Energieausweis für Wohngebäude

gemäß Önorm H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

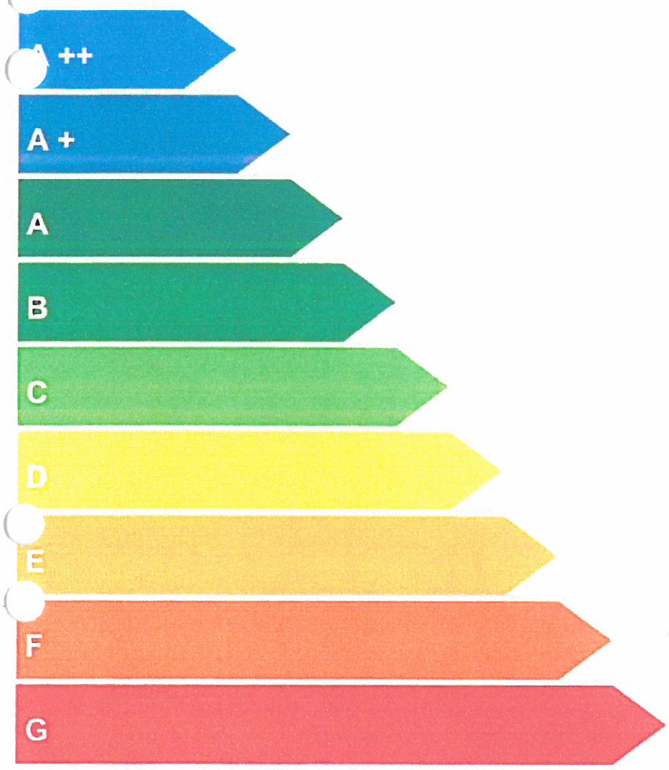
OIB
Oesterreichisches Institut für Bautechnik

ecotech
Oberösterreich

GEBÄUDE

Gebäudeart	Nicht-Wohngebäude	Erbaut	2008
Gebäudezone		Katastralgemeinde	Schönau
Straße		KG-Nummer	
PLZ/Ort	4701 Bad Schallerbach	Einlagezahl	1179
Eigentümer	IBS-Infrastruktur Bad Schallerbach GmbH	Grundstücksnummer	934/2

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



HWB-ref = 44,43 kWh/m²a

ERSTELLT

ErstellerIn	K.u.J.Weixlebaumer	Organisation	
ErstellerIn-Nr.		Ausstellungsdatum	
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	
Geschäftszahl		Unterschrift	

K. & J. Weixelbaumer
Baumeister
Betriebs-GmbH
A - 4600 Wels, Hans-Piber-Straße 5
Telefon 0 72 42 / 47 111-0

Berechnet mit ECOTECH Software, Version 2.6. Ein Produkt der ECOTECH Software GmbH; Snr: ECT-20080513XXAP186130

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Institutes für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2002/91/EG über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß Önorm H 5055 und Richtlinie 2002/91/EG

OIB Oesterreichisches Institut für Bautechnik

ecotech Oberösterreich

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	350,76 m²
beheiztes Brutto-Volumen	1785,7 m³
charakteristische Länge (lc)	1,56 m
Kompaktheit ((A/V)	0,64 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,19 W/m²K
LEK-Wert	16

KLIMADATEN

Klimaregion	N
Seehöhe	311 m
Heizgradtage	3686 Kd
Heiztage	232 d
Norm-Außentemperatur	-14,0 °C
mittlere Innentemperatur	20 °C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

HWB	15584,7 kWh/a	44,4 kWh/m²a	16472,8 kWh/a	47,0 kWh/m²a	59,4 kWh/m²a	erfüllt
WWWB			4481,0 kWh/a	12,8 kWh/m²a		
HTEB-RH			-9761,5 kWh/a	-27,8 kWh/m²a		
HTEB-WW			3145,3 kWh/a	9,0 kWh/m²a		
HTEB			23663,1 kWh/a	67,5 kWh/m²a		
HEB			16388,7 kWh/a	46,7 kWh/m²a		
EEB			16388,7 kWh/a	46,7 kWh/m²a	133,2 kWh/m²a	erfüllt
PEB						
CO2						

ERLÄUTERUNGEN

Heizwärmebedarf (HWB): Vom Heizsystem in die Räume abgegebenen Wärmemenge die benötigt wird, um während der Heizsaison bei einer standardisierten Nutzung eine Temperatur von 20°C zu halten.

Heiztechnikenergiebedarf (HTEB): Energiemenge die bei der Wärmeerzeugung und -verteilung verloren geht.

Endenergiebedarf (EEB): Energiemenge die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen Standardnutzung zugeführt werden muss.

Berechnet mit ECOTECH Software, Version 2.6. Ein Produkt der ECOTECH Software GmbH; Snr: ECT-20080513XXAP186130

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB-Richtlinie 6 (8.1.2)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Ermittlung der Eingabedaten

Kommentare

maximale U-Werte von Bauteile

Bauteil	U (max)	U (anf)	
Wände gegen Außenluft	0,16	0,35	erfüllt
Kleinflächige Wände gegen Außenluft	-	0,7	
Trennwände zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten	-	0,9	
Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile	-	0,6	
Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume	-	0,35	
Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen	-	0,5	
Erdberührende Wände und Fußböden	0,16	0,4	erfüllt
Fenster, Fenstertüren, verglaste oder unverglaste Türen	-	2,5	
Fenster, Fenstertüren, verglaste oder unverglaste Außentüren	1,22	1,7	erfüllt
Dachflächenfenster gegen Außenluft	-	1,7	
Sonstige transparente Bauteile gegen Außenluft	-	2	
Decken gegen Außenluft, gegen Dachräume	0,12	0,2	erfüllt
Innendecken gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	0,4	
Innendecken gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten	-	0,9	

Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile

Alle Anforderungen an die wärmeübertragenden Bauteile sind erfüllt.

Anforderungen an das energietechnische System

Alle Anforderungen an das energietechnische System sind erfüllt.

Sonstige Anforderungen

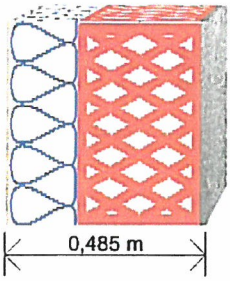
Alle sonstigen Anforderungen sind erfüllt.

Bauteil - Dokumentation
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Musikprobenlokal Bad Schallerbach** Datum: 30. Juli 2008 Blatt 1

Bauteil : AW-Plan-30-Vws-14

Konstruktion
Außen (Skizze) Innen



Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
1	Capatect SH-Rillenputz	0,005	0,750	0,007
2	Capatect Pulverkleber 190	0,005	1,000	0,005
3	Baumit FassadenDämmplatte EPS-F [160]	0,160	0,040	4,000
4	POROTHERM 30 S Plan	0,300	0,138	2,174
5	Baumit MPI 20 (Siloware)	0,015	0,600	0,025
-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
		0,485		6,381
U-Wert [W/m²K]				0,16

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut Oberösterreichische Bautechnikverordnung LGBl 106/1994 idF 59/1999 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

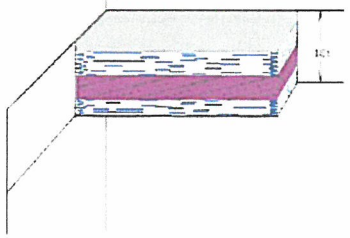
0,50 W/m²K

Berechneter U-Wert

0,16 W/m²K

Bauteil : Bodenplatte

Konstruktion



Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,i	-	-	0,170
1	1.3.1 Zement-Estrich	0,070	1,400	0,050
2	Airstop-Dampfbremse (3 m breit)	0,000	0,170	0,001
3	Baumit FassadenDämmplatte EPS-F [140]	0,140	0,040	3,500
4	1.202.02 Stahlbeton	0,150	2,300	0,065
5	Baumit FassadenDämmplatte EPS-F [100]	0,100	0,040	2,500
-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,e	-	-	0,000
		0,460		6,286
U-Wert [W/m²K]				0,16

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut Oberösterreichische Bautechnikverordnung LGBl 106/1994 idF 59/1999 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,50 W/m²K

Berechneter U-Wert

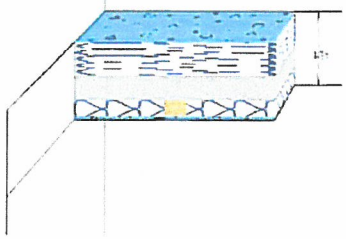
0,16 W/m²K

Bauteil - Dokumentation
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Musikprobenlokal Bad Schallerbach** Datum: 30. Juli 2008 Blatt 2

Bauteil : Flachdach

Konstruktion



	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²*K/W]
	-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,090
	1	Villaself SO	0,004	1,000	-
	2	INTEGRA AP Basic 200	0,200	0,035	-
	3	Unterkonstruktion Trapezblech mit Gefälle	0,160	50,000	-
	4	ISOVER VARIO KM DUPLEX	0,000	-	-
	5	Schalidecke	0,100	-	-
	5a	ISOVER-Merino-Wärmedämmplatte WDPL 8	45 %	0,040	-
	5b	ISOVER-Merino-Wärmedämmplatte WDPL 8	45 %	0,040	-
	5c	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	11 %	0,130	-
	6	3.4 Gipskartonplatten (900,00)	0,015	0,250	-
	-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
			0,479		-
	U-Wert [W/m²K]				0,12

Die Wärmeübergangswiderstände wurden vom Benutzer verändert.

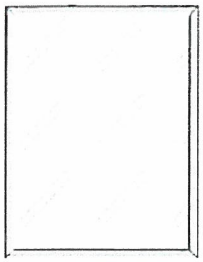
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut Oberösterreichische Bautechnikverordnung LGBl 106/1994 idF 59/1999 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert
0,25 W/m²K	0,12 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Musikprobenlokal Bad Schallerbach** Datum: 30. Juli 2008 Blatt 3

Außenfenster : internorm 200/260



Breite : 2,00 m
Höhe : 2,60 m

Fugenlänge : 8,48 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,100	1,10	-	Glas Ug = 1,1 W/m²K
Rahmen	1	0,093	0,90	0,09	edition Uf 0,90 W/m²K 2fach Aufbau
Vertikal-Sprossen	0	0,093	0,90	0,00	edition Uf 0,90 W/m²K 2fach Aufbau
Horizontal-Sprossen	0	0,093	0,90	0,00	edition Uf 0,90 W/m²K 2fach Aufbau

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:
Doppel- und Mehrfachgläser, unbeschichtet / Holz- und Kunststoffrahmen
ψ : 0,04 W/(m·K) Glasumfang : 8,48 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 4,40 m²
Rahmenfläche : 0,80 m²
Gesamtfläche : 5,20 m² Glasanteil : 85%

U-Wert : 1,13 W/m²K **g-Wert : 0,60**

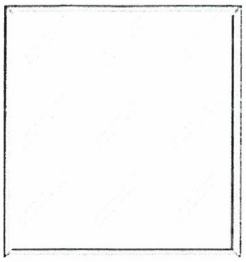
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut Oberösterreichische Bautechnikverordnung LGBl 106/1994 idF 59/1999 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert
1,90 W/m²K	1,13 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Musikprobenlokal Bad Schallerbach** Datum: 30. Juli 2008 Blatt 4

Außenfenster : internorm 246/260



Breite : 2,46 m
Höhe : 2,60 m

Fugenlänge : 9,40 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,100	1,10	-	Glas Ug = 1,1 W/m²K
Rahmen	1	0,093	0,90	0,09	edition Uf 0,90 W/m²K 2fach Aufbau
Vertikal-Sprossen	0	0,093	0,90	0,00	edition Uf 0,90 W/m²K 2fach Aufbau
Horizontal-Sprossen	0	0,093	0,90	0,00	edition Uf 0,90 W/m²K 2fach Aufbau

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:
Doppel- und Mehrfachgläser, unbeschichtet / Holz- und Kunststoffrahmen
ψ : 0,04 W/(m·K) Glasumfang : 9,40 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 5,52 m²
Rahmenfläche : 0,88 m²
Gesamtfläche : 6,40 m² Glasanteil : 86%

U-Wert : 1,13 W/m²K **g-Wert : 0,60**

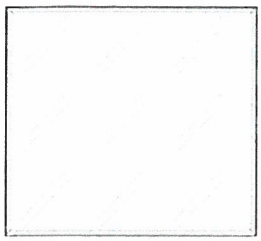
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut Oberösterreichische Bautechnikverordnung LGBl 106/1994 idF 59/1999 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert
1,90 W/m²K	1,13 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Musikprobenlokal Bad Schallerbach** Datum: 30. Juli 2008 Blatt 5

Außenfenster : internorm 285/260



Breite : 2,85 m
Höhe : 2,60 m

Fugenlänge : 10,18 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,100	1,10	-	Glas Ug = 1,1 W/m²K
Rahmen	1	0,093	0,90	0,09	edition Uf 0,90 W/m²K 2fach Aufbau
Vertikal-Sprossen	0	0,093	0,90	0,00	edition Uf 0,90 W/m²K 2fach Aufbau
Horizontal-Sprossen	0	0,093	0,90	0,00	edition Uf 0,90 W/m²K 2fach Aufbau

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:
Doppel- und Mehrfachgläser, unbeschichtet / Holz- und Kunststoffrahmen
ψ : 0,04 W/(m·K) Glasumfang : 10,18 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 6,46 m²
Rahmenfläche : 0,95 m²
Gesamtfläche : 7,41 m² Glasanteil : 87%

U-Wert : 1,13 W/m²K **g-Wert : 0,60**

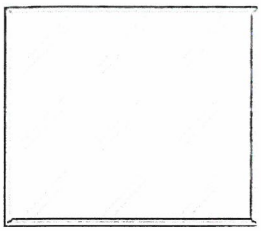
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut Oberösterreichische Bautechnikverordnung LGBl 106/1994 idF 59/1999 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert
1,90 W/m²K	1,13 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Musikprobenlokal Bad Schallerbach** Datum: 30. Juli 2008 Blatt 6

Außenfenster : internorm 300/260



Breite : 3,00 m
Höhe : 2,60 m

Fugenlänge : 10,48 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,100	1,10	-	Glas Ug = 1,1 W/m²K
Rahmen	1	0,093	0,90	0,09	edition Uf 0,90 W/m²K 2fach Aufbau
Vertikal-Sprossen	0	0,093	0,90	0,00	edition Uf 0,90 W/m²K 2fach Aufbau
Horizontal-Sprossen	0	0,093	0,90	0,00	edition Uf 0,90 W/m²K 2fach Aufbau

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:
Doppel- und Mehrfachgläser, unbeschichtet / Holz- und Kunststoffrahmen
ψ : 0,04 W/(m·K) Glasumfang : 10,48 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 6,82 m²
Rahmenfläche : 0,98 m²
Gesamtfläche : 7,80 m² Glasanteil : 87%

U-Wert : 1,13 W/m²K **g-Wert : 0,60**

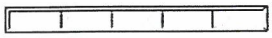
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut Oberösterreichische Bautechnikverordnung LGBl 106/1994 idF 59/1999 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert
1,90 W/m²K	1,13 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Musikprobenlokal Bad Schallerbach** Datum: 30. Juli 2008 Blatt 7

Außenfenster : internorm 521/50



Breite : 5,21 m
Höhe : 0,50 m

Fugenlänge : 12,94 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,100	1,10	-	Glas Ug = 1,1 W/m²K
Rahmen	1	0,093	0,90	0,09	edition Uf 0,90 W/m²K 2fach Aufbau
Vertikal-Sprossen	4	0,093	0,90	0,04	edition Uf 0,90 W/m²K 2fach Aufbau
Horizontal-Sprossen	0	0,093	0,90	0,00	edition Uf 0,90 W/m²K 2fach Aufbau

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:
Doppel- und Mehrfachgläser, unbeschichtet / Holz- und Kunststoffrahmen
ψ : 0,04 W/(m·K) Glasumfang : 12,94 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,56 m²
Rahmenfläche : 1,05 m²
Gesamtfläche : 2,61 m² Glasanteil : 60%

U-Wert : 1,22 W/m²K **g-Wert : 0,60**

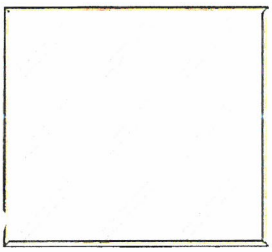
Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut Oberösterreichische Bautechnikverordnung LGBl 106/1994 idF 59/1999 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert
1,90 W/m²K	1,22 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Musikprobenlokal Bad Schallerbach** Datum: 30. Juli 2008 Blatt 8

Außentür : internorm 262/236



Breite : 2,62 m
Höhe : 2,36 m

Fugenlänge : 9,48 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,020	0,90	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Xe)
Rahmen	1	0,075	1,20	0,06	Holz-Alu Fenster Modell Ecolux
Vertikal-Sprossen	0	0,075	1,20	0,00	Holz-Alu Fenster Modell Ecolux
Horizontal-Sprossen	0	0,075	1,20	0,00	Holz-Alu Fenster Modell Ecolux

Es wurden keine Wärmebrücken zwischen Rahmen und Glas berücksichtigt.

Zusammenfassung

Glasfläche :	5,60 m²		
Rahmenfläche :	0,58 m²		
Gesamtfläche :	**6,18 m²**	Glasanteil :	91%
U-Wert :	**0,93 W/m²K**	**g-Wert :**	**0,62**

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut Oberösterreichische Bautechnikverordnung LGBl 106/1994 idF 59/1999 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert	Berechneter U-Wert
1,90 W/m²K	0,93 W/m²K

Baukörper-Dokumentation Musikprobenlokal

Projekt: **Musikprobenlokal Bad Schallerbach** Datum: 30. Juli 2008 Blatt 9
Baukörper: **Musikprobenlokal**

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Nord-Ost	1	13,08 m	6,40 m	AW-Plan-30-Vws-14	Nord-Ost	warm / außen	125,15 m²	119,95 m²
	Abzüge/Zuschläge			**Zeichnung**	**Parameter**	**Anz.**	**Einzelfl.**	**Gesamtfl.**
	Nebentrakt				a = 9,75 m b = 4,25 m	1	41,44 m²	41,44 m²
	internorm 200/260					1	-5,20 m²	-5,20 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche							41,44 m²
	Fenster-Fläche							-5,20 m²
Süd-Ost	1	13,27 m	5,95 m	AW-Plan-30-Vws-14	Süd-Ost	warm / außen	103,13 m²	92,72 m²
	Abzüge/Zuschläge			**Zeichnung**	**Parameter**	**Anz.**	**Einzelfl.**	**Gesamtfl.**
	Nebentrakt				a = 5,50 m b = 4,40 m	1	24,20 m²	24,20 m²
	internorm 521/50					1	-2,61 m²	-2,61 m²
	internorm 300/260					1	-7,80 m²	-7,80 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche							24,20 m²
	Fenster-Fläche							-10,41 m²
Süd-West	1	13,08 m	5,50 m	AW-Plan-30-Vws-14	Süd-West	warm / außen	113,38 m²	94,58 m²
	Abzüge/Zuschläge			**Zeichnung**	**Parameter**	**Anz.**	**Einzelfl.**	**Gesamtfl.**
	Nebentrakt				a = 9,75 m b = 4,25 m	1	41,44 m²	41,44 m²
	internorm 200/260					1	-5,20 m²	-5,20 m²
	internorm 262/236					1	-6,18 m²	-6,18 m²
	internorm 285/260					1	-7,41 m²	-7,41 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche							41,44 m²
	Fenster-Fläche							-12,61 m²
	Tür-Fläche							-6,18 m²
Nord-West	1	13,27 m	5,95 m	AW-Plan-30-Vws-14	Nord-West	warm / außen	103,13 m²	96,73 m²
	Abzüge/Zuschläge			**Zeichnung**	**Parameter**	**Anz.**	**Einzelfl.**	**Gesamtfl.**
	Nebentrakt				a = 5,50 m b = 4,40 m	1	24,20 m²	24,20 m²
	internorm 246/260					1	-6,40 m²	-6,40 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche							24,20 m²
	Fenster-Fläche							-6,40 m²
Proberaum	1	13,08 m	13,27 m	Bodenplatte	Erdanliegend <= 1,5m unter Erdreich	warm / außen	350,76 m²	350,76 m²

Baukörper-Dokumentation Musikprobenlokal

Projekt: **Musikprobenlokal Bad Schallerbach** Datum: 30. Juli 2008 Blatt 10
Baukörper: **Musikprobenlokal**

	Abzüge/Zuschläge				**Zeichnung**	**Parameter**	**Anz.**	**Einzelfl.**	**Gesamtfl.**
	Nebentrakt					a = 9,75 m b = 18,18 m	1	177,26 m²	177,26 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								177,26 m²
Proberaum	1	13,08 m	13,27 m	Flachdach	Horizontal	warm / außen		350,76 m²	350,76 m²
	Abzüge/Zuschläge				**Zeichnung**	**Parameter**	**Anz.**	**Einzelfl.**	**Gesamtfl.**
	Nebentrakt					a = 9,75 m b = 18,18 m	1	177,26 m²	177,26 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								177,26 m²

Beheiztes Volumen

Bezeichnung	Typ	Zeichnung	Parameter	Anzahl	Abzug	Zuschlag
Gesamtkörper	Freie Eingabe			1		1.785,70 m³
Summe						**1.785,70 m³**

Beheizte Brutto-Geschoßfläche

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bautell	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Proberaum	1	13,08 m	13,27 m	Bodenplatte	Erdanliegend <= 1,5m unter Erdreich	warm / außen	350,76 m²	350,76 m²
	Abzüge/Zuschläge				**Zeichnung**	**Parameter**	**Anz.**	**Einzelfl.**	**Gesamtfl.**
	Nebentrakt					a = 9,75 m b = 18,18 m	1	177,26 m²	177,26 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								177,26 m²
Summe									**350,76 m²**