



TONDACH 

Țiglă ceramică la înălțime!

SPECIALISTUL
TONDACH® ȘTIE:

Soluția completă pentru renovarea acoperișului!

- SIMPLU, FLEXIBIL,
ECONOMIC
- DE ÎNCREDERE, RAPID
- DURABIL, SIGUR
- GARANȚIE 33 DE ANI



SPECIALISTUL TONDACH® GARANTEAZĂ:

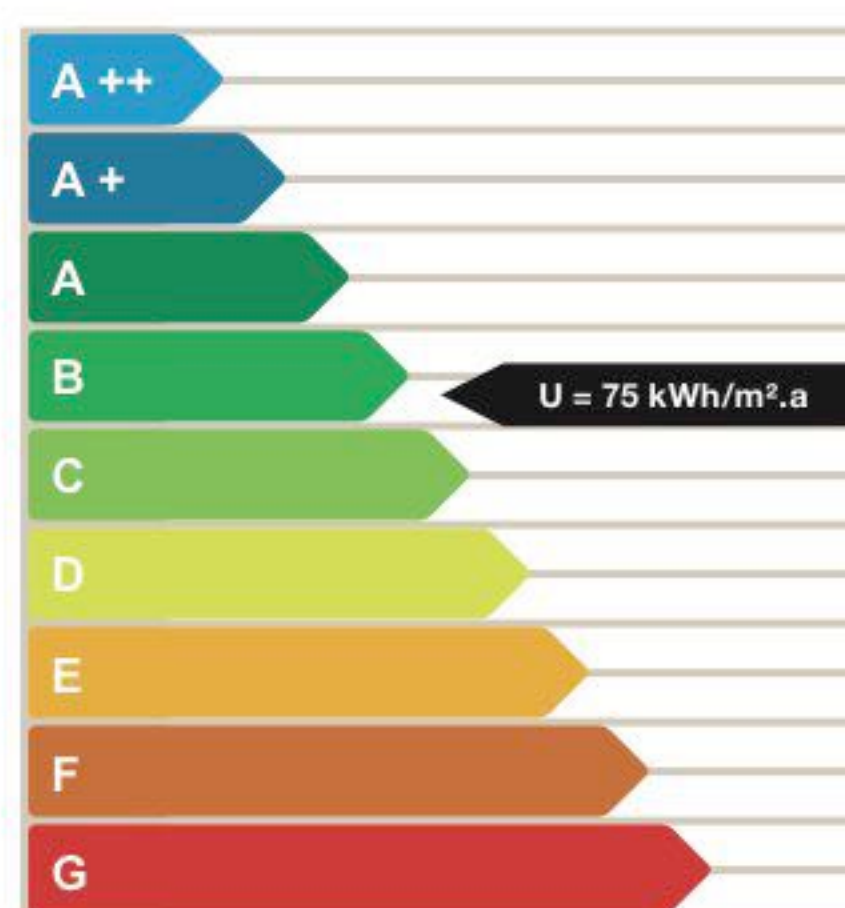
Renovarea acoperișului conform standar- delor actuale.

Caniculă, ger, furtuni, grindină...

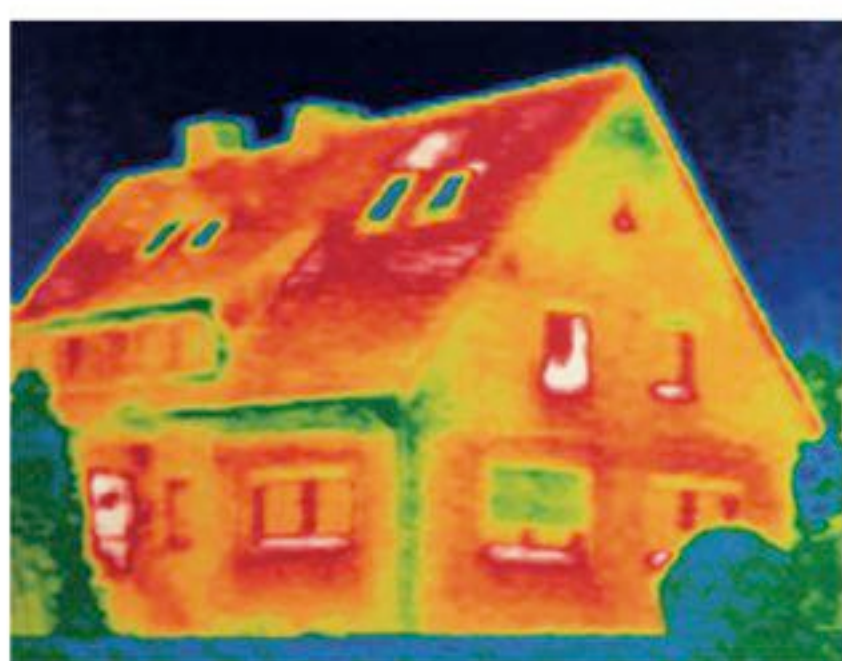
Acoperișul dumneavoastră face față acestor intemperii? Pentru că este expus în permanență, trebuie să ofere atât siguranță, cât și eficiență energetică.

AVANTAJELE UNEI RENOVĂRI SUNT EVIDENTE:

- Reducerea costurilor cu energia cu până la 20%
- Siguranță și protecție împotriva intemperiei
- Valorificarea optică și modernizarea căminului dumneavoastră
- Creșterea valorii imobilului



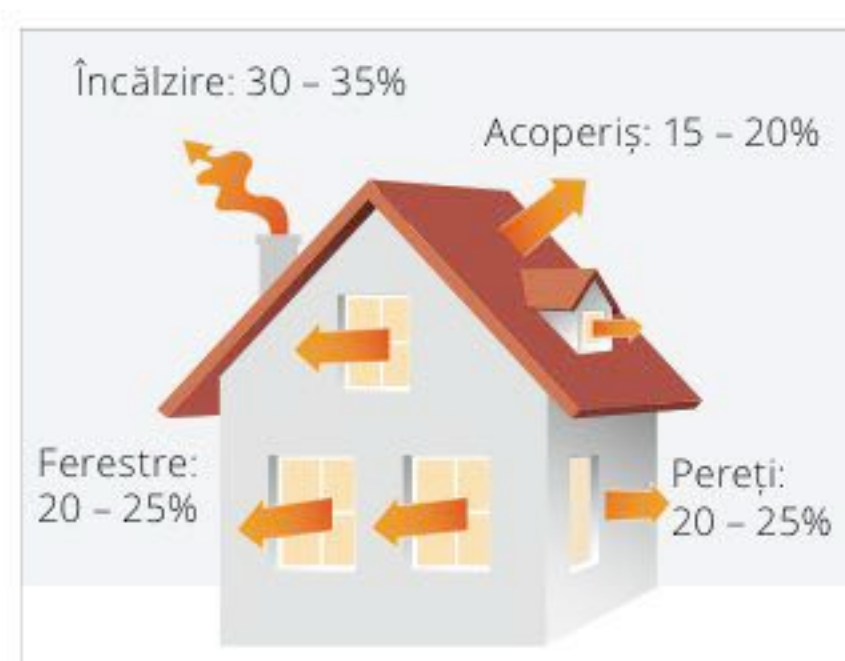
O renovare completă îmbunătățește coeficientul termic și scade costurile cu energie pe termen lung



Pierderea căldurii unei case (cu roșu). Valoarea U (inițial valoarea k) este unitatea de măsurare a conductivității termice. Cu cât este mai mic, cu atât mai bine. În prezent, acoperișurile au o valoare U de max. 0,20 W/m²K sau mai mică.



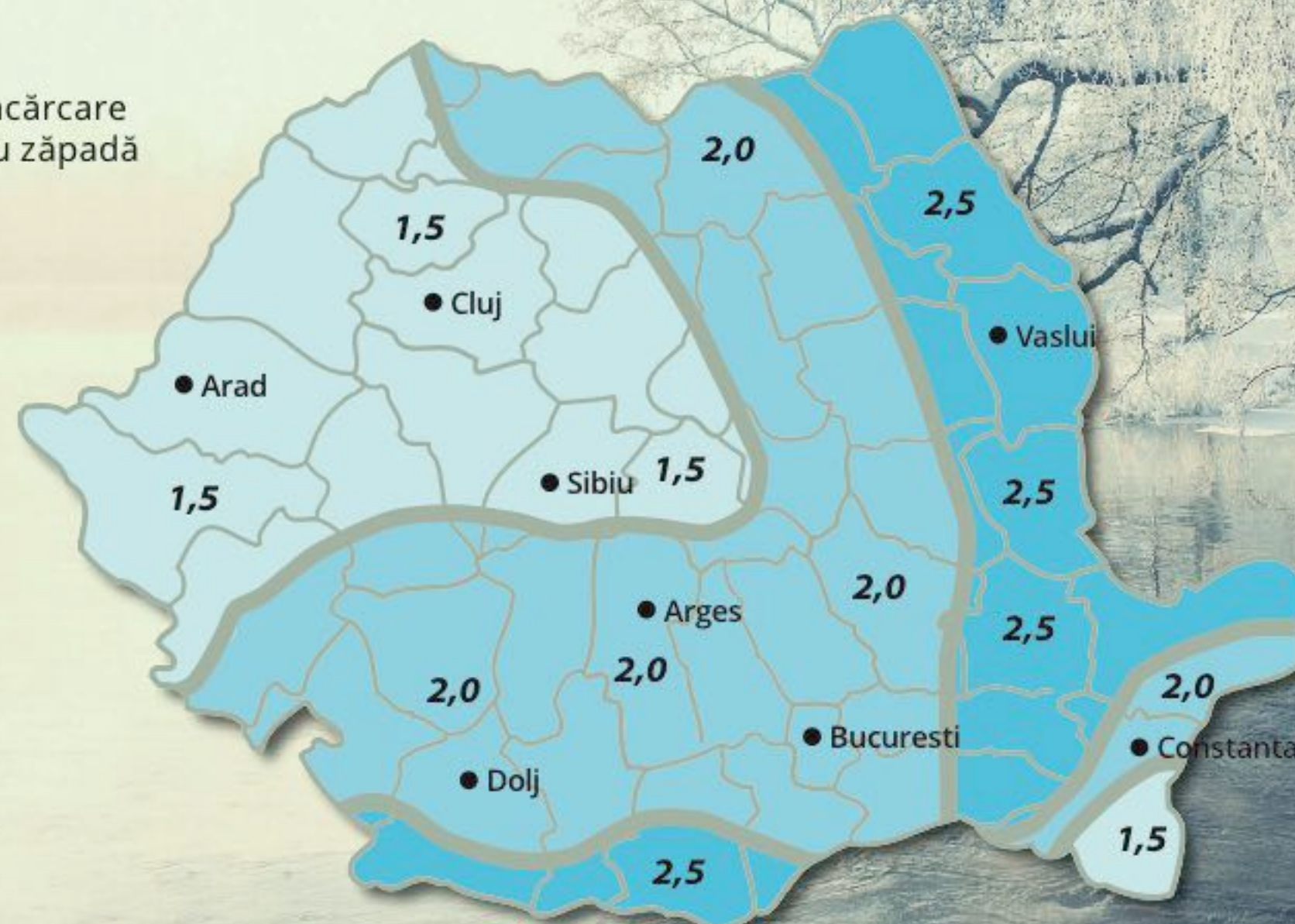
Un acoperiș TONDACH® susține în mod natural un climat echilibrat în decursul întregului an. Respinge căldura vara, iar iarna o reține.



Pierderile de căldură încarcă bugetul casei. Prin acoperișurile vechi se poate pierde până la 20% din energia termică.

ZONA 1
 ZONA 2
 ZONA 3

Încărcare
 cu zăpadă



SPECIALISTUL TONDACH® GARANTEAZĂ:

Acoperișul suportă cel mai mult greutatea zăpezii.

Prin calcule individuale se stabilește cărui grad de încărcătură cu zăpadă trebuie să îi reziste teoretic acoperișurile. Pe suprafața României se pot distinge 4 clase, în funcție de nivelul de încărcare cu zăpadă. În tabelul de mai jos sunt exemplificate cantitățile de zăpadă, din diferite orașe.

Greutatea învelitorii reprezintă doar 6 - 12% din capacitatea portantă minimă pe care trebuie să o respecte o șarpantă, ceea ce înseamnă că o aceasta trebuie să fie aproximativ la fel de solidă, atât pentru un acoperiș cu țiglă ceramică, dar și pentru unul cu învelitoare ușoară.

Putem afirma așadar, că acoperișurile înclinate au toate avantajele! De exemplu, la un acoperiș cu panta de 40°, zăpada se desprinde datorită înclinației.¹

Localitate	Încărcare cu zăpadă kN/m ²	Greutate din zăpadă per m ² suprafață acoperiș
Cluj-Napoca	1,5	150 kg
Sibiu	1,5	150 kg
București	2,0	200 kg
Vaslui	2,5	250 kg
Constanța	1,5	150 kg
Iași	2,5	250 kg

¹ Luați legătura cu noi, vă sfătuim cu plăcere!



SPECIALISTUL TONDACH® VĂ RECOMANDĂ UN DESIGN INDIVIDUAL:

Peste 400 de opțiuni.

NATUR

CULORI MATE (ANGOBE)



CULORI LUCIOASE

GLAZURI "AMADEUS"



SUTE DE OPȚIUNI

TONDACH® vă oferă o varietate de suprafețe și modele, în cifre acest fapt însemnând 400 de opțiuni în a vă contura acoperișul conform dorințelor. Dați frâu liber imaginației!

- Peste 25 de nuanțe pentru acoperișuri cu personalitate
- Sortiment vast de modele pentru acoperișuri clasice, mediteraneene sau moderne
- Finisare specială a suprafeței țiglei, pentru păstrarea aspectului în timp (rezistență la raze ultraviolete, acizi sau baze)

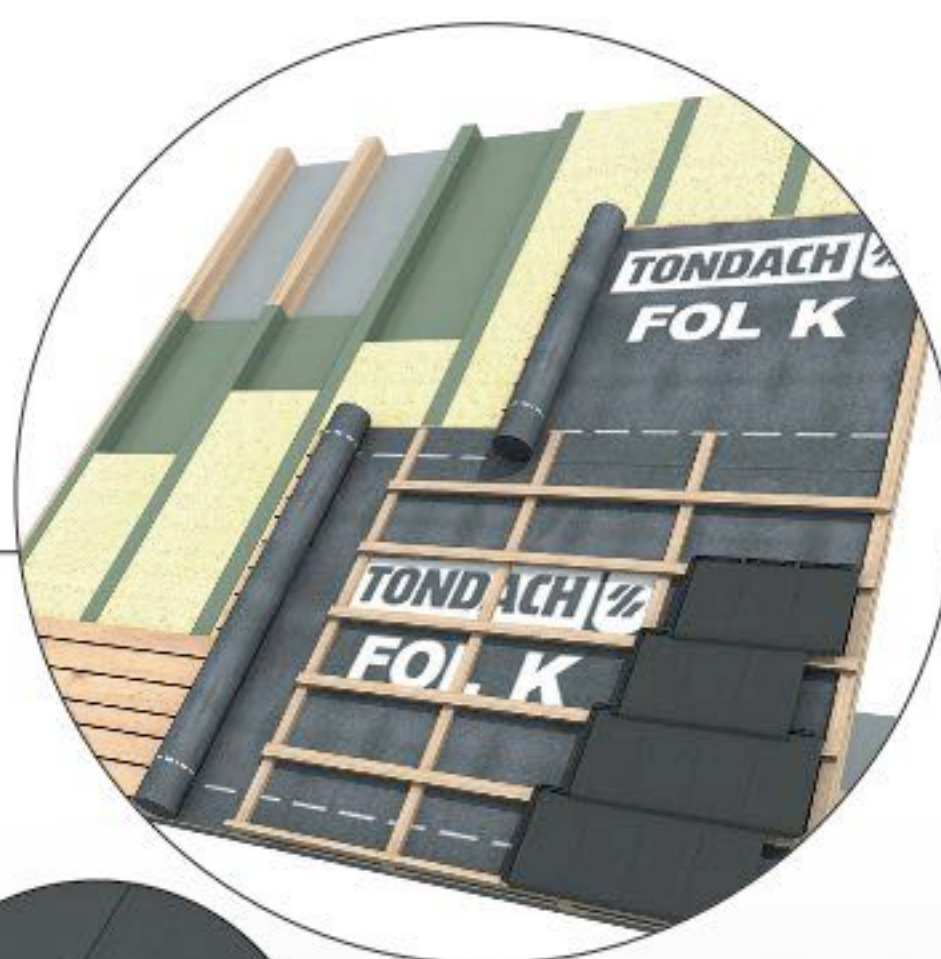
SPECIALISTUL TONDACH® ȘTIE:

Soluția completă pentru acoperișul dumneavoastră.

Cu soluțiile complete și originale TONDACH®, beneficiați de un acoperiș sigur și rezistent.

1 SIGURANȚĂ PENTRU SUBSTRUCTURA ACOPERIȘULUI

Folia anticondens inovativă TONDACH® cu membrană neporoasă și dublu-stratificată protejează sigur și durabil structura acoperișului. Prin prisma caracteristicilor, bariera de vapori DASATOP se montează ușor și oferă siguranță maximă.



2 MODUL DE SUSȚINERE PENTRU PANOURI SOLARE FOTOVOLTAICE

Modulele de susținere TONDACH® reprezintă o soluție sigură, de calitate pentru montarea facilă a panourilor solare și fotovoltaice.



3 ILUMINARE ȘI ACCES

Aduceți lumina naturală în locuință. Elegante, simple și funcționale, TONDACH® vă pune la dispoziție o gamă extinsă de soluții de iluminat și acces pe acoperiș.



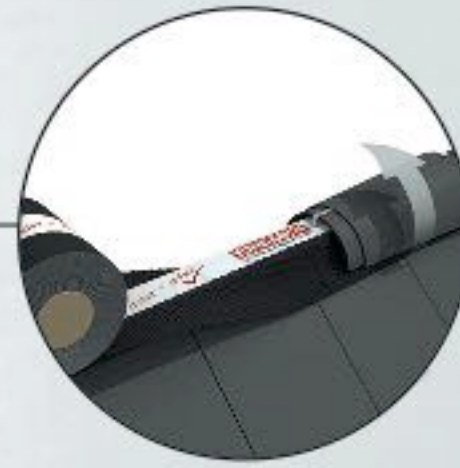
4 STRĂPUNGERI ȘI VENTILARE PENTRU ACOPERIȘ.

Setul TONDACH® pentru gura de aerisire, cu tub flexibil, țiglă de trecere și guler de etanșare împiedică infiltrarea apei la străpungerile în acoperiș. Spre exterior, setul se integrează perfect în design-ul acoperișului, iar spre interior acesta conferă o etanșeizare sigură!



5 SOLUȚII PENTRU COAMĂ ȘI VENTILARE

Soluțiile TONDACH® pentru coamă sunt sigure, estetice și permit acoperișului dumneavoastră să respire. Țiglele TONDACH® pentru coamă, împreună cu țiglele de bază, conferă un aspect omogen acoperișului, iar elementele de ventilare a coamei elimină sigur problemele cu umezeala.



6 ÎNCHIDERE COAMĂ

Acoperișul este afectat de condițiile meteorologice, în special în zona coamei! Componentele ceramice TONDACH® pentru coamă incluzând elementele de început și capăt, respectiv țiglele de margine, oferă o soluție perfectă din punct de vedere tehnic și sigură împotriva ploii, a grindinei și zăpezii.



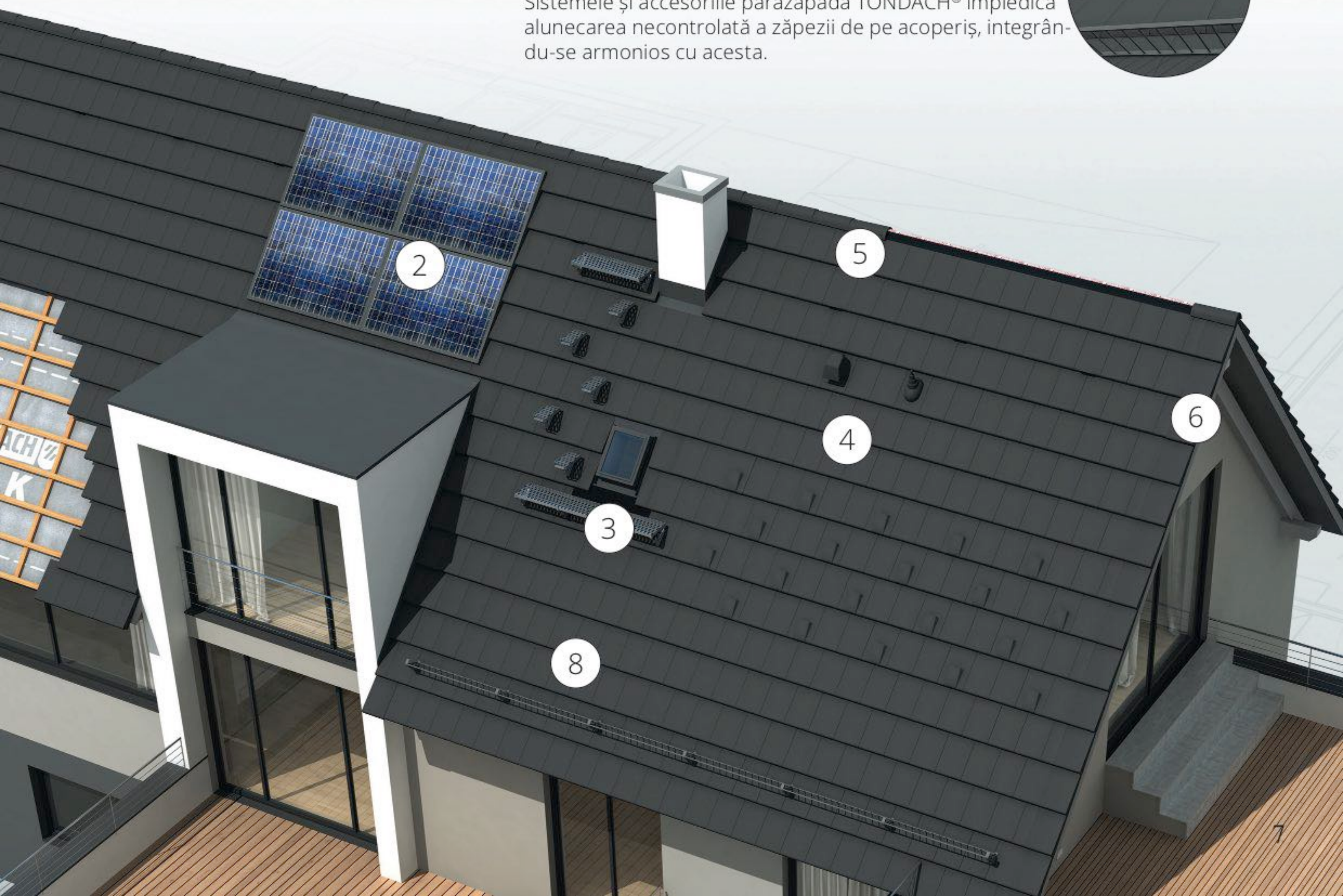
7 PROTECȚIE ÎMPOTRIVA FURTUNII

Clemele și cuiele de fixare TONDACH®, inclusiv manșeta de etanșeizare, vă protejează acoperișul de intemperii, conform normelor actuale.



8 SISTEME PARAZĂPADĂ

Sistemele și accesoriile parazăpadă TONDACH® împiedică alunecarea necontrolată a zăpezii de pe acoperiș, integrându-se armonios cu acesta.





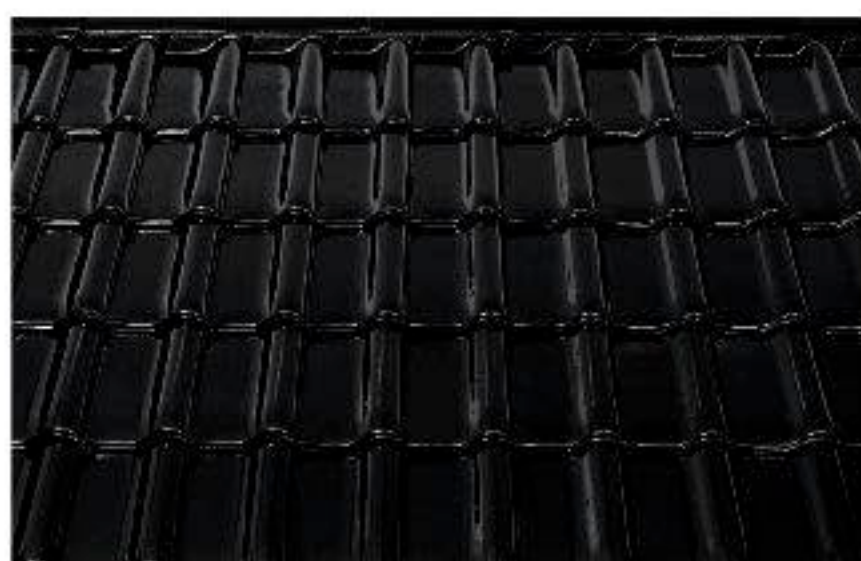
SPECIALISTUL TONDACH® VĂ SFĂTUIEȘTE:

Dați frâu liber imaginației!

Lăsați-vă inspirați de cele mai frumoase idei! Diverse modele, cât și referințe găsiți accesând www.tondach.ro



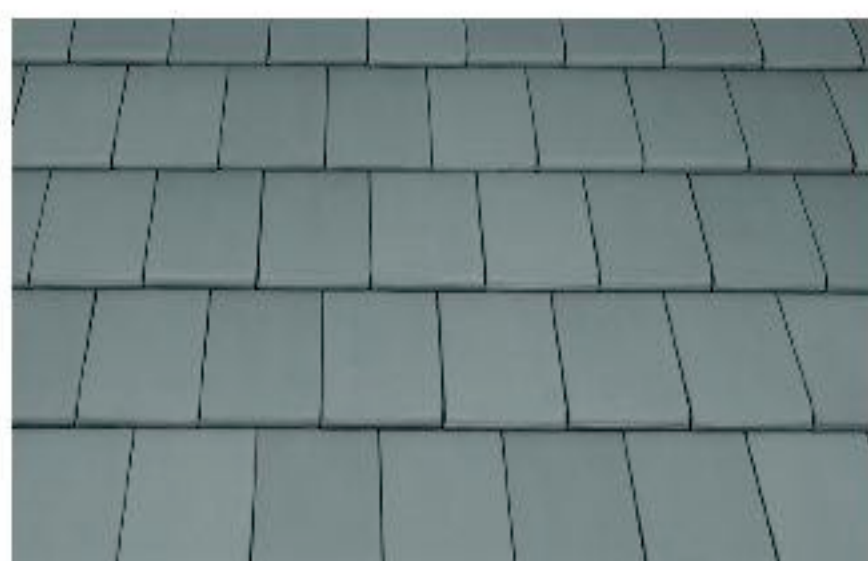
Solzi Amadeus natur



Rumba Amadeus negru



Twist angobă roșu



Figaro Deluxe angobă granit



Bolero angobă maro închis



Tango+ Amadeus vișiniu



Mediteran Plus antic-nisip



Țigă Profilată Transilvania



Mur cu colțuri rotunjite angobă antic



Acoperișurile caselor din anumite zone ale României sunt supuse periodic unor solicitări mecanice mari. Greutatea mică a învelitorii (țiglă sau alte materiale) nu are în cazul acesta nicio importanță.

SPECIALISTUL TONDACH® ȘTIE:

TONDACH® este acoperișul ideal pentru România.

CU SIGURANȚĂ ALEGEREA CORECTĂ: TONDACH®

265 kg, 295 kg, 335 kg per m² – acoperișurile din România trebuie să dețină o capacitate portantă mare. Greutatea redusă a învelitorii acoperișului (țiglă sau alte materiale) nu influențează capacitatea portantă a acestuia.

Un acoperiș TONDACH® are doar aprox. 42 kg/m² și conferă avantaje convingătoare – robustețe, durabilitate și aspect.

Fiindcă un acoperiș TONDACH® este adaptat regiunii și climei noastre, dovedindu-și valoarea în timp.

EXEMPLU : CASĂ CU SUPRAFAȚA ACOPERIȘULUI DE 150 M²

ACOPERIRE NOUĂ ex.: TONDACH®	ACOPERIRE VECHIE ex.: acoperiș ușor
Greutate pe acoperiș: ø 6.300 kg Greutate per m ² : ø 42 kg/m ² Capac. portantă minimă Încărcare din zăpadă pe acoperiș: 335 kg/m ² Capac. portantă Acoperiș per total: 50.250 kg	Greutate pe acoperiș: ø 3.300 kg Greutate per m ² : ø 22 kg/m ² Capac. portantă minimă Încărcare din zăpadă pe acoperiș: 335 kg/m ² Capac. portantă Acoperiș per total: 50.250 kg

Proporția greutății acoperirii în % a capacității portante minime:
între 6 și 12 %

**Diferență greutate totală a încărcăturii
Acoperire nouă și veche:
6 % ***

* de aici rezultă că acoperirea cu țiglă TONDACH® este cu doar 6% mai grea decât țigla veche. Capacitatea de încărcare a șarpantei prin forțele exogene (ex. zăpadă, furtuni, grindină) reprezintă multiplul acoperirii!

Prin urmare greutatea învelitorii este aproape irelevantă!



SPECIALISTUL TONDACH® RECOMANDĂ:

Dacă doriți un acoperiș nou, alegeți un acoperiș TONDACH®.

TONDACH® oferă multiple modele de țiglă pentru orice tip de casă, fie pasivă, solară sau cu un consum redus de energie. Fiind un produs ecologic recomandat la nivel internațional, TONDACH® poartă însemnul „natureplus”. Produsele TONDACH® au 33 de ani garanție și sunt naturale, neconținând aditivi chimici.

100 %
Flexibilitate



RENOVARE PENTRU TOATE TIPURILE DE ACOPERIȘ
Ca specialist în renovări, TONDACH® deține expertiza și competențele necesare, cât și paleta de produse optime, inclusiv țigla ce permite montajul cu distanță variabilă între șipci. Datorită distanței de glisare, țiglele pot fi înlocuite fără necesitatea schimbării lăturii. Soluțiile TONDACH® pentru renovare conferă siguranță și garanția valorii.

100 %
Siguranță



TEHNICĂ SUPERIOARĂ, FUNCȚIONALITATE OPTIMĂ
Cleme de fixare, falțuri laterale și superioare asigură protecția optimă împotriva furtunii și a infiltrării apei prin acoperiș. Design și funcționalitate se întrepătrund perfect și protejează împotriva tuturor intemperiilor – în special împotriva grindinei și a furtunilor.

100 %
Aspect



SATISFAȚIE PENTRU GENERAȚII
Suprafața netedă a țiglelor TONDACH® își păstrează culoarea, iar prin arderea la peste 1000° C și durata de viață. Aceasta fiind de peste 100 de ani.



Distanța de glisare de până la 6 cm scutește înlocuirea lăturilor



Sigurață: Clemele de fixare asigură protecție maximă împotriva intemperiilor.



Aspect: Procesarea specială a suprafeței țiglei asigură păstrarea culorii și frumusețea acoperișului.



SPECIALISTUL TONDACH® GARANTEAZĂ:

Garanție 33 de ani și satisfacție pentru o viață.

Cu TONDACH® aveți siguranța alegerii corecte. Produse 100% naturale, țiglele ceramice TONDACH® sunt fabricate din argilă pură. Utilizat din cele mai vechi timpuri, acest material ecologic este rezistent la efectele mediului înconjurător și oferă multiple avantaje în privința confortului interior. Arderea la peste 1.000°C și finisarea suprafeței țiglelor, conferă acestora maximum de rezistență împotriva intemperiilor.

UN ACOPERIȘ NOU, ÎN CEL MAI SCURT TIMP!

Renovarea se efectuează simplu și rapid. De ce să mai așteptați? TONDACH® livrează în cel mai scurt timp, iar specialiștii vă stau la dispoziție pentru realizarea cu succes a acoperișului dumneavoastră. Dumneavoastră veți beneficia de toate avantajele TONDACH®:

- Garanție 33 de ani
- Reducerea costurilor de întreținere
- Creșterea valorii imobilului
- Grijă pentru mediu



PARTENER TONDACH®



Țiglă ceramică la înălțime!