

BINK
software

Horstman Warmtetechnisch Advies- en Ontwerpbureau
Lochem

Energieprestatie woningen

Project	: 99281	Omschr.	: Boeyink,
Mutatiedatum	: 3-4-2012	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: epc woning blok C

Project gegevens

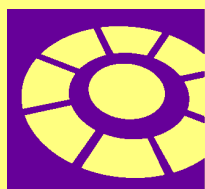
Project	:	99281
Omschrijving	:	Boeyink,
Plaats	:	Zelhem
Aanmaakdatum	:	3-4-2012
Mutatie datum	:	3-4-2012
Auteur	:	ah

Projectrelatie(s)

Architectenbureau Vincenth Schreurs

Horstman Warmtetechnisch Advies- en Ontwerpbureau

Dillenburg 130 7242 BE Lochem
Nederland
Telefoon : 0573-253587
Fax : 0573 - 25 35 87
E-mail : a.horstman@technonet.nl



Project	: 99281	Omschr.	: Boeyink,
Mutatiedatum	: 3-4-2012	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: epc woning blok C

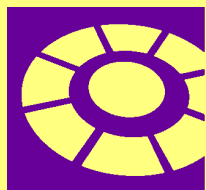
Gebouw overzicht

Gebouwgegevens

Omschrijving	:	epc woning blok C
Gebouwtype	:	Woning

Ruimten

Aand	Omschr	Type EPC	Functie	L [m]	B [m]	H [m]	Avl [m ²]
Souterrain/kelder							
0.12	{0.12} Buitenruimte	Buitenruimte	11 : Overige functie	8,00	5,00	2,61	40,00
0.13	{0.13} Fietsenstalling/werkplaats	Sterk geventileerde ruimte	11 : Overige functie	5,00	4,00	2,61	20,00
1.00	{1.00} Hal	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	1,00	3,80	2,61	3,80
1.00a	{1.00a} Pomp	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	0,45	0,75	2,61	0,34
1.01	{1.01} Slaapkamer	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	3,25	5,10	2,61	14,80
1.01a	{1.01a} Trapkast	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	0,92	3,00	2,61	2,76
1.02	{1.02} Badkamer	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	2,40	2,16	2,61	5,18
1.03	{1.03} Slaapkamer	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	4,27	3,18	2,61	13,58
Begane grond							
0.01	{0.01} Entree	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	5,50	2,00	2,90	11,00
0.02	{0.02} Meterkast	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	1,00	0,50	2,90	0,50
0.03	{0.03} Gang	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	1,90	13,86	2,90	26,33
0.04	{0.04} Slaapkamer	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	3,38	3,24	2,90	10,95
0.05	{0.05} Bergruimte/cv	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	3,38	2,25	2,90	6,88
0.06	{0.06} Toilet	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	1,10	1,40	2,90	1,54
0.07	{0.07} Badkamer	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	3,38	3,38	2,90	10,40
0.08	{0.08} Slaapkamer	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	3,38	4,58	2,90	13,35
0.09	{0.09} Woonkamer	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	4,69	5,08	2,90	23,83
0.10	{0.10} Eet/zitkamer	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	5,07	5,08	2,90	25,76
0.11	{0.11} Keuken (open)	Ruimte met EPW-eis	1 : Woonfunctie	4,88	1,80	2,90	8,78



Project	: 99281	Omschr.	: Boeyink,
Mutatiedatum	: 3-4-2012	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: epc woning blok C

Indeling gebouw

Type zone	Omschrijving zone	Ag [m²]
Ruimte met EPW-eis	{0.01} Entree	11,0
Ruimte met EPW-eis	{0.02} Meterkast	0,5
Ruimte met EPW-eis	{0.03} Gang	26,3
Ruimte met EPW-eis	{0.04} Slaapkamer	10,9
Ruimte met EPW-eis	{0.05} Bergruimte/cv	6,9
Ruimte met EPW-eis	{0.06} Toilet	1,5
Ruimte met EPW-eis	{0.07} Badkamer	10,4
Ruimte met EPW-eis	{0.08} Slaapkamer	15,5
Ruimte met EPW-eis	{0.09} Woonkamer	23,8
Ruimte met EPW-eis	{0.10} Eet/zitkamer	25,8
Ruimte met EPW-eis	{0.11} Keuken (open)	8,8
Ruimte met EPW-eis	{1.00} Hal	3,8
Ruimte met EPW-eis	{1.00a} Pomp	0,3
Ruimte met EPW-eis	{1.01} Slaapkamer	16,6
Ruimte met EPW-eis	{1.01a} Trapkast	2,8
Ruimte met EPW-eis	{1.02} Badkamer	5,2
Ruimte met EPW-eis	{1.03} Slaapkamer	13,6
Totaal		183,7

Bouwkundige gegevens

Transmissie

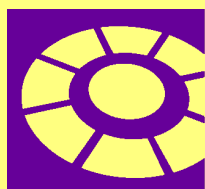
Definitie scheidingskonstrukties zone : {0.01} Entree

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc [K/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand	Zonwering	Beschaduwung
Bm58	Buitenmuur RC5.8 { 0.0 Buiten		NW	5,48	2,90	1,36	5,800	0,170				
Bm58	Buitenmuur RC5.8 { 0.0 Buiten		NO	2,20	2,90	2,25	5,800	0,170				
Bm58	Buitenmuur RC5.8 { 0.0 Buiten		ZW	2,14	2,90	0,43	5,800	0,170				
Dk50	Dak geisol. Rc=5 { 0.01 Buiten		Hor	5,50	2,00	11,00	5,000	0,190				
VI40	Bg.vloer grond Rc=4.0 { Grond			5,50	2,00	11,00	4,000	0,110				
DvkB1f	Raam HR++ U=1,8 (+kc Buiten		NW	5,38	2,70	14,53		1,800	0,60	90	Geen	Minimale belemmering
DvkB1f	Raam HR++ U=1,8 (+kc Buiten		NO	1,53	2,70	4,13		1,800	0,60	90	Geen	Minimale belemmering
DvkB1f	Raam HR++ U=1,8 (+kc Buiten		ZW	2,14	2,70	5,78		1,800	0,60	90	Geen	1.35/0.6
50,48												

Definitie scheidingskonstrukties zone : {0.02} Meterkast

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc [K/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand	Zonwering	Beschaduwung
Dk50	Dak geisol. Rc=5 { 0.02 Buiten		Hor	1,00	0,50	0,50	5,000	0,190				
VI40	Bg.vloer grond Rc=4.0 { Grond			1,00	0,50	0,50	4,000	0,110				
1,00												

Definitie scheidingskonstrukties zone : {0.03} Gang



Project : 99281
Mutatiedatum : 3-4-2012
Gebouwtype : Woning

Omschr. : Boeyink,
Plaats : Zelhem
Gebouw : epc woning blok C

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc [K/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand	Zonwering	Beschaduwing
Bm58	Buitenmuur RC5.8 { 0.0: Buiten	ZO		2,03	2,90	0,41	5,800	0,170				
Bm58	Buitenmuur RC5.8 { 0.0: Buiten	ZW		8,71	2,90	1,74	5,800	0,170				
Dk50	Dak geisol. Rc=5 { 0.03 Buiten	Hor		1,90	13,86	26,33	5,000	0,190				
VI40	Bg.vloer grond Rc=4.0 { Grond			12,40	1,00	26,33	4,000	0,110				
DvkB1f	Raam HR++ U=1,8 (+kc Buiten	ZO		2,03	2,70	5,48		1,800	0,60	90	Buiten met t	Minimale belemmering
DvkB1f	Raam HR++ U=1,8 (+kc Buiten	ZW		8,71	2,70	23,52		1,800	0,60	90	Buiten met t	1.35/0.6
83,81												

Definitie scheidingskonstrukties zone : {0.04} Slaapkamer

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc [K/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand	Zonwering	Beschaduwing
Bm58	Buitenmuur RC5.8 { 0.0: Buiten	NO		3,35	2,90	8,08	5,800	0,170				
Dk50	Dak geisol. Rc=5 { 0.04 Buiten	Hor		3,38	3,24	10,95	5,000	0,190				
VI40	Bg.vloer grond Rc=4.0 { Grond			3,38	2,70	10,95	4,000	0,110				
DvkB1f	Raam HR++ U=1,8 (+kc Buiten	NO		1,49	1,10	1,64		1,800	0,60	90	Geen	Minimale belemmering
31,62												

Definitie scheidingskonstrukties zone : {0.05} Bergruimte/cv

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc [K/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand	Zonwering	Beschaduwing
Bm58	Buitenmuur RC5.8 { 0.0: Buiten	NO		2,36	2,90	6,84	5,800	0,170				
Dk50	Dak geisol. Rc=5 { 0.05 Buiten	Hor		3,38	2,25	6,88	5,000	0,190				
13,72												

Definitie scheidingskonstrukties zone : {0.06} Toilet

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc [K/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand	Zonwering	Beschaduwing
Dk50	Dak geisol. Rc=5 { 0.06 Buiten	Hor		1,10	1,40	1,54	5,000	0,190				
1,54												

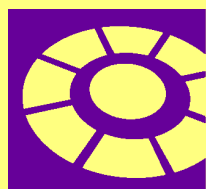
Definitie scheidingskonstrukties zone : {0.07} Badkamer

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc [K/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand	Zonwering	Beschaduwing
Bm58	Buitenmuur RC5.8 { 0.0: Buiten	NO		3,48	2,90	8,45	5,800	0,170				
Dk50	Dak geisol. Rc=5 { 0.07 Buiten	Hor		3,38	3,38	10,40	5,000	0,190				
DvkB1f	Raam HR++ U=1,8 (+kc Buiten	NO		1,49	1,10	1,64		1,800	0,60	90	Geen	Minimale belemmering
20,49												

Definitie scheidingskonstrukties zone : {0.08} Slaapkamer

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m²]	Rc [K/W]	U [W/(m²·K)]	ZTA	Stand	Zonwering	Beschaduwing
Bm58	Buitenmuur RC5.8 { 0.0: Buiten	NO		4,62	2,90	13,40	5,800	0,170				
Bm58	Buitenmuur RC5.8 { 0.0: Buiten	ZO		3,43	2,90	0,82	5,800	0,170				
Dk50	Dak geisol. Rc=5 { 0.08 Buiten	Hor		3,38	4,58	15,48	5,000	0,190				
DvkB1f	Raam HR++ U=1,8 (+kc Buiten	ZO		3,38	2,70	9,13		1,800	0,60	90	Buiten met t	Minimale belemmering
38,83												

Definitie scheidingskonstrukties zone : {0.09} Woonkamer



Project : 99281
Mutatiedatum : 3-4-2012
Gebouwtype : Woning

Omschr. : Boeyink,
Plaats : Zelhem
Gebouw : epc woning blok C

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m ²]	Rc [K/W]	U [W/(m ² ·K)]	ZTA	Stand	Zonwering	Beschaduwing
Bm58	Buitenmuur RC5.8 { 0.0	Buiten	NW	4,72	2,90	0,95	5,800	0,170				
Bm58	Buitenmuur RC5.8 { 0.0	Buiten	ZO	4,72	2,90	0,95	5,800	0,170				
Dk50	Dak geisol. Rc=5 { 0.09	Buiten	Hor	4,69	5,08	23,83	5,000	0,190				
VI40	Bg.vloer grond Rc=4.0 {	Grond		4,69	5,08	23,83	4,000	0,110				
DvkB1f	Raam HR++ U=1,8 (+kc	Buiten	NW	4,72	2,70	12,74		1,800	0,60	90	Geen	Minimale belemmering
DvkB1f	Raam HR++ U=1,8 (+kc	Buiten	ZO	4,72	2,70	12,74		1,800	0,60	90	Buiten met t	Minimale belemmering
75,04												

Definitie scheidingskonstrukties zone : {0.10} Eet/zitkamer

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m ²]	Rc [K/W]	U [W/(m ² ·K)]	ZTA	Stand	Zonwering	Beschaduwing
Bm58	Buitenmuur RC5.8 { 0.1	Buiten	ZO	4,72	2,90	0,95	5,800	0,170				
Bm58	Buitenmuur RC5.8 { 0.1	Buiten	ZW	5,20	2,90	1,04	5,800	0,170				
Dk50	Dak geisol. Rc=5 { 0.10	Buiten	Hor	5,07	5,08	25,76	5,000	0,190				
VI40	Bg.vloer grond Rc=4.0 {	Grond		5,07	5,08	25,76	4,000	0,110				
DvkB1f	Raam HR++ U=1,8 (+kc	Buiten	ZO	4,72	2,70	12,74		1,800	0,60	90	Buiten met t	Minimale belemmering
DvkB1f	Raam HR++ U=1,8 (+kc	Buiten	ZW	5,20	2,70	14,04		1,800	0,60	90	Buiten met t	Minimale belemmering
80,29												

Definitie scheidingskonstrukties zone : {0.11} Keuken (open)

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m ²]	Rc [K/W]	U [W/(m ² ·K)]	ZTA	Stand	Zonwering	Beschaduwing
Bd34	Buitendeur U3,4 N { 0.1	Buiten	NO	1,00	2,35	2,35	0,000	3,400				
Bm58	Buitenmuur RC5.8 { 0.1	Buiten	NW	4,95	2,90	11,88	5,800	0,170				
Bm58	Buitenmuur RC5.8 { 0.1	Buiten	NO	1,80	2,90	2,87	5,800	0,170				
Bm58	Buitenmuur RC5.8 { 0.1	Buiten	ZW	1,00	2,90	2,90	5,800	0,170				
Dk50	Dak geisol. Rc=5 { 0.11	Buiten	Hor	4,88	1,80	8,78	5,000	0,190				
VI40	Bg.vloer grond Rc=4.0 {	Grond		4,88	1,80	8,78	4,000	0,110				
DvkB1f	Raam HR++ U=1,8 (+kc	Buiten	NW	2,75	0,90	2,48		1,800	0,60	90	Buiten met t	Minimale belemmering
40,04												

Definitie scheidingskonstrukties zone : {1.00} Hal

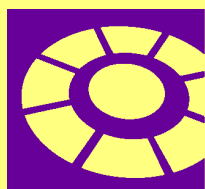
Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m ²]	Rc [K/W]	U [W/(m ² ·K)]	ZTA	Stand	Zonwering	Beschaduwing
VI58	Bg.vloer grond Rc=5.8 {	Grond		1,00	3,80	3,80	5,800	0,090				
Kwg58	Kelderwand grond Rc=5	Grond		4,50	2,61	11,75	5,800	0,170				
15,55												

Definitie scheidingskonstrukties zone : {1.00a} Pomp

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m ²]	Rc [K/W]	U [W/(m ² ·K)]	ZTA	Stand	Zonwering	Beschaduwing
VI58	Bg.vloer grond Rc=5.8 {	Grond		0,45	0,75	0,34	5,800	0,090				
0,34												

Definitie scheidingskonstrukties zone : {1.01} Slaapkamer

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m ²]	Rc [K/W]	U [W/(m ² ·K)]	ZTA	Stand	Zonwering	Beschaduwing
VI58	Bg.vloer grond Rc=5.8 {	Grond		3,25	5,10	16,57	5,800	0,090				
Kwg58	Kelderwand grond Rc=5	Grond		8,05	2,61	19,66	5,800	0,170				
DvkB1f	Raam HR++ U=1,8 (+kc	Buiten	N	1,50	0,90	1,35		1,800	0,60	90	Geen	Minimale belemmering
37,58												



Project	: 99281	Omschr.	: Boeyink,
Mutatiedatum	: 3-4-2012	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: epc woning blok C

Definitie scheidingskonstrukties zone : {1.01a} Trapkast

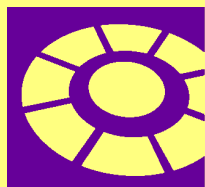
Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m ²]	Rc [K/W]	U [W/(m ² ·K)]	ZTA	Stand	Zonwering	Beschaduwing
VI58	Bg.vloer grond Rc=5.8 {	Grond		0,92	4,50	2,76	5,800	0,090				
Kwg58	Kelderwand grond Rc=5	Grond		3,87	2,61	10,10	5,800	0,170				
12,86												

Definitie scheidingskonstrukties zone : {1.02} Badkamer

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m ²]	Rc [K/W]	U [W/(m ² ·K)]	ZTA	Stand	Zonwering	Beschaduwing
VI58	Bg.vloer grond Rc=5.8 {	Grond		2,40	2,16	5,18	5,800	0,090				
Kwg58	Kelderwand grond Rc=5	Grond		2,24	2,61	4,82	5,800	0,170				
DvkB1	Raam HR++ U=1,8 (+kc	Buiten	N	1,15	0,90	1,03		1,800	0,60	90	Geen	Minimale belemmering
11,03												

Definitie scheidingskonstrukties zone : {1.03} Slaapkamer

Aand	Omschr uitgeb.	Grenst aan	Ori.	L [m]	B [m]	A [m ²]	Rc [K/W]	U [W/(m ² ·K)]	ZTA	Stand	Zonwering	Beschaduwing
VI58	Bg.vloer grond Rc=5.8 {	Grond		4,27	3,18	13,58	5,800	0,090				
Kwg58	Kelderwand grond Rc=5	Grond		10,74	2,61	26,68	5,800	0,170				
DvkB1	Raam HR++ U=1,8 (+kc	Buiten	N	1,50	0,90	1,35		1,800	0,60	90	Geen	Minimale belemmering
41,61												



Project : 99281
Mutatiedatum : 3-4-2012
Gebouwtype : Woning

Omschr. : Boeyink,
Plaats : Zelhem
Gebouw : epc woning blok C

Belemmeringen en overstekken

Definitie beschaduwingszone : {0.01} Entree

Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwingszone	Belem.				Overst.				Besch.factor
			1	2	3	4	1	2	3	4	
			[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	
DvkB18	Raam HR++ U=1,8 (+koz B)	Minimale belemmering	20	20	20	20	90	90	90	90	0,95
DvkB18	Raam HR++ U=1,8 (+koz C)	Minimale belemmering	20	20	20	20	90	90	90	90	0,95
DvkB18	Raam HR++ U=1,8 (+koz A)	1.35/0.6	20	20	20	20	41	64	64	41	0,80

Definitie beschaduwingszone : {0.03} Gang

Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwingszone	Belem.				Overst.				Besch.factor
			1	2	3	4	1	2	3	4	
			[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	
DvkB18	Raam HR++ U=1,8 (+koz F)	Minimale belemmering	20	20	20	20	90	90	90	90	0,80
DvkB18	Raam HR++ U=1,8 (+koz R)	1.35/0.6	20	20	20	20	41	64	64	41	0,80

Definitie beschaduwingszone : {0.04} Slaapkamer

Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwingszone	Belem.				Overst.				Besch.factor
			1	2	3	4	1	2	3	4	
			[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	
DvkB18	Raam HR++ U=1,8 (+koz D)	Minimale belemmering	20	20	20	20	90	90	90	90	0,95

Definitie beschaduwingszone : {0.07} Badkamer

Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwingszone	Belem.				Overst.				Besch.factor
			1	2	3	4	1	2	3	4	
			[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	
DvkB18	Raam HR++ U=1,8 (+koz D)	Minimale belemmering	20	20	20	20	90	90	90	90	0,95

Definitie beschaduwingszone : {0.08} Slaapkamer

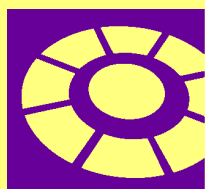
Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwingszone	Belem.				Overst.				Besch.factor
			1	2	3	4	1	2	3	4	
			[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	
DvkB18	Raam HR++ U=1,8 (+koz E)	Minimale belemmering	20	20	20	20	90	90	90	90	0,80

Definitie beschaduwingszone : {0.09} Woonkamer

Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwingszone	Belem.				Overst.				Besch.factor
			1	2	3	4	1	2	3	4	
			[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	
DvkB18	Raam HR++ U=1,8 (+koz P)	Minimale belemmering	20	20	20	20	90	90	90	90	0,95
DvkB18	Raam HR++ U=1,8 (+koz G)	Minimale belemmering	20	20	20	20	90	90	90	90	0,80

Definitie beschaduwingszone : {0.10} Eet/zitkamer

Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwingszone	Belem.				Overst.				Besch.factor
			1	2	3	4	1	2	3	4	
			[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	
DvkB18	Raam HR++ U=1,8 (+koz H)	Minimale belemmering	20	20	20	20	90	90	90	90	0,80
DvkB18	Raam HR++ U=1,8 (+koz K)	Minimale belemmering	20	20	20	20	90	90	90	90	0,80



Project	: 99281	Omschr.	: Boeyink,
Mutatiedatum	: 3-4-2012	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: epc woning blok C

Definitie beschaduwing zone : {0.11} Keuken (open)

Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwing	Belem.				Overst.				Besch.factor
			1	2	3	4	1	2	3	4	
			[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	
DvkB18	Raam HR++ U=1,8 (+koz ?)	Minimale belemmering	20	20	20	20	90	90	90	90	0,95

Definitie beschaduwing zone : {1.01} Slaapkamer

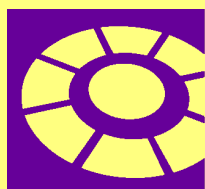
Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwing	Belem.				Overst.				Besch.factor
			1	2	3	4	1	2	3	4	
			[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	
DvkB18	Raam HR++ U=1,8 (+koz ?)	Minimale belemmering	20	20	20	20	90	90	90	90	1,00

Definitie beschaduwing zone : {1.02} Badkamer

Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwing	Belem.				Overst.				Besch.factor
			1	2	3	4	1	2	3	4	
			[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	
DvkB18	Raam HR++ U=1,8 (+koz ?)	Minimale belemmering	20	20	20	20	90	90	90	90	1,00

Definitie beschaduwing zone : {1.03} Slaapkamer

Aand	Uitgebreide omschrijving	Beschaduwing	Belem.				Overst.				Besch.factor
			1	2	3	4	1	2	3	4	
			[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	
DvkB18	Raam HR++ U=1,8 (+koz ?)	Minimale belemmering	20	20	20	20	90	90	90	90	1,00



Project	: 99281	Omschr.	: Boeyink,
Mutatiedatum	: 3-4-2012	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: epc woning blok C

Thermische bruggen

Er is gerekend volgens de forfaitaire methode m.b.t. de thermische bruggen.

Bij de forfaitaire methode wordt een correctie op de U-waarde toegepast.

Definitie thermische bruggen zone : {0.01} Entree

Bepalingsmethode	Begrenzing	P [m]
Automatische bepaling via vlakken	Rand bgvloer	9,82

Definitie thermische bruggen zone : {0.02} Meterkast

Bepalingsmethode	Begrenzing	P [m]
Automatische bepaling via vlakken	Rand bgvloer	0,00

Definitie thermische bruggen zone : {0.03} Gang

Bepalingsmethode	Begrenzing	P [m]
Automatische bepaling via vlakken	Rand bgvloer	10,74

Definitie thermische bruggen zone : {0.04} Slaapkamer

Bepalingsmethode	Begrenzing	P [m]
Automatische bepaling via vlakken	Rand bgvloer	3,35

Definitie thermische bruggen zone : {0.09} Woonkamer

Bepalingsmethode	Begrenzing	P [m]
Automatische bepaling via vlakken	Rand bgvloer	9,44

Definitie thermische bruggen zone : {0.10} Eet/zitkamer

Bepalingsmethode	Begrenzing	P [m]
Automatische bepaling via vlakken	Rand bgvloer	9,92

Definitie thermische bruggen zone : {0.11} Keuken (open)

Bepalingsmethode	Begrenzing	P [m]
Automatische bepaling via vlakken	Rand bgvloer	7,75

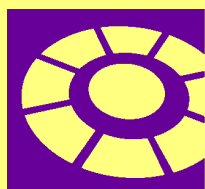
Definitie thermische bruggen zone : {1.00} Hal

Bepalingsmethode	Begrenzing	P [m]
Automatische bepaling via vlakken	Rand bgvloer	0,00

Definitie thermische bruggen zone : {1.00a} Pomp

Bepalingsmethode	Begrenzing	P [m]
Automatische bepaling via vlakken	Rand bgvloer	0,00

Definitie thermische bruggen zone : {1.01} Slaapkamer



Project	: 99281	Omschr.	: Boeyink,
Mutatiedatum	: 3-4-2012	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: epc woning blok C

Bepalingsmethode	Begrenzing	P [m]
------------------	------------	----------

Automatische bepaling via vlakken	Rand bgvloer	0,00
-----------------------------------	--------------	------

Definitie thermische bruggen zone : {1.01a} Trapkast

Bepalingsmethode	Begrenzing	P [m]
------------------	------------	----------

Automatische bepaling via vlakken	Rand bgvloer	0,00
-----------------------------------	--------------	------

Definitie thermische bruggen zone : {1.02} Badkamer

Bepalingsmethode	Begrenzing	P [m]
------------------	------------	----------

Automatische bepaling via vlakken	Rand bgvloer	0,00
-----------------------------------	--------------	------

Definitie thermische bruggen zone : {1.03} Slaapkamer

Bepalingsmethode	Begrenzing	P [m]
------------------	------------	----------

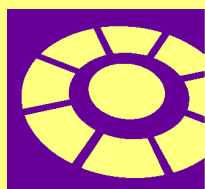
Automatische bepaling via vlakken	Rand bgvloer	0,00
-----------------------------------	--------------	------

Infiltratie

formule qv10;kar	:	0,625*Ag	
qv10;kar van de woning	:	114,590	[dm3/s]

Thermische capaciteit

Bouwtype van de woning	:	Traditioneel, gemengd zwaar
------------------------	---	-----------------------------



Project	: 99281	Omschr.	: Boeyink,
Mutatiedatum	: 3-4-2012	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: epc woning blok C

Installatie W

Verwarming en hulpenergie

Verwarmingssysteem : Ketel

Verwarmingstoestel	Type toestel	:	Individueel centraal verwarmingstoestel
	Merk en type	:	Intergas Kombi Kompakt HRE 36/30
	Type luchtverwarmer/ketel	:	HR-107
	Temperatuursysteem	:	Laag temperatuursysteem (LT)
Installatiekenmerken	Type verwarmingslichaam	:	Vloer- en/of wandverwarming
	Installatie voorzien van buffervat	:	Nee
	Opwekkingsrendement nopw;verw	:	0,975
	Systeemrendement nsys;verw	:	1,000
Hulpenergie	aantal ketels-cv/luchtverwarmers met waakvlam	:	0
	uitgebreide methode voor bepaling Qhulp;verw;el	:	
	toestelafhankelijk constante A	:	16,644
	toestelafhankelijk constante B	:	0,0766
	toestelafhankelijk constante C	:	1,8
	aantal toestelen in de woning/woongebouw	:	1
	nominale belasting van het toestel in kW	:	36,3

Aangewezen zones:	{0.01} Entree
	{0.02} Meterkast
	{0.03} Gang
	{0.04} Slaapkamer
	{0.05} Bergruimte/cv
	{0.06} Toilet
	{0.07} Badkamer
	{0.08} Slaapkamer
	{0.09} Woonkamer
	{0.10} Eet/zitkamer
	{0.11} Keuken (open)
	{1.00} Hal
	{1.00a} Pomp
	{1.01} Slaapkamer
	{1.01a} Trapkast
	{1.02} Badkamer
	{1.03} Slaapkamer

Warmtapwater

Berekening op basis van aansluitpunten

Klasse	Aant Forf iden	Nopw;tap	qv;wp [dm3/s]	Aantal badr	Aantal aanr	Lbadr [m]	Laanr [m]	Lcirc [m]	d;inw [mm]	Qbeh;tap;bruto [MJ]
--------	-------------------	----------	------------------	----------------	----------------	--------------	--------------	--------------	---------------	------------------------

Warmtapwatersysteem 1

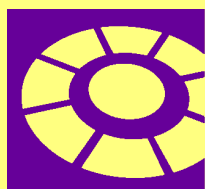
(opwekkingstoestel: Kwaliteitsverklaring)

1 Nee	0,850	0	2	1	2-4	0-2	nvt	8 < d <= 10	13016
-------	-------	---	---	---	-----	-----	-----	-------------	-------

Douchewater warmteterugwinning

Warmtapwatersysteem	Type douche WTW	Ndwtw;tap	QDWTW;tap
Warmtapwatersysteem 1(Hei-tech Recoh-vert V3)	Koude poort douche-mengkraan en inlaat toest	0,600	4047

Ventilatie



Project	: 99281	Omschr.	: Boeyink,
Mutatiedatum	: 3-4-2012	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: epc woning blok C

Ventilatie verwarmde zone: {0.01} Entree

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	BUVA (Vital Air System CO2 Comfort)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {0.02} Meterkast

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	BUVA (Vital Air System CO2 Comfort)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {0.03} Gang

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	BUVA (Vital Air System CO2 Comfort)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {0.04} Slaapkamer

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	BUVA (Vital Air System CO2 Comfort)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {0.05} Bergruimte/cv

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	BUVA (Vital Air System CO2 Comfort)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {0.06} Toilet

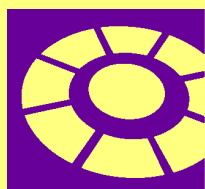
Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	BUVA (Vital Air System CO2 Comfort)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {0.07} Badkamer

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	BUVA (Vital Air System CO2 Comfort)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {0.08} Slaapkamer

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	BUVA (Vital Air System CO2 Comfort)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming



Project	: 99281	Omschr.	: Boeyink,
Mutatiedatum	: 3-4-2012	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: epc woning blok C

Ventilatie verwarmde zone: {0.09} Woonkamer

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	BUVA (Vital Air System CO2 Comfort)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {0.10} Eet/zitkamer

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	BUVA (Vital Air System CO2 Comfort)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {0.11} Keuken (open)

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	BUVA (Vital Air System CO2 Comfort)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {1.00} Hal

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	BUVA (Vital Air System CO2 Comfort)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {1.00a} Pomp

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	BUVA (Vital Air System CO2 Comfort)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {1.01} Slaapkamer

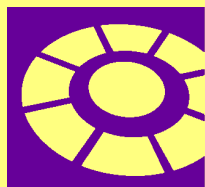
Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	BUVA (Vital Air System CO2 Comfort)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {1.01a} Trapkast

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	BUVA (Vital Air System CO2 Comfort)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming

Ventilatie verwarmde zone: {1.02} Badkamer

Klimatiseringssysteem	:	Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening	:	C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring	:	BUVA (Vital Air System CO2 Comfort)
Type warmteterugwinning	:	Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming	:	Geen voorverwarming



Project : 99281
Mutatiedatum : 3-4-2012
Gebouwtype : Woning

Omschr. : Boeyink,
Plaats : Zelhem
Gebouw : epc woning blok C

Ventilatie verwarmde zone: {1.03} Slaapkamer

Klimatiseringssysteem : Klimatiseringssysteem 1
Ventilatievoorziening : C : Nat. toevoer, mech. afvoer centraal
Kwaliteitsverklaring : BUVA (Vital Air System CO2 Comfort)
Type warmteterugwinning : Geen warmteterugwinning
Type voorverwarming : Geen voorverwarming

Ventilatoren

Klimaatinstallatie	Type ventilator	Type motor	Type regeling
Klimatiseringssysteem 1	Mechanische afzuiging	BUVA (Vital Air System CO2 Comfo	

Zonnecollectoren

Nr	Zonne-energiesysteem	Warmtapwatersysteem	Verwarmingssysteem	Bijdrage	Nze;tap	vze;verw
1	ze systeem 1(DSS / ZB 180 TX 4,74 (2010)	Warmtapwatersysteem 1	geen	Warmteopwekking	0,440	0,000

Nr	Orientatie	Helling	Aze Beschaduwing	Belem.				Overst.				rjaar
				1	2	3	4	1	2	3	4	
		[°]	[m²]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	[°]	
1	Zuid	45	4.74 Minimale belemmering	20	20	20	20	90	90	90	90	1.00

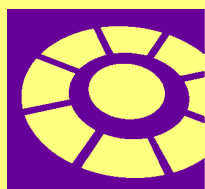
Fotovoltaïsche systemen

Nr	Zonne-energiesysteem	Type systeem	RFpv Orientatie	Helling	Apv	Spv Beschaduwing
				[°]	[m²]	[W/m²]
1	ze systeem 1	Inverter, vrijstaand	0,700 Zuid	45	15,00	130,00 Minimale belemmering

Nr	Beschaduwing	Belem.				Overst.				R.Z.
		1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	1 [°]	2 [°]	3 [°]	4 [°]	
1	Minimale belemmering	20	20	20	20	90	90	90	90	0.00

Koeling

koelsysteem : type toestel : geen koelmachine aanwezig
vrije koeling : Nee
Opwekkingsrendement (nopw;koel) : 0,000
Systeemrendement (nsys;koel) : 0,000



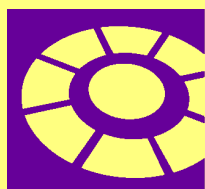
Project : 99281
Mutatiedatum : 3-4-2012
Gebouwtype : Woning

Omschr. : Boeyink,
Plaats : Zelhem
Gebouw : epc woning blok C

Installatie E

Verlichting

Omschrijving ruimte	Ag [m ²]	Qprim;vl [MJ]
{0.01} Entree	11,0	620,51
{0.02} Meterkast	0,5	28,21
{0.03} Gang	26,3	1485,28
{0.04} Slaapkamer	10,9	617,69
{0.05} Bergruimte/cv	6,9	388,10
{0.06} Toilet	1,5	86,87
{0.07} Badkamer	10,4	586,67
{0.08} Slaapkamer	15,5	873,23
{0.09} Woonkamer	23,8	1344,26
{0.10} Eet/zitkamer	25,8	1453,13
{0.11} Keuken (open)	8,8	495,28
{1.00} Hal	3,8	214,36
{1.00a} Pomp	0,3	19,18
{1.01} Slaapkamer	16,6	934,72
{1.01a} Trapkast	2,8	155,69
{1.02} Badkamer	5,2	292,21
{1.03} Slaapkamer	13,6	766,05
Totaal	183,7	10361,44



Project	: 99281	Omschr.	: Boeyink,
Mutatiedatum	: 3-4-2012	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: epc woning blok C

Resultaten - energieprestatiegegevens

Verwarming	Qprim;verw	: 56943	[MJ]
Hulpenergie	Qprim;hulp	: 770	[MJ]
Warmtapwater	Qprim;tap	: 698	[MJ]
Ventilatoren	Qprim;vent	: 985	[MJ]
Verlichting	Qprim;vl	: 10361	[MJ]
Zomercomfort	Qzom;comf	: 19554	[MJ]
Koeling	Qprim;koel	: 0	[MJ]
Bevochtiging	Qprim;bev	: 0	[MJ]
Comp. PV-cellen	Qprim;pv	: -12116	[MJ]
Comp. WK	Qprim;comp;wk	: 0	[MJ]

Totaal	Qpres;tot	: 77195	[MJ]
	Qpres;toel	: 62097	[MJ]

(Qpres;totaal /	(330 * Ag;verw +	65 * Averlies)) *	(1 / CEPC)	=	EPC
(77195 /	(330 * 183,7 +	65 * 489,1)) *	(1 / 1,12)	=	EPC
(77195 /	(60614,4 +	31792,3)) *	0,89	=	0,75

EPC-eis	:	0,6
EPC	:	0,75

EP;schil;warmte	:	386,38	[MJ/m²]
EP;schil;koude	:	124,55	[MJ/m²]

EPC	:	voldoet NIET
-----	---	--------------

Resultaten - informatief

CO2-emissie	:	2917	[kg]
-------------	---	------	------

Risico te hoge temperaturen (TOjuli)

Omschrijving zone	TOjuli	
{0.01} Entree	9,51	groot risico
{0.02} Meterkast	0,00	laag tot matig risico
{0.03} Gang	3,75	matig tot groot risico
{0.04} Slaapkamer	0,24	laag tot matig risico
{0.05} Bergruimte/cv	0,00	laag tot matig risico
{0.06} Toilet	0,00	laag tot matig risico
{0.07} Badkamer	0,86	laag tot matig risico
{0.08} Slaapkamer	3,43	matig tot groot risico
{0.09} Woonkamer	5,53	groot risico
{0.10} Eet/zitkamer	4,36	groot risico
{0.11} Keuken (open)	0,07	laag tot matig risico
{1.00} Hal	0,00	laag tot matig risico
{1.00a} Pomp	0,01	laag tot matig risico
{1.01} Slaapkamer	0,08	laag tot matig risico
{1.01a} Trapkast	0,00	laag tot matig risico
{1.02} Badkamer	0,96	laag tot matig risico
{1.03} Slaapkamer	0,07	laag tot matig risico