INNEN- & TRENNWAND

MASSIVHOLZHANDBUCH 2.0

binderholz

Rigips SAINT-GOBAIN

© Binderholz GmbH & Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH

1. Auflage, Dezember 2018

Alle Angaben dieser Druckschrift entsprechen dem neuesten Stand der Entwicklung und wurden nach bestem Wissen und Gewissen für Sie erarbeitet. Da wir stets bestrebt sind, Ihnen die bestmöglichen Lösungen anzubieten, sind Änderungen aufgrund anwendungs- oder produktionstechnischer Verbesserungen vorbehalten. Versichern Sie sich, ob Sie die aktuellste Ausgabe dieser Druckschrift vorliegen haben. Druckfehler sind nicht auszuschließen.

Die vorliegende Publikation richtet sich an geschulte Fachkräfte. Eventuell enthaltene Abbildungen von ausführenden Tätigkeiten sind keine Verarbeitungsanleitungen, es sei denn, sie sind als solche ausdrücklich gekennzeichnet. Die Renderings und Schnittdarstellungen der einzelnen Aufbauten sind nicht maßstabgetreu abgebildet; sie dienen der Veranschaulichung.

Unsere Produkte und Systeme sind aufeinander abgestimmt. Ihr Zusammenwirken ist durch interne und externe Prüfungen bestätigt. Sämtliche Angaben gehen grundsätzlich von der ausschließlichen Verwendung unserer Produkte aus. Sofern nicht anders beschrieben, kann aus den Angaben nicht auf die Kombinierbarkeit mit fremden Systemen oder auf die Austauschbarkeit einzelner Teile durch fremde Produkte geschlossen werden; insoweit kann keine Gewährleistung oder Haftung übernommen werden.

Bitte beachten Sie auch, dass unsere Geschäftsbeziehungen ausschließlich unseren allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen (AGB) in der aktuellen Fassung zugrunde liegen. Unsere AGB erhalten Sie auf Anfrage oder finden Sie im Internet unter www.binderholz.com und www.rigips.com.

Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit und wünschen Ihnen stets gutes Gelingen mit unseren Systemlösungen.

Herausgeber
Binderholz GmbH und Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH

Technische Umsetzung
Dipl.-Ing. (FH) Tim Sleik, Dipl.-Ing. Christian Kolbitsch und
Dipl.-Ing. (FH) Jens Koch

Grafische Umsetzung
Werbeagentur Goldfeder – Jasmin Brunner

HOTLINES:

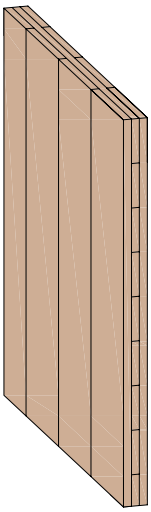
Binderholz Bausysteme GmbH
Tel. +43 6245 70500
www.binderholz.com

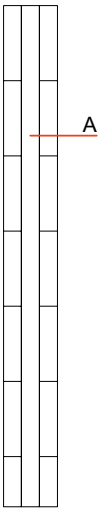
Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH
Tel. +43 1 616 29 80-517
www.rigips.com

INHALT

Bezeichnung	Feuerwiderstand REI	Dicke [cm]	Schallschutz [dB]	Wärmedämmung [W/m²K]	Seite
IW01 b Innenwand	30	9,00	33	0,990	4
IW01 c Innenwand	60	10,00	33	0,915	5
IW02 c Innenwand	90	13,00	38	0,824	6
IW02 d Innenwand	60	11,50	38	0,901	7
IW03 c Innenwand	60 I 60	18,25	51	0,393	8
IW04 b Innenwand	60 I 90	21,00	62	0,322	9
IW04 c Innenwand	30 I 60	20,00	62	0,331	10
IW04 d Innenwand	60 I 60	19,75	57	0,327	11
IW05c Innenwand	90	29,00	69	0,248	12
IW06 b Innenwand	90	32,00	68	0,195	13
IW06 c Innenwand	60	31,00	68	0,198	14
IW07 Innenwand	60 I 60	13,95	46	0,523	15
IW08 a Innenwand	30 I 60	16,25	45	0,410	16
IW08 b Innenwand	60 I 60	17,25	45	0,396	17
IW08 c Innenwand	60 I 60	17,50	45	0,402	18
IW08 d Innenwand	90 I 90	19,00	45	0,386	19
IW09 a Innenwand	60	23,50	50	0,261	20
IW09 b Innenwand	90	25,00	50	0,253	21
IW10 b Trennwand	60	26,00	52	0,283	22
IW11 b Trennwand	90	29,00	58	0,280	23
IW12 b Trennwand	90 I 90	36,25	65	0,198	24
IW13 c Trennwand	90 I 90	37,75	65	0,180	25
IW14 Trennwand	60 I 90	27,50	58	0,281	26
IW15 Trennwand	60 I 60	34,50	70	0,201	27
IW18 Trennwand	60 I 90	28,75	58	0,277	28
IW19 Trennwand	60 I 60	33,25	67	0,203	29

Innenwand – Massivholzbau, Sichtqualität: IW01 b





Bauphysikalische und ökologische Bewertung

	Brandschutz	REI	30
	max. Knicklänge l = 3 m; max. Last ($q_{fi,d}$) = 14,95 [kN/m]		
	Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,990
	Schallschutz	R_w [dB]	33
	Ökologie	ΔOI3	15

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	90	Brettsperrholz BBS, 3-schichtig	0,12	450	D
Gesamt	**9 cm**			**40,50 kg/m²**	

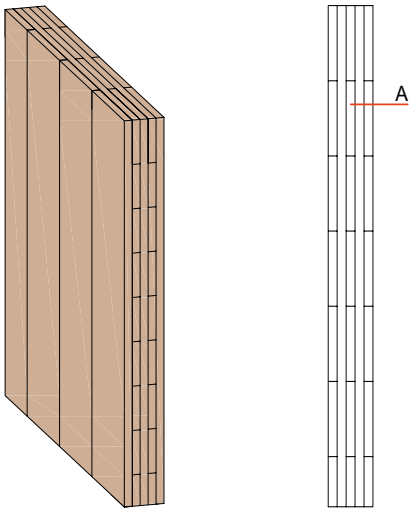
Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
302	-44,7	0,0917

Klassifizierung durch IBS – Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung, A-4020 Linz
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

Innenwand – Massivholzbau, Sichtqualität: IW01 c



Bauphysikalische und ökologische Bewertung

Brandschutz	REI	60
max. Knicklänge l = 3 m; max. Last ($q_{fi,\ d}$) = 60 [kN/m]		
Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,915
Schallschutz	R_w [dB]	33
Ökologie	ΔOI3	16

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	100	Brettsperrholz BBS, 5-schichtig	0,12	450	D
Gesamt	**10 cm**			**45 kg/m²**	

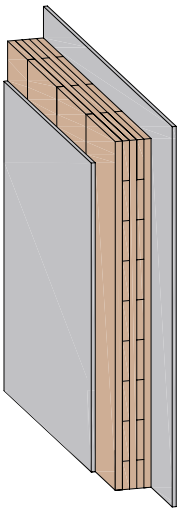
Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

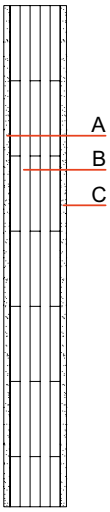
PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
336	-49,7	0,102

Klassifizierung durch IBS – Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung, A-4020 Linz
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

Innenwand – Massivholzbau: IW02 c





Bauphysikalische und ökologische Bewertung

	Brandschutz	REI	90
	max. Knicklänge l = 3 m; max. Last ($q_{fi,\,d}$) = 80 [kN/m]		
	Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,824
	Schallschutz	R_w [dB]	38
	Ökologie	ΔOI3	21

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	15	Rigips Feuerschutzplatte RF*	0,25	800	A2
B	100	Brettsperrholz BBS, 5-schichtig	0,12	450	D
C	15	Rigips Feuerschutzplatte RF*	0,25	800	A2
Gesamt	**13 cm**			**69 kg/m²**	

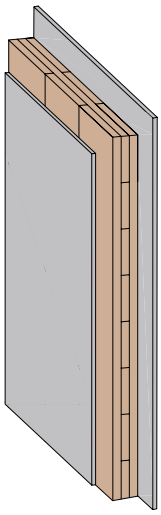
Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

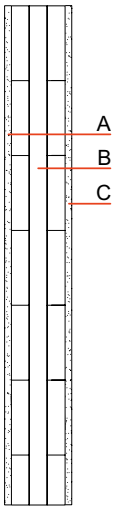
PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
420	-45,9	0,111

Beurteilung durch MFPA Leipzig – Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen, D-04319 Leipzig
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

*Gleicher Feuerwiderstand und Schallschutz bei Verwendung von Rigidur H Gipsfaserplatten oder Riduro Holzbauplatten.
Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

Innenwand – Massivholzbau: IW02 d





Bauphysikalische und ökologische Bewertung

	Brandschutz	REI	60
	max. Knicklänge l = 3 m; max. Last ($q_{fi,\ d}$) = 80 [kN/m]		
	Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,901
	Schallschutz	R_w [dB]	38
	Ökologie	ΔOI3	19

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	12,5	Rigips Feuerschutzplatte RF*	0,25	800	A2
B	90	Brettsperrholz BBS, 3-schichtig	0,12	450	D
C	12,5	Rigips Feuerschutzplatte RF*	0,25	800	A2
Gesamt	**11,50 cm**			**60,50 kg/m²**	

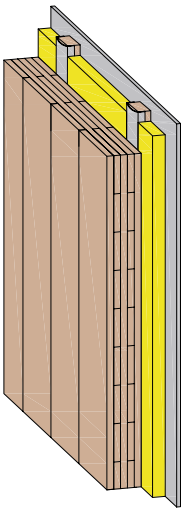
Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

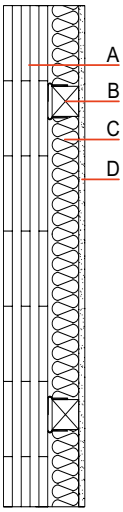
PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
372	-41,6	0,0994

Beurteilung durch MFPA Leipzig – Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen, D-04319 Leipzig
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

*Gleicher Feuerwiderstand und Schallschutz bei Verwendung von Rigidur H Gipsfaserplatten oder Riduro Holzbauplatten.
Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

Innenwand – Massivholzbau mit Installationsebene, Sichtqualität: IW03 c





Bauphysikalische und ökologische Bewertung

Brandschutz	REI	60 I 60
max. Knicklänge l = 3 m max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht A 60 [kN/m] max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht D 80 [kN/m]		
Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,393
Schallschutz	R_w [dB]	51
Ökologie	ΔOI3	23

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	100	Brettsperrholz BBS, 5-schichtig	0,12	450	D
B	70	Holzlattung (60/60; e = 625) auf Rigips Justierschwingbügel	0,13	475	D
C	50	Mineralwolle, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
D	12,5	Rigips Feuerschutzplatte RF*	0,25	800	A2
Gesamt	**18,25 cm**			**58,94 kg/m²**	

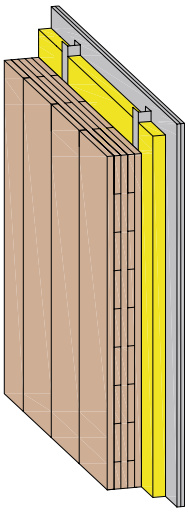
Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

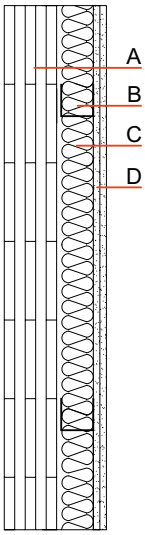
PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
429	-50,2	0,125

Beurteilung durch MFPA Leipzig – Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen, D-04319 Leipzig
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

*Gleicher Feuerwiderstand und Schallschutz bei Verwendung von Rigidur H Gipsfaserplatten oder Riduro Holzbauplatten.
Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

Innenwand – Massivholzbau mit Installationsebene, Sichtqualität: IW04 b





Bauphysikalische und ökologische Bewertung

Brandschutz	REI	60 I 90
max. Knicklänge l = 3 m max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht A 60 [kN/m] max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht D 80 [kN/m]		
Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,322
Schallschutz	R_w [dB]	62
Ökologie	ΔOI3	39

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	100	Brettsperrholz BBS, 5-schichtig	0,12	450	D
B	85	Freistehende Vorsatzschale (Rigips Rigiprofil CW 75)	—	—	A1
C	60	Mineralwolle, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
D	25	Rigips Feuerschutzplatte RF* (2 x 12,5 mm)	0,25	800	A2
Gesamt	**21 cm**			**68,84 kg/m²**	

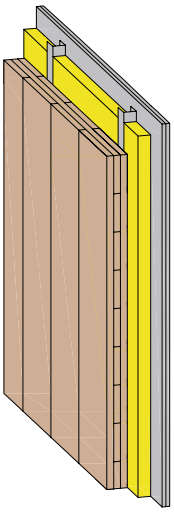
Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

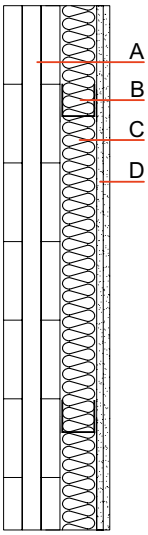
PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
615	-33,3	0,180

Klassifizierung durch IBS – Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung, A-4020 Linz
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

*Gleicher Feuerwiderstand und Schallschutz bei Verwendung von Rigidur H Gipsfaserplatten oder Riduro Holzbauplatten.
Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

Innenwand – Massivholzbau mit Installationsebene, Sichtqualität: IW04 c





Bauphysikalische und ökologische Bewertung

Brandschutz	REI	30 I 60
max. Knicklänge l = 3 m max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht A 14,95 [kN/m] max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht D 80 [kN/m]		
Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,331
Schallschutz	R_w [dB]	62
Ökologie	ΔOI3	37

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	90	Brettsperrholz BBS, 3-schichtig	0,12	450	D
B	85	Freistehende Vorsatzschale (Rigips Rigiprofil CW 75)	—	—	A1
C	60	Mineralwolle, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
D	25	Rigips Feuerschutzplatte RF* (2 x 12,5 mm)	0,25	800	A2
Gesamt	**20 cm**			**64,34 kg/m²**	

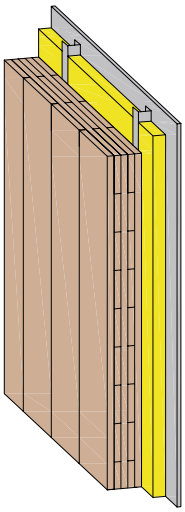
Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

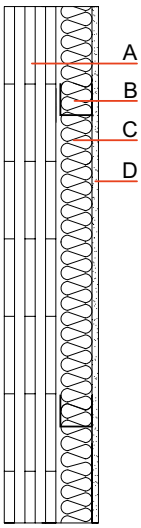
PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
581	-28,3	0,170

Beurteilung durch MFPA Leipzig – Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen, D-04319 Leipzig
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

*Gleicher Feuerwiderstand und Schallschutz bei Verwendung von Rigidur H Gipsfaserplatten oder Riduro Holzbauplatten.
Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

Innenwand – Massivholzbau mit Installationsebene, Sichtqualität: IW04 d





Bauphysikalische und ökologische Bewertung

Brandschutz	REI	60 I 60
max. Knicklänge l = 3 m max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht A 60 [kN/m] max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht D 80 [kN/m]		
Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,327
Schallschutz	R_w [dB]	57
Ökologie	ΔOI3	37

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	100	Brettsperrholz BBS, 5-schichtig	0,12	450	D
B	85	Freistehende Vorsatzschale (Rigips Rigiprofil CW 75)	—	—	A1
C	60	Mineralwolle, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
D	12,5	Rigips Feuerschutzplatte RF*	0,25	800	A2
Gesamt	**19,75 cm**			**58,84 kg/m²**	

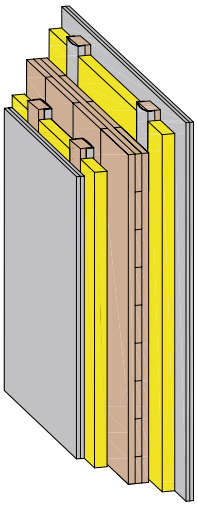
Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

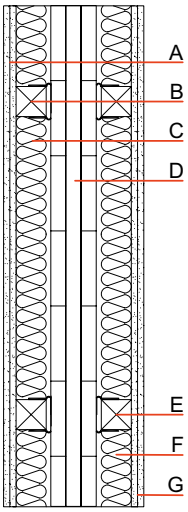
PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
580	-34,8	0,176

Beurteilung durch MFPA Leipzig – Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen, D-04319 Leipzig
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

*Gleicher Feuerwiderstand und Schallschutz bei Verwendung von Rigidur H Gipsfaserplatten oder Riduro Holzbauplatten.
Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

Innenwand – Massivholzbau mit Installationsebene: IW05 c





Bauphysikalische und ökologische Bewertung

Brandschutz	REI	90
max. Knicklänge l = 3 m; max. Last ($q_{fi,d}$) = 54 [kN/m]		
Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,248
Schallschutz	R_w [dB]	69
Ökologie	ΔOI3	33

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	30	Rigips Feuerschutzplatte RF* (2 x 15 mm)	0,25	800	A2
B	70	Holzlattung (60/60; e = 625) auf Rigips Justierschwingbügel	0,13	475	D
C	50	Mineralwolle, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
D	90	Brettsperrholz BBS, 3-schichtig	0,12	450	D
E	70	Holzlattung (60/60; e = 625) auf Rigips Justierschwingbügel	0,13	475	D
F	50	Mineralwolle, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
G	30	Rigips Feuerschutzplatte RF* (2 x 15 mm)	0,25	800	A2
Gesamt	**29 cm**			**96,37 kg/m²**	

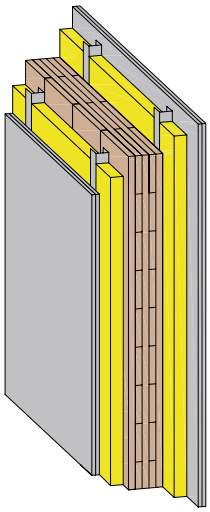
Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

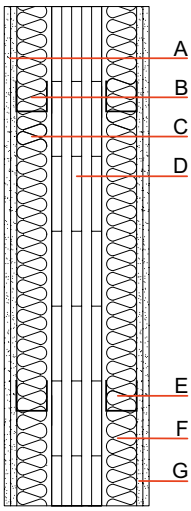
PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
586	-41,5	0,150

Beurteilung durch MFPA Leipzig – Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen, D-04319 Leipzig
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

*Gleicher Feuerwiderstand und Schallschutz bei Verwendung von Rigidur H Gipsfaserplatten oder Riduro Holzbauplatten.
Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

Innenwand – Massivholzbau mit Installationsebene: IW06 b





Bauphysikalische und ökologische Bewertung

Brandschutz	REI	90
max. Knicklänge l = 3 m; max. Last ($q_{fi,\ d}$) = 80 [kN/m]		
Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,195
Schallschutz	R_w [dB]	68
Ökologie	ΔOI3	61

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	25	Rigips Feuerschutzplatte RF* (2 x 12,5 mm)	0,25	800	A2
B	85	Freistehende Vorsatzschale (Rigips Rigiprofil CW 75)	—	—	A1
C	60	Mineralwolle, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
D	100	Brettsperrholz BBS, 5-schichtig	0,12	450	D
E	85	Freistehende Vorsatzschale (Rigips Rigiprofil CW 75)	—	—	A1
F	60	Mineralwolle, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
G	25	Rigips Feuerschutzplatte RF* (2 x 12,5 mm)	0,25	800	A2
Gesamt	**32 cm**			**92,68 kg/m²**	

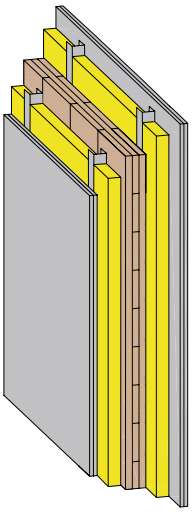
Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

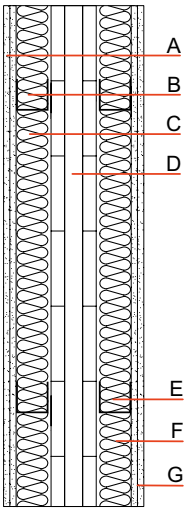
PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
894	-16,9	0,258

Klassifizierung durch IBS – Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung, A-4020 Linz
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

*Gleicher Feuerwiderstand und Schallschutz bei Verwendung von Rigidur H Gipsfaserplatten oder Riduro Holzbauplatten.
Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

Innenwand – Massivholzbau mit Installationsebene: IW06 c





Bauphysikalische und ökologische Bewertung

Brandschutz	REI	60
max. Knicklänge l = 3 m; max. Last ($q_{fi,\,d}$) = 80 [kN/m]		
Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,198
Schallschutz	R_w [dB]	68
Ökologie	ΔOI3	60

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	25	Rigips Feuerschutzplatte RF* (2 x 12,5 mm)	0,25	800	A2
B	85	Freistehende Vorsatzschale (Rigips Rigiprofil CW 75)	—	—	A1
C	60	Mineralwolle, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
D	90	Brettsperrholz BBS, 3-schichtig	0,12	450	D
E	85	Freistehende Vorsatzschale (Rigips Rigiprofil CW 75)	—	—	A1
F	60	Mineralwolle, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
G	25	Rigips Feuerschutzplatte RF* (2 x 12,5 mm)	0,25	800	A2
Gesamt	**31 cm**			**88,18 kg/m²**	

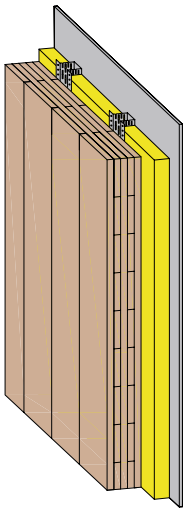
Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

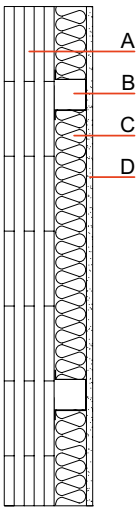
PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
860	-11,9	0,248

Beurteilung durch MFPA Leipzig – Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen, D-04319 Leipzig
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

*Gleicher Feuerwiderstand und Schallschutz bei Verwendung von Rigidur H Gipsfaserplatten oder Riduro Holzbauplatten.
Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

Innenwand – Massivholzbau mit Installationsebene, Sichtqualität: IW07





Bauphysikalische und ökologische Bewertung

Brandschutz	REI	60 I 60
max. Knicklänge l = 3 m; max. Last ($q_{fi,\ d}$) = 60 [kN/m]		
Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,523
Schallschutz	R_w [dB]	46
Ökologie	ΔOI3	47

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	100	Brettsperrholz BBS, 5-schichtig	0,12	450	D
B	27	Rigips Federschiene (e = 625)	—	—	A1
C	27	Mineralwolle 40 mm im Gefach komprimiert, z.B. Isover Akustic SSP1	0,039	25	A1
D	12,5	Rigips Feuerschutzplatte RF*	0,25	800	A2
Gesamt	**13,95 cm**			**57,10 kg/m²**	

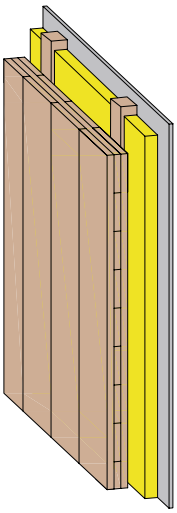
Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

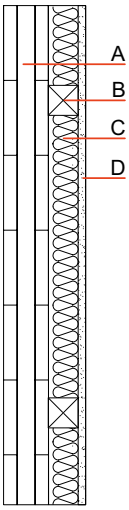
PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
690	-26,8	0,214

Klassifizierung durch IBS – Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung, A-4020 Linz
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

*Gleicher Feuerwiderstand und Schallschutz bei Verwendung von Rigidur H Gipsfaserplatten oder Riduro Holzbauplatten.
Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

Innenwand – Massivholzbau mit Installationsebene, Sichtqualität: IW08 a





Bauphysikalische und ökologische Bewertung

Brandschutz	REI	30 I 60
max. Knicklänge l = 3 m max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht A 14,95 [kN/m] max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht D 14,95 [kN/m]		
Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,410
Schallschutz	R_w [dB]	45
Ökologie	ΔOI3	21

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	90	Brettsperrholz BBS, 3-schichtig	0,12	450	D
B	60	Holzlattung (60/60; e = 625) direkt aufgeschraubt	0,13	475	D
C	50	Mineralwolle, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
D	12,5	Rigips Feuerschutzplatte RF*	0,25	800	A2
Gesamt	**16,25 cm**			**54,44 kg/m²**	

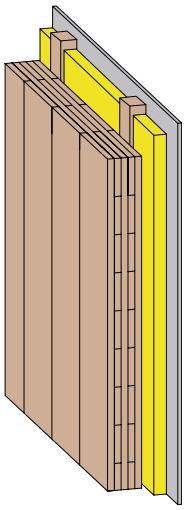
Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

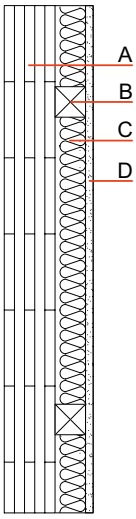
PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
394	-44,6	0,115

Beurteilung durch MFPA Leipzig – Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen, D-04319 Leipzig
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

*Gleicher Feuerwiderstand und Schallschutz bei Verwendung von Rigidur H Gipsfaserplatten oder Riduro Holzbauplatten.
Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

Innenwand – Massivholzbau mit Installationsebene, Sichtqualität: IW08 b





Bauphysikalische und ökologische Bewertung

Brandschutz	REI	60 I 60
max. Knicklänge l = 3 m max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht A 60 [kN/m] max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht D 80 [kN/m]		
Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,396
Schallschutz	R_w [dB]	45
Ökologie	ΔOI3	23

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	100	Brettsperrholz BBS, 5-schichtig	0,12	450	D
B	60	Holzlattung (60/60; e = 625) direkt aufgeschraubt	0,13	475	D
C	50	Mineralwolle, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
D	12,5	Rigips Feuerschutzplatte RF*	0,25	800	A2
Gesamt	**17,25 cm**			**58,94 kg/m²**	

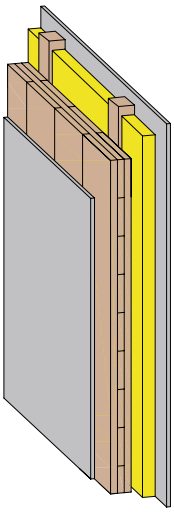
Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

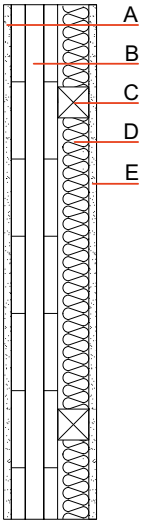
PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
428	-49,5	0,125

Beurteilung durch MFPA Leipzig – Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen, D-04319 Leipzig
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

*Gleicher Feuerwiderstand und Schallschutz bei Verwendung von Rigidur H Gipsfaserplatten oder Riduro Holzbauplatten.
Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

Innenwand – Massivholzbau mit Installationsebene: IW08 c





Bauphysikalische und ökologische Bewertung

Brandschutz	REI	60 I 60
max. Knicklänge l = 3 m max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht A 80 [kN/m] max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht E 80 [kN/m]		
Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,402
Schallschutz	R_w [dB]	45
Ökologie	ΔOI3	23

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	12,5	Rigips Feuerschutzplatte RF*	0,25	800	A2
B	90	Brettsperrholz BBS, 3-schichtig	0,12	450	D
C	60	Holzlattung (60/60; e = 625) direkt aufgeschraubt	0,13	475	D
D	50	Mineralwolle, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
E	12,5	Rigips Feuerschutzplatte RF*	0,25	800	A2
Gesamt	**17,50 cm**			**64,44 kg/m²**	

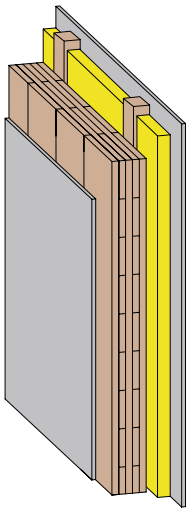
Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

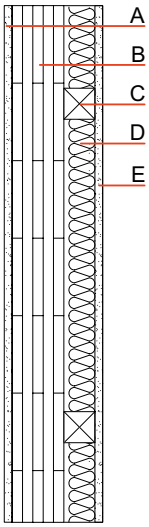
PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
429	-43	0,119

Beurteilung durch MFPA Leipzig – Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen, D-04319 Leipzig
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

*Gleicher Feuerwiderstand und Schallschutz bei Verwendung von Rigidur H Gipsfaserplatten oder Riduro Holzbauplatten.
Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

Innenwand – Massivholzbau mit Installationsebene: IW08 d





Bauphysikalische und ökologische Bewertung

Brandschutz	REI	90 I 90
max. Knicklänge l = 3 m max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht A 80 [kN/m] max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht E 80 [kN/m]		
Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,386
Schallschutz	R_w [dB]	45
Ökologie	ΔOI3	25

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	15	Rigips Feuerschutzplatte RF*	0,25	800	A2
B	100	Brettsperrholz BBS, 5-schichtig	0,12	450	D
C	60	Holzlattung (60/60; e = 625) direkt aufgeschraubt	0,13	475	D
D	50	Mineralwolle, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
E	15	Rigips Feuerschutzplatte RF*	0,25	800	A2
Gesamt	**19 cm**			**72,94 kg/m²**	

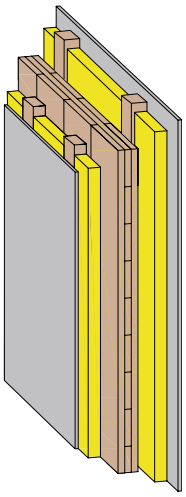
Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

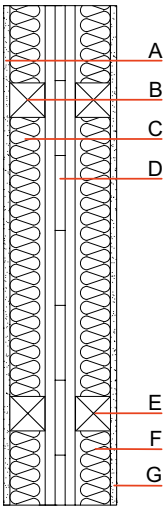
PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
477	-47,4	0,130

Beurteilung durch MFPA Leipzig – Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen, D-04319 Leipzig
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

*Gleicher Feuerwiderstand und Schallschutz bei Verwendung von Rigidur H Gipsfaserplatten oder Riduro Holzbauplatten.
Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

Innenwand – Massivholzbau mit Installationsebene: IW09 a





Bauphysikalische und ökologische Bewertung

Brandschutz	REI	60
max. Knicklänge l = 3 m; max. Last ($q_{fi,\,d}$) = 80 [kN/m]		
Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,261
Schallschutz	R_w [dB]	50
Ökologie	ΔOI3	27

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	12,5	Rigips Feuerschutzplatte RF*	0,25	800	A2
B	60	Holzlattung (60/60; e = 625) direkt aufgeschraubt	0,13	475	D
C	50	Mineralwolle, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
D	90	Brettsperrholz BBS, 3-schichtig	0,12	450	D
E	60	Holzlattung (60/60; e = 625) direkt aufgeschraubt	0,13	475	D
F	50	Mineralwolle, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
G	12,5	Rigips Feuerschutzplatte RF*	0,25	800	A2
Gesamt	**23,50 cm**			**68,37 kg/m²**	

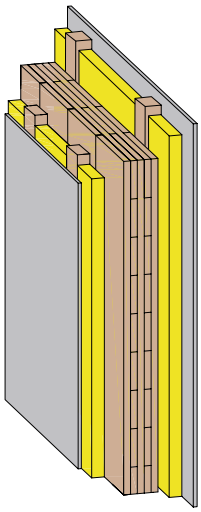
Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

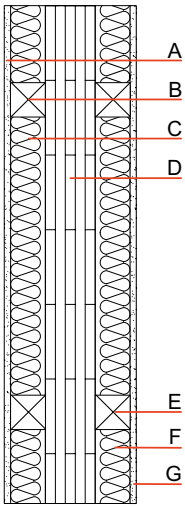
PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
486	-44,5	0,138

Beurteilung durch MFPA Leipzig – Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen, D-04319 Leipzig
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

*Gleicher Feuerwiderstand und Schallschutz bei Verwendung von Rigidur H Gipsfaserplatten oder Riduro Holzbauplatten.
Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

Innenwand – Massivholzbau mit Installationsebene: IW09 b





Bauphysikalische und ökologische Bewertung

	Brandschutz	REI	90
	max. Knicklänge l = 3 m; max. Last ($q_{fi,\ d}$) = 80 [kN/m]		
	Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,253
	Schallschutz	R_w [dB]	50
	Ökologie	ΔOI3	30

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	15	Rigips Feuerschutzplatte RF*	0,25	800	A2
B	60	Holzlattung (60/60; e = 625) direkt aufgeschraubt	0,13	475	D
C	50	Mineralwolle, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
D	100	Brettsperrholz BBS, 5-schichtig	0,12	450	D
E	60	Holzlattung (60/60; e = 625) direkt aufgeschraubt	0,13	475	D
F	50	Mineralwolle, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
G	15	Rigips Feuerschutzplatte RF*	0,25	800	A2
Gesamt	**25 cm**			**76,87 kg/m²**	

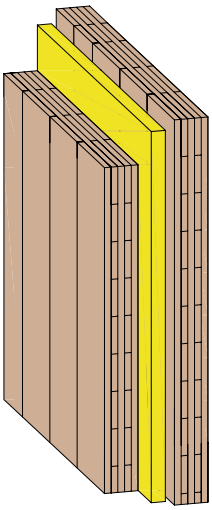
Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

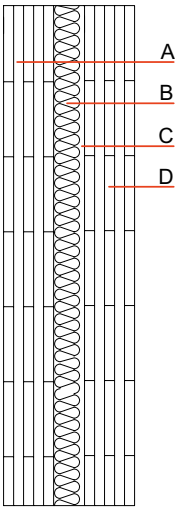
PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
534	-48,8	0,150

Begutachtung durch IBS – Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung, A-4020 Linz
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

*Gleicher Feuerwiderstand und Schallschutz bei Verwendung von Rigidur H Gipsfaserplatten oder Riduro Holzbauplatten.
Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

Trennwand – Massivholzbau, Sichtqualität: IW10 b





Bauphysikalische und ökologische Bewertung

	Brandschutz	REI	60
	max. Knicklänge l = 3 m; max. Last ($q_{fi,\,d}$) = 60 [kN/m]		
	Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,283
	Schallschutz	R_w [dB]	52
	Ökologie	ΔOI3	38

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	100	Brettsperrholz BBS, 5-schichtig	0,12	450	D
B	50	Mineralwolle lagegesichert, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
C	10	Luftschicht	0	—	—
D	100	Brettsperrholz BBS, 5-schichtig	0,12	450	D
Gesamt	**26 cm**			**91,20 kg/m²**	

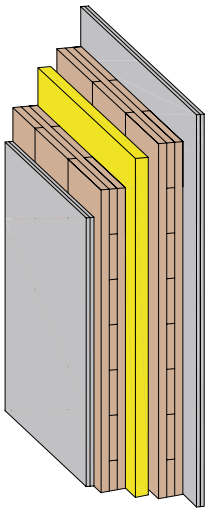
Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

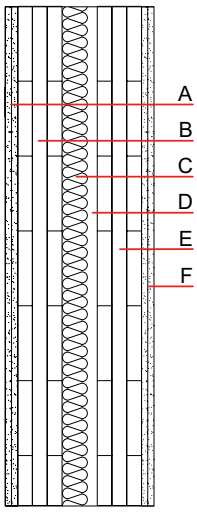
PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
727	-96,4	0,222

Klassifizierung durch IBS – Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung, A-4020 Linz
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

Trennwand – Massivholzbau: IW11 b





Bauphysikalische und ökologische Bewertung

	Brandschutz	REI	90
	max. Knicklänge l = 3 m; max. Last ($q_{fi,\ d}$) = 12 [kN/m]		
	Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,280
	Schallschutz	R_w [dB]	58
	Ökologie	ΔOI3	42

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	25	Rigips Feuerschutzplatte RF* (2 x 12,5 mm)	0,25	800	A2
B	90	Brettsperrholz BBS, 3-schichtig	0,12	450	D
C	50	Mineralwolle lagegesichert, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
D	10	Luftschicht	0	—	—
E	90	Brettsperrholz BBS, 3-schichtig	0,12	450	D
F	25	Rigips Feuerschutzplatte RF* (2 x 12,5 mm)	0,25	800	A2
Gesamt	**29 cm**			**122,20 kg/m²**	

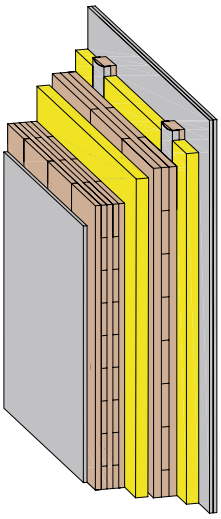
Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

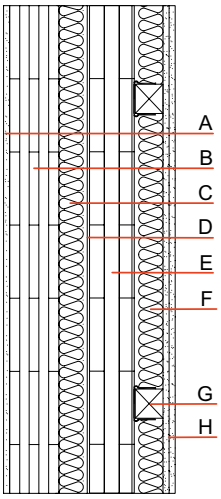
PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
800	-80,2	0,217

Klassifizierung durch IBS – Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung, A-4020 Linz
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

*Gleicher Feuerwiderstand und Schallschutz bei Verwendung von Rigidur H Gipsfaserplatten oder Riduro Holzbauplatten.
Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

Trennwand – Massivholzbau mit Installationsebene: IW12 b





Bauphysikalische und ökologische Bewertung

Brandschutz	REI	90 I 90
max. Knicklänge l = 3 m max. Last ($q_{fi,\ d}$) Schicht A = 18,7 [kN/m] max. Last ($q_{fi,\ d}$) Schicht H = 54 [kN/m]		
Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,198
Schallschutz	R_w [dB]	65
Ökologie	ΔOI3	47

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	12,5	Rigips Feuerschutzplatte RF*	0,25	800	A2
B	100	Brettsperrholz BBS, 5-schichtig	0,12	450	D
C	50	Mineralwolle lagegesichert, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
D	10	Luftschicht	0	—	—
E	90	Brettsperrholz BBS, 3-schichtig	0,12	450	D
F	70	Holzlattung (60/60; e = 625) auf Rigips Justierschwingbügel	0,13	475	D
G	50	Mineralwolle, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
H	30	Rigips Feuerschutzplatte RF* (2 x 15 mm)	0,25	800	A2
Gesamt	**36,25 cm**			**124,64 kg/m²**	

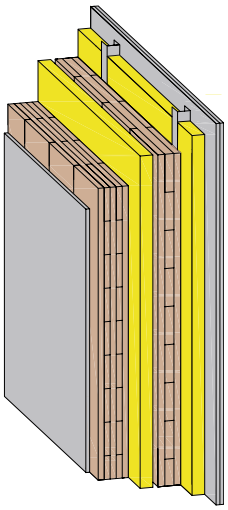
Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

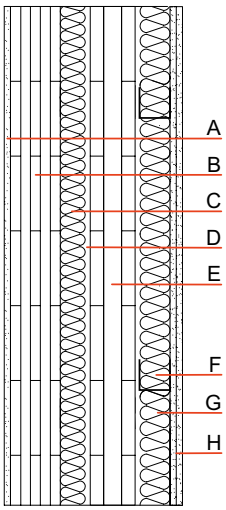
PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
870	-88,3	0,245

Beurteilung durch MFPA Leipzig – Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen, D-04319 Leipzig
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

*Gleicher Feuerwiderstand und Schallschutz bei Verwendung von Rigidur H Gipsfaserplatten oder Riduro Holzbauplatten.
Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

Trennwand – Massivholzbau mit Installationsebene: IW13 c





Bauphysikalische und ökologische Bewertung

Brandschutz	REI	90 I 90
max. Knicklänge l = 3 m max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht A 18,7 [kN/m] max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht H 54 [kN/m]		
Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,180
Schallschutz	R_w [dB]	65
Ökologie	ΔOI3	61

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	12,5	Rigips Feuerschutzplatte RF*	0,25	800	A2
B	100	Brettsperrholz BBS, 5-schichtig	0,12	450	D
C	50	Mineralwolle lagegesichert, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
D	10	Luftschicht	0	—	—
E	90	Brettsperrholz BBS, 3-schichtig	0,12	450	D
F	85	Freistehende Vorsatzschale (Rigips Rigiprofil CW 75)	—	—	A1
G	60	Mineralwolle, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
H	30	Rigips Feuerschutzplatte RF* (2 x 15 mm)	0,25	800	A2
Gesamt	**37,75 cm**			**124,54 kg/m²**	

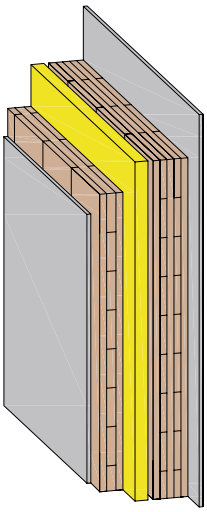
Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

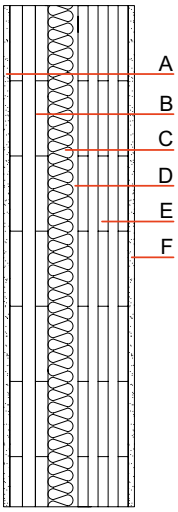
PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
1.021	-72,9	0,296

Beurteilung durch MFPA Leipzig – Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen, D-04319 Leipzig
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

*Gleicher Feuerwiderstand und Schallschutz bei Verwendung von Rigidur H Gipsfaserplatten oder Riduro Holzbauplatten.
Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

Trennwand – Massivholzbau: IW14





Bauphysikalische und ökologische Bewertung

Brandschutz	REI	60 I 90
max. Knicklänge l = 3 m max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht A 14,95 [kN/m] max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht F 18,70 [kN/m]		
Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,281
Schallschutz	R_w [dB]	58
Ökologie	ΔOI3	40

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	12,5	Rigips Feuerschutzplatte RF*	0,25	800	A2
B	90	Brettsperrholz BBS, 3-schichtig	0,12	450	D
C	50	Mineralwolle lagegesichert, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
D	10	Luftschicht	0	—	—
E	100	Brettsperrholz BBS, 5-schichtig	0,12	450	D
F	12,5	Rigips Feuerschutzplatte RF*	0,25	800	A2
Gesamt	**27,50 cm**			**106,70 kg/m²**	

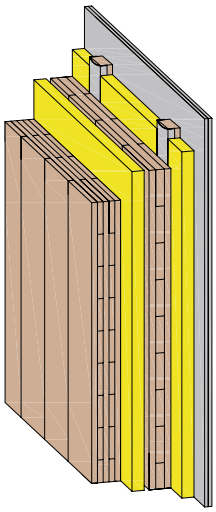
Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

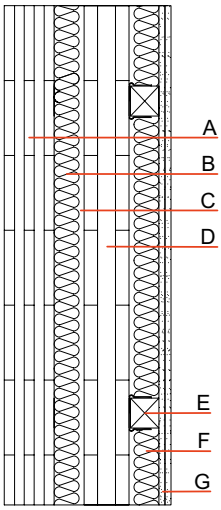
PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
763	-88,3	0,220

Beurteilung durch MFPA Leipzig – Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen, D-04319 Leipzig
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

*Gleicher Feuerwiderstand und Schallschutz bei Verwendung von Rigidur H Gipsfaserplatten oder Riduro Holzbauplatten.
Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

Trennwand – Massivholzbau mit Installationsebene, Sichtqualität: IW15





Bauphysikalische und ökologische Bewertung

Brandschutz	REI	60 I 60
max. Knicklänge l = 3 m max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht A 60 [kN/m] max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht G 80 [kN/m]		
Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,201
Schallschutz	R_w [dB]	70
Ökologie	ΔOI3	44

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	100	Brettsperrholz BBS, 5-schichtig	0,12	450	D
B	50	Mineralwolle lagegesichert, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
C	10	Luftschicht	0	—	—
D	90	Brettsperrholz BBS, 3-schichtig	0,12	450	D
E	70	Holzlattung (60/60; e = 625) auf Rigips Justierschwingbügel	0,13	475	D
F	50	Mineralwolle, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
G	25	Rigips Feuerschutzplatte RF* (2 x 12,5 mm)	0,25	800	A2
Gesamt	**34,50 cm**			**110,64 kg/m²**	

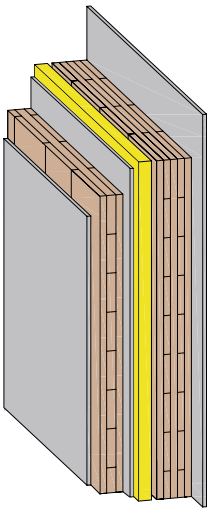
Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

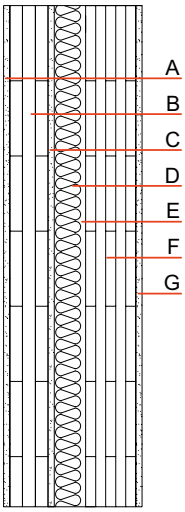
PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
822	-90,4	0,239

Beurteilung durch MFPA Leipzig – Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen, D-04319 Leipzig
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

*Gleicher Feuerwiderstand und Schallschutz bei Verwendung von Rigidur H Gipsfaserplatten oder Riduro Holzbauplatten.
Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

Trennwand – Massivholzbau: IW18





Bauphysikalische und ökologische Bewertung

Brandschutz	REI	60 I 90
max. Knicklänge l = 3 m max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht A 80 [kN/m] max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht G 18,7 [kN/m]		
Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,277
Schallschutz	R_w [dB]	58
Ökologie	ΔOI3	42

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	12,5	Rigips Feuerschutzplatte RF*	0,25	800	A2
B	90	Brettsperrholz BBS, 3-schichtig	0,12	450	D
C	12,5	Rigips Feuerschutzplatte RF*	0,25	800	A2
D	50	Mineralwolle lagegesichert, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
E	10	Luftschicht	0	—	—
F	100	Brettsperrholz BBS, 5-schichtig	0,12	450	D
G	12,5	Rigips Feuerschutzplatte RF*	0,25	800	A2
Gesamt	**28,75 cm**			**116,70 kg/m²**	

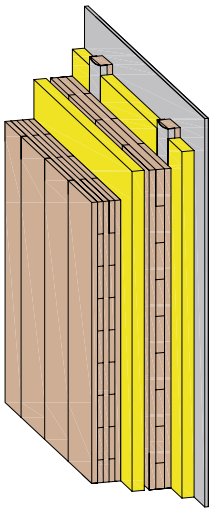
Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

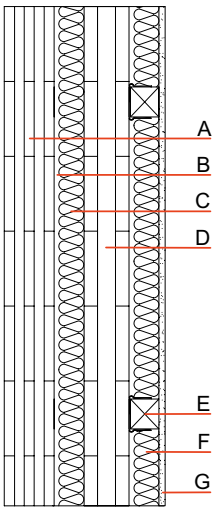
PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
798	-86,7	0,224

Beurteilung durch MFPA Leipzig – Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen, D-04319 Leipzig
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

*Gleicher Feuerwiderstand und Schallschutz bei Verwendung von Rigidur H Gipsfaserplatten oder Riduro Holzbauplatten.
Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

Trennwand – Massivholzbau mit Installationsebene, Sichtqualität: IW19





Bauphysikalische und ökologische Bewertung

Brandschutz	REI	60 I 60
max. Knicklänge l = 3 m max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht A 60 [kN/m] max. Last ($q_{fi,\ d}$) = Schicht G 80 [kN/m]		
Wärmeschutz	U [W/m²K]	0,203
Schallschutz	R_w [dB]	67
Ökologie	ΔOI3	42

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau | von außen nach innen

	Dicke [mm]	**Baustoff**	**Wärmeleitfähigkeit** λ [W/(m · K)]	**Rohdichte** ρ [kg/m³]	**Brennbarkeitsklasse** EN 13501-1
A	100	Brettsperrholz BBS, 5-schichtig	0,12	450	D
B	10	Luftschicht	0	—	—
C	50	Mineralwolle lagegesichert, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
D	90	Brettsperrholz BBS, 3-schichtig	0,12	450	D
E	70	Holzlattung (60/60; e = 625) auf Rigips Justierschwingbügel	0,13	475	D
F	50	Mineralwolle, z.B. Isover Kontur KP 1-035	0,034	24	A1
G	12,5	Rigips Feuerschutzplatte RF*	0,25	800	A2
Gesamt	**33,25 cm**			**100,64 kg/m²**	

Ökologische Bewertung im Detail | www.baubook.info/massivholzhandbuch

PENRT [MJ/m²]	**GWP100 Summe** [kg CO_2/m²]	**AP** [kg SO_2/m²]
787	-92	0,235

Beurteilung durch MFPA Leipzig – Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen, D-04319 Leipzig
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien
Bewertet durch ift Rosenheim – Schallschutzzentrum, D-83026 Rosenheim bzw. Holzforschung Austria, A-1030 Wien
Berechnung durch IBO – Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie, A-1090 Wien

*Gleicher Feuerwiderstand und Schallschutz bei Verwendung von Rigidur H Gipsfaserplatten oder Riduro Holzbauplatten.
Die dargestellten Aufbauten wurden im Auftrag von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria durch akkreditierte Prüfanstalten bewertet.

1. Auflage 12/2018

binderholz

Rigips
SAINT-GOBAIN

Binderholz Bausysteme GmbH
A-5400 Hallein/Salzburg
Solvay-Halvic-Straße 46
Tel.+43 6245 70500
www.binderholz.com

Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH
A-1230 Wien
Gleichentheilgasse 6
Tel. +43 1 616 29 80-517
www.rigips.com