



# ZERTIFIKAT

QNG Ready

**DeRo HWF**

Holzweichfaser-Rollladenkasten



Denk Rolladentechnik GmbH  
Dirnaich 7  
84140 Gangkofen

Dieses System wurde durch das Sentinel Haus Institut geprüft, bewertet und freigegeben. Die Systembestandteile erfüllen die Kriterien für Schadstoffvermeidung in Baumaterialien (Anhangsdokument 3.1.3) vorgegeben durch das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG). Das System besteht aus den folgenden Produkten:

1. EPS-Neopor Kastendämmung
2. Hydropan Innenauskleidung
3. PU-Schaum

Das QNG Ready Siegel des Sentinel Haus Instituts kennzeichnet Produkte, welche für die KfW-Förderung „Klimafreundliches Wohngebäude/ Nichtwohngebäude“ qualifiziert sind.

Dieses System ist im Portal für das gesunde und nachhaltige Betreiben, Bauen, Sanieren und Renovieren von Gebäuden gelistet.

Peter Bachmann  
Geschäftsführer und Gründer  
Freiburg, den 03.04.2024





## Anlage zum Zertifikat

### Betrachtung nach QNG Anhangsdokument 3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien (Version 1.3)

<b>Produktname:</b>	Holzweichfaserplatte
<b>Hersteller:</b>	Denk Rolladentechnik GmbH
<b>Position &amp; Bauproduktgruppe:</b>	12.4 Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen in Innenräumen sowie in Holzbau-Konstruktionen
<b>Betrachtete Stoffe:</b>	Gefährliche Stoffe / SVHC: Borverbindungen / Biozide
<b>Regelwerk/Bezugsnorm:</b>	1907/2006/EG / DE-UZ 132
<b>QNG-Anforderungen Schadstoffvermeidung:</b>	Reproduktionstoxische Borverbindungen ≤ 0,10 % Deklaration biozider Wirkstoffe
<b>Nachweis:</b>	EPD vom 20.11.2020 [2.5 Grundstoffe/Hilfsstoffe, Seite 3].

Ausgestellt am 03.04.2024

Vollständige Kriterien abrufbar unter [www.sentinel-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualitäten/Qualitäts-Pruefkriterien](http://www.sentinel-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualitäten/Qualitäts-Pruefkriterien)





## Anlage zum Zertifikat

Betrachtung nach QNG Anhangsdokument 3.1.3

Schadstoffvermeidung in Baumaterialien (Version 1.3)

<b>Produktname:</b>	Hydropan Innenauskleidung
<b>Hersteller:</b>	Denk Rolladentechnik GmbH
<b>Position &amp; Bauproduktgruppe:</b>	9.1 Holzwerkstoffe (FPY, OSB und HPL) für den Holzbau und Innenausbau
<b>Betrachtete Stoffe:</b>	Formaldehyd / VOC / Emissionen / gefährliche Stoffe / SVHC: Borverbindungen
<b>Regelwerk/Bezugsnorm:</b>	MVV TB / ChemVerbotsV / DE-UZ 76 / 1907/2006/EG
<b>QNG-Anforderungen</b>	Einhaltung AgBB-Schema b) d)
<b>Schadstoffvermeidung:</b>	Formaldehyd $\leq 0,08$ ppm ( $0,096$ mg/m <sup>3</sup> ) in Prüfkammer i) j) Reproduktionstoxische Borverbindungen $\leq 0,10$ %
<b>Nachweis:</b>	Natureplus-Zertifikat vom 14.7.2022. Natureplus-Vergabekriterien sind laut Richtlinie 5010 - Emissionsarme Bauprodukte, Ausgabe: 22-05 vom 24. März 2023 konform mit dem AgBB-Schema und geben einen Formaldehydgrenzwert von $\leq 0,03$ mg/m <sup>3</sup> vor (Seite 6). Laut Richtlinie 5001 - Chemikalienrichtlinie, Ausgabe: 22-05 vom 18. Juli 2022 sind SVHC $> 0,1\%$ (Seite 2) und reproduktionstoxische Stoffe (Seiten 3-4) verboten

Ausgestellt am 03.04.2024

Vollständige Kriterien abrufbar unter [www.sentinel-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualitäten/Qualitäts-Pruefkriterien](http://www.sentinel-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualitäten/Qualitäts-Pruefkriterien)





## Anlage zum Zertifikat

Betrachtung nach QNG Anhangsdokument 3.1.3

Schadstoffvermeidung in Baumaterialien (Version 1.3)

<b>Produktname:</b>	PU-Schaum
<b>Hersteller:</b>	Denk Rolladentechnik GmbH
<b>Position &amp; Bauproduktgruppe:</b>	12.5 Ortschäume (PUR, UF) in Innenräumen und an der Gebäudehülle
<b>Betrachtete Stoffe:</b>	Halogenierte Treibmittel / SVHC / Formaldehyd / Emissionen / Chlorparaffine
<b>Regelwerk/Bezugsnorm:</b>	Montrealer Protokoll / 517/2014/EU / 1907/2006/EG
<b>QNG-Anforderungen Schadstoffvermeidung:</b>	Frei von halogenierten Treibmitteln Kein UF-Schaum TCEP, Chlorparaffine $\leq 0,10$ %
<b>Nachweis:</b>	Herstellereklärung vom 30.08.2023

Ausgestellt am 03.04.2024

Vollständige Kriterien abrufbar unter [www.sentinel-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualitäten/Qualitätskriterien](http://www.sentinel-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualitäten/Qualitätskriterien)

