

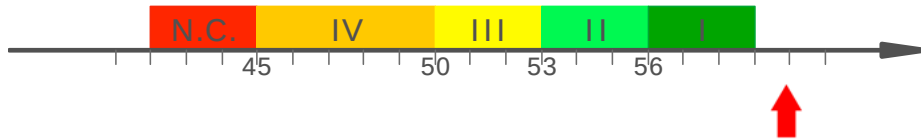
Blatt Nr.
C01**Trennwand**

Leichtbau

Luftschall



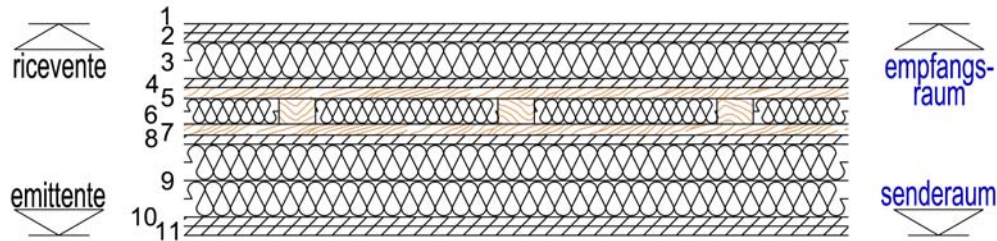
Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**R'_w=63dB**

DPCM 5.12.1997

R'_w≥50

Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

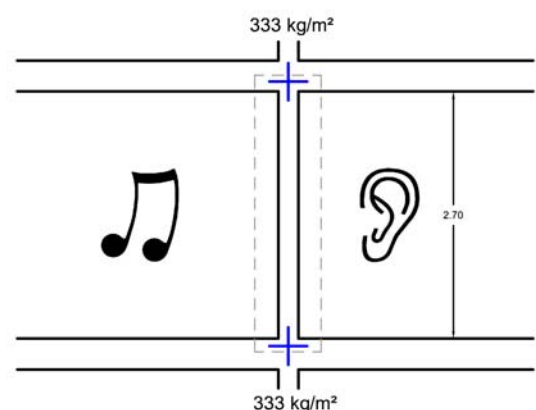
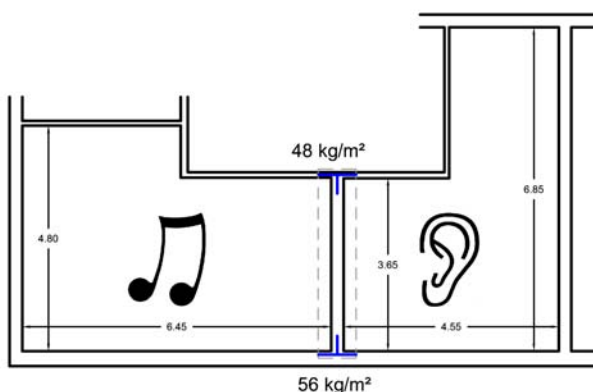
Aufbau**Materialien**

*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
2 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
3 Glaswolle	50,0		2,5	50
4 Gipskartonplatten	10,0		9,0	900
5 Holzspanplatten OSB	12,5		8,1	650
6 Holzweichfaser (89%) & Lattung Holz (11%)	35,0		3,7	55/500
7 Holzspanplatten OSB	12,5		8,1	650
8 Gipskartonplatten	10,0		9,0	900
9 Glaswolle	100,0		5,0	50
10 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
11 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
Σ 280,0			90,4	

Eigenschaften der Flächen und Räume

Empfangsraum	53,8 m³	Trennelement	10,0 m²	Typ Fenster	Fensterfläche	m²	Verhältnis Fe/Elem
--------------	---------	--------------	---------	-------------	---------------	----	--------------------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt**Legende**

Anschluss starr T Anschluss starr X Anschluss starr L Anschluss starr/elastisch T Anschluss starr/elastisch X Anschluss starr/elastisch L Anschluss elastisch T Anschluss elastisch X Anschluss elastisch L



Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.

C01

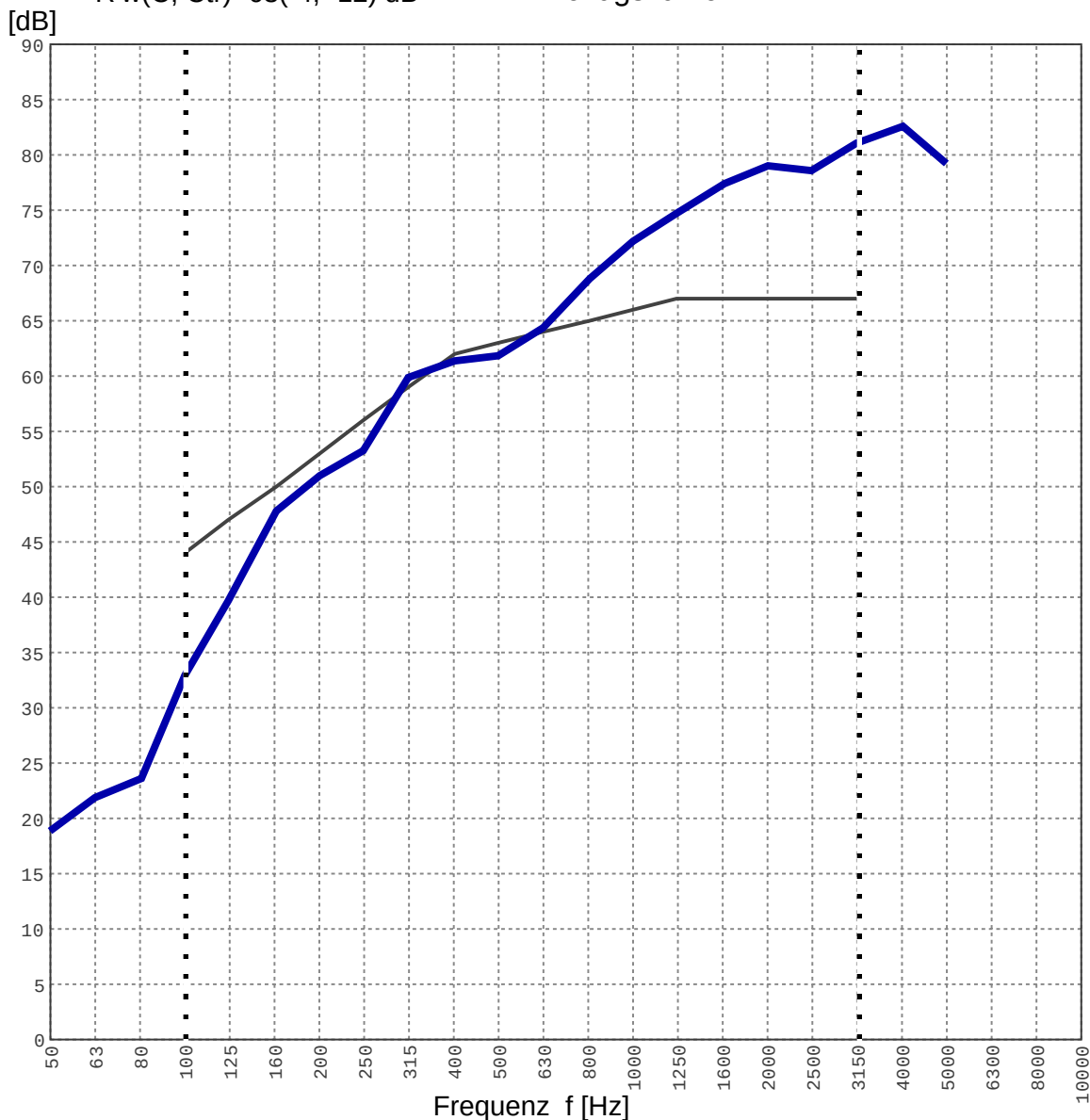
R'
Terzen Oktave

f[Hz] [dB] (*)

50	19,0
63	22,0
80	23,5
100	33,0
125	39,5
160	48,0
200	51,0
250	53,5
315	60,0
400	61,5
500	62,0
630	64,5
800	69,0
1000	72,0
1250	74,5
1600	77,5
2000	79,0
2500	78,5
3150	81,0
4000	82,5
5000	79,0
6300	0,0
8000	0,0
10000	0,0

(*)Wert gerundet auf $\pm 0,5$ dB

R'w(C; Ctr)=63(-4; -12) dB — Bezugskurve



R'w(C; Ctr)=63(-4; -12) dB



DPCM 5.12.1997 **R'w $\geq$ 50**
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

Mittelwert für 2 Messungen der mehrschichtigen Trennwände bei verschiedenen Räumen im gleichen Gebäude.

Techniker



TBZ, Alberto Piffer

Auftraggeber

Datum

2010

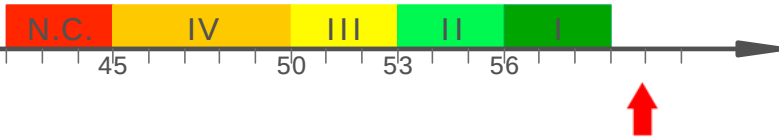
Blatt Nr.
C02**Trennwand**

Leichtbau

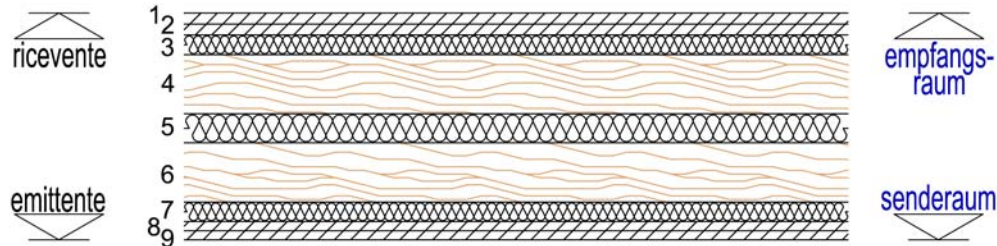
Luftschall



Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**R'_w=62dB** 

DPCM 5.12.1997

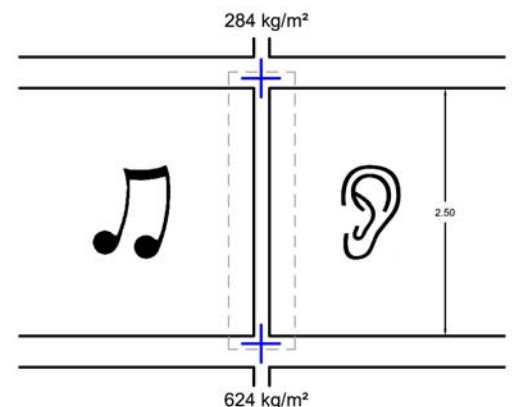
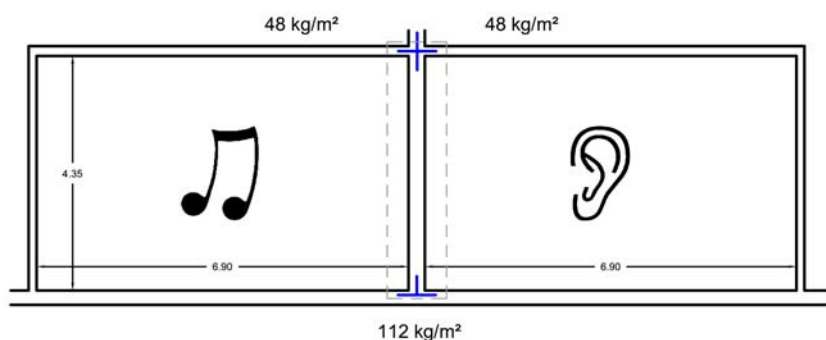
R'_w≥50Cat.A Wohngebäude und Ähnliches **Aufbau****Materialien**

*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
2 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
3 Steinwolle	27,0	14,0	1,4	50
4 Holzplatte kreuzverleimt	81,0		40,5	500
5 Steinwolle	40,0		2,0	50
6 Holzplatte kreuzverleimt	81,0		40,5	500
7 Steinwolle	27,0	14,0	1,4	50
8 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
9 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900

Eigenschaften der Flächen und Räume**Σ 306,0** [mm] **130,7** [kg/m²]

Empfangs- raum	75,0 m³	Trenn- element	11,1 m²	Typ Fenster	Fenster- fläche	m²	Verhältnis Fe/Elem
-------------------	---------	-------------------	---------	----------------	--------------------	----	-----------------------

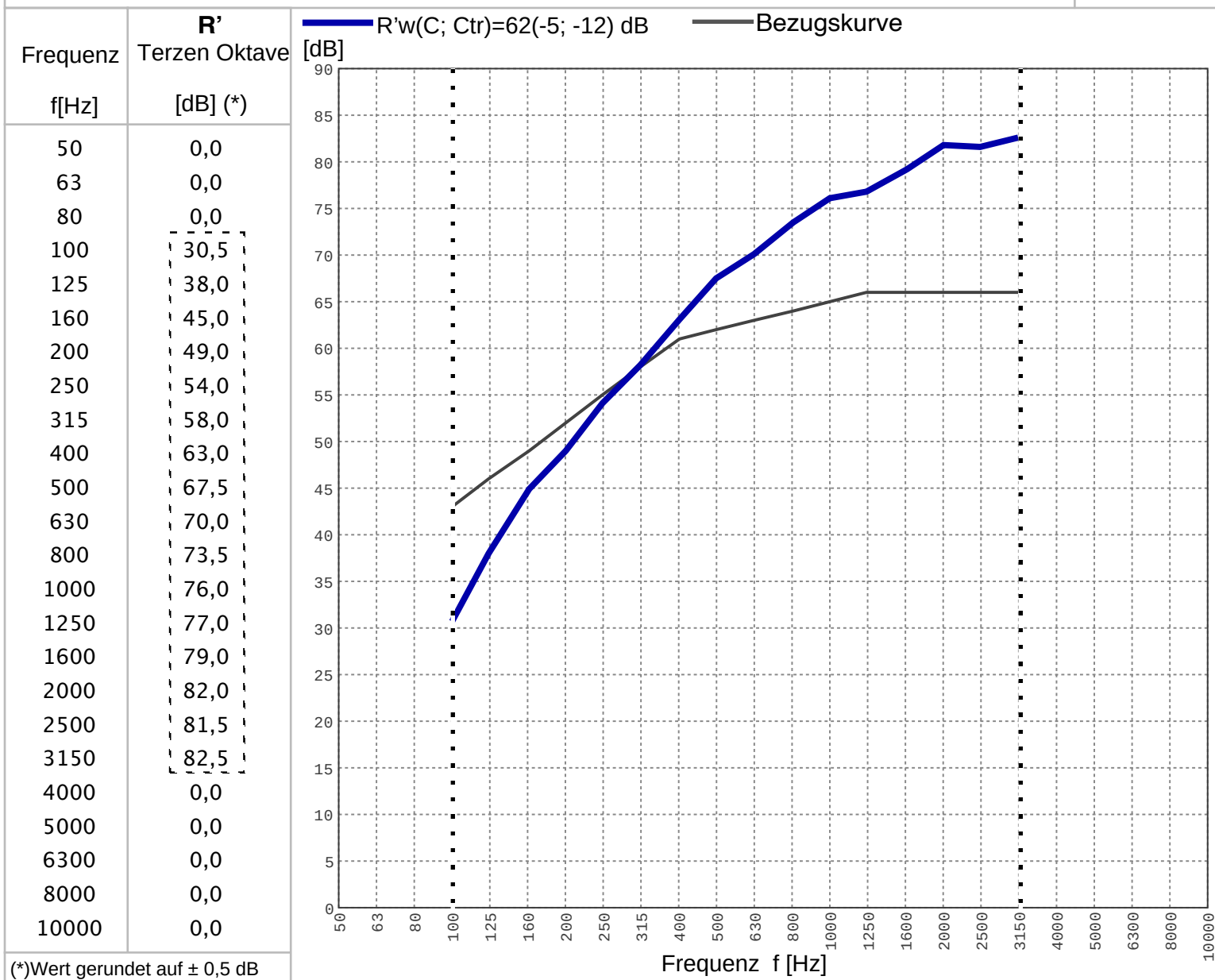
Zeichnungen: Grundriss/Schnitt**Legende**

 Anschluss starr T  Anschluss starr X  Anschluss starr L  Anschluss starr/elastisch T  Anschluss starr/elastisch X  Anschluss starr/elastisch L  Anschluss elastisch T  Anschluss elastisch X  Anschluss elastisch L

Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.

C02

**R'w(C; Ctr)=62(-5; -12) dB****DPCM 5.12.1997 R'w≥50**
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

Trennwand zwischen Reihenhäusern. Zweischalige Holzwand in X-lam. Erdgeschoss. Die Flankenübertragungen sind geringst.

Zu vergleichen: C02 | C03;

Techniker



TBZ, Alberto Piffer & E.Resenterra

Auftraggeber

Datum

2011

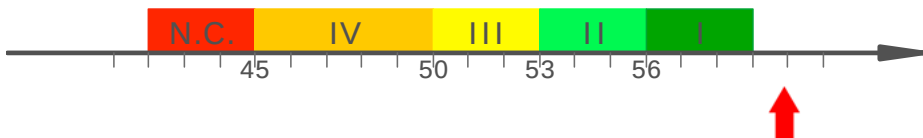
Blatt Nr.
C03**Trennwand**

Leichtbau

Luftschall



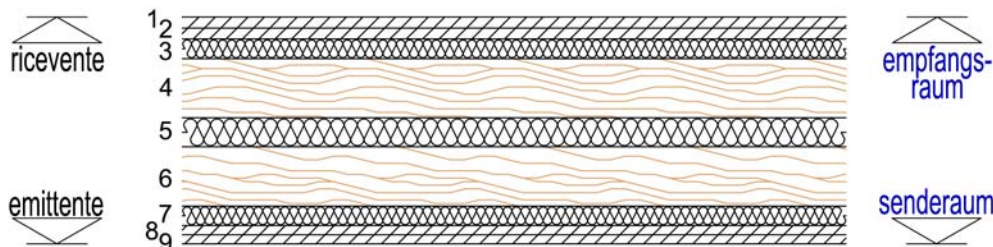
Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**R'_w=61dB**

DPCM 5.12.1997

R'_w≥50

Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

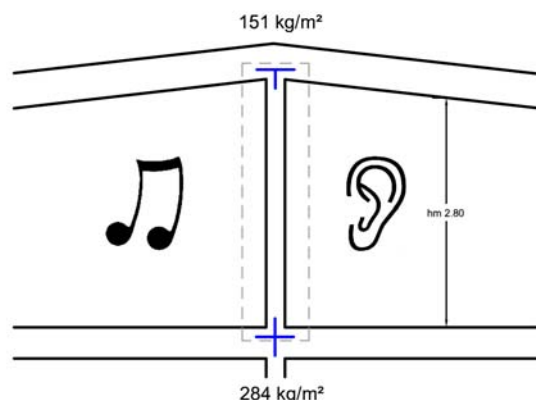
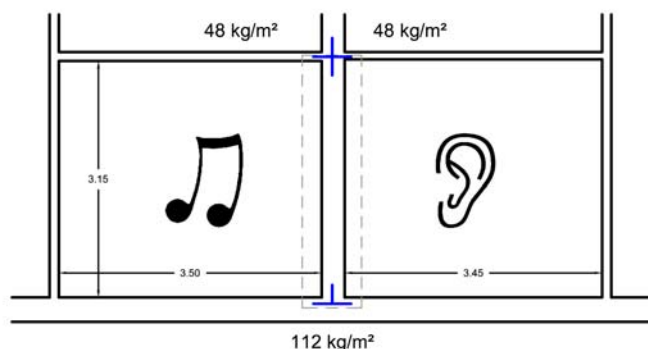
Aufbau**Materialien**

*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
2 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
3 Steinwolle	27,0	14,0	1,4	50
4 Holzplatte kreuzverleimt	81,0		40,5	500
5 Steinwolle	40,0		2,0	50
6 Holzplatte kreuzverleimt	81,0		40,5	500
7 Steinwolle	27,0	14,0	1,4	50
8 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
9 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900

Eigenschaften der Flächen und Räume**Σ 306,0** [mm] **130,7** [kg/m²]

Empfangsraum	27,2 m³	Trennelement	11,9 m²	Typ Fenster	Fensterfläche	m²	Verhältnis Fe/Elem
--------------	---------	--------------	---------	-------------	---------------	----	--------------------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt**Legende**

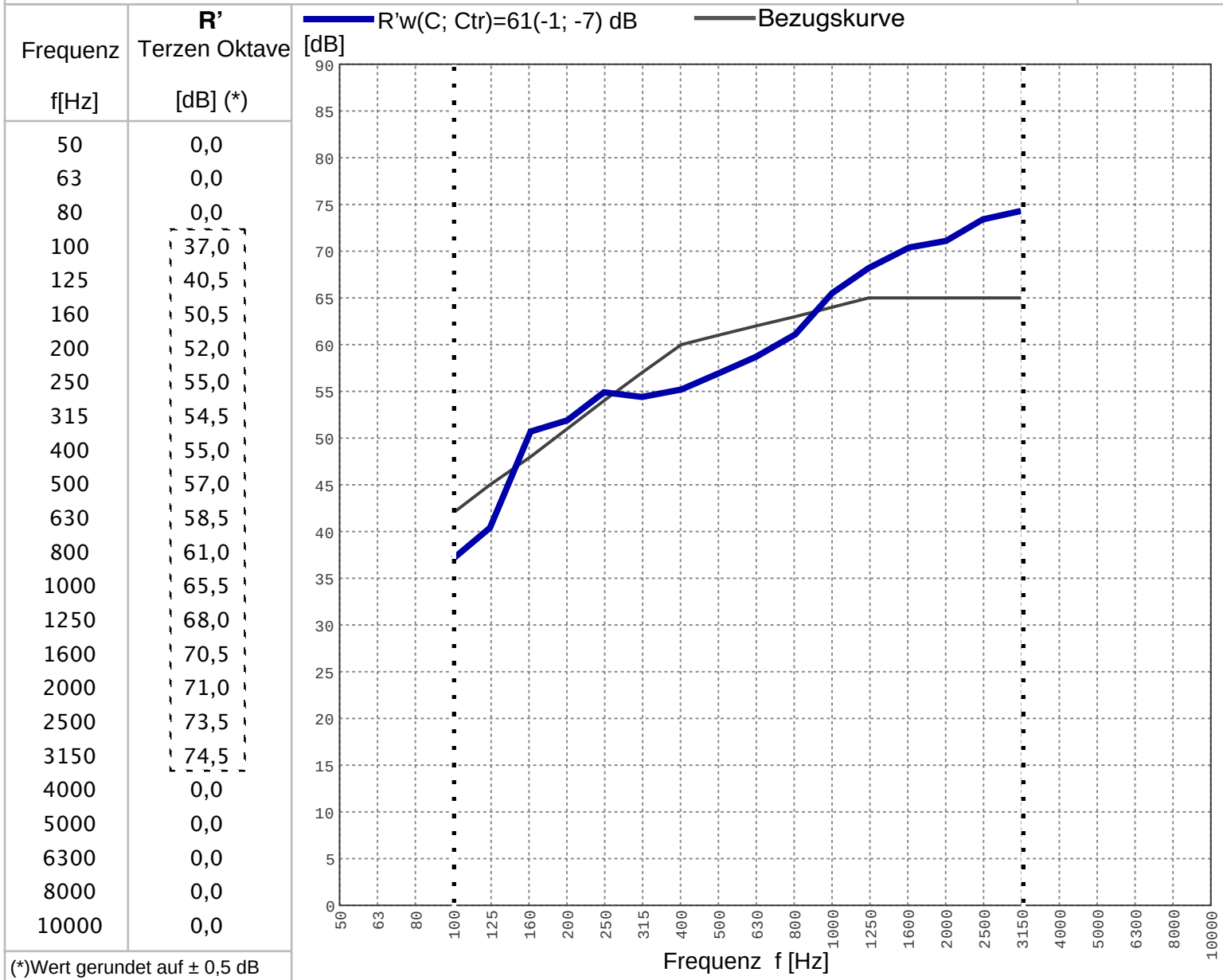
Anschluss starr T Anschluss starr X Anschluss starr L Anschluss starr/elastisch T Anschluss starr/elastisch X Anschluss starr/elastisch L Anschluss elastisch T Anschluss elastisch X Anschluss elastisch L



Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.

C03

**R'w(C; Ctr)=61(-1; -7) dB****DPCM 5.12.1997 R'w $\geq$ 50**
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

Trennwand zwischen Reihenhäusern. Zweischalige Holzwand in X-lam. Dachgeschoss. Im Vergleich zum gleichen Aufbau im Erdgeschoss gibt es hier einen Verlust über das Dach von 1 dB, dies fällt jedoch auch unter die Messtoleranz.

Zu vergleichen: C02 | C03;

Techniker



TBZ, Alberto Piffer & E.Resenterra

Auftraggeber

Datum

2011

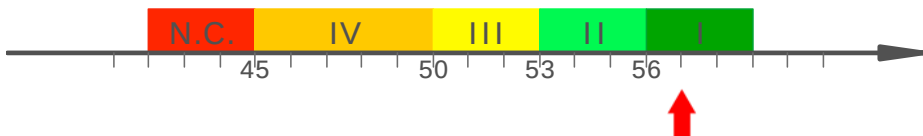
Blatt Nr.
C04**Trennwand**

Leichtbau

Luftschall



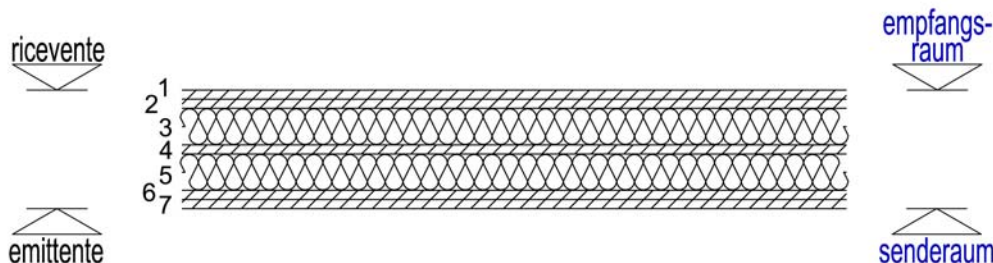
Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**R'*w*=57dB** 

DPCM 5.12.1997

R'*w*≥50 

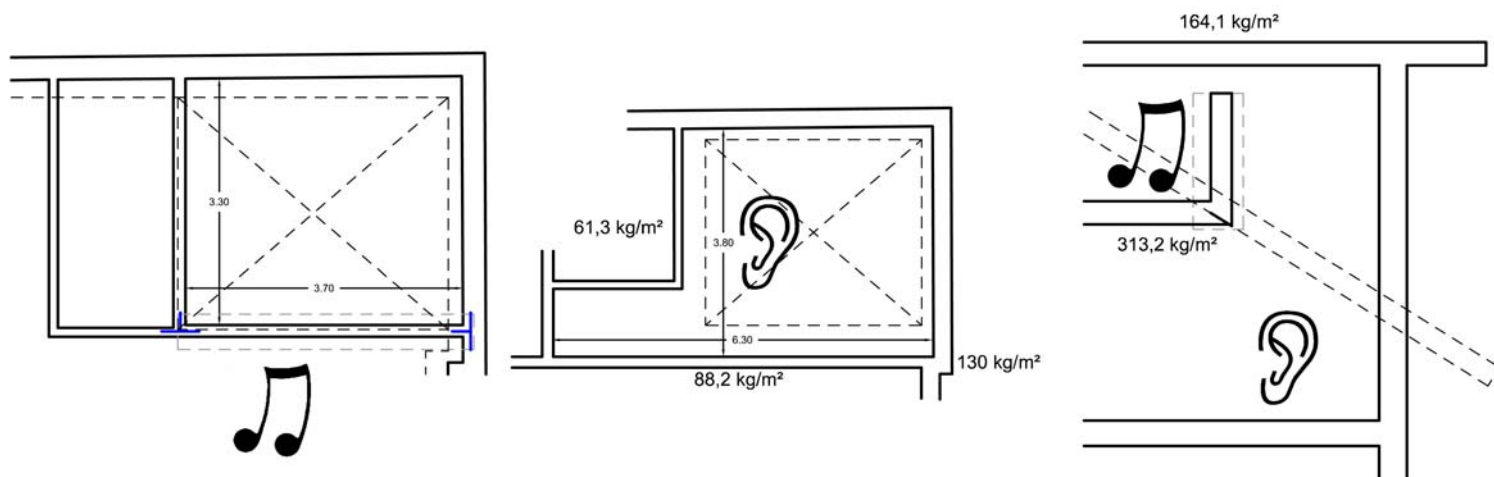
Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches

Aufbau**Materialien***) Dynamische Steifigkeit *s'* laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	<i>s'</i> *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
2 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
3 Steinwolle	50,0		2,5	50
4 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
5 Steinwolle	50,0		2,5	50
6 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
7 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
Σ 162,5			61,3	

Eigenschaften der Flächen und Räume

Empfangsraum	57,7 m³	Trennelement	11,6 m²	Typ Fenster	Fensterfläche	m²	Verhältnis Fe/Elem
--------------	---------	--------------	---------	-------------	---------------	----	--------------------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt**Legende**

 Anschluss starr T  Anschluss starr X  Anschluss starr L  Anschluss starr/elastisch T  Anschluss starr/elastisch X  Anschluss starr/elastisch L  Anschluss elastisch T  Anschluss elastisch X  Anschluss elastisch L



Ergebnisse Schallmessung

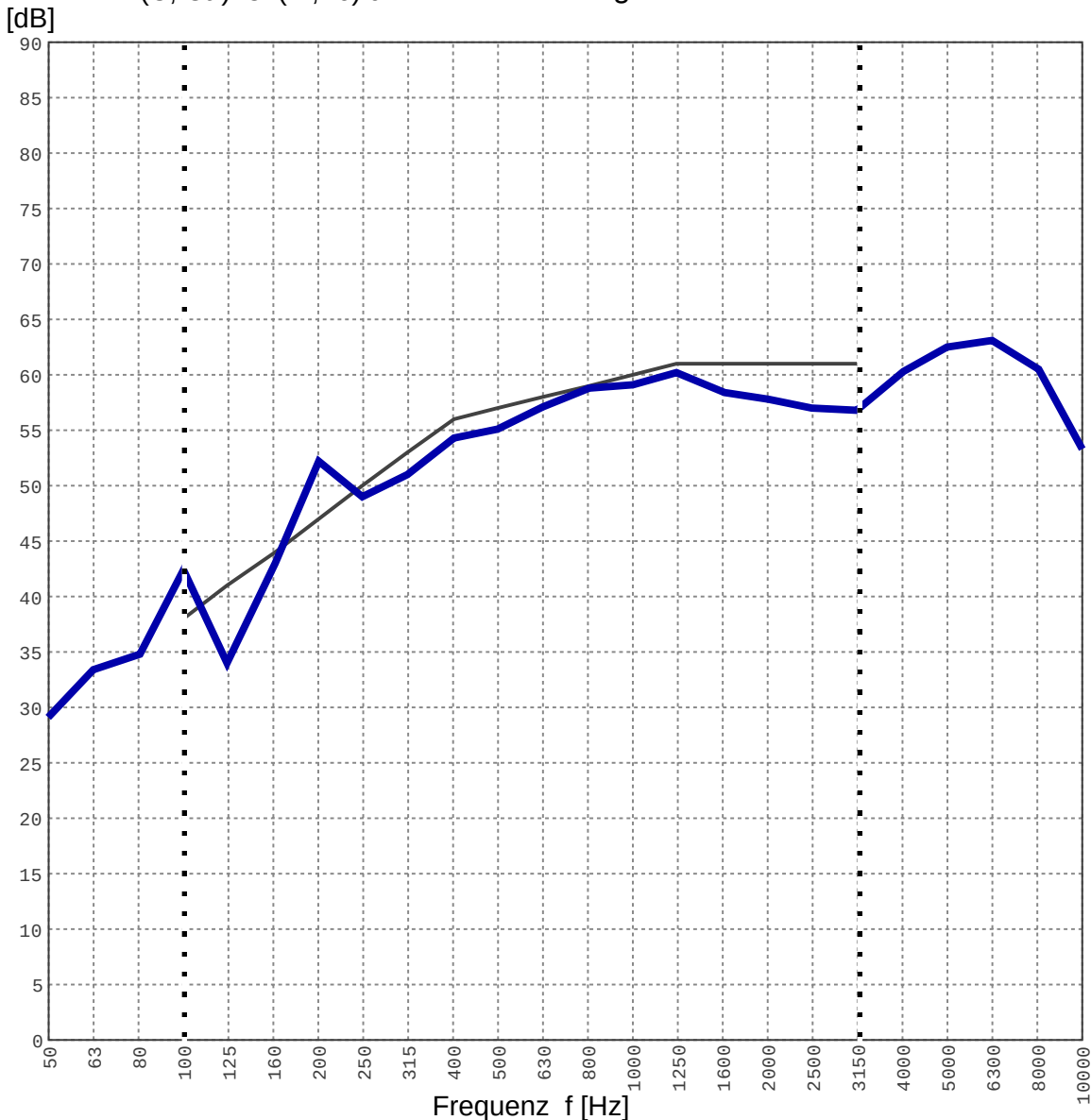
Frequenz Terzen Oktave

f[Hz] [dB] (*)

50	29,0
63	33,5
80	35,0
100	42,5
125	34,0
160	43,0
200	52,0
250	49,0
315	51,0
400	54,5
500	55,0
630	57,0
800	59,0
1000	59,0
1250	60,0
1600	58,5
2000	58,0
2500	57,0
3150	57,0
4000	60,5
5000	62,5
6300	63,0
8000	60,5
10000	53,5

(*)Wert gerundet auf $\pm 0,5$ dB

R'w(C; Ctr)=57(-2; -6) dB — Bezugskurve

**R'w(C; Ctr)=57(-2; -6) dB****DPCM 5.12.1997 R'w $\geq$ 50**
Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches

Anmerkungen:

Optimales Ergebnis für diese Art von Trennwand. Es gibt keine wesentlichen Ausführungsfehler.

Zu vergleichen: C04 | C11 | C06 | C15;

Techniker

Auftraggeber

Datum 2007

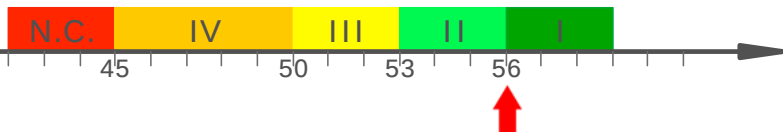
Blatt Nr.
C05**Trennwand**

Leichtbau

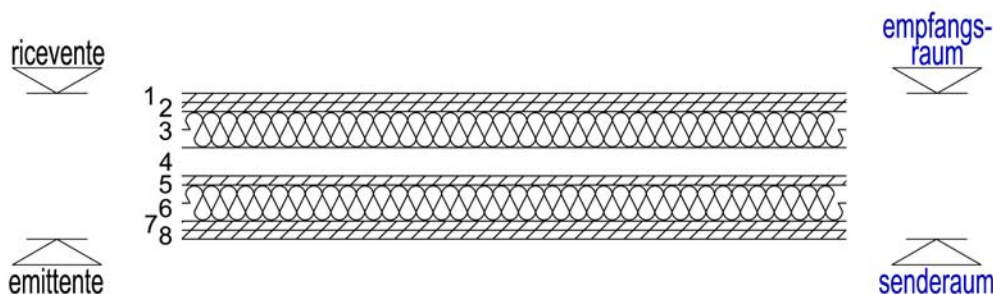
Luftschall



Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**R'_w=56dB** 

DPCM 5.12.1997

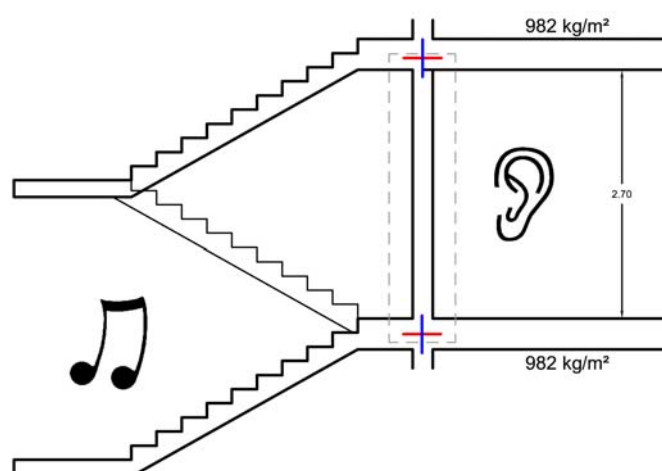
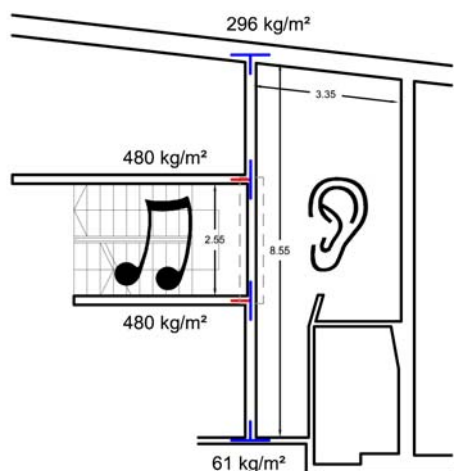
R'_w≥50Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches **Aufbau****Materialien**

*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
2 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
3 Glaswolle	50,0		2,5	50
4 Hohlraum Luft	40,0		0,0	1
5 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
6 Glaswolle	50,0		2,5	50
7 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
8 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
	Σ 202,5		61,3	

Eigenschaften der Flächen und Räume

Empfangs- raum	62,4 m³	Trenn- element	23,3 m²	Typ Fenster	Fenster- fläche	m²	Verhältnis Fe/Elem
-------------------	---------	-------------------	---------	----------------	--------------------	----	-----------------------

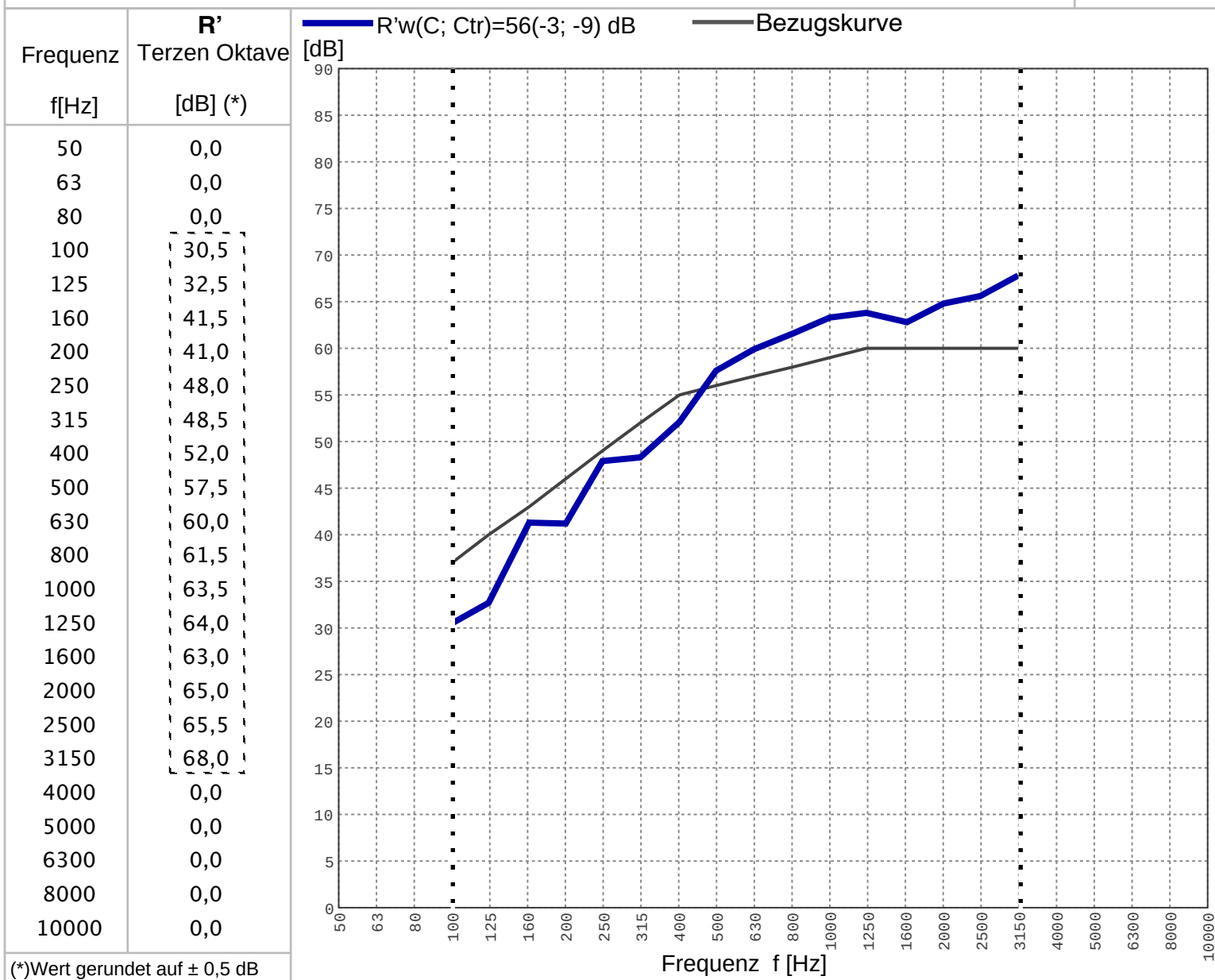
Zeichnungen: Grundriss/Schnitt**Legende**

 Anschluss starr T  Anschluss starr X  Anschluss starr L  Anschluss starr/elastisch T  Anschluss starr/elastisch X  Anschluss starr/elastisch L  Anschluss elastisch T  Anschluss elastisch X  Anschluss elastisch L

Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.

C05

**R'w(C; Ctr)=56(-3; -9) dB****DPCM 5.12.1997 R'w≥50**
Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches

Anmerkungen:

Gipskarton-Wand zwischen Stiegenhaus und Schlafzimmer im Hotel. Die Flankenübertragungen und die kleinen Schallbrücken (Elektroinstallation) bewirken einen Verlust von ca. 2 dB.

Techniker



TBZ, Alberto Piffer

Auftraggeber

Datum

2009

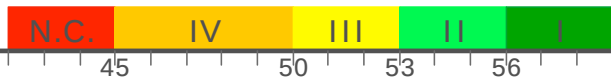
Blatt Nr.
C06**Trennwand**

Leichtbau

Luftschall



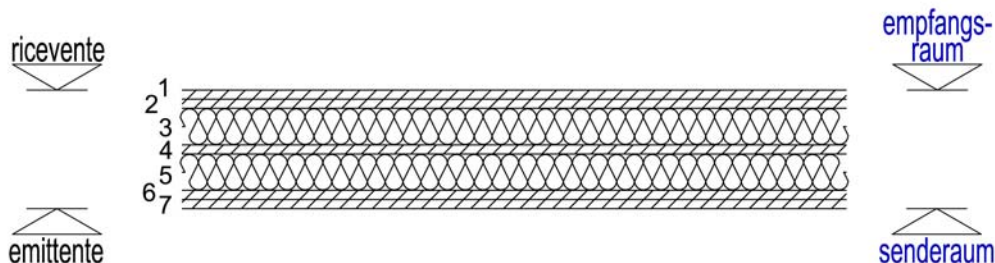
Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**R'_w=56dB**

DPCM 5.12.1997

R'_w≥50

Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches

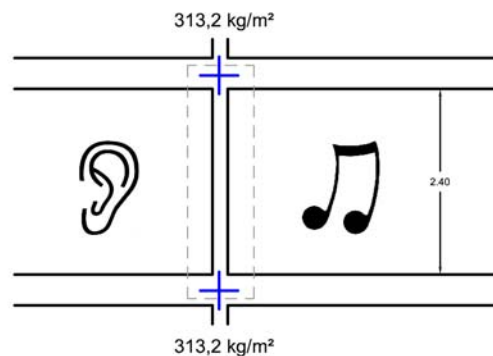
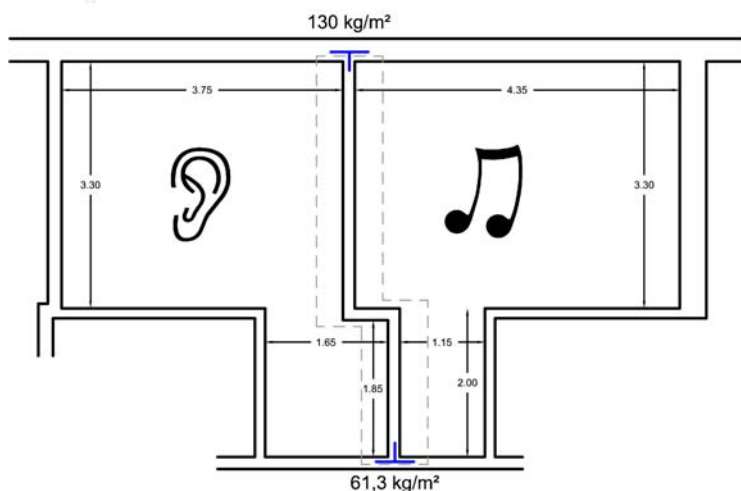
Aufbau**Materialien**

*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
2 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
3 Steinwolle	50,0		2,5	50
4 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
5 Steinwolle	50,0		2,5	50
6 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
7 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
Σ 162,5 [mm] 61,3 [kg/m²]				

Eigenschaften der Flächen und Räume

Empfangs- raum	37,3 m³	Trenn- element	14,2 m²	Typ Fenster	Fenster- fläche	m²	Verhältnis Fe/Elem
-------------------	---------	-------------------	---------	----------------	--------------------	----	-----------------------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt**Legende**

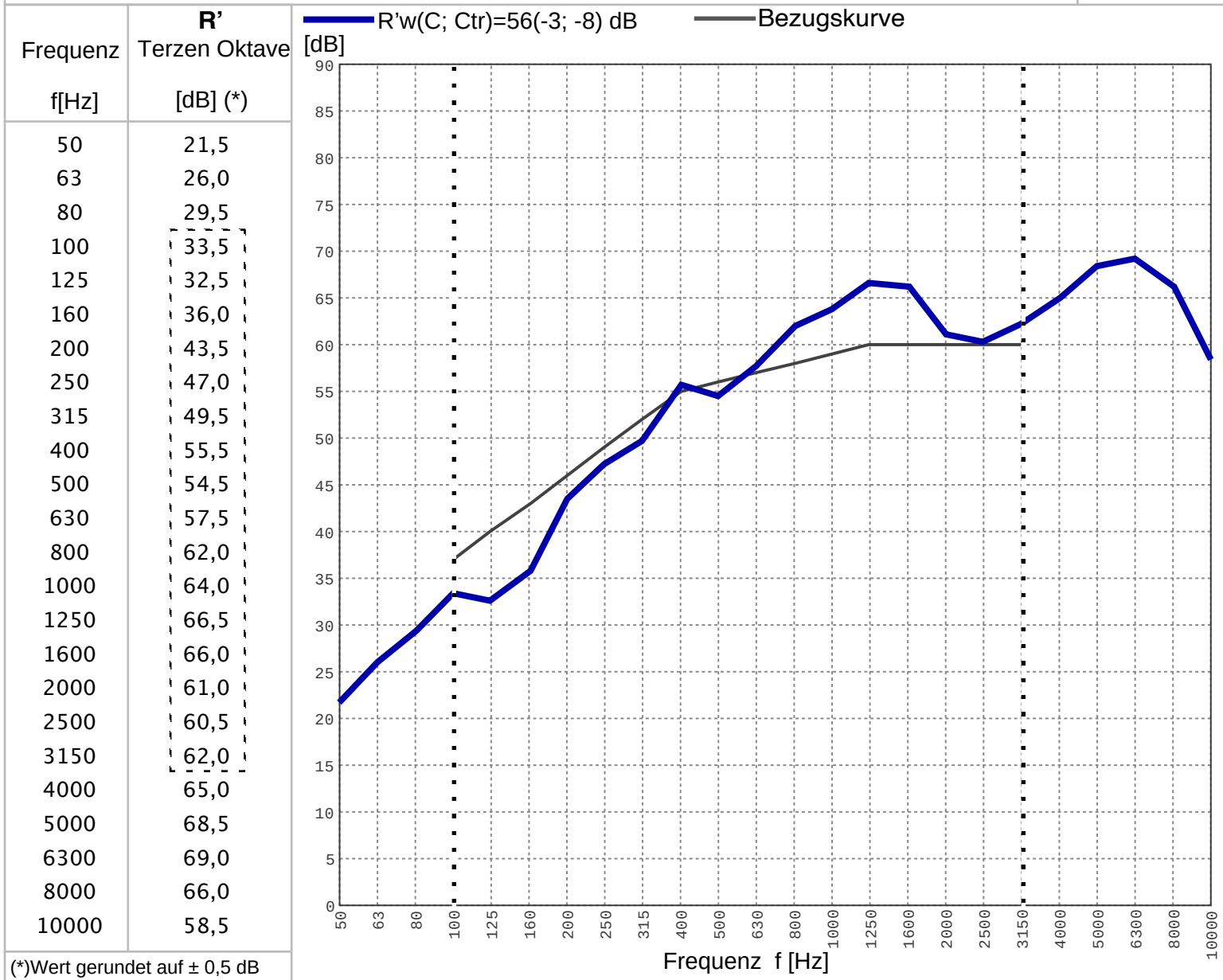
Anschluss starr T Anschluss starr X Anschluss starr L Anschluss starr/elastisch T Anschluss starr/elastisch X Anschluss starr/elastisch L Anschluss elastisch T Anschluss elastisch X Anschluss elastisch L



Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.

C06

 **$R'w(C; Ctr)=56(-3; -8)$ dB****DPCM 5.12.1997 $R'w \geq 50$**
Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches

Anmerkungen:

Beinahe optimales Ergebnis für diese Art von Trennwand. Die Geometrie ist dieselbe wie in C11, die Trennwand befindet sich aber im darüber liegenden Stockwerk. Es gibt keine wesentlichen Ausführungsfehler. Die kleinen Schallbrücken (Elektroinstallation) bewirken eine Verlust von ca. 1 dB. Dies wirkt sich auch im unterschiedlichen Frequenzverlauf aus, sowie im Spektrum- Anpassungswert C und Ctr, mit einem Verlust von ca. 2 dB im Vergleich zur optimalen Ausführung.

Zu vergleichen: C04 | C11 | C06 | C15;

Techniker

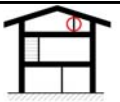
Auftraggeber

Datum 2007

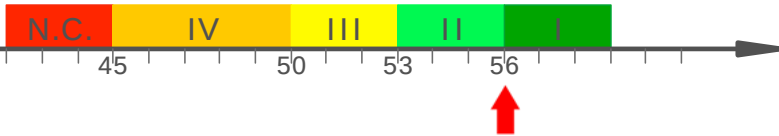
Blatt Nr.
C07**Trennwand**

Leichtbau

Luftschall



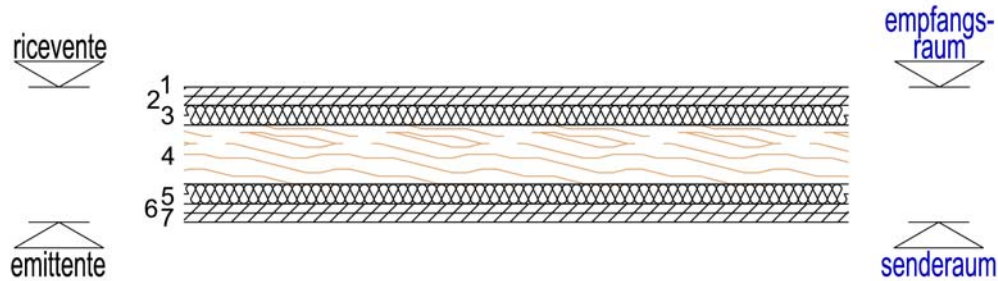
Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**R'_w=56dB**

DPCM 5.12.1997

R'_w≥50

Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches

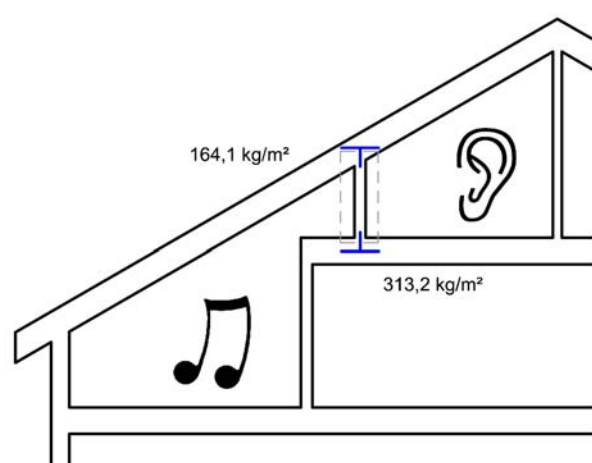
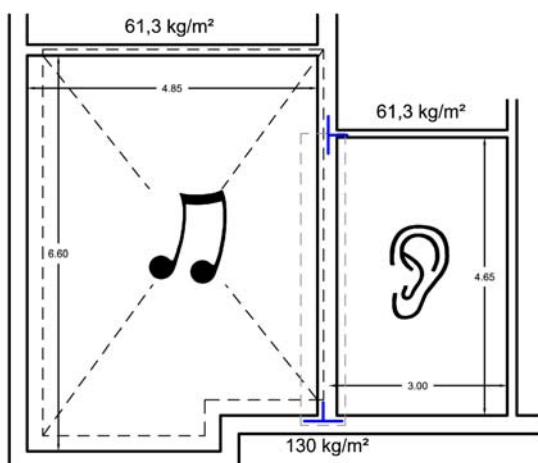
Aufbau**Materialien**

*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
2 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
3 Steinwolle	27,0		1,4	50
4 Holzplatte kreuzverleimt	81,0		40,5	500
5 Steinwolle	27,0		1,4	50
6 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
7 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
Σ 185,0			88,2	

Eigenschaften der Flächen und Räume

Empfangs-raum	70,6 m³	Trenn-element	23,8 m²	Typ Fenster	Fenster-fläche	m²	Verhältnis Fe/Elem
---------------	---------	---------------	---------	-------------	----------------	----	--------------------

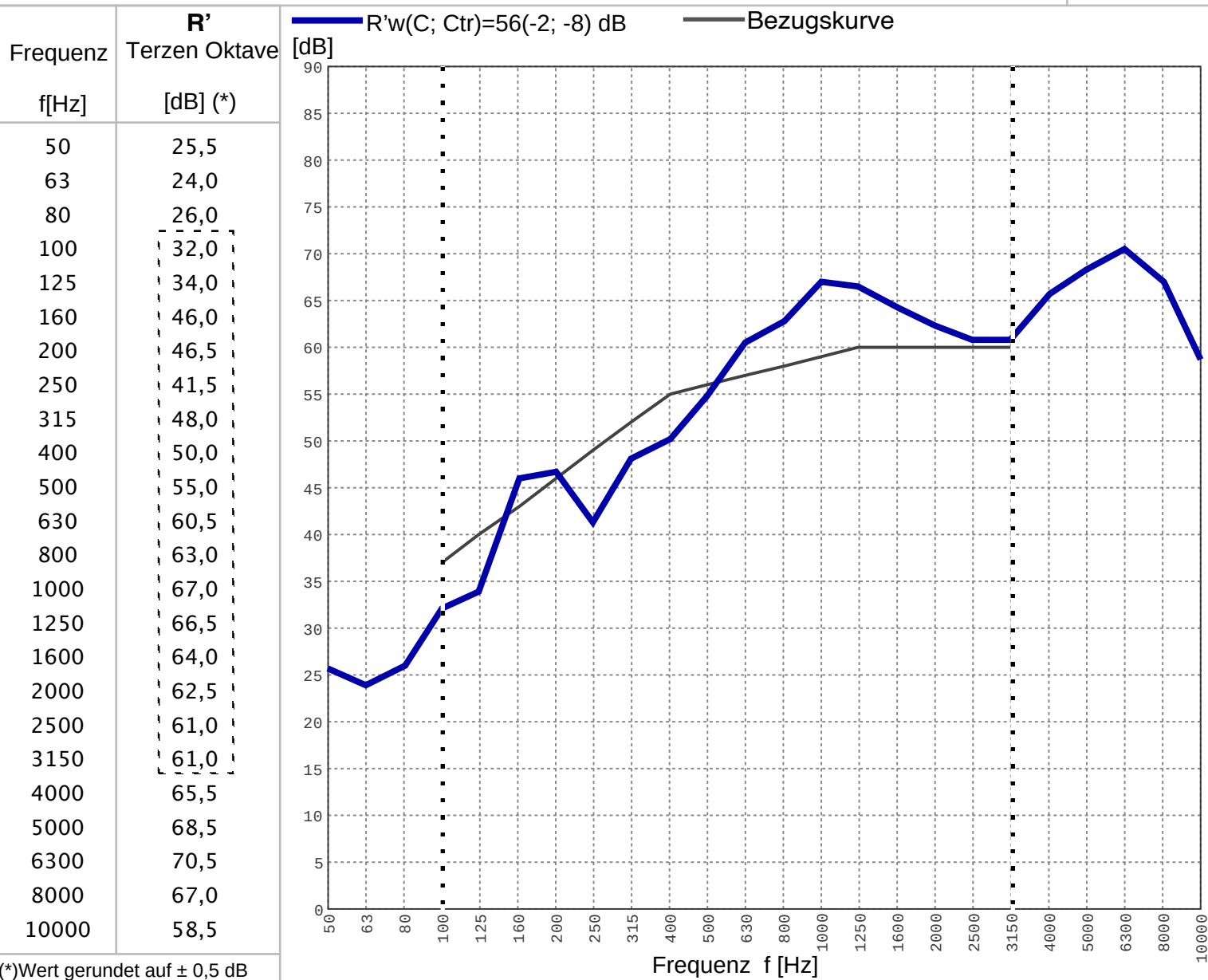
Zeichnungen: Grundriss/Schnitt**Legende**

Anschluss starr T Anschluss starr X Anschluss starr L Anschluss starr/elastisch T Anschluss starr/elastisch X Anschluss starr/elastisch L Anschluss elastisch T Anschluss elastisch X Anschluss elastisch L

Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.

C07



R'w(C; Ctr)=56(-2; -8) dB



DPCM 5.12.1997 R'w $\geq$ 50
Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches

Anmerkungen:

Optimales Ergebnis für diese Art von Trennwand. Es gibt keine wesentlichen Ausführungsfehler.

Zu vergleichen: C07 | C17 | C13;

Techniker

Auftraggeber

Datum 2007

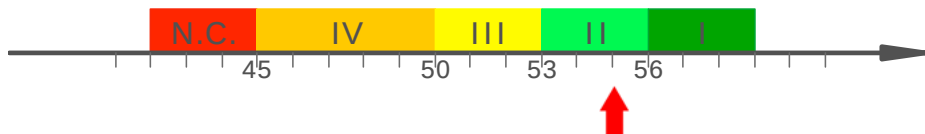
Blatt Nr.
C08**Trennwand**

Leichtbau

Luftschall



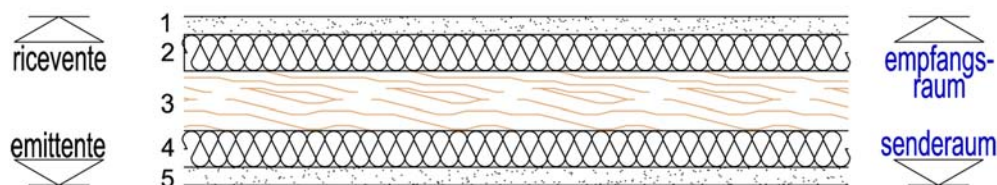
Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**R'_w=55dB**

DPCM 5.12.1997

R'_w≥50

Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

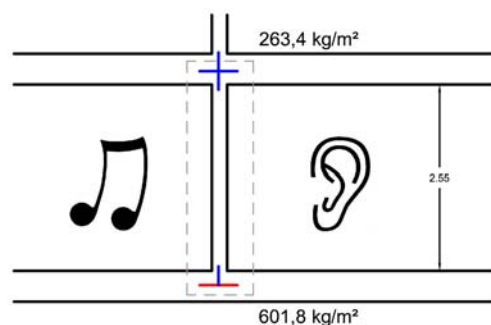
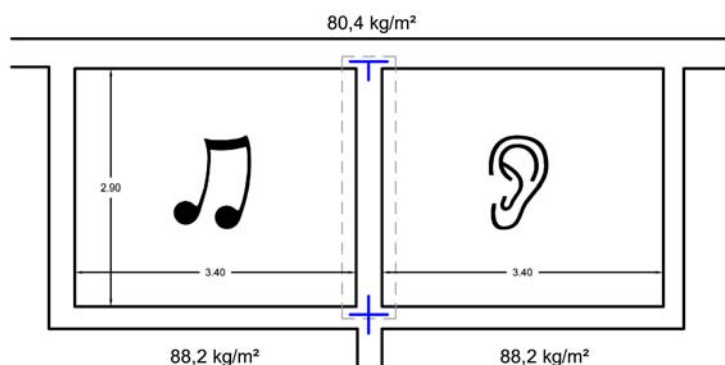
Aufbau**Materialien**

*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Gipskartonplatten	25,0		22,5	900
2 Steinwolle	50,0		2,5	50
3 Holzplatte kreuzverleimt	81,0		40,5	500
4 Steinwolle	50,0		2,5	50
5 Gipskartonplatten	25,0		22,5	900

Eigenschaften der Flächen und Räume**Σ 231,0** [mm] **90,5** [kg/m²]

Empfangs- raum	25,7 m³	Trenn- element	7,5 m²	Typ Fenster	Fenster- fläche	m²	Verhältnis Fe/Elem
-------------------	---------	-------------------	--------	----------------	--------------------	----	-----------------------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt**Legende**

Anschluss starr T Anschluss starr X Anschluss starr L Anschluss starr/elastisch T Anschluss starr/elastisch X Anschluss starr/elastisch L Anschluss elastisch T Anschluss elastisch X Anschluss elastisch L



Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.

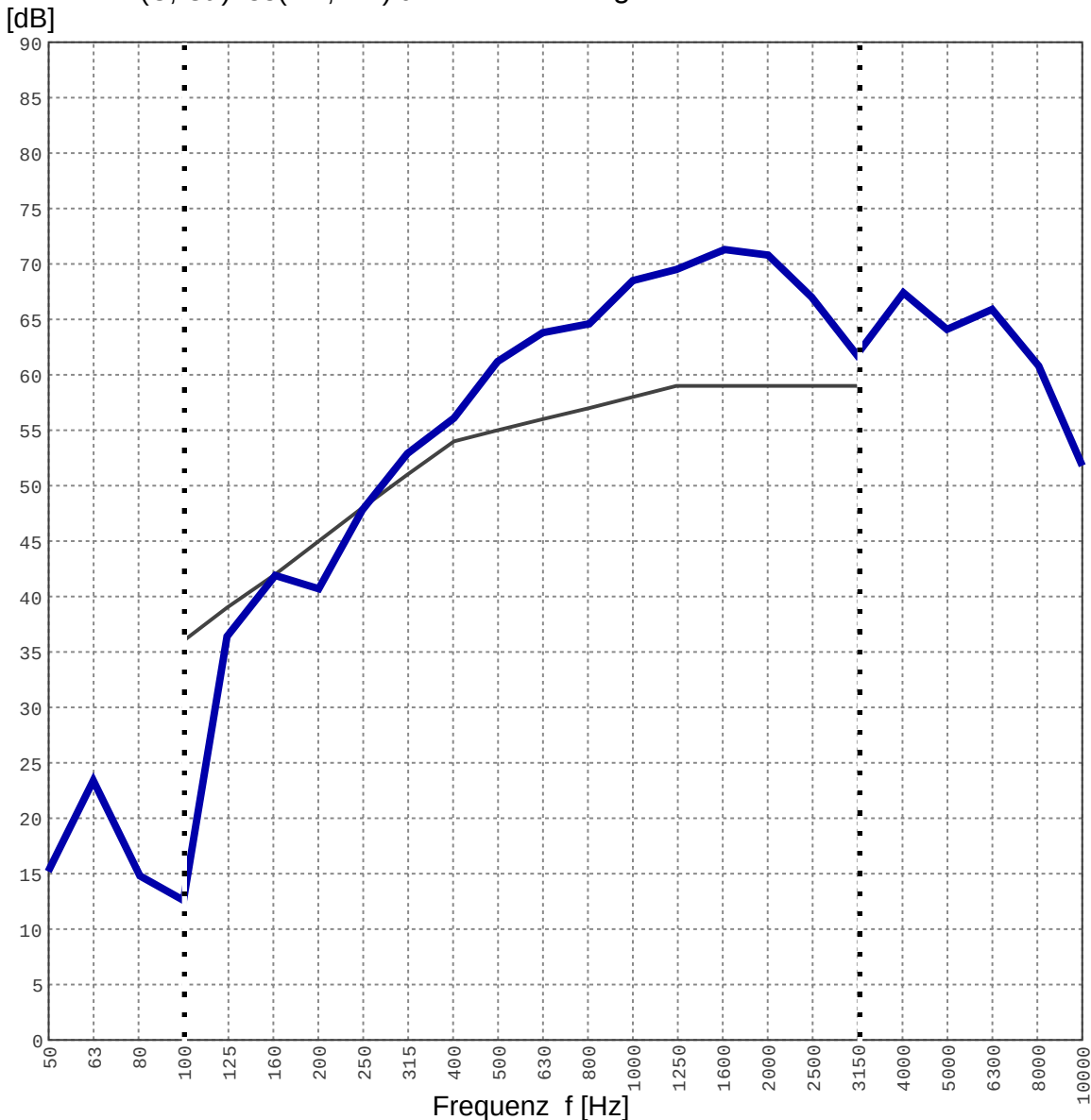
C08

R'
Terzen Oktave

f[Hz]	[dB] (*)
50	15,0
63	23,5
80	15,0
100	12,5
125	36,5
160	42,0
200	40,5
250	48,0
315	53,0
400	56,0
500	61,0
630	64,0
800	64,5
1000	68,5
1250	69,5
1600	71,5
2000	71,0
2500	67,0
3150	62,0
4000	67,5
5000	64,0
6300	66,0
8000	61,0
10000	52,0

(*)Wert gerundet auf $\pm 0,5$ dB

R'w(C; Ctr)=55(-14; -22) dB — Bezugskurve



R'w(C; Ctr)=55(-14; -22) dB



DPCM 5.12.1997 **R'w $\geq$ 50**
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

Techniker



TBZ, Bernhard Oberrauch

Auftraggeber

Datum

2006

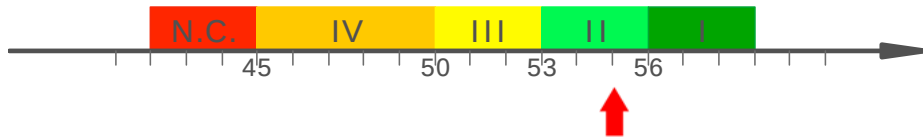
Blatt Nr.
C09**Trennwand**

Leichtbau

Luftschall



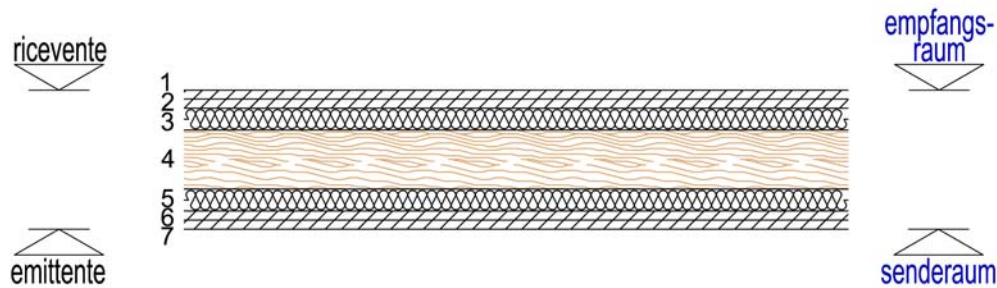
Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**R'_w=55dB** 

DPCM 5.12.1997

R'_w≥50 

Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

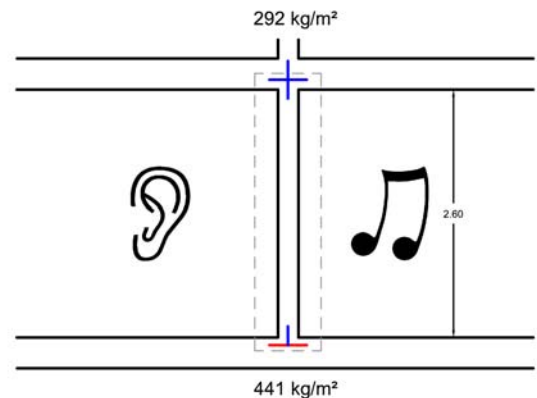
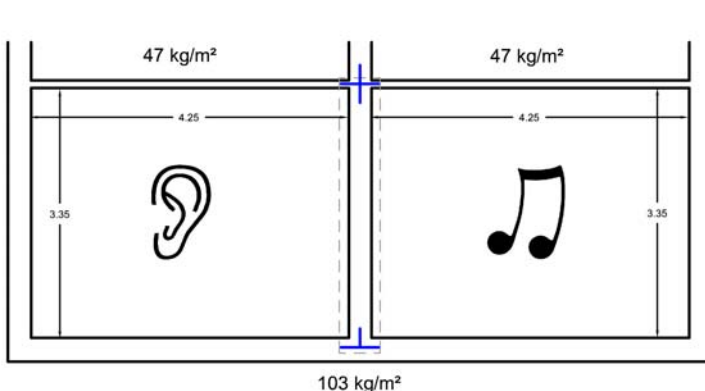
Aufbau**Materialien**

*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
2 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
3 Steinwolle	27,0	14,0	1,4	50
4 Holzplatte kreuzverleimt	81,0		40,5	500
5 Steinwolle	27,0	14,0	1,4	50
6 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
7 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
Σ 185,0			88,2	

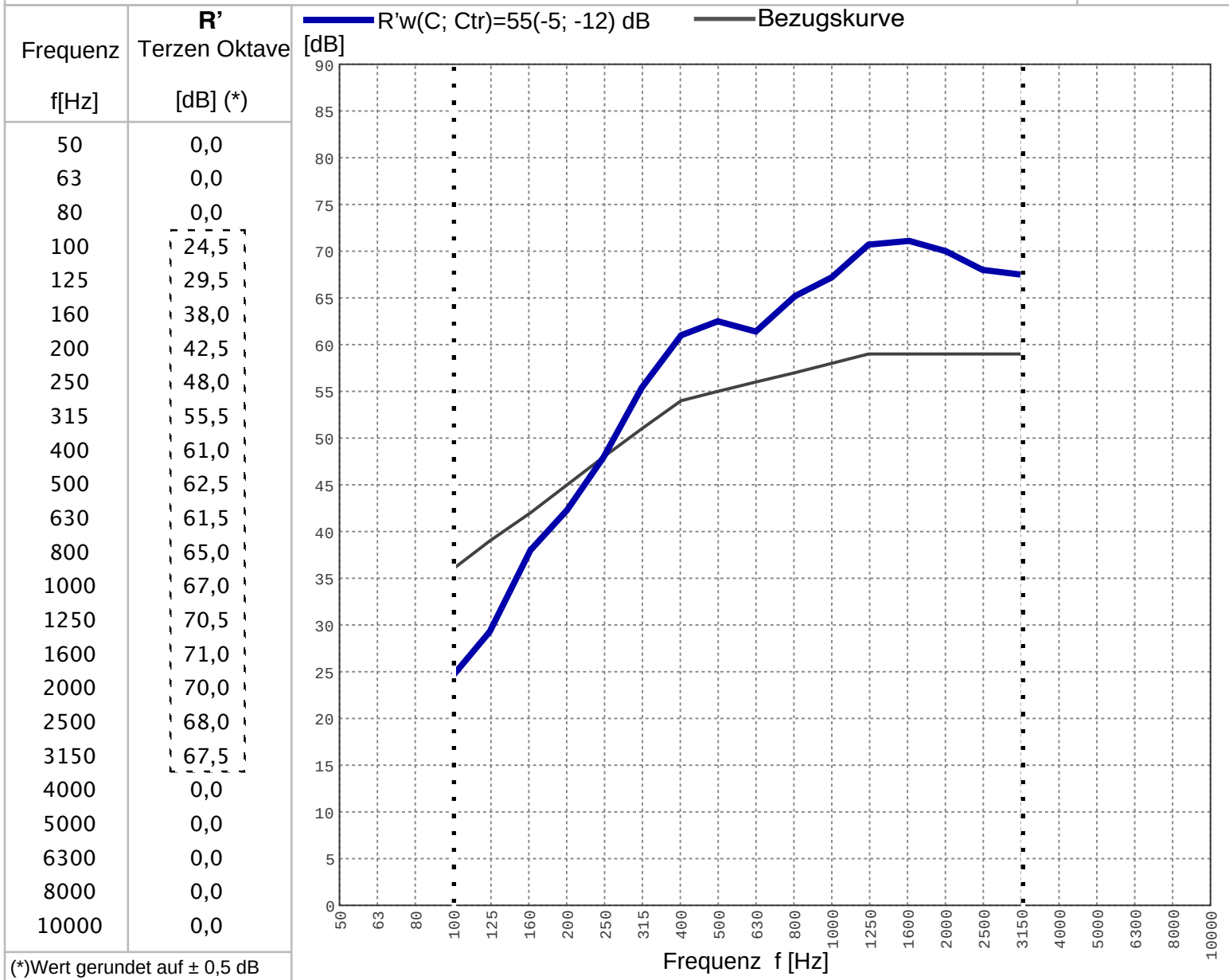
Eigenschaften der Flächen und Räume

Empfangs- raum	37,1 m³	Trenn- element	8,6 m²	Typ Fenster	Fenster- fläche	m²	Verhältnis Fe/Elem
-------------------	---------	-------------------	--------	----------------	--------------------	----	-----------------------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt**Legende**

 Anschluss starr T  Anschluss starr X  Anschluss starr L  Anschluss starr/elastisch T  Anschluss starr/elastisch X  Anschluss starr/elastisch L  Anschluss elastisch T  Anschluss elastisch X  Anschluss elastisch L

Ergebnisse Schallmessung

**R'w(C; Ctr)=55(-5; -12) dB****DPCM 5.12.1997 R'w $\geq$ 50**
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches**Anmerkungen:**

Trennwand als zweischalige Holzwand in X-lam. Die Flankenübertragungen und sonstigen kleinen Schallbrücken (Durchgang von Leitungen) bringen einen Verlust von ca. 4 dB.

Zu vergleichen: C09 | C10;

Techniker



TBZ, Alberto Piffer & E.Resenterra

Auftraggeber

Datum

2011



Blatt Nr.
C10

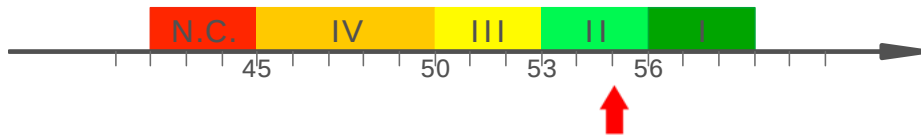
Trennwand

Leichtbau

Luftschall



Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010



R'_w=55dB

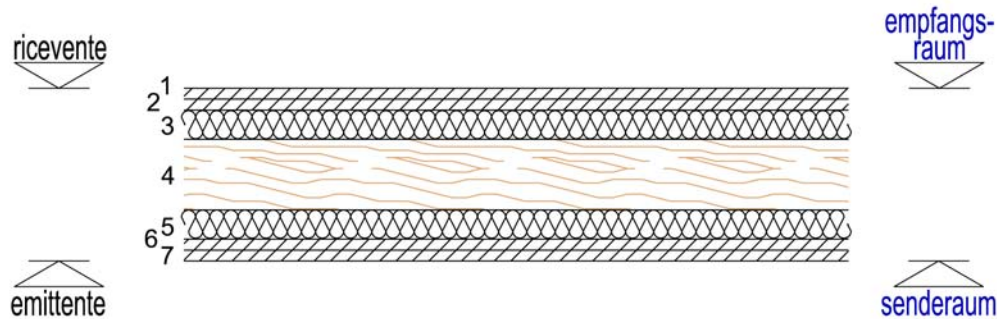
DPCM 5.12.1997

R'_w≥50

Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches



Aufbau



Materialien

*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

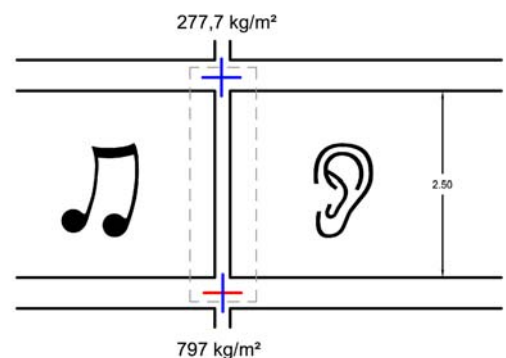
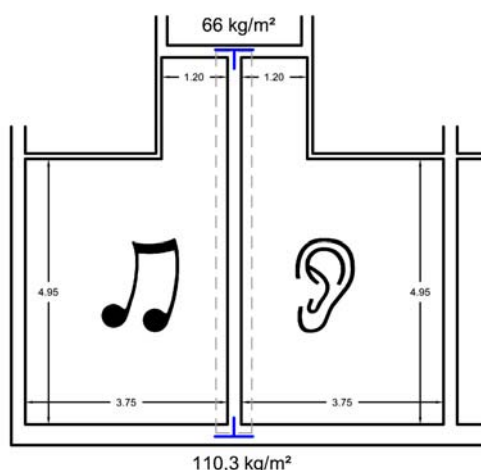
	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Gipskartonplatten	15,0		13,5	900
2 Gipskartonplatten	15,0		13,5	900
3 Steinwolle	40,0		2,0	50
4 Holzplatte kreuzverleimt	97,0		48,5	500
5 Steinwolle	40,0		2,0	50
6 Gipskartonplatten	15,0		13,5	900
7 Gipskartonplatten	15,0		13,5	900

Eigenschaften der Flächen und Räume

Σ **237,0** [mm] **106,5** [kg/m²]

Empfangs- raum	57,7 m³	Trenn- element	12,1 m²	Typ Fenster	Fenster- fläche	m²	Verhältnis Fe/Elem
-------------------	---------	-------------------	---------	----------------	--------------------	----	-----------------------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt



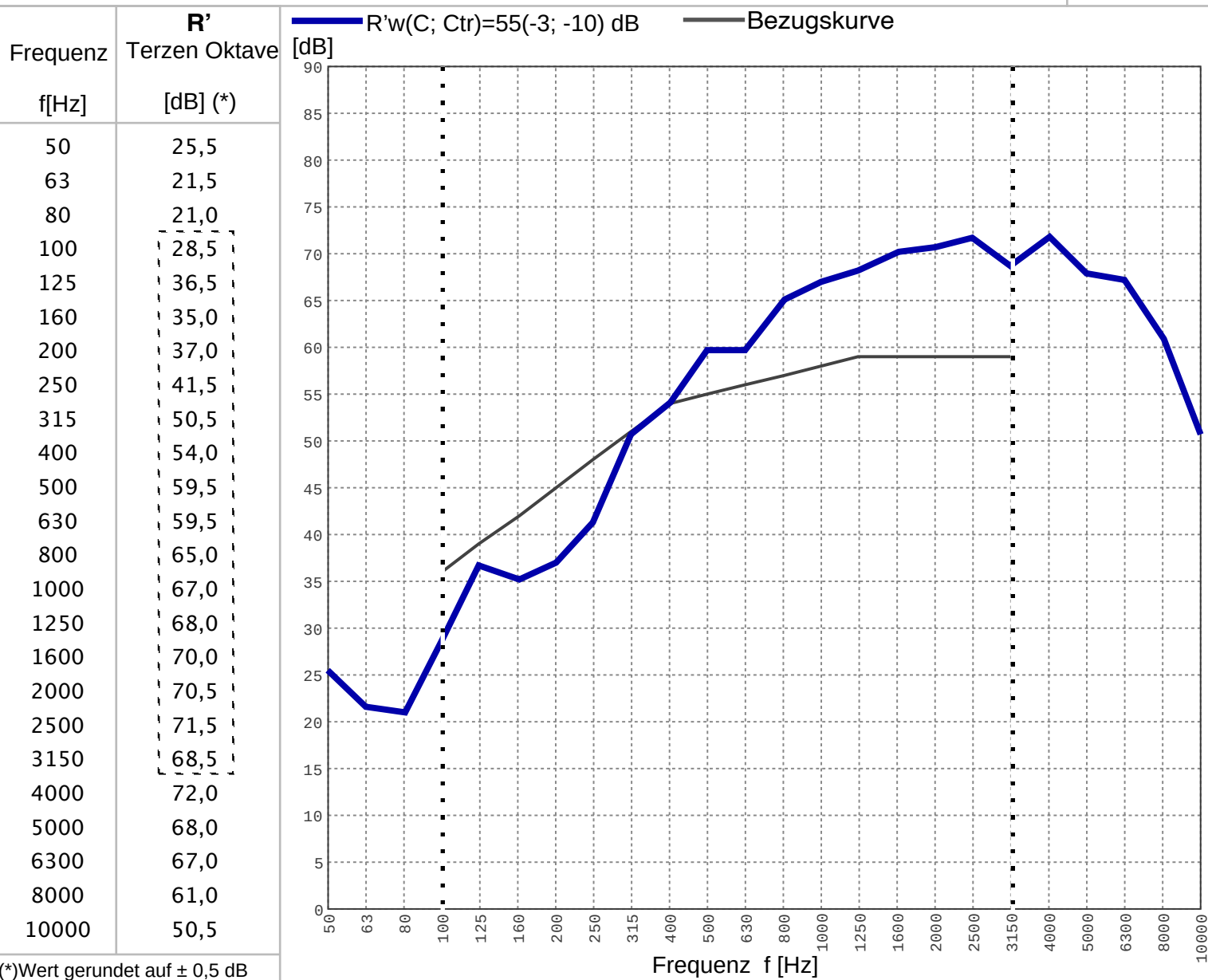
Legende

Anschluss starr T
 Anschluss starr X
 Anschluss starr L
 Anschluss starr/elastisch T
 Anschluss starr/elastisch X
 Anschluss starr/elastisch L
 Anschluss elastisch T
 Anschluss elastisch X
 Anschluss elastisch L

Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.

C10



R'w(C; Ctr)=55(-3; -10) dB



DPCM 5.12.1997 R'w $\geq$ 50
Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches

Anmerkungen:

Zu vergleichen: C09 | C10;

Techniker



TBZ, Bernhard Oberrauch

Auftraggeber

Datum

2009

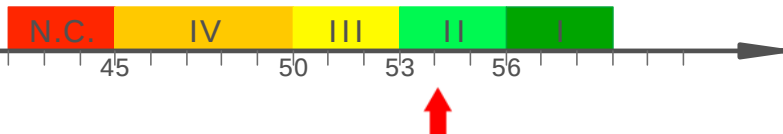
Blatt Nr.
C11**Trennwand**

Leichtbau

Luftschall



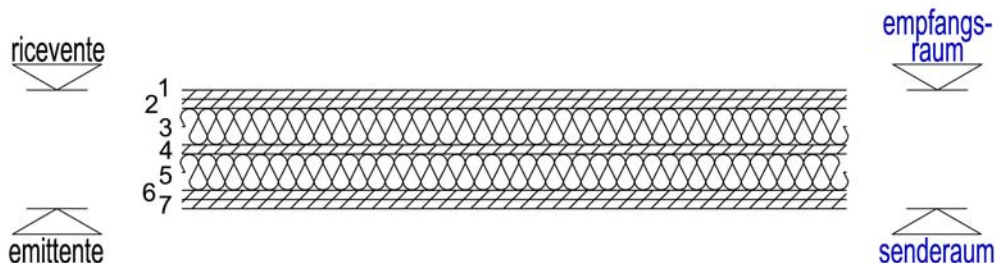
Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**R'_w=54dB**

DPCM 5.12.1997

R'_w≥50

Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches

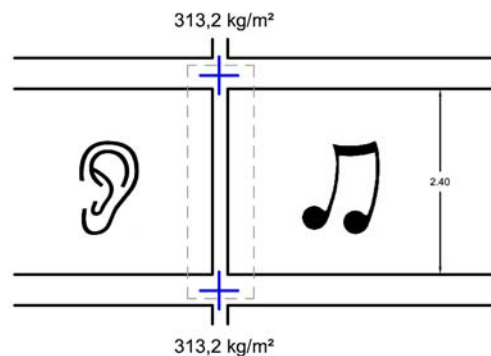
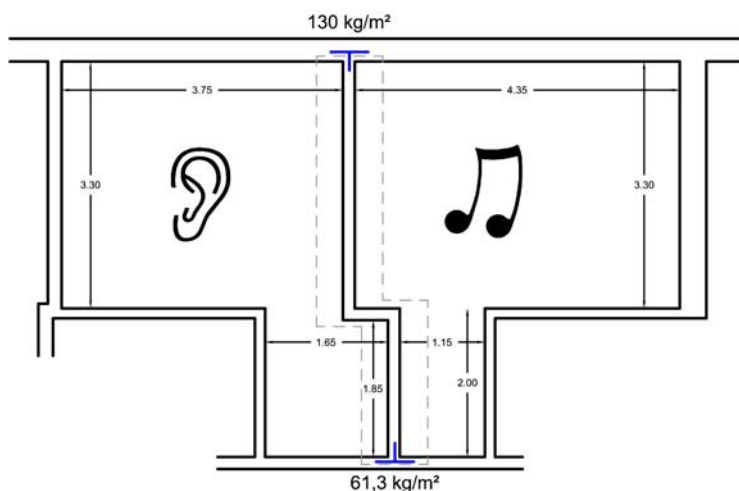
Aufbau**Materialien**

*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
2 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
3 Steinwolle	50,0		2,5	50
4 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
5 Steinwolle	50,0		2,5	50
6 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
7 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
Σ 162,5			61,3	

Eigenschaften der Flächen und Räume

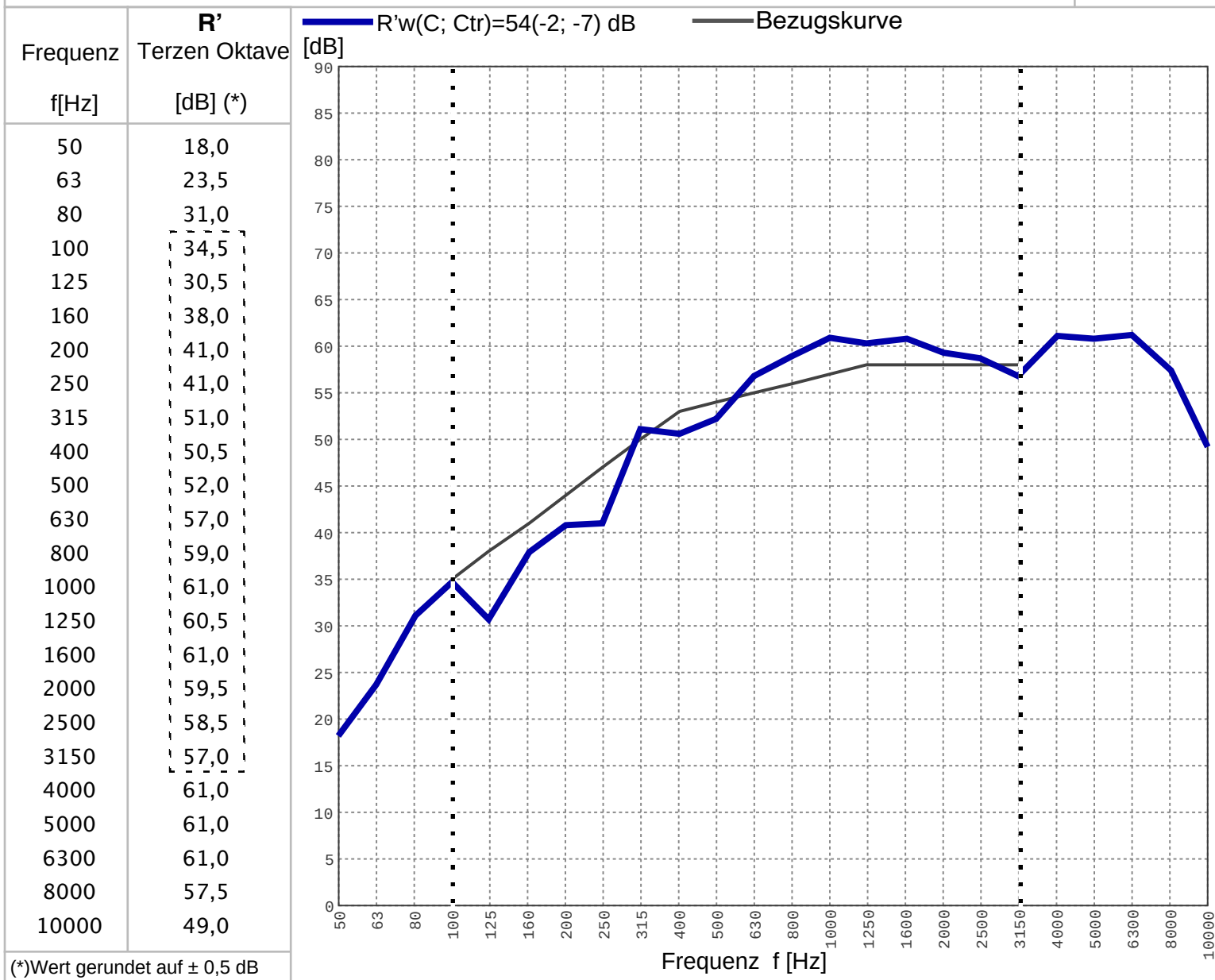
Empfangs- raum	37,3 m³	Trenn- element	14,2 m²	Typ Fenster	Fenster- fläche	m²	Verhältnis Fe/Elem
-------------------	---------	-------------------	---------	----------------	--------------------	----	-----------------------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt**Legende**

Anschluss starr T Anschluss starr X Anschluss starr L Anschluss starr/elastisch T Anschluss starr/elastisch X Anschluss starr/elastisch L Anschluss elastisch T Anschluss elastisch X Anschluss elastisch L



Ergebnisse Schallmessung

**R'w(C; Ctr)=54(-2; -7) dB****DPCM 5.12.1997 R'w $\geq$ 50**
Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches**Anmerkungen:**

Trennwand zwischen Hotelzimmern. Die Geometrie ist dieselbe wie in C06, die Trennwand befindet sich aber im darunter liegenden Stockwerk. Die kleinen Schallbrücken (Elektroinstallation) bewirken eine Verlust von ca. 2 dB. Dies wirkt sich auch im unterschiedlichen Frequenzverlauf aus, sowie im Spektrum- Anpassungswert C und Ctr, mit einem Verlust von ca. 3-4 dB im Vergleich zur optimalen Ausführung.

Zu vergleichen: C04 | C11 | C06 | C15;

Techniker

Auftraggeber

Datum 2007

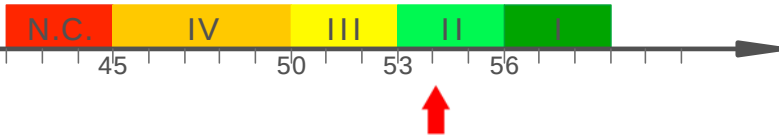
Blatt Nr.
C12**Trennwand**

Leichtbau

Luftschall



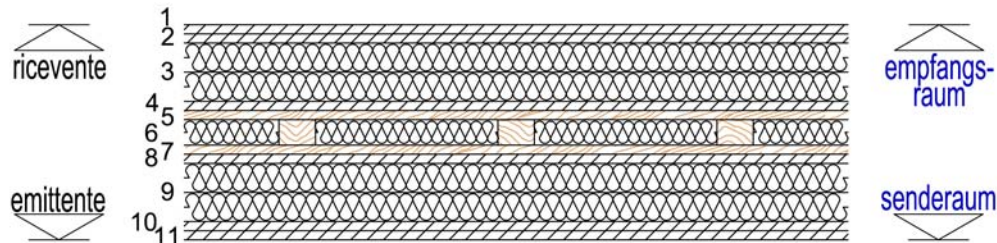
Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**R'_w=54dB** 

DPCM 5.12.1997

R'_w≥50 

Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

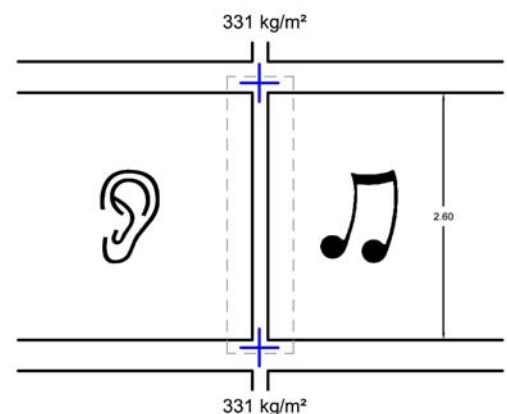
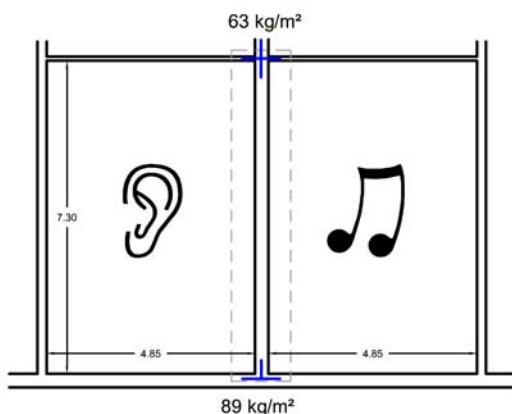
Aufbau**Materialien**

*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Gipsfaserplatten	12,5		14,8	1182
2 Gipsfaserplatten	12,5		14,8	1182
3 Flachsfasermatte	80,0		3,2	40
4 Gipsfaserplatten	12,5		14,8	1182
5 Holzspanplatten OSB	13,0		8,5	650
6 Holzweichfaser (89%) & Lattung Holz (11%)	35,0		3,7	55/500
7 Holzspanplatten OSB	13,0		8,5	650
8 Gipsfaserplatten	12,5		14,8	1182
9 Flachsfasermatte	80,0		3,2	40
10 Gipsfaserplatten	12,5		14,8	1182
11 Gipsfaserplatten	12,5		14,8	1182
Σ 296,0			115,6	

Eigenschaften der Flächen und Räume

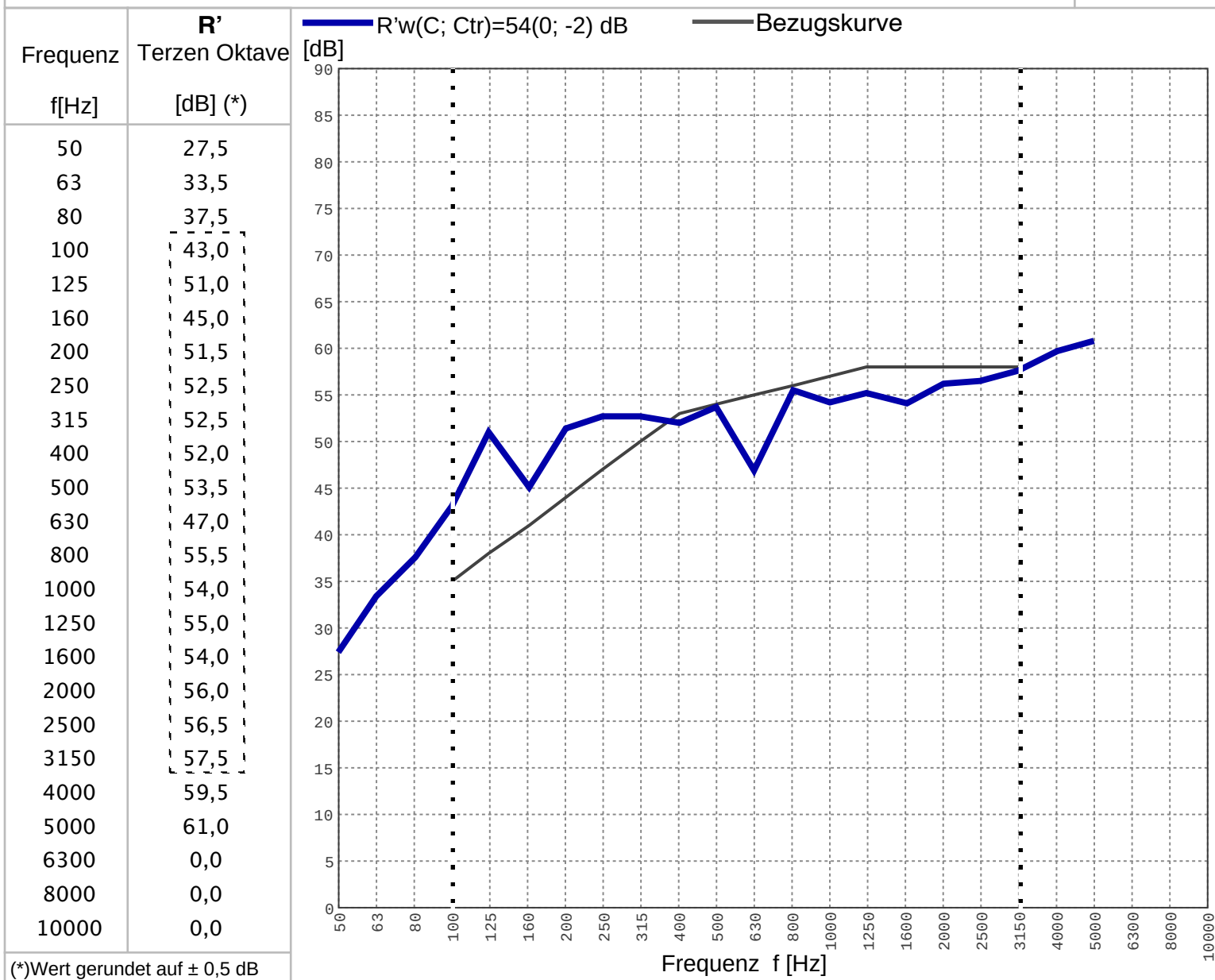
Empfangs- raum	91,9 m³	Trenn- element	20,2 m²	Typ Fenster	Fenster- fläche	m²	Verhältnis Fe/Elem
-------------------	---------	-------------------	---------	----------------	--------------------	----	-----------------------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt**Legende**

Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.

C12

**R'w(C; Ctr)=54(0; -2) dB****DPCM 5.12.1997 R'w≥50**
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches**Anmerkungen:**

Leichte Trennwand als Holzständerbauweise im 2.Obergeschoss. Der selbe Aufbau hat im Dachgeschoss um 4 dB weniger gedämmt aufgrund der Flankenübertragung durch das Dach. Es sind sicherlich Schallbrücken vorhanden, ein ähnlicher Aufbau in einem anderen Gebäude hat R'w=63dB ergeben.

Techniker



TBZ, Alberto Piffer & E.Resenterra

Auftraggeber

Datum

2011

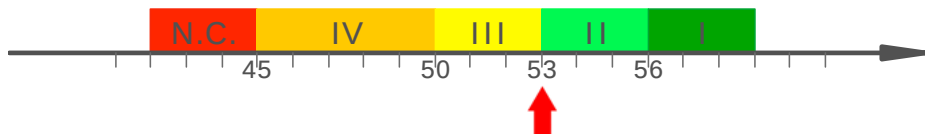
Blatt Nr.
C13**Trennwand**

Leichtbau

Luftschall



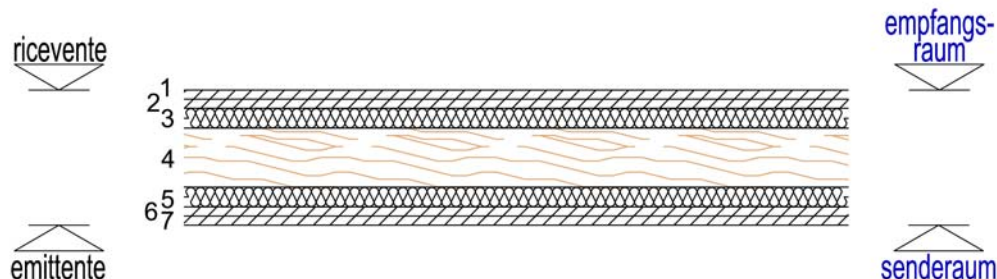
Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**R'_w=53dB**

DPCM 5.12.1997

R'_w≥50

Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches

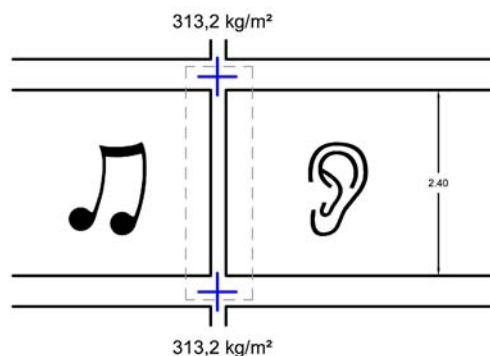
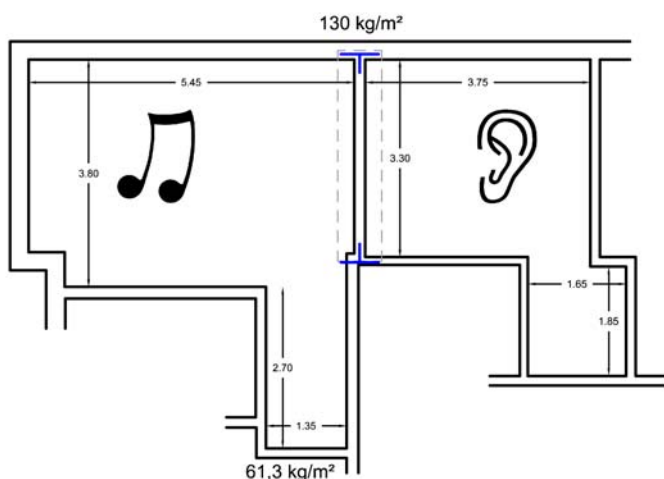
Aufbau**Materialien**

*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
2 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
3 Steinwolle	27,0		1,4	50
4 Holzplatte kreuzverleimt	81,0		40,5	500
5 Steinwolle	27,0		1,4	50
6 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
7 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900

Eigenschaften der Flächen und Räume**Σ 185,0** [mm] **88,2** [kg/m²]

Empfangsraum	37,3 m³	Trennelement	8,0 m²	Typ Fenster	Fensterfläche	m²	Verhältnis Fe/Elem
--------------	---------	--------------	--------	-------------	---------------	----	--------------------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt**Legende**

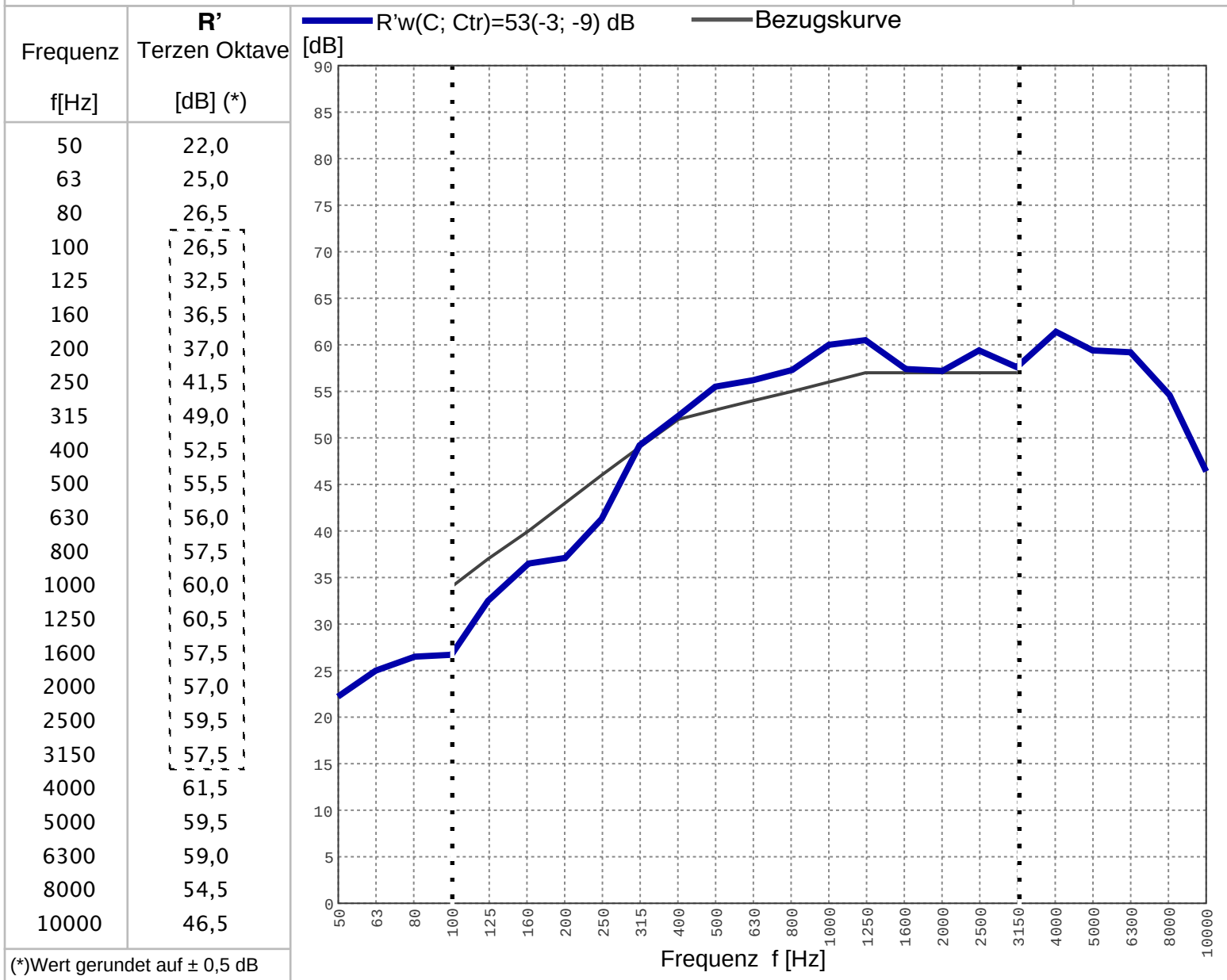
— Anschluss starr T — Anschluss starr X — Anschluss starr L — Anschluss starr/elastisch T — Anschluss starr/elastisch X — Anschluss starr/elastisch L — Anschluss elastisch T — Anschluss elastisch X — Anschluss elastisch L



Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.

C13



$R'w(C; Ctr)=53(-3; -9)$ dB



DPCM 5.12.1997 $R'w \geq 50$
Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches

Anmerkungen:

Gutes Ergebnis für diese Art von Trennwand. Der Aufbau ist derselbe wie in C07. Die Flankenübertragungen und kleinen Schallbrücken (Elektroinstallation) bewirken eine Verlust von ca. 3-4 dB. Dies wirkt sich auch im unterschiedlichen Frequenzverlauf aus, sowie im Spektrum- Anpassungswert C und Ctr, mit einem Verlust von ca. 4 dB im Vergleich zur optimalen Ausführung.

Zu vergleichen: C07 | C17 | C13;

Techniker

Auftraggeber

Datum 2007

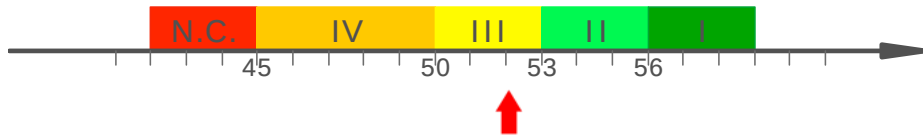
Blatt Nr.
C14**Trennwand**

Leichtbau

Luftschall



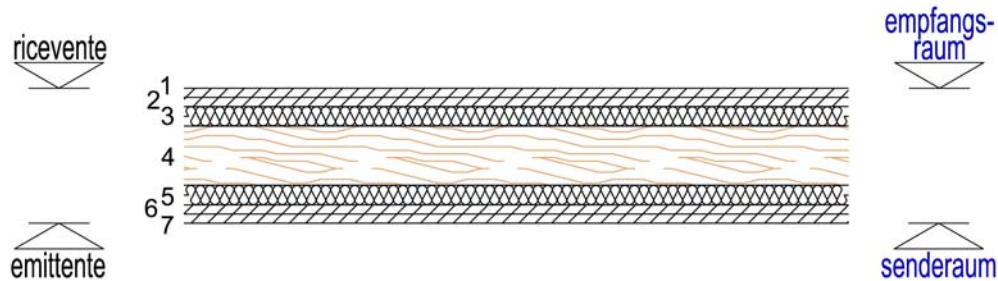
Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**R'_w=52dB**

DPCM 5.12.1997

R'_w≥50

Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches

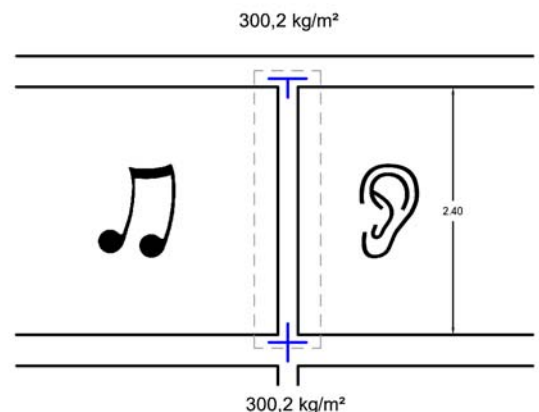
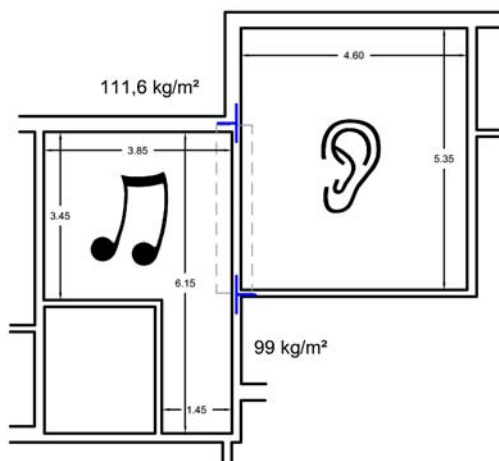
Aufbau**Materialien**

*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
2 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
3 Steinwolle	27,0		2,7	100
4 Holz (Fichte, Kiefer, Tanne)	81,0		48,6	600
5 Steinwolle	27,0		2,7	100
6 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
7 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
Σ 185,0			99,0	

Eigenschaften der Flächen und Räume

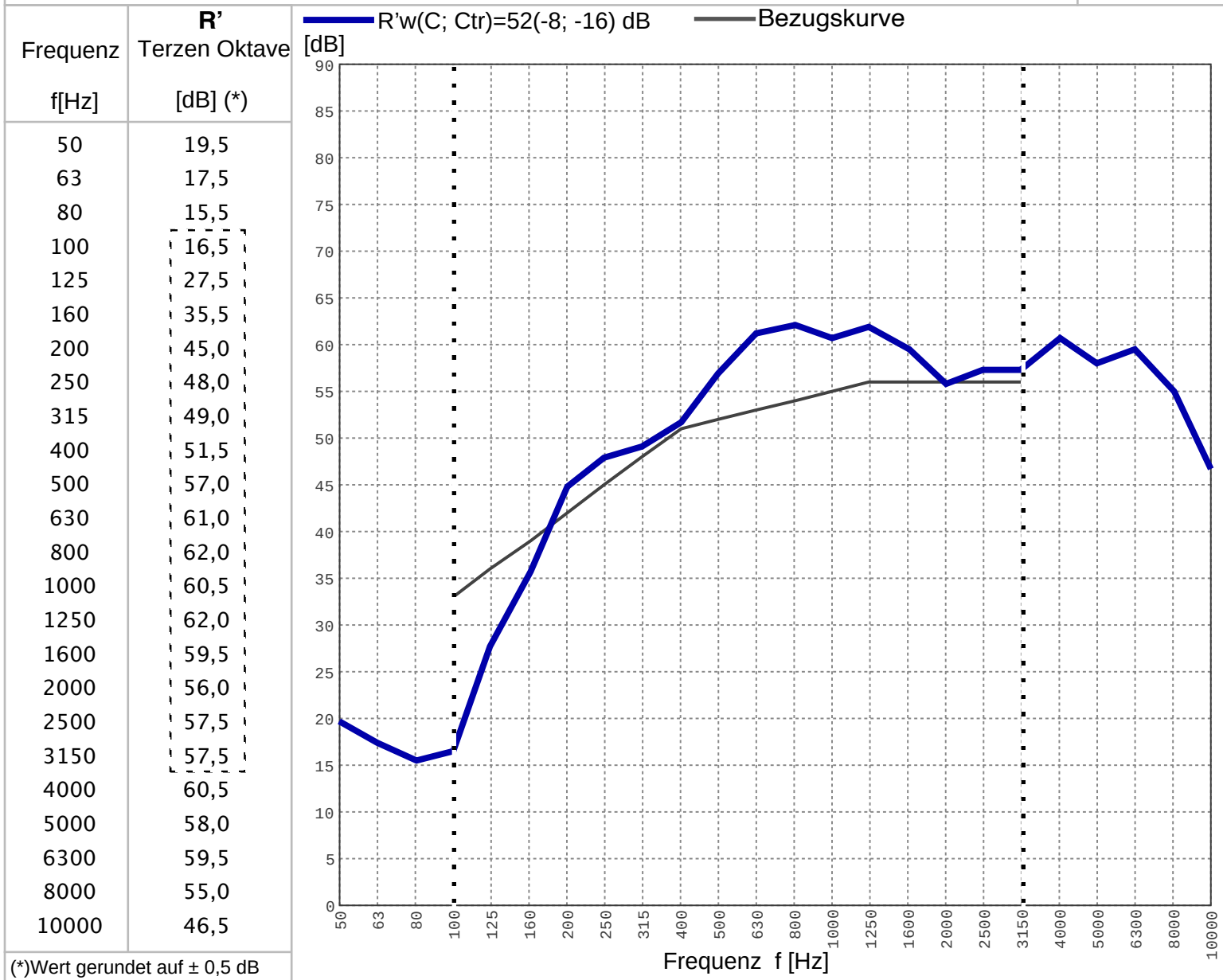
Empfangs- raum	50,8 m³	Trenn- element	10,5 m²	Typ Fenster	Fenster- fläche	m²	Verhältnis Fe/Elem
-------------------	---------	-------------------	---------	----------------	--------------------	----	-----------------------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt**Legende**

Anschluss starr T Anschluss starr X Anschluss starr L Anschluss starr/elastisch T Anschluss starr/elastisch X Anschluss starr/elastisch L Anschluss elastisch T Anschluss elastisch X Anschluss elastisch L



Ergebnisse Schallmessung

**R'w(C; Ctr)=52(-8; -16) dB****DPCM 5.12.1997 R'w $\geq$ 50**
Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches

Anmerkungen:

Gutes Ergebnis für diese Art von Trennwand. Die Flankenübertragungen und Schallbrücken (Elektroinstallation) bewirken einen Verlust von ca. 3-5 dB.

Zu vergleichen: C14 | C18;

Techniker



TBZ, Bernhard Oberrauch

Auftraggeber

Datum

2010

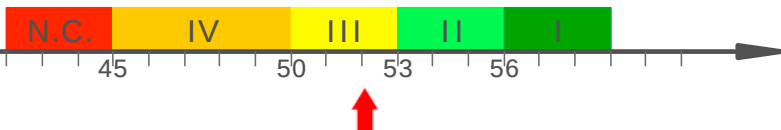
Blatt Nr.
C15**Trennwand**

Leichtbau

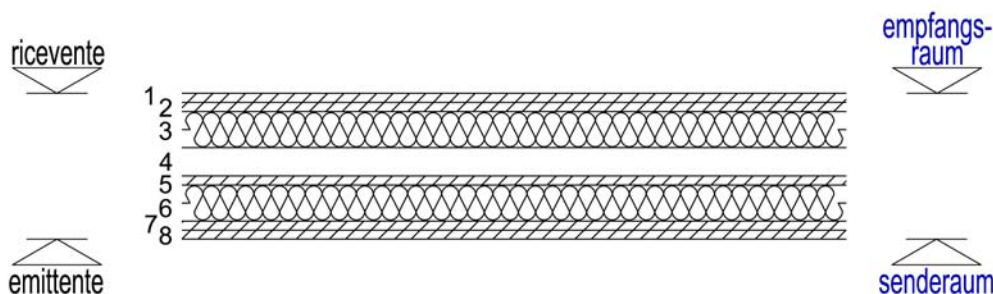
Luftschall



Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**R'_w=52dB** 

DPCM 5.12.1997

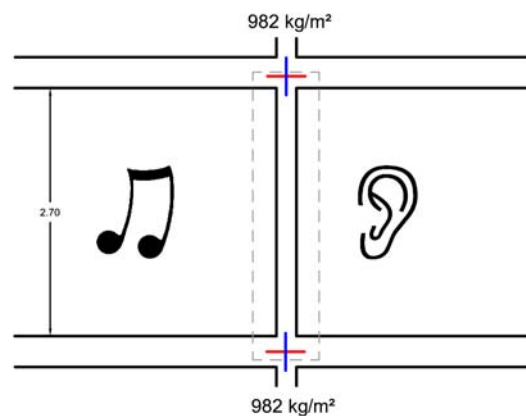
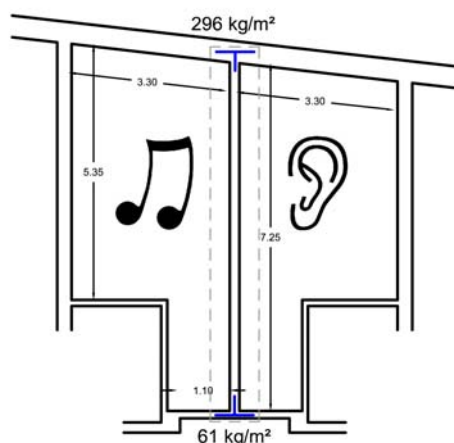
R'_w≥50Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches **Aufbau****Materialien**

*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
2 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
3 Glaswolle	50,0		2,5	50
4 Hohlraum Luft	40,0		0,0	1
5 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
6 Glaswolle	50,0		2,5	50
7 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
8 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
	Σ 202,5		61,3	

Eigenschaften der Flächen und Räume

Empfangs- raum	56,8 m³	Trenn- element	19,9 m²	Typ Fenster	Fenster- fläche	m²	Verhältnis Fe/Elem
-------------------	---------	-------------------	---------	----------------	--------------------	----	-----------------------

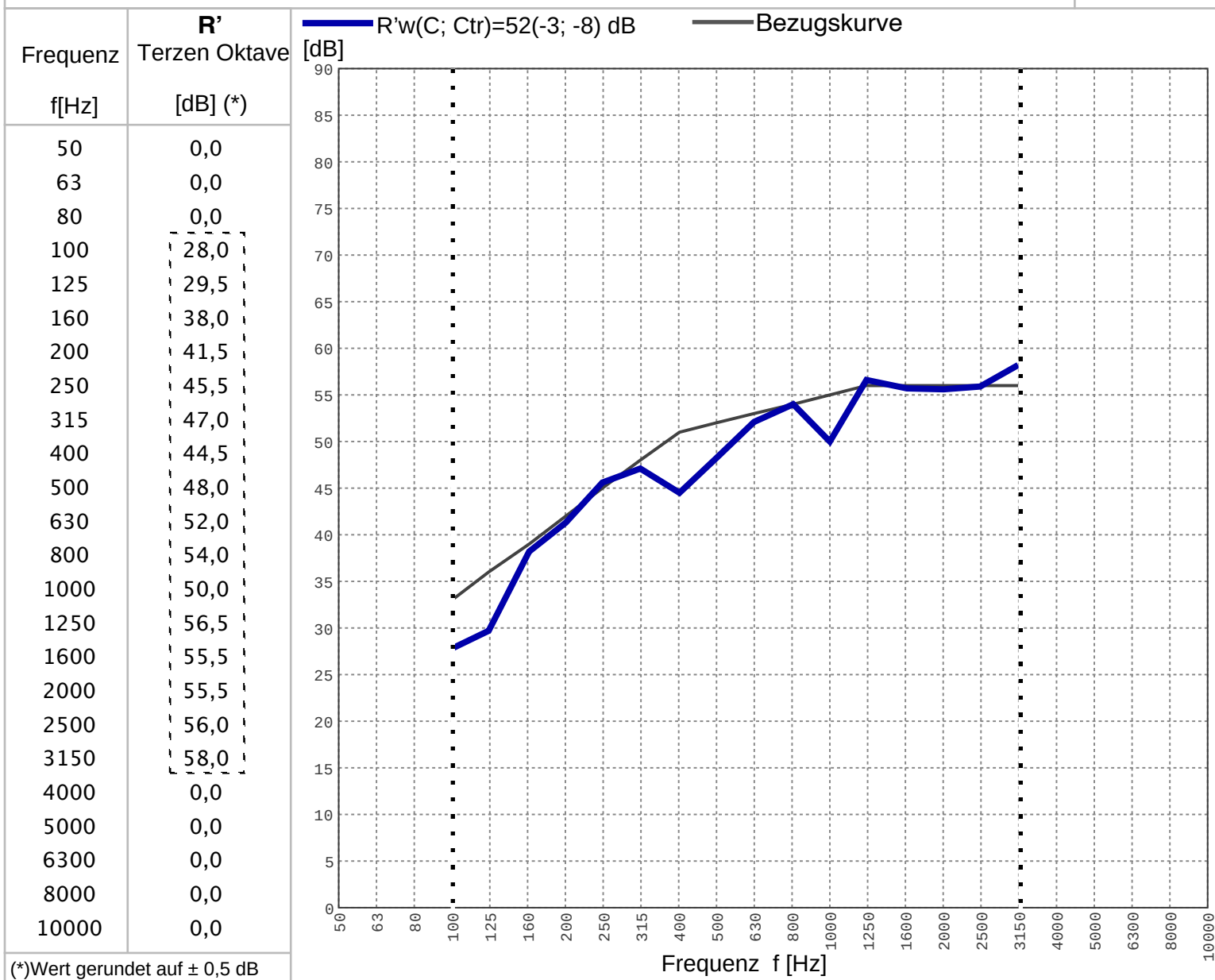
Zeichnungen: Grundriss/Schnitt**Legende**

 Anschluss starr T  Anschluss starr X  Anschluss starr L  Anschluss starr/elastisch T  Anschluss starr/elastisch X  Anschluss starr/elastisch L  Anschluss elastisch T  Anschluss elastisch X  Anschluss elastisch L

Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.

C15

**R'w(C; Ctr)=52(-3; -8) dB****DPCM 5.12.1997 R'w≥50**
Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches

Anmerkungen:

Trennwand zwischen Hotelzimmern. Die Flankenübertragungen und die kleinen Schallbrücken (Elektroinstallation) bewirken einen Verlust von ca. 3-4 dB.

Zu vergleichen: C04 | C11 | C06 | C15;

Techniker



TBZ, Alberto Piffer

Auftraggeber

Datum

2009

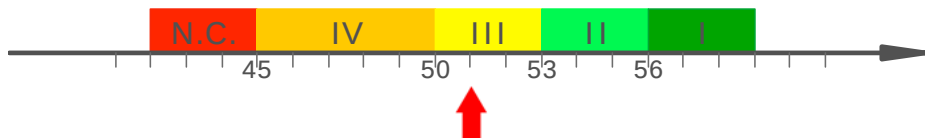
Blatt Nr.
C16**Trennwand**

Leichtbau

Luftschall



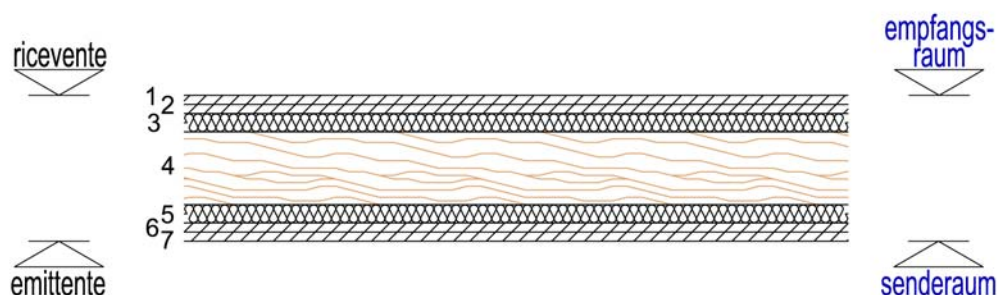
Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**R'_w=51dB**

DPCM 5.12.1997

R'_w≥50

Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches

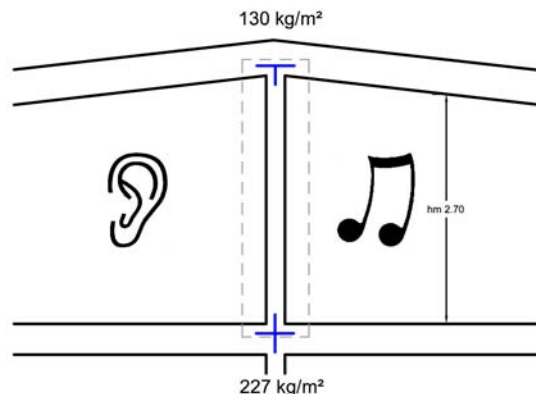
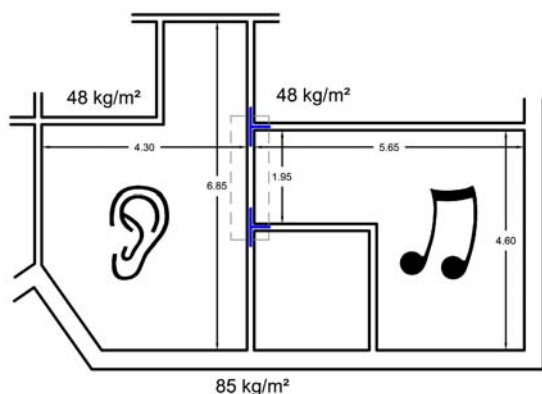
Aufbau**Materialien**

*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
2 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
3 Glaswolle	20,0		1,0	50
4 Holzplatte kreuzverleimt	81,0		40,5	500
5 Glaswolle	20,0		1,0	50
6 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
7 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900

Σ 171,0 [mm] **87,5** [kg/m²]**Eigenschaften der Flächen und Räume**

Empfangsraum	49,8 m³	Trennelement	4,8 m²	Typ Fenster	Fensterfläche	m²	Verhältnis Fe/Elem
--------------	---------	--------------	--------	-------------	---------------	----	--------------------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt**Legende**

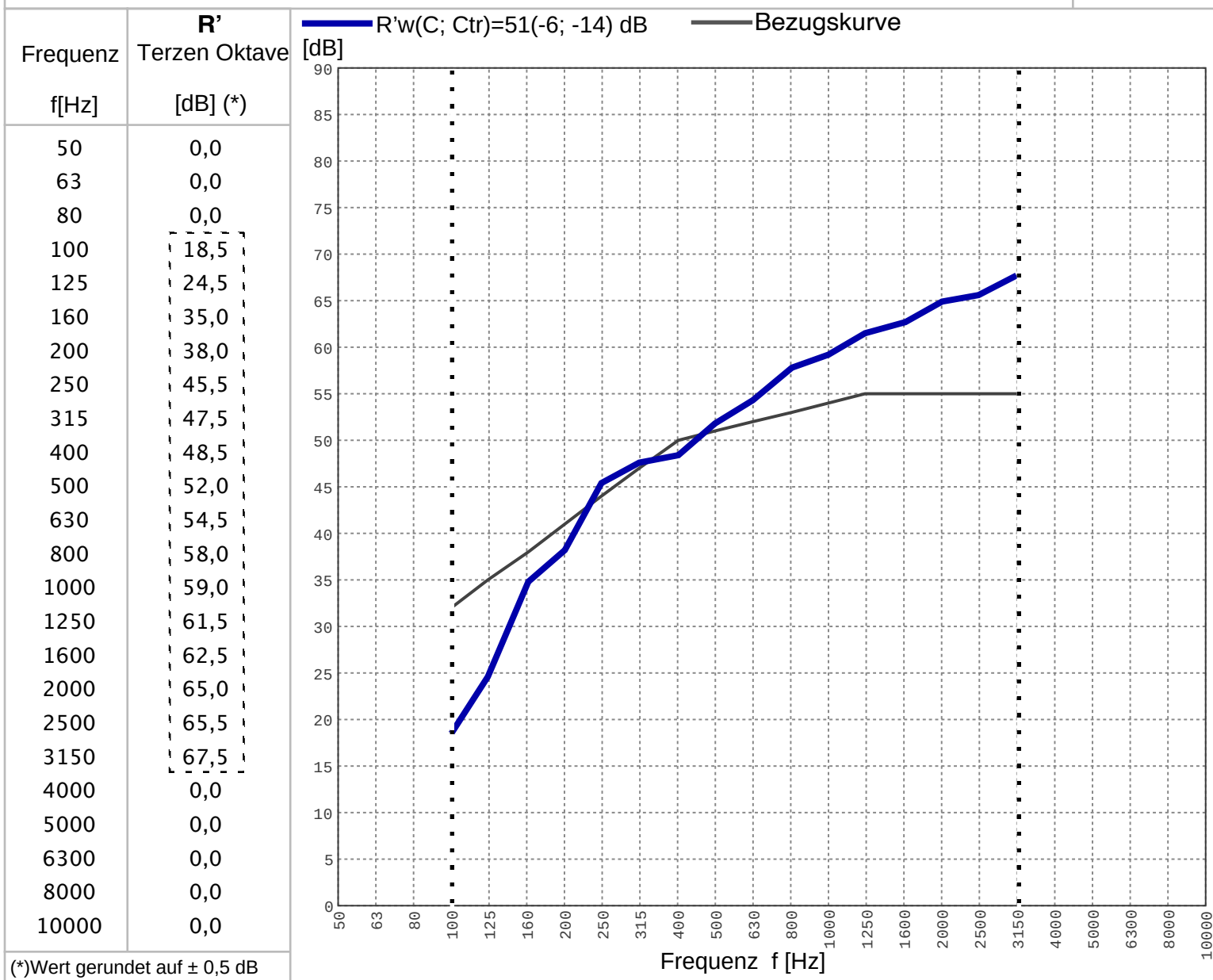
Anschluss starr T Anschluss starr X Anschluss starr L Anschluss starr/elastisch T Anschluss starr/elastisch X Anschluss starr/elastisch L Anschluss elastisch T Anschluss elastisch X Anschluss elastisch L



Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.

C16

**R'w(C; Ctr)=51(-6; -14) dB****DPCM 5.12.1997 R'w $\geq$ 50**
Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches

Anmerkungen:

Trennwand zwischen Hotelzimmern im Dachgeschoss. Holzwand in X-lam, Schallbrücke durch das durchgehende Dach. Der Schalldurchgang über den Gang ist nicht relevant, da von 3 Türen getrennt. Die Verluste werden auf ca. 3-5 dB geschätzt.

Techniker



TBZ, Alberto Piffer & E.Resenterra

Auftraggeber

Datum

2011

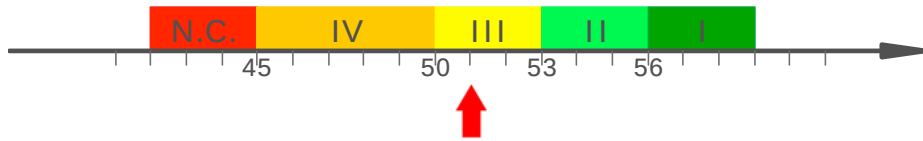
Blatt Nr.
C17**Trennwand**

Leichtbau

Luftschall



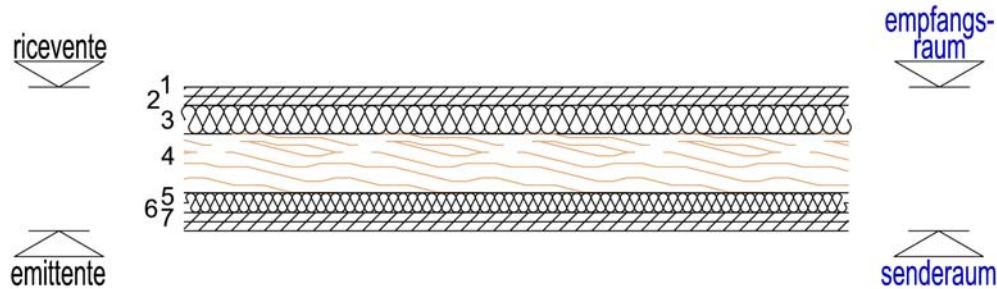
Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**R'_w=51dB** 

DPCM 5.12.1997

R'_w≥50 

Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches

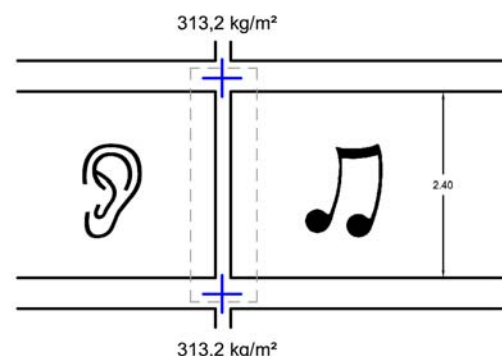
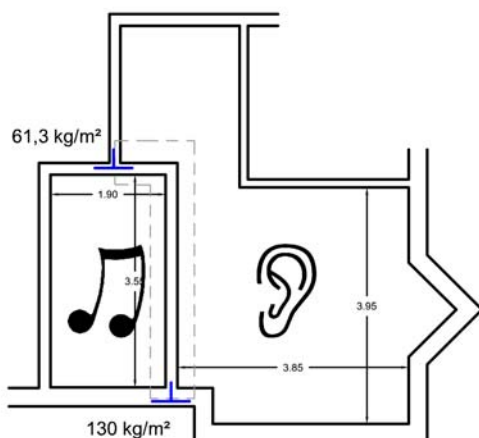
Aufbau**Materialien**

*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
2 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
3 Steinwolle	39,0		2,0	50
4 Holzplatte kreuzverleimt	81,0		40,5	500
5 Steinwolle	27,0		1,4	50
6 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
7 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
Σ 197,0			88,8	

Eigenschaften der Flächen und Räume

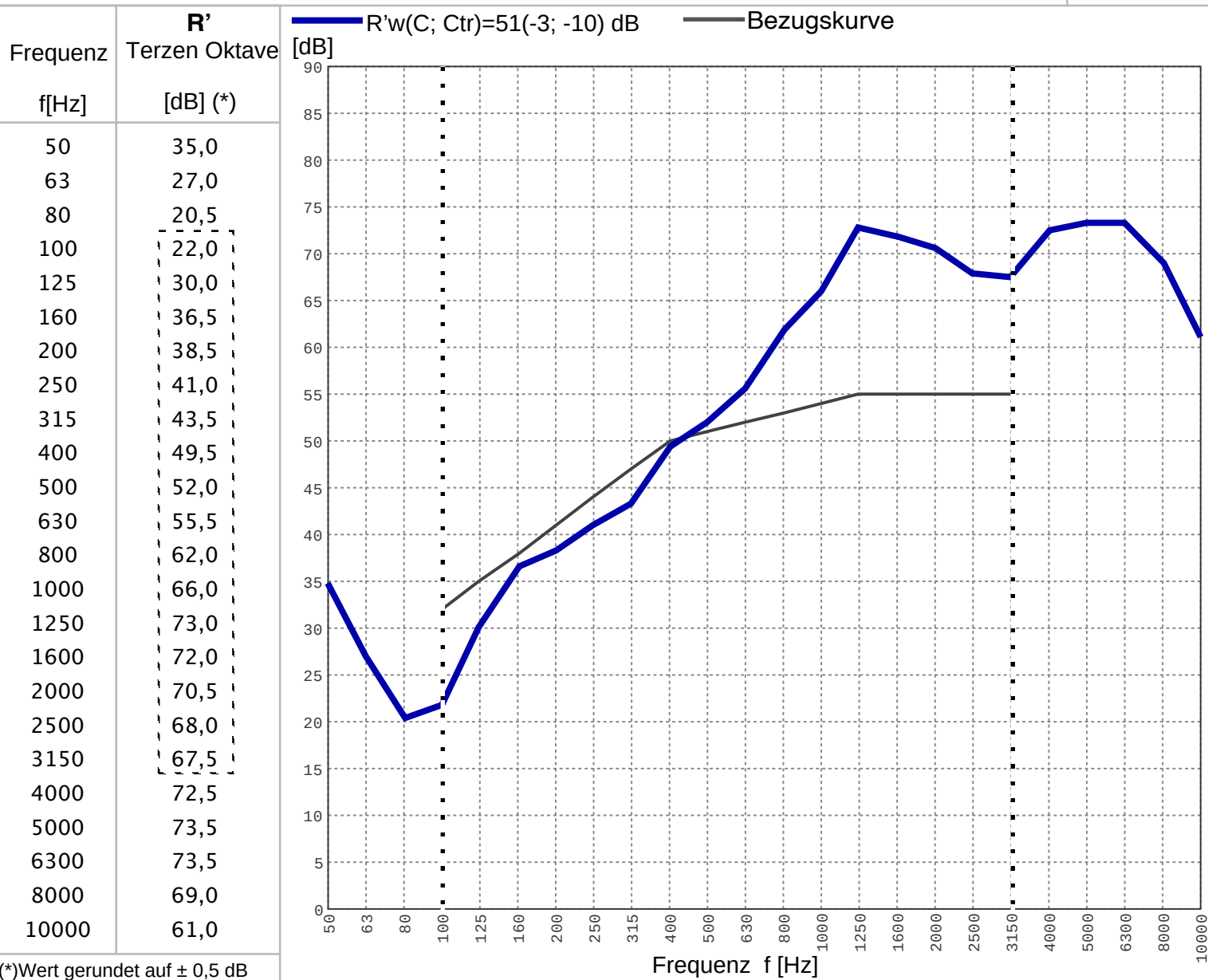
Empfangs- raum	50,5 m³	Trenn- element	11,3 m²	Typ Fenster	Fenster- fläche	m²	Verhältnis Fe/Elem
-------------------	---------	-------------------	---------	----------------	--------------------	----	-----------------------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt**Legende**

Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.

C17

 **$R'w(C; Ctr)=51(-3; -10)$ dB****DPCM 5.12.1997 $R'w \geq 50$**
Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches**Anmerkungen:**

Mittelmäßiges Ergebnis für diese Art von Trennwand. Der Aufbau ist beinahe derselbe wie in C07 und C13. Die Flankenübertragungen und Schallbrücken (Elektroinstallation) bewirken einen Verlust von ca. 5-8 dB. Dies wirkt sich auch im unterschiedlichen Frequenzverlauf aus, sowie im Spektrum-Anpassungswert C und Ctr, mit einem Verlust von ca. 7-8 dB im Vergleich zur optimalen Ausführung.

Zu vergleichen: C07 | C17 | C13;

Techniker

Auftraggeber

Datum 2007

Blatt Nr.
C18**Trennwand**

Leichtbau

Luftschall



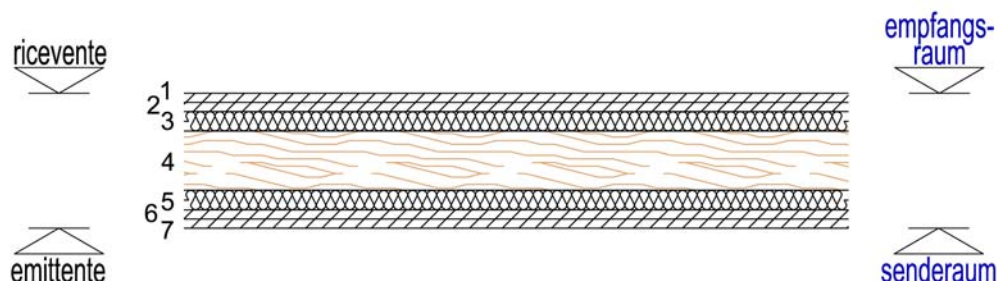
Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

R'_w=50dB

DPCM 5.12.1997

R'_w≥50

Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches

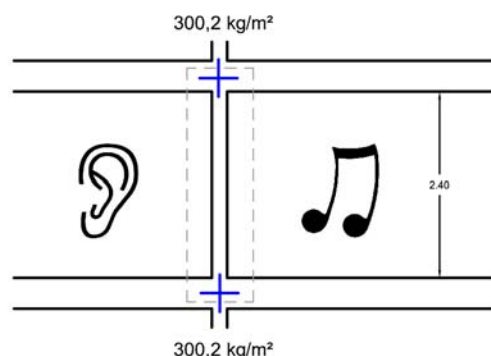
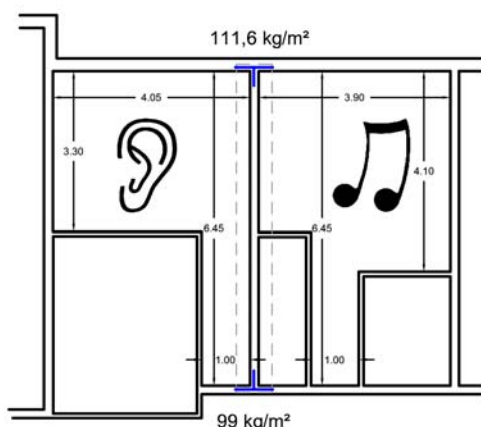
Aufbau**Materialien**

*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
2 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
3 Steinwolle	27,0		2,7	100
4 Holz (Fichte, Kiefer, Tanne)	81,0		48,6	600
5 Steinwolle	27,0		2,7	100
6 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
7 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900

Eigenschaften der Flächen und Räume**Σ 185,0** [mm] **99,0** [kg/m²]

Empfangs- raum	40,3 m³	Trenn- element	15,7 m²	Typ Fenster	Fenster- fläche	m²	Verhältnis Fe/Elem
-------------------	---------	-------------------	---------	----------------	--------------------	----	-----------------------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt**Legende**

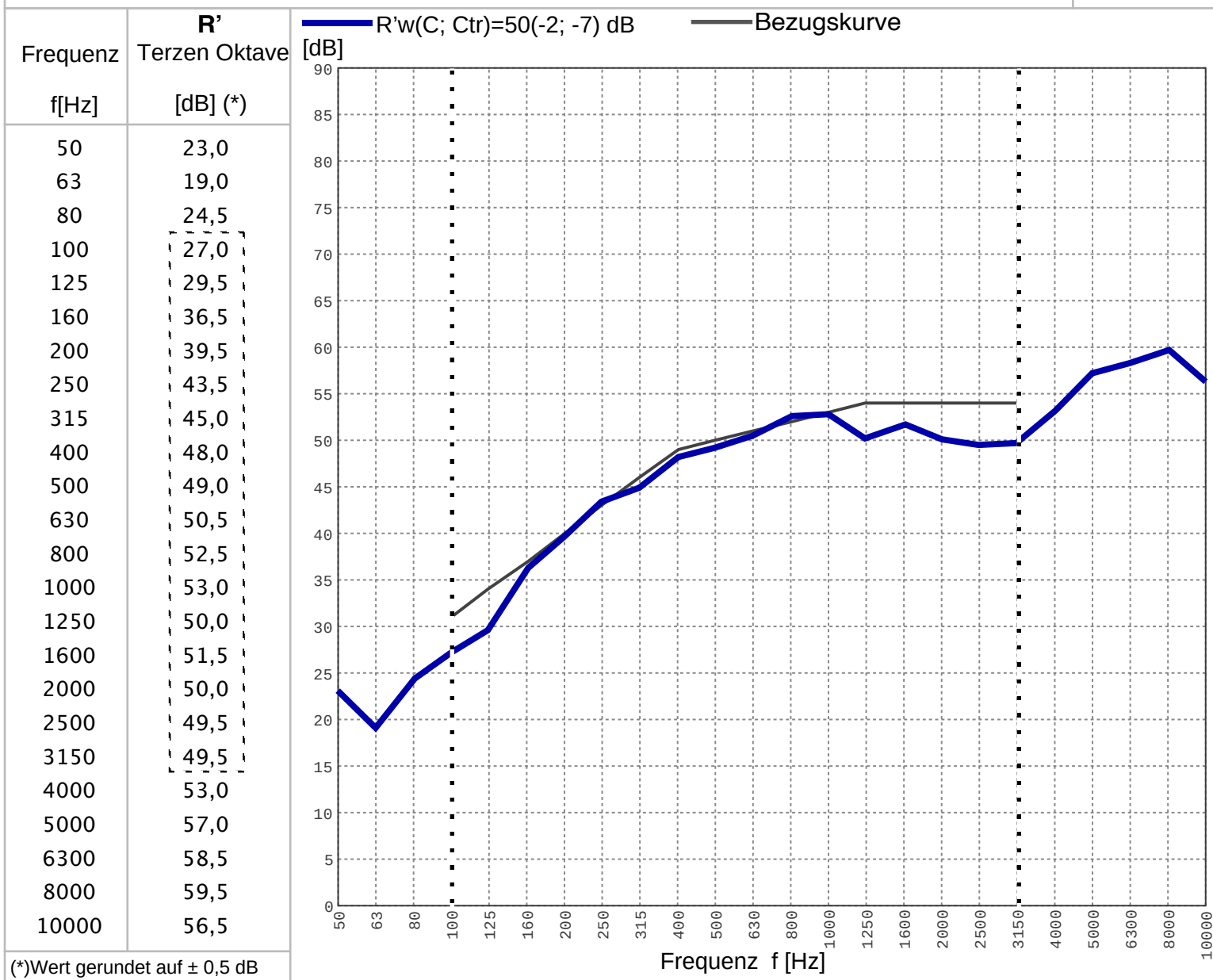
Anschluss starr T Anschluss starr X Anschluss starr L Anschluss starr/elastisch T Anschluss starr/elastisch X Anschluss starr/elastisch L Anschluss elastisch T Anschluss elastisch X Anschluss elastisch L



Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.

C18

**R'w(C; Ctr)=50(-2; -7) dB****DPCM 5.12.1997 R'w $\geq$ 50**
Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches

Anmerkungen:

Mittelmäßiges und grenzwertiges Ergebnis für diese Art von Trennwand. Die Flankenübertragungen und Schallbrücken (Elektroinstallation) bewirken eine Verlust von ca. 5-7 dB.

Zu vergleichen: C14 | C18;

Techniker



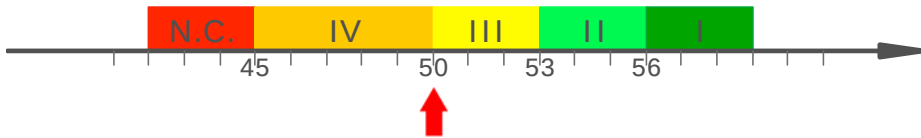
TBZ, Bernhard Oberrauch

Auftraggeber

Datum

2009

Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010



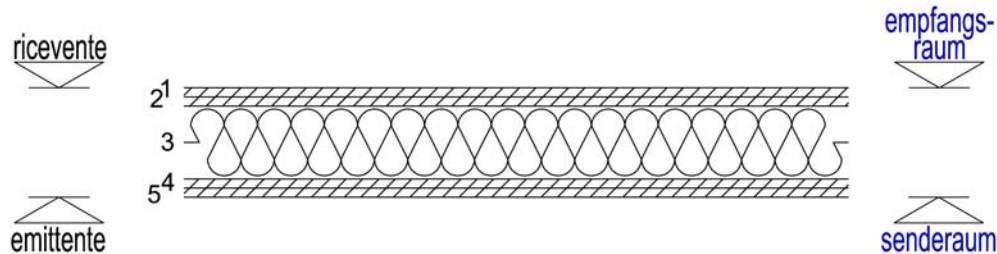
R'w=50dB 

DPCM 5.12.1997

R'w $\geq$ 50

Cat.E Schulen jeden Typs und Ähnliches

Aufbau



Materialien

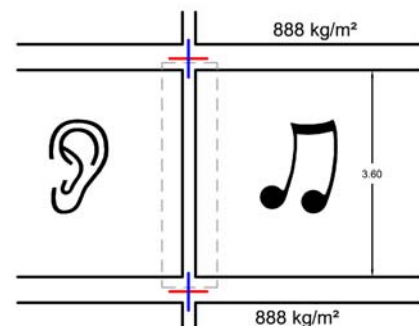
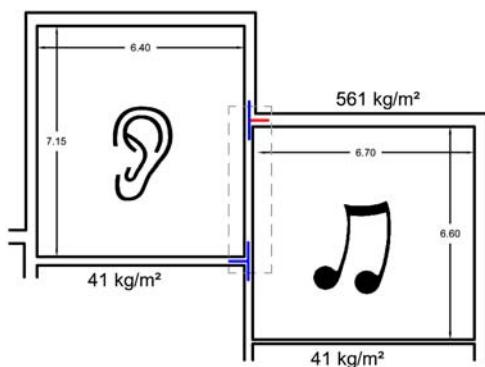
*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

Materialien	Stärke	s' *)	Masse	
	[mm]	[MN/m³]	[kg/m²]	[kg/m³]
*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)				
1 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
2 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
3 Glaswolle	80,0		4,0	50
4 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
5 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900

Eigenschaften der Flächen und Räume

Empfangs- raum	171,5 m ³	Trenn- element	14,4 m ²	Typ Fenster	Fenster- fläche	m ²	Verhältnis Fe/Elem
-------------------	----------------------	-------------------	---------------------	----------------	--------------------	----------------	-----------------------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt

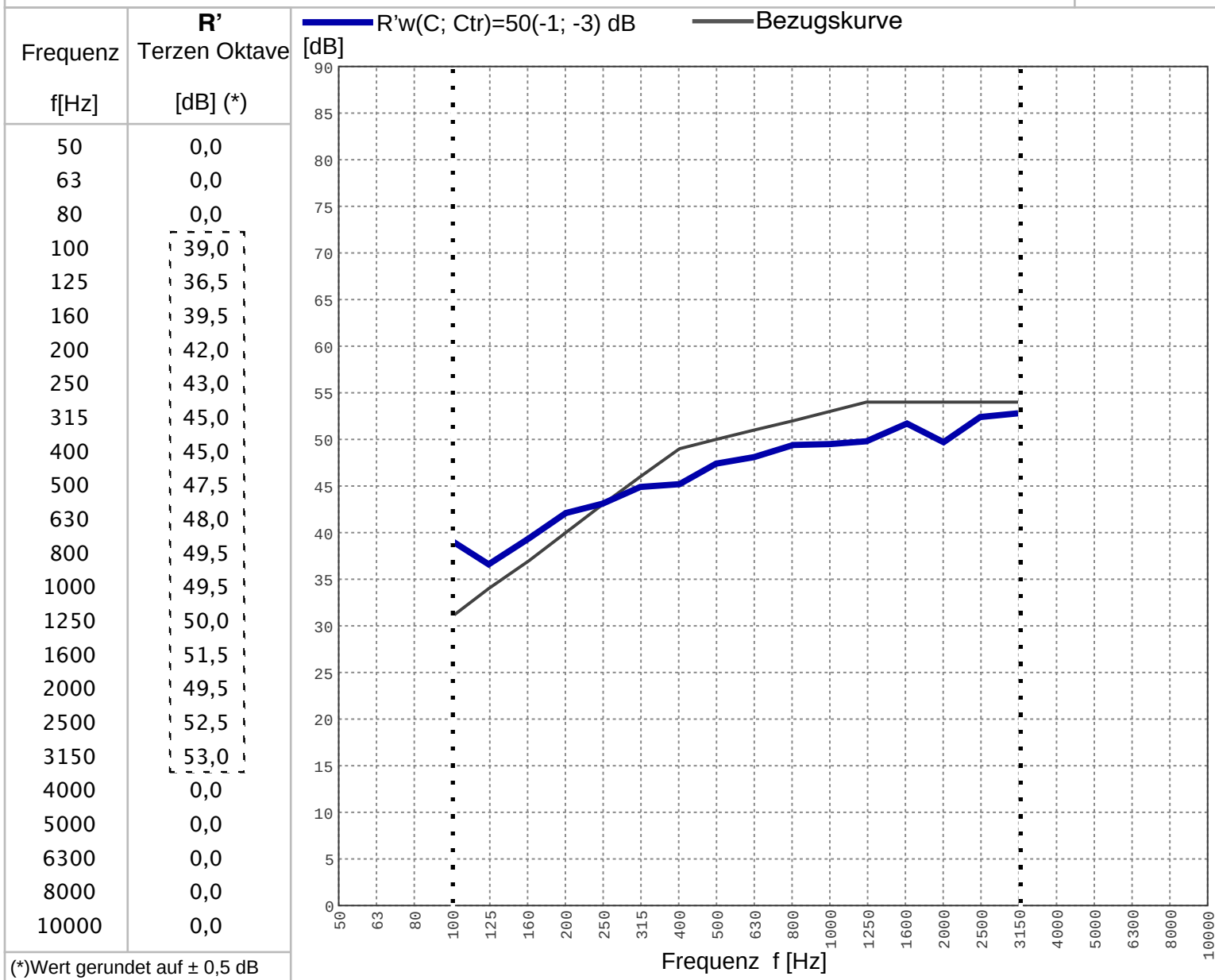


Legende





Ergebnisse Schallmessung

**R'w(C; Ctr)=50(-1; -3) dB****DPCM 5.12.1997 R'w $\geq$ 50**
Cat.E Schulen jeden Typs und Ähnliches

Anmerkungen:

Leichtbauwand zwischen zwei Klassenzimmern. Die Schallübertragung durch die zwei Türen liegt unter 1 dB.



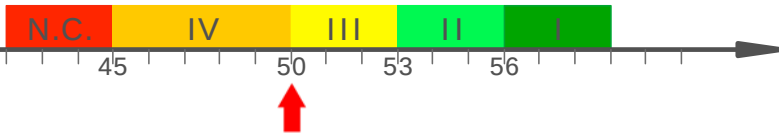
Blatt Nr.
C20**Trennwand**

Leichtbau

Luftschall



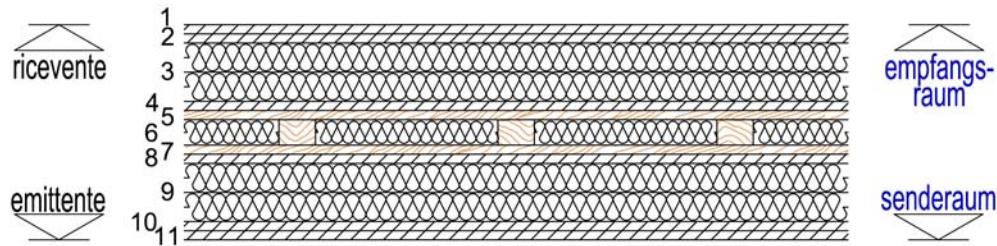
Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**R'_w=50dB** 

DPCM 5.12.1997

R'_w≥50 

Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

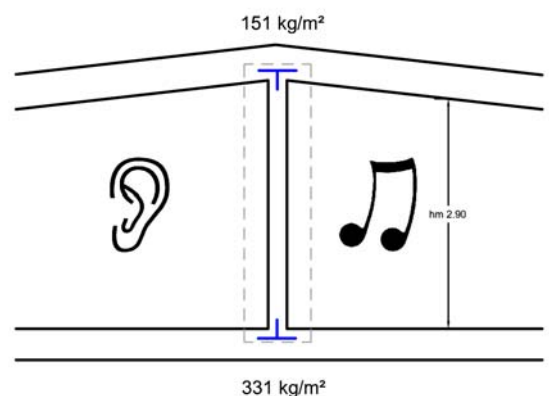
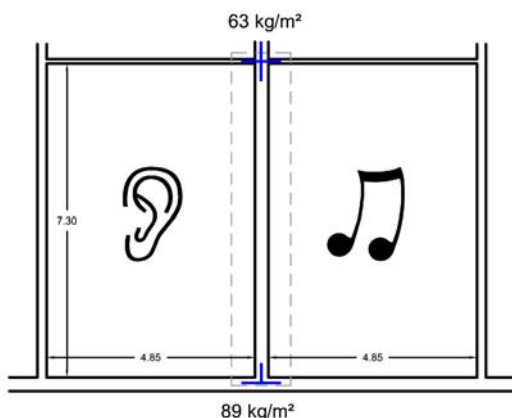
Aufbau**Materialien**

*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Gipsfaserplatten	12,5		14,8	1182
2 Gipsfaserplatten	12,5		14,8	1182
3 Flachsfaser Matte	80,0		3,2	40
4 Gipsfaserplatten	12,5		14,8	1182
5 Holzspanplatten OSB	13,0		8,5	650
6 Holzweichfaser (89%) & Lattung Holz (11%)	35,0		3,7	55/500
7 Holzspanplatten OSB	13,0		8,5	650
8 Gipsfaserplatten	12,5		14,8	1182
9 Flachsfaser Matte	80,0		3,2	40
10 Gipsfaserplatten	12,5		14,8	1182
11 Gipsfaserplatten	12,5		14,8	1182
Σ 296,0			115,6	

Eigenschaften der Flächen und Räume

Empfangs- raum	125,8 m³	Trenn- element	24,8 m²	Typ Fenster	Fenster- fläche	m²	Verhältnis Fe/Elem
-------------------	----------	-------------------	---------	----------------	--------------------	----	-----------------------

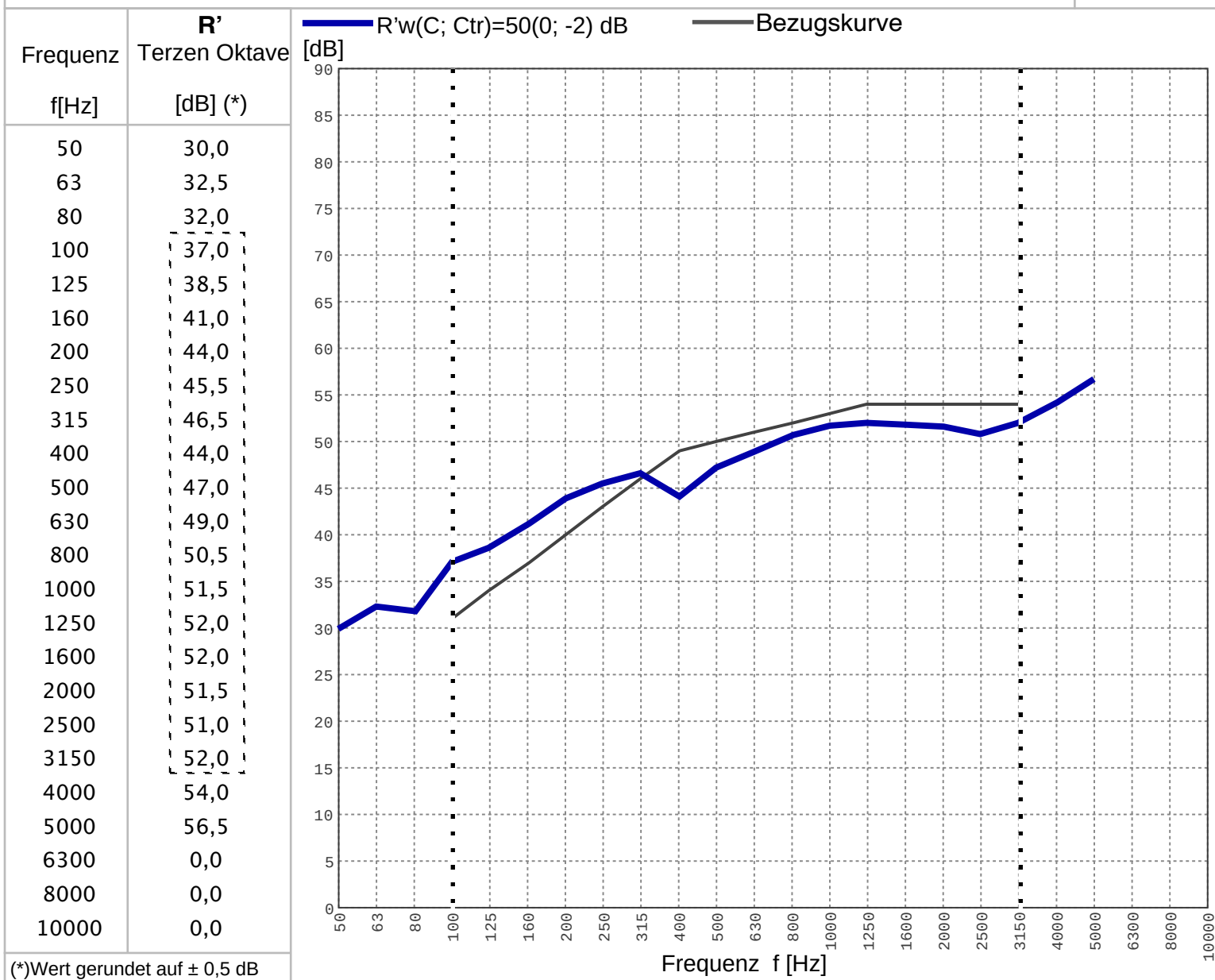
Zeichnungen: Grundriss/Schnitt**Legende**

— Anschluss starr T — Anschluss starr X — Anschluss starr L — Anschluss starr/elastisch T — Anschluss starr/elastisch X — Anschluss starr/elastisch L — Anschluss elastisch T — Anschluss elastisch X — Anschluss elastisch L

Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.

C20

**R'w(C; Ctr)=50(0; -2) dB****DPCM 5.12.1997 R'w≥50**
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches**Anmerkungen:**

Holzständerwand im Dachgeschoss. Kritischer Anschluss Wand/Dach. Minderung von geschätzten 4dB im Vergleich zu A2011_061.

Der selbe Aufbau hat im Vollgeschoss um 4 dB besser gedämmt aufgrund fehlender Flankenübertragung durch das Dach. Ein ähnlicher Aufbau in einem anderen Gebäude hat R'w=63dB ergeben.

Techniker



TBZ, Alberto Piffer & E.Resenterra

Auftraggeber

Datum

2011

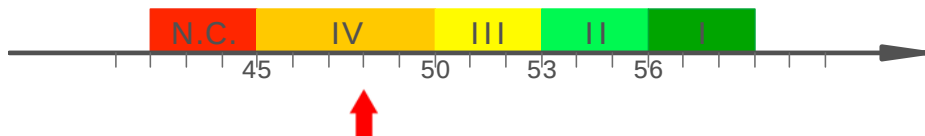
Blatt Nr.
C21**Trennwand**

Leichtbau

Luftschall



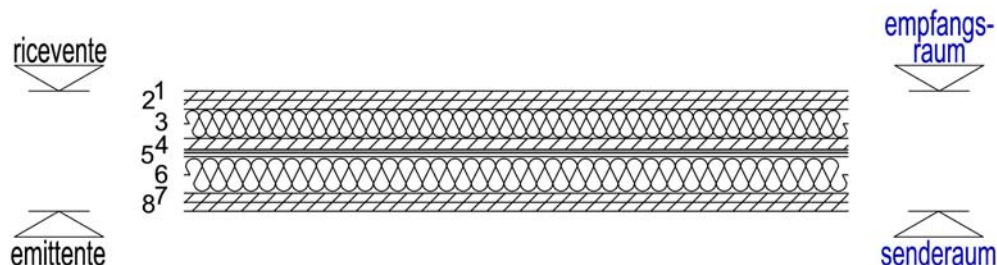
Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**R'_w=48dB**

DPCM 5.12.1997

R'_w<50

Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

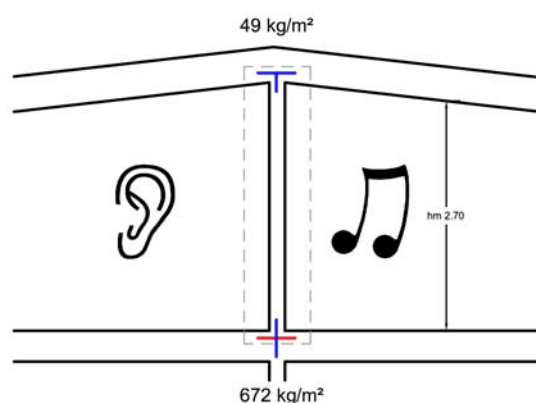
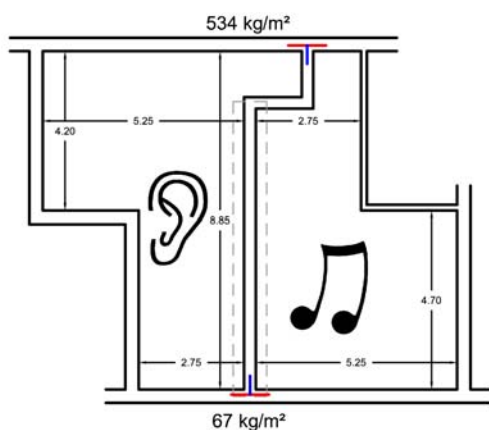
Aufbau**Materialien**

*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
2 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
3 Polyester	40,0		5,3	132
4 Gummi+Gipskarton	25,0		21,0	840
5 Hohlraum Luft	5,0		0,0	1
6 Polyester	50,0		6,6	132
7 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900
8 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900

Eigenschaften der Flächen und Räume**Σ 170,0** [mm] **77,9** [kg/m²]

Empfangs- raum	103,0 m³	Trenn- element	25,8 m²	Typ Fenster	Fenster- fläche	m²	Verhältnis Fe/Elem
-------------------	----------	-------------------	---------	----------------	--------------------	----	-----------------------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt**Legende**

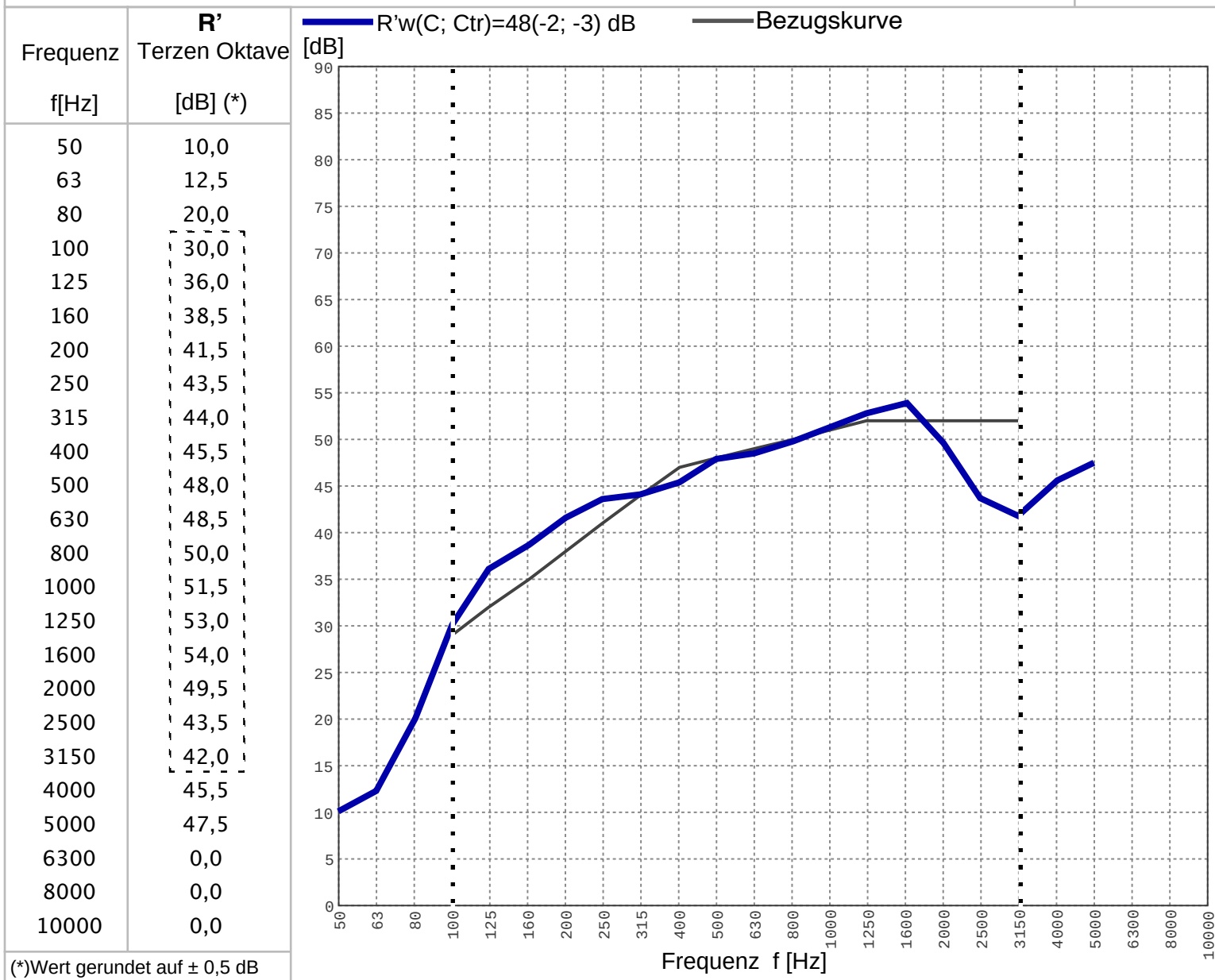
Anschluss starr T Anschluss starr X Anschluss starr L Anschluss starr/elastisch T Anschluss starr/elastisch X Anschluss starr/elastisch L Anschluss elastisch T Anschluss elastisch X Anschluss elastisch L



Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.

C21

 **$R'_{w(C; Ctr)}=48(-2; -3)$ dB****DPCM 5.12.1997 $R'_w < 50$**
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

Wohnungstrennwand im Dachgeschoss, Sanierung. Das bestehende Dach erhielt eine abgehängte Decke aus Gipskarton. Der Laborwert des reinen Bauteils entspricht theoretisch $R_{w,0}=64$ dB. Hier gibt es eine offensichtliche Schallbrücke des Anschlusses Wand-Dach. Die Verluste werden auf ca. 10 dB geschätzt.

Techniker



TBZ, Alberto Piffer & E. Resenterra

Auftraggeber

Datum

2013

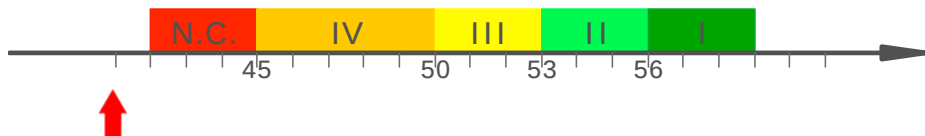
Blatt Nr.
C22**Trennwand**

Leichtbau

Luftschall



Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**R'*w*=38dB**

DPCM 5.12.1997

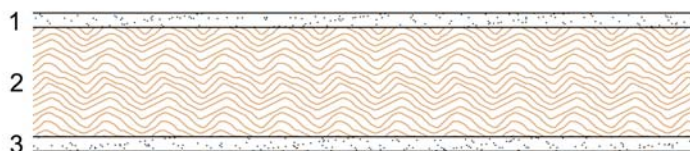
R'*w*<50

Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Aufbau

ricevente

emittente

empfangs-
raum

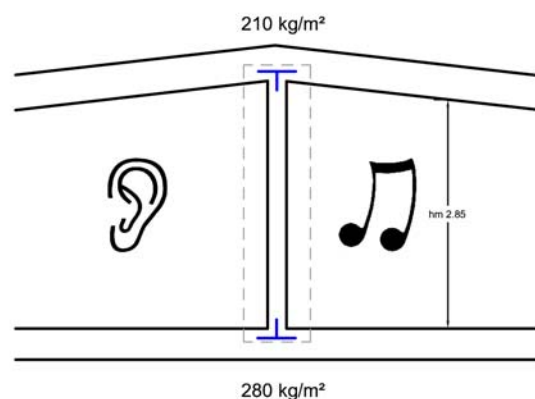
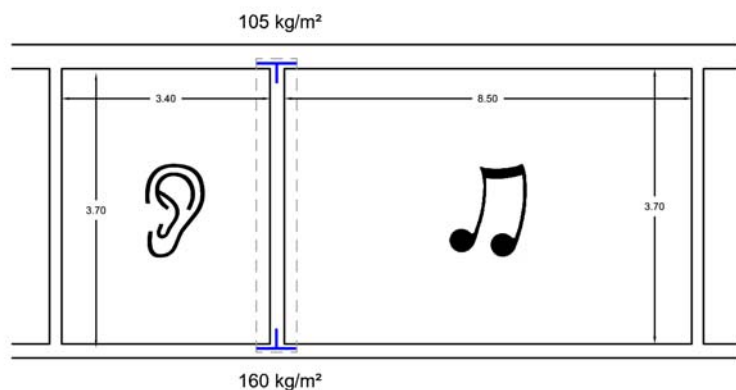
senderraum

Materialien*) Dynamische Steifigkeit *s'* laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	<i>s'</i> *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Lehmputz	20,0		36,0	1800
2 Lehm+Holzweichfaser	150,0		120,0	800
3 Lehmputz	20,0		36,0	1800

Eigenschaften der Flächen und Räume**Σ 190,0** [mm] **192,0** [kg/m²]

Empfangs- raum	36,0 m³	Trenn- element	10,6 m²	Typ Fenster	Fenster- fläche	m²	Verhältnis Fe/Elem
-------------------	---------	-------------------	---------	----------------	--------------------	----	-----------------------

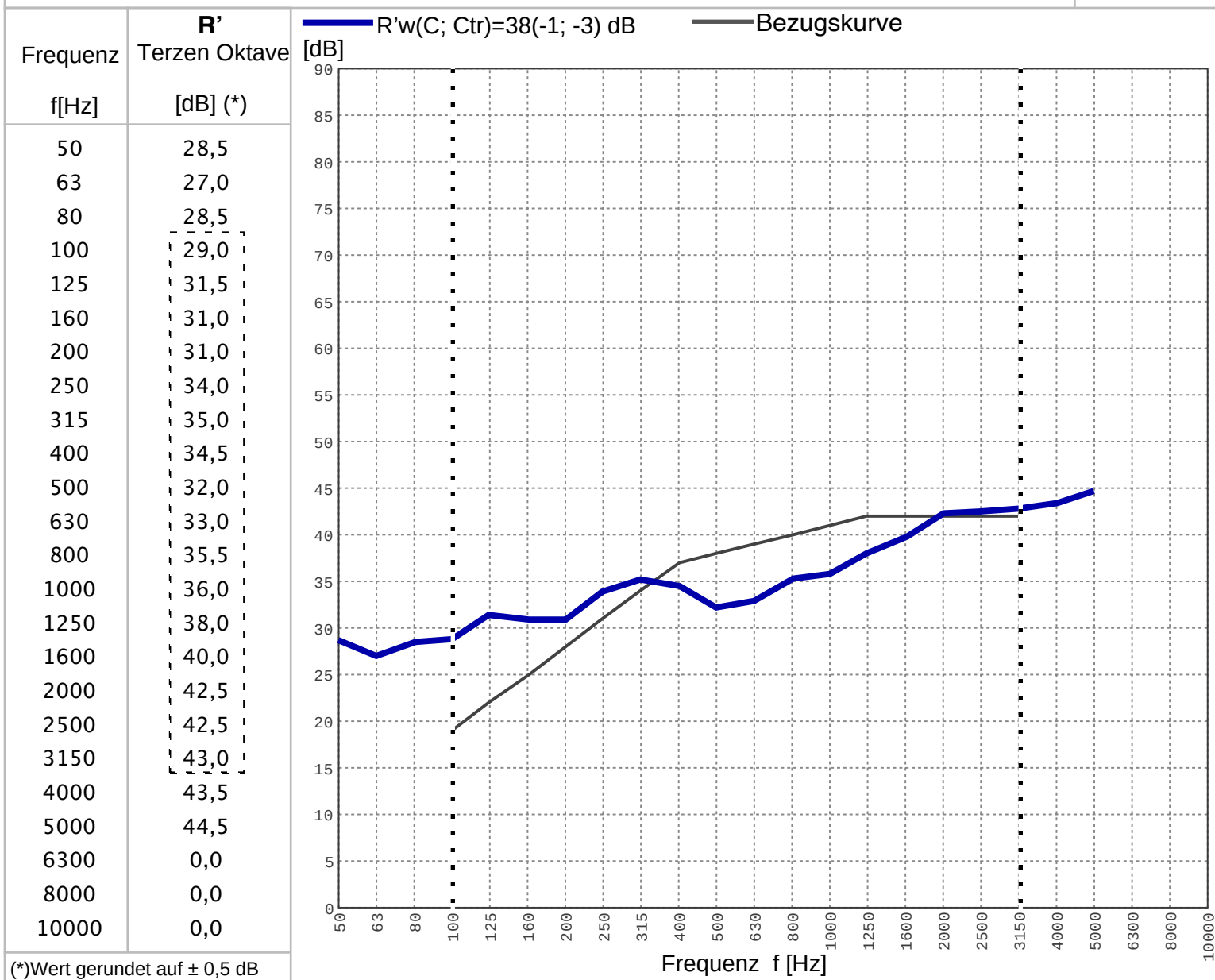
Zeichnungen: Grundriss/Schnitt**Legende**

Anschluss starr T Anschluss starr X Anschluss starr L Anschluss starr/elastisch T Anschluss starr/elastisch X Anschluss starr/elastisch L Anschluss elastisch T Anschluss elastisch X Anschluss elastisch L

Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.

C22

**R'w(C; Ctr)=38(-1; -3) dB****DPCM 5.12.1997 R'w<50**
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

Trennwand aus „Torchis“ (Gemisch aus Stroh und Holz mit Lehm) im Dachgeschoss. In der Wand gab es oben zum Dach hin einen Spalt, der einen massiven Schalldurchgang ermöglicht. Die Verluste werden auf ca. 8-10 dB geschätzt.

Techniker



TBZ, Alberto Piffer & E.Resenterra

Auftraggeber

Datum

2011