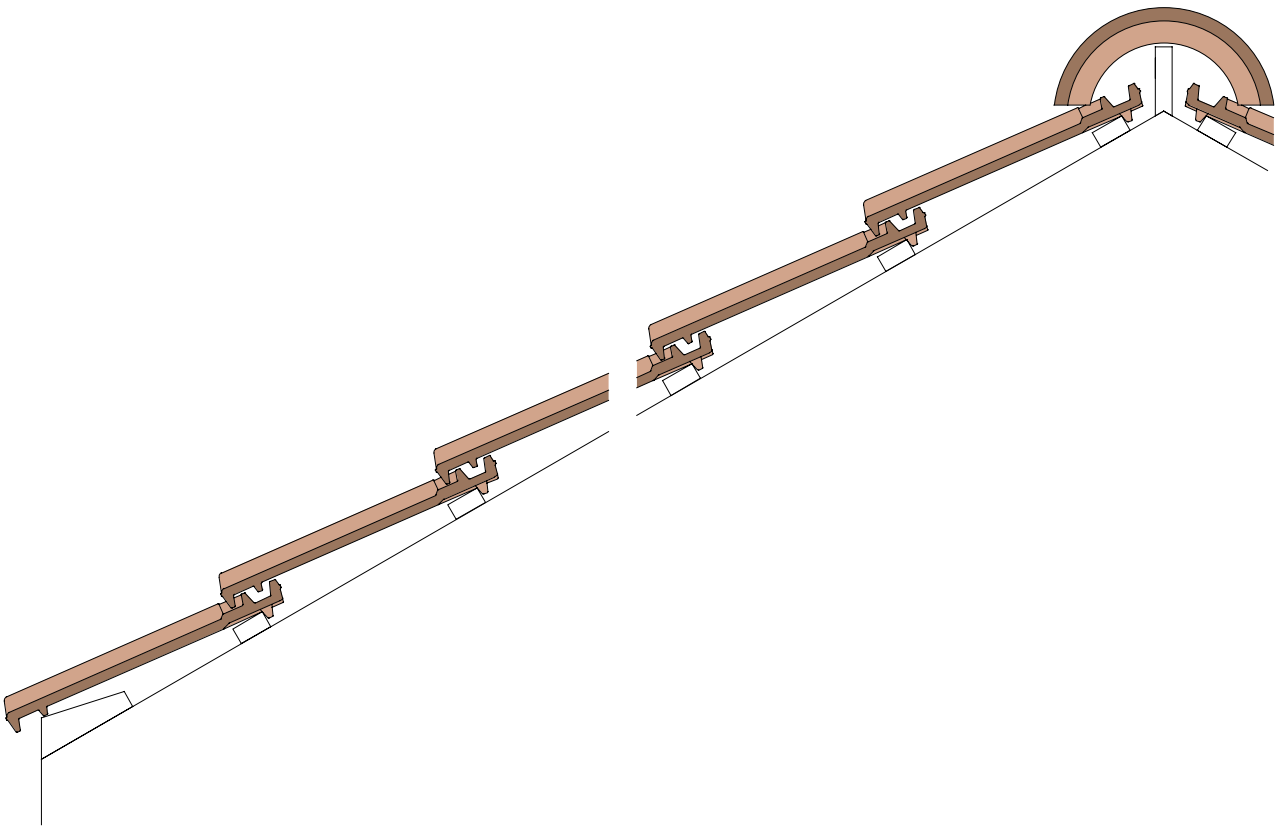


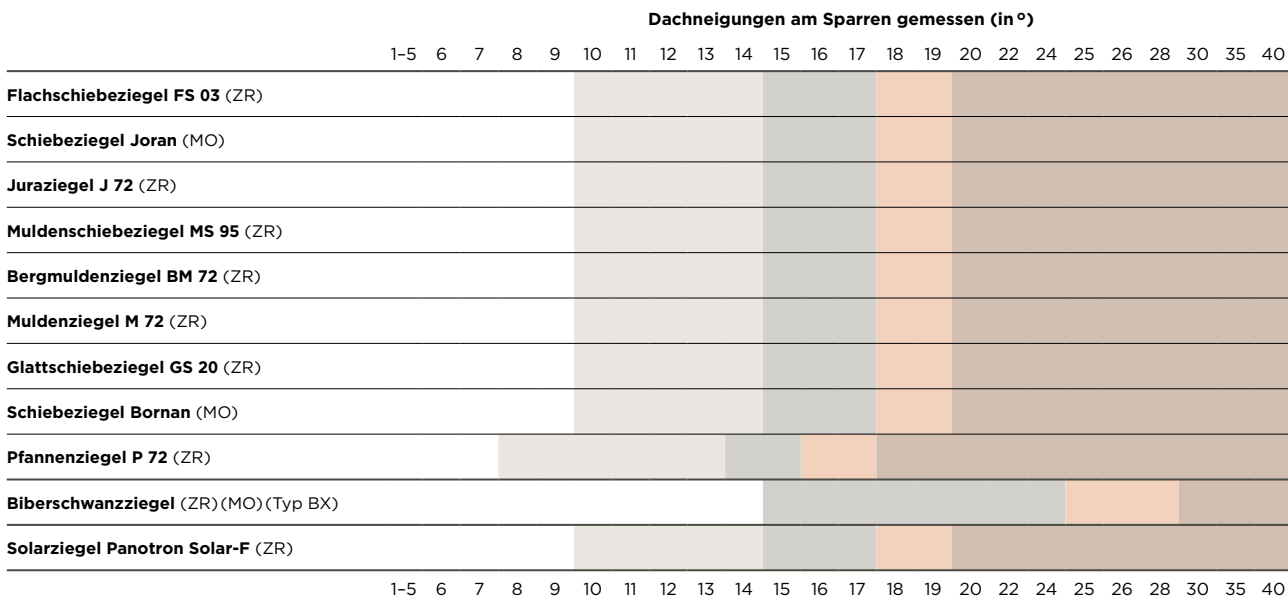
**DACH**  
ANWENDUNG

# EINDECKUNG MIT TONDACHZIEGELN



# ANWENDUNGEN

## DACHNEIGUNGEN



- Zu berücksichtigen**
- Sparrenlänge
  - Lüftungsquerschnitt
  - Höhe über Meer
  - **Minimale Neigung am Ziegel gemessen für Wasserabfluss 1°**
- Unterdächer für ausserordentliche Beanspruchung mit zusätzlichen Massnahmen
  - Unterdächer für ausserordentliche Beanspruchung
  - Unterdächer für erhöhte Beanspruchung
  - Unterdächer für normale Beanspruchung

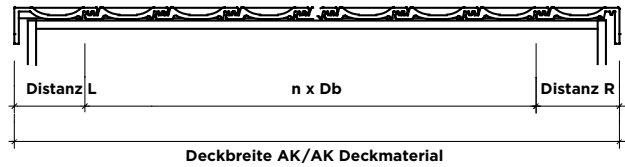
Die Dachziegel können ihre Funktion als Schutz gegen Feuchtigkeit und Frost auf die Dauer nur dann erfüllen, wenn die empfohlenen Dachneigungen nicht unterschritten werden. Die Minimalneigungen für die verschiedenen Ziegelarten sind abhängig von der Konstruktion des Unterdaches, der Sparrenlänge und den klimatischen Verhältnissen. Es gelten folgende Richtwerte:

- 10° bis 14°** Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung mit zusätzlichen Massnahmen
- 15° bis 17°** Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung
- 18° bis 19°** Unterdach für erhöhte Beanspruchung
- ab 20°** Unterdach für normale Beanspruchung

Bei besonderen Bedingungen wie grosse Sparrenlänge, exponierte Lage oder Höhenlage ab 600 m sind grössere Neigungen erforderlich. Grössere Neigungen wirken sich auf die Regeneintragssicherheit und die Dauerhaftigkeit der Dachkonstruktion vorteilhaft aus.

Bei Dächern mit geringer Neigung und bei Tonnendächern im flachen Teil, die eine Ausführung für ausserordentliche Belastung erfordern, sind nur speziell gedichtete Befestigungen zulässig mit Kunststoff-Auflagern, die die Konterlattung zur Vermeidung dauernder Durchnässung vom Unterdach abheben. Besonderes Augenmerk gilt in jedem Fall den Befestigungen der Lattung und Konterlattung der Deckung bei der Ausführung des Unterdaches.

So bestimmen Sie  
die Deckbreite



## DECKBREITEN (DB)

Für die Berechnung der Eindeckungsbreite eines Daches gilt die mittlere Deckbreite. Nur sie garantiert eine optimale Dichtigkeit. Mit dem seitlichen Spiel von  $\pm 2$  mm können kleine Massabweichungen, die beim Naturprodukt Tondachziegel normal sind, kompensiert werden. Wird von der mittleren Deckbreite abgewichen, müssen die effektiven Werte der gelieferten Ziegel auf dem Bauplatz vom Dachdecker ermittelt werden.

Anz. Fache	M 72 (ZR) BM 72 (ZR)	P 72 (ZR)	J 72 (ZR)	Joran (MO) Bornan (MO)	FS 03 (ZR) MS 95 (ZR) GS 20 (ZR) Solar-F (ZR)
1	20.5	20.9	21.1	22.0	22.3
2	41.0	41.8	42.2	44.0	44.6
3	61.5	62.7	63.3	66.0	66.9
4	82.0	83.6	84.4	88.0	89.2
5	102.5	104.5	105.5	110.0	111.5
6	123.0	125.4	126.6	132.0	133.8
7	143.5	146.3	147.7	154.0	156.1
8	164.0	167.2	168.8	176.0	178.4
9	184.5	188.1	189.9	198.0	200.7
10	205.0	209.0	211.0	220.0	223.0
11	225.5	229.9	232.1	242.0	245.3
12	246.0	250.8	253.2	264.0	267.6
13	266.5	271.7	274.3	286.0	289.9
14	287.0	292.6	295.4	308.0	312.2
15	307.5	313.5	316.5	330.0	334.5
16	328.0	334.4	337.6	352.0	356.8
17	348.5	355.3	358.7	374.0	379.1
18	369.0	376.2	379.8	396.0	401.4
19	389.5	397.1	400.9	418.0	423.7
20	410.0	418.0	422.0	440.0	446.0
21	430.5	438.9	443.1	462.0	468.3
22	451.0	459.8	464.2	484.0	490.6
23	471.5	480.7	485.3	506.0	512.9
24	492.0	501.6	506.4	528.0	535.2
25	512.5	522.5	527.5	550.0	557.5
26	533.0	543.4	548.6	572.0	579.8
27	553.5	564.3	569.7	594.0	602.1
28	574.0	585.2	590.8	616.0	624.4
29	594.5	606.1	611.9	638.0	646.7
30	615.0	627.0	633.0	660.0	669.0
31	635.5	647.9	654.1	682.0	691.3
32	656.0	668.8	675.2	704.0	713.6
33	676.5	689.7	696.3	726.0	735.9
34	697.0	710.6	717.4	748.0	758.2
35	717.5	731.5	738.5	770.0	780.5
36	738.0	752.4	759.6	792.0	802.8
37	758.5	773.3	780.7	814.0	825.1
38	779.0	794.2	801.8	836.0	847.4
39	799.5	815.1	822.9	858.0	869.7
40	820.0	836.0	844.0	880.0	892.0
41	840.5	856.9	865.1	902.0	914.3
42	861.0	877.8	886.2	924.0	936.6
43	881.5	898.7	907.3	946.0	958.9
44	902.0	919.6	928.4	968.0	981.2
45	922.5	940.5	949.5	990.0	1003.5
46	943.0	961.4	970.6	1012.0	1025.8
47	963.5	982.3	991.7	1034.0	1048.1
48	984.0	1003.2	1012.8	1056.0	1070.4
49	1004.5	1024.1	1033.9	1078.0	1092.7
50	1025.0	1045.0	1055.0	1100.0	1115.0



# GARANTIE

**Qualität ist unsere oberste Maxime. Deshalb gewähren wir auf alle Tondachziegel aus dem Hause Gasser Ceramic eine Garantie von 10 Jahren. Innerhalb dieser Garantiefrist werden alle Ziegel, die den Anforderungen an Frost- und Wetterbeständigkeit nicht entsprechen, unentgeltlich ersetzt. In den ersten 5 Jahren übernehmen wir auch die Kosten für das Auswechseln dieser Ziegel. Voraussetzung für die Garantieleistung ist eine Dachkonstruktion, die den gültigen Normen entspricht, den klimatischen und örtlichen Gegebenheiten angepasst ist, sowie eine fachgerechte Dacheindeckung. Besonderes Augenmerk gilt hier der guten Dachbelüftung.**

## HANDELSÜBLICHE TOLERANZEN VON MASSEN UND FARBEN

Aufgrund der besonderen Gegebenheiten grobkeramischer Erzeugnisse und ihrer Produktionsweise liegen kleine Mass- und Farbabweichungen, Abschürfungen sowie kleine Kalk- oder Pyriteinschlüsse, welche die Qualität nicht mindern, im Rahmen handelsüblicher Toleranzen.

Die in unseren Drucksachen angegebenen Masse sind mittlere Deckmasse. Der Spielraum soll in erster Linie dazu dienen, mögliche Massabweichungen der Ziegel am Bau ausgleichen zu können. Es wird nicht empfohlen, die Dimensionen eines Daches im Voraus mit minimalen oder maximalen Deckmassen der Ziegel berechnet festzulegen, sofern die tatsächlichen Ziegelmasse nicht überprüft wurden.

Die genaue Übereinstimmung der Farben von Mustern, Fotos oder anderen Dokumentationsmitteln mit einer Ziegellieferung kann nicht gewährleistet werden. Dieser Vorbehalt gilt auch für die Farbauswahl von Tondachziegeln aufgrund eines Referenzdaches. Allfällige Beanstandungen sind vor dem Verlegen geltend zu machen.

## ANWENDUNGSEMPFEHLUNG UND BERATUNG

Hinweise, Vorschläge und Beispiele in unseren Publikationen und solche unserer Mitarbeitenden erfolgen unentgeltlich und ohne Gewähr, in der Regel auch ohne Berücksichtigung ausserordentlicher mechanischer, physikalischer oder chemischer Beanspruchung. Sie entsprechen unseren heutigen Erkenntnissen und beziehen sich auf normale Fälle, wie sie in der Praxis häufig vorkommen. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen, jedoch unter Ausschluss jeglicher Haftung. Es ist Aufgabe der Planer, im jeweiligen Einzelfall alle Einflüsse angemessen zu berücksichtigen und unsere Angaben sinngemäss anzuwenden und nötigenfalls regelmässige Kontrollen anzuordnen.



# UNSERE WERTE?

## MINDESTENS SO STARK WIE UNSERE PRODUKTE

Im Familienunternehmen Gasser Ceramic zählt der Faktor Mensch besonders. Unsere Werte sind mindestens so stark wie unsere Produkte. Unser Ehrgeiz: jener vertrauensvolle Partner zu sein, den Sie verdient haben – **365 Tage im Jahr.**



### WERTSCHÄTZUNG

Wir glauben an den Wert jedes Einzelnen und wissen, dass unser Erfolg auf den Beiträgen aller Mitarbeitenden basiert.



### EHRlichkeit

Wir setzen auf Transparenz und Ehrlichkeit in unseren Geschäftsbeziehungen, da dies Vertrauen schafft und die Grundlage unserer Zusammenarbeit bildet.



### RESPEKT

Wir vertreten den Grundsatz des Respekts und der Fairness, da wir davon überzeugt sind, dass dies wesentlich für einen konstruktiven und harmonischen Arbeitsplatz ist.



### LOYALITÄT

Loyalität ist das Rückgrat unserer Unternehmenskultur, und wir sind stolz auf die starken, langlebigen Beziehungen, die wir zu unseren Mitarbeitenden, Partner:innen und Kund:innen pflegen.



**BARDONNEX** 1948  
Tuileries & Briqueteries Bardonnex SA  
c/o Morandi Frères SA  
Route des Troches 1  
CH-1562 Corcelles-près-Payerne  
T +41 26 662 55 55

**MORANDI** 1889  
Morandi Frères SA  
Route des Troches 1  
CH-1562 Corcelles-près-Payerne  
T +41 26 662 55 55

**PANOTRON** 2009  
Panotron AG  
Ziegelei 8  
CH-3255 Rapperswil BE  
T +41 31 879 65 40

**ZIEGELEI RAPPERSWIL** 1918  
Ziegelei Rapperswil Louis Gasser AG  
Ziegelei 8  
CH-3255 Rapperswil BE  
T +41 31 879 65 00

[gasserceramic.ch](http://gasserceramic.ch)

Die Gebäudehülle ist elementar. Richtig gewählt, sorgt sie für ein gutes Raumklima, ein angenehmes Wohngefühl und beste Energieeffizienz. 365 Tage im Jahr. Wir von Gasser Ceramic setzen alles daran, sie zu perfektionieren. Mit unseren Tondachziegeln, Backsteinen und Photovoltaikprodukten liefern wir smarte Lösungen für Dach und Wand, die – verbaut – für ein rundum gutes Gefühl sorgen. Der Ursprung ist Ton. Unser Wirkungsort die Schweiz. Unser unternehmerisches Verständnis: höchste Qualität gepaart mit Herzlichkeit. Diese Werte leben wir – als Familie. Seit über 100 Jahren. Mit Leidenschaft. Für Ihre Zufriedenheit.

**STARK IM ELEMENT.**