

Omgevingsvergunning

Zaaknummer 2960952

1. Inleiding

Op 15 september 2022 hebben wij uw aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen voor het plaatsen van een dakkapel in het achterdakvlak van de woning op het perceel Schorpioen 43 in Katwijk 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 31 oktober 2022 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens aan te leveren. Deze zijn op 14 november 2022 ontvangen. Hierdoor is de beslistermijn met 14 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.

Wij beslissen omtrent een aanvraag om omgevingsvergunning, waarbij de reguliere procedure van toepassing is, binnen acht weken na ontvangst van de aanvraag.

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. 5489B501;
3. 5489BX01_A;
4. ActivPilot_Comfort.

Eigen risico

Voor de goede orde wijzen wij u erop dat gebruik maken van de omgevingsvergunning voordat deze in rechte onaantastbaar is geworden voor eigen risico komt. Belanghebbenden kunnen immers binnen zes

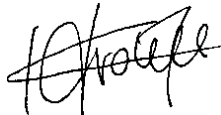


weken na de verzenddatum van dit besluit daartegen bezwaar maken. Vervolgens hebben zij na behandeling van hun bezwaarschrift nog de mogelijkheid om in beroep en daarna nog in hoger beroep te gaan.

Katwijk, 5 december 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 2960952, voor het plaatsen van een dakkapel in het achterdakvlak van de woning op het perceel Schorpioen 43 in Katwijk.

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 “Rijnsoever”, 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.

Exploitatieplan

Omtrent de aangevraagde activiteit zijn geen regels gesteld in een exploitatieplan, 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 3 oktober 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 11. Woonhoven + A. Dakkapellen.

Motivering

Het bouwplan voldoet mede gelet op de mogelijkheden van vergunningsvrij bouwen en de plaatsing op het lage deel van het achterdakvlak aan het door de raad vastgestelde beleid.

De architectonische uitwerking en het kleur- en materiaalgebruik van de dakkapel zijn voldoende hoogwaardig en verzorgd en afgestemd op de bestaande woning en de omgeving.

Conclusie

Akkoord, niet strijdig met redelijke eisen van welstand, mede gelet op de mogelijkheden van vergunningsvrij bouwen en de plaatsing op het lage deel van het achterdakvlak.

Opmerkingen/Suggesties:

Door de hoge plaatsing ten opzichte van de dakvoet (1224 mm boven de dakvoet/goot) voldoet de dakkapel niet geheel aan de criteria voor de plaatsing van een vergunningsvrije dakkapel.

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.

Publiceerbare aanvraag/melding omgevingsvergunning

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 5 december 2022
nr.: 2960952 / 2022-18699

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

Formuliersversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	7258621
Aanvraagnaam	Nieuwbouw dakkapel a/d Schorpioen 43 te Katwijk
Uw referentiecode	22.5489

Ingediend op	15-09-2022
Soort procedure	Reguliere procedure

Projectomschrijving	Nieuwbouw dakkapel a/d Schorpioen 43 te Katwijk
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	Nvt
Bijlagen n.v.t. of al bekend	Nvt

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

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Dakkapel plaatsen

- Bouwen

Bijlagen



Locatie

1 Adres

Postcode	2221MX
Huisnummer	43
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Schorpioen
Plaatsnaam	Katwijk
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☒ Nee



Bouwen

Dakkapel plaatsen

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

Het geheel plaatsen van een dakkapel aan de achterzijde

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Hoofdgebouw

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☐ Ja
☒ Nee

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

328

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

334

5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

- ☐ Ja
☒ Nee

6 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?

110

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

83

7 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Kozijnen	-	-
- Ramen	-	-
- Deuren	-	-
- Luiken	-	-
Dakgoten en boeidelen	-	-
Dakbedekking	-	-

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

zie tekening B.X.01

8 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
5489B501_pdf	5489B501.pdf	Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Welstand	15-09-2022	In behandeling
5489BX01_pdf	5489BX01.pdf	Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Welstand	15-09-2022	In behandeling

PRINCIPE DETAILS

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 5 december 2022

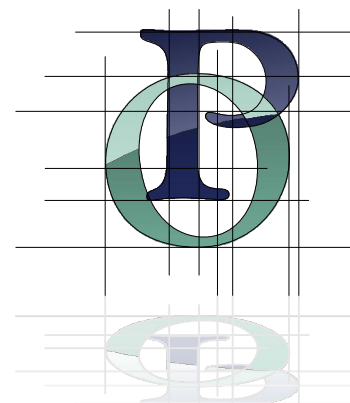
nr.: 2960952 / 2022-18699

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

betreft:	Nieuwbouw dakkapel a/d Schorpioen 43 te Katwijk		
opdrachtgever:	Fam. Boelè		
onderdeel:	Principe details		
projectarchitect:		projectleider:	J. de Graaf
formaat:	A4	schaal:	1 : 5
projectnummer:	22.5489	bladnummer:	B.5.01
getekend:	Rick de Mooij	datum:	15 September 2022

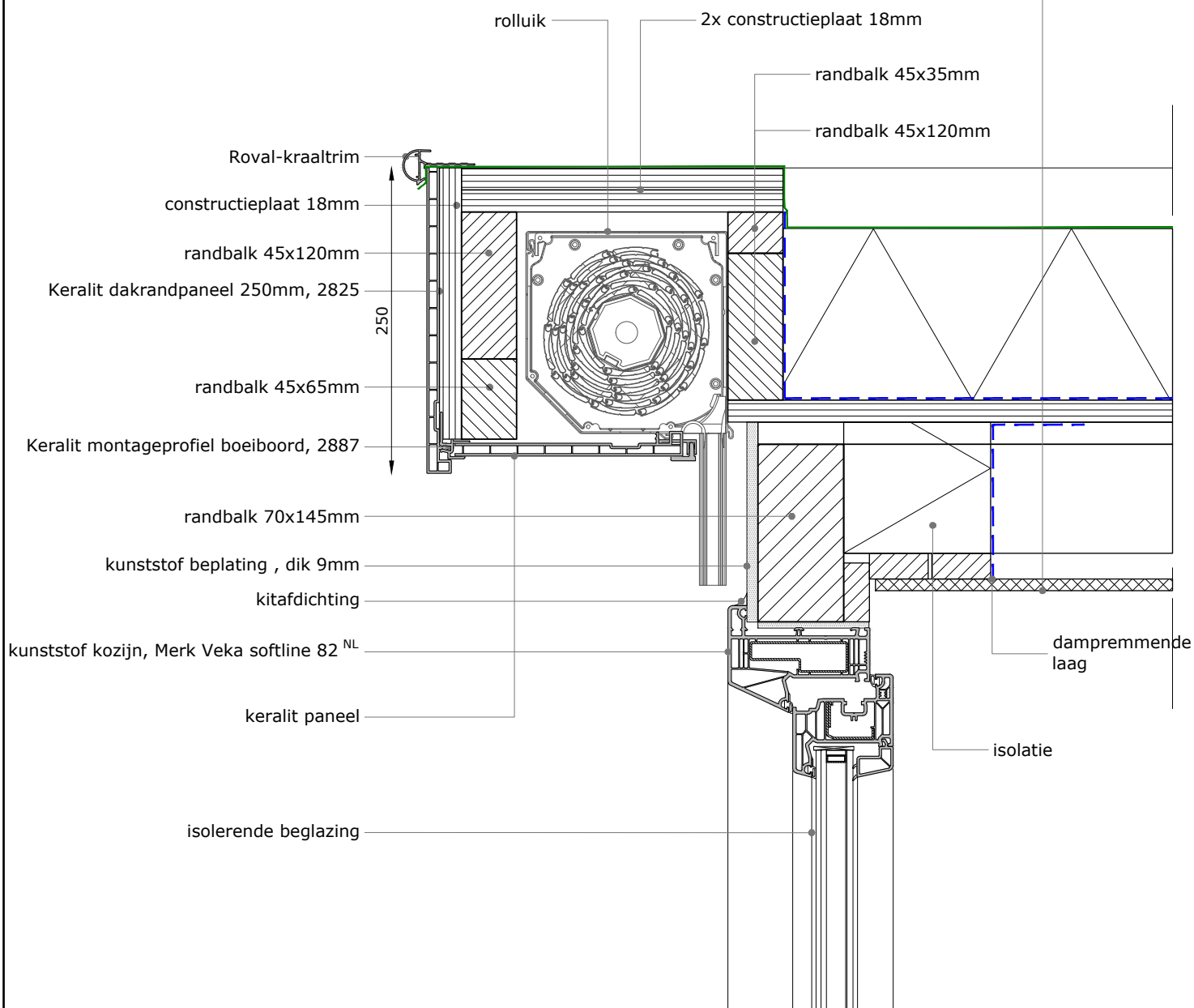
ARCHITECTENBUREAU
PIET ONDERWATER & PARTNERS

Vliet Z.Z. 5 2231GH RIJNSBURG | architectenregister: 1.890126.167
t: 071 402 6111 | www.onderwater-partners.nl

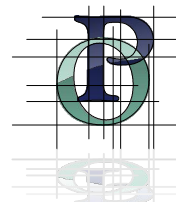


Opbouw dak (BU-BI), R_c -waarde 6,3 m²K/W

- EPDM dakbedekking
- hardschuimisolatie dik 140mm λD -waarde 0,022 W/(m·K)
- dampremmende laag
- underlayment 20mm
- afschotlatten 18>6mm
- balklaag 38x89/120mm hoh 300/600mm
- rachels 18mm
- gipsplaat 9,5mm



01

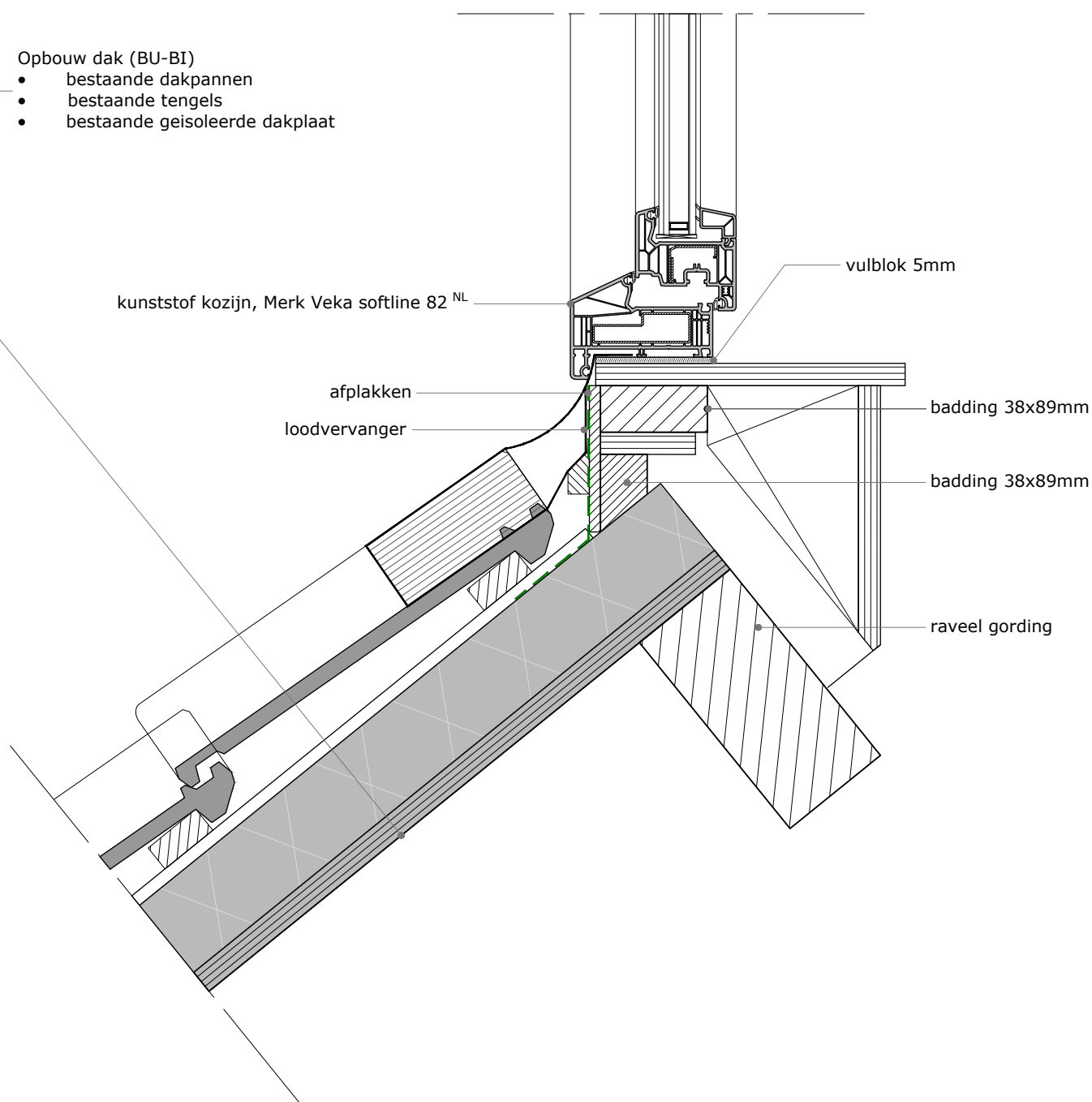


schaal:	1 : 5
datum:	15 september 2022
laatste wijziging:	
projectnummer:	22.5489

Deze tekening is auteursrechtelijk beschermd. Aangepassing door derden vallen niet onder de verantwoordelijkheid van Architectenbureau Piet Onderwater & Partners V.O.F.

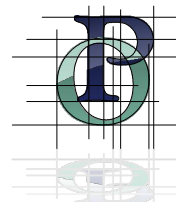
Opbouw dak (BU-BI)

- bestaande dakpannen
- bestaande tengels
- bestaande geïsoleerde dakplaat



02

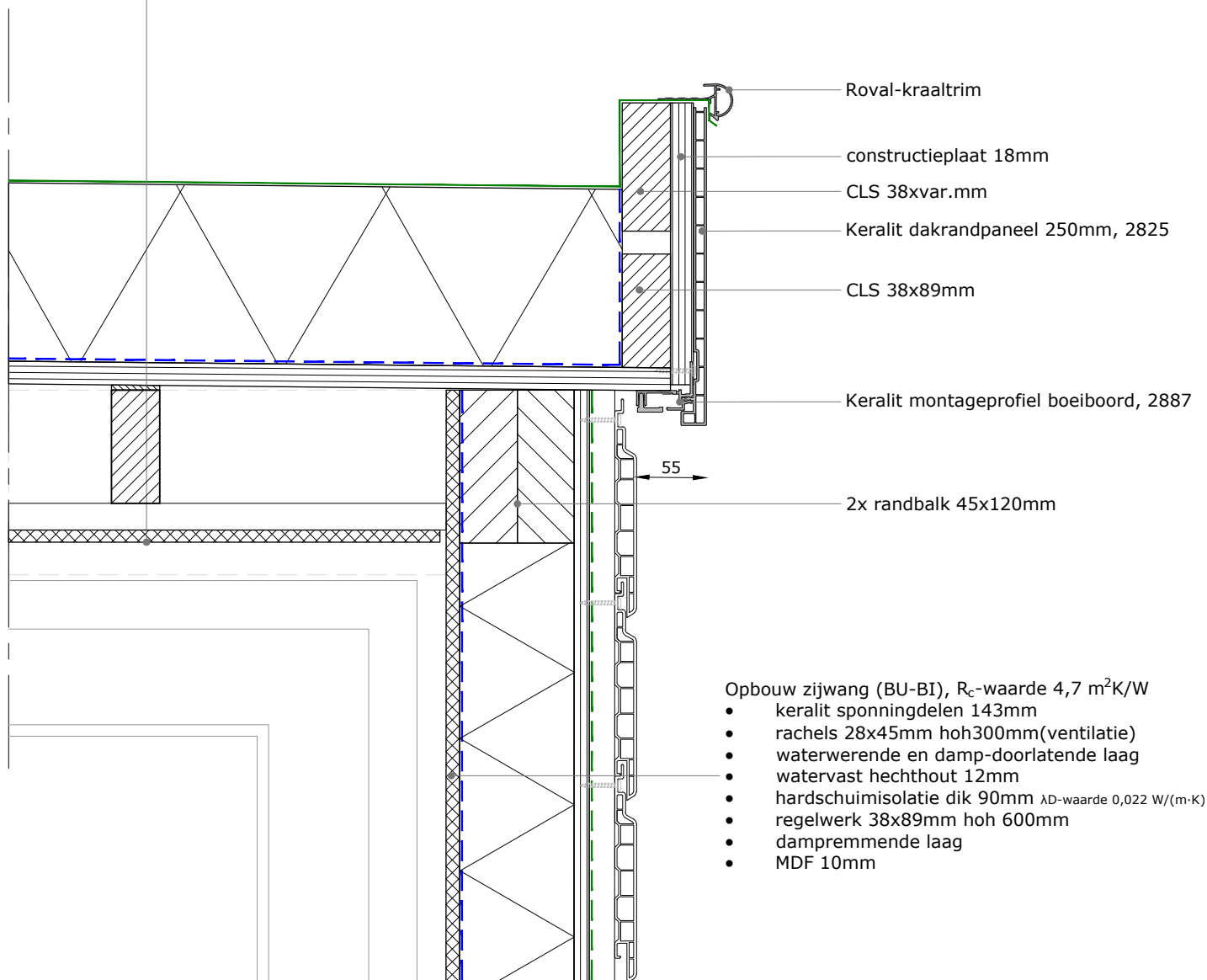
schaal:	1 : 5
datum:	15 september 2022
laatste wijziging:	
projectnummer:	22.5489



Deze tekening is auteursrechtelijk beschermd. Aanspassingen door derden vallen niet onder de verantwoordelijkheid van Architectenbureau Piet Onderwater & Partners V.O.F.

Opbouw dak (BU-BI), R_c -waarde $6,3 \text{ m}^2\text{K/W}$

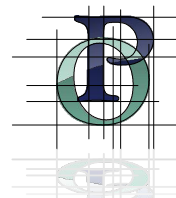
- EPDM dakbedekking
- hardschuimisolatie dik 140mm λ_D -waarde $0,022 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- dampremmende laag
- underlayment 20mm
- afschotlatten $18 > 6\text{mm}$
- balklaag $38 \times 89/120\text{mm}$ hoh $300/600\text{mm}$
- rachels 18mm
- gipsplaat 9,5mm



Opbouw zijwang (BU-BI), R_c -waarde $4,7 \text{ m}^2\text{K/W}$

- keralit sponningdelen 143mm
- rachels $28 \times 45\text{mm}$ hoh 300mm (ventilatie)
- waterwerende en damp-doorlatende laag
- watervast hechthout 12mm
- hardschuimisolatie dik 90mm λ_D -waarde $0,022 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- regelwerk $38 \times 89\text{mm}$ hoh 600mm
- dampremmende laag
- MDF 10mm

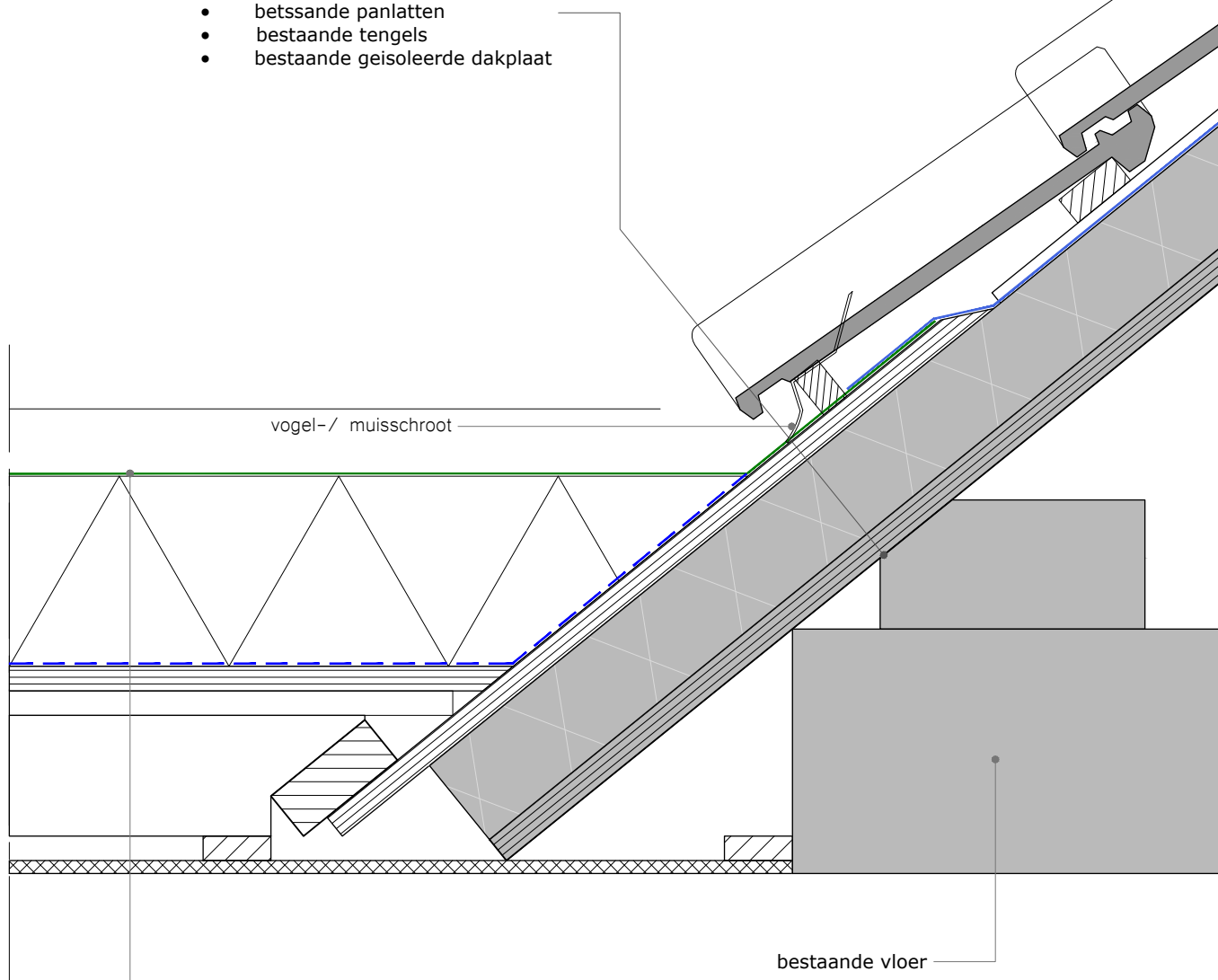
03



schaal:	1 : 5
datum:	15 september 2022
laatste wijziging:	
projectnummer:	22.5489

Opbouw dak (BU-BI)

- bestaande dakpannen
- bestaande panlatten
- bestaande tengels
- bestaande geïsoleerde dakplaat

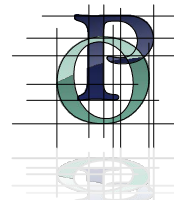


Opbouw dak (BU-BI), R_c -waarde $6,3 \text{ m}^2\text{K/W}$

- EPDM dakbedekking
- hardschuimisolatie dik 140mm λ_D -waarde $0,022 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- dampremmende laag
- underlayment 20mm
- afschotlatten $18 > 6\text{mm}$
- balklaag $38 \times 89/120\text{mm}$ hoh $300/600\text{mm}$
- rachels 18mm
- gipsplaat 9,5mm

04

schaal:	1 : 5
datum:	15 september 2022
laatste wijziging:	
projectnummer:	22.5489



Opbouw zijwang (BU-BI), R_c -waarde 4,7 m^2K/W

- keralit sponningdelen 143mm
- rachels 28x45mm hoh300mm(ventilatie)
- waterwerende en damp-doorlatende laag
- watervast hechthout 12mm
- hardschuimisolatie dik 90mm λ_D -waarde 0,022 $W/(m \cdot K)$
- regelwerk 38x89mm hoh 600mm
- dampremmende laag
- MDF 10mm

loodslabbe

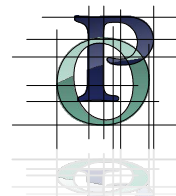
watervast hechthout 18mm

naaddichting

Opbouw dak (BU-BI)

- bestaande dakpannen
- bestaande tengels
- bestaande dakbeschot
- bestaande gordingen
- steenwol dik 195mm λ_D -waarde 0,036 $W/(m \cdot K)$
- dampremmende laag
- rachels 18mm
- MDF 10mm

05

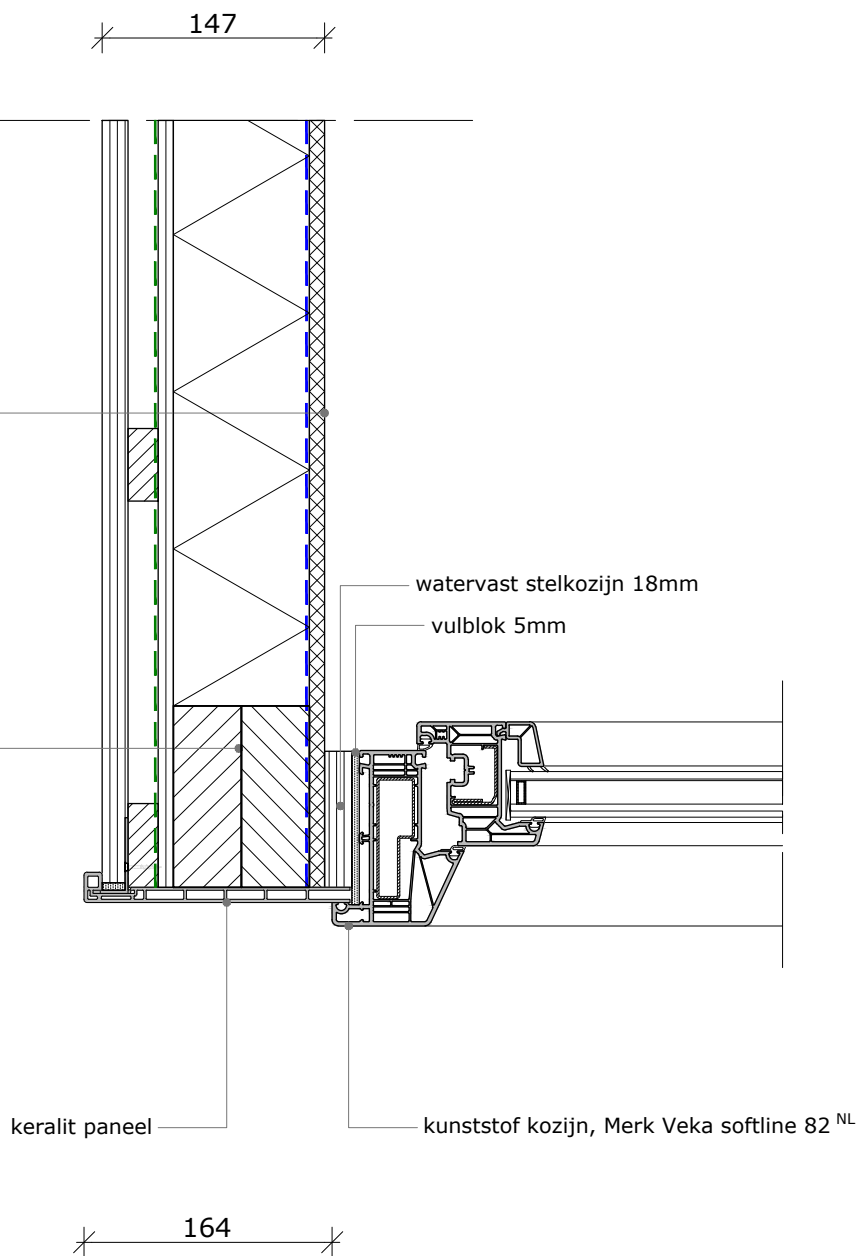


schaal:	1 : 5
datum:	15 september 2022
laatste wijziging:	
projectnummer:	22.5489

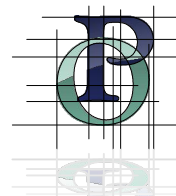
Opbouw zijwang (BU-BI), R_c -waarde 4,7 m²K/W

- keralit sponningdelen 143mm
- rachels 28x45mm hoh300mm(ventilatie)
- waterwerende en damp-doorlatende laag
- watervast hechthout 12mm
- hardschuimisolatie dik 90mm λ_D -waarde 0,022 W/(m·K)
- regelwerk 38x89mm hoh 600mm
- dampremmende laag
- MDF 10mm

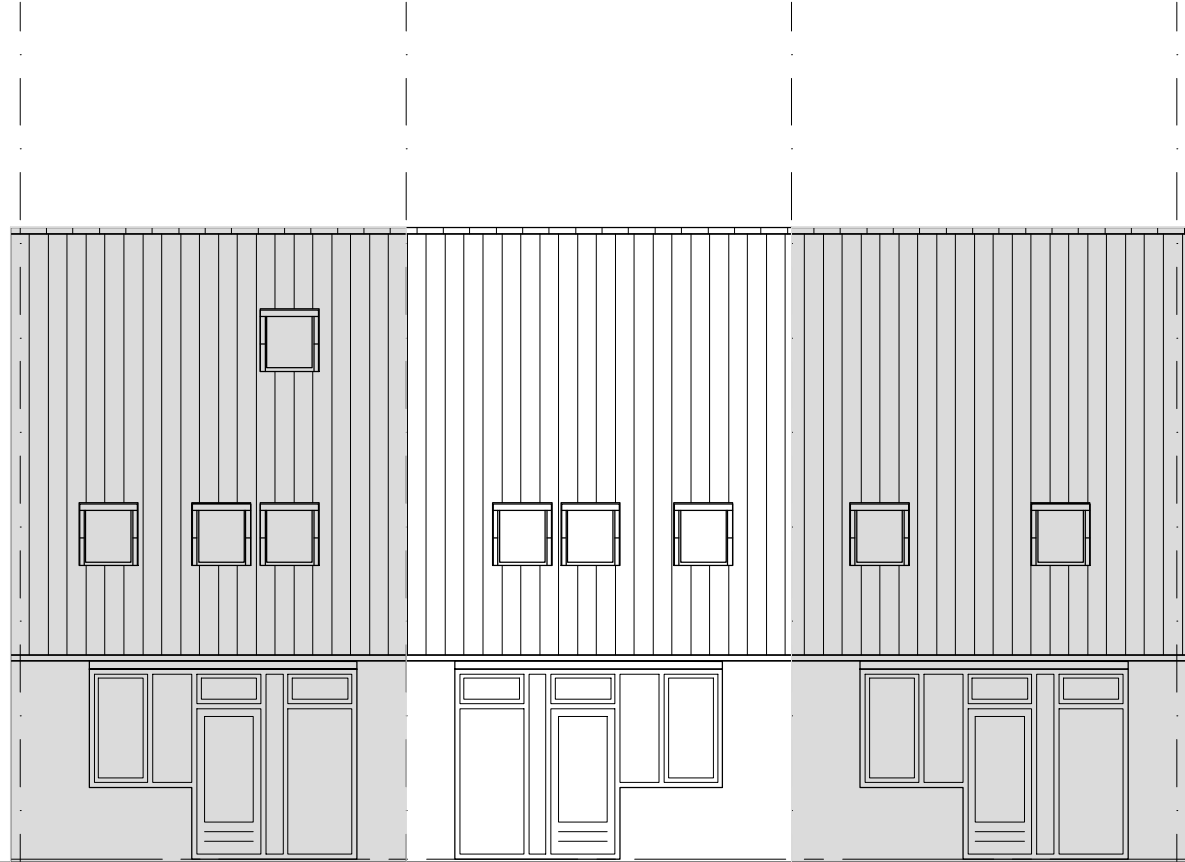
2x randbalk 45x120mm



06



schaal:	1 : 5
datum:	15 september 2022
laatste wijziging:	
projectnummer:	22.5489

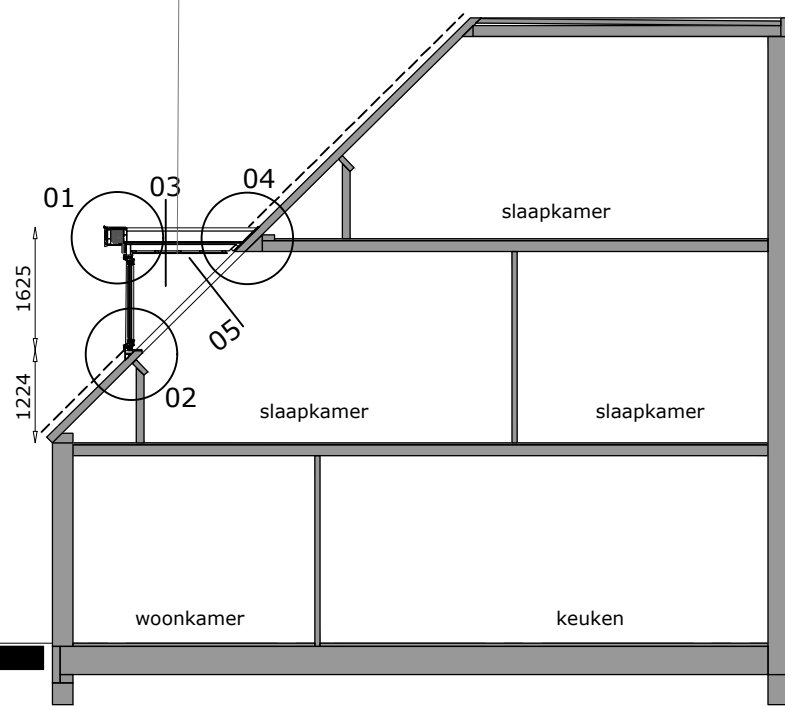


zuidoostgevel
-bestaand-

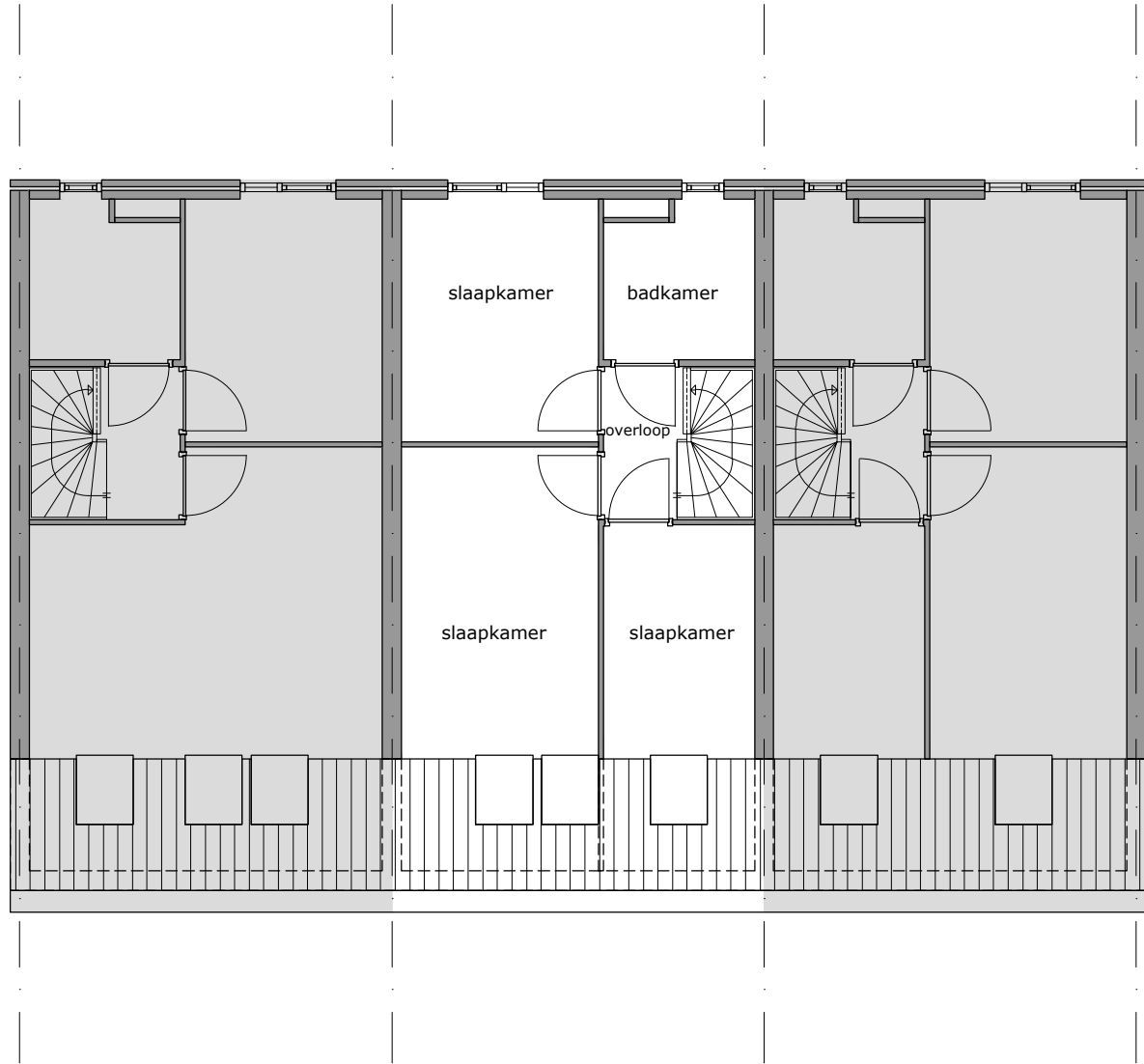


zuidoostgevel
-nieuw-

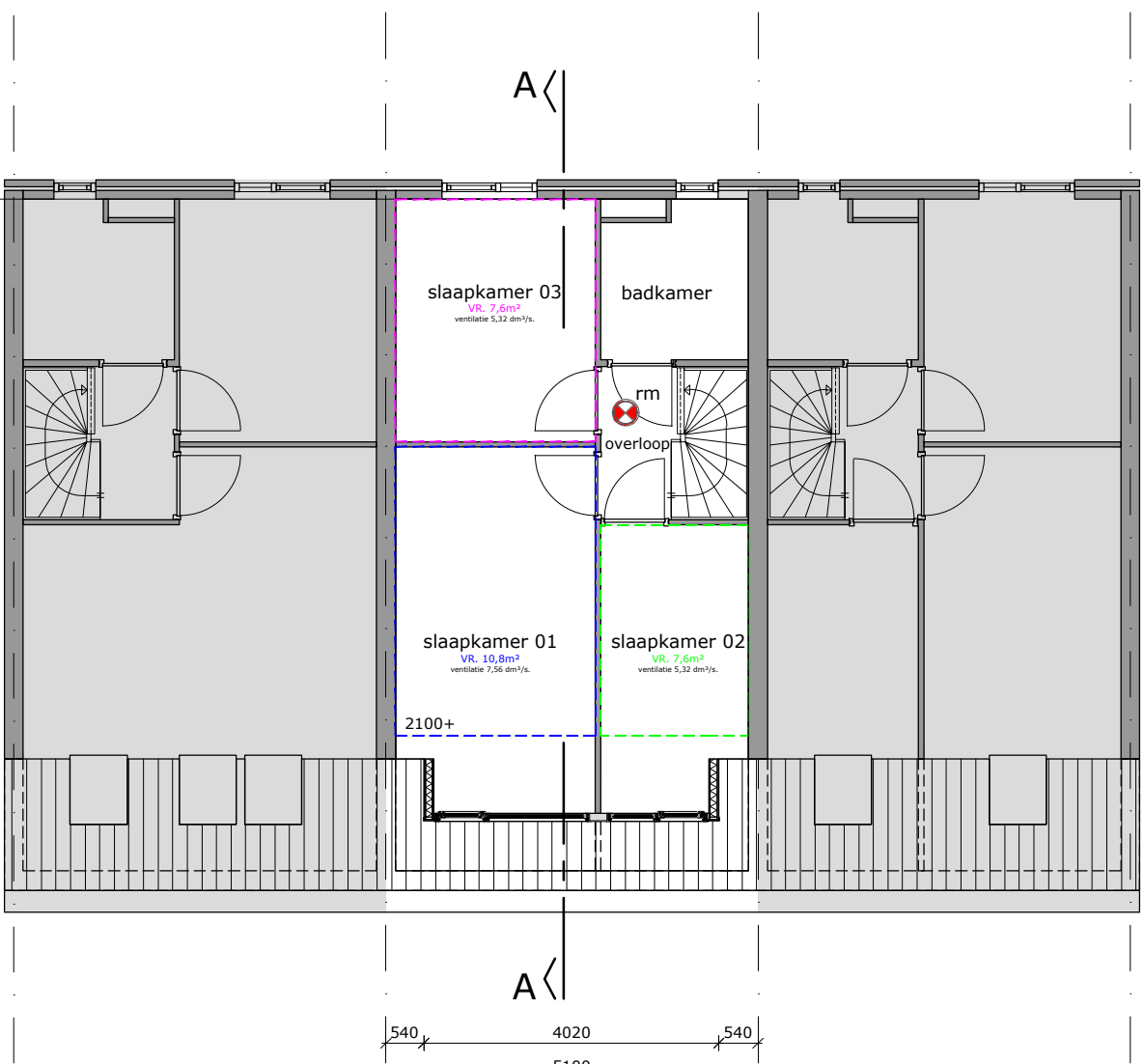
- Opbouw dak (BU-BI), R-waarde 6,3 m²K/W
- EPDM dakbedekking
 - hardschuimisolatie dik 140mm λ D-waarde 0,022 W/(m·K)
 - dampremmende laag
 - underlayment 20mm
 - afschotlatten 18x6mm
 - balklaag 38x89/120mm hoh 300/600mm
 - rachsels 18mm
 - gipsplaat 9,5mm



doorsnede A-A
-nieuw-

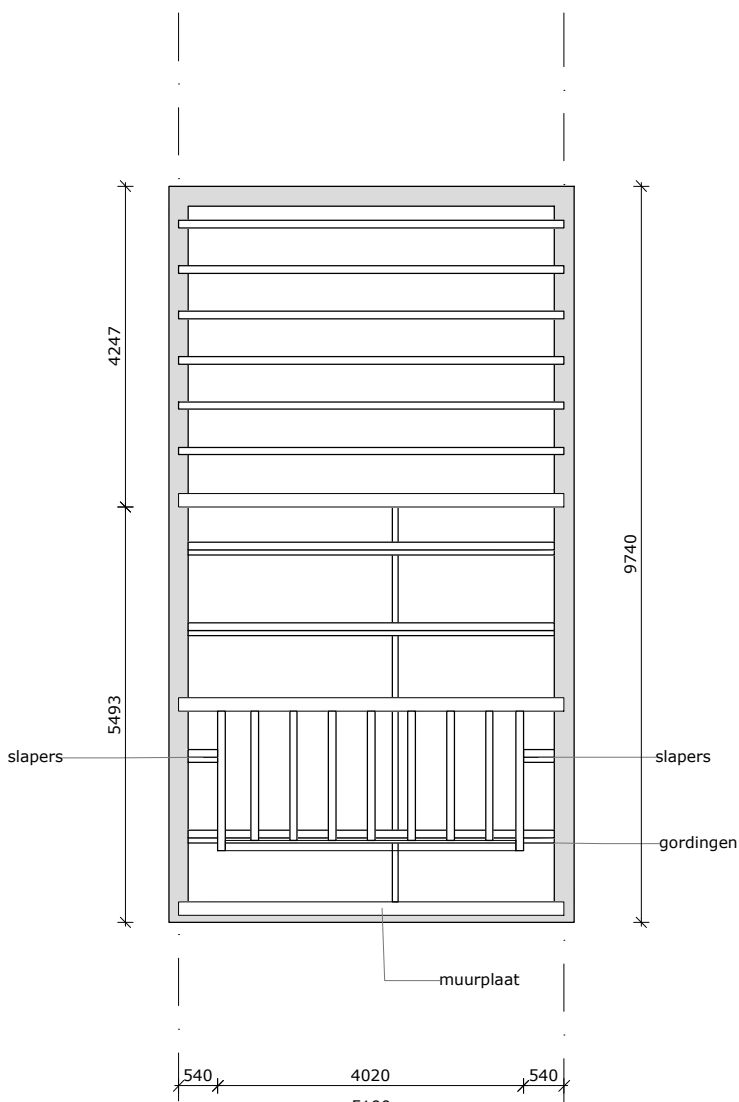


1^e verdieping
-bestaand-



1^e verdieping
-nieuw-

Gebruiksoppervlakte (GO)	44,5m²
Verblijfsruimte slaapkamer 01	10,8m²
Verblijfsruimte slaapkamer 02	7,6m²
Verblijfsruimte slaapkamer 03	7,6m²
Verblijfsgebied slaapkamer 01, 02 en 03	26,2m²



kapplan



foto achtergevel

RENVOOI

Bestaande wand	Hsb wand met keraliet beplating
Kozijn merk	Gekoppelde rookmelder op elektra, NEN 2555
Beglazing	Merk Veka softline 82 ^{ML}
Ventilatie (V)	HR++ isolatieglas (5-20-4)
Bouwbesluit	PADK Draaikiepbeslag incl. ventilatiestand, zie bijlage
slaapkamer 1en2	Capaciteit minste 0,7 dm³/s per m² NEN 1087
	Raam 1,13x0,6m
	Strekende meter 3,46m
Voldoet	Doorlaat 3,46x10,67=36,92 m³/u. = 10,26dm³/s.

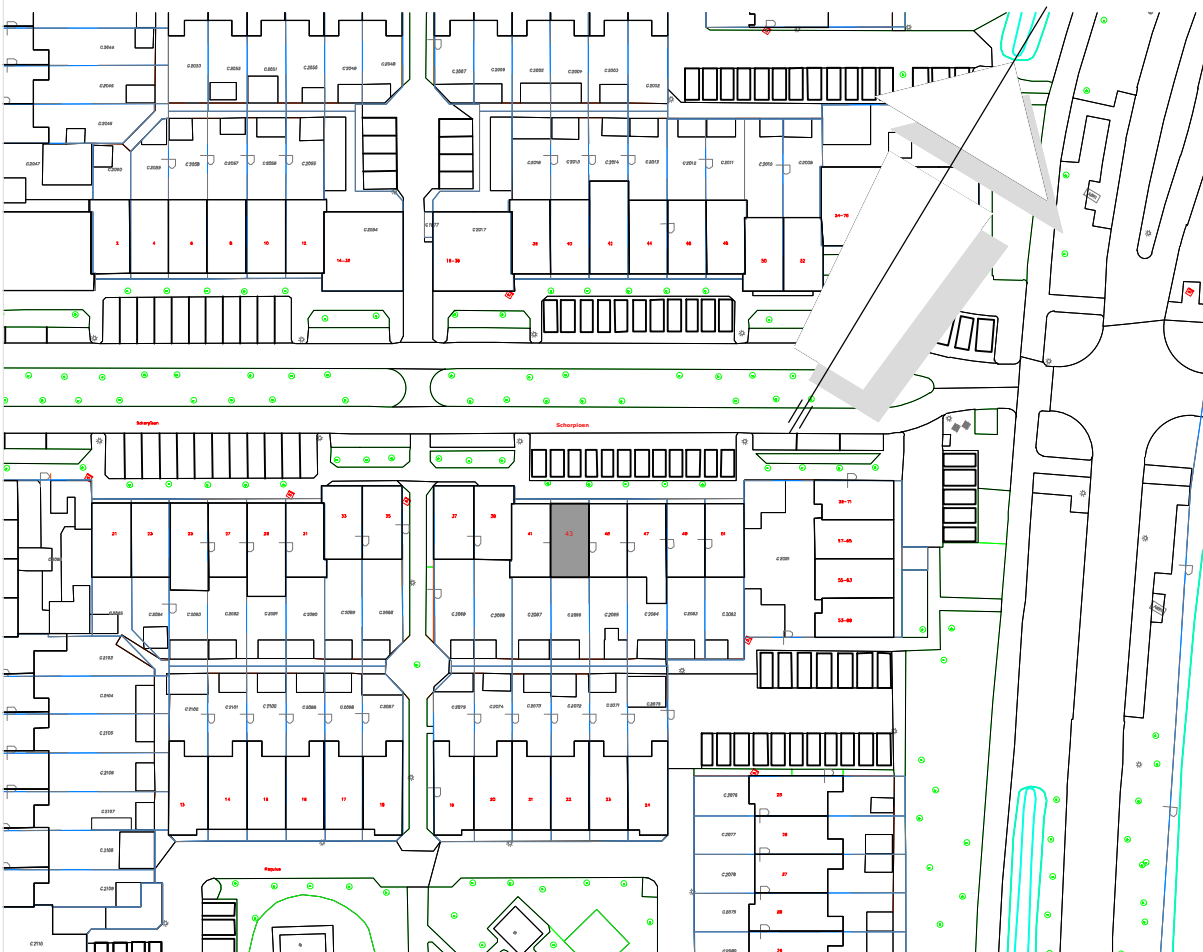
MATERIALEN EN KLEUREN

Boeldeel	Kunststof beplating	Antraciet	RAL 7016
Kozijnen	Kunststof	Antraciet	RAL 7016
Draaiende delen	Kunststof	Antraciet	RAL 7016
Zijwangen	Keraliet beplating	Antraciet	RAL 7016

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

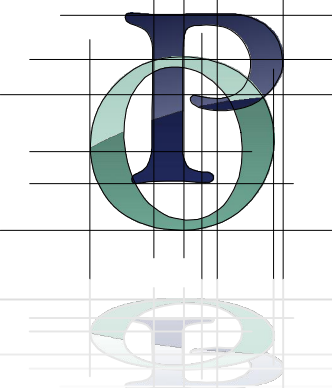
d.d. 5 december 2022
nr.: 2960952 / 2022-18699

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving



betreft:	Nieuwbouw dakkapel fam . Boelè a/d Schorpioen 43 te Katwijk
opdrachtgever:	Fam. Boelè
onderdeel:	Bestektekening
projectarchitect:	projectleider: J. de Graaf
formaat:	A12
projectnummer:	22.5489
getekend:	R. de Mooij
datum:	15 september 2022

ARCHITECTENBUREAU
PIET ONDERWATER & PARTNERS



Vliet Z.Z. 5 2231 GH RIJNSBURG | architectenregister: 1.890126.167
t: 071 402 6111 | www.onderwater-partners.nl

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 5 december 2022
nr.: 2960952 / 2022-18699

Mij bekend, clustermanager Vergunningen,
Toezicht & Handhaving

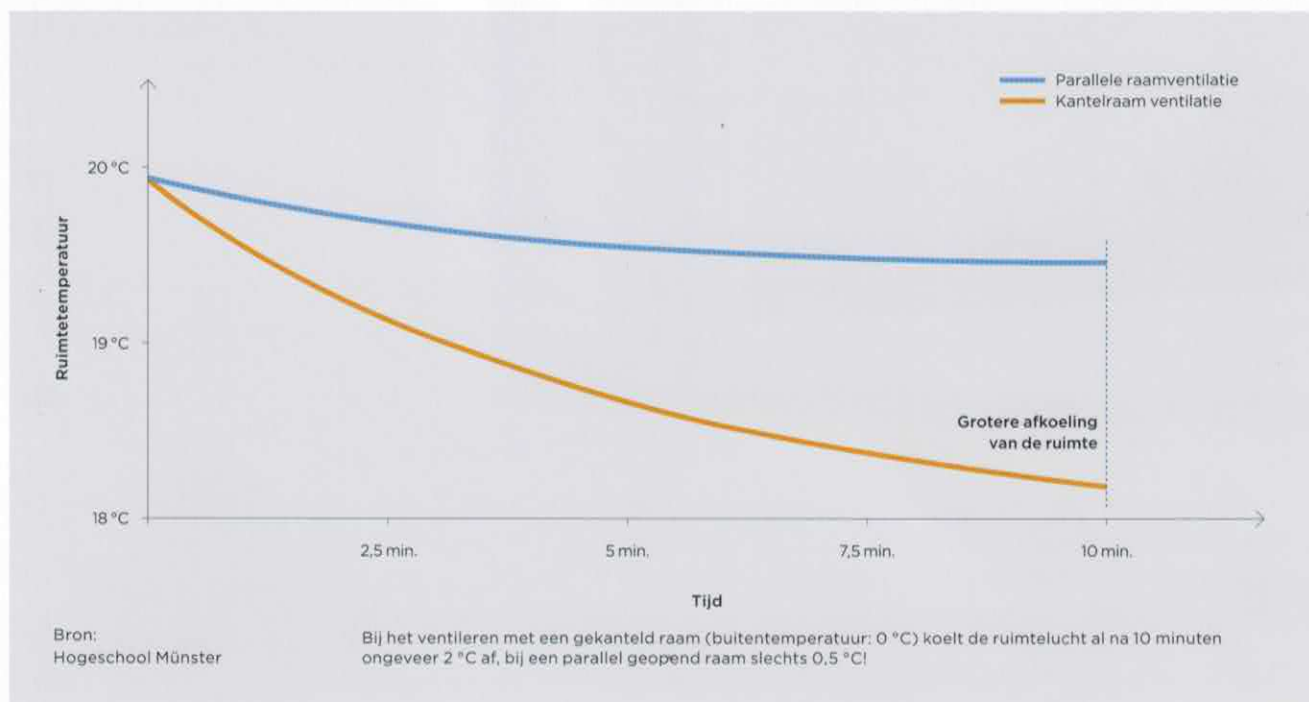
GEMEENTE KATWIJK

Afdeling Veiligheid
Team Vergunningen

Gezien  d.d. 15-11-2022

Energie-efficiënt ventileren

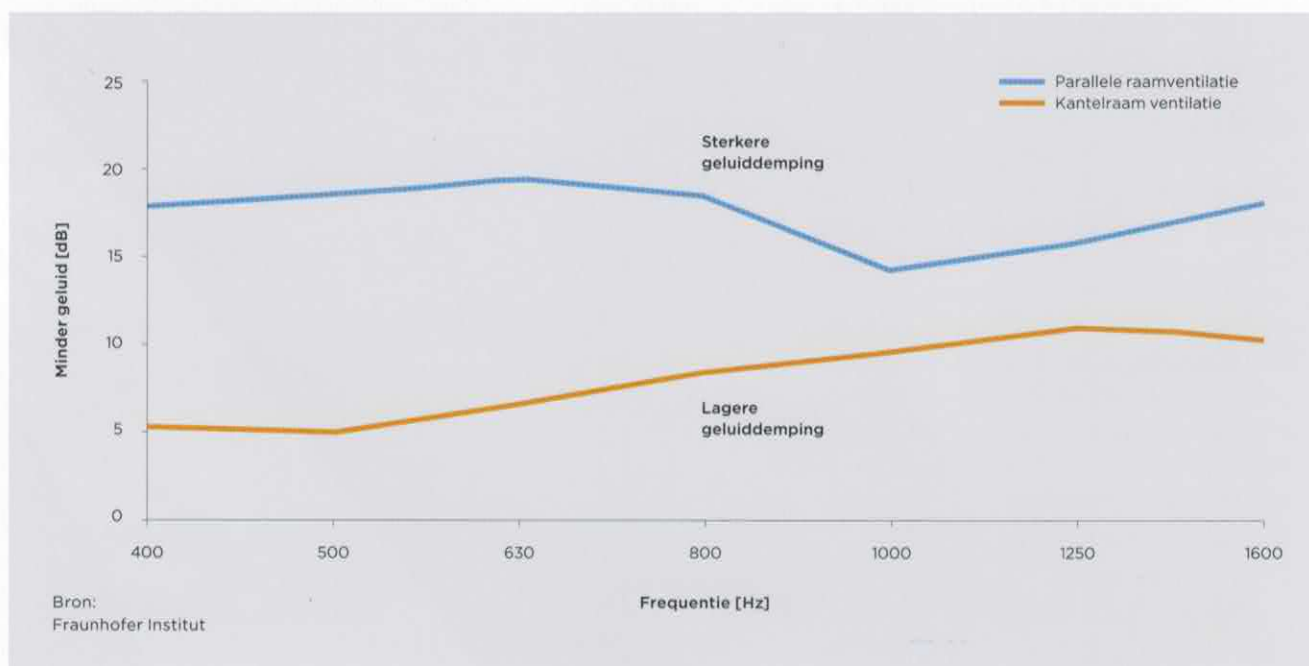
Bij "opengesloten" ramen stroomt de verse buitenlucht langzamer en gelijkmatiger de ruimte in. Daardoor warmt deze sneller naar ruimtetemperatuur op; het energieverlies is duidelijk lager (zie diagram).



Geluidsarme ventilatie

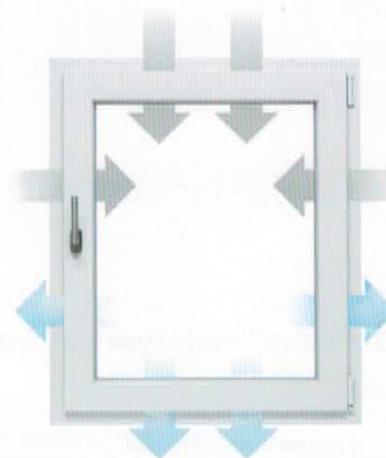
Het frequentiegebied 500 - 1500 Hertz is hoofdzakelijk verantwoordelijk voor het storende verkeerslawaaï, en een "opengesloten" raam vermindert dit lawaai gemiddeld met

ca. 9 dB meer dan een gekanteld raam (zie grafiek). Een vermindering met 10 dB komt overeen met een halvering van het volume. Op die manier is ventilatie mogelijk en is er toch een aangenaam achtergrondgeluid.



Kleine spleet - grote impact.

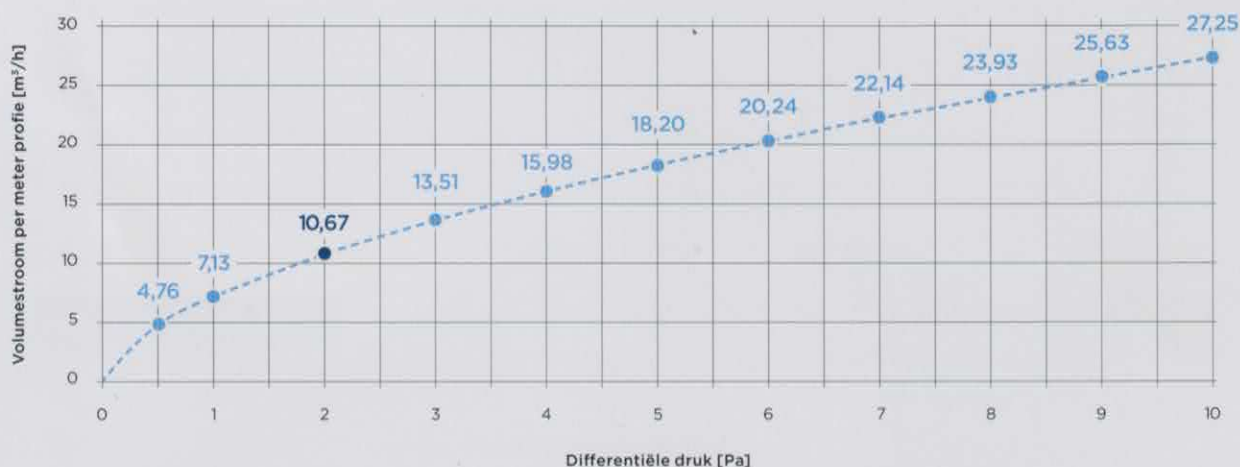
activPilot Comfort, het beslagsysteem voor gezonde en energiebesparende ventilatie.



Natuurlijke ventilatie

De hoeveelheid toegevoerde verse lucht is afhankelijk van de plaatselijke windomstandigheden. Op deze wijze kan de luchthoeveelheid (volumestroom) per strekkende meter raam (sponningmaat), gerelateerd aan de verschillende windsnelheden, uit het diagram worden afgelezen.

Voorbeeld: Zelfs bij een lichte bries (windsnelheid 6 - 11 km/u) resulteert dit in een luchtverversing van ca. 10,7 m³/u per strekkende meter. Dit betekent dat met een raam van 1 m x 1 m (4x 10,67) ca. 42,5 m³/h lucht wordt ververst.



Gegevens over windkracht			
Differentiële druk [Pa]	Windsnelheid [km/h]	Windkracht in Bft	Benamingen
2	6,6	2	Matige bries
3	8,1		Frisse bries
4	9,3		
5	10,4	3	Sterke wind
8	12,7		Strakke wind
10	14,7		Stormachtige wind
15	18,0	4	Storm
20	20,8		Orkaan
50	32,9	5	
100	46,5	6	
300	80,5	9	
600	113,8	11	

Bron:
Fraunhofer Institut