




# Leistungsdaten Regel-air® FFL-uni am Kunststofffenster (Anschlagdichtung)

Luftdurchgangswerte

FFL-uni - Kunststofffenster Anschlagdichtung										
Differenzdruck nach DIN 1946-6 in Pa			2	3	4	5	6	7	8	BED
Luftvolumenstrom in m <sup>3</sup> /h	1 FFL-uni Variante Standard		2,9	3,6	4,2	4,7	5,2	5,5	6,0	2x 150 mm senkrecht
	1 FFL-uni Variante für hohe Volumenströme		3,4	4,2	4,9	5,3	5,8	6,3	6,7	1x 300 mm waagrecht
	2 FFL-uni Variante Standard		4,5	5,7	6,7	7,5	8,2	9,0	9,8	2x 300 mm senkrecht
	2 FFL-uni Variante für hohe Volumenströme		6,4	7,6	8,8	9,8	10,7	11,8	12,5	1x 600 mm waagrecht

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 FFL-uni Variante Standard - Kunststofffenster Anschlagdichtung

### Prüfberichte

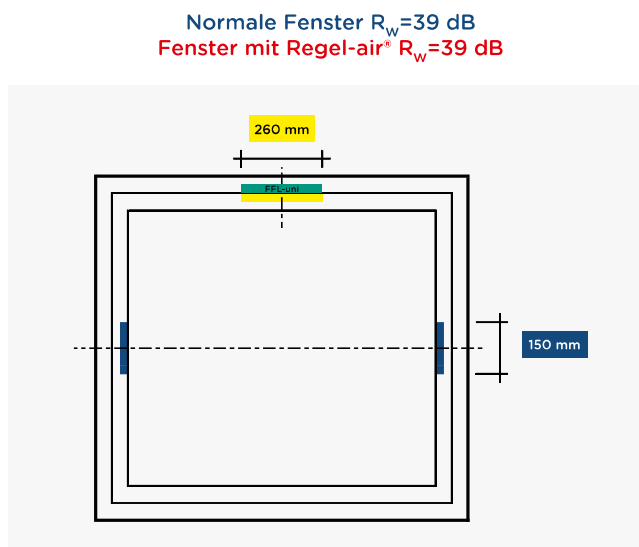
Nr. 311002833/1/2021 Schallschutz (Prüfbericht vom 29.01.2021)

Nr. 311002833/1/2021 ANLAGE 1 Schallschutz (Prüfbericht vom 29.01.2021)

Nr. 311002834/2/2021 Luftvolumenstrom und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 04.02.2021)

### Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 202 in den Prüfberichten)

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



Standardvariante  
Prüfvariante 202

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]	30,7	31,7	25,0	29,3	28,1	26,8	25,9	25,9	30,9	33,2	36,1
f [Hz]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
R [dB]	39,3	40,6	43,0	42,2	41,0	41,6	42,3	41,9	47,4	49,7	

Bewertetes Schalldämm-Maß mit den ermittelten Spektrum-Anpassungswerten nach

DIN EN ISO 717-1:  $R_w (C; C_{tr}) = 39 (-1; -4) \text{ dB}$

Fenster ohne Regel-air® FFL-uni:  $R_w (C; C_{tr}) = 39 (-1; -4) \text{ dB}$

ⓘ 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 FFL-uni Variante hohe Volumenströme - Kunststofffenster Anschlagdichtung

### Prüfberichte

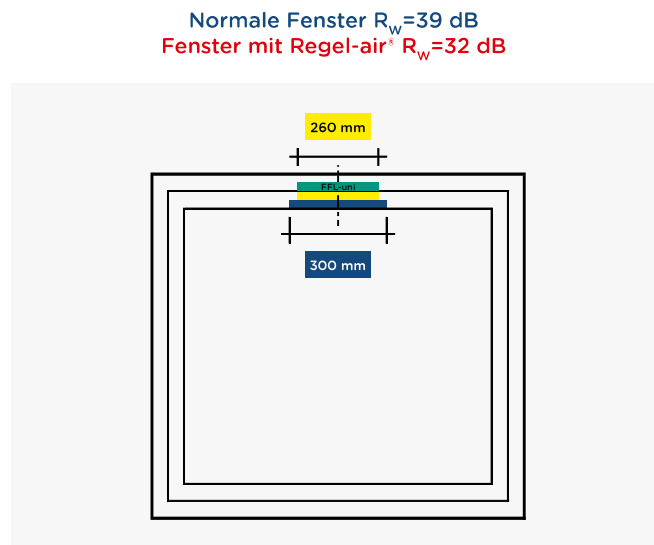
Nr. 311002833/1/2021 Schallschutz (Prüfbericht vom 29.01.2021)

Nr. 311002833/1/2021 ANLAGE 1 Schallschutz (Prüfbericht vom 29.01.2021)

Nr. 311002834/2/2021 Luftvolumenstrom und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 04.02.2021)

### Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 203 in den Prüfberichten)

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



hohe Luftmenge  
Prüfvariante 203

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]	30,5	28,7	22,3	27,2	26,9	25,4	25,2	25,0	29,4	31,2	32,5
f [Hz]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
R [dB]	32,8	30,1	31,3	33,8	32,4	30,3	30,6	32,6	39,3	40,7	

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® FFL-uni:  $R_W (C; C_{tr}) = 39 (-1; -4) \text{ dB}$

ⓘ 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 FFL-uni Variante Standard – Kunststofffenster Anschlagdichtung

### Prüfberichte

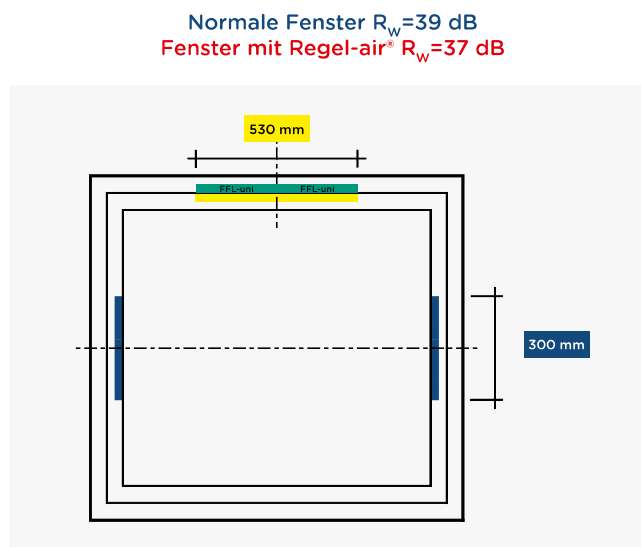
Nr. 311002833/1/2021 Schallschutz (Prüfbericht vom 29.01.2021)

Nr. 311002833/1/2021 ANLAGE 1 Schallschutz (Prüfbericht vom 29.01.2021)

Nr. 311002834/2/2021 Luftvolumenstrom und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 04.02.2021)

### Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 205 in den Prüfberichten)

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



Standardvariante  
Prüfvariante 205

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]	32,5	32,8	23,8	28,6	27,6	26,0	26,1	26,0	29,9	30,2	31,2
f [Hz]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
R [dB]	34,4	37,3	39,6	40,4	40,4	40,8	41,3	40,7	44,6	46,2	

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-uni:  $R_w (C; C_{tr}) = 39 (-1; -4)$  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-uni Variante hohe Volumenströme - Kunststofffenster Anschlagdichtung

### Prüfberichte

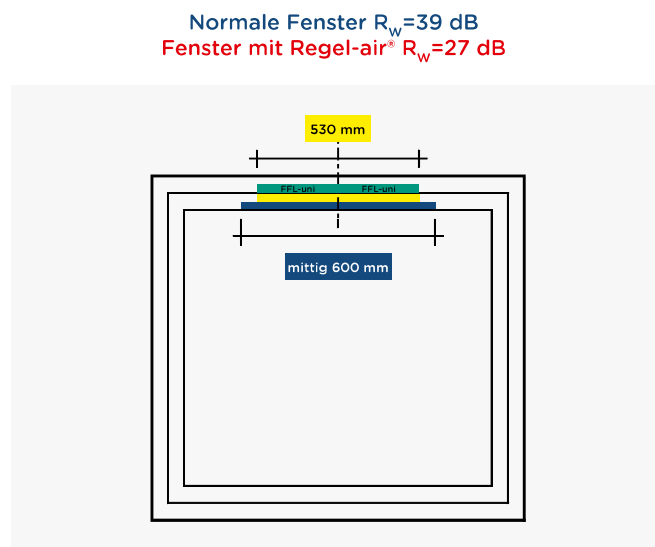
Nr. 311002833/1/2021 Schallschutz (Prüfbericht vom 29.01.2021)

Nr. 311002833/1/2021 ANLAGE 1 Schallschutz (Prüfbericht vom 29.01.2021)

Nr. 311002834/2/2021 Luftvolumenstrom und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 04.02.2021)

### Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 207 in den Prüfberichten)

Druckdifferenz (Pa)	Mittelwerte ( $q_{v,cor}$ in $m^3/h$ )
1	4,4
2	6,4
3	7,6
4	8,8
5	9,8
6	10,7
7	11,8
8	12,5
10	13,9
15	17,2
20	11,9
30	5,5
40	6,4
50	7,1
60	7,9
100	10,2



hohe Luftmenge  
Prüfvariante 207

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	27,3	20,8	25,4	25,7	24,8	24,8	25,3	27,6	28,3	28,8
f [Hz]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
R [dB]	28,1	25,0	26,6	29,9	28,6	25,3	25,2	27,9	33,7	34,2	

Bewertetes Schalldämm-Maß mit den ermittelten Spektrum-Anpassungswerten nach





DIN EN ISO 717-1:  $R_w (C; C_{tr}) = 27 (-0; -0)$  dB

Fenster ohne Regel-air® FFL-uni:  $R_w (C; C_{tr}) = 39 (-1; -4)$  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.

# Leistungsdaten Regel-air® FFL-uni am Kunststofffenster (Mitteldichtung)

Luftdurchgangswerte

FFL-uni - Kunststofffenster Mitteldichtung										
Differenzdruck nach DIN 1946-6 in Pa			2	3	4	5	6	7	8	BED
Luftvolumenstrom in m <sup>3</sup> /h	1 FFL-uni Variante Standard		2,8	3,4	4,1	4,5	4,9	5,5	5,8	2x 150 mm senkrecht
	1 FFL-uni Variante für hohe Volumenströme		3,3	4,1	4,7	5,2	5,8	6,3	6,6	1x 300 mm waagrecht
	2 FFL-uni Variante Standard		4,1	5,2	6,0	6,9	7,8	8,4	9,0	2x 300 mm senkrecht
	2 FFL-uni Variante für hohe Volumenströme		6,5	7,8	9,0	10,1	11,1	11,9	12,9	1x 600 mm waagrecht

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

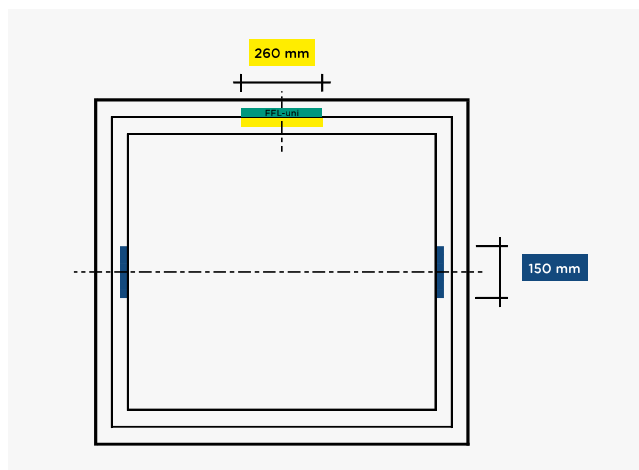
## 1 FFL-uni Variante Standard - Kunststofffenster Mitteldichtung

### Prüfberichte

Nr. 311002834/2/2021 Luftvolumenstrom und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 04.02.2021)

### Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 2 in den Prüfberichten)

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



Standardvariante  
Prüfvariante 2

Luftdurchgangsprüfungen wurden nach DIN EN 13141-1 durchgeführt.

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

ⓘ 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](mailto:kontakt@regel-air.de) oder per Telefon unter 02831-977990.

# Übersicht der Prüfungen beim Prüfinstitut HFB Engineering GmbH

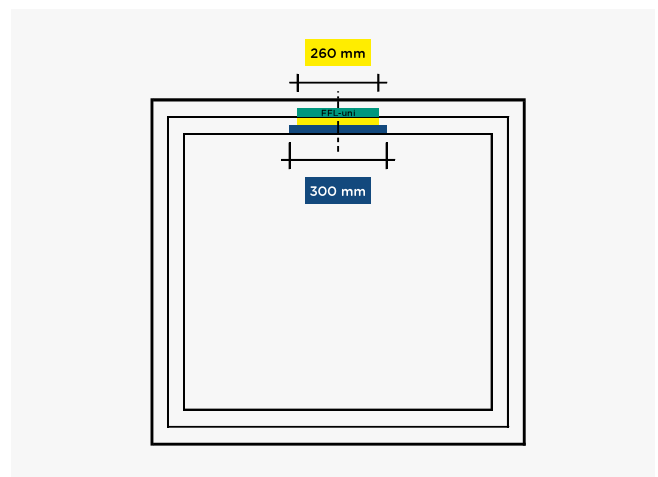
## 1 FFL-uni Variante hohe Volumenströme - Kunststoffen Fenster Mitteldichtung

### Prüfberichte

Nr. 311002834/4/2021 Luftvolumenstrom und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 04.02.2021)

### Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 3 in den Prüfberichten)

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



hohe Luftmenge  
Prüfvariante 3

Luftdurchgangsprüfungen wurden nach DIN EN 13141-1 durchgeführt.

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

ⓘ 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](mailto:kontakt@regel-air.de) oder per Telefon unter 02831-977990.



# Übersicht der Prüfungen beim Prüfinstitut HFB Engineering GmbH

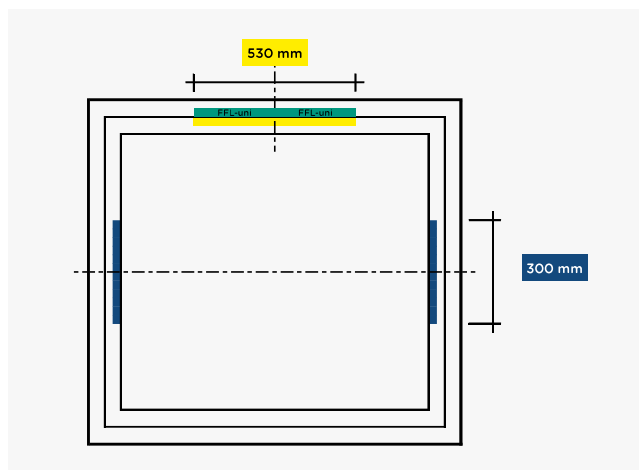
## 2 FFL-uni Variante Standard – Kunststoffenster Mitteldichtung

### Prüfberichte

Nr. 311002834/4/2021 Luftvolumenstrom und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 04.02.2021)

### Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 4 in den Prüfberichten)

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



Standardvariante  
Prüfvariante 4

Luftdurchgangsprüfungen wurden nach DIN EN 13141-1 durchgeführt.

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

ⓘ 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](mailto:kontakt@regel-air.de) oder per Telefon unter 02831-977990.

# Übersicht der Prüfungen beim Prüfinstitut HFB Engineering GmbH

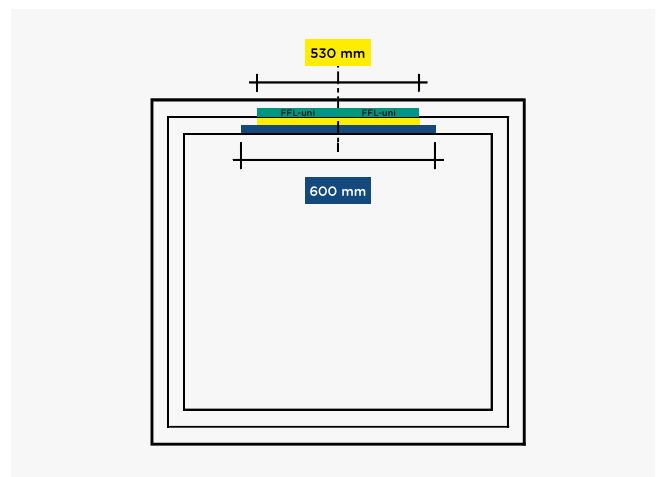
## 2 FFL-uni Variante hohe Volumenströme - Kunststofffenster Mitteldichtung

### Prüfberichte

Nr. 311002834/4/2021 Luftvolumenstrom und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 04.02.2021)

### Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 5 in den Prüfberichten)

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



hohe Luftmenge  
Prüfvariante 5



Luftdurchgangsprüfungen wurden nach DIN EN 13141-1 durchgeführt.

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

ⓘ 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](mailto:kontakt@regel-air.de) oder per Telefon unter 02831-977990.

# Leistungsdaten Regel-air® FFL-uni am Holzfenster

## Luftdurchgangswerte

FFL-uni - Holzfenster										
Differenzdruck nach DIN 1946-6 in Pa			2	3	4	5	6	7	8	BED
Luftvolumenstrom in m <sup>3</sup> /h	1 FFL-uni Variante Standard		2,9	3,4	3,9	4,4	4,7	5,2	5,5	300 mm waagrecht auf 2,5 mm
	2 FFL-uni Variante Standard		5,4	6,4	7,5	8,3	9,1	9,9	10,6	600 mm waagrecht auf 2,5 mm

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

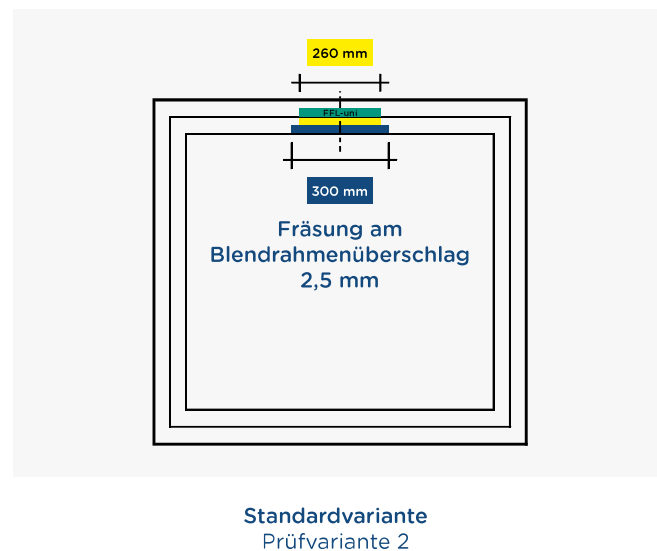
## 1 FFL-uni Variante Standard - Holz- und Holz-Aluminiumfenster

### Prüfberichte

Nr. 311002834/1/2021 Luftvolumenstrom und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 04.02.2021)

### Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 2 in den Prüfberichten)

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



Luftdurchgangsprüfungen wurden nach DIN EN 13141-1 durchgeführt.

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

ⓘ 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](mailto:kontakt@regel-air.de) oder per Telefon unter 02831-977990.

# Übersicht der Prüfungen beim Prüfinstitut HFB Engineering GmbH

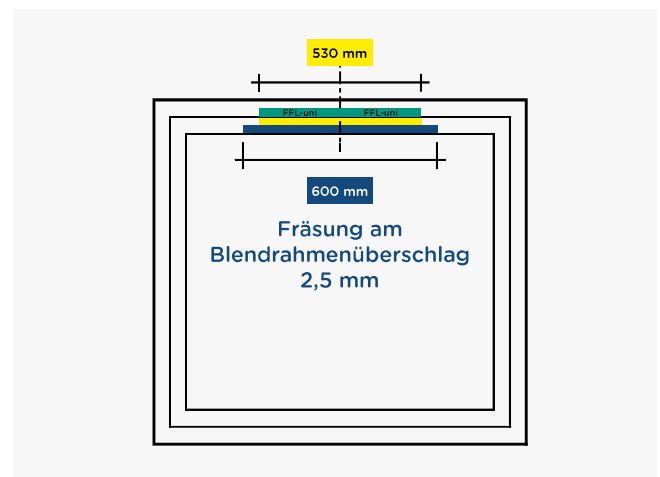
## 2 FFL-uni Variante Standard – Holz- und Holz-Aluminiumfenster

### Prüfberichte

Nr. 311002834/1/2021 Luftvolumenstrom und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 04.02.2021)

### Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 3 in den Prüfberichten)

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



Standardvariante  
Prüfvariante 3



Luftdurchgangsprüfungen wurden nach DIN EN 13141-1 durchgeführt.

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

ⓘ 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](mailto:kontakt@regel-air.de) oder per Telefon unter 02831-977990.

# Leistungsdaten Regel-air® FFL-uni am Aluminiumfenster

Luftdurchgangswerte

FFL-uni - Aluminiumfenster										
Differenzdruck nach DIN 1946-6 in Pa			2	3	4	5	6	7	8	BED
Luftvolumenstrom in m <sup>3</sup> /h	1 FFL-uni Variante Standard		2,0	2,5	3,0	3,4	3,7	4,1	4,5	umlaufend keine Anschlag- dichtung
	2 FFL-uni Variante Standard		2,7	3,4	4,2	4,9	5,5	5,9	6,6	umlaufend keine Anschlag- dichtung

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 FFL-uni Variante Standard - Aluminiumfenster

### Prüfberichte

Nr. 311002834/3/2021 Luftvolumenstrom und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 04.02.2021)

### Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 2 in den Prüfberichten)

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



Luftdurchgangsprüfungen wurden nach DIN EN 13141-1 durchgeführt.

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

ⓘ 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](mailto:kontakt@regel-air.de) oder per Telefon unter 02831-977990.

# Übersicht der Prüfungen beim Prüfinstitut HFB Engineering GmbH

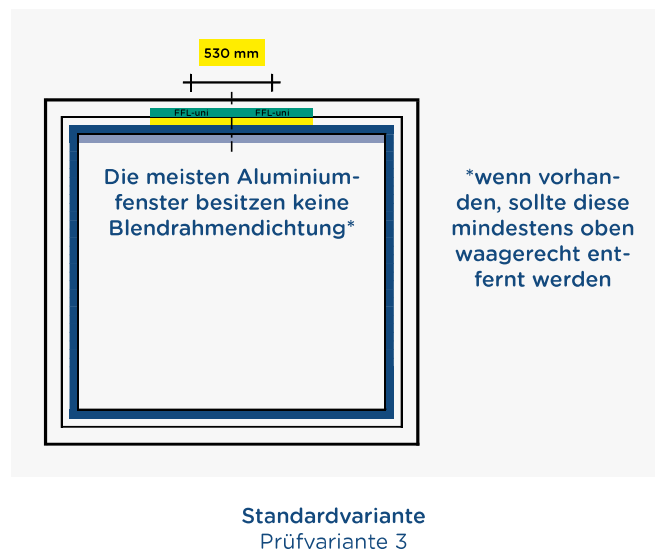
## 2 FFL-uni Variante Standard – Aluminiumfenster

### Prüfberichte

Nr. 311002834/3/2021 Luftvolumenstrom und Schlagregendichtheit (Prüfbericht vom 04.02.2021)

### Luftvolumenströme für Prüfvariante (Prüfvariante 3 in den Prüfberichten)

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



Luftdurchgangsprüfungen wurden nach DIN EN 13141-1 durchgeführt.

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

ⓘ 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](mailto:kontakt@regel-air.de) oder per Telefon unter 02831-977990.