

FÜR
EWIG
DEIN!

Teistunger Buntsandstein
*



ERLUS®

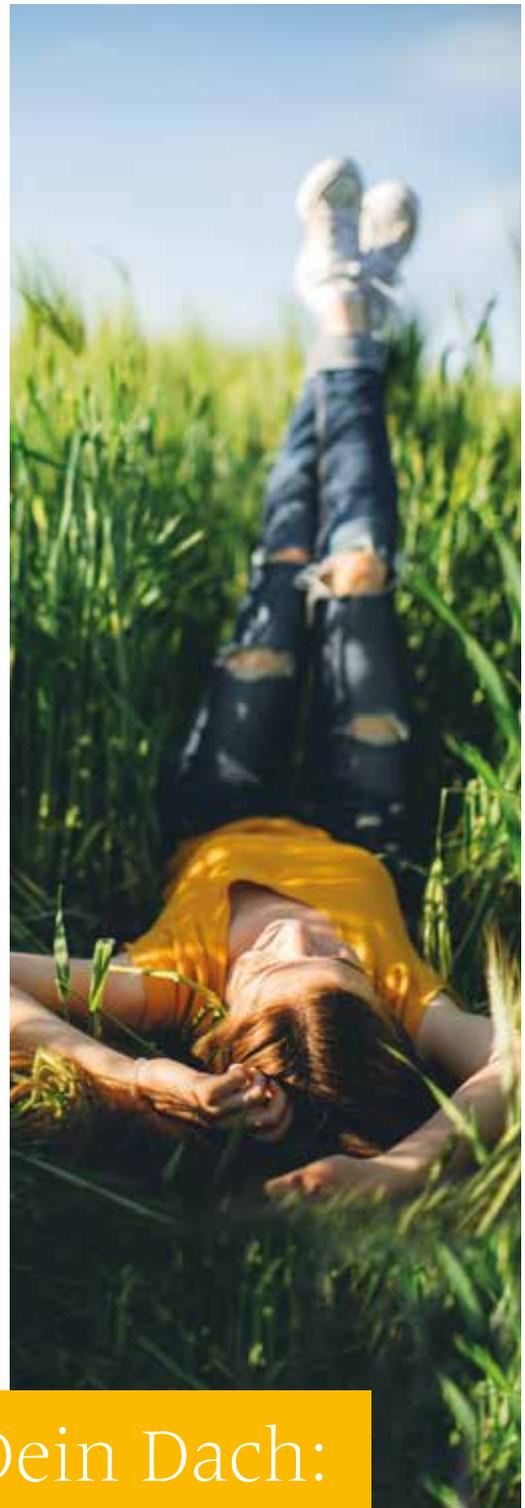
Vor rund 250 Millionen Jahren, im Erdmittelalter, lag Zentraleuropa inmitten einer gigantischen Landmasse mit großen Binnenseen und subtropischen Wüsten...



... erste Saurier machten Jagd auf Insekten und kleinere Reptilien. Winde und Flüsse trugen Sedimente heran, die sich in den Seen ablagerten: Der mittlere Buntsandstein war entstanden.

Heute finden wir dieses vorzeitliche Tongestein an unserem Standort in Teistungen in Thüringen wieder: Der Ort, an dem beste Tondachziegel hergestellt werden.

Für diesen archaischen Rohstoff haben wir ein Aufbereitungs- und Fertigungsverfahren entwickelt, das dem gebrannten Dachziegel seine feine, edle Oberfläche verleiht. Aus 250 Millionen Jahre altem Teistungser Buntsandstein entstehen die hochwertigen Dachziegel Karat® XXL, Hohlfalz SL, E 58 PLUS® und E 58 SL-D.



Wertvolle Schätze für Dein Dach:
natürlich, nachhaltig, für ewig.



Das natürliche Bauprodukt
für Generationen.



Die nachhaltigste Form der Dacheindeckung

Der Tondachziegel – eine jahrtausendealte Idee – ist die nachhaltigste Form der Dacheindeckung. Gerade in unseren Breitengraden hat er sich bewährt, wo das Dach starken Temperaturschwankungen ausgesetzt ist. Der Dachziegel schützt vor Wind, Regen, Hagel und Schnee, solange er unversehrt bleibt. Ein ERLUS Dachziegel überdauert Generationen. Das liegt an seiner ausgezeichneten Qualität, die sich aus vielen „besten Zutaten“ addiert: die guten Materialeigenschaften des Teistunger Buntsandsteins, jahrzehntelange keramische Erfahrung, hohe technische Anforderungen, moderne Produktionstechnik, innovatives Produktdesign oder das Know-how unserer Mitarbeiter. Wie gut und wertbeständig unsere Dachziegel sind, bestätigt der E58 PLUS®. Als erster Flachdachziegel Europas hat er im Test die Hagelwiderstandsklasse (HW) 5 erreicht. Das entspricht einem Hagelunwetter mit 50 mm großen Hagelkörnern, das er unbeschadet überstehen würde.

Die gesamte Dachziegelproduktion in einem ökologischen Kreislauf

Wie nachhaltig ist mein Gebäude? Diese Frage gewinnt an Bedeutung und lässt sich beantworten, beziehungsweise errechnen. ERLUS hat sich vom Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU) zertifizieren lassen und die Umweltproduktdeklaration (EPD) erhalten. Sie bildet die Datengrundlage für die ökologische Bewertung der ERLUS Tondachziegel und beschreibt den gesamten Produktionsprozess vom Abbau bis zur Nachnutzung.

Unsere Managementsysteme für Energie und Umwelt sorgen dafür, den Energiebedarf so gering wie möglich zu halten und den spezifischen Energiebedarf fortwährend zu verbessern. Alle Abläufe werden kontinuierlich im Hinblick auf ihre Umweltverträglichkeit überprüft: vom Rohstoffeinsatz bis hin zur Verpackung. Unsere Dachziegel werden auf Holzpaletten gesetzt und sehr kompakt in Folie verschweißt. So ist die keramische Ware bestmöglich geschützt, kann nicht scheuern oder verrutschen. Das erleichtert das Handling auf der Baustelle, verhindert teure Transportschäden und damit verbundene, aufwändige Nachlieferprozesse. Die Palettenfolien sind chlor- und schwefelfrei aus reinen Kohlenstoffverbindungen, wie sie auch in der Natur vorkommen, und zu 100 Prozent recyclingfähig.





Ich entscheide mich **nachhaltig!**

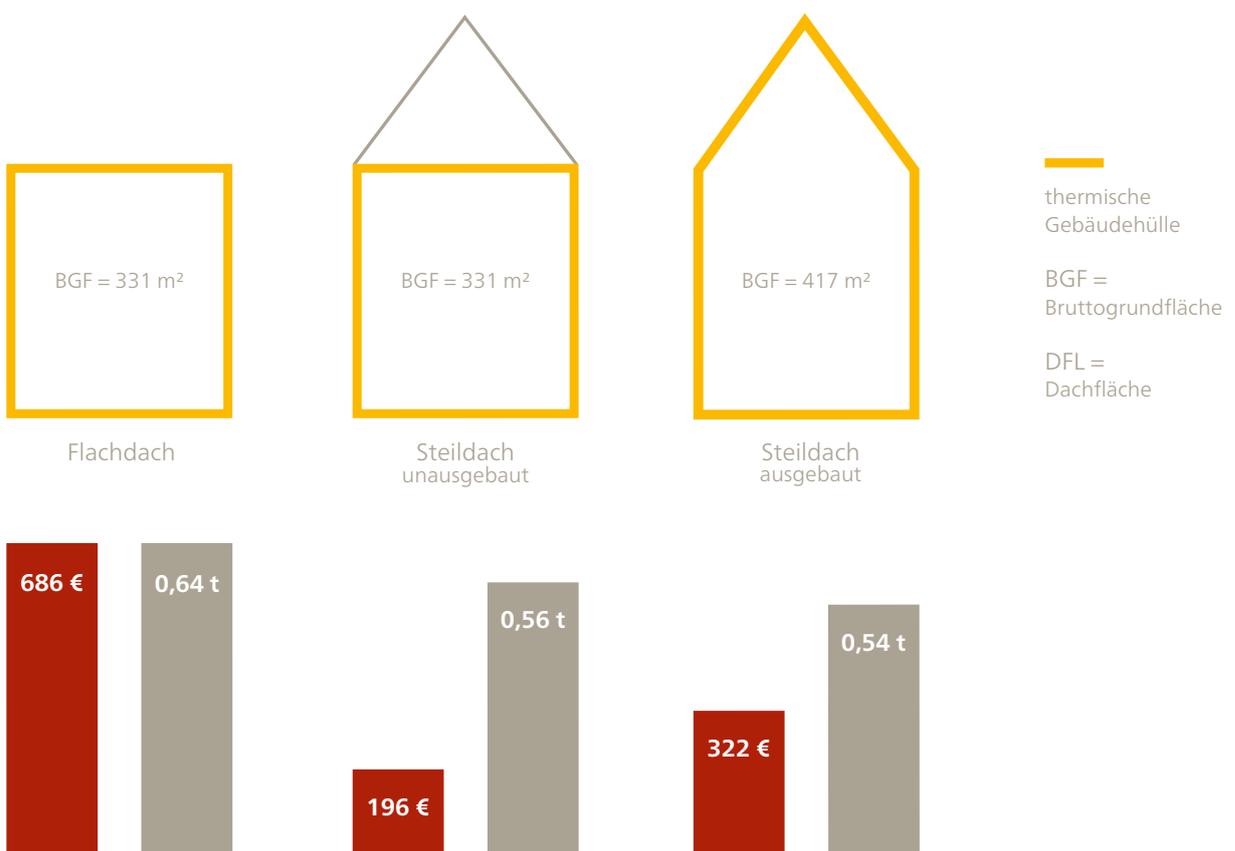


Der Dachziegel hat eine ökologische Bilanz mit besten Werten

Ökologisch und ökonomisch schneidet das Steildach mit Dachziegeln sehr gut ab. Betrachtet man etwa einen Lebenszyklus von 50 Jahren ist das Steildach gegenüber dem Flachdach 70 Prozent kostengünstiger und spart rund 13 Prozent CO₂ ein (siehe Grafik). Darüber hinaus ist das Steildach mit Dachziegeln praktisch wartungsfrei und einfach zu verarbeiten. Nach seiner Nutzung kann der Dachziegel zu 100 Prozent recycelt und im Wege- und Sportplatzbau oder als Pflanzensubstrat wieder verwendet werden.

Wer Dachziegel verwendet, entscheidet sich nachhaltig: für ein natürliches, langlebiges, ressourcenschonendes und wartungsfreies Bauprodukt.

Lebenszykluskosten & CO₂-Bilanz im Vergleich*



■ Lebenszykluskosten (€) pro m² Dachfläche (Kostenberechnung Bauteil Dach = KG 2+4 Rohbau u. Ausbau)
■ CO₂ (t)/ BGF (m²) (Produktion & Betrieb)

* Lebenszyklus 50 Jahre

Quelle: Lebenszyklusanalyse Steildach, Ökonomische und ökologische Vorteile, Institut für interdisziplinäres Bauprozessmanagement, TU Wien (www.dachkult.de)



Für ewig Dein: Dachziegel aus 250





ERLUS setzt die Teistunger Ziegelproduktion fort

Im Jahr 2001 hat ERLUS das ehemalige Ziegelwerk Bernhard mit dem Rohstoffvorkommen in Teistungen gekauft und die Produktionsstätte 2009 für die Dachziegelproduktion umgebaut. Rund 40 Menschen arbeiten dort und setzen die traditionelle Ziegelproduktion der Region fort.

Sorgfältiger Abbau und Umgang mit dem natürlichen Rohstoff

Der Teistunger Buntsandstein wird direkt am Produktionsstandort abgebaut, das Ökosystem bleibt erhalten. Für Tiere schaffen wir alternative Lebensräume, wenn sie durch den Abbau gestört werden. So hat die Zauneidechse nebenan ein neues Zuhause bekommen – artgerecht, auf einem mit Steinen terrassierten Gelände. Nach dem Abbau werden die Areale nach den Vorgaben des Naturschutzes mit heimischen Laubgehölzen aufgeforstet und in Biotope umgewandelt. Bedrohte Tierarten finden dort Schutz und ideale Lebensbedingungen.

Der Rohstoff wird mit einer Schürfkübelraupe schichtweise vom Hügel abgetragen und zwischengelagert. In einer Pendelmühle wird er dann zu pudrigem Tonpulver vermahlen und mit Wasser vermengt. Für eine homogene, keramische Masse wird das Material im Sumpfhaus laufend durchfeuchtet und rund 70 Tage eingelagert. Dann besitzt es die beste Plastizität für den nachfolgenden Form-, Trocken- und Brennprozess.



Millionen Jahre altem Gestein!



Vier ERLUS Modelle, vielfache Möglichkeiten

- 1** Der E 58 SL-D ist das universelle Modell mit durchgefärbter Masse. In Graphitgrau engobiert sieht der Ziegel nicht nur edel aus, er ist auch sehr praktisch. Bei Schneidarbeiten sind die Schnittkanten dunkel und müssen nicht mehr ausgebessert werden.
- 2** Der E 58 PLUS® ist das größte Modell unter den 25 ERLUS Dachziegeln und ideal für große Dachflächen. Er ist blitzschnell verlegt und extrem robust: Als erster Flachdachziegel Europas wurde er mit der Hagelwiderstandsklasse (HW) 5 ausgezeichnet und hält 50 mm großen Hagelkörnern stand.
- 3** Der Hohl falz SL hat die regionaltypische sanfte Wellenform mit der für den Teistunger Buntsandstein charakteristischen Oberfläche. Der Klassiker ist ideal für die traditionelle Dacheindeckung und in den vier Farben Naturrot, Rot, Schwarz Matt und Saphirschwarz erhältlich!
- 4** Der Karat® XXL ist der moderne Designziegel und perfekt für zeitlos schöne Häuser. Die klaren Kanten und geraden Linien werden mit dem feinen Teistunger Buntsandstein besonders gut ausgeformt. Das Modell ist mit dem reddot Design award ausgezeichnet und in seiner Form am Markt einzigartig.

ERLUS 

Profitieren Sie von der ERLUS Nachkaufgarantie

Sie möchten Ihr Dach nach ein paar Jahren durch einen Anbau erweitern? Kein Problem – ERLUS kann Ihnen den baugleichen Dachziegel liefern!

Wir garantieren Ihnen, dass Sie die Modelle Karat® XXL, E 58SL-D und Hohl falz SL nachkaufen können: über einen Zeitraum von 20 Jahren, gültig ab dem Tag der Auslieferung.

www.erlus.com

E58 SL-D



Karat® XXL



Teistunger Buntsandstein
* *
* *



Hohlfalz SL



E58 PLUS®

ERLUS^e

www.fuer-ewig-dein.de