

tabel A: oppervlaktegegevens

GREENKEEPING FACILITY CROMVOIRT

datum 9-8-2017

projectnummer 51016194

Ruimte nummer	Ruimtenaam	Soort ruimte	Gebruiks-opp. m ²	Verblijfs-opp. m ²	Gebruiks-functie	Verblijfs-gebied	Minimaal aantal personen
Home							
1.01	entree buiten	<i>overdekte buitenr.</i>					
1.02	hal	<i>gem. verkeersr.</i>	27,3		G		
1.03	meterkast	<i>techn. ruimte</i>	0,5		G		
1.04	toilet	<i>toiletruimte</i>	1,5		G		
1.05	kantoor 1	<i>verblijfsruimte</i>	18,9	18,9	K	VG1	1
1.06	kantoor 2	<i>verblijfsruimte</i>	18,7	18,7	K	VG1	1
1.07	kantoor 3	<i>verblijfsruimte</i>	18,7	18,7	K	VG1	1
1.08	opgang trap	<i>verkeersruimte</i>	1,8		L		
1.09	kast	<i>onbenoemd</i>	2,0		G		
1.10	server	<i>techn. ruimte</i>	4,0		G		
1.11	installaties	<i>techn. ruimte</i>	7,0		G		
1.12	werkkast / berging	<i>onbenoemd</i>	12,2		G		
1.13	gang naar keuken	<i>gem. verkeersr.</i>	11,1		G		
1.14	vergaderruimte	<i>verblijfsruimte</i>	56,3	56,3	B	VG2	3
1.15	kantine	<i>verblijfsruimte</i>	74,3	74,3	B	VG3	10
1.16	keukenhoek	<i>overige gebruiks.</i>	24,1		B		
1.17	terras						
1.18	container plaats buiten	<i>overige gebruiks.</i>	4,3				
1.19	hal	<i>gem. verkeersr.</i>	27,4		I		
1.20	kleedruimten	<i>onbenoemd</i>	37,2		I		
1.21	toiletten	<i>toiletruimte</i>	7,2		I		
1.22	WC 1	<i>toiletruimte</i>	1,3		I		
1.23	WC 2	<i>toiletruimte</i>	1,3		I		
1.24	wasmachine/droger	<i>onbenoemd</i>	5,0		I		
1.25	douches	<i>badruimte</i>	2,3		I		
2.00	buitenterras	<i>overige gebruiks.</i>	19,7		L		
2.01	betonnen trap	<i>verkeersruimte</i>	5,2		L		
2.02	overloop	<i>verkeersruimte</i>	14,0		L		
2.03	huiskamer	<i>verblijfsruimte</i>	50,5	50,5	L	VG4	3
2.04	keukenhoek	<i>overige gebruiks.</i>	10,6		L		
2.05	computerhoek	<i>verblijfsruimte</i>	19,3	19,3	L	VG4	1
2.06	werkkast	<i>onbenoemd</i>	6,4		L		
2.07	wasruimte	<i>onbenoemd</i>	7,5		L		
2.08	badkamer	<i>badruimte</i>	13,3		L		
2.09	douche 1	<i>badruimte</i>	2,5		L		
2.10	douche 2	<i>badruimte</i>	2,5		L		
2.11	WC 1	<i>toiletruimte</i>	1,2		L		

2.12	WC 2	<i>toilet ruimte</i>	1,2		L		
2.13	gang	<i>verkeersruimte</i>	20,2		L		
2.14	slaapkamer 1	<i>verblijfsruimte</i>	21,7	21,7	L	VG6	1
2.15	slaapkamer 2	<i>verblijfsruimte</i>	21,7	21,7	L	VG5	1
2.16	slaapkamer 3	<i>verblijfsruimte</i>	21,7	21,7	L	VG6	1
2.17	slaapkamer 4	<i>verblijfsruimte</i>	21,7	21,7	L	VG5	1
2.18	slaapkamer 5	<i>verblijfsruimte</i>	22,1	22,1	L	VG6	1
2.19	slaapkamer 6	<i>verblijfsruimte</i>	22,1	22,1	L	VG5	1
Barn							
1.26	werkplaats	<i>onbenoemd</i>	14,6		I		
1.27	kantoor	<i>onbenoemd</i>	10,7		I		
1.28	magazijn	<i>onbenoemd</i>	23,9		I		
1.29	slijpen	<i>onbenoemd</i>	25,4		I		
1.30	werkplaats	<i>onbenoemd</i>	151,6		I		
1.31	barn	<i>onbenoemd</i>	850,2		I		
1.32	opslag 1	<i>onbenoemd</i>	30,5		I		
1.33	opslag 2	<i>onbenoemd</i>	30,0		I		
1.34	ontijzerings installatie	<i>techn. ruimte</i>	30,9		I		
1.35	gereedschap en opslag	<i>onbenoemd</i>	57,9		I		
1.36	wc	<i>toilet ruimte</i>	2,9		I		
1.37	overkapping	<i>overdekte buitenr.</i>	272,5		I		
2.20	vliering	<i>onbenoemd</i>	74,2		I		
2.21	entresol	<i>onbenoemd</i>	235,6		I		
2.22	vliering	<i>onbenoemd</i>	54,7		I		

tabel B: Gebruiks- en Verblijfsoppervlakten

GREENKEEPING FACILITY CROMVOIRT

datum	9-8-2017
projectnum	51016194

[illegible]

tabel C: Toegankelijkheidssector

GREENKEEPING FACILITY CROMVOIRT

datum 9-8-2017

projectnum: 51016194

[illegible]

GREENKEEPING FACILITY CROMVOIRT

Gebruiks- functie	Verblijfs- gebied	Verblijfs- opp. m²	Kozijn- merk	Aantal	α	β	C_b	C_u	opp. kozijn m²	A_d m²	Ae m²
K	1	56,3	K02	1	40	78	0,00	1	9,86	4,85	0,00
			K03	3	20	42	0,68	1	9,86	4,85	9,89
			K04	1	20	42	0,68	1	9,86	4,85	3,30
B	2	56,3	K07	1	20	39	0,70	1	9,86	5,73	4,01
			K07	1	20	39	0,70	1	9,86	5,73	4,01
			K08	1	20	42	0,68	1	9,86	4,85	3,30
			K09	1	20	42	0,68	1	4,01	1,78	1,21
L	4	69,8	K15	1	40	17	0,64	1	5,52	3,08	1,97
			K12	1	20	0	0,80	1	8,15	5,19	4,15
			SK10	2	20	0	0,80	0,7	1,79	1,29	1,44
	5		SK10	6	20	0	0,80	0,7	1,79	1,29	4,33
	6		SK10	6	20	0	0,80	0,7	1,79	1,29	4,33

toets daglicht VG		
eis %	eis m ²	
2,5%	1,41	voldoet
-	-	geen eis
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	geen eis
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	

tabel E: Toiletruimten

GREENKEEPING FACILITY CROMVOIRT

datum 9-8-2017
projectnumr 51016194

Gebruiks- functie	Omschrijving	Aantal personen	Toiletten vereist	Integraal toegankelijk				
K	Kantoor	3	1	0				
B	Bijeenkomst	13	2	0				
I	Industrie	23	2	1				
L	Logies	10	2	0				

Totaal vereist incl. verrekening gemeenschappelijk gebruik (Bijeenkomst en Industrie)	5
Totaal gerealiseerd	6

--

tabel F: Ventilatiegegevens

GREENKEEPING FACILITY CROMVOIRT

datum	9-8-2017
projectnummer	51016194

[illegible]

tabel G: Brandcompartimenten

GREENKEEPING FACILITY CROMVOIRT

datum

9-8-2017

projectnummer

51016194

Brand-compartiment	Omschrijving	GO	Eis	
BC1	Industriefunctie	1238,2	<= 2500	voldoet
BC2	Bijeenkomst en Kantoren	356,9	<= 1000	voldoet
BC3	Technische ruimte <130 kW	7,0	<= 1000	voldoet
BC4	Logies	296,9	<= 500	voldoet

--

--

--

Berekening isolatiewaarde van uitwendige scheidingconstructies

GREENKEEPING FACILITY CROMVOIRT

datum	9-8-2017
projectnummer	51016194

begane grondvloer home		d	λ	R _e -R _i	R=d/λ	θ	p ¹	μ	μ.d	p
buiten						-10,0	259			208
overgang				0,04		-9,7	265			208
pe-folie getaped	1	0,25	0,17		0,001	-9,7	265	50000	12,5	545
pur-schuim	2	100	0,028		3,571	-9,7	266	60	6,0	
grindbeton	3	150	2		0,075	12,9	1491	25	3,8	707
	pe-folie getaped	4	0,25		0,17	0,001	13,4	1538	50000	12,5
steenwol		5	30		0,035	0,857	13,4	1539	1	0,0
	cementpleister	6	50		1	0,050	18,9	2177	17	0,9
leeg		7					19,2	2221		
	leeg	8								
leeg		9								
	leeg	10								
overgang				0,13						
binnen						20,0	2338			1169
				R _c =	4,557	Z ¹ =			35,6	
				R _i =	4,727					

d = dikte in mm

λ = warmtegeleidingscoëfficiënt in W/mK

R_c = isolatiewaarde constructie in m^2K/W

R_i = isolatiewaarde constructie met overgangswaarden in m^2K/W

R_e = overgangswaarde buiten in m^2K/W

R_i = overgangswaarde binnen in m^2K/W

θ = temperatuur in $^{\circ}C$

p^1 = maximum dampspanning in N/m^2

μ = dampdiffusieweerstandsgetal

p = theoretische dampspanning in N/m^2

Z^1 = relatieve diffusiewaarde totale constructie in m

$\Phi_e = 80$ = relatieve vochtigheid buiten

$\Phi_i = 50$ = relatieve vochtigheid binnen

Dak barn		d	λ	R _e -R _i	R=d/λ	θ	p ¹	μ	μ.d	p	
buiten						-10,0	259			208	
overgang				0,04		-9,8	264			208	
cementpleister	1	5	1		0,005	-9,8	264	17	0,1	215	
cementgebonden golfplaten						-9,8	264			215	
spouw vertikaal 40mm		2	40		0,221	0,181	-9,0	284	0	0,0	215
multiplex		3	12		0,17	0,071	-8,6	292	50	0,6	265
pur-schuim		4	170		0,028	6,071	19,1	2208	60	10,2	1119
Unilin DS-D 12-170-12							19,4	2253			1169
multiplex		5	12		0,17	0,071			50	0,6	
leeg		6									
leeg		7									
leeg		8									
leeg		9									
leeg		10									
overgang				0,13							
binnen					20,0	2338					
				R _c =	6,399			Z ¹ =	11,5		
				R _i =	6,569						

d = dikte in mm

λ = warmtegeleidingscoëfficiënt in W/mK

R_c = isolatiewaarde constructie in m^2K/W

R_i = isolatiewaarde constructie met overgangswaarden in m^2K/W

R_e = overgangswaarde buiten in m^2K/W

R_i = overgangswaarde binnen in m^2K/W

θ = temperatuur in $^{\circ}C$

p^1 = maximum dampspanning in N/m^2

μ = dampdiffusieweerstandsgetal

p = theoretische dampspanning in N/m^2

Z^1 = relatieve diffusieweerstand totale constructie in m

$\Phi_e = 80$ = relatieve vochtigheid buiten

$\Phi_i = 50$ = relatieve vochtigheid binnen

plattendak home		d	λ	R _e -R _i	R=d/λ	θ	p ¹	μ	μ.d	p
buiten						-10,0	259			208
overgang				0,04		-9,8	263			208
epdm dakbedekking	1	5	0,17		0,029	-9,7	266	9000	45,0	779
pur-schuim	2	200	0,028		7,143	19,0	2193	60	12,0	931
pe-folie getaped	3	0,25	0,17		0,001	19,0	2194	50000	12,5	1090
grindbeton	4	250	2		0,125	19,5	2263	25	6,3	1169
leeg	5									
leeg	6									
leeg	7									
leeg	8									
leeg	9									
leeg	10									
overgang				0,13		20,0	2338			1169
binnen										
				R _c =	7,299	Z ¹ =		75,8		
				R _i =	7,469					

d = dikte in mm

λ = warmtegeleidingscoëfficiënt in W/mK

R_c = isolatiewaarde constructie in m²K/W

R_i = isolatiewaarde constructie met overgangswaarden in m²K/W

R_e = overgangswaarde buiten in m²K/W

R_i = overgangswaarde binnen in m²K/W

θ = temperatuur in °C

p^1 = maximum dampspanning in N/m²

μ = dampdiffusiewaardesgetal

p = theoretische dampspanning in N/m²

Z^1 = relatieve diffusiewaarde totale constructie in m

$\Phi_e = 80$ = relatieve vochtigheid buiten

$\Phi_i = 50$ = relatieve vochtigheid binnen

rieten dak		d	λ	R _e -R _i	R=d/λ	θ	p ¹	μ	μ.d	p
buiten						-10,0	259			208
overgang				0,04		-9,8	263			208
riet	1	220	0,2		1,100	-5,4	389	1	0,2	230
multiplex	2	12	0,17		0,071	-5,1	399	50	0,6	292
pir	3	131	0,022		5,955	19,2	2222	60	7,9	1107
multiplex	4	12	0,17		0,071	19,5	2262	50	0,6	1169
leeg	5									
leeg	6									
leeg	7									
leeg	8									
leeg	9									
leeg	10									
overgang				0,13		20,0	2338			1169
binnen										
				R _c =	7,196	Z ¹ =		9,3		
				R _i =	7,366					

d = dikte in mm

λ = warmtegeleidingscoëfficiënt in W/mK

R_c = isolatiewaarde constructie in m^2K/W

R_i = isolatiewaarde constructie met overgangswaarden in m^2K/W

R_e = overgangswaarde buiten in m^2K/W

R_i = overgangswaarde binnen in m^2K/W

θ = temperatuur in $^{\circ}C$

p^1 = maximum dampspanning in N/m^2

μ = dampdiffusieweerstandsgetal

p = theoretische dampspanning in N/m^2

Z^1 = relatieve diffusieweerstand totale constructie in m

$\Phi_e = 80$ = relatieve vochtigheid buiten

$\Phi_i = 50$ = relatieve vochtigheid binnen

spouwmuur home		d	λ	R _e -R _i	R=d/λ	θ	p ¹	μ	μ.d	p
buiten						-10,0	259			208
overgang				0,04		-9,8	265			208
baksteen	1	100	1		0,100	-9,2	279	9	0,9	512
spouw vertikaal 40mm	2	40	0,221		0,181	-8,2	305	0	0,0	512
steenwol 433 HP	3	140	0,03		4,667	18,6	2148	1	0,1	560
kalkzandsteen	4	150	1,4		0,107	19,3	2232	12	1,8	1169
leeg	5									
leeg	6									
leeg	7									
leeg	8									
leeg	9									
leeg	10									
overgang				0,13		20,0	2338			1169
binnen										
				R _c =	5,055	Z ¹ =				2,8
				R _i =	5,225					

d = dikte in mm

λ = warmtegeleidingscoëfficiënt in W/mK

R_c = isolatiewaarde constructie in m^2K/W

R_i = isolatiewaarde constructie met overgangsweerstanden in m^2K/W

R_e = overgangsweerstand buiten in m^2K/W

R_i = overgangsweerstand binnen in m^2K/W

θ = temperatuur in $^{\circ}C$

p^1 = maximum dampspanning in N/m^2

μ = dampdiffusieweerstandsgetal

p = theoretische dampspanning in N/m^2

Z^1 = relatieve diffusieweerstand totale constructie in m

$\Phi_e = 80$ = relatieve vochtigheid buiten

$\Phi_i = 50$ = relatieve vochtigheid binnen

Vloer barn		d	λ	R _e -R _i	R=d/λ	θ	p ¹	μ	μ.d	p
buiten						-10,0	259			208
overgang				0,04		-9,7	267			208
pe-folie getaped	1	0,5	0,17		0,003	-9,7	267	50000	25,0	975
ps-schuim geëxpandeerd	2	120	0,035		3,429	-9,7	268	15	1,8	
grindbeton	3	180	2		0,090	18,2	2091	25	4,5	1031
leeg	4					18,9	2189			1169
leeg	5									
leeg	6									
leeg	7									
leeg	8									
leeg	9									
leeg	10									
overgang				0,13		20,0	2338			1169
binnen										
				R _c =	3,522	Z ¹ =			31,3	
				R _i =	3,692					

d = dikte in mm

λ = warmtegeleidingscoëfficiënt in W/mK

R_c = isolatiewaarde constructie in m^2K/W

R_i = isolatiewaarde constructie met overgangsweerstanden in m^2K/W

R_e = overgangsweerstand buiten in m^2K/W

R_i = overgangsweerstand binnen in m^2K/W

θ = temperatuur in $^{\circ}C$

p^1 = maximum dampspanning in N/m^2

μ = dampdiffusieweerstandsgetal

p = theoretische dampspanning in N/m^2

Z^1 = relatieve diffusieweerstand totale constructie in m

$\Phi_e = 80$ = relatieve vochtigheid buiten

$\Phi_i = 50$ = relatieve vochtigheid binnen

wand barn		d	λ	R _e -R _i	R=d/λ	θ	p ¹	μ	μ.d	p
buiten						-10,0	259			208
overgang				0,04		-9,8	265			208
naaldhout	1	18	0,14		0,129	-8,9	285	50	0,9	209
spouw vertikaal 40mm	2	40	0,221		0,181	-7,8	314	0	0,0	209
steenwol 433 HP	3	130	0,03		4,333	19,2	2223	1	0,1	209
staal	4	0,75	52		0,000	19,2	2223	1000000	750,0	209
leeg	5									1169
leeg	6									
leeg	7									
leeg	8									
leeg	9									
leeg	10									
overgang				0,13		20,0	2338			1169
binnen										
				R _c =	4,643	Z ¹ =			751,0	
				R _i =	4,813					

d = dikte in mm

λ = warmtegeleidingscoëfficiënt in W/mK

R_c = isolatiewaarde constructie in m^2K/W

R_i = isolatiewaarde constructie met overgangswaarden in m^2K/W

R_e = overgangswaarde buiten in m^2K/W

R_i = overgangswaarde binnen in m^2K/W

θ = temperatuur in $^{\circ}C$

p^1 = maximum dampspanning in N/m^2

μ = dampdiffusieweerstandsgetal

p = theoretische dampspanning in N/m^2

Z^1 = relatieve diffusieweerstand totale constructie in m

$\Phi_e = 80$ = relatieve vochtigheid buiten

$\Phi_i = 50$ = relatieve vochtigheid binnen