

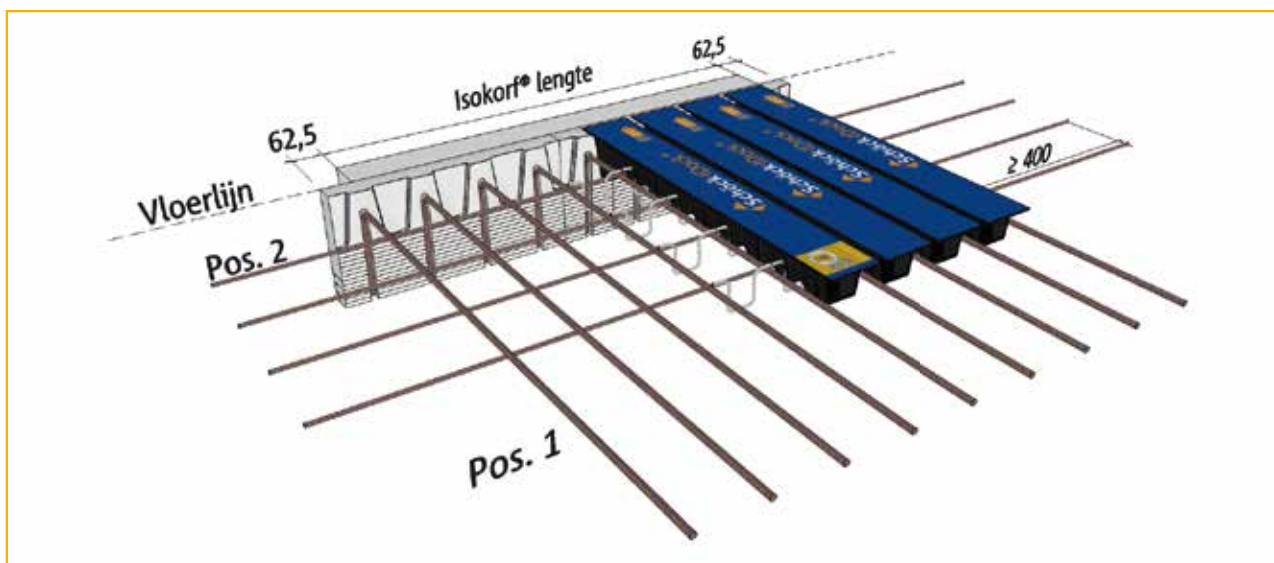
Schöck IDock®

Bijlegwapening IDock®

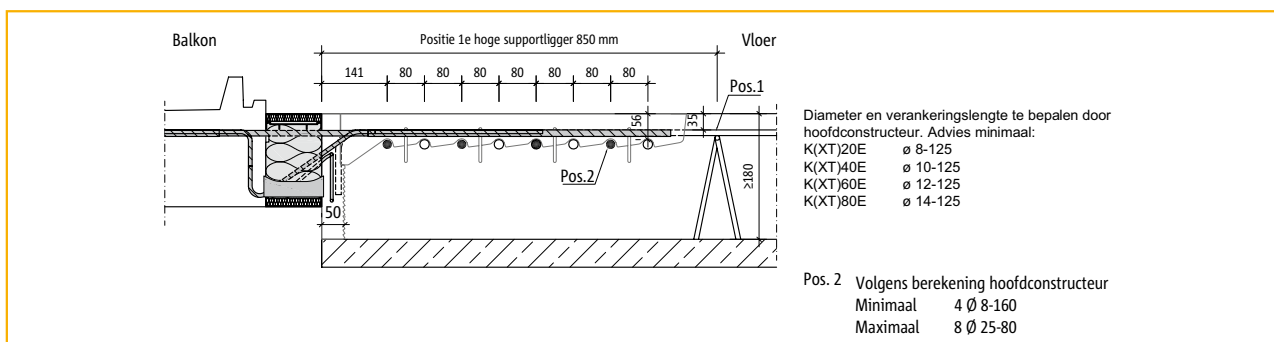
Aansluitwapening

Voor het opnemen van het buigend moment en de dwarskracht uit het betonelement (bijv. balkon) moet in de vloer wapening worden opgenomen welke overlapt met de wapening van de Isokorf® elementen. De wapening moet worden bepaald volgens NEN-EN 1992 en is onderdeel van het geheel van de vloerwapening. Om een goede aansluiting op de Schöck Isokorf® type K..E en KXT..E wapening te verkrijgen moet de maatvoering worden uitgevoerd conform onderstaande details.

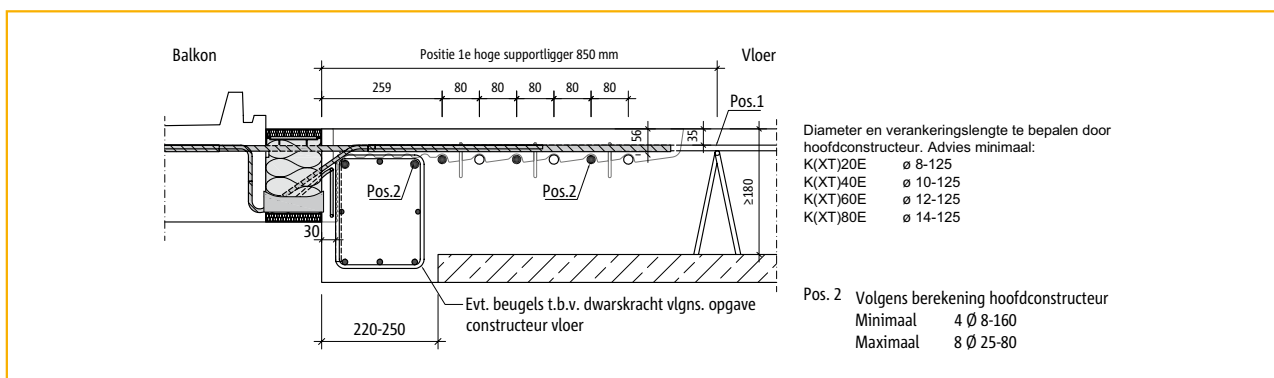
De aangegeven aansluitwapening (niet door Schöck meegeleverd) is minimaal benodigd. Uit de vloerberekening kan uiteraard zwaardere wapening volgen. Het wapeningsnet dient t.p.v. IDock® springelement onderbroken te worden. Deze mm² moeten (indien meegerekend in ontwerp van de vloer) in de onderliggende bovenwapening gecompenseerd worden.



Aansluitwapening ter plaatse van het Schöck IDock® element



Aansluitwapening Schöck IDock® type 1 met Schöck Isokorf® type KXT



Aansluitwapening Schöck IDock® type 2 met Schöck Isokorf® type KXT

Schöck Isokorf® type K, KXT

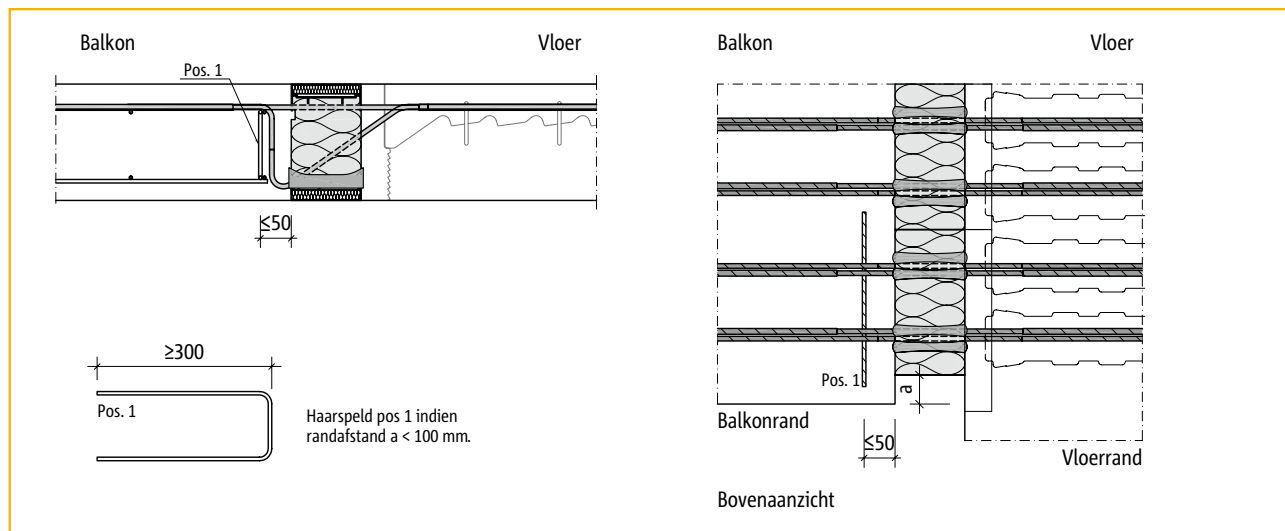
Bijlegwapening Isokorf®

Splijtwapening

Indien Schöck Isokorf® type K of type KXT direct aan de rand van het betonelement (bijv. balkon) of aan de rand van de vloer haaks op de lengte van het Schöck Isokorf® element wordt geplaatst en de afstand $a < 100$ mm is, dient een haarspeld $1 \times \phi 6$ mm als splijtwapening op 50 mm vanaf het Schöck Isokorf® element te worden bijgelegd (zie bijlegwapening Pos. 1).



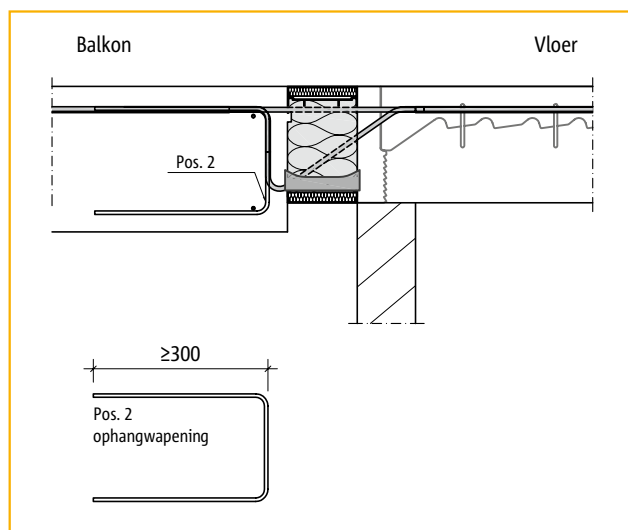
K
KXT



Schöck Isokorf® type KXT..E bijlegwapening Pos. 1

Ophangwapening

Voor een goede inleiding van de dwarskracht in het Schöck Isokorf® type K of KXT element wordt geadviseerd in het betonelement aan de buitenzijde (balkon) standaard bijlegwapening op te nemen. Deze wapening in de vorm van haarspelden wordt beschouwd als z.g. "ophangwapening" voor die situaties, waar het Isokorf® element niet in de onderzijde van het betonelement is geplaatst (zie bijlegwapening Pos. 2). In de tabel wordt de benodigde hoeveelheid wapening weergegeven. Deze wapening kan ook in de vorm van extra mm^2 worden meegenomen bij de reeds aanwezige hoeveelheid wapening.



Schöck Isokorf® type KXT..E bijlegwapening Pos. 2

Bijlegwapening (Pos. 2)		
Schöck Isokorf® element	A_s [mm^2]	$A_{s, \text{gekozen}}$ haarspelden
K20E-CV..-V8	229	ϕ 8-125
K40E-CV..-V8	229	ϕ 8-125
K60E-CV..-V8	229	ϕ 8-125
K80E-CV..-V8	229	ϕ 8-125
KXT20E-CV..-V8	229	ϕ 8-125
KXT40E-CV..-V8	229	ϕ 8-125
KXT60E-CV..-V8	229	ϕ 8-125
KXT80E-CV..-V8	229	ϕ 8-125

De hoofdconstructeur dient zelf te berekenen/te controleren of de aansluitende betondoorsnede in staat is de optredende reactiekrachten ter plaatse van de verankering op te nemen. Afhankelijk van de situatie, zoals grootte van de kracht, ligging in de doorsnede en aanwezige betonsterkteklasse, kan uit de berekening blijken dat bijlegwapening niet noodzakelijk is.

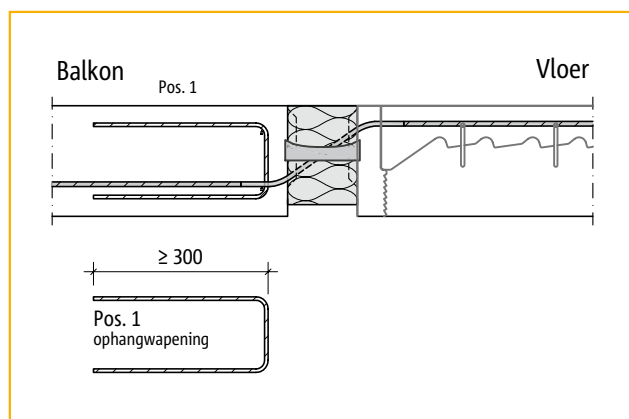
Schöck Isokorf® type Q, QP, QXT, QPXT

Bijlegwapening Isokorf®

Ophangwapening/Aansluiting met haarspelden

Voor een goede inleiding van de dwarskracht in de Schöck Isokorf® typen Q(Z), QP(Z), Q(Z)XT en QP(Z)XT wordt geadviseerd in het betonelement, aan de buitenzijde (balkon), standaard bijlegwapening op te nemen. Deze wapening (in de vorm van haarspelden) kan worden beschouwd als z.g. "ophangwapening". Deze "ophangwapening" geldt voor die situaties waar de opgebogen staven ($A_{s,q}$) van het Isokorf® element niet in de onderzijde van het betonelement (zie afbeelding hieronder) zijn ingebouwd.

In de tabel wordt de benodigde hoeveelheid wapening weergegeven. Deze wapening kan ook in de vorm van extra mm^2 worden meegenomen bij de reeds aanwezige hoeveelheid wapening.



Schöck Isokorf® type QXT...E bijlegwapening

Schöck Isokorf® type	A_s [$\text{mm}^2/\text{element}$]	$A_{s,\text{gekozen}}$ haarspelden
Q40E	160	\emptyset 6-125
Q80E	284	\emptyset 8-125
Q100E	444	\emptyset 10-125
Q120E	639	\emptyset 12-125
Q140E	833	\emptyset 12-125

QP10E	71	3 \emptyset 6
QP20E	111	3 \emptyset 8
QP30E	142	5 \emptyset 8
QP60E	160	3 \emptyset 10
QP70E	208	3 \emptyset 10
QP80E	222	5 \emptyset 10
QP90E	320	5 \emptyset 10
QP130E	417	5 \emptyset 12

QXT30E	130	\emptyset 6-125
QXT70E	231	\emptyset 8-125
QXT95E	360	\emptyset 8-125
QXT110E	489	\emptyset 10-125
QXT130E	583	\emptyset 10-125

QPXT5E	58	3 \emptyset 6
QPXT10E	90	3 \emptyset 8
QPXT15E	115	5 \emptyset 6
QPXT40E	122	3 \emptyset 8
QPXT50E	146	3 \emptyset 10
QPXT55E	180	5 \emptyset 8
QPXT75E	245	5 \emptyset 10
QPXT105E	292	5 \emptyset 10

De hoofdconstructeur dient zelf te berekenen/te controleren of de aansluitende betondoorsnede in staat is de optredende reactiekrachten ter plaatse van de verankering op te nemen. Afhankelijk van de situatie zoals, grootte van de kracht, ligging in de doorsnede en aanwezige betonsterkteklasse kan uit berekening blijken dat bijlegwapening niet noodzakelijk is.