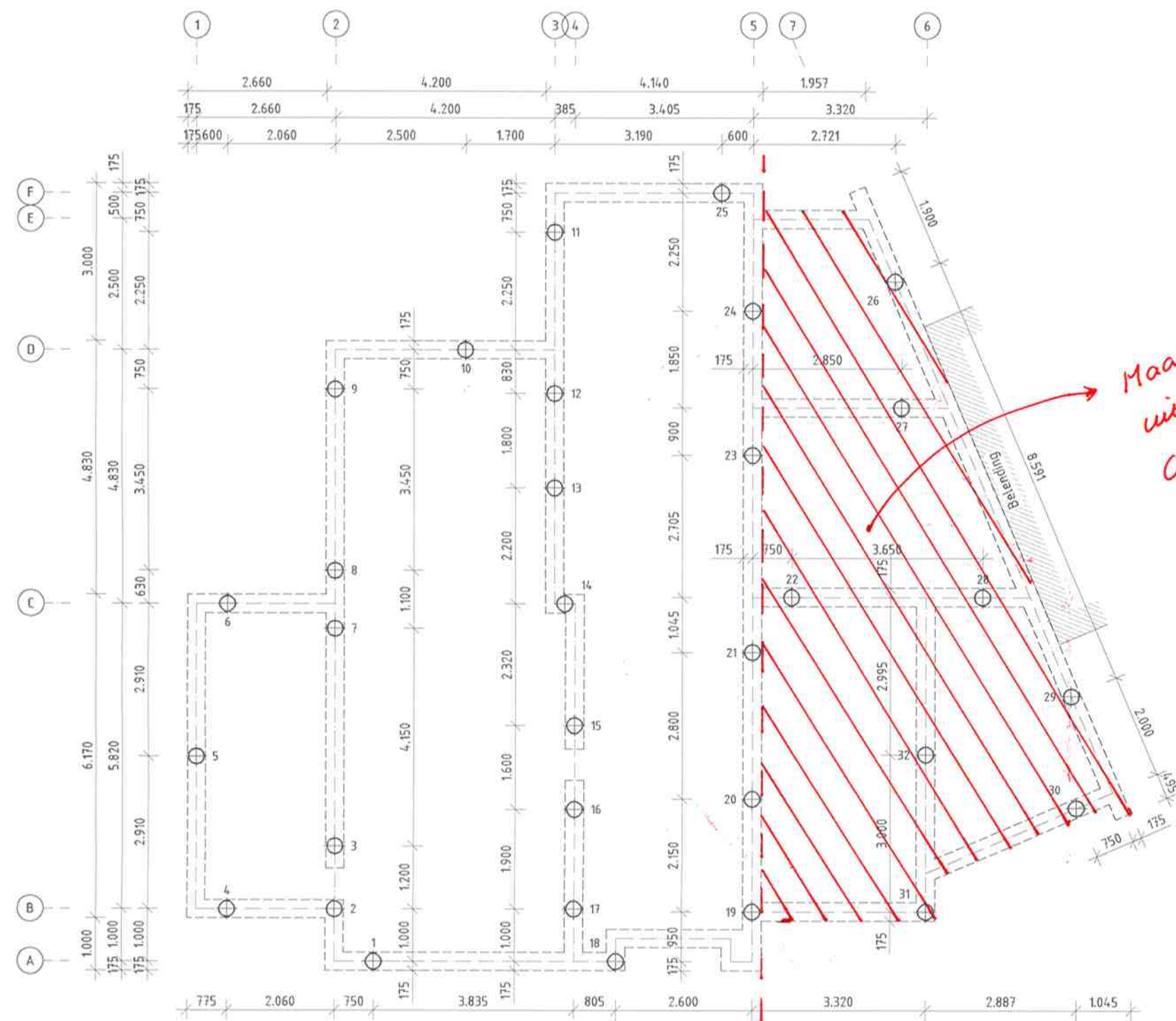
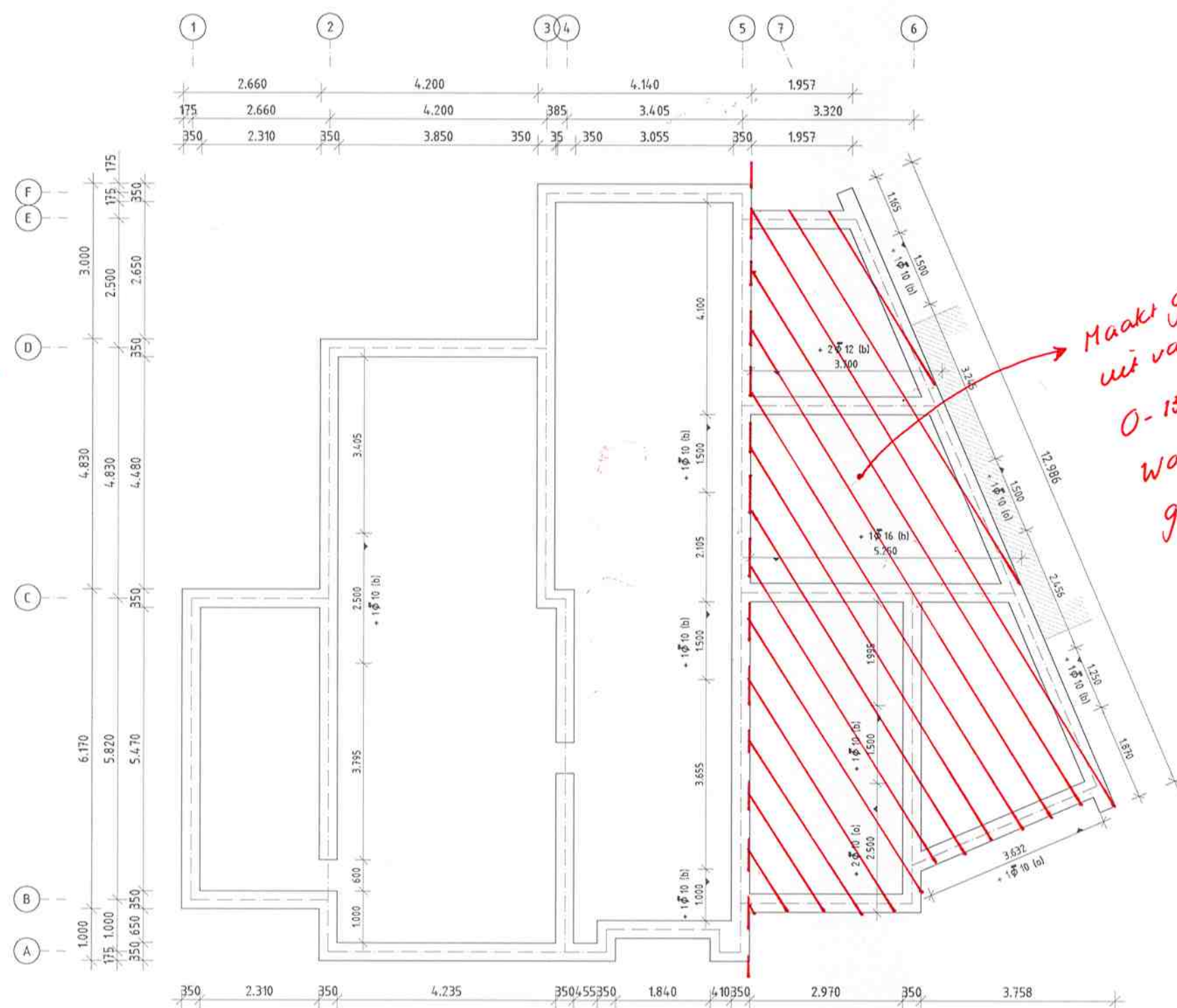




Palenplan

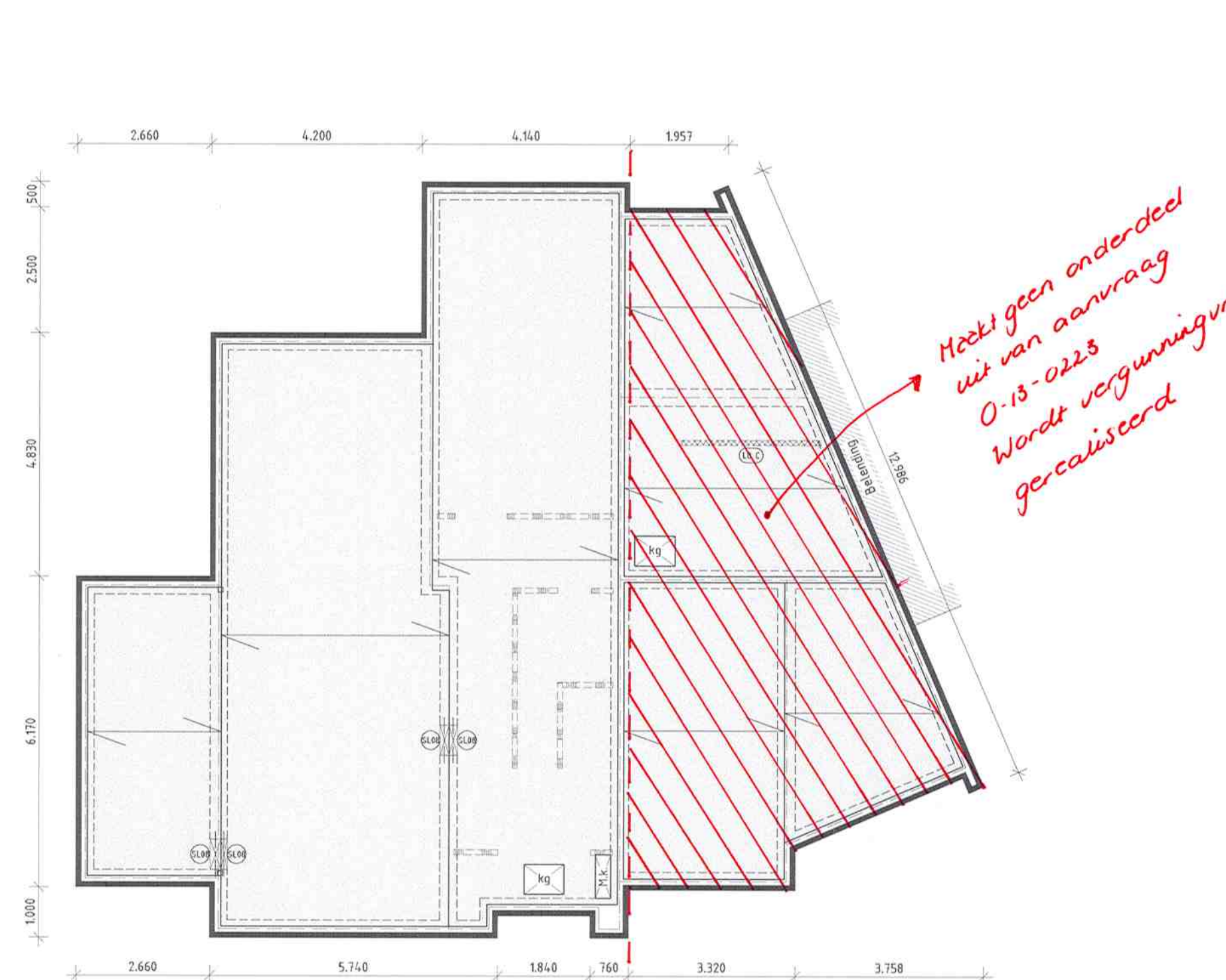
Boorpalen ϕ 300 mm
Aantal 32 stuks
Inheidiepte 9,50 m $\sim$ ref. punt
Referentiepunt = N.A.P.
Paal vullen met beton / fijngrind C20/25
In paal wapeningskorf 4 ϕ 12 aanbrengen
Maximale paalbelasting 215 kN per paal

Paallengte afhankelijk van hoogte Peil t.o.v. N.A.P.



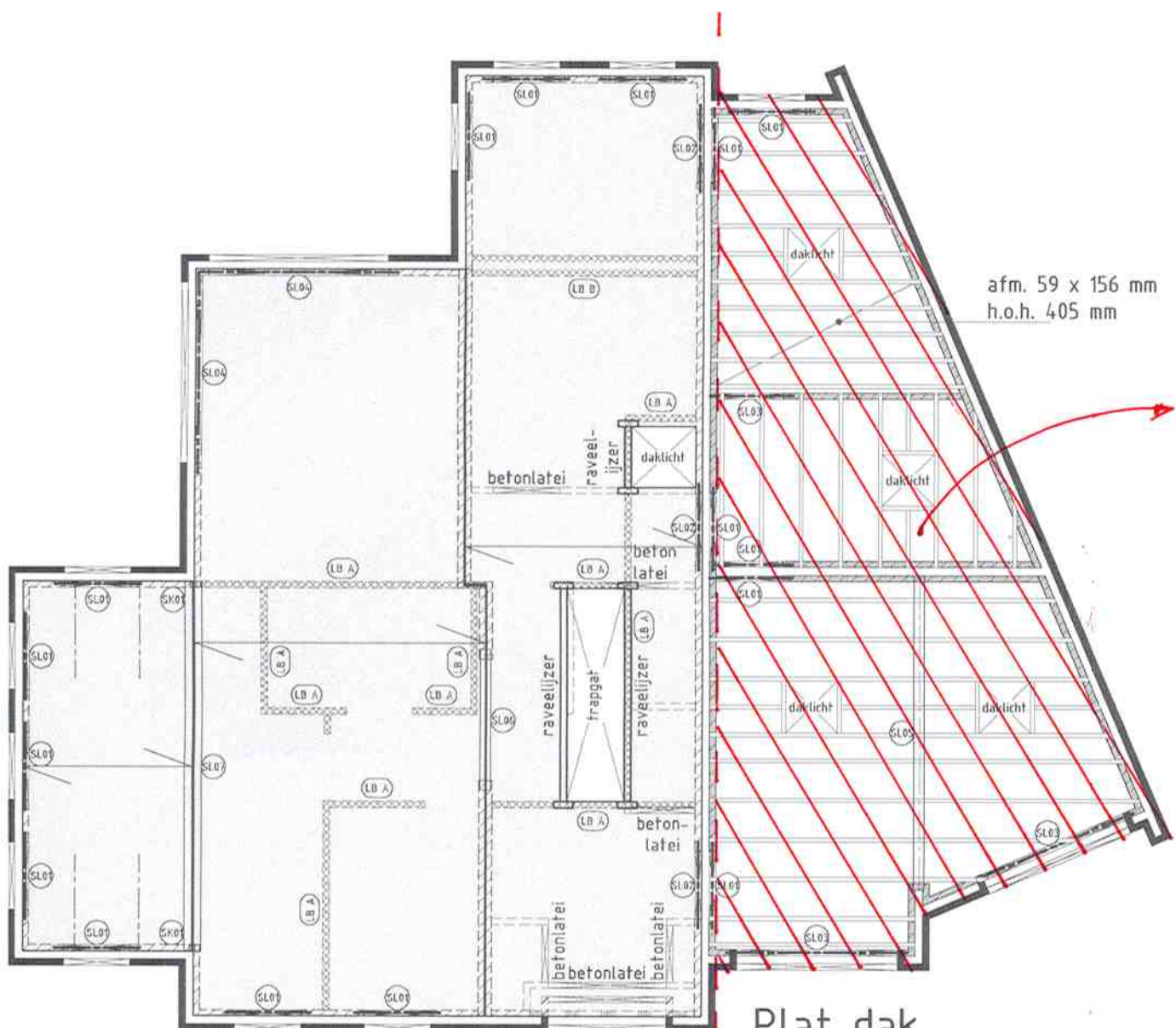
Fundering

Funderingsbalk afmeting 350 x 400 mm
Wapening 3 ϕ 12 (a+b)
Beugels ϕ 8-200
Flankwapening ϕ 8
Betonkwaliteit C20/25
Wapeningkwaliteit B500B
Milieuklasse XC2
Uitvoering conform eisen Eurocode



Beganegrondvloer

Geïsoleerde kanaalplaatvloer
conform statische berekening fabrikant
Sparingen conform opgave installateur
Kruipruimte ventilatie conform Bouwbesluit
Oplegvilt conform fabrikant
Vloeren leveren met KOMO productcertificaat
Dikte afwerkvloer 50 mm
Gestippeld is lichte scheidingswanden; $G_s = 5,0$ kN/m²
(tenzij anders aangegeven)
Veranderlijke belasting $q_k = 1,75$ kN/m², $\psi_k = 0,4$, $Q_k = 3$ kN
T.p.v. Garage $q_k = 2,00$ kN/m², $\psi_k = 0,7$, $Q_k = 10$ kN



Plat dak

Houten balklaag vuren geschaafd afmeting 59 x 156 mm, h.o.h. 610 mm
(tenzij anders aangegeven)
Balklaag stormvast verankeren aan onderliggende constructie
Houtsterkteklasse C18

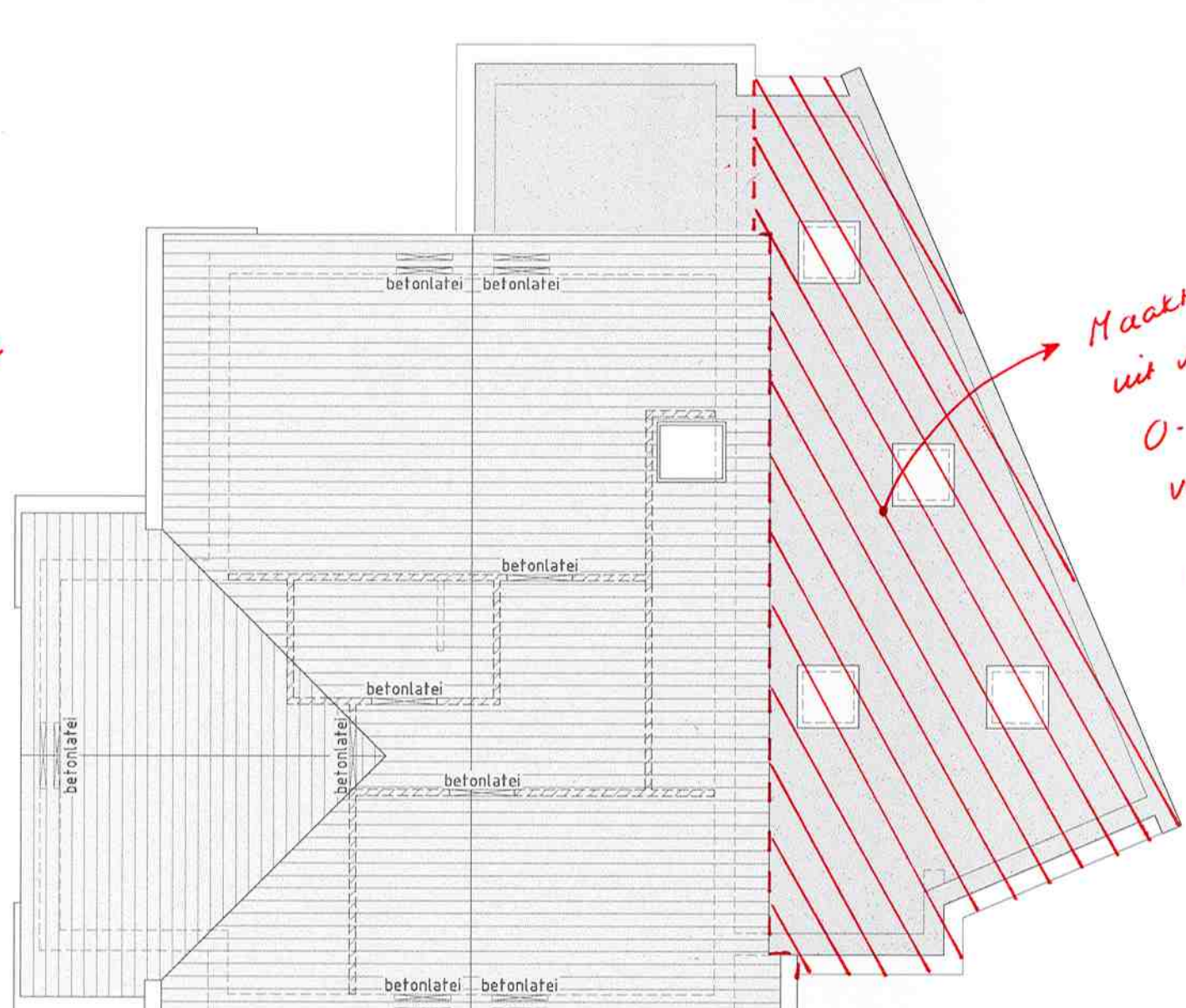
Verdiepingsvloer / Plat dak

Kanaalplaatvloer conform statische berekening fabrikant
Sparingen conform opgave installateur
Oplegvilt conform fabrikant
Onderstempeling conform voorschriften fabrikant
Vloeren leveren met KOMO productcertificaat
Stalen strippen = 80 x 6 mm bevestigen op vloer h.o.h. $\pm$ 1000 mm
Bevestigingen h.o.h. $\pm$ 300 mm
Dikte afwerkvloer 50 mm
Gestippeld is lichte scheidingswanden; $G_s = 5,0$ kN/m²
(tenzij anders aangegeven)
Veranderlijke belasting $q_k = 1,75$ kN/m², $\psi_k = 0,4$, $Q_k = 3$ kN
T.p.v. Plat dak $q_k = 1,50$ kN/m², $\psi_k = 0,0$, $Q_k = 2$ kN

Stalen liggers mogen ook worden uitgevoerd als betonlatten

Definitieve lijn- en puntlasten op de vloeren
uit kapconstructie te bepalen door kapleverancier

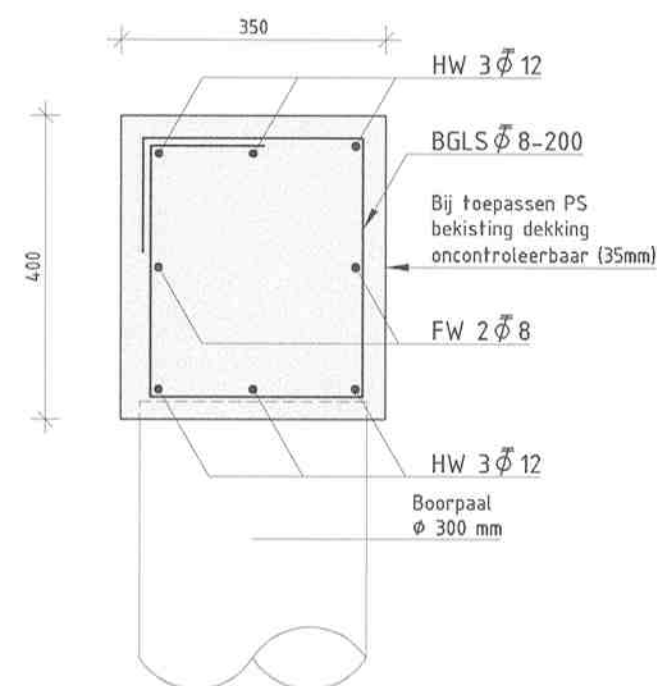
- Buitenwand
- /// Buitenwand (ondertiggend)
- ▨ Dragende binnenwand
- ▨▨ Dragende binnenwand (ondertiggend)
- Niet-dragende binnenwand (ondertiggend)
- Scheidingswanden ($G_s=5,0$ kN/m²)
- Lijnbelasting (LB)
 - LB A: $G_k = 10,2$ kN/m², $Q_k = 1,4$ kN/m²
 - LB B: $G_k = 9,6$ kN/m², $Q_k = 0,0$ kN/m²
 - LB C: $G_k = 5,7$ kN/m², $Q_k = 2,1$ kN/m² (inclusief e.g. wanden)



Kapconstructie Principe

Prefab kap conform statische berekening fabrikant
Kap stormvast verankeren aan onderliggende constructie
Verhoogde borstwering moment-vast koppelen aan sporen
Knieschot dragend uitvoeren
Sparingen dakvensters nader te bepalen
Berekening kreupelestijl door kapleverancier

Definitieve lijn- en puntlasten op de vloeren
uit kapconstructie te bepalen door kapleverancier

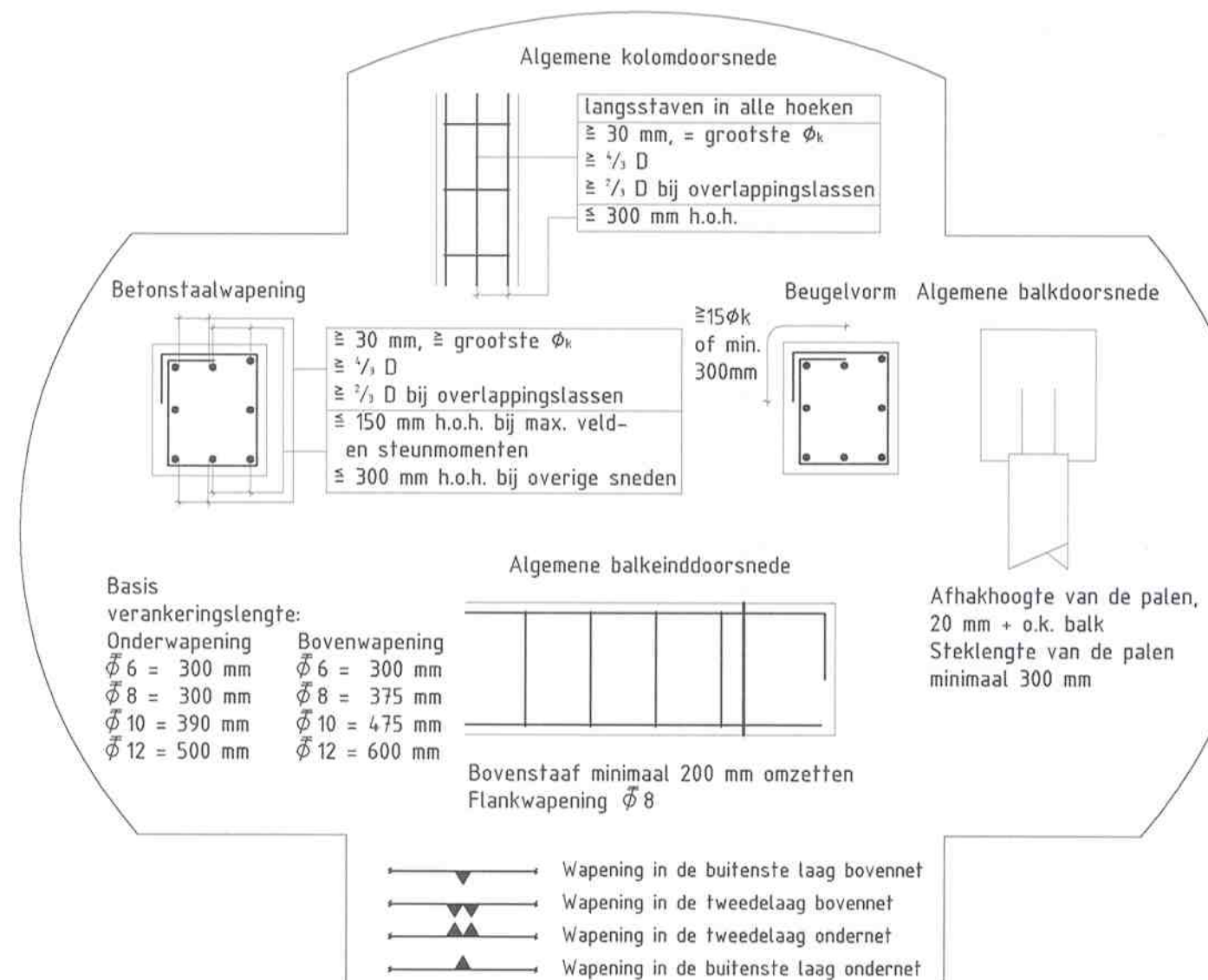


Funderingsdetail

Schaal 1 : 10

Stalen liggers		Oplegging	
Nr.	Ligger		
SL01	Z100/100/8	150 mm	
SL02	Z100/100/8	150 mm	
SL03	IPE 160	150 mm	
SL04	IPE 180	150 mm	
SL05	HEA 160	100 mm	
SL06	HEA 160	150 mm	
SL07	HEA 260	150 mm	
SL08	Z100/100/8 (therm. verz.)	150 mm	
SK01	Koker 100 x 100 x 5 mm		
Staalqualiteit S235JR Fe 360 B walsprofielen			
Staalqualiteit S275J2G3 Fe 430 D buizen			
Bouten 8.8 / Ankers 4.6			
Bij balklagen in de staalprofielen, gordingplaatjes opnemen in het profiel			
Oplegging op kalkzandsteen uitvoeren met glijfolie, conform voorschriften fabrikant			

Stalen liggers mogen ook worden uitgevoerd als betonlatten



Algemene kolomdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 300 mm h.o.h.

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Algemene balkdoorsnede	
langsstaven in alle hoeken	≥ 30 mm, = grootste ϕ_k
Bij toepassen PS bekisting dekking oncontroleerbaar (35mm)	$\geq 1/4$ D
	$\geq 1/4$ D bij overlappingslassen
	≥ 150 mm h.o.h. bij max. veld- en steunmomenten
	≥ 300 mm h.o.h. bij overige sneden

Basis		Algemene balkdoorsnede	
verankeringslengte:			
Onderwaping	Bovenwaping		
Ø 6 = 300 mm	Ø 6 = 300 mm		
Ø 8 = 300 mm	Ø 8 = 375 mm		
Ø 10 = 390 mm	Ø 10 = 475 mm		
Ø 12 = 500 mm	Ø 12 = 600 mm		
		Bovenstaaf minimaal 200 mm omzetten	
		Flankwaping Ø 8	