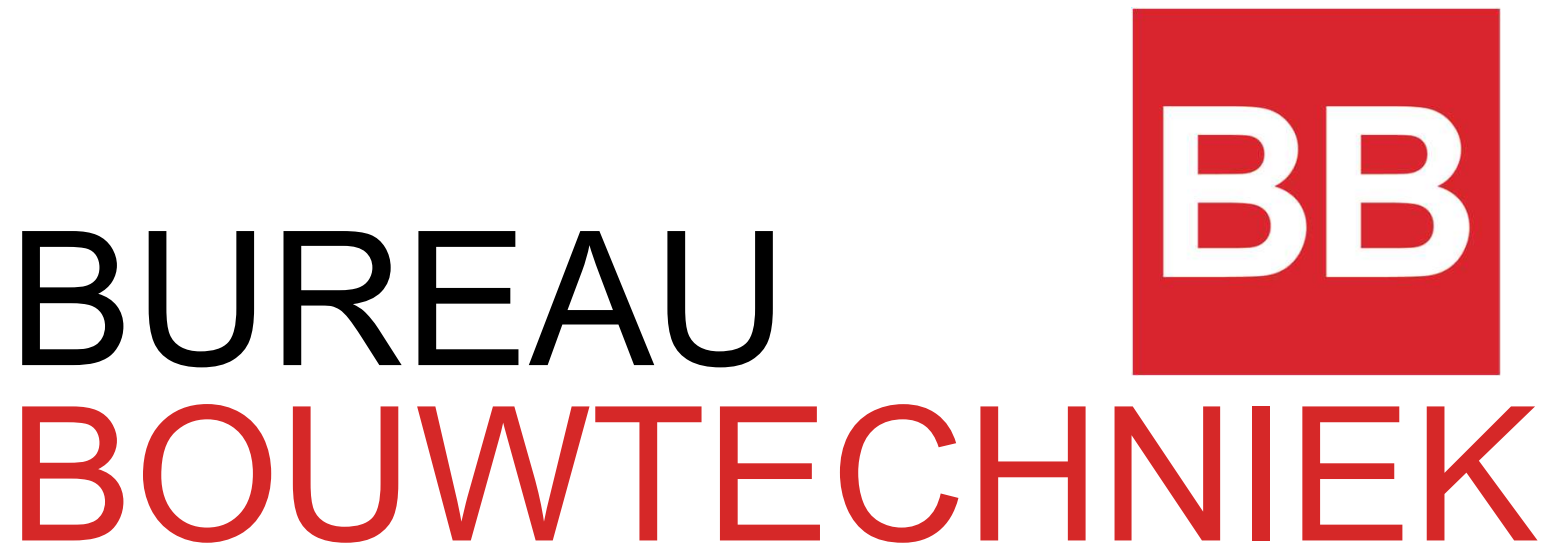




Veranderingsgericht ontwerp van schrijnwerk

Interactieve Workshop

Raf De Preter | 27/05/2021

EURECA

Effectively Upscaling the Renovation of Envelopes with a Circular Approach

Two-year research project funded by Circular Flanders

Develop a circular facade system that is scalable and allows existing high-rise buildings to be renovated quickly in a circular manner

Objectively compare circularity of proposed facade systems: circularity assessment method

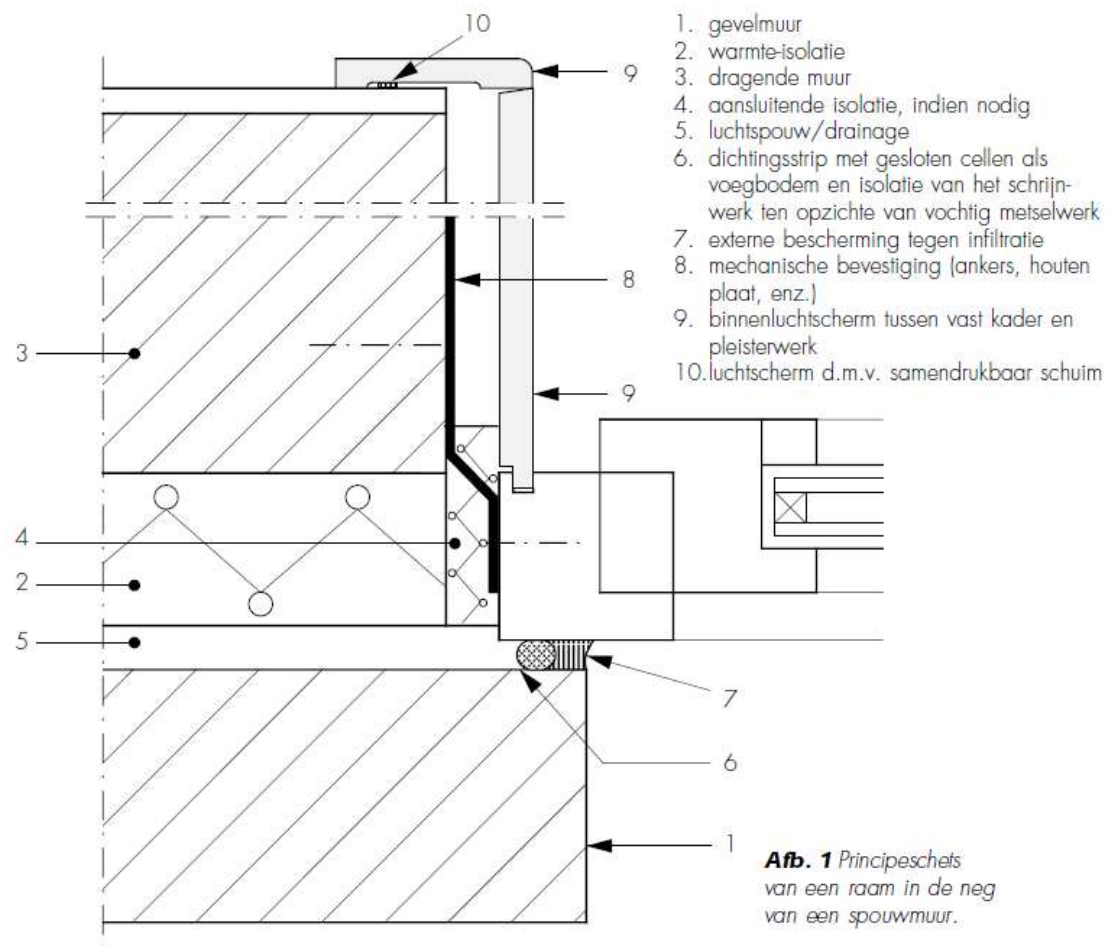
Partners in EURECA project:





PLAATSEN VAN BUITENSCHRIJNWERK

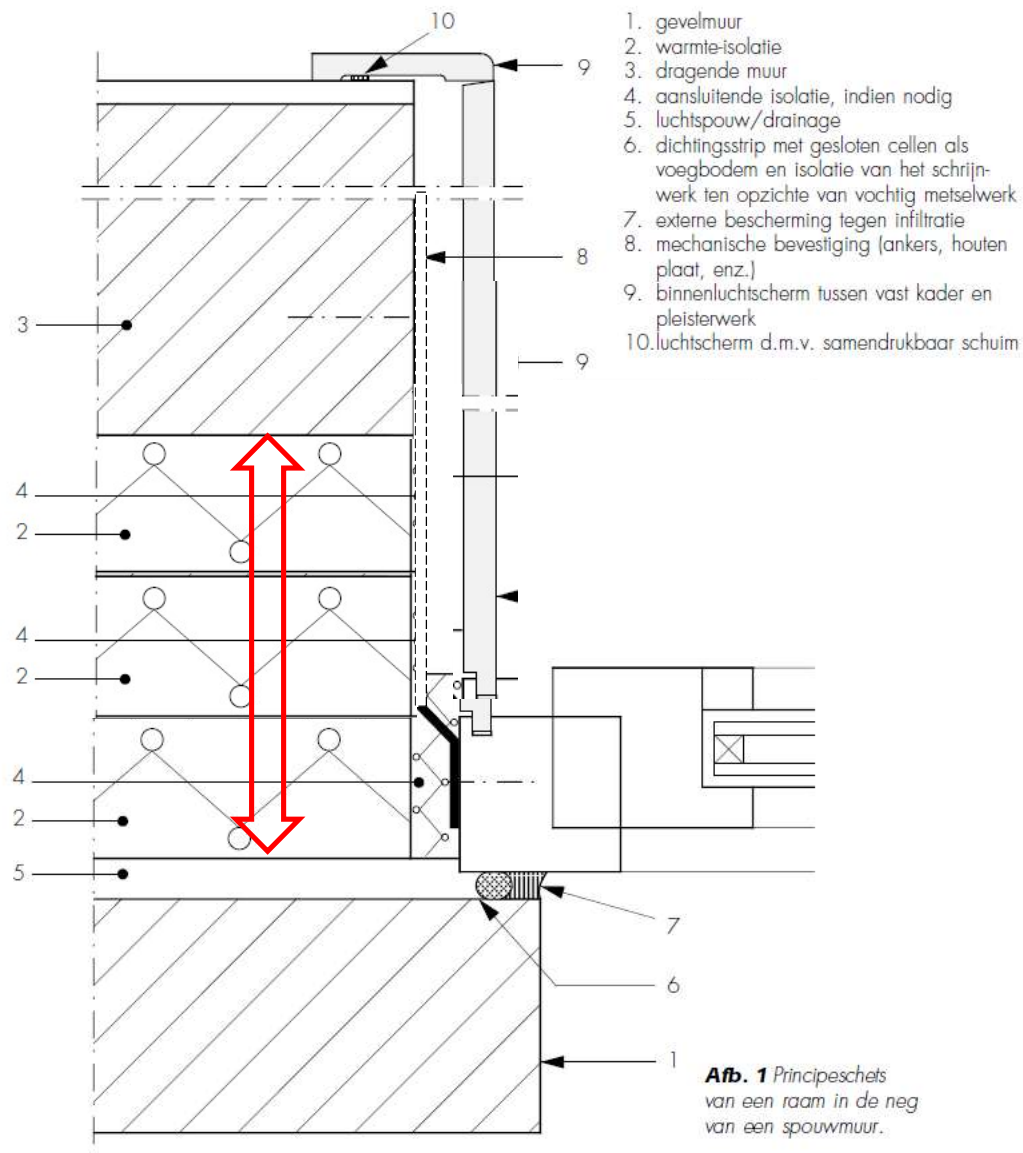
Juni 1993

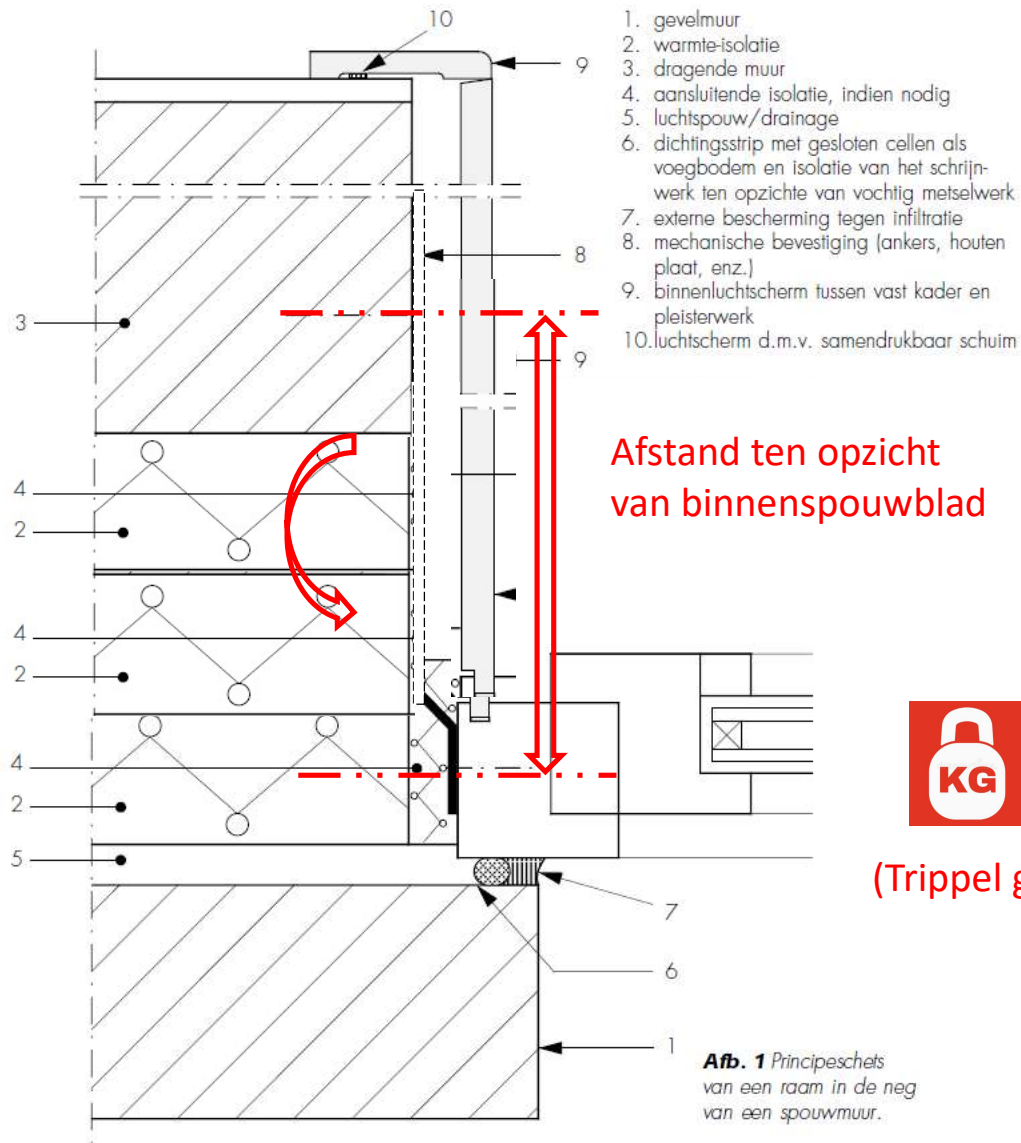


Afb. 1 Principeschets van een raam in de neg van een spouwmuur.

Prestaties 1993 – 2021

1. Thermische isolatie

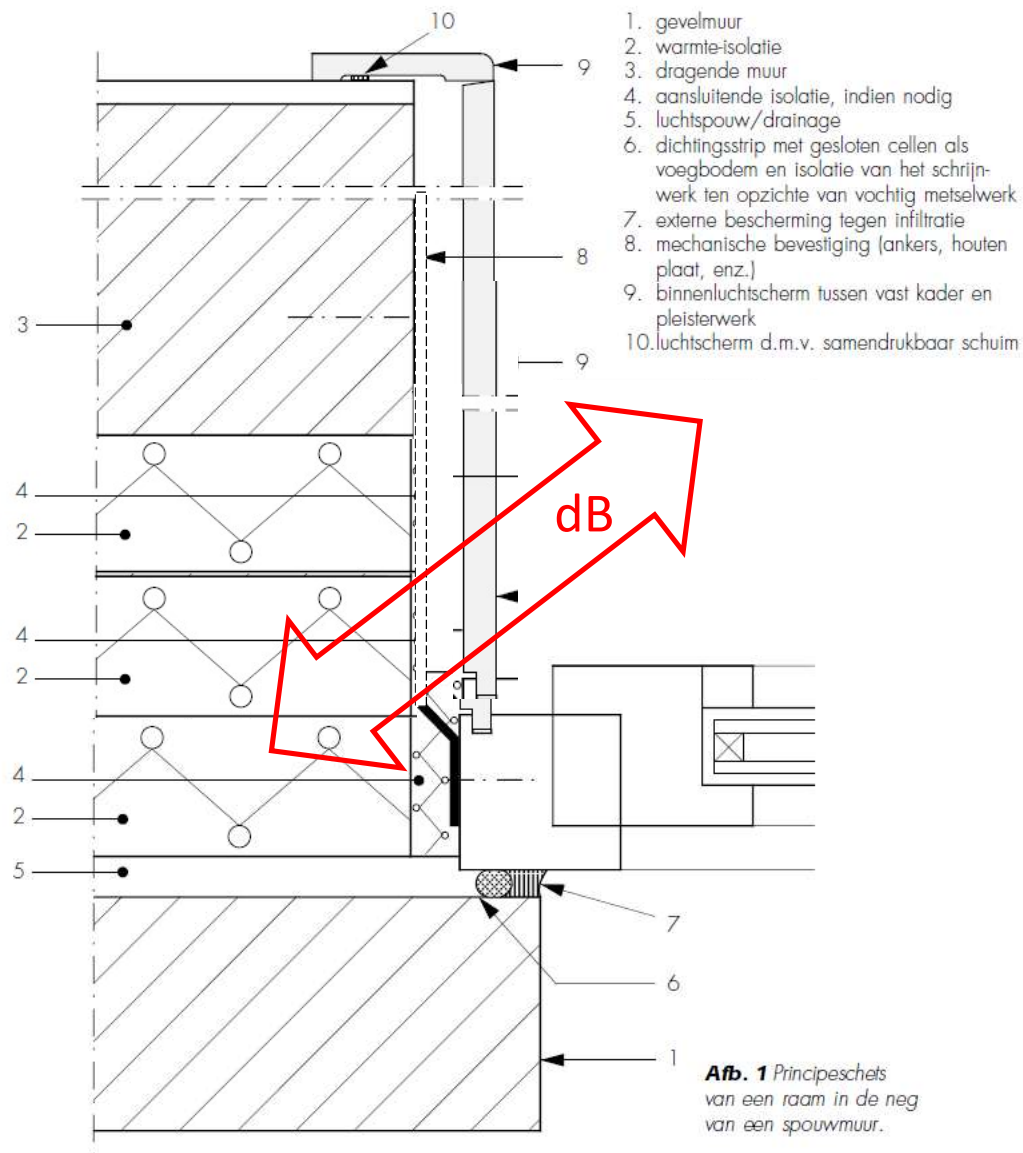




Prestaties 1993 – 2021

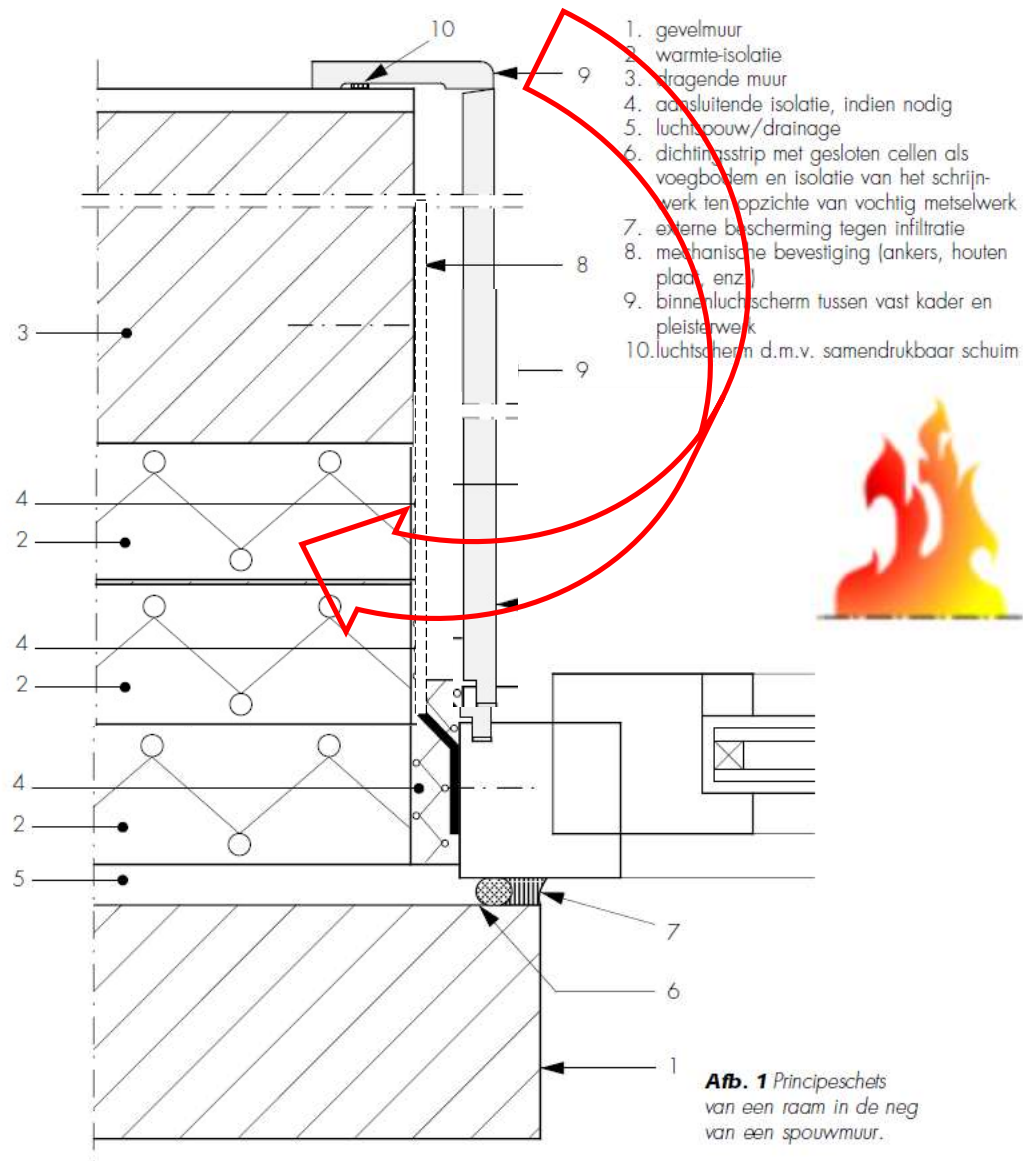
1. Thermische isolatie

2. Extra moment



Prestaties 1993 – 2021

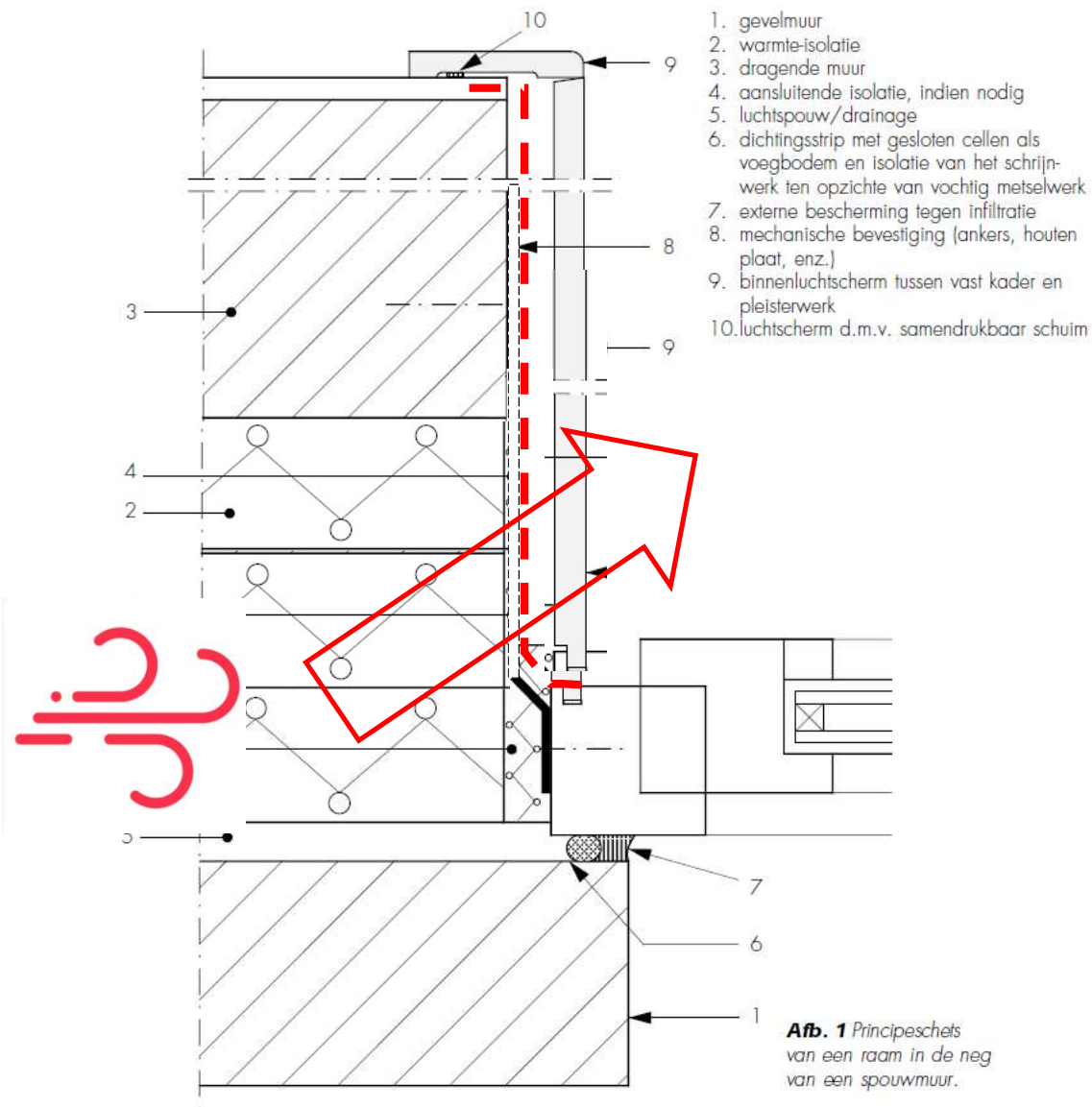
1. Thermische isolatie
2. Uitkraging
3. Akoestiek



Prestaties 1993 – 2021

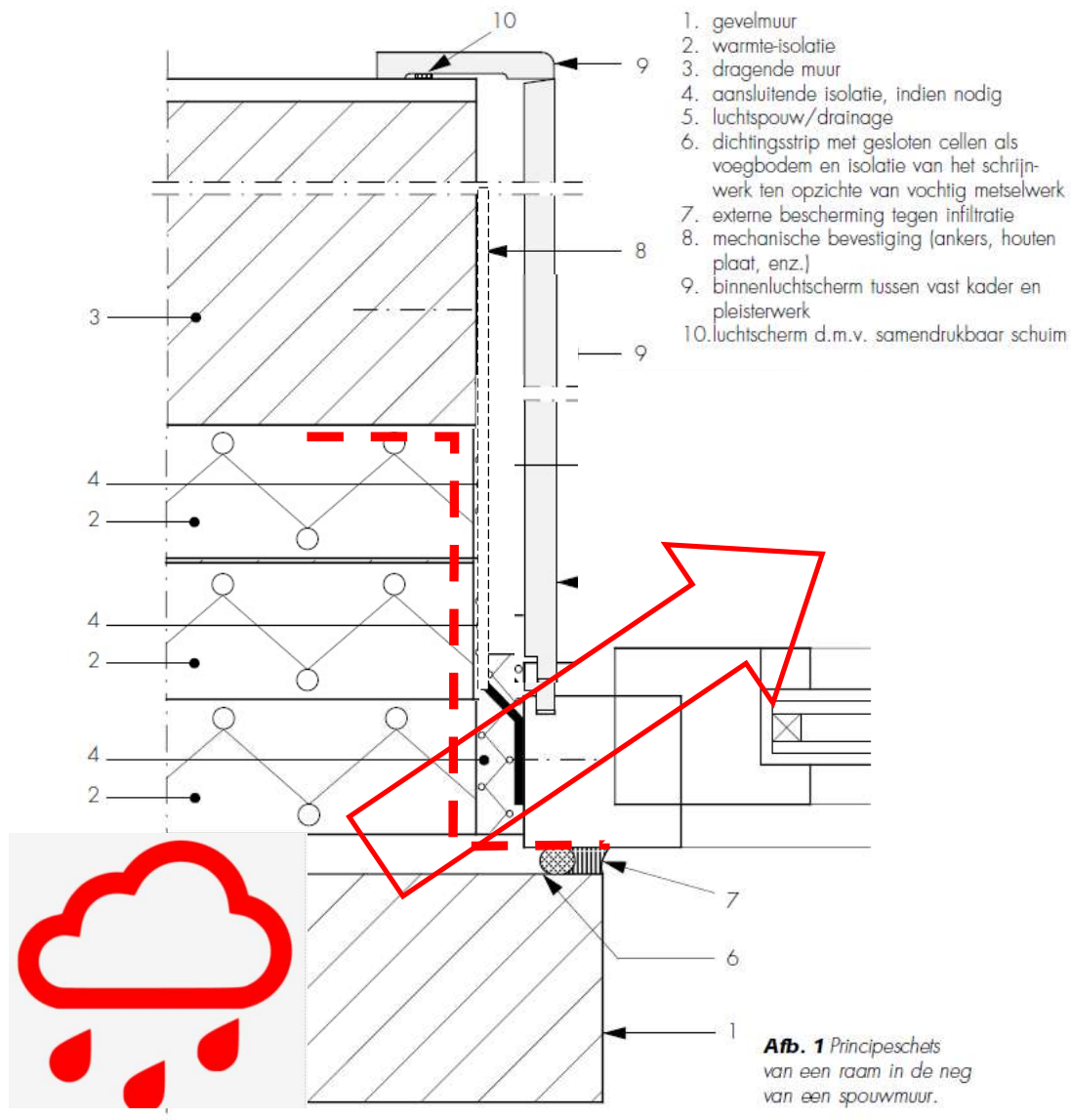
1. Thermische isolatie
2. Uitkraging
3. Akoestiek
4. Brandvoortplanting





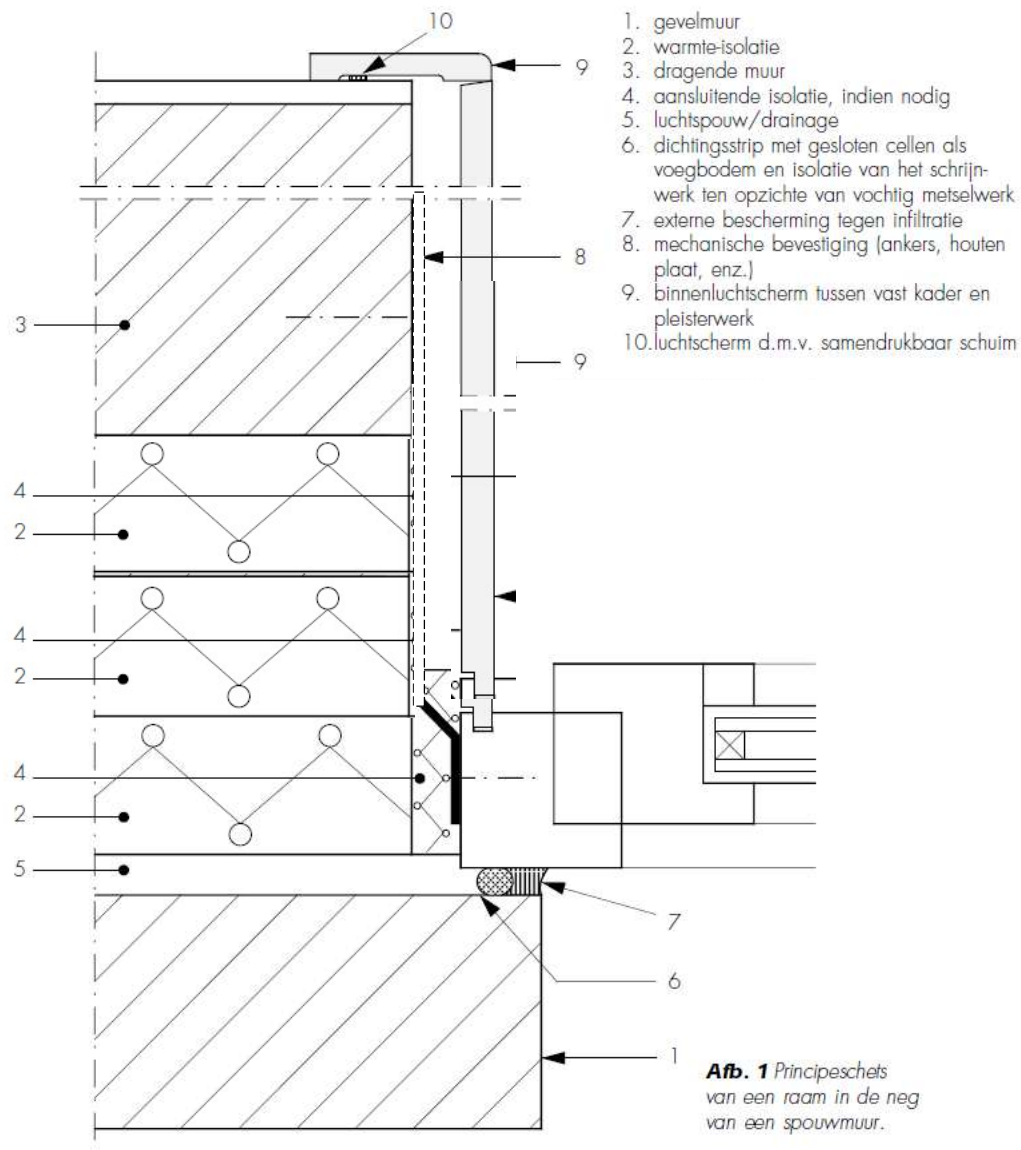
Prestaties 1993 – 2021

1. Thermische isolatie
2. Uitkraging
3. Akoestiek
4. Brandvoortplanting
5. Luchtdichting



Prestaties 1993 – 2021

1. Thermische isolatie
2. Uitkraging
3. Akoestiek
4. Brandvoortplanting
5. Luchtdichting
6. Regendichting

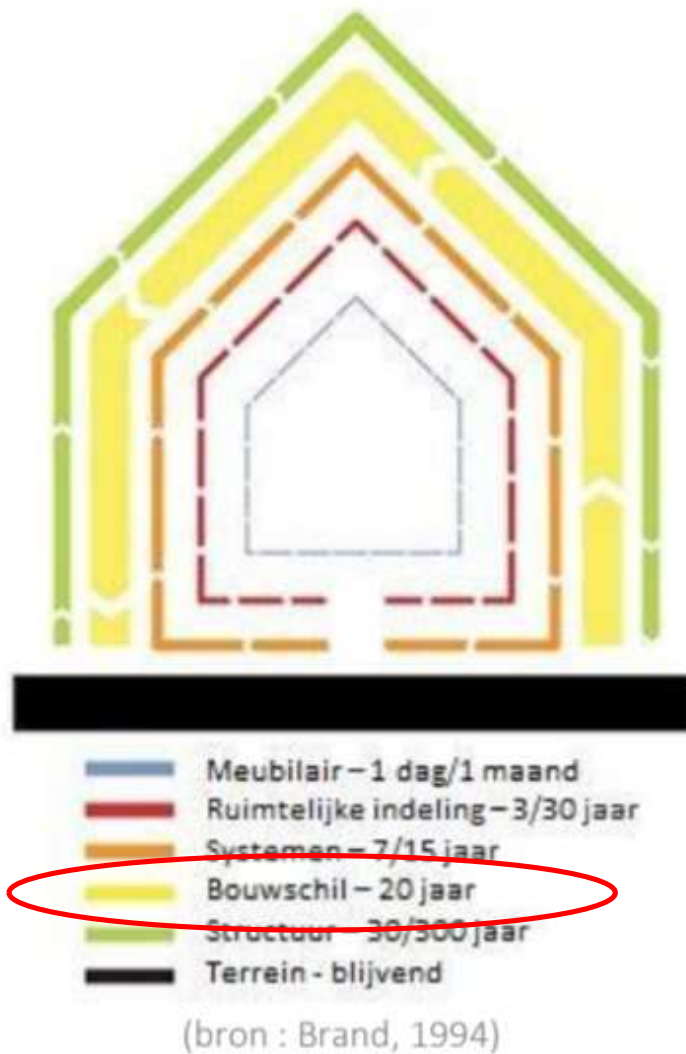


Prestaties 1993 – 2021

1. Thermische isolatie
2. Uitkraging
3. Akoestiek
4. Brandvoortplanting
5. Luchtdichting
6. Regendichting

Andere criteria

- Kostprijs
- Opvang bouwtoleranties
- Montage snelheid
- Bouwvolgorde/vervanging



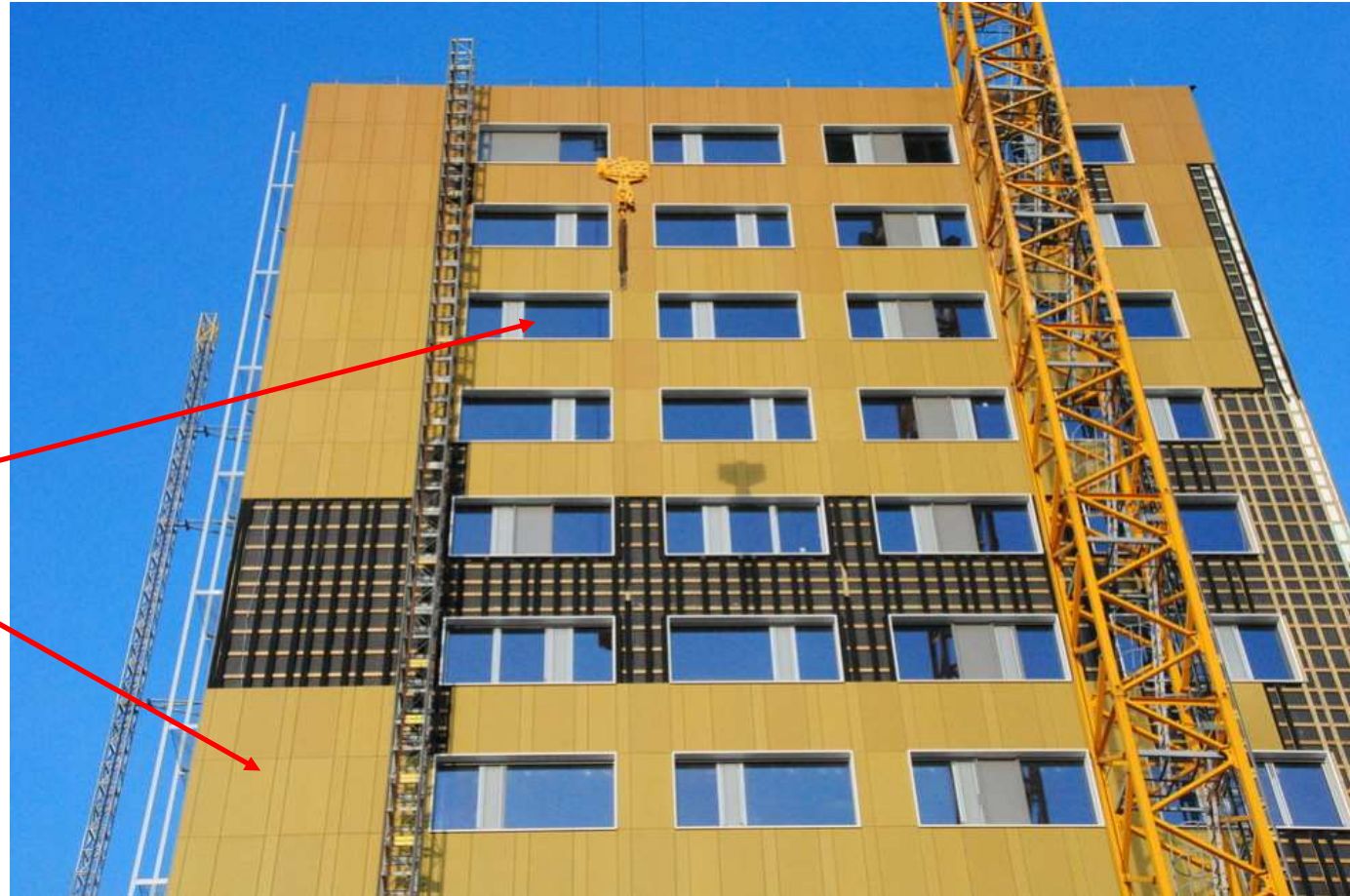
= Afhankelijk van type gevel

- Lichte gevel
- Zware gevel



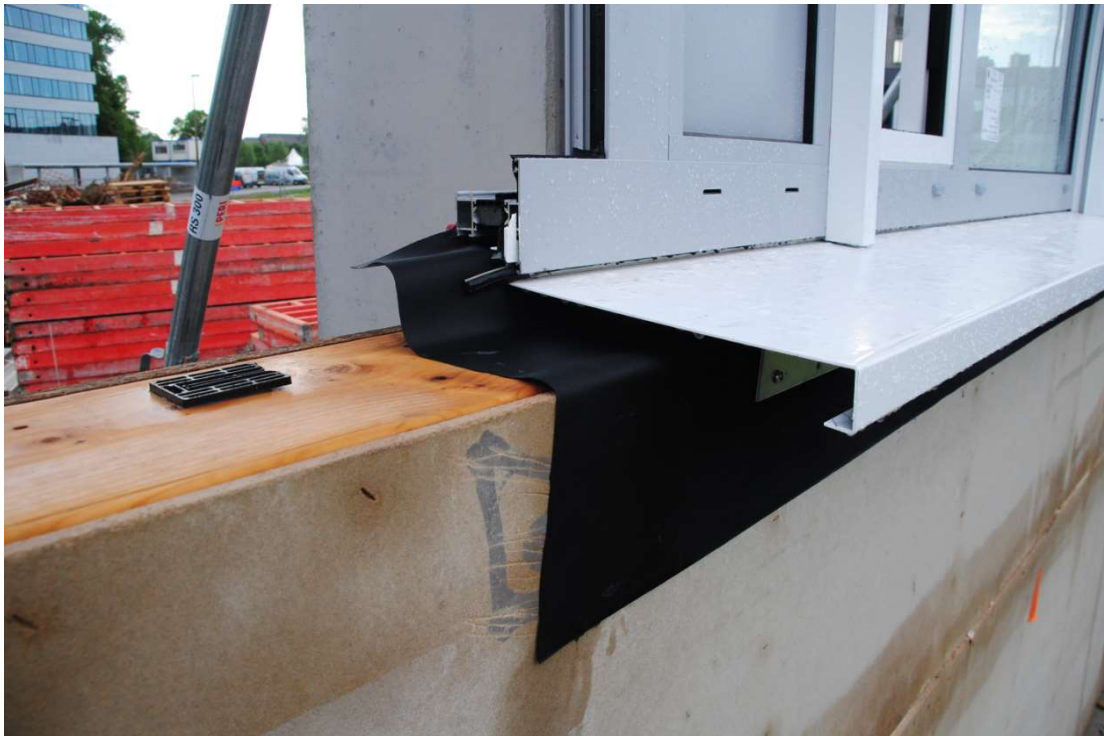
Lichte gevels

20 à 30 jaar



Plaatsingsmethodes

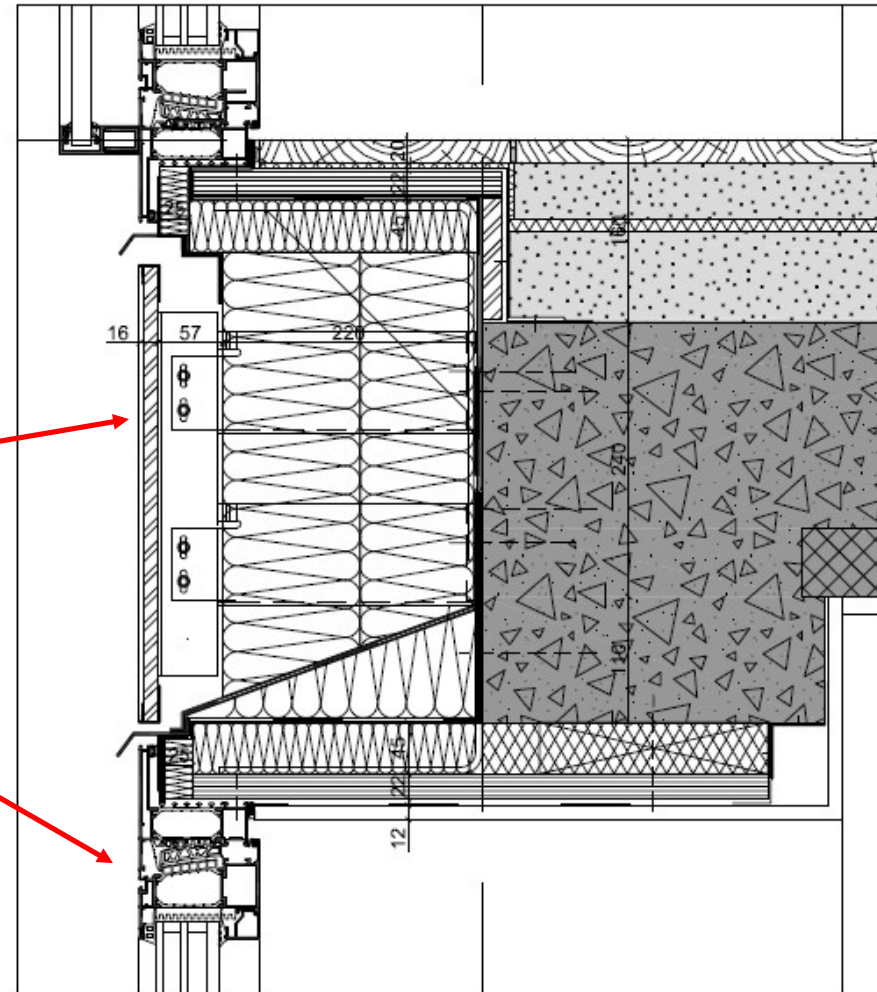
Hout skelet bouw / montage in dagkant





Massiefbouw Montagekader

20 à 30 jaar

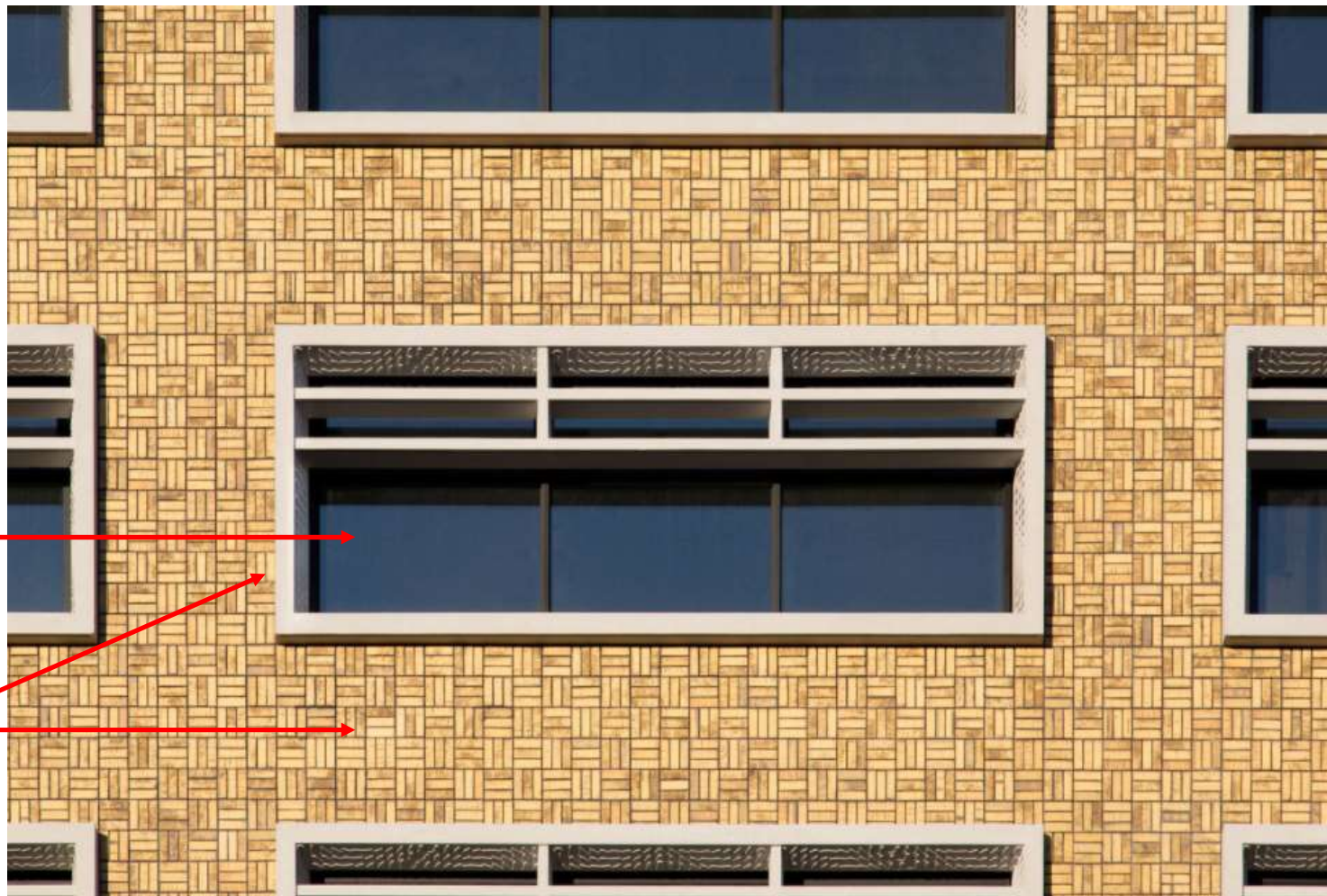




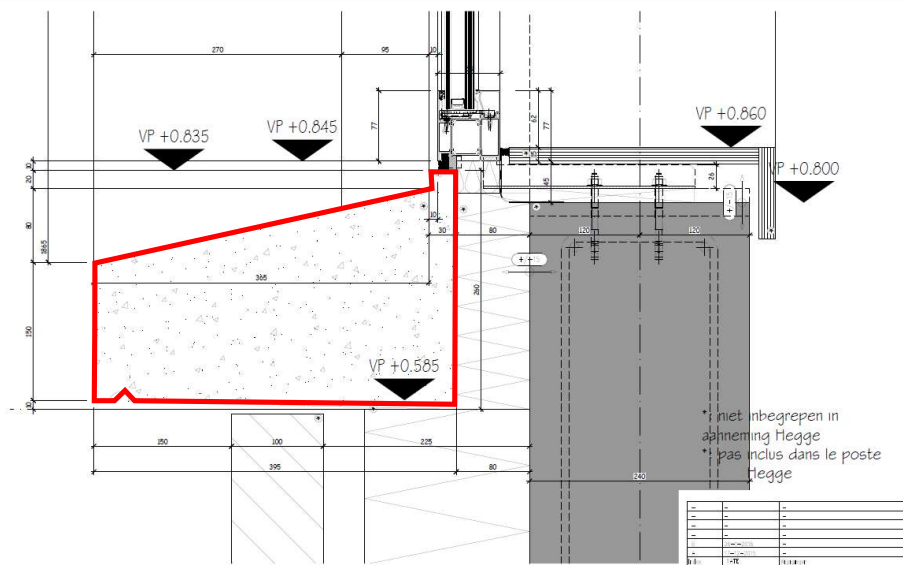
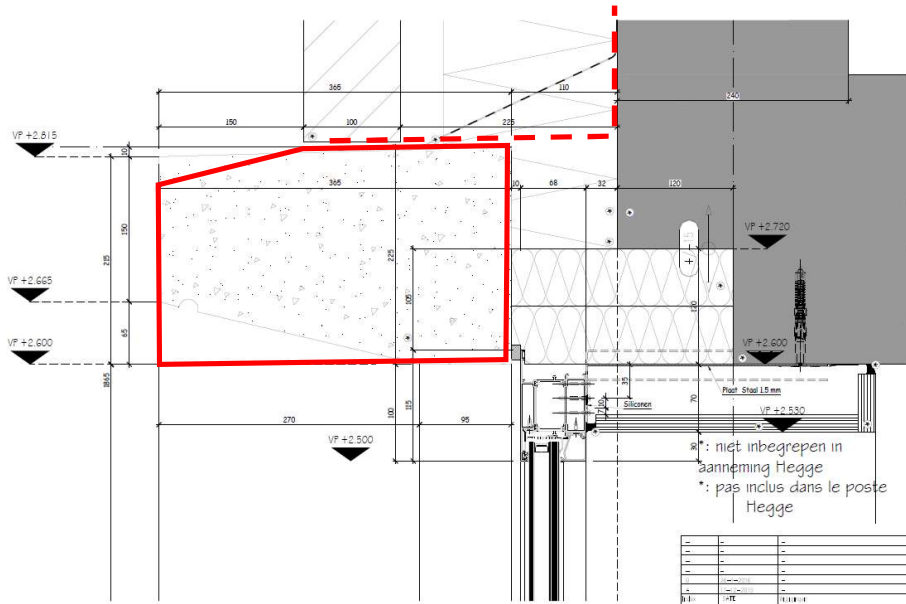


20 à 30 jaar

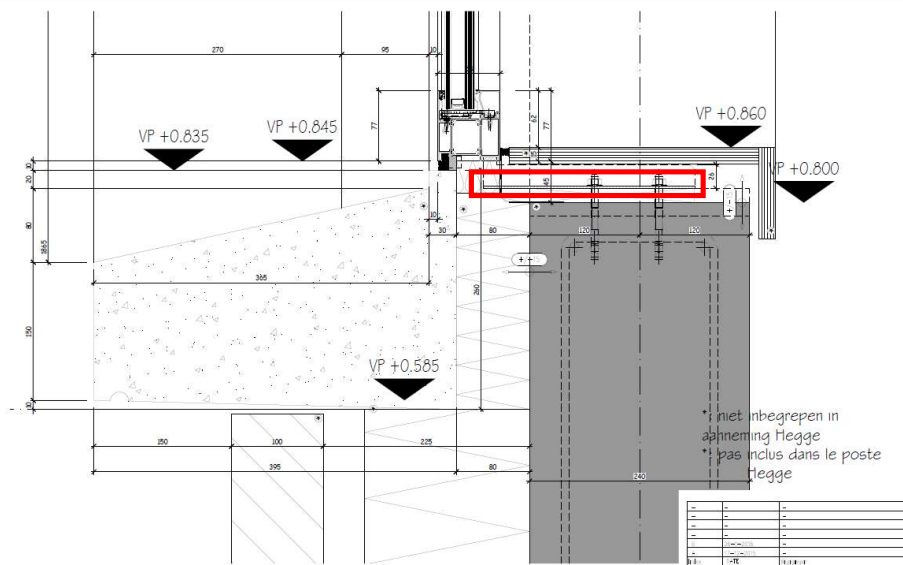
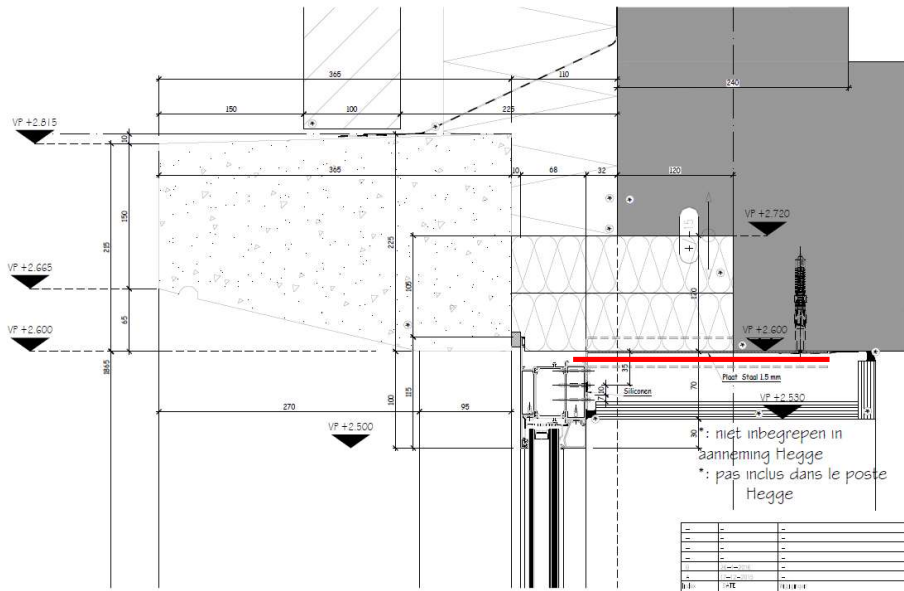
60 à 400 jaar



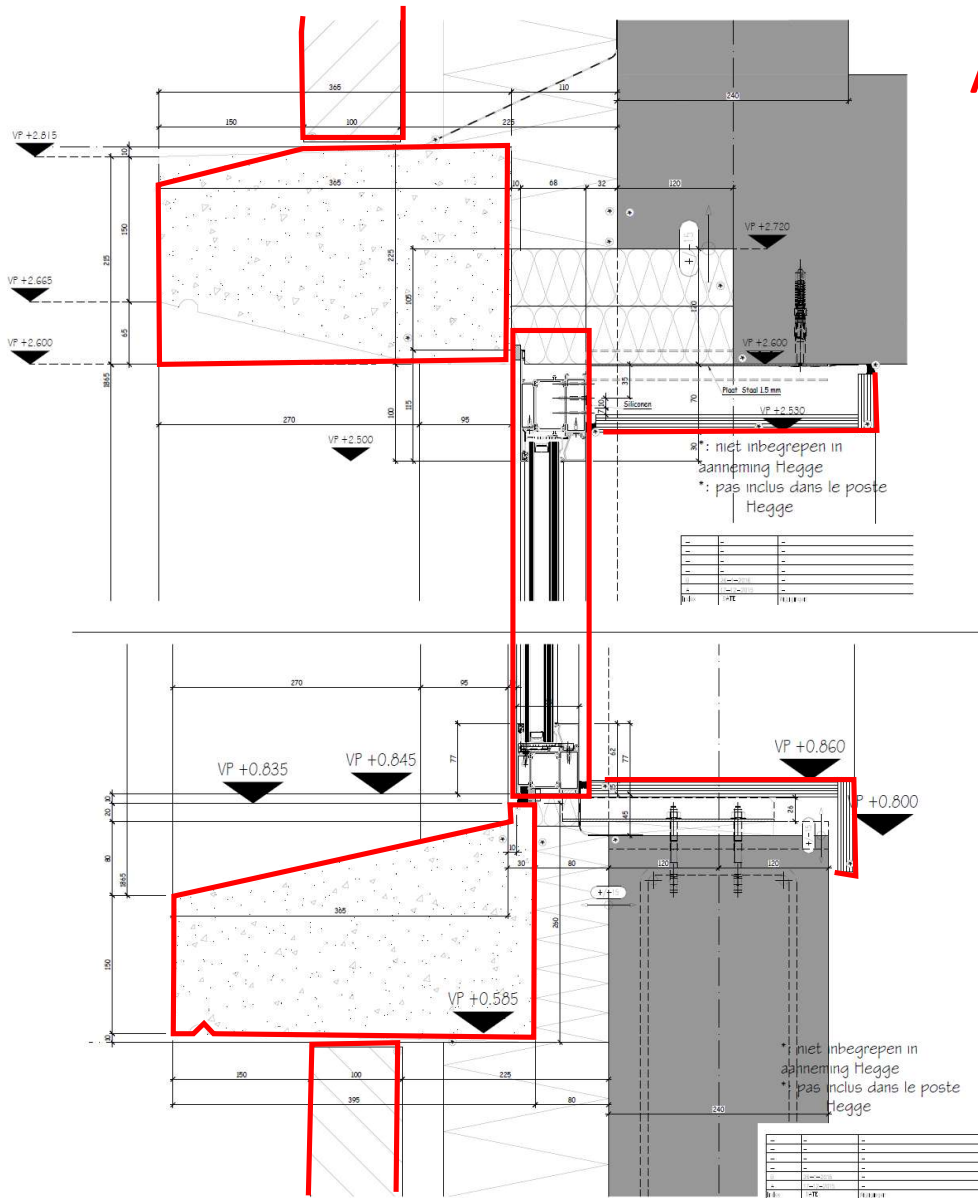
Regendichting dichting



Verankering



Akoestische prestaties



Test Report

Airborne sound insulation of building elements

Test report number: TC16_002_7



1. Applicant : De Meander
2. Manufacturer : Hegge
3. Profile system : CS86 HI
4. Configuration : combined
5. Size (W x H) : 1330mm x 2340mm

6. General
Date of the test: 04/03/2016
Date of the test report: 30/04/2016

7. Contents of the test report
The test report contains 8 numbered pages 1/8 until 8/8, 1 drawing, 1 glass data sheet may not be copied partially.

8. Summary
Weighted sound reduction index R_w
Spectrum adaption terms C and Ctr

$$R_w(C;C_{tr}) = 40 (-1; -3) \text{ dB}$$

Stefan Smets
Testing Officer
Reynaers Institute

Dries Berghmans
Manager
Reynaers Institute

Reis
EN ISO 10140-3:2010
EN ISO 717-1:2013

Representation



Instructions for use
This internal test report may be used to classify the sound insulation of building elements.

Validity
The data and results given relate solely to the described tested object.
Testing for sound insulation does not allow any statement to be made on further characteristics of the present structure which could define performance and quality.

REYNAERS ALUMINIUM
Oude Looiersloot 100 • 1315 DZ Delft
T +31 15 30 85 00 • F +31 15 30 86 00
www.reynaers.com • info@reynaers.com

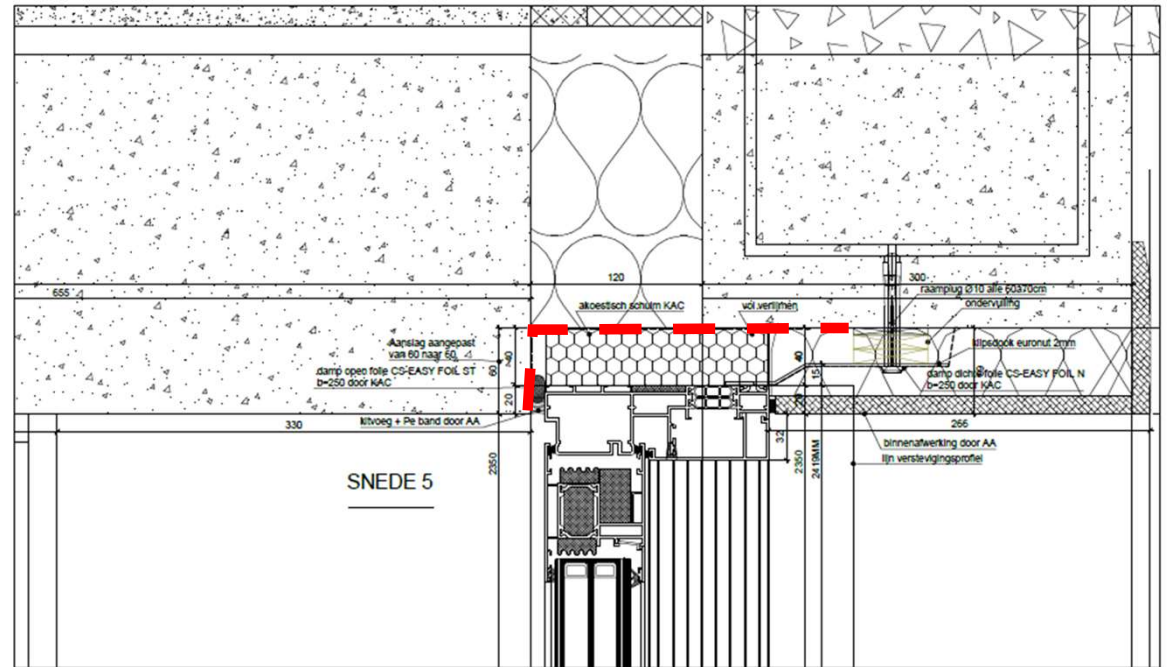
Test report of TC16_002_7 on 04/03/2016



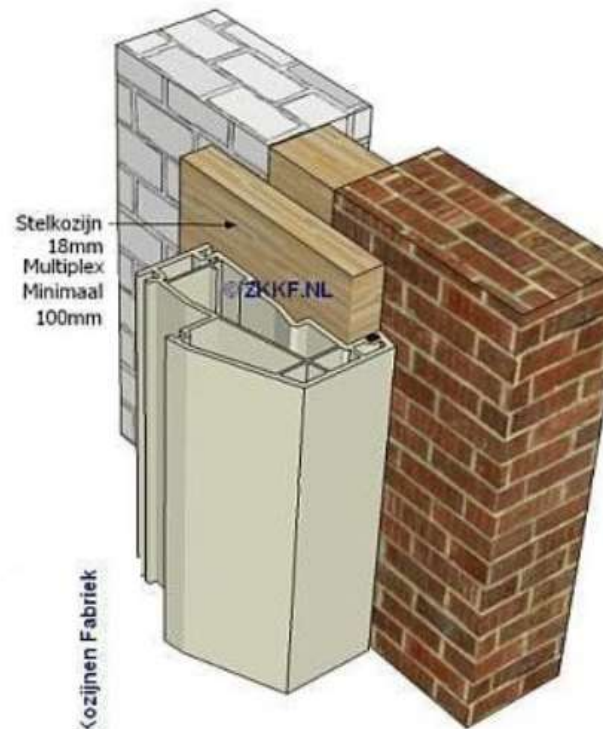




Beton sandwichwand



Stelkozijn Noorderburen

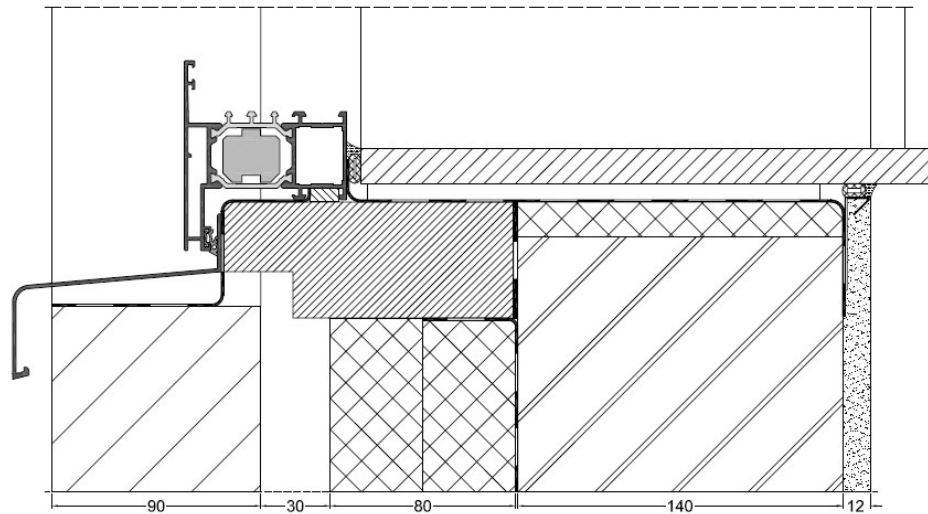
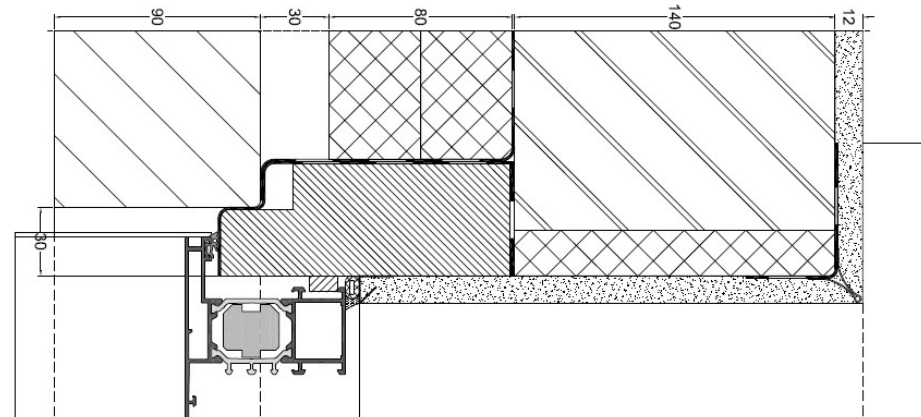


Copyright:
 © ZKKF.NL
 © Zwetsloot Kunststof Kozijnen Fabriek
 © Mike Zwetsloot

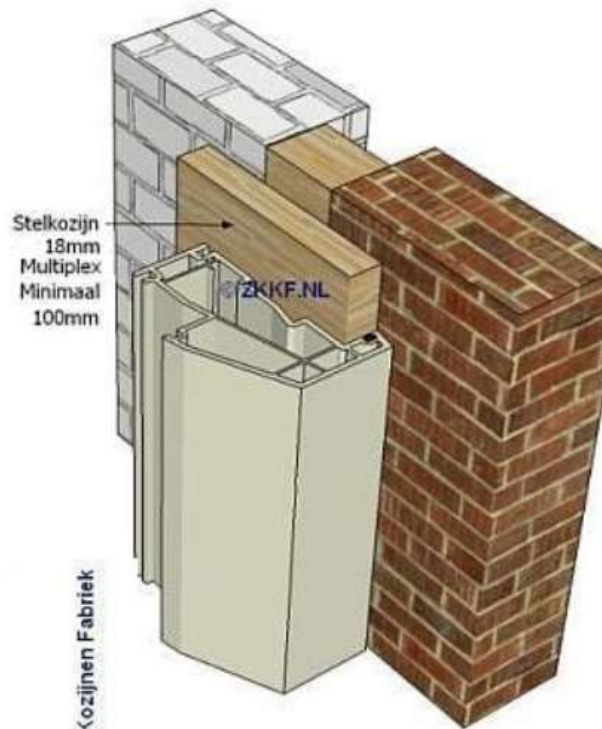
Het stelkozijn wordt op de spouwlat en/of op de stenen vastgeboord en afgedicht met pur.

Stelkozijn waterpas en evenredig op het metselwerk stellen.

Het kunststof kozijn wordt op het stelkozijn bevestigd in de voorgeboorde montagegaten met de bijgeleverde afstandbouten.



Opvang tolerantie?

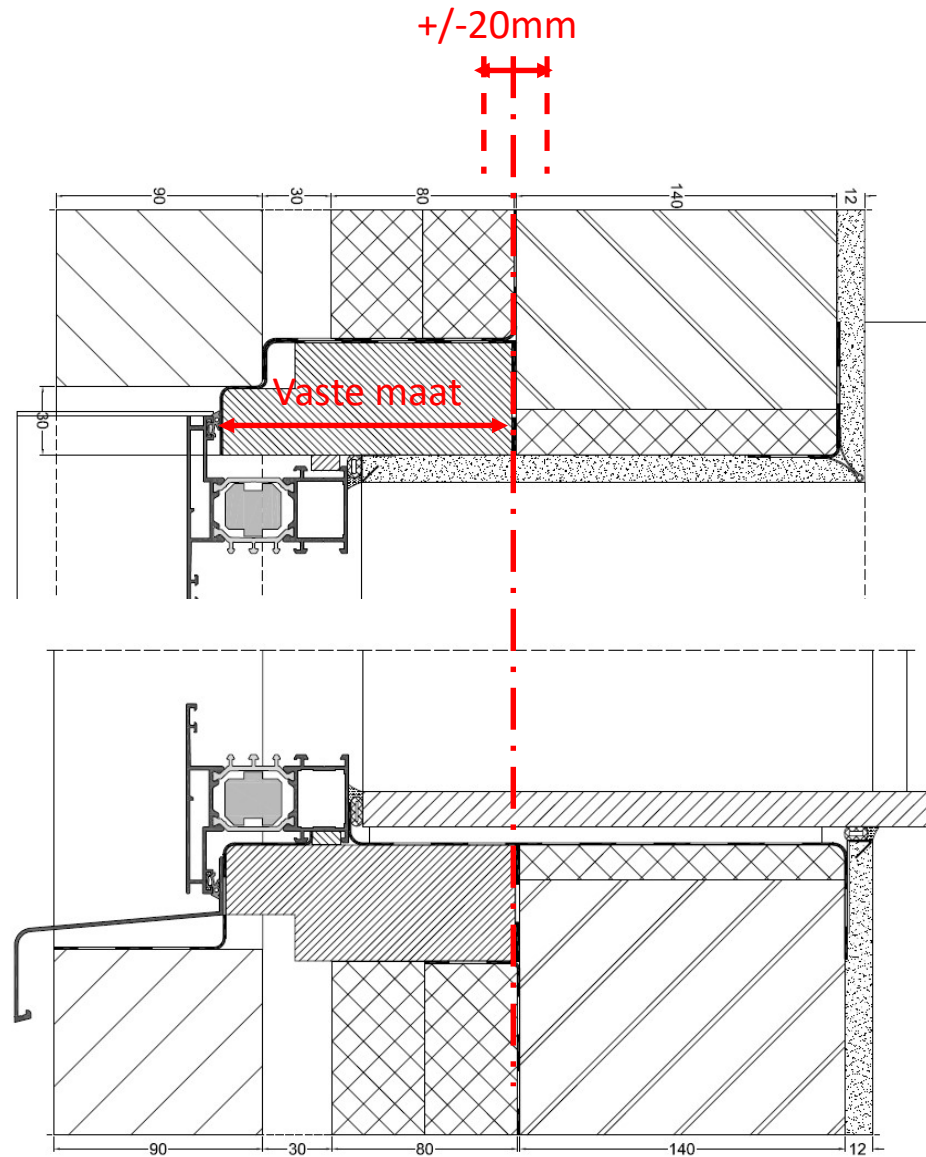


Copyright:
 © ZKKF.NL
 © Zwetsloot Kunststof Kozijnen Fabriek
 © Mike Zwetsloot

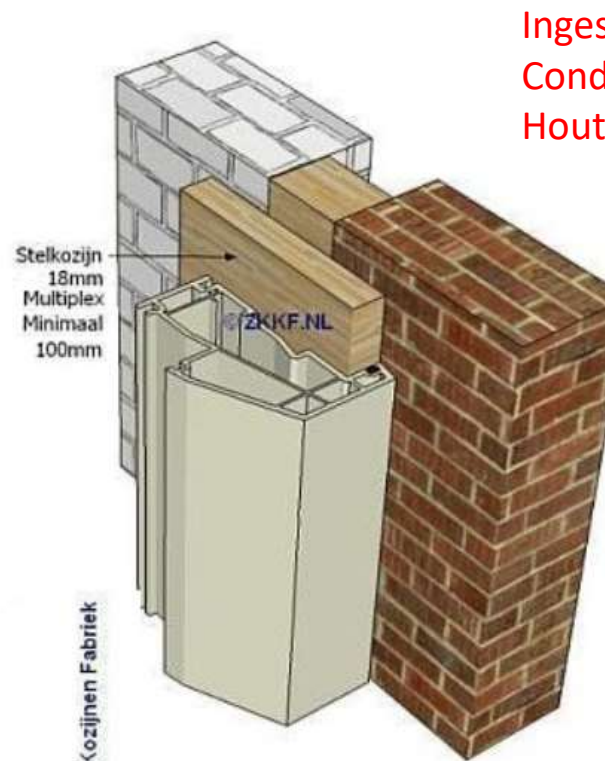
Het stelkozijn wordt op de spouwlat en/of op de stenen vastgeboord en afgedicht met pur.

Stelkozijn waterpas en evenredig op het metselwerk stellen.

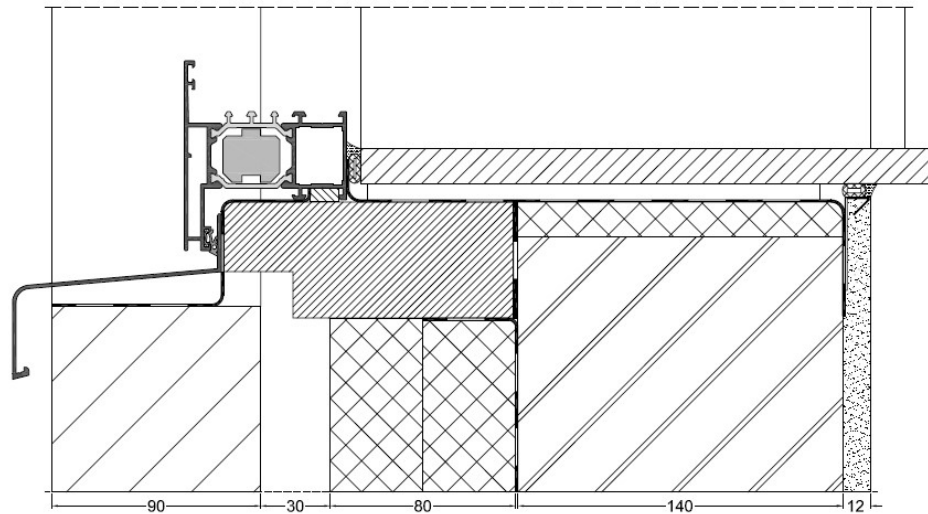
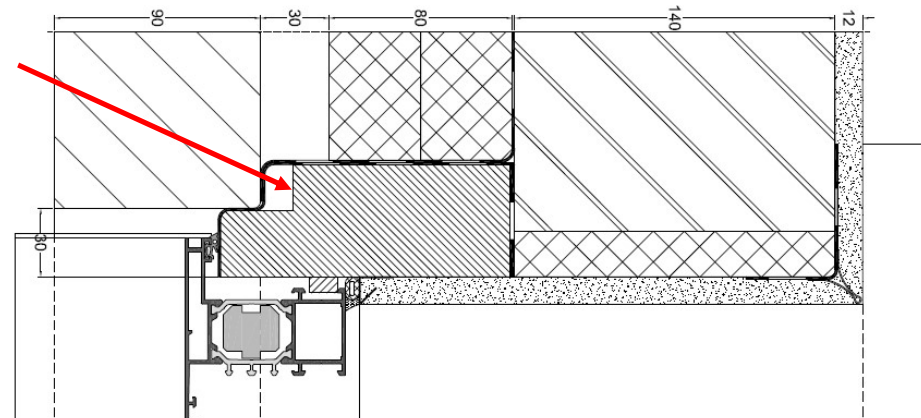
Het kunststof kozijn wordt op het stelkozijn bevestigd in de voorgeboorde montagegaten met de bijgeleverde afstandbouten.



Duurzaamheid stelkozijn?



Ingesloten hout
Condens
Houtrot



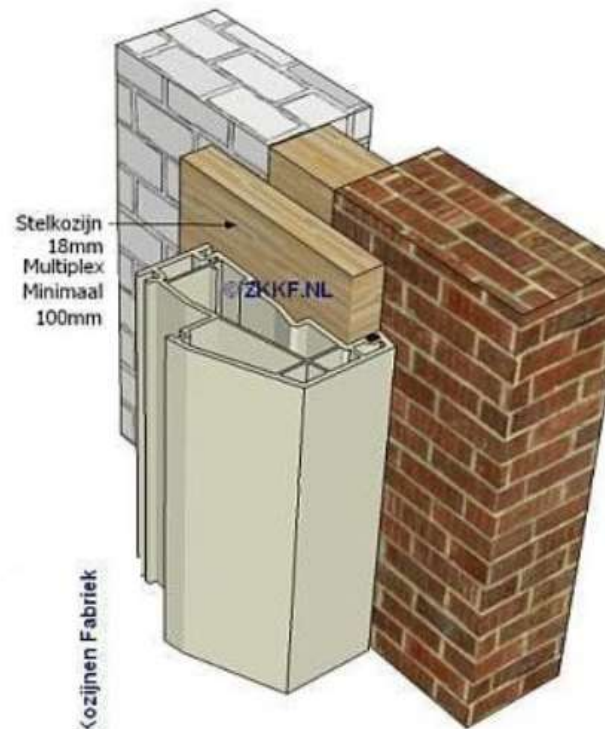
Copyright:
© ZKKF.NL
© Zwetsloot Kunststof Kozijnen Fabriek
© Mike Zwetsloot

Het stelkozijn wordt op de spouwlat en/of op de stenen vastgeboord en afgedicht met pur.

Stelkozijn waterpas en evenredig op het metselwerk stellen.

Het kunststof kozijn wordt op het stelkozijn bevestigd in de voorgeboorde montagegaten met de bijgeleverde afstandbouten.

Aanzichtbreedte!



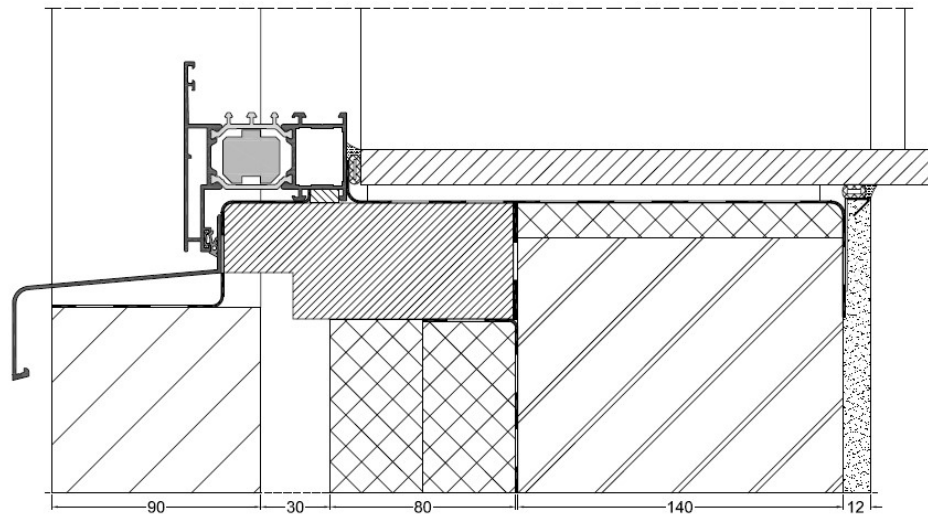
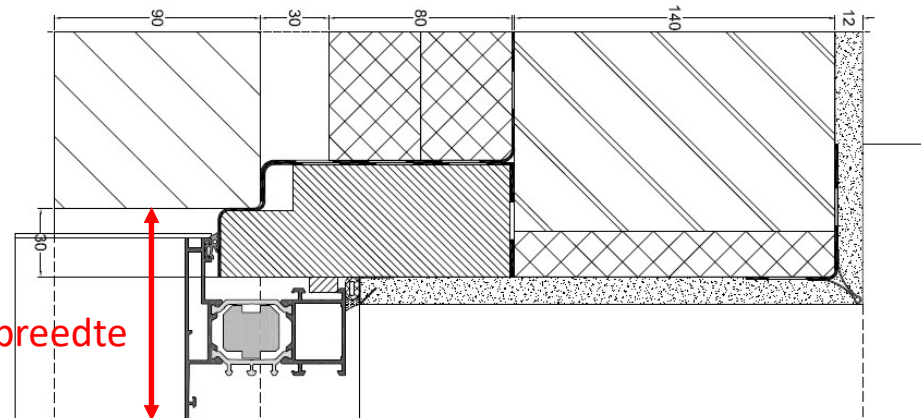
Copyright:
© ZKKF.NL
© Zwetsloot Kunststof Kozijnen Fabriek
© Mike Zwetsloot

Het stelkozijn wordt op de spouwlat en/of op de stenen vastgeboord en afgedicht met pur.

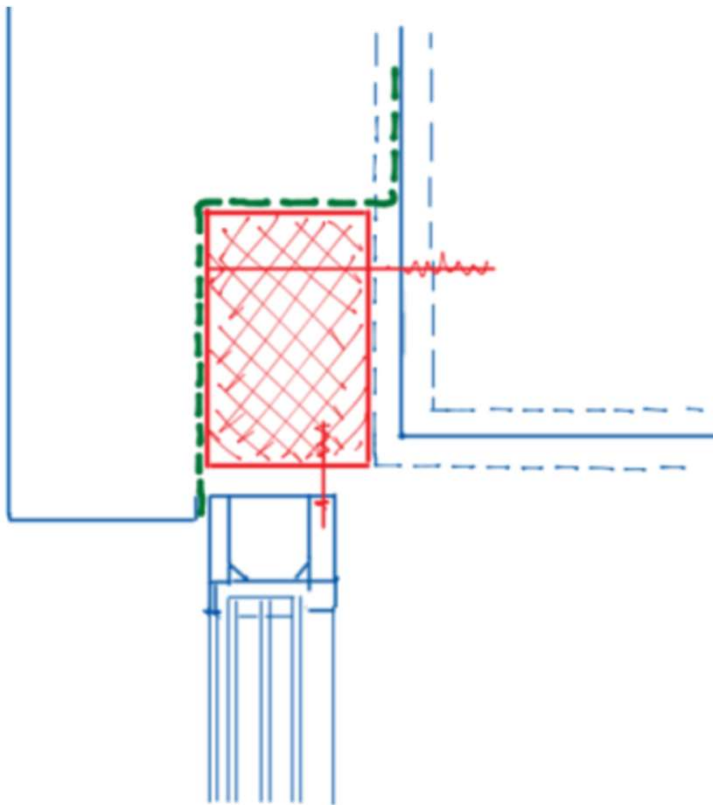
Stelkozijn waterpas en evenredig op het metselwerk stellen.

Het kunststof kozijn wordt op het stelkozijn bevestigd in de voorgeboorde montagegaten met de bijgeleverde afstandbouten.

Aanzicht breedte



Tussenvoegend deel



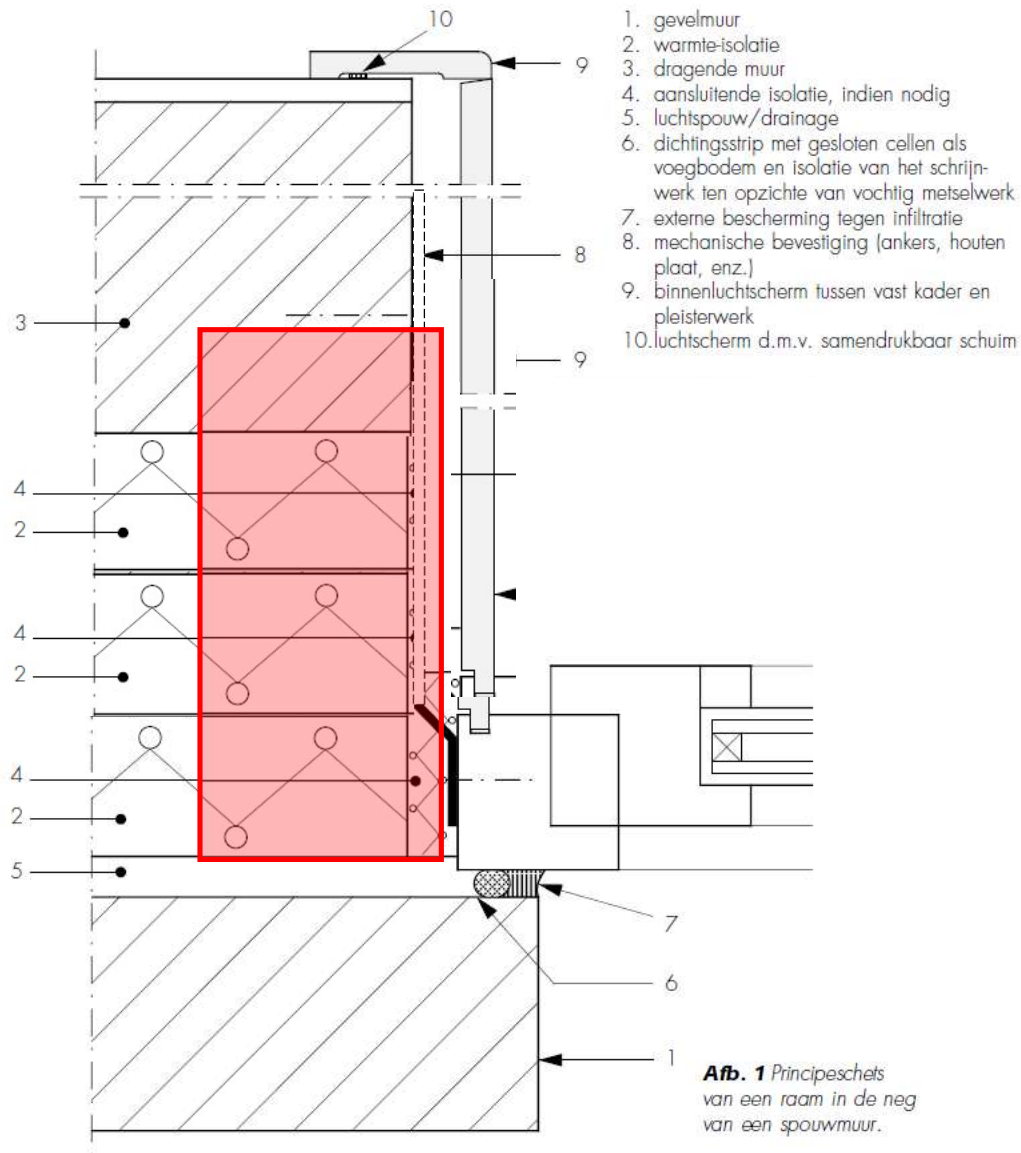
Tussenvoegendedeel

Mogelijke voordelen

- Montage
- Brand
- Akoestiek (bij etics)
- Circulair (bij zwaar buitenspouwblad)
- Verhoogde prestaties waterdichting
- Ondersteuning bij grote uitkraging

Uitdagingen

- Materiaal kost versus
 - vermindering plaatsingstijd
 - Kwaliteitswinst
 - Vermijden steunankers
- Opvang tolerantie
- Testen op prestaties



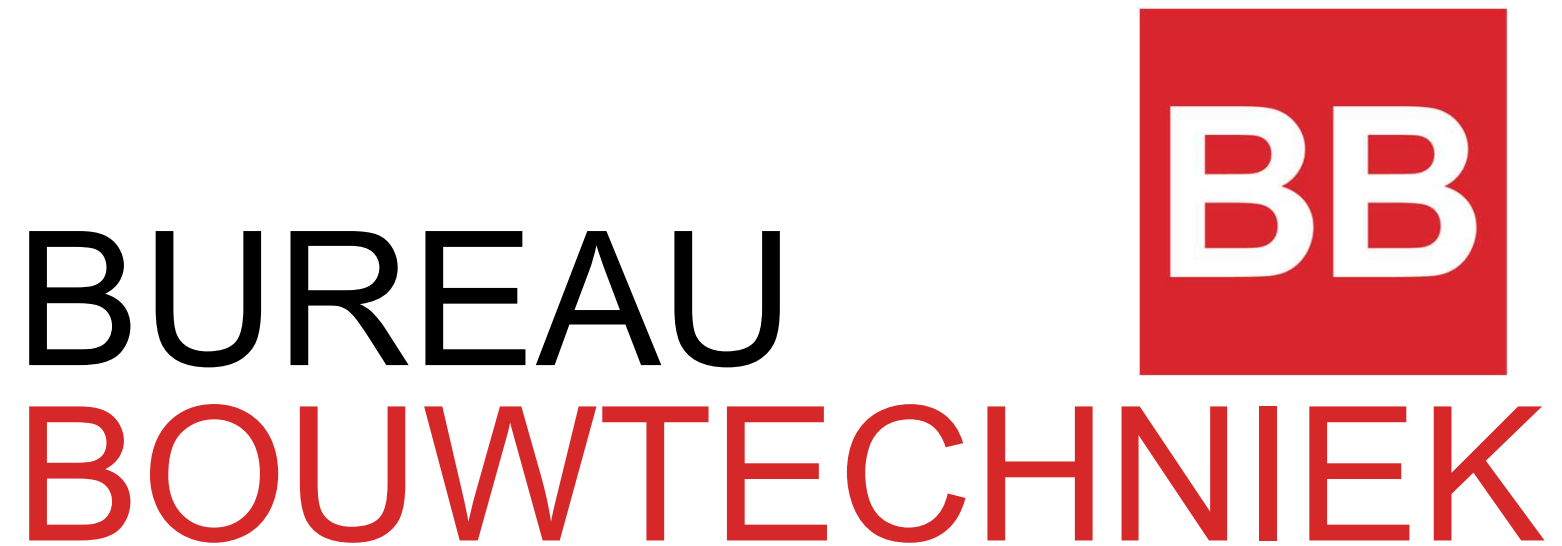
Tussenvoegenddeel

Mogelijke voordelen

- **Montage**
- **Brand**
- **Akoestiek (bij etics)**
- **Circulair (bij zwaar buitenspouwblad)**
- **Verhoogde prestaties waterdichting**
- **Ondersteuning bij grote uitkraging**

Uitdagingen

- **Materiaal kost versus**
 - **vermindering plaatsingstijd**
 - **Kwaliteitswinst**
 - **Vermijden steunankers**
- **Opvang tolerantie**
- **Testen op prestaties**



Dank voor uw aandacht
www.b-b.be

