

VRAAGSPECIFICATIE **ELEMENTENBOEK**

Datum : 14 september 2020

ALGEMEEN

Het te realiseren gebouw is opgebouwd uit Elementen. De specificaties en de onderlinge relaties van elk Element worden in de volgende hoofdstukken toegelicht.

De abstracte weergave kan gebruikt worden om het eigen bouwsysteem in te projecteren.

De term Eenheid wordt gebruikt voor een configuratie bestaande uit een skelet-element (type A), gecombineerd met andere elementen, zoals een gevel-element (type C).

De verbindingen van de Elementen en Eenheden onderling zijn droog en demontabel.

Het skelet-element vormt de constructieve basis voor elke Eenheid en zijn stapelbaar in maximaal 2 bouwlagen. Uitgangspunt is dat de op twee posities te monteren kolommen/penanten bij stapeling van de elementen in dezelfde lijn staan.

De horizontale stabiliteit van het Gebouw wordt uit de op de hoeken gekoppelde daken van de skeletelementen gehaald. De verticale stabiliteit kan verzorgt worden door kruisverbanden, waarbij de locatie hiervan afhankelijk is van de uitwerking van het Gebouw.

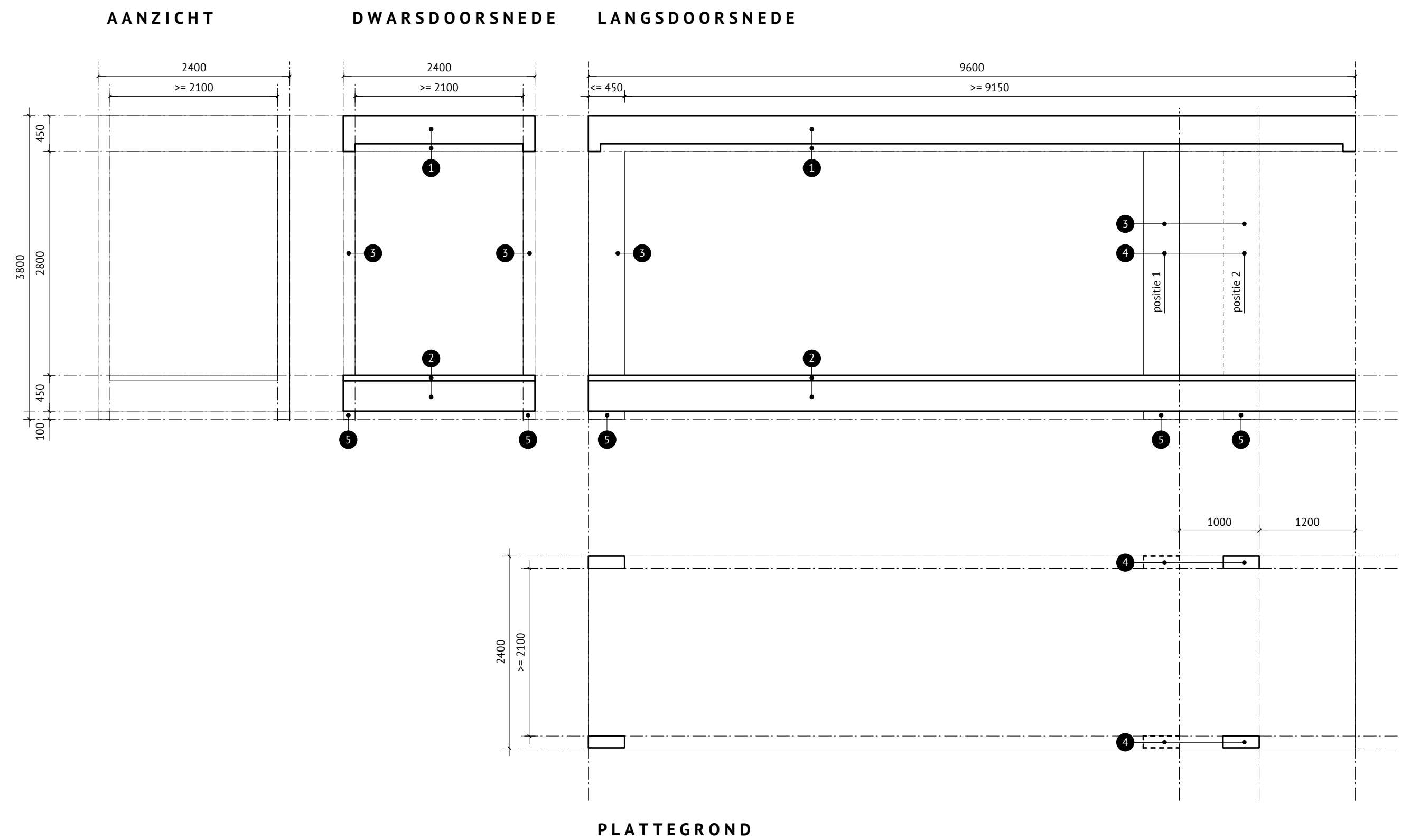
De onderste bouwlaag wordt per skelet-element door middel van stalenvoeten aan de fundering gekoppeld. Met dezelfde stalenvoeten zijn de skelet-elementen op de tweede bouwlaag aan de onderliggende skelet-elementen gekoppeld.

De servicebeuk (type A-2) vormt de basis voor de koppeling met de facilitaire elementen, de pantry en de klimaat installatie (zie type F-1).

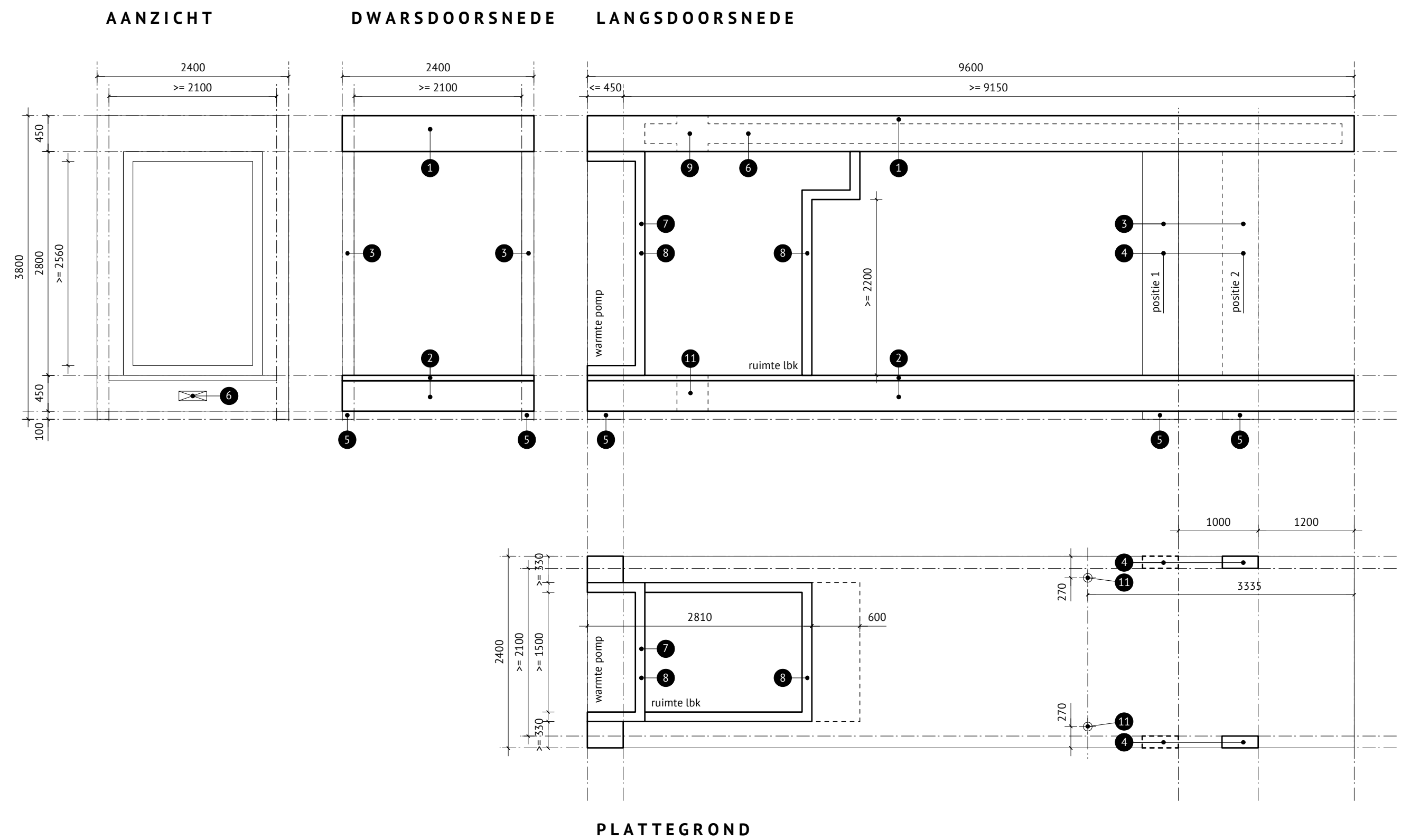
RENVOOI

- 1 Dak
 - bovenzijde vlak en beloopbaar
 - binnenzijde zichtwerk
 - bouwkundig plafond, voorzien van akoestisch spuitwerk in n.t.b. ral-kleur
- 2 Vloer
 - bovenzijde beton, gevulderd, gecoat, transparant met kleurtoeslag
 - $R_c \geq 6,0$
- 3 Penant/kolom
 - doorsnede $\leq 150 \times 450\text{mm}$
 - houtenafwerking, gecoat, transparant met kleurtoeslag
- 4 Verplaatsbare penant/kolom
 - in het werk/op locatie verplaatsbaar tussen de twee aangegeven posities
- 5 Stalenvoet
 - ten bate van bevestiging aan fundering en dak onderliggende basis/service beuk
- 6 Reservering
 - ten bate van versleping ventilatie kanalen, zie verder F
- 7 Thermische grens
 - $R_c \geq 5,0$
- 8 Scheidingsconstructie
 - geluidswerend zodat geluidsniveau in belendende ruimte maximaal 33dB
 - houtenafwerking, gecoat, transparant met kleurtoeslag
- 9 Sparingen
 - ten bate toevoer buitenlucht, zie verder F
- 10 Sparingen
 - ten bate vwa, zie verder B

A-1 BASISBEUK TEKENING



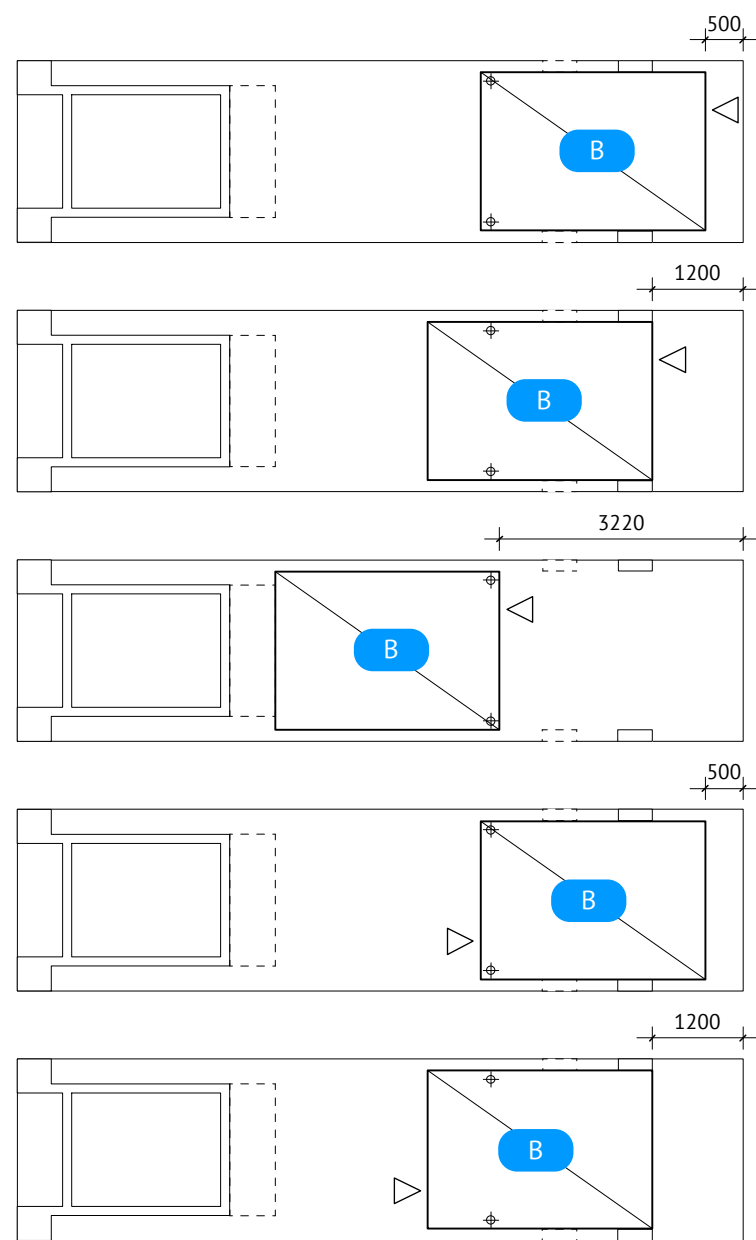
A-2 SERVICEBEUK TEKENING



B FACILITAIR TOELICHTING

De elementen van deze groep kunnen alleen geplaatst worden in de servicebeuk (type A-2).

Elke element van deze groep kan naar wens in het werk/op locatie, in twee richtingen georiënteerd en op één van de drie aangegeven posities geplaatst en gekoppeld worden, zie onderstaande schema's:

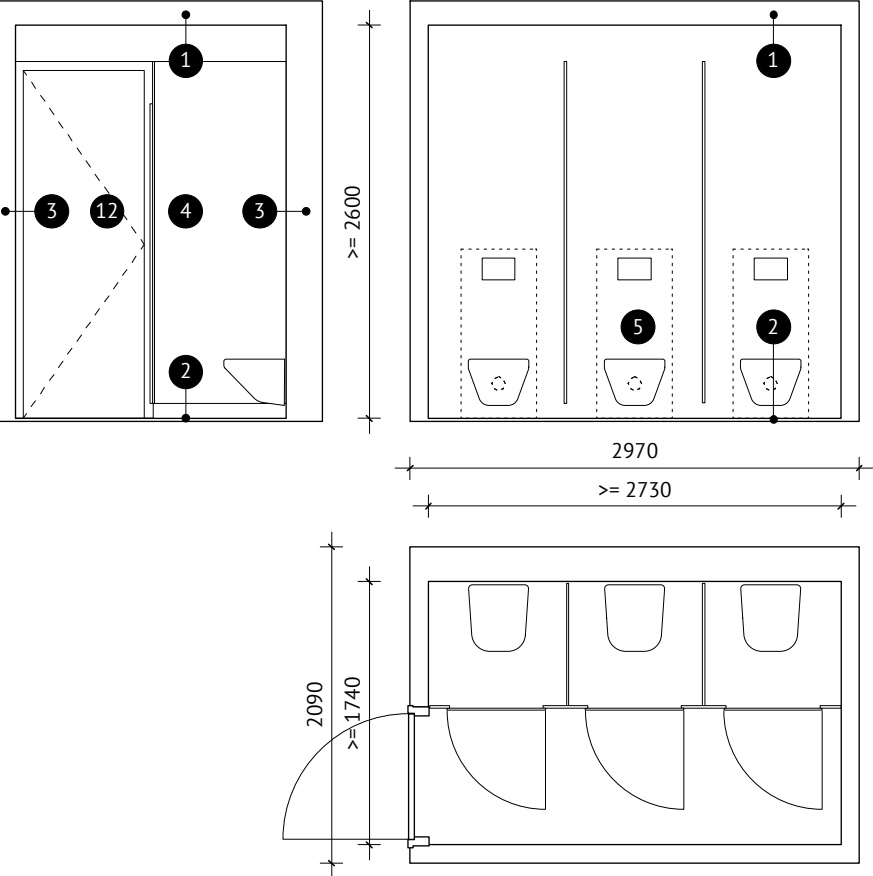


RENVOOI

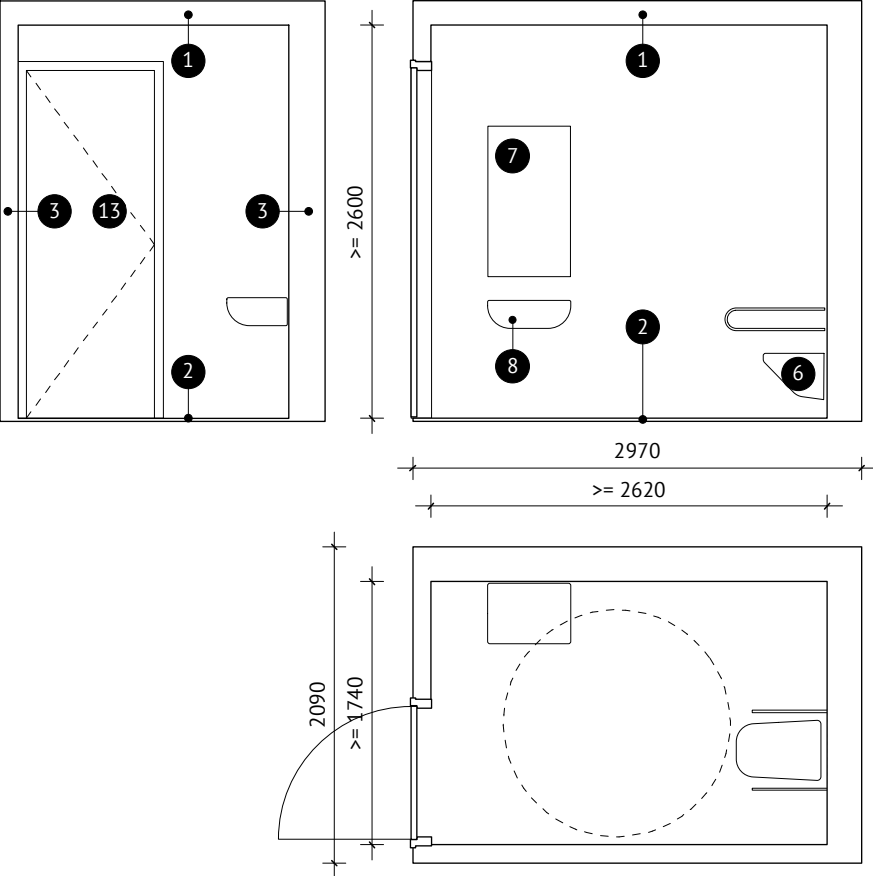
- 1 Dak
 - bovenzijde vlak
 - plafond multiplex, 18mm, gecoat, transparant met kleurtoeslag
- 2 Vloer
 - pvc, 3mm, zelfklevend, incl. holplint radius 7mm, 100mm hoog
- 3 Wand
 - buitenzijde multiplex, 18mm, gecoat, transparant met kleurtoeslag
 - binnenzijde multiplex, 18mm, epoxy, transparant
 - luchtgeluidisolatie (DnTA) ten minste 39 dB
- 4 Toiletscheiding
 - Kupan in n.t.b. ralkleur
 - wanden onderzijde vanaf 100+vl tot bovenzijde 2.370+vl
 - deuren voorzien van zelfsluitende scharnieren
- 5 Toilet
 - hangtoilet, rimvrij
 - voorzien van bril
 - hoogte standaard
- 6 Toilet
 - hangtoilet, rimvrij
 - voorzien van bril
 - hoogte standaard
- 7 Spiegel
 - heldere, glazen spiegel
 - randen gepolijst
 - verdiept in wand zodat voorzijde spiegel gelijk voorzijde afwerking wand
 - verborgen bevestig
- 8 Wastafel
 - @
- 9 Stortgootsteen
 - @
- 10 Opstelruimte wasmachine
 - afvoer t.b.v. wm
 - tappunt koudwater t.b.v. wm
- 11 Opstelruimte nutsinvoeren, meterkasten, groepenkasten en patchpanelen
- 12 Kozijn en deur, zie element D-4
- 13 Kozijn en deur, zie element D-5

B FACILITAIR TEKENING

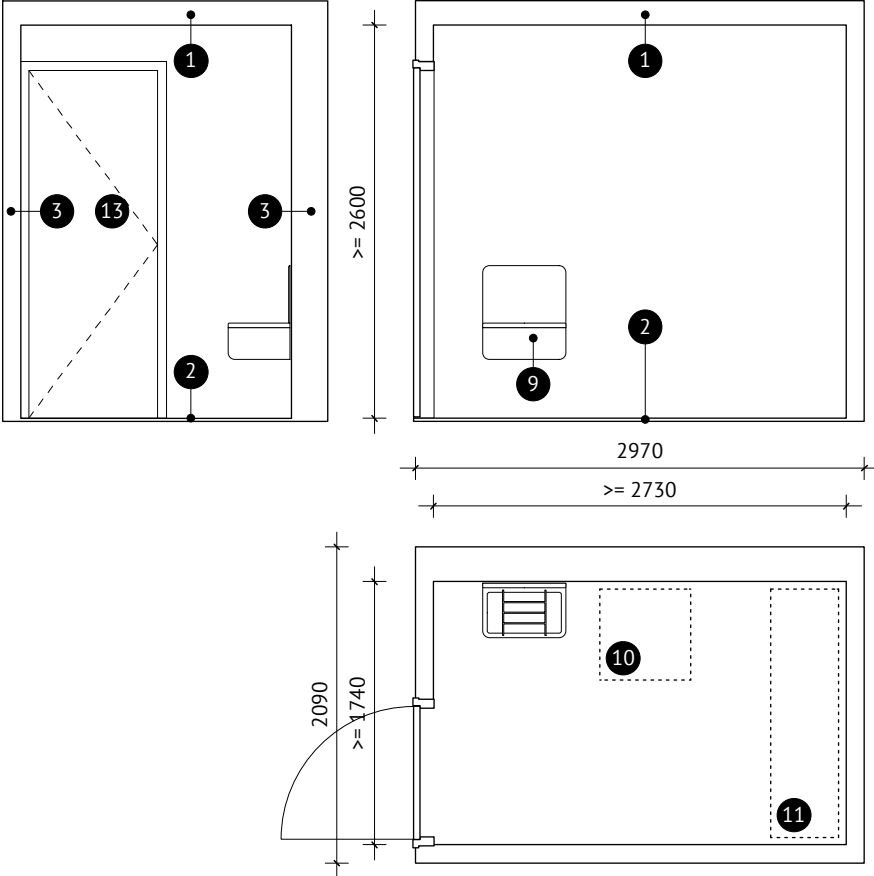
B-1 TOILETGROEP



B-2 TOILET

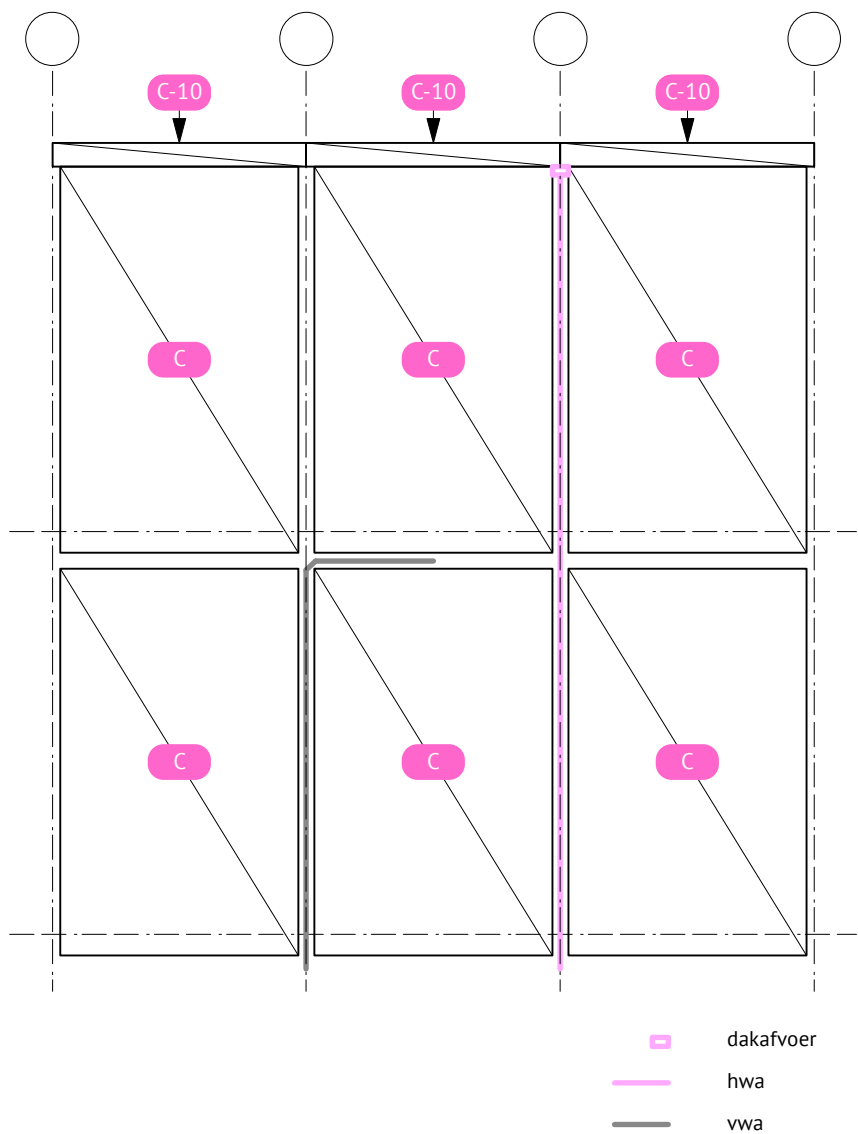


B-3 WERKKAST



Het 'binnenblad' van de gevel-elementen hebben een breedte van 2.250mm en een hoogte van 3.650mm. De ruimte tussen de belendende gevelelementen van 150mm verticaal en 150mm horizontaal wordt in het werk gevuld met isolatie en bedekt met een waterkerende laag.

De tussenruimte wordt daar waar nodig gebruikt voor het verslepen en de standleidingen voor de vwa's en hwa's. In het eerste geval zal de leiding afgedekt worden met isolatie en de waterkerende laag. In het tweede geval zal eerst de isolatie en de waterkerende laag aangebracht worden, gevolgd door de hwa.

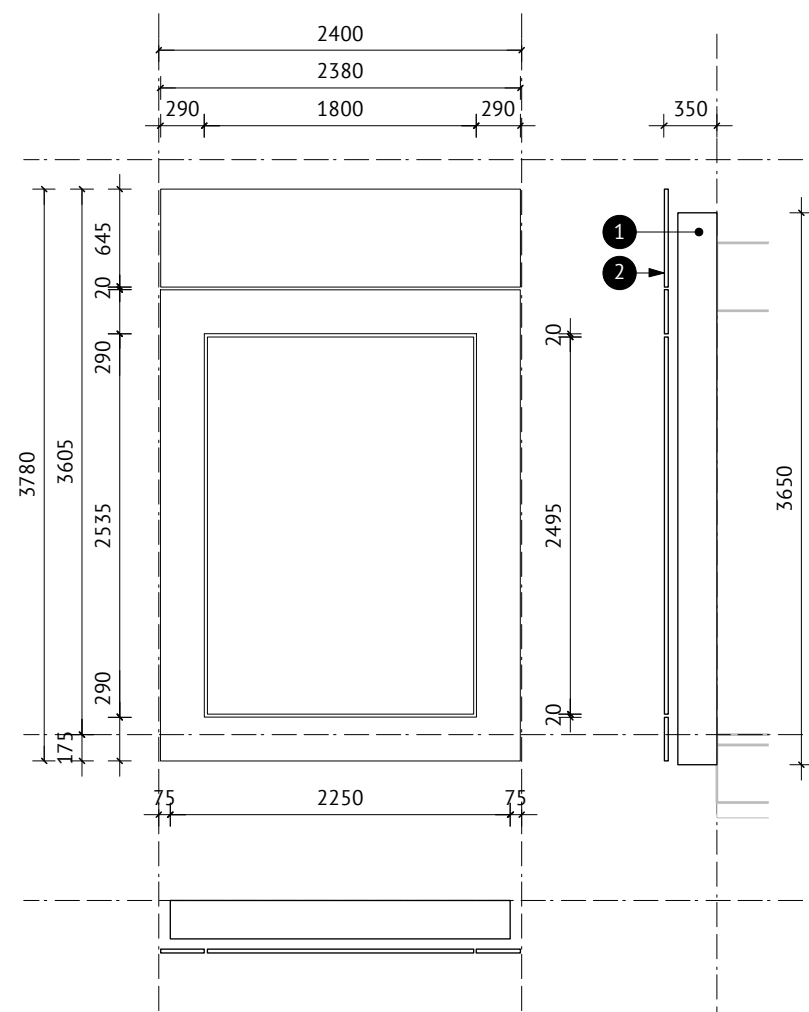


RENVOOI

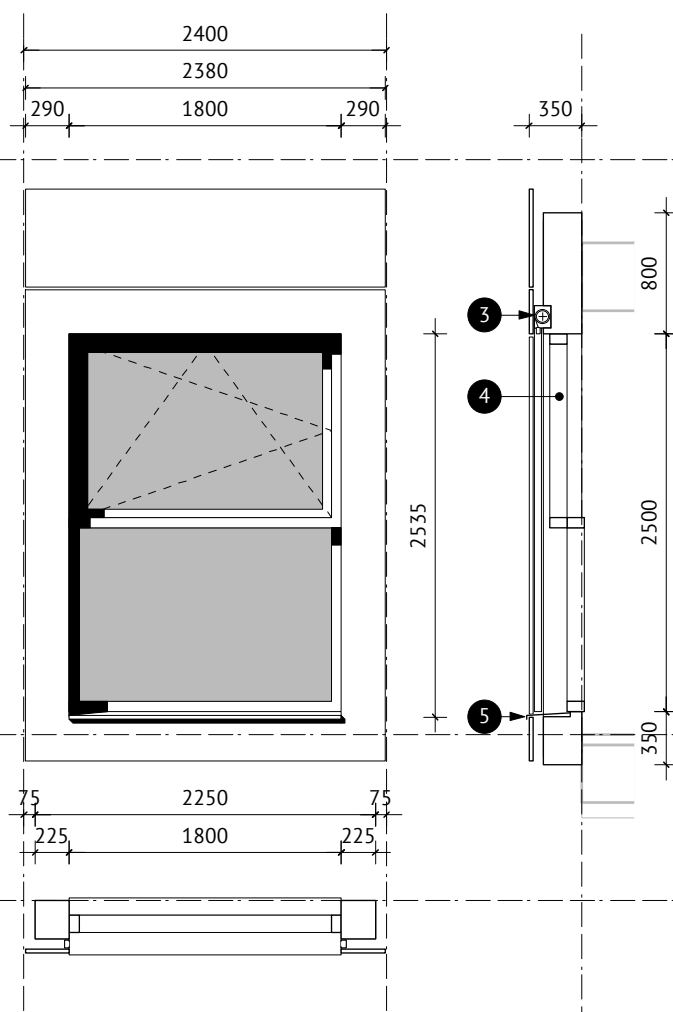
- 1 Thermische schil
 - Rc >= 5,0
 - geluidswering gevel is @dB
 - dichte delen aan de binnenzijde 30min brandwerend
- 2 Gevelbekleding
 - houtendelen @x@mm
- 3 Zonwering
 - doek in n.t.b. kleur
- 4 Kozijn
 - hout, 67x114mm, gecoating in n.t.b. ral-kleur
- 5 Waterslag
 - staal, 3mm, thermisch verzinkt, gecoat in n.t.b. ral-kleur
- 6 Roosterdeur
 - staal, thermisch verzinkt en gecoat in n.t.b. ral-kleur
 - verborgen scharnieren
 - voorzien van cilinder
 - equivalent geluidsniveau gemeten op eigen gevel minder dan 40dB(A)
- 7 Kozijn
 - hout, 67x114mm, gecoating in n.t.b. ral-kleur
- 8 Dorpel
 - nibo-stone o.g.
- 9 Dakopstand
 - passend op (1)
- 10 Daktrim
 - aluminium, 2mm, gezet, gecoat in n.t.b. ral-kleur

C GEVEL TEKENING

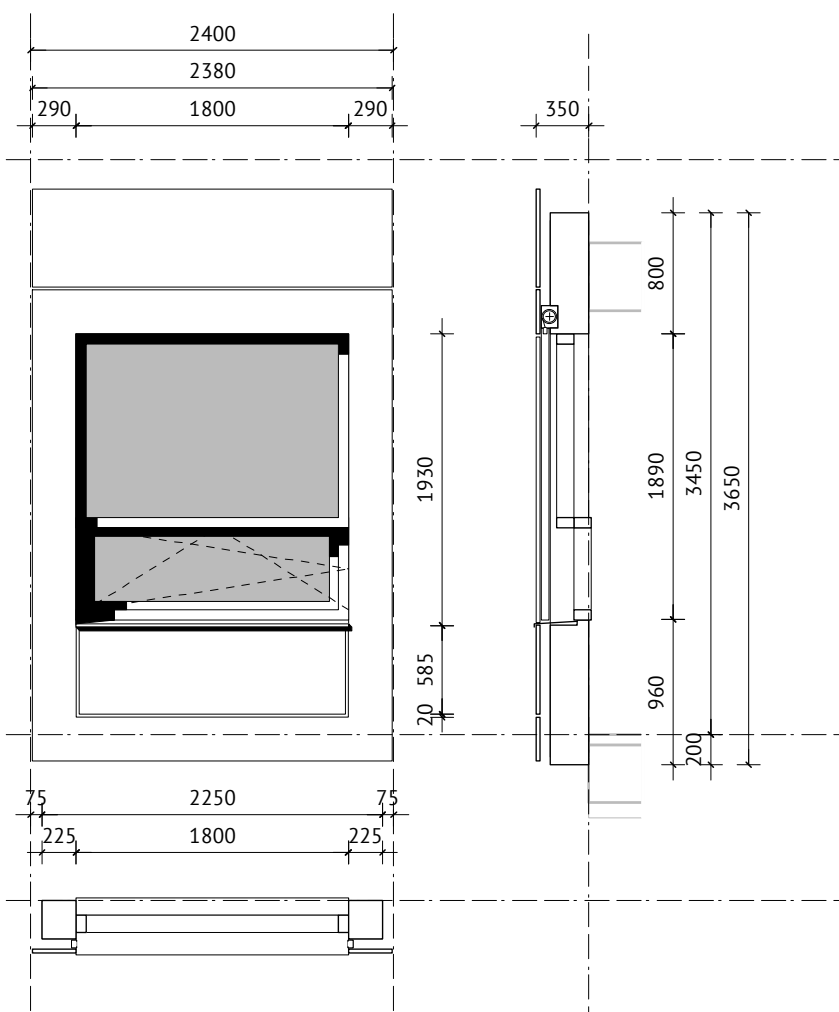
C-1 DICT



C-2 OPEN 40%

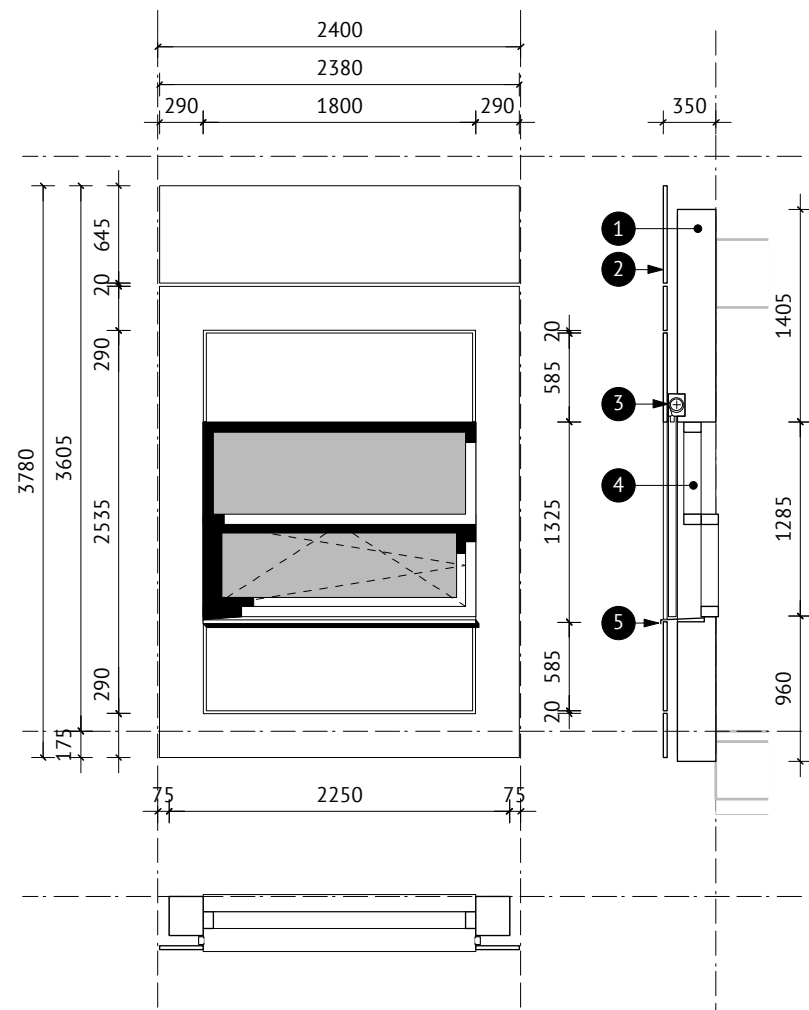


C-3 OPEN 30%

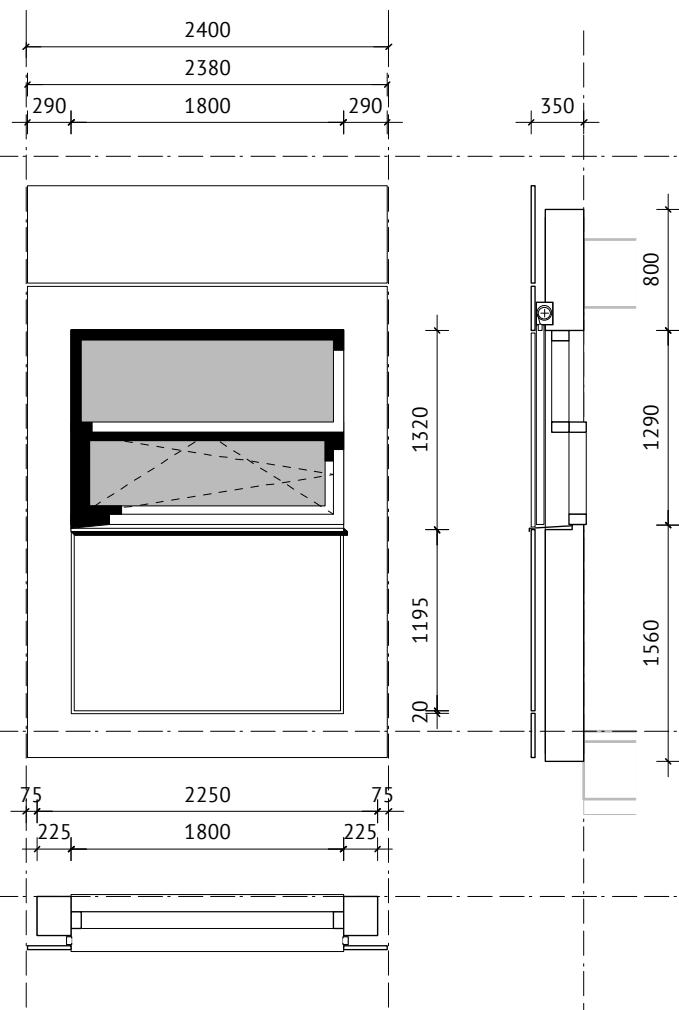


C GEVEL TEKENING

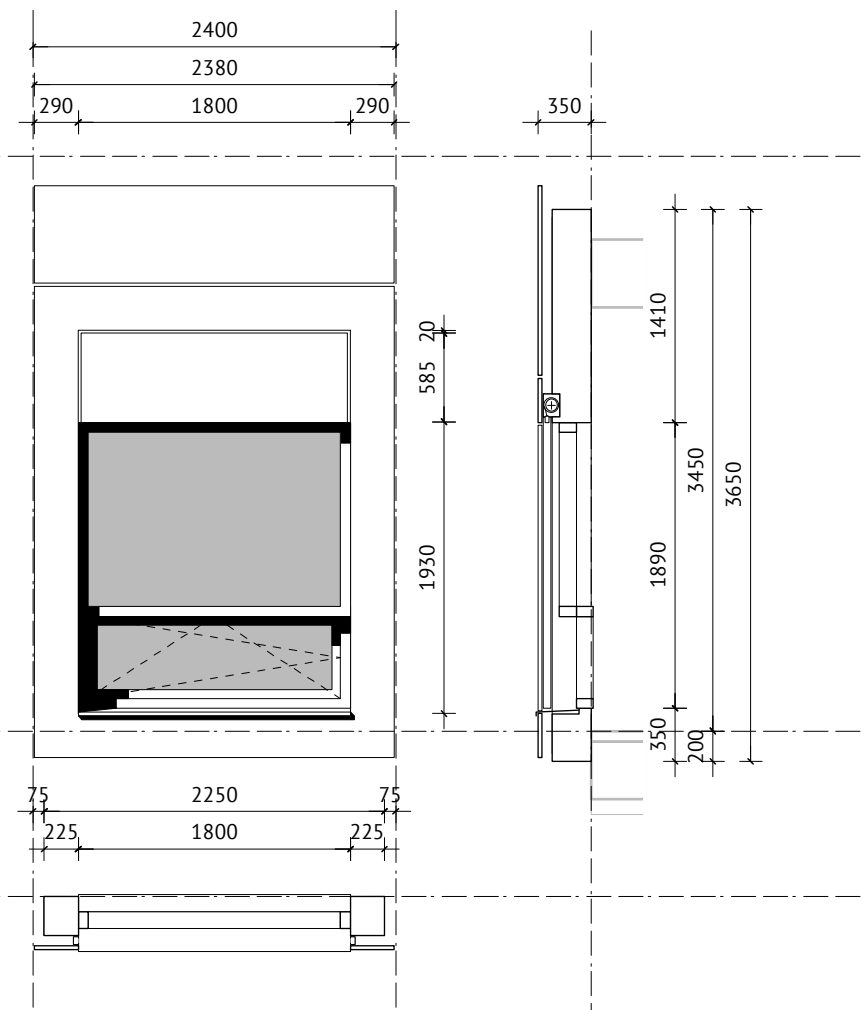
C-4 OPEN 20%



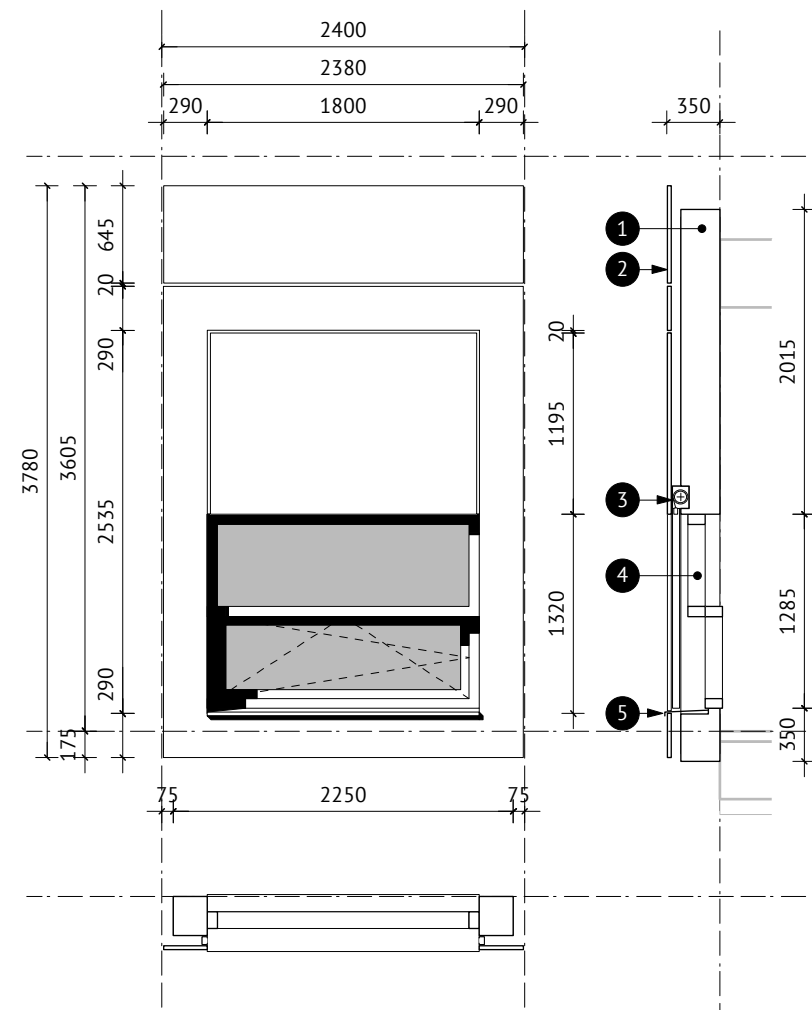
C-5 OPEN 20%



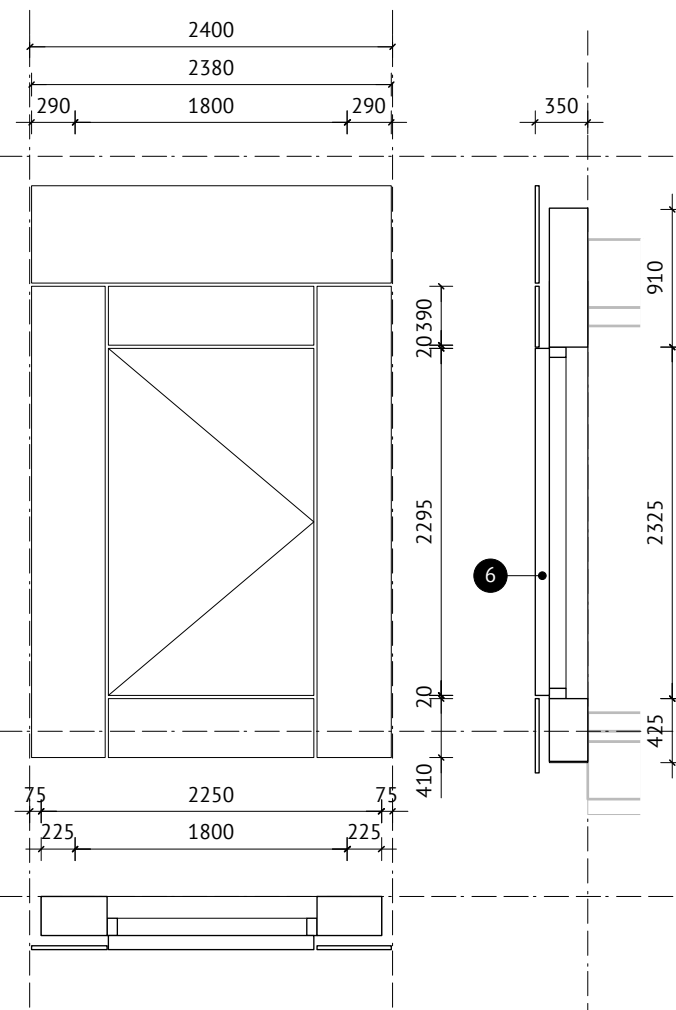
C-6 OPEN 30%



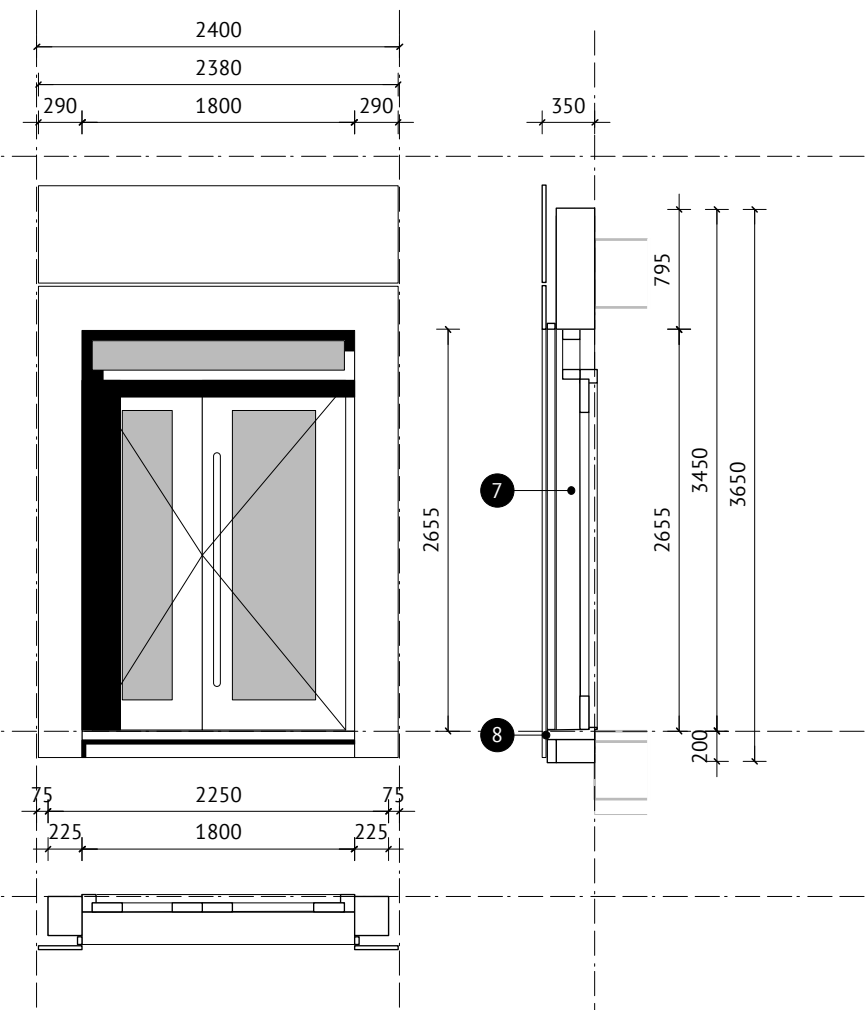
C-7 OPEN 20%



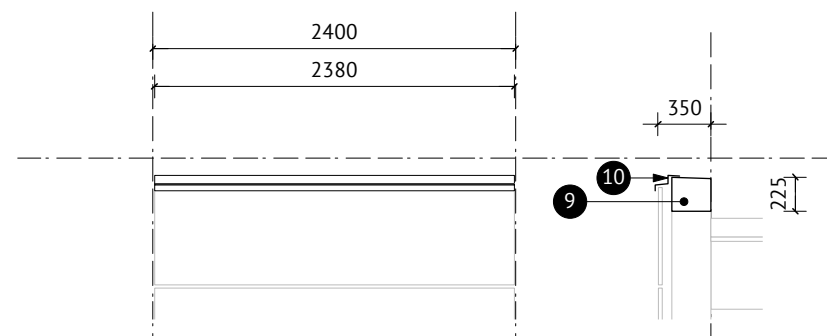
C-8 SERVICE



C-9 ENTREE



C-10 DAKRAND



RENVOOI

- 1

Kozijn

 - hout, 90x139mm in n.t.b. ral-kleur
 - voorzien van driezijdig in te frezen RVS-hoeklijnen tot 850+, gecoat in n.t.b. ral-kleur
- 2

Deur

 - hardhouten kader, 200mm, voorzien van opening
- 3

Deur

 - volkern stompe deur, gecoat in n.t.b. ral-kleur
- 4

Beglazing

 - veiligheidsglas, minimaal 7mm
- 5

Scharnieren en beslag

 - P+E Twin-line paumelles SC 5641-00
 - Hoppe model Bonn 58/42/42KVS/150F
 - in geval dubbele deur, voorzien van deurnaald
 - voorzien van cilinderslot
- 6

Dichting tussen bovenzijde kozijn en onderzijde bouwkundig plafond

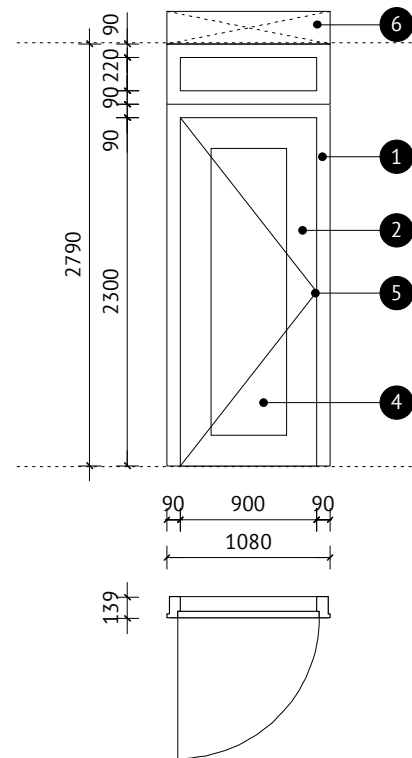
 - luchtgeluidisolatie (DnTA) ten minste 39 dB
 - 30 min brandwerend
 - pakketdikte maximaal 135mm
 - afwerking aan weerszijden multiplex, gecoat in n.t.b. ral-kleur
- Algemeen

 - luchtgeluidisolatie (DnTA) ten minste 39 dB
 - voorzien van rubbers
 - 30min brandwerend
 - voorbereiden op bevestiging en aanbrengen verborgen loze leidingen t.b.v. doorloop deurdranger

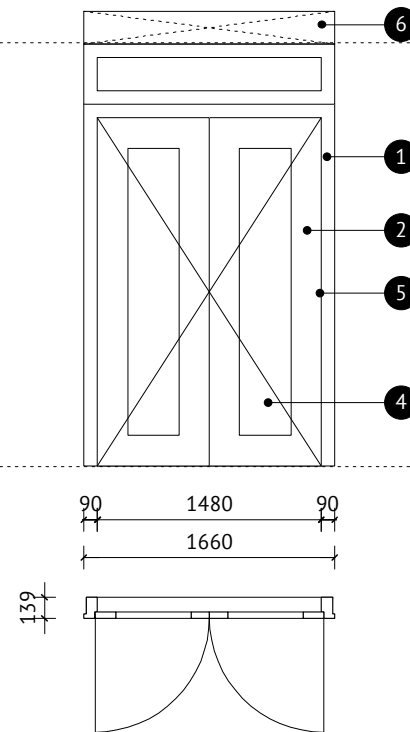
D

BINNENKOZIJNEN TEKENING

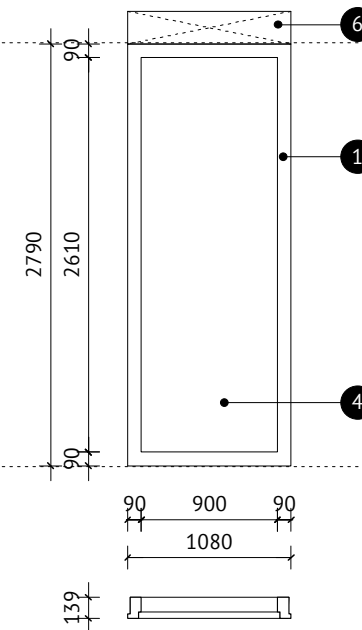
D-1 ENKEL



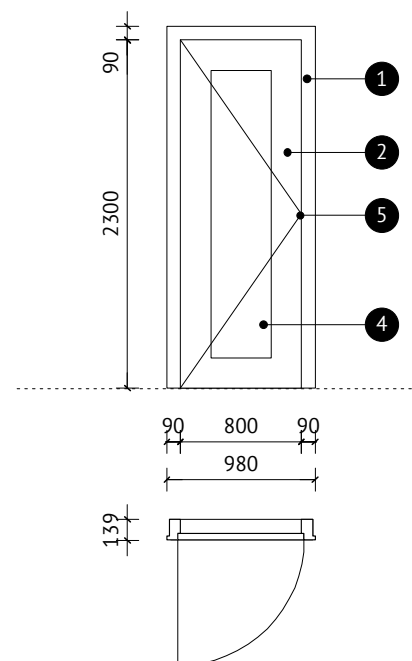
D-2 DUBBEL



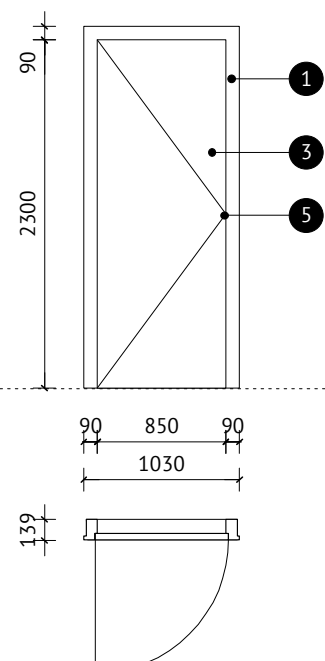
D-3 VAST



D-4 800



D-5 850



De kastenwanden vereenvoudigen het sterk wisselend gebruik van een ruimte. Daarnaast vormen de kasten grotendeels de scheidingsconstructie tussen ruimten.

De kastenwanden die dienst doen als scheidingsconstructie dienen minimaal 30min WBDBO te zijn en moeten een als gehele constructie een luchtgeluidsisolatie (DnTA) van tenminste 39 dB te hebben.

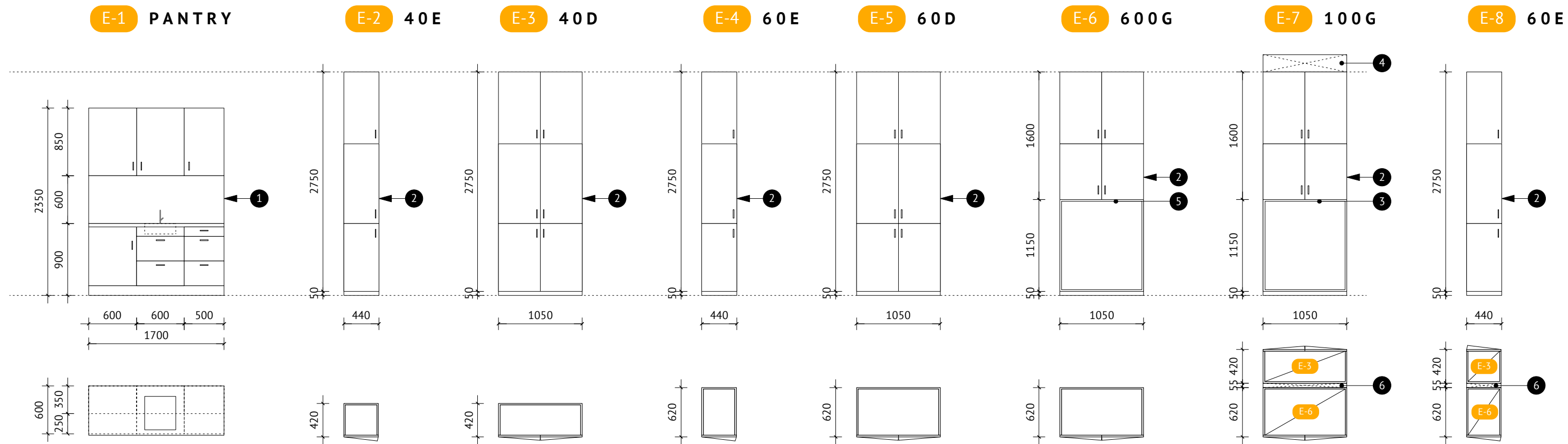
Om te voorkomen dat de kasten kantelen, zullen ze allemaal voldoende geborgd moeten worden.

RENVOOI

- 1 Pantry
 - kast : Bruynzeel, Atlas Laser Melamine, structuur, kleur n.t.b.
 - greep : D018 - D-beugel Toscana, RVS look
 - scharnier : 107 graden
 - blad : kunststof R6216TC Graniet zwart
 - kraan en spoelbak : Solid Aqua kraan Excellent, inleg spoelbak geen
- 2 Basis
 - rompen : rubberwood, 22mm, gecoat, transparant met n.t.b. kleurtoeslag
 - planken : 7 stuks, rubberwood, 22mm, gecoat, transparant met n.t.b. kleurtoeslag
 - deuren : lightwood, 22mm, gecoat in n.b.t. ral-kleur
 - scharnier : verborgen, 107graden
- 3 Haakjes
 - 3-punts haakjes, 8 stuks h.o.h. 140mm
 - onderzijde binnenkant romp
- 4 In geval ruimte scheidend dichting tussen bk kast en ok bouwkundig plafond
 - luchtgeluidisolatie (DnTA) ten minste 39 dB
 - 30 min brandwerend
 - pakketdikte maximaal 135mm
 - afwerking aan weerszijden multiplex, gecoat in n.t.b. ral-kleur
- 5 In geval ruimte scheidend
 - luchtgeluidisolatie (DnTA) ten minste 39 dB
 - 30 min brandwerend
 - afwerking zichtzijde rubberwood, gecoat, transparant met n.t.b. kleurtoeslag
- 6 In geval ruimte scheidend
 - luchtgeluidisolatie (DnTA) ten minste 39 dB
 - 30 min brandwerend

E

KASTEN TEKENING



De kastenwanden vereenvoudigen het sterk wisselend gebruik van een ruimte. Daarnaast vormen de kasten grotendeels de scheidingsconstructie tussen ruimten.

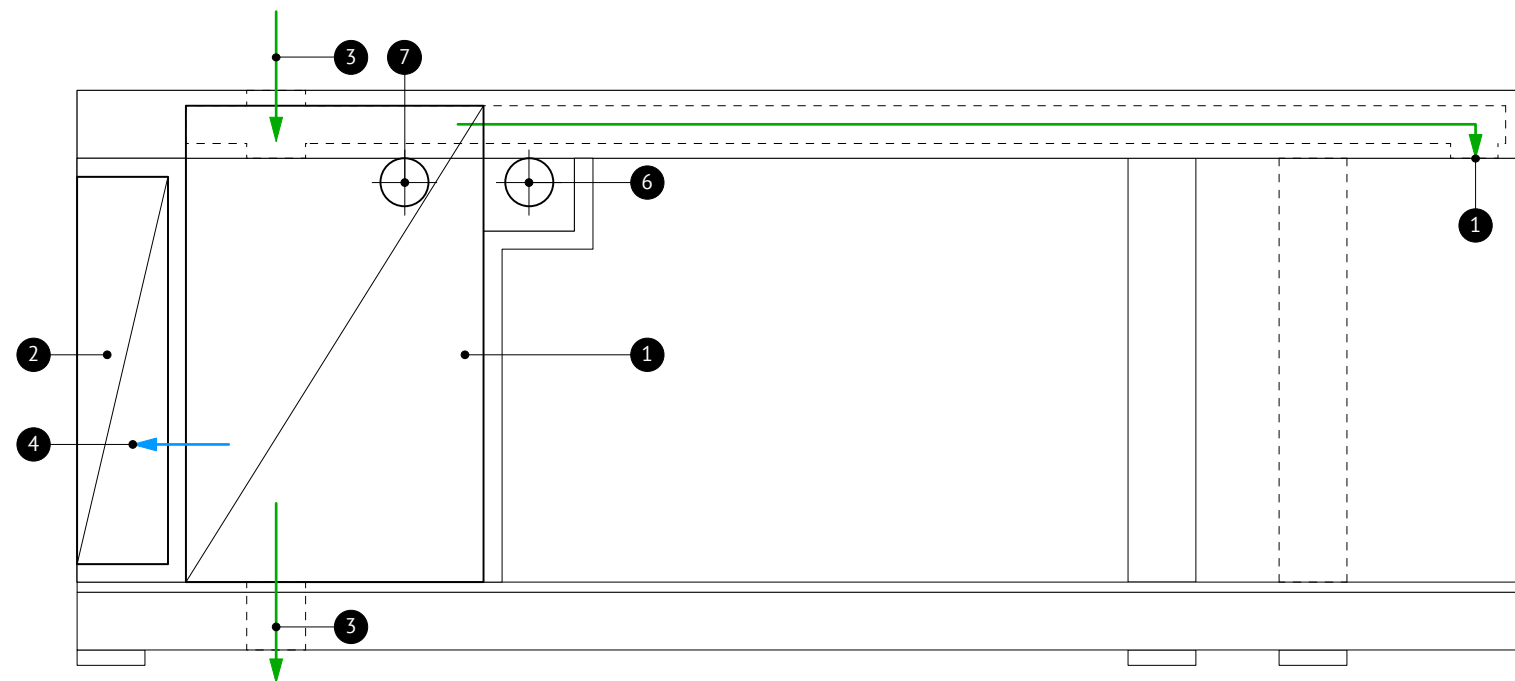
De kastenwanden die dienst doen als scheidingsconstructie dienen minimaal 30min WBDBO te zijn en moeten een als gehele constructie een luchtgeluidsisolatie (DnTA) van tenminste 39 dB te hebben.

Om te voorkomen dat de kasten kantelen, zullen ze allemaal voldoende geborgd moeten worden.

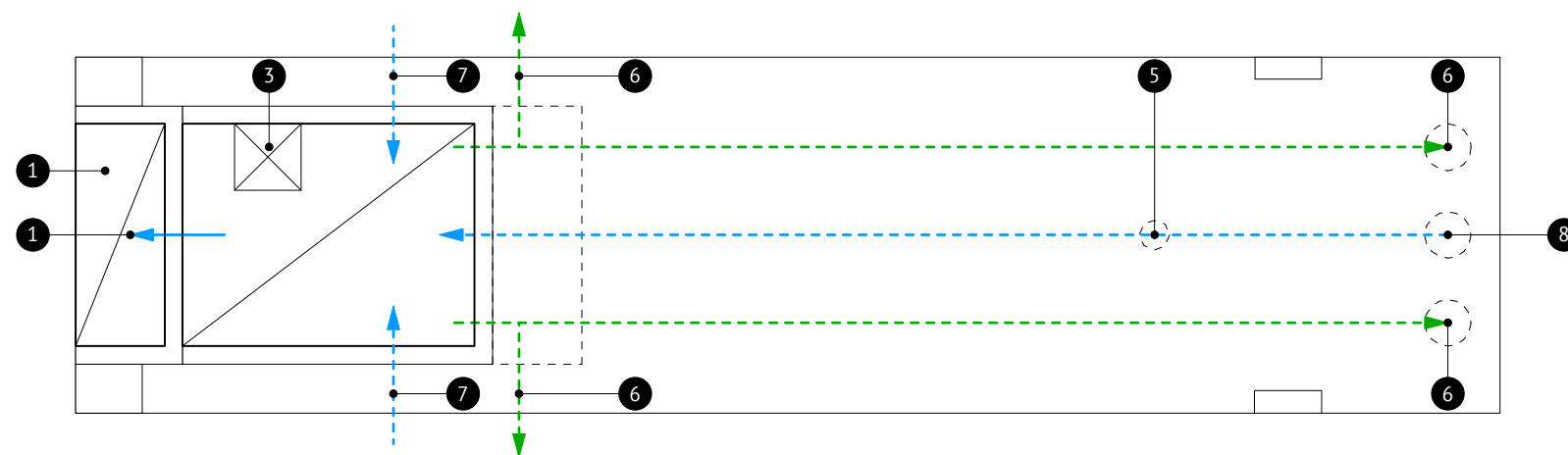
RENVOOI

- 1 Luchtbehandelingskast
- 2 Luchtwarmtepomp
- 3 Aanvoer buitenlucht
 - bovenste unit: via dakkap
 - onderste unit: via gedeeld kanaal naar dakkap op bovenste unit
- 4 Afvoer vervuilde lucht
 - door rooster naar ruimte warmtepomp
- 5 Afvoer facilitair
 - aansluit punt afzuiging elementengroep B
- 6 Inblazen
 - op vier punten kan het kanaalwerk aangesloten worden
- 7 Afzuigen
 - rooster gelijk met aansluiting inblaas
 - horizontale positie nader uit te werken
- 8 Afzuigen
 - aansluit punt kanaal of rooster
- 9 Dakkap
 - thermisch verzinkt, gecoat in n.t.b. ral-kleur

F-1 KLIMAAT

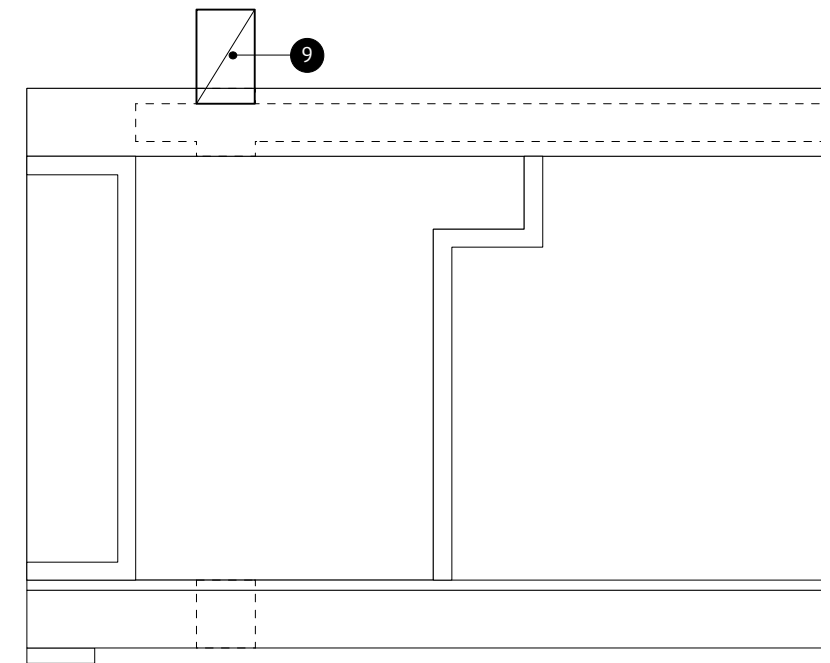


LANGSDOORSNEDE

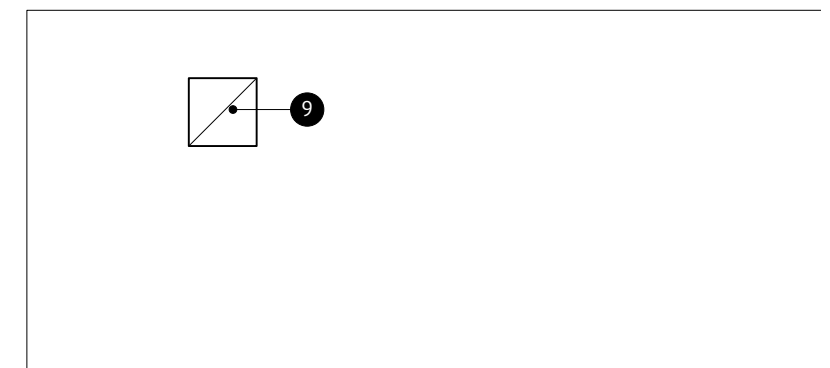


PLATTEGROND

F-2 DAKKAP



LANGSDOORSNEDE



DAKAANZICHT