

RENVOOI BOUWKUNDIG

----- riolering, vuilwater, pvc; controleput op erfgrens

----- riolering, hemelwater; pvc

..... drainageleiding, geperforeerd pvc met kokos omhuld

kr.l	kruipluik	hwa	hemelwaterafvoer
mk	meterkast	vwa	vuilwaterafvoer
kk	opstelplaats koelkast	oss	ontstoppingstuk riolering
kt	opstelplaats kooktoestel	st.l.	standleiding riolering
vw	opstelplaats vaatwasser	ontl. st.l.	ontl. st.l.

g	gootsteen	ltv	luchttoevoer (mechanisch)
wt	wastafel	la	luchtafvoer (mechanisch)
ur	urinoir	vr	ventilatiooster
t	toilet	vbox	ventilatiebox
f	fontein		

vbr	verblijfsruimte	cv/ww	gecomb. cv/ww-toestel
vk	verkeersruimte	rga	rookgas afvoer
gvr	gem. verkeersruimte	b	warmwater boiler
		wp	warmtepomp
		wtw	warmteterugwinning balansventilatie
		vv	verdelers vloerverwarming

PEIL = bk deurdorpel entree deur (noordgevel) pand nr. 44

Algemene opmerkingen:
- constructieve onderdelen volgens tekening en berekening constructeur;
- invoer mantelbuizen t.b.v. nutsbedrijven volgens geldende voorschriften;
- leidingverloop indicatief e.e.a. volgens opgave installateur
- de standleidingen moeten omkleed worden met 25mm isolatie

Alle vloerafscheidingen worden bij verbouw uitgevoerd met rechtens verkregen niveau conform bouwbesluit artikel 2.21 - 2.25.

Alle te bouwen trappen bij verbouw die een hoogteverschil als bedoeld in paragraaf 2.4.1 overbrugt worden uitgevoerd met rechtens verkregen niveau conform bouwbesluit artikel 2.37 - 2.41.

Ramen, deuren en kozijnen in uitwendige scheidsconstructies bij verbouw uitvoeren met rechtens verkregen niveau (geen eisen gesteld) conform bouwbesluit artikel 2.131. Mits mogelijk bij nieuw te plaatsen ramen, deuren en kozijnen een weerstand voor inbraakwerendheid klasse 2.

Wering van vocht bij verbouw met het rechtens verkregen niveau conform artikel 3.24 van het bouwbesluit. Het e.e.a conform volgens NEN 2778 en bouwbesluit artikel 3.25 - 3.27.

Bescherming tegen geluid van binnen worden geen eisen gesteld bij verbouw conform bouwbesluit artikel 3.5.
Bescherming tegen geluid van installaties bij verbouw conform bouwbesluit artikel 3.10.
Geluidwering tussen (verblijfs)ruimten bij verbouw met het rechtens verkregen niveau worden geen eisen gesteld conform bouwbesluit artikel 3.18.

De sanitaire ruimten bij bestaande bouw zijn de eisen bij breedte en vloeroppervlakte van het rechtens verkregen niveau, met een vrije hoogte van minimaal 2000mm. Mits mogelijk een minimale afmeting van 920x1220mm, met een vrij hoogte van 2300mm.

Bepierking toepassing schadelijke materialen en ioniserende straling bij verbouw, volgens rechtens verkregen niveau conform bouwbesluit artikel 3.64.

Bescherming tegen ratten en muizen conform bouwbesluit afdeling 3.10.

Equivalent daglichttoetreding bij verbouw conform rechtens verkregen niveau, bouwbesluit artikel 3.76 en 3.78. Mits mogelijk bij nieuw te maken ruimten en/of gebouw onderdelen conform NEN 2057 en bouwbesluit artikel 3.74 en 3.75

Aanwezigheid en afmeting van verblijfsgebied en verblijfsruimte, overeenkomstig het rechtens verkregen niveau conform verbouw bouwbesluit artikel 4.5 - 4.7. Mits mogelijk bij nieuw te maken ruimten en/of gebouw onderdelen de aanwezigheid en afmeting van verblijfsgebied en verblijfsruimte, conform bouwbesluit artikel 4.1 - 4.3.

De gestelde eisen aan alle doorgangen bij verbouw voldoen aan de gestelde eisen van rechtens verkregen niveau, bouwbesluit artikel 4.29. Mits mogelijk bij nieuw te maken doorgangen een vrije doorgang van min. 850mm breed en 2300mm hoog.

De gestelde eisen aan thermische isolatie bij verbouw voldoen aan de gestelde eisen van rechtens verkregen niveau, bouwbesluit artikel 5.6 en NEN 1068, waarbij de warmteweerstand niet lager is dan 1,4 m2.K/W.
Bij vervangen van de onderstaande onderdelen wordt getracht minimaal de volgende warmteweerstanden te halen:
- vloeren >2,6 m2.K/W.
- gevels >1,4 m2.K/W.
- daken >2,1 m2.K/W.
- kozijnen >2,2 W/m².K.

Brievenbus volgens de wet Regeling brievenbussen BES

Aanwezigheid toegankelijkheidsector bij een bijeenkomstfunctie conform bouwbesluit artikel 4.21 en 4.24 lid 4 is 80%.
Er is ten minste één integraal toegankelijke toiletruimte aanwezig.

Het hoogte verschil tussen een toegang van het gebouw en aansluitend terrein is niet groter dan 0,02mtr. Het hoogte verschil in het pand wordt overbrugt door een lift.

ELEKTRA
- de elektrische installatie en verlichting voldoet aan NEN 1010 en bouwbesluit afdeling 6.1 met de daarbij behorende artikelen.
- de afmeting van de meterruimte volgens NEN 2786 en richtlijnen energiebedrijf.
- technische uitwerking door installateur.

CENTRALE VERWARMING
- de toevoer van verbrandingslucht en afvoer van rookgas voldoet aan NEN 2757 en bouwbesluit afdeling 3.8 met de daarbij behorende artikelen.
- technische uitwerking door installateur.

GAS
- gasinstallaties dienen te voldoen aan GAVO 1987, NEN 1078 / NEN-EN 15001-1 / NEN 8078 / NEN 2078.
- technische uitwerking door installateur.

VENTILATIE

- voorzieningen van toevoer van verse lucht en afvoer binnenlucht volgens NEN 1087 en bouwbesluit afdeling 3.6
- de ventilatiecapaciteit van:
- verblijfsruimte(n);
-bijeenkomstfunctie 2,12 dm3/s/p.p.
-woonfuctie 0,7 dm3/s/m2, min. 7dm3/s
- toiletruimte 7 dm3/s
- opstelplaats kooktoestel 21 dm3/s
- meterruimte 1 dm3/s/m2, min. 2 dm3/s
- gem. verkeersruimte 0,5 dm3/s/m2
- de luchtvolumeestroom volgens NEN 2686 is niet groter dan 0,2 dm3/s.
- er zijn bij bestaande bouw geen eisen gesteld aan de spuiventilatie van de bovengenoemde gebruiksfuncties bij bestaande bouw.
- technische uitwerking door installateur.

De luchtbehandeling- en ventilatie-installatie moet voldoen aan de gestelde in hoofdstuk 13 van het boekwerk "Brandveiliginstallaties"van de Nederlandse Vereniging voor Brandweezorg en Rampenbestrijding (NVBR).

DRINKWATER
- de drinkwatervoorziening voldoet aan NEN 1006 en bouwbesluit afdeling 6.3 met de daarbij behorende artikelen.
- de opstelplaats van de warmwatertoestellen voldoen aan NEN 5077 en bouwbesluit afdeling 4.7 met de daarbij behorende artikelen.
- technische uitwerking door installateur.

AFVOER HEMELWATER / VUILWATER / FECALIEN
- riolering uitvoeren volgens NEN 3215, NTR 3216 en bouwbesluit afd. 6.4.
- vuil- en hemelwaterriolering aansluiten op openbaar riool.
- technische uitwerking door installateur.

LAADINFRASTRUCTUUR VOOR ELEKTRISCHE VOORTUIGEN
- een bouwwerk heeft voldoende laadinfrastructuur ten behoeve van elektrische voertuigen conform bouwbesluit afd. 5.4.



maaiveld / grondslag



bestaand metselwerk / historisch metselwerk



bestaande steenachtige binnenwanden



bestaande betonfundering



bestaande beton/steenachtige vloeren met afwerklaag



houten balklaag in het zicht



stalen ligger in het zicht



houtconstructies, balken, spanten etc



tegels op wand



tegels op vloer



metselwerk (*nieuw*), gelijk aan bestaand



HSB-wand 114/145/165 (12.5/89/(120/140)/12.5), geïsoleerd



gewapend beton i.h.w.g.



afwerkvloer zandcement



achterzetraam, beweegbaar U=1,1
Isoglas Proline 32, HR 6-6*4 beglazing
houten montage profiel 37x40mm



opbouw begane grondvloer, Rc 3,70 m².K/W
-afwerkvloer d=15mm
-zandcementdekvloer d=70mm
-vv wapening en vloerverwarming
-PE-folie
-isolatie Utherm Floor K d=80mm
-PE-folie
-ihwg betonvloer d=200mm
-werkvloermat, noppenfolie



opbouw funderingsvloer, Rc >3,70 m².K/W
-afwerkvloer d=15mm
-zandcementdekvloer d=70mm
-vv wapening en vloerverwarming
-ihwg betonvloer d=200mm
-PE-folie
-EPS isolatie 2x d=100mm



opbouw buitenwand, Rc 2,85 m².K/W
-bestaande steenachtige buitenmuur
-luchtsponw d=20mm (niet ventilerend)
-dampopen waterkerende folie Taftex EX-130
-houten stijl- en regelwerk 38x89mm
-isolatie Knauf MW 32 d=90mm
-OSB d=10mm
-niet onderbroken gewapende dampdichte folie
-gipskartonplaat d=12,5mm met stucwerk of verticale houten geschilderde delen



opbouw hellend dak, Rc 3,50 m².K/W
-bestaande keramische oude holle pannen herleggen en zonodig aanvullen
-nieuwe panlatten afm. 24x36mm
-nieuwe stoftengels afm. 15x45mm
-dampopen waterkerende folie Taftex EX-130
-isolatie KS Therma TP10 Renova d=72mm met opgelijmde tengels afm. 15x45mm
-dampremmende folie
-bestaand dakbeschoot d=21mm of nieuwe gg-delen afm. 22x175mm
-bestaande houten kapconstructie (spanten/sporen/sparren)



opbouw verdiepingsvloer
-afwerkvloer d=15mm
-Fermacell 2E35 vloerelement d=45mm (2x 12,5mm GV + 20mm minerale wol)
zonodig op uitvullaag
-PE-folie
-bestaande houten vloerdelen
-bestaande houten balklaag



opbouw buitenwand, Rc 4,74 m².K/W
-houten verticale delen d=20mm (brandklasse D)
-2x regelwerk (kruislings) therm. gemod. vuren d=22mm (brandklasse D)
-isolatie Isover RKL 31 Façade d=30mm (brandkl. A)
-vv waterkerende dampopenlaag
-houten stijl- en regelwerk 38x184mm
-isolatie Isover Systemroll 1000 d=180mm (brandkl. A)
-OSB plaat d=10mm
-niet onderbroken gewapende dampdichte folie
-gipskartonplaat d=12,5mm met tegelwerk e/o stucwerk
DnT,A 20dB



opbouw hellend dak, Rc 6,30 m².K/W
-keramische oude holle pannen
-panlatten afm. 24x36mm
-stoftengels afm. 15x45mm
-dampopen waterkerende folie Taftex EX-130
-isolatie KS Therma TP10 Renova d=130mm met opgelijmde tengels afm. 15x45mm
-dampremmende folie
-gg-delen afm. 22x175mm
-houten balklaag afm. vlgs opgave constr
DnT,A 20dB

project:	Herontwikkeling Slotweg 42/44 - Egmond aan den Hoef		
opdrachtgever:	BOEi - postbus 2641 3800 GD Amersfoort		
onderwerp:	Renvooi bouwkundig		
schaal:	1:100	fase:	Technisch Ontwerp
formaat:	A2	projectarchitect:	A. Peeters
datum:	01-07-2022	projectleider:	A.J.A. van Veen
wijziging:	a:	getekend:	A.J.A. van Veen
	b:	tekeningsnummer:	
	c:		
	d:		

2074 D 480



trigallex
peeters
van apeldoorn
hangelbroek
gouweter
architecten

schuijteskade13
1621 de hoorn
0229-212919
info@tpahga.nl
www.tpahga.nl