

Omgevingsvergunning

Zaaknummer 2824141

1. Inleiding

Op 27 oktober 2021 hebben wij uw aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen voor het na-isoleren van een woning op het perceel Wilgenlaan 5 in Rijnsburg bestaande uit het volgende onderdeel:

- Bouwen (art. 2.1 lid 1a) van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

2. Procedureel

2.1 Bevoegd gezag

Gelet op de projectomschrijving en op artikel 2.4 van de Wabo zijn wij in dit geval het bevoegde gezag om op de aanvraag te beslissen.

2.2 Ontvankelijkheid

Wij hebben de aanvraag getoetst aan de indieningsvereisten van de Regeling omgevingsrecht (Mor). Daarbij bleek dat de verstrekte gegevens en bescheiden onvoldoende waren om de aanvraag in behandeling te nemen. De aanvrager is daarop bij brief van 29 november 2021 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens aan te leveren. Deze zijn op 30 december 2021 ontvangen. Hierdoor is de beslistermijn met 31 dagen opgeschort. De aanvraag en de latere aanvulling bevatten voldoende informatie voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is daarom ontvankelijk.

2.3 Voorbereidingsprocedure

Wij hebben dit besluit voorbereid overeenkomstig de reguliere voorbereidingsprocedure als bedoeld in paragraaf 3.2 van de Wabo.

3 Besluit

Gelet op artikel 2.1 van de Wabo besluiten wij de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteit:

- Bouwen (art. 2.1 lid 1a) van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

Wij verlenen de omgevingsvergunning overeenkomstig de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte stukken:

1. Aanvraagformulier omgevingsvergunning;
2. Adviesrapportage;
3. Certificaten;
4. Details
5. Tekeningen
6. Foto's
7. Kleurkeuze.



In de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bijlage I zijn de op de activiteit betrekking hebbende overwegingen opgenomen. Deze bijlage maakt deel uit van de omgevingsvergunning.

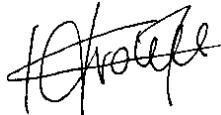
Eigen risico

Voor de goede orde wijzen wij u erop dat gebruik maken van de omgevingsvergunning voordat deze in rechte onaanastbaar is geworden voor eigen risico komt. Belanghebbenden kunnen immers binnen zes weken na de verzenddatum van dit besluit daartegen bezwaar maken. Vervolgens hebben zij na behandeling van hun bezwaarschrift nog de mogelijkheid om in beroep en daarna nog in hoger beroep te gaan.

Katwijk, 28 februari 2022

Hoogachtend,

Namens burgemeester en wethouders van Katwijk,



Mr Drs C.M.C Vrolijk
Clustermanager VTH

Verweermogelijkheden

Het besluit treedt in werking met ingang van de dag na verzending.

Tegen dit besluit kan binnen zes weken na de verzenddatum bezwaar worden gemaakt bij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Katwijk, postbus 589, 2220 AN Katwijk.

Het bezwaarschrift dient te voldoen aan een aantal voorschriften: het dient te worden ondertekend en bevat ten minste de naam en adres van de indiener, een dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar.

Een bezwaarschrift kan ook digitaal worden ingediend. Kijk hiervoor op www.katwijk.nl.

Het indienen van een bezwaarschrift schorst de werking van het besluit niet. Ingeval van onverwijlde spoed kan een verzoek om voorlopige voorziening worden ingediend bij de voorzieningenrechter van de sector bestuursrecht van de rechtbank Den Haag, postbus 20302, 2500 EH Den Haag. Een dergelijk verzoek dient vergezeld te gaan van een kopie van het bezwaarschrift.

Voor het indienen van een verzoek om voorlopige voorziening wordt een griffierecht geheven.

Digitaal indienen van een verzoek om voorlopige voorziening is ook mogelijk via

<http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. De indiener moet wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD).

BIJLAGE I

Het volgende onderdeel hoort bij en maakt deel uit van de omgevingsvergunning met zaaknummer 2824141, voor het na-isoleren van een woning op het perceel Wilgenlaan 5 in Rijnsburg.

Het bouwen van een bouwwerk

1. Toetsingsgronden

Op grond van artikel 2.10, lid 1, van de Wabo moet de omgevingsvergunning voor deze activiteit worden geweigerd indien:

- a. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van burgemeester en wethouders niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens het Bouwbesluit;
- b. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van burgemeester en wethouders niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening;
- c. de activiteit in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens een provinciale verordening of aanwijzingen van het Rijk, tenzij de activiteit niet in strijd is met een omgevingsvergunning die is verleend met toepassing van artikel 2.12;
- d. het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, in strijd is met redelijke eisen van welstand, beoordeeld naar de criteria, bedoeld in de Welstandsnota Katwijk, tenzij burgemeester en wethouders van oordeel zijn dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend;
- e. de activiteit een wegtunnel als bedoeld in de Wet aanvullende regels veiligheid wegtunnels betreft en uit de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden blijkt dat niet wordt voldaan aan de in artikel 6, eerste lid, van die wet gestelde norm.

2. Overwegingen

2.1 Bouwbesluit

De aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden zijn getoetst aan en in overeenstemming bevonden met het Bouwbesluit.

2.2 Bouwverordening

De aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden zijn getoetst aan en in overeenstemming bevonden met de bouwverordening.

2.3 Bestemmingsplan, beheersverordening, exploitatieplan of regels gesteld door de provincie of het Rijk

Bestemmingsplan

De aangevraagde activiteit is in overeenstemming met het ter plaatse geldende bestemmingsplan “**Rijnsburg**”, op grond waarvan op het perceel de bestemming “**Wonen**” rust.

Beheersverordening

Op het perceel is geen beheersverordening van kracht, waarmee de aangevraagde activiteit in strijd is.

Regels gesteld door provincie of Rijk

Er gelden ter plaatse van de aangevraagde activiteit geen regels die zijn gesteld krachtens een provinciale verordening of aanwijzingen van het Rijk, waarmee de aangevraagde activiteit in strijd is.

Vorbereidingsbesluit

Er geldt ter plaatse van de aangevraagde activiteit geen voorbereidingsbesluit.

2.4 Welstand

De aangevraagde activiteit is op 18-02-2022 voor advies voorgelegd aan de Stadsbouwmeester. De Stadsbouwmeester heeft zich bij deze advisering gebaseerd op het beleid van de gemeente zoals dat is vastgelegd in haar welstandsnota. Betreffende aanvraag is gelegen in welstandsgebied 8. Woonerfwijken

Motivering

Tegen het isoleren van de gevels van de woning bestaat in principe geen bezwaar. Het bouwplan voldoet aan de criteria van het door de raad vastgestelde beleid.

In de gebiedscriteria de staat ondermeer het volgende vermeld:

Materiaal- en kleurgebruik.

- Gevels van het hoofdgebouw zijn van baksteen.
- Gevelfragmenten, vullingen of verbijzonderingen kunnen van een ander materiaal of kleur zijn.

Er wordt niet geheel voldaan aan de gebiedscriteria, maar gelet op vergunningsvrije mogelijkheden (schilderen is een vergunningsvrije handeling) wel aan redelijke eisen van welstand.

Conclusie

Akkoord, niet strijdig met redelijke eisen van welstand, mede gelet op de vergunningsvrije mogelijkheden (schilderen is een vergunningsvrije handeling). Zie de aanbevelingen m.b.t. de detaillering.

Opmerkingen/Suggesties:

- De aanbeveling om te kiezen voor een op de gevelsteen afgestemde steenstrip gevelafwerking is niet overgenomen.
- Zie de aanbevelingen m.b.t. de detaillering.

Gelet op de positieve beoordeling van de aangevraagde activiteit volgt dat voldaan wordt aan redelijke eisen van welstand als bedoeld in artikel 12 van de Woningwet.

2.5 Tunnelveiligheid

De aangevraagde activiteit betreft geen wegtunnel.

Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	6473941
Aanvraagnaam	aanvraag gevelisolatie Wilgenlaan 5 Rijnsburg
Uw referentiecode	-
Ingediend op	27-10-2021
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Wij willen ons gemetselde jaren 70 huis voorzien van gevelisolatie. Er gaan dan isolerende platen tegen de buitengevel aan die worden afgewerkt met stucwerk. Daarmee krijgt de gevel een ander uiterlijk en tevens neemt het volume van de woning fractioneel toe.
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	het is mij niet duidelijk welke stukken ik moet indienen. Eventuele certificaten van de isolatie krijg ik pas nadat ik een aannemer opdracht heb gegeven.
Bijlagen n.v.t. of al bekend	het is mij niet duidelijk welke stukken ik moet indienen. Eventuele certificaten van de isolatie krijg ik pas nadat ik een aannemer opdracht heb gegeven.
Bevoegd gezag	
Naam:	Gemeente Katwijk
Bezoekadres:	Koningin Julianalaan 3 2224 EW KATWIJK ZH
Postadres:	Postbus 589 2220 AN KATWIJK ZH
Telefoonnummer:	0714065000
Faxnummer:	0714065065
E-mailadres:	info@katwijk.nl
Website:	www.katwijk.nl
Contactpersoon:	Team vergunningen
Bereikbaar op:	Ma. t/m Vr. 09.00 - 17.00 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Normaal onderhoud uitvoeren

- Bouwen

Bijlagen



Aanvrager

1 Persoonsgegevens aanvrager/melder

Geslacht	☒ Man ☐ Vrouw ☐ Niet bekend
Voorletters	H.J.V.
Voorvoegsels	-
Achternaam	Vergunst

2 Verblijfsadres

Postcode	2231XA
Huisnummer	5
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Wilgenlaan
Woonplaats	Rijnsburg

3 Correspondentieadres

Adres	Wilgenlaan 5 2231XA Rijnsburg
-------	----------------------------------

5 Toelichting bij persoonsgegevens

Toelichting	telefoonnummer 06 14702661
-------------	----------------------------

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring	☒ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.
-------------------	---



Locatie

1 Adres

Postcode	2231XA
Huisnummer	5
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Wilgenlaan
Plaatsnaam	Rijnsburg
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☒ Nee

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	3e huis links in de straat
----------------------------------	----------------------------



Bouwen

Normaal onderhoud uitvoeren

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- ☐ Het wordt geheel vervangen
☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☒ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

-

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Hoofdgebouw

3 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?

- ☐ Ja
☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

- ☐ Ja
☒ Nee

4 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor?

- ☒ Wonen
☐ Overige gebruiksfuncties

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?

- ☒ Wonen
☐ Overige gebruiksfuncties

Wat wordt de gebruiksoppervlakte van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

210

Wat wordt de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

210

5 Uiterlijk bouwwerk/welstand

6 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/stadsbouwmeester.

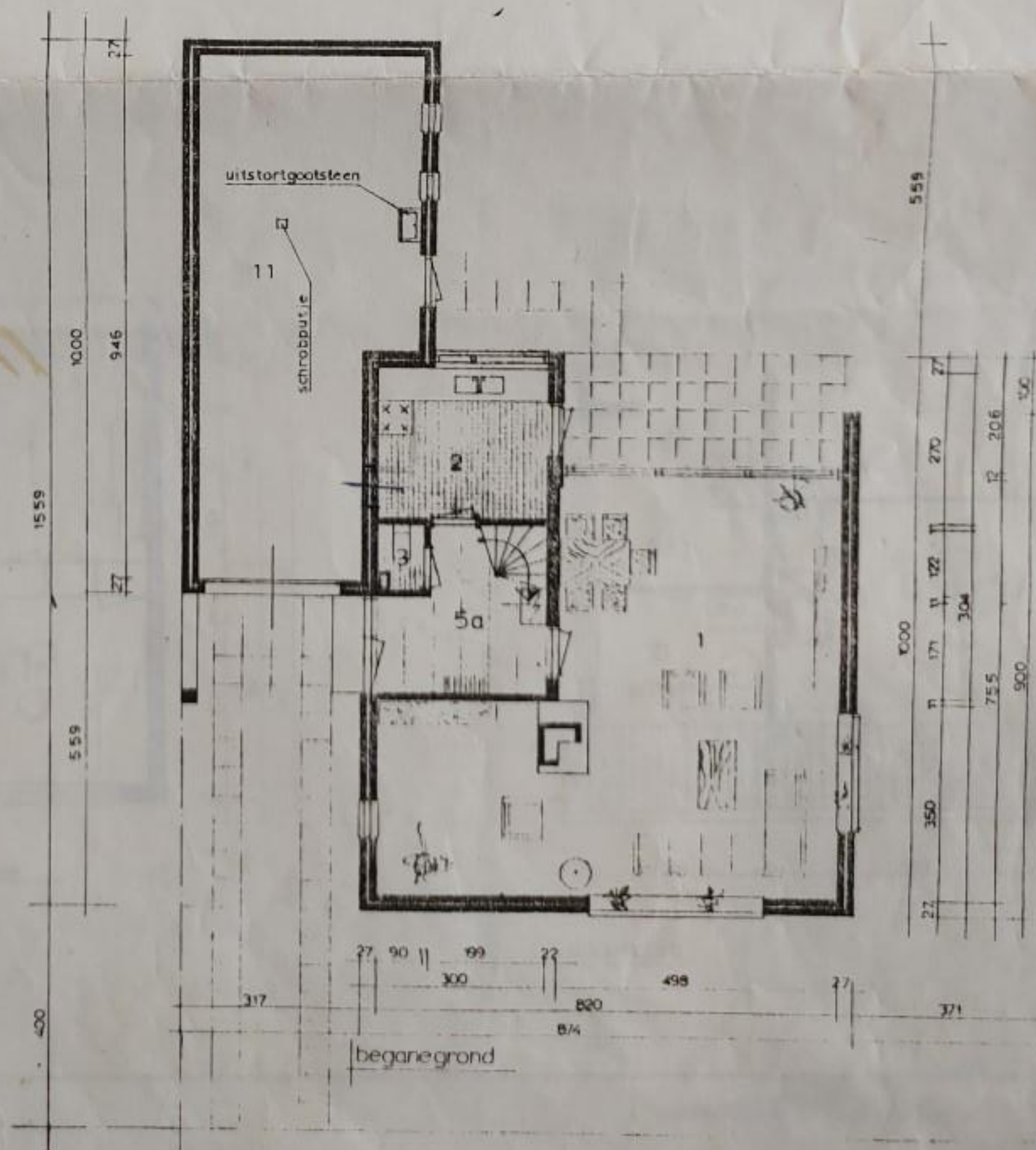
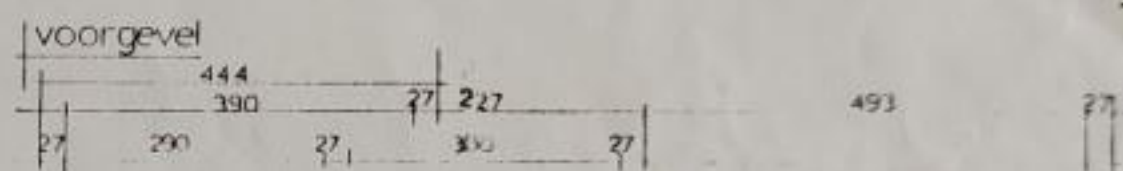
- ☐ Ja
☒ Nee

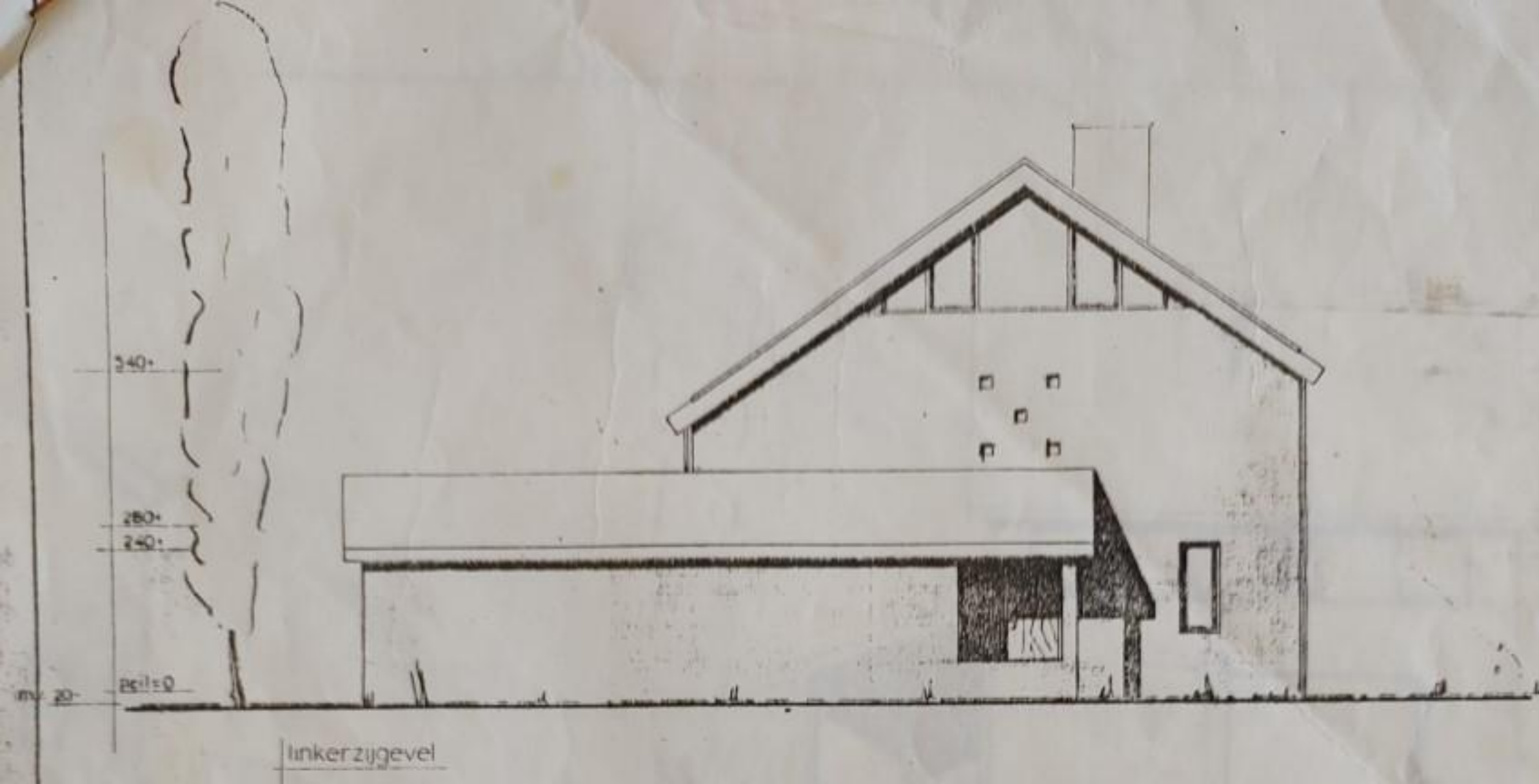


Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document





VERKLARING

- 1 woonkamer
- 2 keuken
- 3 toilet
- 4 badkamer
- 5a hal
- 5b overloop verdieping
- 5c overloop zolderplan
- 6 hoofdslaapkamer
- 7 slaapkamer
- 8 slaapkamer
- 9 slaapkamer
- 10 hobbyruimte en CV
- 11 garage

RENVOL

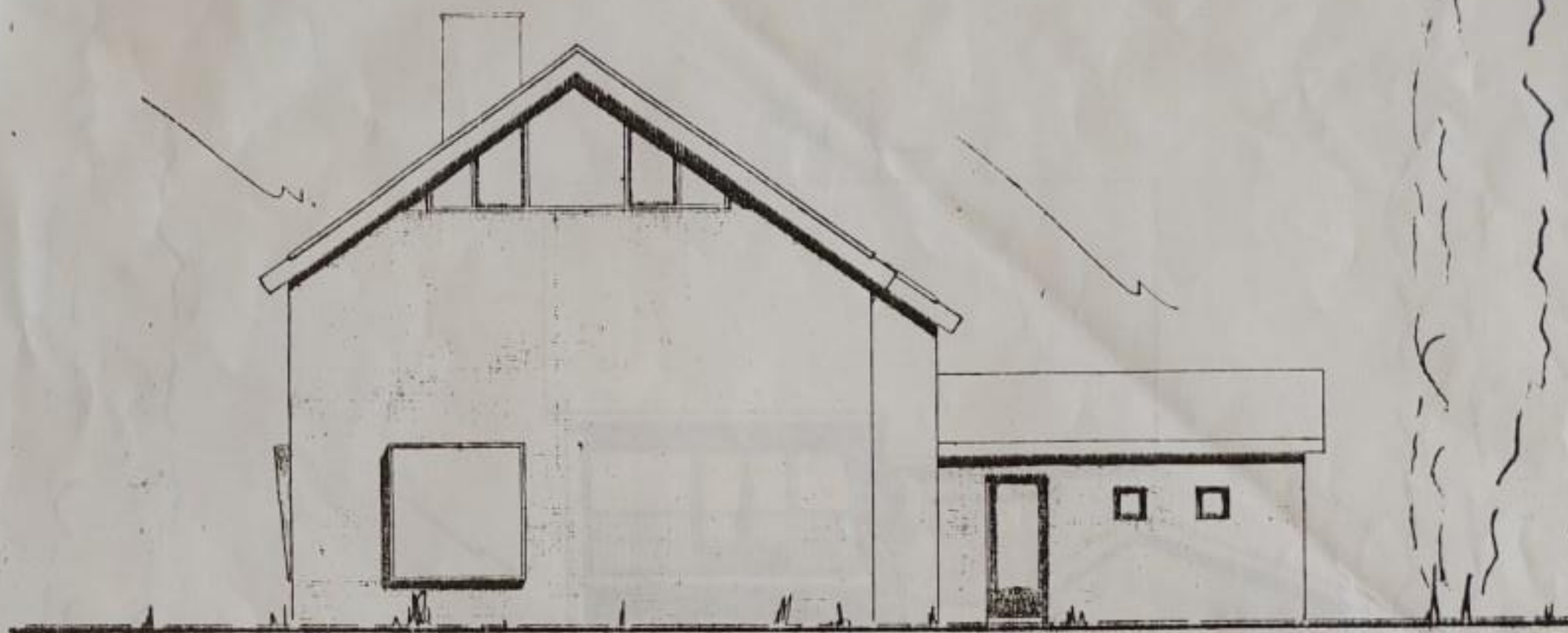
- | | |
|------------|----------------------------------|
| gevels | : magh. handv. Lust OSB. |
| pannen | : verb. holl. pan blauw gesmoord |
| kozijnen | } meranti red dark blank gelakt |
| deuren | |
| ramen | |
| boeiborden | : hechthout blank gelakt |
| balkonhek | : antraciet - grijs |

DE VERKEN. NED. MAKELAARS BUREAU

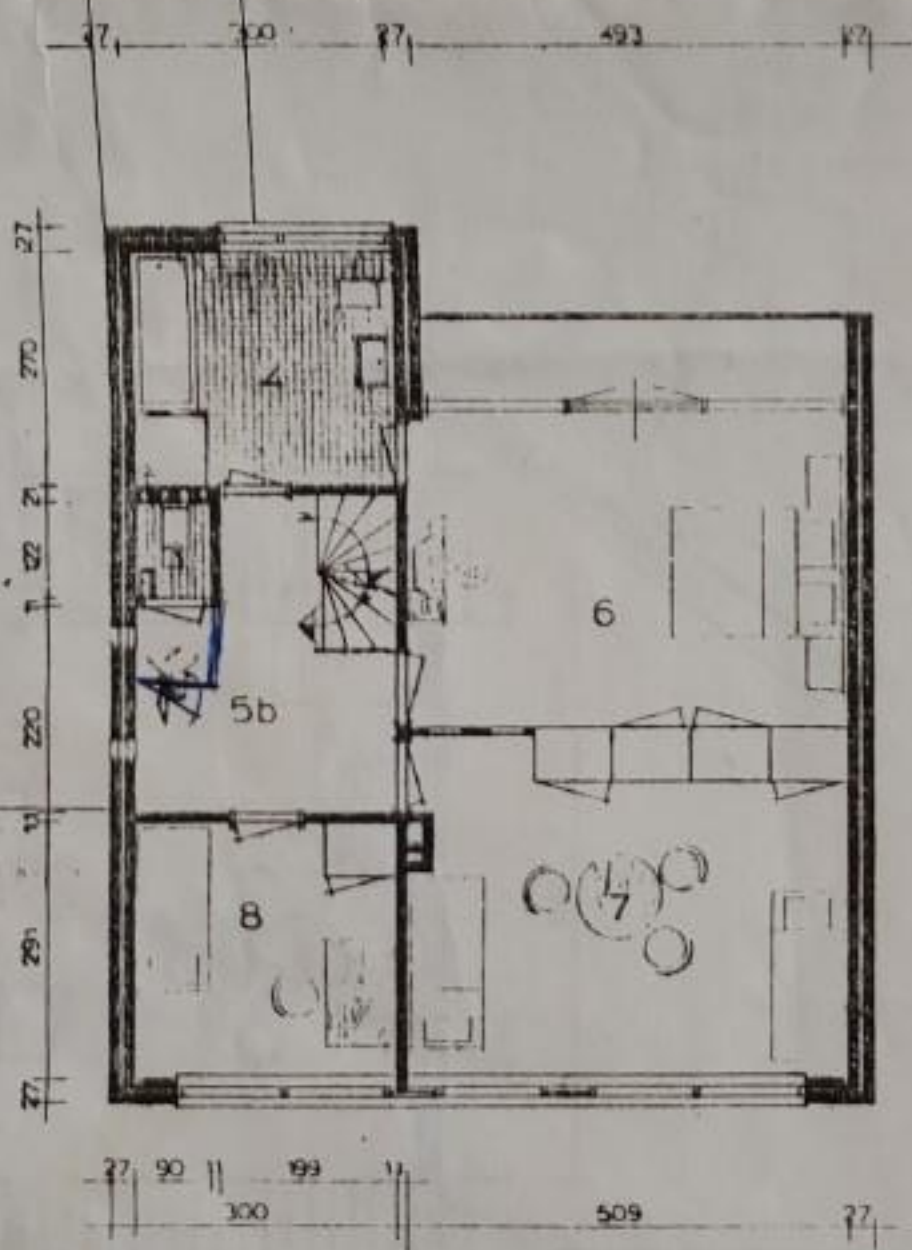
Eigens Haard

OT 175181
DE VERKEN. NED. MAKELAARS BUREAU

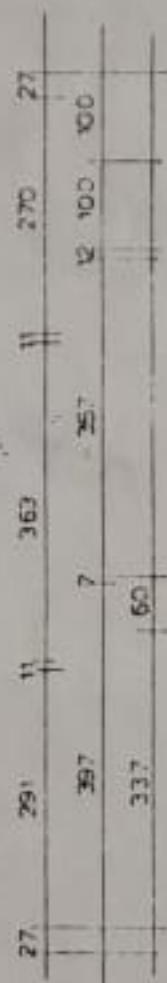
Wolgerlaan
Rijnsburg.



rechterzijgevel



verdieping



zolderplan

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

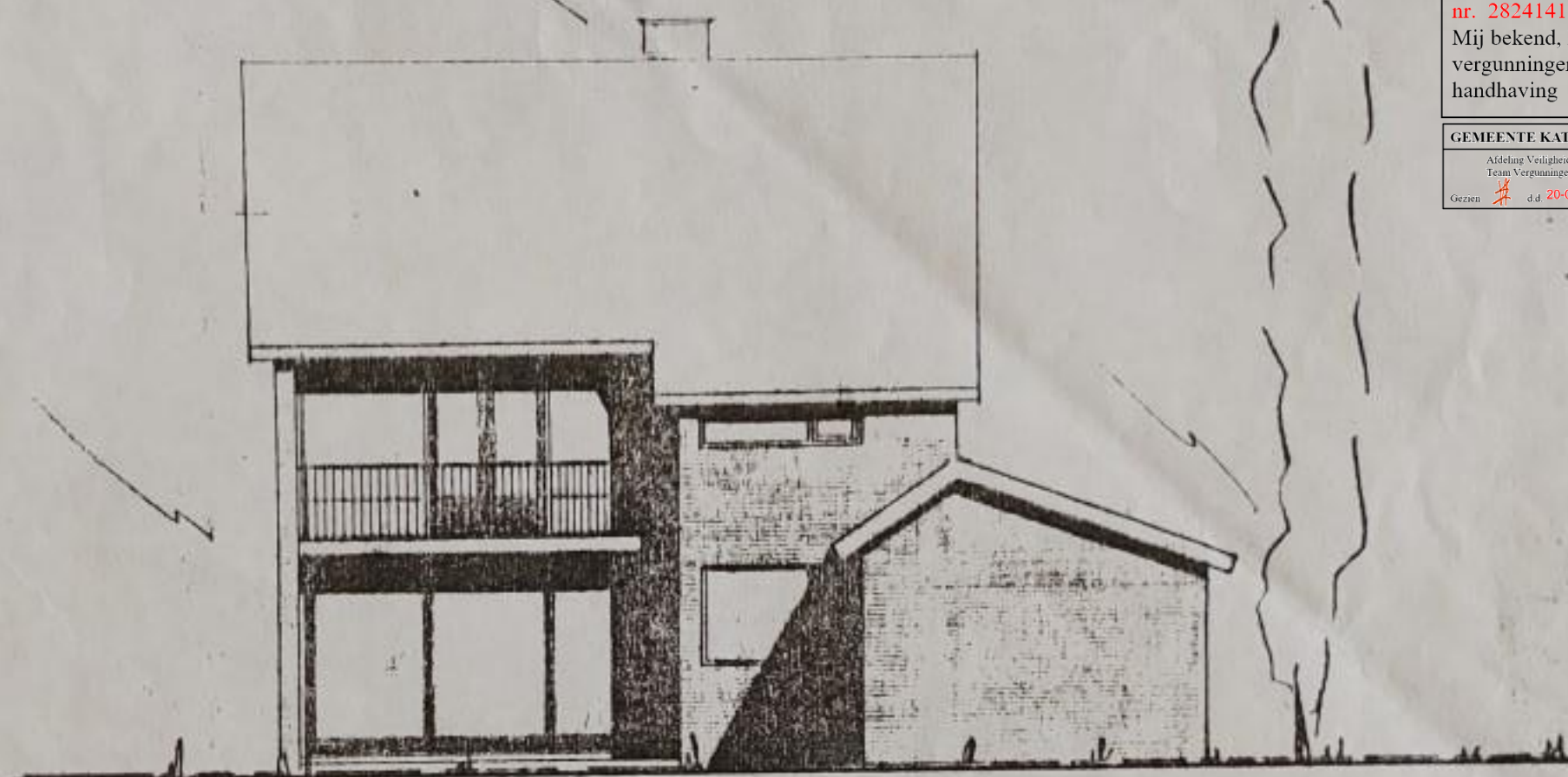
d.d. 28-02-2022

nr. 2824141

Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving

GEMEENTE KATWIJK

Afdeling Veiligheid
Team Vergunningen
Gezien d.d. 20-02-2022



achtergevel



SITUATIE sch. 1:1000
gem. Rijsburg
kavels 1 t/m 10

Behoort bij besluit van Burgemeester
en Wethouders van RIJNSBURG
dd.

1 MAART 1973

De Secretaris

PLAN VOOR DE BOUW VAN 10 HERENHUIZEN TE RIJNSBURG

BESTEKTEKENING

datum 29-8-'72

gew.:

27-10-'72

c. boer

werk:

281

get.

schaal : 1:100

blad:

1

formaat : 40 x 100

architectenbureau j. w. m. schiks n.v.g. - jacob van akenstraat 9 - telefoon 204630 - rotterdam-14

DSN 1

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 28-02-2022

nr. 2824141

Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving

GEMEENTE KATWIJK

Afdeling Medegeleed
Team Vergunningen

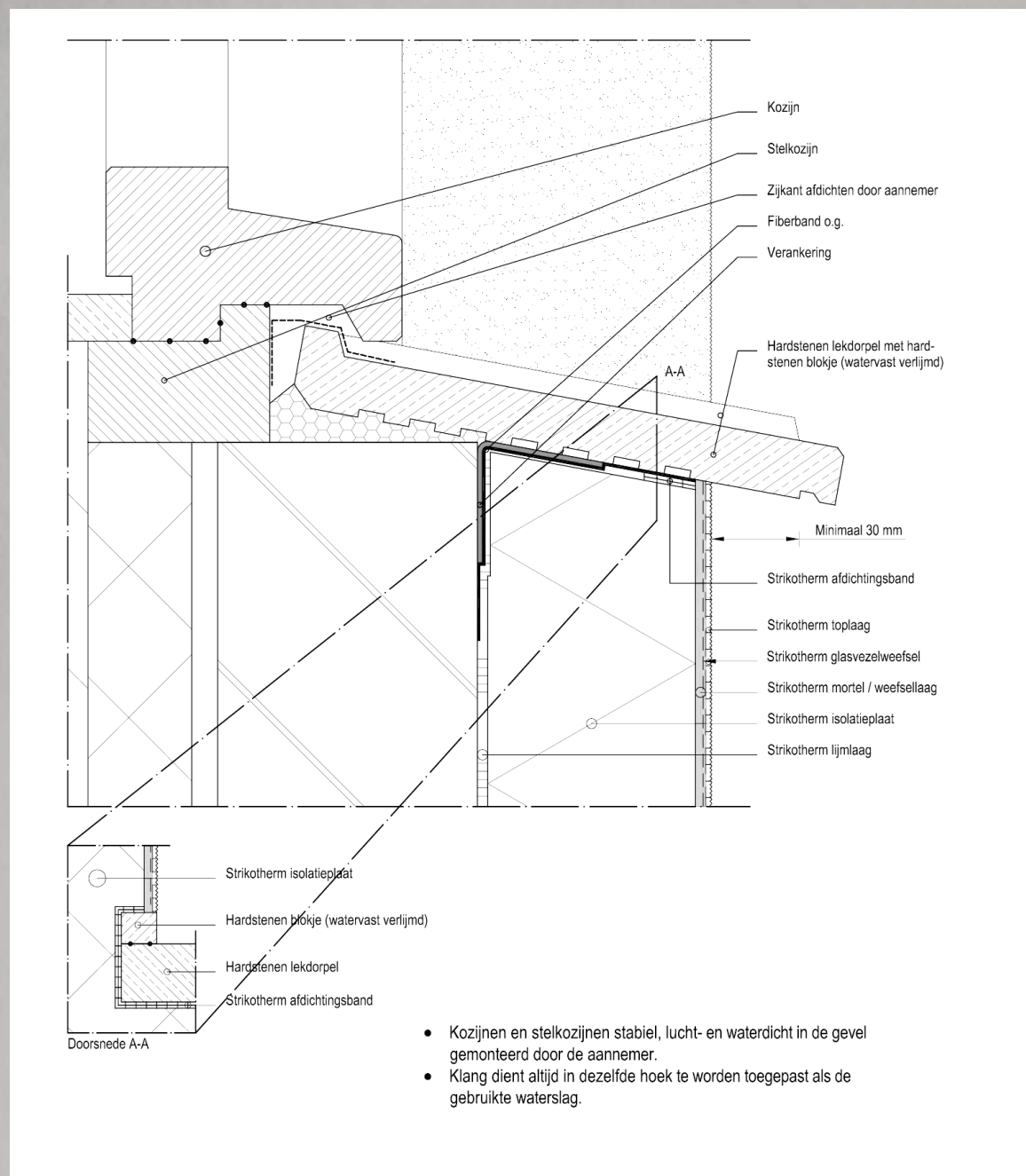
Gezien  d.d. 20-02-2022

metselwerk

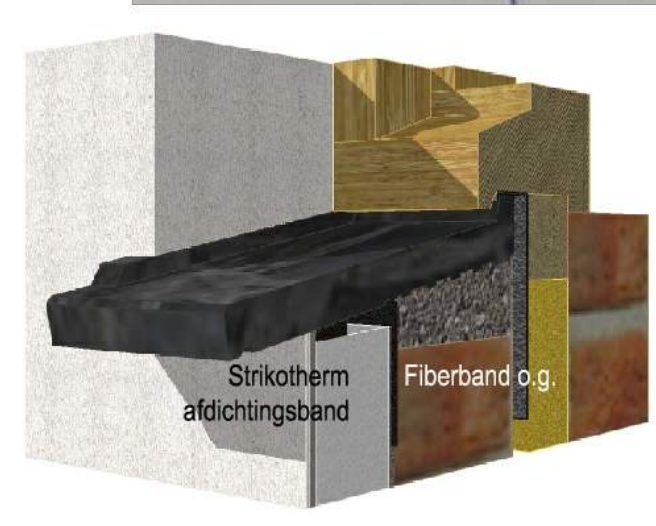
hardhouten
kozijn

stucwerk

gevelisolatie



Aansluiting met hardstenen waterslag



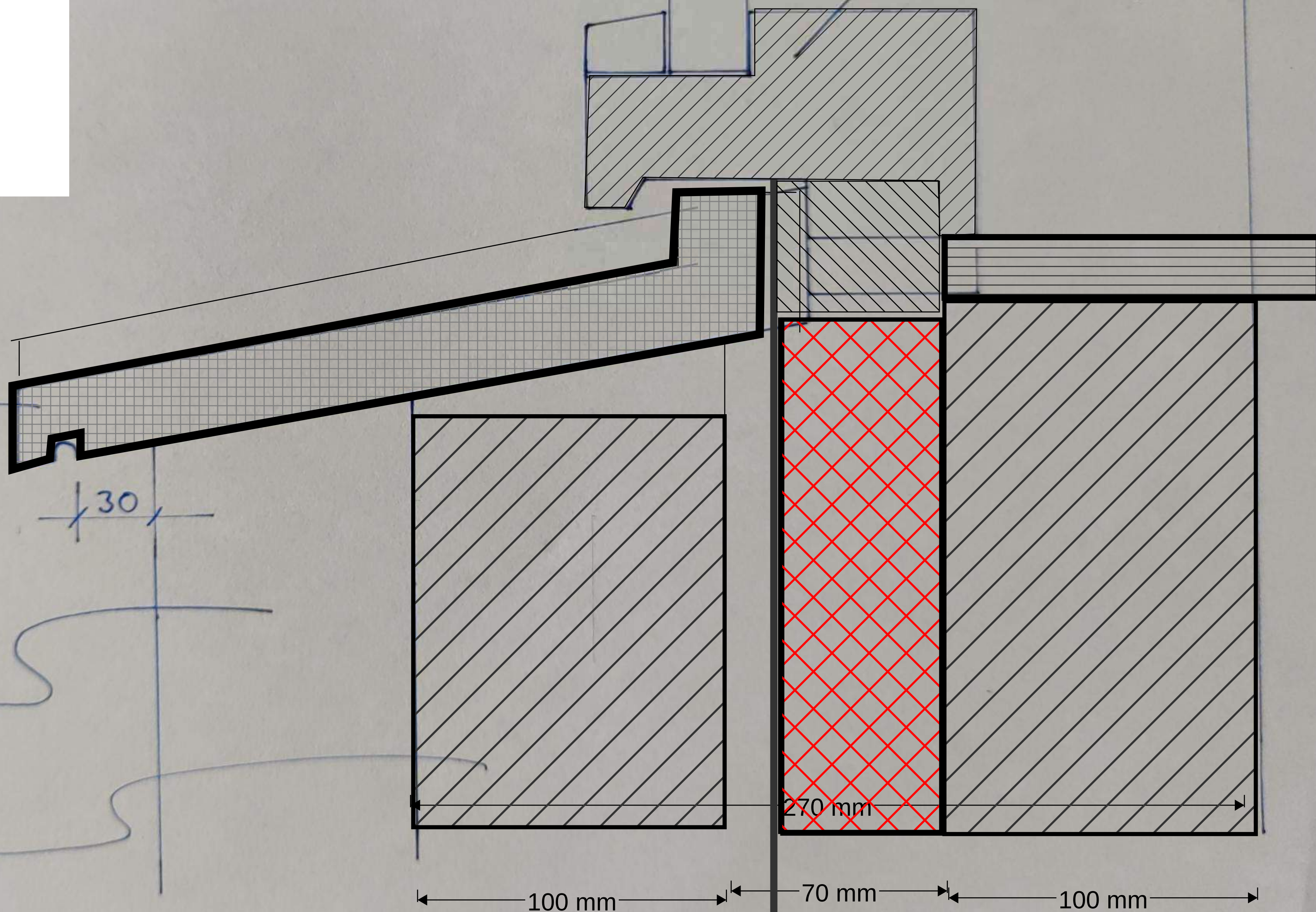
- Onderzijde van de raamdorpels voorzien van fiberband o.g. tot op constructie.

hardstenen waterslag

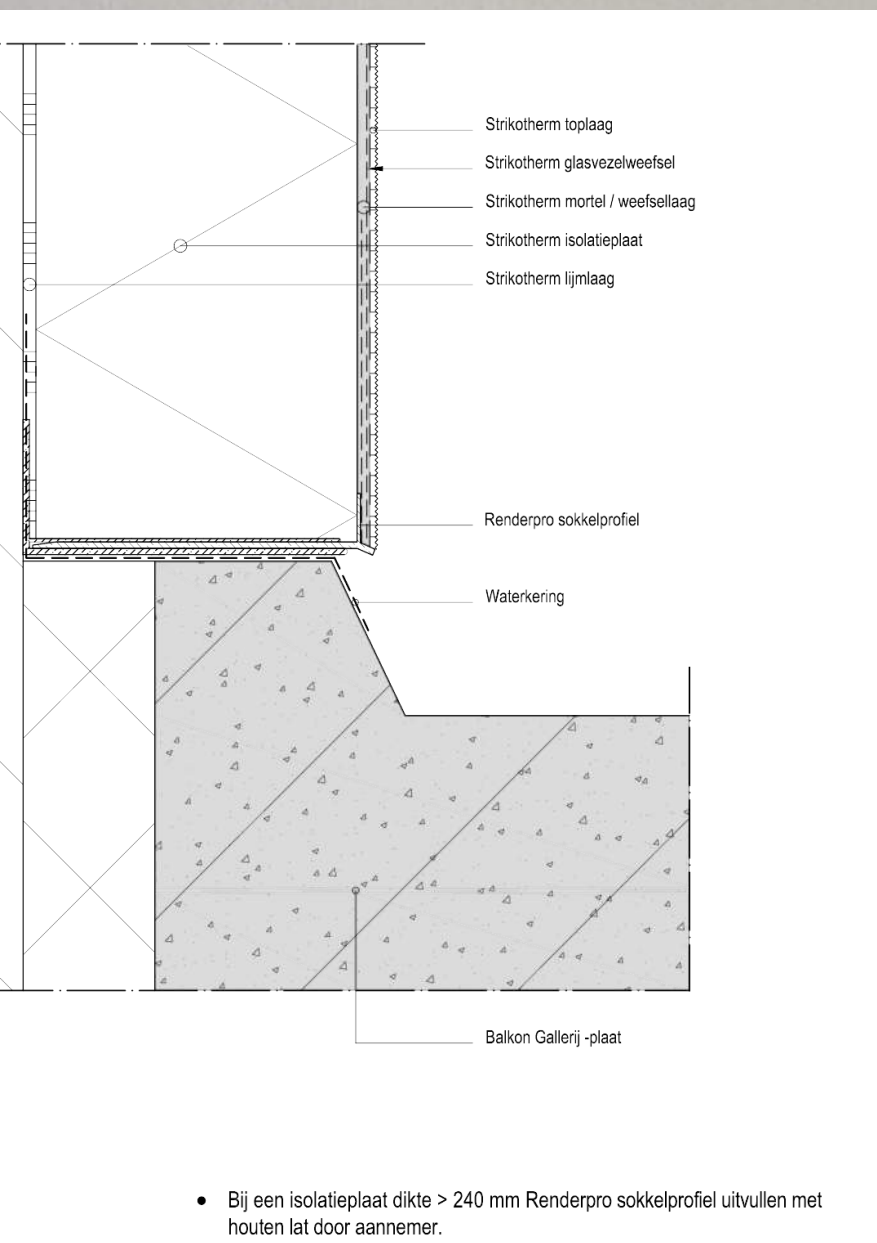
gevelisolatie

metselwerk

hardhouten kozijn



DSN 3+4

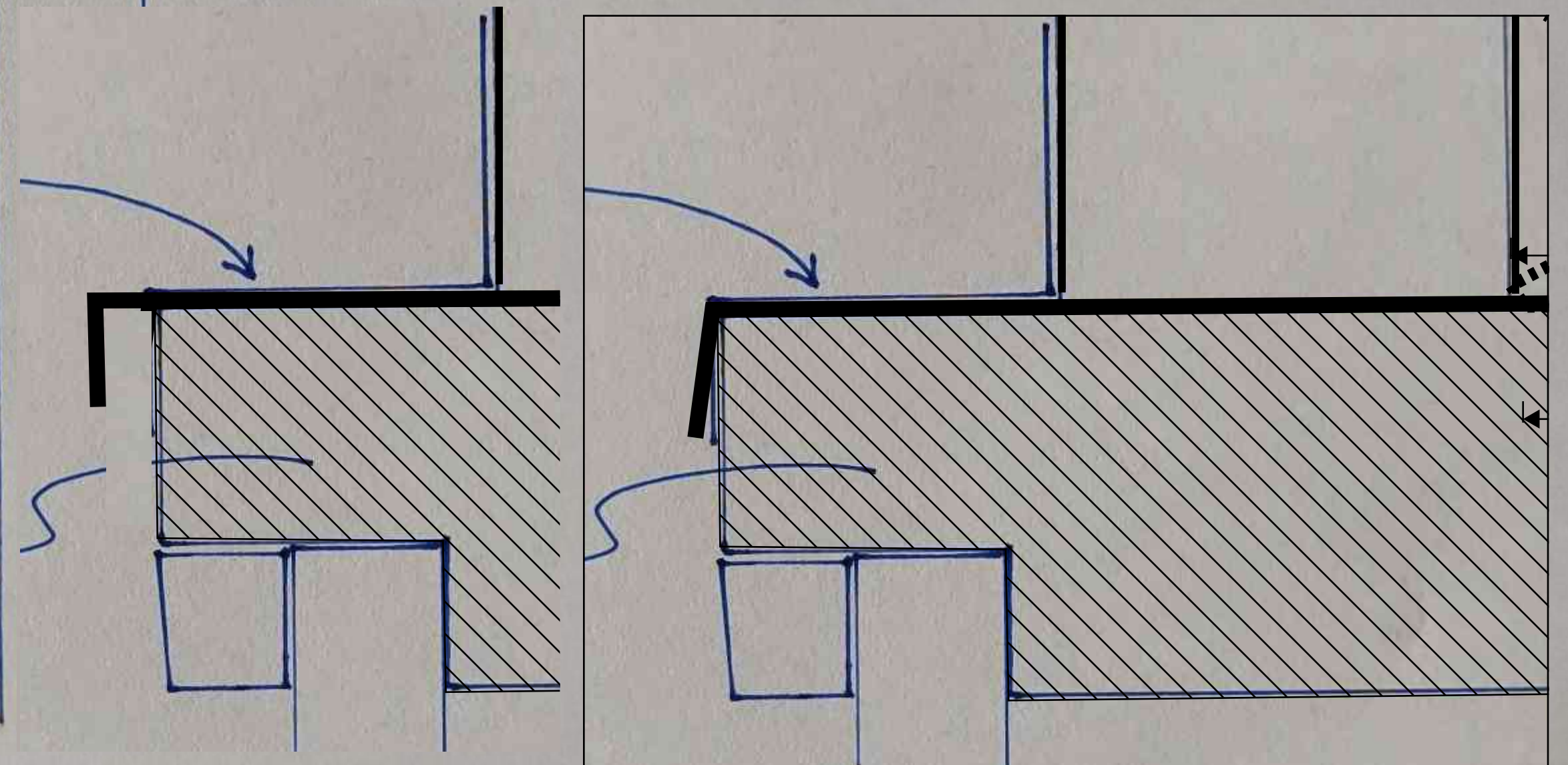
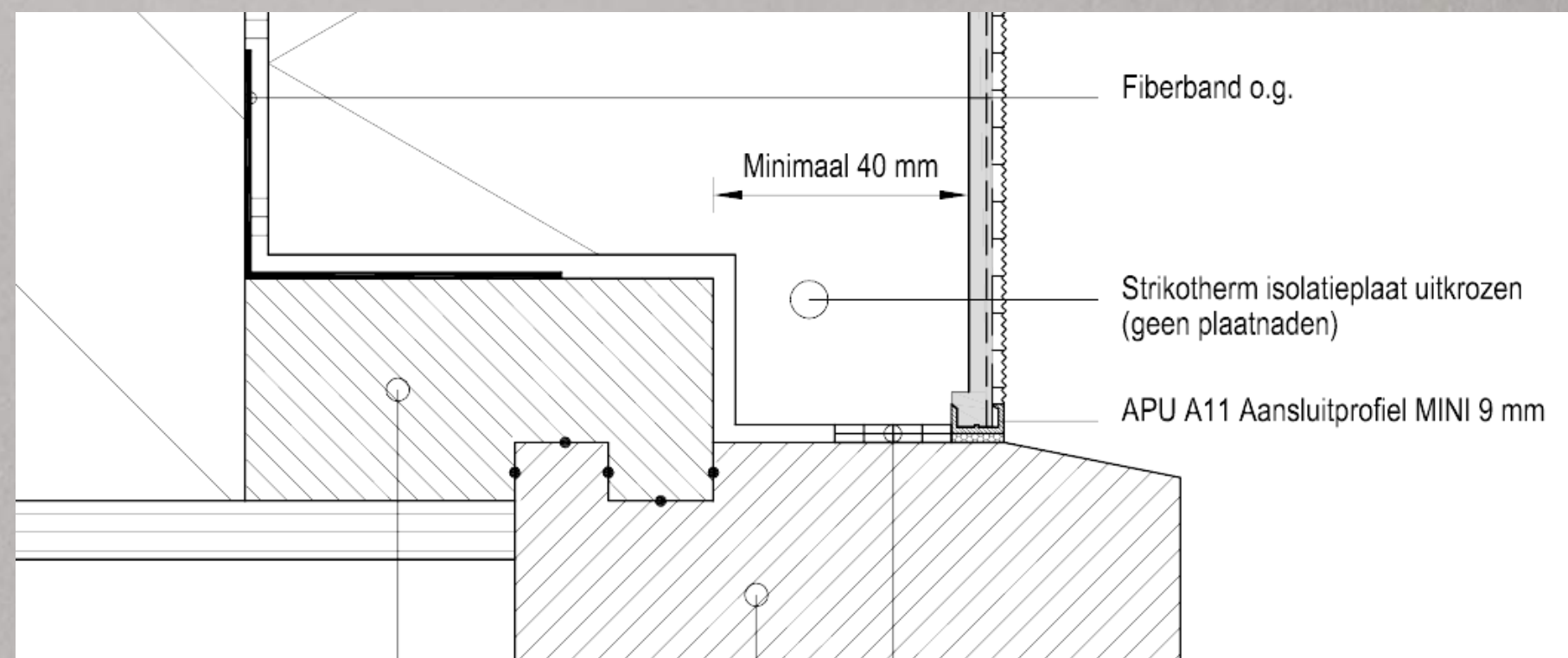
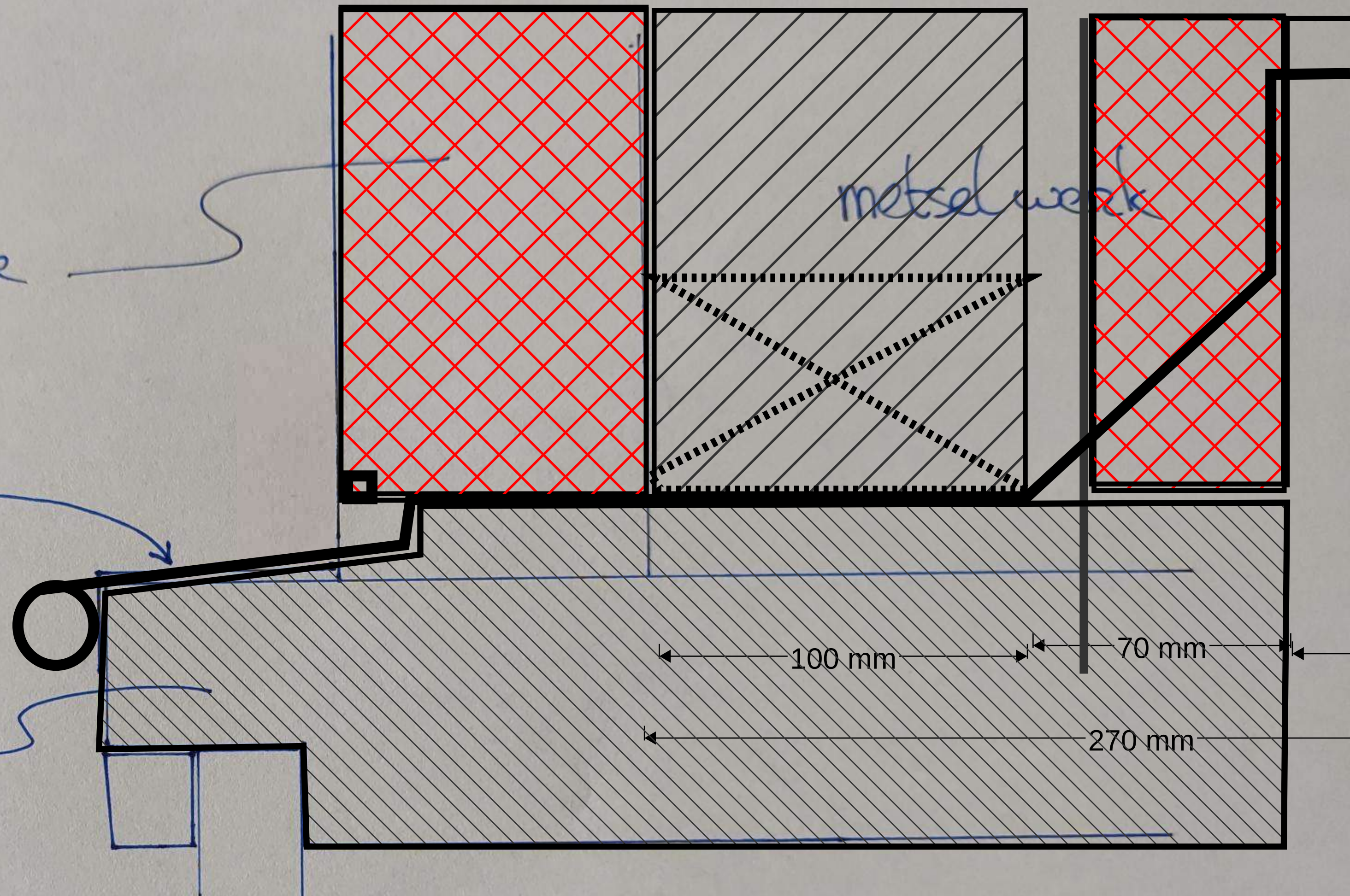


hardhouten
bloemkozijn

zinkwerk

gevel isolatie

metseelwerk

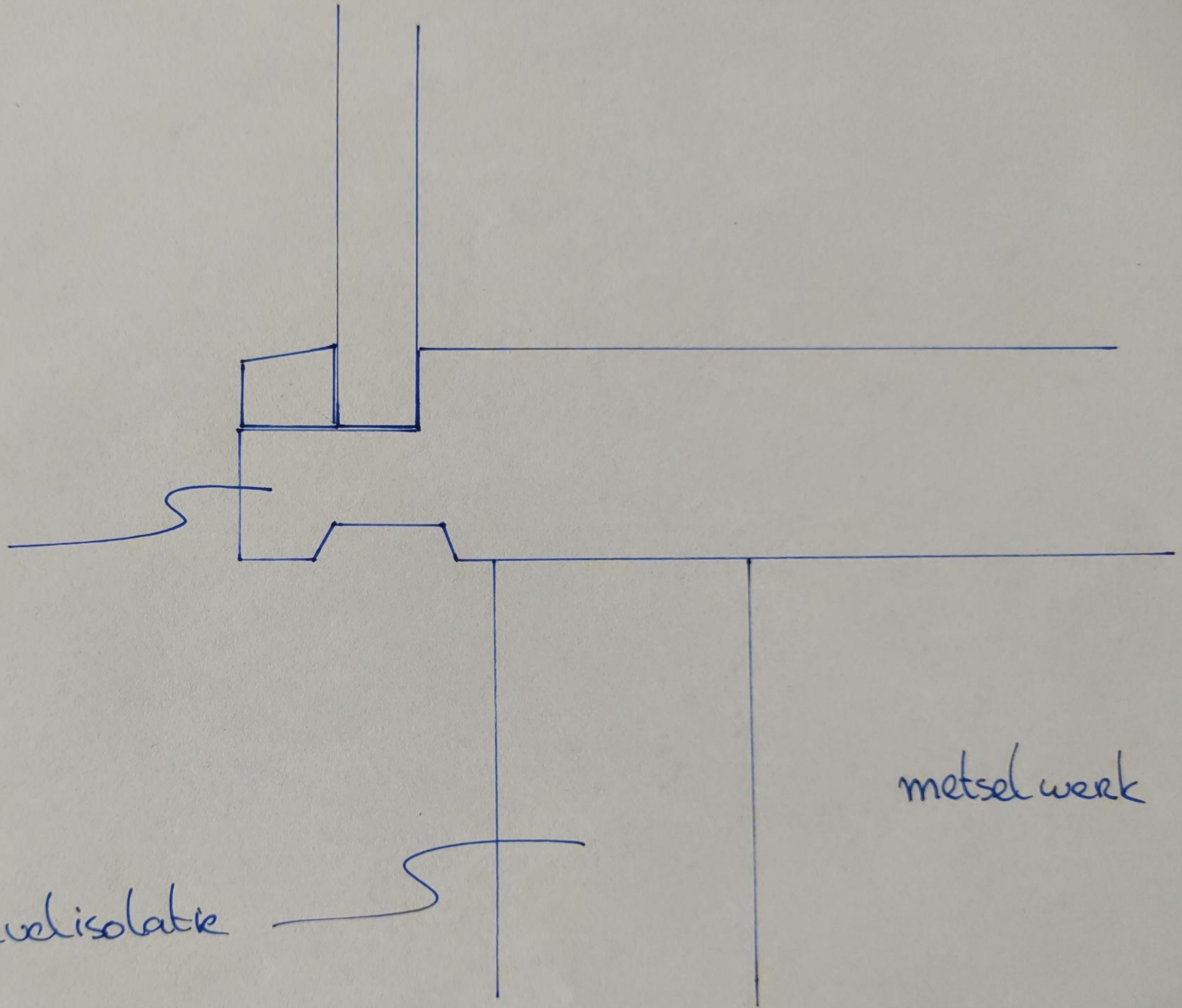


DSN 5

hardhouten
kozijn

gevelisolatie

metseelwerk



Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 28-02-2022

nr. 2824141

Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving

GEMEENTE KATWIJK

Afdeling Veiligheid
Team Vergunningen

Gezien



d.d. 20-02-2022





d.d. 28-02-2022

nr. 2824141

Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving



Aanzicht Wilgenlaan vanaf Nassaulaan



Wilgenlaan no. 2



Wilgenlaan no. 3



Wilgenlaan no. 4



Wilgenlaan no. 5



Wilgenlaan no. 6

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 28-02-2022

nr. 2824141

Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving

GEMEENTE KATWIJK

Afdeling Veiligheid
Team Vergunningen

Gezien



d.d. 20-02-2022

Lotuswit
RAL 9003

STRIKOTHERM PROJECTADVISING

Woonhuis fai
Wilgeniaan  
Rijnsburg
#P10048

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 28-02-2022

nr. 2824141

Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving

GEMEENTE KATWIJK

Afdeling Veiligheid
Team Vergunningen

Gezien  d.d. 20-02-2022



Geachte relatie,

Met genoegen zenden wij u het Strikotherm uitvoeringsbestek. Dit uitvoeringsbestek is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en specifiek gericht op dit project. Indien er zich wijzigingen in het project hebben voorgedaan of voor gaan doen, verzoeken wij u contact op te nemen met uw contactpersoon of met het Strikolith Infocenter.

Wij vinden het van belang dat dit projectgerichte uitvoeringsbestek dienst doet als bijlage in service en kwaliteit. Onderstaand informeren wij u dan ook over de inhoud van dit projectadvies, zodat het als overzichtelijke leidraad te hanteren is.

Dit projectadvies is opgesteld op basis van de bij ons bekende gegevens. Zonder tegenbericht zal dit advies, binnen een termijn van twee weken vanaf de vermelde datum, als definitief worden beschouwd. Eventuele wijzigingen worden verwerkt tot een nieuw projectadvies, waarbij alle voorgaande adviezen zullen komen te vervallen.

INHOUDSOPGAVE

1.0 ALGEMEEN

- 1.1 Projectgegevens
- 1.2 Systeemleverancier
- 1.3 Betrokken partijen
- 1.4 Garantie op het pleistersysteem
- 1.5 Garantievoorwaarden
- 1.6 Verwerkingsomstandigheden
- 1.7 Materiaal opslag
- 1.8 Acceptatie oppervlakte toleranties
- 1.9 Aanbevelingen m.b.t. onderhoud aan het pleistersysteem

2.0 PROJECTADVIES

- 2.1 Strikotherm syteem
- 2.2 Algemene inleiding
- 2.3 Ondergronden
- 2.4 Fotorapport
- 2.5 Waarnemingen
- 2.6 Voorbehandeling werkzaamheden
- 2.7 Bouwkundige aanpassingen derden

3.0 MATERIAALSTAAT

4.0 BIJLAGEN

1.0 ALGEMEEN

1.1 PROJECTGEGEVENS

Projectnaam: Woonhuis

Projectadres: Wilgenlaan 3

Datum Definitief advies: 19/11/2021

Plaats: Rijnsburg

Aantal M²: 251

Verwachte uitvoeringsdatum: 01/2022

Betreft: Projectadvies

Status: Offertefase

Segment: Particulieren

Soort: Renovatie

1.2 SYSTEEMLEVERANCIER

Strikolith B.V.

Lissenveld 9 - 13

Postbus 52

4940 AB RAAMSDONKSVEER

Tel: 0162-514750

info@strikolith.com

www.strikolith.com

1.3 BETROKKEN PARTIJEN

1.4 GARANTIE OP HET PLEISTERSYSTEEM

Strikolith systemen kunnen middels een systeemgarantie gegarandeerd worden. De betrokken partijen conformeren zich aan de gestelde detail- en verwerkingseisen, in een op te stellen projectadvies. Indien er sprake is van een verzekerde- of driehoeksgarantie, worden voorafgaand en steekproefsgewijs tijdens het uitvoeringsproces door een onafhankelijk controle bureau controles uitgevoerd, ten behoeve van deze verzekerde garantie. Neem voor meer informatie en mogelijkheden contact op met het Strikolith Infocenter (info@strikolith.com).

1.5 GARANTIEVOORWAARDEN

Voor een optimaal resultaat en een lange duurzame levensduur mogen uitsluitend de door de leverancier/systeemhouder voorgeschreven materialen worden gebruikt en dienen de verwerkingsvoorschriften in acht te worden genomen.

1.6 VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN

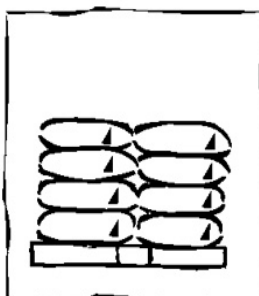
De materialen mogen niet verwerkt worden of uitharden bij een temperatuur lager dan +5°C. Strikolith adviseert een verwerking van dit systeem bij een maximale luchtvochtigheid van 80%. Materiaalgebonden dispensatie of afwijkingen hierop moeten vermeld staan in dit verwerkingsadvies of tijdens de uitvoering aangevraagd en goedgekeurd worden bij het controlerend bureau.

1.7 MATERIAAL OPSLAG

De opslag van de materialen dient droog en vorstvrij te geschieden.



Pasteuze sierpleister droog en vorstvrij opslaan. Niet verwerken $< +5^{\circ}\text{C}$ en $> 30^{\circ}\text{C}$ of boven een luchtvochtigheid van 80%.



Cementgebonden grondmortel droog en vorstvrij opslaan. Niet verwerken $< +5^{\circ}\text{C}$ en $> 30^{\circ}\text{C}$ of boven een luchtvochtigheid van 80%.



Wij adviseren de werkzaamheden uit te voeren vanaf een steiger volgens eisen BRL 1328, met minimaal 60% windreducerende netten en waterdichte kappen.

1.8 ACCEPTATIE OPPERVLAKTE TOLERANTIES

Strikolith adviseert te allen tijde een representatief proefvlak op te zetten en te laten beoordelen door de bouwdirectie. Beoordelingen van de eindstructuur tijdens 'strijklicht' is niet toegestaan. Als er geen aanvullende afspraken zijn gemaakt, gelden de richtlijnen vastgesteld in de STABU beoordelingsrichtlijnen voor buitenstukadoorswerken. De actuele richtlijnen zijn verkrijgbaar via de website: www.strikolith.com

1.9 AANBEVELINGEN M.B.T. ONDERHOUD AAN HET PLEISTERSYSTEEM

Buitenpleistersystemen dienen aan de hand van een systeemgebonden onderhoudsadvies regelmatig gecontroleerd te worden op technische of esthetische degradatie. Strikolith heeft een Prestatie Onderhoudssystematiek ontwikkeld, waardoor te snelle technische en/of esthetische degradatie voorkomen kan worden. Overschilderen of reparaties ten gevolge van graffiti of vandalisme dienen altijd met geschikte materialen op advies van het Strikolith Info Center te worden uitgevoerd.

2.0 PROJECTADVIES

2.1 STRIKOTHERM SYSTEEM

COMFORT: EPS of MW | COMFORT - SILICAAT Minerale Sier- / Schuurpleister

2.2 ALGEMENE INLEIDING

Naar aanleiding van het contact met mijn collega, Edward Op 't Einde, en eerder mailverkeer ontvangt u hierbij het advies m.b.t. bovengenoemd project. Dit advies betreft het Strikotherm Systeem COMFORT afgewerkt met minerale schuurpleister Silicaat. Na droging voorzien van een 2-laags afparelend Strikolith Pearlcoat verfsysteem.

2.3 ONDERGRONDEN

Ondergrond: **Baksteen**
Opmerking: De ondergrond bestaat uit baksteen.

2.4 FOTORAPPORT



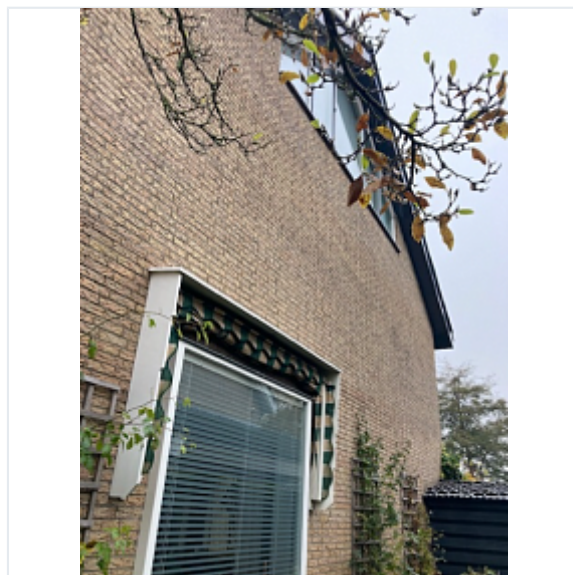
1 Voorgevel



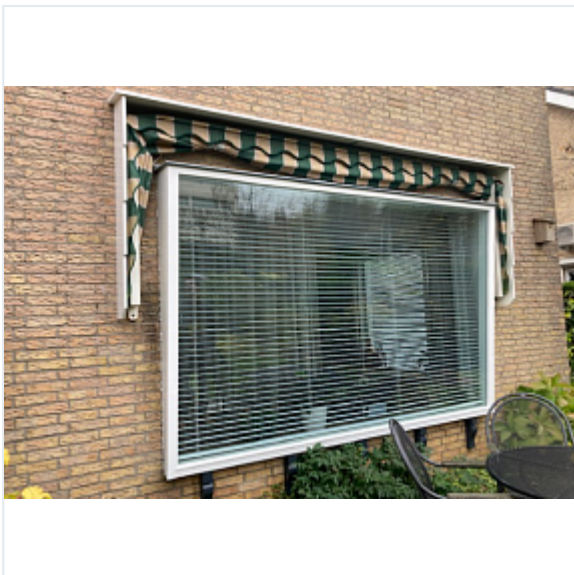
2 Achtergevel



3 Eindbakje toepassen



4 Gevels vooraf reinigen



5 Alle attributen aan de gevels vooraf verwijderen



6 Waterslagen aanpassen

2.5 WAARNEMINGEN

Baksteen:

Op de ondergrond zijn verontreinigingen waargenomen.

2.6 VOORBEHANDELING WERKZAAMHEDEN

Baksteen:

Aanwezige begroeiing langs de gevels dient verwijderd te zijn. Een voldoende brede en diepe sleuf graven tot op de waterkering. Wij verwijzen u tevens naar (bijgesloten) Strikotherm Publicatie 14.2.

Detailtering (bouwkundig) dient gecontroleerd te worden waarbij de volgende punten de aandacht verdienen. Liggende of glooiende delen voorzien van afdekkers (natuursteen / beton / zink / lood / aluminium), dakranden en waterslagen (incl. kopschotjes) zodanig aanpassen, zodat er een overstek ontstaat van minimaal 30 mm t.o.v. het nieuw aan te brengen pleistersysteem.

De gevels reinigen met Strikolith Gevelreiniger Universeel of Strikoclean volgens voorschrift.

2.7 BOUWKUNDIGE AANPASSINGEN DERDEN

Baksteen:

Dakranden zodanig aanpassen, zodat er een overstek ontstaat van minimaal 30 mm t.o.v. het nieuw aan te brengen pleistersysteem.

Waterslagen aanbrengen welke minimaal 30 mm buiten het afgewerkte pleisterwerk 'steken'. De waterslagen dienen voor aanvang van de werkzaamheden te zijn gemonteerd. Waterslagen dienen bij voorkeur te zijn/worden voorzien van (losse) kopschotjes / opstaande 'neuten'.

Wij adviseren altijd maatregelen te nemen ter voorkoming van optrekkend vocht. Ook wanneer het pleistersysteem niet tot 'in' maaiveldniveau wordt doorgezet is het van belang dat de constructie beschermd wordt tegen indringen van vocht. Dit kan door de bestaande constructie/ondergrond te voorzien van Strikolith Gevelbeschermer Maaiveld, of door maatregelen zoals bijvoorbeeld het opnemen van een waterkerende DPC folie onder maaiveld. Voor de verwerkingsrichtlijnen verwijzen wij u naar de technisch informatiebladen en adviesdetails.

3.0 MATERIAALSTAAT

3.1 VOORBEHANDELING

Product: **Strikolith Gevelreiniger Universeel (Wash) 10 ltr**
Artikel Nummer: 12365
Verwerking: Indien de ondergrond vervuild is, Gevelreiniger Universeel onverdund met kwast of spuit (lage druk) aanbrengen. Van onder naar boven werken. Eén vol verzadigde en dekkende toepassingslaag is voldoende. Na het aanbrengen van Strikolith Gevelreiniger Universeel deze goed inborstelen met een harde borstel zodat het vuil loskomt. Gevelreiniger Universeel moet minimaal 45 minuten inwerken maar mag tot 24 uur blijven zitten. Daarna afspoelen met schoon leidingwater liefst onder druk (max 40 bar op gestucte ondergronden waarbij druk altijd proefondervindelijk vaststellen).
Verbruik op afwerking/sierpleister: 8 m² per liter. Verbruik op baksteen/beton: 5 m² per liter. Het rendement is afhankelijk van de applicatiemethode, de kwaliteit van de ondergrond en de vorm van het object.
Strikolith Gevelreiniger Universeel was voorheen bekend onder de naam NeverWeather WASH.

3.2 HECHTMORTELS

Product: **Strikotherm GW-plus Hecht- en grondmortel 20 kg**
Artikel Nummer: 62811
Verwerking: Bij oneffen ondergronden (tot maximaal 10 mm) op de achterkant van de isolatieplaat langs de rand rondom 3 à 4 cm dikke mortelbanen aanbrengen, plus 2 banen die het vlak in drieën verdelen of alternatief middels moppenmethode. Bij vlakke ondergronden de rugzijde van de isolatieplaten, met een kamspaan (vertand 10 x 10 mm), voorzien van een laag hechtmortel, zodat de lijmruggen een dikte hebben van 10 mm. Minimaal 60% van het oppervlak met lijm bedekken.
Verbruik: Ca. 4,0 kg/m² bij 4 mm laagdikte.

3.3 ISOLATIE / PLEISTERPLAAT

Product: **Strikotherm NEO 032 WDV isolatieplaat stomp 8 cm**
Artikel Nummer: 62248

Verwerking: De isolatieplaten worden met een Strikotherm hechtmortel stuikend en in halfsteens verband verlijmd op de bouwkundige ondergrond, zodanig dat de plaatranden volledig zijn verlijmd en er een evenredig verdeeld vlak ontstaat met een verlijming van minimaal 60%. Eventuele plaatnaden opvullen met reststrookjes isolatiemateriaal en/of Strikotherm BGI Lijmschuim volgens de geldende richtlijnen.

3.4 GRONDMORTELS

Product: **Strikotherm GW-Plus Hecht- en Grondmortel 20 kg**
Artikel Nummer: 62811
Verwerking: Strikotherm GW-Plus Hecht- en grondmortel gelijkmatig aanbrengen en uitkammen met een kamspaan. Aansluitend het glasweefsel fijn, met een overlapping van minimaal 10 cm, in de mortel bedden en m.b.v. een RVS spaan gladstrijken zodat een laagdikte van circa 4 mm (+/- 1 mm) wordt bereikt, waarbij het glasweefsel zich in de bovenste helft van de laag bevindt. Men dient er op attent te zijn dat het glasweefsel overal doorloopt (let op bovenhoeken van neggekanten) en voldoende is ingebed. Droogtijd minimaal 48 uur. Verbruik: Ca. 3,5 kg/m² bij 4 mm laagdikte.

3.5 WEEFSELS

Product: **Strikotherm Glasvezelweefsel Fijn 50 x 1 m**
Artikel Nummer: 62711
Verwerking: Het Strikotherm alkalibestendig glasvezelweefsel type fijn, met een overlapping van minimaal 10 cm, in de mortel bedden en m.b.v. een RVS spaan gladstrijken zodat een systeemgebonden laagdikte wordt bereikt. Men dient er op attent te zijn dat het glasweefsel overal doorloopt en voldoende is ingebed. Omdat op de diagonalen van gevelopeningen (b.v. ramen en deuren) de grootste thermische spanningen kunnen ontstaan, weefselstroken van ca. 30 bij 30 cm opnemen. Verbruik: 1,1 m² /m².

3.6 TOPLAAG

Product: **Strikotherm Voorstrijk SILICAAT 22 kg**

Artikel Nummer: 11625

Verwerking: Het geheel voorbehandelen met Strikotherm Voorstrijk Silicaat in de kleur van de eindafwerking. De Strikotherm Voorstrijk Silicaat ruim en egaal dekkend aanbrengen met een blokkwast of roller. De Strikotherm Voorstrijk Silicaat minimaal 72 uur laten drogen. Verbruik: ca. 300-350 gr / m².

Product: **Strikotherm Schuurpleister SILICAAT 0,5 mm 22 kg**

Artikel Nummer: 18710

Verwerking: De eerste laag Strikotherm Schuurpleister Silicaat op korreldikte opbrengen met een RVS spaan. Na ca. 24 uur de tweede laag Strikotherm Schuurpleister Silicaat, weer op korreldikte, aanbrengen en vlak pleisteren. Na enige droging met een zachte fijne schuurspons gelijkmatig opschuren. Ter voorkoming van vlekvorming dient het geheel met een droge schuurspons te worden opgeschuurd. Totaal verbruik: ca. 3,5 kg/m².

3.7 NABEHANDELING

Product: **Strikolith Pearlcoat 15 ltr**

Artikel Nummer: 98015

Verwerking: Het geheel schilderen met Strikolith Pearlcoat in 2 lagen. Afhankelijk van de zuiging van de ondergrond de eerste laag Strikolith Pearlcoat maximaal met 3% leidingwater verdunnen en aanbrengen met een blokkwast, langharige vachtroller of spuitapparatuur. Na voldoende droging een 2de laag Strikolith Pearlcoat onverdund aanbrengen. Indien nodig de tweede laag met maximaal 1% leidingwater verdunnen. Verbruik: Ca. 5 m² per liter per laag. Het rendement is afhankelijk van de applicatiemethode, de kwaliteit van de ondergrond en de vorm van het object.

Product: **Strikocem Gevelbeschermer Maaiveld zwart 10 ltr**

Artikel Nummer: 50618

Verwerking: Het stucwerk onder het maaiveld volgens Strikolith Publicatie 14.1 afwerken met Strikocem Gevelbeschermer Maaiveld. Gevelbeschermer Maaiveld dient in 2 lagen te worden aangebracht in een totale droge diktelaag van 0,6 mm. De 2 lagen dienen kruislinks te worden aangebracht met behulp van een blokkwast en/of roller. Alvorens de tweede laag aan te brengen dient de eerste laag droog aan te voelen. De droging is afhankelijk van de omstandigheden ter plaatse, maar duurt gemiddeld 1 uur. De tweede laag dient binnen 24 uur te worden aangebracht. Nadat alle lagen zijn aangebracht behoeft het oppervlak een minimale rustperiode van 4 dagen voor eventuele diktemetingen. Na droging van de Strikocem Gevelbeschermer Maaiveld de Strikocem Noppenfolie plaatsen.
Verbruik: ca 1 - 1,2 liter / m².
Strikocem Gevelbeschermer Maaiveld was voorheen bekend onder de naam Strikocem Easyseal.

Product: **Strikocem Noppenfolie zwart, 20 x 1 m**

Artikel Nummer: 50611

Verwerking: Schone, droge ondergrond onder maaiveld (door derden) voorzien van een noppenfolie en doorzetten tot aan de bovenzijde van het maaiveld voor een optimale beluchting van het pleistersysteem. De noppenfolie aanbrengen met de noppen naar de ondergrond. De noppenfolie aanbrengen met een minimale overlap van 150 mm. De noppenfolie gelijk houden met maaiveldniveau en doorzetten tot op de funderingsvoet / waterkerende laag. Verbruik: Ca. 1,2 m² per m² per laag.

Hierna verdient het de aanbeveling om een grindkoffer aan te brengen.

3.8 HULPPRODUCTEN

Product: **Strikotherm Afdichtingsband universeel 15 x 3 mm, 10 m**

Artikel Nummer: 69202

Verwerking: Alle aansluitingen tegen niet geïsoleerde bouwdelen (waterslagen, dakranden, belendingen, e.d.) voorzien van voorgecomprimeerd Strikotherm afdichtingsband tussen de isolatieplaten en de betreffende aansluiting. Het band dient gecomprimeerd te zijn aangesloten, niet stuikend maar met minimale overlap van 50 mm. Verbruik: ca. 1,1 m/m¹.

Product: **Strikotherm Fiberband 100 mm x 20 m**

Artikel Nummer: 69220

-
- Verwerking: Ter plaatse van aansluitingen tussen (stel)kozijnen en op overige op detail aangegeven plaatsen de bouwkundige ondergrond afdichten middels Fiberband (conform contractuele afspraak tussen aannemer en applicateur). Na het verwijderen van de schutfolie het Fiberband op de ondergrond plakken en zorgvuldig aandrukken. De breedte van de band op de muur moet tenminste 50 mm zijn. Het band minimaal 4 cm overlappen. Hoeken en ankers kunnen het best vooraf worden ingeplakt. De doorlopende stroken komen daar dan later overheen. Bij verticaal aangebrachte Fiberband dakpansgewijs overlappen. Verbruik: ca. 1,1 m/m1.
- Product: **Renderpro Sokkelprofiel SPV verstelbaar 60-90 mm, 200 cm**
Artikel Nummer: 61270
Verwerking: Sokkelprofielen horizontaal stellen en monteren op de bouwkundige ondergrond (of aangebrachte houten latten), eventuele oneffenheden uitvullen. Eventueel opgaand lood vastklemmen achter het sokkelprofiel.
- Product: **Renderpro Aansluitprofiel APV met weefsel 60 mm, 200 cm**
Artikel Nummer: 61271
Verwerking: Na het aanbrengen van de isolatieplaat het aanschuifprofiel vastklemmen. Bij toepassing in combinatie met sokkelprofiel SPV stuiknaden onderling laten verspringen en afdichten met bijgeleverde koppelstrip. De aangelaste weefselstrook volledig in de grondmortel inbedden op de isolatieplaat. Na droging het opgaande weefsel van de gevel doorzetten tot in de neus van het profiel, waarbij naden in het weefsel min. 100 mm moeten verspringen t.o.v. de stuiknaden van het APV profiel.
- Product: **Renderpro EP 0 met glasvezelweefsel, 250 cm**
Artikel Nummer: 61030
Verwerking: Op alle uitwendige hoeken een Renderpro hoekprofiel volledig in de hechtmortel aanbrengen op de isolatieplaat. De door de perforatie dringende mortel gladstrijken.
- Product: **Strikotherm Eindbakje voor daktrimmen**
Verwerking: Toepassen bij een haakse aansluiting van een daktrim in de opgaande stucgevel. Eindbakje stabiel bevestigen op houten klos of montageblok en rondom voorzien van een afdichtingsband.
-

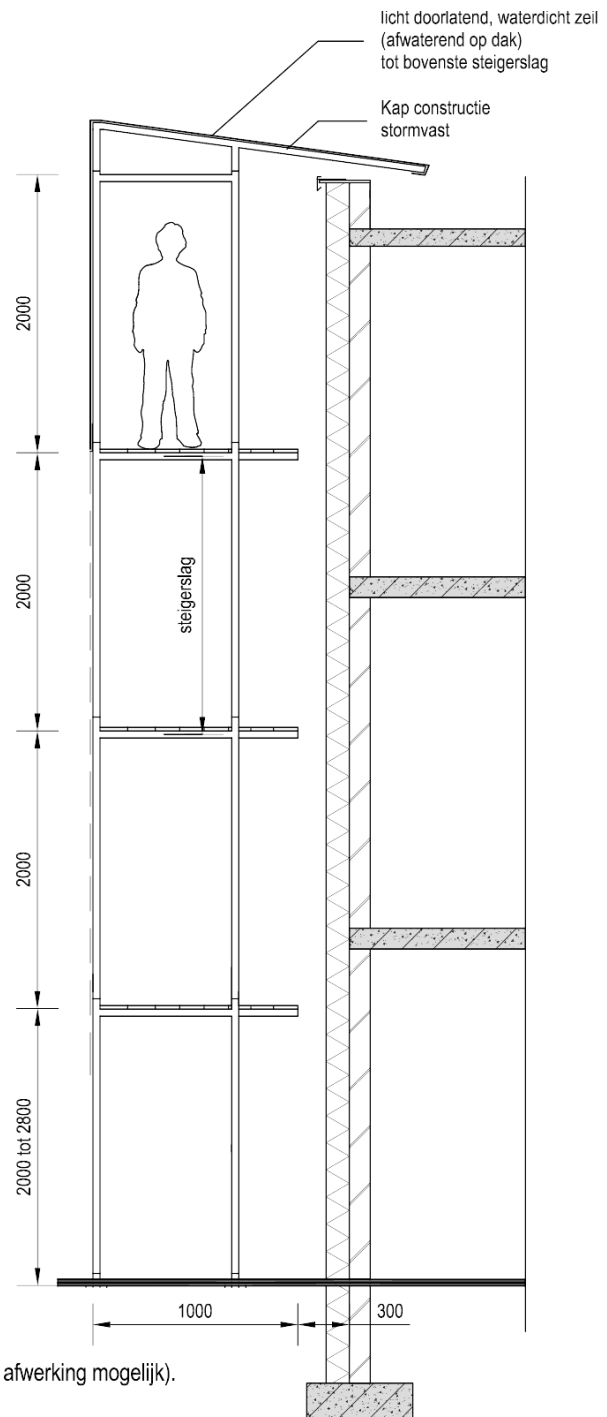
4 DETAILS EN PUBLICATIES

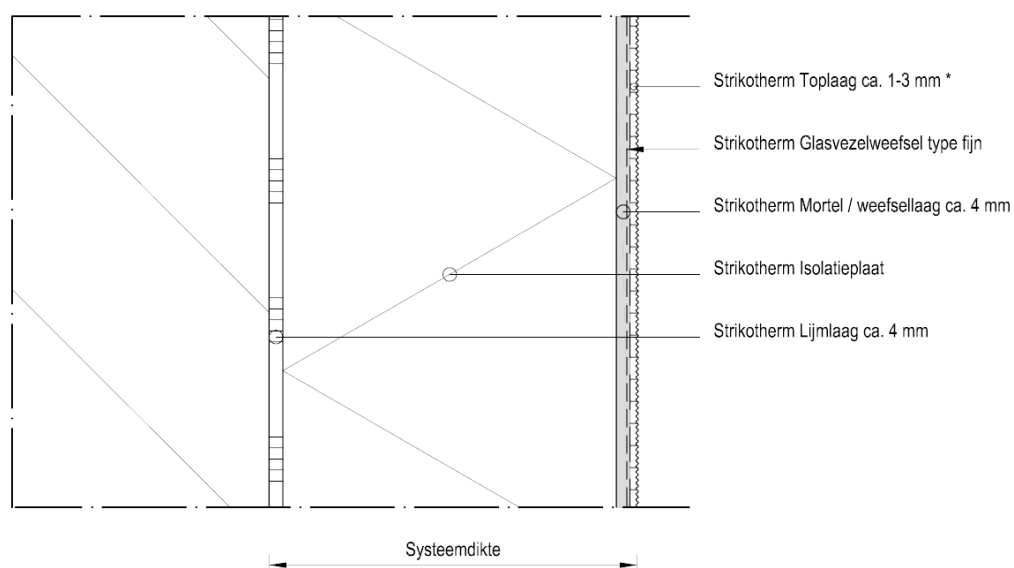
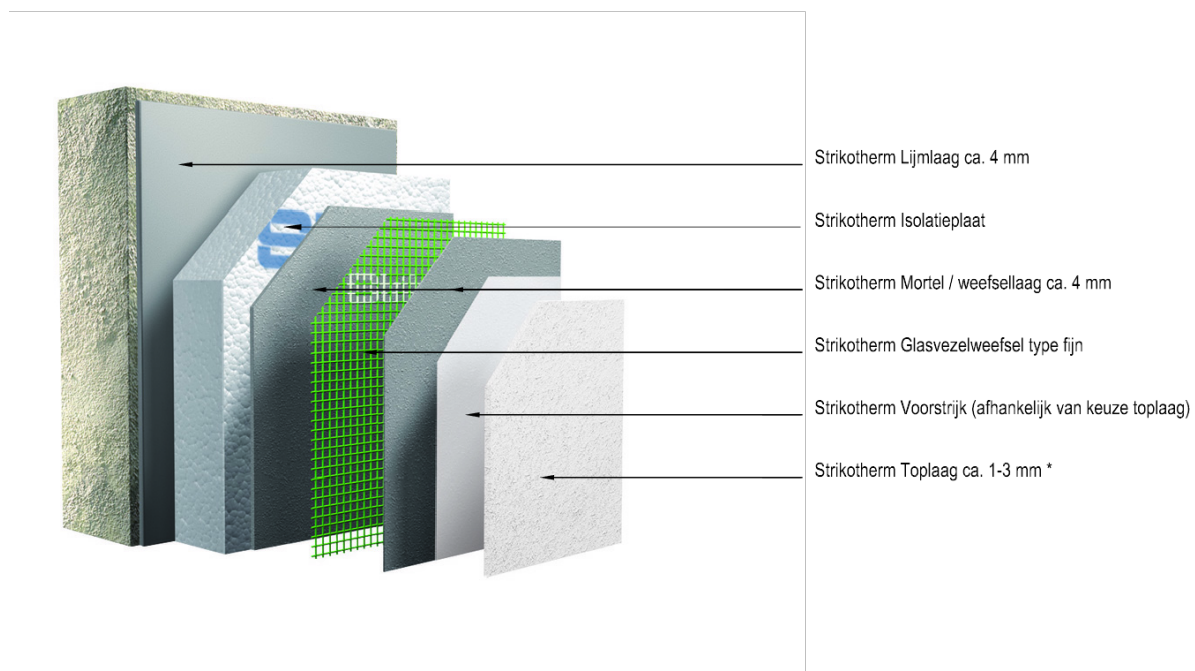
4.1 PRINCIPE DETAILBLADEN



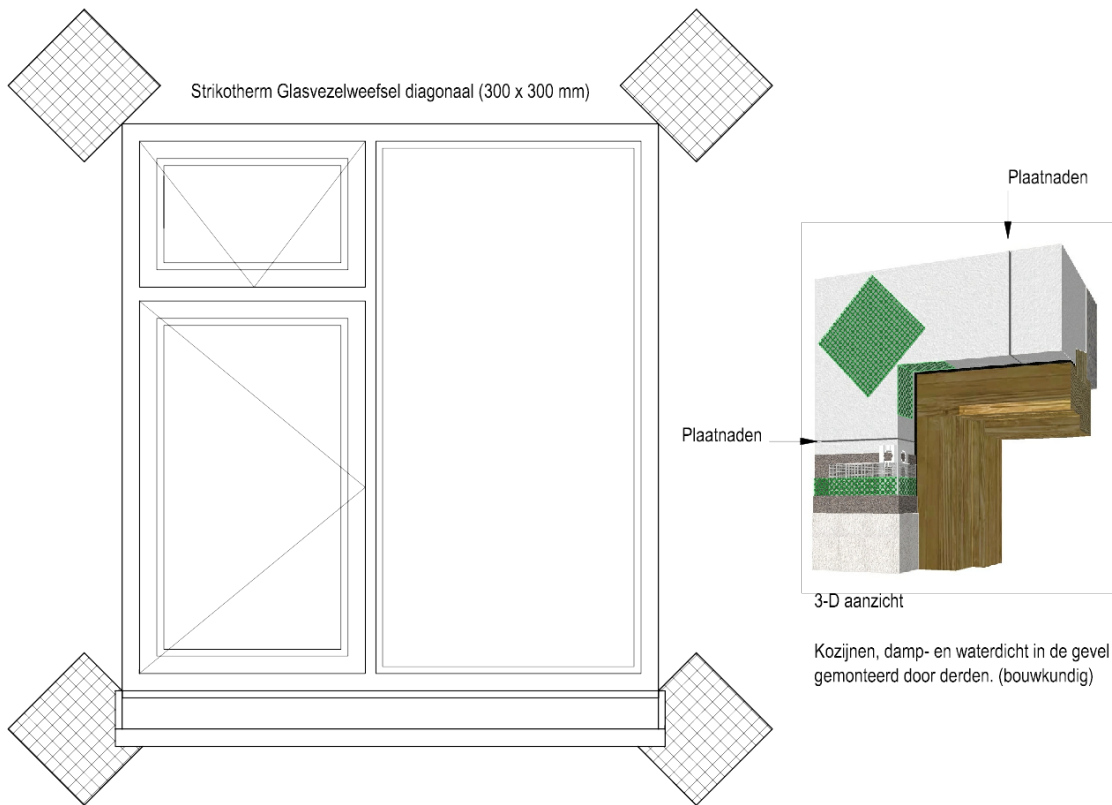
netten tot
onderste

- De eerste slag op verdiepingshoogte.
- Werkhoogte ca. 2 meter.
- 1 meter brede werkruimte.
- Ca. 30 cm vrij van de onafgewerkte gevel, afhankelijk van de isolatiedikte (15 - 20 cm vanaf de afgewerkte gevel).
- Steigerbevestiging met een draadeind (nagenoeg onzichtbare afwerking mogelijk).
- Afstand trappenhuizen max. 40 meter.
- Verticaal transport door derden (bouwlift).
- Bovenzijde steiger afdekken tot de leuning.
- Steiger rondom voorzien van lichtdoorlatende netten, tot minimaal onderste leuning.
Als bescherming tegen regen, zon, wind, en te snelle uitdroging.
- Bescherming pas verwijderen als sierpleister volledig is uitgehard.

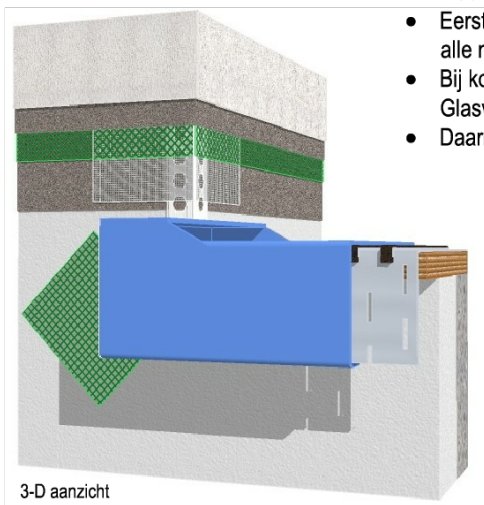




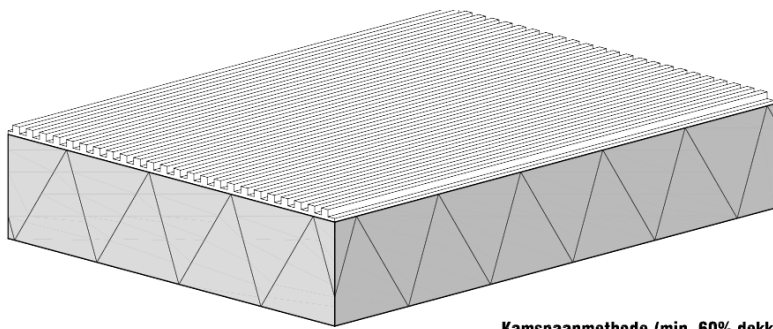
* Afhankelijk van korrelgrootte gekozen eindafwerking.



- Geen isolatieplaatnaden in het verlengde van kozijnhoeken en muuropeningen.
- Eerst diagonaal Strikotherm Glasvezelweefselstroken aanbrengen bij alle muuropeningen en opgaand stucwerk.
- Bij kozijnen de neggekanthoeken voorzien van Strikotherm Glasvezelweefselstroken.
- Daarna de Strikotherm Mortelweefsellaag aanbrengen.

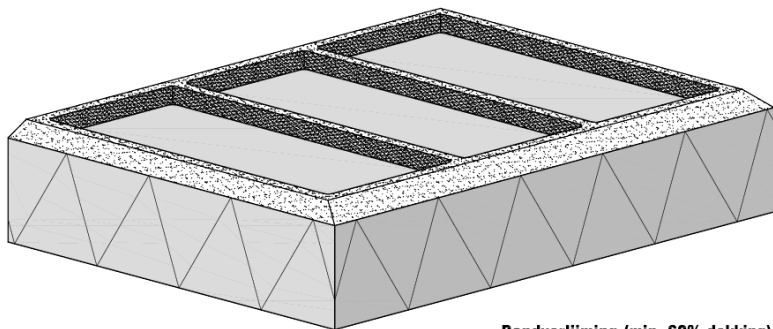


- Aluminium afdekkap stabiel en vrij van beweging bevestigen door derden.
- Aluminium afdekkap mag het buitengevelisolatiesysteem in geen geval mechanisch belasten.



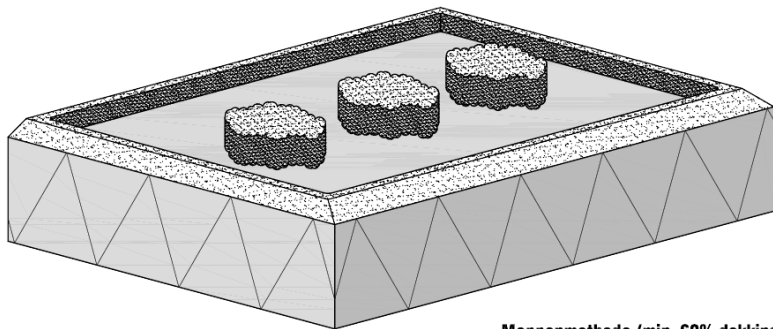
Kamspaanmethode (min. 60% dekking):

Bij een vlakke ondergrond de isolatieplaat verlijmen met een kamspaan 10 / 12, om een lijmlaag te creëren van 4 mm dik.



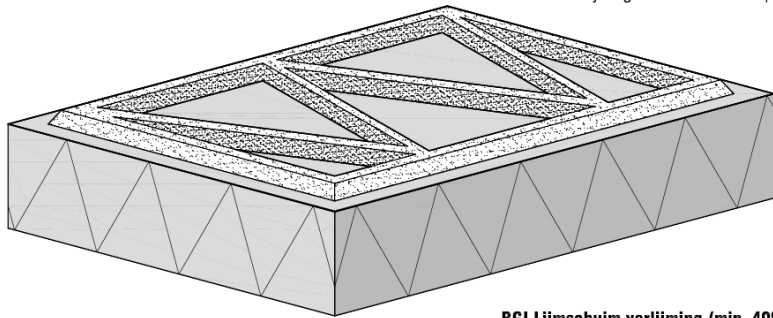
Randverlijming (min. 60% dekking):

Bij ondergrond oneffenheden ca. 3-5 mm op de achterkant van de isolatieplaat langs de rand rondom 3 à 4 cm dikke mortelbanen aanbrengen, plus 2 banen die het vlak in drieën delen.



Moppenmethode (min. 60% dekking):

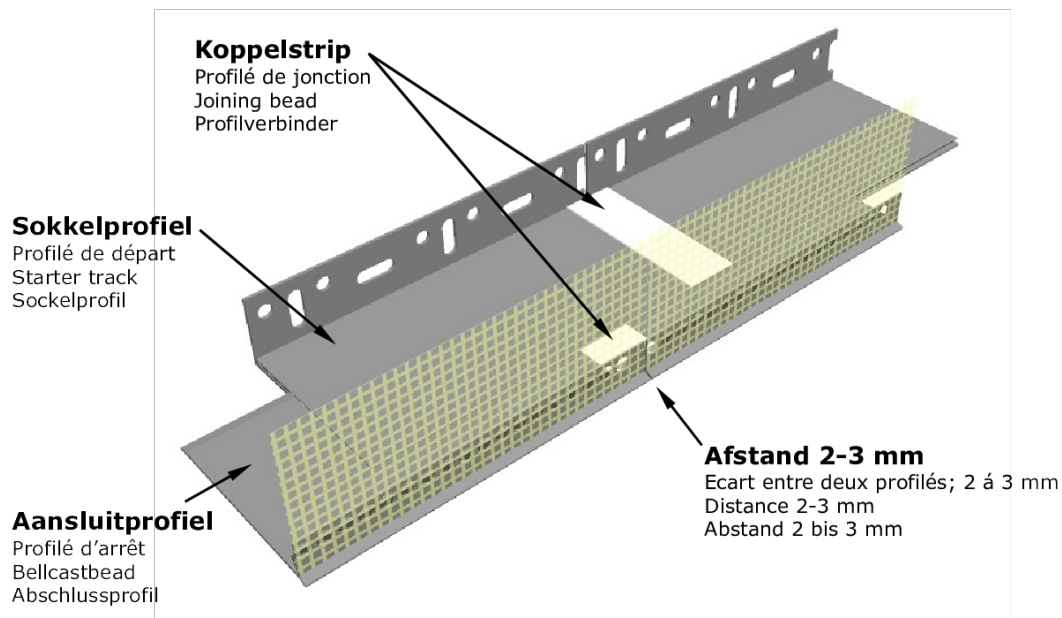
Bij ondergrond oneffenheden groter dan 5 mm tot max. 10 mm, de isolatieplaat verlijmen met een randverlijming en een drietal "moppen" mortel.



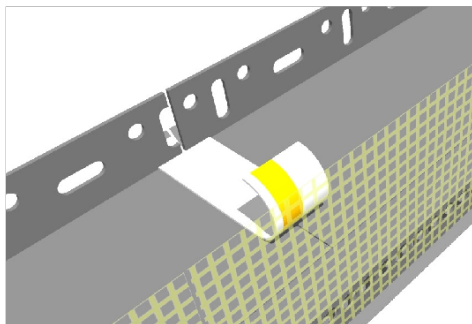
BGI Lijmschuim verlijming (min. 40% dekking):

Bij een vlakke ondergrond Strikotherm BGI Lijmschuim in voldoende mate langs de randen van de isolatie spuiten.

In meerdere V-vormen over het midden van het oppervlak verdelen



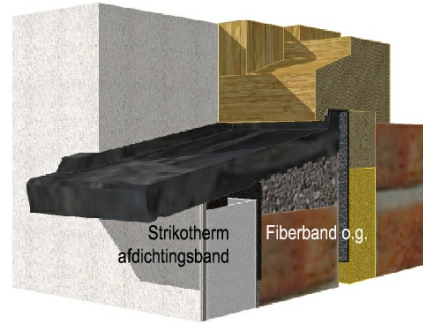
- **Eerste bevestigingspunt 50 mm uit de rand van het sokkelprofiel**
 - 1er et dernier point de fixation à 50 mm du bord
 - 1st and last attachment point 50 mm from edge
 - 1ten und letzten Befestigungspunkt 50 mm von der kante
- **Maximale afstand tussen twee bevestigingspunten: 160 mm**
 - Distance maxi entre 2 fixations: 160 mm
 - Distance of the dowels max. 160 mm
 - Dübelabstand max. 160 mm
- **Sokkelprofiel en Aansluitprofiel minimaal 300 mm laten overlappen**
 - Chevauchement minimum de 300 mm
 - Overlapping minimum 300 mm
 - Überlappung minimum 300 mm
- **Aansluitprofiel in 2 Sokkelprofielen schuiven**
 - Faire chevaucher le profilé d'arrêt dans 2 profilés de départ
 - Insert bellcast into notch of the starter track
 - Abschlussprofil in 2 Sockelprofile einschieben



Aanbrengen van de koppelstrip

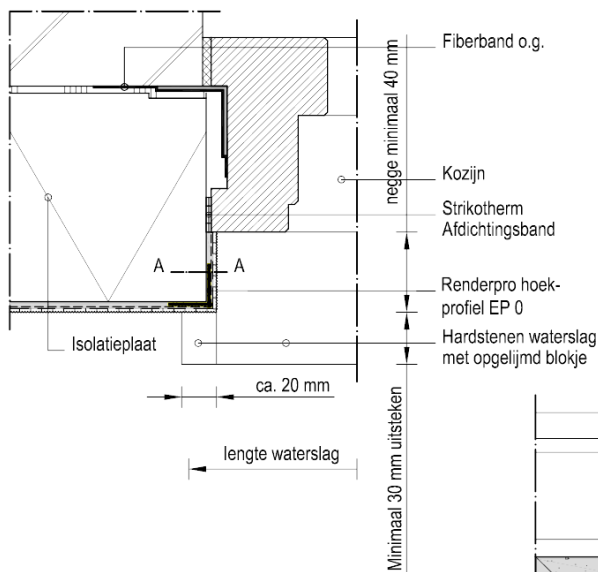
Pose du profilé de jonction
 Installation joining bead
 Montage der Profilverbinder

Aansluiting met hardstenen waterslag

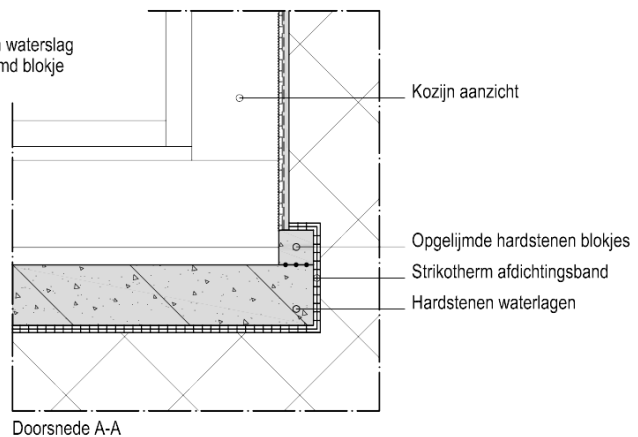


- Onderzijde van de raamdorpels voorzien van fiberband o.g. tot op constructie.

Aansluiting waterslag en opgelijmd blokje

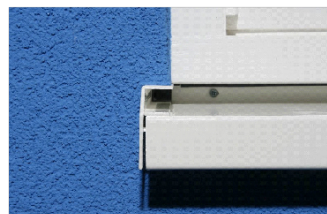
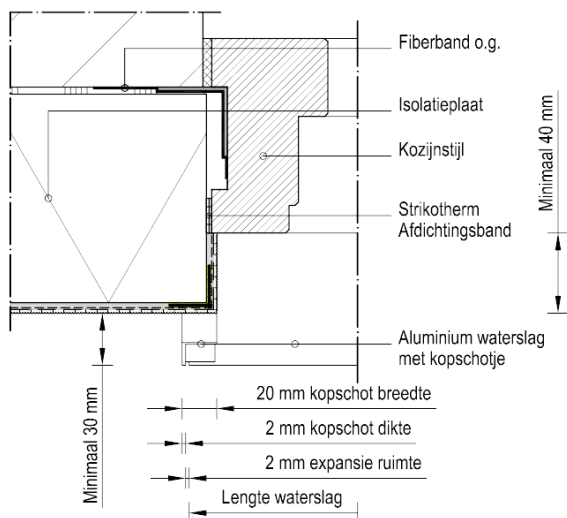


- Kozijnen en stelkozijnen stabiel, lucht- en waterdicht in de gevel gemonteerd door de aannemer.



- Zijkanten van de opgelijmd betonnen blokjes minimaal 30 mm uit het gevelvlak van het opgaande stucwerk laten steken om vervuiling van het stucwerk tegen te gaan.

Aansluiting en maatvoering waterslag MET ROVAL ALUMINIUM

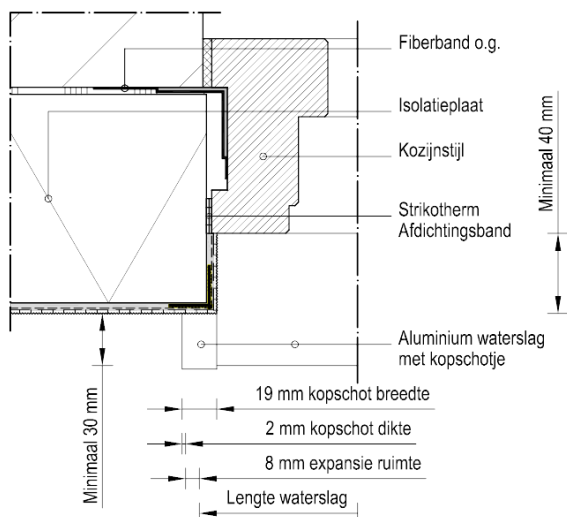


Zaaglengte Roval Aluminium waterslag =

$$\begin{aligned} \text{Kozijnmaat} &- 2 \times \text{morteldikte op kozijn} \quad (2 \times 3 \text{ mm}) \\ &+ 2 \times \text{breedte kopschotje} \quad (2 \times 20 \text{ mm}) \\ &- 2 \times \text{dikte kopschotje} \quad (2 \times 2 \text{ mm}) \\ &- 2 \times \text{expansie ruimte} \quad (2 \times 2 \text{ mm}) \\ &\hline &+26 \text{ mm} \end{aligned}$$

Zaaglengte Roval Aluminium waterslag,
bij een houten kozijn = Kozijnmaat + 26 mm

Aansluiting en maatvoering waterslag MET B+K ALUSYSTEMEN

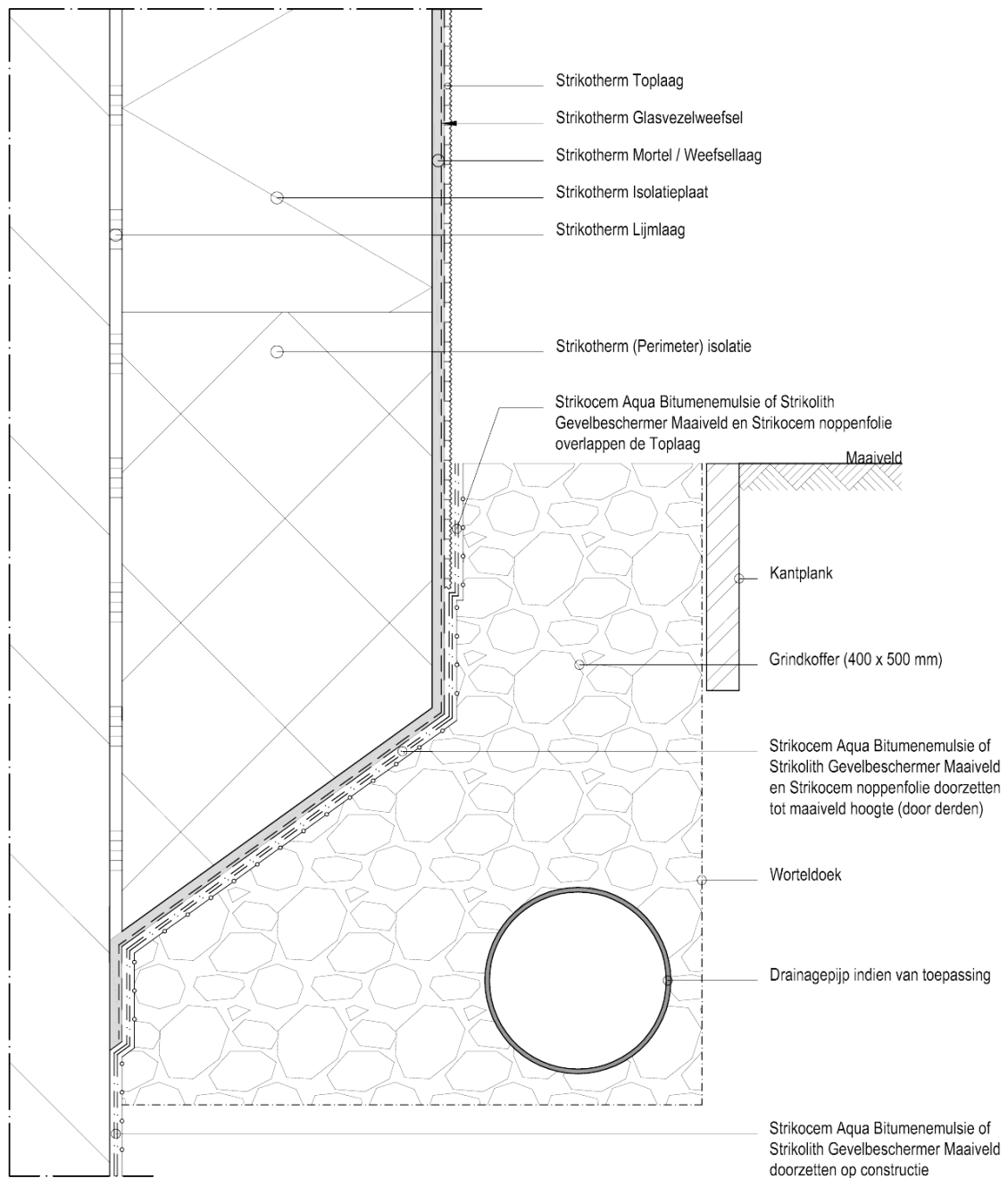


Zaaglengte B+K Aluminium waterslag =

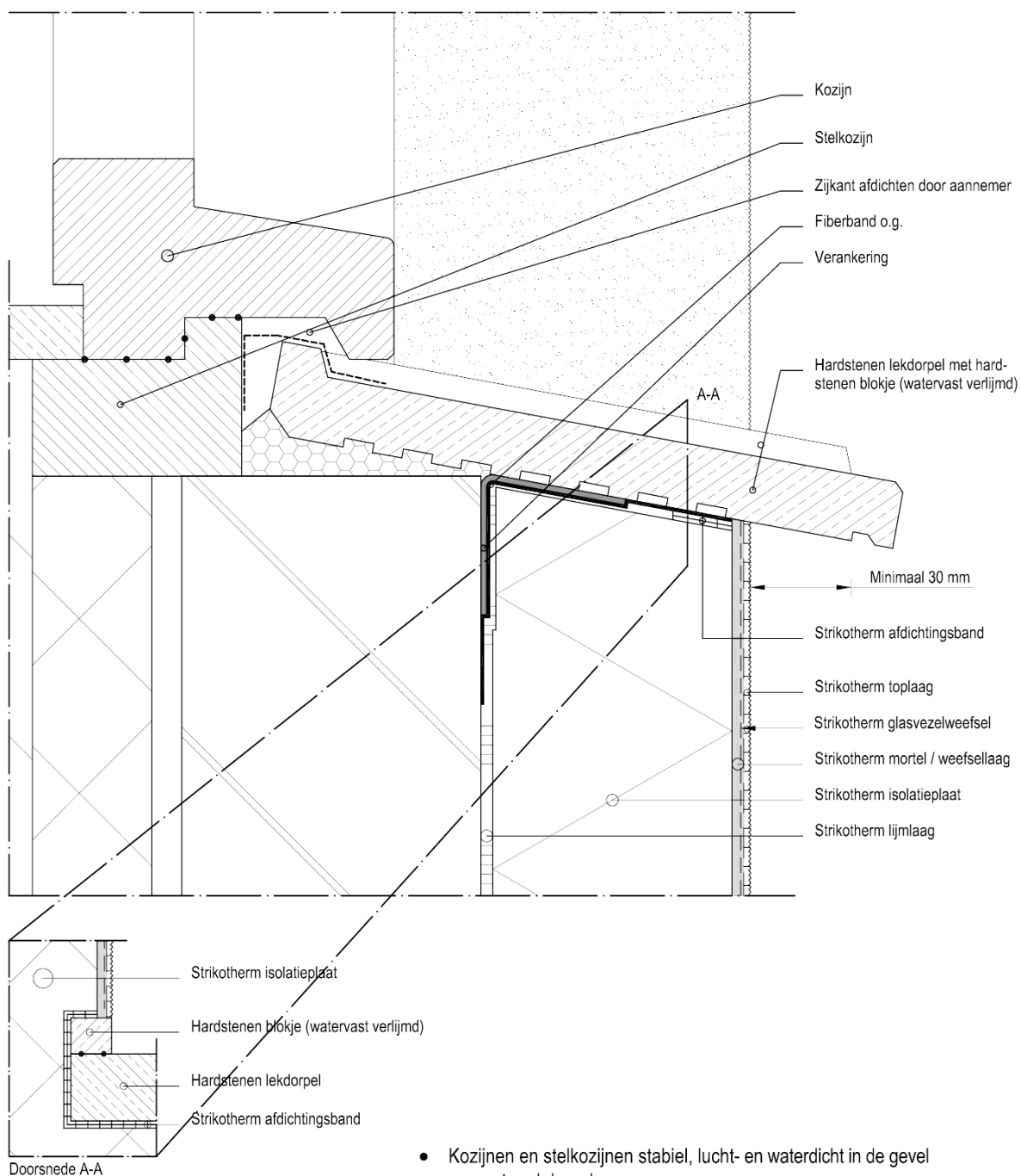
$$\begin{aligned} \text{Kozijnmaat} &- 2 \times \text{morteldikte op kozijn} \quad (2 \times 3 \text{ mm}) \\ &+ 2 \times \text{breedte kopschotje} \quad (2 \times 19 \text{ mm}) \\ &- 2 \times \text{dikte kopschotje} \quad (2 \times 2 \text{ mm}) \\ &- 2 \times \text{expansie ruimte} \quad (2 \times 8 \text{ mm}) \\ &\hline &+12 \text{ mm} \end{aligned}$$

Zaaglengte B+K Aluminium waterslag,
bij een houten kozijn = Kozijnmaat + 26 mm

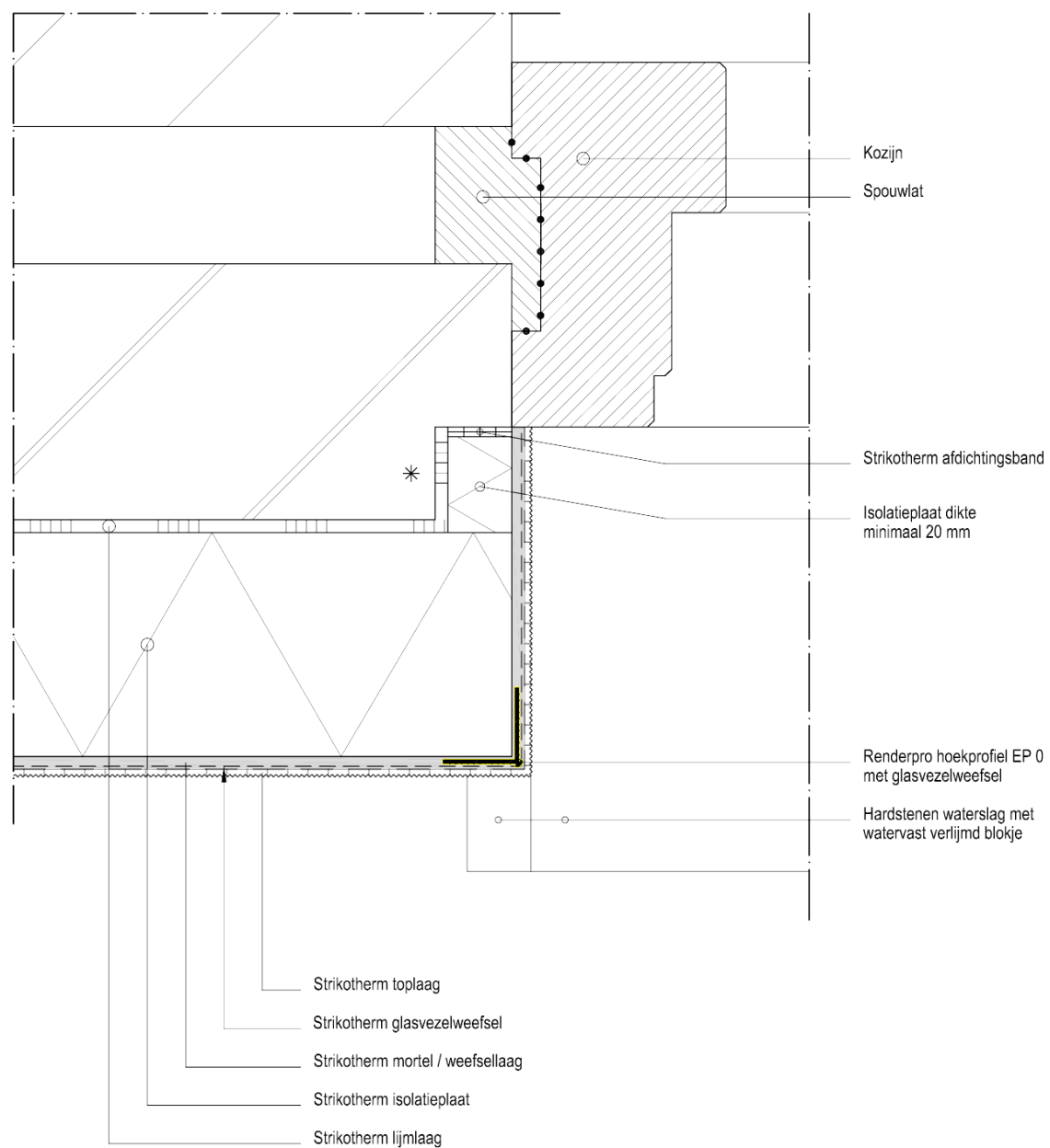
- Let op!**
 Bovenstaande formule kan afwijken van de werkelijke situatie. Altijd in het werk controleren!
 Dit ook i.v.m. het toe te passen gevelisolatiesysteem.
- Kozijnen en stelkozijnen stabiel, lucht- en waterdicht in de gevel gemonteerd door derden.



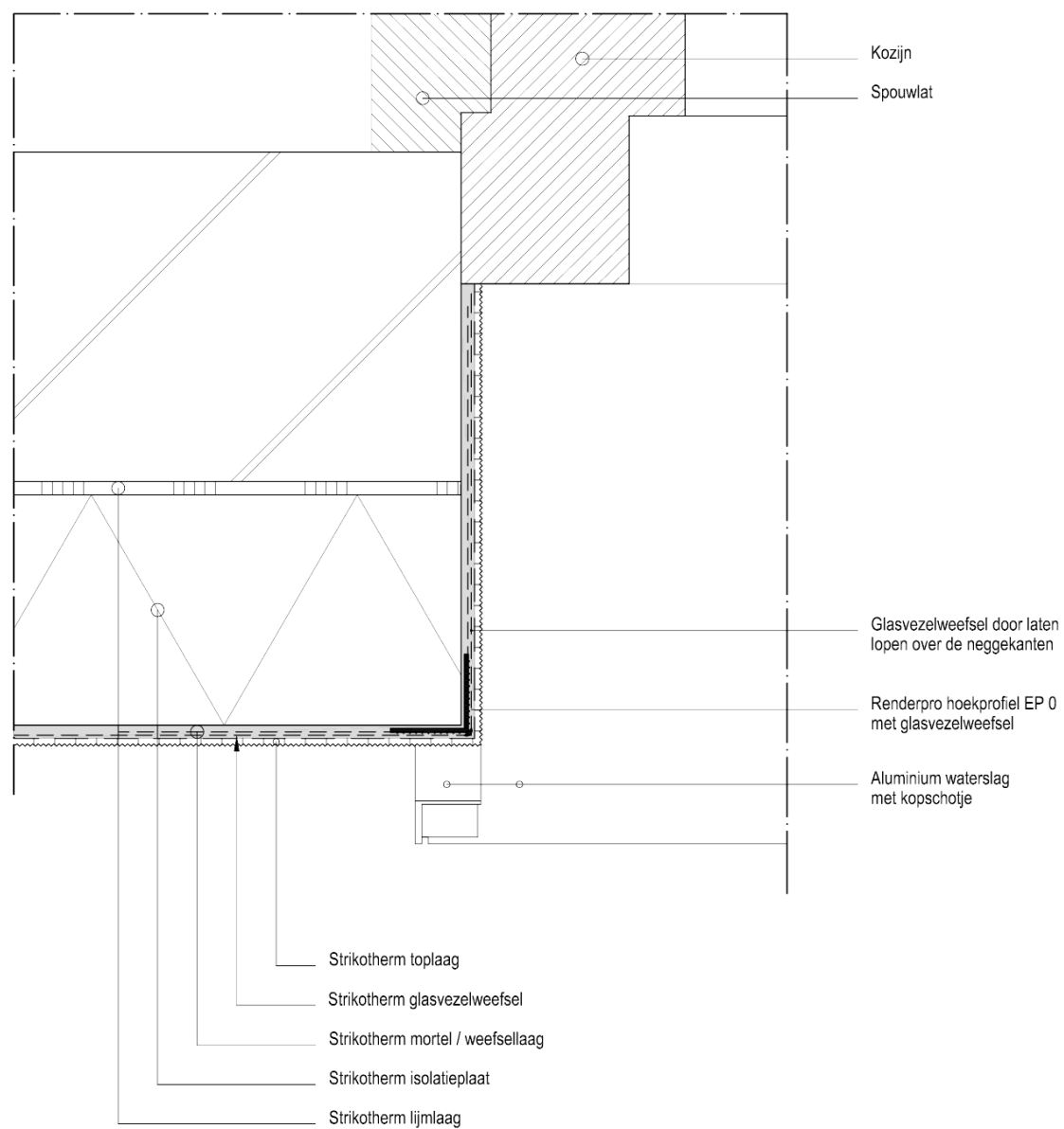
- Om vervuiling van het pleisterwerk tegen te gaan bij voorkeur een spatrand aanbrengen (middels versysteem) tot ca. 200 mm boven het maaiveld.
- Om koudebrug te voorkomen isolatieplaten minimaal 200 mm onder de beganegrondvloer doorzetten.
- Bij Perimeter isolatieplaten is het voldoende om eventueel alleen de plaatovergangen te voorzien van Strikocem Aqua Bitumenemulsie of Strikolith Gevelbeschermer Maaiveld.



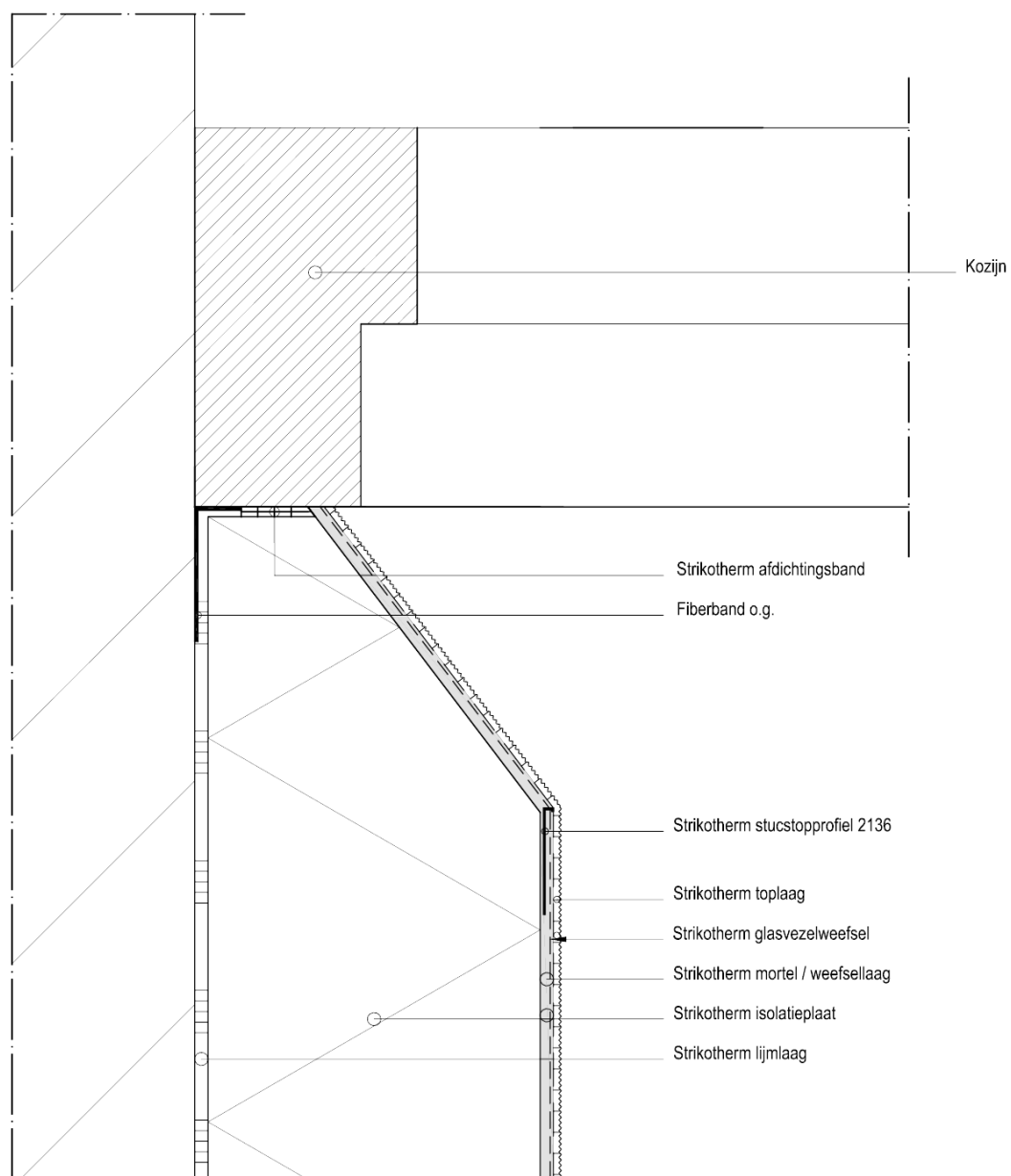
- Kozijnen en stelkozijnen stabiel, lucht- en waterdicht in de gevel gemonteerd door de aannemer.
- Klang dient altijd in dezelfde hoek te worden toegepast als de gebruikte waterslag.



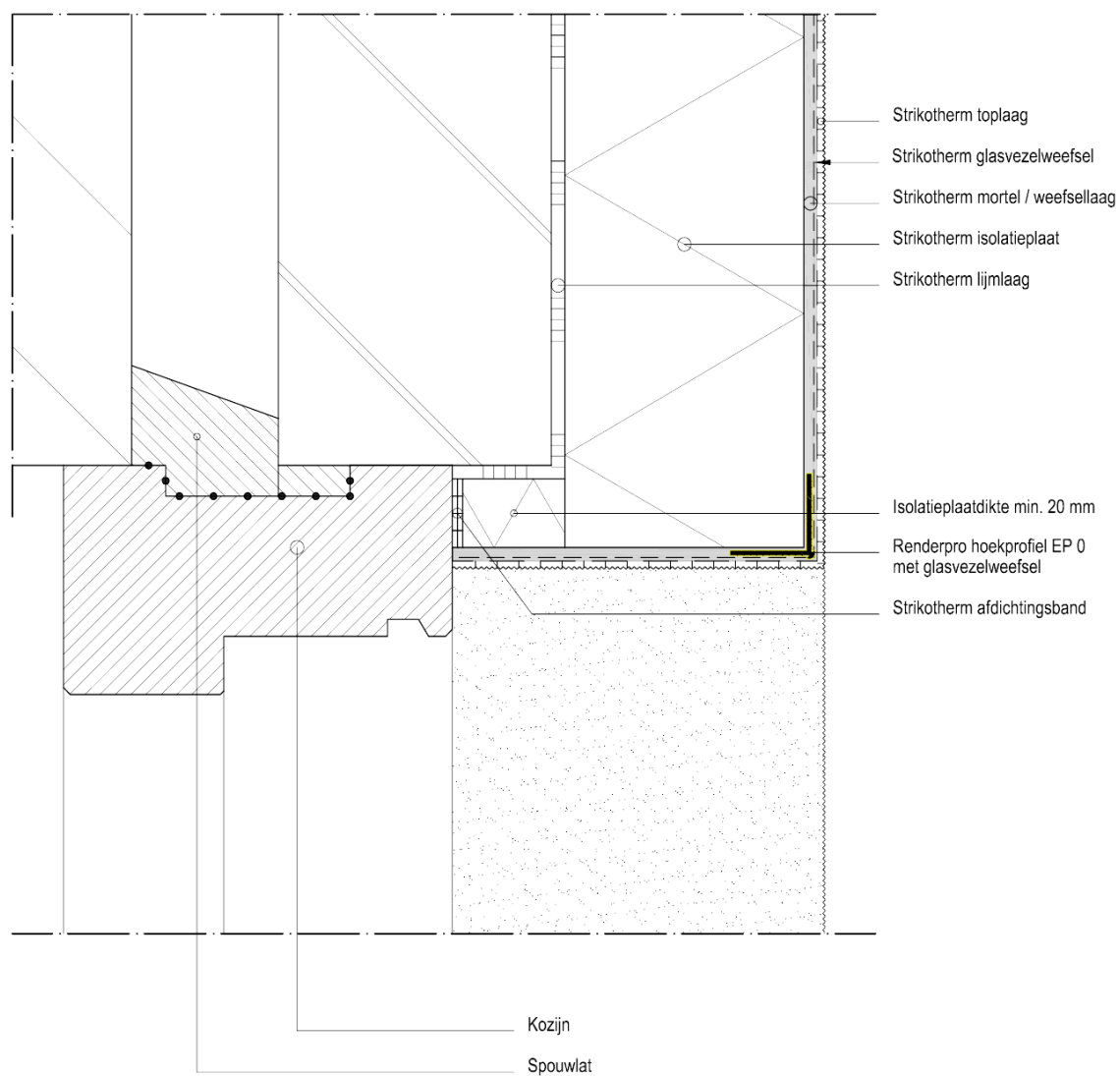
- Kozijnen en stelkozijnen stabiel, lucht- en waterdicht in de gevel gemonteerd door de aannemer.
- * Bestaand metselwerk uitslijpen door derden.



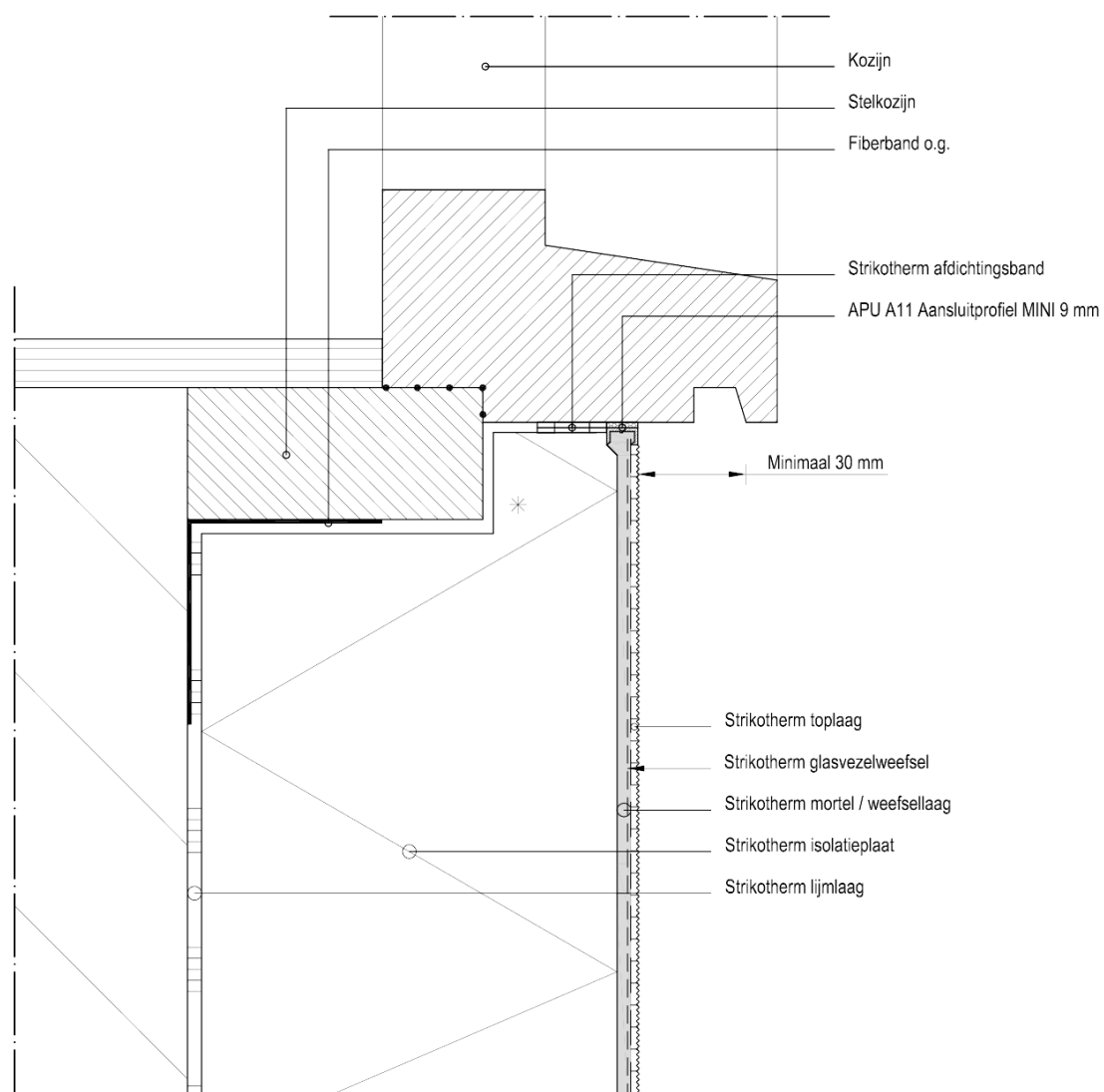
- Indien bij renovatie, aansluiting kozijnen met metselwerk o.g. niet waterdicht dan (stel) kozijnen stabiel, lucht- en waterdicht in de gevel monteren door de aannemer.



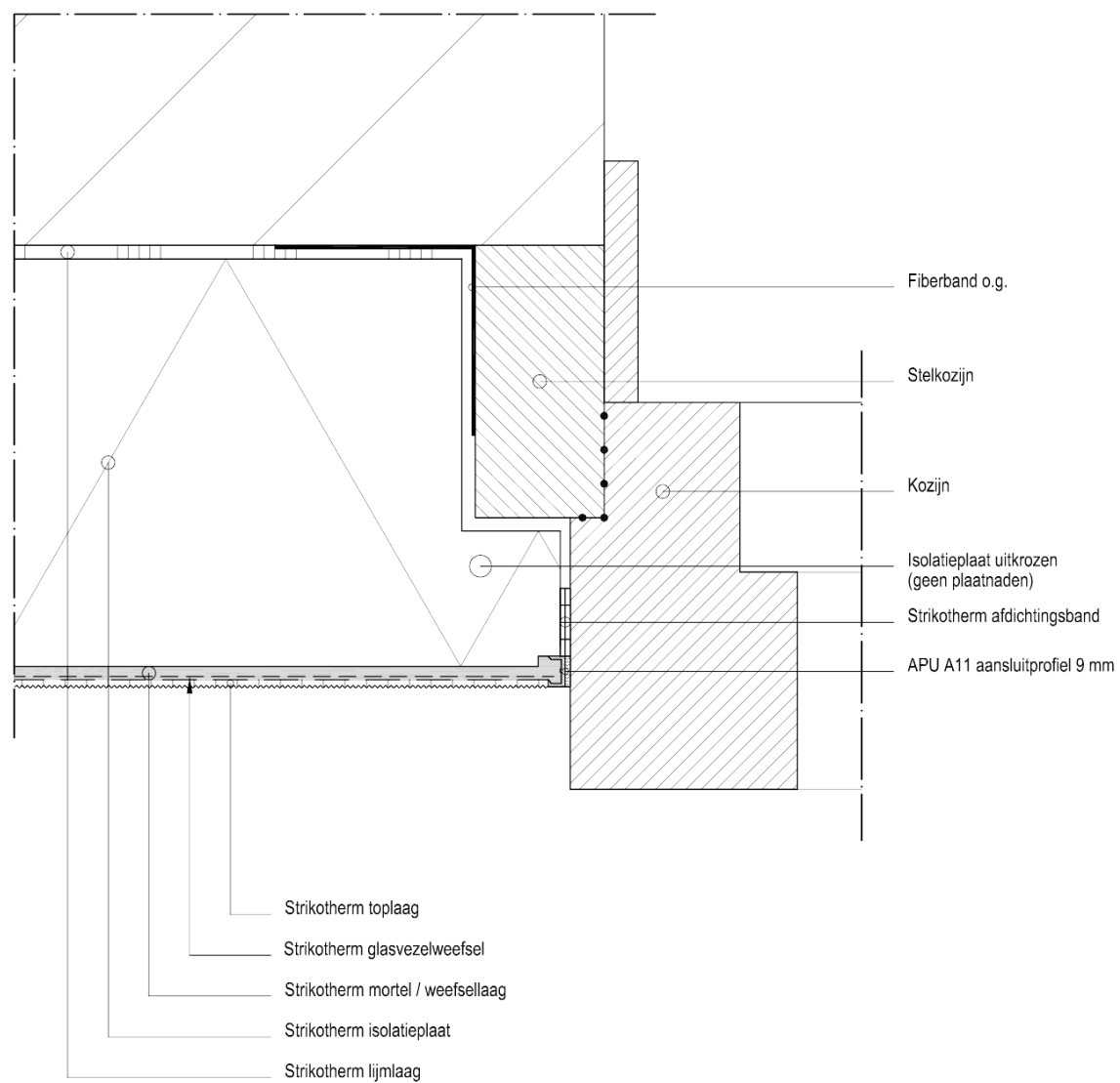
- Kozijnen en stelkozijnen stabiel, lucht- en waterdicht in de gevel gemonteerd door de aannemer.



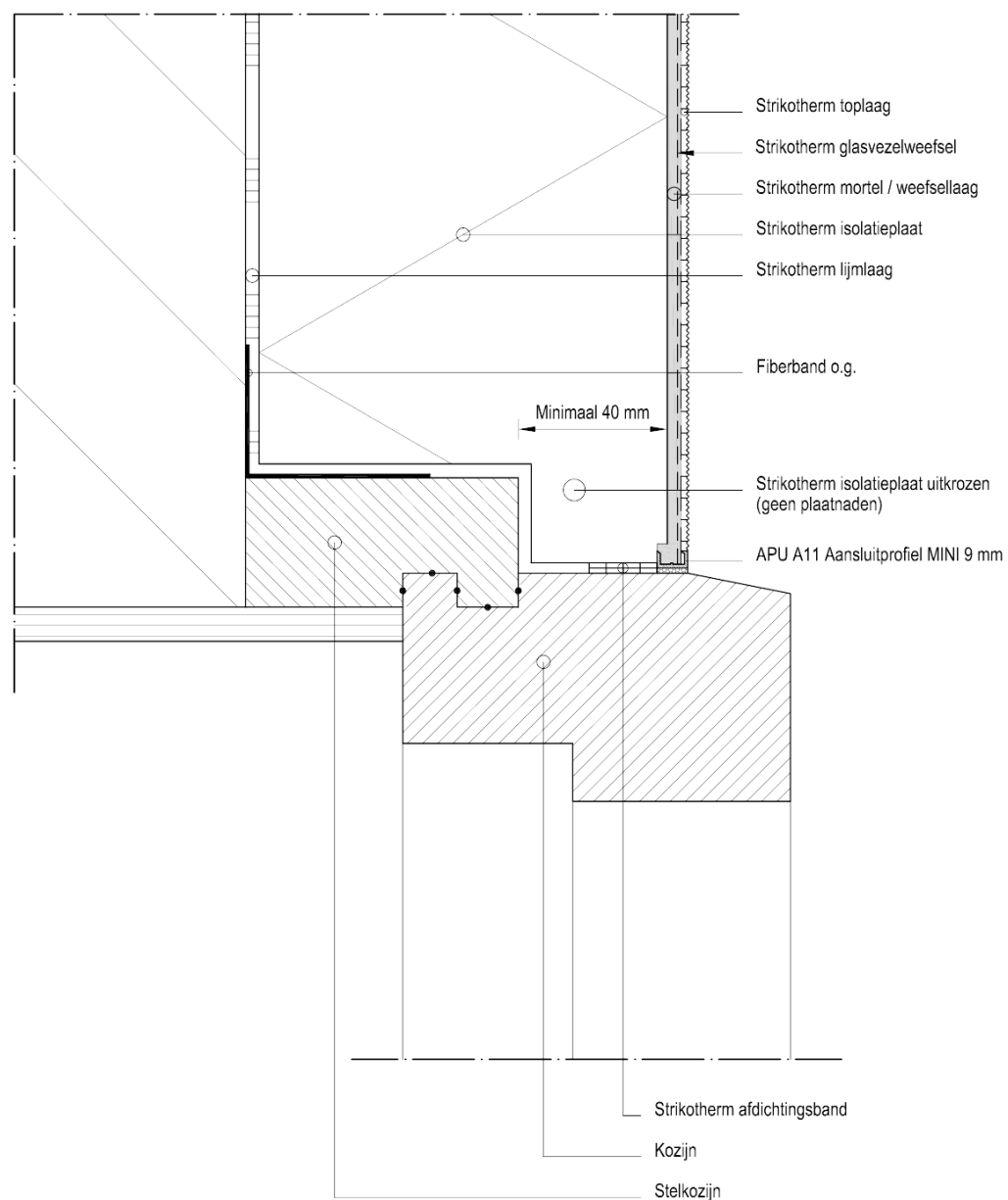
- Kozijnen en stelkozijnen stabiel, lucht- en waterdicht in de gevel gemonteerd door de aannemer.
- Pluggen indien nodig na verlijmen isolatieplaten (i.v.m. uitzetten Striko therm afdichtingsband, loslaten isolatieplaten).



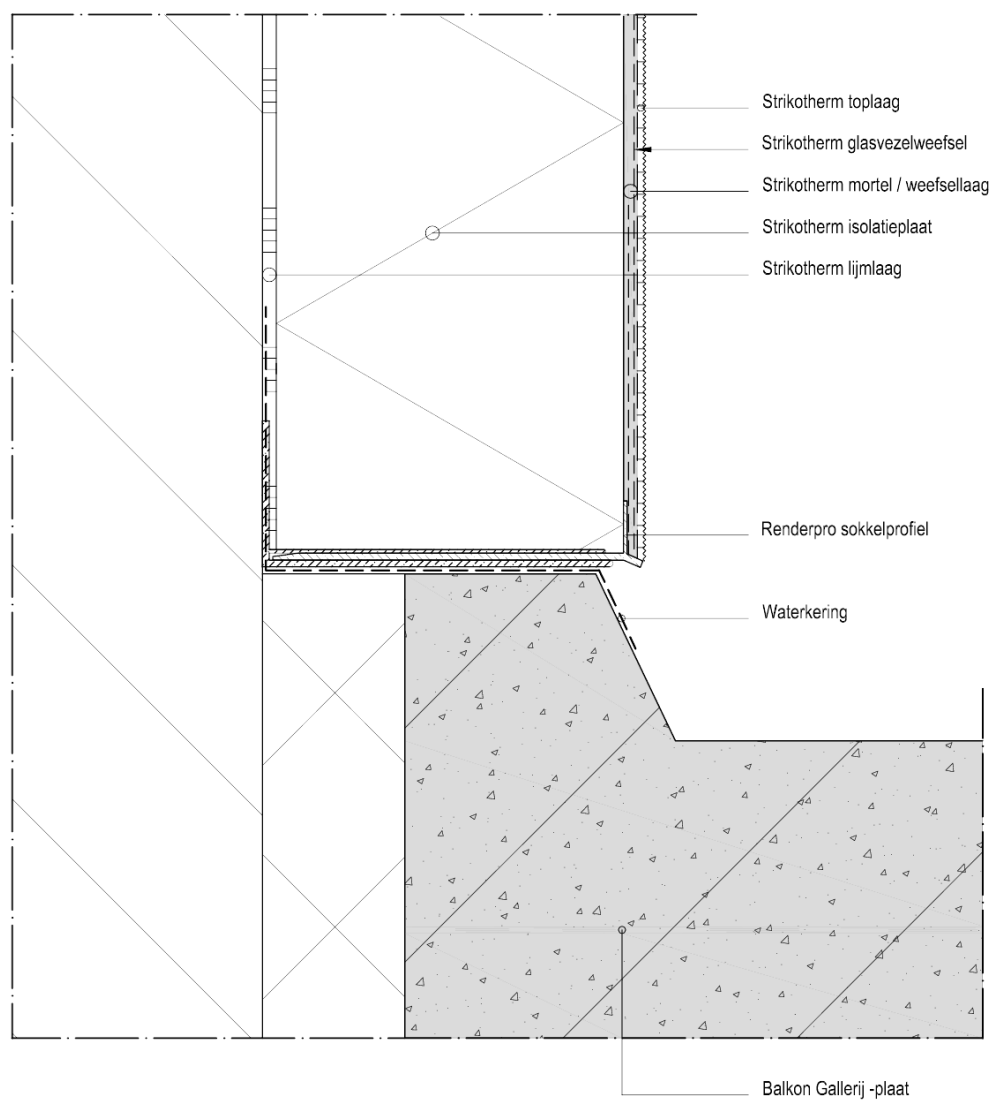
- Kozijnen en stelkozijnen stabiel, lucht- en waterdicht in de gevel monteren door de aannemer.
- * Isolatieplaten uitkrozen. Geen plaatnaden.



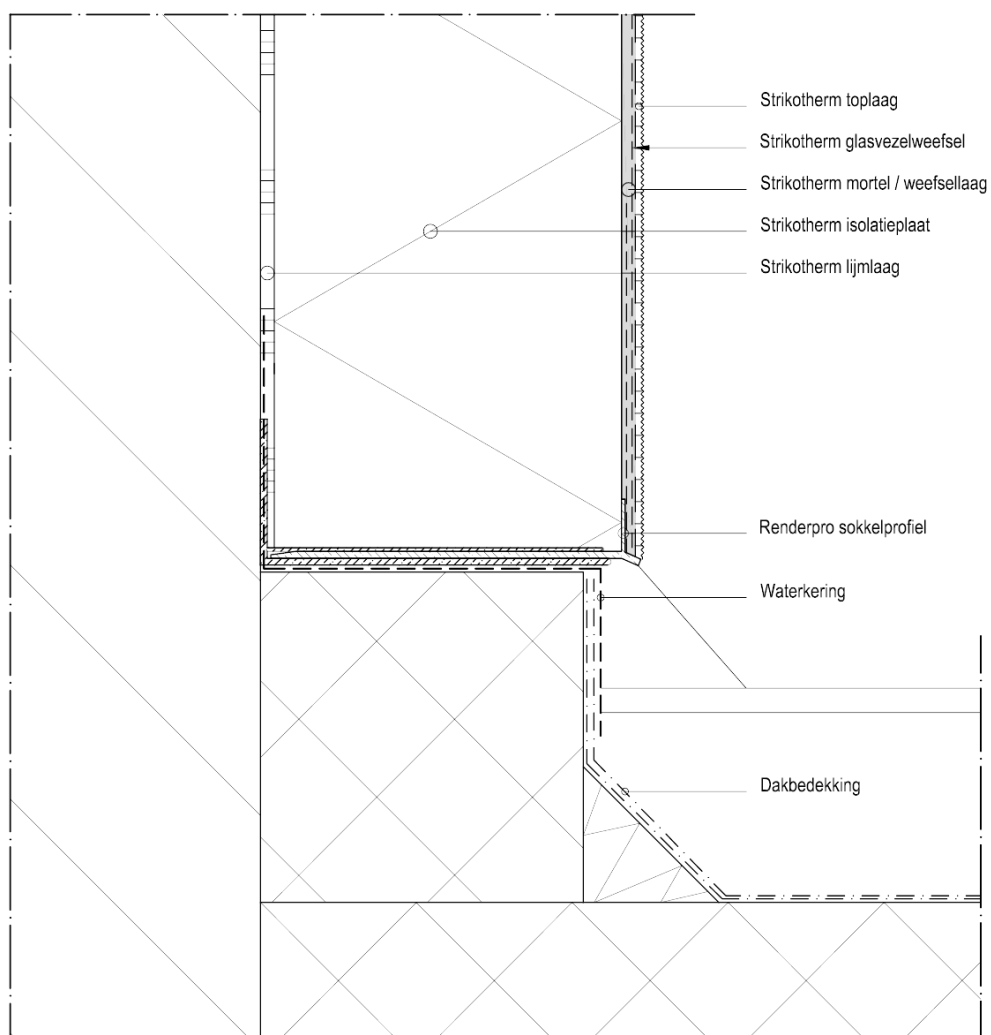
- Kozijnen en stelkozijnen stabiel, lucht- en waterdicht in de gevel gemonteerd door de aannemer.



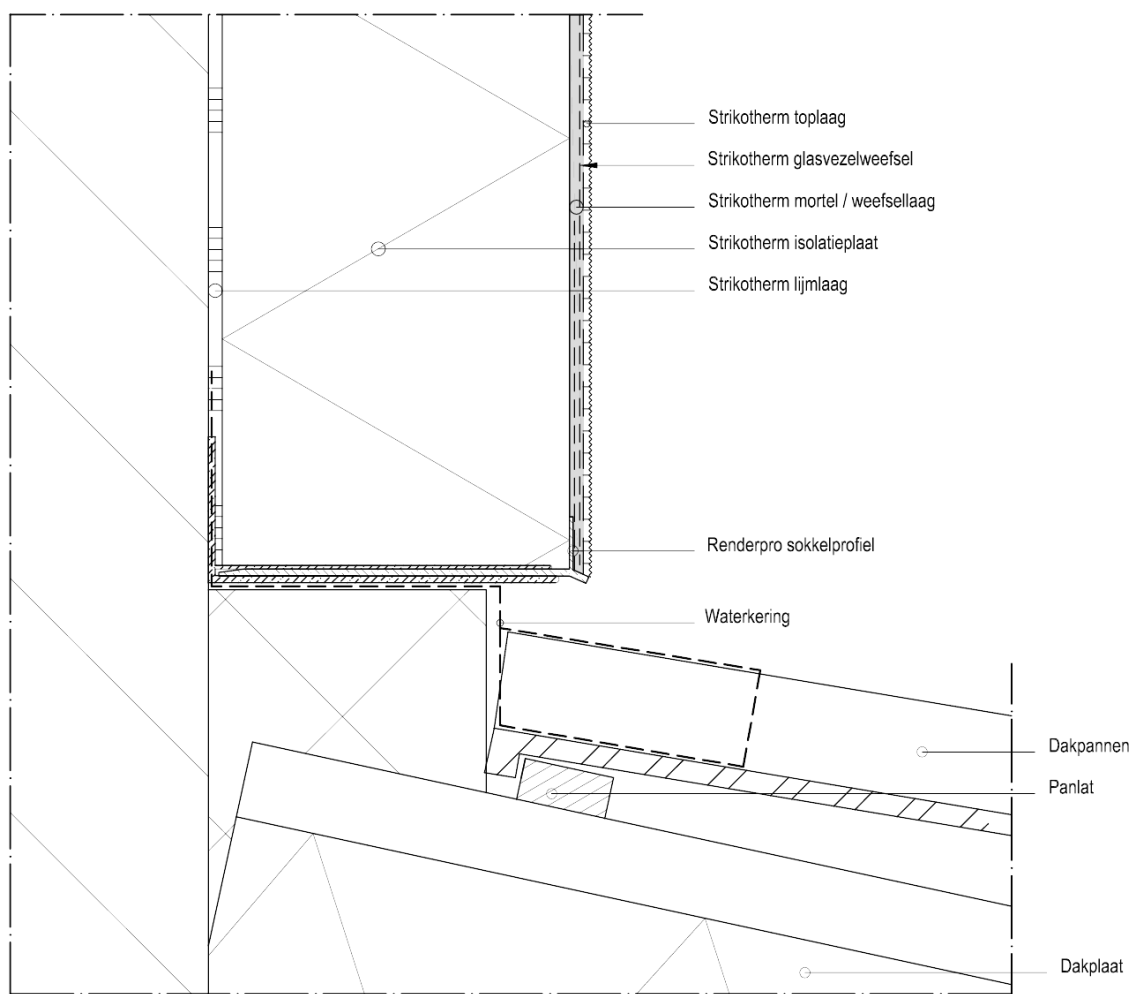
- Kozijnen en stelkozijnen stabiel, lucht- en waterdicht in de gevel gemonteerd door de aannemer.



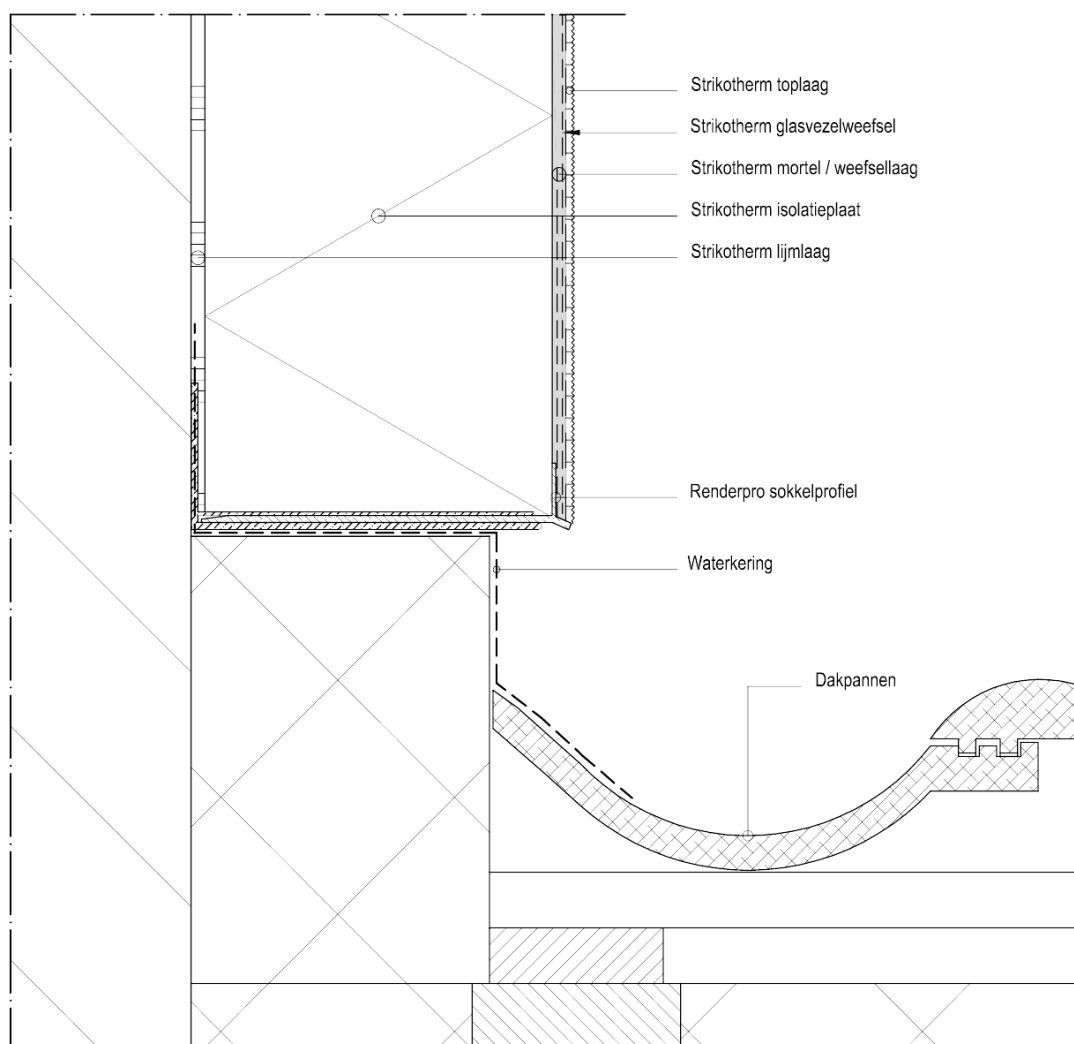
- Bij een isolatieplaat dikte > 240 mm Renderpro sokkelprofiel uitvullen met houten lat door aannemer.



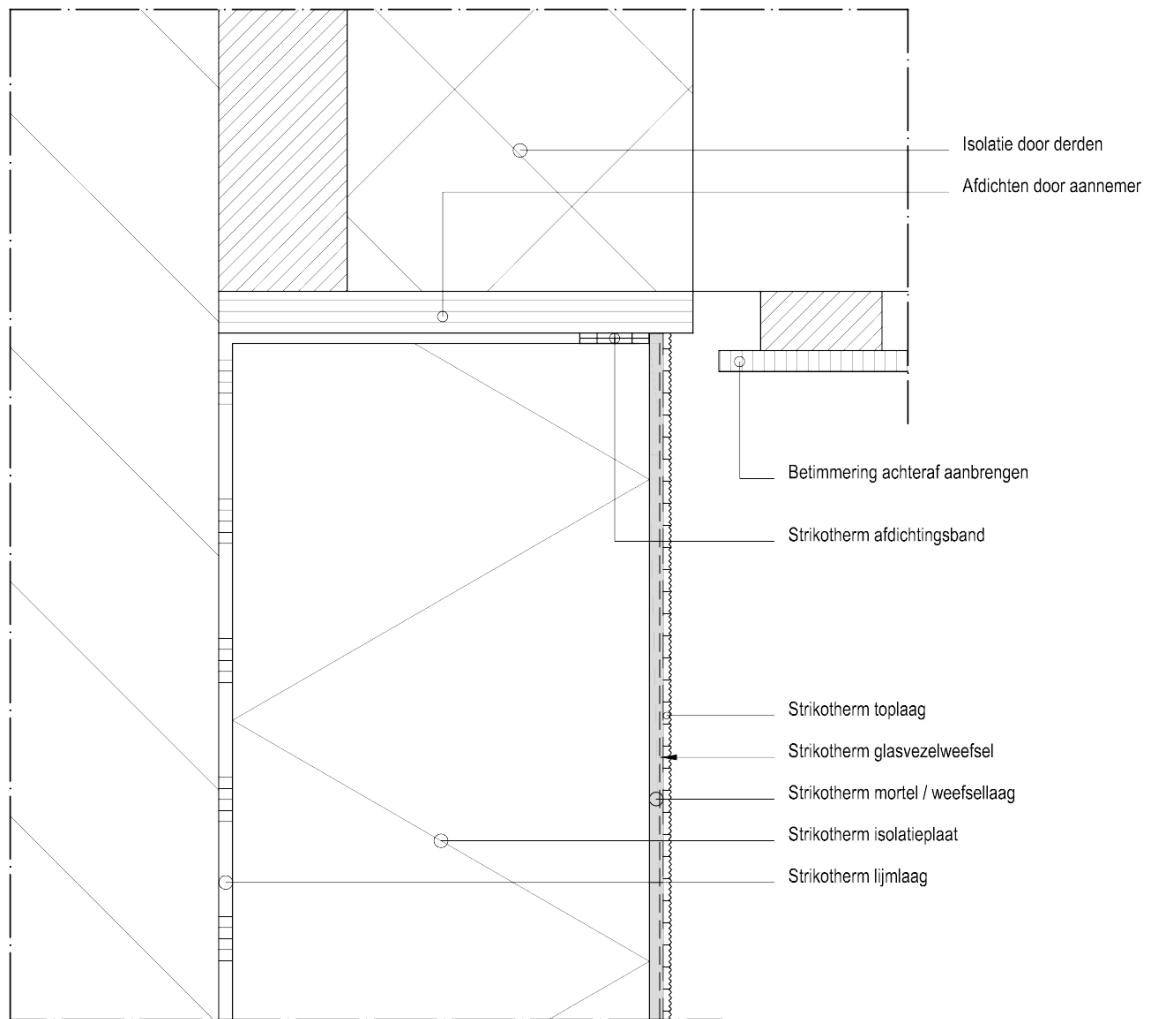
- Zij- aansluiting van Renderpro sokkel profiel en daktrim waterdicht met aluminium cq kunststof strip, door aannemer.
- Bij een isolatieplaat dikte > 240 mm Renderpro sokkelprofiel uitvullen met houten lat door aannemer.



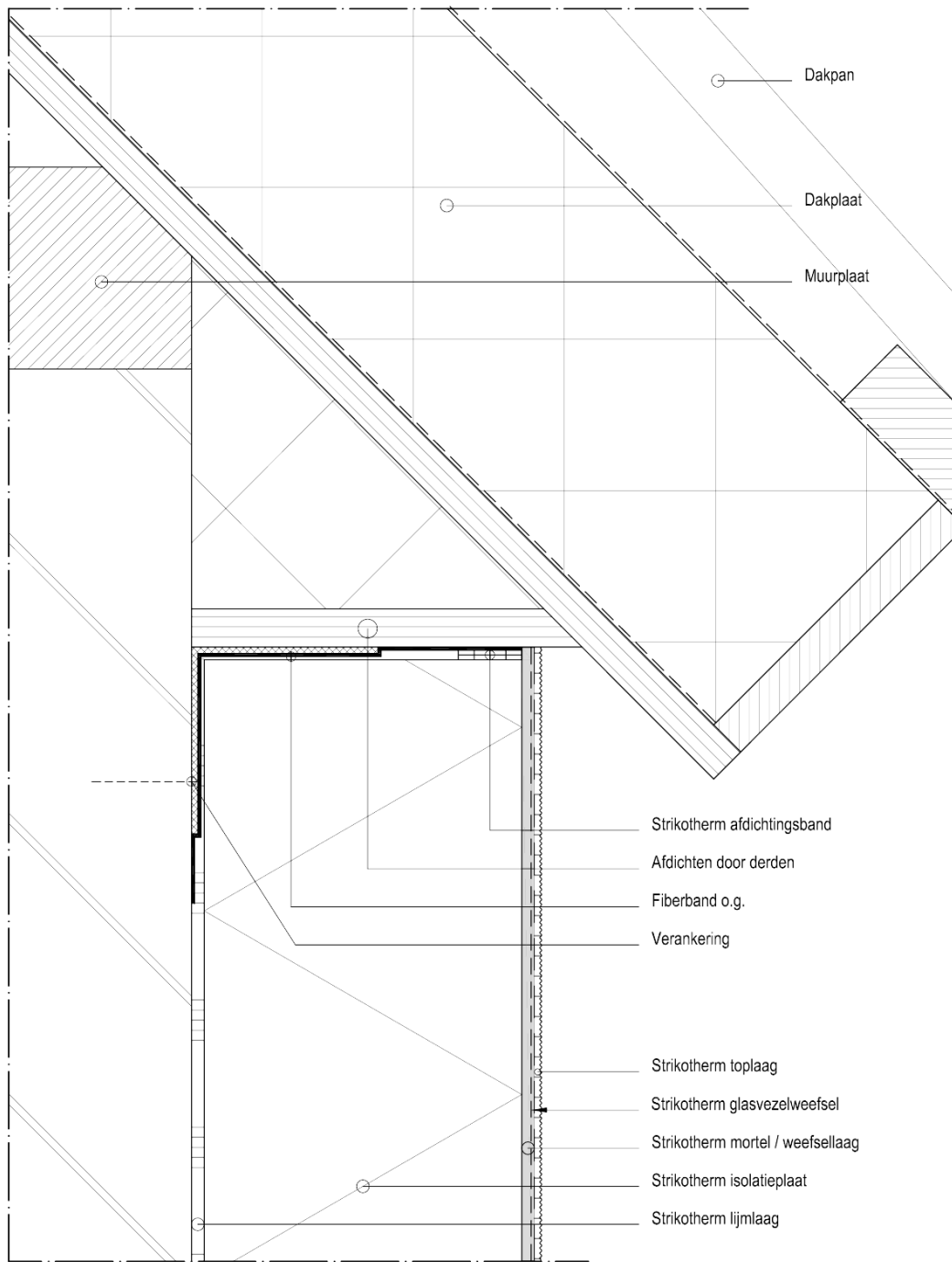
- Bij een isolatieplaat dikte > 240 mm Renderpro sokkelprofiel uitvullen met houten lat door aannemer.

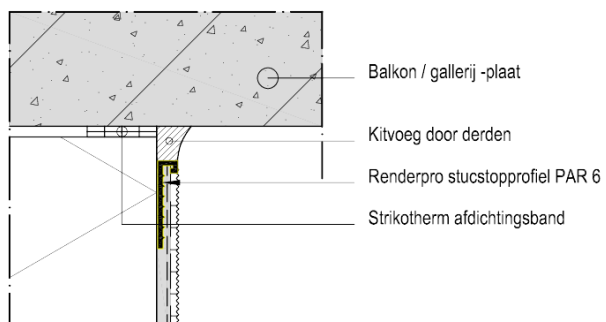
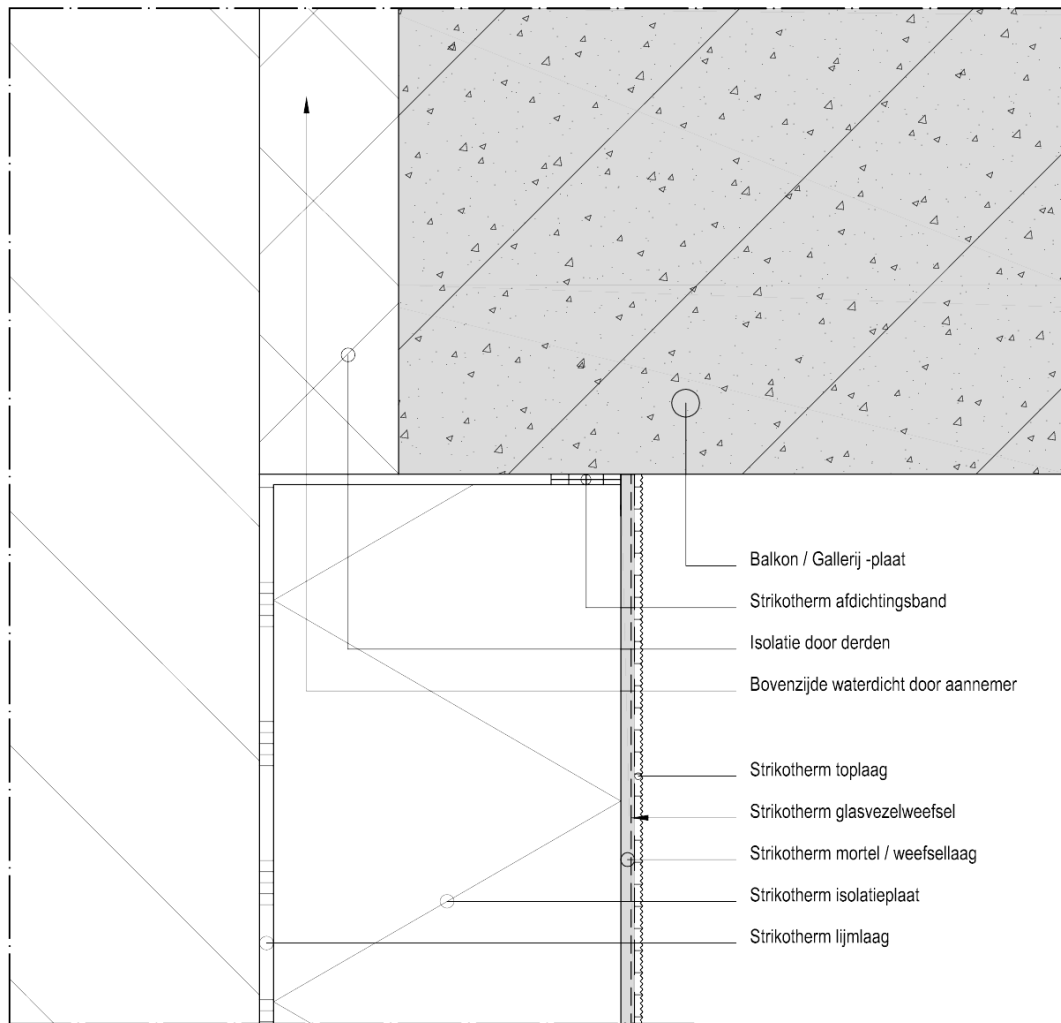


- Bij een isolatieplaat dikte > 240 mm Renderpro sokkelprofiel uitvullen met houten lat door aannemer.

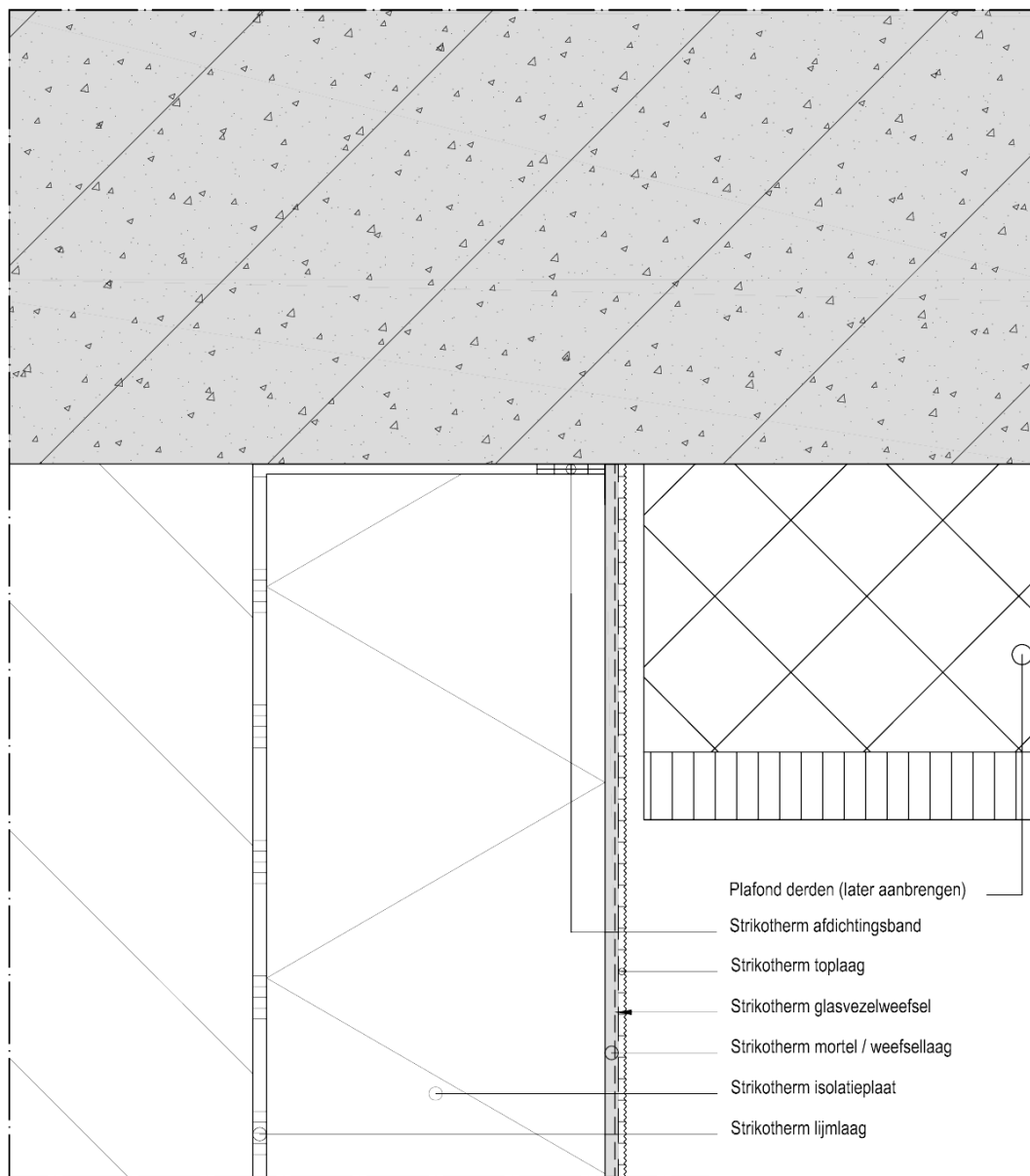


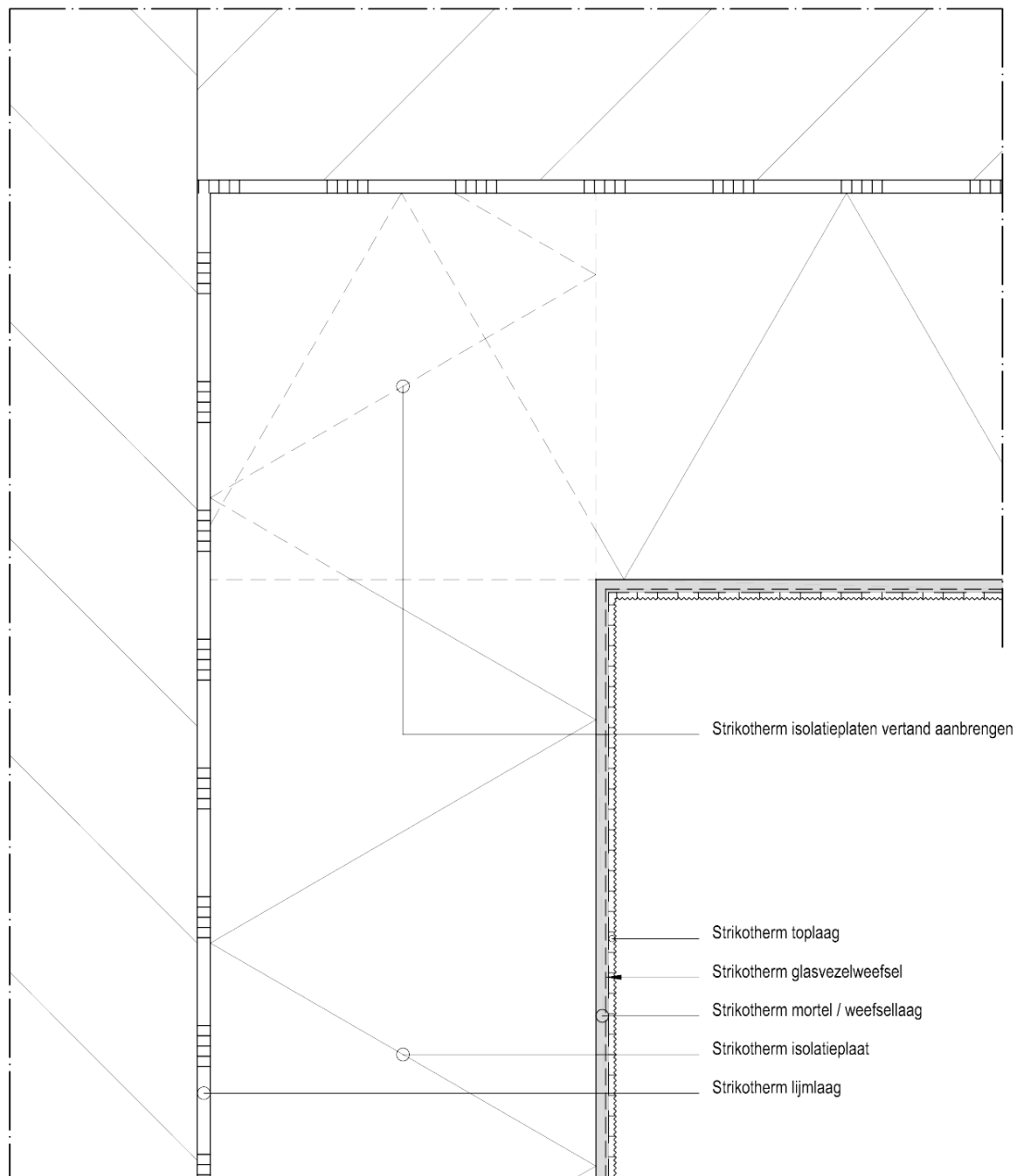
- Bovenzijde waterdicht door aannemer.
- Uittimmering van overstek mag het buitengevelisolatie systeem in geen geval mechanisch belasten.



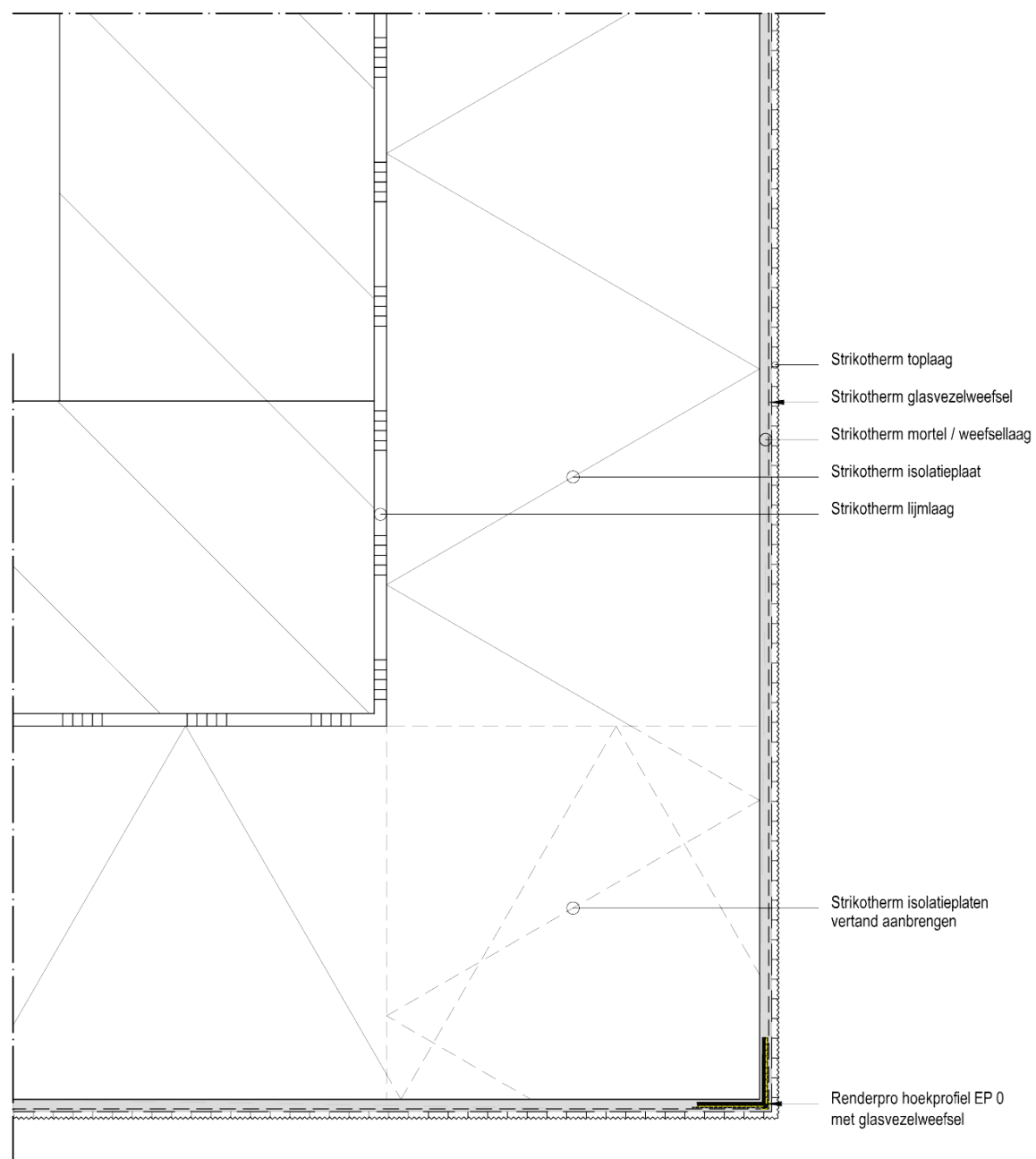


Als optie Renderpro stucstopprofiel met kitvoeg

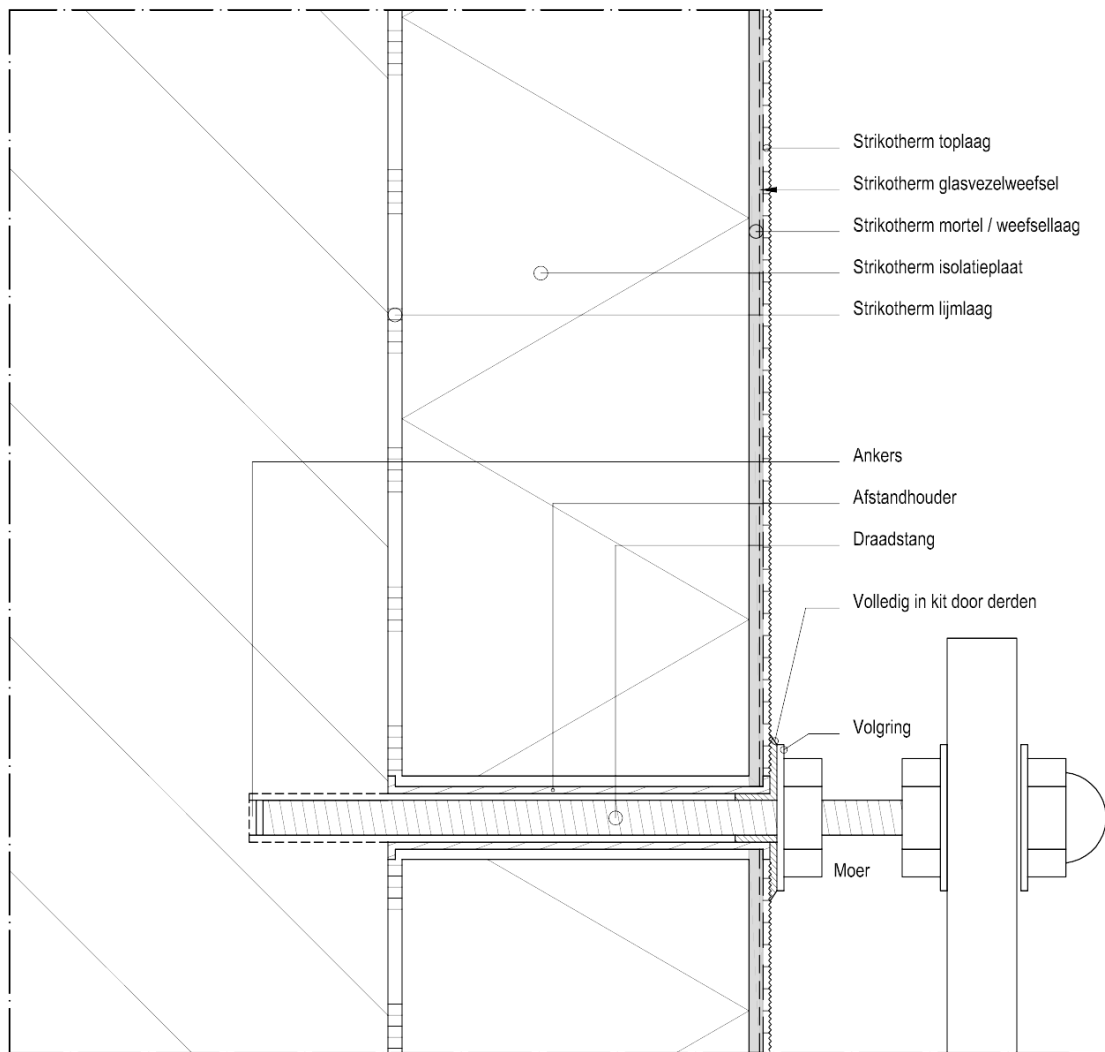




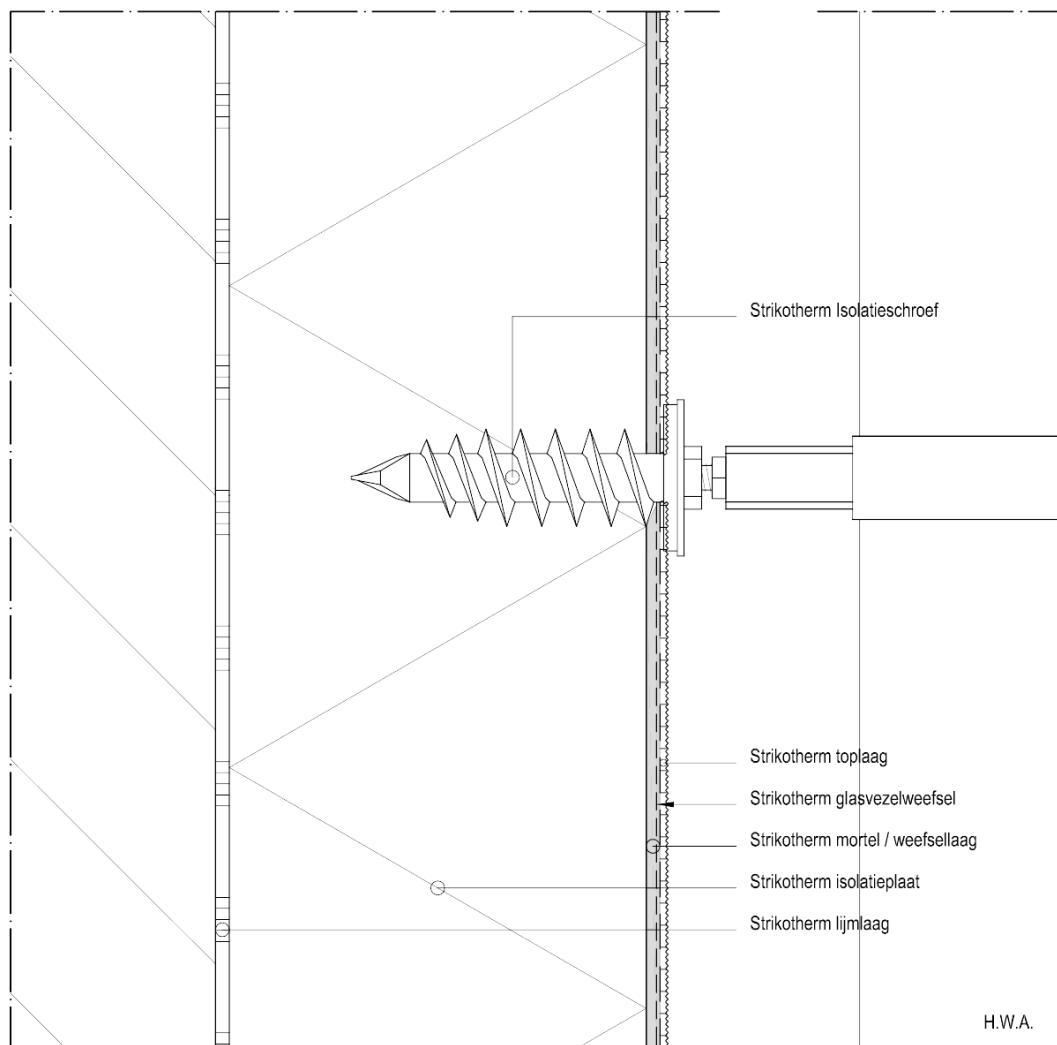
- Constructieve aansluiting inwendige hoek, stabiel (vrij van beweging) lucht- en waterdicht, door de aannemer.



- Constructieve aansluiting uitwendige hoek, stabiel (vrij van beweging) lucht- en waterdicht, door de aannemer.



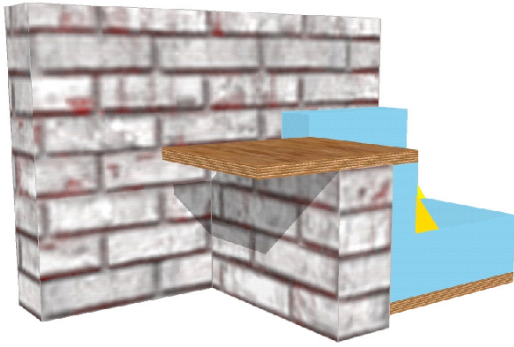
- Alle bevestigings materialen dienen roestvast te zijn (rvs o.g.), en mogen het buitengevel isolatiesysteem in geen geval mechanisch belasten.



- Alle bevestigings materialen dienen roestvast te zijn (rvs o.g.).
- Voor mechanische belastingen van de Isolatieschroef zie het technisch infoblad.

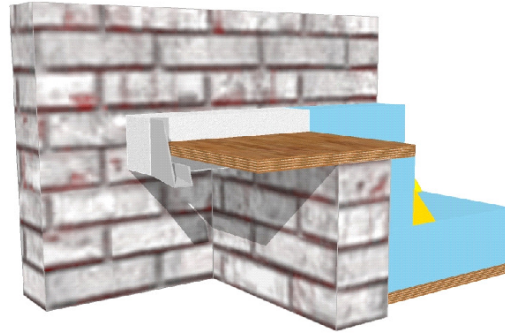
Stap 1: Muurplaat aanbrengen

Dikte aan te brengen EPS +/- 35 mm vrijhouden van muur



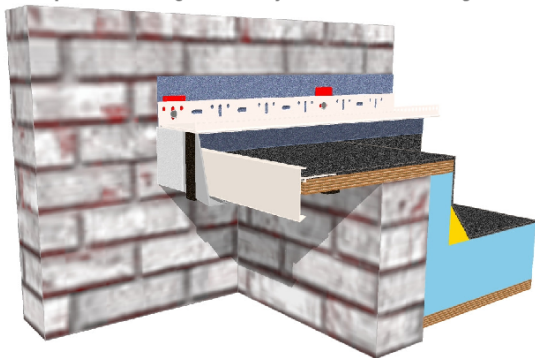
Stap 2: Eindbakje plaatsen

Ruimte achter eindbakje opvullen met isolatie



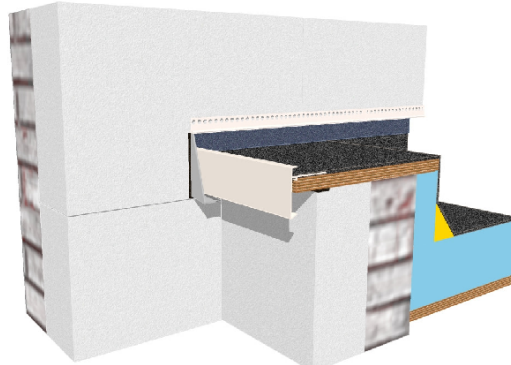
Stap 3: Sokkelprofiel plaatsen

Dakbedekking / loodslabbe o.g. aanbrengen > 50 mm boven sokkelprofiel en sokkelprofiel aanbrengen. Eindbakje voorzien van afdichtingsband.



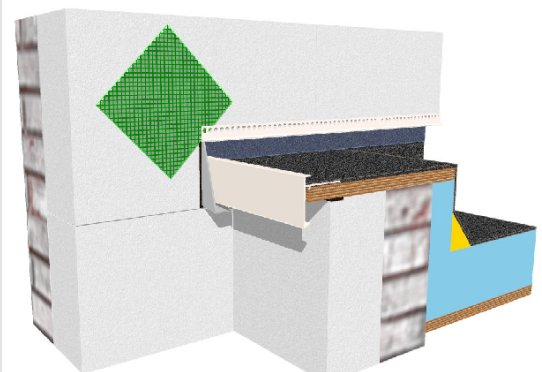
Stap 4: Isolatieplaten aanbrengen

Na het aanbrengen van de isolatieplaten Renderpro APV aanbrengen



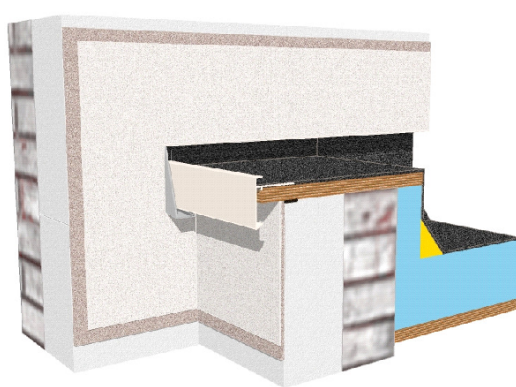
Stap 5: Pleisterlagen aanbrengen

Diagonaalstroken, mortelweefsellaag en eindafwerking aanbrengen



Stap 6: Eindsituatie

Volledig afgewerkte situatie, inclusief dakbedekking en daktrim



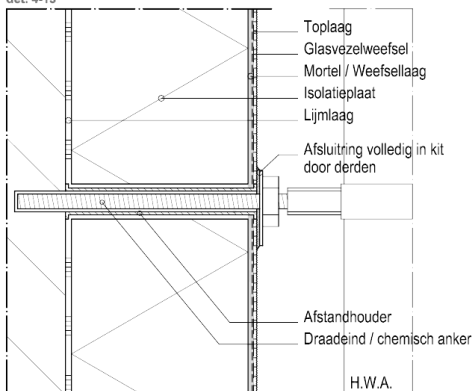
- **Noot:**

Bouwkundige waterkering (lood o.g.) en dakbedekking zijn schematisch weergegeven in de verschillende stappen. Dakbedekking aanbrengen na het plaatsen van het eindbakje en opzetten tot in het eindbakje. Loodslabbe o.g. aanbrengen vanaf de constructie tot over de



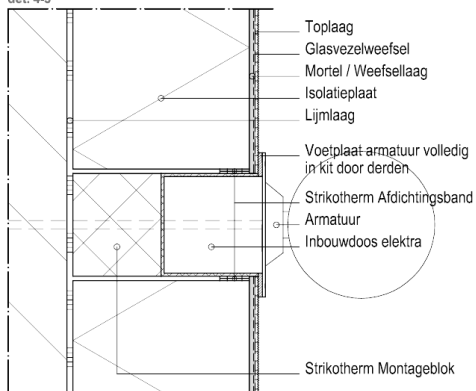
Bevestiging HWA achteraf aangebracht

det. 4-13



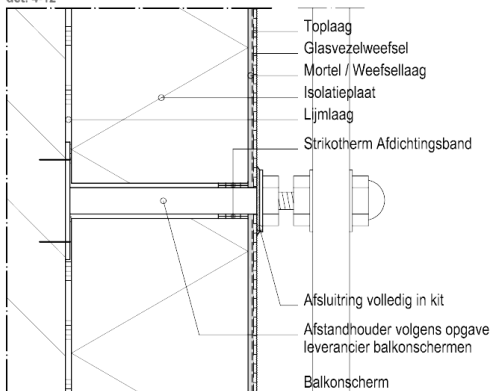
Armatuur op Strikotherm montageblok

det. 4-5



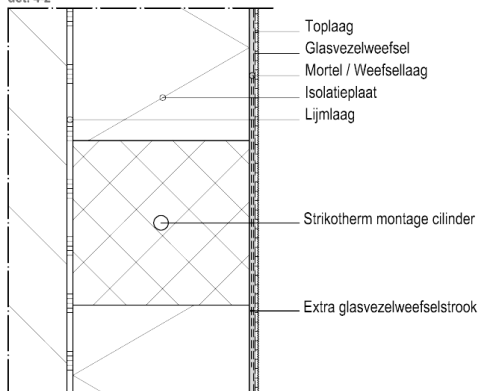
Balkonscherm met inbus-afstandhouder

det. 4-12



Bevestiging Strikotherm montage cilinder

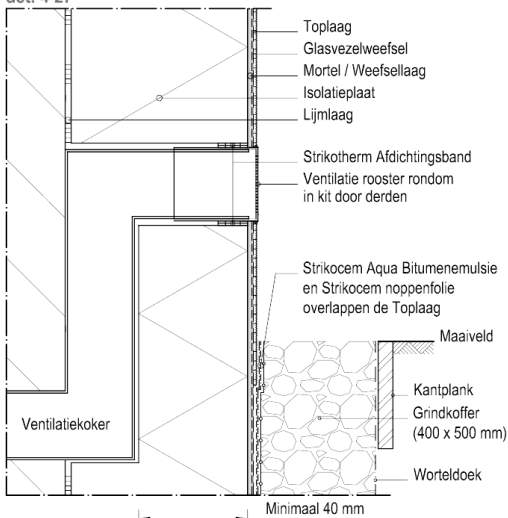
det. 4-2



- Alle bevestigingsmaterialen dienen roestvast (RVS o.g.) te zijn en mogen het buitengevelisolatiesysteem in geen geval mechanisch belasten.

Ventilatie kruipruimte

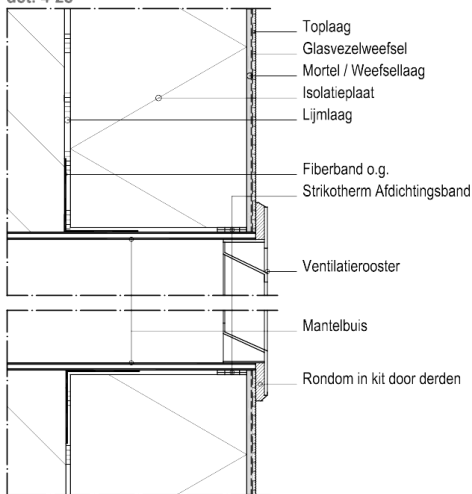
det. 4-27



- 2 Lagen bitumenemulsie en noppenfolie doorzetten tot maaiveld hoogte.
- Alle bevestigingsmaterialen roestvast (RVS o.g.) en mogen het buitengevelisolatie systeem niet mechanisch belasten.

Ventilatie-koker met rooster

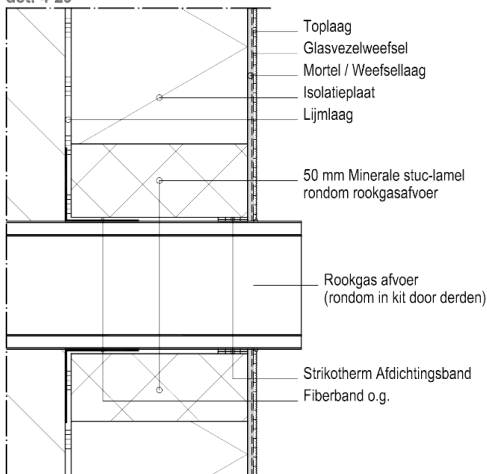
det. 4-28



- Mantelbuis stabiel, lucht- en waterdicht in de gevel gemonteerd door de aannemer.

Rookgas afvoer dubbelwandig

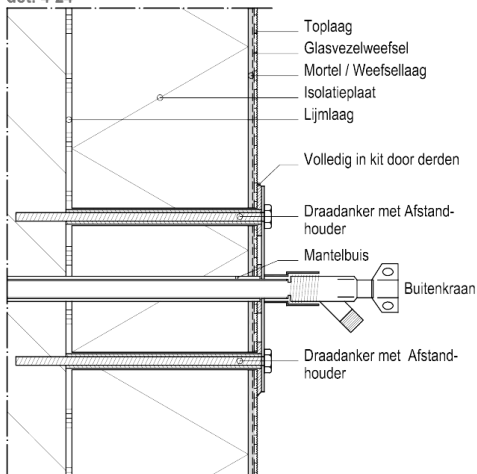
det. 4-29



- Rookgasafvoer (dubbelwandig) stabiel, lucht- en waterdicht in de gevel gemonteerd door de aannemer.

Buitenkraan (vorstvrij)

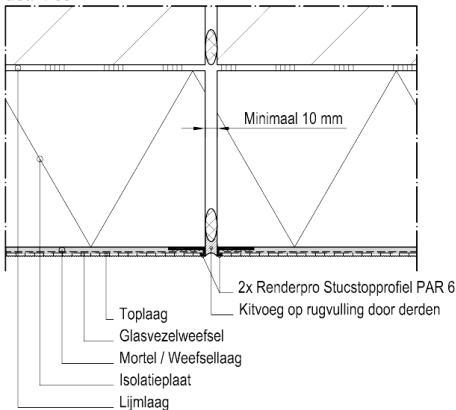
det. 4-24



- Alle bevestigingsmaterialen roestvast (RVS o.g.) en mogen het buitengevelisolatie systeem niet mechanisch belasten.

Dilatatie dmv 2 Stucstopprofielen

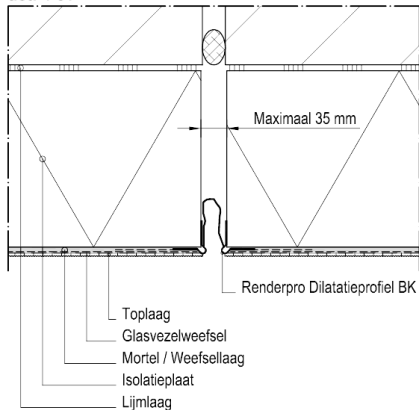
det. 4-63



- De bouwkundige dilatatie dient lucht- en waterdicht in de ondergrond opgenomen te zijn.

Dilatatie met bewegings profiel BK

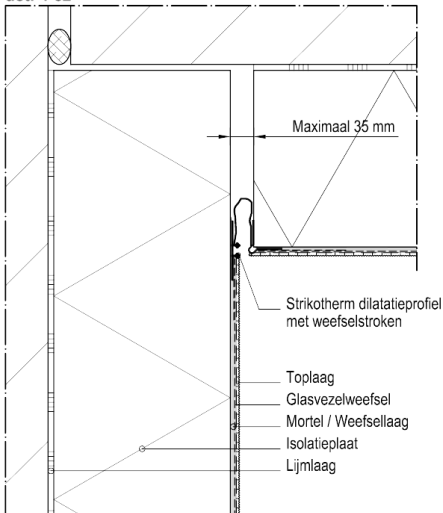
det. 4-61



- De bouwkundige dilatatie dient lucht- en waterdicht in de ondergrond opgenomen te zijn.

Dilatatie met Strikotherm Dilatatiefprofiel

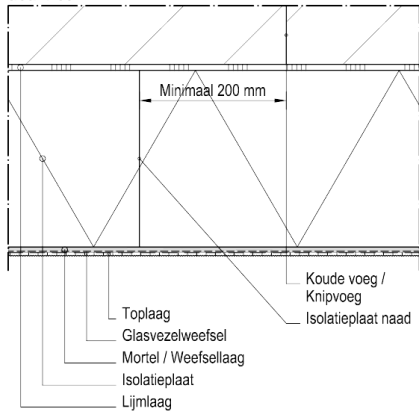
det. 4-62



- De bouwkundige dilatatie dient lucht- en waterdicht in de ondergrond opgenomen te zijn.

Dilatatie kalkzandsteen

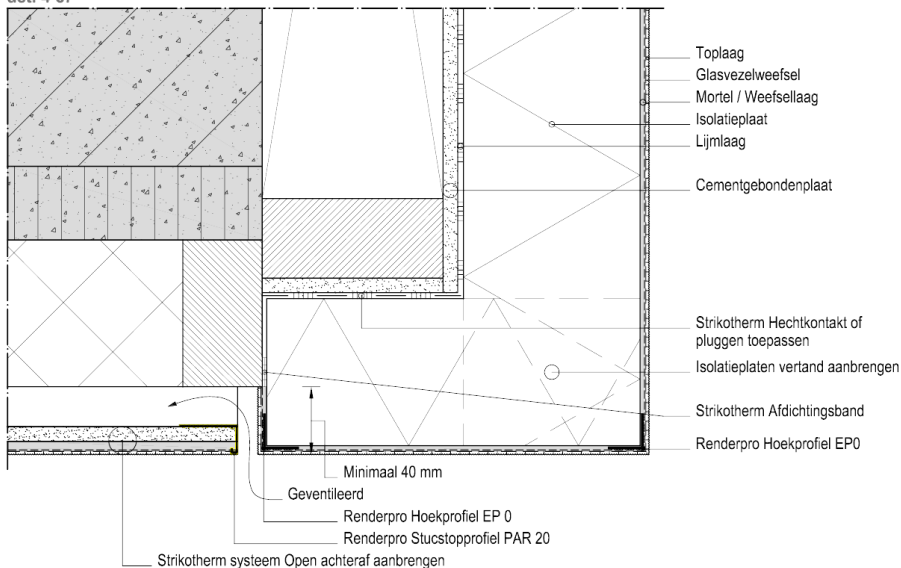
det. 4-65



- T.p.v. "koude voeg / knipvoeg" in kalkzandsteen, geen isolatieplaat naden, minimale overlapping 200 mm.

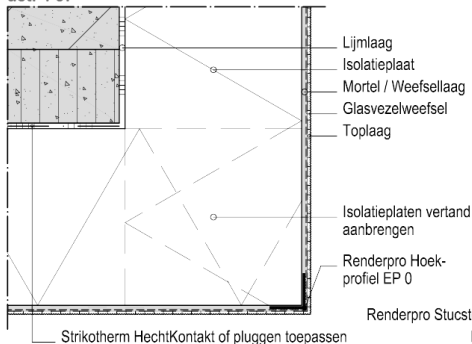
Aansluiting met BlucladOpen plafond

det. 4-67



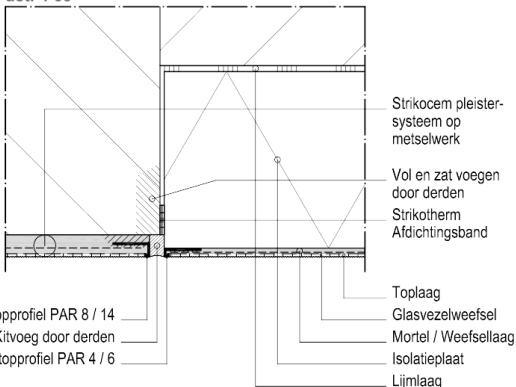
Aansluiting plafond

det. 4-37



Stuc-werk tegen ongeïsoleerd stuc-werk

det. 4-66

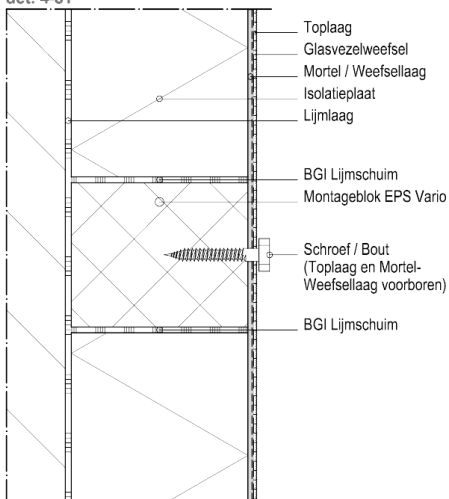


- Constructieve inwendige hoek stabiel (vrij van beweging) en lucht- en waterdicht door de aannemer.

- Cementgebondenplaat fabrikaat Siniat vrij van beweging en stabiel gemonteerd met RVS materiaal (geschroefd) op stijl en regelwerk door aannemer volgens voorschriften van de leverancier.
- Pluggen na verlijmen isolatieplaten of "plafond" behandelen met Strikotherm Hechtcontact.
- Renderpro Pleisterprofielen (t.b.v. ongeïsoleerd stucwerk) vol en zat monteren met Strikocem MM Montagemortel.

Strikotherm montageblok EPS Vario

det. 4-81



Strikotherm Montageblok EPS Vario
120 x 160 x 1000 mm

Voorgevormd EPS blok (150 kg/m³) voor monteren van lichte tot middelzware voorwerpen in Strikotherm gevelisolatiesystemen.***

- Geen koudebrug (lambda-waarde 0,045 m².K/W)
- Max. toelaatbare drukkracht op EPS blok: 8,1 kN
- Max. toegelaten trekkracht van ingebouwd element: 1,4 kN

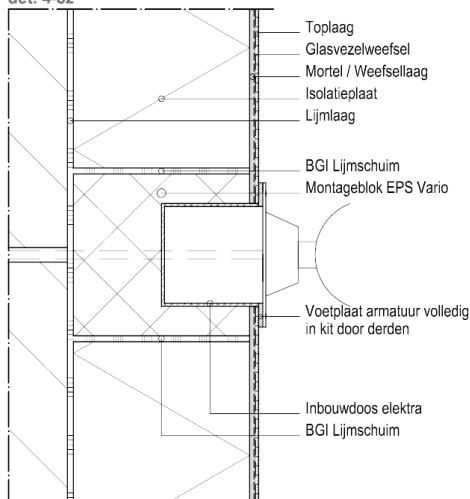
Max. toegelaten zijwaartse kracht:

Dikte	Waarde	Dikte	Waarde
80 mm	2,0 kN	200 mm	1,5 kN
100 mm	1,9 kN	220 mm	1,4 kN
120 mm	1,9 kN	240 mm	1,2 kN
140 mm	1,8 kN	260 mm	1,0 kN
160 mm	1,7 kN	280 mm	0,9 kN
180 mm	1,6 kN	300 mm	0,8 kN

- Max. toegelaten trekkracht van schroef: 1,5 kN
(8 mm dik met 60 mm verankeringsdiepte)
- Max. toegelaten zijwaartse kracht van schroef: 0,3 kN
(5 mm dik met 60 mm verankeringsdiepte)

Armatuur op Strikotherm montageblok EPS Vario

det. 4-82



- *** *Montage van voorwerpen tot 5 kg:* Voorwerpen tot 5 kg kunnen worden bevestigd met (zelftappende) RVS schroeven, dik 8 mm. De verankering van de schroef in het Montageblok dient minimaal 60 mm te zijn.

Montage van voorwerpen >5 kg <20 kg: Voorwerpen vanaf 5kg bevestigen met zeskantbouts van minimaal 10 mm dik. De verankering van de bout in het Montageblok dient minimaal 100 mm te zijn.

Schroeven en/of bouten dienen handmatig te worden aangebracht. Altijd een stabiele en waterdichte bevestiging waarborgen. Voor een waterdichte aansluiting kan een extra sluitring/revet in de kit vereist zijn

- Alle bevestigings materialen dienen roestvast (RVS o.g.) te zijn, en mogen het buitengevel isolatiesysteem in geen geval mechanisch belasten.

De adviezen zijn opgebouwd uit gebruikelijke of standaard omstandigheden, op basis van de bij beschikbare informatie volgens de laatste stand der techniek en ervaringen. Meer informatie over dit onderwerp op www.strikolith.com/disclaimer

© Copyright Strikolith Group 1971-2021

Attesthouder

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 28-02-2022
nr. 2824141
Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving

GEMEENTE KATWIJK
Afdeling Veiligheid
Toezicht Vergunningen
Gedrukt d.d. 20-02-2022

ATTEST

Buitengevelisolatiesysteem Strikotherm Comfort Strikotherm Comfort Keramiek Strikotherm Premium Strikotherm Open

Verklaring van SKG-IKOB

Dit attest is op basis van BRL 1328 d.d. 14-11-2004, inclusief wijzigingsblad d.d. 07-10-2015, afgegeven conform het vigerende Reglement voor Attestering, Certificatie en Inspectie van SKG-IKOB.

De prestatie van het bovengenoemde buitengevelisolatiesysteem als gevelbekleding is beoordeeld in relatie tot het Bouwbesluit en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld.

Op basis daarvan verklaart SKG-IKOB dat:

- De met het bovenstaande buitengevelisolatiesysteem samengestelde gevelbekleding de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest en de gevelbekleding voldoet aan de in dit attest opgenomen eisen van het Bouwbesluit, mits:
 - Wordt voldaan aan de in dit attest vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden.
 - De vervaardiging van de gevelbekleding geschiedt overeenkomstig de in dit attest vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

In het kader van dit attest vindt geen controle plaats van de productie van de onderdelen van het buitengevelisolatiesysteem, noch op de samenstelling van en/of montage van de gevelbekleding.

Voor SKG-IKOB



Drs. W.C.M. Englebert
Certificatiemanager

SKG-IKOB Certificatie
Poppenbouwing 56
4191 NZ Geldermalsen

Postbus 202
4190 CE Geldermalsen

T 088-2440100
info@skgikob.nl
www.skgikob.nl

Het attest is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl. De gebruikers van dit attest worden geadviseerd op www.skgikob.nl te controleren of dit document nog geldig is.
Dit attest bestaat uit 17 bladzijden.



Bouwbesluit

Product is:
Eenmalig beoordeeld
op prestatie in de
toepassing.
Herbeoordeling
minimaal elke 5 jaar

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 ONDERWERP

Dit attest heeft betrekking op de prestaties van Strikotherm Comfort, Strikotherm Comfort Keramiek Strikotherm Premium en Strikotherm Open voor de toepassing als gevelbekleding.

1.2 ALGEMEEN

Het buitengevelisolatiesysteem Strikotherm Comfort is een systeem voor het thermisch isoleren van buitengevels met een steenachtige ondergrond of een ondergrond van houtskeletbouw elementen mits deze voldoen aan de uitgangspunten volgens SKH-publicatie 'Buitengevelisolatie met gepleisterde afwerking op (prefab) houten elementen'. Het systeem Strikotherm Comfort behoort tot de groep van buitengevelisolatiesystemen met gepleisterde afwerking. Het systeem Strikotherm Comfort Keramiek heeft een afwerking met (harde) vormstukken zoals steenstrippen en/of tegels. Het systeem Strikotherm Premium is gebaseerd op isolatieplaten met een hogere isolatiewaarde. Het systeem Strikotherm Open bevat geventileerde gevelsystemen. Deze systemen worden gekenmerkt door:

- een isolatielaag welke is opgebouwd uit diverse isolatieplaten van die op de ondergrond worden bevestigd door middel van lijm al dan niet in combinatie met pluggen.
- een pleisterlaag op basis van een mineraal en/of kunsthars bindmiddel die voorzien is van een wapeningsweefsel (te samen een wapeningslaag).
- een afwerking uitgaande van een van de volgende kenmerken/samenstelling
 - een sierpleister op basis van een kunststof bindmiddel,
 - een sierpleister op basis van een mineraal bindmiddel (kaliwaterglas, of kalk/cement),
 - een krabpleister op basis van mineraal bindmiddel (kalk/cement),
 - minerale mortelafwerking,
 - kunstharsgebonden (flexibele) steenstrippen,
 - keramische tegels,
 - keramische baksteenstrippen,
 - gereconstrueerde natuursteenstrippen / -panelen.

Het systeem heeft primair tot doel een aanmerkelijke bijdrage te leveren aan de warmteweerstand van de gevel, met daaraan gekoppeld het zo optimaal mogelijk gebruikmaken van de stabiliserende werking van de warmtecapaciteit van de gevel op het binnenklimaat.

Het systeem is zowel toepasbaar voor nieuwbouw als voor renovatie.

Voor een overzicht van de componenten waaruit het systeem is opgebouwd zie tabellen 1, 2 en 3.

1.3 TECHNISCHE SPECIFICATIE

Afhankelijk van de wijze van bevestigen worden twee systemen onderscheiden:

- gelijmd systeem, al dan niet in combinatie met mechanische bevestiging met pluggen
- mechanisch bevestigd systeem met pluggen en aanvullende bevestiging met lijm

Tabel 1 – Overzicht componenten van gelijmd systeem, al dan niet in combinatie met mechanische bevestiging met pluggen

Componenten	Verbruik verlijmen	Laagdikte
<i>Lijm</i>		
Strikotherm GG hecht- en grondmortel type: poeder aan te maken met water, steenachtige ondergrond kleur: grijs basisbindmiddel: kalk/cement leveringseenheid: 25 kg	4,0 – 5,0 kg/m ²	--
Strikotherm GW hecht- en grondmortel type: poeder aan te maken met water, steenachtige ondergrond kleur: lichtgrijs/wit basisbindmiddel: kalk/cement leveringseenheid: 25 kg	4,0 – 5,0 kg/m ²	--
Strikotherm GW-Plus hecht- en grondmortel type: poeder aan te maken met water, steenachtige ondergrond kleur: lichtgrijs/wit basisbindmiddel: kalk/cement leveringseenheid: 20 kg	3,5 – 4,0 kg/m ²	--



Strikotherm GW O₂ hecht- en grondmortel type: poeder aan te maken met water, steenachtige ondergrond kleur: lichtgrijs/wit basisbindmiddel: kalk/cement leveringseenheid: 15 kg	2,5 – 3,0 kg/m ²	--
Strikotherm DK-Plus hechtemulsie type: kant en klare oplosmiddelvrije montagemortel, houten ondergrond kleur: grijs basisbindmiddel: emulsie leveringseenheid: 20 kg	2,5 kg/m ²	4 mm
Strikotherm KST hecht- en grondmortel type: poeder aan te maken met water, steenachtige ondergrond kleur: lichtgrijs basisbindmiddel: kalk/cement leveringseenheid: 25 kg	5,0 – 6,0 kg/m ²	--
Strikotherm BGI lijmschuim type: ééncomponent vochtuihardende PU-lijmschuim kleur: groen basisbindmiddel: ééncomponent vochtuihardende PU leveringseenheid: 1 bus	200,0 ml/m ²	--
Strikotherm XS022 hecht- en grondmortel type: poeder aan te maken met water, steenachtige ondergrond kleur: lichtgrijs basisbindmiddel: kalk/cement leveringseenheid: 25 kg	5,0 – 6,0 kg/m ²	--

<i>Isolatie</i>		
Geëxpandeerde polystyreneschuim (EPS) volgens EN 13163, nader onderscheiden worden de volgende typen: • Strikotherm EPS 040 WDV • Strikotherm EPS 035 WDV • Strikotherm NEO 034 WDV • Strikotherm NEO 032 WDV • Strikotherm Perimeter 035 WDV		Dikte: 40 – 300 mm*
Minerale wol (MW) volgens EN 13162, nader onderscheiden worden de volgende typen: • Strikotherm MW 040 WDV Stucamel		Dikte: 40 – 160 mm*
Geëxtrudeerde polystyreneschuim (XPS) volgens EN 13164, nader onderscheiden worden de volgende typen: • Strikotherm XPS		Dikte: 20 – 300 mm*
Gecombineerde polyisocyanuraat (PIR) en geëxpandeerde polystyreneschuim (EPS) plaat volgens EN 13163, nader onderscheiden worden de volgende typen: • Strikotherm SLIM PIR/EPS		Dikte: 20 – 200 mm*
Resolhardschuim volgens EN 13166, nader onderscheiden worden de volgende typen: • Strikotherm Resol XS022 Overige informatie: verplicht mechanisch bevestigen met onderstaande bevestigingsmiddelen		Dikte: 20 – 200 mm*
Vezelcementplaten volgens EN 12467, nader onderscheiden worden de volgende typen: • Bluclad		Dikte: 10 mm
Vezelversterkte geïmpregneerde gipsplaat voor buitentoepassing volgens EN 15283, nader onderscheiden worden de volgende typen: • Aquaboard		12,50mm

* Overige diktes op aanvraag.



<i>Mechanische bevestigingsmiddelen (indien noodzakelijk)</i>			
Ejotharm H1 eco Slagplug	ETA-11/0192		
Ejotharm STR U Schroefplug	ETA-04/0023		
Geopietra TOP FIX schroefpluggen			
Voor verdere informatie m.b.t. bevestigingsmiddelen wordt verwezen naar §3.2.2.5 van ETAG004.			

Tabel 3 – Overige componenten (onafhankelijk van het bevestigingssysteem)

Componenten	Verbruik wapening	Laagdikte
<i>Wapeningsmortel</i>		
Strikotherm GG hecht- en grondmortel type: poeder aan te maken met water, steenachtige ondergrond kleur: grijs basisbindmiddel: kalk/cement leveringseenheid: 25 kg	4,0 – 5,0 kg/m ²	4 ± 1 mm
Strikotherm GW hecht- en grondmortel type: poeder aan te maken met water, steenachtige ondergrond kleur: lichtgrijs/wit basisbindmiddel: kalk/cement leveringseenheid: 25 kg	4,0 kg/m ²	4 ± 1 mm
Strikotherm GW-Plus hecht- , grond- en afwerkmortel type: poeder aan te maken met water, steenachtige ondergrond kleur: lichtgrijs/wit basisbindmiddel: kalk/cement leveringseenheid: 20 kg	3,5 – 4,0 kg/m ²	4 ± 1 mm
Strikotherm GW O₂ hecht- en grondmortel type: poeder aan te maken met water, steenachtige ondergrond kleur: lichtgrijs/wit basisbindmiddel: kalk/cement leveringseenheid: 20 kg	2,5 – 3,0 kg/m ²	4 ± 1 mm
Strikotherm GW-Flex grondmortel cementvrij type: poeder aan te maken met water, steenachtige ondergrond kleur: lichtgrijs/wit basisbindmiddel: kunstharsdispersie leveringseenheid: 20 kg	2,5 - 3,0 kg/m ²	3 ± 1 mm
Strikotherm KST hecht- , grond- en lijm mortel type: poeder aan te maken met water, steenachtige ondergrond kleur: lichtgrijs/wit basisbindmiddel: kalk/cement leveringseenheid: 25 kg	6,0 kg/m ²	6 ± 1 mm
Strikotherm XS022 hecht- en grondmortel type: poeder aan te maken met water, steenachtige ondergrond kleur: lichtgrijs basisbindmiddel: kalk/cement leveringseenheid: 25 kg	7,0 – 10,0 kg/m ²	7 ± 1 mm
Strikotherm Aqua Pura grondmortel type: poeder aan te maken met water, steenachtige ondergrond kleur: lichtgrijs/wit basisbindmiddel: kalk/cement leveringseenheid: 25 kg	5,0 kg/m ²	5 ± 1 mm



Strikocem UAP Universele Uitvlakpleister type: poeder aan te maken met water, steenachtige ondergrond kleur: lichtgrijs/wit basisbindmiddel: kalk/cement leveringseenheid: 25 kg	7,0 kg/m ²	5 ± 1 mm
Geocoll Hechtmortel type: poeder aan te maken met water, steenachtige ondergrond kleur: lichtgrijs/wit basisbindmiddel: kalk/cement leveringseenheid: 25 kg	4 kg/m ²	5 ± 1 mm
<i>Wapeningsweefsel</i>		
Strikotherm Glasvezelweefsel fijn type: glasfilamenten met kunststof coating, alkalibestendig massa: 165 gram/m ² maaswijdte: 4 mm x 4 mm kleur: groen leveringseenheid: 50 m ²	Normaal weefsel; indien een hogere mechanische weerstand wordt verlangd, wordt 2x normaal weefsel toegepast.	
Strikotherm Glasvezelweefsel FLEX type: glasfilamenten met kunststof coating, alkalibestendig massa: 150 gram/m ² maaswijdte: 4 mm x 5 mm kleur: wit leveringseenheid: 50 m ²	Geschikt voor het inbedden in pasteuze grondmortel Strikotherm GW-Flex.	
Strikotherm Glasvezelweefsel grof type: glasfilamenten met kunststof coating, alkalibestendig massa: 210 gram/m ² maaswijdte: 6 mm x 6 mm kleur: blauw leveringseenheid: 50 m ²	Geschikt voor het inbedden in Strikotherm KST grondmortel of Strikotherm Aqua Pura grondmortel met afwerking in Krabpleister, Aqua Pura of keramische steenstrips/tegels.	
Strikotherm Pantserweefsel type: glasfilamenten met kunststof coating, alkalibestendig massa: 530 gram/m ² maaswijdte: 7,5 mm x 7,5 mm kleur: wit leveringseenheid: 25 m ²	Zwaar pantserweefsel ter verbetering van de mechanische belastbaarheid van Strikotherm Gevelisolatiesystemen.	
Strikotherm Aqua Pura glasvezelweefsel type: glasfilamenten met kunststof coating, alkalibestendig massa: 190 gram/m ² maaswijdte: 8 mm x 8 mm kleur: wit leveringseenheid: 50 m ²	Geschikt voor het inbedden in Strikotherm Aqua Pura grondmortel met afwerking Strikotherm Aqua Pura Spachtelpleister Mineraal.	
Georete wapeningsweefsel type: glasfilamenten met kunststof coating, alkalibestendig massa: 315 gram/m ² maaswijdte: 15 mm x 15 mm kleur: oranje leveringseenheid: 50 m ²	Geschikt voor het inbedden in Geocoll Hechtmortel met afwerking Geopietra Natuursteenstrips.	



<i>Lijmmortels</i>		
Strikotherm Hecht- en Voegmortel FLEX type: poeder aan te maken met water, steenachtige ondergrond kleur: cementgrijs, antraciet, zandwit basisbindmiddel: polymoordispersie leveringseenheid: 20 kg	3,0 kg/m ²	--
Strikotherm KST hecht-, grond- en lijm mortel type: poeder aan te maken met water, steenachtige ondergrond kleur: lichtgrijs/wit basisbindmiddel: kalk/cement leveringseenheid: 25 kg	3,0 – 4,0 kg/m ²	--
Geocoll hechtmortel type: poeder aan te maken met water, steenachtige ondergrond kleur: lichtgrijs/wit basisbindmiddel: kalk/cement leveringseenheid: 25 kg	8 kg/m ²	--
<i>Voorstrijkmiddel</i>		
Strikotherm Voorstrijk BGI type: bindmiddel op acrylaatbasis toepassing: facultatief* in combinatie met Spachtelpleister BGI en Siliconen. leveringseenheid: 22 kg	350 gr/m ²	-
Strikotherm Voorstrijk PEARL type: gesiliconeerd bindmiddel toepassing: in combinatie met Spachtelpleister PEARL leveringseenheid: 22 kg	350 gr/m ²	-
Strikotherm Voorstrijk SILICAAT type: op basis van waterglas, niet filmvormend toepassing: i.c.m. Spachtelpleister SILICAAT en Schuurpleister SILICAAT leveringseenheid: 22 kg	350 gr/m ²	-

*Vermindert zuigingsverschillen, zorgt voor grip, kleurt de ondergrond egaal en elimineert daarmee het risico van een bont en onregelmatig eindresultaat.

<i>Afwerklaag</i>		
Strikotherm Spachtelpleister BGI type: kunstharersdispersie (vinylacrylaat en acrylzuur) kleur: kleuropgave door klant, minimale helderheidswaarde 20% korrelgrootte: 1,0, 1,5, 2,0 en 3,0 mm voorstrijkmiddel: optioneel (Strikotherm voorstrijk BGI) leveringseenheid: 22 kg	2,0 kg/m ² (1,0mm) 2,5 kg/m ² (1,5mm) 3,0 kg/m ² (2,0mm) 4,0 kg/m ² (3,0mm)	1,0 – 3,0 mm / afhankelijk van de korrelgrootte
Strikotherm Spachtelpleister SILICONEN type: kunstharersdispersie (acrylaatdispersie i.c.m. siliconenemulsie) kleur: kleuropgave door klant, minimale helderheidswaarde 20% korrelgrootte: 1,5, 2,0 en 3,0 mm voorstrijkmiddel: optioneel (Strikotherm voorstrijk BGI) leveringseenheid: 22 kg	2,5 kg/m ² (1,5mm) 3,0 kg/m ² (2,0mm) 4,0 kg/m ² (3,0mm)	1,5 – 3,0 mm / afhankelijk van de korrelgrootte
Strikotherm Spachtelpleister Orion O₂ type: kunstharersdispersie (acrylaatdispersie i.c.m. siliconenemulsie) kleur: kleuropgave door klant, minimale helderheidswaarde 20% korrelgrootte: 1,0, 1,5, en 2,0 mm voorstrijkmiddel: Strikotherm voorstrijk BGI leveringseenheid: 15 kg	1,0 kg/m ² (1,0mm) 1,3 kg/m ² (1,5mm) 1,7 kg/m ² (2,0mm)	1,0 – 2,0 mm / afhankelijk van de korrelgrootte



Strikotherm Spachtelpleister PEARL type: kunstharsdispersie (gesiliconeerd acrylzuurester bindmiddel en styrol) kleur: kleuropgave door klant, minimale helderheidswaarde 70% korrelgrootte: 1,5, 2,0 en 3,0 mm voorstrijkmiddel: optioneel (Strikotherm voorstrijk PEARL) leveringseenheid: 22 kg	2,5 kg/m ² (1,5mm) 3,0 kg/m ² (2,0mm) 4,0 kg/m ² (3,0mm)	1,5 – 3,0 mm / afhankelijk van de korrelgrootte
Strikotherm Spachtelpleister VARIOSTAR mineraal type: bindmiddel kalk/cement (wit kalkhydraat en witte cement) kleur: kleuropgave door klant, minimale helderheidswaarde 20% korrelgrootte: 1,5, 2,0 en 3,0 mm leveringseenheid: 25 kg	2,5 kg/m ² (1,0mm) 3,0 kg/m ² (2,0mm) 3,5 kg/m ² (3,0mm)	1,0 – 3,0 mm / afhankelijk van de korrelgrootte
Strikotherm Spachtelpleister SILICAAT type: bindmiddel waterglas i.c.m. een styreenacrylaat kleur: kleuropgave door klant, minimale helderheidswaarde 20% korrelgrootte: 1,5 en 2,0 mm voorstrijkmiddel: Strikotherm voorstrijk SILICAAT leveringseenheid: 22 kg	2,5 kg/m ² (1,5mm) 3,0 kg/m ² (2,0mm)	1,5 – 2,0 mm / afhankelijk van de korrelgrootte
Strikotherm Schuurpleister SILICAAT type: bindmiddel waterglas i.c.m. een styreenacrylaat kleur: kleuropgave door klant, minimale helderheidswaarde 20% korrelgrootte: 0,5 mm voorstrijkmiddel: Strikotherm voorstrijk SILICAAT leveringseenheid: 22 kg	3,5 kg/m ²	0,5 mm
Strikotherm GW O₂ hecht- en grondmortel type: poeder aan te maken met water, steenachtige ondergrond kleur: lichtgrijs/wit basisbindmiddel: kalk/cement leveringseenheid: 15 kg	2,0 kg/m ²	--
Strikotherm Krabpleister type: bindmiddel cement/kalk kleur: kleuropgave door klant, minimale helderheidswaarde 20% korrelgrootte: 2,0, 3,0 en 4,0 mm voorstrijkmiddel: nee leveringseenheid: 25 kg in papieren zakken	16 kg/m ² (2,0mm) 20 kg/m ² (3,0mm) 22 kg/m ² (4,0mm)	2,0 – 4,0 mm / afhankelijk van de korrelgrootte
Strikotherm Aqua Pura Spachtelpleister Mineraal type: bindmiddel wit kalkhydraat en portlandcement kleur: kleuropgave door klant, minimale helderheidswaarde 20% korrelgrootte: 2,0 mm voorstrijkmiddel: nee leveringseenheid: 25 kg in papieren zakken	2,5 kg/m ²	--
Strikocem UAP Universele Uitvlakpleister type: bindmiddel wit kalkhydraat en portlandcement kleur: lichtgrijs/wit korrelgrootte: 1,0 mm voorstrijkmiddel: nee leveringseenheid: 25 kg	1,4 kg/m ² / mm laagdikte	--
Strikotherm Steenstrips FLEX¹⁾ type: kunsthars (polyacrylaat) kleur: diversen afmetingen: standaard 210x50 mm (afwijkende afmetingen mogelijk) leveringseenheid: 3 m ² per doos	72 st/m ²	--



Strikotherm Brick-ID basis type: poeder aan te maken met water, steenachtige ondergrond kleur: diversen basisbindmiddel: kalk/cement leveringseenheid: 25 kg	10,0 – 11,0 kg/m ²	8,0 mm
Strikotherm Brick-ID top type: poeder aan te maken met water, steenachtige ondergrond kleur: diversen basisbindmiddel: kalk/cement leveringseenheid: 25 kg	3,5 – 4,0 kg/m ²	3,0 mm
Tegels¹⁾ type: keramiek kleur: minimale helderheidswaarde 30% afmetingen: maximaal 240x240 mm / voegoppervlak minimaal 9% leveringseenheid: --	--	--
Strikotherm Keramische Steenstrips¹⁾ type: keramiek Initiële wateropname: t/m klasse IW4 conform NEN-EN 771-1 kleur: diversen afmetingen: standaard 210x50x20 mm (afwijkende afmetingen mogelijk) leveringseenheid: 0,5 m ² per doos	72 st/m ²	--
Geopietra Reconstrueerde Natuursteenstrips¹⁾ type: keramiek kleur: diversen afmetingen: diversen leveringseenheid: afhankelijk van type	--	--

¹⁾ Componenten maken onderdeel uit van het systeem getest op basis van de ETAG 017 en niet op basis van de BRL1328



<i>Voegmortel</i>		
Strikotherm Hecht- en Voegmortel FLEX type: poeder aan te maken met water, steenachtige ondergrond kleur: cementgrijs, antraciet, zandwit basisbindmiddel: polymeedispersie leveringseenheid: 20 kg	3,0 kg/m ²	--
Strikotherm Voegmortel Keramiek type: zand en cement kleur: extra wit, beige wit, zand, grijs wit, zilvergrijs, cementgrijs, donkergrijs, antraciet, zwart korrelgrootte: max. 1,2 mm voorstrijkmiddel: nee leveringseenheid: 25 kg	5,5 kg/m ²	--
Geobi 2componenten Voegmortel type: zand en cement kleur: wit, zand, lichtgrijs, grijs, antraciet korrelgrootte: 1,0 mm voorstrijkmiddel: nee leveringseenheid: 25 kg	--	--

<i>Accessoires</i>
Conform § 3.2.2.5 van ETAG 004 (de verantwoordelijkheid ligt bij de systeemhouder)
De uittrekwaarde voor mechanische bevestigingen zijn beproefd. Dit betreft bevestigingen van het type: - Ejotharm - Geopietra TOP FIX
De verantwoordelijkheid voor de voorlichting m.b.t. toepassing van een voorstrijkmiddel ligt bij de ETA-houder



2. PRESTATIES IN DE TOEPASSING

2.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT

Nr	afdeling	grenswaarde / bepalingsmethode	prestaties volgens kwaliteitsverklaring	opmerkingen i.v.m. toepassing
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Het niet-bezijken van de constructie volgens NEN-EN 1990	Weerstand van het systeem tegen windbelastingen. Het systeem is geschikt voor een gelijkmatige bevestiging voor in principe alle denkbare situaties, ongeacht ligging, hoogte en vorm van het gebouw. *pluggen door wapeningslagen bij keramische afwerkingen verplicht.	<u>Isolatieplaten van EPS:</u> Het hechtvlak tussen isolatieplaat en de ondergrond dient ten minste 60% te bedragen bij toepassing van de producten: Strikotherm GG hecht- en grondmortel. Strikotherm GW hecht- en grondmortel Strikotherm GW-Plus hecht- en grondmortel Strikotherm DK-Plus hechtmortel Strikotherm KST hecht- en grondmortel Het hechtvlak tussen isolatieplaat en de ondergrond dient ten minste 40% te bedragen bij toepassing van het product Strikotherm BGI lijmschuim. <u>Isolatieplaten van MW:</u> Bij toepassing van isolatieplaten van minerale wol dient een volvlakse verlijming te worden toegepast. Bij een onvoldoende draagkrachtige ondergrond dient altijd een aanvullende mechanische bevestiging te worden voorzien. Zie de paragraaf "weerstand tegen windbelasting" in het hoofdstuk "toepassing en gebruik".
2.9	Beperking van ontwikkeling van brand en rook	Constructie voldoet ten minste aan brandklasse D volgens NEN-EN 13501-1.	De brandklasse «bijdrage tot brandvoortplanting» van het buitengevelisolatiesysteem bepaald volgens NEN 6065 bedraagt ten minste klasse 2. *	Naast een klassering volgens NEN 6065 is ook het gedrag bij brand volgens de Europese normen bepaald. Voor classificatie per systeem volgens NEN-EN 13501-1 zie onderdeel a "gedrag bij brand" blz. 14. Systemen met EPS als isolatie: - Strikotherm Comfort systeem met GW -Flex grondmortel cementvrij: klasse B-s2, d0. - Strikotherm Comfort systemen met alle overige varianten wapeningsmortel: klasse B-s2, d0 Systemen met MW als isolatie Strikotherm Comfort systeem i.c.m. GG, GW of GW-Plus hecht- en grondmortel: klasse A2-s1, d0
2.10	Beperking van uitbreiding van brand	WBDBO ten minste > 30 minuten volgens NEN6068.	De brandklasse «bijdrage tot brandvoortplanting» van het buitengevelisolatiesysteem bepaald volgens NEN 6065 bedraagt ten minste klasse 2.	Ten minste klasse 2 van de bijdrage tot brandvoortplanting volgens NEN 6065 is vereist om bepalingmethode te kunnen toepassen.
3.1	Bescherming tegen geluid van buiten	Een uitwendige scheidingsconstructie heeft een volgens NEN5077 bepaalde karakteristieke geluidwering met een minimum van 20 dB.		Naden in de ondergrond dienen luchtdicht te zijn.
3.5	Wering van vocht	Waterdicht volgens NEN2778. Factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte $\geq 0,5$ of $0,65$ volgens NEN 2778	Steenachtige buitengevels die zijn voorzien van het systeem voldoen aan de eis van waterdichtheid. *	Naden in de ondergrond dienen luchtdicht te zijn.
3.10	Bescherming tegen ratten en muizen	Een uitwendige scheidingsconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m		Bouwkundig te voorzien bij aansluitingen en detaillering van geveldelen..
5.1	Energiezuinigheid, nieuwbouw	Warmteweerstand $R_e \geq 4,5$ m ² -K/W volgens NEN1068		Isolatie dikte wordt bij ontwerp/keuze van het systeem afgestemd op gewenste warmteweerstand.

* Indien er sprake is van een geldige ETA wordt in het attest vermeld dat aan de eisen van de BRL wordt voldaan. Voor de prestaties wordt verwezen naar de prestatieverklaring behorende bij het geattesteerde systeem.



2.2 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING

Aspect	Eis volgens BRL 1328	Beproeivingsresultaat
a. Weerstand tegen windbelasting	Bepaling van de weerstand tegen windbelasting volgens paragraaf 4.1.1. van BRL 1328	Het gedrag bij brand (indeling in Euroklasse) is als volgt: <u>Systemen met EPS als isolatie:</u> Strikotherm systeem o.b.v. EPS i.c.m. GG, GW of GW-Plus hecht- en grondmortel: klasse B-s2, d0 volgens NEN-EN 13501-1. Strikotherm systeem o.b.v. EPS i.c.m. GW -Flex grondmortel cementvrij: klasse B-s2, d0 volgens NEN-EN 13501-1. <u>Systemen met MW als isolatie:</u> Strikotherm systeem o.b.v. MW i.c.m. GG, GW of GW-Plus hecht- en grondmortel: klasse A2-s1, d0 volgens NEN-EN 13501-1.
b. Hechting van de systeemcomponenten onderling	Hechtsterkte (N/mm ²) - wapeningsmortel-isolatie conditie: a. droog (initieel) $\geq 0,08$ * b. na hygrothermische proef: $\geq 0,08$ * c. na vries-dooicycli: $\geq 0,08$ * - lijm-ondergrond conditie: a. droog (initieel) $\geq 0,25$ b. nat na 2 uur: $\geq 0,08$ c. nat na 7 uur: $\geq 0,25$ - lijm-isolatie conditie: a. droog (initieel) $\geq 0,08$ b. nat na 2 uur: $\geq 0,03$ c. nat na 7 uur: $\geq 0,08$ - afwerkingslaag (sierpleister + wapeningslaag) – isolatie na veroudering a. na hygrothermische proef : $\geq 0,08$ * of b. na 7 dagen onderdompeling, gevolgd door 7 dagen drogen: $\geq 0,08$. * * dan wel bezwijken isolatie	Hechtsterkte (N/mm ²) Relevante meetwaarden staan vermeld in de Europese Technische Goedkeuringen ETA-07/0037, ETA-07/0082, ETA-08/0223, ETA-08/0224, ETA-08/0228, ETA-08/0229, ETA-08/0326), ETA-09/0279 en ETA-09/0232 Beproeivingsresultaten voldoen aan de gestelde eisen.
c. Bestandheid tegen temperatuurwisselingen onder invloed van zonbestraling en regen	Geen onthechting, blaasvorming of scheurvorming, die het functioneren van het systeem aantast	Geen onthechting, blaas- of scheurvorming *
d. Bestandheid tegen vorst	Geen onthechting of verlies van samenhang	Geen onthechting, blaas- of scheurvorming *



e. Bestandheid tegen mechanische belasting	Classificering naar toepassingsgebied	Op basis van een combinatie isolatieplaat-wapeningsmortel-wapeningsweefsel-sierpleister/afwerking wordt het systeem als volgt geclassificeerd:	
		Isolatieplaat + wapeningsmortel (met enkelvoudig weefsel afgewerkt met/bestaande uit:	
		Kunsth. sierpleister – GW Flex	Categorie 1
		Kunsth./Min. sierpleister - EPS	Categorie 2
		Ksth./Min. sierpleister – Min. wol	Categorie 3
		Keramische steenstrippen	Categorie 1
f. Bestandheid tegen vocht van binnenuit	Geen getalseis. Berekening van vochtgedrag constructie op basis van voor het systeem bepaalde (μd)-waarde.	*	

* Indien er sprake is van een geldige ETA wordt in het attest vermeld dat aan de eisen van de BRL wordt voldaan. Voor de prestaties wordt verwezen naar de prestatieverklaring behorende bij het geattesteerde systeem.

Weerstand tegen windbelasting

Gelijmde bevestiging

Bij bevestiging van het buitengevelisolatiesysteem op de ondergrond uitsluitend door middel van lijm, mag het systeem geacht worden voldoende weerstand te kunnen bieden tegen de in de praktijk te verwachten windzuigbelastingen bij toepassing van «type isolatie» ongeacht de volgens NEN-EN 1991-1-4+A1+C2 aan te houden hoogte boven het aansluitende terrein voor de bepaling van de door de wind veroorzaakte extreme waarde van de stuwdruk.

Er dient sprake te zijn van een voldoende draagkrachtige (voor verlijming geschikte) ondergrond. De geschiktheid van de ondergrond voor verlijming dient in specifieke situaties zo nodig door middel van hechtsterkteproeven te worden vastgesteld.

Het hechtvlak tussen isolatieplaat en de ondergrond dient « xx % » te bedragen.

Indien sprake is van een onvoldoende draagkrachtige ondergrond, dient altijd een aanvullende mechanische bevestiging van het systeem te worden voorzien.

Het aantal benodigde bevestigingspunten dient te worden gekozen afhankelijk van de ligging en de hoogte en vorm van het gebouw, op basis van een niet-overschrijden van een uiterste grenstoestand bepaald volgens NEN-EN 1990.

Mechanische bevestiging

Bij mechanische bevestiging met pluggen van het buitengevel-isolatiesysteem op de ondergrond in combinatie met een aanvullende bevestiging met lijm, mag het systeem geacht worden voldoende weerstand te kunnen bieden tegen de in de praktijk te verwachten windzuigbelastingen bij toepassing van «type isolatie» ongeacht de volgens NEN-EN 1991-1-4+A1+C2 aan te houden hoogte boven het aansluitende terrein voor de bepaling van de door de wind veroorzaakte extreme waarde van de stuwdruk.

Weerstand tegen windbelasting (R_d) wordt berekend volgens de volgende formule:

$$R_d = (R_{\text{panel}} \cdot n_{\text{panel}} + R_{\text{naad}} \cdot n_{\text{naad}}) \cdot \gamma^{-1}$$

n_{panel} : aantal pluggen per m² niet op plaatnaden geplaatst

n_{naad} : aantal pluggen per m² op plaatnaden geplaatst

γ : nationale veiligheidsfactor

Bij toepassing van een mechanische bevestiging moet per project het aantal benodigde bevestigingen door of namens de opdrachtgever door middel van een berekening worden bepaald, op basis van het niet overschrijden van een uiterste grenstoestand bepaald volgens NEN-EN 1990.

Voor uittrekwaarden uit de ondergrond is de ETA voor de plug maatgevend (zie tabel 2).

Aanbevolen wordt om voor de partiële veiligheidsfactor γ_m (materiaalfactor) een waarde van 2 te hanteren (zie 7.1 ETAG 014).

Bij het verlijmen van isolatieplaten dient het hechtvlak tussen de plaat en de ondergrond tenminste 60 % te bedragen.

Er dient sprake te zijn van een voldoende draagkrachtige (voor verankering geschikte) ondergrond. De geschiktheid van de ondergrond voor verankering dient in specifieke situaties zo nodig op locatie te worden vastgesteld door middel van proeven conform ETAG 014 'Plastic anchors for fixing of ETICS with rendering'.



Berekening warmteweerstand van de gevel

Warmteweerstand van een gevel (R_c) uitgevoerd met dit buitengevelisolatiesysteem dient bepaald te worden volgens NEN 1068:2012/C1:2014.

Opbouw van de constructie:

- Massieve muur 200 mm kalkzandsteen metselwerk met $\lambda_{\text{reken}} = 1,000 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Isolatiemateriaal
voor λ_D zie betreffende CE-markering
 - De isolatie is op de muur bevestigd door middel van mechanische bevestigingsmiddelen (invloed hiervan meenemen in de berekening)
- Pleisterafwerking met $R_m = 0,02 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$

Warmteweerstand berekenen conform:

$$R_c = \frac{\sum R_m + R_{si} + R_{se}}{1 + \beta} - R_{si} - R_{se}$$

Waarin:

R_c is de warmteweerstand van de constructie, in $\text{m}^2\cdot\text{K/W}$

R_m is de warmteweerstand van iedere laag waaruit de constructie is opgebouwd, in $\text{m}^2\cdot\text{K/W}$;

R_{si} is de warmteovergangsweerstand aan de binnenzijde en bedraagt $0,13 \text{ (m}^2\cdot\text{K/W)}$

R_{se} is de warmteovergangsweerstand aan de buitenzijde en bedraagt $0,04 \text{ (m}^2\cdot\text{K/W)}$

β is een correctiefactor voor eventuele convectie, puntvormige bevestigingshulpmiddelen (ankers) en bouwkwaliiteit

3. VOORWAARDEN VERWERKING

De verwerking dient te worden uitgevoerd volgens de verwerkingsrichtlijnen, welke zijn opgenomen in URL 0735 "Uitvoeringsrichtlijn vervaardiging van buitengevelisolatiesystemen met gepleisterde afwerking", alsmede de aanvullende verwerkingsvoorschriften van de systeemhouder.

Deze hebben betrekking op onder meer:

Algemeen met betrekking tot aanbrengen van buitengevelisolatiesystemen:

- beperkingen;
- randvoorwaarden (bouwkundig).

Specifiek:

- verpakking en opslag;
- aanmaken van lijm en verbindingsspecie;
- aanbrengen van de isolatieplaten;
- aanbrengen van de pluggen;
- plaatsen van de hoekbeschermingsprofielen;
- aanbrengen van de verbindingsspecie en wapeningsnet;
- aanbrengen van de voorstrijklaag;
- aanbrengen van de sierpleister;
- uitvoeringsaanwijzingen;
- randvoorwaarden (met betrekking tot aanbrengen).

Tenzij anders vermeld geldt dat de verwerkingstemperatuur (tijdens opbrengen en uitharding) van lijm-/wapeningsmortel, voorstrijkmiddel en sierpleisters: $\geq 5 \text{ }^\circ\text{C}$.

4. WENKEN VOOR DE AFNEMER ¹

- Controleer bij aflevering of de producten voldoen aan de in dit attest opgenomen specificatie en toepassingsvoorwaarden.
- Controleer of dit attest nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website van SKG-IKOB
- Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met Strikolith. En zo nodig met SKG-IKOB.



5. DOCUMENTENLIJST ²

BRL 1328	Nationale Beoordelingsrichtlijn. Buitengevelisolatiesystemen met gepleisterde afwerking
URL 0735	Uitvoeringsrichtlijn vervaardiging van buitengevelisolatie met gepleisterde afwerking
NEN 1068	Thermische isolatie van gebouwen - Rekenmethoden.
NEN 2778	Vochtwerking in gebouwen - Bepalingsmethoden
NEN 5077	Geluidwering in gebouwen - Bepalingsmethoden voor de grootheden voor geluidwering van uitwendige scheidingsconstructies, luchtgeluidisolatie, contactgeluidisolatie, geluidniveaus veroorzaakt door installaties en nagalmtijd
NEN 6068	Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten
NEN-EN 1990	Eurocode – Grondslagen van het constructief ontwerp
NEN-EN 1991-1-4	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-4: Algemene belastingen - Windbelasting
NEN-EN 13163	Producten voor thermische isolatie van gebouwen – Fabrieksmatig vervaardigde producten van geëxpandeerd polystyreenschuim (EPS) – Specificatie
NEN-EN 13501-1	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag
ETAG 004	Guideline for European Technical Approval of external thermal insulation composite systems with rendering
ETAG 014	Guideline for European Technical Approval. of. plastic anchors. for fixing of external thermal insulation
Bouwbesluit 2012 en bijbehorende Ministeriële Regelingen	

²⁾ Lijst met documenten en publicatiedatum zoals die zijn vermeld in het attest, geadviseerd wordt om in ieder geval het Bouwbesluit 2012 en de Regeling Bouwbesluit 2012 te vermelden met de laatste wijziging die van toepassing is.



6. BIJLAGE

Strikolith

Systeemsamenstelling Strikotherm COMFORT / COMFORT Keramiek										
STRIKOTHERM		Kunstharstgebonden		Mineraal					Keramisch	
		Sierpleisters	Steenstrips	Sierpleisters	Aqua Pura	UAP	Krabpleister	Brick-ID	Steenstrips & Tegels	Geopietra
Lijmen										
Strikotherm GG hecht- en grondmortel		X	X	X	X	X				
Strikotherm GW hecht- en grondmortel		X	X	X	X	X				
Strikotherm GW-Plus hecht- en grondmortel		X	X	X	X	X				
Strikotherm GW O ₂ hecht- en grondmortel		X	X	X	X	X				
Strikotherm KST hecht-, grond- en lijmmortel							X	X	X	X
Strikotherm DK-Plus hechttemulsie		X	X	X	X	X				
Strikotherm BGI lijmschuim		X	X	X	X	X				
Strikotherm XS022 hecht- en grondmortel ¹										
Isolatieplaten										
	Systeem									
Strikotherm EPS 040 WDV	COMFORT	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Strikotherm EPS 035 WDV	COMFORT	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Strikotherm NEO 034 WDV	COMFORT	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Strikotherm NEO 032 WDV	COMFORT	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Strikotherm Perimeter 035 WDV	COMFORT	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Strikotherm MW 040 WDV Stucamel	COMFORT	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Strikotherm XPS	PREMIUM									
Strikotherm SLIM PIR/EPS	PREMIUM									
Strikotherm XS022 Resol ¹	PREMIUM									
Strikotherm Aquaboard	OPEN									
Strikotherm BluClad	OPEN									
Wapeningsmortel										
Strikotherm GG hecht- en grondmortel		X	X	X						
Strikotherm GW hecht- en grondmortel		X	X	X						
Strikotherm GW-Plus hecht- en grondmortel		X	X	X						
Strikotherm GW O ₂ hecht- en grondmortel		X	X	X						
Strikotherm GW-FLEX grondmortel cementvrij ²		X	X	X						
Strikotherm KST hecht-, grond- en lijmmortel							X	X	X	X
Strikotherm XS022 hecht- en grondmortel ¹										
Strikotherm Aqua Pura Grondmortel					X					
Strikocem UAP Universele Uitvlakpleister						X				
Geocoll hechtmortel										X
Wapeningsweefsel										
Strikotherm Glasvezelweefsel fijn		X	X	X						
Strikotherm Glasvezelweefsel FLEX ²		X	X	X						
Strikotherm Glasvezelweefsel grof					X	X	X	X	X	X
Strikotherm Pantserweefsel		X	X	X			X		X	
Strikotherm Aqua Pura Glasvezelweefsel					X					
Georete Wapeningsweefsel										X
Voorstrijk										
Strikotherm Voorstrijk BGI ³		X								
Strikotherm Voorstrijk PEARL ⁴		X								
Strikotherm Voorstrijk SILICAAT ⁵				X						
Lijmmortel										
Strikotherm Hecht- en Voegmortel FLEX			X							
Strikotherm KST hecht-, grond- en lijmmortel								X		
Geocoll Hechtmortel										X
Afwerklaag										
Strikotherm Spachtelpleister BGI ³		X								
Strikotherm Spachtelpleister SILICONEN ³		X								
Strikotherm Spachtelpleister Orion O ₂ ³		X								
Strikotherm Spachtelpleister PEARL ⁴		X								
Strikotherm Spachtelpleister VARIOSTAR mineraal				X						
Strikotherm Spachtelpleister SILICAAT ⁵				X						
Strikotherm Schuurpleister SILICAAT ⁵				X						
Strikotherm GW-O ₂ hecht- en grondmortel				X						
Strikotherm Krabpleister							X			
Strikotherm Aqua Pura Spachtelpleister mineraal					X					
Strikocem UAP Universele Uitvlakpleister						X				
Strikotherm Steenstrips FLEX			X							
Strikotherm Brick-ID Basis								X		
Strikotherm Brick-ID Top								X		
Keramische Tegels									X	
Strikotherm Keramische Steenstrips									X	
Geopietra Gereconstrueerde natuursteenstrips										X
Voegmortel										
Strikotherm Hecht- en Voegmortel FLEX			X							
Strikotherm Voegmortel Keramiek									X	
GeoBi 2componenten voegmortel										X

²Strikotherm Glasvezelweefsel FLEX toepassen in Strikotherm GW-FLEX grondmortel cementvrij.

³Strikotherm Voorstrijk BGI toepassen in combinatie met Strikotherm Spachtelpleister BGI, Strikotherm Spachtelpleister SILICONEN en Orion O₂.

⁴Strikotherm Voorstrijk PEARL toepassen in combinatie met Strikotherm Spachtelpleister PEARL.

⁵Strikotherm Voorstrijk SILICAAT toepassen in combinatie met Strikotherm Spachtelpleister SILICAAT en Strikotherm Schuurpleister SILICAAT.



Strikolith

Systeemsamenstelling Strikotherm PREMIUM										
STRIKOTHERM	Kunstharzegebonden			Mineraal				Keramisch		
	Sierpleisters	Steenstrips	Sierpleisters	Aqua Pura	UAP	Krabpleister	Brick-ID	Steenstrips & Tegels	Geopietra	
Lijmen										
Strikotherm GG hecht- en grondmortel										
Strikotherm GW hecht- en grondmortel										
Strikotherm GW-Plus hecht- en grondmortel										
Strikotherm GW O ₂ hecht- en grondmortel										
Strikotherm KST hecht-, grond- en lijm mortel										
Strikotherm DK-Plus hechtmulsie										
Strikotherm BGI lijmschuim										
Strikotherm XS022 hecht- en grondmortel ¹	X		X			X				
Isolatieplaten										
Systeem										
Strikotherm EPS 040 WDV	COMFORT									
Strikotherm EPS 035 WDV	COMFORT									
Strikotherm NEO 034 WDV	COMFORT									
Strikotherm NEO 032 WDV	COMFORT									
Strikotherm Perimeter 035 WDV	COMFORT									
Strikotherm MW 040 WDV Stucdame	COMFORT									
Strikotherm XPS	PREMIUM	X	X			X				
Strikotherm SLIM PIR/EPS	PREMIUM	X	X			X				
Strikotherm XS022 Resol ¹	PREMIUM	X	X			X				
Strikotherm Aquaboard	OPEN									
Strikotherm BluClad	OPEN									
Wapeningsmortel										
Strikotherm GG hecht- en grondmortel										
Strikotherm GW hecht- en grondmortel										
Strikotherm GW-Plus hecht- en grondmortel										
Strikotherm GW O ₂ hecht- en grondmortel										
Strikotherm GW-FLEX grondmortel cementvrij ²										
Strikotherm KST hecht-, grond- en lijm mortel										
Strikotherm XS022 hecht- en grondmortel ¹	X		X			X				
Strikotherm Aqua Pura Grondmortel										
Strikocem UAP Universele Uitvlakpleister										
Geocoll hechtmortel										
Wapeningsweefsel										
Strikotherm Glasvezelweefsel fijn	X		X							
Strikotherm Glasvezelweefsel FLEX ²										
Strikotherm Glasvezelweefsel grof						X				
Strikotherm Pantserweefsel										
Strikotherm Aqua Pura Glasvezelweefsel										
Georete Wapeningsweefsel										
Voorstrijk										
Strikotherm Voorstrijk BGI ³	X									
Strikotherm Voorstrijk PEARL ⁴										
Strikotherm Voorstrijk SILICAAT ⁵			X							
Lijmmortel										
Strikotherm Hecht- en Voegmortel FLEX										
Strikotherm KST hecht-, grond- en lijm mortel										
Geocoll Hechtmortel										
Afwerklaag										
Strikotherm Spachtelpleister BGI ³	X									
Strikotherm Spachtelpleister SILICONEN ⁷	X									
Strikotherm Spachtelpleister Orion O ₂ ³	X									
Strikotherm Spachtelpleister PEARL ⁴	X									
Strikotherm Spachtelpleister VARIOSTAR mineraal			X							
Strikotherm Spachtelpleister SILICAAT ⁵			X							
Strikotherm Schuurpleister SILICAAT ⁵			X							
Strikotherm GW-O ₂ hecht- en grondmortel										
Strikotherm Krabpleister						X				
Strikotherm Aqua Pura Spachtelpleister mineraal										
Strikocem UAP Universele Uitvlakpleister										
Strikotherm Steenstrips FLEX										
Strikotherm Brick-ID Basis										
Strikotherm Brick-ID Top										
Keramische Tegels										
Strikotherm Keramische Steenstrips										
Geopietra Gereconstrueerde natuursteenstrips										
Voegmortel										
Strikotherm Hecht- en Voegmortel FLEX										
Strikotherm Voegmortel Keramiek										
Geobi 2componenten voegmortel										

¹Strikotherm XS022 hecht- en grondmortel verplicht toepassen bij Strikotherm XS022 Resol isolatieplaat.

³Strikotherm Voorstrijk BGI toepassen in combinatie met Strikotherm Spachtelpleister BGI, Strikotherm Spachtelpleister SILICONEN en Orion O₂.

⁴Strikotherm Voorstrijk PEARL toepassen in combinatie met Strikotherm Spachtelpleister PEARL.

⁵Strikotherm Voorstrijk SILICAAT toepassen in combinatie met Strikotherm Spachtelpleister SILICAAT en Strikotherm Schuurpleister SILICAAT.



Strikolith

Systeemsamenstelling Strikotherm OPEN										
STRIKOTHERM	Kunststorsgebonden			Mineraal				Keramisch		
	Sierpleisters	Steenstrips	Sierpleisters	Aqua Pura	UAP	Krabpleister	Brick-ID	Steenstrips & Tegels	Geopietra	
Lijmen										
Strikotherm GG hecht- en grondmortel										
Strikotherm GW hecht- en grondmortel										
Strikotherm GW-Plus hecht- en grondmortel										
Strikotherm GW O ₂ hecht- en grondmortel										
Strikotherm KST hecht-, grond- en lijm mortel										
Strikotherm DK-Plus hecht emulsie										
Strikotherm BGI lijm schuim										
Strikotherm XS022 hecht- en grondmortel ¹										
Isolatieplaten		Systeem								
Strikotherm EPS 040 WDV	COMFORT									
Strikotherm EPS 035 WDV	COMFORT									
Strikotherm NEO 034 WDV	COMFORT									
Strikotherm NEO 032 WDV	COMFORT									
Strikotherm Perimeter 035 WDV	COMFORT									
Strikotherm MW 040 WDV Stuclamel	COMFORT									
Strikotherm XPS	PREMIUM									
Strikotherm SLIM PIR/EPS	PREMIUM									
Strikotherm XS022 Resol ¹	PREMIUM									
Strikotherm Aquaboard	OPEN	X								
Strikotherm BluClad	OPEN	X								
Wapeningsmortel										
Strikotherm GG hecht- en grondmortel										
Strikotherm GW hecht- en grondmortel										
Strikotherm GW-Plus hecht- en grondmortel		X								
Strikotherm GW O ₂ hecht- en grondmortel										
Strikotherm GW-FLEX grondmortel cementvrij ²		X								
Strikotherm KST hecht-, grond- en lijm mortel										
Strikotherm XS022 hecht- en grondmortel ¹										
Strikotherm Aqua Pura Grondmortel										
Strikocem UAP Universele Uitvlakpleister										
Geocoll hechtmortel										
Wapeningsweefsel										
Strikotherm Glasvezelweefsel fijn		X								
Strikotherm Glasvezelweefsel FLEX ²		X								
Strikotherm Glasvezelweefsel grof										
Strikotherm Pantserweefsel										
Strikotherm Aqua Pura Glasvezelweefsel										
Georete Wapeningsweefsel										
Voorstrijk										
Strikotherm Voorstrijk BGI ³		X								
Strikotherm Voorstrijk PEARL ⁴										
Strikotherm Voorstrijk SILICAAT ⁵										
Lijmmortel										
Strikotherm Hecht- en Voegmortel FLEX										
Strikotherm KST hecht-, grond- en lijm mortel										
Geocoll Hechtmortel										
Afwerklaag										
Strikotherm Spachtelpleister BGI ³										
Strikotherm Spachtelpleister SILICONEN ³		X								
Strikotherm Spachtelpleister Orion O ₂ ³										
Strikotherm Spachtelpleister PEARL ⁴										
Strikotherm Spachtelpleister VARIOSTAR mineraal										
Strikotherm Spachtelpleister SILICAAT ⁵										
Strikotherm Schuurpleister SILICAAT ⁵										
Strikotherm GW-O ₂ hecht- en grondmortel										
Strikotherm Krabpleister										
Strikotherm Aqua Pura Spachtelpleister mineraal										
Strikocem UAP Universele Uitvlakpleister										
Strikotherm Steenstrips FLEX										
Strikotherm Brick-ID Basis										
Strikotherm Brick-ID Top										
Keramische Tegels										
Strikotherm Keramische Steenstrips										
Geopietra Gereconstrueerde natuursteenstrips										
Voegmortel										
Strikotherm Hecht- en Voegmortel FLEX										
Strikotherm Voegmortel Keramiek										
GeoBi 2componenten voegmortel										

¹Strikotherm GW-FLEX grondmortel cementvrij enkel toepassen i.c.m. Strikotherm Aquaboard

³Strikotherm Voorstrijk BGI toepassen in combinatie met Strikotherm Spachtelpleister BGI, Strikotherm Spachtelpleister SILICONEN en Orion O₂.



Brandwerendheid:

Systeem met EPS en Resol XS022 K5 en minerale grondmortel : B-s2-d0

De rookklasse is in ons geval niet maatgevend (s1/s2), de brandklasse (A2/B/C) bepaald of een systeem toegepast kan worden.

Zie ook KOMO attest,

<https://www.strikolith.com/service/downloads/kwaliteit/>

2.9	Beperking van ontwikkeling van brand en rook	Constructie voldoet ten minste aan brandklasse D volgens NEN-EN 13501-1.	De brandklasse -bijdrage tot brandvoortplanting- van het buitengevelisolatiesysteem bepaald volgens NEN 6065 bedraagt ten minste klasse 2. *	Naast een klassering volgens NEN 6065 is ook het gedrag bij brand volgens de Europese normen bepaald. Voor classificatie per systeem volgens NEN-EN 13501-1 zie onderdeel a "gedrag bij brand" blz. 14. Systemen met EPS als isolatie: - Strikotherm Comfort systeem met GW -Flex grondmortel cementvrij: klasse B-s2, d0. - Strikotherm Comfort systemen met alle overige varianten wapeningsmortel: klasse B-s2, d0 Systemen met MW als isolatie Strikotherm Comfort systeem i.c.m. GG, GW of GW-Plus hecht- en grondmortel: klasse A2-s1, d0
2.10	Beperking van uitbreiding van brand	WBDBO ten minste > 30 minuten volgens NEN6068.	De brandklasse -bijdrage tot brandvoortplanting- van het buitengevelisolatiesysteem bepaald volgens NEN 6065 bedraagt ten minste klasse 2.	Ten minste klasse 2 van de bijdrage tot brandvoortplanting volgens NEN 6065 is vereist om bepalingsmethode te kunnen toepassen.
3.1	Bescherming tegen geluid van buiten	Een uitwendige scheidingsconstructie heeft een volgens NEN5077 bepaalde karakteristieke geluidwering met een minimum van 20 dB.		Naden in de ondergrond dienen luchtdicht te zijn.
3.5	Wering van vocht	Waterdicht volgens NEN2778. Factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte $\geq 0,5$ of $0,65$ volgens NEN 2778	Steenachtige buitengevels die zijn voorzien van het systeem voldoen aan de eis van waterdichtheid. *	Naden in de ondergrond dienen luchtdicht te zijn.
3.10	Bescherming tegen ratten en muizen	Een uitwendige scheidingsconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m		Bouwkundig te voorzien bij aansluitingen en detaillering van geveldelen..
5.1	Energiezuinigheid, nieuwbouw	Warmteweerstand $R_e \geq 4,5$ m ² ·K/W volgens NEN1068		Isolatie dikte wordt bij ontwerp/keuze van het systeem afgestemd op gewenste warmteweerstand.

* Indien er sprake is van een geldige ETA wordt in het attest vermeld dat aan de eisen van de BRL wordt voldaan.
Voor de prestaties wordt verwezen naar de prestatieverklaring behorende bij het geattesteerde systeem.

RC waarden tabel:

Zie bijlage.

Het Strikotherm systeem is damp open en rondom de bouwkundige aansluitingen lucht dicht.

Zie detail. <https://www.strikolith.com/service/downloads/detailtekeningen/>

Maar ook het project advies.

Gr,
Edward

Met vriendelijke groet / With regards / Mit freundlichen Grüßen,



Onze kantoren en magazijnen zijn gesloten van vrijdag 24 december 2021 (12.00 uur) tot maandag 10 januari 2022. Kli

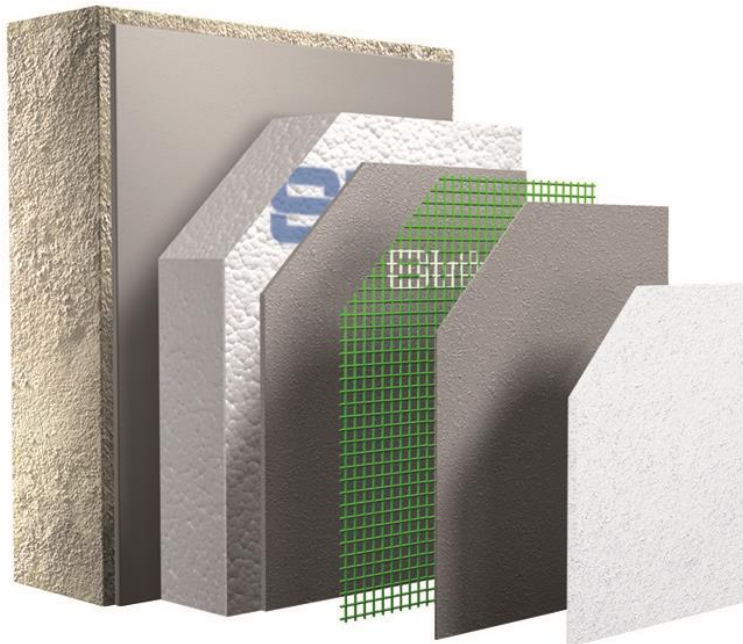
 Please consider the environment before printing this email

VERTROUWELIJK: de informatie verwerkt in deze e-mail en bijlagen is strikt vertrouwelijk. De e-mail is uitsluitend bedoeld voor de genoemde personen in de aanhef van deze mail. Als u niet de geadresseerde bent, wordt verzocht de afzender hiervan in kennis te stellen. Het is niet toegestaan de afzender of de afzender van deze e-mail, of de inhoud van deze e-mail op enige wijze openbaar te maken of te kopiëren. Op alle aanbiedingen en leveringen zijn onze

Publicatie 50-1

STRIKOTHERM

Brandklasse Strikotherm Gevelisolatiesystemen



MEER
INFORMATIE
∨



STRIKOLITH.COM



+31 (0)162 514 750

Strikolith®

staat
naast je

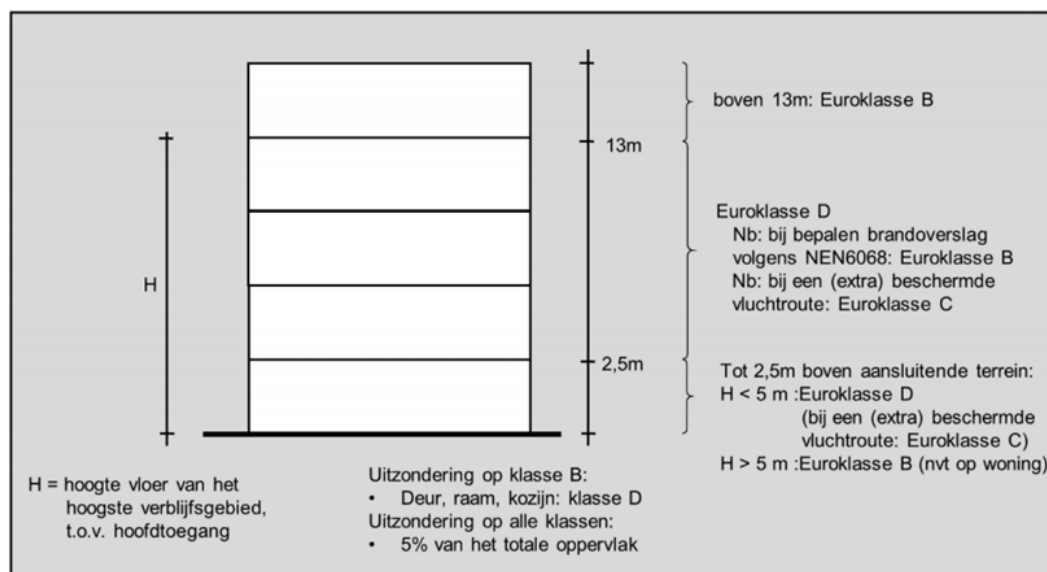
1. INLEIDING:

Regelmatig ontstaat de vraag over de brandveiligheid of brandklasse van gevelisolatiesystemen. In onderstaand document leggen we uit hoe de Strikotherm gevelisolatiesystemen worden opgebouwd, hoe de verschillende systemen presteren en wat de Nederlandse wet- en regelgeving hierover zegt.

Regelgeving:

De brandveiligheid van een gebouw wordt bepaald door meerdere factoren. Zo is niet alleen de brandbaarheid van de toegepaste materialen van belang, maar ook bv. de bereikbaarheid van de gevels, afstand tot belendingen, mogelijke vluchtwegen, hoogte van het gebouw, etc. Dit bij elkaar bepaalt aan welke brandklasse een gevelsysteem moet voldoen. Het Bouwbesluit maakt hierbij nog onderscheid tussen nieuwbouw en bestaande bouw. Voor nieuwbouw wordt de eigenschap "brandklasse" gebruikt, voor bestaande bouw is dat "brandvoortplantingsklasse". Dit onderscheid is belangrijk omdat beide volgens een andere norm moeten worden vastgesteld. Om de eigenschap "brandklasse" te bepalen wordt gebruik gemaakt van NEN-EN 13501-1, voor de eigenschap "brandvoortplantingsklasse" wordt gebruik gemaakt van NEN 6065. Het Bouwbesluit stelt een basiseis aan gevelbekleding van brandklasse D. Deze klasse is een voor bouwconstructies gebruikelijke eis en is de eis die eigenlijk voor alle bouwconstructies wordt gesteld voor zover daar geen bijzondere (strengere) eis aan wordt gesteld.

Bij hoge gebouwen (voor personen bestemde vloer hoger dan 5 meter boven meetniveau) moet de onderste 2,5 meter van de gevel aan brandklasse B voldoen. Deze eis is zwaarder dan brandklasse D. Voor grondgebonden woningen en bestaande bouw geldt deze eis niet en moet daarom ook worden voldaan aan respectievelijk brandklasse D en brandvoortplantingsklasse 4. Gevels die boven de 13 meter liggen moeten ook voldoen aan brandklasse B. Ook deze eis geldt niet voor bestaande bouw, hier geldt ook weer brandvoortplantingsklasse 4.



Dit zijn eisen die direct volgen uit de artikeltekst van het Bouwbesluit (artikel 2.68 voor nieuwbouw en artikel 2.77 voor bestaande bouw).

Er is ook nog sprake van een belangrijke eis die niet direct in de artikeltekst staat. Het Bouwbesluit stelt namelijk ook eisen aan de WBDBO tussen brandcompartimenten (WBDBO staat voor weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag). Zo'n WBDBO resulteert in een brandwerende constructie (dat is dus iets anders dan de brandbaarheid) van een bepaald aantal minuten (bijvoorbeeld een 30 minuten brandwerende gevel). Die WBDBO moet worden bepaald op basis van NEN 6068 en stelt als toepassingsvoorwaarde dat de gevel moet voldoen aan brandklasse B of brandvoortplantingsklasse 2. Deze eis is bedoeld om ervoor te zorgen dat een brandende gevel zelf geen bijdrage kan leveren aan het brandoverslagrisico tussen twee brandcompartimenten (de straling afkomstig van vlammen die uitgerekend moet worden volgens die NEN 6068). In de meeste gevallen zal een deel van de gevel of de gehele gevel daardoor dus moeten voldoen aan brandklasse B (nieuwbouw) of brandvoortplantingsklasse 2 (bestaande bouw).

2. **STRIKOTHERM GEVELISOLATIESYSTEEMEN:**

Strikotherm gevelisolatiesystemen zijn voorzien van Nederlandse KOMO en Europese ETA certificeringen en voldoen aan de gestelde brandeisen conform het bouwbesluit.

De systemen worden opgebouwd uit verschillende componenten;

- een (minerale) lijmlaag
- een isolatiemateriaal bestaande uit EPS, minerale wol of Resol schuim
- een spanningsverdelende (minerale) grondmortellaag
- diverse sierpleisterafwerkingen of steenstrips als eindlaag.

In de meeste gevallen wordt EPS als isolatielaag toegepast.

Doordat de gevelisolatiesystemen uit meerdere componenten bestaat is de brandklasse van het naakte isolatiemateriaal niet de bepalende factor. Zo heeft een EPS in een naakte vorm een brandklasse E, terwijl dit in de totale systeemopbouw een klasse B scoort. Ditzelfde geldt ook voor een Resol isolatie (klasse C). Een minerale wol is van zichzelf al praktisch onbrandbaar en komt dan ook als systeem in een hogere brandklasse. Op basis van uitgevoerde proeven zijn de behaalde waarden van de verschillende systeemopbouwen vastgelegd in ETA testrapporten, als onderdeel van het KOMO-atteest.

Strikotherm gevelisolatiesystemen op basis van EPS isolatie voldoen aan **klasse B-s2, d0**.

Klasse B staat voor een erg beperkte bijdrage aan brand en praktisch heel moeilijk brandbaar, s2 voor een gemiddelde rookproductie en d0 voor geen productie van brandende delen.

Strikotherm gevelisolatiesystemen op basis van Minerale Wol voldoen aan **klasse A2-s1, d0**.

Klasse A2 staat voor een nauwelijks bijdrage bij brand en praktisch onbrandbaar, s1 voor een geringe rookproductie en d0 voor geen productie van brandende delen.

Strikotherm gevelisolatiesystemen op basis van Resol isolatie voldoen aan **klasse B-s2, d0**.

Klasse B staat voor een erg beperkte bijdrage aan brand en praktisch heel moeilijk brandbaar, s2 voor een gemiddelde rookproductie en d0 voor geen productie van brandende delen.

In onderstaande Brandklasse indeling is terug te lezen wat deze waarden betekenen.

Brandklasse Europees volgens EN 13501-1:

- A1: Onbrandbaar
A2: Geen bijdrage aan brand
B: Erg beperkte bijdrage aan brand
C: Bijdrage aan brand
D: Hoge bijdrage aan brand
E: Zeer hoge bijdrage bij brand, zeer brandbaar
F: Niet bepaald, niet toepasbaar

Rookklassering Europees:

- s1: Geringe rookproductie
s2: Gemiddelde rookproductie
s3: Grote rookproductie

Druppelvorming Europees:

- d0: Geen productie van brandende delen
d1: Delen branden korter dan 10 se
d2: Delen branden langer dan 10 seconden
vb. Europese classificatie : B - s2 - d0

Zie voor verdere informatie ook onze uitgelicht pagina op de website:

<https://www.strikolith.com/over-strikolith/uitgelicht/brandveiligheid>

Het volledige, meest actuele KOMO attest is te vinden bij de downloads:

<https://www.strikolith.com/service/downloads/kwaliteit/>

**Rc overzicht Strikotherm
STAR EPS 032**



		isolatie (in mm) →																										
Ondergrond		40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Betonwand 1,99	(mm)																											
	100	1,30	1,60	1,91	2,22	2,52	2,83	3,14	3,45	3,75	4,06	4,37	4,67	4,98	5,29	5,60	5,90	6,21	6,52	6,83	7,13	7,44	7,75	8,05	8,36	8,67	8,98	9,28
	150	1,32	1,63	1,93	2,24	2,55	2,86	3,16	3,47	3,78	4,08	4,39	4,70	5,01	5,31	5,62	5,93	6,23	6,54	6,85	7,16	7,46	7,77	8,08	8,39	8,69	9,00	9,31
	200	1,34	1,65	1,96	2,27	2,57	2,88	3,19	3,49	3,80	4,11	4,42	4,72	5,03	5,34	5,64	5,95	6,26	6,57	6,87	7,18	7,49	7,79	8,10	8,41	8,72	9,02	9,33
	250	1,37	1,67	1,98	2,29	2,60	2,90	3,21	3,52	3,83	4,13	4,44	4,75	5,05	5,36	5,67	5,98	6,28	6,59	6,90	7,20	7,51	7,82	8,13	8,43	8,74	9,05	9,36
Kalkzandsteen 1,13																												
	100	1,33	1,64	1,95	2,25	2,56	2,87	3,18	3,48	3,79	4,10	4,40	4,71	5,02	5,33	5,63	5,94	6,25	6,55	6,86	7,17	7,48	7,78	8,09	8,40	8,71	9,01	9,32
	150	1,37	1,68	1,99	2,30	2,60	2,91	3,22	3,53	3,83	4,14	4,45	4,75	5,06	5,37	5,68	5,98	6,29	6,60	6,90	7,21	7,52	7,83	8,13	8,44	8,75	9,06	9,36
	214	1,43	1,74	2,04	2,35	2,66	2,96	3,27	3,58	3,89	4,19	4,50	4,81	5,12	5,42	5,73	6,04	6,34	6,65	6,96	7,27	7,57	7,88	8,19	8,49	8,80	9,11	9,42
Metselwerk 0,63																												
	105	1,41	1,71	2,02	2,33	2,64	2,94	3,25	3,56	3,86	4,17	4,48	4,79	5,09	5,40	5,71	6,01	6,32	6,63	6,94	7,24	7,55	7,86	8,17	8,47	8,78	9,09	9,39
	170	1,50	1,81	2,12	2,43	2,73	3,04	3,35	3,66	3,96	4,27	4,58	4,88	5,19	5,50	5,81	6,11	6,42	6,73	7,03	7,34	7,65	7,96	8,26	8,57	8,88	9,19	9,49
	210	1,57	1,87	2,18	2,49	2,79	3,10	3,41	3,72	4,02	4,33	4,64	4,94	5,25	5,56	5,87	6,17	6,48	6,79	7,10	7,40	7,71	8,02	8,32	8,63	8,94	9,25	9,55
Snelbouwsteen 0,44																												
	100	1,46	1,77	2,08	2,39	2,69	3,00	3,31	3,61	3,92	4,23	4,54	4,84	5,15	5,46	5,77	6,07	6,38	6,69	6,99	7,30	7,61	7,92	8,22	8,53	8,84	9,14	9,45
	120	1,51	1,81	2,12	2,43	2,74	3,04	3,35	3,66	3,97	4,27	4,58	4,89	5,19	5,50	5,81	6,12	6,42	6,73	7,04	7,34	7,65	7,96	8,27	8,57	8,88	9,19	9,50
	140	1,55	1,86	2,17	2,47	2,78	3,09	3,39	3,70	4,01	4,32	4,62	4,93	5,24	5,54	5,85	6,16	6,47	6,77	7,08	7,39	7,70	8,00	8,31	8,62	8,92	9,23	9,54
Cellenbeton 0,19																												
	100	1,75	2,06	2,36	2,67	2,98	3,29	3,59	3,90	4,21	4,51	4,82	5,13	5,44	5,74	6,05	6,36	6,66	6,97	7,28	7,59	7,89	8,20	8,51	8,81	9,12	9,43	9,74
	150	2,00	2,31	2,61	2,92	3,23	3,54	3,84	4,15	4,46	4,76	5,07	5,38	5,69	5,99	6,30	6,61	6,92	7,22	7,53	7,84	8,14	8,45	8,76	9,07	9,37	9,68	9,99
	214	2,32	2,63	2,93	3,24	3,55	3,86	4,16	4,47	4,78	5,09	5,39	5,70	6,01	6,31	6,62	6,93	7,24	7,54	7,85	8,16	8,46	8,77	9,08	9,39	9,69	10,00	10,31
Spouwconstructie 100-50-100 mm		1,74	2,05	2,36	2,66	2,97	3,28	3,59	3,89	4,20	4,51	4,81	5,12	5,43	5,74	6,04	6,35	6,66	6,96	7,27	7,58	7,89	8,19	8,50	8,81	9,12	9,42	9,73

UITGANGSPUNTEN NEN 1068

Rsi binnenzijde 0,13 W/m.K

Rse buitenzijde 0,04 W/m.K

correctie α (alfa) 0,05

Formule: $(R_{si} + R_1(\text{Binnenstucwerk}) + R_2(\text{Ondergrond}) + R_3(\text{Lijm laag}) + R_4(\text{Isolatieplaat}) + R_5(\text{Mortellaag}) + R_6(\text{Toplaag}) + R_{se}) / (1 + \alpha) - R_{si} - R_{se}$

λ-rekenwaarde WDV 032 0,031 (m2.KW)

*Aan deze tabel kunnen geen rechten worden ontleend

bron: ISSO-kleintje ISBN 978-90-5044-256-5