



ZDVOJENÉ OKNÁ S INTEGROVANÝM TIENENÍM

HV 350 | KV 350 | KV 440



SUPERHRDINA V TIENENÍ

S integrovanou slnečnou a pohľadovou ochranou ako aj zvýšenou tepelnou a zvukovou izoláciou ponúkajú **Internorm zdvojené okná 4-násobnú ochranu v jednom okennom systéme**. Slnečná a pohľadová ochrana sa nachádza medzi tabuľami skla a je chránená pred vetrom, počasím a prachom - a tým odpadá namáhavé čistenie lamiel ako aj nepríjemné búchanie žalúzie pri vetre. A v prípade, že je predsa niekedy potrebný prístup k tieneniu, je možné kedykoľvek vonkajšiu tabuľu skla otvoriť. Vďaka 4-násobnému zaskleniu ponúka zdvojené okno vysokú tepelnú a zvukovú izoláciu.

JEDNO OKNO. ŠTYRI VÝHODY. SPOJENIE OCHRANY & BEZPEČNOSTI

1. TIENENIE

Môžete si vybrať medzi žalúziou, plisovanou roletkou alebo dvojito plisovanou roletkou Duette®. Umiestnené sú medzi tabuľami skla a preto nie sú potrebné žiadne dodatočné stavebné opatrenia. Žalúzie sú vhodné nielen pri zatvorenom okne ako perfektná slnečná ochrana, ale nakláňaním lamiel môžete presne regulovať dopad svetla.



2. ZVUKOVÁ IZOLÁCIA

Najmä na rušných uliciach sú zvukotesné okná veľmi dôležité. A aj tu bodujú Internorm zdvojené okná. Okno KV 440 dosahuje hodnotu zvukovej izolácie až 45 dB, KV 350 až 44 dB a HV 350 dokonca až 47 dB.



3. POHLADOVÁ OCHRANA

So žalúziami a plisovanými roletkami sa chránite pred neželanými pohľadmi. Vynikajúcu pohľadovú ochranu Vám však ponúkajú Duette®. Hliníková vrstva dvojito plisovaných roletiek neprepustí takmer žiadne svetlo a tým zabezpečuje dokonalé zatemnenie.



4. TEPELNÁ IZOLÁCIA

Izolácia zabudovaná v ráme okna zabezpečuje vynikajúce U-hodnoty. Plast-hliníkové zdvojené okno KV 440 dosahuje U_w -hodnotu až do 0,64 W/(m²K) a plast-hliníkové zdvojené okno KV 350 U_w -hodnotu až do 0,79 W/(m²K). Drevo-hliníkové zdvojené okno HV 350 dokonca U_w do 0,60 W/(m²K).



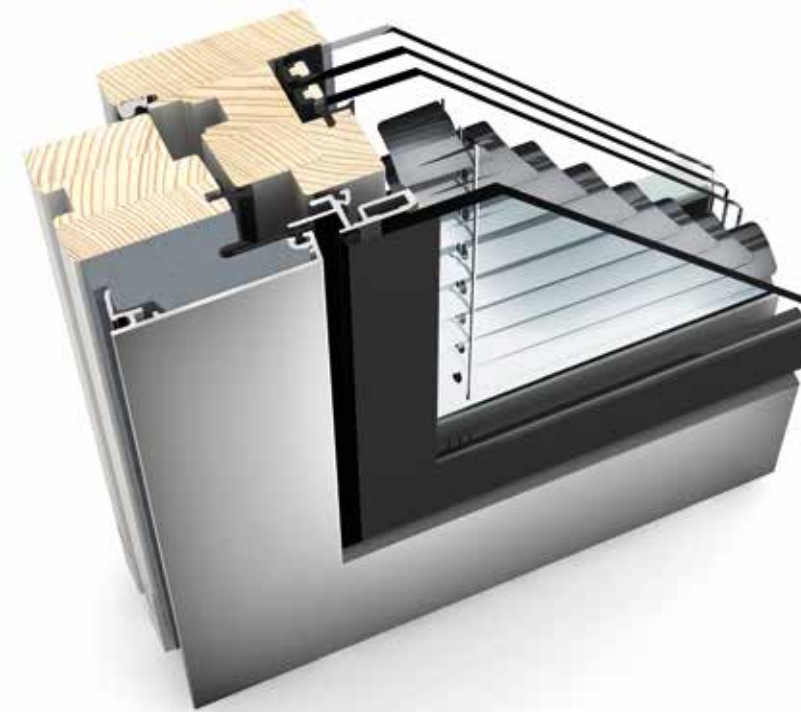
OSLŇUJÚCE VÝHLADY

Internorm zdvojené okná sú dostupné v materiáloch: drevo-hliník a plast-hliník. Vaše okná vyrobíme pre Vás presne na mieru a samozrejme v požadovaných tvaroch, veľkostiach a individuálnych prevedeniach. Okrem otváracích, otvárací-sklopných alebo sklopných okien ponúkame aj ako veľkoplošné zasklenia, terasové alebo balkónové dvere. Hliníkový kryt z vonkajšej strany okna je nielen jednoduchý na údržbu, ale je možné ho vyrobiť v rôznych štruktúrach a farbách. Metalické alebo antikorové dekory, ale taktiež béžové a hnedé odtiene sú napríklad aktuálnym trendom. **Veľký dôraz však kladieme na najvyššiu kvalitu.**

Dokonalé vyhotovenie rohov pri hliníkovom kryte zabezpečujú krásny vzhľad a garantujú najlepšiu ochranu počas mnohých rokov.

HV 350

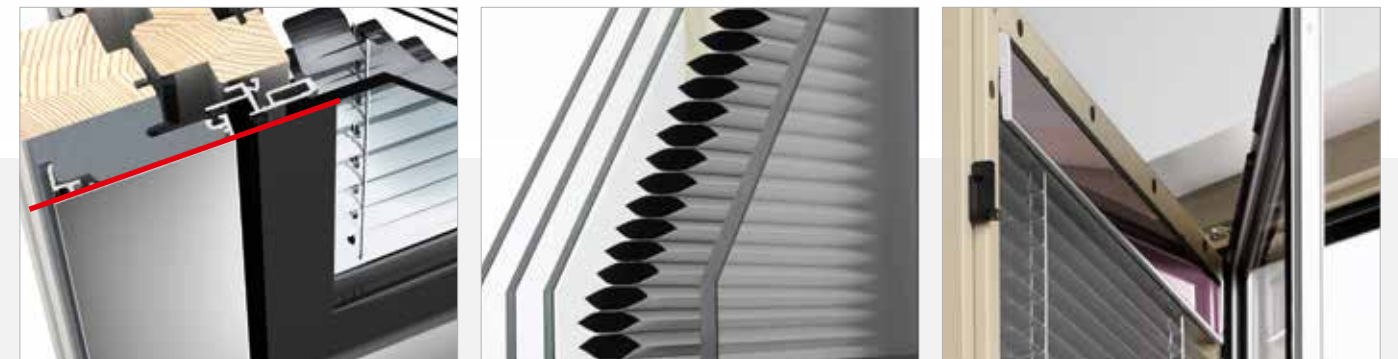
DREVO-HLINÍKOVÉ ZDVOJENÉ OKNO



	Tepelná izolácia	až $U_w = 0,60 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Zvuková izolácia	až 47 dB
	Bezpečnosť	RC1N, RC2
	Uzamykanie	skryté
	Stavebná hĺbka	85 mm

- studio
- home pure
- home soft
- ambiente

- I-tec** Tienenie
- I-tec** Zasklenie

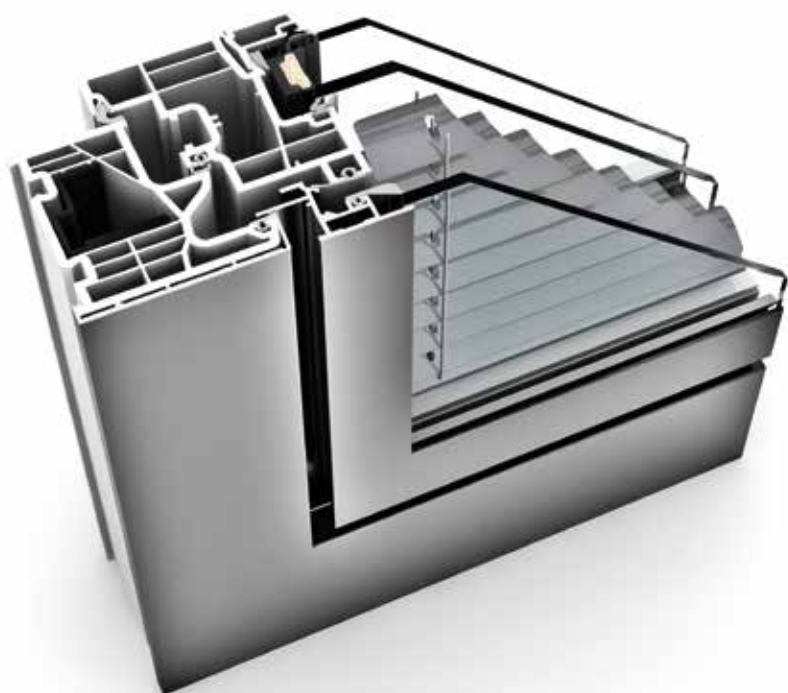


HV 350

Drevo prináša viac prirodzenosti a útulnosti do Vášho domova. Aby však zostalo chránené pred poveternostnými vplyvmi, nachádza sa z vonkajšej strany na zdvojenom okne HV 350 hliníkový kryt. Tento je dostupný v mnohých farbách. Vysoko tepelno-izolačná thermopena, ktorá sa nachádza medzi drevom a hliníkovým krytom, zabezpečuje dodatočne vynikajúcu tepelnú izoláciu. Skutočným lákadlom je ale krídlo okna v atraktívnom sklenenom vzhľade. Ak sa rám okna zaomíeta do muriva, pôsobí toto okno ako pevné zasklenie – je to avšak otváracie okno – a k tomu ešte s integrovanou slnečnou ochranou. Okno HV 350 je dostupné v štyroch rozdielnych dizajnových štýloch.

KV 350

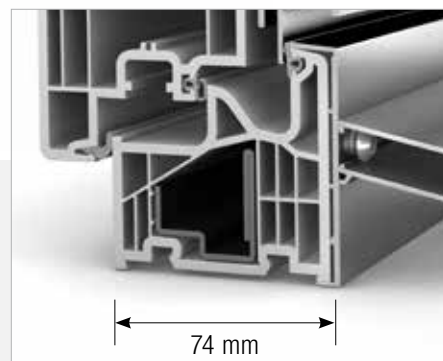
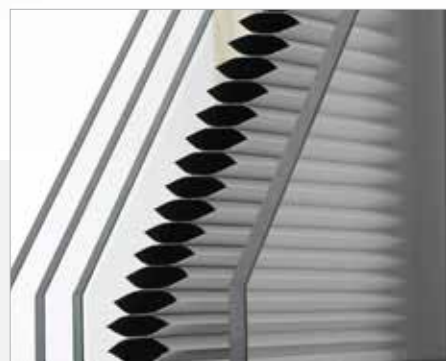
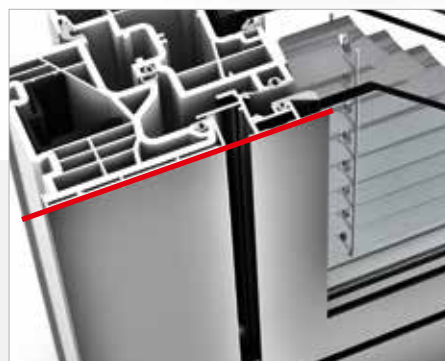
PLAST-HLINÍKOVÉ ZDVOJENÉ OKNO



	Tepelná izolácia	až $U_w = 0,79 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Zvuková izolácia	až 44 dB
	Bezpečnosť	RC1N, RC2
	Uzamykanie	viditeľné, na želanie skryté
	Stavebná hĺbka	74 mm

home pure
ambiente

I-tec Tienenie
I-tec Zasklenie



KV 350

Hoci sa tieniaca technika nachádza už priamo v krídle medzi tabuľami skla, KV 350 je ešte stále úzke okno. Úzka konštrukčná hĺbka tohto zdvojeného okna je 74mm a tým je vhodná takmer pre každú stavebnú situáciu. Jasná výhoda, hlavne pri rekonštrukciách. Plast-hliníkové zdvojené okno KV 350 je kombinovateľné so všetkými ostatnými plast-hliníkovými ako aj drevo-hliníkovými Internorm oknami. KV 350 je dostupné v dvoch rozdielnych dizajnových štýloch – od rovných až po tvarované. Vyberte si Váš obľúbený dizajn!

KV 440

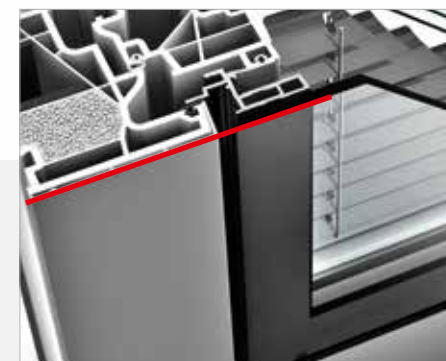
PLAST-HLINÍKOVÉ ZDVOJENÉ OKNO



	Tepelná izolácia	až $U_w = 0,64 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Zvuková izolácia	až 45 dB
	Bezpečnosť	RC1N, RC2
	Uzamykanie	viditeľné, na želanie skryté
	Stavebná hĺbka	93 mm

studio
home pure
home soft
ambiente

I-tec Insulation
I-tec Vetrание
I-tec Tienenie
I-tec Zasklenie



PERMANENTNE ČERSTVÝ
VZDUCH
I-tec Vetrание

KV 440

Rám a krídlo okna z vonkajšej strany navzájom plošne lícuju. Krídlo okna je v dizajnovom štýle studio dodatočne vyhotovené v atraktívnom sklenom vzhľade. To znamená: keď toto okno zaomietate do fasády, bude pôsobiť ako okno s fixným zasklením. KV 440 je dostupné v štyroch rozdielnych dizajnových štýloch – od plošne lícujúceho až po tvarované. Do okna KV 440 je možné zabudovanie I-tec Vetrания. Pričom je do rámu okna integrované vetranie, ktoré je možné riadiť individuálne podľa potreby v každej miestnosti. Čo je podstatnou výhodou oproti centrálnemu vetraniu.

ABY TEPLLO ZOSTALO VONKU

Aby sa predišlo prehriatiu najmä v letných mesiacoch príp. aby sa do miestností dostalo iba toľko svetla, koľko si želáte, je potrebné optimálne tienenie. Internorm ponúka pre zdvojené okná žalúzie, plisované roletky alebo dvojito plisované roletky Duette®. Naša ponuka farieb je pestrá a siaha od prírodných tónov cez celé spektrum RAL odtieňov až po klasické biele a šedé tóny. Pomocou našich vzorkovníkov farieb, ktoré Vám naši obchodní partneri radi zapožičajú, môžete prispôsobiť farbu tienenia do najjemnejších odtieňov Vaším oknám a fasáde.

INDIVIDUÁLNY DIZAJN. ROZMANITÝ. OSOBITÝ. OSLOVUJÚCI

DVOJITO PLISOVANÁ ROLETKA DUETTE®

Hliníkový povrch týchto dvojito plisovaných roletiek nenechá preniknúť takmer žiadne svetlo a zabezpečuje dokonalé zatemnenie. Duette® ponúka tiež vynikajúcu pohľadovú ochranu a preto sa často používa v kúpeľni alebo v šatníkoch.

ŽALÚZIE

Žalúzie v zatvorenom stave sú ideálnou ochranou pred slnkom. Naklonením lamiel môžete dodatočne nastavovať dopad slnka. Tým sa interiér krásne presvetlí, prudké slnko a horúčava sa nedostanú dovnútra. Žalúzie sa tým perfektne hodia do obytných priestorov.

PLISOVANÁ ROLETKA

Dekoratívny vzhľad záhybu roletky na okne je obľúbený najmä v obývačke, spálni alebo detskej izbe. Vďaka flexibilitě je možné plisovanú roletku zabudovať takmer do každého tvaru okna. Vybrať si môžete z množstva látok a farieb.

KV 350 zvonku
hliníkový kryt | HM907

KV 440 zvnútra
plast | plast biely

HV 350 zvnútra
smrek | FI501

PREBUDENÝ SLNKOM

Pomocou funkcie rozpoznania dňa/noci sa vytiahne tieniaca technika automaticky a Vy sa príjemne zobudíte s prvými lúčmi slnka. Internorm zdvojené okná sú na želanie dostupné so sebestačným, motoricky ovládaným I-tec Tienením. Potrebná energia na pohon tienenia sa získava priamo z okna prostredníctvom fotovoltaického modulu, ktorý je integrovaný do žalúzie. Pretože tu nie je treba žiadne externé napájanie na elektrinu, je toto I-tec Tienenie obzvlášť vhodné pri rekonštrukciách.

ENERGETICKY SEBESTAČNÉ TIENENIE. INTEGROVANÉ. NEZÁVISLÉ. AUTOMATICKÉ.



INTEGROVANÉ PRIAMO V OKNE

I-tec Tienenie sa nachádza priamo medzi tabuľami skla. Tienenie môžete jednoducho regulovať pomocou ovládača, ktorý sa nachádza priamo na ráme okna.

KOMFORTNÉ OVLÁDANIE

Pomocou aplikácie riadenia budov I-tec SmartWindow je možné ovládať tieniacu techniku komfortne a prehľadne cez tablet alebo smartfon. Stačí zopár ťuknutí prstom v používateľskom rozhraní, aby ste si podľa Vašich požiadaviek napríklad stiahli alebo vytiahli žalúziu.



BEZ ELEKTRINY VĎAKA FOTOVOLTAICKÉMU MODULU

Nielen integrovaná slnečná ochrana robí zo zdvojeného okna špeciálny produkt. Pomocou fotovoltaického modulu a batérie je možné tieniacu techniku riadiť aj bez externého zdroju prúdu.



Viac informácií o ovládaní v našom video-návode!

internorm.com/at/downloads/gebruuchsanweisungen

Internorm®

okná – dvere

Internorm s.r.o.

SK- 821 04 Bratislava

Galvaniho 15B

Tel: +421 2 43 63 27 82

E-mail: office@internorm-okna.sk

