



SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

14156-10-1000

Leaf 1

Product group: Ventilation - Technical building equipment / Sanitary facilities



Leaf Ventilation
Adolf-Oesterheld-Str. 28
31515 Wunstorf



Product qualities:



DGNB
NEW CONSTRUCTION
2023



DGNB
NEW CONSTRUCTION
2018



Köttner
Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 02 February 2026



Contents

■ QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
■ DGNB New Construction 2023	2
■ DGNB New Construction 2018	4
Product labels	5
Legal notices	6
Technical data sheet/attachments	6

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar





Product:

Leaf 1

SHI Product Passport no.:

14156-10-1000



■ **QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude**

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

Criteria	Pos. / product group	Considered substances	QNG assessment
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	not applicable	not applicable	QNG ready - Not relevant for assessment



Product:

Leaf 1

SHI Product Passport no.:

14156-10-1000



DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

Criteria	Assessment
ECO1.1 Life cycle cost (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: Energieverbrauch wird gesenkt.	

Criteria	Assessment
TEC1.4 Use and integration of building technology (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: Leaf 1 in den Varianten Air + Tree -> Loxone Leaf 1 in der Variante KNX -> KNX	

Criteria	Assessment
ENV1.1 Climate action and energy (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: Es reduziert Lüftungswärmeverluste.	

Criteria	Assessment
SOC1.1 Thermal comfort (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: Funktion in Abhängigkeit der Luftfeuchte (Feuchteschutz).	

Criteria	Assessment
ECO2.6 Climate resilience (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: Durch Lüftung mit Wärmerückgewinnung (Alle Geräte) + Freie Nachtkühlung möglich. (Alle außer Leaf 1 Tree)	



Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)	not applicable		Not relevant for assessment

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	not applicable		Not relevant for assessment



Product:

Leaf 1

SHI Product Passport no.:

14156-10-1000



DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact	not applicable	not applicable	Not relevant for assessment

Product:

Leaf 1

SHI Product Passport no.:

14156-10-1000



Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.



Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, "Avoidance of Harmful Substances in Building Materials." The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.

Product:

Leaf 1

SHI Product Passport no.:

14156-10-1000



Legal notices

(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

Find our criteria here: <https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte>

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar



Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

Datenblatt | Datasheet

(VO 1254/2014EU)

Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung					
Lieferant oder Warenzeichen des Lieferanten Supplier's name or trade mark			Leaf Ventilation		
Modellkennung Model identifier			Leaf 1 Air/Tree		
SEV SEC	Spezifischer Energieverbrauch Specify energy consumption	Kalt Cold	A+	-79,2	kWh/m ² a
		Durchschnitt Average	A	-38,3	
		Warm Warm	E	-14,9	
	Typ	BVU			
	Art des eingebauten Antriebs Type of drive installed	4 Drehzahlen 4 Speed			
	Art des Wärmerückgewinnungssystems Type of heat recovery system	Regenerativ Regenerative			
	Temperaturänderungsgrad Thermal efficiency of heat recovery	82,2		%	
	Volumenstrom: Stufe 1/2/3/4 Flow rate: Stage 1/2/3/4	13/22/30/44		m ³ /h	
	Elektrische Eingangsleistung Electric power input	3		W	
LWA	Schallleistungspegel Sound power level	43		dB(A)	
	Bezugs-Luftvolumenstrom Reference flow rate	30		m ³ /h	
	Bezugsdruckdifferenz Reference pressure difference	0		Pa	
SEL SPI	Spezifische Eingangsleistung Specific power input	0,13		W/(m ³ /h)	
	Steuerungsfaktor, Steuerungstypologie Control factor, control typology	2			
	Innere und äußere Übertragung Internal/external leakage rate	0		%	
	Mischquote Mixing rate	0		%	
	Position, Beschreibung optischer Filterwarnanzeige Position, description of visual filter warning	App			
	Internetadresse für Anweisung zur Zerlegung Internet address for disassembly instructions	www.leaf-ventilation.de			
	Druckschwankungsempfindlichkeit Airflow sensitivity	69		%	
	Luftdichtigkeit zwischen innen und außen Indoor/outdoor air tightness	2,2		(m ³ /h)	
JSV AEC	Jährlicher Stromverbrauch Annual electricity consumption	1,8		kWh/(m ² a)	
JEH AHS	Jährliche Einsparung an Heizenergie Annual heating saved	Kalt Cold	83,7	kWh/(m ² a)	
		Durchschnitt Average	42,8		
		Warm Warm	19,3		

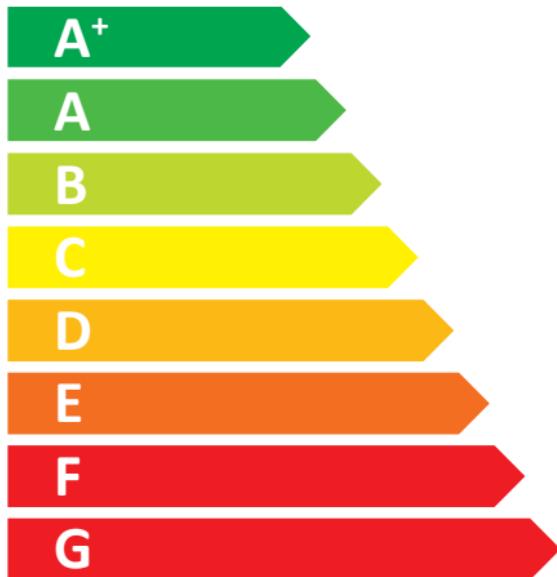


ENERG
енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

 **Leaf**
Ventilation

LEAF 1



A

43
dB



44 m³/h



ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2017

1254/2014



EU-Konformitätserklärung

EU-Declaration of Conformity

Name:/Name: Leaf 1

Konformitätserklärung mit gefordertem Inhalt gemäß EN ISO/IEC 17050-1

Der Hersteller / The manufacturer

Marley Deutschland GmbH
Adolf-Oesterheld-Str. 28
31515 Wunstorf

erklärt, in alleiniger Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung in Bezug auf die Erfüllung der grundlegenden Anforderungen und die Anfertigung der technischen Unterlagen
declares in sole responsibility for issuing this declaration of conformity regarding compliance with essential requirements an preparation of technical documentation

für das nachfolgend bezeichnete Produkt

for the product specified as follows

Leaf 1 Air / Tree

So dass es bei bestimmungsgemäßer Verwendung, den grundlegenden Anforderungen der nachfolgenden Richtlinien entspricht:

So that it complies with the essential requirements of the directives mentioned below if used as intended:

Richtlinien: 2014/53/EU; 2011/65/EU; 2014/30/EU; 2009/125/EG; EN 61000-6-6; EN 61000-6-1;
EN 61000-6-3; EN 61000-4-2; EN 61000-4-3; EN 61000-4-4; EN 61000-4-5;
EN 61000-4-6; EN50581; EC1907/2006

Diese Erklärung wird abgegeben durch den bevollmächtigten Inverkehrbringer

This declaration is given by the authorized distributor

Name: Peter Heine

Position: Geschäftsführer (Managing Director)

Wunstorf, 01.01.2018

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Peter Heine".

Ort, Datum

Place and date of issue

Rechtsgültige Unterschrift

Authorized signature

Marley Deutschland GmbH • Adolf-Oesterheld-Str. 28 • D-31515 Wunstorf

An unsere Kunden

29.09.2025
 Olaf Köritz
 Telefon+49(0) 1709299642
 olaf.koeritz@alaxis.com

Erklärung zur Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) veröffentlicht am 30. Dezember 2006 im EU-Amtsblatt 396/1.

Sehr geehrte Damen und Herren,

vielen Dank für Ihre Anfrage. Bezuglich der Einhaltung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) teilen wir Ihnen folgendes mit: Wir sind kein Hersteller oder Händler von chemischen Stoffen im Sinne der REACH-Verordnung. Als nachgeschalteter Anwender ("downstream user") sind wir selbstverständlich stets bemüht, alle durch die REACH-Verordnung an uns gestellten Anforderungen zu erfüllen.

Wir stehen daher mit unseren Zulieferern in engem Kontakt.

Über relevante, durch REACH verursachte Veränderungen unserer Erzeugnisse, deren Lieferfähigkeit sowie der Qualität der von uns an Sie gelieferten Erzeugnisse werden wir Sie im Rahmen unserer Geschäftsbeziehung informieren und im Einzelfall geeignete Maßnahmen mit Ihnen abstimmen.

Nach unserem heutigen Kenntnisstand enthalten die von Ihnen angefragte Artikel 4060251700001, Leaf 1 Air und Verpackung der MARLEY DEUTSCHLAND GMBH keinen der nach der REACH-Verordnung in der aktuellen Kandidatenliste gemäß Art. 59 (1, 10) aufgeführten Stoffe in einer Konzentration > 0,1 %.

Falls sich Veränderungen durch eine Erweiterung der SVHC-Kandidatenliste ergeben, werden wir unverzüglich unserer Pflicht nachkommen und unsere Kunden unaufgefordert informieren. Ansonsten ist dieses Schreiben gültig bis zum 29.09.2026.

Freundliche Grüße,
 MARLEY DEUTSCHLAND GmbH

i.V.
 Olaf Köritz
 Leiter Aufbereitung / Kunststoff-Technikum

an *Alaxis* company

Marley Deutschland GmbH	Geschäftsführer	Commerzbank Hannover
D-31515 Wunstorf	Stefan Ostertag,	Kto.33 00 365, BLZ 250 400 66
Germany	Filip Buytaert	IBAN DE81 2504 0066 0330 0365 00
Telefon +49 (0) 5031 53-0	Sitz der Gesellschaft	SWIFT COBA DE FF 250
http://www.marley.de	31515 Wunstorf Adolf-Oesterheld-Str. 28	
	Amtsger. Hannover, HRB 110009	

Marley Deutschland GmbH • Adolf-Oesterheld-Str. 28 • D-31515 Wunstorf

An unsere Kunden

29.09.2025
 Olaf Köritz
 Telefon+49(0) 1709299642
 olaf.koeritz@alaxis.com

Erklärung zur Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) veröffentlicht am 30. Dezember 2006 im EU-Amtsblatt 396/1.

Sehr geehrte Damen und Herren,

vielen Dank für Ihre Anfrage. Bezuglich der Einhaltung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) teilen wir Ihnen folgendes mit: Wir sind kein Hersteller oder Händler von chemischen Stoffen im Sinne der REACH-Verordnung. Als nachgeschalteter Anwender ("downstream user") sind wir selbstverständlich stets bemüht, alle durch die REACH-Verordnung an uns gestellten Anforderungen zu erfüllen.

Wir stehen daher mit unseren Zulieferern in engem Kontakt.

Über relevante, durch REACH verursachte Veränderungen unserer Erzeugnisse, deren Lieferfähigkeit sowie der Qualität der von uns an Sie gelieferten Erzeugnisse werden wir Sie im Rahmen unserer Geschäftsbeziehung informieren und im Einzelfall geeignete Maßnahmen mit Ihnen abstimmen.

Nach unserem heutigen Kenntnisstand enthalten die von Ihnen angefragte Artikel 4060251700018, Leaf 1 Air und Verpackung der MARLEY DEUTSCHLAND GMBH keinen der nach der REACH-Verordnung in der aktuellen Kandidatenliste gemäß Art. 59 (1, 10) aufgeführten Stoffe in einer Konzentration > 0,1 %.

Falls sich Veränderungen durch eine Erweiterung der SVHC-Kandidatenliste ergeben, werden wir unverzüglich unserer Pflicht nachkommen und unsere Kunden unaufgefordert informieren. Ansonsten ist dieses Schreiben gültig bis zum 29.09.2026.

Freundliche Grüße,
 MARLEY DEUTSCHLAND GmbH

i.V.
 Olaf Köritz
 Leiter Aufbereitung / Kunststoff-Technikum

an *Alaxis* company

Marley Deutschland GmbH	Geschäftsführer	Commerzbank Hannover
D-31515 Wunstorf	Stefan Ostertag,	Kto.33 00 365, BLZ 250 400 66
Germany	Filip Buytaert	IBAN DE81 2504 0066 0330 0365 00
Telefon +49 (0) 5031 53-0	Sitz der Gesellschaft	SWIFT COBA DE FF 250
http://www.marley.de	31515 Wunstorf Adolf-Oesterheld-Str. 28	
	Amtsger. Hannover, HRB 110009	

Marley Deutschland GmbH • Adolf-Oesterheld-Str. 28 • D-31515 Wunstorf

An unsere Kunden

29.09.2025
 Olaf Köritz
 Telefon+49(0) 1709299642
 olaf.koeritz@alaxis.com

Erklärung zur Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) veröffentlicht am 30. Dezember 2006 im EU-Amtsblatt 396/1.

Sehr geehrte Damen und Herren,

vielen Dank für Ihre Anfrage. Bezuglich der Einhaltung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) teilen wir Ihnen folgendes mit: Wir sind kein Hersteller oder Händler von chemischen Stoffen im Sinne der REACH-Verordnung. Als nachgeschalteter Anwender ("downstream user") sind wir selbstverständlich stets bemüht, alle durch die REACH-Verordnung an uns gestellten Anforderungen zu erfüllen.

Wir stehen daher mit unseren Zulieferern in engem Kontakt.

Über relevante, durch REACH verursachte Veränderungen unserer Erzeugnisse, deren Lieferfähigkeit sowie der Qualität der von uns an Sie gelieferten Erzeugnisse werden wir Sie im Rahmen unserer Geschäftsbeziehung informieren und im Einzelfall geeignete Maßnahmen mit Ihnen abstimmen.

Nach unserem heutigen Kenntnisstand enthalten die von Ihnen angefragte Artikel 4060251700711, Leaf 1 KNX und Verpackung der MARLEY DEUTSCHLAND GMBH keinen der nach der REACH-Verordnung in der aktuellen Kandidatenliste gemäß Art. 59 (1, 10) aufgeführten Stoffe in einer Konzentration > 0,1 %.

Falls sich Veränderungen durch eine Erweiterung der SVHC-Kandidatenliste ergeben, werden wir unverzüglich unserer Pflicht nachkommen und unsere Kunden unaufgefordert informieren. Ansonsten ist dieses Schreiben gültig bis zum 29.09.2026.

Freundliche Grüße,
 MARLEY DEUTSCHLAND GmbH

i.V.
 Olaf Köritz
 Leiter Aufbereitung / Kunststoff-Technikum

an *Alaxis* company

Marley Deutschland GmbH	Geschäftsführer	Commerzbank Hannover
D-31515 Wunstorf	Stefan Ostertag,	Kto.33 00 365, BLZ 250 400 66
Germany	Filip Buytaert	IBAN DE81 2504 0066 0330 0365 00
Telefon +49 (0) 5031 53-0	Sitz der Gesellschaft	SWIFT COBA DE FF 250
http://www.marley.de	31515 Wunstorf Adolf-Oesterheld-Str. 28	
	Amtsger. Hannover, HRB 110009	