

opdrachtgever
cepezed projects
datum
27-06-2019

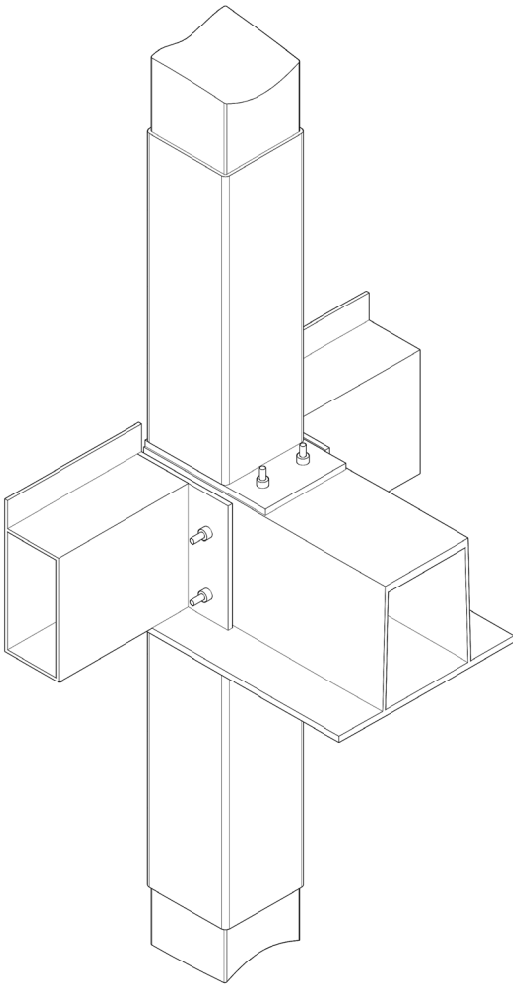
Oldelft

uitgangspunten staalknopen



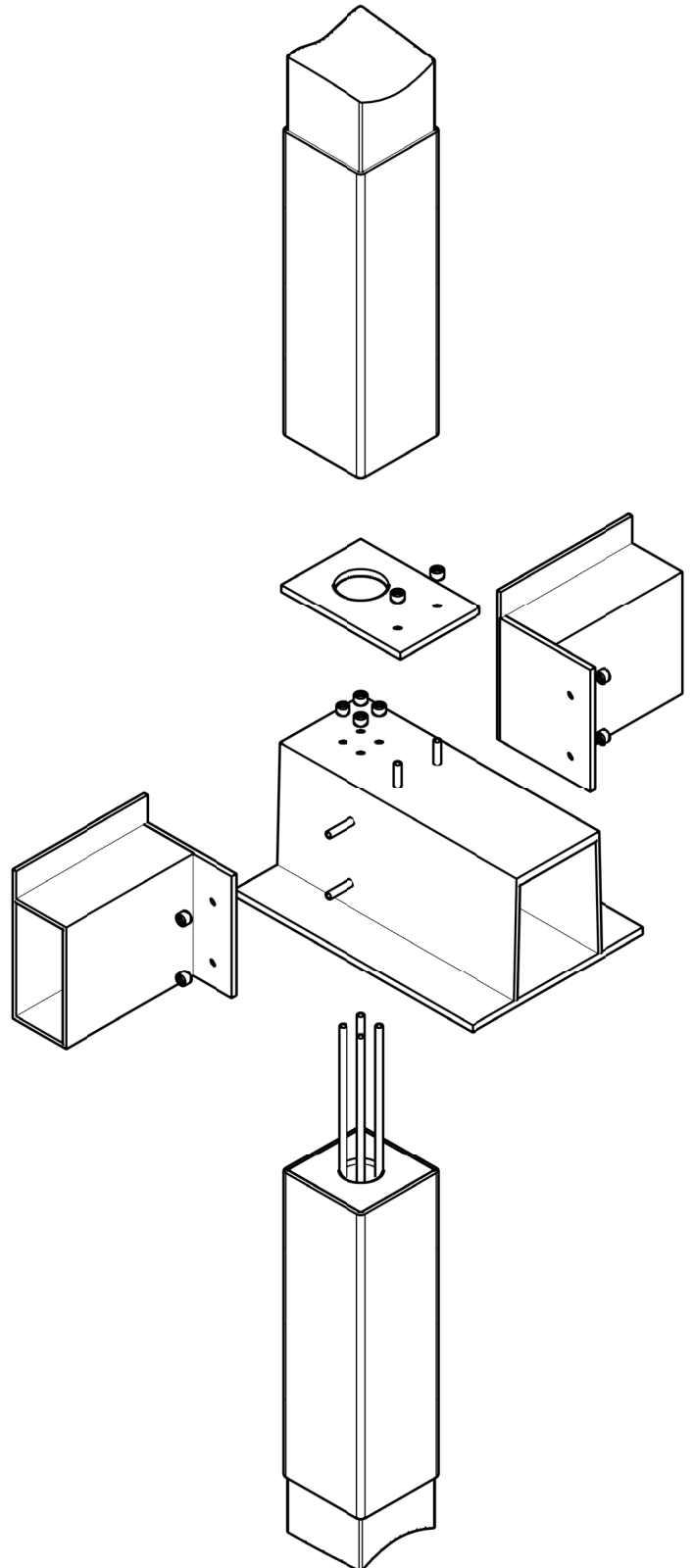
staalknoop A

locatie: ter plaatse van gevelkolom



constructief

- stekken met schroefdraad instorten in beton, gat in kopplaat onderliggende kolom t.b.v. stekken
- ruim gat in voetplaat t.b.v. aandraaien moeren
- schotten in THQ ligger zodat krachten goed ingeleid kunnen worden van kolom naar kolom
- aangelaste moeren aan binnenzijde van THQs voor bevestigen bovenliggende kolom
- lijfplaten THQs hebben lichte schuinte t.b.v. ontkisten kanaalplaten bij demonteren
- excentrische aansluiting kolom en randligger aan THQ, hier rekening mee houden i.v.m. trekkrachten t.g.v. trekband randligger/tweede draagweg kolommen
- verticale kopplaat randligger sluit aan op schuine lijfplaat THQ

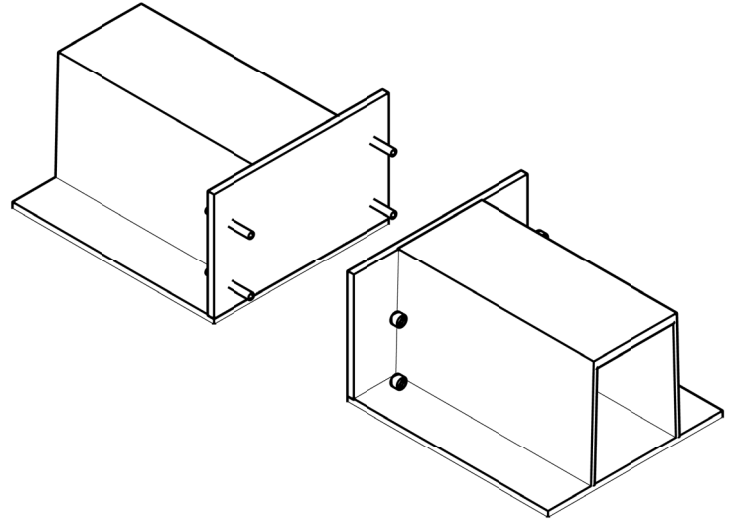
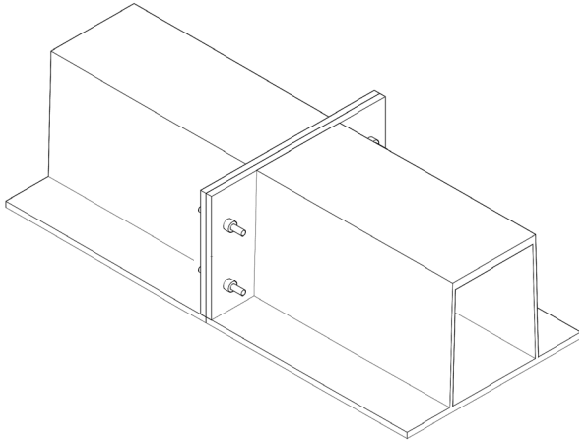


bouwkundig

- bovenzijde kolom vlak; hiermee onderzijde ligger ook vlak; bevestiging met ligger binnen kolomwanden
- in eindsituatie niet zichtbare verbindingen
- gevel- en onderzijde ligger vlak met enkele naad

staalknoop B

locatie: koppelling liggers



constructief

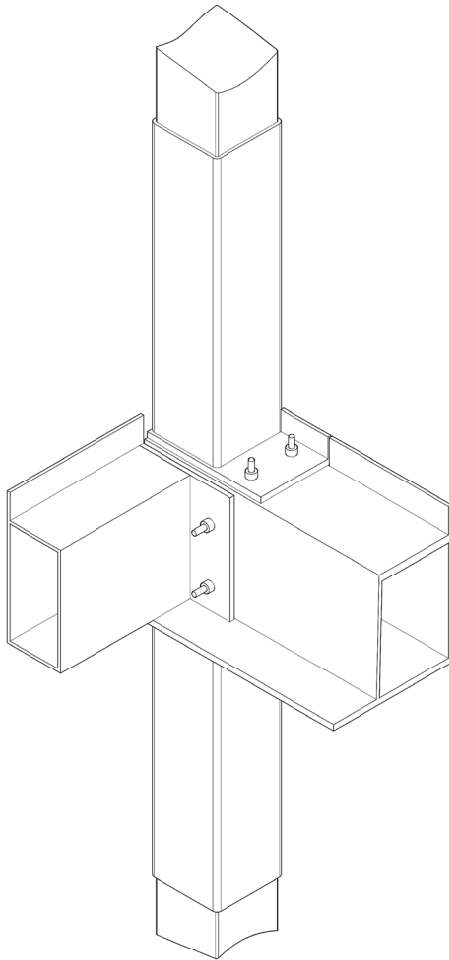
- a. montagedelingen op momentennulpunten, deze dienen enkel dwarskracht over te brengen

bouwkundig

- a. vlakke onderzijde met een enkele naad
- b. in eindsituatie niet zichtbare verbindingen
- c. sparing in kanaalplaat ter plaatse van montage deling niet zichtbaar aan onderzijde

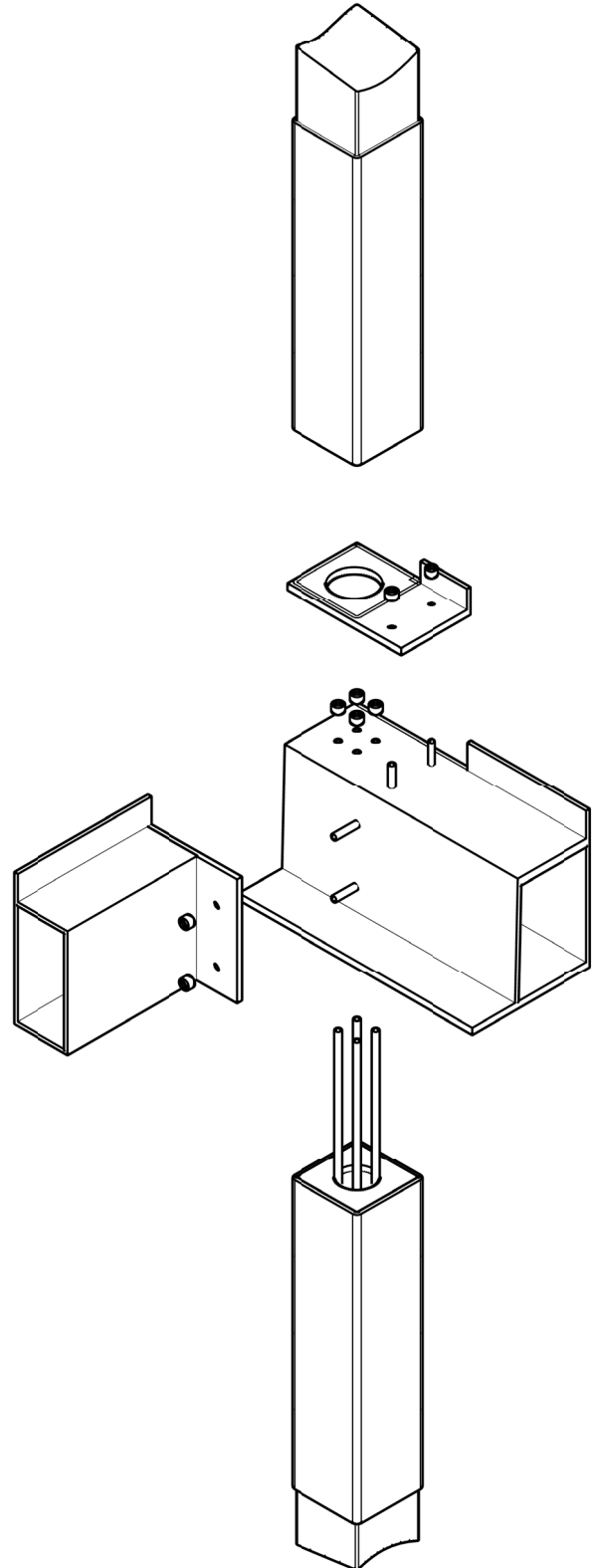
staalknoop C

locatie: ter plaatse gevelhoek



constructief

- stekken met schroefdraad instorten in beton, gat in kopplaat onderliggende kolom t.b.v. stekken
- ruim gat in voetplaat t.b.v. aandraaien moeren
- schotten in THQ ligger zodat krachten goed ingeleid kunnen worden van kolom naar kolom
- aangelaste moeren aan binnenzijde van THQs voor bevestigen bovenliggende kolom
- lijfplaten THQs hebben lichte schuimte t.b.v. ontkisten kanaalplaten bij demonteren
- excentrische aansluiting kolom en randligger aan THQ, hier rekening mee houden i.v.m. trekkrachten t.g.v. trekband randligger/tweede draagweg kolommen
- verticale kopplaat randligger sluit aan op schuine lijfplaat THQ

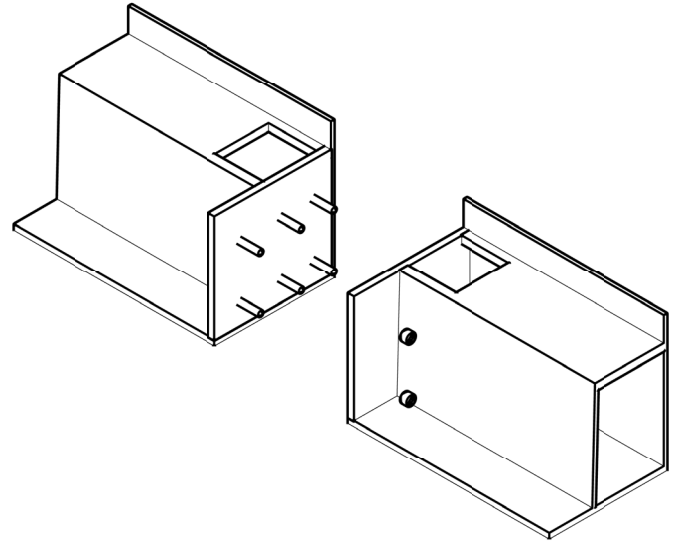
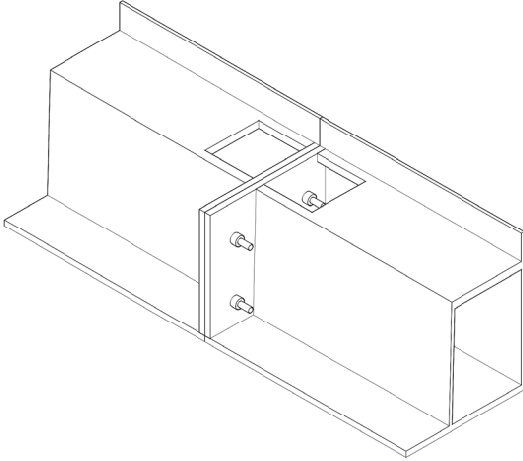


bouwkundig

- bovenzijde kolom vlak; hiermee onderzijde ligger ook vlak; bevestiging met ligger binnen kolomwanden
- gevel- en onderzijde ligger vlak met enkele naad
- in eindsituatie niet zichtbare verbindingen

staalknoop D

locatie: koppelling gevelliger



constructief

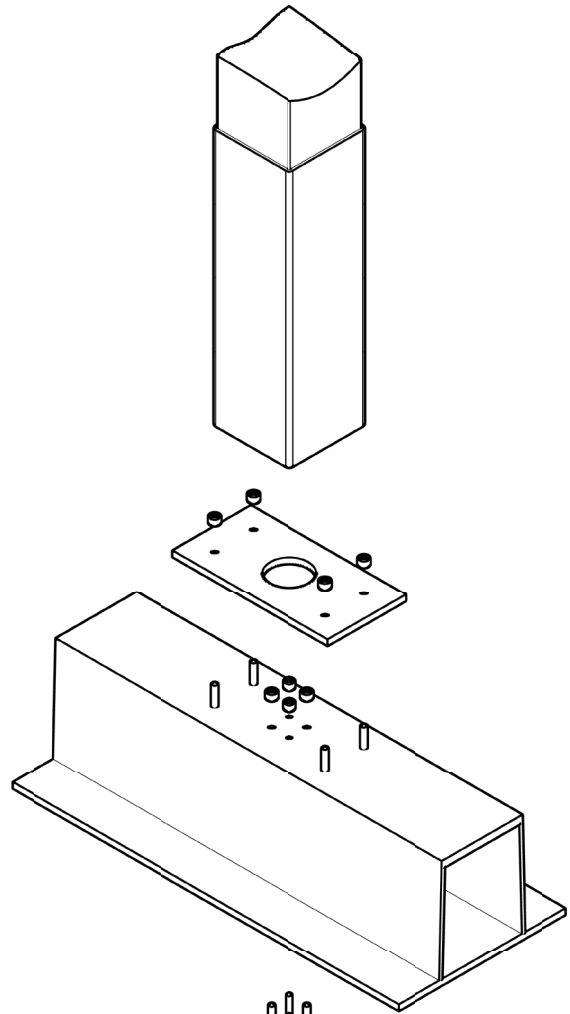
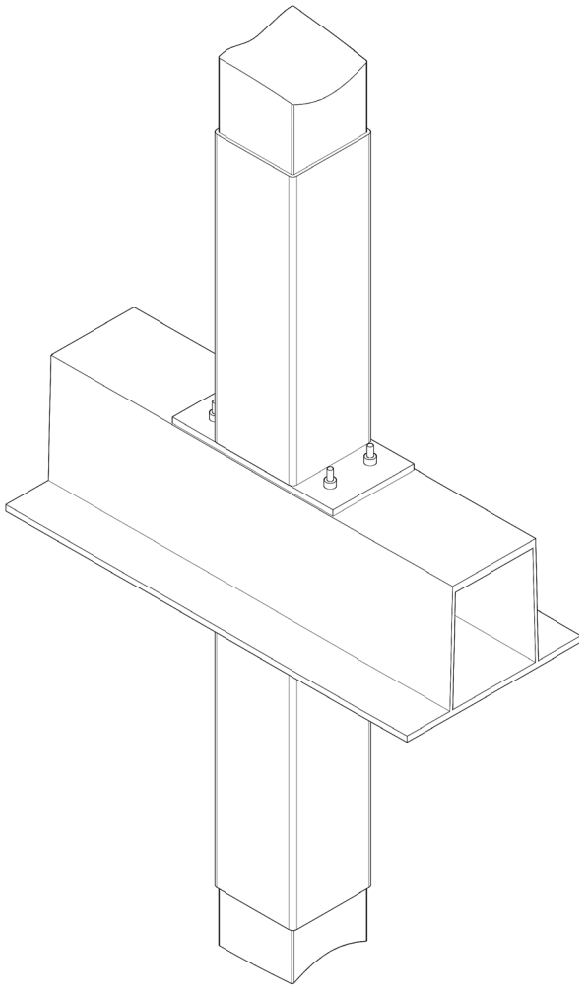
- a. montagedelingen op momentennulpunten, deze dienen enkel dwarskracht over te brengen

bouwkundig

- a. gevel- en onderzijde ligger vlak met enkele naad
- b. in eindsituatie niet zichtbare verbindingen
- c. sparing in kanaalplaat ter plaatse van montage deling niet zichtbaar aan onderzijde

staalknoop E

locatie: ter plaatse van vrijstaande kolom

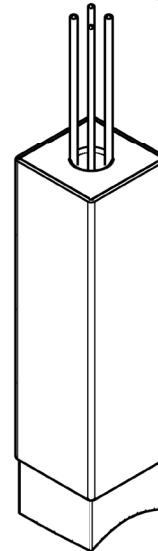


constructief

- stekken met schroefdraad instorten in beton, gat in kopplaat onderliggende kolom t.b.v. stekken
- ruim gat in voetplaat t.b.v. aandraaien moeren
- schotten in THQ ligger zodat krachten goed ingeleid kunnen worden van kolom naar kolom
- aangelaste moeren aan binnenzijde van THQs voor bevestigen bovenliggende kolom
- lijfplaten THQs hebben lichte schuimte t.b.v. ontkisten kanaalplaten bij demonteren

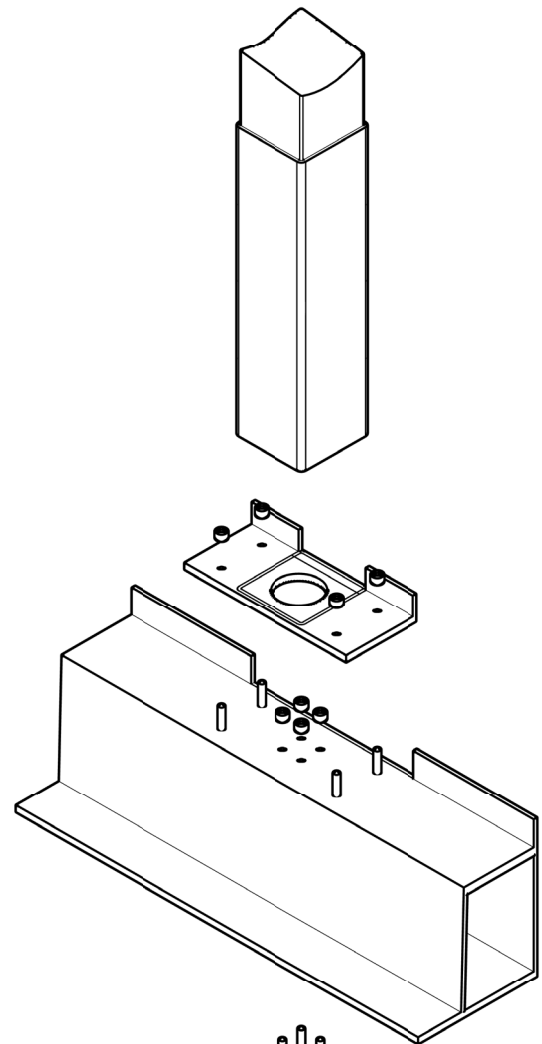
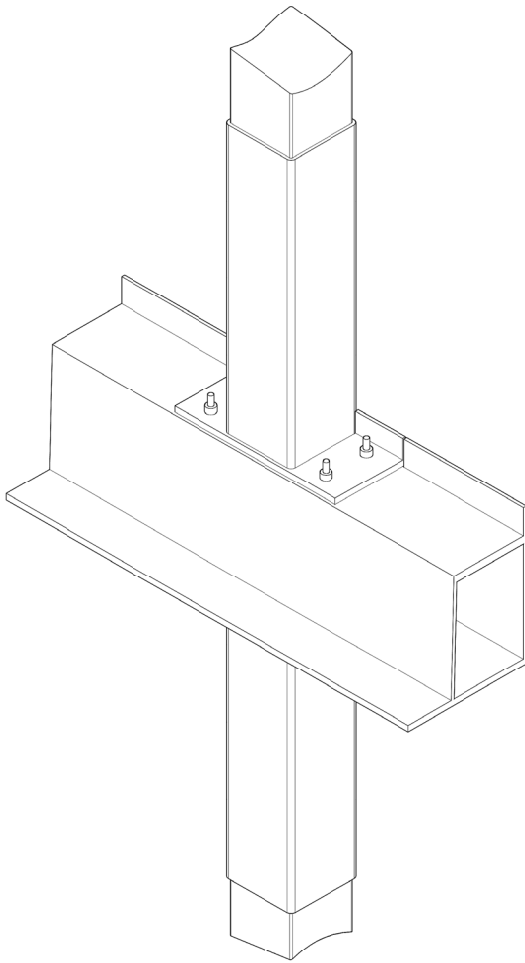
bouwkundig

- bovenzijde kolom vlak; hiermee onderzijde ligger ook vlak; bevestiging met ligger binnen kolomwanden
- gevel- en onderzijde ligger vlak met enkele naad
- in eindsituatie niet zichtbare verbindingen
- ankers afdekken met isolatiemateriaal zodat deze vrij zitten t.o.v. afwerkvloer
- ankers met overlengte maken, vervolgens afslijpen
- schot inlassen onderin kolom zodat beton niet over inwendige ankers gestort word.



staalknoop F

locatie: ter plaatse van gevel kolom



constructief

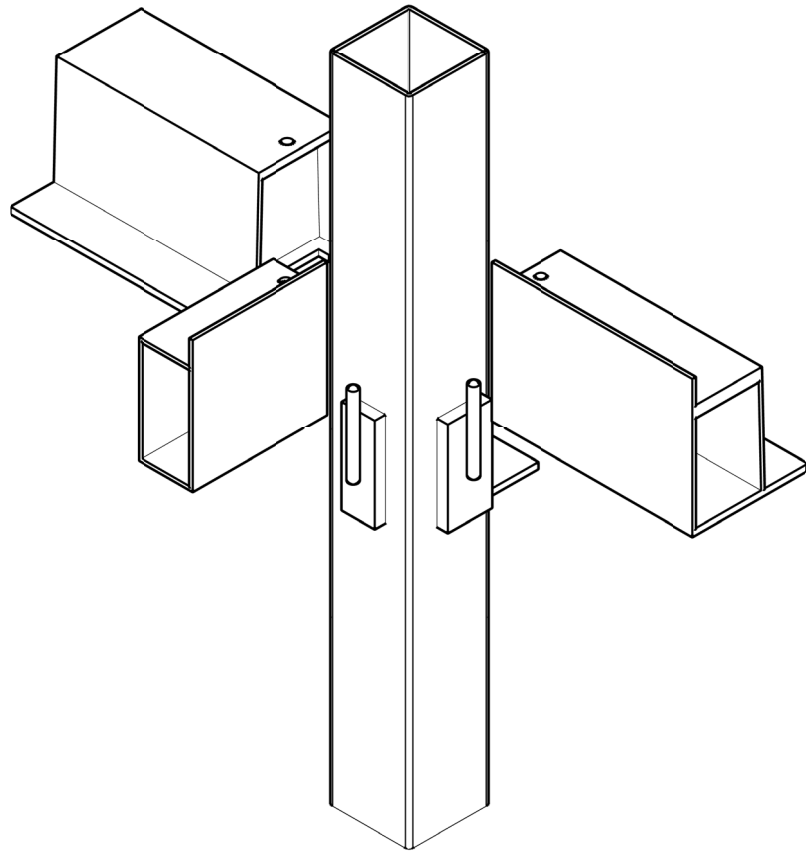
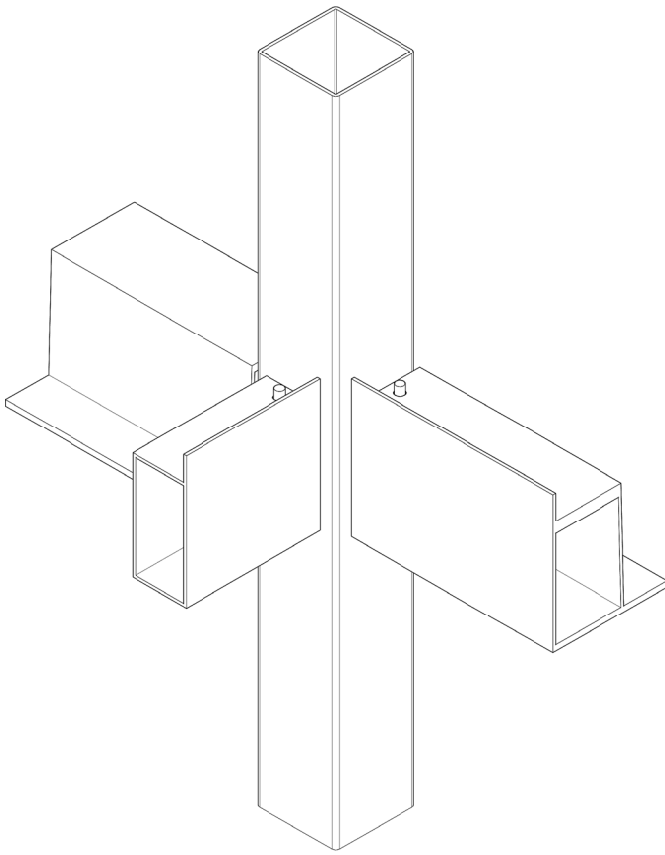
- stekken met schroefdraad instorten in beton, gat in kopplaat onderliggende kolom t.b.v. stekken
- ruim gat in voetplaat t.b.v. aandraaien moeren
- schotten in THQ ligger zodat krachten goed ingeleid kunnen worden van kolom naar kolom
- aangelaste moeren aan binnenzijde van THQs voor bevestigen bovenliggende kolom
- lijfplaten THQs hebben lichte schuinte t.b.v. ontkisten kanaalplaten bij demonteren

bouwkundig

- bovenzijde kolom vlak; hiermee onderzijde ligger ook vlak; bevestiging met ligger binnen kolomwanden
- gevel- en onderzijde ligger vlak met enkele naad
- in eindsituatie niet zichtbare verbindingen
- ankers afdekken met isolatiemateriaal zodat deze vrij zitten t.o.v. afwerkvloer
- ankers met overlengte maken, vervolgens afslijpen
- schot inlassen onderin kolom zodat beton niet over inwendige ankers gestort word.

staalknoop G

locatie: ter plaatse van vide



constructief

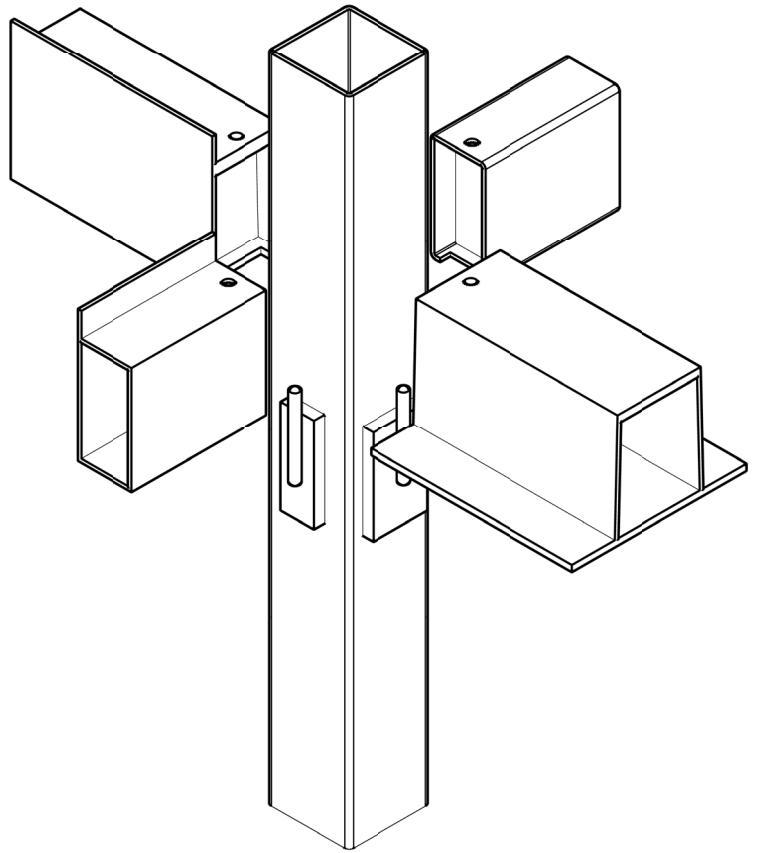
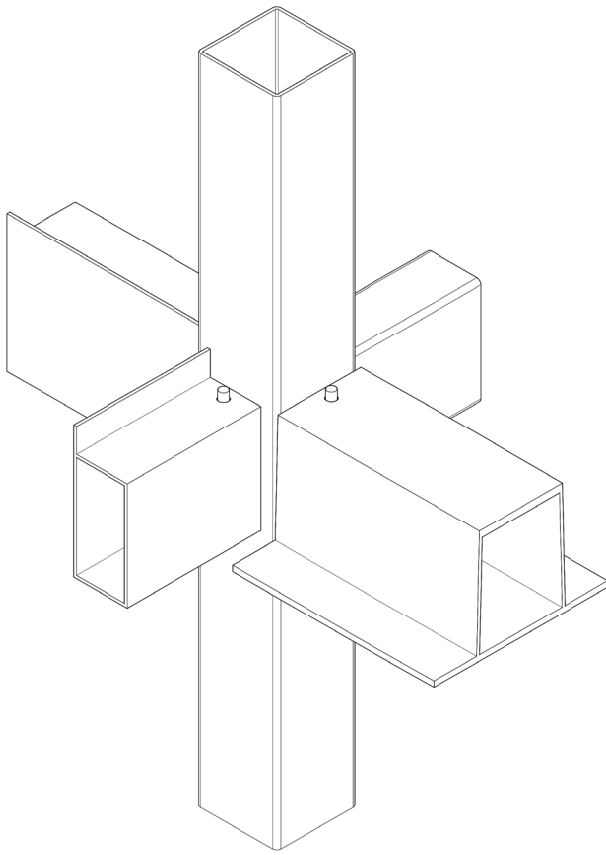
- a. schotten in kolom t.p.v. kluftverbindingen
- b. schotten in liggers t.p.v. kluftverbindingen
- c. aangelaste strip aan kolom t.b.v. oplegging kanaalplaatvloer

bouwkundig

- a. zichtbaar doorlopende kolom d.m.v. kluftverbinding,
- b. onderzijde kluft gelijk of terugliggend aan onderzijde ligger,
- c. liggers 50mm terugliggend t.o.v. voorzijde kolom,
- d. blootliggende zijdes van kolom en liggers zijn zichtwerk; deze zijn dus tevens de afwerking.

staalknoop H

locatie: ter plaatse van vide



constructief

- a. schotten in kolom t.p.v. kluftverbindingen
- b. schotten in liggers t.p.v. kluftverbindingen

bouwkundig

- a. zichtbaar doorlopende kolom d.m.v. kluftverbinding,
- b. onderzijde kluft gelijk of terugliggend aan onderzijde ligger,
- c. liggers 50mm terugliggend t.o.v. voorzijde kolom,
- d. blootliggende zijdes van kolom en liggers zijn zichtwerk; deze zijn dus tevens de afwerking.

