

Duurzame en ecologische gevels

Modern bouwen vraagt om duurzame ecologische gevels. Daarom heeft Daas de DuecoBrick® gevel ontwikkeld. Met keus uit twee varianten: DuecoRock® met een grillige, rotsachtige uitstraling en DuecoPanel® met z'n natuurlijke woodstructuur.

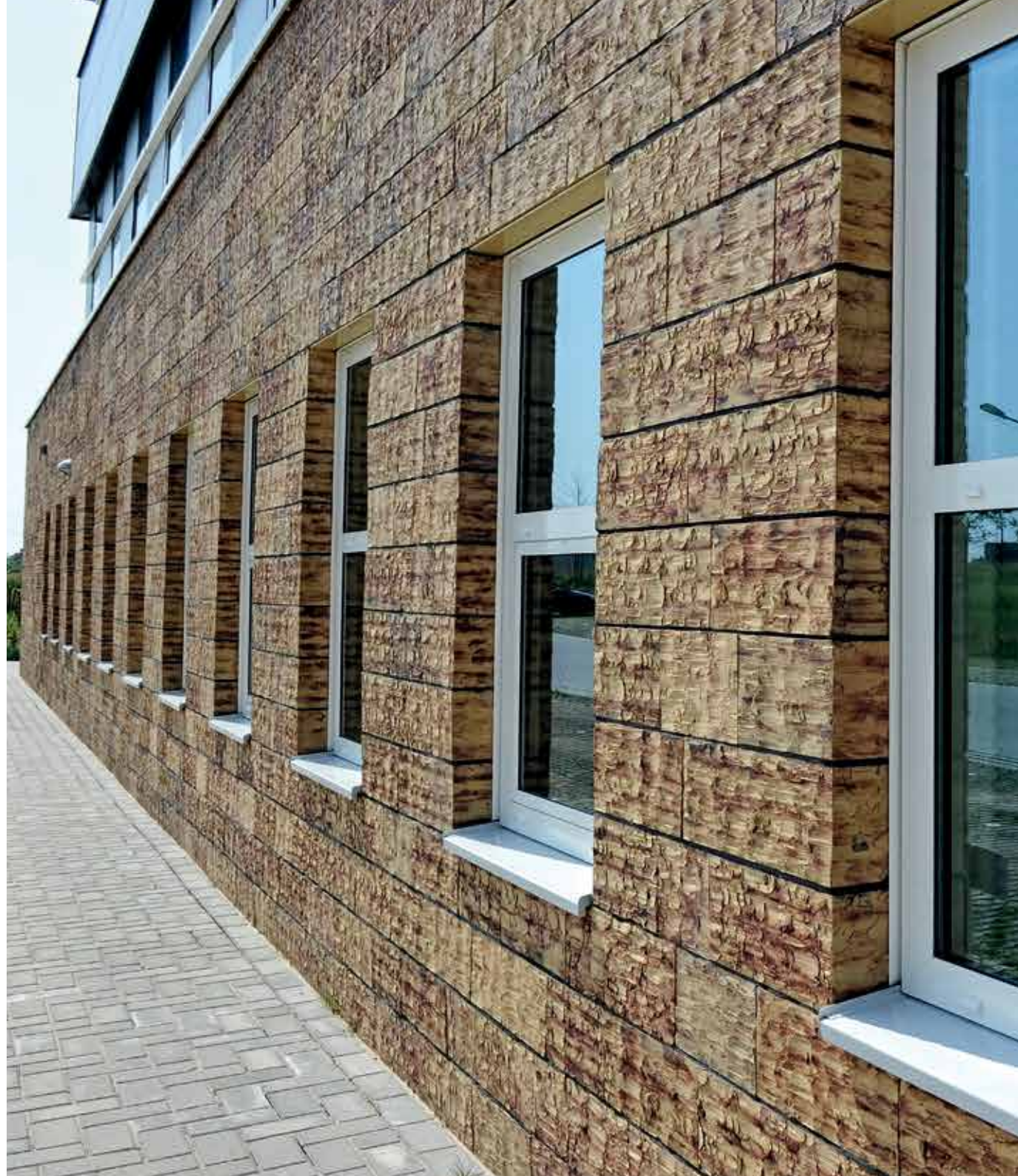


Architectonisch aantrekkelijk

DuecoBrick® beantwoordt aan de vraag uit de hedendaagse architectuur naar een gevelbekleding met strakke, horizontale belijning. DuecoPanel® en DuecoRock® voegen hier hun natuursteenachtige karakter aan toe en zorgen voor een pure en massieve uitstraling.

Blijvend mooi

De verwerking van DuecoPanel® en DuecoRock® met open stootvoegen zorgt voor een sterk ventilerende gevel. Dankzij deze eigenschappen blijft de gevel droog en fris en krijgt vervuiling, ondanks het ruwe oppervlak, geen enkele kans.



Optimaal materiaalgebruik

DuecoBrick® wordt stootvoegloos in vrijverband gemetseld, waardoor er weinig materiaalverlies is. Naast een gemakkelijke verwerking geeft DuecoBrick® bovenal een eeuwig stralende monolithische gevel!

Drukvast

Dit duurzame gevelsysteem is ontwikkeld op basis van de meest edele kleisoorten. Hiermee wordt ondanks de geringe wanddikte toch een bijzonder hoge drukvastheid gerealiseerd.



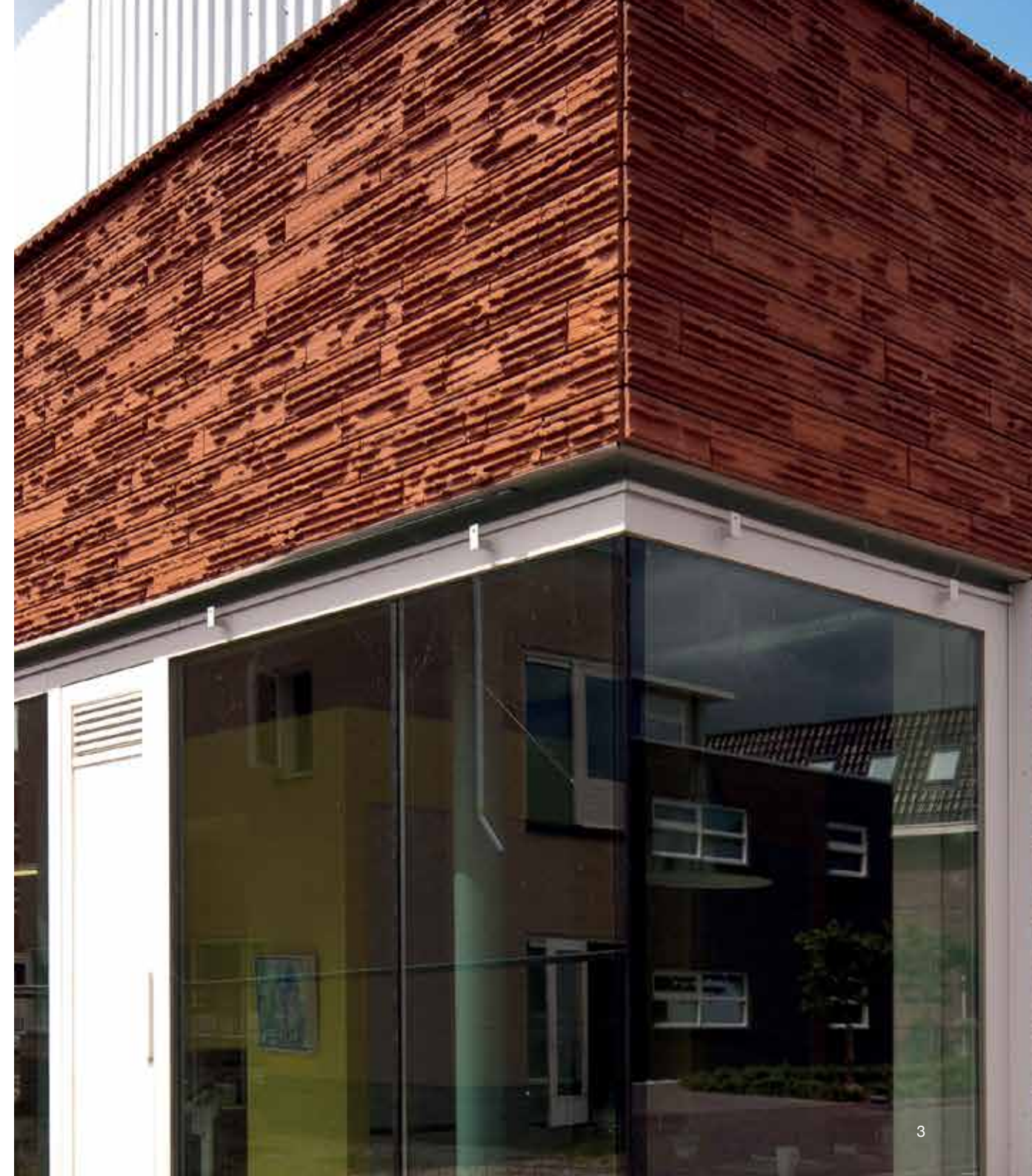
Vorstbestendig

Zowel DuecoPanel® als DuecoRock® zijn zeer goed bestand tegen vorst. De lage wateropname, hoge drukvastheid en geringe maattolerantie maken dit product geschikt om zelfs vanuit het water toe te passen. Bij vorstproeven onder volledige waterbelasting scoren deze stenen vorstklasse F2-D.

Duurzaam

DuecoBrick® is in alle opzichten duurzaam:

- meer dan 55% besparing op energie
- meer dan 55% besparing op grondstoffen
- meer dan 55% besparing op transportkosten
- 100% recyclebaar
- laag gewicht per m²



DuecoPanel® garandeert een strakke en toch natuurlijke belijning van de gevel met een krachtig karakter. De horizontaal geperforeerde blokken zijn er in variabele lengtes tot maximaal 50 cm bij een hoogte van 20 cm.



Kantoor/Bedrijfspand, Warmenhuizen

Architect: Leeuwenkamp Architecten, Alkmaar

Product: Pinewood Panel



Het DuecoPanel® gevelsysteem is recht, vormvast en in diverse verwerkingsmethodes toepasbaar. De steen kan zowel worden gelijmd, als dunbed of met een doorstrijkmortel vermetseld worden.



Kantoor, Hengelo

Architect: Beltman Architecten, Enschede

Product: Maplewood Panel



De pure en natuurlijke uitstraling van DuecoPanel® gevelsysteem komt schitterend tot z'n recht in het bijzondere kleurengamma. De verschillende warme aardse tinten van Maplewood, Pinewood, Redwood, Birchwood en Teakwood bieden architecten en opdrachtgevers volop inspiratie.



School "De Kleine Prins" Doetinchem

Architect: Mies Architectuur, Ede

Product: Maplewood Panel



DuecoRock® staat garant voor een strakke en horizontale belijning van de gevel en een krachtig karakter.

De in blokken geproduceerde DuecoRock® wordt machinaal gebroken waardoor een grillig ondefinieerbaar lijnenspel ontstaat die een vergelijking met gestapeld natuursteen oproept.



Multifunctioneel gebouw, Ommen

Architect: BCT architecten, Enschede

Product: Blackburnrock



De DuecoRock® steen is recht, vormvast en kent een warme uitstraling. Perfect te combineren met glas, staal of andere gevelcomponenten.



Woning met kantoor, Almere

Architect: Santman van Staaden Architecten, Almere

Product: Redrock



 **daas**
du**eco**panel®

 **daas**
du**eco**rock®

De voordelen van DuecoBrick®:

- Lager gewicht dankzij holle ruimtes
- Snelle verwerking van de stenen per m²
- Constructie kan lichter uitgevoerd worden
- Duurzaam door besparing op energie, grondstoffen en transportkosten
- Ecologisch, recyclebaar



Kantoren Eriba, Groningen

Architect: Architectenbureau Rudy Uijtenhaak, Amsterdam

Product: Redrock en Redwood Panel, staand verwerkt



De inventieve perforatie en de grote afmeting van de steen in samenhang met een buitenbladmaat van 7 centimeter, zorgen voor een besparing van meer dan 55% ten opzichte van traditioneel metselwerk.



Bedrijfswoning, Oss

Architect: De Witte - Van der Heijden Architecten, Enschede

Product: Birchwood Panel



De DuecoPanel® steen heeft een uitgesproken 'rough' aanzicht waardoor het karakter van woningen en gebouwen, zoals de architect deze bedoeld heeft, optimaal tot zijn recht komt.



Groepsaccomodatie, Hoonhorst

Architect: Archetex architecten- en ingenieusbureau, Lemelerveld

Product: Pinewood Panel



daas duecopanel®

Daas DuecoPanel® wordt gemixed geleverd in lengtes van 30, 40 en 50 cm. Hoogte 20 cm. Ca. 12 stuks per m².



De DuecoRock®- en DuecoPanel® neggestenen worden samengesteld geleverd in een standaard neggemaat van 10 cm. Iedere afwijkende maat is leverbaar.



Pinewood



Birchwood



Maplewood



Redwood



Teakwood



daas duecorock®

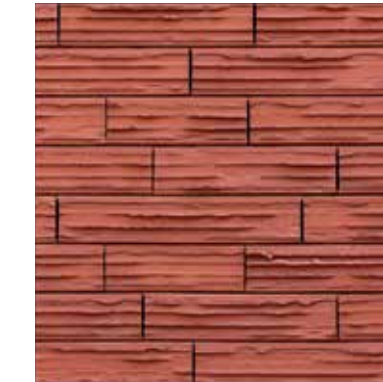
DuecoRock® wordt gemixed geleverd in lengtes van 30, 40 en 50 cm. Hoogte 10 cm. Ca. 24 stuks per m².



DuecoRock®- en DuecoPanel®- De 45°-hoeken worden aangeschuind geleverd in diverse lengtes. Deze hoekoplossing geeft meteen een prachtige esthetische dilatatie.



Blackburnrock



Redrock

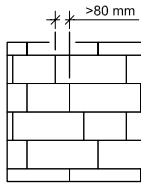
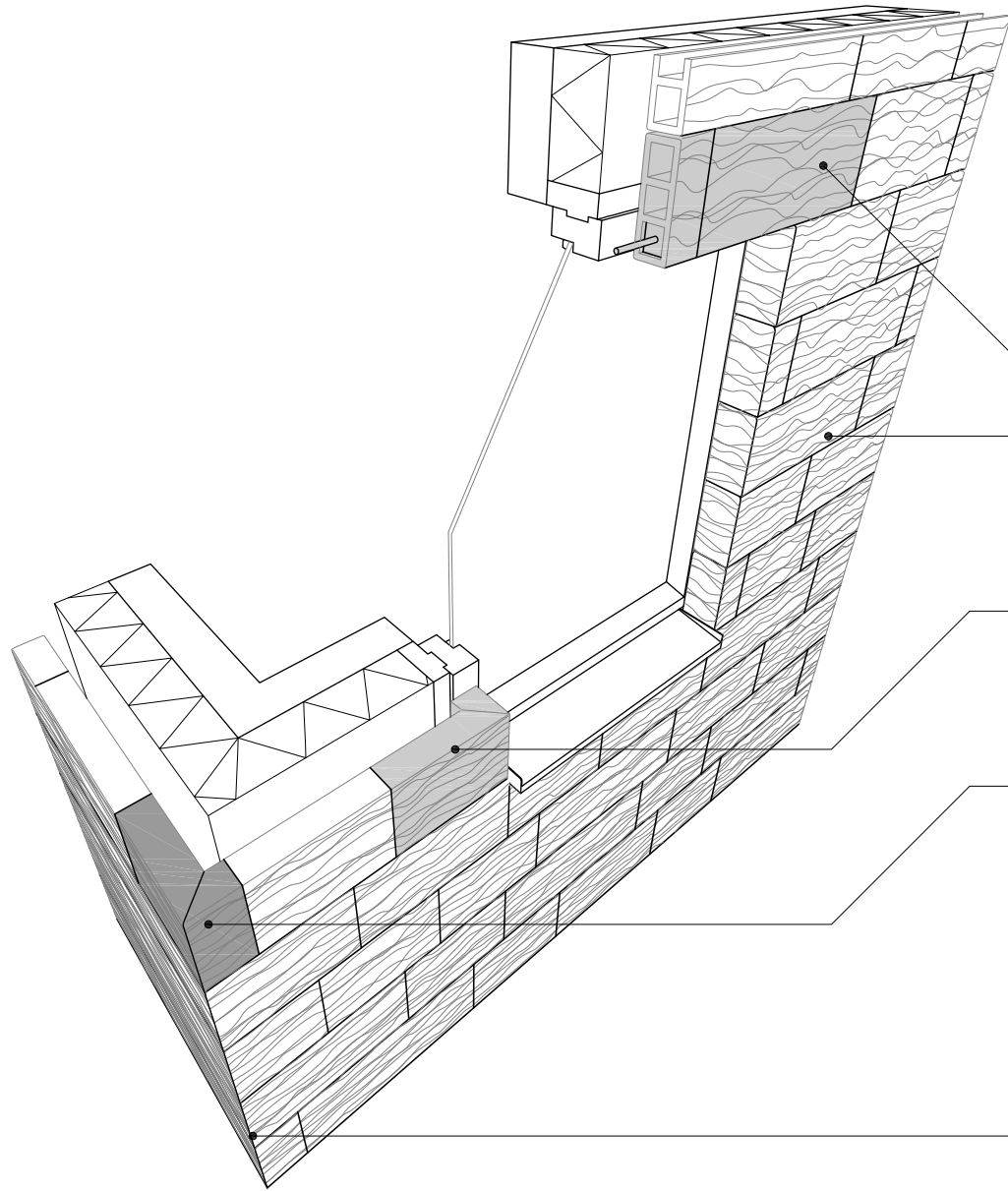


Sussexrock



Puttyrock





DUECOPANEL® STENEN EN VERBAND

Er wordt gemetseld in vrij verband, met een minimale overlap van 80 mm. De stenen worden gemengd op een Hulo-pallet aangeleverd. Vanwege de steenmaat zal er per laag en per muurdam minimaal één steen moeten worden gezaagd.

In één vierkante meter metselwerk zitten (bij evenredige verdeling van de verschillende formaten stenen) 12 **DuecoPanel®** stenen.

Gewicht (steen + mortel): ca. 90 kg / m²
Verwerking: dunbedden / lijnen / doorstrijken
Aantal spouwankers: RVS A316 spouwankers, volgens opgave constructeur
Toleranties: Zie CE specificatieformulier

Bouwfysisch wordt **DuecoPanel®** gezien als een volledig open keramische gevel. Dit komt door het achterwege blijven van een vulling in de open stootvoegen. Dit zorgt niet alleen voor een betere drukvereffening tussen de luchtspouw en het buitenblad, maar ook voor een gelijkmatige droging van het gevelmetselwerk. Het toepassen van de gebruikelijke open stootvoegen (zoals in conventioneel metselwerk) zijn daarom ook niet meer nodig.

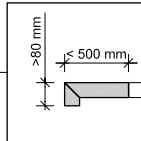
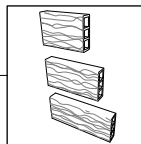
Vanuit een theoretisch oogpunt heeft de gevel, door zijn open stootvoegen, een iets lagere Rc-waarde dan conventioneel metselwerk. Dit betekent dat de 0,28 m² K/W voor de steen en de luchtspouw niet mag worden meegenomen.

DuecoPanel® wordt aangeleverd op Hulo-pallets. Op één pallet zit 5,5 m². Voor de **DuecoPanel®** worden er 66 stuks gemengd aangeleverd.

DUECOPANEL® STEENMAAT (HELE STENEN)

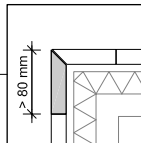
Lengte	Breedte	Hoogte
300 mm	70 mm	200 mm
400 mm	70 mm	200 mm
500 mm	70 mm	200 mm

Lagenmaat = 200 mm + voeg



DUECOPANEL® NEGGESTENEN

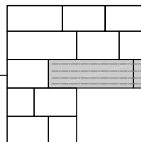
Daas Baksteen kan een **Dueco®** neggesteen leveren welke standaard is voorzien van een gelijkmatige neggekant. Deze neggekant heeft een standaard lengte van 100 mm, de aanzichtzijde heeft een variabele maat (maximaal ca. 500 mm). Een neggesteen groter of kleiner is dan 100 mm is tegen meerprijs leverbaar.



DUECOPANEL® HOEKSTENEN

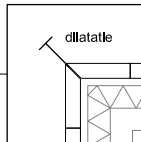
Dueco® hoekstenen worden geleverd in variabele lengtes met een hoek van 45 graden. Deze gezaagde hoekstenen worden door Daas Baksteen gezaagd en geleverd (op een aparte Hulo-pallet). Per opgaande meter metselwerk wordt er van de **DuecoPanel®** 9 hoekstenen geleverd.

De hoekstenen worden onderling 5 mm van elkaar vrij gehouden waardoor er een dilatatie ontstaat.



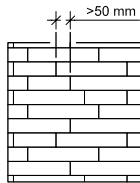
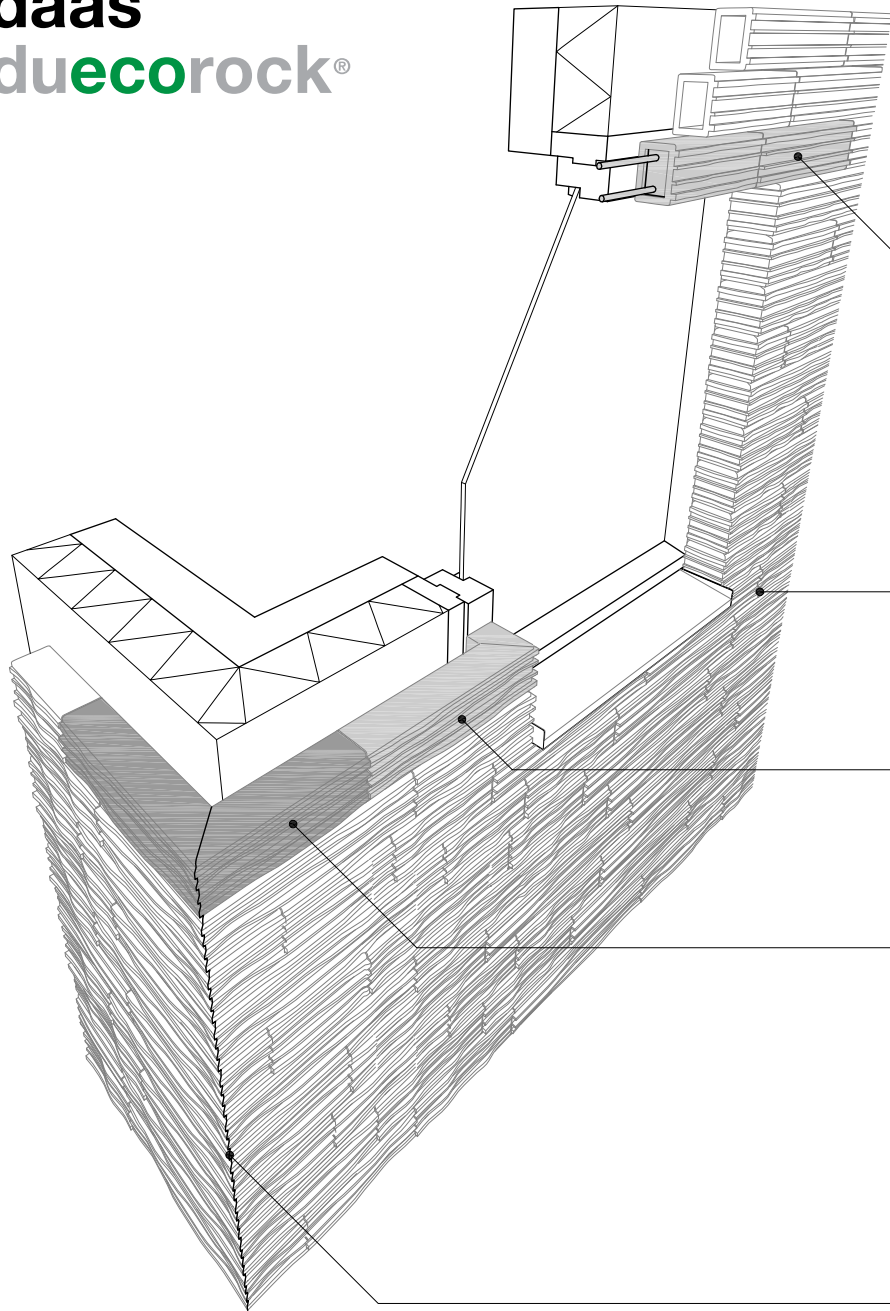
DUECOPANEL® GEVELDRAGERS

Naast de mogelijkheid om een stalen latel toe te passen kan er een latel gemaakt worden van **DuecoPanel®** stenen.



DUECOPANEL® DILATATIES

In overeenstemming met conventioneel metselwerk dienen ook in gevels van **DuecoPanel®** dilataties te worden aangebracht. Bij Daas Baksteen kan een dilatatieadvies worden aangevraagd. De eisen ten aanzien van dilataties in metselwerk staan vermeld in CUR-aanbeveling 82: Beheersing van scheurvorming in steenconstructies. De dilataties dienen in principe 5 mm open te zijn en worden zoveel mogelijk verlegd op het snijpunt van de 45 graden hoeken.



DUECOROCK® STENEN EN VERBAND

Er wordt gemetseld in vrij verband, met een minimale overlap van 50 mm. De stenen worden gemengd op een Hulo-pallet aangeleverd. Vanwege de steenmaat zal er per laag en per muurdam minimaal één steen moeten worden gezaagd.

In één vierkante meter metselwerk zitten (bij evenredige verdeling van de verschillende formaten stenen) 24 **DuecoRock®** stenen.

Gewicht (steen + mortel): ca. 90 kg / m²
Verwerking: dunbedden / lijnen / doorstrijken
Aantal spouwankers: RVS A316 spouwankers, volgens opgave constructeur
Toleranties: Zie CE specificatieformulier

Bouwfysisch wordt **DuecoRock®** gezien als een volledig open keramische gevel. Dit komt door het achterwege blijven van een vulling in de open stootvoegen. Dit zorgt niet alleen voor een betere drukvereffening tussen de luchtspouw en het buitenblad, maar ook voor een gelijkmatige droging van het gevelmetselwerk. Het toepassen van de gebruikelijke open stootvoegen (zoals in conventioneel metselwerk) zijn daarom ook niet meer nodig.

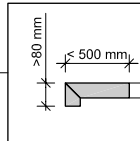
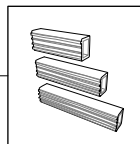
Vanuit een theoretisch oogpunt heeft de gevel, door zijn open stootvoegen, een iets lagere Rc-waarde dan conventioneel metselwerk. Dit betekent dat de 0,28 m² K/W voor de steen en de luchtspouw niet mag worden meegenomen.

DuecoRock® wordt aangeleverd op Hulo-pallets. Op één pallet zit 6,25 m². Voor de **DuecoRock®** worden er 150 stuks gemengd aangeleverd.

DUECOROCK® STEENMAAT (HELE STENEN)

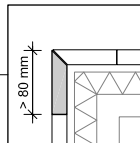
Lengte	Breedte	Hoogte
300 mm	70 mm	100 mm
400 mm	70 mm	100 mm
500 mm	70 mm	100 mm

Lagenmaat = 100 mm + voeg



DUECOROCK® NEGGESTENEN

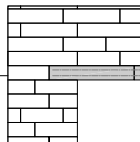
Daas Baksteen kan een **Dueco®** neggesteen leveren welke standaard is voorzien van een gelijkmatige neggekant. Deze neggekant heeft een standaard lengte van 100 mm, de aanzichtzijde heeft een variabele maat (maximaal ca. 500 mm). Een neggesteen groter of kleiner dan 100 mm is tegen meerprijs leverbaar.



DUECOROCK® HOEKSTENEN

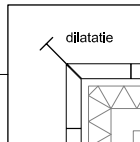
Dueco® hoekstenen worden geleverd in variabele lengtes met een hoek van 45 graden. Deze gezaagde hoekstenen worden door Daas Baksteen gezaagd en geleverd (op een aparte Hulo-pallet). Per opgaande meter metselwerk wordt er van de **DuecoRock®** 18 hoekstenen geleverd.

De hoekstenen worden onderling 5 mm van elkaar vrij gehouden waardoor er een dilatatie ontstaat.



DUECOROCK® GEVELDRAGERS

Naast de mogelijkheid om een stalen latel toe te passen kan er een latel gemaakt worden van **DuecoRock®** stenen.



DUECOROCK® DILATATIES

In overeenstemming met conventioneel metselwerk dienen ook in gevels van **DuecoRock®** dilataties te worden aangebracht. Bij Daas Baksteen kan een dilatatieadvies worden aangevraagd. De eisen ten aanzien van dilataties in metselwerk staan vermeld in CUR-aanbeveling 82: Beheersing van scheurvorming in steenconstructies. De dilataties dienen in principe 5 mm open te zijn en worden zoveel mogelijk verlegd op het snijpunt van de 45 graden hoeken.



Terborgseweg 30
7045 AL Azewijn
Postbus 12
7038 ZG Zeddam

T +31 (0) 314 65 16 44
F +31 (0) 314 65 24 19
info@daasbaksteen.nl
www.daasbaksteen.nl

 **daas**
baksteen
walls
of
fame