

Leistungsdaten FFLHmax

Luftdurchgangswerte

Regel-air® FFLHmax – für alle gängigen Holzfenster			2	3	4	5	6	7	8
Differenzdruck nach DIN 1946-6 in Pa			2	3	4	5	6	7	8
Luftvolumenstrom in m ³ /h	1 FFLHmax Variante Schallschutz		1,6	2,1	2,5	2,8	3,2	3,5	3,9
	1 FFLHmax Variante Standard		2,8	3,4	4	4,6	5,1	5,6	6
	1 FFLHmax Variante für hohe Volumen- ströme		3,8	4,7	5,4	6,3	6,9	7,4	7,9
	2 FFLHmax Variante Standard		4,5	5,6	6,6	7,4	8,1	8,9	9,6
	2 FFLHmax Variante für hohe Volumen- ströme		7,3	9	10,7	11,9	13,1	14,1	15,1

DIN EN 12207 und DIN 4108-2 beachten.

Werte können je nach Profil und Fenster geringfügig abweichen.



Übersicht der Prüfungen beim Prüfinstitut HFB Engineering GmbH

1 FFLHmax Variante Standard

Prüfberichte

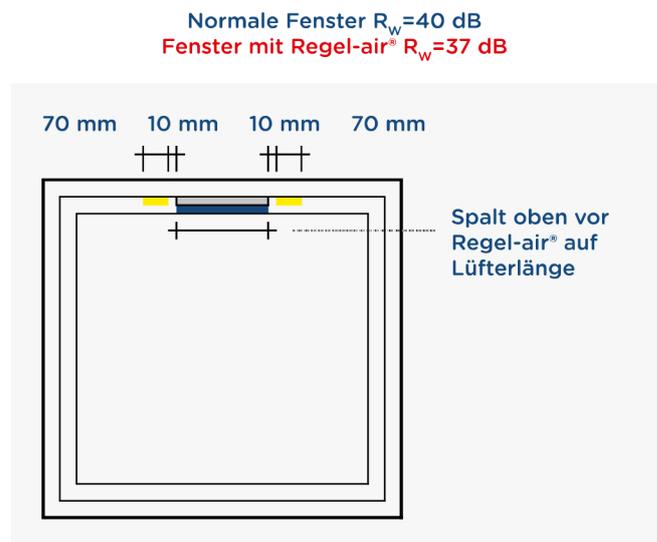
Nr. 311002766/1/2020 Schallschutz (Prüfbericht vom 04.03.2020)

Nr. 311002766/2/2020 Schallschutz (Prüfbericht vom 04.03.2020)

Nr. 311002780/1/2020 Luftvolumenstrom und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 03.03.2020)

Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 107 in den Prüfberichten)

Druckdifferenz (Pa)	Mittelwerte ($q_{v,cor}$ in m^3/h)
1	2,2
2	2,8
3	3,4
4	4,0
5	4,6
6	5,1
7	5,6
8	6,0
10	6,7
15	8,2
20	5,6
30	4,5
40	5,2
50	5,8
60	6,4
100	8,2



Standardvariante
Prüfung 107

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]	29,3	32,2	25,2	27,0	24,4	27,2	26,0	29,3	32,6	34,2	36,1
f [Hz]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
R [dB]	33,8	34,9	36,1	35,9	37,0	39,9	40,4	42,1	42,8	42,4	

Bewertetes Schalldämm-Maß mit den ermittelten Spektrum-Anpassungswerten nach

DIN EN ISO 717-1: $R_w (C; C_{tr}) = 37 (-1; -3) \text{ dB}$

Fenster ohne Regel-air® FFLHmax: $R_w (C; C_{tr}) = 40 (-1; -4) \text{ dB}$ (Scheibe $R_w = 38 \text{ dB}$)

ⓘ 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 der Prüfungen beim Prüfinstitut HFB Engineering GmbH

1 FFLHmax Variante für hohe Volumenströme

Prüfberichte

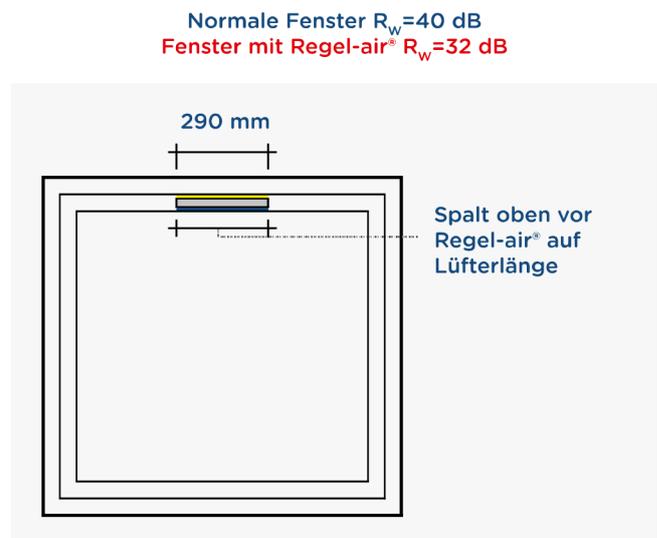
Nr. 311002766/1/2020 Schallschutz (Prüfbericht vom 04.03.2020)

Nr. 311002766/2/2020 Schallschutz (Prüfbericht vom 04.03.2020)

Nr. 311002780/1/2020 Luftvolumenstrom und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 03.03.2020)

Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 117 in den Prüfberichten)

Druckdifferenz (Pa)	Mittelwerte ($q_{v,cor}$ in m^3/h)
1	2,7
2	3,8
3	4,7
4	5,4
5	6,3
6	6,9
7	7,4
8	7,9
10	8,2
15	7,8
20	6,3
30	4,7
40	5,4
50	6,1
60	6,7
100	8,6



Variante für hohe Luftmengen
Prüfung 117

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]	28,1	29,7	23,9	27,6	24,4	26,0	24,4	28,6	30,2	32,6	33,4
f [Hz]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
R [dB]	34,0	29,3	27,3	31,2	31,4	33,0	33,1	35,2	36,4	36,8	

Bewertetes Schalldämm-Maß mit den ermittelten Spektrum-Anpassungswerten nach

DIN EN ISO 717-1: $R_w (C; C_{tr}) = 32 (-1; -2) \text{ dB}$

Fenster ohne Regel-air® FFLHmax: $R_w (C; C_{tr}) = 40 (-1; -4) \text{ dB}$ (Scheibe $R_w = 38 \text{ dB}$)

ⓘ 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 der Prüfungen beim Prüfinstitut HFB Engineering GmbH

1 FFLHmax Variante Schallschutz

Prüfberichte

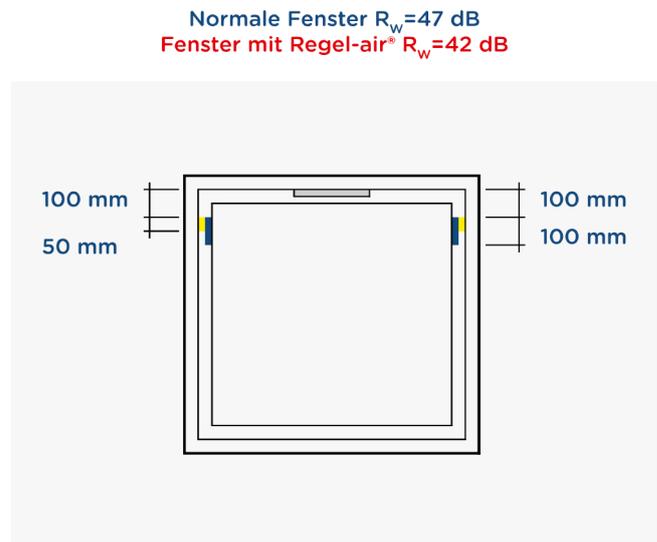
Nr. 311002766/1/2020 Schallschutz (Prüfbericht vom 04.03.2020)

Nr. 311002766/2/2020 Schallschutz (Prüfbericht vom 04.03.2020)

Nr. 311002780/1/2020 Luftvolumenstrom und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 03.03.2020)

Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 127 in den Prüfberichten)

Druckdifferenz (Pa)	Mittelwerte ($q_{v,cor}$ in m^3/h)
1	1,2
2	1,6
3	2,1
4	2,5
5	2,8
6	3,2
7	3,5
8	3,9
10	4,4
15	5,5
20	4,8
30	6,1
40	7,1
50	5,2
60	5,8
100	7,5



Schallschutz-Variante
Prüfung 127

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]	28,1	34,1	28,9	27,8	37,1	35,4	36,0	39,4	37,2	36,1	37,2
f [Hz]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
R [dB]	40,3	38,8	40,3	41,7	42,6	47,1	49,2	51,4	50,5	50,3	

Bewertetes Schalldämm-Maß mit den ermittelten Spektrum-Anpassungswerten nach

DIN EN ISO 717-1: $R_w (C; C_{tr}) = 42 (-1; -3)$ dB

Fenster ohne Regel-air® FFLHmax: $R_w (C; C_{tr}) = 47 (-1; -4)$ dB (Scheibe $R_w = 52$ 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 der Prüfungen beim Prüfinstitut HFB Engineering GmbH

2 FFLHmax Variante Standard

Prüfberichte

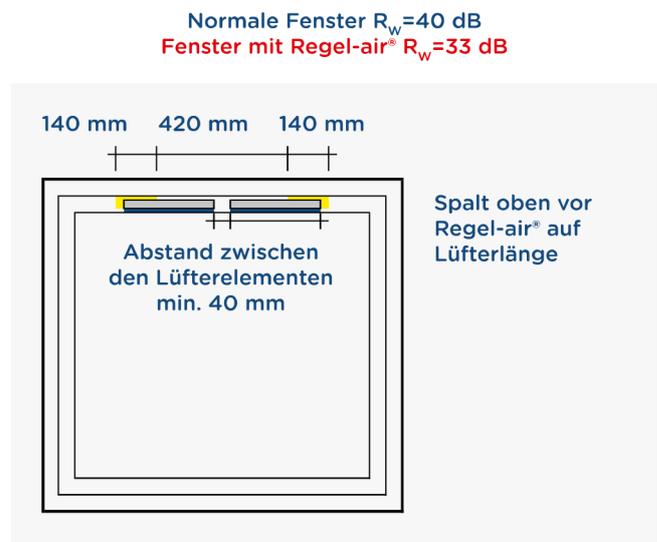
Nr. 311002766/1/2020 Schallschutz (Prüfbericht vom 04.03.2020)

Nr. 311002766/2/2020 Schallschutz (Prüfbericht vom 04.03.2020)

Nr. 311002780/1/2020 Luftvolumenstrom und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 03.03.2020)

Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 114 in den Prüfberichten)

Druckdifferenz (Pa)	Mittelwerte ($q_{v,cor}$ in m^3/h)
1	3,7
2	4,5
3	5,6
4	6,6
5	7,4
6	8,1
7	8,9
8	9,6
10	10,8
15	13,4
20	10,3
30	8,3
40	9,6
50	10,8
60	12,0
100	14,9



2 FFLHmax Standard
Prüfung 114

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]	29,0	29,9	24,0	26,9	25,0	26,9	24,9	28,7	31,3	32,7	33,4
f [Hz]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
R [dB]	30,3	30,7	29,7	33,4	33,5	33,0	33,4	35,9	36,6	37,6	

Bewertetes Schalldämm-Maß mit den ermittelten Spektrum-Anpassungswerten nach

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

Fenster ohne Regel-air® FFLHmax: $R_w (C; C_{tr}) = 40 (-1; -4) \text{ dB}$ (Scheibe $R_w = 38 \text{ dB}$)

ⓘ 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 der Prüfungen beim Prüfinstitut HFB Engineering GmbH

2 FFLHmax Variante für hohe Volumenströme

Prüfberichte

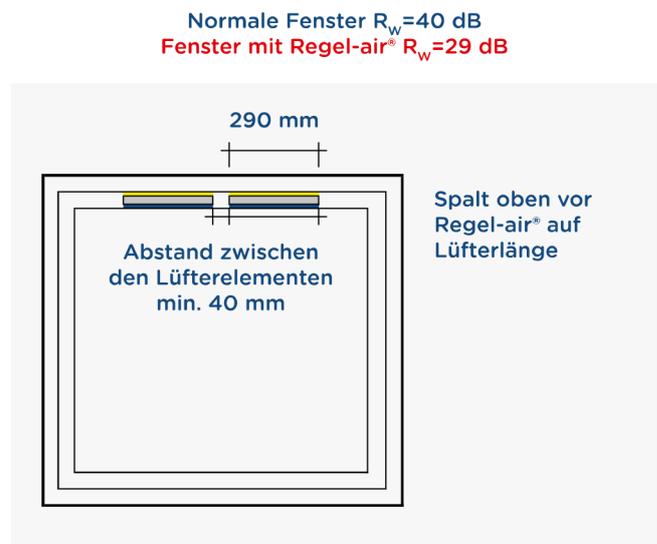
Nr. 311002766/1/2020 Schallschutz (Prüfbericht vom 04.03.2020)

Nr. 311002766/2/2020 Schallschutz (Prüfbericht vom 04.03.2020)

Nr. 311002780/1/2020 Luftvolumenstrom und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 03.03.2020)

Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 116 in den Prüfberichten)

Druckdifferenz (Pa)	Mittelwerte ($q_{v,cor}$ in m^3/h)
1	5,7
2	7,3
3	9,0
4	10,7
5	11,9
6	13,1
7	14,1
8	15,1
10	16,8
15	6,0
20	7,0
30	8,8
40	10,2
50	11,5
60	12,7
100	16,3



2 FFLHmax hohe Luftmengen
Prüfung 116

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]	27,7	28,1	21,8	25,7	23,4	25,3	23,9	28,1	28,1	29,5	30,6
f [Hz]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
R [dB]	30,4	27,1	23,1	27,6	28,2	29,4	29,9	32,2	33,1	34,3	

Bewertetes Schalldämm-Maß mit den ermittelten Spektrum-Anpassungswerten nach

DIN EN ISO 717-1: $R_w (C; C_{tr}) = 29 (-1; -2) \text{ dB}$

Fenster ohne Regel-air® FFLHmax: $R_w (C; C_{tr}) = 40 (-1; -4) \text{ dB}$ (Scheibe $R_w = 38 \text{ dB}$)

ⓘ 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.