



TONZON

Besparing met TONZON vloerisolatie bij woning uit 1990 met vloerisolatie 1,3 m²K/W en vloerverwarming

Naar aanleiding van een oproep om meetgegevens ontving TONZON van een klant zijn energieverbruiksgegevens. Het betreft een vrijstaande woning die is gebouwd in 1990 met een betonvloer voorzien van vloerisolatie ($R_c = 1,3 \text{ m}^2\text{K/W}$) en vloerverwarming. De bovenverdieping wordt verwarmd met radiatoren. Vanaf 17 april 2015 was desbetreffende klant begonnen met het registreren van zijn energieverbruik. Op 2 november 2017 wordt een hybride warmtepomp geïnstalleerd. Op 17 april 2018 is TONZON Vloerisolatie aangebracht. Er wordt elektrisch gekookt en het warmtapwater wordt door de hybride warmtepomp verzorgd.

Om een goede vergelijking te kunnen maken tussen voor en na heeft TONZON (vanwege de ingebruikname van de hybridewarmtepomp) het gasverbruik moeten omrekenen naar kWh. Daarbij is voor 1 m³ gas 9,679 kWh genomen. Vervolgens is het gemiddelde jaarlijkse elektriciteitsverbruik voor de maatregelen bepaald en van de totalen afgetrokken. Wat overblijft is dan het energieverbruik voor verwarmen uitgedrukt in kWh. Deze is vervolgens gedeeld door het aantal gewogen graaddagen. In de 3 jaren voorafgaand aan de installatie van de hybridewarmtepomp bedroeg dit gemiddeld 5,44 kWh/graaddag. In de 3 jaren na de installatie van de hybridewarmtepomp en het aanbrengen van TONZON Vloerisolatie bedroeg deze gemiddeld 2,09 kWh/graaddag. Door het treffen van deze beide maatregelen is het energieverbruik voor verwarmen dus met 61,6% verminderd.

Wanneer de besparing wordt gesplitst tussen warmtepomp en TONZON Vloerisolatie dan heeft de hybridewarmtepomp het energieverbruik voor verwarmen met 26,6% verminderd. Het aanbrengen van TONZON Vloerisolatie heeft vervolgens nog eens 47,7% besparing opgeleverd. Hierbij moet worden aangetekend dat de periode met alleen de warmtepomp kort is (slechts 6,5 maand), zodat hieruit geen harde conclusies getrokken kunnen worden. Dit voorbeeld laat zien dat je met TONZON flink wat energie kan besparen zelfs wanneer de vloer al is geïsoleerd met een ander materiaal.

Hulp nodig met het berekenen van je daadwerkelijke besparing?

Wij helpen graag. Neem gerust contact met ons op.

Stuur daarvoor een aantal jaarnota's voor en na op naar info@tonzon.nl

Geef svp aan wanneer je welke maatregel hebt getroffen. Verder willen we graag weten:

Type woning: tussenwoning, hoekwoning, vrijstaande woning, etage woning.

Bouwjaarklasse: voor 1983, tussen 1983 – 1993, tussen 1993 en 2013, na 2013.

Is Tonzon vloerisolatie aangebracht en zo ja wanneer?

Type verwarming: cv-radiatoren, lucht- of vloerverwarming, stadverwarming, warmtepomp.

Zijn er misschien burens met een soortgelijke woning die geen of andere maatregelen hebben getroffen en als referentie woning willen dienen?