

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen • Überwachen • Zertifizieren

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit**0432-CPR-900087-01**

(Version: 01)

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung – CPR), gilt dieses Zertifikat für das/die Bauprodukt/e

„EuroLam-Lamellen-NRWG“

[Natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG) für den Einbau in Fassaden –
Besondere Verwendungshinweise siehe Anlagen zu diesem Zertifikat der Leistungsbeständigkeit]

hergestellt durch oder für

Eurolam GmbHKupferstraße 1
D-99510 Wiegendorf

und hergestellt im/in den Herstellwerk/en

Eurolam GmbHKupferstraße 1
D-99510 Wiegendorf

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit und die Leistungen beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm/en

EN 12101-2: 2003entsprechend **System 1** angewendet werden und dass**das Bauprodukt alle darin vorgeschriebenen
Anforderungen erfüllt.**

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 17.04.2014 ausgestellt und bleibt gültig, solange sich die in der harmonisierten Norm genannten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen Produktionskontrolle zur Bewertung der Leistung der erklärten Merkmale nicht ändern und das Produkt und die Herstellbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden, längstens jedoch bis 16.04.2019.

Dortmund, den 17.04.2014

Tanja Friedrich
Leiterin der Zertifizierungsstelle

Dieses Zertifikat umfasst 1 Seite und 2 Anlagen.

Dieses Zertifikat ersetzt das EG-Konformitätszertifikat

Nr. 0432 – CPD – 210004788 vom 20.06.2013.



Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Merkmale (Teil I)

Harmonisierte technische Spezifikation: EN 12101-2:2003					
Wesentliche Merkmale		Abschnitt	Leistung ¹⁾	Leistungs-Nachweis	Notifizierte Stelle
Nominale Auslösungsbedingungen / Empfindlichkeit					
Auslöseelement:	thermisch-elektrisch, optisch-elektrisch thermisch	4.1	bestanden	EN12259-1 EN 54-7 210005888-WB-KB	0432
Öffnungsmechanismus:	elektrisch pneumatisch	4.2	bestanden	210005888-WB-KB	
Wirksamkeit der Rauch- und Wärmeableitung, Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche		6	A _a -Werte ¹⁾	1368-CPD-P-297/2006-B 1368-CPD-P-066/2009-B 1368-CPD-P-067/2009-B 1368-CPD-P-068/2009-B 1368-CPD-P-204/2010-B 1368-CPD-P-205/2010-B 1368-CPD-P-143/2012-B 1368-CPD-P-166/2012-B	1368
Ansprechverzögerung (≤ 60 s) (Öffnungszeit)		7.1.2	bestanden	siehe Leistungs-Nachweise zu Abschnitt 7.1 bis 7.5	
Funktionssicherheit					
Funktionssicherheit ohne äußere Last		7.1	Re 1000 (Typ B)	1368-CPD-P-298/2006-C 1368-CPD-P-390/2006-C 1368-CPD-P-069/2009-C 1368-CPD-P-070/2009-C 1368-CPD-P-071/2009-C 1368-CPD-P-099/2009-C 1368-CPD-P-100/2009-C 1368-CPD-P-101/2009-C 1368-CPD-P-102/2009-C 1368-CPD-P-206/2010-C 1368-CPD-P-207/2010-C 1368-CPD-P-208/2010-C 1368-CPD-P-209/2010-C 1368-CPD-P-210/2010-C 1368-CPD-P-211/2011-C 1368-CPD-P-017/2012-C 1368-CPD-P-177/2012-C 1368-CPR-P-176/2013-C	1368
Funktionssicherheit ohne äußere Last (Öffnen bis in die Komfort-/Lüftungsstellung)		7.1.3	mit Doppelfunktion	838 36413-1 U	

1) Die A_a-Werte und die Klassifizierungen gelten nur für die in den zugehörigen Nachweisen beschriebenen Abmessungen, Ausstattungen und Einbaulagen.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen • Überwachen • Zertifizieren

Wesentliche Merkmale (Teil II)

Harmonisierte technische Spezifikation: EN 12101-2:2003				
Wesentliche Merkmale	Abschnitt	Leistung ¹⁾	Leistungs-Nachweis	Notifizierte Stelle
Öffnung unter Umweltbedingungen				
Funktionssicherheit mit Schneelast	7.2	SL 0 / T (00)	1368-CPD-P-395/2006-D 1368-CPD-P-396/2006-D 1368-CPD-P-072/2009-D 1368-CPD-P-073/2009-D 1368-CPD-P-074/2009-D 1368-CPD-P-212/2010-D 1368-CPD-P-213/2010-D 1368-CPD-P-178/2012-D	1368
		SL 0 / T (-20)	210005888-NT-KB	0432
Funktionssicherheit mit Schneelast bei niedriger Umgebungstemperatur	7.3	T (00)	EN 12101-2:2003	0432
		T (-20)	210005888-NT-KB	0432
Funktionssicherheit mit Windlast	7.4	WL 2500	1368-CPD-P-076/2009-F 1368-CPD-P-216/2010-F 1368-CPD-P-018/2012-F 1368-CPR-P-177/2013-F	1368
		WL 3000	1368-CPD-P-391/2006-F 1368-CPD-P-299/2006-F 1368-CPD-P-075/2009-F 1368-CPD-P-077/2009-F 1368-CPD-P-214/2010-F 1368-CPD-P-215/2010-F	
		WL 1500	1368-CPD-P-179/2012-F 1368-CPD-P-180/2012-F	
		WL 2000	838 36413-2 U	0757
Leistung unter Brandbedingungen, Feuerwiderstand – mechanische Integrität, Wärmebeständigkeit	7.5	B ₃₀₀ 30	210005888-WB-KB	0432
		B300	272 36413U	0757
Brandverhalten von Baustoffen	7.5.2.1	E	230005628 - 2 210005455 - 4 230008810 - 2	0432

1) Die Aa-Werte und die Klassifizierungen gelten nur für die in den zugehörigen Nachweisen beschriebenen Abmessungen, Ausstattungen und Einbaulagen.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Ausstattungsmerkmale für alle Systemserien (Teil I)

Bauteil	Typenbezeichnung / Hersteller	Nennspannung / CO ₂ -Menge	Nennkraft	Hub	Bewegte Fläche	Bewegte Masse	Klassifizierung nach Abs. 7.3	EAL
Riegelmotor	R01/ STG Beikirch	24 V DC	1200 N	36 mm	3,15 m ²	51 kg	T(00)	nein
Riegelmotor	Lamellenantrieb LDE 800/036 / D+H Mechatronic	24 V DC	800 N	36 mm	1,49 m ²	57 kg	T(00)	nein
Riegelmotor	Elektroantrieb FA121 24 / esco	24 V DC	1200 N	36 mm	2,30 m ²	80 kg	T(00)	nein
Pneumatikzylinder	PUDV 32/12-40-M8x20- BA1R / Grasl-Pneumatik- Mechnaik GmbH	20 g CO ₂	480 N bei 6 bar	40 mm	1,00 m ²	37 kg	T(00)	nein
Elektromotor	Piccolo 0 / Elero	24 V DC	900 N	36 mm	3,07 m ²	90 kg	T(00)	nein
Elektromotor	Piccolo 0 / Elero	24 V DC	1600 N	36 mm	3,07 m ²	90 kg	T(-20)	nein
Elektromotor	WAL / Weber & Rosenhäger GmbH	24 V DC	1600 N	36 mm	2,73 m ²	64 kg	T(-20)	nein
Elektromotor	WAL / Weber & Rosenhäger GmbH	24 V DC	1600 N	36 mm	3,38 m ²	140 kg	T(00)	nein
Elektromotor	2x WAL / Weber & Rosenhäger GmbH	24 V DC	2x 1600 N	36 mm	6,76 m ²	280 kg	T(00)	nein
Elektromotor	2x Piccolo 0 / Elero	24 V DC	2x 1800 N	100 mm	3,0 m ²	137 kg	T(00)	ja

NRWG mit der Systemserie EAL dürfen einreihig bis zu einer maximalen Gesamtbreite von 2500 mm und bis zu einer maximalen Gesamthöhe von 2500 mm bei Anordnung von vier Öffnungsaggregaten vom Typ „Piccolo 0“ ausgeführt werden.

NRWG mit den anderen Systemserien dürfen ein- oder zweireihig ausgeführt werden. Unabhängig von der Wahl des Öffnungsaggregates gemäß der vorstehenden Tabelle dürfen bis zu einer Gesamthöhe von 3000 mm sowie bis zu einer Gesamtbreite „B = maximale Lamellenbreite (siehe Seiten 2 und 3 dieser Anlage) + 76 mm“ bei einreihigen NRWG und bis zu einer Gesamtbreite „B = 2x maximale Lamellenbreite (siehe Seiten 2 und 3 dieser Anlage) + 123 mm“ bei zweireihigen NRWG innerhalb eines Blendrahmens mehrere Öffnungsaggregate angeordnet werden, sofern die folgenden Punkte befolgt werden:

- unter Einhaltung der Vorgaben der Tabelle oben, wird jedes Öffnungsaggregat mit einer eigenen Schubstange mit einer maximalen Länge von 1700 mm ausgestattet (getrennte Mechanik) **und** jede Lamelle wird von genau einem Öffnungsaggregat bewegt **und**
- jedes elektromechanische Öffnungsaggregat mit einer eigenen Stromversorgung ausgestattet (getrennte Kabel bis zu einer Verteilung außerhalb des NRWG) **und** es wird eine Energiequelle vorgehalten, die den Betrieb aller Öffnungsaggregate gleichzeitig ermöglicht **oder**
- jedes pneumatisches Öffnungsaggregat wird mit einem eigenem TAG ausgestattet (inkl. eigener CO₂-Flasche) nebst Zuleitungen zum NRWG **und** für jedes Öffnungsaggregat wird eine eigene Energiequelle vorgehalten

Darüber hinaus dürfen einreihige NRWG mit einer Höhe > 3000 mm und mit den maximalen Abmessungen B x H = 2000 mm x 6000 mm eingesetzt werden, sofern der vertikale Blendrahmen des NRWGs in Abständen von maximal 2000 mm untereinander bzw. von maximal 2000 mm zu den horizontalen Blendrahmen oben und unten an der vertikalen Konstruktion des Gebäudes mit geeigneten Mittel befestigt wird (Schrauben o.ä.).

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Ausstattungsmerkmale für alle Systemserien (Teil II)

Systemserie (max. Breite / max. Höhe)	Lamelle				Aufbau der „Verglasung“				
	Min./Max. Höhe	Min./Max. Länge	Max. Fläche	Max. Gewicht	Außen (ESG / VSG / Float)	SZR	Innen (ESG o. VSG)	Gesamt	
GG ISO 24 BT 50 (1000 mm / 3000 mm)	120 mm / 300 mm	224 mm / 924 mm	0,28 m ²	12 kg	6 mm 12 mm 6 mm 24 mm				
					6 mm 10 mm 8 mm 24 mm				
					8 mm 10 mm 6 mm 24 mm				
					8 mm 8 mm 8 mm 24 mm				
GG ISO 32 BT 60 (1500 mm / 3000 mm)	200 mm / 350 mm	324 mm / 1424 mm	0,50 m ²	20 kg	8 mm 12 mm 8 mm 32 mm				
					6 mm 20 mm 6 mm 32 mm				
	200 mm / 300 mm	324 mm / 924 mm	0,28 m ²	12 kg	6 mm 18 mm 8 mm 32 mm				
8 mm 18 mm 6 mm 32 mm									
STG ISO 36 BT 50 (2000 mm / 3000 mm)	120 mm / 400 mm	224 mm / 1924 mm	0,77 m ²	22 kg	6 mm 22 mm 8 mm 36 mm				
					8 mm 20 mm 8 mm 36 mm				
	120 mm / 300 mm	224 mm / 924 mm	0,28 m ²	12 kg	6 mm 24 mm 6 mm 36 mm				
					8 mm 22 mm 6 mm 36 mm				
120 mm / 400 mm	224 mm / 1924 mm	0,77 m ²	22 kg	6 mm	6-12 mm	4 mm	6-12 mm	8 mm	36 mm
STG ISO 38 BT 60 EAL (2000 mm / 3000 mm)	120 mm / 400 mm	324 mm / 1924 mm	0,77 m ²	22 kg	6 mm 24 mm 8 mm 38 mm				
					8 mm 22 mm 8 mm 38 mm				
	120 mm / 300 mm	324 mm / 924 mm	0,28 m ²	12 kg	6 mm 26 mm 6 mm 38 mm				
6 mm 24 mm 8 mm 38 mm									
TGL ISO SLP BT 50 (1800 mm / 3000 mm)	Fix: 174 mm / 192 mm / 200 mm ^{*)}	244 mm / 1724 mm	0,59 m ²	13 kg	2 mm Aluminium, 37 mm Dämmkern (mind. Klasse E nach DIN EN 13501-1), 2 mm Aluminium				
TGL ISO SLP BT 60 (1800 mm / 3000 mm)	Fix: 174 mm / 192 mm / 200 mm ^{*)}	324 mm / 1724 mm	0,59 m ²	13 kg	2 mm Aluminium, 44 mm Dämmkern (mind. Klasse E nach DIN EN 13501-1), 2 mm Aluminium				
S200 (1800 mm / 3000 mm)	Fix: 200 mm	74 mm / 1724 mm	0,34 m ²	3,3 kg	2 mm Aluminium				
NTL ISO 24 BT 50 (2000 mm / 3000 mm) ^{**)}	120 mm / 245 mm	224 mm / 1924 mm	0,47 m ²	12 kg	4 mm 16 mm 4 mm 24 mm				
					4 mm 14 mm 6 mm 24 mm				
					6 mm 14 mm 4 mm 24 mm				

^{*)} Weitere Zwischengrößen bis 200 mm Höhe sind möglich

^{**)} Anstelle der aufgeführten Verglasungen können Paneel-Füllungen eingesetzt werden, deren Dämmkern mindestens der Klasse E nach DIN EN 13501-1 entspricht und deren Außenschalen der Klasse A1 nach DIN EN 13501-1 entsprechen. Die Dicke der Außenschale muss mindestens 2 mm betragen. Der Inhaber dieses Zertifikates ist für die korrekte Ausweisung der Windlast-Klasse nach Abschnitt 7.4 der DIN EN 12101-2 verantwortlich (ggf. durch statischen Nachweis).

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Ausstattungsmerkmale für alle Systemserien (Teil III)

Systemserie (max. Breite / max. Höhe)	Lamelle				Aufbau der „Verglasung“					
	Min./Max. Höhe	Min./Max. Länge	Max. Fläche	Max. Gewicht	Außen (ESG / VSG / Float)			SZR	Innen (ESG o. VSG)	Gesamt
TGL ISO 24 BT 50 (2000 mm / 3000 mm **)	120 mm / 245 mm	224 mm / 1924 mm	0,47 m ²	12 kg	4 mm			16 mm	4 mm	24 mm
					4 mm			14 mm	6 mm	24 mm
					6 mm			14 mm	4 mm	24 mm
	120 mm / 400 mm	224 mm / 1924 mm	0,77 m ²	22 kg	4 mm			14 mm	6 mm	24 mm
					6 mm			12 mm	6 mm	24 mm
					6 mm			10 mm	8 mm	24 mm
TGL ISO 32 BT 60 (2000 mm / 3000 mm **)	120 mm / 245 mm	324 mm / 1924 mm	0,47 m ²	12 kg	4 mm			24 mm	4 mm	32 mm
					4 mm			22 mm	6 mm	32 mm
					6 mm			22 mm	4 mm	32 mm
	120 mm / 400 mm	324 mm / 1920 mm	0,77 m ²	22 kg	4 mm			22 mm	6 mm	32 mm
					6 mm			20 mm	6 mm	32 mm
		324 mm / 2420 mm	0,97 m ²	40 kg	6 mm			18 mm	8 mm	32 mm
	8 mm				18 mm	6 mm	32 mm			
	120 mm / 400 mm	324 mm / 2420 mm	0,97 m ²	40 kg	6-8 mm	6-8 mm	4 mm	6-8 mm	6-8 mm	32 mm
GG Schuppe BT 50	120 mm / 292 mm	274 mm / 1324 mm	0,39 m ²	12 kg	8-12 mm ESG					
GG Schuppe BT 60	120 mm / 292 mm	274 mm / 1724 mm	0,50 m ²	16 kg	12 mm ESG					
GG SK30 BT 50	120 mm / 295 mm	274 mm / 1324 mm	0,39 m ²	12 kg	8-12 mm ESG					
GG SK30 BT 60	120 mm / 295 mm	274 mm / 1724 mm	0,51 m ²	16 kg	12 mm ESG					
GG Stufenstoß BT 50	120 mm / 295 mm	274 mm / 1324 mm	0,39 m ²	12 kg	10-12 mm VSG aus TVG					
GG Stufenstoß BT 60	120 mm / 295 mm	274 mm / 1724 mm	0,51 m ²	16 kg	12 mm VSG aus TVG					
EAL	200 mm / 404 mm	346 mm / 2446 mm	0,99 m ²	46 kg	8 mm (kein Float)	14 mm	4 mm	14 mm	6 mm (kein Float)	46 mm
					8 mm (kein Float)			32 mm	6 mm (kein Float)	46 mm
					10 mm (kein Float)			28 mm	8 mm (kein Float)	46 mm
					8 mm (kein Float)			28 mm	10 mm (kein Float)	46 mm
					12 mm (kein Float)			28 mm	6 mm (kein Float)	46 mm

**) Anstelle der aufgeführten Verglasungen können Paneel-Füllungen eingesetzt werden, deren Dämmkern mindestens der Klasse E nach DIN EN 13501-1 entspricht und deren Außenschalen der Klasse A1 nach DIN EN 13501-1 entsprechen. Die Dicke der Außenschale muss mindestens 2 mm betragen. Der Inhaber dieses Zertifikates ist für die korrekte Ausweisung der Windlast-Klasse nach Abschnitt 7.4 der DIN EN 12101-2 verantwortlich (ggf. durch statischen Nachweis).