

Internorm®



PROZORI
Akcenti arhitekture
2021./22.

SADRŽAJ



3. GENERACIJA
(zdesna nalijevo)
mr. Christian Klinger BSc,
mr. Anette Klinger,
dipl. ing. Stephan Kubinger, MBA

MARKA PROZORA BR. 1 U EUROPI

MI SMO SNAŽNO OBITELJSKO PODUZEĆE!

Internorm je obiteljsko poduzeće već 90 godina, a razvilo se od bravarske radnje s jednim čovjekom do najvećega međunarodnog trgovca stolarijom.

Iz naša tri proizvodna pogona u Traunu, Sarleinsbachu i Lannachu do danas je izašlo više od 25 milijuna prozora i vrata u potpunosti proizvedenih u Austriji. Od nastanka PVC prozora preko proizvodnje drvo-aluminijskih prozora, sve do današnjih visokotehnoloških inovacija vrhunskog dizajna, naša obiteljska tvrtka postavlja standarde diljem Europe. Stalan tehnički razvoj i kontinuirane inovacije čine nas pionirom u industriji.

Naših 1890 zaposlenika diljem Europe stručnjaci su koji djeluju s velikom strašću, genijalnošću i talentom za detalje. Zajedno s više od 1300 distribucijskih partnera u 21 državi jamčimo vam savršenu kvalitetu proizvoda uz visoku stručnost.

- Pogoni tvrtke Internorm (proizvodnja isključivo u Austriji)
- Internormove podružnice
- Partner tvrtke Internorm



www.internorm.com

PLASTIČNI & PLASTIČNO- ALUMINIJSKI PROZORI

Stilovi dizajna	4
Pregled prozora i vrata	6
Augmented Reality	11
KF 320	12
KF 520	13
KF 410	14
KF 310	15
KV 350	18
KV 440	19

DRVO-ALUMINIJSKI PROZORI

HF 310	22
HF 410	23
HV 450	24

KUĆNA VRATA

AT 410	28
AT 400	30
AT 310	32
AT 305	34
AT 200	36
HT 410	40
HT 400	42

TEHNOLOGIJE

I-tec Secure	47
I-tec Core	48
I-tec Zasjenjenje	49
I-tec Connect	50
I-tec Prozračivanje	51
I-tec Insulation & I-tec Ostakljenje	52

XL OSTAKLJENJE

KS 430	54
HS 330	55
Panorama HX 300	56

SAVJETI

Mogućnost kombiniranja	58
Sigurnost	60
Kvake za vrata	62
Kvake za prozore	63
Boje	64
ECLAZ®	67
Zaštita od sunčeve svjetlosti i kukaca	68
Sporedna ulazna vrata	70

Toplina	72
Zvučna zaštita	73
Jamstva / certifikati	74

Stilovi izvedbe

Akcenti arhitekture



studio

U dizajnu slijedi čiste linije. Svojim avangardnim dizajnom i kompaktnom izvedbom ovaj je stil vrlo nekonvencionalan



home pure

Zadovoljava zahtjeve modernog stila ravnih linija. Stvara svijetao, svjetлом ispunjen životni prostor.



home soft

Djeluje simpatično i pruža ugodan osjećaj. Nudi razne mogućnosti izvedbe, od elegantne do razigrane.



ambiente

Odlikuje se tradicionalnim oblicima: bezvremenski klasičan i elegantan. Pritom je kompozicija sofisticirana i pruža udobnost doma.



PROZORI I VRATA ZA DOM IZ SNOVA

Arhitektura je raznovrsna koliko i ljudi koji u njoj žive. Stil kuće, međutim, ne karakterizira samo način gradnje – upravo prozori i vrata značajno naglašavaju njezin karakter.

S prozorima i vratima tvrtke Internorm možete ostvariti svoju osobnu ideju o stanovanju. Internorm vam nudi rješenje prilagođeno vama.

Kako biste među mnogobrojnim oblicima, bojama i materijalima pronašli rješenje za prozore koje odgovara vašim zahtjevima u smislu arhitekture, dizajna i udobnosti, možete odabratи неки od različitih stilova izvedbe tvrtke Internorm: [studio](#), [home pure](#), [home soft](#) i [ambiente](#).

PLASTIKA



studio



KF 320



KF 520



home pure



KF 410



home soft



KF 310



KF 410



ambiente



KF 310

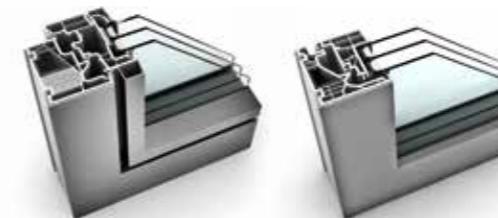


KF 410

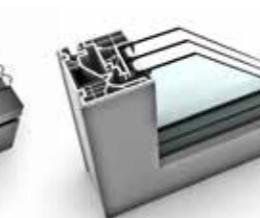
PVC/ALUMINIJ



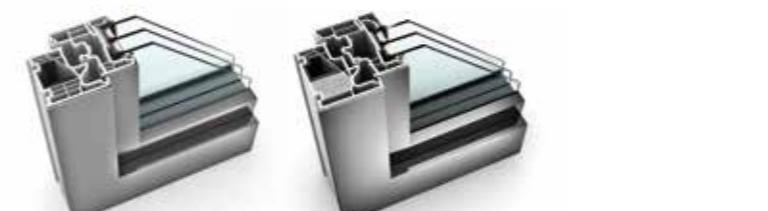
KF 320



KF 410



KF 520



KF 310



KF 410



KV 350



KV 440



KF 310



KF 410



KV 440



KF 310



KF 410



KV 350

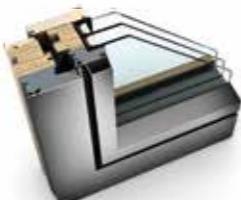


KV 440

DRVO/ALUMINIJ



HF 310



HF 410

DRVO/ALUMINIJ



HT 410

HT 400

studio

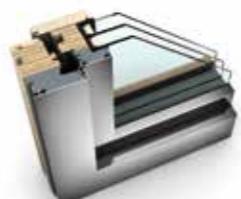
home pure

home soft

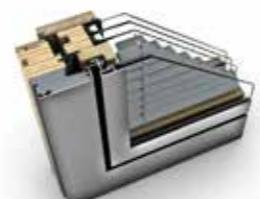
ambiente



HF 310



HF 410

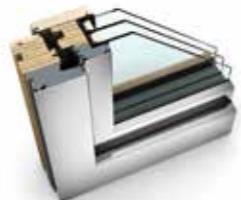


HV 450

ALUMINIJ



HF 310



HF 410



HV 450



AT 410

AT 400

AT 310

AT 305

AT 200

studio

home pure

home soft

ambiente



HF 310



HF 410





INTERAKTIVNI DOŽIVLJAJ INTERNORM PROIZVODA



Uz pomoć aplikacije Internorm-AR možete interaktivno doživjeti naše proizvode. Pogledajte naše prozore sa svih strana, otkrijte zanimljive detalje te saznajte više o visokokvalitetnoj tehnici koja se krije u svakom prozoru. Izravno u aplikaciji odaberite željeni prozor i Vaša će se stvarnost već proširiti. Internorm aplikaciju je moguće besplatno preuzeti za iOS i Android uređaje u Google Play trgovini, kao i u Apple App trgovini.

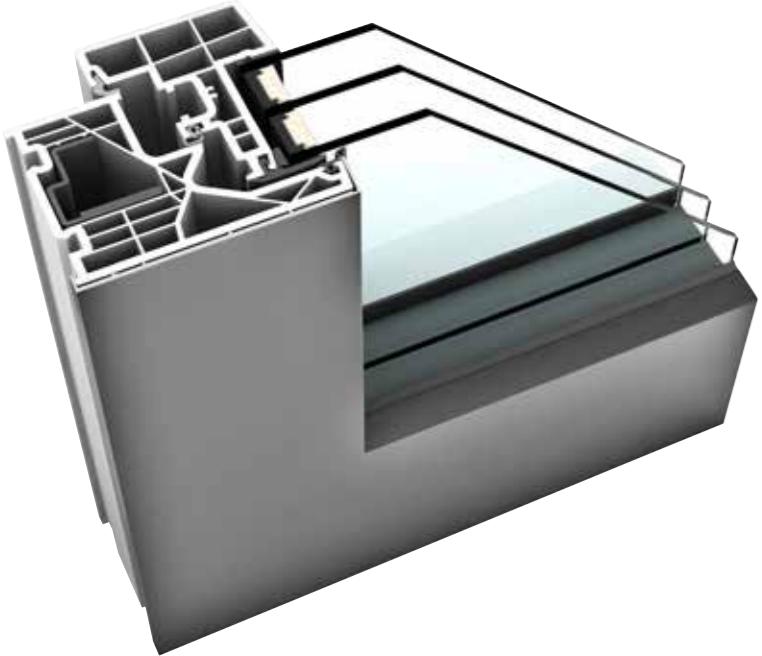
PROIZVODI TVRTKE INTERNORM NA DOHVAT RUKE

Razumije se samo po sebi da Vam nudimo da naše proizvode i opipate. U izložbenim prostorima naših prodajnih partnera izložili smo naše prozore i vrata. Svratite, dopustite nam da Vas kompetentno posavjetujemo te opipom doživite naše proizvode. Prodajnog partnera u Vašoj blizini zasigurno ćete vrlo jednostavno pronaći pretraživanjem popisa naših prodajnih partnera, koji se nalazi na našoj početnoj stranici: www.internorm.hr!

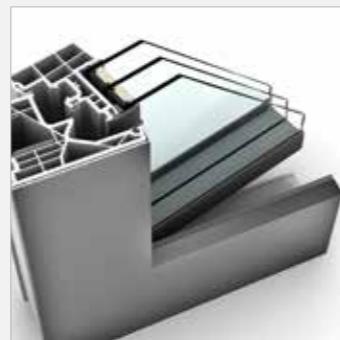
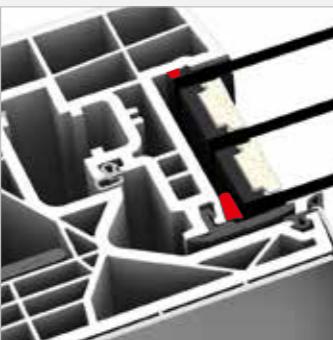
Radujemo se Vašem posjetu!

KF 320

PLASTIČNI I PLASTIČNO-
ALUMINIJSKI PROZORI



studio

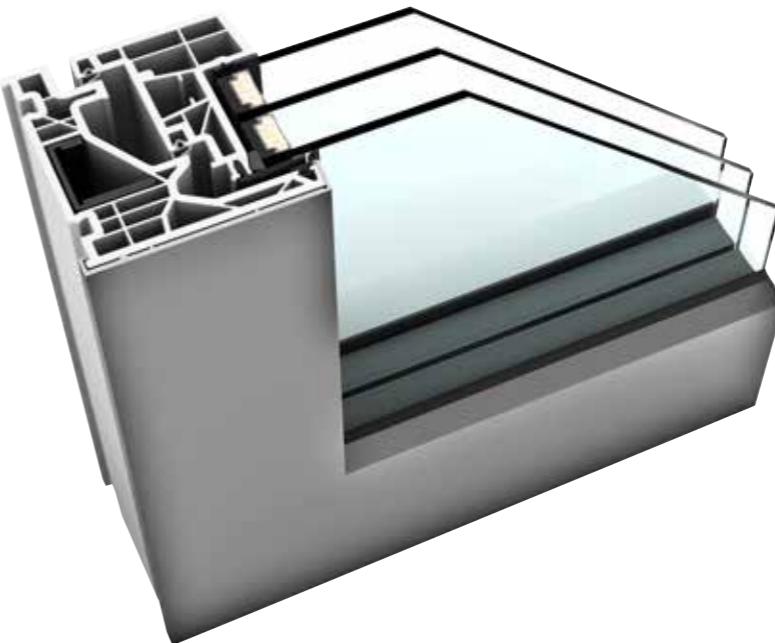


KF 320

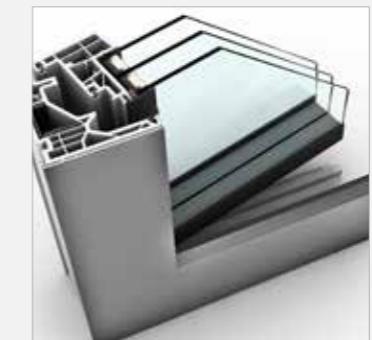
Inovativno staklene krilo KF 320 stvara dojam fiksne staklene, ali je ipak riječ o prozoru na otvaranje. Bez obzira je li riječ o klasičnoj PVC izvedbi u bijeloj boji ili s aluminijskom oblogom, uski kutni okvir prozora naglašava reduciraju arhitekturu dizajna. Trostranom ugradnjom okvira u žbuku ostvarujete svoj san o staklenoj arhitekturi gotovo bez okvira. Ostakljenje I-tec svojim svestranim lijepljenjem staklene plohe donosi izvrsnu stabilnost, toplinsku izolaciju i sigurnost.

KF 520

PLASTIČNI I PLASTIČNO-
ALUMINIJSKI PROZORI



studio



KF 520

Nova generacija prozora tvrtke Internorm objedinjuje inovativni dizajn i tehnička znanja i iskustva. Uski okvir sa staklenim krilom izvana se ne razlikuje od fiksne ostakljenje pa tako omogućuje veći prolaz svjetlosti. S unutarnje strane okvir je posebno uzak i u ravnini s krilom prozora. Savršeno rješenje za modernu i suvremenu arhitekturu. U prozorskom krilu također se skriva i revolucionarno zaključavanje I-tec Secure, koje gotovo u potpunosti onemogućuje vađenje prozorskog krila kod provale. I-tec Secure je standardno integriran u nove KF 520 prozore te postiže razred sigurnosti do RC3.



I-tec Ostakljenje

Toplinska izolacija do $U_w = 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Zvučna izolacija do 45 dB

Sigurnost do RC1N, RC2

Zaključavanje vidljivo, opcija skriveno

Ugradna dubina 71/74 mm

Izvedba studio

I-tec Ostakljenje

Toplinska izolacija do $U_w = 0,63 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Zvučna izolacija do 46 dB

Sigurnost do RC3, RC2

Zaključavanje popolnoma integrirano

Ugradna dubina 90/93 mm

Izvedba studio

KF 410

PLASTIČNI I PLASTIČNO-
ALUMINIJSKI PROZORI



studio

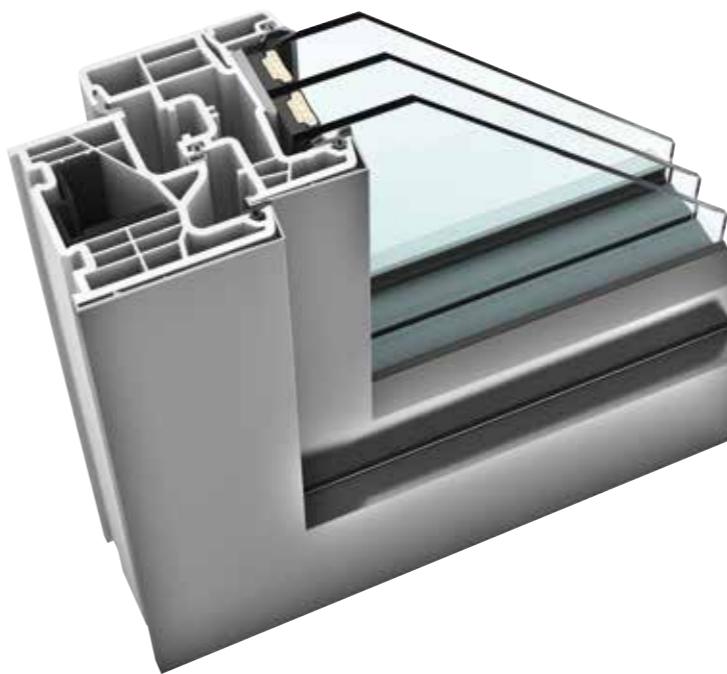
- I-tec Ostakljenje**
- I-tec Prozračivanje**
- I-tec Insulation**
- I-tec Connect**

- Toplinska izolacija** do $U_w = 0,62 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Zvučna izolacija** do 45 dB
- Sigurnost** do RC1N, RC2
- Zaključavanje** Skriveni
- Ugradna dubina** 71/74 mm

Izvedba
studio
home pure
home soft
ambiente

KF 310

PLASTIČNI I PLASTIČNO-
ALUMINIJSKI PROZORI

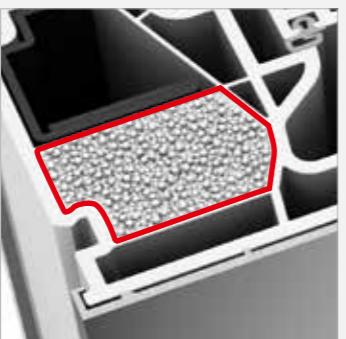
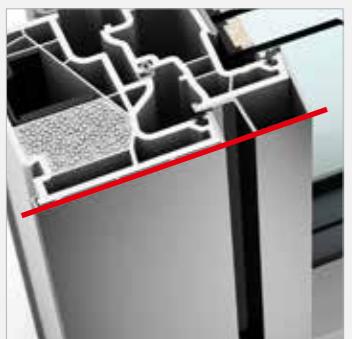


home pure

- I-tec Ostakljenje**

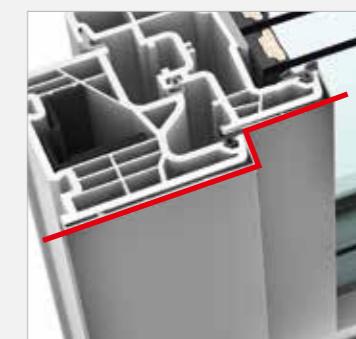
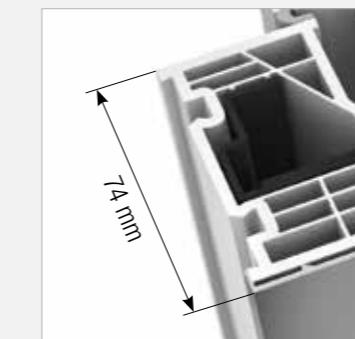
- Toplinska izolacija** do $U_w = 0,69 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Zvučna izolacija** do 45 dB
- Sigurnost** do RC1N, RC2
- Zaključavanje** Skriveni
- Ugradna dubina** 71/74 mm

Izvedba
home pure
home soft
ambiente



KF 410

Prijelaz u potpuno istoj razini između okvira i krila ujedinjuje KF 410 u jednu cjelinu. Ako je okvir s vanjske strane s tri strane ugrađen u žbuku, vidljiv je samo tanki kutni okvir krila. Zahvaljujući novoj izolacijskoj tehnologiji, izolacija I-tec u okviru se izolira bez zazora, a toplinska izolacija značajno je poboljšana. Tehnološku prednost u smislu ventilacije osigurava ventilacija I-tec. Ventilacijski sustav integriran u okvir omogućuje dovoljno svježeg zraka i idealnu klimu u prostoru tijekom cijelog dana.



KF 310

U ovaj novi, tanki prozor naši projektanti uključili su dokazanu i pouzdanu tehnologiju naših Internorm prozora. Podrazumijevaju se najbolje vrijednosti toplinske i zvučne izolacije, kao i obodno spajanje staklene plohe s prozorskim krilom. Osim velikog izbora boja, kvaka i stakala, KF 310 je također dostupan kao balkonska i terasnna vrata, a kao novost i za francuske balkone. Kutna izvedba okvira i krila izvana je usklađena s konstrukcijom dizajna home pure.



POBJEDNIK INTERNORM FOTO NATJEČAJA 2020.

Kuća se arhitektonski u potpunosti uklapa u okolnu šumu. Sustav gradnje s masivnim drvom i fasada su održivi, u potpunosti se mogu rastaviti i reciklirati. Korištene se obnovljive sirovine, bio materijali i neobrađeno drvo.

Novogradnja (NL); prozori HF 410
Arhitekt: Spee architecten / Fotograf: Ossip van Duivenbode

KV 350

PLASTIČNO-ALUMINIJSKI
KOMPOZITNI PROZOR

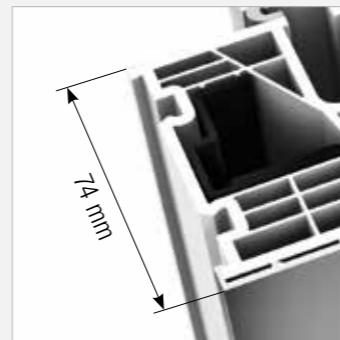
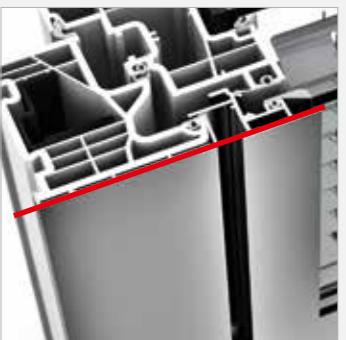


I-tec Ostakljenje

I-tec Sjenčanje

I-tec Connect

home pure



KV 350

U modernom i uskom kompozitnom prozoru KV 350 sadržane su četiri prednosti. Uz najbolju zvučnu i toplinsku izolaciju, u prozor je izravno integrirana zaštita od sunca i pogleda. To ne samo da ima prednosti pri čišćenju nego putem staklenih ploha žaluzina osigurava zaštitu od vjetra, vremenskih prilika i onečišćenja. Čak ni kod renoviranja ili fasada na koje se ne mogu postaviti rolete, više se ne morate odricati zaštite od sunca. Sjenila I-tec funkcioniraju potpuno energetski neovisno i nude mnoge dodatne korisne funkcije.

KV 440

PLASTIČNO-ALUMINIJSKI
KOMPOZITNI PROZOR



I-tec Ostakljenje do $U_w = 0,79 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

I-tec Sjenčanje do 44 dB

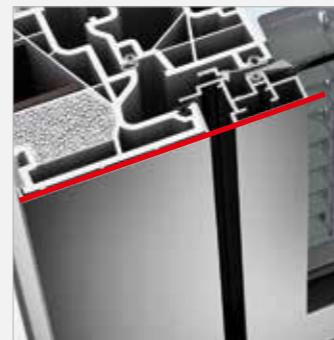
I-tec Prozračivanje do RC1N, RC2

I-tec Insulation Skriveni

I-tec Connect 93 mm

Izvedba home pure
home soft ambiente

home pure



KV 440

Više svjetla unatoč zaštiti od sunca? Kod modela KV 440 nema nikakvih nesuglasica. Kod ovog prozora koji se ugrađuje u ravnini, zaštita od sunca i pogleda već je ugrađena između panela te vrhunskim vrijednostima toplinske i zvučne izolacije pruža četverostruku zaštitu u samo jednom prozoru. Pored žaluzina i plisiranih sjenila, neprozirna žaluzina Duette® pruža absolutnu privatnost. Pomoću fotonaponskog modula sjenilom I-tec može se upravljati i bez vanjskog izvora napajanja. S pomoći aplikacije I-tec Connect moguće je udobno upravljanje putem tableta ili pametnog telefona.



INSPIRACIJA I CUBUS S PANORAMSKIM PROZORIMA

Prirodno drvo u kontrastu s tamnim prozorskim okvirima – kombinirano sa svjesno postavljenim, velikim staklima koja lebde iznad tla.

Jednoobiteljska kuća (HU); prozori HF 310, HS 330, KF 520; ulazna vrata AT 410

HF 310

DRVO-ALUMINIJSKI PROZORI



studio

I-tec Ostakljenje

Toplinska izolacija do $U_w = 0,62 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Zvučna izolacija do 46 dB

Sigurnost do RC1N, RC2

Zaključavanje Skriveni

Ugradna dubina 85 mm

Izvedba
studio
home pure
home soft
ambiente

HF 410

DRVO-ALUMINIJSKI PROZORI



studio

I-tec Core

I-tec Ostakljenje

Toplinska izolacija do $U_w = 0,64 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Zvučna izolacija do 45 dB

Sigurnost do RC1N, RC2

Zaključavanje Skriveni

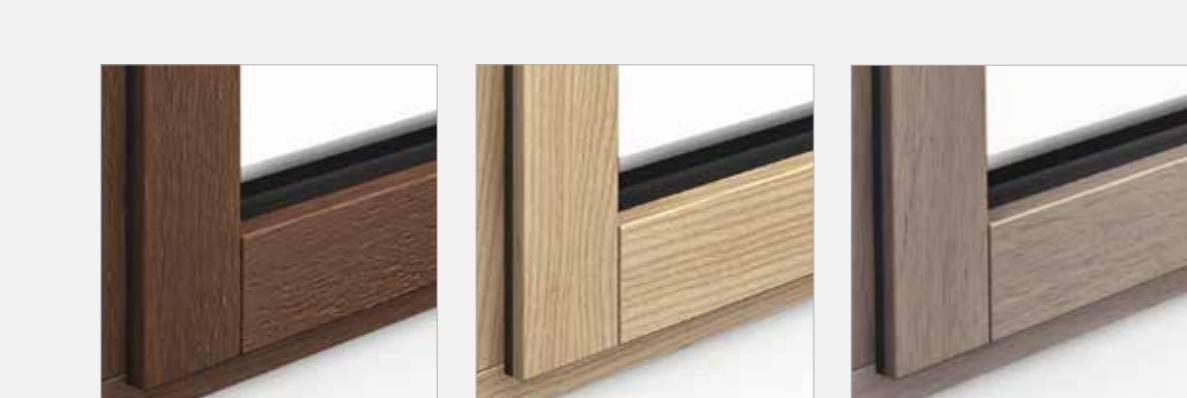
Ugradna dubina 85 mm

Izvedba
studio
home pure
home soft
ambiente



HF 310

Drvo, aluminij i između njih toplinska pjena s visokim stupnjem izolacije spoj je koji obećava samo dobro. Izvrsne vrijednosti toplinske izolacije, lijepo, prirodno drvo oplemenjeno diskretnim lazurama i aluminij otporan na vanjske vremenske utjecaje čine HF 310 apsolutnim klasikom među drvo-aluminijskim prozorima. Zahvaljujući jednakoj izvedbi aluminijske ljsuske u ravnini, HF 310 se može kombinirati s plastičnim prozorom KF 410. Obodno spajanje staklene plohe (ostakljenje I-tec) osigurava izvrsnu stabilnost i protuprovalnu zaštitu. Tri obodne brtve štite unutrašnjost od vlage.

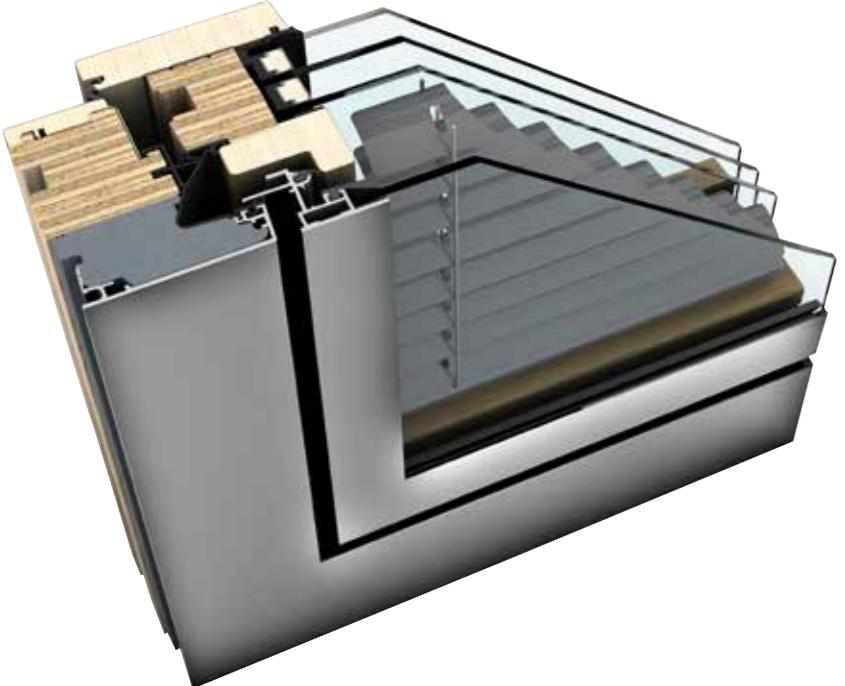


HF 410

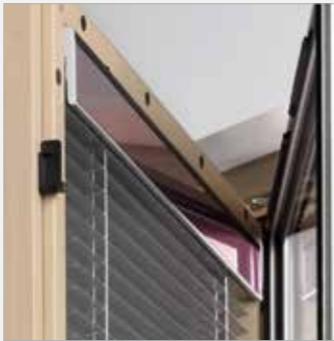
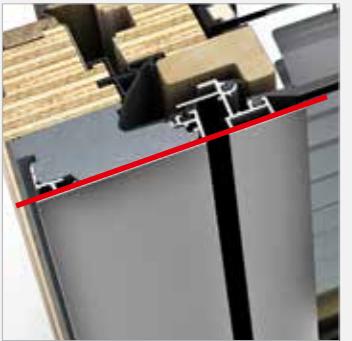
Jedinstveni materijali i boje interijera naglašavaju vaš minimalistički stil stanovanja te stavljuju izvanredne pojedinačne elemente u prvi plan. HF 410 savršeno se prilagođava vašem interijeru. Različite boje i vrste drva nude vam bezbroj mogućnosti za vlastitu individualnu shemu boja za unutarnji prostor. Hrast siva kao boja interijera odgovara modernom stilu stanovanja s jasnim oblicima, jednostavnim materijalima i diskretnim bojama. Prozori na otvaranje i fiksno ostakljeni prozori proizvedeni po mjeri mogu se spajati s velikim površinama.

HV 450

DRVO-ALUMINIJSKI KOMPOZITNI PROZOR



home pure



HV 450

Potpuno ravan prijelaz između okvira i krila, kao i integrirana zaštita od sunca između stakala ujedinjuje HV 450 u jednu jedinicu. Zahvaljujući integriranoj ugradnji, žaluzine, plisirane zavjese ili Duette® zaštićene su od onečišćenja. Uz savršenu zaštitu od sunca, pogleda, topline i buke uživate u četverostrukoj zaštiti u samo jednom prozoru. I-tec zasjenjenje funkcioniра potpuno autonomno po pitanju energije te dodatno nudi još mnoge korisne funkcije. Komforno rukovanje također omogućuje I-tec Connect.

I-tec Ostakljenje

I-tec Sjenčanje

I-tec Core

I-tec Connect

Toplinska izolacija do $U_w = 0,62 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Zvučna izolacija do 46 dB

Sigurnost do RC1N, RC2

Zaključavanje Skriveni

Ugradna dubina 85 mm

Izvedba
home pure
home soft
ambiente



ČISTE LINIJE

Prema strukturiranoj i uredenoj logici, prozori se uklapaju u jednostavni oblik kuće i stvaraju uzbudljiv izgled.

Kuća za jednu obitelj (HU); prozor HF 310, KF 410, HS 330; ulazna vrata AT 410



MODERNA ARHITEKTURA

Moderni arhitekturni stil u kombinaciji s velikim staklenim površinama.

Kuća za jednu obitelj (MK); prozor HF 310

AT 410

ALUMINIJSKA ULAZNA VRATA

IZVEDBA U RAVNINI SA ZIDOM IZNUTRA I IZVANA

Izvedba okvira i vratnog krila u ravnini usavršena je skrivenim okovima, ravnim rozetama, udubljenim školjkama-kvakama i trakastim elementima, kao i učvršćenjem stakla.



Internetski projektant vrata

POVRŠINA U RAVNINI SA ZIDOM IZNUTRA I IZVANA



Toplinska izolacija do $U_d = 0,78 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



Zvučna izolacija do 36 dB



Sigurnost do RC2

Izvedba

studio



FA

Boja: HFM14

Kvaka: KGS04

Br. za naručivanje: 21-002



FO

Boja: HFM05

Kvaka: RGS01

Br. za naručivanje: 21-003



FG

Boja: HM716

Kvaka: MGSE10

Ukrasni elementi: trakasti elementi

Br. za naručivanje: 21-088



GG

Boja: HF113

Kvaka: MGSE10

Staklo: satinirano bijelo

Učvršćenje stakla Alunox

Br. za naručivanje: 21-018



DD

Boja: HM716

Kvaka: TEG15

Staklo: satinirano bijelo

Ukrasni dijelovi: trakasti elementi

Br. za naručivanje: 21-024



PN

Boja: Okvir HM907, Krilo HM907, M916

Kvaka: EGS06

Staklo: satinirano bijelo

Učvršćenje stakla Alunox

Br. za naručivanje: 21-025

AT 400

ALUMINIJSKA ULAZNA VRATA

KUTNA IZVEDBA IZNUTRA I IZVANA

Glatko vratno krilo i kutni okvir stvaraju jasne linije koje podržavaju ukrasni elementi ravnih linija ili stakleni isječci, ručke i, po želji, uzdignuti ili ravni trakasti elementi.

KUTNI IZVANA I IZNUTRA



Toplinska izolacija do $U_d = 0,75 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



Zvučna izolacija do 36 dB



Sigurnost do RC2



Izvedba home pure
home soft
ambiente

Pogled izvana

Pogled iznutra



FM

Boja: Okvir HM704,
Krilo HM704, M916
Kvaka: KGS03
Br. za naručivanje 21-008



FK

Boja: HM716
Kvaka: SG13
Ukrasni dijelovi: trakasti elementi
Br. za naručivanje: 21-005



PE

Boja: HM716
Kvaka: EGS01
Staklo: satinirano bijelo
Br. za naručivanje: 21-014



DM

Boja: Okvir HFM12, Krila HFM12, M916
Kvaka: MGSE6
Staklo: satinirano bijelo
Br. za naručivanje: 21-030



PK

Boja: M916
Kvaka: RGS03
Staklo: satinirano bijelo
Br. za naručivanje: 21-038



AG

Boja: Okvir HF113, Krila HF113, M916
Kvaka: HS40
Staklo: satinirano bijelo
Br. za naručivanje: 21-047



3 razine brtvljenja

Trokomorni profil okvira i jezgra od izolacijske pjene za vrlo visoku toplinsku izolaciju

Kutna izvedba iznutra i izvanai

Toplinski izoliran prag

Ugradna dubina 93 mm

AT 310

ALUMINIJSKA ULAZNA VRATA

KUTNA IZVEDBA IZNUTRA I IZVANA

Kombinacija ravnoga vratnog krila na vanjskoj strani i profiliranoga vratnog krila na unutarnjoj strani nudi raznovrsne mogućnosti izvedbe. Jasni oblici podcrtani su gledanjem, staklenim izrezima i ukrasnim okvirima.

PROFILIRANA IZVEDBA IZNUTRA I IZVANA



Pogled izvana

Toplinska izolacija do $U_d = 0,81 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Zvučna izolacija do 33 dB

Sigurnost do RC2

Izvedba home pure
home soft
ambiente



SA

Boja: HFM05
Kvaka: HS30
Staklo: MDNL
Br. za naručivanje: 21-041



SJ

Boja: HFM22
Kvaka: MGSE6
Staklo: satinirano bijelo
Br. za naručivanje: 21-042



AM

Boja: M916
Kvaka: HS10
Staklo: D03
Br. za naručivanje: 21-044



PG

Boja: HFM11
Kvaka: RGS02
Staklo: satinirano bijelo
Br. za naručivanje: 21-036



PM

Boja: HF113
Kvaka: FS10
Staklo: satinirano bijelo
Br. za naručivanje: 21-037



PK

Boja: M916
Kvaka: RGS03
Staklo: satinirano bijelo
Br. za naručivanje: 21-038



3 razine brtvljenja

Trokomorni profil okvira i jezgra od izolacijske pjene za vrlo visoku toplinsku izolaciju

Profilirana izvedba iznutra i izvana

Toplinski izoliran prag

Ugradna dubina 93 mm

AT 305

ALUMINIJSKA ULAZNA VRATA

PROFILIRANA IZVEDBA IZNUTRA I IZVANA



Toplinska izolacija do $U_d = 0,98 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



Zvučna izolacija do 39 dB



Sigurnost

do RC2
Izvedba
home pure
home soft
ambiente



3 razine brtvljenja

Trokomorni profil okvira i jezgra od izolacijske pjene za vrlo visoku toplinsku izolaciju

Profilirana izvedba iznutra i izvana

Toplinski izoliran prag

Ugradna dubina 93 mm



PP

Boja: HFM12
Kvaka: RGS05
Staklo: satinirano bijelo
Br. za naručivanje: 21-034



PG

Boja: HFM11
Kvaka: RGS02
Staklo: satinirano bijelo
Br. za naručivanje: 21-036



PM

Boja: HF113
Kvaka: FS10
Staklo: satinirano bijelo
Br. za naručivanje: 21-037



FA

Boja: HFM14
Kvaka: KGS04
Br. za naručivanje: 21-002



GD

Boja: HFM05
Kvaka: HS42
Staklo: satinirano bijelo
Br. za naručivanje: 21-016



GA

Boja: HM716
Kvaka: HS42
Staklo: satinirano bijelo
Br. za naručivanje: 21-019

AT 200

POČETNI MODEL

KUTNA ILI PROFILIRANA IZVEDBA IZNUTRA I IZVANA

Okviri, ornamenti i izdanci omogućuju raznovrsno projektiranje ovih ulaznih vrata. AT 200 iznutra i izvana ima profilirano vratno krilo koje se po želji može izvesti i u kutnoj verziji.

DOSTUPNO U PRAVOKUTNOJ I PROFILIRANOJ IZVEDBI



Pogled izvana



Pogled iznutra



Toplinska izolacija do $U_d = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



Zvučna izolacija do 39 dB



Sigurnost do RC2

Izvedba

home pure
home soft
ambiente



SE-E2B

Boja: Okvir M916, Krila M916, HM735
Kvaka: HS10
Staklo: satinirano bijelo
Br. za naručivanje: 21-057

SE-P0B

Boja: HM304
Kvaka: HS10
Staklo: MRI
Br. za naručivanje: 21-067

EL-K1B

Boja: HFM04
Kvaka: GD15
Staklo: D41
Br. za naručivanje: 21-079



3 razine brtvljenja

Trokomorni profil okvira i jezgra od izolacijske pjene
za vrlo visoku toplinsku izolaciju

Kutna i profilirana izvedba iznutra i izvana

Toplinski izoliran prag

Ugradna dubina 80 mm

VA-K2B

Boja: HM704
Kvaka: TEG14
Staklo: satinirano bijelo
Br. za naručivanje: 21-060

LU-B3B

Boja: Okvir HM716, Krilo HM716, M916
Kvaka: GD10
Staklo: satinirano bijelo
Br. za naručivanje: 21-069

SE-R0B

Boja: HFM02
Kvaka: TEG10
Staklo: Linea
Br. za naručivanje: 21-053



MODERNA IGRA CRNOG I BIJELOG

Jasan arhitektonski jezik odvajanjem masivnih i otvorenih komponenti bojom.

Kuća za jednu obitelj (R0), vrata: AT 410, prozor: KF 320

HT 410

DRVO-ALUMINIJSKA ULAZNA VRATA

IZVEDBA U RAVNINI SA ZIDOM IZNUTRA I IZVANA

Gladak prijelaz okvira i vratnog krila, skriveni okovi, rozete, udubljene školjke-kvake i utori, kao i učvršćenje stakla stvaraju savršen dizajn.

POVRŠINA U RAVNINI SA ZIDOM IZNUTRA I IZVANA



Toplinska izolacija do $U_d = 0,58 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



Zvučna izolacija do 34 dB



Sigurnost do RC2

Izvedba

studio

Pogled izvana

Pogled iznutra



Široka toplinska izolacija pjenom za vrlo visoku toplinsku izolaciju

Izvedba u ravnini sa zidom iznutra i izvana

Ugradna dubina 121 mm



FJ

Boja: HFM14
Kvaka: MGSE8
Ukrasni dijelovi: trakasti elementi
Br. za naručivanje: 21-004



DL

Boja: Okvir HM716, Krila M916,
SD04 visoki sjaj crno
Kvaka: SG16
Staklo: satinirano bijelo
Ukrasni dijelovi: trakasti elementi
Br. za naručivanje: 21-021



GD

Boja: HFM05
Kvaka: KGS04
Staklo: satinirano bijelo
Br. za naručivanje: 21-016



FD

Boja: Okvir HM716, Krila HM716, HM907
Kvaka: RGS05
Br. za naručivanje: 21-009



DG

Boja: M916
Kvaka: SG17
Staklo: satinirano bijelo
Učvršćenje stakla Alunox
Br. za naručivanje: 21-017



GG

Boja: HF113
Kvaka: MGSE10
Staklo: satinirano bijelo
Učvršćenje stakla Alunox
Br. za naručivanje: 21-018

HT 400

DRVO-ALUMINIJSKA KUĆNA VRATA

KUTNA IZVEDBA IZNUTRA I IZVANA

Glatko vratno krilo i kutni okvir stvaraju jasne linije koje podržavaju kontinuirana staklena ispuna, ukrasni elementi ravnih linija, ručke i elementi od nehrđajućeg čelika.

KUTNA IZVEDBA IZNUTRA I IZVANA



Toplinska izolacija do $U_d = 0,73 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



Zvučna izolacija do 34 dB



Sigurnost do RC2



Izvedba home pure
home soft
ambiente



FL

Boja: Okvir HM716, Krila HM716, HM735
Kvaka: SG13
Br. za naručivanje: 21-006

PE

Boja: HFM03
Kvaka: EGS01
Staklo: satinirano bijelo
Br. za naručivanje: 21-014

GJ

Boja: Okvir HF735, Krila HF735, HF716
Kvaka: MGSE10
Staklo: satinirano bijelo
Br. za naručivanje: 21-015



Toplinska izolacija pjenom za visoku
toplinsku izolaciju

Kutna izvedba iznutra i izvana

Ugradna dubina 85 mm

FK

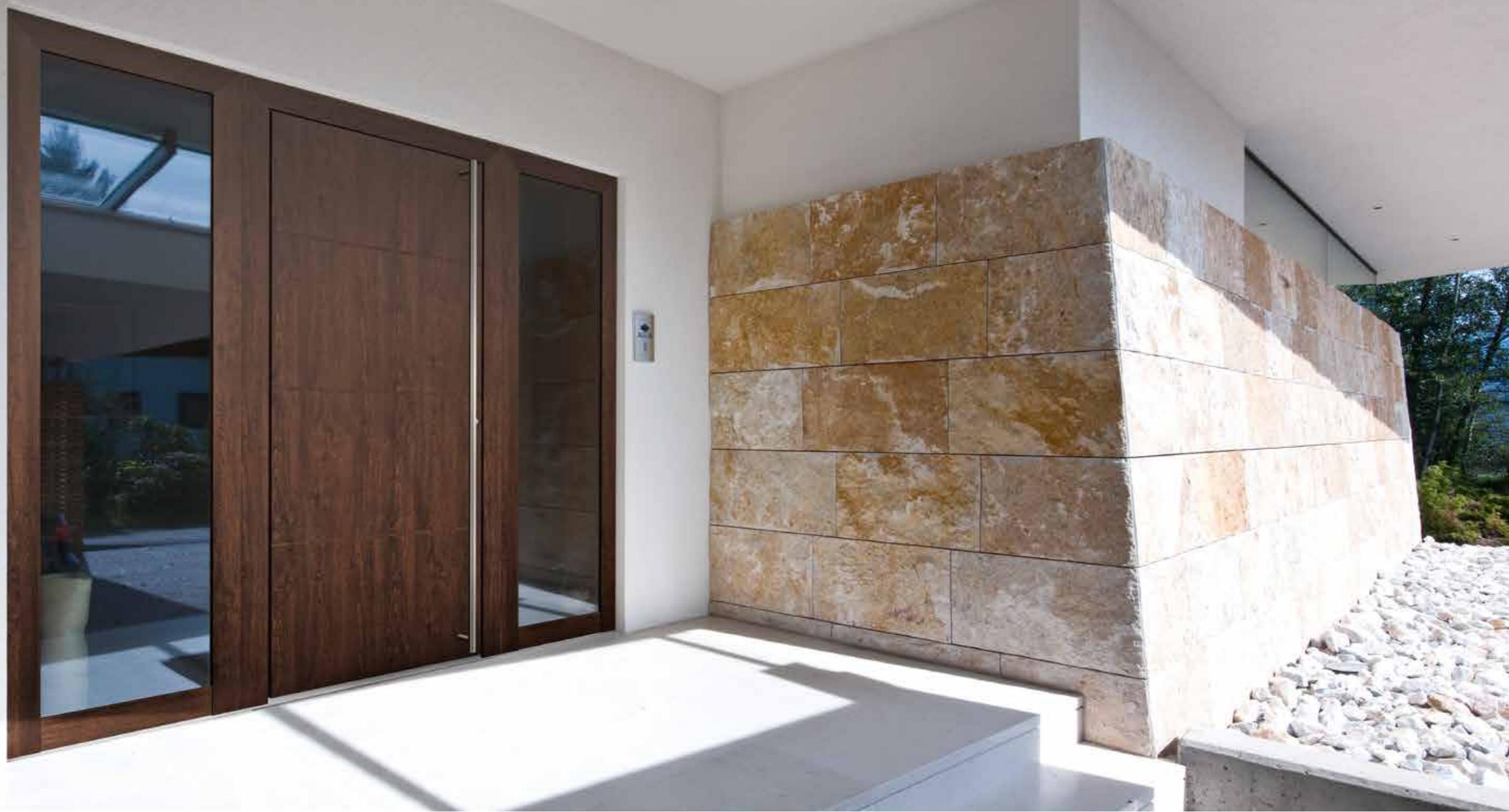
Boja: HM716
Kvaka: SG13
Ukrasni dijelovi: trakasti elementi
Br. za naručivanje: 21-005

FM

Boja: Okvir HM704, Krilo HM704, M916
Kvaka: KGS03
Br. za naručivanje: 21-008

DD

Boja: HM716
Kvaka: TEG15
Staklo: satinirano bijelo
Ukrasni dijelovi: trakasti elementi
Br. za naručivanje: 21-024



MASIVNO POMIČNO

Bijela, jasno strukturirana konstrukcija izgleda kao da pluta na kamenoj bazi.

Ulagzna vrata od drva/aluminija naglašavaju ovo arhitektonsko rješenje.

Kuća za jednu obitelj (A), vrata: HT 410, prozor HF 310

REVOLUCIONARNO

NOVA MJERILA KOJA POSTAVLJA
TVRTKA INTERNORM



Pod zvučnim nazivom „I-tec“ tvrtka Internorm razvila je seriju revolucionarnih tehnologija, koje udovoljavaju sve većim zahtjevima u pogledu dizajna, tehnike, kvalitete i komfora.

I-tec Secure · I-tec Core · I-tec Prozračivanje · I-tec Zasjenjivanje
I-tec Ostakljenje · I-tec Insulation · I-tec Connect

Na sljedećim stranicama uvjerite se u inovativne tehnologije tvrtke Internorm.



I-tec Secure

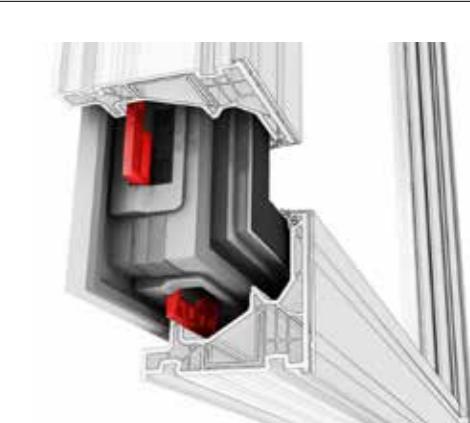
OSJEĆAJTE SE SIGURNO

POTPUNO INTEGRIRANO ZAKLJUČAVANJE
DO RC3, BEZ KONKURENCIJE

Ne doprinose samo ljudi koji nas okružuju, uređenje naših prostorija i pogled prema van da se dobro osjećamo među vlastita četiri zida, već je također vrlo važan i osjećaj sigurnosti.

Sa zaključavanjem I-tec Secure, koje nema konkureniju, možete biti sigurni da Vaši prozori pružaju pouzdanu zaštitu. Umjesto ubičajenih zasuna za zaključavanje, precizno zaključavanje krila vrata s okvirom preuzimaju zaklopke. Vađenje krila kod provale gotovo je nemoguće. **I-tec Secure je integriran u standardnu izvedbu novih prozora KF 520**, a na zahtjev je dostupan do razreda sigurnosti RC3.

Ove zaklopke pružaju značajne prednosti i kod čišćenja prozora. Vrlo malo dijelova na krilu strši, elemenata za zatvaranje gotovo i nema. Između dijelova nalazi se samo glatka plastična površina, koja je jednostavna za održavanje. I-tec Secure je integriran u standardnu izvedbu plastičnih, odnosno plastično-aluminijskih prozora KF 520 te u kombinaciji s kvakom s ključem u standardnoj izvedbi postiže razred sigurnosti RC2N.



VAŠE PREDNOSTI

- savršena sigurnost zahvaljujući integriranim zaklopkama do RC3
- zasuni su postavljeni na malom razmaku na sve četiri strane
- provala gotovo nemoguća
- lijep izgled, budući da nema vidljivih elemenata zatvaranja
- jednostavno čišćenje prozorskog okvira
- moderna arhitektura stakla zahvaljujući maloj visini u pogledu



VAŠE PREDNOSTI

- Visokostabilna jezgra u prozorskim okvirima i prozorskim krilima
- Uski profili – za ulazak više svjetlosti
- Odaberite odgovarajuću vrstu drva i boju uz Vaše unutarnje uređenje – mnoštvo individu-alnih boja i drva
- Privlačan omjer cijene i kvalitete
- Savršena mogućnost kombiniranja prozorskih rješenja – prozori, podizno-klizna vrata, panoramska ostakljenja

I-tec Core

IZNIMNA STABILNOST PROZORA

RAZNE VRSTE DRVA

Stanovanje u otvorenom, svijetлом prostoru s velikim ostakljenim otvorima zahtijeva izvanredna rješenja za prozore. Jer, osim najviše razine stabilnosti i opteretivosti, prozorski bi okvir trebao biti što je moguće tanji i svojim izgledom odgovarati unutarnjem uređenju.

Tvrta Internorm je tehnologijom I-tec Core razvila drvenu jezgru koja ispunjava točno te zahtjeve. Tanki, lijepljeni slojevi drva krajnje su postojani, opteretivi i izrazito čvrsti – čvrstoća je to kakvu poznajemo kod visokostabilnih krovnih greda i nosača. Tako se bez problema mogu proizvoditi velika prozorska rješenja, podizno-klizna vrata ili panoramski prozori. Osim toga, uski dizajn okvira pruža ovom prozoru više estetike. Povrh toga, novi visokotehnološki materijal štedi resurse, dugotrajan je i zbog svoje posebne nosivosti dopušta i veće dimenzije. Drvo prozorskih krila može se uskladiti s unutarnjim uređenjem, podovima i vratima. Jer, osim uobičajenih vrsta drva u gradnji prozora, kao što su smreka i ariš, dobit ćete površine izrađene i od hrasta, jasena i oraha.

I-tec Sjenčanje

FOTOVOLTAICI UMJESTO STRUJE

ZAŠTITA OD SUNCA NEOVISNO O ENERGIJI

Posebno u slučaju sanacije objekta htjeli bismo imati što je moguće manje prašine i prljavštine. Naporni radovi štemanja radi postavljanja dodatnih strujnih vodova u takvoj su nam situaciji više nego nepotrebni.

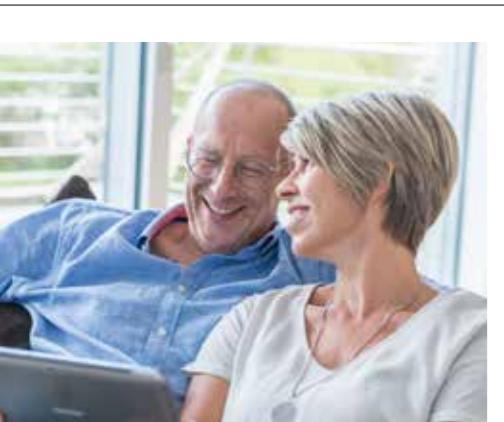
I-tec Zasjenjenje pokazuje se ovdje kao savršeno rješenje. Energija koja nam je potrebna za pogon dobiva se direktno na prozoru putem fotonaponskog modula integriranog u zaslon žaluzine. Budući da tada nije potreban eksterni dovod struje, nisu nam potrebni ni radovi štemanja i građevinske mjere. Svi kabeli, baterije, moduli itd. nalaze se direktno u prozoru. Žaluzine se mogu pokretati gore-dolje direktno putem upravljačkog elementa na prozoru ili putem posebnih automatskih funkcija. Primjerice, prepoznavanje dana / noći otvara i zatvara žaluzine na dnevnom svjetlu i kad je mrak. Mjeranjem obasjavanja sunčevim zrakama te mjeranjem temperature smanjuje se pregrijavanje prostorija. Žaluzinom je također moguće upravljati i putem Smart Home rješenja.

Samodostatno I-tec Zasjenjenje može se ugraditi u sve sustave vezanih prozora tvrtke Internorm.



VAŠE PREDNOSTI

- Bez struje, zahvaljujući fotonaponskom modulu
- Korištenje energetskog unosa zimi – smanjenje troškova grijanja
- Automatske funkcije, kao što su prepoznavanje dana / noći i mjerjenje obasjavanja sunčevim zrakama
- Ručno upravljanje moguće je direktno na prozorskom okviru
- Praktično rukovanje također je moguće i putem Smart Home rješenja
- Fotonaponski modul i zaštita od sunčeve svjetlosti integrirani između stakala



VAŠE PREDNOSTI

- Inteligentno upravljanje prozorima
- Mobilno rukovanje I-tec prozračivanjem, I-tec sjenilima, zaštitom od sunca i nadsvjetlima
- Nadziranje otvaranja Vaših prozora – i na godišnjem odmoru
- Jednostavno rukovanje
- Individualne mogućnosti namještanja
- Izravno povezivanje s centralnim SmartHome rješenjima raznih proizvođača

I-tec Connect

SMART HOME READY

INTELIGENTNI PROZORI S JEDNOSTAVNIM RUKOVANJEM

Upravljanje kućom i SmartHome rješenja znatno nam pojednostavljuju život. Tako je moguće udobno rukovanje glazbom, svjetлом, grijanjem i mnogim drugim. Bez obzira jeste li kod kuće ili na putu.

S proizvodom I-tec Connect Internorm nudi mnoga inteligentna upravljanja kada su u pitanju prozori, a koja je moguće povezati s raznim Smart Home sustavima. Pored nadziranja otvaranja prozora, I-tec prozračivanjem, I-tec sjenilima, zaštitom od sunca i nadsvjetlima moguće je rukovati putem pametnog telefona ili tabletнog uređaja. Dovoljan je pritisak na tipku i Vaše su žaluzine već podignute ili spuštene, svjetlost usmjerena po želji ili je reguliran volumen prozračivanja. Nadsvjetla je moguće jednostavno otvoriti, odnosno zatvoriti. Također se i širom otvoreni prozori, prozori otvoreni na otklop i zatvoreni prozori mogu jednostavno nadzirati putem aplikacije. Sve Internorm prozore s oznakom I-tec Connect u potpunosti je moguće integrirati u Smart Home rješenja proizvođača Loxone i Mediola. Električni pogon Comfort Drive kod podizno-kliznih vrata je putem WLAN čvora moguće jednostavno povezati s kućnom mrežom.



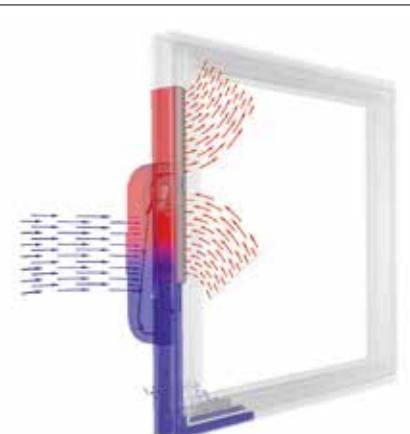
I-tec Prozračivanje

UVIJEK SVJEŽI ZRAK

AUTOMATSKI I INDIVIDUALNO

U prostorijama se zadržavamo različito dugo te ih koristimo na različite načine. Primjerice, u kupaonici smo najčešće samo kratko vrijeme. Prilikom tuširanja proizvodimo mnogo vodene pare, a time i vlage. S druge strane, u spavaćim sobama provodimo cijelu noć i tijekom spavanja ispuštamo mnogo ugljičnog dioksida. Ostave ili gostinske sobe najčešće koristimo samo kratkoročno, pa bismo ih morali prozračivati, kako bismo prije svega izbjegli pojavljivanje gljivica.

I baš kao što različito koristimo pojedine prostorije, tako se razlikuje i potreba za svježim zrakom. Tvrtka Internorm je s I-tec Prozračivanjem razvila sustav ventilacije, koji je točno usmjeren na ove individualne potrebe. Ovaj sustav ventilacije integriran je **direktno u prozorski okvir** i njime se na svakom prozoru može individualno upravljati. U jednoj prostoriji više, u drugoj manje – već prema tome koliko svježeg zraka je potrebno. U automatskom modu rada I-tec Prozračivanje mjeri vlažnost otpadnog zraka i po potrebi se samostalno uključuje. I-tec Prozračivanje brine se za svježi zrak i optimalnu klimu u prostoriji.



VAŠE PREDNOSTI

- Moguće je zasebno upravljanje svakim I-tec prozračivanjem, a time i svakim prozorom i svakom prostorijom – za zdravo stanovanje
- Minimalni gubitak topline i povеćana sigurnost – kod prozračivanja prozor ostaje zatvoren
- Integrirani filtri sprječavaju prolaz prašine i peludi
- Moguće upravljanje putem Smart Home rješenja
- Svježi zrak bez buke izvana
- Rekuperacija topline do 93 %



VAŠE PREDNOSTI

I-TEC OSTAKLJENJEM

- Maksimalna protupravovalna sigurnost
- Povećana stabilnost
- Povećana toplinska izolacija
- Poboljšana zaštita od zvuka

I-TEC INSULATION

- Granulat umjesto pjene
- Poboljšana toplinska zaštita
- Punjenje šupljih komora u punoj dužini

I-tec Ostakljenje I-tec Insulation

POTPUNO UČINKOVITO POTPUNO SIGURNO

Mnoga prozorska stakla samo se točkasto lijepe u prozorski okvir. Takvo se staklo jednostavnim pritiskom lako vadi iz okvira. I izolacijska pjena nije uvijek puno duljini stavljena u prozor pa time optimalna toplinska izolacija nije zajamčena.

Kako bismo Vam mogli zajamčiti maksimalnu sigurnost protiv provale, prozori tvrtke Internorm već su standardno opremljeni **I-tec Ostakljenjem**. Pritom je prozorsko staklo u potpunosti i bez praznina zalijepljeno s prozorskim krilom. Ovaj sustav lijepljenja jamči s jedne strane čvrst spoj između stakla i krila, dok s druge strane pospješuje stabilnost kao i toplinsku i zvučnu izolaciju. Unatoč ovome čvrstom spaju staklo se još uvijek može lako zamijeniti. **I-tec Insulation** dobit ćete standardno već kod dva sustava prozora tvrtke Internorm. Granulat se u unutrašnjost okvira utiskuje pod tlakom, tako da šuplje komore budu ravnomjerno i u potpunosti ispunjene. Time se poboljšava toplinska izolacija.

XL OSTAKLJENJA

PODIZNO-KLIZNA PANORAMSKA VRATA



Svijetle, svjetlošću ispunjene prostorije stvaraju slobodni prostor za Vas i Vašu obitelj. Velike staklene površine proširuju stambeni prostor izvan njegove realne granice. One stvaraju novi, neograničeni osjećaj prostora i istovremeno pružaju puni pogled prema van.

S prozorima bez okvira, fiksnim ostakljenjima, kutovima prostorije u punom staklu, velikim podizno-kliznim vratima, panoramskim prozorima i posebnim rješenjima tvrtka Internorm nudi inovativna rješenja za modernu arhitekturu stakla. Kombinacijom ovih rješenja Vaše se predodžbe o maksimalnoj otvorenosti mogu provesti u djelo.





KS 430

PVC I PLASTIČNO-ALUMINIJSKA
PODIZNO-KLIZNA VRATA

PVC ili plastično-aluminijска podizno-klizna vrata KS 430 stvaraju svjetlom prožete prostore i čine prostor vizualno većim i širim. Veliki klizni elementi mogu se vrlo jednostavno otvoriti, kako bi se stvorila još jača veza s vanjskim područjem.

KS 430 vam nudi moderan dizajn i iznimnu udobnost u kombinaciji s visokokvalitetnom tehnologijom:

- moderan, kutni izgled iznutra i izvana
- mogućnost kombiniranja s plastičnim, plastično-aluminijskim i drvo-aluminijskim prozorskim sustavima
- tri privlačne izvedbe kvaka
- privlačne boje za individualne želje
- moguća trostrana integracija u žbuku
- lagano podizanje i pomicanje krila do 400 kg mase krila
- energetska učinkovitost i ušteda na troškovima grijanja
- niski pragovi



Toplinska izolacija do $U_w = 0,64 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Zvučna izolacija do 43 dB

Sigurnost RC1N, RC2



HS 330

DRVO-ALUMINIJSKA
PODIZNO-KLIZNA VRATA

Drvo-aluminijска podizno-klizna vrata HS 330 eliminiraju granicu između unutarnjeg i vanjskog prostora. Na jedinstven način integriraju stambeni prostor u okolnu prirodu i stvaraju potpuno novo, gotovo neograničeno iskustvo prostora.

HS 330 nudi vam inovativan dizajn i iznimnu udobnost u kombinaciji s visokokvalitetnom tehnologijom:

- moderan, kutni izgled iznutra i izvana
- ostakljeni kutovi za suvremenu arhitekturu mogućnost kombiniranja s plastičnim, plastično-aluminijskim i drvo-aluminijskim prozorskim sustavima
- tri privlačne izvedbe kvaka
- privlačne boje za individualne želje
- moguća trostrana integracija u žbuku
- lagano podizanje i pomicanje krila do 400 kg mase krila
- energetska učinkovitost i ušteda na troškovima grijanja
- niski pragovi



Toplinska izolacija do $U_w = 0,73 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Zvučna izolacija do 40 dB

Sigurnost RC1N, RC2

INDIVIDUALNO

MOGUĆNOSTI PROJEKTIRANJA TVRTKE INTERNORM.



HX 300 PANORAMA

Stakla velike površine, koja se u potpunosti mogu integrirati u zid, daju Vašem domu neograničenu slobodu. Ona unose svjetlo u Vaše prostorije te istovremeno omogućuju potpuni pogled prema van.

Inovativna rješenja, kao što su spojevi stakala kod kojih je prijelaz s jednog stakla na drugo gotovo nevidljiv, otvaraju mnoge mogućnosti u modernoj arhitekturi s velikim staklima. S integriranim prozorima usklađenima sa stilom Vaše kuće, moguće je postići vizualne naglaske.

- Okvir gotovo u potpunosti nestaje u fasadi
- Primjećuju se još samo prozori i vrata koji se otvaraju
- Moguće pojedinačne površine stakla do 8,5 m²
- Okvir konstrukcijski jak zbog lameliranja
- Moguće čisto i nepropusno spajanje prozorskih klupčica i podova terasa
- Trostruko sigurnosno staklo u serijskoj izvedbi za najbolju toplinsku izolaciju

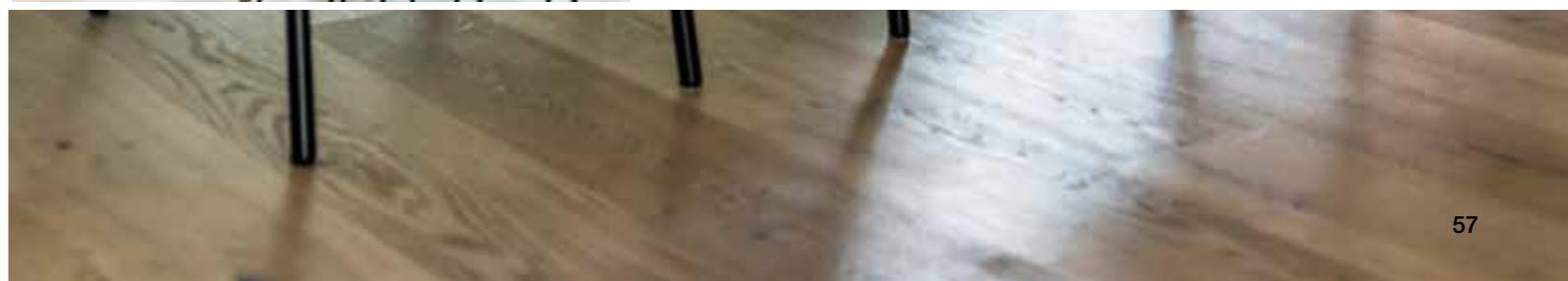


Izgled bez okvira i tehnički optimizirano konstrukcijsko spajanje

Toplinska izolacija do $U_w = 0,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Zvučna izolacija do 47 dB

I-tec Ostakljenje



Dizajn vašeg doma jednako je individualan kao i vi. Hoće li on biti ravnih linija, moderan, klasičan ili tradicionalan odlučujete vi. Međutim, vaši prozori trebali bi biti jednakо individualni kao vi i vaš dom. Zato je dobro da vam Internorm nudi točno onakav prozor kakav odgovara stilu vašeg doma.

Mi vam nudimo:

- bezbroj boja za PVC, drvene i aluminijuske površine
- elegantne ručke u aluminiju, kromu i mesingu
- sigurnosna stakla i stakla s visokim koeficijentom toplinske izolacije
- razna dizajnerska stakla, od izvedbi Satinato do Linea
- sustave zaštite od sunca i insekata



IDEALNA KOMBINACIJA

STILSKI PRILAGOĐENO. NEOVISNO O MATERIJALU. USKLAĐENO.

Sustavi zaštite od sunca i zaštite od insekata dopunjuju prozore i čine funkcionalnu jedinicu te upotpunjaju dizajn fasade kuće. Povežite svoje proizvode za zaštitu od sunca sa Smart Home sustavima, kao što su primjerice Loxone ili Mediola, te uživajte u udobnosti automatskih funkcija, kao i u praktičnom rukovanju putem pametnog telefona ili tableta.

Izvana istog dizajna – iznutra po izboru plastični ili drveni

Ako vam je, zbog visoke vlage u kupaonici, draži plastično-aluminijski prozor, ali se ne želite odreći drvo-aluminijskih prozora u dnevnoj sobi, tada s tvrtkom Internorm možete kombinirati ta dva materijala bez ikakvih problema. Dizajn vaših prozora, a time i eksterijera vaše kuće, uvijek ostaje isti. U unutarnjem prostoru u svakoj prostoriji imate mogućnost dizajnirati prozore prema vlastitim zahtjevima – u plastici ili u drvu.

Dosljedan izgled stilizirane arhitekture

Bez obzira na dizajnerski stil kojim dizajnirate svoju kuću – avangardni, moderni, elegantni, razigrani ili bezvremenski klasični – Internorm vam nudi savršenu kombinaciju materijala od plastike i drva za svaki od njih.

Također se može kombinirati s podizno-kliznim vratima

Nemojte odustati od velikih stakala i više svjetla u svojim prostorijama. U skladu sa stilom prozora nudimo vam plastično-aluminijска и drvo-aluminijска подизно-клизна врата.

IZVANA JEDNAKO



Aluminij

Aluminijска školjka na vanjskoj strani prilagođena je stilu vaše kuće.

IZNUTRA PO ŽELJI



Plastika

Plastika je izdržljiva, iznimno jednostavna za čišćenje i stoga također pogodna za prostorije s visokom vlagom, kao što su, primjerice, kupaonice.



Drvo

Drvo prenosi toplinu, udobno je, stvara ugodnu atmosferu i stoga je idealno za dnevni i spačivi prostor.



ZASIGURNO SIGURNO

POUZDANO. UČINKOVITO. PATENTIRANO.

Kako biste se u vlastitom domu osjećali sigurno i dobro, osnovna je pretpostavka da imate optimalnu zaštitu od provalni-ka i maksimalnu sigurnost za djecu. Prozori daju značajan doprinos tom osjećaju sigurnosti. Sofisticiranim tehnologijama tvrtke Internorm učinkovito štitite svoju obitelj i otežavate provalnicima ulazak u kuću.



Element za sigurnosno zatvaranje

Svi prozorski sustavi tvrtke Internorm opremljeni su osnovnim sigurnosnim sustavom. Čvrsta, lijepa, ali i suptilna izvedba s decentnim srebrnim elementima za zatvaranje, zaključavaju prozor osmerobridnim gljivastim zaticima koji se nalaze u okviru (izuzev KF 520).



I-tec Secure/KF 520

Maksimalnu zaštitu osigurava revolucionarna tehnika zaključanja razvijena u tvrtki Internorm. Kod zaključavanja prozora otvaraju se zaklopki i pri tome sa svih strana izravno pritišće unutrašnjost okvira. Prozor više nije moguće otvoriti (podići) polugom kod provale.



Sigurnosna kvaka

Sigurnost na najvišem stupnju pruža kvaka Secustik s tresorskom rešetkom. Nesalomljiva zaštita putem patentiranog mehanizma za blokiranje štiti od pomicanja brave s vanjske strane (standardno kod PVC i plastično-aluminijskih prozora KF 520).



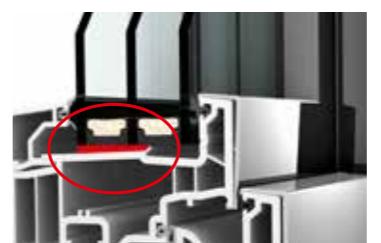
Kvake s ključem

Kvake s ključem pružaju optimalnu sigurnost za djecu te ujedno i savršenu zaštitu od provale. Ključem se prozor zaključava te se ne može otvoriti ni izvana ni iznutra.



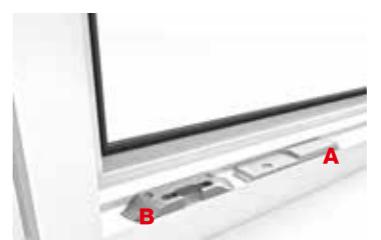
Maskirani okovi

Skriveni okov osigurava da se prozor ne može izdici iz šarki te također stvara diskretan izgled i omogućuje jednostavno čišćenje.



Ostakljenje I-tec

Zahvaljujući Internormovoj patentiranoj tehnologiji ostakljenja, više nije moguće izbijanje staklenih ploha. Staklene plohe obodno su zalijepljene u okvir prozora te su tako sigurne i čvrste. Gotovo svi prozorski sustavi tvrtke Internorm standar-dno su opremljeni ovom inovacijom I-tec.



Elektronički dojavnik otvaranja

Senzori zatvaranja neprimjetno i pouzdano putem radio veze (A) dojavljaju jesu li i koji prozori su otvoreni, otvoreni na otklop ili zatvoreni. Po želji se u sigurnosni zatvarač (B) može integrirati kabelski spojeno nadziranje te se tada može kombinirati s uobičajenim alarmnim sustavima.

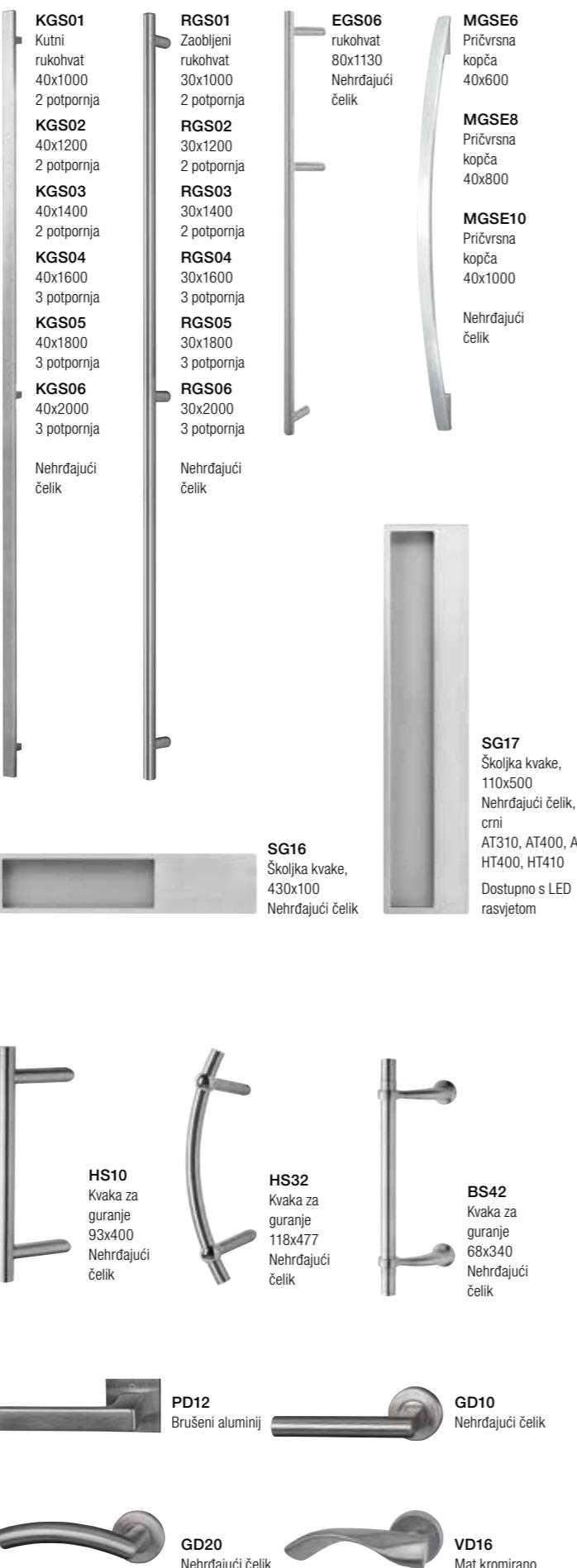


Laminirano sigurnosno staklo

Za razliku od običnoga prozorskog stakla koje se razbija pod utjecajem sile, laminirano sigurnosno staklo se ne raspada. Nelomljive folije drže plohu, staklo je čvrsto uglavljen u okvir prozora, pa je time sprječena opasnost od ozljeda.



Kvaka za vrata



Kljuke



Imajte na umu da nije svaka kvaka prikladna za svaku seriju vrata. Više informacija dobit ćete kod lokalnog partnera tvrtke Internorm.

UNUTARNJA STRANA PROZORA

PLASTIKA

OKRASNE FOLIJE



- * Može se dobiti uz KF 520 u izvedbi studio, KF 410 i KV 440 u izvedbi studio i home pure kao i KS 430, KF 310 i KV 350 u svim raspoloživim stilovima dizajna.
- ** Može se dobiti uz KF 410 i KV 440 u izvedbi home soft i ambiente kao i KS 430, KF 310 i KV 350 u svim raspoloživim stilovima dizajna.
- *** samo uz KS 430, KF 310 i KV 350.



DRVO

standardne boje,
lazura **SMREKA** HF400 HF410 HV450 HF310 HS330

FI500	X X X X X
FI501	X X X X X
FI502	X X X X X
FI503	X X X X X
FI505	X X X X X
FI506	X X
FI507	X X

standardne boje,
lazura **SMREKA** HF400 HF410 HV450 HF310 HS330

FI508	X X
FI509	X X
FI510	X X X X X
FI916	X X X X X

standardne boje,
prekrivna **SMREKA** HF400 HF410 HV450 HF310 HS330

FI916	X X X X X
-------	-----------

standardne boje,
lazura **ARIŠ** HF400 HF410 HV450 HF310 HS330

LA600	X X X
LA604 nauljeno	X X X

HRAST HF400 HF410 HV450 HF310 HS330

EI701	X X X
EI700	X X X
EI706 nauljeno	X X X
EI707 nauljeno	X X X

JASEN HF400 HF410 HV450 HF310 HS330

ES800	X X X
NU400	X X X

ORAH HF400 HF410 HV450 HF310 HS330

VANJSKA STRANA PROZORA

PLASTIKA

ALUMINIJSKA OBLOGA

STANDARDNE BOJE*



Imajte na umu da nisu sve boje moguće za svaki prozor.

Zbog uvjeta tiskanja i proizvodno-tehničkih okolnosti mogu se pojaviti odstupanja boje i strukture na prikazu u odnosu na one stvarnih proizvoda.

Vaš **Internorm [1st] partner za prozore** rado će vas savjetovati i pokazati vam izvorne uzorke boja.

HDS-BOJE**



BOJE DRVENIH DEKORA***



hirest-COLOURS***

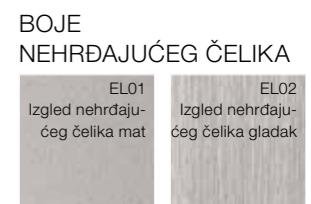


SPECIJALNE BOJE

Internormova RAL paleta boja (kvaliteta fasade) nudi mnoštvo mogućnosti izvedbe. Ove su boje dostupne za aluminijsku oblogu izvana i drvo iznutra.



METALIK BARVE





ECLAZ® PRVORAZREDNI PREMAZ STAKLA

SADA U SVAKOM INTERNORM PROZORU

Sunčev svjetlo je važno jer ono ne osigurava samo svjetlinu. Spektar boja i jakost prirodnog svjetla daju prostorijama fascinirajuću i izuzetnu svjetlosnu atmosferu. Pravo sunčev svjetlo ima **pozitivan utjecaj** na naše zdravlje, **povećava koncentraciju i produktivnost** te istovremeno **stvara ugodan osjećaj**. Takav utjecaj ne mogu postići ni umjetno svjetlo ni svjetiljke s dnevnim svjetлом.

Stoga odabir prozora s odgovarajućim ostakljenjem, kao i ciljano uvođenje svjetla u unutarnji prostor sve više dobivaju na značaju kod projektiranja. Uski prozorski okviri i velike staklene površine temeljni su preduvjeti u modernoj arhitekturi. Ciljano postavljeni prozori opskrbljuju prostorije pravilno doziranim svjetлом. Tako je, primjerice, važno pustiti prve zrake sunca u spačavu sobu, kako bi mogli aktivno započeti dan. Svetle, otvorene stambene prostorije dovode svjetlo i u najmanje kutove i aktiviraju organizam.

NOVO: do 10 % više dnevnog svjetla uz prvorazredni premaz stakla ECLAZ®

Kako bi dobili još više prirodnog svjetla u unutrašnjosti stana, Internorm nudi prvorazredni premaz stakla ECLAZ® već u standardnoj izvedbi. Staklo pojačano propušta udjele plavog svjetlosnog spektra pa se tako osigurava 10 % više dnevnog svjetla.

USPOREDBA RADI SIGURNOSTI



Standardno toplinski izolirajuće staklo

Prozori sa standardnim toplinski izolirajućim staklom održavaju toplinu u prostoriji, ali „progutaju“ i do 25 % dnevnog svjetla.

ECLAZ® toplinski izolirajuće staklo tvrtke **Internorm** Prozori s ECLAZ® staklom jednako su dobro izolirani kao i sa svakim drugim trostrukim ostakljenjem, ali propuštaju znatno više dnevnog svjetla u prostoriju.

PREGLED PREDNOSTI



Više svjetla i prozirnosti

- Specijalni premaz propušta više dnevnog svjetla u prostoriju te ju čini svjetlijom i ugodnijom.
- Uživat ćete u brillantnom pogledu na van. Također je i vanjska refleksija, odnosno zrcalni efekt malen, a staklo je izvana neutralne boje.



Više zdravlja i produktivnosti

- ECLAZ® dovodi Vaš unutarnji sat u ravnotežu. Jer plavi udjeli prirodnog dnevnog svjetla utječu na faze spavanja i budnosti, frekvenciju srca, krvni tlak i raspoloženje. To aktivira i oživljava.
- Neurolozi su složni: dnevno svjetlo ima značajan utjecaj na produktivnost i povećava sposobnost učenja i koncentracije. ECLAZ® propušta osjetno više prirodnog svjetla u sobu, a to osigurava više energije i omogućuje veću sposobnost učenja.



Više osjećaja sreće i ugode

- Dnevno svjetlo ima uravnotežen spektar svjetla i regulira količinu serotonina, koji je zaslužan za dobro osjećanje i životnu energiju. Halogene žarulje, neonske cijevi i LED rasvjeta nemaju ove važne frekvencije svjetlosti. ECLAZ® će preplaviti kuću dnevnim svjetлом – a time također i dušu.
- Uz propuštanje 77 % svjetla u Vaše će prostorije dospjeti osjetno više dnevnog svjetla, a to je bolje za zdravlje i osjećaj ugode – odlučujuća prednost, posebice u mračnim jesenskim i zimskim mjesecima.



Veća energetska učinkovitost i ušteda na troškovima grijanja

- Manje gubitaka topline: ECLAZ® odlično izolira unutarnji prostor te tako smanjuje troškove grijanja.
- Više energije: s prolazom energije od 60 % u prostoriju ulazi više sunčeve energije – time se smanjuju troškovi grijanja i povećava se energetska učinkovitost.



Više u standardnoj izvedbi

- ECLAZ® je standardno ugrađen u svaki Internorm prozor.
- Nema dodatnih troškova. Uživajte u prednostima ovog vrhunskog premaza stakla, a da za to ne morate platiti više.



ZAŠTITA OD SUNCA I INSEKATA

MOGUĆNOST KOMBINIRANJA. INTEGRIRANO.
ŠIROKA LEPEZA VARIJANTI.

Sustavi zaštite od sunca i zaštite od insekata dopunjuju prozore i čine funkcionalnu jedinicu te upotpunjaju dizajn fasade kuće.

Povežite svoje proizvode za zaštitu od sunca sa Smart Home sustavima, kao što su primjerice Loxone ili Mediola, te uživajte u udobnosti automatskih funkcija, kao i u praktičnom rukovanju putem pametnog telefona ili tableta.

Kompozitni prozor: Integrirana zaštita od sunca i pogleda između staklenih ploha – žaluzine po izboru, plisirane ili Duette®, po želji s energetski neovisnom zaštitom od sunca (sjenila I-tec).

Vanjske žaluzine: Optimalno upravljanje i usmjeravanje svjetla i topline kroz podesive lamele, na zahtjev s kontrolom dnevnog svjetla RETROLUX. Može se kombinirati sa zaštitom od insekata.

Vanjske žaluzine s kutijom: Optimalno upravljanje i usmjeravanje svjetla i topline kroz podesive lamele. Može se kombinirati sa zaštitom od insekata.

Vanjske rolete s minimalnim elementima: Slobodne ili potpuno montirane na prozoru. Mogu se kombinirati sa zaštitom od insekata.

Zaštita od insekata: Natezni, okretni ili klizni okvir ili rolo. Mogu se kombinirati sa zaštitom od sunca.

Prozorski kapak: od aluminija, s mnogobrojnim mogućnostima izvedbe. Može se kombinirati sa zaštitom od insekata.



Venecijaneri



Rolete s kutijom



Rolete s minimalnim elementima



Kompozitni prozor



Unutarnje žaluzine



Rolo zaštita od insekata



Okretni odn. zatezni okvir



Klizni okvir



Prozorski kapci OPTIMA



SPOREDNA ULAZNA VRATA

Sporedna ulazna vrata služe za zatvaranje negrijanih prostora u kojima se ne stanuje (npr. garaža, podrumski prostori.). Trenutačne statistike pokazuju da provalnici obično ulaze u kuću na sporedne ulaze. Stoga je sve važnije uzeti u obzir odgovarajuću sigurnosnu opremu pa Internorm na zahtjev nudi različite sigurnosne sustave.

Sporedna ulazna vrata dostupna su u materijalima drvo/aluminij, aluminij i plastika te je u ponudi široka paleta individualnih mogućnosti izvedbe.

DRVO/ALUMINIJ



HF 410



HF 310



ALUMINIJ



AT 150



ALUMINIJ



AT 150



PLASTIKA



KF 320



KF 310



Kuća na vrhu Dobratsch, 2.143 m, Transform Architekten ZT-GmbH, Arhitekt DI Günter Weratschnig



POBJEDNIK INTERNORMOVOG ARHITEKTONSKOG NATJEČAJA 2016.

Glavnu nagradu za industrijske zgrade dobio je arhitektonski ured: LOVE architecture and urbanism ZT GmbH | Prozor KF 300



TOPLINSKA ZAŠTITA

ENERGETSKA UČINKOVITOST UMIRUJUĆE. TOPO.

Prozorski sustavi s visokom toplinskom izolacijom omogućuju udobnost i toplinu u četiri zida. Zahvaljujući posebnom premazu za iskorištavanje sunčeve svjetlosti, u hladnoj sezoni nude gotovo besplatno dodatno grijanje.

Budući da se u kući oko 25 do 30 % energije može izgubiti kroz prozore, osobito je važna toplinska izolacija prozora. Uz odgovarajuće projektiranje, pravilnim pozicioniranjem prozorskih površina (velike prozorske površine na jugu) može se pozitivno utjecati na energetsku ravnotežu zgrade. Toplinska izolacija prozora ovisi o materijalu okvira, izolacijskom staklu i nepropusnosti prozora. **Parametar za izolacijska svojstva prozora je U-vrijednost. Što je manja ta brojčana vrijednost, to je bolja toplinska izolacija.** Pomoću dodatne opreme, poput roleta i prozorskih kapaka, omogućuje se dodatno poboljšanje U-vrijednosti.



ZVUČNA IZOLACIJA

TIHO. UGODNO. MIRNO.

Utjecaj buke neugodan je, a uz određeni intenzitet i trajanje, može imati negativan utjecaj na ljudski organizam. Percepcija buke nastaje fluktuacijama tlaka zraka koje se apsorbiraju preko ljudskog uha te se proslijeđuju u mozak.

Zvučna izolacija prozora mjeri se u decibelima. Što je brojčana vrijednost veća, zvučna je izolacija bolja. Zvučna izolacija pokazuje koliko se energije zvuka prenosi od izvorne energije zvuka. Kod izolacije od 10 dB prenosi se 1/10, kod 20 dB 1/100, kod 30 dB 1/1000 itd. izvorne energije; smanjenje od 10 dB ljudi osjećaju kao upola manju glasnoću. Zvučna izolacija prozora ovisi o materijalu okvira, izolacijskom staklu i nepropusnosti prozora te konstrukcijskim priključcima.

JAMSTVA

JAMSTVO PRUŽA VIŠE ZADOVOLJSTVA PRI KORIŠTENJU PROZORA INTERNORM.

Kao vodeća i najveća međunarodna marka prozora u Europi, Internorm se može pohvaliti s 90 godina iskustva u revolucionarnim rješenjima za prozore i vrata izuzetne pouzdanosti i dugovječnosti.

A Zakonski određena garancija: za besprijeckorno djelovanje građevinske stolarije izdaje se zakonski određena garancija na razdoblje dvije godine.

B Producenja garancija Internorm: kupcu (krajnjem korisniku) Internorm s naslova produžene garancije osigurava sljedeće garancijske usluge i prava iz garancije:

Jamstvo

10
GODINA

- Za postojanost na vremenske utjecaje u smislu neprirodne promjene boje i nastanka pukotina na površinama bijelih prozorskih i vratnih profila od plastike, osim pukotina na kutnim spojevima.
- Za postojanost na vremenske utjecaje u smislu neprirodne promjene boje i nastanka pukotina na površinama prozorskih i vratnih profila od plastike s unutarnje strane presvučenih folijom, osim pukotina na kutnim spojevima.
- Za postojanost na vremenske utjecaje u smislu neprirodne promjene boje i nastanka pukotina na površinama eloksiranih i praškasto presvučenih prozorskih i vratnih profila od aluminija.
- Protiv tamnjjenja između panela izolacijskog stakla.
- Na funkciju drva od kompozitnog materijala, toplinske pjene i aluminijskih profila kod svih Internormovih drveno-aluminijskih prozorskih sustava, uz pridržavanje Internormovih smjernica za montažu i održavanje.
- Na funkciju lijepljenja i brtvljivanja izolacijskih staklenih ploha s prozorskim profilima kod svih Internormovih drveno-aluminijskih prozorskih sustava, uz pridržavanje Internormovih smjernica za montažu i održavanje.
- Na lijepljenje prečki.

Jamstvo

5
GODINA

- Kod praškasto presvučenih kvaka kućnih vrata protiv korozije, ako nema mehaničkih oštećenja.
- Za postojanost na vremenske utjecaje u smislu neprirodne promjene boje i nastanka pukotina na površinama vratnih panela. Nema jamstva za promjenu izgleda površine zbog onečišćenja.

Jamstvo

3
GODINE

- Za postojanost na vremenske utjecaje u smislu neprirodne promjene boje i nastanka pukotina na površinama profila za rolete od plastike.
- Za postojanost na vremenske utjecaje u smislu neprirodne promjene boje i nastanka pukotina na površinama eloksiranih i praškasto presvučenih profila za rolete i žaluzine od aluminija.
- Na funkciju prozorskih i vratnih okova uz pridržavanje Internormovih smjernica za montažu i održavanje.

Osiguranje

30
GODINA

Među ostalim, Internorm osigurava da njegove proizvode mogu popravljati naši stručnjaci (nisu obvezni originalni dijelovi), tako da se zadrži njihova puna funkcionalnost pa mogu trajati od 30 godina. To vrijedi pod pretpostavkom da na konstrukciji okvira (= okvir i krilo) nema oštećenja. Rok od 30 godina započinje datumom proizvodnje. Izuzeti su elektronički dijelovi te usluge, potrebne za održavanje funkcionalnosti, odnosno potreban materijal, vrijeme rada, itd., naplaćuju se prema trenutačno važećim cijenama.

JAMSTVA/IZVADAK:

Potpuni tekst naših jamstvenih odredbi, točne jamstvene uvjete i što morate učiniti u slučaju jamstvenog potraživanja potražite u Internormovu priručniku / Njega, održavanje i jamstva. Ovaj priručnik dobit ćete pri isporuci svojih proizvoda tvrtke Internorm. Osim toga, možete ih dobiti kod svakoga Internormovog partnera [1st] window.

NACIONALNI I MEĐUNARODNI CERTIFIKATI POTVRDUJU VISOKU KVALITETU PROIZVODA.

Naš sustav znanja pruža vam sigurnost te najbolju uslugu za vaš novac. Najmoderniji proizvodni pogoni i najstrože kontrole kvalitete osiguravaju vam kvalitetu koja postavlja standarde u Europi. To potvrđuju žigovi kvalitete neovisnih instituta za ispitivanja diljem Europe.



Grb Republike Austrije



Austriska oznaka kvalitete



Oznaka CE



TÜV



Institut za tehnologiju prozora Rosenheim



RAL oznaka kvalitete



Certifikat Minergie®



Austriski društvo za simulaciju okoliša



Certifikat za proizvode iz održivog gospodarenja šumama



Energetski globus (projekt Schiestlhaus)



Certifikat VinylPlus



Architekturauszeichnung



EnergieGenie 2016 (HF 410)



German Innovation Award '20 Winner



EnergieGenie 2020 (KF 520)



Udruženje za klimu Općina Traun

IMPRESUM

Izdavač: Internorm International GmbH, Ganglgutstraße 131, A-4050 Traun

Fotografije: Studio Hoflechner, A-4600 Wels | studio46, A-4863 Seewalchen am Attersee

Isa Stein, Studio für Kunst und Architektur, A-4020 Linz | Bernhard Hörtndl, A-6020 Innsbruck

Internorm International GmbH, A-4050 Traun

Dizajn i litografija: Internorm International GmbH, A-4050 Traun

Zadržavamo pravo na tehničke izmjene, pogreške pri tiskanju i ispisu.

Internorm International GmbH licencni je partner tvrtke ARA. Naš broj dozvole je 4477.

PREDSTAVNIŠTVO

Slovenija

Internorm okna d.o.o.

SI-1000 Ljubljana · Koseška cesta 8
Tel.: +386 1 581 92 55 · Faks: +386 1 581 92 57
E-naslov: internorm.okna@siol.net

www.internorm.si
www.internorm.hr

OVLAŠTENI PARTNERI

Fermati d.o.o.
HR-21000 Split · Trg Hrvatske bratske zajednice 2
E-mail adresa: fermati.hr@gmail.com
www.fermati.hr

Hoco-stabil d.o.o.
HR-10110 Zagreb · Petrovaradinska 69
E-mail adresa: info@hoco-stabil.hr
www.hoco-stabil.hr

www.internorm.hr