



STAATLICH AKKREDITIERTE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE GEMÄSS AKKREDITIERUNGSBESCHEIDEN 92714/577-I/12/02 BMWA UND OIB-140-001/98-013

ZENTRALE: A-4017 LINZ, PETZOLDSTRASSE 45-49, POSTFACH 27, TELEFON: 0732/7617-850, FAX: 0732/7617-89

ZWEIGSTELLEN: A-1300 WIEN FLUGHAFEN, OFFICE PARK I TOP B02, TELEFON: 01/22787330 / A-5020 SALZBURG, GINZKEYPLATZ 10/1, TELEFON: 0662/624222

A-9100 VÖLKERMARKT, GRIFFNERSTRASSE 6, TELEFON: 04232/37026 / A-6020 INNSBRUCK, EDUARD-BODEM-GASSE 6, TELEFON: 0512/345509-0

A-6850 DORNBIERN, STEINEBACH 13, TELEFON: 05572/394299

www.ibs-austria.at - office@ibs-austria.at / DVR: 0659959, FN 89116d REGISTERGERICHT LINZ, UID-NR. ATU 23289705

Variotherm Heizsysteme GmbH  
Herrn Ing. Thomas Baumgartner  
Günselsdorfer Strasse 3a  
A- 2544 Leobersdorf

Datum: 17. November 2010

**Aktennummer: 10111710**

Bearbeiter: Dipl. Ing. (FH) U. Stöckl / hoee

DW: 872

**Brandschutztechnische Beurteilung, Aktennummer: 10111710**

**Brandversuche entsprechend EN 1364, Teil 1 sowie EN 1365, Teil 2 sowohl eines unbelasteten Wandelementes als auch eines tragenden Deckenelementes der Firma Variotherm Heizsysteme GmbH**

Aufgrund der in der Prüfstelle IBS Linz durchgeführten Brandprüfungen wird bestätigt, dass sowohl ein unbelastetes Wandelement als auch ein tragendes Deckenelement der Firma Variotherm Heizsysteme GmbH die Prüfanforderungen entsprechend EN 1364, Teil 1 sowie EN 1365, Teil 2 erfüllen.

Die Variotherm Modulplatten bestehend aus einer 18 mm Fermacell-Platte mit eingelegtem Mehrschichtverbundrohr 11,6 x 1,5/Alu 0,20 mm wurden zwei Brandprüfungen unterzogen:

1.) Brandversuch einer nichttragenden Wand nach EN 1363-1 und EN 1364-1

Prüfbericht Nr.: 10050617

Prüfdatum: 31.08.2010

Prüfdauer: 45 Minuten und 20 Sekunden

Nach EN 13501-2 Kapitel 7.5.2 in die Feuerwiderstandsklasse **EI 45** einzustufen

Der Brandversuch vom 31.08.2010 am IBS Linz wurde dem Versuch mit der Prüfbericht Nr.: PG10934 vom 12.04.2002 am Danish Institute of Fire and Security Technology nachgestellt, bei dem eine Versuchszeit von 35 Minuten erreicht wurde.

2.) Brandversuch eines tragenden Deckenelementes nach EN 1363-1 und EN 1365-2

Prüfbericht Nr.: 10050618

Prüfdatum: 28.09.2010



Prüfdauer: 100 Minuten und 20 Sekunden

Nach EN 13501-2 Kapitel 7.3.3 in die Feuerwiderstandsklasse **REI 90**  
einzustufen

Der Brandversuch vom 28.09.2010 am IBS Linz wurde dem Versuch mit der  
Prüfbericht Nr.: MA39-VFA 2002-2173.01 vom 14.04.2003 bei der  
Magistratsabteilung 39 der Versuchs- und Forschungsanstalt der Stadt Wien  
nachgestellt, bei dem eine Versuchszeit von 94 Minuten erreicht wurde.

### **Brandschutztechnische Beurteilung**

Die Brandversuche, die am IBS durchgeführt wurden waren im Aufbau ident mit  
jenen Brandversuchen, die in den oben angeführten Prüfinstituten durchgeführt  
wurden, jedoch mit dem Unterschied, dass die feuerzugewandten 12,5 mm dicken  
Fermacell-Platten durch 18 mm dicke Variotherm Modulplatten ersetzt wurden.

Aufgrund der vorliegenden Versuchsergebnisse nach ÖNORM EN 1364, Teil 1 sowie  
ÖNORM EN 1365, Teil 2 kann festgestellt werden, dass mit den 18 mm dicken  
Variotherm Modulplatten mindestens gleiche Ergebnisse erreicht wurden, wie mit  
den 12,5 mm dicken Fermacell-Platten, weshalb eine direkte Vergleichbarkeit  
vorliegt.

Somit kann bestätigt werden, dass in Leichtbaukonstruktionen (Wände, Decken,  
Dachschrägen), die üblichen 12,5 mm dicken Fermacell-Platten durch 18 mm dicke  
Variotherm Modulplatten ersetzt werden dürfen, ohne dadurch Nachteile hinsichtlich  
des Feuerwiderstandes zu erhalten.

**IBS – INSTITUT FÜR BRANDSCHUTZTECHNIK  
UND SICHERHEITSFORSCHUNG GESELLSCHAFT M.B.H.  
Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle**

Dipl.-Ing. (FH) Ulrich STÖCKL  
Sachbearbeiter

Ing. Josef KRAML  
Bereichsleiter der Prüfstelle

Dir.-Stv. Ing. Helmut PEHERSTORFER  
Zeichnungsberechtigter  
Geschäftsführer