

FORSCHUNGSINSTITUT FÜR WÄRMESCHUTZ E.V. MÜNCHEN

FORSCHUNGS- UND PRÜFTÄTIGKEIT AUF DEM GEBIET DES WÄRME- UND FEUCHTESCHUTZES IM BAUWESEN UND DER BETRIEBST. ANLAGEN
BAUAUSSICHTLICH ANERKANTE PRÜFSTELLE FÜR DIE GÜTEÜBERWACHUNG VON DAMMSTOFFEN
DIREKTORIUM: DR.-ING. J. ACHTZIGER UND DIPL.-ING. H. ZERENDNER

UNTERSUCHUNGSBERICHT^{*)}

Antragsteller:	Hydewa hygienische Decken- und Wandsysteme 95466 Weidenberg
Inhalt des Antrages:	Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN 52615 von "Glasbord _g PE-i"
Geprüfter Stoff nach Angabe:	GFK-Plattenware mit einer gewellten, glänzenden und einer glatten, matten Oberfläche, Farbe weiß, Nennstärke 2,2 mm, Flächengewicht ca. 3,2 kg/m ²
Herkunft der Proben:	Durch Antragsteller im Februar 1994 übersandt
Bericht Nr.:	R-93a/94
Ausstellungsdatum:	19.09.1994
Textseiten:	2
Abbildung:	-
Tabellen:	-

^{*)} Eine antraggeber Veröfentlichung des Berichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Prüfanstalters möglich.

1 Versuchsdurchführung

Aus den GFK-Platten wurden im Anlieferungszustand kreisförmige Probekörper von ca. 140 mm \varnothing ausgeschnitten und eben in die Prüfgefäße eingebaut.

Die Prüfung der Wasserdampfdurchlässigkeit erfolgte nach dem "Trockenbereichverfahren" nach Abschnitt 4.2 mit dem Kurzzeichen 23-0/50.

Der Wasserdampfdiffusionsstrom wurde durch mehrmaliges Wägen der Prüfgefäße mit einer Analysenwaage bestimmt, deren Genauigkeit $\pm 0,1$ mg bei einer Gewichtsanzeige zwischen 0 und 405 g beträgt. Die Untersuchungen wurden nach einer Prüfdauer von ca. 5 Monaten im Hinblick auf die ermittelten Gewichtsänderungen und dem dabei ermittelten konstanten Diffusionsstrom beendet.

2 Meßwerte

Die ermittelten Werte der diffusionsäquivalenten Luftschichtdicke s_e in Meter sind für die Proben mit der geprüften Dicke s nachfolgend tabellarisch zusammengestellt:

Probe Nr.	mittlere Schichtdicke mm	Flächengewicht kg/m ²	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_e
1	2,1	3,19	235 m
2	2,2	3,28	233 m
3	2,1	3,24	256 m
4	2,2	3,21	259 m
5	2,2	3,17	221 m
Mittel	2,2	3,2	240 m

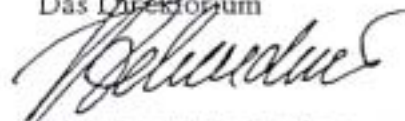
3 Beurteilung

Die ermittelten Werte des Diffusionswiderstandes gelten für die Proben in der geprüften Dicke s für das gewählte "Trockenbereichverfahren".

Als "praktisch wasserdampfdicht" werden nach DIN 52615 Abschnitt 7 Stoffe bezeichnet, mit einem Diffusionswiderstand $s_e \geq 1500$ m.

Gräfelfing, den 19.09.1994

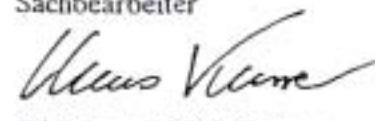
Das Direktorium



Dipl.-Ing. H. Zehendner



Sachbearbeiter



Dipl.-Ing. (FH) C. Karrer