

Datum : 9 maart 2015

Betreft : utiliteitsgebouw

Omschrijving : Voorbeeld transmissieberekening Leever

Projectnummer: voorbeeld

Projectnaam : warmteverliesberekening leever.PRJ

Technicus : Leever installatie adviseurs B.V.

```

-----
Projectnummer : voorbeeld
Projectnaam   : warmteverliesberekening leever.PRJ
Technicus    : Leever installatie adviseurs B.V.
Datum        : 9 maart 2015   Tijd : 09:23:35
Omschrijving : Voorbeeld transmissieberekening Leever
-----

```

Warmteverliesberekening volgens ISSO 53/57 (utiliteitsgebouwen), BB2012

Soort gebouw : utiliteitsgebouw

Gebouw van na 1992 en/of voldoet aan het Bouwbesluit

Buitentemp. : -10.0 grC
Opwarmtoeslag : 5.0 W/m2

Vloeren/wanden in contact met grond
Grondwaterspiegel : 1m of meer onder vloerniveau gelegen (Gw = 1.0)

Voor de equivalente warmtedoorgangscoefficient wordt aangehouden:

vloeren met een Rc = 2,5 m2.K/W : 0.30 W/(m2.K)
vloeren met een Rc = 3,5 m2.K/W : 0.18 W/(m2.K)
vloeren met een andere Rc : 0.18 W/(m2.K)
wanden : 2.00 W/(m2.K)

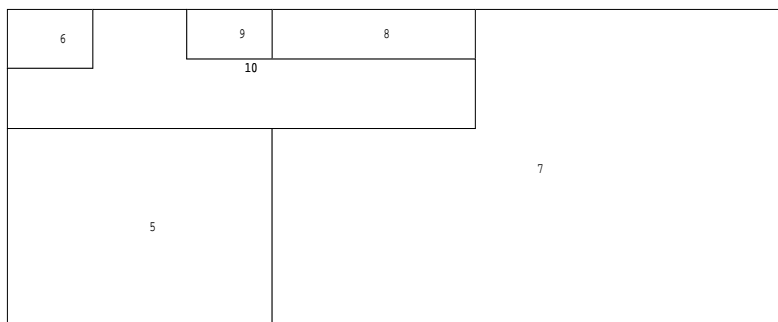
ZONE GEGEVENS	1	algemene functie
soort (gebouwfunctie)		algemene functie
installatie nr	1	
qv,10		1.000 dm3/s.(m2 Ag)
gebouwhoogte per zone		3.5 m (vloerniveau hoogste verdieping)
ZONE GEGEVENS	2	kantoorfunctie
soort (gebouwfunctie)		kantoorfunctie
bezettingsgraadklasse		B3
installatie nr	1	
qv,10		1.000 dm3/s.(m2 Ag)
gebouwhoogte per zone		3.5 m (vloerniveau hoogste verdieping)
ZONE GEGEVENS	9	bijeenkomstfunctie
soort (gebouwfunctie)		bijeenkomstfunctie
installatie nr	1	
qv,10		1.000 dm3/s.(m2 Ag)
gebouwhoogte per zone		3.5 m (vloerniveau hoogste verdieping)
ZONE GEGEVENS	10	kantoorfunctie
soort (gebouwfunctie)		kantoorfunctie
installatie nr	1	
qv,10		1.000 dm3/s.(m2 Ag)
gebouwhoogte per zone		3.5 m (vloerniveau hoogste verdieping)
INSTALLATIE GEGEVENS	1	installatie MV (systeem C)
bedrijfswijze		dagelyks onderbroken 12-16 u
ventilatiesysteem		natuurlijke toe- en mech. afvoer (systeem C)
wijze van regelen		regeling per vertrek

```

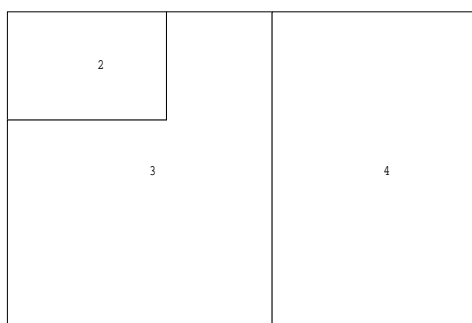
+-----+
|           Leever Installatie Adviseurs B.V.           |
+-----+
Programma      : VABI -          WARMTEVERLIESBEREKENING   VA101      - Versie  6.76
Projectnummer: voorbeeld                                     Pagina  3
Projectnaam   : warmteverliesberekening leever.PRJ        Gebouw   1
Technicus    : Leever installatie adviseurs B.V.
Datum        : 9 maart 2015      Tijd : 09:23:35
Omschrijving : Voorbeeld transmissieberekening Leever
+-----+

```

GRAFISCHE WEERGAVE GEBOUW



Weergave bouwlaag 1



Weergave bouwlaag 0

```

+-----+
|          Leever Installatie Adviseurs B.V.          |
+-----+
Programma      : VABI -          WARMTEVERLIESBEREKENING  VA101      - Versie  6.76
Projectnummer: voorbeeld                                     Pagina  4
Projectnaam   : warmteverliesberekening leever.PRJ          Gebouw   1
Technicus    : Leever installatie adviseurs B.V.
Datum        : 9 maart 2015      Tijd : 09:23:35
Omschrijving : Voorbeeld transmissieberekening Leever
+-----+

```

Warmteverliesberekening volgens ISSO 53 (utiliteitsgebouwen), BB2012

INVOER GEGEVENS RUIMTE 2

```

+-----+
Omschrijving      : toilet
Type              : toilet
Temperatuur       : 15.0 grC
Bedrijfswijze     : dagelyks onderbroken 12-16 u
Ventilatiesysteem : natuurlijke toe- en mech. afvoer (systeem C)
Soort verwarming  : radiatoren/convectoren HT
+-----+

```

Geometrie nr. 1 : toilet

Nr	Omschrijving vlak	Srt vlak	Zit in	Ori ling [gr]	Hel	Aangrenzende temperatuur [grC]	Lengte [m,m2]	Brdte/ /opp hoogte [m]	Aftrek opp. [m2]	Prd nr	Be kl	U wrd [W/m2K]	Lin kb	Vlk vrw
1w	Zonescheidende wand	wand		90	90	V	3 20.0	2.10 3.25		12	1	1.79		
2w	Zonescheidende wand	wand		180	90	V	3 20.0	3.10 3.25		12	1	1.79		
3w	bm	wand		270	90		0.0	2.10 3.25		14e	1	1.32		
4w	bm	wand		0	90		0.0	3.10 3.25		14e	1	1.32		
1v	Vl	vlr				G		6.51		2	1	0.18		
1p	vl	plaf				V	6 15.0	1.89		5	1	1.79		
2p	vl	plaf				V	10 15.0	4.62		5	1	1.79		

```

+-----+
| Leever Installatie Adviseurs B.V. |
+-----+
Programma      : VABI -          WARMTEVERLIESBEREKENING   VA101      - Versie 6.76
Projectnummer: voorbeeld                                     Pagina 5
Projectnaam   : warmteverliesberekening leever.PRJ         Gebouw 1
Technicus     : Leever installatie adviseurs B.V.
Datum         : 9 maart 2015      Tijd : 09:23:35
Omschrijving  : Voorbeeld transmissieberekening Leever
+-----+

```

Warmteverliesberekening volgens ISSO 53 (utiliteitsgebouwen), BB2012

UITVOER GEGEVENS RUIMTE 2

```

+-----+
Omschrijving      : toilet
Type              : toilet
Temperatuur       : 15.0 grC
Bedrijfswijze     : dagelyks onderbroken 12-16 u
Ventilatiesysteem : natuurlijke toe- en mech. afvoer (systeem C)
Soort verwarming  : radiatoren/convectoren HT
+-----+

```

Nr	Omschrijving vlak	Srt vlak	Agr tmp [grC]	Tmp grd [grC]	Totaal oppvlk [m2]	Be kl	U wrd	Lin kb	C z factor	Correc	Transmissie [watt]
1w	Zonescheidende wand	wand	20.0	-0.3	6.83	1	1.79		0.210		-64
2w	Zonescheidende wand	wand	20.0	-0.3	10.07	1	1.79		0.210		-95
3w	bm	wand	0.0		6.83	1	1.32		0.600		135
4w	bm	wand	0.0		10.07	1	1.32		0.600		199
1v	Vl	vlr		-1.0	6.51	1	0.18		0.200		8
1p	vl	plaf	15.0	4.0	1.89	1	1.79		0.160		14
2p	vl	plaf	15.0	4.0	4.62	1	1.79		0.160		33

```

+-----+
Totale oppervlakte [m2]                46.82
                                         Transmissie                231

0.001235 m3/s x 0.0 m2 gevel (-10.0 grC) Infiltratie * 0
0.014000 m3/s ( 18.0 grC) Ventilatie 0
46.8 m2 oppervlak van 5.0 W/m2 Opwarmtoeslag 234
+-----+

```

Totale warmteverliezen [Watt] 465

Kengetallen 71.4 W/m2 (6.5 m2) en 22.0 W/m3 (21.2 m3)

```

+-----+
|          Leever Installatie Adviseurs B.V.          |
+-----+
Programma      : VABI -          WARMTEVERLIESBEREKENING  VA101      - Versie  6.76
Projectnummer: voorbeeld                                     Pagina  6
Projectnaam   : warmteverliesberekening leever.PRJ          Gebouw   1
Technicus     : Leever installatie adviseurs B.V.
Datum         : 9 maart 2015      Tijd : 09:23:35
Omschrijving  : Voorbeeld transmissieberekening Leever
-----

```

Warmteverliesberekening volgens ISSO 57 (hoge ruimten), BB2012

INVOER GEGEVENS RUIMTE 3

```

-----
Omschrijving      : entree/receptie
Gebouwfunctie     : kantoorfunctie
Functie ruimte    : andere ruimte
Type              : verblijfsgebied
Temperatuur       : 20.0 grC (gem. temp. 21.2 grC)
Bedrijfswijze     : dagelyks onderbroken 12-16 u
Ventilatiesysteem : natuurlijke toe- en mech. afvoer (systeem C)
Soort verwarming  : radiatoren/convectoren HT
-----

```

Geometrie nr. 3 : entree/receptie

Nr	Omschrijving vlak	Srt vlak	Zit in	Ori ling	Hel [gr]	Aangrenzende temperatuur [grC]	Lengte [m,m2]	Brdte/ hoogte [m]	Aftrek opp. [m2]	Prd nr	Be kl	U wrd	Lin kb	Vlk vrw
1w	Zonescheidende wand	wand	90	90	V	4 20.0	6.30 3.25		12 1			1.79		
2w	Bm	wand	180	90	B	-10.0	5.20 3.25	13.60	1 1			0.27	0.10	
3w		raam	2w 180	90	B	-10.0	4.00 3.40		1e			1.65	0.10	
4w	bm	wand	270	90		0.0	4.10 3.25		14e 1			1.32		
5w	Zonescheidende wand	wand	0	90	V	2 15.0	3.10 3.25		12 1			1.79		
6w	Zonescheidende wand	wand	270	90	V	2 15.0	2.10 3.25		12 1			1.79		
7w	bm	wand	0	90		0.0	2.00 3.25		14e 1			1.32		
1v	Vl	vlr			G		25.72		2 1			0.18		
1p	vl	plaf			V	5	20.29					fict		
2p	vl	plaf			V	9 24.0	1.63		5e 1			1.79		
3p	vl	plaf			V	10 15.0	3.81		5e 1			1.79		

```

+-----+
| Leever Installatie Adviseurs B.V. |
+-----+
Programma      : VABI -          WARMTEVERLIESBEREKENING   VA101      - Versie 6.76
Projectnummer: voorbeeld                                     Pagina 7
Projectnaam   : warmteverliesberekening leever.PRJ        Gebouw 1
Technicus     : Leever installatie adviseurs B.V.
Datum         : 9 maart 2015      Tijd : 09:23:35
Omschrijving  : Voorbeeld transmissieberekening Leever
+-----+

```

Warmteverliesberekening volgens ISSO 57 (hoge ruimten), BB2012

UITVOER GEGEVENS RUIMTE 3

```

+-----+
Omschrijving      : entree/receptie
Gebouwfunctie     : kantoorfunctie
Functie ruimte    : andere ruimte
Type              : verblijfsgebied
Temperatuur       : 20.0 grC (gem. temp. 21.2 grC)
Bedrijfswijze     : dagelyks onderbroken 12-16 u
Ventilatiesysteem : natuurlijke toe- en mech. afvoer (systeem C)
Soort verwarming  : radiatoren/convectoren HT
+-----+

```

Nr	Omschrijving vlak	Srt vlak	Agr tmp [grC]	Tmp grd [grC]	Totaal oppvlk [m2]	Be kl	U wrd	Lin kb	C z	Correc factor	Transmissie [watt]
1w	Zonescheidende wand	wand	20.0	0.3	20.47	1	1.79			0.008	9
2w	Bm	wand	-10.0	0.3	3.30	1	0.27	0.10		1.008	37
3w		raam	-10.0	0.3	13.60		1.65	0.10		1.010	721
4w	bm	wand	0.0	0.3	13.32	1	1.32			0.675	356
5w	Zonescheidende wand	wand	15.0	0.3	10.07	1	1.79			0.175	95
6w	Zonescheidende wand	wand	15.0	0.3	6.83	1	1.79			0.175	64
7w	bm	wand	0.0	0.3	6.50	1	1.32			0.675	174
1v	Vl	vlr		-1.0	25.72	1	0.18			0.333	67
1p	vl	plaf			20.29					fictief	
2p	vl	plaf	24.0	2.5	1.63	1	1.79			0.050	-4
3p	vl	plaf	15.0	2.5	3.81	1	1.79			0.250	51

```

+-----+
Totale oppervlakte [m2]                125.54
Transmissie                            1570
0.40 m3/(m3.h) ( 149.5 m3) (-10.0 grC) Infiltratie                622
0.006500 m3/s x 1.3 personen (-10.0 grC) Ventilatie                * 313
25.7 m2 oppervlak van 5.0 W/m2          Opwarmtoeslag                129
+-----+

```

Totale warmteverliezen [Watt]

2321

Kengetallen 90.2 W/m2 (25.7 m2) en 27.8 W/m3 (83.6 m3)

```

+-----+
|          Leever Installatie Adviseurs B.V.          |
+-----+
Programma      : VABI -          WARMTEVERLIESBEREKENING   VA101      - Versie 6.76
Projectnummer: voorbeeld                                     Pagina 8
Projectnaam   : warmteverliesberekening leever.PRJ         Gebouw    1
Technicus    : Leever installatie adviseurs B.V.
Datum        : 9 maart 2015      Tijd : 09:23:35
Omschrijving : Voorbeeld transmissieberekening Leever
-----

```

Warmteverliesberekening volgens ISSO 57 (hoge ruimten), BB2012

INVOER GEGEVENS RUIMTE 5

```

-----
Omschrijving      : vide
Temperatuur       : 20.0 grC (luchttemp. 21.2 grC)
Soort verwarming  : radiatoren/convectoren HT
-----
Geometrie nr. 5   : vide

```

Nr	Omschrijving vlak	Srt vlak	Zit in	Ori ling [gr]	Hel	Aangrenzende temperatuur [grC]	Lengte [m,m2]	Brdte/ hoogte [m]	Aftrek opp. [m2]	Prd nr	Be kl	U wrd [W/m2K]	Lin kb	Vlk vrw
1w	Bm	wand		90	90	B	-10.0	3.90	0.25	13.00	1	1	0.27	
2w	Zonescheidende wand	wand	1w	90	90	V	7	20.0	3.90	3.25		12	1	1.79
3w	Bm	wand		180	90	B	-10.0	5.20	3.25	6.40	1	1	0.27	0.10
4w		raam	3w	180	90	B	-10.0	4.00	1.60			1e	1.65	0.10
5w	bm	wand		270	90		0.0	3.90	3.25		14e	1	1.32	
6w	Bm	wand		0	90	B	-10.0	5.20	0.25	17.23	1	1	0.27	
7w	bm	wand	6w	0	90	V	10	15.0	5.20	3.25		4	1	1.43
1v	vl	vlr				V	3	20.28					fict	
1p	Dk	plaf				B	-10.0	20.28			6	1	0.27	0.10


```

+-----+
|          Leever Installatie Adviseurs B.V.          |
+-----+
Programma      : VABI -          WARMTEVERLIESBEREKENING  VA101      - Versie 6.76
Projectnummer: voorbeeld                                     Pagina 9
Projectnaam   : warmteverliesberekening leever.PRJ          Gebouw 1
Technicus    : Leever installatie adviseurs B.V.
Datum        : 9 maart 2015      Tijd : 09:23:35
Omschrijving : Voorbeeld transmissieberekening Leever
+-----+

```

Warmteverliesberekening volgens ISSO 57 (hoge ruimten), BB2012

UITVOER GEGEVENS RUIMTE 5

```

+-----+
Omschrijving      : vide
Temperatuur       : 20.0 grC (luchttemp. 21.2 grC)
Soort verwarming  : radiatoren/convectoren HT
+-----+

```

Nr	Omschrijving vlak	Srt vlak	Agr tmp [grC]	Tmp grd [grC]	Totaal oppvlk [m2]	Be kl	U wrd	Lin kb	C z	Correc factor	Transmissie [watt]
1w	Bm	wand	-10.0	2.5	0.00	1	0.27			1.082	0
2w	Zonescheidende wand	wand	20.0	2.5	11.70	1	1.79			0.082	52
3w	Bm	wand	-10.0	2.5	10.50	1	0.27	0.10		1.082	126
4w		raam	-10.0	2.0	6.40		1.65	0.10		1.068	359
5w	bm	wand	0.0	2.5	12.67	1	1.32			0.749	376
6w	Bm	wand	-10.0	2.5	0.00	1	0.27			1.082	0
7w	bm	wand	15.0	2.5	15.60	1	1.43			0.249	167
1v	vl	vlr			20.28				fictief		
1p	Dk	plaf	-10.0	3.5	20.28	1	0.27	0.10		1.115	251

```

+-----+
Totale oppervlakte [m2]          97.43
                                   Transmissie          1331
+-----+

```

```

Totale warmteverliezen [Watt]          1331
*****

```

```

+-----+
|          Leever Installatie Adviseurs B.V.          |
+-----+
Programma      : VABI -          WARMTEVERLIESBEREKENING  VA101      - Versie  6.76
Projectnummer: voorbeeld                                     Pagina 10
Projectnaam   : warmteverliesberekening leever.PRJ          Gebouw   1
Technicus    : Leever installatie adviseurs B.V.
Datum        : 9 maart 2015      Tijd : 09:23:35
Omschrijving : Voorbeeld transmissieberekening Leever
-----

```

Warmteverliesberekening volgens ISSO 53 (utiliteitsgebouwen), BB2012

INVOER GEGEVENS RUIMTE 4

```

-----
Omschrijving      : kantine
Gebouwfunctie     : bijeenkomstfunctie
Functie ruimte    : andere ruimte
Type              : verblijfsgebied
Temperatuur       : 20.0 grC
Bedrijfswijze     : dagelyks onderbroken 12-16 u
Ventilatiesysteem : natuurlijke toe- en mech. afvoer (systeem C)
Soort verwarming  : radiatoren/convectoren HT
-----

```

Geometrie nr. 4 : kantine

Nr	Omschrijving vlak	Srt vlak	Zit in	Ori ling	Hel [gr]	Aangrenzende temperatuur [grC]	Lengte [m,m2]	Brdte/ /opp hoogte [m]	Aftrek opp. [m2]	Prd nr	Be kl	U wrd [W/m2K]	Lin kb	Vlk vrw
1w	bm	wand		0	90	0.0	4.00	3.25		14e	1	1.32		
2w	Bm	wand		180	90	B	-10.0	0.02	3.25	1	1	0.27		
3w	bm	wand		90	90		0.0	6.28	3.25		14e	1	1.32	
4w	Bm	wand		180	90	B	-10.0	4.00	3.25	4.80	1	1	0.27	0.10
5w		raam	4w	180	90	B	-10.0	2.00	2.40		1e		1.65	0.10
6w	Zonescheidende wand	wand		270	90	V	3	20.0	6.30	3.25	12	1	1.79	
1v	Vl	vlr				G		25.20		2	1	0.18		
1p	Zonescheidende vloer	plaf				V	7	20.0	15.75	12	1	1.79		
2p	vl	plaf				O	8	11.5	3.94	5e	1	1.79		
3p	vl	plaf				V	10	15.0	5.51	5e	1	1.79		

```

+-----+
|          Leever Installatie Adviseurs B.V.          |
+-----+
Programma      : VABI -          WARMTEVERLIESBEREKENING  VA101      - Versie  6.76
Projectnummer: voorbeeld                                     Pagina 11
Projectnaam   : warmteverliesberekening leever.PRJ          Gebouw   1
Technicus    : Leever installatie adviseurs B.V.
Datum        : 9 maart 2015      Tijd : 09:23:35
Omschrijving : Voorbeeld transmissieberekening Leever
-----

```

Warmteverliesberekening volgens ISSO 53 (utiliteitsgebouwen), BB2012

UITVOER GEGEVENS RUIMTE 4

```

-----
Omschrijving      : kantine
Gebouwfunctie    : bijeenkomstfunctie
Functie ruimte   : andere ruimte
Type              : verblijfsgebied
Temperatuur      : 20.0 grC
Bedrijfswijze    : dagelyks onderbroken 12-16 u
Ventilatiesysteem: natuurlijke toe- en mech. afvoer (systeem C)
Soort verwarming  : radiatoren/convectoren HT
-----

```

Nr	Omschrijving vlak	Srt vlak	Agr tmp [grC]	Tmp grd [grC]	Totaal oppvlk [m2]	Be kl	U wrd	Lin kb	C z	Correc factor	Transmissie [watt]
1w	bm	wand	0.0		13.00	1	1.32			0.667	343
2w	Bm	wand	-10.0		0.00	1	0.27			1.000	0
3w	bm	wand	0.0		20.42	1	1.32			0.667	539
4w	Bm	wand	-10.0		8.20	1	0.27	0.10		1.000	91
5w		raam	-10.0		4.80		1.65	0.10		1.000	252
6w	Zonescheidende wand	wand	20.0	-0.3	20.47	1	1.79			0.008	-9
1v	Vl	vlr		-1.0	25.20	1	0.18			0.333	66
1p	Zonescheidende vloer	plaf	20.0	4.0	15.75	1	1.79			0.133	113
2p	vl	plaf	11.5	3.0	3.94	1	1.79			0.383	81
3p	vl	plaf	15.0	4.0	5.51	1	1.79			0.300	89

```

-----
Totale oppervlakte [m2]          117.29
Transmissie                      1565

0.001235 m3/s x 13.0 m2 gevel (-10.0 grC) Infiltratie          578
0.004000 m3/s x 3.1 personen (-10.0 grC) Ventilatie          * 454
112.5 m2 oppervlak van 5.0 W/m2 Opwarmtoeslag          562
-----

```

Totale warmteverliezen [Watt]

2705

Kengetallen 107.3 W/m2 (25.2 m2) en 33.0 W/m3 (81.9 m3)

```

+-----+
|          Leever Installatie Adviseurs B.V.          |
+-----+
Programma      : VABI -          WARMTEVERLIESBEREKENING  VA101      - Versie  6.76
Projectnummer: voorbeeld                                     Pagina 12
Projectnaam   : warmteverliesberekening leever.PRJ          Gebouw   1
Technicus     : Leever installatie adviseurs B.V.
Datum         : 9 maart 2015      Tijd : 09:23:35
Omschrijving  : Voorbeeld transmissieberekening Leever
+-----+

```

Warmteverliesberekening volgens ISSO 53 (utiliteitsgebouwen), BB2012

INVOER GEGEVENS RUIMTE 6

```

+-----+
Omschrijving      : toilet
Type              : toilet
Temperatuur       : 15.0 grC
Bedrijfswijze     : dagelyks onderbroken 12-16 u
Ventilatiesysteem : natuurlijke toe- en mech. afvoer (systeem C)
Soort verwarming  : radiatoren/convectoren HT
+-----+

```

Geometrie nr. 6 : toilet

Nr	Omschrijving vlak	Srt vlak	Zit in	Ori ling [gr]	Hel	Aangrenzende temperatuur [grC]	Lengte [m,m2]	Brdte/ hoogte [m]	Aftrek opp. [m2]	Prd nr	Be kl	U wrd [W/m2K]	Lin kb	Vlk vrw
1w	Bm	wand		180 90	B	-10.0	1.60	0.25	5.53	1	1	0.27		
2w	bm	wand	1w	180 90	V	10 15.0	1.60	3.25		4	1	1.43		
3w	bm	wand		270 90		0.0	1.10	3.25		14e	1	1.32		
4w	bm	wand		0 90		0.0	1.60	3.25		14e	1	1.32		
5w	Bm	wand		90 90	B	-10.0	1.10	0.25	3.90	1	1	0.27		
6w	bm	wand	5w	90 90	V	10 15.0	1.10	3.25		4	1	1.43		
1v	vl	vlr			V	2 15.0	1.76			5	1	1.79		
1p	Dk	plaf			B	-10.0	1.76			6	1	0.27	0.10	

```

+-----+
| Leever Installatie Adviseurs B.V. |
+-----+
Programma      : VABI -          WARMTEVERLIESBEREKENING   VA101      - Versie 6.76
Projectnummer: voorbeeld                                     Pagina 13
Projectnaam   : warmteverliesberekening leever.PRJ        Gebouw    1
Technicus     : Leever installatie adviseurs B.V.
Datum         : 9 maart 2015      Tijd : 09:23:35
Omschrijving  : Voorbeeld transmissieberekening Leever
+-----+

```

Warmteverliesberekening volgens ISSO 53 (utiliteitsgebouwen), BB2012

UITVOER GEGEVENS RUIMTE 6

```

+-----+
Omschrijving      : toilet
Type              : toilet
Temperatuur       : 15.0 grC
Bedrijfswijze     : dagelyks onderbroken 12-16 u
Ventilatiesysteem : natuurlijke toe- en mech. afvoer (systeem C)
Soort verwarming  : radiatoren/convectoren HT
+-----+

```

Nr	Omschrijving vlak	Srt vlak	Agr tmp [grC]	Tmp grd [grC]	Totaal oppvlk [m2]	Be kl	U wrd	Lin kb	C Correc z factor	Transmissie [watt]
1w	Bm	wand	-10.0		0.00	1	0.27		1.000	0
2w	bm	wand	15.0		4.80	1	1.43		0.000	0
3w	bm	wand	0.0		3.58	1	1.32		0.600	71
4w	bm	wand	0.0		5.20	1	1.32		0.600	103
5w	Bm	wand	-10.0		0.00	1	0.27		1.000	0
6w	bm	wand	15.0		3.30	1	1.43		0.000	0
1v	v1	vlr	15.0	-4.0	1.76	1	1.79		0.160	-13
1p	Dk	plaf	-10.0	3.0	1.76	1	0.27	0.10	1.120	18

```

+-----+
Totale oppervlakte [m2]                20.40
                                         Transmissie                179

0.001235 m3/s x      0.0 m2  gevel  (-10.0 grC)  Infiltratie                *      0
0.014000 m3/s                ( 18.0 grC)  Ventilatie                0
    20.4 m2 oppervlak van  5.0 W/m2                Opwarmtoeslag                102
+-----+

```

Totale warmteverliezen [Watt] 281

Kengetallen 159.9 W/m2 (1.8 m2) en 49.2 W/m3 (5.7 m3)

```

+-----+
|          Leever Installatie Adviseurs B.V.          |
+-----+
Programma      : VABI -          WARMTEVERLIESBEREKENING  VA101      - Versie  6.76
Projectnummer: voorbeeld                                     Pagina 14
Projectnaam   : warmteverliesberekening leever.PRJ          Gebouw   1
Technicus    : Leever installatie adviseurs B.V.
Datum        : 9 maart 2015      Tijd : 09:23:35
Omschrijving : Voorbeeld transmissieberekening Leever
+-----+

```

Warmteverliesberekening volgens ISSO 53 (utiliteitsgebouwen), BB2012

INVOER GEGEVENS RUIMTE 7

```

+-----+
Omschrijving      : kantoor/bedrijfsruimte
Gebouwfunctie    : kantoorfunctie
Functie ruimte   : andere ruimte
Type              : verblijfsgebied
Temperatuur      : 20.0 grC
Bedrijfswijze    : dagelyks onderbroken 12-16 u
Ventilatiesysteem: natuurlijke toe- en mech. afvoer (systeem C)
Soort verwarming  : radiatoren/convectoren HT
+-----+

```

Geometrie nr. 7 : kantoor/bedrijfsruimte

Nr	Omschrijving vlak	Srt vlak	Zit in	Ori ling	Hel [gr]	Aangrenzende temperatuur [grC]	Lengte [m,m2]	Brdte/ /opp hoogte [m]	Aftrek opp. [m2]	Prd nr	Be kl	U wrd	Lin kb	Vlk vrw
1w	Bm	wand		90	90	B	-10.0	6.30	3.00		1 1	0.27	0.10	
2w	Bm	wand		180	90	B	-10.0	10.20	3.00	8.80	1 1	0.27	0.10	
3w		raam	2w	180	90	B	-10.0	3.50	1.60		1e	1.65	0.10	
4w		raam	2w	180	90	B	-10.0	2.00	1.60		1e	1.65	0.10	
5w	Zonescheidende wand	wand		270	90	V	5	20.0	3.90	3.00		12 1	1.79	
6w	Zonescheidende wand	wand		0	90	V	10	15.0	4.00	3.00		12 1	1.79	
7w	Zonescheidende wand	wand		270	90	O	8	11.5	0.88	3.00		12 1	1.79	
8w	Zonescheidende wand	wand		270	90	V	10	15.0	1.30	3.00		12 1	1.79	
9w	Zonescheidende wand	wand		180	90	O	8	11.5	0.02	3.00		12 1	1.79	
10w	bm	wand		0	90		0.0	6.10	3.00		14e 1	1.32		
1v	vl	vlr					0.0	54.42		15.91	3e 1	1.79		
2v	Zonescheidende vloer	vlr	1v			V	4	20.0	15.91		12 1	1.79		
1p	Dk	plaf				B	-10.0	54.42			6 1	0.27	0.10	

```

+-----+
| Leever Installatie Adviseurs B.V. |
+-----+
Programma      : VABI -          WARMTEVERLIESBEREKENING   VA101      - Versie 6.76
Projectnummer: voorbeeld                                     Pagina 15
Projectnaam   : warmteverliesberekening leever.PRJ        Gebouw    1
Technicus    : Leever installatie adviseurs B.V.
Datum        : 9 maart 2015      Tijd : 09:23:35
Omschrijving : Voorbeeld transmissieberekening Leever
-----

```

Warmteverliesberekening volgens ISSO 53 (utiliteitsgebouwen), BB2012

UITVOER GEGEVENS RUIMTE 7

```

-----
Omschrijving      : kantoor/bedrijfsruimte
Gebouwfunctie    : kantoorfunctie
Functie ruimte   : andere ruimte
Type              : verblijfsgebied
Temperatuur      : 20.0 grC
Bedrijfswijze   : dagelyks onderbroken 12-16 u
Ventilatiesysteem : natuurlijke toe- en mech. afvoer (systeem C)
Soort verwarming : radiatoren/convectoren HT
-----

```

Nr	Omschrijving vlak	Srt vlak	Agr tmp [grC]	Tmp grd [grC]	Totaal oppvlk [m2]	Be kl	U wrd	Lin kb	C z	Correc factor	Transmissie [watt]
1w	Bm	wand	-10.0		18.90	1	0.27	0.10		1.000	210
2w	Bm	wand	-10.0		21.80	1	0.27	0.10		1.000	242
3w		raam	-10.0		5.60		1.65	0.10		1.000	294
4w		raam	-10.0		3.20		1.65	0.10		1.000	168
5w	Zonescheidende wand	wand	20.0	-2.5	11.70	1	1.79			0.082	-52
6w	Zonescheidende wand	wand	15.0		12.00	1	1.79			0.167	107
7w	Zonescheidende wand	wand	11.5		2.65	1	1.79			0.283	40
8w	Zonescheidende wand	wand	15.0		3.90	1	1.79			0.167	35
9w	Zonescheidende wand	wand	11.5		0.00	1	1.79			0.283	0
10w	bm	wand	0.0		18.30	1	1.32			0.667	483
1v	vl	vlr	0.0	-1.0	38.51	1	1.79			0.633	1310
2v	Zonescheidende vloer	vlr	20.0	-4.0	15.91	1	1.79			0.133	-114
1p	Dk	plaf	-10.0	3.0	54.42	1	0.27	0.10		1.100	664

```

-----
Totale oppervlakte [m2]                206.89
                                         Transmissie                3388
0.001235 m3/s x 49.5 m2 gevel (-10.0 grC) Infiltratie                2201
0.006500 m3/s x 2.7 personen (-10.0 grC) Ventilatie *                637
198.1 m2 oppervlak van 5.0 W/m2                Opwarmtoeslag                990
-----

```

Totale warmteverliezen [Watt] 6579

Kengetallen 120.9 W/m2 (54.4 m2) en 40.3 W/m3 (163.3 m3)

```

+-----+
|          Leever Installatie Adviseurs B.V.          |
+-----+
Programma      : VABI -          WARMTEVERLIESBEREKENING  VA101      - Versie  6.76
Projectnummer: voorbeeld                                     Pagina 16
Projectnaam   : warmteverliesberekening leever.PRJ          Gebouw   1
Technicus    : Leever installatie adviseurs B.V.
Datum        : 9 maart 2015      Tijd : 09:23:35
Omschrijving : Voorbeeld transmissieberekening Leever
+-----+

```

Warmteverliesberekening volgens ISSO 53 (utiliteitsgebouwen), BB2012

INVOER GEGEVENS RUIMTE 8

```

+-----+
Omschrijving      : server/archiefruimte
Type              : overige ruimte
Temperatuur       : 11.5 grC
Bedrijfswijze     : dagelyks onderbroken 12-16 u
Ventilatiesysteem : natuurlijke toe- en mech. afvoer (systeem C)
Soort verwarming  : geen verwarming
+-----+

```

Geometrie nr. 8 : server/archiefruimte

Nr	Omschrijving vlak	Srt vlak	Zit in	Ori ling [gr]	Hel	Aangrenzende temperatuur [grC]	Lengte [m,m2]	Brdte/ /opp hoogte [m]	Aftrek opp. [m2]	Prd nr	Be kl	U wrd [W/m2K]	Lin kb	Vlk vrw
1w	Zonescheidende wand	wand		180 90	V	7 20.0	0.02 3.25			12 1		1.79		
2w	Bm	wand		90 90	B	-10.0	0.88 0.25		3.19	1 1		0.27		
3w	Zonescheidende wand	wand	2w	90 90	V	7 20.0	0.88 3.25			12 1		1.79		
4w	Bm	wand		180 90	B	-10.0	4.00 0.25		13.33	1 1		0.27		
5w	bm	wand	4w	180 90	V	10 15.0	4.00 3.00			4 1		1.43		
6w	bm	wand		270 90	V	9 24.0	0.90 3.25			4 1		1.43		
7w	bm	wand		0 90		0.0	4.00 3.25			14e 1		1.32		
1v	vl	vlr			V	4 20.0	3.60			5e 1		1.79		
1p	Dk	plaf			B	-10.0	3.60			6 1		0.27	0.10	


```

+-----+
| Leever Installatie Adviseurs B.V. |
+-----+
Programma      : VABI -          WARMTEVERLIESBEREKENING   VA101      - Versie 6.76
Projectnummer: voorbeeld                                     Pagina 17
Projectnaam   : warmteverliesberekening leever.PRJ        Gebouw    1
Technicus     : Leever installatie adviseurs B.V.
Datum         : 9 maart 2015      Tijd : 09:23:35
Omschrijving  : Voorbeeld transmissieberekening Leever
+-----+

```

Warmteverliesberekening volgens ISSO 53 (utiliteitsgebouwen), BB2012

UITVOER GEGEVENS RUIMTE 8

```

+-----+
Omschrijving      : server/archiefruimte
Type              : overige ruimte
Temperatuur       : 11.5 grC
Bedrijfswijze     : dagelyks onderbroken 12-16 u
Ventilatiesysteem : natuurlijke toe- en mech. afvoer (systeem C)
Soort verwarming  : geen verwarming
+-----+

```

Nr	Omschrijving vlak	Srt vlak	Agr tmp [grC]	Tmp grd [grC]	Totaal oppvlk [m2]	Be kl	U wrd	Lin kb	C z factor	Correc	Transmissie [watt]
1w	Zonescheidende wand	wand	20.0		0.00	1	1.79			0.395	0
2w	Bm	wand	-10.0		0.00	1	0.27			1.000	0
3w	Zonescheidende wand	wand	20.0		2.65	1	1.79			0.395	-40
4w	Bm	wand	-10.0		0.00	1	0.27			1.000	0
5w	bm	wand	15.0		12.00	1	1.43			0.163	-60
6w	bm	wand	24.0		2.93	1	1.43			0.581	-52
7w	bm	wand	0.0		13.00	1	1.32			0.535	197
1v	vl	vlr	20.0	-3.0	3.60	1	1.79			0.535	-74
1p	Dk	plaf	-10.0		3.60	1	0.27	0.10		1.000	29

```

+-----+
Totale oppervlakte [m2]          37.77
                                Transmissie          -1
0.001235 m3/s x 0.0 m2 gevel (-10.0 grC) Infiltratie          0
0.00 m3/h (-10.0 grC) Ventilatie          0
+-----+

```

Totale warmteverliezen [Watt] -1

```

+-----+
| Leever Installatie Adviseurs B.V. |
+-----+
Programma      : VABI -          WARMTEVERLIESBEREKENING   VA101      - Versie 6.76
Projectnummer: voorbeeld                                     Pagina 18
Projectnaam   : warmteverliesberekening leever.PRJ        Gebouw      1
Technicus     : Leever installatie adviseurs B.V.
Datum         : 9 maart 2015      Tijd : 09:23:35
Omschrijving  : Voorbeeld transmissieberekening Leever
+-----+

```

Warmteverliesberekening volgens ISSO 53 (utiliteitsgebouwen), BB2012

INVOER GEGEVENS RUIMTE 9

```

+-----+
Omschrijving      : douche
Type              : badruimte
Temperatuur       : 24.0 grC
Bedrijfswijze     : dagelyks onderbroken 12-16 u
Ventilatiesysteem : natuurlijke toe- en mech. afvoer (systeem C)
Soort verwarming  : radiatoren/convectoren HT
+-----+

```

Geometrie nr. 9 : douche

Nr	Omschrijving vlak	Srt vlak	Zit in	Ori ling [gr]	Hel	Aangrenzende temperatuur [grC]	Lengte [m,m2]	Brdte/ /opp hoogte [m]	Aftrek opp. [m2]	Prd nr	Be kl	U wrd [W/m2K]	Lin kb	Vlk vrw
1w	Bm	wand		270 90	B	-10.0	0.90	0.25	3.25	1	1	0.27		
2w	bm	wand	1w	270 90	V	10 15.0	0.90	3.00		4	1	1.43		
3w	bm	wand		0 90		0.0	1.60	3.25		14e	1	1.32		
4w	bm	wand		90 90	O	8 11.5	0.90	3.25		4	1	1.43		
5w	Bm	wand		180 90	B	-10.0	1.60	0.25	5.53	1	1	0.27		
6w	bm	wand	5w	180 90	V	10 15.0	1.60	3.25		4	1	1.43		
1v	vl	vlr			V	3 20.0	1.44			5e	1	1.79		
1p	Dk	plaf			B	-10.0	1.44			6	1	0.27	0.10	

```

+-----+
|          Leever Installatie Adviseurs B.V.          |
+-----+
Programma      : VABI -          WARMTEVERLIESBEREKENING   VA101      - Versie 6.76
Projectnummer: voorbeeld                                     Pagina 19
Projectnaam   : warmteverliesberekening leever.PRJ        Gebouw    1
Technicus     : Leever installatie adviseurs B.V.
Datum         : 9 maart 2015      Tijd : 09:23:35
Omschrijving  : Voorbeeld transmissieberekening Leever
-----

```

Warmteverliesberekening volgens ISSO 53 (utiliteitsgebouwen), BB2012

UITVOER GEGEVENS RUIMTE 9

```

-----
Omschrijving      : douche
Type              : badruimte
Temperatuur       : 24.0 grC
Bedrijfswijze     : dagelyks onderbroken 12-16 u
Ventilatiesysteem : natuurlijke toe- en mech. afvoer (systeem C)
Soort verwarming  : radiatoren/convectoren HT
-----

```

Nr	Omschrijving vlak	Srt vlak	Agr tmp [grC]	Tmp grd [grC]	Totaal oppvlk [m2]	Be kl	U wrd	Lin kb	C Correc z factor	Transmissie [watt]
1w	Bm	wand	-10.0		0.00	1	0.27		1.000	0
2w	bm	wand	15.0		2.70	1	1.43		0.265	35
3w	bm	wand	0.0		5.20	1	1.32		0.706	165
4w	bm	wand	11.5		2.93	1	1.43		0.368	52
5w	Bm	wand	-10.0		0.00	1	0.27		1.000	0
6w	bm	wand	15.0		4.80	1	1.43		0.265	62
1v	v1	vlr	20.0	-2.5	1.44	1	1.79		0.044	4
1p	Dk	plaf	-10.0	3.0	1.44	1	0.27	0.10	1.088	20

```

-----
Totale oppervlakte [m2]          18.51
                                   Transmissie          337

0.001235 m3/s x 0.0 m2 gevel (-10.0 grC) Infiltratie * 0
0.014000 m3/s ( 18.0 grC) Ventilatie 101
18.5 m2 oppervlak van 5.0 W/m2 Opwarmtoeslag 93
-----

```

Totale warmteverliezen [Watt] 530

Kengetallen 368.4 W/m2 (1.4 m2) en 113.3 W/m3 (4.7 m3)

```

+-----+
|          Leever Installatie Adviseurs B.V.          |
+-----+
Programma      : VABI -          WARMTEVERLIESBEREKENING  VA101      - Versie  6.76
Projectnummer: voorbeeld                                     Pagina  20
Projectnaam   : warmteverliesberekening leever.PRJ          Gebouw   1
Technicus    : Leever installatie adviseurs B.V.
Datum        : 9 maart 2015      Tijd : 09:23:35
Omschrijving : Voorbeeld transmissieberekening Leever
+-----+

```

Warmteverliesberekening volgens ISSO 53 (utiliteitsgebouwen), BB2012

INVOER GEGEVENS RUIMTE 10

```

+-----+
Omschrijving      : overloop
Type              : verkeersruimte
Temperatuur       : 15.0 grC
Bedrijfswijze     : dagelyks onderbroken 12-16 u
Ventilatiesysteem : natuurlijke toe- en mech. afvoer (systeem C)
Soort verwarming   : radiatoren/convectoren HT
+-----+

```

Geometrie nr. 10 : overloop

Nr	Omschrijving vlak	Srt vlak	Zit in	Ori ling [gr]	Hel	Aangrenzende temperatuur [grC]	Lengte [m,m2]	Brdte/ /opp hoogte [m]	Aftrek opp. [m2]	Prd nr	Be kl	U wrd [W/m2K]	Lin kb	Vlk vrw
1w	bm	wand		270	90		0.0	1.10	3.00	14e	1	1.32		
2w	bm	wand		0	90	V	6 15.0	1.60	3.00	4	1	1.43		
3w	bm	wand		270	90	V	6 15.0	1.10	3.00	4	1	1.43		
4w	bm	wand		0	90		0.0	1.80	3.00	14e	1	1.32		
5w	bm	wand		90	90	V	9 24.0	0.90	3.00	4	1	1.43		
6w	bm	wand		0	90	V	9 24.0	1.60	3.00	4	1	1.43		
7w	bm	wand		0	90	O	8 11.5	4.00	3.00	4	1	1.43		
8w	Zonescheidende wand	wand		90	90	V	7 20.0	1.30	3.00	12	1	1.79		
9w	Zonescheidende wand	wand		180	90	V	7 20.0	4.00	3.00	12	1	1.79		
10w	bm	wand		180	90	V	5 20.0	5.20	3.00	4	1	1.43		
1v	vl	vlr				V	2 15.0	4.60		5	1	1.79		
2v	vl	vlr				V	3 20.0	3.66		5e	1	1.79		
3v	vl	vlr				V	4 20.0	5.28		5e	1	1.79		
1p	Dk	plaf				B	-10.0	13.55		6	1	0.27	0.10	

```

+-----+
|          Leever Installatie Adviseurs B.V.          |
+-----+
Programma      : VABI -          WARMTEVERLIESBEREKENING  VA101      - Versie  6.76
Projectnummer: voorbeeld                                     Pagina  21
Projectnaam   : warmteverliesberekening leever.PRJ          Gebouw   1
Technicus     : Leever installatie adviseurs B.V.
Datum         : 9 maart 2015      Tijd : 09:23:35
Omschrijving  : Voorbeeld transmissieberekening Leever
+-----+

```

Warmteverliesberekening volgens ISSO 53 (utiliteitsgebouwen), BB2012

UITVOER GEGEVENS RUIMTE 10

```

+-----+
Omschrijving      : overloop
Type              : verkeersruimte
Temperatuur       : 15.0 grC
Bedrijfswijze     : dagelyks onderbroken 12-16 u
Ventilatiesysteem : natuurlijke toe- en mech. afvoer (systeem C)
Soort verwarming  : radiatoren/convectoren HT
+-----+

```

Nr	Omschrijving vlak	Srt vlak	Agr tmp [grC]	Tmp grd [grC]	Totaal oppvlk [m2]	Be kl	U wrd	Lin kb	C z	Correc factor	Transmissie [watt]
1w	bm	wand	0.0		3.30	1	1.32			0.600	65
2w	bm	wand	15.0		4.80	1	1.43			0.000	0
3w	bm	wand	15.0		3.30	1	1.43			0.000	0
4w	bm	wand	0.0		5.40	1	1.32			0.600	107
5w	bm	wand	24.0		2.70	1	1.43			0.360	-35
6w	bm	wand	24.0		4.80	1	1.43			0.360	-62
7w	bm	wand	11.5		12.00	1	1.43			0.140	60
8w	Zonescheidende wand	wand	20.0		3.90	1	1.79			0.200	-35
9w	Zonescheidende wand	wand	20.0		12.00	1	1.79			0.200	-107
10w	bm	wand	20.0	-2.5	15.60	1	1.43			0.299	-167
1v	vl	vlr	15.0	-4.0	4.60	1	1.79			0.160	-33
2v	vl	vlr	20.0	-2.5	3.66	1	1.79			0.300	-49
3v	vl	vlr	20.0	-4.0	5.28	1	1.79			0.360	-85
1p	Dk	plaf	-10.0	3.0	13.55	1	0.27	0.10		1.120	140

```

+-----+
Totale oppervlakte [m2]          94.90
Transmissie                      -200
+-----+

```

```

0.001235 m3/s x 0.0 m2 gevel (-10.0 grC) Infiltratie * 0
0.00 m3/h (-10.0 grC) Ventilatie 0
94.9 m2 oppervlak van 5.0 W/m2 Opwarmtoeslag 475
+-----+

```

Totale warmteverliezen [Watt] 274

Kengetallen 20.2 W/m2 (13.6 m2) en 6.7 W/m3 (40.6 m3)

```

+-----+
| Leever Installatie Adviseurs B.V. |
+-----+
Programma      : VABI -          WARMTEVERLIESBEREKENING   VA101      - Versie 6.76
Projectnummer: voorbeeld                                     Pagina 22
Projectnaam   : warmteverliesberekening leever.PRJ        Gebouw    1
Technicus    : Leever installatie adviseurs B.V.
Datum        : 9 maart 2015      Tijd : 09:23:35
Omschrijving : Voorbeeld transmissieberekening Leever
+-----+

```

Warmteverliesberekening volgens ISSO 53 (utiliteitsgebouwen) en 57 (hoge ruimten), BB2012

TOTAALOVERZICHT

Nr	Omschrijving	Temp [grC]	Trans. [Watt]	Vent. [Watt]	Opwrm. [Watt]	ISSO	Totaal [Watt]	Kengetal. W/m2	Kengetal. W/m3
2	toilet	15.0	231	0	234	53	465	71	22
3	entree/receptie	20.0	1570	622	129				
5	vide		1331						
	Subtotaal		2900	622	129	57	3652	142	24
4	kantine	20.0	1565	578	562	53	2705	107	33
6	toilet	15.0	179	0	102	53	281	160	49
7	kantoor/bedrijfsruim	20.0	3388	2201	990	53	6579	121	40
8	server/archiefruimte	11.5 *	-1	0	0	53			
9	douche	24.0	337	101	93	53	530	368	113
10	overloop	15.0	-200	0	475	53	274	20	7
Totalen [Watt]			8400	3502	2585		14487	113	31

```

Bruto vloeroppervlakte gebouw 138.8 m2 (verwarmd 134.7 m2)
Bruto inhoud gebouw           542.3 m3 (verwarmd 527.9 m3)

```

```

+-----+
|          Leever Installatie Adviseurs B.V.          |
+-----+
Programma      : VABI -          WARMTEVERLIESBEREKENING  VA101      - Versie  6.76
Projectnummer: voorbeeld                                     Pagina  23
Projectnaam   : warmteverliesberekening leever.PRJ         Gebouw   1
Technicus     : Leever installatie adviseurs B.V.
Datum        : 9 maart 2015      Tijd : 09:23:35
Omschrijving : Voorbeeld transmissieberekening Leever
-----

```

OVERZICHT VAN GEBRUIKTE CODES EN AANDUIDINGEN

Warmteverliesberekening

Invoer gegevens

Nr: wanden nummering lw tm ?w, vloeren lv tm ?v, plafonds lp tm ?p

Srt vlak: soort vlak

- wand
- raam
- deur
- vvz : ventilatie voorziening
- plaf: plafond
- vlr : vloer

Ori: Oriëntatie van de wand tov. noord (= 0 grd)

Helling: Helling van de wand (90 grd = vertikaal)

Aangrenzende temperatuur:

- B - buitenlucht
- O - onverwarmde ruimte (met ruimte-nummer)
- V - verwarmde ruimte (met ruimte-nummer)
- A - ander gebouw
- C - kruipruimte
- G - in contact met de grond
- K - kelder
- zelf een temperatuur opgegeven

Brdt/hgte: Indien achter deze kolom een '*' staat, zijn de afmetingen van de deelwand aangepast omdat deze gedeeltelijk of geheel niet past in de hoofdwand.

Prd nr, productnummer wandconstructie:

Verwijzing naar de wandconstructie welke gebruikt is. Indien er achter deze kolom een '*' staat, is er geen geschikte automatische wand gevonden. Indien er een 'e' staat betreft het een eigen toegewezen wand.

Lin kb: Lineaire koudebrug in W/(m2.K)

Be kl, bekleding van de wand:

- voor wanden, vloeren en plafonds:
1. zonder bekleding
 2. met bekleding
 3. niet steenachtig
- voor deuren (alleen ISSO 1977):
1. zonder drempel
 2. met drempel

Vlk vrw, vlak verwarmd: indien er in de constructie een verwarming aanwezig

```
+-----+
|           Leever Installatie Adviseurs B.V.           |
+-----+
Programma      : VABI -          WARMTEVERLIESBEREKENING  VA101      - Versie  6.76
Projectnummer: voorbeeld                                     Pagina  24
Projectnaam   : warmteverliesberekening leever.PRJ          Gebouw   1
Technicus    : Leever installatie adviseurs B.V.
Datum        : 9 maart 2015      Tijd : 09:23:35
Omschrijving : Voorbeeld transmissieberekening Leever
-----
```

OVERZICHT VAN GEBRUIKTE CODES EN AANDUIDINGEN

is (vloer-, wand- of plafondverwarming) wordt geen
transmissieverlies in rekening gebracht.


```

+-----+
|          Leever Installatie Adviseurs B.V.          |
+-----+
Programma      : VABI -          WARMTEVERLIESBEREKENING  VA101      - Versie  6.76
Projectnummer: voorbeeld                                     Pagina 25
Projectnaam   : warmteverliesberekening leever.PRJ          Gebouw   1
Technicus    : Leever installatie adviseurs B.V.
Datum        : 9 maart 2015      Tijd : 09:23:35
Omschrijving : Voorbeeld transmissieberekening Leever
+-----+

```

OVERZICHT VAN GEBRUIKTE CODES EN AANDUIDINGEN

Uitvoer gegevens

Tmp grd, temperatuur gradient:

Temperatuurverschil net boven de vloer en net onder het plafond of het dak.

Totaal oppvlk: Indien achter deze kolom een '*' staat,
zie onder Invoer gegevens: Brdt/hgte.

Be kl, bekleding van de wand: zie onder Invoer gegevens.

Prd nr, productnummer wandconstructie: zie onder Invoer gegevens.

Cz: indien in deze kolom een '+' staat, wordt de Cz-waarde (zie project-
gegevens) voor aangrenzende gebouwen in de berekening meegenomen.

Correc. factor: Correctiefactor voor de invloed van de temperatuurgradient
of verwarmde vlakken.

Ecor: correctiefactor afhankelijk van de U-waarde.

Infiltratie/ventilatie: indien voor het aantal Watt een '*' staat, wordt dit
aantal niet in het totaal meegenomen.

Totaaloverzicht

De in het totaaloverzicht met '*' gemarkeerde ruimten worden niet in
de totalen meegenomen.

Indien achter de ventilatie een '*' staat, is afgeweken van de ventilatie-eisen.

```

+-----+
|          Leever Installatie Adviseurs B.V.          |
+-----+
Programma      : VABI -          WARMTEVERLIESBEREKENING   VA101      - Versie  6.76
Projectnummer: voorbeeld                                     Pagina  26
Projectnaam   : warmteverliesberekening leever.PRJ        Gebouw   1
Technicus     : Leever installatie adviseurs B.V.
Datum         : 9 maart 2015      Tijd : 09:23:35
Omschrijving  : Voorbeeld transmissieberekening Leever
+-----+

```

OVERZICHT VAN GEBRUIKTE CODES EN AANDUIDINGEN

Radiatorselectie

Invoer- en uitvoergegevens

Soort: vrije keuze, Paneelradiator, Plaatradiator, Buisradiator, Ledenradiator,
Convactor, Badkamerradiator, Overig

Perc: Percentage warmteverlies in procenten.

Type: 10,11,20,21,22,30,31,32,33 (alleen voor paneelradiatoren)

Qm: massastroom in kg/s

Totaaloverzicht

Ruimten welke zijn gemarkeerd met een '*' bevatten te weinig radiator-vermogen
om het totale warmteverlies te dekken.

Oorzaken: - een percentage van minder dan 100% opgegeven
- geen radiatoren gevonden of deze voldoen niet
- handgeselecteerde radiatoren kunnen het warmteverlies van de
ruimte niet voor 100% dekken.

Lvk: lokale verwarmings-, koelapparaat (radiator)
Een 'a' achter het nummer staat voor automatische plaatsing.

Qm: massastroom in kg/s