

KB-Hoch-090754-4

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-5¹⁾
in Verbindung mit DIN CEN/TS 16459²⁾

CLASSIFICATION REPORT

Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-5¹⁾
in conjunction with DIN CEN/TS 16459²⁾

Auftraggeber
company

Monier Roofing Components GmbH

Frankfurter Landstraße 2-4
D-61440 Oberursel



DIN EN 13501-5

Oberlage

seitliche Eindeckung

Unterfütterung

Unterkonstruktion

Trägerunterlage

Dachneigung

Top layer

lateral roofing

backing

substructure

supporting deck

roof pitch

„Wakaflex“

Betondachsteine

Latte 30 x 50 mm

Traglattung 30 x 50 mm und Konterlattung 30 x 50 mm

Holzschalung mit Fugen von (5 ± 0,5) mm

unbeschränkt

„Wakaflex“

concrete tile roof

batten 30 x 50 mm

carrier battening 30 x 50 mm and counter battening 30 x 50 mm

wooden fibre board with gaps of (5 ± 0.5) mm

unlimited

Klassifizierung

classification

B_{ROOF} (t1)

(mit den in Anlage 1 beschriebenen Einbaubedingungen)

B_{ROOF} (t1)

(mounted and fixed as described in appendix 1)

Geltungsdauer
validity

31.12.2024

Dieser Prüfbericht umfasst 4 Seiten und 1 Anlage

This test report includes 4 pages and 1 appendix

Dieser Bericht wurde zweisprachig verfasst, für rechtliche Belange gilt nur der deutsche Wortlaut.

This report has been issued bilingual, for legal interests only the German version is valid.

¹⁾ DIN EN 13501-5 (02-2010)

²⁾ DIN CEN/TS 16459 (11-2015)

1. Angaben zum klassifizierten Bauprodukt / details of the classified construction product

1.1. Art und Anwendungsbereich / nature and end use application

„Wakaflex“ ist für Dachübergänge an Schornsteinen, Wänden und anderen aufgehenden Bauteilen, erhältlich in verschiedenen Farben, Breiten und Längen.

„Wakaflex“ is for abutments at chimneys, walls and other rising structures, obtainable in different colours, widths and lengths.

1.2. Eigenschaften und Zusammensetzungen / properties and composition

1.2.1. Oberlage / top layer

a) „Wakaflex“

Dachanschlußbahn aus Polyisobutylen (PIB) mit mittigen Alu-Streckgittereinlage und unterseitig links und rechts Butylklebestreifen..

Gesamtdicke: 2,0 mm
 Flächengewicht: 3,2 kg/m²
 Farben: beliebig

„Wakaflex“

Joining film made of polyisobutylen (PIB) with a central expanded aluminium grid and a butyl adhesive stripe left and right on the underside

overall thickness: 2.0 mm
 area weight: 3.2 kg/m²
 colour: unlimited

1.2.2. seitliche Eindeckung / lateral roofing

a) Betonsteine oder andere Materialien der Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1
 concrete roofing tiles or other materials with euro class A1 according to EN 13501-1

1.2.3. Unterkonstruktion / substructure

a) Holzkonstruktion aus Trag- und Konterlattung mit einer Stärke von jeweils mindestens 30 mm. Unterhalb der Abdichtung dürfen Latten zur Unterfütterung angebracht werden.
 Wooden structure made of carrier and counter battening with a thickness of 30 mm at least. The sealing can be backed with battens.

Unterhalb der Konterlattung dürfen weitere Lagen angeordnet werden, wenn diese mindestens das Brandverhalten Klasse E nach DIN EN 13501-1 aufweisen.

Below the counter battening further layers may be arranged if they have at least the fire behaviour class E according to DIN EN 13501-1.

2. Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung

test reports and test results in support of this classification

2.1. Prüfbericht / test report

Name des Labors <i>name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>sponsor</i>	Prüfverfahren <i>test method</i>	Prüfbericht Nr. <i>test report no.</i>
Prüfinstitut Hoch	Monier Roofing Components GmbH Frankfurter Landstraße 2-4 D-61440 Oberursel	DIN CEN/TS 1187 Prüfverfahren 1 (Dachprüfung / roof testing)	PB-H-090753-3 PB-H-200079

Tabelle / schedule 1: Liste der zugrunde liegenden Prüfberichte / list of underlying documents

2.2.



2.3. Prüfergebnisse / test results

Die Prüfergebnisse der Einzelprüfungen nach DIN CEN/TS 1187 Prüfverfahren 1 sind den zugrunde liegenden Prüfberichten zu entnehmen.

The single test results of the test according to DIN CEN/TS 1187 test procedure 1 is mentioned in the underlying test reports.

3. Klassifizierung und Anwendungsbereich *classification and field of application*

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-5:2016, Abschnitt 9 in Verbindung mit DIN CEN/TS 16459:2014

This classification has been carried out in accordance with DIN EN13501-5:2016, clause 9 in conjunction with DIN CEN/TS 16459:2014.

3.1. Klassifizierung / classification

Die geprüften Dachaufbauten in Bezug auf ihr Brandverhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen sind klassifiziert als:

The tested roof structures in relation to their reaction to external fire exposure are classified as:

Brandverhalten / fire behaviour	
DIN EN 13501-5	B_{ROOF} (t1)



3.2. Anwendungsbereich / field of application

Diese Klassifizierung ist nur für folgende Endanwendungsbedingungen gültig:

a) kaltselbstklebend

- Stöße müssen eine Überlappung von mindestens 60 mm aufweisen.

This classification is valid solely for the following end use conditions:

a) cold selfadhesive

- Joints must be overlapped for 60 mm at least.

3.2.1. nach / according to DIN EN 13501-5

- Nur die beschriebenen Dachaufbauten für die in Anlage 1 genannten Dachneigungen auf folgenden Unterlagen:

- a) Als tragende Unterlage darf jede vollflächige Holzunterlage, sowie jede nichtbrennbare Unterlage mit Fugen von höchstens 5 mm und jede profilierte nicht durchlöchernde Stahlblechunterlage verwendet werden.

Only the described roof structures for pitches mentioned in appendix 1 on the following substrates:

- a) Any wooden continuous deck, as well as any non-combustible continuous deck with gaps not exceeding 5 mm and any profiled non-perforated steel deck may be used as supporting deck.

- Bedachungen für welche diese Klassifizierung gilt, sind in der Anlage 1 dieses Berichtes aufgeführt.

Roof coverings for which this classification is valid are listed in appendix 1 of this report.

3.2.2. erweiterter Anwendungsbereich nach / extended application according to DIN CEN/TS 16459

Der erweiterte Anwendungsbereich gilt, vorbehaltlich der Nennung der DIN CEN/TS 16459 als normativer Verweis in der DIN EN 13501-5.

Varianten im Dachaufbau sind der Anlage 1 zu entnehmen.

The extended application range applies, subject to the mention of the DIN CEN/TS 16459 as normative reference in the DIN EN 13501-5.

Variants in the roof structure are shown in the appendix 1.

4. Einschränkungen / limitations

4.1. Geltungsdauer / validity

Der Klassifizierungsbericht verliert seine Gültigkeit, wenn sich die Klassifizierungskriterien gemäß DIN EN 13501-5 ändern oder ergänzt werden oder wenn die Produktzusammensetzung oder der Produktaufbau geändert werden.

This classification report is no longer valid as soon as the classification criteria according to DIN EN 13501-5 are altered or amended or as soon as the product composition or structure are altered.

4.2. Hinweise / notes

Mögliche Varianten im Dachschichten-Aufbau werden nur aus brandtechnischer Sicht beurteilt. Ob aus bauphysikalischen Gründen eine Dampfsperre anzuordnen ist oder entfallen kann, muss für das jeweilige Bauvorhaben vom Planer eigenverantwortlich entschieden werden.

Possible variations in the roof structure are only assessed regarding the burning behaviour. The planner has to decide in his own responsibility if a vapour barrier is necessary concerning to the building physics.

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Dichtenbereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 1.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen.

Used in connection with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in clause 1.2, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 4.1 would no longer be valid. The fire performance of other than the parameters given above has to be tested and classified separately.

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt nicht einen ggf. notwendigen baurechtlichen / bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO §17 Abs.3).

This classification report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations, if the tested material is used as a construction product according to German building regulations (MBO §17 Abs.3).

Der Klassifizierungsbericht darf ohne vorherige Zustimmung des Prüfinstituts Hoch nur innerhalb des Geltungszeitraumes und nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

The classification report may be invariably published or multiplied without previous agreement Prüfinstitut Hoch only within the validity period and only after form and contents are unchanged.

Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes.

This document does not represent type approval or certification of the product.

Fladungen, 24.01.2020

Sachbearbeiter
Clerk in charge



(Dipl.-Ing.(FH) Thomas Peter)



Leiter der Prüfstelle
Head of the Fire Test Laboratory



(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)

Dachbahn: „Wakaflex“ nach 1.2.1 a) mechanisch befestigt nach 3.2 a)

Aufbau Nr.	seitliche Eindeckung	Unterkonstruktion	Unterkonstruktion	Dachneigung
1	Betonsteine nach 1.2.2 a)	Traglattung Konterlattung nach 1.2.3 a)	<ul style="list-style-type: none"> - jede vollflächige Holzunterlage - jede nichtbrennbare Unterlage mit Fugen von höchstens 5mm - jede profilierte nicht durchlöchernde Stahlblechunterlage nach 3.2.1 a) 	unbeschränkt

Tabelle 2: Zusammenstellung der möglichen Varianten mit „Wakaflex“

waterproofing membrane: „Wakaflex“ according to 1.2.1 a) mechanically fixed according to 3.2 a)

sample no.	lateral roofing	substructure	supporting deck	roof pitch
1	concrete tiles according to 1.2.2 a)	carrier battening counter battening according to 1.2.3 a)	<ul style="list-style-type: none"> - any full-surface wooden base - any non-combustible base with maximum joint width of 5 mm - any profiled non-perforated steel deck according to 3.2.1 a) 	unlimited

schedule 3: Compilation of possible variations with „Wakaflex“

