



Renvooi algemeen:

- Alle maatvoering in het werk te controleren.
- Capaciteit van riool installaties, putten en voorzieningen door de leverancier te berekenen
- Installaties te berekenen en uit te werken door de adviseur/leveranciers.
- Alle hoofdconstructies volgens opgave, berekening en tekening constructeur.
- Alle detailconstructies te berekenen en uitwerken door de leverancier.

Bouwkundig:

Lucht-Verwarming en vochtverzuim voorzieningen uitvoeren conform NEN 2778 en NEN 2977
De temperatuuraufvoer van de binnenoppervlakte van een scheidingsschroef constructie conform NEN 2778
De temperatuur van de vloer op de vloer die niet meer dan 0,5 K lager mag zijn dan de kamertemperatuur.
De waterpanne van scheidingsschroefconstructies conform NEN 2778 mag niet groter zijn dan:
Voor vloeren van het Soortbouw met een vloerdikte van maximaal 10 cm:
De vloeren NEN 2778 betonnen waterpanne is niet groter dan 0,1 kg/m²/s², en op geen enkele plaats groter dan 0,2 kg/m²/s².
Materiaal uitgevoerd volgens NEN 2768
Minimale vier doorgang is 850mm v.w. toegankelijkheid
Gebruiksvoorwaarden scheidingsschroefconstructie en geluidabsorptie uitvoeren volgens NEM-EN 12354 en NEN 5272
Gevel rat en muurwerk uitvoeren, in uitwendige scheidingsschroefconstructies mogen geen
NEN 1000 vooraf
Inbraakwerende langzaam openen NEN 506:1998/A1:2002
Afschotting langs trappen is niet minder hoog gemeten vanaf de voorkant van de treden
Binnenverfwerking conform NEN 2768

Instalaties:

- Rolring en hemelwaterafvoeren uitvoeren volgens NEN 3215 en NPR 3216
- Ventilatie-installatie uitvoeren volgens NEN 1087 en NPR 1088.
- Waterleiding-installatie uitvoeren volgens NEN 1006
- Electra-installatie uitvoeren volgens NEN 1010.
- Noodstroomvoorziening en -verlichting uitvoeren volgens NEN 1010
- CV-installatie uitvoeren volgens NEN 3028
- Voorzieningen als buitenvoelers e.d. te voorzien middels losse leiding
- Conceptopzet installaties conform PVE opdrachtgever

Brandveiligheid

Hoofddraagconstructie brandwerend bekleden WBDO 30 min
Brandveiligheid te voorzien conform brandveiligheidsrapportage.(opgesteld door brandtechnisch adviseur.
Alle toegepaste materialen dienen te voldoen aan NEN 6061 t/m 6066 met betrekking tot brandveiligheid
en rookproductie.
Rookmelders cfm NEN 2555 en voorzien van EN 14604 keurmerk
Brandslangaspels moeten voldoen aan het Bouwbesluit.

RENVOOI BOUWBESLUIT

ventilatie p-garage conform NEN 2443	ventilatie overig conform NEN 1087
gas	gasinstallatie conform NEN 1087 en voorschriften energiebedrijven
water	waterinstallatie conform voorschriften energiebedrijven
elektra	elektrische installatie conform NEN 1010 en voorschriften energiebedrijven
trappen	trappen volgens NEN 3509 en het bouwbesluit
merktest	merktesten voor gas, water en elektra volgens voorschriften nutsbedrijven
riolering	riolering volgens NEN 3215
geluid	geluidwering conform NEN 5077
postkasten	brievenbussen en postkasten conform NEN 1770

Ventilatie algemeen

algemeen conform NEN 1087
gemeenschappelijke trappenhuizen:
ventilatie middels natuurlijke luchttoevoer en -afvoer.

kruipruimte:
natuurlijke ventilatie middels ventilatiekokers, 2 stuks
t.b.v. dwarsventilatie in de funderingsbalken pvc koker

Ventilatie woningen

algemeen conform NEN 1087

ventilatie middels natuurlijke luchttoevoer en mechanische luchtafvoer
natuurlijke luchttoevoer (NV) middels roosters in of boven raam en deurkozijnen
mechanische luchtafvoer (MV) via vloeren naar schachten
mechanische afvoer verblijfsgebied met kooktoetsel min 21 dm³/s
mechanische afvoer toiletruimte min 7 dm³/s
mechanische afvoer badkamer min 14 dm³/s

deuren in principe 20 m

ventilatie bergingen
luchttoevoer vanuit P-garage via rooster boven bergingsdeuren
luchtafvoer via roosters in buitengevels boven maaiveld

Renvooi riolering

stl	standleiding
ontl	ontluchting standleiding (70)
o.s.	onstoppendestuk
wc	watercloset (110)
ft	fontein (50)
g	gootsteen (50)
wt	vaatwasmachine (50)
vw	wastafel (50)
	douche (50)
wm	wasmachine (50)
cv	condensatievoer HR ketel (32)
hwa	hemelwaterafvoer (80/100)
....	vuilwaterlooi RAL 80235
-----	schoonwaterlooi RAL 7036

vuilwaterriolering aansluiten op vuilwaterriool gemeente
 schoonwaterriolering aansluiten op schoonwaterriool gemeente
 (indien gecombineerd systeem afvoeren samenbrengen nabij perceelsgrens)

hemelwaterafvoeren uitvoeren in pvc, leidingdiameter volgens berekening installateur doch minimaal de diameters zoals aangegeven op tekening

noodverstoren volgens berekening en tekening constructeur en ter goedkeuring van de directie

Renvooi trappen

trap 1	-verdiepingshoogte	2900 mm	
	-aantal treden	16 t	
	-breedte	900 mm	verest min 800 mm
	-opstred	181 mm	verest max 188 mm
	-aandte	230 mm	verest min 220 mm gp kirmijn
	-leuninghoogte	900 mm	verest min 800mm max 1000 mm
trap 2	-verdiepingshoogte	2240 mm	
	-aantal treden	12 t	
	-breedte	900 mm	verest min 800 mm
	-opstred	187 mm	verest max 188 mm
	-aandte	230 mm	verest min 220 mm gp kirmijn
	-leuninghoogte	900 mm	verest min 800mm max 1000 mm
trap 3	-verdiepingshoogte	888 mm	
	-aantal treden	4 t	
	-breedte	900 mm	verest min 800 mm
	-opstred	172 mm	verest max 188 mm
	-aandte	256 mm	verest min 220 mm gp kirmijn
	-leuninghoogte	900 mm	verest min 800mm max 1000 mm
trap 4	-verdiepingshoogte	1000 mm	
	-aantal treden	8 t	
	-breedte	900 mm	verest min 800 mm
	-opstred	167 mm	verest max 188 mm
	-aandte	267 mm	verest min 220 mm gp kirmijn
	-leuninghoogte	900 mm	verest min 800mm max 1000 mm

Warmte weerstand

minimale eisen cfm bouwbesluit art. 5.3 en 5.6

bestaand	
-vloer	Rc = 1,3
-buitenwanden	Rc = 1,3
-dak	Rc = 1,3
aanbouw	
-vloer	Rc = 3,5
-buitenwanden	Rc = 3,5
-dak	Rc = 3,5

Behoort bij beschikking		wijz E		
d.d.	29-01-2014	wijz D		
		wijz C		
		wijz B		
		wijz A	materiaal en kleuren	erf
				08-01-2014

ervl bouwkundig teken- & adviesburo

verbouwen woonhuis Stoofdijk 50 Dinteloord

adres,
opdrachtgever Dhr. J. Vink

telefoon	0655684243
getekend	ervl
datum	07-12-2013
	printdatum 8-1-2014

AC