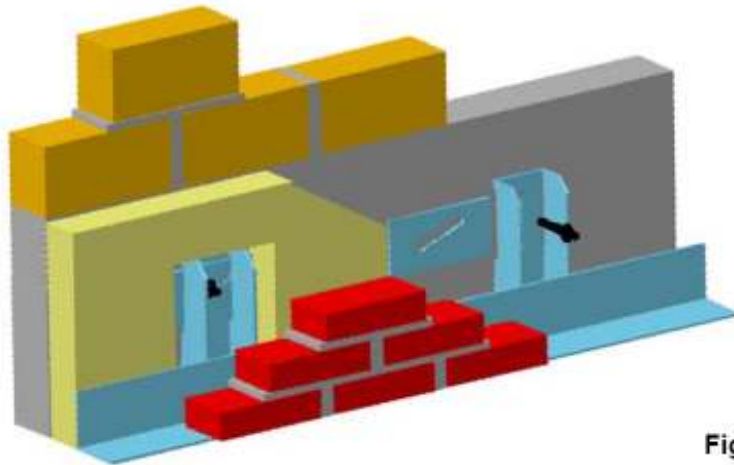


# Geveldragers BFS



Figuur 1: Algemene BFS

## Inleiding

Wanneer in een gebouw de hoogte van het metselwerk een bepaalde limiet in een ordegrootte van 12m overschrijdt, is het noodzakelijk om horizontale uitzettingsvoegen te voorzien teneinde het fenomeen van differentiële uitzetting tussen de binnenstructuur en het gevelmetselwerk op te vangen. Het voorzien van deze uitzettingsvoeg maakt het noodzakelijk de gevel op dat niveau te ondersteunen.

Deze metselwerkondersteuning wordt ook veelvuldig angewend waar grote overspanningen in de gevel voorkomen.

De vereiste fysische en mechanische eigenschappen van dergelijke systemen zijn niet alleen belangrijk omwille van de relatief hoge belastingen, maar ook omwille van de corrosieweerstand.

zichtbare profielen :

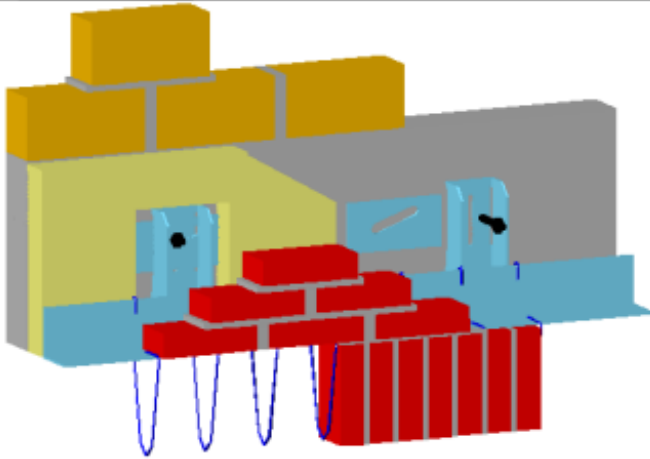
- Thermisch verzinkte afwerking zonder bijkomende oppervlaktebehandeling
- Bijkomend afgewerkt met een bij hoge temperatuur geharde polyester poedercoating. Ral kleur te bepalen door architect.



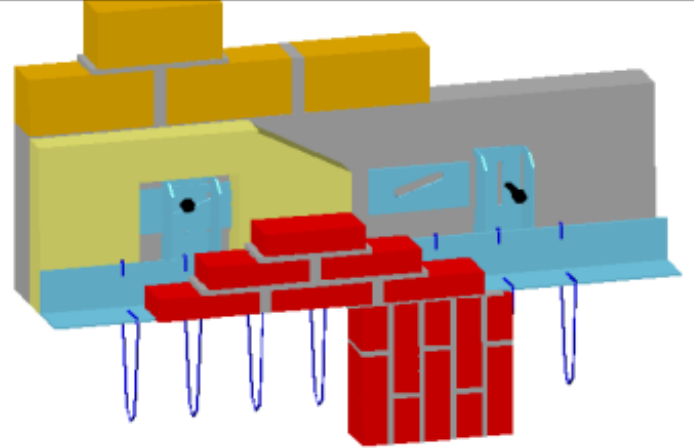
# Geveldragers BFS

Toepassingen:

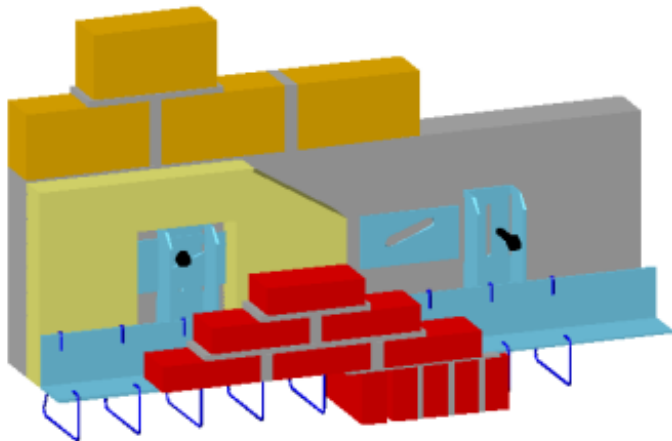
## 1. BFS met rollaagbeugels:



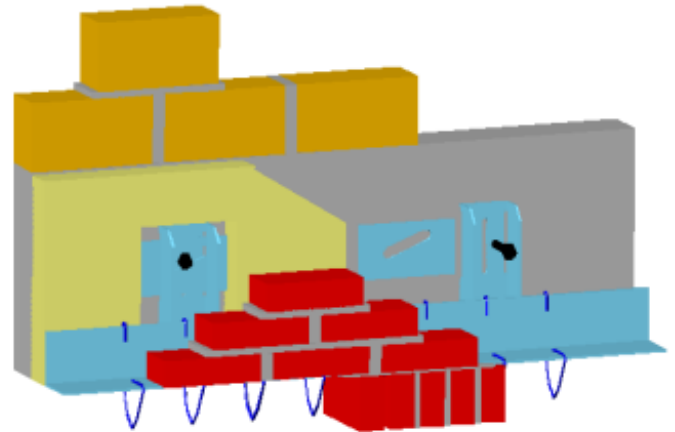
Figuur 2: BFS met Rollaagbeugel type 2



Figuur 3: BFS met rollaagbeugel type 2 lang



Figuur 4: BFS met rollaagbeugel type 3



Figuur 5: BFS met rollaagbeugel type 4

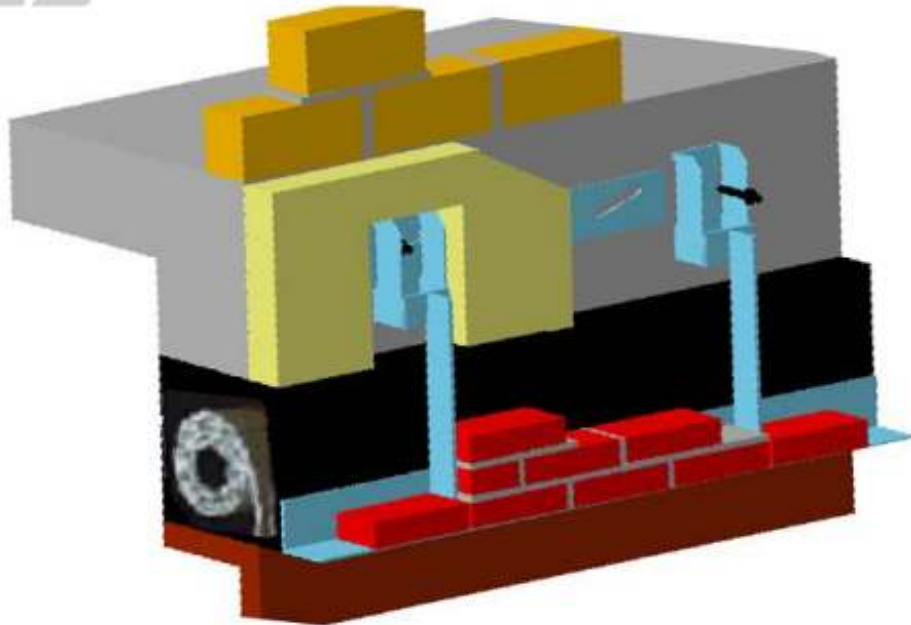
niet - zichtbare profielen :

Om het systeem onzichtbaar te verwerken wordt het hoekprofiel juist boven de rollaag geplaatst. Speciale rollaagbeugels, die aan het hoekprofiel gehaakt kunnen worden, zorgen voor het ophouden van de rollaag. Elke tweede of derde steen van de rollaag wordt een beugel geplaatst in de verticale voeg.



# Geveldragers BFS

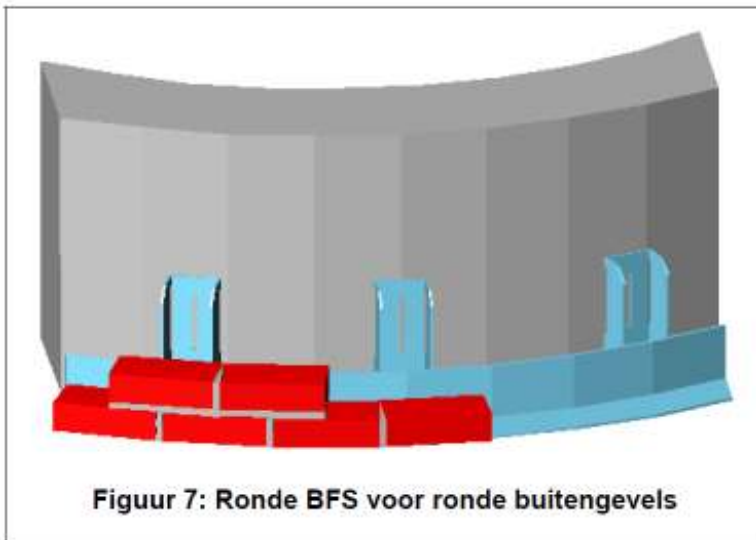
## 2. BFS voor rolluiken:



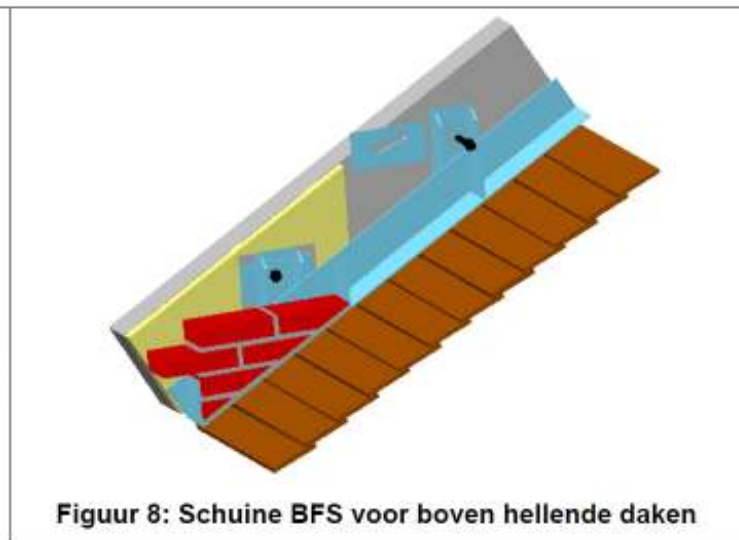
Figuur 6: BFS voor rolluiken

Dit BFS profiel is speciaal ontworpen om rolluiken weg te steken achter de buitenmuur, eventueel is hier ook mogelijk om het profiel onzichtbaar te maken door middel van rollaagbeugels.

## 3. Speciale BFS types:



Figuur 7: Ronde BFS voor ronde buitengevels



Figuur 8: Schuine BFS voor boven hellende daken



# Geveldragers BFS

## Eigenschappen:

De geveldragers worden vervaardigd uit constructiestaal AE 235 B (St 37-2) en worden na het samenstellen van de onderdelen thermisch verzinkt volgens de geldende Europese en Belgische norm NBN EN ISO 1461. (min. laagdikte = 85 µm)

Ze kunnen nabehandeld worden met polyester poedercoating in eender welke RAL kleur. Wanneer de BFS geveldragers als latei gebruikt worden kunnen zij gecombineerd worden met rollaagbeugels waardoor het hele systeem onzichtbaar blijft.

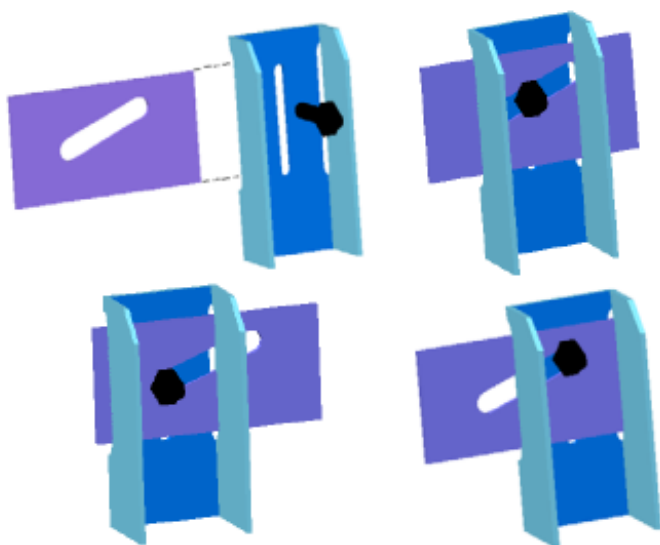
## Uitvoering:

De BFS geveldragers zijn samengesteld uit een hoekprofiel, waarvan de afmetingen en de dikte bepaald worden afhankelijk van het steenformaat, respectievelijk de hoogte en densiteit van het te ondersteunen metselwerk. Op dit hoekprofiel worden U-vormige draagankers gelast, waarvan de breedte bepaald wordt door de afmetingen van de spouw. Hun onderlinge afstand wordt bepaald in functie van de op te vangen belasting. De draagankers zijn aan de achterzijde voorzien van sleufgaten waardoor bij middel van een regelplaat de hoekprofielen in de hoogte verstelbaar zijn. Deze constructie is zo uitgevoerd dat het draagvlak van het hoek-profiel volkomen vrij blijft zodat geen gevelstenen moet verzaagd worden en de isolatie doorlopend kan aangebracht worden.

## Bevestiging:

De bevestiging van de geveldragers aan het binnenspouwblad kan uitgevoerd worden bij middel van:

- keilbouten
- chemische bouten
- hamerkopbouten te bevestigen aan ingebetonnerde ankerrail.



Figuur 9: BFS console.

