

Appartementenvloeren met een dikte van 260 mm en 320 mm kunnen fabrieksmatig worden voorzien van speciale wapening bij de plaatkoppen. Met deze wapening kunnen grote vrij indeelbare ruimtes in hoogbouw gerealiseerd worden. Dit noemt VBI het DoorStapelSysteem (DSS).

De verticale belasting gaat door het vloerelement naar de onderliggende wand. Eventuele niet bedoelde inklemmingsmomenten worden door de speciale wapening (DSS) opgenomen. De trekband onder de wand zorgt ervoor dat ook de 2^e draagweg gewaarborgd blijft. Tot en met 4 bouwlagen kan er zonder aanstort worden doorgestapeld op de appartementenvloer. De berekening van de kopgevel toont aan of er wel of geen DSS wordt toegepast.

Detail kopgevel / bouwmuur is afhankelijk van aantal bouwlagen

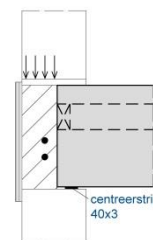
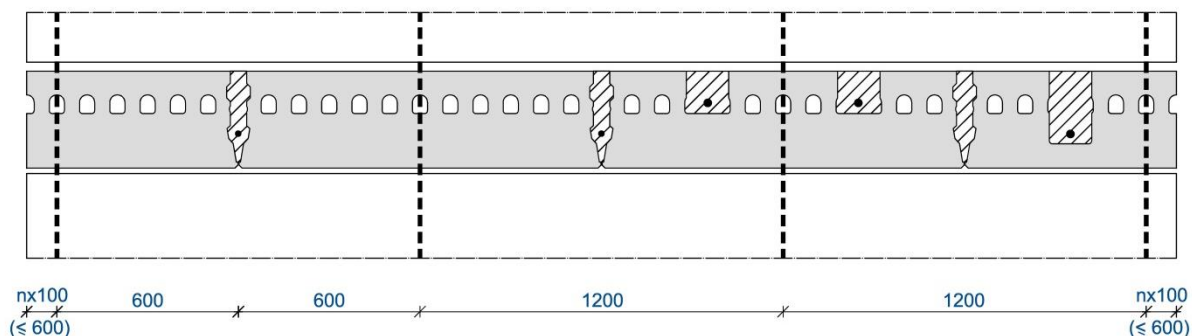
Aantal bouwlagen	Detail kopgevel	Detail bouwmuur
≤ 4		
≤ 6 Altijd verticale koppelwapening NEN-EN 1992-1-1		
≤ 8 Altijd verticale koppelwapening NEN-EN 1992-1-1		
> 8	Bij meer dan 8 bouwlagen mogelijkheden bepalen in overleg met VBI.	

* Wel of geen DSS (speciale wapening) toepassen, wordt per project/berekening beoordeeld.

Opleggingen met een in het werk gestorte randbalk:

In het hiernaast weergegeven detail is de traditionele oplegging van kanaalplaten voor hoogbouw (maximaal 6 bouwlagen) weergegeven, met een in het werk gestorte randbalk (trekband) zonder DSS.

Met DSS zijn de extra handelingen voor de bekisting en aanstorten niet meer nodig tot en met 4 bouwlagen. De eventueel benodigde horizontale trekband moet daarom op een andere plaats worden aangebracht. Dit altijd in overleg met VBI.

**Koppelwapening:**

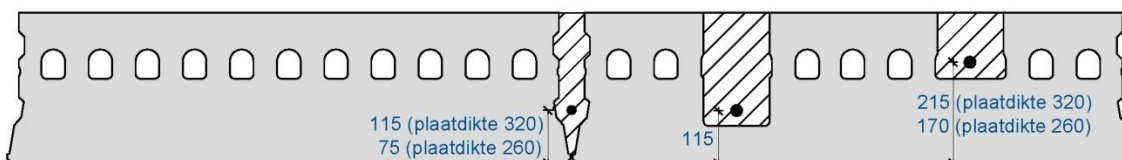
Bij DSS kan zowel horizontale als verticale koppelwapening toegepast worden.

Plaatsingsmogelijkheden verticale koppelwapening:

Vanaf 5 bouwlagen is verticale koppelwapening voor alle bouwlagen vereist volgens (NEN-EN 1992-1-1). In bovenstaande tekening zijn de mogelijke locaties voor verticale koppelwapening (stekeinden) weergegeven.

Plaatsingsmogelijkheden horizontale koppelwapening:

Horizontale koppelwapening wordt bij voorkeur toegepast in de voeg i.v.m. aanwezige installatieleidingen in de leidingsleuf. Koppelwapening kan ook worden toegepast in een koppelsleuf of verdiepte koppelsleuf zoals weergegeven in onderstaande tekening. Afstand onderzijde vloer tot koppelwapening is afhankelijk van de gekozen vloerdikte.



De constructeur dient onderstaande punten af te stemmen met VBI:

- DSS toepassen t.p.v. bouwmuur
- Oplegstrip of mortel toepassen
- Toepassen van verticale koppelwapening en over de positie waarin de VBI Appartementenvloer wordt door gekoppeld
- Lijnlasten, puntlasten en sparringen
- Plaatlengte (de maximale overspanning van de Appartementenvloer 260 is 9 meter en van de Appartementenvloer 320 is 11 meter)
- Positie trekband en verticale koppelwapening