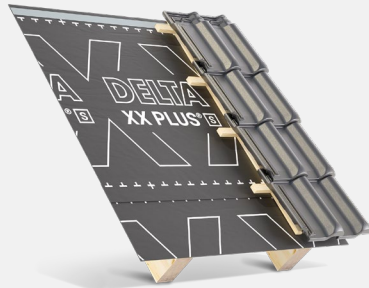


ZVDH-Fachregeln für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen

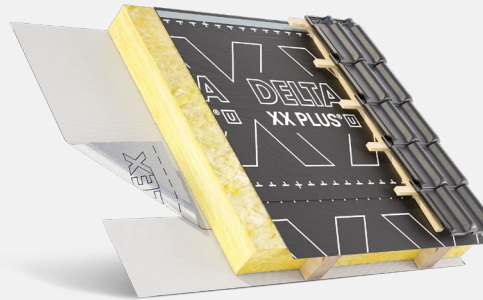
Zusatzmaßnahmen

Klasse 5 – Unterspannung und Unterdeckung

Unterspannbahnen werden freigespannt oder leicht durchhängend über die Sparren hinweg verlegt. Die Bahnen überdecken sich dabei lose um mindestens 10 cm.



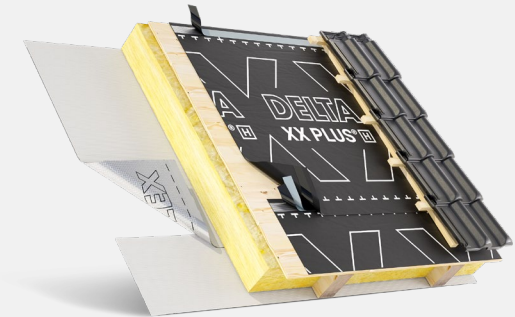
Unterdeckbahnen liegen auf einem flächigen Untergrund (Schalung, Dämmung usw.) auf. Die Überdeckung erfolgt wie bei der Unterspannung mit einem Mindestmaß von 10 cm.



Klasse 4 –

Verklebte Unterdeckung bzw. Unterspannung

Ausführung wie die Klasse 5, jedoch mit verklebten Nähten und Stößen.



Klasse 3 –

Verklebte Unterdeckung / Unterspannung mit Nageldichtband/-masse unter der Konterlattung*

Die Ausführung erfolgt wie bei Klasse 4, jedoch zusätzlich mit Nageldichtband/-masse unter der Konterlatte.



Klasse 2 –

Nahtgefügte Unterdeckung mit Nageldichtband/-masse unter Konterlatte.**

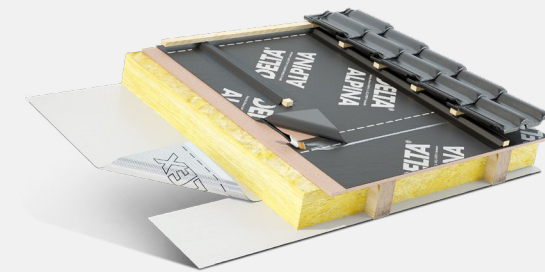
Kennzeichnend ist die Ausführung auf einem druckstabilen Untergrund (Dachschalung, druckfester Dämmung o. Ä.) mit geeigneten Unterdeckbahnen. Die Konterlatte liegt auf der Unterdeckbahn, dazwischen sind Nageldichtbänder oder -massen anzuordnen.



Klasse 1 –

Nahtgefügte Unterdeckung mit eingebundener Konterlatte

Ausführung in der Fläche wie bei Klasse 2, die Konterlattens werden mit Unterdeckbahnstreifen eingebunden. Anschlüsse an begrenzte Bauteile oder notwendige Durchdringungen sind wasserdicht auszuführen.



* Über ETA nachgewiesene Nageldichtheit für DELTA®-MAXX PLUS (Verlegehinweise beachten)

** Mit DELTA®-ALPINA ist eine regelwerkskonforme Ausführung möglich. Bei Einsatz der DELTA®-FOXX PLUS als Klasse 2 ist eine einzelvertragliche Vereinbarung zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber erforderlich.

Zuordnung von Zusatzmaßnahmen:

Abmessung	Dachneigung	Mindestanforderung	Mit einer oder mehreren erhöhten Anforderungen
Dachziegel & Dachsteine mit RDN 22°	≥ 10°	Klasse 1	Klasse 1
	≥ 14°	Klasse 3	Klasse 2
	≥ 18°	Klasse 4	Klasse 3
	≥ 22°	Klasse 5	Klasse 4
Dachziegel & Dachsteine mit RDN 25°	≥ 13° *	Klasse 1	Klasse 1
	≥ 17°	Klasse 3	Klasse 2
	≥ 21°	Klasse 4	Klasse 3
	≥ 25°	Klasse 5	Klasse 4
Dachziegel & Dachsteine mit RDN 30° Die Zusatzmaßnahme ist unter 18° mit Klasse 1 auszuführen.	≥ 18° *	Klasse 2	Klasse 1
	≥ 22°	Klasse 3	Klasse 2
	≥ 26°	Klasse 4	Klasse 3
	≥ 30°	Klasse 5	Klasse 4
Dachziegel mit RDN 35° Die Zusatzmaßnahme ist unter 23° mit Klasse 1 auszuführen.	≥ 23° *	Klasse 2	Klasse 2
	≥ 27°	Klasse 3	Klasse 3
	≥ 31°	Klasse 4	Klasse 3
	≥ 35°	Klasse 5	Klasse 4
Dachziegel & Dachsteine mit RDN 40° Die Zusatzmaßnahme ist mit Klasse 2, unter 23° mit Klasse 1 auszuführen.	≥ 28° *	Klasse 2	Klasse 2
	≥ 32°	Klasse 3	Klasse 3
	≥ 36°	Klasse 4	Klasse 3
	≥ 40°	Klasse 5	Klasse 4

Erhöhte Anforderungen sind:

- große Sparrenlängen > 10 m gemäß Tabelle 1
- konzentrierter Wasserlauf auf Teilflächen des Daches
- besondere Dachflächen wie geschweifete Gauben, Tonnen- und Kegeldächer
- schneereiche Gebiete (Schneelast ≥ 1,5 kN/m²)
- windreiche Gebiete der Windlastzonen 4 oder Kamm- und Gipfellagen oder Schluchtenbildung

* bei geringerer Dachneigung sind Maßnahmen zum Erhalt der Traglattung erforderlich, z.B. Traglatten aus feuchteresistenten Materialien, wasserabweisende Abdeckungen der Traglatten o.a.

Zuordnung DELTA®-Steildachbahnen zu den jeweiligen Klassen:

DELTA®-Steildachbahnen	Klasse 5	Klasse 4	Klasse 3	Klasse 2	Klasse 1
DELTA®-ALPINA	○	○	○	● ²	●
DELTA®-MAXX X	●	●	● ²	×	×
DELTA®-MAXX PLUS	●	●	● ^{2,3}	×	×
DELTA®-FOXX PLUS	○	○	● ²	● ^{2,4}	×
DELTA®-EXXTREM	○	○	● ²	● ^{2,4}	×
DELTA®-XX PLUS H	●	●	● ²	×	×
DELTA®-XX PLUS S	●	●	● ²	×	×
DELTA®-XX PLUS U	●	●	● ²	×	×
DELTA®-XX PLUS L	● ¹	● ¹	● ^{1,2}	×	×

- Empfehlung
- Optional
- × Nicht geeignet

¹ Nicht auf Dachschalung geeignet

² Nageldichtband

DELTA®-SCHAUM-BAND SB 50/60/80, DELTA®-DICHT-BAND D 50

³ Über ETA nachgewiesene Nageldichtheit (Verlegehinweise beachten)

⁴ Mit einzelvertraglicher Vereinbarung

• Detailliertere Informationen zur Zuordnung von Zusatzmaßnahmen finden Sie in der Technischen Planung DELTA®-Dachsysteme sowie im Regelwerk des ZVDH in den Fachregeln für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen und dem Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen und Unterspannungen.