



**FUNDERING/RIOLERING**

**VLOERENPLAN VERDIEPING**

**KAPPLAN**

Betonconstructies (volgens NEN-EN 1992 (serie) + N.B. / vigerend voorschrift)

Sterkteklasse: C20/25 (C30/37)  
gem. kubus betonsterkte f<sub>cm</sub> ontkisten: 25 N/mm<sup>2</sup> (33 N/mm<sup>2</sup>)  
betondekking in mm op buitenste wapening: sterkteklasse C30/37 en lager

plaat en wand	balk, poer, console en kolom
XC1	20
XC2 en XC3	25
XC4	30
XD1 en XS1	35
XD2, XD3, XS2 en XS3	40
XD4	45

Schema milieuklassen

Minimum cementgehalte werkvloer: 200kg/m<sup>3</sup> beton  
milieuklasse werkvloer: X0

- In afwijking van bovenstaande tabel moet de dekking op de hoofdwapening minimaal de staafdiameter + 5 zijn  
- 5mm extra dekking bij C12/15, nabewerkt oppervlak en / of storten op werkvloer of gelijkwaardig  
- 45mm extra dekking bij stort op zand met folie  
- Indien deze gevallen zich tegelijkertijd voordoen, dienen de toelagen worden opgeteld  
- ZA- en XF- zijn niet maatgevend in de bepaling van de betondekking  
- Betonmortel dient geleverd te worden door een betonmortelcentrale die goedgekeurd is door de betonvereniging  
- Betonsterkteklasse deelconstructies vlg leverancier

**RIOLERING**

hwa	hemelwaterafvoer	Ø 80mm	Warmwaterafvoeren hitte bestendig.
wc	wandcloset	Ø 110mm	Grondleidingen minimaal diam. 110mm.
stl	standleiding	Ø 110mm	Plaats sanitair in overleg met opdrachtgever.
ft	fontein	Ø 40mm	Standleiding ontluichten, ontluichtingsleiding tot bovendaks, doorvoer vlg opgave installateur
wt	wastafel	Ø 50mm	Voldoende ontstoppingsstukken aanbrengen.
wa	wasautomaat	Ø 50mm	Plaats en hoogte aansluitpunt op gemeentelijke riolering vlg opgave gemeente.
dr	droger	Ø 50mm	Aansluitpunt op gem.riolering vzw ontstoppingsstuk.
ar	aanrecht/spoelbak	Ø 50mm	Alle grondleidingen BUITEN het gebouw uitvoeren in kleur volgens opgave gemeente.
vw	vaatwasser	Ø 50mm	Diameters leidingen en definitief leidingverloop vlg capaciteitsberekening en tekening installateur.
dp	douche	Ø 75mm	Deze voor uitvoering overleggen aan de opdrachtgever
wp	warmtepomp	Ø 50mm	
ol	ontluichtingsleiding	Ø 75mm	
vtw	ventilatieunit	Ø 32mm	
os	ontstoppingsstuk	-	

— — — — — leiding vuilwaterriolering en de gemeente.  
— — — — — leiding hemelwater

**MANTELUWAZEN**

gasleidingen:	diam. 63x3,0 mm Rmin=500mm
elektrischeleidingen:	diam. 50x3,2 mm Rmin=500mm
warmtewaterleidingen:	diam. 110x3,2mm Rmin=750mm
watervoorzieningsleidingen:	diam. 50x3,2 mm Rmin=750mm

vzw elektronische communicatienetwerken: diam. 50x3,2 mm Rmin=500mm

Materiaal, kleur en afdimtingen conform voorschriften.

Universele meterkastvloer toepassen.

**OPLEGGINGEN (tenzij anders is aangegeven)**

Beton- of Staltonlaten L<2m: 150 mm  
Beton- of Staltonlaten L>2m: 200 mm  
Murfor minimaal: 300 mm

Boven alle binnenkozijnen, prefab latei aanbrengen vlg opgave fabrikant.

- wand kalkzandsteen: betonlatei
- wand gebakken steen: staltonlatei
- wand cellenbeton: cellenbetonlatei

Afmetingen prefab lateien vlg te maken detailberekeningen fabrikant.

Oplegging prefab lateien vzw oplegvlit vlg opgave leverancier

Oplegging stalen balken/liggers uitvullen met krimparme mortel.

**FUNDERING OP STAAL**

nr.	breedte	hoogte	onderwapening	bovenwapening	opmerking
FS1 (strook)	600 mm	200 mm	#Ø8-150	#Ø8-150	min. 4 langsstaven
FS2 (strook)	800 mm	200 mm	#Ø8-150	#Ø8-150	min. 5 langsstaven
FS3 (strook)	800 mm	200 mm	#Ø8-150	#Ø8-150	min. 5 langsstaven
FS4 (strook)	600 mm	200 mm	#Ø8-150	#Ø8-150	min. 4 langsstaven
FS5a (strook)	1000 mm	200 mm	#Ø8-150	#Ø8-150	min. 6 langsstaven
FS5b (strook)	600 mm	200 mm	#Ø8-150	#Ø8-150	min. 4 langsstaven
FS8 (strook)	800 mm	200 mm	#Ø8-150	#Ø8-150	min. 5 langsstaven
FP1 (poer)	1200x1200 mm	200 mm	#Ø8-150	#Ø8-150	min. 8 langsstaven
FP2 (poer)	800x1200 mm	200 mm	#Ø8-150	#Ø8-150	min. 5 langsstaven

Voor extra bijlegwapening zie plattegrond fundering

- Extra bijlegwapening minimaal 150mm verankeringslengte, per zijde, voorbij dagmaat opening  
- Tenzij anders vermeld  
- In de berekening aangehouden grondspanningen nader te controleren  
- Fundering aanleggen op vaste bank c.q. grondverbetering  
- Grondverbetering conform richtlijnen NEN-EN 1997

Betonkwaliteit C20/25  
Staalkwaliteit: B500a/b  
Gronddekking minimaal 500mm

**or1** breedplaatvloer 250mm, C20/25 vlg leverancier

**vs** versterkte strook vlg leverancier

**S1** prefab betonlatei

**S2** UNP 240 met aangestelde haarspelden Ø8-150, aan beide zijden v/h lijf

**S3** UNP 200 met aangestelde haarspelden Ø8-150 oplegging 250mm

**S4** UNP 240 beide zijden opleggen op koker SK2

**S5** UNP 140, bevestigen tegen S3/vloerand opleggen op hamerstuk 200x100mm

**L1** hoek 150x100x10, oplegging 150mm

**L2** hoek 200x100x10, oplegging 200mm

**SK1** koker 80x80x8, koppelen aan ligger S2

**SK2** koker 60x60x5, koppelen aan ligger S4

**BL1** balklaag 46x171mm hoh 610mm op BPV aanbrengen; zie drsn

**BL2** balklaag 96x171mm hoh 410mm

**BL3** balklaag 71x171mm hoh 610mm

**H1** 2x 96x171mm, onderling koppelen en verlijmen

**H2** 2x 96x171mm, onderling koppelen en verlijmen

**GD** Geveldrager bevestigen/ophangen aan BPV volgens opgave leverancier

**DP1** dakplaten vlg leverancier

**NG1** 2x 96x246mm, onderling koppelen en verlijmen, C24

**MP1** Muurplaat 17x246mm + 71x121mm Verankeren naar vloer dmv ankers hoh 500mm

**SYSTEEMVLOEREN**

Breedplaatvloer, uit een lengte, vlg tekening en berekening leverancier.

Ribbenvloer vlg tekening en berekening leverancier

Tekening en berekening minimaal 4 weken voor verwerking overleggen.

Bekisting/schil van breedplaatvloer met eventuele zeeg van stalen liggers mee leggen of ligger voorbelasten.

Verstevigde stroken vlg opgave vloerleverancier opnemen tpv:

- bovenliggend dragend metselwerk
- muuropening in dragende wanden onder de vloer

Bijlegwapening vlg opgave vloerleverancier tpv leidingen diam>75mm

Alle opleggingen van vloeren voorzien van oplegvlit vlg opgave vloerleverancier.

Niet-dragende wanden vrijhouden van bovenliggende vloer.

Ter plaatse van plaatnaden, voegnetten toepassen volgens opgave leverancier breedplaatvloer. Ingestorte centraaldozen electra vlg installateur iom opdrachtgever.

Leidingen in vloer volgens richtlijnen "Leidingen in breedplaatvloer" en in overleg met vloerleverancier.

Alvorens de stempels voor de bovenliggende vloer worden gezet en/of het metselwerk op de vloer wordt aangebracht, dienen de stempels op de ondergelegen vloer ontspannen en weer aangedraaid te worden (schrikken).

Geen horizontale sleuven frezen in dragende metselwerk wanden.

Geen horizontale of verticale sleuven frezen in dragende penanten.

Stabiliteitswanden verband uitvoeren aan dragende wanden.

Niet-dragende wanden tijdens uitvoering vrijhouden van vloer en later opvullen.

Murforwapening vlg opgave fabrikant/leverancier.

**VLOERBELASTINGEN**

Opp.lasten (kN/m <sup>2</sup> )	permanent	sneeuw	personen
OL1	2,0	-	2,95
OL2	1,0	1,50	-

Lijnlasten (kN/m)			
LL1	8,0	2,0	-
LL2	8,0	-	-
LL3	11,0	2,0	-
LL4	4,0	-	-
LL5	2,0	2,0	-

**BEHANDELING/KLEUR STAAL**

- Al het staal in contact met buitenlucht vzw duplex-coating in RAL-kleur.
- Overig staal menien in kleur vlg nadere opgave opdrachtgever.
- Stalen lateien in buitenblad in kleur gevelstenen.
- Alle kleuren vlg nadere opgave opdrachtgever.
- Voorbehandeling staal, laagdiktes verf/sputwerk vlg geldende normen.

**AANVULLENDE TEKENINGEN/BEREKENINGEN/GEDEGENS STAAL**

- Werkplaattekeningen en detailberekeningen van verbindingen cq, boutverbindingen tussen stalen balken/profielen/spanten door leverancier staalconstructie te verzorgen
- Ter controle aanbieden aan hoofdconstructeur en gemeente.
- Anker berekening en tekening volgens opgave leverancier staalconstructie
- Hulpstaal tbv diverse bevestigingen kozijnen, gevelbeplating etc vlg tekening/berekening leverancier staalconstructie iom leveranciers onderdelen afgestemd op bouwkundige detaileringen.

**METSELWERK**

Dragende wanden uitvoeren in kalkzandsteen gelijmd

Niet-dragende wanden uitvoeren in cellenbeton gelijmd

Hoeken en T-aansluitingen verband en in verband metselen.

Geen horizontale sleuven frezen in dragende metselwerk wanden.

Geen horizontale of verticale sleuven frezen in dragende penanten.

Stabiliteitswanden verband uitvoeren aan dragende wanden.

Niet-dragende wanden tijdens uitvoering vrijhouden van vloer en later opvullen.

Murforwapening vlg opgave fabrikant/leverancier.

**HOUT**

Alle kaphout uit duurzaam beheerde bossen, geschaafd.

Kwaliteitsklasse C24 indien niets anders is aangegeven.

Naden aflichten met strook steenwol.

Hout welke met metselwerk in aanraking komt

2x voorzien van high-solid grondverf, kleur gebr. wit

Geen ballastag toepassen op platte daken, tenzij anders vermeld.

Beplating op platte daken verspringend en geschroefd aanbrengen.

Stormankers/haakankers toepassen conform regelgeving.

Muurplaatankers M12 lg=500mm hoh 1000mm tenzij anders vermeld.

Koppeling houten balklaag aan stalen balk dmv strips + 2x houtdraadbout.

Dubbele houten balken onderling koppelen dmv geheel verlijmen en draaidenten rond 10 hoh 700mm.

Koppeling houten gordingen aan stalen spant dmv L120.80.10 lg=110mm + 2x houtdraadbout.

Alle constructieve houtverbindingen uitvoeren middels stalen balkankers.

Bevestigen dakelementen volgens opgave leverancier.

Blijvend afschot platte daken 16mm/m rekening houden met doorbuiging constructie.

bureau broeders ontwerp en bouwkunde bv en boyke kooijmans architect gaan samen verder als:

**buro de ville**  
— architecten van hier —

OPDRACHTGEVER: 512a  
Burg van Besouwaan 1  
5171 JS Kaatsheuvel

Oranjeplein 20 5175BE Loon op Zand  
van Tuldenstraat 13 5211TG 's Hertogenbosch  
t. 0416 365140 info@burodeville.nl www.burodeville.nl

PROJECT: Nieuwbouw Woonhuis Burg. van Besouwaan 1a  
WERKNR: BDV22.074

ONDERWERP: Bestektekening, constructie  
BLADNR: BV-02

WJZINGEN: A. 19-12-2023 wv  
B.  
C.  
D.

E.  
F.  
G.  
H.

GETEK. 8/12/23  
SCHAAI. 1:100  
DATUM 15-12-2023