

INTERIOR
SOLUTIONS

DE SLIMSTE WEG VAN G NAAR A

RENOVEREN NAAR EEN ENERGIEZUINIGE
WONING MET ACTIVEWARMTH



SAINT-GOBAIN SOLUTIONS


SAINT-GOBAIN

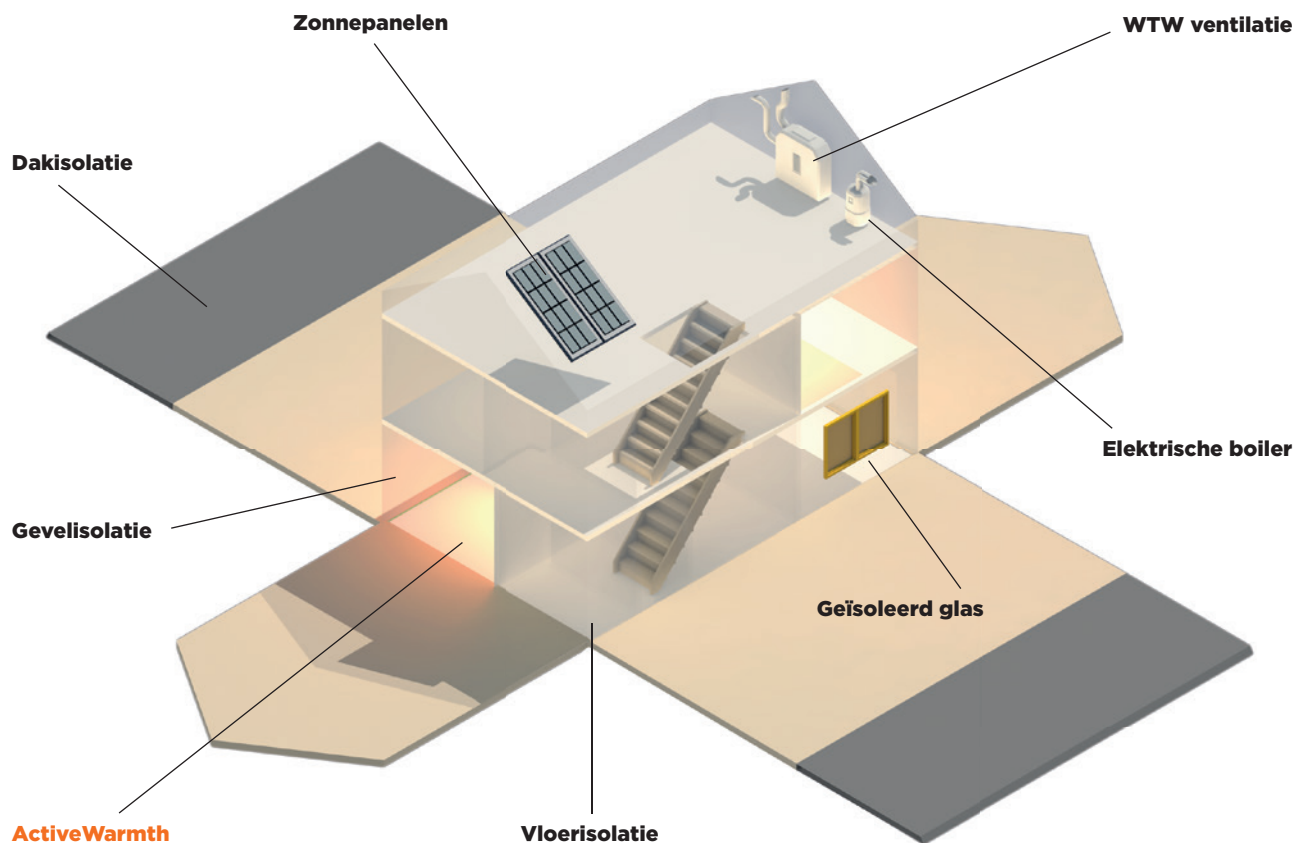
DE SLIMSTE WEG VAN G NAAR A

Als maatschappij zitten we midden in verduurzaming. Samen hebben we afgesproken om de CO₂-uitstoot van onze woningen voor 2030 significant terug te brengen. In 2050 moeten we zelfs naar een CO₂-uitstoot van nul. Op dit moment is 75% van de energie-labels van woningen echter nog C of slechter. Dit betekent dat we dagelijks meer dan 1.000 woningen moeten renoveren om deze doelstellingen te halen.

Energetische verbetering is niet altijd eenvoudig. Elk project heeft immers verschillende uitgangspunten en ambitieniveaus. Werkzaamheden dienen vanuit bouwkundige én installatietechnische invalshoek gecombineerd te worden. En de uiteindelijke prestatie dient correct te worden voorspeld en gegarandeerd.

Daarom zijn er partijen nodig die complete en integrale oplossingen bieden voor uw renovatieprojecten. Het platform GA adviseert, realiseert en garandeert succesvolle renovatie- en transformatieprojecten. Dit is mogelijk doordat verschillende specialisten uit de bouwkolom hun krachten hebben gebundeld in GA.

Het resultaat van een GA project is dat bewoners een complete nieuwe binnenkant van hun woning krijgen. Met het hoogste comfort op het gebied van warmte, binnenklimaat en geluidsisolatie. Voor u als woningbouwcorporatie of gebouweigenaar levert GA daarbij ook de beste Total Cost of Ownership voor uw duurzame renovatieproject.



ONDERDELEN VAN DE GA AANPAK

- ActiveWall: het all-electric wandverwarmingssysteem.
- Installatietechniek voor ventilatie, elektrische installaties, opwekking en tapwater verwarming.
- Geïsoleerde voorzetwanden, isolerende beglazing, dakisolatie en nieuwe binnenwanden.
- Andere bouwkundige werkzaamheden zoals nieuwe keukens, badkamer en toilet.

VOORDELEN VAN DE GA AANPAK

- Comfortabel binnenklimaat dankzij een geheel geïsoleerde woning (gevel, dak en vloer).
 - Thermisch comfort: geen koude wanden en ramen meer, geen tocht.
 - Geluidsisolatie: de isolerende (voorzet)wanden houden geluid van buiten tegen. Ook voorkom je met isolerende wanden geluidsoverlast van burens én reduceren de nieuwe binnenwanden het geluid in de woning.
 - Gezond binnenklimaat dankzij een nieuw ventilatiesysteem en materialen met minimale VOS (Vluchtige Organische Stoffen) uitstoot.
- Brandveilig wonen dankzij onbrandbare materialen zoals gips en glaswolisolatie.
- Energiezuinige, gasloze woning: van label A tot aan CO₂-neutraal en nul-op-de-meter.
- De woning past bij de huidige woonwensen door een nieuwe, moderne indeling.

HET GA-PROCES OMVAT 4 STAPPEN

1

ADVISEREN

We gaan met u rond de tafel om het ambitieniveau op energie en comfort en de uitgangssituatie te definiëren.

2

ENGINEEREN

Tijdens de engineeringfase werken we alle technische en bouwkundige details uit om een indicatieve Total Cost of Ownership (TCO) en propositieprijs te vormen.

3

INSTALLEREN

Tijdens de bouwphase worden alle gekozen maatregelen uitgevoerd: de thermische isolatie wordt aangebracht, de moderne installaties worden ingebracht en het All-electric ActiveWarmth systeem wordt volledig geïntegreerd in de nieuwe (voorzet)wanden.

4

GARANDEREN

In de laatste fase van GA worden de prestatiegaranties ingericht. Hieronder vallen bijvoorbeeld de productgaranties, het systeem van monitoring, onderhoud en de service en een bijbehorende exploitatie overeenkomst.



ACTIVEWARMTH

DE NIEUWE MANIER VAN VERWARMEN

Het slimme ActiveWarmth verwarmings-systeem verwarmt alléén waar de bewoner zich in het huis bevindt. De kamers die niet worden gebruikt worden dus ook niet verwarmd. Zo wordt enorm veel energie bespaard!

Het ActiveWarmth verwarmingssysteem is onzichtbaar verwerkt in de wanden. Dankzij een sensor in de ruimte weet het systeem wanneer de ruimte opgewarmd moet worden en wanneer niet. De warmte wordt egaal uitgestraald over de ruimte. Deze warmte is zeer comfortabel, doordat het systeem werkt op basis van lage temperatuurverwarming. De sensor en manier van verwarmen resulteren in een snelle manier van verwarmen waarmee lange opwarmtijden verleden tijd zijn.

EIGENSCHAPPEN

- Verwarmt alleen waar nodig
- Doorbaarbaar zonder functieverlies
- Stralingsverwarmingssysteem voor hoog comfortniveau
- Intelligente draadloze thermostaat voor minimalisatie van energieverbruik
- All-electric: voor een gasloze woning



De aansturing heeft een gebruiksvriendelijke user interface voor het instellen van de comfort temperatuur.

Het ActiveWarmth systeem bestaat uit de hoogwaardige HABITO® wandplaat, voorzien van verwarmingspolymeer. De afneembare plint zorgt ervoor dat je altijd een contactpunt kunt verplaatsen of kunt toevoegen en dat de transformator onzichtbaar verwerkt blijft in de wand. De ISOVER glaswol wordt gebruikt om akoestische prestaties te waarborgen en om energieverlies minimaal te houden.

Door ActiveWarmth integraal te combineren met een goed geïsoleerde buitenschil met een goede luchtdichtheid, PV-panelen, een WTW-installatie en een warm-tapwater oplossing wordt een **ALL-ELECTRIC, GASLOZE WONING** gecreëerd.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

ACTIVEWARMTH VERWARMINGSPANELEN

Onzichtbaar en integraal opgenomen in de ActiveWall

- Warmtevermogen per ActiveWarmth paneel is 170 Watt
- Lage temperatuur stralingswarmte à 30°C
- Snelle reactietijd: opwarming van de wand is 8°C in 15 minuten tijd
- Het ActiveWarmth verwarmingspaneel bestaat uit:
 - Polymeer verwarmingsmat 0,8 mm dik (0,5 m x 2,0 m) verlijmd op;
 - Gyproc Habito® 12,5 mm gipsplaat (0,6 m x 2,6 m)
 - Nauwelijks onderhoud; hoogste stootbestendigheid (Brinell hardheid 40 N/mm)
 - Bewonersgemak; draagkracht per schroef is 30 kg, geen pluggen nodig

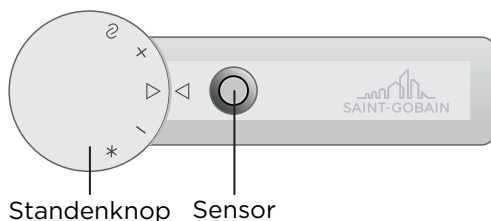
Aansluiting

- Een ActiveWarmth transformator per verwarmingspaneel (type AW216-170-A, 30 V/AC)
- Eenvoudig 'plug & play' door middel van het PowerClick ringleidingsysteem

AANSTURING

Inclusief gebruiksvriendelijke user interface voor het instellen van de comfort temperatuur

- ActiveWarmth ruimte sensorthermostaat:
 - Ingeregeld op stralingswarmte
 - Reageert op aanwezigheid
 - In te stellen op voorkeurstemperatuur (5 standen)
 - Draadloos



- ActiveWarmth Relay board
 - 'Schakelkastje' met gateway functie, draadloos aangestuurd door ruimte-thermosta(a)t(en)

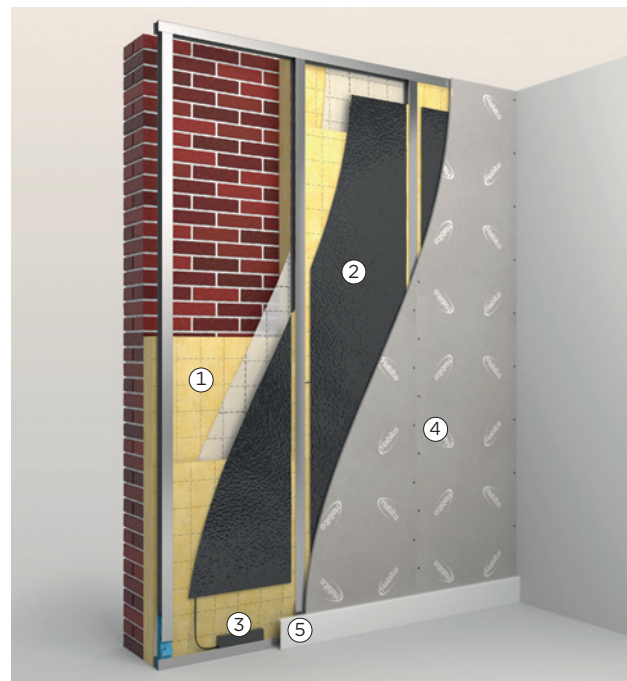
User interface

- Eenvoudig instellen van de persoonlijke comforttemperatuur per ruimte
- Instelbaar vanuit mobile device

ACTIVEWALL

Gyproc metal stud wand, flexibel in gebruik met toegevoegde waarde

- Hoge geluidsreductie tot wel 6 dB
- Hoge afwerkingsklasse, blijvend scheurvrij
- Inclusief CABLE STUD voor het eenvoudig opnemen van elektrakabels in de wand
- Afneembare plint door ActiveWarmth plint-clip



PARTNERS

Een goede integrale aanpak is alleen mogelijk als er een optimale samenwerking is tussen partijen. GA bestaat daarom uit meerdere gerenommeerde partners die met elkaar samenwerken om projecten te laten slagen.



BENIEUWD WAT GA VOOR UW RENOVATIEPROJECT KAN BETEKENEN?

NEEM CONTACT MET ONS OP VOOR EEN ADVIES OP MAAT



Contactpersoon voor aannemers

Geert Jan Sellies

06 22 37 42 95

geertjan.sellies@saint-gobain.com



Contactpersoon voor woningbouwcorporaties

Brigit Croonen

06 10 59 86 26

brigit.croonen@saint-gobain.com

www.deslimsteweg.nl



Saint-Gobain Solutions

Stuartweg 1b, 4131 NH Vianen

Postbus 96, 4130 EB Vianen

Telefoon 0347 358 404

info@saint-gobain-solutions.nl

www.saint-gobain-solutions.nl