

FRENGER



im Fokus

Toben, forschen und spielen bei behaglichem Raumklima

KINDERTAGESSTÄTTE IN BAD ZWESTEN SETZT AUF HOCHEFFIZIENTE
FRENGER-DECKENSTRAHLUNGSHEIZUNG S-85





Hohe Technik- und Qualitätsstandards prägen unser Leben von klein auf. Daher hat bestes Raumklima bei Einrichtungen und Betreuungsstätten für Kinder und Jugendliche oberste Priorität. Ob Schule, Kita oder Hort – jeder Ort soll den Kindern in einer optimalen Umgebung Raum zum Toben, Forschen und Spielen bieten. Um den hohen Qualitätsanforderungen beim Heizen und damit beim Raumklima zu genügen, setzt die Kindertagesstätte im nordhessischen Bad Zwesten auf die Heiztechnik von FRENGER SYSTEMEN BV.

Für ein angenehmes Raumklima sorgt die Paneel-Deckenstrahlungsheizung S-85. Davon sind in den neuen Räumen 225 qm platzsparend an der Decke verlegt. Die Montage erfolgte pünktlich und hochwertig durch Frenger-Mitarbeiter.

Heizung und Beleuchtung in einem System

Die hocheffiziente Deckenstrahlungsheizung nutzt das Prinzip der Wärmestrahlung: Wie bei der Sonne



wird die Wärme als Strahlung ausgesandt. Die Strahlungsenergie, die auf Oberflächen auftrifft, wird von diesen absorbiert und in Wärme umgewandelt. So entsteht Wärme erst dann, wenn die Strahlung von einer Oberfläche absorbiert wird. Daher ist diese Heizungstechnologie

prädestiniert für Kindergärten, Schulen und Hallen, da Fußböden, Wände und Geräte gleichmäßig erwärmt werden. Die Raumluft wird erst durch Kontakt mit Wänden, Boden und Decke erwärmt. Dadurch ist die Temperaturverteilung sowohl in vertikaler als auch in horizontaler Richtung im Gegensatz zu herkömmlichen Heizsystemen sehr gleichmäßig. Und es können Energieeinsparungen von bis zu 50 % erzielt werden.

Zur Raumbelichtung ist die Deckenheizung mit integrierten LED-Systemleuchten ausgestattet. Die Beleuchtung ist dimmbar und kann den Anforderungen stufenlos angepasst werden. Dank der eingebauten LED-Leuchten können bis zu 90 % Energiekosten im Vergleich zu herkömmlichen Beleuchtungen wie Halogen eingespart werden. Hohe Schaltfestigkeit verbunden mit einer sehr langen Lebensdauer sorgt dabei für einen wartungsfreien Betrieb.

Höchste Heizqualität für zufriedene Kinder, Mitarbeiter und Betreiber

Der erhöhte Strahlungsanteil der verbauten Frenger-Deckenstrahlheizung von über 80 Prozent gegenüber marktüblichen Systemen führt hierbei zu einem besonders hohen Wirkungsgrad und damit zu einem sehr niedrigeren Energieverbrauch im Heizbetrieb. Zur Optimierung der Raumakustik wurde die Paneeldeckenheizung perforiert. Das hält den Lärmpegel äußerst niedrig und trägt wesentlich zur Verbesserung des Klangbildes bei.



Die perforierte Deckenstrahlungsheizung optimiert die Raumakustik in allen Zimmern.

KUNDENMEINUNG:

„Gerade beim Nachwuchs setzt die Gemeinde Bad Zwesten auf Qualität in den Betreuungseinrichtungen. Für uns war es selbstverständlich, auch hier die hocheffizienten Produkte von Frenger Systemen BV einzusetzen. Der Hersteller verfügt über umfangreiches Know-how in der Projektierung und Produktion von Deckenstrahlungsheizungen. Mit Frenger-Heizsystemen haben wir bereits beste Erfahrung bei der Renovierung unserer benachbarten Feuerwache gemacht.“

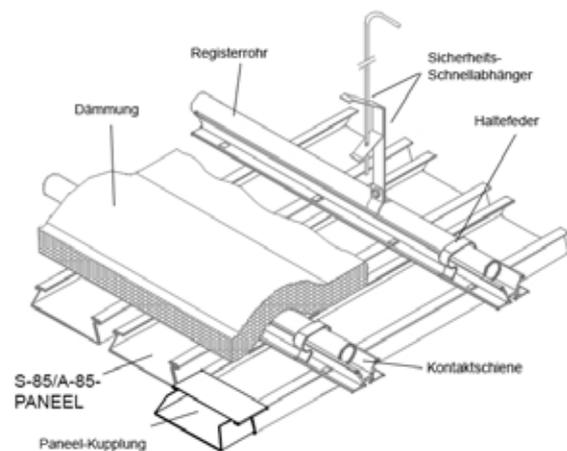
Uwe Otto, Bauamtsleiter der Gemeinde Bad Zwesten.

Fakten der Heizungsanlage:

Vorlauftemperatur	50° C
Rücklauftemperatur	40° C
Raumtemperatur	21° C
Heizleistung gesamt	15.000 Watt

Vorteile der Paneel-Deckenstrahlungsheizung S-85 von FRENGER SYSTEMEN

- ballwurfsicher nach DIN 18 032 Teil 3
- integrierbare Beleuchtung mit allen Varianten von dimmbaren Treibern bis Notlicht
- Standardwärmedämmung bis auf 200 mm verstärkbar
- vielfältige Einsatzbereiche
- geringes Gewicht
- hochwertiges Material
- keine Schnittstellen zwischen einzelnen Gewerken
- immense Heiz- und Stromkostensparnisse
- bestens geeignet für Sanierungsarbeiten an bestehenden Hallen
- Qualität made in Germany
- gesamte Organisation, Lieferung und Montage aus einer Hand



Detailansicht: ballwurfsichere S-85 Paneeldeckenstrahlungsheizung

KUNDE: Gemeinde Bad Zwesten

AUFGABE: Heizen und Kühlen einer neugebauten Kindertagesstätte mit besonderem Schwerpunkt auf Schallabsorption und Ballwurfsicherheit

LÖSUNG: Paneel-Deckenstrahlungsheizung S-85 mit integrierten LED

Datum: 2018

Qualität ist unser Konzept

Frenger Systemen BV Heiz- und Kühltechnik GmbH mit Sitz in Groß-Umstadt ist ein international führender Anbieter von hocheffizienten Deckensystemen für Strahlungsheizungen, Kühldecken und Kühlkonvektoren. Jahrzehntelange Erfahrung in der Projektierung sowie der Herstellung, der Montage und im Service bietet die Gewähr für hochentwickelte und leistungsfähige Heiz- und Kühlsysteme. Gegründet 1953 in Holland, erfolgte Mitte der 1980er Jahre die Übernahme durch die Familie Menge und der Umzug der Verwaltung nach Deutschland. Gleichzeitig wurde eine weitere Fertigung am Standort Groß-Umstadt im Rhein-Main-Gebiet eingerichtet. Die Produktionsstätten in Deutschland und den Niederlanden liegen somit im Zentrum Europas.

Der hohe Qualitätsstandard und die innovativen Lösungen sind kennzeichnend für Frenger-Produkte. Jeder Kunde erhält einen individuellen Lösungsvorschlag für seine spezielle Anforderung. Die Vielzahl der selbst entwickelten Patente demonstriert darüber hinaus einmal mehr den technischen Vorsprung der Produkte und des Unternehmens. Das Sortiment beinhaltet Deckenstrahlungsheizungen und Kühldecken für hochwertige Büro- und Verwaltungsbauten. Unterschiedlichste Varianten mit Untersichten aus Metallkassetten, Paneelen, Gips, Holz, Deckenstrahlplatten für industrielle Anwendungsbereiche, die S-85-Paneel-Deckenstrahlungsheizung für Sport- und Mehrzweckhallen sowie Kühlkonvektoren sind für die verschiedensten Anforderungen verfügbar.

Seit der Firmengründung wurden erfolgreich mehr als 8.000 Projekte weltweit ausgeführt und dabei über 7,4 Millionen Quadratmeter Deckenstrahlungsheizungen und Kühldecken installiert.



Hauptsitz
FRENGER SYSTEMEN BV
Heiz- und Kühltechnik GmbH
Wilhelm-Leuschner-Str. 1
D-64823 Groß-Umstadt
Tel.: +49 6078 9630-0
Fax +49 6078 9630-30
www.frenger.de
E-Mail: info@frenger.de

FRENGER SYSTEM GMBH
Unterdorf 16
CH-6170 Schüpfheim
Tel.: +41 41 48426-58
Fax: +41 41 48426-59
E-Mail: info@frenger.ch
www.frenger.ch

FRENGER SYSTEMEN BV
Laan van de Leeuw 42
NL-7324 BD APELDOORN
Tel: +31 55 720 0955
E-Mail: info@frenger.nl
www.frenger.nl