



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:



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%BCfverfahren/kriterien%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
Bötzingen 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/m²a
		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		m³/h
	Elektrische Eingangsleistung Electric power input		3		W
LWA	Schallleistungspegel Sound power level		43		dB(A)
	Bezugs-Luftvolumenstrom Reference flow rate		30		m³/h
	Bezugsdruckdifferenz Reference pressure difference		0		Pa
SEL SPI	Spezifische Eingangsleistung Specific power input		0,13		W/(m³/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		(m³/h)
JSV AEC	Jährlicher Stromverbrauch Annual electricity consumption		1,8		kWh/(m²a)
JEH AHS	Jährliche Einsparung an Heizenergie Annual heating saved	Kalt Cold	83,7		kWh/(m²a)
		Durchschnitt Average	42,8		
		Warm Warm	19,3		

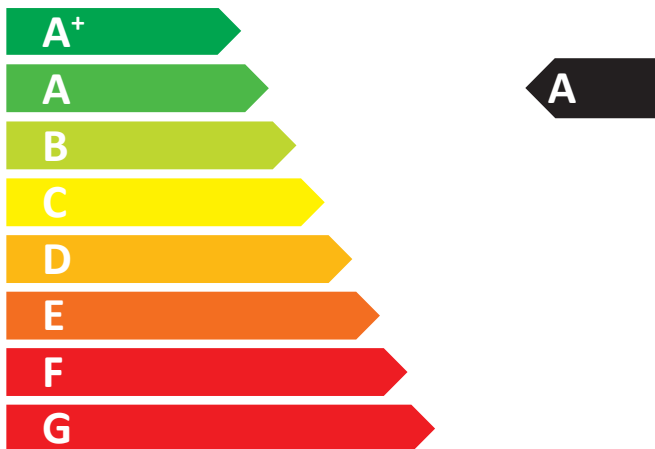


ENERG

енергия · ενεργεια



LEAF 1



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:

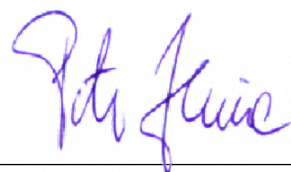
Richtlinien: 2014/53/EU; 2011/65/EU; 2014/30/EU; 2009/125/EG; EN 61000-6-6; EN 61000-6-1;
EN 61000-6-3; EN 61000-4-2; EN 61000-4-3; EN 61000-4-4; EN 61000-4-5;
EN 61000-4-6; EN50581; EC1907/2006

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



Ort, Datum

Place and date of issue

Rechtsgültige Unterschrift

Authorized signature



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

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

An unsere Kunden

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. Bezüglich 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

Marley Deutschland GmbH
D-31515 Wunstorf
Germany
Telefon +49 (0) 5031 53-0
<http://www.marley.de>

Geschäftsführer
Stefan Ostertag,
Filip Buytaert
Sitz der Gesellschaft
31515 Wunstorf Adolf-Oesterheld-Str. 28
Amtsger. Hannover, HRB 110009

Commerzbank Hannover
Kto.33 00 365, BLZ 250 400 66
IBAN DE81 2504 0066 0330 0365 00
SWIFT COBA DE FF 250

an *Aliaxis* company



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

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

An unsere Kunden

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. Bezüglich 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

Marley Deutschland GmbH
D-31515 Wunstorf
Germany
Telefon +49 (0) 5031 53-0
<http://www.marley.de>

Geschäftsführer
Stefan Ostertag,
Filip Buytaert
Sitz der Gesellschaft
31515 Wunstorf Adolf-Oesterheld-Str. 28
Amtsger. Hannover, HRB 110009

Commerzbank Hannover
Kto.33 00 365, BLZ 250 400 66
IBAN DE81 2504 0066 0330 0365 00
SWIFT COBA DE FF 250

an *Aliaxis* company



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

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

An unsere Kunden

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. Bezüglich 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

Marley Deutschland GmbH
D-31515 Wunstorf
Germany
Telefon +49 (0) 5031 53-0
<http://www.marley.de>

Geschäftsführer
Stefan Ostertag,
Filip Buytaert
Sitz der Gesellschaft
31515 Wunstorf Adolf-Oesterheld-Str. 28
Amtsger. Hannover, HRB 110009

Commerzbank Hannover
Kto.33 00 365, BLZ 250 400 66
IBAN DE81 2504 0066 0330 0365 00
SWIFT COBA DE FF 250

an *Aliaxis* company