

ESSMANN® Lamellengeräte i und ih



In fünf Ausführungen

- Lamellen mit Wärmeschutzglas
- Lamellen mit AeroTech-Platten
- Lamellen mit Polycarbonat-Platten
- Lamellen mit Aluminium-Sandwich-Elementen
- Lamellen aus Aluminium



Produktbeschreibung

ESSMANN® Lamellengeräte i und ih



ESSMANN® Lamellengerät ih in der Variante GL in der Fassade



ESSMANN® Lamellengerät ih in der Variante PC2 im Sattellichtband

Das ESSMANN Lamellengerät ist ein passives Lüftungsgerät für den Einbau in Flachdächer und Fassadenflächen. Es ist für die Be- und Entlüftung sowie die natürliche Entrauchung von Industrie-, Gewerbe- und Verwaltungsgebäuden vorgesehen.

Das ESSMANN Lamellengerät ist in folgenden Varianten verfügbar:

- **ih** (insulation high – hoch isoliert)
- **i** (insulation – isoliert)

Das ESSMANN Lamellengerät besteht aus einem Aluminium-Basisrahmen mit elektrisch oder pneu-

matisch verstellbaren Lamellen sowie einem auf die bauseitige Konstruktion abgestimmten Befestigungsflansch und ist je nach Variante in Polycarbonat (PC), Glas oder Aluminium-Ausführung erhältlich. Die auf dem Basisrahmen aufliegenden Lamellen lassen sich mit einem Öffnungswinkel von bis zu 90 Grad aufstellen, so dass bestmögliche Zuluft- und Abzugswerte erreicht werden. Dadurch kann das ESSMANN Lamellengerät gleichermaßen als natürliche Be- und Entlüftung wie auch als natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG) eingesetzt werden.

Die Antriebs- und Mechanikteile sind unterhalb der Lamellen positioniert und optimal vor Witterungseinflüssen und mechanischen Beschädigungen geschützt. Hochwertige Edelstahlbeschläge sorgen auch bei hohen Schnee- und Windlasten für lang anhaltende Funktionssicherheit. Die Aluminium-Hohlkammerprofile des Basisrahmens und der Lamellen gewährleisten optimale Stabilität und Beständigkeit gegen äußere Einflüsse. Das schlanke Design lässt sich harmonisch in jeden Baukörper integrieren.

Materialabhängige Kenngrößen

Kenngröße		ih AL2	ih PC2	ih GL	ih PC AeroTech	ih PC 2 AeroTech	i PC	i AL
U-Wert (Verglasung) U_g^*	Fassade (vertikal)	1,0 W/(m ² K)	1,1 W/(m ² K)	1,1 W/(m ² K)	0,87 W/(m ² K)	0,73 W/(m ² K)	1,8 W/(m ² K)	5,9 W/(m ² K)
	Dach (horizontal)	1,1 W/(m ² K)	1,1 W/(m ² K)	1,7 W/(m ² K)	0,89 W/(m ² K)	0,75 W/(m ² K)	1,9 W/(m ² K)	7,1 W/(m ² K)
Gesamtenergiedurchlass g nach DIN EN 410		n. v.	n. v.	61%	n. v.	n. v.	47%	n. v.
Lichttransmissionswert τ_{Vis} nach DIN EN 410		–	n. v.	80%	n. v.	n. v.	43%	–
Schalldämmmaß R_w nach DIN EN ISO 717-1		26 dB	24 dB	24 dB	n. v.	26 dB	22 dB	16 dB
Hagelbeständigkeit HW nach Prüfbestimmung 2009 VKF, Bern, Schweiz		n. v.	4	n. v.	n. v.	n. v.	4	n. v.
Dauerhafte Durchsturzicherheit nach GS-Bau-18		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Brandverhalten nach EN 13501-1		A1	B	A1	B	B	B	A1
Brandverhalten nach DIN 4102-1		A1	B2	A1	B2	B2	B2	A1
Schlagregendichtigkeit nach DIN EN 1027 (Klasse)		1A	1A	1A	1A	1A	n. v.	n. v.
Widerstandsfähig gegen Windlast, Durchbiegung und Druck-Sog-Wechselast nach DIN EN 12211 (Klasse)		C1	C1	C1	C1	C1	n. v.	n. v.
Luftdurchlässigkeit nach EN 1026 (Klasse)		2	2	2	2	2	n. v.	n. v.

Produktbeschreibung

ESSMANN® Lamellengeräte i und ih



ESSMANN® Lamellengerät ih in der Variante PC2
in gewölbtem Lichtband



ESSMANN® Lamellengerät ih in der Variante PC2 Aufkantung

Ihre Vorteile:

- Universeller Einsatz in Fassade und Flachdach
- Einfache Befestigung und Integration auf und in nahezu allen bauseitigen Konstruktionen wie z. B. ESSMANN Aufsetzkränzen, ESSMANN Lichtbändern, Aufkantungen sowie in der Fassade über individuellen Befestigungsflansch
- Variable Ausstattungsmöglichkeiten der Antriebe (24V DC, 230V AC, Pneumatisch)
- Ansprechendes, schlankes Design
- Geprüft und zugelassen als Rauch- und Wärmeabzugsgerät nach DIN EN 12101-2 für die Verwendung im Dach
- Schlagregen- und Fugendichtigkeit geprüft nach DIN EN 14351-1
- Langlebigkeit durch Verwendung von Edelstahlbeschlägen
- Sehr hohe Zuluft- und Abzugsleistungen durch maximal möglichen Lamellenöffnungswinkel (90°) bei gleichzeitig minimaler Lamellenanzahl
- Dauerhafte Durchsturzicherung auch bei geöffneten Lamellen nach GS-BAU-18
- Weit gefächerte Standardgrößen decken nahezu jeden Bedarf; Sondergrößen sind auf Anfrage möglich
- Auf Wunsch ist innen und außen eine Pulverbeschichtung in Standard RAL-Farben möglich

	Größe
Lamellengerät i	min. 600 x 870 mm
	max. 2000 x 3030 mm
Lamellengerät ih	min. 645 x 915 mm
	max. 2045 x 3075 mm

Variante ih

- Hervorragende energetische Kennwerte durch thermisch getrennte Hohlkammerprofile in Kombination z. B. mit ESSMANN AeroTech - oder Wärmeschutzisolierverglasung.
- Optimale Feuchtigkeitsabschottung durch vollständig aufliegende Lamellenprofile in Kombination mit 2 getrennten Dichtungsebenen.
- Hohe Schalldämmeigenschaften durch massive Gerätekonstruktion

Variante i

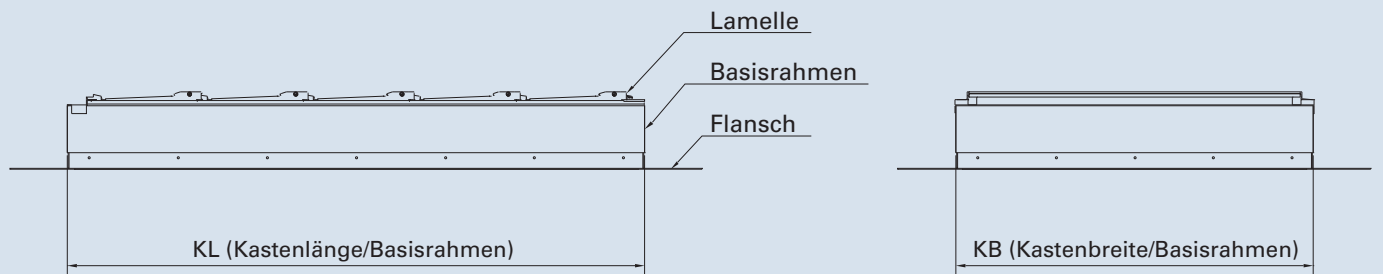
- Alternative Variante für Anforderungen in Wärmebetrieben
- Gute energetische Kennwerte durch Hohlkammerprofile

	mögliche Verglasung
Variante i	<ul style="list-style-type: none"> • Aluminium (i AL) • PC-Stegplatte 16 mm, opal, beidseitig UV-beschichtet (i PC)
Variante ih	<ul style="list-style-type: none"> • Aluminium-Sandwich-Konstruktion (ih AL2) • 2 PC-Stegplatten 16 mm, opal (ih PC2)
Variante ih	<ul style="list-style-type: none"> • 1 PC-Stegplatte 16 mm, opal + 1 AeroTech PC-Stegplatte 16 mm (ih PC AeroTech) • 2 AeroTech PC-Stegplatten 16 mm (ih PC2 AeroTech) • 32 mm Wärmeschutzglas, VSG, Überkopfverglasung (ih GL)



Größenabhängige Kenngrößen

ESSMANN® Lamellengeräte i und ih



Größenabhängige Kenngrößen Kastenbreite 600/645 mm

Kastenmaß		Anzahl Lamellen	Bauseitige Mindestöffnung (Fassade)	Abzugs-/Zuluftwerte			Zulässige Schneelast				Zulässige Windlast	Lichteinfallfläche				
KB in mm	KL in mm			B in mm	H in mm		A_a^{**} in m ²	A_{zu} in m ²	A_g in m ²	SL in N/m ² bei T(-05)*						
	i und ih	i	ih		+	(plus Ausgleichslamelle)				i und ih	i	ih	i und ih		Fassade (vertikal)	Fassade/Dach (vertikal) / (horizontal)
mit WLF Dach				ohne WLF Dach			Pneumatischer Antrieb	Elektrischer Antrieb	Pneumatischer Antrieb				Elektrischer Antrieb			
600/645	870	915	3	630/675	900	945	0,177	n. v.	0,289	0,444	1750	1750	1050	525	1500	0,20
	1005	1050	3+		1035	1080	0,193	n. v.	0,337	0,518	1750	1750	1050	525	1500	0,22
	1140	1185	4		1170	1215	0,236	n. v.	0,384	0,591	1750	1225	875	350	1500	0,27
	1275	1320	4+		1305	1350	0,247	n. v.	0,432	0,665	1750	1225	875	350	1500	0,29
	1410	1455	5		1440	1485	0,299	n. v.	0,480	0,738	1750	1050	700	350	1500	0,34
	1545	1590	5+		1575	1620	0,307	n. v.	0,528	0,812	1750	1050	700	350	1500	0,35
	1680	1725	6		1710	1755	0,359	n. v.	0,576	0,886	1750	875	525	175	1500	0,40
	1815	1860	6+		1845	1890	0,363	n. v.	0,623	0,959	1750	875	525	175	1500	0,42
	1950	1995	7		1980	2025	0,425	n. v.	0,671	1,033	1575	700	525	175	1500	0,47
	2085	2130	7+		2115	2160	0,426	n. v.	0,719	1,106	1575	700	525	175	1500	0,49
	2220	2265	8		2250	2295	0,486	n. v.	0,767	1,180	1400	700	350	175	1500	0,54
	2355	2400	8+		2385	2430	0,483	n. v.	0,815	1,254	1400	700	350	175	1500	0,56
	2490	2535	9		2520	2565	0,547	n. v.	0,863	1,327	1225	525	350	175	1500	0,61
	2625	2670	9+		2655	2700	0,549	n. v.	0,910	1,401	1225	525	350	175	1500	0,63
	2760	2805	10		2790	2835	0,607	n. v.	0,958	1,474	1050	525	350	175	1500	0,67
	2895	2940	10+		2925	2970	0,607	n. v.	1,006	1,548	1050	525	350	175	1500	0,69
3030	3075	11	3060	3105	0,678	n. v.	1,054	1,621	1050	525	350	175	1500	0,74		

* Schneelasten für Temperaturklassen T(00) und T(-10) auf Anfrage

** Der A_g -Wert variiert je nach Variante, Einbausituation und Einsatz von Windleitflächen (WLF). A_g -Wert bis zu...

Größenabhängige Kenngrößen Kastenbreite 800/895 mm

Kastenmaß			Anzahl Lamellen	Bauseitige Mindestöffnung (Fassade)		Abzugs-/Zuluftwerte				Zulässige Schneelast				Zulässige Windlast	Lichteinfallfläche	
KB in mm	KL in mm			B in mm	H in mm	A _a ** in m ²		A _{zu} in m ²	A _g in m ²	SL in N/m ² bei T(-05)*						
i und ih	i	ih	+ (plus Ausgleichslamelle)	i und ih	i	ih	i und ih		Fassade (vertikal)	Fassade/Dach (vertikal) / (horizontal)	PC-, AL-Ausführungen		GL-Ausführungen		WL in N/m ²	in m ²
							mit WLF Dach	ohne WLF Dach			Pneumatischer Antrieb	Elektrischer Antrieb	Pneumatischer Antrieb	Elektrischer Antrieb		
800/895	870	915	3	880/925	900	945	0,299	n. v.	0,421	0,648	1750	1225	875	350	1500	0,49
	1005	1050	3+		1035	1080	0,326	n. v.	0,491	0,755	1750	1225	875	350	1500	0,57
	1140	1185	4		1170	1215	0,398	n. v.	0,561	0,863	1750	875	525	175	1500	0,65
	1275	1320	4+		1305	1350	0,418	n. v.	0,630	0,970	1750	875	525	175	1500	0,74
	1410	1455	5		1440	1485	0,506	n. v.	0,700	1,077	1575	700	525	175	1500	0,82
	1545	1590	5+		1575	1620	0,520	n. v.	0,770	1,185	1575	700	525	175	1500	0,90
	1680	1725	6		1710	1755	0,607	n. v.	0,840	1,292	1400	700	350	175	1500	0,98
	1815	1860	6+		1845	1890	0,614	n. v.	0,909	1,399	1400	700	350	175	1500	1,07
	1950	1995	7		1980	2025	0,719	n. v.	0,979	1,507	1225	525	350	175	1500	1,15
	2085	2130	7+		2115	2160	0,721	n. v.	1,049	1,614	1225	525	350	175	1500	1,23
	2220	2265	8		2250	2295	0,821	n. v.	1,119	1,721	1050	525	350	175	1500	1,31
	2355	2400	8+		2385	2430	0,816	n. v.	1,189	1,829	1050	525	350	175	1500	1,40
	2490	2535	9		2520	2565	0,924	n. v.	1,258	1,936	875	350	175	0	1500	1,48
	2625	2670	9+		2655	2700	0,928	n. v.	1,328	2,043	875	350	175	0	1500	1,56
	2760	2805	10		2790	2835	1,026	n. v.	1,398	2,150	875	350	175	0	1500	1,65
	2895	2940	10+		2925	2970	1,025	n. v.	1,468	2,258	875	350	175	0	1500	1,73
3030	3075	11	3060	3105	1,147	n. v.	1,537	2,365	875	350	175	0	1500	1,81		

Größenabhängige Kenngrößen Kastenbreite 1100/1145 mm

Kastenmaß			Anzahl Lamellen	Bauseitige Mindestöffnung (Fassade)		Abzugs-/Zuluftwerte				Zulässige Schneelast				Zulässige Windlast	Lichteinfallfläche	
KB in mm	KL in mm			B in mm	H in mm	A _a ** in m ²		A _{zu} in m ²	A _g in m ²	SL in N/m ² bei T(-05)*						
i und ih	i	ih	+ (plus Ausgleichslamelle)	i und ih	i	ih	i und ih		Fassade (vertikal)	Fassade/Dach (vertikal) / (horizontal)	PC-, AL-Ausführungen		GL-Ausführungen		WL in N/m ²	in m ²
							mit WLF Dach	ohne WLF Dach			Pneumatischer Antrieb	Elektrischer Antrieb	Pneumatischer Antrieb	Elektrischer Antrieb		
1100/1145	870	915	3	1130/1175	900	945	0,422	n. v.	0,554	0,852	1925	875	525	175	1500	0,69
	1005	1050	3+		1035	1080	0,459	n. v.	0,645	0,993	1925	875	525	175	1500	0,80
	1140	1185	4		1170	1215	0,561	n. v.	0,737	1,134	1400	700	350	175	1500	0,92
	1275	1320	4+		1305	1350	0,589	n. v.	0,829	1,275	1400	700	350	175	1500	1,04
	1410	1455	5		1440	1485	0,712	n. v.	0,920	1,416	1225	525	350	175	1500	1,15
	1545	1590	5+		1575	1620	0,732	n. v.	1,012	1,557	1225	525	350	175	1500	1,27
	1680	1725	6		1710	1755	0,854	n. v.	1,104	1,698	1050	525	350	175	1500	1,39
	1815	1860	6+		1845	1890	0,865	n. v.	1,195	1,839	1050	525	350	175	1500	1,50
	1950	1995	7		1980	2025	1,013	n. v.	1,287	1,980	875	350	175	0	1500	1,62
	2085	2130	7+		2115	2160	1,032	n. v.	1,379	2,121	875	350	175	0	1500	1,74
	2220	2265	8		2250	2295	1,157	n. v.	1,471	2,262	700	350	175	0	1500	1,85
	2355	2400	8+		2385	2430	1,170	n. v.	1,562	2,404	700	350	175	0	1500	1,97
	2490	2535	9		2520	2565	1,322	n. v.	1,654	2,545	700	350	175	0	1500	2,08
	2625	2670	9+		2655	2700	1,329	n. v.	1,746	2,686	700	350	175	0	1500	2,20
	2760	2805	10		2790	2835	1,469	n. v.	1,837	2,827	525	175	175	0	1500	2,32
	2895	2940	10+		2925	2970	1,469	n. v.	1,929	2,968	525	175	175	0	1500	2,43
3030	3075	11	3060	3105	1,616	n. v.	2,021	3,109	525	175	175	0	1500	2,55		

* Schneelasten für Temperaturklassen T(00) und T(-10) auf Anfrage

 ** Der A_a-Wert variiert je nach Variante, Einbausituation und Einsatz von Windleitflächen (WLF). A_a-Wert bis zu...

Größenabhängige Kenngrößen Kastenbreite 1400/1445 mm

Kastenmaß			Anzahl Lamellen	Bauseitige Mindestöffnung (Fassade)			Abzugs-/Zuluftwerte				Zulässige Schneelast				Zulässige Windlast	Lichteinfallfläche
KB in mm	KL in mm			B in mm	H in mm		A _a ** in m ²		A _{zu} in m ²	A _g in m ²	SL in N/m ² bei T(-05)*					
i und ih	i	ih	+ (plus Ausgleichslamelle)		i und ih	i	ih	i und ih		Fassade (vertikal)	Fassade/Dach (vertikal) / (horizontal)	PC-, AL-Ausführungen		GL-Ausführungen		WL in N/m ²
				mit WLF Dach				ohne WLF Dach	Pneumatischer Antrieb			Elektrischer Antrieb	Pneumatischer Antrieb	Elektrischer Antrieb		
1400/1445	870	915	3	1430/1475	900	945	0,578	n. v.	0,713	1,096	1575	700	525	175	1500	0,93
	1005	1050	3+		1035	1080	0,629	n. v.	0,831	1,278	1575	700	525	175	1500	1,08
	1140	1185	4		1170	1215	0,769	n. v.	0,949	1,459	1225	525	350	175	1500	1,24
	1275	1320	4+		1305	1350	0,808	n. v.	1,067	1,641	1225	525	350	175	1500	1,40
	1410	1455	5		1440	1485	0,976	n. v.	1,185	1,822	875	350	175	0	1500	1,56
	1545	1590	5+		1575	1620	1,004	n. v.	1,303	2,004	875	350	175	0	1500	1,71
	1680	1725	6		1710	1755	1,171	n. v.	1,421	2,186	700	350	175	0	1500	1,87
	1815	1860	6+		1845	1890	1,186	n. v.	1,539	2,367	700	350	175	0	1500	2,03
	1950	1995	7		1980	2025	1,365	n. v.	1,657	2,549	700	350	175	0	1500	2,18
	2085	2130	7+		2115	2160	1,368	n. v.	1,775	2,730	700	350	175	0	1500	2,34
	2220	2265	8		2250	2295	1,560	n. v.	1,893	2,912	525	175	175	0	1500	2,50
	2355	2400	8+		2385	2430	1,550	n. v.	2,011	3,094	525	175	175	0	1500	2,65
	2490	2535	9		2520	2565	1,783	n. v.	2,129	3,275	525	175	175	0	1500	2,81
	2625	2670	9+		2655	2700	1,792	n. v.	2,247	3,457	525	175	175	0	1500	2,97
	2760	2805	10		2790	2835	1,980	n. v.	2,365	3,638	350	175	0	0	1500	3,12
	2895	2940	10+		2925	2970	1,980	n. v.	2,483	3,820	350	175	0	0	1500	3,28
3030	3075	11	3060	3105	2,178	n. v.	2,601	4,001	350	175	0	0	1500	3,44		

Größenabhängige Kenngrößen Kastenbreite 1500/1545 mm

Kastenmaß			Anzahl Lamellen	Bauseitige Mindestöffnung (Fassade)			Abzugs-/Zuluftwerte				Zulässige Schneelast				Zulässige Windlast	Lichteinfallfläche
KB in mm	KL in mm			B in mm	H in mm		A _a ** in m ²		A _{zu} in m ²	A _g in m ²	SL in N/m ² bei T(-05)*					
i und ih	i	ih	+ (plus Ausgleichslamelle)		i und ih	i	ih	i und ih		Fassade (vertikal)	Fassade/Dach (vertikal) / (horizontal)	PC-, AL-Ausführungen		GL-Ausführungen		WL in N/m ²
				mit WLF Dach				ohne WLF Dach	Pneumatischer Antrieb			Elektrischer Antrieb	Pneumatischer Antrieb	Elektrischer Antrieb		
1500/1545	870	915	3	1530/1575	900	945	0,627	n. v.	0,765	1,178	1400	700	350	175	1500	1,01
	1005	1050	3+		1035	1080	0,683	n. v.	0,892	1,373	1400	700	350	175	1500	1,18
	1140	1185	4		1170	1215	0,835	n. v.	1,019	1,568	1050	525	350	175	1500	1,35
	1275	1320	4+		1305	1350	0,878	n. v.	1,146	1,763	1050	525	350	175	1500	1,52
	1410	1455	5		1440	1485	1,060	n. v.	1,273	1,958	875	350	175	0	1500	1,69
	1545	1590	5+		1575	1620	1,091	n. v.	1,399	2,153	875	350	175	0	1500	1,86
	1680	1725	6		1710	1755	1,271	n. v.	1,526	2,348	700	350	175	0	1500	2,03
	1815	1860	6+		1845	1890	1,288	n. v.	1,653	2,543	700	350	175	0	1500	2,20
	1950	1995	7		1980	2025	1,507	n. v.	1,780	2,738	525	175	175	0	1500	2,37
	2085	2130	7+		2115	2160	1,511	n. v.	1,907	2,933	525	175	175	0	1500	2,54
	2220	2265	8		2250	2295	1,721	n. v.	2,033	3,128	525	175	175	0	1500	2,71
	2355	2400	8+		2385	2430	1,713	n. v.	2,160	3,324	525	175	175	0	1500	2,88
	2490	2535	9		2520	2565	1,936	n. v.	2,287	3,519	525	175	175	0	1500	3,05
	2625	2670	9+		2655	2700	1,946	n. v.	2,414	3,714	525	175	175	0	1500	3,22
	2760	2805	10		2790	2835	2,151	n. v.	2,541	3,909	350	175	0	0	1500	3,39
	2895	2940	10+		2925	2970	2,150	n. v.	2,667	4,104	350	175	0	0	1500	3,56
3030	3075	11	3060	3105	2,365	n. v.	2,794	4,299	350	175	0	0	1500	3,73		

* Schneelasten für Temperaturklassen T(00) und T(-10) auf Anfrage
 ** Der A_a-Wert variiert je nach Variante, Einbausituation und Einsatz von Windleitflächen (WLF). A_a-Wert bis zu...



Größenabhängige Kenngrößen Kastenbreite 1700/1745 mm

Kastenmaß			Anzahl Lamellen	Bauseitige Mindestöffnung (Fassade)			Abzugs-/Zuluftwerte				Zulässige Schneelast				Zulässige Windlast	Lichteinfallfläche
KB in mm	KL in mm			B in mm	H in mm		A _a ** in m ²		A _{zu} in m ²	A _g in m ²	SL in N/m ² bei T(-05)*					
	i und ih	i	ih		+ (plus Ausgleichslamelle)	i und ih	i	ih	i und ih		Fassade (vertikal)	Fassade/Dach (vertikal) / (horizontal)	PC-, AL-Ausführungen		GL-Ausführungen	
mit WLF Dach				ohne WLF Dach					Pneumatischer Antrieb	Elektrischer Antrieb			Pneumatischer Antrieb	Elektrischer Antrieb		
1700/1745	870	915	3	1730/1775	900	945	0,727	n. v.	0,871	1,341	1225	525	350	175	1500	1,17
	1005	1050	3+		1035	1080	0,792	n. v.	1,016	1,563	1225	525	350	175	1500	1,36
	1140	1185	4		1170	1215	0,968	n. v.	1,160	1,785	875	350	175	0	1500	1,56
	1275	1320	4+		1305	1350	1,017	n. v.	1,304	2,007	875	350	175	0	1500	1,76
	1410	1455	5		1440	1485	1,228	n. v.	1,449	2,229	700	350	175	0	1500	1,96
	1545	1590	5+		1575	1620	1,263	n. v.	1,593	2,451	700	350	175	0	1500	2,15
	1680	1725	6		1710	1755	1,473	n. v.	1,738	2,673	525	175	175	0	1500	2,35
	1815	1860	6+		1845	1890	1,492	n. v.	1,882	2,895	525	175	175	0	1500	2,55
	1950	1995	7		1980	2025	1,745	n. v.	2,026	3,117	525	175	175	0	1500	2,75
	2085	2130	7+		2115	2160	1,751	n. v.	2,171	3,339	525	175	175	0	1500	2,94
	2220	2265	8		2250	2295	1,994	n. v.	2,315	3,561	350	175	0	0	1500	3,14
	2355	2400	8+		2385	2430	1,984	n. v.	2,459	3,784	350	175	0	0	1500	3,34
	2490	2535	9		2520	2565	2,243	n. v.	2,604	4,006	350	175	0	0	1500	3,54
	2625	2670	9+		2655	2700	2,254	n. v.	2,748	4,228	350	175	0	0	1500	3,73
	2760	2805	10		2790	2835	2,491	n. v.	2,892	4,450	350	175	0	0	1500	3,93
	2895	2940	10+		2925	2970	2,491	n. v.	3,037	4,672	350	175	0	0	1500	4,13
3030	3075	11	3060	3105	2,740	n. v.	3,181	4,894	350	175	0	0	1500	4,33		

Größenabhängige Kenngrößen Kastenbreite 2000/2045 mm

Kastenmaß			Anzahl Lamellen	Bauseitige Mindestöffnung (Fassade)			Abzugs-/Zuluftwerte				Zulässige Schneelast				Zulässige Windlast	Lichteinfallfläche
KB in mm	KL in mm			B in mm	H in mm		A _a ** in m ²		A _{zu} in m ²	A _g in m ²	SL in N/m ² bei T(-05)*					
	i und ih	i	ih		+ (plus Ausgleichslamelle)	i und ih	i	ih	i und ih		Fassade (vertikal)	Fassade/Dach (vertikal) / (horizontal)	PC-, AL-Ausführungen		GL-Ausführungen	
mit WLF Dach				ohne WLF Dach					Pneumatischer Antrieb	Elektrischer Antrieb			Pneumatischer Antrieb	Elektrischer Antrieb		
2000/2045	870	915	3	2030/2075	900	945	0,876	n. v.	1,030	1,585	1050	525	350	175	1500	1,41
	1005	1050	3+		1035	1080	0,954	n. v.	1,201	1,848	1050	525	350	175	1500	1,64
	1140	1185	4		1170	1215	1,166	n. v.	1,372	2,110	700	350	175	0	1500	1,88
	1275	1320	4+		1305	1350	1,225	n. v.	1,542	2,373	700	350	175	0	1500	2,12
	1410	1455	5		1440	1485	1,480	n. v.	1,713	2,635	700	350	175	0	1500	2,36
	1545	1590	5+		1575	1620	1,523	n. v.	1,884	2,898	700	350	175	0	1500	2,60
	1680	1725	6		1710	1755	1,775	n. v.	2,054	3,161	525	175	175	0	1500	2,83
	1815	1860	6+		1845	1890	1,799	n. v.	2,225	3,423	525	175	175	0	1500	3,07
	1950	1995	7		1980	2025	2,104	n. v.	2,396	3,686	350	175	0	0	1500	3,31
	2085	2130	7+		2115	2160	2,110	n. v.	2,566	3,948	350	175	0	0	1500	3,55
	2220	2265	8		2250	2295	2,403	n. v.	2,737	4,211	350	175	0	0	1500	3,79
	2355	2400	8+		2385	2430	2,391	n. v.	2,908	4,474	350	175	0	0	1500	4,02
	2490	2535	9		2520	2565	2,703	n. v.	3,078	4,736	350	175	0	0	1500	4,26
	2625	2670	9+		2655	2700	2,717	n. v.	3,249	4,999	350	175	0	0	1500	4,50
	2760	2805	10		2790	2835	3,003	n. v.	3,420	5,261	350	175	0	0	1500	4,74
	2895	2940	10+		2925	2970	3,002	n. v.	3,590	5,524	350	175	0	0	1500	4,98
3030	3075	11	3060	3105	3,302	n. v.	3,761	5,786	350	175	0	0	1500	5,21		

* Schneelasten für Temperaturklassen T(00) und T(-10) auf Anfrage

 ** Der A_g-Wert variiert je nach Variante, Einbausituation und Einsatz von Windleitflächen (WLF). A_g-Wert bis zu...

Produktbeschreibung

ESSMANN® Lamellengeräte i und ih



ESSMANN® Lamellengerät ih in der Variante GL in der Glasfassade



ESSMANN® Lamellengerät ih in der Variante GL in der Detailansicht

Legende

KB	Kastenbreite/Basisrahmen
KL	Kastlänge/Basisrahmen
B	Bauseitige Öffnungsbreite
H	Bauseitige Öffnungshöhe
A_a	Aerodynamische Abzugsfläche (Der Wert variiert je nach Variante, Einbausituation und Einsatz von WLF.)
WLF	Windleitflächen
A_{zu}	Geometrische Zuluftfläche des Lamellengerätes (Vertikal); nach DIN 18232-2 ist die Rohbau- öffnung maßgeblich
A_g	Geometrische Abzugsfläche des Lamellengerätes (Horizontal); nach DIN EN 12101-2
SL	Schneelast
WL	Windlast
U_g	U-Wert der Verglasung
U_{ges}	U-Wert des Lamellengerätes unter Berücksichtigung der Einbausituation
g	Gesamtenergiedurchlass
τ_{Vis}	Lichttransmissionswert
R_w	Schalldämmmaß
n. v.	nicht verfügbar

Zulassungen und Zertifikate

Alle Varianten

- Verwendung als NRW im Dach: Geprüft und zugelassen nach DIN EN 12101-2, Rauch- und Wärmefreihaltung – Teil 2: Festlegungen für natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte
- Dauerhafte Durchsturzicherheit nach GS-Bau-18

Hinweis: Die Zulassung als NRW für die Verwendung in der Fassade nach DIN EN 12101-2, Rauch- und Wärmefreihaltung – Teil 2: Festlegungen für natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte, ist in Vorbereitung.

Variante ih

- CE- Kennzeichen für kraftbetätigte Fensterelemente nach DIN EN 14351-1

Weitere Informationen unter www.essmann.de

ESSMANN GmbH
Im Weingarten 2
D-32107 Bad Salzufflen
Telefon +49(0)5222.791-0
Telefax +49(0)5222.791-236
E-Mail info@essmann.de
www.essmann.de

Ein Unternehmen der **ESSMANN GROUP.**