

# Kényelem a tető alatt.

Új Designo Heat tetőablak fűtési funkcióval.

A tetőablakok a helyiségeket lakótérre alakítják. Világosságot és kellemes hőmérsékletet biztosítanak. Az innovatív Designo Heat tetőablak még ennél is többet tud: fűtési funkciójának köszönhetően az ablak hőforrássá válik.

## Kényelmes, gyors, energiahatékony.

A Designo Heat tetőablak üvege infravörös technológiával van felszerelve. Néhány perc alatt kellemes meleget teremt – pont akkor, amikor szükség van rá. A rövid felmelegedési idő és az alacsony energiavesztés – a sugárzás körülbelül 97 százaléka visszaverődik a helyiségbe – rendkívül energiahatékonyá teszik a fűtőablakot. Ez különösen igaz az olyan helyiségekben való használatra, amelyek nem folyamatosan lakottak, például az otthoni irodában, a vendégszobában vagy a hobbiszobában. A Designo Heat kiválóan alkalmas konyhákba és fürdőszobákba is, mert a fűthető üvegek megakadályozzák a hideg külső hőmérséklet esetén a kondenzvíz képződését a magas páratartalmú helyiségek üvegén, így megelőzve a penészesedést is.

## Bővítés, átalakítás, új építés.

Mire ajánljuk a Designo Heat tetőablakot?

– **A nagyobb kényelemért:** A Roto Designo Heat napfényt, friss levegőt és kellemes meleget hoz a szobákba. Akár új építésről, akár felújításról van szó, akár fürdőszobáról, akár dolgozószobáról: egy új, kényelmes lakóteret hozhat létre.

– **Teljes fűtésként:** Új építésű vagy felújítási projekteknél a Roto Designo Heat az építészeti adottságoktól függően helyettesítheti a klasszikus fűtési rendszert. Ez időt, helyet és költséget takarít meg – és kíméli a környezetet. Ebben az esetben elengedhetetlen a helyiség jó hőszigetelése.

# Minden szoba kedvenc hely lehet.



## A Designo Heat ablakokkal a tetőtér kedvenc helyévé válik. Gyorsan, egyszerűen és a helyiségtől függetlenül!

A fürdőszobában a programozható időzítésnek köszönhetően már felkeléskor optimális a hőmérséklet, a home officeban tapasztalt enyhe hidegérzet a tetőablak rövid fűtési ideje miatt gyorsan kellemes érzésnek adja át a helyét. A nappaliban az étkezőasztalnál ugyanolyan kényelmesen lehet üldögélni, mint a kanapén. A gyerekszobában pedig a tetőablak melege a pelenkázó felett ugyanolyan fontos, mint a játszószőnyeg közelében.

Ablakméret	Teljesítmény (W)
065/118	121
074/118	144
074/140	212
074/160	226
074/180	257
094/118	196
094/140	287
094/160	326
094/180	371
114/118	248
114/140	363
114/160	404

# Ablakszerkezet.

Így működik az infravörös technológia.

A háromrétegű üvegezésű Designo Heat tetőablakoknál nano- és infravörös technológiát alkalmaznak. A helyiség felé néző üveglap láthatatlan bevonattal van ellátva, amely sugárzó hőt generál. Két további bevonat a sugárzás 97 százalékát visszaturkózza a lakótérbe. Ezt a helyiségben lévő tárgyak veszik fel, tárolják és adják vissza a környezetnek. Ennek több előnye is van: egyrészt a sugárzó hő megakadályozza a páralecsapódást. Másrészt az infravörös sugárzás gyorsabban hat, mint a hagyományos konvekciós hő, és pozitív közérzetet teremt.

## A tetőablak mint hőforrás.

- 1 A külső üveg belső oldala infravörös-visszaverő bevonattal
- 2 A belső üveg külső oldala infravörös-visszaverő bevonattal
- 3 A biztonsági üveg belsejében egy fénoxid bevonat található, amely infravörös sugárzást generál



## Milyen előnyei vannak az infravörös hőnek a hagyományos fűtés konvekciós hőjével szemben?

Az infravörös hő hatása összehasonlítható a nap melegével. A sugárzás melegíti a szilárd testeket, a padlót és a falakat. Ezek tárolják a hőt, és egyenletesen adják vissza a helyiségnek. Mivel a sugárzás még a tipikus hőhidakat is eléri, a penészesedés alig van esélye. Emellett nem kavarodik fel por, ami különösen az allergiások számára előnyös. Az eredmény: kellemes és egészséges meleg minimális előmelegítési idővel.



**Urbán István**  
szaktanácsadó  
Budapest és Pest Megye  
+36 30 701 0769  
istvan.urban@rotofrank.com



**Göde Gábor**  
szaktanácsadó  
Észak-Nyugat Magyarország  
+36 30 630 4440  
gabor.gode@rotofrank.com



**Takács Zoltán**  
szaktanácsadó  
Dél-Magyarország  
+36 30 207 6240  
zoltan.takacs@rotofrank.com



**Németh Attila**  
szaktanácsadó  
Észak-Kelet Magyarország  
+36 70 372 2038  
attila.nemeth@rotofrank.com

# Tetőablakok a radiátorok helyett a tetőtér beépítésekor.

## Egy régi tetőtér új lakótérre válik.

A Designo Heat tetőablakkal az építési helyzet függvényében kiváltható a fűtőcsövek bonyolult lefektetése, és kizárólag az infravörös sugárzás segítségével fűthető a helyiség. Ez időt és pénzt takarít meg az átépítés során, és plusz helyet teremt, amelyre egyébként a radiátorokhoz lett volna szükség. A példa egy Saar-vidéki ingatlant mutat be: a tulajdonosok a tetőt az új családi helyzethez akarták igazítani, és egy gyerekszobát akartak kialakítani. Az építész eredeti terveivel szemben, amelyek a fűtési rendszer munkaigényes átalakításával jártak, a szakember két Designo Heat tetőablak beépítését javasolta. Az építetők ezt választották – és a mai napig nagyon elégedettek: **a Designo Heat tetőablakok az egyetlen hőforrások, amelyeket a szobában használnak.**



# Termékelőnyök.

Melegséget hozunk otthonába.



Az első fűtési funkcióval ellátott tetőablakként a Designo Heat teljesen új lehetőségeket kínál. Kiegészítő fűtőként kényelmesebbé teheti a szobát, vagy teljes fűtőként is használható. Mindkét esetben igaz: számos ok szól a Designo Heat mellett.

A Sentinel Holding Institut tanúsítja a Roto Designo Heat egészséges lakókörnyezetet biztosító tulajdonságait. A Roto tetőtéri ablakok hozzájárulnak az egészséges élethez. A tanúsítvány bizonyítja, hogy az ablakok mentesek az egészségre és a környezetre káros anyagoktól, és alacsony kibocsátási értékűek. A Roto Designo Heat ablakok a legmagasabb minőségi követelményeknek is megfelelnek.



### Egyszerű beépítés

- Beépítési technika és szerelés hasonló a Designo R8 és i8 modellekhez
- Nincs szükség további ismeretekre a szereléshez
- Betanított rádiós vezérlés (opcionális)



### Felhasználóbarát

- Kényelem és egészséges szobahőmérséklet
- Nincs szükség költséges átalakításra vagy fűtés-cső-hálózatra
- Átlátható beszerzési és üzemeltetési költségek
- Helymegtakarítás a radiátorok elhagyásával



### Energiahatékony

- Az infravörös sugárzás 97%-a visszaverődik a helyiségbe
- Három rétegű üvegezés
- Alacsony energiafogyasztás a rövid fűtési idő miatt
- Szükség esetén vezérlés rádiós falikapcsolóval
- Smart Home ready
- Megújuló energiaforrásokból származó árammal való üzemeltetés esetén különösen klímabarát



### Prémium minőség

- Gyárilag előszerelt Hőszigetelő Csomaggal
- Kiváló minőségű anyagok
- A termék TÜV-tanúsítvánnyal rendelkezik



# Roto Designo Heat – az első fűthető tetőtéri ablak.

Melegséget hozunk otthonába.