

## Kernboringen Bellevue

Er werden 5 kernboringen uitgevoerd. Alle vloeren werden hierbij aangeboord met uitzondering van de vloeropbouw tussen het gelijkvloers en de 1<sup>ste</sup> verdieping.

Er werd per verdieping ook in andere types van gewelven geboord:

- K.-1.1.: Gewelf kelderverdieping – gegoten betonvloer
- K.1.2.: Gewelf 1<sup>ste</sup> verdieping – naoorlogse gewelven rode type met grote potten
- K.2.3.: Gewelf 2<sup>de</sup> verdieping - recentere gestorte betonplaat
- K.3.4.: Gewelf 3<sup>de</sup> verdieping – type ribgegoten vloer met rechthoekige holle potten
- K.4.5.: Dakgewelf – oudste type blauw met vierkantige potten

Locaties van de kernboringen in het pand:

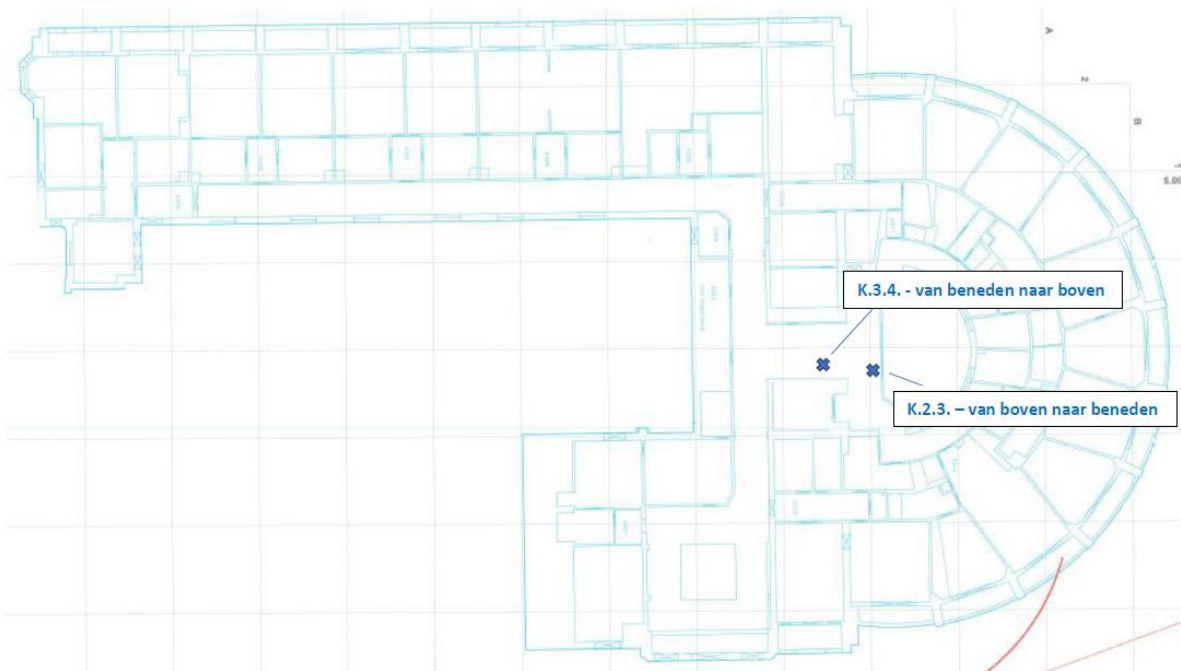
### Gelijkvloers - kernboringen:



### 1<sup>ste</sup> Verdieping - kernboringen:



**3<sup>de</sup> verdieping – kernboringen:**



**4<sup>de</sup> verdieping – kernboringen:**



De gewelfdikte (incl. afwerking) variëren tussen de 20 en 24 cm. De dikte van het gewelf van het dak is met 20cm het minst dikke gewelf, samen met de gestorte vloerplaat met een dikte van 21/22cm. Qua opbouw is de structuur in de meeste gevallen van boven naar onder gekeken: een granito topafwerking met granulaten, een uitvullaag uit lichte cement, een druklaag uit beton en holle potten uit licht (sintel)beton.

De druklaag bij de oudste Herbst-vloeren bedraagt 3,5cm en de vierkantige pot heeft een hoogte 16,5cm. Bij vloeren met een granito bedraagt deze toplaag meestal 2cm.

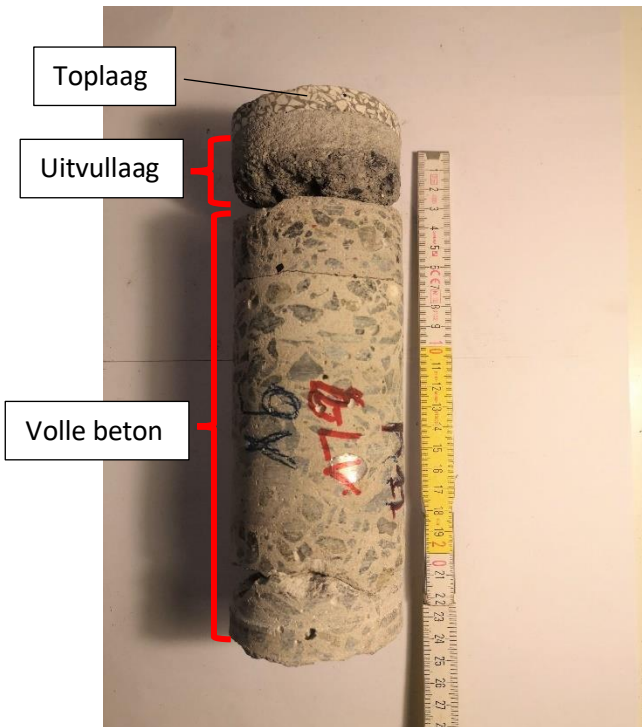
Bij het systeem met de grote potten is de druklaag/deklaag veel groter nl. 5,2cm, maar de uitvullaag kleiner en de potten zijn ongeveer dezelfde.

De totale betonopbouw (excl. druklaag) ligt tussen de 16,5/17,5 bij gegoten betonplaten en 20 cm bij opbouw met holle potten.



Foto boringen v.l.n.r. vloeropbouw gelijkvloers, 2<sup>de</sup> verdieping, 3<sup>de</sup> verdieping, 4<sup>de</sup> verdieping en dak

#### **Boring K.1.1. – vloer gelijkvloers – volle betonplaat**

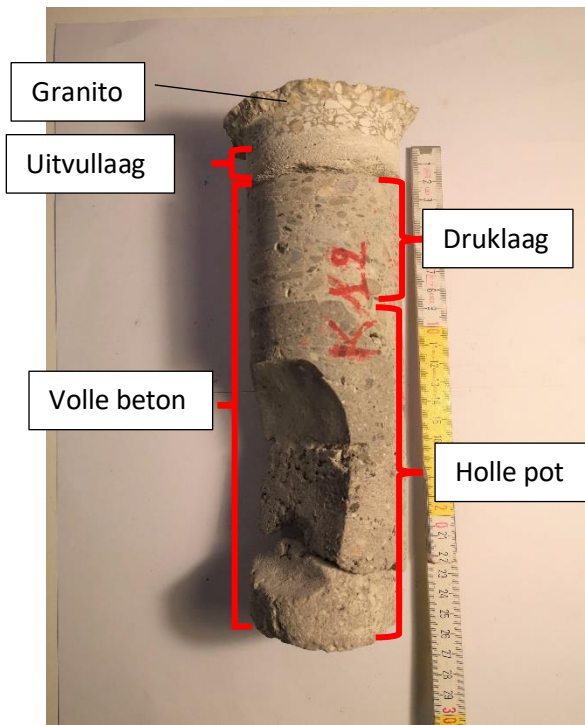


Kernboring K.1.1. – vloer gelijkvloers



Bovenaan als toplaag vinden we een granito afwerking terug met een dikte van 1cm. Hierin vinden we enkel witte granulaten terug en een licht grijze cementen bindingslaag. Er onder vinden we een uitvullaag of onderlaag van de granito van 3,5 cm in een licht grijze cement. Deze globale toplaag van 4,5cm werd hier wellicht in één stuk gegoten (gezien gelijkaardige kleur van bindingslaag), maar bovenaan worden granulaten ingebracht die daarna worden opgeschuurd. Onderaan vinden we een volle betonnen vloeropbouw van 17,5cm.

**Boring K.1.2. – vloer 2<sup>de</sup> verdieping – gewelf met grote potten (rode inkleuring)**

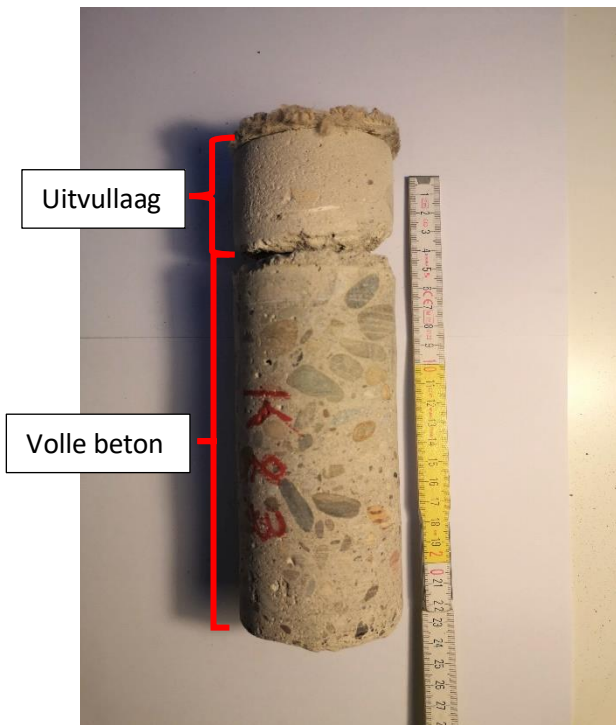


Kernboring K.1.2. – vloer 2<sup>de</sup> verdieping



Bovenaan vinden we een granito afwerking terug met donkere cement en witte en gele granulaat mengeling met een dikte van 1,8cm. Er onder vinden we een uitvullaag in een licht grijze cement zonder granulaten van 2cm. De toplaag in granito en de afwerkingslaag werden wellicht afzonderlijk aangebracht. Daarna een volle betonnen opbouw van 20,2cm, waarvan een hoge holle pot van 15cm en een vrij grote druklaag/deklaag 5,2 cm boven de holle potten.

**Boring K.2.3. – vloer 3<sup>de</sup> verdieping – ter plaatse gestort beton (gele inkleuring)**



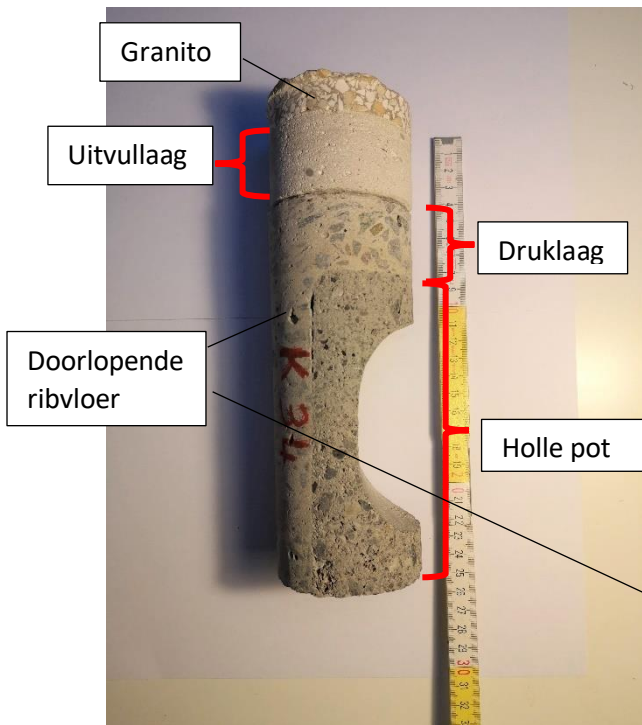
**Kernboring K.2.3. – vloer 3<sup>de</sup> verdieping**



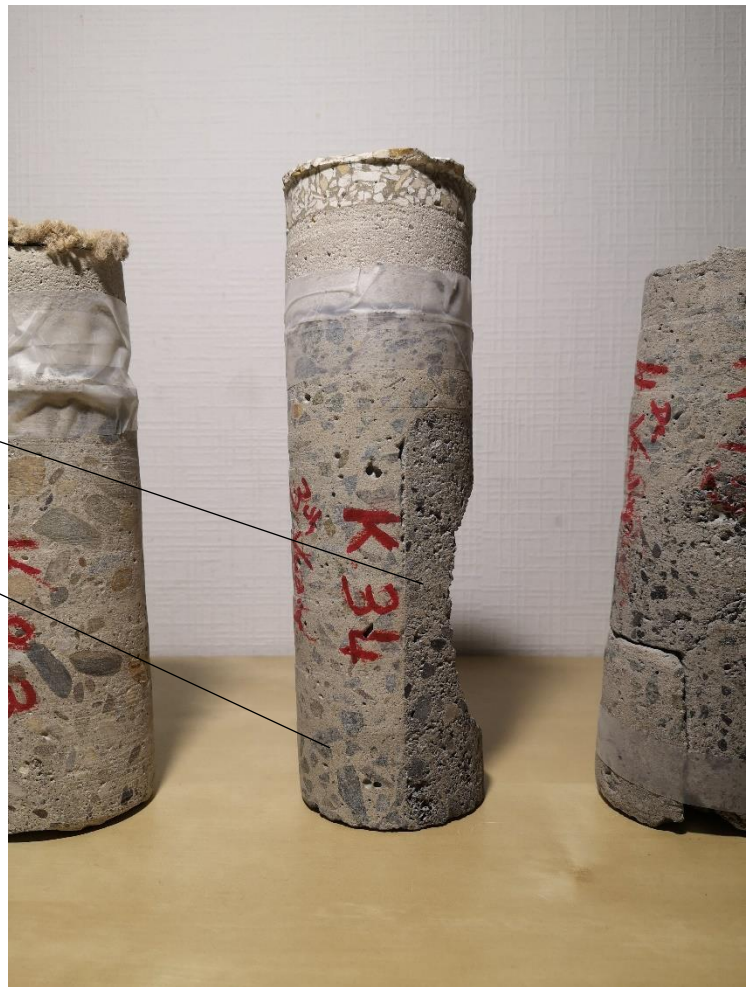
In de vloer van de 3<sup>de</sup> verdieping werd een boring uitgevoerd in het bijgebouwd gedeelte uit ca 1955 wanneer het gebouw werd omgevormd van hotel naar appartementsgebouw. Ter hoogte van de lichtstraat werd een bijkomende gangstructuur gemaakt op de opdeling van de appartementen in de rotonde zelf afzonderlijk bereikbaar te maken.

Bovenaan vinden we een uitvullaag van 4,5cm terug. Daaronder een ter plaatse gestorte betonnen plaat van 16,5cm. Bovenaan werd er een vast tapijt opgelijmd.

### Boring K.3.4. – vloer 4<sup>de</sup> verdieping – Ribvloer - rechthoekige holle potten (paarse inkleuring)



Kernboring K.3.4. – vloer 4<sup>de</sup> verdieping



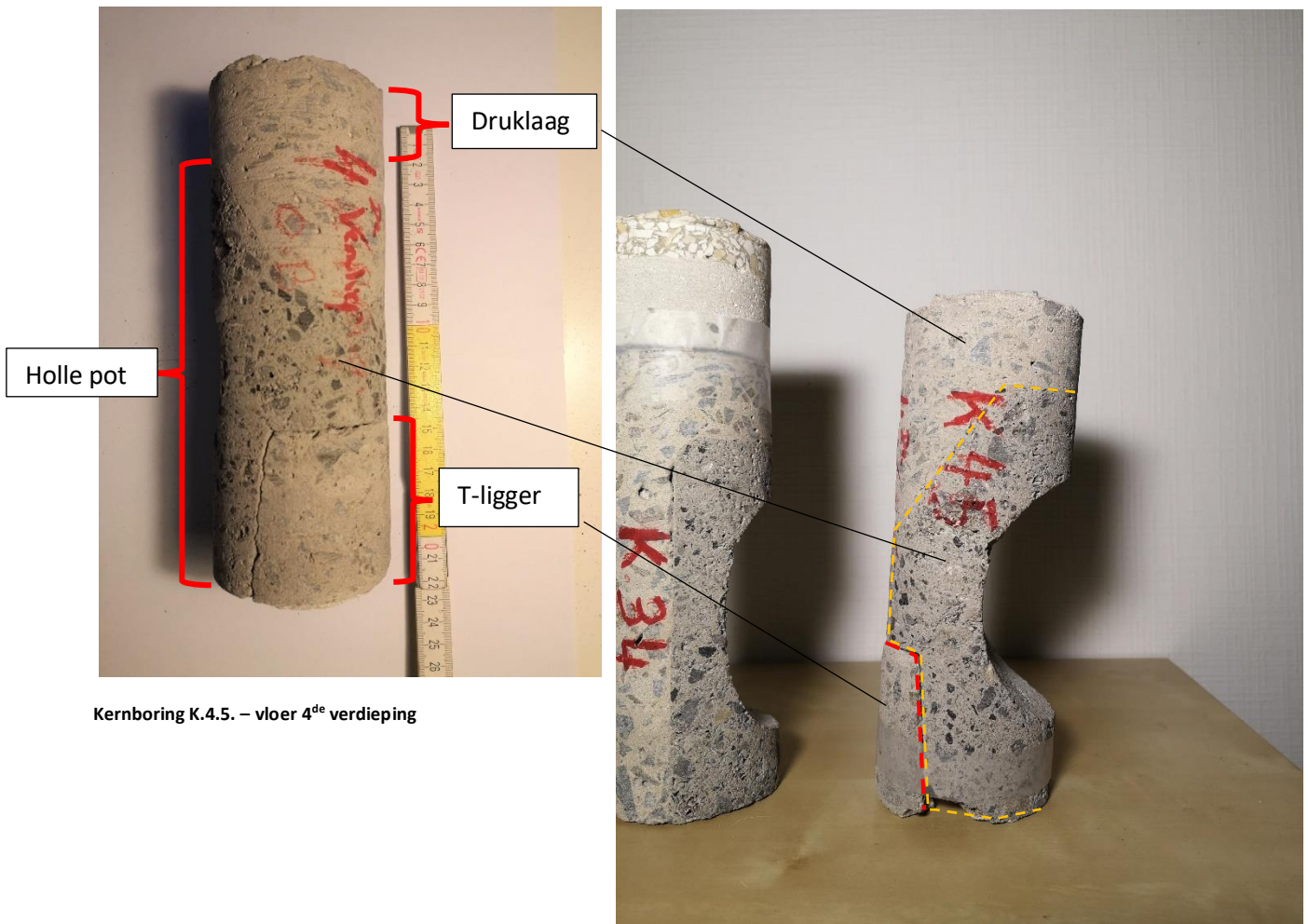
Dit is een kernboring doorheen een systeem van vloeren met holle potten. De potten zelf hebben een rechthoekige vorm. Uit de boring is te zien dat ze een rechte sectie hebben met bovenaan een licht gebogen hoek.

Bovenaan vinden we een toplaag uit donkere cement met witte en gele granulaten. Deze is 2cm dik. Daaronder een uitvullaag in cement met een lichtere kleur dan deze van de granito laag. Deze laag meet 3,5cm.

De betonnen onderbouw meet globaal 18,5cm waarvan de holle pot hoogte van 15cm heeft. De druklaag/dekvloer bedraagt hier dus 3,5cm.

We zien wel dat de betonnen druklaag van bovenuit door loopt tot tegen de onder zijde van de holle pot. Dit doet vermoeden dat dit systeem niet opgebouwd is zoals de originele Herbst-vloer met een T-ligger waarin holle potten werden geplaatst maar dat dit eveneens een systeem is waarbij de potten worden geplaatst en er in een opening tussen de potten wapening wordt geplaatst waarna het geheel opgevuld wordt tot boven. Dit verklaart ook waarom de onderzijde van de tussenliggers zo ruw zijn afgewerkt. Er zijn s-dus twee types van vloeren met holle rechthoekige potten nl. deze met de prefab liggers (strakkere aflijning) en deze met de ter plaatse gestorte liggers (ruwe aflijning). De ter plaatse gestorte vloer betreft dus een doorlopende ribbetonnen vloerplaat met holle potten die onderaan werden ingebracht.

**Boring K.4.5. – dakopbouw – Herbst vloer met rechthoekige holle potten (blauwe inkleuring)**



Kernboring K.4.5. – vloer 4<sup>de</sup> verdieping

Dit is een kernboring doorheen een oude HERBST-systeem van vloeren met een T-ligger en holle potten. De potten zelf hebben een vierkante vorm. Uit de boring is onderaan een stukje van de T-ligger te zien waarin de holle pot werd opgelegd (zie rode stippellijn als aanduiding op foto). Bovenaan heeft de holle pot een sterk afgeschuind deel (zie gele contouren van de pot aangeduid op foto) waar de druklaag in wordt gegoten samen met een bovenlaag.

Gezien er een boring werd uitgevoerd op de dakstructuur vinden we hier geen afwerkingslaag en granito vloer afwerking terug. De holle pot hoogte bedraagt hier 16,5cm. Bovenaan vinden we een druklaag/dekvloer van 3,5cm terug.

Afbeelding 36  
Het systeem van  
een Herbstvloer  
smalle balken  
met ertussen  
vulelementen  
van lichtbeton,  
afgewerkt met een  
cementdekvloer.

