

C

S E R R A M E N T I



L



The window for low energy consumption

m



'



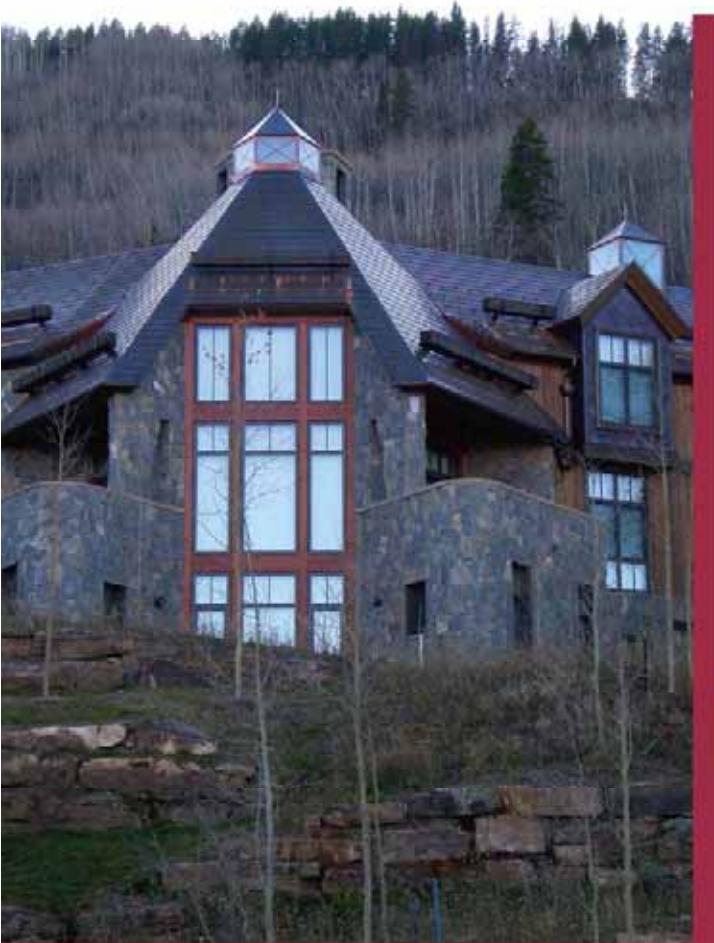


**Albertini Clim'A:
il top di design e tecnologia per
l'isolamento termico degli edifici**

Clim'A è la finestra con vetro a doppia camera e sezioni maggiorate che offre valori di isolamento termico ed acustico al top della tecnologia e permette notevoli risparmi sui costi di riscaldamento e raffrescamento grazie al fatto che contribuisce notevolmente all'isolamento passivo degli edifici in cui viene installata.

**Albertini Clim'A:
The top window design and technology for thermal insulation of buildings**

Clim'A is the triple glazed window with enlarged cross section that offers the highest thermal and acoustic insulation values that state-of-the-art technology can provide. This design permits significant cost savings in heating and cooling by a notable contribution to the passive insulation of the building itself. The more extreme the climate, the more dramatic the cost savings.



**Albertini Clim'A:
изысканный дизайн и высокие
термоизоляционные технологии**

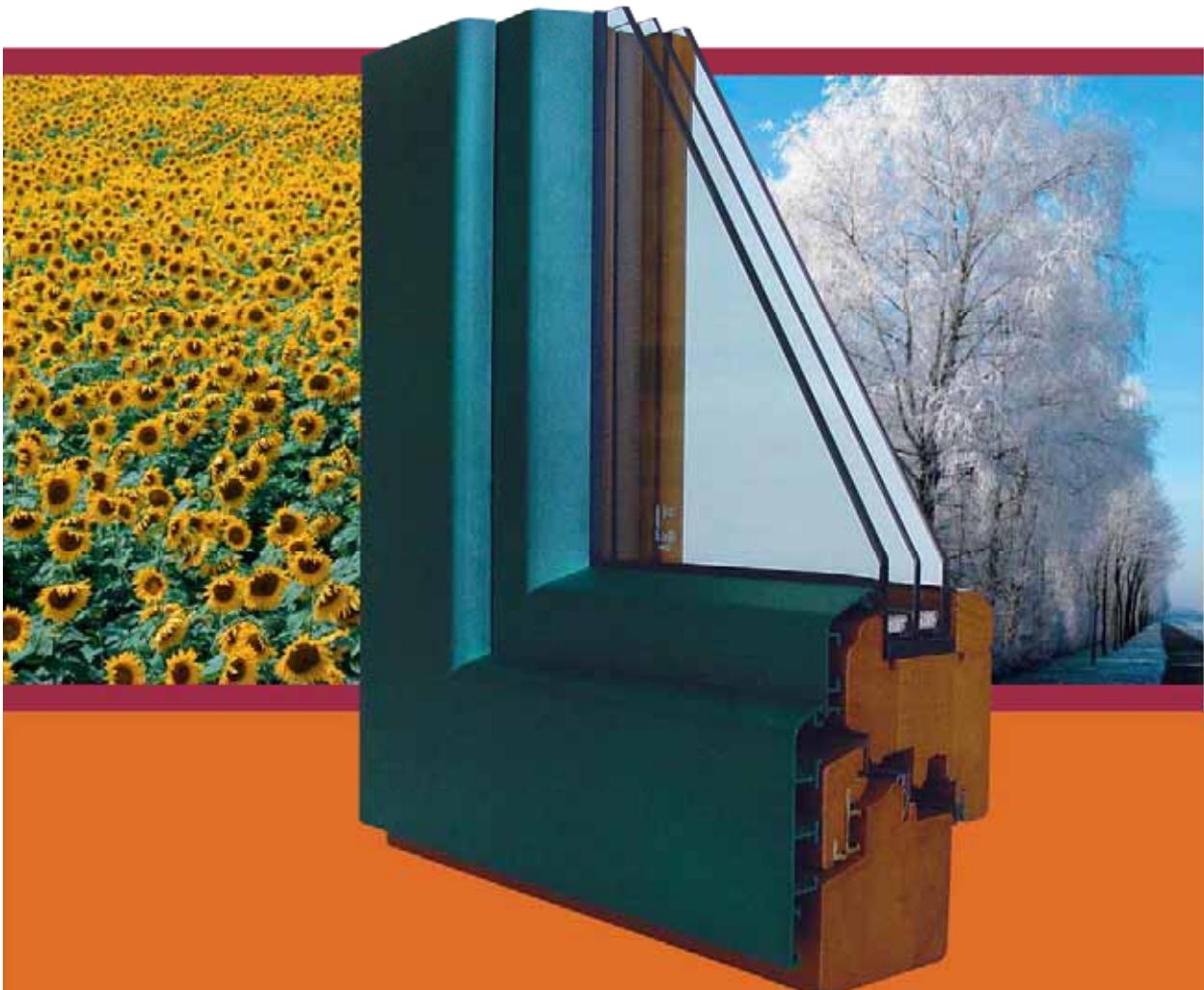
Clim'A это окно с двухкамерным стеклопакетом и широким профилем. Эти характеристики обеспечивают ему высочайшие показатели термо- и звукоизоляции, которые способствуют значительной экономии на отоплении и кондиционировании помещения.

CLIM'A

Clim'A conferma la volontà di Albertini di operare nel rispetto dell'ambiente: l'intera gamma impiega tecnologie a basso impatto ambientale ed in linea con i requisiti ecologici più restrittivi. Grazie all'elevato potere termoisolante, inoltre, le finestre Clim'A riducono le emissioni di anidride carbonica nell'atmosfera. Grazie alla possibilità di inserire veneziane oscuranti nella vetrocamera, inoltre, Clim'A risponde all'esigenza di ottenere serramenti con prestazioni energetiche ed acustiche al top con l'adeguata protezione dai raggi diretti del sole anche in mancanza di oscuranti esterni.

Clim'A demonstrates Albertini's dedication to environmental consciousness: the entire product range embraces technology of the lowest environmental impact and conforms with the most stringent ecological requirements. Thanks to an elevated thermal insulation potential, the Clim'A windows reduce atmospheric carbon dioxide emissions. Likewise, the option for internal mini-blinds within the actual glazing assembly offers the combination of superior acoustic and thermal performance with added protection from heat and damage from direct sunlight without the need for external shutters.

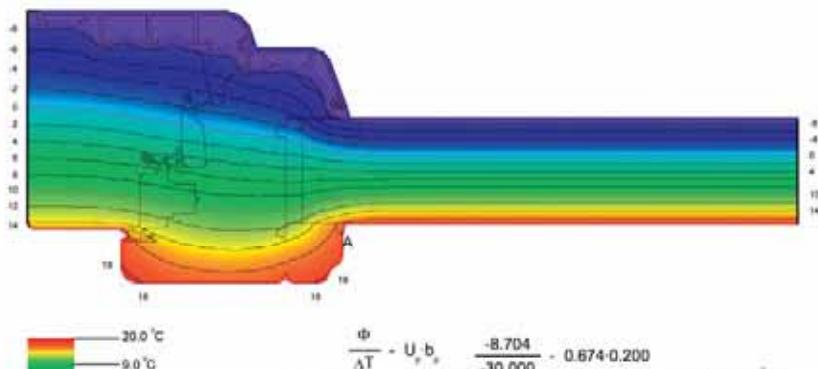
Clim'A в очередной раз подтверждает политику компании, направленную на защиту окружающей среды: вся гамма продукции создана с использованием технологий, оказывающих наименьшее влияние на окружающую среду, и соответствует самым строгим действующим экологическим стандартам. Кроме того, благодаря своим термоизоляционным свойствам окна Clim'A снижают количество выбросов диоксида углерода в атмосферу. Возможность вставить в стеклокамеру затемняющие свертывающиеся жалюзи делает окна Clim'A непроницаемыми для прямых солнечных лучей даже при отсутствии наружных ставен.



Prestazioni termiche di Clim'A

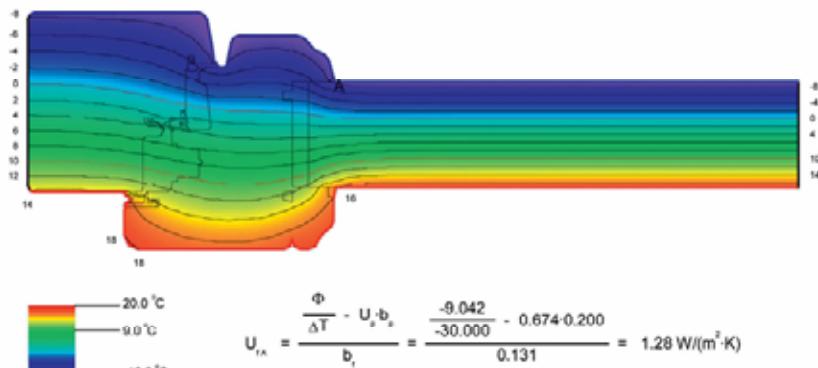
L'indicatore fondamentale per misurare la perdita di calore degli elementi di un edificio è rappresentato dal coefficiente di trasmittanza termica (U). Più basso è U, minore è l'energia dispersa attraverso l'elemento costruttivo analizzato.

Nel pieno rispetto dell'ambiente e delle più severe normative in vigore in materia di risparmio energetico e di acustica, **Clim'A** è la soluzione abitativa che permette di migliorare il comfort dell'ambiente di vita in inverno, di evitare il riscaldamento eccessivo d'estate e di risparmiare sul riscaldamento e la climatizzazione.



Nome	$\lambda[\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})]$
Alluminio (Leghe Si)	160.000
Cavità non ventilata, Eps=0.9	0.250
EPDM (Etilene propile diene monomero)	0.130
Legno tenere (tipico legno di costruzione)	0.035
Pannello	0.350
Silicone puro	

Nome	$q[\text{W}/\text{m}^2]$	$\theta[\text{°C}]$	$h[\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})]$
Exterior, normal	-10.000	25.000	
Interior, normal, horizontal	20.000	7.69231	
Symmetry/Model section	0.000		



Nome	$\lambda[\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})]$
Cavità non ventilata, Eps=0.9	0.250
EPDM (Etilene propile diene monomero)	0.130
Legno tenere (tipico legno di costruzione)	0.035
Pannello	0.350
Silicone puro	

Nome	$q[\text{W}/\text{m}^2]$	$\theta[\text{°C}]$	$h[\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})]$
Exterior, normal	-10.000	25.000	
Interior, normal, horizontal	20.000	7.69231	
Symmetry/Model section	0.000		

Thermal performance of Clim'A

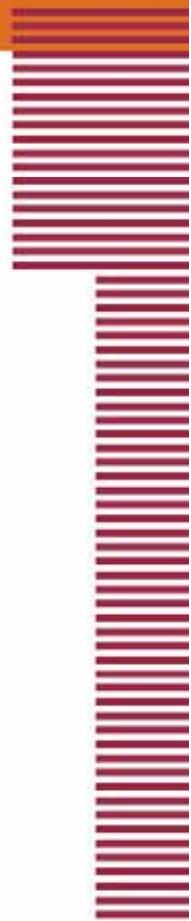
The fundamental indicator for measuring heat loss in building elements is represented by the Coefficient of Thermal Transmittance (U). The lower the U value, the lower the energy dispersal through the particular building component in question.

In full respect for the environment and the associated stringent guidelines regarding energy savings as well as enhanced acoustic performance, **Clim'A** is the architectural window solution that provides the greatest comfort for interior living spaces in winter, prevents excessive passive heating in summer and reduces the energy consumption associated with mechanical heating and cooling.

Показатели теплоизоляции Clim'A

Основным показателем измерения тепловых потерь различных элементов здания является **коэффициент теплопередачи (U)**. Чем ниже U, тем меньше тепловая потеря того или иного элемента.

Таким образом, соблюдая самые строгие действующие нормы и стандарты по энергосбережению и звукоизоляции, **Clim'A** создает идеальный климат как зимой, предотвращая тепловые потери, так и летом, не допуская чрезмерного повышения температуры в помещении.



Un buon isolamento termico garantisce i seguenti vantaggi:

- Riduzione delle perdite di calore
- Riduzione delle spese di riscaldamento e raffrescamento
- Clima confortevole negli ambienti interni

Good thermal insulation offers the following advantages:

- Reduction of heat loss
- Reduction in heating and cooling costs
- Comfortable interior environment

Хорошая термоизоляция дает следующие преимущества:

- Сокращение тепловых потерь
- Экономия на отоплении и кондиционировании помещения
- Формирование оптимального климата в помещении





Scheda tecnica

- Essenza: Newpine
- 8 finiture trasparenti + pigmentati RAL
- Telai: 78x82 mm (95x95 per legno-alluminio)
- Anta: 92x90 mm (1003x99 per legno-alluminio) a triplice battuta
- 3 guarnizioni di tenuta in materiale elastomero
- Vetrata isolante composta da 3 cristalli float e 2 intercapedini
- Isolamento termico Uw fino a 1,00 W/m²•K (con opportuna vetrata)
- Isolamento acustico fino a 44 dB
- Soglia in alluminio a taglio termico per le portefinestre
- Prodotto **idoneo** per case a **basso consumo energetico** e passive.

Technical Specifications

- Wood Specie: Newpine
- 8 available wood finishes plus RAL colors.
- Frame: 78x82 mm (95x95 for wood-clad)
- Sash: 92x90 mm (1003x99 for wood-clad) triple rabbet
- 3 weather gaskets in elastomeric material
- Insulated glazing comprising 3 glass panes and 2 air spaces
- Thermal U values as low as 1,00 W/m²•K (with right glass)
- Acoustic isolation as low as 44 dB
- Thermally-broken door sills in aluminium or bronze
- Products **conceived** for homes designed for **low energy consumption** and high passive insulation.

Технические характеристики

- Древесная порода: newpine
- 8 вариантов бесцветной отделки + окраска RAL
- Коробка: 78x82 мм (95x95 дерево-алюминиевая)
- Створка: 92x90 мм (1003x99 дерево-алюминиевая), 3-х створчатая
- 3 уплотнительных прокладки из эластомерных материалов
- Двухкамерный стеклопакет: 3 стекла float и 2 воздушные прослойки
- Термоизоляция Uw до 1,00 Bt/m²K (с соответствием стеклопакетом)
- Звукоизоляция до 44 дБ
- Алюминиевый порог для балконных дверей
- Изделия идеально подходят, в том числе и для пассивных и энергоэффективных домов.



Albertini S.p.A.

Viale dell'industria 14/A - 37030 Colognola ai Colli, Verona
Tel: +39 045 615 12 50 - Fax +39 045 615 02 18
www.albertini.it - info@albertini.it