

**TONDACH** 

Das Jahrhundertdach.

IHR TONDACH®  
DACHDECKER HAT'S:

# Die massive Dachlösung für Sanierung.

- EINFACH, FLEXIBEL,  
WIRTSCHAFTLICH
- ZUVERLÄSSIG, RASCH
- NACHHALTIG, SICHER
- 33 JAHRE GARANTIE



IHR TONDACH® DACHDECKER GARANTIERT:

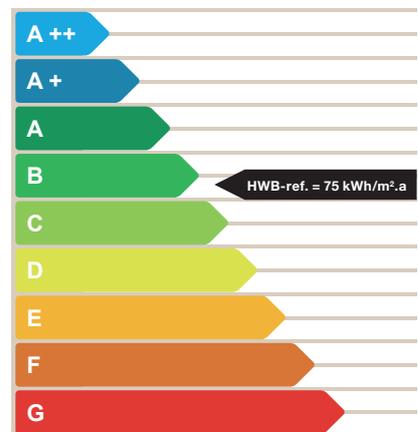
# Dachsanierung nach aktuellen Standards.

Hitze, Kälte, Schnee, Stürme, Hagel. Bietet Ihr Dach dafür noch Schutz? Dächer sind jetzt und in Zukunft besonderen Klimabedingungen ausgesetzt. Sie müssen dabei dauerhaft Sicherheit und Schutz gewährleisten sowie energetische Anforderungen erfüllen.

## DIE VORTEILE EINER DACHSANIERUNG LIEGEN AUF DER HAND:

- Bis zu 20 % Energiekosten-Ersparnis
- Sicherheit und Schutz vor den immer extremer werdenden Wetterkapriolen
- Optische Aufwertung und Modernisierung Ihres Eigenheims
- Wertsteigerung der Immobilie

NUTZEN SIE DIE FÖRDERUNG FÜR THERMISCHE SANIERUNGEN.



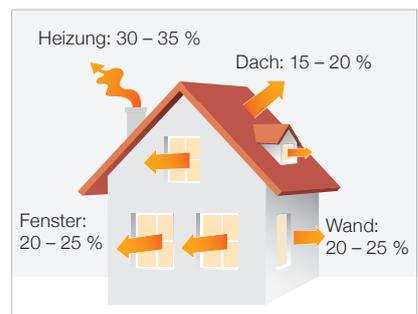
Eine umfassende Sanierung verbessert die Energiekennzahl und senkt die Energiekosten nachhaltig.



Wärmeverluste eines Hauses (in Rot). Der U-Wert (früher k-Wert) ist das Maß für den Wärmedurchgang. Je kleiner er ist, desto besser. Zeitgemäße Dächer weisen einen U-Wert von max 0,20 W/m<sup>2</sup>K oder niedriger auf.



Ein TONDACH® unterstützt auf natürliche Art ein ausgeglichenes Wohnklima das ganze Jahr über. Es ist Hitze abweisend im Sommer, Wärme im Raum haltend im Winter.



Energieverluste belasten die Haushaltskasse. Über alte Dächer können bis zu 20 % der Wärmeenergie verloren gehen.



IHR TONDACH® DACHDECKER EMPFIEHLT:

# Wenn ein neues Dach, dann ein TONDACH®.

TONDACH® bietet zahlreiche Designs für alle Dachformen und ist optimal für Passiv-, Sonnen- und Niedrigenergiehäuser. Als international baubiologisch empfohlenes Produkt ist TONDACH® mit dem „natureplus“ Siegel ausgezeichnet. 33 Jahre Garantie sprechen ebenso für TONDACH® wie die Umweltverträglichkeit als reines Naturprodukt ohne chemische Zusätze.

## 100 % Flexibilität FLEXIBLE DACHSANIERUNG FÜR ALLE DACHFORMEN

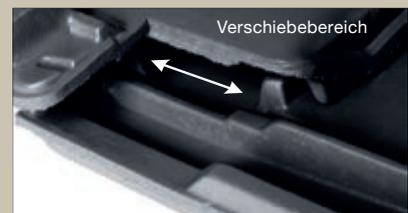
Als Spezialist für die Dachsanierung hat TONDACH® umfassendes Know-how und die optimale Produktpalette, wie z. B. der TONDACH® Verschiebeziegel. Sein breit angelegter Verschiebebereich ermöglicht meist einen Dach austausch ohne aufwändige Erneuerung des Lattensystems. Die Dachsanierungslösungen von TONDACH® schaffen Sicherheit und Wertbeständigkeit.

## 100 % Sicherheit ÜBERLEGENE TECHNIK, OPTIMALE FUNKTION

Sturmklammern, doppelte Kopf- und Seitenverfaltung sorgen für höchste Sturmsicherheit. Design und Funktionalität greifen perfekt ineinander und bieten den besten Schutz bei allen Wetterextremen – insbesondere bei Hagel und Stürmen.

## 100 % Schönheit DAUERHAFTE FREUDE ÜBER GENERATIONEN

Die oberflächenveredelten TONDACH® Ziegel sind farbbeständig schön und durch das Brennen mit über 1.000 °C einzigartig langlebig. Die nachgewiesene Lebensdauer eines Dachziegels liegt bei über 100 Jahren.



Kosten-Vorteil: Bis zu 6 cm Verschiebemöglichkeit erspart bei Dach austausch die Erneuerung der Dachlattung.



Sicherer Vorteil: Sturmklammern gewährleisten höchste Sturmsicherung.



Sauberer Vorteil: Spezielle Oberflächenveredelung sorgt für dauerhafte Farbbeständigkeit und Schönheit am Dach.



Biber Rundschnitt    Tasche eckig    Tasche gerundet    Biberfalz Rundschnitt    Steinbrück    Sulm Verschiebeziegel    Landdach Verschiebeziegel    Mulde Verschiebeziegel    Figaro Deluxe    Mediteran Plus



Strangfalz gepresst    Landdach    Ikarus    Carmen    Figaro    Norma    Wiener Norma    Fidelio

IHR TONDACH® DACHDECKER ERMÖGLICHT INDIVIDUELLES DACHDESIGN:

# Über 400 Möglichkeiten.

NATUR    MATTE FARBEN (ENGOBEN)



Naturrot    Rot    Kupferbraun    Dunkelbraun    Antik    Nero    Granit    Schwarz    Dunkelgrün    Sandantik    Maron

GLÄNZENDE FARBEN



Grasgrün    Moosgrün    Laubgrün    Hellblau    Dunkelblau    Braun

„AMADEUS“ GLASUREN



Weinrot    Schwarz    Natur    Grau

## JAHRHUNDERT-AUSWAHL.

TONDACH® bietet eine unwahrscheinliche Vielfalt an Formen und Farben. Daraus ergeben sich rund 400 verschiedene Möglichkeiten! Lassen Sie also Ihren Gestaltungswünschen freien Lauf:

- Mehr als 25 Farbnuancen für individuelle Dacharchitekturen.
- Umfangreiche Dachziegelpalette für klassische, mediterrane, verspielte oder modern reduzierte Dachlandschaften.
- Oberflächenveredelt für Langzeitästhetik (UV-, säure- und laugenbeständig).



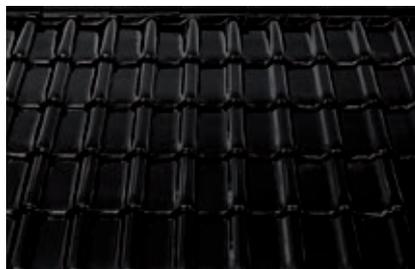
IHR TONDACH® DACHDECKER RÄT:

# Machen Sie sich selbst ein Bild.

Holen Sie sich die schönsten Dachideen! Die gesamte Dachziegelvielfalt und ihre Wirkung im Verbund auf dem Dach sowie eine Vielzahl an Dachreferenzen sehen Sie auf [www.tondach.at](http://www.tondach.at)



Biber Amadeus natur



Sulm Verschiebeziegel Amadeus schwarz



Wiener Norma Engobe rot



Figaro Engobe granit



Mulde Verschiebeziegel Engobe dunkelbraun



Landdach Verschiebeziegel Amadeus weinrot



Carmen Engobe sand-antik



Fidelio Engobe schwarz



Tasche gerundet Engobe antik

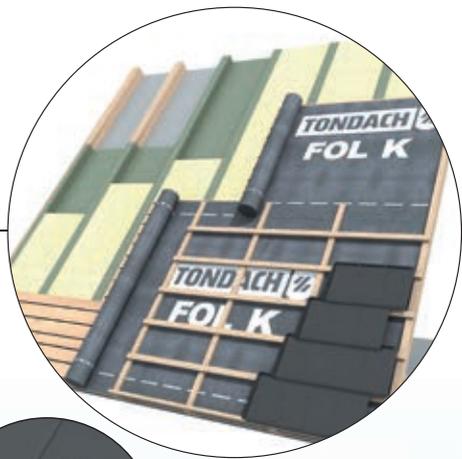
IHR TONDACH® DACHDECKER HAT:

# Die umfassende Top-Lösung für Ihr Dach.

Mit den umfassenden original TONDACH® Lösungen genießen Sie sichere und dauerhafte Dachqualität.

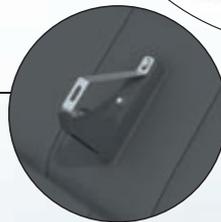
## 1 SICHERHEIT FÜR DIE UNTERE DACHSCHICHT

Die innovative TONDACH® Schalungsbahn mit porenfreier, zweilagiger Aktivmembran schützt die Dachkonstruktion dauerhaft und sicher. Die neue Sub-and-Top-Dampfbremse und Lüftungsbahn DASATOP bietet mit ihren feuchtevariablen Eigenschaften maximale Sicherheit und ist einfach wirtschaftlich zu verarbeiten.



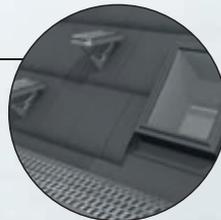
## 2 SOLAR/PHOTOVOLTAIKMODULSTÜTZE

Die TONDACH® Modulstützen bieten eine hochwertige und sichere Befestigungslösung für alle gängigen Solar- u. Photovoltaikmodule, dazu sind sie ohne großen Aufwand zu montieren.



## 3 BELICHTUNG UND DACHAUSSTIEG

Bringen Sie Licht in fensterlose Räume! Elegant, dezent und sehr funktionell bietet TONDACH® ein breites Sortiment an verschiedenen Belichtungsmöglichkeiten und Dachausstiegen.



## 4 DACHDURCHDRINGUNG, LÜFTUNGSSYSTEME

Das TONDACH® System-Set mit Tondunstroh, Durchgangziegel, Schlauch und Dichtungsmanschette verhindert zuverlässig und dauerhaft Wassereintritt bei Dachdurchdringungen. Außen ist es optisch abgestimmt, im Anschlussbereich innen technisch perfekt verbunden und vor allem dicht!



## 5 FIRST-/GRATLÖSUNG INKLUSIVE HINTERLÜFTUNG

TONDACH® First- und Gratlösungen sind sicher, schön und lassen Ihr Dach atmen. Die TONDACH® Firstziegel schaffen eine homogene Dachoptik mit dem Flächenziegel, und die TONDACH® First-/Gratlüftungselemente unterbinden Feuchteschäden zuverlässig.



## 6 DACHABSCHLUSS- UND ORTGANGSBEREICH

Gerade im First- und Ortgangsabschluss greift das Wetter extrem an! Die vollkeramischen TONDACH® Zubehörkomponenten für den First bieten mit maßgeschneiderten Anfangs- und Endscheiben bzw. mit Ortgangsabschlussziegeln eine technisch perfekte und sichere Lösung gegen Regen, Hagel und Schnee.



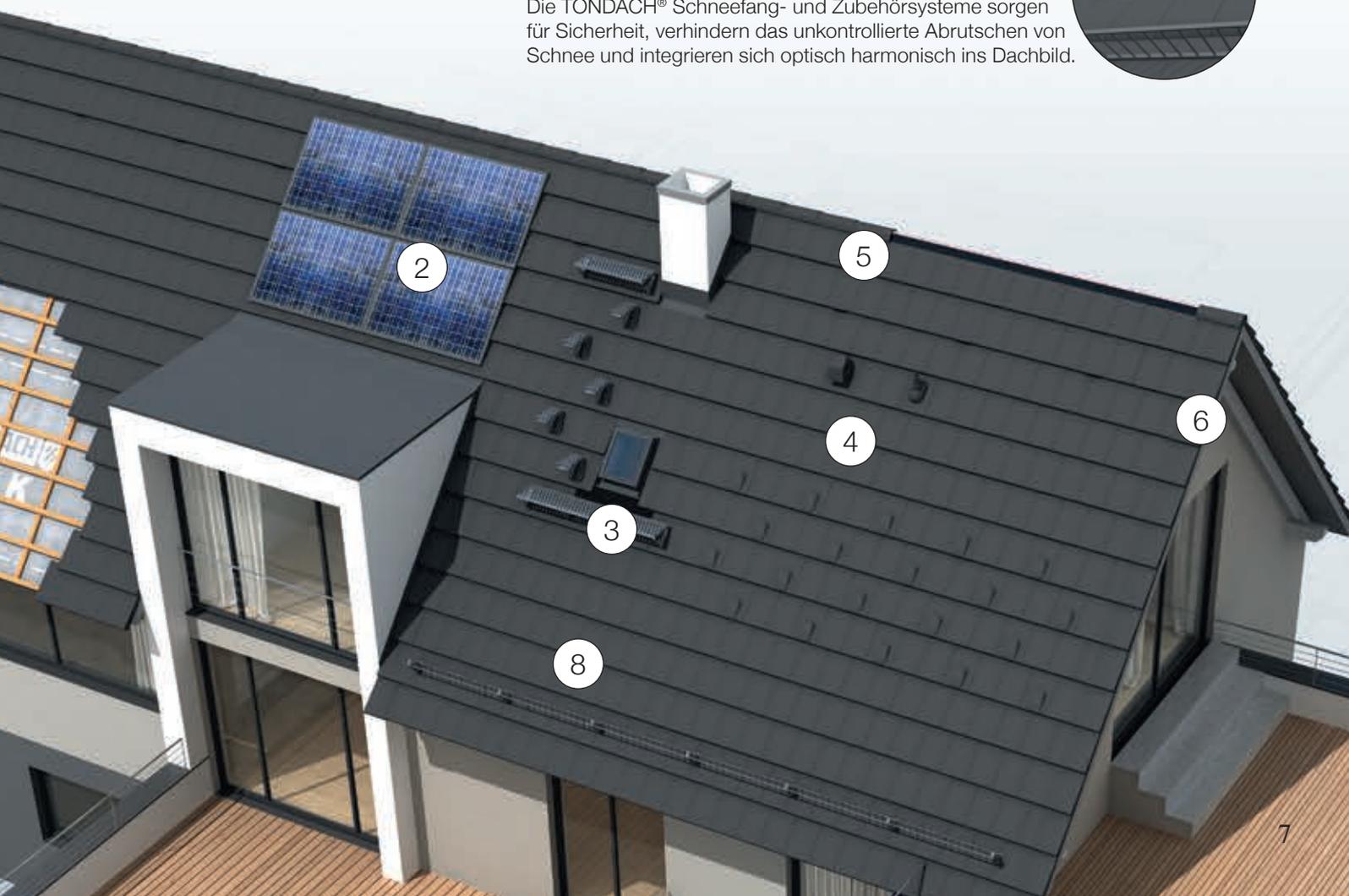
## 7 STURMSICHERUNG

Die TONDACH® Sturmklammern, Befestigungsschrauben inklusive Dichtungen gewährleisten Sicherheit und entsprechen den neuesten Normen. Als Service im Internet bietet TONDACH® die Berechnung für die nach Norm erforderliche Verklammerung und ein übersichtliches Verlegeschema.



## 8 SCHNEEFANGSYSTEME

Die TONDACH® Schneefang- und Zubehörsysteme sorgen für Sicherheit, verhindern das unkontrollierte Abrutschen von Schnee und integrieren sich optisch harmonisch ins Dachbild.





335 kg/m<sup>2</sup>

Die Dachkonstruktion muss in Österreich rechnerisch für extrem hohe Schneelasten ausgelegt sein. Das geringe Gewicht der Dachhaut (Dachziegel oder andere Materialien) spielt hier keine Rolle.

IHR TONDACH® DACHDECKER WEISS:

# TONDACH® ist das ideale Dach für Österreich.

MIT SICHERHEIT DIE RICHTIGE WAHL: TONDACH®

265 kg, 295 kg, 335 kg pro m<sup>2</sup> und noch viel mehr – Dachkonstruktionen in Österreich müssen hohe Tragkraft besitzen. Das geringe Gewicht der Dachhaut (Dachziegel oder andere Materialien) spielt dabei bei einem Dachtausch keine Rolle.

Ein TONDACH® hat nur ca. 42 kg/m<sup>2</sup>, bietet aber sichere und überzeugende Vorteile – von der Robustheit und Langlebigkeit bis zur Optik. Denn ein TONDACH® ist einfach ein für unsere Landschaft und unser Klima typisches und sicheres Dach, das sich über Jahrhunderte bewährt hat.

BEISPIEL: HAUS MIT EINER DACHFLÄCHE VON 150 m<sup>2</sup>  
ORT: HALLEIN

NEUEINDECKUNG z. B.: TONDACH®	ALTEINDECKUNG z. B.: Leichtdach
Gewicht am Dach: ø 6.300 kg	Gewicht am Dach: ø 3.300 kg
Gewicht pro m <sup>2</sup> : ø 42 kg/m <sup>2</sup>	Gewicht pro m <sup>2</sup> : ø 22 kg/m <sup>2</sup>
mind. Tragfähigkeit Dachschneelast: 335 kg/m <sup>2</sup>	mind. Tragfähigkeit Dachschneelast: 335 kg/m <sup>2</sup>
Tragfähigkeit gesamtes Dach: 50.250 kg	Tragfähigkeit gesamtes Dach: 50.250 kg

Anteil des Gewichts der Dacheindeckung in % der Mindesttragfähigkeit:  
zwischen 6 und 12 %

**Unterschied Gesamtgewichtsbelastung  
Alt- und Neueindeckung:**

**6 % \***

\* d.h. die neue Dacheindeckung mit TONDACH® ist um nur 6 % schwerer als die Alteindeckung. Die Belastungsfähigkeit des Dachstuhles durch exogene Kräfte (z. B. Schnee, Stürme, Hagel) liegt bei einem Vielfachen der Dacheindeckung!  
**Damit ist das Gewicht der Bedachung nahezu irrelevant!**



IHR TONDACH® DACHDECKER WEISS:

# Die Schneelast hat bei Dachkonstruktionen das größte Gewicht.

Österreich ist ein Land der weißen Pracht. Für welche Schneelasten Dachkonstruktionen rechnerisch ausgelegt sein müssen, ist in definierten Normen vorgegeben. Sie sind nach Region und Seehöhe unterschiedlich und bereits beim Haus- und Dachstuhlbau zu erfüllen (ÖNORM EN 1991-1-3 mit „nationalem Anhang“ sowie ÖNORM B 4000).

Für welche theoretischen Schneelasten die Dachkonstruktionen ausgelegt sein müssen, wird in individuellen Berechnungen ermittelt. Österreich ist dazu in vier Schneezonen eingeteilt. Die Beispiele zeigen, für welche hohen theoretischen Schneelasten die Dachkonstruktionen an verschiedenen Orten ausgelegt sein müssen.

Als Faustregel gilt, dass ein Steildach Vorteile hat! Hat ein Dach eine Neigung von z. B. 40° werden ca. 40 % der Dachlast bereits über die Neigung abgefедert.<sup>1</sup>

Ort	Seehöhe m	Zone	Schneelast kN/m <sup>2</sup>	Schneegewicht pro m <sup>2</sup> Dachfläche
Klagenfurt	448	3	2,65	265 kg
Leibnitz	275	3,4	2,75	275 kg
Waidhofen/Thaya	529	3	2,95	295 kg
Hallein	449	3,4	3,35	335 kg
Lienz	680	3	3,60	360 kg
Eisenstadt	196	2*	1,10	110 kg

<sup>1</sup> Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!



IHR TONDACH® DACHDECKER GARANTIERT:

# 33 Jahre Garantie und ein Leben lang Freude.

Mit TONDACH® treffen Sie mit Sicherheit die richtige Wahl. Der jahrtausendealte Naturwerkstoff Ton zeichnet sich durch extreme Robustheit und Langlebigkeit aus. Von TONDACH® wird er bei über 1.000 °C gebrannt und speziell oberflächenveredelt, sodass jeder Dachziegel ein Maximum an Witterungsbeständigkeit aufweist. Bereits ab 13° Dachneigung ist TONDACH® somit das optimale Dach für jedes Zuhause.

## IN KÜRZESTER ZEIT ZUM NEUEN DACH!

Eine Dachsanierung lässt sich einfach und rasch durchführen. Warum länger Geld verheizen? TONDACH® liefert in kürzester Zeit. Ihr TONDACH® Dachdecker berät Sie umfassend (auch über mögliche Förderungen) und verwirklicht Ihr neues Dach meisterhaft. Und Sie genießen alle TONDACH® Vorteile:

- 33 Jahre Garantie
- Wartungsfreie Sicherheit
- Wertbeständigkeit über Generationen
- Ein gutes Umweltgewissen



IHR TONDACH® PARTNER:



**TONDACH** 

Das Jahrhundertdach.