

System-Kurzübersicht

WestWood®

# Freiflächenheizungssystem

Rampenheizung



**Parken**



## Sichere Fahrt zu jeder Jahreszeit

Schneefall, gefrierender Regen oder rasche Temperaturabfälle in den Frostbereich gehören zu den unbeliebtesten Arten von Winterwetter für alle Verkehrsteilnehmer. In kürzester Zeit kann eine unkalkulierbare Glätte auf frei bewitterten Oberflächen entstehen, welche zu einem hohen Unfallrisiko führt. Geneigte Rampen und Spindeln in Parkhäusern stellen dabei ein zusätzliches Gefahrenpotential dar.

Das WestWood® Freiflächenheizungssystem wurde eigens dafür entwickelt allzeit für eine sichere Fahrt zu sorgen. Vorbei sind die Zeiten, in denen Sie sich vom Wintereinbruch überrascht, schnellstmöglich um den Räumdienst bemühen müssen.

Zudem schonen Sie die vorhandene Oberfläche durch den Wegfall von Streumitteln wie Auftausalzen, Sand oder Splitt. Durch die direkt wirkende Heizung tauen mit minimalen Betriebskosten Schnee und Eis schneller auf.

Das Herz des Systems sind die Heizschlaufen, die für eine optimale Wärmezufuhr an der Oberfläche sorgen. Die Heizschlaufen werden (stets in Kombination mit dem Wecryl Oberflächenschutzsystem OS 10 – 2.0) in einen Klebe- und Armierungsmörtel vollständig eingebettet und liegen in unmittelbarer Nähe zur späteren Oberfläche. Durch diese Nähe werden sehr kurze Vorwärmzeiten realisiert sowie ein geringer Energieverbrauch bestätigt.

## Anwendungsgebiete

- Rampen
- Spindeln
- Ein- und Ausfahrtsbereiche
- Laderampen
- Fußgängerwege, Außentreppen und Fluchtwege
- Sonstige begeh- und befahrbare Oberflächen, die eis- und schneefrei gehalten werden sollen



## Leistungseigenschaften



beheizbar



individuelle farbliche Gestaltungsmöglichkeiten



energiesparend



flüssigkeitsdicht



keine Hinterläufigkeit



Rissüberbrückung Klasse IV<sub>T+V</sub> (-20 °C) , B 4.2 & A5 (-30 °C)



geringes Eigengewicht



leichte und schnelle Verarbeitung



UV-beständig



geringe Schichtdicke (ca. 10-12 mm)



mechanisch hoch belastbar



vollflächig haftend



Wartezeit zwischen Arbeitsgängen max. 45 Minuten



mechanisch voll belastbar nach 2 Stunden



dauerhaft witterungsbeständig



frostfrei

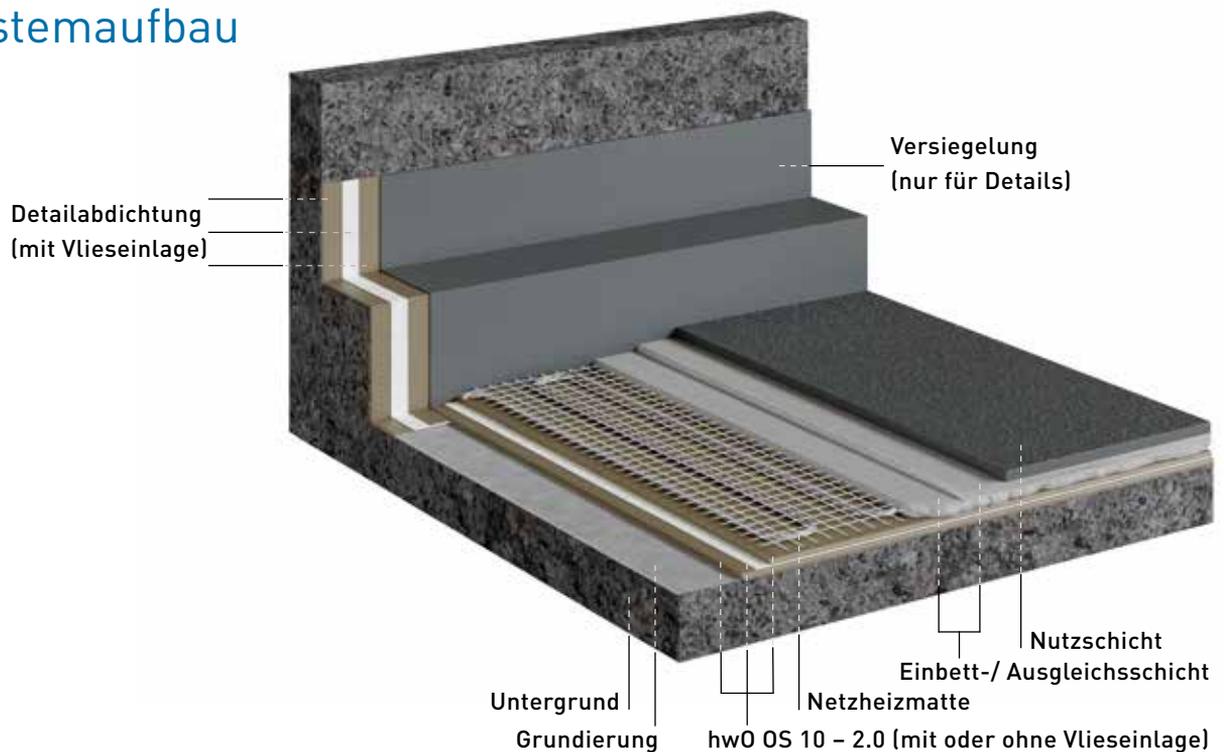


Verarbeitungsfenster -5 bis +35 °C



rutschsicher

# Systemaufbau



## Reaktionszeiten und Verbrauchsmengen

Produkt	Reaktionszeit (ca.-Werte bei 20 °C)		Mindest-Verbrauch
	Regenfest	Überarbeitbar	
<b>Grundierungsebene inkl. Untergrundverfestiger</b>			
Wecryl 821	30 min	45 min	0,5 – 1,2 kg/m <sup>2</sup>
Wecryl 110	30 min	45 min	0,5 kg/m <sup>2</sup>
Wecryl 171	30 min	45 min	0,5 kg/m <sup>2</sup>

<b>Egalisierung</b>			
Wecryl 810	30 min	45 min	1,4 kg/m <sup>2</sup> je mm Schichtdicke
Wecryl 333	30 min	1 Std.	2,0 kg/m <sup>2</sup> je mm Schichtdicke (unter Zugabe von Quarzsand)
Wecryl 842	30 min	1 Std.	2,2 kg/m <sup>2</sup> je mm Schichtdicke
Wecryl 123 K	30 min	1 Std.	1,7 kg/m <sup>2</sup> je mm Schichtdicke
Wecryl 843	30 min	1 Std.	2,1 kg/m <sup>2</sup> je mm Schichtdicke
Wecryl 885	30 min	1 Std.	2,4 kg/m <sup>2</sup> je mm Schichtdicke

Abdichtungsebene	Reaktionszeit (ca.-Werte bei 20 °C)		Detailabdichtung (mit Vlies)	Flächenabdichtung (ohne Vlies)	Flächenabdichtung (mit Vlies)
	Regenfest	Überarbeitbar			
Wecryl 279	45 min	1,5 Std.	–	2,8 kg/m <sup>2</sup>	2,7 kg/m <sup>2</sup>
Wecryl R 230 thix	30 min	1 Std.	2,5 kg/m <sup>2</sup>	–	–
WeVlies /-perforiert	–	–	1,0 lfdm./m	–	1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>

Heizebene	Reaktionszeit (ca.-Werte bei 20 °C)		Einbettsschicht	Ausgleichsschicht
	Regenfest	Überarbeitbar		
Wecryl 847	30 min	1 Std.	9,0 kg/m <sup>2</sup>	2,0 kg/m <sup>2</sup>

<b>Schutz- und Nutzebene</b>			
Wecryl 333	30 min	1 Std.	4,0 kg/m <sup>2</sup>
Wecryl 410	30 min	45 min	3,5 kg/m <sup>2</sup>
Wecryl 419	30 min	45 min	3,5 kg/m <sup>2</sup>
Wecryl 413	30 min	45 min	6,0 kg/m <sup>2</sup>
Wecryl 402	45 min	1 Std.	0,8 kg/m <sup>2</sup>
Wecryl 488	45 min	1 Std.	0,7 kg/m <sup>2</sup>

Die angegebenen Verbrauchsmengen beziehen sich auf glatte, ebene Untergründe. Bei raueren Oberflächen ist mit entsprechenden Mehverbräuchen zu rechnen.

## Technische und wirtschaftliche Pluspunkte

### ganzjährig sichere Fahrt mit der Rampenheizung

- + Eis und Schnee schmelzen bei minimalem Energieeinsatz binnen kürzester Zeit
- + robuster Schutz gegen mechanische Einwirkungen (wie z. B. Schneeschieber, Reinigungsmaschinen, Hochdruckreiniger)
- + ganzjährige Gewährleistung der Verkehrssicherheit
- + dauerhaft witterungsbeständig (Temperatur-, UV-, hydrolysebeständig)

### optimaler Systemaufbau

- + stets in Kombination mit rissüberbrückenden Abdichtungssystemen (z. B. Wecryl Oberflächenschutzsystem OS 10 – 2.0)
- + geringe Aufbauhöhe von lediglich ca. 10 – 12 mm (inkl. Abdichtungssystem)
- + statisch vernachlässigbares Gewicht von ca. 16 kg/m<sup>2</sup>

### variable Gestaltung der Nutzschrift

- + es stehen fünf Nutzschriften in Form von Strukturbelägen und Einstreuvarianten in den unterschiedlichsten Farbgebungen zur Auswahl

### sparsame Heizleistung

- + vollautomatisch regulierte Freiflächenheizung
- + optimierte Heizleistung durch individuelle Dimensionierung und Bemessung
- + oberflächliche Abtauwirkung binnen Sekunden
- + schnelle direkte Heizwirkung dank Dünnbettaufbau
- + geringerer Energieverbrauch im Vergleich zu Heizungen im Dickbett

### Rundum effizientes System

- + ein Kaltleiteranschluss je Heizmatte
- + kein Ausstemmen von Kabelkanälen im Untergrund
- + alle Geometrien und Formen am Objekt können realisiert werden
- + vollflächig oder in definierten Bereichen einsetzbar
- + Gesamtausfall des Systems nicht möglich, Reparatur je Heizkreis problemlos im Betrieb möglich

### Zertifizierte Sicherheit

- + Verbundprüfung zwischen OS 10 | Heizebene gem. TL-TP BEL-B 3, Abs. 6.4

## Arbeitsschritte



**Heizebene** Die Netzheizmatten werden gem. Verlegeplan auf der hw0 ausgerichtet und fixiert, der Kaltleiter angeschlossen



**Sensoren** Die Sensoren zum Abgleich der Umgebungsbedingungen werden waagrecht und oberflächenbündig in den Untergrund eingesetzt, der Zuleiter angeschlossen



**Einbettschicht** Mit dem Klebe- und Armierungsmörtel Wecryl 847 werden die Netzheizmatten in den Aufbau integriert



**Nutzschrift** Verschiedene Oberbeläge stehen für eine individuelle Gestaltung zur Verfügung

## Oberflächenvielfalt der Nutzsichten



Strukturbelag - Rutschhemmung R12



Strukturbelag High Performance - Rutschhemmung R12



Absandung mit Quarzsand im Überschuss inkl. farblicher Versiegelung - Rutschhemmung R12



Absandung mit Hartkorn grob im Überschuss inkl. transparenter Versiegelung - Rutschhemmung R13

### Farbtöne



Eine große Farbauswahl finden Sie in der Broschüre „WestWood® Farb-Palette“. Diese ist über den regionalen WestWood® Vertriebsberater zu erhalten. Wir beraten Sie gern bei der passenden Farbauswahl.

Für jedes Einsatzgebiet die passende Systemlösung

## Einfach vielseitig

- Brücken
- Tunnel
- Straßen
- Flugplätze
- Trogbauten

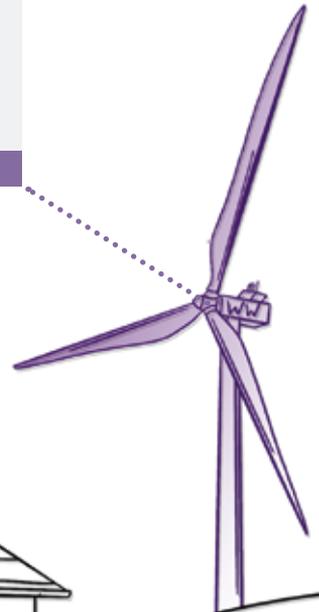


Verkehr

- Denkmäler
- Heliports
- Windräder
- WU-Betonfugen



Spezial



- Balkone
- Terrassen
- Laubgänge
- Treppen



Balkon

- Flachdächer
- Dachkuppeln
- Lüfter
- Bodenabläufe



Dach

- Parkplätze
- Tiefgaragen
- Parkhäuser
- Rampen



Parken

Weitere Informationen gewünscht? Gerne!

Scannen Sie die QR-Codes und erfahren Sie mehr zu den jeweiligen Themenbereichen.

# ALLES, AUSSER GEWÖHNLICH

Selbstverständlich erhalten Sie bei WestWood® auch umfassende Sanierungsdienstleistungen. Lernen Sie uns in Theorie und Praxis bei Schulungen und Seminaren näher kennen. Konkret unterstützen wir Sie auch im Rahmen von Objekt-Begutachtungen und bei der Entwicklung von Sanierungslösungen. Wir bieten Ausschreibungs-, Gestaltungs-, Muster- und Info-Service. In folgenden Anwendungsbereichen sind wir seit 1999 erfolgreich tätig und freuen uns auf Ihre Herausforderungen.

**BALKON** | **PARKEN** | **VERKEHR** | **DACH** | **SPEZIAL**



WestWood® Kunststofftechnik GmbH | [www.westwood.de](http://www.westwood.de)