



Akoestiek zoals het hoort

Foto: Hermitage, Amsterdam

Een knap staaltje akoestiek voor musea

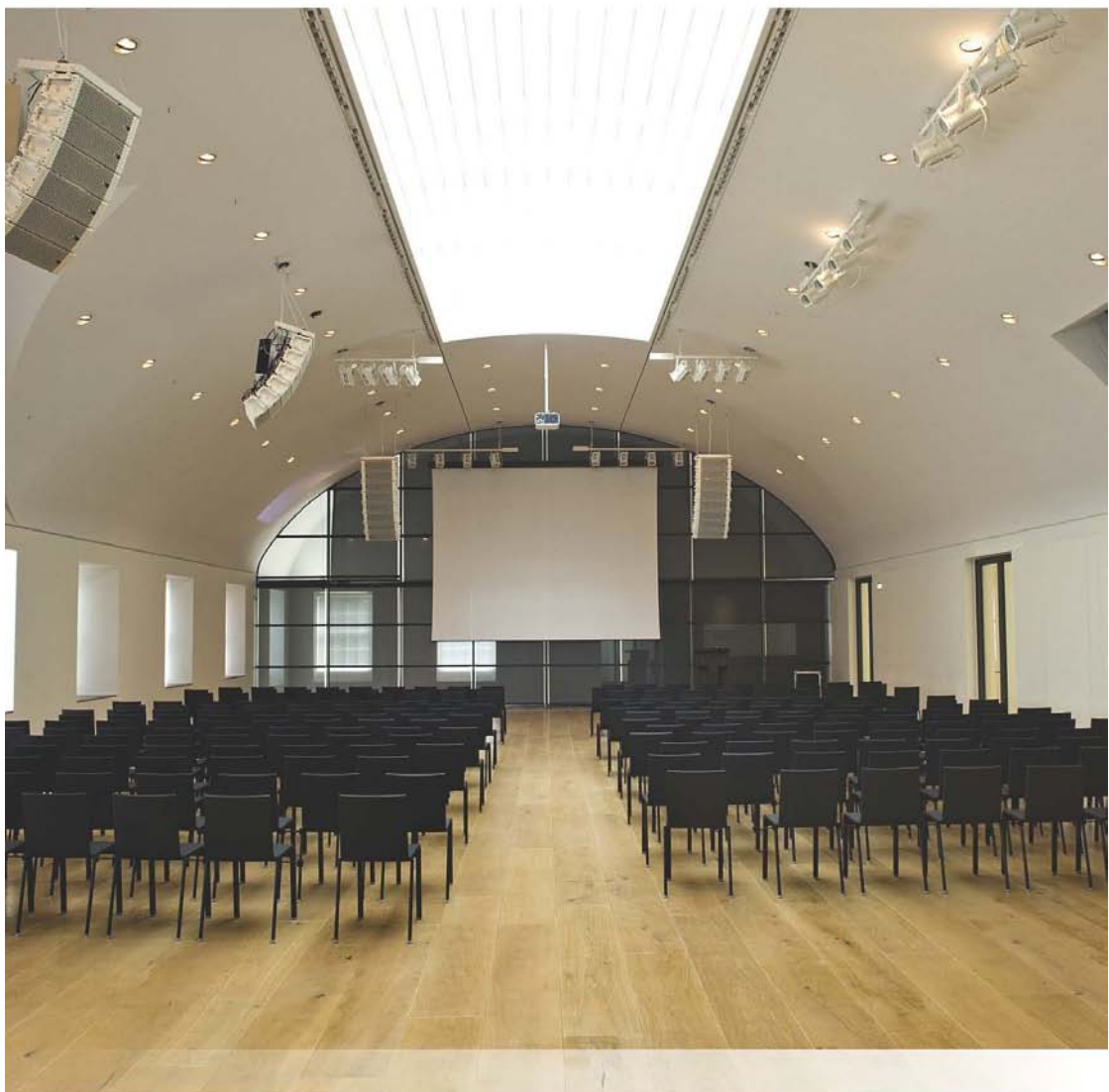




Foto: Entree Hermitage, Amsterdam

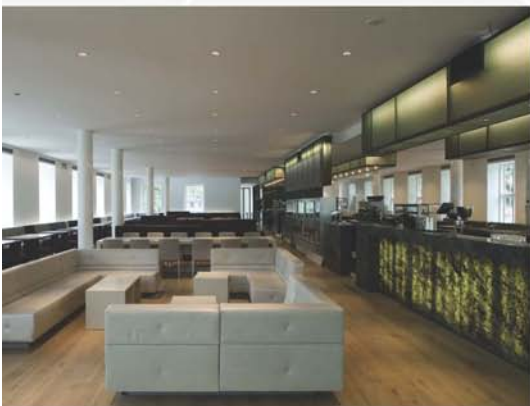
Een museumbezoeker wil maar één ding: zich focussen op de weelde aan kunst. Hij wil observeren, redeneren en filosoferen. Dat alles vraagt om opperste concentratie. Serene rust en een fluisterstille omgeving zijn daarbij van groot belang voor de kunstliefhebber.

Stilte is vaak een zeldzaamheid in musea, zeker als ze gehuisvest zijn in rijksmonumenten. De muren zijn er doorgaans van strak pleisterwerk en de vloeren van mooi gelakt hout of natuursteen. Deze combinatie van materialen maakt het museum tot een gehorige klankkast. Zeker tijdens drukbezochte dagen. Pennings presenteert een oplossing waarbij de ruimte een optimale akoestiek krijgt en de uitstraling in ere wordt gehouden.

Uw kunst krijgt de aandacht die het verdient dankzij een optimale akoestiek.

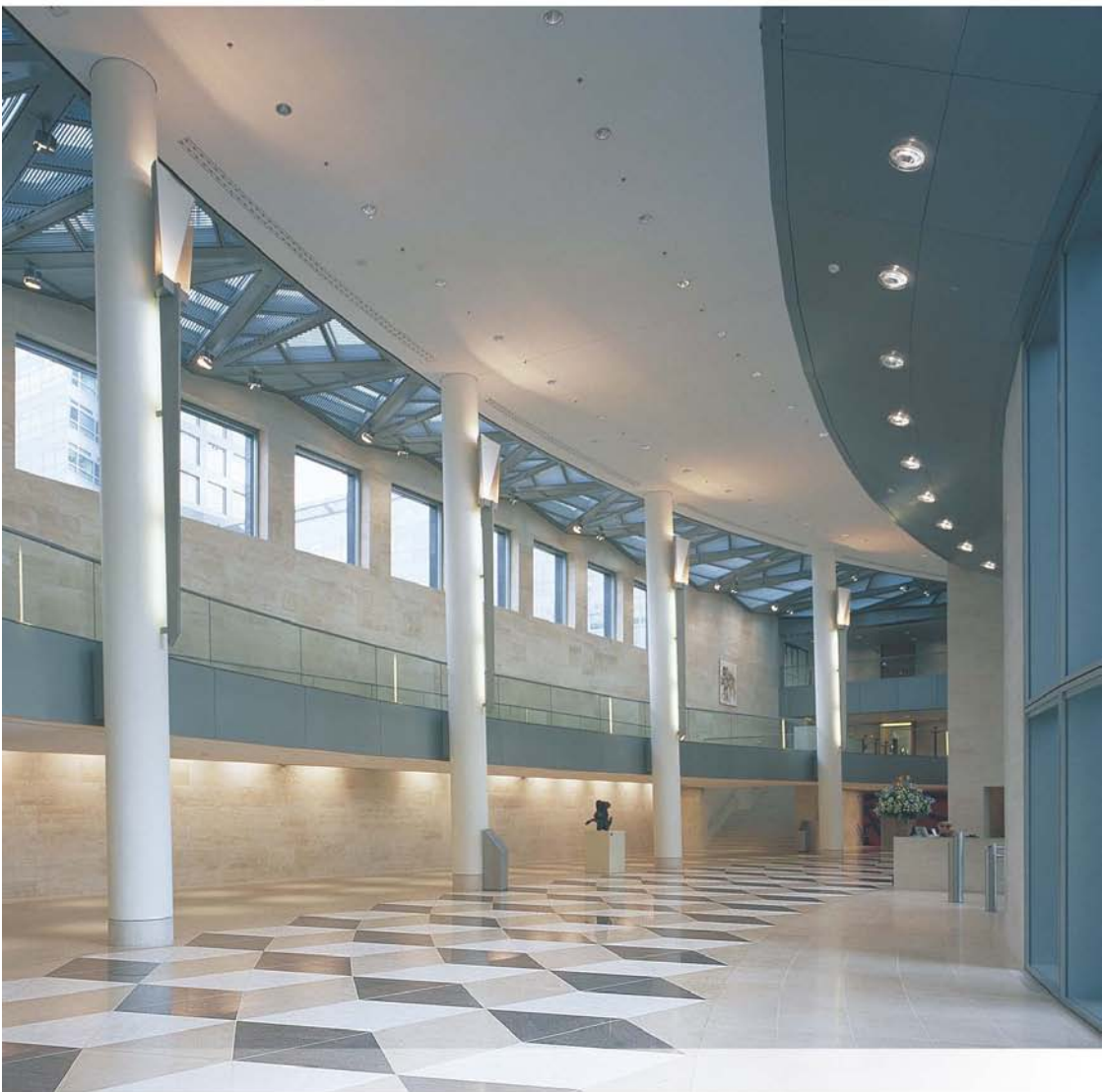


Foto: Koninklijke bibliotheek, Den Haag



Een goede akoestiek in een monumentaal pand vraagt om een strak en naadloos plafondsysteem met een zeer hoog geluidsabsorberend vermogen. Alle benodigde plafonds en wanden van Pennings, worden op maat gemaakt en aangebracht. Uiteraard blijven alle reliëfs en rondingen in het plafond intact. Zo worden alle bestaande ornamenten en eeuwenoude details perfect geherstructureerd.

Maak werk van de akoestiek in uw kantoor





Een werknemer wil zijn kantoorruimte als prettig ervaren. En ook voor de werkgever is een positieve werkomgeving van groot belang. Zijn personeel functioneert ten slotte het beste in een ruimte waarin het zich goed voelt. Bij dit alles speelt het binnenklimaat een voorname rol. En de kwaliteit van het binnenklimaat hangt grotendeels af van de akoestiek.

Een goede akoestiek zonder nagalm en echo's zorgt voor rust op de werkvloer. Het bevordert de verstaanbaarheid en het concentratievermogen en dringt zelfs het ziekteverzuim terug. Om deze reden is er een ARBO-wet van kracht die een maximum stelt aan de geluidshinder binnen kantoorgebouwen.



Foto: Raadzaal, Nijmegen

Een goede akoestiek is prettig en verhoogt de productiviteit.



Foto: Koninklijke bibliotheek, Den Haag

Pennings biedt met een naadloos en strak plafondsysteem een esthetische en zeer geluidsvriendelijke oplossing. Het plafond reduceert de nagalm sterk en kent oneindig veel toepassingen, zoals koven, vides en gebogen niveaoverschillen. Ook aan de uitstraling wordt dus alle aandacht besteedt. Het plafondsysteem wordt uiteraard op maat gemaakt en vakkundig geplaatst.

Akoestiek speelt een sleutelrol voor woongenot

Een woonomgeving moet voelen als een perfect passende jas en comfort bieden. Een ruimte die zich kenmerkt door optimaal woongenot, dankzij een hoge geluidskwaliteit zonder nagalm. Zelfs als er meerdere mensen in de ruimte zijn die geluid produceren.

De materiaalkeuze en woonvorm bepalen grotendeels de akoestiek van een woning. Door zachte materialen te gebruiken, zoals gordijnen, stoffen banken en vloerbedekking, wordt de nagalm wat gereduceerd. De nagalm wordt echter weer versterkt door moderne plafonds en vloeren van harde en gladde materialen.



Penning reduceert sterk de nagalm, dankzij een naadloos en strak plafondsysteem. Zo krijgt uw woning een strakke, moderne uitstraling en bent u verzekerd van optimaal woongenot. Als een stijlvolle en passende jas.

"In stijl naar een perfecte akoestiek"



Akoestiek die als muziek in de oren klinkt

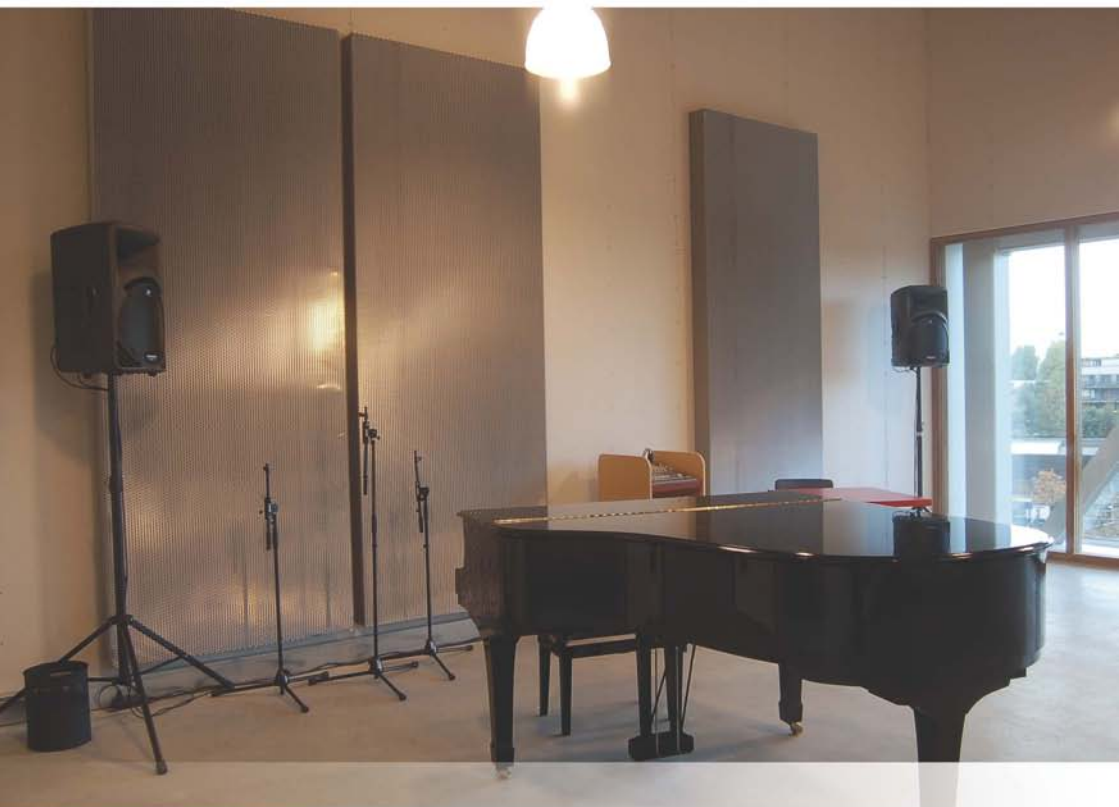


Foto: MuzyQ Amsterdam

Als muzikliefhebber wilt u de muziek horen, voelen en beleven. Alsof u in de studio zit, waar de klanken optimaal tot zijn recht komen. De geluidskwaliteit, en dus uw luistergenot, wordt vrijwel volledig bepaald door de akoestiek.

Pennings meet en berekent de nagalm en zorgt voor een juiste akoestiek. Met een op maat gemaakt naadloos en strak plafondsysteem wordt nagalm direct verholpen. Zo kunt u naar hartenlust muziek luisteren of bespelen in de ruimte die u wenst.

Uw zwembad als een oase van rust



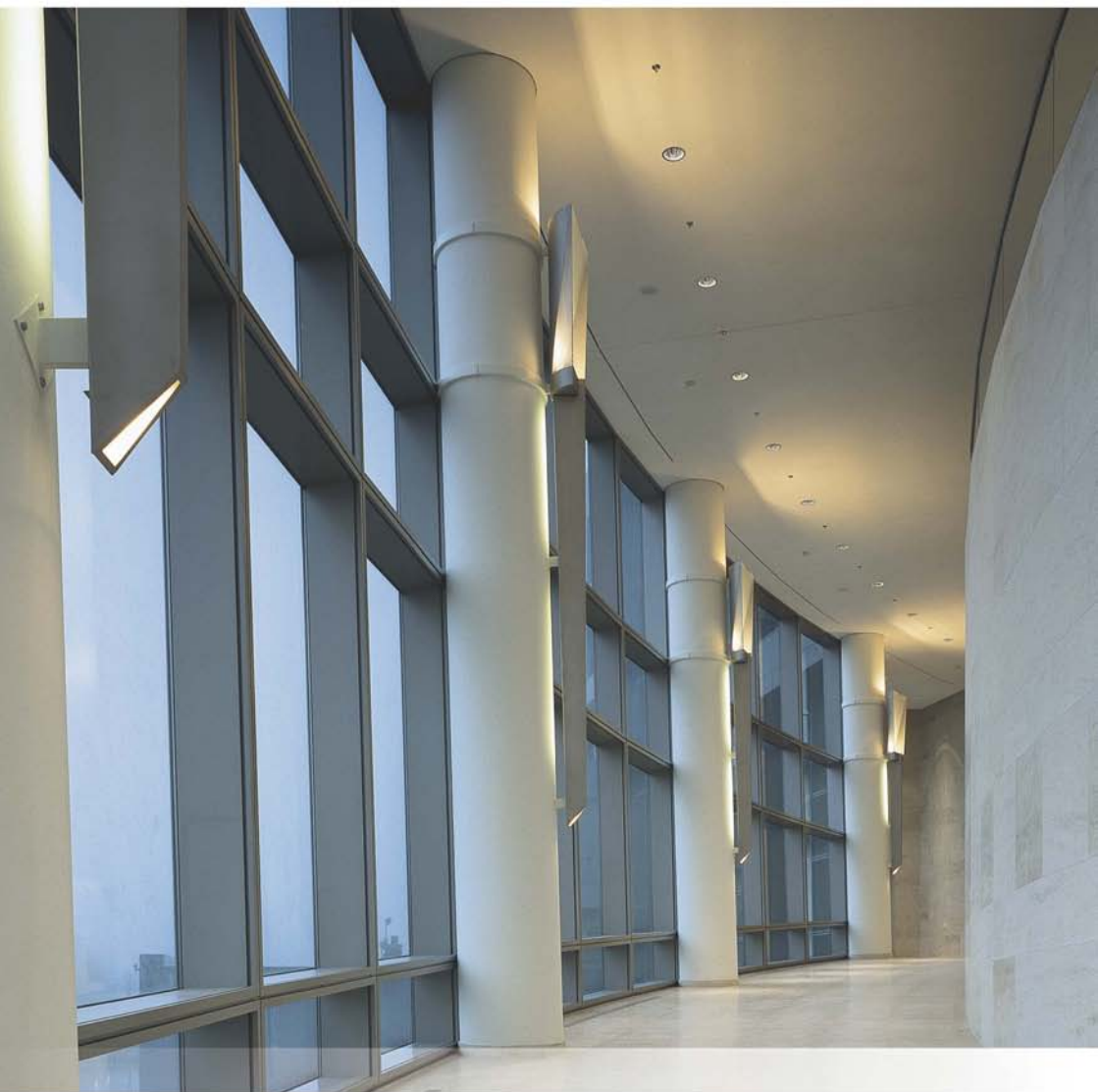


"Een minimale nagalm; een optimale uitstraling"

Een zwembadbezoeker wil baden in rust en zich volledig kunnen ontspannen. Een goede akoestiek zonder nagalm is daarbij van belang. Toch is nagalm eerder regel dan uitzondering in zwembaden, vanwege de veelal harde en vochtbestendige materialen. Pennings BV biedt een passende oplossing met plafondsysteem op maat.

De systemen van Pennings BV zijn gemaakt van gerecycled glas, verlijmt met vochtbestendige epoxy. De combinatie van dit unieke product en onze vakkundige monteurs zorgen voor een naadloos en zeer strak plafond. De nagalm is minimaal en uw zwembad is een oase van rust. Minstens zo belangrijk: de ruimte krijgt de uitstraling die het verdient.

Wat kan Pennings voor uw ruimte betekenen?





Voor ieder ontwerp hebben we een perfecte oplossing.

"Het akoestische resultaat is verbluffend en de uitstraling is perfect, strak en naadloos"

Meetinstituten hanteren een norm van 0,8 seconden als ideale nagalm. Om de juiste oplossing voor uw specifieke akoestiek te bepalen, kunnen we voor u een vrijblijvende offerte maken. Dit doen we aan de hand van uw tekening en interieur. Vervolgens werken we stapsgewijs toe naar een oplossing op maat. Daarbij werken we met korte lijnen en communiceren helder, zodat we niets aan het toeval overlaten.

- Stap 1: Berekening nagalm van huidige situatie
- Stap 2: Berekening nagalm na akoestische maatregelen
- Stap 3: Vrijblijvend advies en een offerte op maat



Foto: Gebogen akoestisch plafond.



Foto: Scholengroep ISW Hoogeland

Onze oplossing bestaat vaak uit de herstructurering van het grootste oppervlakte in een ruimte, namelijk het plafond. Om een zeer strak design te realiseren, gebruiken we akoestische platen die we naadloos verlijmen. Vervolgens werken we de platen als één geheel naadloos af, waardoor u geen verschil ziet met de oude situatie. Uiteraard is de akoestiek wél een wereld van verschil. Gemiddeld brengen we de nagalm met 300% terug. Op onze systemen geven wij, in combinatie met de leverancier, vijf jaar garantie.

erkend **sto** applicateur

Overheid en musea

Project	Opdrachtgever	Oppervlak
Hermitage museum Amsterdam	Bimmerman / de Nijis	4810 m ²
Wereldmuseum Rotterdam	Aannemersbedrijf Huurman bv te Delft	310 m ²
Raad van State, Den Haag	Imtech	2800 m ²
Ministerie van Algene Zaken, Den Haag	Kon. Aannemingmij. van Waning	110 m ²
Koninklijke Bibliotheek, Den Haag	v. Eesteren / Kropman	2600 m ²
Algemene Rekenkamer, Den Haag	Ministerie van VROM	680 m ²
Joods Historisch Museum A'dam	Aannemingsbedrijf Schreurer	630 m ²
Kunstlinie, Almere	Profinisch Wormerveer	1980 m ²
Waterschap Rivierenland, Tiel	Bouwbedr. Aan De Stegge	200 m ²
Readszaal, Houten	Aannemersbedr. van Zoelen Utrecht	880 m ²
Readszaal, St. Michielsgestel	Stukadoorsbedrijf v.d. Steen	1430 m ²
Readszaal, Middelharnis	Bouwbedrijf Boeter	2500 m ²
Stadhuis, Den Bosch	Bouwbedrijf Nico de Bonth	500 m ²
Readszaal, Meppel	Rubingh Afbouw	200 m ²
Readszaal, Nijmegen	Bouwbedrijf van Wijhnen	200 m ²
Readszaal Leerbroek	Bouwbedrijf ter Steege	400 m ²

Diverse projecten

Project	Opdrachtgever	Oppervlak
The Rock - Zuidas Amsterdam	De Brauw / G & S Bouw	6400 m ²
CKE Muziekschool, Eindhoven	Moonen Onderhoud & Renovatie BV	3400 m ²
Hoofdkantoor ABN AMRO, Amsterdam	ABN / BAM / Imtech	6900 m ²
MuzyO Amsterdam - akoestische panelen	MuzyO / Stichting Orfeoos Studio	4800 m ²
Vera, Hilversum	Vera	480 m ²
Philips Breitner Center, Amsterdam	Philips	400 m ²
Zwembad Mytylschool, Utrecht	Bouwbedrijf Driesten	190 m ²
Dexia verzekeringen, Brussel	Strabag	2400 m ²
TU Eindhoven	S.R.A Afbouw Bv	420 m ²
Fiat Vollenhovelaan te Zeist	Hardonk & Ebenau Bouw en Onderhoud	9600 m ²
De Mandemakers Groep Waalwijk	Stukadoorsbedrijf v.d. Steen	350 m ²
Scholengroep ISW Hoogeland	Hurks van der Linden, St. Michielsgestel	788 m ²

Akoestisch spuitwerk

Project	Opdrachtgever	Oppervlak
Roteb, Rotterdam	BAM	1400 m ²
Golfclub Den Dolder	M.M.B.	480 m ²
Golfclub Halfweg	Erasmus Afbouw	1200 m ²
Plant Sciences Group Wageningen	Heijmans Bouw	940 m ²
Metro Rotterdam	Eilers Isolatiewerken	9000 m ²

Projecten voor particulieren zowel akoestisch als klimaat plafond

Project	Opdrachtgever	Oppervlak
Vila Huis Ter Heide	Bilthovens Bouwbedr. De Jong	500 m ²
Woonhuis, Reeuwijk	Aannemersbedrijf van Houwelingen	410 m ²
Villa Eindhoven	Aannemersbedrijf Smits	115 m ²
Zwembad Bilthoven	Aannemersbedrijf Lamore	710 m ²
Villa Dommelen	Bouwbedrijf Bakon	135 m ²
Vila te Poeldijk	Eilers Isolatiewerken	220 m ²
Vila te IJsselstein	Enkelafbouw BV	430 m ²
Poolhouse Rosmalen	Megacon BV	310 m ²