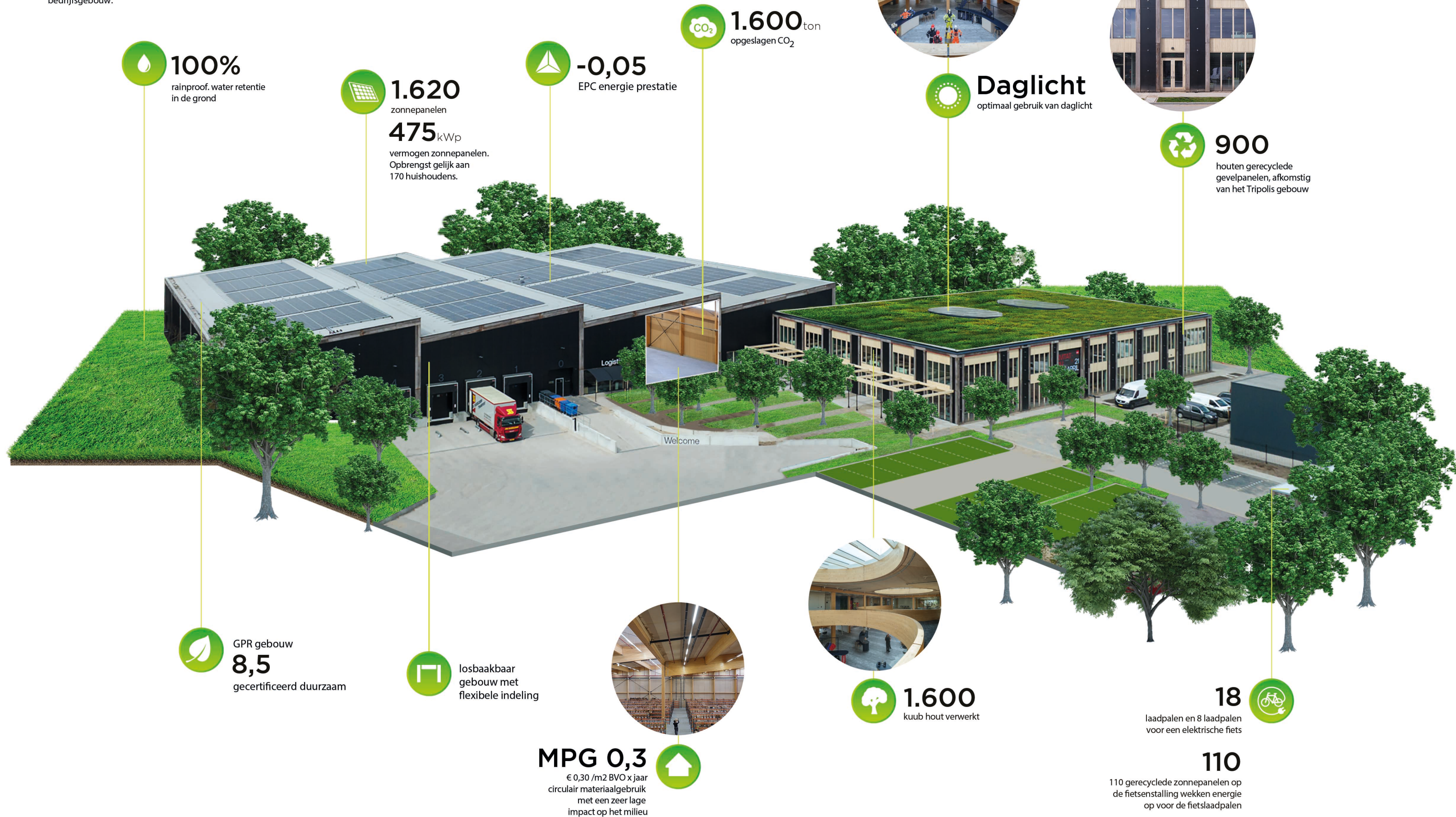


HAVEP | In cijfers

Alle functies onder één dak in een toekomstbestendig, gezond bedrijfsgebouw met een knipoog naar het verleden. Dat was de wens van HAVEP. Paul de Ruiter Architects vertaalde deze wens naar een energieneutraal en circulair ontwerp met veel natuurlijke materialen dat qua vorm duidelijk verwijst naar het voormalige bedrijfsgebouw.





90% Biobased
gebruik van natuurlijke
en biobased materialen



Vlas isolatie
restproduct van de
linnenindustrie met
een positieve CO₂
balans



Losmaakbaar
gebouw losmaakbaar
ontworpen



**Hergebruik van
zonnepanelen**
1.200 zonnepanelen
hergebruikt. EPC gebouw
van -0,05.



ESB beplating
afwerking wanden en
plafond met biobased
beplating zonder
schadelijke lijmstoffen



**Gevel 100%
herbruikbaar**
gevel volledig
losmaakbaar en
herbruikbaar



Circulaire dekvloer
vloer volledig
opgebouwd uit
demontabele dekvloeren
inclusief vloerafwerking



**Gevelplanken van
donorgebouw**
Iroko houten planken
hergebruikt van het Tripolis
gebouw in Amsterdam



Robuuste fundatie
Een optimale fundering
en robuuste begane grond
vloer voor een lange
levensduur



Tweede leven
Refurbished pick-order
rekken.



Houten constructie
kolommen, wanden en
vloeren van duurzaam
gelamineerd vurenhout.



Hergebruik
zonneluifel van
gerecyclede constructie
delen van huidige locatie



Daglicht
Veel natuurlijk daglicht
bespaart verlichting en
elektra



Klimplanten
tegen de gevels



**Grote
overspanningen**
overspanningen tot wel
25 meter. maximale
indelingsvrijheid en
flexibiliteit in de toekomst



Gezond
geen gebruik van toxische
materialen zoals PIR en
PUR



**Onbehandelde
Accoya kozijnen**
milieuvriendelijk
verduurzaamd hout



Circulair
ontwerp

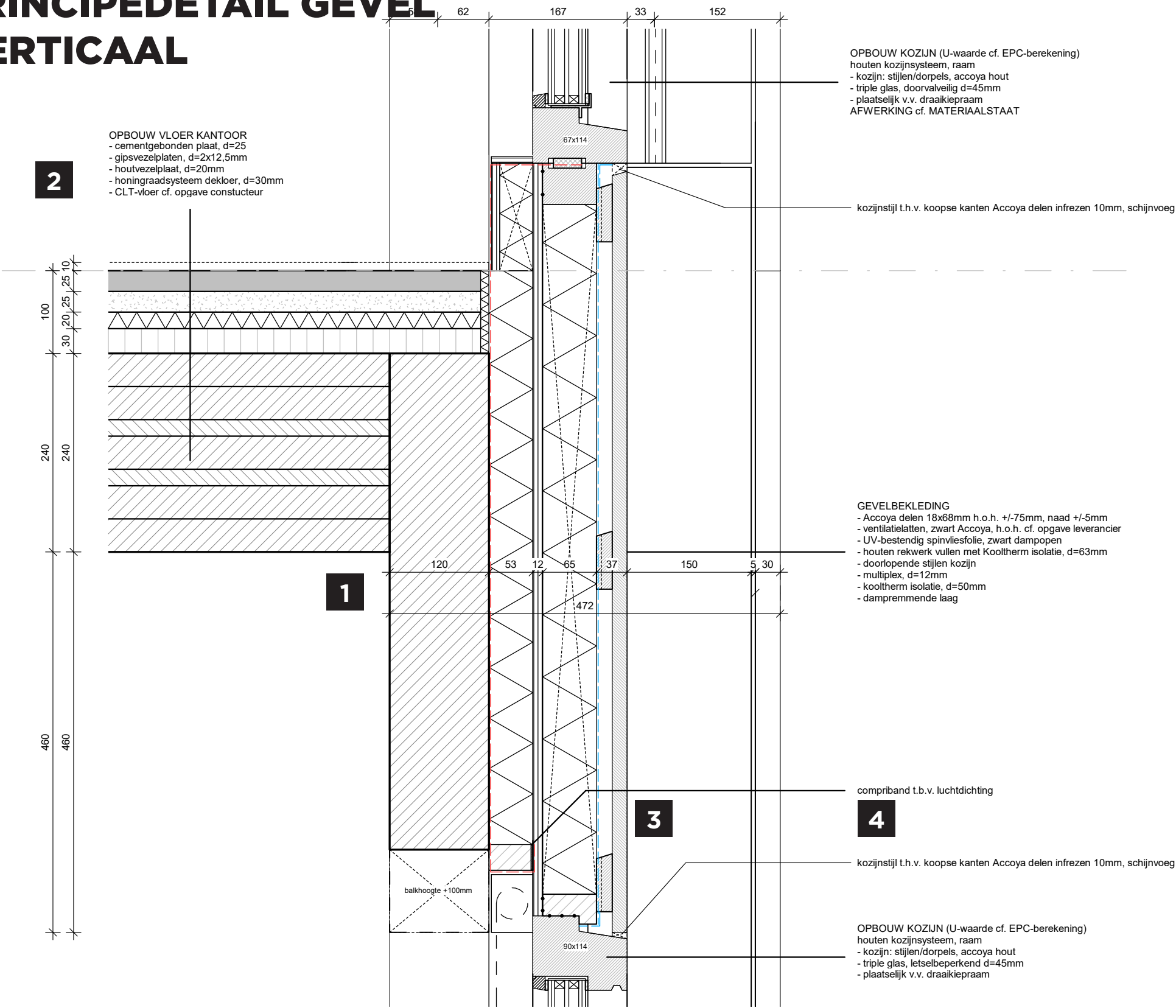


Biobased
materialen



Losmaakbaar

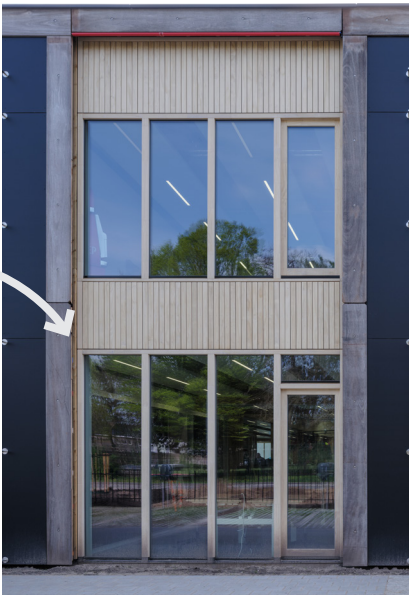
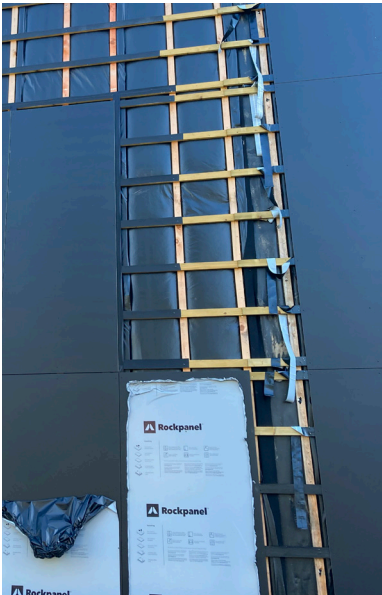
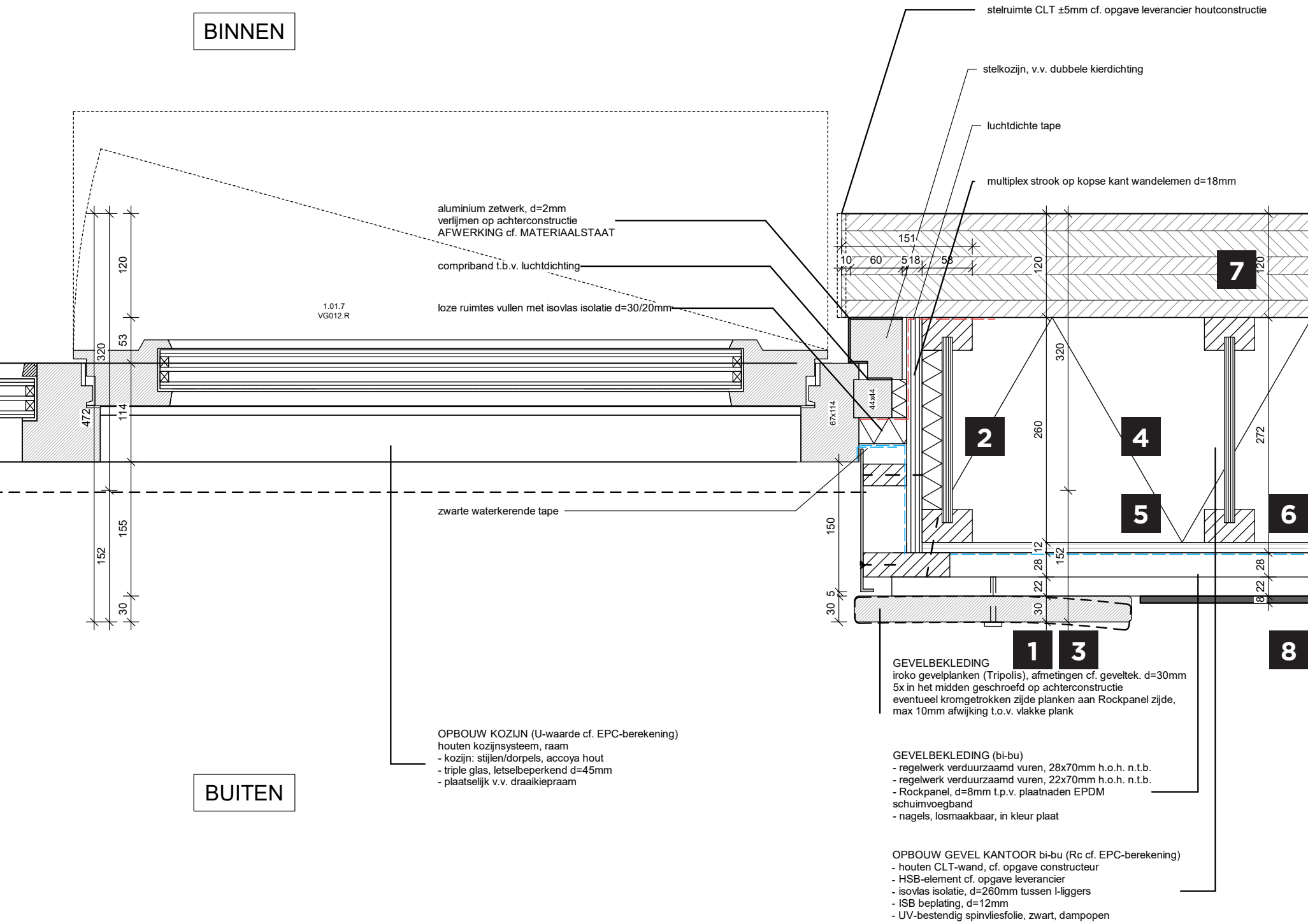
PRINCIPEDetail Gevel VERTICAAL



WAAROM INNOVATIEF

1. constructie van CLT, losmaakbaar ontworpen
2. circulaire afwerkvloer, losmaakbaar
3. kozijnen en dichte delen tussen kozijnen van onbehandeld Acoya hout
4. voor de kierdichting is compriband gebruikt zodat alles losmaakbaar is.

PRINCIPEDetail Gevel Horizontaal



WAAROM INNOVATIEF

1. gevelhout van donor gebouw Tripolis
2. I-kolommen in HSB paneel zorgen voor minder koudebruggen en minder materiaalgerbuik. De panelen zijn gevuld met vlas
3. de hergebruikte houten geveldelen zijn krom. Per gevel zo geplaatst en gesorteerd dat dit geen afbreuk aan de architectuur doet
4. vlas gebruikt als isolatiemateriaal
5. ISB beplating bij HSB element gebruikt. natuurspaanplaat, eco-variant van OSB

6. De HSB panelen gevuld met vlas hebben een standaard afmeting.
7. losmaakbare CLT constructie gebuikt.
8. voor de gevelbeplating is een nagel gebruikt die losmaakbaar is. hierdoor zijn de platen los te halen van de gevel zonder een aluminium achterconstructie te hoeven gebruiken.