

Gutachterliche Stellungnahme Nr. GA-2016/077a -Mey vom 14.03.2017

Auftraggeber:	Fermacell GmbH Düsseldorfer Landstraße 395 D-47259 Duisburg	Klimatop GmbH Benninger Straße 70 D-87700 Memmingen
---------------	---	---

Auftrag vom: 17.08.2016

Auftragszeichen: Hr. Morscheid

Auftragseingang: 17.08.2016

Inhalt des Auftrags: Gutachterliche Stellungnahme zum Brandverhalten von mit FERMACELL Gipsfaser-Platten bzw. mit FERMACELL Firepanel A1-Platten bekleideten Decken- bzw. Dachkonstruktionen (Konstruktionen „Fermacell 2S11, 2S12, 2H12, 2HD11, 2HD21, 2S21, 2S22, 2S33 und 2H35A1“) in Verbindung mit einer Metallunterkonstruktion zur Aufnahme von Rohrleitungen für „Klimasan“ Heiz- bzw. Kühldecken im Hinblick auf eine Einstufung in die Feuerwiderstandsklassen F 30, F 60 bzw. F 90 bei einer einseitigen Brandbeanspruchung von unten bzw. von unten und von der Oberseite der Unterdecke (nur „Fermacell 2S11“) gemäß DIN 4102-2

Bauvorhaben: Diese gutachterliche Stellungnahme soll grundsätzlich für Bauvorhaben in der Bundesrepublik Deutschland gelten

Diese gutachterliche Stellungnahme umfasst 12 Seiten und 6 Anlagen.

Diese gutachterliche Stellungnahme darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kurzformulierungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der IBB GmbH, Groß Schwülper. Von der IBB GmbH, Groß Schwülper, nicht veranlasste Übersetzungen dieser gutachterlichen Stellungnahme müssen den Hinweis „Von der IBB GmbH, Groß Schwülper, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten. Gutachterliche Stellungnahmen ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.



Prüfbericht über die Ermittlung der Heizleistung einer
Heizfläche in Anlehnung an DIN EN 14037 *

ebene, geschlossene Deckenheizung

Typ: Klimaprofil Typ HBS NW14

Rohrabstand 54mm, Beplankung Thermoboard plus

Gipskartonplatte (10mm, Fa. Knauf), Metallverbundrohre (da: 14mm),
Rohrabstand: 54mm, Wärmeleitprofil aus Stahlblech (B: 100mm)
ohne rückseitige Wärmedämmung

KLIMATOP GmbH
87700 Memmingen

Prüfbericht

Nr.: DF13 H26.3515

Nennheizleistung: 75 W/m² (bei Δt : 15 K)
(aktives Flächenverhältnis: 100%; aktive Fläche: 12,44m²)



Dieser Prüfbericht umfasst 6 Seiten. Er darf ohne Genehmigung der Prüfstelle HLK nur in vollem Umfang vervielfältigt werden. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Der Lehrstuhl für Heiz- und Raumlufttechnik ist ein vom DAR nach ISO/IEC 17025 akkreditiertes sowie von der DINCERTCO anerkanntes Prüflaboratorium. Weiterhin ist der LHR eine nach EN 45004 akkreditierte Inspektionsstelle.

* Abweichung: vollflächige Deckenbelegung, abweichende Wassertemperaturen gegenüber den Vorgaben aus DIN EN 14037.

Prüfbericht über die Ermittlung der Kühlleistung einer
Raumkühlfläche

geschlossene Kühldecke mit umlaufender Fuge

Typ: Klimaprofil Typ HBS NW14 mit Fuge (ca. 10cm)

Rohrabstand 54mm, Beplankung Thermoboard plus

Gipskartonplatte (10mm, Fa. Knauf), Metallverbundrohre (da: 14mm),
Rohrabstand: 54mm, Wärmeleitprofil aus Stahlblech (B: 100mm),
ohne rückseitige Wärmedämmung

KLIMATOP GmbH
87700 Memmingen

Prüfbericht

Nr.: VF13 K26.3516

Kühlleistung lt. EN 14240: 748 W entspr. 60 W/m² (Δt : 8K)

(aktives Flächenverhältnis: 100%; aktive Fläche: 12,44m²)



Dieser Prüfbericht umfasst 9 Seiten. Er darf ohne Genehmigung der Prüfstelle HLK nur in vollem Umfang vervielfältigt werden. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Das Institut für GebäudeEnergetik (IGE) der Universität Stuttgart ist ein von der DAKKS nach ISO/IEC 17025 akkreditiertes sowie von der DINCERTCO anerkanntes Prüflaboratorium.
Weiterhin ist das IGE eine nach ISO/IEC 17020 akkreditierte Inspektionsstelle.