



# DOPPIA FINESTRA CON SISTEMA OSCURANTE INTEGRATO

HV 450 | KV 350 | KV 440



### I SUPEREROI DEI SISTEMI OSCURANTI

Con il sistema integrato di oscuramento e di protezione dagli sguardi indiscreti e l'ottimo isolamento termico ed acustico, le doppie finestre di Internorm proteggono quattro volte tanto e tutto nello stesso sistema di finestra. Il sistema oscurante e di protezione dagli sguardi indiscreti è alloggiato nel vetrocamera ed è quindi protetto dal vento, dagli agenti atmosferici e dalla polvere. Non c'è più bisogno di far fatica per pulire le lamelle e le veneziane non sbattono più fastidiosamente quando c'è vento. E se dovesse essere necessario accedere al sistema oscurante, lo si può fare facilmente aprendo in qualsiasi momento la lastra esterna. Con il vetro quadruplo, le doppie finestre offrono un elevato isolamento termico e un buon isolamento acustico.

# UNA FINESTRA. QUATTRO VANTAGGI. L'UNIONE DI PROTEZIONE E SICUREZZA.



## 1. SISTEMA OSCURANTE

Potete scegliere tra veneziana, tendina plissettata o Duette®, che si trovano nel vetrocamera. Non servono quindi ulteriori accorgimenti costruttivi. La veneziana non solo rappresenta un sistema di oscuramento perfetto quando è chiusa ma consente anche di dosare esattamente l'entrata della luce inclinando le lamelle.



## 3. PROTEZIONE DAGLI SGUARDI INDISCRETI

Con veneziane e tendine plissettate vi proteggete dagli sguardi indiscreti ma anche Duette® offre un'ottima protezione dagli sguardi dei curiosi. Il rivestimento in alluminio di questa doppia tendina plissettata non lascia pressoché entrare alcuna luce e quindi oscura in modo perfetto.

## 2. ISOLAMENTO ACUSTICO

Le finestre fonoisolanti sono estremamente importanti nelle strade più trafficate. E anche in questo caso le doppie finestre di Internorm si mettono in evidenza: la KV 440 arriva fino ad un valore di isolamento acustico di 45 dB, la KV 350 di 44 dB e la HV 350 addirittura di 47 dB.



## 4. ISOLAMENTO TERMICO

La coibentazione inserita nel telaio della finestra assicura eccellenti valori U. La doppia finestra in PVC/alluminio KV 440 può così arrivare fino ad un valore  $U_w$  di 0,64 W/(m<sup>2</sup>K) e la doppia finestra in PVC/alluminio KV 350 fino ad un valore  $U_w$  di 0,79 W/(m<sup>2</sup>K). La doppia finestra in legno/alluminio HV 350 arriva addirittura fino ad un valore  $U_w$  di 0,60 W/(m<sup>2</sup>K).








#### LUMINOSE PROSPETTIVE

Le doppie finestre di Internorm sono disponibili nei materiali legno/alluminio e PVC/alluminio. Realizziamo le vostre finestre esattamente su misura e naturalmente nelle forme, nelle dimensioni e nelle versioni personalizzate che desiderate. Oltre alle finestre ad anta, ad anta/ribalta o a ribalta, la nostra gamma di prodotti comprende anche le vetrate di grandi dimensioni e le porte da terrazza o balcone. Il guscio in alluminio sul lato esterno della finestra non è solo semplice da pulire ma è anche realizzabile in tante finiture e colori diversi. Sono, ad esempio, molto di tendenza i colori decorativi metallizzati o acciaio ma anche i toni beige e marrone. Attribuiamo sempre un altissimo valore alla massima qualità. Per questo gli angoli del guscio in alluminio sono perfetti, esteticamente bellissimi e garantiscono un'ottima protezione, per molti anni.

## HV 450

### DOPPIA FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO



 <b>Isolamento termico</b>	fino a $U_w = 0,62 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 <b>Isolamento acustico</b>	fino a 46 dB
 <b>Sicurezza</b>	fino a RC2
 <b>Ferramenta</b>	nasconde, a vista (a richiesta)
 <b>Profondità</b>	85 mm

home pure  
home soft  
ambiente

**I-tec** Vetraggio  
**I-tec** Oscuramento  
**I-tec** SmartWindow








#### HV 450

Il legno porta sempre in casa la natura e il comfort. Per proteggerlo dagli agenti atmosferici, sul lato esterno di HV 450 viene applicato un guscio di alluminio, realizzabile in tanti colori diversi. Inoltre, la termoschiama altamente isolante, posta tra il legno e il guscio in alluminio, garantisce un'eccellente isolamento termico. Splendido è poi il battente nell'accattivante effetto tutto vetro. Se il telaio della finestra viene intonacato nell'opera muraria, la finestra sembra una vetratura fissa pur rimanendo una finestra apribile e in più è provvista di un sistema oscurante integrato. HV 450 è disponibile in quattro diversi stili di design.

# KV 350

## DOPPIA FINESTRA IN PVC/ALLUMINIO



 <b>Isolamento termico</b>	fino a $U_w = 0,79 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 <b>Isolamento acustico</b>	fino a 44 dB
 <b>Sicurezza</b>	fino a RC2
 <b>Ferramenta</b>	a vista, nascosta come optional
 <b>Profondità</b>	74 mm

home pure  
ambiente

**I-tec** Vetraggio  
**I-tec** Oscuramento  
**I-tec** SmartWindow








### KV 350

Anche se il sistema oscurante si trova già direttamente nel battente, nel vetrocamera, KV 350 resta comunque una finestra snella. Con una profondità del profilo di 74 mm la doppia finestra è realizzata con uno spessore ridotto ed è quindi idonea per essere installata in pressoché tutte le situazioni costruttive. Un vantaggio evidente, soprattutto nelle ristrutturazioni. La doppia finestra in PVC/alluminio KV 350 è combinabile con tutte le altre finestre in PVC/alluminio e legno/alluminio di Internorm. KV 350 è disponibile in due diversi stili di design, da lineare a tradizionale. Potrete scegliere il design che preferite!

# KV 440

## DOPPIA FINESTRA IN PVC/ALLUMINIO



 <b>Isolamento termico</b>	fino a $U_w = 0,64 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 <b>Isolamento acustico</b>	fino a 45 dB
 <b>Sicurezza</b>	fino a RC2
 <b>Ferramenta</b>	nascosta come optional
 <b>Profondità</b>	93 mm

home pure  
home soft  
ambiente

**I-tec** Vetraggio  
**I-tec** Oscuramento  
**I-tec** Ventilazione VMC  
**I-tec** Insulation  
**I-tec** SmartWindow



### KV 440

Il telaio e il battente della finestra chiudono in modo da essere complanari all'esterno. Grazie alla tecnologia isolante I-tec Insulation il telaio viene solato su tutto il perimetro diminuendo sensibilmente la dispersione termica. KV 440 è disponibile in quattro stili di design, da lineare a tradizionale. KV 440 è inoltre disponibile con **I-tec Ventilazione**. Viene integrato nel telaio della finestra un sistema di ventilazione che può essere regolato in modo individuale a seconda del locale e delle esigenze. Un vantaggio sostanziale rispetto ad un sistema di ventilazione centralizzato.



#### PER TENERE FUORI IL CALDO

Nei mesi estivi, per contenere il surriscaldamento dei locali o per regolare la quantità della luce che entra in casa, è necessario avere un sistema oscurante ottimale. Internorm offre quindi per le doppie finestre, a scelta, la veneziana, la tendina plissettata o Duette®. La nostra gamma di colori è ricchissima e spazia dai toni naturali a tutto lo spettro cromatico dei colori RAL fino ai toni classici del bianco e del grigio. Grazie alle nostre mazzette dei colori, che il nostro rivenditore vi presterà volentieri, potrete scegliere addirittura la sfumatura del colore del sistema oscurante che si abbina meglio alle vostre finestre e alla facciata.

## UNA SOLUZIONE PERSONALIZZATA. VARIA. SPECIALE. ACCATTIVANTE



KV 350 esterno  
guscio in alluminio | HM907

#### DUETTE®

Il rivestimento in alluminio di questa doppia tendina plissettata non lascia pressoché entrare alcuna luce e quindi oscura in modo perfetto. Duette® vi offre però anche un'eccellente protezione dagli sguardi indiscreti e viene quindi installata spesso nel bagno o nello spogliatoio.

KV 440 interno  
PVC | PVC bianco

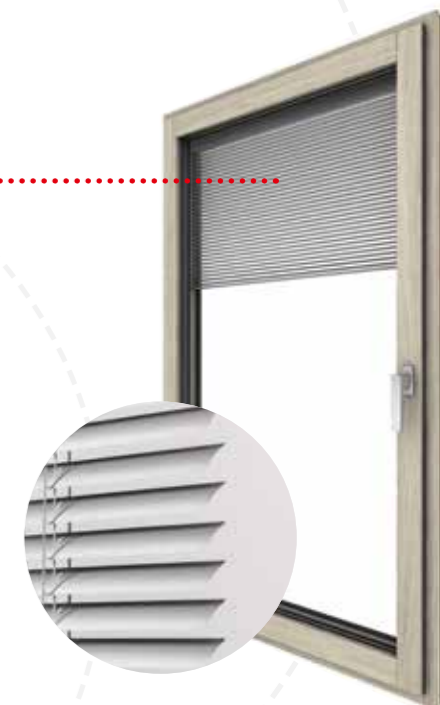


#### VENEZIANA

La veneziana chiusa oscura in modo perfetto. Inoltre, inclinando le lamelle è possibile dosare esattamente la luce. In questo modo i locali sono luminosi ma si lasciano fuori il sole e il caldo eccessivi. La veneziana è quindi perfetta per i locali in cui si soggiorna.

#### TENDINA PLISSETTATA

Il look plissettato è una scelta particolarmente apprezzata per il soggiorno, la camera da letto o la camera dei bambini. Grazie alla sua flessibilità, la tendina plissettata può essere installata in pressoché ogni forma di finestra. Avete a disposizione molti materiali e colori.



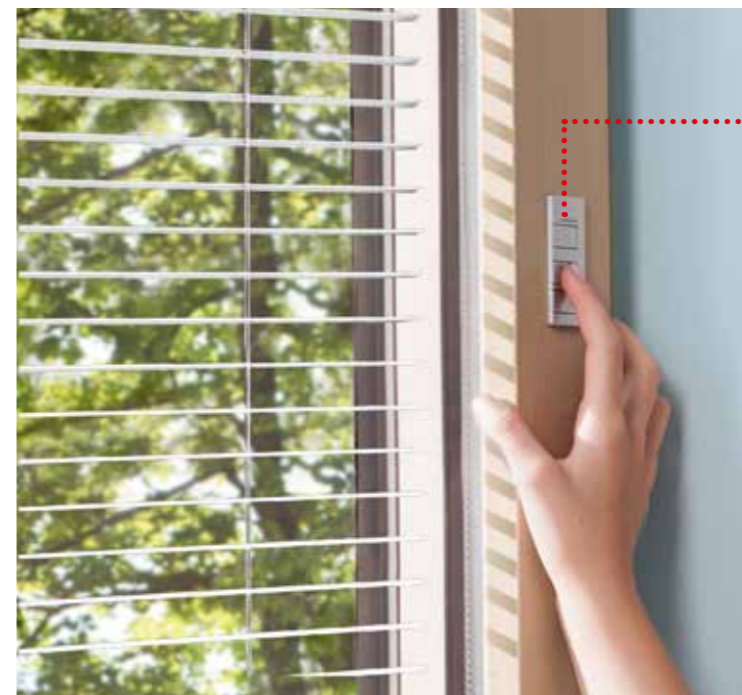
HV 450 interno  
E1701



### IL SOLE COME SVEGLIA

Con il sistema di riconoscimento del giorno e della notte, il sistema oscurante si apre automaticamente e saranno i primi raggi del sole a svegliarvi dolcemente la mattina. Le doppie finestre di Internorm sono infatti dotate come optional del sistema I-tec Oscuramento, a motore ed autarchico dal punto di vista energetico. L'energia necessaria al suo funzionamento viene direttamente prodotta sulla finestra da un modulo fotovoltaico integrato nella veletta della veneziana. Visto che non serve alcuna alimentazione elettrica esterna, I-tec Oscuramento si presta in modo particolare all'utilizzo nelle ristrutturazioni.

# SISTEMA OSCURANTE AUTARCHICO SOTTO IL PROFILO ENERGETICO INTEGRATO. INDIPENDENTE. AUTOMATICO



### DIRETTAMENTE INTEGRATO NELLA FINESTRA

I-tec Oscuramento si trova direttamente nel vetrocamera. La tastiera, posta sul telaio della finestra, consente di azionare facilmente il sistema di oscuramento.

### COMODO DA GESTIRE

Con la App domotica I-tec SmartWindow si gestisce il sistema di oscuramento dal proprio tablet o smartphone, in modo comodo e semplice. Bastano ad esempio solo un paio di tocchi sul display per alzare o abbassare l'oscurante, a seconda delle proprie necessità.



### SENZA ELETTRICITÀ, GRAZIE AL MODULO FOTOVOLTAICO

La doppia finestra è un prodotto assolutamente speciale non solo perché ha il sistema oscurante integrato ma anche perché può funzionare anche senza alcuna alimentazione elettrica esterna, grazie al modulo fotovoltaico e all'accumulatore.



Per maggior informazioni sull'utilizzo guardate il nostro video di istruzioni!  
[internorm.com/at/downloads/gebruuchsanweisungen](http://internorm.com/at/downloads/gebruuchsanweisungen)

# Internorm®

Finestre – Porte

## **Internorm SA**

CH-5502 Hunzenschwil · Römerstrasse 25

Fax: +41 (0) 62 926 07 54

## **Salle d'Exposition Suisse Romande**

CH-1030 Bussigny · Rue de l'Industrie 58

Fax: +41 (0) 22 364 86 22

Linea diretta finestre 0848 00 33 33

[info-swiss@internorm.com](mailto:info-swiss@internorm.com)

[www.internorm.ch](http://www.internorm.ch)

