

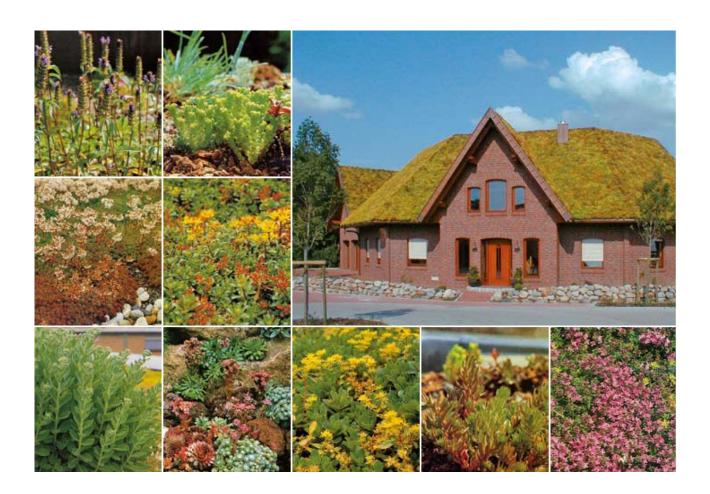


Vorwort

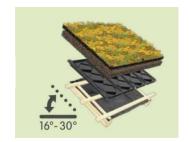
Die Fornatec® Green GmbH verfolgt seit vielen Jahren aktiv die Verbreitung der ökologischen Gründach Idee weltweit.

Dachneigung.

- > ForNa® Gründachziegel die Innovation in der modernen Dachbegrünung
- ➤ Verarbeitung aus einer Hand. Ob Architekten oder Bauherren nur ein Ansprechpartner







Technische Daten

Material: PP-C (Polypropylen Copolymer)

Maße: 83.5 cm x 54 cm x 5 cm

Gewicht: 2,65 kg

Deckmaß: 80 cm x 50 cm x 5 cm

Verlegung: Im Verbund – 2,5 Stck./m²

Lattung: 4 cm x 6 cm, Abstand: 25 cm

Konterlattung: 3 cm x 5 cm

Befestigung: Befestigung nach statischen

Erfordernissen durch

Verschraubung im Randbereich

Vorkultivierte ForNa® Sedum-Bepfalnzung:

Matten

Wasserrückhalte

-vermögen

Bei Neigung: $16^{\circ} = 18,50 \text{ l/m}^2$

> $20^{\circ} = 15.41 \text{ l/m}^2$ $25^{\circ} = 12,33 \text{ l/m}^2$

 $30^{\circ} = 9,25 \text{ l/m}^2$

Substrat

Spezifische Dichte des Substrats:

0,8 - 1,0 kg/dm³ (Lieferzustand)

Wasseraufnahme des Substrats:

Ca. 30% - 50% des trockenen Substratgewichtes

Füllhöhe:

Bei Verwendung von vorkultivierten Pflanzenmatten:

Bei Verwendung von Sprossen (s. Skizze):

8 cm bis ca. 20° DN

Gesamtgewicht (bei maximaler Wasseraufnahme):

ca. 100 - 120 kg/m²

Lieferformen:

- ForNa® Substrat Sackware (50 I Säcke)
- Big Bag (1,0 oder 1,5 m³)
- Silofahrzeug (ca. 27 m³ bei vollem Silo) incl. Aufblasen auf dem Dach

Kalkulation Sackware:

- Bei Verwendung von vorkultivierten Pflanzenmatten: 45 kg/m² (ca. 0,9 m² pro 50 l Sack ForNa® Substrat)
- Bei Verwendung von Sprossen: ca 70 kg/m² (ca. 0,6 m² pro 50 I Sack Substrat)

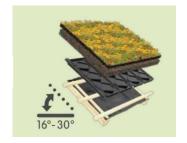
Empfohlene Substrate:

Nach FLL-Dachbegrünungsrichtlinie









Montage

Um ein begrüntes Dach mit der ForNa® Gründachziegel 30 herzustellen, ist die Vorgehensweise die gleiche wie bei einem herkömmlichen Ziegeldach:

- a. Montage der diffusionsoffenen
 Unterspannbahn
- b. Verlegung der Konterlattung
- c. Die Dachlattung wird in einem Regelabstand von 25 cm aufgebracht.

Die Montage der Dachlattung erfolgt von oben nach unten, also vom First aus. Die Gründachziegel hängt jeweils in der oberen Latte. Aus diesem Grund muss das Dach am First mit einer vollen Gründachziegel abschließen, da sie oben nicht gekürzt werden kann. Der Abstand der ersten Dachlatte vom Firstscheitelpunkt ist der Seite 4, "First Satteldach" zu entnehmen.



Bis 22° Dachneigung ist das Dach wasserdicht auszuführen.



Montage

- Um beim Eindecken schneller arbeiten zu können ist es ratsam, die Ziegelbreiten (80 cm Dacheindeckung) auf dem Dach anzuzeichnen.
- Mit dem Verlegen der ForNa® Gründachziegel wird links unten begonnen. Die Gründachziegel wird auf die obere Latte aufgehängt, sie kann übereinander oder treppenförmig eingebaut werden (siehe Bilder 23 und 24).

Planungsempfehlung:

Planung von geeigneten Absturzsicherungen nach den Technischen Regeln für Betriebssicherheit.



Arbeitsschutz Schutz vor Absturz durch geeignete Absicherungen am Objekt

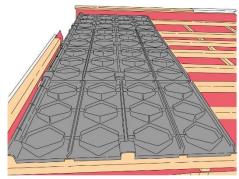


Bild 23

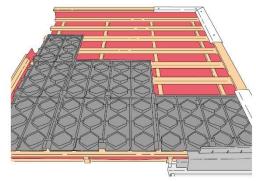
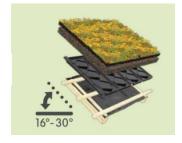


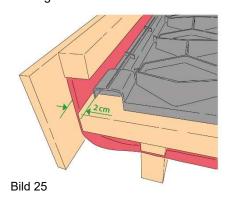
Bild 24





Montage

- Der seitliche Abstand zum Stirnbrett sollte wegen des Dehnungsverhaltens der Gründachziegel links und rechts mindestens 2 cm betragen.
- Die Montage der Unterkonstruktion hat nach dem anerkannten Regeln der Technik für da Gewerk Dachdecker zu erfolgen.



Empfehlung:

wird empfohlen, die Sparrenlängen und die Dachbreiten so anzulegen, dass keine Gründachpfanne geschnitten werden muss. Sollte dies nicht möglich sein, kann die ForNa® Gründachziegel 30 für Anpassarbeiten (am seitlich von Fenstern Ortgang, Schornsteinen) jeweils seitlich der Doppelstege entsprechend gekürzt werden (siehe Bild 24). Ist ein gekürzter Ziegel rechts an eine volle zu legen, so ist sie rechts vom Steg zu kürzen. Ist ein gekürzter Ziegel links an eine volle zu legen, so ist sie links vom Steg zu kürzen. Dies ist notwendig, da die Stege dazu dienen, dass kein Wasser aus den Substratkammern austreten und so z. B. auf die Unterspannbahn gelangen kann.

Bei der Planung von neuen Dächern

First Satteldach

- 1. ForNa® Gründachziegel 16°-30° DN
- 2. Substratschicht
- 3. vorkultivierte Pflanzmatten
- 4. Konterlattung
- 5. diffusionsoffene Unterspannbahn
- 6. Dachsparren
- 7. Dachlattung 4 cm x 6 cm
- 8. ForNa® Firstelement

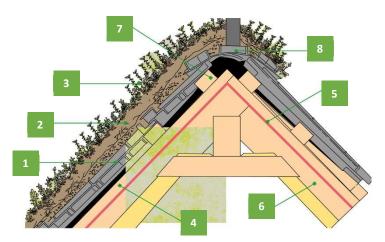
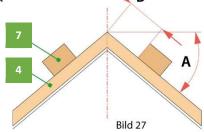


Bild 26

A = Dachneigung

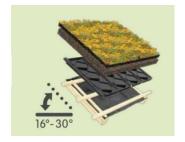
B = Abstand Firstscheitelpunkt Konterlattung – erste Latte

Die in der Tabelle angegebenen Werte sind nur gültig, wenn die auf dem Sparren aufgebrachte Konterlattung und die diffusionsoffene Unterspannbahn zusammen 3 cm Betragen und als Lattung eine 4 cm x 6 cm Dachlatte verwendet



Α	В
16°-30°	11,5 cm

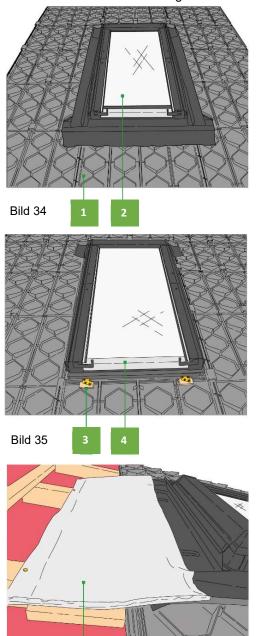




Dachfenster

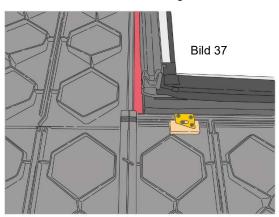
Bild 36

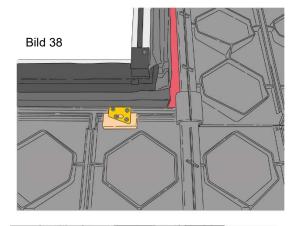
- 1. ForNa® Gründachziegel 30
- 2. Dachfenster mit Dachziegeleindeckrahmen
- 3. Ausgleichkeile (rechts und links)
- 4. Dachfenster ohne Eindeckrahmen
- 5. Zusätzliche Metallabdeckung



Dachfenster

- 6. Unterer Einsteckrahmen
- 7. Seitlicher Einsteckrahmen
- 8. Befestigungsklammer, kann mit V2A- Schrauben an der Substratkammer befestigt werden





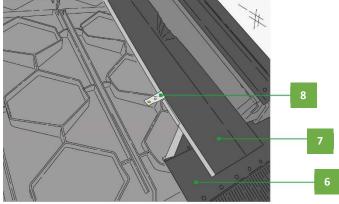
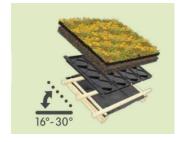


Bild 39



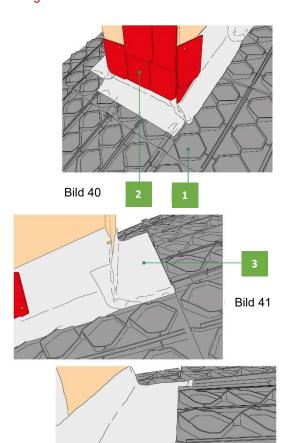


Schornsteinanschluss

- 1. ForNa® Gründachziegel 30
- Schonsteinverkleidung mit unterem und seitlichen Blechanschluss
- Oberseitiger Blechanschluss am Schornstein. Der Blechanschluss muss unter die weiterführenden Ziegel gearbeitet werden (siehe Bild 42)

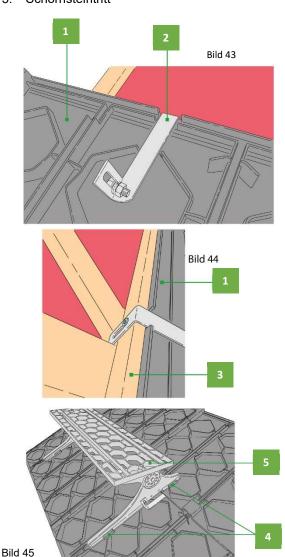
Der Umlaufende Blechanschluss am starren Schornstein ist so auszuführen, dass im

Laufe der Zeit keine Risse durch möglicherweise auftretende Setzungen des Hauses auftreten. Vor allem bei Blockhäusern ist eine Setzung von ca. 18 cm möglich!



Schornsteintritt

- 1. ForNa® Gründachziegel 30
- Schornsteintritthalter
- 3. Dachlatte
- 4. Ausgleichgummi
- 5. Schornsteintritt

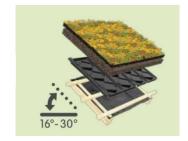




Beim Ausschneiden der Substratkammerränder ist darauf zu achten, dass die Oberseite der Ziegel nicht beschädigt wird – Leckgefahr!

Bild 42

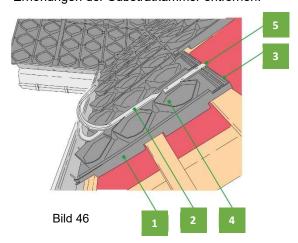


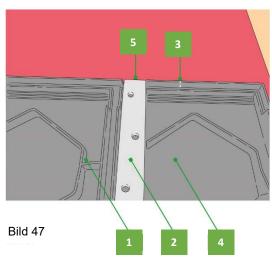


Leiter- / Sicherheitshaken

- 1. ForNa® Gründachziegel 30
- 2. Leiter- / Sicherheitshaken
- 3. Oberer Doppelfalz
- 4. Substratkammer
- 5. Befestigungsloch Leiterhaken

Den Doppelfalz in der Position des Leiter- / Sicherheitshakens sowie die angrenzenden Erhöhungen der Substratkammer entfernen.





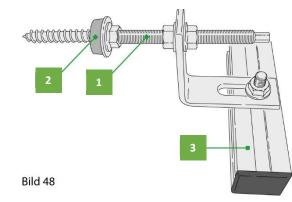
1

Der Leiter- / Sicherheitshaken darf nur durch die vorgesehenen Löcher an der Dachlattung oberhalb der Ziegel (**5**) befestigt werden.

Ziegel darf nicht durchbohrt werden – Leckgefahr!

Solaranlagen

- 1. Befestigungsschraube für Solarhalter
- 2. Mutter mit Dichtungsgummi
- 3. Solarhalter
- 4. Stand Befestigungsschraube



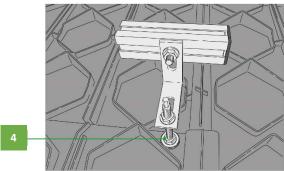
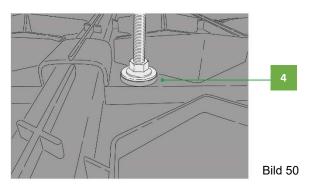


Bild 49





Befestigungsschraube immer im Bereich der Dachlatte (**4**) – außerhalb der Substratkammer montieren !





Technische Daten

Material: PP-C (Polypropylen Copolymer)

Maße: 83,5 cm x 54 cm x 6,5 cm

Gewicht: 2,80 kg

Deckmaß: 75 cm x 50 cm x 6,5 cm

Gewicht: 2,8 kg

Verlegung: Im Verbund – 2,6 Stck./m²

Lattung: 4 cm x 6 cm, Abstand: $\text{ca. } 50 \text{ cm } \pm 1 \text{ cm}$ Konterlattung: 3 cm x 5 cm

Befestigung: Befestigung nach statischen

Erfordernissen durch

Verschraubung im Randbereich

Bepflanzung: Vorkultivierte ForNa® Sedum-

Matten

wasserrückhalte -vermögen

bei Neigung: $30^{\circ} = 9.97 \text{ l/m}^2$

 $35^{\circ} = 9,14 \text{ I/m}^2$ $40^{\circ} = 8,31 \text{ I/m}^2$ $45^{\circ} = 7,48 \text{ I/m}^2$

Substrat

Spezifische Dichte des Substrats:

0,8 – 1,0 kg/dm³ (Lieferzustand)

Wasseraufnahme des Substrats:

Ca. 30% - 50% des trockenen Substratgewichtes

Füllhöhe:

Bei Verwendung von vorkultivierten Pflanzenmatten:

5 cm

Bei Verwendung von Sprossen (s. Skizze):

8 cm bis ca. 20° DN

Gesamtgewicht (bei maximaler Wasseraufnahme):

ca. 100 – 120 kg/m²

Lieferformen:

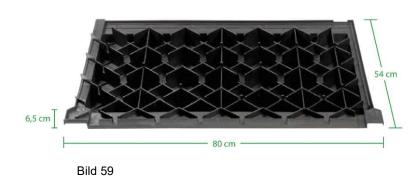
- ➤ ForNa[®] Substrat Sackware (50 I Säcke)
- Big Bag (1,0 oder 1,5 m³)
- Silofahrzeug (ca. 27 m³ bei vollem Silo)
 Incl. Aufblasen auf dem Dach

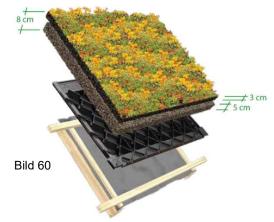
Kalkulation Sackware:

- Bei Verwendung von vorkultivierten
 Pflanzenmatten: 45 kg/m² (ca. 0,9 m² pro 50 l
 Sack ForNa® Substrat)
- Bei Verwendung von Sprossen: ca 70 kg/m²
 (ca. 0,6 m² pro 50 I Sack Substrat)

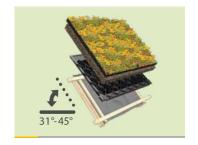
Empfohlene Substrate:

Nach FLL-Dachbegrünungsrichtlinie









Montage

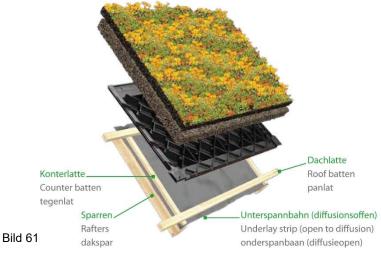
Um ein begrüntes Dach mit der ForNa® Gründachziegel 45 herzustellen, ist die Vorgehensweise die gleiche wie bei einem herkömmlichen Ziegeldach:

- d. Montage der diffusionsoffenen Unterspannbahn
- e. Verlegung der Konterlattung
- f. Die Dachlattung wird in einem Regelabstand von 50 cm aufgebracht.

Die Montage der Dachlattung erfolgt von oben nach unten, also vom First aus. Die Gründachziegel hängt jeweils in der oberen Latte. Aus diesem Grund muss das Dach am First mit einer vollen Gründachziegel abschließen, da sie oben nicht gekürzt werden kann. Der Abstand der ersten Dachlatte vom Firstscheitelpunkt ist der Seite 10, "First Satteldach" zu entnehmen.



Bis 22° Dachneigung ist das Dach wasserdicht auszuführen.



Montage

- Um beim ein decken schneller arbeiten zu können ist es ratsam, die Ziegelbreiten (75 cm Dacheindeckung) auf dem Dach anzuzeichnen.
- Mit dem Verlegen der ForNa® Gründachziegel wird links unten begonnen. Die Gründachziegel wird auf die obere Latte aufgehängt, sie kann übereinander oder treppenförmig eingebaut werden (siehe Bilder 62 und 63).

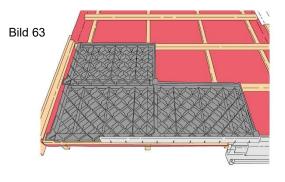
Planungsempfehlung:

Planung von geeigneten Absturzsicherungen nach den Technischen Regeln für Betriebssicherheit.



Arbeitsschutz Schutz vor Absturz durch geeignete Absicherungen am Objekt



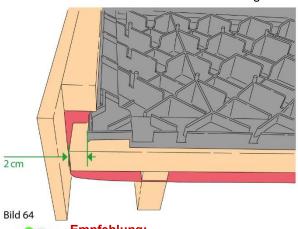






Montage

- Der seitliche Abstand zum Stirnbrett sollte wegen des Dehnungsverhaltens der Gründachziegel links und rechts mindestens
 2 cm betragen.
- Die Montage der Unterkonstruktion hat nach dem anerkannten Regeln der Technik für das Gewerk Dachdecker zu erfolgen..



Empfehlung:

Bei der Planung von neuen Dächern wird empfohlen, die Sparrenlängen und

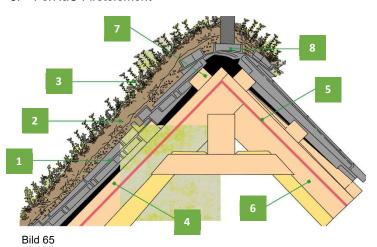
die Dachbreiten so anzulegen, dass keine Gründachpfanne geschnitten werden muss. Sollte dies nicht möglich sein, kann die ForNa® Gründachziegel 45 für Anpassarbeiten

(am Ortgang, seitlich von Fenstern oder

Schornsteinen) jeweils seitlich der Doppelstege entsprechend gekürzt werden (siehe Bilder 79 - 81). Ist eine gekürzter Ziegel rechts an eine volle zu legen, so ist sie rechts vom Steg zu kürzen. Ist eine gekürzter Ziegel links an eine volle zu legen, so ist sie links vom Steg zu kürzen. Dies ist notwendig, da die Stege dazu dienen, dass kein Wasser aus den Substratkammern austreten und so z. B. auf die Unterspannbahn gelangen kann.

First Satteldach

- 1. ForNa® Gründachziegel 30°-45° DN
- 2. Substratschicht
- 3. vorkultivierte Pflanzmatten
- 4. Konterlattung
- 5. diffusionsoffene Unterspannbahn
- 6. Dachsparren
- 7. Dachlattung 4 cm x 6 cm
- 8. ForNa® Firstelement



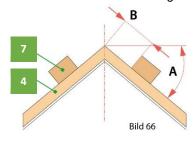
A = Dachneigung

B = Abstand Firstscheitelpunkt

Konterlattung – erste Latte

Die in der Tabelle angegebenen Werte sind nur gültig, wenn die auf dem Sparren aufgebrachte Konterlattung und die diffusionsoffene Unterspannbahn zusammen 3 cm betragen und als Lattung eine 4 cm x 6 cm Dachlatte verwendet wird.

Der Lattenabstand für die vom First her erste Gründachziegel muss 51 cm betragen. Danach kann wie angegeben zwischen 51 cm und 49 cm gelattet werden.



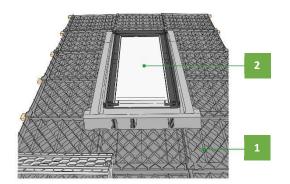
A	В
31°-45°	10 cm

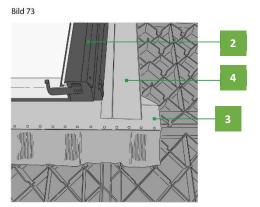


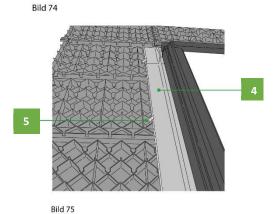


Dachfenster

- 1. ForNa® Gründachziegel 45
- 2. Dachfenster mit Dachziegeleindeckrahmen
- 3. Unterer Eindeckrahmen
- 4. Seitlicher Eindeckrahmen
- Befestigungsklammer, kann mit V2A-Schrauben an der Substratkammer befestigt werden.

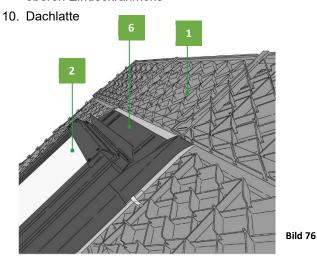


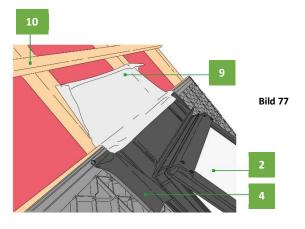


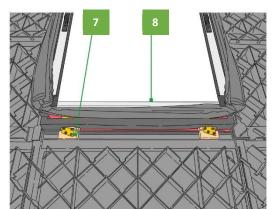


Dachfenster

- 6. oberer Eindeckrahmen
- 7. Ausgleichkelle (rechts und links)
- 8. Dachfenster ohne Eindeckrahmen
- Zusätzlich Metallabdeckung zur Verlängerung des oberen Eindeckrahmens





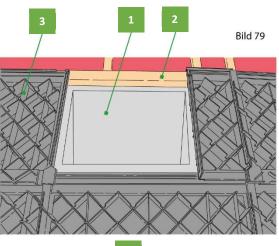


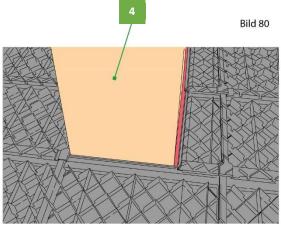


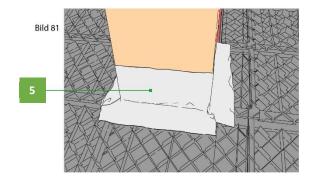


Schornsteinanschluss

- Schonsteinschacht
- Dachlatte 2.
- ForNa® Gründachziegel 45 3.
- Schornstein

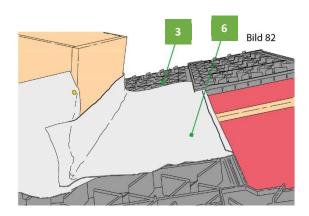


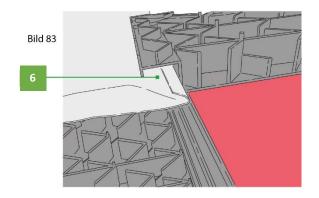




Schornsteinanschluss

- 5. Schornsteinverkleidung mit unterem und seitlichen Blechanschluss
- 6. Oberseitiger Blechanschluss muss unter die weiterführenden Ziegel gearbeitet werden (siehe Bilder 82 und 83).







Der Umlaufende Blechanschluss am starren Schornstein ist so auszuführen, dass im Laufe der Zeit keine Risse durch

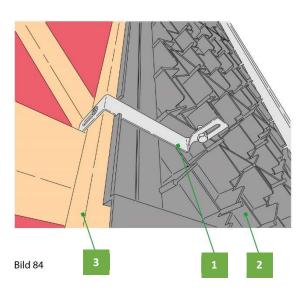
möglicherweise auftretende Setzungen des Hauses auftreten. Vor allem bei Blockhäusern ist eine Setzung von ca. 18 cm möglich!

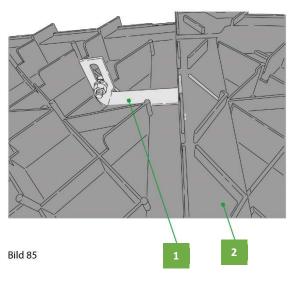




Schornsteintritt

- 1. Schornsteintritthalter
- 2. ForNa® Gründachziegel 45
- 3. Dachlatte





Schornsteintritt

- 4. Schornsteintritt
- 5. Verankerung Schornsteinhalter
- 6. Ausgleichgummi

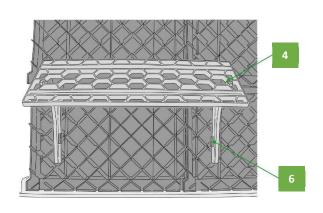
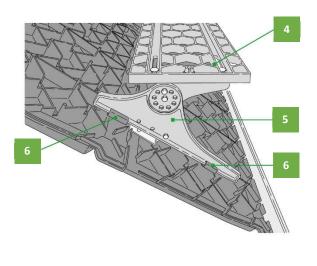


Bild 86



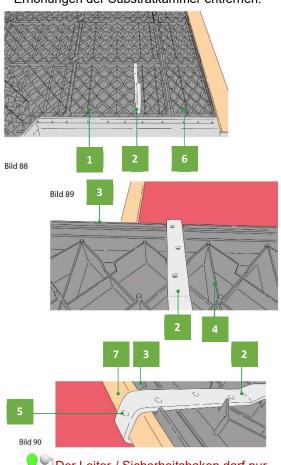




Leiter- Sicherheitshaken

- 1. ForNa® Gründachziegel 45
- 2. Leiter- / Sicherheitshaken
- 3. Oberer Doppelfalz
- 4. Substratkammer
- 5. Befestigungsloch Leiterhaken
- 6. Ausgleichziegel 45
- 7. Dachlatte

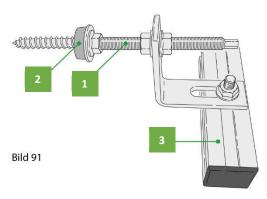
Den Doppelfalz in der Position des Leiter- / Sicherheitshakens sowie die angrenzenden Erhöhungen der Substratkammer entfernen.

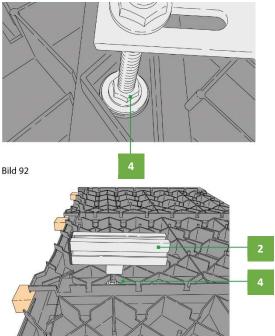


Der Leiter-/ Sicherheitshaken darf nur Durch die vorgesehenen Löcher an der Dachlattung <u>oberhalb</u> der Ziegel (5) befestigt werden. (Ziegel darf nicht durchbohrt werden – Leckgefahr)!

Solaranlagen

- 5. Befestigungsschraube für Solarhalter
- 6. Mutter mit Dichtungsgummi
- 7. Solarhalter
- 8. Stand Befestigungsschraube





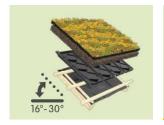


Befestigungsschraube immer im Bereich der Dachlatte (4) – außerhalb der Substratkammer Vorsehen!

Bild 93



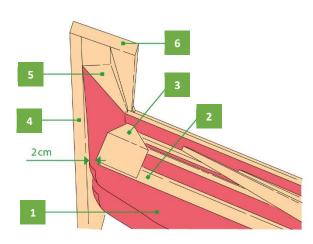
ForNa® Gründachziegel 30 /45

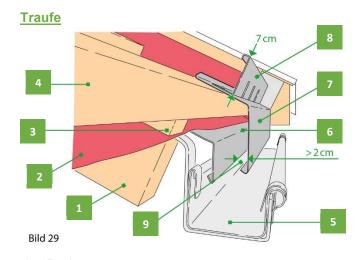




First Pultdach

- 1. diffusionsoffene Unterspannbahn
- 2. Konterlattung, 3 cmx 5 cm
- 3. Dachlatte, 4 cm x 6 cm
- 4. Stirnbrett
- konstruktive Latte zur Aufnahme der Windfeder, 3 cm x 3 cm
- 6. Windfeder

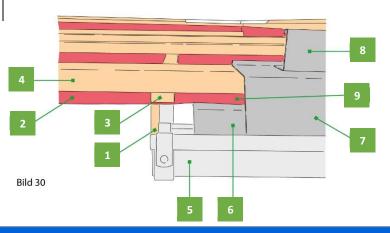


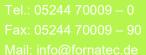


- 1. Dachsparren
- 2. diffusionsoffene Unterspannbahn
- 3. Konterlattung, 3 cmx 5 cm
- 4. Dachlattung, 4 cm x 6 cm
- 5. Dachrinne
- 6. Einhangblech unter Unterspannbahn
- 7. Rinneneinhangblech unter Gründachziegel
- 8. Kiesfangleiste (Abschlussschiene, H=7 cm)
- 9. Belüftungsöffnung (>2 cm)



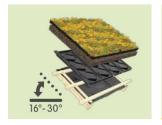
Die Kiesfangleiste verhindert, dass Substrat, Sedum oder Kies in die Dachrinne fällt. So wird sichergestellt, dass diese nicht verdreckt und ggf. Abflüsse verstopft werden.

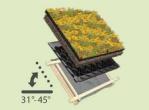






ForNa® Gründachziegel 30 /45





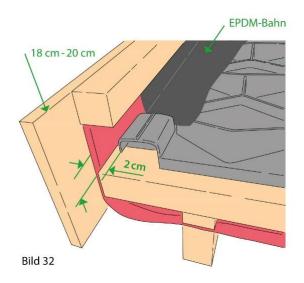
Giebel

- 1. Dachsparren
- 2. Diffusionsoffene Unterspannbahn
- 3. Konterlattung, 3 cm x 5 cm
- 4. Dachlattung, 4 cm x 6 cm
- 5. Stirnbrett
- 6. Windfeder
- 7. Abschlußblech



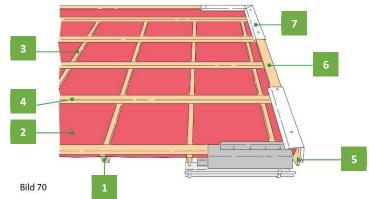
Es wird empfohlen an den Stirnbrettern eine selbstklebende EPDM-Bahn hochzuziehen und diese entlang des

Ortgangs auf die Gründachziegel zu kleben.



Verlattung ForNa® Gründachziegel 30 7 8 Bild 31

Verlattung ForNa® Gründachziegel 45



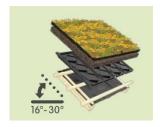


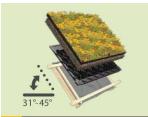
Fax: 05244 70009 – 90





ForNa® Gründachziegel 30 /45





Durchführungen

ForNa® Entlüftungsziegel für Dächer mit

- 1. 16 30° Dachneigung
- 2. 31 45° Dachneigung

Material / Maße / Deckmaß / Gewicht: wie Gründachziegel 30 / 45

Die Ziegel werden an die Stellen des Daches eingebaut, an denen Dachdurchführungen, in der Regel für die Entlüftung, notwendig sind. In die Ziegel wird werkseitig ein Loch gefräßt und eine EPDM-Dichtung mit Ø 110 mm gesetzt.

Durch diese Öffnungen können bauseits (Entlüftungs-) Rohre Ø 110 mm, geführt werden.*

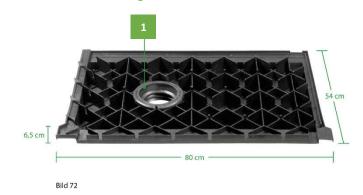
Sind größere Entlüftungsdurchmesser notwendig, sind zwei Ziegel übereinander einzubauen und 2 Rohre Ø 110 mm aus dem Dach zu führen. Diese können unter den Ziegeln vom Fachmann zusammengeführt werden.

- * dieselbe Vorgehensweise ist notwendig wenn andere Elemente (z.B. Antennen) die Ziegel durchdringen. Diese sind durch das Rohr zu führen.
- Öffnung mit EPDM-Dichtung zum Durchführen von (Entlüftungs-) Rohren

ForNa® Gründachziegel 30

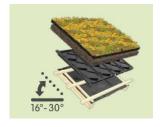


ForNa® Gründachziegel 45





ForNa® Gründachziegel 30 /45



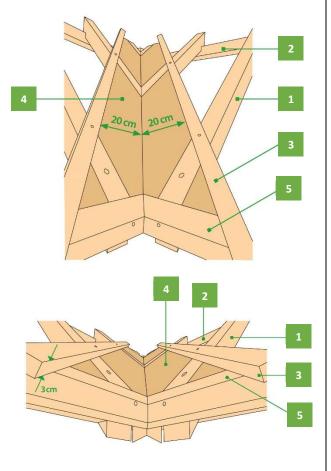


Kehle

Vorbereitende Tätigkeiten:

Die Kehlbohle muss bündig mit der Oberkante des Dachsparrens eingebaut werden. Um das untere Ende der Konterlatte zu fixieren, wird ein lotechtes Traufbrett empfohlen.

- 1. Dachsparren
- 2. Firstfette
- 3. Konterlatte (parallel zur Kehle!)
- 4. Kehlbohle
- 5. Lotechtes Traufbrett

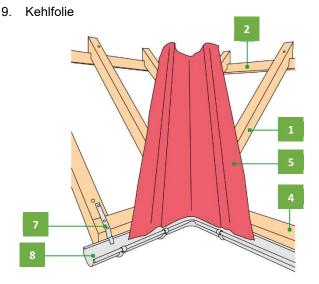


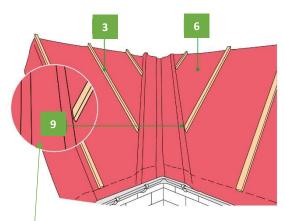
Kehle

Nächste Schritte:

- Dachrinnenhalter einbauen
- Dachrinne einlegen
- Kehlfolie einlegen
- Unterspannbahn aufbringen
- Konterlatten befestigen
- 5. Dachsparren
- 6. Firstfette
- 7. Konterlatte (parallel zur Kehle)
- 8. Lotechtes Traufbrett
- 2. Dachrinnenhalter
- 0 Declaring
- 3. Dachrinne
- 4. Abstand Wasserlauf

Unterspannbahn



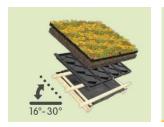




(Siehe Punkt 9) Zwischen Konterlatte und der Konterlatte parallel zur Kehle muss mindestens 1 cm Abstand eingehalten werden.



ForNa® Gründachziegel 30 /45

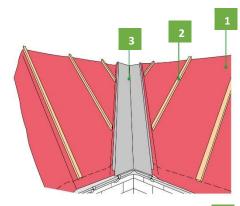


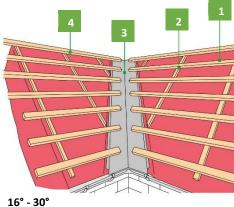


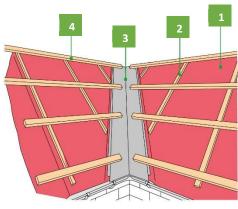
Kehle

Nächste Schritte:

- > Kehlblech einsetzen
- Montage der Dachlatten
- 1. Unterspannbahn
- 3. Kehlblech
- 2. Konterlatte
- 4. Dachlatte







31° - 45°

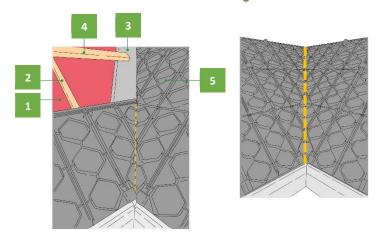
Kehle

Montage der Dachziegel:

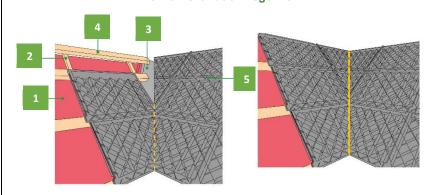
Ziegel bis zur Kehlmitte anzeichnen, von der Rückseite mit Handkreissäge zuschneiden.

- 1. Unterspannbahn
- 4. Dachlatte
- 2. Konterlatte
- 5. ForNa® Gründachziegel 30 / 45
- 3. Kehlblech

ForNa® Gründachziegel 30



ForNa® Gründachziegel 45





Es ist darauf zu achten, dass die Ziegel bündig in der Kehle zusammengefügt werden, damit kein Substrat in die Kehle eindringen kann. (gelb gekennzeichnete Linie)



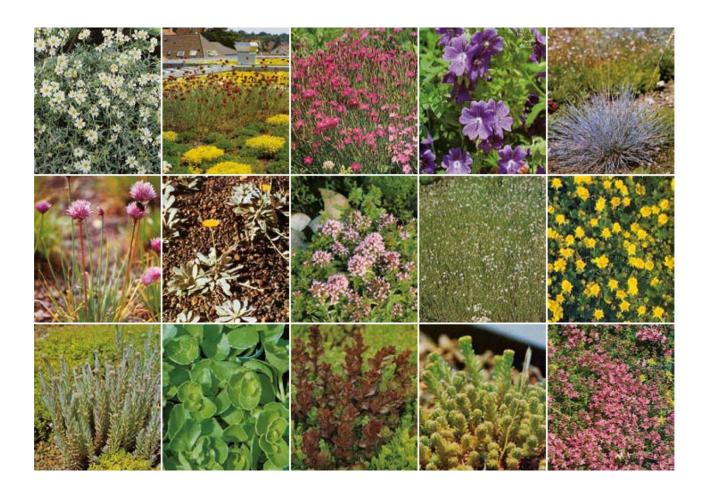


ForNa® Dachbegrünung



Pflanzenarten für Extensivbegrünung:

Neben einem reichhaltigen Sedum-Angebot steht eine Vielzahl weiterer Pflanzarten und -sorten, je nach Lage, Klimabedingungen, Makro- und Mikrostandortanforderungen und den biologischen Anforderungen der Pflanzen selbst, zur Auswahl.



Grundlage für die Umsetzung ist die Richtlinie für die Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen, die FLLDachbegrünungsrichtlinie.

Die Pflege der Dachbegrünungsflächen ist vom Zeitpunkt der Fertigstellung in Abhängigkeit von den Standortbedingungen, dem eingesetzen Begrünungsverfahren, den Anforderungen der Pflanzarten, der Vegetationsentwicklung sowie dem Witterungsgeschehen als auch prognostischen Wetterverlauf durchzuführen. Die Pflegeintensität sollte zwischen allen Beteiligten abgestimmt, festgesetzt und vereinbart werden.





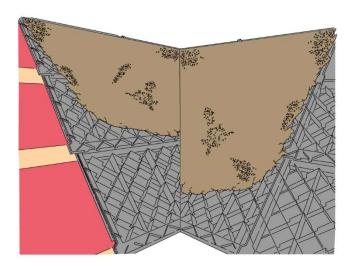
ForNa® Dachbegrünung

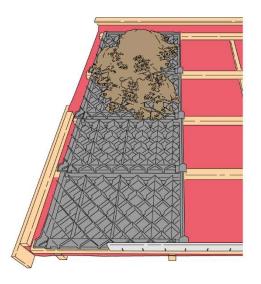


Substrat

Verwendung, Struktur der Inhaltsstoffe, Gehalt an organischer Substanz, Witterungsbeständigkeit, Wasserspeicherfähigkeit, Luftkapazität, ph-Wert, Salz- und Nährstoffgehalt sowie eine Reihe weiterer Anforderungen an ein Substrat bilden die Grundlage nach der FLL-Dachbegrünungsrichtlinie für ein optimale Vegetationstrageschicht für das ForNa® Gründachsystem.

Das ForNa® Substrat wird bei geneigten Dächern immer von oben nach unten aufgebracht. Die ForNa® Gründachziegel 30 und ForNa® Gründachziegel 45 müssen vollständig von Substrat bedeckt sein.





Bei Ausbringung von vorkultivierten ForNa® Sedum-Matten genügt eine 5 cm Substratschicht, da die ForNa® Sedum-Matten schon eine gewisse Dicke aufweisen.

(Sollte mit Sprossen gearbeitet werden ist eine Substratstärke von 8 cm zu gewährleisten)

Je nach Größe und Lage des Daches kommen zur Substratausbringung Sackware, Big Bags oder Silofahrzeuge zum Einsatz.





ForNa® Dachbegrünung



ForNa® Sedum-Matten

Für eine einwandfreie Begrünung müssen, ab 15° Dachneigung nur noch mit vorkultivierten ForNa® Sedum-Matten zu begrünen.

Ab 22° Dachneigung ist eine Begrünung mit vorkultivierten ForNa® Sedum-Matten absolut notwendig.

Ausbringung: Bei frostfreier Witterung ganzjährig möglich!



Die vorkultivierten ForNa® Sedum-Matten werden direkt auf die Substratschicht aufgebracht. Fertige Dachflächen müssen 2 x im Jahr gedüngt werden.