

Omgevingsvergunning

Zaaknummer 2723285

1. Inleiding

Op 23 september 2021 hebben wij uw aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen voor het verbouwen en vergroten van de berging op het perceel Langevaart 2 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 september 2021 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens aan te leveren. Deze zijn op 14 oktober 2021 ontvangen. Hierdoor is de beslistermijn met 15 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. Bestaand toestand – best-a;
3. Nieuwe toestand – gewijz-a;
4. Constructie.
5. Fotobijlage.

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, 11 november 2021

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 2723285, voor het verbouwen en vergroten van de berging op het perceel Langevaart 2 in Rijsburg.

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 “**Rijsburg**”, op grond waarvan op het perceel de bestemming “**Gemengd**” 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 29 oktober 2021 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 2. Dorpskernen.

Motivering

Het bouwplan voldoet aan het door de raad vastgestelde beleid. De architectonische uitwerking en het kleur- en materiaalgebruik van de dakkapel op het voordakvlak en gevelopbouw op het achterdakvlak zijn voldoende hoogwaardig en verzorgd en afgestemd op het bestaande gebouw en de omgeving.

Conclusie

Akkoord, niet strijdig met redelijke eisen van welstand

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. **11 november 2021**
no. **2723285 / 2021-17297**

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	6391345
Aanvraagnaam	Langevaart 2b
Uw referentiecode	-

Ingediend op	23-09-2021
Soort procedure	Reguliere procedure

Projectomschrijving	verbouwen berging
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	n.v.t.
Bijlagen n.v.t. of al bekend	n.v.t.

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

Overige veranderingen aan bestaande bouwwerken

- Bouwen

Bijlagen



Locatie

1 Adres

Postcode	2231GC
Huisnummer	2
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Langevaart
Plaatsnaam	Rijnsburg
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☒ Nee



Bouwen

Overige veranderingen aan bestaande bouwwerken

1 Woonboten en drijvende objecten

Betreft het bouwwerk een drijvend object? ☐ Ja ☒ Nee

2 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen? ☐ Ja ☒ Nee

3 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing? ☐ Het wordt geheel vervangen ☒ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☐ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting uitbreiding etage

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd? ☐ Ja ☒ Nee

4 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen? Hoofdgebouw

5 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk? ☐ Ja ☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk? ☐ Ja ☒ Nee

6 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor? ☐ Wonen ☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt. berging

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? ☐ Wonen ☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken. berging

7 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst	-	-	-
Cel	-	-	-
Gezondheidszorg	-	-	-
Industrie	-	-	-
Kantoor	-	-	-
Logies	-	-	-
Onderwijs	-	-	-
Sport	-	-	-
Winkel	-	-	-
Overige gebruiksfuncties	0	31	0

8 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
Gevels	w.r.c.	naturel vergrijzend
- Plint gebouw	-	-
- Gevelbekleding	-	-
- Borstweringen	-	-
- Voegwerk	-	-
Kozijnen	hardhout	wit
- Ramen	-	-
- Deuren	hardhout	wit
- Luiken	-	-
Balkonhekken	-	-
Dakgoten en boeidelen	hout	wit
Dakbedekking	APP-bitumen	leislag

Vul hier overige onderdelen en
bijbehorende materialen en kleuren
in.

9 Mondeling toelichten

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

☒ Ja
☐ Nee

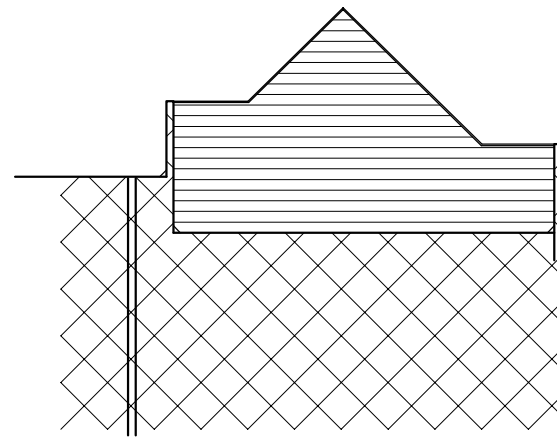


Bijlagen

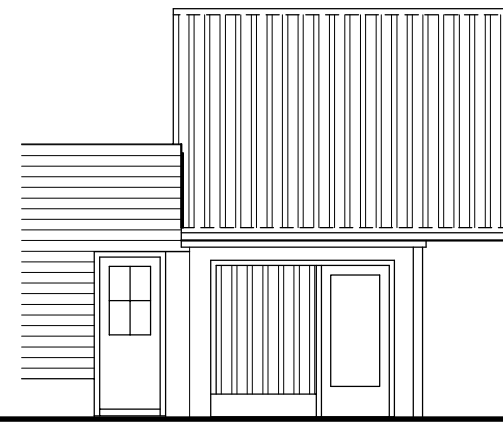
Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
IMG-20210616-WA0005-.jpg	IMG-20210616-W-A0005-.jpg	Welstand	23-09-2021	In behandeling
IMG-20210616-WA0016-.jpg	IMG-20210616-W-A0016-.jpg	Welstand	23-09-2021	In behandeling
langevaart2b-bestaand_.pdf	langevaart2b-bestand_.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	23-09-2021	In behandeling
langevaart2b-gewijz_.pdf	langevaart2b-gewijz-.pdf	Anders Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Installaties Constructieve veiligheid Welstand Gezondheid Kwaliteitsverklaringen	23-09-2021	In behandeling
langevaart2b-details_.pdf	langevaart2b-details_.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Constructieve veiligheid Welstand	23-09-2021	In behandeling

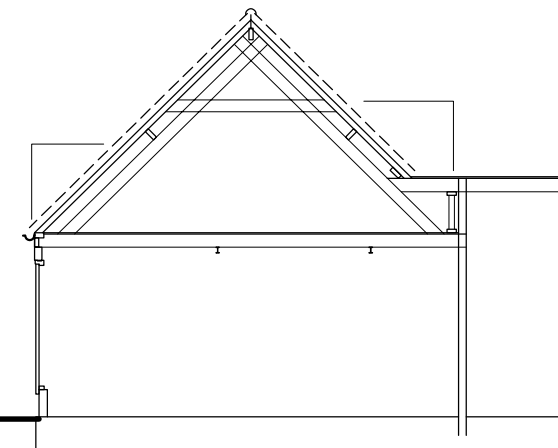
ker. holl. dakpannen – rood
 pvc goot – grijs
 baksteen metselwerk – brons
 houten kozijnen – wit
 houten dr. delen – wit
 stalen beplating – blauw



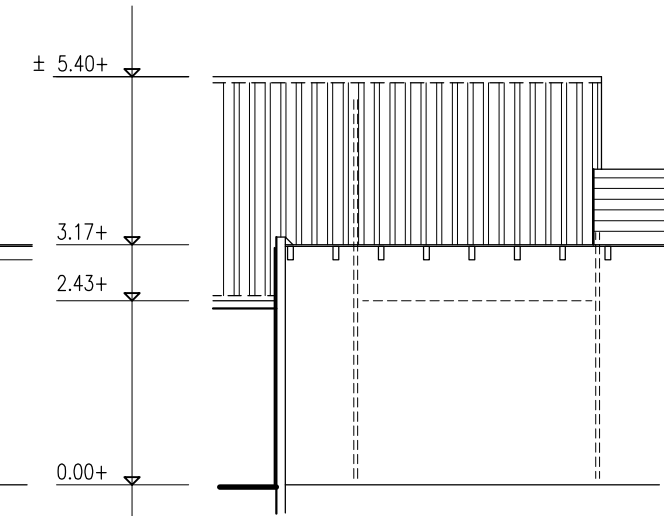
zijgevel



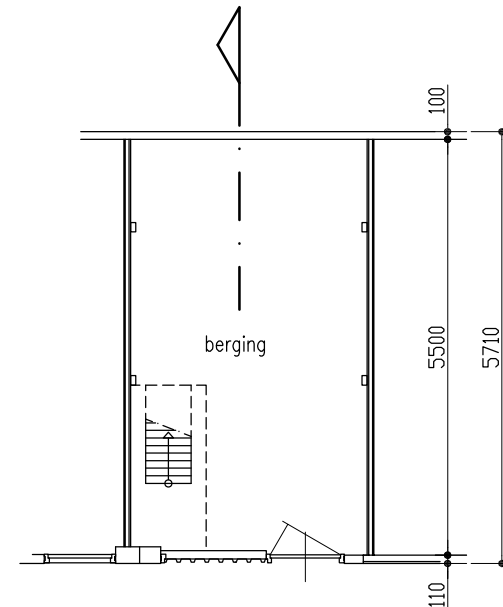
voorgevel



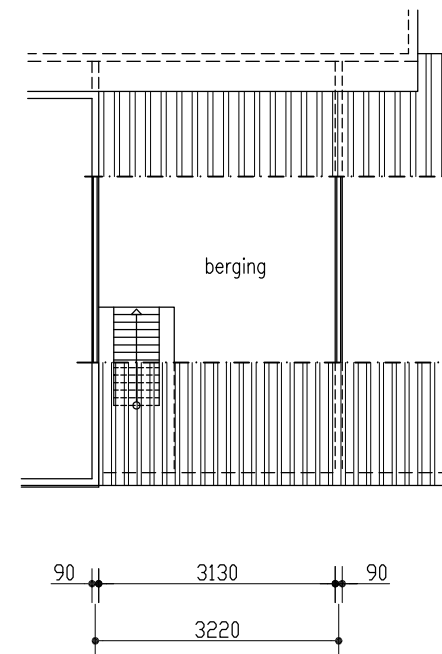
doorsnede



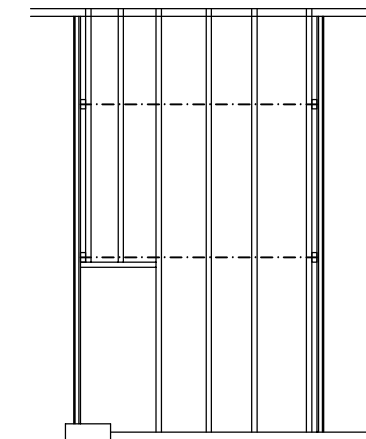
achtergevel



begane grond

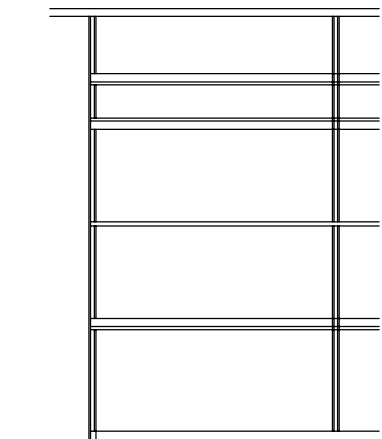


etage



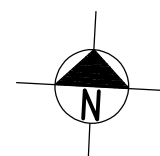
vloerplan etage (ongewijzigd)

multiplex, dik 18 mm
 balken, zw. 70 x 170 mm
 stalen balkjes IPE 80



kapplan

ker. holl. dakpannen op panlatten
 sporen, zw. 55 x 65 mm op
 balken, zw. 55 x 155 mm
 spanten in zijgevels, zw. 55 x 155 mm



alle maten en constructies in het werk te controleren !!

Behoort bij besluit van
 burgemeester en wethouders
 van de gemeente Katwijk

d.d. 11 november 2021
 no. 2723285 / 2021-17297

Mij bekend, clustermanager
 Vergunningen, Toezicht &
 Handhaving

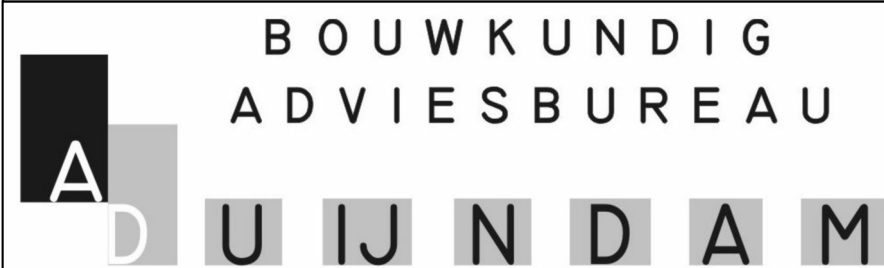
GEMEENTE KATWIJK

Afdeling Veiligheid
 Team Vergunningen

Gezien  d.d. 28-10-2021

bestaande toestand

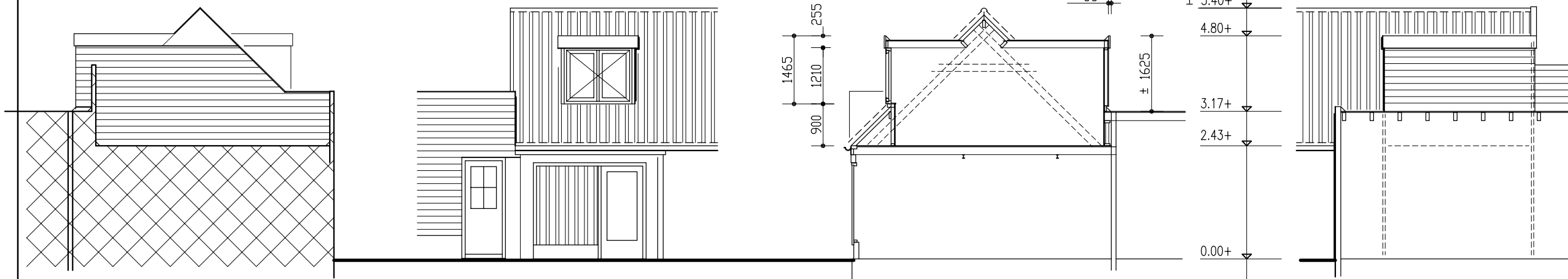
Verbouwing van het pand Langevaart 2b – 2231 GC Rijnsburg



Boslaan 28 – 2224 HH Katwijk – tel. 071-4017262

wijz. : 28-10-2021
 datum : 09-09-2021
 schaal : 1:100
 get. : a.d.
 formaat : A3
 file : \\langevaart2b-1
 blad : 01

ker. holl. dakpannen - rood
 WBP-ext. boeidelen - wit
 hardh. kozijn + ramen - wit
 w.r.c. rabatdelen - vergrijzend
 baksteen metselwerk - brons
 best. kozijn en deur - wit

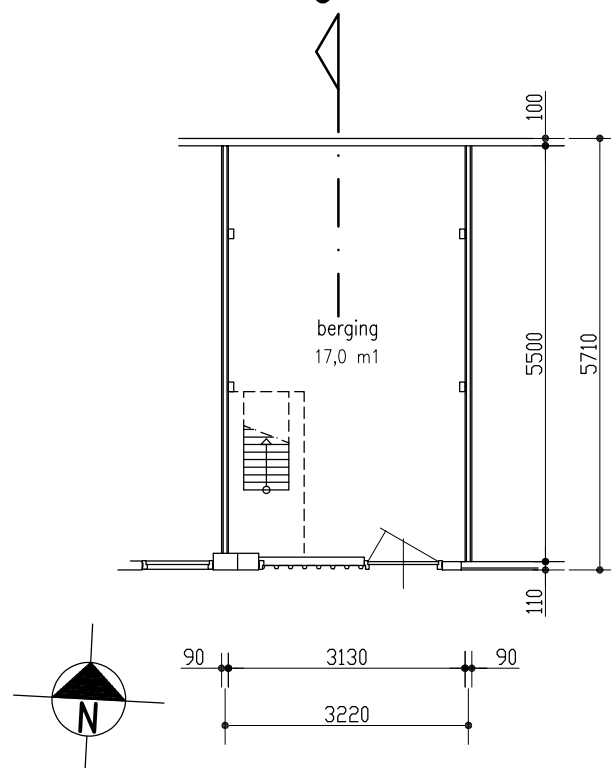


zijgevel

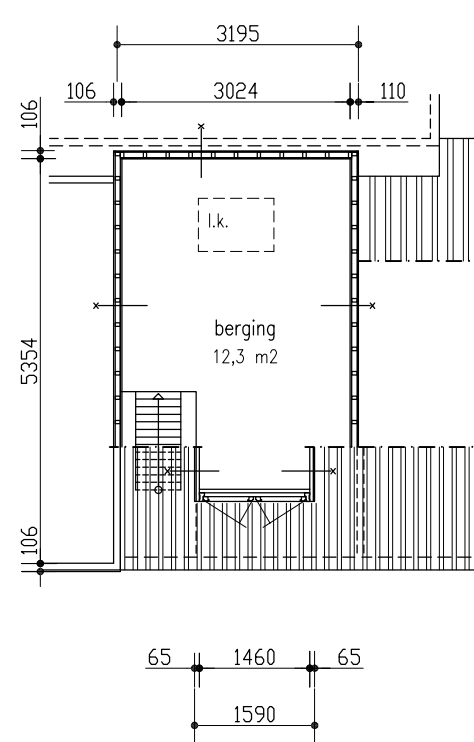
voorgevel

doorsnede

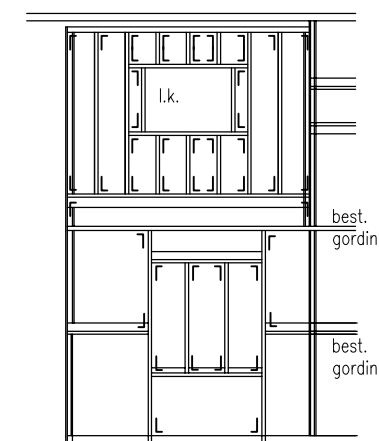
achtergevel



begane grond



etage



kapplan

Renvooi :

- bestaande gevels en muren
 - nieuwe wanden/wangen van :
 - w.r.c. rabatdelen, dik 18 mm
 - stijl- en regelw., zw. 45 x 70 mm - h.o.h ± 300 mm
 - osb-beplating, dik 18 mm
 - w.b.d.b.o. 30 min.
- Alle constructies rat- en muiswerend uitvoeren conform B.B.- afd. 3.10.
 Alle toe te passen materialen moeten voldoen aan de eisen, zoals deze zijn aangegeven in het B.B.- afd. 3.9.
 Alle toe te passen materialen moeten voldoen aan de brand- en rookklassen, zoals deze zijn aangegeven in het B.B.- afd. 2.9.
 Kozijnen + draaiende delen van hardhout.

ker. holle dakpannen op panlatten en sporen
 best. nokgording, zw. 55 x 155 mm
 nieuwe gordingen, zw. 58 x 156 mm + verankeringen
 platte daken met 2-laagse bit. APP dakbedekking
 op OSB- beplating, dik 18 mm en
 balken, zw. 45 x 145 mm - h.o.h. ± 400 mm + verankeringen,
 waartussen dubbelw. lichtkoepel, afm. 700 x 100 mm

gewijzigde toestand

Verbouwing van het pand Langevaart 2b - 2231 GC Rijsburg



wijz. : 27-10-2021
 datum : 22-09-2021
 schaal : 1:100
 get. : a.d.
 formaat : A3
 file : \\langevaart2b-1
 blad : 02

Behoort bij besluit van
 burgemeester en wethouders
 van de gemeente Katwijk

d.d. 11 november 2021
 no. 2723285 / 2021-17297

Mij bekend, clustermanager
 Vergunningen, Toezicht &
 Handhaving

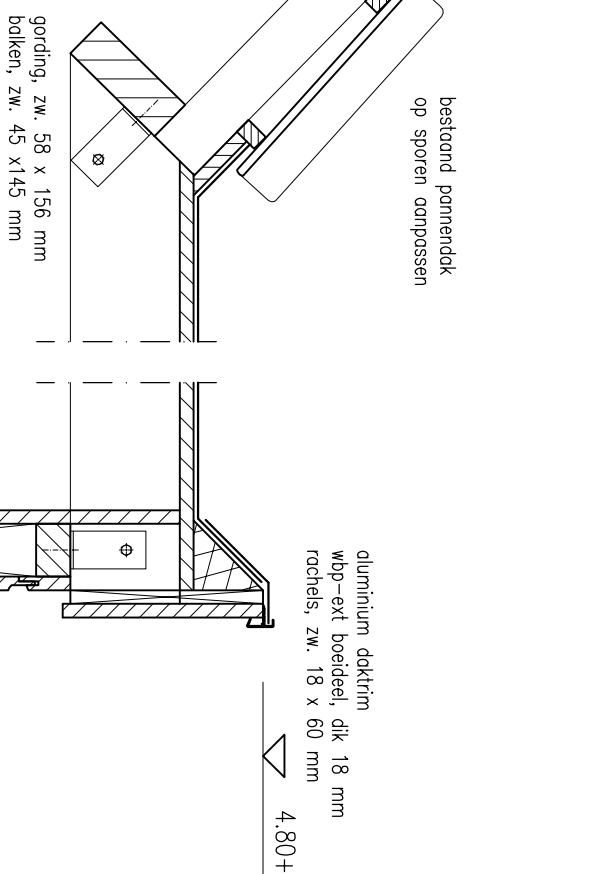
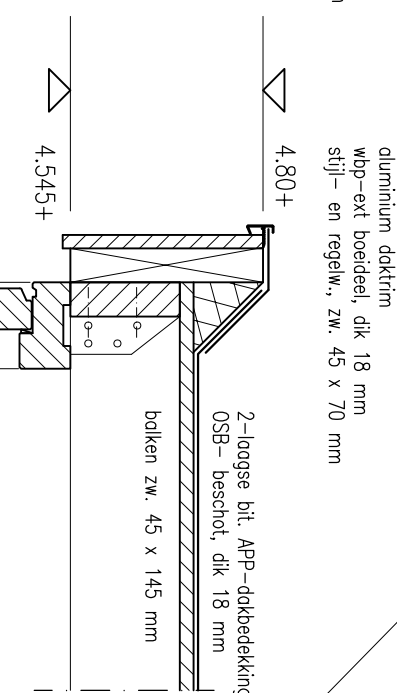
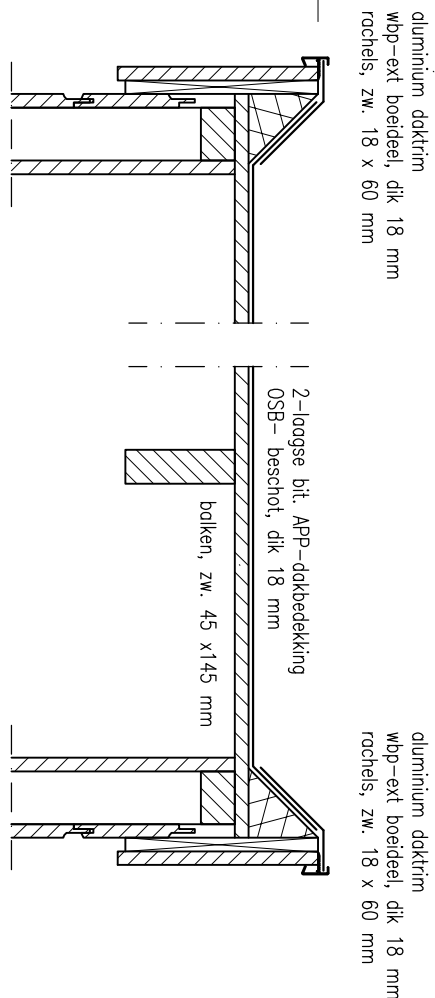
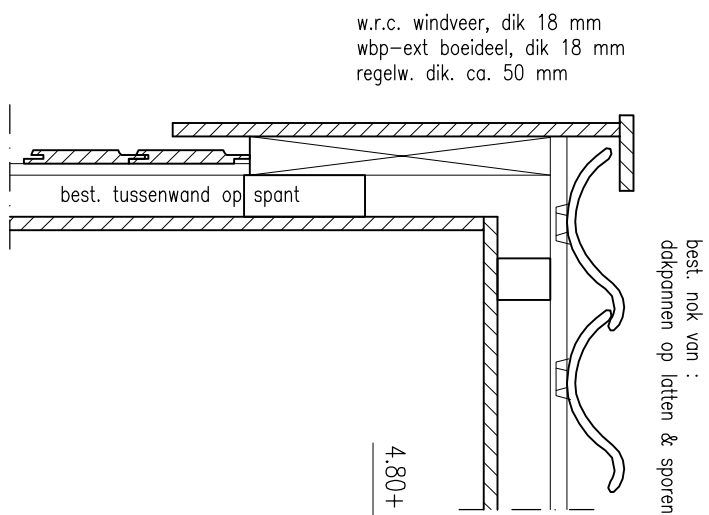
GEMEENTE KATWIJK

Afdeling Veiligheid
 Team Vergunningen

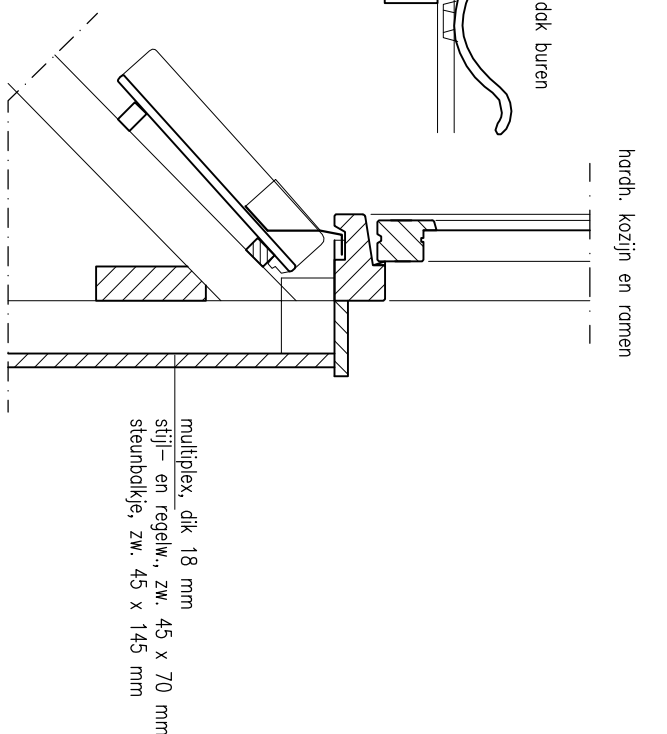
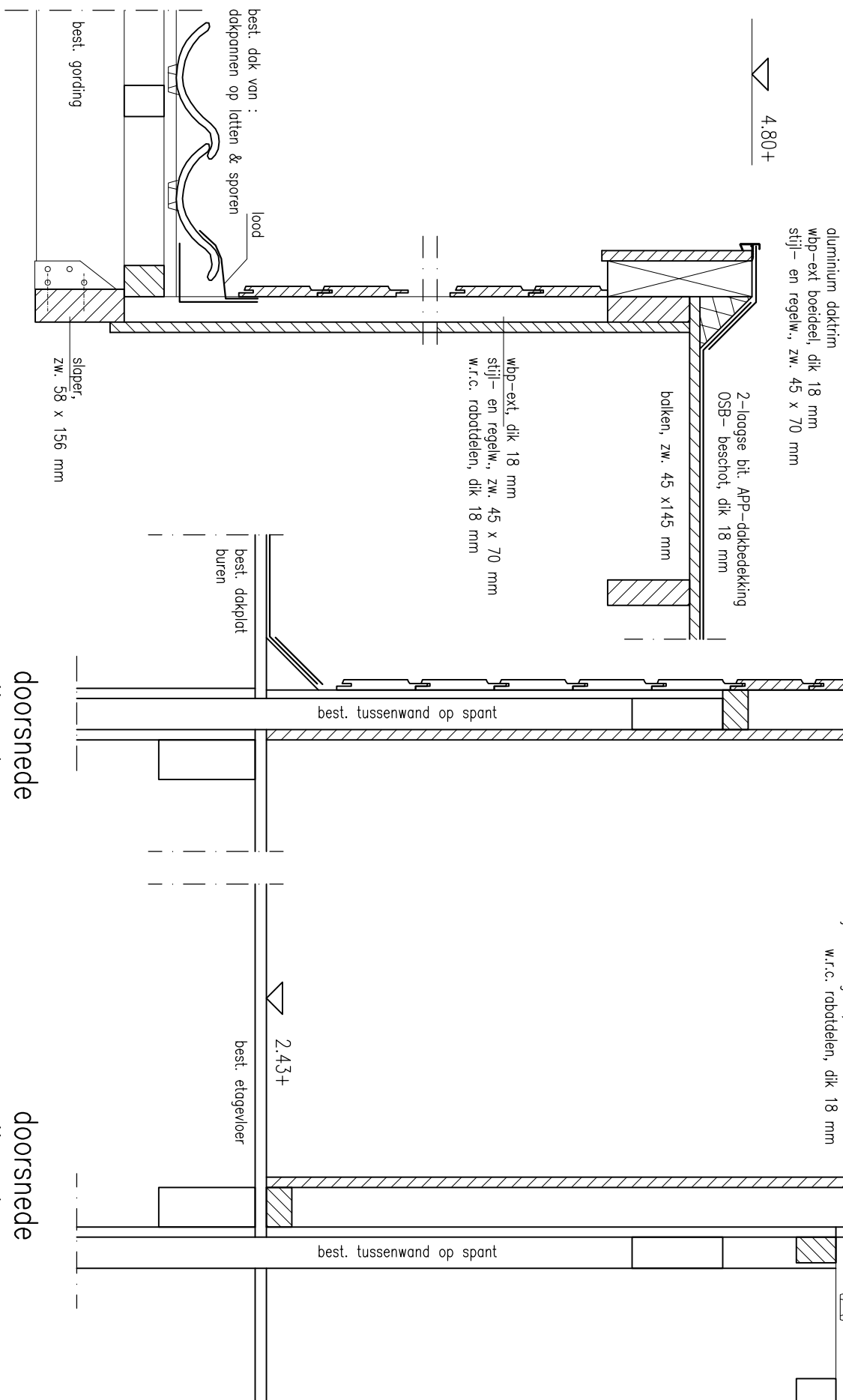
Gezien  d.d. 28-10-2021

Boslaan 28 - 2224 HH Katwijk - tel. 071-4017262

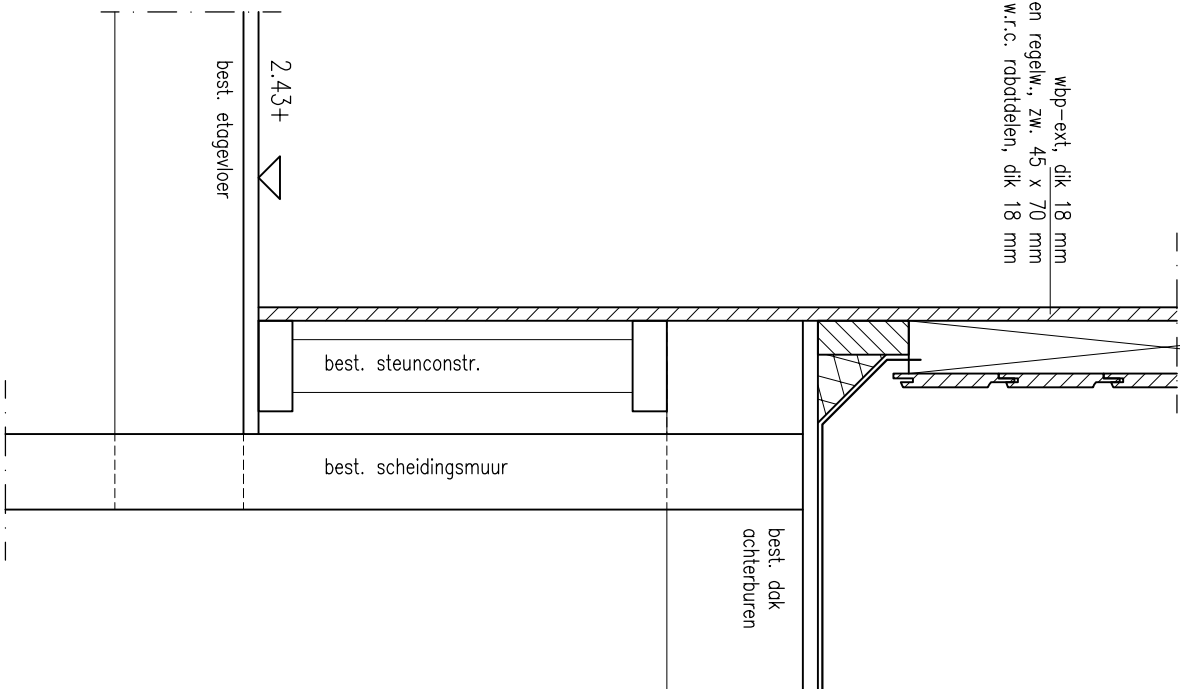
alle maten en constructies in het werk te controleren !!



doorsnede zijgevel
t.p.v. nok



doorsnede dakkapel
voorgevel



doorsnede
zijgevel

doorsnede
zijgevel

doorsnede zijwang
dakkapel voorgevel

principedetails

Verbouwing van het pand Langevaart 2b – 2231 GC Rijnburg

doorsnede
achtergevel

alle maten en constucties in het werk te controleren !!

GEMEENTE KATWIJK

Afdeling Veiligheid
Team Vergunningen

Gezien d.d. 28-10-2021

d.d. 11 november 2021
no. 2723285 / 2021-17297

BOUWKUNDIG
ADVIESBUREAU

ADUNDAAM

Boslaan 28 - 2224 HH Katwijk

tel. 071-4017262

```
wijz. : 28-10-2021
datum : 22-09-2021
school : 1:10
get.   : a.d.
format : 500x360 mm (B3)
file : \\langevaart2b-2
blad : 03
```

plad : 03

LANGEVAART 2B te RIJNSBURG

VERBOUW PAND

WIJZIGING DAKCONSTRUCTIE

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. **11 november 2021**
no. **2723285 / 2021-17297**

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

Opdrachtgever:

Bouwkundig Adviesbureau A. Duijndam
Boslaan 28
2224 HH Katwijk

	R. WILLEMS advies- en tekenburo bouwkunde	Gecontroleerd
	Hermesweg 17 4382 ND Vlissingen KvK 22037888	Tel: 0118-416763 www.atbwillems.nl
		Paraaf: 

Projectnummer opdrachtgever : ...

Status : DEFINITIEF

Projectnummer Andeweg Bouwtechniek : 2021-208

Documentnummer : B21208-01

Versie : 1

Datum : 13 oktober 2021

Constructeur : Ing. H. Andeweg

Op onze dienstverlening en leveringen is de DNR 2011 van toepassing

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
1.1	ALGEMEEN	3
1.2	BIJBEHORENDE DOCUMENTEN	3
2	UITGANGSPUNTEN	3
2.1	VOORSCHRIFTEN	3
2.2	SOFTWARE	3
2.3	BEREKENINGSGEGEVENS	4
2.3.1	ALGEMEEN	4
2.3.2	MATERIALEN	4
2.3.3	BELASTINGFACTOREN	4
2.3.4	BELASTINGEN	4
2.3.4.1	BLIJVENDE BELASTINGEN	4
2.3.4.2	OPGELEGDE BELASTINGEN	4
2.3.5	CONSTRUCTIEVE OPBOUW EN STABILITEIT	4
3	BEREKENING CONSTRUCTIEDELEN	5
3.1	HOUTEN DAKBALKLAAG 45X145 MM HOH 0,4 M IN NIEUWE PLATTE DAK	5
3.1.1	BELASTINGEN OP HOUTEN DAKBALKLAAG	5
3.1.1.1	BEREKENING HOUTEN DAKBALKLAAG NIEUWE PLATTE DAK	5
3.2	HOUTEN OPVANG/RAVEELBALK 45X145 MM NAAST LICHTKOEPEL	10
3.2.1	BELASTINGEN OP HOUTEN RAVEELBALK	10
3.2.1.1	BEREKENING HOUTEN RAVEELBALK NAAST LICHTKOEPEL	10
3.3	HOUTEN GORDING BALK 58X156 MM	15
3.3.1	BELASTINGEN OP GORDING	15
3.3.1.1	BEREKENING HOUTEN GORDING	15

1 INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

In opdracht van Bouwkundig Adviesbureau A. Duijndam te Katwijk wordt in deze constructieberekening de verbouw van een pand aan de Langevaart 2b, 2231 CG Rijnsburg beschouwd.

Het betreft de aanpassing van de dakconstructie. Het zadeldak wordt aangepast middels het voorzien van 2 stuks wandverhogingen in het verlengde van de zijgevel met een platdak van houten balken met beschoot.

1.2 BIJBEHORENDE DOCUMENTEN

Bij deze berekening behoren de tekeningen van Bouwkundig Adviesbureau A. Duijndam:

- Tekening 01 Bestaande toestand
- Tekening 02 Gewijzigde toestand
- Tekening 03 Principe details

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 VOORSCHRIFTEN

EN 1990	Grondslagen van het constructief ontwerp
EN1991-1-1	Algemene belastingen – Vol. gewichten, eigen gewicht, opgelegde belastingen voor gebouwen
EN1991-1-3	Algemene belastingen – Sneeuwbelasting
EN1991-1-4	Algemene belastingen – Windbelasting
EN1992-1-1	Betonconstructies - Algemene regels voor gebouwen
EN1993-1-1	Staalconstructies - Algemene regels voor gebouwen
EN1995-1-1	Houtconstructies - Algemene regels voor gebouwen
EN1996-1-1	Metselwerk - Algemene regels voor constructies van gewapend en ongewapend metselwerk

Toepassing van genoemde normen en richtlijnen inclusief Nationale Bijlagen en eventuele wijzigingsbladen.

2.2 SOFTWARE

T.b.v. deze berekening is van de volgende gecertificeerde software gebruik gemaakt:

- Microsoft Word Office
- Microsoft Excel Office
- Matrix Frame versie 5.5 SP5

2.3 BEREKENINGSGEGEVENS

2.3.1 ALGEMEEN

Soort bouwwerk:	Woning
Gevolgklasse:	CC1
Betrouwbaarheidsklasse:	RC1
Referentieperiode	50 jaar

2.3.2 MATERIALEN

Staal:			
- Walsprofielen	S235	$f_y =$	235 N/mm ²
- Warmgewalste kokerprofielen	S275	$f_y =$	275 N/mm ²
Hout:			
- Standaard bouwhout	C20	$f_{m,d} =$	12,0 N/mm ²
- Constructiehout	C24	$f_{m,d} =$	14,0 N/mm ²

2.3.3 BELASTINGFACTOREN

Blijvende belastingen	γ_G	= 1,1 / 1,2
Opgelegde belastingen	γ_Q	= 1,35

2.3.4 BELASTINGEN

2.3.4.1 Blijvende belastingen

Dakbeschot, dakbedekking, plafond	0,5 kN/m ²
-----------------------------------	-----------------------

2.3.4.2 Opgelegde belastingen

Dak uitbouw	0,5 kN/m ²	$\Psi = 0$
-------------	-----------------------	------------

2.3.5 CONSTRUCTIEVE OPBOUW EN STABILITEIT

Het pand is op staal gefundeerd.

De nieuw te maken gevels op de verdieping worden als HSB gevels uitgevoerd, dragend over 3 meter van zijgevel naar zijgevel.

Er komen 2 nieuwe platte daken, opgebouwd uit houten dakbalken met beschot.

In één van de platte daken wordt een lichtkoepel voorzien.

Deze platte daken functioneren als stijve schijven, evenals de verdiepingvloer, want houten (dak)balken met beschot.

Het totale gewicht van het pand neemt niet significant toe. De aanwezige dakpannen met het nodige beschot wordt verwijderd. Er komen HSB gevels voor terug. Voor wat betreft het gewicht valt dat tegen elkaar weg.

De verdiepingvloer wordt niet aangepast, want de optredende belasting wijzigt niet.

De stabiliteit van het pand wijzigt niet. De windbelasting wordt niet significant groter.

In de richting van voor naar achter fungeren de metselwerk zijwanden op de begane grond als de stabiliserende elementen.

In de dwarsrichting fungeert de metselwerk achterwand in combinatie met de metselwerk zijwanden met daarop de stijve verdiepingvloer als stabiliserend geheel.

3 BEREKENING CONSTRUCTIEDELEN

3.1 HOUTEN DAKBALKLAAG 45x145 MM HOH 0,4 M IN NIEUWE PLATTE DAK

3.1.1 BELASTINGEN OP HOUTEN DAKBALKLAAG

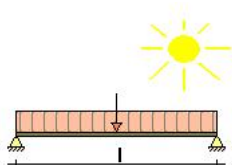
Er wordt gerekend met een overspanning van 2,0 meter.
Belastingen volgens onderstaande berekening.

3.1.1.1 Berekening houten dakbalklaag nieuwe platte dak

Houten balken platdak (NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013)

PROFIELGEGEVENS: HT-GS 46 X 146

Breedte	b	46 mm	Oppervlak	A	6716 mm ²
Hoogte	h	146 mm			
Weerstandsmoment	Wy	1634e+02 mm ³	Traagheidsmoment	Itor	3798e+03 mm ⁴
Weerstandsmoment	Wz	5149e+01 mm ³	Traagheidsmoment	Iy	1193e+04 mm ⁴
			Traagheidsmoment	Iz	1184e+03 mm ⁴
Sterkte klasse		C24			
	f _{m,0,k}	24.0 N/mm ²		f _{c,0,k}	21.0
	N/mm ²				
	f _{t,0,k}	14.0 N/mm ²		f _{v,0,k}	4.0
	N/mm ²				
Elasticiteitsmodulus	E _{0;mean}	11000.0 N/mm ²		G _{mean}	690.0
N/mm ²					



Klimaatklasse		II		Gamma;M	1.30
	k;h	1.01	I (Permanent)	k;mod	0.60
			II (Lange termijn)	k;mod	0.70
	Beta;c	0.2	III (Middellange termijn)	k;mod	0.80
Ontwerplevensduur		50 Jaar	IV (Korte termijn)	k;mod	0.90
Betrouwbaarheidsklasse		1	V (Onmiddellijk)	k;mod	1.10
Isys		2.000 m	Beschot kwaliteit		C20
hoh afstand	Lt	0.400 m	Beschot dikte		18 mm
Zeeg		0 mm			
Doorbuigingen		Ja			
beschouwen					
Stootbelasting		Nee			
Reductiefactor spreading		0.60			

GEWICHTS BEREKENING

Veranderlijk

qk1	Opgelegde belastingen (qk)	NEN-EN1991-1-1#6.3(Cat=H,	1.00
	kN/m ²		
		SubCat=1)	
fk1	Opgelegde belastingen (fk)	NEN-EN1991-1-1#6.3(Cat=H,	1.50 kN
		SubCat=1)	

Winddruk + onderdruk

Qp1	Pieksnelheids druk (Qp voor kN/m ²)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=8.00, Terrein=Kust, Regio=2, C0=1.00)	1.26
CsCd1	referentieperiode 50) Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=4.00, h=3.00, h1=0.00, Delta=1.00, N1x=5.00, Terrein=Kust, Regio=2, C0=1.00, Bijlage=C, RefH=FALSE)	0.97
Cpe1	Druk coefficient (Cpe)		0.00
Cpi1	Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=-0.50, Openingen=0.00, Over=False)	-0.30

Windzuiging + overdruk

Cpe1	Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=F)	-1.80
Cpi1	Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=0.80, Openingen=0.00, Over=True)	0.20

BELASTINGEN**CPROB**

Permanent	Eigen gewicht	0.07 kN/m ²	
	Isolatie	0.10 kN/m ²	
	beschot	0.10 kN/m ²	
	plafond	0.20 kN/m ²	
	overig	0.10 kN/m ²	
	Totaal	0.57 kN/m²	
Opgelegd	q;k	1.00 kN/m ²	1.00
	psi (-)_0; psi (-)_1; psi (-)_2	0.00; 0.00; 0.00	
Wind	Q;k	1.50 kN	
	Winddruk (CsCd = 0.97)	0.37 kN/m ²	1.00
	Windzuiging (CsCd = 0.97)	-2.45 kN/m ²	
Sneeuw	p_sneeuw	0.56 kN/m ²	1.00
Regenwater	Niveau dhw	0.100 m	
Bijzonder	Bijzonder; Fbijz	0.00 kN	
	Bijzonder; pbijz	0.00 kN/m ²	

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR UITERSTE GRENSTOESTAND (610A +**6.10B)**

Fu.C.1	p = yG * G_rep	1.22 * 0.57	0.70
kN/m ²			
Fu.C.2	p = yG * G_rep	0.90 * 0.57	0.51
kN/m ²			
Fu.C.3	p = yG * G_rep + yQ * Q_rep	1.08 * 0.57 + 1.35 * 1.00	1.97
kN/m ²			

Fu.C.4 kN/m ²	$p = yG * G_{rep} + yQ * Q_{wind_druk}$	$1.08 * 0.57 + 1.35 * 0.37$	1.11
Fu.C.5 kN/m ²	$p = yG * G_{rep} + yQ * Q_{wind_zuiging}$	$0.90 * 0.57 + 1.35 * (-2.45)$	-2.79
Fu.C.6 kN/m ²	$p = yG * G_{rep} + yQ * Q_{sneeuw}$	$1.08 * 0.57 + 1.35 * 0.56$	1.37
Fu.C.7 kN/m ²	$p = yG * G_{rep} + yQ * Q_{water}$	$1.08 * 0.57 + 1.35 * 1.01$	1.98
Fu.C.8 kN/m ²	$p = yG * G_{rep}$	$1.08 * 0.57$	0.62
	$F = yQ * F_{rep}$	$1.35 * 1.50$	2.03 kN
Bi.C.1 kN/m ²	$p = yG * G_{rep}$	$1.00 * 0.57$	0.57
Bi.C.2 kN/m ²	$p = yG * G_{rep} + yQ * Q_{wind_druk}$	$1.00 * 0.57 + 0.20 * 0.37$	0.64
Bi.C.3 kN/m ²	$p = yG * G_{rep} + yQ * Q_{wind_zuiging}$	$1.00 * 0.57 + 0.20 * (-2.45)$	0.08

MAATGEVENDE SNEDEKRACHTEN

Comb.	Nc;Ed, Nt;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed	My;Ed	Mz;Ed
Fu.C.1	0.00	0.00	0.28	0.14	0.00
Fu.C.2	0.00	0.00	0.21	0.10	0.00
Fu.C.3	0.00	0.00	0.79	0.39	0.00
Fu.C.4	0.00	0.00	0.44	0.22	0.00
Fu.C.5	0.00	0.00	1.12	-0.56	0.00
Fu.C.6	0.00	0.00	0.55	0.27	0.00
Fu.C.7	0.00	0.00	-0.79	0.40	0.00
Fu.C.8	0.00	0.00	2.27	0.73	0.00
Bi.C.1	0.00	0.00	0.23	0.11	0.00
Bi.C.2	0.00	0.00	0.26	0.13	0.00
Bi.C.3	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00
	kN	kN	kN	kNm	kNm

MAX UC SNEDEKRACHT

Comb.	Nc;Ed, Nt;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed	My;Ed	Mz;Ed
Fu.C.1	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00
Fu.C.2	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
Fu.C.3	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00
Fu.C.4	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00
Fu.C.5	0.00	0.00	0.00	-0.56	0.00
Fu.C.6	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00
Fu.C.7	0.00	0.00	-0.00	0.40	0.00
Fu.C.8	0.00	0.00	-0.61	0.73	0.00
Bi.C.1	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
Bi.C.2	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
Bi.C.3	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
	kN	kN	kN	kNm	kNm

REKENSTERKTE

Comb.	Belasting duurklasse	f;m,y,d	f;m,z,d	f;t,0,d	f;c,0,d	f;v,0,d
Fu.C.1	I (Permanent)	11.14	14.03	6.50	9.69	1.85
Fu.C.2	I (Permanent)	11.14	14.03	6.50	9.69	1.85

Fu.C.3	III (Middellange termijn)	14.85	18.71	8.66	12.92	2.46
Fu.C.4	IV (Korte termijn)	16.71	21.05	9.74	14.54	2.77
Fu.C.5	IV (Korte termijn)	16.71	21.05	9.74	14.54	2.77
Fu.C.6	IV (Korte termijn)	16.71	21.05	9.74	14.54	2.77
Fu.C.7	IV (Korte termijn)	16.71	21.05	9.74	14.54	2.77
Fu.C.8	III (Middellange termijn)	14.85	18.71	8.66	12.92	2.46
Bi.C.1	I (Permanent)	11.14	14.03	6.50	9.69	1.85
Bi.C.2	IV (Korte termijn)	16.71	21.05	9.74	14.54	2.77
Bi.C.3	IV (Korte termijn)	16.71	21.05	9.74	14.54	2.77
		N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²

REKENSPANNING

Comb.	sigma;m, y,d	sigma;m ,z,d	tau;v,y,d	tau;v,z,d	sigma;c(t ,0,d
Fu.C.1	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	2.41	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.5	3.41	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.6	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.7	2.42	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.8	4.46	0.00	0.00	0.14	0.00
Bi.C.1	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00
Bi.C.2	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00
Bi.C.3	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²

UC DOORSNEDE PER BELASTINGSCOMBINATIE

Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.852 / 11.137 + 0.7 x 0 / 14.031	0.08 Ok
Fu.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.628 / 11.137 + 0.7 x 0 / 14.031	0.06 Ok
Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	2.406 / 14.849 + 0.7 x 0 / 18.708	0.16 Ok
Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	1.36 / 16.705 + 0.7 x 0 / 21.046	0.08 Ok
Fu.C.5	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	3.412 / 16.705 + 0.7 x 0 / 21.046	0.20 Ok
Fu.C.6	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	1.679 / 16.705 + 0.7 x 0 / 21.046	0.10 Ok
Fu.C.7	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	2.419 / 16.705 + 0.7 x 0 / 21.046	0.14 Ok
Fu.C.8	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	4.457 / 14.849 + 0.7 x 0 / 18.708	0.30 Ok
Fu.C.8	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz 0.135 / 2.462	0.05 Ok
Bi.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.698 / 11.137 + 0.7 x 0 / 14.031	0.06 Ok
Bi.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.788 / 16.705 + 0.7 x 0 / 21.046	0.05 Ok
Bi.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.1 / 16.705 + 0.7 x 0 / 21.046	0.01 Ok

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR BRUIKBAARHEIDSGRENSTOESTAND

Ka.C.1	p = yG * G_rep	1.00 * 0.57	0.57
kN/m ²			
Ka.C.2	p = yG * G_rep + yQ * Q_rep	1.00 * 0.57 + 1.00 * 1.00	1.57
kN/m ²			
Ka.C.3	p = yG * G_rep + yQ * Q_wind_druk	1.00 * 0.57 + 1.00 * 0.37	0.94
kN/m ²			
Ka.C.4	p = yG * G_rep + yQ * Q_wind_zuiging	1.00 * 0.57 + 1.00 * (-2.45)	-1.88
kN/m ²			
Ka.C.5	p = yG * G_rep + yQ * Q_sneeuw	1.00 * 0.57 + 1.00 * 0.56	1.13
kN/m ²			
Ka.C.6	p = yG * G_rep + yQ * Q_water	1.00 * 0.57 + 1.00 * 1.01	1.58
kN/m ²			
Qu.C.1	p = yG * G_rep	1.00 * 0.57	0.57

kN/m²Ka.C. $p = yG * G_{rep}$

1.00 * 0.57

0.57

kN/m²

(w1)

UC DOORBUIGINGEN PER BELASTINGSCOMBINATIE

L/250	Limiet w;max	8.0 mm	L/250	Limiet	8.0 mm
E;mean	E;0;ser;d;inst	11000.0 N/mm ²	E;mean / Kdef	w;2+w;3	
N/mm ²				E;0;ser;d;cr	13750.
			E-Mod/E;0;ser;d;cr		0
Ka.C.(w1)	w;1	0.4 mm		w;c	0.80
Qu.C.1	w;2	0.3 mm			0.0 mm

Comb.	w;3	w;tot	w;max	w;2+w;3	UC(w;max)	UC(w;2+w;3)
Ka.C.1	0.0	0.7	0.7	0.3	0.08	0.04
Ka.C.2	0.6	1.3	1.3	0.9	0.16	0.12
Ka.C.3	0.2	0.9	0.9	0.5	0.11	0.07
Ka.C.4	-1.6	-0.9	-0.9	-1.3	0.11	0.16
Ka.C.5	0.4	1.0	1.0	0.6	0.13	0.08
Ka.C.6	0.6	1.3	1.3	0.9	0.16	0.12
	mm	mm	mm	mm		

MAATGEVENDE KRACHTEN (FU.C.8)

Normaalkracht	Nt;Ed	0.00 kN
Dwarskracht	Vy;Ed	0.00 kN
Dwarskracht	Vz;Ed	-0.61 kN
Torsie	Mx;Ed	0.00 kNm
Moment	My;Ed	0.73 kNm
Moment	Mz;Ed	0.00 kNm

MAATGEVENDE DOORBUIGINGEN**(KA.C.6)**

Ka.C.(w1)	w;1	0.4 mm
Qu.C.1	w;2	0.3 mm
Ka.C.6	w;3	0.6 mm
	w;tot	1.3 mm
	w;max	1.3 mm
	w;2+w;3	-1.3 mm
	Limiet w;max	8.0 mm
	Limiet	8.0 mm
	w;2+w;3	
	UC(w;max)	0.16
	UC(w;2+w;3)	0.16

UITGEVOERDE CONTROLES

Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz	0.507 / 2.462	0.21 Ok
Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		4.457 / 14.849 + 0.7 x 0 / 18.708	0.30 Ok
Doorbuigingen	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4		1.3 / 8.0	0.16 Ok
n	.3 (4)			

Ligger gecontroleerd op sterkte en doorbuiging**Ligger Ok**

3.2 HOUTEN OPVANG/RAVEELBALK 45X145 MM NAAST LICHTKOEPEL

Dit betreft de houten opvangligger/raveelbalk naast de lichtkoepel.
De dragende breedte voor deze balk is ca. 1,0 m bij een overspanning van 2,0 m.

3.2.1 BELASTINGEN OP HOUTEN RAVEELBALK

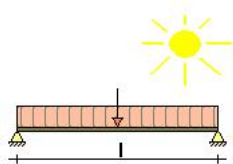
Belastingen volgens onderstaande berekening.

3.2.1.1 Berekening houten raveelbalk naast lichtkoepel

Raveelbalk lichtkoepel (NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013)

PROFIELGEGEVENS: HT-GS 46 X 146

Breedte	b	46 mm	Oppervlak	A	6716 mm ²
Hoogte	h	146 mm			
Weerstandsmoment	Wy	1634e+02 mm ³	Traagheidsmoment	Itor	3798e+03 mm ⁴
Weerstandsmoment	Wz	5149e+01 mm ³	Traagheidsmoment	Iy	1193e+04 mm ⁴
			Traagheidsmoment	Iz	1184e+03 mm ⁴
Sterkte klasse		C24			
	f _{m,0,k}	24.0 N/mm ²		f _{c,0,k}	21.0
	N/mm ²				
	f _{t,0,k}	14.0 N/mm ²		f _{v,0,k}	4.0
	N/mm ²				
Elasticiteitsmodulus	E _{0,mean}	11000.0 N/mm ²		G _{mean}	690.0
N/mm ²					



Klimaatklasse		II		Gamma;M	1.30
	k;h	1.01	I (Permanent)	k;mod	0.60
			II (Lange termijn)	k;mod	0.70
	Beta;c	0.2	III (Middellange termijn)	k;mod	0.80
Ontwerplevensduur		50 Jaar	IV (Korte termijn)	k;mod	0.90
Betrouwbaarheidsklasse		1	V (Onmiddellijk)	k;mod	1.10
Isys		2.000 m	Beschot kwaliteit		C20
hoh afstand	Lt	1.000 m	Beschot dikte		18 mm
Zeeg		0 mm			
Doorbuigingen		Ja			
beschouwen					
Stootbelasting		Nee			
Reductiefactor spreiding		1.00			

GEWICHTS BEREKENING

Winddruk + onderdruk

Qp1	Pieksnelheids druk (Qp voor	NEN-EN1991-1-4#4(Z=8.00,Terrein=K	1.26
kN/m ²			
	referentieperiode 50)	ust,Regio=2,C0=1.00)	
CsCd1	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=4.00,h=3.00,h1	0.97

		=0.00,Delta=1.00,N1x=5.00,Terrein=Kust,Regio=2,C0=1.00,Bijlage=C,RefH=FALSE)	
Cpe1	Druk coefficient (Cpe)		0.00
Cpi1	Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=-0.50,Opening=0.00,Over=False)	-0.30
Windzuiging + overdruk			
Cpe1	Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=F)	-1.80
Cpi1	Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=0.80,Opening=0.00,Over=True)	0.20

BELASTINGEN**CPROB**

Permanent	Eigen gewicht	0.03 kN/m ²	
	Isolatie	0.10 kN/m ²	
	beschot	0.10 kN/m ²	
	plafond	0.20 kN/m ²	
	overig	0.10 kN/m ²	
	Totaal	0.53 kN/m²	
Opgelegd	q;k	0.50 kN/m ²	1.00
	psi (-)_0; psi (-)_1; psi (-)_2	0.00; 0.00; 0.00	
Wind	Q;k	1.50 kN	
	Winddruk (CsCd = 0.97)	0.37 kN/m ²	1.00
	Windzuiging (CsCd = 0.97)	-2.45 kN/m ²	
Sneeuw	p_sneeuw	0.56 kN/m ²	1.00
Regenwater	Niveau dhw	0.100 m	
Bijzonder	Bijzonder; Fbijz	0.00 kN	
	Bijzonder; pbijz	0.00 kN/m ²	

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR UITERSTE GRENSTOESTAND (610A +**6.10B)**

Fu.C.1	p = yG * G_rep	1.22 * 0.53	0.64
kN/m ²			
Fu.C.2	p = yG * G_rep	0.90 * 0.53	0.48
kN/m ²			
Fu.C.3	p = yG * G_rep + yQ * Q_rep	1.08 * 0.53 + 1.35 * 0.50	1.25
kN/m ²			
Fu.C.4	p = yG * G_rep + yQ * Q_wind_druk	1.08 * 0.53 + 1.35 * 0.37	1.07
kN/m ²			
Fu.C.5	p = yG * G_rep + yQ * Q_wind_zuiging	0.90 * 0.53 + 1.35 * (-2.45)	-2.83
kN/m ²			
Fu.C.6	p = yG * G_rep + yQ * Q_sneeuw	1.08 * 0.53 + 1.35 * 0.56	1.33

kN/m ²			
Fu.C.7	$p = yG * G_{rep} + yQ * Q_{water}$	$1.08 * 0.53 + 1.35 * 1.02$	1.95
kN/m ²			
Fu.C.8	$p = yG * G_{rep}$	$1.08 * 0.53$	0.57
kN/m ²			
	$F = yQ * F_{rep}$	$1.35 * 1.50$	2.03 kN
Bi.C.1	$p = yG * G_{rep}$	$1.00 * 0.53$	0.53
kN/m ²			
Bi.C.2	$p = yG * G_{rep} + yQ * Q_{wind_druk}$	$1.00 * 0.53 + 0.20 * 0.37$	0.60
kN/m ²			
Bi.C.3	$p = yG * G_{rep} + yQ * Q_{wind_zuiging}$	$1.00 * 0.53 + 0.20 * (-2.45)$	0.04
kN/m ²			

MAATGEVENDE SNEDEKRACHTEN

Comb.	Nc;Ed, Nt;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed	My;Ed	Mz;Ed
Fu.C.1	0.00	0.00	-0.64	0.32	0.00
Fu.C.2	0.00	0.00	-0.48	0.24	0.00
Fu.C.3	0.00	0.00	-1.25	0.62	0.00
Fu.C.4	0.00	0.00	-1.07	0.53	0.00
Fu.C.5	0.00	0.00	2.83	-1.41	0.00
Fu.C.6	0.00	0.00	-1.33	0.66	0.00
Fu.C.7	0.00	0.00	-1.95	0.97	0.00
Fu.C.8	0.00	0.00	2.60	1.30	0.00
Bi.C.1	0.00	0.00	-0.53	0.26	0.00
Bi.C.2	0.00	0.00	-0.60	0.30	0.00
Bi.C.3	0.00	0.00	-0.04	0.02	0.00
	kN	kN	kN	kNm	kNm

MAX UC SNEDEKRACHT

Comb.	Nc;Ed, Nt;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed	My;Ed	Mz;Ed
Fu.C.1	0.00	0.00	-0.00	0.32	0.00
Fu.C.2	0.00	0.00	-0.00	0.24	0.00
Fu.C.3	0.00	0.00	-0.00	0.62	0.00
Fu.C.4	0.00	0.00	-0.00	0.53	0.00
Fu.C.5	0.00	0.00	0.00	-1.41	0.00
Fu.C.6	0.00	0.00	-0.00	0.66	0.00
Fu.C.7	0.00	0.00	-0.00	0.97	0.00
Fu.C.8	0.00	0.00	-1.01	1.30	0.00
Bi.C.1	0.00	0.00	-0.00	0.26	0.00
Bi.C.2	0.00	0.00	-0.00	0.30	0.00
Bi.C.3	0.00	0.00	-0.00	0.02	0.00
	kN	kN	kN	kNm	kNm

REKENSTERKTE

Comb.	Belasting duurklasse	f;m,y,d	f;m,z,d	f;t,0,d	f;c,0,d	f;v,0,d
Fu.C.1	I (Permanent)	11.14	14.03	6.50	9.69	1.85
Fu.C.2	I (Permanent)	11.14	14.03	6.50	9.69	1.85
Fu.C.3	III (Middellange termijn)	14.85	18.71	8.66	12.92	2.46
Fu.C.4	IV (Korte termijn)	16.71	21.05	9.74	14.54	2.77
Fu.C.5	IV (Korte termijn)	16.71	21.05	9.74	14.54	2.77
Fu.C.6	IV (Korte termijn)	16.71	21.05	9.74	14.54	2.77

Fu.C.7	IV (Korte termijn)	16.71	21.05	9.74	14.54	2.77
Fu.C.8	III (Middellange termijn)	14.85	18.71	8.66	12.92	2.46
Bi.C.1	I (Permanent)	11.14	14.03	6.50	9.69	1.85
Bi.C.2	IV (Korte termijn)	16.71	21.05	9.74	14.54	2.77
Bi.C.3	IV (Korte termijn)	16.71	21.05	9.74	14.54	2.77
		N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²

REKENSPANNING

Comb.	sigma;m, y,d	sigma;m ,z,d	tau;v,y,d	tau;v,z,d	sigma;c(t ,0,d
Fu.C.1	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	3.81	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	3.26	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.5	8.65	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.6	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.7	5.96	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.8	7.94	0.00	0.00	0.23	0.00
Bi.C.1	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
Bi.C.2	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00
Bi.C.3	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²

UC DOORSNEDE PER BELASTINGSCOMBINATIE

Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	1.972 / 11.137 + 0.7 x 0 / 14.031	0.18 Ok
Fu.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	1.454 / 11.137 + 0.7 x 0 / 14.031	0.13 Ok
Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	3.811 / 14.849 + 0.7 x 0 / 18.708	0.26 Ok
Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	3.261 / 16.705 + 0.7 x 0 / 21.046	0.20 Ok
Fu.C.5	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	8.647 / 16.705 + 0.7 x 0 / 21.046	0.52 Ok
Fu.C.6	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	4.058 / 16.705 + 0.7 x 0 / 21.046	0.24 Ok
Fu.C.7	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	5.955 / 16.705 + 0.7 x 0 / 21.046	0.36 Ok
Fu.C.8	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	7.941 / 14.849 + 0.7 x 0 / 18.708	0.53 Ok
Fu.C.8	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz 0.226 / 2.462	0.09 Ok
Bi.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	1.616 / 11.137 + 0.7 x 0 / 14.031	0.15 Ok
Bi.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	1.841 / 16.705 + 0.7 x 0 / 21.046	0.11 Ok
Bi.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.12 / 16.705 + 0.7 x 0 / 21.046	0.01 Ok

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR BRUIKBAARHEIDSGRENSTOESTAND

Ka.C.1	p = yG * G_rep	1.00 * 0.53	0.53
kN/m ²			
Ka.C.2	p = yG * G_rep + yQ * Q_rep	1.00 * 0.53 + 1.00 * 0.50	1.03
kN/m ²			
Ka.C.3	p = yG * G_rep + yQ * Q_wind_druk	1.00 * 0.53 + 1.00 * 0.37	0.90
kN/m ²			
Ka.C.4	p = yG * G_rep + yQ * Q_wind_zuiging	1.00 * 0.53 + 1.00 * (-2.45)	-1.92
kN/m ²			
Ka.C.5	p = yG * G_rep + yQ * Q_sneeuw	1.00 * 0.53 + 1.00 * 0.56	1.09
kN/m ²			
Ka.C.6	p = yG * G_rep + yQ * Q_water	1.00 * 0.53 + 1.00 * 1.02	1.55
kN/m ²			
Qu.C.1	p = yG * G_rep	1.00 * 0.53	0.53
kN/m ²			
Ka.C.	p = yG * G_rep	1.00 * 0.53	0.53
kN/m ²			
(w1)			

UC DOORBUIGINGEN PER BELASTINGSCOMBINATIE

L/250	Limiet w;max	8.0 mm	L/250	Limiet w;2+w;3	8.0 mm
E;mean N/mm ²	E;0;ser;d;inst	11000.0 N/mm ²	E;mean / Kdef	E;0;ser;d;cr	13750.
			E-Mod/E;0;ser;d;cr		0
Ka.C.(w1)	w;1	0.8 mm		w;c	0.80
Qu.C.1	w;2	0.7 mm			0.0 mm

Comb.	w;3	w;tot	w;max	w;2+w;3	UC(w;max)	UC(w;2+w;3)
Ka.C.1	0.0	1.5	1.5	0.7	0.19	0.08
Ka.C.2	0.8	2.3	2.3	1.5	0.29	0.18
Ka.C.3	0.6	2.1	2.1	1.3	0.26	0.16
Ka.C.4	-3.9	-2.4	-2.4	-3.2	0.30	0.40
Ka.C.5	0.9	2.4	2.4	1.6	0.30	0.19
Ka.C.6	1.6	3.1	3.1	2.3	0.39	0.29
	mm	mm	mm	mm		

MAATGEVENDE KRACHTEN (FU.C.8)

Normaalkracht	Nt;Ed	0.00 kN
Dwarskracht	Vy;Ed	0.00 kN
Dwarskracht	Vz;Ed	-1.01 kN
Torsie	Mx;Ed	0.00 kNm
Moment	My;Ed	1.30 kNm
Moment	Mz;Ed	0.00 kNm

MAATGEVENDE DOORBUIGINGEN**(KA.C.4)**

Ka.C.(w1)	w;1	0.8 mm
Qu.C.1	w;2	0.7 mm
Ka.C.4	w;3	-3.9 mm
	w;tot	3.1 mm
	w;max	3.1 mm
	w;2+w;3	-3.2 mm
	Limiet w;max	8.0 mm
	Limiet w;2+w;3	8.0 mm
	UC(w;max)	0.39
	UC(w;2+w;3)	0.40

UITGEVOERDE CONTROLES

Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz	0.58 / 2.462	0.24 Ok
Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		7.941 / 14.849 + 0.7 x 0 / 18.708	0.53 Ok
Doorbuiging	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4		-3.2 / 8.0	0.40 Ok
n	.3 (4)			

Ligger gecontroleerd op sterkte en doorbuiging
Ligger Ok

3.3 HOUTEN GORDING BALK 58X156 MM

Dit betreft de houten gording in de hoek van het platte dak en het schuine dak.
De dragende breedte voor deze balk is ca. 1,25 m bij een overspanning van 3,1 m.

3.3.1 BELASTINGEN OP GORDING

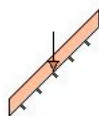
Belastingen volgens onderstaande berekening.

3.3.1.1 Berekening houten gording

Gording (NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013)

PROFIELGEGEVENS: HT-GS 59 X 156

Breedte	b	59 mm	Oppervlak	A	9204 mm ²
Hoogte	h	156 mm			
Weerstandsmoment	Wy	2393e+02 mm ³	Traagheidsmoment	I _{tor}	8139e+03 mm ⁴
Weerstandsmoment	Wz	9051e+01 mm ³	Traagheidsmoment	I _y	1867e+04 mm ⁴
			Traagheidsmoment	I _z	2670e+03 mm ⁴
Sterkte klasse		C24			
	f _{m,0,k}	24.0 N/mm ²		f _{c,0,k}	21.0
	N/mm ²				
	f _{t,0,k}	14.0 N/mm ²		f _{v,0,k}	4.0
	N/mm ²				
Elasticiteitsmodulus	E _{0,mean}	11000.0 N/mm ²		G _{mean}	690.0
N/mm ²					



Klimaatklasse		I		Gamma;M	1.30
	k;h	1.00	I (Permanent)	k;mod	0.60
			II (Lange termijn)	k;mod	0.70
	Beta;c	0.2	III (Middellange termijn)	k;mod	0.80
Ontwerplevensduur		50 Jaar	IV (Korte termijn)	k;mod	0.90
Betrouwbaarheidsklasse		1	V (Onmiddellijk)	k;mod	1.10
l _{sys}		3.100 m	Beschot kwaliteit		C24
hoh afstand	Lt	1.250 m	Beschot dikte		18 mm
Zeeg		0 mm			
dakhelling	alfa	0 °			
systeemplengte L (Z as)		0.500 m	Hellend		Ja
Doorbuigingen		Ja	Dubbele buiging		Nee
beschouwen					
Stootbelasting		Nee			
Reductiefactor spreiding		1.00			

GEWICHTS BEREKENING

Veranderlijk

q _{k1}	Opgelegde belastingen (q _k)	NEN-EN1991-1-1#6.3(Cat=H,	1.00
kN/m ²		SubCat=1)	
f _{k1}	Opgelegde belastingen (f _k)	NEN-EN1991-1-1#6.3(Cat=H,	1.50 kN
		SubCat=1)	

BELASTINGEN**CPROB**

Permanent	Eigen gewicht	0.03 kN/m ²	
	Isolatie	0.10 kN/m ²	
	beschot	0.10 kN/m ²	
	plafond	0.20 kN/m ²	
	Totaal	0.43 kN/m²	
Opgelegd	q;k	1.00 kN/m ²	1.00
	psi (-)_0; psi (-)_1; psi (-)_2	0.00; 0.00; 0.00	
Wind	Q;k	1.50 kN	
	Winddruk	0.18 kN/m ²	1.00
	Windzuiging	-1.32 kN/m ²	
Sneeuw	p_sneeuw	0.56 kN/m ²	1.00
Bijzonder	Bijzonder; Fbijz	0.00 kN	
	Bijzonder; pbijz	0.00 kN/m ²	

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR UITERSTE GRENSTOESTAND (610A +**6.10B)**

Fu.C.1	$p = yG * G_{rep} * \cos(\alpha)$	$1.22 * 0.43 * 1.00$	0.53
kN/m ²			
Fu.C.2	$p = yG * G_{rep} * \cos(\alpha)$	$0.90 * 0.43 * 1.00$	0.39
kN/m ²			
Fu.C.3	$p = yG * G_{rep} * \cos(\alpha) + yQ * Q_{rep} * \cos^2(\alpha)$	$1.08 * 0.43 * 1.00 + 1.35 * 1.00 * 1.00$	1.82
kN/m ²			
Fu.C.4	$p = yG * G_{rep} * \cos(\alpha) + yQ * Q_{wind_druk}$	$1.08 * 0.43 * 1.00 + 1.35 * 0.18$	0.71
kN/m ²			
Fu.C.5	$p = yG * G_{rep} * \cos(\alpha) + yQ * Q_{wind_zuiging}$	$0.90 * 0.43 * 1.00 + 1.35 * (-1.32)$	-1.39
kN/m ²			
Fu.C.6	$p = yG * G_{rep} * \cos(\alpha) + yQ * Q_{sneeuw} * \cos^2(\alpha)$	$1.08 * 0.43 * 1.00 + 1.35 * 0.56 * 1.00$	1.22
kN/m ²			
Fu.C.7	$p = yG * G_{rep} * \cos(\alpha)$	$1.08 * 0.43 * 1.00$	0.47
kN/m ²			
	$F = yQ * F_{rep} * \cos(\alpha)$	$1.35 * 1.50 * 1.00$	2.03 kN
Bi.C.1	$p = yG * G_{rep} * \cos(\alpha)$	$1.00 * 0.43 * 1.00$	0.43
kN/m ²			
Bi.C.2	$p = yG * G_{rep} * \cos(\alpha) + yQ * Q_{wind_druk}$	$1.00 * 0.43 * 1.00 + 0.20 * 0.18$	0.47
kN/m ²			
Bi.C.3	$p = yG * G_{rep} * \cos(\alpha) + yQ * Q_{wind_zuiging}$	$1.00 * 0.43 * 1.00 + 0.20 * (-1.32)$	0.17
kN/m ²			

MAATGEVENDE SNEDEKRACHTEN

Comb.	Nc;Ed, Nt;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed	My;Ed	Mz;Ed
Fu.C.1	0.00	0.00	-1.02	0.79	0.00
Fu.C.2	0.00	0.00	-0.75	0.58	0.00
Fu.C.3	0.00	0.00	-3.52	2.73	0.00
Fu.C.4	0.00	0.00	-1.37	1.06	0.00
Fu.C.5	0.00	0.00	-2.70	-2.09	0.00
Fu.C.6	0.00	0.00	-2.37	1.83	0.00
Fu.C.7	0.00	0.00	2.93	2.27	0.00
Bi.C.1	0.00	0.00	-0.83	0.65	0.00
Bi.C.2	0.00	0.00	-0.90	0.70	0.00
Bi.C.3	0.00	0.00	-0.32	0.25	0.00
	kN	kN	kN	kNm	kNm

MAX UC SNEDEKRACHT

Comb.	Nc;Ed, Nt;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed	My;Ed	Mz;Ed
Fu.C.1	0.00	0.00	-0.00	0.79	0.00
Fu.C.2	0.00	0.00	-0.00	0.58	0.00
Fu.C.3	0.00	0.00	-0.00	2.73	0.00
Fu.C.4	0.00	0.00	-0.00	1.06	0.00
Fu.C.5	0.00	0.00	-0.00	-2.09	0.00
Fu.C.6	0.00	0.00	-0.00	1.83	0.00
Fu.C.7	0.00	0.00	-1.01	2.27	0.00
Bi.C.1	0.00	0.00	-0.00	0.65	0.00
Bi.C.2	0.00	0.00	-0.00	0.70	0.00
Bi.C.3	0.00	0.00	-0.00	0.25	0.00
	kN	kN	kN	kNm	kNm

REKENSTERKTE

Comb.	Belasting duurklasse	f;m,y,d	f;m,z,d	f;t,0,d	f;c,0,d	f;v,0,d
Fu.C.1	I (Permanent)	11.08	13.35	6.46	9.69	1.85
Fu.C.2	I (Permanent)	11.08	13.35	6.46	9.69	1.85
Fu.C.3	III (Middellange termijn)	14.77	17.80	8.62	12.92	2.46
Fu.C.4	IV (Korte termijn)	16.62	20.02	9.69	14.54	2.77
Fu.C.5	IV (Korte termijn)	16.62	20.02	9.69	14.54	2.77
Fu.C.6	IV (Korte termijn)	16.62	20.02	9.69	14.54	2.77
Fu.C.7	III (Middellange termijn)	14.77	17.80	8.62	12.92	2.46
Bi.C.1	I (Permanent)	11.08	13.35	6.46	9.69	1.85
Bi.C.2	IV (Korte termijn)	16.62	20.02	9.69	14.54	2.77
Bi.C.3	IV (Korte termijn)	16.62	20.02	9.69	14.54	2.77
		N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²

REKENSPANNING

Comb.	sigma;m, y,d	sigma;m, z,d	tau;v,y,d	tau;v,z,d	sigma;c(t ,0,d
Fu.C.1	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	11.39	0.00	0.00	0.00	0.00

Fu.C.4	4.44	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.5	8.75	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.6	7.66	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.7	9.48	0.00	0.00	0.17	0.00
Bi.C.1	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00
Bi.C.2	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00
Bi.C.3	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²

UC DOORSNEDE PER BELASTINGSCOMBINATIE

Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	3.299 / 11.077 + 0.7 x 0 / 13.35	0.30 Ok
Fu.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	2.434 / 11.077 + 0.7 x 0 / 13.35	0.22 Ok
Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	11.391 / 14.769 + 0.7 x 0 / 17.799	0.77 Ok
Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	4.445 / 16.615 + 0.7 x 0 / 20.024	0.27 Ok
Fu.C.5	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	8.748 / 16.615 + 0.7 x 0 / 20.024	0.53 Ok
Fu.C.6	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	7.664 / 16.615 + 0.7 x 0 / 20.024	0.46 Ok
Fu.C.7	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	9.478 / 14.769 + 0.7 x 0 / 17.799	0.64 Ok
Fu.C.7	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz 0.165 / 2.462	0.07 Ok
Bi.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	2.704 / 11.077 + 0.7 x 0 / 13.35	0.24 Ok
Bi.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	2.93 / 16.615 + 0.7 x 0 / 20.024	0.18 Ok
Bi.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	1.047 / 16.615 + 0.7 x 0 / 20.024	0.06 Ok

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR BRUIKBAARHEIDSGRENSTOESTAND

Ka.C.1	$p = yG * G_{rep} * \cos(\alpha)$	$1.00 * 0.43 * 1.00$	0.43
kN/m ²			
Ka.C.2	$p = yG * G_{rep} * \cos(\alpha) + yQ * Q_{rep} *$	$1.00 * 0.43 * 1.00 + 1.00 * 1.00 * 1.00$	1.43
kN/m ²			
	$\cos^2(\alpha)$		
Ka.C.3	$p = yG * G_{rep} * \cos(\alpha) + yQ *$	$1.00 * 0.43 * 1.00 + 1.00 * 0.18$	0.61
kN/m ²			
	Q_{wind_druk}		
Ka.C.4	$p = yG * G_{rep} * \cos(\alpha) + yQ *$	$1.00 * 0.43 * 1.00 + 1.00 * (-1.32)$	-0.89
kN/m ²			
	$Q_{wind_zuiging}$		
Ka.C.5	$p = yG * G_{rep} * \cos(\alpha) + yQ * Q_{sneeuw} *$	$1.00 * 0.43 * 1.00 + 1.00 * 0.56 * 1.00$	0.99
kN/m ²			
	$\cos^2(\alpha)$		
Qu.C.1	$p = yG * G_{rep} * \cos(\alpha)$	$1.00 * 0.43 * 1.00$	0.43
kN/m ²			
Ka.C.	$p = yG * G_{rep} * \cos(\alpha)$	$1.00 * 0.43 * 1.00$	0.43
kN/m ²			
(w1)			

UC DOORBUIGINGEN PER BELASTINGSCOMBINATIE

L/250	Limiet w;max	12.4 mm	L/250	Limiet	12.4 mm
				w;2+w;3	
E;mean	E;0;ser;d;inst	11000.0 N/mm ²	E;mean / Kdef	E;0;ser;d;cr	18333.
N/mm ²					
			E-Mod/E;0;ser;d;cr		3
Ka.C.(w1)	w;1	3.2 mm		w;c	0.60
Qu.C.1	w;2	1.9 mm			0.0 mm

Comb.	w;3	w;tot	w;max	w;2+w;3	UC(w;max)	UC(w;2+w;3)
Ka.C.1	0.0	5.0	5.0	1.9	0.41	0.15

Ka.C.2	7.3	12.4	12.4	9.2	1.00	0.74
Ka.C.3	1.3	6.4	6.4	3.2	0.51	0.26
Ka.C.4	-9.7	-4.6	-4.6	-7.8	0.37	0.63
Ka.C.5	4.1	9.1	9.1	6.0	0.74	0.48
	mm	mm	mm	mm		

MAATGEVENDE KRACHTEN (FU.C.3)

Normaalkracht	Nt;Ed	0.00 kN
Dwarskracht	Vy;Ed	0.00 kN
Dwarskracht	Vz;Ed	-0.00 kN
Torsie	Mx;Ed	0.00 kNm
Moment	My;Ed	2.73 kNm
Moment	Mz;Ed	0.00 kNm

MAATGEVENDE DOORBUIGINGEN**(KA.C.2)**

Ka.C.(w1)	w;1	3.2 mm
Qu.C.1	w;2	1.9 mm
Ka.C.2	w;3	7.3 mm
	w;tot	12.4 mm
	w;max	12.4 mm
	w;2+w;3	9.2 mm
	Limiet w;max	12.4 mm
	Limiet	12.4 mm
	w;2+w;3	
	UC(w;max)	1.00
	UC(w;2+w;3)	0.74

UITGEVOERDE CONTROLES

Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz	0.573 / 2.462	0.23 Ok
Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		11.391 / 14.769 + 0.7 x 0 / 17.799	0.77 Ok
Doorbuiging	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4		12.4 / 12.4	1.00 Ok
n	.3 (4)			

Ligger gecontroleerd op sterkte en doorbuiging**Ligger Ok**

GEMEENTE KATWIJK

Afdeling Veiligheid
Team Vergunningen

Gezien  d.d. 19-10-2021

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 11 november 2021
no. 2723285 / 2021-17297

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving



HUAWEI P10 Plus
LEICA DUAL SUMMILUX

