

Leistungsdaten Regel-air® FFL-smart Typ 100 am Kunststofffenster (Mitteldichtung)

Luftdurchgangswerte

FFL-smart – Kunststofffenster Mitteldichtung										
Differenzdruck nach DIN 1946-6 in Pa			2	3	4	5	6	7	8	Schallschutz
Luftvolumenstrom in m³/h	1 FFL-smart Schallschutz/Standard		2,7	3,3	3,8	4,4	4,9	5,3	5,7	bis 44,4 dB
	1 FFL-smart Hohe Volumenströme		3,2	3,9	4,6	5,1	5,6	6,1	6,6	bis 41,3 dB
	2 FFL-smart Schallschutz		3,4	4,2	4,9	5,5	6,1	6,7	7,1	bis 42,2 dB
	2 FFL-smart Standard		5,0	6,0	7,0	7,8	8,6	9,3	9,9	bis 39,4 dB
	2 FFL-smart Hohe Volumenströme		5,3	6,5	7,6	8,4	9,2	10,0	10,7	bis 37,0 dB
	3 FFL-smart Schallschutz		3,7	4,6	5,5	6,3	7,0	7,6	8,2	bis 40,4 dB
	3 FFL-smart Standard		5,7	6,9	8,0	9,0	9,8	10,6	11,5	bis 37,3 dB
	3 FFL-smart Hohe Volumenströme		7,5	9,1	10,6	11,9	13,0	14,0	14,9	bis 32,0 dB

Werte können je nach Profil und Fenster geringfügig abweichen.

Übersicht der Prüfungen beim Prüfinstitut HFB Engineering GmbH

1 FFL-smart Variante Schallschutz/Standard – Kunststofffenster Mitteldichtung

Prüfberichte

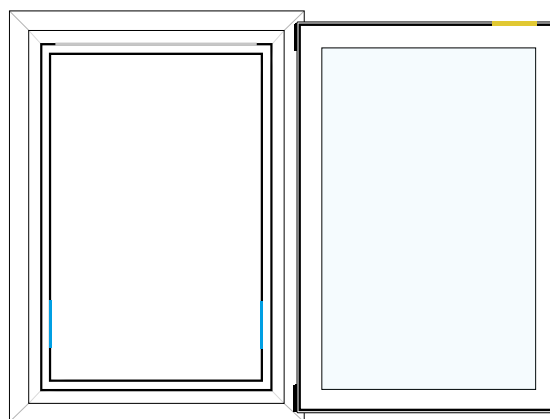
Nr. 311003157/2/2025 Schallschutz (Prüfbericht vom 09.09.2025)

Nr. 311003163/2/2025 Luftvolumenstrom und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 17.09.2025)

Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 349 in den Prüfberichten)

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

Fenster ohne Regel-air® $R_w = 38$ dB
Fenster mit Regel-air® $R_w = 37$ dB



Prüfvariante 349
Prüfbericht bis 45 dB auf Anfrage
(Prüfvarianten 342, 345, 346, 373)

Luftdurchgangsprüfungen wurden nach
DIN EN 1314-1 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]	29,1	26,0	25,3	26,0	26,9	25,7	20,4	26,5	31,0	31,9	36,3
f [Hz]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
R [dB]	40,1	41,8	42,4	43,1	42,8	38,6	39,2	37,3	42,6	45,5	

Bewertetes Schalldämm-Maß mit den ermittelten Spektrum-Anpassungswerten nach

DIN EN ISO 717-1: $R_w (C; C_{tr}) = 37 (-1; -4)$ dB

Fenster ohne Regel-air® FFL-smart: $R_w (C; C_{tr}) = 38 (-2; -5)$ 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 FFL-smart Variante Hohe Volumenströme – Kunststofffenster Mitteldichtung Prüfberichte

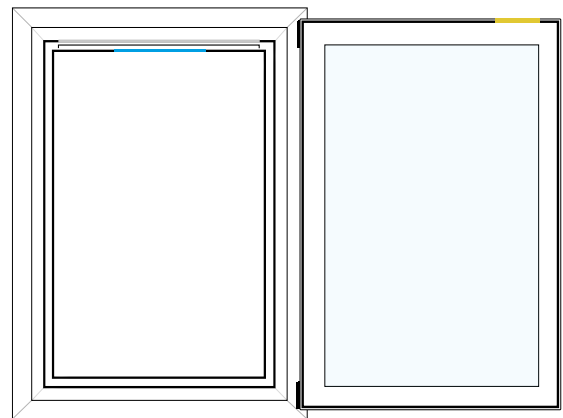
Nr. 311003157/2/2025 Schallschutz (Prüfbericht vom 09.09.2025)

Nr. 311003163/2/2025 Luftvolumenstrom und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 17.09.2025)

Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 348 in den Prüfberichten)

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

Fenster ohne Regel-air® $R_w = 38$ dB
Fenster mit Regel-air® $R_w = 36$ dB



Prüfvariante 348
Prüfbericht bis 41 dB auf Anfrage
(Prüfvarianten 343, 344, 347)

Luftdurchgangsprüfungen wurden nach
DIN EN 1314-1 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]	29,7	25,0	25,7	26,8	26,9	25,4	20,6	26,3	30,1	30,3	34,3
f [Hz]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
R [dB]	36,8	36,6	41,3	44,1	43,7	38,7	38,8	36,7	41,6	42,6	

Bewertetes Schalldämm-Maß mit den ermittelten Spektrum-Anpassungswerten nach

DIN EN ISO 717-1: $R_w (C; C_{tr}) = 36 (-1; -4)$ dB

Fenster ohne Regel-air® FFL-smart: $R_w (C; C_{tr}) = 38 (-2; -5)$ 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 FFL-smart Variante Schallschutz – Kunststofffenster Mitteldichtung

Prüfberichte

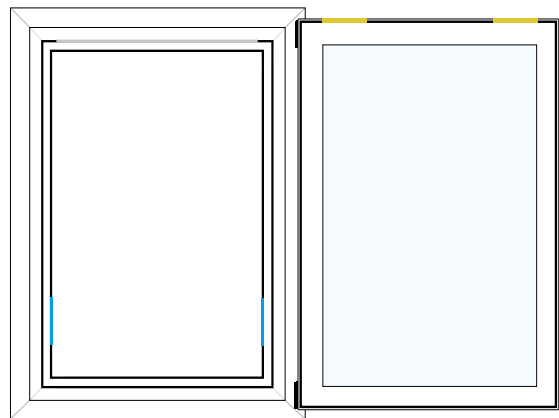
Nr. 311003157/2/2025 Schallschutz (Prüfbericht vom 09.09.2025)

Nr. 311003163/2/2025 Luftvolumenstrom und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 17.09.2025)

Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 350 in den Prüfberichten)

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

Fenster ohne Regel-air® $R_w = 38$ dB
Fenster mit Regel-air® $R_w = 37$ dB



Prüfvariante 350
Prüfbericht bis 42 dB auf Anfrage
(Prüfvarianten 355, 356, 360)

Luftdurchgangsprüfungen wurden nach
DIN EN 1314-1 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]	30,3	27,2	25,3	26,9	27,4	26,2	19,7	26,3	30,5	32,1	35,7
f [Hz]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
R [dB]	39,3	40,1	40,4	42,1	41,8	37,2	37,8	37,4	42,8	46,1	

Bewertetes Schalldämm-Maß mit den ermittelten Spektrum-Anpassungswerten nach

DIN EN ISO 717-1: $R_w (C; C_{tr}) = 37 (-2; -5)$ dB

Fenster ohne Regel-air® FFL-smart: $R_w (C; C_{tr}) = 38 (-2; -5)$ 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 FFL-smart Variante Standard – Kunststofffenster Mitteldichtung

Prüfberichte

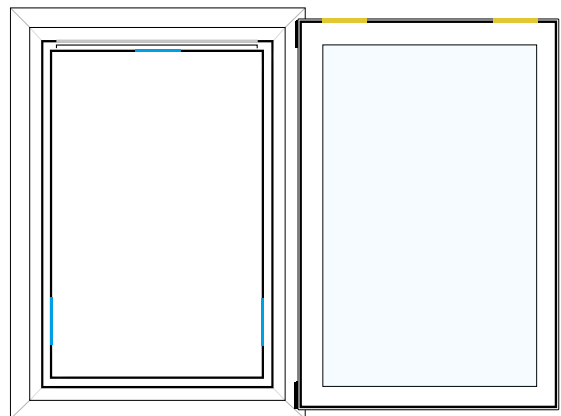
Nr. 311003157/2/2025 Schallschutz (Prüfbericht vom 09.09.2025)

Nr. 311003163/2/2025 Luftvolumenstrom und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 17.09.2025)

Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 351 in den Prüfberichten)

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

Fenster ohne Regel-air® $R_w = 38$ dB
Fenster mit Regel-air® $R_w = 35$ dB



Prüfvariante 351
Prüfbericht bis 39 dB auf Anfrage
(Prüfvarianten 354, 357, 359)

Luftdurchgangsprüfungen wurden nach
DIN EN 1314-1 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]	29,4	26,0	25,3	25,9	27,6	25,9	19,8	25,3	28,5	31,2	34,7
f [Hz]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
R [dB]	35,7	35,8	38,4	41,7	41,6	36,3	36,4	36,9	41,5	43,6	

Bewertetes Schalldämm-Maß mit den ermittelten Spektrum-Anpassungswerten nach

DIN EN ISO 717-1: $R_w (C; C_{tr}) = 35 (-1; -3)$ dB

Fenster ohne Regel-air® FFL-smart: $R_w (C; C_{tr}) = 38 (-2; -5)$ 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 FFL-smart Variante Hohe Volumenströme – Kunststofffenster Mitteldichtung

Prüfberichte

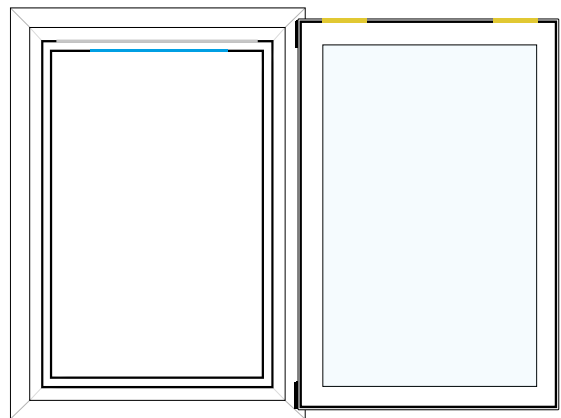
Nr. 311003157/2/2025 Schallschutz (Prüfbericht vom 09.09.2025)

Nr. 311003163/2/2025 Luftvolumenstrom und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 17.09.2025)

Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 352 in den Prüfberichten)

Druckdifferenz (in Pa)	Mittelwerte ($q_{v,cor}$ in m^3/h)
2	5,3
3	6,5
4	7,6
5	8,4
6	9,2
7	10,0
8	10,7
10	11,4
15	14,2
20	16,0
30	19,6
40	8,0
50	8,5
100	12,6

Fenster ohne Regel-air® $R_w = 38$ dB
Fenster mit Regel-air® $R_w = 34$ dB



Prüfvariante 352
Prüfbericht bis 37 dB auf Anfrage
(Prüfvarianten 353, 358)

Luftdurchgangsprüfungen wurden nach
DIN EN 1314-1 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]	29,6	25,3	24,3	25,5	27,0	25,0	19,9	25,9	29,6	30,5	30,7
f [Hz]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
R [dB]	31,4	32,2	37,9	42,4	42,7	36,8	35,8	35,8	39,8	41,0	

Bewertetes Schalldämm-Maß mit den ermittelten Spektrum-Anpassungswerten nach

DIN EN ISO 717-1: $R_w (C; C_{tr}) = 34 (-1; -3)$ dB

Fenster ohne Regel-air® FFL-smart: $R_w (C; C_{tr}) = 38 (-2; -5)$ 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

3 FFL-smart Variante Schallschutz – Kunststofffenster Mitteldichtung

Prüfberichte

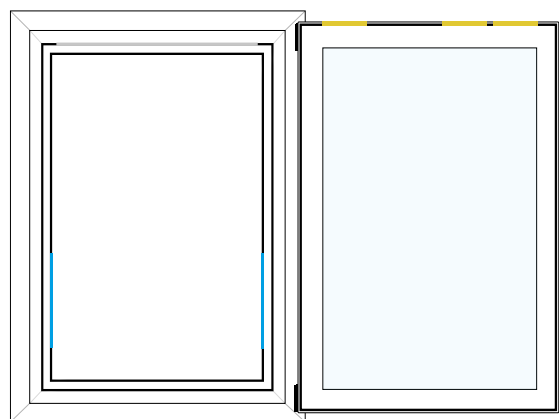
Nr. 311003157/2/2025 Schallschutz (Prüfbericht vom 09.09.2025)

Nr. 311003163/2/2025 Luftvolumenstrom und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 17.09.2025)

Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 365 in den Prüfberichten)

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

Fenster ohne Regel-air® $R_w = 38$ dB
Fenster mit Regel-air® $R_w = 36$ dB



Prüfvariante 365
Prüfbericht bis 40 dB auf Anfrage
(Prüfvarianten 366, 370, 371)

Luftdurchgangsprüfungen wurden nach
DIN EN 1314-1 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]	29,4	26,2	25,2	25,7	28,0	26,3	19,3	26,4	30,4	32,3	34,9
f [Hz]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
R [dB]	38,2	38,2	38,1	39,9	39,5	36,0	36,5	36,5	41,7	45,4	

Bewertetes Schalldämm-Maß mit den ermittelten Spektrum-Anpassungswerten nach

DIN EN ISO 717-1: $R_w (C; C_{tr}) = 36 (-1; -4)$ dB

Fenster ohne Regel-air® FFL-smart: $R_w (C; C_{tr}) = 38 (-2; -5)$ 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

3 FFL-smart Variante Standard – Kunststofffenster Mitteldichtung

Prüfberichte

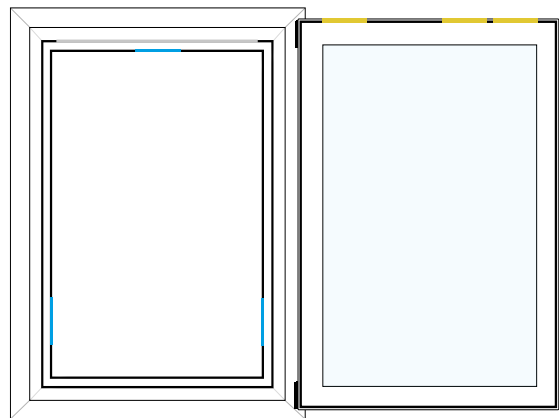
Nr. 311003157/2/2025 Schallschutz (Prüfbericht vom 09.09.2025)

Nr. 311003163/2/2025 Luftvolumenstrom und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 17.09.2025)

Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 362 in den Prüfberichten)

Druckdifferenz (in Pa)	Mittelwerte ($q_{v,cor}$ in m^3/h)
2	5,7
3	6,9
4	8,0
5	9,0
6	9,8
7	10,6
8	11,5
10	12,8
15	15,7
20	15,8
30	19,3
40	12,2
50	11,8
100	16,2

Fenster ohne Regel-air® $R_w = 38$ dB
Fenster mit Regel-air® $R_w = 34$ dB



Prüfvariante 362
Prüfbericht bis 37 dB auf Anfrage
(Prüfvarianten 368, 369, 372)

Luftdurchgangsprüfungen wurden nach
DIN EN 1314-1 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]	28,9	25,8	23,2	24,3	26,6	25,9	18,3	25,9	28,6	31,1	31,0
f [Hz]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
R [dB]	32,5	34,6	37,2	40,8	41,2	34,7	34,5	36,0	40,8	41,6	

Bewertetes Schalldämm-Maß mit den ermittelten Spektrum-Anpassungswerten nach

DIN EN ISO 717-1: $R_w (C; C_{tr}) = 34 (-1; -3)$ dB

Fenster ohne Regel-air® FFL-smart: $R_w (C; C_{tr}) = 38 (-2; -5)$ 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

3 FFL-smart Variante Hohe Volumenströme – Kunststofffenster Mitteldichtung

Prüfberichte

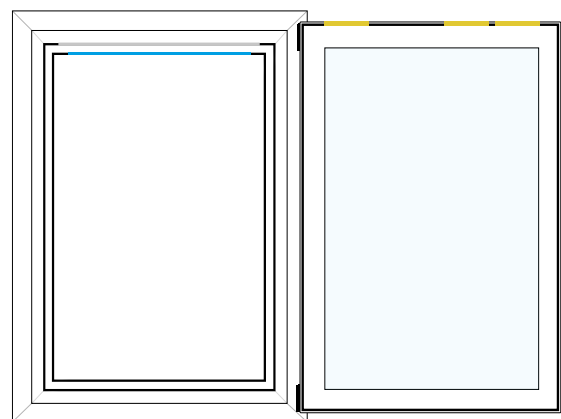
Nr. 311003157/2/2025 Schallschutz (Prüfbericht vom 09.09.2025)

Nr. 311003163/2/2025 Luftvolumenstrom und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 17.09.2025)

Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 364 in den Prüfberichten)

Druckdifferenz (in Pa)	Mittelwerte ($q_{v,cor}$ in m^3/h)
2	7,5
3	9,1
4	10,6
5	11,9
6	13,0
7	14,0
8	14,9
10	16,8
15	20,5
20	23,8
30	20,3
40	11,1
50	12,3
100	17,3

Fenster ohne Regel-air® $R_{wv} = 38 \text{ dB}$
Fenster mit Regel-air® $R_w = 32 \text{ dB}$



Prüfvariante 364

Luftdurchgangsprüfungen wurden nach
DIN EN 1314-1 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]	28,4	23,9	22,9	24,1	27,0	25,0	18,9	25,6	28,5	29,1	29,2
f [Hz]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
R [dB]	29,4	29,6	33,3	36,0	36,1	31,1	29,9	33,4	35,4	37,1	

Bewertetes Schalldämm-Maß mit den ermittelten Spektrum-Anpassungswerten nach

DIN EN ISO 717-1: $R_w (C; C_{tr}) = 32 (-1; -3) \text{ dB}$

Fenster ohne Regel-air® FFL-smart: $R_w (C; C_{tr}) = 38 (-2; -5) \text{ dB}$

! 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.