

Gewaarmerkt als
behorende bij besluit
30 april 2018

Bouwlocatie:
3e Oomsberg 7
9585 PG Vledderveen

Inhoud:

1. Verdiepingsvloer - platdak
2. Begane grondvloer en fundatie op stroken
3. Richtlijnen uitvoering grondverbetering

Markt 7
Postbus 494
9400 AL Assen

ASSEN

T (0592) 300 520

assen@goudstikker.nl

ingenieursbureau voor bouwtechniek

goudstikker - de vries

project

**VLEDDERVEEN: Verbouw woning
Leka Trading**

opdrachtgever

Leka Trading, Vledderveen

architect

Wilzing Bouwkundig Ontwerpburo, Onstwedde

onderdeel

Constructie-overzichten

Almere
Emmen
Delft
's-Hertogenbosch
Sneek

www.goudstikker.nl

constructeur
ing. H. van den Poll

tekenaar
ing. H. van den Poll

schaal
1:100

formaat
A4

fase
bouwaanvraag

datum
16-2-2017

b

d

status
definitief

a

c

e

werknummer
20164366

tekeningnummer

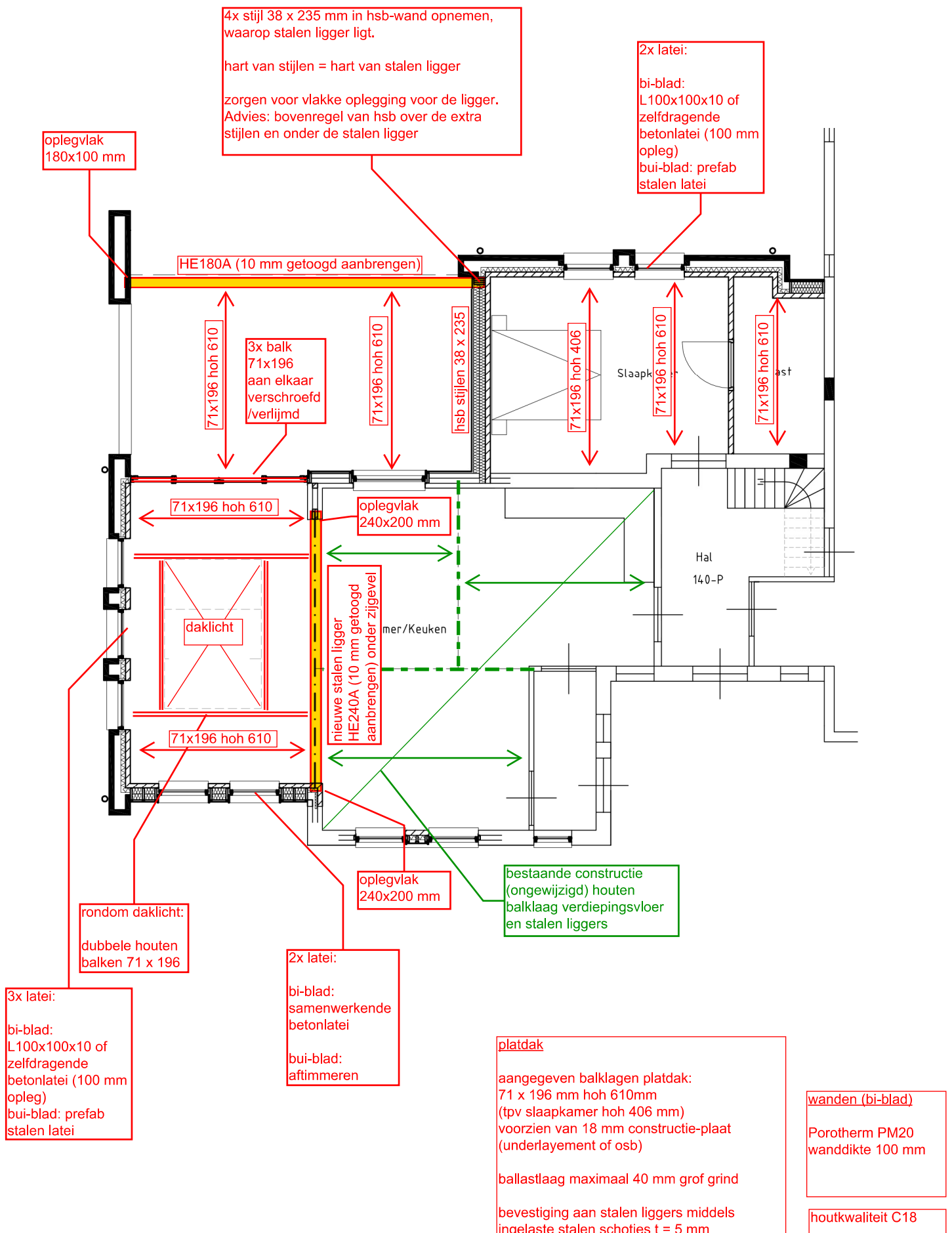
CO-01

wijziging



projectnummer: 20164366
onderdeel: verdiepingsvloer - platdak

datum: 16-02-2017
overzicht: CO-01 - blad 1



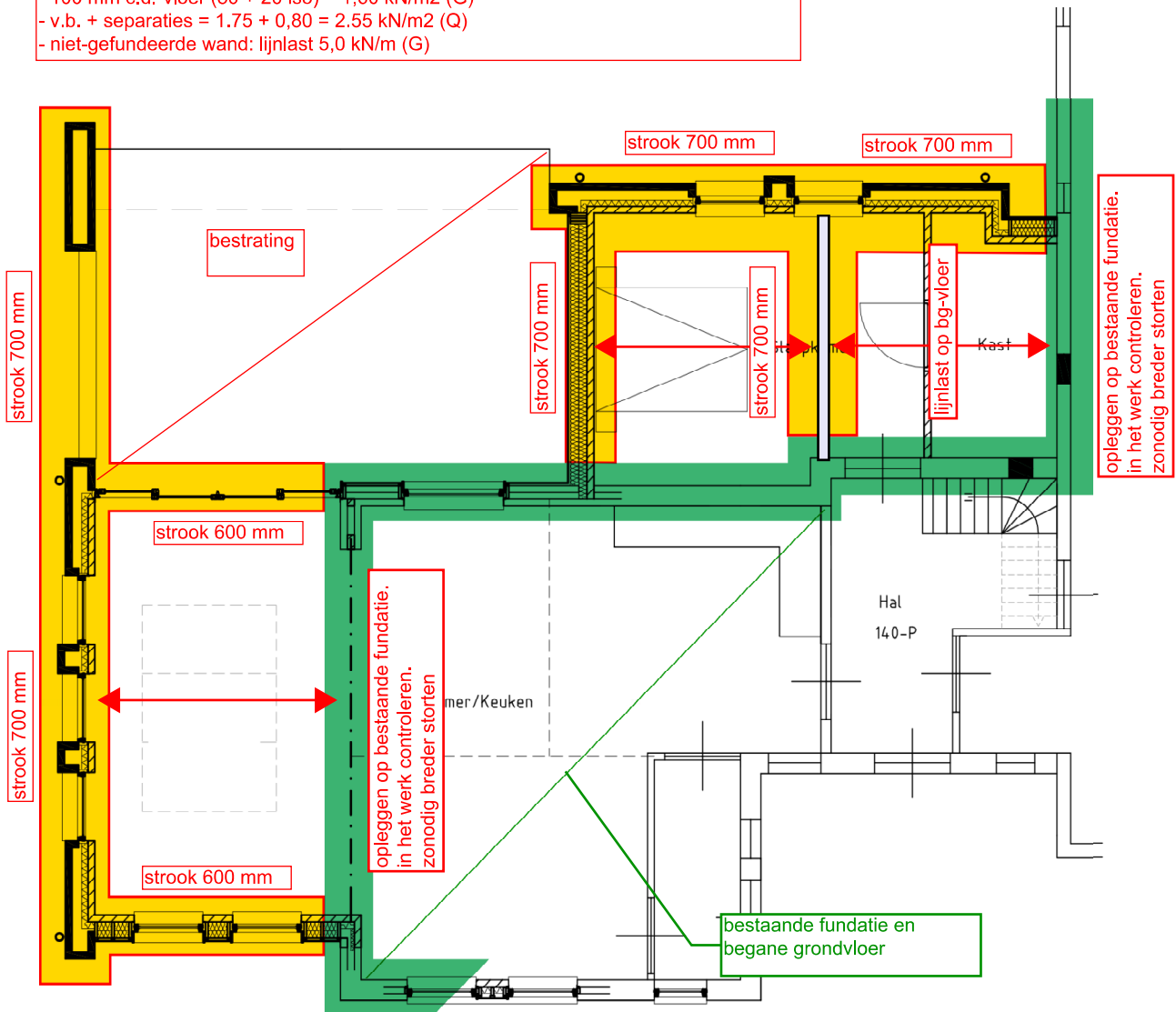


begane grondvloer

PS-Isolatievloer, vlg berekening en tekening fabrikant

belasting per m²:

- 100 mm c.d.-vloer (80 + 20 iso) = 1,60 kN/m² (G)
- v.b. + separaties = 1,75 + 0,80 = 2,55 kN/m² (Q)
- niet-gefundeerde wand: lijnlast 5,0 kN/m (G)



fundatie

Uitgangspunten in het werk te controleren tijdens uitvoering.
In geval van geconstateerde afwijkingen, in overleg treden met Goudstikker-de Vries.

Ontgraven tot vaste zandlaag, niveau in het werk te controleren.
Hierop een mechanisch verdicht zandpakket aanbrengen tot peil-1300mm
Voor richtlijnen voor het uitvoeren van een grondverbetering: Zie overzicht 3.

Aanname: redelijke vaste zandlaag na aanbrengen grondverbetering.
Gronddekking tot bovenkant strook
Aanname toelaatbare grondspanning: 80 kN/m² (bij strookbreedte 1000mm)
In het werk te controleren middels handsonderingen

De stroken zijn niet op schaal ingetekend

stroken

Strookdikte 150mm
Milieu-klasse: XC2
Beton C25/30
Betonstaal B500
Dekking = 35 mm
Op PE-folie storten
Wapening: # R8-150 onderwap.

kruipdoorgangen

posities kruipdoorgangen door het opgaande metselwerk is nader te bepalen.
Maximale breedte 1000mm
Raveling middels HE100A of L150x100x10 of zelfdragende betonlateien
100 mm oplegglengte.

positie kruipluik nader te bepalen



projectnummer: 20164366
onderdeel: richtlijnen uitvoering grondverbetering

datum: 16-02-2017
overzicht: CO-01 - blad 3

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

1. Het toe te passen materiaal is schoon zand dat liefst niet meer dan 5 gewichtsprocenten (bepaald van de korrels) aan deeltjes 60 µm bevat. In veel gevallen kan ook materiaal met deeltjes tot een maximum van 10 gewichtsprocenten 60 µm worden gebruikt.
2. 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 in 4 gangen, overlappend.
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.
3. 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.
4. 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 45,00° kan spreiden.
5. 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/cm² moeten opleveren en tot deze diepte gelijkmatig moeten toenemen. Een goede grondverbetering levert conusweerstand van tenminste 100 kg/cm² beneden een diepte van 60 cm. Zettingen ten gevolge van klink zullen, als aan het bovenstaande is voldaan, niet optreden.
6. 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.
7. Het aanplempen of inwateren van zand levert een grondverbetering van onvoldoende kwaliteit.

