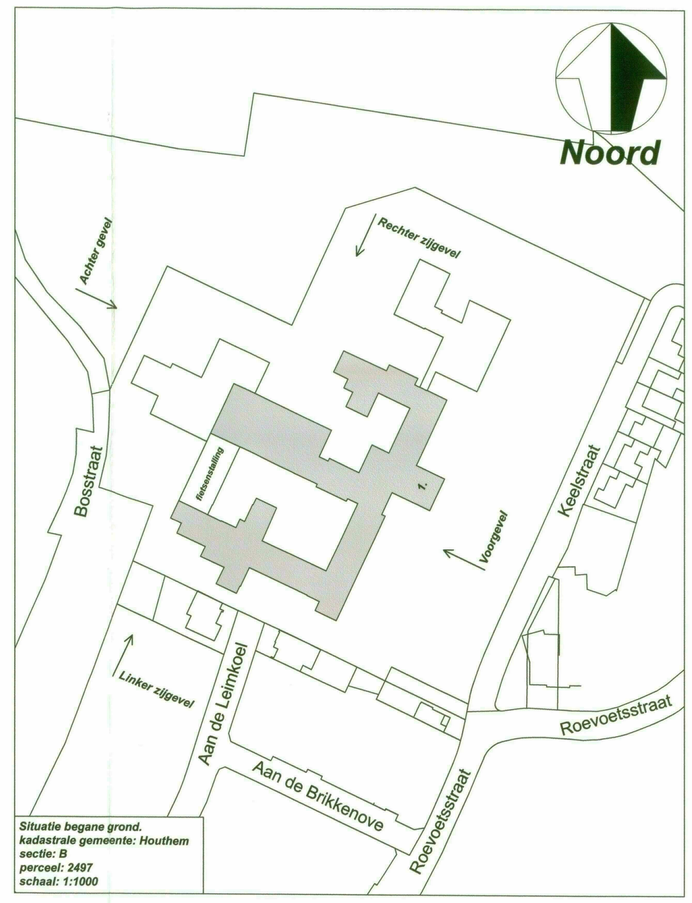

VG berekening

nr.	ruimtebenaming	bouwbestuit benaming	gebruiksfunctie	bezettingsgraad	GO m².	VG m².	Dagtoilet: Ele.	Aanwezig	Ventilatie: natuurlijke aanvoer / mechanische afvoer: Minimale eis	verdiende ef/uur
Begane grond										
001	tochtsluis	verkeersruimte	onderwijsfunctie	nut	12,6m²	nvt	nvt		nvt	
002	hal	verkeersruimte	onderwijsfunctie	nut	166,2m²	nvt	nvt		nvt	
003	conciërge	verblijfsruimte	kantorofunctie	B2	11,4m²	nvt	ongemelgdpt		10,0dm³/s	130m³/uur
004	administratie	verblijfsruimte	kantorofunctie	B2	16,4m²	16,4m²	ongemelgdpt		10,0dm³/s	350m³/uur
005	administratie	verblijfsruimte	kantorofunctie	B2	24,4m²	24,4m²	ongemelgdpt		10,0dm³/s	300m³/uur
006	kopiëerkamer	verblijfsruimte	bijeenkomstfunctie	B2	82,8m²	82,8m²	ongemelgdpt		10,0dm³/s	1300m³/uur
007	heren toiletten	toiletruimte	onderwijsfunctie	nut	9,8m²	nvt	nvt		7,0dm³/s	25,2m³/uur
008	dames toiletten	toiletruimte	onderwijsfunctie	nut	9,8m²	nvt	nvt		7,0dm³/s	25,2m³/uur
009	kluis	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	5,3m²	nvt	nvt		nvt	
010	gang	verkeersruimte	onderwijsfunctie	nut	156,0m²	nvt	nvt		nvt	
011	lift	technische ruimte	onderwijsfunctie	nut	11,8m²	1,8m²	5% x 11,8m² = 0,6m²	5,4m²	7,0dm³/s	170m³/uur
011a	decanaat	verblijfsruimte	kantorofunctie	B2	1,0m²	1,0m²	2,5% x 6,6m² = 0,3m²	5,4m²	7,0dm³/s	170m³/uur
012	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	21,8m²	21,8m²	ongemelgdpt		7,0dm³/s	670m³/uur
013	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	44,4m²	44,4m²	ongemelgdpt		7,0dm³/s	670m³/uur
013a	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	3,3m²	nvt	nvt		nvt	
014	boekenkast	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	6,7m²	nvt	nvt		nvt	
015	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	44,0m²	44,0m²	ongemelgdpt		7,0dm³/s	670m³/uur
015a	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	3,3m²	nvt	nvt		nvt	
016	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	62,0m²	62,0m²	ongemelgdpt		7,0dm³/s	880m³/uur
016a	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	9,2m²	nvt	nvt		nvt	
017	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	9,6m²	nvt	nvt		nvt	
018	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	9,6m²	nvt	nvt		nvt	
019	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	58,4m²	58,4m²	ongemelgdpt		7,0dm³/s	830m³/uur
019a	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	15,4m²	nvt	ongemelgdpt		nvt	
020	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	60,0m²	60,0m²	ongemelgdpt		7,0dm³/s	850m³/uur
021	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	26,7m²	26,7m²	ongemelgdpt		7,0dm³/s	380m³/uur
021a	gang	verkeersruimte	onderwijsfunctie	nut	1,6m²	nvt	nvt		nvt	
021b	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	1,2m²	nvt	nvt		nvt	
021c	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	1,2m²	nvt	nvt		nvt	
022	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	22,6m²	22,6m²	ongemelgdpt		7,0dm³/s	300m³/uur
023	spreekkamer	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	22,8m²	22,8m²	2,5% x 22,8m² = 0,6m²	5,4m²	10,0dm³/s	300m³/uur
024	kantoor	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	23,3m²	23,3m²	2,5% x 23,3m² = 0,6m²	5,4m²	10,0dm³/s	300m³/uur
025	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	95,3m²	95,3m²	ongemelgdpt		7,0dm³/s	2000m³/uur
025a	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	3,3m²	nvt	nvt		nvt	
026	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	47,0m²	47,0m²	ongemelgdpt		7,0dm³/s	670m³/uur
026a	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	3,3m²	nvt	nvt		nvt	
027	poetskast	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	7,2m²	nvt	nvt		nvt	
028	gang	verkeersruimte	onderwijsfunctie	nut	72,0m²	nvt	nvt		nvt	
029	dames toiletten	toiletruimte	onderwijsfunctie	nut	5,4m²	nvt	nvt		7,0dm³/s	25,2m³/uur
030	heren toiletten	toiletruimte	onderwijsfunctie	nut	5,4m²	nvt	nvt		7,0dm³/s	25,2m³/uur
031	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	48,0m²	48,0m²	ongemelgdpt		7,0dm³/s	670m³/uur
032	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	48,0m²	48,0m²	ongemelgdpt		7,0dm³/s	670m³/uur
033	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	46,6m²	46,6m²	ongemelgdpt		7,0dm³/s	670m³/uur
034	dames toiletten	toiletruimte	onderwijsfunctie	nut	5,4m²	nvt	nvt		7,0dm³/s	25,2m³/uur
035	dames toiletten	toiletruimte	onderwijsfunctie	nut	5,4m²	nvt	nvt		7,0dm³/s	25,2m³/uur
036	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	78,5m²	78,5m²	ongemelgdpt		7,0dm³/s	1100m³/uur
036a	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	16,0m²	nvt	nvt		nvt	
037	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	88,0m²	88,0m²	ongemelgdpt		7,0dm³/s	1410m³/uur
038	gang	verkeersruimte	onderwijsfunctie	nut	162,7m²	nvt	nvt		nvt	
039	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	57,5m²	57,5m²	ongemelgdpt		7,0dm³/s	810m³/uur
040	berging	verkeersruimte	onderwijsfunctie	nut	22,9m²	nvt	nvt		nvt	
041	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	60,3m²	60,3m²	ongemelgdpt		7,0dm³/s	850m³/uur
042	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	17,8m²	17,8m²	ongemelgdpt		nvt	
042a	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	1,5m²	nvt	nvt		nvt	
043	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	2,1m²	nvt	nvt		nvt	
044	hal	verkeersruimte	onderwijsfunctie	nut	78,8m²	nvt	nvt		nvt	
045	fietsparkeer	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	90,8m²	90,8m²	nvt		7,0dm³/s	1480m³/uur
046	gang	verkeersruimte	onderwijsfunctie	nut	31,7m²	nvt	nvt		nvt	
047	technisch lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	119,0m²	119,0m²	ongemelgdpt		7,0dm³/s	1940m³/uur
047a	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	8,6m²	nvt	nvt		nvt	
047b	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	23,0m²	nvt	nvt		nvt	
047c	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	63,8m²	63,8m²	ongemelgdpt		7,0dm³/s	1030m³/uur
048a	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	4,8m²	nvt	nvt		nvt	
048b	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	4,8m²	nvt	nvt		nvt	
048c	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	4,8m²	nvt	nvt		nvt	
049	gang	verkeersruimte	onderwijsfunctie	nut	41,7m²	nvt	nvt		nvt	
050	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	41,9m²	nvt	nvt		nvt	
051	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	25,8m²	nvt	nvt		nvt	
052	fietsenstalling	bergruimte	overige gebouwen	nut	207,2m²	nvt	nvt		nvt	
Verdieping										
101										
102	bordes	verkeersruimte	onderwijsfunctie	nut	9,5m²	nvt	nvt		nvt	
102	dames toiletten	toiletruimte	onderwijsfunctie	nut	6,1m²	nvt	nvt		7,0dm³/s	25,2m³/uur
103	heren toiletten	toiletruimte	onderwijsfunctie	nut	6,6m²	nvt	nvt		7,0dm³/s	25,2m³/uur
104	overloop	verkeersruimte	onderwijsfunctie	nut	22,0m²	nvt	nvt		nvt	
104a	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	3,8m²	nvt	nvt		nvt	
105	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	3,8m²	nvt	nvt		nvt	
106	serverruimte	technische ruimte	onderwijsfunctie	nut	12,0m²	nvt	nvt		7,0dm³/s	210m³/uur
107	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	12,0m²	nvt	nvt		nvt	
108	aula	verblijfsruimte	bijeenkomstfunctie	B1	144,0m²	114,0m²	ongemelgdpt		7,0dm³/s	3000m³/uur
108a	podium	verblijfsruimte	bijeenkomstfunctie	B1	41,0m²	41,0m²	ongemelgdpt		(in combinatie met aula)	
109	kantoor	verblijfsruimte	kantorofunctie	B2	16,0m²	16,0m²	5% x 16,0m² = 0,8m²	4,2m²	7,0dm³/s	950m³/uur
109a	procesbesturing	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	5,0m²	nvt	nvt		nvt	
110	lokaal facilitair	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	62,2m²	62,2m²	5% x 62,2m² = 3,1m²	10,8m²	7,0dm³/s	650m³/uur
110a	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	5,0m²	nvt	nvt		nvt	
111	gang	verkeersruimte	onderwijsfunctie	nut	122,1m²	nvt	nvt		nvt	
112	creatief lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	47,3m²	47,3m²	5% x 47,3m² = 2,4m²	10,8m²	7,0dm³/s	650m³/uur
112a	atelierruimte	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	16,0m²	16,0m²	5% x 16,0m² = 0,8m²	2,7m²	7,0dm³/s	280m³/uur
112b	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	14,3m²	nvt	nvt		nvt	
113	gang	verkeersruimte	onderwijsfunctie	nut	122,1m²	nvt	ongemelgdpt		10,0dm³/s	240m³/uur
114	teken lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	122,1m²	122,1m²	5% x 122,1m² = 6,1m²	13,5m²		970m³/uur
114a	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	15,4m²	nvt	nvt		nvt	
115	LV lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	40,0m²	40,0m²	5% x 40,0m² = 2,0m²	2,7m²		650m³/uur
116	heren toiletten	toiletruimte	onderwijsfunctie	nut	7,1m²	nvt	nvt		7,0dm³/s	25,2m³/uur
117	dames toiletten	toiletruimte	onderwijsfunctie	nut	7,1m²	nvt	nvt		7,0dm³/s	25,2m³/uur
118	MVA killer	toiletruimte	onderwijsfunctie	nut	9,7m²	nvt	nvt		7,0dm³/s	25,2m³/uur
119	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	50,1m²	50,1m²	ongemelgdpt			670m³/uur
120	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	46,7m²	46,7m²	ongemelgdpt			610m³/uur
121	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	43,7m²	43,7m²	ongemelgdpt			610m³/uur
122	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	47,0m²	47,0m²	ongemelgdpt		nvt	
123	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	47,0m²	47,0m²	ongemelgdpt			670m³/uur
124	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	46,7m²	46,7m²	ongemelgdpt			670m³/uur
125	lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	40,0m²	40,0m²	ongemelgdpt			650m³/uur
126	gang	verkeersruimte	onderwijsfunctie	nut	39,0m²	nvt	nvt		nvt	
127	restaurant	verblijfsruimte	bijeenkomstfunctie	B2	116,0m²	116,0m²	ongemelgdpt		ongemelgdpt	
128	keuken	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	116,0m²	116,0m²	ongemelgdpt		ongemelgdpt	
128a	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	6,0m²	nvt	nvt		nvt	
128b	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	23,0m²	nvt	nvt		nvt	
129	gang	verkeersruimte	onderwijsfunctie	nut	48,1m²	nvt	nvt		nvt	
130	toiletten	toiletruimte	onderwijsfunctie	nut	5,1m²	nvt	nvt		7,0dm³/s	25,2m³/uur
131	poetskast	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	1,2m²	nvt	nvt		nvt	
132	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	5,1m²	nvt	nvt		nvt	
133	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	5,1m²	nvt	nvt		nvt	
134	drama lokaal	verblijfsruimte	onderwijsfunctie	B2	66,6m²	66,6m²	5% x 66,6m² = 3,4m²	16,2m²	1080m³/uur	
134a	berging	bergruimte	onderwijsfunctie	nut	6,2m²	nvt	nvt			
135	beltoilet	technische ruimte	onderwijsfunctie	nut	20,3m²	nvt	nvt		ongemelgdpt	
					4143,7m²	2486,4m²				

Ele utiliteitsfunctie: 55% van GO = VG
Ele utiliteitsfunctie: 55% van 4143,7 = 2486,4
Ele utiliteitsfunctie: 2279,0 < 2486,4 VOLDOET

RENVOOI BOUWKUNDIG:

Wandopbouw:

- bestaand metselwerk (bestaande situatie).
- bestaand metselwerk (nieuwe situatie).
- schoonmetselwerk geschilderd (nieuwe situatie).
- MS 100/2,50.2A (nieuwe situatie).
- MS 125/2,75.2A (nieuwe situatie).
- MS 58V/45.1.A (nieuwe situatie).

Bouwbesluit:

- * Brandcompartimentering 30 min. WBDBO.
- * 30 min. WBDBO zelfsluitend.
- * 30 min. WBDBO.
- * 30 min. WRD.
- * 30 min. WRD zelfsluitend.
- * Paniekslutting.
- * brandslanghaspel 30m' slang + 5m' worp
- * handbrandblusser "poeder 6kg"
- * looplijnen: verkeersruimte Lx1,0 en verblijfsruimte Lx1,5 = lengte looplijn

Algemeen:

B	bestaand
N	nieuw
H	hergebruiken
A	aanpassen
merk....	deurmerk
dmm....mm	deurmaat = deur breedte
wm.	wasmachine
wd.	wasdroger
sp.b.	spoelbak
vw.	vaatwasser
hwa	hernietwatervoer
afz.	afzuigkap

Opmerkingen:

- Wering ratten en muizen volgens artikel 3.116 van het bouwbesluit 2003.
- Waterproame sanitaire ruimte bouwwerk volgens artikel 3.7 van het bouwbesluit 2003.
- Waterdichtheid scheidingconstructie volgens bouwbesluit artikel 3.6/3.7.
- Minimale eisen toegankelijkheid conform het bouwbesluit 2003.
- Minimale eisen balustrades conform het bouwbesluit 2003.
- Minimale eisen afschedding conform het bouwbesluit 2003.
- Alle gewapende betonconstructies, staal- en houtconstructies inclusief verankeringen volgens berekeningen en tekeningen constructeur.
  - glas-constructies: NEN 6702, 2606
  - staalconstructies: NEN 6702, 6710 en 6770
  - steenachtige constructies: NEN 6702, 6720 en 6790
  - houtconstructies: NEN 6702, 6760
  - dakbedekking: NEN 6702, 6707 en NPR 6708
- Niet dragende wanden 20mm vrijhouden van bovenliggende vloer,- of dakconstructie vullen d.m.v steenwolstrook en beide zijden afkitten i.v.m geluid en brandwerende voorzieningen. T.p.v brandcom partimenteringen nodig- goedkoffie en brandwerende aansluitingen te maken conform hoogste eis brandcompartementering.
- Platen kolommen / liggers brandwerend bekleden met brandwerende platen en ter plaatse van scheidingen brandcompartimenten en daar waar op de tekening is aan geven conform geldende voorschriften en ter goedkeuring brandweer.
- Wandtegels- en vloerafwerkingen in toiletten en voorportalen toiletten, in overleg en ter goedkeuring directie.
- Alle technische installaties volgens opgave installateur.
- Waterinstallatie dient te voldoen aan NEN 1006 en de VEWIN werkbladen.
- Dakdoorvoeren cq prefab schoorstenen en sparringen volgens opgave installateur en conform geldende voorschriften.
- Armaturen pictogrammen "uit" "nooduit" noodverlichting, brandslanghaspels, brandblusapparaten, rookmelders en ontruimingsinstallatie, tekening installateur,(nood verlichting aansluiten op nood stroomvoorziening) (ter goedkeuring brandweer gemeente Valkenburg aid Geul).
  minimaal 1 lux; alle ruimten waar meer dan 50 personen aanwezig zijn.
  10 lux; verkeersruimten en liftkoot
- Gevelroosters t.b.v. ventilatie installaties volgens opgave installateur, plaats ter goedkeuring directie (incl. brandwerende voorzieningen).
- Losse en vaste inrichting voor rekening van opdrachtgever.

RENVOOI SCHILDERWERK EXTERIEUR:

- Betonconstructie kolommen:	RAL 7030
- Betonconstructie liggers:	RAL 7031
- Siergrindpanelen:	RAL 7030
- Buitenkozijnen:	RAL 7016
- Panelen buitenkozijnen:	RAL 6034
- Draaiende delen buitenkozijnen:	RAL 5018
- Metselwerk t.p.v. de fietsenstalling	RAL 7031
- Luifel Entree, helwerken, buitenzeuren, trapleuning.	RAL 3001

Behoort bij besluit van burg. en wethouders der gemeente Valkenburg aan de Geul d. 18-1-2010 no. BB/191105

RENVOOI AFWERKING VERKEERSRUIMTES EN OPENBARE RUIMTES:

- vloer: marmoleum, kleur vlga kleurenstaat Process d.d. 09-10-2009 / legplan Process d.d. 14-10-2009.
- vloer tochtsluis / schoonloopmat: coral schoonloopmat, kleur vlga opgave directie.
- trapsen: marmoleum voorzien van rubberen hoekijnen, kleur vlga kleurenstaat Process d.d. 09-10-2009 / legplan Process d.d. 14-10-2009.
- wanden: repareren / schilderen, kleur vlga opgave kleurenstaat Process d.d. 09-10-2009.
- puien / kozijnen / deuren: schilderwerk, kleur vlga opgave kleurenstaat Process d.d. 09-10-2009.
- plafond: systeemplafond Rockfon Fibrel 600x1200mm, kleur wit.
- verkeersruimtes dienen voorzien te worden van doorvalbeveiliging.
- aanbrengen van noodverlichting / pictogrammen / rookmelders / kleedmagenten / ed.

process bbfm
bouw I beheer I facility I management
Bergerstraat 51 I Postbus 4128 I 6202 PA Maastricht
T 043 363 88 82 I F 043 362 1320 I www.process-bbfm.nl

ACCOORD 03-12-09

wijziging:	datum:	onderdelen:	wijziging:	datum:	onderdelen:
A			D		
B			E		
C			F		

project:
renovatie / verbouwing Stella Maris College
locatie Valkenburg a/d Geul

opdrachtgever:
Stichting Limburgs Voortgezet Onderwijs
Postbus 143 6130 AC Sittard

ontwerp: Process bbfm

onderwerp: begane grond nieuwe toestand

Let op ! maten in het werk opmeten en controleren

0 X X X	schaal: 1: 100	getekend: HL	plotschaal: 1:100
	datum: 23-10-2009	werknummer: 2009-029	blad: BV-01