

Anwendungstechnik Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen Lattung

www.dach-zentrum.de Anwendungstechnik 1

Inhalt

- Begriffsdefinitionen
- Konterlatten
 - Nagellängen und -dicken für runde Drahtstifte bei Konterlatten ohne rechnerischen Nachweis
- Dachlatten
 - Nennquerschnitte bei Dachlatten
 - Lattenbefestigung mit Nägeln bei tragenden Latten ohne rechnerischen Nachweis

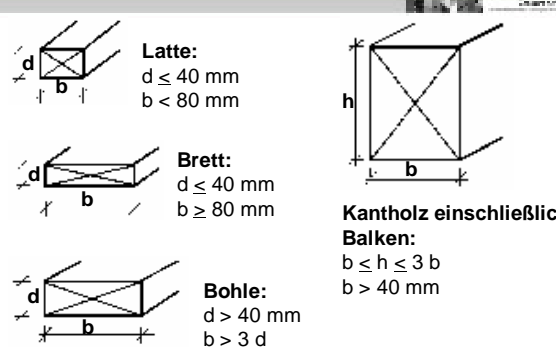
www.dach-zentrum.de Anwendungstechnik 2

Definition Nadel-Schnittholz:

- Sägen oder
- Spanen von Rundholz
- parallel zur Stammachse

www.dach-zentrum.de Anwendungstechnik 3

Bezeichnungen nach DIN 4074-1*



Latte:
 $d \leq 40 \text{ mm}$
 $b < 80 \text{ mm}$

Brett:
 $d \leq 40 \text{ mm}$
 $b \geq 80 \text{ mm}$

Bohle:
 $d > 40 \text{ mm}$
 $b > 3 d$

Kantholz einschließlich Balken:
 $b \leq h \leq 3 b$
 $b > 40 \text{ mm}$

* Die Bezeichnungen sind anhand der Abmessungen festgelegt.

www.dach-zentrum.de Anwendungstechnik 4

Lattung

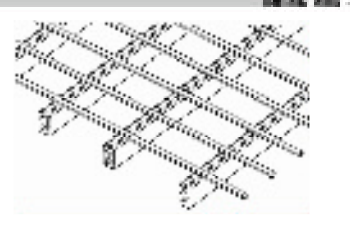


Abmessungen Dachlatten:

- Sparrenabstand
- Gewicht der Ziegel- oder Dachsteindeckung

www.dach-zentrum.de Anwendungstechnik 5

Konterlattung



Konterlatten:

- über einer Schalung auf der Sparrenoberseite
- über massiven Dachkonstruktionen
- über Spannbahnen, die auf den Sparren liegen

www.dach-zentrum.de Anwendungstechnik 6

Konterlatten

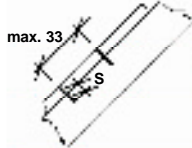
Befestigung

- Ohne rechnerischen Nachweis nach DIN 1055
- 3 Drahtstifte /m

www.dach-zentrum.de Anwendungstechnik 7

Nagellängen und -dicken

1. Konterlatte auf Sparren

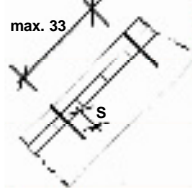


Nagel	Einschlagtiefe (mm)	Lattendicke (mm)
31 x 65	S > 38	24
31 x 70	S > 38	30
31 x 80	S > 38	40

www.dach-zentrum.de Anwendungstechnik 8

Nagellängen und -dicken

2. Konterlatte auf 18 mm Schalung tragende Unterlage ohne rechnerischen Nachweis

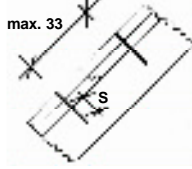


Nagel	Einschlagtiefe (mm)	Lattendicke (mm)
31 x 80	S > 38	24
34 x 90	S > 41	30
42 x 110	S > 51	40

www.dach-zentrum.de Anwendungstechnik 9

Nagellängen und -dicken

3. Konterlatte auf 24 mm Holzfaserplatte tragende Unterlage ohne rechnerischen Nachweis

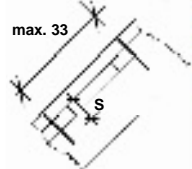


Nagel	Einschlagtiefe (mm)	Lattendicke (mm)
34 x 90	S > 41	24
38 x 100	S = 46	30
42 x 120	S > 51	40

www.dach-zentrum.de Anwendungstechnik 10

Nagellängen und -dicken

4. Konterlatte auf 24 mm Holzschalung tragende Unterlage



Nagel	Einschlagtiefe e (mm)	Lattendicke (mm)
31 x 70	S > 38	24
31 x 80	S > 38	30
34 x 90	S > 41	40

www.dach-zentrum.de Anwendungstechnik 11

Anordnung von Konterlatten / Schalung

- Konterlatten zwischen den Sparren (Nagelbinder etc.) auf Schalungen
 - Anzahl und Art der Befestigung statistisch nachzuweisen.
- erforderliche Einschlagtiefe bei Schalungen aus Holz oder Holzwerkstoffen
 - jedes Brett / Platte ist befestigt und
 - die Brett-/ Plattendicke min. 24 mm bei Holz und 22 mm bei Holzwerkstoffen

www.dach-zentrum.de Anwendungstechnik 12

Befestigung / Dicke von Konterlatten

- Wärmedämmsystemen auf den Sparren
 - nach den Herstellerangaben und Typenstatik
 - erforderliche Befestigungsmitteln.
- Abhängig von
 - Dachneigung,
 - Sparrenlänge,
 - Gebäudelage,
 - Deckwerkstoff
- Dicke der Konterlatte erhöhen,
- Hinterlüftung des Deckmaterials

www.dach-zentrum.de Anwendungstechnik 13

Latten

- zwei Kanten voll aufliegen,
- nach der Traufe zeigenden oberen Lattenkante mit baumkantigen Ausbildungen
- Lattenquerschnitte nach statischen Erfordernissen
- Sparrenabstand < 1m kein rechnerischer Nachweis

www.dach-zentrum.de Anwendungstechnik 14

Nennquerschnitte von Dachlatten

Nennquerschnitte in mm	Auflagerabstände (Achismaß) in m	Sortierklasse nach DIN 4074-1
24/48 <small>Zulässig nur für Dachdeckungen mit Lattenabständen bis 17 cm (Biberschwanz)</small>	bis 0,70	S 13
24/60	bis 0,80	S 13
30/50	bis 0,80	S 10
40/60	bis 1,00	S 10

www.dach-zentrum.de Anwendungstechnik 15

Nagelabstände

- Lattenstoß
 - Beachtung Nagelabstand
 - Direkt auf Sparren
 - Breiter Konterlatte
 - Zwei parallel angeordneter Konterlatten

www.dach-zentrum.de Anwendungstechnik 16

