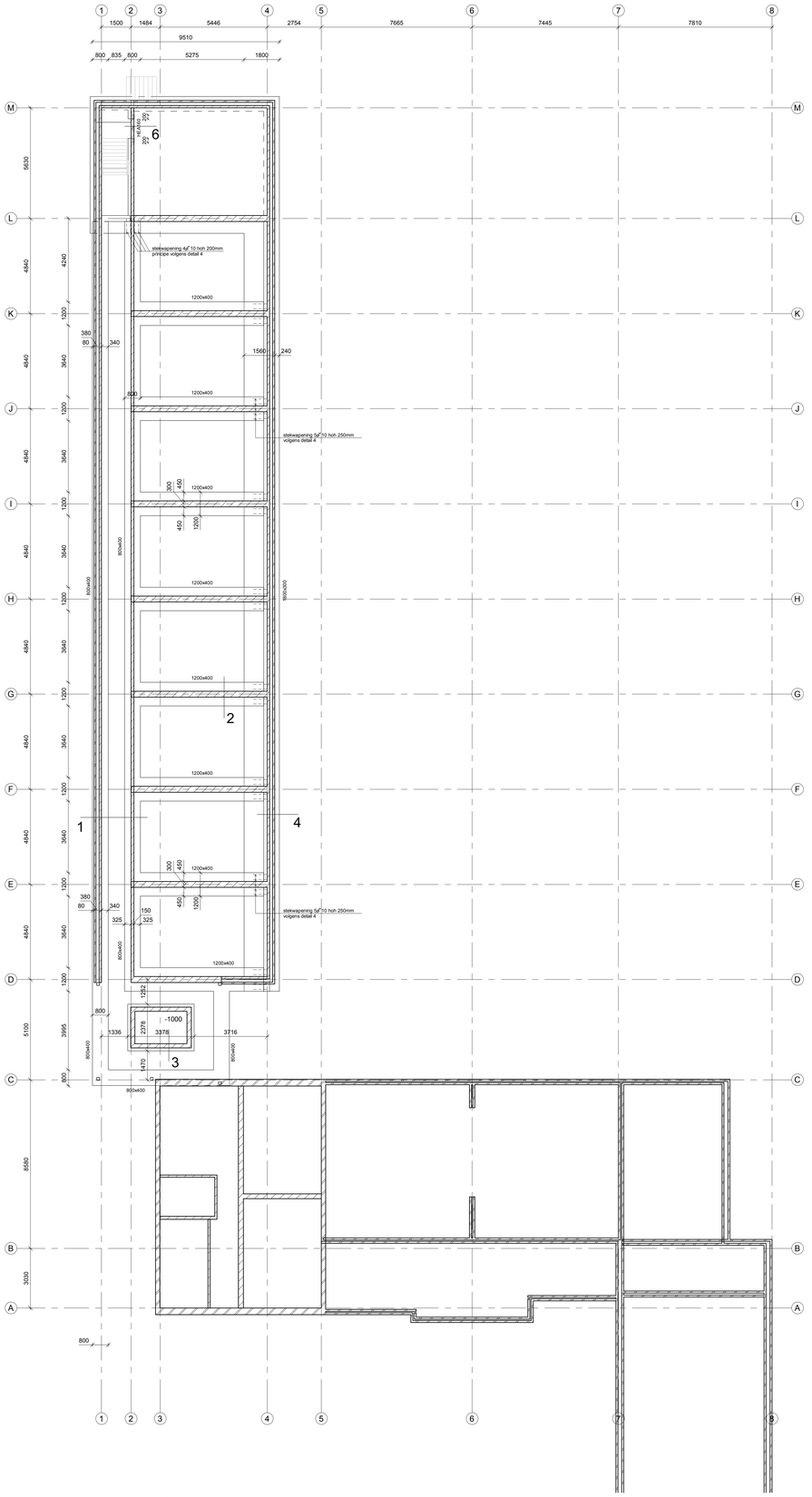
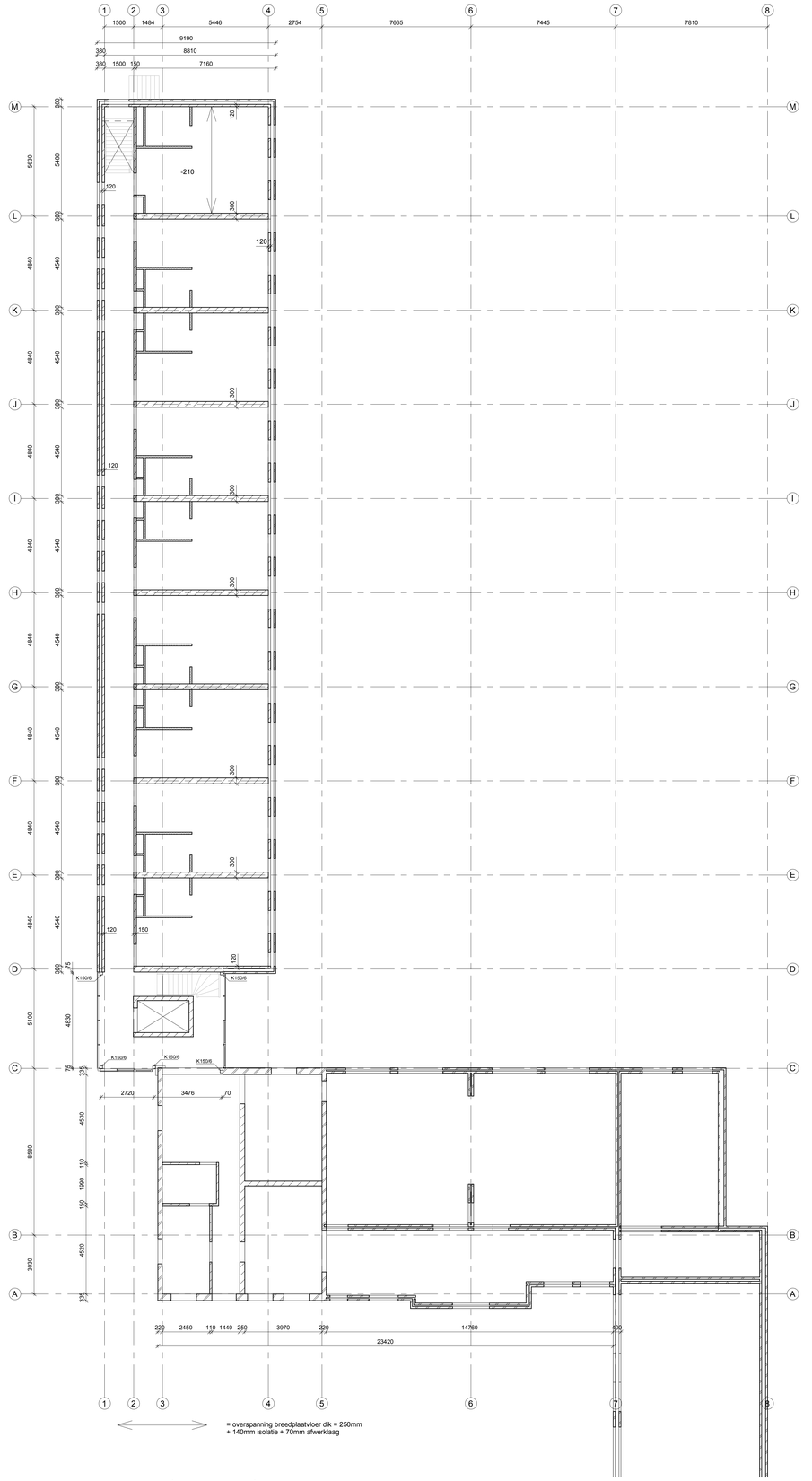
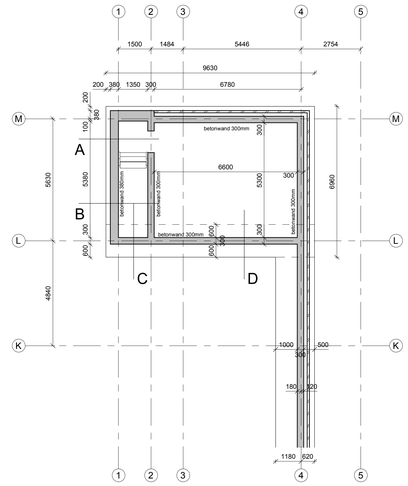


fundering



= overspanning breedplaatvloer dk = 250mm
+ 140mm isolatie + 70mm afwerklaag

begane grond



keldervloer

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE

Geldende voorschriften: NEN-EN 1992-1 t/m 1992-3
NEN-EN 206-1

Constructiedeel	Betonkwaliteit	Milieuklasse	Dekking
Funderingsstroken	C20/25	Boven : XC2	30
		Onder : XC2	50
Betonwanden	C20/25	Binnen : XC2	30
		Buiten : XC2	30
Keldervloer	C20/25	Boven : XC2	30
		Onder : XC2	50

Kwaliteit betonstaal : B500A
Cementsoort : H.O.C. cem II/B42,5 LH HS
volgens NEN-EN 197-1
Ontkistingssterkte : C20/25 X3 = 25 N/mm²
: C30/37 X3 = 37 N/mm²

Algemene gegevens:
Werkvloeren minimaal C12/15, milieuklasse X0

Opgave van alle ondersteempelingsvoorzieningen dienen door de aannemer te worden geleverd

Oplegging breedplaatvloer : tpv muuropeningen
raveelwapening toepassen

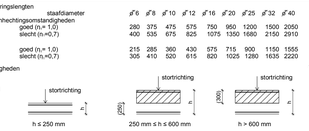
Ombuigingen van betonstaal
r ≥ 2ø voor øk ≤ ø16
r ≥ 2,5ø voor øk > ø16

Laslengten en verankeringslengten

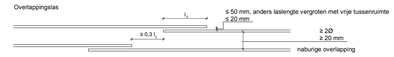
betonsterkteklasse	aanhechtingsomstandigheden	staafdiameter	ø6	ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40
C20/25	goed (η_1= 1,0)		280	375	475	575	750	950	1200	1500	2050
	slecht (η_1=0,7)		400	535	675	825	1075	1350	1680	2150	2910
C30/37	goed (η_1= 1,0)		215	285	360	430	575	715	900	1150	1555
	slecht (η_1=0,7)		305	410	520	615	820	1025	1280	1635	2220

vorm beugel

aanhechtingsomstandigheden
gearceerd: slecht
niet gearceerd: goed



Overlappingslas



RENVOOI STEENCONSTRUCTIE

Geldende voorschriften: NEN-EN 1996-1 t/m 1996-3

Steenkwaliteit:
Metselwerk : f_{wk} = 4,5 N/mm²
Kalkzandsteen (CS12) : f_{wk} = 6,6 N/mm²
PorisoSluc : f_{wk} = 7,8 N/mm²

Boven alle deur- en raamopeningen met een dagmaat < 1000mm een betonlatei of gelijkwaardig toepassen

RENVOOI STAALCONSTRUCTIE

Geldende voorschriften: NEN-EN 1993-1 t/m 1993-6

Staalkwaliteit tenzij anders aangegeven:
S235 : Wals- en buisprofielen
S275 : Kokerprofielen > 100mm
S355 : THQ-liggers

Lassen:
lasmaat als vermeld,
zonder vermelding 2 x las a = ½t of 1 x las a = t
met een minimum van a = 4 mm
(t = min. aansluitende materiaaldikte

Bouten en moeren : 8.8
Ankers : 4.6 gegolde draad

Werkplaatstekeningen en detailberekeningen te vervaardigen door leverancier staalconstructie
Dakliggers eventueel zegen en t.p.v. kolomaansluiting kopplaat vollassen
Liggende wandtregels (UNP) voorzien van ontwateringsgaatjes
Dakplaten 1-2-3 velds verspringend aanbrengen, of 3 velds niet verspringend en bevestigen in elk dal met spit br 14
Langsnaden 500 mm h.o.h. bevestigen met teks 4,8x19 resp. spit br 14
Dakplaten uitrekenen op kipstabiliteit van dakliggers

Montageaanwijzingen t.b.v. staalconstructie en verdiepingsvloeren

. Tijdens de montage van de staalconstructie voldoende maatregelen treffen voor lokale stabiliteit
. Het leggen van verdiepingsvloeren t.p.v. middenopleggingen in waaiervorm of na elkaar zodat geen verdraaing of vervorming van de onderslag kan optreden. (alternatief: onderstempelen van vloeren)
. Na het leggen van verdiepingsvloeren de kelken, randen, hamer- en sleufsparingen vullen met beton met een minimale kwaliteit C20/25 en tijdens het storten zorgdragen voor voldoende afstreuning van randkolommen.
. Afhankelijk van aard van de constructie de afgestorte verdieping uit laten harden zodat (lokale) stabiliteit gewaarborgd blijft.

KLOOSTER MAARHEEZE
Lammers Real Estate te Weert

tekening no. 23055 - S1
schaal: 1:100

fundering en begane grond

Datum	Get	Wijz
14-12-23		
22-01-24		1
21-08-24		2

Bouw-adviesbureau van der Zanden B.V.
Steenovenweg 46a 5708 HN Helmond T 0492-540361
Beton- , staal- en houtconstructies - funderingen
E-mail:

Deze tekening is ons eigendom en mag zonder onze toestemming niet worden gekopieerd noch aan derden ter inzage worden gegeven