



PLANUNGSGRUNDLAGEN

GETTNAUER TONDACHZIEGEL FÜR DÄCHER MIT PERSPEKTIVEN

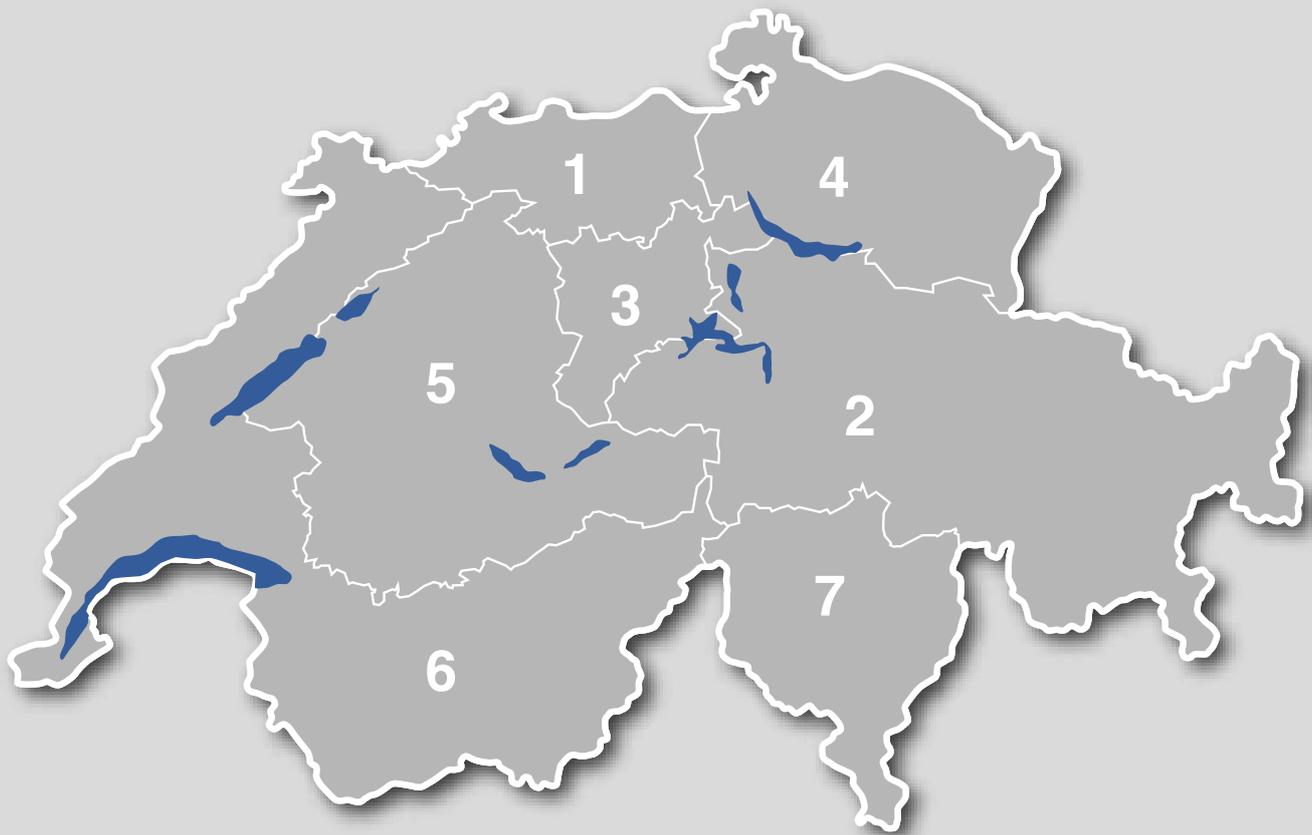
Aus gutem Grund ein Ziegeldach

Top Service dank eigenem Fuhrpark

Stete Innovation und hoher Qualitätsstandard

Im Herzen der Schweiz produziert

UNSERE VERKAUFSGEBIETE



1 Verkaufsgebiet NORD

2 Verkaufsgebiet ZENTRAL-OST

3 Verkaufsgebiet ZENTRAL

4 Verkaufsgebiet NORD-OST

5 Verkaufsgebiet ZENTRAL-WEST

6 Verkaufsgebiet WEST

7 Verkaufsgebiet SÜD

Die Kontaktdaten der Technischen Verkaufsberater finden Sie auf unserer Website unter www.agz.ch.





INHALTSVERZEICHNIS

| GETTNAUER DOPPELFALZZIEGEL | Seite |
|---|-------|
| FS 37 Flachschiebeziegel | 2 |
| GS 37 Glattschiebeziegel | 4 |
| MS 37 Muldenschiebeziegel | 6 |
| M 36 Muldenziegel | 8 |
| H 36 Herzziegel | 10 |
| P 36 Pfannenziegel | 12 |
| GETTNAUER BIBERSCHWANZZIEGEL | |
| BR Biberschwanzziegel rund | 14 |
| BS Biberschwanzziegel spitz | 16 |
| BA Biberschwanzziegel antik | 18 |
| GETTNAUER FIRSTZIEGEL | |
| Fi44/Fi38/Fi30 Firstziegel | 22 |
| WiFi42 Winkelfirst | 26 |
| FaFi38 Falzfirstziegel | 28 |
| DACHZUBEHÖR | |
| Diverses Dachzubehör wie z. B. Klammern, First- und Gratrolle, Sicherheitshaken | 30 |
| GRUNDLAGEN | |
| Formen des Steildaches | 32 |
| Dachausbauten | 34 |
| Teile des Steildaches | 35 |
| Mindest-Sparrenneigungen | 36 |
| Merkblatt: Schneestop | 38 |
| BESTELLFORMULARE | |
| Walmziegel Spezial | 39 |
| Pultabschlussziegel | 40 |
| Jumbokran | 41 |
| Hinweise | 44 |

GETTNAUER DOPPELFALZZIEGEL



FS 37 Flachschiebeziegel

naturrot
 rotbraun, hellbraun, braun, rotgeflammt
 hellgrau, dunkelgrau, anthrazit
 andere Farben⁽¹⁾

Spezialziegel



Ortgang links



Ortgang rechts



1/2 Ziegel



Bordziegel⁽¹⁾



Lüftungsziegel
mit Gitter⁽¹⁾



Glasziegel

Pultabschlussziegel und Pultortgangziegel sind zusätzlich erhältlich. ⁽¹⁾

Sicherheitshaken



SH AGZ

Schneestop



Universal



ESB



Forte



40mm⁽¹⁾

| | Lattweite min./max. cm | Deckbreite cm | mittlere Deckbreite Stk./m ² | Bedarf Stk./m ¹ | Gewicht kg/Stk. | Menge Stk./Pal. | Fläche m ² /Pal. | Menge Stk./Bund |
|---------------------------------------|---------------------------|------------------|---|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|
| Technische Daten | | | | | | | | |
| Flächenziegel LW ⁽²⁾ 36 cm | 30.0–37.2 | 21.10 | 13.15 | | 3.30 | 240 | 18.25 | 6 |
| Flächenziegel LW ⁽²⁾ 37 cm | 30.0–37.2 | 21.10 | 12.80 | | 3.30 | 240 | 18.75 | 6 |
| Ortgangziegel | 30.0–37.2 | | | 2.80 | 4.30 | 42 | | 2 |
| 1/2 Ziegel | 30.0–37.2 | 10.50 | | 2.80 | 1.80 | 240 | | 6 |
| Bordziegel | 30.0–37.2 | 17.00 | | 2.80 | 3.90 | 120 | | 6 |
| Lüftungsziegel | 30.0–37.2 | 21.10 | | | 3.70 | 120 | | 6 |
| Glasziegel | 30.0–37.2 | 21.10 | | | 4.00 | | | 8 |

Neigung im Gebrauchszustand am Sparren $\geq 8\text{m}^1$ in Grad gemessen

| | |
|---|-------------|
| Unterdach für normale Beanspruchung ⁽³⁾ | ≥ 20 |
| Unterdach für erhöhte Beanspruchung ⁽³⁾ | 18 bis < 20 |
| Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung ⁽³⁾ | 10 bis < 18 |

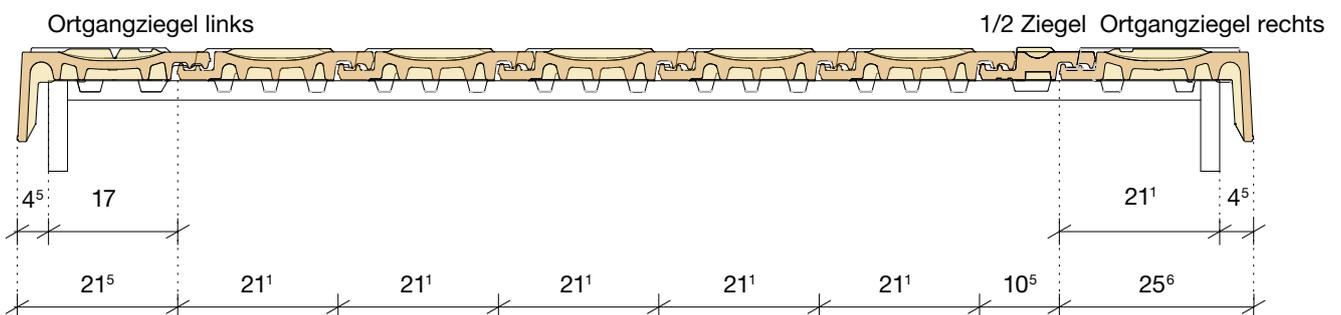
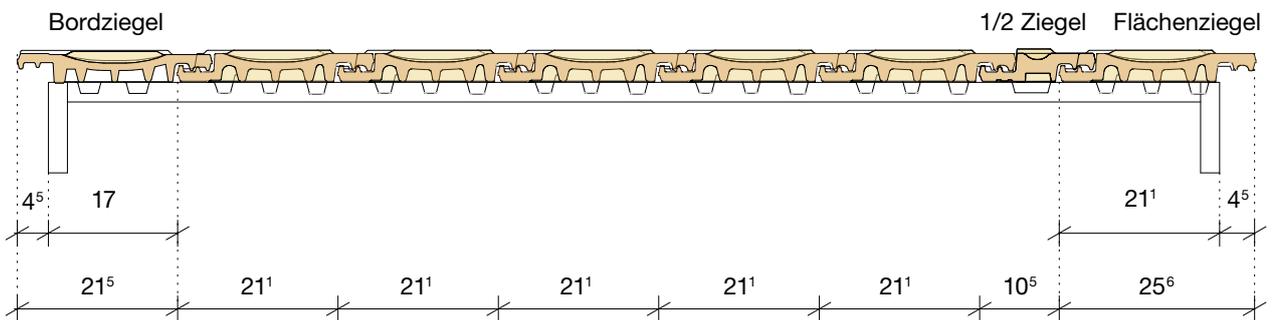
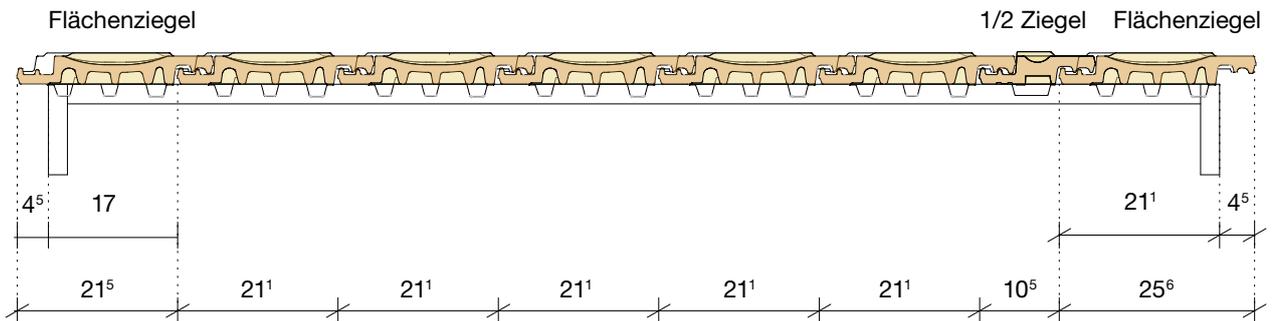
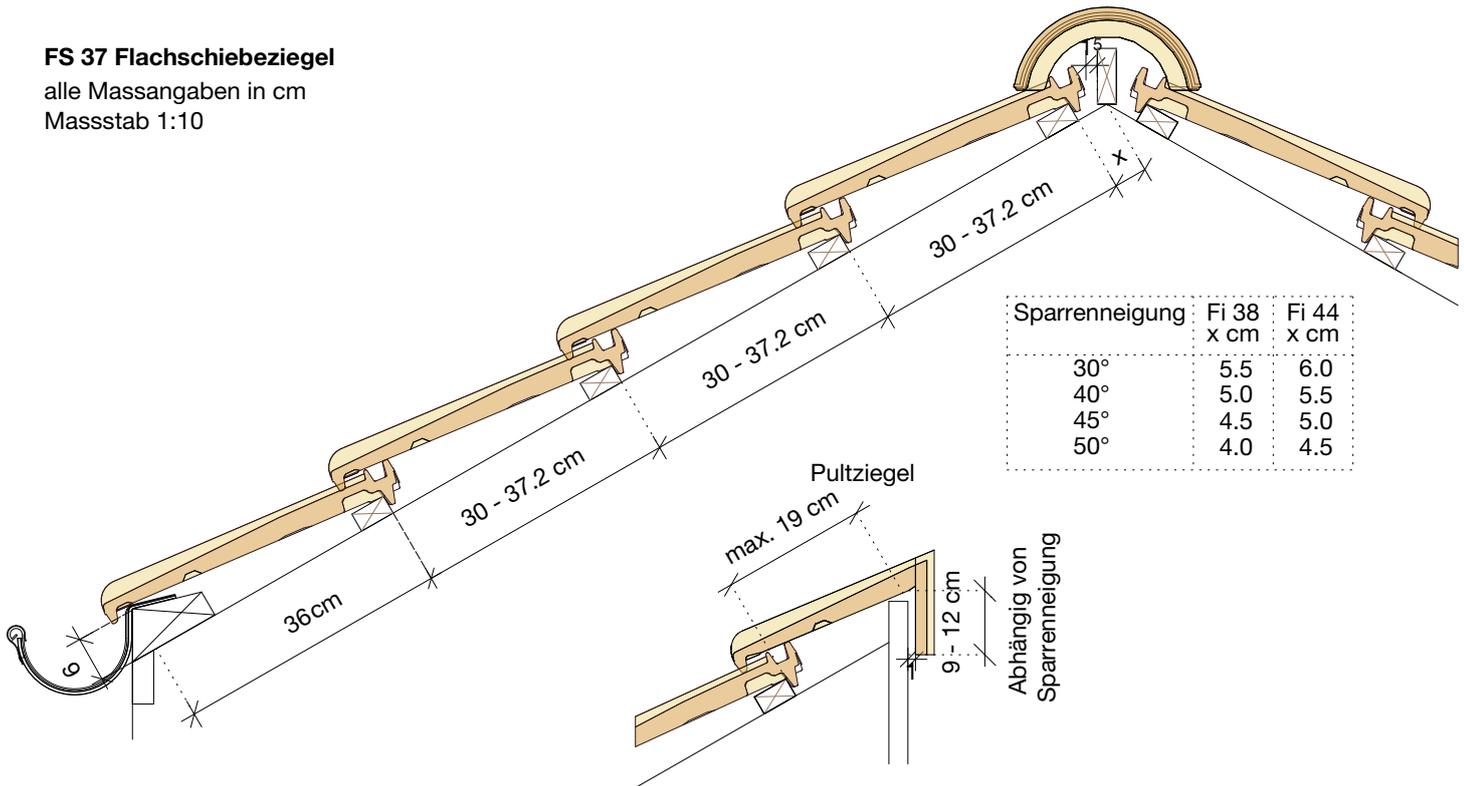
⁽¹⁾ Fabrikation nur auf schriftliche Bestellung, Lieferfrist nach Absprache

⁽²⁾ LW = Lattweite. Die Massangaben unterliegen den bei Naturprodukten üblichen Toleranzen.

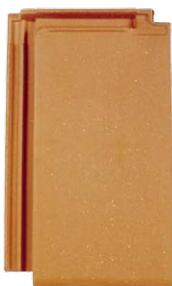
⁽³⁾ Weitere Angaben zu Mindest-Sparrenneigungen sind auf der Seite 36 zu finden.

FS 37 Flachschiebeziegel

alle Massangaben in cm
 Masstab 1:10



GETTNAUER DOPPELFALZZIEGEL



GS 37 Glattschiebeziegel

naturrot

rotbraun, hellbraun⁽¹⁾, braun, rotgeflammt⁽¹⁾

hellgrau⁽¹⁾, dunkelgrau, anthrazit

andere Farben⁽¹⁾

Spezialziegel



Ortgang links



Ortgang rechts



½ Ziegel



Bordziegel⁽¹⁾



Lüftungsziegel mit Gitter⁽¹⁾

Pultabschlussziegel und Pultortgangziegel sind zusätzlich erhältlich.⁽¹⁾

Sicherheitshaken



SH AGZ

Schneestop



ESB



Forte

| | Lattweite min./max. cm | Deckbreite cm | mittlere Deckbreite Stk./m ² | Bedarf Stk./m ¹ | Gewicht kg/Stk. | Menge Stk./Pal. | Fläche m ² /Pal. | Menge Stk./Bund |
|---------------------------------------|---------------------------|------------------|---|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|
| Technische Daten | | | | | | | | |
| Flächenziegel LW ⁽²⁾ 36 cm | 30.0–37.2 | 21.10 | 13.15 | | 3.30 | 240 | 18.25 | 6 |
| Flächenziegel LW ⁽²⁾ 37 cm | 30.0–37.2 | 21.10 | 12.80 | 2.80 | 4.30 | 240 | 18.75 | 6 |
| Ortgangziegel | 30.0–37.2 | | | 2.80 | 1.80 | 42 | | 2 |
| ½ Ziegel | 30.0–37.2 | 10.50 | | 2.80 | 3.90 | 240 | | 6 |
| Bordziegel | 30.0–37.2 | 17.00 | | | 3.70 | 120 | | 6 |
| Lüftungsziegel | 30.0–37.2 | 21.10 | | | 3.70 | 120 | | 6 |

Neigung im Gebrauchszustand am Sparren $\geq 8\text{ m}^1$ in Grad gemessen

| | |
|---|-------------|
| Unterdach für normale Beanspruchung ⁽³⁾ | ≥ 20 |
| Unterdach für erhöhte Beanspruchung ⁽³⁾ | 18 bis < 20 |
| Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung ⁽³⁾ | 10 bis < 18 |

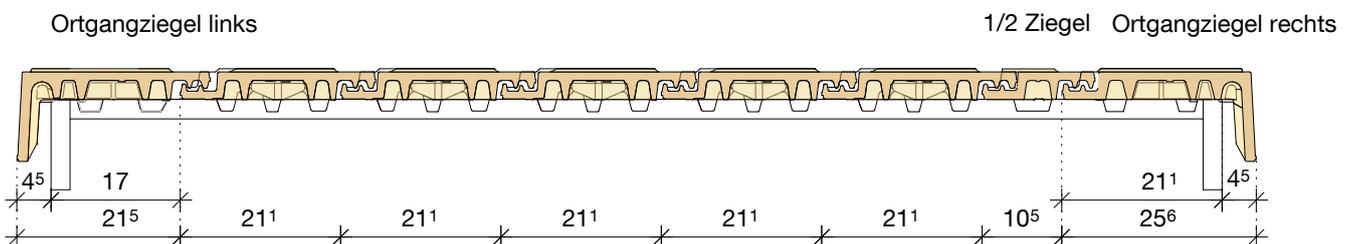
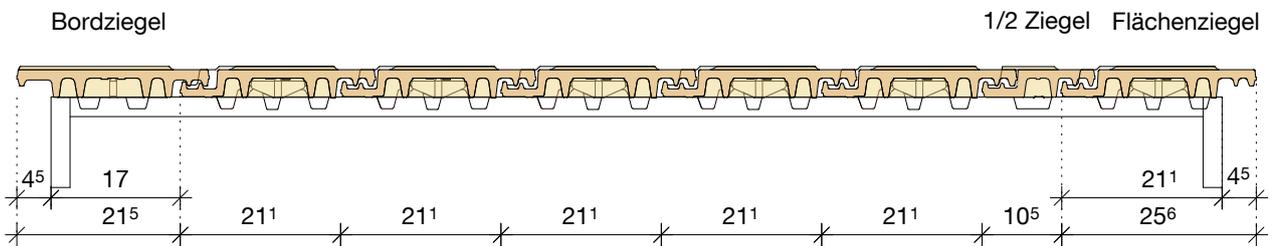
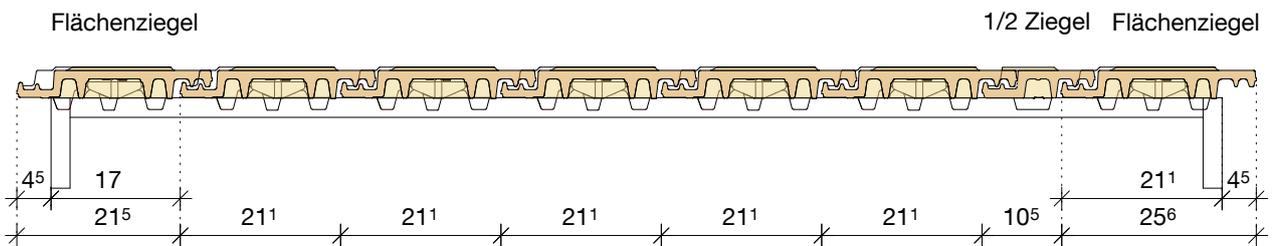
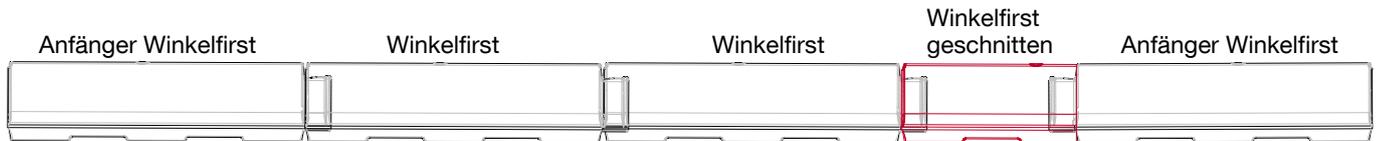
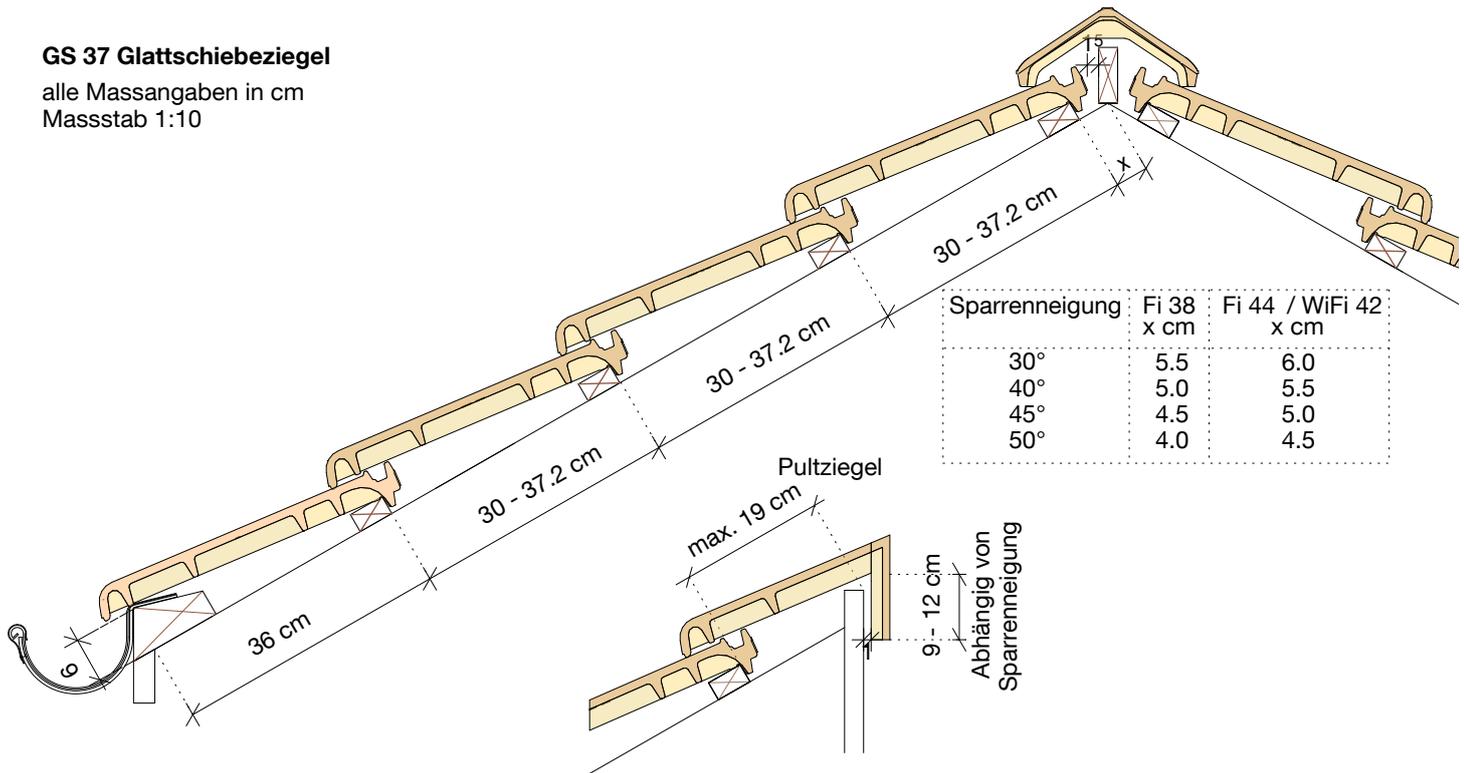
⁽¹⁾ Fabrikation nur auf schriftliche Bestellung, Lieferfrist nach Absprache

⁽²⁾ LW = Lattweite. Die Massangaben unterliegen den bei Naturprodukten üblichen Toleranzen.

⁽³⁾ Weitere Angaben zu Mindest-Sparrenneigungen sind auf der Seite 36 zu finden.

GS 37 Glattschiebeziegel

alle Massangaben in cm
 Massstab 1:10



GETTNAUER DOPPELFALZZIEGEL



MS 37 Muldenschiebeziegel

- naturrot
- rotbraun, hellbraun, braun, rotgeflammt
- hellgrau, dunkelgrau, anthrazit
- andere Farben⁽¹⁾

Spezialziegel



Ortgang links



Ortgang rechts



1/2 Ziegel



Bordziegel⁽¹⁾



Lüftungsziegel mit Gitter⁽¹⁾



Glasziegel

Pultabschlussziegel und Pultortgangziegel sind zusätzlich erhältlich.⁽¹⁾

Sicherheitshaken



SH AGZ

Schneestop



Universal



ESB



Forte



40mm⁽¹⁾

| | Lattweite min./max. cm | Deckbreite cm | mittlere Deckbreite Stk./m ² | Bedarf Stk./m ¹ | Gewicht kg/Stk. | Menge Stk./Pal. | Fläche m ² /Pal. | Menge Stk./Bund |
|---------------------------------------|---------------------------|------------------|---|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|
| Technische Daten | | | | | | | | |
| Flächenziegel LW ⁽²⁾ 36 cm | 30.0–37.2 | 21.10 | 13.15 | | 3.40 | 240 | 18.25 | 6 |
| Flächenziegel LW ⁽²⁾ 37 cm | 30.0–37.2 | 21.10 | 12.80 | | 3.40 | 240 | 18.75 | 6 |
| Ortgangziegel | 30.0–37.2 | | | | 4.30 | 42 | | 2 |
| 1/2 Ziegel | 30.0–37.2 | 10.50 | | | 1.80 | 240 | | 6 |
| Bordziegel | 30.0–37.2 | 17.00 | | | 3.90 | 120 | | 6 |
| Lüftungsziegel | 30.0–37.2 | 21.10 | | | 3.70 | 120 | | 6 |
| Glasziegel | 30.0–37.2 | 21.10 | 13.15 | | 4.25 | | | 8 |

Neigung im Gebrauchszustand am Sparren $\geq 8\text{m}^1$ in Grad gemessen

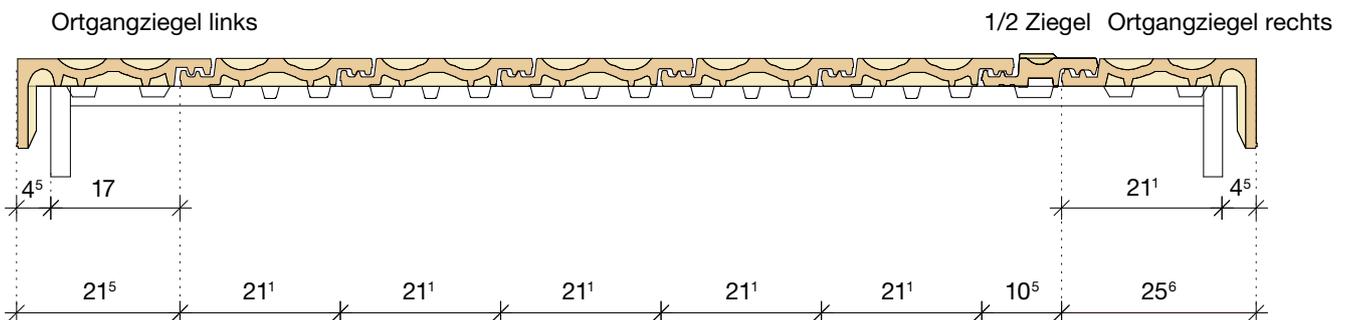
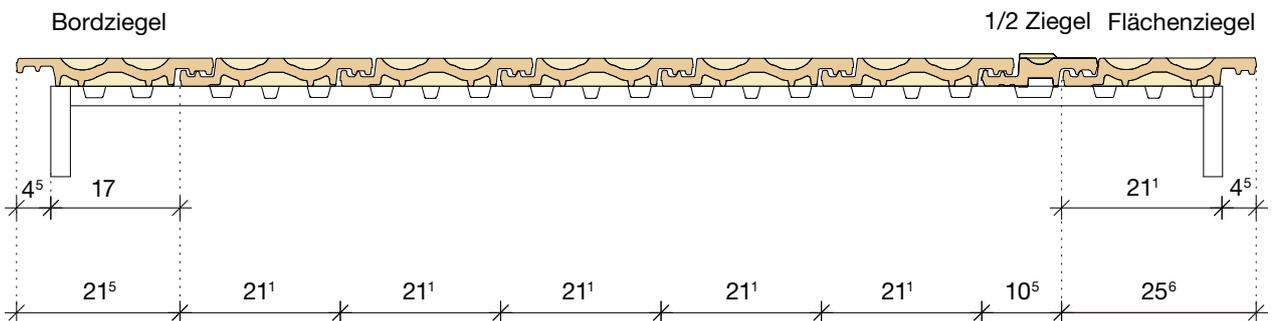
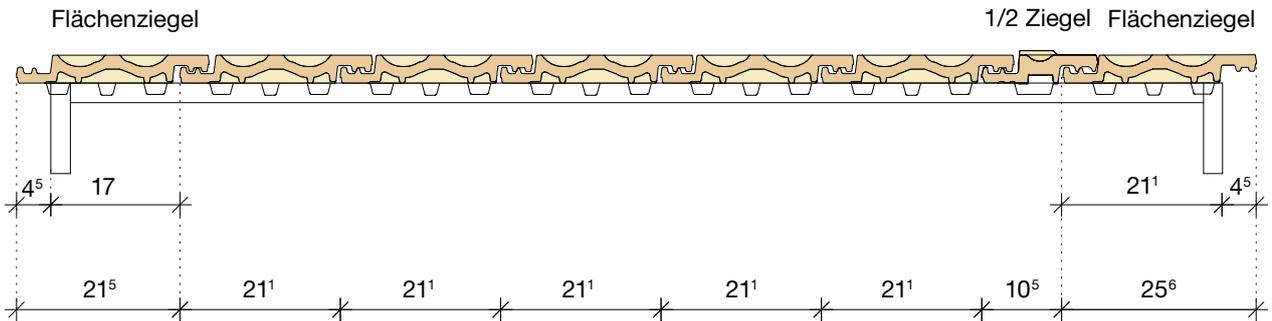
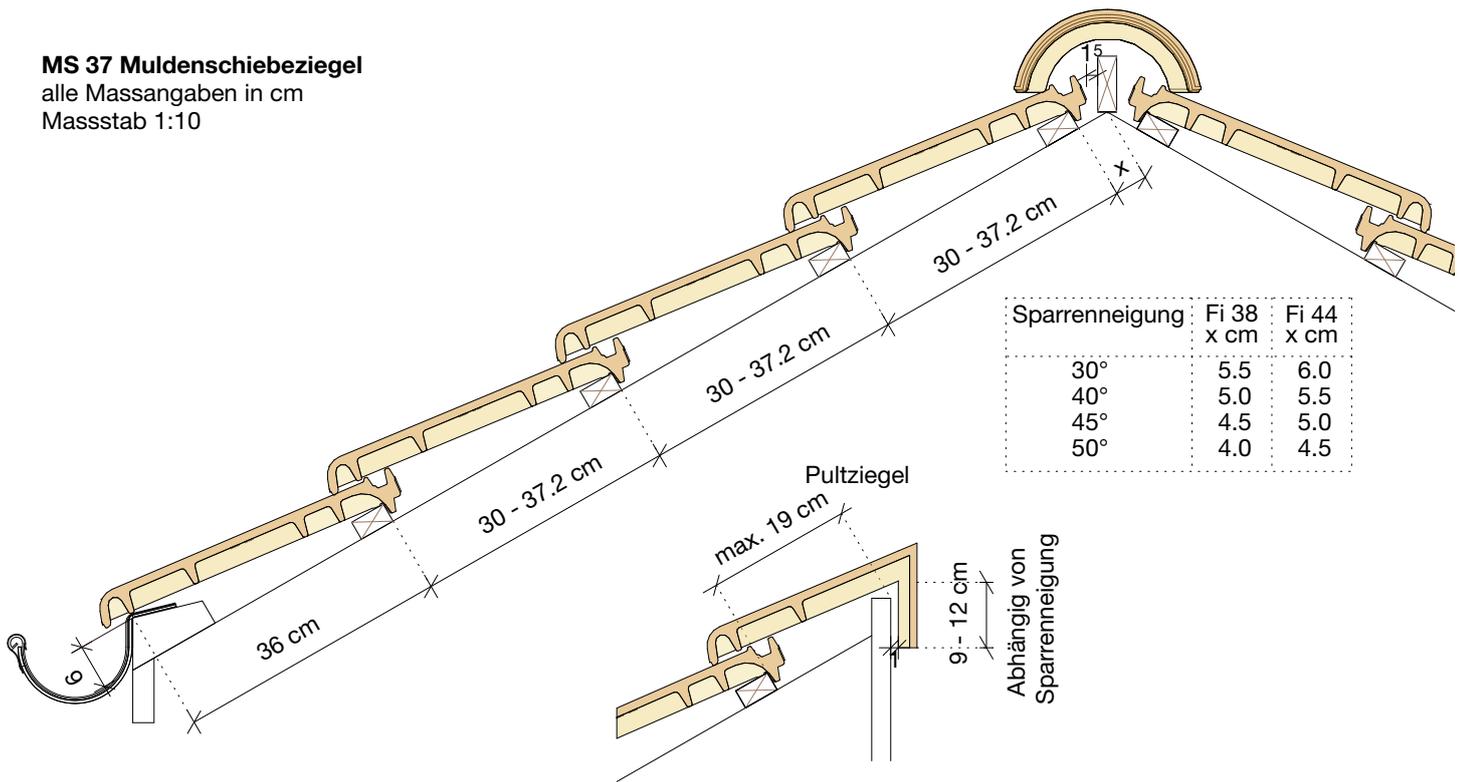
| | |
|---|-------------|
| Unterdach für normale Beanspruchung ⁽³⁾ | ≥ 20 |
| Unterdach für erhöhte Beanspruchung ⁽³⁾ | 18 bis < 20 |
| Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung ⁽³⁾ | 10 bis < 18 |

⁽¹⁾ Fabrikation nur auf schriftliche Bestellung, Lieferfrist nach Absprache

⁽²⁾ LW = Lattweite. Die Massangaben unterliegen den bei Naturprodukten üblichen Toleranzen.

⁽³⁾ Weitere Angaben zu Mindest-Sparrenneigungen sind auf der Seite 36 zu finden.

MS 37 Muldenschiebeziegel
 alle Massangaben in cm
 Masstab 1:10



GETTNAUER DOPPELFALZZIEGEL



M 36 Muldenziegel

naturrot

rotbraun, hellbraun⁽¹⁾, braun, rotgeflammt

hellgrau⁽¹⁾, dunkelgrau⁽¹⁾, anthrazit⁽¹⁾

andere Farben⁽¹⁾

Spezialziegel



Ortgang links



Ortgang rechts



½ Ziegel



Bordziegel⁽¹⁾



Lüftungsziegel mit Gitter⁽¹⁾



Glasziegel⁽¹⁾

Pultabschlussziegel und Pultortgangziegel sind zusätzlich erhältlich.⁽¹⁾

Sicherheitshaken



SH AGZ

Schneestop



ESB



Forte



40mm⁽¹⁾

| | Lattweite min./max. cm | Deckbreite cm | mittlere Deckbreite Stk./m ² | Bedarf Stk./m ¹ | Gewicht kg/Stk. | Menge Stk./Pal. | Fläche m ² /Pal. | Menge Stk./Bund |
|---------------------------------------|---------------------------|------------------|---|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|
| Technische Daten | | | | | | | | |
| Flächenziegel LW ⁽²⁾ 36 cm | 35.0–36.2 | 21.10 | 13.15 | | 3.40 | 240 | 18.25 | 6 |
| Ortgangziegel | 35.0–36.2 | | | 2.80 | 4.30 | 42 | | 2 |
| ½ Ziegel | 35.0–36.2 | 10.50 | | 2.80 | 1.80 | 240 | | 6 |
| Bordziegel | 35.0–36.2 | 17.00 | | 2.80 | 3.90 | 120 | | 6 |
| Glasziegel | 35.0–36.2 | 21.10 | 13.15 | | 4.55 | | | 6 |

Neigung im Gebrauchszustand am Sparren $\geq 8\text{ m}^1$ in Grad gemessen

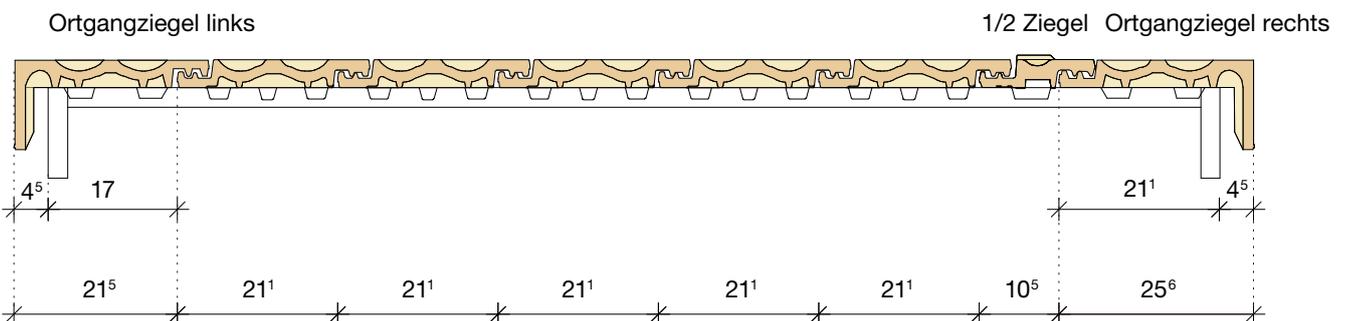
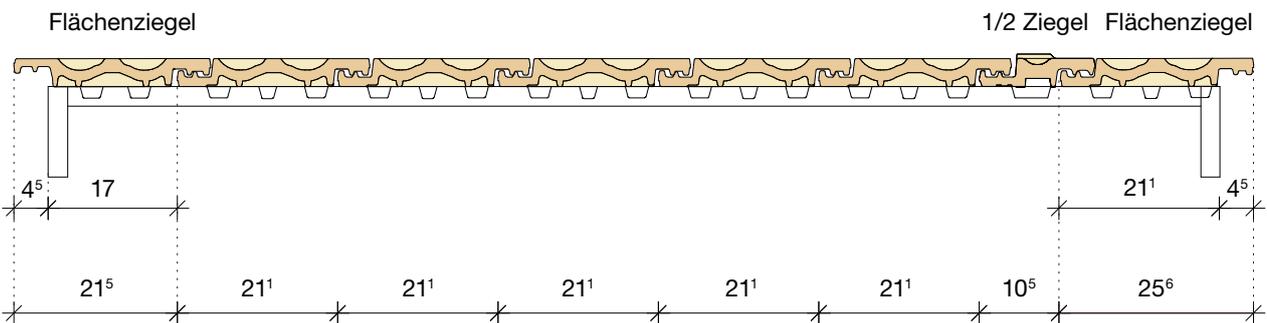
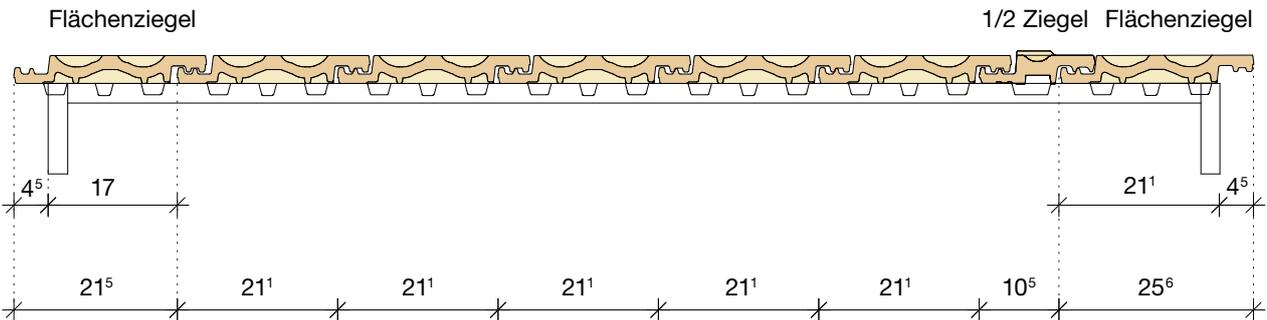
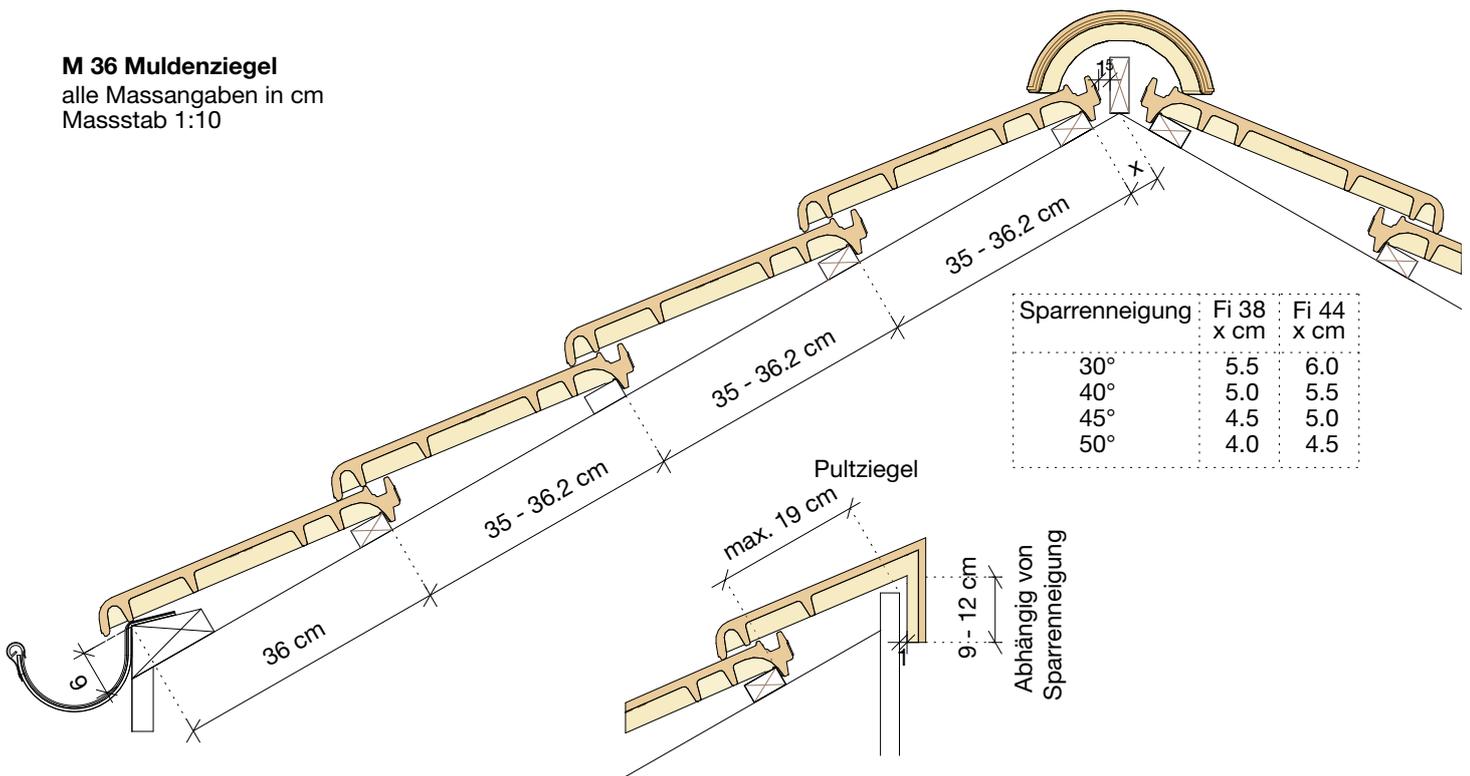
| | |
|---|-------------|
| Unterdach für normale Beanspruchung ⁽³⁾ | ≥ 20 |
| Unterdach für erhöhte Beanspruchung ⁽³⁾ | 18 bis < 20 |
| Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung ⁽³⁾ | 10 bis < 18 |

⁽¹⁾ Fabrikation nur auf schriftliche Bestellung, Lieferfrist nach Absprache

⁽²⁾ LW = Lattweite. Die Massangaben unterliegen den bei Naturprodukten üblichen Toleranzen.

⁽³⁾ Weitere Angaben zu Mindest-Sparrenneigungen sind auf der Seite 36 zu finden.

M 36 Muldenziegel
 alle Massangaben in cm
 Masstab 1:10



GETTNAUER DOPPELFALZZIEGEL



H 36 Herzziegel

naturrot
 rotbraun, hellbraun⁽¹⁾, braun, rotgeflammt
 hellgrau⁽¹⁾ dunkelgrau⁽¹⁾, anthrazit⁽¹⁾
 andere Farben⁽¹⁾

Spezialziegel



Ortgang links



Ortgang rechts



1/2 Ziegel



Lüftungsziegel
mit Gitter⁽¹⁾



Glasziegel

Pultabschlussziegel und Pultortgangziegel sind zusätzlich erhältlich.⁽¹⁾

Sicherheitshaken



SH AGZ

Schneestop



ESB



Forte



40mm⁽¹⁾

| | Lattweite min./max. cm | Deckbreite cm | mittlere Deckbreite Stk./m ² | Bedarf Stk./m ¹ | Gewicht kg/Stk. | Menge Stk./Pal. | Fläche m ² /Pal. | Menge Stk./Bund |
|---------------------------------------|---------------------------|------------------|---|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|
| Technische Daten | | | | | | | | |
| Flächenziegel LW ⁽²⁾ 36 cm | 35.0–36.2 | 21.10 | 13.15 | | 3.60 | 240 | 18.25 | 6 |
| Ortgangziegel | 35.0–36.2 | | | 2.80 | 5.50 | 42 | | 2 |
| 1/2 Ziegel | 35.0–36.2 | 10.50 | | 2.80 | 1.80 | 240 | | 6 |
| Lüftungsziegel | 35.0–36.2 | 21.10 | | | 3.70 | 120 | | 6 |
| Glasziegel/Mulden | 35.0–36.2 | 21.10 | 13.15 | | 4.55 | | | 6 |

Neigung im Gebrauchszustand am Sparren $\geq 8\text{m}^1$ in Grad gemessen

| | |
|---|-------------|
| Unterdach für normale Beanspruchung ⁽³⁾ | ≥ 20 |
| Unterdach für erhöhte Beanspruchung ⁽³⁾ | 18 bis < 20 |
| Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung ⁽³⁾ | 10 bis < 18 |

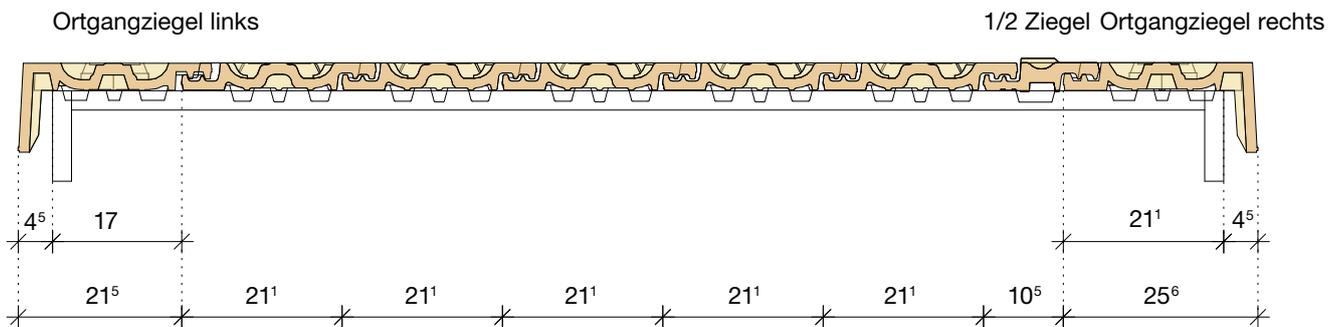
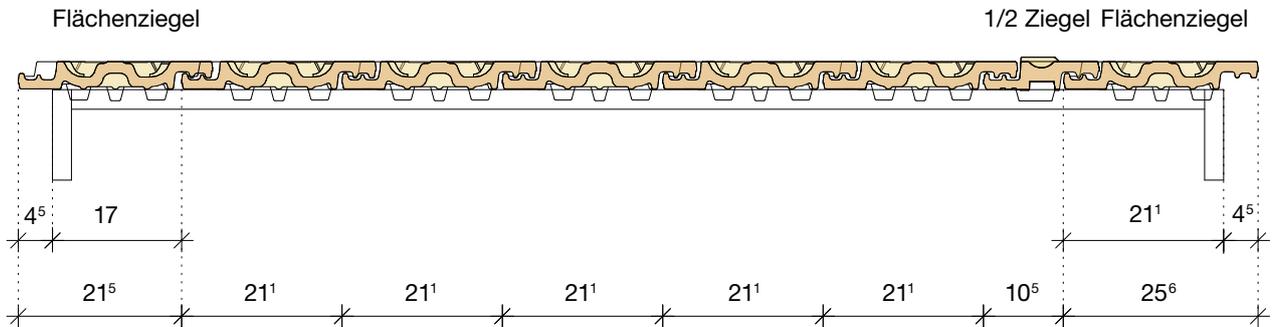
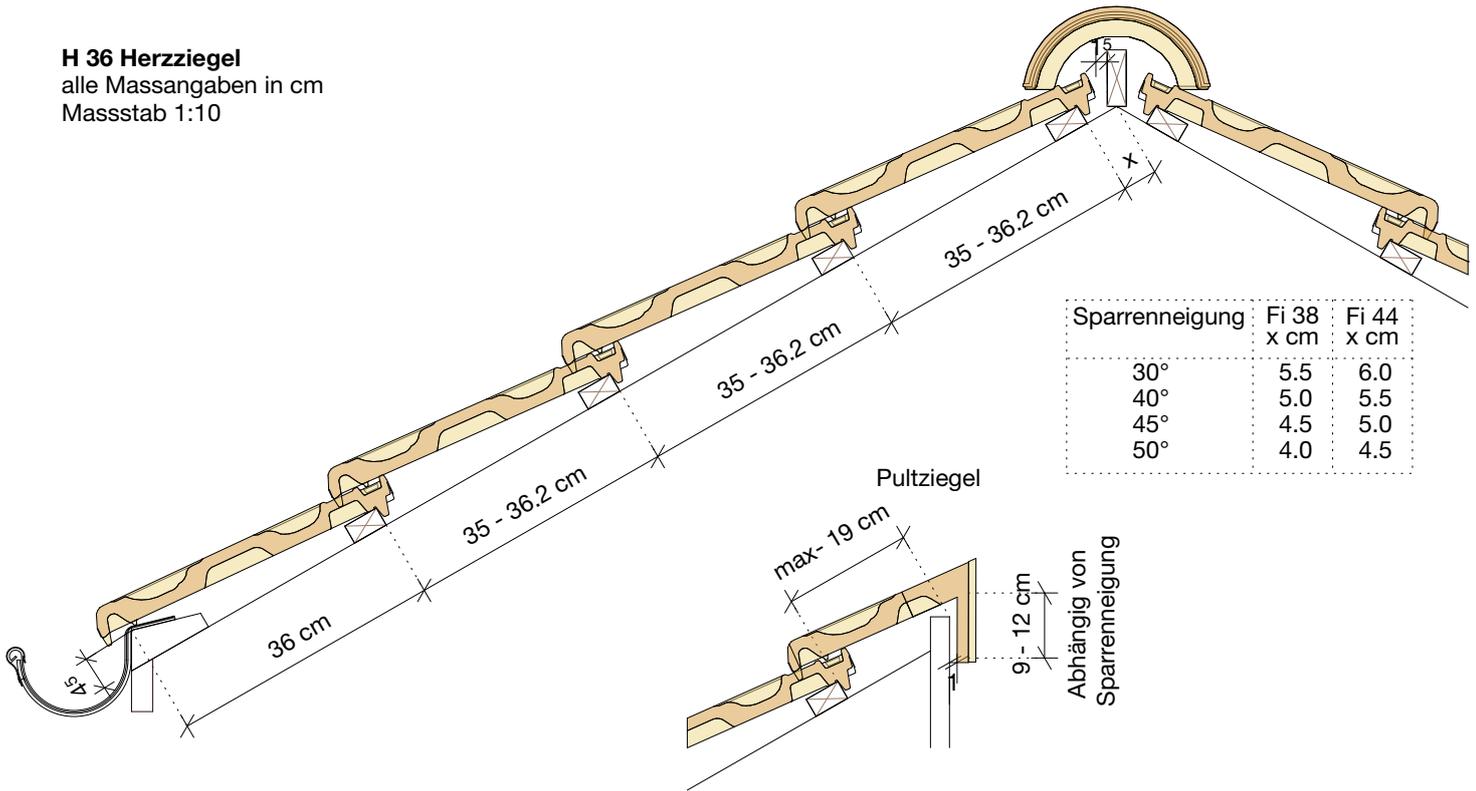
⁽¹⁾ Fabrikation nur auf schriftliche Bestellung, Lieferfrist nach Absprache

⁽²⁾ LW = Lattweite. Die Massangaben unterliegen den bei Naturprodukten üblichen Toleranzen.

⁽³⁾ Weitere Angaben zu Mindest-Sparrenneigungen sind auf der Seite 36 zu finden.

GETTNAUER DOPPELFALZZIEGEL

H 36 Herzziegel
 alle Massangaben in cm
 Massstab 1:10



GETTNAUER DOPPELFALZZIEGEL



P 36 Pfannenziegel

naturrot

rotbraun, hellbraun⁽¹⁾, braun, rotgeflammt

hellgrau⁽¹⁾, dunkelgrau⁽¹⁾, anthrazit⁽¹⁾

andere Farben⁽¹⁾

Spezialziegel



Ortgang links



Ortgang rechts



2/3 Ziegel



Bordziegel⁽¹⁾



Lüftungsziegel
mit Gitter⁽¹⁾



Glasziegel

Pultabschlussziegel, Pultortgangziegel, Pfannenschiebeziegel und Firststeinleger sind zusätzlich erhältlich.⁽¹⁾

Sicherheitshaken



SH AGZ

Schneestop



Universal



ESB



Forte



40mm⁽¹⁾

| | Lattweite min./max. cm | Deckbreite cm | mittlere Deckbreite Stk./m ² | Bedarf Stk./m ¹ | Gewicht kg/Stk. | Menge Stk./Pal. | Fläche m ² /Pal. | Menge Stk./Bund |
|---------------------------------------|---------------------------|------------------|---|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|
| Technische Daten | | | | | | | | |
| Flächenziegel LW ⁽²⁾ 36 cm | 35.0–36.2 | 21.30 | 13.15 | | 3.40 | 240 | 18.25 | 6 |
| Ortgangziegel | 35.0–36.2 | | | 2.80 | 5.50 | 36 | | 2 |
| 2/3 Ziegel | 35.0–36.2 | 14.30 | | | 2.50 | 180 | | 6 |
| Bordziegel | 35.0–36.2 | 17.00 | | 2.80 | 3.90 | 120 | | 6 |
| Lüftungsziegel | 35.0–36.2 | 21.30 | | | 3.70 | 120 | | 6 |
| Glasziegel | 35.0–36.2 | 21.30 | 13.15 | | 3.95 | | | 8 |

Neigung im Gebrauchszustand am Sparren $\geq 8\text{ m}^1$ in Grad gemessen

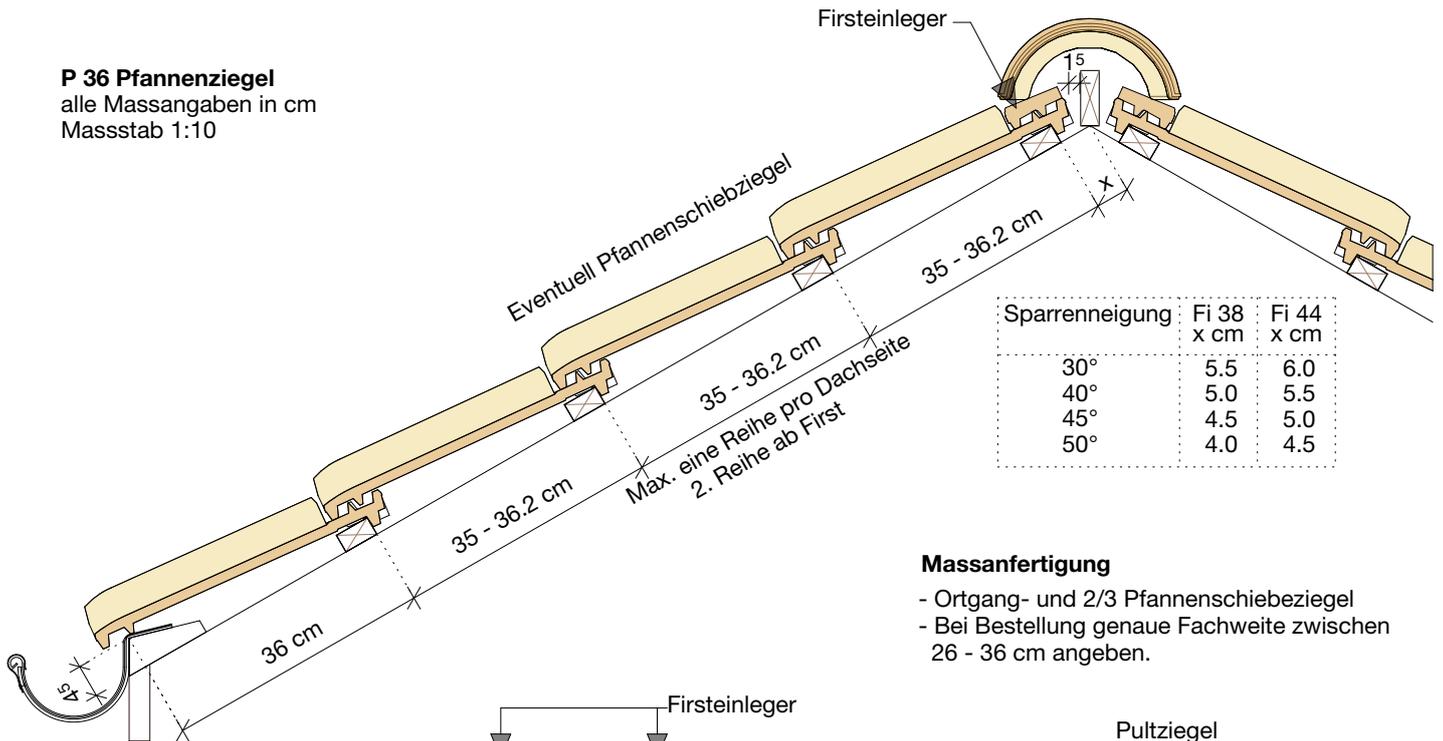
| | |
|---|-------------|
| Unterdach für normale Beanspruchung ⁽³⁾ | ≥ 18 |
| Unterdach für erhöhte Beanspruchung ⁽³⁾ | 16 bis < 18 |
| Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung ⁽³⁾ | 8 bis < 16 |

⁽¹⁾ Fabrikation nur auf schriftliche Bestellung, Lieferfrist nach Absprache

⁽²⁾ LW = Lattweite. Die Massangaben unterliegen den bei Naturprodukten üblichen Toleranzen.

⁽³⁾ Weitere Angaben zu Mindest-Sparrenneigungen sind auf der Seite 36 zu finden.

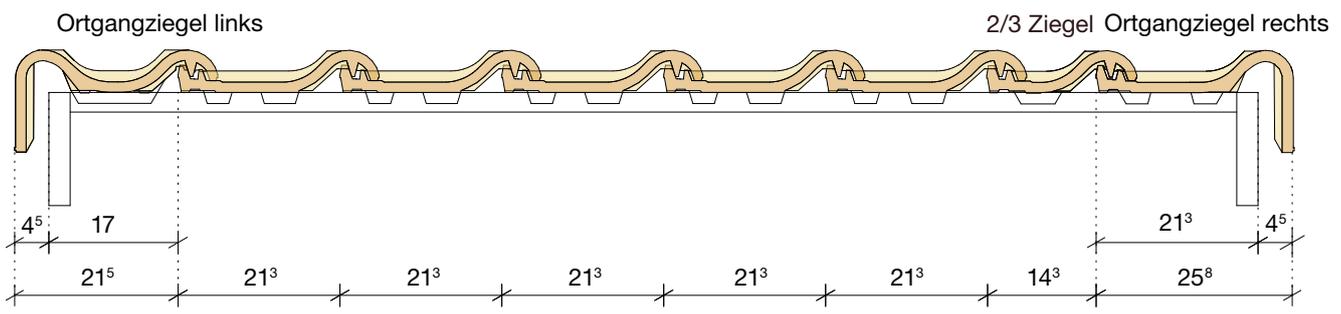
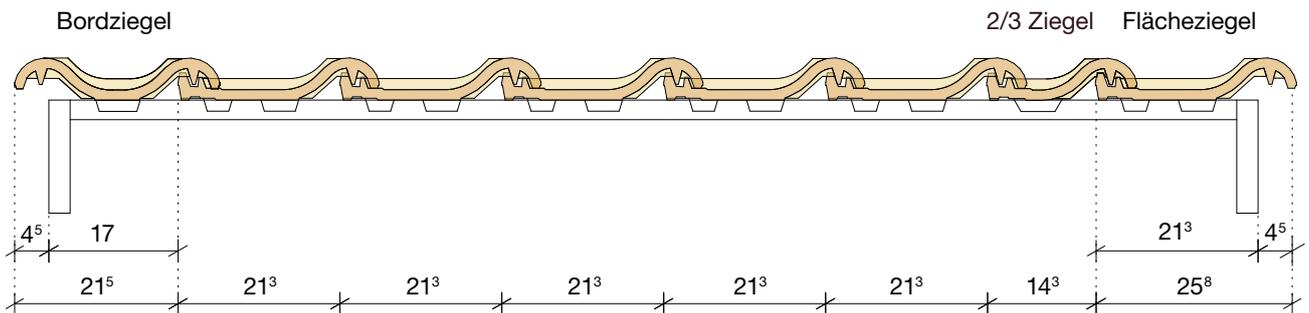
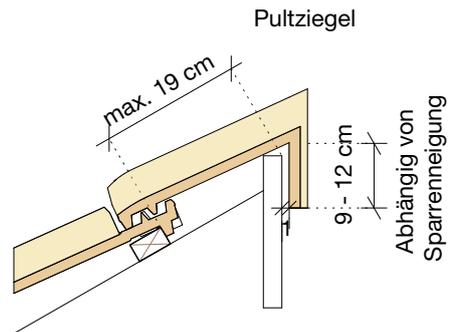
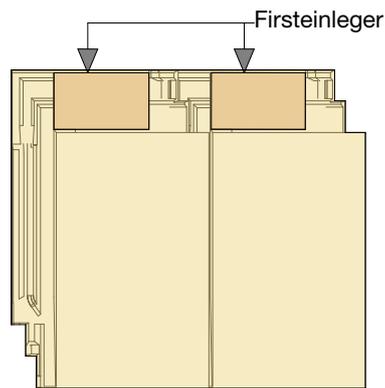
P 36 Pfannenziegel
 alle Massangaben in cm
 Massstab 1:10



| Sparrenneigung | Fi 38 x cm | Fi 44 x cm |
|----------------|---------------|---------------|
| 30° | 5.5 | 6.0 |
| 40° | 5.0 | 5.5 |
| 45° | 4.5 | 5.0 |
| 50° | 4.0 | 4.5 |

Massanfertigung

- Ortgang- und 2/3 Pfannenschiebziegel
- Bei Bestellung genaue Fachweite zwischen 26 - 36 cm angeben.



GETTNAUER BIBERSCHWANZZIEGEL



| |
|---|
| BR Biberschwanzziegel rund |
| naturrot |
| rotbraun, hellbraun ⁽¹⁾ , braun, rotgeflammt |
| gelb- ⁽¹⁾ , braun- ⁽¹⁾ , unigeflammt ⁽¹⁾ |
| hellgrau ⁽¹⁾ , dunkelgrau ⁽¹⁾ , anthrazit ⁽¹⁾ , andere Farben ⁽¹⁾ |

Spezialziegel



Traufziegel Firstanschlussz. 1½ Ziegel Kehlziegel⁽¹⁾ Glasziegel Lüftungsziegel⁽¹⁾

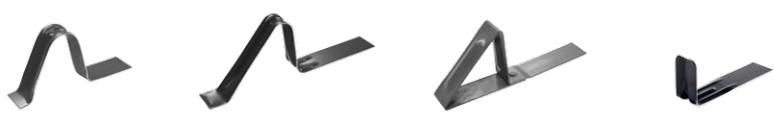
Ortgangziegel links und rechts, 1½ Kehlziegel und Konkav-Konvex sind zusätzlich erhältlich.⁽¹⁾

Sicherheitshaken



SH AGZ

Schneestop



Universal⁽¹⁾ ESB Forte 40mm⁽¹⁾

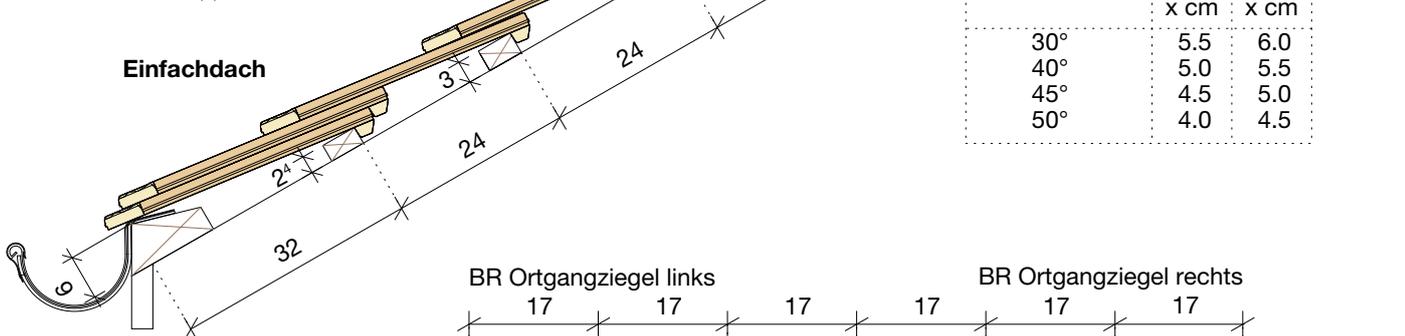
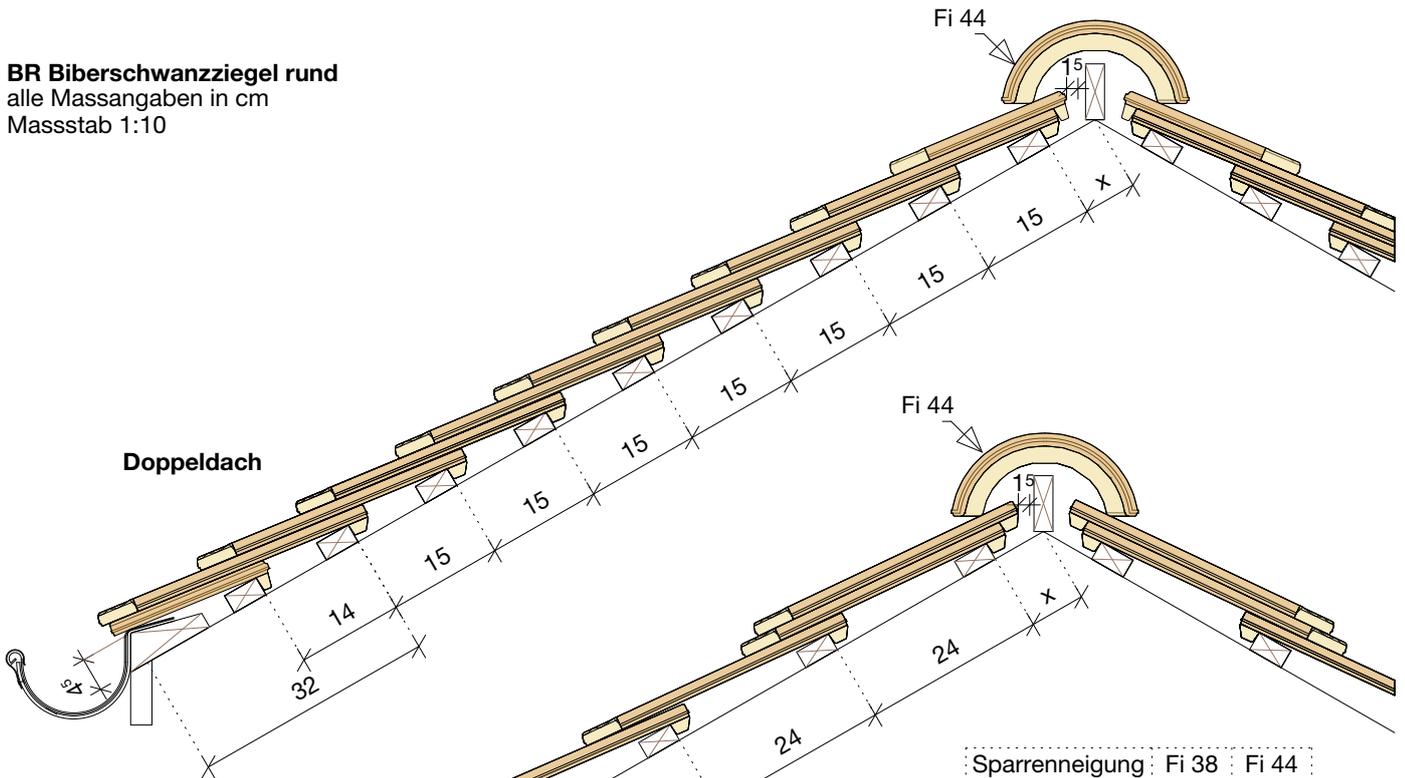
| | Lattweite cm | Deckbreite cm | mittlere Deckbreite Stk./m ² | Bedarf Stk./m ¹ | Gewicht kg/Stk. | Menge Stk./Pal. | Fläche m ² /Pal. | Menge Stk./Bund |
|---------------------------|----------------------------|------------------|---|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|
| Technische Daten | | | | | | | | |
| Flächenziegel Doppeldach | 15.00 | 17.00 | 39.00 | | 1.80 | 448 | 11.49 | 8 |
| Flächenziegel Einfachdach | 24.00 | 17.00 | 24.40 | | 1.80 | 448 | 18.36 | 8 |
| Ortgangziegel | | | | | | | | |
| Traufziegel | L ⁽²⁾ = 22.5 cm | 17.00 | | | 1.50 | 500 | | |
| Firstanschlussziegel | L ⁽²⁾ = 25.5 cm | 17.00 | | | 1.50 | 500 | | |
| 1½ Ziegel | L ⁽²⁾ = 38.0 cm | 25.50 | | | 2.70 | 240 | | 6 |
| Kehlziegel | L ⁽²⁾ = 48.0 cm | 17.00 | | | 2.30 | | | |
| 1½ Kehlziegel | L ⁽²⁾ = 48.0 cm | 25.50 | | | 4.00 | | | |
| Konkav-Konvex | | 17.00 | | | | | | |
| Lüftungsziegel | | 17.00 | | | | | | |
| Glasziegel | | 17.00 | | | | | | 8 |

Neigung im Gebrauchszustand am Sparren ≥ 8m¹ in Grad gemessen

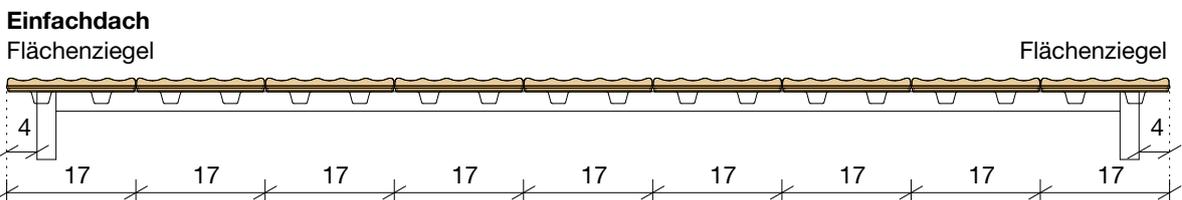
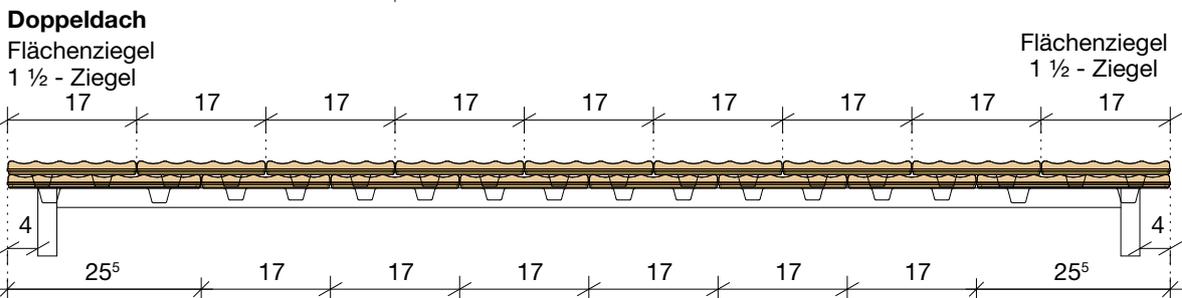
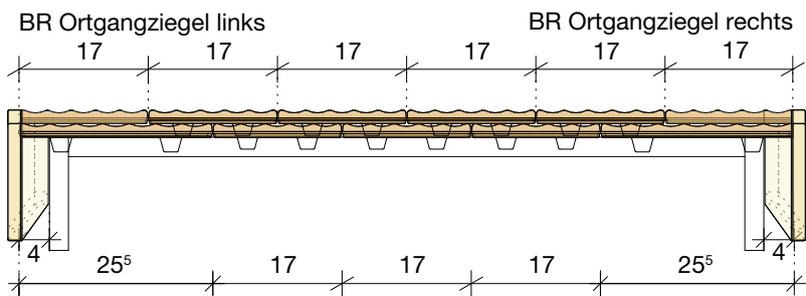
| | |
|---|-------------|
| Unterdach für normale Beanspruchung ⁽³⁾ | ≥ 30 |
| Unterdach für erhöhte Beanspruchung ⁽³⁾ | 25 bis < 30 |
| Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung ⁽³⁾ | 15 bis < 25 |

⁽¹⁾ Fabrikation nur auf schriftliche Bestellung, Lieferfrist nach Absprache
⁽²⁾ L = Länge. Die Massangaben unterliegen den bei Naturprodukten üblichen Toleranzen.
⁽³⁾ Weitere Angaben zu Mindest-Sparrenneigungen sind auf der Seite 36 zu finden.

BR Biberschwanzziegel rund
 alle Massangaben in cm
 Masstab 1:10



| Sparrenneigung | Fi 38 x cm | Fi 44 x cm |
|----------------|---------------|---------------|
| 30° | 5.5 | 6.0 |
| 40° | 5.0 | 5.5 |
| 45° | 4.5 | 5.0 |
| 50° | 4.0 | 4.5 |



GETTNAUER BIBERSCHWANZZIEGEL



BS Biberschwanzziegel spitz

naturrot

rotbraun, hellbraun⁽¹⁾, braun, rotgeflammt,

gelb⁽¹⁾, braun⁽¹⁾, unigeflammt⁽¹⁾

hellgrau⁽¹⁾, dunkelgrau⁽¹⁾, anthrazit⁽¹⁾, andere Farben⁽¹⁾

Spezialziegel



Traufziegel

Firstanschlussz.

1½ Ziegel

Kehlziegel⁽¹⁾

Glasziegel

Lüftungsziegel⁽¹⁾

Ortgangziegel links und rechts, 1½ Kehlziegel und Konkav-Konvex sind zusätzlich erhältlich.⁽¹⁾

Sicherheitshaken



SH AGZ

Schneestop



Universal⁽¹⁾



ESB



Forte



40mm⁽¹⁾

| | Lattweite cm | Deckbreite cm | mittlere Deckbreite Stk./m ² | Bedarf Stk./m ¹ | Gewicht kg/Stk. | Menge Stk./Pal. | Fläche m ² /Pal. | Menge Stk./Bund |
|--|-----------------|------------------|---|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|
|--|-----------------|------------------|---|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|

| Technische Daten | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|--|------|-----|-------|---|
| Flächenziegel Doppeldach | 15.00 | 17.00 | 39.00 | | 1.80 | 448 | 11.49 | 8 |
| Flächenziegel Einfachdach | 24.00 | 17.00 | 24.40 | | 1.80 | 448 | 18.36 | 8 |
| Ortgangziegel | | | | | | | | |
| Traufziegel | L ⁽²⁾ = 22.5 cm | 17.00 | | | 1.50 | 500 | | |
| Firstanschlussziegel | L ⁽²⁾ = 25.5 cm | 17.00 | | | 1.50 | 500 | | |
| 1½ Ziegel | L ⁽²⁾ = 38.0 cm | 25.50 | | | 2.70 | 240 | | 6 |
| Kehlziegel | L ⁽²⁾ = 48.0 cm | 17.00 | | | 2.30 | | | |
| 1½ Kehlziegel | L ⁽²⁾ = 48.0 cm | 25.50 | | | 4.00 | | | |
| Konkav-Konvex | | 17.00 | | | | | | |
| Lüftungsziegel | | 17.00 | | | | | | |
| Glasziegel | | 17.00 | | | | | | 8 |

Neigung im Gebrauchszustand am Sparren ≥ 8m¹ in Grad gemessen

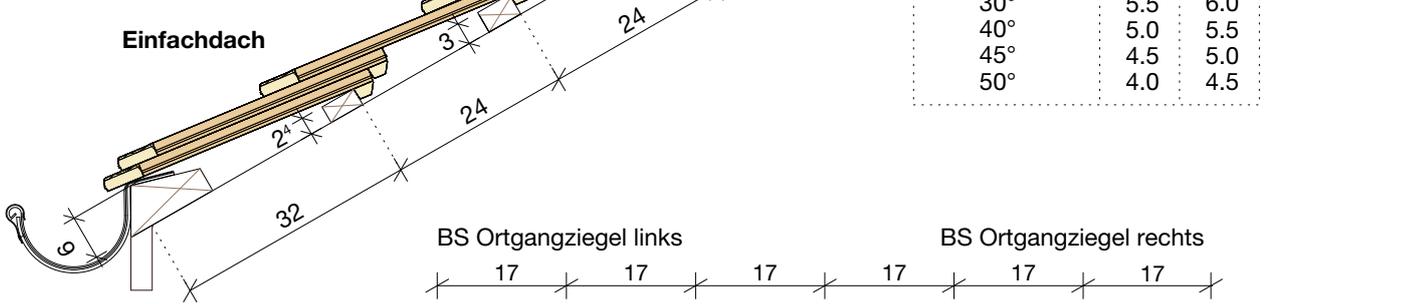
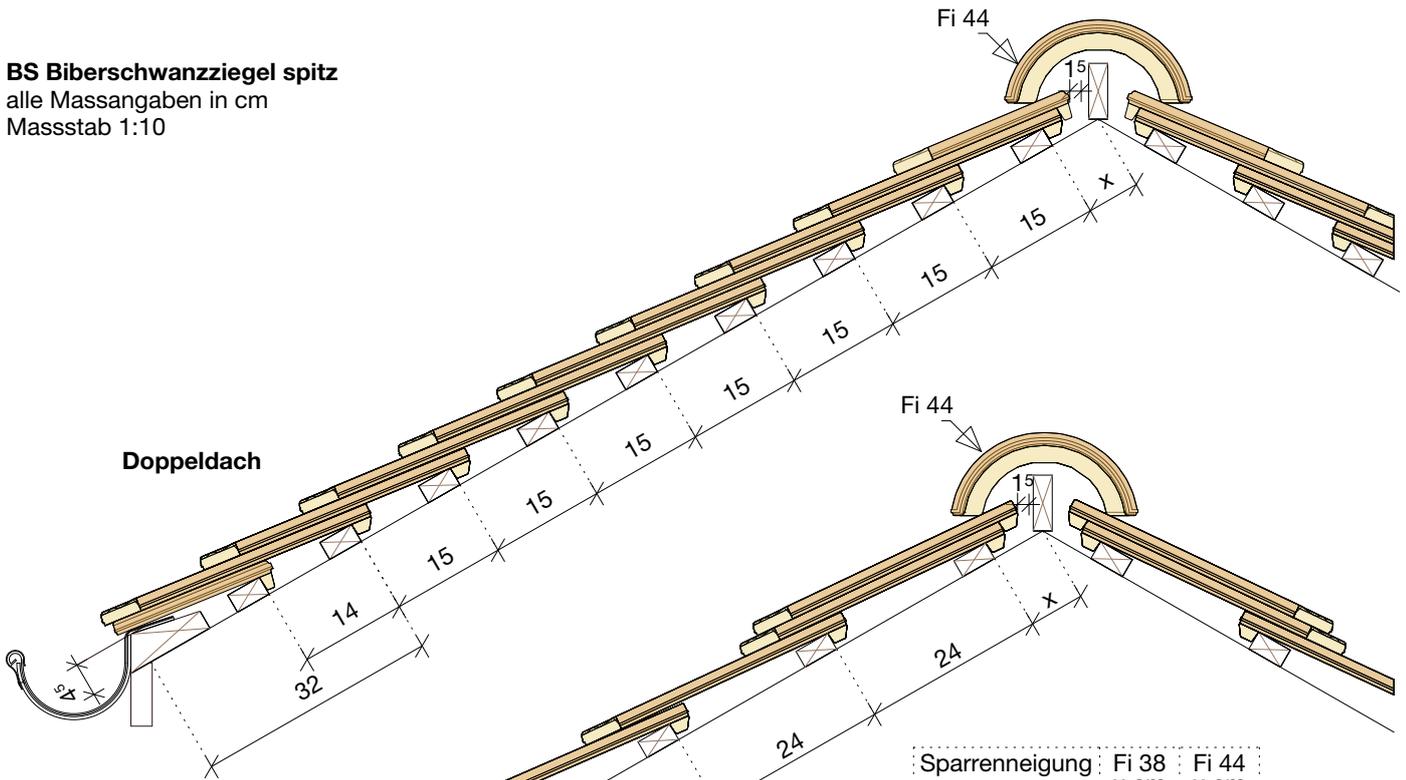
| | |
|---|-------------|
| Unterdach für normale Beanspruchung ⁽³⁾ | ≥ 30 |
| Unterdach für erhöhte Beanspruchung ⁽³⁾ | 25 bis < 30 |
| Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung ⁽³⁾ | 15 bis < 25 |

⁽¹⁾ Fabrikation nur auf schriftliche Bestellung, Lieferfrist nach Absprache

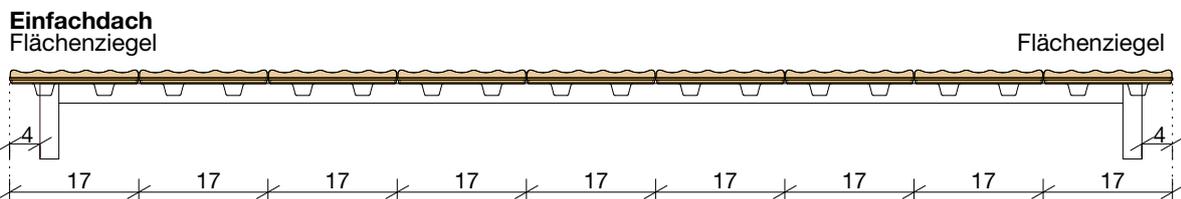
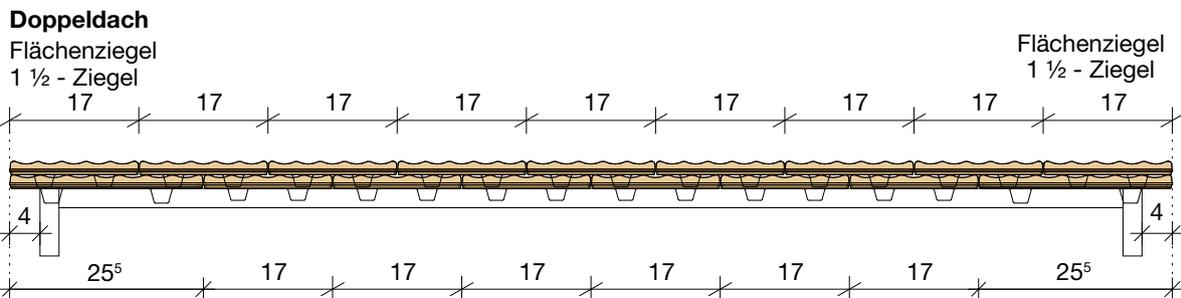
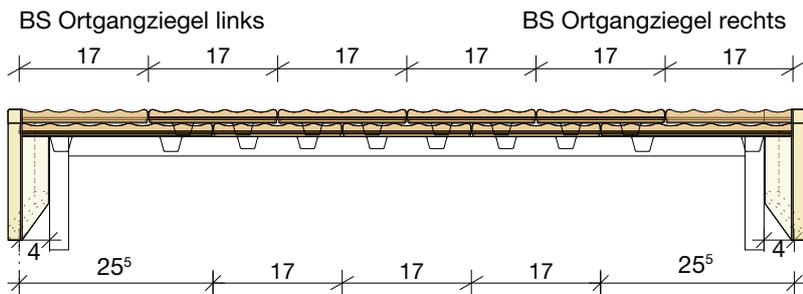
⁽²⁾ L = Länge. Die Massangaben unterliegen den bei Naturprodukten üblichen Toleranzen.

⁽³⁾ Weitere Angaben zu Mindest-Sparrenneigungen sind auf der Seite 36 zu finden.

BS Biberschwanzziegel spitz
 alle Massangaben in cm
 Masstab 1:10



| Sparrenneigung | Fi 38 x cm | Fi 44 x cm |
|----------------|---------------|---------------|
| 30° | 5.5 | 6.0 |
| 40° | 5.0 | 5.5 |
| 45° | 4.5 | 5.0 |
| 50° | 4.0 | 4.5 |



GETTNAUER BIBERSCHWANZZIEGEL



BA Biberschwanzziegel Antik

naturrot

rotbraun, hellbraun⁽¹⁾, braun, rotgeflammt,

gelb⁽¹⁾, braun⁽¹⁾, unigeflammt⁽¹⁾

hellgrau⁽¹⁾, dunkelgrau⁽¹⁾, anthrazit⁽¹⁾, andere Farben⁽¹⁾

Spezialziegel



Traufziegel



Firstanschlussz.



1½ Ziegel



Kehlziegel⁽¹⁾



Glasziegel



Lüftungsziegel

Lüftungsziegel mit Gitter, Ortgangziegel links und rechts, 1½ Kehlziegel und Konkav-Konvex sind zusätzlich erhältlich.⁽¹⁾

Sicherheitshaken



SH AGZ

Schneestop



Universal⁽¹⁾



ESB



Forte



40mm⁽¹⁾

| | Lattweite cm | Deckbreite cm | mittlere Deckbreite Stk./m ² | Bedarf Stk./m ¹ | Gewicht kg/Stk. | Menge Stk./Pal. | Fläche m ² /Pal. | Menge Stk./Bund |
|--|-----------------|------------------|---|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|
|--|-----------------|------------------|---|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|

| Technische Daten | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------|-------|-------|--|------|-----|-------|---|
| Flächenziegel Doppeldach | 15.00 | 17.10 | 39.00 | | 1.80 | 448 | 11.49 | 8 |
| Flächenziegel Einfachdach | 24.00 | 17.10 | 24.40 | | 1.80 | 448 | 18.36 | 8 |
| Ortgangziegel | | | | | | | | |
| Traufziegel | L ⁽²⁾ = 22.5 cm | 17.10 | | | 1.50 | 500 | | |
| Firstanschlussziegel | L ⁽²⁾ = 25.5–27.0 cm | 17.10 | | | 1.50 | 500 | | |
| 1½ Ziegel | L ⁽²⁾ = 38.0 cm | 25.50 | | | 2.70 | 240 | | 6 |
| Kehlziegel | L ⁽²⁾ = 48.0 cm | 17.10 | | | 2.30 | | | |
| 1½ Kehlziegel | L ⁽²⁾ = 48.0 cm | 25.50 | | | 4.00 | | | |
| Konkav-Konvex | | 17.10 | | | | | | |
| Lüftungsziegel | | 17.10 | | | | | | |
| Glasziegel | | 17.00 | | | | | | 8 |

Neigung im Gebrauchszustand am Sparren ≥ 8m¹ in Grad gemessen

| | |
|---|-------------|
| Unterdach für normale Beanspruchung ⁽³⁾ | ≥ 30 |
| Unterdach für erhöhte Beanspruchung ⁽³⁾ | 25 bis < 30 |
| Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung ⁽³⁾ | 15 bis < 25 |

⁽¹⁾ Fabrikation nur auf schriftliche Bestellung, Lieferfrist nach Absprache

⁽²⁾ L = Länge. Die Massangaben unterliegen den bei Naturprodukten üblichen Toleranzen.

⁽³⁾ Weitere Angaben zu Mindest-Sparrenneigungen sind auf der Seite 36 zu finden.

UNSERE BESONDERHEIT – IHR VORTEIL

Einzigartige Wasserbarriere

Wer kennt dies nicht. Sturmwinde peitschen Regenwasser durch Strassen und über Dächer. Glatte Flächen wirken diesen extremen Wettereinflüssen nicht entgegen.

Ausgeprägte Geländeformen, Absätze und Kanten an Baukörpern sowie Profilierungen an Baustoffen dagegen brechen diese Erscheinungen, egal ob diese gross- oder kleinräumig auftreten.

Alle Gettnauer Biberschwanzziegel verfügen – neben den meist üblichen Längsrillen – im Kopfbereich über eine einzigartige, horizontale Rillen-Profilierung. Diese wirkt als Barriere, damit bei Sturm und Regen am Dach auftreibendes Oberflächenwasser am Eindringen in das Unterdach zusätzlich behindert wird. Eine wertvolle Aufwertung für das ansonsten schon hochwertige, gut dichtende Biberschwanzdach.

Gettnauer BA Biberschwanzziegel antik

Der Biberschwanzziegel mit den vier verschiedenen Spitzformen und -längen sowie den markanten Handstrichen ist den alten, von Hand gefertigten Biberschwanzziegeln zum Verwechseln ähnlich.



A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

GETTNAUER FIRSTZIEGEL



| Fi44 Firstziegel | Fi38/Fi30 Firstziegel |
|---|--|
| naturrot | naturrot |
| rotbraun, hellbraun, braun, rotgeflammt | rotbraun, hellbraun ⁽¹⁾ , braun, rotgeflammt |
| gelb ⁽¹⁾ , braun ⁽¹⁾ , unigeflammt ⁽¹⁾ | gelb ⁽¹⁾ , braun ⁽¹⁾ , unigeflammt ⁽¹⁾ |
| hellgrau, dunkelgrau, anthrazit | hellgrau ⁽¹⁾ , dunkelgrau ⁽¹⁾ , anthrazit ⁽¹⁾ |
| andere Farben ⁽¹⁾ | andere Farben ⁽¹⁾ |

Spezialziegel



Firstanfänger
ohne Lappen



Firstender
ohne Lappen



Firstanfänger
mit Lappen



Firstender
mit Lappen



Gratanfänger
rund



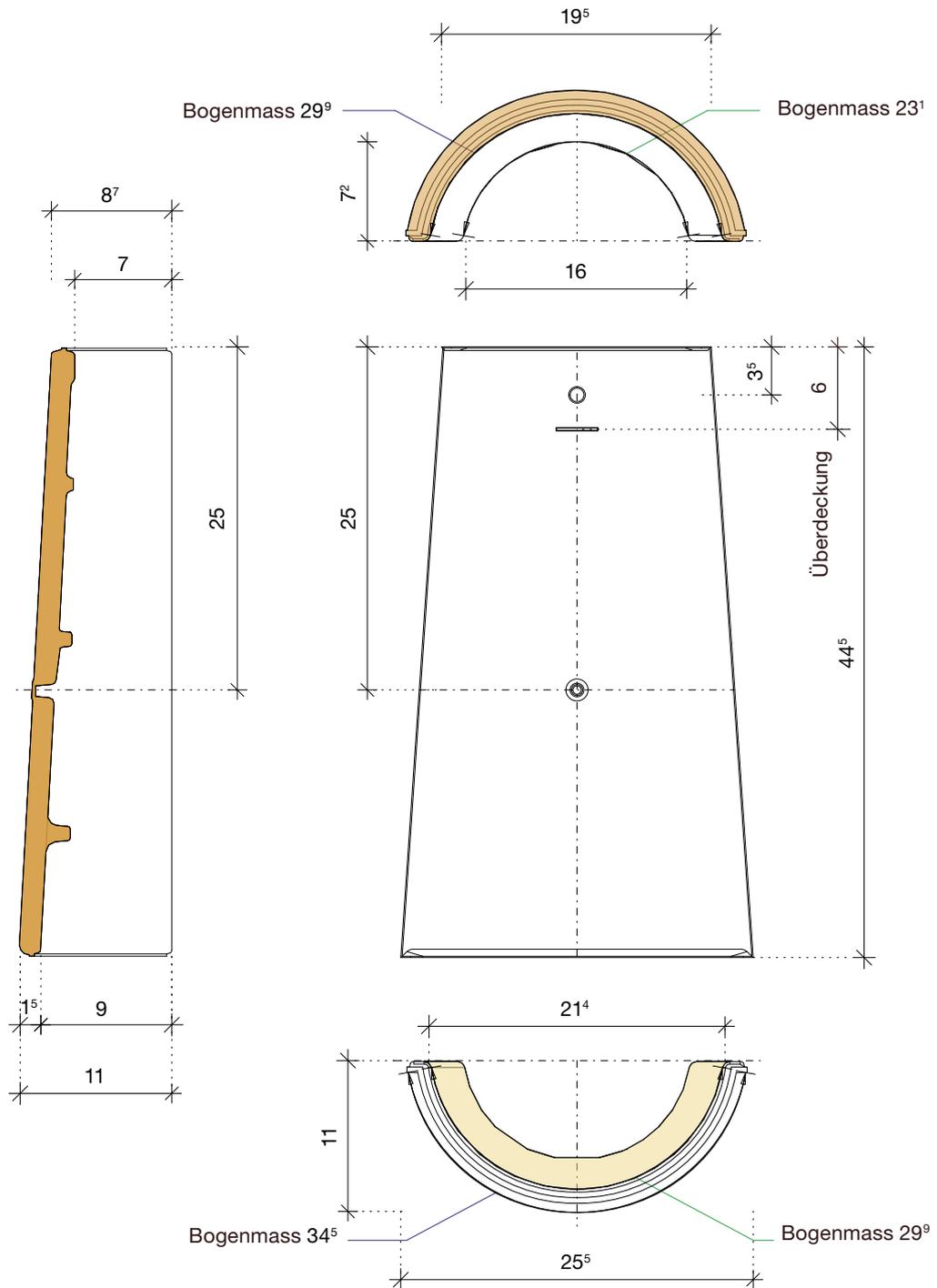
Walmziegel
Standard⁽¹⁾
Anfänger + Ender
(nur Fi 44)

Bedarf **Gewicht** **Menge** **Fläche** **Menge**
Stk./m¹ kg/Stk. Stk./Pal. m²/Pal. Stk./Bund

| Technische Daten | | | | |
|---------------------------|------|------|----|---|
| Firstziegel konisch Fi 44 | 2.70 | 4.10 | 75 | 5 |
| Firstziegel konisch Fi 38 | 3.10 | 3.20 | 75 | 5 |
| Firstziegel konisch Fi 30 | 4.10 | 2.00 | 75 | 5 |

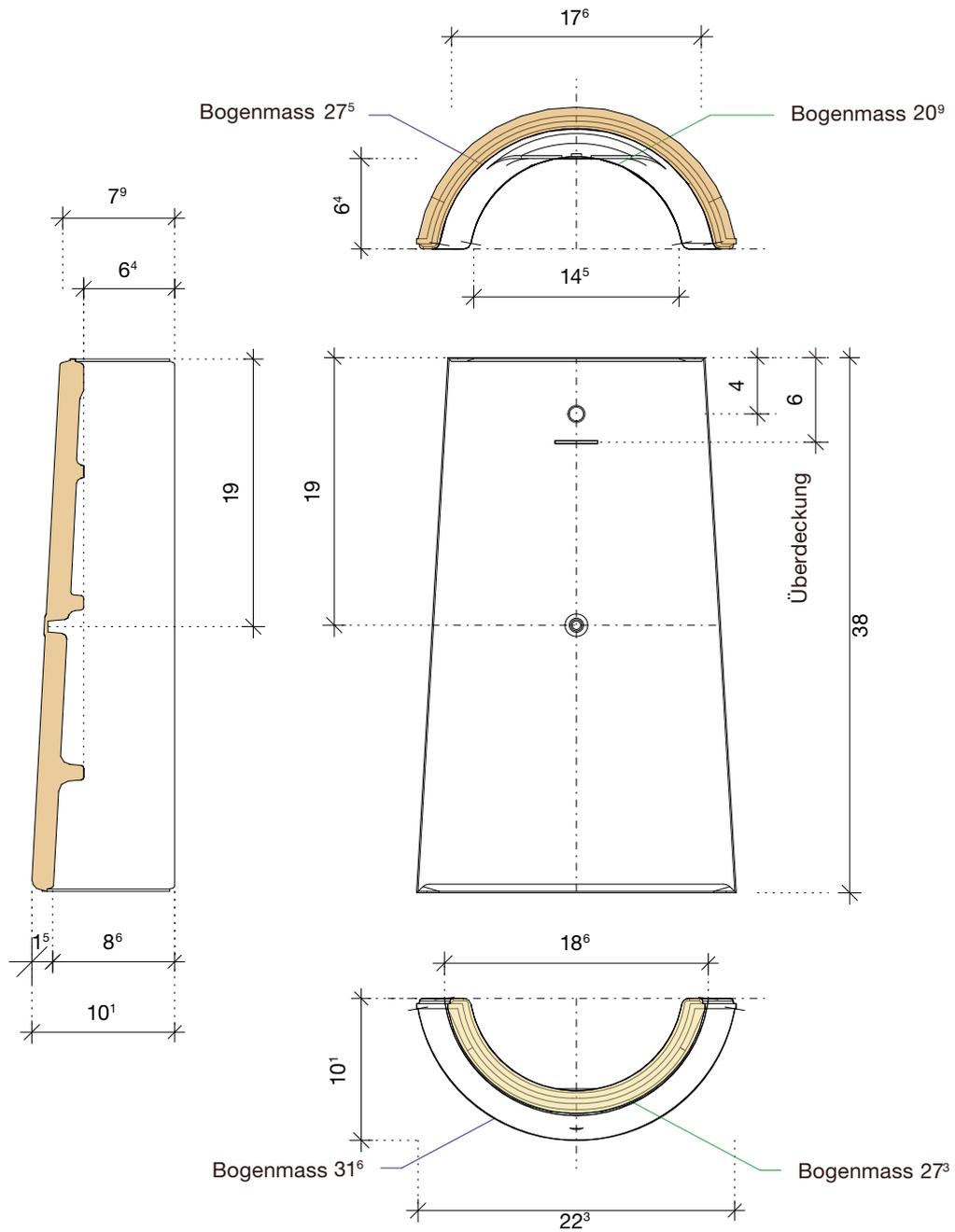
⁽¹⁾ Fabrikation nur auf schriftliche Bestellung, Lieferfrist nach Absprache

Fi 44 Firstziegel
 alle Massangaben in cm
 Massstab 1:5

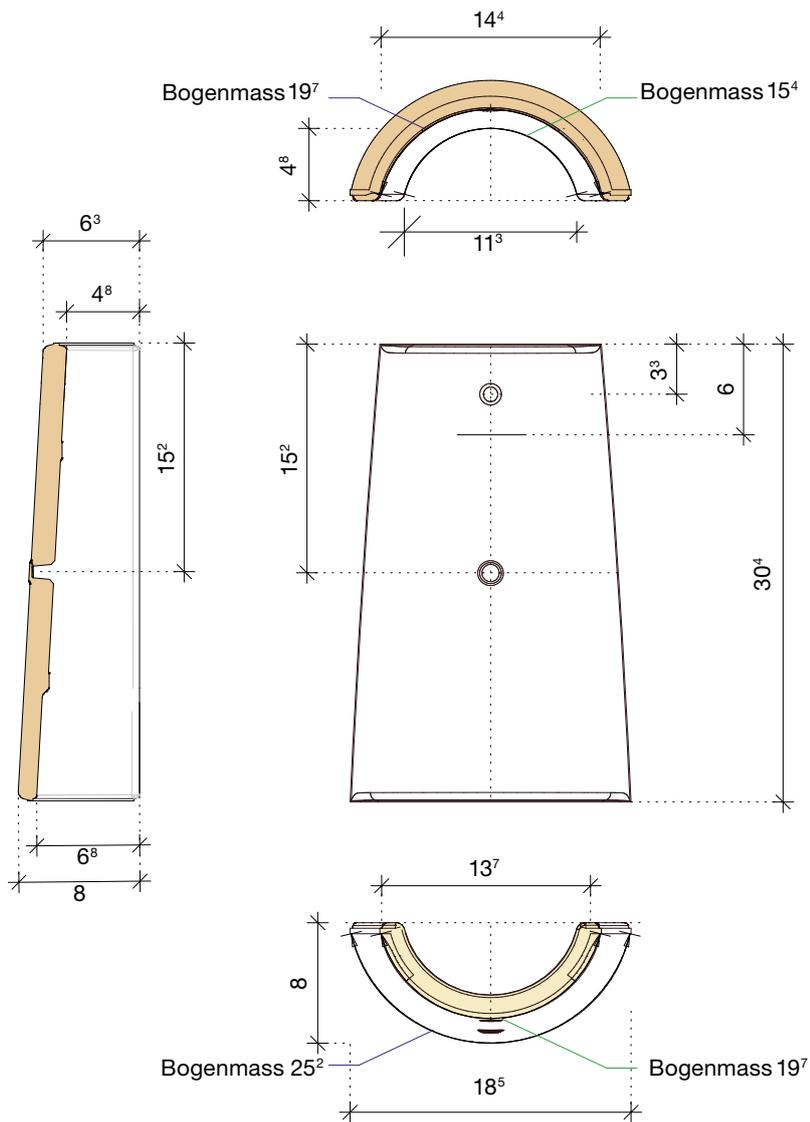


GETTNAUER FIRSTZIEGEL

Fi 38 Firstziegel
alle Massangaben in cm
Masstab 1:5



Fi 30 Firstziegel
 alle Massangaben in cm
 Massstab 1:5



GETTNAUER FIRSTZIEGEL



WiFi 42 Winkelfirst

naturrot, rotbraun, hellbraun⁽¹⁾, braun,
 rotgeflammt⁽¹⁾, gelbgeflammt⁽¹⁾, braungeflammt⁽¹⁾, unigeflammt⁽¹⁾
 hellgrau⁽¹⁾, dunkelgrau, anthrazit
 andere Farben⁽¹⁾

Spezialziegel/Anfänger



Firstanfänger/
 Firstender
 ohne Lappen
 Gratanfänger

Firstanfänger/
 Firstender
 mit Lappen

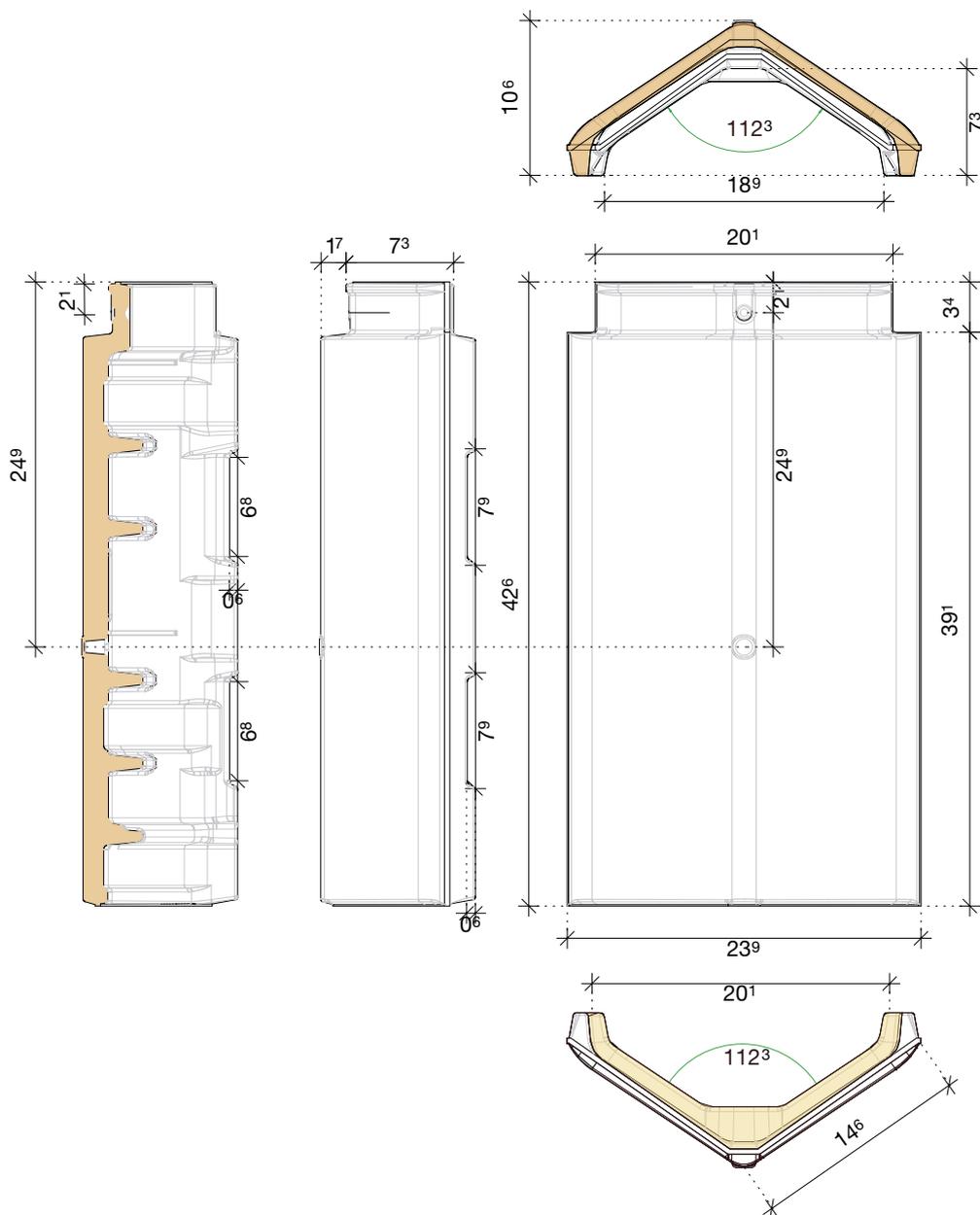
| | Bedarf | Gewicht | Menge | Fläche | Menge |
|--|---------------------|---------|-----------|----------------------|-----------|
| | Stk./m ¹ | kg/Stk. | Stk./Pal. | m ² /Pal. | Stk./Bund |

Technische Daten

| | | | | | |
|---------------------|------|------|----|--|---|
| Winkelfirst WiFi 42 | 2.70 | 4.10 | 75 | | 5 |
|---------------------|------|------|----|--|---|

⁽¹⁾ Fabrikation nur auf schriftliche Bestellung, Lieferfrist nach Absprache

WiFi 42 Winkelfirst
 alle Massangaben in cm
 Massstab 1:5



GETTNAUER FIRSTZIEGEL



FaFi 38 Falzfirstziegel

naturrot

rotbraun, hellbraun⁽¹⁾, braun, rotgeflammt,

gelb^{- (1)}, braun^{- (1)}, unigeflammt⁽¹⁾

hellgrau⁽¹⁾, dunkelgrau⁽¹⁾, anthrazit⁽¹⁾, andere Farben⁽¹⁾

Spezialziegel



Firstanfänger
ohne Lappen



Firstender
ohne Lappen



Firstanfänger
mit Lappen



Firstender
mit Lappen

| | Bedarf | Gewicht | Menge | Fläche | Menge |
|--|---------------------|---------|-----------|----------------------|-----------|
| | Stk./m ¹ | kg/Stk. | Stk./Pal. | m ² /Pal. | Stk./Bund |

Technische Daten

Falzfirstziegel FaFi 38

2.90

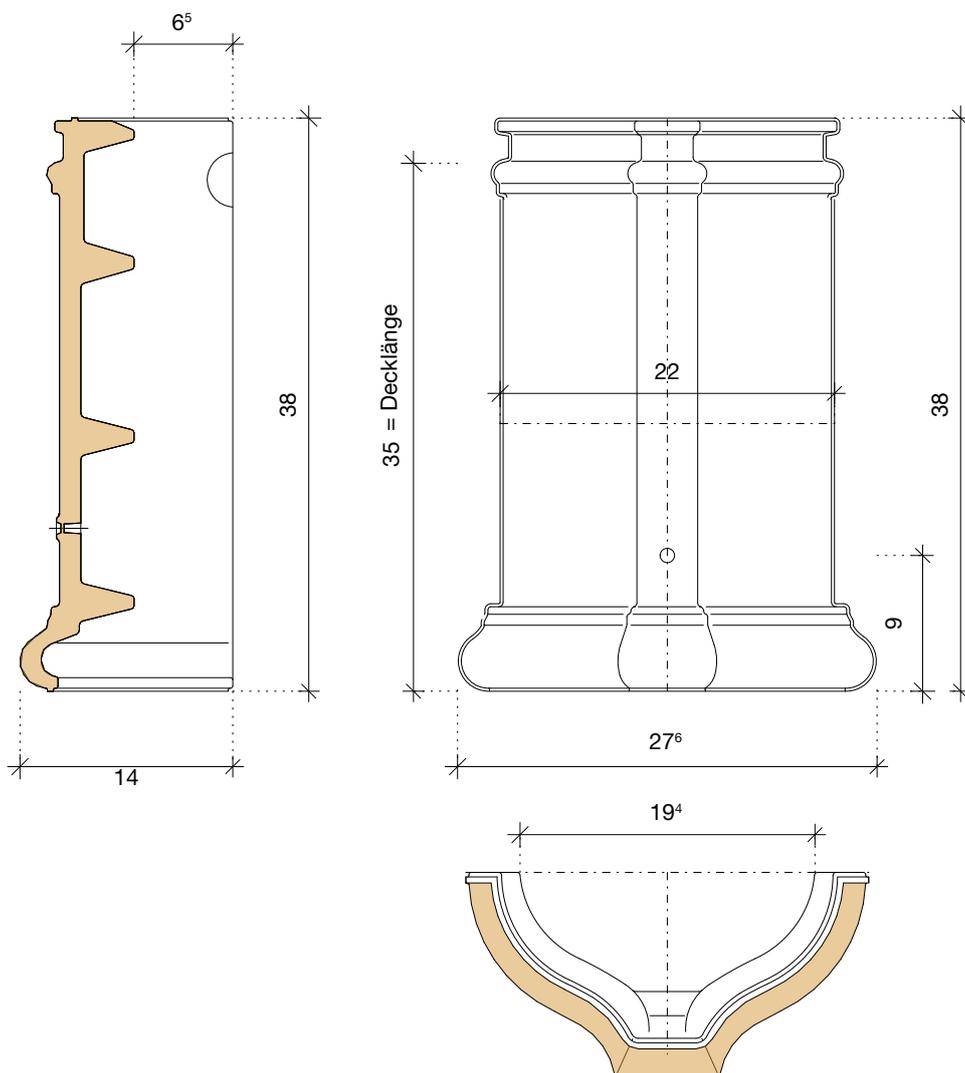
3.80

60

4

⁽¹⁾ Fabrikation nur auf schriftliche Bestellung, Lieferfrist nach Absprache

FaFi 38 Falzfirstziegel
 alle Massangaben in cm
 Masstab 1:5



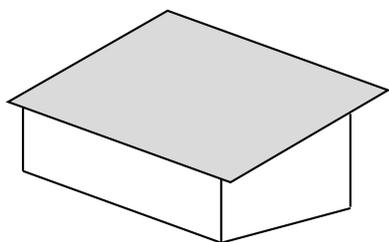
| Klammern | | Ziegeltypen | Farben | Materialien |
|---------------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| Sturmklammer |  | FS 37 Flachschiebeziegel GS 37 Glattschiebeziegel MS 37 Muldenschiebeziegel M 36 Muldenziegel H 36 Herzziegel | | verzinkt Kupfer ⁽¹⁾ |
| Sturmklammer |  | P 36 Pfannenziegel | | verzinkt Kupfer ⁽¹⁾ |
| Firstklammer Forte |  | Fi 44 Fi 38 Fi 30 | rot braun anthrazit | verzinkt |
| Firstklammer gekröpft |  | Fi 44 Fi 38 Fi 30 | rot braun anthrazit | verzinkt |
| Innendachklammer |  | zum Einhängen von zwei Ziegeln | | verzinkt |
| Innendachklammer gekröpft |  | zum Einhängen von einem Ziegeln | | verzinkt |
| First- und Gratrolle | | Farben | | |
| Alu/Vlies/Alu |  | 300 mm breit | rot rotbraun braun schwarz | |
| Sicherheitshaken | | Ziegeltypen | Farben | |
| SH AGZ |  | für alle Eindeckarten | rot braun anthrazit (Einbrennlackiert, matt) | verzinkt |
| Firstschrauben | | Masse | | |
| TORX 25 INOX |  | 4.5 x 100 mm 4.5 x 120 mm | | Inox |
| Schmuckziegel | | Das gesamte Schmuckziegelsortiment finden Sie auf www.agz.ch | | |
| |  | | | |

⁽¹⁾ Fabrikation nur auf schriftliche Bestellung, Lieferfrist nach Absprache

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

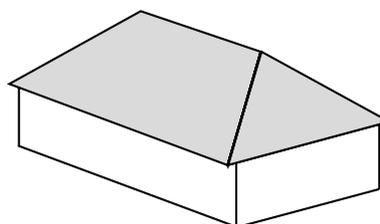
FORMEN DES STEILDACHES

Das geneigte Dach oder Steildach mit Tonziegeln kann in den verschiedensten Formen ausgebildet werden.



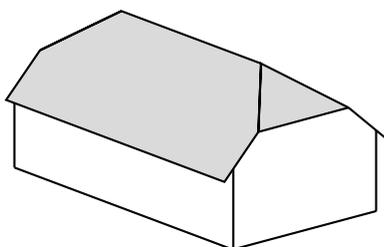
Pultdach

Das Pultdach stellt die einfachste Form dar, in der Regel oben mit speziellen Pultabschlussziegeln ausgebildet.



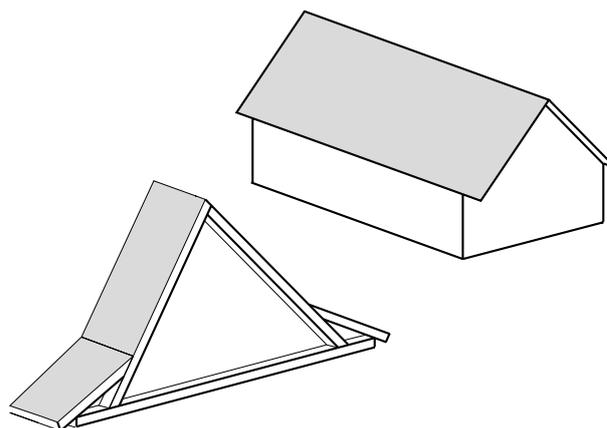
Walmdach

Das Walmdach zeichnet sich aus durch die Anordnung von geneigten Dachflächen nach allen vier Seiten, in der Regel symmetrisch angeordnet.



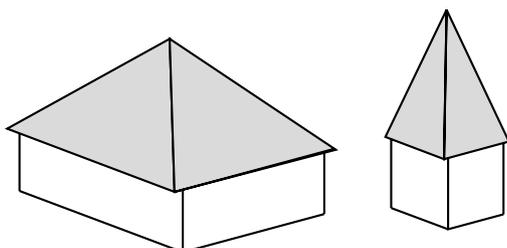
Krüppelwalmdach

Diese Dachform vereinigt die Eigenschaften des Satteldaches mit denjenigen des Walmdaches. Die Giebelwände sind relativ offen, jedoch gut vor der Witterung geschützt.



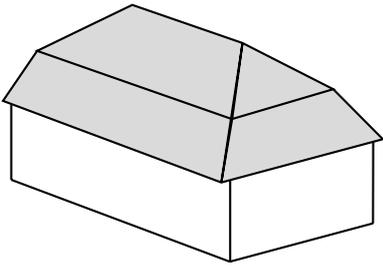
Satteldach

Das Satteldach, auch Giebeldach genannt, ist die am häufigsten angewandte Dachform. Im unteren Bereich der Dachflächen des Satteldaches und seiner Varianten wird oft eine etwas flachere Neigung gewählt und konstruktiv mit sogenannten Schiftern ausgebildet.



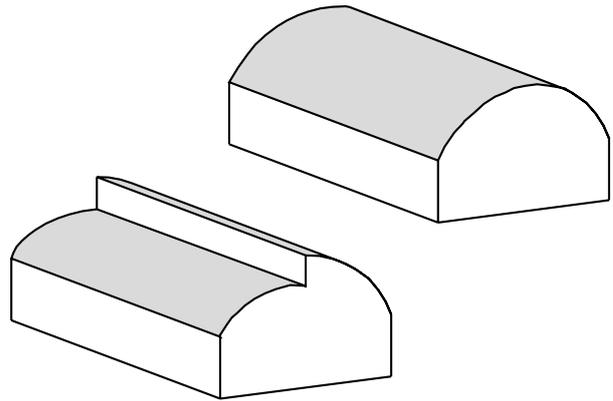
Zeltdach

Beim Zeltdach treffen sich die Schnittlinien der Dachflächen, die Grate, oben in einem Punkt. Die Grundfläche ist quadratisch, rechteckig oder mehreckig. Turmdächer können als Zeltdächer ausgebildet sein mit sehr steilen Dachflächen.



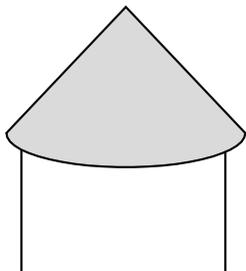
Mansarddach

Diese Dachform, in der Regel mit der Anordnung von Lukarnen, erlaubt eine bessere Ausnützung des Dachraumes. Der Name erinnert an den französischen Baumeister Mansart, der diese Dachform mit Lukarnen eingeführt hat.



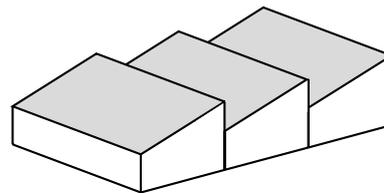
Tonnendach

Das Tonnendach, eingedeckt mit Tonziegeln, hat eine gewölbte Dachfläche mit einer variablen Neigung von 7° bis 8° im Scheitelpunkt und bis zu maximal 90° an der Traufe.



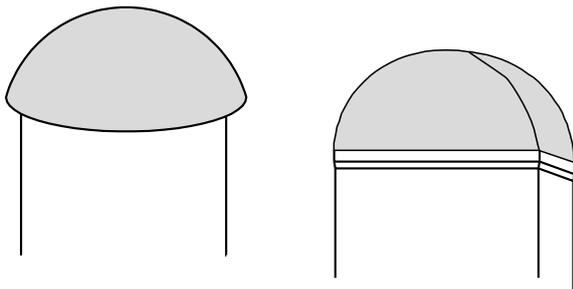
Kegeldach

Das Kegeldach hat in der Regel eine kreisrunde Grundfläche und stellt eine spezielle Form des Turmdaches dar.



Sheddach

Das Sheddach, auch Sägedach genannt, wird in erster Linie bei Fabrikationsgebäuden und Hallen angewendet, um einen regelmässigen Tageslichteinfall zu erreichen, in der Regel von Norden. Der Name kommt aus dem Englischen und deutet auf den gleichmässigen Lichteinfall ohne direkte Sonneneinstrahlung hin.



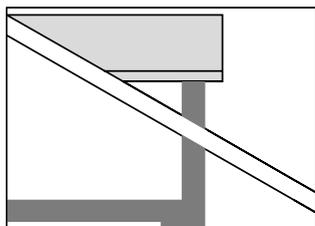
Kuppeldach

sind in beide Richtungen gewölbt, in spezieller Ausführung auch als sogenannte Zwiebdächer möglich.

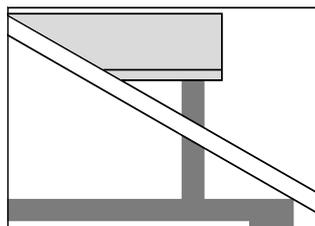
DACHHAUSBAUTEN

Gauben, bei geschosshoher Ausführung oft auch **Lukarnen** genannt, dienen der Belichtung und Belüftung von (ausgebauten) Dachräumen. Die Fenster sind in den Stirnseiten eingebaut und stehen in der Regel

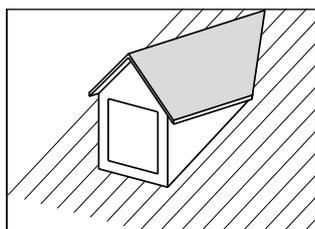
senkrecht. Die durch die Unterbrechung der Dachfläche nötigen Anschlüsse müssen mit Rücksicht auf die Wasserdichtigkeit, die Wärmedämmung und die Belüftung fachgerecht ausgeführt werden.



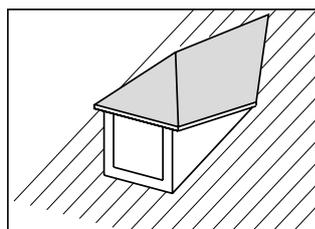
Lukarne, bündig mit der Fassade des Gebäudes



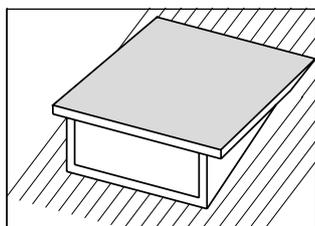
Lukarne, gegenüber der Fassade zurückgesetzt



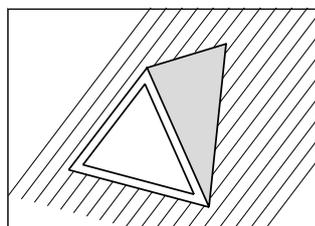
Sattelgaube



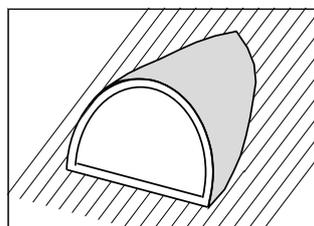
Walmgaube



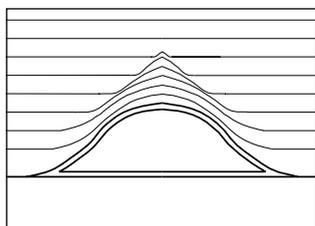
Schleppgaube



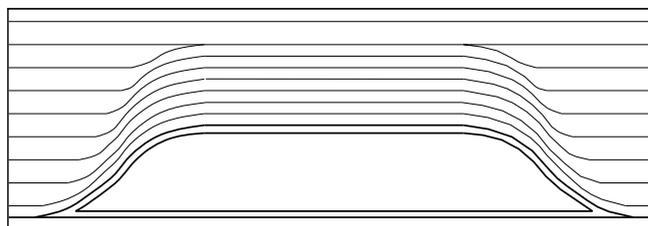
Spitzgaube



Rundgaube



Fledermausgaube,
Ochsenaug

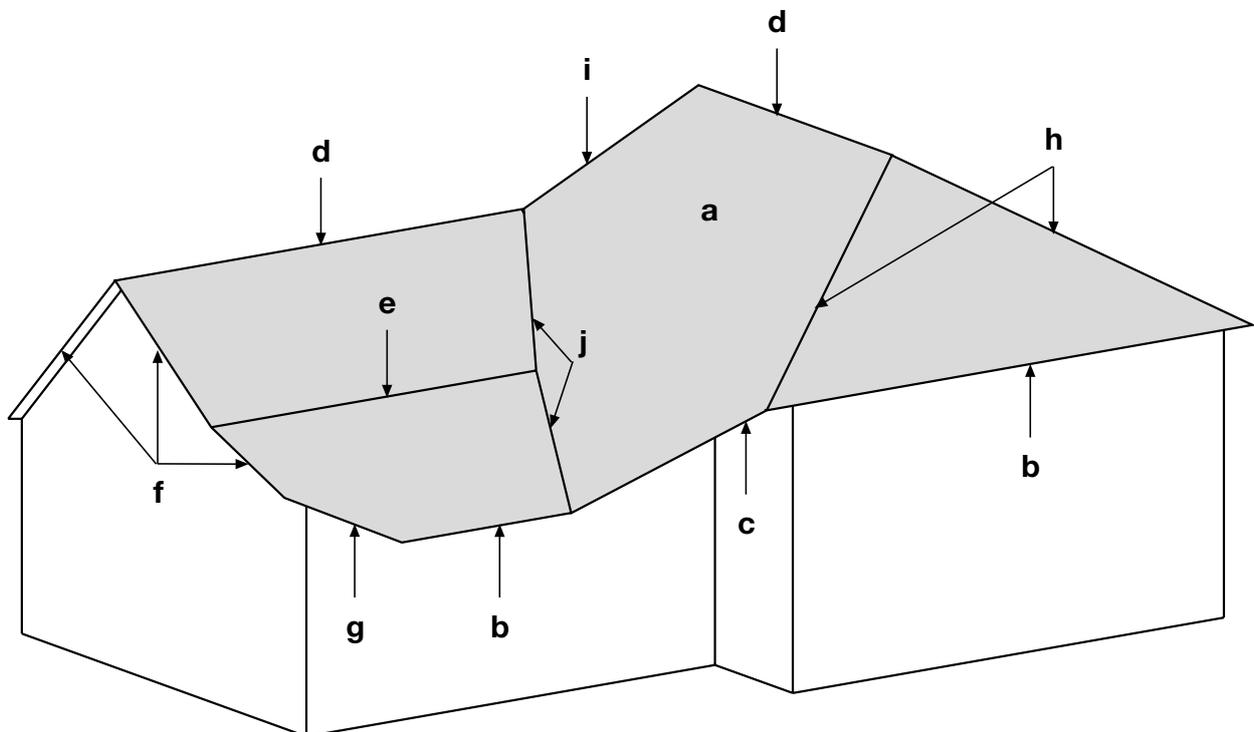


Hechtgaube

Dachfenster

Dachfenster werden in der Neigung der Dachebene in die Dachkonstruktion eingefügt.

TEILE DES STEILDACHES

**Bezeichnungen der Dachteile**

Die Dachflächen und die begrenzenden Dachlinien werden je nach Lage speziell bezeichnet:

a Dachfläche

Geneigte Fläche mit einer Neigung (am Sparren gemessen) grösser als 8° und kleiner als 90° .

b Traufe

Unterer Abschluss einer Dachfläche, gewöhnlich horizontal liegend und immer wasserführend.

c Steigende Traufe

Ansteigende Trauflinie, wasserführend.

d First

Obere Begrenzung einer Dachfläche, gewöhnlich horizontal verlaufend, kann auch steigend sein.

e Dachbruch

Horizontal verlaufende Knicklinie in einer Dachfläche.

f Ort

Seitliche Begrenzung einer Dachfläche, in der Regel rechtwinklig zur Trauflinie verlaufend.

g Schräger Ort

Schief zur Falllinie verlaufender Ort, wasserführend oder nicht wasserführend.

h Grat

Seitliche Berührungslinie zwischen zwei Dachflächen.

i Verfallgrat

Wie Grat, jedoch Verbindung von zwei unterschiedlichen Firsthöhen.

j Kehle

Seitliche Berührungslinie zwischen zwei Dachflächen, wasserführend.

MERKBLATT MINDEST-SPARRENNEIGUNGEN

Wahl des normkonformen Unterdaches

Das für ein funktionstüchtiges Dach erforderliche Unterdach hängt primär von folgenden Kriterien ab:

- Klimatische Bedingungen am Gebäudestandort (vgl. Bezugshöhe h₀ aus Norm SIA 261, Abbildung 55 – Wegleitung zur Norm SIA 232/1 geneigte Dächer).
- Spezielle klimatische Bedingungen und ortsabhängige Belastungen, als Erfahrungsschatz der ortsansässigen Fachleute.
- Bei Dächern mit weniger als 10° Neigung, nehmen die Dachziegel eine gestalterische Funktion ein.

Ein Unterdach für normale Beanspruchung ist zulässig bis zu einer Bezugshöhe h₀ von 800 m; dies unter der Voraussetzung, dass die Deckung in Abhängigkeit von der Sparrenneigung ein solches Unterdach zulässt (vgl. Abbildung 56 – Wegleitung zur Norm SIA 232/1 geneigte Dächer). Bei einer Bezugshöhe h₀ ergibt sich aus der Meereshöhe des Objektstandortes unter Berücksichtigung eines regionalen Zuschlages

von –200m bis +500m (vgl. Abbildung 55 – Wegleitung zur Norm SIA 232/1 geneigte Dächer).

Die Angaben zum Unterdach beziehen sich gemäss Norm SIA 232/1 auf eine Sparrenlänge bis 8.0 m, ohne Angaben von Konsequenzen bei längeren Sparren. Es ist zu empfehlen, bei Sparrenlängen von über 8 m, Unterdächer für die nächste höhere Beanspruchung zu wählen, bis hin zur ausserordentlichen Beanspruchung. Unterdächer müssen mindestens drei Monate gegen Witterungseinflüsse beständig sein (Herstellerangaben beachten!).

Spezielle Abdichtungen sind primär dann zu wählen, wenn eine für die Deckung erforderliche Dachneigung unterschritten wird. Aus wirtschaftlicher Überlegung ist es in der Regel sinnvoll, die Dachneigung und die Deckung so zu wählen, dass auf die kostenintensive und bauphysikalisch eher ungünstige spezielle Abdichtung (hoher Dampfdiffusionswiderstand auf Kaltseite) verzichtet werden kann.

Neigung im Gebrauchszustand am Sparren gemessen in Grad

| | Unterdach für normale Beanspruchung | Unterdach für erhöhte Beanspruchung | Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung ⁽¹⁾ | Spezielle Abdichtung |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------|
| Gettnauer Doppelfalzziegel | | | | |
| FS 37 Flachschiebeziegel | ≥ 20 | 18 bis < 20 | 10 bis < 18 | (2) |
| GS 37 Glattschiebeziegel | ≥ 20 | 18 bis < 20 | 10 bis < 18 | (2) |
| MS 37 Muldenschiebeziegel | ≥ 20 | 18 bis < 20 | 10 bis < 18 | (2) |
| M 36 Muldenziegel | ≥ 20 | 18 bis < 20 | 10 bis < 18 | (2) |
| H 36 Herzziegel | ≥ 20 | 18 bis < 20 | 10 bis < 18 | (2) |
| P 36 Pfannenziegel | ≥ 18 | 16 bis < 18 | 8 bis < 16 | (2) |
| Gettnauer Biberschwanzziegel | | | | |
| BR Biberschwanzziegel rund | ≥ 30 | 25 bis < 30 | 15 bis < 25 | (2) |
| BS Biberschwanzziegel spitz | ≥ 30 | 25 bis < 30 | 15 bis < 25 | (2) |
| BA Biberschwanzziegel antik | ≥ 30 | 25 bis < 30 | 15 bis < 25 | (2) |

Bei weniger Neigung, kontaktieren Sie bitte Ihren technischen Berater

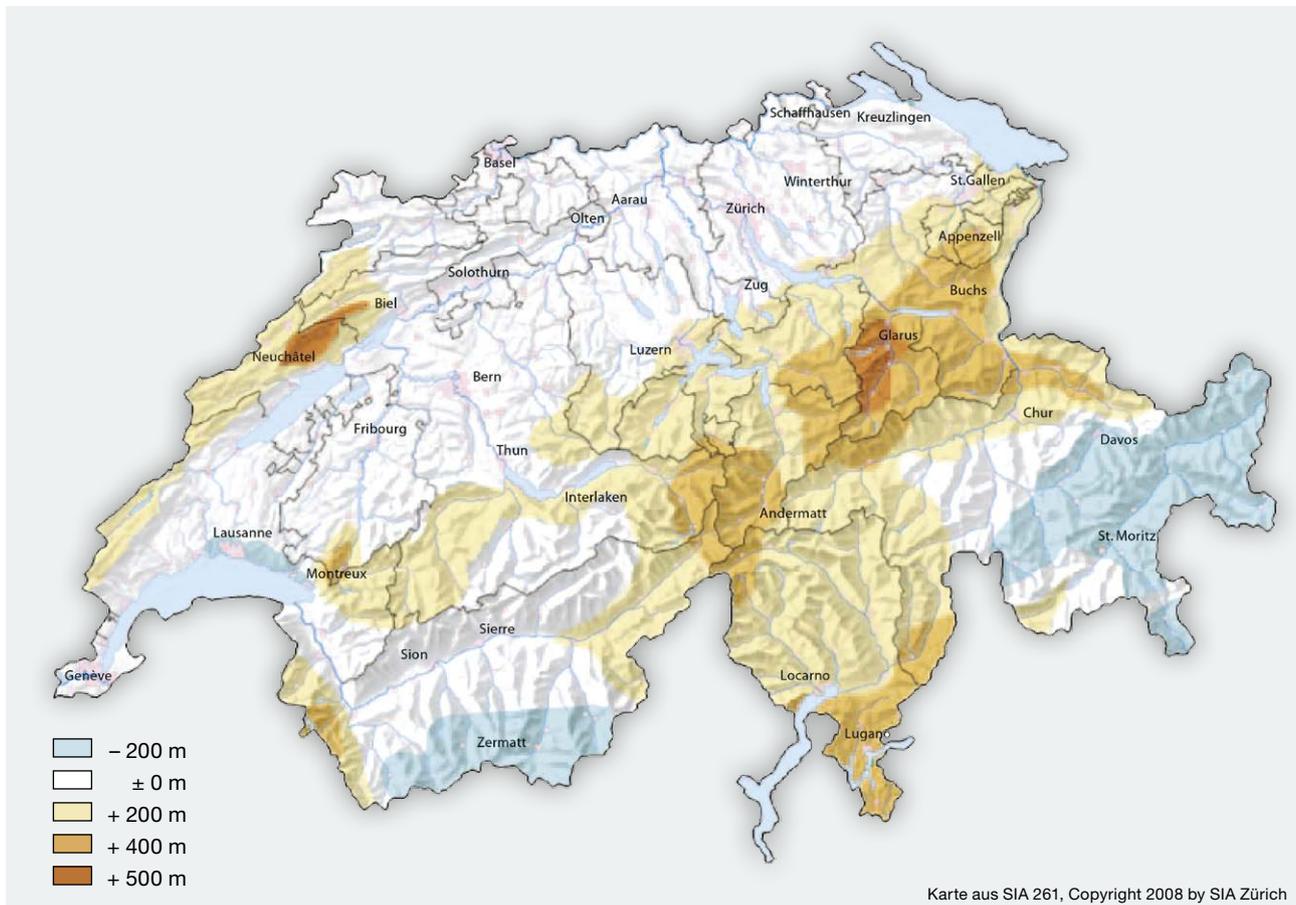
Bei weniger Neigung, kontaktieren Sie bitte Ihren technischen Berater

⁽¹⁾ Bei einer Bezugshöhe h₀ über 800 m ist mindestens ein Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung zu wählen. Zudem ist zu prüfen, ob die Konterlatte speziell geschützt werden soll; dies insbesondere im unteren, noch zugelassenen Neigungsbereich (vgl. auch Aussagen in Kapitel 3.5.4 – Wegleitung zur Norm SIA 232/1 geneigte Dächer). Wenn die Sparrenneigung kleiner ist, als für Unterdächer für ausserordentliche Beanspruchung noch zulässig, sind spezielle Abdichtungen erforderlich.

⁽²⁾ Die spezielle Abdichtung ist objektspezifisch, unter Berücksichtigung der Anforderungen von Norm SIA 271, auf einer Verlegeunterlage zu projektieren. Sie muss bei An- und Abschlüssen, Befestigungen und Durchdringen gegen den zu erwarteten Wasserdruck und permanenten Wasseranfall dicht sein.

BEZUGSHÖHE H_0 AUS NORM SIA 261

nicht anwendbar auf Bauwerke über 2000m Meereshöhe



Durchlüftung zwischen Unterdach und Deckung

Die Angaben zur Durchlüftung zwischen Unterdach und Deckung gelten für das einfach und das zweifach belüftete Dach. Abhängig von der Sparrenlänge, der Sparrenneigung und der Bezugshöhe h_0 sind die in der

nachfolgenden Tabelle aufgeführten minimalen Höhen einzuhalten (in der Regel Höhe der Konterlattung). Bei wärmedämmten Dächern ist zu empfehlen, eine Höhe des Durchlüftungsraumes von 60mm nicht zu unterschreiten.

Sparrenneigung (°), Bezugshöhe h_0 (m ü. M.) und minimale Höhe des Durchlüftungsraumes (mm)

| Sparrenlänge (m) | < 15 | | 15 bis < 20 | | 20 bis < 25 | | > 25 | |
|------------------|-------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------|-------|
| | < 800 | > 800 | < 800 | > 800 | < 800 | > 800 | < 800 | > 800 |
| < 5 | 45 | 60 | 45 | 60 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 5 bis < 8 | 60 | 80 | 60 | 80 | 45 | 60 | 45 | 60 |
| 8 bis < 15 | 80 | 100 | 80 | 100 | 60 | 80 | 60 | 80 |
| > 15 | 100 | 120 | 100 | 120 | 80 | 100 | 60 | 100 |

Quelle: Wegleitung zur Norm SIA 232/1 geneigte Dächer, Gebäudehülle Schweiz



Grundlage für Rechenschieber

ANZAHL SCHNEESTOP BEI TON- UND BETONZIEGELN

Bei einer minimalen Verformungslast des Schneehalters von 1.4 kN

| Bezugshöhe h0 in Meter | Anzahl Schneestop Stück / m ² | | | | | | | |
|---------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 25° | 30° | 32° | 34° | 36° | 38° | 40° | 45° |
| 300 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 400 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 500 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 600 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 700 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.1 | 2.2 | 2.4 |
| 800 | 2.0 | 2.1 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 3.0 |
| 900 | 2.2 | 2.6 | 2.8 | 2.9 | 3.1 | 3.2 | 3.4 | 3.7 |
| 1000 | 2.7 | 3.1 | 3.3 | 3.5 | 3.7 | 3.9 | 4.0 | 4.4 |
| 1100 | 3.2 | 3.7 | 4.0 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5.3 |
| 1200 | 3.7 | 4.4 | 4.6 | 4.9 | 5.1 | 5.4 | 5.6 | 6.2 |
| 1300 | 4.3 | 5.1 | 5.4 | 5.7 | 6.0 | 6.2 | 6.5 | 7.2 |
| 1400 | 4.9 | 5.8 | 6.2 | 6.5 | 6.9 | 7.2 | 7.5 | 8.2 |

- Die Schneefänger müssen auf der ganzen Dachfläche gleichmässig verteilt werden.
- Im Traufbereich sind zusätzliche Schneehalter zu verlegen, sodass ein maximaler Abstand der Schneehalter von 25 cm nicht überschritten wird. Diese können in einer Reihe oder versetzt auf zwei Reihen eingebaut werden. Diese zusätzlichen Schneehalter dürfen in der Berechnung der m² Anzahl nicht berücksichtigt werden.
- Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen im Bereich von Eingängen oder Zugangswegen zusätzlich Schneefangrohre oder Schneefanggitter zu montieren.

BESTELLFORMULAR WALMZIEGEL SPEZIAL

Kunde / Adresse:

Verrechnung:

Kunden-Nr.:

Baustelle (Adresse):

Baustellen-Nr.:

Telefon:

Fax:

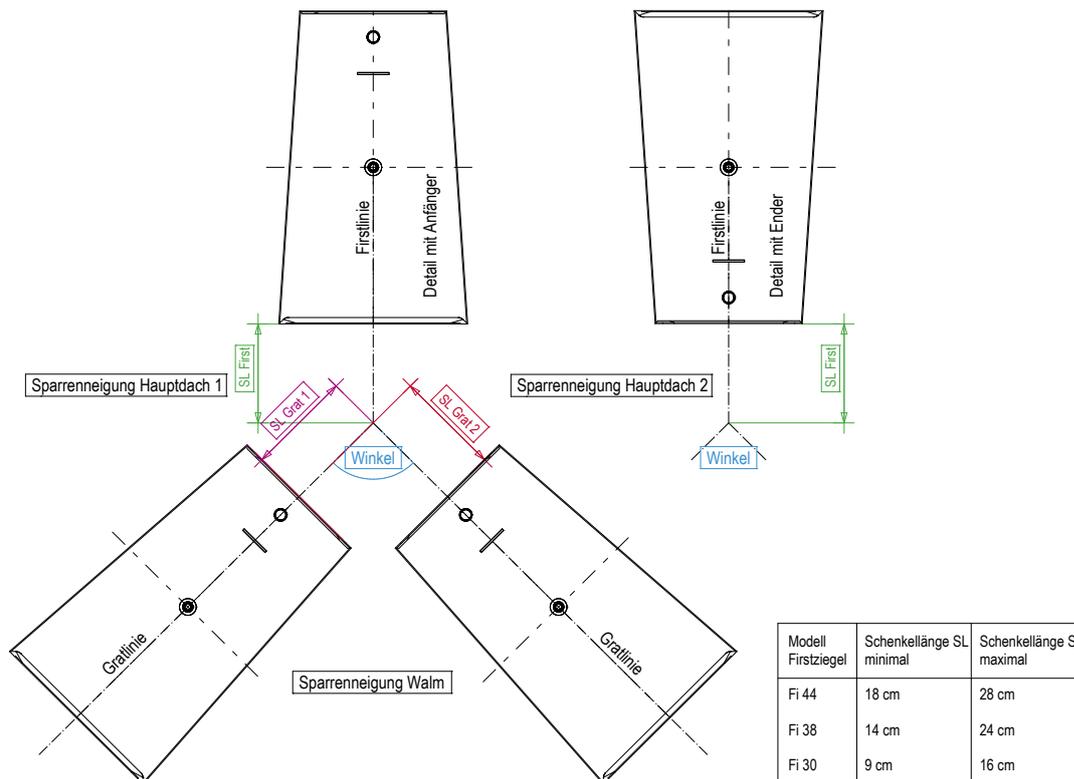
Farbe:

Wunsch-Liefertermin:

Avis-Name / Tel:

Wunsch-Zeit:

E-Mail:



| Modell | Sparrenneigung Hauptdach 1 | Schenkellänge SL an Grat 1 | Sparrenneigung Hauptdach 2 | Schenkellänge SL an Grat 2 | Sparrenneigung Walm |
|--------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|
| Fi 44 | | | | | |
| Fi 38 | | | | | |

| Modell | Schenkellänge SL an First | Gratneigung an Gratlatte gemessen | Winkel | Walmziegel Anfänger Anzahl Stk. | Walmziegel Ender Anzahl Stk. |
|--------|---------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------------|------------------------------|
| Fi 44 | | | | | |
| Fi 38 | | | | | |

Bemerkungen / Baustellenzufahrt:

Ort:

Datum:

Vorname Name:

BESTELLFORMULAR PULTABSCHLUSSZIEGEL

Kunde / Adresse:

Verrechnung:

Kunden-Nr.:

Baustelle (Adresse):

Baustellen-Nr.:

Telefon:

Fax:

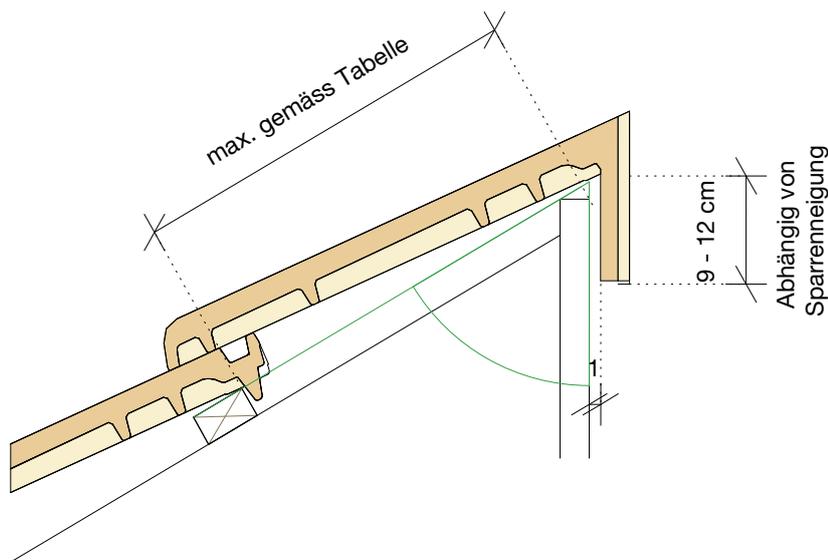
Farbe:

Wunsch-Liefertermin:

Avis-Name/Tel:

Wunsch-Zeit:

E-Mail:



| Modell | Lattenmass minimal | Lattenmass minimal | Lattenmass gemessen (Bau) | Sparrenneigung gemessen (Bau) Sparren/ Konter-/ Dachlatte | Winkelmass gemessen (Bau) |
|---------------|--------------------|--------------------|---------------------------|---|---------------------------|
| FS 37 | 10 cm | 19 cm | ..... | ..... | ..... |
| GS 37 | 10 cm | 19 cm | ..... | ..... | ..... |
| MS 37 | 10 cm | 19 cm | ..... | ..... | ..... |
| M 36 | 10 cm | 19 cm | ..... | ..... | ..... |
| H 36 | 10 cm | 19 cm | ..... | ..... | ..... |
| P 36 max. 50° | 10 cm | 19 cm | ..... | ..... | ..... |

| Modell | Lappenmass (zw. 9 - 12 cm) | Pultabschluss normal Stk. | Pultabschluss Ortgang links Stk. | Pultabschluss Ortgang rechts Stk. | Winkelmass gemessen (Bau) |
|--------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| FS 37 | | | | | |
| GS 37 | | | | | |
| MS 37 | | | | | |
| M 36 | | | | | |
| H 36 | | | | | |
| P 36 | | | | | |

Bemerkungen/Baustellenzufahrt:

Ort:

Datum:

Vorname Name:

BESTELLFORMULAR JUMBOKRAN – 20/30/37 M

Kunde / Adresse:

Verrechnung:

Kunden-Nr.:

Baustelle (Adresse):

Baustellen-Nr.:

Telefon:

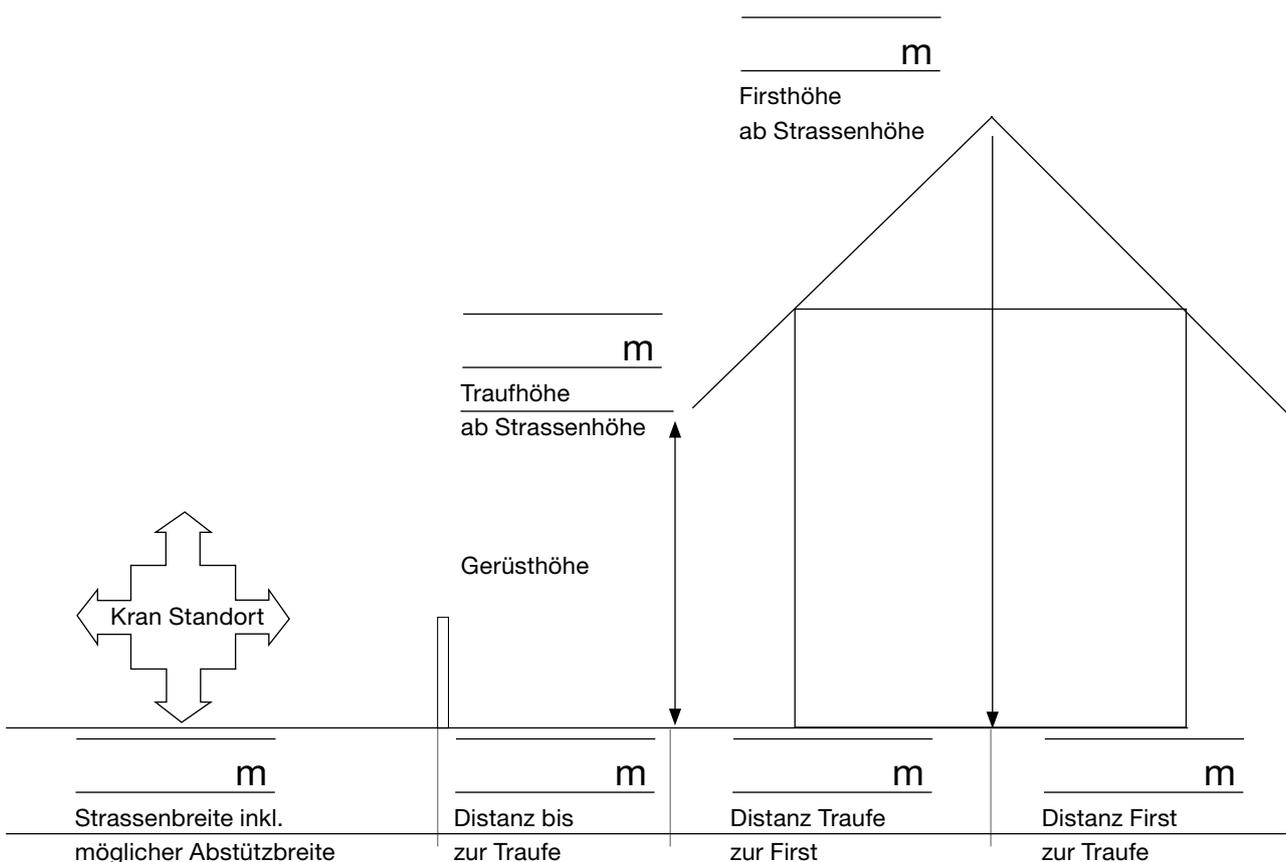
Fax:

Wunsch-Liefertermin:

Avis-Name/Tel:

Wunsch-Zeit:

E-Mail:



| | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|--|--|-------------------------------------|
| Zufahrtstrasse: | <input type="checkbox"/> Asphalt | <input type="checkbox"/> Beton | <input type="checkbox"/> Verbundstein | <input type="checkbox"/> Naturstein |
| Kranstandort: | <input type="checkbox"/> Asphalt | <input type="checkbox"/> Beton | <input type="checkbox"/> Verbundstein | <input type="checkbox"/> Naturstein |
| Kranstandort: | <input type="checkbox"/> Firstseitig | <input type="checkbox"/> Traufseitig | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kranstandort Neigung: | <input type="checkbox"/> eben | <input type="checkbox"/> Gefälle längs | <input type="checkbox"/> Gefälle quer | <input type="checkbox"/> |
| Zufahrt möglich | <input type="checkbox"/> nur Solo | <input type="checkbox"/> Anhängerzug | <input type="checkbox"/> Sattelschlepper | <input type="checkbox"/> |

Einschränkungen wie Stromleitung in Nähe vom Haus oder Gewichtsbeschränkungen, Höhenbeschränkungen (unter 4 m) oder enge Kurven in der Anfahrt sind zu beachten!

Bemerkungen/Baustellenzufahrt:

Ort:

Datum:

Vorname Name:

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

HINWEISE

- Für die Berechnung der Eindeckbreite eines Daches darf nur mit der mittleren Deckbreite gerechnet werden. Das Deckbreitenspiel dient zur Kompensation kleiner fabrikationsbedingter Massabweichungen beim Naturprodukt Tondachziegel. Wird von der mittleren Deckbreite abgewichen, müssen die effektiven Werte der gelieferten Ziegel vom Unternehmer ermittelt werden.
- Zur Vermeidung von Unfällen verweisen wir auf das Merkblatt «Absetzen von Dachziegelpaletten auf dem Dach». Demnach ist in jedem Fall das Palett mit Holzbrettern zu unterlegen (Empfehlung SUVA).
- Alle Formulare und Massblätter sind auf unserer Website unter www.agz.ch zu finden.

Unsere Hinweise, Vorschläge und Beispiele in dieser Publikation entsprechen unseren heutigen Erkenntnissen und beziehen sich auf normale Fälle, wie sie in der Praxis häufig vorkommen. Es ist Aufgabe der Planer, alle Einflüsse angemessen zu berücksichtigen und unsere Angaben sinngemäss anzuwenden. Eine Verantwortung für den konkreten Einzelfall können wir mit dieser Publikation nicht übernehmen.

Für die Qualität der Tondachziegel spielen eine sachgerechte Verpackung und der sorgfältige Transport bis zur Baustelle eine wesentliche Rolle. Mit dem AGZ-Fuhrpark und zusammen mit unseren langjährigen Transportpartnern garantieren wir für die pünktliche Lieferung der Komponenten in einwandfreiem Zustand.

Wir stehen Ihnen mit unserem Fachwissen gerne zur Seite, kontaktieren Sie uns.
Tel. +41 41 972 77 77 oder info@agz.ch

Betriebsstandorte / Lager der AGZ Ziegeleien AG

Ziegelei, CH-6142 Gettnau

Sternenried 14, CH-6048 Horw

Ziegeleiweg 10, CH-4914 Roggwil/BE

Ziegeleihof 20, CH-6280 Hochdorf

Hägliweg 2, CH-3186 Düringen

Zone Industrie de Bois Genoud, CH-1023 Crissier

FEUER UND FLAMME FÜR TONPRODUKTE



Wir stehen Ihnen mit unserem Fachwissen gerne zur Seite, kontaktieren Sie uns.