

FRENGER



im Fokus

Volltreffer aus ökologischer und ökonomischer Sicht

DECKENSTRAHLPLATTEN ECO EVO PLUS IN SONDERLACKIERUNG SORGEN FÜR DIE RICHTIGE UMGEBUNGSTEMPERATUR IM FUSSBALL-TRAININGSZENTRUM DES BUNDESLIGISTEN HOFFENHEIM





Die Footbonaut-Halle in Hoffenheim/Zuzenhausen ist neben der Anlage von Borussia Dortmund das zweite Trainingszentrum speziell für Fußball in Europa. Der Footbonaut ist eine hochmoderne und präzise Ballschussmaschine, die den Spieler unterstützt, seine Reaktionsfähigkeit und Treffsicherheit zu verbessern.

Die Trainingshalle beherbergt insgesamt acht Ballschussmaschinen, zwei an jeder Seite. Der Spieler positioniert sich in der Mitte der Anlage und wird dort von einer der Ballmaschinen angespielt. Die Bälle kommen mit verschiedensten Zuspielarten aus allen Himmelsrichtungen.

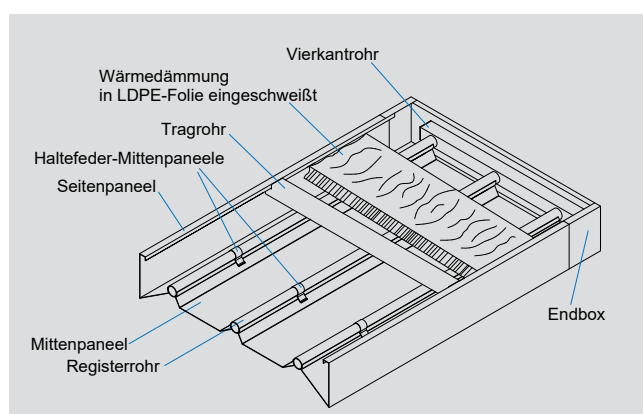
Die Footbonaut-Halle des Fussballvereins und Bundesligisten Hoffenheim ist die zurzeit fortschrittlichste Trainingseinrichtung in Deutschland. Neben den Bundesliga-Profis trainieren hier sowohl die Fußball-Jugendmannschaften ab der U12 als auch die U23.

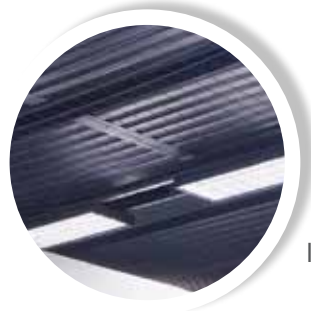
In der neugebauten Hoffenheimer Footbonauthalle wurden die energiesparenden Hochleistungs-Deckenstrahlplatten Typ ECO EVO Plus von FRENGER SYSTEMEN BV eingebaut. Ihre Aufgaben sind das komfortable Heizen und Kühlen des gesamten Areals. Hierzu zählen das quadratische Feld der Ballschussmaschine, der Umlauf des Footbonaut sowie die angrenzende Laufhalle. Ballwurfsicherheit war hier neben höchster Effizienz eine der wichtigsten Gründe für die Entscheidung zugunsten der FRENGER-Deckensysteme.

Weitere Vorteile der Hochleistungsdeckenstrahlplatte ECO EVO Plus ist der erhöhte Strahlungsanteil von bis zu 81 %, der eine zusätzliche Energieeinsparung von bis zu 19 % ermöglicht. Daneben sind Wartungsfreiheit, lange Lebensdauer und architektonische Freiheit bei der Raumgestaltung sowie der erhebliche Raumgewinn zusätzliche Pluspunkte.



Hallendaten	
Länge	42 m
Breite	28 m
Höhe	7,60 m
Grundfläche	1.176 m ²





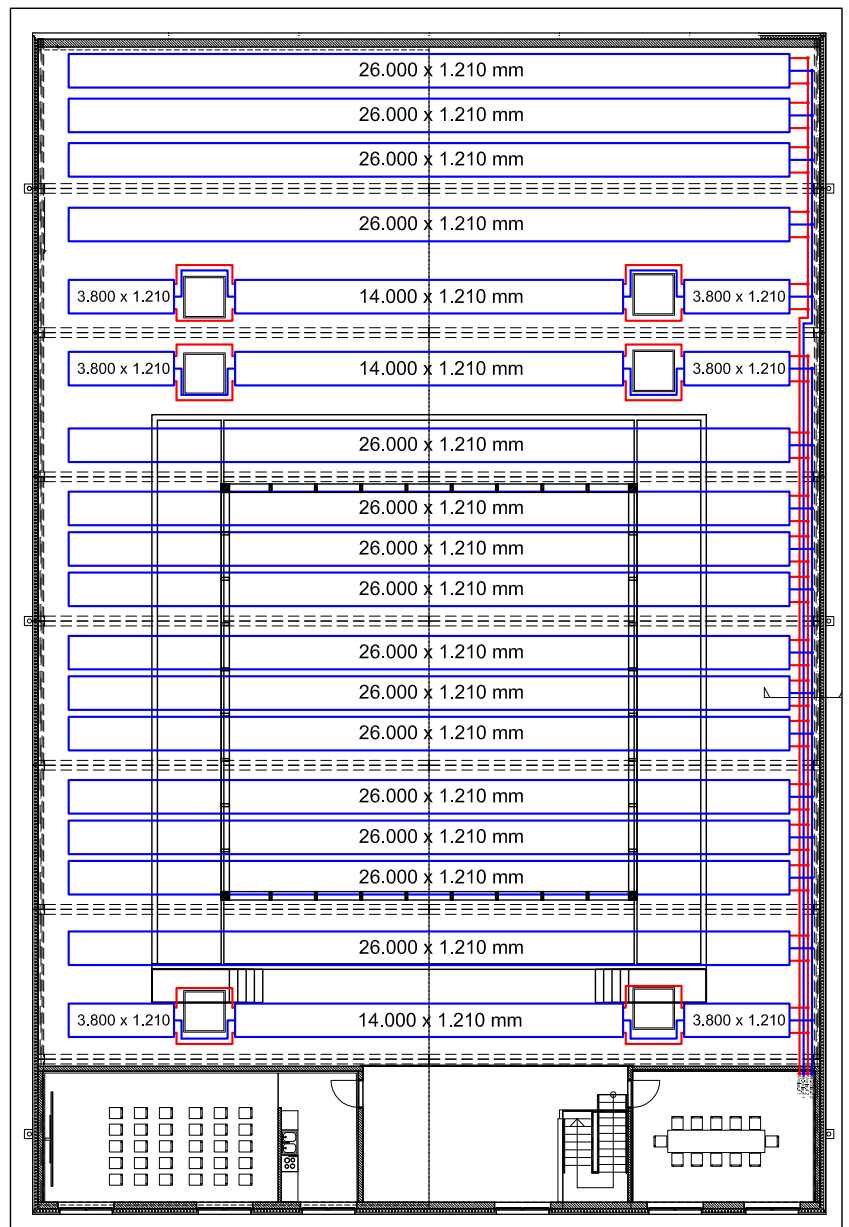
Die Deckenstrahlplatten ECO-EVO Plus wurden in der gewünschten Sonderlackierung anthrazitgrau ausgeführt.

Fakten der Auslegung für Heizung und Kühlung

Systemtemperaturen im Sommer	Kühlen
Vorlauftemperatur	16° C
Rücklauftemperatur	19° C
Systemtemperaturen im Winter	Heizen
Vorlauftemperatur	45° C
Rücklauftemperatur	40° C
Technische Daten	
Breite der Deckenstrahlplatten	1.210 mm
Längen der Deckenstrahlplatten	18 m und 26 m
Gesamte Lauflänge	455 m, aufgeteilt in 18 Bänder mit einseitigem Anschluss für Vor- und Rücklauf, durch RWA unterbrochen und durchverbunden
Heizleistung	75 kW
Kühlleistung	46 kW

Vorteile der FRENGER-Deckenstrahlungsheizung

- Höchste Energieeinsparung
- Einfache Montage
- Kurze Amortisation
- Lange Lebensdauer
- Niedrige Betriebskosten
- Zuverlässig
- Wartungsfrei
- Top-Qualität „Made in Germany“



KUNDE: TSG 1899 Hoffenheim Fußball-Spielbetriebs GmbH, Zuzenhausen
AUFGABE: Heizen und Kühlen des neugebauten Fußball-Trainingszentrums FOOTBONAUT
LÖSUNG: Deckenstrahlplatten ECO EVO Plus in Sonderlackierung anthrazitgrau (RAL 7016)
AUSFÜHRUNG: 2016

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
Mülacher 10
CH-6024 Hildisrieden
Tel.: +41 41 462 6020
Fax: +41 41 462 6021
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