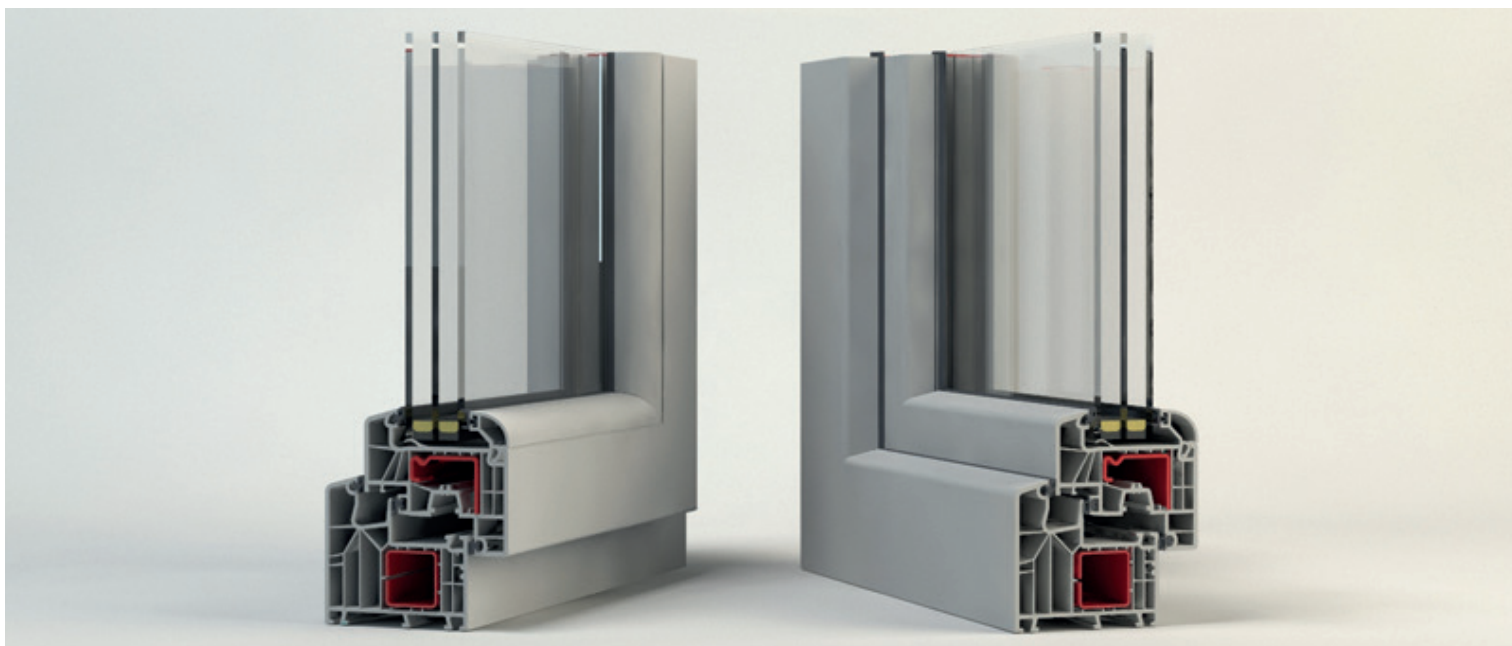


Sistema IDEAL 8000

EVOLUZIONE TECNOLOGICA DEI SERRAMENTI:
DALLE PRESTAZIONI TERMICHE ALLE PRESTAZIONI ACUSTICHE



INFISSI IN PVC

- Tipologia Infisso: sistema Aluplast della serie ID 8000 con tre guarnizioni di chiusura.
 - Serramenti in PVC Aluplast rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative: UNI EN 12608.
- Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti è l'**IDEAL 8000** della gamma Aluplast, a tre guarnizioni.

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE - PVC RIGIDO

La materia prima utilizzata per l'estrusione dei profilati è costituita da una miscela a base di PVC (polivinilcloruro) rigido-antiurtizzato.

CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO

Classe di reazione al fuoco "1" del materiale, attribuita in conformità alla UNI 9174 e 8457.

L.S.FIRE TESTING INSTITUTE S.R.L. - Via Olgiate, 15 - 22070 OLTRONA di SAN MAMETTE (CO)

CERTIFICATO DI CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO

Numero LSFIRE: U03208 / 00598

Emesso ai sensi dell'Art. 10 del decreto del Ministero dell'Interno del 26 giugno 1984 concernente "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi" modificato con decreto del Ministero dell'Interno del 03 settembre 2001 (G.U. n°242 del 17 ottobre 2001).

MATERIALE SOTTOPOSTO AD ESAME :

Produttore :
ALUPLAST ITALIA S.R.L.
VIA TRASVOLATORI ATLANTICI, 34
44124 FERRARA (FE)

Identificazione del Materiale: LSFIRE/U03208/00598
Caratteristiche Tecniche: Veggasi allegata SCHEDA TECNICA

METODI DI PROVA APPLICATI E RISULTATI CONSEGUITI :

- Metodo secondo la norma	UNI 8457	Categoria Assegnabile:	PRIMA
- Metodo secondo la norma	UNI 9174	Categoria Assegnabile:	PRIMA

Sulla base dei risultati delle prove sopracitate, ai sensi della norma UNI 9177 al materiale è attribuita la:

CLASSE: 1 (UNO)

Per Impiego : SERRAMENTO

Posa in opera : Elemento Disposto a Coltello

Valori dell'indice R_w dei serramenti

Accorgimenti tecnici per migliorare il valore di R_w dei serramenti

Gli accorgimenti che si usano per aumentare il valore del potere fonoisolante R_w delle porte e delle finestre sono:

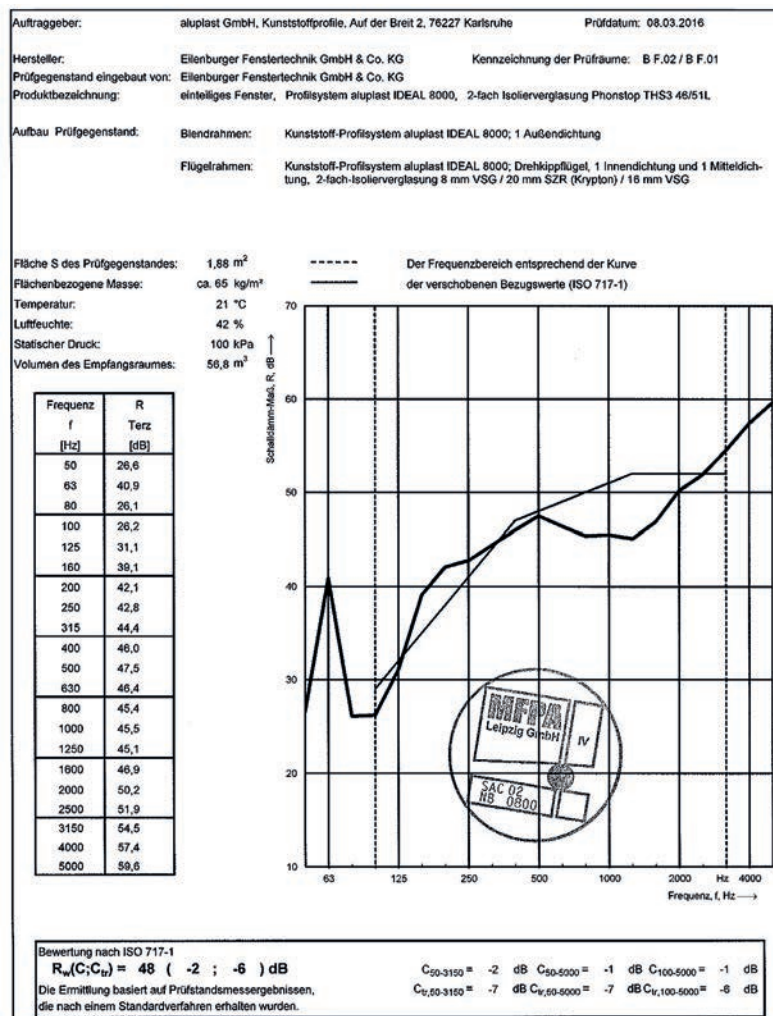
- aumento della massa del serramento;
- applicazione di guarnizioni perimetrali a tenuta d'aria, che consentono da 3 a 7 punti di guadagno a seconda della massa del serramento;
- ricorso a porte doppie, con intercapedine di 10 cm; questo accorgimento, accompagnato dall'impiego di guarnizioni, consente valori di R_w fino a 48;
- ricorso a finestre con vetri uniti al perimetro.

approfondimento

Regole pratiche

È opportuno tenere presente che:

- a) se la superficie della porta o della finestra è inferiore al 25% della superficie della parete, il valore di R_w del serramento può essere inferiore di 5 punti a quello della parete senza che ciò incida sulle prestazioni della parete stessa;
- b) se la superficie del serramento è compresa tra il 25% e il 50% della superficie della parete, il valore di R_w può essere inferiore di 2 punti a quello della parete;
- c) se la superficie del serramento è superiore al 50% della superficie della parete, il valore di R_w della porta o della finestra deve essere assunto come R_w del sistema parete-finestra o parete-porta.



CONFORMAZIONE DEI PROFILI PRINCIPALI

Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera che rispondono ai seguenti requisiti:

- Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 85,0 mm, 6 camere, l'altezza minima della battuta esterna è di 30,0 mm. Esiste la possibilità di applicare a scatto al telaio profili di allargamento, coprifili e profili di accoppiamento. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 l'una dall'altra.

- Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 85,0 mm, 6 camere, ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a tre guarnizioni, le pareti visibili interne ed esterne sono conformi, in quanto allo spessore minimo, alla normativa UNI EN 12608, la superficie esterna è semicomplanare/a gradino rispetto al telaio fisso, la battuta del vetro è predisposta di una cava continua per l'alloggiamento della guarnizione da vetro.
- Rinforzi: i profili principali in tutta la superficie perimetrale sono corredati di rinforzo in acciaio zincato posizionato in appositi vani, fissato con specifiche viti distanti non oltre 30cm l'una dall'altra, disponibili in diversi spessori al fine di soddisfare qualsiasi necessità statica.

Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra.

LISTELLI FERMAVETRO

I fermavetri sono applicati all'interno e sono ad aggancio continuo su tutta la lunghezza. Il listello fermavetro ha le seguenti caratteristiche:

- Sistema di aggancio a piedino singolo che permette l'aggancio per tutta la lunghezza dello stesso.
- Guarnizione di tenuta preinserita durante il processo di produzione.

GUARNIZIONI DI TENUTA

Le guarnizioni (di battuta e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profilati e saldate termicamente negli angoli.

COSTRUZIONE DEI TELAI E DEI BATTENTI

I telai ed i battenti sono saldati sugli angoli mediante un processo di termofusione del materiale, con successiva asportazione del cordolo di saldatura in eccesso da ogni lato dei profili. I carichi di rottura nella zona di saldatura sono rispondenti alle direttive citate nelle normative UNI, RAL. I collegamenti delle traverse sui telai sono realizzati con i dispositivi meccanici di comprovata idoneità, prestazione verificata dai maggiori Istituti di prova.

Probekörper		PK 1.1	PK 1.2	PK 2	PK 4	PK 7	PK 8
Abbildung							
Beschreibung und Nachweise		siehe Abschnitt 4.3					
Prüfungen nach RAL-GZ 716		Ermittelte Klassifizierungen					
1.1.1 Bedienungskräfte zur Klassifizierung		1	2	1			
1.1.2 Luftdurchlässigkeit zur Klassifizierung		4	4	4			
1.1.3 Widerstandsfähigkeit gegen Windlast zur Klassifizierung		C4 / B4	C4 / B5	C3 / B3			
1.1.4 Wiederholung Luftdurchlässigkeit (Sog/Druck)		✓	✓	✓			
1.1.5 Schlagregendichtheit zur Klassifizierung		E750	E900	E750			
Verformungsprüfung Konstant-Klima				3(a)(d)			
Verformungsprüfung Klima- Wechsellast				✓			
Luftdurchlässigkeit				✓			
Schlagregendichtheit				✓			
1.1.6 Sicherheitsversuch		✓	✓	✓			
Dichtheit der Eckverbindungen				✓			
1.1.7 Widerstand gegen Lasten in der Flügelebene		4	4	4			
1.1.8 Verwindung		4	4	4			
1.1.9 Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen		npd	✓	npd			
1.1.10 Stoßfestigkeit					2		
1.2.1 Bedienungskräfte			2			1	1
1.2.2 Dauerfunktion			2			2	2
1.2.3 Bedienungskräfte			✓			✓	✓
1.2.4 Laibungstest und Falzhindernistest						✓	
Prüfung der mechanischen Verbindung							
Wärmedurchgangskoeffizient U _f ¹⁾ (Blend-/Flügelrahmenkombination mit 36er Maske)		npd	npd	npd	npd	npd	npd

CARATTERISTICHE DI TENUTA DEL SERRAMENTO

Le caratteristiche di tenuta del serramento (permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza al carico del vento) vengono valutate secondo le norme UNI EN corrispondenti.

I serramenti in base alle diverse tipologie dovranno garantire determinate prestazioni.

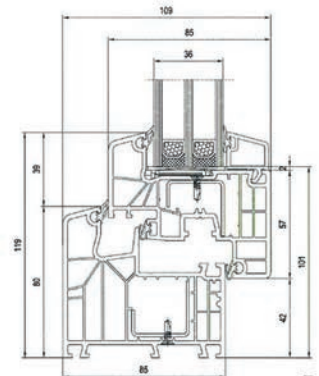
TRASMITTANZA TERMICA DEL SERRAMENTO

La trasmittanza termica della sezione del profilo in PVC è pari a $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. Il vetro utilizzato sarà un vetrocamera basso emissivo (UG..... $\text{W/m}^2\text{K}$) che soddisfa i valori riportati nella tabella 4b dell'allegato C del Decreto Legislativo n 192 del 19 agosto 2005, come modificato dal Decreto Legislativo n 311 del 29 dicembre 2006. Le prestazioni di isolamento termico del serramento comprensivo di vetro dovranno almeno essere conformi ai valori limite stabiliti nell'allegato C tabelle 4a e 4b del Decreto Legislativo n. 311 del 29 dicembre 2006. Tale decreto in attuazione alla direttiva 2002/91/CE stabilisce i valori limite della trasmittanza termica in funzione alle zone climatiche previste ai sensi del DPR n 412 del 26 agosto 1993.

PRÜFZEUGNIS NR. 11/02-A061-Z1

Wärmedurchgangskoeffizient für Rahmen U_f berechnet nach DIN EN ISO 10077-2 : 2008-08 „Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen (ISO/DIS 10077-2 : 2003) Deutsche Fassung EN ISO 10077-2 : 2003“

Antragsteller	aluplast® GmbH Auf der Breit 2 D-76227 Karlsruhe
Bauart	Kunststoff-Hohlkammerprofil, Verstärkungen aus Stahl
Bezeichnung	IDEAL 8000
Profilkombination	Blendrahmen 180x05 Flügel 180x20 flächenversetzt
Profildicke	85 mm
Ansichtsbreite	119 mm
Kalibrierpaneel	für mind. 36 mm dicke Isolierverglasung
Ergebnis	gemäß Prüfbericht Nr. 11/02-A061-B1 vom 21.02.2011 wurde folgender wärmetechnische Kennwert berechnet: Wärmedurchgangskoeffizient der Profilkombination $U_f = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Gültigkeit	Laufzeit der Berechnungsnorm.



FERRAMENTA

I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. La ferramenta impiegata, dove richiesto, sarà di tipo DK (anta e ribalta) con dispositivo di sicurezza all'erata manovra conforme alle norme RAL. Il rinvio ad angolo inferiore e la forcina superiore sono munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. E' possibile altresì effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forcine, in profondità sul perno dell'angolo. Per garantire una lunga durata ed un buon funzionamento delle finestre, la ferramenta viene corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. I nottolini di chiusura sono cilindrici, esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. La distanza massima fra i vari punti di chiusura non supera i 700mm. La dimensione massima delle ante è conforme alle indicazioni fornite dal progettista del sistema e/o dal costruttore.



Sistema di Gestione della Qualità DIN EN ISO 9001:2008
Sistema di Gestione dell'Energia DIN EN ISO 50001:2011

Impresa
Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
August-Winkhaus-Str. 31
D - 46291 Telgte

Ambito di applicazione
Sviluppo, produzione e commercializzazione di:
- ferramenta per finestre e porte-finestre, nonché
- chiusure di sicurezza per porte e impianti di chiusura centralizzata,
- cilindri meccanici ed elettronici, sistemi elettronici di sicurezza
per vie di fuga, sistemi di sicurezza meccanici, controllo d'accesso,
sistemi di rilevamento del tempo

Filiali
Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, Benkeser Strasse 5, D - 98617 Meiningen
Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, Hoesenweg 5, D - 49157 Münster

Ulrich Diebner
Ulrich Diebner
Direttore del Istituto
Rosenheim, 22.12.2014

Christian Kehrer
Christian Kehrer
Direttore dell'Ente certificate

Audi di certificazione: Settembre 2012, Rapporto del audit n°: 791/796 7039960
Numero di registrazione: 14-011, Valido fino al: 21.12.2017



WINKHAUS

Notizi di base
Notificazioni di certificazione e sono fornite la prova che l'impresa, ed anche tutti i suoi clienti nel presente certificato, hanno introdotto e applicano un sistema di controllo gestionale dell'attività indicate.

Validità
La validità del certificato è di 3 anni. In questo periodo l'azienda viene controllata mediante audit periodici annuali. Il certificato è valido soltanto con il controllo di certificazione e di controllo continuo. Tutte le modifiche delle prestazioni per la certificazione vanno immediatamente comunicate al ift-Q-Zert.

Normative per le filiali
Questo certificato è stato emesso nell'ambito della decisione sulle filiali. La lista principale (contenuti) riguarda il sistema di gestione per la qualità così come del controllo dei singoli centrali.

Nota alla produzione
Il certificato può essere spedito soltanto senza modifiche. Sono valide le norme delle Condizioni generali per la certificazione di sistemi di gestione.

L'impresa è autorizzata a utilizzare il marchio "certificato ift" in conformità alle regole del marchio ift.



Beschläge / Ferramenta

Produktfamilien Dreh- und Drehkippsbeschläge für Fenster und Fenestertüren
Famiglia di prodotti Ferramenta per finestre e portafinestre
Produkt autoPilot, activPilot, proPilot
Prodotto
Einsatzbereich Systeme mit entsprechender Beschlagsaufnahme
Campo di applicazione Conoscere con cura il alloggiamento consueti
max. Flügelgewicht 150 kg
Massimo peso dell'ala
Hersteller Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
Ditta August-Winkhaus-Str. 1, 46291 Telgte
Produktionsstandort Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
Lungo di produzione August-Winkhaus-Str. 1, 46291 Telgte



Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass die hergestellten Beschläge den Anforderungen des ift-Zertifizierungsprogramms für Beschläge (Zertifizierungsprogramm für Beschläge (ZERT) - 2011) entsprechen. Grundlage sind durch die Prüfstelle ermittelte Produktfamilien von aufgeführten Beschläge. Prüfung durch das Prüflabor nach EN 13030:1-2002 und EN 131-2002 unter Berücksichtigung der Anwendungsbedingungen, eine entsprechende Produktbeschreibung, eine Beschreibung und eine Fremdbeschreibung der Fertigung durch die Überwachungsstelle in der herstellenden Einrichtung.

Con il presente documento si certifica che le ferramente oggetto sottostanti, i relativi codici ed programmi, si conformano al certificato di famiglia di prodotti della relativa normativa definita a cura del laboratorio di prova, la base è data dal laboratorio di prova secondo le EN 13124 B:2008 e la EN 1181:2002 tenuto conto delle condizioni di applicazione, un controllo di produzione in fabbrica e cura del produttore e una sorveglianza esterna della produzione e cura dell'alloggiamento di installazione nelle unità produttive separate.

Tutti le condizioni che vengono alla base della certificazione e cura di ift-Q-Zert, saranno in vigore rispetto al prova. Sono essere comunicate senza ritardo in forma scritta.

Il certificato può essere spedito soltanto senza alcuna modifica. Tutte le condizioni che vengono alla base della certificazione e cura di ift-Q-Zert, saranno in vigore rispetto al prova. Sono essere comunicate senza ritardo in forma scritta.

Il certificato è autorizzato ad essere utilizzato solo con il marchio "certificato ift" in conformità alle regole del marchio ift.

Il presente certificato ha 3 allegati:
1. Descrizione dei Prodotti/Famiglie
2. Autocertificazione secondo EN 14353-1
3. Normativa delle famiglie di prodotti
3. Normativa delle famiglie di prodotti



Das Unternehmen ist benannt, die Beschläge gemäß der in der Bescheinigung mit dem "ift-Zertifikat" versehen zu beschreiben.
Dieses Zertifikat enthält 3 Anlagen:
1. Übersicht der Produktfamilien
2. Autocertifikation nach EN 14353-1

Rosenheim
18.11.2013
Christian Kehrer
Christian Kehrer
Leiter ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle
Direktor des Zentrums für Zertifizierung und Überwachung ift

Zertifikat No.: 228 7918950-1-6
Gültig bis / Valido fino al: 17.11.2018

Ulrich Diebner
Ulrich Diebner
Institutsdirektor
Direttore del Istituto



VETRATURA

I vetri saranno del tipo specificato nell'abaco degli infissi, verranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti sono realizzati mediante da cristalli float, distanziatore in alluminio/materiale plastico e sigillati mediante doppia sigillatura (siliconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica.

U _f Rahmen	U _g Verglasung	U _w Fenster		
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung 20-51mm⁴⁾	Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
[W/m ² K]	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
		DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]
		2) 3)	2) 3)	2) 3)
1,0	1,4	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,35) ○
	1,3	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,30) ○	1,3 (1,28) ○
	1,2	1,3 (1,31) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,21) ○
	1,1	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,15) ○
	1,0	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,10) ○	1,1 (1,08) ○
	0,9	1,1 (1,10) ○	1,0 (1,03) ○	1,0 (1,01) ○
	0,8	1,0 (1,04) ○	0,96 ○	0,94 ○
	0,7	0,97 ○	0,90 ○	0,88 ○
	0,6	0,90 ○	0,83 ○	0,81 ○
	0,5	0,83 ○	PHT 0,76 ○	PHT 0,74 ○
	0,4	PHT 0,77 ○	PHT 0,69 ○	PHT 0,67 ○

○ Der U_w-Wert Fenster auf Basis vom U_f-Wert Rahmen und dem gewählten U_g-Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEI SERRAMENTI

Ai sensi del DM del 2 aprile 1998 modalità di certificazione degli edifici e degli impianti ad essi connessi che recepisce l'articolo 32 della Legge n 10 del 9 gennaio 1991, l'impresa fornitrice dei serramenti dovrà predisporre in via preventiva, prima dell'inizio dei lavori, l'autocertificazione energetica dei serramenti facenti parte dell'appalto.

Tale documento, che conterrà il valore di trasmittanza termica U delle finestre, sarà corredato dai seguenti allegati:

- Certificato di trasmittanza termica del profilo
- Dichiarazione, da parte del fornitore, del valore di trasmissione luminosa dei vetro-camera installati sui serramenti oggetto di fornitura.

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

I prodotti risultano conformi a quanto previsto dalla direttiva comunitaria 89/106/CEE direttiva prodotti da costruzione (CPD). E' prevista la fornitura di: vetrocamera, nonche' di tutto ciò che occorre alle tipologie in oggetto per renderle perfettamente funzionali.