NW Infrarotproduktion
NATURWÄRME

DIE **WÄRME**

MADE IN GERMANY
10 Jahre Garantie

EINER NEUEN

GENERATION

Marienstr. 85 · 18258 Schwaan · info@naturwärme.com · www.naturwärme.com

NW Infrarotproduktion
NATURWÄRME

Marienstr. 85 · 18258 Schwaan
info@naturwärme.com
www.naturwärme.com

MADE IN GERMANY
10 Jahre Garantie

Trocknung im Neubau

Durch die guten Dämmwerte moderner Neubauten und immer kürzeren Bauzeiten sowie den umfangreichen Vorschriften, wie die geforderte Zwangsabluft und Zuluft Systeme und dem damit verbundenen Wärmeverbundsystemen wird die Luftfeuchtigkeit nicht wie früher vollständig austrocknen können.

Unsere heutigen Häuser sind fast luftdicht verschlossen.

Damit sind beim Neubau Schimmelbildung und Feuchtigkeitsbrücken vorprogrammiert. Die hohe Restfeuchtigkeit kann die Heizkosten und das Wohnklima für eine längere Zeit belasten. (Bis zu drei Jahren)Grundsätzlich sollte versucht werden, die Temperatur in den zu trocknenden Räumen auf mindestens 18 Grad zu bringen. Je höher die Temperatur ist, desto effizienter ist die Trocknung.

Hierzu ein Auszug Quelle Wikipedia:
Der Wasserdampf hat für jede Temperatur (und fast unabhängig vom Umgebungsdruck) eine eindeutig bestimmte Sättigungskonzentration. Bei atmosphärischem Normaldruck von 1013,25 hPa kann ein Kubikmeter Luft bei 10 °C maximal 9,41 g Wasser aufnehmen. Die gleiche Luftmenge nimmt bei 30 °C schon 30,38 g Wasser auf und bei 60 °C sind es schon über 100 g Wasser.

Ein Beispiel: Eine Estrich-Fußbodenheizung 40mm Aufbau, hat einen Wasseranteil von ca.6-8 Liter pro Quadratmeter. Bei einem Haus von 150 qm sind das rund 1000-1200 ltr. Restfeuchtigkeit.

Diese Restfeuchtigkeit muss ohne Schäden am Belag Estrich oder Zement-Fußboden abgetrocknet werden.
Aus diesem Grund ist auch hier die Bautrocknung der NW mit der Infrarotstrahlung ein guter Ersatz für die bisherigen Anwendungen.
Ob an der Wand oder am Fußboden, dass Teleskopstangensystem muss immer 10-15 cm von der Wand oder vom Fußboden entfernt angebracht werden.
Die Infrarotstrahlung ist eine natürliche Art die Bautrocknung vorzunehmen.
Wir haben aus diesem Grund unsere Infrarotmattentechnik speziell für die Bautrocknung Neu entwickelt.
Im Gegensatz zu den Paneelen zur Beheizung im Wohnraum, wo wir auf der Rückseite keine Abwärme haben dürfen und wollen, ist hier die rückseitige Wärmeabstrahlung sogar erwünscht, um dazu beizutragen die nötigen 18 Grad Raumtemperatur zu erreichen. Weiterhin haben wir eine erhöhte Fronttemperatur von 105-110 Grad und dies über der gesamten Fläche. Um eine erhöhte Rückwand Temperatur bei den Paneelen für den Wohnbereich zu verhindern ist das Filament anders verarbeite. Damit erreichen wir zwei Dinge mit einer Energiequelle, optimale Infrarotstrahlung zu den Wänden die getrocknet werden sollen und gleichzeitig die Erwärmung der Raumluft.

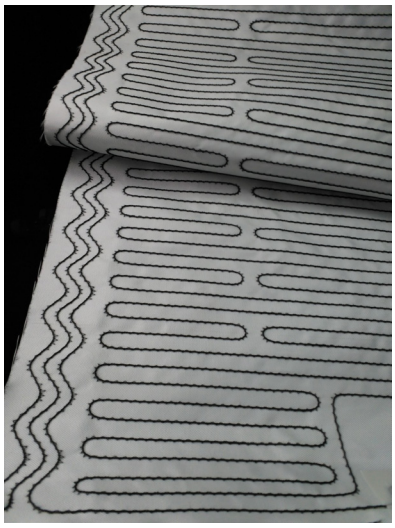
NW Infrarotproduktion
NATURWÄRME

Marienstr. 85 · 18258 Schwaan
info@naturwärme.com
www.naturwärme.com

MADE IN GERMANY
10 Jahre Garantie

Die Bautrocknung wie die Natur es machen würde

Schnelle Installation mit nur einem Mitarbeiter.
Transport und Aufbau sehr einfach, keine Geräuschkulisse.
Kein hoher Stromverbrauch dank der Filament Technik 0,8-1,1 kWh Verbrauch für 0,6 qm. Infrarotmattentechnik flexible Einsatzmöglichkeiten um Ecken und Pfeiler.



Warum wird immer häufiger die Bautrocknung angewandt
Durch die immer kürzeren Bauzeiten und den Vorschriften, wie die geforderte Zwangsabluft und Zuluft Systeme und dem damit verbundenen Wärmeverbundsystemen wird die Luftfeuchtigkeit nicht wie früher vollständig austrocknen können.

Unsere heutigen Häuser sind fast luftdicht verschlossen. Damit sind beim Neubau Schimmelbildung und Feuchtigkeitsbrücken vorprogrammiert. Die hohe Restfeuchtigkeit kann die Heizkosten und das Wohnklima für eine längere Zeit belasten.

Beispiel eine Estrich: Fußbodenheizung 40 mm Stark hat einen Wasseranteil von ca.6-8 Liter pro Quadratmeter enthalten. Bei einem Haus von 150 qm sind das rund 1000-1200 ltr Restfeuchtigkeit.
Diese Restfeuchtigkeit muss ohne Schäden am Belag Estrich oder Zement-Fußboden abgetrocknet werden.

Aus diesem Grund ist auch hier die Bautrocknung der NW mit der Infrarotstrahlung ein guter Ersatz für die bisherigen Anwendungen. Ob an der Wand oder am Fußboden, dass Teleskopstangensystem muss immer 10-15 cm von der Wand oder vom Fußboden entfernt angebracht werden.

NW Infrarotproduktion
NATURWÄRME

Marienstr. 85 · 18258 Schwaan
info@naturwärme.com
www.naturwärme.com

MADE IN GERMANY
10 Jahre Garantie

Unsere Standard Produkte werden in zwei Größen angeboten:

Infrarotbautrocknung
Abmaße von 1850 mm Länge und 550 mm Breite.
Leistung von 1800 bis 2200 Watt auf den qm
Stromanschluss von 230 Volt/ 50 Hz
Schutzklasse 1 IP 66
Betriebstemperatur ca.110-120 Grad (+-10%)

Infrarotmattentechnik
Abmaßen von 1100 mm Länge und 550 mm Breite
Leistung 900 Watt auf den qm 2100 Watt
Stromanschluss 230 Volt/ 50 Hz
Schutzklasse 1 IP 66
Betriebstemperatur ca.110-120 Grad (+-10%)
Andere Größen und Leistungen sind möglich

Installation zur Decke
Mittels der Spannfeder wird das Teleskopstangensystem zwischen Fußboden und Decke auf Spannung gehalten. Gleichzeitig wird mit den Karabiner die Matte nach oben gezogen

Der bewegliche Fuß sorgt zum Boden eine optimale Standfestigkeit
Der Fuß ist beweglich um Bodenunebenheiten auszugleichen mit den Karabiner angebrachten wird die Matte befestigt und gespannt. Die Einstellung ist variabel und somit auf den Einsatz anpassbar. Es werden zwischen den obigen und den unteren Karabiner bis zu drei verstellbare Karabiner zum Aufhängen und Spannen angebracht.

Spann-/Ausziehvorrichtung zum Auszug und Einstellen der richtigen Höhe
Da wir zwei Teleskopstangen Systeme anbieten zum einen 2,05 Meter und zum anderen 3,50 Meter sind beide mit Vorrichtungen ausgestattet um einen optimalen Einsatz zu ermöglichen.

Bodensystem
Mittels zwei Querstangen die verstellbar sind für die Länge und für die Breite wird die Matte gespannt. Das System ist für die Bautrocknung am Boden entwickelt. Der Aufbau entspricht einem Bett, so dass die Teleskopstangen stabil am Boden stehen. In der Länge sowie in der Breite kann es auf die jeweilige Infrarotmattentechnik angepasst werden kann und durch die Querstangen werden die Längs-Stangen gespannt. Verstellbare Teleskopstange für die Länge sowie für die Breite zum Spannen der Mattentechnik

NW Infrarotproduktion
NATURWÄRME

Marienstr. 85 · 18258 Schwaan
info@naturwärme.com
www.naturwärme.com

MADE IN GERMANY
10 Jahre Garantie

Preisliste Bautrocknung

Produkt	Produkterklärung	Artikelnummer	Preis
	Komplettes Set bestehend aus der Teleskopstange, dem Federkopf zur Decke und dem beweglichen Fußteller. Weiterhin dem Schnappsystem zur Befestigung der Infrarotmattentechnik.		
	Abmaße: 1100*600	NWB-1100-550-900-CU-01	640 €
	Leistung: 900 Watt		
	Schutzklasse: 1 IP 66		
	Stofffarbe: Olive		
	Brandschutzklasse: 1 Betriebstemperatur: ca.110-120Grad (+/-10%)		
	Mattentechnik: 1800 Länge, 800 Breite	NWB 1850-850-2200-CU-02	840 €
	Leistung: 2200 Watt		
	Schutzklasse: 1 IP 66		
	Stofffarbe : Silbergrau		
	Brandschutzklasse: 1 Betriebstemperatur: ca.110-120Grad (+/-10%)		
	Mittels der Spannfeder wird das Teleskopstangensystem auf Spannung gebracht an der Decke	Im Set enthalten	
	Der bewegliche Fuß sorgt für Bodenhaftung und gleicht Unebenheiten aus.	Im Set enthalten	
	Die hochwertigen Auszughalterungen sorgen für eine problemlose Höheneinstellung	Im Set enthalten	
	Das Herzstück ist die innovative Infrarotmattentechnik. Mittels der gestickten Technik ist es uns gelungen das Filament so gleichmäßig aufzutragen das damit eine homogene Wärmeabstrahlung erfolgt. Die Bautrocksnungsmatten haben eine Leistung von 1600-2100 Watt auf dem Quadratmeter Betriebstemperatur: 110 Grad (+/- 10%)		
	Nur die Bautrockungsmatte 1100*600 Leistung 900 Watt	NWB-1100*600*900-001	360 €
	1800*800 Leistung 2200 Watt	NWB-1800*800*2200-002	520 €

NW Infrarotproduktion
NATURWÄRME

Marienstr. 85 · 18258 Schwaan
info@naturwärme.com
www.naturwärme.com

MADE IN GERMANY
10 Jahre Garantie

Preisliste Bautrocknung

Produkt	Produkterklärung	Artikelnummer	Preis
	Karabiner zum Einhängen der Mattentechnik an die Teleskopstange Die Farben und Formen können je nach Lieferbarkeit verschieden sein 4 Stück für die Größe 1100*600 6 Stück für die Größe 1800*800	Im Set enthalten	
	Digitaler Stromzähler mit Eichung und Zulassung	NWB-SZ-Di-100	300€

Es gibt fünf Hauptargumente für diese neue Technik.

1. Sie ist flexibel anzuwenden, Ecken, Pfeiler, etc. spielen keine Rolle
2. Im Gegensatz zur Lufttrocknung, wo erst die Luft erwärmt um dann die Wände und den Fußboden zu erwärmen, wird bei uns direkt der Bereich mit der Infrarotenergie versorgt, der behandelt werden muss.
3. Wir benötigen dadurch weniger Energie und sind schneller in der Bautrocknung.
4. Da eine Infrarotmatte 900 Watt hat, können wir vier Matten an einen Stromkreis von 16 Ampere anschließen.
   4Matten erzeugen deshalb eine Leistung von 3600 Watt.
   Der Abstand zur Wand sollte ca.15cm Betragen.
   Da die Matte (mit den Quernähten 110-120°C) zur Wand strahlt, werden nach unten und nach oben die Bereiche auch Die Rückseite der Matte erreicht ca. 80°C und trägt dazu bei, dass der Raum auf 15-18 Grad Minimum erwärmt wird. Es besteht auch die Möglichkeit die 1800 x 800 mit 2200 Watt einzusetzen.
   Diese kann bei größeren Schäden oder Neubautrocknung viel Zeit sparen.
5. Ein nicht zu Unterschätzender Vorteil ist, dass der Einsatz mit einem Mitarbeiter zu erreichen ist.

Mit zwei Sets und einer zusätzlicher Teleskopstange kommen wir auf eine Länge von rund 2,80 Meter und setzen dabei vier Matten zur Trocknung ein.

NW Infrarotproduktion
NATURWÄRME

Marienstr. 85 · 18258 Schwaan
info@naturwärme.com
www.naturwärme.com

MADE IN GERMANY
10 Jahre Garantie

Notizen:

NW Infrarotproduktion
NATURWÄRME

Marienstr. 85 · 18258 Schwaan
info@naturwärme.com
www.naturwärme.com

MADE IN GERMANY
10 Jahre Garantie

Händler: