

SHP Bouwbedrijven  
T.a.v. mevrouw F. Torenga  
Postbus 30  
9000 AA GROUW (GROU)

**Datum** 1 juli 2008

**Ons kenmerk** BR20080319

**Betreft** 26 aanleunwoningen Leppehiem te Akkrum.  
Grunstra Architecten te Heerenveen.  
Constructiebureau Tentij te Heemskerk.

Geachte mevrouw Torenga,

Hierbij doen wij u in tweevoud de ontwerpberekening toekomen voor een draagconstructie van kalkzandsteen voor bovengenoemd project. Op de bijgevoegde plattegronden hebben wij de benodigde wanddikten aangegeven die benodigd zijn voor een draagconstructie van kalkzandsteen.

De uitgangspunten voor deze constructie zijn:

- windgebied II bebouwd
- verdiepingsvloeren 300 mm breedplaat
- dakvloer 250 mm breedplaat
- verdiepingshoogte 3.00 m
- begane grond hoog 3.60 m
- liftwanden en overige wanden zoveel mogelijk vertanden

Ter plaatse van de begane grond dienen de kolommen en balken een stijve ondergrond te vormen voor de kalkzandsteenconstructie van de overige verdiepingen. Indien er ter plaatse van de assen 1, 2, 4 t/m 6 en 8 onvoldoende ruimte onder de eerste verdiepingsvloer aanwezig is voor voldoende stijve balken kunnen deze eventueel gedeeltelijk op de eerste verdiepingsvloer gerealiseerd worden.

De stabiliteit van het gebouw kan gerealiseerd worden door de dragende wanden in de twee hoofdrichtingen van het gebouw en is in bijgaande berekening gecontroleerd.

Ter plaatse van het zwembad zijn wij er van uitgegaan dat de wanden betegeld worden of op een andere wijze beschermd worden tegen chloorhoudend water.

Indien dit voorstel voor uitvoering in aanmerking komt kunnen wij de constructeur ondersteunen bij het verder uitwerken van de berekening van de steenconstructie.

Met betrekking tot bovenstaand project en de verantwoordelijkheid voor de aangeleverde constructieve berekeningen delen wij u het volgende mee.

Wij hebben de berekeningen met uiterste zorgvuldigheid opgesteld volgens de vigerende

CALDURAN®  
Kalkzandsteen bv

Postbus 97  
3840 AB Harderwijk

Einsteinstraat 5  
3846 BH Harderwijk

Telefoon  
0341 464 000

Telefax  
0341 464 001

E-mail  
info@calduran.nl

Website  
www.calduran.nl

ABN AMRO  
553 49 44 65

BTW-nummer  
NL 8066.19.211.B.01

KvK te Cruquius  
nummer 34102838 0000

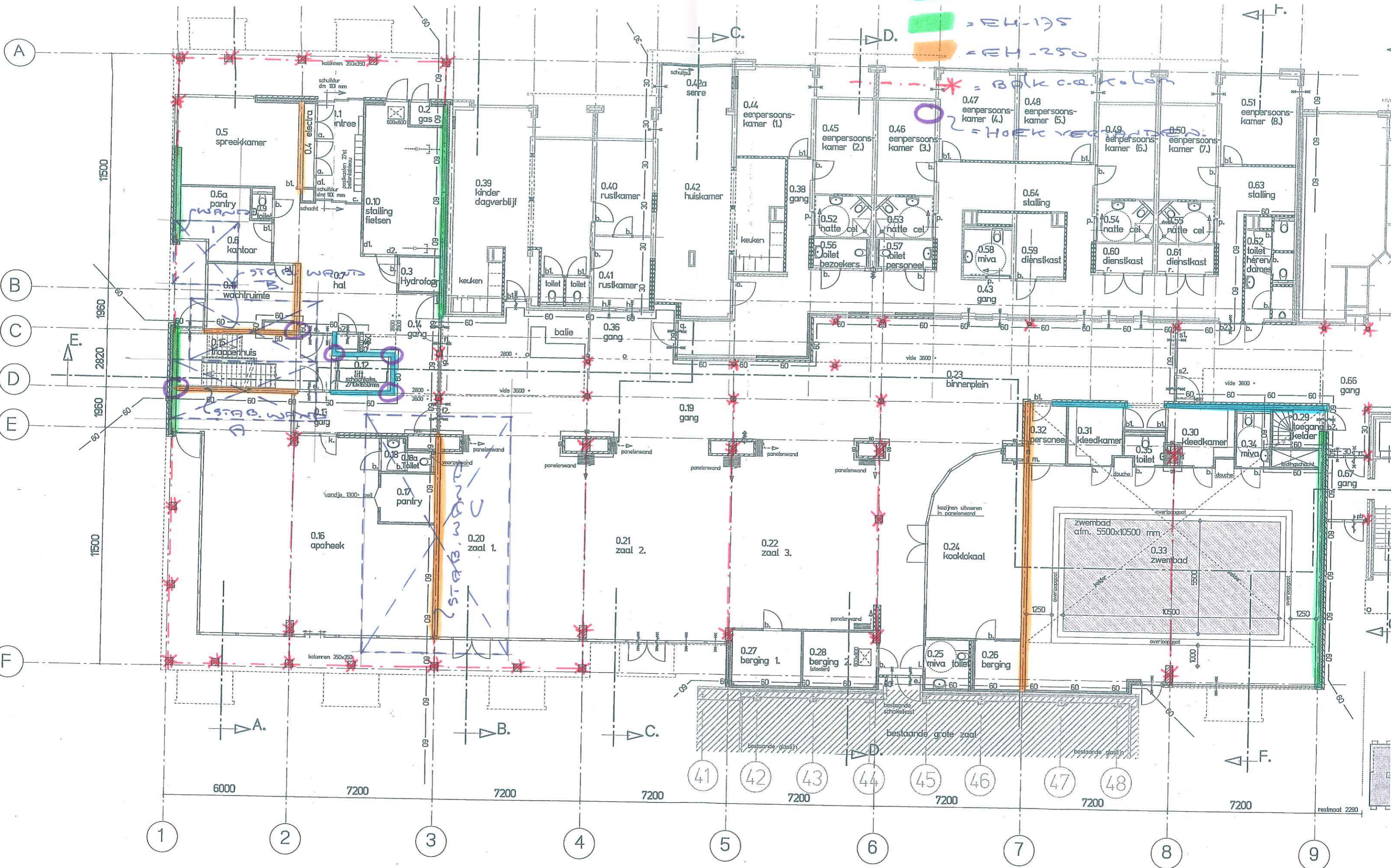
Kalkzandsteenfabriek  
Harderwijk

Kalkzandsteenfabriek  
Roelfsema

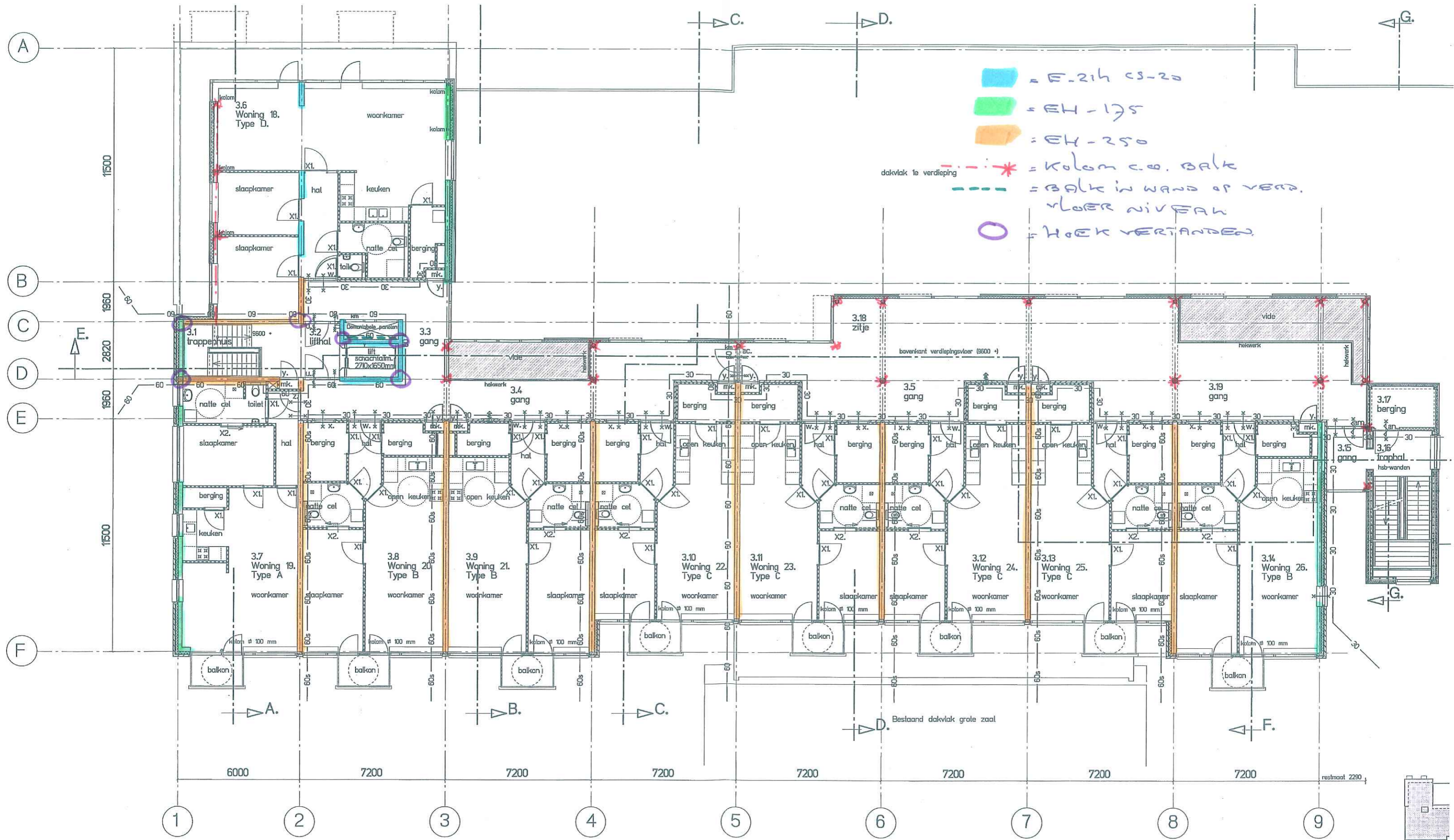
Kalkzandsteenfabriek  
Anker

■ = E-214 CS-20  
■ = EH-135  
■ = EH-250

\* = Balk c.a. kolon  
○ = Hoek verband



BEG. GROND



3<sup>o</sup> VERD.