FBB FLUGHAFEN BERLIN BRANDENBURG

Zusammenstellung

Wanddämmungen von außen

Vorbemerkung

Zur Erfüllung der Auflagen zum passiven Lärmschutz entsprechend Planfeststellungsbeschluss Ausbau Verkehrsflughafen Berlin-Schönefeld (PFB) hat die FBB ein Schallschutzprogramm aufgelegt. Ziel des Schallschutzprogramms ist es, die nach PFB schutzwürdigen Räume in der Umgebung des Flughafens BER mit baulichem Schallschutz auszustatten.

Diese erforderlichen baulichen Maßnahmen zum Schallschutz an den Fenstern, Dächern und/oder Wänden werden auf Grundlage des PFB, der gesetzlichen Bestimmungen (2. FlugLSV) und des geltenden Regelwerks ermittelt. Dabei stellt die DIN 4109 Schallschutz im Hochbau eine wesentliche Norm dar.

Entsprechend der DIN 4109 kann der Nachweis der Schalldämmung von Außenwänden rechnerisch erfolgen. Ebenso können bauakustische Messungen im Prüfstand oder am Einzelobjekt im eingebauten Zustand durchgeführt werden sowie Prüfzeugnisse und vergleichbare Nachweise von anerkannten Prüfstellen herangezogen werden.

Die Anspruchsberechtigten haben die Möglichkeit, das sog. Modul Wanddämmung zu nutzen (vgl. FBB-Broschüre „Ihr Weg zum schallgeschützten Haus“, Stand 06/2016, S. 19), wenn sie eine ggf. notwendige Schalldämmung von Außenwänden von innen ablehnen. Die FBB beteiligt sich dann an den Kosten der Außendämmung bis zu dem Betrag, der für die Wandinnendämmung vorgesehen war.

Als Entscheidungshilfe im Fall einer Außendämmung wurden in der beiliegenden Tabelle vorliegende Prüfzeugnisse für eine Dämmung von außen für verschiedene Wandaufbauten zusammengestellt, die unter den dort angegebenen Bedingungen (d. h. soweit bei gleichen Wandaufbauten und akustisch gleichen baulichen Gegebenheiten) die angegebenen Schalldämmmaße einhalten.

Diese Prüfzeugnisse können als Nachweis der Schalldämmung einer Außenwand bzw. als Nachweis der schalltechnischen Ertüchtigung/Verbesserung herangezogen werden.

Für die anerkannten Fälle (s. Liste) ist ein näherer Nachweis zur Eignung der Lösung durch die beantragenden Anspruchsberechtigten nicht zu führen. Außenwandlösungen, die nicht in der Liste aufgeführt sind, müssen durch die beantragenden Anspruchsberechtigten jedoch in ihrer Eignung nachgewiesen werden. Die entstehenden Kosten sind durch die beantragenden Anspruchsberechtigten zu tragen.

Diese Zusammenstellung repräsentiert den derzeitigen Kenntnisstand in der baulichen Praxis (Stand: 09/2017). Sie erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und wird bei Vorliegen weiterer Prüfzeugnisse fortgeschrieben.

Lfd. Nr.	Hersteller	Produkt-bezeichnung	Beschreibung				Schalldämm-Maß Rw,P	Prüfer/ Prüfzeugnis/ Datum
			Sytembeschreibung	Wandmaterial	Wandaufbau	Außenwanddämmung		
1	Böger-Systemklinker Produktions GmbH	Böger Systemklinker	fundamentfreie Isolierverklinkerung als Systemklinkerplatten auf Basiswände aufgebracht (PU-Schaum und verschraubt)	Hochlochziegel	Abmessungen Ziegel: 70 x 115 x 240 mm Wanddicke: 240 mm Flächenbezogene Masse: 420 kg/m³ horizonale und vertikale Stoßfugen beidseitig mit Mörtel abgedichtet	keine	48	Peutz, Labor für Akustik, Bericht A 2914-1D, Stand: 03.05.2016
2				Hochlochziegel	Abmessungen Ziegel: 70 x 115 x 240 mm Wanddicke: 240 mm Flächenbezogene Masse: 420 kg/m³ horizonale und vertikale Stoßfugen beidseitig mit Mörtel abgedichtet	60 mm Systemklinkerplatten	51	Peutz, Labor für Akustik, Bericht A 2914-1D, Stand: 03.05.2016
3				Hochlochziegel	Abmessungen Ziegel: 70 x 115 x 240 mm Wanddicke: 240 mm Flächenbezogene Masse: 420 kg/m³ horizonale und vertikale Stoßfugen beidseitig mit Mörtel abgedichtet	80 mm PU-Platten 60 mm Systemklinkerplatten	57	Peutz, Labor für Akustik, Bericht A 2914-1D, Stand: 03.05.2016
4	Böger-Systemklinker Produktions GmbH	Böger Systemklinker	fundamentfreie Isolierverklinkerung als Systemklinkerplatten auf Basiswände aufgebracht (PU-Schaum und verschraubt)	Porenbeton	Abmessungen Block: 249 x 238 x 500 mm Wanddicke: 238 mm Flächenbezogene Masse: 138 kg/m³ Ringsum verklebt	keine	42	Peutz, Labor für Akustik, Bericht A 2914-1D, Stand: 03.05.2016
5				Porenbeton	Abmessungen Block: 249 x 238 x 500 mm Wanddicke: 238 mm Flächenbezogene Masse: 138 kg/m³ Ringsum verklebt	60 mm Systemklinkerplatten	50	Peutz, Labor für Akustik, Bericht A 2914-1D, Stand: 03.05.2016
6				Porenbeton	Abmessungen Block: 249 x 238 x 500 mm Wanddicke: 238 mm Flächenbezogene Masse: 138 kg/m³ Ringsum verklebt	80 mm PU-Platten 60 mm Systemklinkerplatten	56	Peutz, Labor für Akustik, Bericht A 2914-1D, Stand: 03.05.2016

7	Böger-Systemklinker Produktions GmbH	Böger Systemklinker	fundamentfreie Isolierverklinkerung als Systemklinkerplatten auf Basiswände aufgebracht (PU-Schaum und verschraubt)	Kalksandstein	Abmessungen Block: 249 x 248 x 240 mm Wanddicke: 240 mm Flächenbezogene Masse: 337 kg/m³ Nur horizontale Fugen verklebt	keine	49	Peutz, Labor für Akustik, Bericht A 2914-1D, Stand: 03.05.2016
8				Kalksandstein	Abmessungen Block: 249 x 248 x 240 mm Wanddicke: 240 mm Flächenbezogene Masse: 337 kg/m³ Nur horizontale Fugen verklebt	60 mm Systemklinkerplatten	55	Peutz, Labor für Akustik, Bericht A 2914-1D, Stand: 03.05.2016
9				Kalksandstein	Abmessungen Block: 249 x 248 x 240 mm Wanddicke: 240 mm Flächenbezogene Masse: 337 kg/m³ Nur horizontale Fugen verklebt	80 mm PU-Platten 60 mm Systemklinkerplatten	59	Peutz, Labor für Akustik, Bericht A 2914-1D, Stand: 03.05.2016
10	Keimfarben GmbH	Keim AquaRoyal-MW-System	WDVS bestehend aus Steinwolle-Putzträgerplatte und KeimTEC-Platten (verklebt und im Mauerwerk 8-fach verdübelt)	Ziegelmauer-werkswand	Hochlochziegel Steinrohdichte 1100 kg/m³ Lagerfugen wurden mit Kalk-Zement-Mörtel ausgeführt und beidseitig mit je 15 mm verputzt, Stirnseiten erfolgte eine mörtelfreie Stoßfugenverzahnung	Prüfgegenstand: 240 mm Hochlochziegel, Rohdichte 1100 kg keine Außenwanddämmung	50	MFPA Leipzig GmbH, Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für Baustoffe, Bauprodukte und Bausysteme, Prüfbericht Nr. PB 4.2/15-029-7 Stand: 16. Juni 2015
11					Hochlochziegel Steinrohdichte 1100 kg/m³ Lagerfugen wurden mit Kalk-Zement-Mörtel ausgeführt und beidseitig mit je 15 mm verputzt, Stirnseiten erfolgte eine mörtelfreie Stoßfugenverzahnung	10 mm KeimTEC-Platte, vollflächig aufgeklebt, gedübelt mit 8 Schraubdübeln, 11 mm KEIM AquaROYAL-Armierungsmörtel mit Glasfaser-Gittermatte-Medium (6 x 6), verputzt Details siehe Prüfbericht	63	MFPA Leipzig GmbH, Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für Baustoffe, Bauprodukte und Bausysteme, Prüfbericht Nr. PB 4.2/15-029-7 Stand: 16. Juni 2015
12	Keimfarben GmbH	Keim AquaRoyal-MW-System	WDVS bestehend aus Steinwolle-Putzträgerplatte und KeimTEC-Platten (verklebt und im Mauerwerk 12-fach verdübelt)	Ziegelmauer-werkswand	Hochlochziegel Steinrohdichte 1100 kg/m³ Lagerfugen wurden mit Kalk-Zement-Mörtel ausgeführt und beidseitig 15 mm/35 mm verputzt, Stirnseiten erfolgte eine mörtelfreie Stoßfugenverzahnung	Prüfgegenstand: 240 mm Poroton-S10-36,5 MW keine Außenwanddämmung	51	MFPA Leipzig GmbH, Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für Baustoffe, Bauprodukte und Bausysteme, Prüfbericht Nr. PB 4.2/15-029-1 Stand: 06. Mai 2015

13					Hochlochziegel Steinrohdichte 1100 kg/m³ Lagerfugen wurden mit Kalk-Zement-Mörtel ausgeführt und beidseitig 15 mm/35 mm verputzt, Stirnseiten erfolgte eine mörtelfreie Stoßfugenverzahnung	aufgeklebt, gedübelt mit 12 Schraubdübeln, 7-8 mm KEIM AquaROYAL-Armierungsmörtel mit Glasfaser-Gittermatte-Medium (6 x 6), verputzt Details siehe Prüfbericht	59	MFPA Leipzig GmbH, Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für Baustoffe, Bauprodukte und Bausysteme, Prüfbericht Nr. PB 4.2/15-029-1 Stand: 06. Mai 2015
13			Vorsatzschale auf Federschiene	Holzständer	Schalenabstand ≥ 160 mm Dämmstoffdicke ≥ 140 mm Raster 625 mm Holzständer 60/160 Beplankung MD 16mm, HW 19 mm		41	Bauphysikkalender 2014, Raumakustik und Schallschutz, ISBN 978-3-433-03050-9
15					Schalenabstand ≥ 160 mm Dämmstoffdicke ≥ 160 mm Raster 625 mm Holzständer 60/160 Beplankung MD 16mm/HW 19 mm	Vorsatzschale auf Federschiene 27 mm oder Holzlattung 30 mm mit Dämmung, Raster 625 Beplankung MD16, HW 15 mm, GKB 12,5	52	Bauphysikkalender 2014, Raumakustik und Schallschutz, ISBN 978-3-433-03050-9