

Prüfinstitut Hoch

Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen
Tel.: 09778-7480-200, Fax: 09778-7480-209
notified body no.: 1508 Mitglied der Mitglied der
hoch.fladungen@t-online.de www.brandverhalten.de



Prüfinstitut für das Brandverhalten von Bauprodukten, Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hoch
Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

PRÜFBERICHT TEST REPORT

PB-Hoch-080959

zum Nachweis des Verhaltens einer Bedachung bei Beanspruchung durch Feuer von
außen nach DIN V ENV 1187:2002; Prüfverfahren 1

*on the reaction of a roofing to fire exposure from the outside according to DIN V ENV
1187:2002; testing method 1*

Auftraggeber

company

TEMA Technologies & Materials

Via dell'Industria, 21
I - 31029 VITTORIO VENETO (TV)

Probenahme

sampling

durch den Auftraggeber

by the company

Probeneingang (Inst. Hoch)

sample receipt (Lab. Hoch)

KW / CW 43 in 2008

Datum der Prüfungen

date of tests

KW / CW 43 in 2008

Art des Prüfmaterials

Dachdichtungsbahn "**Barrier TPO**"

Trägerplatte

description of the material

Calciumsilicatplatte

Sealing sheeting "**Barrier TPO**"

carrier plate

calcium silicate board

Inhalt des Antrages

the request

Prüfung des Brandverhaltens nach DIN V ENV 1187:2002 und
DIN ISO 11925-2:2002

*Prove of the fire behaviour according to DIN V ENV 1187:2002
and DIN ISO 11925-2:2002*

Geltungsdauer des

Prüfberichtes

validity of the test report

30.09.2013^{*)}

Dieser Prüfbericht umfasst 7 Seiten und 4 Anlagen.

This test report includes 7 pages and 4 enclosures.

Für rechtliche Belange sind nur die deutschen Angaben relevant.

For legal interests only the german version is relevant.



^{*)} Verlängerung auf Antrag / Prolongation on request

1. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand

properties and composition of the test material in as-delivered condition

PN 8899 „Barrier TPO“

Dachdichtungsbahn aus thermoplastischen Polyolefin

Oberseite: weiß, glatt

Unterseite: grau, leicht strukturiert

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Gesamtdicke $\approx 1,42$ mm

Flächengewicht $\approx 1,48$ kg/m²

Rohdichte $\approx 57,20$ kg/m³

PN 8899 „Barrier TPO“

roofing sealing membrane made of thermoplastic polyolefin

Top side: white, plane

Underside: gray, slightly structured

Characteristic values determined by the laboratory:

total thickness ≈ 1.42 mm

area weight ≈ 1.48 kg/m²

density ≈ 57.20 kg/m³



Weitere Angaben zur Zusammensetzung des geprüften Baustoffes liegen der Prüfstelle nicht vor.

Further particulars of the composition of the test samples are not known to the laboratory.

2. Herstellung und Vorbehandlung des Probedaches

building and pre-treatment of the test roof

Für die Brandprüfungen wurden die Probedächer auf einem Prüfrahmen mit den Abmessungen Länge 180 cm / Breite 80 cm bei einer Dachneigung von 15° gemäß DIN V ENV 1187 4.4.2.2 c hergestellt. Die Herstellung der Probedächer erfolgte im Beisein eines Mitarbeiters des Prüfinstituts Hoch.

For the fire tests the test roofs with the dimension length 180 cm / width 80 cm and a roof pitch of 15° were build according to DIN V ENV 1187 4.4.2.2 c. The building of the roof-samples was witnessed by an employee of the Prüfinstitut Hoch.

2.1. Dachaufbau von oben nach unten / roof compound top down

Versuchsnummer <i>test number</i>	1592 – 1595 Probedach / roof sample 1 – 4	
Dachneigung / roof pitch	15°	
Abdichtung / Oberlage <i>sealing / first layer</i>	Dichtungsbahn / roof membrane "Barrier TPO"	PN 8899
Trägerplatte / carrier plate	Calciumsilicatplatte / calcium silicate board	

Probekörpertypen nach / *types of samples according to* DIN V ENV 1187 4.4.3.1

- Typ 1/ *type 1*: Mittiger vertikaler Stoß in der obersten Lage (1. Abdichtung)
Die Stöße wurden 10 cm überlappt und heißluftverschweißt.
Single central joint in the top layer parallel to the roof pitch.
The joints were overlapped for 10 cm and heat-sealed.
- Typ 2/ *type 2*: Horizontaler Stoß in der obersten Lage (1. Abdichtung), mittiger vertikaler Stoß in der Wärmedämmung
Die Stöße wurden 10 cm überlappt und heißluftverschweißt
Single joint in the top layer at 90° to the roof pitch, a single central joint parallel to the roof pitch
The joints were overlapped for 10 cm and heat-sealed
- Typ 3/ *type 3*: Keine Stöße in der Dachabdichtung, mittiger vertikaler Stoß in der Wärmedämmung
No joint in any of the weathering layers, a single central joint parallel to the roof pitch

3. Prüfdatum / *date of test*

Versuchsnummer <i>test number</i>	Ausführungsdatum <i>date of test</i>
1592 – 1595	21.10.2008



4. Versuchsdurchführung / *testing procedure*

Die Prüfung erfolgte gemäß DIN V ENV 1187, Prüfverfahren 1 durch 4 Versuche bei 15° Dachneigung. Probekörpergröße und Anordnung des Brandsatzes gemäß DIN V ENV 1187.

The test was carried out according to DIN V ENV 1187, test procedure 1 by using 4 samples at a roof pitch of 15°. Size of samples and arrangement of incendiary device according to DIN V ENV 1187.

Raumtemperatur / *room temperature*:

(gemessen bei Versuchsbeginn / *measured at start of test*)

Versuchsnummer <i>test number</i>	Raumtemperatur <i>room temperature</i>
1592	14
1593	15
1594	16
1595	17

5. Prüfergebnisse / test results

5.1. Ergebnisse nach / results according to DIN V ENV 1187:2002



Parameter / parameter	Kriterien criteria	Prüfergebnisse / test results				Erfüllt fulfilled
		Probedach / roof sample				
		1	2	3	4	
Versuchsnummer / test No		1592	1593	1594	1595	
Äußere Feuerausbreitung nach oben <i>outer flame spread upwards</i>	< 0,700 m ²	0 cm	5 cm	6 cm	5 cm	Ja / yes
Innere Feuerausbreitung nach oben <i>inner flame spread upwards</i>	< 0,700 m ²	--	--	--	--	Ja / yes
Äußere Feuerausbreitung nach unten <i>outer flame spread downwards</i>	< 0,600 m ²	6 cm	7 cm	4 cm	5 cm	Ja / yes
Innere Feuerausbreitung nach unten <i>inner flame spread downwards</i>	< 0,600 m ²	--	--	--	--	Ja / yes
Größte verbrannte Länge außen <i>max. burned range on the outside</i>	< 0,800 m	6 cm	12 cm	10 cm	10 cm	Ja / yes
Größte verbrannte Länge innen <i>max. burned range on the inside</i>	< 0,800 m	--	--	--	--	Ja / yes
Seitliche Feuerausbreitung <i>lateral fire spread</i>	< 20 cm ²	7 cm	4 cm	6 cm	5 cm	Ja / yes
Herabfallen brennenden Materials (Tropfen oder Teile) von der beanspruchten Seite <i>falling of burning material (droplets or particles) from the exposed side</i>	- nein- - no -	- nein- - no -	- nein- -no-	- nein- -no-	- nein- -no-	Ja / yes
Durchdringen brennender/glimmender Partikel durch die Dachkonstruktion (Zeitpunkt [min : ss]) <i>penetration of burning/glowing particles through the roofing (time [min : ss])</i>	- nein- - no -	- nein- - no -	- nein- -no-	- nein- -no-	- nein- -no-	Ja / yes
Einzellöcher <i>singular holes</i>	> 0,25 cm ²	- nein- - no -	- nein- -no-	- nein- -no-	- nein- -no-	Ja / yes
Summe aller Löcher <i>total area of holes</i>	> 45 cm ²	- nein- - no -	- nein- -no-	- nein- -no-	- nein- -no-	Ja / yes
Glimmen im Innern <i>inner glowing combustion</i>	- nein- - no -	- nein- - no -	- nein- -no-	- nein- -no-	- nein- -no-	Ja / yes
Maximaler Radius der Feuerausbreitung auf Flachdächern im Innern und auf der Oberfläche ¹⁾ / <i>max. radius of flame spread on the inside and on the surface¹⁾</i>	< 0,200 m	Entfällt/ <i>not to apply</i>				

¹⁾ nur für Flachdächer / *only for flat roofs*

²⁾ Ränder der Messzone / *peripheral zone of the measuring area*

Tabelle / *schedule 1:*
 Messwerte Probedächer / *measured values roof samples 1 – 4*

Probedach roof sample	1	2	3	4
Messmarke / mark	Zeitpunkt / time [min:ss]	Zeitpunkt / time [min:ss]	Zeitpunkt / time [min:ss]	Zeitpunkt / time [min:ss]
Dachaufwärts / upwards the roof				
100 mm	--	--	--	--
300 mm	--	--	--	--
500 mm	--	--	--	--
700 mm	--	--	--	--
oberer Rand upper border	--	--	--	--
Dachabwärts / downwards the roof				
100 mm	--	--	--	--
300 mm	--	--	--	--
500 mm	--	--	--	--
unterer Rand lower border	--	--	--	--
Seitlich / lateral				
50 mm	04:50	--	04:28	04:55
100 mm	--	--	--	--
150 mm	--	--	--	--
seitlicher Rand lateral border	--	--	--	--

Tabelle / schedule 2:

Überschreitung der Messmarken Probedächer / fire exeeding the mark roof samples 1 - 4

5.2. Ergebnisse nach / results accoring to DIN 4102-7

Dach- neigung roof pitch	Probekörper roof sample		Ablauflänge brennender Teile und Zeitpunkt des Auftretens length of burning run- off and time of occurrence		Brandaus- breitung nach unten flame spread downwards	Verlöschen der Flammen ¹⁾ extinguishing of the flames	zerstörte Fläche destroyed area	verbrannte Länge ²⁾ burned length
	Nummer	Typ	[cm]	[min:sec]				
15	1592	2	k.A.	--	6	27:43	0,12	0
	1593	1	k.A.	--	7	22:57	0,11	5
	1594	3	k.A.	--	4	24:52	0,12	6
	1595	3	k.A.	--	5	17:32	0,14	5
Mittelwert		--	--	--	6	23:16	0,12	5

¹⁾ Die Reste des glimmenden Brandsatzes wurden nach 30 min entfernt / residue of the flourescent incendiary composition will be removed after 30min
²⁾ gemessen ab Oberkante des Drahtgestelles / measured from the upper edge of the basket
k.A.: kein Auftreten / no occurrence

Tabelle / schedule 3: Ergebnisse nach / results according to DIN 4102-7



5.3. Ergebnisse nach / results according to EN ISO 11925-2

PN 8899: „Barrier TPO“	Kantentest/edge exposure -freihängend- freely suspended						Flächentest/surface test -freihängend- freely suspended						Einheit unit
	A	B	A	A	A	A	A	B	--	--	--	--	
Beflammte Seite / flamed side	A	B	A	A	A	A	A	B	--	--	--	--	--
Proben - Nr. / sample No.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	--
Entzündung ¹⁾ / ignition ¹⁾	4	3	4	4	3	3	7	13	--	--	--	--	s
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾ top flames at the limit ¹⁾²⁾	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	--	--	--	--	s
Maximale Flammenhöhe max. flame height	10	7	7	6	5	6	1	1	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt / point in time	13	15	14	15	13	14	19	15	--	--	--	--	s
Selbstverlöschen der Flammen Ende des Nachbrennens ¹⁾ self extinguishing of the flames ¹⁾	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	21	17	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾ flames deleted after ¹⁾	35	30	30	30	30	30	-/-	-/-	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell) smoke development (visually)	mäßig / abstemious						gering / low						--
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾ burning drop, within 20 s ¹⁾	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	--	--	--	--	--
Aussehen nach der Prüfung: / appearance after the test:													
Die Proben sind kegelförmig zerstört/geschmolzen bis max. Höhe 5 cm x Breite 5 cm The sample is conically destroyed/melted up to max. height 5 cm x breadth 5 cm													
Das geprüfte Material gilt als nicht brennend abtropfend/abfallend. The examined material is not considered as burning dripping off/dropping													
Tabelle / schedule 4: Ergebnisse nach / results according to EN ISO 11925-2													



6. Bemerkungen / remarks

Dachteile fielen weder brennend noch glimmend ab. Flammen oder Glimmstellen an der Unterseite der Dämmschicht traten nicht auf.
There was no falling of burning material (droplets or particles). Burning or glowing on the underside of the roof did not occur.

Die Dachabdichtung war durchgebrannt.
The roof membrane was burned through.

7. Besonderer Hinweis / *additional note*

Der vorliegende Prüfbericht erbringt den Nachweis des Verhaltens einer Bedachung bei Beanspruchung durch Feuer von außen nach DIN V ENV 1187:2002 für Dachneigungen bis 20° auf folgenden Unterlagen:

- jede vollflächige, nichtbrennbare Unterlage mit einer Dicke von mindestens 10 mm, sowie den Nachweis der Entzündbarkeit bei direkter Flammeneinwirkung nach EN ISO 11925-2.

The test report at hand supplies the proof on the reaction of a roofing to fire exposure from the outside according to DIN V ENV 1187:2002 for pitches up to 20° on the following substrates:

- *every non-combustible continuous deck with a minimum thickness of 10 mm, as well as the proof on the inflammability at direct flame exposure according to EN ISO 11925-2.*

8. Gültigkeitsdauer des Prüfberichtes / *validity of the test report*

Dieser Prüfbericht gilt bis zum auf der Seite 1 genannten Zeitpunkt.
This test report is valid to the date specified on page 1.

Fladungen, 28.10.2008

Sachbearbeiter
Clerk in charge



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



Leiter der Prüfstelle /
Head of the Fire Test Laboratory



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

Probedach #1592 nach der Brandprüfung
Roof sample #1592 after flammability test

Oberseite Dachabdichtung
surface of the roof sealing



Dämmung
Insulation

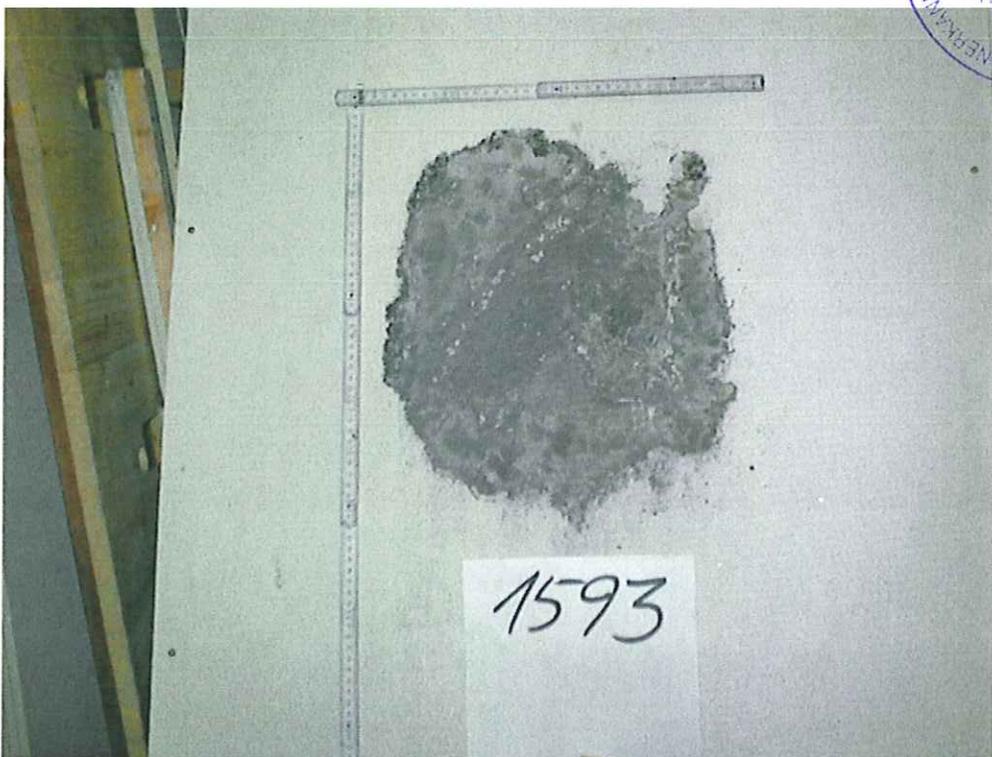


Probedach #1593 nach der Brandprüfung
Roof sample #1593 after flammability test

Oberseite Dachabdichtung
surface of the roof sealing



Dämmung
Insulation



Probedach #1594 nach der Brandprüfung
Roof sample #1594 after flammability test

Oberseite Dachabdichtung
surface of the roof sealing



Dämmung
Insulation



Probedach #1595 nach der Brandprüfung
Roof sample #1595 after flammability test

Oberseite Dachabdichtung
surface of the roof sealing



Dämmung
Insulation



Prüfinstitut Hoch

Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen
Tel.: 09778-7480-200, Fax: 09778-7480-209
notified body no.: 1508 Mitglied der 
hoch.fladungen@t-online.de www.brandverhalten.de



Prüfinstitut für das Brandverhalten von Bauprodukten, Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hoch
Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT KB-Hoch-080960

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1 und DIN EN 13501-5
Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1 and DIN EN 13501-5

Auftraggeber <i>company</i>	TEMA Technologies & Materials Via dell'Industria, 21 I - 31029 VITTORIO VENETO (TV)
Auftragsdatum <i>date of request</i>	KW / CW 43 in 2008
Art des Prüfmaterials <i>description of the material</i>	Dachdichtungsbahn / <i>Sealing sheeting</i> „Barrier TPO“

weiterer Aufbau und Bezeichnung des Prüfmaterials: */further structure and name of the material:*

Trägerplatte <i>carrier plate</i>	Calciumsilicatplatte calcium silicate board
---	--

Klassifizierung <i>classification</i>	E (mit den beschriebenen Einbaubedingungen) B_{ROOF} (t1) (mit den beschriebenen Einbaubedingungen) E (<i>mounted and fixed as described</i>) B_{ROOF} (t1) (<i>mounted and fixed as described</i>)
---	--

Geltungsdauer <i>validity</i>	30.09.2013^{*)}
---	--------------------------------

Dieser Prüfbericht umfasst 5 Seiten
This test report includes 5 pages

Dieser Bericht wurde zweisprachig verfasst, für rechtliche Belange sind nur die deutschen Angaben gültig.
This report has been issued bilingual, for legal interests only the german version is valid.



^{*)} Verlängerung auf Antrag / *Prolongation on request*

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

1.1. Art und Anwendungsbereich / nature and end use application

Die Klassifizierung nach DIN EN 13501-1 gilt nur für die Dachbahn "**Barrier TPO**" freihängend oder hinterlegt mit Trägerplatten der Euroklasse A1 bzw. A2, mit einer Mindestdicke von 6 mm.

The classification according to DIN EN 13501-1 is only valid for the roofing membrane "Barrier TPO" freely suspended or deposited with euro class A1 respectively A2 carrier boards with a minimum thickness of 6 mm.

Die Klassifizierung nach DIN EN 13501-5 in diesem Bericht gilt für den oben beschriebenen Dachaufbau für folgende Anwendungsbereiche:

Der vorliegende Prüfbericht erbringt den Nachweis des Verhaltens einer Bedachung bei Beanspruchung durch Feuer von außen nach DIN V ENV 1187:2002 für Dachneigungen bis 20° auf folgenden Unterlagen:

- jede vollflächige, nichtbrennbare Unterlage mit einer Dicke von mindestens 10 mm, sowie den Nachweis der Entzündbarkeit bei direkter Flammeneinwirkung nach DIN ISO 11925-2.

The classification according to DIN EN 13501-5 given in this classification report is valid for the roof compound described above for the following end use application:

The test report at hand supplies the proof on the reaction of a roofing to fire exposure from the outside according to DIN V ENV 1187:2002 for pitches up to 20° on the following substrates:

- every non-combustible continuous deck with a minimum thickness of 10 mm, as well as the proof on the inflammability at direct flame exposure according to EN ISO 11925-2.

1.2. Beschreibung des Bauproduktes / description of the construction product

Das Produkt wird in den in Abschnitt 2 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, vollständig beschrieben.

The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in clause 2.

Das Produkt erfüllt angabengemäß keine europäische Produktspezifizierung.

According to the owner of this report, the product complies with no European product specification.

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	TEMA Technologies & Materials Via dell'Industria, 21 I - 31029 VITTORIO VENETO (TV)	DIN V ENV 1187 Prüfverfahren 1 (Dachprüfung / <i>roof testing</i>)	PB-H-080959
		EN ISO 11925-2 (Kleinbrennerprüfung / <i>ignitability test</i>)	



3. Prüfergebnisse / test results

3.1. nach DIN EN 1187 Prüfverfahren 1 / according to DIN EN 1187 test procedure 1

Parameter / Parameter	Kriterien Criteria	Prüfergebnisse / Test results	Erfüllt Fulfilled
Äußere Feuerausbreitung nach oben <i>Outer flamespread upwards</i>	< 0,700 m ²)	5 cm	Ja / Yes
Innere Feuerausbreitung nach oben <i>Inner flamespread upwards</i>	< 0,700 m ²)	--	Ja / Yes
Äußere Feuerausbreitung nach unten <i>Outer flamespread downwards</i>	< 0,600 m ²)	7 cm	Ja / Yes
Innere Feuerausbreitung nach unten <i>Inner flamespread downwards</i>	< 0,600 m ²)	--	Ja / Yes
Größte verbrannte Länge außen <i>Max. burned range on the outside</i>	< 0,800 m	12 cm	Ja / Yes
Größte verbrannte Länge innen <i>Max. burned range on the inside</i>	< 0,800 m	--	Ja / Yes
Seitliche Feuerausbreitung <i>Lateral fire spread</i>	< 20 cm ²)	4 cm	Ja / Yes
Herabfallen brennenden Materials (Tropfen oder Teile) von der beanspruchten Seite <i>Falling of burning material (droplets or particles) from the exposed side</i>	-Nein- -No-	-Nein- -No-	Ja / Yes
Durchdringen brennender/glimmender Partikel durch die Dachkonstruktion (Zeitpunkt [min:ss]) <i>Penetration of burning / glowing particles through the roofing (time [min:ss])</i>	-Nein- -No-	-Nein- -No-	Ja / Yes
Einzellöcher / <i>Singular holes</i>	> 0,25 cm ²	-Nein- -No-	Ja / Yes
Summe aller Löcher / <i>Total area of holes</i>	> 45 cm ²	-Nein- -No-	Ja / Yes
Glimmen im Innern / <i>Inner glowing combustion</i>	-Nein- -No-	-Nein- -No-	Ja / Yes
Maximaler Radius der Feuerausbreitung auf Flachdächern im Innern und auf der Oberfläche ¹⁾ / <i>Max. radius of flame spread on the inside and on the surface¹⁾</i>	< 0,200 m	Entfällt / <i>Not to apply</i>	Entfällt / <i>Not to apply</i>

¹⁾ Nur für Flachdächer / *only for flat roofs*

²⁾ Ränder der Messzone / *peripheral zone of the measuring area*

3.2. nach EN ISO 11925-2 / according to EN ISO 11925-2

Prüfverfahren <i>test method</i>	Parameter <i>parameter</i>	Prüfergebnis (Maximalwert) <i>result (maximum value)</i>
DIN EN ISO 11925-2 15s Beflammung / <i>flame impingement</i>	Fs	100 mm
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>	nein <i>no</i>



4. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich *classification and direct field of application*

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1:2007, 10.3 bzw. DIN EN 13501-5:2005, Tabelle 1.

This classification has been carried out in accordance with DIN EN13501-1:2007, 10.3 and DIN EN13501-5:2007, schedule 1 respectively.

4.1. Klassifizierung / classification

Die geprüften Dachaufbauten werden nach ihrem Brandverhalten klassifiziert:

The tested roofing compounds are classified in relation with it's reaction to fire behaviour:

Brandverhalten / fire behaviour	
DIN EN 13501-1	E
DIN EN 13501-5	B_{ROOF} (t1)



4.2. Anwendungsbereich / field of application

Diese Klassifizierung ist nur für folgende Endanwendungsbedingungen gültig.

Nur der beschriebene Dachaufbau für Dachneigungen bis 20° auf folgenden Unterlagen:

- jede vollflächige, nichtbrennbare Unterlage mit einer Dicke von mindestens 10 mm,

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

Only the described roofing compound for pitches up to 20° on the following substrates:

- every non-combustible continuous deck with a minimum thickness of 10 mm,

(Erklärung: Anwendung nur wie geprüft) / (Explanation: To be used only as tested)

5. Einschränkungen / limitations

5.1. Geltungsdauer / validity

Siehe Seite 1 / See page 1

Der Klassifizierungsbericht verliert seine Gültigkeit, wenn sich die Klassifizierungskriterien gemäß DIN EN 13501-1:2007 bzw. DIN EN 13501-5:2005 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 13501-1:2007 respectively DIN EN 13501-5:2005 are altered or amended or as soon as the product composition or structure are altered.

5.2. 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.

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Dichtenbereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 3.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen.

Dieser Klassifizierungsbericht gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO §17 Abs.3).

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt nicht einen ggf. notwendigen baurechtlichen/bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung.

Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes.

Possible variations in the roofing compound 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.

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 3.2, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 3.1 would no longer be valid. The fire performance of other than the parameters given above has to be tested and classified separately.

This classification report is not valid, if the tested material is used as a construction product according to German building regulations (MBO §17 Abs.3).

This classification report is in no case a substitute for any required certification according to german building regulations.

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

Fladungen, 28.10.2008

Sachbearbeiter
Clerk in charge



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



Leiter der Prüfstelle
Head of the Fire Test Laboratory



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