

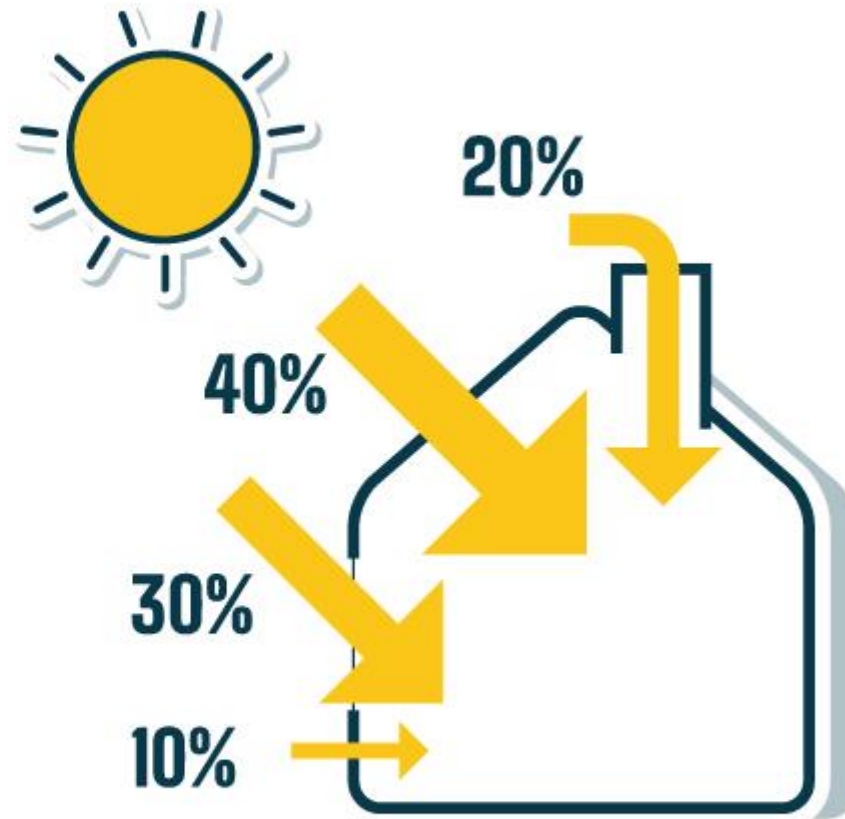
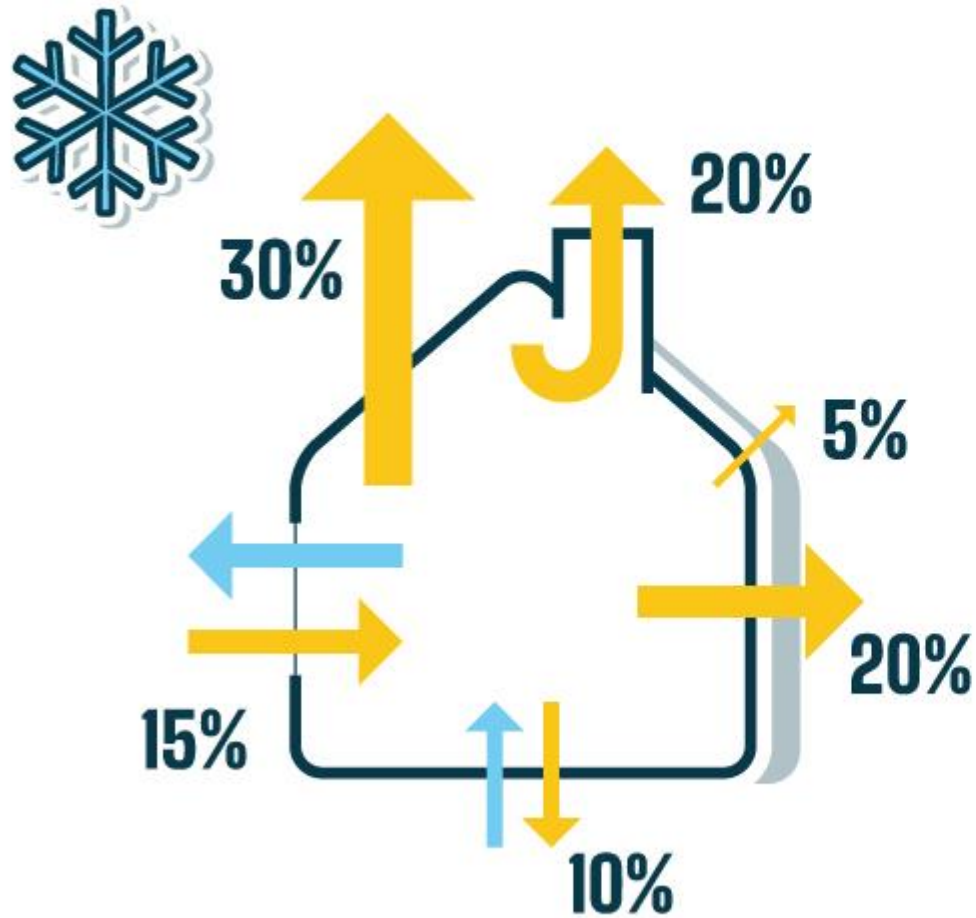
- Ecologisch isoleerder (3 jaar)
- 10 jaar lang architect geweest
- Ervaringsdeskundige
- Ambassadeur transitie 'van regulier naar biobased'
- Bekend gezicht op LinkedIn met meer dan 7K volgers



9 isolatie-keuzetips

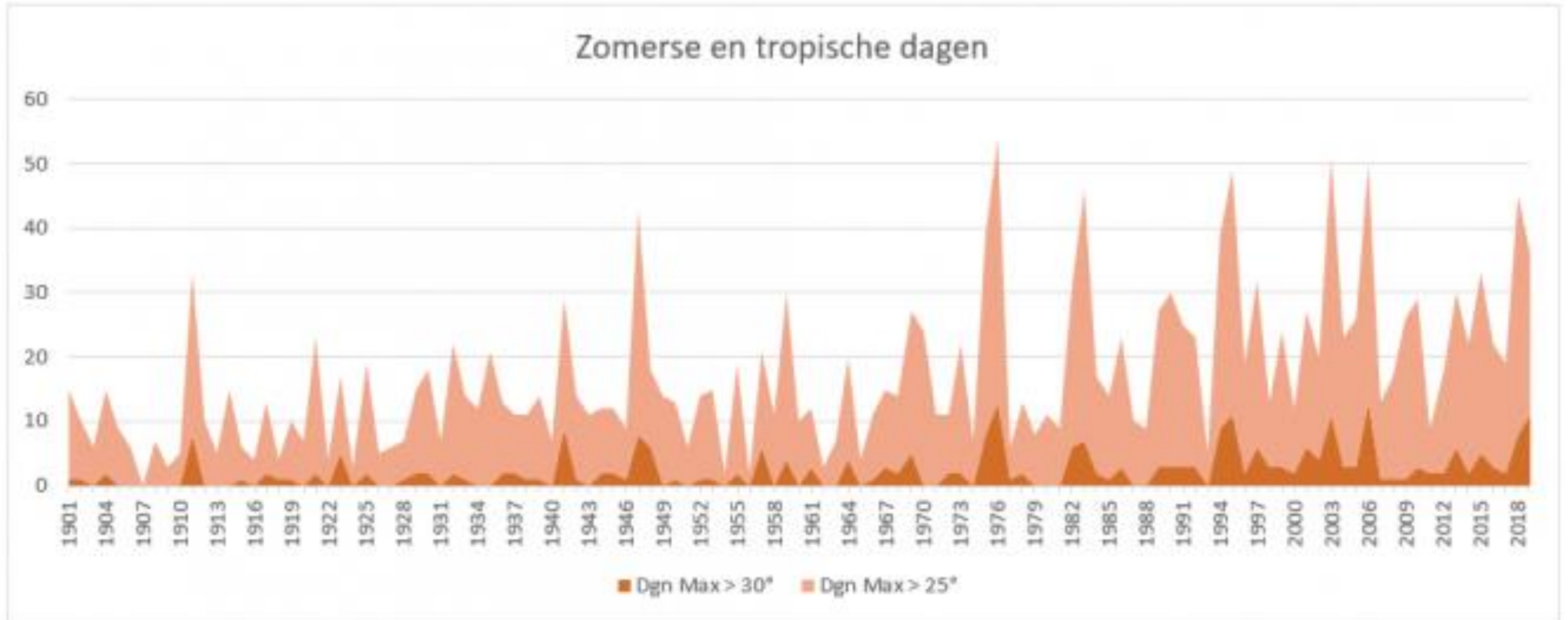
1. Kies dakisolatie die langer hitte buiten houdt
2. Plat dak isoleren aan buitenzijde? Kies drukvaste isolatie
3. Kies isolatie die door het kruipluik past zonder schade
4. Vochtige kruipruimte? Kies isolatie die tegen vocht kan
5. Droge gevels? Alle eco isolatiematerialen zijn geschikt
6. Vochtige gevel? Kies isolatie dat tegen wat vocht kan
7. Grote oppervlakte of snelheid gewenst? Kies makkelijk toepasbaar isolatiemateriaal
8. Kies geluidsisolatie met een hoge dichtheid (massa)
9. Zelf doen? Kies makkelijk te verwerken isolatiematten





Warmteverlies het hoogst door dak
Hitte toetreding ook het hoogst door dak

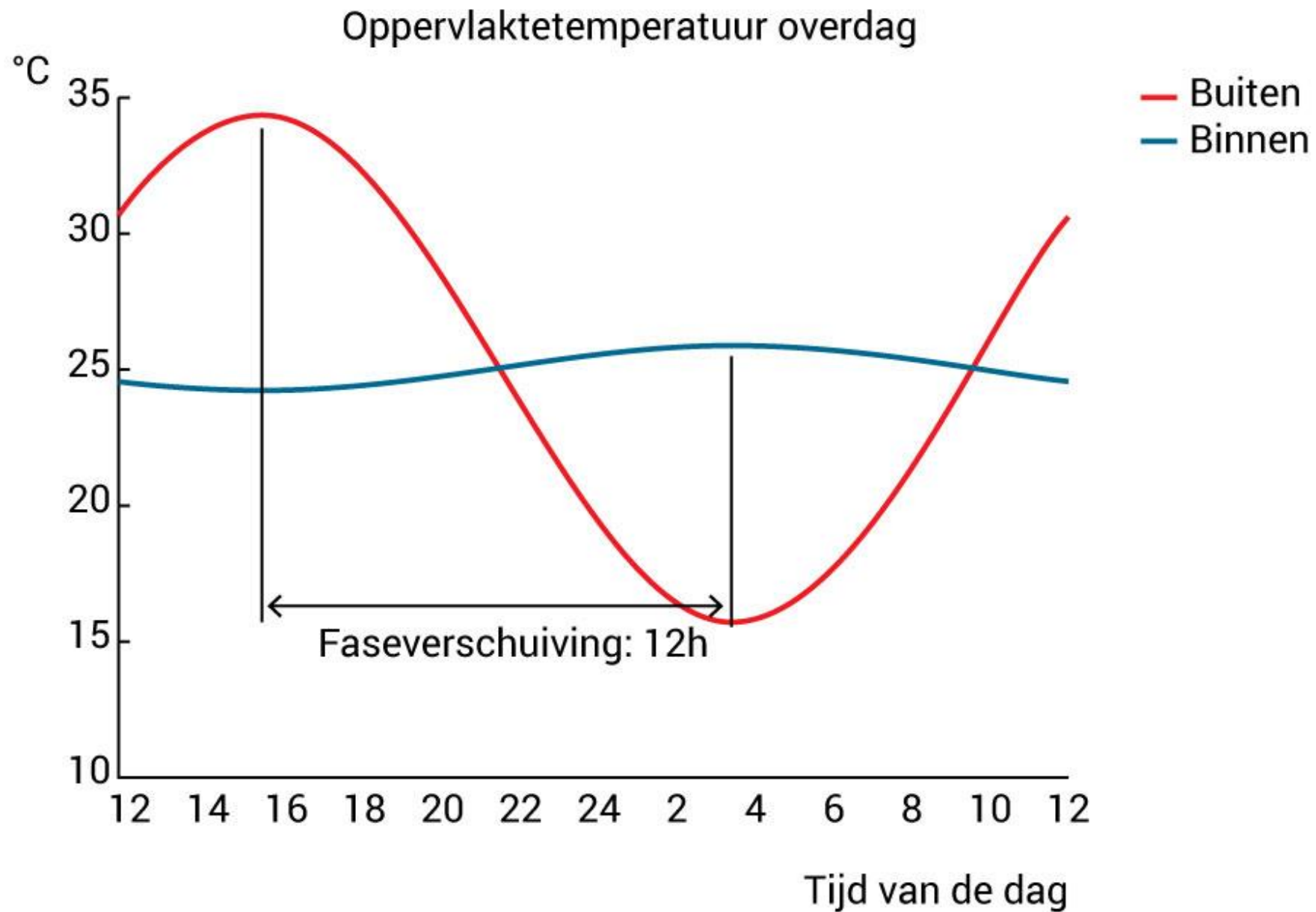
Isoleren in de winter en de zomer?



70 °C MET STEENWOL??



Faseverschuiving





Voordelen biobased isolatie:

- het slaat CO2 op als plant
- kan bijdragen aan biodiversiteit
- houdt hitte tot wel 3x langer buiten
- zorgt voor een gezonder binnenklimaat
- de inblaasvariant is al goedkoper dan glaswol

Nadelen biobased isolatie:

- het is wat dikker dan synthetische isolatie
- het heeft voor nu een lagere Europese brandklasse
- het is nog wat moeilijk te verkrijgen en te koop
- niet elke aannemer kan er mee overweg



Luchtdicht en dampopen

Aan de buitenzijde van isolatie wil je:

- ✓ wind en regen tegenhouden
- ✓ uit kunnen dampen
- ✓ geen lekkage
- ✓ geen tocht
- 💡 Te vergelijken met een ademende regenjas.

Met isolatie wil je:

- ✓ warmte binnen houden in de winter
- ✓ warmte buiten houden in de zomer
- ✓ niet teveel inwendige condensatie
- ✓ stilstaande lucht dat isoleert
- 💡 Te vergelijken met een wollen trui.

Aan de binnenzijde van isolatie wil je:

- ✓ niet al het vocht uit huis in je isolatie
- ✓ teveel vocht uit isolatie kunnen laten
- ✓ ongewenste luchtstroom stoppen
- ✓ vocht kunnen bufferen en afstaan
- 💡 Te vergelijken met een ondershirt.







Lambdawaarden isolatie

0,022 - PIR

0,035 - Steenwol

0,035 - Glaswol

0,036 - Houtvezelisolatiematten

0,038 - Cellulose inblaasisolatie

0,038 - Houtvezel inblaasisolatie

0,038 - Vlasisolatie

0,038 - Schapenwol

0,040 - Stro inblaasisolatie

0,041 - Grasvezelisolatie

Het verschil in benodigde isolatiedikte voor een Rd van 3,5 tussen een lambdawaarde van 0,035 of 0,041 is 12,3 cm om 14,35 cm.

(Rd x lambdawaarde

= benodigde isolatiedikte in cm)

Isolatiematerialen op volgorde van faseverschuiving*:

9,2 u - Stro inblaasisolatie

8,5 - 7,5 u - Houtvezelisolatie matten (verschillende merken)

7,7 u - Cellulose inblaasisolatie (verschillende merken)

7,7 - 6,5 u - Houtvezel inblaasisolatie (verschillende merken)

6,7 u - Hennep isolatie (Thermo Hanf)

5,5 u - Grasvezelisolatie (Gramitherm)

4,7 u - Steenwol

4,3 u - Vlasisolatie (Isovlas)

3,9 u - Katoen isolatie (Metisse)

3,9 u - Pir isolatie (Isover)

3,8 u - Schapenwol (Isolena)

3,3 u - Glaswol

* Hoe lang het warmte buiten houdt bij een isolatiedikte van 18 centimeter (gemiddelde hoogte dakbalken). In combinatie met standaard schuin dak met dakpannen. Bron: Ubakus



Cellulose inblazen



Meer dan 500 verkooppunten

- Witzand Bouwmaterialen Dealer en voorraadhouder* van:

Gutex*

Hemkor

Sam Panel

Green Inclusive

Isovlas*

Gramitherm

Elka Esb+ en Naturholzplatte*

Proclima*

Metisse*

Cyclin

Isolena

- BMN Bouwmaterialen Enschede

- vlas
- houtvezel
- schapenwol
- cellulose

- Jongeneel

- houtvezel

- Bouwmaat Enschede

- vlas
- houtvezel



<https://isoleerbewust.nl/verkooppunten/>

Krijg eenvoudig advies op je gewenste isolatie-opbouw.

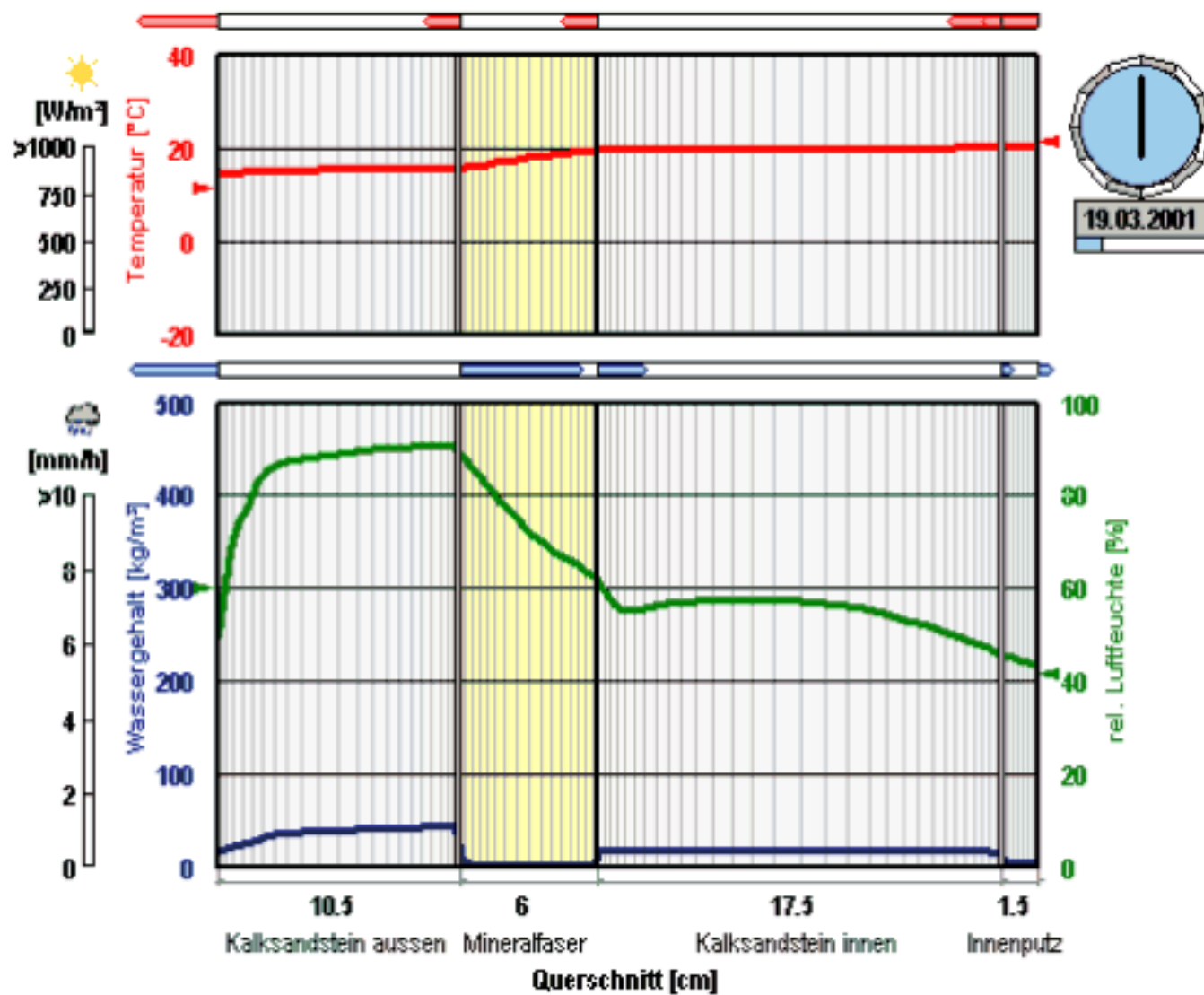
1. Voer je dak-, vloer-, gevelopbouw in op Ubakus
2. Voeg ook eventueel bestaande isolatie toe
3. Voeg vervolgens de gewenste isolatie toe
4. Vergeet niet de bestaande opbouw toe te voegen
5. Ben je klaar? Maak een pdf van je opbouw
6. Mail deze pdf naar producenten of leverancier van isolatiemateriaal of folie
7. Vergeet niet het fysieke (woon)adres te vermelden



Klimaort Holzkirchen

WUFI®

berechnetes zweischaliges Mauerwerk aus Kalksandstein



Nieuwsflits: vanaf 1 jan. extra subsidie op biobased isolatie

(Dit is een “extraatje” per m2 bovenop de normale subsidie)

€ 5 - dakisolatie

€ 2 - vloerisolatie

€ 6 - gevelisolatie

€ 1 - bodemisolatie

€ 1,5 - spouwmuurisolatie

€ 1,5 - zolder- of vlieringvloerisolatie





Hoe kunnen we je verder helpen?

Joost van der Waal joost@isoleerbewust.nl

 ISOLEERBEWUST