



ISOLAIR L
**Diffusionsoffene
Unterdeckung
für das Dach**

Die Funktionen

- diffusionsoffene Unterdeckung für Dächer ohne chemischen Holzschutz (GKO);
- wasserundurchlässig vergütet, 3 Monate frei bewitterbar;
- spürbar verbesserter Schallschutz durch poröse Plattenstruktur und hohes Flächengewicht;
- weniger Wärmeverluste durch verbesserte Winddichtigkeit und niedrigere Bauteil-U-Werte;
- Dämmstoff aus nachwachsendem Rohstoff, bauökologisch zertifiziert durch natureplus®.

Die Kennwerte

Holzfaserdämmplatte DIN EN13171 u. Zulassung Z-23.15-1429
WF- EN13171 - T4 - CS(10\Y)100 -TR10 - WS1,0-MU5-AF100
Anwendungstyp nach DIN V 4108-10 DAD-dg/-dm/-ds u.a.
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ 0,050 W/(mK)
Spezifische Wärmekapazität c 2.100 J/(kgK)
Diffusionswiderstandszahl μ 5 W/(mK)
Baustoffklasse / Euroklasse B 2 / E

Die Lieferform

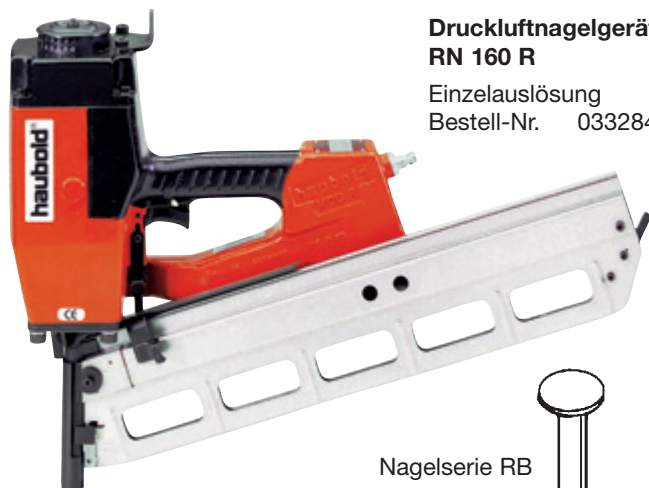
Dicken 22 / 35 / 52 / 60 mm
Format (Deckmaß) 77 x 250 (ca. 75 x 248) cm
Kantenausführung umlaufende Nut und Feder

Das Einsatzgebiet

- ISOLAIR L-Unterdeckplatten sind für Unterdeckungen im Sinne der ZVDH-Fachregeln geeignet und dürfen bis max. 6° Unterschreitung der Regeldach-Neigung des Eindeckungsmaterials verwendet werden.
- Die Minstdachneigung beträgt 10°, wenn die ISOLAIR-Plattenstöße mit PAVATEX-Systemkleber verklebt werden und mind. 20° (ISOLAIR L 22) bzw. 15° (ISOLAIR L 35/52/60) ohne Fugenverklebung (Standardanwendung).
- Die PAVATEX-Verarbeitungsrichtlinien sind zu beachten.

Das Nagelgerät

haubold® Druckluftnagelgerät RN 160 R – die Sicherheit für eine fachgerechte Befestigung der Unterdeckplatte Isolair.

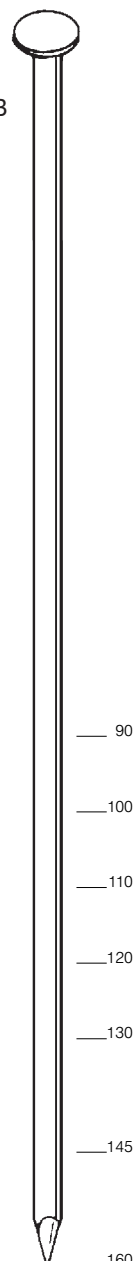


**Druckluftnagelgerät
RN 160 R**

Einzelauslösung
Bestell-Nr. 033284

Nagelserie RB

**Die Befestigung mit Nägeln
von haubold garantiert hohes
Verarbeitungstempo und höchste
Wirtschaftlichkeit!**



Die Befestigungstechnik

Konterlattenbefestigung bei Unterdeckungen aus ISOLAIR L 22

Querschnitt der Konterlatte: **30/50 mm.***

Anzahl der Nägel bzw. maschinengängigen Nägel **3,8 x 100** pro m Konterlatte gem. nachstehender Tabelle:

ISOLAIR L 22	Sparrenachsabstand ≤ 85 cm			
	Schneelast 0,75 kN/m ²	Schneelast 1,00 kN/m ²	Schneelast 1,50 kN/m ²	Schneelast 2,50 kN/m ²
Bedachung ≤ 0,35 kN/m ²	3	3	3	4
Bedachung ≤ 0,60 kN/m ²	3	3	4	4
Bedachung ≤ 0,95 kN/m ²	4	4	4	5

Konterlattenbefestigung bei Unterdeckungen aus ISOLAIR L 35

Querschnitt der Konterlatte: **40/60 mm.** Anzahl der Nägel **5,0 x 140** bzw. maschinengängigen Nägel **3,8 x 130 (Anzahl in Klammern)** pro m Konterlatte gem. nachstehender Tabelle:

ISOLAIR L 35	Sparrenachsabstand ≤ 85 cm / ≤ 100 cm			
	Schneelast 0,75 kN/m ²	Schneelast 1,00 kN/m ²	Schneelast 1,50 kN/m ²	Schneelast 2,50 kN/m ²
Bedachung ≤ 0,35 kN/m ²	3(3) / 3(3)	3(3) / 3(4)	3(4) / 3(5)	3(6) / 3(6)
Bedachung ≤ 0,60 kN/m ²	3(4) / 3(4)	3(4) / 3(5)	3(5) / 3(6)	4(6) / 4(7)
Bedachung ≤ 0,95 kN/m ²	3(5) / 3(6)	3(6) / 3(6)	3(6) / 4(7)	4(8) / 5(8)

Konterlattenbefestigung bei Unterdeckungen aus ISOLAIR L 52/ L 60 und PAVATHERM-PLUS 60

Querschnitt der Konterlatte: **40/80 mm.** Anzahl der Nägel **6,0 x 180** pro m Konterlatte gem. nachstehender Tabelle:

alternativ Querschnitt der Konterlatte: **40/60 mm.** Anzahl der Nägel **6,0 x 180** bei vorgebohrten Nagellöchern (Durchmesser 6 mm) bzw. maschinengängigen Nägel **4,6 x 160 ()** pro m Konterlatte gem. nachstehender Tabelle:

ISOLAIR L 52/60 PAVATHERM-PLUS 60 ¹⁾	Sparrenachsabstand ≤ 85 cm ¹⁾ / ≤ 110 cm ¹⁾			
	Schneelast 0,75 kN/m ²	Schneelast 1,00 kN/m ²	Schneelast 1,50 kN/m ²	Schneelast 2,50 kN/m ²
Bedachung ≤ 0,35 kN/m ²	3(3) / 3(3)	3(3) / 3(4)	3(4) / 3(5)	3(5) / 4(6)
Bedachung ≤ 0,60 kN/m ²	3(4) / 3(4)	3(4) / 3(5)	3(5) / 3(6)	3(6) / 4(7)
Bedachung ≤ 0,95 kN/m ²	3(5) / 3(6)	3(5) / 3(6)	3(6) / 4(7)	4(7) / 5(9)

¹⁾ für PAVATHERM-PLUS (Verlegung direkt auf den Sparren im Format 78 x 158 cm) gilt generell ein maximaler Sparrenachsabstand von 79 cm.

Nachweis der Konterlattenbefestigung:

Grundlagen für die Erstellung der Tabellen sind Materialprüfungen sowie Berechnungen des Wilhelm-Klauditz-Institut für Holzforschung (WKI) in Anlehnung an die Theorie von Johansen unter Berücksichtigung von DIN 1052:2004-08. Abweichende Bedingungen sind gesondert nachzuweisen. Die Angaben gelten für alle Dachneigungen und auch für windsogbeanspruchte Konterlatten.

* Befestigung von windsogbeanspruchten Dachlatten (Ziegellatten) bei Konterlattenquerschnitt 30/50 mm:

In diesem Fall sind Sondernägel (z. B. Drall-, Kamm- oder Gewindenägel) oder Klammern zu verwenden. Ansonsten ist der Konterlattenquerschnitt auf 40 mm Dicke zu erhöhen, um die Mindesteindringtiefe normaler Nägel zu gewährleisten.

Die Nägel

DIN 1052:2004 und DIN 1052-2:1988

Holzbauwerke – stiftförmige Verbindungsmittel

Alle haubold Rillennägel der Serien RB sind nach DIN 1052 in die Tragfähigkeitsklasse III/3 eingestuft. Sie dürfen somit durch ständige Lasten auf Herausziehen beansprucht werden.

Für die Befestigung der Pavatex Isolair dürfen glattschaftige Nägel eingesetzt werden.

Ladekapazität RN 160 R

Streifenagler

Gerät	Elemente- serie	Drahtdurch- messer ca.	Anzahl Streifen	Anzahl Nägel pro Streifen
RN 160 R	RB 38/00	3,8 mm	2	28
	RB 42/00	4,2 mm	2	28
	RB 46/00	4,6 mm	2	22
	RB 50/00	5,0 mm	2	22

Befestigung Pavatex Isolair L mit Nägeln

Isolair L 22 RB 38/100 gl/blank
Art.-Nr. 047599

Isolair L 35 RB 38/130 gl/blank
Art.-Nr. 047603

Isolair L 52/60 RB 46/160 gl/blank
Art.-Nr. 047606

Unsere Sicherheit

CE Alle haubold-Geräte entsprechen den Sicherheitsvorschriften der EG und sind mit dem CE-Zeichen versehen.

Unsere Qualität

Qualität war und ist für haubold ein Leitmotiv der Unternehmensphilosophie. Der Kunde kann sicher sein, geprüfte Produkte zu erhalten, die seinen Anforderungen entsprechen.

Mit der Erteilung des Zertifikats wird von unabhängiger Seite ein wirksames Qualitätsmanagement bestätigt.

Unsere Akademie

In unserer Akademie vermitteln wir Wissen, Methoden und Anwendungen hinsichtlich der haubold-Befestigungstechnik und allen gängigen Plattenwerkstoffen.

Unser Engagement

 Mitglied im Bundesverband des Fertigbau e.V.	 Mitglied im Österreichischen Fertigbauverband	 Mitglied im Verband der Holzfaserdämmstoffe
 Mitglied im Fachverband Verbindungs- und Befestigungstechnik	 Mitglied im Deutschen Fertigbau-Verband e.V.	 Schweizerischer Verband für geprüfte Qualitätshäuser
 Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Holzforschung e.V.	 Mitglied im Qualitätsverbund Dachkomplett	 Verband Schweizer Holzbau Unternehmen
 Mitglied im Qualitätsverbund der Deutschen Möbelindustrie	 Fördermitglied der Gütegemeinschaft RAL Trockenbau	 Fördermitglied im Zimmermeister-Haus