

**VARMETABSBEREGNING**
**EBK HUSE A/S**

Sags. Nr.: 5362 Dato: 08.11.2011  
 Bygherre: Tor Wiktor Ødegaard Initialer: RAL  
 Hustype: SS96K  
 Bruttoetageareal: 81,7 m<sup>2</sup>

Dimensionerende varmetab				Aktuelt
Bygningsdel	Areal m <sup>2</sup>	U w/m <sup>2</sup> K	T <sub>ind</sub> -T <sub>ude</sub> K	Forbrug W
Ydervæg	88,9	0,20	32	557
Tag	88,4	0,15	37	506
Skillevæg	0,0	0,49	2	0
Terrændæk - trægulv	65,3	0,12	12	92
- støbt m. Gulvvarme	4,7	0,14	20	13
Vinduer / Døre	27,8	1,35	32	1.198
Ovenlys	0,0	1,80	32	0
	<b>Længde</b> m	<b>¥</b> w/m K	<b>T<sub>ind</sub>-T<sub>ude</sub></b> K	
Fundamenter (-B20)	36,2	0,12	32	139
Fundamenter omkr. gulvvar	4,9	0,14	42	29
Samling ydervæg/vinduer	89,9	0,03	32	86
Samling tag/vinduer	0,0	0,10	32	0
Ventilationstab	0,0	m3	32	0
<b>Transmissionstab =</b>				<b>2.620</b>

Varmetabsramme BR10 kap. 7.5				SOMMERHUS
Bygningsdel	Areal m <sup>2</sup>	U w/m <sup>2</sup> K	T <sub>ind</sub> -T <sub>ude</sub> K	Forbrug W
Ydervæg	92,2	0,25	32	737
Tag	88,4	0,15	37	491
Skillevæg	0,0	0,40	2	0
Terrændæk	65,3	0,15	12	118
- m. Gulvvarme	4,7	0,15	20	14
Vinduer / Døre (30%)	24,5	1,80	32	1.412
	<b>Længde</b> m	<b>¥</b> w/m K	<b>T<sub>ind</sub>-T<sub>ude</sub></b> K	
Fundamenter	36,2	0,15	32	174
Fundamenter omkr. gulvvar	4,9	0,15	42	31
Samling ydervæg/vinduer	89,9	0,03	32	86
Samling tag/vinduer	0,0	0,10	32	0
Ventilationstab				0
<b>Transmissionstab =</b>		<b>2.620</b>	<b>&lt; OK!</b>	<b>3.062</b>

Energibesparelse for klimaskærmen i.f.t. BR10

14,4 %

**VARMETABSBEREGNING**
**EBK HUSE A/S**

Sags. Nr.:	5362	Dato:	08.11.2011
Bygherre:	Tor Wiktor Ødegaard	Initialer:	RAL
Hustype:	SS96K		
Bruttoetageareal:	81,7	m <sup>2</sup>	

YDERVÆG	s / mm	λ	R
Overgangsisolans			0,17
NF-profil + luft <sup>1)</sup>			0,16
Norbitplade	12	0,1	0,12
Isolering / Træ <sup>2)</sup>	145	0,043	3,37
Dampspærre	0	1	0,00
Isolering / Træ <sup>2)</sup>	45	0,043	1,05
Hulrum	0		0,11
Profilbrædder	15	0,12	0,13
Gipsplade/Fermacell	0	0,17	0,00
		<b>ΣR =</b>	<b>5,10</b>
		<b>U =</b>	<b>0,20</b>

NOTE:

<sup>1)</sup> Sammeværdi gælder for skalmurede huse som med træbeklædning

<sup>2)</sup> Isolering / Træ:  $0,925 \times 0,037 + 0,075 \times 0,12 = 0,043$ 

TAGKONSTRUKTION	s / mm	λ	R
Overgangsisolans			0,17
Tagrum og tagsten			0,20
Isolering / Træ <sup>1)</sup>	245	0,041	5,98
Dampspærre	0	1	0,00
Isolering / Træ <sup>1)</sup>	0	0,041	0,00
Profilbrædder	15	0,12	0,13
Gipsplade/Fermacell	0	0,17	0,00
		<b>ΣR =</b>	<b>6,47</b>
		<b>U =</b>	<b>0,15</b>

NOTE:

<sup>1)</sup> Isolering / Træ:  $0,955 \times 0,037 + 0,045 \times 0,12 = 0,041$ 

SKILLEVÆGGE	s / mm	λ	R
Overgangsisolans			0,17
Gipsplade/Fermacell	0	0,17	0,00
Profilbrædder	15	0,12	0,13
Isolering / Træ <sup>1)</sup>	70	0,043	1,63
Profilbrædder	15	0,12	0,13
Gipsplade/Fermacell	0	0,17	0,00
		<b>ΣR =</b>	<b>2,05</b>
		<b>U =</b>	<b>0,49</b>

NOTE:

<sup>1)</sup> Isolering / Træ:  $0,925 \times 0,037 + 0,075 \times 0,12 = 0,043$

**VARMETABSBEREGNING****EBK HUSE A/S**

Sags. Nr.:	5362	Dato:	08.11.2011
Bygherre:	Tor Wiktor Ødegaard	Initialer:	RAL
Hustype:	SS96K		
Bruttoetageareal:	81,7	m <sup>2</sup>	

TERRÆNDEK u/gulvvarme	s / mm	λ	R
Indv. overgangsisolans			0,17
Overgangsisolans mod jord			1,50
Gulvbrædder	22	0,12	0,18
Hulrum			0,16
Isolering / Træ <sup>2)</sup>	45	0,047	0,96
Dampspærre	0	1	0,00
Betondæk	100	1,95	0,05
Polystyren	145	0,038	3,82
Polystyren mod jord	75	0,0456	1,64
		ΣR =	8,48
		U =	0,12

NOTE:

<sup>1)</sup> Isolering / Træ:  $0,915 \times 0,040 + 0,08 \times 0,12 = 0,046$ 

TERRÆNDEK m/gulvvarme	s / mm	λ	R
Indv. overgangsisolans			0,17
Overgangsisolans mod jord			1,50
Gulvfliser	6	2,1	0,00
Flisekløb & fugtspærre	5	1,95	0,00
Betondæk	100	1,95	0,05
Polystyren	145	0,038	3,82
Polystyren mod jord	75	0,0456	1,64
		ΣR =	7,19
		U =	0,14

**LINIETAB**

Fundamenter:	0,12 DS418 Tabel 6.13.1 / Datablad fra Leca
Fundamenter omkr. Gulvvar:	0,14 DS418 Tabel 6.13.1 / Datablad fra Leca
Samling ydervæg/vinduer:	0,03 DS418 Tabel 6.12.2: 60 mm overløb

EBK HUSE A/S - Bilag til 'Varmetabsramme'										Sagsnr.:		5362	
Udført af:										Bygherre:		Tor Wiktor Ødegaard	
RAL													
Samlet vinduesareal =										27,8 m <sup>2</sup>		81,7 m <sup>2</sup>	
Omkreds vinduer =										89,9 m		22,5 °	
U <sub>glas</sub> =										1,10 W/m <sup>2</sup> K		88,4 m <sup>2</sup>	
Gennemsnitlig U-værdi for vinduer =										1,35 W/m <sup>2</sup> K		88,9 m <sup>2</sup>	
Tagvinduer (omkreds / areal) =										0,0		u/gulvvarm. m <sup>2</sup>	
Vinduesprocent =										34,0 %		Areal = 70,0	
												4,7	
												Omkreds = 41,1	
												4,9	
												36,2 lbm	
												Glasandel	
U-værdie for vinduer										Areal		U-Værdi	
Beskrivelse										m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K	
Nr.										Antal		Sprosse	
Bredde										stk		stk	
mm										stk		1=Ja/0=Nej	
Højde										Opluk			
mm										1=Ja/0=Nej			
1488x688	1	1488	688	3	1	0				1,02	1,48	0,67	
600x688	2	600	688	1	0	0				0,41	1,49	0,74	
688x688	3	688	688	1	1	0				0,47	1,56	0,58	
Terrassedør	4	888	2120	1	1	0				1,88	1,39	0,75	
1188x2120	5	1188	2120	5	0	0				2,52	1,28	0,89	
488x2120	6	488	2120	2	1	1				1,03	1,61	0,60	
Dobbeltør	7	1776	2120	1	1	1				3,77	1,37	0,82	
Gavltrekan	8	1776	414	1	0	0				0,74	1,50	0,74	
	9	100	100	0	0	0				0,01	1,43	0,01	
	10	100	100	0	0	0				0,01	1,43	0,01	
	11	100	100	0	0	0				0,01	1,43	0,01	
	12	100	100	0	0	0				0,01	1,43	0,01	
	13	100	100	0	0	0				0,01	1,43	0,01	
	14	100	100	0	0	0				0,01	1,43	0,01	
	15	100	100	0	0	0				0,01	1,43	0,01	
	16	100	100	0	0	0				0,01	1,43	0,01	
	17	100	100	0	0	0				0,01	1,43	0,01	
Skodde	18	588	1188	1	1	0				0,70	1,30	0,00	
Halvdør	19	948	2120	0	1	0				2,01	1,24	0,38	
Hoveddør	20	990	2120	1	1	0				2,10	1,10	0,00	