



a cr austrian  
cooperative  
research

1



**dataholz.eu**

der öö holzbautag / das update 2025  
18.09.2025

Bettina Plößnig-Weigel

2

## Holzforschung Austria



Gegründet: 1948  
Rechtsform: gemeinnütziger Verein  
Standorte: Arsenal (Wien), Stetten (NÖ)  
Tätigkeitsfelder: F&E, PIZ, Wissenstransfer  
Mitarbeiter:innen: 100 (82,6 VZÄ)  
Umsatz 2024: ca. 9,8 Mio. €



3

3

## Holzforschung Austria ist ...



- ein praxisorientiertes Forschungsinstitut
- eine akkreditierte Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle
- eine notifizierte Prüf- und Zertifizierungsstelle (CPR)
- vom BEV als Eichstelle für elektronische Rundholz-Messanlagen ermächtigt
- Partner für Wissens- und Technologietransfer an Planer, Hersteller und Anwender
- der Qualität verpflichtet und verleiht das Prüfzeichen HFA-geprüft

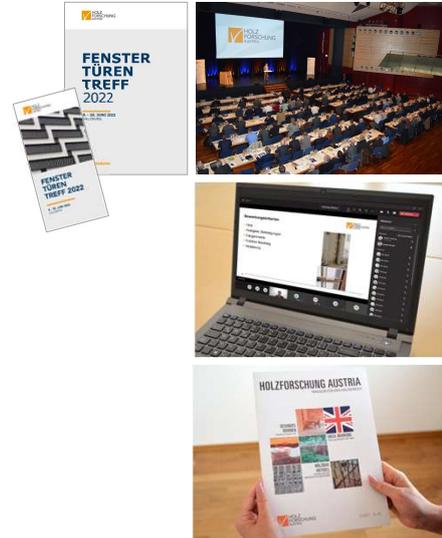


4

4

## Wissenstransfer, Training, Ausbildung

- [Seminare](#), Tagungen, Online-Seminare, Training
- [Fachpublikationen](#)
- Online-Bauteilkatalog [dataholz.eu](https://dataholz.eu)
- Technische Beratung [infoholz.at](https://infoholz.at)
- [HFA-Magazin](#) für den Holzbereich
- Online-Bibliothek [holzrecherche.at](https://holzrecherche.at)
- Homepage [www.holzforschung.at](https://www.holzforschung.at)
- Social-Media-Kanal [LinkedIn](#)
- Mitarbeit in 53 Normungsgremien



5

5

dataholz.eu

DE EN Anmelden infoholz.at Informationsdienst Holz Fenstereimbau.info Suche

Geprüfte/zugelassene Baustoffe	Geprüfte/zugelassene Bauteile	Bauteilfügungen	Anwendungen
<p>Stabförmige Werkstoffe Spanwerkstoffe Faserwerkstoffe Lagenwerkstoffe Hobelwaren Holzfußböden und Parkett</p> <p>Dämmstoffe Bekleidungsstoffe Folien/Abdichtungen Fassadensysteme Fenstereinbaumaterialien</p> <p>Aktuelles Seminare: Holz_Haus_Tage 2025 in Bad Ischl, 16.-17.Oktober 2025, Seminardetails finden Sie hier &gt;&gt;&gt;</p>	<p>Aussenwand Innenwand Trennwand</p> <p>Geschossdecke Decke gegen unbeheizt Geneigtes Dach Flachdach / flachgeneigtes Dach</p> <p>Mehrgeschossiger Wohnbau IDS (Information Delivery Specification)</p>	<p>Aussenwand Innenwand Trennwand</p> <p>Geschossdecke Geneigtes Dach Flachdach / flachgeneigtes Dach</p>	<p>Planungshilfe Flachdach Planungshilfe Fenstermontage Planungshilfe TGA Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich Holzbauprojekte Technische Broschüren, Literatur</p>

6

## dataholz.eu



ist ein Online-Bauteilkatalog für den Holzbau

- online seit 2004
- technische & ökologische Kennwerte für Baustoffe, Bauteile, Bauteil-Anschlüsse, diverse Online-Planer, Holzbauprojekte, Richtlinien, etc.
- gemäß aktuell geltenden EN-Normen
- nachweisfreie und praxistaugliche Konstruktionen für Anwender
- Baubehördlich anerkannt in Österreich und seit 2018 auch in Deutschland



7

7

## Statistik – 2024



- ca. 5,1 Millionen Seitenzugriffe (logfiles) pro Jahr
  - über 90% der Seitenzugriffe aus dem D-A-CH Raum
  - über 50% der Seitenzugriffe betreffen Bauteile und Bauteilvarianten
  - ca. 8% Baustoffe
  - ca. 18% Bauteilfügungen (vorwiegend Sockel, Traufe, Ortgang und Deckenanschlüsse)
  - ca. 16% Anwendungen (Holzbauprojekte, diverse Planer, wie TGA, Flachdach, Fenstereinbau, Terrassenplaner, Richtlinien, ...)
  - Restliche Zugriffe: allgemeine Information, Nutzungsbedingungen (allg. und Deutschland), Anmelden, etc.
- ca. 20.000 pdf-Downloads pro Monat



8

8

## dataholz.eu build up – updates



- Fokus auf zunehmenden mehrgeschoßigen Holzbau
  - gesicherte Informationsplattform für Architekt:innen, Planer:innen und Ausführende im Planungs- und Einreichungsprozess; Implementierung von Bauteilen für hohe brandschutz- und schallschutztechnische Anforderungen
- Fokus auf Weiterentwicklung im Digitalisierungsprozess der Plattform
  - mit neuen Webservices und BIM-tauglichem Austauschformat (ifc files)
- Fokus auf Such- und Filterfunktionen für ökologische Kenndaten
  - Erarbeitung von standardisierten/kreislauffähigen Konstruktionen für den mehrgeschoßigen Wohnbau
  - Erweiterung der ökologischen Kennwerte und Filterung
  - Automatisierte Anbindung/Schnittstelle an baubook.info (ökologische Quelldatenbank)

9

9

## Mehrgeschossiger Wohnbau



- Neuer Einstiegspunkt auf der Startseite: **Mehrgeschossiger Wohnbau**
  - Aufnahme von Wänden und Deckenbauteilen mit erhöhten schallschutz- und brandschutztechnischen Anforderungen
  - Aufnahme von 16 Holz-Beton-Verbund-Decken mit Zement- und Trockenestrich
  - Aufnahme von 12 Bauteilen mit speziellen Brandschutzanforderungen (REI90-A2 lt OIB RL 2)
  - Fokus der Auswahl auf energieeffiziente Aufbauten (Vergleichbare Ökobilanzen)
  - Aufnahme von 28 kreislauffähigen Konstruktionen
  - Erweiterung der Filterung (Oberfläche innen) mit Lehm - Aufnahme von 6 Außenwandbauteilen und 1 Steildach mit Lehmplatte

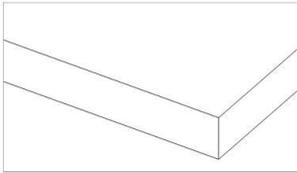
10

10

**dataholz.eu** DE EN Anmelden infoholz.at Informationsdienst Holz Fenstereimbau info Suche

---

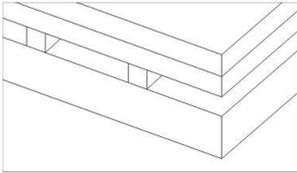
**Geprüfte/zugelassene Baustoffe**



Stabförmige Werkstoffe  
Spanwerkstoffe  
Faserwerkstoffe  
Lagenwerkstoffe  
Hobelwaren  
Holzfußböden und Parkett

Dämmstoffe  
Bekleidungsstoffe  
Folien/ Abdichtungen  
Fassadensysteme  
Fenstereinbaumaterialien

**Geprüfte/zugelassene Bauteile**



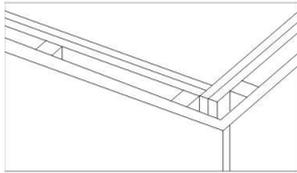
Aussenwand  
Innenwand  
Trennwand

Geschossdecke  
Decke gegen unbeheizt  
Geneigtes Dach  
Flachdach / flachgeneigtes Dach

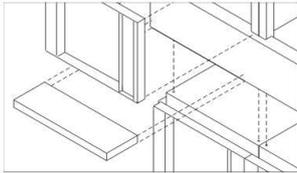
**Mehrgeschossiger Wohnbau**

IDS (Information Delivery Specification)

**Bauteilfugungen**



**Anwendungen**



Planungshilfe Flachdach  
Planungshilfe Fenstermontage  
Planungshilfe TGA  
Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich  
Holzbauprojekte  
Technische Broschüren, Literatur

11

11

**dataholz.eu** Baustoffe Bauteile Bauteilfugungen Anwendungen

Geprüfte/zugelassene Bauteile > Mehrgeschossiger Wohnbau

Filter  
54 Bauteile

**Brandschutz**

- REI60
- REI90
- REI90 und A2

**Wärmeschutz**

- U ≤ 0,15 W/(m²K)
- U 0,16–0,20 W/(m²K)
- U ≥ 0,21 W/(m²K)

**Schallschutz**

- R<sub>w</sub> ≤ 47 dB
- R<sub>w</sub> 48–57 dB
- R<sub>w</sub> ≥ 58 dB

**Schallschutz Trittschall**

- L<sub>n,w</sub> ≤ 46 dB

**Primärenergieverbrauch**

- < 500 MJ/m²
- < 700 MJ/m²
- < 900 MJ/m²
- < 1100 MJ/m²

**ΣΔOI3**

- < 20
- < 40
- < 60
- < 80

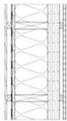
**GWP-T**

- < -80 kgCO<sub>2</sub>-Äqv.
- < -60 kgCO<sub>2</sub>-Äqv.
- < -30 kgCO<sub>2</sub>-Äqv.
- < 0 kgCO<sub>2</sub>-Äqv.

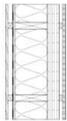
**Anteil an NAWAROS**

- > 20 %
- > 40 %
- > 60 %

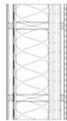
**Aussenwand**



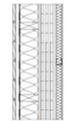
**awmhhio4a**  
2 Varianten



**awmhhio5a**  
2 Varianten



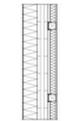
**awmhpio3a**  
1 Varianten



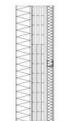
**awmoho03b**  
1 Varianten



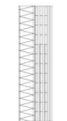
**awmoho06b**  
1 Varianten



**awmopio1a**  
8 Varianten



**awmopio06b**  
1 Varianten



**awmopo05b**  
1 Varianten



**awrhhio1a**  
1 Varianten



**awrhhio1b**  
12 Varianten



**awrhhio21b**  
1 Varianten



**awrhhoo4b**  
10 Varianten

12



Geprüfte/zugelassene Bauteile > Mehrgeschossiger Wohnbau

Filter  
33 Bauteile  
Reset

**Brandschutz**

- REI60
- REI90
- REI90 und A2

**Wärmeschutz**

- U  $\leq 0,15$  W/(m<sup>2</sup>K)
- U 0,16–0,20 W/(m<sup>2</sup>K)
- U  $\geq 0,21$  W/(m<sup>2</sup>K)

**Schallschutz**

- R<sub>w</sub>  $\leq 47$  dB
- R<sub>w</sub> 48–57 dB
- R<sub>w</sub>  $\geq 58$  dB

**Schallschutz Trittschall**

- L<sub>n,w</sub>  $\leq 46$  dB

**Primärenergieverbrauch**

- <500 MJ/m<sup>2</sup>
- <700 MJ/m<sup>2</sup>
- <900 MJ/m<sup>2</sup>
- <1100 MJ/m<sup>2</sup>
- <20
- <40
- <60
- <80

**GWP-T**

- <-80 kgCO<sub>2</sub>-Äqv.
- <-60 kgCO<sub>2</sub>-Äqv.
- <-30 kgCO<sub>2</sub>-Äqv.
- <0 kgCO<sub>2</sub>-Äqv.
- >20%
- >40%
- >60%

**Aussenwand**

Exakte Treffer

**awmhhio5a**  
2 Varianten

**awmhpi03a**  
1 Varianten

**awmoho06b**  
1 Varianten

**awmopi01a**  
7 Varianten

**awmopi06b**  
1 Varianten

**awrhhio1b**  
1 Varianten

**awrhho04b**  
1 Varianten

**awrhhio15b**  
1 Varianten

**awropo17b**  
1 Varianten

**awropo30b**  
1 Varianten

15

Geprüfte/zugelassene Bauteile > Mehrgeschossiger Wohnbau > awmhhio5a

Gültigkeitsbereich  Alle Bauteile  Deutschland

Schnitt

**Aussenwand awmhhio5a**  
Aussenwand Holzmassivbau, hinterlüftet/belüftet, mit Installationsebene, geschalt

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke [mm]	Baustoff	Wärmeschutz		Schall		Brandverhaltensklasse EN
			λ	μ min-max	ρ	c	
A	19,0	Holzfassade Fassade	0,120	50	450	1,600	D
B	40,0	Holz Fichte (Hinterlüftung)	0,120	50	450	1,600	D
C		Windbremse sd $\leq 0,3$ m (Baupapier)			1000		
D	15,0	Gipsplatte Typ DEF (Gipsplatte für Außenbeplankungen gem. EN 520) oder	0,250	10	900	1,050	A2
D	15,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
E	280,0	Konstruktionsholz (60/., e=625)	0,120	50	450	1,600	D
F		-variabler Dämmstoff					
G	100,0	Brettsperholz (verklebt) 5-lagig (Decklage mind. 20 mm) Stöße luftdicht verklebt	0,130	50	500	1,600	D
H	30,0	Holz Fichte Lattung vertikal / Luftschicht	0,120	50	450	1,600	D
I	22,0	Lehmplatte gem. DIN 18948	0,353	5-10	1450	1,100	A1
J	5,0	Lehmputz (mit Glasarmierungsgewebe)	0,810	10	1700	0,930	A1

Bauteilvarianten

	Schichtdicke	Dicke [mm]	Baustoff	Σ	Brand REI	Wärme U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Diffusion	Schall R <sub>w</sub> (C <sub>p</sub> ) [dB]	Okp Δ0,3	Masse m [kg/m <sup>2</sup> ]
<b>awmhhio5a-00</b>	F	280,0	Zellulosefaser [038, 50]	90 von innen 90 von aussen	0,13	geeignet	48 (-1,-4)	30,49	116,8	
<b>awmhhio5a-01</b>	F	280,0	Holzfaserdämmung [039, 45]	90 von innen 90 von aussen	0,14	geeignet	48 (-1,-4)	26,59	112,0	

16

Geprüfte/zugelassene Bauteile > Mehrgeschossiger Wohnbau > awmhhi05a > 00

Gepläntzbereich \* Alle Bauteile ○ Deutschland

### Schnitt

**Aussenwand awmhhi05a-00**  
Aussenwand Holzmassivbau, hinterlüftet/belüftet, mit Installationsebene, geschalt

**Bauphysikalische Beurteilung**

**Brandschutz**  
REI von innen 90  
REI von aussen 90  
max. Wandhöhe = 3 m, max. einwirkende Last  $E_{fl,0} = 35 \text{ kW/Flm}$   
Klassifizierung durch HFA

**Wärmeschutz**  
U 0,13 W/(m<sup>2</sup>K)  
Diffusionsverhalten geeignet  
Berechnung durch ISO

**Schallschutz**  
 $R_w (C,C_w)$  48 dB (-1,-4)  
 $L_{w,eq}$  (C,C) 100  
Berechnung durch HFA

**Flächenbezogene Masse m** 116,8 kg/m<sup>2</sup>

**Ökologische Bewertung im Detail**

Umweltbelastung	CO <sub>2</sub> -Emission	CO <sub>2</sub> -Bindung	CO <sub>2</sub> -Netto	Primärenergie	Primärenergie	Primärenergie	Primärenergie	Primärenergie	Primärenergie
AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

**Bauphysikalische Bewertung**

**Brandschutz**  
REI von innen 90  
REI von aussen 90  
max. Wandhöhe = 3 m, max. einwirkende Last  $E_{fl,0} = 35 \text{ kW/Flm}$   
Klassifizierung durch HFA

**Wärmeschutz**  
U 0,13 W/(m<sup>2</sup>K)  
Diffusionsverhalten geeignet

**Schallschutz**  
 $R_w (C,C_w)$  48 (-1,-4) dB  
 $L_{w,eq}$  (C,C) 100  
Berechnung durch HFA

**Flächenbezogene Masse m** 116,80 kg/m<sup>2</sup>

**Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (ausser nach innen)**

Dicke [mm]	Baustoff	Wärmeschutz $\lambda$	U [m <sup>2</sup> /(W·m)]	$\rho$	c	Brandverhalten
A 150	Holzfaszade Fassade	0,120	50	450	1.600	D
B 400	Holz-Fichte (Hinterlüftung)	0,120	50	450	1.600	D
C	Windbremse st = 0,3m (Baupapier)			1000		
D 150	Gipsplatte Typ DE9 (Gipsplatte für Außenbeplankungen gem. EN 5205 oder 5206 oder)	0,250	10	900	1.050	A2
E 150	Gipsplatte	0,250	21	1000	1.100	A2
F 2800	Konstruktionsholz (B0, - e=425)	0,038	1	50	2.000	E
G 1000	Zeltdämmwerk (D38, S0)	0,038	1	50	2.000	E
H 300	Bretterholz (verleitet) 5-lagig (Decklage mind. 20 mm) Stelle luftdicht verleitet	0,130	50	500	1.600	D
I 300	Holz-Fichte Lattung vertikal / Luftschicht	0,120	50	450	1.600	D
J 220	Lehrplatte gem. DIN 18488	0,353	5-10	1450	1.100	A1
J 50	Lehrputz (mit Glasarmierungsgewebe)	0,810	10	1700	0,930	A1

**Ökologische Bewertung (pro m<sup>2</sup> Konstruktionsfläche)**

Datenbank einvoicent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	87,6
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	74,99
Globales Erdrandungspotential (GEP-T)	-93,919 kgCO <sub>2</sub> Äq	
Einsatz an Primärenergie	MJ	730,909
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	19,84
CO <sub>2</sub>	kg	30,5

Berechnung durch ISO

17

## Feuerwiderstand REI 90 und A2

**Tabelle 1b: Allgemeine Anforderungen an den Feuerwiderstand von Bauteilen**

Gebäudeklassen (GK)	GK 1	GK 2	GK 3	GK 4	GK 5	
					≤ 6 oberirdische Geschoße	> 6 oberirdische Geschoße
<b>1 tragende Bauteile (ausgenommen Decken und brandabschnittsbildende Wände)</b>						
1.1 im obersten Geschoß	-	R 30	R 30	R 30	R 60 <sup>(5)</sup>	R 60
1.2 in sonstigen oberirdischen Geschoßen	R 30 <sup>(1)</sup>	R 30	R 60	R 60	R 90	R 90 und A2
1.3 in unterirdischen Geschoßen	R 60	R 60	R 90 und A2	R 90 und A2	R 90 und A2	R 90 und A2
<b>2 Trennwände (ausgenommen Wände von Treppenhäusern)</b>						
2.1 im obersten Geschoß	-	REI 30 EI 30	REI 30 EI 30	REI 60 EI 60	REI 60 <sup>(5)</sup> EI 60	REI 60 EI 60
2.2 in oberirdischen Geschoßen	-	REI 30 EI 30	REI 60 EI 60	REI 60 EI 60	REI 90 EI 90	REI 90 und A2 EI 90 und A2
2.3 in unterirdischen Geschoßen	-	REI 60 EI 60	REI 90 und A2 EI 90 und A2	REI 90 und A2 EI 90 und A2	REI 90 und A2 EI 90 und A2	REI 90 und A2 EI 90 und A2
2.4 zwischen Wohnungen bzw. Betriebseinheiten in Reihenhäusern	nicht zutreffend	REI 60 EI 60	nicht zutreffend	REI 60 EI 60	nicht zutreffend	nicht zutreffend
<b>3 brandabschnittsbildende Wände und Decken</b>						
3.1 brandabschnittsbildende Wände an der Nachbargrundstücks- bzw. Bauplatzgrenze	REI 60 EI 60	REI 90 <sup>(2)</sup> EI 90 <sup>(2)</sup>	REI 90 und A2 EI 90 und A2	REI 90 und A2 EI 90 und A2	REI 90 und A2 EI 90 und A2	REI 90 und A2 EI 90 und A2
3.2 sonstige brandabschnittsbildende Wände oder Decken	nicht zutreffend	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 und A2 EI 90 und A2

**Ökologische Bewertung (pro m<sup>2</sup> Konstruktionsfläche)**

Datenbank einvoicent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	87,607
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	74,99
Einsatz an Primärenergie	MJ	730,909
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	19,84
CO <sub>2</sub>	kg	30,5

Berechnung durch ISO

18

## Feuerwiderstand REI 90 und A2

### Definition:

- Bauteil muss einen Feuerwiderstand von REI 90 aufweisen +
- alle wesentlichen Bestandteile dürfen „keinen Beitrag zum Brand“ leisten

### Nachweis:

- Schutzziele gem. OIB-RL 2 müssen erreicht werden (ggf. Brandschutzkonzept erforderlich)
- Prüfung gemäß ÖNORM B 3800-9



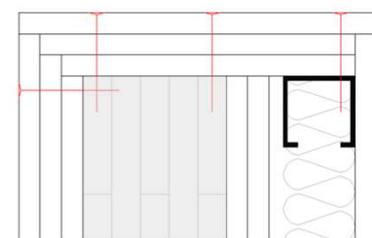
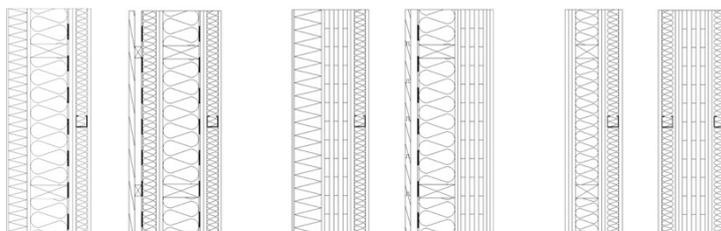
19

19

## Feuerwiderstand - REI 90 und A2

**NEU** → 12 Bauteile REI 90 und A2

Außenwände und Trennwände



**brandabschnittsbildende Wände an der Grundgrenze - REI 90 und A2:**

- GK 3 → hinterlüftete Holzfassade und WDVS-MW möglich
- GK 4 → nur WDVS-MW möglich
- GK 5 → nur WDVS-MW möglich



20

20

## Bauteile – REI 90 und A2

Gepüfte/zugelassene Bauteile > Aussenwand

Gepüfte/zugelassene Bauteile > Aussenwand > awmohi03b > 00

Gültigkeitsbereich  Alle Bauteile  DE

Filter  8 Bauteile

Reset

Konstruktion

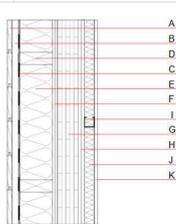
- Holzrahmen/Holztafel
- Holzmassiv
- Fassade Putz
- WDVS EPS-F
- WDVS WF
- WDVS WW
- WDVS MW-PT
- hinterlüftete Putzfassade
- Fassade Holz
- hinterlüftete/belüftete Fassade
- nicht hinterlüftete Fassade

Außere

- MDF
- OSB
- Span
- Holz
- Gipsf
- Mine
- Schal
- Holz

Gültigkeitsbereich  Alle Bauteile  Deutschland

Schnitt



Aussenwand awmohi03b-00

Aussenwand Holzmassivbau, nicht hinterlüftet, mit Installationsebene, geschalt

Bauphysikalische Beurteilung

Brandschutz

REI von innen	90 und A2
REI von aussen	90 und A2
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,f} = 35,0 \text{ kN/m}$	
Klassifizierung durch HFA	

Wärmeschutz

U	0,15 W/(m <sup>2</sup> K)
Diffusionsverhalten	geeignet
Nachweis gem. ÖNORM B 8110-2 (2020) Pkt. 10 unter der Annahme geführt, dass sich kein Strömungspfad ausbilden kann (Luftvolumenstromkoeffizienten $C = 0 \text{ m}^3/(s \cdot \text{Pa}^2)$ ).	
Berechnung durch HFA	

Schallschutz

$R_{w}(C,C_{p})$	59 dB (-3; -11)
$L_{wq}(G)$	
Bewertung durch HFA	

Flächenbezogene Masse

m	138,0 kg/m <sup>2</sup>
Berechnet mit GKF	

Datenblatt Aussenwand awmohi03b-00

Bemerkung

ACHTUNG: Gipsplattenbefestigung und Ausführung der Stöße lt. Klassifizierungsbericht beachten!

Nachweis als Download verfügbar

21

## dataholz.eu build up – updates

- Fokus auf zunehmenden mehrgeschoßigen Holzbau
  - gesicherte Informationsplattform für Architekt:innen, Planer:innen und Ausführende im Planungs- und Einreichungsprozess; Implementierung von Bauteilen für hohe brandschutz- und schallschutztechnische Anforderungen
- Fokus auf Weiterentwicklung im Digitalisierungsprozess der Plattform
  - mit neuen Webservices und BIM-tauglichem Austauschformat (ifc files)
- Fokus auf Such- und Filterfunktionen für ökologische Kenndaten
  - Erarbeitung von standardisierten/kreislauffähigen Konstruktionen für den mehrgeschoßigen Wohnbau
  - Erweiterung der ökologischen Kennwerte und Filterung
  - Automatisierte Anbindung/Schnittstelle an baubook.info (ökologische Quelldatenbank)

22

22



## Digitalisierung

### IDS (Information Delivery Specification) – „Prüf-Dateien“

**dataholz.eu**

Baustoffe **Bauteile** Bauteilfügungen Anwendungen

Geprüfte/zugelassene Bauteile > IDS (Information Delivery Specification)

dataholz.eu bietet den Datensatz der alphanumerischen Daten aller geprüften Aufbauten auch im IDS-Format an. Mittels IDS können die Informationen direkt in einer BIM-Autorensoftware inklusive der entsprechenden Klassifikationen an entsprechende Bauelemente angehängt werden.

Gleichzeitig kann die IDS-Datei auch an eine Model-Checker-Software übergeben werden, um bereitgestellte Modelle im IFC-Format auf Übereinstimmung mit den Anforderungen der dataholz-Eigenschaften und ihrer Werte zu überprüfen.

IDS steht für Information Delivery Specification und ist ein von buildingSMART International entwickelter Standard für den einheitlichen, menschenlesbaren und maschineninterpretierbaren Datenaustausch. Mit IDS kann eine Informationsanforderung sehr spezifisch bestimmt werden.

dataholz.eu veröffentlicht eine neue Version der IDS immer synchron mit der Aktualisierung des Datenstands auf dem buildingSMART DataDictionary (bSDD). Für eine funktionierende Prüfung mittels IDS muss jene Version verwendet werden, die auch für die Modellierung herangezogen wurde. Die dataholz-IFC Files sind alle mit einer Klassifizierung verknüpft, die auf die jeweilige Version auf dem bSDD verweist. Diese Klassifikation und ihre Version werden in der IDS für die Prüfung herangezogen.

Näheres zu IDS unter **What is Information Delivery Specification (IDS)**

Die komplette Dokumentation von IDS erhalten sie hier **GitHub - buildingSMART/IDS: Computer interpretable (XML) standard to define Information Delivery Specifications for BIM (mainly used for IFC)**

Eine genaue Erläuterung von IDS ist auch im **BIMcert-Handbuch von buildingSMART Austria**

IDS Dateien

**dataholz\_1x5.ids**  18 MB (xml)

veröffentlicht am 10.06.2025

**dataholz\_1x4.ids**  18 MB (xml)

veröffentlicht am 24.04.2025

**dataholz\_1x3.ids**  18 MB (xml)

veröffentlicht am 25.02.2025

Impressum Allgemeine Nutzungsbedingungen Nutzungsbedingungen Deutschland Datenschutz Über dataholz.eu Wie kommen Unternehmen zu einem Firmeneintrag auf dataholz.eu?  
©2025, dataholz.eu

25

25

## dataholz.eu build up – updates

- Fokus auf zunehmenden mehrgeschoßigen Holzbau
  - gesicherte Informationsplattform für Architekt:innen, Planer:innen und Ausführende im Planungs- und Einreichungsprozess; Implementierung von Bauteilen für hohe brandschutz- und schallschutztechnische Anforderungen
- Fokus auf Weiterentwicklung im Digitalisierungsprozess der Plattform
  - mit neuen Webservices und BIM-tauglichem Austauschformat (ifc files)
- Fokus auf Such- und Filterfunktionen für ökologische Kenndaten
  - Erarbeitung von standardisierten/kreislauffähigen Konstruktionen für den mehrgeschoßigen Wohnbau
  - Erweiterung der ökologischen Kennwerte und Filterung
  - Automatisierte Anbindung/Schnittstelle an baubook.info (ökologische Quelldatenbank)

26

26

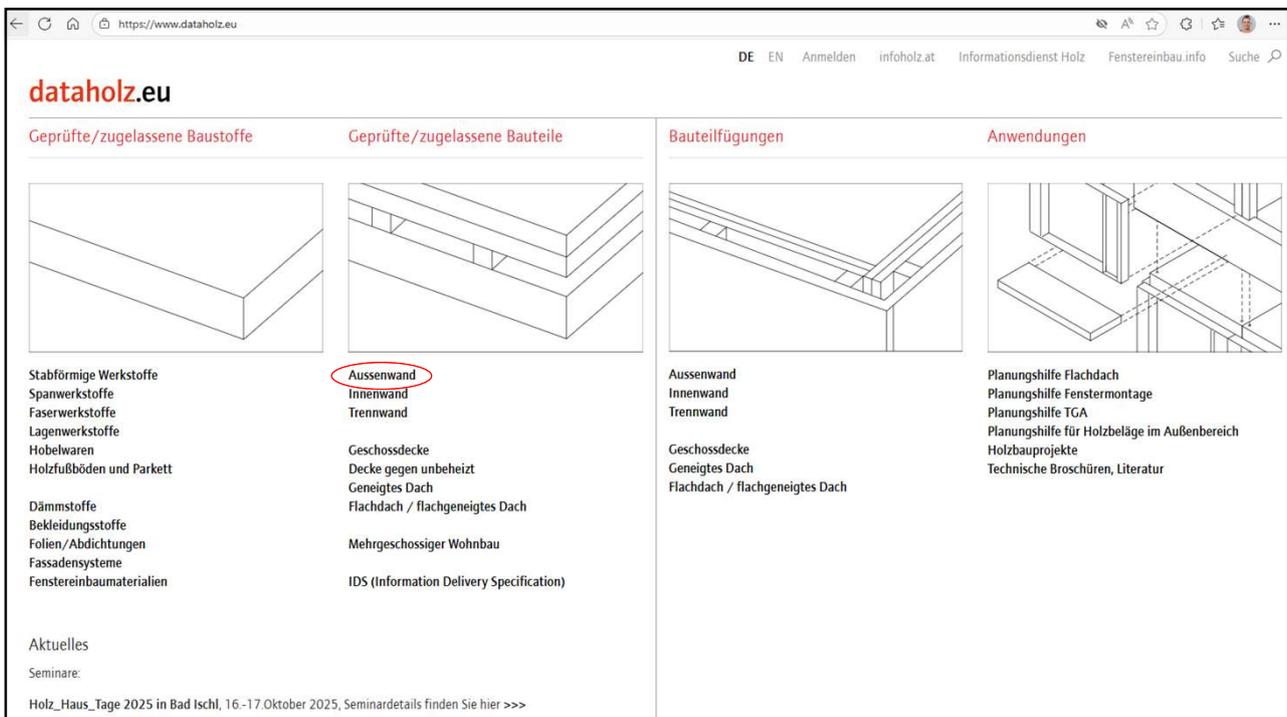
## Ökologische Erweiterungen



- Erweiterung Bauteilfilterung um ökologische Kennwerte und automatisierte Anbindung zu baubook.info (ökologische Quelldatenbank)
  - Implementierung einer neuen Such- und Filterfunktion für die gezielte Abfrage von ökologischen Wirkungsindikatoren (delta OI3, Globales Erwärmungspotential - GWP, Anteil NAWAROS und Primärenergieverbrauch – Datenbasis ecoinvent (EN))
  - Transparente Vergleichbarkeit der Holzkonstruktionen auf Knopfdruck
  - Anbindung/Schnittstelle zur ökologischen Quelldatenbank baubook.info
  - automatisierter Datentausch über webbasiertes Berechnungsmodell eco2soft – dadurch stets aktuelle ökologische Daten
  
- Erweiterung der Filterung um den deutschen Gültigkeitsbereich (Datenbasis GaBi ÖKOBAUDAT) – in Deutschland

27

27



The screenshot shows the website <https://www.dataholz.eu> with a navigation bar in German (DE), English (EN), and a search function. The main content is divided into four columns:

- Geprüfte/zugelassene Baustoffe:** Lists materials like Stabförmige Werkstoffe, Spanwerkstoffe, Faserwerkstoffe, etc.
- Geprüfte/zugelassene Bauteile:** Lists components like Aussenwand, Innenwand, Trennwand, Geschossdecke, etc. The word "Aussenwand" is circled in red.
- Bauteilfüugungen:** Lists joint types like Aussenwand, Innenwand, Trennwand, etc.
- Anwendungen:** Lists applications like Planungshilfe Flachdach, Planungshilfe Fenstermontage, etc.

At the bottom, there is a section for "Aktuelles" and "Seminare" with a link to "Holz\_Haus\_Tage 2025 in Bad Ischl, 16.-17.Oktober 2025, Seminardetails finden Sie hier >>>".

28

## Bauteil-Außenwand

dataholz.eu

DE EN Anmelden infoholz.at Informationsdienst Holz Fenstereimbau.info Suche

Baustoffe Bauteile Bauteilfügungen Anwendungen

Geprüfte/zugelassene Bauteile > Aussenwand

Gültigkeitsbereich  Alle Bauteile  Deutschland

**Technischer Filter** **Bauphysikalischer Filter** **Ökologischer Filter**

Filter	Konstruktion	Äußere Beplankung	Innere Beplankung	Brandschutz von innen	Wärmeschutz	Primärenergieverbrauch	GWP-T
122 Bauteile	<input type="radio"/> Holzrahmen/Holztafel <input type="radio"/> Holzmassiv <b>Fassade Putz</b> <input type="radio"/> WDVS EPS-F <input type="radio"/> WDVS WF <input type="radio"/> WDVS WW <input type="radio"/> WDVS MW-PT <b>Fassade Holz</b> <input type="radio"/> hinterlüftete/belüftete Fassade <input type="radio"/> nicht hinterlüftete Fassade	<input type="radio"/> MDF <input type="radio"/> OSB <input type="radio"/> Spanplatte <input type="radio"/> Holzschalung <input type="radio"/> Gipsfaserplatte <b>Dämmstoff</b> <input type="radio"/> Mineralwolle <1000°C <input type="radio"/> Mineralwolle ≥1000°C <input type="radio"/> Zellulose <input type="radio"/> Schafwolle <input type="radio"/> Holzfaser	<input type="radio"/> OSB <input type="radio"/> Spanplatte <input type="radio"/> Holzschalung <input type="radio"/> Gipsfaserplatte <input type="radio"/> Gipsplatte <b>Installationsebene</b> <input type="radio"/> gedämmt <input type="radio"/> ungedämmt <input type="radio"/> ohne <b>Oberfläche Innen</b> <input type="radio"/> Holz sichtbar <input type="radio"/> andere Oberfläche	<input type="radio"/> REI30 <input type="radio"/> REI45 <input type="radio"/> REI60 <input type="radio"/> REI60 / K <sub>2</sub> 60 <input type="radio"/> REI90 <input type="radio"/> REI90 / K <sub>2</sub> 60 <b>Brandschutz von aussen</b> <input type="radio"/> REI30 <input type="radio"/> REI45 <input type="radio"/> REI60 <input type="radio"/> REI60 / K <sub>2</sub> 60 <input type="radio"/> REI90 <input type="radio"/> REI90 / K <sub>2</sub> 60	<input type="radio"/> U ≤0,15 W/(m <sup>2</sup> K) <input type="radio"/> U 0,16–0,20 W/(m <sup>2</sup> K) <input type="radio"/> U ≥0,21 W/(m <sup>2</sup> K) <b>Schallschutz</b> <input type="radio"/> R <sub>w</sub> ≤43 dB <input type="radio"/> R <sub>w</sub> 44–47 dB <input type="radio"/> R <sub>w</sub> 48–57 dB <input type="radio"/> R <sub>w</sub> ≥58 dB	<input type="radio"/> <300 MJ/m <sup>2</sup> <input type="radio"/> <500 MJ/m <sup>2</sup> <input type="radio"/> <600 MJ/m <sup>2</sup> <input type="radio"/> <800 MJ/m <sup>2</sup> <b>ΣA0I3</b> <input type="radio"/> <20 <input type="radio"/> <30 <input type="radio"/> <40 <input type="radio"/> >40	<input type="radio"/> <-50 kgCO <sub>2</sub> -Äqv. <input type="radio"/> <-30 kgCO <sub>2</sub> -Äqv. <input type="radio"/> <-10 kgCO <sub>2</sub> -Äqv. <input type="radio"/> <20 kgCO <sub>2</sub> -Äqv. <b>Anteil an NAWAROS</b> <input type="radio"/> <40% <input type="radio"/> <60% <input type="radio"/> <80%



awmhh01a  
3 Varianten



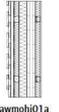
awmhh02a  
3 Varianten



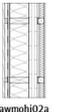
awmhh03a  
3 Varianten



awmhh03b  
3 Varianten



awmho1a  
5 Varianten



awmho2a  
4 Varianten

29

29

## Bauteil-Filterung/individuelle Auswahl

dataholz.eu

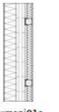
DE EN Anmelden infoholz.at Informationsdienst Holz Fenstereimbau.info Suche

Baustoffe Bauteile Bauteilfügungen Anwendungen

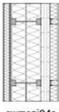
Geprüfte/zugelassene Bauteile > Aussenwand

Gültigkeitsbereich  Alle Bauteile  Deutschland

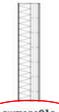
Filter	Konstruktion	Äußere Beplankung	Innere Beplankung	Brandschutz von innen	Wärmeschutz	Primärenergieverbrauch	GWP-T
3 Bauteile	<input type="radio"/> Holzrahmen/Holztafel <input checked="" type="radio"/> Holzmassiv <b>Reset</b> <b>Fassade Putz</b> <input type="radio"/> WDVS EPS-F <input type="radio"/> WDVS WF <input type="radio"/> WDVS WW <input checked="" type="radio"/> WDVS MW-PT <input type="radio"/> hinterlüftete Putzfassade <b>Fassade Holz</b> <input type="radio"/> hinterlüftete/belüftete Fassade <input type="radio"/> nicht hinterlüftete Fassade	<input type="radio"/> MDF <input type="radio"/> OSB <input type="radio"/> Spanplatte <input type="radio"/> Holzschalung <input type="radio"/> Gipsfaserplatte <input type="radio"/> Gipsplatte <b>Dämmstoff</b> <input type="radio"/> Mineralwolle <1000°C <input type="radio"/> Mineralwolle ≥1000°C <input type="radio"/> Zellulose <input type="radio"/> Schafwolle <input type="radio"/> Holzfaser	<input type="radio"/> OSB <input type="radio"/> Spanplatte <input type="radio"/> Holzschalung <input type="radio"/> Gipsfaserplatte <input type="radio"/> Gipsplatte <b>Installationsebene</b> <input type="radio"/> gedämmt <input type="radio"/> ungedämmt <input type="radio"/> ohne <b>Oberfläche Innen</b> <input type="radio"/> Holz sichtbar <input type="radio"/> andere Oberfläche	<input type="radio"/> REI30 <input type="radio"/> REI45 <input type="radio"/> REI60 <input type="radio"/> REI60 / K <sub>2</sub> 60 <input checked="" type="radio"/> REI90 <input type="radio"/> REI90 / K <sub>2</sub> 60 <b>Brandschutz von aussen</b> <input type="radio"/> REI30 <input type="radio"/> REI45 <input type="radio"/> REI60 <input type="radio"/> REI60 / K <sub>2</sub> 60 <input type="radio"/> REI90 <input type="radio"/> REI90 / K <sub>2</sub> 60	<input type="radio"/> U ≤0,15 W/(m <sup>2</sup> K) <input type="radio"/> U 0,16–0,20 W/(m <sup>2</sup> K) <input type="radio"/> U ≥0,21 W/(m <sup>2</sup> K) <b>Schallschutz</b> <input type="radio"/> R <sub>w</sub> ≤43 dB <input type="radio"/> R <sub>w</sub> 44–47 dB <input type="radio"/> R <sub>w</sub> 48–57 dB <input type="radio"/> R <sub>w</sub> ≥58 dB	<input type="radio"/> <450 MJ/m <sup>2</sup> <input type="radio"/> <550 MJ/m <sup>2</sup> <input type="radio"/> <650 MJ/m <sup>2</sup> <input type="radio"/> <800 MJ/m <sup>2</sup> <b>ΣA0I3</b> <input type="radio"/> <20 <input type="radio"/> <30 <input type="radio"/> <40 <input type="radio"/> <50	<input type="radio"/> <-55 kgCO <sub>2</sub> -Äqv. <input type="radio"/> <-40 kgCO <sub>2</sub> -Äqv. <input type="radio"/> <-25 kgCO <sub>2</sub> -Äqv. <input type="radio"/> <0 kgCO <sub>2</sub> -Äqv. <b>Anteil an NAWAROS</b> <input checked="" type="radio"/> >40% <input type="radio"/> >60% <input type="radio"/> >80%



awmopo1a  
3 Varianten



awmopo1a  
3 Varianten



awmopo1a  
4 Varianten

30

30

# Auswahl - Bauteil

Schnitt **Aufbau**



Bemerkung

Bei Verwendung von Brettsperrholz:  
Varianten 00-03: d ≥ 80, mind. 3-lagig, Decklage mind. 20mm  
Varianten 04-07: d ≥ 100, mind. 3-lagig, Decklage mind. 30mm  
bzw. 5-lagig, Decklage mind. 20mm

## Aussenwand awmpo01a

Aussenwand Holzmassivbau, nicht hinterlüftet, ohne Installationsebene, geputzt

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

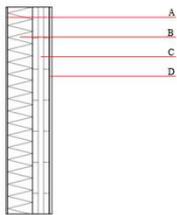
Dicke [mm]	Baustoff	Wärmeschutz	λ	μ min - max	d	c	Brandverhaltensklasse EN
A	Putzsystem	1,000	10-35	2000	1,30		A1
B	-variablen Baustoff						
C	Massivholz verleimt (z. B. Brettsperrholz, Brettschape)	0,130	50	500	1,600		D
D	-variablen Baustoff						

## Bauteilvarianten

	Schichtdicke	Baustoff	Σ	Brand REI	Wärme U [W/m²K]	Diffusion	Schall R <sub>w</sub> [C,C <sub>s</sub> ] [dB]	Öko ΔIO13	Masse m [kg/m²]
awmpo01a-00	A 7,0	Putzsystem	214,5	60 von innen 90 von aussen	0,26	geeignet	35 (-1,-4)	67,66	81,6
	B 120,0	Steinwolle MW-PT (D40, 155)							
	C 80,0	Massivholz verleimt							
	D 12,5	CKF/Cipfaserplatte							
awmpo01a-01	A 7,0	Putzsystem	234,5	60 von innen 90 von aussen	0,23	geeignet	39 (-1,-4)	75,39	84,7
	B 140,0	Steinwolle MW-PT (D40, 155)							
	C 80,0	Massivholz verleimt							
	D 12,5	CKF/Cipfaserplatte							
awmpo01a-03	A 15,0	Putzsystem	205,5	60 von innen 90 von aussen	0,35	geeignet	49 (-3,-8)	62,19	106,0
	B 100,0	Holzwerkzeugschicht-Fasadenplatte (WW-MW-WW)							
	C 80,0	Massivholz verleimt							
	D 12,5	CKF/Cipfaserplatte							
awmpo01a-04	A 7,0	Putzsystem	218,0	60 von innen 90 von aussen	0,26	geeignet	35 (-1,-4)	66,99	79,6
	B 120,0	Steinwolle MW-PT (D40, 155)							
	C 100,0	Massivholz verleimt ohne Cippfaserbeplankung							
	D								
awmpo01a-05	A 7,0	Putzsystem	227,0	60 von innen 90 von aussen	0,28	geeignet	30 (-1,-6)	40,41	93,0
	B 120,0	Holzfasadensplatte (D45, 190)							
	C 100,0	Massivholz verleimt ohne Cippfaserbeplankung							
	D								
awmpo01a-06	A 7,0	Putzsystem	239,5	90 von innen 90 von aussen	0,25	geeignet	39 (-1,-6)	71,31	99,6
	B 120,0	Steinwolle MW-PT (D40, 155)							
	C 100,0	Massivholz verleimt							
	D 12,5	CKF/Cipfaserplatte							
awmpo01a-07	A 7,0	Putzsystem	239,5	90 von innen 90 von aussen	0,28	geeignet	39 (-1,-6)	42,73	93,0
	B 120,0	Holzfasadensplatte (D45, 190)							
	C								
	D								

# Auswahl Bauteilvariante/Detailseite

Schnitt **Aufbau**



Datenblatt Aussenwand awmpo01a-06

Bemerkung

Bei Verwendung von Brettsperrholz:  
Varianten 00-03: d ≥ 80, mind. 3-lagig, Decklage mind. 20mm  
Varianten 04-07: d ≥ 100, mind. 3-lagig, Decklage mind. 30mm  
bzw. 5-lagig, Decklage mind. 20mm

Download awmpo01a-6-ift

Nur für registrierte Mitglieder nach Anmeldung

## Aussenwand awmpo01a-06

Aussenwand Holzmassivbau, nicht hinterlüftet, ohne Installationsebene, geputzt

### Bauphysikalische Beurteilung

**Brandschutz**  
REI von innen 90  
REI von aussen 90  
max. Wandhöhe = 3 m; max. einwirkende Last E<sub>d,90</sub> = 35 kN/lfm  
Klassifizierung durch HFA  
**Brandschutz Deutschland**  
Klassifizierung: REI60 (von innen/von außen)  
Last E<sub>d,90</sub> gemäß des deutschen Verwendbarkeitsnachweises  
Nachweis: Herstellerspezifisch

**Wärmeschutz**  
U 0,25 W/(m²K)  
Diffusionsverhalten geeignet  
Berechnung durch HFA

**Schallschutz**  
R<sub>w</sub> (C,C<sub>s</sub>) 39,48 (-1,-6)

### Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

#### Datenbasis Datenbank ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS 47,3 kg  
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht 53,67 %  
Globales Erwärmungspotential (GWP-T) -15,331 kgCO<sub>2</sub>-Äqv.  
Einsatz an Primärenergie 871,8 MJ  
Erneuerbarer Primärenergieanteil 5,2 %  
ΔIO13 71,3

#### Ökologische Bewertung im Detail...

Lebenszyklus Phase	Globales Erwärmungspotential			Erneuerbarer Primärenergieanteil			Nicht erneuerbarer Primärenergiebedarf			Ressourcen			
	GWP-F [kgCO <sub>2</sub> -Äqv]	GWP-B [kgCO <sub>2</sub> -Äqv]	GWP-T [kgCO <sub>2</sub> -Äqv]	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]	AP [kgSO <sub>2</sub> -Äqv]	EP [kgPO <sub>4</sub> -Äqv]	ODP [kgR11-Äqv]	POCP [kgEthn-Äqv]
A1 - A3	56,081	-73,413	-15,331	45,000	604,000	729,000	826,704	17,714	844,498	0,343	0,111	3,7741201E-6	0,129

AWMP01A-06  
0126.0212-1-06  
0126.0212-1-06  
0126.0212-1-06

Aussenwand - awmpo01a-06  
Aussenwand Holzmassivbau, nicht hinterlüftet, ohne Installationsebene, geputzt, Holz sichtbar

### Bauphysikalische Beurteilung

**Brandschutz**  
REI von innen 90  
REI von aussen 90  
max. Wandhöhe = 3 m; max. einwirkende Last E<sub>d,90</sub> = 35 kN/lfm  
Klassifizierung durch HFA  
**Brandschutz Deutschland**  
Klassifizierung: REI60 (von innen/von außen)  
Last E<sub>d,90</sub> gemäß des deutschen Verwendbarkeitsnachweises  
Nachweis: Herstellerspezifisch

**Wärmeschutz**  
U 0,25 W/(m²K)  
Diffusionsverhalten geeignet  
Berechnung durch HFA

**Schallschutz**  
R<sub>w</sub> (C,C<sub>s</sub>) 39,48 (-1,-6)

### Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau

Dicke [mm]	Baustoff	Wärmeschutz	λ	μ min - max	d	c	Brandverhaltensklasse EN
A	Putzsystem	1,000	10-35	2000	1,30		A1
B	-variablen Baustoff						
C	Massivholz verleimt (z. B. Brettsperrholz, Brettschape)	0,130	50	500	1,600		D
D	-variablen Baustoff						

### Ökologische Bewertung

Verbaute Menge an NAWAROS 47,3 kg  
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht 53,67 %  
Globales Erwärmungspotential (GWP-T) -15,331 kgCO<sub>2</sub>-Äqv.  
Einsatz an Primärenergie 871,8 MJ  
Erneuerbarer Primärenergieanteil 5,2 %  
ΔIO13 71,3

#### Ökologische Bewertung im Detail...

Lebenszyklus Phase	Globales Erwärmungspotential			Erneuerbarer Primärenergieanteil			Nicht erneuerbarer Primärenergiebedarf			Ressourcen			
	GWP-F [kgCO <sub>2</sub> -Äqv]	GWP-B [kgCO <sub>2</sub> -Äqv]	GWP-T [kgCO <sub>2</sub> -Äqv]	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]	AP [kgSO <sub>2</sub> -Äqv]	EP [kgPO <sub>4</sub> -Äqv]	ODP [kgR11-Äqv]	POCP [kgEthn-Äqv]
A1 - A3	56,081	-73,413	-15,331	45,000	604,000	729,000	826,704	17,714	844,498	0,343	0,111	3,7741201E-6	0,129

# Anmelden/Nachweise/IFCs

dataholz.eu

DE EN Anmelden dataholz.at Informationsdienst Holz Fenstereimbau.info Suche

Baustoffe Bauteile Bauteilfugungen Anwendungen

## Anmelden

Im geschützten Bereich von dataholz.eu finden Sie bauphysikalische Prüfgutachten für Behörden sowie herstellerspezifische Nachweise zu Bauteilen.

**Anmelden**

**Wichtiger Hinweis:** Die Anmeldedaten von dataholz.eu wurden auf eine neue Plattform übertragen. Aufgrund von Sicherheit und Datenschutz sind Ihre Zugangsdaten möglicherweise nicht mehr gültig und Ihre Zugangsdaten daher neu gesetzt werden. Bitte nutzen Sie dazu einmalig Ihre registrierte E-Mail und die Funktion **»Passwort vergessen«**.

[Passwort neu setzen](#)

E-Mail/Benutzername  
hfa.plb

Passwort  
.....

**Anmelden**

**Neu Registrieren**

Um einen Zugriff auf unser System zu erlangen müssen Sie sich hier registrieren und ein Profil erstellen.

[Als neuer Benutzer registrieren](#)

33

33

# Bauphysikalische Nachweise

Geprüfte/zugelassene Bauteile > Aussenwand > awmpo01a > 06

Gültigkeitsbereich  Alle Bauteile  Deutschland

Schnitt Aufbau

Datenblatt Aussenwand awmpo01a-06

Bemerkung  
Bei Verwendung von Brettsperholz:

## Aussenwand awmpo01a-06

Aussenwand Holzmassivbau, nicht hinterlüftet, ohne Installationsebene, geputzt

Bauphysikalische Beurteilung

**Brandschutz**

REI von innen 90  
REI von aussen 90  
max. Wandhöhe = 3 m, max. einwirkende Last  $E_{d,fi} = 35 \text{ kN/lfm}$   
Klassifizierung durch HFA  
**Nachweis Brandschutz Klassifizierung**  
**Brandschutz Deutschland**  
Klassifizierung: REI60 (von innen, von außen)  
Last  $E_{d,fi}$  gemäß des deutschen Verwendbarkeitsnachweises  
Nachweis: herstellerspezifisch

**Wärmeschutz**

U 0,25 W/(m<sup>2</sup>K)  
Diffusionsverhalten geeignet  
Berechnung durch HFA  
Berechnung durch TUM  
**Nachweis Wärmeschutz Berechnung**

**Schallschutz**

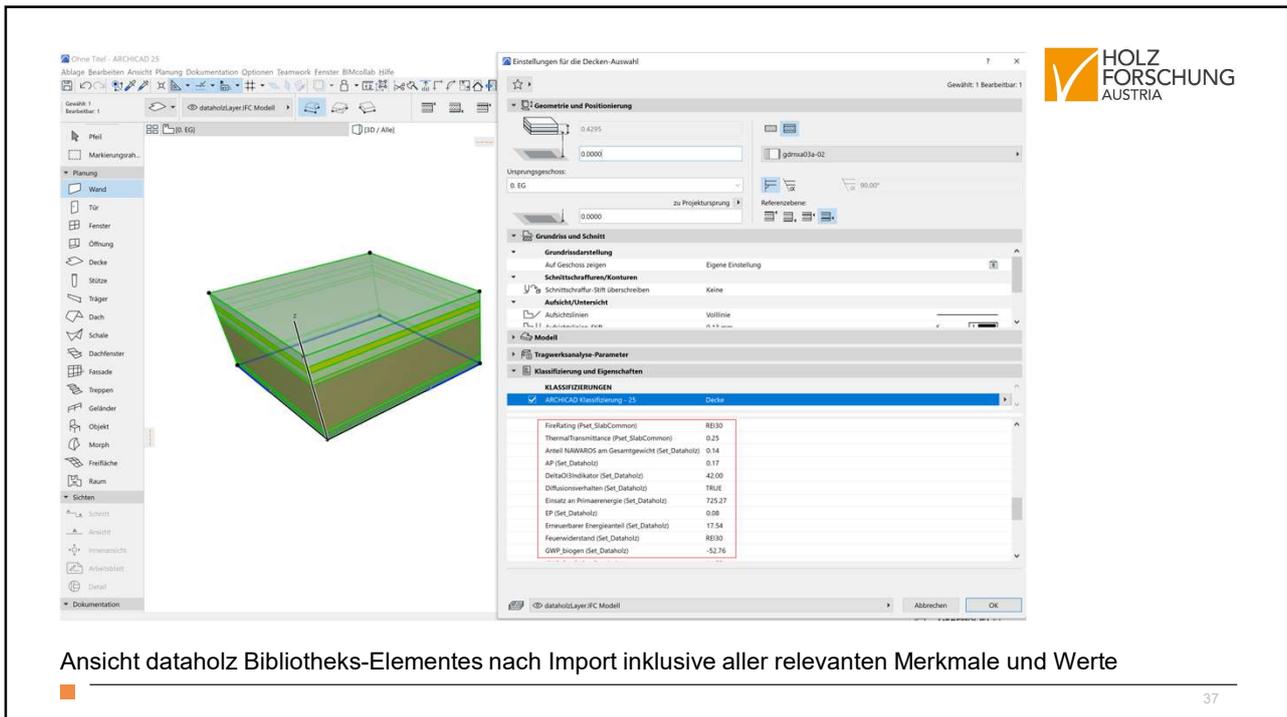
$R_{w, (C,C_2)}$  39 dB (-1, -6)  
 $I_{w, (C)}$   
Bei Verwendung von leichteren WBS-Dämmplatten (p ca. 90kg/m<sup>3</sup>) ergibt sich  $R_w=37\text{dB}$ .  
Bewertung durch Müller-BBM  
**Nachweis Schallschutz Bewertung**

**Flächenbezogene Masse** m 89,6 kg/m<sup>2</sup>

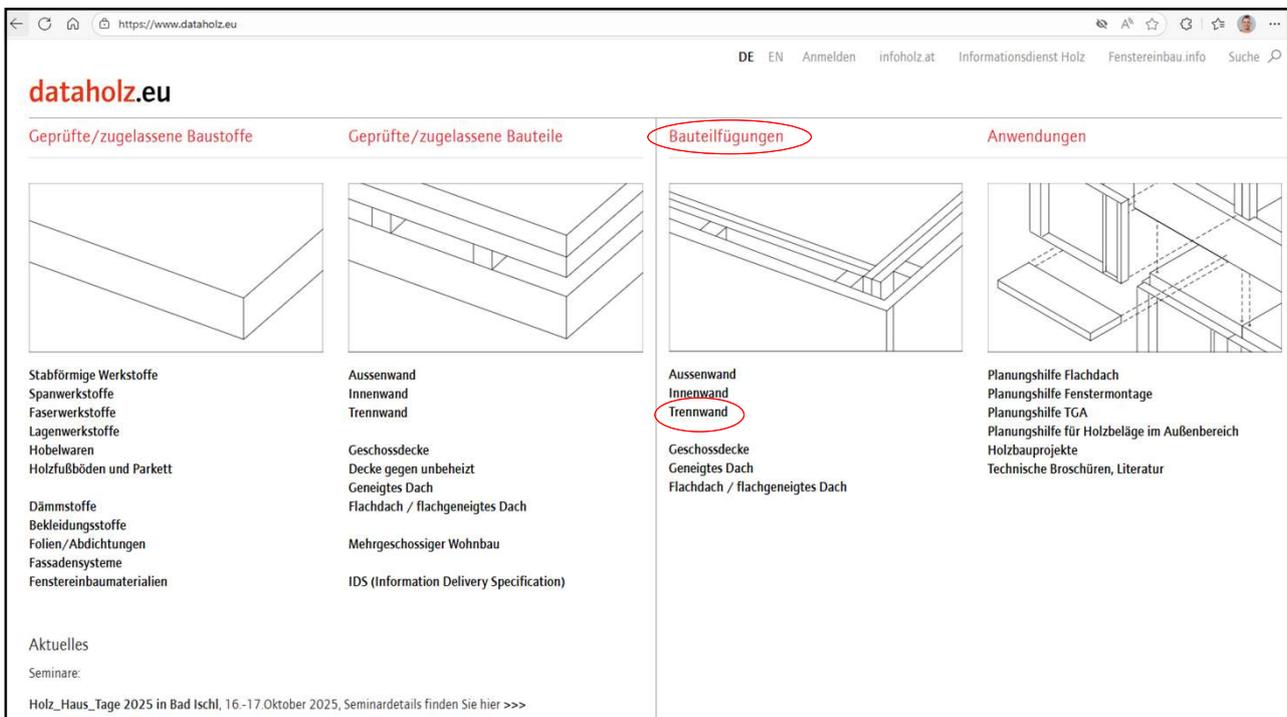
34

34





37



38

# Bauteilfügungen

**dataholz.eu**

DE EN Anmelden infoholz.at Informationsdienst Holz Fenstereimbau.info Suche

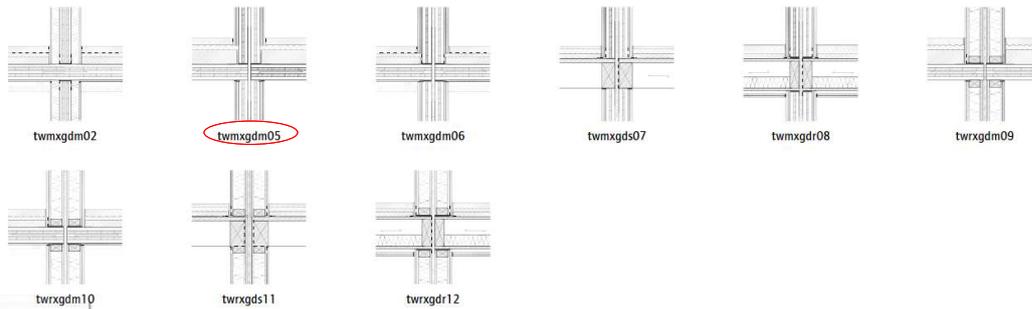
Baustoffe Bauteile Bauteilfügungen Anwendungen

Bauteilfügungen > Trennwand

Filter Bauteilanschlüsse  Aussemmwand  Geschossdecke

9 Bauteilfügungen

Reset



39

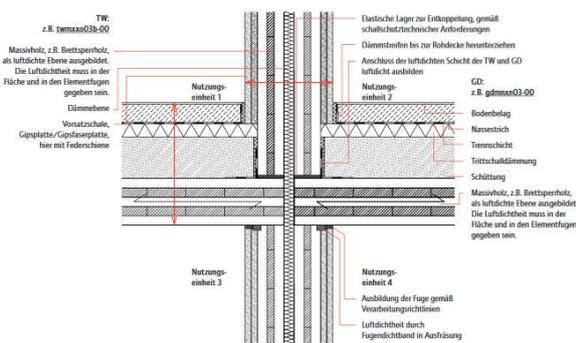
39

**dataholz.eu**

Bezeichnung: twmxgdm05  
Stand: 01.09.2018  
Quelle: Technische Universität München  
Holtforschung Austria  
TUM: KQM, WEN  
Bearbeiter: HFA, POS, P/B

## Detailpunkt twmxgdm05

TW: Holzmassiv zweischalig, beplankt, K<sub>2</sub>60  
GD: Holzmassiv, sichtbar belassen, Schallschutz durch erhöhte Schüttung,  
4 Nutzungseinheiten, 60 Minuten Feuerwiderstand



### Anmerkungen

Hinsichtlich des Feuerwiderstandes ist bei sichtbar belassenem Brettsperholz der Schichtenaufbau des Bauteils sowie die Ausführung der konstruktiven Anschlüsse zwingend einzuhalten. Für gelagerte K<sub>2</sub>60 Bauteile können Ausführungsvarianten der Bauteilfugen auch dem Konstruktions- und Detailkatalog [Merl et al.] entnommen werden.

### Leistungseigenschaften

Die detaillierten Bauteilaufbauten und Materialien sowie die Leistungseigenschaften der Einzelbauteile sind den jeweiligen Basisdatenblättern zu entnehmen (siehe LINK in der Zeichnung). Bei dem dargestellten Detail werden unter der Verwendung von den oben beispielhaft genannten Bauteilen die folgenden Prognosewerte erreicht. Die luftdichte Ausführung auch im Bereich der Bauteilanschlüsse ist sicherzustellen. Ein genauer Nachweis der Leistungseigenschaften ist immer projektspezifisch zu erbringen.

#### Schallschutz

Das bewerte Bau-Schulldämm-Maß (R<sub>w</sub>) sowie der bewerte Norm-Trittschallpegel (L<sub>n,w</sub>) müssen entsprechend DIN 4109-02 bzw. ONORM B 8115 objektspezifisch ermittelt werden. Eine Abschätzung zur Vorplanung kann durch die unten angeführten pauschalen zu- bzw. Abschläge getroffen werden.

$$R_{w, \text{Anzahl}} = 5 \text{ dB} + R_{w, \text{Anzahl}}$$

$$R_{w, \text{twmxgdm05}} = 5 \text{ dB} + 53 \text{ dB} = 58 \text{ dB}$$

$$R_{w, \text{gdmzxx03-00}} = 5 \text{ dB} + 69 \text{ dB} = 74 \text{ dB}$$

$$L_{n,w, \text{Anzahl}} = L_{n,w, \text{Anzahl}} - 1 \text{ dB}$$

$$L_{n,w, \text{gdmzxx03-00}} = 45 \text{ dB} + 6 \text{ dB} = 51 \text{ dB}$$

#### Feuerwiderstand

Bei Ausführung analog der dargestellten konstruktiven Randbedingungen wird die Feuerwiderstandsfähigkeit der flächigen Bauteile auch im Bereich der Bauteilfügungen sichergestellt (s. auch „Anmerkungen“).

### Literatur:

- „Merl M., Werther N., Gräfe M., Fülle C., Leopold N., Sprinz D., Busch M., Brunn M.: „Erarbeitung weiterführender Konstruktionsregeln/-details für mehrgeschossige Gebäude in Holzbaueisen der Gebäudeklasse 4“ Abschlussbericht des Lehrstuhls für Holzbau und Baukonstruktion der TU München im Rahmen der Forschungsinitiative Zukunft Bau des Bundesamtes für Bauwesen und Raumordnung, Band F 292.2, Feuerholzer HB Verlag ISBN 978-3-8167-9253-2, 02/2014
- „Holtz E. et al.: „Schalldämmende Holzbalken- und Brettsperdecken“, Holzbau Handbuch Reihe 3 Teil 3 Folge 3 Informationsdienst Holz, SSN-Nr. 0466-2114, 05/1999
- „Teibinger M., Matzinger I., Dolezal F.: „Bauen mit Brettsperholz im Geschosbau, 3. überarbeitete Auflage (2013), 151 S., Holtforschung Austria (Hrsg.), Wien, 2018
- „Teibinger M., Matzinger I., Dolezal F.: „Deckenkonstruktionen für den mehrgeschossigen Holzbau, 5. Aufl., 80 S., Holtforschung Austria (Hrsg.), Wien, 2016

dataholz.eu – Katalog bauphysikalisch und ökologisch geprüfter und/oder zugelassener Holz- und Holzwerkstoffe, Baustoffe, Bauteile und Bauteilanschlüsse für den Holzbau

Seite 1/1

40

40



**dataholz.eu** DE EN Anmelden infoholz.at Informationsdienst Holz Fenstereimbau.info Suche

[Baustoffe](#) [Bauteile](#) [Bauteilfugungen](#) [Anwendungen](#)

**Anwendungen** > Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich

Diese interaktive Planungshilfe unterstützt Sie bei der Erstellung eines umfassenden Anforderungsprofils für Belagsmaterialien im Außenbereich. Basierend auf der gewählten Nutzungsart und dem gewünschten Belagsmaterial liefert das Tool ein Anforderungsprofil, das die Mindestanforderungen darstellt. Das erstellte Profil kann direkt für Ausschreibungen oder Aufträge verwendet werden, um eine optimale Planung und Umsetzung sicherzustellen.  
**mehr erfahren**

---

**1 Nutzungsart** (Mehrfachauswahl möglich)



Terrasse privat



Terrasse öffentlich



Dachterrasse



Balkon, Loggia



Kindergarten



Schule, Ausbildungsstätte



Schwimmbad, Wellnessbereich, Badesteg



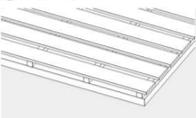
Steg, Brücke, Plattform

43

**2 Tragfähigkeit**

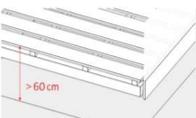
**Nicht Tragend**

- Absturzhöhe maximal 60 cm über dem tragenden Untergrund



**Tragend**

- Absturzhöhe größer 60 cm über dem tragenden Untergrund oder über Wasserflächen
- Statischer Nachweis der Konstruktion erforderlich
- Sortierung hinsichtlich Tragfähigkeit (Sortiervorgaben liegen bislang nur für Belagsmaterial Lärche vor)



**3 Belagsmaterial**



Europäische Lärche

Heimisches Nadelholz. Ausreichende Dichte und Dauerhaftigkeit. Für Aussenbeläge und Fassaden



Sibirische Lärche

Nicht heimisches Nadelholz. Ausreichende Dichte und Dauerhaftigkeit. Für Aussenbeläge und Fassaden



Eiche

Schweres heimisches Laubholz für stark beanspruchte Beläge



Bangkirai

Nicht heimisches Laubholz. Für Beläge und Unterkonstruktionen



Kiefer KDI

Mit einem Holzschutzmittel kesseldruckimprägniertes Kiefernholz. Für Beläge und Unterkonstruktionen



Thermoesche

Thermisch modifiziertes Laubholz. Für Aussenbeläge und Fassaden



Accoya

Nicht heimisch. Chemisch modifiziertes Kiefernholz

**Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich**

Die Erstellung dieser Planungshilfe wurde durch Mittel des Waldfonds gefördert, einer Initiative des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft und vom Fachverband der Holzindustrie Österreichs, dem Bundesgremium des Baustoff-, Eisen- und Holzhandels sowie dem Verband der Europäischen Hobelindustrie unterstützt. Sie basiert auf dem „Anwenderleitfaden für Holzbeläge im Außenbereich“ der im Rahmen des Projekts „EURODECK“ von der Holzforschung Austria (HFA) und dem Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH (IHD) entwickelt

wodurch von den Mindestanforderungen abgewichen werden kann. Sowohl die individuellen Anpassungen als auch die ursprünglichen Mindestanforderungen werden dokumentiert.

Für jede individuelle Planung wird ein spezifisches Datenblatt erstellt, das die Anforderungen für die gewählte Kombination beschreibt. Zusätzlich stehen Merkblätter zur Verfügung, die detaillierte Erklärungen zu wesentlichen

44

dataholz.eu DE EN Anmelden infoholz.at Informationsdienst Holz Fenstereimbau.info Suche

Baustoffe Bauteile Bauteilfügungen **Anwendungen**

Anwendungen > Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich

Diese interaktive Planungshilfe unterstützt Sie bei der Erstellung eines umfassenden Anforderungsprofils für Belagsmaterialien im Außenbereich. Basierend auf der gewählten Nutzungsart und dem gewünschten Belagsmaterial liefert das Tool ein Anforderungsprofil, das die Mindestanforderungen darstellt. Das erstellte Profil kann direkt für Ausschreibungen oder Aufträge verwendet werden, um eine optimale Planung und Umsetzung sicherzustellen.  
**mehr erfahren**

## Beispiel: Gastronomieterrasse

Nutzungsart (Mehrfachauswahl möglich)

Terrasse privat

Terrasse öffentlich

- Begehbare Fläche hauptsächlich auf oder nur knapp über dem Geländeneiveau
- Nutzung durch Öffentlichkeit (Gäste, Kundschaft, Personal)
- Mechanische Beanspruchung mittel bis hoch
- Erhöhte Anforderungen an Nutzungssicherheit (Rutschverhalten, Arbeitsschutz)

Dachterrasse

Balkon, Loggia

45

Kindergarten Schule, Ausbildungsstätte Schwimmbad, Wellnessbereich, Badesteg Steg, Brücke, Plattform

Tragfähigkeit

**Nicht Tragend**

- Absturzhöhe maximal 60 cm über dem tragenden Untergrund

**Tragend**

- Absturzhöhe größer 60 cm über dem tragenden Untergrund oder über Wasserflächen
- Statischer Nachweis der Konstruktion erforderlich
- Sortierung hinsichtlich Tragfähigkeit (Sortiervorgaben liegen bislang nur für Belagsmaterial Lärche vor)

Belagsmaterial

**Europäische Lärche**

Heimisches Nadelholz. Ausreichende Dichte und Dauerhaftigkeit. Für Außenbeläge und Fassaden

Sibirische Lärche

Nicht heimisches Nadelholz. Ausreichende Dichte und Dauerhaftigkeit. Für Außenbeläge und Fassaden

Eiche

Schweres heimisches Laubholz für stark beanspruchte Beläge

Bangkirai

Nicht heimisches Laubholz. Für Beläge und Unterkonstruktionen

Kiefer KDI

Mit einem Holzschutzmittel kesseldruckimprägniertes Kiefernholz. Für Beläge und Unterkonstruktionen

Thermoesche

Thermisch modifiziertes Laubholz. Für Außenbeläge und Fassaden

Accoya

Nicht heimisch. Chemisch modifiziertes Kiefernholz

Anforderungsprofil generieren >

**Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich**

Die Erstellung dieser Planungshilfe wurde durch Mittel des Waldfonds gefördert, einer Initiative des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft und vom Fachverband der Holzindustrie Österreichs, dem Bundesgremium des Baustoff-, Eisen- und Holzhandels sowie dem Verband der Europäischen Hobelindustrie unterstützt.

wodurch von den Mindestanforderungen abgewichen werden kann. Sowohl die individuellen Anpassungen als auch die ursprünglichen Mindestanforderungen werden dokumentiert.

46

**Belagsmaterial**

**Europäische Lärche** ✓

Hemisches Nadelholz. Ausreichende Dichte und Dauerhaftigkeit. Für Außenbeläge und Fassaden

**Kiefer KDI** Ⓞ

Mit einem Holzschutzmittel keesäuredrückempfindliches Kiefernholz. Für Beläge und Unterkonstruktionen

[Anforderungswahl generieren](#)

**Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich**

Die Erstellung dieser Planungshilfe wurde durch Mittel des W... für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft Bundesgremium des Baustoff-, Eisen- und Holzhandels sowie unterstützt. Sie basiert auf dem „Anwenderleitfaden für Holz „EURODECK“ von der Holzforschung Austria (HFA) und dem (IHD) entwickelt wurde.

Die Planungshilfe stützt sich auf bestehende technische Rege Architekten, Holzbau- und Montagebetriebe sowie den Holz die Planung müssen nur die Nutzungsart, das Belagsmaterial... den. Das Tool liefert interaktiv die spezifischen Mindestan Gebrauchstauglichkeit und Langlebigkeit sicherstellen. Es bes

**Europäische Lärche**



**Natürliche Holzart**

<b>Handelsnamen</b>	Lärche, Europäische Lärche, European larch
<b>Botanischer Name</b>	Larix decidua Mill.
<b>Code nach EN 13556</b>	LADC
<b>Herkunft/Wuchsgebiet</b>	Europa

[↓ Europäische Lärche](#)

**Bangkirai** Ⓞ

Nicht heimisches Laubholz. Für Beläge und Unterkonstruktionen

...en kann. Sowohl die individuellen Anpassungen als auch die rt.

...stt erstellt, das die Anforderungen für die gewählte Verfügung, die detaillierte Erklärungen zu wesentlichen und weiterführende Zusatzinformationen zu verschiedenen werden (**Merkblätter, Holzarten, Zusatzinformationen**).

...nd Gewissen basierend auf dem aktuellen Stand der Technik erstellt e Regelungen, Normen, technischen Regeln oder vertraglichen vendung oder Interpretation dieser Planungshilfe, wird ungen unterliegen keiner technischen Überprüfung. Am Ausgabe-PDF

47

**Belagsmaterial**

**Europäische Lärche** ✓

Hemisches Nadelholz. Ausreichende Dichte und Dauerhaftigkeit. Für Außenbeläge und Fassaden

**Kiefer KDI** Ⓞ

Mit einem Holzschutzmittel keesäuredrückempfindliches Kiefernholz. Für Beläge und Unterkonstruktionen

[Anforderungswahl generieren](#)

**Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich**

Die Erstellung dieser Planungshilfe wurde durch Mittel des W... für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft Bundesgremium des Baustoff-, Eisen- und Holzhandels sowie unterstützt. Sie basiert auf dem „Anwenderleitfaden für Holz „EURODECK“ von der Holzforschung Austria (HFA) und dem (IHD) entwickelt wurde.

Die Planungshilfe stützt sich auf bestehende technische Rege Architekten, Holzbau- und Montagebetriebe sowie den Holz die Planung müssen nur die Nutzungsart, das Belagsmaterial... den. Das Tool liefert interaktiv die spezifischen Mindestan Gebrauchstauglichkeit und Langlebigkeit sicherstellen. Es besteht die Möglichkeit, die Planung individuell anzupassen,

**Natürliche Holzart**

<b>Handelsnamen</b>	Lärche, Europäische Lärche, European larch
<b>Botanischer Name</b>	Larix decidua Mill.
<b>Code nach EN 13556</b>	LADC
<b>Herkunft/Wuchsgebiet</b>	Europa

[↓ Europäische Lärche](#)

**Relevanz/Bedeutung**

Die Holzart Lärche hat die größte Bedeutung für Außenbeläge und Fassadenbekleidungen. Mit höherer Dichte und ausreichender Dauerhaftigkeit hat sie sich sehr gut in der Praxis bewährt.

**Eigenschaften**

- Kernholz rötlichbraun, Splint gelblich-weiß
- Dichte bzw. Festigkeit und Dauerhaftigkeit variieren mit der Jahringbreite und Jahrringlage
- starke Farb- und Dichteunterschiede zwischen Früh- und Spätholz; zum Teil stark harzig
- bevorzugt wird langsam und geradfaserig gewachsenes, engringiges Holz aus Gebirgslagen
- bei schnell gewachsenen Lärchen aus niedrigen Lagen ist Holz weitringiger, leichter, häufig astig, drehwüchsig und weist eine etwas geringere natürliche Dauerhaftigkeit auf (DC 4)

**Beim Einsatz als Terrassenholz zu beachten**

- Splintholz grundsätzlich vermeiden (nicht dauerhaft) [↓ Merkblatt Dauerhaftigkeit](#)
- Bildung von Schiefen und Schilferissen vor allem bei Fladerbrettern, deutlich weniger bei Rift-/Halbrift
- bei Kontakt feuchten Holzes mit Eisenmetall sind bläulich-schwarze Verfärbungen möglich (Eisen-Gerbstoff-Reaktion) [↓ Zusatzinfo Verfärbungen abiotisch](#)
- Auswaschen von Holzinhaltsstoffen in der Anfangszeit möglich [↓ Zusatzinfo Verfärbungen mikrobiell](#)

**Bangkirai** Ⓞ

Nicht heimisches Laubholz. Für Beläge und Unterkonstruktionen

...en kann. Sowohl die individuellen Anpassungen als auch die rt.

...stt erstellt, das die Anforderungen für die gewählte Verfügung, die detaillierte Erklärungen zu wesentlichen und weiterführende Zusatzinformationen zu verschiedenen werden (**Merkblätter, Holzarten, Zusatzinformationen**).

...nd Gewissen basierend auf dem aktuellen Stand der Technik erstellt e Regelungen, Normen, technischen Regeln oder vertraglichen vendung oder Interpretation dieser Planungshilfe, wird ungen unterliegen keiner technischen Überprüfung. Am Ausgabe-PDF

48

Kindergarten | Schule, Ausbildungsstätte | Schwimmbad, Wellnessbereich, Badesteg | Steg, Brücke, Plattform

**Tragfähigkeit**

**Nicht Tragend**  
 • Absturzhöhe maximal 60 cm über dem tragenden Untergrund

**Tragend**  
 • Absturzhöhe größer 60 cm über dem tragenden Untergrund oder über Wasserflächen  
 • Statischer Nachweis der Konstruktion erforderlich  
 • Sortierung hinsichtlich Tragfähigkeit (Sortiervorgaben liegen bislang nur für Belagsmaterial Lärche vor)

**Belagsmaterial**

**Europäische Lärche**  
 Heimisches Nadelholz. Ausreichende Dichte und Dauerhaftigkeit. Für Aussenbeläge und Fassaden

**Sibirische Lärche**  
 Nicht heimisches Nadelholz. Ausreichende Dichte und Dauerhaftigkeit. Für Aussenbeläge und Fassaden

**Eiche**  
 Schweres heimisches Laubholz für stark beanspruchte Beläge

**Bangkirai**  
 Nicht heimisches Laubholz. Für Beläge und Unterkonstruktionen

**Kiefer KDI**  
 Mit einem Holzschutzmittel kesseldruckimprägniertes Kiefernholz. Für Beläge und Unterkonstruktionen

**Thermoesche**  
 Thermisch modifiziertes Laubholz. Für Aussenbeläge und Fassaden

**Accoya**  
 Nicht heimisch. Chemisch modifiziertes Kiefernholz

Anforderungsprofil generieren >

**Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich**

Die Erstellung dieser Planungshilfe wurde durch Mittel des Waldfonds gefördert, einer Initiative des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft und vom Fachverband der Holzindustrie Österreichs, dem Bundesgremium des Baustoff-, Eisen- und Holzhandels sowie dem Verband der Europäischen Hobelindustrie unterstützt.

wodurch von den Mindestanforderungen abgewichen werden kann. Sowohl die individuellen Anpassungen als auch die ursprünglichen Mindestanforderungen werden dokumentiert.

49

dataholz.eu

DE EN Anmelden infoholz.at Informationsdienst Holz Fenstereimbau.info Suche

Baustoffe Bauteile Bauteilfügungen Anwendungen

Anwendungen > Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich > Anforderungsprofil

Mit den von Ihnen getätigten Angaben kann bereits das Mindestanforderungsprofil generiert werden. Das erstellte Profil kann direkt für Ausschreibungen oder als Auftragsgrundlage verwendet werden. Auf Wunsch können die Angaben individuell angepasst werden.

< Zurück zur Nutzungsart

**Terrasse öffentlich**

Erscheinungsbild **Europäische Lärche**

Abmessungen

Langlebigkeit

Sicherheit

Barfußbeignung

Tragfähigkeit **nicht tragend**

Objekt

Mein Projekt

Planung als PDF generieren! Einfach: Anforderung (ca. 5MB)

50

**dataholz.eu** DE EN Anmelden infoholz.at Informationsdienst Holz Fenstereimbau.info Suche

Baustoffe Bauteile Bauteilfügungen **Anwendungen**

Anwendungen > Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich > Anforderungsprofil

Mit den von Ihnen getätigten Angaben kann bereits das Mindestanforderungsprofil generiert werden. Das erstellte Profil kann direkt für Ausschreibungen oder als Auftragsgrundlage verwendet werden. Auf Wunsch können die Angaben individuell angepasst werden.

[< Zurück zur Nutzungsart](#)

**Terrasse öffentlich**

Erscheinungsbild **Europäische Lärche**

Eigenschaft	Mindestanforderung	<a href="#">Anforderungen bearbeiten</a> v
Sortierung nach dem Aussehen ⓘ	<b>EURODECK 2</b> ⓘ ⬇ Europäische Lärche	
Jahrringlage ⓘ	keine Anforderung ⓘ	
Oberflächenstruktur (Profilierung) ⓘ	glatt/gebürstet ⓘ	
Oberflächenbehandlung ⓘ	wenn gewünscht, gesondert vereinbaren ⓘ	
Vergrauung ⓘ	bei Lieferung nicht zulässig, im Zuge der Nutzung nicht zu verhindern	

[Weitere Eigenschaften](#) v

**Nächster Schritt**

Abmessungen v

Stabilität v

51

**dataholz.eu** DE EN Anmelden infoholz.at Informationsdienst Holz Fenstereimbau.info Suche

Baustoffe Bauteile Bauteilfügungen **Anwendungen**

Anwendungen > Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich > Anforderungsprofil

Mit den von Ihnen getätigten Angaben kann bereits das Mindestanforderungsprofil generiert werden. Das erstellte Profil kann direkt für Ausschreibungen oder als Auftragsgrundlage verwendet werden. Auf Wunsch können die Angaben individuell angepasst werden.

[< Zurück zur Nutzungsart](#)

**Terrasse öffentlich**

Erscheinungsbild **Europäische Lärche**

Eigenschaft	Mindestanforderung	<a href="#">Anforderungen bearbeiten</a> v
Sortierung nach dem Aussehen ⓘ	<b>EURODECK 2</b> ⓘ ⬇ Europäische Lärche	
Jahrringlage ⓘ	keine Anforderung ⓘ	
Oberflächenstruktur (Profilierung) ⓘ	glatt/gebürstet ⓘ	
Oberflächenbehandlung ⓘ	wenn gewünscht, gesondert vereinbaren ⓘ	
Vergrauung ⓘ	bei Lieferung nicht zulässig, im Zuge der Nutzung nicht zu verhindern	

[Weitere Eigenschaften](#) v

**Sortierung nach dem Aussehen** ✕

Bei Außenbelägen aus Holz ist die Sortierqualität nach dem Aussehen ein wichtiges Kriterium für den Nutzer, da sie das Erscheinungsbild sowie weitere Eigenschaften maßgeblich beeinflusst. Unter Sortierung versteht man die Einstufung von Schnittholz bzw. Hobelware anhand äußerer sicht- und messbarer Holzmerkmale wie z. B. Äste, Risse, Harzgallen, Krümmungen etc. Speziell für die Anwendung im Terrassenbereich wurden für die in diesem Planungstool beschriebenen Holzarten Sortiertabellen erarbeitet, die im jeweiligen Holzartenblatt zu finden sind. In der Regel gibt es zwei Sortierklassen (EURODECK 1 und EURODECK 2).

Bei Holzarten, die auch in der Qualitätsrichtlinie für Hobelwaren des Verbandes der Europäischen Hobelindustrie (VEH) erfasst sind, entsprechen die Sortierklassen EURODECK 1 und EURODECK 2 weitgehend den Sortierklassen VEH Top und VEH AB, ergänzt durch zusätzliche bzw. höhere Anforderungen, die für den Einsatz als Außenbelag von besonderer Relevanz sind.

Weitere Informationen finden Sie im [Merkblatt Sortierung nach dem Aussehen](#)

Für tragende Zwecke (mehr als 60 cm Absturzhöhe über dem tragenden Untergrund des Belags) sind zusätzliche Sortierkriterien zu berücksichtigen. Weitere Informationen dazu finden Sie im [Merkblatt Außenbeläge für tragende Zwecke](#)

[Schließen](#)

52

52

**dataholz.eu** DE EN Anmelden infoholz.at Informationsdienst Holz Fenstereinbau.info Suche

[Baustoffe](#) [Bauteile](#) [Bauteilfügungen](#) [Anwendungen](#)

[Anwendungen](#) > [Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich](#) > [Anforderungsprofil](#)

Mit den von Ihnen getätigten Angaben kann bereits das Mindestanforderungsprofil generiert werden. Das erstellte Profil kann direkt für Ausschreibungen oder als Auftragsgrundlage verwendet werden. Auf Wunsch können die Angaben individuell angepasst werden.

[← Zurück zur Nutzungsart](#)

**Terrasse öffentlich**

Erscheinungsbild **Europäische Lärche**

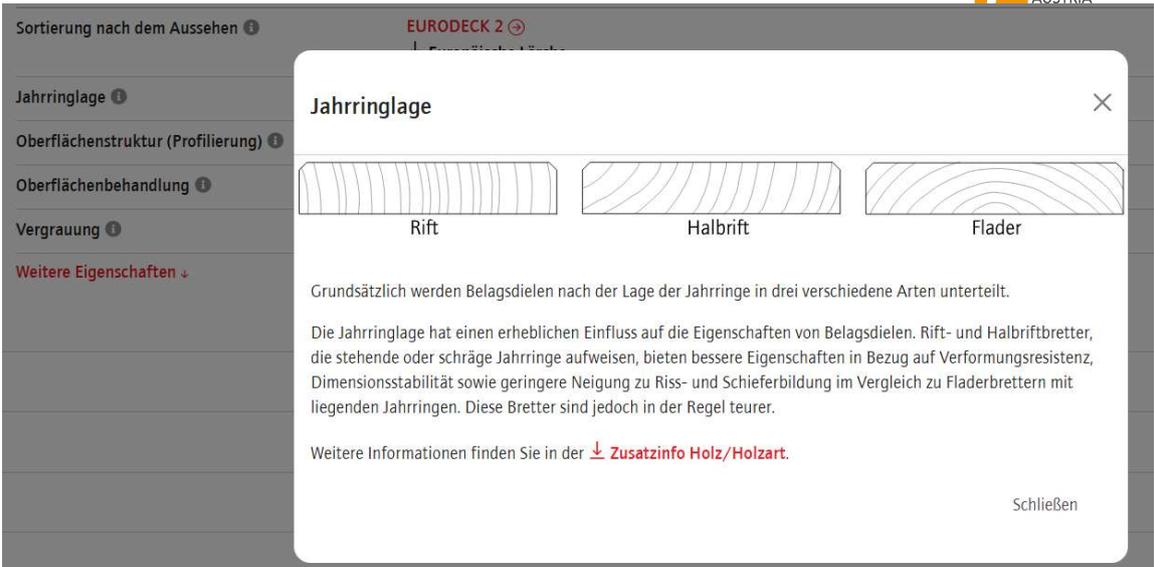
Eigenschaft	Mindestanforderung	<a href="#">Anforderungen bearbeiten</a>
Sortierung nach dem Aussehen	<b>EURODECK 2</b> ↓ Europäische Lärche	
Jahrringlage	keine Anforderung	
Oberflächenstruktur (Profilierung)	glatt/gebürstet	
Oberflächenbehandlung	wenn gewünscht, gesondert vereinbaren	
Vergrauung	bei Lieferung nicht zulässig, im Zuge der Nutzung nicht zu verhindern	
<a href="#">Weitere Eigenschaften</a>		

**Nächster Schritt**

Abmessungen ↓

Stabilität ↓

53



**Jahrringlage**

Rift      Halbrift      Flader

Grundsätzlich werden Belagsdielen nach der Lage der Jahrringe in drei verschiedene Arten unterteilt.

Die Jahrringlage hat einen erheblichen Einfluss auf die Eigenschaften von Belagsdielen. Rift- und Halbriftbretter, die stehende oder schräge Jahrringe aufweisen, bieten bessere Eigenschaften in Bezug auf Verformungsresistenz, Dimensionsstabilität sowie geringere Neigung zu Riss- und Schieferbildung im Vergleich zu Fladerbrettern mit liegenden Jahrringen. Diese Bretter sind jedoch in der Regel teurer.

Weitere Informationen finden Sie in der [↓ Zusatzinfo Holz/Holzart](#).

Schließen

54

**dataholz.eu** DE EN Anmelden infoholz.at Informationsdienst Holz Fenstereimbau.info Suche

Baustoffe Bauteile Bauteilfügungen **Anwendungen**

Anwendungen > Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich > Anforderungsprofil

Mit den von Ihnen getätigten Angaben kann bereits das Mindestanforderungsprofil generiert werden. Das erstellte Profil kann direkt für Ausschreibungen oder als Auftragsgrundlage verwendet werden. Auf Wunsch können die Angaben individuell angepasst werden.

[< Zurück zur Nutzungsart](#)

**Terrasse öffentlich**

Erscheinungsbild **Europäische Lärche**

Eigenschaft	Mindestanforderung	Anforderungen bearbeiten
Sortierung nach dem Aussehen	<b>EURODECK 2</b> Europäische Lärche	
Jahrringlage	keine Anforderung	
Oberflächenstruktur (Profilierung)	glatt/gebürstet	
Oberflächenbehandlung	wenn gewünscht, gesondert vereinbaren	
Vergrauung	bei Lieferung nicht zulässig, im Zuge der Nutzung nicht zu verhindern	

Weitere Eigenschaften

**Nächster Schritt**

Abmessungen

Stabilität

55

**Terrasse öffentlich**

Erscheinungsbild **Europäische Lärche**

Eigenschaft	Mindestanforderung	Anforderungen verbergen
Sortierung nach dem Aussehen	<b>EURODECK 2</b> Europäische Lärche	<input checked="" type="radio"/> EURODECK 2 <input type="radio"/> EURODECK 1 <small>deutliche Mehrkosten</small> <input checked="" type="radio"/> Flader <input type="radio"/> Rift / Halbrift <small>deutliche Mehrkosten</small> <input type="radio"/> glatt <input type="radio"/> gebürstet <input checked="" type="radio"/> unbeschichtet <input type="radio"/> beschichtet Ergänzung zur Behandlung...
Jahrringlage	keine Anforderung	
Oberflächenstruktur (Profilierung)	glatt/gebürstet	
Oberflächenbehandlung	wenn gewünscht, gesondert vereinbaren	
Vergrauung	bei Lieferung nicht zulässig, im Zuge der Nutzung nicht zu verhindern	

Weitere Eigenschaften

**Nächster Schritt** 

56

56

**Terrasse öffentlich**

Erscheinungsbild **Europäische Lärche** ∨

Abmessungen ∧

Eigenschaft	Mindestanforderung	Anforderungen bearbeiten <span>∨</span>
Dicke ⓘ	Nadelholz: ≥ 28 mm ⓘ	
Breite ⓘ	≤ 145 mm ⓘ	
Länge ⓘ	ist zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festzulegen ⓘ	
Kantenausbildung ⓘ	Längskanten gefast oder gerundet ⓘ	
Fugenbreite ⓘ	6 % der Dielenbreite, mind. 7 mm	
Toleranzen ⓘ	Dicke: ± 0,5 mm; Breite ≤ 100 mm: ± 1 mm; Breite > 100 mm: ± 1,5 mm; Länge: ± 2 mm	

57

57

**Terrasse öffentlich**

Erscheinungsbild **Europäische Lärche** ∨

Abmessungen ∧

Eigenschaft	Mindestanforderung	Anforderungen verbergen <span>∧</span>
Dicke ⓘ	Nadelholz: ≥ 28 mm ⓘ	Dicke <input type="text"/> mm
Breite ⓘ	≤ 145 mm ⓘ	Breite <input type="text"/> mm
Länge ⓘ	ist zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festzulegen ⓘ	Länge (max. 6000mm) <input type="text"/> mm
Kantenausbildung ⓘ	Längskanten gefast oder gerundet ⓘ	<input type="radio"/> gefast <input type="radio"/> gerundet
Fugenbreite ⓘ	6 % der Dielenbreite, mind. 7 mm	
Toleranzen ⓘ	Dicke: ± 0,5 mm; Breite ≤ 100 mm: ± 1 mm; Breite > 100 mm: ± 1,5 mm; Länge: ± 2 mm	

**Nächster Schritt**

58

58

Terrasse öffentlich	
Erscheinungsbild	Europäische Lärche
Abmessungen	
Langlebigkeit	
Eigenschaft	Mindestanforderung
<b>Gebrauchsdauer</b>	bis 15 Jahre
<b>Holzfeuchte</b>	15 ± 3 % (bei Verlegung)
<b>Konstruktion</b>	konstruktiven Holzschutz beachten
Kontaktflächen	≤ 50 x 150 mm <sup>2</sup>
Fuge Längsstoß	≥ 7 mm
Material Unterkonstruktion	Holz / Alu
Gesamtaufbauhöhe	≥ 150 mm bei Holz UK; ≥ 70 mm bei Alu UK
Belüftung	≥ 50 % seitlicher Öffnungsanteil
Randabstand	≥ 20 mm (zu umliegenden Bauteilen)
<b>Instandhaltung</b>	
Kontrolle / Reinigung	regelmäßig, mindestens 1 x jährlich
Wartung von Oberflächenbehandlungen	nach Bedarf, empfohlen mind. alle 2 Jahre

59

Eigenschaft

**Gebrauchsdauer**

**Holzfeuchte**

**Konstruktion**

Kontaktflächen

Fuge Längsstoß

Material Unterkonstruktion

Gesamtaufbauhöhe

Belüftung

Randabstand

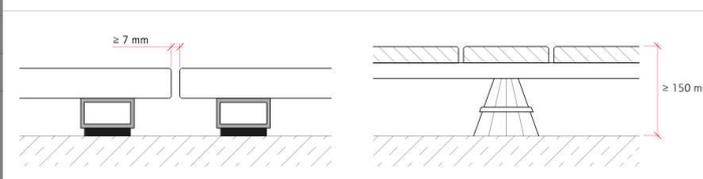
**Instandhaltung**

Kontrolle / Reinigung

Wartung von Oberflächenbehandlungen

Weitere Eigenschaften

### Konstruktion



Konstruktion umfasst die Planung, Bemessung, Ausführung und Montage von Bauteilen zu einem Bauwerk. Wichtig ist der konstruktive Holzschutz, um Staunässe zu vermeiden und schnelles Abtrocknen sicherzustellen. Das gelingt durch gut durchlüftete Konstruktionen.

Wichtige Maßnahmen:

- Minimierung von Kontaktflächen: maximal 50 x 150 mm<sup>2</sup> oder mit Abstandshaltern (≥ 7 mm)
- Kein Bodenkontakt: tragende Bauteile sollten Abstand zum Boden haben
- Gefälle: wasserleitender Untergrund mit mind. 2 % Gefälle
- Schutz tragender Bauteile: Abdeckung schwer austauschbarer Elemente wie Unterkonstruktionen
- Fugenbreiten: mindestens 7 mm (6 % der Brettbreite) zwischen Dielen und beim Längsstoß
- Abstände: mindestens 20 mm zu umgebenden Bauteilen
- Seitliche Blenden: Öffnungsanteil ≥ 50 %
- Gesamtaufbauhöhe: mindestens 150 mm; bei weniger Höhe (unter 150 mm) alternative Unterkonstruktionsmaterialien (z. B. Alu) nutzen  
Hinweis: unter 70 mm Gesamtaufbauhöhe wird abgeraten

[Zusatzinfo Konstruktion](#)

Anforderungen bei...

JNG

60



**Terrasse öffentlich**

Erscheinungsbild **Europäische Lärche** **glatt**

Abmessungen **Dicke: 28 mm; Breite: 120 mm; Länge: 4000 mm** **gefäst**

Langlebigkeit **Gesamtaufbauhöhe: 300 mm** **Holz Unterkonstruktion**

Sicherheit

Barfußbeignung

Tragfähigkeit **nicht tragend** **Schrauben**

Objekt

Seerosenterrasse Tulln

Planung als PDF generieren!

- Einfach: Anforderung (ca. 5MB)
- Standard: Anforderung, Merkblätter (ca. 25MB)
- Vollständig: Anforderung, Merkblätter, Zusatzinformationen (ca. 80MB)

61

61

**dataholz.eu**

Datensatz: 01.09.2025  
Quelle: Holzforschung Austria & IHD Dresden  
Dieses Dokument wurde anhand individueller Benutzerangaben am 21.05.2025 generiert.

**Planung für Holzbeläge im Außenbereich**

Objekt: **Seerosenterrasse Tulln**  
Gewählte Holzart: **Terrasse öffentlich**  
Gewählte Belagmaterial: **Europäische Lärche**  
Tragfähigkeit: **nicht tragend**

**Anforderungskatalog**

Eigenschaft	Mindestanforderung (Klasse E2)	Individualisierung
Holzart	Europäische Lärche	
Sortierung nach dem Aussehen	EUR/DIECK 2	
Oberflächenstruktur (Proflierung)	glatt/geräuselt	glatt
Jähringlage	keine Anforderung	
Oberflächenbehandlung	wenn gewünscht, geräuselt weisselast	
Farbe Neuzustand	keine Anforderung, Farbunterschiede innerhalb einer Holzart sind zulässig	
Vergewung	bei Lieferung nicht zulässig, im Zuge der Nutzung nicht zu verhindern	
Mikrobelte Verfärbung	bei Lieferung nicht zulässig	
Altschote Verfärbung	bei Lieferung nicht zulässig	
Reißbildung	zulässig gemäß spezifizierten Sortierangaben der gewählten Holzart	
Verschmutzungen	bei Lieferung nicht zulässig	

Eigenschaft	Mindestanforderung (Klasse A4)	Individualisierung
Dicke	Nadelholz > 28 mm	28 mm
Breite	> 145 mm	120 mm
Länge	ist zwischen Auftragnehmer und Auftragnehmer festzulegen	4000 mm
Kantenabstufung	Längskanten gefäst oder gerundet	gefäst
Toleranzen	Dicke: ± 0,5 mm; Breite: ± 1 mm; Länge: > 100 mm: ± 1,5 mm; Länge < 2 mm	
Fugenbreite	6 % der Dielenbreite, mind. 7 mm	

Eigenschaft	Mindestanforderung (Klasse L1)	Individualisierung
Gebrauchsdauer	bis 15 Jahre	
Holzfeuchte	15 ± 3 % (bei Verlegung)	
Kontaktdicken	konstruktiven Holzschutz beachten	
Kontaktdicken	± 50 / 150 mm	
Fuge Längstoß	± 7 mm	
Material Unterkonstruktion	Holz / Alu	Holz Unterkonstruktion
Gesamtaufbauhöhe	± 150 mm bei Holz UK > 70 mm bei Alu UK	300 mm
Belüftung	± 50 % seitlicher Öffnungsanteil	
Randabstand	± 20 mm (zu umliegenden Bauteilen)	
Dauerhaftigkeit	Dauerhaftigkeitsklasse mind. DC 3, zusätzlich kann Kernholz von Lärche und Douglasie (DC 3-4) verwendet werden	
Gefälle	≥ 2 ‰	
Untergrund		

dataholz.eu - Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich Seite 1

**dataholz.eu**

**Anforderungskatalog**

Eigenschaft	Mindestanforderung (Klasse L1)	Individualisierung
Belag	in der Regel keine Anforderung	
Chemikalienbeständigkeit	keine Anforderung	
Abriebfestigkeit	identische Längskanten gefäst oder gerundet, bei starker mechanischer Beanspruchung Holzart mit höherer Dichte (z. B. Laubhölzer) bzw. Härte empfohlen	
Instandhaltung	Kontrolle / Reinigung: regelmäßig, mindestens 1 x jährlich Wartung von Oberflächenbehandlungen: nach Bedarf, empfohlen mind. alle 2 Jahre	
Sicherheit	<b>Mindestanforderung (Klasse S2)</b>	<b>Individualisierung</b>
Rutschverhalten	Eigenen mit bzw. Baubereit sollte mindestens eine der drei nachfolgend genannten Maßnahmen durchzuführen: A) Anbringen Hinweisschild B) Antirutsch-Maßnahme C) Nachweis einer ausreichenden Rutschhemmung	
Spaltstellen	< 5 mm (Höhendifferenz Belagdeelen)	
Brandverhalten	keine Anforderung	
Absturzicherheit	Umweltung erforderlich bei Absturzhöhe > 60 cm	
Barfußbeignung	<b>Mindestanforderung (Klasse B1)</b>	<b>Individualisierung</b>
Schleifen / Spitzbildung	keine Anforderung, Risiko für Schleifen bzw. Spitzbildung ist gegeben, Entschärfung bei der Barfußnutzung ist möglich	
Jähringlage	keine Anforderung	
Oberflächenstruktur	keine Anforderung	
Kantenabstufung	gerundet oder gefäst gilt nur für Längskanten	
Oberflächentemperatur	keine Anforderung	
Tragfähigkeit	<b>Mindestanforderung (Klasse T1)</b>	<b>Individualisierung</b>
Sortierung nach der	keine Anforderung	
Tragfähigkeit	keine Anforderung	
Beimessung	statische Beimessung nicht erforderlich	
Durchbiegung	Achsenabstand / Dielendicke x 500 mm / 20 mm x 600 mm / 24 mm x 700 mm / 28 mm	Schrauben, Edelstahlgewindestift mit Stufenkopf, 5 x 70 mm
Befestigung	zu verankern	
Schraubendurchmesser	x 5,0 mm bei Holz UK, x 5,5 mm bei Alu UK	
Befestigungssystem	Eignungsnachweis WFA Richtlinie 02-2	
Kennlinie	wenn gewünscht geneuert vereinbaren	
Belastbarkeit	keine Anforderung, wenn gewünscht, dann projektbezogene Beurteilung bzw. statischer Nachweis	

Hinweis: Dieses Dokument wurde unter Verwendung der Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich erstellt. Diese Planungshilfe wird nach bestem Wissen und Gewissen erstellt und stellt eine Orientierungshilfe dar. Sie ersetzt nicht eine detaillierte Planung, sondern ist nur eine generische Richtlinie. Neben den Regeln oder vertraglichen Vereinbarungen sind die örtlichen Gegebenheiten, insbesondere die statische Auslastung, zu berücksichtigen. Die Planungshilfe wird ausschließlich für den vorgesehenen Zweck und unter der Bedingung der Haftung des Auftraggebers verwendet. Für die Haftung des Auftraggebers sind die geltenden Bestimmungen der jeweiligen Landesgesetze zu beachten.

dataholz.eu - Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich Seite 2

62

62

**dataholz.eu** Anforderungskatalog

**Anhänge**

- Anhänge ..... 3
- Gewähltes Belagsmaterial**
- Europäische Lärche ..... 4
- Merkblätter**
- Sortierung nach dem Aussehen ..... 8
- Abmessungen ..... 11
- Gebrauchsdauer ..... 13
- Dauerhaftigkeit ..... 15
- Rutschverhalten ..... 17
- Brandverhalten ..... 19
- Barfußbeignung ..... 22
- Außenbeläge für tragende Zwecke ..... 24
- Befestigung ..... 29
- Keilgezinkte Belagsdielen ..... 31
- Zusatzinformationen**
- Chemischer Holzschutz ..... 33
- Gefälle/Drainage ..... 35
- Holz/Holzart ..... 37
- Instandhaltung ..... 40
- Konstruktion ..... 42
- Nachhaltigkeit ..... 44
- Oberflächenbehandlung ..... 46
- Oberflächenstruktur ..... 48
- Recycling/Entsorgung ..... 50
- Rissbildung ..... 52
- Stolperstellen ..... 55
- Verfärbungen ..... 57
- Verfärbungen abiotisch ..... 59
- Verfärbungen mikrobiell ..... 61
- Vergrauung ..... 63

63

**dataholz.eu** Gewähltes Belagsmaterial Europäische Lärche

**Europäische Lärche**

Handelsnamen: Lärche, Europäische Lärche, European larch  
 Botanischer Name: *Latex detrusa* MILL.  
 Code nach EN 13356: LADC  
 Herkunft/Wuchsgebiet: Europa

**Relevanz/Bedeutung**

Die Holart Lärche hat die größte Bedeutung für Außenbeläge und Fassadenbekleidungen. Mit höherer Dichte und ausreichender Dauerhaftigkeit hat sie sich sehr gut in der Praxis bewährt.

**Eigenschaften**

- Kernholz rötlich-braun, Splint gelblich-weiß
- Dichte bzw. Festigkeit und Dauerhaftigkeit variieren mit der Jahreshöhe und Jahreshöhe
- starke Farb- und Dichtunterschiede zwischen Früh- und Spätholz zum Teil stark harzig
- bevorzugt wird langsam und geradfasig gewachsenes, engkörniges Holz z. B. aus Gebirgslagen
- bei schnell gewachsenen Lärchen aus niedrigen Lagen ist Holz weicher, leichter, häufig saftig, drehwüchsig und weist eine etwas geringere natürliche Dauerhaftigkeit auf (DC 4)

**Beim Einsatz als Terrassenholz zu beachten**

- Splintholz grundsätzlich vermeiden (nicht dauerhaft) (siehe [Merkblatt Dauerhaftigkeit](#), Seite 15)
- Bildung von Schiefem und Schifferissen vor allem bei Fladenbrettern, deutlich weniger bei Ribt/Halbrift
- bei Kontakt feuchten Holzes mit Eisenmetall sind bläulich-schwarze Verfärbungen möglich (Eisen-Cerbatoff-Reaktion) (siehe [Zusätzliche Verhaltungsmaßnahmen](#), Seite 59)
- Aussuchen von Holzschutzstoffen in der Anfangszeit möglich (siehe [Zusätzliche Verfärbungen](#), Seite 57)

**Sortierung**

Für die Sortierung nach dem Aussehen wurden die Sortierklassen EURODECK 1 und EURODECK 2 festgelegt (siehe [Sortierabelle EURODECK-Sortierung für Europäische Lärche](#), Seite 4) und [Merkblatt Sortierung nach dem Aussehen](#), Seite 8). Für Außenbeläge für tragende Zwecke wurden die Sortierklassen EURODECK 1 und EURODECK 2 festgelegt (siehe [Merkblatt Außenbeläge für tragende Zwecke](#), Seite 24).

**Kennwerte**

Biegefestigkeit: Biege-E-Modul: 64, 95, 132 N/mm<sup>2</sup>; 6300, 13800, 20000 N/mm<sup>2</sup> (Holzart)  
 und 3,0 %; tan 4,5 % (CO) (Nicht-Merkblattische Holzarten Blatt 036)  
 Differenzelleschwindigkeit: 0,1-0,18 %/°C; tan 0,28, 0,36 %/°C (DN 681 00:2010), Halbrift (gerichtet radial und tangential) ca. 0,24 %/°C  
 Natürliche Dauerhaftigkeit (Pflanz): DC 3-4 (EN 350:2010); gilt für Feinholz  
 Rohdichte ρ<sub>0</sub>: 470, 600, 650 kg/m<sup>3</sup> (EN 350:2010)

**Ergänzende Hinweise**

Anforderungen an Nachbeläge gemäß Fachregeln Zimmerhandwerk 02 Balkone und Terrassen: optische Qualität tragender/nichttragender Beläge mind. Glasklasse 2 nach DIN 68365.

**Weiterführende Informationen**

DIN 68365:2008-12, Schnittholz für Zimmerarbeiten - Sortierung nach dem Aussehen - Nadelholz  
 Fachregeln des Zimmerhandwerks 02, Balkone und Terrassen, Bund Deutscher Zimmermeister, 3. Auflage, Fördergesellschaft Hobbau und Ausbau mbH, Berlin 2020  
 Holzartenbuchberg in Holztechnologie 61/20204  
 Holzqualität für Terrassenbeläge aus europäischer und sibirischer Lärche - Technisches Merkblatt, VEH Verband der Europäischen Holzeindustrie, 2008  
 Holzarten, Wagner/Ehrlich, Wagner/Ehrlich, 7. Auflage, Carl Hanser Verlag München 2022

dataholz.eu - Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich Seite 4

**dataholz.eu** Gewähltes Belagsmaterial Europäische Lärche




Abb. 1: Lärche Dielenabschnitt im Neuzustand      Abb. 2: Lärche Dielenabschnitt nach 12 Monaten Bewitterung



Abb. 3: Querschnitt Lärcheholz, Jahreshöhe 36 mm, legende Jahreshöhe (Faden, linke Seite oben)

dataholz.eu - Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich Seite 5

64

**dataholz.eu** Gewähltes Belagmaterial: Europäische Lärche

Abb. 4: Trennschnitt Lärche (neu verlegt) Abb. 5: Trennschnitt Lärche nach 12 Monaten Belastung

**Sortierung nach dem Aussehen für Außenbeläge aus Europäischer Lärche (*Larix decidua*)**

Die Sortierklassen EURODECK 1 und EURODECK 2 entsprechen weitgehend den Sortierklassen VEH Top und VEH AB der Qualitätsrichtlinien für Holzwerkstoffe (Nachdruck des VEH von 2016 (7. Auflage)), ergänzt durch zusätzliche bzw. höhere Anforderungen, die für den Einsatz als Außenbelag von besonderer Relevanz sind. Die Zusammensetzung der Sortierklassen auf Grundlage der Sortierklassen VEH A und VEH B ist in Tab. 1 dargestellt.

Tab. 2: Zusammenfassung der Sortierklassen EURODECK 1 und EURODECK 2 aus den Sortierklassen VEH A und VEH B, ergänzt durch zusätzliche bzw. höhere Anforderungen, die für den Einsatz als Außenbelag relevant sind

Sortierklasse	EURODECK 1 (entspricht weitgehend der Mischsortierung VEH Top)	EURODECK 2 (entspricht weitgehend der Mischsortierung VEH AB)
Sortierklassen-anteil <sup>1)</sup>	≥ 60%	≥ 30%
VEH A mit Zusatzanforderungen für den Einsatz als Außenbelag	< 40%	< 30%
VEH B mit Zusatzanforderungen für den Einsatz als Außenbelag	< 40%	< 30%

Die Sortierbestimmungen für die Sortierklassen EURODECK 1 und EURODECK 2 auf Basis der VEH Qualitätsrichtlinien § 16 sind in Tab. 2 mit Zusatzanforderungen für den Einsatz als Außenbelag dargestellt. Die Beurteilung der Qualität der Gütemerkmale erfolgt in Übereinstimmung mit § 6 (5) der VEH Qualitätsrichtlinien für die der Zweckbestimmung entsprechenden Schichtfläche.

<sup>1)</sup> die Sortierklassenanteile entsprechen den Vorgaben der VEH-Qualitätsrichtlinie für Holzwerkstoffe

dataholz.eu - Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich Seite 6

**dataholz.eu** Gewähltes Belagmaterial: Europäische Lärche

Tab. 3: Sortierbestimmungen für die Sortierklassen EURODECK 1 und EURODECK 2 auf Basis der Angaben für VEH A und VEH B, ergänzt um Zusatzanforderungen für den Einsatz als Außenbelag

Sortiermerkmal <sup>2)</sup>	VEH A mit Zusatzanforderungen für den Einsatz als Außenbelag	VEH B mit Zusatzanforderungen für den Einsatz als Außenbelag
Äste	zulässig fest verwachsene und gesunde Äste in beliebiger Anzahl, Astdurchmesser ≤ 25 % b; teilweise verwachsene, rindenumrandete und tote Äste bis zu 1/10m über die Brettlänge beliebig verteilt; Astdurchmesser Ø ≤ 20 % b; bei 6k und Halbbrettlagen: obiger Astdurchmesser + 20 mm	zulässig fest verwachsene, teilweise verwachsene, rindenumrandete Äste in beliebiger Anzahl; Flügeläste und tote Äste bis zu 1/10m über die Brettlänge beliebig verteilt; bei b = 100 mm: Astdurchmesser = 60 % b bei b = 100 mm: Astdurchmesser = (10% b + 40 bei 6k und Halbbrettlagen: obiger Astdurchmesser + 20 mm)
Faseneinigung <sup>3)</sup>	zusätzlich zu VEH-Sortierung: zulässig: Faseneinigungen über 1 m Länge max. 12 %	zulässig
ausgeschlagene oder schwach behandelte Stellen	zulässig Ausmaße, ausgeschlagene Äste = Ø 15 mm bei 15 % Ausmaße, ausgeschlagene Äste = Ø 30 mm der Ware	zulässig Ausmaße, ausgeschlagene Äste = Ø 30 mm
Druckholz	zulässig beanspruchungsfrei	zulässig
Verformung	zulässig Krümmung und Verdrrehung, sofern fachgerechte Verlegung gewährleistet ist	zulässig
Hängeln	zulässig bis 1/10m, beliebig verteilt über Brettlänge; Größe bis 3 mm x 40 mm bzw. 120 mm <sup>2)</sup> Größe bis 1 mm x 20 mm bleiben unberücksichtigt	zulässig bis 3/10m beliebig verteilt über Brettlänge; Größe bis 5 mm x 60 mm bzw. 300 mm <sup>2)</sup> Größe bis 3 mm x 40 mm bleiben unberücksichtigt
Risse	zulässig abwärtswachsende durchgehende Oberflächenrisse (Kanten) auf der Sichtfläche zulässig (abwärtswachsend von VEH-Sortierung) durchgehende Endrisse bis zu einer Länge von max. der Hälfte der Brettbreite und sofern eine fachgerechte Verlegung gewährleistet ist	nicht zulässig Ringschlitze nicht zulässig Ringschlitze
Markhöhle	abweichend von VEH-Sortierung: Schichtblee praktisch ohne Markhöhle <sup>4)</sup> (in beiden Klassen)	abweichend von VEH-Sortierung: Schichtblee praktisch ohne Markhöhle <sup>4)</sup> (in beiden Klassen)
Farbe	zulässig keine Verfärbungen auf der Sichtseite bei max. 30 % der Ware; Verfärbungen auf der Rückseite	zulässig keine Verfärbungen auf der Sichtseite bei max. 30 % der Ware; Verfärbungen auf der Rückseite
Blitz	abweichend von VEH-Sortierung: nicht zulässig auf der Sichtseite (in beiden Klassen)	abweichend von VEH-Sortierung: nicht zulässig auf der Sichtseite (in beiden Klassen)
Spinnholz	abweichend von VEH-Sortierung: Schichtblee und Rückseite praktisch spinnfrei <sup>5)</sup> (in beiden Klassen)	abweichend von VEH-Sortierung: Schichtblee und Rückseite praktisch spinnfrei <sup>5)</sup> (in beiden Klassen)
Flußaufwühl/Fäule	nicht zulässig	nicht zulässig
Metallrest/Frost	nicht zulässig	nicht zulässig
Baumkante	abweichend von VEH-Sortierung: nicht zulässig (in beiden Klassen)	abweichend von VEH-Sortierung: nicht zulässig (in beiden Klassen)
Randnennmaße	nicht zulässig	zulässig in zulässiger Abgröße oder gleicher Fläche in mm
Holzfeuchte bei Anlieferung/Einbau	15 ± 3 %	15 ± 3 %

ANMERKUNGEN: Die Anforderungen gelten für den Zeitpunkt der Lieferung bzw. des Einbaus und bei einer Holzfeuchte von 15 ± 3 % (empfohlen der mittlere Gebrauchszustand). Für alle Sortiermerkmale – außer Markhöhle und Spinnholz – gilt: Maximal 5 % der Stücke eines Loses dürfen eine geringere Qualität aufweisen.

<sup>1)</sup> Messung der Merkmale gemäß EN 1310, wenn nicht anders angegeben; b = Brettbreite  
<sup>2)</sup> Faseneinigung kann in Folge von Schäden (Stichschäden oder Bläuligkeit) außerhalb lokaler Faseneinigungen im Bereich von Ästen bis zu berücksichtigen  
<sup>3)</sup> bedingt: Markhöhe auf maximal 10 % der Länge des Brettes bei max. 15 % der Stücke zulässig (zirkuläre) Rückseite Markhöhe zulässig  
<sup>4)</sup> bedingt: max. 5 % (spinnfrei) pro Brett bei max. 15 % der Stücke zulässig (offen- und Aukanten)

dataholz.eu - Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich Seite 7

**dataholz.eu** Merkblatt: Abmessungen

**Abmessungen**

**Definition**

Dicke, Breite und Länge der Belagplatten

**Relevanz/Bedeutung**

Die Maße der Belagplatten sind wesentliche Merkmale, die zahlreiche andere Eigenschaften, wie die Tragfähigkeit oder das Maß der Verformungen infolge Quells und Schwindens, beeinflussen.

**Anforderungen**

Normative Anforderungen an die Maße von Belagplatten bestehen nicht. In diesem Planungstool werden aus praxisrelevanter Sicht die Klassen A1 bis A4 definiert. Die Maße sind auf der Verpackung oder den Begleitpapieren anzugeben. Die nachfolgenden Angaben beziehen sich auf die Bezugsfeuchte des Holzes (siehe Erläuterungen, Seite 11).

Tab. 1: Anmerkungen, Hinweise, Empfehlungen

A1	A2	A3	A4	Anmerkungen, Hinweise, Empfehlungen
Dicke Nadelholz ≥ 24 mm Laubholz ≥ 20 mm	Dicke Nadelholz ≥ 24 mm Laubholz ≥ 20 mm	Dicke Nadelholz ≥ 24 mm Laubholz ≥ 20 mm	Dicke Nadelholz ≥ 28 mm Laubholz ≥ 20 mm	Die Empfehlungen für Mindestdicken gelten für natives Holz und thermisch modifiziertes Holz. Für andere modifizierte Hölzer gelten die von den Herstellern empfohlenen Dicken. Bei Belagplatten für tragende Zwecke ergibt sich die Dicke aus der Berechnung (siehe Merkblatt Außenbeläge für tragende Zwecke, Seite 24)
Breite ≤ 120 mm	≤ 120 mm	≤ 145 mm	≤ 145 mm	Schmalere Dielen sind aus technischer Sicht besser (siehe Erläuterungen, Seite 11) in der Planung definierten Länge der Längsstöße (siehe Erläuterungen, Seite 11)

**Erläuterungen**

**Dicke:**  
Die Dicke der Belagplatten ist für die Tragfähigkeit bzw. für die Begrenzung der Durchbiegung im Gebrauch ausschlaggebend. Um die Durchbiegung zu begrenzen, sind Dielendicke und Achsabstand in Abhängigkeit von der Belastung aufeinander abzustimmen. Beläge für tragende Zwecke sind statisch zu bemessen (entsprechend der Unterkonstruktion) (siehe Merkblatt Außenbeläge für tragende Zwecke, Seite 24).  
Insbesondere eine nicht sichtbare Befestigung auf der Brettunterseite oder in seitlichen Nuten erfordert je nach System eine gewisse Mindestdicke (siehe Merkblatt Befestigungs, Seite 7).  
Ebenso kann aufgrund von Anforderungen an den Brandschutz eine Mindestdicke gefordert werden (siehe Merkblatt Brandschutz, Seite 19).  
Eine größere Dicke als aufgrund der oben genannten Punkte erforderlich bringt keine grundsätzliche Verbesserung und kann sich hinsichtlich der Rostbildung und Abtrocknung nachteilig auswirken (Gefahr von Staunässe).

**Breite:**  
In der Praxis sind Dielenbreiten bis 145 mm üblich. Nach Möglichkeit sind schmalere Dielen zu bevorzugen, da mit der Breite nachteilige Effekte proportional zunehmen:  
• Dimensionenveränderungen infolge Quells und Schwindens,  
• Verformungen bzw. Schusselung der Dielen und daraus resultierende Stolperstellen,  
• aufstrebende Kälte am Knoten/Diel-/Unterkonstruktion, Versagen von Verbindungsmiteln.  
Entsprechend der Dielenbreite ist die Fugebreite zu wählen; empfohlen werden 6 % der Breite. Als Mindestmaß gelten zum Zeitpunkt der Verlegung 7 mm bei einer Bezugsfeuchte von 15 % (bei nativem Holz). Dielen und Fugenelemente sind beim Jahresauftrag aufgrund der Quells und Schwindens meist sind die Fugen im Winter kleiner und im Sommer größer.

**Länge:**  
Die maximale Länge wird durch die Verfügbarkeit in der gewünschten Sortierung bestimmt. Für Längen erheben eine ordnungsgemäße Längstabstimmung (offen, zwischen zwei Auflagen) (siehe Zusatzinfo Konstruktion, Seite 42).

dataholz.eu - Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich Seite 11

**dataholz.eu** Merkblatt: Abmessungen

Durch Kalibrierung können Brettabschnitte zu beliebigen Längen verbunden und unerwünschte Holzmerkmale (z. B. Äste) aus dem Rohmaterial ausgegipst werden; durch die natürlichen Fugenschnitte der Brettabschnitte ergibt sich meist ein luftdichtes Erscheinungsbild (siehe Merkblatt Kalibrierte Belagplatten, Seite 11).

**Bezugsfeuchte:**

- Die Bezugsfeuchte ist ein festgelegter Holzfeuchtewert, auf den sich Maßangaben beziehen; sie entspricht üblicherweise der durchschnittlichen Bezugsfeuchte
- Bezugsfeuchtegehalt für Belagplatten aus nativem Holz gemäß diesem Planungstool ist 15 %; für modifizierte oder hydrophobierte Hölzer gelten ggf. andere Werte (siehe Holzartenblatt, Seite 4)

**Toleranzen (bezogen auf das Nennmaß bei Bezugsfeuchtegehalt):**

- Dickentoleranz ± 0,5 mm
- Breitentoleranz für Dielenbreiten > 100 mm < 1 mm, für Dielenbreiten > 100 mm < 1,5 mm
- Längstoleranz ± 2 mm

**Feuchtebedingte Maßabweichungen:**  
Als grober Richtwert für die prozentuale Dicken- bzw. Breitenänderung je 1 % Holzfeuchteänderung können ca. 0,25 % angesetzt werden (gemäß für radiale und tangente Richtung); die konkreten Werte einer Holzart können hiervon abweichen (siehe Holzartenblatt, Seite 4).

Abb. 1: Maße einer Belagplatte Abb. 2: Fugeneite mind. 7 mm bzw. 6 % der Breite

**Ergänzende Hinweise**

Bei profilierten Ware bleiben Nuten/Rillen bei der Ermittlung der Abmessungen unberücksichtigt.

**Literaturhinweise**

Höfzlerforschung Austria, Terrassen aus Holz, Technische Broschüre, 4. Auflage, Eigenverlag, Wien 2022

dataholz.eu - Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich Seite 12

Dokumente für den Download

Merkblätter

- ↓ Abmessungen
- ↓ Außenbeläge für tragende Zwecke
- ↓ Barfußbelagung
- ↓ Befestigung
- ↓ Brandverhalten
- ↓ Dauerhaftigkeit
- ↓ Gebrauchsdauer
- ↓ Keilgezinkte Belagsdielen
- ↓ Rutschverhalten
- ↓ Sortierung nach dem Aussehen

Holzartenblätter

- ↓ Europäische Lärche
- ↓ Sibirische Lärche
- ↓ Eiche
- ↓ Bangkirai
- ↓ Kiefer-KDI
- ↓ Thermoese
- ↓ Accoya

Zusatzinfos

- ↓ Chemischer Holzschutz
- ↓ Farbe Neuzustand
- ↓ Gefälle
- ↓ Holz / Holzart
- ↓ Instandhaltung
- ↓ Konstruktion
- ↓ Nachhaltigkeit
- ↓ Oberflächenbehandlung
- ↓ Oberflächenstruktur
- ↓ Recycling / Entsorgung
- ↓ Rissbildung
- ↓ Stolperstellen
- ↓ Umweltverträglichkeit
- ↓ Verfärbungen
- ↓ Verfärbungen abiotisch
- ↓ Verfärbungen mikrobiell
- ↓ Vergrauung



**Instandhaltung**

**Definition**

Die Instandhaltung dient dem Erhalt der Funktionstauglichkeit und des optischen Erscheinungsbildes. Nach [DIN 31031] ist Instandhaltung eine Kombination aller technischen und administrativen Maßnahmen während des Lebenszyklus zur Erhaltung oder Wiederherstellung des funktionsfähigen Zustandes. Sie umfasst die Inspektion, Wartung und Instandhaltung, nicht jedoch die Instandsetzung und Reparatur (vgl. [DINORM B 1300 und EN 13303]).

**Relevanz/ Bedeutung**

Um eine lange Lebensdauer zu erhalten, müssen Holzbeläge durch regelmäßige Kontrolle und Wartung instandgehalten werden, unabhängig von eingesetztem Material, Oberflächenbehandlung, Befestigungsart und Konstruktion. Die Instandhaltung eines Holzbelags umfasst:

- = die regelmäßige Kontrolle des Belags und, soweit möglich, der Unterkonstruktion auf Risse, Brüche, Fäule und Fehlstellen,
- = das Entfernen von grobem Schmutz, einschließlich eventuell vorhandenem mikrobiellen Bewuchs von der Oberfläche und aus den Fugen,
- = das Entfernen von Schmutz und Laub unterhalb des Belags, soweit möglich bzw. zugänglich,
- = die Reinigung der Oberfläche mit Wasser (unterstützt durch Bürsten), ggf. unter Zusatz von speziellen Reinigungsmitteln,
- = das Entfernen größerer Scherfer, gegebenenfalls mit einfachem Werkzeug (z. B. Messer, Senseisen),
- = einen Wartungsantrieb behaltender Holzoberflächen, falls notwendig.

**Anforderungen**

Die Kontrolle des Holzbelags und das Entfernen von grobem Schmutz sollte auf jeden Fall mindestens jährlich, am besten im Frühjahr, erfolgen. Wenn erforderlich, sind Instandhaltungsmaßnahmen vorzunehmen.

**Erfahrungen**

Bei Holzbelägen wird eine jährliche Reinigung empfohlen. Die Reinigung erfolgt in der Regel mit Wasser und Bürste bzw. Rührmaschine. Mit speziellen Reinigungsmitteln (Leintraguer®, Leinbelagentferner) kann der Effekt verstärkt werden. Hochdruckreiniger sind nur bedingt geeignet; diese sollten nach Ausprobieren an unkritischer Stelle (Einstellungen/Abstand anpassen) nur mit Vorsicht und mit ausreichendem Abstand zum Belag (mind. 30 cm) eingesetzt werden. Bei der Instandhaltung (Wartung) von oberflächenbehandelten Belägen sind die jeweiligen Herstellerangaben zu beachten. Das Wartungsintervall ist abhängig vom verwendeten Produkt und dem Verschleiß der Oberfläche.



Abb. 1: bewitterter Lärchenbelag, rechter Teil gereinigt

Abb. 2: bewitterter (ursprünglich geölter) Thermoese-Belag, rechter Teil mit Wartungsantrieb

**Ergänzende Hinweise**

Im Laufe der Nutzung kann eine Instandsetzung (Reparatur) notwendig sein. Diese kann z. B. im Austausch einzelner Belagsdielen bestehen oder im Ersatz gebröckelter Schrauben.

**Konstruktion**

**Definition**

Unter Konstruktion im Sinne dieses Planungstool versteht man die Planung, Bemessung, Ausführung und Montage von Bauteilen und Baubetten zu einem Bauwerk.

**Relevanz/ Bedeutung**

Eine optimale Konstruktion ist so beschaffen, dass der Holzbelag die an ihn gestellten Anforderungen bzw. Funktionen über seine gesamte Gebrauchsdauer bzw. Nutzungsdauer (siehe Merkblatt Gebrauchsdauer) erfüllt. Eine ordnungsgemäße Planung und Ausführung der Konstruktion ist die Grundvoraussetzung für einen langlebigen Holzbelag. Konstruktionsfehler, die zu Durchfeuchtungen und nachfolgend zu Fäulnis führen, können durch andere Maßnahmen nicht kompensiert werden und gehen mit einer Verkürzung der Gebrauchsdauer bzw. Nutzungsdauer einher.

**Anforderungen**

Die Planung und Umsetzung aller Konstruktionsdetails hat unter Beachtung der Grundsätze des konstruktiven Holzschutzes zu erfolgen. Dieser zielt in erster Linie darauf ab, eine länger andauernde Durchfeuchtung (Staunässe) zu verhindern und ein rasches Abtrocknen zu gewährleisten und damit Fäulnis zu verhindern. Dies wird durch eine möglichst gut durchlüftete Konstruktion erreicht, bei der die Kontaktflächen zwischen den Holzern so klein wie möglich sind und kein Bodenkontakt vorliegt.

**Bezogen auf Holzbeläge dienen dazu u. a. folgende Maßnahmen:**

- = wasserabführende Ausbildung der Konstruktion zur Vermeidung von Staunässe und Sackköchern
- = Minimierung der Holz-auf-Holz-Kontaktflächen auf maximal 50 x 150 mm<sup>2</sup> oder Verlegung mit Abstandhalten von > 7 mm (vor allem zwischen Belag und Unterkonstruktion)
- = offene Ausführung der Längsstöße (zwischen zwei Auflagen) zur Vermeidung von Wasserfalten
- = Verringerung von kapillarer Wasseranfuhrung über das Hirnholz, z. B. durch Einhaltung der Mindestfugenbreite beim Längsstöß > 7 mm
- = Gefälleabführung des wasserableitenden Untergrunds (z. B. Beton, Blech, Abdichtungen) von > 2 ‰ (siehe Zusatzinfo Gefälle)
- = oberseitige Abdichtung tragender und gleichzeitig schwer austauschbarer Bauteile, wie tragende Unterkonstruktionshölzer
- = Vermeidung von Bodenkontakt von Belagprobleten durch Abheben der Unterkonstruktionshölzer vom Untergrund
- = Fugenbreite zwischen den Belagsdielen 6 ‰ der Dielenbreite, mindestens 7 mm
- = seitlicher Abstand zu umgebenden Bauteilen mindestens 20 mm
- = Gesamtaufbauhöhe bei Unterkonstruktion aus Holz mindestens 150 mm
- = Einsatz alternativer Unterkonstruktionsmaterialien (z. B. Alu Profile) bei geringer Gesamtaufbauhöhe von < 150 mm oder eingeschränkter Durchlüftung; insbesondere wenn eine Reinigung unter dem Belag nicht möglich ist; Gesamtaufbauhöhen unter 70 mm werden nicht empfohlen
- = Sicherstellung einer allseitigen Lüftungspülung (Durchlüftung); seitliche Blenden im Bereich der Unterkonstruktion mit einem Öffnungsanteil von mindestens 50 ‰

Es sind alle Details betreffend den Anschluss der Belagsdielen zu anderen Elementen zu berücksichtigen. Für die Konstruktionsqualität ist immer das Gesamtssystem einschließlich Unterbau, umgebenden Bauteilen und Einbausituation maßgebend. Weitere Anforderungen, die in unmittelbarem Zusammenhang mit der Konstruktion stehen, sind die Lagesicherung der Belagsdielen (siehe Merkblatt Befestigung), die Vermeidung von Stolperstellen (siehe Zusatzinfo Stolperstellen) und die Vermeidung von mechanischen Schäden z. B. durch Aufspaltung oder Bruch.

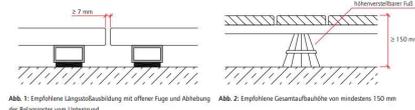


Abb. 1: Empfohlene Längsausbildung mit offener Fuge und Abhebung des Belagprobleten vom Untergrund

Abb. 2: Empfohlene Gesamtaufbauhöhe von mindestens 150 mm

**dataholz.eu** Baustoffe Bauteile Bauteilfugungen **Anwendungen**

**Anwendungen** > Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich

Diese interaktive Planungshilfe unterstützt Sie bei der Erstellung eines umfassenden Anforderungsprofils für Belagsmaterialien im Außenbereich. Basierend auf der gewählten Nutzungsart und dem gewünschten Belagsmaterial liefert das Tool ein Anforderungsprofil, das die Mindestanforderungen darstellt. Das erstellte Profil kann direkt für Ausschreibungen oder Aufträge verwendet werden, um eine optimale Planung und Umsetzung sicherzustellen. [mehr erfahren](#)

**1 Nutzungsart** (Mehrfachauswahl möglich)

 Terrasse privat 1	 Terrasse öffentlich 1	 Dachterrasse 1	 Balkon, Loggia 1
 Kindergarten 1	 Schule, Ausbildungsstätte 1	 Schwimmbad, Wellnessbereich, Badesteg 1	 Steg, Brücke, Plattform 1

69



 Standort Stetten	 Standort Arsenal
---	--

**DI Bettina Plößnig-Weigel**  
[b.ploessnig-weigel@holzforschung.at](mailto:b.ploessnig-weigel@holzforschung.at)  
[www.holzforschung.at](http://www.holzforschung.at)  
 Tel. +43/1/798 26 23-13

70