

**KURZFASSUNG - NR.  
B17.A15.002.111KF  
ZU PRÜFBERICHT - NR.  
B17.A15.002.111**

LKI Konstruktiver Ingenieurbau  
Labor für Bauphysik  
Research – Testing – Expertise  
Inffeldgasse 24  
8010 Graz  
Austria  
Tel.: +43 316 873 1301  
Fax: +43 316 873 1320  
E-Mail: bauphysik@tugraz.at  
Web: www.bauphysik.tugraz.at  
DVR: 008 1833 UID: ATU 574 77 929

**ANTRAGSTELLER:** Holzwerk Gebr. Schneider GmbH  
Kappel 28  
88436 Eberhardzell  
Germany

**ANTRAG:** Prüfung auf Luftdurchlässigkeit gemäß EN 12114  
Prüfung auf Luftdurchlässigkeit gemäß EN 1026 und Klassifizierung nach EN 12207

**PRÜFGEGENSTAND:** Vom Antragsteller angelieferte dreischichtige Brettsper Holzplatte aus kreuzverleimten Brettlagen (Fichte).

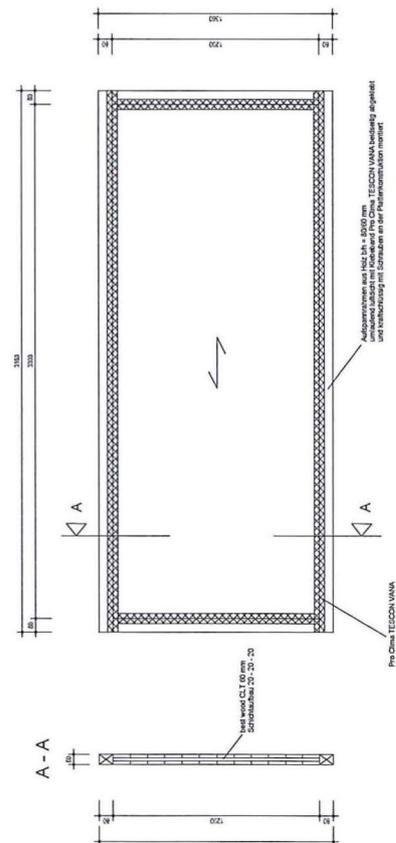
Systembezeichnung des Herstellers: **best wood CLT 60 mm**

**PRÜFORT:** Labor für Bauphysik

**PRÜFDATUM:** 18.04.2018

**PRÜFERGEBNIS:** Die Prüfung ergab für den Prüfgegenstand die

	Ergebnis bzw. erzielte Klassen	Prüf- bzw. Klassifizierungs-norm
Luftdurchlässigkeit	$C = 0,00000004 \text{ m}^3/(\text{s Pa}^1)$ $n = 1,24685202$ $A_L = 0,00000017 \text{ m}^2$	EN 12114
Luftdurchlässigkeit	4	EN 12207
Graz, 02.05.2018		



  
Christian Zoller  
Projektleiter

 LABOR FÜR BAUPHYSIK  
RESEARCH - TESTING - EXPERTISE

  
Dipl.-Ing. Heinz Ferik  
Laborleiter

Das vorliegende Dokument wurde auf Basis des Qualitätsmanagementsystems des Labors für Bauphysik der Technischen Universität Graz erstellt. Es gelten allgemein die Geschäftsbedingungen der Technischen Universität Graz ([www.tugraz.at](http://www.tugraz.at)) und im Speziellen die Geschäftsbedingungen des Labors für Bauphysik ([www.bauphysik.tugraz.at](http://www.bauphysik.tugraz.at)) unter der Anwendung der salvatorischen Klausel.

**KURZFASSUNG - NR.  
B17.A15.001.111KF  
ZU PRÜFBERICHT - NR.  
B17.A15.001.111**

LKI Konstruktiver Ingenieurbau  
**Labor für Bauphysik**  
 Research – Testing – Expertise  
 Inffeldgasse 24  
 8010 Graz  
 Austria  
 Tel.: +43 316 873 1301  
 Fax: +43 316 873 1320  
 E-Mail: [bauphysik@tugraz.at](mailto:bauphysik@tugraz.at)  
 Web: [www.bauphysik.tugraz.at](http://www.bauphysik.tugraz.at)  
 DVR: 008 1833 UID: ATU 574 77 929

**ANTRAGSTELLER:** Holzwerk Gebr. Schneider GmbH  
 Kappel 28  
 88436 Eberhardzell  
 Germany

**ANTRAG:** Prüfung auf Luftdurchlässigkeit gemäß EN 12114  
 Prüfung auf Luftdurchlässigkeit gemäß EN 1026 und Klassifizierung nach EN 12207

**PRÜFGEGENSTAND:** Vom Antragsteller angelieferte dreischichtige Brettsperrholzplatte aus kreuzverleimten Brettlagen (Fichte).

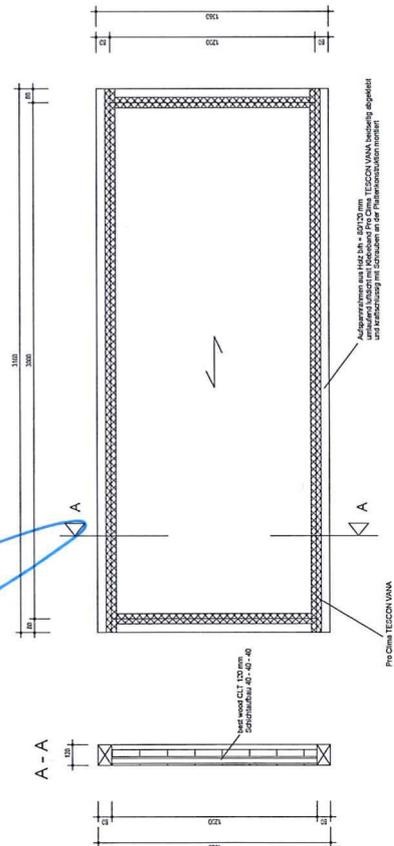
Systembezeichnung des Herstellers: **best wood CLT 120 mm**

**PRÜFORT:** Labor für Bauphysik

**PRÜFDATUM:** 18.04.2018

**PRÜFERGEBNIS:** Die Prüfung ergab für den Prüfgegenstand die

	Ergebnis bzw. erzielte Klassen	Prüf- bzw. Klassifizierungs-norm
Luftdurchlässigkeit	$C = 0,00000028 \text{ m}^3/(\text{s Pa}^n)$ $n = 0,63297797$	EN 12114
Luftdurchlässigkeit	$A_L = 0,00000029 \text{ m}^2$ 4	EN 12207
Graz, 02.05.2018		




*Christian Zoller*  
 Christian Zoller  
 Projektleiter

*Heinz Ferik*  
 Dipl.-Ing. Heinz Ferik  
 Laborleiter

Das vorliegende Dokument wurde auf Basis des Qualitätsmanagementsystems des Labors für Bauphysik der Technischen Universität Graz erstellt. Es gelten allgemein die Geschäftsbedingungen der Technischen Universität Graz ([www.tugraz.at](http://www.tugraz.at)) und im Speziellen die Geschäftsbedingungen des Labors für Bauphysik ([www.bauphysik.tugraz.at](http://www.bauphysik.tugraz.at)) unter der Anwendung der salvatorischen Klausel.

# KURZFASSUNG - NR. B23.A15.001.111KF ZU PRÜFBERICHT - NR. B23.A15.001.111

## Labor für Bauphysik

Inffeldgasse 24  
8010 Graz - Austria

Tel.: +43 316 873 1301  
Fax: +43 316 873 1320

UID: ATU 574

bauphysik@tugraz.at  
www.bauphysik.tugraz.at

**ANTRAGSTELLER:** Holzwerk Gebr. Schneider GmbH  
Kappel 28  
88436 Eberhardzell  
Deutschland

## Spezifikation / Norm:

EN 12114

## Darstellung:



Gegenstand am Prüfstand



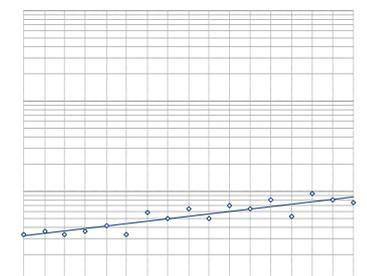
Ansicht der Oberfläche

<b>ANTRAG:</b>	Prüfung der Luftdurchlässigkeit gemäß EN 12114		
<b>GEGENSTAND:</b>	<b>BAUTEIL</b>		
Hersteller:	Holzwerk Gebr. Schneider GmbH		
Produktbezeichnung:	<b>Brettsper Holzplatte</b>		
Beschreibung:	1-teilige, 3-schichtige Brettsper Holzplatte aus Fichte		
Abmessung:	3500 mm x 1900 mm		
Dicke:	60 mm bestehend aus je 20 mm vertikale / 20 mm horizontale / 20 mm vertikale Brettlagen		
Werkstoffart:	Fichtenholz		
Schmalseitenverklebung:	Ja		
Anmerkung:	Der Gegenstand wurde wie durch den Antragsteller übergeben geprüft.		
<b>PRÜFUNG:</b>	gemäß EN 12114		
Druckdifferenz $\Delta p_{min}$ :	100 Pa		
Druckdifferenz $\Delta p_{ax}$ :	600 Pa		
Anzahl der Messpunkte:	17		
<b>ERGEBNIS:</b>			
Luftvolumenstromkoeffizient C:	$1,91 \cdot 10^{-7} \text{ m}^3/(\text{s Pa}^n)$	95%- Vertrauensbereich:	$4,87 \cdot 10^{-7} \text{ m}^3/(\text{s Pa}^n)$ $7,48 \cdot 10^{-8} \text{ m}^3/(\text{s Pa}^n)$
Leckageexponent n:	0,614	95%- Vertrauensbereich:	0,787 0,442
äqu. Durchlässigkeitsfläche $A_L$ :	0,19 mm <sup>2</sup>	95%- Vertrauensbereich:	0,50 mm <sup>2</sup> 0,05 mm <sup>2</sup>

## Geltung:

Eine Vervielfältigung des Dokuments darf nur in vollem Umfang erfolgen. Ergänzende Punkte der Geltung sind unter [www.bauphysik.tugraz.at](http://www.bauphysik.tugraz.at) einzusehen. Für alle durchgeführten Arbeiten gelten ausschließlich allgemein die Geschäftsbedingungen der Technischen Universität Graz\* und im Speziellen die Geschäftsbedingungen des Labors für Bauphysik unter der Anwendung der salvatorischen Klausel. \*([www.tugraz.at](http://www.tugraz.at))

## Diagramm der Messdaten:



	<b>Unterzeichner</b>	Christopher Philipp Leh
	<b>Datum/Zeit-UTC</b>	2024-02-27T12:15:23+01:00
	<b>Prüfinformation</b>	Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur finden Sie unter: <a href="https://www.signaturpruefung.gv.at">https://www.signaturpruefung.gv.at</a>
<b>Hinweis</b>	Dieses mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehene Dokument hat gemäß Art. 25 Abs. 2 der Verordnung (EU) Nr. 910/2014 vom 23. Juli 2014 ("eIDAS-V0") die gleiche Rechtswirkung wie ein handschriftlich unterschriebenes Dokument.	

Dipl.-Ing. Christopher Leh, Projektleiter

File: B23-116-A15001-111KF\_le.docm

	<b>Unterzeichner</b>	Heinz-Joachim Ferk
	<b>Datum/Zeit-UTC</b>	2024-02-28T18:11:19+01:00
	<b>Prüfinformation</b>	Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur finden Sie unter: <a href="https://www.signaturpruefung.gv.at">https://www.signaturpruefung.gv.at</a>
<b>Hinweis</b>	Dieses mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehene Dokument hat gemäß Art. 25 Abs. 2 der Verordnung (EU) Nr. 910/2014 vom 23. Juli 2014 ("eIDAS-V0") die gleiche Rechtswirkung wie ein handschriftlich unterschriebenes Dokument.	

Dipl.-Ing. Heinz Ferk, Laborleiter

Umfang der Kurzfassung: 1 Seiten

Graz,  
27.02.2024

# KURZFASSUNG - NR. B23.A15.002.111KF ZU PRÜFBERICHT - NR. B23.A15.002.111

## Labor für Bauphysik

Inffeldgasse 24      Tel.: +43 316 873 1301  
8010 Graz - Austria      Fax: +43 316 873 1320  
bauphysik@tugraz.at  
www.bauphysik.tugraz.at

UID: ATU 574

## Spezifikation / Norm:

EN 12114

## Darstellung:



Gegenstand am Prüfstand



Ansicht der Oberfläche

<b>ANTRAGSTELLER:</b>	Holzwerk Gebr. Schneider GmbH Kappel 28 88436 Eberhardzell Deutschland
<b>ANTRAG:</b>	Prüfung der Luftdurchlässigkeit gemäß EN 12114
<b>GEGENSTAND:</b>	<b>BAUTEIL</b>
Hersteller:	Holzwerk Gebr. Schneider GmbH
Produktbezeichnung:	<b>Brettsperrholzplatte</b>
Beschreibung:	1-teilige, 3-schichtige Brettsperrholzplatte aus Fichte
Abmessung:	3500 mm x 1900 mm
Dicke:	120 mm bestehend aus je 40 mm vertikale / 40 mm horizontale / 40 mm vertikale Brettlagen
Werkstoffart:	Fichtenholz
Schmalseitenverklebung:	Ja
Anmerkung:	Der Gegenstand wurde wie durch den Antragsteller übergeben geprüft.
<b>PRÜFUNG:</b>	gemäß EN 12114
Druckdifferenz $\Delta p_{min}$ :	200 Pa
Druckdifferenz $\Delta p_{ax}$ :	1000 Pa
Anzahl der Messpunkte:	17

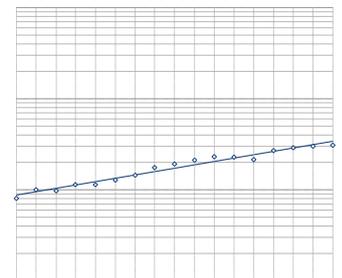
## ERGEBNIS:

Luftvolumenstromkoeffizient C:	1,0 · 10 <sup>-7</sup> m <sup>3</sup> /(s Pa <sup>n</sup> )	95%-	1,68 · 10 <sup>-7</sup> m <sup>3</sup> /(s Pa <sup>n</sup> )
		Vertrauensbereich:	5,94 · 10 <sup>-8</sup> m <sup>3</sup> /(s Pa <sup>n</sup> )
Leckageexponent n:	0,844	95%-	0,929
		Vertrauensbereich:	0,759
äqu. Durchlässigkeitsfläche A <sub>L</sub> :	0,17 mm <sup>2</sup>	95%-	0,29 mm <sup>2</sup>
		Vertrauensbereich:	0,09 mm <sup>2</sup>

## Geltung:

Eine Vervielfältigung des Dokuments darf nur in vollem Umfang erfolgen. Ergänzende Punkte der Geltung sind unter [www.bauphysik.tugraz.at](http://www.bauphysik.tugraz.at) einzusehen. Für alle durchgeführten Arbeiten gelten ausschließlich allgemein die Geschäftsbedingungen der Technischen Universität Graz\* und im Speziellen die Geschäftsbedingungen des Labors für Bauphysik unter der Anwendung der salvatorischen Klausel. \*([www.tugraz.at](http://www.tugraz.at))

## Diagramm der Messdaten:



	<b>Unterzeichner</b>	Christopher Philipp Leh
	<b>Datum/Zeit-UTC</b>	2024-02-27T12:14:42+01:00
	<b>Prüfinformation</b>	Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur finden Sie unter: <a href="https://www.signaturpruefung.gv.at">https://www.signaturpruefung.gv.at</a>
<b>Hinweis</b>	Dieses mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehene Dokument hat gemäß Art. 25 Abs. 2 der Verordnung (EU) Nr. 910/2014 vom 23. Juli 2014 ("eIDAS-V0") die gleiche Rechtswirkung wie ein handschriftlich unterschriebenes Dokument.	

Dipl.-Ing. Christopher Leh, Projektleiter

File: B23-116-A15002-111KF\_le.docm

	<b>Unterzeichner</b>	Heinz-Joachim Ferk
	<b>Datum/Zeit-UTC</b>	2024-02-28T18:11:30+01:00
	<b>Prüfinformation</b>	Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur finden Sie unter: <a href="https://www.signaturpruefung.gv.at">https://www.signaturpruefung.gv.at</a>
<b>Hinweis</b>	Dieses mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehene Dokument hat gemäß Art. 25 Abs. 2 der Verordnung (EU) Nr. 910/2014 vom 23. Juli 2014 ("eIDAS-V0") die gleiche Rechtswirkung wie ein handschriftlich unterschriebenes Dokument.	

Dipl.-Ing. Heinz Ferk, Laborleiter

Umfang der Kurzfassung: 1 Seiten

Graz,  
27.02.2024

# KURZFASSUNG - NR. B24.A15.001.111KF ZU PRÜFBERICHT - NR. B24.A15.001.111

## Labor für Bauphysik

Inffeldgasse 24      Tel.: +43 316 873 1301  
8010 Graz - Austria      Fax: +43 316 873 1320  
bauphysik@tugraz.at  
www.bauphysik.tugraz.at

UID: ATU 574

## Spezifikation / Norm:

EN 12114

## Darstellung:



Gegenstand am Prüfstand



Ansicht der Oberfläche

<b>ANTRAGSTELLER:</b>	Holzwerk Gebr. Schneider GmbH Kappel 28 88436 Eberhardzell Deutschland
<b>ANTRAG:</b>	Prüfung der Luftdurchlässigkeit gemäß EN 12114
<b>GEGENSTAND:</b>	<b>BAUTEIL</b>
Hersteller:	Holzwerk Gebr. Schneider GmbH
Produktbezeichnung:	<b>Brettsper Holzplatte</b>
Beschreibung:	1-teilige, 3-schichtige Brettsper Holzplatte aus Fichte
Abmessung:	3500 mm x 1900 mm
Dicke:	44 mm bestehend aus je 14,5 mm vertikale / 15 mm horizontale / 14,5 mm vertikale Brettlagen
Werkstoffart:	Fichtenholz
Schmalseitenverklebung:	Ja
Anmerkung:	Der Gegenstand wurde wie durch den Antragsteller übergeben geprüft.
<b>PRÜFUNG:</b>	gemäß EN 12114
Druckdifferenz $\Delta p_{min}$ :	100 Pa
Druckdifferenz $\Delta p_{ax}$ :	500 Pa
Anzahl der Messpunkte:	17

## ERGEBNIS:

Luftvolumenstrom-koeffizient C:	- *	95%-Vertrauensbereich:	- *
Leckageexponent n:	- *	95%-Vertrauensbereich:	- *
äqu. Durchlässigkeits-fläche $A_L$ :	- *	95%-Vertrauensbereich:	- *

## \*Anmerkung/Interpretation zum Ergebnis:

Für den Gegenstand konnte mittels dem angewandten Prüfverfahren bzw. den zugehörigen Randbedingungen nach EN 12114 keine Luftdurchlässigkeit festgestellt werden.

## GELTUNG:

Eine Vervielfältigung des Dokuments darf nur in vollem Umfang erfolgen. Die Gültigkeit des Berichts erstreckt sich auf den Gegenstand gemäß Punkt "Gegenstand" und die angeführten Randbedingungen. Ergänzende Punkte der Geltung sind unter [www.bauphysik.tugraz.at](http://www.bauphysik.tugraz.at) einzusehen. Für alle durchgeführten Arbeiten gelten ausschließlich allgemein die Geschäftsbedingungen der Technischen Universität Graz\* und im Speziellen die Geschäftsbedingungen des Labors für Bauphysik unter der Anwendung der salvatorischen Klausel. \*([www.tugraz.at](http://www.tugraz.at))

	<b>Unterzeichner</b>	Christopher Philipp Leh
	<b>Datum/Zeit-UTC</b>	2025-01-09T13:58:14+01:00
	<b>Prüfinformation</b>	Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur finden Sie unter: <a href="https://www.signaturpruefung.gv.at">https://www.signaturpruefung.gv.at</a>
<b>Hinweis</b>	Dieses mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehene Dokument hat gemäß Art. 25 Abs. 2 der Verordnung (EU) Nr. 910/2014 vom 23. Juli 2014 ("eIDAS-V0") die gleiche Rechtswirkung wie ein handschriftlich unterschriebenes Dokument.	

Dipl.-Ing. Christopher Leh, Projektleiter

Graz,  
09.01.2025

	<b>Unterzeichner</b>	Heinz-Joachim Ferk
	<b>Datum/Zeit-UTC</b>	2025-01-09T16:38:18+01:00
	<b>Prüfinformation</b>	Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur finden Sie unter: <a href="https://www.signaturpruefung.gv.at">https://www.signaturpruefung.gv.at</a>
<b>Hinweis</b>	Dieses mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehene Dokument hat gemäß Art. 25 Abs. 2 der Verordnung (EU) Nr. 910/2014 vom 23. Juli 2014 ("eIDAS-V0") die gleiche Rechtswirkung wie ein handschriftlich unterschriebenes Dokument.	

Dipl.-Ing. Heinz Ferk, Laborleiter