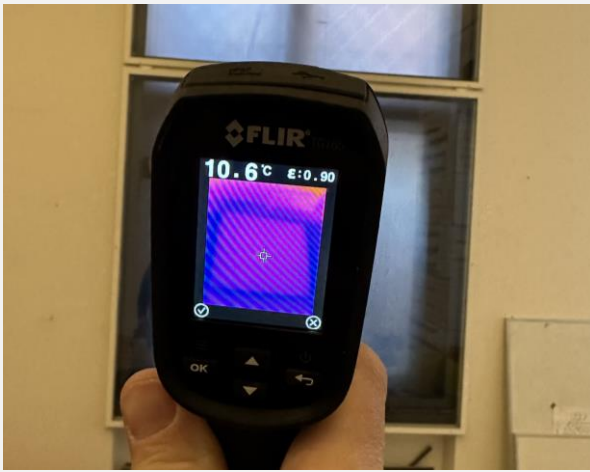



Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
<p>Luchtbehandeling drietrapsraket</p>	<p><u>1920 vleugel Centraal Museum Utrecht</u> Er wordt 3.000 m³ verse lucht aangezogen door de luchtbehandelingskast (1e trap) op de zolder. Deze lucht moet bovendien worden ontvochtigd en via kanalen naar de luchtbehandelingskast worden gebracht in de kelder (2e trap). Daar wordt nog eens 12.000 m³ aan menglucht uit het museum toegevoegd. En vanuit de kelder wordt het klimaat per verdieping nabehandeld door een luchtbehandelingskastje per verdieping (3e trap). Zo kan per verdieping voor iedere collectie de juiste temperatuur en het vochtgehalte gerealiseerd worden.”</p>	

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
<p>Isolerende achterzetraam met vacuüm glas</p>	<p><u>1920 vleugel Centraal Museum Utrecht</u> Achterzetraam geplaatst met vacuüm glas, dikte 6,3 mm, U- waarde (U=0,4). Dit glas isoleert beter dan triple glas (U=0,8) en heeft tevens een hoge mate van geluiddemping (dB = 36).</p>	

Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf





Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Zonnepanelen	<p><u>1920 vleugel Centraal Museum Utrecht</u> Tussen de zadeldaken is een nieuwe technische ruimte gemaakt. Op het platte dak van deze technische ruimte zijn 28 stuks zonnepanelen geplaatst met het uitgangspunt dat deze vanaf de straatzijde niet zichtbaar zijn.</p>	

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Warmtepomp	<p><u>1920 vleugel Centraal Museum Utrecht</u> In de kelder is een warmtepomp geplaatst voor de klimatisering. Deze warmtepomp zorgt voor de primaire luchtbehandeling en heeft een koelvermogen van 40,6 kW en een verwarmingsvermogen van 58,6 kW.</p>	

Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf




Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Isoleren schuin dak buitenzijde	<p><u>1e de Riemerstraat 1 en 3 te Den Haag</u></p> <p>De beste optie om het dak te isoleren is aan de buitenzijde. Voor dit dak is ervoor gekozen om deze te isoleren met een 84 mm dikke PIR isolatie. Het dakvlak wordt hierdoor in zijn geheel hoger, wat niet ten koste mag gaan van het monumentale aanzicht.</p>	

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Isoleren schuin dak binnenzijde	<p><u>Dreef 1 te Haarlem</u></p> <p>Een van de panden van de provincie Noord-Holland in Haarlem is verduurzaamd in het kader van de verduurzamingsactiviteiten van de provincie. Er is van binnenuit geïsoleerd met natuurlijke Vlaswol isolatie 100 mm met een rd-waarde van 2.63. Omdat er van binnenuit geïsoleerd wordt, is het van belang dat het casco goed waterdicht is. Daarvoor zijn van een aantal dakvlakken alle pannen van het dak geweest, het aangetaste dakbeschot hersteld en er is een kwalitatief goede dampopen waterkerende folie aangebracht.</p>	

Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf





Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Vloer technische ruimte isoleren	<p><u>Dreef 1 te Haarlem</u></p> <p>Het isoleren van de vloer is vaak goedkoper dan dakisolatie. In deze technische ruimte was voldoende hoogte beschikbaar om de vloer te isoleren met natuurlijke Vlaswol isolatie 110 mm met een rd-waarde van 2.89.</p>	

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Isoleren vliering vloer	<p><u>Universiteit voor Humanistiek te Utrecht</u></p> <p>Het isoleren van de vloer is vaak goedkoper dan dakisolatie. Hier is de dichte vlieringvloer geïsoleerde met een drukvaste PIR isolatie 120 mm met een Rd- waarde van 5,45.</p>	

Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf




Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Vacuümglas	<p><u>Universiteitsbibliotheek Utrecht (UBB)</u> Het bestaande glas is verwijderd en de sponning is iets dieper gefreesd waarna het nieuwe vacuümglas (U=0,7) geplaatst is.</p>	

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Isolerend monumentenglas	<p><u>Universiteit voor Humanistiek te Utrecht</u> Bij de Kromme Nieuwegracht 25/27/29/31 is het bestaande enkele glas vervangen voor dun isolatie glas met een gevulde argon spouw. Dit is een zogeheten edelgas waardoor de isolatiewaarde van het glas beter wordt.</p>	

Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf





Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Tochtwering schuiframen	<u>Universiteit voor Humanistiek te Utrecht</u> Een veel voorkomend probleem bij schuiframen is tocht. Vooral in de winter kan tocht bij ramen erg onaangenaam zijn. De 38 stuks schuiframen aan de kromme nieuwegracht 25 t/m 31 zijn de schuiframen voorzien van tochtwering.	

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Luchtdicht isoleren binnenzijde	<u>Shell C30 Den Haag</u> Bij de renovatie van het C30 kantoorgebouw in Den Haag zijn de wanden en daken luchtdicht geïsoleerd met PIR isolatie. Tijdens de uitvoering zijn alle naden, kieren en doorvoeren zorgvuldig afdicht.	

Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf




Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Stalen ramen vervangen	<p><u>Shell C30 Den Haag</u></p> <p>Bij de renovatie van het C30 kantoorgebouw zijn alle bestaande ramen vervangen voor thermisch onderbroken stalen ramen met isolerende beglazing. Voorgaand het plaatsen van de kozijnen zijn alle kozijnen gerestaureerd en geschilderd.</p>	

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Isolerende glazen overkapping	<p><u>Shell C30 Den Haag</u></p> <p>Een van de twee binnentuinen heeft een isolerende glazen overkapping gekregen. De bestaande dakgoot kon gehandhaafd blijven en de oorspronkelijke kapvoet moest worden aangepast t.b.v. constructie.</p>	

Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf



Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Lucht warmtepomp	<p><u>Everard Meijsterlaan 3 Utrecht</u></p> <p>In opdracht van de Gemeente Utrecht heeft Burgy Bouwbedrijf de Directievilla van het voormalige SOL/Cereol complex gerestaureerd. De complete installatie is vervangen. Door het toepassen van een lucht warmtepomp en goed isoleren van de schil is het pand aardgasvrij.</p> <p><u>Foto nog toe te voegen</u></p>	

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Warmtepomp met buffervat	<p><u>Everard Meijsterlaan 3 Utrecht</u></p> <p>Een buffervat wordt vaak toegepast in combinatie met een warmtepomp. Dit is een vat waar systeemwater/cv-water in zit en de warmte wordt opgeslagen in verschillende temperatuurlagen. Het voordeel van het toepassen van een buffervat is dat je er het rendement van je warmtepomp mee verhoogt.</p>	

Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf





Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Lucht warmtepomp buitenunit	<p><u>Dreef 1 Haarlem</u></p> <p>De laatste stap in het energieneutraal maken van de dokterswoning heeft de provincie Noord-Holland een warmtepomp geplaatst. Om te toetsen of de bouwconstructie niet bezwijkt onder het gewicht, maakte de constructeur een berekening, waarna Burgy de constructie iets heeft aangepast, waardoor het gewicht goed verdeeld is over de vloer.</p>	

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Lucht warmtepomp binnen unit	<p><u>Dreef 1 Haarlem</u></p> <p>De cv is vervangen voor een warmtepomp op lucht. Dat vraagt om het vaststellen van de warmtebehoefte. Die bepaal je door te meten hoe groot het vermogen van een installatie moet zijn om het pand goed warm te krijgen. Door de isolatie van de schil te verbeteren is de warmtebehoefte flink verminderd.</p>	

Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf




Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Plat dak isoleren balkon	<p><u>Dreef 1 Haarlem</u></p> <p>In verband met de geringe beschikbare hoogte om te isoleren is er voor het balkon van de Dreef 1 gekozen om deze te isoleren met een vacuüm isolatieplaat. Het heeft een warmtegeleidingscoëfficiënt van slechts 0,007 W/(m·K), wat betekent dat de isolatiewaarde tot vijf keer beter is dan die van andere traditionele isolatiematerialen</p>	

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Achterzetramen	<p><u>Dreef 1 Haarlem</u></p> <p>Achter alle bestaande ramen zijn achterzetramen geplaatst. Hierdoor verbeter je de isolatiewaarde van de schil en heeft u minder last van tocht. Het voordeel is dat er niks gesloopt hoeft te worden en het monument intact blijft. Door de extra isolatie laag gaat er minder warmte verloren en het zorgt ervoor dat geluid wordt gedempt.</p>	

Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf





Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Koelinstallatie	<u>Museum Panorama Mesdag Den Haag</u> De bestaande klimaatinstallatie vernieuwd.	

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Zonnepanelen	<u>Stadhuis Utrecht</u> Omdat het Stadhuis Utrecht een rijksmonument betreft is er voor het plaatsen van zonnepanelen altijd een vergunning nodig en mogen de zonnepanelen alleen geplaatst worden op de binnendaken, zodat ze vanaf de straatzijde niet zichtbaar zijn.	


Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf




Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Luchtbehandeling	<u>Stadhuis Utrecht</u> Het was puzzelen om de luchtbehandeling op zolder te installeren.	


Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Zonnecollectoren	<u>Stadhuis Utrecht</u> Onder de pannen zijn er zonnecollectoren (25 m2) geplaatst. Dat is een zonnearmtesysteem dat is aangebracht onder de dakpannen.	


Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Groendak	<p><u>Pieter de la Courtgebouw Leiden</u></p> <p>Op het platte dak boven de bibliotheek van het Pieter de la Courtgebouw is een sedumdak (groendak) aangebracht. De vetplantjes zijn goed bestand tegen droogte, felle zon en vochtige omstandigheden. Het sedum zet CO2 om in zuurstof en neemt fijnstof op uit de lucht. Het groene dak zorgt ervoor dat de onderliggen ruimte in de zomer minder snel opwarmt, waardoor er minder gekoeld hoeft te worden.</p>	

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Begane grond vloer	<p><u>Everard Meijsterlaan 3 Utrecht</u></p> <p>De bestaande houten vloer vervangen voor een geïsoleerde betonvloer. De vloerdelen van de huidige vloer waren grotendeels nog circulair toe te passen als vervanging voor het dakbeschot.</p>	


Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
<p>Spouwmuur isolatie Boekweidoppen</p>	<p><u>Oranjerie Berbice Voorschoten</u> De oranjerie van Berbice is gebouwd in 1696 en daarmee mogelijk de oudste van Nederland. Het gedeelte waar de planten stonden is de spouwmuur geïsoleerd met boekweidoppen, welke behoort te één van de oudste isolatiematerialen. Tijdens de restauratie in 2019 is al het aanwezige gruis eruit gezogen en zijn de spouwmuur opnieuw geïsoleerd met Boekweidoppen.</p>	

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
<p>Circulaire tafels</p>	<p><u>P.J. Vethgebouw Leiden</u> Houten teak bladen zijn vrijgekomen tijdens de duurzame sloop van het oude practicumgebouw LCP van de faculteit Wiskunde en Natuurwetenschappen. Deze teak bladen zijn in de timmerfabriek vermaakt tot een nieuwe tafel in het P.J. Vethgebouw.</p>	

Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf




Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Circulaire wastafels	<p><u>P.J. Vethgebouw Leiden</u></p> <p>Keramische uitstortgootstenen zijn vrijgekomen tijdens de duurzame sloop van het oude practicumgebouw LCP van de faculteit Wiskunde en Natuurwetenschappen. Deze uitstortgootstenen zijn geplaatst in de nieuwe toiletten van het P.J. Vetgebouw.</p>	

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Circulaire vloerdelen	<p><u>Dreef 1 te Haarlem</u></p> <p>Voor de afwerking van de nieuwe geïsoleerde vloer is ervoor gekozen om bestaande vloerdelen aan te brengen.</p>	

Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf



Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Tochtportaal	<p><u>1e de Riemerstraat 1 en 3 te Den Haag</u> Achter de voordeur van de kosterij is een glazen tochtportaal geplaatst. Het glas zorgt ervoor dat je het ruimtelijke karakter behoudt en voorkomt dat bij openen van de voordeur tocht ontstaat.</p>	

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Achterzetramen	<p><u>Everard Meijsterlaan 3 Utrecht</u> Achter alle bestaande ramen zijn achterzetramen geplaatst. Hierdoor verbeter je de isolatiewaarde van de schil en heeft u minder last van tocht. Het voordeel is dat er niks gesloopt hoeft te worden en het monument intact blijft. Door de extra isolatie laag gaat er minder warmte verloren en het zorgt ervoor dat geluid wordt gedempt.</p> <p><u>Foto nog toe te voegen</u></p>	

Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf



Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Zonwering	<p><u>Everard Meijsterlaan 3 Utrecht</u></p> <p>Door het toepassen van zonwering wordt de warmte buiten gehouden en hoeft er minder gekoeld te worden.</p> <p><u>Foto nog toe te voegen</u></p>	

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Nieuwe kozijnen met HR++ beglazing	<p><u>Everard Meijsterlaan 3 Utrecht</u></p> <p>De nieuw te plaatsen kozijnen, zijn uitgewerkt op basis van de originele details van het pand, zodat het beeld vanaf de buitenzijde gelijk blijft. De ramen zijn iets dikker geworden, zodat er voldoende ruimte is voor het plaatsen van de HR++ beglazing. Deze wijziging is alleen vanaf de binnenzijde zichtbaar.</p> <p><u>Foto nog toe te voegen</u></p>	

Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf





Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Isoleren schuin dak buitenzijde	<p><u>Everard Meijsterlaan 3 Utrecht</u></p> <p>De beste optie om het dak te isoleren is aan de buitenzijde. Voor dit dak is ervoor gekozen om deze te isoleren met een 84 mm dikke PIR isolatie. Het dakvlak wordt hierdoor in zijn geheel hoger, wat niet ten koste mag gaan van het monumentale aanzicht.</p>	

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Voorzetwanden	<p><u>Everard Meijsterlaan 3 Utrecht</u></p> <p>De binnenzijde van alle buitenwanden zijn geïsoleerd met voorzetwanden, bestaande uit regelwerk, PIR isolatie, dampremmende folie, osb en gipsbeplating.</p>	

Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf





Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Voorzetwanden;	<p><u>Apothekersdijk 15 te Leiden</u> Restauratie van een rijksmonumentaal grachtenpand uit het begin van de 17de-eeuw. De binnenzijde van alle buitenwanden zijn geïsoleerd met voorzetwanden, bestaande uit regelwerk, PIR isolatie, dampremmende folie en gipsbeplating.</p>	

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Vloerverwarming	<p><u>Apothekersdijk 15 te Leiden</u> De begane grond en de verdiepingsvloeren worden allemaal voorzien van vloerverwarming. Dit is duurzamer dan traditionele verwarming omdat er verwarmd kan worden met een lagere temperatuur, wat minder energie kost.</p>	

Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf





Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Hybride warmtepomp	<p><u>Apothekersdijk 15 te Leiden</u></p> <p>Nog niet helemaal van het gas af, dan kan er gekozen worden voor een hybride warmtepomp. Deze werkt op stroom en maakt veelal gebruik van energie uit de buitenlucht. Deze warmtepomp koppel je aan de cv ketel en springt bij als het buiten erg koud is of als je huis snel moet worden opgewarmd. Ook zal de cv ketel gebruikt worden voor het warmte water in de keuken en badkamer. Deze warmtepomp is geschikt voor woningen die niet genoeg geïsoleerd zijn.</p>	

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Isolerende beglazing	<p><u>Apothekersdijk 15 te Leiden</u></p> <p>Al het glas is vervangen voor dun isolatie glas. De beglazing is digitaal ingemeten met de Proliner. Dit is meetapparaat waarmee je alles zeer nauwkeurig kunt inmeten. De ramen zijn uit de haak, waardoor de beglazing op mal geproduceerd moet worden. Na het digitaal inmeten zijn er mallen gezaagd op de CNC machine, welke de glasfabriek gebruikt heeft voor de productie.</p>	

Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf




Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
FSC/PEFC gecertificeerd hout	<u>Santos Rotterdam</u> Al het hout bij Santos is FSC/PEFC gecertificeerd, komt dus van duurzaam beheerde bossen	

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Vloerverwarming	<u>Santos Rotterdam</u> Vloerverwarming Santos: verwarmen met lagere temperatuur = efficiënter	



Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf



Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Geoptimaliseerde staalconstructie	<p><u>Santos Rotterdam</u></p> <p>Geoptimaliseerd in staalconstructie in optopping (meedenken in ontwerp). Waardoor er een kleine 15 ton staal minder op het dak hoeft (7.000kg CO2 minder uitgestoten in de staalconstructie).</p>	

Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf





Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
<p>Duurzame herbestemming</p>	<p><u>Zuidergymnasium Rotterdam</u></p> <p>Dit bijna gesloopte, leegstaande ziekenhuis uit de jaren 30 van de vorige eeuw is herbestemd tot een duurzaam schoolgebouw.</p> <p>De nieuwe school voldoet aan het programma van eisen Frisse scholen, waar we in bouwteam naartoe hebben gewerkt. Een Frisse School is een schoolgebouw (basis- of voortgezet onderwijs) met een laag energieverbruik en een gezond binnenmilieu. In een Frisse School is aandacht voor energie, luchtkwaliteit, temperatuur, licht en geluid.</p> <p>Het 375m2 grote dak van de door ons gebouwde gymzaal wordt volledig vol gelegd met zonnepanelen.</p>	 


Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
<p>Isolerende achterzetbeglazing en voorzetwanden</p>	<p><u>Zuidergymnasium Rotterdam</u></p> <p>In dit zeer grote voormalige ziekenhuis met wel 6.650 m² bruto vloeroppervlakte, hebben wij alle 306 bestaande stalen gevelkozijnen voorzien van achterzetbeglazing.</p> <p>Voor het overgrote deel hebben deze bestaande stalen gevelkozijnen en dus ook de door ons aangebrachte achterliggende ramen zeer grote afmetingen, tussen de 3,5 en 7,5m².</p> <p>Alle gevels zijn voorzien van voorzetwanden, 3300m² in totaal.</p>	

Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf




Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Van het gas af	<p><u>Middeleeuwse kasteeltoren Den Ham</u> De bijna onmogelijke opgave om deze middeleeuwse kasteeltoren gas-loos te maken is gerealiseerd. De nadrukkelijke wens van de opdrachtgever was het schoon metselwerk uiterlijk aan de binnenzijde van de soms meters dikke kasteelmuren te behouden waardoor voorzetwanden niet mogelijk waren. Ook was er de nadrukkelijke eis echt houten en zeer brede eiken vloerdelen aan te brengen om het kasteelgevoel te behouden. Ondanks deze uitdagingen is er toch voldoende isolatiewaarde en warmte gecreëerd om de installatie van een warmtepomp mogelijk te maken.</p> <p>Ramen zijn voorzien van achterzetramen, de torenkamers zijn middels geïsoleerde vloeren gecompartmenteerd, vloeren zijn voorzien van vloerverwarming, het beste eikenhout is voor de vloeren geselecteerd en verwerkt en dakisolatie is aangebracht op de bijzondere kap zonder verlies van de detaillering.</p> <p>Een bijzonder mooi project.</p>	 

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
<p>Dak en gevel isolatie</p>	<p><u>Middeleeuws woonhuis Steenschuur 13, Leiden</u></p> <p>In dit prachtige rijksmonument zijn de gevels en daken op subtiële wijze na geïsoleerd. De dakisolatie is mee glooiend met de glooiende sporenkap aangebracht, om het dak aanzicht gelijk te houden. Bestaande pannen worden bij dit soort renovaties altijd duurzaam hergebruikt.</p>	

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
<p>Dak en gevel isolatie</p>	<p><u>Middeleeuws winkelpand Hoogstraat Schiedam</u></p> <p>In dit prachtige middeleeuwse gemeentelijke monument, voorzien van moer- en kinderbinten met oplegging in de gevels, zijn de gevels en daken na geïsoleerd, rekening houdend met het dauwpunt rondom deze moerbalken. Door hier verstandig mee om te gaan en samen met het bouwteam een goed plan te maken voorkom je schade aan het monument door de verduurzamingsmiddelen.</p>	

Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf




Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Herbestemming voormalige dansschool	<p><u>Middeleeuws woonhuis Steenschuur 15, Leiden:</u></p> <p>Achter dit prachtige middeleeuwse woonhuis is in de jaren 60 van de vorige eeuw een grote aanbouw gemaakt welke werd gebruikt als dansschool. Tijdens de herbestemming naar woonhuis is deze aanbouw duurzaam hergebruikt tot keuken en hoogwaardig geïsoleerd en voorzien van vloerverwarming.</p> <p>Het middeleeuwse woonhuis zelf is voorzien van voorzetwanden, geïsoleerd restauratieglas in de gevels en dakisolatie zonder verlies van dak detaillering.</p>	 <p>The 'Foto project' column contains three vertically stacked photographs. The top photo shows the exterior of a brick building under renovation, with scaffolding and a wooden walkway. The middle photo shows the interior of the building during demolition, with exposed wooden beams and a red protective mat on the floor. The bottom photo shows the finished interior, featuring a modern white kitchen island, a dining table, and large windows.</p>

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
<p>Van het gas af</p>	<p><u>Parkweg 25 Den Haag</u></p> <p>Voor de renovatie van deze prachtige villa uit het begin van de 20^e eeuw hebben wij in bouwteam meegedacht tbv de verduurzaming, isolatieschil en verwarmingsinstallatie met het doel volledig van het gas af te gaan.</p> <p>Wij zullen hier onder andere het huis voorzien van: Voorzetwanden (damp open), achterzetbeglazing, geïsoleerde daken, laagrendement verwarming, warmte pompen (lucht) en zonnepanelen.</p>	

Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf




Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Water-/ waterwarmtepomp i.c.m. een WTW- unit	<u>Witte Singel 76 te Leiden</u> Het toepassen van een water-waterwarmtepomp in combinatie met een WTW-unit in een woonhuis.	

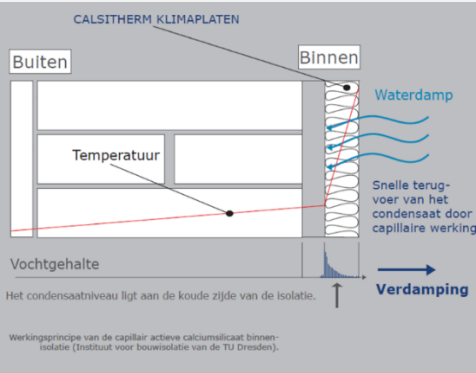

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Dun isoleren op het dakbeschot	<u>Huys te Warmond:</u> In de eerste fase, uitgevoerd in 2019-2021, zijn de daken voorzien van een meerlaagse isolatiefolie op het dakbeschot. D.w.z. pannen eraf, panlatten en tengels verwijderen, meerlaagse isolatiefolies aanbrengen incl. nieuwe panlatten en tengels en bestaande pannen weer herleggen.	

Verduurzaming Monumenten Burgy Bouwbedrijf



Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Tochtwering schuiframen	<p><u>Huys te Warmond:</u> Alle 55 stuks schuiframen zijn voorzien nieuwe tochtafdichting in de vorm van VR-strips en bostelafdichting op de wisseldorpel.</p>	

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Verduurzaming	<p><u>Huys te Warmond:</u> In de tweede fase, uitgevoerd 2022-2023, zijn alle schuif- en draairamen voorzien van nieuwe tochtwering en is er een nieuwe lucht/lucht warmtepomp verwarmingsinstallatie aangebracht. De Westvleugel stond leeg en heeft een nieuwe bestemming gekregen als Monument in Bed en wordt vanaf juni 2023 recreatief verhuurd. Dit deel van Huys te Warmond is geheel van het gas. Wanden en vloeren welke tegen naastgelegen burens zijn voorzien van een brandwerende schil en is er extra geluidsisolatie aangebracht.</p>	

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
<p>Capilaire isolatie</p>	<p><u>Stedelijk museum te Schiedam</u></p> <p>Voor de museum zalen is Calsitherm toegepast om het vocht transport op een contant verloop te reguleren. Op deze manier blijven de temperatuur schommelingen beperkt en constant. Dit sluit goed aan op de wensen van de menige musea.</p> <p><u>CAPILAIRE ACTIEVE ISOLATIE:</u> Fabrikaat: Calsitherm Type: Calsitherm isolatieplaten Dikte (mm): 50 Volumieke Massa (kg/m³): 200 - 240 Warmtegeleidingscoëfficiënt (W/(m·k)): 0,065 Waterdampdiffusieweerstandsgetal (μ): 6 Porositeit (%): 90 Bouwmateriaalklasse: A1 niet brandbaar</p>	 

Verduurzaming	Toelichting project	Foto project
Schuimbeton vloer	<p><u>Voorstraat 31 te Voorschoten'</u></p> <p><u>Schuimbetonvloer:</u> Schuimbeton wordt samengesteld uit cement, water, toeslagmaterialen en een schuimvormende hulpstof. Het is licht van gewicht en werkt vochtwerend. Eén van de eigenschappen van schuimbeton is dat het zo goed isoleert. Dat komt onder andere door de luchtbelletjes in het beton.</p> <p>Schuimbeton bestaat voor 70% uit lucht en is daardoor zeer licht van gewicht met een hoge isolatiewaarde. Elke 10 cm schuimbeton levert een Rc-waarde van 0,98 m²K/W. 36 cm volstaat voor een Rc van 3,5.</p>	