

NOTA VAN BEVINDINGEN

Betreft : Waterinfiltratie zijbeuken Kerk Rollegem

Datum : 05.09.2014

Op vraag van de Kerkfabriek werd ik als architect belast met het onderzoeken van de oorzaak van occasionele waterinfiltratie thv. de 2 zijbeuken.

Hiervoor werd het volgende gedaan:

1/ onderzoek dakopbouw

- fa. stockman werd gevraagd om een onderzoeksopening te maken in dak van buitenaf om na te zien of:
 - de leien goed geplaatst zijn en/of voldoende overlap hebben
 - de opbouw van dak te noteren
- dit werd uitgevoerd op 24/06/2014
- een schets van opbouw met bijhorende uitleg werd bezorgd door aannemer (zie schets in bijlage (A))

Besluit:

- de gebruikte natuurleien zijn te klein voor deze toepassing en kunnen occasioneel aanleiding geven tot waterinfiltratie
- er zijn wel geen sporen terug te vinden van waterinfiltratie; bebording, gordingen en kepers zijn nog in orde (geen rot hout)
- wellicht wordt het weinige water geabsorbeerd door plakwerk die zich bevindt tussen bebording en afwerkingsplanchetten aan binnenzijde

2/ onderzoek doorhangen gordingen aan binnenzijde

- fa. Desmet werd gevraagd om metingen uit te voeren aan dakstructuur aan binnenzijde van zijbeuk links
- dit werd uitgevoerd, in aanwezigheid van architect, op 15/07/2014

Besluit:

- de dwarse gordingen (ca. 500cm overspanning – 2 stuks per beuk) buigen in elke beuk naar midden toe 5cm door naar beneden
- dit kan als reden hebben dat de houtsektie te licht is voor deze overspanning
- om hierover zekerheid te hebben, kan dit best door ingenieur berekend worden

3/ berekening houtsektie door ingenieur

- ir. Demeyere werd gevraagd om de bestaande situatie te berekenen en een ev. oplossing voor te stellen
- de uitslag werd bekomen op 01/09/2014, als volgt (zie ook bijlage (B)):
 - huidige gordingen voldoen qua sekte niet (qua sterkte en qua doorbuiging)

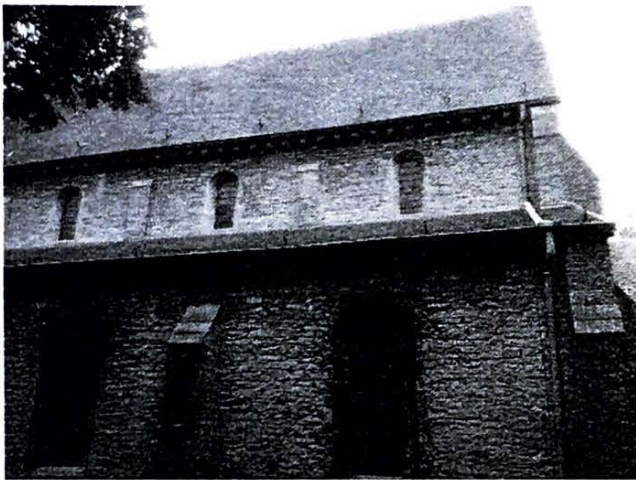
Besluit:

- indien we de gordingen ontdubbelen, komen we er qua sterkte en doorbuiging maar net (doorbuiging zou dan slechts 18mm zijn ipv. de 40 à 50mm op heden.

Algemeen besluit:

Rekening houdend met bovenstaande punten en besluiten,

- moet er op korte termijn niets gebeuren om de stabiliteit van het dakgebinte te garanderen, maar zal dus het probleem van occasioneel waterinfiltratie niet opgelost zijn
- moet er op lange termijn overwogen worden om de volledige dakconstructie te vernieuwen van beide zijbeuken alsook te voorzien van natuurleien van voldoende grootte en met voldoende overlap; op dit moment kunnen er dan ook ladderhaken geplaatst worden en alle zink van goten en afvoeren vernieuwd worden.



Met voorname achting,

Xavier Beyens
Architect

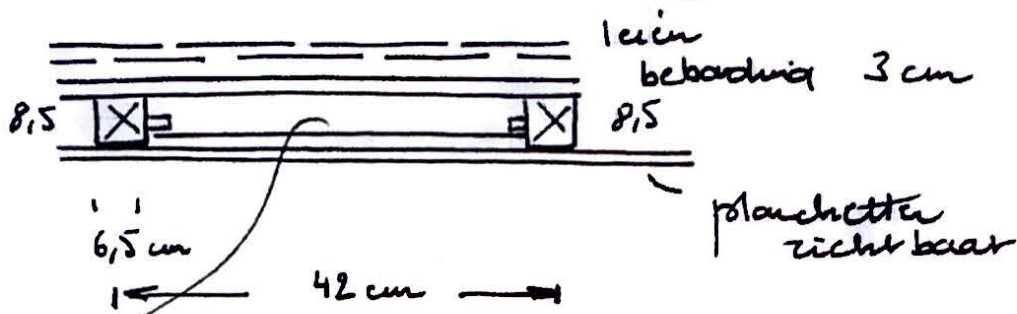
Voor de bvba. XAVIER BEYENS architecten

(A)

stockman
DAK- EN ZINKWERKEN
Zonnekring 24 - 8500 KORTRIJK
Tel. 056/37 14 13 - Fax 056/36 07 18



25/6/14



oud pleisterwerk op hetgeen, na de heffers.

gordelingen meten 4,60 m

en zijn 17 cm x 7.5 cm

Zegde opbouw links & rechts

(A)

Gegeven:

- 1) Leien 18/27 met overlap 8 cm geplaatst $\forall$ in haken
- 2) Dakhelling $20^\circ \sim 23^\circ$ ogh. van locatie

(a) Gfr. TV 195 : Slagveiligheidsniveau 0,72 m x basisdruk 633 Pa
p24-26 = 456 Pa.m = ZWARTE BLOOTSTELLING

p27 Tabel 8 Minimum vereiste overlappingsnalen in haken

is 185 cm $\Rightarrow$ Een overlap in tekening $\forall \Rightarrow$ in fil reactie

$\Rightarrow$ Min. Jansen leien

$$l = 3 \times \text{overlap} > \frac{37,5}{25} \quad b = 2 \times \text{overlap} > \frac{40 \times 25}{25} \text{ cm}$$



stockman
DAK- EN ZINKWERKEN
Zonnekring 24 - 8500 KORTRIJK
Tel. 056/37 14 13 - Fax 056/36 07 18

tepen 8,5/6,5

ROUWEN - KALK: NADERT GORDINGEN



01/09/2014

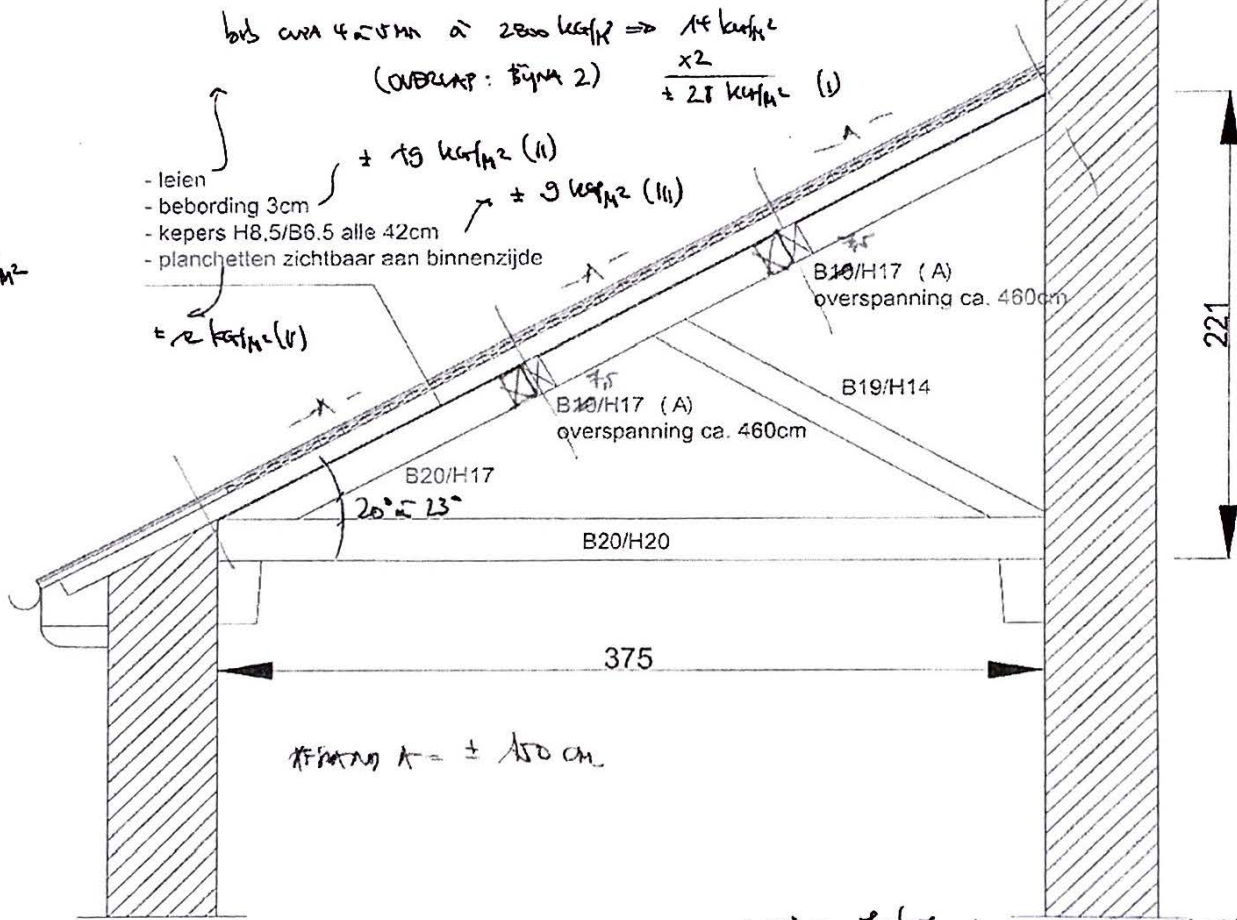
in opdracht van DEMEYERE

plankvloer tussen
kassen
(IV) $\pm 10 \text{ kg/m}^2$

= totaal vaste laste:
I + II + III + IV + V
= 73 kg/m^2
 $\downarrow$
 80 kg/m^2

= mobiele laste:
wind of sneeuw
= 50 kg/m^2

totaal vaste + mobiele
(elastische berekening)
 $\pm 130 \text{ kg/m}^2$
 $\times 1,5 =$
= 195 kg/m^2 gording + eigen gording $\Rightarrow \pm 200 \text{ kg/m}$



Gording $f_5/17$ $\pm$ zwak voor overspanning van 460 cm
bedrugging theoretisch $1/17 = 3,7 \text{ cm}$.
+ extra gording $f_5/17$ $\rightarrow$ structure NPT ok.
bedrugging theoretisch $1/17 = 1,8 \text{ cm}$.

(B)