

DI (FH) Holzleitner Herbert GmbH
Hr. Holzleitner Herbert
Vinzenz Kernstrasse 1
4694 Ohlsdorf
0664 4341925
office@holzleitner-herbert.com

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

**DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei
Garage**

Verein zur Förderung der Infrastruktur der Stadtgemeinde Gmunden
& Co KG
Rathausplatz 1
4810 Gmunden

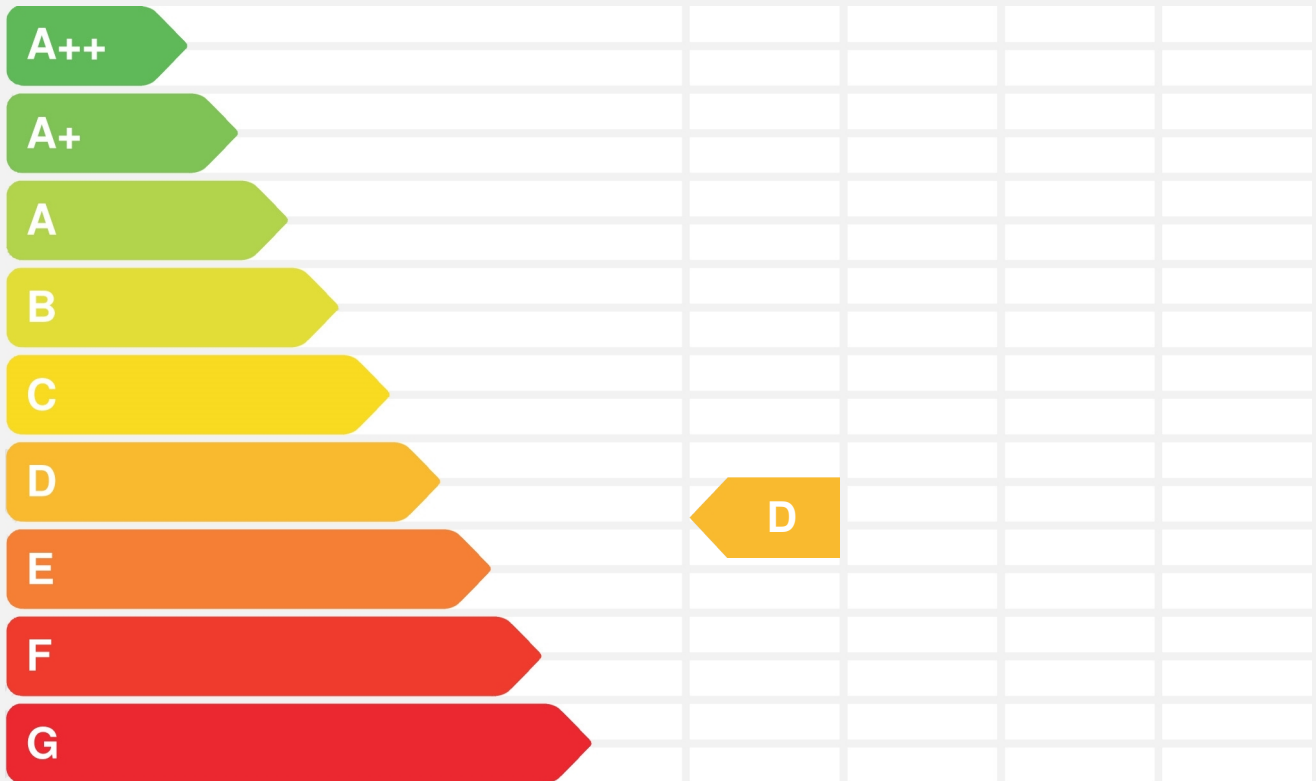
Energieausweis für Sonstige konditionierte Gebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OiB-Richtlinie 6**
Ausgabe: Mai 2023

BEZEICHNUNG	DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei Garage	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)	Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw..	Baujahr	2009
Nutzungsprofil	Tischlerei Garage Sonstige konditionierte Gebäude	Letzte Veränderung	
Straße	Werkplatzstrasse 2	Katastralgemeinde	Gmunden
PLZ/Ort	4810 Gmunden	KG-Nr.	42116
Grundstücksnr.	227/2	Seehöhe	445 m

Spezifischer Referenz-Heizwärmebedarf, Primärenergiebedarf, Kohlendioxidemissionen und Gesamtenergieeffizienz-Faktor jeweils unter Standortklima-(SK)-Bedingungen

HWB_{Ref,SK}



HWB_{Ref}: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

KB*: Der **außeninduzierte Kühlbedarf** ist jener Kühlbedarf, bei dessen Berechnung die inneren Wärmelasten und die Luftwechselrate null zu setzen sind (Infiltration n_x wird mit dem Wert 0,15 angesetzt).

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2018-01 – 2021-12, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Sonstige konditionierte Gebäude



ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023

GEBÄUDEKENNDATEN

GEBÄUDEKENNDATEN				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	2 859,0 m ²	Heiztage	303 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	2 287,2 m ²	Heizgradtage	3 343 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	16 270,5 m ³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	7 429,2 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,3 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,46 1/m	Soll-Innentemperatur	20,0 °C	WW-WB-System (primär)	keines
charakteristische Länge (lc)	2,19 m	mittlerer U-Wert	0,71 W/m ² K	WW-WB-System (sek.)	keineskeines
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	50,70	RH-WB-System (primär)	keines
Teil-BF	- m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sek.)	keineskeines
Teil-V _B	- m ³			Kältebereitstellungs-System	keine

WÄRMEBEDARF (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 123,6 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB [*] _{RK} = 2,8 kWh/m ³ a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 419 491 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 146,7 kWh/m ² a
--------------------------	---------------------------------------	--

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	DI (FH) Holzleitner Herbert GmbH Vinzenz Kernstrasse 1, 4694 Ohlsdorf
Ausstellungsdatum	14.01.2026	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	13.01.2036		
Geschäftszahl			

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.

Bauteile

DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei

AW03 W1 Außenwand EG					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalk-Zementputz	B	0,0100	1,000	0,010	
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087	
Synthesa Capatect Dalamtiner Fassadendämmplatte	B	0,1400	0,033	4,242	
Spachtelung	B	0,0050	1,400	0,004	
Kunstharzputz	B	0,0030	0,700	0,004	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3580	U-Wert	0,22	

FD02 D2 Kiesdach Werkstatt					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Stahlbeton	B	0,3200	2,300	0,139	
Aluminium-Bitumendichtungsbahn	B	0,0020	0,230	0,009	
Polymerbitumen-Dichtungsbahn	B	0,0060	0,230	0,026	
EPS W30	B	0,1000	0,035	2,857	
EPS W30	B	0,1000	0,035	2,857	
Dachabdichtung	B	0,0050	300,00	0,000	
Gummigranulatmatte	B	0,0040	0,220	0,018	
Kies	B	0,0500	0,700	0,071	
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,5870	U-Wert	0,16	

EB03 B7 Werkstatt					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Textilbelag	B	0,0100	0,060	0,167	
Estrich	B	0,0600	1,700	0,035	
PE Folie	B	0,0002	0,500	0,000	
Stahlbeton	B	0,2000	2,500	0,080	
Glasschaum Granulat	B	0,2000	0,080	2,500	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4702	U-Wert	0,34	

ZD03 B4 Büro über Werkstatt					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Textilbelag	B	0,0100	0,060	0,167	
Estrich	B	0,0600	1,700	0,035	
PE Folie	B	0,0002	0,500	0,000	
TDPS	B	0,0300	0,042	0,714	
Splittschüttung	B	0,0500	0,900	0,056	
Stahlbeton	B	0,2000	2,500	0,080	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3502	U-Wert	0,76	

AW06 Außenwand					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalk-Zementputz	B	0,0150	1,000	0,015	
Ziegel	B	0,2500	0,430	0,581	
Kalk-Zementputz	B	0,0250	1,000	0,025	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,2900	U-Wert	1,26	

AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Kalk-Zementputz	B	0,0250	1,000	0,025	
Stahlbeton	B	0,3200	2,300	0,139	
Kalk-Zementputz	B	0,0150	1,000	0,015	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,3600	U-Wert	2,64	

Bauteile

DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei

EB08	erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)			
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Feinsteinzeug	B	0,0150	1,200	0,013
Zementestrich	B	0,0600	1,700	0,035
PE Folie	B	0,0002	0,500	0,000
TDPS	B	0,0300	0,042	0,714
Splittschüttung	B	0,0500	0,900	0,056
Stahlbeton	B	0,2000	2,500	0,080
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3552	U-Wert	0,94

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

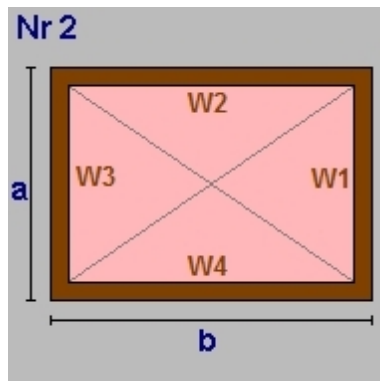
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei

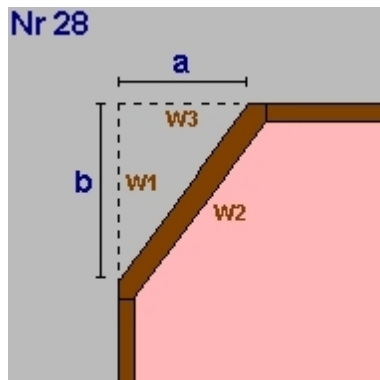
EG BT 7 Grundform



$a = 13,59$ $b = 31,46$
 lichte Raumhöhe = $4,75 + \text{obere Decke: } 0,59 \Rightarrow 5,34\text{m}$
 BGF $427,54\text{m}^2$ BRI $2\ 281,79\text{m}^3$

Wand W1 $72,53\text{m}^2$ AW03 W1 Außenwand EG
 Wand W2 $167,90\text{m}^2$ AW03
 Wand W3 $72,53\text{m}^2$ AW03
 Wand W4 $167,90\text{m}^2$ AW03
 Decke $427,54\text{m}^2$ FD02 D2 Kiesdach Werkstatt
 Boden $427,54\text{m}^2$ EB03 B7 Werkstatt

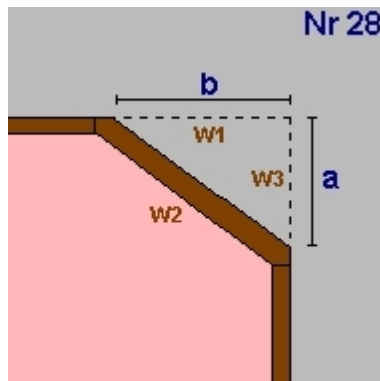
EG BT 7 Abschrägung



$a = 12,35$ $b = 3,95$
 lichte Raumhöhe = $4,75 + \text{obere Decke: } 0,59 \Rightarrow 5,34\text{m}$
 BGF $-24,39\text{m}^2$ BRI $-130,18\text{m}^3$

Wand W1 $-21,08\text{m}^2$ AW03 W1 Außenwand EG
 Wand W2 $-69,20\text{m}^2$ AW03
 Wand W3 $-65,91\text{m}^2$ AW03
 Decke $-24,39\text{m}^2$ FD02 D2 Kiesdach Werkstatt
 Boden $-24,39\text{m}^2$ EB03 B7 Werkstatt

EG BT 7 Abschrägung



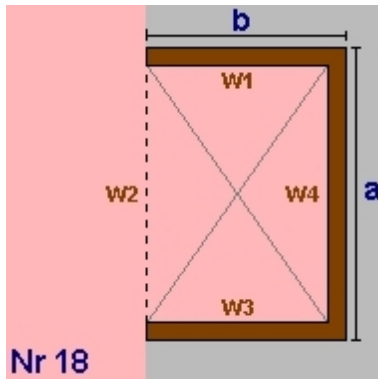
$a = 4,38$ $b = 1,24$
 lichte Raumhöhe = $4,75 + \text{obere Decke: } 0,59 \Rightarrow 5,34\text{m}$
 BGF $-2,72\text{m}^2$ BRI $-14,49\text{m}^3$

Wand W1 $-6,62\text{m}^2$ AW03 W1 Außenwand EG
 Wand W2 $-24,29\text{m}^2$ AW03
 Wand W3 $-23,38\text{m}^2$ AW03
 Decke $-2,72\text{m}^2$ FD02 D2 Kiesdach Werkstatt
 Boden $-2,72\text{m}^2$ EB03 B7 Werkstatt

Geometrieausdruck

DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei

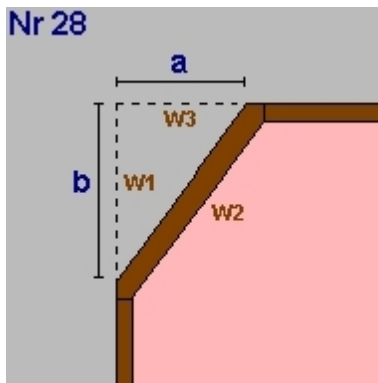
EG BT 4 Rechteck



$a = 13,22$ $b = 51,47$
 lichte Raumhöhe = $4,75 + \text{obere Decke: } 0,59 \Rightarrow 5,34\text{m}$
 BGF $680,43\text{m}^2$ BRI $3\ 631,47\text{m}^3$

Wand W1 $274,70\text{m}^2$ AW03 W1 Außenwand EG
 Wand W2 $-70,56\text{m}^2$ AW03
 Wand W3 $274,70\text{m}^2$ AW03
 Wand W4 $70,56\text{m}^2$ AW03
 Decke $680,43\text{m}^2$ FD02 D2 Kiesdach Werkstatt
 Boden $680,43\text{m}^2$ EB03 B7 Werkstatt

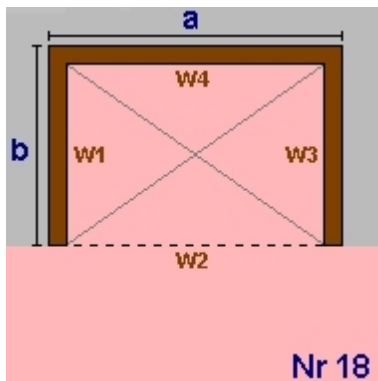
EG BT 4 Abschrägung



$a = 1,64$ $b = 10,35$
 lichte Raumhöhe = $4,75 + \text{obere Decke: } 0,59 \Rightarrow 5,34\text{m}$
 BGF $-8,49\text{m}^2$ BRI $-45,30\text{m}^3$

Wand W1 $-55,24\text{m}^2$ AW03 W1 Außenwand EG
 Wand W2 $55,93\text{m}^2$ AW03
 Wand W3 $-8,75\text{m}^2$ AW03
 Decke $-8,49\text{m}^2$ FD02 D2 Kiesdach Werkstatt
 Boden $-8,49\text{m}^2$ EB03 B7 Werkstatt

EG BT 5 Rechteck



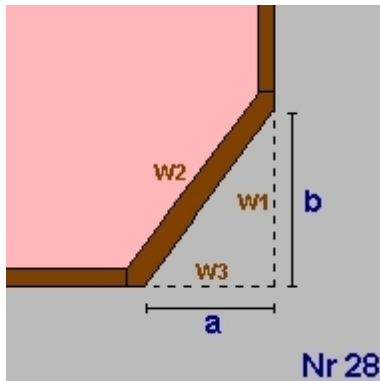
$a = 18,54$ $b = 28,03$
 lichte Raumhöhe = $4,75 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 5,10\text{m}$
 BGF $519,68\text{m}^2$ BRI $2\ 650,45\text{m}^3$

Wand W1 $142,96\text{m}^2$ AW03 W1 Außenwand EG
 Wand W2 $94,56\text{m}^2$ AW03
 Wand W3 $142,96\text{m}^2$ AW03
 Wand W4 $94,56\text{m}^2$ AW03
 Decke $519,68\text{m}^2$ ZD03 B4 Büro über Werkstatt
 Boden $519,68\text{m}^2$ EB03 B7 Werkstatt

Geometrieausdruck

DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei

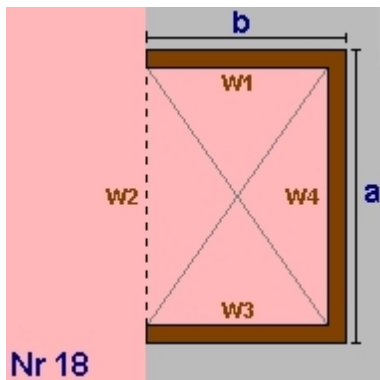
EG BT 5 Abschrägung



$a = 18,54$ $b = 2,86$
 lichte Raumhöhe = $4,75 + \text{obere Decke: } 0,59 \Rightarrow 5,34\text{m}$
 BGF $-26,51\text{m}^2$ BRI $-141,50\text{m}^3$

Wand W1 $-15,26\text{m}^2$ AW03 W1 Außenwand EG
 Wand W2 $100,12\text{m}^2$ AW03
 Wand W3 $-98,95\text{m}^2$ AW03
 Decke $-26,51\text{m}^2$ FD02 D2 Kiesdach Werkstatt
 Boden $-26,51\text{m}^2$ EB03 B7 Werkstatt

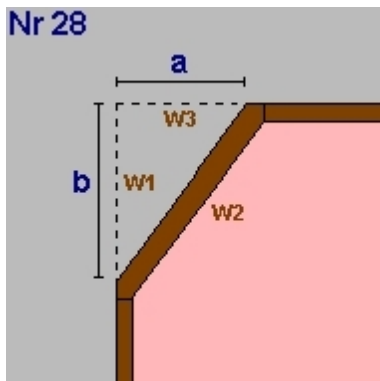
EG BT 6 Rechteck



$a = 13,16$ $b = 44,24$
 lichte Raumhöhe = $4,75 + \text{obere Decke: } 0,59 \Rightarrow 5,34\text{m}$
 BGF $582,20\text{m}^2$ BRI $3\ 107,19\text{m}^3$

Wand W1 $236,11\text{m}^2$ AW03 W1 Außenwand EG
 Wand W2 $-70,23\text{m}^2$ AW03
 Wand W3 $236,11\text{m}^2$ AW03
 Wand W4 $-70,23\text{m}^2$ AW03
 Decke $582,20\text{m}^2$ FD02 D2 Kiesdach Werkstatt
 Boden $582,20\text{m}^2$ EB03 B7 Werkstatt

EG BT 6 Abschrägung



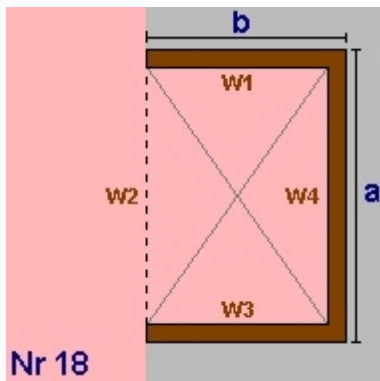
$a = 3,08$ $b = 13,16$
 lichte Raumhöhe = $4,75 + \text{obere Decke: } 0,59 \Rightarrow 5,34\text{m}$
 BGF $-20,27\text{m}^2$ BRI $-108,16\text{m}^3$

Wand W1 $-70,23\text{m}^2$ AW03 W1 Außenwand EG
 Wand W2 $-72,13\text{m}^2$ AW03
 Wand W3 $-16,44\text{m}^2$ AW03
 Decke $-20,27\text{m}^2$ FD02 D2 Kiesdach Werkstatt
 Boden $-20,27\text{m}^2$ EB03 B7 Werkstatt

Geometrieausdruck

DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei

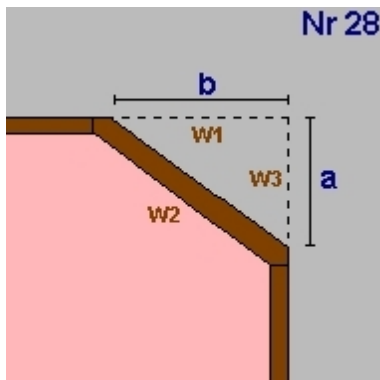
EG BT 3 Rechteck



$a = 11,58$ $b = 14,33$
 lichte Raumhöhe = $4,75 + \text{obere Decke: } 0,59 \Rightarrow 5,34\text{m}$
 BGF $165,94\text{m}^2$ BRI $885,63\text{m}^3$

Wand W1 $76,48\text{m}^2$ AW03 W1 Außenwand EG
 Wand W2 $-61,80\text{m}^2$ AW03
 Wand W3 $76,48\text{m}^2$ AW03
 Wand W4 $-61,80\text{m}^2$ AW03
 Decke $165,94\text{m}^2$ FD02 D2 Kiesdach Werkstatt
 Boden $165,94\text{m}^2$ EB03 B7 Werkstatt

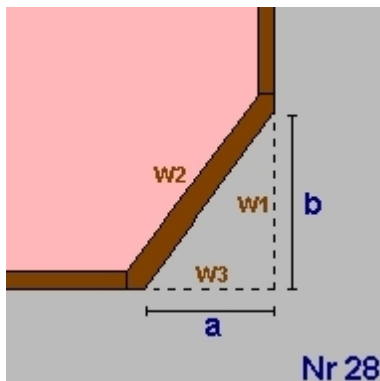
EG BT 3 Abschrägung



$a = 8,65$ $b = 10,00$
 lichte Raumhöhe = $4,75 + \text{obere Decke: } 0,59 \Rightarrow 5,34\text{m}$
 BGF $-43,25\text{m}^2$ BRI $-230,83\text{m}^3$

Wand W1 $-53,37\text{m}^2$ AW03 W1 Außenwand EG
 Wand W2 $-70,57\text{m}^2$ AW03
 Wand W3 $-46,17\text{m}^2$ AW03
 Decke $-43,25\text{m}^2$ FD02 D2 Kiesdach Werkstatt
 Boden $-43,25\text{m}^2$ EB03 B7 Werkstatt

EG BT 3 Abschrägung



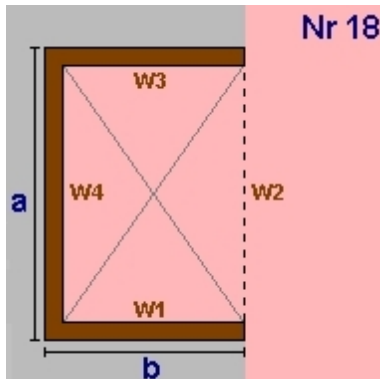
$a = 2,36$ $b = 2,94$
 lichte Raumhöhe = $4,75 + \text{obere Decke: } 0,59 \Rightarrow 5,34\text{m}$
 BGF $-3,47\text{m}^2$ BRI $-18,52\text{m}^3$

Wand W1 $-15,69\text{m}^2$ AW03 W1 Außenwand EG
 Wand W2 $20,12\text{m}^2$ AW03
 Wand W3 $-12,60\text{m}^2$ AW03
 Decke $-3,47\text{m}^2$ FD02 D2 Kiesdach Werkstatt
 Boden $-3,47\text{m}^2$ EB03 B7 Werkstatt

Geometrieausdruck

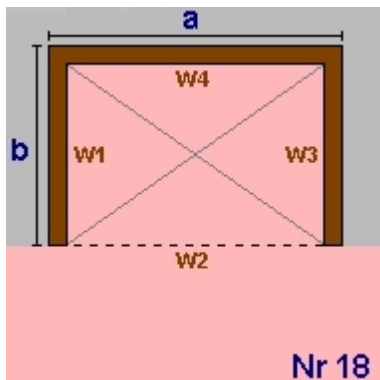
DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei

EG Tischlerei Lager



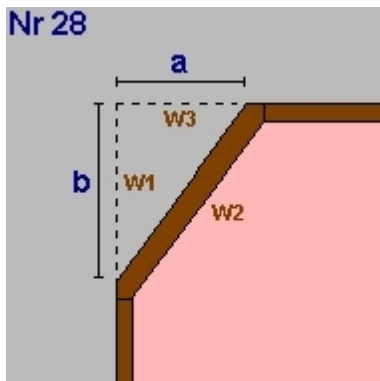
a = 10,72	b = 36,35
lichte Raumhöhe = 4,75 + obere Decke: 0,36 => 5,11m	
BGF	389,67m ² BRI 1 991,22m ³
Wand W1	185,75m ² AW06 Außenwand
Wand W2	54,78m ² AW06
Wand W3	185,75m ² AW06
Wand W4	54,78m ² AW06
Decke	389,67m ² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	389,67m ² EB08 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter

EG Garage Tischlerei



a = 9,06	b = 25,06
lichte Raumhöhe = 4,75 + obere Decke: 0,36 => 5,11m	
BGF	227,04m ² BRI 1 160,19m ³
Wand W1	128,06m ² AW06 Außenwand
Wand W2	46,30m ² AW06
Wand W3	128,06m ² AW06
Wand W4	46,30m ² AW06
Decke	227,04m ² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	227,04m ² EB08 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter

EG Garage Tischlerei



a = 1,61	b = 5,44
lichte Raumhöhe = 4,75 + obere Decke: 0,36 => 5,11m	
BGF	-4,38m ² BRI -22,38m ³
Wand W1	-27,80m ² AW06 Außenwand
Wand W2	-28,99m ² AW06
Wand W3	-8,23m ² AW06
Decke	-4,38m ² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	-4,38m ² EB08 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 2 859,04
EG Bruttorauminhalt [m³]: 14 996,61

Deckenvolumen EB03

Fläche 2 246,70 m² x Dicke 0,47 m = 1 056,40 m³

Deckenvolumen EB08

Fläche 612,34 m² x Dicke 0,36 m = 217,50 m³

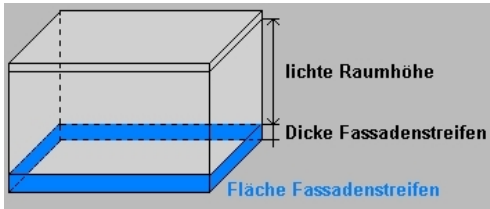
Bruttorauminhalt [m³]: 1 273,90

Geometrieausdruck

DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW03	- EB03	0,470m	247,09m	116,18m ²
AW06	- EB08	0,355m	149,66m	53,16m ²



Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 2 859,04
Gesamtsumme Bruttonrauminhalt [m³]: 16 270,51

Fenster und Türen

DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _{xf} W/K	g	fs	gtot	amsc
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	1,10	1,07	0,060	1,44	1,25		0,63			
B	Prüfnormmaß Typ 2 (T2)			1,23	1,48	1,82	3,20	2,70	0,060	1,44	3,25		0,71			
2,88																
N																
B T1	EG AW03	1	3,06 x 1,35	3,06	1,35	4,13	1,10	1,07	0,060	3,49	1,21	5,02	0,63	0,40	1,00	0,00
B T1	EG AW03	3	2,04 x 1,65	2,04	1,65	10,10	1,10	1,07	0,060	8,51	1,22	12,28	0,63	0,40	1,00	0,00
B T1	EG AW03	1	0,92 x 2,30	0,92	2,30	2,12	1,10	1,07	0,060	1,66	1,26	2,66	0,63	0,40	1,00	0,00
B T1	EG AW03	2	3,06 x 1,65	3,06	1,65	10,10	1,10	1,07	0,060	8,73	1,20	12,13	0,63	0,40	1,00	0,00
B T1	EG AW03	4	1,02 x 1,65	1,02	1,65	6,73	1,10	1,07	0,060	5,22	1,26	8,50	0,63	0,40	1,00	0,00
B T1	EG AW03	2	1,02 x 1,45	1,02	1,45	2,96	1,10	1,07	0,060	2,26	1,27	3,75	0,63	0,40	1,00	0,00
B T1	EG AW03	1	2,04 x 1,45	2,04	1,45	2,96	1,10	1,07	0,060	2,46	1,22	3,62	0,63	0,40	1,00	0,00
B T1	EG AW03	1	3,06 x 1,45	3,06	1,45	4,44	1,10	1,07	0,060	3,78	1,21	5,37	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	EG AW06	14	1,80 x 1,50	1,80	1,50	37,80	3,20	2,70	0,060	31,19	3,25	122,69	0,71	0,40	1,00	0,00
29				81,34				67,30				176,02				
O																
B T1	EG AW03	2	0,80 x 1,50	0,80	1,50	2,40	1,10	1,07	0,060	1,76	1,29	3,10	0,63	0,40	1,00	0,00
B T1	EG AW03	1	3,80 x 4,28	3,80	4,28	16,26	1,10	1,07	0,060	15,07	1,16	18,79	0,63	0,40	1,00	0,00
B T1	EG AW03	1	3,22 x 1,40	3,22	1,40	4,51	1,10	1,07	0,060	3,84	1,21	5,46	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	EG AW06	1	1,80 x 1,50	1,80	1,50	2,70	3,20	2,70	0,060	2,23	3,25	8,76	0,71	0,40	1,00	0,00
B T2	EG AW06	1	1,80 x 2,50	1,80	2,50	4,50	3,20	2,70	0,060	3,88	3,24	14,57	0,71	0,40	1,00	0,00
6				30,37				26,78				50,68				
S																
B T1	EG AW03	1	3,00 x 3,80	3,00	3,80	11,40	1,10	1,07	0,060	10,40	1,17	13,29	0,63	0,40	1,00	0,00
B T1	EG AW03	1	3,40 x 1,65	3,40	1,65	5,61	1,10	1,07	0,060	4,88	1,20	6,72	0,63	0,40	1,00	0,00
B T1	EG AW03	4	3,80 x 4,28	3,80	4,28	65,06	1,10	1,07	0,060	60,30	1,16	75,15	0,63	0,40	1,00	0,00
B T1	EG AW03	3	2,04 x 1,65	2,04	1,65	10,10	1,10	1,07	0,060	8,51	1,22	12,28	0,63	0,40	1,00	0,00
B T1	EG AW03	2	3,06 x 1,65	3,06	1,65	10,10	1,10	1,07	0,060	8,73	1,20	12,13	0,63	0,40	1,00	0,00
B T1	EG AW03	1	1,02 x 1,65	1,02	1,65	1,68	1,10	1,07	0,060	1,31	1,26	2,12	0,63	0,40	1,00	0,00
B T1	EG AW03	1	2,00 x 1,65	2,00	1,65	3,30	1,10	1,07	0,060	2,78	1,22	4,02	0,63	0,40	1,00	0,00
B T1	EG AW03	1	2,06 x 1,65	2,06	1,65	3,40	1,10	1,07	0,060	2,87	1,22	4,13	0,63	0,40	1,00	0,00
B T1	EG AW03	1	0,90 x 2,10	0,90	2,10	1,89	1,10	1,07	0,060	1,46	1,26	2,39	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	EG AW06	5	1,80 x 1,50	1,80	1,50	13,50	3,20	2,70	0,060	11,14	3,25	43,82	0,71	0,40	1,00	0,00
B T2	EG AW06	4	1,80 x 2,50	1,80	2,50	18,00	3,20	2,70	0,060	15,51	3,24	58,28	0,71	0,40	1,00	0,00
24				144,04				127,89				234,33				
W																
B T1	EG AW03	13	4,40 x 4,35	4,40	4,35	248,82	1,10	1,07	0,060	232,0	1,15	286,38	0,63	0,40	1,00	0,00
B T1	EG AW03	1	3,05 x 1,40	3,05	1,40	4,27	1,10	1,07	0,060	3,63	1,21	5,18	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	EG AW06	2	1,80 x 1,50	1,80	1,50	5,40	3,20	2,70	0,060	4,46	3,25	17,53	0,71	0,40	1,00	0,00
B T2	EG AW06	6	3,60 x 4,50	3,60	4,50	97,20	3,20	2,70	0,060	90,05	3,22	313,08	0,71	0,40	1,00	0,00
B T2	EG AW06	1	1,80 x 1,20	1,80	1,20	2,16	3,20	2,70	0,060	1,73	3,25	7,02	0,71	0,40	1,00	0,00
23				357,85				331,87				629,19				
Summe		82		613,60				553,84				1 090,22				

Fenster und Türen

DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

gtot ... Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung inkl. Abschlüsse

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

amsc... Param. zur Bewert. der Aktivierung von Sonnenschutzeinricht. Sommer

Rahmen

DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,075	0,075	0,075	0,075	21								U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128
Typ 2 (T2)	0,075	0,075	0,075	0,075	21								Holz-, Holz-Alu-Rahmen Laubholz (30 < d <= 50 mm)
3,06 x 1,35	0,075	0,075	0,075	0,075	15								U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128
2,04 x 1,65	0,075	0,075	0,075	0,075	16								U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128
0,92 x 2,30	0,075	0,075	0,075	0,075	22								U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128
3,06 x 1,65	0,075	0,075	0,075	0,075	14								U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128
1,02 x 1,65	0,075	0,075	0,075	0,075	22								U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128
1,02 x 1,45	0,075	0,075	0,075	0,075	24								U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128
2,04 x 1,45	0,075	0,075	0,075	0,075	17								U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128
3,06 x 1,45	0,075	0,075	0,075	0,075	15								U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128
0,80 x 1,50	0,075	0,075	0,075	0,075	27								U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128
4,40 x 4,35	0,075	0,075	0,075	0,075	7								U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128
3,05 x 1,40	0,075	0,075	0,075	0,075	15								U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128
3,00 x 3,80	0,075	0,075	0,075	0,075	9								U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128
3,40 x 1,65	0,075	0,075	0,075	0,075	13								U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128
3,80 x 4,28	0,075	0,075	0,075	0,075	7								U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128
2,00 x 1,65	0,075	0,075	0,075	0,075	16								U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128
3,80 x 4,28	0,075	0,075	0,075	0,075	7								U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128
3,22 x 1,40	0,075	0,075	0,075	0,075	15								U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128
2,06 x 1,65	0,075	0,075	0,075	0,075	16								U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128
0,90 x 2,10	0,075	0,075	0,075	0,075	23								U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128
1,80 x 1,50	0,075	0,075	0,075	0,075	18								Holz-, Holz-Alu-Rahmen Laubholz (30 < d <= 50 mm)
1,80 x 2,50	0,075	0,075	0,075	0,075	14								Holz-, Holz-Alu-Rahmen Laubholz (30 < d <= 50 mm)
3,60 x 4,50	0,075	0,075	0,075	0,075	7								Holz-, Holz-Alu-Rahmen Laubholz (30 < d <= 50 mm)
1,80 x 1,20	0,075	0,075	0,075	0,075	20								Holz-, Holz-Alu-Rahmen Laubholz (30 < d <= 50 mm)
1,80 x 1,50	0,075	0,075	0,075	0,075	18								Holz-, Holz-Alu-Rahmen Laubholz (30 < d <= 50 mm)

Rb.li, re, o, u Rahmenbreite links, rechts, oben, unten [m]

Stb. Stulpbreite [m]

Pfb. Pfostenbreite [m]

Typ Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen

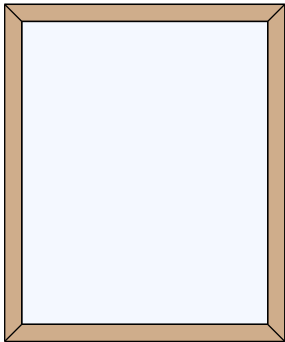
V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

% Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. Sprossenbreite [m]

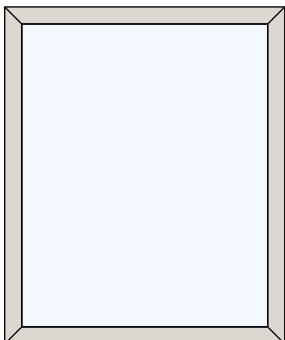
Fensterdruck

DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei



Fenster	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			
Abmessung	1,23 m x 1,48 m			
U _w -Wert	1,25 W/m²K			
g-Wert	0,63			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	ACTUAL 2-fach Energiesparglas Ug 1,1	U _g 1,10 W/m²K
Rahmen	U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128	U _f 1,07 W/m²K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK



Fenster	Prüfnormmaß Typ 2 (T2)			
Abmessung	1,23 m x 1,48 m			
U _w -Wert	3,25 W/m²K			
g-Wert	0,71			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	2-fach-Isolierglas Klarglas (6-8-6)	U _g 3,20 W/m²K
Rahmen	Holz-, Holz-Alu-Rahmen Laubholz (30 < d <= 50 mm)	U _f 2,70 W/m²K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK

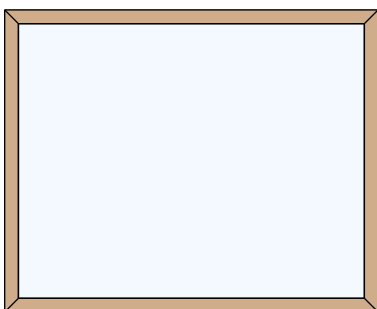
Fensterdruck

DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei



Fenster	3,06 x 1,35			
U _w -Wert	1,21 W/m ² K			
g-Wert	0,63			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	ACTUAL 2-fach Energiesparglas Ug 1,1	U _g 1,10 W/m ² K
Rahmen	U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128	U _f 1,07 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK

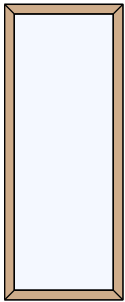


Fenster	2,04 x 1,65			
U _w -Wert	1,22 W/m ² K			
g-Wert	0,63			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	ACTUAL 2-fach Energiesparglas Ug 1,1	U _g 1,10 W/m ² K
Rahmen	U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128	U _f 1,07 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK

Fensterdruck

DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei



Fenster	0,92 x 2,30			
U _w -Wert	1,26 W/m ² K			
g-Wert	0,63			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	ACTUAL 2-fach Energiesparglas Ug 1,1	U _g 1,10 W/m ² K
Rahmen	U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128	U _f 1,07 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK

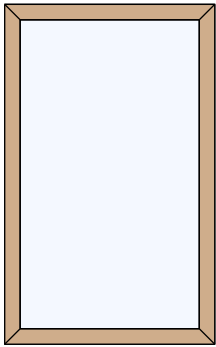


Fenster	3,06 x 1,65			
U _w -Wert	1,20 W/m ² K			
g-Wert	0,63			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	ACTUAL 2-fach Energiesparglas Ug 1,1	U _g 1,10 W/m ² K
Rahmen	U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128	U _f 1,07 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK

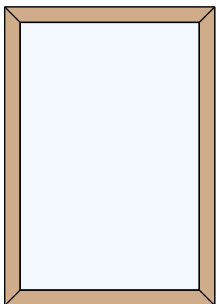
Fensterdruck

DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei



Fenster	1,02 x 1,65			
U _w -Wert	1,26 W/m ² K			
g-Wert	0,63			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	ACTUAL 2-fach Energiesparglas Ug 1,1	U _g 1,10 W/m ² K
Rahmen	U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128	U _f 1,07 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK

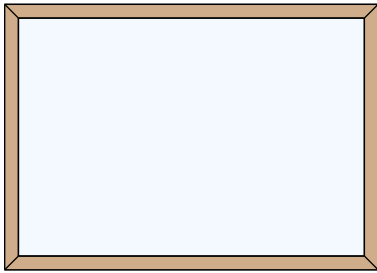


Fenster	1,02 x 1,45			
U _w -Wert	1,27 W/m ² K			
g-Wert	0,63			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	ACTUAL 2-fach Energiesparglas Ug 1,1	U _g 1,10 W/m ² K
Rahmen	U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128	U _f 1,07 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK

Fensterdruck

DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei



Fenster	2,04 x 1,45			
U _w -Wert	1,22 W/m ² K			
g-Wert	0,63			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	ACTUAL 2-fach Energiesparglas Ug 1,1	U _g 1,10 W/m ² K
Rahmen	U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128	U _f 1,07 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK

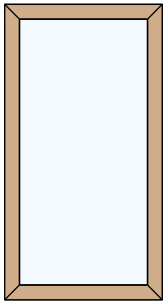


Fenster	3,06 x 1,45			
U _w -Wert	1,21 W/m ² K			
g-Wert	0,63			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	ACTUAL 2-fach Energiesparglas Ug 1,1	U _g 1,10 W/m ² K
Rahmen	U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128	U _f 1,07 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK

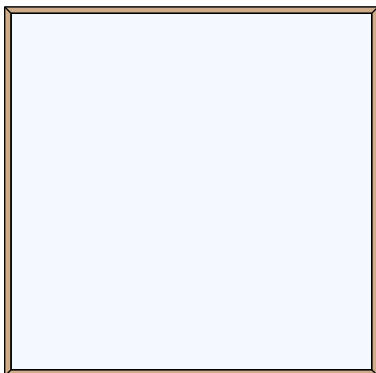
Fensterdruck

DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei



Fenster	0,80 x 1,50			
U _w -Wert	1,29 W/m ² K			
g-Wert	0,63			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	ACTUAL 2-fach Energiesparglas Ug 1,1	U _g 1,10 W/m ² K
Rahmen	U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128	U _f 1,07 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK



Fenster	4,40 x 4,35			
U _w -Wert	1,15 W/m ² K			
g-Wert	0,63			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	ACTUAL 2-fach Energiesparglas Ug 1,1	U _g 1,10 W/m ² K
Rahmen	U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128	U _f 1,07 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK

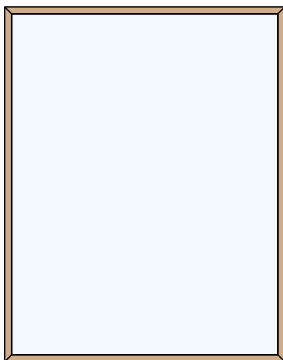
Fensterdruck

DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei



Fenster	3,05 x 1,40			
U _w -Wert	1,21 W/m ² K			
g-Wert	0,63			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	ACTUAL 2-fach Energiesparglas Ug 1,1	U _g 1,10 W/m ² K
Rahmen	U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128	U _f 1,07 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK

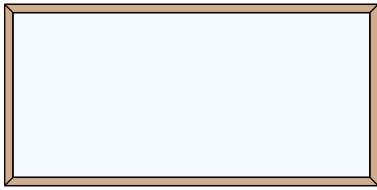


Fenster	3,00 x 3,80			
U _w -Wert	1,17 W/m ² K			
g-Wert	0,63			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	ACTUAL 2-fach Energiesparglas Ug 1,1	U _g 1,10 W/m ² K
Rahmen	U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128	U _f 1,07 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK

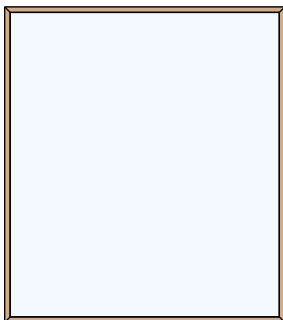
Fensterdruck

DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei



Fenster	3,40 x 1,65			
U _w -Wert	1,20 W/m ² K			
g-Wert	0,63			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	ACTUAL 2-fach Energiesparglas Ug 1,1	U _g 1,10 W/m ² K
Rahmen	U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128	U _f 1,07 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK



Fenster	3,80 x 4,28			
U _w -Wert	1,16 W/m ² K			
g-Wert	0,63			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	ACTUAL 2-fach Energiesparglas Ug 1,1	U _g 1,10 W/m ² K
Rahmen	U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128	U _f 1,07 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK

Fensterdruck

DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei



Fenster	2,00 x 1,65			
U _w -Wert	1,22 W/m ² K			
g-Wert	0,63			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	ACTUAL 2-fach Energiesparglas Ug 1,1	U _g 1,10 W/m ² K
Rahmen	U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128	U _f 1,07 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK



Fenster	3,80 x 4,28			
U _w -Wert	1,16 W/m ² K			
g-Wert	0,63			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	ACTUAL 2-fach Energiesparglas Ug 1,1	U _g 1,10 W/m ² K
Rahmen	U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128	U _f 1,07 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK

Fensterdruck

DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei



Fenster	3,22 x 1,40			
U _w -Wert	1,21 W/m ² K			
g-Wert	0,63			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	ACTUAL 2-fach Energiesparglas Ug 1,1	U _g 1,10 W/m ² K
Rahmen	U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128	U _f 1,07 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK

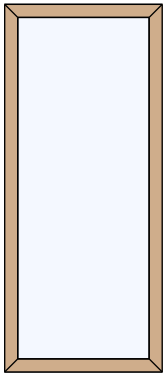


Fenster	2,06 x 1,65			
U _w -Wert	1,22 W/m ² K			
g-Wert	0,63			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	ACTUAL 2-fach Energiesparglas Ug 1,1	U _g 1,10 W/m ² K
Rahmen	U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128	U _f 1,07 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK

Fensterdruck

DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei



Fenster	0,90 x 2,10			
U _w -Wert	1,26 W/m ² K			
g-Wert	0,63			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	ACTUAL 2-fach Energiesparglas Ug 1,1	U _g 1,10 W/m ² K
Rahmen	U-wert 1,07; Rahmenbreite 0,128	U _f 1,07 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK

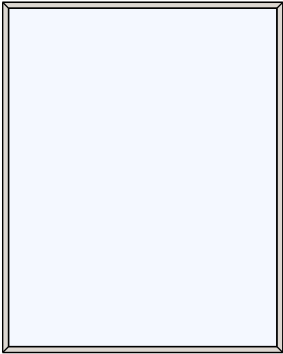


Fenster	1,80 x 1,50			
U _w -Wert	3,25 W/m ² K			
g-Wert	0,71			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	2-fach-Isolierglas Klarglas (6-8-6)	U _g 3,20 W/m ² K
Rahmen	Holz-, Holz-Alu-Rahmen Laubholz (30 < d <= 50 mm)	U _f 2,70 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK

Fensterdruck

DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei



Fenster	3,60 x 4,50			
U _w -Wert	3,22 W/m ² K			
g-Wert	0,71			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	2-fach-Isolierglas Klarglas (6-8-6)	U _g 3,20 W/m ² K
Rahmen	Holz-, Holz-Alu-Rahmen Laubholz (30 < d ≤ 50 mm)	U _f 2,70 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK



Fenster	1,80 x 1,20			
U _w -Wert	3,25 W/m ² K			
g-Wert	0,71			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	2-fach-Isolierglas Klarglas (6-8-6)	U _g 3,20 W/m ² K
Rahmen	Holz-, Holz-Alu-Rahmen Laubholz (30 < d ≤ 50 mm)	U _f 2,70 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK

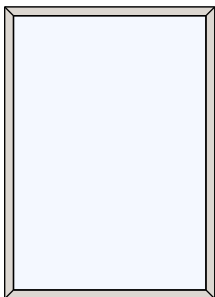
Fensterdruck

DLZ - Werkstattgebäude und Tischlerei Lager bzw. Tischlerei



Fenster	1,80 x 1,50			
U _w -Wert	3,25 W/m ² K			
g-Wert	0,71			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	2-fach-Isolierglas Klarglas (6-8-6)	U _g 3,20 W/m ² K
Rahmen	Holz-, Holz-Alu-Rahmen Laubholz (30 < d <= 50 mm)	U _f 2,70 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK



Fenster	1,80 x 2,50			
U _w -Wert	3,24 W/m ² K			
g-Wert	0,71			
Rahmenbreite	links	0,08 m	oben	0,08 m
	rechts	0,08 m	unten	0,08 m

Glas	2-fach-Isolierglas Klarglas (6-8-6)	U _g 3,20 W/m ² K
Rahmen	Holz-, Holz-Alu-Rahmen Laubholz (30 < d <= 50 mm)	U _f 2,70 W/m ² K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,06	Psi 0,060 W/mK

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert), berechnet nach ÖNORM EN ISO 10077-1