

RenoScreed®: Energieeinsparung und Nachhaltigkeit im Fokus

RenoScreed® ist ein innovativer Estrich, der durch seine besondere Zusammensetzung und Eigenschaften eine bedeutende Rolle bei der Energieeinsparung spielt. Dieser spezielle Estrich zeichnet sich durch eine niedrige Heizrohrüberdeckung und eine extrem gute Wärmeleitfähigkeit aus, die durch beigemischte Stahlfasern und eine spezielle Verdichtungstechnik erreicht wird. Diese Kombination ermöglicht erhebliche Einsparungen bei den Heizkosten und eine Reduktion der CO₂-Emissionen, was ihn zu einer nachhaltigen Lösung für moderne Wohngebäude macht.

Energieeinsparung durch niedrige Vorlauftemperaturen

Dank der hervorragenden Wärmeleitfähigkeit von RenoScreed® kann die Vorlauftemperatur der Heizung abhängig vom Bodenbelag um 2 bis 5°C gesenkt werden. Dies führt zu einer effizienteren Nutzung der Heizenergie. Besonders in einem Wohnobjekt mit einer Fläche von 150 m² zeigen sich die Vorteile dieser Technologie deutlich. Während der Aufheizphase können bereits über 300 € an Energiekosten eingespart werden.

Langfristige Kosteneffizienz

Die Einsparungen durch die niedrigere Vorlauftemperatur summieren sich im Laufe der Zeit. Über einen Zeitraum von 20 Jahren kann ein Haushalt mit einer Wohnfläche von 150 m² fast 7700 € an Energiekosten einsparen. Diese langfristige Kosteneffizienz macht RenoScreed® zu einer attraktiven Investition für Bauherren und Hausbesitzer.

Reduktion der CO₂-Emissionen

Neben den finanziellen Einsparungen trägt RenoScreed® auch wesentlich zur Reduktion der CO₂-Emissionen bei. Durch die Senkung der Vorlauftemperatur und die daraus resultierende Energieeinsparung können über den gleichen Zeitraum von 20 Jahren fast 11 Tonnen CO₂-Emissionen vermieden werden. Dies entspricht einer signifikanten Reduktion des ökologischen Fußabdrucks und unterstützt die Bemühungen zur Bekämpfung des Klimawandels.

Fazit:

RenoScreed® stellt eine zukunftsweisende Lösung für energieeffizientes Heizen dar. Durch die niedrigere Heizrohrüberdeckung und die beigemischten Stahlfasern wird eine hervorragende Wärmeleitfähigkeit erreicht, die eine Senkung der Vorlauftemperatur ermöglicht. Die daraus resultierenden Einsparungen bei den Energiekosten und die Reduktion der CO₂-Emissionen machen RenoScreed® zu einer nachhaltigen und wirtschaftlichen Wahl für moderne Wohngebäude.

Für Hausbesitzer, die sowohl ihre Heizkosten reduzieren als auch einen Beitrag zum Umweltschutz leisten möchten, ist RenoScreed® die ideale Lösung. Investieren Sie in RenoScreed® und profitieren Sie von den langfristigen Vorteilen für Ihr Zuhause und die Umwelt.

Estrichstärke incl. Rohr (d=15mm)	Verkehrslast 2 kNm ² (Wohnungs-, Bürobau)		Verkehrslast 2 kNm ²	
	Zement/Anhydritestrich	Heizenergieverbrauch	RenoScreed	Heizenergieverbrauch
	65 mm	105,00 W/m ²	50 mm	77,78 W/m ²
Belag		Energieverbrauch		
Linoleum & PVC-Belag 2 mm	Linoleum	5,00 W/m ²		
Fliesen (Feinsteinzeug & Cottofliese) 10 mm	Fliesen	15,00 W/m ²		
Natursteinbodenbelag 75 mm	Natur	20,00 W/m ²		
Holz (Parkett, Laminat) 10 mm	Holz	40,00 W/m ²		
Dielen (Parkett, Massivdielen) 20 mm	Dielen	80,00 W/m ²		
Gesamtheizenergie max. Estrich + Belag:	Fliesen	120,00 W/m²	Fliesen	92,78 W/m²
Heizenergieersparnis mit RenoScreed ggü. konventionell Estrich				ca. 27,22 W/m ² entspricht 0,03 kWh/m ²
Beheizung der Wohnflächen in der Nutzung	150,00 m²		975 Heizstunden/Jahr	150,00 m ²
	0,03 kWh/m ²	x		
Primärenergiebedarf Zementestrich konventio	17.550 kWh/Jahr	normaler Verbrauch	3.949 kg CO ₂	Gesamtverbrauch Wärmepumpe kWh
Energieeinsparung mit RenoScreed	3.981 kWh/Jahr	Einsparung	896 kg CO ₂	5850
Reeller Verbrauch mit RenoScreed	13.569 kWh/Jahr	Realverbr.	3.053 kg CO ₂	1327
				4523
Heizwärmeverbrauch aus dem Aufheizprozeß *)		Konventioneller CT	RenoScreed®	Energieeinspar. aus Aufheizen
		48,75 kWh / m ²	25,00 kWh/m ²	333 €
			23,75 kWh/m ²	
	RenoScreed	Energie	Verbrauch	Kosten/kg
Heizöl	3.981 kWh/Jahr	10 kWh/lttr	398 kg	0,13 €/kg
Gas	3.981 kWh/Jahr		3.981 kWh	0,11 €/kWh
Einspareffekt durch RenoScreed Heizbetrieb	3.981 kWh/Jahr		0,33 1314 kWh/Jahr	0,28 €/kWh
Einspareffekt durch RenoScreed Aufheizvorg	3.563 kWh	einmalig	0,33 1.176 kWh	0,28 €/kWh
				368 €
				329 €
Gesamtersparnis mit Wärmepumpe und Ren	20	Jahre	aus Aufheizen+Heizbetrieb	Einsparung -> 10981 kg CO₂ 7.690 €
*)Aufheizprozeß: Konventioneller Zementestrich: 21 Tage Wartezeit - ca. 14-40 Tage Trocknung bei 45°C Vorlaufzeit - Auf-und Abheizen +5°K über 8 Tage RenoScreed Schnellestrich : 3 Tage Wartezeit - ca. 10 Tage Trocknung bei 45°C Vorlaufzeit - Auf-und Abheizen +5°K über 8 Tage				