

Übersicht Prüfungen beim HFB Engineering GmbH

1FFL-m Standard - Kunststofffenster Anschlagdichtung

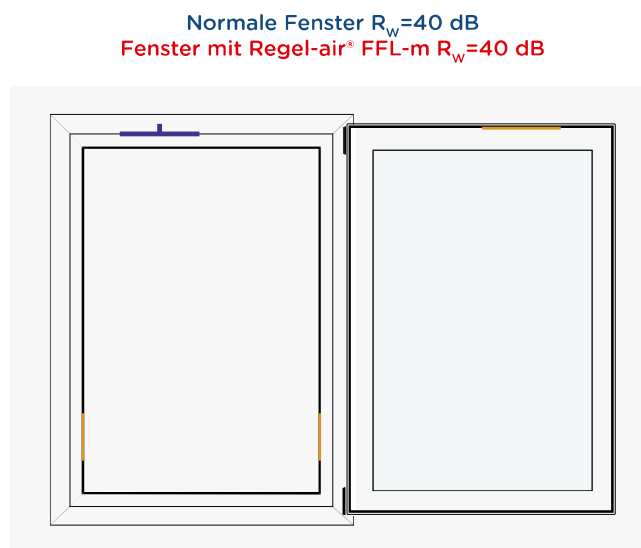
Prüfberichte

Nr. 311002940/1/2022 Luftvolumen und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 18.07.2022)

Nr. 311002941/1/2022 Schallschutz (Prüfbericht vom 15.11.2022)

Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 2/3 in den Prüfberichten)

Druckdifferenz (Pa)	Mittelwerte (in m ³ /h)	
	FFL-m offen	FFL-m zu
2	2,8	0,2
3	3,4	0,3
4	3,9	0,4
5	4,4	0,5
6	4,8	0,7
7	5,2	0,8
8	5,5	0,8
10	6,3	1,0
20	9,6	1,6
40	13,1	2,1
100	21,0	3,5



Prüfbericht bis 44 dB auf Anfrage
(Prüfenster ohne FFL-m 45 dB)

Luftdurchgangsprüfungen wurden nach DIN EN 13141-1 durchgeführt

Schlagregendichtheit wurde nach DIN EN 13141-1 geprüft. Kein Wassereintritt bis 150 Pa.

Schallschutzübersicht

f [Hz]	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
R [dB]	31,6	32,3	25,9	28,5	27,1	26,4	31,2	30,7	31,9	35,2	38,0
f [Hz]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
R [dB]	39,2	42,2	42,5	40,2	38,7	41,8	43,2	41,3	43,8	46,9	

Bewertetes Schalldämm-Maß mit den ermittelten Spektrum-Anpassungswerten nach

DIN EN ISO 717-1: $R_w (C; C_{tr}) = 40 (-1; -4)$ dB

Fenster ohne Regel-air® FFL-m: $R_w (C; C_{tr}) = 40 (-1; -3)$ dB

ⓘ Es handelt sich bei diesem Blatt um eine Zusammenfassung der umfangreichen Prüfungen durch die HFB Engineering GmbH. Alle Prüfberichte können jederzeit bei der Regel-air Becks GmbH & Co. KG angefragt werden. Per E-Mail: kontakt@regel-air.de oder per Telefon unter 02831-977990.

Übersicht Prüfungen beim HFB Engineering GmbH

1FFL-m Grundlüftung - Kunststoffenster Anschlagdichtung

Prüfberichte

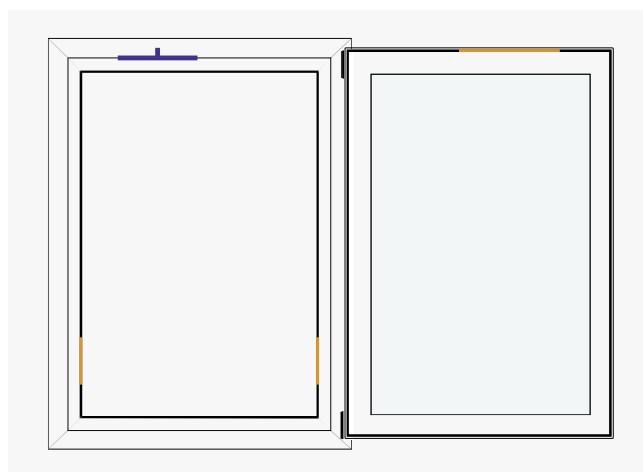
Nr. 311002940/1/2022 Luftvolumen und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 18.07.2022)

Nr. 311002941/1/2022 Schallschutz (Prüfbericht vom 15.11.2022)

Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 6/7 in den Prüfberichten)

Druckdifferenz (Pa)	Mittelwerte (in m ³ /h)	
	FFL-m offen	FFL-m zu
2	3,8	2,2
3	4,6	2,5
4	5,3	2,9
5	5,9	3,1
6	6,4	3,4
7	6,9	3,7
8	7,5	4,0
10	8,4	4,5
20	12,1	6,5
40	17,3	9,4
100	28,2	15,3

Normale Fenster $R_w = 40$ dB
 Fenster mit Regel-air® FFL-m $R_w = 39$ dB



Prüfbericht bis 43 dB auf Anfrage
 (Prüfenster ohne FFL-m 45 dB)

Luftdurchgangsprüfungen wurden nach DIN EN 13141-1 durchgeführt

Schlagregendichtheit wurde nach DIN EN 13141-1 geprüft. Kein Wassereintritt bis 150 Pa.

Schallschutzübersicht

f [Hz]	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
R [dB]	31,8	30,8	26,3	28,7	27,6	27,1	31,8	30,7	31,3	34,8	37,2
f [Hz]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
R [dB]	37,5	41,6	42,0	39,8	38,6	42,0	42,9	40,8	43,5	46,6	

Bewertetes Schalldämm-Maß mit den ermittelten Spektrum-Anpassungswerten nach

DIN EN ISO 717-1: $R_w (C; C_{tr}) = 39 (-1; -3)$ dB

Fenster ohne Regel-air® FFL-m: $R_w (C; C_{tr}) = 40 (-1; -3)$ dB

ⓘ Es handelt sich bei diesem Blatt um eine Zusammenfassung der umfangreichen Prüfungen durch die HFB Engineering GmbH. Alle Prüfberichte können jederzeit bei der Regel-air Becks GmbH & Co. KG angefragt werden. Per E-Mail: kontakt@regel-air.de oder per Telefon unter 02831-977990.

Übersicht Prüfungen beim HFB Engineering GmbH

2FFL-m Standard - Kunststofffenster Anschlagdichtung

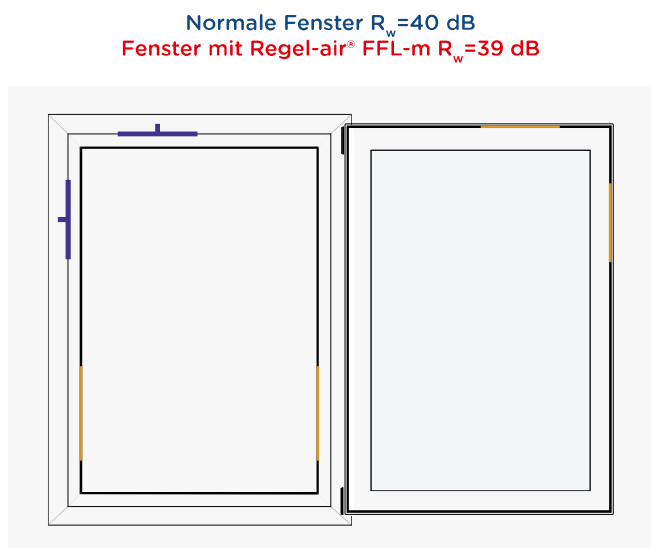
Prüfberichte

Nr. 311002940/1/2022 Luftvolumen und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 18.07.2022)

Nr. 311002941/1/2022 Schallschutz (Prüfbericht vom 15.11.2022)

Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 12/13 in den Prüfberichten)

Druckdifferenz (Pa)	Mittelwerte (in m ³ /h)	
	FFL-m offen	FFL-m zu
2	4,9	0,2
3	6,0	0,9
4	7,0	1,2
5	7,8	1,3
6	8,6	1,5
7	9,3	1,6
8	10,1	1,8
10	11,3	2,0
20	16,0	3,2
40	22,9	4,5
100	38,5	7,8



Luftdurchgangsprüfungen wurden nach DIN EN 13141-1 durchgeführt

Schlagregendichtheit wurde nach DIN EN 13141-1 geprüft. Kein Wassereintritt bis 150 Pa.

Schallschutzübersicht

f [Hz]	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
R [dB]	32,1	31,4	24,8	27,9	26,2	26,5	31,4	30,4	30,8	34,0	35,6
f [Hz]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
R [dB]	37,2	39,0	40,8	39,3	38,6	41,9	42,7	40,5	43,2	44,9	

Bewertetes Schalldämm-Maß mit den ermittelten Spektrum-Anpassungswerten nach

DIN EN ISO 717-1: $R_w (C; C_{tr}) = 39 (-1; -3)$ dB

Fenster ohne Regel-air® FFL-m: $R_w (C; C_{tr}) = 40 (-1; -3)$ dB

ⓘ Es handelt sich bei diesem Blatt um eine Zusammenfassung der umfangreichen Prüfungen durch die HFB Engineering GmbH. Alle Prüfberichte können jederzeit bei der Regel-air Becks GmbH & Co. KG angefragt werden. Per E-Mail: kontakt@regel-air.de oder per Telefon unter 02831-977990.

Übersicht Prüfungen beim HFB Engineering GmbH

2FFL-m Grundlüftung - Kunststoffenster Anschlagdichtung

Prüfberichte

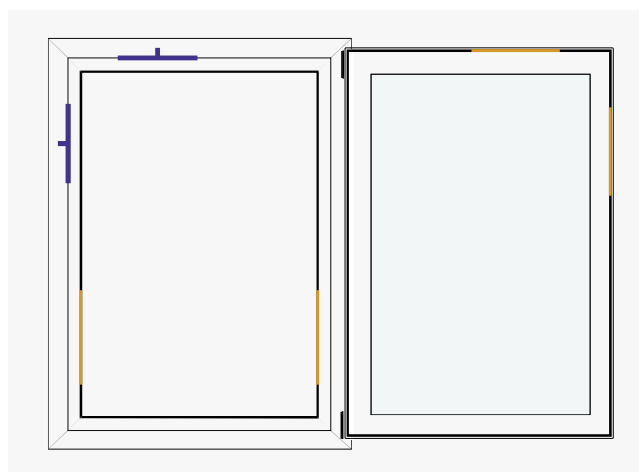
Nr. 311002940/1/2022 Luftvolumen und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 18.07.2022)

Nr. 311002941/1/2022 Schallschutz (Prüfbericht vom 15.11.2022)

Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 24/25 in den Prüfberichten)

Druckdifferenz (Pa)	Mittelwerte (in m ³ /h)	
	FFL-m offen	FFL-m zu
2	5,6	2,2
3	6,7	2,5
4	7,8	2,9
5	8,7	3,1
6	9,5	3,5
7	10,3	3,8
8	11,0	4,0
10	12,4	4,4
20	17,7	6,7
40	25,6	9,6
100	42,7	15,7

Normale Fenster $R_w = 40$ dB
 Fenster mit Regel-air® FFL-m $R_w = 38$ dB



Prüfungen bis 42 dB mit leicht geringeren Luftdurchgangswerten auf Anfrage (Prüfvariante 38)

Luftdurchgangsprüfungen wurden nach DIN EN 13141-1 durchgeführt

Schlagregendichtheit wurde nach DIN EN 13141-1 geprüft. Kein Wassereintritt bis 150 Pa.

Schallschutzübersicht

f [Hz]	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
R [dB]	31,9	31,7	27,4	26,1	26,8	27,5	32,0	30,2	30,7	34,0	35,1
f [Hz]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
R [dB]	36,8	38,5	39,8	39,0	38,1	42,2	43,2	40,4	42,8	45,0	

Bewertetes Schalldämm-Maß mit den ermittelten Spektrum-Anpassungswerten nach

DIN EN ISO 717-1: $R_w (C; C_{tr}) = 38 (0; -3)$ dB

Fenster ohne Regel-air® FFL-m: $R_w (C; C_{tr}) = 40 (-1; -3)$ dB

ⓘ Es handelt sich bei diesem Blatt um eine Zusammenfassung der umfangreichen Prüfungen durch die HFB Engineering GmbH. Alle Prüfberichte können jederzeit bei der Regel-air Becks GmbH & Co. KG angefragt werden. Per E-Mail: kontakt@regel-air.de oder per Telefon unter 02831-977990.

Übersicht Prüfungen beim HFB Engineering GmbH

2FFL-m hohe Volumenströme – Kunststofffenster Anschlagdichtung

Prüfberichte

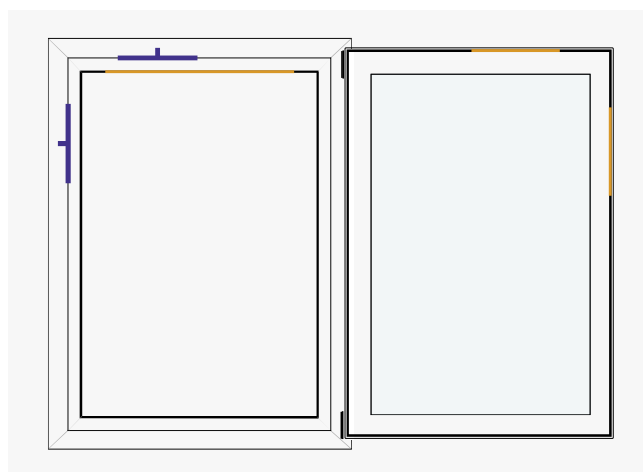
Nr. 311002940/1/2022 Luftvolumen und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 18.07.2022)

Nr. 311002993/1/2023 Schallschutz (Prüfbericht vom 16.03.2023)

Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 87/88 in den Prüfberichten)

Druckdifferenz (Pa)	Mittelwerte (in m ³ /h)	
	FFL-m offen	FFL-m zu
2	7,6	1,9
3	9,1	2,3
4	10,5	2,6
5	11,6	2,7
6	12,6	3,0
7	13,6	3,3
8	14,6	3,6
10	16,2	4,1
20	23,2	6,0
40	32,2	8,6
100	46,1	15,5

Normale Fenster $R_w = 41$ dB
 Fenster mit Regel-air® FFL-m $R_w = 33$ dB



Prüfungen bis 42 dB mit leicht geringeren Luftdurchgangswerten auf Anfrage (Prüfvariante 38)

Luftdurchgangsprüfungen wurden nach DIN EN 13141-1 durchgeführt

Schlagregendichtheit wurde nach DIN EN 13141-1 geprüft. Kein Wassereintritt bis 150 Pa.

Schallschutzübersicht für Prüfvariante 91/93

f [Hz]	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
R [dB]	31,8	27,6	19,0	25,3	34,0	31,4	31,6	34,1	30,9	32,1	33,6
f [Hz]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
R [dB]	33,6	29,6	28,0	28,9	32,2	35,7	36,7	34,6	36,2	30,2	

Bewertetes Schalldämm-Maß mit den ermittelten Spektrum-Anpassungswerten nach

DIN EN ISO 717-1: $R_w (C; C_{tr}) = 33 (-1; -2)$ dB

Fenster ohne Regel-air® FFL-m: $R_w (C; C_{tr}) = 41 (-2; -2)$ dB

ⓘ Es handelt sich bei diesem Blatt um eine Zusammenfassung der umfangreichen Prüfungen durch die HFB Engineering GmbH. Alle Prüfberichte können jederzeit bei der Regel-air Becks GmbH & Co. KG angefragt werden. Per E-Mail: kontakt@regel-air.de oder per Telefon unter 02831-977990.