

## Gevelsluitend Baksteen

Bouwlokalen "prefab gevelmetselwerk" april / mei 2006

Rogier Donkervoort en Chris Geurts  
In samenwerking met Stichting de Metselbak

TNO | Kennis voor zaken

## Achtergrond

### Waarom ?

Motieven bouwbedrijven:

- Reductie faalkosten & afstemverliezen
- Kwaliteitsverbetering v/h eindproduct
- Kortere bouwtijd
- Tekort gekwalificeerd personeel

Start ontwikkeling in 1999

- Initiatief Bouwend Nederland & TNO
- Conceptontwikkeling i.s.m. toeleverende bouwindustrie

Randvoorwaarde

- Minimaal kostenneutraal

2 Gevelsluitend baksteen Bouwlokalen "prefab gevelmetselwerk" april / mei 2006

## Product

### Wat is het ?

Compleet gereed aangevoerd:

- Betonrug
- Baksteen gelijmd
- Kapla-kozijn

Kenmerken:

- Verdiepinghoog
- Woningbreed
- 100 % winddragend

**Buitenaanzicht**

3 Gevelsluitend baksteen Bouwlokalen "prefab gevelmetselwerk" april / mei 2006

## Product

### Wat is het ?

4 Gevelsluitend baksteen Bouwlokalen "prefab gevelmetselwerk" april / mei 2006

## Proces

### Het ontwerp

5 Gevelsluitend baksteen Bouwlokalen "prefab gevelmetselwerk" april / mei 2006

## Proces

### Het ontwerp

6 Gevelsluitend baksteen Bouwlokalen "prefab gevelmetselwerk" april / mei 2006

## Proces De productie



7 Gevelslutend baksteen

Bouwoakalen "prefab gevelmetselwerk" april / mei 2006

## Proces De productie



8 Gevelslutend baksteen

Bouwoakalen "prefab gevelmetselwerk" april / mei 2006

## Proces Montage



9 Gevelslutend baksteen

Bouwoakalen "prefab gevelmetselwerk" april / mei 2006

## Proces Montage



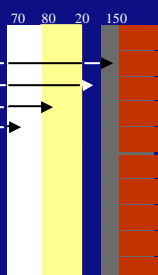
10 Gevelslutend baksteen

Bouwoakalen "prefab gevelmetselwerk" april / mei 2006

## Proces Afbouw

- Gevelslutend baksteen element
- Luchtspouw
- Isolatie (van binnenuit)
- Binnenspouwblad
  - Keuzevrijheid qua materiaal:
    - Gelijk aan niet dragende binnenwanden
    - In dezelfde arbeidsgang
  - Bijvoorbeeld:
    - Gipsblokken
    - Metal-stud
    - Gasbeton
    - ...

Maatvoering bijvoorbeeld



Verticale doorsnede

11 Gevelslutend baksteen

Bouwoakalen "prefab gevelmetselwerk" april / mei 2006

## Proces Afbouw



12 Gevelslutend baksteen

Bouwoakalen "prefab gevelmetselwerk" april / mei 2006

## Proces Afbouw



13 Gevelslutend baksteen

Bouwkalen "prefab gevelmetselwerk" april / mei 2006

## Proces Afbouw



14 Gevelslutend baksteen

Bouwkalen "prefab gevelmetselwerk" april / mei 2006

## Aanbieding Stichting de Metselfabriek Kan ik het ook?

- Begeleiding door TNO bij:
  - Ontwerp (architectonisch/constructief)
  - Uitvoering
    - Werkvoorbereiding
    - Montage
    - Afbouw
  - Productie elementen (opstarten eigen metselfabriek)



15 Gevelslutend baksteen

Bouwkalen "prefab gevelmetselwerk" april / mei 2006

## Overige (achtergrond)informatie

- [www.metselfabriek.nl](http://www.metselfabriek.nl)



16 Gevelslutend baksteen

Bouwkalen "prefab gevelmetselwerk" april / mei 2006

## Overige (achtergrond)informatie

- Contactpersonen TNO:
  1. Rogier Donkervoort  
[Rogier.donkervoort@tno.nl](mailto:Rogier.donkervoort@tno.nl)  
015 – 276 31 63 of 06 – 13 04 11 43
  2. Chris Geurts  
[Chris.geurts@tno.nl](mailto:Chris.geurts@tno.nl)  
015 – 276 31 62 of 06 – 13 03 76 50

17 Gevelslutend baksteen

Bouwkalen "prefab gevelmetselwerk" april / mei 2006