26. Februar 2014

K & V

***VONWALD* Plan- und Baumanagement GmbH**
Hauptplatz 1, 3243 St.Leonhard / Forst
Telefon 0 27 56 / 86 08. Telefax DW - 15.
E-mail office@kuv93.at

VONWALD Plan & Bau Management

PARIE

A B C D E

Marktgemeinde KILB

Marktplatz 4
3233 Kilb

MARKTGEMEINDE KILB
Bundesgebühr EUR 11,70
Verwaltungsabgabe EUR
unter Zahl: BA 8-4/2014 entrichtet.

KILB - BAUHOF
in 3233 Kilb

ENERGIEAUSWEIS
für Sonstige Gebäude

HALLE
Fahrzeughalle + Werkstatt + Waschbox

Allgemein beeideter und gerichtlich zertifizierter Sachverständiger
Ing. Johann Vonwald
Baumeister

lt. Einreichplan, vom 26. Februar 2014
(Beilage zur Einreichplanung)

Energieausweis für Sonstige Gebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Oktober 2011

ecotech Niederösterreich

BEZEICHNUNG	**KILB - BAUHOF, EPL-BB**		
Gebäude(-teil)	**Halle beheizt (Fahrzeughalle+Werkstatt+Waschbox)**	Baujahr	**2014-2015**
Nutzungsprofil	**Sonstige Gebäude**	Letzte Veränderung	**X**
Straße	**" in Bearbeitung "**	Katastralgemeinde	**Kilb**
PLZ/Ort	**3233 Kilb**	KG-Nr.	**14030**
Grundstücksnr.	**1358/1**	Seehöhe	**287 m**

SPEZIFISCHE KENNWERTE

Für Sonstige Gebäude wird abweichend zu den Vorschriften für Wohngebäude und für Nicht-Wohngebäude keine Energieeffizienzskala angegeben.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

Energieausweis für Sonstige Gebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Oktober 2011

ecotech Niederösterreich

BAUTEIL

	Zustand	U [W/m²K]	U Anf [W/m²K]	Anforderung
Wände gegen Außenluft				
AW02-Halle STB25-VWS12 U=0,30		0.30	0.35	erfüllt
AW03-Halle Paneel FP 100 U=0,22		0.22	0.35	erfüllt
Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen				
IW01 STB25-VWS16-STB25 U=0,22		0.22	0.60	erfüllt
Sonstige transparente Bauteile horizontal oder in Schrägen gegen Außenluft				
Lichtkuppel 1,50 - 1,50 U=1,92		1.93	2.00	erfüllt
Lichtband 1,66 - 7,80 U=1,92		1.93	2.00	erfüllt
Türen unverglast gegen Außenluft				
AT-HA TPS pro011-Tür 1,00 - 2,20 U=1,20		1.20	1.70	erfüllt
Tore Rolltore Sektionaltore u. dgl. gegen Außenluft				
AT-HA SektTor 3,50 - 4,00 Gl U=1,80 (Hörmann)		1.80	2.50	erfüllt
AT-HA SektTor 3,50 - 4,00 Gl+Türl U=2,2		2.20	2.50	erfüllt
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)				
DA01-Halle OSB1,8-Sparren24-OSB2 U=0,20		0.20	0.20	erfüllt
Böden erdberührt				
FB03-Halle STB20-XPS20 U=0,18		0.18	0.40	erfüllt

K&V VONWALD Plan & Bau Management Baumeister Ing. GmbH
Hauptplatz 1
3243 St. Leonhard/Forst
T 02756/8608, F DW 15
E-Mail: office@kuv93.at

ERSTELLT

GWR-Zahl	X	ErstellerIn	K&V / Vonwald Plan- und Baumanagement GmbH
Ausstellungsdatum	26.02.2014	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	26.02.2024		

beeideter und gerichtlich zertifizierter Sachverständiger für Hochbauten
Ing. Johann Vonwald
Baumeister

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.

Projekt: **KILB - BAUHOF, EPL-BB** Datum: 26. Februar 2014

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (13.1.2)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen
Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort **Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2011)** **Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5** **Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6** **Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059** **Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden)** **Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6** **Berechnet mit ECOTECH 3.3**
Ermittlung der Eingabedaten
Geometrische Daten
Bauphysikalische Daten
Haustechnik Daten
Weitere Informationen
Geometrische Daten lt. Einreichplanung: **Planverfasser: Vonwald Plan- und Baumanagement GmbH** **Plannummer: 2013.12.23/101 bis 106** **Plandatum: 26. Februar 2014**
Kommentare
Die beheizte Halle (Fahrzeughalle+Werkstatt+Waschbox) erfüllt die Vorschriften lt. OIB für Sonstige Gebäude.

Projekt: **KILB - BAUHOF, EPL-BB** Datum: 26. Februar 2014

Anforderungen gemäß OIB Richtlinie 6

Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile (Kapitel 10.2)

Bauteil	U-Wert [W/m²K]	U-Wert Anforderung [W/m²K]	Anforderung
Wände gegen Außenluft	0.30	0.35	erfüllt
Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume	-	0.35	
Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen	0.22	0.60	erfüllt
Wände erdberührt	-	0.40	
Wände (Trennwände) zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten	-	0.90	
Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen	-	0.50	
Wände kleinflächig gegen Außenluft (z.B. bei Gaupen), die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen Außenluft nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.70	
Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten	-	-	
Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Nicht-Wohngebäuden (NWG) gegen Außenluft	-	1.70	
Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen Außenluft	-	1.70	
Sonstige transparente Bauteile horizontal oder in Schrägen gegen Außenluft	1.93	2.00	erfüllt
Sonstige transparente Bauteile gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	2.50	
Dachflächenfenster gegen Außenluft	-	1.70	
Türen unverglast gegen Außenluft	1.20	1.70	erfüllt
Türen unverglast gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	2.50	
Tore Rolltore Sektionaltore u. dgl. gegen Außenluft	2.20	2.50	erfüllt
Innentüren	-	-	
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)	0.20	0.20	erfüllt
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	0.40	
Decken gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten	-	0.90	
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten	-	-	
Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)	-	0.20	
Decken gegen Garagen	-	0.30	
Böden erdberührt	0.18	0.40	erfüllt

Projekt: **KILB - BAUHOF, EPL-BB** Datum: 26. Februar 2014

Allgemein	
Anforderungsniveau für Energieausweis	Neubau
Nutzungsprofil	
Nutzungsprofil	Sonstige Gebäude

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

Projekt: **KILB - BAUHOF, EPL-BB** Datum: 26. Februar 2014

AW02-Halle STB25-VWS12 U=0,30
Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	StoSilico-Dünnputz 1)	0,002	0,750	0,003
☑	☑	2	StoLevel Classic 1)	0,004	0,700	0,006
☑	☑	3	Sto-Polystyrol Hartschaumplatten VWS 1)	0,120	0,040	3,000
☑	☑	4	StoLevell Alpha 1)	0,010	0,870	0,011
☑	☑	5	Stahlbeton	0,250	2,500	0,100

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,386 U-Wert [W/(m²K)]: 0,30

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

AW03-Halle Paneel FP 100 U=0,22
Verwendung : Außenwand
Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.
Bemerkungen zur direkten U-Wert Eingabe:
lt. Herstellerangabe FA. BRUCHA-Paneele

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,100 U-Wert [W/(m²K)]: 0,22

IW01 STB25-VWS16-STB25 U=0,22
Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	Stahlbeton	0,250	2,500	0,100
☑	☑	2	StoLevell Alpha 1)	0,010	0,870	0,011
☑	☑	3	Sto-Polystyrol Hartschaumplatten VWS 1)	0,160	0,040	4,000
☑	☑	4	StoLevell Alpha 1)	0,010	0,870	0,011
☑	☑	5	Stahlbeton	0,250	2,500	0,100

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,680 U-Wert [W/(m²K)]: 0,22

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

FB03-Halle STB20-XPS20 U=0,18
Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	Stahlbeton	0,250	2,500	0,100
☑	☑	2	AUSTROTHERM XPS TOP 70	0,200	0,038	5,263

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,450 U-Wert [W/(m²K)]: 0,18

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DA01-Halle OSB1,8-Sparren24-OSB2 U=0,20
Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	Dachbahnen EPDM-Kautschuk 1)	0,001	0,250	0,005
☑	☑	2	OSB 1)	0,018	0,130	0,138
☑	☑	3	Sparren + WDF 24	0,240	Ø 0,052	Ø 4,591
		3a	UNIROLL-CLASSIC 24	43 %	0,038	-
		3b	UNIROLL-CLASSIC 24	43 %	0,038	-
		3c	5.1 Hölzer Kiefer, Fichte, Tanne	14 %	0,140	-
☑	☑	4	ISOVER VARIO KM 60m²	0,000	0,200	0,000
☑	☑	5	OSB 1)	0,020	0,130	0,154

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,279 U-Wert [W/(m²K)]: 0,20

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **KILB - BAUHOF, EPL-BB**
Baukörper: **Halle (Fahrzeughalle+Werkstatt+Waschbox)**

Datum: 26. Februar 2014

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
Halle (Fahrzeughalle+Werkstatt+Waschbox)	32,44	12,94	8,44	2	3207,07	419,77	0,00	419,77	1536,04	0,48

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW-EG - NW	AW02-Halle STB25-VWS12 U=0,30	0,30	1,00	32,44	3,50	113,54	0,00	0,00	0,00	113,54	315° / 90°	warm / außen
AW-EG - NO	AW02-Halle STB25-VWS12 U=0,30	0,30	1,00	12,94	3,50	45,29	0,00	0,00	0,00	45,29	45° / 90°	warm / außen
AW-EG - SO	AW02-Halle STB25-VWS12 U=0,30	0,30	1,00	32,44	3,50	75,17	0,00	-58,20	-38,37	16,97	135° / 90°	warm / außen
AW-EG - SW	AW02-Halle STB25-VWS12 U=0,30	0,30	1,00	12,94	3,50	45,29	0,00	0,00	0,00	45,29	225° / 90°	warm / außen
AW---OG - NW	AW03-Halle Paneel FP 100 U=0,22	0,22	1,00	32,44	3,35	108,51	0,00	0,00	0,00	108,51	315° / 90°	warm / außen
AW---OG - NO	AW03-Halle Paneel FP 100 U=0,22	0,22	1,00	-	-	53,57	0,00	0,00	53,57	53,57	45° / 90°	warm / außen
AW---OG - SO	AW03-Halle Paneel FP 100 U=0,22	0,22	1,00	32,44	4,94	160,09	0,00	0,00	0,00	160,09	135° / 90°	warm / außen
AW---OG - SW	AW03-Halle Paneel FP 100 U=0,22	0,22	1,00	-	-	53,57	0,00	0,00	53,57	53,57	225° / 90°	warm / außen
SUMMEN						655,04	0,00	-58,20	68,77	596,84		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
IW - Mannschaft	IW01 STB25-VWS16-STB25 U=0,22	0,22	1,00	9,37	4,10	38,37	0,00	0,00	0,00	38,37	- / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
SUMMEN						38,37	0,00	0,00	0,00	38,37		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **KILB - BAUHOF, EPL-BB**
Baukörper: **Halle (Fahrzeughalle+Werkstatt+Waschbox)**

Datum: 26. Februar 2014

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
DA01	DA01-Halle OSB1,8-Sparren24-OSB2 U=0,20	0,20	1,00	32,44	13,04	422,86	-34,90	0,00	0,00	387,96	315° / 0°	warm / außen
SUMMEN						422,86	-34,90	0,00	0,00	387,96		

Erdberührende Fußböden

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
FB01	FB03-Halle STB20-XPS20 U=0,18	0,18	1,00	32,44	12,94	419,77	0,00	0,00	0,00	419,77	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						419,77	0,00	0,00	0,00	419,77		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
	Beheiztes Volumen	Trapezoid	3207,07
SUMME			3207,07