



SLOVENSKI STANDARD
SIST EN ISO 10077-1:2007/AC:2010
01-april-2010

**Toplotne lastnosti oken, vrat in polken - Izračun toplotne prehodnosti - 1. del:
Splošno (ISO 10077-1:2006/AC:2009)**

Thermal performance of windows, doors and shutters - Calculation of thermal transmittance - Part 1: General (ISO 10077-1:2006/AC:2009)

Wärmotechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 1: Allgemeines (ISO 10077-1:2006/AC:2009)

Performance thermique des fenêtres, portes et fermetures - Calcul du coefficient de transmission thermique - Partie 1: Généralités (ISO 10077-1:2006/AC:2009)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/89561c37-840a-4684-9fa6-a9fdd4d62ccc/sist-en-iso-10077-1-2007-ac-2010>

Ta slovenski standard je istoveten z: EN ISO 10077-1:2006/AC:2009

ICS:

91.060.50	Vrata in okna	Doors and windows
91.120.10	Toplotna izolacija stavb	Thermal insulation

SIST EN ISO 10077-1:2007/AC:2010 en,fr,de

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN ISO 10077-1:2007/AC:2010](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/89561c37-840a-4684-9fa6-a9fdd4d62ccc/sist-en-iso-10077-1-2007-ac-2010>

EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 10077-1:2006/AC

November 2009
 Novembre 2009
 November 2009

ICS 91.120.10; 91.060.50

English version
 Version Française
 Deutsche Fassung

Thermal performance of windows, doors and shutters - Calculation of thermal transmittance - Part 1: General (ISO 10077-1:2006/AC:2009)

Performance thermique des fenêtres,
 portes et fermetures - Calcul du coefficient
 de transmission thermique - Partie 1:
 Généralités (ISO 10077-1:2006/AC:2009)

Wärmetechnisches Verhalten von
 Fenstern, Türen und Abschlüssen -
 Berechnung des
 Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 1:
 Allgemeines (ISO 10077-1:2006/AC:2009)

This corrigendum becomes effective on 1 November 2009 for incorporation in the three official language versions of the EN.

Ce corrigendum prendra effet le 1 novembre 2009 pour incorporation dans les trois versions linguistiques officielles de la EN.

Die Berichtigung tritt am 1. November 2009 zur Einarbeitung in die drei offiziellen Sprachfassungen der EN in Kraft.

[SIST EN ISO 10077-1:2007/AC:2010](#)<http://tinyurl.com/ycg1zq7a> (ISO 10077-1:2007/AC:2009 Corrigendum 1)

EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
 COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
 EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

© 2009 CEN All rights of exploitation in any form and by any means reserved worldwide for CEN national Members.
 Tous droits d'exploitation sous quelque forme et de quelque manière que ce soit réservés dans le monde entier aux membres nationaux du CEN.
 Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Ref. No.:EN ISO 10077-1:2006/AC:2009 D/E/F

EN ISO 10077-1:2006/AC:2009 (E)

Endorsement notice

The text of ISO 10077-1:2006/Cor.1:2009 has been approved by CEN as a European Corrigendum without any modification.

**iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)**

[SIST EN ISO 10077-1:2007/AC:2010](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/89561c37-840a-4684-9fa6-a9fdd4d62ccc/sist-en-iso-10077-1-2007-ac-2010>



INTERNATIONAL STANDARD ISO 10077-1:2006
TECHNICAL CORRIGENDUM 1

Published 2009-11-01

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

**Thermal performance of windows, doors and shutters —
Calculation of thermal transmittance —**

**Part 1:
General**

TECHNICAL CORRIGENDUM 1

Performance thermique des fenêtres, portes et fermetures — Calcul du coefficient de transmission thermique —

**iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)**

RECTIFICATIF TECHNIQUE 1

[SIST EN ISO 10077-1:2007/AC:2010](#)

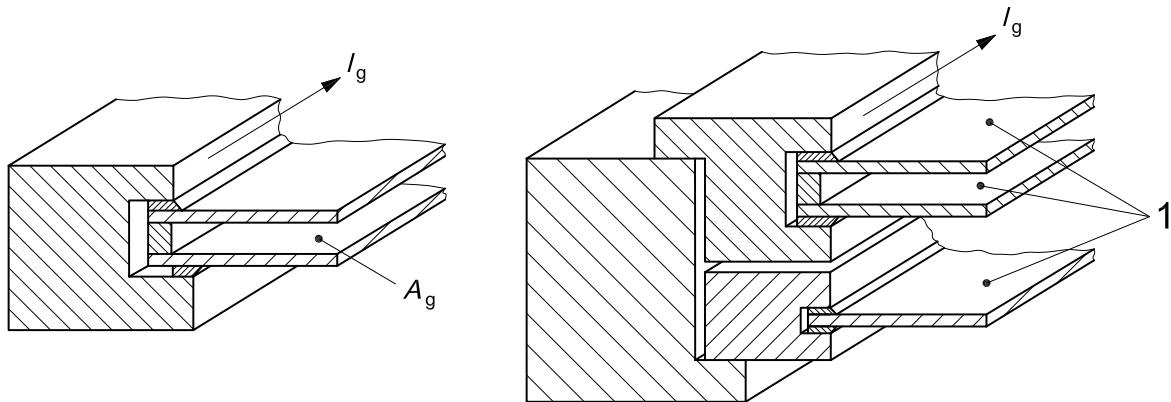
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/89561c37-840a-4684-9fa6-a9fdd4d62ccc/sist-en-iso-10077-1-2007-ac-2010>

Technical Corrigendum 1 to ISO 10077-1:2006 was prepared by Technical Committee ISO/TC 163, *Thermal performance and energy use in the built environment*, Subcommittee SC 2, *Calculation methods*.

ISO 10077-1:2006/Cor.1:2009(E)

Page 3, Figure 1

Replace the figure with the following:

**Key**

1 glass

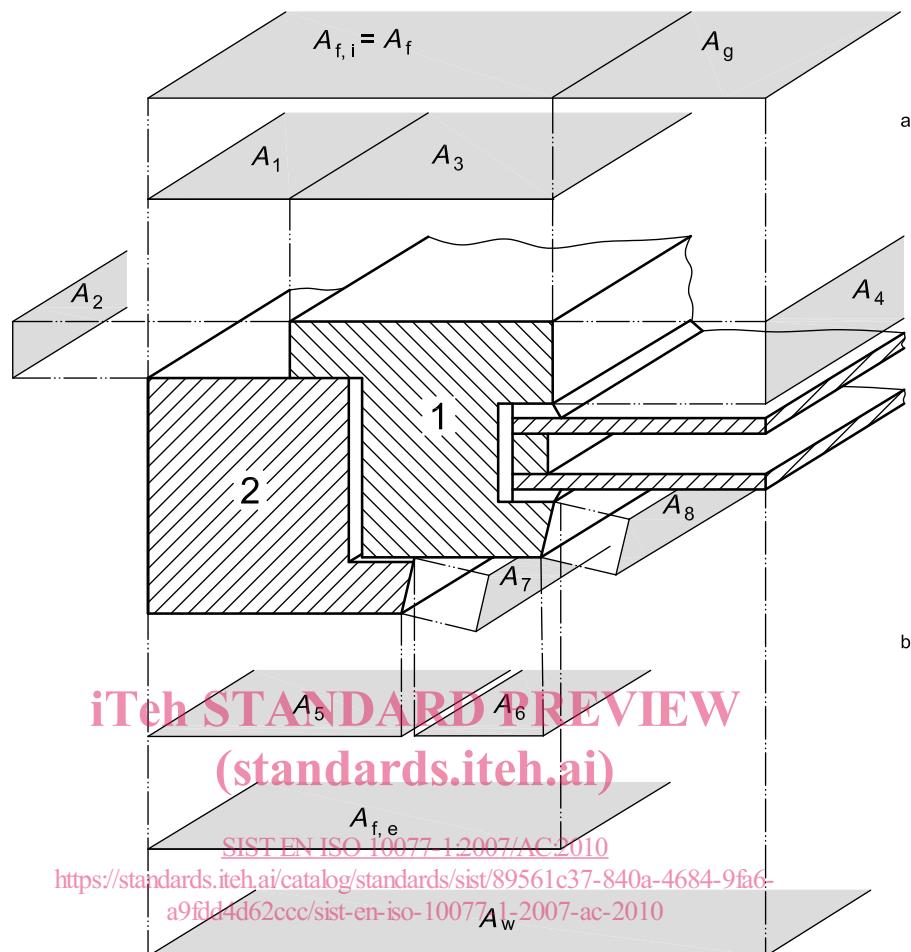
Figure 1 — Illustration of glazed area and perimeter

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

SIST EN ISO 10077-1:2007/AC:2010
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/89561c37-840a-4684-9fa6-a9fdd4d62ccc/sist-en-iso-10077-1-2007-ac-2010>

Page 5, Figure 3

Replace the figure with the following:



Key

1 sash (moveable)

2 frame (fixed)

a Internal.

b External.

$$A_f = \max (A_{f,i}; A_{f,e})$$

$$A_w = A_f + A_g$$

$$A_{f,di} = A_1 + A_2 + A_3 + A_4$$

$$A_{f,de} = A_5 + A_6 + A_7 + A_8$$

NOTE 1 The frame area, A_f , includes the area of the fixed frame together with that of any moveable sash or casement.

NOTE 2 Drip trays and similar protuberances are not considered part of the developed area.

Figure 3 — Illustration of the various areas

Page 23, D.4

Replace the fourth paragraph with the following:

For metal frames with thermal breaks, take R_f from the lower, solid line in Figure D.4.

ISO 10077-1:2006/Cor.1:2009(E)

Page 28, Table F.1

Replace the table with the following, of which the titles and headings have been modified:

Table F.1 — Thermal transmittances, U_w , for vertical windows with fraction of the frame area 30 % of the whole window area, common types of glazing spacer barsValues in W/(m².K)

Type of glazing	U_g	Thermal transmittances, U_w , for vertical windows with fraction of the frame area 30 % of the whole window area for common types of glazing spacer bars and following U_f values												
		0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,6	3,0	3,4	3,8	7,0
Single	5,7	4,2	4,3	4,3	4,4	4,5	4,5	4,6	4,6	4,8	4,9	5,0	5,1	6,1
Double or triple	3,3	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	4,5
	3,2	2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,5	3,6	4,4
	3,1	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	2,9	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5	4,3
	3,0	2,5	2,5	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	4,2
	2,9	2,4	2,5	2,5	2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	4,2
	2,8	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8	2,9	3,1	3,2	3,3	4,1
	2,7	2,3	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1	3,2	4,0
	2,6	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,7	2,6	2,9	3,0	3,2	4,0
	2,5	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,5	2,8	3,0	3,1	3,9
	2,4	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,8	2,9	3,0	3,8
	2,3	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,4	2,7	2,8	3,0	3,8
	2,2	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,3	2,6	2,8	2,9	3,7
	2,1	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,6	2,7	2,8	3,6
	2,0	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,8	3,6
	1,9	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,1	2,3	2,4	2,5	2,5	2,7	3,6
	1,8	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,6	2,7	3,5
	1,7	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	3,4
	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	3,3
	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	3,3
	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	3,2
	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	3,1
	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	3,1
	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	3,0
	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,9
	0,9	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,9
	0,8	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,8
	0,7	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,7
	0,6	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	2,7
	0,5	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	2,6

Page 29, Table F.2

Replace the table with the following, of which the titles and headings have been modified:

Table F.2 — Thermal transmittances, U_w , for vertical windows with fraction of the frame area 20 % of the whole window area, common types of glazing spacer bars

		Values in W/(m ² .K)												
Type of glazing	U_g	Thermal transmittances, U_w , for vertical windows with fraction of the frame area 20 % of the whole window area for common types of glazing spacer bars and following U_f values												
		0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,6	3,0	3,4	3,8	7,0
Single	5,7	4,7	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	5,0	5,0	5,1	5,2	5,2	5,3	6,0
Double or triple	3,3	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3	3,4	3,5	3,5	3,6	4,1
	3,2	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,5	4,0
	3,1	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,9
	3,0	2,7	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	3,1	3,1	3,2	3,3	3,4	3,9
	2,9	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,9	3,0	3,1	3,1	3,2	3,3	3,8
	2,8	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	3,0	3,1	3,1	3,2	3,7
	2,7	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,1	3,6
	2,6	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,7	2,6	2,9	3,0	3,1	3,5
	2,5	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,7	2,5	2,8	2,9	3,0	3,5
	2,4	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,6	2,4	2,7	2,8	2,9	3,4
	2,3	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,4	2,7	2,7	2,8	3,3
	2,2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,3	2,6	2,7	2,7	3,2
	2,1	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,2	2,5	2,6	2,7	3,1
	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	3,1
	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,3	2,3	2,4	2,5	2,6	3,1
	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	3,0
	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,9
	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	2,8
	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,7
	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,7
	1,3	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,6
	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,5
	1,1	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	2,4
	1,0	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,3
	0,9	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,5	1,5	1,6	1,7	2,3
	0,8	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	2,2
	0,7	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	2,1
	0,6	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	2,0
	0,5	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,9