

# NOVA-L

## Lüftungsgitter aus Aluminium mit feststehenden Lamellen



NOVA-L

### Bestellcode

#### Gitter mit horizontal ausgerichteten Lamellen, einreihig

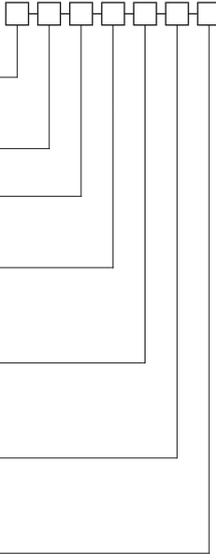
		NOVA-L1-	□	□	□	□	□	□	□
Montage	Schrauben <sup>2</sup>	1							
	Klemmfedern <sup>1</sup>	2							
	Sicherheits-Befestigungsmechanismus <sup>1</sup>	3							
Abmessungen		L × H							
Regulierelement R1 (Standard)		R							
Lamellenform		1 2 4							
Lamellenabstand (mm)		12							
		17							
		20							
Produktvariante	Einzelgitter	0							
	Endstück	C							
	Mittelstück	M							
Oberflächenbeschichtung	eloxiert	AN							
	weiß (RAL9010/30)	W							
	Andere RAL Farbe	RAL							

#### Gitter mit horizontal ausgerichteten Lamellen, zweireihig

		NOVA-L2-	□	□	□	□	□	□	□
Montage	Schrauben <sup>2</sup>	1							
	Klemmfedern <sup>1</sup>	2							
	Sicherheits-Befestigungsmechanismus <sup>1</sup>	3							
Abmessungen		L × H							
Regulierelement R1 (Standard)		R							
Lamellenform		1 2 4							
Lamellenabstand (mm)		12							
		17							
		20							
Produktvariante	Einzelgitter	0							
	Endstück	C							
	Mittelstück	M							
Oberflächenbeschichtung	eloxiert	AN							
	weiß (RAL9010/30)	W							
	Andere RAL Farbe	RAL							

Beispiele und Hinweise zum Bestellcode finden Sie auf der nächsten Seite.

## Gitter mit vertikal ausgerichteten Lamellen, einreihig

		NOVA-LV-	
Montage	Schrauben <sup>2</sup>	1	
	Klemmfedern <sup>1</sup>	2	
	Sicherheits-Befestigungsmechanismus <sup>1</sup>	3	
Abmessungen		L x H	
Regulierelement R1 (Standard)		R	
Lamellenform		1	
		2	
		4	
Lamellenabstand (mm)		12	
		17	
		20	
Produktvariante	Einzelgitter	0	
	Endstück	C	
	Mittelstück	M	
Oberflächen- beschichtung	eloxiert	AN	
	weiß (RAL9010/30)	W	
	Andere RAL Farbe	RAL	

## Beispiel für den Bestellcode:

NOVA - LV - 1 - 600 x 100 - R - 2 - 12 - 0 - AN

Aluminium-Lüftungsgitter mit feststehenden Lamellen, einreihig mit Regulierelement, Schraubenmontage durch einen Sichtrahmen, Abmessungen 600 x 100 mm, Lamellentyp 2, Lamellenabstand 12mm, Einzelgitter, mit eloxierter Oberfläche.

NOVA - L2 - 2 - 600 x 200 - 2 - 17 - C - RAL9016

Aluminium-Lüftungsgitter mit feststehenden Lamellen, zweireihig, Klemmfederntontage, Abmessungen 600 x 200 mm, Lamellentyp 2 mit horizontaler Ausrichtung, Lamellenabstand 17mm, Endstück, Oberfläche in RAL9016 Pulverbeschichtet.

- Wir standardmäßig mit Montagerahmen geliefert.
- Wenn bei Montagetyp „1“ ein Montagerahmen benötigt wird, muss im Bestellcode „UR“ angegeben werden.
- Regulierelemente sind separat zu bestellen
- Es sind 3 Lamellenformen (1,2,4) verfügbar (siehe Abb.8). Standardmäßig wird Lamellenform „1“ mit horizontaler Ausrichtung (NOVA-L1) und einen Lamellenabstand von 12 mm geliefert. Bei den Endstücken (C) ist beim Lamellenform „2“ die Ausrichtung „Links“ oder „Rechts“ in der Bestellung anzugeben. Nur dadurch kann eine korrekte Ausrichtung im Gitterband gewährleistet werden.
  - Die zweite Lamellenreihe kann nur als Lamellentyp „4“ mit einem Abstand von 20 mm geliefert werden.
- Wenn keine Produktvariante im Bestellcode angegeben wird, wird standardmäßig Variante „0“ geliefert.
- Standardmäßig wird das Gitter eloxiert „AN“ geliefert. Bei der Wahl „RAL“ ist der genau Farbcode in der Bestellung anzugeben.

## Beschreibung

Das NOVA-L ist ein rechteckiges Aluminiumgitter mit einer oder zwei Lamellenreihen. Die erste Lamellenreihe ist immer fest, die zweite ist einstellbar. Das NOVA-L-Gitter ist für Zu- und Abluft geeignet. Bei Bedarf kann das Gitter in mehrere Teile geteilt und als Gitterband montiert werden. Für eine gleichmäßige Luftverteilung wird die Verwendung eines Regulierelements oder eines Anschlusskastens empfohlen.

**Informationen zum Zubehör für die NOVA-L Gitter finden Sie ab Seite 34.**

- NOVA-UR – Montagerahmen (benötigt bei Montageart 2, 3)
- ODEN – Anschlusskasten
- PB-NOVA – Anschlusskasten

## Montage

Das NOVA-L-Gitter kann mit Senkschrauben (Montagetyp „1“) direkt an einem Rechteckkanal, mit einem Montagerahmen und Klemmfedern (Montagetyp „2“ + UR) an einer Wand oder ggf. auch mit einem Montagerahmen und einem Sicherheitsmontagemechanismus (Montagetyp „3“) an einer Wand oder Decke montiert werden.

Der Sicherheitsmontage-Mechanismus Typ „3“ besteht aus einer Ratschen-Feder-Kombination, die es ermöglicht, das Gitter durch Einschieben in den Montagerahmen ohne Werkzeug zu fixieren. Um das Gitter vom Rahmen zu lösen, müssen die Ratschenfedern nacheinander mit einem flachen Schraubendreher gegen den Gitterkörper gedrückt werden.

**WICHTIG: Bei der Befestigungsart „3“ muss die Größe der Einbauöffnung für den Montagerahmen exakt der Spezifikation in diesem Dokument entsprechen (Maß H x L in der Maßtabelle). Der Montagerahmen darf nach der Montage nicht durch äußere Kräfte verformt werden (z.B. durch Einbau in unsachgemäß geformte und bemessene Einbauöffnungen, etc.). Für ausreichende Sicherheit sorgen die 4 Ratschenfedern im Gitter. Die Ratschen sind mit 2 Ketten ausgestattet. Diese müssen an der Gebäudestruktur befestigt werden.**

HINWEIS: Für die Montageart „1“ wird empfohlen, das Ausschnittmaß „H“ um 10 mm zu reduzieren. Dies erleichtert die Befestigung des Gitters in der richtigen Position.

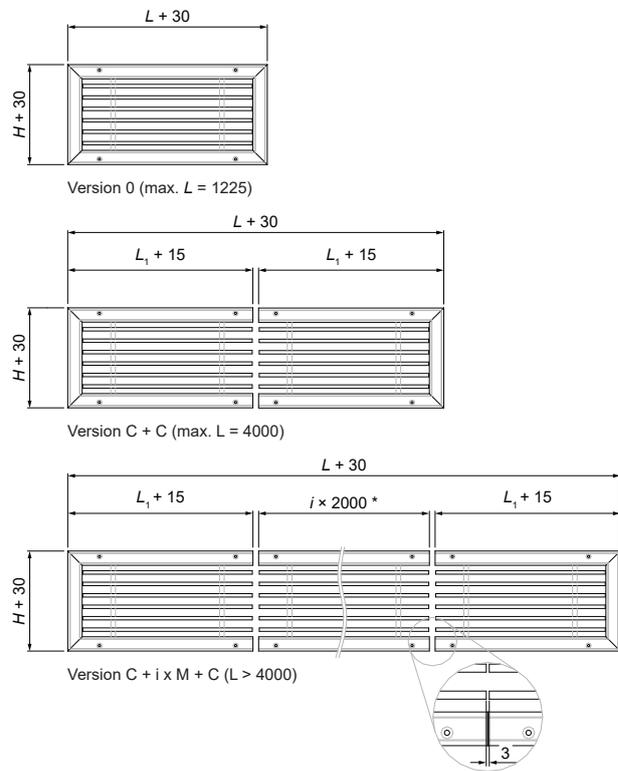
## Ausführung

### Verwendete Materialien

Das NOVA-L-Gitter wird aus Aluminiumprofilen mit eloxierter Oberfläche oder ggf. Pulverbeschichtet in RAL9010 (Reinweiß) hergestellt; andere RAL-Typen sind auf Anfrage erhältlich.

### Lamellentypen:

Einreihige Gitter können sowohl horizontal (Typ L1) als auch vertikal (Typ LV) ausgerichtet sein. Bei zweireihige Nova-Gitter (Typ L2) ist die erste Lamellenreihe immer horizontal ausgerichtet. Die zweite Reihe der Lamelle ist immer senkrecht zur ersten Reihe. Die Form und der Abstand der Frontlamellen ist optional, siehe Abb. 6 oder Bestellcode. Die zweiten Lamellenreihe ist immer Typ „4“ mit einem Abstand von 20 mm.



$L_1$ : Modul Länge gemäß Tab. 9

$(L_1 = (L - i \times 2000) / 2)$

\* Gilt nur für den Lamellentyp „1“; für Lamellentyp „2“ und „4“  $i \times 1000$ ; für zweireihig Lamellentyp „1“ mit einer Regulierelement  $i \times 1225$

Abb. 1: Gittertypen nach ihrer Länge

**Koeffizient  $K_{Av}$  und  $K_m$**

Korrekturfaktoren für den freien Querschnitt und dem Gewicht für die verschiedenen Lamellenformen und den verschiedenen Lamellenabständen.:  $A_x = A_v \times K_{Av}$   
 $m_x = m_1 \times K_m$

Anzahl der Reihen	Lamellenabstand	Lamellenform	Korrekturfaktor $K_{Av}$	Korrekturfaktor $K_m$
1	12	1	siehe Tab. 9	siehe Tab. 9
		2		0,94
		4		0,84
	17	1	1,24	0,78
		2	1,63	0,74
		4	1,46	0,67
	20	1	1,34	0,73
		2	1,67	0,69
		4	1,53	0,63
2	12	1	0,47	siehe Tab. 9
		2	1,12	0,96
		4	0,85	0,89
	17	1	0,76	0,85
		2	1,22	0,82
		4	1,03	0,77
	20	1	0,88	0,82
		2	1,27	0,79
		4	1,10	0,75

Tab. 8: Korrekturfaktoren für den freien Querschnitt und für das Gewicht

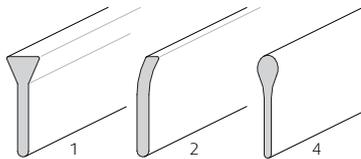
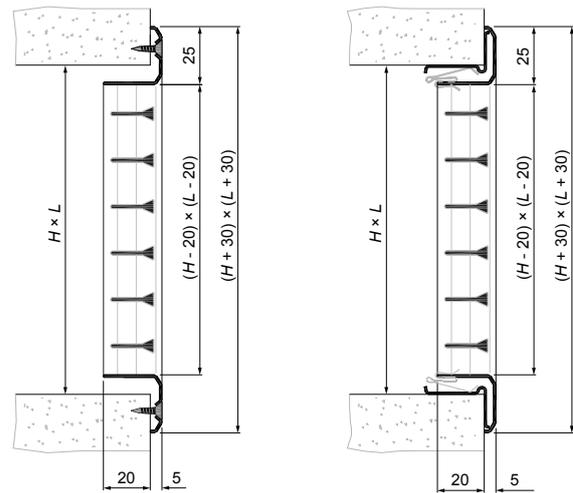
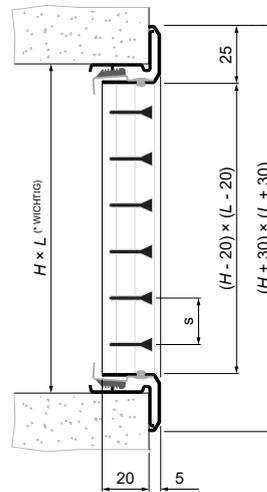


Abb. 2: Lamellentypen

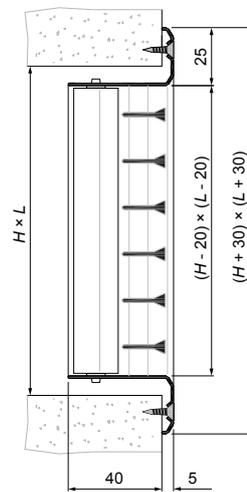


NOVA-L-1-1-LxH

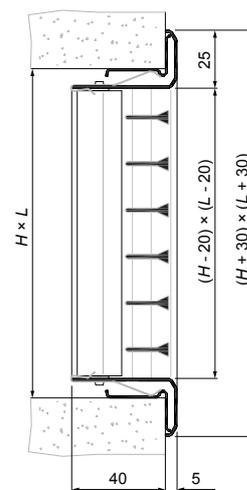
NOVA-L-1-2-LxH-UR



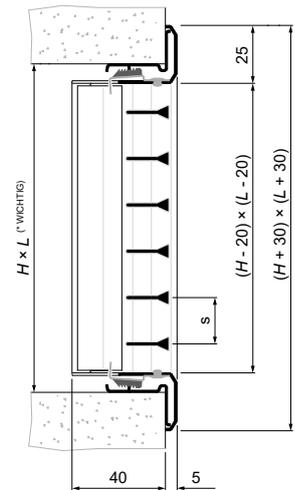
NOVA-L-1-3-LxH



NOVA-L-2-1-LxH



NOVA-L-2-2-LxH-UR



NOVA-L-2-3-LxH

Abb. 3: Abmessungen und Typen der NOVA-L Gitter

**\* WICHTIG: Installations- und Sicherheitsinformationen zum Sicherheitsbefestigungsmechanismus „3“ finden Sie im Abschnitt „Montage“.**  
 HINWEIS: Für den Montagetyp „1“ wird empfohlen, das Höhenmaß „H“ um 10 mm zu reduzieren. Dies vereinfacht das fixieren des Gitters in der richtigen Position.

# Technische Details

## Abmessungen

Lamellenabstand		12 mm							
Lamellentyp		1 		2 		4 		1 	
Abmessungen		Freier Querschnitt						Gewicht	
L	H	A <sub>v</sub>	A <sub>v2</sub>	A <sub>v</sub>	A <sub>v2</sub>	A <sub>v</sub>	A <sub>v2</sub>	m	m <sub>2</sub>
(mm)		(m <sup>2</sup> )						(kg)	
200	100	0,007	0,003	0,011	0,008	0,010	0,006	0,26	0,36
	150	0,012	0,005	0,018	0,013	0,015	0,009	0,37	0,52
	200	0,016	0,007	0,025	0,017	0,021	0,013	0,48	0,67
300	100	0,012	0,006	0,018	0,013	0,015	0,010	0,37	0,52
	150	0,019	0,009	0,029	0,021	0,024	0,016	0,52	0,75
	200	0,026	0,012	0,040	0,028	0,034	0,021	0,68	0,97
400	300	0,039	0,017	0,061	0,044	0,052	0,033	0,99	1,43
	100	0,016	0,008	0,024	0,018	0,021	0,014	0,47	0,67
	150	0,026	0,012	0,039	0,028	0,034	0,022	0,68	0,97
	200	0,035	0,016	0,054	0,039	0,046	0,030	0,88	1,27
500	300	0,054	0,024	0,084	0,061	0,072	0,045	1,29	1,87
	400	0,073	0,033	0,115	0,082	0,097	0,061	1,69	2,46
	100	0,021	0,010	0,031	0,023	0,027	0,017	0,58	0,83
	150	0,033	0,015	0,050	0,036	0,043	0,028	0,83	1,20
600	200	0,045	0,021	0,069	0,050	0,059	0,038	1,08	1,57
	300	0,069	0,031	0,108	0,078	0,091	0,058	1,58	2,31
	400	0,093	0,042	0,146	0,105	0,124	0,079	2,09	3,05
	500	0,117	0,053	0,184	0,133	0,156	0,099	2,59	3,79
800	100	0,025	0,012	0,037	0,027	0,032	0,021	0,69	0,99
	150	0,039	0,018	0,060	0,043	0,051	0,033	0,99	1,43
	200	0,054	0,025	0,083	0,060	0,071	0,045	1,29	1,88
	300	0,083	0,037	0,129	0,093	0,109	0,069	1,89	2,76
	400	0,112	0,050	0,175	0,126	0,148	0,094	2,50	3,65
1000	500	0,141	0,063	0,221	0,159	0,187	0,118	3,10	4,54
	100	0,033	0,016	0,051	0,037	0,043	0,028	0,90	1,30
	150	0,053	0,025	0,082	0,059	0,070	0,045	1,30	1,88
	200	0,073	0,034	0,113	0,082	0,096	0,062	1,69	2,47
	300	0,112	0,051	0,175	0,127	0,149	0,095	2,49	3,65
1200	400	0,152	0,069	0,238	0,172	0,201	0,128	3,28	4,82
	500	0,191	0,086	0,300	0,216	0,254	0,162	4,08	5,99
	100	0,042	0,020	0,064	0,046	0,054	0,035	1,11	1,61
	150	0,067	0,031	0,103	0,074	0,087	0,056	1,61	2,34
	200	0,091	0,042	0,142	0,102	0,120	0,077	2,11	3,08
1200	300	0,141	0,064	0,220	0,159	0,187	0,119	3,10	4,54
	400	0,190	0,086	0,298	0,215	0,253	0,161	4,09	6,01
	500	0,240	0,108	0,376	0,271	0,319	0,202	5,08	7,47
	100	0,051	0,025	0,077	0,056	0,066	0,043	1,33	1,92
	150	0,081	0,038	0,124	0,090	0,106	0,068	1,92	2,80
1200	200	0,111	0,051	0,172	0,124	0,146	0,094	2,51	3,67
	300	0,170	0,078	0,266	0,193	0,226	0,144	3,69	5,42
	400	0,230	0,105	0,361	0,261	0,306	0,195	4,88	7,17
	500	0,290	0,131	0,455	0,329	0,386	0,246	6,06	8,93

A<sub>v1</sub>, m<sub>1</sub>, ...NOVA-L1 (LV) - einreihig

A<sub>v2</sub>, m<sub>2</sub>, ...NOVA-L2 - zweireihig

Tab. 9 / 1: Abmessungen, freier Querschnitt und Gewicht der NOVA-L Gitter

Lamellenabstand		12 mm							
Lamellentyp		1 		2 		4 		1 	
Abmessungen		Freier Querschnitt						Gewicht	
L	H	A <sub>v</sub>	A <sub>v2</sub>	A <sub>v</sub>	A <sub>v2</sub>	A <sub>v</sub>	A <sub>v2</sub>	m	m <sub>2</sub>
(mm)		(m <sup>2</sup> )						(kg)	
225	75	0,006	0,003	0,009	0,006	0,008	0,005	0,23	0,31
	125	0,011	0,005	0,017	0,012	0,014	0,009	0,35	0,49
	225	0,021	0,009	0,032	0,023	0,027	0,017	0,59	0,83
325	75	0,009	0,005	0,013	0,010	0,012	0,008	0,31	0,43
	125	0,017	0,008	0,025	0,018	0,022	0,014	0,48	0,68
	225	0,032	0,015	0,049	0,036	0,042	0,027	0,81	1,16
425	325	0,047	0,021	0,073	0,053	0,062	0,039	1,15	1,65
	75	0,012	0,006	0,018	0,013	0,016	0,01	0,39	0,55
	125	0,022	0,011	0,034	0,025	0,029	0,019	0,61	0,87
425	225	0,043	0,02	0,066	0,048	0,056	0,036	1,04	1,50
	325	0,063	0,029	0,098	0,071	0,083	0,053	1,47	2,13
	425	0,083	0,038	0,13	0,094	0,111	0,071	1,90	2,76
525	75	0,015	0,008	0,023	0,017	0,020	0,013	0,47	0,67
	125	0,028	0,014	0,043	0,031	0,037	0,024	0,74	1,06
	225	0,054	0,025	0,083	0,060	0,071	0,045	1,26	1,83
	325	0,079	0,036	0,124	0,090	0,105	0,067	1,79	2,61
	425	0,105	0,048	0,164	0,119	0,139	0,089	2,32	3,38
525	525	0,130	0,059	0,204	0,148	0,173	0,111	2,84	4,15
	75	0,018	0,009	0,027	0,02	0,023	0,015	0,56	0,79
	125	0,033	0,016	0,051	0,037	0,044	0,028	0,87	1,26
	225	0,064	0,029	0,099	0,071	0,084	0,054	1,50	2,18
	325	0,094	0,043	0,147	0,106	0,125	0,079	2,13	3,10
625	425	0,124	0,056	0,195	0,14	0,165	0,105	2,75	4,02
	525	0,155	0,07	0,243	0,175	0,206	0,131	3,38	4,94
	75	0,024	0,012	0,036	0,027	0,031	0,021	0,72	1,03
	125	0,045	0,021	0,068	0,050	0,058	0,038	1,13	1,64
	225	0,085	0,040	0,133	0,096	0,113	0,072	1,95	2,84
825	325	0,126	0,058	0,197	0,143	0,167	0,107	2,77	4,05
	425	0,167	0,076	0,262	0,189	0,222	0,142	3,59	5,26
	525	0,208	0,094	0,326	0,236	0,276	0,176	4,41	6,47
	75	0,03	0,015	0,045	0,033	0,039	0,026	0,89	1,27
	125	0,056	0,027	0,085	0,062	0,073	0,047	1,39	2,02
1025	225	0,106	0,049	0,165	0,12	0,141	0,09	2,41	3,52
	325	0,157	0,072	0,246	0,178	0,208	0,133	3,43	5,02
	425	0,208	0,094	0,326	0,236	0,276	0,176	4,44	6,52
	525	0,258	0,117	0,406	0,293	0,344	0,219	5,46	8,02
	75	0,037	0,019	0,054	0,040	0,047	0,031	1,05	1,51
1225	125	0,067	0,032	0,103	0,075	0,088	0,057	1,65	2,41
	225	0,128	0,060	0,199	0,145	0,169	0,109	2,86	4,19
	325	0,189	0,087	0,296	0,215	0,251	0,161	4,07	5,97
	425	0,250	0,114	0,393	0,284	0,333	0,213	5,28	7,76
	525	0,311	0,142	0,489	0,354	0,415	0,265	6,49	9,54

A<sub>v1</sub>, m<sub>1</sub>, ...NOVA-L1 (LV) - einreihig

A<sub>v2</sub>, m<sub>2</sub>, ...NOVA-L2 - zweireihig

Tab. 9 / 2: Abmessungen, freier Querschnitt und Gewicht der NOVA-L Gitter