

# LEISTUNGSERKLÄRUNG - Nr.: Öko 002-01 - SWP/2 NS



Gemäß der Verordnung Nr. 305/2011 (BauPVo)

| Kenncode des Produkttyps                         | SWP/2 NS L3 von 12 bis 20mm                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Kennzeichnung zur Identifikation des Produkttyps | Dold LE Nr.: Oko 002-01                                    |
|                                                  | Dold Holzwerke GmbH                                        |
| Name und Anschrift des Herstellers               | Talstraße 9                                                |
|                                                  | D-79256 Buchenbach                                         |
| Verwendungszweck des Bauprodukts                 | Massivholzplatte nach EN 13353:2022,                       |
|                                                  | Punkt 3.1.2 für nicht tragende Verwendung im Feuchtbereich |
| System zur Bewertung/Überprüfung                 | 4 .                                                        |
| Zutreffende harmonisierte Norm                   | EN 13986:2004 + A1:2015                                    |

Dieses Produkt darf nicht mit Untergrund, Erdboden oder Wasser in direkte Berührung kommen!

| Leistungseigenschaften       | Leistung                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualität der Verklebung      | SWP/2 Kochwassertest nach EN 13354:2008  • 0,4 ≤ fV < 0,8 N/mm² (bei Holzbruchanteil ≥ 40%)  • 0,8 ≤ fV < 1,2 N/mm² (bei Holzbruchanteil ≥ 20%)  • fV ≥ 1,2 N/mm² (keine Anforderung an Holzbruch) |
| Feuchtebeständigkeit         | SWP/2 nach EN 13353:2022-09                                                                                                                                                                        |
| Formaldehydabgabe            | E1                                                                                                                                                                                                 |
| Brandverhalten               | D-s2, d0 / D-s2, d2 je nach Endanwendungsbedingung                                                                                                                                                 |
| Wasserdampfdurchlässigkeit μ | - mittlere Rohdichte 300 kg/m³- μ feucht 50, μ trocken 150<br>- mittlere Rohdichte 500 kg/m³. μ feucht 70, μ trocken 200                                                                           |
| Luftschalldämmung            | $R = 13 \times \lg (m_A) + 14$<br>$m_A = \text{flächenbezogene Masse in [kg/m²]} = p_{\text{reh}} [kg/m³] \times d [m³]$                                                                           |
| Schallabsorbtion             | 0,10 für Frequenzbereich 250 – 500 Hz<br>0,30 für Frequenzbereich 1000 – 2000 Hz                                                                                                                   |
| Wärmeleitfähigkeit 4         | - mittlere Rohdichte 300 kg/m³· λ 0,09 W/mK<br>- mittlere Rohdichte 500 kg/m³· λ 0,13 W/mK                                                                                                         |
| Abgabe von Pentachlorphenol  | ≤ 5 ppm                                                                                                                                                                                            |
| Nicht festgelegte Kennwerte  | siehe Anhang                                                                                                                                                                                       |

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Buchenbach, den 06.05.2024

NÆ aller Geschäftsführer

#### Anhang zur LEISTUNGSERKLÄRUNG - Nr.: Öko 008-01 - SWP/2 NS

| Europäisch technische Bewertung (ETA)                           | entfällt |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| Biologische Dauerhaftigkeit                                     | npd      |
| Stoßscherung als Punktlastfestigkeit und Punktlaststeifigkeit   | npd      |
| Wandscheiben- Tragfähigkeit                                     | npd      |
| Stoßfestigkeit                                                  | npd      |
| Lochleibungsfestigkeit                                          | npd      |
| Luftdurchlässigkeit                                             | npd      |
| Dauerhaftigkeit Querzugfestigkeit                               | npd      |
| Dauerhaftigkeit Dickenquellung                                  | пра      |
| Dauerhaftigkeit mechanisch (d. h. Zeitstandfestigkeit-Kriechen) | npd      |
| Dauerhaftigkeit biologisch                                      | npd      |



## LEISTUNGSERKLÄRUNG - Nr.: Öko 003-01 - SWP/3 NS



Gemäß der Verordnung Nr. 305/2011 (BauPVo)

| Kenncode des Produkttyps                         | SWP/3 NS L3+L5 von 19 bis 80mm                                                                    |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kennzeichnung zur Identifikation des Produkttyps | Dold LE Nr.: Öko 003-01                                                                           |
| Name und Anschrift des Herstellers               | Dold Holzwerke GmbH<br>Talstraße 9<br>D-79256 Buchenbach                                          |
| Verwendungszweck des Bauprodukts                 | Massivholzplatte nach EN 13353:2022,<br>Punkt 3.1.2 für nicht tragende Verwendung im Außenbereich |
| System zur Bewertung/Überprüfung                 | 4                                                                                                 |
| Zutreffende harmonisierte Norm                   | EN 13986:2004 + A1:2015                                                                           |

Dieses Produkt darf nicht mit Untergrund, Erdboden oder Wasser in direkte Berührung kommen!

| Leistungseigenschaften       | Leistung                                                                                                                                                                                            |  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Qualität der Verklebung      | SWP/3 Kochwechseltest nach EN 13354:2008  • 0,4 ≤ fV < 0,8 N/mm² (bei Holzbruchanteil ≥ 40%)  • 0,8 ≤ fV < 1,2 N/mm² (bei Holzbruchanteil ≥ 20%)  • fV ≥ 1,2 N/mm² (keine Anforderung an Holzbruch) |  |
| Feuchtebeständigkeit         | SWP/3 nach EN 13354:2022-09                                                                                                                                                                         |  |
| Formaldehydabgabe            | E1                                                                                                                                                                                                  |  |
| Brandverhalten               | D-s2, d0 / D-s2, d2 je nach Endanwendungsbedingung                                                                                                                                                  |  |
| Wasserdampfdurchlässigkeit μ | - mittlere Rohdichte 300 kg/m³: μ feucht 50, μ trocken 150<br>- mittlere Rohdichte 500 kg/m³: μ feucht 70, μ trocken 200                                                                            |  |
| Luftschalldammung            | $R = 13 \times \lg (m_A) + 14$<br>$m_A = \text{flächenbezogene Masse in [kg/m²]} = \rho_{\text{roh}} [kg/m³] \times d [m³]$                                                                         |  |
| Schallabsorbtion             | 0,10 für Frequenzbereich 250 – 500 Hz<br>0,30 für Frequenzbereich 1000 – 2000 Hz                                                                                                                    |  |
| Wärmeleitfähigkeit A         | - mittlere Rohdichte 300 kg/m³. λ 0,09 W/mK<br>- mittlere Rohdichte 500 kg/m³. λ 0,13 W/mK                                                                                                          |  |
| Abgabe von Pentachlorphenol  | ≤5 ppm                                                                                                                                                                                              |  |
| Nicht festgelegte Kennwerte  | siehe Anhang                                                                                                                                                                                        |  |

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Geschäftsführer

Buchenbach, den 06.05.2024

## Anhang zur LEISTUNGSERKLÄRUNG - Nr.: Öko 003-01 - SWP/3 NS

| Europäisch technische Bewertung (ETA)                           | entfällt |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| Biologische Dauerhaftigkeit                                     | npd      |
| Stoßscherung als Punktlastfestigkeit und Punktlaststelfigkeit   | npd      |
| Wandscheiben-Tragfähigkeit                                      | npd      |
| Stoßfestigkeit                                                  | npd      |
| Lochleibungsfestigkeit                                          | npd      |
| Luftdurchlassigkeit                                             | npd      |
| Dauerhaftigkeit Querzugfestigkeit                               | npd      |
| Dauerhaftigkeit Dickenquellung                                  | npd      |
| Dauerhaftigkeit mechanisch (d. h. Zeitstandfestigkeit-Kriechen) | npd      |
| Dauerhaftigkeit biologisch                                      | npd      |



#### LEISTUNGSERKLÄRUNG - Nr.: Öko 003-02 - SWP/3 S



Gemäß der Verordnung Nr. 305/2011 (BauPVo)

| Kenncode des Produkttyps                         | SWP/3 S L3+L5 von 19 bis 80mm                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Kennzeichnung zur Identifikation des Produkttyps | Dold LE Nr.: Öko 003-02                             |
|                                                  | Dold Holzwerke GmbH                                 |
| Name und Anschrift des Herstellers               | Talstraße 9                                         |
|                                                  | D-79256 Buchenbach                                  |
| Verwendungszweck des Bauprodukts                 | Massivholzplatte nach EN 13353:2022,                |
| verwendingszweck des bauprodukts                 | Punkt 3.1.2 für tragende Verwendung im Außenbereich |
| System zur Bewertung/Überprüfung                 | 2+                                                  |
| Zutreffende harmonisierte Norm                   | EN 13986:2004 + A1:2015                             |

Name und Kennnummer der notifizierten Stelle: Das Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden GmbH (NB Nr. 0766) hat nach dem System 2+ die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle (WKP) vorgenommen, fahrt die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der WKP durch

Dieses Produkt darf nicht mit Untergrund, Erdboden oder Wasser in direkte Berührung kommen!

| Leistungseigenschaften                                                                           |                                    | Nenndicke<br>[mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 19                                                                                     | >20 bis 30        | >30 bis 80           |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
|                                                                                                  |                                    | Rohdichte<br>[p]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 410                                                                                    | 410               | 410                  |  |
|                                                                                                  | Plattenbeanspruchung               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                        |                   |                      |  |
| Charakteristische<br>Rohdichte [kg/m²] und<br>Festigkeit [N/mm²]<br>Frektiwer nach EN 13355:2022 | Biegung senkrecht zur Plattenebene | f m./mi c<br>f. m./m so                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 30<br>5                                                                                | 27<br>5           | 20<br>10             |  |
|                                                                                                  | Blegung in Plattenebene            | f m.edge 0<br>f m.edge 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25<br>12                                                                               | 18<br>12          | 12<br>12             |  |
| e Kg                                                                                             | Zug in Plattenebene                | f t, 0<br>f t, 00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12<br>3                                                                                | 9 3               | 6 3                  |  |
| arak<br>icht<br>tigk                                                                             | Druck in Plattenebene              | J. s. o<br>J. c. so                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 18<br>12                                                                               | 16<br>10          | 10<br>10             |  |
| Pes Pes                                                                                          | Schub senkrecht zur Plattenebene   | Î v,edge 0<br>Î v,edge 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4 4                                                                                    | 4 4               | 2.5<br>2.5           |  |
| LL.                                                                                              | Schub in Plattenebene              | f v.tat o<br>f v.tat 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                                      | 1                 | 1                    |  |
| N.                                                                                               | Plattenbeanspruchung               | commend discrimination between the commence of |                                                                                        |                   |                      |  |
| Mittlere Steifigkeit [N/mm²] Mittlere Steifigkeit [N/mm²]                                        | Biegung senkrecht zur Plattenebene | E <sub>m,lis</sub> o<br>E <sub>m,lis</sub> yo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10000<br>650                                                                           | 10000<br>800      | 8000<br>1500         |  |
| Biegung ser  Biegung in F  Zug in Platte  Druck in Plat  Schub senkr                             | Biegung in Plattenebene            | Emelye 0<br>Emelye so                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6000<br>4000                                                                           | 5000<br>4000      | 4000<br>4000         |  |
| <b>D</b> 2                                                                                       | Zug in Plattenebene                | E <sub>1.0</sub><br>E <sub>1.90</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6000<br>4000                                                                           | 5000<br>4000      | 4000<br>4000<br>4000 |  |
| Ste                                                                                              | Druck in Plattenebene              | E c o<br>E c 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6000<br>4000                                                                           | 3500<br>2500      | 2500<br>2500         |  |
| llere                                                                                            | Schub senkrecht zur Plattenebene   | G stype 0<br>G stype 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 450<br>450                                                                             | 450<br>450        | 450                  |  |
| N T                                                                                              | Schub in Plattenebene              | G naro<br>G narso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50<br>50                                                                               | 50<br>50          | 450<br>50            |  |
| Qualität der Ve                                                                                  | erklebung                          | SWP/3 Kochwec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | hseltest nach EN                                                                       | 13354:2008        | 50                   |  |
| euchtebestär                                                                                     | digkeit                            | SWP/3 nach EN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                        |                   |                      |  |
| ormaldehyda                                                                                      | bgabe                              | E1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                        |                   |                      |  |
| 3randverhalter                                                                                   | 1                                  | D-s2, d0 / D-s2, d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | l2 je nach Endany                                                                      | vendungsbedingung |                      |  |
| Vasserdampfo                                                                                     | durchlässigkeit u                  | - mittlere Rohdichte 300 kg/m³; μ feucht 50, μ trocken 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        |                   |                      |  |
|                                                                                                  |                                    | - mittlere Rohdichte 500 kg/m³; μ feucht 70, μ trocken 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        |                   |                      |  |
| Luftschalldämmung                                                                                |                                    | $R = 13 \times \lg (m_A) + 14$<br>$m_A = \text{flächenbezogene Masse in [kg/m²]} = \rho_{\text{roh}} \{kg/m³] \times d [m³]$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                        |                   |                      |  |
| Schallabsorbti                                                                                   | on                                 | 0,10 für Frequena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,10 für Frequenzbereich 250 – 500 Hz                                                  |                   |                      |  |
|                                                                                                  |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,30 für Frequenzbereich 1000 – 2000 Hz<br>- mittlere Rohdichte 300 kg/m³: λ 0,09 W/mK |                   |                      |  |
| Wärmeleitfähigkeit A                                                                             |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - mittlere Rohdichte 500 kg/m³: λ 0,13 W/mK                                            |                   |                      |  |
|                                                                                                  | entachlorphenol                    | ≤ 5 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                        |                   |                      |  |
| Nicht festgeleg                                                                                  | te Kennwerte                       | siehe Anhang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                        |                   | -                    |  |

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Buchenbach, den 06.05.2024

Geschäftsführer

Dold Holzwerke GmbH, Talstraße 9, D-79256 Buchenbach, Tel. 07661/3964-0, Fax 07661/3964-339

# Anhang zur LEISTUNGSERKLÄRUNG -- Nr.; Öko 003-02 -- SWP/3 S

| Europäisch technische Bewertung (ETA)                           | entfällt |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| Stoßscherung als Punktlastfestigkeit und Punktlaststeifigkeit   | npd      |
| Wandscheiben- Tragfähigkeit                                     | npd      |
| Sloßfestigkeit                                                  | npd      |
| Lockleibungsfestigkeit                                          | лра      |
| Luftdurchlässigkeit                                             | npd      |
| Dauerhaftigkeit Querzugfestigkeit                               | npd      |
| Dauerhaftigkeit Dickenquellung                                  | npd      |
| Dauerhaftigkeit mechanisch (d. h. Zeitslandfestigkeit-Kriechen) | bqn      |
| Dauerhaftigkeit biologisch                                      | npd      |



## LEISTUNGSERKLÄRUNG - Nr.: Öko 008-01 - SWP/2 NS



Gemäß der Verordnung Nr. 305/2011 (BauPVo)

| Kenncode des Produkttyps                         | SWP/2 NS L1 von 12 bis 60mm                                                                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kennzeichnung zur Identifikation des Produkttyps | Dold LE Nr.: Oko 008-01                                                                            |
| Name und Anschrift des Herstellers               | Dold Holzwerke GmbH<br>Talstraße 9<br>D-79256 Buchenbach                                           |
| Verwendungszweck des Bauprodukts                 | Massivholzplatte nach EN 13353:2022,<br>Punkt 3.1.2 für nicht tragende Verwendung im Feuchtbereich |
| System zur Bewertung/Überprüfung                 | 4                                                                                                  |
| Zutreffende harmonisierte Norm                   | EN 13986:2004 + A1:2015                                                                            |

Dieses Produkt darf nicht mit Untergrund, Erdboden oder Wasser in direkte Berührung kommen!

| Leistungseigenschaften       | Leistung                                                                                                                                                                                           |  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Qualität der Verklebung      | SWP/2 Kochwassertest nach EN 13354:2008  • 0,4 ≤ fV < 0,8 N/mm² (bei Holzbruchanteil ≥ 40%)  • 0,8 ≤ fV < 1,2 N/mm² (bei Holzbruchanteil ≥ 20%)  • fV ≥ 1,2 N/mm² (keine Anforderung an Holzbruch) |  |
| Feuchtebeständigkeit         | SWP/2 nach EN 13353:2022-09 (nach Kochwasserlagerung)                                                                                                                                              |  |
| Formaldehydabgabe            | E1                                                                                                                                                                                                 |  |
| Brandverhalten               | D-s2, d0                                                                                                                                                                                           |  |
| Wasserdampfdurchlässigkeit μ | <ul> <li>mittlere Rohdichte 300 kg/m³: μ feucht 50, μ trocken 150</li> <li>mittlere Rohdichte 500 kg/m³: μ feucht 70, μ trocken 200</li> </ul>                                                     |  |
| Luftschalldämmung            | $R = 13 \times \lg (m_A) + 14$<br>$m_A = \text{flächenbezogene Masse in [kg/m²]} = \rho_{\text{roh}} [\text{kg/m³}] \times d [m²]$                                                                 |  |
| Schallabsorbtion             | 0,10 für Frequenzbereich 250 – 500 Hz<br>0,30 für Frequenzbereich 1000 – 2000 Hz                                                                                                                   |  |
| Wärmeleitfähigkeit A         | - mittlere Rohdichte 300 kg/m³: λ 0,09 W/mK<br>- mittlere Rohdichte 500 kg/m³: λ 0,13 W/mK                                                                                                         |  |
| Abgabe von Pentachlorphenol  | ≤ 5 ppm                                                                                                                                                                                            |  |
| Nicht festgelegte Kennwerte  | siehe Anhang                                                                                                                                                                                       |  |

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

M.Faller Geschäftsführer

Buchenbach, den 06.05.2024

## Anhang zur LEISTUNGSERKLÄRUNG - Nr.: Öko 008-01 - SWP/2 NS

| Europäisch technische Bewertung (ETA)                           | entfällt |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| Biologische Dauerhaftigkeit                                     | npd      |
| Stoßscherung als Punktlastfestigkeit und Punktlaststeifigkeit   | npd      |
| Wandscheiben- Tragfähigkeit                                     | npd      |
| Stoßfestigkeit                                                  | ban      |
| Lochleibungsfestigkeit                                          | npd      |
| Luftdurchlässigkeit                                             | ban      |
| Dauerhaftigkeit Querzugfestigkeit                               | пра      |
| Dauerhaftigkeit Dickenquellung                                  | пра      |
| Dauerhaftigkeit mechanisch (d. h. Zeitstandfestigkeit-Kriechen) | пра      |
| Dauerhaftigkeit biologisch                                      | npd      |



#### LEISTUNGSERKLÄRUNG - Nr.: EPIcea 003-02 - SWP/3 S



Gemäß der Verordnung Nr. 305/2011 (BauPVo)

| Kenncode des Produkttyps                         | SWP/3 S L3 von 19mm bis 80mm                                                                |  |  |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Kennzeichnung zur Identifikation des Produkttyps | Dold LE Nr.: EPicea 003-02                                                                  |  |  |
| Name und Anschrift des Herstellers               | Dold Holzwerke GmbH<br>Talstraße 9<br>D-79256 Buchenbach                                    |  |  |
| Verwendungszweck des Bauprodukts                 | Massivholzplatte nach EN 13353:2022,<br>Punkt 3.1.2 für tragende Verwendung im Außenbereich |  |  |
| System zur Bewertung/Überprüfung                 | 2+                                                                                          |  |  |
| Zutreffende harmonisierte Norm                   | EN 13986:2004 + A1:2015                                                                     |  |  |

#### Name und Kennnummer der notifizierten Stelle:

Das Entwicklungs- und Prüffabor Holztechnologie Dresden GmbH (NB Nr. 0766) hat nach dem System 2+ die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskonfrolle (WKP) vorgenommen, führt die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der WKP durch.

Dieses Produkt darf nicht mit Untergrund, Erdboden oder Wasser in direkte Berührung kommen!

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | nicht mit Untergrund, Erdhoden oder Wasser i | Nenndicke                                                                                         | y nomment    |              |              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Leistungseigenschaften                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              | [mm]                                                                                              | 19           | >20-30       | >30-80       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              | Rohdichte                                                                                         |              |              | 410          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              | [p]                                                                                               | 410          | 410          |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Plattenbeanspruchung                         |                                                                                                   |              |              |              |  |
| Charakteristische<br>Rohdichte [kg/m²] und<br>Festigkeit [N/mm²]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Biegung senkrecht zur Plattenebene           | I vo nu o                                                                                         | 30           | 27           | 20           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              | Imparation Imparation                                                                             | 5<br>25      | 5<br>18      | 10<br>12     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Blegung in Plattenebene                      | I made ee                                                                                         | 12           | 12           | 12           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Zug in Plattenebene                          | fea<br>feao                                                                                       | 12<br>3      | 9 3          | 6<br>3       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Druck in Plattenebene                        | 100<br>100                                                                                        | 18<br>12     | 16<br>10     | 10<br>10     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Schub senkrecht zur Plattenebene             | fixedge 0<br>fixedge 90                                                                           | 4 4          | 4 4          | 2,5          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Schub in Plattenebene                        | IVANO                                                                                             |              | 1            | 2,5          |  |
| 57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Plattenbeanspruchung                         |                                                                                                   |              |              |              |  |
| ile z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Biegung senkrecht zur Plattenebene           | E m. 0 w 0                                                                                        | 10000        | 10000        | 8000         |  |
| NA 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Diegarig sameon zur Flatteriebeile           | E <sub>m,tw 90</sub>                                                                              | 650          | 800          | 1500         |  |
| 389-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Blegung in Plattenebene                      | Emedian d<br>Emedian 80                                                                           | 6000<br>4000 | 5000<br>4000 | 4000<br>4000 |  |
| Mittlere Steifigkeit [N/mm²] Mdelwernen EN 12339-3:2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zug in Plattenebene                          | E <sub>1.0</sub><br>E <sub>1.00</sub>                                                             | 6000<br>4000 | 5000<br>4000 | 4000         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Druck in Plattenebene                        | Eso                                                                                               | 6000         | 3500         | 4000<br>2500 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Schub senkrecht zur Plattenebene             | E <sub>1 90</sub><br>G adge ()                                                                    | 4000<br>450  | 2500<br>450  | 2500<br>450  |  |
| THE STATE OF THE S |                                              | G suga 30                                                                                         | 450          | 450          | 450          |  |
| Σ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Schub in Plattenebene                        | G Nat 0<br>G Nat 90                                                                               | 50<br>50     | 50<br>50     | 50<br>50     |  |
| Qualität der Verklebung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              | SWP/3 Kochwechseltest nach EN 13354:2008                                                          |              |              |              |  |
| Feuchtebeständigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              | SWP/3 nach EN 13353:2022-09                                                                       |              |              |              |  |
| Formaldehydabgabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              | Keine Formaldehydemission aus dem Klebstoffsystem                                                 |              |              |              |  |
| Brandverhalten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              | D-s2, d0 / D-s2, d2 je nach Endanwendungsbedingung                                                |              |              |              |  |
| Wasserdampfdurchlässigkeit µ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              | - mittlere Rohdichte 300 kg/m³ µ feucht 50 µ trocken 150                                          |              |              |              |  |
| Luftschalldämmung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              | - mittlere Rohdichte 500 kg/m³: $\mu$ feucht 70, $\mu$ trocken 200 $R = 13 \times \lg (m_a) + 14$ |              |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              | $m_A = \text{flächenbezogene Masse in [kg/m²]} = \rho_{rch} [kg/m²] \times d [m²]$                |              |              |              |  |
| Schallabsorbtion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              | 0,10 für Frequenzbereich 250 – 500 Hz                                                             |              |              |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              | 0,30 für Frequenzbereich 1000 – 2000 Hz                                                           |              |              |              |  |
| Wärmeleitfähigkeit A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              | - mittlere Rohdichte 300 kg/m². λ 0,09 W/mK<br>- mittlere Rohdichte 500 kg/m². λ 0,13 W/mK        |              |              |              |  |
| Abgabe von Penta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | chlorphenol                                  | ≤ 5 ppm                                                                                           |              |              |              |  |
| Nicht festgelegte h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              | siehe Anhang                                                                                      |              |              |              |  |

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Buchenbach, den 06.05.2024

Dold Holzwerke GmbH, Talstraße 9, D-79256 Buchenbach, Tel. 07661/3964-0, Fax 07661/3964-339

# Anhang zur LEISTUNGSERKLÄRUNG -- Nr.: Öko 003-02 -- SWP/3 S

| Europäisch technische Bewerlung (ETA)                           | entfällt    |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Stoßscherung als Punktlastfestigkeit und Punktlaststeifigkeit   | пра         |
| Wandscheiben-Tragfähigkeit                                      | npd         |
| Stoßfestigkeit                                                  | пра         |
| Lochleibungsfestigkeit                                          | npd         |
| Luitdurchlässigkeit                                             | npd         |
| Daverhaftigkeit Querzugfestigkeit                               |             |
| Dauerhaftigkeit Dickenquellung                                  | npd         |
| Dauerhaftigkeit mechanisch (d. h. Zeitstandfestigkeit-Kriechen) | npd         |
| Dauerhaftigkeit biologisch                                      | npd         |
| ======================================                          | <u> npd</u> |