



# Strotec Gevel Natuurlijk biobased



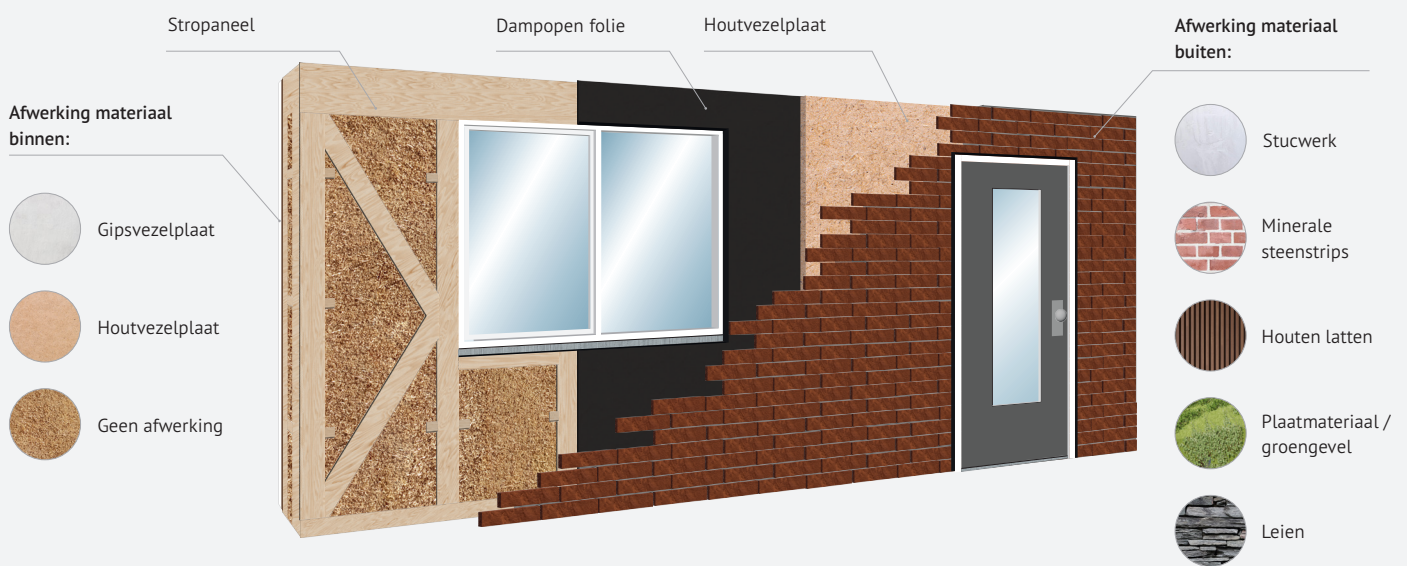
**De Strotec Gevel is dé gevel voor gebouwen die goed zijn voor mens en milieu. Gebouwen die mensen verdienen. Wij geloven in stro en hout als de meest toegankelijke biobased materialen om dit te bereiken.**

**Bij ons staan de gebruikers, onze bouwpartners en het klimaat voorop!**

# Een gevelsysteem zoals de natuur het wil

De Strotec Gevel zorgt op een natuurlijke wijze voor een superieur binnenklimaat met gelijkmatige temperatuur en luchtvochtigheid. Onze strogevels 'ademen'. Dankzij onze damp-open-constructie is er een constante uitwisseling van de luchtvochtigheid tussen binnen en buiten, met een heerlijk binnenklimaat als resultaat.

Voor elk nieuw gebouw een passende jas van stro. Warm in de winter. Koel in de zomer. Met minimale installatiebehoefte.



## Stro en hout: CO<sub>2</sub>-opslag, constructie en isolatie in één

De Strotec Gevel is tot wel 98% biobased en bestaat uit stro en gecertificeerd hout, die beide veel CO<sub>2</sub> vastleggen. Met onze gevels krijg je constructie en isolatie in één. Door de uitstekende isolatiewaarde is minimale installatie voor luchtbehandeling, verwarming of koeling nodig. Dat maakt de totale strogevel klimaatpositief en uiteindelijk voordeliger.

## Strotec gevels voor elke bouwvraag

Van idee tot installatie, met onze deskundigheid, advisering en ervaring begeleiden we je bij het realiseren van jouw project. Samen met jou werken we graag aan de mooiste en fijnste woningen en gebouwen.

## Maak 100% impact

De voordelen van onze Strotec Gevel zijn talrijk:

- Een superieur binnenklimaat
- Circulaire materialen
- Meer CO<sub>2</sub>-opslag dan -uitstoot
- Snel en emissieloos bouwen

Maak 100% impact met onze strogevels, geleverd door een bouwpartner die je van ontwerp tot levering ontzorgt.



## Prefab gevels op jouw locatie

Wij leveren onze lichte en volledig afgewerkte Strotec Gevels direct uit de fabriek, op basis van jouw bouwplan. Dit maakt ze perfect geschikt voor stikstofarm en emissieloos bouwen op de bouwplaats. We brengen de strogevels naar de bouwplaats waar ze direct geïnstalleerd kunnen worden.

Met onze menukaart kunnen wij voldoen aan iedere bouwvraag om zo de optimale Strotec Gevel samen te stellen voor jouw project. Wij zetten in op hoge duurzaamheidsambities, betaalbaarheid en schaalbaarheid.



# Menukaart

## ONDERDELEN

## KEUZE OPTIES

### 1 Eindgebruik

- Gevel element dicht
- Gevel element met gevelopeningen

### 2 Maat

- Dikte stropanelen: 40 cm (*standaard*)
- Dikte stropanelen: 30 cm (*optioneel*)
  
- Hoogte: tot 300 cm
- Lengte: tot 600 cm

### 3 Ontwerp randvoorwaarden

- Wensen met betrekking tot gevelopeningen, kozijnen, lateien en penanten

### 4 Samenstelling gevel en afwerking materiaal buiten

- Stropaneel, dampopen folie, houtvezelplaat (*standaard*)
  - Stucwerk (*standaard*)
  - Minerale steenstrips
  
- Stropaneel, brandwerende dampopen folie of brandwerende dampopen vezelcementplaat, regelwerk (*optioneel*)
  - Houten latten
  - Plaatmateriaal of groengevel
  - Leien

### Afwerking materiaal binnen

- Gipsvezelplaat (*standaard*)
- Houtvezelplaat
- Geen afwerking

### Afwerking installatieklaar

- Wensen met betrekking tot leidingwerk

# Dé klimaatpositieve gevel voor jouw project

**De Strotec Gevel zorgt voor optimale isolatie en een gezond binnenklimaat. Onze strogevels zijn cradle-to-cradle, scoren hoog op construction stored carbon (CO<sub>2</sub>-opslag) en hebben een zeer lage installatiebehoefte. Met onze pre-assemblagelijijn voor complete gevels bedienen wij elke bouwvraag. Het lichte materiaal maakt bovendien stikstofarm en emissieloos bouwen mogelijk en zonder bouwafval!**

Met onze strogevels profiteer je van de hoogste kwaliteit en geniet je van jarenlang leefplezier met weinig onderhoud.

## Biobased materialen met een zeer effectieve CO<sub>2</sub>-opslag

Onze Strotec Gevels bestaan – afhankelijk van de buitenafwerking – voor meer dan 90% uit biobased materialen. Hiervan is het grootste deel stro (85-89%) en een deel van gecertificeerd hout (10%). Deze biobased materialen zijn zeer effectief voor de opslag van CO<sub>2</sub>. Per seizoen slaat stro ongeveer 250 kg CO<sub>2</sub> per m<sup>3</sup> op. Het komt bovendien ieder jaar vrij als restproduct. Waar bij het maken van gevels voor traditionele tussenwoningen al 30 tot 40 ton CO<sub>2</sub>-uitstoot vrijkomt, slaan woningen met onze Strotec Gevels juist tot wel 100 ton CO<sub>2</sub> op.

## Brandveiligheid: Als beste uit de test

Strotec Gevels hebben – afhankelijk van de uitvoering – een brandvertraging tot 2 uur, 4x langer dan de wettelijke norm. Hoe werkt dat? Door het stro in onze panelen met een dichtheid van 110kg/m<sup>3</sup> te persen krijgt zuurstof geen ruimte om het vuur te voeden. Stro heeft bovendien een hoog gehalte aan silica, een natuurlijke brandvertrager. Bij brand creëren beide materialen een houtskool-isolatielaag aan het oppervlak, dat beschermt tegen snelle doorslag.

## Ongediertevrij dankzij de gesloten opbouw

Onze strogevels van gecompriëerde stro zijn aan weerszijden afgewerkt. Daarmee is er geen toegang voor

ongedierte. Stro bevat bovendien alleen cellulose en is daarmee geen voedsel voor knaagdieren of insecten.

## Exclusief partner van EcoCocon

Onze strogevel is samengesteld uit EcoCocon stropanelen. Strotec is al jaren exclusief partner van EcoCocon. De (EcoCocon) stropanelen zijn getest op brandveiligheid, brandvoortplanting, geluidsisolatie, aardbevingsbestendigheid enz. De panelen hebben de volgende certificeringen: C2C, Passiefhuis, CE-keurmerk, EPD, NTA.



## Technische specificaties EcoCocon panelen

R-waarde	8.13
Rc-waarde index	8.3
Warmtegeleiding	0,0645 W/mK
Brandwerendheid	tot 120 min Europees gecertificeerd (REI 120)
Geluidsisolatie	54 dB
Verticaal draagvermogen	tot 110 kN/m
Gemiddelde persing stro	110 kg /m <sup>3</sup>
CO <sub>2</sub> uitstoot bij productie	2,8 kg /m <sup>2</sup>
CO <sub>2</sub> opslag	97,6 kg /m <sup>2</sup>



Jeroen Boschlaan 2  
5613 GA  
EINDHOVEN  
06 28 48 89 63  
info@strotec.nl  
www.strotec.nl

## Over de initiatiefnemers

De Strotec Gevel is een initiatief van Strotec en Bouwbedrijf van Gebroeders van Herpen. Beide bedrijven combineren bevoegdheid met realisme: Met prefab stro-elementen van EcoCocon en met deskundig advies zorgen ze voor circulaire gevels: duurzaam en comfortabel. Verantwoord bouwen voor mens en omgeving.

