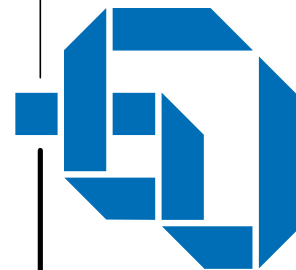


Almere
Assen
Emmen
Rotterdam
's-Hertogenbosch



088 – 678 03 00
info@goudstikker.nl
www.goudstikker.nl

goudstikker | de vries

project

ALTEVEER; nwb loods [REDACTED]
[REDACTED] Tangerveldweg 18

opdrachtgever

architect

Wilzing Bouwkundig Buro te Onstwedde

onderdeel

Constructie-overzichten
Loods

fase
A.O.

constructeur
[REDACTED]

modelleur
-

status
Definitief

schaal
1:100/1:200

formaat
A3

werknummer
20220447

datum
14-06-2022

laatste wijz.
14-06-2022

tekeningnummer

C02a

wijziging

bestaande constructie (b) i.h.w. te controleren en inmeten, indien anders dan op tekening staat aangegeven overleggen met constructeur

Beton

Uitgangspunten	- Milieuklasse en betondekking op buitenste wapening [mm] - alle aansluitvlakken tussen op verschillende tijdstippen gestort beton opruwen conform NEN-EN1992-1-1 art. 6.2.5(2) classificatie ruw							
betonstaal : B500A	onderdeel	sterkte-klasse	onder		boven		zijkant	
			milieuklasse	dekking	milieuklasse	dekking	milieuklasse	dekking
	Funderingspoer	C25/30	XC2	35 mm	XC2	30 mm	XC2	30 mm
	Betonvloer	C25/30	XC2	35 mm				

Staal

kwiteit	: profielstaal minimaal S235 buis- en kokerprofielen minimaal S275 SFB liggers, IFB liggers en THQ liggers minimaal S355
ankers	: conform detailberekening leverancier, minimaal M16 kwaliteit 4.6
bouten	: conform detailberekening leverancier, minimaal M16 kwaliteit 8.8
verbindingen	: afmetingen kop-/voetplaten en verbindingen volgens berekening en tekening staalleverancier
lassen	: conform detailber. leverancier, minimaal a = 4mm, dubbele hoeklas a minimaal = 1/2t, stompe las a = t
behandeling	: conform bestek en waar nodig ontluuchtingsgaten aanbrengen
montage	: tijdens uitvoering zorgdragen voor voldoende montageverbanden (1) SFB, IFB en THQ tijdens leggen vloeren tijdelijk onderstempelen (1) (1) e.e.a. uit te werken door aannemer/staalleverancier alle stalen liggers koppelen aan de vloer kalkzandsteen/metselwerk rondom koppelen aan staalconstructie
werktekeningen	: werkplaatstekeningen en detailberekeningen te vervaardigen door leverancier
brandwerendheid	: staal hoofdconstructie brandwerend bekleden/schilderen volgens leverancier brandwerendheid niet opgenomen in staaldimensie veilige waarde kritieke staaltemperatuur liggers 550 graden en kolommen 505 graden Staalverbindingen zijn scharnierend tenzij ander aangegeven.

constructie boven vloer
constructie onder vloer

Hout

(gezaagd) balkhout : C18. tenzij anders aangegeven

gelamineerd hout :

- Verbindingen conform detailberekening leverancier

ALGEMENE RICHTLIJNEN VOOR HET UITVOEREN VAN EEN GRONDVERBETERING OF VOOR HET OPHOGEN VAN ZAND ONDER OP STAAL TE FUNDEREN CONSTRUCTIES

1. Het graafwerk beginnen bij de sondering met het laagste ontgravingsniveau.
De exacte diepte tussen de sonderingen en overgangen "in het werk" te bepalen.
Overgangen in ontgravingsniveau geleidelijk of terrasgewijs uitvoeren.
2. Het toe te passen materiaal is schoon zand, dat liefst niet meer dan 5 gewichtsprocenten (bepaald van de korrels) aan deeltjes <math>< 20 \mu\text{m}</math> bevat en tegelijkertijd niet meer dan 10 gewichtsprocent aan deeltjes <math>< 63 \mu\text{m}</math>.

3. Dit zand moet laagsgewijs mechanisch worden verdicht.
De laagdikte mag niet te groot zijn, afhankelijk van de wijze van verdichten:
 - trilsleden met een gewicht van 500 a 1000 kg: laagdikte ca. 30 cm.
 - trilsleden met een gewicht van 1000 a 2000kg: laagdikte ca. 30 tot 70 cm.

Verdichting dient in bijvoorbeeld in 4 elkaar overlappende gangen te geschieden. Te beginnen op de bodem van de ontgraving, indien deze uit zand bestaat en mogelijk door het ontgraven is geroerd of reeds van nature los gepakt was. Bij grondverbetering van kleine afmetingen wordt het gebruik van mechanische stampers aanbevolen.

4. De grondwaterstand mag in het algemeen niet hoger zijn dan 50 cm onder het te verdichten oppervlak.
Bij toepassing van zwaardere trilapparatuur kan het nodig zijn, dat de grondwaterstand nog dieper moet liggen. Zonodig zal een bronbemaling moeten worden geïnstalleerd. Bij het afzetten van de bronbemaling mag het grondwater slechts geleidelijk opkomen.

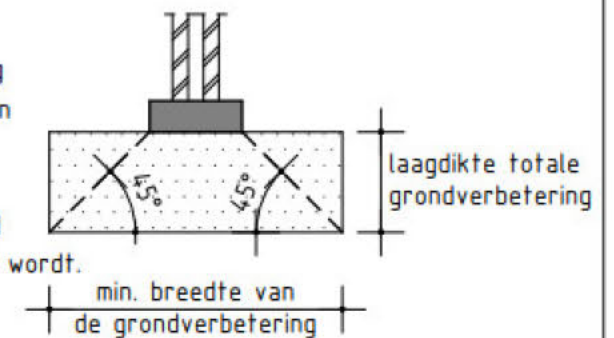
5. Tenzij anders vermeld in het advies, zal de aanleg van de grondverbetering zo groot moeten zijn, dat de funderingsdruk binnen de grondverbetering onder een hoek van 45° kan spreiden.

6. De kwaliteit van de grondverbetering dient gelijkmatig te zijn.
Dit kan worden gecontroleerd aan de hand van sonderingen.

Het resultaat zal tenminste op een diepte van 60 cm een conusweerstand van 60 kg/cm^2 moeten opleveren en tot deze diepte gelijkmatig moeten toenemen. Een goede grondverbetering levert conusweerstand van tenminste 100 kg/cm^2 beneden een diepte van 60 cm.

7. De aanvulling van een bouwput rondom kelders of verdiepte funderingen zal als grondverbetering moeten worden uitgevoerd indien op deze aanvulling weer op een hoger niveau gefundeerd wordt.

8. Het aanplempen of inwateren van zand levert een grondverbetering van onvoldoende kwaliteit.



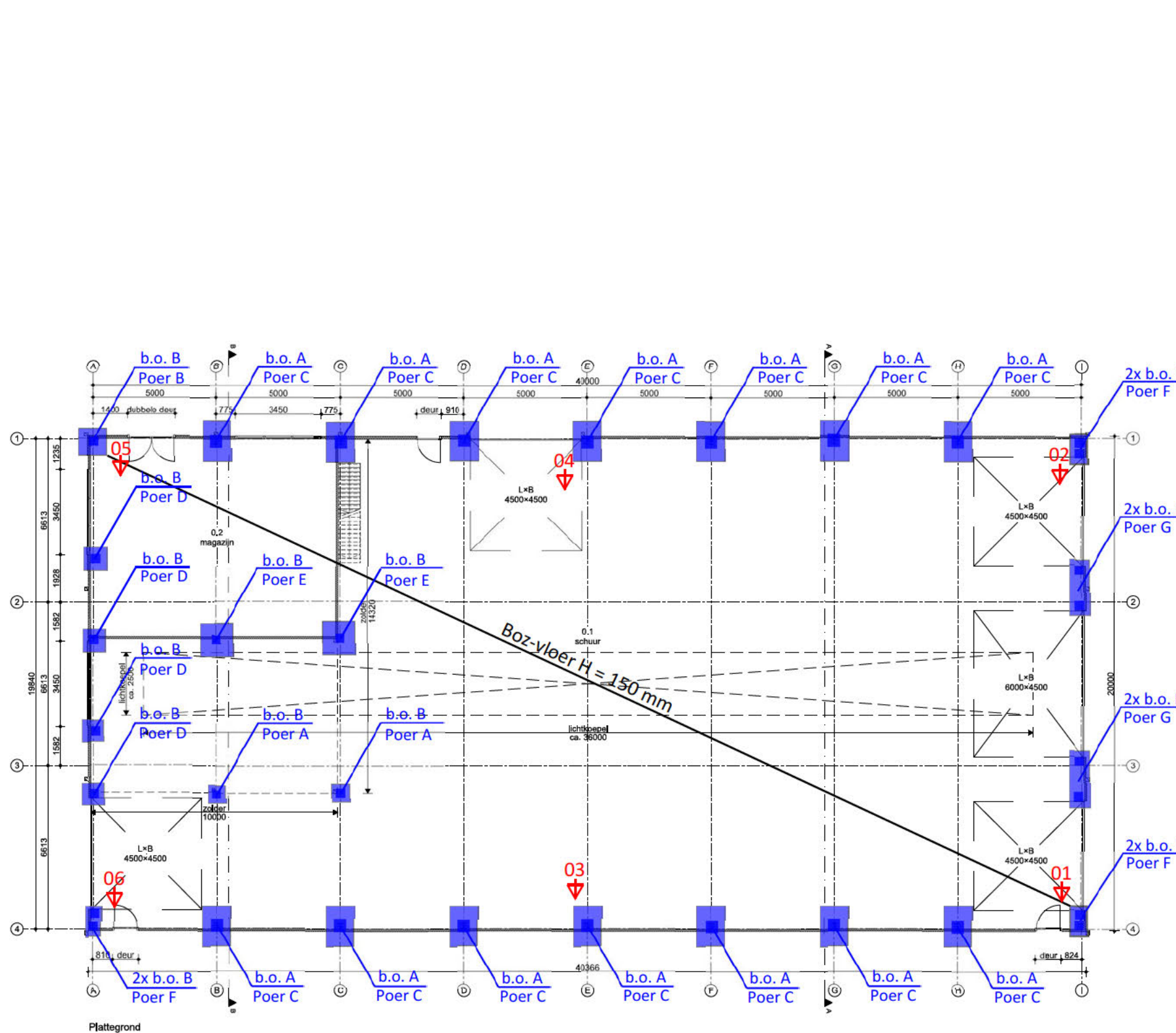
Almere
Assen
Emmen
Rotterdam
's-Hertogenbosch

088 - 678 03 00
info@goudstikker.nl
www.goudstikker.nl

goudstikker | de vries

datum 14/06/2022 laatste wijz. 14/06/2022

werknummer
20220447
tekeningnummer
Algemeen



Poer A = 700x700x200 mm
 wapening: #Ø8-150 -/o
 Poer B = 700x700x200 mm
 wapening: #Ø8-150 -/o
 Poer C = 1000x1800x200 mm
 wapening: #Ø8-150 b/-
 #Ø10-100 o/-
 hrsp. Ø8-200 rondom

Poer D = 800x800x200 mm
 wapening: #Ø8-150 -/o

Poer E = 1300x1300x300 mm
 wapening: #Ø10-150 -/o

Poer F = 600x1200x300 mm
 wapening: #Ø8-150 -/o

Poer G = 800x2600x200 mm
 wapening: #Ø8-150 -/o

b.o. A = betonopstort 400x400x800
 wapening: 8 stekken Ø8 + hor bgls Ø8-150

b.o. B = betonopstort 300x300x800
 wapening: 8 stekken Ø8 + hor bgls Ø8-150

Begane grondvloer

Betonvloer op verdicht zandpakket
 h = 150 mm

Wapening = Ø8-150 -/o

T.b.v. krimp inzagen tot 50 mm

- vrij houden van poeren/b.o.
- storten nadat hal is gebouwd (wind/waterdicht)

Aanlegdiepte fundering = 3,5 m + NAP

▽ = Positie sondingen

Fundering en begane grondvloer

Almere
 Assen
 Emmen
 Rotterdam
 's-Hertogenbosch

088 - 678 03 00
 info@goudstikker.nl
 www.goudstikker.nl

goudstikker | de vries

datum 14/06/2022

laatste wijz. 14/06/2022

werknummer

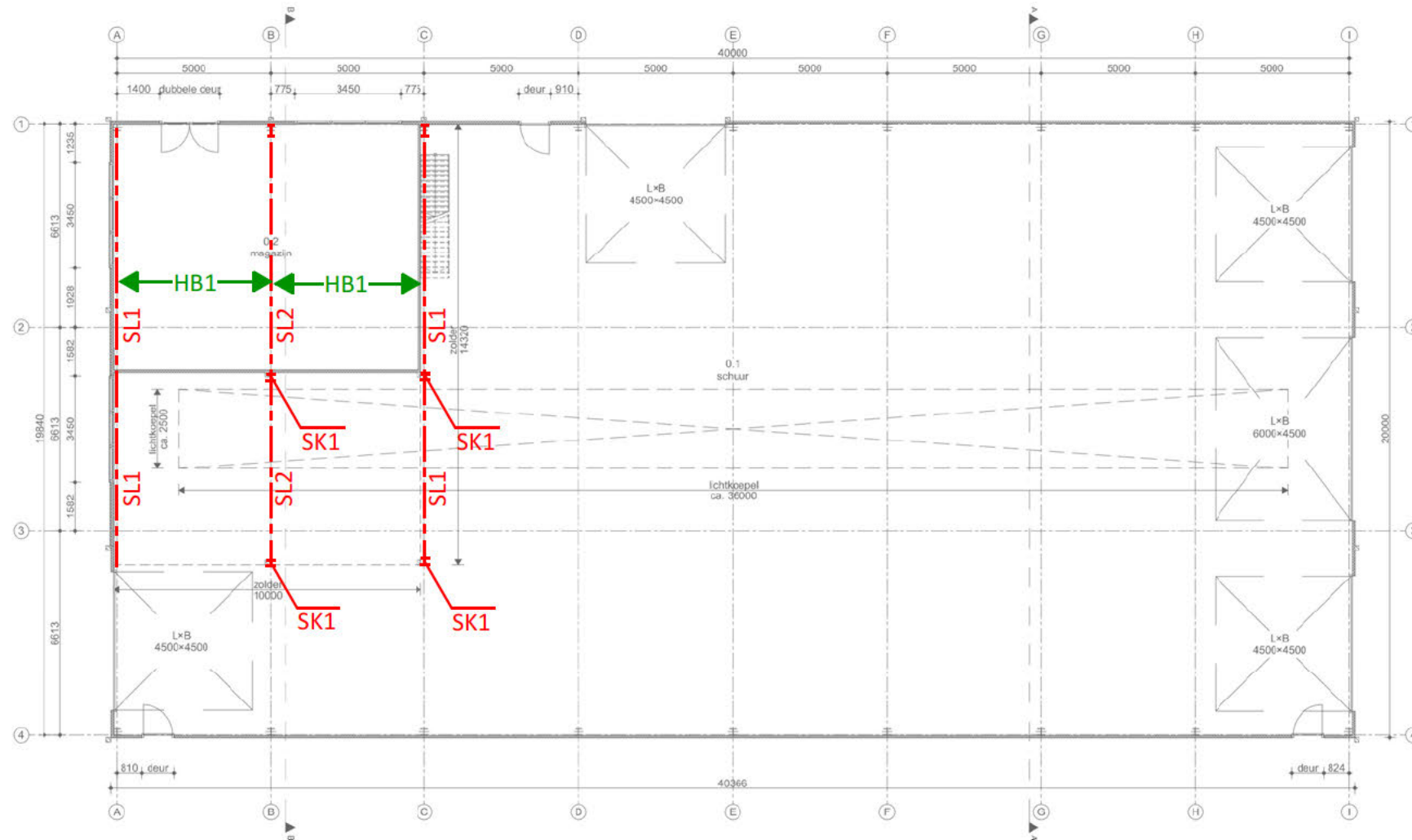
20220447

tekeningnummer

1/6

HB1 = Houten balklaag 95x270 mm h.o.h. 300 mm + 18 mm beschot
Toelaatbare belasting zolder = 5,0 kN/m²

SL1 = Stalen ligger HEA180
- kolom zie blad 03
SL2 = Stalen ligger HE280A
- verbonden met SP1
SK1 = Stalen kolom HE160A



1e verdiepingvloer

Almere
Assen
Emmen
Rotterdam
's-Hertogenbosch

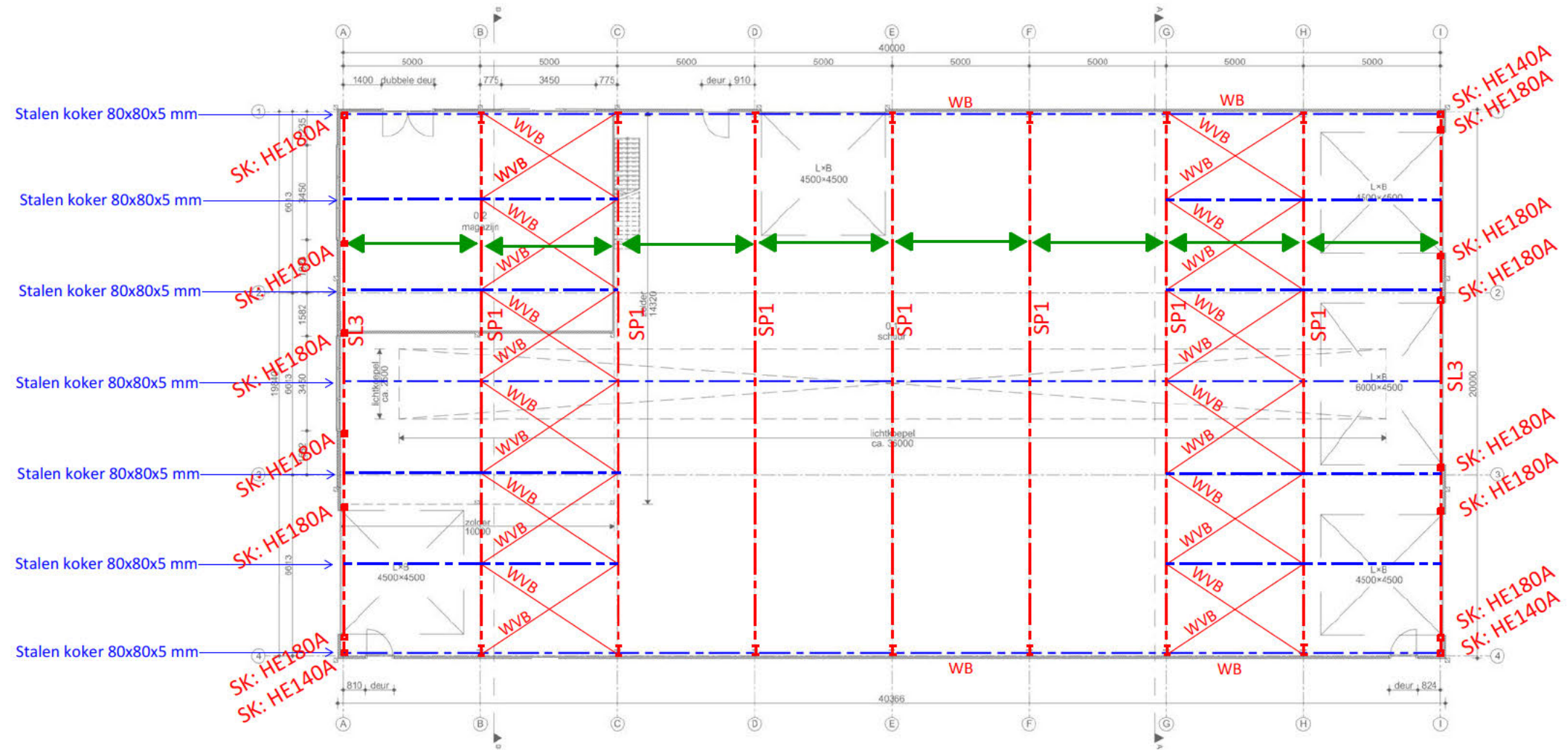
088 - 678 03 00
info@goudstikker.nl
www.goudstikker.nl

goudstikker | de vries

datum 14/06/2022 laatste wijz. 14/06/2022

werknummer
20220447
tekeningnummer
2/6

- ↔ = Gording b x h 70x245 mm h.o.h. 1500 mm
- SP1 = Stalen spant liggers en kolomen IPE360
- ligger en kolommen verdiepingvloer zie blad 02.
- SL3 = HE140A
- WVB = Windverband L70x70x7 + 2M16-8.8
- WB = Windbok Stripstaal 80x8 + 2M16-8.8 (zie ook blad 05/06)



Kapconstructie

Almere
Assen
Emmen
Rotterdam
's-Hertogenbosch

088 - 678 03 00
info@goudstikker.nl
www.goudstikker.nl

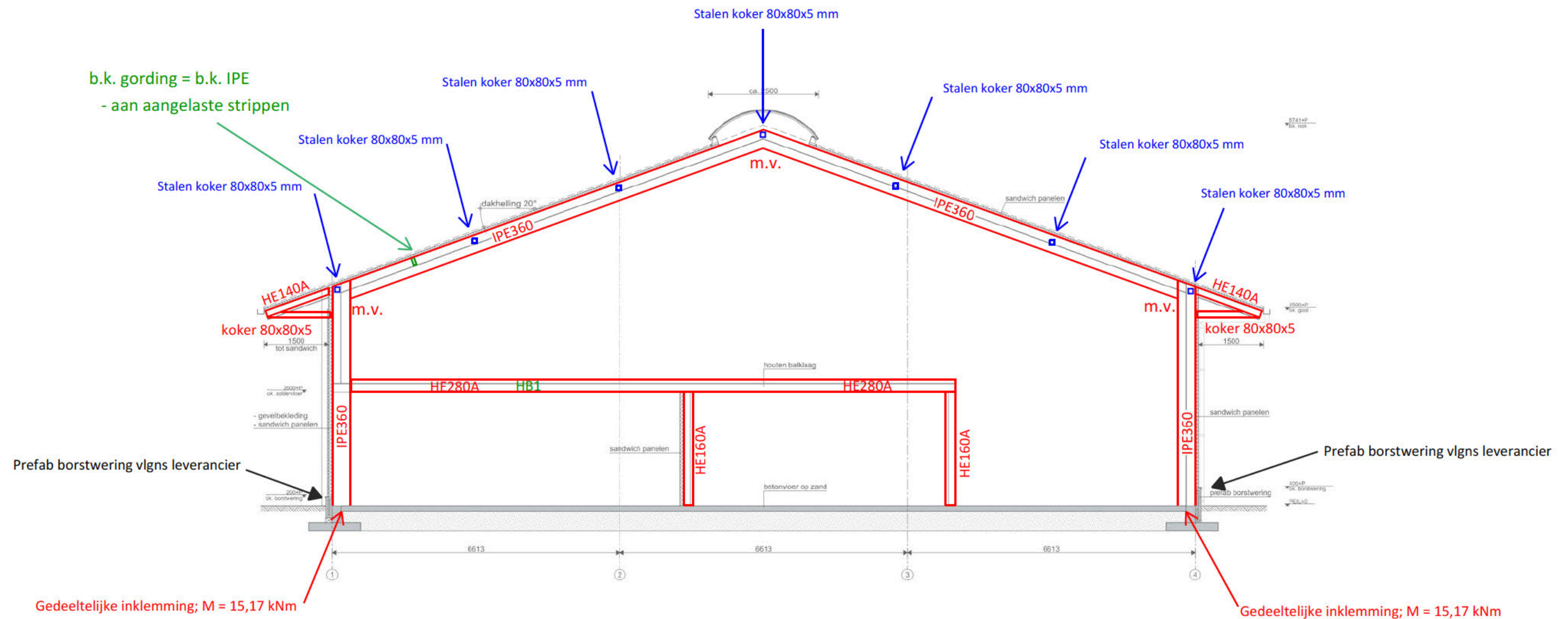
goudstikker | de vries
datum 14/06/2022 laatste wijz. 14/06/2022

werknummer 20220447
tekeningnummer 3/6

HB1 = Houten balklaag 95x270 mm h.o.h. 300 mm + 18 mm beschot

Toelaatbare belasting zolder = 5,0 kN/m²

m.v. = Momenvaste verbinding



Doorsnede A

Almere
Assen
Emmen
Rotterdam
's-Hertogenbosch

088 - 678 03 00
info@goudstikker.nl
www.goudstikker.nl

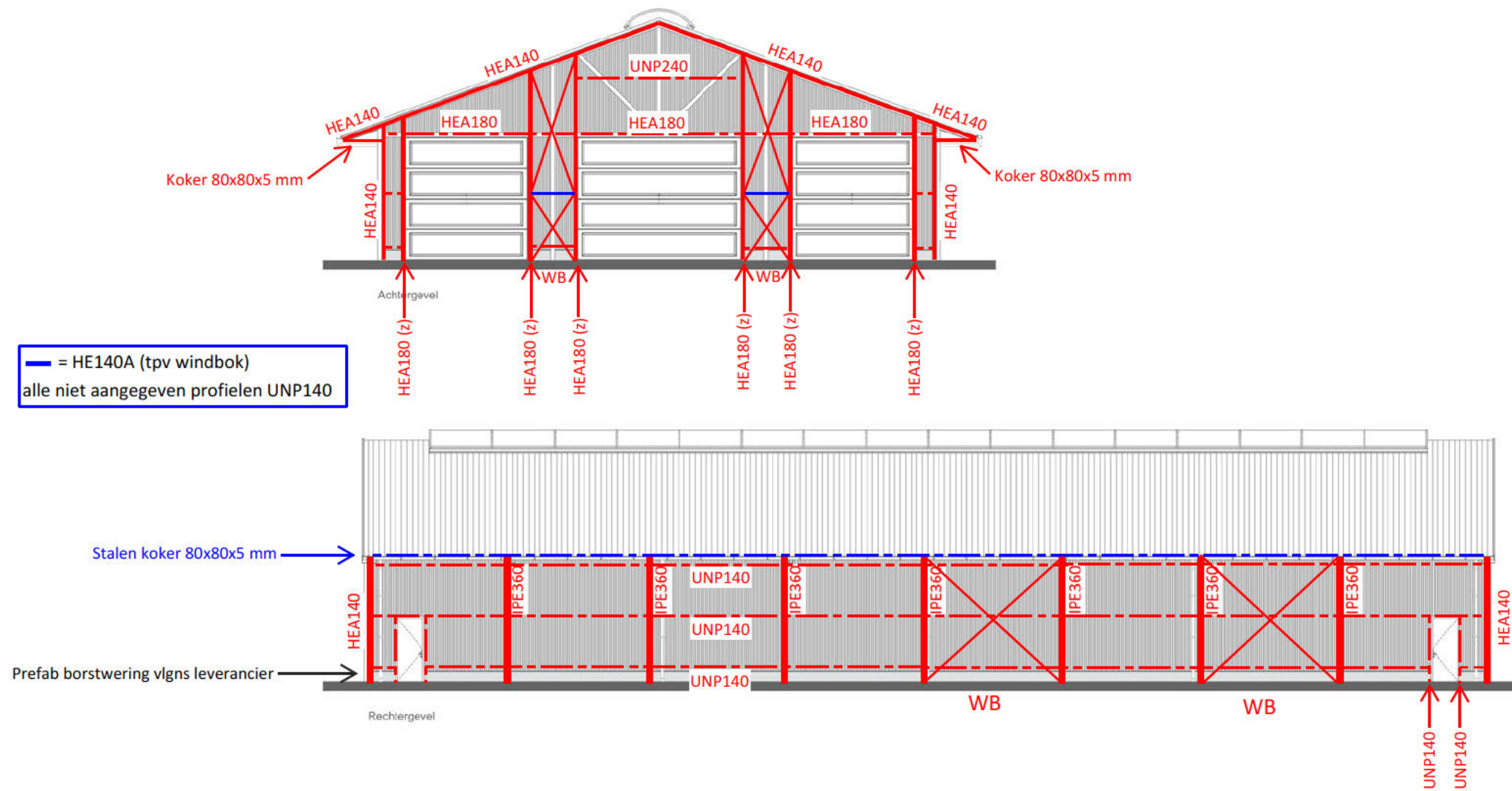
goudstikker | de vries

datum 14/06/2022

laatste wijz. 14/06/2022

werknummer
20220447
tekeningnummer

4/6



Gevels

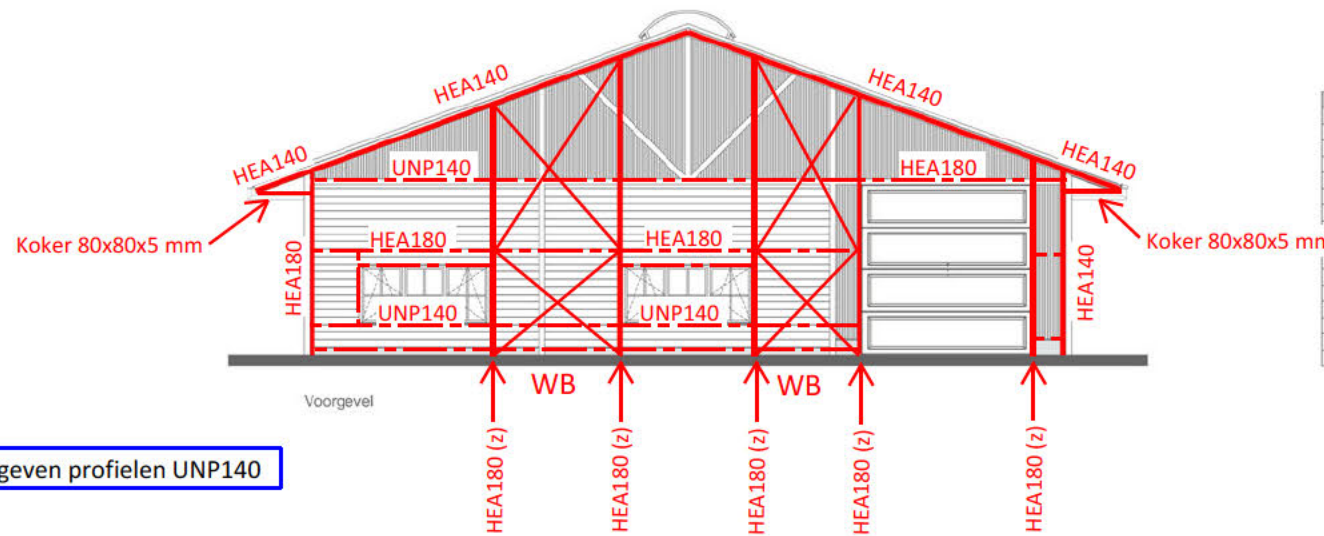
Almere
Assen
Emmen
Rotterdam
's-Hertogenbosch

088 - 678 03 00
info@goudstikker.nl
www.goudstikker.nl

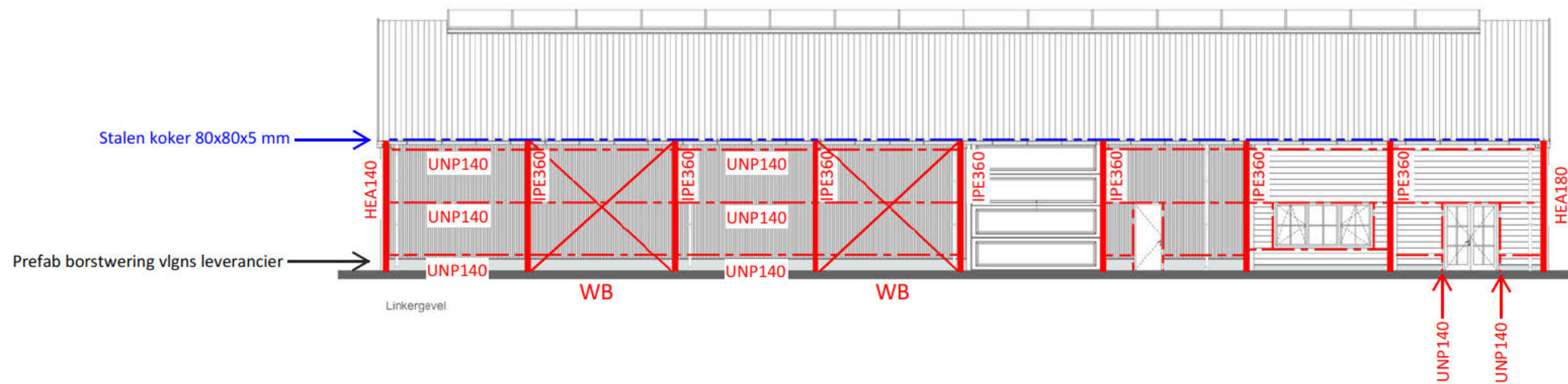
goudstikker | de vries

datum 14/06/2022 laatste wijz. 14/06/2022

werknummer
20220447
tekeningnummer
5/6



KLEUREN EN MATERIALEN			
onderdeel	materiaal	kleur	omschrijving
gevels	sandwich paneel	antraciet	microrib
betonband	beton	grijs	
gevelbekleding	hout	antraciet	
dakbedekking hellende daken	sandwich paneel	antraciet	kroons trapezium
windveren	staal	antraciet	
goten	zink	zink	
zinnen	hout	grijs	
zien	hout	grijs	
buitendeuren buitenzijde	hout	grijs	
sectionaaldeur	metaal	grijs	
hemelwaaierafvoeren	zink	zink	
lekdorpel	staal	antraciet	
kolommen buiten	hout	bruin	
roeden buitenzijde	hout	grijs	
beclazing	glas hr++	blank	



Gevels

Almere
Assen
Emmen
Rotterdam
's-Hertogenbosch

088 - 678 03 00
info@goudstikker.nl
www.goudstikker.nl

goudstikker | de vries
datum 14/06/2022 laatste wijz. 14/06/2022

werknummer 20220447
tekeningnummer 6/6