



a
cr austrian
cooperative
research

1



dataholz.eu

der oö 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

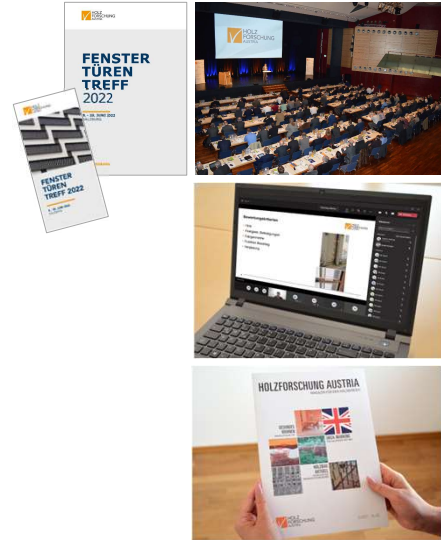
Wissenstransfer, Training, Ausbildung

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

dataholz.eu
infoholz.at

holzrecherche.at

[LinkedIn](#)



5

5

https://www.dataholz.eu

DE EN Anmelden infoholz.at Informationsdienst Holz Fenstereinbau info Suche

dataholz.eu

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, Seminar details finden Sie hier >>></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

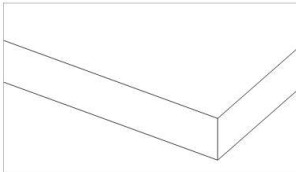
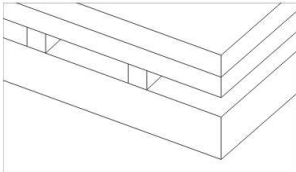
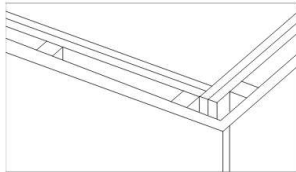

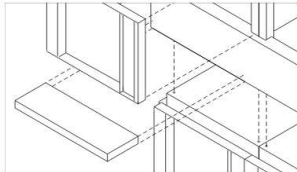
10

10

dataholz.eu

DE EN Anmelden infoholz.at Informationsdienst Holz Festereinstellung info Suche

HOLZ FORSCHUNG AUSTRIA

Geprüfte/zugelassene Baustoffe	Geprüfte/zugelassene Bauteile	Bauteilfugungen	Anwendungen
 <p>Stabförmige Werkstoffe Spanwerkstoffe Faserwerkstoffe Lagenwerkstoffe Hobelwaren Holzfußböden und Parkett</p> <p>Dämmstoffe Bekleidungsstoffe Folien/Abdichtungen Fassadensysteme Festereinstellungsmaterialien</p>	 <p>Aussenwand Innenwand Trennwand</p> <p>Geschossdecke Decke gegen unbeheizt Geneigtes Dach Flachdach / flachgeneigtes Dach</p> <p>Mehrgeschossiger Wohnbau</p> <p>IDS (Information Delivery Specification)</p>	 	 <p>Planungshilfe Flachdach Planungshilfe Fenstermontage Planungshilfe TGA Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich Holzbauprojekte Technische Broschüren, Literatur</p>

11

11

dataholz.eu

Geprüfte/zugelassene Bauteile > Mehrgeschossiger Wohnbau

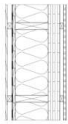
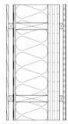
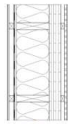
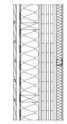
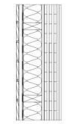
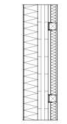
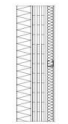
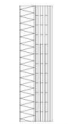




Baustoffe Bauteile Bauteilfugungen Anwendungen

Filter

54 Bauteile

Brandschutz	Schallschutz	Primärenergieverbrauch	GWP-T
<input type="radio"/> REI60 <input type="radio"/> REI90 <input type="radio"/> REI90 und A2	<input type="radio"/> $R_w \leq 47$ dB <input type="radio"/> $R_w 48 - 57$ dB <input type="radio"/> $R_w \geq 58$ dB	<input type="radio"/> < 500 MJ/m ² <input type="radio"/> < 700 MJ/m ² <input type="radio"/> < 900 MJ/m ² <input type="radio"/> < 1100 MJ/m ²	<input type="radio"/> < 80 kgCO ₂ -Äqv. <input type="radio"/> < 60 kgCO ₂ -Äqv. <input type="radio"/> < 30 kgCO ₂ -Äqv. <input type="radio"/> < 0 kgCO ₂ -Äqv.
Wärmeschutz <input type="radio"/> $U \leq 0,15$ W/(m ² K) <input type="radio"/> $U 0,16 - 0,20$ W/(m ² K) <input type="radio"/> $U \geq 0,21$ W/(m ² K)	Schallschutz Trittschall <input type="radio"/> $L_{n,w} \leq 46$ dB	<input type="radio"/> $\Sigma \Delta OI3$ <input type="radio"/> < 20 <input type="radio"/> < 40 <input type="radio"/> < 60 <input type="radio"/> < 80	Anteil an NAWAROS <input type="radio"/> > 20 % <input type="radio"/> > 40 % <input type="radio"/> > 60 %

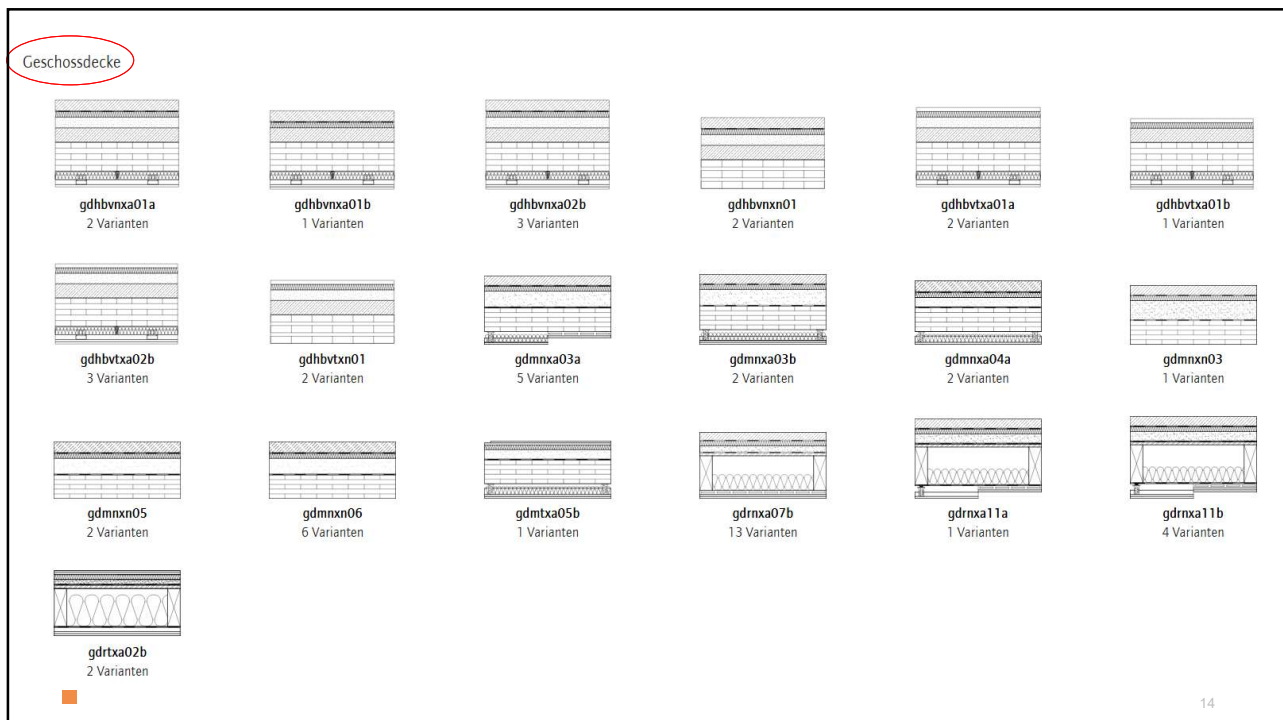
Aussenwand

 awmhhi04a 2 Varianten	 awmhhi05a 2 Varianten	 awmhpi03a 1 Varianten	 awmhhi03b 1 Varianten	 awmhho06b 1 Varianten	 awmopi01a 8 Varianten
 awmopi06b 1 Varianten	 awmopo05b 1 Varianten	 awrhhi01a 1 Varianten	 awrhhi01b 12 Varianten	 awrhhi21b 1 Varianten	 awrhho04b 10 Varianten

12



13



14

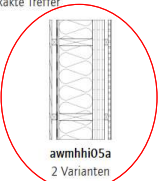
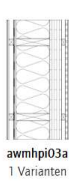
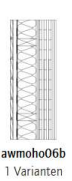
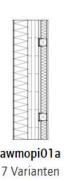
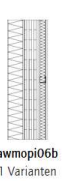



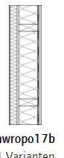
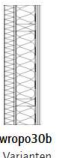
Geprüfte/zugelassene Bauteile > Mehrgeschossiger Wohnbau

Filter
33 Bauteile
Reset

Brandschutz <input type="radio"/> REI60 <input checked="" type="radio"/> REI90 <input type="radio"/> REI90 und A2 Wärmeschutz <input type="radio"/> $U \leq 0,15 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ <input type="radio"/> $U \leq 0,16-0,20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ <input type="radio"/> $U \geq 0,21 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Schallschutz <input type="radio"/> $R_w \leq 47 \text{ dB}$ <input checked="" type="radio"/> $R_w \geq 48-57 \text{ dB}$ <input type="radio"/> $R_w \geq 58 \text{ dB}$ Schallschutz Trittschall <input type="radio"/> $L_{n,w} \leq 46 \text{ dB}$	Primärenergieverbrauch <input type="radio"/> $< 500 \text{ MJ/m}^2$ <input type="radio"/> $< 700 \text{ MJ/m}^2$ <input type="radio"/> $< 900 \text{ MJ/m}^2$ <input type="radio"/> $< 1100 \text{ MJ/m}^2$ ΣΔOI3 <input type="radio"/> < 20 <input type="radio"/> < 40 <input type="radio"/> < 60 <input type="radio"/> < 80	GWP-T <input type="radio"/> $< -80 \text{ kgCO}_2\text{Äqv.}$ <input type="radio"/> $< -60 \text{ kgCO}_2\text{Äqv.}$ <input type="radio"/> $< -30 \text{ kgCO}_2\text{Äqv.}$ <input type="radio"/> $< 0 \text{ kgCO}_2\text{Äqv.}$ Anteil an NAWAROS <input type="radio"/> $> 20 \%$ <input type="radio"/> $> 40 \%$ <input type="radio"/> $> 60 \%$
---	--	--	---

Aussenwand

Exakte Treffer

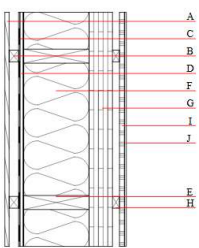
 awmhhio5a 2 Varianten	 awmhpi03a 1 Varianten	 awmoho06b 1 Varianten	 awmopi01a 7 Varianten	 awmopi06b 1 Varianten	 awrhhio1b 1 Varianten
 awrhhio4b 1 Varianten	 awrhhio15b 1 Varianten	 awropo17b 1 Varianten	 awropo30b 1 Varianten		

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 λ	μ min-max	ρ	c	Brandverhaltens- klasse EN
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 ≤ 0,3m (Baupapier)			1000		
D	15,0	Gipsplatte Typ DEF (Gipsplatte für Außenbeplankungen gem. EN 520) oder Gipsfaserplatte	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		-varierbarer Dämmstoff					
G	100,0	Brettspernholz (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/(m²K)]	Diffusion	Schall R _w (C, C _p) [dB]	GWP ΔOI3	Masse m [kg/m²]
awmhhio5a-00	F 280,0	Zellulosefaser [038, 50]		90 von innen 90 von aussen	0,13	geeignet	48 (-1,-4)	30,49	116,8
awmhhio5a-01	F 280,0	Holzfaserdämmung [039, 45]		90 von innen 90 von aussen	0,14	geeignet	48 (-1,-4)	28,59	112,0

16

Geprüfte/zugelassene Bauteile > Mehrgeschossiger Wohnbau > awmhi05a > 00

Gültigkeitsbereich: Alle Bauteile Deutschland

Schnitt

Aussenwand awmhi05a-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 $E_{50} = 35 \text{ kN/m}$
Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz
U 0,13 W/(m²K)
Diffusionsverhalten geeignet
Berechnung durch ISO

Schallschutz
 $R_w (C_w)$ 48 dB (-1, -4)
 $L_{wA} (C_w)$
Berechnung durch HFA

Flächenbezogene Masse m 116,80 kg/m²

Ökologische Bewertung im Detail

Umweltbelastung	CO ₂ -Emission	CO ₂ -Absorption	CO ₂ -Netto	CO ₂ -Gehalt	CO ₂ -Lebensdauer	CO ₂ -Lebenszyklus	CO ₂ -Lebenszeit	CO ₂ -Lebensdauer	CO ₂ -Lebenszeit
A1-A2	10,100	10,100	0,000	10,100	10,100	10,100	10,100	10,100	10,100

Download awmhi05a-00

Nur für registrierte Mitglieder nach Anmeldung

dataholz.eu

Bezeichnung: awmhi05a-00
Stand: 07.08.2024 / #7
Quelle: Holzforchung Austria
Bearbeiter: HFA, RLB

Aussenwand - awmhi05a-00
Aussenwand, Holzmassivbau, hinterlüftet/belüftet, mit Installationsebene, geschalt, Lehm

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz
REI von innen 90
REI von aussen 90
max. Wandhöhe = 3 m, max. einwirkende Last $E_{50} = 35 \text{ kN/m}$
Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz
U 0,13 W/(m²K)
Diffusionsverhalten geeignet
Berechnung durch ISO

Schallschutz
 $R_w (C_w)$ 48 dB (-1, -4)
 $L_{wA} (C_w)$
Berechnung durch HFA

Flächenbezogene Masse m 116,80 kg/m²

Ökologische Bewertung im Detail

Umweltbelastung	CO ₂ -Emission	CO ₂ -Absorption	CO ₂ -Netto	CO ₂ -Gehalt	CO ₂ -Lebensdauer	CO ₂ -Lebenszyklus	CO ₂ -Lebenszeit	CO ₂ -Lebensdauer	CO ₂ -Lebenszeit
A1-A2	10,100	10,100	0,000	10,100	10,100	10,100	10,100	10,100	10,100

Download awmhi05a-00

Nur für registrierte Mitglieder nach Anmeldung

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

Dicke (mm)	Baustoff	Wärmeschutz λ	U min - max	p	c	Brandschutz (Miner D)
190	Holzfasade Fassade	0,120	50	450	1,600	D
400	Holz Fichte (Hinterlüftung)	0,120	50	450	1,600	D
	Windbremse st. 0,3m (Baupapier)					
150	Copplate Typ D4 (Copplate für Außenbeplankungen gem. EN 5205 oder 5206)	0,250	10	900	1,050	A2
150	Copplateplatte	0,250	21	1000	1,100	A2
2800	Konstruktionsholz (60% / e=625)	0,120	50	450	1,600	D
2800	Zirkonaholz (100% / e=625)	0,038	1	50	2,000	E
1000	Bretterparkett (verleitet) 5-lagig (Decklage mind. 20 mm) Stiele luftdicht verklebt	0,130	50	500	1,600	D
300	Holz Fichte Lattung vertikal / Luftschicht	0,120	50	450	1,600	D
220	Lehmplatte gem. DIN 18448	0,353	5-10	1450	1,100	A1
50	Lehmputz (mit Gipsarmierungsgewebe)	0,810	10	1700	0,930	A1

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbank einiment

Verbaute Menge an NAWAROS 87,6 kg
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht 74,99 %
Globales Erderwärmungspotential (GWP-T) -53,919 kgCO₂-Äq.
Einsatz an Primärenergie 740,0 MJ
Erneuerbare Primärenergieanteil 19,8 %
LCOI 30,5
Berechnung durch ISO

Ökologische Bewertung im Detail...

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (von außen nach innen, Maße in mm)

Dicke	Baustoff	Wärmeschutz λ	U min - max	p	c	Brandschutzklasse
190	Holzfasade Fassade	0,120	50	450	1,600	D
400	Holz Fichte (Hinterlüftung)	0,120	50	450	1,600	D
	Windbremse st. 0,3m (Baupapier)					
150	Copplate Typ D4 (Copplate für Außenbeplankungen gem. EN 5205 oder 5206)	0,250	10	900	1,050	A2
150	Copplateplatte	0,250	21	1000	1,100	A2
2800	Konstruktionsholz (60% / e=625)	0,120	50	450	1,600	D
2800	Zirkonaholz (100% / e=625)	0,038	1	50	2,000	E
1000	Bretterparkett (verleitet) 5-lagig (Decklage mind. 20 mm) Stiele luftdicht verklebt	0,130	50	500	1,600	D
300	Holz Fichte Lattung vertikal / Luftschicht	0,120	50	450	1,600	D
220	Lehmplatte gem. DIN 18448	0,353	5-10	1450	1,100	A1
50	Lehmputz (mit Gipsarmierungsgewebe)	0,810	10	1700	0,930	A1

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbank einiment

Verbaute Menge an NAWAROS 87,607 kg
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht 74,99 %
Einsatz an Primärenergie 730,909 MJ
Erneuerbare Primärenergieanteil 19,84 %
LCOI 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
1 tragende Bauteile (ausgenommen Decken und brandabschnittsbildende Wände)						
1.1 im obersten Geschoss	-	R 30	R 30	R 30	R 60 ⁽⁵⁾	R 60
1.2 in sonstigen oberirdischen Geschossen	R 30 ⁽¹⁾	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
2 Trennwände (ausgenommen Wände von Treppenhäusern)						
2.1 im obersten Geschoss	-	REI 30 EI 30	REI 30 EI 30	REI 60 EI 60	REI 60 ⁽⁵⁾ EI 60	REI 60 EI 60
2.2 in oberirdischen Geschossen	-	REI 30 EI 30	REI 60 EI 60	REI 90 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
3 brandabschnittsbildende Wände und Decken						
3.1 brandabschnittsbildende Wände an der Nachbargrundstücks- bzw. Bauplatzgrenze	REI 60 EI 60	REI 90 ⁽²⁾ EI 90 ⁽²⁾	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

RICHTLINIEN DES ÖSTERREICHISCHEN
INSTITUTS FÜR BAUTECHNIK

OiB richtlinien

**OiB-RICHTLINIE
2**

Brandschutz
OIB-330.2-029/23

MÄI 2023

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

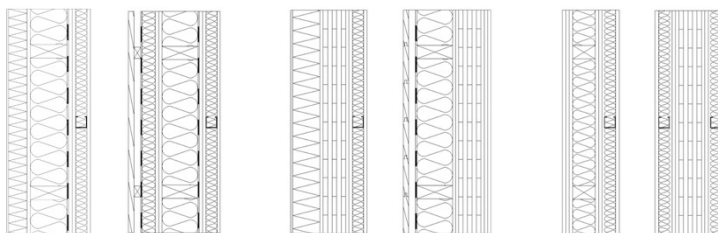
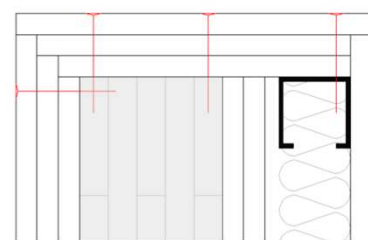
19

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

Geprüfte/zugelassene Bauteile > Aussenwand

Geprüfte/zugelassene Bauteile > Aussenwand > awmohi03b > 00

Gültigkeitsbereich ☐ Alle Bauteile ☐ Deutschland

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/behaltene Fassade
- ☐ nicht hinterlüftete Fassade

Auflage

- ☐ MDF
- ☐ OSB
- ☐ Span
- ☐ Gipsf
- ☐ Dämm
- ☐ Mine
- ☐ Zellul
- ☐ Schal
- ☐ Holz

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	$0,15 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Diffusionsverhalten	geeignet
	Nachweis gem. ÖNORM B 8110-2 (2020) Pkt. 10 unter der Annahme geführt, dass sich kein Strömungspfad ausbilden kann (Luftvolumenstromkoeffizienten $C = 0 \text{ m}^3/(\text{s} \cdot \text{Pa}^0)$).	
	Berechnung durch HFA	
Schallschutz	$R_{w} (C,C_{tr})$	59 dB (-3; -11)
	$L_{w,eq} (C_{tr})$	
	Bewertung durch HFA	
Flächenbezogene Masse	m	$138,0 \text{ kg/m}^2$
	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 homepage of dataholz.eu. The navigation bar includes links for DE, EN, Anmelden, infoholz.at, Informationsdienst Holz, Fenstereimbau.info, and a search icon. The main content is divided into four columns:

- Geprüfte/zugelassene Baustoffe:** Includes a technical drawing of a corner joint and a list of materials: Stabförmige Werkstoffe, Spanwerkstoffe, Faserwerkstoffe, Lagenwerkstoffe, Hobelwaren, Holzfußböden und Parkett, Dämmstoffe, Bekleidungsstoffe, Folien/Abdichtungen, Fassadensysteme, and Fenstereinbaumaterialien.
- Geprüfte/zugelassene Bauteile:** Includes a technical drawing of a wall section and a list of components: Aussenwand (circled in red), Innenwand, Trennwand, Geschossdecke, Decke gegen unbeheizt, Geneigtes Dach, Flachdach / flachgeneigtes Dach, Mehrgeschossiger Wohnbau, and IDS (Information Delivery Specification).
- Bauteilfügungen:** Includes a technical drawing of a joint and a list of components: Aussenwand, Innenwand, Trennwand, Geschossdecke, Geneigtes Dach, and Flachdach / flachgeneigtes Dach.
- Anwendungen:** Includes a technical drawing of a roof structure and a list of applications: Planungshilfe Flachdach, Planungshilfe Fenstermontage, Planungshilfe TGA, Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich, Holzbauprojekte, and Technische Broschüren, Literatur.

At the bottom left, there is a section for 'Aktuelles' and 'Seminare', mentioning '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

Geprüfte/zugelassene Bauteile > Aussenwand

Baustoffe Bauteile Bauteilfügungen Anwendungen

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 Fassade Putz <input type="radio"/> WDVS EPS-F <input type="radio"/> WDVS WF <input type="radio"/> WDVS WW <input type="radio"/> WDVS MW-PT Fassade Holz <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 Dämmstoff <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 Installationsebene <input type="radio"/> gedämmt <input type="radio"/> ungedämmt <input type="radio"/> ohne Oberfläche Innen <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 ₂ 60 <input type="radio"/> REI90 <input type="radio"/> REI90 / K ₂ 60 Brandschutz von aussen <input type="radio"/> REI30 <input type="radio"/> REI45 <input type="radio"/> REI60 <input type="radio"/> REI60 / K ₂ 60 <input type="radio"/> REI90 <input type="radio"/> REI90 / K ₂ 60	<input type="radio"/> U ≤0,15 W/(m²K) <input type="radio"/> U 0,16–0,20 W/(m²K) <input type="radio"/> U ≥0,21 W/(m²K) Schallschutz <input type="radio"/> R _w ≤43 dB <input type="radio"/> R _w 44–47 dB <input type="radio"/> R _w 48–57 dB <input type="radio"/> R _w ≥58 dB	<input type="radio"/> <300 MJ/m² <input type="radio"/> <500 MJ/m² <input type="radio"/> <600 MJ/m² <input type="radio"/> <800 MJ/m² ΣAOL3 <input type="radio"/> <20 <input type="radio"/> <30 <input type="radio"/> <40 <input type="radio"/> >40	<input type="radio"/> <-50 kgCO ₂ -Äqv. <input type="radio"/> <-30 kgCO ₂ -Äqv. <input type="radio"/> <-10 kgCO ₂ -Äqv. <input type="radio"/> <20 kgCO ₂ -Äqv. Anteil an NAWAROS <input type="radio"/> <40% <input type="radio"/> <60% <input type="radio"/> <80%



awmhhi01a
3 Varianten

awmhhi02a
3 Varianten

awmhhi03a
3 Varianten

awmhhi03b
3 Varianten

awmhi01a
5 Varianten

awmhi02a
4 Varianten

29

29

Bauteil-Filterung/individuelle Auswahl

dataholz.eu

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

Geprüfte/zugelassene Bauteile > Aussenwand

Baustoffe Bauteile Bauteilfügungen Anwendungen

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 Fassade Putz <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 Fassade Holz <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 Dämmstoff <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 Installationsebene <input type="radio"/> gedämmt <input type="radio"/> ungedämmt <input type="radio"/> ohne Oberfläche Innen <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 ₂ 60 <input checked="" type="radio"/> REI90 <input type="radio"/> REI90 / K ₂ 60 Brandschutz von aussen <input type="radio"/> REI30 <input type="radio"/> REI45 <input type="radio"/> REI60 <input type="radio"/> REI60 / K ₂ 60 <input type="radio"/> REI90 <input type="radio"/> REI90 / K ₂ 60	<input type="radio"/> U ≤0,15 W/(m²K) <input type="radio"/> U 0,16–0,20 W/(m²K) <input type="radio"/> U ≥0,21 W/(m²K) Schallschutz <input type="radio"/> R _w ≤43 dB <input type="radio"/> R _w 44–47 dB <input type="radio"/> R _w 48–57 dB <input type="radio"/> R _w ≥58 dB	<input type="radio"/> <450 MJ/m² <input type="radio"/> <550 MJ/m² <input type="radio"/> <650 MJ/m² <input type="radio"/> <800 MJ/m² ΣAOL3 <input type="radio"/> <20 <input type="radio"/> <30 <input type="radio"/> <40 <input type="radio"/> <50	<input type="radio"/> <-55 kgCO ₂ -Äqv. <input type="radio"/> <-40 kgCO ₂ -Äqv. <input type="radio"/> <-25 kgCO ₂ -Äqv. <input type="radio"/> <0 kgCO ₂ -Äqv. Anteil an NAWAROS <input checked="" type="radio"/> >40% <input type="radio"/> >60% <input type="radio"/> >80%



awmopi01a
3 Varianten

awmopi04a
3 Varianten

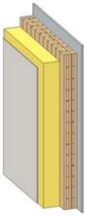
awmopi01a
4 Varianten

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 [W/(m·K)]	μ min - max	p	c	Brandverhaltens- klasse EN
A	Putzsystem	1,000	10-35	2000	1,330	A1
B	-variablen Baustoff					
C	Massivholz verklebt (z. B. Brettsperrholz, Brettstapel)	0,130	50	500	1,600	D
D	-variablen Baustoff					

Bauteilvarianten

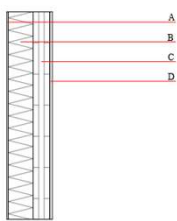
	Schichtdicke	Baustoff	Σ	Brand REI	Wärme U [W/(m²K)]	Diffusion g [g/(m²s)]	Schall R _a (C ₅₀) [dB]	Öko Δ013	Mass m [kg/m³]
awmpo01a-00	A 7,0	Putzsystem	214,5	60 von innen 90 von aussen	0,26	geeignet	39 (-1,-4)	67,66	81,6
	B 120,0	Steinwolle MW-PT (D40, 155)							
	C 80,0	Massivholz verklebt							
	D 12,5	CKF/Copfeneplatte							
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 verklebt							
	D 12,5	CKF/Copfeneplatte							
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	Holzvollenehrschichte-Fassadenplatte (WW-MW-WW)							
	C 80,0	Massivholz verklebt							
	D 12,5	CKF/Copfeneplatte							
awmpo01a-04	A 7,0	Putzsystem	218,0	60 von innen 90 von aussen	0,26	geeignet	39 (-1,-4)	66,99	79,6
	B 120,0	Steinwolle MW-PT (D40, 155)							
	C 100,0	Massivholz verklebt ohne Copfeneplattenbekleidung							
	D								
awmpo01a-05	A 7,0	Putzsystem	227,0	60 von innen 90 von aussen	0,28	geeignet	39 (-1,-4)	40,41	83,0
	B 120,0	Holzfaserdämmplatte (D45, 190)							
	C 100,0	Massivholz verklebt ohne Copfeneplattenbekleidung							
	D								
awmpo01a-06	A 7,0	Putzsystem	239,5	90 von innen 90 von aussen	0,25	geeignet	39 (-1,-4)	71,31	89,6
	B 120,0	Steinwolle MW-PT (D40, 155)							
	C 100,0	Massivholz verklebt							
	D 12,5	CKF/Copfeneplatte							
awmpo01a-07	A 7,0	Putzsystem	239,5	90 von innen 90 von aussen	0,28	geeignet	39 (-1,-4)	42,73	93,0
	B 120,0	Holzfaserdämmplatte (D45, 190)							
	C								
	D								

31

31

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 ifc

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_{4,9} = 35 kN/mf
Klassifizierung durch HFA

Brandschutz Deutschland

Klassifizierung: REI60 (von innen/von außen)

Last E_{4,9} gemäß des deutschen Verwendbarkeitsnachweises

Nachweis: herstellereigentlich

Wärmeschutz
U 0,25 W/(m²K)

Diffusionsverhalten geeignet

Berechnung durch HFA

Berechnung durch TUM

Schallschutz
R_a (C₅₀) 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 kgCO₂Äqv

Einsatz an Primärenergie 871,8 MJ

Erneuerbarer Primärenergieanteil 5,2 %

ΔΔ013 71,3

Berechnung durch HFA

Ökologische Bewertung im Detail...

	Globales Erwärmungspotential	Erneuerbarer Primärenergieanteil	Nicht erneuerbarer Primärenergiebedarf	Resources
Lebenszyklus	GWP-F	PERE	PENRE	AP
Phase	[kgCO ₂ Äqv]	[MJ]	[MJ]	[kgPO ₄ Äqv]
A1 - A3	50,081	-73,413	-15,331	45,000

Baumart
Bauteil
Bauteilnummer

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_{4,9} = 35 kN/mf
Klassifizierung durch HFA

Brandschutz Deutschland
Klassifizierung: REI60 (von innen/von außen)

Last E_{4,9} gemäß des deutschen Verwendbarkeitsnachweises

Nachweis: herstellereigentlich

Wärmeschutz
U 0,25 W/(m²K)

Diffusionsverhalten geeignet

Berechnung durch HFA

Berechnung durch TUM

Schallschutz
R_a (C₅₀) 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 kgCO₂Äqv

Einsatz an Primärenergie 871,8 MJ

Erneuerbarer Primärenergieanteil 5,2 %

ΔΔ013 71,3

Berechnung durch HFA

Ökologische Bewertung im Detail...

	Globales Erwärmungspotential	Erneuerbarer Primärenergieanteil	Nicht erneuerbarer Primärenergiebedarf	Resources
Lebenszyklus	GWP-F	PERE	PENRE	AP
Phase	[kgCO ₂ Äqv]	[MJ]	[MJ]	[kgPO ₄ Äqv]
A1 - A3	50,081	-73,413	-15,331	45,000

32

32

Anmelden/Nachweise/IFCs

dataholz.eu

DE **EN** Anmelden myholz.at Informationsdienst Holz Festereinbau.info Suche

Baustoffe Bauteile Bauteilfugungen Anwendungen

Anmelden

Im geschützten Bereich von dataholz.eu finden Sie bauphysikalische Prüfgutachten für Behörden sowie herstellereinspezifische 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

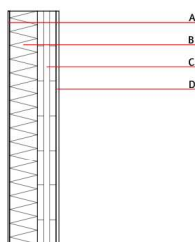
Bauphysikalische Nachweise

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 $E_{d,R} = 35 \text{ kN/lfm}$	
	Klassifizierung durch HFA	
	↓ Nachweis Brandschutz Klassifizierung	
	Brandschutz Deutschland	
	Klassifizierung: REI60 (von innen, von außen)	
	Last $E_{d,R}$ gemäß des deutschen Verwendbarkeitsnachweises	
	Nachweis: herstellereinspezifisch	
	Herstellereinspezifische Nachweise...	
Wärmeschutz	U	0,25 W/(m ² K)
	Diffusionsverhalten geeignet	
	Berechnung durch HFA	
	Berechnung durch TUM	
	↓ Nachweis Wärmeschutz Berechnung	
Schallschutz	$R_{w, (C,C_p)}$	39 dB (-1, -6)
	$I_{w, (C)}$	
	Bei Verwendung von leichteren WBS-Dämmplatten (p ca. 90 kg/m ³) ergibt sich $R_w = 37 \text{ dB}$.	
	Bewertung durch Möller-BBM	
	↓ Nachweis Schallschutz Bewertung	
Flächenbezogene Masse	m	89,6 kg/m ²

34

34

Bauphysikalische Nachweise

Sie sind angemeldet als: Bettina Pflöding, Holzplanung Austria, b.pflöding-wiegele@holzwerk.at


DE EN Anmelden info@holz.at Informationsdienst Holz FensterEinbau.info Suche

dataholz.eu

Geprüfte/zugelassene Bauteile > Aussenwand > awmpo01a > 06

Gültigkeitsbereich ● Alle Bauteile ○ Deutschland

Schnitt Aufbau



Download Aussenwand awmpo01a-06

Aussenwand awmpo01a-06

Aussenwand Holzmassivbau, nicht hinterlüftet, ohne Installationsebene, geputz

Bauphysische Beurteilung

Brandschutz

REI von innen	90
REI von aussen	90
max. Wandhöhe = 3 m; max. einwirkende Last $E_{k1} = 35 \text{ kN/m}$	
Klassifizierung durch HFA	
3. Nachweis Brandschutz Klassifizierung	
Brandschutz Deutschland	
Klassifizierung: REI60 (von innen/von aussen)	
Last E_{k1} gemäß des deutschen Verwendbarkeitsnachweises	
Nachweis: herstellerspezifisch	
Herstellerspezifische Nachweise...	

Wärmeschutz

U	0,25 W/(m²K)
Diffusionsverhalten	geprüft
Berechnung durch HFA	
Berechnung durch LUM	

Schallschutz

3. Nachweis Wärmeschutz Berechnung	
$R_{\text{w}}(\text{C}_{\text{C}})$	39 dB (-), (-)
$L_{\text{w}}(\text{C})$	
Bei Verwendung von leichten WDVS-Dämmplatten (p ca. 90kg/m³) ergibt sich $R_{\text{w}}=37\text{dB}$	
Bewertung durch Müller-BDM	
3. Nachweis Schallschutz Bewertung	

Flächenbezogene Masse

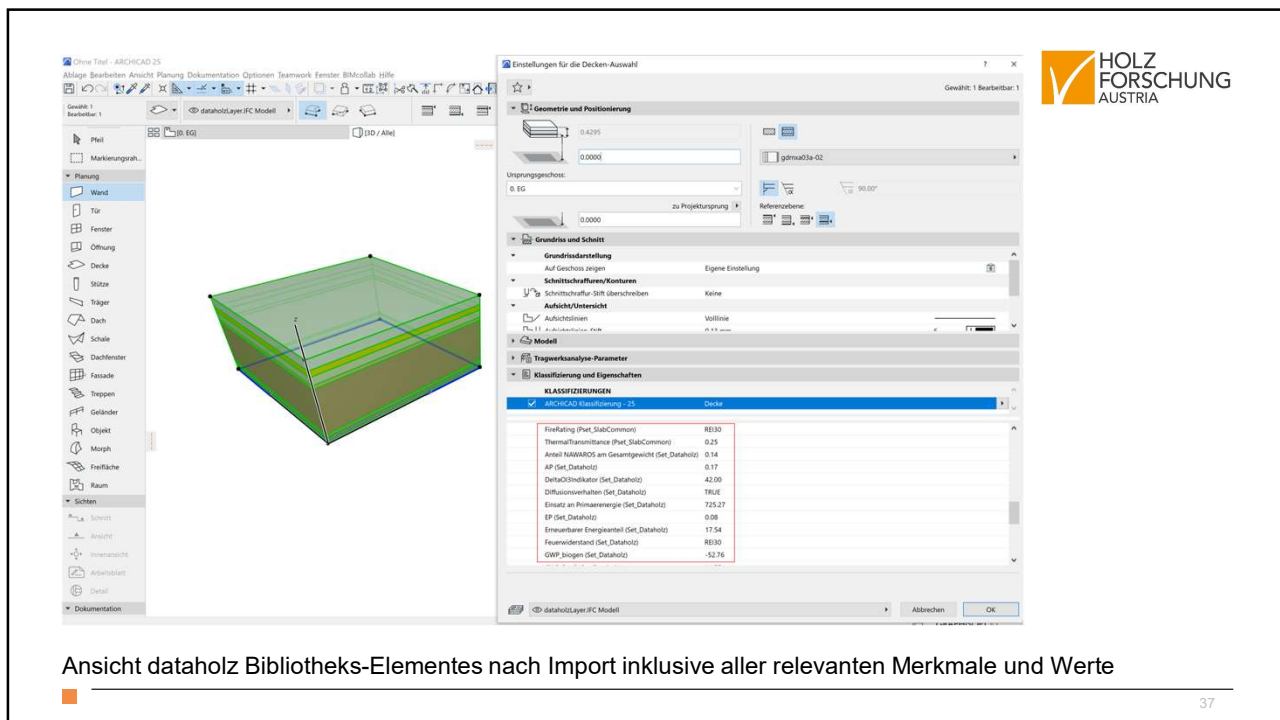
m	8,6 kg/m²
Berechnet mit GKT	

Bemerkung

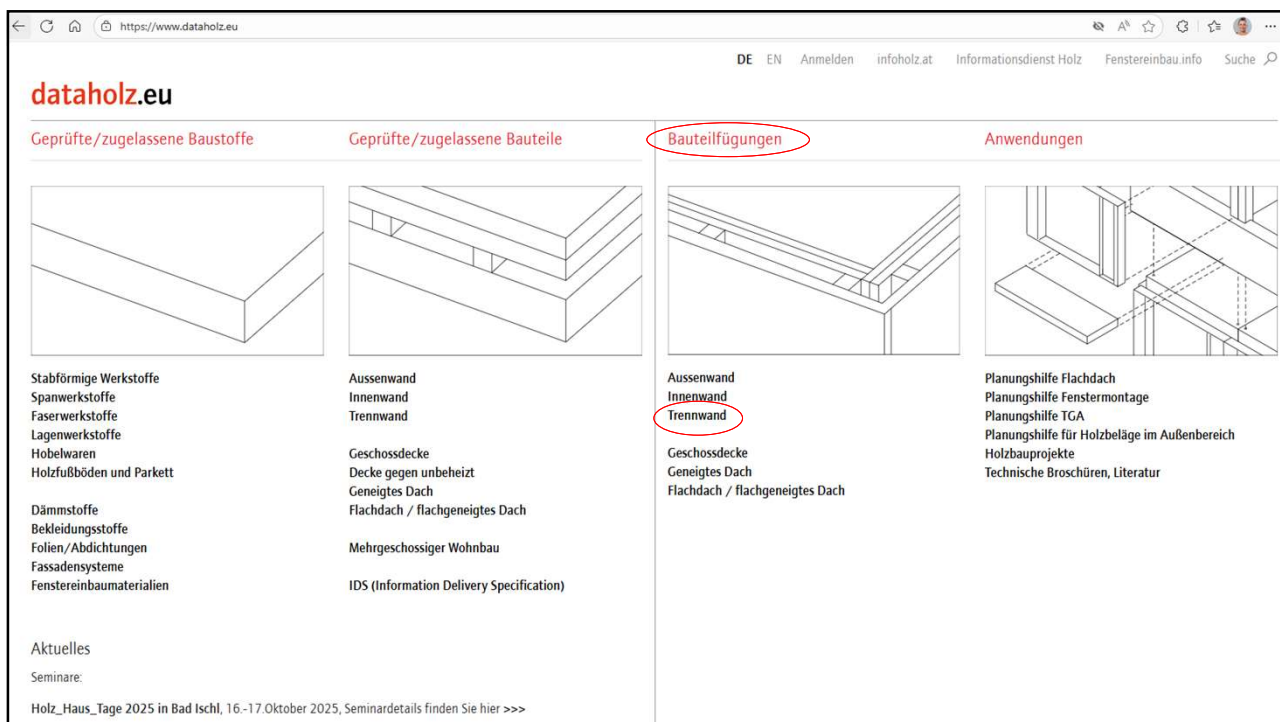
Bei Verwendung von Brettsperzholz
 Varianten 00-01 d 80, mind 3-lagig, Declage mind. 20mm
 Varianten 02-04 d 100, mind 3-lagig, Declage mind. 30mm
 bzw 5-lagig, Declage mind. 20mm

Download Aussenwand awmpo01a-6-ifc

[illegible]



37



38

Bauteilfugungen

dataholz.eu

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

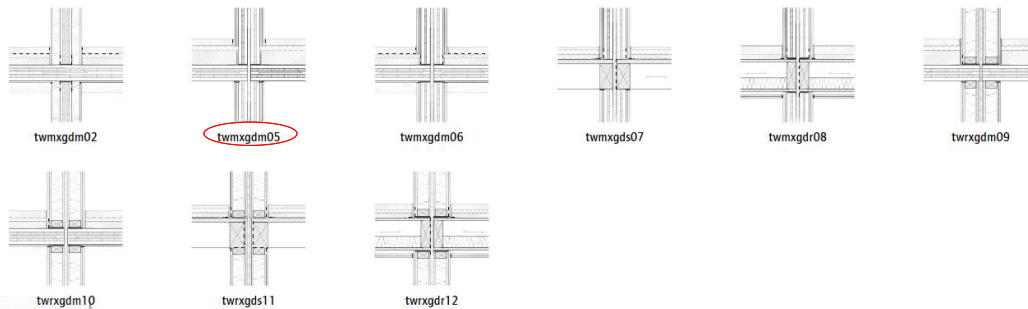
Baustoffe Bauteile Bauteilfugungen Anwendungen

Bauteilfugungen > Trennwand

Filter Bauteilanschlüsse ☐ Außenwand ☒ Geschossdecke

9 Bauteilfugungen

Reset



39

39

dataholz.eu

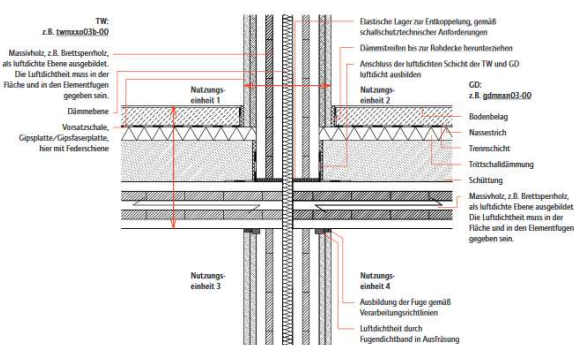
Bezeichnung: twmxgdm05
Stand: 01.09.2018
Quelle: Technische Universität München
Holzforschung Austria
TUM: KOM, WEN
Bearbeiter: HFA, POS, PLS

Detailpunkt twmxgdm05

TW: Holzmassiv zweischalig, beplankt, K₂60

GD: Holzmassiv, sichtbar belassen, Schallschutz durch erhöhte Schüttung,

4 Nutzungseinheiten, 60 Minuten Feuerwiderstand



Anmerkungen

Hinsichtlich des Feuerwiderstandes ist bei sichtbar belassenem Brettsperrholz der Schichtenbau des Bauteils sowie die Ausführung der konstruktiven Anschlüsse zwingend einzuhalten. Für gelagerte K₂60 Bauteile können Ausführungsvarianten der Bauteilfugen auch dem Konstruktions- und Detailkatalog [Merk et al.] entnommen werden.

Leistungseigenschaften

Die detaillierten Bauteilaufbauten und Materialien sowie die Leistungseigenschaften der Einzelbauteile sind den jeweiligen Bauteilkatalogblättern 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'_{f,w}) sowie der bewerte Norm-Trittschallpegel (L_{n,w}) 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.

$$R'_{f,w,bauteil} : 58 \text{ dB} = R'_{f,w,bauteil}$$

$$R'_{f,w,twmx03b-00} : 58 \text{ dB} = 58 \text{ dB}$$

$$R'_{f,w,gdm03-00} : 74 \text{ dB} = 5 \text{ dB} = 69 \text{ dB}$$

$$L_{n,w,bauteil} + \text{Korrektursumme} = L_{n,w,bauteil}$$

$$L_{n,w,gdm03-00} : 45 \text{ dB} = 6 \text{ dB} = 51 \text{ dB}$$

Feuerwiderstand

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

Literatur:

„Merk M., Werther N., Güle M., Fülle C., Leopold N., Sprinz D., Busch M., Brunn M.: „Erarbeitung weiterführender Konstruktionsregeln/-details für mehrgeschossige Gebäude in Holzbauebene 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 2922, Feuerlocher HB Verlag ISBN 978-3-8167-8253-2, Okt. 2014
„Hotz F. et al.: „Schalldämmende Holzbalken- und Brettstapeldecken“, Holzbau Handbuch Reihe 3 Teil 3 Folge 3 Informationsdienst Holz, SSN-Nr. 0466-2114, 05/1999
„Teibinger M., Matzinger I., Dolezal F.: Bauen mit Brettsperrholz im Geschossholz, 3. überarbeitete Auflage (2013), 151 S., Holzforschung Austria (Hrsg.), Wien, 2018
„Teibinger M., Matzinger I., Dolezal F.: Deckenkonstruktionen für den mehrgeschossigen Holzbau, 5. Aufl., 80 S., Holzforschung 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

Geprüfte/zugelassene Baustoffe

Geprüfte/zugelassene Bauteile

Bauteilfugungen

Anwendungen

Stabförmige Werkstoffe
Spanwerkstoffe
Faserwerkstoffe
Lagenwerkstoffe
Hobelwaren
Holzfußböden und Parkett

Dämmstoffe
Bekleidungsstoffe
Folien/Abdichtungen
Fassadensysteme
Fensterbaumaterialien

Aktuelles
Seminare:
Holz_Haus_Tage 2025 in Bad Ischl, 16.-17. Oktober 2025, Seminardetails finden Sie hier >>>

Aussenwand
Innenwand
Trennwand

Geschossdecke
Decke gegen unbeheizt
Geneigtes Dach
Flachdach / flachgeneigtes Dach

Mehrgeschossiger Wohnbau
IDS (Information Delivery Specification)

Aussenwand
Innenwand
Trennwand

Geschossdecke
Geneigtes Dach
Flachdach / flachgeneigtes Dach

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

41

infoloz.at Informationsdienst Holz Fensterbau info Suche

Baustoffe Bauteile Bauteilfugungen Anwendungen

Geprüfte/zugelassene Baustoffe

Geprüfte/zugelassene Bauteile

Bauteilfugungen

Anwendungen

Aussenwand
Innenwand
Trennwand

Geschossdecke
Decke gegen unbeheizt
Geneigtes Dach
Flachdach / flachgeneigtes Dach

Mehrgeschossiger Wohnbau
IDS (Information Delivery Specification)

Aussenwand
Innenwand
Trennwand

Geschossdecke
Geneigtes Dach
Flachdach / flachgeneigtes Dach

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

42

[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

1 Nutzungsart (Mehrfachauswahl möglich)

Terrasse privat

Terrasse öffentlich

Dachterasse

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

[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. 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

© Holzforschung Austria

22

dataholz.eu

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

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

Baustoffe Bauteile Bauteilfügungen **Anwendungen**

Beispiel: Gastronomieterrasse

Nutzungsart (Mehrfachauswahl möglich)

Terrasse privat

Terrasse öffentlich

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

Dachterasse

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

© Holzforschung Austria

23

Belagsmaterial

Europäische Lärche

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

Kiefer KDI

Mit einem Holzschutzmittel keimdruckprägniertes Kiefernholz. Für Beläge und Unterkonstruktionen

Anforderungsprofil 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 Regeln Architekten, Holzbau- und Montagebetriebe sowie den Holz die Planung müssen nur die Nutzungsart, das Belagsmaterial. Das Tool liefert interaktiv die spezifischen Mindestanforderungen an Gebrauchstauglichkeit und Langlebigkeit sicherstellen. Es besteht

Europäische Lärche

Natürliche Holzart

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

↓ Europäische Lärche

Bangkirai

Nicht heimisches Laubholz. Für Beläge und Unterkonstruktionen

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

st 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 wendung oder Interpretation dieser Planungshilfe, wird ungen unterliegen keiner technischen Überprüfung. Am Ausgabe-PDF

47

47

Belagsmaterial

Europäische Lärche

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

Kiefer KDI

Mit einem Holzschutzmittel keimdruckprägniertes Kiefernholz. Für Beläge und Unterkonstruktionen

Anforderungsprofil 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 Regeln Architekten, Holzbau- und Montagebetriebe sowie den Holz die Planung müssen nur die Nutzungsart, das Belagsmaterial. Das Tool liefert interaktiv die spezifischen Mindestanforderungen an Gebrauchstauglichkeit und Langlebigkeit sicherstellen. Es besteht die Möglichkeit, die Planung individuell anzupassen,

Natürliche Holzart

Handelsnamen	Lärche, Europäische Lärche, European larch
Botanischer Name	Larix decidua Mill.
Code nach EN 13556	LADC
Herkunft/Wuchsgebiet	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 geradfasrig gewachsenes, engringiges Holz aus Gebirgslagen
- bei schnell gewachsenen Lärchen aus niedrigen Lagen ist Holz weitringer, 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 Riff/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.

st 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 wendung oder Interpretation dieser Planungshilfe, wird ungen unterliegen keiner technischen Überprüfung. Am Ausgabe-PDF

48

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

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
Sortierung nach dem Aussehen ⓘ	EURODECK 2 ⓘ ⬇ 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 ⬇

Anforderungen bearbeiten ⌵

Nächster Schritt

Abmessungen ⌵

Dauerhaftigkeit ⌵

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
Sortierung nach dem Aussehen ⓘ	EURODECK 2 ⓘ ⬇ 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 ⬇

Anforderungen bearbeiten ⌵

Nächster Schritt

Abmessungen ⌵

Dauerhaftigkeit ⌵

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

dataholz.eu

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

Baustoffe Bauteile Bauteilfugungen 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
Sortierung nach dem Aussehen ⓘ	EURODECK 2 ⓘ ⬇ 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

Anforderungen bearbeiten v

Weitere Eigenschaften v

Nächster Schritt

Abmessungen v
Angebotigkeit v

53

Sortierung nach dem Aussehen ⓘ

Jahrringlage ⓘ

Oberflächenstruktur (Profilierung) ⓘ

Oberflächenbehandlung ⓘ

Vergrauung ⓘ

Weitere Eigenschaften v

EURODECK 2 ⓘ

Europäische Lärche

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
FenstereimbauInfo
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	EURODECK 2 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

Angebotigkeit

55

Terrasse öffentlich

Erscheinungsbild
Europäische Lärche

Eigenschaft	Mindestanforderung	Anforderungen verbergen
Sortierung nach dem Aussehen	EURODECK 2 Europäische Lärche	<input checked="" type="radio"/> EURODECK 2 <input type="radio"/> EURODECK 1 <small>deutliche Mehrkosten</small>
Jahrringlage	keine Anforderung	<input checked="" type="radio"/> Flader <input type="radio"/> Rift / Halbrift <small>deutliche Mehrkosten</small>
Oberflächenstruktur (Profilierung)	glatt/gebürstet	<input type="radio"/> glatt <input type="radio"/> gebürstet
Oberflächenbehandlung	wenn gewünscht, gesondert vereinbaren	<input checked="" type="radio"/> unbeschichtet <input type="radio"/> beschichtet Ergänzung zur Behandlung...
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
Dicke ⓘ	Nadelholz: $\geq 28\text{ mm}$ ⓘ	
Breite ⓘ	$\leq 145\text{ mm}$ ⓘ	
Länge ⓘ	ist zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festzulegen ⓘ	
Kantenausbildung ⓘ	Längskanten gefast oder gerundet ⓘ	
Fugenbreite ⓘ	6 % der Dielenbreite, mind. 7 mm	
Toleranzen ⓘ	Dicke: $\pm 0,5\text{ mm}$; Breite $\leq 100\text{ mm}$: $\pm 1\text{ mm}$; Breite $> 100\text{ mm}$: $\pm 1,5\text{ mm}$; Länge: $\pm 2\text{ mm}$	

57

57

Terrasse öffentlich

Erscheinungsbild Europäische Lärche

Abmessungen

Eigenschaft	Mindestanforderung	Anforderungen verbergen
Dicke ⓘ	Nadelholz: $\geq 28\text{ mm}$ ⓘ	Dicke <input type="text"/> mm
Breite ⓘ	$\leq 145\text{ mm}$ ⓘ	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: $\pm 0,5\text{ mm}$; Breite $\leq 100\text{ mm}$: $\pm 1\text{ mm}$; Breite $> 100\text{ mm}$: $\pm 1,5\text{ mm}$; Länge: $\pm 2\text{ mm}$	

Nächster Schritt

58

58

Terrasse öffentlich		
Erscheinungsbild	Europäische Lärche	▼
Abmessungen		▼
Langlebigkeit		▲
Eigenschaft	Mindestanforderung	Anforderungen bearbeiten ▼
Gebrauchsdauer ⓘ	bis 15 Jahre	
Holzfeuchte ⓘ	15 ± 3 % (bei Verlegung)	
Konstruktion ⓘ	konstruktiven Holzschutz beachten	
Kontaktflächen	≤ 50 x 150 mm ²	
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)	
Instandhaltung ⓘ		
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

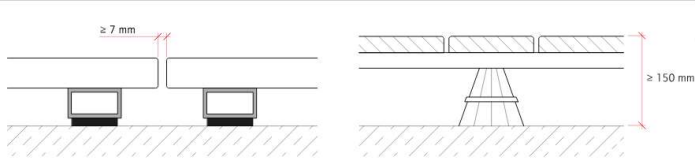
Instandhaltung ⓘ

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 mm² 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

Schließen

60



Terrasse öffentlich

Erscheinungsbild

Europäische Lärche

glatt

Abmessungen

Dicke: 28 mm; Breite: 120 mm; Länge: 4000 mm

gefast

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

dataholz.eu

Datensatz: 01.05.2025

Quelle: Holzforschung Austria & HFD Dresden

Dieses Dokument wurde anhand individueller Benutzerangaben am 21.05.2025 generiert.

Planung für Holzbeläge im Außenbereich

Objekt: Seerosenterrasse Tulln

Gewählter Holzart: Europäische Lärche

Gewähltes Belagmaterial: nicht tragend

Anforderungskatalog

Eigenschaft	Mindestanforderung (Klasse E2)	Individualisierung
Holzart	Europäische Lärche	
Sortierung nach dem Aussehen	EURDECK 2	glatt
Oberflächenstruktur (Profilierung)	glatt/gebürstet	glatt
Jähringlage	keine Anforderung	
Oberflächenbehandlung	wenn gewünscht, geölt oder versiegelt	
Farbe Neuzustand	keine Anforderung, Farbunterschiede innerhalb einer Holzart sind zulässig	
Vergattung	bei Lieferung nicht zulässig, im Zuge der Nutzung nicht zu verändern	
Mikrobielle Verfallung	bei Lieferung nicht zulässig	
Abwische Verfallung	bei Lieferung nicht zulässig	
Erkennung	zulässig gemäß sortierten Sortenangaben 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 Auftraggeber und Auftragnehmer festzulegen	4000 mm
Kantenabstimmung	Längskanten gefast oder gerundet	gefast
Toleranzen	Dicke: ± 0,5 mm; Breite: ± 1,00 mm; ± 1 mm; Breite: > 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)	
Kontrollen	kombinieren Holzschutz beachten	
Kontrollflächen	≥ 50 x 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)	
Dauerhaftigkeitsklasse	mind. DC 3; zusätzlich kann Kernholz von Lärche und Douglasie (DC 3-4) verwendet werden	
Gefälle	≥ 2 ‰	
Untergrund		

dataholz.eu

Anforderungskatalog

Eigenschaft	Mindestanforderung (Klasse L1)	Individualisierung
Belag	in der Regel keine Anforderung	
Chemikalienbeständigkeit	keine Anforderung	
Abriebfestigkeit	identische Längskanten gefast oder gerundet, bei starker mechanischer Beanspruchung Holz mit höherer Dichte (z.B. Laubholz) bzw. Härte empfohlen	
Instandhaltung	regelmäßig, mindestens 1 x jährlich	
Kontrolle / Reinigung	nach Bedarf, empfohlen mind. alle 2 Jahre	
Wartung von Oberflächenbehandlungen		

Eigenschaft	Mindestanforderung (Klasse S2)	Individualisierung
Rutschverhalten	Eigenlärm in bzw. Baustellen sollte mindestens eine der drei nachfolgend genannten Maßnahmen durchführt: A) Anbringen Hinweisschild B) Antirutsch-Maßnahme C) Nachweis einer ausreichenden Rutschhemmung	
Stoßstellen	< 5 mm (Höhendifferenz Belagdeelen)	
Brandverhalten	keine Anforderung	
Absturzicherheit	Umweltung erforderlich bei Absturzhöhe > 60 cm	

Eigenschaft	Mindestanforderung (Klasse B1)	Individualisierung
Schleifen- bzw. Spitzbildung	keine Anforderung, Risiko für Schleifen- bzw. Spitzbildung ist gegeben, Einschränkung bei der Barfußnutzung ist möglich	
Jähringlage	keine Anforderung	
Oberflächenstruktur	keine Anforderung	
Kantenabstimmung	gerundet oder gefast (gilt nur für Längskanten)	
Oberflächentemperatur	keine Anforderung	

Eigenschaft	Mindestanforderung (Klasse T1)	Individualisierung
Sortierung nach der Tragfähigkeit	keine Anforderung	
Benennung	statische Benennung nicht erforderlich	
Durchbiegung	Achsabstand / Dielenbreite	
	500 mm / 20 mm	
	600 mm / 24 mm	
	700 mm / 28 mm	
Befestigung	zu vereinbaren	Schrauben, Edelstahl A2 mit Stufenkopf, 5 x 70 mm
Schraubenabstand	≥ 5,0 mm bei Holz UK; ≥ 5,5 mm bei Alu UK	
Befestigungssystem	Eignungsnachweis HFA Richtlinie G2-2	
Kennzeichnung	wenn gewünscht, geölt oder versiegelt	
Befahrbarkeit	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 keine Gewährleistung dar. Sie dient als Orientierungshilfe. Sie ist nicht verbindlich und kann Änderungen unterliegen. Keine Haftung für Schäden oder Verluste. Die Haftung für Schäden oder Verluste liegt bei dem Auftraggeber. Die Haftung für Schäden oder Verluste liegt bei dem Auftraggeber. Die Haftung für Schäden oder Verluste liegt bei dem Auftraggeber.

62

© Holzforschung Austria

31

dataholz.eu

Erweitertes Belagmaterial: Europäische Lärche

Abb. 4: Terrassenbelag Lärche (neu verlegt)

Abb. 5: Terrassenbelag Lärche (nach 12 Monaten Bestrahlung)

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 Holzhäuser (Nachstrich) des VEH von 2016 (7. Auflage), ergänzt durch zusätzliche bzw. höhere Anforderungen, die für den Einsatz als Außenbelag von besonderer Relevanz sind. Die Zusammenfassung 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)
Sortierkriterien: - VEH A mit Zusatzanforderungen für den Einsatz als Außenbelag - VEH B mit Zusatzanforderungen für den Einsatz als Außenbelag	± 60 % ≤ 40 %	± 30 % ≤ 70 %

Die Sortierbedingungen 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.

¹⁾ Die Sortierkriterien entsprechen den Vorgaben der VEH Qualitätsrichtlinien für Holzhäuser

dataholz.eu – Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich

Seite 6

dataholz.eu

Erweitertes Belagmaterial: Europäische Lärche

Tab. 3: Sortierbedingungen 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 ¹⁾	VEH A mit Zusatzanforderungen für den Einsatz als Außenbelag	VEH B mit Zusatzanforderungen für den Einsatz als Außenbelag
Äste	zuzulässig fest verwachsene und gesunde Äste in beliebiger Anzahl, Astdurchmesser ≤ 25 % b; teilweise verwachsene, endsummandierte und tote Äste bis zu 1/10m über die Brettlänge beliebig verteilt; Astdurchmesser Ø ≤ 20 % b; bei Riß- und Halbrißbäumen: oberer Astdurchmesser ≤ 20 mm	zuzulässig fest verwachsene, teilweise verwachsene, endsummandierte Äste in beliebiger Anzahl; Riß- und tote Äste bis zu 1/10m über die Brettlänge beliebig verteilt; bei b = 100 mm: Astdurchmesser ≤ 60 % b bei b = 100 mm: Astdurchmesser ≤ 100 % b + 40 mm
Fassernagelung ²⁾	zuzulässig Ausnahme: ausgeklammerte Äste ≤ Ø 15 mm bei 15 %	zuzulässig Ausnahme: ausgeklammerte Äste ≤ Ø 30 mm
Verformung	zuzulässig Krümmung und Verwindung, sofern fachgerechte Verlegung gewährleistet ist	zuzulässig bis 3/10m beliebig verteilt über Brettlänge; Größe bis 3 mm x 40 mm bzw. 120 mm ³⁾ Größe bis 1 mm x 20 mm bleiben unberücksichtigt
Risse	zuzulässig nicht durchgehende Oberflächenrisse (Kanten) auf der Sichtfläche	zuzulässig durchgehende Endrisse bis zu einer Länge von max. der Hälfte der Brettbreite und sofern eine fachgerechte Verlegung gewährleistet ist
Marklöcher	abweichend von VEH-Sortierung: Schichten praktisch ohne Marklöcher ⁴⁾ (in beiden Klassen)	zuzulässig keine Verformungen auf der Sichtfläche bei max. 30 % der Warte; Verformungen auf der Rückseite
Bläue	abweichend von VEH-Sortierung: nicht zulässig auf der Sichtfläche (in beiden Klassen)	zuzulässig keine Verformungen auf der Sichtfläche bei max. 30 % der Warte; Verformungen auf der Rückseite
Spinnholz	abweichend von VEH-Sortierung: Schichten praktisch spintholzfrei ⁵⁾ (in beiden Klassen)	zuzulässig keine Verformungen auf der Sichtfläche bei max. 30 % der Warte; Verformungen auf der Rückseite
Flußfäule/Fäule	nicht zulässig	nicht zulässig
Moosbefall/Fall	nicht zulässig	nicht zulässig
Baumkante	abweichend von VEH-Sortierung: nicht zulässig (in beiden Klassen)	zuzulässig aufzulässigem Maß der gleichen Fläche
Randverminderung	nicht zulässig	zuzulässig aufzulässigem Maß der gleichen Fläche
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 % (entspricht der mittleren Gebrauchsfuchte). Für alle Sortiermerkmale – außer Marklöcher und Spinnholz – gilt: max. 5 % der Stücke eines Loses dürfen eine geringere Qualität aufweisen.

¹⁾ Messung der Merkmale gemäß EN 1310, wenn nicht anders angegeben; b = Brettbreite

²⁾ Fassernagelung kann einlagig oder zweilagig sein; die Abstände zwischen den Nägeln müssen im Bereich von Ästen nicht zu berücksichtigen sein

³⁾ bedeutet: Marklöcher auf maximal 10 % der Länge des Brettes bei max. 15 % der Stücke zulässig (keine Marklöcher); Rückseite Marklöcher zulässig

⁴⁾ bedeutet: max. 5 % (optional) pro Brett bei max. 15 % der Stücke zulässig (keine Marklöcher)

dataholz.eu – Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich

Seite 7

CHUNG

65

dataholz.eu

Markhalt: Abmessungen

Abmessungen

Definition

Dicke, Breite und Länge der Belagdielen

Relevanz/Bedeutung

Die Maße der Belagdielen 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 Belagdielen bestehen nicht. In diesem Planungstool werden aus praxisrelevanter Sicht die Klassen A1 bis A4 definiert. Die Maße sind auf die Verlegung oder den Belagtypen angepasst. Die nachfolgenden Angaben beziehen sich auf die Belagdicke des Holzes (siehe [Erläuterungen](#), Seite 11).

Tab. 1: Anforderungen, Hinweise, Empfehlungen

A1	A2	A3	A4	Anmerkungen, Hinweise, Empfehlungen
Dicke Nadelholz: ≥ 24 mm Laubholz: ≥ 20 mm	Nadelholz: ≥ 28 mm Laubholz: ≥ 20 mm	Nadelholz: ≥ 24 mm Laubholz: ≥ 20 mm	Nadelholz: ≥ 28 mm Laubholz: ≥ 20 mm	Die Empfehlungen für Mindestlängen gelten für natives Holz und chemisch modifiziertes Holz. Für andere modifizierte Hölzer gelten die von den Herstellern empfohlenen Längen. Bei Belagdielen 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)
Länge ist zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festzulegen				in der Planung definieren Länge der Längsstöße (siehe Erläuterungen , Seite 11)

Erläuterungen

Dicke:

Die Dicke der Belagdielen ist für die Tragfähigkeit bzw. für die Begrenzung der Durchbiegung im Gebrauch ausschlaggebend. Um die Durchbiegung zu begrenzen, sind Dielenstärke und Aufbauzustand 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 Bettrückseite oder in seitlichen Nuten erfordert je nach System eine gewisse Mindestdicke (siehe [Merkblatt: Befestigung](#), Seite 2/3).

Ebenso kann aufgrund von Anforderungen an den Brandschutz eine Mindestdicke gefordert werden (siehe [Merkblatt: Brandschutz](#), Seite 1/9).

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 Schandritzen).

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:

- Dimensionveränderungen infolge Quells und Schwindens,
- Verformungen bzw. Schwellung der Dielen und daraus resultierende Stoßstellen,
- aufstehende Kälte am Knoten/Diele/Unterkonstruktion, Versagen von Verbindungsmiteln.

Entsprechend der Dielenbreite ist die Fugenbreite zu wählen; empfohlen werden 6 % der Breite. Als Mindestmaß gelten zum Zeitpunkt der Verlegung 7 mm bei einer Bezugsholzfeuchte von 15 % (bei nativen Hölzern). Dielen- und Fugenbreite verändern sich im Jahresverlauf aufgrund des 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 erleichtern eine ordnungsgemäße Längstablaubbildung (offen, zwischen zwei Auflagen) (siehe [Zusätzliche Konstruktion](#), Seite 4/2).

dataholz.eu – Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich

Seite 11

dataholz.eu

Markhalt: Abmessungen

Abmessungen

Durch Kalibrierung können Belagbreiten zu beliebigen Längen verbunden und unerwünschte Holzmerkmale (z. B. Äste) aus dem Rohmaterial ausgeklammert werden; durch die natürlichen Farbunterschiede der Belagbreiten ergibt sich meist ein lebhaftes Erscheinungsbild (siehe [Merkblatt: Holzbeläge](#), Seite 1/3).

Bezugsholzfeuchte:

- Die Bezugsholzfeuchte ist ein festgelegter Holzfeuchtwert, auf den sich Maßangaben beziehen; sie entspricht üblicherweise der durchschnittlichen Gebrauchsfuchte
- Bezugsholzfeuchte für Belagdielen aus nativem Holz gemäß diesem Planungstool ist 15 %; für modifizierte oder hydrophobisierte Hölzer gelten ggf. andere Werte (siehe [Holzartenblatt](#), Seite 4)

Toleranzen (bezogen auf das Nennmaß bei Bezugsholzfeuchte):

- Dielenbreite ± 0,5 mm
- Dielenlänge für Dielenbreiten ≤ 100 mm: ± 1 mm, für Dielenbreiten > 100 mm: ± 1,5 mm
- Längstoleranz ± 2 mm

Feuchtheitsbedingte Maßabweichungen:

Als grober Richtwert für die prozentuale Dielen- bzw. Breitenänderung je 1 % Holzfeuchteänderung können ca. 0,25 % angesetzt werden (gemäß für radiale und tangential Richtung); die konkreten Werte einer Holzart können hiervon abweichen (siehe [Holzartenblatt](#), Seite 4).

Abb. 1: Maße einer Holzdielen

Abb. 2: Fugenbreite mind. 7 mm bzw. 6 % der Breite

Ergänzende Hinweise

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

Literaturhinweise

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

dataholz.eu – Planungshilfe für Holzbeläge im Außenbereich

Seite 12

66

Dokumente für den Download

Merkblätter

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

Holzartenblätter

- ↓ Europäische Lärche
- ↓ Sibirische Lärche
- ↓ Eiche
- ↓ Bangkirai
- ↓ Kiefer-KDI
- ↓ Thermoeseche
- ↓ 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 1101) ist Instandhaltung eine Kombination aller technischen und administrativen Maßnahmen während des Lebenszyklus zur Erhaltung oder Wiederherstellung des funktionstüchtigen Zustandes. Sie umfasst die Inspektion, Wartung und Instandhaltung, nicht jedoch die Instandsetzung und Reparatur (vgl. (DINORM B 1300 und EN 13109).

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. Meißel, Stemmeisen),
 - einen Wartungsanstrich behandelte 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.

Erläuterungen

Bei Holzbelägen wird eine jährliche Reinigung empfohlen.

Die Reinigung erfolgt in der Regel mit Wasser und Bürste bzw. Rüstmaschine. Mit speziellen Reinigungsmitteln (Entgrauer, Grünbelagentferner) 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) Thermoeseche Belag, rechter Teil mit Wartungsanstrich

Ergänzende Hinweise

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

Konstruktion

Definition

Unter Konstruktion im Sinne dieses Planungstool versteht man die Planung, Bemessung, Ausführung und Montage von Bauteilen und Baustoffen 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 Grundätze 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 Sackköchen
- Minimierung der Holz-auf-Holz-Kontaktflächen auf maximal 50 x 150 mm² oder Verlegung mit Abstandhalten von > 7 mm (vor allem zwischen Belag und Unterkonstruktion)
- offene Ausführung der Längsstöße (zwischen zwei Auflagen) zur Vermeidung von Wasserfällen
- Verringerung von kapillarer Wasseraufnahme über das Holz, z. B. durch Einhaltung der Mindestfugenbreite beim Längsstoß > 7 mm
- Gefälleabdeckung des wasserabweisenden Untergrunds (z. B. Beton, Blech, Abdichtungen) von > 2 % (siehe Zusatzinfo Gefälle)
- oberseitige Abdichtung tragender und gleichzeitig schwer austauschbarer Bauteile, wie tragender Unterkonstruktionshölzer
- Vermeidung von Bodenkontakt von Belagprosten 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-Profil) 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 Lüftung (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 Gesamtsystem 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 Aufpflanzung oder Bruch.

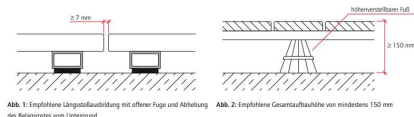


Abb. 1: Empfohlene Längsausbildung mit offener Fuge und Abhebung des Belagprosten vom Untergrund

Abb. 2: Empfohlene Gesamtaufbauhöhe von mindestens 150 mm

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 ⓘ

69



Standort Stetten



Standort Arsenal

DI Bettina Plößnig-Weigel

b.ploessnig-weigel@holzforschung.at

www.holzforschung.at

Tel. +43/1/798 26 23-13

70