

HET LOWERGY RENOVATIECONCEPT:
DUURZAAM COMFORT ZONDER OVERLAST



FOTO LINKERPAGINA: EENVOUDIGE PLAATSIJNG VAN DE PREFAB PANELEN IN DE PLAFOND- EN VLOERPROFIELEN

► Nathan Group in beeld

Woonwijken energetisch renoveren zonder overlast of volksverhuizing

EEN VEROUDERDE WOONWIJK IN NO TIME UPGRADEN NAAR EEN COMFORTABELE A++ OF ZELFS ENERGIENEUTRALE WOONWIJK TERWIJL DE BEWONERS HUN WONING NIET VERLATEN. MET HET NIEUWE LOWERGY RENOVATIECONCEPT IS DIT MOGELIJK. DE COMBINATIE VAN EEN WARMTEPOMPINSTALLATIE MET AFGIFTE VIA PREFAB WANDPANELEN BLIJKT EEN DOORSLAAND SUCCES!

DE LOWERGY RENOVATIEWAND

Baanbrekend onderdeel binnen het Lowergy Renovatieconcept is de prefab renovatiewand. Het slimme product werd geheel in eigen beheer door Lowergy Concepts bedacht en ontworpen. De prefab productie en montage neemt Lowergy partner Thermo Actief Benelux op zich. Resultaat is een 60 centimeter breed, 45 millimeter dik prefab wandpaneel waarin aluminium lamellen, Uponor Meerlagenleiding en geluidsisolatiemateriaal compact met elkaar verenigd worden.

MONTAGE IN BEWOONDE SITUATIE

De prefab wandpanelen worden kant en klaar in de woonwijk aangeleverd. Om de panelen te ontkoppelen van de wand, worden allereerst metalen profielen aan het plafond en de vloer bevestigd. Daar worden de prefab panelen vervolgens in geplaatst. Aansluitend worden de geïntegreerde Uponor Meerlagenleidingen aan elkaar gekoppeld. In de kant en klare wand kunnen elektro oplossingen verwerkt worden voordat de afwerkende gipsplaat tegen de wand wordt geschroefd. De installatie kan naar wens door een externe partij worden uitgevoerd, maar ook Nathan Group dochter Thermo Actief Benelux kan dit voor de opdrachtgever uitvoeren.

UITVOERIGE TESTS

Vanzelfsprekend werd de Lowergy Renovatiewand uitvoerig aan diverse tests onderworpen. In het onafhankelijke laboratorium van Cauberg Huygen werd het systeem getest op comfort en geluidsisolatie. Zo werd gekeken naar de verschillen met radiatorverwarming en werden de energetische effecten van obstakels als schilderijen en boekenkasten voor de wand onderzocht. Omdat een lagetemperatuurverwarmingssysteem continu op temperatuur kan blijven, nemen obstakels probleemloos de warmte van de wand en ruimte over; een groot voordeel ten opzichte van elektrische wandverwarming. De samenvatting van de testrapporten vindt u op www.lowergy.nl.

COMPONENTEN VAN HET LOWERGY RENOVATIECONCEPT

VOORTBORDUREND OP HET SUCCES VAN HET ALOM BEKENDE LOWERGY NIEUWBOUWCONCEPT, PRESENTEERT LOWERGY CONCEPTS U HET LOWERGY RENOVATIECONCEPT:

VOORLICHTING EINDGEBRUIKERS

HELDERE INFORMATIEVOORZIENING AAN BEWONERS, ZOWEL VOOR, TIJDENS ALS NA HET RENOVATIETRAJECT, ONDER ANDERE MET DE NATHAN SHOWTRAILER.

PROJECTBEGELEIDING

PROFESSIELE TECHNISCHE BEGELEIDING DOOR LOWERGY ENGINEERS. HET TEAM DENKT MET U MEE VANAF DE EERSTE SCHETS, ZODAT HET BESTE, MEEST EFFICIËNTE EINDRESULTAAT BEREIKT WORDT.

WARMTEPOMPINSTALLATIE

EEN DUALE ALPHA-INNOTECH LUCHT/WATER WARMTEPOMP WAARVOOR GEEN BRONBORING BENODIGD IS, OF EEN INDIVIDUELE GESLOTEN AARDWARMTEBRON VAN BRONINSTALLATIEBEDRIJF THERMOPLUS, AANGESLOTEN OP EEN ALPHA-INNOTECH BRINE/WATER WARMTEPOMP.

LOWERGY RENOVATIEWAND

WANDVERWARMING VOOR DE WONINGSCHIEDENDE WANDEN (ONTKOPPELD DOOR MIDDEL VAN BEVESTIGING AAN PLAFOND EN VLOER), COMPLEET MET ENERGIEVERDELING, GELUIDSISOLATIE EN RUIMTEREGELING.

MONTAGE, SERVICE EN ONDERHOUD

DESGEWENST MONTAGE DOOR HET LOWERGY RENOVATIE-TEAM. VOLLEDIGE PRESTATIECONTRACTEN OF PRESTATIE-INSTANDHOUDINGS-CONTRACTEN VAN LOWERGY PARTNER THERMODYNAMIC.



FOTO LINKERPAGINA: AFWERKING MIDDELS GIPSPANELEN, DESGEWENST MET UITSPRINGEN VOOR ELEKTRA

► Nathan Group in beeld

VOORDELEN VAN HET LOWERGY RENOVATIECONCEPT OP EEN RIJ

ALLEEN GOED OP ELKAAR AFGESTEMDE COMPONENTEN VORMEN SAMEN EEN GOED, BETROUWBAAR SYSTEEM. DE TOTAALOPLOSSINGEN VAN LOWERGY CONCEPTS ZIJN GOED DOORDACHT, UITVOERIG GETEST EN VEELVULDIG TOEGEPAST. DIT, AANGEVULD MET DE KENNIS EN ERVARING VAN HET LOWERGY TEAM, ONTZORGT DE OPDRACHTGEVER EN GARANDEERT EEN OPTIMAAL EINDRESULTAAT.

SUPERSNEL PREFAB

PLAFOND- EN VLOERSTUDS BEVESTIGEN, PREFAB PANELEN PLAATSEN, LEIDINGEN KOPPELEN, KLAAR! DANKZIJ DE PREFAB PANELEN KAN DE INSTALLATEUR DE WAND IN NO TIME BEHANGKLAAR OPLEVEREN. HET GEHELE LOWERGY RENOVATIECONCEPT MET WARMTEPOMPINSTALLATIE, AFGIFTESYSTEEM EN REGELTECHNIEK KAN PROBLEEMLOOS BINNEN DE GESTELDE BOUWSTROOM WORDEN AFGEWERKT, DESGEWENST PARALLEL AAN DE ANDERE WERKZAAMHEDEN IN DE WONING.

BEWOOND RENOVEREN

DOORDAT NIET DE GEBRUIKELIJKE VLOER, MAAR DE WAND ALS AFGIFTEOPPERSLAK WORDT GEBRUIKT, HEEFT DE RENOVATIE EEN MINIMALE IMPACT OP DE BEWONER. ER IS GEEN SLOOP- OF BREEKWERK, DE VEELAL KOSTBARE VLOERAFWERKING VAN DE BEWONER BLIJFT INTACT EN ZELFS DE MEUBELS KUNNEN IN DE TE RENOVEREN RUIMTES BLIJVEN STAAN. EEN METER VOOR DE WAND WORDT AFGEZET MET EEN STOFSCHOT, MEER RUIMTE IS NIET NODIG.

OPTIMALE GELUIDSREDUCTIE

IN OUDE WONINGEN IS GELUIDSOVERLAST VAN BUREN EEN GROOT PROBLEEM. ZODRA DE ISOLATIE VAN DE WONINGSCHIL VERVOLGENS WORDT VERBETERD, BIJVOORBEELD DOOR MIDDEL VAN DUBBEL GLAS, DAN WORDT DEZE INTERNE GEHORIGHEID ZELFS VERSTERKT. DE IN DE LOWERGY RENOVATIEWANDEN GEÏNTEGREERDE GELUIDSISOLATIE GAAT DEZE OVERLAST VAN DE BUREN TEGEN. EEN VOORDEEL DAT VEELAL ZELFS ZWAARDER WEEGT DAN HET EXTRA THERMISCHE COMFORT.

VAN G NAAR A++ OF ENERGIENEUTRAAL

DOOR EEN OUDE WONING MET G LABEL BOUWKUNDIG TE ISOLEREN EN TE VOORZIEN VAN HET LOWERGY RENOVATIECONCEPT, KAN EEN A++ STATUS WORDEN BEREIKT. MET TOEVOEGING VAN BIJVOORBEELD PV PANELEN IS HET ZELFS MOGELIJK DE WONING TE UPGRADEN NAAR ENERGIENEUTRALITEIT.



DE UPONOR LEIDINGEN WORDEN GEKOPPELD IN DE WONING

koken op inductie, is de woning bovendien geheel onafhankelijk van fossiele brandstoffen. De stap van energielabel G naar A++ wordt zo wel heel eenvoudig. Door ook PV panelen toe te voegen, is de woning al energieneutraal! Uiteraard denkt het Lowergy team tijdens de eerste planfase van het project graag mee over de totaaloplossing, zodat alle componenten in een vroeg stadium optimaal op elkaar afgestemd kunnen worden.

DEMOWONING

Recent werd een demowoning voorzien van het Lowergy Renovatieconcept. Het veertig jaar oude rijtjeshuis gebruikte oorspronkelijk 2.500 kuub gas op jaarbasis. De haarden, schoorsteen, radiatoren en gasaansluiting werden verwijderd, waarna het pand werd voorzien van dubbel glas en nieuwe kozijnen. Aan de buitenwand werd een Alpha-InnoTec lucht/water duaal warmtepomp bevestigd, aangevuld met een Alpha-InnoTec Hydraulictower in de bijkeuken. De woningscheidende wanden werden voorzien van Lowergy renovatiewanden en afgewerkt met gipsplaten. Een bijzonder geslaagde test: de montage was binnen een dag gereed en zowel de energetische- als geluidsvoordelen zijn direct waarneembaar. De woning wordt gedurende een jaar actief gemonitord en gecontroleerd om de concrete resultaten van de energetische verbetering ook in een praktijksituatie in kaart te kunnen brengen. ◀

TRIAS ENERGETICA

Een goede duurzame woning voldoet aan het Trias Energetica principe: beperkte energievraag, duurzame opwekking en uitsluiting van fossiele brandstoffen. De basis is een goede bouwkundige renovatie met bijvoorbeeld dubbel glas, nieuwe kozijnen, gevelisolatie en een optimale kierdichting door de bouwkundige partij. Het Lowergy Renovatieconcept voorziet vervolgens in de rest. Een minimale warmtevraag door lagetemperatuurverwarming via de wand gecombineerd met duurzame opwekking middels een warmtepompsysteem, ook voor de bereiding van warm tapwater. Als er gekozen wordt voor