

1. Unique identification code of the product type: **Laminated timber**
2. Type or batch identification: **The identification of the construction product (bar code, number) can be found in the component markings.**
3. Intended use/s: **Buildings and bridges**
4. Manufacturer: **Rubner Holzbau GmbH, Rennersdorf 62, 3200 Ober-Grafendorf, Austria**
5. Authorised representative: **None**
6. System of AVCP: **System 1**
7. Harmonised standard: **EN 14080:2013**
8. Notified body: **Holzforschung Austria, No. 1359**
9. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the set of declared performance/s in point 10. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4 above.
10. Declared performance/s:

| Essential characteristics | Performances |
|--|--|
| Mechanical characteristics and resistance to fire expressed as: | |
| Elasticity modulus Bending strength Compressive strength Tensile strength Shear strength | <ul style="list-style-type: none"> - Spruce / fir: <ul style="list-style-type: none"> - GL 22h - GL 24h and GL 24c - GL 26h and GL 26c - GL 28h and GL 28c - GL 30h and GL 30c - GL 32h and GL 32c - Larch: <ul style="list-style-type: none"> - GL 24h - GL 26c - GL 28h and GL 28c - Pine: <ul style="list-style-type: none"> - GL 24h |
| The strength category can be found in the component markings. | |
| Geometrical data | <ul style="list-style-type: none"> - Spruce / fir: <ul style="list-style-type: none"> - Width ranging from 80 to 280 mm - Height ranging from 100 to 2500 mm - Length up to 50 m - Larch / pine: <ul style="list-style-type: none"> - Width ranging from 80 to 260 mm - Height/length see data for spruce/fir above |
| Component dimensions can be found in the component markings. | |

| Essential characteristics | Performances |
|--|--|
| Bonding strength expressed as: | |
| Bending strength of finger joints | <ul style="list-style-type: none"> - Spruce / fir: <ul style="list-style-type: none"> - T13 $f_{m,j,k} = 27 \text{ N/mm}^2$ - T14 $f_{m,j,k} = 26 \text{ N/mm}^2$ - T14,5 $f_{m,j,k} = 29 \text{ N/mm}^2$ - T21 $f_{m,j,k} = 36 \text{ N/mm}^2$ - T22 $f_{m,j,k} = 40 \text{ N/mm}^2$ - T26 $f_{m,j,k} = 45 \text{ N/mm}^2$ - Larch: <ul style="list-style-type: none"> - T15 $f_{m,j,k} = 29 \text{ N/mm}^2$ - T22 $f_{m,j,k} = 36 \text{ N/mm}^2$ - Pine: <ul style="list-style-type: none"> - T14 $f_{m,j,k} = 29 \text{ N/mm}^2$ |
| Bonding strength of adhesion joints between lamellae | Delamination test, procedure B |
| Durability of bonding strength expressed as: | |
| Type of wood | <ul style="list-style-type: none"> - Spruce (Picea abies (L.) Karst., PCAB) - Firm (Abies alba Mill., ABAL) - Larch (Larix decidua Mill., LADC) - Pine (Pinus sylvestris L., PNSY) |
| Adhesive | <ul style="list-style-type: none"> - Finger joints: <ul style="list-style-type: none"> - MUF, type I-90-FJ-0.1-S - Adhesion joints between lamellae: <ul style="list-style-type: none"> - MUF, type I-90-GP-0.3-S |
| Durability of resistance against biological infestation expressed as: | |
| Class of natural resistance against wood-destroying fungi | Pursuant to EN 350-2 |
| Reaction to fire performance expressed as: | |
| Class | D-s2, d0 pursuant to EN 14080:2013, table 11 |
| Formaldehyde emission expressed as: | |
| Class | E1 pursuant to EN 14080:2013, Annex A |

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Helmut Hödl
Managing Director Sales, Technical and Production

Ober-Grafendorf, 03/08/2015

(Signature)

*With reference to my oath of office,
I hereby certify the exact conformity
of the above translation with the
attached ~~original~~—certified copy—
photocopy — submitted to me.*

*Die genaue Übereinstimmung der vorstehenden
Übersetzung mit dem (der)
- angehefteten - vorliegenden— beglaubigten—
Original—Abschrift bzw. Ablichtung
bestätige ich unter Berufung auf meinen Eid.*



*Mag. Elisabeth Frank-Großebner
Certified translator and court interpreter
for English * Allgemein beeideter und gerichtlich
zertifizierter Dolmetscher für die englische Sprache*

<http://www.sdgliste.justiz.gv.at/edikte/sv/svliste.nsf/a/W542220>

*Vienna, 16 November 2015
Wien, 16. November 2015*

| | | |
|--|---|--------------------------|
| Version 2 03.08.2015 Seite 1 / 2 | Leistungserklärung Nr. DOP - RHO - 1000 | RUBNER holzbau |
|--|---|--------------------------|

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **Brettschichtholz**
2. Kennzeichen zur Identifikation: **Die Identifikationsnummer (Barcode, Zahl) kann der Bauteilkennzeichnung entnommen werden.**
3. Verwendungszweck: **Gebäude und Brücken**
4. Hersteller: **Rubner Holzbau GmbH, Rennersdorf 62, 3200 Ober-Grafendorf, Austria**
5. Bevollmächtigter: **Kein Bevollmächtigter**
6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: **System 1**
7. Harmonisierte Norm: **EN 14080:2013**
8. Notifizierte Stelle: **Holzforschung Austria, Nr. 1359**
9. Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht den erklärten Leistungen nach Nummer 10. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist alleine der Hersteller nach Nummer 4.
10. Erklärte Leistungen:

| Wesentliche Eigenschaften | Leistung |
|---|---|
| Mechanische Eigenschaften und Feuerwiderstand als: | |
| Elastizitätsmodul Biegefestigkeit Druckfestigkeit Zugfestigkeit Schubfestigkeit | <ul style="list-style-type: none"> - Fichte / Tanne: <ul style="list-style-type: none"> - GL 22h - GL 24h und GL 24c - GL 26h und GL 26c - GL 28h und GL 28c - GL 30h und GL 30c - GL 32h und GL 32c - Lärche: <ul style="list-style-type: none"> - GL 24h - GL 26c - GL 28h und GL 28c - Kiefer: <ul style="list-style-type: none"> - GL 24h |
| Die Festigkeitsklasse kann der Bauteilkennzeichnung entnommen werden. | |
| Geometrische Daten | <ul style="list-style-type: none"> - Fichte / Tanne: <ul style="list-style-type: none"> - Breiten von 80 bis 280 mm - Höhen von 100 bis 2500 mm - Längen bis 50 m - Lärche / Kiefer: <ul style="list-style-type: none"> - Breiten von 80 bis 260 mm - Höhen / Längen siehe Fichte / Tanne |
| Die Bauteilabmessungen können der Bauteilkennzeichnung entnommen werden. | |

| | | |
|--|---|--------------------------|
| Version 2 03.08.2015 Seite 2 / 2 | Leistungserklärung Nr. DOP - RHO - 1000 | RUBNER holzbau |
|--|---|--------------------------|

| Wesentliche Eigenschaften | Leistung |
|--|--|
| Klebfestigkeit als: | |
| Biegefestigkeit der Keilzinkenverbindungen | <ul style="list-style-type: none"> - Fichte / Tanne: <ul style="list-style-type: none"> - T13 $f_{m,j,k} = 27 \text{ N/mm}^2$ - T14 $f_{m,j,k} = 26 \text{ N/mm}^2$ - T14,5 $f_{m,j,k} = 29 \text{ N/mm}^2$ - T21 $f_{m,j,k} = 36 \text{ N/mm}^2$ - T22 $f_{m,j,k} = 40 \text{ N/mm}^2$ - T26 $f_{m,j,k} = 45 \text{ N/mm}^2$ - Lärche: <ul style="list-style-type: none"> - T15 $f_{m,j,k} = 29 \text{ N/mm}^2$ - T22 $f_{m,j,k} = 36 \text{ N/mm}^2$ - Kiefer: <ul style="list-style-type: none"> - T14 $f_{m,j,k} = 29 \text{ N/mm}^2$ |
| Klebfestigkeit der Klebfugen zwischen Lamellen | Delaminierungsprüfung, Verfahren B |
| Dauerhaftigkeit der Klebfestigkeit als: | |
| Holzart | <ul style="list-style-type: none"> - Fichte (Picea abies (L.) Karst., PCAB) - Tanne (Abies alba Mill., ABAL) - Lärche (Larix decidua Mill., LADC) - Kiefer (Pinus sylvestris L., PNSY) |
| Klebstoff | <ul style="list-style-type: none"> - Keilzinkenverbindungen: <ul style="list-style-type: none"> - MUF, Typ I-90-FJ-0.1-S - Klebfugen zwischen Lamellen: <ul style="list-style-type: none"> - MUF, Typ I-90-GP-0.3-S |
| Dauerhaftigkeit weiterer Eigenschaften gegen biologischen Befall als: | |
| Klasse der natürlichen Dauerhaftigkeit gegen holzerstörende Pilze | gemäß EN 350-2 |
| Brandverhalten als: | |
| Klasse | D-s2, d0 gemäß EN 14080:2013, Tabelle 11 |
| Formaldehydemission als: | |
| Klasse | E1 gemäß EN 14080:2013, Anhang A |

Unterzeichnet im Namen des Herstellers:

Helmut Hödl
Geschäftsführer Vertrieb, Technik und Produktion

Ober-Grafendorf, 03.08.2015



(Unterschrift)