

## PERSPEKTÍVY BEZ HRANÍC

Nová definícia okien – vďaka RAU-FIPRO X

OKNÁ. ZNOVA OBJAVENÉ PRE MODERNÝ ŽIVOT.



---

# VYVINUTÉ PRE LIETADLÁ

## Perfektné pre vaše okná

---

S technológiou RAU-FIPRO spustila spol. REHAU v roku 2008 revolúciu na trhu s oknami. Princíp kompozitných materiálov zosilnených vláknami – až doteraz v prvom rade známy iba z bežeckého športu či konštrukcie lietadiel – bol prvý raz aplikovaný v prípade okien, pričom najlepšie vlastnosti zo sveta plastov a sklenených vlákien skombinoval do jedného nového materiálu.

### Recept na úspech:

- Maximálne veľkosti okien vďaka dvojnásobne väčšej stabilite ako v prípade čisto PVC okien.
- Najlepšia energetická efektívnosť vďaka výrazne nižším tepelným mostom.
- Individuálne tvary po prvý raz realizovateľné s plnou výstužou siahajúcou až do rohov – a to úplne bez ocele.

Odvtedy sa toho veľa zmenilo: od architektonických štýlov cez individuálne požiadavky na okenný dizajn a funkcie až po požiadavku lepšej trvalej udržateľnosti.

**Spol. REHAU by nebola spol. REHAU, keby sme aj naďalej nepracovali na realizácii okien, ktoré v sebe perfektne spájajú aktuálny životný štýl, architektonické trendy a ich nároky – celkom v zmysle nášho motta:**



**OKNÁ. ZNOVA OBJAVENÉ PRE MODERNÝ ŽIVOT.**





JE NAČASE AKTUALIZOVAŤ  
ÚSPEŠNÝ PRÍBEH  
RAU-FIPRO...

# RAU-F

PRE PLNE VYSTUŽENÉ, VLÁKNAMI ZOSILNENÉ

Vďaka svojmu o viac ako 50 % zvýšenému podielu sklenených vlákien v krídlovom profile je RAU-FIPRO X vysokovýkonným materiálom na rôznorodé použitie, pričom rozširuje známe výhody RAU-FIPRO o X faktor:

**X** -TRA VEĽKÉ  
PRVKY

Viac svetla, viac architektonickej slobody, viac pohodlia

# IPRO X

OKENNÉ PROFILY. JEDINEČNOSŤ VĎAKA X FAKTORU.

**X** -TRA VYSOKÁ ENERGETICKÁ  
**ÚČINNOSŤ**

Vynikajúca tepelná izolácia a úspornosť

**X** -TRA RÔZNORODÉ  
**MOŽNOSTI**

Maximálna sloboda dizajnovania, bezpečnosť a najvyššia miera komfortu

# PREMÝŠĽAJTE V NOVÝCH DIMENZIÁCH

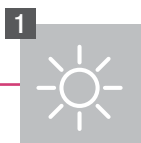
## X-tra veľké okenné prvky vďaka RAU-FIPRO X

Ešte nikdy nebola otvorená, presvetlená architektúra taká veľmi žiadaná, ako dnes. K tomu v rozhodujúcej miere prispievajú veľkorysé okenné plochy. Keďže RAU-FIPRO X taktiež redefinuje hranice možností v otázke veľkosti, umožňuje vám zažiť úplne nový pocit pohodia.

### 1 Najlepšie svetelné podmienky a možnosti výhľadu

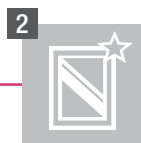
RAU-FIPRO X dokáže vďaka viac ako 50 % vyššiemu podielu sklenených vlákien v okennom krídle vytvoriť základ **doteraz nevidaných veľkostných rozšírení**.

Tak možno funkčne a bezpečne realizovať dokonca aj okenné prvky vo výške celého poschodia až do výšky 2,80 m – úplne bez dodatočných svetlíkov. Výsledok: **ešte viac prirodzeného svetla a väčšia architektonická sloboda** pre jedinečný pocit pohody. Mimoriadne úzke profily navyše zväčšujú okenné plochy.



### X-tra svetlo

vďaka väčším okenným prvkom



### X-tra dizajn

napr. vďaka modernej hliníkovej optike



#### Kvalitná optika

Vďaka hliníkovej predsadenej stene sú okná z RAU-FIPRO X hospodárnou alternatívou k hliníkovým oknám.

### 2 Z hospodárskeho hľadiska najlepšie dizajnové riešenie

RAU-FIPRO X umožňuje okenné veľkosti, ktoré boli doteraz vyhradené iba pre hliník. No nielen to: vďaka hliníkovej predsadenej stene dokážu okná **nadchnúť aj kvalitným hliníkovým vzhľadom** – vďaka prechodnému profilu v antracitovej farbe dokonca aj pri otvorení. Okrem predsadenej steny sú k dispozícii laminácie v elegantných kovových dekoroch, ako aj lakovania pre štruktúrované a lesklé povrchy.

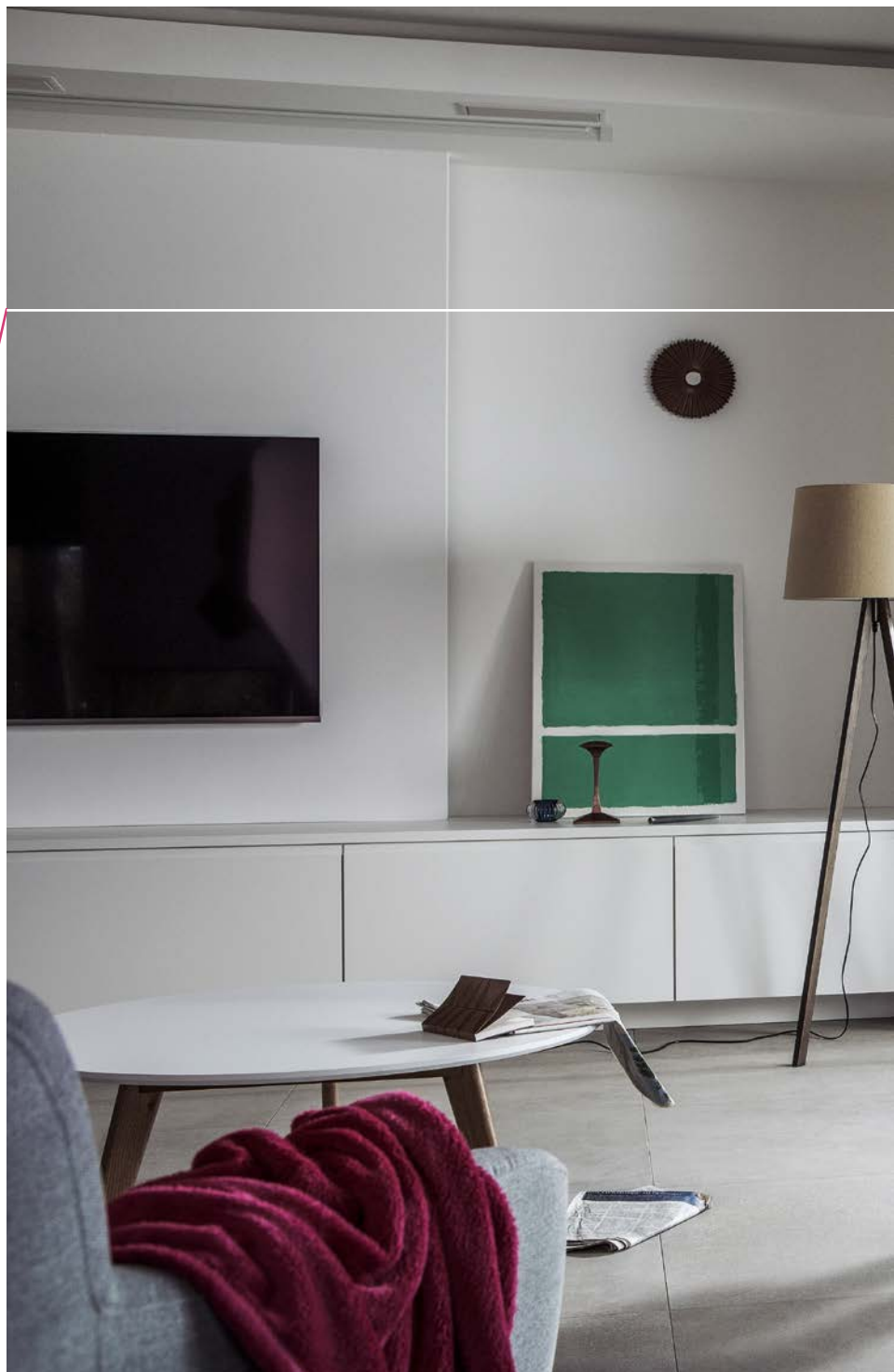


 **10%** VÄČŠIE  
PRVKY



### X-tra energetická efektivita

úplne bez tepelných mostov



## ŠETRITE ENERGIU A SÚČASNE AJ ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

### X-tra vysoká energetická efektivita vďaka RAU-FIPRO X

Ústrednými témami našej doby sú trvalá udržateľnosť a úspora energie. Z dôvodu klimatických zmien a štátnych nariadení budú aj naďalej stredobodom pozornosti. Je dobre, že vďaka okenným profilom z RAU-FIPRO X môžete už dnes pohodlne vzhliadať do budúcnosti. Možno tak ušetriť až do 76 % energie. Veľké sklenené plochy navyše zabezpečujú energetické zisky zo solárnej energie.





# 76% ÚSPORA ENERGIE\*



### 3 Skvelá tepelná izolácia

90 % všetkých rámov vyhotovených z RAU-FIPRO X sa realizuje bez kovovej výstuže, vďaka čomu nemajú nepriaznivé tepelné mosty vôbec žiadnu šancu vzniknúť. A v kombinácii s trojnásobným izolačným presklením dosahujú ukázkové hodnoty  $U_w$  až do  $0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ , vďaka čomu dokážeme zrealizovať až max. **76 % úsporu energie\***.



#### Zaistite si dotáciu

Okenné profily z RAU-FIPRO X sú **certifikované inštitútom Passivhaus v Darmstadte**.

Konštrukčné komponenty s touto pečatou kvality sú spravidla dvoj- až štvornásobne efektívnejšie ako iné bežné výrobky.

*\*Zníženie energetických strát na okne pri výmene starých drevených či plastových okien z 80. rokov 20 st. ( $U_i = 1,9$ ;  $U_g = 3,0$ ) za okná z profilov GENE0 ( $U_i = 0,86$ ;  $U_g = 0,5$ ), veľkosť okna  $123 \times 148 \text{ cm}$*

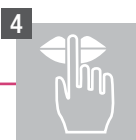
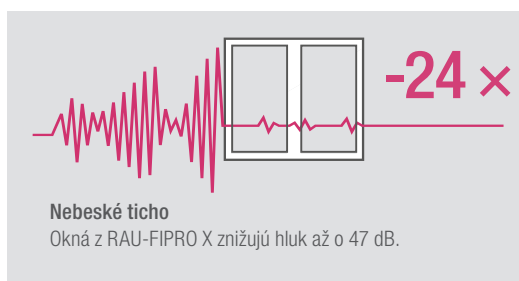
# POHODLNE A BEZPEČNE

## X-tra rozmanité možnosti vďaka RAU-FIPRO X

Pohodlie vo vlastnom domove – s RAU-FIPRO X si môžete ľahko zabezpečiť pokoj a bezstarosť. Vďaka profilom, ktoré sú dodatočne stabilizované sklenenými vláknami, možno zrealizovať dokonca krídlové hmotnosti až do 150 kg, čo umožňuje integráciu ťažkých protihlukových a bezpečnostných presklení.

### 4 Skončujte s hlukom a stresom

Hluk spôsobuje stres – a ten nechce mať vo svojom dome nikto. Vďaka až max. **24-násobnej redukcii hluku** sa z vášho domova stane oáza pokoja.



**X-tra pokoj**  
pre väčší oddych



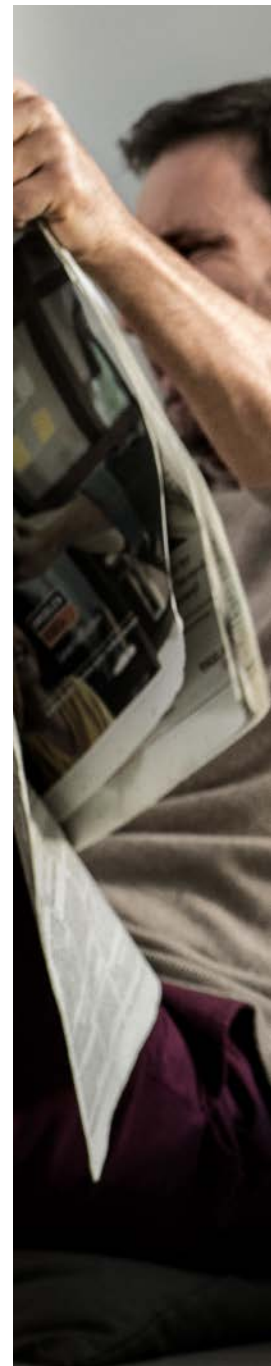
**X-tra ľahkosť**  
na jednoduchú manipuláciu

### 5 S ľahkosťou

Nízka hmotnosť profilov z RAU-FIPRO X uľahčuje manipuláciu dokonca aj pri vysokých krídlových hmotnostiach. Nová tesniaca geometria navyše znižuje zatvárací tlak a zabezpečuje **ľahké otváranie a zatváranie**.



**X-tra bezpečnosť**  
až do triedy odolnosti RC 3





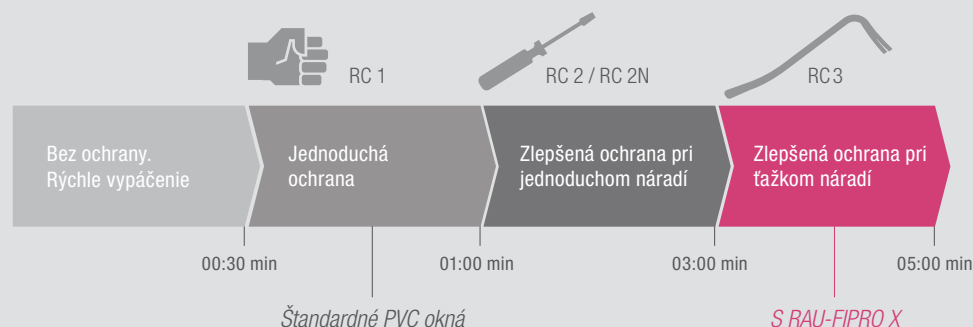
# 24 -NÁSOBNÁ REDUKCIA HLUKU

## 6 Budte v bezpečí

Okná z RAU-FIPRO X bezproblémovo dosahujú triedu odolnosti proti vlámaniu RC 2. Vykonaním príslušných dodatočných opatrení možno dokonca jednoducho zrealizovať aj požiadavky **triedy odolnosti RC 3**.

### Vlámanie? Nie, ďakujem!

S RAU-FIPRO X až do triedy odolnosti RC 3 nedáte vlamačom žiadnu šancu.





## MAXIMÁLNA SLOBODA DIZAJNU PRE KAŽDÝ ŠTÝL

X-tra rozmanitosť s RAU-FIPRO X a KALEIDO COLOR

Takmer žiadny iný prvok neovplyvňuje architektonické vyjadrenie domova tak, ako jeho okná. Dodajte svojej budove jedinečný charakter, ktorý si zaslúži, a aplikujte svoje celkom osobné akcenty pomocou nášho rozsiahleho programu farieb KALEIDO COLOR, ako aj celkom individuálnych okenných tvarov.



Okrúhle alebo hranaté, s priečkami alebo bez

S RAU-FIPRO X možno jednoducho zrealizovať dokonca aj náročné okenné geometrické tvary.

### 7 Individuálny charakter tvarov

Moderná architektúra stavia na jasných tvaroch a líniách. Náročné základné pôdorysy si často vyžadujú špeciálne okná. Ako dobre, že vďaka stabilite RAU-FIPRO X možno **individuálne realizovať** aj **netypické** tvary. Neobmedzujte sa, povoľte uzdu svojej fantázii.



## 8 Množstvo dizajnových možností vďaka KALEIDO COLOR

Program KALEIDO COLOR vám ponúka obrovský výber farebných a dizajnových variantov. V závislosti od požadovaného vzhľadu a povrchovej štruktúry možno aplikovať rôzne postupy, ako sú lakovanie (KALEIDO PAINT) alebo fóliová laminácia (KALEIDO FOIL). Výsledok: **viac ako 400 dizajnových možností**. Pritom možno vnútri aj vonku vzájomne kombinovať rôzne vzhľady.

### Prírodný vzhľad aj pocit na dotyk vďaka KALEIDO WOODEC

Objavte ďalšiu úroveň drevenej optiky a haptiky okien REHAU. Matné povrchy KALEIDO WOODEC nielen že krásne vyzerajú, tiež sú veľmi realistické aj na dotyk.



7



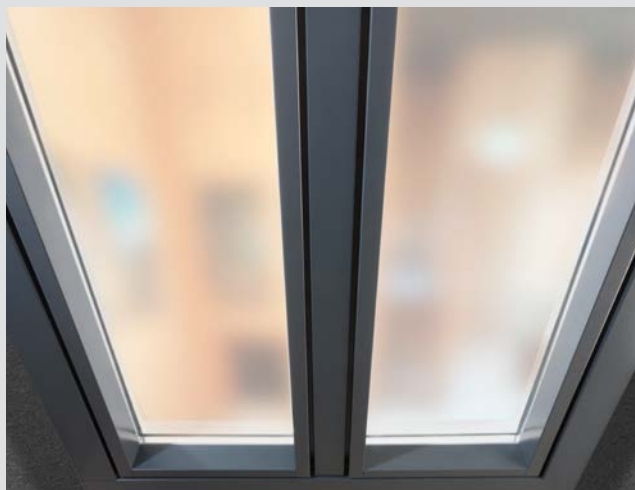
### X-tral architektúra

s individuálnymi požadovanými tvarmi

8



### X-tra optika vďaka KALEIDO COLOR



### Perfektná hliníková optika pomocou KALEIDO COVER

Hliníkové obkladové profily umožňujú zjednotenie optiky hliníkových okien so silnými stránkami RAU-FI-PRO X. Povrch pritom možno nalakovať, práškovo povrchovo upraviť alebo eloxovať viac ako 170 farbami RAL. Mimoriadne v kurze: tmavé odtiene sivej farby a metalické vzhľady. Perfektná konečná úprava vzniká súhrou základných komponentov v antracitovej farbe.

## AKTÍVNA APLIKÁCIA TRVALEJ UDRŽATEĽNOSTI

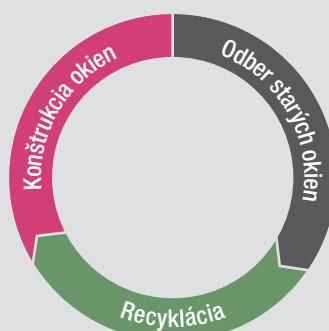
### Vrátane energetickej efektivity a šetrenia zdrojov

Trvalá udržateľnosť je v našej spoločnosti už etablovanou hodnotou, čím sa mení aj architektúra a stavebníctvo. Ako globálne pôsobiaci podnik nesie spoločne s REHAU mimoriadnu zodpovednosť za ľudí aj životné prostredie. Preto je samozrejmosťou, že priebežne optimalizujeme využívanie našich zdrojov aj energetickej efektivity v našich závodoch a výrobkoch. Túto pozitívnu ekologickú stopu predstavujú naše okenné profily REHAU s nálepkou ECO PULS.



#### 9 Šetrenie zdrojov vďaka uzavretému okruhu toku materiálu

Zo starých okien sa vyrábajú nové, inovatívne a trvalo udržateľné okenné systémy – pri zachovaní rovnakej kvality oproti oknám REHAU z nových surovín. Materiál sa vyčistí, rozdrví, vytriedi, zušľachtí a na konci opätovne zrecykluje na vnútorné jadro nových okenných profilov. Tým dosahujeme už dnes úsporu CO<sub>2</sub> v objeme až do 97 000 ton ročne.



#### Trvalo udržateľné investície

Do roku 2020 investuje spoločnosť REHAU viac ako 65 miliónov eur do vlastných podnikových aj externých recyklačných zariadení, aby trvalo šetrila zdroje.



9



**X-tra recyklácia**  
pri rovnakej kvalite

10



**X-tra certifikovaná výroba**  
nezávisle testovaná  
a potvrdená

### 10 Vynikajúca trvalá udržateľnosť

Všetky európske závody na výrobu okien REHAU sú certifikované **nezávislou pečaťou kvality VinylPlus za trvalo udržateľnú výrobu** okien. Zaobstarávanie, spracúvanie aj recyklácia surovín: pozdĺž celého reťazca tvorby hodnôt spĺňame rozmanité a náročné kritériá. To zdôrazňuje požiadavku trvalej udržateľnosti, ktorá sa tým automaticky odzrkadľuje vo všetkých okenných systémoch REHAU.



**Pečať kvality pre trvalú udržateľnosť**

Nezávislý a oficiálne testovaný dôkaz o trvalej udržateľnosti.

# SILNÝ TÍM

## Okenný systém GENEIO s RAU-FIPRO X

Úspech RAU-FIPRO je úzko prepojený s našim okenným systémom GENEIO. Logický dôsledok: GENEIO je prvým systémom REHAU, z ktorého sa vyrába aj RAU-FIPRO X. Spoznajte **GENEIO RAU-FIPRO X**.

**86** mm  
**MONTÁŽNA  
HĽBKA**

Prehľad  
najdôležitejších  
hodnôt

viac  
ako

**400**  
**DIZAJNOV**

**0**  
**NAJLEPŠ**

### Jednoduchá starostlivosť

Na základnej štruktúre zosilnenej vláknami z RAU-FIPRO X sa nachádza elegantný povrch HDF (High Definition Finishing). Je extrémne hladký, odpudzuje nečistoty, možno ho ľahko vyčistiť a zabezpečuje najlepšiu odolnosť proti poveternostným vplyvom.



### Bezbariérový prístup

Vďaka prahu RAUCERO vysokému 0 mm možno prechody medzi interiérom a exteriérom jednoducho dimenzovať bezbariérovo. Do systému integrované odvodňovanie a jednoduchšie čistenie vás presvedčia rovnako, ako aj atraktívna decentná optika.







**60**  $\text{W/m}^2\text{K}$   
HODNOTA  $U_w$

až do  
**RC 3**  
BEZPEČNOSŤ

až do **47** dB  
PROTIHLUKOVÁ  
OCHRANA

#### Preventívna ochrana proti vlámaniu

Alarmový modul REHAU Smart Guard, ktorý možno integrovať do rámu, rozpozná vlamačov a aktívne ich odplaší, skôr ako stihnú narobiť škody. V závažnom prípade sa bezdrôtovo aktivuje hlavný alarm. Pomocou voliteľného pripojenia na systém inteligentného domova Smart Home pre individuálne alarmové programy.



#### Inteligentné vetranie

GENEO INOVENT: Okná, ktoré vetrajú, aj keď sú zatvorené. Kompletne integrovaný systém zabezpečuje príjemnú atmosféru so zdravým vzduchom, väčším pokojom a bezpečnosťou. Pri prepojení s vašou centrárou inteligentného domova Smart Home a senzorikou dokážu okná GENEO INOVENT automaticky vetrať až 24 hodín denne.



ODOMKNITE  
NOVÉ  
PERSPEKTÍVY.  
OKNÁ PRO  
MODERNÝ  
ŽIVOT.

 **REHAU®**

OKNÁ. ZNOVA OBJAVENÉ PRO MODERNÝ ŽIVOT.





Ďalšie informácie nájdete na [www.rehau.sk/nove-dimenzie-okien](http://www.rehau.sk/nove-dimenzie-okien)

Tu môžete profitovať z RAU-FIPRO X:

© REHAU s.r.o.  
Kopčianska 82A  
850 00 Bratislava  
[www.rehau.sk](http://www.rehau.sk)

Technické zmeny vyhradené

730756 SK 02.2019