

Inhalt

1	Zielsetzung	1
2	Projektaufbau	2
3	Modul 1	4
3.1	Geprüfte Plattenwerkstoffe	4
3.2	Beschreibung des Plattenmaterials	5
3.2.1	Gipskartonplatte	5
3.2.2	Gipsfaserplatte	5
3.2.3	Flachpressplatte	5
3.2.4	OSB-Platte	6
3.2.5	Baufurniersperrholz	6
3.2.6	Zementgebundene Flachpressplatte	6
3.2.7	MDF-Platte	7
3.2.8	Holzwohle-Leichtbauplatte	7
3.2.9	Mineralfaser-Mehrschicht-Leichtbauplatte	7
3.2.10	Holzfaserdämmplatten	7
3.3	Prüfverfahren – Modul 1	8
3.3.1	Durchbruchhemmung	8
3.3.2	Durchwurfhemmung	9
3.4	Ergebnisse der Prüfungen aus Modul 1	10
3.4.1	Ergebnisse der Durchbruchprüfungen	10
3.4.2	Ergebnisse der Durchwurfprüfungen	12
3.4.3	Zusammenfassung und Bewertung der Prüfergebnisse der Plattenwerkstoffe	13
4	Modul 2	15
4.1	Beschreibung der geprüften Wandaufbauten	15
4.1.1	Wandaufbau M2DW_H05_AW_01	16
4.1.2	Wandaufbau M2DW_H05_AW_02	16

4.1.3	Wandaufbau M2DW_H05_AW_03	16
4.1.4	Wandaufbau M2DW_H05_AW_04	17
4.1.5	Wandaufbau M2DW_H05_AW_05	17
4.1.6	Wandaufbau M2DW_H05_AW_06	17
4.1.7	Wandaufbau M2DW_H05_IW_01	18
4.1.8	Wandaufbau M2DW_H08_AW_01	18
4.1.9	Wandaufbau M2DW_H08_AW_02	18
4.1.10	Wandaufbau M2DW_H08_AW_03	19
4.1.11	Wandaufbau M2DW_H08_AW_04	19
4.1.12	Wandaufbau M2DW_H08_IW_01	19
4.1.13	Wandaufbau M2DW_H08_WDVS_01	20
4.1.14	Wandaufbau M2DW_H02_AW_01	20
4.1.15	Wandaufbau M2DW_H02_AW_02	20
4.1.16	Wandaufbau M2DW_H01_AW_01	21
4.1.17	Wandaufbau M2DW_H01_AW_02	21
4.1.18	Wandaufbau M2DW_H07_AW_01	22
4.1.19	Wandaufbau M2DW_H07_AW_02	22
4.2	Prüfverfahren – Modul 2	22
4.3	Ergebnisse der Prüfungen aus Modul 2	23
4.4	Zusammenfassung und Bewertung der Ergebnisse aus Modul 2	24
5	Modul 3 und 4	26
5.1	Aufbau der Probekörper	26
5.2	Querschnitte der geprüften Wände	34
5.2.1	Wand 1a – WK 1/2	34
5.2.2	Wand 1b – WK 1/2	35
5.2.3	Wand 2a – WK 2/3	36
5.2.4	Wand 2b – WK 2/3	36
5.2.5	Wand 3a – WK 2/3	37
5.2.6	Wand 3b – WK 2/3	38
5.2.7	Wand 5a – WK 4	38
5.2.8	Wand 5b – WK 3/4	39

5.2.9	Wand 4a – WK 3/4	40
5.2.10	Wand 4b_01 – WK 3/4	40
5.2.11	Wand 4b_02 – WK 3/4	41
5.3	Fenstereinbau – Varianten	42
5.4	Ablauf der Wandprüfungen	44
5.5	Ergebnisse der Prüfungen zu Modul 3 und 4	46
5.5.1	Ergebnisse der Prüfungen am Fenster	46
5.5.2	Ergebnisse der Prüfungen der Anbindung Blendrahmen – Ständerwerk	47
5.5.3	Ergebnisse der manuellen Prüfungen der Wände in der Fläche	50
5.6	Zusammenfassung und Ausblick	53
6	Literatur	56
7	Projektpartner	57
8	Anhang – Bilder	58
8.1	Bilder zu Modul 1 – Durchbruch Plattenwerkstoffe	58
8.2	Bilder zu Modul 1 – Durchwurf Plattenwerkstoffe	67
8.3	Bilder zu Modul 2 – Durchwurf Wandaufbauten	72
8.4	Bilder zu Modul 3/4 – Einbruchprüfung kompletter Wände	79