

WOHNBAUFÖRDERUNG WOHNUNGSBAU

**BAUEN +
WOHNEN**



Standort

Gemeinde:
Schrems
Katastralgemeinde:
07226 Schrems

Einlagezahl:
2152

Grundstücksnummer:
1407/127

Kurzbezeichnung d. Bauvorhabens:
(Strasse - Block - Stiegenbezeichnung)

Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1
Wohnnutzfläche [m²]: 440,71

Förderungswerber



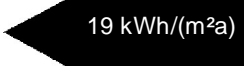






Name:
Wohn- u. Siedlungsgesellschaft "Schönere Zukunft"
Anschrift:
Hietzinger Hauptstraße 119-121, 1130 Wien

Baubewilligung die dem Energieausweis zugrunde liegt

Zahl d. Baubewilligungsbescheides:
GZ:BAUAMT/0052-2004

Datum d. Baubewilligungsbescheides:
06.12.2004

Plan Nummer und Datum: 584/004; 584/005
03.08.2006

Wärmeschutzklassen	Energiekennzahl (standortbezogen) Bauort	Energiekennzahl (Referenzstandort 2523 Tattendorf)
Niedriger Heizwärmebedarf	HWB _{BGF}	
 A HWB _{BGF} ≤ 30 kWh/(m ² a)		
 B HWB _{BGF} ≤ 50 kWh/(m ² a)		
 C HWB _{BGF} ≤ 70 kWh/(m ² a)		
 D HWB _{BGF} ≤ 90 kWh/(m ² a)		
 E HWB _{BGF} ≤ 120 kWh/(m ² a)		
 F HWB _{BGF} ≤ 160 kWh/(m ² a)		
 G HWB _{BGF} > 160 kWh/(m ² a)		
Hoher Heizwärmebedarf		

Volumsbezogener Transmissions-Leitwert P_{T,V}

0,12 W/m³K

Flächenbezogene Heizlast P₁

19 W/m²

Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF}

24 kWh/(m²a)

OI_{3 TGH-Ic} Kennzahl

44,5

Ausgestellt durch Arch.Dipl.-Ing. Erich Sadilek
Franz-Jonas-Straße 8
3950 Gmünd

basierend auf Leitfaden des



Datum 13.02.2007

Stand: 10.11.2005

entsprechend SAVE-Richtlinie 93/76/EWG nach



KOM (87) 401 endg.



Projektbezeichnung: Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

Klimadaten (Standort = Bauort):		Schrems	
Seehöhe	530 m	Strahlungssummen I	
Heiztage HT	249 d/a	Süden	527 kWh/(m ² a)
Norm-Außentemperatur	-17 °C	Osten/Westen	332 kWh/(m ² a)
Mittlere Innentemperatur	20 °C	Norden	209 kWh/(m ² a)
Heizgradtage HGT	4.347 Kd/a	Horizontal	553 kWh/(m ² a)
Klimadaten 2523 Tattendorf = Referenzstandort für die Förderung			
Seehöhe	227 m	Strahlungssummen I	
Heiztage HT	207 d/a	Süden	371 kWh/(m ² a)
Norm-Außentemperatur	-13 °C	Osten/Westen	225 kWh/(m ² a)
Mittlere Innentemperatur	20 °C	Norden	152 kWh/(m ² a)
Heizgradtage HGT	3.403 Kd/a	Horizontal	380 kWh/(m ² a)
Gebäudedaten			
Beheiztes Brutto-Volumen V _B	2.050 m ³	Brutto-Lüftungsvolumen	2.011 m ³
Gebäudehüllfläche A _B	998 m ²	Geographische Länge	
Brutto-Geschoßfläche BGF _B	645 m ²	Geographische Breite	
Charakteristische Länge l _C	2,05 m		
Kompaktheit A _B / V _B	0,49 m ⁻¹		

Ergebnisse (am tatsächlichen Standort)		
1	Leitwert L _T	254 W/K
2	Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient U _m	0,25 W/(m ² K)
3	Heizlast P _{tot}	12,0 kW
4	Transmissionswärmeverluste Q _T	26.461 kWh/a
5	Lüftungswärmeverluste Q _V	7.291 kWh/a
6	Passive solare Wärmegewinne η x Q _S	6.874 kWh/a
7	Interne Wärmegewinne η x Q _i	11.498 kWh/a
8	Heizwärmebedarf Q _h	15.380 kWh/a
9	Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB BGF	24 kWh/(m ² a)

Berechnungsmethode: Monatsbilanzverfahren

Ergebnisse (am Referenzstandort Tattendorf)		
1	Leitwert L _T	254 W/K
2	Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient U _m	0,25 W/(m ² K)
3	Heizlast P _{tot}	10,7 kW
4	Transmissionswärmeverluste Q _T	18.362 kWh/a
5	Lüftungswärmeverluste Q _V	5.059 kWh/a
6	Passive solare Wärmegewinne η x Q _S	3.322 kWh/a
7	Interne Wärmegewinne η x Q _i	8.172 kWh/a
8	Heizwärmebedarf Q _h	11.927 kWh/a
9	Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB _{BGF}	19 kWh/(m ² a)

Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM M 7500 erstellt werden.



Bauteil- und Baukörperdokumentation

Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

Folgende Baustoffe werden/wurden zum überwiegenden Teil bei folgenden Bauteilen verwendet und wurden als Grundlage für den Energieausweis herangezogen:

1.Wände	Aufbau	Dicke (m)
1.1 Aussenwände		
Kalk-Zementputz		0,015
Porotherm 25-38 N+F (KZM)		0,25
RÖFIX EPS-F 040 EPS-Fassadendämmplatte		0,20
Silikatputz		0,002
1.2 Wände gegen unbeheizte Gebäudeteile		
1.3 Sonstige Wände		
Gipskartonplatte (2-lagig)		0,03
Holz - Schnittholz Fichte rau, techn. getrocknet		0,024
Dampfbremse PE + Riegel dazw. Mineralwolle		0,1402
Holz - Schnittholz Fichte rau, techn. getrocknet		0,024
RÖFIX EPS-F 040 EPS-Fassadendämmplatte		0,06
Silikatputz		0,002
2.Decken	Aufbau	Dicke (m)
2.1 Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile		
Laminatboden DPL (direkt beschichtetes Laminat)		0,01
Zementestrich + PAE-Folie		0,0502
ISOVER Trittschall-Dämmplatte S		0,03
Steinopor 700 EPS-W20		0,04
Polystyrol EPS-Granulat zementgebunden < 125kg/m ³		0,05
Betonhohldiele 360kg/m ² (Decke)		0,20
2.2 Decke über letztem Geschoss		
Gipskartonplatte (2-lagig)		0,03
Holz - Schnittholz Fichte rau, techn. getrocknet		0,024
Dampfbremse PE		0,0002
Zange dazw. Mineralwolle		0,26
Holz - Schnittholz Fichte rau, techn. getrocknet		0,024
Gipsfaserplatte (2-lagig)		0,02
2.3 Decken gegen Aussenluft und sonstige Decken		
2.3.1 warme Zwischendecke		
Laminatboden DPL (direkt beschichtetes Laminat)		0,01
Zementestrich + PAE-Folie		0,0502
ISOVER Trittschall-Dämmplatte S		0,03
Polystyrol EPS-Granulat zementgebunden < 125kg/m ³		0,06
Stahlbeton		0,24

Bauteil- und Baukörperdokumentation

Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

3.Fußböden	Aufbau	Dicke (m)
3.1 Erdberührte Fußböden beheizter Räume		
Laminatboden DPL (direkt beschichtetes Laminat)		0,01
Zementestrich + PAE-Folie		0,0502
ISOVER Trittschall-Dämmplatte S + Steinopor 700 EPS-W20		0,07
Polystyrol EPS-Granulat zementgebunden < 125kg/m ³		0,045
Bitumenpappe		0,005
Stahlbeton		0,20
4.Fenster	Rahmenkonstruktion	Verglasung
4.1 Fenster gegen Aussenluft		
INTERNORM Kunststoff-Fenstersystem "Dimension"		2-Scheiben-Wärmeschutzverglasung, Ug = 1,20W/(m ² K) g-Wert = 0,63
Kunststoffprofil: 5 Kammernsystem, Bautiefe 80mm, Uf = 1,20W/(m ² K)		Alu-Abstandhalter psi-Wert = 0,05
4.2 Dachflächenfenster		
VELUX GGU Uf = 1,62W/(m ² K)		2-Scheiben-Wärmeschutzverglasung, Ug = 1,10W/(m ² K) g-Wert = 0,54
		psi-Wert = 0,062
5.Türen	(Rahmen)Konstruktion	Verglasung
5.1 Türen gegen Aussenluft		
ALU-Eingangstür Uw = 1,67W/(m ² K)		
5.2 Türen gegen unbeheizt		
6.Sonstige Aufbauten (in den Punkten 1-5 nicht berücksichtigt)		
DS01 Dachschräge		
Bauder Unterspann- u. Unterdeckbahn + Holz Schnittholz Fichte rau 0,0242m		
Sparren dazw. Mineralwolle 0,20m		
Konterlattung dazw. Mineralwolle + Dampfbremse PE 0,0602m		
Holz Schnittholz Fichte rau 0,024m		
Gipskartonplatte (2lagig) 0,03m		

Anmerkung: Die gesamte Rechendokumentation bezogen auf den Referenzstandort Tattendorf sowie sämtliche Benutzereinstellungen sind anzuschliessen



PUNKTE für EKZ und Nachhaltigkeit

1.) Punkte für EKZ

Punkte gemäß erreichter EKZ am Referenzstandort Tattendorf (EKZ <= 40 = 45 Punkte; EKZ <= 30 = 55 Punkte; EKZ <= 20 = 70 Punkte)	70 Punkte
---	----------------------

2.) Punkte für Nachhaltigkeit

Wir erklären verbindlich, dass bei diesem Bauvorhaben folgende Maßnahmen hinsichtlich Nachhaltigkeit getroffen werden / wurden:

<input checked="" type="checkbox"/>	Heizungsanlage mit erneuerbarer Energie oder Anschluss an biogene Fernwärme Anlagenbeschreibung: Pelletszentralheizung	25 Punkte
<input type="checkbox"/>	alternativ dazu monovalente Wärmepumpenheizungsanlage oder Anschluss an Fernwärme aus Kraftwärmekoppelungsanlagen Anlagenbeschreibung:	12 Punkte
<input type="checkbox"/>	alternativ dazu raumluftunabhängige biogene Feuerstätten je Wohnung	5 Punkte
<input checked="" type="checkbox"/>	kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung mit direkter Luftabsaugung aus Bad, Küche und WC und Luftzufuhr in die Aufenthaltsräume Produktname inkl. Typenbezeichnung: PAUL KWL 100 <input type="checkbox"/> Kreuzstromwärmetauscher 53 % <input type="checkbox"/> Gegenstromwärmetauscher 73 % <input type="checkbox"/> Rotationswärmetauscher 73 % <input checked="" type="checkbox"/> Gegenstrom-Kanalwärmetauscher 78 % <input type="checkbox"/> Abluftwärmepumpe mit bzw. ohne statischen Wärmetauscher 78 % (ohne Wärmetauscher nur bei gleichzeitiger Warmwasserbereitung) <input checked="" type="checkbox"/> Erdwärmetauscher (Wärmebereitstellungsgrad 20 %) <input checked="" type="checkbox"/> Luftdichtigkeitsnachweis mit einem Grenzwert $n_{L50} = 0,90$ wird bei Fertigstellung erbracht ($n_{L50} \leq 0,6 \rightarrow nx = 0,04$; $n_{L50} \leq 1,0 \rightarrow nx = 0,07$; $n_{L50} \leq 1,5 \rightarrow nx = 0,12$; $n_{L50} > 1,5 \rightarrow nx = 0,20$;)	5 Punkte

Förderungsansuchen NÖ 2006 Punktesystem

Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

<input type="checkbox"/>	<p>Warmwasserbereitung mit Solaranlagen oder Wärmepumpen</p> <p>Anlagenbeschreibung:</p> <p>Wir erklären verbindlich, dass beim gegenständlichen Bauvorhaben der Deckungsgrad der Anlage in einem wirtschaftlichen und ökologisch sinnvollen Verhältnis zur Größe des geförderten Bauvorhabens steht.</p>	<p>5 Punkte</p>																							
<p>ökologische Baustoffe (bis zu 15 Punkten)</p>		<p>4 Punkte</p>																							
<p>a) OI3_{TGH-ic} - Kennzahl (100 - 81 -> 0 Punkte) 4 Punkte (80 - 71 -> 1 Punkt) (70 - 61 -> 2 Punkte) (60 - 51 -> 3 Punkte) (50 - 41 -> 4 Punkte) (40 - 31 -> 5 Punkte) (30 - 21 -> 6 Punkte) (20 - 0 -> 7 Punkte)</p>																									
<p>b) Zertifizierte ökologische Bauprodukte 0 Punkte</p> <p>Wir erklären verbindlich, dass beim gegenständlichen Bauvorhaben folgende, gemäß</p> <ul style="list-style-type: none"> - IBO - Österreichisches Institut für Baubiologie und -ökologie (www.ibo.at) oder - Das Österreichische Umweltzeichen (www.umweltzeichen.at) oder - natureplus (www.natureplus.de) <p>zertifizierte Bauprodukte, bei den betreffenden Bauteilen überwiegend verwendet werden (0 bis 5 Punkte)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 35%;">Bauteil</th> <th style="width: 40%;">Prudukt + Hersteller</th> <th style="width: 25%;">Punkte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Tragkonstruktion Außenwand</td><td></td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>Dämmung Außenwand</td><td></td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>Dämmung oberste Geschoßdecke</td><td></td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>Dämmung unterste Geschoßdecke</td><td></td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>Ausbauplatte</td><td></td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>Innenputze</td><td></td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>Estriche</td><td></td><td style="text-align: center;">1</td></tr> </tbody> </table>			Bauteil	Prudukt + Hersteller	Punkte	Tragkonstruktion Außenwand		1	Dämmung Außenwand		1	Dämmung oberste Geschoßdecke		1	Dämmung unterste Geschoßdecke		1	Ausbauplatte		1	Innenputze		1	Estriche	
Bauteil	Prudukt + Hersteller	Punkte																							
Tragkonstruktion Außenwand		1																							
Dämmung Außenwand		1																							
Dämmung oberste Geschoßdecke		1																							
Dämmung unterste Geschoßdecke		1																							
Ausbauplatte		1																							
Innenputze		1																							
Estriche		1																							
<p>c) Verwendung von Holz sowie Vermeidung von PVC und Lösemittel (0 bis 10 Punkte) 0 Punkte</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 70%;">Kriterien</th> <th style="width: 25%;">Punkte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Für überwiegende Verwendung von Holz für tragende Bauteile der Gebäudehülle, Verwendung von Holz aus Primärwald (Tropen, Nord- und Südamerika, Asien, Afrika) ist nur zertifiziert zulässig</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Für Verwendung von PVC-freien Fenstern, Türen</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Für Verwendung von PVC-freien Kellerfenstern, Rollläden, Lichtschächten</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Für Verwendung von PVC-freien Wasser-, Abwasser-, Zuluft- und Entlüftungsleitungen im Gebäude; sowie PVC-freie Abdichtungs- bahnen, Folien, Fußbodenbeläge, Tapeten auch als Verbundmaterial (z.B. bei Korkböden, Teppichen etc.); sowie PVC-freie Abwasser- rohre und Wanddurchführungen im Erdreich</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Für Verwendung von PVC-freien Elektroinstallationen</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Für Verwendung von lösungsmittelfreien Bitumenanstrichen, Anstrichen und Klebstoffe</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table>			Kriterien	Punkte	<input type="checkbox"/>	Für überwiegende Verwendung von Holz für tragende Bauteile der Gebäudehülle, Verwendung von Holz aus Primärwald (Tropen, Nord- und Südamerika, Asien, Afrika) ist nur zertifiziert zulässig	2	<input type="checkbox"/>	Für Verwendung von PVC-freien Fenstern, Türen	2	<input type="checkbox"/>	Für Verwendung von PVC-freien Kellerfenstern, Rollläden, Lichtschächten	1	<input type="checkbox"/>	Für Verwendung von PVC-freien Wasser-, Abwasser-, Zuluft- und Entlüftungsleitungen im Gebäude; sowie PVC-freie Abdichtungs- bahnen, Folien, Fußbodenbeläge, Tapeten auch als Verbundmaterial (z.B. bei Korkböden, Teppichen etc.); sowie PVC-freie Abwasser- rohre und Wanddurchführungen im Erdreich	2	<input type="checkbox"/>	Für Verwendung von PVC-freien Elektroinstallationen	2	<input type="checkbox"/>	Für Verwendung von lösungsmittelfreien Bitumenanstrichen, Anstrichen und Klebstoffe	1	<p>4 Punkte</p>		
	Kriterien	Punkte																							
<input type="checkbox"/>	Für überwiegende Verwendung von Holz für tragende Bauteile der Gebäudehülle, Verwendung von Holz aus Primärwald (Tropen, Nord- und Südamerika, Asien, Afrika) ist nur zertifiziert zulässig	2																							
<input type="checkbox"/>	Für Verwendung von PVC-freien Fenstern, Türen	2																							
<input type="checkbox"/>	Für Verwendung von PVC-freien Kellerfenstern, Rollläden, Lichtschächten	1																							
<input type="checkbox"/>	Für Verwendung von PVC-freien Wasser-, Abwasser-, Zuluft- und Entlüftungsleitungen im Gebäude; sowie PVC-freie Abdichtungs- bahnen, Folien, Fußbodenbeläge, Tapeten auch als Verbundmaterial (z.B. bei Korkböden, Teppichen etc.); sowie PVC-freie Abwasser- rohre und Wanddurchführungen im Erdreich	2																							
<input type="checkbox"/>	Für Verwendung von PVC-freien Elektroinstallationen	2																							
<input type="checkbox"/>	Für Verwendung von lösungsmittelfreien Bitumenanstrichen, Anstrichen und Klebstoffe	1																							

Förderungsansuchen NÖ 2006 Punktesystem

Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

<input type="checkbox"/>	Sicherheitspaket <input type="checkbox"/> Sicherheitsfenster mit Widerstandsklasse ≥ 2 im ersten und letzten Geschoß, dazwischen Widerstandsklasse ≥ 1 Wohnungseingangstüren mit Widerstandsklasse ≥ 2 (Fenster und Türen müssen der ÖNORM B5338 oder ENV 1627 entsprechen) <input type="checkbox"/> alternativ dazu Einbau von Alarmanlagen nach VDS und VSÖ Richtlinien	3 Punkte
<input type="checkbox"/>	begrüntes Dach (bis zu 4 Punkten) <input type="checkbox"/> Teilbegrünung (2 Punkte) <input type="checkbox"/> überwiegende Gesamtbegrünung (4 Punkte)	Punkte
<input type="checkbox"/>	Garten- Freiraumgestaltung gärtnerische und architektonische Gestaltung der Garten- und Freiraumflächen, welche über eine ausschließliche Anlage von Rasenflächen hinausgeht, sowie deren Planung und Umsetzung erfolgt: - in einem überwiegenden Ausmaß im Verhältnis zur gesamten der Gestaltung zur Verfügung stehenden Fläche - durch qualifizierte Fachleute und Fachbetriebe (ZT, Gartenarchitekten, Garten- und Landschaftsgärtner) - unter Bedacht auf die Nutzung der neu entstehenden Garten- und Freiraumflächen durch alle Altersgruppen - unter Verwendung heimischer Gewächse, welche den standortbezogenen klimatischen Verhältnissen entsprechen	3 Punkte
<input type="checkbox"/>	Abstellanlagen für Kraftfahrzeuge in Tiefgaragen oder in Parkdecks mit mindestens zwei Geschoßen Anzahl der Stellplätze:	4 Punkte
<input type="checkbox"/>	alternativ dazu Abstellanlagen für Kraftfahrzeuge innerhalb oder in Garagen außerhalb des geförderten Gebäudes Anzahl der Stellplätze:	2 Punkte
Summe der Punkte aus Energiekennzahl und Nachhaltigkeit (max. 100 Punkte)		100 Punkte

3.) Punkte für Lagequalität

<input type="checkbox"/>	Lagequalität, Infrastruktur und Bebauungsweise (bis zu 10 Punkten) <input type="checkbox"/> Baulückenverbauung zu fremden Nachbargrundstücken (5 Punkte) <input type="checkbox"/> Bauvorhaben in der Zentrumszone (10 Punkte) <input type="checkbox"/> Bauvorhaben im Bauland Kerngebiet	0 Punkte
--------------------------	--	---------------------

4.) Statistik

Es wird / wurde folgende nicht zusätzlich geförderte Heizungsanlage eingebaut <input type="checkbox"/> Ölheizung <input type="checkbox"/> Gasheizung <input type="checkbox"/> Elektroheizung <input type="checkbox"/> sonstige:
--



Erklärungen und Fertigung

In meiner Eigenschaft als Gutachter bestätige ich mit meiner Unterschrift rechtsverbindlich die Angaben auf Seite 1 bis 7 im Energieausweis und die rechnerische und sachliche Richtigkeit der Energiekennzahlen auf Seite 2.

Als Basis für die Berechnung der Energiekennzahl wurde die "Grundlage zur Energiekennzahlmittlung zur Wohnungsförderung in Niederösterreich" (Beilage A der "NÖ Wohnungsförderungsrichtlinien 2005") herangezogen. Weiters wird bestätigt, dass bei Erstellung dieses Energieausweises auf die Schallschutzbestimmungen der NÖ Bautechnikverordnung 1997 ausreichend Bedacht genommen wurde und diese eingehalten wurde.

.....
Fertigung des Erstellers (befugte Person gemäß § 24
NÖ Wohnungsförderungsrichtlinien 2005)
(Name und Unterschrift)

Der Förderungswerber und die befugte Person (örtliche Bauaufsicht) erklären rechtsverbindlich

- dass sie über den Energieausweis ausreichend informiert wurden,
- dass die auf den Seiten 5 bis 7 angeführten Maßnahmen und die auf den Seiten 3 und 4 angeführten Baustoffe zur Ausführung gelangen /gelangten
- dass für die auf den Seiten 5 bis 7 angeführten Maßnahmen und für die auf den Seiten 3 und 4 angeführten Baustoffe über alle erforderlichen Genehmigungen und bautechnischen Zulassungen verfügen und in keinem Widerspruch zu gültigen Normen stehen
- dass für die auf den Seiten 5 bis 7 angeführten Maßnahmen und für die auf den Seiten 3 und 4 angeführten Baustoffe der baubehördliche Konsens eingeholt wurde / wird.
- dass eine Abänderung der Bauausführung, die dem Energieausweis zugrunde liegt, eine Förderungsabänderung bzw. sogar den Verlust der Förderung bewirken kann

.....
örtliche Bauaufsicht
(Name und Unterschrift)

.....
firmen- satzungsmäßige Fertigung des
Förderungswerbers
(Name und Unterschrift)

Wärmerückgewinnung

Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

Luftwechsel 0,140 1/h

Restluftwechsel = 0,07 1/h Luftwechselrate Blower Door Test 0,90 1/h

Wärmebereitstellungsgrad des Lüftungsgerätes 0,78

Gegenstrom- Kanalwärmetauscher 90% / eff. 78%

Wärmebereitstellungsgrad der Erdvorwärmung 0,20

Erdwärmetauscher vorhanden

Wärmebereitstellungsgrad der Gesamtanlage 0,82

Ökologie der Bauteile - OI3-Klassifizierung

Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

	V_B	2.049,96 m ³	I_c	2,05 m
	A_B	997,80 m ²	U_m	0,26 W/m ² K
BGF ohne Reduzierung	BGF	676,80 m ³	KOF	1.467,21 m ²

Bauteile	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffiz. U [W/m ² K]	PEI [MJ]	GWP [kg CO ₂]	AP [kg SO ₂]	
AD01	Decke zu unbeheiztem Dachraum	94,14	0,153	41.666,7	-2.882,1	12,7
AD02	Decke zu unbeheiztem Dachraum	14,10	0,198	15.744,6	1.445,1	6,1
AW01	Außenwand	443,94	0,164	411.556,4	24.892,5	103,4
AW02	Außenwand	2,28	0,201	914,8	-87,1	0,3
AW03	Außenwand	2,42	0,251	722,7	-95,6	0,2
DS01	Dachschräge mit Volldämmung	126,22	0,158	42.973,9	-5.085,7	14,7
DS02	Dachschräge	7,42	0,202	7.345,8	652,0	2,8
DS03	Dachschräge mit Volldämmung	16,02	0,210	5.139,9	-670,7	1,7
EB01	erdanliegender Fußboden	89,19	0,323	133.685,3	9.736,0	50,3
KD01	Kellerdecke	145,50	0,294	142.846,8	11.831,9	63,6
ZD01	warme Zwischendecke	469,38		615.446,4	56.569,2	268,4
FE/TÜ	Fenster und Türen	56,57		102.445,8	5.290,2	31,0
Summe				1.520.489	101.596	555

PEI (Primärenergieinhalt nicht erneuerbar)	[MJ/m ² KOF]	1.036,31
Ökoindikator PEI	OI PEI Punkte	53,63
GWP (Global Warming Potential)	[kg CO ₂ /m ² KOF]	69,24
Ökoindikator GWP	OI GWP Punkte	59,62
AP (Versäuerung)	[kg SO ₂ /m ² KOF]	0,38
Ökoindikator AP	OI AP Punkte	67,35
OI3-Ic (Ökoindikator)		44,54
OI3-Ic = (PEI + GWP + AP) / (2+Ic)		

OI3-Schichten

Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

Schichtbezeichnung OI3-Bezeichnung	Dichte [kg/m ³]	im Bauteil
Kalk-Zementputz	1.800	AW01
Porotherm 25-38 N+F (KZM) Ziegel - Hochlochziegel porosiert < =800kg/m ³	840	AW01
RÖFIX EPS-F 040 EPS-Fassadendämmplatte	15	AW01, AW02
Silikatputz	1.800	AW01, AW02
Laminatboden DPL (direkt beschichtetes Laminat)	600	KD01, EB01, ZD01
steinopor 700 EPS-W20	20	KD01, EB01, AD02, DS02
Betonhohldiele 360 kg/m ² (Decke)	1.800	KD01
Polystyrol EPS-Granulat zementgebunden < 125 kg/m ³	125	KD01, EB01, ZD01
Bitumenpappe	1.100	EB01
Stahlbeton	2.400	EB01, ZD01, AD02, DS02
ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S	80	KD01, EB01, ZD01
Holz - Schnittholz Fichte rauh, techn. getrocknet	450	AW02, AD01, DS01, AW03, DS03
Riegel Holz - Kantschnittholz	450	AW02
Gipskartonplatte	850	AW02, AD01, DS01, AW03, DS03
Dampfbremse PE	980	AW02, AD01, DS01, AW03, DS03
Zange Holz - Kantschnittholz	450	AD01
Gipsfaserplatte	1.180	AD01
Konterlattung Holz - Kantschnittholz	450	DS01
Sparren Holz - Kantschnittholz	450	DS01, AW03, DS03
Mineralwolle Steinwolle MW-W	15	AW02, AD01, DS01, AW03, DS03
PAE-Folie Polyethylenbahn	1.500	KD01, EB01, ZD01, AD02
Zementestrich	2.000	KD01, EB01, ZD01, AD02
Bauder Unterspann- und Unterdeckbahnen	1.000	DS01, AW03, DS03

OI3 - Klassifizierung Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

AW01 Außenwand

	d [m]	flächenspez.			GWP [kg CO2 equi. /kg]	AP [kg SO2 equi./kg]	PEI [MJ/m²]	GWP [kg CO2 equi./m²]	AP [kg SO2 equi./m²]
		Dichte [kg/m³]	Masse [kg/m²]	PEI [MJ/kg]					
Kalk-Zementputz	0,0150	1.800	27,00	1,43	0,13	0,00044	38,61	3,54	0,01191
Porotherm 25-38 N+F (KZM)	0,2500	840	210,00	2,50	0,19	0,00054	525,00	39,90	0,11361
RÖFIX EPS-F 040 EPS-Fassadendämmplatte	0,2000	15	3,00	119,00	4,01	0,03510	357,00	12,03	0,10530
Silikatputz	0,0020	1.800	3,60	1,79	0,17	0,00057	6,44	0,60	0,00206
Summen:							927,05	56,07	0,23288

KD01 Kellerdecke

	d [m]	flächenspez.			GWP [kg CO2 equi. /kg]	AP [kg SO2 equi./kg]	PEI [MJ/m²]	GWP [kg CO2 equi./m²]	AP [kg SO2 equi./m²]
		Dichte [kg/m³]	Masse [kg/m²]	PEI [MJ/kg]					
Laminatboden DPL (direkt beschichtetes Laminat)	0,0100	600	6,00	38,40	0,66	0,02160	230,40	3,94	0,12960
Zementestrich	0,0500	2.000	100,00	0,80	0,13	0,00041	79,60	13,20	0,04140
PAE-Folie	0,0002	1.500	0,30	78,40	2,35	0,02100	23,52	0,71	0,00630
ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S	0,0300	80	2,40	32,50	1,56	0,00952	78,00	3,74	0,02285
steinopor 700 EPS-W20	0,0400	20	0,80	119,00	4,01	0,03510	95,20	3,21	0,02808
Polystyrol EPS-Granulat zementgebunden < 125 kg/m³	0,0500	125	6,25	30,10	1,44	0,00955	188,13	9,00	0,05969
Betonhohldiele 360 kg/m² (Decke)	0,2000	1.800	360,00	0,80	0,13	0,00041	286,92	47,52	0,14904
Summen:							981,77	81,32	0,43696

EB01 erdanliegender Fußboden

	d [m]	flächenspez.			GWP [kg CO2 equi. /kg]	AP [kg SO2 equi./kg]	PEI [MJ/m²]	GWP [kg CO2 equi./m²]	AP [kg SO2 equi./m²]
		Dichte [kg/m³]	Masse [kg/m²]	PEI [MJ/kg]					
Laminatboden DPL (direkt beschichtetes Laminat)	0,0100	600	6,00	38,40	0,66	0,02160	230,40	3,94	0,12960
Zementestrich	0,0500	2.000	100,00	0,80	0,13	0,00041	79,60	13,20	0,04140
PAE-Folie	0,0002	1.500	0,30	78,40	2,35	0,02100	23,52	0,71	0,00630
ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S	0,0300	80	2,40	32,50	1,56	0,00952	78,00	3,74	0,02285
steinopor 700 EPS-W20	0,0400	20	0,80	119,00	4,01	0,03510	95,20	3,21	0,02808
Polystyrol EPS-Granulat zementgebunden < 125 kg/m³	0,0450	125	5,63	30,10	1,44	0,00955	169,31	8,10	0,05372
Bitumenpappe	0,0050	1.100	5,50	47,50	0,51	0,00584	261,25	2,82	0,03212
Stahlbeton	0,2000	2.400	480,00	1,17	0,15	0,00052	561,60	73,44	0,25008
Summen:							1.498,88	109,16	0,56415

OI3 - Klassifizierung

Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

ZD01 warme Zwischendecke	d [m]	flächenspez.			GWP [kg CO2 equi. /kg]	AP [kg SO2 equi./kg]	PEI [MJ/m²]	GWP [kg CO2 equi./m²]	AP [kg SO2 equi./m²]
		Dichte [kg/m³]	Masse [kg/m²]	PEI [MJ/kg]					
Laminatboden DPL (direkt beschichtetes Laminat)	0,0100	600	6,00	38,40	0,66	0,02160	230,40	3,94	0,12960
Zementestrich	0,0500	2.000	100,00	0,80	0,13	0,00041	79,60	13,20	0,04140
PAE-Folie	0,0002	1.500	0,30	78,40	2,35	0,02100	23,52	0,71	0,00630
ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S	0,0300	80	2,40	32,50	1,56	0,00952	78,00	3,74	0,02285
Polystyrol EPS-Granulat zementgebunden < 125 kg/m³	0,0600	125	7,50	30,10	1,44	0,00955	225,75	10,80	0,07163
Stahlbeton	0,2400	2.400	576,00	1,17	0,15	0,00052	673,92	88,13	0,30010
Summen:							1.311,19	120,52	0,57187

AW02 Außenwand	d [m]	flächenspez.			GWP [kg CO2 equi. /kg]	AP [kg SO2 equi./kg]	PEI [MJ/m²]	GWP [kg CO2 equi./m²]	AP [kg SO2 equi./m²]
		Dichte [kg/m³]	Masse [kg/m²]	PEI [MJ/kg]					
Gipskartonplatte	0,0150	850	12,75	5,06	0,22	0,00128	64,52	2,79	0,01632
Gipskartonplatte	0,0150	850	12,75	5,06	0,22	0,00128	64,52	2,79	0,01632
Dampfbremse PE	0,0002	980	0,20	101,00	3,05	0,02840	19,80	0,60	0,00557
Holz - Schnittholz Fichte rauh, techn. getrocknet Querschnitt 1	0,0240	450	10,80	2,35	-1,69	0,00080	25,38	-18,25	0,00863
Mineralwolle Querschnitt 2	83,3 % 0,1400	15	1,75	22,20	1,60	0,01030	38,85	2,80	0,01802
Riegel Querschnitt 2	16,7 % 0,1400	450	10,50	4,69	-1,42	0,00205	49,25	-14,91	0,02153
Holz - Schnittholz Fichte rauh, techn. getrocknet	0,0240	450	10,80	2,35	-1,69	0,00080	25,38	-18,25	0,00863
RÖFIX EPS-F 040 EPS-Fassadendämmplatte	0,0600	15	0,90	119,00	4,01	0,03510	107,10	3,61	0,03159
Silikatputz	0,0020	1.800	3,60	1,79	0,17	0,00057	6,44	0,60	0,00206
Summen:							401,23	-38,22	0,12867

OI3 - Klassifizierung
Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

	d [m]	flächenspez.			GWP [kg CO2 equi. /kg]	AP [kg SO2 equi./kg]	GWP [kg CO2 equi./m²]	AP [kg SO2 equi./m²]	
		Dichte [kg/m³]	Masse [kg/m²]	PEI [MJ/kg]					
Gipskartonplatte	0,0150	850	12,75	5,06	0,22	0,00128	64,52	2,79	0,01632
Gipskartonplatte	0,0150	850	12,75	5,06	0,22	0,00128	64,52	2,79	0,01632
Holz - Schnittholz Fichte rauh, techn. getrocknet	0,0240	450	10,80	2,35	-1,69	0,00080	25,38	-18,25	0,00863
Dampfbremse PE	0,0002	980	0,20	101,00	3,05	0,02840	19,80	0,60	0,00557
Querschnitt 1									
Mineralwolle	92,5 % 0,2600	15	3,61	22,20	1,60	0,01030	80,09	5,77	0,03716
Querschnitt 2									
Zange	7,5 % 0,2600	450	8,78	4,69	-1,42	0,00205	41,15	-12,46	0,01799
Holz - Schnittholz Fichte rauh, techn. getrocknet	0,0240	450	10,80	2,35	-1,69	0,00080	25,38	-18,25	0,00863
Gipsfaserplatte	0,0100	1.180	11,80	5,16	0,27	0,00104	60,89	3,20	0,01227
Gipsfaserplatte	0,0100	1.180	11,80	5,16	0,27	0,00104	60,89	3,20	0,01227
Summen:							442,60	-30,61	0,13515

OI3 - Klassifizierung
Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

DS01 Dachschräge mit Volldämmung

	d [m]	flächenspez.			GWP [kg CO2 equi. /kg]	AP [kg SO2 equi./kg]	PEI [MJ/m²]	GWP [kg CO2 equi./m²]	AP [kg SO2 equi./m²]
		Dichte [kg/m³]	Masse [kg/m²]	PEI [MJ/kg]					
Gipskartonplatte	0,0150	850	12,75	5,06	0,22	0,00128	64,52	2,79	0,01632
Gipskartonplatte	0,0150	850	12,75	5,06	0,22	0,00128	64,52	2,79	0,01632
Holz - Schnittholz Fichte rauh, techn. getrocknet	0,0240	450	10,80	2,35	-1,69	0,00080	25,38	-18,25	0,00863
Dampfbremse PE	0,0002	980	0,20	101,00	3,05	0,02840	19,80	0,60	0,00557
Querschnitt 1									
Konterlattung	7,2 % 0,0600	450	1,94	4,69	-1,42	0,00205	9,12	-2,76	0,00399
Mineralwolle	7,2 % 0,2000	15	0,22	22,20	1,60	0,01030	4,80	0,35	0,00222
Querschnitt 2									
Konterlattung	0,8 % 0,0600	450	0,22	4,69	-1,42	0,00205	1,01	-0,31	0,00044
Sparren	0,8 % 0,2000	450	0,72	4,69	-1,42	0,00205	3,38	-1,02	0,00148
Querschnitt 3									
Mineralwolle	82,8 % 0,0600	15	0,75	22,20	1,60	0,01030	16,54	1,19	0,00768
Mineralwolle	82,8 % 0,2000	15	2,48	22,20	1,60	0,01030	55,14	3,97	0,02559
Querschnitt 4									
Mineralwolle	9,2 % 0,0600	15	0,08	22,20	1,60	0,01030	1,84	0,13	0,00085
Sparren	9,2 % 0,2000	450	8,28	4,69	-1,42	0,00205	38,83	-11,76	0,01697
Holz - Schnittholz Fichte rauh, techn. getrocknet	0,0240	450	10,80	2,35	-1,69	0,00080	25,38	-18,25	0,00863
Bauder Unterspann- und Unterdeckbahnen	0,0002	1.000	0,20	51,10	1,16	0,00726	10,22	0,23	0,00145
Summen:							340,47	-40,29	0,11613

AD02 Decke zu unbeheiztem Dachraum

	d [m]	flächenspez.			GWP [kg CO2 equi. /kg]	AP [kg SO2 equi./kg]	PEI [MJ/m²]	GWP [kg CO2 equi./m²]	AP [kg SO2 equi./m²]
		Dichte [kg/m³]	Masse [kg/m²]	PEI [MJ/kg]					
Stahlbeton	0,2000	2.400	480,00	1,17	0,15	0,00052	561,60	73,44	0,25008
PAE-Folie	0,0002	1.500	0,30	78,40	2,35	0,02100	23,52	0,71	0,00630
steinopor 700 EPS-W20	0,1800	20	3,60	119,00	4,01	0,03510	428,40	14,44	0,12636
PAE-Folie	0,0002	1.500	0,30	78,40	2,35	0,02100	23,52	0,71	0,00630
Zementestrich	0,0500	2.000	100,00	0,80	0,13	0,00041	79,60	13,20	0,04140
Summen:							1.116,64	102,49	0,43044

OI3 - Klassifizierung

Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

DS02 Dachschräge

	d [m]	flächenspez.			GWP [kg CO2 equi. /kg]	AP [kg SO2 equi./kg]	PEI [MJ/m²]	GWP [kg CO2 equi./m²]	AP [kg SO2 equi./m²]
		Dichte [kg/m³]	Masse [kg/m²]	PEI [MJ/kg]					
Stahlbeton	0,2000	2.400	480,00	1,17	0,15	0,00052	561,60	73,44	0,25008
steinopor 700 EPS-W20	0,1800	20	3,60	119,00	4,01	0,03510	428,40	14,44	0,12636
Summen:							990,00	87,88	0,37644

AW03 Außenwand

	d [m]	flächenspez.			GWP [kg CO2 equi. /kg]	AP [kg SO2 equi./kg]	PEI [MJ/m²]	GWP [kg CO2 equi./m²]	AP [kg SO2 equi./m²]
		Dichte [kg/m³]	Masse [kg/m²]	PEI [MJ/kg]					
Gipskartonplatte	0,0150	850	12,75	5,06	0,22	0,00128	64,52	2,79	0,01632
Gipskartonplatte	0,0150	850	12,75	5,06	0,22	0,00128	64,52	2,79	0,01632
Holz - Schnittholz Fichte rauh, techn. getrocknet	0,0240	450	10,80	2,35	-1,69	0,00080	25,38	-18,25	0,00863
Dampfbremse PE	0,0002	980	0,20	101,00	3,05	0,02840	19,80	0,60	0,00557
Querschnitt 1									
Mineralwolle	87,5 % 0,1600	15	2,10	22,20	1,60	0,01030	46,62	3,36	0,02163
Querschnitt 2									
Sparren	12,5 % 0,1600	450	9,00	4,69	-1,42	0,00205	42,21	-12,78	0,01845
Holz - Schnittholz Fichte rauh, techn. getrocknet	0,0240	450	10,80	2,35	-1,69	0,00080	25,38	-18,25	0,00863
Bauder Unterspann- und Unterdeckbahnen	0,0002	1.000	0,20	51,10	1,16	0,00726	10,22	0,23	0,00145
Summen:							298,64	-39,51	0,09700

OI3 - Klassifizierung
Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

DS03 Dachschräge mit Volldämmung

	d [m]	flächenspez.			GWP [kg CO2 equi. /kg]	AP [kg SO2 equi./kg]	GWP [kg CO2 equi./m²]	AP [kg SO2 equi./m²]	
		Dichte [kg/m³]	Masse [kg/m²]	PEI [MJ/kg]					
Gipskartonplatte	0,0150	850	12,75	5,06	0,22	0,00128	64,52	2,79	0,01632
Gipskartonplatte	0,0150	850	12,75	5,06	0,22	0,00128	64,52	2,79	0,01632
Holz - Schnittholz Fichte rauh, techn. getrocknet	0,0240	450	10,80	2,35	-1,69	0,00080	25,38	-18,25	0,00863
Dampfbremse PE	0,0002	980	0,20	101,00	3,05	0,02840	19,80	0,60	0,00557
Querschnitt 1									
Mineralwolle	87,5 % 0,2000	15	2,63	22,20	1,60	0,01030	58,28	4,20	0,02704
Querschnitt 2									
Sparren	12,5 % 0,2000	450	11,25	4,69	-1,42	0,00205	52,76	-15,98	0,02306
Holz - Schnittholz Fichte rauh, techn. getrocknet	0,0240	450	10,80	2,35	-1,69	0,00080	25,38	-18,25	0,00863
Bauder Unterspann- und Unterdeckbahnen	0,0002	1.000	0,20	51,10	1,16	0,00726	10,22	0,23	0,00145
Summen:							320,84	-41,86	0,10702

Heizlast - Berechnung

Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

Vereinfachte Berechnung des zeitbezogenen Wärmeverlustes (Heizlast) von Gebäuden gemäß Energieausweis

Berechnungsblatt

Bauherr	Planer / Baumeister / Baufirma
Wohn- u. Siedlungsgesellschaft "Schönere Zukunft"	Arch.Dipl.-Ing. Erich Sadilek
Hietzinger Hauptstraße 119-121,	Franz-Jonas-Straße 8
1130 Wien	3950 Gmünd
	Tel.: 02852/52907

Norm-Außentemperatur:	-17 °C	Standort:	Schrems
Berechnungs-Raumtemperatur:	20 °C	Brutto-Rauminhalt der	
Temperatur-Differenz:	37 K	beheizten Gebäudeteile:	2.049,96 m ³

Bauteile	Fläche	Wärmed.- koeffiz.	Korr.- faktor	A x U x f
	A [m ²]	U [W/m ² K]	f [1]	[W/K]
AD01 Decke zu unbeheiztem Dachraum	94,14	0,153	0,90	12,967
AD02 Decke zu unbeheiztem Dachraum	14,10	0,198	0,90	2,510
AW01 Außenwand	443,94	0,164	1,00	72,654
AW02 Außenwand	2,28	0,201	1,00	0,458
AW03 Außenwand	2,42	0,251	1,00	0,607
DS01 Dachschräge mit Volldämmung	126,22	0,158	1,00	19,949
DS02 Dachschräge	7,42	0,202	1,00	1,497
DS03 Dachschräge mit Volldämmung	16,02	0,210	1,00	3,368
FE/TÜ Fenster u. Türen	56,57	1,411	1,00	79,803
EB01 erdanliegender Fußboden	89,19	0,323	0,50	14,391
KD01 Kellerdecke	145,50	0,294	0,50	21,392
Summe OBEN-Bauteile	263,35			
Summe UNTEN-Bauteile	234,69			
Summe Außenwandflächen	448,64			
Fensteranteil in Außenwänden 10,2 %	51,12			
Fenster in Deckenflächen	5,45			

Summe	[W/K]	230
Wärmebrücken (pauschal)	[W/K]	24
Transmissions - Leitwert L _T	[W/K]	254
Lüftungs - Leitwert L _V 0,14 facher Luftwechsel/h	[W/K]	70
Gebäude - Heizlast P _{tot}	[kW]	12
Flächenbez. Heizlast P ₁ bei einer BGF von 645 m ²	[W/m ² BGF]	19

Bauteilbeschreibung

Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

AW01 Außenwand		Dichte [kg/m³]	d [m]	λ	d / λ			
Kalk-Zementputz		1.800	0,0150	0,800	0,019			
Porotherm 25-38 N+F (KZM)		840	0,2500	0,272	0,919			
RÖFIX EPS-F 040 EPS-Fassadendämmplatte		15	0,2000	0,040	5,000			
Silikatputz		1.800	0,0020	0,800	0,003			
Rse+Rsi = 0,17		Bauteil-Dicke [m]: 0,4670		U-Wert [W/m²K]: 0,164				
KD01 Kellerdecke		Dichte [kg/m³]	d [m]	λ	d / λ			
Laminatboden DPL (direkt beschichtetes Laminat)		600	0,0100	0,130	0,077			
Zementestrich		2.000	0,0500	1,330	0,038			
PAE-Folie		1.500	0,0002	0,230	0,001			
ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S		80	0,0300	0,033	0,909			
steinopor 700 EPS-W20		20	0,0400	0,038	1,053			
Polystyrol EPS-Granulat zementgebunden < 125 kg/m³		125	0,0500	0,060	0,833			
Betonhohldiele 360 kg/m² (Decke)		1.800	0,2000	1,330	0,150			
Rse+Rsi = 0,34		Bauteil-Dicke [m]: 0,3802		U-Wert [W/m²K]: 0,294				
EB01 erdanliegender Fußboden		Dichte [kg/m³]	d [m]	λ	d / λ			
Laminatboden DPL (direkt beschichtetes Laminat)		600	0,0100	0,130	0,077			
Zementestrich		2.000	0,0500	1,330	0,038			
PAE-Folie		1.500	0,0002	0,230	0,001			
ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S		80	0,0300	0,033	0,909			
steinopor 700 EPS-W20		20	0,0400	0,038	1,053			
Polystyrol EPS-Granulat zementgebunden < 125 kg/m³		125	0,0450	0,060	0,750			
Bitumenpappe		1.100	0,0050	0,230	0,022			
Stahlbeton		2.400	0,2000	2,500	0,080			
Rse+Rsi = 0,17		Bauteil-Dicke [m]: 0,3802		U-Wert [W/m²K]: 0,323				
ZD01 warme Zwischendecke		Dichte [kg/m³]	d [m]	λ	d / λ			
Laminatboden DPL (direkt beschichtetes Laminat)		600	0,0100	0,130	0,077			
Zementestrich		2.000	0,0500	1,330	0,038			
PAE-Folie		1.500	0,0002	0,230	0,001			
ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S		80	0,0300	0,033	0,909			
Polystyrol EPS-Granulat zementgebunden < 125 kg/m³		125	0,0600	0,060	1,000			
Stahlbeton		2.400	0,2400	2,500	0,096			
Rse+Rsi = 0,25		Bauteil-Dicke [m]: 0,3902		U-Wert [W/m²K]: 0,422				
AW02 Außenwand		Dichte [kg/m³]	d [m]	λ	d / λ			
Gipskartonplatte		850	0,0150	0,210	0,071			
Gipskartonplatte		850	0,0150	0,210	0,071			
Dampfbremse PE		980	0,0002	0,500	0,000			
Holz - Schnittholz Fichte rauh, techn. getrocknet		450	0,0240	0,120	0,200			
Riegel dazw.		450		0,120	0,194			
Mineralwolle		15	0,1400	0,040	2,917			
Holz - Schnittholz Fichte rauh, techn. getrocknet		450	0,0240	0,120	0,200			
RÖFIX EPS-F 040 EPS-Fassadendämmplatte		15	0,0600	0,040	1,500			
Silikatputz		1.800	0,0020	0,800	0,003			
RT _o : 5,1263 RT _u : 4,8406 RT: 4,9834		Bauteil-Dicke [m]: 0,2802		U-Wert [W/m²K]: 0,201				
Riegel:	Achsabstand [m]	0,600	Breite [m]	0,100	Dicke [m]	0,140	Rse+Rsi	0,17

Bauteilbeschreibung

Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

AD01	Decke zu unbeheiztem Dachraum				Dichte [kg/m ³]	d [m]	λ	d / λ
	Gipsfaserplatte				1.180	0,0100	0,270	0,037
	Gipsfaserplatte				1.180	0,0100	0,270	0,037
	Holz - Schnittholz Fichte rauh, techn. getrocknet				450	0,0240	0,120	0,200
	Zange dazw.				450		0,120	0,163
	Mineralwolle				15	0,2600	0,040	6,013
	Dampfbremse PE				980	0,0002	0,500	0,000
	Holz - Schnittholz Fichte rauh, techn. getrocknet				450	0,0240	0,120	0,200
	Gipskartonplatte				850	0,0150	0,210	0,071
	Gipskartonplatte				850	0,0150	0,210	0,071
	RT ₀ : 6,5986	RT _u : 6,4695	RT: 6,5341	Bauteil-Dicke [m]:	0,3582	U-Wert [W/m ² K]:	0,153	
Zange:	Achsabstand [m]	0,800	Breite [m]	0,060	Dicke [m]	0,260	Rse+Rsi	0,2

DS01	Dachschräge mit Volldämmung				Dichte [kg/m ³]	d [m]	λ	d / λ
	Bauder Unterspann- und Unterdeckbahnen				1.000	0,0002	0,230	0,001
	Holz - Schnittholz Fichte rauh, techn. getrocknet				450	0,0240	0,120	0,200
	Sparren dazw.				450		0,120	0,153
	Mineralwolle				15	0,2000	0,040	4,140
	Konterlattung dazw.				450		0,120	0,036
	Mineralwolle				15	0,0600	0,040	1,242
	Dampfbremse PE				980	0,0002	0,500	0,000
	Holz - Schnittholz Fichte rauh, techn. getrocknet				450	0,0240	0,120	0,200
	Gipskartonplatte				850	0,0150	0,210	0,071
	Gipskartonplatte				850	0,0150	0,210	0,071
	RT ₀ : 6,5107	RT _u : 6,1439	RT: 6,3273	Bauteil-Dicke [m]:	0,3384	U-Wert [W/m ² K]:	0,158	
Sparren:	Achsabstand [m]	0,800	Breite [m]	0,080	Dicke [m]	0,200	Rse+Rsi	0,14
Konterlattung:	Achsabstand [m]	0,625	Breite [m]	0,050	Dicke [m]	0,060		

AD02	Decke zu unbeheiztem Dachraum				Dichte [kg/m ³]	d [m]	λ	d / λ
	Zementestrich				2.000	0,0500	1,330	0,038
	PAE-Folie				1.500	0,0002	0,230	0,001
	steinopor 700 EPS-W20				20	0,1800	0,038	4,737
	PAE-Folie				1.500	0,0002	0,230	0,001
	Stahlbeton				2.400	0,2000	2,500	0,080
	Rse+Rsi = 0,2			Bauteil-Dicke [m]:	0,4304	U-Wert [W/m ² K]:	0,198	

DS02	Dachschräge				Dichte [kg/m ³]	d [m]	λ	d / λ
	steinopor 700 EPS-W20				20	0,1800	0,038	4,737
	Stahlbeton				2.400	0,2000	2,500	0,080
	Rse+Rsi = 0,14			Bauteil-Dicke [m]:	0,3800	U-Wert [W/m ² K]:	0,202	

Bauteilbeschreibung

Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

AW03 Außenwand		Dichte	d [m]	λ	d / λ			
		[kg/m ³]						
Gipskartonplatte		850	0,0150	0,210	0,071			
Gipskartonplatte		850	0,0150	0,210	0,071			
Holz - Schnittholz Fichte rauh, techn. getrocknet		450	0,0240	0,120	0,200			
Dampfbremse PE		980	0,0002	0,500	0,000			
Sparren dazw.		450		0,120	0,167			
Mineralwolle		15	0,1600	0,040	3,500			
Holz - Schnittholz Fichte rauh, techn. getrocknet		450	0,0240	0,120	0,200			
Bauder Unterspann- und Unterdeckbahnen		1.000	0,0002	0,230	0,001			
RTo: 4,0541 RTu: 3,9141 RT: 3,9841 Bauteil-Dicke [m]: 0,2384 U-Wert [W/m ² K]: 0,251								
Sparren:	Achsabstand [m]	0,800	Breite [m]	0,100	Dicke [m]	0,160	Rse+Rsi	0,17

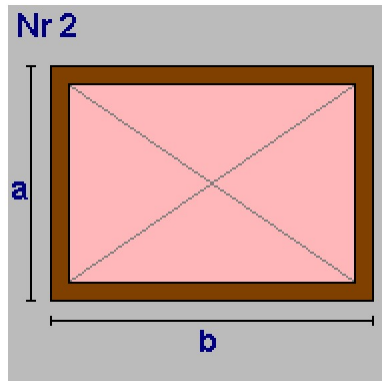
DS03 Dachschräge mit Volldämmung		Dichte	d [m]	λ	d / λ			
		[kg/m ³]						
Bauder Unterspann- und Unterdeckbahnen		1.000	0,0002	0,230	0,001			
Holz - Schnittholz Fichte rauh, techn. getrocknet		450	0,0240	0,120	0,200			
Sparren dazw.		450		0,120	0,208			
Mineralwolle		15	0,2000	0,040	4,375			
Dampfbremse PE		980	0,0002	0,500	0,000			
Holz - Schnittholz Fichte rauh, techn. getrocknet		450	0,0240	0,120	0,200			
Gipskartonplatte		850	0,0150	0,210	0,071			
Gipskartonplatte		850	0,0150	0,210	0,071			
RTo: 4,8283 RTu: 4,6841 RT: 4,7562 Bauteil-Dicke [m]: 0,2784 U-Wert [W/m ² K]: 0,210								
Sparren:	Achsabstand [m]	0,800	Breite [m]	0,100	Dicke [m]	0,200	Rse+Rsi	0,14

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

Geometrieausdruck

Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

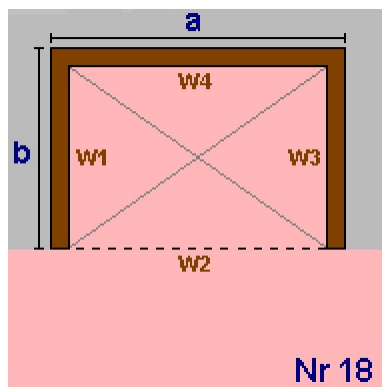
EG Grundform



a = 13,10 b = 17,40
 lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,39 => 2,99m
 BGF 227,94m² BRI 681,59m³

Wand 182,40m² AW01 Außenwand
 Decke 227,94m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden 143,55m² KD01 Kellerdecke
 Teilung 84,39m² EB01 Erdanliegender Fußboden

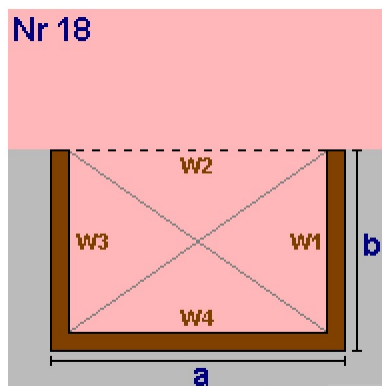
EG Vorsprung Balkon



a = 9,60 b = 0,50
 lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,39 => 2,99m
 BGF 4,80m² BRI 14,35m³

Wand W1 1,50m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -28,71m² AW01
 Wand W3 1,50m² AW01
 Wand W4 28,71m² AW01
 Decke 4,80m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden 4,80m² EB01 erdanliegender Fußboden

EG Vorsprung Eingang



a = 3,90 b = 0,50
 lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,39 => 2,99m
 BGF 1,95m² BRI 5,83m³

Wand W1 1,50m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -11,66m² AW01
 Wand W3 1,50m² AW01
 Wand W4 11,66m² AW01
 Decke 1,95m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden 1,95m² KD01 Kellerdecke

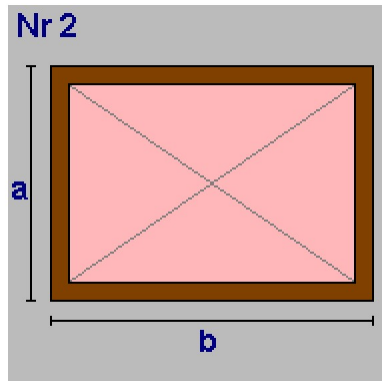
EG Summe Bruttogeschosßfläche [m²]: 234,69

EG Summe Bruttorauminhalt [m³]: 701,77

Geometrieausdruck

Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

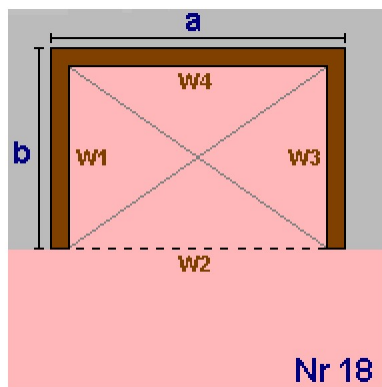
OG1 Grundform



a = 13,10 b = 17,40
 lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,39 => 2,99m
 BGF 227,94m² BRI 681,59m³

Wand 182,40m² AW01 Außenwand
 Decke 227,94m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden -227,94m² ZD01 warme Zwischendecke

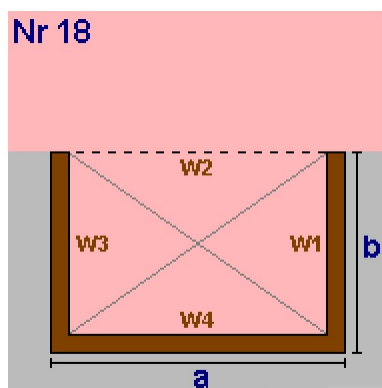
OG1 Vorsprung Balkon



a = 9,60 b = 0,50
 lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,39 => 2,99m
 BGF 4,80m² BRI 14,35m³

Wand W1 1,50m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -28,71m² AW01
 Wand W3 1,50m² AW01
 Wand W4 28,71m² AW01
 Decke 4,80m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden -4,80m² ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Vorsprung Eingang



a = 3,90 b = 0,50
 lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,39 => 2,99m
 BGF 1,95m² BRI 5,83m³

Wand W1 1,50m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -11,66m² AW01
 Wand W3 1,50m² AW01
 Wand W4 11,66m² AW01
 Decke 1,95m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden -1,95m² ZD01 warme Zwischendecke

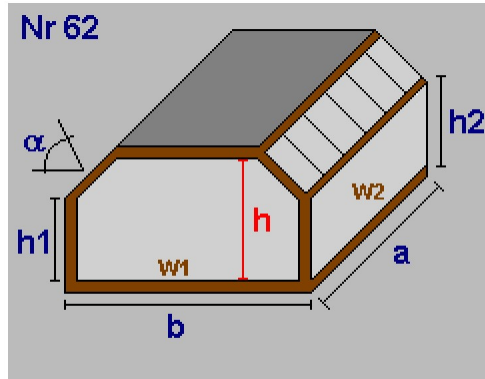
OG1 Summe Bruttogeschoßfläche [m²]: 234,69

OG1 Summe Bruttorauminhalt [m³]: 701,77

Geometrieausdruck

Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

DG Grundform

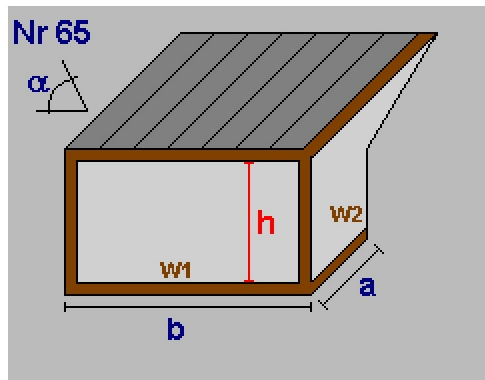


Nr 62

Dachneigung $a(^{\circ})$ 35,00
 $a = 13,10$ $b = 17,40$
 $h1 = 0,63$ $h2 = 0,63$
 lichte Raumhöhe(h) = 2,60 + obere Decke: 0,36 => 2,96m
 BGF 227,94m² BRI 539,59m³

Dachfl.	141,26m ²
Decke	112,23m ²
Wand W1	31,01m ² AW01 Außenwand
Wand W2	10,96m ² AW01
Wand W3	31,01m ² AW01
Wand W4	10,96m ² AW01
Dach	133,84m ² DS01 Dachschräge mit Volldämmung
Teilung	0,00m ² DS02 Dachschräge zu unbeheizt
Decke	94,14m ² AD01 Decke zu unbeheiztem Dachraum
Teilung	18,09m ² AD02 Decke zu unbeheiztem Dachraum
Boden	-227,94m ² ZD01 warme Zwischendecke

DG Nebengiebel abgeschleppt

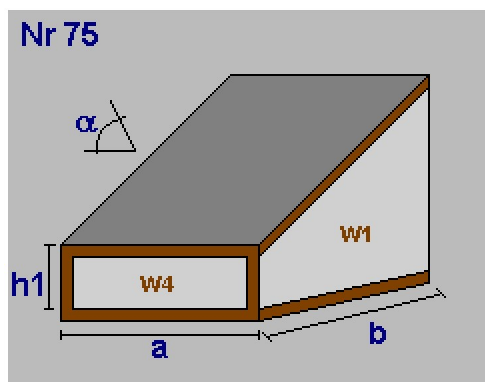


Nr 65

Dachneigung $a(^{\circ})$ 0,00
 $a = 0,50$ $b = 3,90$
 lichte Raumhöhe(h) = 1,38 + obere Decke: 0,43 => 1,81m
 BGF 1,95m² BRI 7,41m³

Dachfläche	8,52m ²
Dach-Anliegefl.	8,03m ²
Wand W1	7,06m ² AW01 Außenwand
Wand W2	1,90m ² AW01
Wand W3	-2,46m ² AW01
Wand W4	1,90m ² AW01
Dach	8,52m ² AD02 Decke zu unbeheiztem Dachraum
Boden	-1,95m ² ZD01 warme Zwischendecke

DG Pultdach



Nr 75

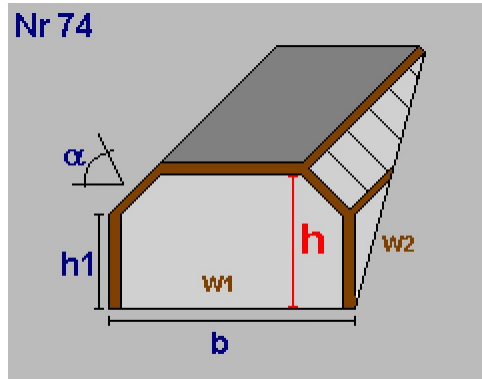
Dachneigung $a(^{\circ})$ 35,00
 $a = 9,60$ $b = 0,50$
 $h1 = 0,28$
 lichte Raumhöhe = 0,22 + obere Decke: 0,41 => 0,63m
 BGF 4,80m² BRI 2,18m³

Dachfl.	5,86m ²
Wand W1	0,23m ² AW01 Außenwand
Wand W2	-6,05m ² AW01
Wand W3	0,23m ² AW01
Wand W4	2,69m ² AW01
Dach	5,86m ² DS01 Dachschräge mit Volldämmung
Boden	-4,80m ² ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

DG Gaube mit Decke



Anzahl	2
Dachneigung a(°)	45,00
b	= 2,40
h1	= 0,92
lichte Raumhöhe(h)	= 1,60 + obere Decke: 0,28 => 1,88m
BRI	8,00m³
Dachfläche	10,83m²
Dach-Anliegefl.	12,52m²
Decke	5,18m²
Wand W1	7,18m² AW02 Außenwand
Wand W2	1,21m² AW03 Außenwand
Wand W4	1,21m² AW03
Dach	10,83m² DS03 Dachschräge mit Volldämmung
Decke	5,18m² DS03 Dachschräge mit Volldämmung

DG Summe Bruttorauminhalt [m³]: 557,19

DG BGF - Reduzierung

BGF Reduzierung = berechnete BGF - unbehBGF - (BRI-unbehBRI) / hDG
hDG = 2,96 (wie Höhe DG-Grundform)
BGF Reduzierung = 234,69 - 27,27 - (557,19 - 38,86) / 2,96
Reduzierung = -32,20 m²

Summe Reduzierung Bruttogeschoßfläche [m²]: -32,20

DG Abzugsfläche Unbeheizter Raum - Restfläche

Restfläche
BGF = 16,51 m²
Höhe = 1,22 m
BRI = 20,14 m³

DG Abzugsfläche Unbeheizter Raum - Restfläche

Restfläche
BGF = 10,76 m²
Höhe = 1,74 m
BRI = 18,72 m³

DG Summe Abzug Bruttogeschoßfläche [m²]: -27,27

Deckenvolumen KD01

Fläche 145,50 m² x Dicke 0,38 m = 55,32 m³

Geometrieausdruck

Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

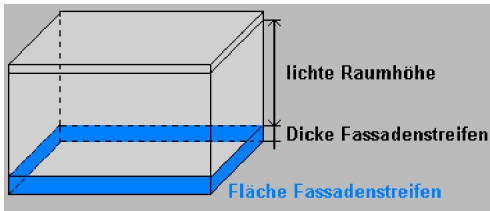
Deckenvolumen EB01

Fläche 89,19 m² x Dicke 0,38 m = 33,91 m³

Summe Bruttorauminhalt [m³]: 89,23

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- KD01	0,380m	62,00m	23,57m ²
AW01	- EB01	0,380m	1,00m	0,38m ²



Gesamtsumme Bruttogeschossfläche [m²]: 644,60
 Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 2.049,96

Fenster und Türen Standort

Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

I [kWh/m²a]	Geschoß	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche [m²]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	PSI [W/mK]	Ig [m]	Uw [W/m²K]	AxUxf [W/K]	Ag [m²]	g	fs	Qs [kWh/a]	Qt [kWh/a]	
O																			
332	EG	AW01	1	Hauseingangstüre 1,70	1,70	2,20	3,74					1,67	6,25					652	
332	EG	AW01	4	Fenster 1,16 x 1,38	1,16	1,38	6,40	1,20	1,20	0,050	6,58	1,41	9,02	4,21	0,63	0,90	713	941	
332	OG1	AW01	2	Fenster 0,66 x 1,38	0,66	1,38	1,82	1,20	1,20	0,050	3,54	1,39	2,53	1,36	0,63	0,90	230	264	
332	OG1	AW01	4	Fenster 1,16 x 1,38	1,16	1,38	6,40	1,20	1,20	0,050	6,58	1,41	9,02	4,21	0,63	0,90	713	941	
332	DG	AW01	2	Fenster 0,66 x 1,38	0,66	1,38	1,82	1,20	1,20	0,050	3,54	1,39	2,53	1,36	0,63	0,90	230	264	
496	DG	DS01	4	Dachflächenfenster	0,78	1,40	4,36	1,10	1,62	0,062	3,82	1,44	6,28	3,35	0,56	0,90	753	655	
			17				24,54							35,63				2.639	3.717
S																			
527	EG	AW01	2	Fenster 0,56 x 0,98	0,56	0,98	1,10	1,20	1,20	0,050	2,54	1,43	1,57	0,75	0,63	0,90	200	164	
527	OG1	AW01	2	Fenster 0,56 x 0,98	0,56	0,98	1,10	1,20	1,20	0,050	2,54	1,43	1,57	0,75	0,63	0,90	200	164	
527	DG	AW01	2	Fenster 0,56 x 0,98	0,56	0,98	1,10	1,20	1,20	0,050	2,54	1,43	1,57	0,75	0,63	0,90	200	164	
527	DG	AW01	2	Fenster 0,86 x 1,18	0,86	1,18	2,02	1,20	1,20	0,050	3,54	1,37	2,77	1,54	0,63	0,90	413	289	
			8				5,32							7,48				1.013	781
W																			
332	EG	AW01	4	Fenster 0,66 x 1,38	0,66	1,38	3,64	1,20	1,20	0,050	3,54	1,39	5,06	2,71	0,63	0,60	306	528	
332	EG	AW01	2	Balkontür 0,80 x 2,20	0,80	2,20	3,52	1,20	1,20	0,050	5,34	1,35	4,75	2,65	0,63	0,90	449	496	
332	EG	AW01	2	Fenster 1,16 x 1,38	1,16	1,38	3,20	1,20	1,20	0,050	6,58	1,41	4,51	2,11	0,63	0,90	357	471	
332	OG1	AW01	4	Fenster 0,66 x 1,38	0,66	1,38	3,64	1,20	1,20	0,050	3,54	1,39	5,06	2,71	0,63	0,90	459	528	
332	OG1	AW01	2	Balkontür 0,80 x 2,20	0,80	2,20	3,52	1,20	1,20	0,050	5,34	1,35	4,75	2,65	0,63	0,90	449	496	
332	OG1	AW01	2	Fenster 1,16 x 1,38	1,16	1,38	3,20	1,20	1,20	0,050	6,58	1,41	4,51	2,11	0,63	0,90	357	471	
332	DG	AW02	2	Fenster 1,56 x 1,57	1,56	1,57	4,90	1,20	1,20	0,050	5,72	1,32	6,47	4,09	0,63	0,90	692	675	
496	DG	DS01	1	Dachflächenfenster	0,78	1,40	1,09	1,10	1,62	0,062	3,82	1,44	1,57	0,84	0,56	0,90	188	164	
			19				26,71							36,68				3.257	3.829
Summe			44				56,57							79,79				6.909	8.327
																	Solargewinne-Ausnutzungsgrad		0,995

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ig... Länge Glasrandverbund Ag... Glasfläche g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor
 Qs... solare Wärmegewinne Qs = Ag*gw*fs*I gw... effektiv wirksamer Gesamenergiedurchlassgrad gw = g * 0,9 Qt... Transmissionswärmeverluste l... Strahlungsintensität

Fenster und Türen standardisierte Klimadaten

Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

I [kWh/m²a]	Geschoß Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche [m²]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	PSI [W/mK]	Ig [m]	Uw [W/m²K]	AxUxf [W/K]	Ag [m²]	g	fs	Qs [kWh/a]	Qt [kWh/a]			
O																				
225	EG	AW01	1	Hauseingangstüre 1,70	1,70	2,20	3,74				1,67	6,25					510			
225	EG	AW01	4	Fenster 1,16 x 1,38	1,16	1,38	6,40	1,20	1,20	0,050	6,58	1,41	9,02	4,21	0,63	0,90	483	737		
225	OG1	AW01	2	Fenster 0,66 x 1,38	0,66	1,38	1,82	1,20	1,20	0,050	3,54	1,39	2,53	1,36	0,63	0,90	156	207		
225	OG1	AW01	4	Fenster 1,16 x 1,38	1,16	1,38	6,40	1,20	1,20	0,050	6,58	1,41	9,02	4,21	0,63	0,90	483	737		
225	DG	AW01	2	Fenster 0,66 x 1,38	0,66	1,38	1,82	1,20	1,20	0,050	3,54	1,39	2,53	1,36	0,63	0,90	156	207		
338	DG	DS01	4	Dachflächenfenster	0,78	1,40	4,36	1,10	1,62	0,062	3,82	1,44	6,28	3,35	0,56	0,90	513	513		
						17							35,63							
							24,54													
S																				
371	EG	AW01	2	Fenster 0,56 x 0,98	0,56	0,98	1,10	1,20	1,20	0,050	2,54	1,43	1,57	0,75	0,63	0,90	141	128		
371	OG1	AW01	2	Fenster 0,56 x 0,98	0,56	0,98	1,10	1,20	1,20	0,050	2,54	1,43	1,57	0,75	0,63	0,90	141	128		
371	DG	AW01	2	Fenster 0,56 x 0,98	0,56	0,98	1,10	1,20	1,20	0,050	2,54	1,43	1,57	0,75	0,63	0,90	141	128		
371	DG	AW01	2	Fenster 0,86 x 1,18	0,86	1,18	2,02	1,20	1,20	0,050	3,54	1,37	2,77	1,54	0,63	0,90	291	226		
						8							7,48							
							5,32													
W																				
225	EG	AW01	4	Fenster 0,66 x 1,38	0,66	1,38	3,64	1,20	1,20	0,050	3,54	1,39	5,06	2,71	0,63	0,60	207	413		
225	EG	AW01	2	Balkontür 0,80 x 2,20	0,80	2,20	3,52	1,20	1,20	0,050	5,34	1,35	4,75	2,65	0,63	0,90	305	388		
225	EG	AW01	2	Fenster 1,16 x 1,38	1,16	1,38	3,20	1,20	1,20	0,050	6,58	1,41	4,51	2,11	0,63	0,90	242	369		
225	OG1	AW01	4	Fenster 0,66 x 1,38	0,66	1,38	3,64	1,20	1,20	0,050	3,54	1,39	5,06	2,71	0,63	0,90	311	413		
225	OG1	AW01	2	Balkontür 0,80 x 2,20	0,80	2,20	3,52	1,20	1,20	0,050	5,34	1,35	4,75	2,65	0,63	0,90	305	388		
225	OG1	AW01	2	Fenster 1,16 x 1,38	1,16	1,38	3,20	1,20	1,20	0,050	6,58	1,41	4,51	2,11	0,63	0,90	242	369		
225	DG	AW02	2	Fenster 1,56 x 1,57	1,56	1,57	4,90	1,20	1,20	0,050	5,72	1,32	6,47	4,09	0,63	0,90	469	528		
338	DG	DS01	1	Dachflächenfenster	0,78	1,40	1,09	1,10	1,62	0,062	3,82	1,44	1,57	0,84	0,56	0,90	128	128		
						19							36,68							
							26,71													
Summe			44					56,57					79,79					4.714	6.517	
																Solargewinne-Ausnutzungsgrad		0,995		

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ig... Länge Glasrandverbund Ag... Glasfläche g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor
 Qs... solare Wärmegewinne Qs = Ag*gw*fs*I gw... effektiv wirksamer Gesamenergiedurchlassgrad gw = g * 0,9 Qt... Transmissionswärmeverluste l... Strahlungsintensität

Rahmenbreiten - Rahmenanteil

Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

Bezeichnung	Rb. re [m]	Rb. li [m]	Rb. ob [m]	Rb. u [m]	Anteil [%]	Stulp Anz.	Stb. [m]	Pfost Anz.	Pfb. [m]	H-Spr. Anz.	V-Spr. Anz.	Spb. [m]	
Fenster 0,56 x 0,98	0,050	0,050	0,050	0,120	32								Dimension
Fenster 0,66 x 1,38	0,050	0,050	0,050	0,120	26								Dimension
Balkontür 0,80 x 2,20	0,070	0,070	0,070	0,120	25								Dimension
Fenster 1,16 x 1,38	0,050	0,050	0,050	0,120	34	1	0,190						Dimension
Fenster 1,56 x 1,57	0,050	0,050	0,050	0,120	17								Dimension
Fenster 0,86 x 1,18	0,050	0,050	0,050	0,120	24								Dimension
Dachflächenfenster 0,78 x	0,050	0,050	0,050	0,120	23								Kunststoff-Hohlprofile (4 Kammern) + Aluschale

Rb.li,re,ob,u Rahmenbreite links,rechts,oben, unten [m] Anteil [%] Rahmenanteil des gesamten Fensters
 Stb. Stulpbreite [m] H-Spr. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen Spb. Sprossenbreite [m]
 Pfb. Pfostenbreite [m] V-Spr. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

ÖBox - Fenster

Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

Glas

Index	Produktbeschreibung	verwendet bei folgenden Fenstern
999999969	Dimension/Internorm	Fenster 0,56 x 0,98 / Fenster 0,66 x 1,38 / Balkontür 0,80 x 2,20 / Fenster 1,16 x 1,38 / Fenster 1,56 x 1,57 / Fenster 0,86 x 1,18
2142684484	2fach-Wärmeschutzglas low beschichtet (4-10-4 Kr)	Dachflächenfenster 0,78 x 1,40

Rahmen

Index	Produktbeschreibung	verwendet bei folgenden Fenstern
999999969	Dimension/Internorm	Fenster 0,56 x 0,98 / Fenster 0,66 x 1,38 / Balkontür 0,80 x 2,20 / Fenster 1,16 x 1,38 / Fenster 1,56 x 1,57 / Fenster 0,86 x 1,18
2142684861	Kunststoff-Hohlprofile (4 Kammern) + Aluschale	Dachflächenfenster 0,78 x 1,40

PSI

Index	Produktbeschreibung	verwendet bei folgenden Fenstern
999999969	Dimension/Internorm	Fenster 0,56 x 0,98 / Fenster 0,66 x 1,38 / Balkontür 0,80 x 2,20 / Fenster 1,16 x 1,38 / Fenster 1,56 x 1,57 / Fenster 0,86 x 1,18
2142684174	Aluminium (2-IV; Ug < 1,4; Uf < 1,4)	Dachflächenfenster 0,78 x 1,40

Türen

Index	Produktbeschreibung	verwendet bei folgenden Türen
2142684500	Haustüre (Türe gegen Außenluft)	Hauseingangstüre 1,70 x 2,20

Monatsbilanzverfahren

Wohnhausanlage Schrems Bauteil 1

Standort: Tattendorf (Referenzstandort)

BGF [m²] = 644,60 q_i [W/m²] = 3,00 τ tau [h] = 190,10 Innentemp.[°C] = 20
 L_T[W/K]= 253,63 L_V [W/K] = 69,88 a = 12,881

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transmissions-wärme-verluste [kWh/a]	Lüftungs-wärme-verluste [kWh/a]	Wärme-verluste [kWh/a]	Interne Gewinne [kWh/a]	Solare Gewinne [kWh/a]	Gesamt-Gewinne [kWh/a]	Verhältnis Gewinn/Verlust	Ausnutzungsgrad	Wärmebedarf [kWh/a]
Jänner	31	-1,11	3.983	1.097	5.081	1.439	360	1.799	0,35	1,00	3.282
Februar	28	0,37	3.347	922	4.269	1.300	554	1.854	0,43	1,00	2.415
März	31	4,64	2.899	799	3.698	1.439	993	2.431	0,66	1,00	1.270
April	30	9,88	431#	119#	550#	325#	309#	633#	1,15	0,85	14
Mai	31	14,28	1.079*	297*	1.376*	1.439*	1.634*	3.072*	2,23	0,45	0
Juni	30	17,48	459*	127*	586*	1.392*	1.699*	3.091*	5,27	0,19	0
Juli	31	19,36	121*	33*	155*	1.439*	1.739*	3.178*	20,53	0,05	0
August	31	18,86	216*	59*	275*	1.439*	1.564*	3.003*	10,91	0,09	0
September	30	15,38	843*	232*	1.075*	1.392*	1.166*	2.558*	2,38	0,42	0
Oktober	31	10,01	1.216#	335#	1.551#	928#	497#	1.425#	0,92	0,96	182
November	30	4,57	2.819	777	3.595	1.392	395	1.787	0,50	1,00	1.808
Dezember	31	0,57	3.667	1.010	4.678	1.439	283	1.722	0,37	1,00	2.956
Gesamt	365		18.362	5.059	23.421	8.261	3.390	11.651			11.927
					nutzbare Gewinne:	8.172	3.322	11.494			

* nicht in Summe enthalten (in diesen Monaten besteht kein Wärmebedarf)

EKZ = 18,50 kWh/m²a

Werte enthalten nur die Tage welche zur Heizperiode zählen

Ende Heizperiode: 07.04.

Beginn Heizperiode: 12.10.