

Test Report

Document No.: (1625/293/13 - B) – Bod dd. 03/03/2014

Client: Fides İç ve Dış Ticaret A.Ş.
Fulya Mahallesi Aytekin Kotil Cad. No:13/B Da:4
34360 Şişli - Istanbul

Order date: 21/11/2013

Order Ref.: -

Order received: 11/21/2013

Subject: Density of noise barriers materials according to DIN EN 1794-1, Annex B

Test basis: DIN EN 1794-1, Annex B

Samples received: 10/21/13

Sampling: -/-

Sample marking: See Test Report

Tested on: October to November 2013

This Test Report covers 3 pages incl. cover sheet.



mineral wool (dry bulk density)														
Platte Nr.	Länge am Rand (mm)	Länge Mitte (mm)	Länge am Rand (mm)	mittlere Länge (mm)	Breite Auflager A (mm)	Breite Mitte (mm)	Breite Auflager B (mm)	mittlere Breite (mm)	Höhe am Rand (mm)	Höhe Mitte (mm)	Höhe am Rand (mm)	mittlere Höhe (mm)	Eigen- gewicht (g)	Roh- dichte (g/cm³)
1	115,5	115,7	116,0	115,7	116,2	116,5	116,2	116,3	52,0	52,8	52,0	52,3	77,5	110,2
2	116,2	116,1	116,4	116,2	114,9	115,0	114,7	114,9	52,2	52,3	52,4	52,3	74,3	106,4
3	114,7	114,9	114,7	114,8	116,2	116,4	116,3	116,3	51,0	49,8	50,4	50,4	71,1	105,7
4	114,4	114,5	114,7	114,5	115,2	116,0	115,7	115,6	50,3	50,5	49,5	50,1	67,5	101,7
5	114,8	115,5	115,4	115,2	116,1	116,0	115,9	116,0	52,8	53,0	52,6	52,8	74,4	105,4
6	115,5	115,8	115,8	115,7	115,1	115,2	115,3	115,2	52,8	52,8	52,8	52,8	75,6	107,4
7	115,4	115,4	115,2	115,3	114,7	114,3	114,3	114,4	50,5	50,6	50,4	50,5	66,5	99,8
8	116,0	115,9	115,6	115,8	115,0	115,8	115,7	115,5	52,5	52,4	52,3	52,4	72,7	103,7
Mittelwert :														105,0

Table 3: Overview of the results (dry bulk density of laminated mineral wool).

laminated mineral wool (dry bulk density)														
Platte Nr.	Länge am Rand (mm)	Länge Mitte (mm)	Länge am Rand (mm)	mittlere Länge (mm)	Breite Auflager A (mm)	Breite Mitte (mm)	Breite Auflager B (mm)	mittlere Breite (mm)	Höhe am Rand (mm)	Höhe Mitte (mm)	Höhe am Rand (mm)	mittlere Höhe (mm)	Eigen-gewicht (g)	Roh-dichte (g/cm³)
1	119,9	120,3	120,6	120,3	121,5	121,0	120,5	121,0	47,5	45,6	46,6	46,6	76,7	113,2
2	120,4	121,0	121,0	120,8	120,1	120,0	119,8	120,0	46,0	45,7	46,0	45,9	60,9	91,6
3	120,2	120,2	120,0	120,1	120,0	120,0	120,0	120,0	45,7	46,1	46,3	46,0	63,4	95,5
4	120,8	121,0	120,7	120,8	120,0	120,0	119,9	120,0	51,0	50,6	50,0	50,5	67,0	91,5
5	119,9	120,0	119,9	119,9	119,9	120,0	120,0	120,0	51,1	51,8	50,8	51,2	77,3	104,9
6	119,7	119,8	119,7	119,7	119,6	119,2	119,1	119,3	50,4	50,7	50,7	50,6	68,9	95,3
7	119,8	119,8	120,0	119,9	120,4	120,8	120,8	120,7	48,9	50,1	50,0	49,7	62,2	86,6
Mittelwert :														96,9

4 Summary

On 21st of November 2013, the Civil Engineering Materials Testing Institute in Braunschweig (MPA BS) was commissioned by Fides Grup to perform tests to determine the dry bulk density off the sound wall materials (PVC, mineral wool and laminated mineral wool) according to DIN EN 1794-1, Annex B.

The results are shown in Table 1 to 3.

Braunschweig, dated 03/03/2014

Head of Testing Laboratory
i. A.

(Dr.-Ing. A.-W. Gutsch)



Engineer in Charge
i. A.

(Dr.-Ing. P. Bodendiek)