

Eidgenössische Materialprüfungsund Versuchsanstalt für Industrie, Bauwesen und Gewerbe

Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et Institut de recherches Industrie, Génie civil, Arts et Métiers

Laboratorio federale di prova dei materiali ed Istituto sperimentale Industria, Genio civile, Arti e Mestieri HERRN

HANS R 0

Dipl. Ing. S. I. A .. ZURICH

Rosenstrasse 11

Ihre Zeichen V. réf. - V. ref. Ihre Korrespondenz vom V. corresp. du - V. corrisp. del

30. November 1954.

Unsere Zeichen N. réf. - N. ref.

GLATTBRUGG

Ha/ds/wb

ZÜRICH, Leonhardstrasse 27 Tel. (051) 32 73 30 - Postfach Zürich 23 Postcheckkonto No. III 520 (Bern) Telegrammadresse: EMPAPRUEFUNG

31. Januar 1955.

Gegenstand: Objet - Oggetto

Feuchtigkeitsisolierende Schicht System Roth (Pat. + 299631).

- Auftrag EMPA-No. 22'474

Beiliegend senden wir Ihnen den Untersuchungsbericht EMPA-No. 22'474 vom 31. Januar 1955 betreffend die Prüfung der mit Ihrer Isolationsschicht versehenen Tonplatten auf Wasserdampf-Durchlässigkeit.

Die Prüfung hat ergeben, dass die Dampfdurchlässigkeit praktisch gleich Null, die Isolationsschicht also dampfundurchlässig ist.

Mit vorzüglicher Hochachtung

Maller

Beilage:

1 Attest EMPA-No. 22'474.

Eidgenössische Materialprüfungs- und Versuchsanstalt für Industrie, Bauwesen und Gewerbe, Zürich

Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et Institut de recherches - Industrie, Génie civil, Arts et Métiers - Zurich Laboratorio federale di prova dei materiali ed Istituto sperimentale - Industria, Genio civile, Arti e Mestieri - Zurigo

Untersuchungsbericht

Procès-verbal / Processo verbale

EMPA No. 22474.

Auftraggeber: Commettant:

DIPL. ING. S.I.A., HANS H. - Bautenschutz gegen Feuchtigkeit und Wasser

GLATTBRUGG - ZURICH

Committente:

Feuchtigkeitsisolierende Schicht System Roth (Pat. + 299631)

Gegenstand: - Angaben des Auftraggebers -Objet:

Oggetto:

unglasierte Tonplatten 15/15 cm, die auf der ganzen Oberseite, an den Seitenflächen und der Unterseite bis auf einen kreisrunden Ausschnitt von 12,5 cm Durchmesser mit bituminöser Iso-

lierschicht mit Metallfolieneinlage versehen sind.

Datum des Eingangs:

1. Dezember 1954.

Ausführung der Untersuchung: bis 29. Januar 1955.

Esecuzione della prova:

Date de l'arrivée:

Data d'arrivo:

WASSERDAMPF - DURCHLASSIGKEIT BESTIMMUNG DER

Eine Verwendung dieses Berichtes zu Werbezwecken irgendwelcher Art, den bloßen Hinweis auf diesen Bericht eingeschlossen, bedarf Anmerkung: der Genehmigung durch die Direktion der E. M. P. A.

BESTIMMUNG DER WASSERDAMPF - DURCHLASSIGKEIT

a) Prüfverfahren:

Die vom Auftraggeber eingesandten Versuchsplatten wurden mit der nicht isolierten Kreisfläche nach unten auf ein rundes Glasgefäss luftdicht aufgekittet, in welches 100 g trockenes Silicagel eingelegt worden sind. Der von aussen durch die Isolationsschicht und die Platte diffundierende Wasserdampf wird vom Silicagel aufgenommen, dessen Gewichtszunahme festgestellt wird.

b) Versuchsergebnisse:

Durchlassfläche:	ca.	350	cm ²
Mittlere Raumtemperatur:		18,3	o C
Mittlere Raumfeuchtigkeit:		97	%
Versuchsdauer:		699	h
Mittlere Luftfeuchtigkeit im Gefäss:		≈ 0	%
Dampfdruckunterschied:		15,3	mm Hg

Probe No.	Aufgenommene Wassermenge in g	Dampfdurchgangszahl in g/m²,h,mm Hg
1	0,12	≈ 0,0003
2	0,12	≈ 0,0003
3	0,12	≈ 0,0003
4	0,12	≈ 0,0003

Zürich, 31. Januar 1955.

Abtellung neticilate Proteine und Kinstiche Ecumaterialier

P.S. Es ist zu vermuten, dass die festgestellte "aufgenommene Wassermenge" aus dem zu untersuchenden Material stammt.

