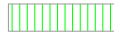
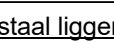
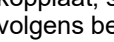
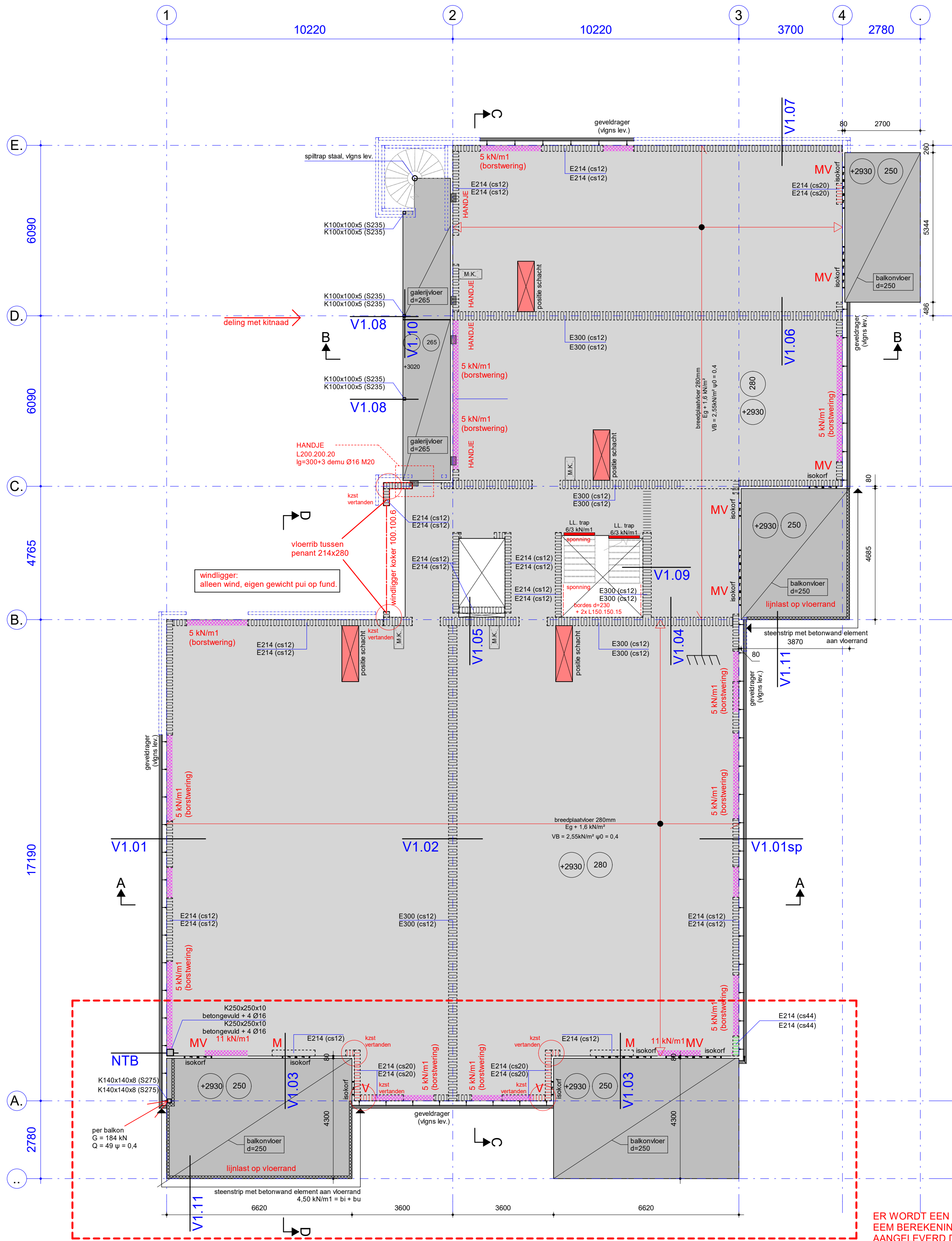


RENOVOOL constructief	
<u>kalkzandsteen</u>	
	CS12
	CS20
	CS36
	CS44
	lijnlaat (niet dragend)
<u>Betonwand (in het werk gestort)</u>	
	C20/25
	C30/37
	C35/45
	C40/50
	C45/55
<u>Betonwand (prefab)</u>	
	C35/45
	C40/50
	C45/55
	C55/67
<u>gevelsteen</u>	
	gevelsteen
mw... 	metselwerk ...mm
PBW... 	prefab betonwand ...mm
BW... 	betonwand ...mm
E... 	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	



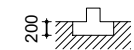
ER WORDT EEN
EEM BEREKENING IN AXIS-VM
AANGELEVERD DOOR K&D

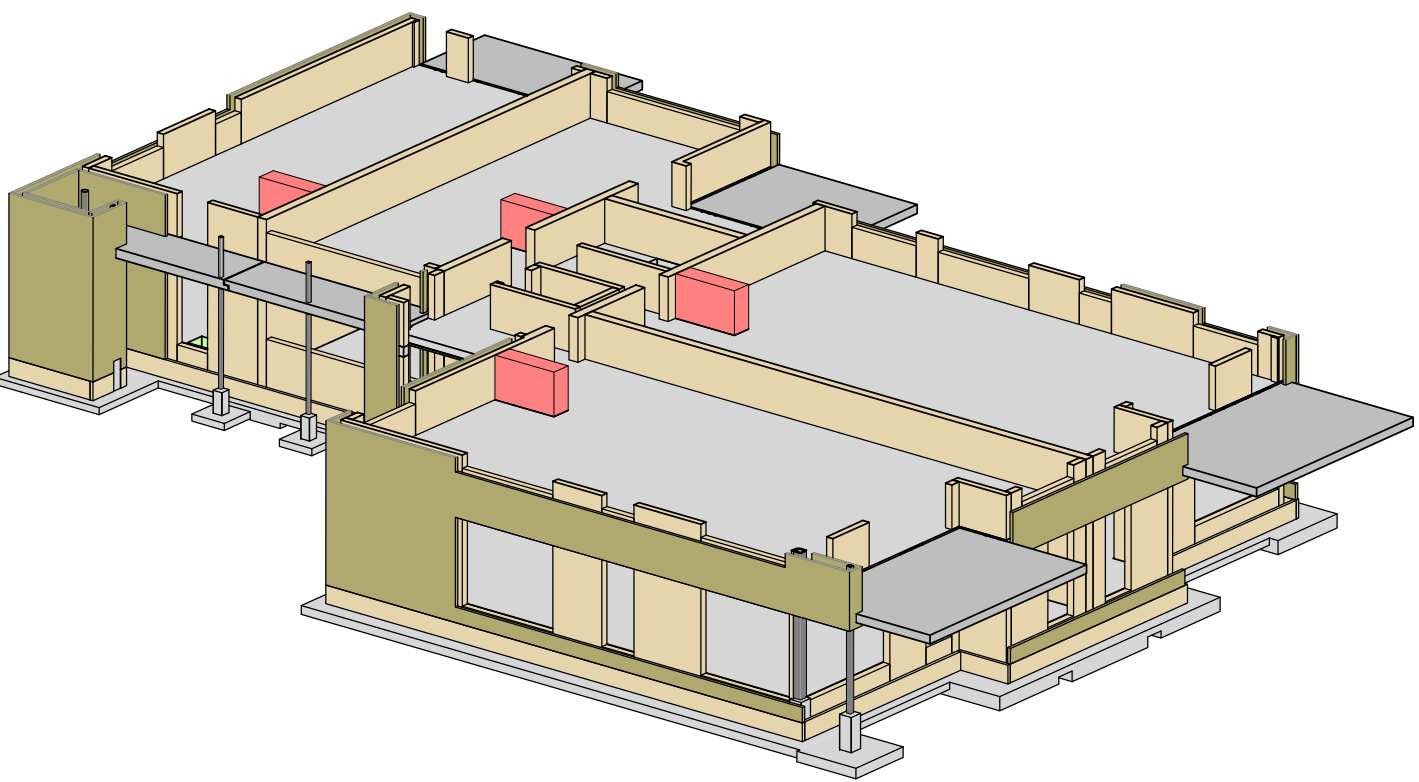
MV = moment + dwarskracht isokorf
M = moment isokorf
V = dwarskracht isokorf

1e Verdiepingsvloer
1 : 100

alle  match in het werk te controleren

CONSTRUCTIE LEGENDA: ALGEMEEN Kwaliteiten indien niet anders vermeld

Beuken		Gemaakt op basis van de aan ons meest recent beschikbaar gestelde bouwkundige tek. Wijzigingen welke niet schriftelijk aan ons bekend zijn gemaakt worden niet verwerkt.		
Fundering	Op stal	Op basis van zandgrond, $\psi = 30^\circ$ anders grondverbetering tot op vaste laag volgens bijlage grondverbetering.		
	Op stroken	Op stroken is minimaal 200mm gronddekking gerekend.		
	Op palen	Volgens palenplan op basis van sonderingen.		
				
Metselwerk	Kalkzandsteen metselwerk stenen	amstelformaat / waalformaat stenen	kwaliteit CS16	metselmortel M7.5
	Kalkzandsteen metselwerk blokken	blokken	kwaliteit CS12	metselmortel M10
		blokken	kwaliteit CS20	metselmortel M10
	Kalkzandsteen lijmwerk	L = lijmblokken	kwaliteit CS12	lijnmortel M12.5
		E = elementen	kwaliteit CS12	lijnmortel M12.5
		EH = hoogbouw elementen	kwaliteit CS36	lijnmortel M17.5
	Betonlaten	Betonlaten door leverancier uit te werken		
	Gevel metselwerk	amstelformaat / waalformaat steen	B2 gem 17.5 N/mm2	metselmortel M7.5
	Dilatatie	Volgens advies Nederlandse Vereniging Baksteen fabrikanten & kalkzandsteen fabrikant. Tevens ter controle voorleggen aan ons bureau.		
	Metalen lateien	Oplegvilt / folie en maatregelen om lengte hinderingen te voorkomen toepassen. Tijdens metselen zakking toelaten, rotatie verhinderen. Overspanningen >3000 DPC tussen latei en metselwerk. Op 350 en 650 boven twee extra spouwvakkers Ø4 h.o.h. 500 zonder afdrupknip. Ruimte tussen lijf en metselwerk vullen.		
	Metselwerkopvang	Halven HK4 op. toepassen.		
	Spouwankers	Volgens CUR 71.		
	Stalen balk oplegging	(Miseal): M03.2 RVS A4 (AISI 316); d=4mm; aantal/m2: H=20m orbeet: WG1 8.3, WG1 7.1 en WG11 6.0st.)		
		Indien niet anders vermeld Loopt = hoogte van de ligger;		
Betonwerk	Beton	S4; C30/37, HCA, norm. 31.5 tenzij anders vermeld (elc standaard XC4, XD2, XF2)		
	Betonstaal	B500 B.		
		Bouwstaalmatten en bijlegwaaier met de aanneemer te tekenen. Cementdekvormen met harde afwerking en/of vloerverwarming TVZ #5-150 toeppen. Weerfassen in acht nemen.		
Profab beton		Uitbestedingscategorie criteria 73		
		Tropen en bordessen 3		
		Overige elementen 5		
		Breed- en kanaalplaatvloeren 4		
		Breedplaatvloeren te allen tijde in opgeruwd groutbeton uitvoeren.		
		Minimaal 2 verharde vloeren doorstempelen; daaronder liggende vloeren minimaal 3 weken kruipstempels in midden overspanning;		
		Excentrisch belaste liggers en balken stempelen in de gehele werkfase		
		Kanaalplaten: reuzelijzers door leverancier te benoemen; drukken #7-100 + bijleg.		
Hout	Hout	C18 (tenzij anders aangegeven), klimaatklasse binnen 1, buiten 2.		
	Gelamineerd hout	LH24		
	Balklagen / gordingen / muurplaten / spatnen	Verankeren met gevijls & tussenmuren en toepassen opwaaier.		
	Verlijningen van dragende houten constructies	Constructieve verlijning volgens BRL T238; Polyurethaanlijm toepassen.		
	Verbindingsmiddelen	Minimaal volgens tabel 4.1 NEN-EN 1995-1-1; Zie verder legenda houtverbindingen en hs		
Staal	Staalprofielen	S235		
	Kokers	S275		
	Sfb-, lfb en THQ-ligger	S355		
	Bouten	8.8		
	Verbindingen	Indien niet aangegeven in onze berekening zijn deze voor verantwoord staalleverancier		
	Ankerbouten	4.6		
	Lasdikte (a)	- Profielstaal	0,5 x lijfdikte;	0,7 x flensdikte.
		- Kokerstaal	1,1 x wanddikte	
				
		M16 =  M20 = 		
	Liggers in bestaan	(Met een minimum van a = 4 mm)		
	Stalen dakplaten	Voorspannen 1,500 x Lth		
		t = 0,75 in t = 6mm, minimaal elk dal met Spit BR 14, Hilti EMP 2 of RAU 2014.		
		Langsewielstrook boven 6 m overspanning 2 staks per dal.		
		Langsnaad en met tekens Ø 4,2 of dopnagels Ø 4,2 h.o.h. 500mm		
	Voetplaten conservering	Krimpvrj onderbalken K70, dikte volgens berekeningen.		
		zie legenda in statische berekening		
HWA	Dakinspectie	Periodieke dakinspectie ter voorkoming van verstoping HWA-systeem voorschrijven.		
	Noodoverlopen	Noodoverlopen in overleg met de constructeur aanbrengen. (na definitief afschotplan)		
Afschot	Platdak	Alle platte daken minimaal 16 % bijleng, excl. toog.		
	Grind / PV - cellen	Standaard geen grind / PV - cellen gerekend!		
EUROCODE		Alle via EUROCODE voorgeschreven richtlijnen na toepassing		



concept WABO


KOOIJ & DEKKER
 ingenieursbureau

Kooij&Dekker bv	TEL	+31 (0) 341 41 22 93
ADRES Oosteinde 11	FAX	+31 (0) 341 41 22 95
Postbus 266	EMAIL	info@kooijdekker.nl
3840 AG Harderwijk	WEB	www.kooijdekker.nl

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

opdrachtgever: van de Kolk koningsweg 29 3886 KC GARDEREN	tel: 0577 - 461855 @: info@vandekolk.nl	wijziging: a: d: b: e: c: f:	project: 2948 tekeningnummer: C.01.1
--	---	---------------------------------------	--