



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**15064-10-1004**

## Tigris K5/K1

Warengruppe: PPSU Fitting (radial)



Wavin GmbH  
Industriestraße 20  
49767 Twist



### Produktqualitäten:



*Köttner*

Helmut Köttner  
Wissenschaftlicher Leiter  
Freiburg, den 12.07.2024



# Inhalt

 SHI-Produktbewertung 2024	1
 Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
 EU-Taxonomie	3
 DGNB Neubau 2023	4
 BNB-BN Neubau V2015	5
 BREEAM DE Neubau 2018	6
Produktsiegel	7
Rechtliche Hinweise	8
Technisches Datenblatt	9

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

**Tigris K5/K1**

SHI Produktpass-Nr.:

**15064-10-1004**



## SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Bewertung
SHI-Produktbewertung		nicht bewertungsrelevant



Produkt:

**Tigris K5/K1**

SHI Produktpass-Nr.:

**15064-10-1004**



## Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 17.06.2024			



Produkt:

**Tigris K5/K1**

SHI Produktpass-Nr.:

**15064-10-1004**



## EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie klassifiziert wirtschaftliche Aktivitäten und Produkte nach ihren Umweltauswirkungen. Auf der Produktebene gibt es gemäß der EU-Verordnung klare Anforderungen zu Formaldehyd und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Die Sentinel Holding Institut GmbH kennzeichnet qualifizierte Produkte, die diesen Standard erfüllen.

Kriterium	Produkttyp	Betrachtete Stoffe	Bewertung
DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung		Stoffe nach Anlage C	EU-Taxonomie konform
<b>Nachweis:</b> Herstellererklärung vom 11.07.2024			
<b>Bewertungsdatum:</b> 12.07.2024			



Produkt:

**Tigris K5/K1**

SHI Produktpass-Nr.:

**15064-10-1004**



## DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant
<b>Bewertungsdatum: 17.06.2024</b>			



Produkt:

**Tigris K5/K1**

SHI Produktpass-Nr.:

**15064-10-1004**



## **BNB-BN Neubau V2015**

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 17.06.2024			



Produkt:

**Tigris K5/K1**

SHI Produktpass-Nr.:

**15064-10-1004**



## **BREEAM DE Neubau 2018**

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Qualitätsstufe
Hea o2 Qualität der Innenraumluf			nicht bewertungsrelevant
<b>Bewertungsdatum: 17.06.2024</b>			



Produkt:

**Tigris K5/K1**

SHI Produktpass-Nr.:

**15064-10-1004**



# Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.

---



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlichen Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.

---



Produkt:

**Tigris K5/K1**

SHI Produktpass-Nr.:

**15064-10-1004**

**wavin**

## Rechtliche Hinweise

(\* ) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

---

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualit%C3%A4ten/Qualitaeten-Pruefkriterien>

---

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.

**SGS**

**SGS  
TÜV  
S A A R**

### Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH  
Merzhauser Straße 74  
79100 Freiburg im Breisgau  
Tel.: +49 761 59048170  
info@sentinel-haus.de  
www.sentinel-haus.de

# Tigris K5/M5

## Product description

The press fitting program of Tigris offers two core lines based on your preferred choice of body material. Wavin Tigris K5 and Tigris K1 are press fittings with bodies made of the high technical performance plastic Polyphenylsulfone (PPSU). Wavin Tigris M5 and Tigris M1 are metal press fittings with bodies made of UBA listed drinking water approved brass materials. Both Radial Press-Fit, in PPSU or brass, cover a complete range of fittings that fit up to 75mm multilayer composite pipes.



Figure 1: Radial-Press assortment – PPSU & Brass Fittings

## Applications

The systems can be used for sanitary (including potable water), air pressure and heating applications. The Wavin multilayer pipe (Left) fulfils the requirements according to ISO 21003 and carries amongst others DVGW, KIWA and KOMO certifications. The Wavin multilayer pipe (Right) fulfils the requirements according to ISO 21003.

Schieben

Dim	Wall thickness	Dim	Wall thickness
16*	2.0	50	4.5
20	2.25	63	6.0
25	2.5	75	7.5
32	3.0		
40	4.0		

\*For white and blue pipe



Figure 2: Multilayer pipe for Potable water, heating and air pressure applications (Left) and Multilayer pipe for low temperature installation of heating system (Right)

## Technical specifications MP Pipes

Schieben

<b>Pipe material</b>	<b>PE-Xc pipes</b> Internal layer made of PE-Xc (electron-beam crosslinked polyethylene), external layer made of PE, with an aluminium layer between, connected by special bonding agents	<b>PE-RT pipes</b> Internal layer made of PE-RT (raised temperature resistance polyethylene), external layer made of PE, with an aluminium layer between, connected by special bonding agents	
<b>Classification fire behaviour</b>	DIN EN 13501: E DIN 4102: B2	DIN EN 13501: E DIN 4102: B2	
<b>Application conditions</b>	<b>Application class</b> 1 2 4 5	<b>Design temp.</b> 60°C 70°C 20-40-60°C 20-40-80°C	<b>Design pressure</b> 10 bar 10 bar 10 bar 6 bar
<b>Chilled water</b> (when protected against frost with eg. Ethylene glycol <35%)	<b>T<sub>min</sub></b> -10°C	<b>Max pressure</b> 10 bar	
<b>Coefficient of thermal expansion</b>	0,025–0,030 mm/m-K		
<b>Thermal conductivity</b>	0,4 W/m-K		
<b>Pipe roughness</b>	0,007 mm		
	<b>Hot water resistance</b>	100° C short term loading, 95° C long term loading (max. 6 bar).	
	<b>Max. permanent operating</b>	10 bar (at Tmax = 70° C)	

Einfügen

# TECHNICAL DATASHEET

## Features of Tigris K5/M5



With MULTI JAW, Tigris K5 and Tigris M5 guarantees secure connections regardless of the profile. You can use all of the most common jaw profiles to press the new Tigris K5 or Tigris M5 as they are compatible with U, Up, H, TH and B profiles.

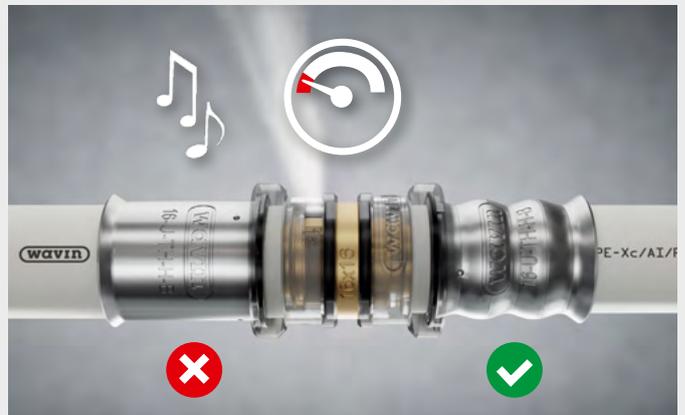
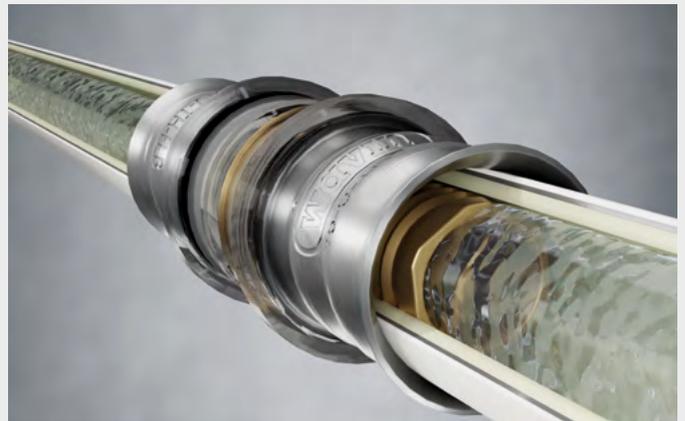
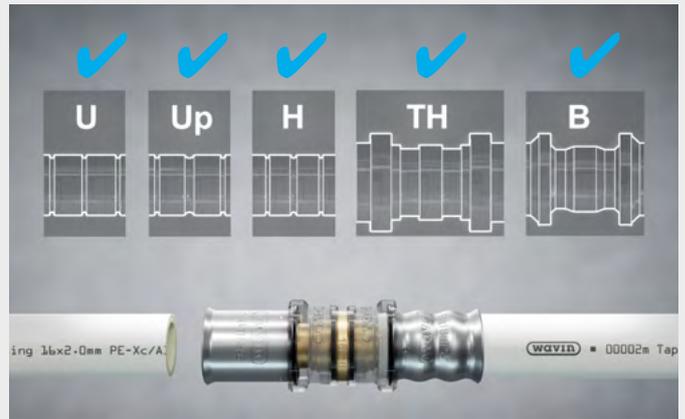
This eliminates the need to buy new equipment and makes it easy to switch to the new Tigris M5 or Tigris K5 without worrying about your system warranty.



Reliability is a key requirement to ensure lifetime performance, but also reducing pressure loss to a minimum defines the quality and performance of the installation. Designed specifically to deliver optimal flow performance, the five-series of Tigris with OPTI FLOW have up to a 50% larger inner bore. This is especially relevant for the smaller pipe diameters where the impact of inner bore on pressure loss is the biggest.



From a hygiene perspective executing the pressure test with air instead of water might be preferable or even obligatory. However, with Defined Leak alone, an unpressed fitting might be hard to locate on an air test. Therefore, Tigris M5 and Tigris K5 are additionally equipped with Acoustic Leak Alert. When executing a pressure test with air, this feature enables installers to trace an entire system for leaks caused by connections that have not been pressed. Of course, testing with water can also be done.



## Wavin Tigris K5/M5 – certified by

Wavin Tigris systems holds the following certifications:

**KIWA (Netherlands) | VA + GDV (Denmark) | DVGW (Germany) | RISE (Sweden) | SINTEF (Norway)  
ATG (Belgium) | NF (France) | WRAS (United Kingdom) | STF (Finland) | B-Mark (Poland) | IIP-UNI (Denmark)**



Scan for additional information

Wavin | [www.wavin.com](http://www.wavin.com) | [info@wavin.com](mailto:info@wavin.com)

