Behoort bij het besluit van
Burgemeester en
Wethouders
van Alkmaar
Dossiernr: 00001375578
Datum: 5-11-2026

Warmteverliesberekening [Plattegronden]



Dorpshuis Schermerhorn

Schermerhorn

Behoort bij het besluit van
Burgemeester en
Wethouders
van Alkmaar
Dossiernr: 00001375578
Datum: 5-11-2026

Inhoudsopgave

1	Projectgegevens	3
2	Warmteverliesberekening	4
2.1	Gebouwgegevens Dorpshuis [09-02-2026]	4
2.1.1	Gebouweenheden	4
2.1.1.1	Resultaatoverzicht	4

Behoort bij het besluit van
Burgemeester en
Wethouders
van Alkmaar
Dossiernr: 00001375578
Datum: 5-11-2026

1 Projectgegevens

Project	:	2507.1046
Omschrijving	:	Dorpshuis Schermerhorn
Plaats	:	Schermerhorn
Projectlocatie	:	
Projectrelaties	:	Opdrachtgever:

Embad Management in Techniek
Prins Hendrikkade 66
1721 AL Broek op Langedijk
T: (0226) 318029
E: info@embad.nl
I: www.embad.nl

Notities : Uitgangspunten:

Tekeningen SDA
Werknummer 3.1808
Tekeningnummer DO+-35 dd 09-02-2026
Tekeningnummer DO+-36 dd 09-02-2026

Rc- en U-waardes:
- Begane grond vloer: [Rc= 3,700]
- Buitenvloer: [Rc= 3,700]
- Dak: [Rc= 6,300]
- Platdak: [Rc= 6,300]
- Buitenmuur: [Rc= 4,700]
- Tussenvloer: [Rc= 0,156]
- Tussenwand: [Rc= 0,194]
- Buitendeur: [U= 1,650]
- Buitenraam (glas+kozijn): [U= 1,650]

Ruimte ontwerptemperaturen: [Verwarming]
- Verblijfsruimten: 22 °C
- Verkeersruimten: 20 °C
- Badruimten: 22 °C
- Toiletten: 18 °C
- Bergruimten: onverwarmd

Ruimte ontwerptemperaturen: [Koeling]
- Verblijfsruimten: 22 °C

Installaties:
- Verwarming: VRF/VRV
- Ventilatie: D (mechanische toevoer en afvoer)

Interne last:
- Personen: 100 w/p.p.
- Apparaten: 15 w/m2
- Verlichting: 8 w/m2

Infiltratie:
qv10= 0,500 $dm^3/s \cdot m^2$

Behoort bij het besluit van
Burgemeester en
Wethouders
van Alkmaar
Dossiernr: 00001375578
Datum: 5-11-2026

2 Warmteverliesberekening

2.1 Gebouwgegevens Dorpshuis [09-02-2026]

2.1.1 Gebouweenheden

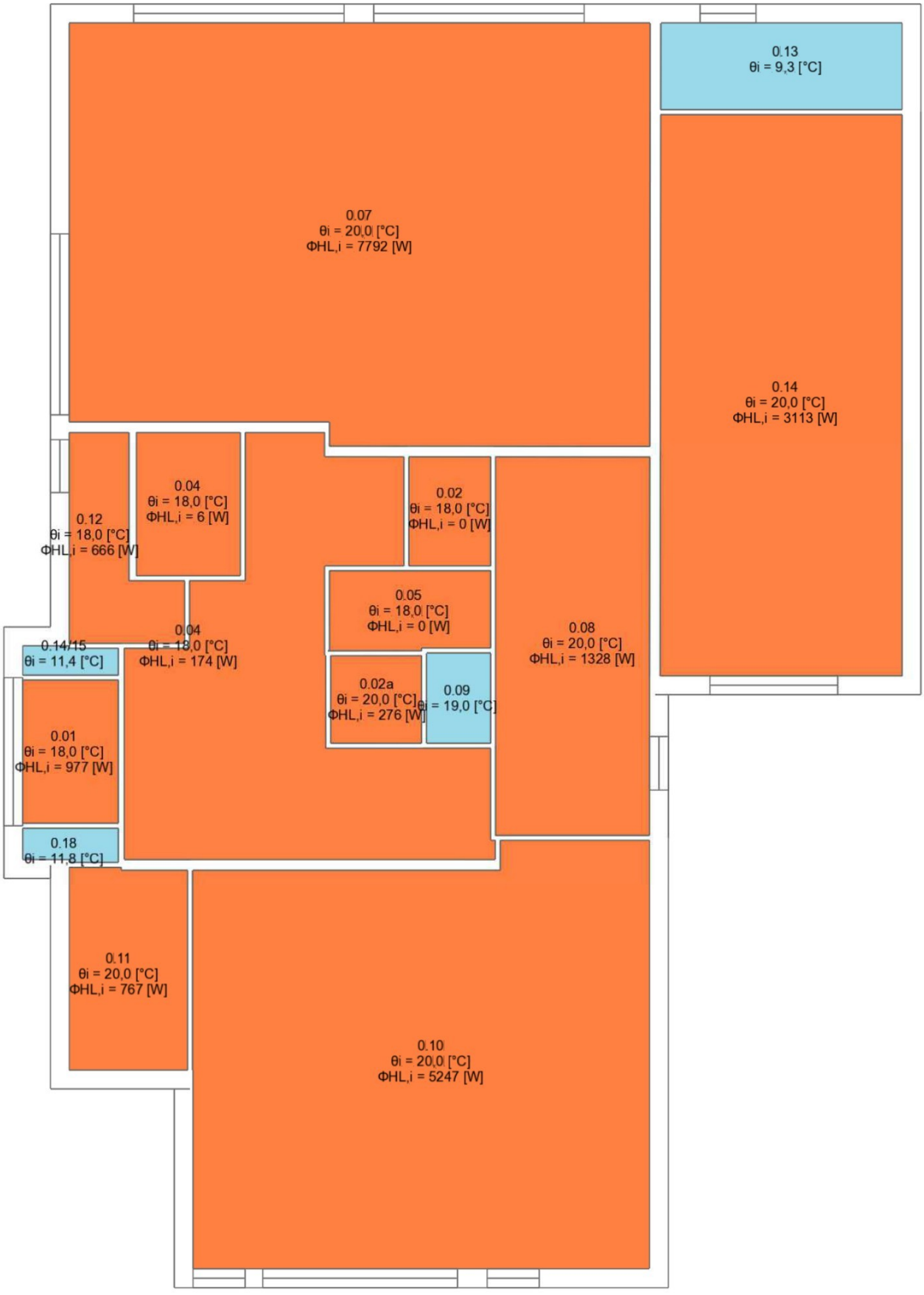
2.1.1.1 Resultaatoverzicht

2.1.1.1.1 Plattegronden GE01 (Gebouweenheid 01)



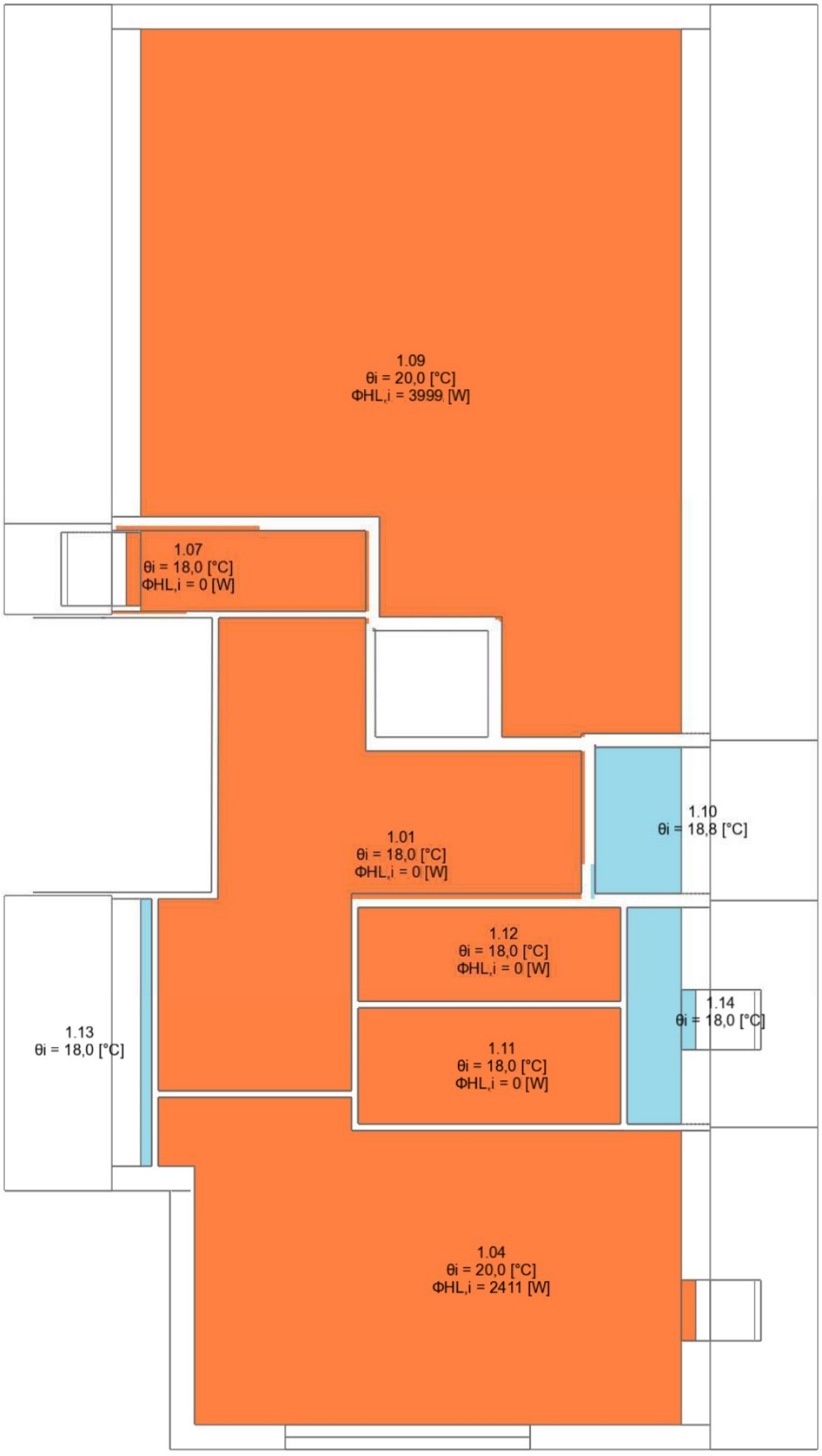
Behoort bij het besluit van
Burgemeester en
Wethouders
van Alkmaar
Dossiernr: 00001375578
Datum: 5-11-2026

2.1.1.1.1.1 Bouwlaag 01_Begane_grond



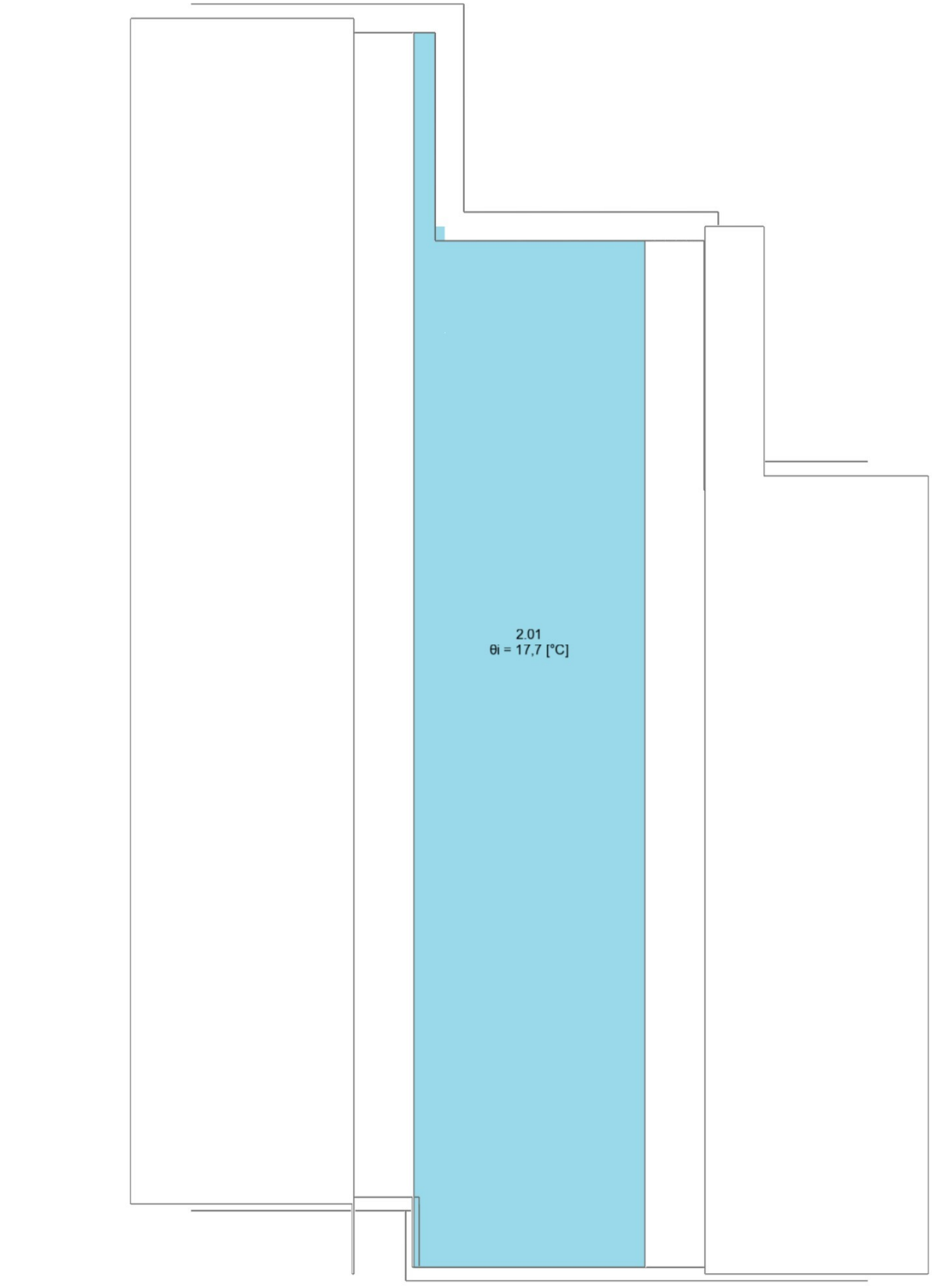
Behoort bij het besluit van
Burgemeester en
Wethouders
van Alkmaar
Dossiernr: 0000137557
Datum: 5-11-2026

2.1.1.1.1.2 Bouwlaag 02_1e_Verdieping



Behoort bij het besluit van
Burgemeester en
Wethouders
van Alkmaar
Dossiernr: 00001375578
Datum: 5-11-2026

2.1.1.1.1.3 Bouwlaag 03_2e_Verdieping



Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 00001375578
Datum: 5-11-2026

2.1.1.1.2 Aansluittotalen GE01 (Gebouweenheid 01)

Overzicht verwarmde ruimten

Utiliteitsgedeelte ≤ 4 m (ISSO 53)

Ruimte	θ_i [°C]	$\Delta\theta_{pb}$ [K]	A_g [m²]	V [m³]	$\Phi_{T,i+BE}$ [W]	$\Phi_{T,i-BE}$ [W]	Φ_{vent} [W]	$\Phi_{hu,i}$ [W]	$\Phi_{HL,i}$ [W]	Kental m² [W/m²]	Kental m³ [W/m³]
0.01 (Tochtportaal)	18,0	0,00	5,94	17,4	636	636	0		977	164,4	56,2
0.02 (Toilet Miva)	18,0	0,00	4,12	11,7	-38	-38	0		0		
0.04 (Toilet dames)	18,0	0,00	6,80	19,7	6	6	0		6	0,8	0,3
0.05 (Toilet heren)	18,0	0,00	5,66	16,7	-33	-33	0		0		
0.07 (Grote zaal (SWS))	20,0	0,00	99,86	306,5	3470	3470	2722		7792	78,0	25,4
0.08 (Keuken)	20,0	0,00	25,10	76,9	686	686	206		1328	52,9	17,3
0.10 (Huiskamer)	20,0	0,00	77,00	246,1	2404	2404	1361		5247	68,1	21,3
0.11 (Winkel)	20,0	0,00	10,11	31,4	432	432	103		767	75,9	24,4
0.12 (Hal)	18,0	0,00	7,16	21,3	330	330	0		666	92,9	31,3
0.14 (Nieuw Leven (Ton	20,0	0,00	56,76	165,9	1732	1732	411		3113	54,9	18,8
1.01 (Hal)	18,0	0,00	28,28	69,9	-190	-190	0		0		
1.07 (Portaal)	18,0	0,00	5,06	12,4	-16	-16	0		0		
1.11 (Toilet Heren)	18,0	0,00	7,93	19,8	-126	-126	0		0		
1.12 (Toilet Dames)	18,0	0,00	6,78	16,1	-56	-56	0		0		
Totaal			**346,57**	**1032,0**	**9236**	**9236**	**4803**	**0**	**19896**		

Utiliteits- en industriegedeelte > 4 m (ISSO 57)

Ruimte	θ_i [°C]	$\Delta\theta_{pb}$ [K]	A_g [m²]	V [m³]	$\Phi_{T,i+BE}$ [W]	$\Phi_{T,i-BE}$ [W]	Φ_{vent} [W]	$\Phi_{hu,i}$ [W]	Φ_{gain} [W]	$\Phi_{HL,i}$ [W]	Kental m² [W/m²]	Kental m³ [W/m³]
0.02a (Lift)	20,0	0,00	0,00	19,5	219	219	57			276		14,2
0.04 (Entree)	18,0	0,00	39,35	136,8	174	174	0			174	4,4	1,3
1.04 (Gemeente)	20,0	0,00	36,71	133,3	1078	1078	673			2411	65,7	18,1
1.09 (Ruiterstok)	20,0	0,00	77,11	278,2	1004	1004	2692			3999	51,9	14,4
Totaal			**153,18**	**567,7**	**2474**	**2474**	**3423**	**0**	**0**	**6860**		

Onverwarmde ruimten

Ruimte	θ_i [°C]	A_g [m²]	V [m³]	$\Phi_{T,i+BE}$ [W]	$\Phi_{T,i-BE}$ [W]	Φ_{vent} [W]
0.09 (Opslag)	19,0	2,68	7,6			0
0.13 (Technische ruimte)	9,3	8,97	25,6	-243	-243	0
0.14/15 (MK)	11,4	1,28	3,4	-132	-132	0
0.18 (Werkkast)	11,8	1,47	4,0	-140	-140	0
1.10 (Opslag)	18,8	3,58	9,2			0
1.13 (Knieschot)	18,0	0,93	6,3	-15	-15	0
1.14 (Knieschot)	18,0	3,14	9,5			0
2.01 (Vliering)	17,7	13,88	44,2			0
Totaal		**35,93**	**109,9**	**-530**	**-530**	**0**