

# SCHALLSCHUTZ

mit ISOCELL Zellulosedämmung



**ISOCELL**

# VON NATUR AUS BESSERE SCHALL- DÄMMUNG.

ISOCELL-Zellulose erreicht bei Zwischenwänden um bis zu 7 dB und bei Zwischendecken um bis zu 5 dB bessere Schalldämmwerte als herkömmliche Fasermatten.

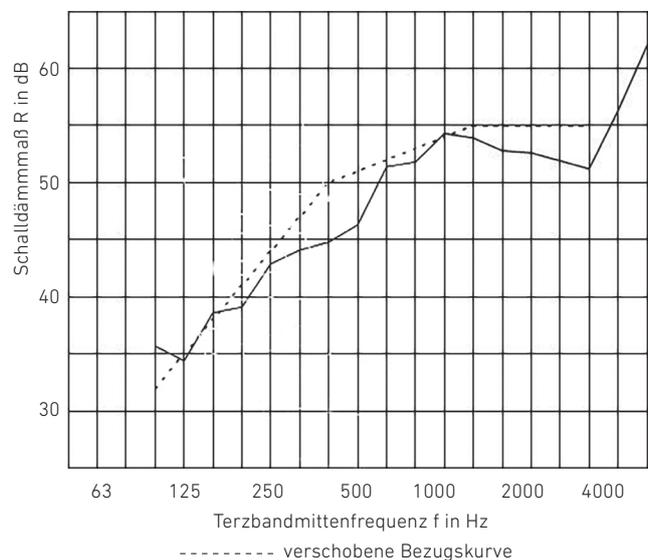
Alleine durch die Tatsache, dass Hohlräume lückenlos gefüllt sind, ist von einem besseren Schalldämmmaß als bei mattenförmigen Dämmstoffen auszugehen. Dies wurde übrigens vom TGM Wien mit einer Vergleichsprüfung bestätigt. (Prüf Nr. VA AB 11961)



## Gutachten

TGM – VA AB 11994

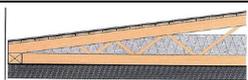
über die schallschutztechnischen Eigenschaften von Fertigbauteilen mit Isocell-Zellulosedämmstoff



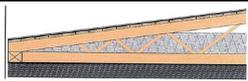
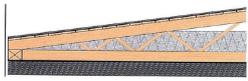
# SCHALLSCHUTZ mit ISOCELL Zellulosedämmung

## Decke

Brettbinder auf Betondecke (ohne Berücksichtigung der Dachkonstruktion)

Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$ (C; $C_{tr}$ ) [dB]		Bauteilaufbau (von außen nach innen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/ Gutachten
≥ 61		IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz Bitumenbahn Beton	30 / 32 / 34	140 / 200 / 280 140 1,4 200	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994

Brettbinder auf Betondecke (mit Berücksichtigung der Dachkonstruktion)

Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$ [dB]		Bauteilaufbau (von außen nach innen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/ Gutachten
≥ 64		Bitumenabdichtung Rauschalung IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz Bitumenbahn Beton	30	2 24 140 140 1,4 200	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994
≥ 65		Bitumenabdichtung Rauschalung IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz Bitumenbahn Beton	32	2 24 200 140 1,4 200	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994
≥ 66		Bitumenabdichtung Rauschalung IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz Bitumenbahn Beton	34	2 24 280 140 1,4 200	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994

Brettbinderdachstuhl (ohne Berücksichtigung der Dachkonstruktion)

Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$ [dB]		Bauteilaufbau (von außen nach innen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/ Gutachten
≥ 34		IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz Rauschalung Holzwolleleichtbauplatte Kalkgipsputz	30	140 140 24 35 15	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994
≥ 35		IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz Rauschalung Holzwolleleichtbauplatte Kalkgipsputz	32	200 140 24 35 15	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994
≥ 36		IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz Rauschalung Holzwolleleichtbauplatte Kalkgipsputz	34	280 140 24 35 15	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994

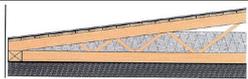
# SCHALLSCHUTZ mit ISOCELL Zellulosedämmung

## Decke

Brettbinder auf Betondecke (ohne Berücksichtigung der Dachkonstruktion)

Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$ (C; $C_{tr}$ ) [dB]		Bauteilaufbau (von außen nach innen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/Gutachten
≥ 61		IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz Bitumenbahn Beton	30 / 32 / 34	140 / 200 / 280 140 1,4 200	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994

Brettbinder auf Betondecke (mit Berücksichtigung der Dachkonstruktion)

Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$ [dB]		Bauteilaufbau (von außen nach innen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/Gutachten
≥ 64		Bitumenabdichtung Rauschalung IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz Bitumenbahn Beton	30	2 24 140 140 1,4 200	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994
≥ 65		Bitumenabdichtung Rauschalung IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz Bitumenbahn Beton	32	2 24 200 140 1,4 200	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994
≥ 66		Bitumenabdichtung Rauschalung IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz Bitumenbahn Beton	34	2 24 280 140 1,4 200	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994

Brettbinderdachstuhl (ohne Berücksichtigung der Dachkonstruktion)

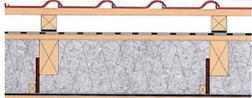
Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$ [dB]		Bauteilaufbau (von außen nach innen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/Gutachten
≥ 34		IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz Rauschalung Holzwolleleichtbauplatte Kalkgipsputz	30	140 140 24 35 15	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994
≥ 35		IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz Rauschalung Holzwolleleichtbauplatte Kalkgipsputz	32	200 140 24 35 15	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994
≥ 36		IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz Rauschalung Holzwolleleichtbauplatte Kalkgipsputz	34	280 140 24 35 15	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994

Brettbinderdachstuhl (mit Berücksichtigung der Dachkonstruktion)

Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$ [dB]		Bauteilaufbau (von außen nach innen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/ Gutachten
≥ 43		Bitumenabdichtung Rauschalung IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz Rauschalung Holzwolleleichtbauplatte Kalkgipsputz	30	2 24 140 140 24 35 15	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994
≥ 45		Bitumenabdichtung Rauschalung IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz Rauschalung Holzwolleleichtbauplatte Kalkgipsputz	32	2 24 200 140 24 35 15	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994
≥ 47		Bitumenabdichtung Rauschalung IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz Rauschalung Holzwolleleichtbauplatte Kalkgipsputz	32	2 24 200 140 24 35 15	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994

Dach

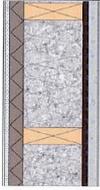
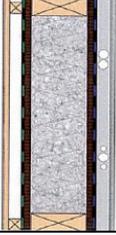
Belüftetes Steildach

Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$ [dB]		Bauteilaufbau (von außen nach innen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/ Gutachten
		Dachziegel Holz Fichte Lattung Holz Fichte Konterlattung Isocell Dachbahn Rauschalung IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz Seitl. Aufdopplung OSB 3 Holz Fichte Lattung Dampfbremse Sparlattung Holz Fichte Gipsfaserplatte od. GKF	48-54	25 30 50 0,72 24 200-400 160 - 60 0,2 22 12,5	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994
≥ 51		IC Zellulosedämmung	48	200	
≥ 51		IC Zellulosedämmung	48	220	
≥ 52		IC Zellulosedämmung	50	240	
≥ 52		IC Zellulosedämmung	50	280	
≥ 53		IC Zellulosedämmung	52	300	
≥ 53		IC Zellulosedämmung	52	340	
≥ 54		IC Zellulosedämmung	54	360	
≥ 55		IC Zellulosedämmung	54	400	

# SCHALLSCHUTZ mit ISOCELL Zellulosedämmung

## Wände:

### Außenwände

Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$ [dB]		Bauteilaufbau (von außen nach innen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/ Gutachten
		Silikatputz armiert Putzgrund Holzwolleleichtbauplatte IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz Spanplatte Isocell Dampfbremse Installationsebene Gipsfaserplatte od. GKF	50-60	3 10 50 160-400 160-400 16 0,2 40 12,5	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994
≥ 48		IC Zellulosedämmung	50	160	
≥ 50		IC Zellulosedämmung	52	180	
≥ 51		IC Zellulosedämmung	52	200	
≥ 51		IC Zellulosedämmung	54	240	
≥ 52		IC Zellulosedämmung	54	280	
≥ 53		IC Zellulosedämmung	58	320	
≥ 54		IC Zellulosedämmung	60	360	
≥ 55		IC Zellulosedämmung	60	400	
		Holz Lärche Hinterlüftungsplatte (Fichte) Winddichtung Spanplatte IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz Spanplatte Isocell Dampfbremse Installationsebene Gipsfaserplatte od. GKF	50-60	24 30 0,54 16 160-400 160-400 16 0,2 40 12,5	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994
≥ 50		IC Zellulosedämmung	50	160	
≥ 50		IC Zellulosedämmung	52	180	
≥ 51		IC Zellulosedämmung	52	200	
≥ 52		IC Zellulosedämmung	54	240	
≥ 52		IC Zellulosedämmung	54	280	
≥ 53		IC Zellulosedämmung	58	320	
≥ 54		IC Zellulosedämmung	60	360	
≥ 54		IC Zellulosedämmung	60	400	

### Innenwand REI 60

Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$ [dB]		Bauteilaufbau (von außen nach innen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/ Gutachten
		Gipsfaser oder GKF OSB 3 IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz OSB 3 Gipsfaser oder GKF	50-52	12,5 15 120-200 120-200 15 12,5	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994
≥ 65		IC Zellulosedämmung	50	120	
≥ 66		IC Zellulosedämmung	50	140	
≥ 67		IC Zellulosedämmung	50	160	
≥ 68		IC Zellulosedämmung	52	180	
≥ 69		IC Zellulosedämmung	52	200	

Innenwand REI 60

Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$ [dB]		Bauteilaufbau (von außen nach innen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/ Gutachten
		Gipsfaser oder GKF OSB 3 IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz OSB 3 Gipsfaser oder GKF	50-52	12,5 15 100-200 100-200 15 12,5	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994
≥ 44		IC Zellulosedämmung	50	100	
≥ 45		IC Zellulosedämmung	50	120	
≥ 46		IC Zellulosedämmung	50	140	
≥ 47		IC Zellulosedämmung	50	160	
≥ 48		IC Zellulosedämmung	52	180	
≥ 49		IC Zellulosedämmung	52	200	

Innenwand REI 90

Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$ [dB]		Bauteilaufbau (von außen nach innen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/ Gutachten
		Gipsfaser oder GKF Gipsfaser oder GKF IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz Gipsfaser oder GKF Gipsfaser oder GKF	50-52	12,5mm 12,5mm 100-200mm 100-200mm 12,5mm 12,5mm	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994
≥ 44		IC Zellulosedämmung	50	100	
≥ 45		IC Zellulosedämmung	50	120	
≥ 46		IC Zellulosedämmung	50	140	
≥ 47		IC Zellulosedämmung	50	160	
≥ 48		IC Zellulosedämmung	52	180	
≥ 49		IC Zellulosedämmung	52	200	

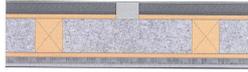
Innenwand REI 45

Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$ [dB]		Bauteilaufbau (von außen nach innen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/ Gutachten
		Gipsfaser oder GKF IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz Gipsfaser oder GKF	50-52	12,5 100-200 100-200 12,5	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994
≥ 43		IC Zellulosedämmung	50	100	
≥ 44		IC Zellulosedämmung	50	120	
≥ 45		IC Zellulosedämmung	50	140	
≥ 46		IC Zellulosedämmung	50	160	
≥ 47		IC Zellulosedämmung	52	180	
≥ 48		IC Zellulosedämmung	52	200	

# SCHALLSCHUTZ mit ISOCELL Zellulosedämmung

## Decken:

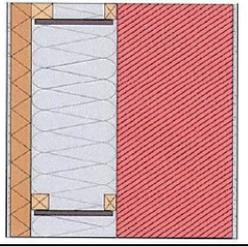
### Holzbalkendecke

Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$ [dB]	Bewerteter Normtrittschallpegel $L_{n,w}$ [dB]	Bauteilaufbau (von außen nach innen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/ Gutachten
		Estrichbeton Steinwolle Trittschalldämmung Holz Ficht Rauschalung IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz Holz Fichte Rauschalung Holzwolleleichtbauplatte zementgebunden Kalkgipsputz	46-52	50 20 24 200-400 200-400 24 35 10	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994
≥ 60	≤ 60	IC Zellulosedämmung	46	200	
≥ 61	≤ 60	IC Zellulosedämmung	46	220	
≥ 61	≤ 59	IC Zellulosedämmung	48	240	
≥ 62	≤ 58	IC Zellulosedämmung	48	280	
≥ 63	≤ 57	IC Zellulosedämmung	50	300	
≥ 65	≤ 56	IC Zellulosedämmung	50	340	
≥ 66	≤ 55	IC Zellulosedämmung	52	360	
≥ 67	≤ 54	IC Zellulosedämmung	52	400	

### Oberste Geschoßdecke (Woody Fix)

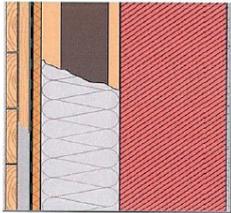
Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$ [dB]		Bauteilaufbau (von außen nach innen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/ Gutachten
		OSB 3 Lattung Fichte IC Zellulosedämmung dazw. Woody Fix Basismodul OSB Dampfbremse Betondecke	46-52	18 50 220-400 220-400 - 200	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994
≥ 63		IC Zellulosedämmung	46	200	
≥ 63		IC Zellulosedämmung	48	260	
≥ 64		IC Zellulosedämmung	50	320	
≥ 65		IC Zellulosedämmung	52	400	

### Außenwand Ziegelwand mit verputzter Fassade

Verbesserung des bewerteten Schalldämmmaßes $\Delta R_w$ [dB]		Bauteilaufbau (von außen nach innen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/ Gutachten
		Silikatputz armiert Putzgrund (Silikat) Holzfaserdämmplatte IC Zellulosedämmung dazw. Trägerkonstruktion Hohllochziegel Kalkgipsputz	50-58	3 10 60 120-320 120-320 300 15	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994
* ≥ 6		IC Zellulosedämmung	50	120	
* ≥ 6		IC Zellulosedämmung	50	140	
* ≥ 7		IC Zellulosedämmung	50	160	
* ≥ 7		IC Zellulosedämmung	52	180	
* ≥ 8		IC Zellulosedämmung	52	200	
* ≥ 9		IC Zellulosedämmung	52	220	
* ≥ 9		IC Zellulosedämmung	54	260	
* ≥ 10		IC Zellulosedämmung	58	320	

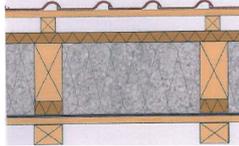
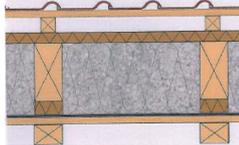
\*gilt für Grundwand in Massivbauweise mit einem bewerteten Schalldämm-Maß von  $R_w \geq 47$  dB

Außenwand Ziegelwand mit vorgehängter Fassade

Verbesserung des bewerteten Schalldämmmaßes $\Delta R_w$ [dB]		Bauteilaufbau (von außen nach innen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/ Gutachten
		Holzverkleidung (Lärche rauh) Konterlattung Fichte Winddicht Ebene Holzwerkstoffplatte IC Zellulosedämmung dazw. Trägerkonstruktion Hohllochziegel Kalkgipsputz	50-58	20 30 0,54 16 120-320 120-320 300 15	Isocell Gutachten TGM-VA AB 11994
* $\geq 5$		IC Zellulosedämmung	50	120	
* $\geq 6$		IC Zellulosedämmung	50	140	
* $\geq 6$		IC Zellulosedämmung	50	160	
* $\geq 7$		IC Zellulosedämmung	52	180	
* $\geq 7$		IC Zellulosedämmung	52	200	
* $\geq 8$		IC Zellulosedämmung	52	220	
* $\geq 8$		IC Zellulosedämmung	54	260	
* $\geq 9$		IC Zellulosedämmung	58	320	

\*gilt für Grundwand in Massivbauweise mit einem bewerteten Schalldämm-Maß von  $RW \geq 47$  dB

Dach (Vergleich IC / Steinwolle)

Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$ [dB]		Bauteilaufbau (von außen nach innen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/ Gutachten
		Dachziegel Holz Fichte Lattung Holz Fichte Konterlattung Holzfaserdämmplatte IC Zellulosedämmung dazw. Konstruktionsholz Holzfaserdämmplatte Dampfbremse Sichtschalung Sichthölzer	48-52	25 30 50 35 200-300 200 0-100 - 19 100	Isocell Gutachten TGM-VA AB 12087
$\geq 50$		IC Zellulosedämmung	48	200	
$\geq 52$		IC Zellulosedämmung	50	240	
$\geq 53$		IC Zellulosedämmung	52	300	
		Dachziegel Holz Fichte Lattung Holz Fichte Konterlattung Holzfaserdämmplatte Steinwollgedämmung dazw. Konstruktionsholz Holzfaserdämmplatte Dampfbremse Sichtschalung Sichthölzer	33	25 30 50 35 200-300 200 0-100 - 19 100	Isocell Gutachten TGM-VA AB 12087
$\geq 48$		Steinwollgedämmung	33	200	
$\geq 50$		Steinwollgedämmung	33	240	
$\geq 51$		Steinwollgedämmung	33	300	

# SCHALLSCHUTZ mit ISOCELL Zellulosedämmung

## Außenwand ohne und mit Hohlraumbedämmung

Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$ [dB]		Bauteilaufbau (von innen nach außen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/ Gutachten
42		GKF Sparlattung Dampfbremse Holzrahmenkonstruktion dazw. Luft Holzfaserdämmplatte N+F Vertikale Holzlattung Sichtschalung		15 20 0,2 125 125 20 24 12	Isocell Gutachten TGM 8599/WS
46		GKF Sparlattung Dampfbremse Holzrahmenkonstruktion dazw. IC Zellulosedämmung Holzfaserdämmplatte N+F Vertikale Holzlattung Sichtschalung	70	15 20 0,2 125 125 20 24 12	Isocell Gutachten TGM 8599/WS
50		GKF GKF Sparlattung Dampfbremse Holzrahmenkonstruktion dazw. IC Zellulosedämmung Holzfaserdämmplatte N+F Vertikale Holzlattung Sichtschalung	70	12,5 12,5 20 0,2 125 125 20 24 12	Isocell Gutachten TGM 8599/WS
49		Vertikale Holzschalung N+F Sparlattung Dampfbremse Holzrahmenkonstruktion dazw. IC Zellulosedämmung Holzfaserdämmplatte N+F Vertikale Holzlattung Sichtschalung	70	40 20 0,2 125 125 20 24 12	Isocell Gutachten TGM 8599/WS
44		Vertikale Holzschalung N+F Sparlattung Dampfbremse Holzrahmenkonstruktion dazw. Luft Holzfaserdämmplatte N+F Vertikale Holzlattung Sichtschalung		40 20 0,2 125 125 20 24 12	Isocell Gutachten TGM 8599/WS

## Außenwand

Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$ [dB]		Bauteilaufbau (von innen nach außen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/ Gutachten
≥ 52		Gipsfaserplatte Gipsfaserplatte Dampfbremse Holzschalung Holzrahmenkonstruktion dazw. IC Zellulosedämmung Holzschalung Holzrahmenkonstruktion dazw. IC Zellulosedämmung Holzfaserdämmplatte N+F Konterlatte Holzschalung N+F	70     70	11,5 11,5 0,2 24 100 100 24 80 80 20 24 12	Isocell Abschätzung TGM 9334/WS

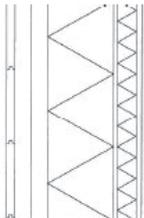
## Dach

Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$ [dB]		Bauteilaufbau (von innen nach außen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/ Gutachten
≥ 48		Holzschalung N+F Dampfbremse Holzrahmenkonstruktion dazw. IC Zellulosedämmung Holzschalung Keilpostenkonstruktion Bitumenpappe Dachhaut aus Stahlblech	70	25 0,2 160 160 24 - - -	Isocell Abschätzung TGM 9334/WS
≥ 48		Holzschalung N+F Dampfbremse Holzrahmenkonstruktion dazw. IC Zellulosedämmung Holzschalung Begrünte Dachhaut über Keilpostenkonstruktion	70	25 0,2 160 160 24 - -	Isocell Abschätzung TGM 9334/WS

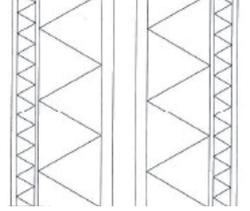
## Steildach

Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$ [dB]		Bauteilaufbau (von innen nach außen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/ Gutachten
50(-3;-9)		Gipskartonplatte OSB Platte Sparren dazw. IC Zellulosedämmung Holzfaserdämmplatte TDH N+F Konterlatte 4/6cm Dachlatten 4/6cm Betondachsteine	55	12,5 15 200 200 80 40 40 50	Isocell MFPA Leipzig PB: 4.2/15-459-2
49(-4;-10)		Gipskartonplatte Holzfaserdämmplatte TDH N+F OSB Platte Sparren dazw. IC Zellulosedämmung Holzfaserdämmplatte TDH N+F Konterlatte 4/6cm Dachlatten 4/6cm Betondachsteine	55	12,5 60 15 160 160 80 40 40 50	Isocell MFPA Leipzig PB: 4.2/15-459-3

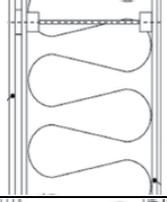
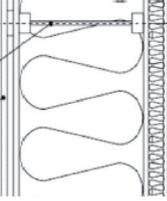
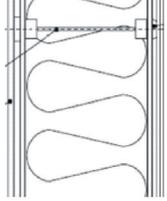
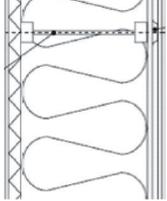
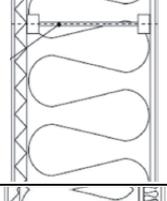
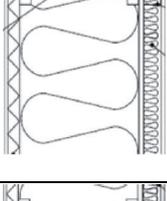
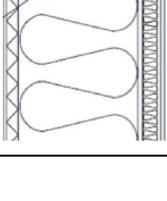
## Wand Peutz

Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$ (C; C <sub>tr</sub> ) [dB]		Bauteilaufbau (von innen nach außen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/ Gutachten
43(-1;-4)		Fermacell Installationsebene dazw. IC Zellulosedämmung Holzwerkstoffplatte Holzrahmenkonstruktion dazw. IC Zellulosedämmung Holzweichfaserplatte Isolair L Hinterlüftungsebene Sichtschalung		12,5mm 40mm 40mm 8mm 140mm 140mm 35mm 35mm 18mm	Fa. Stichting NatuurBouwen  PEUTZ Labor für Akustik PB AH 3498-1
69(-2;-8)		Fermacell Installationsebene dazw. IC Zellulosedämmung Holzwerkstoffplatte Holzrahmenkonstruktion dazw. IC Zellulosedämmung		12,5mm 40mm 40mm 8mm 140mm 140mm	Fa. Stichting NatuurBouwen  PEUTZ Labor für Akustik

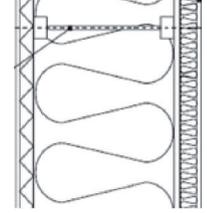
# SCHALLSCHUTZ mit ISOCELL Zellulosedämmung

		<p>Holzweichfaserplatte Isolair L  Luftschicht  Holzweichfaserplatte Isolair L  Holzrahmenkonstruktion dazw.  IC Zellulosedämmung  Holzwerkstoffplatte  Installationsebene dazw.  IC Zellulosedämmung  Fermacell</p>	<p>35mm  50mm  35mm  140mm  140mm  8mm  40mm  40mm  12,5mm</p>	<p>PB AH 3498-1</p>
--	---	--	--	---------------------

Wandbauteile mit I-Träger Konstruktionen

Bewertetes Schalldämmmaß $R_w (C; C_{tr})$ [dB]		Bauteilaufbau (von innen nach außen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/ Gutachten
45(-1;-4)		Fermacell OSB Holz I-Träger Finnforest FJI dazw. IC Zellulosedämmung Holzfaserplatte Konterlatten Trapezholzschalung	60	12,5 16 400 400 16 21 19	Isocell Prüfbericht TGM VA AB 11489
46(-2;-5)		Fermacell Mineralwolle "Heralan T50" OSB Holz I-Träger Finnforest FJI dazw. IC Zellulosedämmung Holzfaserplatte Konterlatten Trapezholzschalung	30 60	12,5 50 16 400 400 16 21 19	Isocell Prüfbericht TGM VA AB 11489
54(-2;-7)		Fermacell Fermacell Installationsebene dazw. Luft OSB Holz I-Träger Finnforest FJI dazw. IC Zellulosedämmung Holzfaserplatte Konterlatten Trapezholzschalung	60	12,5 12,5 15 16 400 400 16 21 19	Isocell Prüfbericht TGM VA AB 11489
58(-1;-6)		Fermacell Fermacell Installationsebene dazw. Luft OSB Holz I-Träger Finnforest FJI dazw. IC Zellulosedämmung Holzfaserdämmplatte N+F Siliconharzputz auf Armierungsmörtel	60	12,5 12,5 15 16 400 400 40 9	Isocell Prüfbericht TGM VA AB 11489
51(-1;-6)		Fermacell OSB Holz I-Träger Finnforest FJI dazw. IC Zellulosedämmung Holzfaserdämmplatte N+F Siliconharzputz auf Armierungsmörtel	60	12,5 16 400 400 40 9	Isocell Prüfbericht TGM VA AB 11489
63(-4;-12)		Fermacell über Metallprofil Mineralwolle "Heralan TW 50" OSB Holz I-Träger Finnforest FJI dazw. IC Zellulosedämmung Holzfaserdämmplatte N+F Siliconharzputz auf Armierungsmörtel	60	12,5 50 16 400 400 40 9	Isocell Prüfbericht TGM VA AB 11489
53(-2;-8)		Fermacell über Holzlattung Mineralwolle "Heralan TW 50" OSB Holz I-Träger Finnforest FJI dazw. IC Zellulosedämmung Holzfaserdämmplatte N+F Siliconharzputz auf Armierungsmörtel	60	12,5 50 16 400 400 40 9	Isocell Prüfbericht TGM VA AB 11489

# SCHALLSCHUTZ mit ISOCELL Zellulosedämmung

57(-2;-8)		Fermacell Fermacell über Holzlattung Mineralwolle "Heralan TW 50" OSB Holz I-Träger Finnforest FJI dazw. IC Zellulosedämmung Holzfaserdämmplatte N+F Siliconharzputz auf Armierungsmörtel	60	12,5 12,5 50 15 400 400 40 9	Isocell Prüfbericht TGM VA AB 11489
-----------	---	---	----	---	---

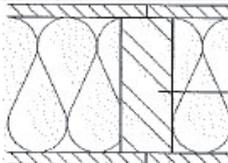
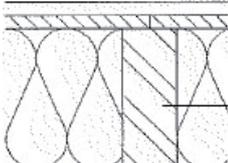
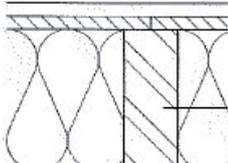
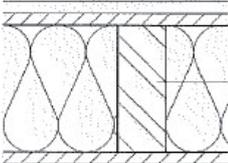
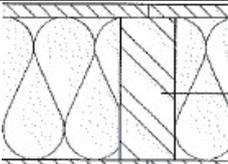
## Holzbalkendecke

Bewertetes Schalldämmmaß $R_w (C; C_{tr})$ [dB]		Bauteilaufbau (von außen nach innen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/ Gutachten
45(-2;-6)		Holzspanplatte Holzsparren dazw. Luft Holzlattung Gipskartonbauplatte		22 220 24 12,5	Isocell Prüfbericht TGM VA AB 11961
46(-3;-7)		Holzspanplatte Holzsparren dazw. 45% ISOVER TWKF 100 Holzlattung Gipskartonbauplatte	13	22 220 100 24 12,5	Isocell Prüfbericht TGM VA AB 11961
49(-2;-6)		Holzspanplatte Holzsparren dazw. URSA GLASWOOL SF38 Holzlattung Gipskartonbauplatte	17	22 220 220 24 12,5	Isocell Prüfbericht TGM VA AB 11961
50(-1;-5)		Holzspanplatte Holzsparren dazw. IC Zellulosedämmung auf kompr. TWKF 100 MIWO Holzlattung Gipskartonbauplatte	45	22 220 220 24 12,5	Isocell Prüfbericht TGM VA AB 11961
51(-1;-4)		Holzspanplatte Holzsparren dazw. IC Zellulosedämmung Holzlattung dazw. IC Zellulosedämmung Gipskartonbauplatte	81 81	22 220 220 24 24 12,5	Isocell Prüfbericht TGM VA AB 11961
51(-2;-4)		Holzspanplatte Holzsparren dazw. IC Zellulosedämmung Holzlattung dazw. IC Zellulosedämmung Gipskartonbauplatte	45 45	22 220 220 24 24 12,5	Isocell Prüfbericht TGM VA AB 11961

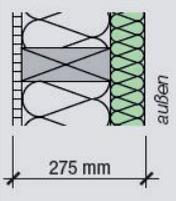
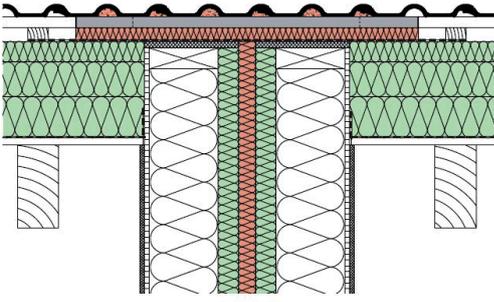
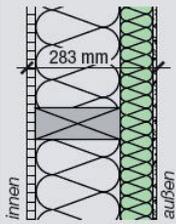
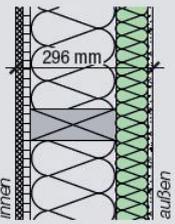
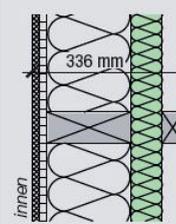
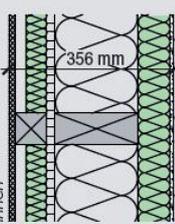
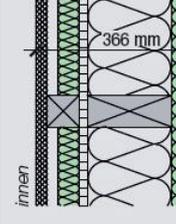
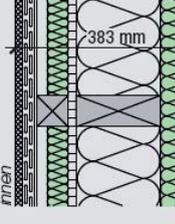
Innenwand (IC nass eingebracht)

Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$ (C; $C_{tr}$ ) [dB]		Bauteilaufbau (von außen nach innen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/ Gutachten
49(-3;-10)		Gipskartonbauplatte Metallsteherprofil Rigips CW dazw. IC Zellulosedämmung (nass eingebracht) Hohlraum Gipskartonbauplatte	83	12,5 100 75  25 12,5	CPH Prüfbericht TGM VA WS 10425

Wände

Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$ (C; $C_{tr}$ ) [dB]		Bauteilaufbau (von innen nach außen)	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Dimension [mm]	Prüfbericht/ Gutachten
40(-2;-5)		OSB 4 TOP Holzrahmenkonstruktion dazw. Steinwolle DHF	30	15 160  15	EGGER Holzwerkstoffe Wismar GmbH&Co.KG Prüfbericht MFPA Leipzig GmbH PB 4.2/13-140-1
47(-2;-6)		GKF OSB 4 TOP Holzrahmenkonstruktion dazw. Steinwolle OSB 4 TOP GKF	30	15 15 160  15 15	EGGER Holzwerkstoffe Wismar GmbH&Co.KG Prüfbericht MFPA Leipzig GmbH PB 4.2/13-140-2
46(-2;-6)		GKF OSB 4 TOP Holzrahmenkonstruktion dazw. ISOCELL DHF	60	15 15 160  15	EGGER Holzwerkstoffe Wismar GmbH&Co.KG Prüfbericht MFPA Leipzig GmbH PB 4.2/13-140-3
48(-2;-7)		GKF OSB 4 TOP Holzrahmenkonstruktion dazw. ISOCELL DHF Steico Protect	60	15 15 160  15 40	EGGER Holzwerkstoffe Wismar GmbH&Co.KG Prüfbericht MFPA Leipzig GmbH PB 4.2/13-140-4
41(-2;-7)		OSB 4 TOP Holzrahmenkonstruktion dazw. ISOCELL DHF	60	15 160  15	EGGER Holzwerkstoffe Wismar GmbH&Co.KG Prüfbericht MFPA Leipzig GmbH PB 4.2/13-140-5

# SCHALLSCHUTZ mit ISOCELL Zellulosedämmung

Außenwand			
Bewertetes Schalldämmmaß $R_{w,P}$ (C; $C_{tr}$ ) [dB]	Bauteilaufbau (von außen nach innen)	Bewertetes Schalldämmmaß $R_{w,P}$ (C; $C_{tr}$ ) [dB]	Bauteilaufbau (von außen nach innen)
<b>42 dB</b>	<p><b>Grundkonstruktion Holzständerwand ...</b></p>  <p>Aufbau von außen nach innen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ISOLAIR Holzfaserdämmung 60 mm</li> <li>Zelluloseeinblasdämmung Isocell zwischen Holzständer KVH 60/200*, e = 625 mm</li> <li>Swiss Krono OSB/3 15 mm</li> </ul> <p>* Schallschutz geprüft bei KVH 60/160 mm</p>	<b>72 dB Gebäudeabschlusswand</b>	
<b>46 dB</b>	<p><b>... mit WDVS</b></p>  <p>Aufbau von außen nach innen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Putz gem. Systempartner</li> <li>ISOLAIR Holzfaserdämmung 60 mm</li> <li>Zelluloseeinblasdämmung Isocell zwischen Holzständer KVH 60/200*, e = 625 mm</li> <li>Swiss Krono OSB/3 15 mm</li> </ul>	<b>51 dB</b>	<p><b>... mit WDVS &amp; Gipsfaserplatte innen</b></p>  <p>Aufbau von außen nach innen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Putz gem. Systempartner</li> <li>ISOLAIR Holzfaserdämmung 60 mm</li> <li>Zelluloseeinblasdämmung Isocell zwischen Holzständer KVH 60/200*, e = 625 mm</li> <li>Swiss Krono OSB/3 15 mm</li> <li>Fermacell Gipsfaserplatte 12,5 mm</li> </ul>
<b>47 dB</b>	<p><b>... mit Nut+Feder-Schalung &amp; innen Gipsfaserplatte</b></p>  <p>Aufbau von außen nach innen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nut+Feder-Schalung 18 mm</li> <li>Holzlattung 30/50 mm</li> <li>ISOLAIR Holzfaserdämmung 60 mm</li> <li>Zelluloseeinblasdämmung Isocell zwischen Holzständer KVH 60/200*, e = 625 mm</li> <li>Swiss Krono OSB/3 15 mm</li> <li>Gipsfaserplatte Fermacell 12,5 mm</li> </ul>	<b>54 dB</b>	<p><b>... mit WDVS &amp; Installationsebene &amp; innen Gipsfaserplatte</b></p>  <p>Aufbau von außen nach innen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Putz gem. Systempartner</li> <li>ISOLAIR Holzfaserdämmung 60 mm</li> <li>Zelluloseeinblasdämmung Isocell zwischen Holzständer KVH 60/200*, e = 625 mm</li> <li>Swiss Krono OSB/3 15 mm</li> <li>Installationsebene mit Lattung 60/60 mm mit PAVAFLEX Holzfaserdämmstoff flexibel 40 mm</li> <li>Gipsfaserplatte Fermacell 12,5 mm</li> </ul>
<b>55 dB</b>	<p><b>... mit WDVS &amp; Installationsebene &amp; innen Gipsfaserplatte 2x</b></p>  <p>Aufbau von außen nach innen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Putz gem. Systempartner</li> <li>ISOLAIR Holzfaserdämmung 60 mm</li> <li>Zelluloseeinblasdämmung Isocell zwischen Holzständer KVH 60/200*, e = 625 mm</li> <li>Swiss Krono OSB/3 15 mm</li> <li>Installationsebene mit Lattung 60/60 mm mit PAVAFLEX Holzfaserdämmstoff flexibel 40 mm</li> <li>Gipsfaserplatte Fermacell 12,5 mm</li> <li>Gipsfaserplatte Fermacell 10 mm</li> </ul>	<b>62 dB</b>	<p><b>... mit WDVS &amp; Installationseb. &amp; Gipsfaserplatte auf Federschiene</b></p>  <p>Aufbau von außen nach innen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Putz gem. Systempartner</li> <li>ISOLAIR Holzfaserdämmung 60 mm</li> <li>Zelluloseeinblasdämmung Isocell zwischen Holzständer KVH 60/200*, e = 625 mm</li> <li>Swiss Krono OSB/3 15 mm</li> <li>Installationsebene Lattung 60/60 mm mit PAVAFLEX Holzfaserdämmstoff flexibel 40 mm</li> <li>Federschiene 27 mm</li> <li>Gipsfaserplatte Fermacell 10 mm</li> </ul>

**Prüfbericht/  
Gutachten**

Schallschutz im  
Holzbau  
Grundlagen und  
Vorbemessung

Holzbau Handbuch|  
Reihe 3|Teil 3|Folge 1  
Schallschutz im

Tabelle 32: Flachdach mit Dachterrasse

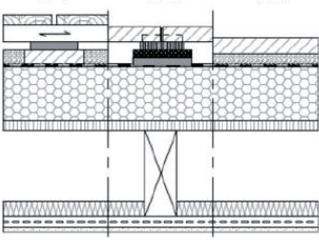
Sp.	1	2	3	4	5
Z.	Bauteil	Dicke Grundbauteil in mm	Dicke Aufbau in mm	$L_{n,w}$ ( $C_{tr,50-2500}$ ) in dB	$R_w$ ( $C_{tr,50-5000}$ ) in dB
1		≥ 140 EPS 035 DAA dh ≥ 25 Holzwerkstoffplatte ≥ 220 Balken 80/220, e ≥ 625 mm ≥ 40 Hohlraumdämpfung 28 Federschiene, e ≥ 500 mm 12,5 Gipsplatte, m' ≥ 10 kg/m <sup>2</sup>	26 Belagbretter 44 Lattung, e ≥ 520 mm 12 Baulager, f <sub>0</sub> ≤ 60 Hz, e ≥ 660 x 520 mm 40 Splitt, m' ≥ 60 kg/m <sup>2</sup> Betonplatten unter Baulager 1,5 Dachbahn	31 <sup>a</sup> (19)	64 <sup>a</sup> (-16)
2			40 Betonplatten 40 Stelzlager 12 Baulager, f <sub>0</sub> ≤ 70 Hz 1,5 Dachbahn	38 <sup>a</sup> (20)	52 <sup>a</sup> (-13)
3			40 Betonplatten 30 Splitt, m' ≥ 40 kg/m <sup>2</sup> 1,5 Dachbahn	44 <sup>a</sup> (5)	70 <sup>a</sup> (-19)

Tabelle 33: Flachdach (nicht begebar)

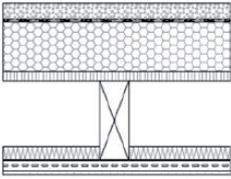
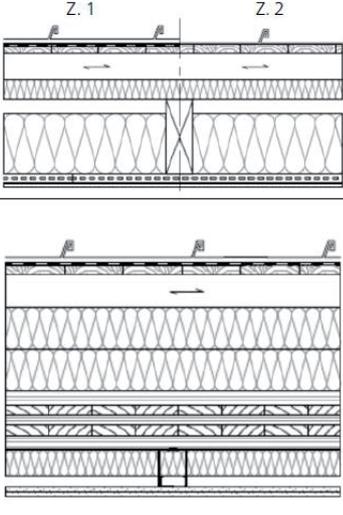
Sp.	1	2	3	4
Z.	Bauteil	Dicke Grundbauteil in mm	Dicke Aufbau in mm	$R_w$ ( $C_{tr,50-5000}$ ) in dB
1		≥ 140 EPS 035 DAA dh ≥ 25 Holzwerkstoffplatte ≥ 220 Balken 80/220, e ≥ 625 mm ≥ 40 Hohlraumdämpfung 28 Federschiene, e ≥ 500 mm 12,5 Gipsplatte, m' ≥ 10 kg/m <sup>2</sup>	50 Kies, m' ≥ 87,0 kg/m <sup>2</sup> 1,5 Dachbahn	70 <sup>a</sup> (-22)

Tabelle 34: Flach geneigtes Dach mit Metalleindeckung

Sp.	1	2	3	4
Z.	Bauteil	Dicke Grundbauteil in mm	Dicke Aufbau in mm	$R_w$ ( $C_{tr,50-5000}$ ) in dB
1		≥ 60 Holzfaserdämmplatte DAA dm ≥ 220 Balken 80/220, e ≥ 625 mm ≥ 180 Hohlraumdämpfung 28 Federschiene, e ≥ 500 mm 12,5 Gipsplatte, m' ≥ 10 kg/m <sup>2</sup>	0,7 Alu-Bänder mit Doppelstehfalz 3 Dachbahn 24 Dachschalung 80 Kantholz, e ≥ 640 mm	63 <sup>a</sup> (-24)
2			0,7 Alu-Bänder mit Doppelstehfalz 24 Dachschalung 80 Kantholz, e ≥ 640 mm	59 <sup>a</sup> (-21)
3			≥ 100 Holzfaserdämmplatte DAD dm ≥ 100 Holzfaserdämmplatte DAD dm ≥ 140 Brettsperrholz/Brett- schichtholz, m' ≥ 68 kg/m <sup>2</sup> ≥ 60 Hohlraumdämpfung auf CD-Profilen 90 Direktschwingabhänger, e ≥ 750 x 500 mm, f <sub>0</sub> ≤ 28 Hz, CD-Profil, e ≥ 500 mm 12,5 Gipsplatte, m' ≥ 10 kg/m <sup>2</sup> 12,5 Gipsplatte, m' ≥ 10 kg/m <sup>2</sup>	0,7 Alu-Bänder mit Doppelstehfalz 3 Dachbahn 24 Dachschalung 80 Kantholz, e ≥ 640 mm

ISOCELL GmbH & Co KG

Gewerbestraße 9 | A-5202 Neumarkt am Wallersee

Tel.: +43 6216 4108-0 | Fax: +43 6216 7979

E-Mail: [office@isocell.at](mailto:office@isocell.at) | [WWW.ISOCELL.COM](http://WWW.ISOCELL.COM)

ISOCELL

