

НЕОГРАНИЧЕНИ ПЕРСПЕКТИВИ

Нова дефиниција на прозорците – со РАУФИПРО ИКС (RAU-FIPRO X)

ПРОЗОРЦИ. НОВО ОТКРИЕНИ ЗА МОДЕРНИОТ ЖИВОТ.



НАПРАВЕН ЗА АВИОНИ

Идеален за прозорци

Со РАУФИПРО, РЕХАУ во 2008 година направи револуција на пазарот за прозорци. Принципот на композитни материјали засилени со влакна – досега познат првенствено од тркачките спортови и авионската индустрија – за прв пат се користи кај прозорците и ги комбинира најдобрите својства на ПВЦто и стаклени влакна во материјал од нов вид.

Рецепт за успех:

- Максимални големини на прозорците со двојно поголема стабилност во однос на прозорците од ПВЦ.
- Најдобра енергетска ефикасност со значително помалку термални мостови.
- Индивидуални форми, целосно армирани - без додавање на челик се до аглите.

Со сега се смениле многу нешта: од архитектонските стилови преку индивидуалните барања за дизајнот и функциите на прозорците, па сè до желбата за поголема одржливост.

РЕХАУ не би бил РЕХАУ, доколку не би продолжил и понатаму да работи на реализацијата на прозорците што идеално ги поврзуваат актуелниот стил на живеење, архитектонските трендови и Вашите барања – со целосна верност кон нашето мото:



ПРОЗОРЦИ. НОВО ОТКРИЕНИ ЗА МОДЕРНИОТ ЖИВОТ.





ВРЕМЕ Е ДА СЕ ПРОДОЛЖИ
УСПЕШНАТА ПРИКАЗНА ЗА
РАУФИПРО...

РАУФИП

ЦЕЛОСНО АРМИРАНИ ПРОФИЛИ ЗА ПРОЗОРЦ

Со својот удел на стаклени влакна, зголемен за 50% во крилото, РАУФИПРО ИКС е материјал со високи перформанси за широк спектар на можности и ги проширува познатите предности на РАУФИПРО ИКС за X-факторот:

X -ТРА ГОЛЕМИ
ЕЛЕМЕНТИ

Повеќе светлина, повеќе архитектонска слобода,
повеќе чувство за добро

РО ИКС

И, ЗАЈАКНАТИ СО ВЛАКНА. ЕДИНСТВЕНИ СО X-ФАКТОР.

X -ТРА ГОЛЕМА ЕНЕРГЕТСКА
ЕФИКАСНОСТ

Извонредна топлинска изолација и економичност

X -ТРА ШИРОК СПЕКТАР НА
МОЖНОСТИ

Максимална слобода на дизајнирање, безбедност и најголема удобност

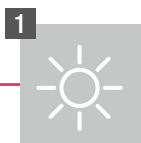
ПОМИСЛЕТЕ НА НОВИТЕ ДИМЕНЗИИ

Х-тра големи прозорски елементи со РАУФИПРО ИКС

Никогаш порано не се барала толку отворена архитектура облеана од светло како што се бара денес. Големите прозорци даваат одлучувачки придонес кон ова. Но, со новото дефинирање на границите на она што е можно во однос на големината, РАУФИПРО ИКС овозможува сосема ново чувство за домот.

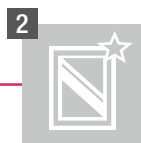
1 Најдобрите односи на светлото и видливоста

Благодарение на уделот од стаклени влакна, зголемен за 50% во крилото, РАУФИПРО ИКС ја создава основата за големи димензии. На тој начин, дури и прозорските елементи со самозатворање до висина од 2,80 м може да се реализираат функционално и безбедно – целосно без дополнителни покривни прозорци. Резултат: уште повеќе природна светлина и поголема архитектонска слобода за единственото чувство за домот. Особено тенките профили дополнително ги зголемуваат прозорските површини.



Х-тра светло

со поголемите прозорски елементи



Х-тра дизајн

на пр. со модерната алуминиумска оптика



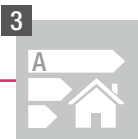
Оптика со висок квалитет
Со алуминиумскиот поклопец, прозорците од РАУФИПРО ИКС стануваат економична алтернатива за алуминиумските прозорци.

2 Економски најдобро решение на дизајнот

РАУФИПРО ИКС овозможува големини на прозорците што досега биле можни со алуминиумот. Но не само тоа: со алуминиумскиот поклопец, прозорците исто така може да добијат висококвалитетната алуминиумска оптика – благодарение на универзалниот профил обоен во антрацит, дури и при отворањето. Покрај алуминиумскиот поклопец, достапни се на декори благодарни метали, како и лакирања за структурирани и сјајни површини.



 **10%** ПОГОЛЕМИ
ЕЛЕМЕНТИ



Х-тра енергетска ефикасност

целосно без термални мостови



ЗАШТЕДА НА ЕНЕРГИЈА И ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Х-тра висока енергетска ефикасност со РАУФИПРО ИКС

Одржливоста и заштедата на енергијата се централни теми во нашево време. Поради климатските промени и државните регулативи, тие ќе продолжат да бидат во фокусот. Добро е што со прозорските профили од РАУФИПРО ИКС денес може спокојно да се ориентираме кон иднината. Можна е заштеда на енергија до 76%. Големите стаклени површини дополнително се грижат за добивање на соларна енергија.



76% ЗАШТЕДА НА ЕНЕРГИЈА



3 Извонредна топлинска изолација

90% од сите рамки изработени од РАУФИПРО ИКС доаѓаат без метално армирање, така што неповолните термални мостови воопшто ги нема. А во комбинација со тројното стакло се постигнува примерни U_w -вредности до $0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ и со тоа се достигнува и до **76% заштеда на енергијата***.



Прозорските профили од РАУФИПРО ИКС се сертифицирани од страна на институтот за пасивни куќи во Дармштат. Градежните компоненти со овој печат за квалитет по правило се два до четири пати поефикасни од најчесто користените производи.

**Намалување на губитокот на енергија на прозорецот при промена на старите прозорци од дрво/пластика од 1980-тите години ($U_f = 1,9; U_g = 3,0$) со прозорци од профилите ГЕНЕО ($U_f = 0,86; U_g = 0,5$), големина на прозорец $123 \times 148 \text{ cm}$*

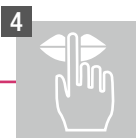
УДОБНО И СИГУРНО

Х-тра широк спектар на можности со РАУФИПРО ИКС

Релаксирање во сопствениот дом – благодарение на РАУФИПРО ИКС, мирот и безгрижноста лесно се остварливи. Благодарение на дополнително стабилизирачките компоненти од стаклено влакно во профилите, се поддржуваат дури и тежини на крилата до 150 kg и на тој начин се овозможува интеграцијата на тешките застаклувања за звучна изолација и безбедност.

4 Завршено е со бучавата и стресот

Бучавата значи стрес – а него никој не го посакува во своите четири зида. Со **24-кратното намалување на бучавата**, Вашиот дом станува оаза на мирот.



Х-тра спокојство
за повеќе отпуштеност



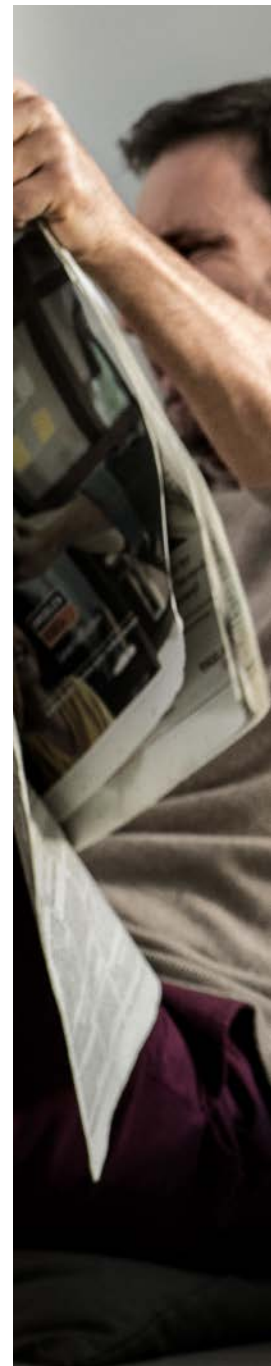
Х-тра леснотија
за едноставно ракување

5 Со леснотија

Малата тежина на профилите од РАУФИПРО ИКС го олеснува ракувањето и кај големите димензии на крилата. Новата геометрија на заптивањето оттаму го намалува притисокот при затворањето и се грижи за **отворањето и затворањето да биде исклучително лесно**.



Х-тра безбедност
до класа на отпор RC 3





24 -КРАТНО НАМАЛУВАЊЕ НА БУЧАВАТА

6 На безбедна страна

Прозорците од РАУФИПРО ИКС без проблем ја постигнуваат класата на отпор RC 2. Дури и барањата на **класата на отпор RC 3** едноставно се реализираат преку соодветните дополнителни мерки.

Провала? Не, благодарам!

Со РАУФИПРО ИКС до класа на отпор RC 3 на провалниците не им давате никаква шанса.





МАКСИМАЛНА СЛОБОДА НА ДИЗАЈНИРАЊЕ ЗА СЕКОЈ СТИЛ

Х-тра со широк опсег со РАУФИПРО ИКС и КАЛЕИДО КОЛОР

Ниту еден друг елемент не може да влијае на архитектонскиот слика на Вашиот дом како што тоа го прават прозорците. Вашата зграда или куќа добива оригинален изглед кој го заслужува со нашата сеопфатна програма на бои КАЛЕИОД КОЛОР, како и целосно индивидуални форми на прозорците.



Кружни или аглести, со или без жлебови

Со РАУФИПРО ИКС, дури и најсложените геометрии на прозорците може да се реализираат едноставно.

7 Индивидуална форма

Модерната архитектура се фокусира на јасните форми и линии. Поради сложените планови на основата, често се потребни специјални прозорци. Колку е добро што со стабилноста на РАУФИПРО ИКС исто така и **невообичаените форми може да се реализираат** индивидуално. Не ограничувајте се, туку дозволете ѝ на Вашата креативност да се движи слободно.



8 Голем број можности за дизајн со КАЛЕИДО КОЛОР

Програмата КАЛЕИДО КОЛОР Ви нуди огромен избор од варијанти на бои и дизајни. Зависно од саканиот изглед и структурата на површината, се применуваат различни постапки, како лакирање (КАЛЕИДО ПЕИНТ) или ламинирање на фолијата (КАЛЕИДО ФОИЛ). Резултат: преку 400 можности за дизајн. Се разбира, притоа може внатре и надвор едни со други да се комбинираат различните изгледи.

Природен изглед и чувство со КАЛЕИДО ВУДЕК

Откријте го следното ниво на оптиката и хаптиката за дрво на РЕХАУ прозорците. Бидејќи, мат површините на КАЛЕИДО ВУДЕК не се убави само за гледање, туку исто така и даваат чувство на реално дрво.



Идеална алуминиумска оптика со КАЛЕИДО КАВЕР

Алуминиумските поклопци овозможуваат обединување на оптиката на алуминиумските прозорци со силните страни на РАУФИПРО ИКС. Притоа површината може да се лакира во повеќе од 170 RAL-бои, да се обложи со прав или да се елоксира. Посебно во тренд: темни сиви тонови и метални изгледи. Совршениот финиш е резултат на интеракцијата со основните тела во боја со антрацит.

7



Х-тра архитектура

со индивидуални посакувани форми

8



Х-тра оптика

со КАЛЕИДО КОЛОР

АКТИВНА ОДРЖЛИВОСТ

Со вклучена енергетска ефикасност и заштита на ресурсите

Одржливоста, пак, цврсто се етаблира во нашето општество и со тоа ја менува архитектурата и конструкцијата. Како компанија што произведува ширум светот, РЕХАУ има посебна одговорност за луѓето и за животната средина. Затоа се подразбира дека ние постојано го оптимизираме користењето на нашите ресурси и енергетската ефикасност во нашите фабрики и нашите производи. Прозорските профили на РЕХАУ со ознаката за производ ЕКО ПУЛС се залагаат за позитивен еколошки отпечаток.



9 Заштита на ресурсите благодарение на затворениот циклус на материјалот

Старите прозорци стануваат нови, иновативни и одржливи прозорски системи – со ист квалитет во споредба со прозорците РЕХАУ изработени од свеж материјал. Материјалот се чисти, ренда, сортира, облагородува и на крајот се рециклира во внатрешното јадро на новите прозорски профили. Со тоа уште денес постигнуваме заштеда на **СО₂ до 97.000 тони** годишно.



Одржливи инвестиции

До 2020 година, РЕХАУ ќе инвестира повеќе од 65 милиони евра во постројките за рециклирање во сопственост на компанијата, како и во надворешни постројки за рециклирање, со цел одржлива заштита на ресурсите.



9



Х-тра рециклирање

при еднаков квалитет

10



Х-тра сертифицирано производство

независно проверено и потврдено

10 Одлична одржливост

Сите европски фабрики за прозорци на РЕХАУ се сертифицирани со **независниот печат за квалитет VinylPlus за одржливо производство на прозорци**. Набавка на сировини, обработка и рециклирање: низ целиот синџир на додадени вредности, тие ги задоволуваат разновидните и бараните критериуми. Ова ја подвлекува потребата за одржливост којашто на тој начин се рефлектира автоматски во сите прозорски системи на РЕХАУ.



Печат за квалитет на одржливоста

Независен и официјално проверен доказ за одржливоста

СИЛЕН ТИМ

Прозорски систем ГЕНЕО со РАУФИПРО ИКС

Успехот на РАУФИПРО е тесно поврзан со нашиот прозорски систем ГЕНЕО. Логична последица: ГЕНЕО е првиот РЕХАУ систем што се произведува од РАУФИПРО ИКС.

Откријте го **ГЕНЕО РАУФИПРО ИКС**.

86 mm
**ДЛАБОЧИНА
НА ВГРАДУВАЊЕ**

Најважните
вредности со
еден поглед

преку **400**
ДИЗАЈНИ

0
НАЈ
UW-

Едноставна нега

Над основната структура на РАУФИПРО ИКС, зајакната со влакна, се наоѓа благородната HDF-површина (High Definition Finishing). Таа е исклучително мазна, отпорна на нечистотија, лесна за чистење и обезбедува најдобра отпорност на временските услови.



Пристап без бариери

Со подниот праг од 0 mm RAUCERO, премините помеѓу внатрешноста и надворешноста се обликуваат едноставно без бариери. Системски интегрираното одводнување, како и зголемената леснотија на чистењето, исто толку се уверливи како и атрактивната, дискретна оптика.





60 W/m²K
**ДОБРА
ВРЕДНОСТ**

до
RC 3
БЕЗБЕДНОСТ

до **47** dB
**АКУСТИЧНА
ЗАШТИТА**

Превентивна заштита од провала

Алармниот модул РЕХАУ паметен чувар (REHAU Smart Guard), интегриран во рамката, ги препознава провалниците и активно ги одвраќа пред да може да настане штета. Во итен случај, преку радио се активира главниот аларм. Опционално системот може да биде вклучен во тн. паметен дом (smart home) во индивидуалните програми за аларм.



Паметно проветрување

ГЕНЕО ИНОВЕНТ: Прозорци што проветруваат додека се затворени. Целосно интегрираниот систем се грижи за клима со чувство на благосостојба со здрав воздух, поголем мир и безбедност. Во комбинација со Вашата централа на Паметниот дом, како и сензорите, ГЕНЕО ИНОВЕНТ проветрува целосно автоматски 24 часа.



ОТВОРЕТЕ
НОВИ
ПЕРСПЕКТИВИ.
ПРОЗОРЦИ ЗА
СОВРЕМЕНИОТ
ЖИВОТ.

 **RENAU®**

ПРОЗОРЦИ. НОВО ОТКРИЕНИ ЗА МОДЕРЕН ЖИВОТ.





Понатамошни информации на www.rehau.mk/nova-dimenzija-na-prozorci

Овде профитирате од РАУФИПРО ИКС:

© РЕХАУ доелул.
Борис Трајковски 766
1000 Скопје, Македонија
www.rehau.mk

Задржано право на технички измени

730756 МК 02.2019