

Praktisches Beispiel für den

KlimaPakt

Kopieren ist ausdrücklich erwünscht!



Administration Communale de
Schiffflange

Projekt umgesetzt durch die Gemeinde Schiffflingen
Kontakt: Service de l'Urbanisme et du Développement Durable
Tel: (+352) 26 53 47 – 330
roamin.speicher@schiffflange.lu / guy.spanier@schiffflange.lu



Emweltberodung
Lëtzebuerg a.s.b.l.

Dokument publiziert durch die
Emweltberodung Lëtzebuerg asbl
Kontakt: info@ebl.lu / www.ebl.lu

Ökologische Wärmedämmung der « Maison des Jeunes » in Schiffflingen

KlimaPakt Punkt:
2.1.5 Beispielhafter
Neubau oder Sanierung



*Oben:
Vor der Sanierung*

*Rechts:
Nach der Sanierung*

Anfang des Projektes: 2013

Ende des Projektes: 2013

Budget:

Fassadenisolierung 81.000 €

Ersatz Fenster 20.300 €

Kurzbeschreibung:

Im Jahre 2013 wurde die Fassade mit dem **ökologischen Wärmedämm-Verbundsystem STO THERMO CELL** mit 14cm isoliert.

Die alten Fenster wurden durch neue **Holzfenster** mit einem **U-Wert von 1,1 W/m²K** ersetzt.

Vorgehensweise:

Mit dem Ziel, Dämmmaterial einzusetzen mit niedrigem Anteil an grauer Energie, haben wir uns für die Kalziumsilikatdämmung STOThermoCell entschieden.

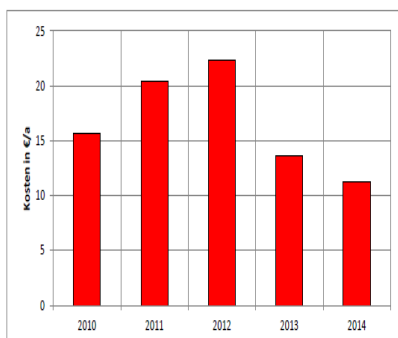
Ein weiterer Vorteil dieses Materials ist seine, im Vergleich zu üblichen Dämmmaterialien, höhere Festigkeit. Im Sinne der circular economy wurde eine Putzträgerplatte auf die Dämmung aufgebracht. Diese erlaubt es bei einem Rückbau Mauerwerk, Dämmmaterial und Putz sauber zu trennen, wodurch eine hohe Recyclingquote erzielt wird. Für die Fenster wurden im Sinne der Nachhaltigkeit Holzfenster eingesetzt.

Thermische Energiebilanz:

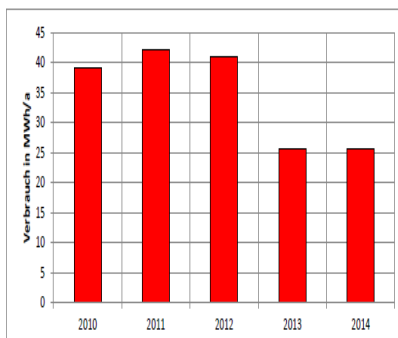
Fläche: /

Energieträger: Erdgas

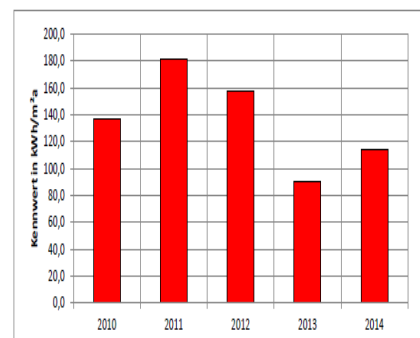
Kosten in €/Jahr



Verbrauch in MWh/Jahr



Kennwert in kWh/m²/Jahr



Jahr	Kennwert kWh/m ² a	VJ-1 %	Verbrauch MWh/a	VJ-1 %	Kosten €/a	VJ-1 %
2010	136,2		39		16	
2011	181,0	32,9	42	7,5	20	30,3
2012	157,3	-13,1	41	-2,3	22	9,2
2013	90,5	-42,5	26	-37,5	14	-38,9
2014	113,5	25,4	26	0,2	11	-17,7
Summe			173,7		83,4	
Mittelwert	135,7		34,7		16,7	

1 - Prozentuale Änderung im Vergleich zum Vorjahr

Wie die Graphen und die Zahlen zeigen konnte der Energieverbrauch für Wärme deutlich reduziert werden. Die Jährliche Energieeinsparung liegt bei 16.000 kWh was 40% des Verbrauchs ausmacht.

Außenisolation 14cm

