

TONZIEGEL

Granat 13V Muldenschiebeziegel

Einteilung Traufe – First

Lattenabstand (LA)

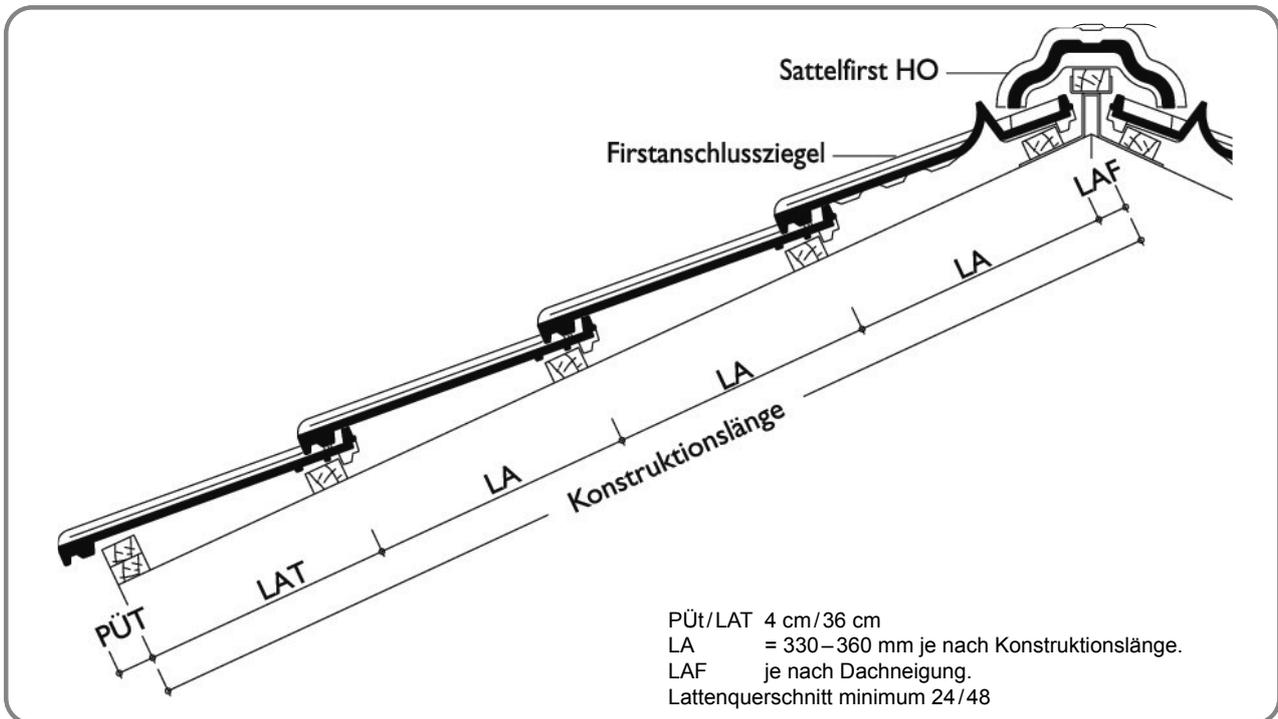
Das Dach ist vor der Deckung einzuteilen und abzuschneiden.
Verfügbare Decklänge = 330 – 360 mm = LA.

Ermittlung der Konstruktionslänge

Die Konstruktionslänge ergibt sich aus $n \times LA + LAT + LAF$.

| Dachneigungsgrenzen | | Zusätzliche Massnahmen* |
|---------------------|--------|---|
| Grad | (%) | |
| 10° | 17.6 | Unterste Dachneigungsgrenze. Bei erhöhten Anforderungen an das Dach ist eine steilere Dachneigung erforderlich. |
| ≤ 18° | ≤ 32.5 | Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung. |
| ≤ 22° | ≤ 40.4 | Unterdach für erhöhte Beanspruchung. |
| 22° | 53.2 | ist die Regeldachneigung. Bei erhöhten Anforderungen ist Unterdach o.ä. erforderlich. |

Bei Dachneigungen ≥ 60° sind die Dachziegel mechanisch zu befestigen.
In sturmgefährdeten Lagen oder bei besonderen örtlichen Gegebenheiten sind die Dachziegel auch bei Dachneigungen unter 60° zu sichern, beispielsweise mit Sturmklammern. * Erhöhte Anforderungen an das Dach können Massnahmen erforderlich machen, die über die in der Tabelle gemachten Angaben hinausgehen.



Lattenabstand First (LAF)

| Dachneigung | ≤ 30 | > 30 – 45 | > 45 |
|------------------|------|-----------|------|
| Sattelfirst [mm] | 40 | 30 | 20 |

Gesamt-Lattenabstände [m] = LA x Anzahl Dach-Ziegel Reihen (ohne LAT und LAF)

| Reihen | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Variable Decklängen [m] | 0,330 | 0,660 | 0,990 | 1,320 | 1,650 | 1,980 | 2,310 | 2,640 | 2,970 | 3,300 | 3,630 | 3,960 | 4,290 | 4,620 | 4,950 |
| | 0,340 | 0,680 | 1,020 | 1,360 | 1,700 | 2,040 | 2,380 | 2,720 | 3,060 | 3,400 | 3,740 | 4,080 | 4,420 | 4,760 | 5,100 |
| | 0,350 | 0,700 | 1,050 | 1,400 | 1,750 | 2,100 | 2,450 | 2,800 | 3,150 | 3,500 | 3,850 | 4,200 | 4,550 | 4,900 | 5,250 |
| | 0,360 | 0,720 | 1,080 | 1,440 | 1,800 | 2,160 | 2,520 | 2,880 | 3,240 | 3,600 | 3,960 | 4,320 | 4,680 | 5,040 | 5,400 |

| Reihen | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Variable Decklängen [m] | 5,280 | 5,610 | 5,940 | 6,270 | 6,600 | 6,930 | 7,260 | 7,590 | 7,920 | 8,250 | 8,580 | 8,910 | 9,240 | 9,570 | 9,900 |
| | 5,440 | 5,780 | 6,120 | 6,460 | 6,800 | 7,140 | 7,480 | 7,820 | 8,160 | 8,500 | 8,840 | 9,180 | 9,520 | 9,860 | 10,200 |
| | 5,600 | 5,950 | 6,300 | 6,650 | 7,000 | 7,350 | 7,700 | 8,050 | 8,400 | 8,750 | 9,100 | 9,450 | 9,800 | 10,150 | 10,500 |
| | 5,760 | 6,120 | 6,480 | 6,840 | 7,200 | 7,560 | 7,920 | 8,280 | 8,640 | 9,000 | 9,360 | 9,720 | 10,080 | 10,440 | 10,800 |

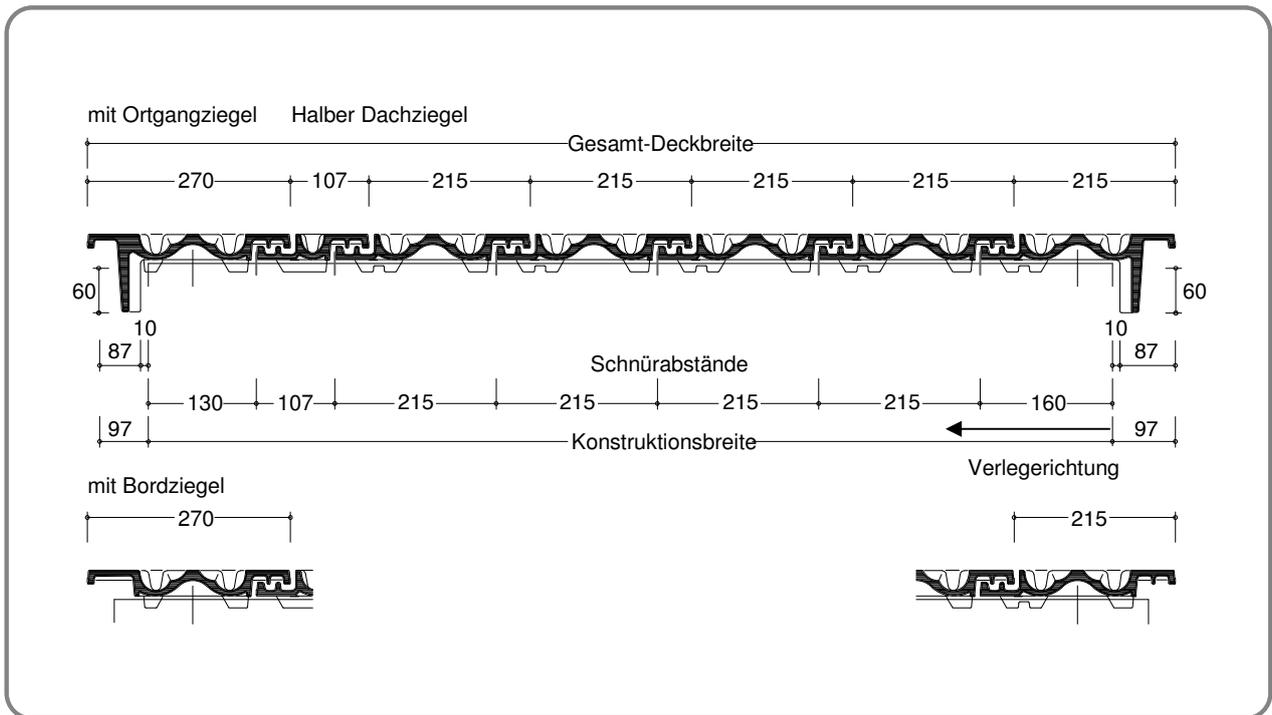
Granat 13V

Muldenschiebeziegel

Einteilung Ortgang – Ortgang

Ermittlung der Konstruktionsbreite
Das Dach ist vor der Deckung einzuteilen und abzuschneiden.

Der Ortgangziegel deckt eine Konstruktionshöhe von ca. 60 mm ab.



Konstruktionsbreite = jeweils Schnürabstand Ortgang rechts + Dach-Ziegel + Halber Dach-Ziegel + Ortgang links

| Konstruktionsbreite [m] | 0,290 | 0,505 | 0,612 | 0,720 | 0,827 | 0,935 | 1,042 | 1,150 | 1,257 | 1,365 | 1,472 | 1,580 | 1,687 | 1,795 | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Anzahl Dach-Ziegel pro Reihe* | 2 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 | 8,5 | 9 | | | | |
| 1,902 | 2,010 | 2,117 | 2,225 | 2,332 | 2,440 | 2,547 | 2,655 | 2,762 | 2,870 | 2,977 | 3,085 | 3,192 | 3,300 | 3,407 | 3,515 | 3,622 | 3,730 | 3,837 |
| 9,5 | 10 | 10,5 | 11 | 11,5 | 12 | 12,5 | 13 | 13,5 | 14 | 14,5 | 15 | 15,5 | 16 | 16,5 | 17 | 17,5 | 18 | 18,5 |
| 3,945 | 4,052 | 4,160 | 4,267 | 4,375 | 4,482 | 4,590 | 4,697 | 4,805 | 4,912 | 5,020 | 5,127 | 5,235 | 5,342 | 5,402 | 5,557 | 5,665 | 5,772 | 5,880 |
| 19 | 19,5 | 20 | 20,5 | 21 | 21,5 | 22 | 22,5 | 23 | 23,5 | 24 | 24,5 | 25 | 25,5 | 26 | 26,5 | 27 | 27,5 | 28 |
| 5,987 | 6,095 | 6,202 | 6,310 | 6,417 | 6,525 | 6,632 | 6,740 | 6,847 | 6,955 | 7,062 | 7,170 | 7,277 | 7,385 | 7,492 | 7,600 | 7,707 | 7,815 | 7,922 |
| 28,5 | 29 | 29,5 | 30 | 30,5 | 31 | 31,5 | 32 | 32,5 | 33 | 33,5 | 34 | 34,5 | 35 | 35,5 | 36 | 36,5 | 37 | 37,5 |

* Einschließlich Ortgangziegel.