



### Renvooi

	bestaande buitenmuur		hemelwaterafvoer
	bestaand werk		standleiding rotering
	bestaande binnenmuren		rookmelder, conform NEN 2555
	bestaande betonkolommen		opstelplaats centrale verwarming
	bestaande SIP panelen, Kingspan TEK R <sub>t</sub> totale wand minimaal 4,7 m <sup>2</sup> K/W		opstelplaats ventilatieunit met wtv
	geïsoleerde SIP panelen, Kingspan TEK R <sub>t</sub> totale wand minimaal 4,7 m <sup>2</sup> K/W		opstelplaats wasmachine
	woningscheidende wand geïsoleerde SIP panelen, Kingspan TEK		opstelplaats wasdroger
	houtskeletbouw scheidingswand		brandscheiding WBDBO 30 minuten EI conform NEN 6069 en weerstand tegen rookdoorgang RA conform NEN 6075
	aluminium kozijnen isolerende beglazing, u <sub>g,glaz</sub> minimaal 1,1 W/m <sup>2</sup> K doorvalveiligheid volgens NEN 3569 en NEN 2608		brandscheiding WBDBO 30 minuten EW conform NEN 6069 en weerstand tegen rookdoorgang R200 conform NEN 6075
	deur minimale dagmaat 900x2300 mm		brandscheiding WBDBO 20 minuten E conform NEN 6069
	ruimte voorzien van vloestofdichte vloerafwerking		zelfsluitende deur, brandscheiding WBDBO 30 minuten
	wand met vloestofdichte wandafwerking - in toiletruimte tot 1250 mm + vloer - in badruimte alle wanden tot plafond		zelfsluitende deur met vrijloopdrager, brandscheiding WBDBO 30 minuten, woningtoegangsdeur appartementen
	Brandwerendheid hoofddragconstructie: minimaal 30 minuten, middels brandwerend bekleden		deur van binnenuit zonder sleutel te openen
	Geluidsisolatie tussen appartementen onderling en tussen appartementen en gemeenschappelijke (verkeers)ruimten: - karakteristieke lucht-geluidniveaunderschil: minimaal 52 dB (conform NEN 5077) - gewogen contact-geluidniveau LnT,A: minimaal 54 dB (conform NEN 5077)		extra beschermde vluchtroute

Het gebouw voldoet aan het bouwbesluit 2012 inclusief de daarin van toepassing verklaarde normen en richtlijnen:

**Het gebouw voldoet aan het bouwbesluit 2012 inclusief de daarin van toepassing verklaarde normen en richtlijnen:**

NEN-EN 179	Hang- en sluitwerk - Sluitingen voor nooduitgangen met deurkruk of drukplaat, voor gebruik bij vluchtroutes
NEN-EN 1125	Hang- en sluitwerk - Panieksluiting deuren in vluchtwegen
NEN-EN 1838	Toegepaste verlichtingstechniek - Noodverlichting
NEN-EN 13501-1	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdeelen - Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag;
Brandklasse A1:	glas Rookklasse S1: steenwol
Brandklasse B:	alkalisch kalkzandsteen Rookklasse S2: steenwol
Brandklasse C:	gipskarton mineraal board
Brandklasse D:	mineraal board Rookklasse S2: massief hout
NEN-EN 17037	Daglicht in gebouwen
NEN 1006	Algemene voorschriften voor drinkwaterinstallaties (AVWI - 2002)
NEN 1010	Veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties (Installatievoorschriften I)
NEN 1087	Ventilatie van gebouwen
NEN 2535	Brandveiligheid van gebouwen - Brandmeldinstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringrichtlijnen (bestaande bouw), omvang van de bewaking: geen bewaking (niet vereist)
NEN 2555	Brandveiligheid van gebouwen - Rookmelders voor woonfuncties
NEN 2580	Oppervlakten en inhouden van gebouwen
NEN 2608	Vlakglas voor gebouwen - Eisen en bepalingsmethode
NEN 2696	Luchtdoorlatendheid van gebouwen - meetmethode
NEN 2778	Vochtwering in gebouwen
NEN 3011	Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte (vluchtrouteaanduiding)
NEN 3028	Eisen voor verbrandingsinstallaties
NEN 3215	Gebouwoverlating en buitenrotering binnen de perceelgrenzen
NEN 3509-1	Vaste trappen in gebouwen
NEN 5077	Geluidwering in gebouwen
NEN 5087	Inbraakveiligheid van woningen - Bereikbaarheid van dak- en gevelelementen: deuren, ramen en kozijnen
NEN 6063	Bepaling van het brandgevaarlijk zijn van daken
NEN 6064	Bepaling van de onbrandbaarheid van bouwmaterialen
NEN 6068	Bepaling van de weerstand tegen brandoverslag en brandoverslag tussen ruimten
NEN 6069	Bepaling van de weerstand tegen branddoorgang en brandoverslag (WBDBO)
NEN 6090	Bepaling van de vuurbelasting
NTA 8800	Energieprestatie van gebouwen - Bepalingsmethode
NTR 3216	Binnenrotering - Richtlijnen voor ontwerp en uitvoering

Brandveiligheid volgens opgave adviseur brandveiligheid

Constructies volgens opgave constructeur

Maatvoering bestaat in het werk controleren

**Verbouw Rijksweg 184 Haren**

Hofman Vastgoed BV

**30930 DO102c-**

Fase: Definitief Ontwerp  
 Getekend: pkh 06-07-2023  
 Wijziging: pkh 21-02-2024  
 Bestand: 30930.pln  
 Formaat en schaal: A21 | 1:100