

IL SERRAMENTO TRA ELEGANZA INNOVATIVA E TECNOLOGIA MODERNA”

***Design, prestazioni e qualità produttiva al
servizio del nuovo stabilimento Trentinalatte***

FINSTRAL SpA

***Relatore
Alfredo Nepi***

FINSTRAL SpA

1.300 dipendenti e 12 stabilimenti produttivi



Renon (BZ)



Scurelle (TN)



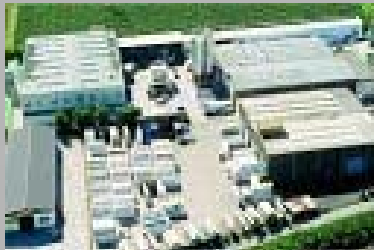
Bad Lauterberg (D)



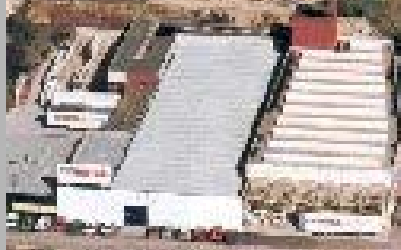
Weber im Moss (BZ)



Cortaccia (BZ)



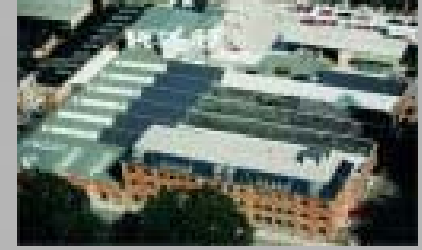
Sciaves (BZ)



Funes (BZ)



Greiz (D)



Vallmoll (P)



Barbiano (BZ)



Gochsheim (D)



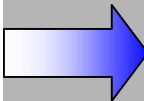
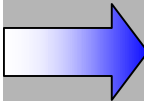
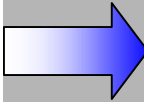
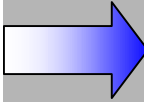
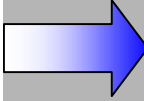
Borgo (TN)



Esperienze FINSTRAL nel campo degli stabilimenti produttivi.



Un edificio industriale richiede al serramentista le seguenti caratteristiche

-  **Innovazione, design e funzionalità**
-  **Qualità dei componenti e degli accessori**
-  **Elevati valori di isolamento termico ed acustico**
-  **Lunga durata, minima manutenzione ed assistenza**
-  **Rapporto costi-benefici ed un unico interlocutore tecnico**

Esperienze FINSTRAL nel campo degli stabilimenti produttivi.



Esempi di realizzazioni di siti industriali



Esperienze FINSTRAL nel campo degli stabilimenti produttivi.



Esempi di realizzazioni di siti industriali



Esperienze FINSTRAL nel campo degli stabilimenti produttivi.



Esempi di realizzazioni di siti industriali



Esperienze FINSTRAL nel campo degli stabilimenti produttivi.



Esempi di realizzazioni di siti industriali **“FOOD”**:



Cameo

Esperienze FINSTRAL nel campo degli stabilimenti produttivi.



Esempi di realizzazioni di siti industriali **“FOOD”**:



Abbaschiano

Esperienze FINSTRAL nel campo degli stabilimenti produttivi.



Esempi di realizzazioni di siti industriali **“FOOD”**:



Marzadro

Esperienze FINSTRAL nel campo degli stabilimenti produttivi.



Esempi di realizzazioni di siti industriali **“FOOD”**:



Dr. Schaer

Esperienze FINSTRAL nel campo degli stabilimenti produttivi.



Esempi di realizzazioni di siti industriali **“FOOD”**



Trentina Latte

Lo stabilimento

TRENTINA LATTE

Lo stabilimento TRENTINA LATTE



L'intervento di progettazione e realizzazione dei serramenti ha riguardato le seguenti aree:

Area Logistica



Area Direzionale



Area Produttiva



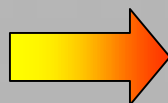
Ingressi



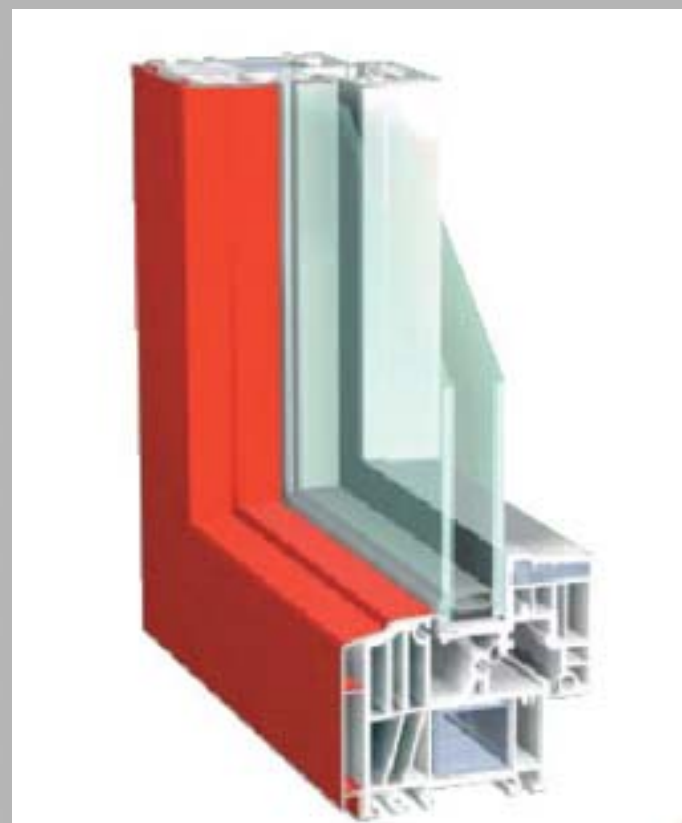
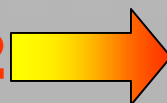
Lo stabilimento TRENTINA LATTE



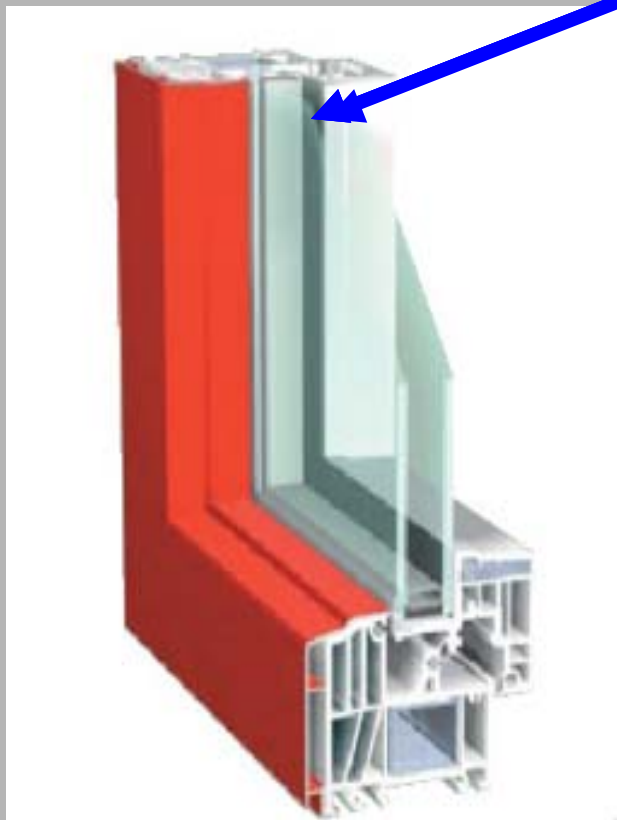
Area Logistica



**Sistema
KAB/Top 72
Nova- line
Pvc-Alu**



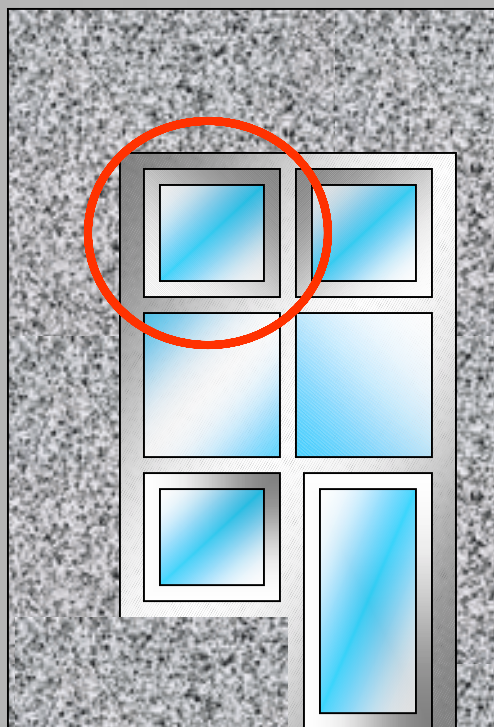
Sistema KAB Top 72 Nova-line



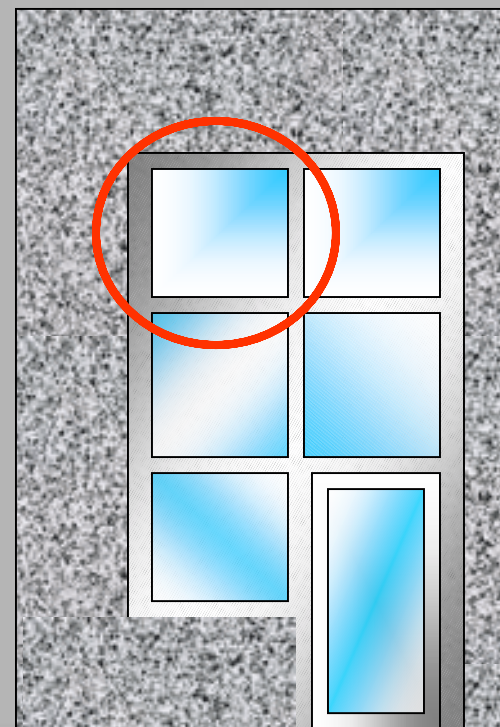
Innovazione del telaio dell'anta non visibile dall'esterno, quindi ingombro ridotto e maggiore luminosità.

Estetica uniforme tra elemento con anta ed elemento fisso

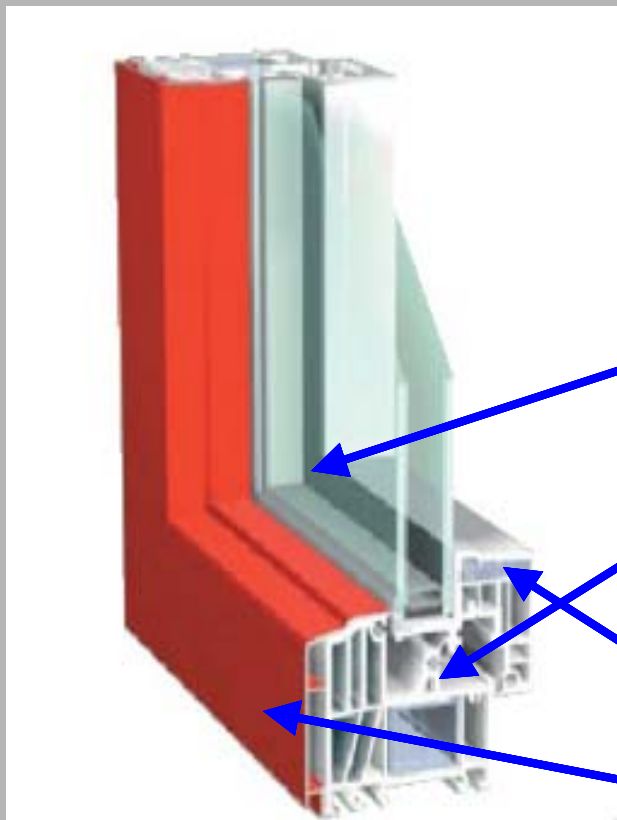
Finestra Standard



Finestra Nova-Line



Sistema KAB Top 72 Nova-line



- Telaio dell' anta non visibile dall' esterno, quindi ingombro ridotto e maggiore luminosità.
- Estetica uniforme tra elemento con anta ed elemento fisso
- L' adesivo tra vetro ed anta assicura un' elevata stabilità negli angoli ed una buona funzionalità nel tempo.
- Buon valore isolante del telaio **$U_f = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$**
- Sono realizzabili tutte le più comuni forme e tipologie di aperture
- Minore pulizia grazie alla superficie ridotta della parte opaca
- Prezzo interessante grazie al rivestimento in alluminio applicato solamente al telaio

Sistema KAB Top 72 Nova-line



Sistema KAB Top 72 Nova-line



Lo stabilimento TRENTINA LATTE

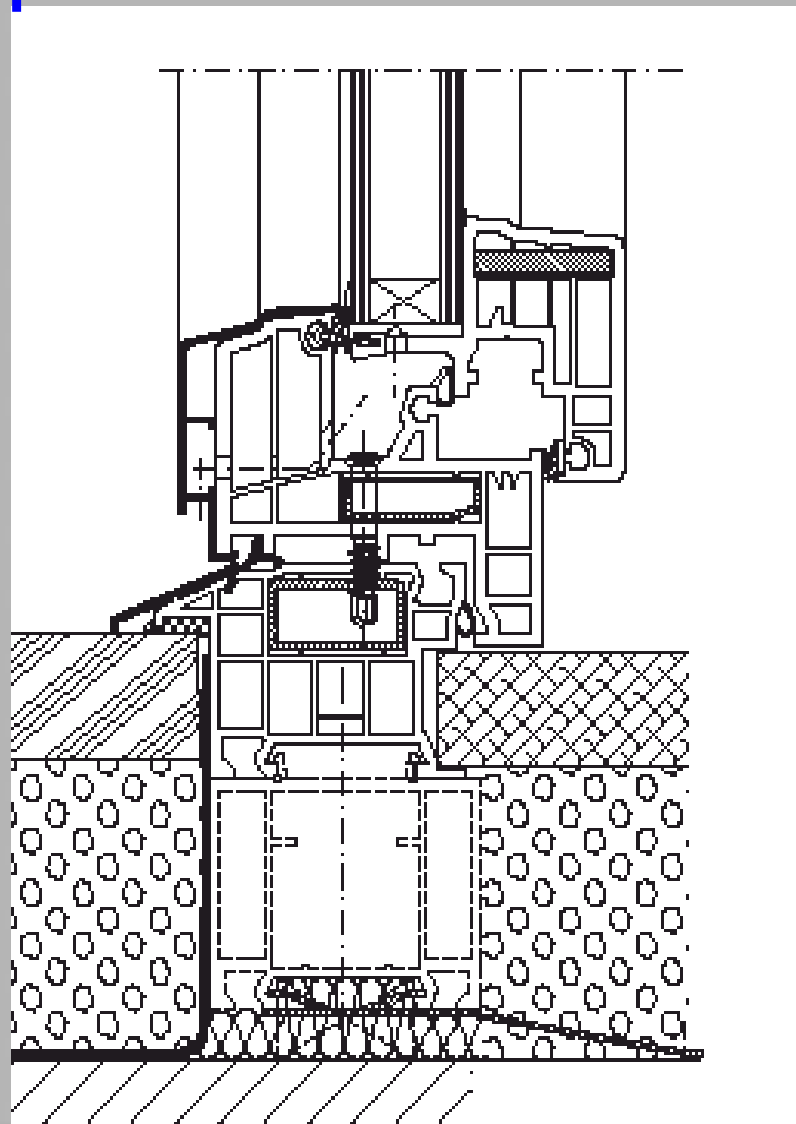


Lo stabilimento TRENTINA LATTE



Sistema KAB Top 72 Nova-line

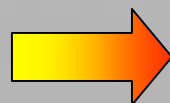
Esempio di
applicazione



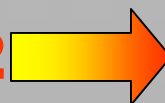
Lo stabilimento TRENTINA LATTE



Area Direzionale



**Sistema
KAB/Top 72
Pvc- Alu**



Lo stabilimento TRENTINA LATTE

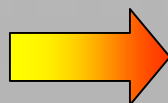


- combinazione PVC-alluminio: esternamente resistente alle intemperie e di semplice pulizia, internamente superficie calda e confortevole
- permeabilità all'aria secondo DIN EN 12207 classe 4
- resistenza alla pioggia battente secondo DIN EN 12208 classe 9A-E900
- profili in alluminio sagomato agganciati sui profili in PVC e tagliati a 45° negli angoli
- scarichi dell'acqua sul telaio in posizione non visibile
- Valori U_w secondo DIN EN ISO 10077-1 1,2 W/m²K

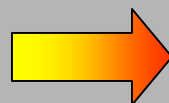
Lo stabilimento TRENTINA LATTE



Area Produttiva



**Sistema
Top 72
PVC**

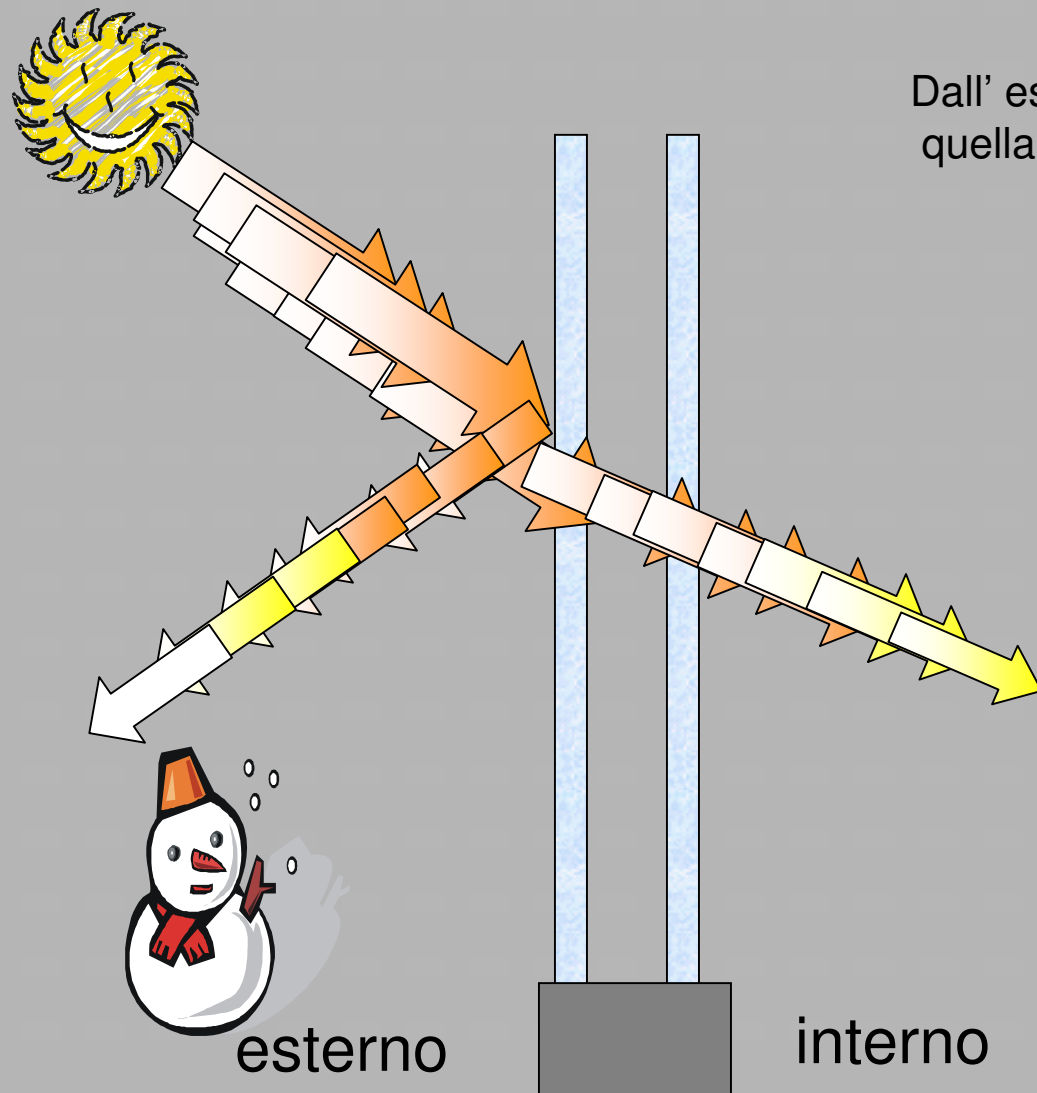


Lo stabilimento TRENTINA LATTE



- In regola con le norme europee per i materiali da utilizzare negli stabilimenti che producono alimenti
- Configurazione del profilo a 5 camere per un maggior isolamento termico ed acustico
 $U_f = 1,3 \text{ Wm}^2 \text{ K}$ **$R_w = 32 \text{ dB}$**
- Massima funzionalità, facile da pulire e minima manutenzione
- Vetro di serie basso emissivo **$U_g = 1,2 \text{ Wm}^2 \text{ K}$**
- Tutti gli accessori in tinta con il serramento

Lo stabilimento TRENTINA LATTE



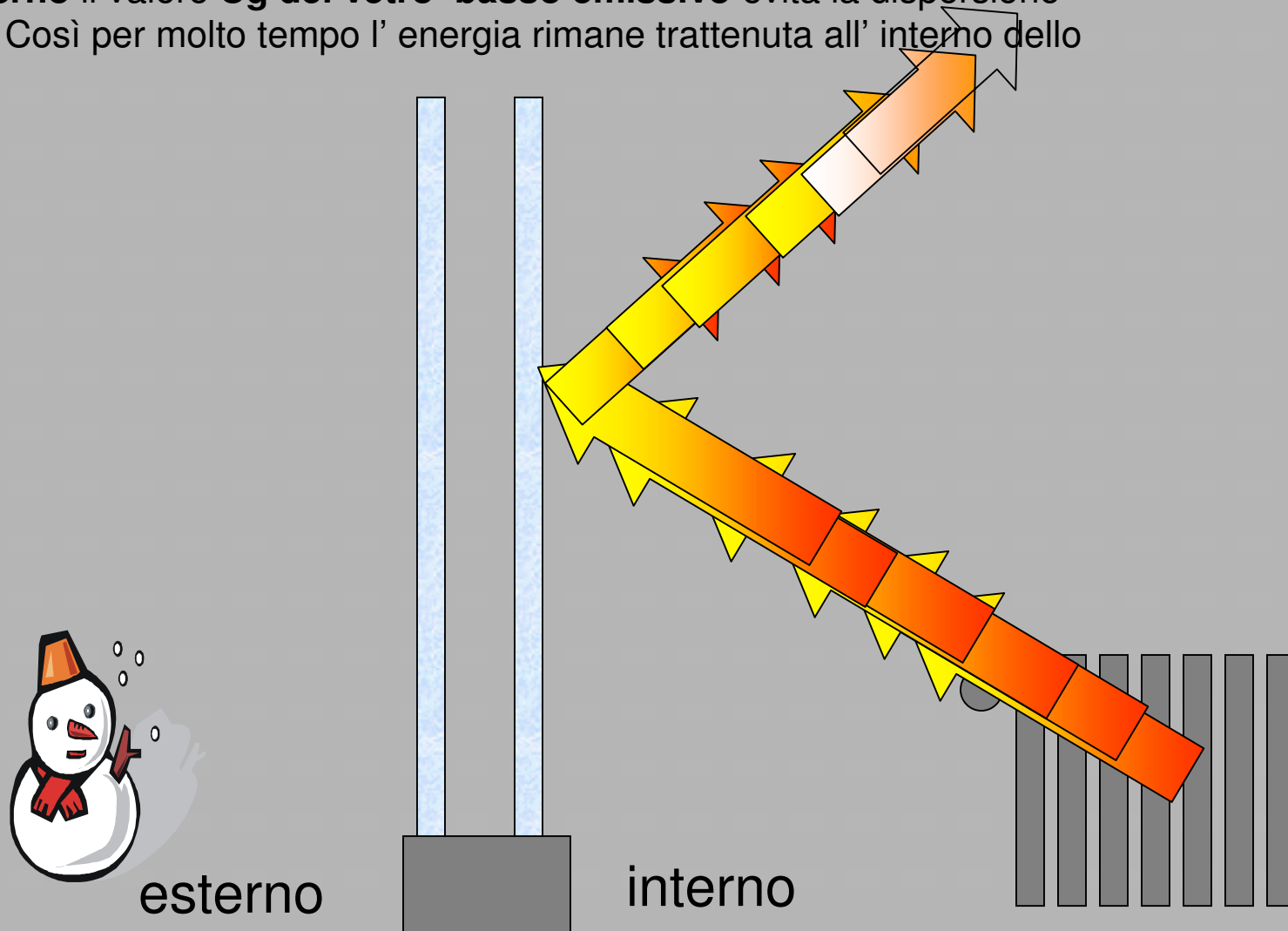
Dall' esterno il vetro fa passare l' energia "G"
quella generata dal sole



Soluzioni per
durare nel tempo

Lo stabilimento TRENTINA LATTE

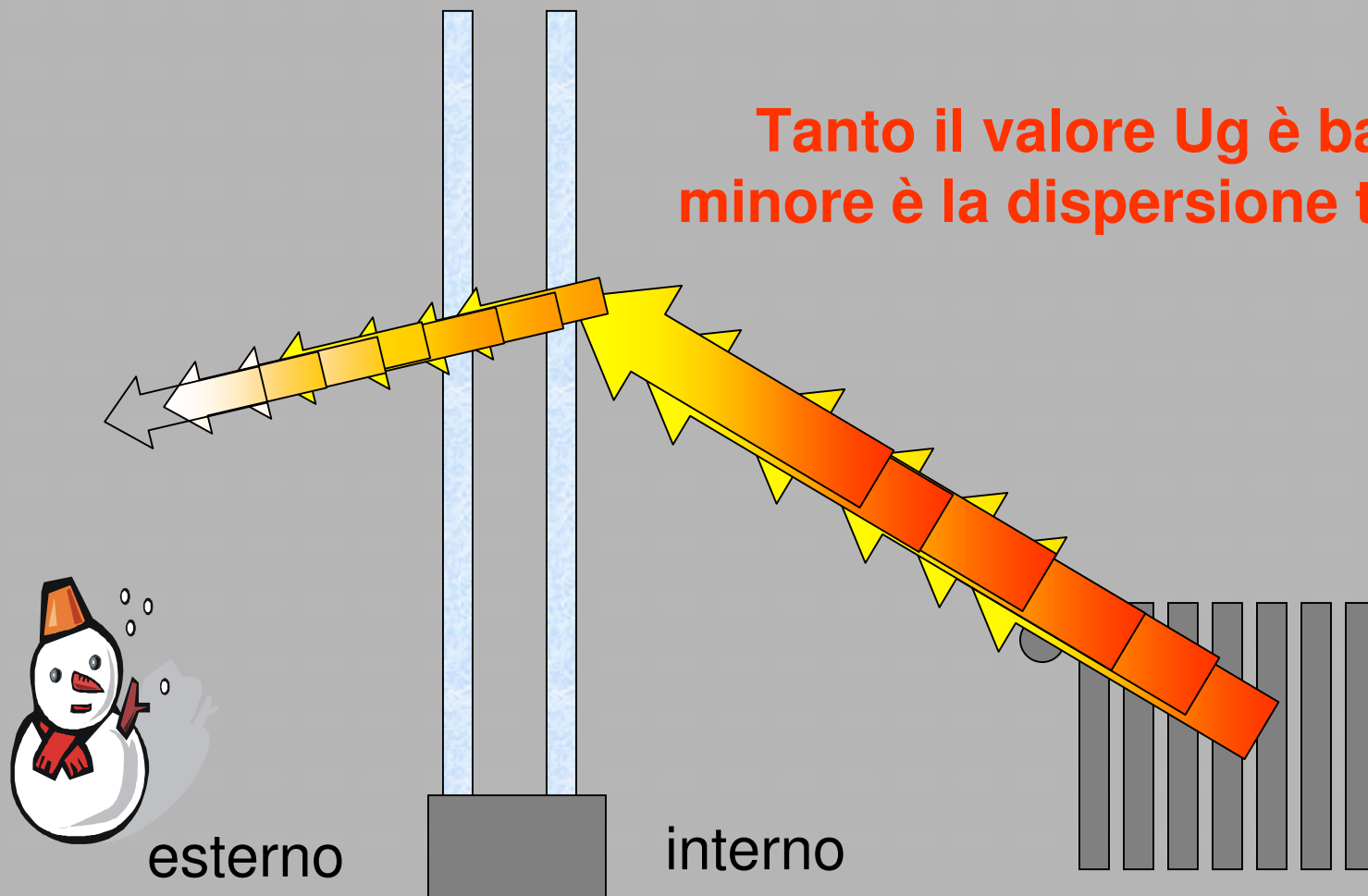
Dall' interno il valore **Ug del vetro basso emissivo** evita la dispersione termica. Così per molto tempo l' energia rimane trattenuta all' interno dello stabile



Lo stabilimento TRENTINA LATTE

All' **esterno** confluisce l' energia dispersa dal vetro

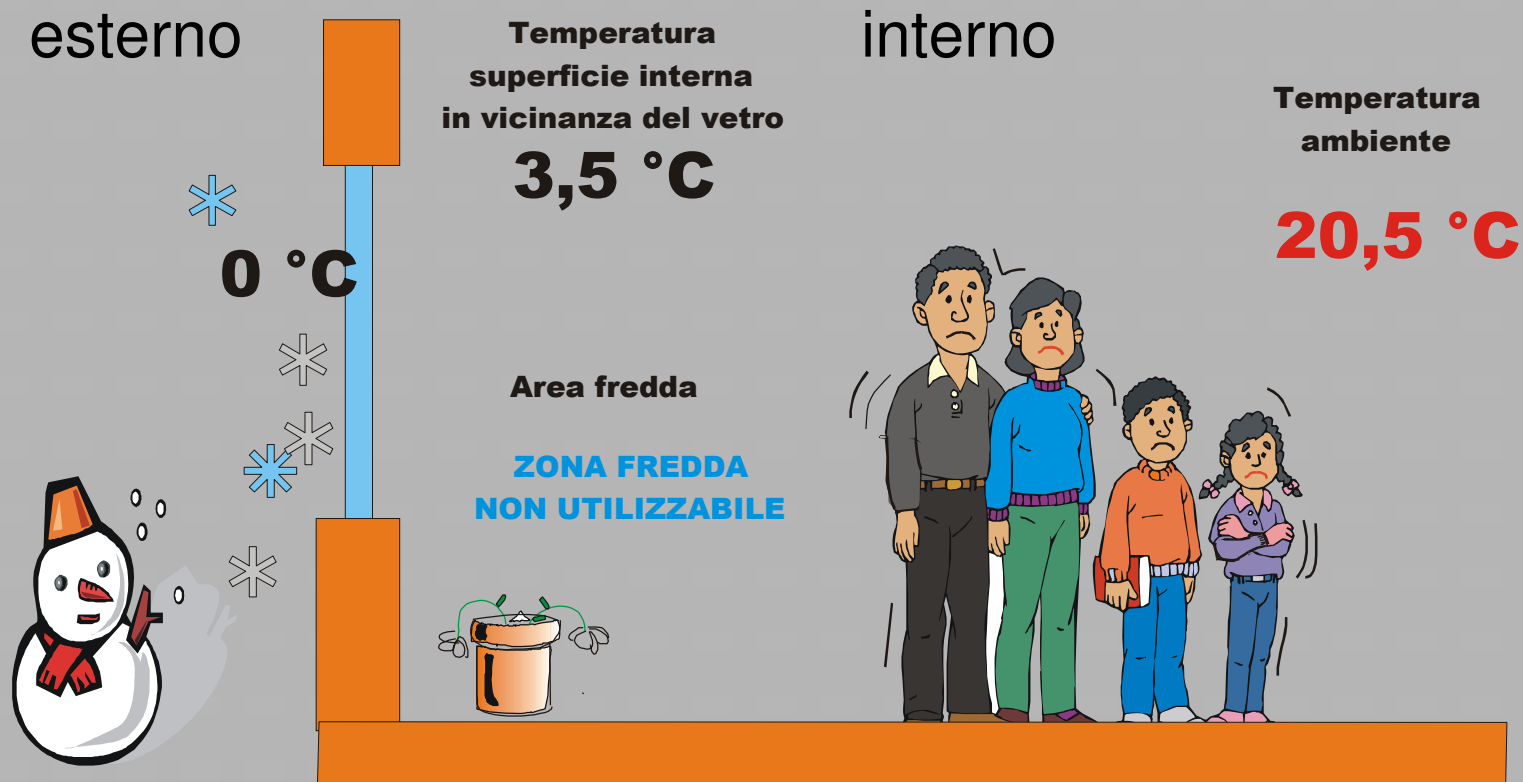
**Tanto il valore U_g è basso
minore è la dispersione termica**



Lo stabilimento TRENTINA LATTE



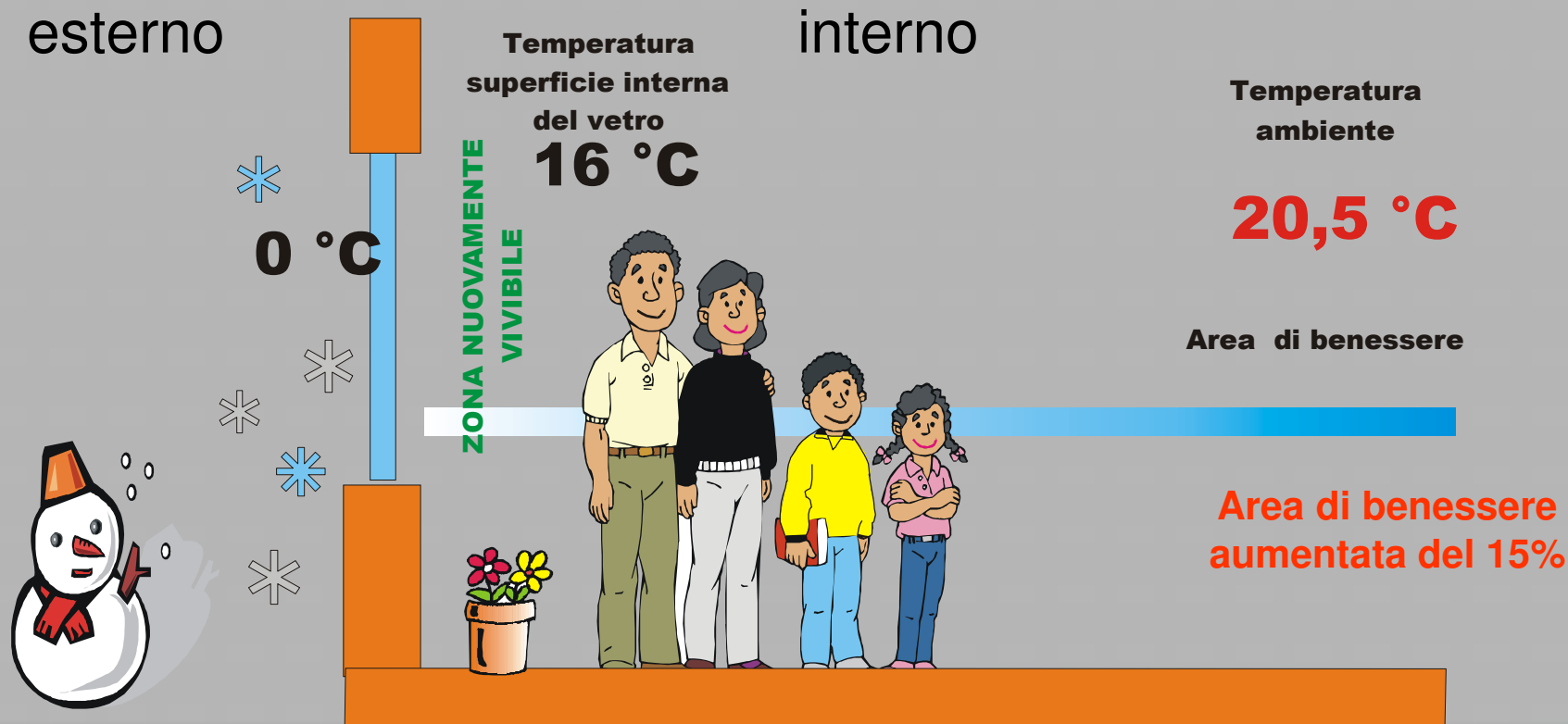
Svantaggi di una mancanza di isolamento termico



Lo stabilimento TRENTINA LATTE



Vantaggi di un buon di isolamento termico



2° vantaggio

Un serramento con U_w termico = $1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$
nel periodo dal 15 Ottobre al 15 Marzo,
rispetto a serramenti normali non termici
permette di risparmiare,
per metro quadro di facciata,
fino a
34,6 Litri di gasolio
oppure
42,5 metri cubi di metano

3° vantaggio

**Sensibile riduzione
del consumo Energetico,
con minore immissione
di anidride carbonica (CO₂)
a vantaggio dell' ambiente.**

Lo stabilimento TRENTINA LATTE



Prove di laboratorio eseguite sul sistema di finestre e porte-finestre in conformità con le norme europee



Dimensioni finestra.	1.371 mm x 2.500 mm.	1.960 mm x 1.871 mm.	971 mm x 2.171 mm.	1.874 mm x 2.171 mm.
Resistenza a sollecitazioni dovute al vento.	C5 / B5	C3 / B4	C5 / B5	C2 / B3
Tenuta ermetica contro l'acqua e la pioggia.	E 900	E 750	9A	9°
Permeabilità all'aria.	4	4	4	4
Forze di manovra.	1	1	1	1
Sollecitazione meccanica.	4	4	4	4
Funzionamento permanente.	2	2	2	2

Lo stabilimento TRENTINA LATTE



Lo stabilimento TRENTINA LATTE



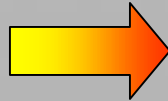
Lo stabilimento TRENTINA LATTE



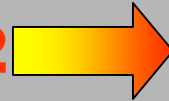
Lo stabilimento TRENTINA LATTE



Veranda



**Sistema
KAB/Top 72
Pvc-Alu**



Lo stabilimento TRENTINA LATTE



Lo stabilimento TRENTINA LATTE



- Profili in pvc rivestiti esternamente da un guscio in alluminio con strutture rinforzate per garantire la migliore statica e robustezza dello stesso colore dei serramenti.
- L'isolamento termico e acustico della veranda sono garantiti dall'impiego di vetri speciali ad alto rendimento energetico con lastre selettive antisolari, a bassa emissività, e antisfondamento per la tenuta alla grandine e alla neve.

Lo stabilimento TRENTINA LATTE



Lo stabilimento TRENTINA LATTE



Lo stabilimento TRENTINA LATTE



**Grazie della Vostra
attenzione
FINSTRAL SpA**

Lo stabilimento TRENTINA LATTE



credit

**Testi
elaborazioni grafiche
ed animazioni
a cura di Alfredo Nepi
per FINSTRAL SpA.
Copyright 2005**