

## Gevels en daken



### Zelfreinigende aluminium gevels

'Reynobond|Reynolux with EcoClean' is een zelfreinigende aluminium gevelplaat. Het werkzame bestanddeel is titaniumdioxide, dat bij invallende zonnestralen vanaf een lage luchtvochtigheid werkt als katalysator: op het oppervlak vormen door het UV-licht vrijgekomen elektronen radicalen die organische stoffen, zoals vogeluitwerpselen, mos, uitlaatgassen en smogdeeltjes afbreken. Tegelijkertijd ontstaat een superhydrofiel (vochtaantrekkend) en extreem glad oppervlak. Bij neerslag of dauw glijden de afgebroken stoffen van het gebouw af en laten een schone gevel achter. Tot nu toe kon titaniumdioxide niet worden aangebracht op aluminium, omdat het elke organische materie aantast, waaronder laklagen.

[www.excellence-in-innovation.eu](http://www.excellence-in-innovation.eu)



### Natuurstenen roosters en deuren

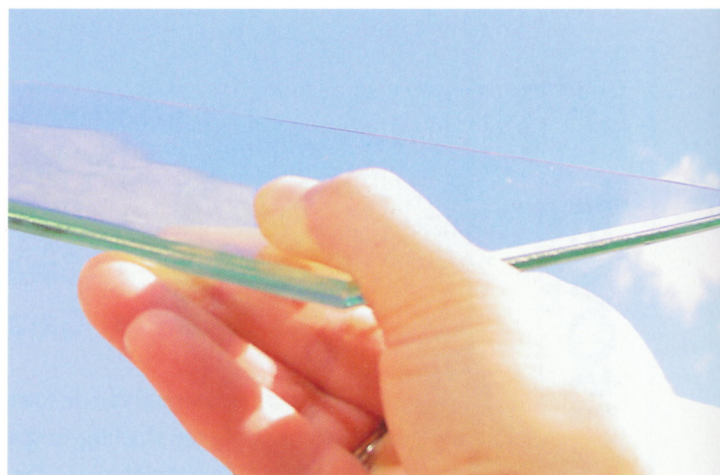
Voor de technische ruimte van het wtc in Almere wilde de architect een gevel van natuursteen waarin deuren en roosters onzichtbaar zijn verwerkt. De uitdaging was met name om de trafodeuren zo te maken dat de 45 kg/m<sup>2</sup> aan extra gewicht geen problemen opleverde. Merford ontwikkelde hiervoor een nieuw scharnierconcept en paste de deuren zo aan dat de tegels ertegen bevestigd konden worden. Om te zorgen voor ventilatie via de insteekvrije roosters, zijn deze zonder aanpassingen bekleed met natuursteen voorzien van een groot aantal boorgaten.

[www.specialdoors.nl](http://www.specialdoors.nl)

### Smalle baksteen

De Beeksteen is 35% smaller dan gevelstenen in Waalformaat. Hierdoor is de CO<sub>2</sub> uitstoot bij de productie en het transport kleiner en levert de steen ruimte op: het verhuurbaar oppervlak van een gebouw kan met 1% toenemen, of het isolatiepakket kan dikker worden gemaakt. De Beeksteen is niet alleen leverbaar als standaardproduct, maar de architect kan tevens een custom made steen laten maken. Kleur, structuur en afwerking worden dan gerealiseerd naar de specifieke eisen van een project.

[www.crhclaysolutions.com](http://www.crhclaysolutions.com)



### Isolerend enkelglas

Wanneer isolatiemaatregelen niet in balans zijn met de bestaande bouw, ontstaat 'overisolatie'. Het binnenklimaat wordt verstoord, cultuurogoed gaat verloren en de energiebesparing valt op de lange termijn tegen. De oplossing voor het woningbestand van voor 1960 ligt daarom niet in de hoogste isolatiewaarden, maar in de juiste balans tussen isolatie en de bestaande constructie. Isolerend enkelglas is specifiek bedoeld voor deze situaties: het past in de oorspronkelijke spouwingen, heeft een authentieke uitstraling en biedt hoogwaardige technische eigenschappen, zoals warmte- en geluidsisolatie, doorbraakvertraging en UV-wering. Daarnaast heeft het glas een lange levensduur.

[www.vanruysdael.com](http://www.vanruysdael.com)