

# BAUTEIL- KATALOG

## INFO ZUR DATENERMITTLUNG

Die angeführten Bauteile beziehen sich auf die in den akustischen Prüfungen verwendeten Materialkomponenten. Es kann dabei nicht ausgeschlossen werden, dass ein Material in dieser Form nicht mehr verfügbar ist oder es eine besser geeignete Alternative dazu gibt. In diesem Falle sollte der Aufbau mit einem geeigneten Baustoff angepasst werden.

Der Brandschutz gibt mögliche Varianten, Platte plus eventuell erforderliche Beplankung, für die Anforderungen (R)EI 30 bis 90 Minuten an. Die angeführten Varianten orientieren sich an den KLH Vorbemessungstabellen und müssen an die tatsächlichen statischen Erfordernisse angepasst werden. Dabei handelt es sich um die niedrigste Lastkombination, die tatsächlichen Lasten können deutlich höher sein. Die Rahmenbedingungen können den KLH Vorbemessungstabellen entnommen werden.

## INHALT

KLH ELEMENTE  
AUSSENWÄNDE  
INNENWÄNDE  
DOPPELSCHALIGE WÄNDE  
DECKEN  
FLACHDÄCHER  
STEILDÄCHER

## NUTZUNGSBEDINGUNGEN

[www.klh.at](http://www.klh.at) | Allgemeine Nutzungsbedingungen

---

---

**KLH® ELEMENTE**

---

NR.	DICKE	MASSE	KLH- SICHTOBER- FLÄCHE	$R_w (C;C_{tr}) /$ $D_{nT,w} (C;C_{tr})$	$L_{n,w} (C) /$ $L'_{nT,w} (C)$
	[mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		[dB]	[dB]
KLH18.01	60.0	28	Ja	29	
KLH12.04	160.0	75	Ja	39	
KLH12.03	130.0	61	Ja	36	
KLH12.02	100.0	47	Ja	33	
KLH12.01	70.0	33	Ja	30	
KLH08.02	140.0	66	Ja	34	85
KLH08.01	160.0	75	Ja	33	79

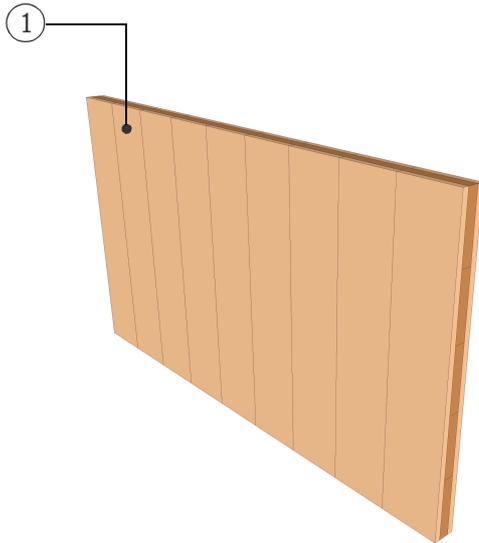
---

## DATENBLATT

# KLH 3S 60 DQ

# KLH18.01

### WANDELEMENT



### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  29 (-1;-3) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

### WÄRMESCHUTZ

U 1,49 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  22 [kg/m<sup>2</sup>]

### MATERIAL

### EIGENSCHAFTEN

	[mm]	$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	60.0 DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 60,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 28 [kg/m<sup>2</sup>]

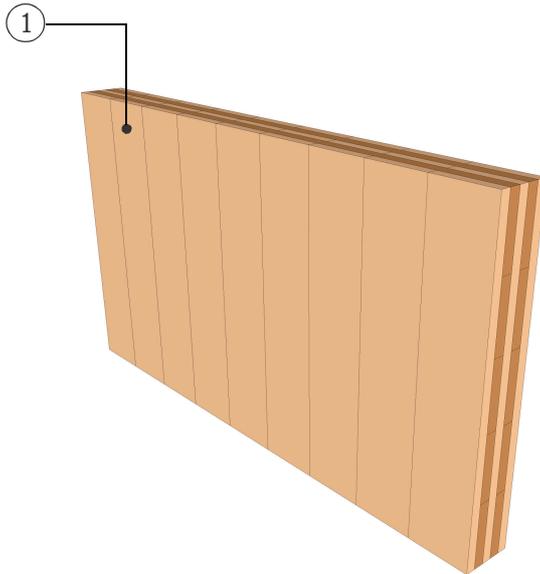
Prüfbericht Schall: HFA\_21082018  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### KLH 5S 160 DQ

KLH12.04

#### WANDELEMENT



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  39 (-1;-4) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

U 0,67 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  35 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]	$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	160.0 DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 160,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 75 [kg/m<sup>2</sup>]

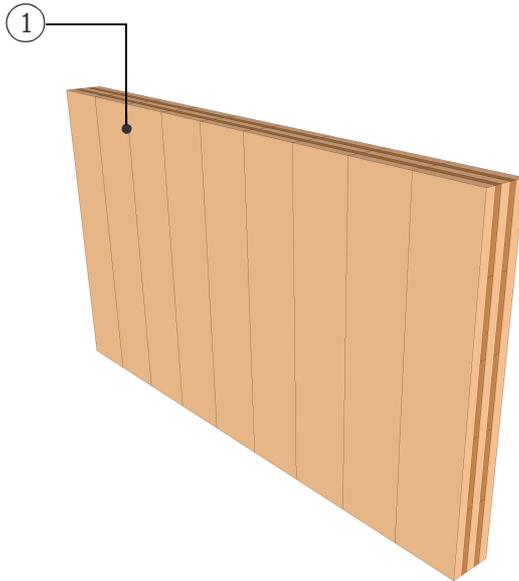
Prüfbericht Schall: HFA 1101/2012-BB/P 3.13  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

# KLH 5S 130 DQ

# KLH12.03

### WANDELEMENT



### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

### SCHALLSCHUTZ

$R_w$  (C;C<sub>tr</sub>) 36 (-1;-3) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

### WÄRMESCHUTZ

U 0,80 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  34 [kg/m<sup>2</sup>]

### MATERIAL

### EIGENSCHAFTEN

	[mm]	$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	130.0 DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 130,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 61 [kg/m<sup>2</sup>]

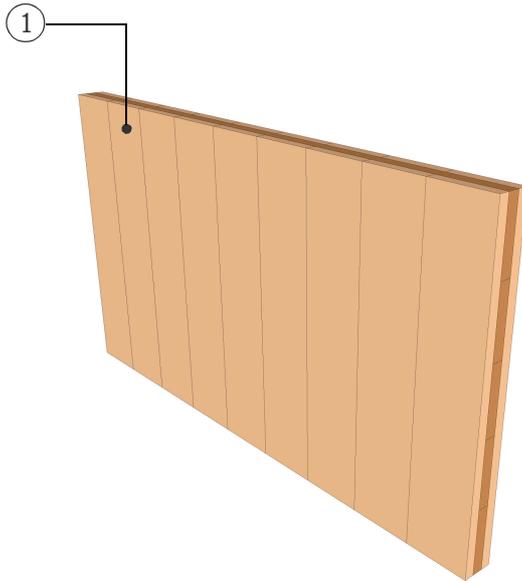
Prüfbericht Schall: HFA 1101/2012-BB/P 3.11  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

# KLH 3S 100 DQ

# KLH12.02

### WANDELEMENT



### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  33 (-1;-3) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

### WÄRMESCHUTZ

U 1,00 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  31 [kg/m<sup>2</sup>]

### MATERIAL

### EIGENSCHAFTEN

	[mm]	$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	100.0 DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 100,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 47 [kg/m<sup>2</sup>]

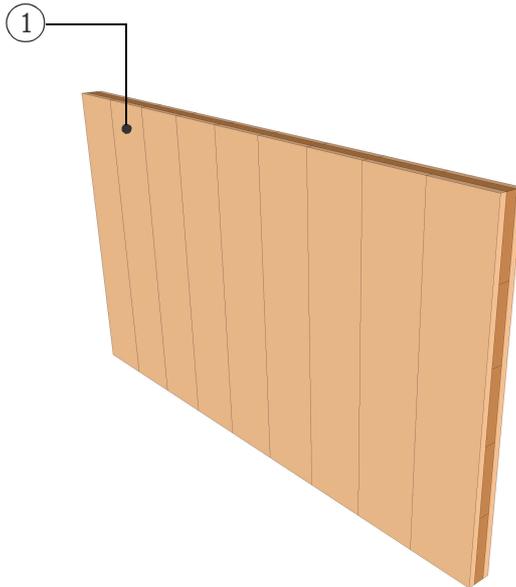
Prüfbericht Schall: HFA 1101/2012-BB/P 3.11  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

# KLH 3S 70 DQ

# KLH12.01

### WANDELEMENT



### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

### SCHALLSCHUTZ

$R_w$  (C;C<sub>tr</sub>) 30 (-1;-3) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

### WÄRMESCHUTZ

U 1,33 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  26 [kg/m<sup>2</sup>]

### MATERIAL

### EIGENSCHAFTEN

	[mm]	$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	70.0 DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 70,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 33 [kg/m<sup>2</sup>]

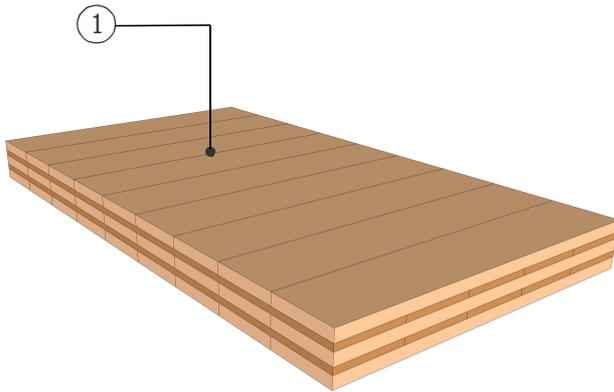
Prüfbericht Schall: HFA 1101/2012-BB/P 3.11  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### KLH 5S 140 DL

KLH08.02

#### DECKENELEMENT



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DL

**R\*EI 60** > 5s 120 DL

**R\*EI 90** > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$D_{nT,w}$  (C; C<sub>tr</sub>) 34 (0;-3) [dB]

$L'_{nT,w}$  (C<sub>l</sub>) 85 (-5) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

U 0,76 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  34 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]	$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	140.0 DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 140,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 66 [kg/m<sup>2</sup>]

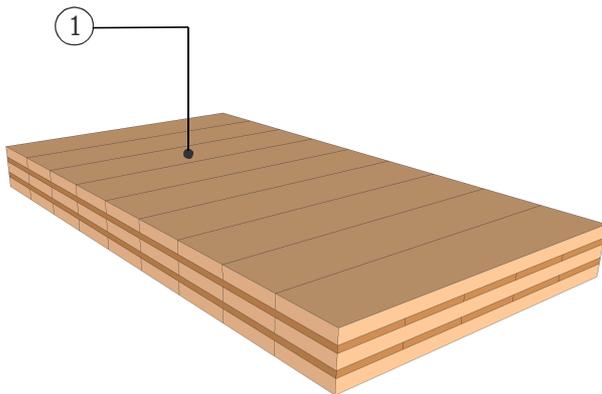
Prüfbericht Schall: HFA 2151/2008/1-BG  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

KLH 5S 160 DL

KLH08.01

DECKENELEMENT



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DL

**R\*EI 60** > 5s 120 DL

**R\*EI 90** > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$D_{nT,w}$  (C; C<sub>tr</sub>) 33 (-1;-2) [dB]

$L'_{nT,w}$  (C<sub>i</sub>) 79 (-4) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,68 [W/m²K]

$m_{w,B,A}$  35 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]	$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	160.0 DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 160,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 75 [kg/m²]

Prüfbericht Schall: HFA 2151/2008/1-BG  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

---

## AUSSENWÄNDE

---

NR.	DICKE	MASSE	KLH- SICHTOBER- FLÄCHE	$R_w (C;C_{tr}) /$ $D_{nT,w} (C;C_{tr})$
	[mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		[dB]
AW18.03	280.0	80	Ja	48
AW18.02	406.0	115	Ja	46
AW18.01	454.0	135	Nein	59
AW15.01	373.5	100	Nein	46
AW14.07b	394.0	145	Nein	47
AW14.07a	334.0	105	Nein	45
AW14.06	342.5	105	Ja	59
AW14.05	342.5	110	Ja	53
AW14.04	415.0	105	Nein	69
AW14.03	362.0	130	Nein	58
AW14.02	322.5	95	Nein	55
AW14.01	310.0	85	Ja	54
AW13.05	186.5	105	Nein	48
AW13.04	359.0	80	Nein	44
AW13.02	375.5	85	Nein	47
AW12.05	499.0	90	Nein	57
AW12.04	402.5	90	Ja	57
AW12.03	390.5	85	Ja	56
AW12.02	402.5	90	Ja	46
AW12.01	390.5	85	Ja	46
AW11.01	322.0	115	Nein	43
AW10.04	333.5	110	Nein	43
AW10.03	366.5	110	Nein	43
AW.02.01	351.5	75	Nein	51
AW00.01	284.0	80	Nein	57
AW96.01	273.0	75	Ja	52

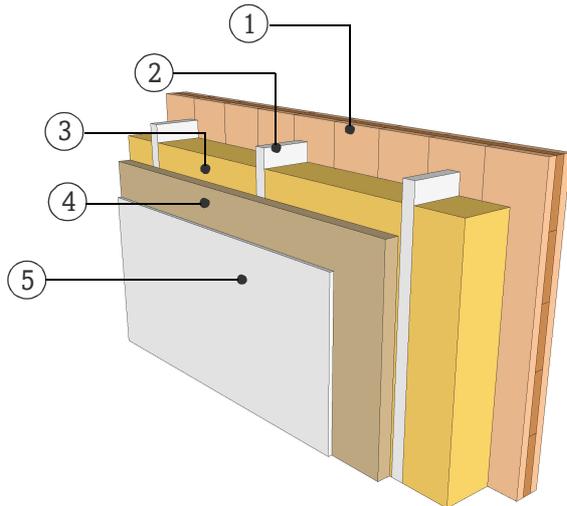
---

DATENBLATT

PUTZFASSADE, AUF HOLZWOLLEPLATTEN

AW18.03

KVH MIT ZWISCHENDÄMMUNG



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DQ

**R\*EI 60** > 5s 100 DQ

**R\*EI 90** > 5s 120 DQ

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

**R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>)** 48 (-2;-7) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

**U** 0,20 [W/m<sup>2</sup>K]

**m<sub>w,B,A</sub>** 38 [kg/m<sup>2</sup>]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	60.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	160.0	Konstruktionsholz					D
③	160.0	Glaswolle	0.036	1	20 - 70	1	A1
④	50.0	Mineralisch gebundene Holzwolle-Dämmplatten	0.09	1	<400	1.8	B
⑤	10.0	Putz (leicht und normal)	0.2 - 0.7	10	<1800	1.1	A1

Gesamt 280,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 80 [kg/m<sup>2</sup>]

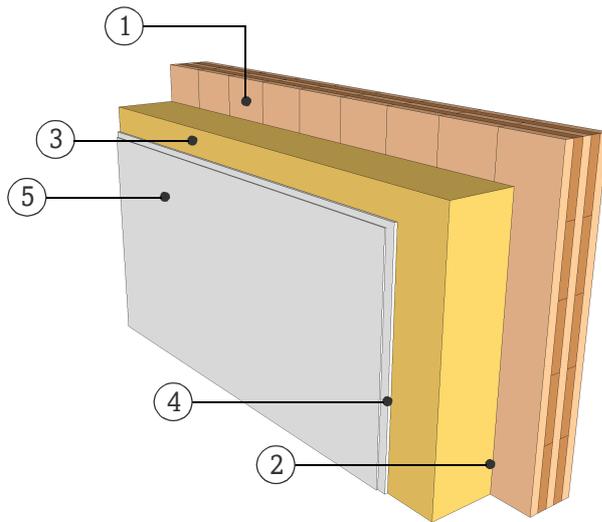
Prüfbericht Schall: HFA\_1727/2018 – BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

WDVS MIT MINERALWOLLE

AW18.02

VERPUTZT, VOLLFLÄCHIG VERKLEBT



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DQ

R\*EI 60 > 5s 100 DQ

R\*EI 90 > 5s 120 DQ

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 46 (-2;-6) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,13 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 35 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	130.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	5.0	Kleber / Ausgleichsschicht	0.8	25	1500	1	
③	260.0	Mineralwolle Putzträgerplatte, s'≤ 4 MN/m³	0.04	1	90	1	A1
④	7.0	Spachtelmasse mit Gewebe	0.7	200	1500	1.1	A2
⑤	4.0	Silikonputz	0.7	40	1800	0.93	B

Gesamt 406 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 115 [kg/m²]

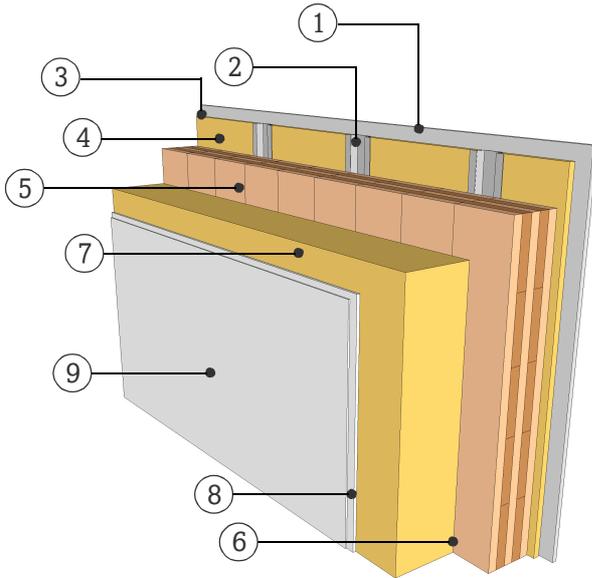
Prüfbericht Schall: HFA\_1122/2018-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

WDVS MIT MINERALWOLLE

AW18.01

VERPUTZT, VOLLFLÄCHIG VERKLEBT, INNEN FEDERSCHIENE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DQ

R\*EI 60 > 5s 100 DQ

R\*EI 90 > 5s 120 DQ

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 59 (-8;-16) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,12 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 24 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	18.0	GF Platte(n), Fermacell	0.32	13	1200	1.1	A1
②	30.0	Federschiene					A1
③	10.0	Luftschicht					
④	20.0	Trittschalldämmplatte Mineralwolle	0.036	1	70 - 150	0.84	A1
⑤	130.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑥	5.0	Kleber / Ausgleichsschicht	0.8	25	1500	1	
⑦	260.0	Mineralwolle Putzträgerplatte, s'≤ 4 MN/m³	0.04	1	90	1	A1
⑧	7.0	Spachtelmasse mit Gewebe	0.7	200	1500	1.1	A2
⑨	4.0	Silikonputz	0.7	40	1800	0.93	B

Gesamt 454,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 135 [kg/m²]

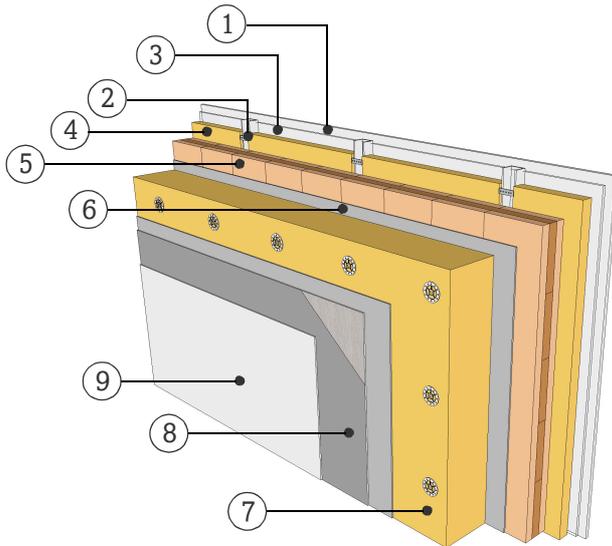
Prüfbericht Schall: HFA\_1122/2018-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### WDVS MIT MINERALWOLLE

### AW15.01

VERPUTZT, INNEN VORSATZSCHALE, NICHT ENTKOPPELT



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 5s 100 DQ
<b>R*EI 90</b>	> 5s 100 DQ+12.5 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  46 (-5;-12) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

U 0,15 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  13 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2
②	50.0	C-Profil mit Abhänger auf KLH verschraubt					A1
③	10.0	Luftschicht					
④	40.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑤	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑥	3.0	Kleber / Ausgleichsschicht	0.8	25	1500	1	
⑦	200.0	Mineralwolle Putzträgerplatte	0.04	1	100 - 110	1	A1
⑧	6.0	Spachtelmasse mit Gewebe	0.7	200	1500	1.1	A2
⑨	2.0	Silikatputz	0.8	10	1800	1	A1

Gesamt 373,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 100 [kg/m<sup>2</sup>]

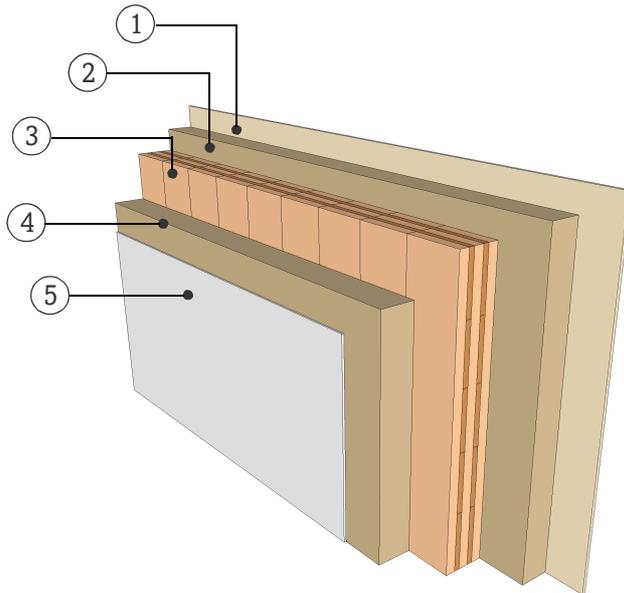
Prüfbericht Schall: HFA 169/2015-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

**DATENBLATT**

**WDVS MIT HOLZFASERDÄMMUNG**

**AW14.07B**

DÄMMUNG INNEN UND AUSSEN, BEIDSEITIG VERPUTZT



**BRANDSCHUTZ**

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DQ

**R\*EI 60** > 5s 100 DQ

**R\*EI 90** > 5s 120 DQ

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

**SCHALLSCHUTZ**

**R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>)** 47 (-1;-5) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

**WÄRMESCHUTZ**

**U** 0,15 [W/m<sup>2</sup>K]

**m<sub>w,B,A</sub>** 20 [kg/m<sup>2</sup>]

**MATERIAL**

**EIGENSCHAFTEN**

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	6.0	BiosLehm Putz	0.81	10	2000	0.936	A2
②	100.0	Holzfaserplatte	0.042	5	140	2.1	D
③	160.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
④	120.0	Holzfaserplatte, Wall	0.042	5	140	2.5	
⑤	8.0	Putzsystem					

Gesamt 394,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 145 [kg/m<sup>2</sup>]

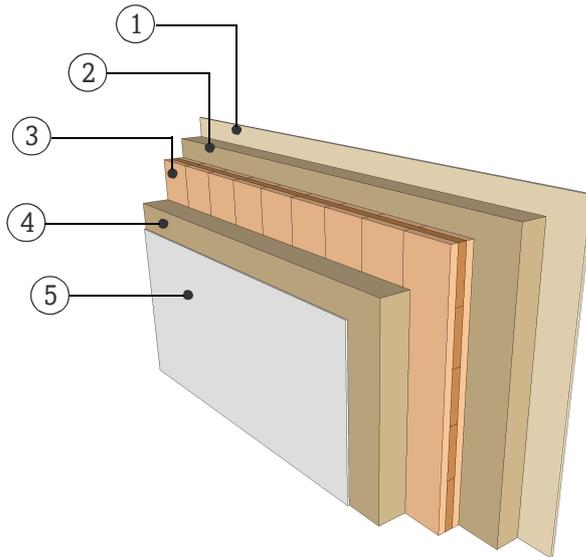
Prüfbericht Schall: HFA 2376/2014 - BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

# WDVS MIT HOLZFASERDÄMMUNG

## AW14.07A

DÄMMUNG INNEN UND AUSSEN, BEIDSEITIG VERPUTZT



### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DQ

**R\*EI 60** > 5s 100 DQ

**R\*EI 90** > 5s 120 DQ

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  45 (-1;-5) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

### WÄRMESCHUTZ

$U$  0,16 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  20 [kg/m<sup>2</sup>]

### MATERIAL

### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	6.0	BiosLehm Putz	0.81	10	2000	0.936	A2
②	100.0	Holzfaserplatte	0.042	5	140	2.1	D
③	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
④	120.0	Holzfaserplatte, Wall	0.042	5	140	2.5	
⑤	8.0	Putzsystem					

Gesamt 334,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 105 [kg/m<sup>2</sup>]

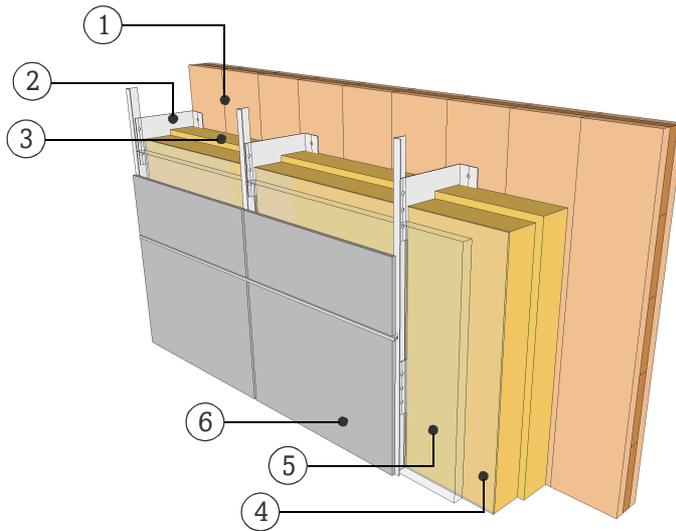
Prüfbericht Schall: HFA 2376/2014 - BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

# CETRIS FASSADENPLATTEN

## AW14.06

METALLUNTERKONSTRUKTION, HINTERLÜFTET



### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DQ

**R\*EI 60** > 5s 100 DQ

**R\*EI 90** > 5s 120 DQ

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

### SCHALLSCHUTZ

**R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>)** 59 (-3;-8) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

### WÄRMESCHUTZ

**U** 0,23 [W/m<sup>2</sup>K]

**m<sub>w,B,A</sub>** 32 [kg/m<sup>2</sup>]

### MATERIAL

### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	230.0	Profilsystem, Hafix					A1
③	100.0	Mineralwolle Putzträgerplatte	0.04	1	100 - 110	1	A1
④	100.0	Mineralwolle Putzträgerplatte	0.04	1	100 - 110	1	A1
⑤	30.0	Luftschicht					
⑥	12.0	Cetris, zementgebundene Spanplatte	0.27	60	1350	1.5	A2

Gesamt 342,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 105 [kg/m<sup>2</sup>]

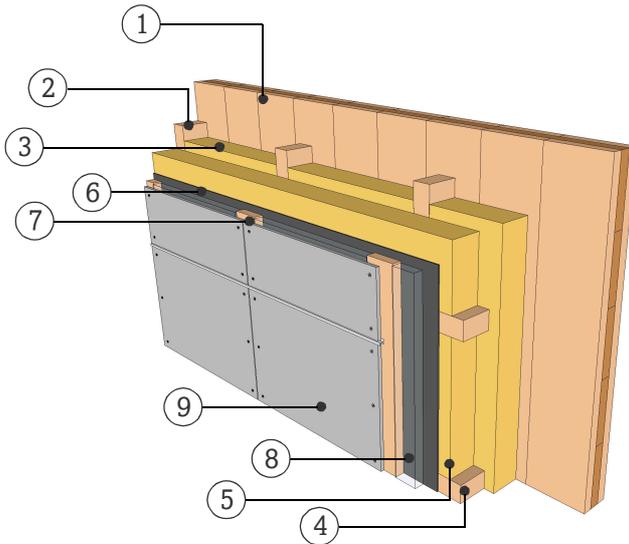
Prüfbericht Schall: HFA 1645/2014-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

# CETRIS FASSADENPLATTEN

## AW14.05

HOLZUNTERKONSTRUKTION, HINTERLÜFTET



### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DQ

**R\*EI 60** > 5s 100 DQ

**R\*EI 90** > 5s 120 DQ

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  53 (-2;-7) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

### WÄRMESCHUTZ

U 0,17 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  32 [kg/m<sup>2</sup>]

### MATERIAL

### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	100.0	Konstruktionsholz					D
③	100.0	Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
④	100.0	Konstruktionsholz					D
⑤	100.0	Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
⑥		Winddichtung					
⑦	30.0	Lattung (Fi) senkrecht					D
⑧		Luftschicht					
⑨	12.0	Cetris, zementgebundene Spanplatte	0.27	60	1350	1.5	A2

Gesamt 342,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 110 [kg/m<sup>2</sup>]

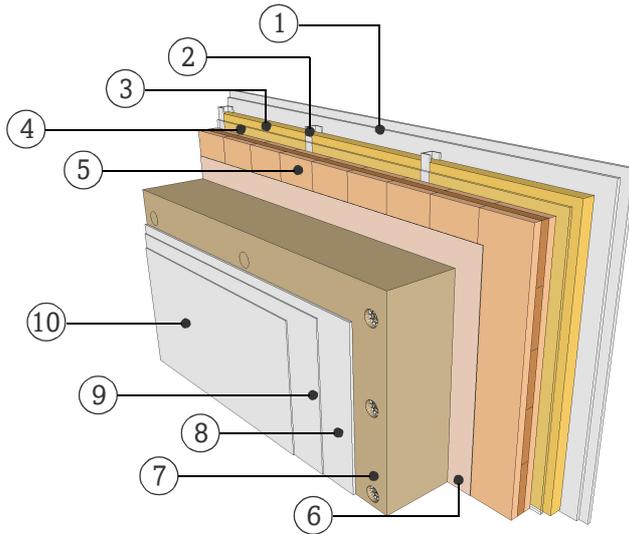
Prüfbericht Schall: HFA 1645/2014-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

WDVS MIT HANFDÄMMUNG

AW14.04

VERPUTZT, INNEN HERAKLITH VERPUTZT



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 5s 100 DQ
<b>R*EI 90</b>	> 5s 100 DQ+12.5 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 69 (-6;-14) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,14 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 18 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2
②	50.0	C-Profil freistehend					A1
③	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
④	30.0	Luftschicht					
⑤	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑥	3.0	Kleber / Ausgleichsschicht	0.8	25	1500	1	
⑦	200.0	Hanfämmung (Synthese)	0.04	3.9	100	1.7	E
⑧	5.0	Kleber / Ausgleichsschicht	0.8	25	1500	1	
⑨		Armierung, Glasfasergewebe					
⑩	2.0	Reibputz	0.75	50	1800	0.85	A1

Gesamt 415,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 105 [kg/m²]

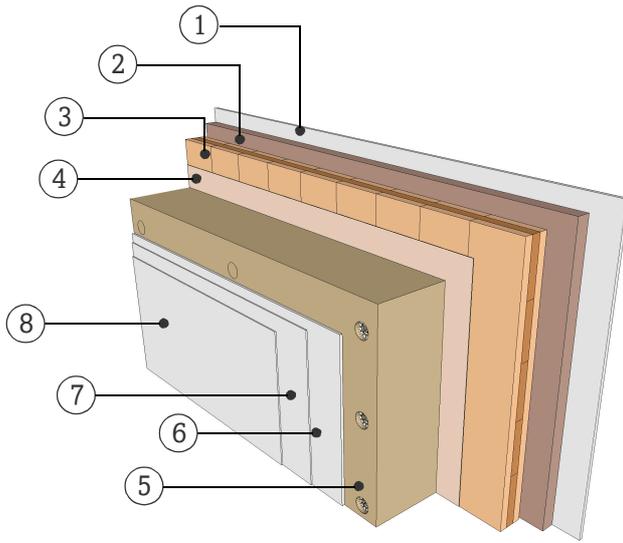
Prüfbericht Schall: HFA 1331/2014-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### WDVS MIT HANFDÄMMUNG

### AW14.03

VERPUTZT, INNEN HERAKLITH VERPUTZT



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 5s 100 DQ
<b>R*EI 90</b>	> 5s 100 DQ+12.5 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  58 (-2;-8) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

U 0,16 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  53 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	17.0	Putz (leicht und normal)	0.2 - 0.7	10	<1800	1.1	A1
②	35.0	Mineralisch gebundene Holzwole-Dämmplatten	0.09	1	<400	1.8	B
③	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
④	3.0	Kleber / Ausgleichsschicht	0.8	25	1500	1	
⑤	200.0	Hanfämmung (Synthese)	0.04	3.9	100	1.7	E
⑥	5.0	Kleber / Ausgleichsschicht	0.8	25	1500	1	
⑦		Armierung, Glasfasergewebe					
⑧	2.0	Reibputz	0.75	50	1800	0.85	A1

#### EIGENSCHAFTEN

Gesamt 362,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 130 [kg/m<sup>2</sup>]

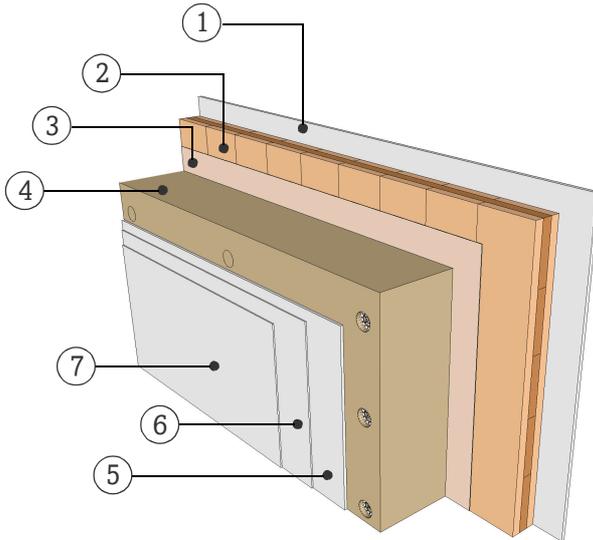
Prüfbericht Schall: HFA 1331/2014-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### WDVS MIT HANFDÄMMUNG

### AW14.02

VERPUTZT, INNEN BEPLANKT



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 5s 100 DQ
<b>R*EI 90</b>	> 5s 100 DQ+12.5 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  55 (-2;-7) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

U 0,17 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  39 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	12.5	GKF Platte(n)	0.21	8	900	1.05	A2
②	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
③	3.0	Kleber / Ausgleichsschicht	0.8	25	1500	1	
④	200.0	Hanfdämmung (Synthese)	0.04	3.9	100	1.7	E
⑤	5.0	Kleber / Ausgleichsschicht	0.8	25	1500	1	
⑥		Armierung, Glasfasergewebe					
⑦	2.0	Reibputz	0.75	50	1800	0.85	A1

Gesamt 322,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 95 [kg/m<sup>2</sup>]

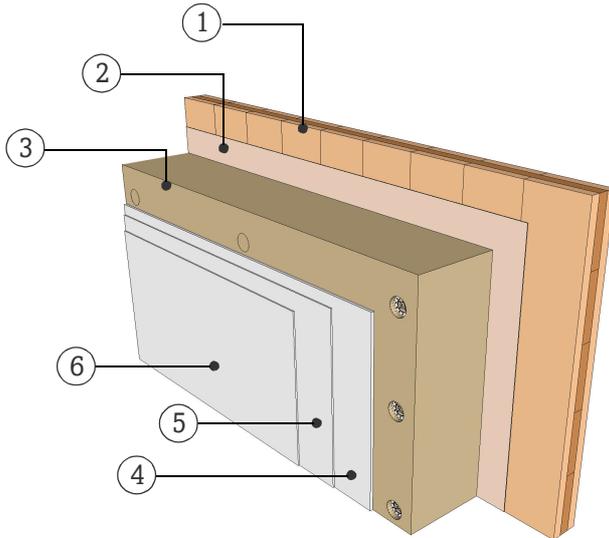
Prüfbericht Schall: HFA 1331/2014-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

WDVS MIT HANFDÄMMUNG

AW14.01

VERPUTZT, INNEN SICHTOBERFLÄCHE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DQ

R\*EI 60 > 5s 100 DQ

R\*EI 90 > 5s 120 DQ

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 54 (-2;-7) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,17 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 39 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	3.0	Kleber / Ausgleichsschicht	0.8	25	1500	1	
③	200.0	Hanfämmung (Synthesa)	0.04	3.9	100	1.7	E
④	5.0	Kleber / Ausgleichsschicht	0.8	25	1500	1	
⑤		Armierung, Glasfasergewebe					
⑥	2.0	Reibputz	0.75	50	1800	0.85	A1

Gesamt 310,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 85 [kg/m²]

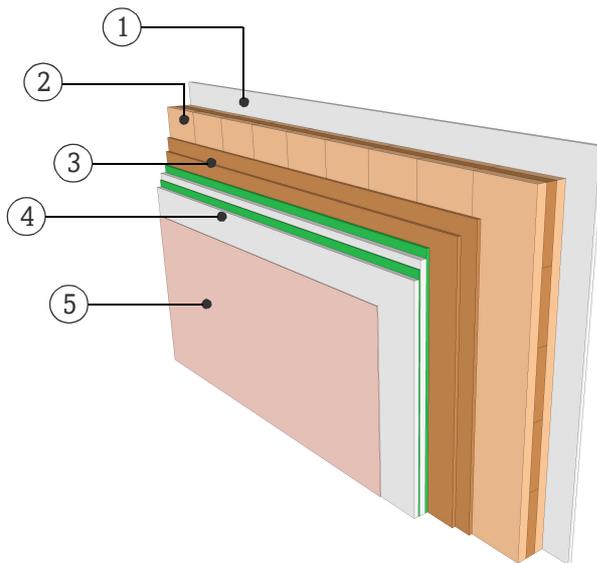
Prüfbericht Schall: HFA 1331/2014-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

VAKUUMDÄMMUNG VERPUTZT

AW13.05

DIREKT BEPLANKT



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R*EI 30	> 3s 80 DQ
R*EI 60	> 5s 100 DQ
R*EI 90	> 5s 100 DQ+12.5 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 48 (-1;-6) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,12 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 37 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2
②	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
③	21.0	Schallfresser Silencium	0.19	5	1425	1	A2
④	50.0	Vakuumdämmung (SF-A-F-Hydroschall-VIP)	0.007		200	1	B
⑤	3.0	Silikatputz	0.8	10	1800	1	A1

Gesamt 186,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 105 [kg/m²]

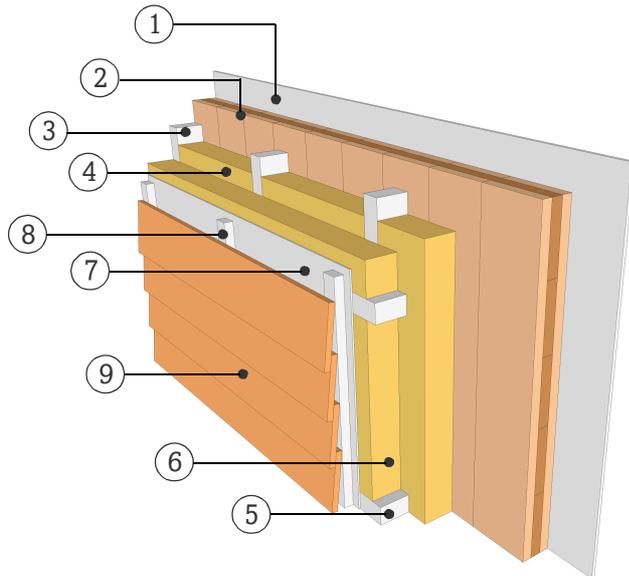
Prüfbericht Schall: HFA 243/2013/2\_3-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

HOLZFASSADE MIT STÜLPSCHALUNG

AW13.04

DIREKT BEPLANKT



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 5s 100 DQ
<b>R*EI 90</b>	> 5s 100 DQ+12.5 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 44 (-1;-5) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,17 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 40 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	10.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2
②	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
③	100.0	Konstruktionsholz					D
④	100.0	Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
⑤	100.0	Konstruktionsholz					D
⑥	100.0	Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
⑦		Winddichtung					
⑧	30.0	Lattung (Fi) senkrecht					D
⑨	19.0	Stülpchalung					D

Gesamt 359,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 80 [kg/m²]

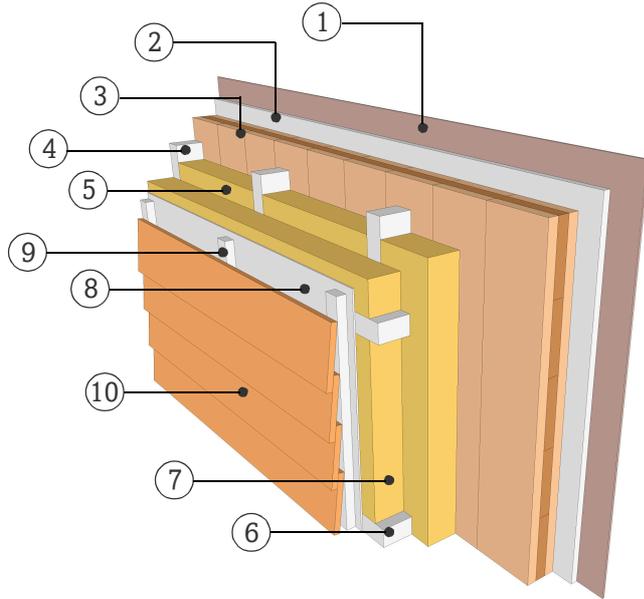
Prüfbericht Schall: HFA 243/2013/1-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

HOLZFASSADE MIT STÜLPSCHALUNG

AW13.02

BIOSLEHM PUTZ AUF HOLZFASERPLATTE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DQ

R\*EI 60 > 5s 100 DQ

R\*EI 90 > 5s 120 DQ

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 47 (-2;-6) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,16 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 25 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	6.0	BiosLehm Putz	0.81	10	2000	0.936	A2
②	20.0	Holzfaserplatte	0.042	5	< 180	2.1	E
③	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
④	100.0	Konstruktionsholz					D
⑤	100.0	Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
⑥	100.0	Konstruktionsholz					D
⑦	100.0	Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
⑧		Winddichtung					
⑨	30.0	Lattung (Fi) senkrecht					D
⑩	19.0	Stülpchalung					D

Gesamt 375,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 85 [kg/m²]

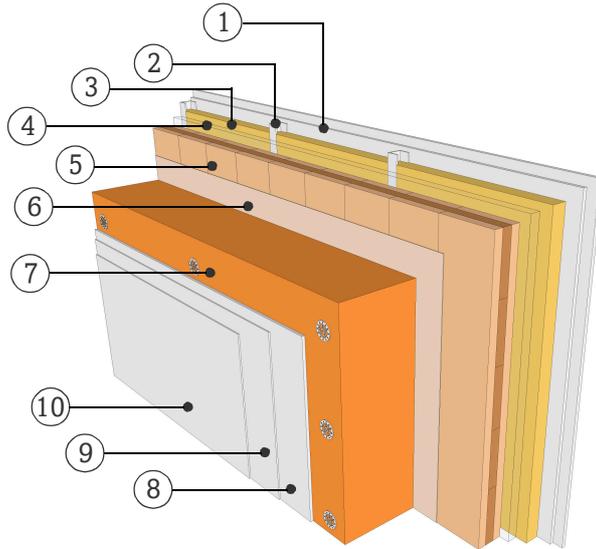
Prüfbericht Schall: HFA 243/2013/1-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

WDVS MIT EPS

AW12.05

VERPUTZT, VORGESTELLTE VORSATZSCHALE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 5s 100 DQ
<b>R*EI 90</b>	> 5s 100 DQ+12.5 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

<b>R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>)</b>	57 (-4;-10) [dB]
---	------------------

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

<b>U</b>	0,10 [W/m²K]
<b>m<sub>w,B,A</sub></b>	19 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2
②	50.0	C-Profil freistehend					A1
③	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
④	35.0	Luftschicht					
⑤	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑥	3.0	Kleber / Ausgleichsschicht	0.8	25	1500	1	
⑦	280.0	EPS	0.036	40 - 100	15 - 30	1.4	E
⑧	3.0	Klebspachtel	0.8	30	1650	1.1	
⑨		Armierung, Glasfasergewebe					
⑩	3.0	Reibputz	0.75	50	1800	0.85	A1

Gesamt 499,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 90 [kg/m²]

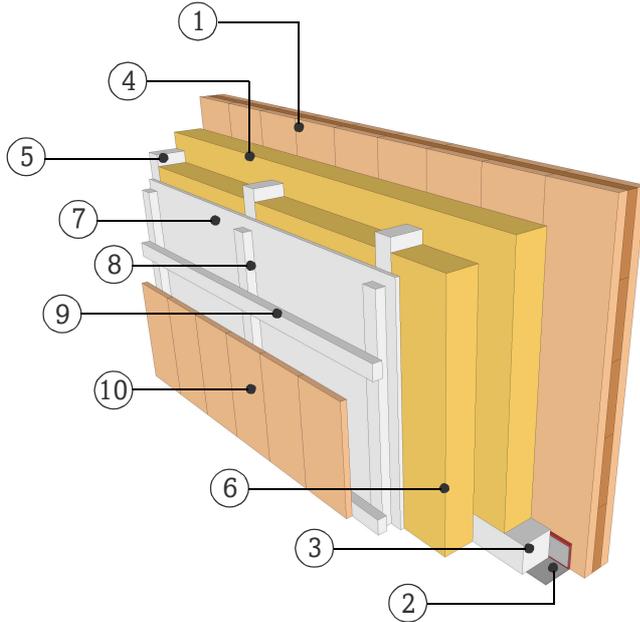
Prüfbericht Schall: HFA 1101/2012-BB/P 3.2/Beilage 2  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

HOLZFASSADE, GESCHLOSSENE FI-SCHALUNG

AW12.04

AUFBAU MIT SCHALLSCHUTZWINKEL ENTKOPPELT



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DQ

R\*EI 60 > 5s 100 DQ

R\*EI 90 > 5s 120 DQ

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 57 (-2;-7) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,17 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 38 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②		Winkelverbinder elastisch entkoppelt					
③	100.0	Konstruktionsholz					D
④	100.0	Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
⑤	100.0	Konstruktionsholz					D
⑥	100.0	Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
⑦	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2
⑧	30.0	Lattung (Fi) senkrecht					D
⑨	30.0	Lattung (Fi) waagrecht					D
⑩	30.0	Geschlossene Fi-Schalung					D

Gesamt 402,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 90 [kg/m²]

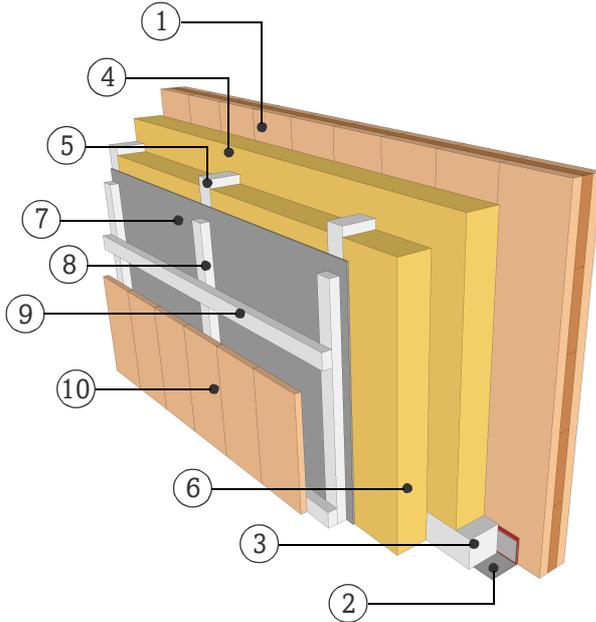
Prüfbericht Schall: 1101/2012-BB/P 3.1/Beilage 1  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

HOLZFASSADE, GESCHLOSSENE FI-SCHALUNG

AW12.03

AUFBAU MIT SCHALLSCHUTZWINKEL ENTKOPPELT



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DQ

**R\*EI 60** > 5s 100 DQ

**R\*EI 90** > 5s 120 DQ

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  56 (-3;-9) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,17 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  38 [kg/m<sup>2</sup>]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②		Winkelverbinder elastisch entkoppelt					
③	100.0	Konstruktionsholz					D
④	100.0	Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
⑤	100.0	Konstruktionsholz					D
⑥	100.0	Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
⑦		Winddichtung					
⑧	30.0	Lattung (Fi) senkrecht					D
⑨	30.0	Lattung (Fi) waagrecht					D
⑩	30.0	Geschlossene Fi-Schalung					D

Gesamt 390,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 85 [kg/m<sup>2</sup>]

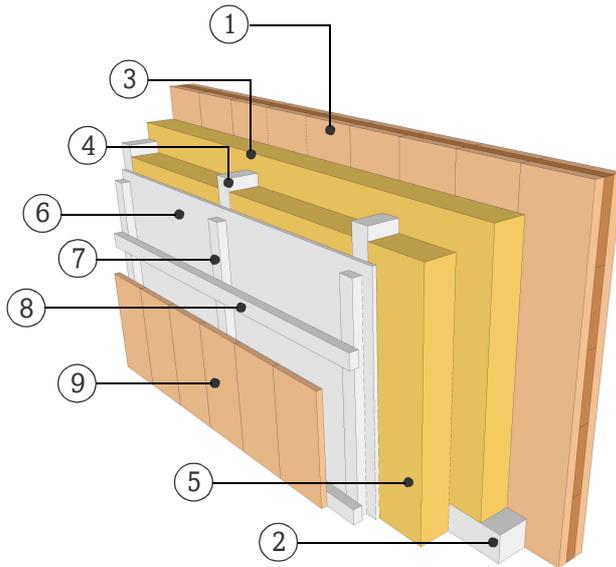
Prüfbericht Schall: 1252/2012-BB/P 3.15/Beilage 15  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

HOLZFASSADE, GESCHLOSSENE FI-SCHALUNG

AW12.02

RANDHÖLZER MIT KLH VERSCHRAUBT



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DQ

**R\*EI 60** > 5s 100 DQ

**R\*EI 90** > 5s 120 DQ

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  46 (-1;-5) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,17 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  38 [kg/m<sup>2</sup>]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	100.0	Konstruktionsholz					D
③	100.0	Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
④	100.0	Konstruktionsholz					D
⑤	100.0	Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
⑥	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2
⑦	30.0	Lattung (Fi) senkrecht					D
⑧	30.0	Lattung (Fi) waagrecht					D
⑨	30.0	Geschlossene Fi-Schalung					D

Gesamt 402,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 90 [kg/m<sup>2</sup>]

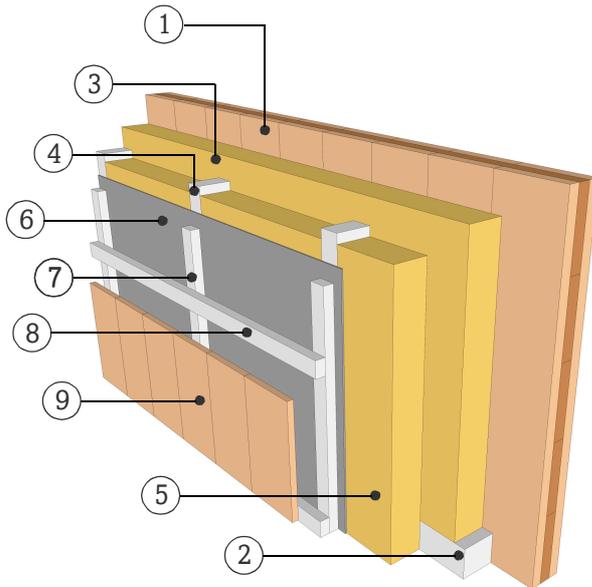
Prüfbericht Schall: 1101/2012-BB/P 3.14/Beilage 14  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

HOLZFASSADE, GESCHLOSSENE FI-SCHALUNG

AW12.01

RANDHÖLZER MIT KLH VERSCHRAUBT



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DQ

**R\*EI 60** > 5s 100 DQ

**R\*EI 90** > 5s 120 DQ

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  46 (-1;-5) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,17 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  38 [kg/m<sup>2</sup>]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	100.0	Konstruktionsholz					D
③	100.0	Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
④	100.0	Konstruktionsholz					D
⑤	100.0	Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
⑥		Winddichtung					
⑦	30.0	Lattung (Fi) senkrecht					D
⑧	30.0	Lattung (Fi) waagrecht					D
⑨	30.0	Geschlossene Fi-Schalung					D

Gesamt 390,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 85 [kg/m<sup>2</sup>]

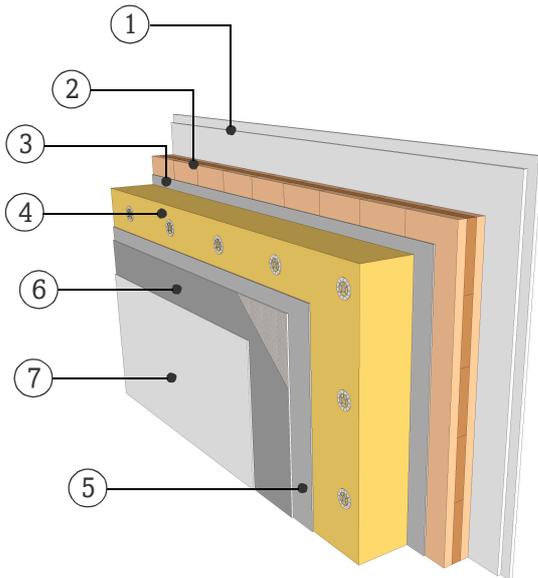
Prüfbericht Schall: 1252/2012-BB/P 3.16/Beilage 16  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### WDVS MIT MINERALWOLLE

### AW11.01

VERPUTZT, INNEN DOPPELT BEPLANKT



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 5s 100 DQ
<b>R*EI 90</b>	> 5s 100 DQ+12.5 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  43 (-3;-8) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

U 0,17 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  45 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	30.0	GKF Platte(n)	0.21	8	900	1.05	A2
②	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
③	3.0	Kleber / Ausgleichsschicht	0.8	25	1500	1	
④	180.0	Mineralwolle Putzträgerplatte	0.04	1	100 - 110	1	A1
⑤	4.0	Kleber / Ausgleichsschicht	0.8	25	1500	1	
⑥	3.5	Spachtelmasse mit Gewebe	0.7	200	1500	1.1	A2
⑦	1.5	Silikonputz	0.7	40	1800	0.93	B

Gesamt 322,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 115 [kg/m<sup>2</sup>]

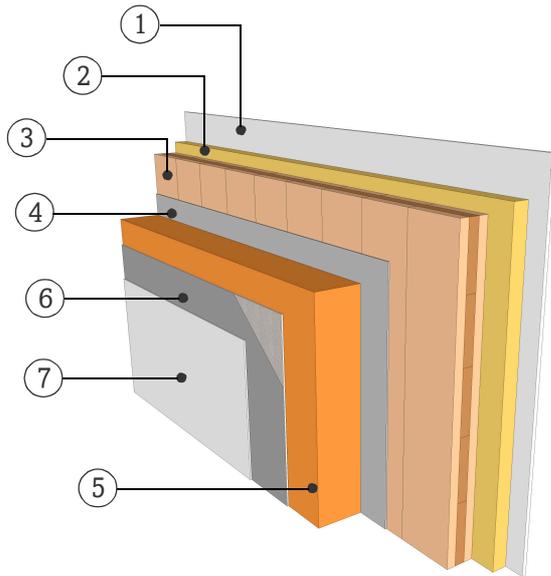
Prüfbericht Schall: MA 39-VFA 2011-0489.01  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### WDVS MIT EPS

### AW10.04

VERPUTZT, HERAKLITH INNEN



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 5s 100 DQ
<b>R*EI 90</b>	> 5s 100 DQ+12.5 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  43 (-1;-5) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

U 0,16 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  33 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2
②	50.0	Mineralisch gebundene Holzwolle-Dämmplatten	0.09	1	<400	1.8	B
③	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
④	6.0	Kleber / Ausgleichsschicht	0.8	25	1500	1	
⑤	160.0	EPS	0.036	40 - 100	15 - 30	1.4	E
⑥	3.0	Spachtelmasse mit Gewebe	0.7	200	1500	1.1	A2
⑦	2.0	Reibputz	0.75	50	1800	0.85	A1

Gesamt 333,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 110 [kg/m<sup>2</sup>]

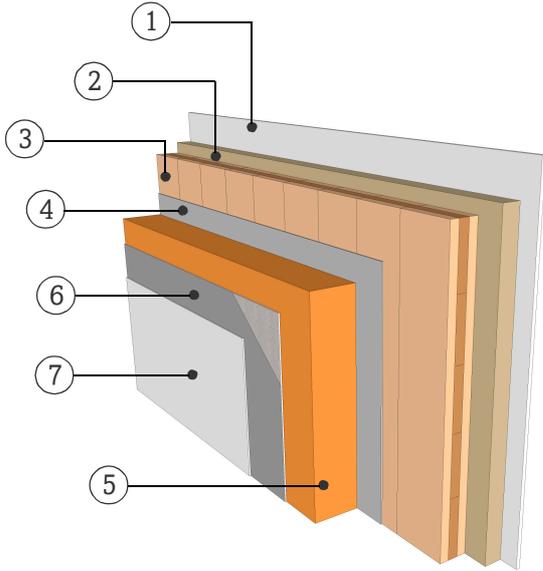
Prüfbericht Schall: GZ 10119\_09072010\_AW1002\_03\_04  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

WDVS MIT EPS

AW10.03

VERPUTZT, HOLZFASERDÄMMUNG INNEN



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DQ

R\*EI 60 > 5s 100 DQ

R\*EI 90 > 5s 120 DQ

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 43 (-2;-7) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,14 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 18 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2
②	60.0	Holzfaserplatte	0.042	5	< 180	2.1	E
③	120.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
④	6.0	Kleber / Ausgleichsschicht	0.8	25	1500	1	
⑤	160.0	EPS	0.036	40 - 100	15 - 30	1.4	E
⑥	5.0	Spachtelmasse mit Gewebe	0.7	200	1500	1.1	A2
⑦	3.0	Reibputz	0.75	50	1800	0.85	A1

Gesamt 366,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 110 [kg/m²]

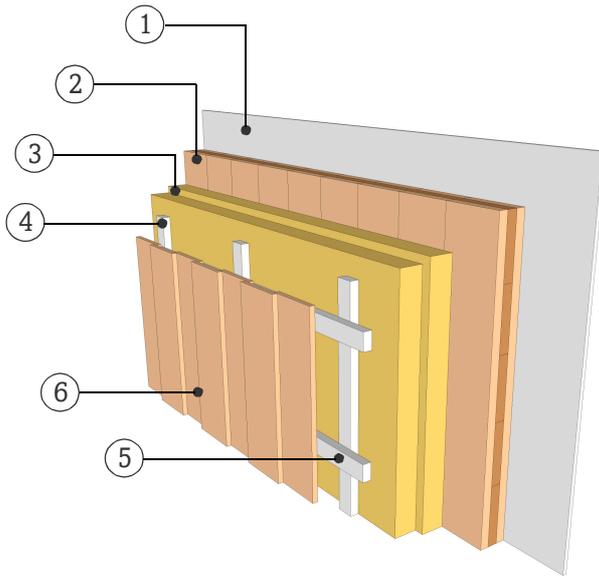
Prüfbericht Schall: GZ 10119\_09072010\_AW1002\_03\_04  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

# HOLZFASSADE MIT LÄRCHENHOLZSCHALUNG

## AW02.01

### HORIZONTAL UND VERTIKALE LATTUNG



### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 5s 100 DQ
<b>R*EI 90</b>	> 5s 100 DQ+12.5 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  51 (-2;-7) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

### WÄRMESCHUTZ

U 0,18 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  40 [kg/m<sup>2</sup>]

### MATERIAL

### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	12.5	GKF Platte(n)	0.21	8	900	1.05	A2
②	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
③	160.0	Dämmplatten, Heralan	0.041	1	25 - 40	0.9	B
④	30.0	Lattung (Fi) senkrecht					D
⑤	30.0	Lattung (Fi) waagrecht					D
⑥	19.0	Nut und Feder Schalung vertikal					D

Gesamt 351,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 75 [kg/m<sup>2</sup>]

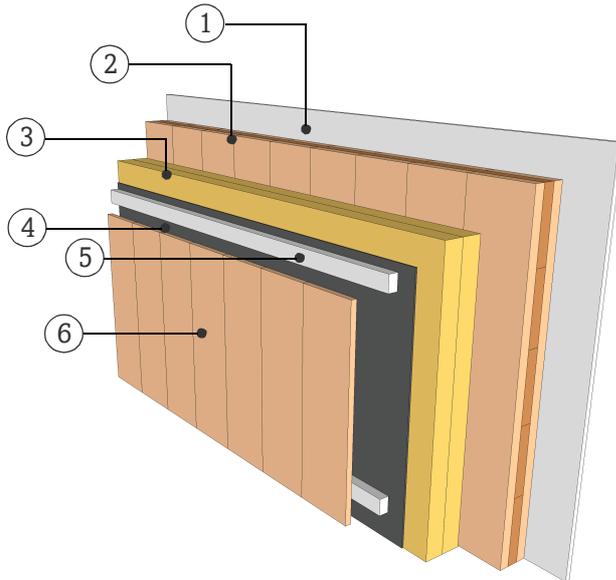
Prüfbericht Schall: B02.851.014.322  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

# HOLZFASSADE MIT NUT UND FEDER

## AW00.01

### LATTUNG HORIZONTAL



### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 5s 100 DQ
<b>R*EI 90</b>	> 5s 100 DQ+12.5 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  57 (-2;-7) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

### WÄRMESCHUTZ

U 0,25 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  41 [kg/m<sup>2</sup>]

### MATERIAL

### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	15.0	GKF Platte(n)	0.21	8	900	1.05	A2
②	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
③	120.0	Tektalan	0.041	2	180	1	A2
④		Winddichtung					
⑤	30.0	Lattung (Fi) waagrecht					D
⑥	19.0	Nut und Feder Schalung vertikal					D

Gesamt 284,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 80 [kg/m<sup>2</sup>]

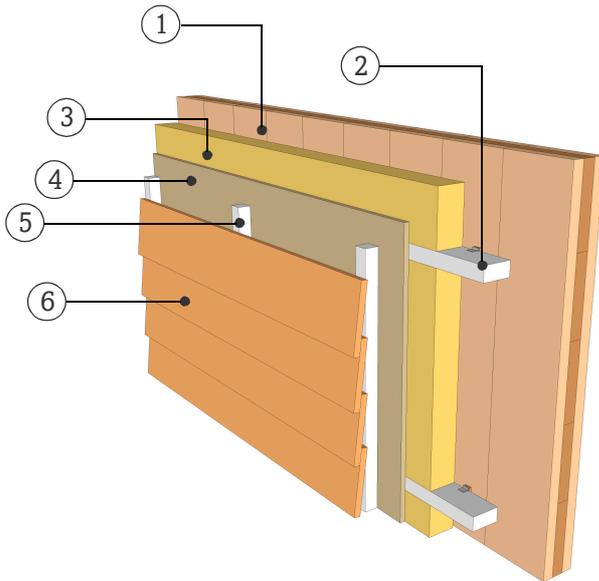
Prüfbericht Schall: B00.851.007.310  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

HOLZFASSADE MIT STÜLPSCHALUNG

AW96.01

LATTUNG AUF SCHWINGBÜGEL



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DQ

**R\*EI 60** > 5s 100 DQ

**R\*EI 90** > 5s 120 DQ

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  52 (-3;-8) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,32 [W/m²K]

$m_{w,B,A}$  37 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]	$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	90.0 DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	90.0 Lattung (Fi) waagrecht, auf Schwingbügeln					D
③	90.0 Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
④	15.0 OSB	0.12	240	<680	1.7	D
⑤	40.0 Lattung (Fi) senkrecht					D
⑥	19.0 Stülpschalung					D

Gesamt 273,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 75 [kg/m²]

Prüfbericht Schall: B96.808.006.310  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

---

## INNENWÄNDE

---

NR.	DICKE	MASSE	KLH- SICHTOBER- FLÄCHE	$R_w (C;C_{tr}) /$ $D_{nT,w} (C;C_{tr})$
	[mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		[dB]
IW18.03	230.0	75.00	Nein	64
IW18.02	139.0	60.00	Ja	43
IW18.01	132.5	60.00	Ja	44
IW15.01	162.5	60.00	Ja	47
IW14.04B	212.0	110.00	Nein	47
IW14.04A	152.0	70.00	Nein	44
IW14.03B	186.0	90.00	Ja	46
IW14.03A	126.0	60.00	Ja	43
IW14.02	225.0	75.00	Nein	56
IW14.01	245.0	105.00	Nein	67
IW13.16	193.0	85.00	Ja	59
IW13.14	200.0	110.00	Nein	64
IW13.13	150.0	80.00	Ja	53
IW13.12	150.0	90.00	Ja	51
IW13.11	165.0	105.00	Nein	55
IW13.10	180.0	125.00	Nein	57
IW13.09	145.0	75.00	Ja	50
IW13.08	157.5	85.00	Nein	52
IW13.07	170.0	95.00	Nein	53
IW13.02	150.0	80	Ja	51
IW13.01	150.0	80	Ja	52
IW12.12	220.0	105	Ja	51
IW12.11	245.0	105	Ja	56
IW12.10	245.0	105	Ja	53
IW12.09	125.0	65	Nein	36
IW12.08	125.0	65	Ja	39
IW12.07	112.5	56	Ja	37
IW12.06	320.0	90.00	Nein	71
IW12.05	290.0	80.00	Nein	68
IW12.04	270.0	105.00	Ja	65

---

---

## INNENWÄNDE

---

NR.	DICKE	MASSE	KLH- SICHTOBER- FLÄCHE	$R_w (C;C_{tr}) /$ $D_{nT,w} (C;C_{tr})$
	[mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		[dB]
IW12.03	240.0	90.00	Ja	62
IW12.02	210.0	70.00	Ja	61
IW12.01	180.0	60.00	Ja	59
IW04.01	302.0	135.00	Nein	68
IW02.01	275.0	130.00	Nein	60

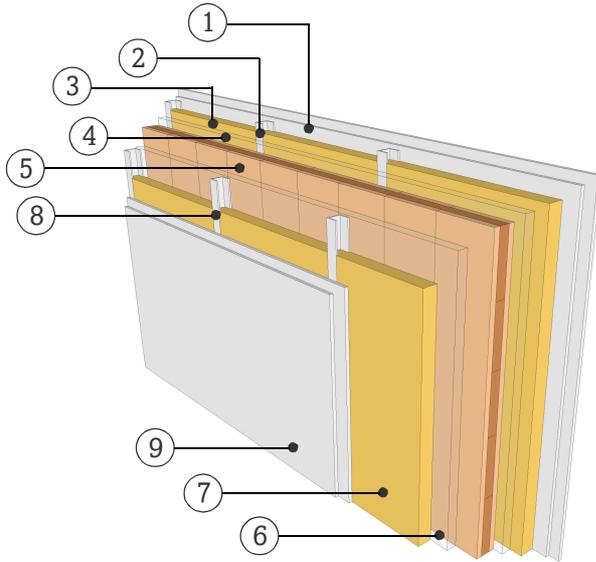
---

## DATENBLATT

### INNENWAND

### IW18.03

#### VORGESTELLTE VORSATZSCHALE BEIDSEITIG



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 60 DQ+12.5 GK-F

**R\*EI 60** > 3s 80 DQ+15 GK-F

**R\*EI 90** > 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe  
<https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  64 (-6;-14) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

U 0,29 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  19/19 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2
②	50.0	C-Profil freistehend					A1
③	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
④	10.0	Luftschicht					
⑤	60.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑥	10.0	Luftschicht					
⑦	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑧	50.0	C-Profil freistehend					A1
⑨	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 230,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 75 [kg/m<sup>2</sup>]

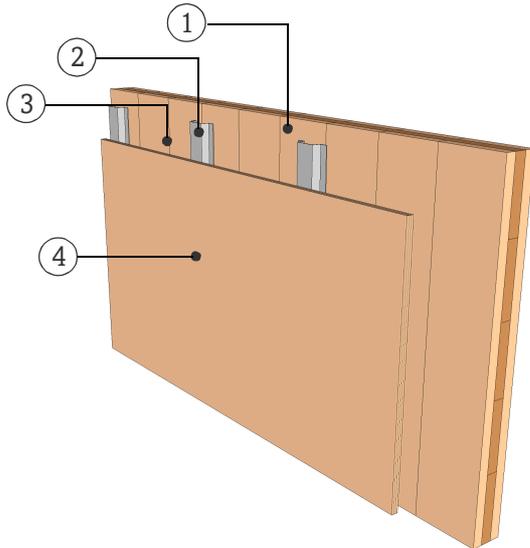
Prüfbericht Schall: HFA 1712/2018-BB  
 Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
 KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

INNENWAND

IW18.02

VORSATZSCHALE EINSEITIG, FEDERSCHIENE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  43 (-3;-9) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,76 [W/m²K]

$m_{w,B,A}$  26/34 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	20.0	Federschiene					A1
③	20.0	Luftschicht					
④	19.0	3-S Platte, Holz (Fi)	0.12	25-200	460	1.6	D

Gesamt 139,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 60 [kg/m²]

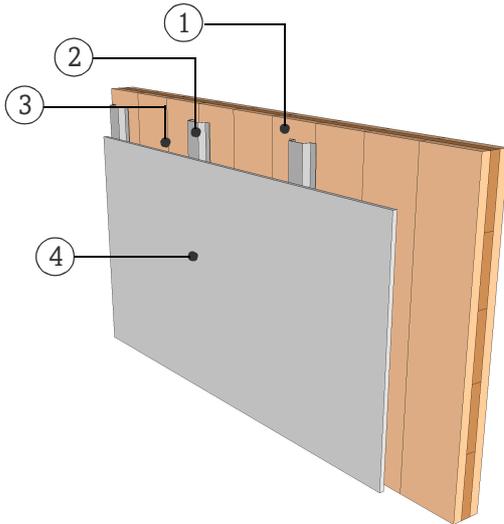
Prüfbericht Schall: HFA\_2440/2017/2-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

INNENWAND

IW18.01

VORSATZSCHALE EINSEITIG, FEDERSCHIENE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 44 (-3;-9) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,83 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 26/34 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	20.0	Federschiene					A1
③	20.0	Luftschicht					
④	12.5	GKF Platte(n)	0.21	8	900	1.05	A2

Gesamt 132,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 60 [kg/m²]

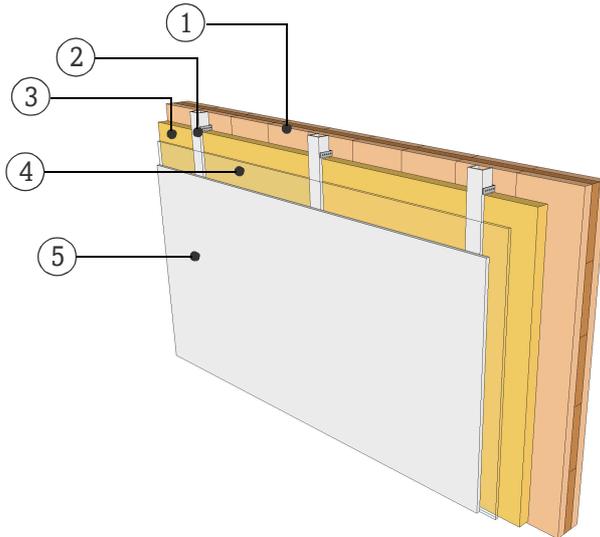
Prüfbericht Schall: HFA\_2440/2017/2-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### INNENWAND

### IW15.01

VORSATZSCHALE EINSEITIG, NICHT ENTKOPPELT



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w$  (C;C<sub>tr</sub>) 47 (-3;-8) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

U 0,47 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  13/36 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	50.0	C-Profil mit Abhänger auf KLH verschraubt					A1
③	40.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
④	10.0	Luftschicht					
⑤	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 162,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 60 [kg/m<sup>2</sup>]

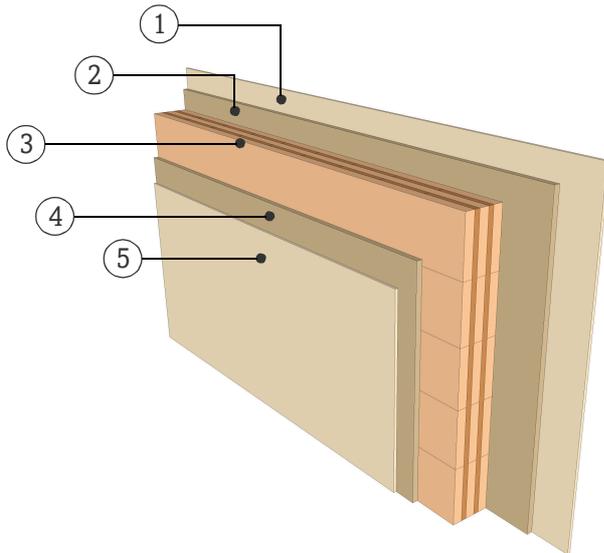
Prüfbericht Schall: HFA 169/2015-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### INNENWAND

### IW14.04B

#### LEHMPUTZSYSTEM



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  47 (-7;-13) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

U 0,40 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  24/24 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	6.0	BiosLehm Putz	0.81	10	2000	0.936	A2
②	20.0	Holzfaserplatte	0.042	5	110	2.1	D
③	160.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
④	20.0	Holzfaserplatte	0.042	5	110	2.1	D
⑤	6.0	BiosLehm Putz	0.81	10	2000	0.936	A2

Gesamt 212,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 110 [kg/m<sup>2</sup>]

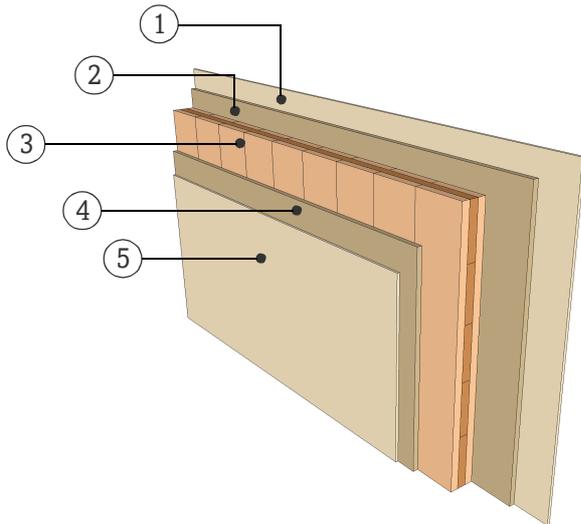
Prüfbericht Schall: Gutachten zu HFA 2376/2014-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

INNENWAND

IW14.04A

LEHMPUTZSYSTEM



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

<b>R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>)</b>	44 (-6;-12) [dB]
---	------------------

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

<b>U</b>	0,52 [W/m²K]
<b>m<sub>w,B,A</sub></b>	24/24 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	6.0	BiosLehm Putz	0.81	10	2000	0.936	A2
②	20.0	Holzfaserplatte	0.042	5	110	2.1	D
③	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
④	20.0	Holzfaserplatte	0.042	5	110	2.1	D
⑤	6.0	BiosLehm Putz	0.81	10	2000	0.936	A2

Gesamt 152,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 70 [kg/m²]

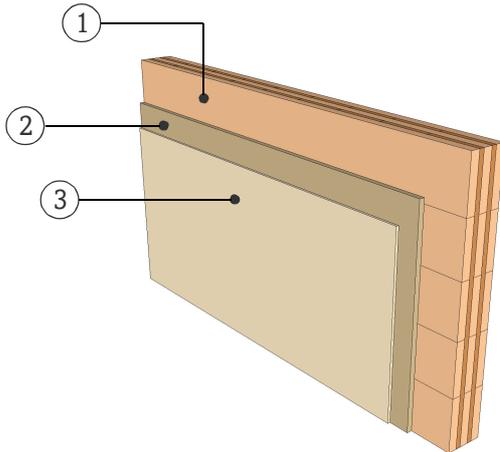
Prüfbericht Schall: HFA 2376/2014-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### INNENWAND

### IW14.03B

#### LEHMPUTZSYSTEM



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w$  (C;C<sub>tr</sub>) 46 (-3;-9) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

U 0,50 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  24/35 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	160.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	20.0	Holzfaserplatte	0.042	5	110	2.1	D
③	6.0	BiosLehm Putz	0.81	10	2000	0.936	A2

Gesamt 186,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 90 [kg/m<sup>2</sup>]

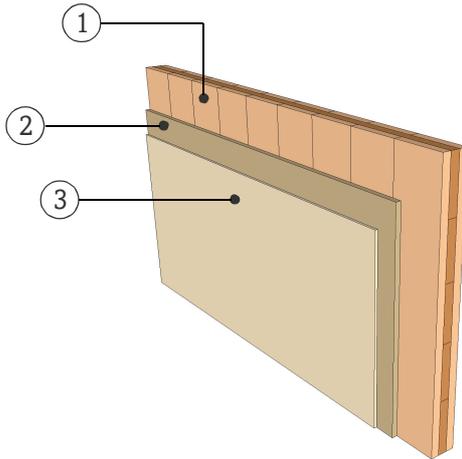
Prüfbericht Schall: Gutachten zu HFA 2376/2014-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### INNENWAND

### IW14.03A

#### LEHMPUTZSYSTEM



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w$  (C;C<sub>tr</sub>) 43 (-3;-8) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

U 0,70 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  23/33 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	20.0	Holzfasерplatte	0.042	5	110	2.1	D
③	6.0	BiosLehm Putz	0.81	10	2000	0.936	A2

Gesamt 126,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 60 [kg/m<sup>2</sup>]

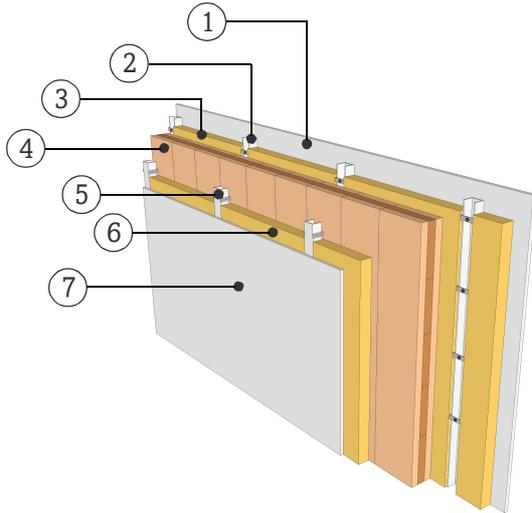
Prüfbericht Schall: HFA 2376/2014-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

INNENWAND

IW14.02

ENTKOPPELTE VORSATZSCHALE BEIDSEITIG



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

<b>R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>)</b>	56 (-7;-15) [dB]
---	------------------

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

<b>U</b>	0,28 [W/m²K]
<b>m<sub>w,B,A</sub></b>	17/17 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	12.5	GKF Platte(n)	0.25	10	1000	1.1	A2
②	50.0	C-Profil mit Direktabhängern entkoppelt					A1
③	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
④	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑤	50.0	C-Profil mit Direktabhängern entkoppelt					A1
⑥	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑦	12.5	GKF Platte(n)	0.25	10	1000	1.1	A2

Gesamt 225,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 75 [kg/m²]

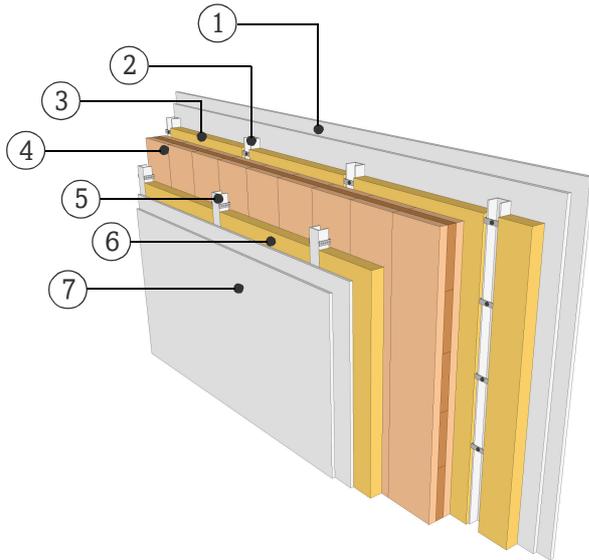
Prüfbericht Schall: HFA 861/2014-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

INNENWAND

IW14.01

ENTKOPPELTE VORSATZSCHALE BEIDSEITIG



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  67 (-7;-15) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,27 [W/m²K]

$m_{w,B,A}$  28/28 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	25.0	GKF Platte(n)	0.25	10	1000	1.1	A2
②	50.0	C-Profil mit Direktabhängern entkoppelt					A1
③	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
④	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑤	50.0	C-Profil mit Direktabhängern entkoppelt					A1
⑥	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑦	25.0	GKF Platte(n)	0.25	10	1000	1.1	A2

Gesamt 250,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 105 [kg/m²]

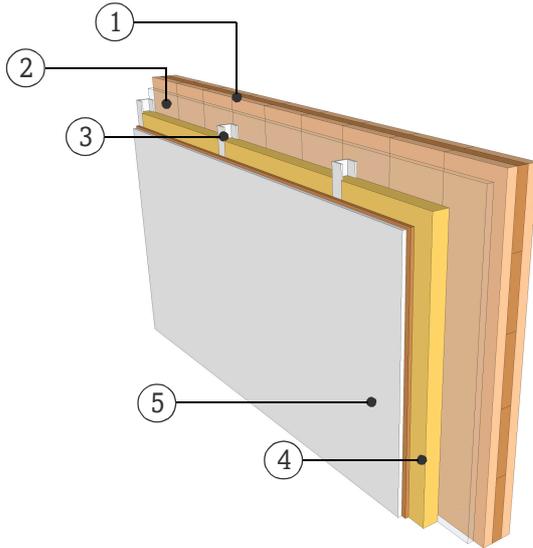
Prüfbericht Schall: HFA 861/2014-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

INNENWAND

IW13.16

VORSATZSCHALE EINSEITIG



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  59 (-2;-7) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,39 [W/m²K]

$m_{w,B,A}$  29/38 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	20.0	Luftschicht					
③	50.0	C-Profil freistehend					A1
④	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑤	23.0	Schallfresser Ausbauplatte	0.19	5	1200	1	A2

Gesamt 193,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 85 [kg/m²]

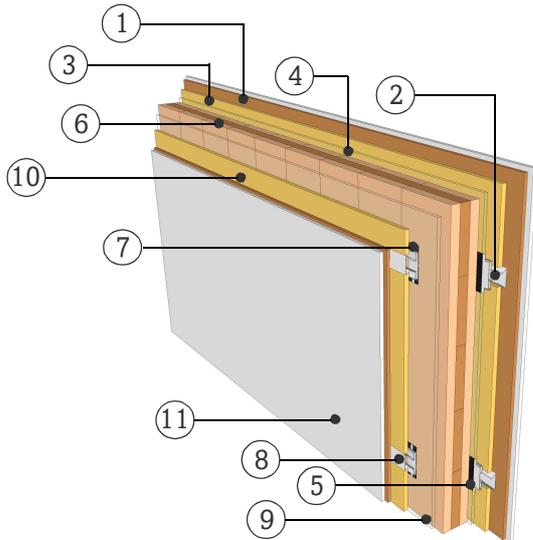
Prüfbericht Schall: HFA 2324/2013-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

INNENWAND

IW13.14

VORSATZSCHALE BEIDSEITIG



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  64 (-8;-17) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,46 [W/m²K]

$m_{w,B,A}$  32/32 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	23.0	Schallfresser Ausbauplatte	0.19	5	1200	1	A2
②	27.0	TPS Federclip Profil					A1
③	15.0	Trittschalldämmplatte Mineralwolle	0.036	1	70 - 150	0.84	A1
④	12.0	Luftschicht					
⑤		Kompriband					
⑥	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑦		Kompriband					
⑧	27.0	TPS Federclip Profil					A1
⑨	12.0	Luftschicht					
⑩	15.0	Trittschalldämmplatte Mineralwolle	0.036	1	70 - 150	0.84	A1
⑪	23.0	Schallfresser Ausbauplatte	0.19	5	1200	1	A2

Gesamt 200,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 110 [kg/m²]

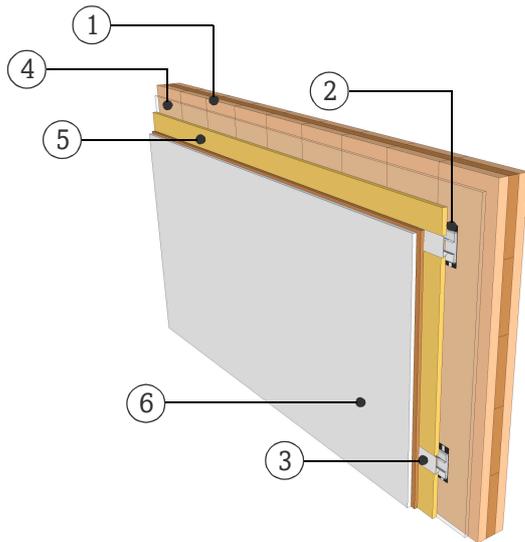
Prüfbericht Schall: HFA 2324/2013-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### INNENWAND

### IW13.13

#### VORSATZSCHALE EINSEITIG



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  53 (-2;-9) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

U 0,63 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  31/37 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②		Komriband					
③	27.0	TPS Federclip Profil					A1
④	12.0	Luftschicht					
⑤	15.0	Trittschalldämmplatte Mineralwolle	0.036	1	70 - 150	0.84	A1
⑥	23.0	Schallfresser Ausbauplatte	0.19	5	1200	1	A2

Gesamt 150,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 80 [kg/m<sup>2</sup>]

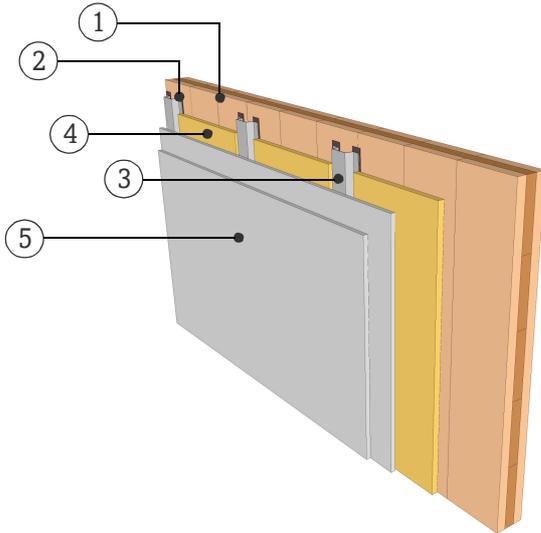
Prüfbericht Schall: HFA 2324/2013-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

INNENWAND

IW13.12

VORSATSCHALE EINSEITIG



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  51 (-2;-9) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,64 [W/m²K]

$m_{w,B,A}$  42/37 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②		Filz	0.1	1	120	1.3	
③	20.0	Federschiene					A1
④	20.0	Glaswolle mit Vlies kaschiert	0.032	1	40	0.81	A2
⑤	30.0	GF Platte(n), Fermacell	0.32	13	1200	1.1	A1

Gesamt 150,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 90 [kg/m²]

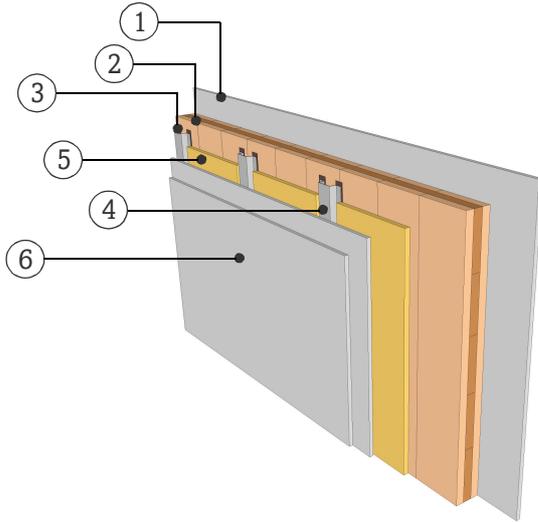
Prüfbericht Schall: HFA 1143/2013-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### INNENWAND

### IW13.11

#### VORSATZSCHALE EINSEITIG



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  55 (-3;-9) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

U 0,62 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  42/58 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	15.0	GF Platte(n), Fermacell	0.32	13	1200	1.1	A1
②	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
③		Filz	0.1	1	120	1.3	
④	20.0	Federschiene					A1
⑤	20.0	Glaswolle mit Vlies kaschiert	0.032	1	40	0.81	A2
⑥	30.0	GF Platte(n), Fermacell	0.32	13	1200	1.1	A1

Gesamt 165,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 105 [kg/m<sup>2</sup>]

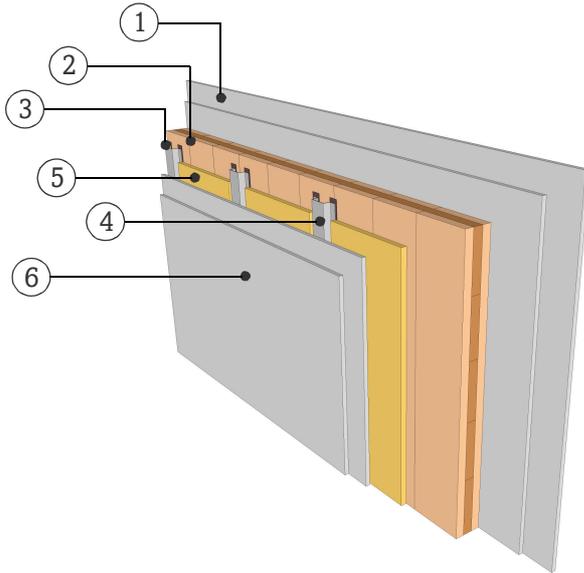
Prüfbericht Schall: HFA 1143/2013-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### INNENWAND

### IW13.10

#### VORSATZSCHALE EINSEITIG



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DQ

**R\*EI 60** > 3s 80 DQ+15 GK-F

**R\*EI 90** > 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe  
<https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  57 (-3;-9) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

U 0,60 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  42/58 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	30.0	GF Platte(n), Fermacell	0.32	13	1200	1.1	A1
②	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
③		Filz	0.1	1	120	1.3	
④	20.0	Federschiene					A1
⑤	20.0	Glaswolle mit Vlies kaschiert	0.032	1	40	0.81	A2
⑥	30.0	GF Platte(n), Fermacell	0.32	13	1200	1.1	A1

Gesamt 180,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 125 [kg/m<sup>2</sup>]

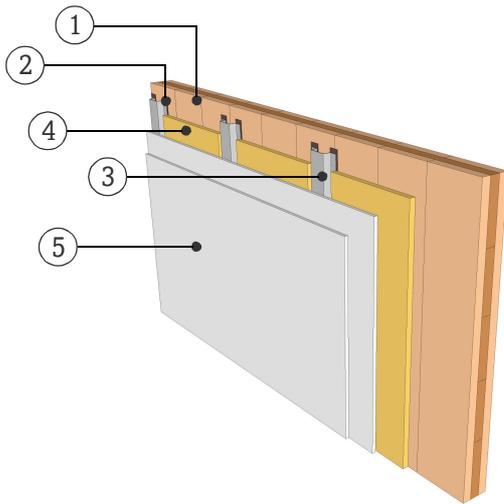
Prüfbericht Schall: HFA 1143/2013-BB  
 Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
 KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

INNENWAND

IW13.09

VORSATZSCHALE EINSEITIG



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  50 (-3;-10) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,63 [W/m²K]

$m_{w,B,A}$  29/36 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②		Filz	0.1	1	120	1.3	
③	20.0	Federschiene					A1
④	20.0	Glaswolle mit Vlies kaschiert	0.032	1	40	0.81	A2
⑤	25.0	GKF Platte(n)	0.21	8	900	1.05	A2

Gesamt 145,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 75 [kg/m²]

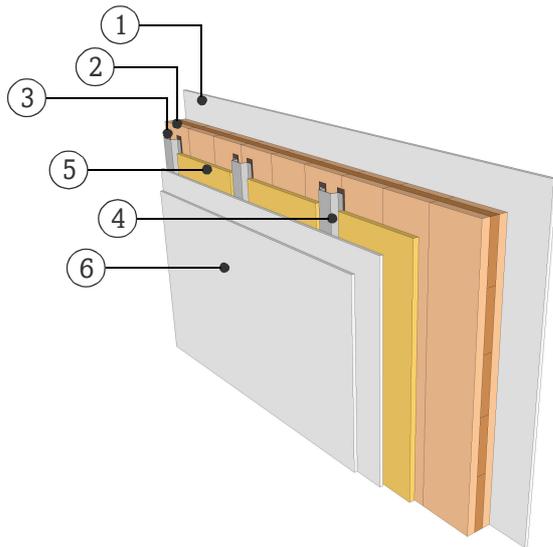
Prüfbericht Schall: HFA 1143/2013-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### INNENWAND

### IW13.08

#### VORSATZSCHALE EINSEITIG



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DQ

**R\*EI 60** > 3s 80 DQ+15 GK-F

**R\*EI 90** > 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe  
<https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  52 (-4;-11) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

U 0,60 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  29/40 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	12.5	GKF Platte(n)	0.21	8	900	1.05	A2
②	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
③		Filz	0.1	1	120	1.3	
④	20.0	Federschiene					A1
⑤	20.0	Glaswolle mit Vlies kaschiert	0.032	1	40	0.81	A2
⑥	25.0	GKF Platte(n)	0.21	8	900	1.05	A2

Gesamt 157,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 85 [kg/m<sup>2</sup>]

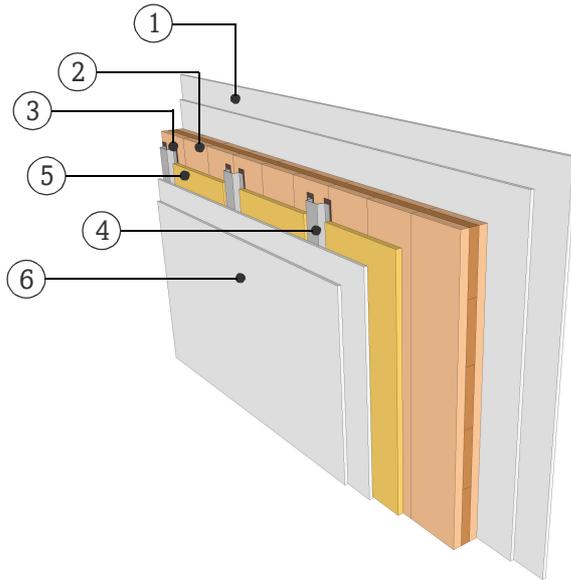
Prüfbericht Schall: HFA 1143/2013-BB  
 Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
 KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### INNENWAND

### IW13.07

#### VORSATZSCHALE EINSEITIG



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DQ

**R\*EI 60** > 3s 80 DQ+15 GK-F

**R\*EI 90** > 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe  
<https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  53 (-3;-10) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

U 0,59 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  29/45 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	25.0	GKF Platte(n)	0.21	8	900	1.05	A2
②	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
③		Filz	0.1	1	120	1.3	
④	20.0	Federschiene					A1
⑤	20.0	Glaswolle mit Vlies kaschiert	0.032	1	40	0.81	A2
⑥	25.0	GKF Platte(n)	0.21	8	900	1.05	A2

Gesamt 170,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 95 [kg/m<sup>2</sup>]

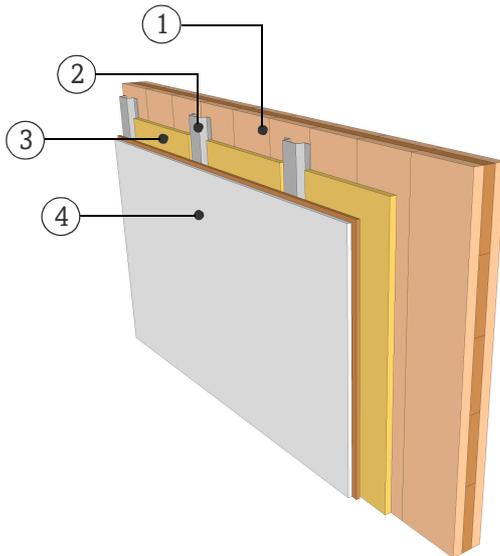
Prüfbericht Schall: HFA 1143/2013-BB  
 Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
 KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

INNENWAND

IW13.02

VORSATZSCHALE AUF HUT-FEDERSCHIENE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$R_w$  (C;C<sub>tr</sub>) 51 (-4;-11) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,61 [W/m²K]

$m_{w,B,A}$  32/35 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	27.0	Federschiene					A1
③	20.0	Trittschalldämmplatte Mineralwolle	0.036	1	70 - 150	0.84	A1
④	23.0	Schallfresser Ausbauplatte	0.19	5	1200	1	A2

Gesamt 150,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 80 [kg/m²]

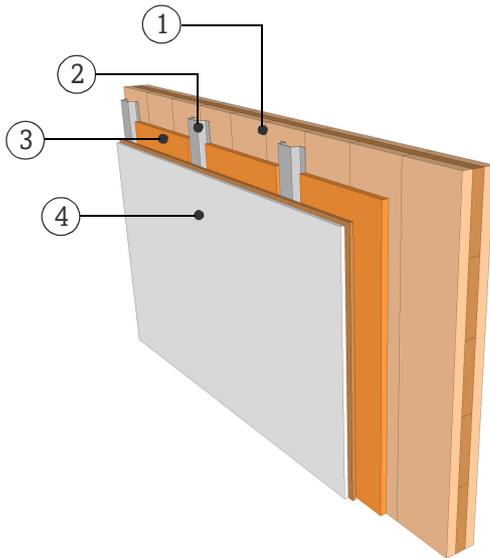
Prüfbericht Schall: HFA 243/2013/7 - BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### INNENWAND

### IW13.01

#### VORSATZSCHALE AUF HUT-FEDERSCHIENE



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DQ

**R\*EI 60** > 3s 80 DQ+15 GK-F

**R\*EI 90** > 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe  
<https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w$  (C;C<sub>tr</sub>) 52 (-2;-8) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

U 0,66 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  32/35 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	27.0	Federschiene					A1
③	20.0	Hanf TDP	0.047	1.4	100	1.7	E
④	23.0	Schallfresser Ausbauplatte	0.19	5	1200	1	A2

Gesamt 150,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 80 [kg/m<sup>2</sup>]

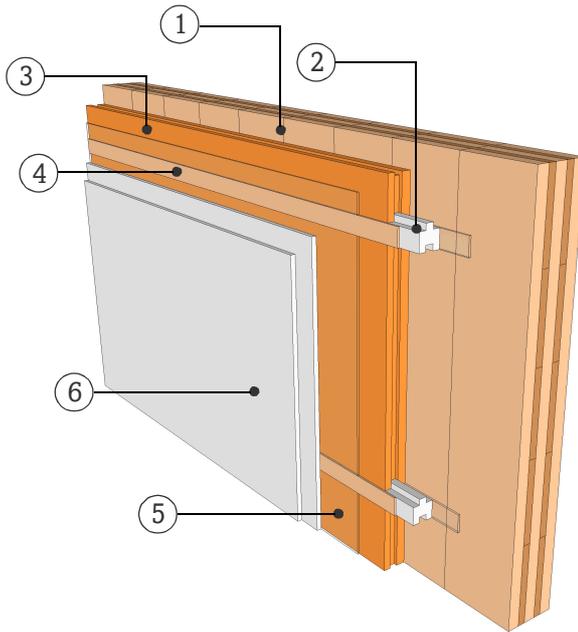
Prüfbericht Schall: HFA 243/2013/6 - BB  
 Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
 KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

INNENWAND

IW12.12

VORSATZSCHALE AUF LATTUNG MIT AUFDOPPLUNG



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

<b>R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>)</b>	51 (-2;-8) [dB]
---	-----------------

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

<b>U</b>	0,35 [W/m²K]
<b>m<sub>w,B,A</sub></b>	20/36 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	130.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	55.0	Lattung (Fi) waagrecht					D
③	60.0	Holzfaserplatte	0.042	5	< 180	2.1	E
④	5.0	Aufdopplung (Fichte)					
⑤	5.0	Luftschicht					
⑥	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 220,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 105 [kg/m²]

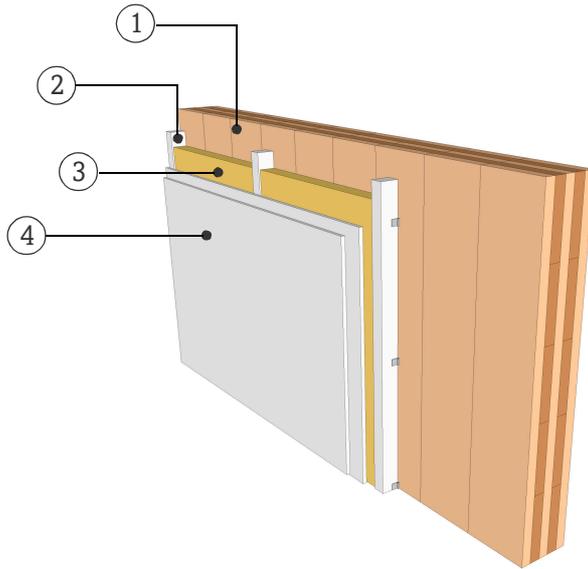
Prüfbericht Schall: HFA 1252/2012-BB/P 3.09  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### INNENWAND

### IW12.11

#### VORSATZSCHALE AUF LATTUNG MIT SCHWINGBÜGELN



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DQ

**R\*EI 60** > 3s 80 DQ+15 GK-F

**R\*EI 90** > 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w$  (C;C<sub>tr</sub>) 56 (-2;-9) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

U 0,35 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  20/35 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	160.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	60.0	Lattung (Fi) senkrecht, auf Schwingbügeln					D
③	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
④	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 245,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 105 [kg/m<sup>2</sup>]

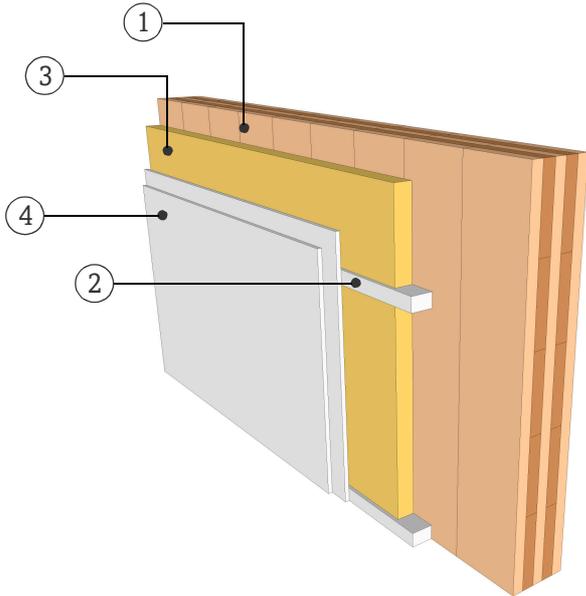
Prüfbericht Schall: HFA 1252/2012-BB/P 3.08  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

INNENWAND

IW12.10

VORSATZSCHALE AUF LATTUNG



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

<b>R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>)</b>	53 (-2;-5) [dB]
---	-----------------

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

<b>U</b>	0,35 [W/m²K]
<b>m<sub>w,B,A</sub></b>	20/35 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	160.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	60.0	Lattung (Fi) waagrecht					D
③	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
④	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 245,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 105 [kg/m²]

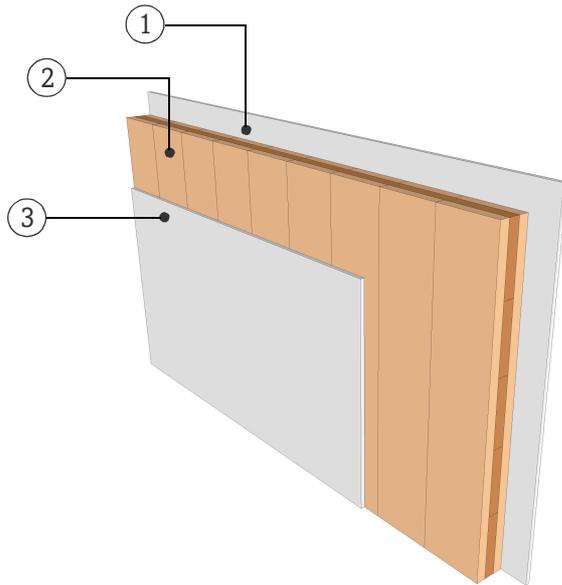
Prüfbericht Schall: HFA 1252/2012-BB/P 3.07  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### INNENWAND

### IW12.09

BEIDSEITIG, EINFACH BEPLANKT



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w$  (C;C<sub>tr</sub>) 36 (0;-2) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

U 0,94 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  35/35 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2
②	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
③	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 125,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 65 [kg/m<sup>2</sup>]

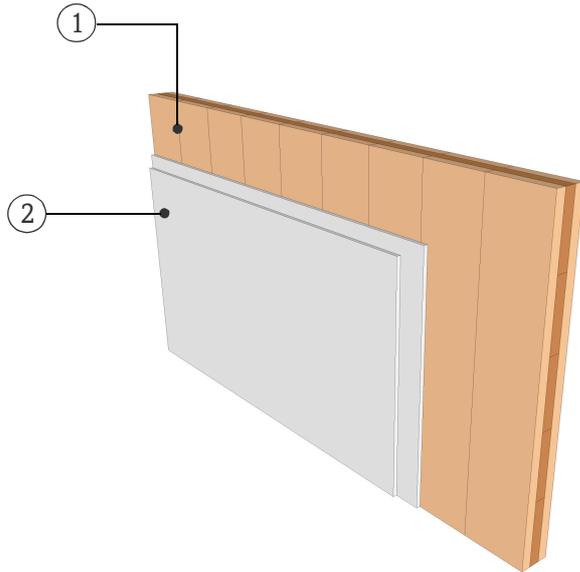
Prüfbericht Schall: HFA 1252/2012-BB/P 3.11  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### INNENWAND

IW12.08

EINSEITIG, DOPPELT BEPLANKT



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  39 (-1;-4) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

U 0,94 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  36/32 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 125,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 65 [kg/m<sup>2</sup>]

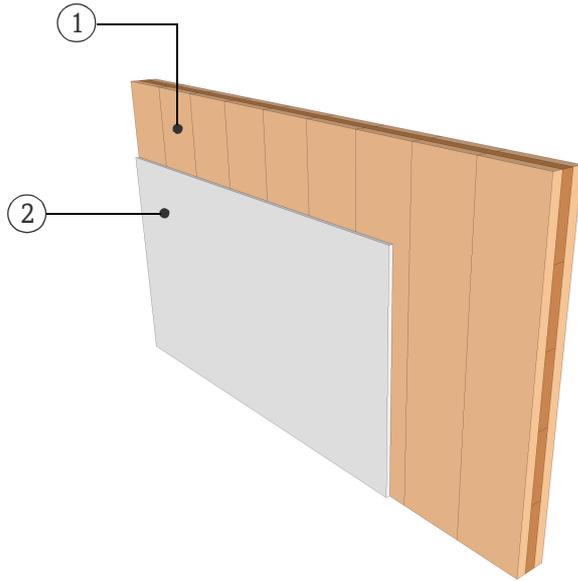
Prüfbericht Schall: HFA 1252/2012-BB/P 3.14  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

INNENWAND

IW12.07

EINSEITIG BEPLANKT



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  37 (-1;-3) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,99 [W/m²K]

$m_{w,B,A}$  34/32 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 112,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 56 [kg/m²]

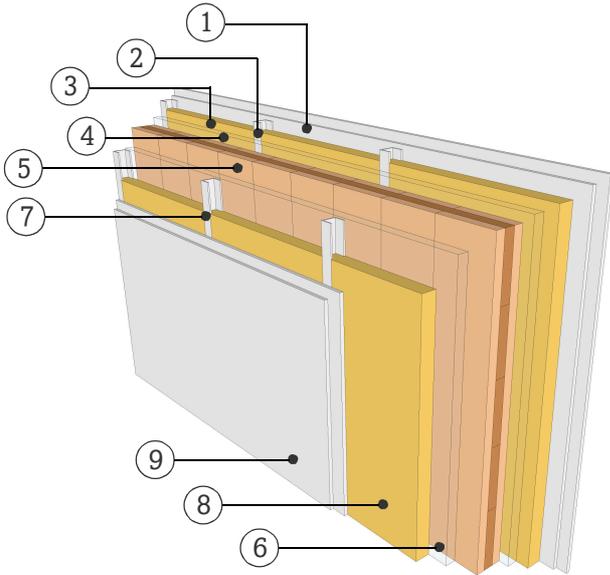
Prüfbericht Schall: HFA 1252/2012-BB/P 3.12  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

INNENWAND

IW12.06

VORGESTELLTE VORSATZSCHALE BEIDSEITIG



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

<b>R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>)</b>	71 (-7;-14) [dB]
---	------------------

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

<b>U</b>	0,26 [W/m²K]
<b>m<sub>w,B,A</sub></b>	19/19 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2
②	50.0	C-Profil freistehend					A1
③	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
④	35.0	Luftschicht					
⑤	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑥	35.0	Luftschicht					
⑦	50.0	C-Profil freistehend					A1
⑧	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑨	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 320,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 90 [kg/m²]

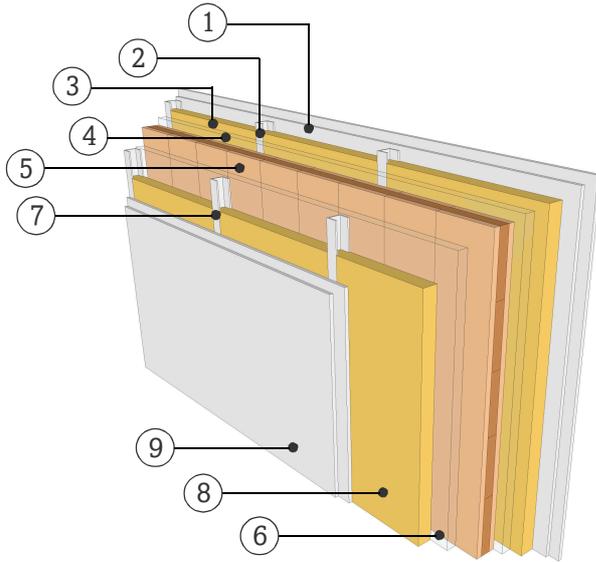
Prüfbericht Schall: HFA 1101/2012-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### INNENWAND

### IW12.05

#### VORGESTELLTE VORSATZSCHALE BEIDSEITIG



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 60 DQ+12.5 GK-F

**R\*EI 60** > 3s 80 DQ+15 GK-F

**R\*EI 90** > 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe  
<https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  68 (-7;-14) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

U 0,28 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  19/19 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2
②	50.0	C-Profil freistehend					A1
③	50.0	Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
④	35.0	Luftschicht					
⑤	70.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑥	35.0	Luftschicht					
⑦	50.0	C-Profil freistehend					A1
⑧	50.0	Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
⑨	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 290,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 80 [kg/m<sup>2</sup>]

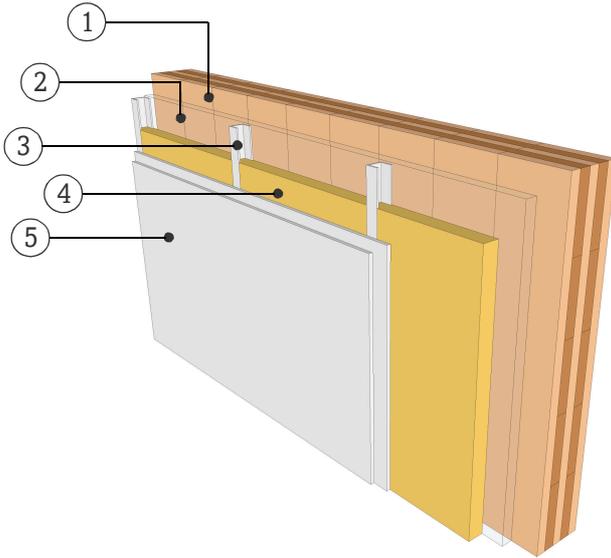
Prüfbericht Schall: HFA 1101/2012-BB  
 Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
 KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### INNENWAND

IW12.04

#### VORGESTELLTE VORSATZSCHALE EINSEITIG



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DQ

**R\*EI 60** > 3s 80 DQ+15 GK-F

**R\*EI 90** > 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  65 (-5;-11) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

U 0,34 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  19/35 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	160.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	35.0	Luftschicht					
③	50.0	C-Profil freistehend					A1
④	50.0	Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
⑤	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 270,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 105 [kg/m<sup>2</sup>]

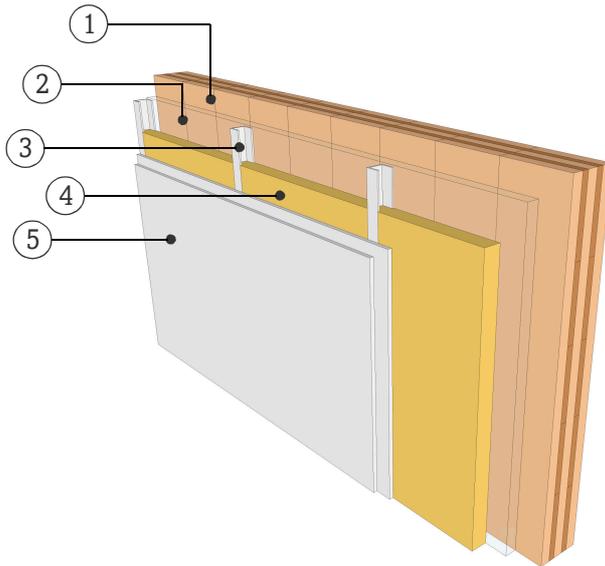
Prüfbericht Schall: HFA 1101/2012-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

INNENWAND

IW12.03

VORGESTELLTE VORSATZSCHALE EINSEITIG



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  62 (-2;-8) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,37 [W/m²K]

$m_{w,B,A}$  19/35 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	130.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	35.0	Luftschicht					
③	50.0	C-Profil freistehend					A1
④	50.0	Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
⑤	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 240,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 90 [kg/m²]

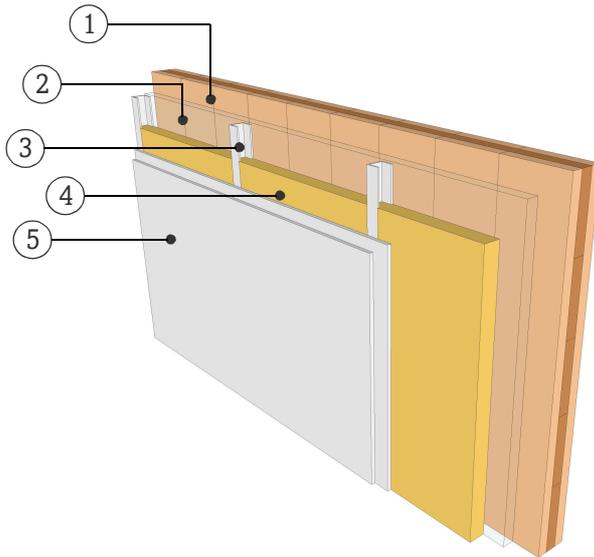
Prüfbericht Schall: HFA 1101/2012-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

INNENWAND

IW12.02

VORGESTELLTE VORSATZSCHALE EINSEITIG



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  61 (-3;-9) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,42 [W/m²K]

$m_{w,B,A}$  19/37 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	35.0	Luftschicht					
③	50.0	C-Profil freistehend					A1
④	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑤	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 210,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 70 [kg/m²]

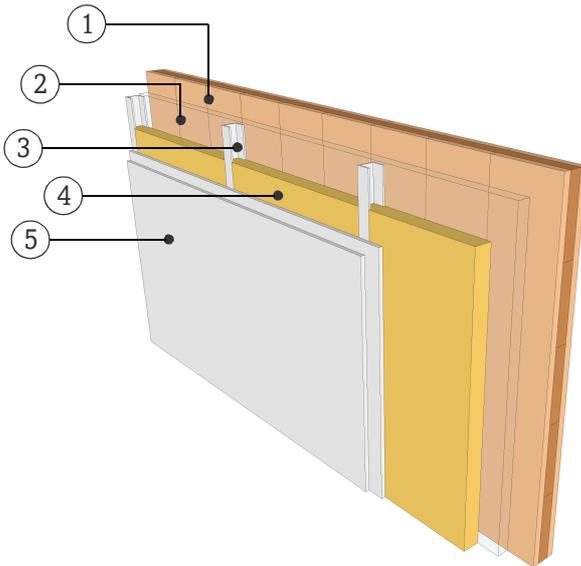
Prüfbericht Schall: HFA 1101/2012-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

INNENWAND

IW12.01

VORGESTELLTE VORSATZSCHALE EINSEITIG



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  59 (-4;-10) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,46 [W/m²K]

$m_{w,B,A}$  18/36 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	70.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	35.0	Luftschicht					
③	50.0	C-Profil freistehend					A1
④	50.0	Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
⑤	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 180,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 60 [kg/m²]

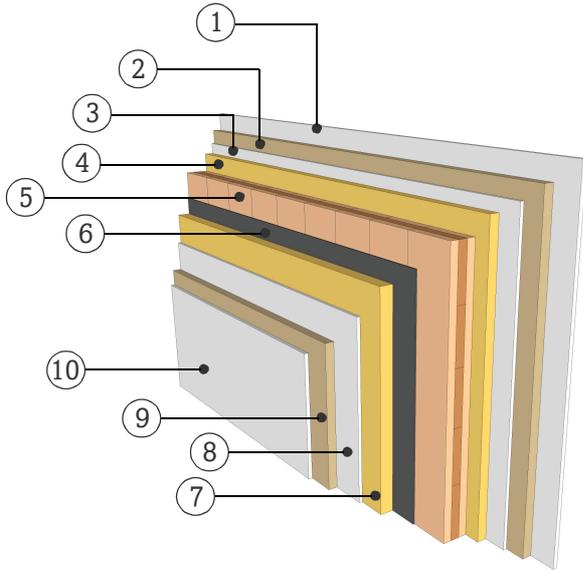
Prüfbericht Schall: HFA 1101/2012-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

INNENWAND

IW04.01

VORSATZSCHALE BEIDSEITIG



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

R*EI 30	> 3s 80 DQ
R*EI 60	> 3s 80 DQ+15 GK-F
R*EI 90	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 68 (-5;-11) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,24 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 36/35 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]
①	15.0	GKF Platte(n)	0.21	8	900	1.05 A2
②	35.0	Mineralisch gebundene Holzwolle-Dämmplatten	0.09	1	<400	1.8 B
③	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96 A2
④	50.0	Dämmplatten, Heralan	0.041	1	25 - 40	0.9 B
⑤	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6 D
⑥	2.0	Kunststoffbahn				
⑦	25.0	Dämmplatten, Heralan	0.041	1	25 - 40	0.9 B
⑧	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96 A2
⑨	35.0	Mineralisch gebundene Holzwolle-Dämmplatten	0.09	1	<400	1.8 B
⑩	15.0	GKF Platte(n)	0.21	8	900	1.05 A2

Gesamt 302,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 135 [kg/m²]

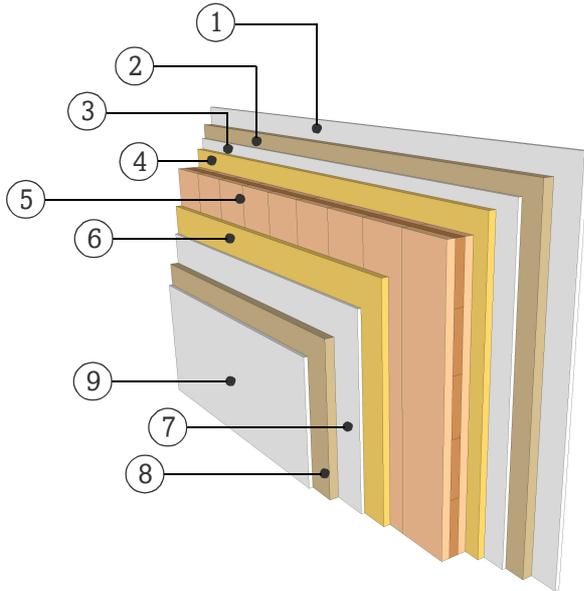
Prüfbericht Schall: TUG B04.851.010.310  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

INNENWAND

IW02.01

VORSATZSCHALE BEIDSEITIG



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 3s 80 DQ+15 GK-F
<b>R*EI 90</b>	> 3s 120 DQ+15 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  60 (-2;-8) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,32 [W/m²K]

$m_{w,B,A}$  31/31 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	15.0	GKF Platte(n)	0.21	8	900	1.05	A2
②	35.0	Mineralisch gebundene Holzwolle-Dämmplatten	0.09	1	<400	1.8	B
③	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2
④	25.0	Trittschalldämmplatte Mineralwolle	0.036	1	70 - 150	0.84	A1
⑤	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑥	25.0	Trittschalldämmplatte Mineralwolle	0.036	1	70 - 150	0.84	A1
⑦	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2
⑧	35.0	Mineralisch gebundene Holzwolle-Dämmplatten	0.09	1	<400	1.8	B
⑨	15.0	GKF Platte(n)	0.21	8	900	1.05	A2

Gesamt 275,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 130 [kg/m²]

Prüfbericht Schall: TUG B02.851.013.320  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

---

## DOPPELSCHALIGE WÄNDE

---

NR.	DICKE	MASSE	KLH- SICHTOBER- FLÄCHE	$R_w (C;C_{tr}) /$ $D_{nT,w} (C;C_{tr})$
	[mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		[dB]
WTW16.06	335.0	155	Einseitig	69
WTW16.05	325.0	155	Einseitig	64
WTW16.04	335.0	150	Nein	66
WTW16.03	325.0	150	Nein	65
WTW16.02	320.0	135	Ja	66
WTW16.01	290.0	135	Ja	55
WTW12.08	480.0	135	Nein	75
WTW12.05	370.0	120	Einseitig	71
WTW12.04	400.0	170	Nein	68
WTW12.03	400.0	105	Ja	64
WTW12.01	260.0	105	Ja	60
WTW07.01	345.0	130	Nein	66
WTW06.01	325.0	115	Nein	69
WTW05.01	270.0	115	Nein	61
WTW04.01	235.0	110	Nein	57
WTW03.01	290.0	95	Ja	64

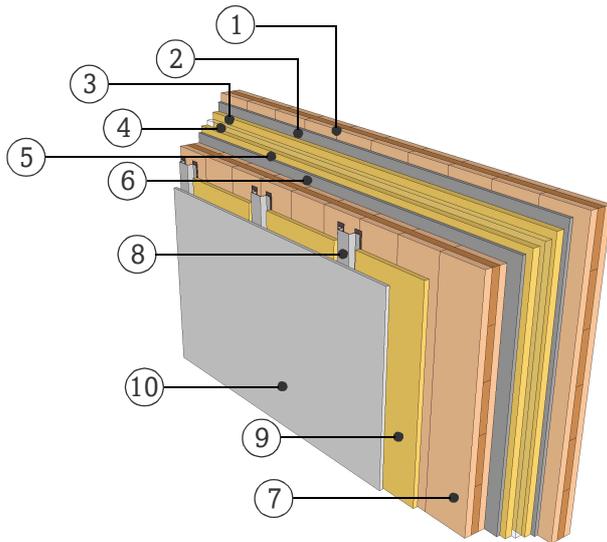
---

DATENBLATT

TRENNWAND

WTW16.06

ZWEISCHALIG, MIT VORSATZSCHALE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

R*EI 30	> 3s 80 DQ
R*EI 60	> 5s 100 DQ
R*EI 90	> 5s 100 DQ+12.5 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )	69 (-5;-12)	[dB]
-------------------------------------	-------------	------

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U	0,25	[W/m²K]
m <sub>w,B,A</sub>	29/36	[kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	15.0	Zementgebundene Sandwichplatte, Fermacell	0.4	40	1000	1	A1
③	30.0	Glaswolle mit Vlies kaschiert	0.032	1	40	0.81	A2
④	10.0	Luftsicht					
⑤	30.0	Glaswolle mit Vlies kaschiert	0.032	1	40	0.81	A2
⑥	15.0	Zementgebundene Sandwichplatte, Fermacell	0.4	40	1000	1	A1
⑦	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑧	20.0	Federschiene					A1
⑨	15.0	Trittschalldämmplatte Mineralwolle	0.036	1	70 - 150	0.84	A1
⑩	12.5	GF Platte(n), Fermacell	0.32	13	1200	1.1	A1

Gesamt 332,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 155 [kg/m²]

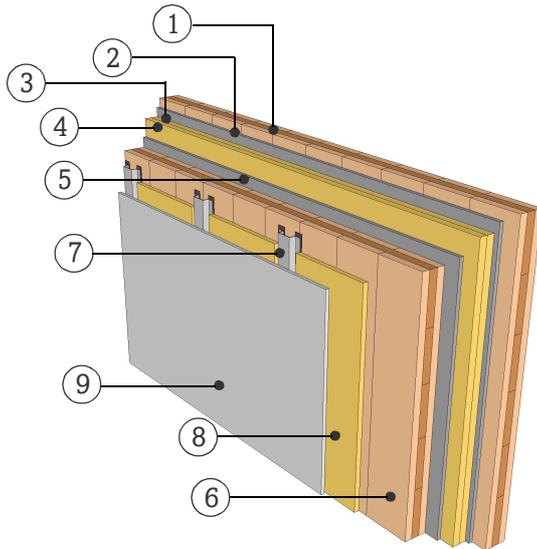
Prüfbericht Schall: HFA 781a2016-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNWAND

WTW16.05

ZWEISCHALIG, MIT VORSATZSCHALE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 5s 100 DQ
<b>R*EI 90</b>	> 5s 100 DQ+12.5 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  64 (-5;-12) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,26 [W/m²K]

$m_{w,B,A}$  29/36 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	15.0	Zementgebundene Sandwichplatte, Fermacell	0.4	40	1000	1	A1
③	30.0	Glaswolle mit Vlies kaschiert	0.032	1	40	0.81	A2
④	30.0	Glaswolle mit Vlies kaschiert	0.032	1	40	0.81	A2
⑤	15.0	Zementgebundene Sandwichplatte, Fermacell	0.4	40	1000	1	A1
⑥	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑦	20.0	Federschiene					A1
⑧	15.0	Trittschalldämmplatte Mineralwolle	0.036	1	70 - 150	0.84	A1
⑨	12.5	GF Platte(n), Fermacell	0.32	13	1200	1.1	A1

Gesamt 322,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 155 [kg/m²]

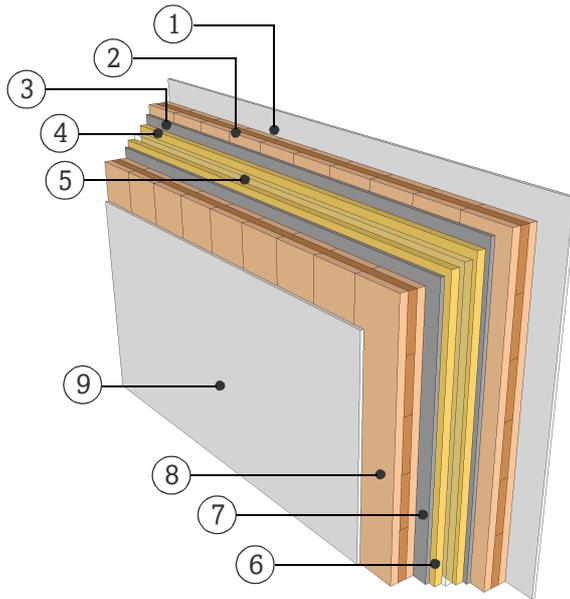
Prüfbericht Schall: HFA 781a2016-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

# TRENNWAND

# WTW16.04

## ZWEISCHALIG



### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 5s 100 DQ
<b>R*EI 90</b>	> 5s 100 DQ+12.5 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  66 (-2;-7) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

### WÄRMESCHUTZ

U 0,27 [W/m²K]

$m_{w,B,A}$  38/38 [kg/m²]

### MATERIAL

### EIGENSCHAFTEN

[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	12.5 GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2
②	100.0 DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
③	15.0 Zementgebundene Sandwichplatte, Fermacell	0.4	40	1000	1	A1
④	30.0 Glaswolle mit Vlies kaschiert	0.032	1	40	0.81	A2
⑤	30.0 Luftschicht					
⑥	30.0 Glaswolle mit Vlies kaschiert	0.032	1	40	0.81	A2
⑦	15.0 Zementgebundene Sandwichplatte, Fermacell	0.4	40	1000	1	A1
⑧	100.0 DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑨	12.5 GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 335,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 150 [kg/m²]

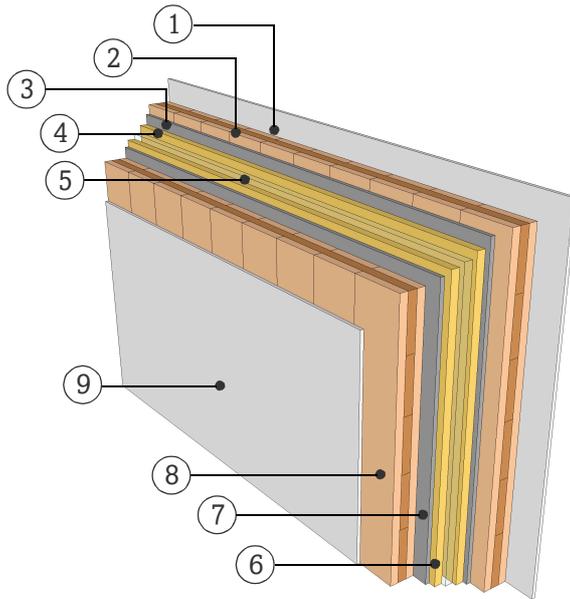
Prüfbericht Schall: HFA 781a2016-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

# TRENNWAND

# WTW16.03

### ZWEISCHALIG



### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 5s 100 DQ
<b>R*EI 90</b>	> 5s 100 DQ+12.5 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  65 (-2;-8) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

### WÄRMESCHUTZ

U 0,28 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  38/38 [kg/m<sup>2</sup>]

### MATERIAL

### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2
②	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
③	15.0	Zementgebundene Sandwichplatte, Fermacell	0.4	40	1000	1	A1
④	30.0	Glaswolle mit Vlies kaschiert	0.032	1	40	0.81	A2
⑤	10.0	Luftschicht					
⑥	30.0	Glaswolle mit Vlies kaschiert	0.032	1	40	0.81	A2
⑦	15.0	Zementgebundene Sandwichplatte, Fermacell	0.4	40	1000	1	A1
⑧	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑨	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 325,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 150 [kg/m<sup>2</sup>]

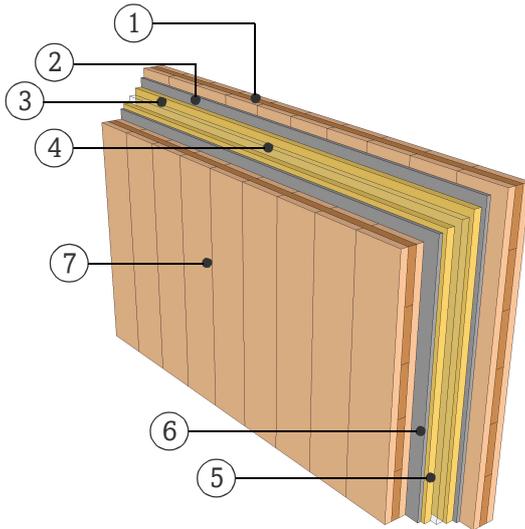
Prüfbericht Schall: HFA 781a2016-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNWAND

WTW16.02

ZWEISCHALIG



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DQ

R\*EI 60 > 5s 100 DQ

R\*EI 90 > 5s 120 DQ

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 66 (-4;-8) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,27 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 36/36 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	15.0	Zementgebundene Sandwichplatte, Fermacell	0.4	40	1000	1	A1
③	30.0	Glaswolle mit Vlies kaschiert	0.032	1	40	0.81	A2
④	30.0	Luftschicht					
⑤	30.0	Glaswolle mit Vlies kaschiert	0.032	1	40	0.81	A2
⑥	15.0	Zementgebundene Sandwichplatte, Fermacell	0.4	40	1000	1	A1
⑦	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 320,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 135 [kg/m²]

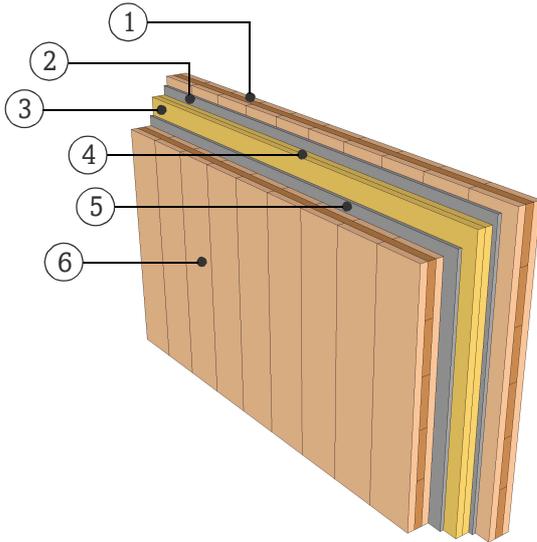
Prüfbericht Schall: HFA 781a2016-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### TRENNWAND

WTW16.01

#### ZWEISCHALIG



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DQ

**R\*EI 60** > 5s 100 DQ

**R\*EI 90** > 5s 120 DQ

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  55 (-2;-7) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

U 0,30 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  36/36 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	15.0	Zementgebundene Sandwichplatte, Fermacell	0.4	40	1000	1	A1
③	30.0	Glaswolle mit Vlies kaschiert	0.032	1	40	0.81	A2
④	30.0	Glaswolle mit Vlies kaschiert	0.032	1	40	0.81	A2
⑤	15.0	Zementgebundene Sandwichplatte, Fermacell	0.4	40	1000	1	A1
⑥	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 290,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 135 [kg/m<sup>2</sup>]

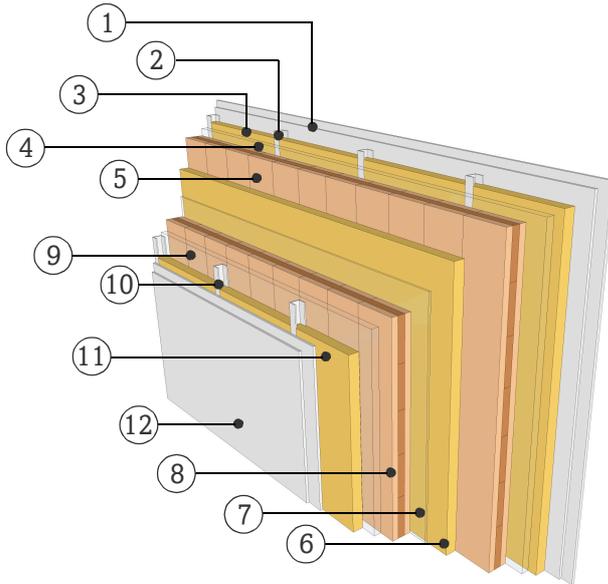
Prüfbericht Schall: HFA 781a2016-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNWAND

WTW12.08

ZWEISCHALIG, MIT VORSATZSCHALEN



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 5s 100 DQ
<b>R*EI 90</b>	> 5s 100 DQ+12.5 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  75 (-2;-7) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,15 [W/m²K]

$m_{w,B,A}$  18/18 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2
②	50.0	C-Profil freistehend					A1
③	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
④	35.0	Luftschicht					
⑤	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑥	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑦	10.0	Luftschicht					
⑧	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑨	35.0	Luftschicht					
⑩	50.0	C-Profil freistehend					A1
⑪	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑫	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 480,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 135 [kg/m²]

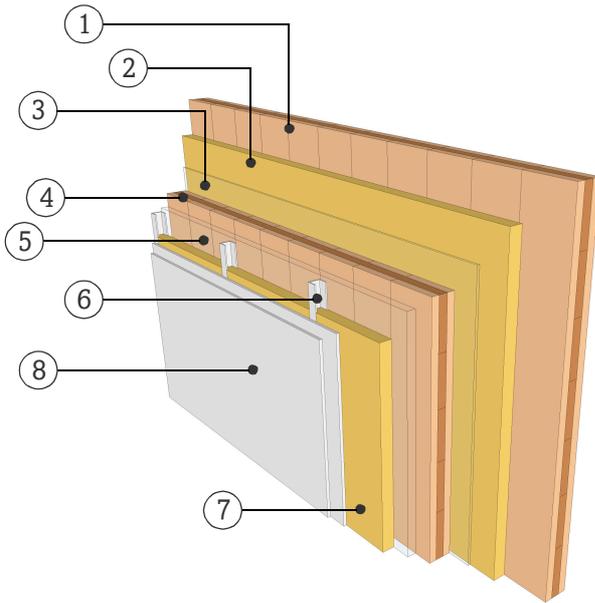
Prüfbericht Schall: HFA 1252/2012-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNWAND

WTW12.05

ZWEISCHALIG, MIT VORSATZSCHALE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 5s 100 DQ
<b>R*EI 90</b>	> 5s 100 DQ+12.5 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  71 (-3;-9) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,21 [W/m²K]

$m_{w,B,A}$  18/37 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
③	10.0	Luftschicht					
④	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑤	35.0	Luftschicht					
⑥	50.0	C-Profil freistehend					A1
⑦	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑧	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 370,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 120 [kg/m²]

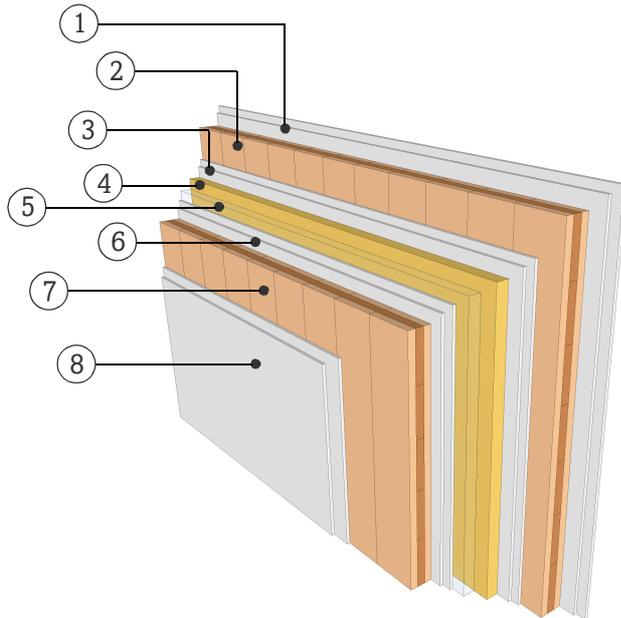
Prüfbericht Schall: HFA 1252/2012-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### TRENNWAND

### WTW12.04

#### ZWEISCHALIG



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DQ

**R\*EI 60** > 5s 100 DQ

**R\*EI 90** > 5s 100 DQ+12.5 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe  
<https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  68 (-3;-7) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

$U$  0,25 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  40/40 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2
②	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
③	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2
④	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑤	50.0	Luftschicht					
⑥	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2
⑦	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑧	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 400,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 170 [kg/m<sup>2</sup>]

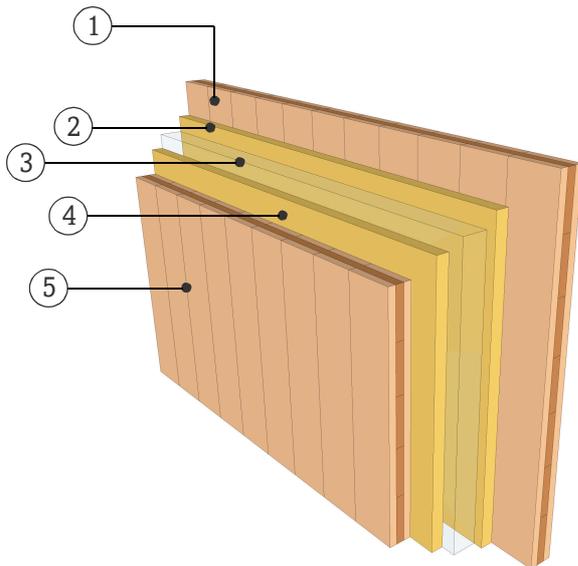
Prüfbericht Schall: HFA 1252/2012-BB  
 Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
 KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNWAND

WTW12.03

ZWEISCHALIG



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DQ

**R\*EI 60** > 5s 100 DQ

**R\*EI 90** > 5s 120 DQ

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

**R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>)** 64 (-5;-9) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

**U** 0,19 [W/m²K]

**m<sub>w,B,A</sub>** 38/38 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
③	100.0	Luftschicht					
④	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑤	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 400,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 105 [kg/m²]

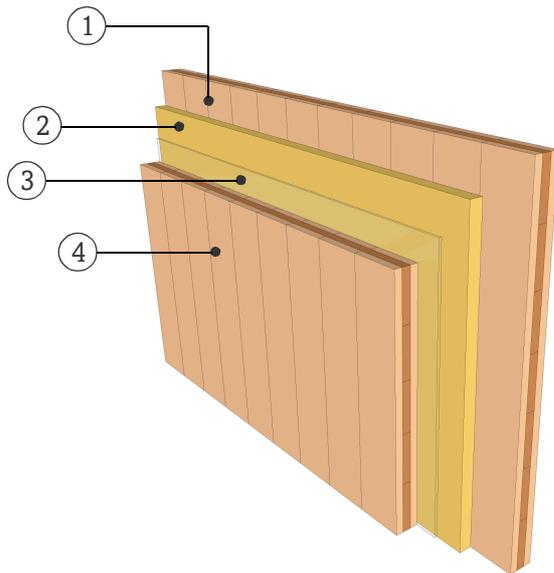
Prüfbericht Schall: HFA 1252/2012-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNWAND

WTW12.01

ZWEISCHALIG



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DQ

R\*EI 60 > 5s 100 DQ

R\*EI 90 > 5s 120 DQ

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 60 (-4;-8) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,32 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 37/37 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
③	10.0	Luftschicht					
④	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 260,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 105 [kg/m²]

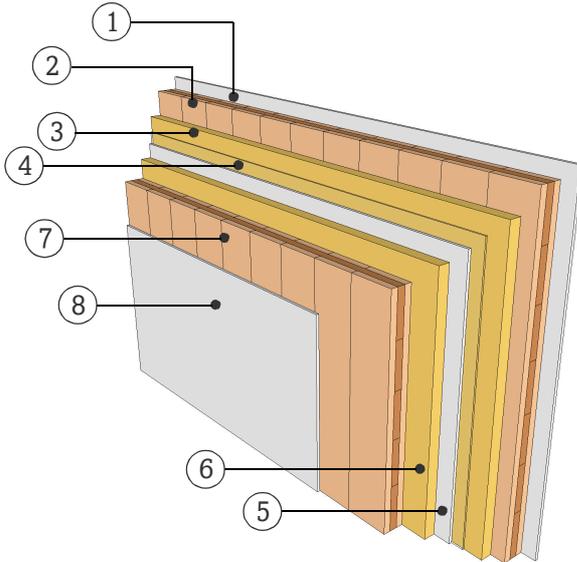
Prüfbericht Schall: HFA 1252/2012-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNWAND

WTW07.01

ZWEISCHALIG



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

<b>R*EI 30</b>	> 3s 80 DQ
<b>R*EI 60</b>	> 5s 100 DQ
<b>R*EI 90</b>	> 5s 100 DQ+12.5 GK-F

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 66 (-8;-19) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,23 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 39/39 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2
②	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
③	50.0	Dämmplatten, Heralan	0.041	1	25 - 40	0.9	B
④	7.5	Luftschicht					
⑤	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2
⑥	50.0	Dämmplatten, Heralan	0.041	1	25 - 40	0.9	B
⑦	100.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑧	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 345,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 130 [kg/m²]

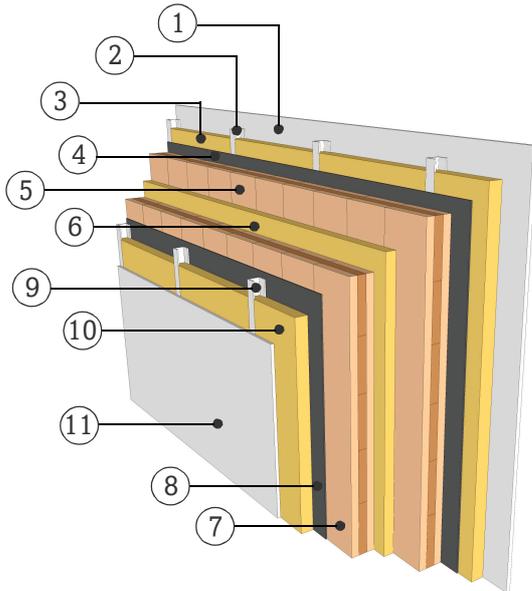
Prüfbericht Schall: TU-Graz B07.851.029.320  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNWAND

WTW06.01

ZWEISCHALIG, MIT VORSATZSCHALE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DQ

**R\*EI 60** > 3s 80 DQ+15 GK-F

**R\*EI 90** > 5s 120 DQ

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$D_{nT,w} (C;C_{tr})$  69 (-9;-17) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,20 [W/m²K]

$m_{w,B,A}$  15/15 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	12.5	GKF Platte(n)	0.21	8	900	1.05	A2
②	50.0	C-Profil auf Schwingbügel					A1
③	50.0	Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
④		Winddichtung					
⑤	80.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑥	40.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑦	80.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑧		Winddichtung					
⑨	50.0	C-Profil auf Schwingbügel					A1
⑩	50.0	Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
⑪	12.5	GKF Platte(n)	0.21	8	900	1.05	A2

Gesamt 325,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 115 [kg/m²]

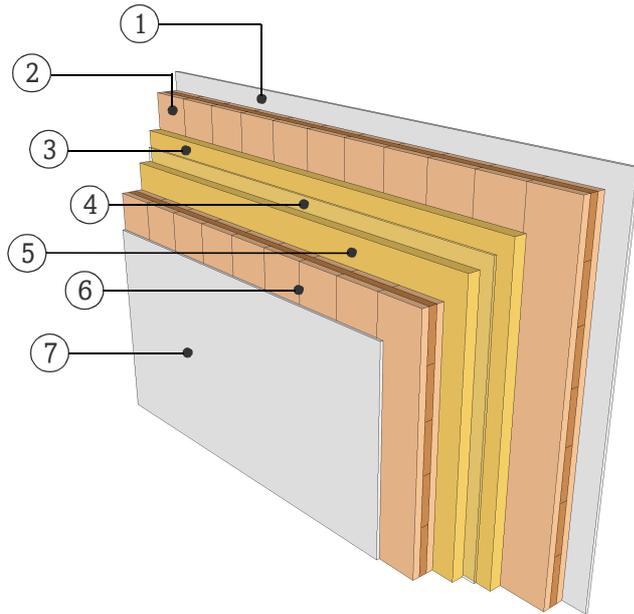
Prüfbericht Schall: Vorortmessung Mühlweg TGM-VA AB 11212  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### TRENNWAND

WTW05.01

ZWEISCHALIG



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DQ

**R\*EI 60** > 3s 80 DQ+15 GK-F

**R\*EI 90** > 5s 120 DQ

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe  
<https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  61 (-5;-13) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

$U$  0,30 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  40/40 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2
②	90.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
③	30.0	Trittschalldämmplatte Mineralwolle	0.036	1	70 - 150	0.84	A1
④	5.0	Luftsicht					
⑤	30.0	Trittschalldämmplatte Mineralwolle	0.036	1	70 - 150	0.84	A1
⑥	90.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑦	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 270,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 115 [kg/m<sup>2</sup>]

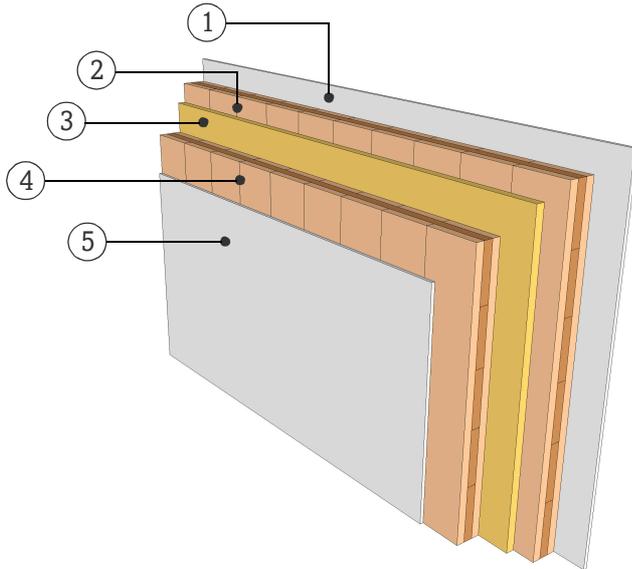
Prüfbericht Schall: TU-Graz B05.851.001.310  
 Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
 KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

# TRENNWAND

## WTW04.01

### ZWEISCHALIG



### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DQ

**R\*EI 60** > 3s 80 DQ+15 GK-F

**R\*EI 90** > 5s 120 DQ

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  57 (-3;-11) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

### WÄRMESCHUTZ

$U$  0,39 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  39/39 [kg/m<sup>2</sup>]

### MATERIAL

### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2
②	90.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
③	30.0	Trittschalldämmplatte Mineralwolle	0.036	1	70 - 150	0.84	A1
④	90.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑤	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 235,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 110 [kg/m<sup>2</sup>]

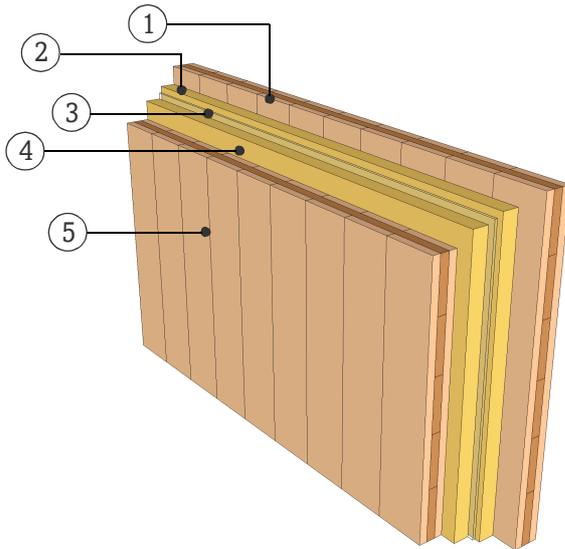
Prüfbericht Schall: TU-Graz B04.851.003.310  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

### TRENNWAND

WTW03.01

#### ZWEISCHALIG



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung beidseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DQ

**R\*EI 60** > 5s 100 DQ

**R\*EI 90** > 5s 120 DQ

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  64 (-3;-9) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

$U$  0,21 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  38/38 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	80.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
②	60.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
③	10.0	Luftschicht					
④	60.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑤	80.0	DQ, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 290,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 95 [kg/m<sup>2</sup>]

Prüfbericht Schall: TU-Graz B03.851.010.320  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

---

**DECKEN**

---

NR.	DICKE	MASSE	KLH-SICHTOBER-FLÄCHE	$R_w(C;C_{tr}) / D_{nT,w}(C;C_{tr})$	$L_{n,w}(C) / L'_{nT,w}(C)$
	[mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		[dB]	[dB]
GD18.02	335.0	335	Ja	58	47
GD18.01	407.5	345	Nein	59	44
GD17.01	331.0	285	Ja	62	47
GD15.02	295.0	325	Ja	60	43
GD15.01	367.5	340	Nein	75	36
GD14.09	392.5	225	Nein	70	51
GD14.08	405.0	245	Nein	74	44
GD14.07	321.0	165	Nein	67	51
GD14.06b	308.5	145	Nein	65	55
GD14.06a	321.0	160	Nein	66	51
GD14.05	348.5	135	Nein	71	48
GD14.04	270.0	100	Ja	53	64
GD14.03	398.5	230	Nein	70	41
GD14.02	398.5	235	Nein	72	41
GD14.01	411.0	250	Nein	74	37
GD13.14	225.0	155	Ja	56	53
GD13.13	226.0	125	Ja	55	54
GD13.12b	335.0	165	Ja	56	52
GD13.12a	335.0	165	Ja	56	53
GD13.11	295.0	170	Ja	56	55
GD13.10	305.0	175	Ja	56	48
GD13.09	353.0	200	Nein	65	42
GD13.06	232.0	170	Ja	54	53
GD13.05	186.0	105	Ja	49	62
GD13.04	230.5	195	Ja	53	56
GD13.03	220.5	150	Ja	55	53
GD13.02	247.5	175	Ja	62	51
GD13.01	260.5	195	Ja	62	47
GD12.01	471.5	415	Nein	70	34
GD10.01	525.0	325	Nein	69	38

---

---

**DECKEN**

---

NR.	DICKE	MASSE	KLH-SICHTOBER-FLÄCHE	$R_w (C;C_{tr}) / D_{nT,w} (C;C_{tr})$	$L_{n,w} (C) / L'_{nT,w} (C)$
	[mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		[dB]	[dB]
GD08.04	306.0	155	Ja	50	63
GD08.03	310.0	310	Ja	57	51
GD08.02	530.0	330	Nein	63	42
GD08.01	350.0	205	Nein	64	46
GD07.06	362.5	240	Nein	59	46
GD07.05	338.5	235	Nein	60	50
GD07.04	307.0	145	Nein	61	51
GD07.03	328.0	95	Nein	60	50
GD07.02	307.0	85	Nein	57	57
GD07.01	335.0	205	Nein	58	46
GD06.04	390.0	310	Nein	66	40
GD06.03	405.0	330	Nein	61	46
GD06.02	330.0	345	Nein	61	48
GD06.01	355.0	350	Ja	60	42
GD03.01	380.0	185	Nein	58	43
GD01.03	367.0	280	Nein	58	49
GD01.02	325.0	255	Ja	57	57
GD01.01	407.0	290	Nein	59	45
GD00.01	385.5	250	Ja	57	45

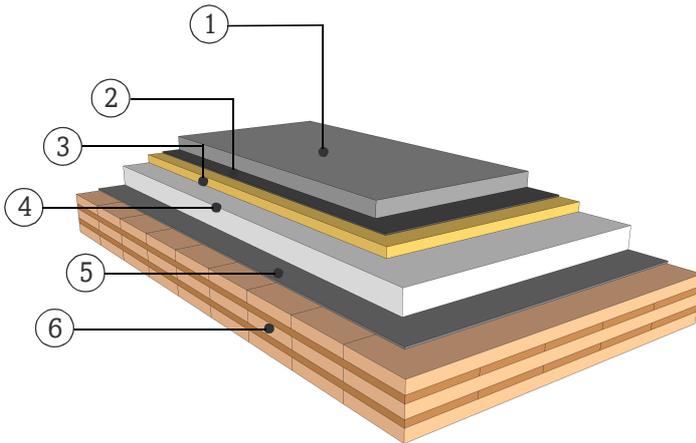
---

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT ZEMENTESTRICH

GD18.02

OHNE UNTERDECKE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 58 (0;-3) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 47 (0) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,38 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 35/106 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	60.0	Zementestrich	1.4	50	2200	1.1	A1
②		Trennlage					
③	30.0	Trittschalldämmplatte s'≤ 10 MN/m³	0.032	1	110	0.84	A1
④	80.0	Kies / Splittschüttung gebunden	0.9	10	1450-1600	1	A1
⑤	5.0	Akustikbahn s'≤ 115 MN/m³	0.045	20000	1400	1	E
⑥	160.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 335,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 335 [kg/m²]

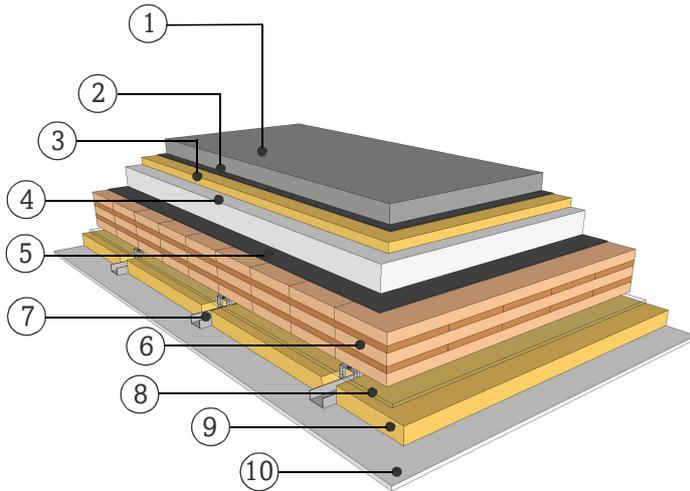
Prüfbericht Schall: HFA 2440/2017-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT ZEMENTESTRICH

GD18.01

MESSUNG INKL. VERBINDUNGSMITTEL, ELAST. LAGERUNG



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 59 (-1;-4) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 44 (1) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,25 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 12/106 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	60.0	Zementestrich	1.4	50	2200	1.1	A1
②		Trennlage					
③	30.0	Trittschalldämmplatte s'≤ 10 MN/m³	0.032	1	110	0.84	A1
④	80.0	Kies / Splittschüttung gebunden	0.9	10	1450-1600	1	A1
⑤	5.0	Akustikbahn s'≤ 115 MN/m³	0.045	20000	1400	1	E
⑥	160.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑦	60.0	C-Profil mit Direktabhängern entkoppelt					A1
⑧	10.0	Luftschicht					
⑨	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑩	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 407,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 345 [kg/m²]

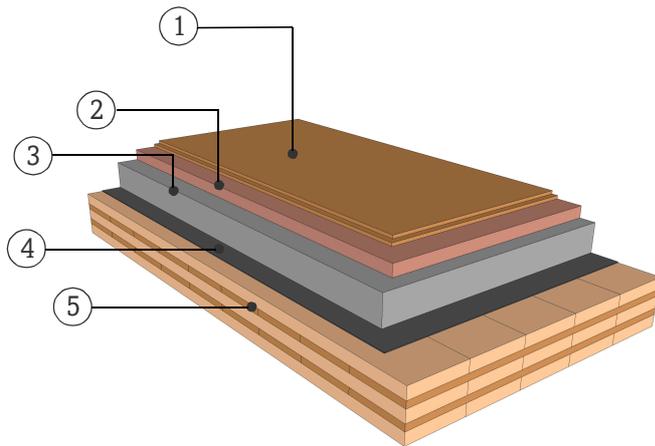
Prüfbericht Schall: HFA 2440/2017-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

# TRENNDECKE MIT TROCKENESTRICH

## GD17.01

MESSUNG INKL. ELAST. LAGERUNG



### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DL

**R\*EI 60** > 5s 120 DL

**R\*EI 90** > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

### SCHALLSCHUTZ

$D_{nT,w}$  (C;C<sub>tr</sub>) 62 (-1;-4) [dB]

$L'_{nT,w}$  (C<sub>i</sub>) 47 (2) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

### WÄRMESCHUTZ

U 0,39 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  36/49 [kg/m<sup>2</sup>]

### MATERIAL

### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	31.0	Schallfresser Estrich	0.19	5	1425	1	A1
②	40.0	HWF Trittschalldämmung	0.045	3 - 5	200-250	2.1	E
③	100.0	Schiefersteinschüttung	0.9	1	1500	1	A1
④		Trennlage					
⑤	160.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 331,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 285 [kg/m<sup>2</sup>]

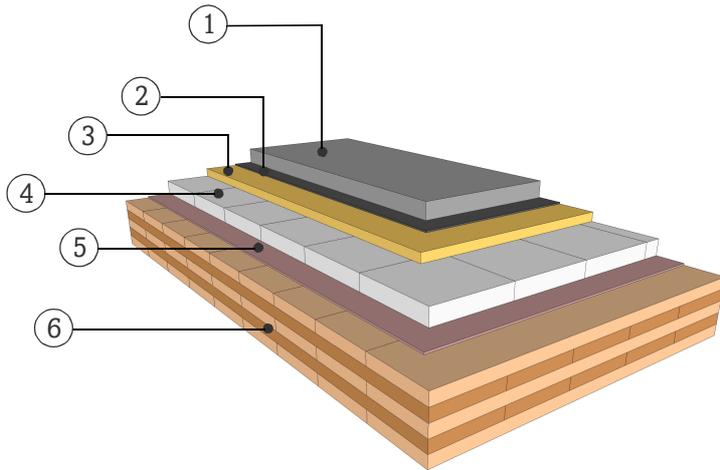
Prüfbericht Schall: Universität Innsbruck\_11 2017  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT ZEMENTESTRICH

GD15.02

OHNE UNTERDECKE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 60 (-1;-3) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 43 (1) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,40 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 36/106 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	60.0	Zementestrich	1.4	50	2200	1.1	A1
②		Trennlage					
③	30.0	Trittschalldämmplatte s'≤ 7 MN/m³	0.032	1	110	0.84	A1
④	50.0	Betonplatten	1.7	100	2400	1.08	A1
⑤	5.0	Akustikbahn s'≤ 115 MN/m³	0.045	20000	1400	1	E
⑥	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 295,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 325 [kg/m²]

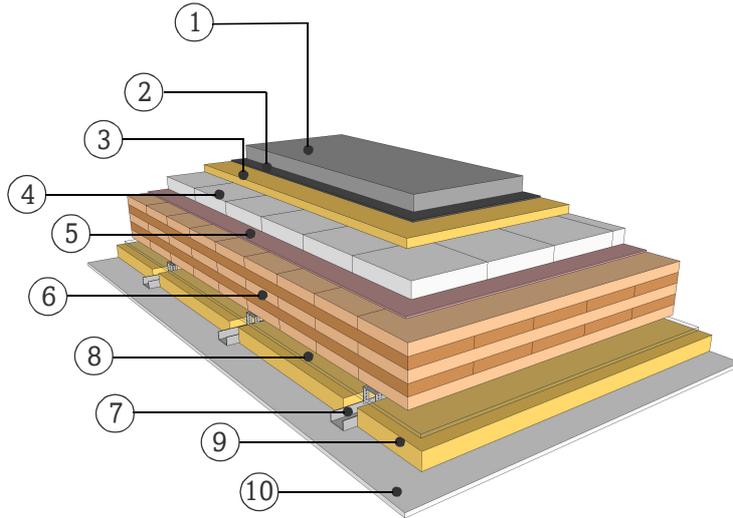
Prüfbericht Schall: HFA 169/2015-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT ZEMENTESTRICH

GD15.01

MIT UNTERDECKE AUF DIREKTSCHWINGABHÄNGERN



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 75 (-2;-6) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 36 (5) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,26 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 15/106 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	60.0 Zementestrich	1.4	50	2200	1.1	A1
②	Trennlage					
③	30.0 Trittschalldämmplatte s'≤ 7 MN/m³	0.032	1	110	0.84	A1
④	50.0 Betonplatten	1.7	100	2400	1.08	A1
⑤	5.0 Akustikbahn s'≤ 115 MN/m³	0.045	20000	1400	1	E
⑥	150.0 DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑦	60.0 C-Profil mit Direktabhängern entkoppelt					A1
⑧	10.0 Luftschicht					
⑨	50.0 Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑩	12.5 GKF Platte(n)	0.25	10	1000	1.1	A2

Gesamt 367,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 340 [kg/m²]

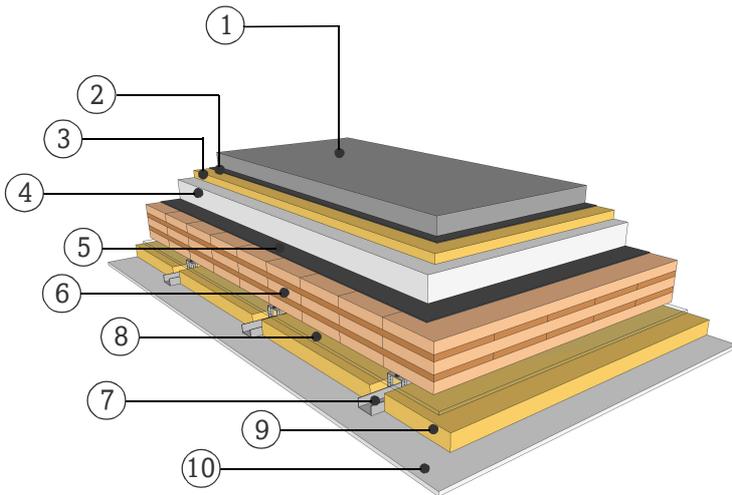
Prüfbericht Schall: HFA 169/2015-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT ZEMENTESTRICH

GD14.09

UNTERDECKE AUF DIREKTSCHWINGABHÄNGERN



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 70 (-4;-12) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 51 (3) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,19 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 18/109 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	60.0	Zementestrich	1.4	50	2200	1.1	A1
②		Trennlage					
③	30.0	Trittschalldämmplatte s'≤ 30 MN/m³	0.036	1	70 - 150	0.84	A1
④	80.0	EPS Granulat gebunden	0.05	10	135	1.2	
⑤		Rieselschutz					
⑥	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑦	60.0	C-Profil mit Direktabhängern entkoppelt					A1
⑧	10.0	Luftschicht					
⑨	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑩	12.5	GKF Platte(n)	0.25	10	1000	1.1	A2

Gesamt 392,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 225 [kg/m²]

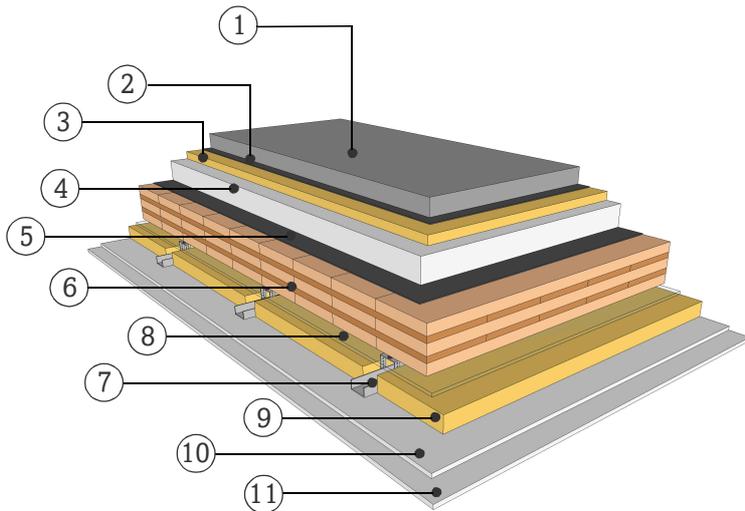
Prüfbericht Schall: HFA 2592/2014-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT ZEMENTESTRICH

GD14.08

UNTERDECKE AUF DIREKTSCHWINGABHÄNGERN



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 74 (-3;-10) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 44 (4) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,19 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 31/109 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	60.0	Zementestrich	1.4	50	2200	1.1	A1
②		Trennlage					
③	30.0	Trittschalldämmplatte s'≤ 30 MN/m³	0.036	1	70 - 150	0.84	A1
④	80.0	EPS Granulat gebunden	0.05	10	135	1.2	
⑤		Rieselschutz					
⑥	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑦	60.0	C-Profil mit Direktabhängern entkoppelt					A1
⑧	10.0	Luftschicht					
⑨	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑩	12.5	GKF Platte(n)	0.25	10	1000	1.1	A2
⑪	12.5	GKF Platte(n)	0.25	10	1000	1.1	A2

Gesamt 405,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 245 [kg/m²]

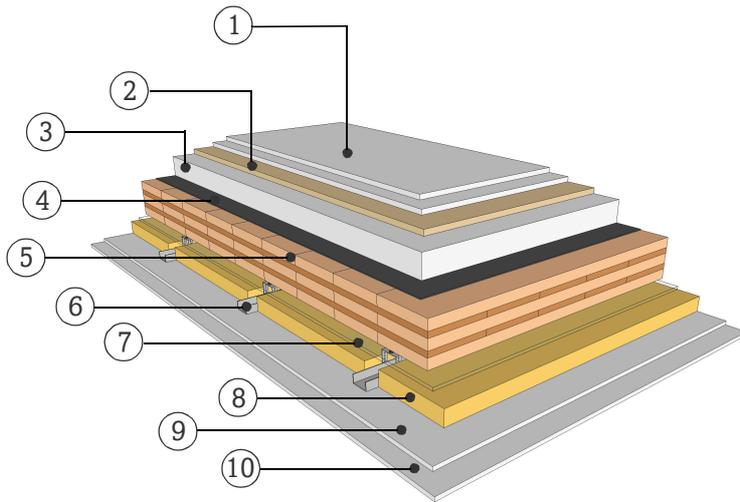
Prüfbericht Schall: HFA 2592/2014-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

**DATENBLATT**

**TRENNDECKE MIT TROCKENESTRICH**

**GD14.07**

**UNTERDECKE AUF DIREKTSCHWINGABHÄNGERN**



**BRANDSCHUTZ**

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DL

**R\*EI 60** > 5s 120 DL

**R\*EI 90** > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

**SCHALLSCHUTZ**

$R_w (C; C_{tr})$  67 (-2;-7) [dB]

$L_{n,w} (C_1)$  51 (0) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

**WÄRMESCHUTZ**

$U$  0,31 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  36/45 [kg/m<sup>2</sup>]

**MATERIAL**

**EIGENSCHAFTEN**

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	18.0	Gipsfaser Trockenestrichelement	0.25	17	1250	1	A1
②	8.0	HWF Trittschalldämmung	0.07	5	250	2.5	E
③	60.0	Trockenschüttung	0.23	2	490	1	
④		Rieselschutz					
⑤	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑥	60.0	C-Profil mit Direktabhängern entkoppelt					A1
⑦	10.0	Luftschicht					
⑧	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑨	12.5	GKF Platte(n)	0.25	10	1000	1.1	A2
⑩	12.5	GKF Platte(n)	0.25	10	1400	1.2	A2

Gesamt 321,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 165 [kg/m<sup>2</sup>]

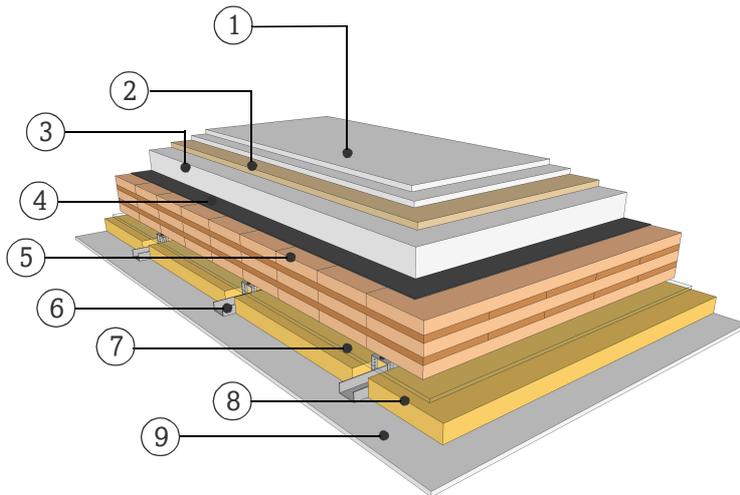
Prüfbericht Schall: HFA 2592/2014-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT TROCKENESTRICH

GD14.06B

UNTERDECKE AUF DIREKTSCHWINGABHÄNGERN



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 65 (-3;-10) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>l</sub>) 55 (2) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,32 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 18/45 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	18.0	Gipsfaser Trockenestrichelement	0.25	17	1250	1	A1
②	8.0	HWF Trittschalldämmung	0.07	5	250	2.5	E
③	60.0	Trockenschüttung	0.23	2	490	1	
④		Rieselschutz					
⑤	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑥	60.0	C-Profil mit Direktabhängern entkoppelt					A1
⑦	10.0	Luftschicht					
⑧	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑨	12.5	GKF Platte(n)	0.25	10	1000	1.1	A2

Gesamt 308,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 145 [kg/m²]

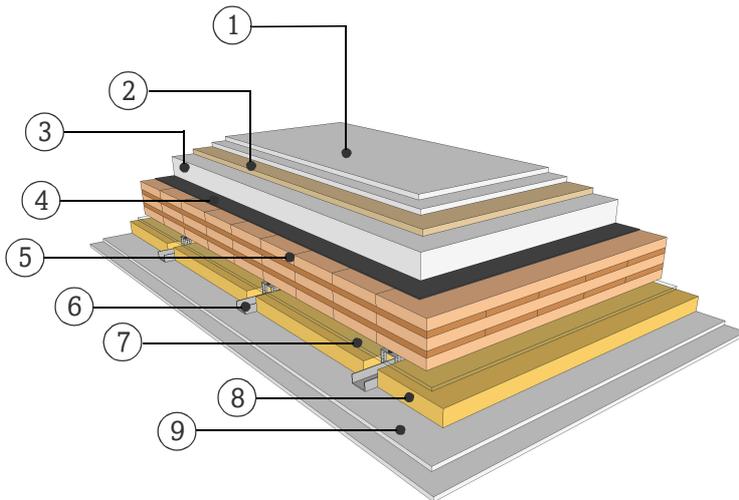
Prüfbericht Schall: HFA 2592/2014-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT TROCKENESTRICH

GD14.06A

UNTERDECKE AUF DIREKTSCHWINGABHÄNGERN



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 66 (-2;-8) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 51 (1) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,31 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 31/45 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	18.0	Gipsfaser Trockenestrichelement	0.25	17	1250	1	A1
②	8.0	HWF Trittschalldämmung	0.07	5	250	2.5	E
③	60.0	Trockenschüttung	0.23	2	490	1	
④		Rieselschutz					
⑤	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑥	60.0	C-Profil mit Direktabhängern entkoppelt					A1
⑦	10.0	Luftschicht					
⑧	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑨	25.0	GKF Platte(n)	0.25	10	1000	1.1	A2

Gesamt 321,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 160 [kg/m²]

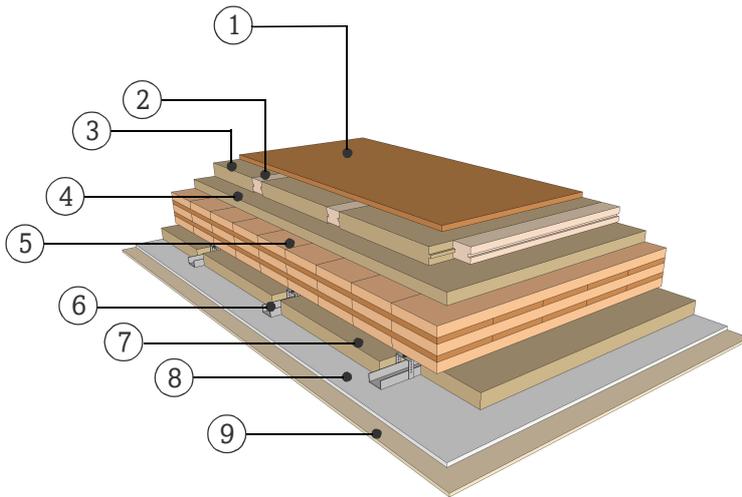
Prüfbericht Schall: HFA 2592/2014-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT HOLZBODEN

GD14.05

UNTERDECKE AUF DIREKTSCHWINGABHÄNGERN



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 71 (-5;-13) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 48 (5) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,21 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 33/23 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	20.0	Dielenboden verschraubt (Fi)	0.12	25-50	460	1.6	D
②	40.0	Konstruktionsholz					D
③	40.0	Holzfaserverplatte	0.042	5	140	2.1	D
④	60.0	Holzfaserverplatte	0.042	5	140	2.1	D
⑤	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑥	60.0	C-Profil mit Direktabhängern entkoppelt					A1
⑦	50.0	Holzfaserverplatte, leicht	0.038	1	50	2.1	E
⑧	12.5	GKF, Rigidur	0.2	19	1200	1	A2
⑨	6.0	BiosLehm Putz	0.81	10	2000	0.936	A2

Gesamt 348,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 135 [kg/m²]

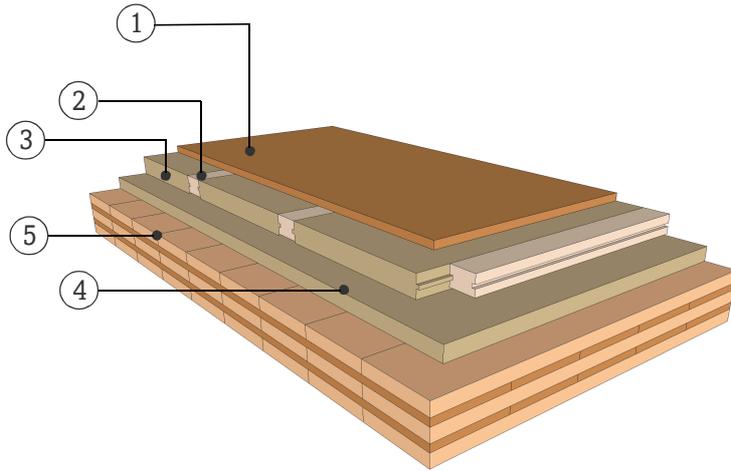
Prüfbericht Schall: HFA 2376/2014-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT HOLZBODEN

GD14.04

OHNE UNTERDECKE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 53 (-2;-6) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 64 (0) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,26 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 35/23 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	20.0	Dielenboden verschraubt (Fi)	0.12	25-50	460	1.6	D
②	35.0	Konstruktionsholz					D
③	40.0	Holzfaserplatte	0.042	5	140	2.1	D
④	60.0	Holzfaserplatte	0.042	5	140	2.1	D
⑤	145.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 270,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 100 [kg/m²]

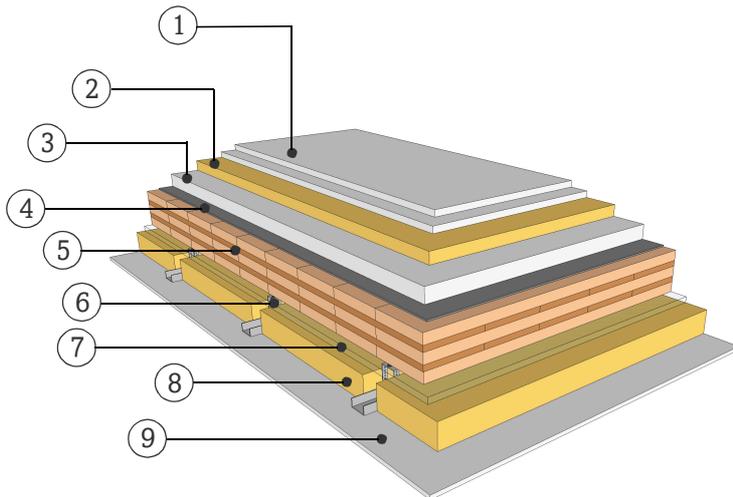
Prüfbericht Schall: HFA 2376/2014-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

# TRENNDECKE MIT TROCKENESTRICH

# GD14.03

## UNTERDECKE AUF DIREKTSCHWINGABHÄNGERN



### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DL

**R\*EI 60** > 5s 120 DL

**R\*EI 90** > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe  
<https://www.klhdesigner.at/>

### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C;C_{tr})$  70 (-3;-10) [dB]

$L_{n,w} (C_i)$  41 (2) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

### WÄRMESCHUTZ

$U$  0,21 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  17/53 [kg/m<sup>2</sup>]

### MATERIAL

### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	46.0	Gipsfaser Trockenestrichelement	0.25	17	1250	1	A1
②	40.0	Trittschalldämmplatte $s' \leq 20 \text{ MN/m}^3$	0.036	1	70 - 150	0.84	A1
③	50.0	Kies / Splittschüttung	0.7	1	1350-1500	1	A1
④		Trennlage					
⑤	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑥	100.0	C-Profil mit Direktabhängern entkoppelt					A1
⑦	20.0	Luftschicht					
⑧	80.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑨	12.5	GKF Platte(n)	0.25	10	1000	1.1	A2

Gesamt 398,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 230 [kg/m<sup>2</sup>]

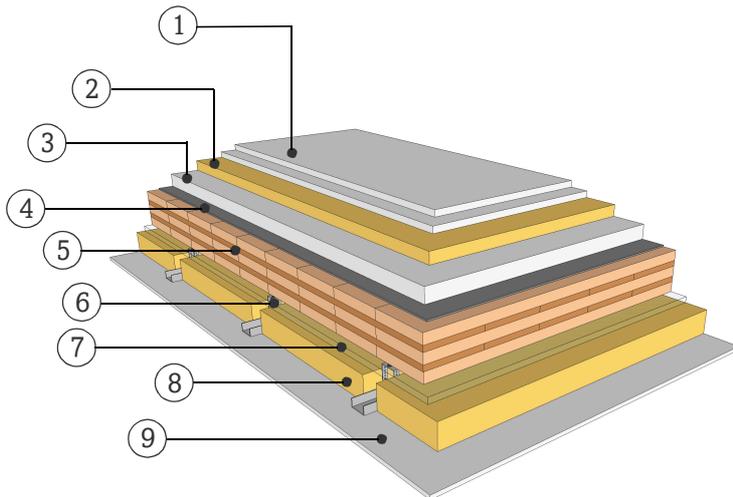
Prüfbericht Schall: HFA 861/2014/1-BB  
 Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
 KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT TROCKENESTRICH

GD14.02

UNTERDECKE AUF DIREKTSCHWINGABHÄNGERN



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DL

**R\*EI 60** > 5s 120 DL

**R\*EI 90** > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$R_w (C; C_{tr})$  72 (-3;-10) [dB]

$L_{n,w} (C_i)$  41 (3) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

$U$  0,21 [W/m²K]

$m_{w,B,A}$  22/53 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	46.0	Gipsfaser Trockenestrichelement	0.25	17	1250	1	A1
②	40.0	Trittschalldämmplatte $s' \leq 20 \text{ MN/m}^3$	0.036	1	70 - 150	0.84	A1
③	50.0	Kies / Splittschüttung	0.7	1	1350-1500	1	A1
④		Trennlage					
⑤	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑥	100.0	C-Profil mit Direktabhängern entkoppelt					A1
⑦	20.0	Luftschicht					
⑧	80.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑨	12.5	GKF Platte(n)	0.25	10	1400	1.2	A2

Gesamt 398,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 235 [kg/m²]

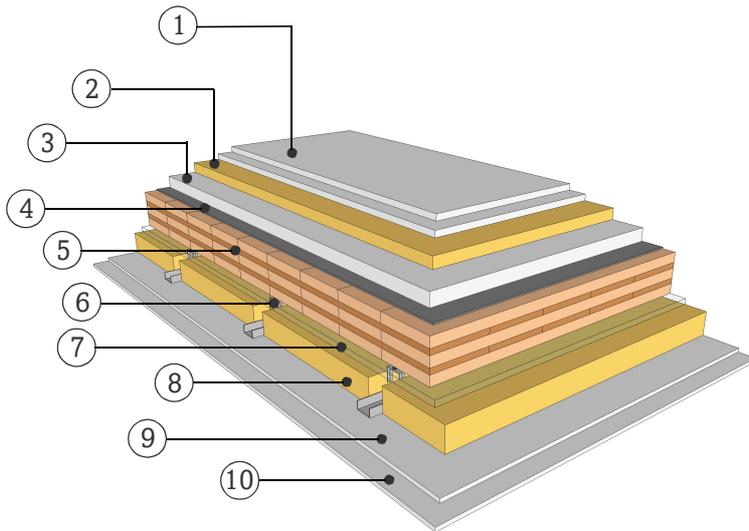
Prüfbericht Schall: HFA 861/2014/1-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT TROCKENESTRICH

GD14.01

UNTERDECKE AUF DIREKTSCHWINGABHÄNGERN



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 74 (-3;-9) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 37 (2) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,21 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 35/53 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	46.0	Gipsfaser Trockenestrichelement	0.25	17	1250	1	A1
②	40.0	Trittschalldämmplatte s' ≤ 20 MN/m³	0.036	1	70 - 150	0.84	A1
③	50.0	Kies / Splittschüttung	0.7	1	1350-1500	1	A1
④		Trennlage					
⑤	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑥	100.0	C-Profil mit Direktabhängern entkoppelt					A1
⑦	20.0	Luftschicht					
⑧	80.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑨	12.5	GKF Platte(n)	0.25	10	1400	1.2	A2
⑩	12.5	GKF Platte(n)	0.25	10	1000	1.1	A2

Gesamt 411,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 250 [kg/m²]

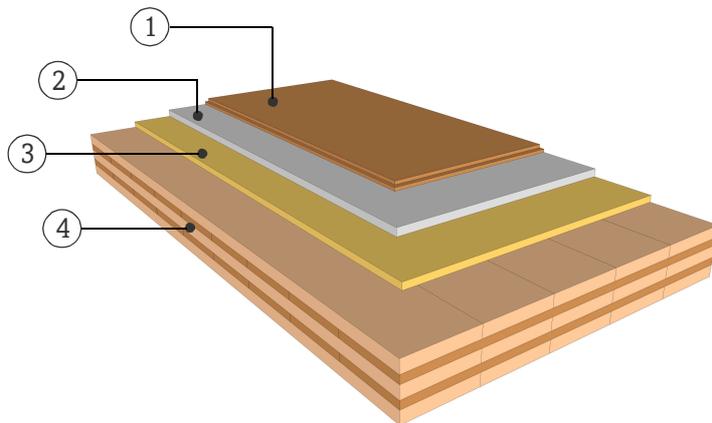
Prüfbericht Schall: HFA 861/2014/1-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT TROCKENESTRICH

GD13.14

OHNE UNTERDECKE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 56 (-1;-5) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 53 (1) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,47 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 35/63 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]
①	31.0	Schallfresser Trockenestrich			1425	A2
②	24.0	Cetris, zementgebundene Spanplatte	0.27	60	1350	1.5 A2
③	20.0	Trittschalldämmplatte s'≤ 9 MN/m³	0.033	1	110	0.84 A1
④	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6 D

Gesamt 225,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 155 [kg/m²]

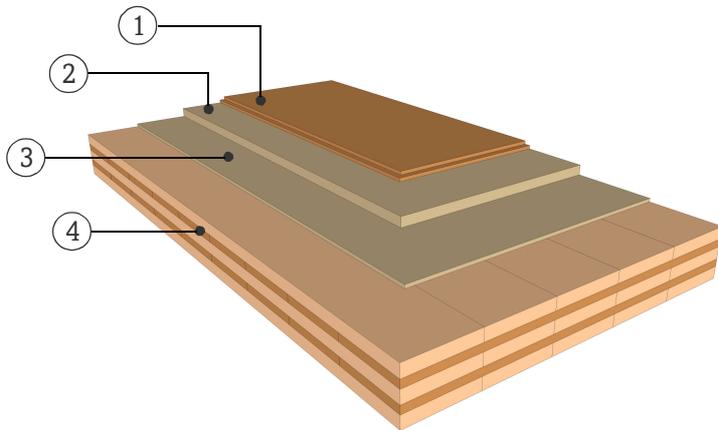
Prüfbericht Schall: HFA 2324/2013/1-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT TROCKENESTRICH

GD13.13

OHNE UNTERDECKE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 55 (-2;-6) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 54 (0) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,39 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 36/47 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]
①	31.0	Schallfresser Trockenestrich			1425	A2
②	35.0	Holzfaserverplatte, Floor	0.047	5	220	2.1 E
③	10.0	Hanf TDP	0.047	1.4	100	1.7 E
④	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6 D

Gesamt 226,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 125 [kg/m²]

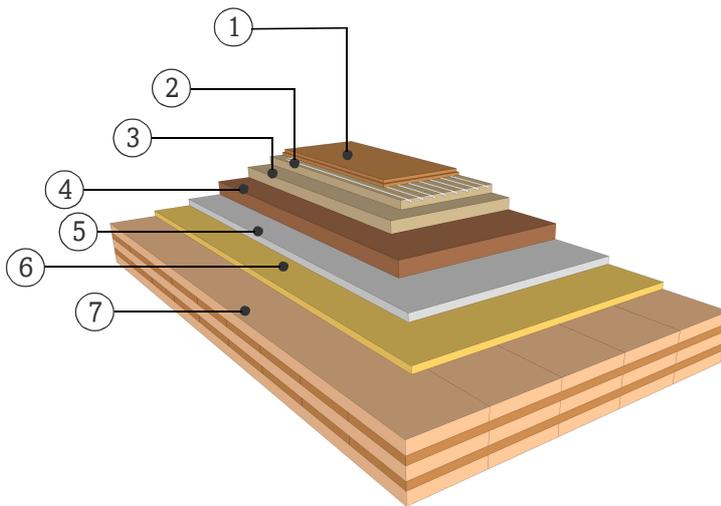
Prüfbericht Schall: HFA 2324/2013/1-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

# TRENNDECKE MIT TROCKENESTRICH

# GD13.12B

OHNE UNTERDECKE, MIT FUSSBODENHEIZUNG



### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DL

**R\*EI 60** > 5s 120 DL

**R\*EI 90** > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C; C_{tr})$  56 (-1;-5) [dB]

$L_{n,w} (C_i)$  52 (3) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

### WÄRMESCHUTZ

$U$  0,25 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  36/36 [kg/m<sup>2</sup>]

### MATERIAL

### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	21.0	Schallfresser Trockenestrich			1425		A2
②	30.0	Holzfaserplatte	0.042	5	< 180	2.1	E
③	40.0	Holzfaserplatte	0.042	5	< 180	2.1	E
④	50.0	Vulcano Schüttung	0.9	1	1600	1	A1
⑤	24.0	Cetris, zementgebundene Spanplatte	0.27	60	1350	1.5	A2
⑥	20.0	Trittschalldämmplatte $s' \leq 9 \text{ MN/m}^3$	0.033	1	110	0.84	A1
⑦	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 335,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 165 [kg/m<sup>2</sup>]

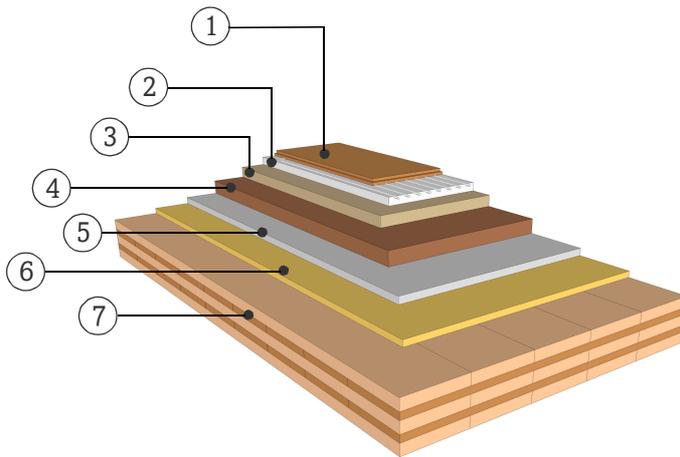
Prüfbericht Schall: HFA 2324/2013/1-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT TROCKENESTRICH

GD13.12A

OHNE UNTERDECKE, MIT FUSSBODENHEIZUNG



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 56 (-1;6) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 53 (2) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,25 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 35/33 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]
①	21.0	Schallfresser Trockenestrich			1425	A2
②	30.0	EPS	0.036	40 - 100	15 - 30	1.4 E
③	40.0	Holzfasерplatte	0.042	5	< 180	2.1 E
④	50.0	Mineralisch ummantelte Holzspäne	0.075	1	370	1.3 B
⑤	24.0	Cetris, zementgebundene Spanplatte	0.27	60	1350	1.5 A2
⑥	20.0	Trittschalldämmplatte s'≤ 9 MN/m³	0.033	1	110	0.84 A1
⑦	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6 D

Gesamt 335,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 165 [kg/m²]

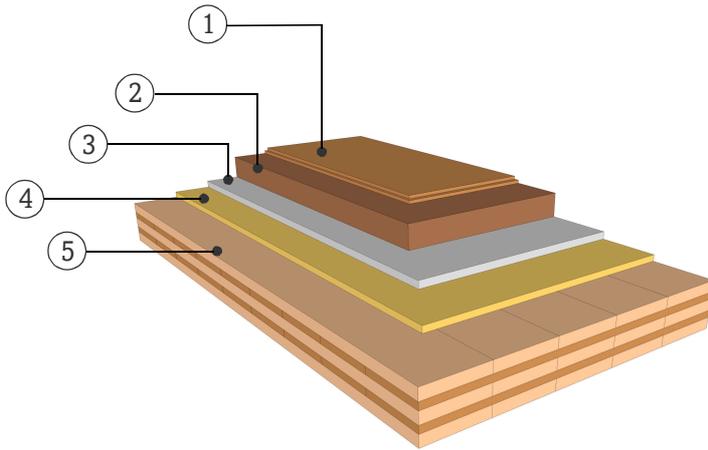
Prüfbericht Schall: HFA 2324/2013/1-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT TROCKENESTRICH

GD13.11

OHNE UNTERDECKE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 56 (-1;-6) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 55 (1) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,33 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 36/40 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	21.0	Schallfresser Trockenestrich			1425		A2
②	80.0	Mineralisch ummantelte Holzspäne	0.075	1	370	1.3	B
③	24.0	Cetris, zementgebundene Spanplatte	0.27	60	1350	1.5	A2
④	20.0	Trittschalldämmplatte s' ≤ 9 MN/m³	0.033	1	110	0.84	A1
⑤	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 295,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 170 [kg/m²]

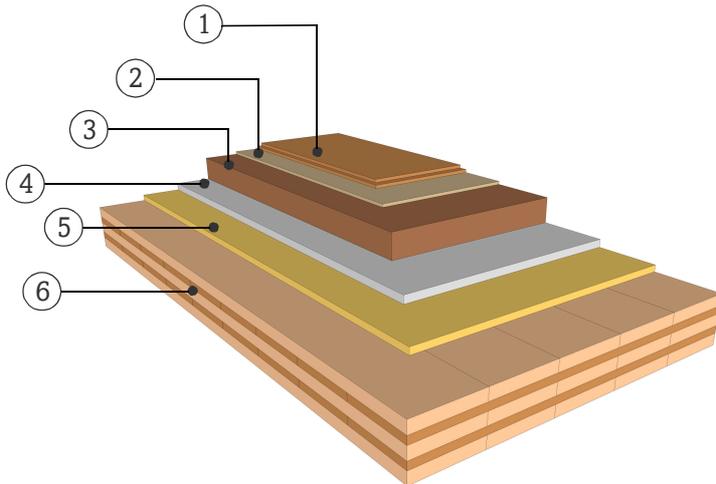
Prüfbericht Schall: HFA 2324/2013/1-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT TROCKENESTRICH

GD13.10

OHNE UNTERDECKE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DL

**R\*EI 60** > 5s 120 DL

**R\*EI 90** > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$R_w (C; C_{tr})$  56 (-1;-6) [dB]

$L_{n,w} (C_1)$  48 (3) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

$U$  0,30 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  36/37 [kg/m<sup>2</sup>]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]
①	21.0	Schallfresser Trockenestrich			1425	A2
②	10.0	Holzfaserverplatte	0.042	5	< 180	2.1 E
③	80.0	Mineralisch ummantelte Holzspäne	0.075	1	370	1.3 B
④	24.0	Cetris, zementgebundene Spanplatte	0.27	60	1350	1.5 A2
⑤	20.0	Trittschalldämmplatte $s' \leq 9 \text{ MN/m}^3$	0.033	1	110	0.84 A1
⑥	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6 D

Gesamt 305,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 175 [kg/m<sup>2</sup>]

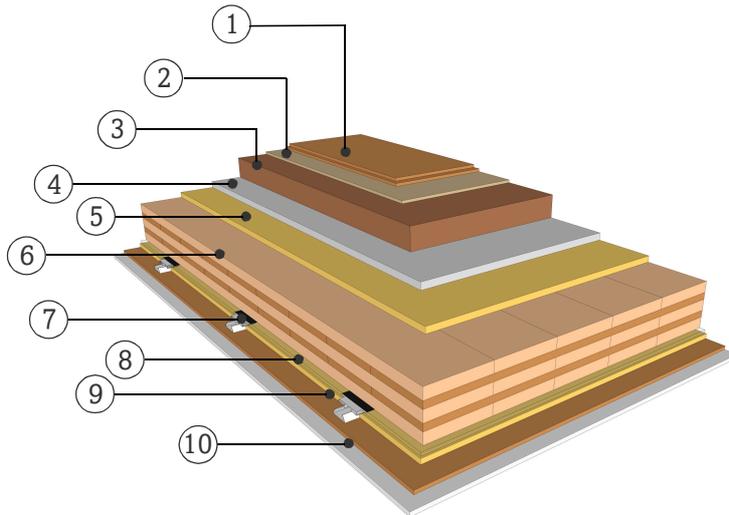
Prüfbericht Schall: HFA 2324/2013/1-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT TROCKENESTRICH

GD13.09

UNTERDECKE AUF FEDERSCHIENEN



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 65 (-2;-8) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 42 (8) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,26 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 32/37 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]
①	21.0	Schallfresser Trockenestrich			1425	A2
②	10.0	Holzfaserverplatte	0.042	5	< 180	2.1 E
③	80.0	Mineralisch ummantelte Holzspäne	0.075	1	370	1.3 B
④	24.0	Cetris, zementgebundene Spanplatte	0.27	60	1350	1.5 A2
⑤	20.0	Trittschalldämmplatte s' ≤ 9 MN/m³	0.033	1	110	0.84 A1
⑥	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6 D
⑦	25.0	TPS Federclip Profil				A1
⑧	10.0	Luftschicht				
⑨	15.0	Trittschalldämmplatte Mineralwolle	0.036	1	70 - 150	0.84 A1
⑩	23.0	Schallfresser Ausbauplatte	0.19	5	1200	1 A2

Gesamt 353,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 200 [kg/m²]

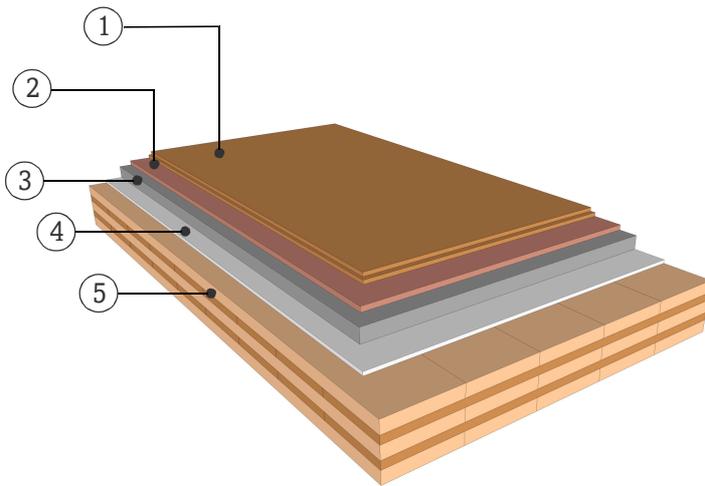
Prüfbericht Schall: HFA 2324/2013/1-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT TROCKENESTRICH

GD13.06

OHNE UNTERDECKE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 54 (-1;-6) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 53 (1) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,52 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 35/40 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]
①	21.0	Schallfresser Trockenestrich			1425	A2
②	15.0	Holzfaserplatte	0.042	5	< 180	2.1 E
③	40.0	Vulcano Schüttung	0.9	1	1600	1 A1
④	10.0	Vlies	0.22	1	54	1.7
⑤	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6 D

Gesamt 232,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 170 [kg/m²]

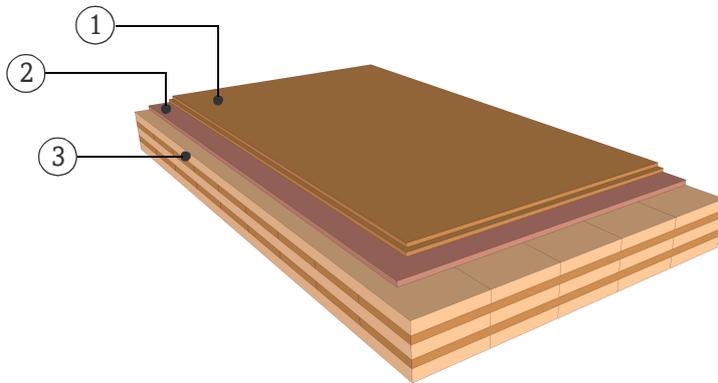
Prüfbericht Schall: MFPA Leipzig 4.2/12-039-11  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT TROCKENESTRICH

GD13.05

OHNE UNTERDECKE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DL

**R\*EI 60** > 5s 120 DL

**R\*EI 90** > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$R_w (C; C_{tr})$  49 (-2;-6) [dB]

$L_{n,w} (C_i)$  62 (0) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

$U$  0,54 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  35/38 [kg/m<sup>2</sup>]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	21.0	Schallfresser Trockenestrich			1425		A2
②	15.0	Holzfaserplatte	0.042	5	< 180	2.1	E
③	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 186,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 105 [kg/m<sup>2</sup>]

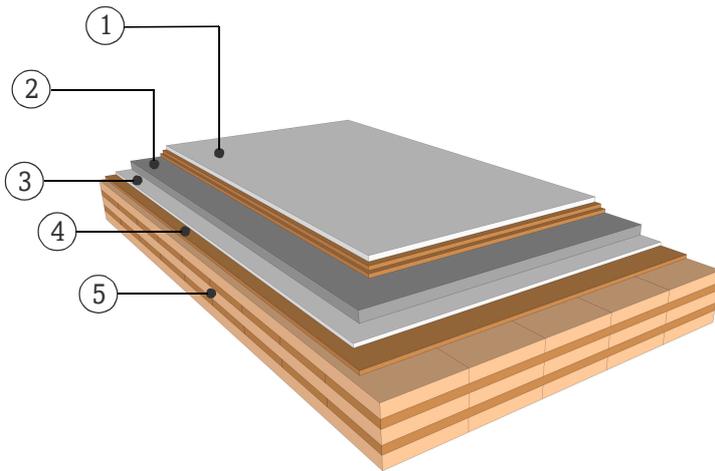
Prüfbericht Schall: MFPA Leipzig 4.2/12-039-10  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT TROCKENESTRICH

GD13.04

OHNE UNTERDECKE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 53 (-1;-5) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 56 (1) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,59 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 35/60 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]
①	34.0	Schallfresser Trockenestrich			1425	A2
②	30.0	Vulcano Schüttung	0.9	1	1600	1 A1
③	6.0	Vlies	0.22	1	54	1.7
④	10.5	Schallfresser Silencium	0.19	5	1425	1 A2
⑤	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6 D

Gesamt 230,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 195 [kg/m²]

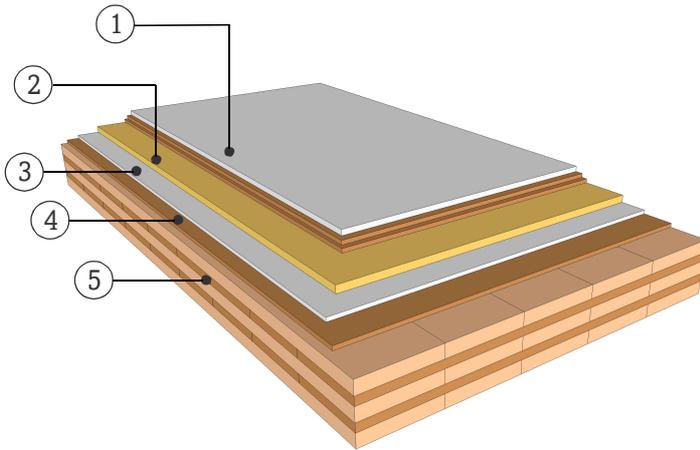
Prüfbericht Schall: HFA 243/2013/12+13-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT TROCKENESTRICH

GD13.03

OHNE UNTERDECKE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 55 (-2;-6) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 53 (0) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,45 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 35/45 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	34.0	Schallfresser Trockenestrich			1425		A2
②	20.0	Trittschalldämmplatte s'≤ 10 MN/m³	0.032	1	110	0.84	A1
③	6.0	Vlies	0.22	1	54	1.7	
④	10.5	Schallfresser Silencium	0.19	5	1425	1	A2
⑤	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 220,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 150 [kg/m²]

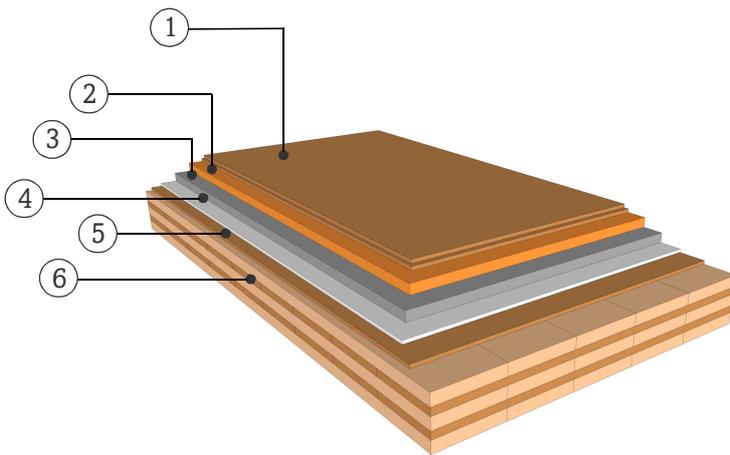
Prüfbericht Schall: HFA 243/2013/14+15-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT TROCKENESTRICH

GD13.02

OHNE UNTERDECKE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 62 (-2;-6) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 51 (2) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,44 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 35/35 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	21.0	Schallfresser Trockenestrich			1425		A2
②	30.0	Hanf TDP	0.047	1.4	100	1.7	E
③	30.0	Vulcano Schüttung	0.9	1	1600	1	A1
④	6.0	Vlies	0.22	1	54	1.7	
⑤	10.5	Schallfresser Silencium	0.19	5	1425	1	A2
⑥	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 247,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 175 [kg/m²]

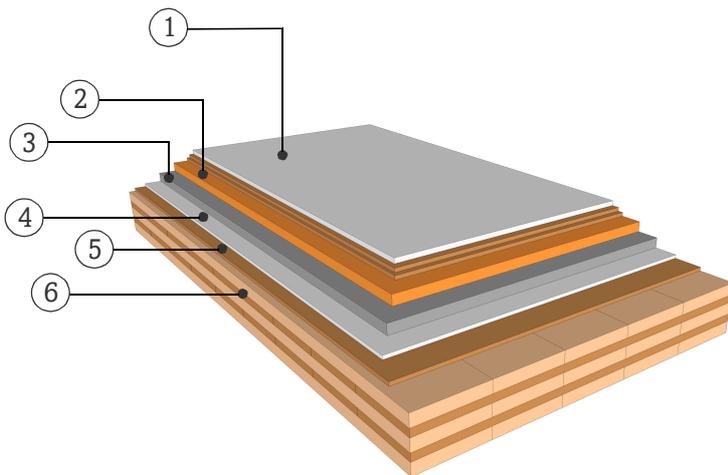
Prüfbericht Schall: HFA 243/2013/8+9-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT TROCKENESTRICH

GA13.01

OHNE UNTERDECKE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 62 (-1;-5) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 47 (2) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,43 [W/m<sup>2</sup>K]

m<sub>w,B,A</sub> 35/35 [kg/m<sup>2</sup>]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]	c [kJ/kgK]
①	34.0	Schallfresser Trockenestrich			1425	A2
②	30.0	Hanf TDP	0.047	1.4	100	E
③	30.0	Vulcano Schüttung	0.9	1	1600	A1
④	6.0	Vlies	0.22	1	54	1.7
⑤	10.5	Schallfresser Silencium	0.19	5	1425	1 A2
⑥	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6 D

Gesamt 260,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 195 [kg/m<sup>2</sup>]

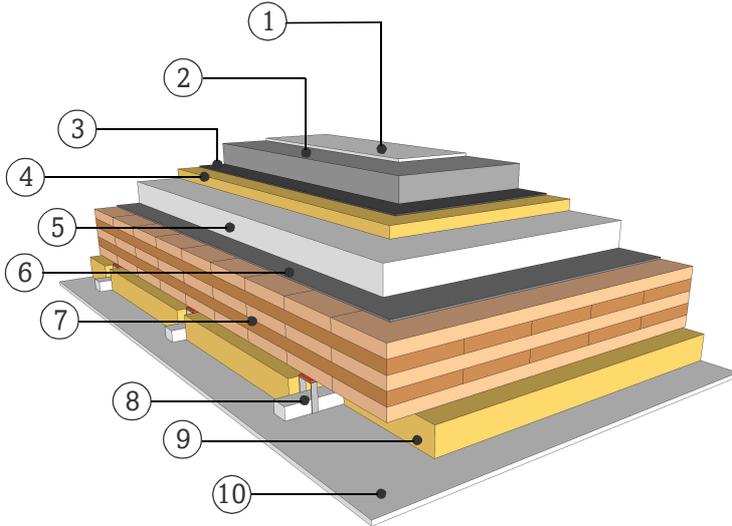
Prüfbericht Schall: HFA 243/2013/10+11-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT ZEMENTESTRICH

GD12.01

SCHALLENKOPPELT DURCH GETZNER ELASTOMER UND WINKEL



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 70 ( ; ) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 34 ( ) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,21 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 11/104 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [ - ]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	9.0	Laminat mit Korkunterlage					
②	80.0	Zementestrich	1.4	50	2200	1.1	A1
③		Trennlage					
④	35.0	Trittschalldämmplatte s'≤ 9 MN/m³	0.033	1	110	0.84	A1
⑤	80.0	Kies / Splittschüttung	0.7	1	1350-1500	1	A1
⑥		Rieselschutz					
⑦	180.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑧	75.0	Lattung auf Direktabhängern durch Elastomer verschraubt					
⑨	75.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑩	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 471,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 415 [kg/m²]

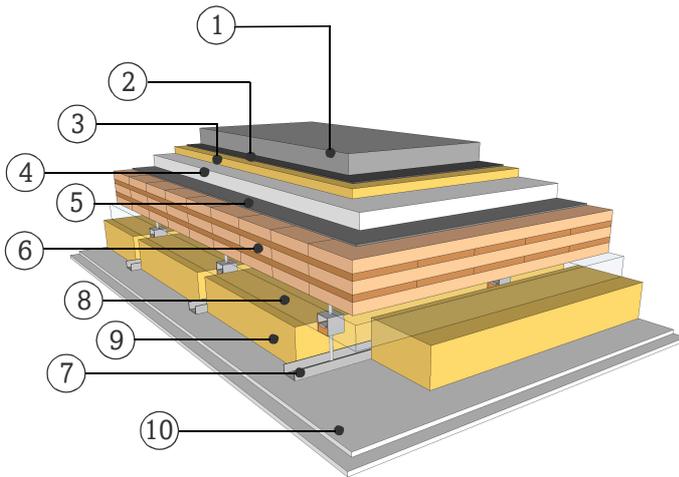
Prüfbericht Schall: SSIH Schallschutz im Hochbau, BV Meickl  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT ZEMENTESTRICH

GD10.01

UNTERDECKE AUF AMC ABHÄNGUNG



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

D<sub>nT,w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 69 (-2;-8) [dB]

L'<sub>nT,w</sub> (C<sub>i</sub>) 38 (1) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,17 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 18/112 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	70.0	Zementestrich	1.4	50	2200	1.1	A1
②		Trennlage					
③	30.0	Trittschalldämmplatte s'≤ 10 MN/m³	0.032	1	110	0.84	A1
④	50.0	Kies / Splittschüttung	0.7	1	1350-1500	1	A1
⑤		Rieselschutz					
⑥	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑦	200.0	AMC Abhänger					A1
⑧	80.0	Luftschicht					
⑨	120.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑩	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 525,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 325 [kg/m²]

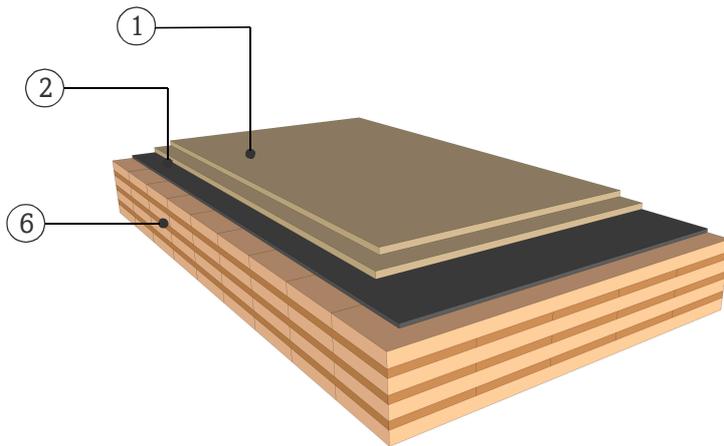
Prüfbericht Schall: HFA 920/2010-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT SPERRHOLZPLATTEN

GD08.04

OHNE UNTERDECKE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

D<sub>nT,w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 50 (-2;-7) [dB]

L'<sub>nT,w</sub> (C<sub>i</sub>) 63 (0) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,39 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 35/40 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	36.0	Sperrholz	0.11 - 0.2	50 - 250	400 - 800	2.5	D
②	10.0	Regupol SoundDeck					
③	260.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 306,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 155 [kg/m²]

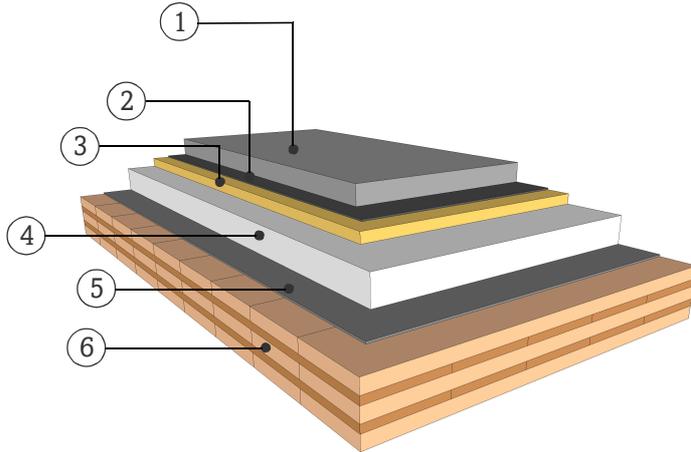
Prüfbericht Schall: HFA 1491/2008-BG  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT ZEMENTESTRICH

GD08.03

OHNE UNTERDECKE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

D<sub>nT,w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 57 (-2;-6) [dB]

L'<sub>nT,w</sub> (C<sub>i</sub>) 51 (0) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,44 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 35/112 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	70.0	Zementestrich	1.4	50	2200	1.1	A1
②		Trennlage					
③	30.0	Trittschalldämmplatte s' ≤ 30 MN/m³	0.036	1	70 - 150	0.84	A1
④	50.0	Kies / Splittschüttung	0.7	1	1350-1500	1	A1
⑤		Rieselschutz					
⑥	160.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 310,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 310 [kg/m²]

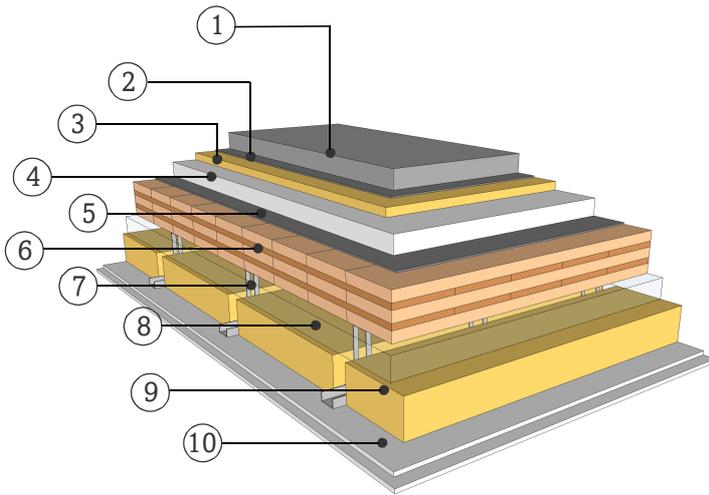
Prüfbericht Schall: HFA 2151/2008/1-BG Messreihe 2  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

# TRENNDECKE MIT ZEMENTESTRICH

## GD08.02

### UNTERDECKE AUF SCHWINGBÜGEL



#### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DL

**R\*EI 60** > 5s 120 DL

**R\*EI 90** > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

#### SCHALLSCHUTZ

$D_{nT,w}$  (C;C<sub>tr</sub>) 63 (-4;-10) [dB]

$L'_{nT,w}$  (C<sub>i</sub>) 42 (1) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

#### WÄRMESCHUTZ

U 0,17 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  18/112 [kg/m<sup>2</sup>]

#### MATERIAL

#### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	70.0	Zementestrich	1.4	50	2200	1.1	A1
②		Trennlage					
③	30.0	Trittschalldämmplatte $s' \leq 30$ MN/m <sup>3</sup>	0.036	1	70 - 150	0.84	A1
④	50.0	Kies / Splittschüttung	0.7	1	1350-1500	1	A1
⑤		Rieselschutz					
⑥	160.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑦	190.0	Schwingbügel					A1
⑧	70.0	Luftschicht					
⑨	120.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑩	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 530,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 330 [kg/m<sup>2</sup>]

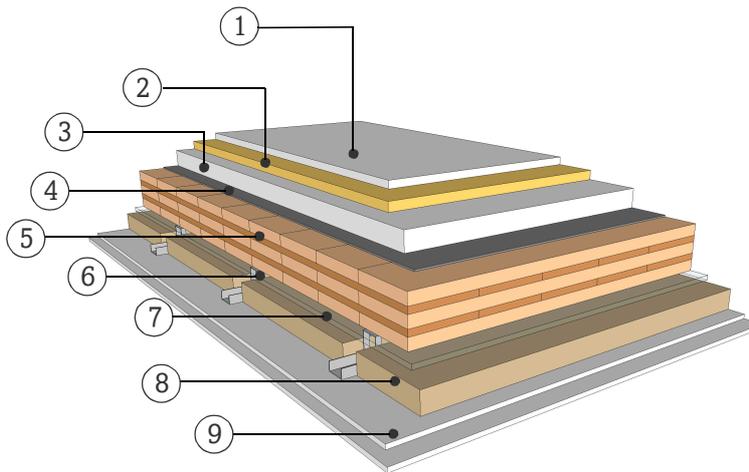
Prüfbericht Schall: HFA 2151/2008/1-BG Messreihe 1  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT TROCKENESTRICH

GD08.01

UNTERDECKE AUF SCHWINGBÜGELN



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$D_{nT,w} (C; C_{tr})$  64 (-5;-12) [dB]

$L'_{nT,w} (C_i)$  46 (3) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,26 [W/m²K]

$m_{w,B,A}$  24/35 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	25.0	GKF, Rigidur	0.2	19	1200	1	A2
②	30.0	Trittschalldämmplatte $s' \leq 40 \text{ MN/m}^3$	0.036	1	70 - 150	0.84	A1
③	50.0	Kies / Splittschüttung	0.7	1	1350-1500	1	A1
④		Rieselschutz					
⑤	140.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑥	80.0	Schwingbügel					A1
⑦	20.0	Luftschicht					
⑧	60.0	Holzfaserplatte, leicht	0.038	1	50	2.1	E
⑨	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 350,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 205 [kg/m²]

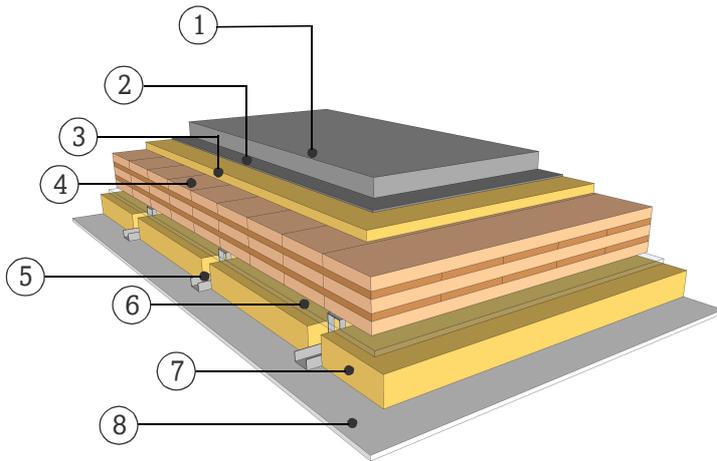
Prüfbericht Schall: HFA 2151/2008/1-BG Messreihe 4  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT ZEMENTESTRICH

GD07.06

UNTERDECKE AUF AKUSTIKABHÄNGERN



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

D<sub>nT,w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 58 (-1;-6) [dB]

L'<sub>nT,w</sub> (C<sub>i</sub>) 46 (2) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,23 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 11/134 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	70.0 Zementestrich	1.4	50	2200	1.1	A1
②	Trennlage					
③	30.0 Trittschalldämmplatte s'≤ 10 MN/m³	0.032	1	110	0.84	A1
④	150.0 DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑤	100.0 C-Profil mit Direktabhängern entkoppelt					A1
⑥	20.0 Luftschicht					
⑦	80.0 Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑧	12.5 GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 362,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 240 [kg/m²]

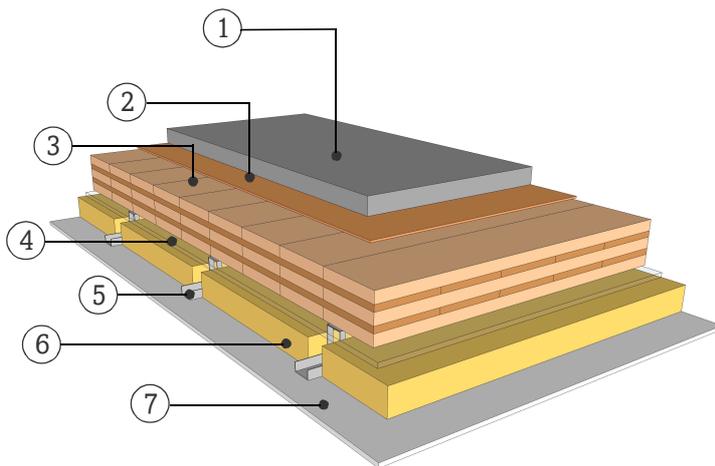
Prüfbericht Schall: TU Graz B07.851.005.320/B07.851.006.321  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT ZEMENTESTRICH

GD07.05

UNTERDECKE AUF AKUSTIKABHÄNGERN



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

D<sub>nT,w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 60 (-1;-6) [dB]

L'<sub>nT,w</sub> (C<sub>i</sub>) 50 (-1) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,27 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 11/140 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	70.0	Zementestrich	1.4	50	2200	1.1	A1
②	6.0	Weichfaserplatte	0.05	5	260	2.1	D
③	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
④	100.0	C-Profil mit Direktabhängern entkoppelt					A1
⑤	20.0	Luftschicht					
⑥	80.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑦	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 338,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 235 [kg/m²]

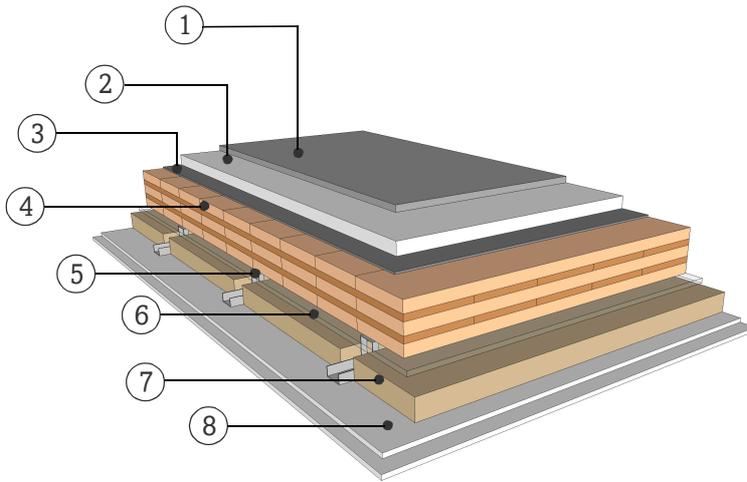
Prüfbericht Schall: TU Graz B07.851.008.320/B07.851.009.321  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT TROCKENESTRICH

GD07.04

SYLODYNLAGER, UNTERDECKE AUF AKUSTIKABHÄNGERN



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

D<sub>nT,w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 61 (-2;-7) [dB]

L'<sub>nT,w</sub> (C<sub>i</sub>) 51 (0) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,30 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 18/54 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	22.0	Zementgebundene Bauplatte	0.6	10	1300	1.1	A1
②	40.0	Blähtonfüllung	0.16	5	400	0.9	A1
③		Rieselschutz					
④	140.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑤	80.0	C-Profil mit Direktabhängern entkoppelt					A1
⑥	20.0	Luftschicht					
⑦	60.0	Holzfaserverplatte, leicht	0.038	1	50	2.1	E
⑧	25.0	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 307,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 145 [kg/m²]

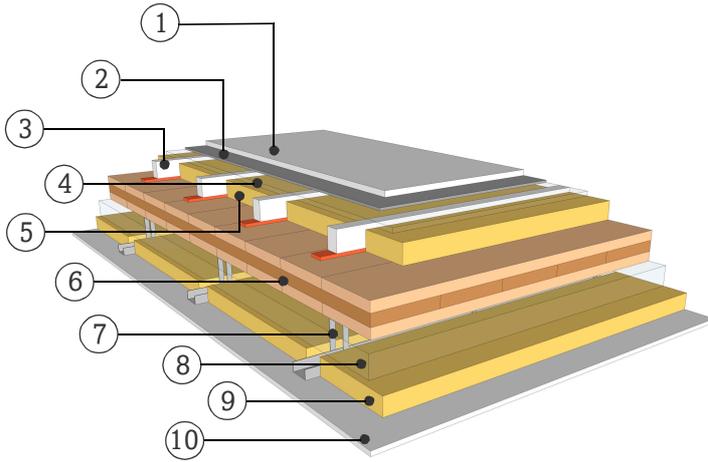
Prüfbericht Schall: TU Graz B07.851.037.321/B07.851.038.320  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT TROCKENESTRICH

GD07.03

UNTERDECKE AUF DIREKTABHÄNGERN



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DL

**R\*EI 60** > 5s 120 DL

**R\*EI 90** > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$D_{nT,w} (C; C_{tr})$  > 60 [dB]

$L'_{nT,w} (C_i)$  50 (2) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,22 [W/m²K]

$m_{w,B,A}$  12/27 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	20.0	Zementgebundene Bauplatte	0.6	10	1300	1.1	A1
②	8.0	Filz	0.1	1	120	1.3	
③	75.0	Unterkonstruktion auf elast. Lagerung					D
④	15.0	Luftschicht					
⑤	60.0	Dämmplatten, Heralan	0.041	1	25 - 40	0.9	B
⑥	100.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑦	112.5	C-Profil mit Direktabhängern entkoppelt					A1
⑧	62.5	Luftschicht					
⑨	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑩	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 328,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 95 [kg/m²]

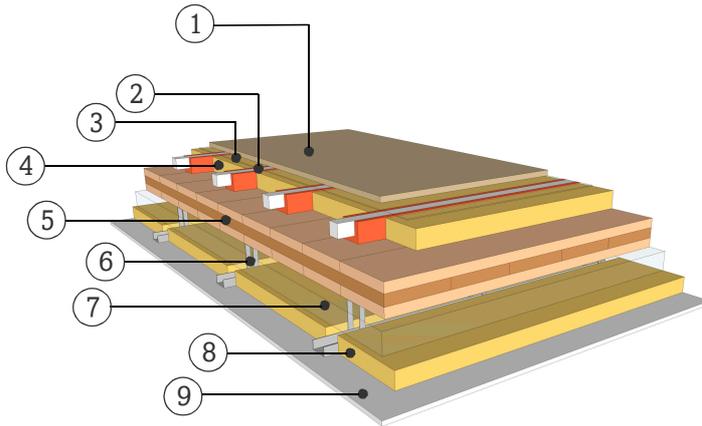
Prüfbericht Schall: TU Graz B07.851.050.321a  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT SPANPLATTE

GD07.02

UNTERDECKE AUF DIREKTABHÄNGERN



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

D<sub>nT,w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 57 (-3;-9) [dB]

L'<sub>nT,w</sub> (C<sub>i</sub>) 57 (4) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,22 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 12/32 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	19.0	Spanplatte roh, N+F	0.12	100	<800	2.5	D
②	63.0	Unterkonstruktion auf elast. Lagerung					D
③	3.0	Luftschicht					
④	60.0	Dämmplatten, Heralan	0.041	1	25 - 40	0.9	B
⑤	100.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑥	112.5	C-Profil mit Direktabhängern entkoppelt					A1
⑦	62.5	Luftschicht					
⑧	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑨	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 307,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 85 [kg/m²]

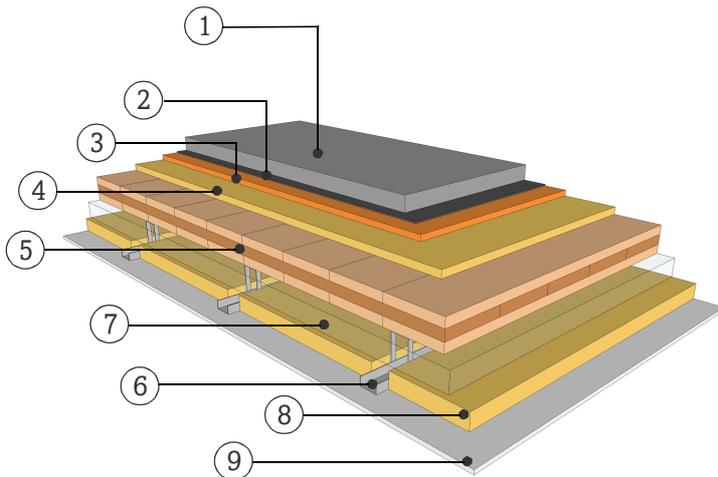
Prüfbericht Schall: TU Graz B07.851.049.320/B07.851.049.321  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT ANHYDRITESTRICH

GD07.01

UNTERDECKE AUF DIREKTABHÄNGERN



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DL

**R\*EI 60** > 5s 120 DL

**R\*EI 90** > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

$D_{nT,w} (C; C_{tr})$  58 (-2;-6) [dB]

$L'_{nT,w} (C_i)$  46 (3) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,25 [W/m²K]

$m_{w,B,A}$  12/111 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m³]	$c$ [kJ/kgK]	
①	55.0	Anhydritestrich	1.2	15	2100	1.3	A1
②		Trennlage					
③	20.0	XPS	0.036	150 - 200	20 - 40	1.45	E
④	25.0	Trittschalldämmplatte Mineralwolle	0.036	1	70 - 150	0.84	A1
⑤	110.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑥	112.5	C-Profil mit Direktabhängern entkoppelt					A1
⑦	62.5	Luftschicht					
⑧	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑨	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 335,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 205 [kg/m²]

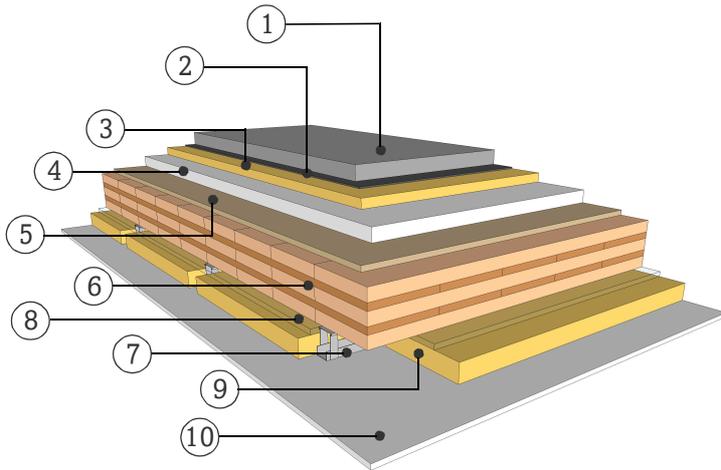
Prüfbericht Schall: TU Graz B07.851.048.320/B07.851.048.321  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT ZEMENTESTRICH

GD06.04

UNTERDECKE AUF SCHWINGBÜGELN



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

D<sub>nT,w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 66 (-5;-13) [dB]

L'<sub>nT,w</sub> (C<sub>i</sub>) 40 (2) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,26 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 16/105 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	60.0	Zementestrich	1.4	50	2200	1.1	A1
②		Trennlage					
③	30.0	Trittschalldämmplatte s'≤ 10 MN/m³	0.032	1	110	0.84	A1
④	42.0	Kies / Splittschüttung	0.7	1	1350-1500	1	A1
⑤	18.0	OSB	0.12	240	<680	1.7	D
⑥	140.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑦	65.0	Schwingbügel					A1
⑧	15.0	Luftschicht					
⑨	50.0	Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑩	15.0	GKF Platte(n)	0.21	8	900	1.05	A2

Gesamt 390,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 310 [kg/m²]

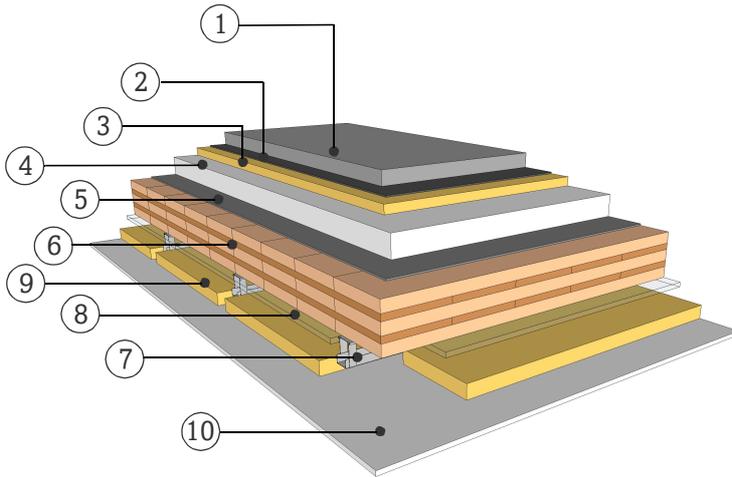
Prüfbericht Schall: F188/2006/B/6, F188/2006/B/7  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT ZEMENTESTRICH

GD06.03

UNTERDECKE AUF SCHWINGBÜGELN



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

D<sub>nT,w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 61 (-3;-9) [dB]

L'<sub>nT,w</sub> (C<sub>i</sub>) 46 (2) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,27 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 17/104 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	50.0 Zementestrich	1.4	50	2200	1.1	A1
②	Trennlage					
③	30.0 Trittschalldämmplatte s' ≤ 9 MN/m³	0.033	1	110	0.84	A1
④	70.0 Kies / Splittschüttung gebunden	0.9	10	1450-1600	1	A1
⑤	Trennlage					
⑥	140.0 DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑦	70.0 Schwingbügel					A1
⑧	30.0 Luftschicht					
⑨	40.0 Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑩	15.0 GKF Platte(n)	0.21	8	900	1.05	A2

Gesamt 405,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 330 [kg/m²]

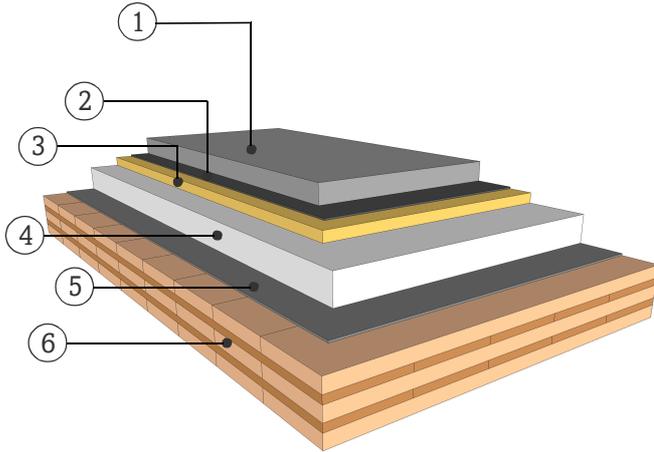
Prüfbericht Schall: HFA\_F188/2006/C/10  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT ZEMENTESTRICH

GD06.02

OHNE UNTERDECKE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

D<sub>nT,w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 61 (-1;-5) [dB]

L' <sub>nT,w</sub> (C<sub>l</sub>) 48 (-3) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,42 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 35/107 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	60.0	Zementestrich	1.4	50	2200	1.1	A1
②		Trennlage					
③	30.0	Trittschalldämmplatte s'≤ 10 MN/m³	0.032	1	110	0.84	A1
④	80.0	Kies / Splittschüttung	0.7	1	1350-1500	1	A1
⑤		Rieselschutz					
⑥	160.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 330,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 345 [kg/m²]

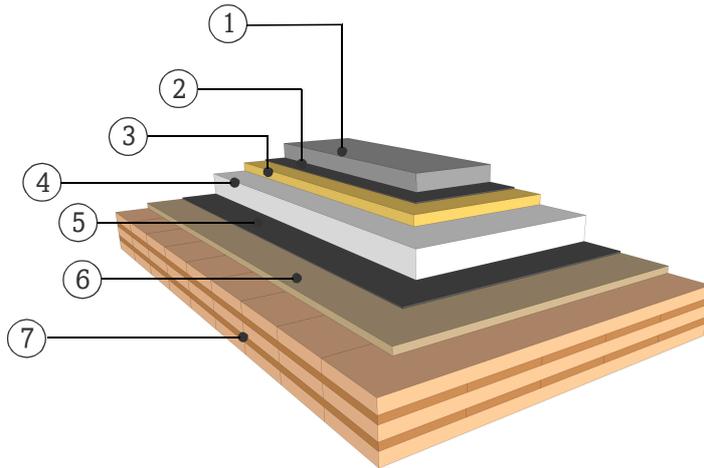
Prüfbericht Schall: HFA F188/2006/A/2-HF  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT ZEMENTESTRICH

GD06.01

OHNE UNTERDECKE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) ≥ 60 [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 42 (1) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,34 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 35/107 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	60.0	Zementestrich	1.4	50	2200	1.1	A1
②		Trennlage					
③	30.0	Trittschalldämmplatte s' ≤ 9 MN/m³	0.033	1	110	0.84	A1
④	80.0	Kies / Splittschüttung gebunden	0.9	10	1450-1600	1	A1
⑤		Trennlage					
⑥	20.0	Holzfaserverplatte	0.042	5	< 180	2.1	E
⑦	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 355,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 350 [kg/m²]

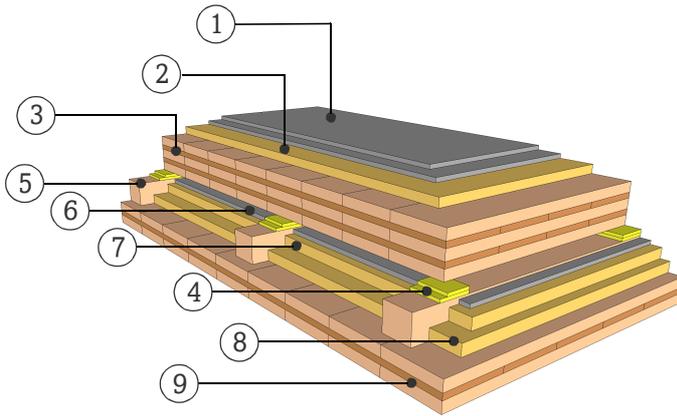
Prüfbericht Schall: TU Graz B06.851.003.313  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE DOPPELSCHALIG

GD03.01

MODULBAUWEISE ENTKOPPELT



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 58 (-1;-5) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 43 (7) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,22 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 37/41 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	30.0	GF Platte(n), Fermacell	0.32	13	1200	1.1	A1
②	30.0	Trittschalldämmplatte s' ≤ 30 MN/m³	0.036	1	70 - 150	0.84	A1
③	130.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
④	20.0	Elastomerlager 100x100					
⑤	90.0	Konstruktionsholz					D
⑥	12.5	GF Platte(n), Fermacell	0.32	13	1200	1.1	A1
⑦	35.0	Trittschalldämmplatte Mineralwolle	0.036	1	70 - 150	0.84	A1
⑧	35.0	Trittschalldämmplatte Mineralwolle	0.036	1	70 - 150	0.84	A1
⑨	80.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 380,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 185 [kg/m²]

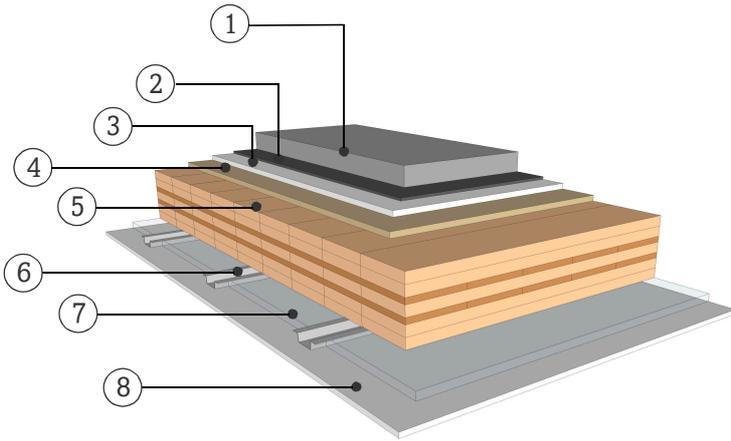
Prüfbericht Schall: TUG B03.851.008.321/B03.851.009.320  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT ZEMENTESTRICH

GD01.03

MIT UNTERDECKE AUF FEDERSCHIENEN



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 58 (-2;-8) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 49 (1) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,32 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 35/118 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	75.0	Zementestrich	1.4	50	2200	1.1	A1
②		Trennlage					
③	20.0	Kokosestrichdämmplatte	0.05	1	90	1.7	
④	20.0	Korkdämmplatte	0.05	10	120	1.56	
⑤	210.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑥	27.0	Federschiene					A1
⑦	27.0	Luftschicht					
⑧	15.0	GF Platte(n), Fermacell	0.32	13	1200	1.1	A1

Gesamt 367,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 280 [kg/m²]

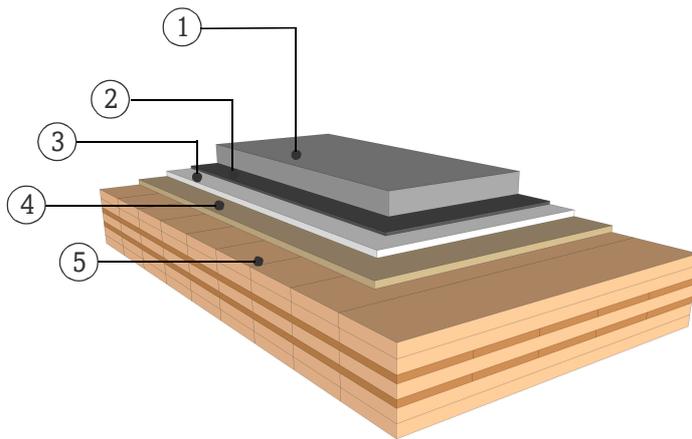
Prüfbericht Schall: A.B.O. Rosenheim P 01 05 10.1 - 6  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT ZEMENTESTRICH

GD01.02

OHNE UNTERDECKE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 57 (-2;-7) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 57 (-3) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,35 [W/m<sup>2</sup>K]

m<sub>w,B,A</sub> 35/118 [kg/m<sup>2</sup>]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]	c [kJ/kgK]	
①	75.0	Zementestrich	1.4	50	2200	1.1	A1
②		Trennlage					
③	20.0	Kokosestrichdämmplatte	0.05	1	90	1.7	
④	20.0	Korkdämmplatte	0.05	10	120	1.56	
⑤	210.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 325,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 265 [kg/m<sup>2</sup>]

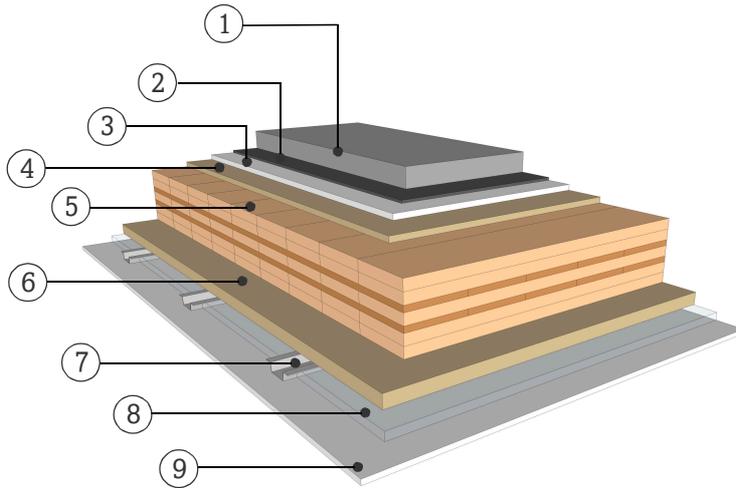
Prüfbericht Schall: A.B.O. Rosenheim P 01 05 10.1 - 6  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT ZEMENTESTRICH

GD01.01

MIT UNTERDECKE AUF FEDERSCHIENEN



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 59 (-2;-7) [dB]

L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>) 45 (2) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,25 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 25/118 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	75.0	Zementestrich	1.4	50	2200	1.1	A1
②		Trennlage					
③	20.0	Kokosestrichdämmplatte	0.05	1	90	1.7	
④	20.0	Korkdämmplatte	0.05	10	120	1.56	
⑤	210.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑥	40.0	Holzfaserplatte	0.042	5	< 180	2.1	E
⑦	27.0	Federschiene					A1
⑧	27.0	Luftschicht					
⑨	15.0	GF Platte(n), Fermacell	0.32	13	1200	1.1	A1

Gesamt 407,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 290 [kg/m²]

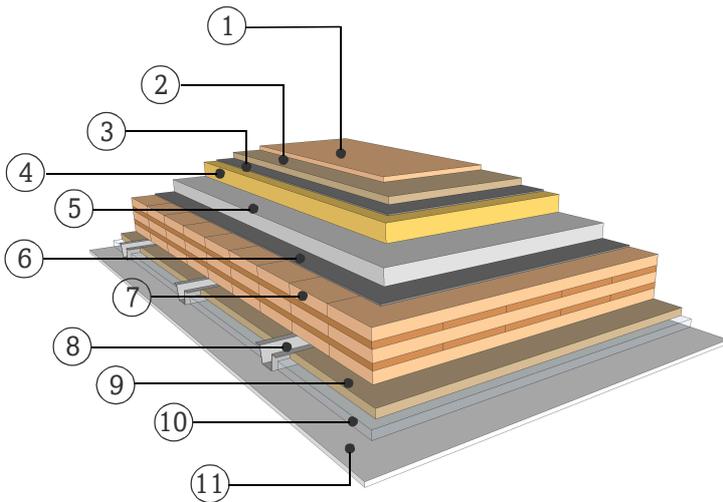
Prüfbericht Schall: A.B.O. Rosenheim P 01 05 10.1 - 6  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

TRENNDECKE MIT TROCKENESTRICH

GD00.01

MIT UNTERDECKE AUF FEDERSCHIENEN



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

D<sub>nT,w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 57 (-2;-7) [dB]

L' <sub>nT,w</sub> (C<sub>i</sub>) 45 (4) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,32 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 25/38 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	18.0	OSB	0.12	240	<680	1.7	D
②	25.0	Mineralisch gebundene Holzwolle-Dämmplatten	0.09	1	<400	1.8	B
③		Trennlage					
④	60.0	Dämmplatten, Heralan	0.041	1	25 - 40	0.9	B
⑤	60.0	Kies / Splittschüttung	0.7	1	1350-1500	1	A1
⑥		Rieselerschutz					
⑦	160.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑧	50.0	Federschiene					A1
⑨	25.0	Mineralisch gebundene Holzwolle-Dämmplatten	0.09	1	<400	1.8	B
⑩	25.0	Luftschicht					
⑪	12.5	GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 385,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 250 [kg/m²]

Prüfbericht Schall: Strohl Engineering & Acoustics SM 405  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

---

## FLACHDÄCHER

---

NR.	DICKE	MASSE	KLH- SICHTOBER- FLÄCHE	$R_w (C;C_{tr}) /$ $D_{nT,w} (C;C_{tr})$	$L_{n,w} (C) /$ $L'_{nT,w} (C)$
	[mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		[dB]	[dB]
FD15.01	372.5	70	Nein	48	
FD09.01	620.0	195	Ja	49	
FD01.01	260.0	55	Ja	49	
DT14.02	495.0	240	Ja	55	49
DT14.01	534.5	255	Nein	64	45

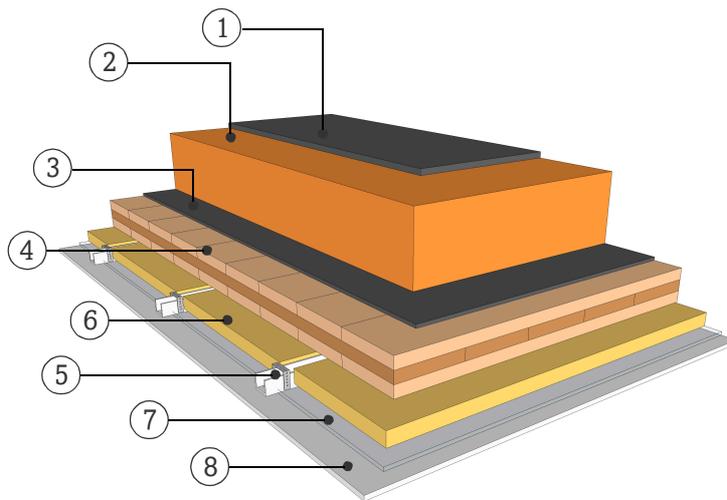
---

DATENBLATT

FLACHDACH KUNSTSTOFFABDICHTUNG

FD15.01

MIT UNTERDECKE, NICHT ENTKOPPELT



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 48 (-3;-8) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,13 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 21 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	Dachabdichtung, z.B. Kunststoff					
②	200.0 EPS	0.036	40 - 100	15 - 30	1.4	E
③	Dampfsperre					
④	100.0 DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑤	60.0 C-Profil mit Abhänger auf KLH verschraubt					A1
⑥	50.0 Dämmung, Mineralwolle	0.04	1	15-30	1	A1
⑦	10.0 Luftschicht					
⑧	12.5 GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 372,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 70 [kg/m²]

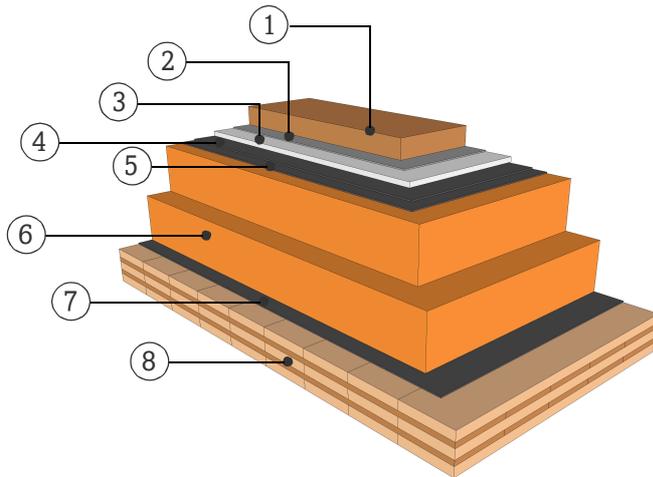
Prüfbericht Schall: KLH intern, Anlehnung an TW15.01  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

FLACHDACH KUNSTSTOFFABDICHTUNG

FD09.01

EPS MIT BEGRÜNUNG, OHNE UNTERDECKE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 49 (-2;-7) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,08 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 36 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	80.0	Dachgartenerde	2.1	2	1200	0.04	A1
②		Filtervlies, Polyester			125		
③	20.0	Drain und Speicherelement, HDPE			60		
④		Faserschutzmatte					
⑤		Dachabdichtung, z.B. Bituminöse Abdichtung					
⑥	380.0	EPS	0.036	40 - 100	15 - 30	1.4	E
⑦		Dampfsperre					
⑧	140.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 620,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 195 [kg/m²]

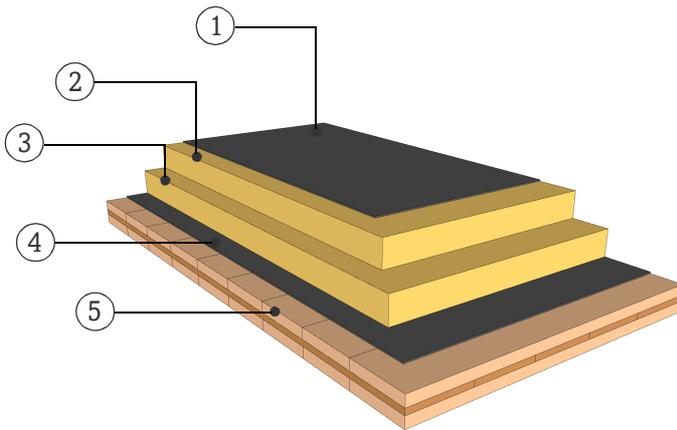
Prüfbericht Schall: HFA 1666/2009 - BG  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

FLACHDACH KUNSTSTOFFABDICHTUNG

FD01.01

MINERALWOLLE, OHNE UNTERDECKE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) > 43 (-2;-8) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,20 [W/m<sup>2</sup>K]

m<sub>w,B,A</sub> 38 [kg/m<sup>2</sup>]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

	[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]	c [kJ/kgK]	
①		Dachabdichtung, z.B. Bituminöse Abdichtung					
②	80.0	Mineralwolle Dachdämmplatte	0.04	1	150	1	A1
③	80.0	Mineralwolle Dachdämmplatte	0.04	1	150	1	A1
④		Dampfsperre					
⑤	100.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 260,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 55 [kg/m<sup>2</sup>]

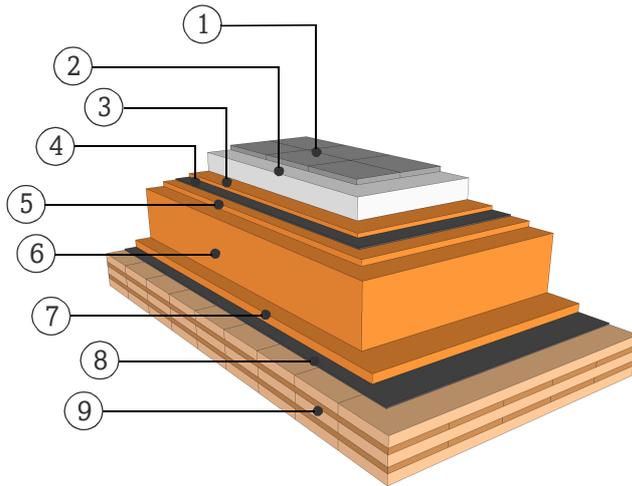
Prüfbericht Schall: TUG B01.851.006.310  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

# DACHTERRASSE

# DT14.02

## BETONPLATTEN AUF KIESSCHÜTTUNG, OHNE UNTERDECKE



### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DL

**R\*EI 60** > 5s 120 DL

**R\*EI 90** > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C; C_{tr})$  55 (-2;-6) [dB]

$L_{n,w} (C_i)$  49 (0) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

### WÄRMESCHUTZ

$U$  0,10 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  35 [kg/m<sup>2</sup>]

### MATERIAL

### EIGENSCHAFTEN

	[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	35.0	Betonplatten	1.7	100	2400	1.08	A1
②	50.0	Kies / Splittschüttung	0.7	1	1350-1500	1	A1
③	20.0	XPS	0.036	150 - 200	20 - 40	1.45	E
④		Dachabdichtung, z.B. Kunststoff					
⑤	30.0	EPS Trittschalldämmplatte	0.038	20 - 50	15 - 30	1.4	E
⑥	180.0	EPS	0.036	40 - 100	15 - 30	1.4	E
⑦	30.0	EPS Trittschalldämmplatte	0.038	20 - 50	15 - 30	1.4	E
⑧		Dampfsperre					
⑨	150.0	DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 495,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 240 [kg/m<sup>2</sup>]

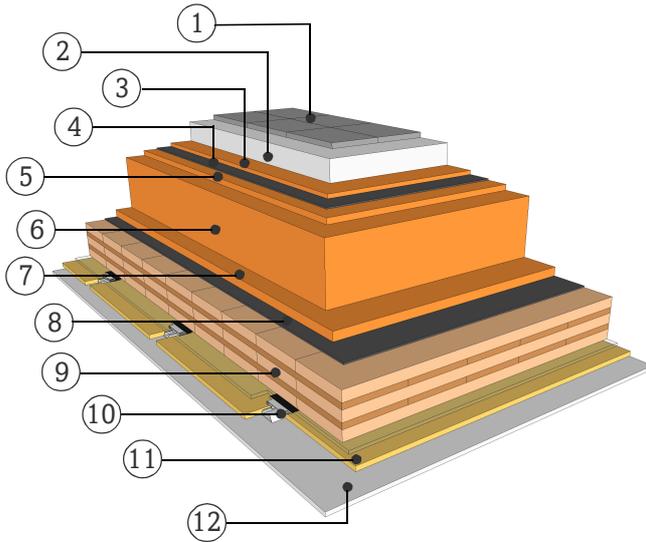
Prüfbericht Schall: HFA 679/2014-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

## DATENBLATT

# DACHTERRASSE

# DT14.01

## BETONPLATTEN AUF KIESSCHÜTTUNG, MIT UNTERDECKE



### BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

**R\*EI 30** > 3s 80 DL

**R\*EI 60** > 5s 120 DL

**R\*EI 90** > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

### SCHALLSCHUTZ

$R_w (C; C_{tr})$  64 (-3;-9) [dB]

$L_{n,w} (C_i)$  45 (2) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

### WÄRMESCHUTZ

$U$  0,095 [W/m<sup>2</sup>K]

$m_{w,B,A}$  20 [kg/m<sup>2</sup>]

### MATERIAL

### EIGENSCHAFTEN

[mm]		$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ min-max [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$c$ [kJ/kgK]	
①	35.0 Betonplatten	1.7	100	2400	1.08	A1
②	50.0 Kies / Splittschüttung	0.7	1	1350-1500	1	A1
③	20.0 XPS	0.036	150 - 200	20 - 40	1.45	E
④	Dachabdichtung, z.B. Kunststoff					
⑤	30.0 EPS Trittschalldämmplatte	0.038	20 - 50	15 - 30	1.4	E
⑥	180.0 EPS	0.036	40 - 100	15 - 30	1.4	E
⑦	30.0 EPS Trittschalldämmplatte	0.038	20 - 50	15 - 30	1.4	E
⑧	Dampfsperre					
⑨	150.0 DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑩	27.0 TPS Federclip Profil					A1
⑪	15.0 Trittschalldämmplatte Mineralwolle	0.036	1	70 - 150	0.84	A1
⑫	12.5 GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 534,5 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 255 [kg/m<sup>2</sup>]

Prüfbericht Schall: Anlehnung an HFA 679/2014-BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

---

## STEILDÄCHER

---

NR.	DICKE	MASSE	KLH- SICHTOBER- FLÄCHE	$R_w (C;C_{tr}) /$ $D_{nT,w} (C;C_{tr})$
	[mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		[dB]
STD12.07	630.0	120	Nein	59
STD12.06	580.0	120	Nein	58
STD12.05	560.0	180	Nein	61
STD12.04	555.0	120	Nein	51
STD12.03	370.0	125	Ja	53
STD12.02	470.0	155	Ja	50
STD12.01	470.0	95	Ja	50

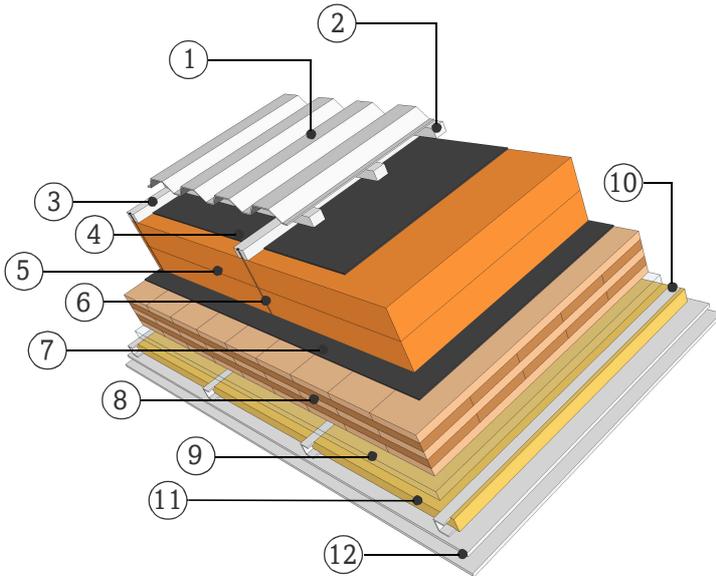
---

DATENBLATT

STEILDACH MIT BLECHABDECKUNG

STD12.07

SELBSTTRAGENDE UNTERDECKE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 59 (-3;-10) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,09 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 18 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	Trapezblech					A1
②	30.0 Lattung (Fi) waagrecht					D
③	40.0 Lattung (Fi) senkrecht					D
④	Unterdachbahn sd ≤ 1m					
⑤	240.0 PU-Dämmstoff	0.025	60	30	1.4	E
⑥	Schrauben					A1
⑦	Dampfbremse sd ≤ 100m					
⑧	160.0 DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑨	85.0 Luftschicht					
⑩	50.0 C-Profil freistehend					A1
⑪	50.0 Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
⑫	25.0 GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 630,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 120 [kg/m²]

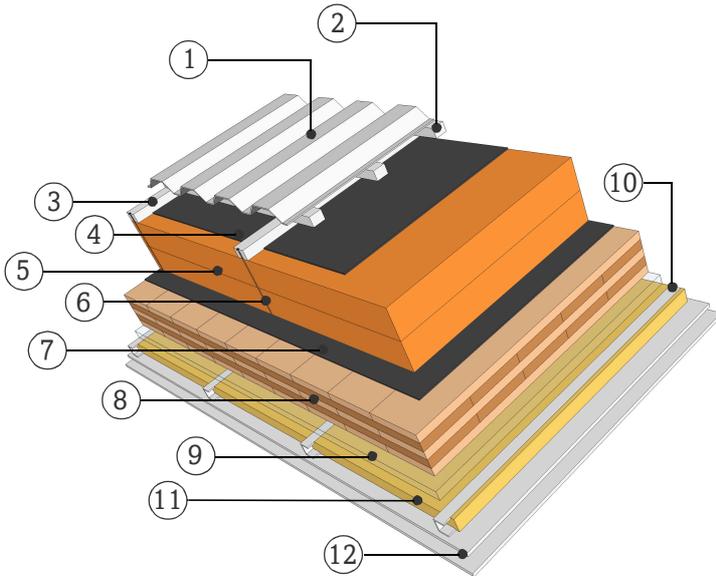
Prüfbericht Schall: HFA 1253/2012 - BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

STEILDACH MIT BLECHABDECKUNG

STD12.06

SELBSTTRAGENDE UNTERDECKE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 58 (-3;-10) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,09 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 18 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	Trapezblech					A1
②	30.0 Lattung (Fi) waagrecht					D
③	40.0 Lattung (Fi) senkrecht					D
④	Unterdachbahn sd ≤ 1m					
⑤	240.0 PU-Dämmstoff	0.025	60	30	1.4	E
⑥	Schrauben					A1
⑦	Dampfbremse sd ≤ 100m					
⑧	160.0 DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑨	35.0 Luftschicht					
⑩	50.0 C-Profil freistehend					A1
⑪	50.0 Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
⑫	25.0 GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 580,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 120 [kg/m²]

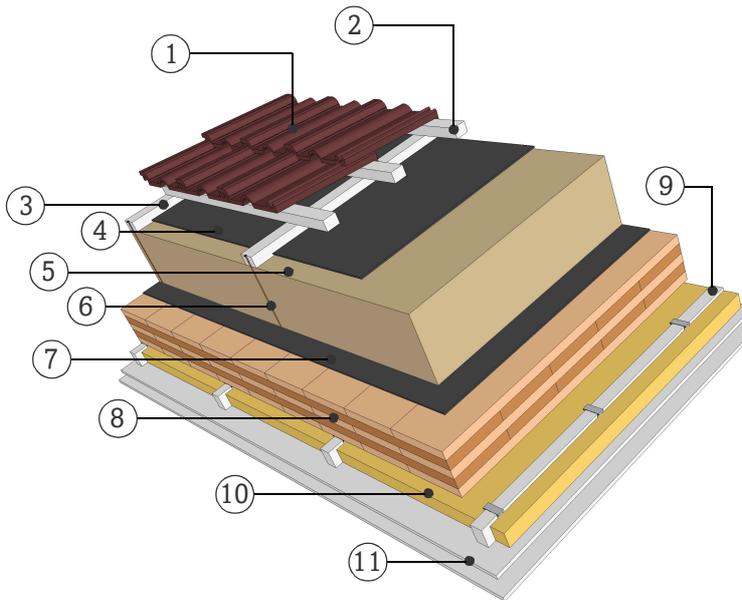
Prüfbericht Schall: HFA 1253/2012 - BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

STEILDACH MIT DACHSTEINDECKUNG

STD12.05

UNTERDECKE AUF SCHWINGBÜGEL



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 61 (-7;-15) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,12 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 19 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	Dachsteindeckung					A1
②	30.0 Lattung (Fi) waagrecht					D
③	40.0 Lattung (Fi) senkrecht					D
④	Unterdachbahn sd ≤ 1m					
⑤	240.0 Holzfaserplatte	0.042	5	< 180	2.1	E
⑥	Schrauben					A1
⑦	Dampfbremse sd ≤ 100m					
⑧	160.0 DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑨	65.0 Lattung (Fi) senkrecht, auf Schwingbügeln					D
⑩	50.0 Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
⑪	25.0 GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 560,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 180 [kg/m²]

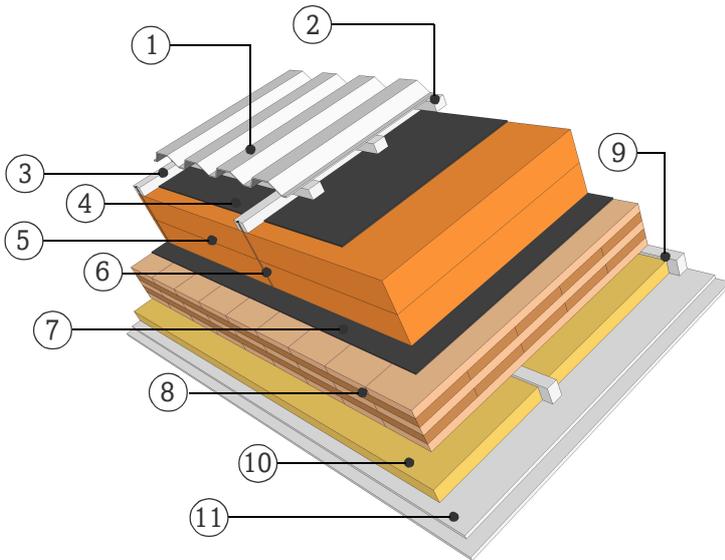
Prüfbericht Schall: HFA 1253/2012 - BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

STEILDACH MIT BLECHDECKUNG

STD12.04

UNTERDECKE AUF LATTUNG



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 51 (-2;-8) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,09 [W/m<sup>2</sup>K]

m<sub>w,B,A</sub> 19 [kg/m<sup>2</sup>]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]	c [kJ/kgK]	
①	Trapezblech					A1
②	30.0 Lattung (Fi) waagrecht					D
③	40.0 Lattung (Fi) senkrecht					D
④	Unterdachbahn sd ≤ 1m					
⑤	240.0 PU-Dämmstoff	0.025	60	30	1.4	E
⑥	Schrauben					A1
⑦	Dampfbremse sd ≤ 100m					
⑧	160.0 DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D
⑨	60.0 Lattung (Fi) waagrecht					D
⑩	50.0 Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
⑪	25.0 GKB Platte(n)	0.25	10	680	0.96	A2

Gesamt 555,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 120 [kg/m<sup>2</sup>]

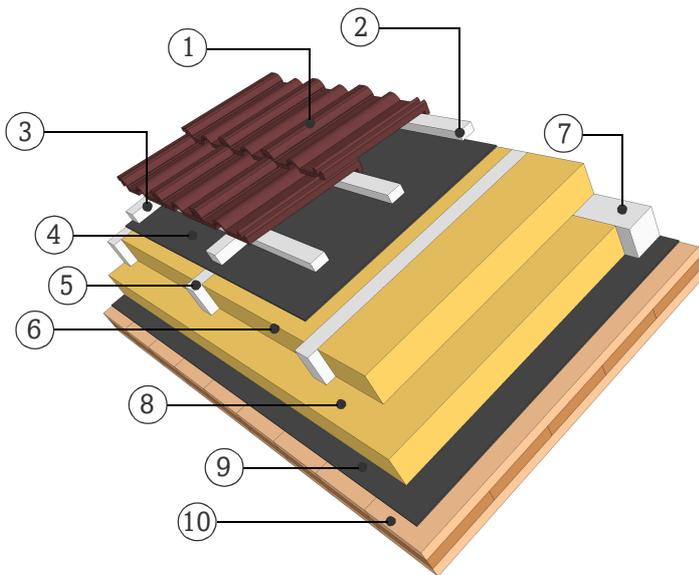
Prüfbericht Schall: HFA 1253/2012 - BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

STEILDACH MIT DACHSTEINDECKUNG

STD12.03

OHNE UNTERDECKE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 53 (-1;-5) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,19 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 35 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	Dachsteindeckung					A1
②	30.0 Lattung (Fi) waagrecht					D
③	40.0 Lattung (Fi) senkrecht					D
④	Unterdachbahn sd ≤ 1m					
⑤	100.0 Konstruktionsholz					D
⑥	100.0 Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
⑦	100.0 Konstruktionsholz					D
⑧	100.0 Steinwolle Klemmplatte	0.038	1	40	0.9	A1
⑨	Dampfbremse sd ≤ 100m					
⑩	100.0 DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 370,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 125 [kg/m²]

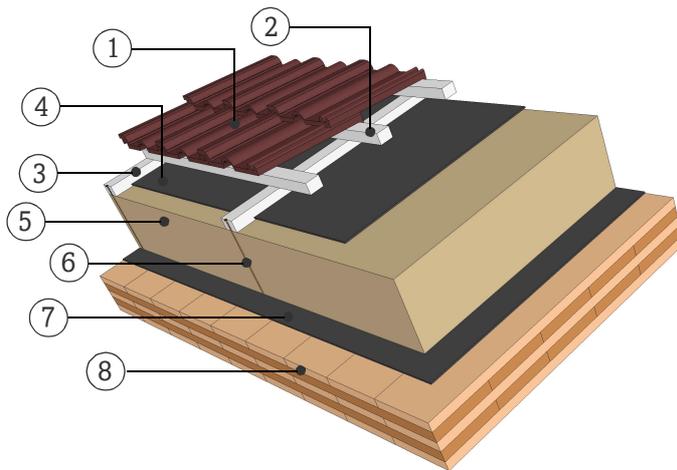
Prüfbericht Schall: HFA 1253/2012 - BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

STEILDACH MIT DACHSTEINDECKUNG

STD12.02

OHNE UNTERDECKE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 50 (-4;-11) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,13 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 35 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	Dachsteindeckung					A1
②	30.0 Lattung (Fi) waagrecht					D
③	40.0 Lattung (Fi) senkrecht					D
④	Unterdachbahn sd ≤ 1m					
⑤	240.0 Holzfaserplatte	0.042	5	< 180	2.1	E
⑥	Schrauben					A1
⑦	Dampfbremse sd ≤ 100m					
⑧	160.0 DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 470,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 155 [kg/m²]

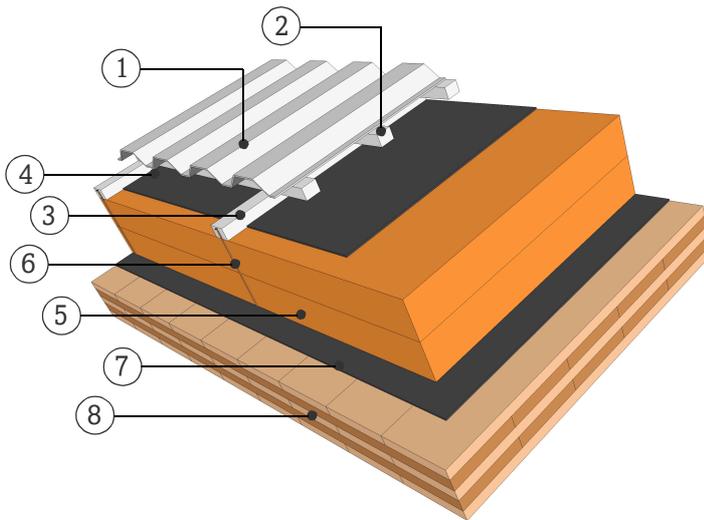
Prüfbericht Schall: HFA 1253/2012 - BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr

DATENBLATT

STEILDACH MIT BLECHDECKUNG

STD12.01

OHNE UNTERDECKE



BRANDSCHUTZ

Vordimensionierung einseitiger Brandangriff

R\*EI 30 > 3s 80 DL

R\*EI 60 > 5s 120 DL

R\*EI 90 > 5s 150 DL

\*Resttragfähigkeit oder alternativer Aufbau siehe <https://www.klhdesigner.at/>

SCHALLSCHUTZ

R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) 50 (-3;-8) [dB]

<https://www.klh.at/online-bauteilkatalog/>

WÄRMESCHUTZ

U 0,09 [W/m²K]

m<sub>w,B,A</sub> 35 [kg/m²]

MATERIAL

EIGENSCHAFTEN

[mm]		λ [W/mK]	μ min-max [-]	ρ [kg/m³]	c [kJ/kgK]	
①	Trapezblech					A1
②	30.0 Lattung (Fi) waagrecht					D
③	40.0 Lattung (Fi) senkrecht					D
④	Unterdachbahn sd ≤ 1m					
⑤	240.0 PU-Dämmstoff	0.025	60	30	1.4	E
⑥	Schrauben					A1
⑦	Dampfbremse sd ≤ 100m					
⑧	160.0 DL, KLH Massivholzplatte	0.12	50 - 300	470	1.6	D

Gesamt 470,0 [mm]

Flächenbezogene Masse ca. 95 [kg/m²]

Prüfbericht Schall: HFA 1253/2012 - BB  
Berechnung der bauphysikalischen Eigenschaften durch die  
KLH Massivholz GmbH, ohne Gewähr