Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen
Tel.: 09778–7480-200
hoch.fladungen@t-online.de www.brandverhalten.de

Hoch Fladungen

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

PB-Hoch-201212-2

PRÜFBERICHT

zum Nachweis des Brandverhaltens nach EN ISO 11925-2[1]

TEST REPORT

on the reaction to fire according to EN ISO 11925-2[1)]

Auftraggeber *Client*	**Swisspor AG** Bahnhofstrasse 50 **CH – 6312 Steinhausen**
Probenahme *Sampling*	durch den Hersteller *by the manufacturer*
Gegenstand *Subject*	**"swissporBOARD Bauplatte"**
Beschreibung *Description*	Gelbe XPS-Platte, auf die auf beide Seiten ein transluzentes Glasgittergewebe und eine graue Mörtelschicht aufgebracht wurde *Yellow XPS-panel, at both sides with a translucent glass grit and a grey mortar coating*
Ergebnisse *Results*	Bei allen Proben wurde die Messmarke nicht erreicht. Es trat kein brennendes Abtropfen / Abfallen auf. (Beflammungsdauer 15 s, Beobachtungsdauer 20 s). *For all samples, the flame tip did not reach the mark of measurement.* *None of the tests showed burning droplets.* *(flame exposure period 15 s, total test duration 20 s).*
Berichtsdatum *Issue date*	16.12.2020

Dieser Prüfbericht umfasst 8 Seiten und 1 Anlage. / *This test report comprises 8 pages and 1 enclosure.*

Dieser Prüfbericht stellt keine Klassifizierung des Produktes dar. Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.

This test report does not represent a product classification. For legal interests, only the German wording is decisive.

[1)] EN ISO 11925-2:2020-07

1. Probenentnahme / *Sampling*

Die Proben wurden durch den Hersteller ausgewählt und versandt. Sie erreichten das Prüflabor am 27.11.2020 .

The samples were selected and shipped by the manufacturer. The samples arrived at this laboratory on 27.11.2020 .

2. Beschreibung und Eigenschaften des Probenmaterials
Description and properties of the sample material

PN 32475 **"swissporBOARD Bauplatte"**
Gelbe XPS-Platte, auf die auf beide Seiten ein transluzentes Glasgittergewebe und eine graue Mörtelschicht aufgebracht wurde

Angaben lt. Hersteller:

Flächengewicht Glasgittergewebe	85 g/m²
Nenndichte XPS-Platte	29,5 kg/m³

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Gesamtdicke	**≈ 4,8 mm**
Gesamt-Flächengewicht	**≈ 2,94 kg/m²**
Dicke der Putzschicht	≈ 0,43 mm bis 1,22 mm
Trockengewicht der Putzschicht	≈ 0,9 kg/m² je Seite
Dicke der XPS-Platte	≈ 2,9 mm
Rohdichte der XPS-Platte	≈ 34,0 kg/m³

Yellow XPS-panel, at both sides with a translucent glass grit and a grey mortar coating

Characteristics acc. to the producer:

Area weight glass fibre grit	*85 g/m²*
Nominal density	*29,5 kg/m³*

Characteristics determined by the laboratory:

Total thickness	***≈ 4,8 mm***
Total area weight	***≈ 2,94 kg/m²***
Thickness of the coating	*≈ 0,43 mm to 1,22 mm*
Dry weight of the coating	*≈ 0,9 kg/m² per side*
Thickness of the XPS-panel	*≈ 2,9 mm*
Density of the XPS-panel	*≈ 34,0 kg/m³*

PN 32476 **"swissporBOARD Bauplatte"**
Gelbe XPS-Platte, auf die auf beide Seiten ein transluzentes Glasgittergewebe und eine graue Mörtelschicht aufgebracht wurde

Angaben lt. Hersteller:

Flächengewicht Glasgittergewebe	85 g/m²
Nenndichte XPS-Platte	29,5 kg/m³

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Gesamtdicke	**≈ 59,5 mm**
Gesamt-Flächengewicht	**≈ 5,8 kg/m²**
Dicke der Putzschicht	≈ 0,92 mm bis 1,91 mm
Trockengewicht der Putzschicht	≈ 1,9 kg/m² je Seite
Dicke der XPS-Platte	≈ 57,3 mm
Dichte der XPS-Platte	≈ 34,0 kg/m³

Yellow XPS-panel, at both sides with a translucent glass grit and a grey mortar coating

Characteristics acc. to the producer:

Area weight glass fibre grit	*85 g/m²*
Nominal density	*29,5 kg/m³*

Characteristics determined by the laboratory:

Total thickness	***≈ 59,5 mm***
Total area weight	***≈ 5,8 kg/m²***
Thickness of the coating	*≈ 0,92 mm to 1,91 mm*
Dry weight of the coating	*≈ 1,9 kg/m² per side*
Thickness of the XPS-panel	*≈ 57,3 mm*
Density of the XPS-panel	*≈ 34,0 kg/m³*

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

Further details regarding the composition of the test samples are unknown to the laboratory. Retention samples are kept in storage.

3. Herstellung und Vorbehandlung der Probekörper
Preparation and conditioning of the samples

Aus dem gelieferten Material wurden für den Kanten- und Flächentest Proben mit den Abmessungen 250 mm × 90 mm hergestellt.
From the delivered material, samples were cut for edge and surface tests with sizes of 250 mm x 90 mm.

Die Proben wurden gemäß DIN EN 13238:2010 konditioniert und erreichten die Massenkonstanz (Wägungen im Abstand von 24 h zeigten eine Gewichtsdifferenz von weniger als 0,1%).
The samples were conditioned in accordance with DIN EN 13238:2010 and reached a constant weight (weight measurements taken 24 h apart yielded mass differences of less than 0,1%).

3.1. Probenanordnung / *Arrangement of samples*

- freihängend / *freely suspended*

4. Versuchsdurchführung
Testing procedure

Die Prüfung erfolgte gemäß EN ISO 11925-2:2020 unter Berücksichtigung der DIN EN 13164 : 2015 und der DIN EN 15715 : 2010.

The tests were carried out in accordance with EN ISO 11925-2:2020 in consideration of DIN EN 13164 : 2015 and DIN EN 15715 : 2010.

4.1. Durchgeführte Prüfungen / *Executed tests*

Probennummer *sample ID*	Prüfdatum *date of test*	Beflammungsdauer *flame exposure period*
PN 32475	07.12.2020	15 s
PN 32476	08.12.2020	

5. Prüfergebnisse / *Test results*

Tabelle 1 / *Table 1*:

PN 32475 4,8 mm		Kantenbeflammung *edge test*						Flächenbeflammung *surface test*					
Keine Hinterlegung / *no substrate*		freihängende Prüfung *tested freely suspended*											
Versuch Nr. / *test #*		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Seite / *side*		Oberfläche *surface*			90°			Oberfläche *surface*					
Richtung / *direction*		L	Q	–	L	Q	–	L	Q	–	–	–	–
Entzündung / *ignition*		Ja *yes*	Ja *yes*	–	Ja *yes*	Ja *yes*	–	-/-	-/-	–	–	–	–
Beginn der Flammenbildung[1)] *start of flaming)*	[s]	2	4	–	2	1	–	-/-	-/-	–	–	–	–
Erreichen d. Messmarke[1)2)] *time to reach the threshold[1)2)]*	[s]	-/-	-/-	–	-/-	-/-	–	-/-	-/-	–	–	–	–
max. Flammenhöhe *maximum flame height*	**[cm]**	**1**	**1**	**–**	**2**	**2**	**–**	**2***	**2***	**–**	**–**	**–**	**–**
Zeitpunkt der max. Flammenhöhe[1)2)] *time of maximum flame height[1)2)]*	[s]	7	4	–	8	5	–	1	1	–	–	–	–
Selbstverlöschen der Flammen[1)] *self-extinguishing of flames[1)]*	[s]	16	16	–	16	16	–	-/-	-/-	–	–	–	–
Beginn des Glimmens[1)] *begin of smouldering[1)]*	[s]	-/-	-/-	–	-/-	-/-	–	-/-	-/-	–	–	–	–
Ende des Glimmens[1)] *end of smouldering[1)]*	[s]	-/-	-/-	–	-/-	-/-	–	-/-	-/-	–	–	–	–
Flammen wurde gelöscht nach[1)] *flames were extinguished after[1)]*	[s]	-/-	-/-	–	-/-	-/-	–	-/-	-/-	–	–	–	–
Rauchentwicklung (visuell) *smoke development (visually)*		sehr gering / *very low*						sehr gering / *very low*					
Entzünden des Filterpapiers[1)2)] *ignition of filter paper[1)2)]*	[s]	-/-	-/-	–	-/-	-/-	–	-/-	-/-	–	–	–	–
Das Material ist kegelförmig verbrannt/geschmolzen bis max. Breite 1,5 cm × Höhe 5 cm. *The samples were burned/melted in cone shape with a max. width of 1,5 cm × height 5 cm.*													

1) Zeit ab Versuchsbeginn / *time since beginning of test*
2) innerhalb 20 Sekunden / *within 20 seconds*
3) gemäß EN13238 Absatz 5 / *acc. to EN13238 sect. 5*
L längs / *lengthwise*
Q quer / *crosswise*

-/- Ereignis nicht aufgetreten / *no occurrence*
– keine Angabe / *no data*
* Eigenflamme Brenner / *flame of the burner*

ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE Hoch Fladungen

Tabelle 2 / *Table 2*:

PN 32476 59,5 mm		Kantenbeflammung *edge test*						Flächenbeflammung *surface test*					
Keine Hinterlegung / *no substrate*		freihängende Prüfung *tested freely suspended*											
Versuch Nr. / *test #*		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Seite / *side*		Oberfläche / *surface*						Oberfläche / *surface*					
Richtung / *direction*		L	L	L	Q	Q	Q	L	L	Q	Q	–	–
Entzündung / *ignition*		Ja *yes*	Ja *yes*	Ja *yes*	Ja *yes*	Ja *yes*	Ja *yes*	-/-	-/-	-/-	-/-	–	–
Beginn der Flammenbildung[1)] *start of flaming)*	[s]	2	2	-/-	1	2	4	-/-	-/-	-/-	-/-	–	–
Erreichen d. Messmarke[1)2)] *time to reach the threshold[1)2)]*	[s]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	–	–
max. Flammenhöhe *maximum flame height*	**[cm]**	**2**	**2**	**1***	**2**	**2**	**2**	**2***	**2***	**2***	**2***	–	–
Zeitpunkt der max. Flammenhöhe[1)2)] *time of maximum flame height[1)2)]*	[s]	14	15	1	4	8	15	1	1	1	1	–	–
Selbstverlöschen der Flammen[1)] *self-extinguishing of flames[1)]*	[s]	16	16	-/-	16	16	16	-/-	-/-	-/-	-/-	–	–
Beginn des Glimmens[1)] *begin of smouldering[1)]*	[s]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	–	–
Ende des Glimmens[1)] *end of smouldering[1)]*	[s]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	–	–
Flammen wurde gelöscht nach[1)] *flames were extinguished after[1)]*	[s]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	–	–
Rauchentwicklung (visuell) *smoke development (visually)*		gering / *low*						sehr gering / *very low*					
Entzünden des Filterpapiers[1)2)] *ignition of filter paper[1)2)]*	[s]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	–	–
Das Material ist kegelförmig verbrannt/geschmolzen bis max. Breite 4,5 cm × Höhe 2 cm x Tiefe 2,5 cm. *The samples were burned/melted in cone shape with a max. width of 4,5 cm × height 2 cm x depth 2,5 cm.*													

1) Zeit ab Versuchsbeginn / *time since beginning of test*
2) innerhalb 20 Sekunden / *within 20 seconds*
3) gemäß EN13238 Absatz 5 / *acc. to EN13238 sect. 5*
L längs / *lengthwise*
Q quer / *crosswise*

-/- Ereignis nicht aufgetreten / *no occurrence*
– keine Angabe / *no data*
* Eigenflamme Brenner / *flame of the burner*

ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
Hoch
Fladungen

Tabelle 3 / *Table 3*:

PN 32476 59,5 mm		Kantenbeflammung *edge test*						–					
Keine Hinterlegung / *no substrate*		freihängende Prüfung *tested freely suspended*											
Versuch Nr. / *test #*		7	8	9	10	11	12	–	–	–	–	–	–
Seite / *side*		90° gedreht / *turned*						–	–	–	–	–	–
Richtung / *direction*		L	L	Q	Q	–	–	–	–	–	–	–	–
Entzündung / *ignition*		Ja *yes*	Ja *yes*	Ja *yes*	-/-	–	–	–	–	–	–	–	–
Beginn der Flammenbildung[1)] *start of flaming)*	[s]	4	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–
Erreichen d. Messmarke[1)2)] *time to reach the threshold[1)2)]*	[s]	-/-	-/-	-/-	-/-	–	–	–	–	–	–	–	–
max. Flammenhöhe *maximum flame height*	**[cm]**	**2**	**2**	**2**	**2**	–	–	–	–	–	–	–	–
Zeitpunkt der max. Flammenhöhe[1)2)] *time of maximum flame height[1)2)]*	[s]	6	8	2	2	–	–	–	–	–	–	–	–
Selbstverlöschen der Flammen[1)] *self-extinguishing of flames[1)]*	[s]	16	16	3	2	–	–	–	–	–	–	–	–
Beginn des Glimmens[1)] *begin of smouldering[1)]*	[s]	-/-	-/-	-/-	-/-	–	–	–	–	–	–	–	–
Ende des Glimmens[1)] *end of smouldering[1)]*	[s]	-/-	-/-	-/-	-/-	–	–	–	–	–	–	–	–
Flammen wurde gelöscht nach[1)] *flames were extinguished after[1)]*	[s]	-/-	-/-	-/-	-/-	–	–	–	–	–	–	–	–
Rauchentwicklung (visuell) *smoke development (visually)*		sehr gering / *very low*						–					
Entzünden des Filterpapiers[1)2)] *ignition of filter paper[1)2)]*	[s]	-/-	-/-	-/-	-/-	–	–	–	–	–	–	–	–
Das Material ist kegelförmig verbrannt/geschmolzen bis max. Breite 3 cm × Höhe 17 cm. *The samples were burned/melted in cone shape with a max. width of 3 cm × height 17 cm.*													

1) Zeit ab Versuchsbeginn / *time since beginning of test*
2) innerhalb 20 Sekunden / *within 20 seconds*
3) gemäß EN13238 Absatz 5 / *acc. to EN13238 sect. 5*
L längs / *lengthwise*
Q quer / *crosswise*

-/- Ereignis nicht aufgetreten / *no occurrence*
– keine Angabe / *no data*
* Eigenflamme Brenner / *flame of the burner*

ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
Hoch
Fladungen

6. **Bemerkungen** / *Remarks*

Das Material zeigt kein brennendes Abtropfen/Abfallen gemäß EN ISO 11925-2, Absatz 3.3.

The material shows no burning particles / droplets according to EN ISO 11925-2, clause 3.3.

7. **Besondere Hinweise** / *Additional directions*

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben von einem Bauprodukt unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Bauproduktes im Anwendungsfall zu verstehen.

The test results only reflect the behaviour of the samples of a building material under the specific test conditions; they are not the only criteria to be considered for evaluating the potential danger of the applied building product in case of fire.

Bei Beurteilung wurden keine Messunsicherheiten der Messergebnisse betrachtet.
No measurement uncertainties of the results were taken into account in the assessment.

Fladungen, 16.12.2020

Sachbearbeiterin:
Clerk in charge:

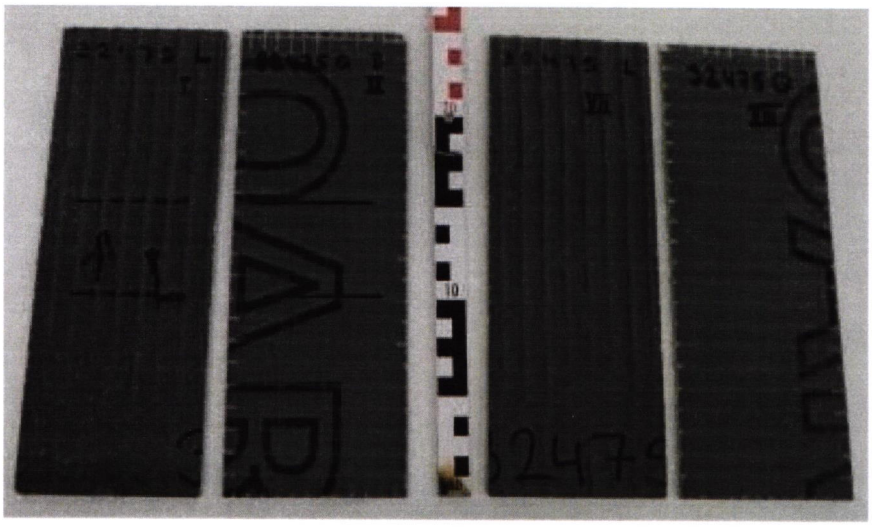
(Christina Kümmeth)

Leiter der Prüfstelle:
Head of test laboratory

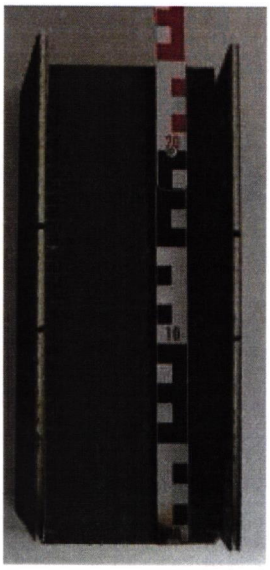
(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)

Aussehen der Proben nach der Prüfung:
Appearance of the samples after the test:

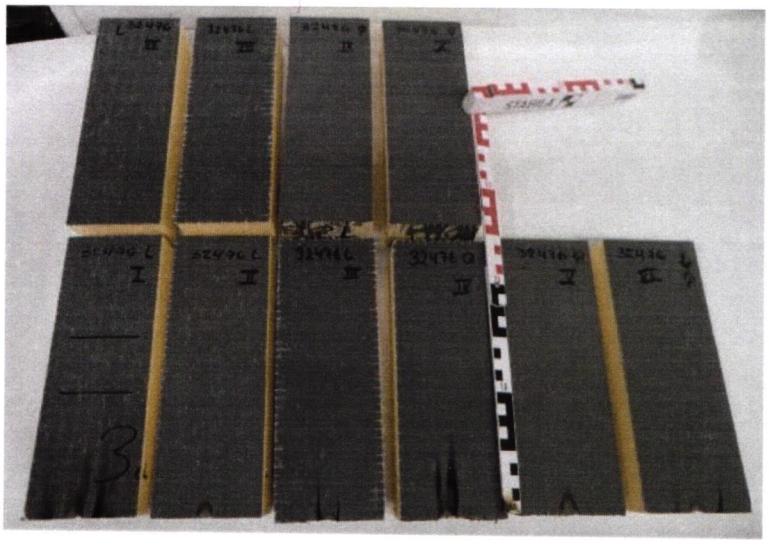
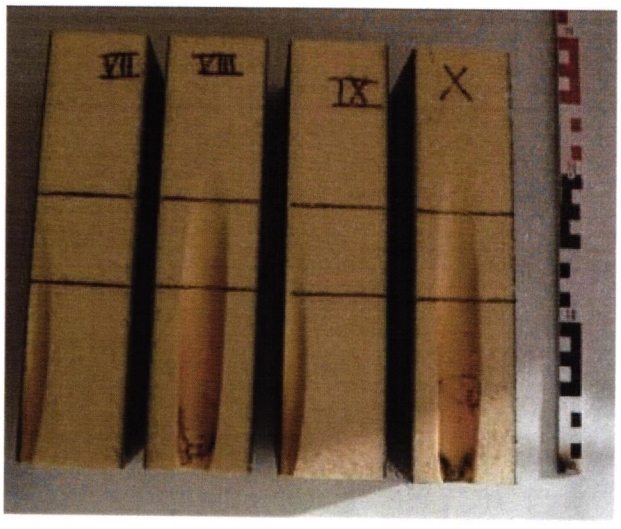
PN 32475, Frontansicht / *front*



90° gedreht / *turned*



PN 32476, Frontansicht / *front*



90° gedreht / turned