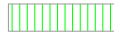
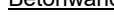
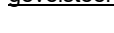
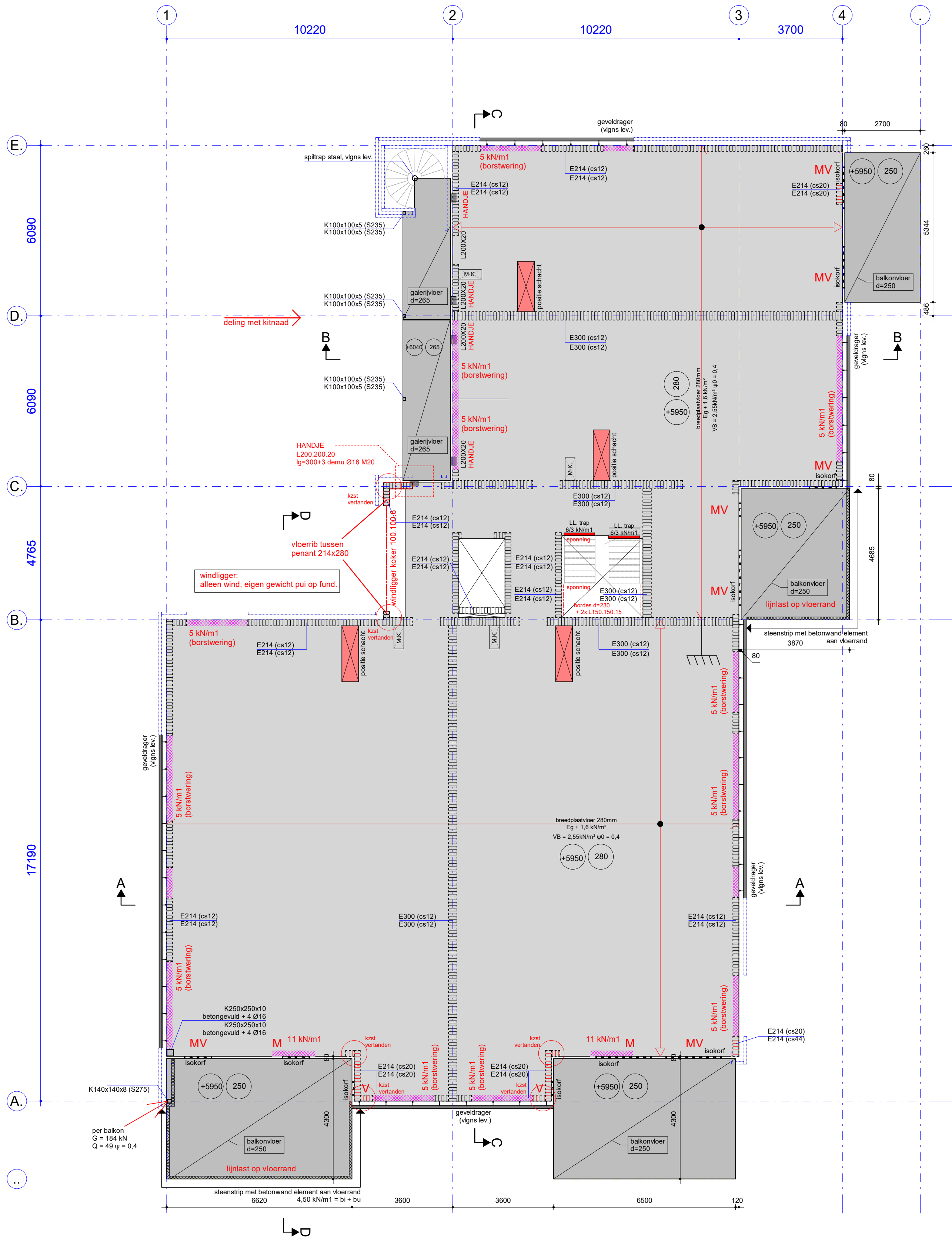


RENOVOOL constructief	
<u>kalkzandsteen</u>	
	CS12
	CS20
	CS36
	CS44
	lijnlaat (niet dragend)
<u>Betonwand (in het werk gestort)</u>	
	C20/25
	C30/37
	C35/45
	C40/50
	C45/55
<u>Betonwand (prefab)</u>	
	C35/45
	C40/50
	C45/55
	C55/67
<u>gevelsteen</u>	
	gevelsteen
mw... PBW... BW... E...	metselwerk ...mm prefab betonwand ...mm betonwand ...mm kalkzandsteen ...mm
..... 	aanduiding <u>boven</u> vloer
..... 	aanduiding <u>onder</u> vloer
<u>staal liggers en kolommen</u>	
kopplaat, schotten, verbindingen etc. volgens berekening leverancier	
KALKZANDSTEEN WANDEN VERTANDEN!	
STABILITEIT VAN DE GEBOUWEN: ZIE STATISCHE BEREKENING	
BRANDWERENDHEID OP BEZWIJKEN = 90 minuten	
PEIL begane grond APPARTEMENTEN =+NAP	



2e Verdiepingsvloer
1 : 100

MV = moment + dwarskracht isokorf
M = moment isokorf
V = dwarskracht isokorf

Gecontroleerd
A. Ali

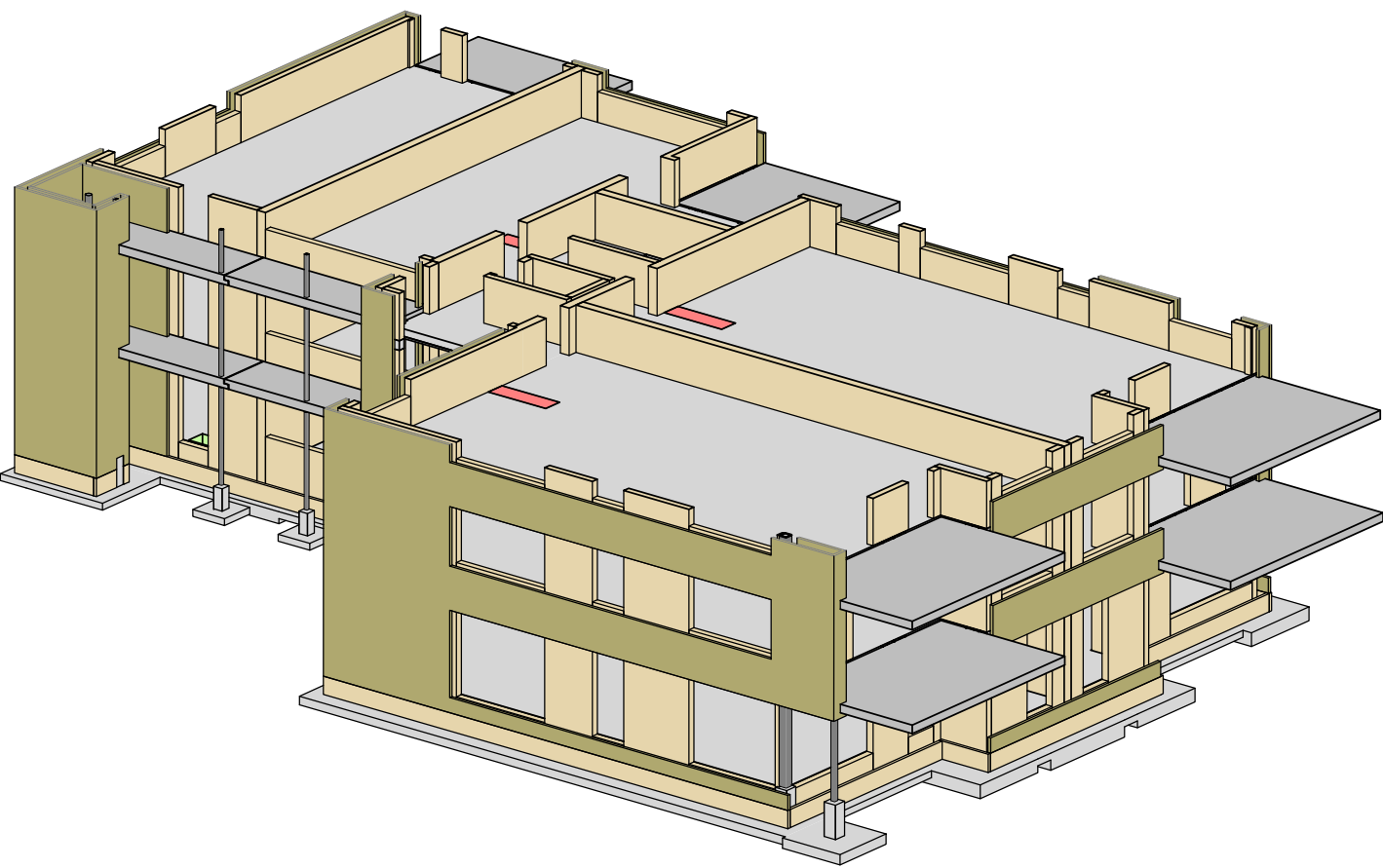
Kenmerk: 2019W2757

Datum: 22-06-2020

Nog in te dienen gegevens: zie brief

alle  match in het werk te controleren

CONSTRUCTIE LEGENDA: <u>ALGEMEEN</u>		Kwaliteiten indien niet anders vermeld.
Tekeningen	Gemaakt op basis van de aan ons meest recent beschikbaar gestelde bouwkundige tek. Volgens welke niet schriftelijk aan ons bekend zijn gemaakt worden niet verwerkt.	
Fundering	Op staal Op stroken Op palen	Op basis van zandgrond. $\psi = 30^\circ$ anders grondverbetering tot op vaste laag volgens bijlage grondverbetering. Op stroken is minimaal 200mm gronddekking gerekend. Volgens palenplan op basis van sonderingen.
Metselwerk	Kalkzandsteen metselwerk stenen Kalkzandsteen metselwerk blokken Kalkzandsteen lijnwerk Betonlaten Gevel metselwerk Dilatatie Metselstenen Metselwerkopvang Spouwankers Stalen balk oplegging	amstelformaat / waaiformaat stenen blokken blokken L = lijnblokken E = elementen EH = hoogbouw elementen Betonlaten door leverancier uit te werken amstelformaat / waaiformaat steen B2 gem 17,5 N/mm2 metselmortel M7,5 Volgens advies Nederlandse Vereniging Baksteen fabrikanten / kalkzandsteen fabrikanten. Tevens ter controle voorleggen aan ons bureau. Opleguit / -folie en maatregelen om lengte hindering te voorkomen teesselen. Tijdens metselen zakkig toelaten, relatief veranderen. Overspanningen >3000 OPC tussen latei en metselwerk. Op 350 en 600 boven fliets extra spouwankers 0,4 h.o.h. 500 zonder afdrupknik. Ruimte tussen lijf en metselwerk vullen. Hallen HK4 og. teoessen. Volgens CUR 71. (Mistak: MDX 2 RV5 A4 (ASB 316); 4x4mm; aantal:2; H-20m ontb. WG3 8,3; WG1 7 en W11 6 ont.) Indien niet anders vermeld Lopl = hoogte van de legger:
Betonwerk	Beton Betonstaal	S4; C30/37, HCA, norm. 31.5 tenzij anders vermeld (dek standaard XC4, XD2, XF2) B500 B. Bouwstaatmaten en bijlegwapening door de aannemer te tekenen. Cementdekvloeren met harde afwerking en/of vloerverwarming TVZ #5-150 teoessen. Verfaarsen in acht nemen.
Profab beton		Uitbestedingscategorie criteria 73 Trappen en bordessen 3 Overige elementen 3 Breed- en kanaalplaatvloeren 3 Betonplaatvloeren te allen tijde in opgezuurd grindbeton uitvoeren; Minimaal 2 verharde vloeren doorstempelen, daaronder liggende vloeren minimaal 3 weken kruipstempels in midden overspanning; Excentrisch belaste liggers en balken stampelen in de gehele werkfase Kanaalplaten: ravelijzers door leverancier te berekenen; druktagen #7-100 + bijleg.
Hout	Hout Gelamineerd hout Balklagen / gordingen / muurplaten / spanten Verlijningen van dragende houten constructies Verbindingsmiddelen	C18 (tenzij anders aangegeven), klimaatklasse binnen 1, buiten 2.. LH24 Verankeren met gevels & tussennummen in de trane opwaaien. Constructieve verlijning volgens BRL 2338; Polyurethaanlijm teoessen. Minimaal volgens tabel 4.1 NEN-EN 1995-1-1; Zie verder legenda houtverbindingen en hsb.
Staal	Staalprofielen Kokers Stb-, lfb en THQ-ligger Bouten Verbindingen Ankerbouten Lasdikte (a) Liggers in bestaand Stalen dakplaten Voetplaten conservering	S235 S275 S355 8.8 Indien niet aangegeven in onze berekening zijn deze voor verantwoording staalleverancier. 4.6 0,5 x lijfdikte; 1,1 x wanddikte (Met een minimum van a = 4 mm) Voorspanning 1,500 x lfb L > 0,75 in l > 6mm, minimaal eik met Spit BR 14, Hilti EMP 2 of RAU 2014. Langsgevelstroom boven 6 m overspanning 2 stuks per dal. Langsnaad en met tekens 0,4.2 of ponnages 0,4.2 h.o.h. 500mm Krimpplg onderasabelen K70, dikte volgens berekeningen. Zie legenda in statische berekening
HWA	Dakinspectie Noodoverlopen	Periodieke dakinspectie ter voorkoming van verstopping HWA-systeem voorschrijven. Noodoverlopen in overleg met de constructeur aanbrengen. (na definitief afschotplan)
Afschot	Platdak Grind / PV - cellen	Alle platte daken minimaal 16 % bijvz., elend. toog. Standaard geen grind / PV - cellen gerekend!
EUROCODE		Alle via EUROCODE voorgeschreven richtlijnen van toepassing



concept WABO



KOOIJ & DEKKER

ingenieursbureau

Kooij&Dekker bv

ADRES Oosteinde 11

Postbus 266

3840 AG Harderwijk

TEL +31 (0) 341 41 22 93

FAX +31 (0) 341 41 22 95

EMAIL info@kooijdekker.nl

WEB www.kooijdekker.nl

onderdeel: Constructie - 2e Verd. vloer project: Nieuwbouw appartementen Churchillstraat 69-75	schaal: 1:100 datum: 07-10-2019 getekend: RvdD
---	--

opdrachtgever: van de Kolk koningssweg 29 3886 KC GARDEREN	tel: 0577 - 461855 @: info@vandekolk.nl	wijziging: a: d: b: e: c: f:	project: 2948 tekeningsnummer: C.01.2
---	--	---------------------------------------	--

niets van deze tekening mag op enigerlei wijze gereproduceerd worden, zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van ons bureau