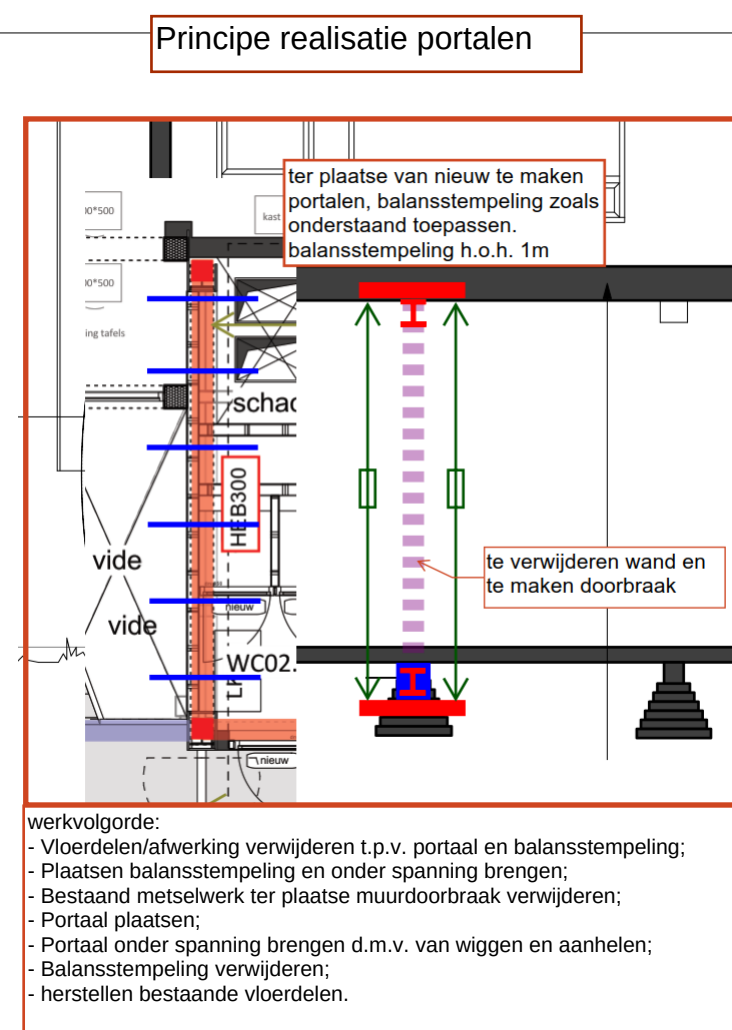
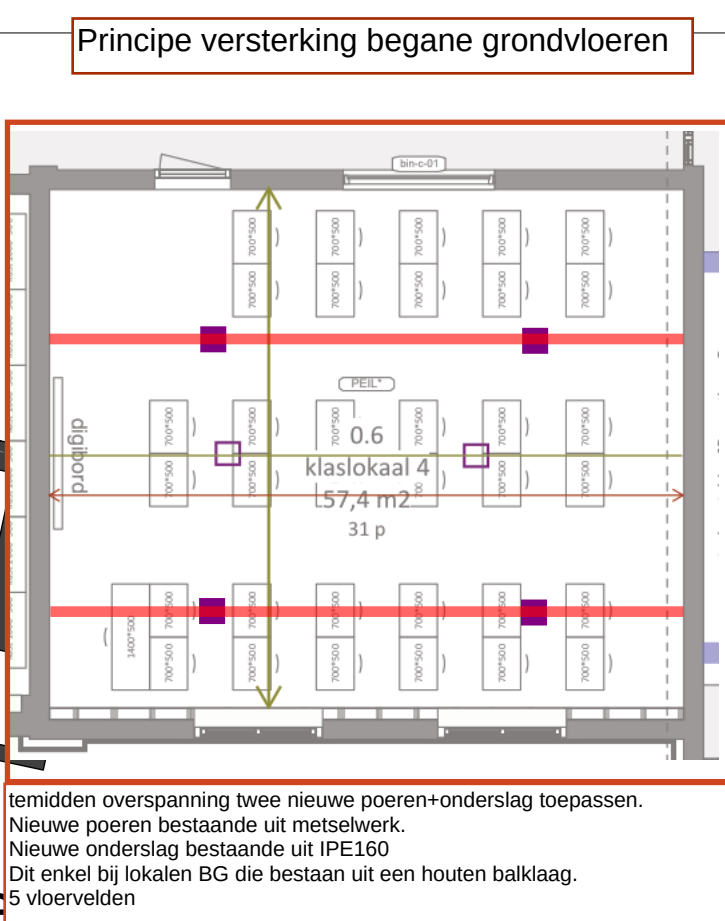
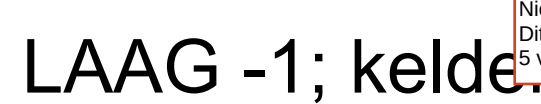
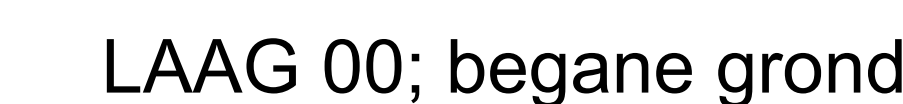




LEGENDA

-  betonconstructies [bestaand]
 -  betonconstructies [nieuw]
 -  staalconstructies [bestaand]
 -  staalconstructies [nieuw]
 -  houtconstructies [bestaand]
 -  houtconstructies [nieuw]
 -  metselwerk
 -  onderliggend metselwerk
 -  betonplaat d=250mm
 -  schroefinjectiepaal 180/250.
- PP-niveau 4 à 4,25m - N.A.P

OPMERKINGEN

- Andreaskruizen tijdens verbouwen vloer niet verwijderen
- Bij muurdoorbraken waar een balansstempeling [zie principe pagina 1] benodigd is, is de benaming [S] bijgeschreven.



Strackee
bouwadviesbureau

Project: 918-266 Stedelijk Gymnasium Haarlem	
Datum gecontroleerd: 10-12-2020	Gecontroleerd door: N.G. Sijs
Omschrijving: Schets constructie DO-fase	

Nieuw: staalconstructie renovatie:
Algemeen:
- uitvoeringsklasse EXC2
- alle bouten, moeren en ankers te voorzien van volgringen, bij slobgaten carrosseringen.
- hulpprofielen en verankeringen ten behoeve van metselwerk, kozijnen etc. zijn niet op tekening aangegeven.
- voor overig bouwkundig staal zie tekening architect.
- de aannemer dient zorg te dragen voor tijdelijke stabiliteitsvoorzieningen tijdens de uitvoering
- staalconstructie op spanning brengen door middel van hardhouten of stalen wiggen en vervormings aankouwen met krimparme mortel kwaliteit K70 en wiggen verankeren. E.a. in overleg met de constructeur en bouwleesticht.

Lasterverbindingen:
- lastdikte volgens berekening leverancier met een minimum van 5 mm.
- lastdikte ten behoeve van portalen volgens berekening leverancier met een minimum van 8 mm.

Aansluitingen:
- stelsleuven aangepast met krimparme mortel K70.
- in te starten ankers (EN) booranker M88 o.g. tenzij anders aangegeven
- bij rvs-ankers: rvs bouten sterkteklasse B8
- alle boorankers in beton/Fisher Fix EM, ingediepte (10x diameter):
 M12-120mm, M16-150mm, M20-200mm, tenzij anders aangegeven.
- alle boorankers in metselwerk: Fisher Fix V.

Conservering:
- de staalconstructie behandelen conform bestek.
- stalen onderdelen in een vochtig milieu (buitenlucht) ten minste thermisch verzinkt, volgens EN ISO 1461.
- alle verbindingen in een vochtig milieu (buitenlucht) thermisch verzinkt, volgens EN ISO 1461.
- overige stalen onderdelen in een oncontroleerbaar vochtig milieu (opbouw/gevel) thermisch verzinkt, volgens EN ISO 1461 met een 2 laagse poedercoating volgens EN 15513.
- alle verbindingen in een oncontroleerbaar vochtig milieu (opbouw/gevel) rvs kwaliteit A2, sterkteklasse B8.
- stekken en aangelaste ankers welke worden ingestort in beton, niet voorzien van een conserveringslaag.

Staalprofielen: EN-EN 1090-2, EN-EN 1093, EN-EN 1993, EN-EN 1994
- buizen en kokers (warmgewalst): S355
- overige walsprofielen: S235
- bouten en moeren: sterkteklasse 8.8
- fundatie-ankers: sterkteklasse 4.6 (standaard met haak)
- rvs bouten en moeren: sterkteklasse 70 tenzij anders aangegeven

RENVOL: HOUTEN BALKLAGEN:
Algemeen:
- Alle nieuwe balklagen sterkteklasse C24 (kwaliteitsklasse B).
- Alle bestaande balken en verankeringen controleren en zo nodig vervangen.
- maximaal 4 v. strijkankers t.p.v. de gevel.
- Afmetingen en h.o.h. -afstanden van de bestaande balklagen in het werk controleren.
- Afwijkingen dienen aan de constructeur voorgelegd te worden.
- T.a.v. versterken van bestaande houten balklagen de bestaande houten balklaag onderhouden en opzatten.
- Strijkbalken inden aangeven versterken aan 1 zijde.

Bestaande raveelconstructies versterken d.m.v. balkschoenen

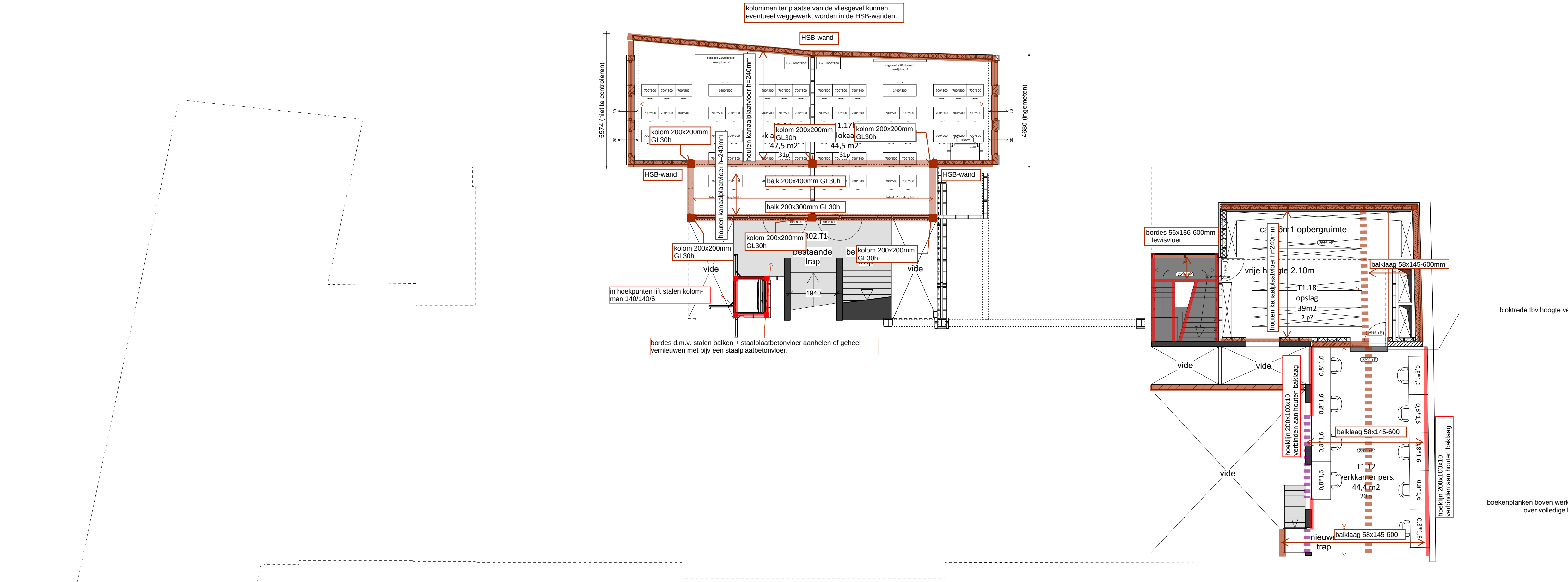
versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm

versterking met UNP180/200 :

Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verdiepingvloeren: verankerung op de balk
t.p.v. debalklagen: verankerung t.p.v. iedere balk

Principe knopen t.b.v. portalen
knopen in het werk moeten uitstaan

boorankers M...500 verspringend aanbrengen
20 mm krimparme mortel



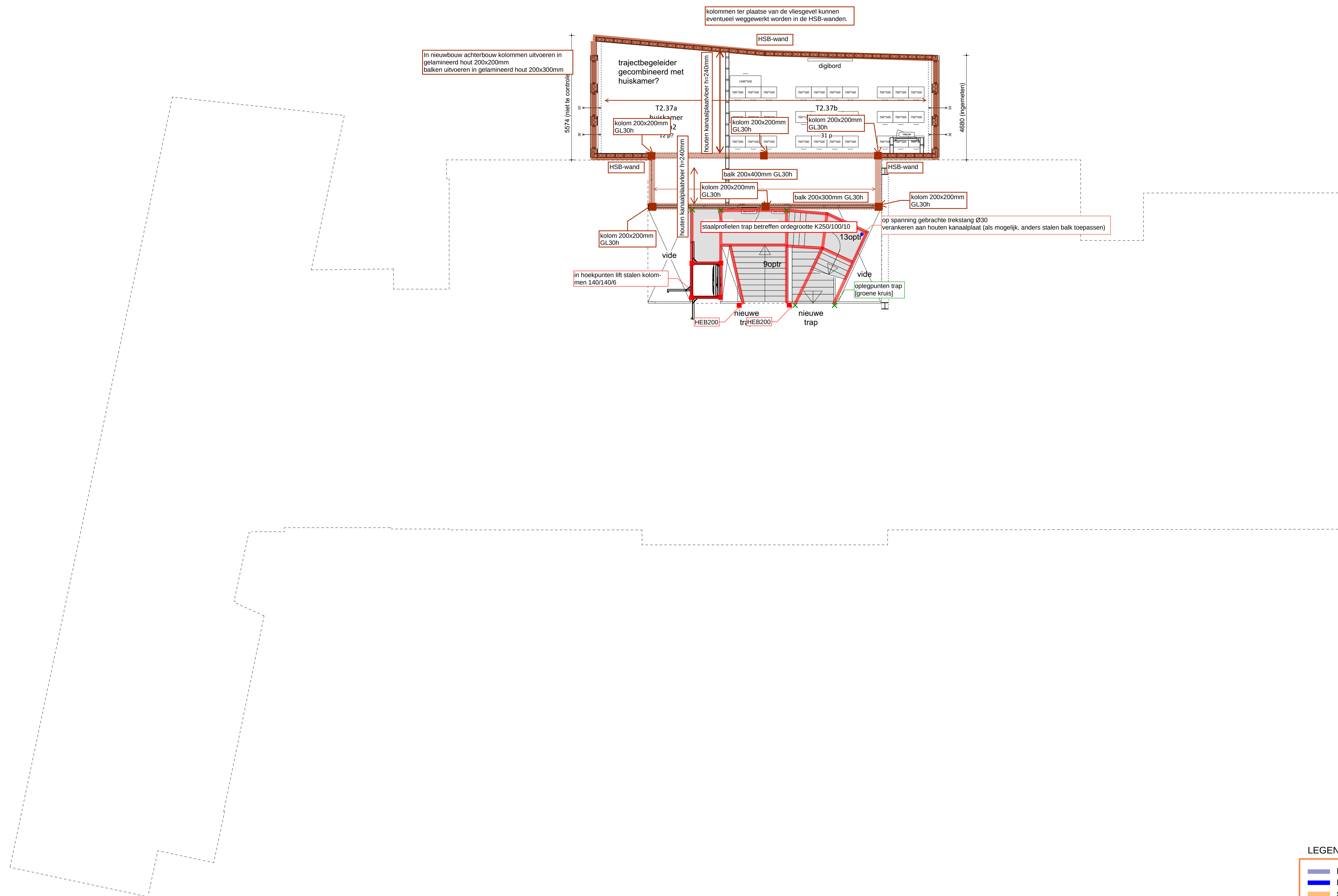
LEGENDA

- betonconstructies [bestaand]
- betonconstructies [nieuw]
- staalconstructies [bestaand]
- staalconstructies [nieuw]
- houtconstructies [bestaand]
- houtconstructies [nieuw]
- metselwerk
- onderliggend metselwerk
- betonplaat d=250mm
- schroefinjectiepaal 180/250, PP-niveau 4 à 4,25m - N.A.P.

OPMERKINGEN

- Andraaskruizen tijdens verbouwen vloer niet verwijderen
- Bij muurdoorbraken waar een balansstempeling [zie principe pagina 1] benodigd is, is de benaming [S] bijgeschreven.





LAAG 03; 2e verdieping Nieuwbouw

LEGENDA

-  betonconstructies [bestaand]
 -  betonconstructies [nieuw]
 -  staalconstructies [bestaand]
 -  staalconstructies [nieuw]
 -  houtconstructies [bestaand]
 -  houtconstructies [nieuw]
 -  metselwerk
 -  onderliggend metselwerk
 -  betonplaat d=250mm
 -  schroefinjectiepaal 180/250.
- PP-niveau 4 à 4,25m - N.A.P.

OPMERKINGEN

- Andreaskruizen tijdens verbouwen vloer niet verwijderen
- Bij muurdoorbraken waar een balansstempelings [zie principe pagina 1] benodigd is, is de benaming [S] bijgeschreven.

RENVOOI staalconstructies renovaie:

Algemeen:

- uitvoeringsklasse EXC2
- alle boulen, muren en ankers te voorzien van volgringen, bij sloblagen carrossereringen.
- halfprofielen en verankeringen ten behoeve van netschakel, koppelen etc. zijn niet op tekening aangegeven.
- voor overig bouwdeel staal tekening achterlaten!
- de aanneemer dient zorg te dragen voor tijdelijke stabiliteitsvoorzieningen tijdens de uitvoering staalconstructie op spanning brengen door middel van harthouten of stalen vigen, en vervolgens aanbrengen met krimparme mortel kwaliteit K470 en witten vervormen. E.e.a. in overleg met de constructeur en bouwheer/voorman.

Lasterbepalingen:

- lasdikte volgens berekening leverancier met een minimum van 5 mm.
- lasdikte ten behoeve van portalen volgens berekening leverancier met een minimum van 8 mm.

Aanluitingen:

- steervogen aangeleien met krimparme mortel K470.
- in te starten ankers DEMU bouwanker 1988 o.g. tenzij anders aangegeven
- bij rvs-ankers rvs boulen sterkteklasse B1 toepassen.
- alle boorankers in beton/roestvrij EN 100, minimumdiameter 1500 diameter!
- M12=100mm, M16=150mm, M20=200mm, tenzij anders aangegeven.
- alle boorankers in metselwerk: Falter Fix V

Conservatie:

- de staalconstructie behandelen conform bestek.
- stalen onderdelen in een vocht milieu (buitentoelicht) ten minste thermisch verzinkt, volgens EN ISO 1461.
- alle verbindingsoeden in een vocht milieu (buitentoelicht) thermisch verzinkt, volgens - EN-EN ISO 1461.
- overige stalen onderdelen in een onconcentreerbaar vocht milieu (spouw/grevel) thermisch verzinkt, volgens EN ISO 1461, met een 2 laagse poedercoating volgens EN ISO 15733.
- alle verbindingsoeden in een onconcentreerbaar vocht milieu (spouw/grevel) rvs kwaliteit A2.
- sterkteklasse 70
- steekten en aangetaste ankers welke worden ingesloten in beton, niet voorzien van een conserveringslaag.

Staalkeuze (tabel):

Staalkeuze (tabel):	Staalkeuze (tabel):	Staalkeuze (tabel):	Staalkeuze (tabel):
de staalconstructie behandelen conform bestek.	de staalconstructie behandelen conform bestek.	de staalconstructie behandelen conform bestek.	de staalconstructie behandelen conform bestek.
stalen onderdelen in een vocht milieu (buitentoelicht) ten minste thermisch verzinkt, volgens EN ISO 1461.	stalen onderdelen in een vocht milieu (buitentoelicht) ten minste thermisch verzinkt, volgens EN ISO 1461.	stalen onderdelen in een vocht milieu (buitentoelicht) ten minste thermisch verzinkt, volgens EN ISO 1461.	stalen onderdelen in een vocht milieu (buitentoelicht) ten minste thermisch verzinkt, volgens EN ISO 1461.
alle verbindingsoeden in een vocht milieu (buitentoelicht) thermisch verzinkt, volgens - EN-EN ISO 1461.	alle verbindingsoeden in een vocht milieu (buitentoelicht) thermisch verzinkt, volgens - EN-EN ISO 1461.	alle verbindingsoeden in een vocht milieu (buitentoelicht) thermisch verzinkt, volgens - EN-EN ISO 1461.	alle verbindingsoeden in een vocht milieu (buitentoelicht) thermisch verzinkt, volgens - EN-EN ISO 1461.
overige stalen onderdelen in een onconcentreerbaar vocht milieu (spouw/grevel) thermisch verzinkt, volgens EN ISO 1461, met een 2 laagse poedercoating volgens EN ISO 15733.	overige stalen onderdelen in een onconcentreerbaar vocht milieu (spouw/grevel) thermisch verzinkt, volgens EN ISO 1461, met een 2 laagse poedercoating volgens EN ISO 15733.	overige stalen onderdelen in een onconcentreerbaar vocht milieu (spouw/grevel) thermisch verzinkt, volgens EN ISO 1461, met een 2 laagse poedercoating volgens EN ISO 15733.	overige stalen onderdelen in een onconcentreerbaar vocht milieu (spouw/grevel) thermisch verzinkt, volgens EN ISO 1461, met een 2 laagse poedercoating volgens EN ISO 15733.
alle verbindingsoeden in een onconcentreerbaar vocht milieu (spouw/grevel) rvs kwaliteit A2.	alle verbindingsoeden in een onconcentreerbaar vocht milieu (spouw/grevel) rvs kwaliteit A2.	alle verbindingsoeden in een onconcentreerbaar vocht milieu (spouw/grevel) rvs kwaliteit A2.	alle verbindingsoeden in een onconcentreerbaar vocht milieu (spouw/grevel) rvs kwaliteit A2.
sterkteklasse 70	sterkteklasse 70	sterkteklasse 70	sterkteklasse 70
steekten en aangetaste ankers welke worden ingesloten in beton, niet voorzien van een conserveringslaag.	steekten en aangetaste ankers welke worden ingesloten in beton, niet voorzien van een conserveringslaag.	steekten en aangetaste ankers welke worden ingesloten in beton, niet voorzien van een conserveringslaag.	steekten en aangetaste ankers welke worden ingesloten in beton, niet voorzien van een conserveringslaag.

Staalkeuze (tabel):

Staalkeuze (tabel):	Staalkeuze (tabel):	Staalkeuze (tabel):	Staalkeuze (tabel):
de staalconstructie behandelen conform bestek.	de staalconstructie behandelen conform bestek.	de staalconstructie behandelen conform bestek.	de staalconstructie behandelen conform bestek.
stalen onderdelen in een vocht milieu (buitentoelicht) ten minste thermisch verzinkt, volgens EN ISO 1461.	stalen onderdelen in een vocht milieu (buitentoelicht) ten minste thermisch verzinkt, volgens EN ISO 1461.	stalen onderdelen in een vocht milieu (buitentoelicht) ten minste thermisch verzinkt, volgens EN ISO 1461.	stalen onderdelen in een vocht milieu (buitentoelicht) ten minste thermisch verzinkt, volgens EN ISO 1461.
alle verbindingsoeden in een vocht milieu (buitentoelicht) thermisch verzinkt, volgens - EN-EN ISO 1461.	alle verbindingsoeden in een vocht milieu (buitentoelicht) thermisch verzinkt, volgens - EN-EN ISO 1461.	alle verbindingsoeden in een vocht milieu (buitentoelicht) thermisch verzinkt, volgens - EN-EN ISO 1461.	alle verbindingsoeden in een vocht milieu (buitentoelicht) thermisch verzinkt, volgens - EN-EN ISO 1461.
overige stalen onderdelen in een onconcentreerbaar vocht milieu (spouw/grevel) thermisch verzinkt, volgens EN ISO 1461, met een 2 laagse poedercoating volgens EN ISO 15733.	overige stalen onderdelen in een onconcentreerbaar vocht milieu (spouw/grevel) thermisch verzinkt, volgens EN ISO 1461, met een 2 laagse poedercoating volgens EN ISO 15733.	overige stalen onderdelen in een onconcentreerbaar vocht milieu (spouw/grevel) thermisch verzinkt, volgens EN ISO 1461, met een 2 laagse poedercoating volgens EN ISO 15733.	overige stalen onderdelen in een onconcentreerbaar vocht milieu (spouw/grevel) thermisch verzinkt, volgens EN ISO 1461, met een 2 laagse poedercoating volgens EN ISO 15733.
alle verbindingsoeden in een onconcentreerbaar vocht milieu (spouw/grevel) rvs kwaliteit A2.	alle verbindingsoeden in een onconcentreerbaar vocht milieu (spouw/grevel) rvs kwaliteit A2.	alle verbindingsoeden in een onconcentreerbaar vocht milieu (spouw/grevel) rvs kwaliteit A2.	alle verbindingsoeden in een onconcentreerbaar vocht milieu (spouw/grevel) rvs kwaliteit A2.
sterkteklasse 70	sterkteklasse 70	sterkteklasse 70	sterkteklasse 70
steekten en aangetaste ankers welke worden ingesloten in beton, niet voorzien van een conserveringslaag.	steekten en aangetaste ankers welke worden ingesloten in beton, niet voorzien van een conserveringslaag.	steekten en aangetaste ankers welke worden ingesloten in beton, niet voorzien van een conserveringslaag.	steekten en aangetaste ankers welke worden ingesloten in beton, niet voorzien van een conserveringslaag.

RENVOOI HOUTEN BALKLAGEN:

Algemeen:

- Alle nieuwe balklagen sterkteklasse C24 (kwaliteitsklasse B)
- Alle bestaande balken en verankeringen controleren en zo nodig vervangen.
- (minimaal 4 strijkbalken) t.p.v. de gel.
- Afhangen en o.h. afstenden van de bestaande balklagen in het werk controleren.
- Afhangen, dichten aan de constructie voorgegeven te worden.
- B.v. versieren van bestaande houten balken of bestaande houten balklaag ondergronding en opzetten.
- Strijkbalken dienen aangeven versieren aan 1 zijde

Bestaande ravelconstructies versieren d.m.v. balkschoenen.

versterking met 1 of 2 houten balken b= 38mm:

versterking met UNP180/200:

Verankering houten balklagen:

1. verankering houten balklagen: verankering op de balk t.p.v. dubbelgangen verankering t.p.v. iedere balk

Principe knopen t.b.v. portalen

Knopen in het werk rondom aflasten

boorankers M...500 verspringend aanbrengen 20 mm krimparme mortel

PROJECT
Verbouwing en uitbreiding
Stedelijk Gymnasium Haarlem

OPDRACHTGEVER
Stedelijk Gymnasium Haarlem

TEKENING
Plattegronden
nieuwe situatie
TEKENINGNR
BQ2001-11N.3

SCHAAL
1:100

FORMAAT
A1

FASE
Definitief Ontwerp

DATUM	STATUS	OMSCHRIJVING
0 29.10.2020	concept	
A		
B		
C		
D		
E		
F		

BRIQUE
ARCHITECTEN
Gen. Vetterstraat / JO
1059 BT Amsterdam www.brique-architecten.nl
tel. 020 4650047

RIJVOOI staalconstructie renovatie:
Algemeen:
- uitvoeringsklasse EXC2
- alle bouten, moeren en ankers te voorzien van volgringen, bij slobgaten carrosseringen.
- hulpprofielen en verankeringen ten behoeve van metselwerk, kozijnen etc. zijn niet op tekening aangegeven.
- voor overig bouwkundig staal zie tekening architect.
- de aannemer dient zorg te dragen voor tijdelijke stabiliteitsvoorzieningen tijdens de uitvoering
- staalconstructie op spanning brengen door middel van hardhouten of stalen wiggen en vervormings aankouwen met krimparme mortel kwaliteit K70 en wiggen verankeren. E.e.a. in overleg met de constructeur en bouwleesticht.
Lasterbepalingen:
- lastdiele volgens berekening leverancier met een minimum van 5 mm.
- lastdiele ten behoeve van portalen volgens berekening leverancier met een minimum van 8 mm.
Aansluitingen:
- steelevoegen aangeeten met krimparme mortel (K70).
- in te starten ankers (EN10) bodankanker 188 en tegeet anders aangegeven
- bij rvs-ankers: rvs bouten sterkteklasse 8.8
- alle boorankers in beton/Fisher Fix (F1), ingediepte (10x diameter).
- H12-120mm, H16-160mm, H20-200mm, tenzij anders aangegeven.
- alle boorankers in metselwerk: Fisher Fix V.
Conservatie:
- de staalconstructie behandelen conform bestek.
- stalen onderdelen in een vochtig milieu (buitenlucht) ten minste thermisch verzinkt, volgens EN ISO 1461.
- alle verbindingen in een vochtig milieu (buitenlucht) thermisch verzinkt, volgens EN ISO 1461.
- overige stalen onderdelen in een oncontroleerbaar vochtig milieu (spouw/gewel) thermisch verzinkt, volgens EN ISO 1461 met een 2 laagse poedercoating volgens EN 15513.
- alle verbindingen in een oncontroleerbaar vochtig milieu (spouw/gewel) rvs kwaliteit A2, sterkteklasse 8.8.
- stekken en aangelaste ankers welke worden ingestort in beton, niet voorzien van een conservatie laag.
Staalbalken: NEN-EN 1090-2, NEN-EN 1993, NEN-EN 1994
- buizen en kokers (warmtegevoel): S355
- overige walsprofielen: S235
- bouten en moeren: sterkteklasse 8.8
- fundatie-ankers: sterkteklasse 4.6 (standaard met haak)
- rvs bouten en moeren: sterkteklasse 70 tenzij anders aangegeven

RENVODI HOUTEN BALKLAGEN:
Algemeen:
- Alle nieuwe balklagen sterkteklasse C24 (kwaliteitsklasse B).
- Alle bestaande balken en verankeringen controleren en zo nodig vervangen.
- (in)haal te strijkbalken t.p.v. de gevel.
- Afdekking en h.o.h. -afdekking van de bestaande balklagen in het werk controleren.
- Afdekking dienen aan de constructeur voorgelagd te worden.
- T.b.v. versterken van bestaande houten balklagen de bestaande houten balklagen onderhouden en opzatten.
- Strijkbalken inden aangeven versterken aan 1 zijde.
Bestaande ravelconstructies versterken d.m.v. balkschoenen:

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

Versterking met 1 of 2 houten balken bs 38mm:
versterking met UNP180/200:
Verankerung houten balklagen:
t.p.v. verbindingsvleugel: verankerung op de balk
t.p.v. de balklagen: verankerung t.p.v. iedere balk
Principe knopen t.b.v. portalen:
knopen in het werk houten uitlaten
boorankers M...500 verspreidend aanbrengen
20 mm krimparme mortel

LEGENDA

- betonconstructies [bestaand]
- betonconstructies [nieuw]
- staalconstructies [bestaand]
- staalconstructies [nieuw]
- houtconstructies [bestaand]
- houtconstructies [nieuw]
- metselwerk
- onderliggend metselwerk
- betonplaat d=250mm
- schroefinjectiepaal 180/250, PP-niveau 4 à 4,25m - N.A.P.

OPMERKINGEN

- Andraaskruizen tijdens verbouwen vloer niet verwijderen
- Bij muurdoorbraken waar een balansstempeling [zie principe pagina 1] benodigd is, is de benaming [S] bijgeschreven.

schacht retour luchtkanaal

posities warme pompen

daktoegang middels gegalvaniseerde stalen trap

luchtbehandelingskast

daktoegang middels luik via technische ruimte

technische installaties in tussen plafond

vloerluik tekenlokaal - technische ruimte

dakluik technische ruimte - dak

bestaande balklaag vv vloerhout

bufferputten opvangen dmv staal constructie cf. opgv. constructeur

LAAG 06; Dakaanzicht

zonnepanelen ca 106st cf. opgv. BBP advies



ECT
erboewing en uitbreiding
Gymnasium Haarlem

AD
edelijk Gymnasium Haarlem

ING
orsneden
nauwe situatie

22001-12N.1

AL
OD

FORMAAT
AD

initief Ontwerp

M
11.2020

STATUS
concept

OMSCHRIJVING

BRIQUE
ARCHITECTEN

1059 BT Amsterdam www.brique-architects.nl
tel. 020 4650047