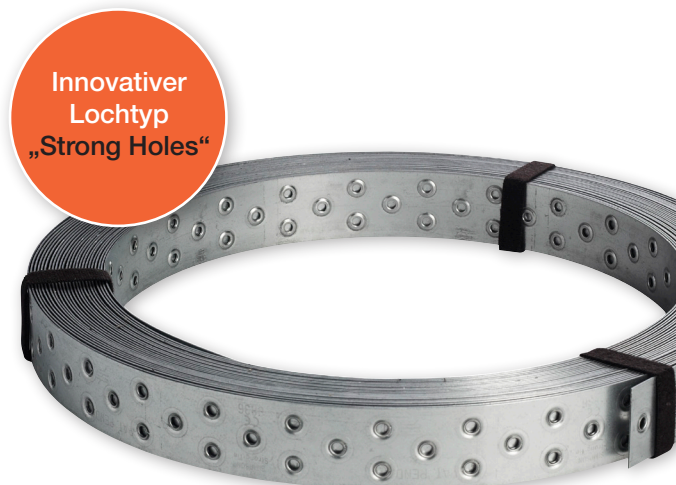
Das **BAN094050 Windrispenband** ist zwar in seinem Kern nur 0,9 mm dick, weist jedoch durch die Materialverdrängung um die Nagellöcher herum eine Dicke von 1,2 mm auf, was die Löcher zu „**Strong Holes**“ macht. In Kombination mit dem CNA4.0xℓ ist damit auch das BAN als dickes Blech einzustufen.

Vorteile der Berechnungsformel für dicke Bleche:

- höhere Nageltragfähigkeiten
- Anschlüsse kommen mit weniger Nägeln aus
- ausreichender Randabstand für alle Nägel auch bei schmalen Sparrenoberseiten
- weniger Einschlagzeit nötig



ETA-04/0013
DoP-e04/0013



EN 14545
DoP-h10/0001