

De gevel is het visitekaartje van het gebouw. Het is het eerste wat men ziet als men naar het gebouw kijkt en mag dus zeker representatief zijn. Op deze pagina's laten architecten, opdrachtgevers en gevelleveranciers hun visitekaartjes zien.

Haagse Hogeschool, Delft

People and Facts

Ontwerp | Royal Haskoning, Amsterdam

Opdrachtgever | Haagse Hogeschool, Delft

Gevelbouwer | Vorsselmans, Loenhout (B)



Dit duurzaamste onderwijsgebouw van Nederland heeft een Nationale Energie Toekomst (NET)-Trofee gewonnen voor het beste initiatief op het gebied van energiezuinig wonen en werken in Nederland. Daarnaast ontving het onlangs als eerste onderwijsinstelling in Nederland het energielabel A++. Het gebouw is voorzien van allerlei innovatieve en energiebesparende technieken, zoals warmte-/koudeopslag en zonnepanelen. Ook bij het ontwerp van de gevel is nadrukkelijk aandacht gegeven aan duurzaamheid, transparantie en het gebruik van onderhoudsarme materialen. De toepassing van de diverse energiebesparende technieken zorgt voor een forse besparing op energie(kosten) en een reductie van de CO₂-uitstoot van 65%.

DA winkel, Amsterdam

People and Facts

Opdrachtgever | DA Retailgroep, Zwolle

Leverancier | Besam Nederland, Ede

Winkeliers staan voor een dilemma: een open deur nodigt bezoekers uit om binnen te komen, maar heeft grote gevolgen voor de maandelijkse energienota. Daarnaast zorgt de altijd open winkeldeur vaak voor bijkomende comfortklachten als kou, tocht en vervuiling. Besam Nedrland heeft samen met DA Retailgroep, MKB Nederland, de gemeente Amsterdam en SenterNovem een entreeoplossing ontwikkeld: 'Green Door Solution'. Dit is een automatische deur met daarbij geïntegreerd een luchtgordijn en een slimme regelunit. De Green Door Solution zorgt voor een automatische bediening van de deur, maar tevens voor een automatische afstemming van het luchtgordijn op de deurbewegingen. Binnen- en buitentemperatuur worden zo effectief van elkaar gescheiden. Onnodig energieverlies blijft tot een minimum beperkt. Bovendien worden tocht en vervuiling door voorbijrijdend verkeer voorkomen. Een pilotproject draaide bij een Amsterdamse DA-drogist. Gedurende zes maanden werd onderzoek verricht naar zowel de oude (open deur) als nieuwe (Besam Green Door Solution) situatie. De metingen toonden aan dat de nieuwe entreevoorziening circa 43% energie op verwarming bespaarde, terwijl het aantal winkelbezoekers gelijk bleef. De Green Door Solution zorgde dus niet voor meer drempelvrees. Tevens nam de concentratie uitlaatgassen in de winkel af naast de geluidsoverlast en de hoeveelheid tocht.



Gemeentehuis Bronckhorst, Hengelo (Ov)

People and Facts

Ontwerp | Atelier PRO architecten, Den Haag

Opdrachtgever | Gemeente Bronckhorst

Gevelbouwer | Aluminium Constructies Van Dijk B.V., Lunteren

Leverancier kozijnen | IP Company B.V., Epe

De fusiegemeente Hengelo (Ov) heeft in de kern Bronckhorst het meest energiezuinige en meest duurzame gemeentehuis van Nederland gebouwd. Het gebouw is zo energiezuinig mogelijk ontworpen, zonder concessies te doen aan het comfort en scoort het hoogst haalbare GreenCalc A+ Label. Volgens de principes van Passief Bouwen is het energiegebruik extreem teruggedrongen. Een voorbeeld hiervan zijn de luiken rondom, die gemaakt zijn van vezelversterkt composiet met in de kern isolatieschuim. De luiken gaan 's winters warmteverlies via de glasruiten tegen. Maar andersom houden dezelfde luiken in de zomer zoninstraling en dus opwarming tegen. Zodra iemand een ruimte binnenkomt, openen de luiken op basis van aanwezigheidsdetectie zich; de verlichting voorzien van daglichtsturing gaat aan, en de ventilatie wordt geactiveerd. Per vertrek wordt de CO₂-concentratie gemeten. Bij toenemend CO₂-gehalte wordt meer ventilatielucht toegevoerd. De publiekshal heeft overdag heel weinig kunstlicht nodig, omdat er veel daglicht binnenvalt. Alle aanwezige kunstverlichting is daglichtafhankelijk en zeer energiezuinig. Uiteindelijk is een EPQ van 0,36 gehaald: een energieverbruik van slechts 36% van de maximaal toelaatbare energie voor kantoorgebouwen volgens het Bouwbesluit 2008. Dit is nog nergens anders gerealiseerd.



Villa Valkenswaard

People and Facts

Ontwerp | Vandersande architecten, Bladel

Opdrachtgever | particulier

Leverancier zonwering | Duco 'Ventilation & Sun Control', Veurne (B)



De opdrachtgever wilde een 'witte woning'. Bijpassend bij de architectuur koos de architect een witte zonwering. Witte lamellen zijn niet alleen functioneel, ze passen ook perfect in het grafische beeld dat de architect voor ogen had. Grote witte betonnen gevelvlakken 'dragen' de woning. In de zuid- en oostgevel worden de vlakken visueel gebroken door de architecturale zonwering DucoSun 400 F van Duco. De zonwering beschermt de woning tegen een te grote zoninval, waardoor de koellast van de woning drastisch verlaagd wordt en er onmiddellijk sprake is van energiewinst. De bewoners behouden een maximale doorkijk: vanuit de achtergelegen lounge-woonkamer (1,5 meter boven het grondvlak) hebben ze een mooi weids zicht. Zelfs tegen de zon in.