



**Stadt
Wien**

Prüf-, Inspektions- und
Zertifizierungsstelle

Lengheim
Consulting und Entwicklung Ges.m.b.H

Bahnstraße 16
2213 Bockfließ

Magistratsabteilung 39
Rinnböckstraße 15/2
1110 Wien
Telefon+43 1 4000 8039
Fax +43 1 4000 99 8039
post@ma39.wien.gv.at
ma39.wien.at

MA 39 – VFA 2019-1527.01

Wien, 10. September 2020
Gesamtseiten: 3



Laborbericht

Prüfungen auf mechanische Beschädigungen, Stoßfestigkeit

Auftraggeber	Lengheim Consulting und Entwicklung Ges.m.b.H
Auftragszeichen	-
Auftragsdatum	2. Dezember 2019
Prüfgut	Folienbildender Anstrich mit und ohne IR-Pigmenten
Auftrag	Prüfungen auf mechanische Beschädigungen, Stoßfestigkeit



1 Allgemeines

1.1 Auftrag

Der Auftraggeber, Lengheim Consulting und Entwicklung Ges.m.b.H, beauftragte die MA 39 – Fachbereich Bauen mit der Durchführung der Prüfungen auf mechanische Beschädigungen, Stoßfestigkeit, an einem folienbildenden Anstrich mit und ohne IR-Pigmenten.

1.2 Prüfgut

Folienbildender Anstrich mit und ohne IR-Pigmenten auf 2 Untergründen:

- XPS-Dämmstoffplatte mit WDVS-Deckschicht,
- XPS-Dämmstoffplatte mit Sanierputzschicht.

Der Auftrag des folienbildenden Anstrichs mit und ohne IR-Pigmenten erfolgte durch den Auftraggeber im Labor der MA 39 – Fachbereich Bauen.

1.3 Mess – und Prüfmittel

Folgende Mess- und Prüfmittel wurden für die Ermittlung der im gegenständlichen Bericht dargestellten Mess- und Prüfergebnisse verwendet:

Pendelschlaggerät für Stoßversuche mit hartem Körper nach ISO 7892.

2 Laboruntersuchungen und Ergebnisse

2.1 Probenherstellung

Der Auftrag des folienbildenden Anstrichs mit und ohne IR-Pigmenten erfolgte durch den Auftraggeber. Dabei wurden folgende Auftragsmengen in 2 Arbeitsschritten aufgebracht.

XPS-Dämmstoffplatte mit WDVS-Deckschicht:

folienbildender Anstrich ohne IR-Pigmenten: 444 g/m²

folienbildender Anstrich mit IR-Pigmenten: 467 g/m²

XPS-Dämmstoffplatte mit Sanierputzschicht:

folienbildender Anstrich ohne IR-Pigmenten: 506 g/m²

folienbildender Anstrich mit IR-Pigmenten: 433 g/m²

Nach Aushärtung der Beschichtung erfolgte die Probenlagerung nach ETAG 004 jeweils 7 Tage lang durch Lagerung in Wasser und anschließender 7tägiger Trocknung bei 23°C und 50% rel. Feuchte.

2.2 Prüfungen auf Stoßfestigkeit

Die Prüfungen wurden gemäß ETAG 004, Abschnitt 5.1.3.3. durchgeführt.

Es wurden Versuche mit Stößen mit harten Körpern bei 3 Joules, 6 Joules und 10 Joules durchgeführt.

Bei den Versuchen wurden folgende Ergebnisse festgestellt.

Tabelle 1: Prüfungen auf Stoßfestigkeit

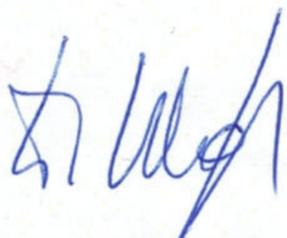
XPS-Dämmstoffplatte mit WDVS-Deckschicht		XPS-Dämmstoffplatte mit Sanierputz	
Anstrich ohne IR-Pigmenten	Anstrich mit IR-Pigmenten	Anstrich ohne IR-Pigmenten	Anstrich mit IR-Pigmenten
Stoß mit 3 Joules			
Durchmesser 10 mm keine Risse	Durchmesser 10 mm keine Risse	Durchmesser <10 mm keine Risse	Durchmesser <10 mm keine Risse
Stoß mit 6 Joules			
Durchmesser 20 mm feine Risse	Durchmesser 20 mm keine Risse	Durchmesser 10 mm keine Risse	Durchmesser 10 mm keine Risse
Stoß mit 10 Joules			
Durchmesser 25 mm Risse	Durchmesser 25 mm keine Risse	Durchmesser 15 mm keine Risse	Durchmesser 15 mm keine Risse

Für die Bewertung der Ergebnisse wird folgende Kategorieeinteilung angeführt:

Kategorie I: keine Beschädigung,

Kategorie II: Stoß 3 Joules nicht gerissen, Stoß 10 Joules nicht durchdrungen.

Dieser Laborbericht ist nur für den Auftraggeber im Rahmen seines Auftrages bestimmt. Die MA 39 behält sich vor den Laborbericht zu ändern sofern neue oder zusätzliche Erkenntnisse die Befundaufnahme ergänzen.



Der Sachbearbeiter
Ing. Walter Klaffl



Der Laborleiter
Dipl.-Ing. Andreas Tichy
Oberstadtbaurat




Der Leiter der Prüf-, Inspektions-
und Zertifizierungsstelle
Dipl.-Ing. Georg Pommer
Senatsrat