

TECHNISCHES DATENBLATT

Spezifikation: **Energie sparen – Heizkosten senken**

Spartipp 1: In einer Fabrikationshalle ist eine Türöffnung nur mit einem Rolltor (3 m x 3 m = 9 m²) versehen. Bedingt durch innerbetrieblichen Transportfluss ist es erforderlich, das Rolltor ca. 4 Std. pro Tag geöffnet zu halten.

Kostenrechnung: 9 m² Öffnung = 360.000 Wärmeeinheiten je Stunde bei 20° C
 Temperaturdifferenz entsprechend 45 l Heizöl à 0,80 €/l
 = 36 €/Std.

Nach Einbau einer Pendeltür:	ERSPARNIS	pro Tag:	€ 144,-
		pro Monat	€ 2.880,-

Investitionskosten: für die Türe mit 7 mm PVC € 3.066,-

Amortisationszeit: 1,1 Monate

Spartipp 2: Ein deutscher Lebensmittelkonzern hat mehrere Lager mit Pendeltüren (40 Öffnungen 1.750 mm x 2.200 mm) versehen.

Heizölverbrauch:	während einer Heizperiode	ohne Pendeltüren	= 160.000 l
		mit Pendeltüren	= 104.000 l

Ersparnis: 56.000 l in jedem Lager x à 0,80 € = 44.800,- € pro Heizperiode

Investitionskosten:	für 1 Pendeltüre mit 5 mm PVC	= € 1.177,-
	40 Pendeltüren	= € 47.080,-

Amortisationszeit: 1,05 Heizperioden

Seite 2: Technisches Datenblatt / Spezifikation: Energie sparen – Heizkosten senken

Spartipp 3: Ein Forschungsinstitut hat die nachstehend aufgeführten Versuche in Gefrierräumen und Kühlräumen durchgeführt.

Die Wirksamkeit von Streifenvorhängen auf dem Energiesektor wird hier besonders deutlich.

Temperatur:	Gefrierraum	-28°C	Kühlraum	0°C
Temperatur außen:	Gefrierraum	+25°C	Kühlraum	+25°C
Luftfeuchtigkeit:	Gefrierraum	90% r.F.	Kühlraum	80% r.F.
Messdauer bei Normalbetrieb:	Gefrierraum	3 h	Kühlraum	3 h
Größe des Streifenvorhangs:	B = 1.800 mm		B = 1.800 mm	
	H = 2.500 mm		H = 2.500 mm	

Abschirmung der Öffnung	Gefrierraum				Kühlraum			
	kcal	kWh	Ersparnis %	Ersparnis € in 3 h	kcal	kWh	Ersparnis %	Ersparnis € in 3 h
Keine	540.000	400	0	--	216.000	73	0	--
Luftschleier 60% Wirkungsgrad	216.000	160 ¹⁾	60	30,-	86.500	29 ¹⁾	60	12,-
Schleuse mit Streifenvorhängen	6.700	50	87,5	50,-	29.000	10	56	17,-

¹⁾ incl. kWh – Verbrauch für Luftschleier

1 l Heizöl = 8.600 kcal / Verrechnungsbasis für Heizöl = 0,80 €/l