

Verlustleistungsberechnung

Objekt: **Beispiel Kosteneinsparungsberechnung für Belp BE**

Umgebungstemperatur	beheizt	21	
	Einheit	ISO 150	ISO100
Frontseite	mm	3000	3000
linke Seite	mm	4000	4000
Rückseite	mm	3000	3000
rechte Seite	mm	4000	4000
Höhe	mm	2300	2300
Fläche Front	m ²	6,9	6,9
Fläche links	m ²	9,2	9,2
Fläche Hinten	m ²	6,9	6,9
Fläche rechts	m ²	9,2	9,2
Bodenfläche	m ²	12	12
Deckenfläche	m ²	12	12
Summe	m ²	56,2	56,2
Isolation Wände	mm	ISO150	ISO100
U Wert	W/m ² * K	0,135	0,212
Isolation Boden	mm	ISO150	ISO100
U Wert	W/m ² * K	0,135	0,212
Isolation Decke	mm	ISO150	ISO100
U Wert	W/m ² * K	0,135	0,212
Innentemp	°C	-18	-18
Umgebungstemp	°C	21	21
Bodentemp	°C	10	10
Temp. Differenz		39	39
T Diff Boden	K	28	28
Verlustleistung	W	278,073	436,6776
Verlust/m ²	W/m ²	4,94791815	7,77006406

Verlustleistungskosten

Daten aus www.strompreis.elcom.admin.ch

Ortschaft	Belp BE		
Tarif	C2		
	ISO 100	ISO150	
Verlustleistung total	278,07	436,68	Watt
Verlustleistung / Jahr	2.436	3.825	kWh
Stromkosten	22,18	22,18	Fr./ kWh
Jahresstromkosten	540,29	848,45	Fr.
Einsparung/ Jahr		308,16	Fr.