

WANDSYSTEME

3. Systeme

Außenwand, tragend

Holzrahmenbau mit Holzschalung



Brandschutz

Schallschutz

Wärmeschutz

R_w

U (W/m²K)

REI 30

≥46 dB

0,22

REI 60

50 dB

0,21

REI 60

52 dB

0,14

REI 60

≥ 41 dB*

–

* schalltechnisch mind. 140 mm Konstruktionsholz notwendig

Beplankung	Konstruktion (Von innen nach außen)	Details
12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF	Dampfbremse, $sd \geq 2\text{m}$, z. B.: Isover Vario KM Duplex 200 mm Konstruktionsholz dazwischen Glaswolle 040, z. B.: Isover Uniroll Classic	Rigips System 3.37.01 max. Last 39 kN/m $\sigma_D = 2,0\text{ N/mm}^2$ Achismaß 625 mm Aufbau awrhh04a aus www.dataholz.com (Österr. Nachweis)
12,5 mm Gipsfaserplatte Rigidur H	Windbremse $sd \leq 0,3\text{ m}$, z.B.: Isover Integra ZUB Holzschalung, hinterlüftet	
12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF	50 mm Montagelattung dazwischen Glaswolle 040, z. B.: Isover Rollino Dampfbremse $sd \geq 1\text{m}$, z. B.: Isover Vario KM Duplex	Rigips System 3.37.02 max. Last 31,2 kN/m $\sigma_D = 2,0\text{ N/mm}^2$ Achismaß 625 mm Aufbau awrhh03a aus www.dataholz.com (Österr. Nachweis)
15 mm Gipsfaserplatte Rigidur H	160 mm Konstruktionsholz (mind. 60/160) dazwischen Glaswolle 040, z. B.: Isover Uniroll Classic 15 mm Holzfaserplatte (MDF) Holzschalung, hinterlüftet	
12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF	50 mm Montagelattung dazwischen Glaswolle 040, z. B.: Isover Rollino Dampfbremse $sd \geq 1\text{m}$, z. B.: Isover Vario KM Duplex	Rigips System 3.37.02 max. Last 46,8 kN/m $\sigma_D = 2,0\text{ N/mm}^2$ Achismaß 625 mm Aufbau awrhh03a aus www.dataholz.com (Österr. Nachweis)
15 mm Gipsfaserplatte Rigidur H	240 mm Konstruktionsholz (mind. 60/160) dazwischen Glaswolle 040, z.B.: Isover Uniroll Classic 15 mm Holzfaserplatte (MDF) Holzschalung, hinterlüftet	
12,5 mm Gipsfaserplatte Rigidur H	Dampfbremse, z.B.: Isover Vario KM Duplex 100 mm Konstruktionsholz (mind. 60/100) dazwischen Steinwolle mind. 100 mm $\geq 30\text{ kg/m}^3$ (Schmelzpunkt $\geq 1000^\circ\text{C}$), z. B.: Isover Orsil-Orset	Rigips System 3.37.02 max. Last 19,5 kN/m $\sigma_D = 2,0\text{ N/mm}^2$ Achismaß 625 mm
12,5 mm Gipsfaserplatte Rigidur H	Windbremse z.B.: Isover Integra ZUB Holzschalung, hinterlüftet	

3. Systeme

Außenwand tragend,
Holzrahmenbau, geputzt



Brandschutz

Schallschutz

Wärmeschutz

R_w

U (W/m²K)

REI 30 von innen
REI 90 von außen

> 43 dB

< 0,23

REI 90

> 43 dB

< 0,23



REI 30

> 40 dB

< 0,27

Beplankung	Konstruktion (Von innen nach außen)	Details
12,5 mm Gipsfaserplatte Rigidur H	Dampfbremse, z. B.: Isover Vario KM Duplex 140 mm Konstruktionsholz (mind. 60/120 mm) dazwischen Dämmstoff (z. B.: Zellulose)	Rigips System (AT) 3.37.01 (D) 3.38.01 max. Last 27,3 kN/m $\sigma_D = 2,0 \text{ N/mm}^2$ Achismaß 625 mm
12,5 mm Gipsfaserplatte Rigidur H	80 mm WDVS ($\geq 70\text{kg/m}^3$) mineralisch verputzt z. B.: weber.therm	
2 x 12,5 mm Gipsfaserplatte Rigidur H	Dampfbremse, z. B.: Isover Vario KM Duplex 140 mm Konstruktionsholz (mind. 60/120mm) dazwischen Dämmstoff (z. B.: Zellulose)	Rigips System 3.37.03 max. Last 27,3 kN/m $\sigma_D = 2,0 \text{ N/mm}^2$ Achismaß 625 mm
12,5 mm Gipsfaserplatte Rigidur H	80 mm WDVS ($\geq 70\text{kg/m}^3$) mineralisch verputzt z. B.: weber.therm	
12,5 mm Gipsfaserplatte Rigidur H	Dampfbremse, z. B.: Isover Vario KM Duplex 140 mm Konstruktionsholz (mind. 60/100mm) dazwischen Glaswolle 040	Rigips System 3.37.01 max. Last 27,3 kN/m $\sigma_D = 2,0 \text{ N/mm}^2$ Achismaß 625 mm
12,5 mm Gipsfaserplatte Rigidur H	Tyvek Soft, diffusionsoffenes Spinnvlies Lattung/Hinterlüftung	
10 mm Bluclad Putzträgerplatte	zul. Putzsystem	

3. Systeme

Außenwand tragend,
Holzrahmenbau mit WDVS, geputzt



Brandschutz

Schallschutz
R_w

Wärmeschutz
U (W/m²K)

REI 30

45 dB

0,17

REI 60

>43 dB

0,17



REI 60

52 dB

0,17

REI 60

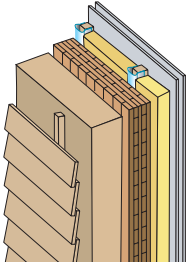
54 dB

0,13

Bepankung	Konstruktion (Von innen nach außen)	Details
12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF	Dampfbremse, $s_d \geq 13m$ 200 mm Konstruktionsholz (mind. 60/100) dazwischen Glaswolle 040, z. B.: Isover Uniroll Classic	Rigips System 3.37.01 max. Last 39 kN/m $\sigma_D = 2,0 \text{ N/mm}^2$ Achismaß 625 mm Aufbau awropo01a aus www.dataholz.com (Österr. Nachweis)
12,5 mm Gipsfaserplatte Rigidur H	50 mm Polystyrol EPS-F 4 mm Putz	
18 mm Rigips Feuerschutzplatte RF	Dampfbremse 200 mm Konstruktionsholz (mind. 60/120) dazwischen Glaswolle 040, z. B.: Isover Uniroll Classic 15 mm OSB 60 mm Holzfaserdämmplatte 7 mm Putz	Rigips Austria System 3.37.02 max. Last 39 kN/m $\sigma_D = 2,0 \text{ N/mm}^2$ Achismaß 625 mm Aufbau awropo22a aus www.dataholz.com (Österr. Nachweis)
12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF	50 mm Montagelattung (horizontal, a = 400 mm) dazwischen Glaswolle 040, z. B.: Isover Rollino 15 mm OSB (luftdicht verklebt) 160 mm Konstruktionsholz (mind. 60/160) dazwischen Glaswolle 040, z. B.: Isover Uniroll Classic 60 mm Holzfaserdämmplatte 7 mm Putz	Rigips Austria System 3.37.02 max. Last 31,2 kN/m $\sigma_D = 2,0 \text{ N/mm}^2$ Achismaß 625 mm Aufbau awropi04b aus www.dataholz.com (Österr. Nachweis)
12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF	50 mm Montagelattung (horizontal, a = 400 mm) dazwischen Glaswolle 040, z. B.: Isover Rollino 15 mm OSB (luftdicht verklebt) 240 mm Konstruktionsholz (mind. 60/160) dazwischen Glaswolle 040 z. B.: Isover Uniroll Classic 60 mm Holzfaserdämmplatte 7 mm Putz	Rigips Austria System 3.37.02 max. Last 46,8 kN/m $\sigma_D = 2,0 \text{ N/mm}^2$ Achismaß 625 mm Aufbau awropi04b aus www.dataholz.com (Österr. Nachweis)

3. Systeme

**Außenwand tragend,
Massivholz**



Brandschutz

Brandschutz

REI 90

Schallschutz

R_w

Schallschutz

59 dB (W/m²)

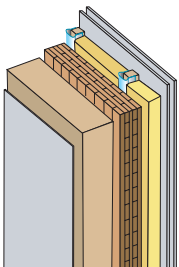
59 dB

Wärmeschutz

U (W/m²K)

Wärmeschutz

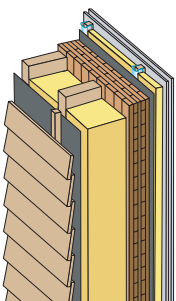
0,16



REI 90

57 dB

0,19



REI 90

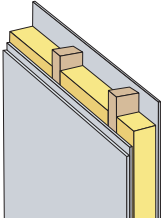
63 dB

0,15

Bepankung	Konstruktion (Von innen nach außen)	Details
<p data-bbox="134 392 326 440"><i>Bepankung</i> (Von innen nach außen)</p> <p data-bbox="134 479 458 504">2 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF</p>	<p data-bbox="502 392 605 411"><i>Konstruktion</i></p> <p data-bbox="498 504 979 633">70 mm Installationsebene (Lattung 60/60 auf Schwingbügel) dazwischen 50 mm Mineralwolle, z.B. ISOVER Akusto 100 mm Brettsperrholzelement, Binder BBS 140 mm Holzweichfaserdämmplatte, GUTEX Thermowall 22 mm Holzweichfaserdämmplatte, GUTEX Multiplex TOP Holzschalung, hinterlüftet</p>	<p data-bbox="1007 392 1061 411"><i>Details</i></p> <p data-bbox="1007 504 1226 546">gemäß Planungsunterlagen Binderholz / Rigips Austria</p>
<p data-bbox="134 879 458 904">2 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF</p>	<p data-bbox="498 900 979 1010">70 mm Installationsebene (Lattung 60/60 auf Schwingbügel) dazwischen 50mm Mineralwolle, z.B. ISOVER Akusto 100 mm Brettsperrholzelement, Binder BBS 120 mm Holzweichfaserdämmplatte, GUTEX Thermowall 6 mm Putzsystem</p>	<p data-bbox="1007 900 1226 942">gemäß Planungsunterlagen Binderholz / Rigips Austria</p>
<p data-bbox="134 1275 458 1300">2 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF</p>	<p data-bbox="498 1296 979 1449">70 mm Installationsebene (Lattung 60/60 auf Schwingbügel) dazwischen 50 mm Mineralwolle, z.B. ISOVER Akusto 100 mm Brettsperrholzelement, Binder BBS 160 mm Konstruktionsholz dazwischen 160 mm Mineralwolle, z.B. ISOVER Uniroll Windbremse, z.B. ISOVER Integra ZUB Holzschalung, hinterlüftet</p>	<p data-bbox="1007 1296 1226 1338">gemäß Planungsunterlagen Binderholz / Rigips Austria</p>

3. Systeme

Gebäudeabschlusswand, tragend
Holzrahmenbau



Brandschutz

Schallschutz

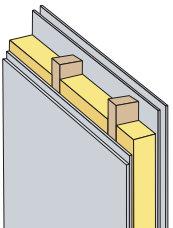
Wärmeschutz

R_w

R_w

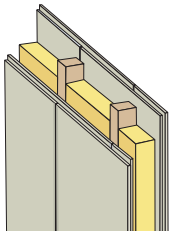
REI 30 von innen
REI 90 von außen

> 43 dB



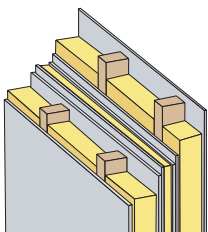
REI 90

> 46 dB



REI 60 (K₂60)

> 46 dB



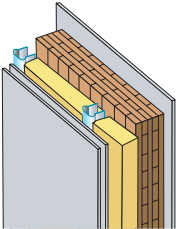
REI 30 von innen
REI 90 von außen
(je Einzelwand)

> 65 dB
(für Doppelwandaufbau)

Beplankung	Konstruktion (Von innen nach außen)	Details
12,5 mm Gipsfaserplatte Rigidur H 2 x 15 mm Gipsfaserplatte Rigidur H	Dampfbremse, z. B.: Isover Vario KM Duplex 160 mm Konstruktionsholz (mind. 60/160 mm) dazwischen 160 mm Dämmung (z.B. Glaswolle, Zellulose)	Rigips Austria System 3.38.01 max. Last 31,2 kN/m $\sigma_D = 2,0 \text{ N/mm}^2$ Achismaß 625 mm
2 x 12,5 mm Gipsfaserplatte Rigidur H 12,5 mm Gipsfaserplatte Rigidur H und 10 mm Bluclad Putzträgerplatte	Dampfbremse, z. B.: Isover Vario KM Duplex 120 mm Konstruktionsholz (mind. 60/120 mm) dazwischen Glaswolle zul. Putzsystem	Rigips Austria System 3.37.03 max. Last 23,4 kN/m $\sigma_D = 2,0 \text{ N/mm}^2$ Achismaß 625 mm
2 x 18 mm Rigips Feuerschutzplatte RF 2 x 18 mm Rigips Feuerschutzplatte RF	Dampfbremse, z. B.: Isover Vario KM Duplex 90 mm Konstruktionsholz (mind. 60/90mm) 90mm Mineralwolle, $\geq 30 \text{ kg/m}^3$ (Schmelzpunkt $\geq 1000^\circ$)	Rigips System 3.30.05 zulässige Spannung 2,5 N/mm ² ABP P 3534/5316 MPA-BS (DGfH, München)
12,5 mm Gipsfaserplatte Rigidur H 2 x 15 mm Gipsfaserplatte Rigidur H 2 x 15 mm Gipsfaserplatte Rigidur H 12,5 mm Gipsfaserplatte Rigidur H	Dampfbremse, z. B.: Isover Vario KM Duplex 160 mm Konstruktionsholz (mind. 60/160 mm) dazwischen Glaswolle $\geq 30 \text{ kg/m}^3$ mindestens 45 mm Zwischenraum (mit Mineralwolle ausgefüllt) 160 mm Konstruktionsholz (mind. 60/160 mm) dazwischen Glaswolle $\geq 30 \text{ kg/m}^3$ Dampfbremse, z. B.: Isover Vario KM Duplex	Rigips Austria System 3.38.01 max. Last 31,2 kN/m $\sigma_D = 2,0 \text{ N/mm}^2$ Achismaß 625 mm

3. Systeme

Gebäudeabschlusswand, tragend
Massivholzbauweise



Brandschutz

Schallschutz
R_w

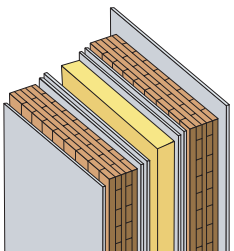
Wärmeschutz
R_w

REI 60

62 dB

REI 90

>62dB



REI 60

70 dB

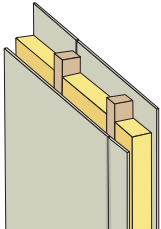
Bepankung	Konstruktion (Von innen nach außen)	Details
2 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF	75 mm Vorsatzschale (Rigips CW Profil) dazwischen 75 mm Mineralwolle, z.B. ISOVER Akusto 90 mm Brettsperrholzelement, Binder BBS	gemäß Planungsunterlagen Binderholz / Rigips Austria
12,5 mm Gipsfaserplatte Rigidur H		
2 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF	75 mm Vorsatzschale (Rigips CW Profil) dazwischen 75 mm Mineralwolle, z.B. ISOVER Akusto 100 mm Brettsperrholzelement, Binder BBS	gemäß Planungsunterlagen Binderholz / Rigips Austria
2 x 12,5 mm Gipsfaserplatte Rigidur H		
12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF	90 mm Brettsperrholzelement, Binder BBS	gemäß Planungsunterlagen Binderholz / Rigips Austria
2 x 15 mm Gipsfaserplatte Rigidur H	40mm Mineralwolle $\geq 50 \text{ kg/m}^3$ 60 mm Luftzwischenraum	
2 x 15 mm Gipsfaserplatte Rigidur H	90 mm Brettsperrholzelement, Binder BBS	
12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF		

3. Systeme

Innenwände, tragend

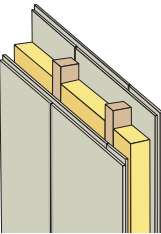
Brandschutz

Schallschutz
R_w



REI 30

> 42 dB

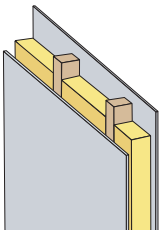


REI 60

46 dB

REI 90

-



REI 60

>42 dB

Bepunktung	Konstruktion	Details
12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF	100 mm Konstruktionsholz (mind. 60/100 mm), dazwischen Mineralwolle mind. 100 mm, z.B.: Isover Holzrahmenfilz	Rigips-System 3.30.01 max. Last 19,5 kN/m $\sigma_D = 2,0 \text{ N/mm}^2$ Achismaß 625mm
12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF		
2 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF	100 mm Konstruktionsholz (mind. 60/100 mm), dazwischen Mineralwolle, z. B.: Isover Holzrahmenfilz	Rigips-System 3.30.02 max. Last 19,5 kN/m $\sigma_D = 2,0 \text{ N/mm}^2$ Achismaß 625mm
2 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF		
2 x 15 mm Gipsfaserplatte Rigidur H	100 mm Konstruktionsholz (mind 60/100 mm), dazwischen Mineralwolle, z. B.: Isover Holzrahmenfilz	Rigips System 3.30.03 max. Last 19,5 kN/m $\sigma_D = 2,0 \text{ N/mm}^2$ Achismaß 625mm
2 x 15 mm Gipsfaserplatte Rigidur H		
18 mm Rigips Feuerschutzplatte RF	120 mm Konstruktionsholz, (mind. 60/120 mm) dazwischen Glaswolle	Rigips Austria System 3.30.02 max. Last 23,4 kN/m $\sigma_D = 2,0 \text{ N/mm}^2$ Achismaß 625mm
18 mm Rigips Feuerschutzplatte RF		

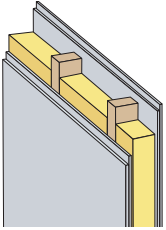
3. Systeme

Innenwände

Brandschutz

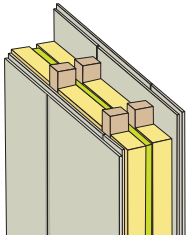
Schallschutz

R_w



EI 120

>46 dB



EI 90

>61 dB

Bepankung	Konstruktion	Details
12 mm Rigips Hydropanel und 12,5 mm Gipsfaserplatte Rigidur H 2 x 12,5 mm Gipsfaserplatte Rigidur H	120 mm Konstruktionsholz (mind. 60/120mm), dazwischen 120 mm Mineralwolle	Rigips Austria System 3.30.03 Achsmaß 625 mm

2 x 15 mm Rigips Feuerschutzplatte RF	100 mm Konstruktionsholz (mind. 60/100mm), dazwischen 100 mm Mineralwolle Zwischenraum (mit Mineralwolle gefüllt)	Rigips System 3.31.01 Achsmaß 625 mm Brandschutz: Zwischenraum mit Mineralwolle gefüllt
2 x 15 mm Rigips Feuerschutzplatte RF	100 mm Konstruktionsholz (mind. 60/100mm), dazwischen 100 mm Mineralwolle Zwischenraum	