



**Wohngesund.
Effizient.
Überzeugend.**

thermo-around aktiv

Das diffusionsoffene Dämmkonzept –
serienmäßig in jedem RENSCH-Haus



Bauen mit Respekt.

Wohlbefinden und Lebensqualität

thermo-around aktiv:

Das diffusionsoffene Dämmkonzept serienmäßig in jedem RENSCH-Haus

Um ein gleichbleibend behagliches und vor allem gesundes Wohnklima zu schaffen, besitzen alle RENSCH-Häuser das diffusionsoffene Dämmkonzept **thermo-around aktiv** – und das bereits serienmäßig!

Als diffusionsoffen bezeichnet man den kontinuierlichen Austausch von Wasserdampf zwischen Wohnraum und der Außenumgebung. Vergleichbar mit der Atmungsaktivität von Funktionsbekleidung wird überschüssige Luftfeuchtigkeit kontrolliert vom Körper abgegeben, ohne dass neue Nässe dabei eindringen kann.

Der Wandaufbau von **thermo-around aktiv** arbeitet dabei noch effektiver. Überschüssige Raumfeuchte wird zwischengespeichert und kann bei Bedarf wieder abgegeben werden. Das bedeutet für Sie ein konstantes Raumklima.

Atmen Sie immer gesunde Luft in Ihren eigenen vier Wänden. **thermo-around aktiv** reguliert die Diffusion so perfekt, dass die Baustoffe dauerhaft geschützt bleiben und Ihnen somit auch in Zukunft eine angenehme, behagliche Wohnatmosphäre zur Verfügung steht.

Durch die Verwendung einer Dampfbremsmembrane benötigt das **thermo-around aktiv** Dämmkonzept keine Folie als Dampfsperre.

Der Verzicht auf eine sonst übliche Dampfsperre macht RENSCH-Häuser noch langlebiger und wertbeständiger, da eventuelle altersbedingte Feuchtigkeitsschäden gar nicht erst entstehen können.



Ihre Vorteile auf einen Blick

thermo-around aktiv erfüllt alle Ansprüche an ein diffusionsoffenes Dämmkonzept – wohngesund, effizient und überzeugend

- ✓ Wärmedämmung U-Wert der Außenwand 0,14 W/m²K
- ✓ Wärmedämmung U-Wert der Dachkonstruktion 0,15 W/m²K
- ✓ Die Konstruktion einer **thermo-around aktiv** gedämmten Wand erfüllt die Kriterien eines KfW-Effizienzhauses 40
- ✓ Diffusionsoffene Bauweise für gleichbleibend gutes Wohnklima
- ✓ Phasenverschiebung von 11 Stunden bedeutet Kühle im Sommer und Wärme im Winter
- ✓ Hohe Feuerwiderstandsdauer
- ✓ Langfristig niedrige Energiekosten
- ✓ Erstklassiger Schallschutz



**Wohngesund.
Effizient.
Überzeugend.**



Der Wandaufbau als Grundlage für Effizienz und Komfort

Beste Dämmwerte und ein effektiver Schallschutz dank durchdachter Materialauswahl und Konstruktion

Die Materialkombination der **thermo-around aktiv** Wand und deren Stärke schützt Ihre Wohnräume zuverlässig vor sommerlichem Aufheizen und winterlichem Auskühlen (Phasenverschiebung 11 Stunden!). Die diffusionsoffene Bauweise gewährleistet ein gleichbleibend gesundes Wohnklima. Gleichzeitig erfüllt die **thermo-around aktiv** Wand die Kriterien eines KfW-Effizienzhauses 40. Das bedeutet auf der einen Seite stets wohltemperierte Wohnräume und

auf der anderen Seite eine Ersparnis an Heizkosten. Ferner sorgt die Außenwand mit einem exzellenten Schalldämm-Maß von 47 dB für ein Fernbleiben von störenden Außengeräuschen und somit für gleichbleibende Ruhe im Hausinneren.

Effizienz und Komfort – zwei weitere Vorteile von **thermo-around aktiv**.

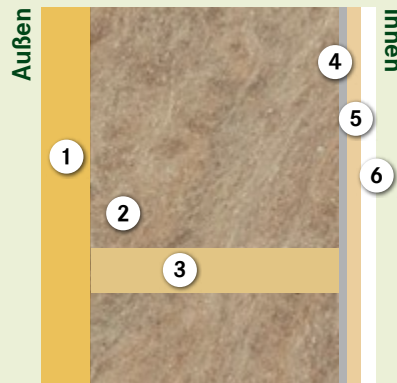


Messbare Leistung einer hervorragenden Konstruktion

Mit dem diffusionsoffenen Dämmkonzept **thermo-around aktiv** bekommt Ihr RENSCH-Haus effektiven Klima- und Schallschutz – rundum

Dämmung Außenwand

Wanddicke ca. 330 mm
 Wärmedämmung
 U-Wert 0,14 W/m²K
 Hitzeschutz-
 Phasenverschiebung 11 Stunden
 Schalldämmung RWR 47 dB

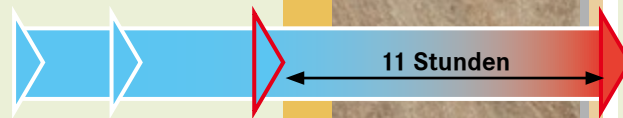


- 1 Holzfaserdämmplatte
- 2 Mineraldämmung
- 3 Konstruktionsvollholz
- 4 Dampfbremsmembrane
- 5 Holzwerkstoffplatte
- 6 Gipskartonbauplatte

Schallschutz



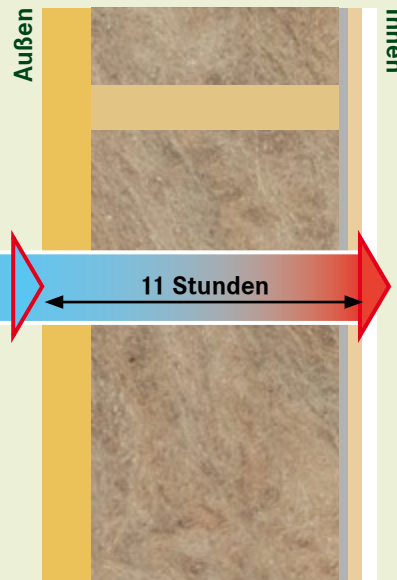
Phasenverschiebung 11 Stunden



Feuerwider- standsdauer

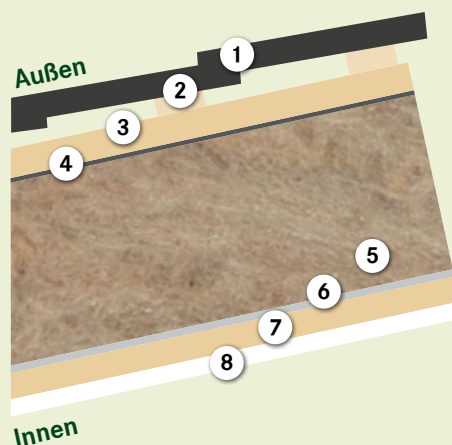
 **F 90-B / REI90**

 **F 30-B / REI30**



Dämmung Dach

Dachkonstruktion ca. 370 mm
 Wärmedämmung
 U-Wert 0,15 W/m²K
 Hitzeschutz-
 Phasenverschiebung 10 Stunden
 Schalldämmung RWR 44 dB
 Feuerwiderstand F 30-B / REI30



- 1 Dachstein
- 2 Lattung
- 3 Konterlattung
- 4 Unterdeckbahn
- 5 Mineraldämmung/Sparren
- 6 Dampfbremsmembrane
- 7 Lattung/Mineraldämmung
- 8 Gipskartonbauplatte



Innovativ, ökonomisch, ökologisch

RENSCH-HAUS verbindet traditionelles Handwerk mit modernster Technik. Im ständigen Austausch mit Wissenschaft und Forschung entstehen Wohnkonzepte für Gegenwart und Zukunft, die Energieeffizienz, Klima- und Umweltschutz sowie ein wohngesundes Leben berücksichtigen.

Jedes RENSCH-Haus ist einzigartig. Verwirklichen Sie Ihre eigene Architektur-Vision oder lassen Sie sich von unseren Raumkonzepten inspirieren. Die moderne und flexible Holztafelbauweise von RENSCH-HAUS passt sich Ihren

individuellen Wünschen an. Als schlüsselfertige Version oder mit Hilfe Ihrer Eigenleistung. Unsere Fachberater planen immer so, dass Sie kostengünstig und ohne Qualitätsabstriche an das Ziel Ihrer (Haus-)Träume kommen.



**Wohngesund.
Effizient.
Überzeugend.**



RENSCH-HAUS GMBH
Mottener Straße 13
36148 Kalbach-Uttrichshausen
Telefon 09742 91-0
info@rensch-haus.com
www.rensch-haus.com

Weitere Informationen zu den hier abgebildeten Güte- und Qualitäts-Siegeln finden Sie auf unserer Homepage unter:
www.rensch-haus.com/unternehmen/sicherheit-zertifizierung



Bauen mit Respekt.