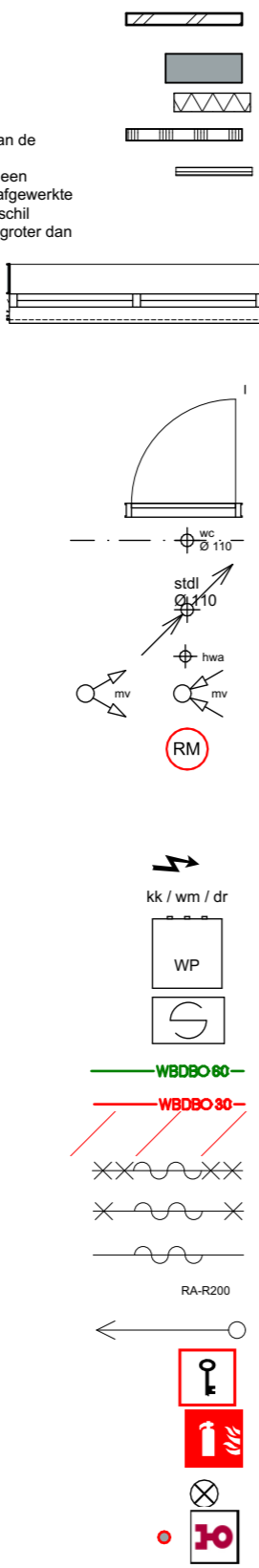


GEBRUIK	CODERINGEN	VEILIGHEID	MATERIALEN BRAND- EN ROOKKLASSE																																																												
<p>Gebruiksfunctie: Woonfunctie Bergingen: overig/neven</p> <p>Gehele gebouw is toegankelijk. Op ten minste een route tussen de vloer ter plaatse van de toegang van een woongebouw zonder een toegankelijkheidssector en het aansluitende terrein is een hoogteverschil groter dan 0,02 m, gemeten vanaf de afgewerkte vloer, overbrugd door een hellingbaan. Het hoogteverschil tussen die toegang en het aansluitende terrein is niet groter dan 1 m.</p> <p>Energiezuinigheid en milieu: zie rapportage 22210282.R2a van Noorman Advies</p> <p>Brandveiligheidsadvies zie rapportage 22210282.R1a van Noorman Advies</p> <p>Akoestiek binnen zie rapportage 22210282.R3 van Noorman Advies plafondplaten tegen onderzijde betonvloer</p> <p>Geluid installaties buiten zie notitie 22210282.N01 van Noorman Advies plafondplaten tegen onderzijde betonvloer</p> 	<p>gevelsteen</p> <p>betonwand (hollewandsysteem) 250 mm</p> <p>isolatie conform EPC -berekening</p> <p>Ytong binnenwanden 100 mm</p> <p>Equitone natura 8 mm gevelbekleding</p> <p>kunststof buiten kozijnen, beglazing HR ++ deurafmeting 930 * 2315mm bereikbare ramen en deuren volgens NEN 5087 is voorzien van hang -en sluitwerk dat volgens NEN 5096 voldoet aan weerstandsklasse 2</p> <p>Entrepui aluminium</p> <p>stalen binnendeurskozijnen deurafm. 930 * 2315 mm</p> <p>riolering met afvoerdiameters</p> <p>standleiding riolering met afvoerdiameters</p> <p>hemelwaterafvoer</p> <p>balansventilatie - in en uitblaas punten</p> <p>rookmelder (gekoppeld) 230V op lichtnet volgens NEN 2555:2008 let op rookmelders bergingen geluidniveau volgens hoofdstuk 5 NEN 2555:2008</p> <p>toilet en badkamer voorzien van vloer-en wandtegels voor keuze kopers</p> <p>meterkast</p> <p>opstelplaats koelkast /wasmachine /droger</p> <p>warmtepomp</p> <p>wtw</p> <p>brandscheiding 60 min wdbo, brandcompartiment/BSBC</p> <p>brandscheiding 30 min wdbo</p> <p>brandscheiding 30 min bi-bu i.v.m. brandoverslag</p> <p>deur 60 min brandwerend en zelfsluitend</p> <p>deur 30 min brandwerend en zelfsluitend</p> <p>zelfsluitende deur</p> <p>rookwerende deur</p> <p>deur zonder sleutels te openen</p> <p>sleutelkuis positie i.o.m. brandweer</p> <p>mobiel blusapparaat</p> <p>verlichting 1 lux op vloerniveau</p> <p>droge blusleiding en aansluitpunt droge blusleiding</p>	<p>alle trappen uitvoeren volgens afd. 2.5 van het bouwbesluit verdiepingshoogte: 3000 mm aantal treden: 16 optrede: 187,5 mm aantrede: 220mm hoogte trapleuningen: 900mm</p> <p>minimale vrije hoogte: 2,3 m hekwerken balkon: hoogte: 1000mm, boven 13 m 1200 mm, en geen opstapmogelijkheid tussen 0,2 en 0,7 meter. e.e.a. volgens afd. 2.3 van het bouwbesluit.</p> <p><b>Brandveiligheid: zie rapportage Noorman Advies</b> Woonfunctie, 27 appartementen De hoofddraagconstructie heeft een brandwerendheid van 120 min. De stalen draagconstructie van het hellende dak behoort niet tot de hoofddraagconstructie, zie ook tek constructeur Dantuma Wegkamp</p> <p>Elk appartement is een brandcompartiment en beschermd subbrandcompartiment met een wdbo van 60 minuten. Vluchtroute is EBV Vluchtroutes mogen niet binnen 30 min bezwijken bij brand en liggen niet in een brandcompartiment</p> <p><b>Installaties:</b> afdeling. 6.1 Een besloten ruimte waardoor een beschermde vluchtroute of beschermde route voert heeft een verlichtingsinstallatie die een op een vloer, een tredevlak of een hellingbaan gemeten verlichtingssterkte kan geven van ten minste 1 lux</p> <p>Voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie, nieuwbouw (afdeling 6.2): gebruiksfunctie heeft een voorziening voor elektriciteit. De voorziening voor elektriciteit voldoet aan bij ministeriele regeling aangegeven voorschriften.</p> <p>Elektrische installatie minimaal conform NEN 1010</p> <p>Inbraakwerendheid, nieuwbouw (afdeling 2.15): deuren, ramen , kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructie -onderdelen in een uitwendige scheidingsconstructie van een niet -gemeenschappelijke ruimte, die volgens NEN 5087 bereikbaar zijn voor inbraak, hebben een volgens NEN 5096 bepaalde inbraakwerendheid die voldoet aan de in die norm aangegeven weerstandsklasse 2. Dit geldt ook voor een inwendige scheidingsconstructie tussen een niet -gemeenschappelijke ruimte en een aangrenzende gebruiksfunctie of een aangrenzende gemeenschappelijke ruimte.</p> <p>Elektrische installatie minimaal conform NEN 1010</p> <p>Gebouw wordt voorzien van een brandweerlift die voldoet aan NEN 81-72 volgens de Nota van Toelichting op artikel 1.1, lid 1 van het Bouwbesluit</p> <p><b>GEZONDHEID</b></p> <p>Bescherming tegen geluid van installaties nieuwbouw (afdeling 3.2): een toilet met waterspoeling, een kraan, een mechanisch ventilatiesysteem, een warmwatertoestel, een installatie voor het verhogen van waterdruk of een lift veroorzaakt in een op een aangrenzend perceel gelegen verblijfsgebied of niet-gemeenschappelijke verblijfsruimte van een aangrenzende op hetzelfde perceel gelegen woonfunctie een volgens NEN 5077 bepaald karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste 30 dB.</p> <p>Luchtverversing van verblijfsgebied, verblijfsruimte, toiletruimte en badruimte (afdeling 3.6): e.e.a. conform de ventilatie-berekening.</p> <p>Luchtverversing van overige ruimten: Meterruimte: de voorziening voor luchtverversing, bestaande uit een component voor toevoer van verse lucht en een component voor afvoer van binnenlucht. De voorziening voor luchtverversing heeft een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van ten minste 1 dm<sup>3</sup>/s per m<sup>2</sup> netto-opp van de meterruimte, met een minimum van 2 dm<sup>3</sup>/s.</p> <p>Ruimte voor opslaan van afval: De voorziening voor luchtverversing heeft een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van ten minste 100 dm<sup>3</sup>/s.</p>	<p>afd. 2.9 Bijdrage tot brandvoortplanting van de constructieonderdelen, volgens NEN-EN 13501-01: zie ook rapportage Noorman advies</p> <table border="1" data-bbox="2033 283 2626 546"> <thead> <tr> <th>Extra beschermde vluchtroute:</th> <th>Brandklasse</th> <th>Rookklasse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Binnenoppervlak</td> <td>B</td> <td>s2</td> </tr> <tr> <td>Buitenoppervlak tussen 2,5-13 m</td> <td>B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Buitenoppervlak &lt; 2,5m en &gt; 13 m</td> <td>B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>deur raam kozijn</td> <td>D</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vloer</td> <td>Cfl</td> <td>s1fl</td> </tr> <tr> <td>Overig</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Binnenoppervlak</td> <td>D</td> <td>s2</td> </tr> <tr> <td>Buitenoppervlakte tussen 2,5-13m</td> <td>B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Buitenoppervlakte &lt; 2,5 en &gt; 13 m</td> <td>B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vloer</td> <td>Dfl</td> <td>s1fl</td> </tr> </tbody> </table> <p>Materiaal toegepast aan de binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal grenzend aan een meer dan een brandcompartiment of subbrandcompartiment met een inwendige doorsnede groter dan 0,015 m<sup>2</sup>, voldoet aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1</p> <p>Electrisch leidingen:</p> <table border="1" data-bbox="2033 682 2626 871"> <tbody> <tr> <td>EBV Binnenoppervlak</td> <td>B2ca</td> <td>s1(ca)</td> </tr> <tr> <td>overig binnenoppervlak</td> <td>Dca</td> <td>s2(ca)</td> </tr> <tr> <td>EBV Buitenoppervlak</td> <td>B2ca</td> <td></td> </tr> <tr> <td>overig buitenoppervlak</td> <td>Dca</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pijpsisolatie</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EBV binnenoppervlak</td> <td>BI</td> <td>s1 (L)</td> </tr> <tr> <td>overig binnenoppervlak</td> <td>DI</td> <td>s2 (L)</td> </tr> <tr> <td>EBV buitenoppervlak</td> <td>CI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>overig buitenoppervlak</td> <td>DI</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor volgens de artikelen 2.67 tot en met 2.69a een eis geldt, is die eis niet van toepassing. Onverminderd het eerste lid zijn op ten hoogste 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte waardoor geen beschermde vluchtroute voert, de artikelen 2.67 en 2.69a, eerste en tweede lid, voor wat betreft rookklasse S2, niet van toepassing.</p> <p>De bovenzijde van een dak van een bouwwerk is, bepaald volgens NEN 6063, niet brandgevaarlijk</p> <p>De weerstand tegen rookdoorgang van een subbrandcompartiment naar een besloten ruimte waardoor een extra beschermde vluchtroute voert en naar een liftschaft als bedoeld in artikel 2.84, eerste lid, is R200, bepaald volgens NEN 6075. De weerstand tegen rookdoorgang van een besloten ruimte waardoor een extra beschermde vluchtroute voert naar een in de vluchtrichting aansluitende besloten ruimte waardoor een beschermde of extra beschermde vluchtroute voert is Ra, bepaald volgens NEN 6075. De weerstand tegen rookdoorgang van een besloten ruimte waardoor een extra beschermde vluchtroute voert naar een in de vluchtrichting aansluitend besloten trappenhuis waardoor een extra beschermde vluchtroute voert is R200, bepaald volgens NEN 6075.</p>	Extra beschermde vluchtroute:	Brandklasse	Rookklasse	Binnenoppervlak	B	s2	Buitenoppervlak tussen 2,5-13 m	B		Buitenoppervlak < 2,5m en > 13 m	B		deur raam kozijn	D		vloer	Cfl	s1fl	Overig			Binnenoppervlak	D	s2	Buitenoppervlakte tussen 2,5-13m	B		Buitenoppervlakte < 2,5 en > 13 m	B		vloer	Dfl	s1fl	EBV Binnenoppervlak	B2ca	s1(ca)	overig binnenoppervlak	Dca	s2(ca)	EBV Buitenoppervlak	B2ca		overig buitenoppervlak	Dca		Pijpsisolatie			EBV binnenoppervlak	BI	s1 (L)	overig binnenoppervlak	DI	s2 (L)	EBV buitenoppervlak	CI		overig buitenoppervlak	DI	
Extra beschermde vluchtroute:	Brandklasse	Rookklasse																																																													
Binnenoppervlak	B	s2																																																													
Buitenoppervlak tussen 2,5-13 m	B																																																														
Buitenoppervlak < 2,5m en > 13 m	B																																																														
deur raam kozijn	D																																																														
vloer	Cfl	s1fl																																																													
Overig																																																															
Binnenoppervlak	D	s2																																																													
Buitenoppervlakte tussen 2,5-13m	B																																																														
Buitenoppervlakte < 2,5 en > 13 m	B																																																														
vloer	Dfl	s1fl																																																													
EBV Binnenoppervlak	B2ca	s1(ca)																																																													
overig binnenoppervlak	Dca	s2(ca)																																																													
EBV Buitenoppervlak	B2ca																																																														
overig buitenoppervlak	Dca																																																														
Pijpsisolatie																																																															
EBV binnenoppervlak	BI	s1 (L)																																																													
overig binnenoppervlak	DI	s2 (L)																																																													
EBV buitenoppervlak	CI																																																														
overig buitenoppervlak	DI																																																														