



# PŘESVĚDČIVÁ ŘEŠENÍ DO POSLEDNÍHO DETAILU

20 dobrých důvodů  
pro vynikající kvalitu Internorm

## PŘÍRUČKA KVALITY

# 20 DOBRÝ DŮVODŮ PRO ROZHODOVÁNÍ VE PROSPĚCH OKEN INTERNORM



VÍCE NEŽ 22,5 MILIONŮ  
PRODANÝCH OKEN  
A VCHODOVÝCH DVEŘÍ HOVOŘÍ  
JASNOU ŘEČÍ: INTERNORM  
JE SYNONYMEM KVALITY  
A DŮVĚRY.

Nenechávejte nic náhodě a rozhodněte  
se pro kvalitu až do posledního detailu.

**Všechno hovoří pro Internorm.**

## OBSAH

PLASTOVÁ OKNA	Velký rozdíl	4
	Těsnění, zasklívací lišta, provedení se štulpem	6
	kličky, meziskelní rámečky, polodrážky, kování	8
HLINÍKOVÉ OPLÁŠTĚNÍ	Hliníkové opláštění	10
	Zasklení I-tec	12
DŘEVOHLINÍKOVÁ OKNA	Dřevohliníková okna	13
	Rozmanitost dřeva, stabilita	14
	Tepelná izolace, kombinace dřevo-pěna-hliník	15
INTERNORM	100% vyrobeno v Rakousku, záruky	16
	Nové trendy, inovace v oboru	18

# INTERNORM Z VÁŠNĚ VELKÝ ROZDÍL SPOČÍVÁ V DETAILU

KF 410 Plastohliníková okna, pohled zevnitř



1

### 3 celoobvodová těsnění

se dodávají bez příplatku a chrání před pronikáním vody a hluku.



2

**Těsnění s dlouhou životností** se vyrábí z kvalitních materiálů podle účelu použití. Černé nebo světle šedé těsnění se perfektně přizpůsobí barvě okna.



3

**2 barevná těsnění** skýtají čistější a uhlazenější vzhled.



4

**Na tloušťce stěny záleží:** Profily vlastní výroby mají sílu vnější stěny 3 mm. Proto má Internorm vyznamenání nejvyšším možným certifikátem RAL A.



7



**Zasklívací lišta**, která je hladce a nenápadně integrovaná do designu okna Internorm, zajišťuje decentní povrch.

8



**Granulát místo pěny:** Pro úplnou izolaci rámových profilů a zlepšení hodnoty U (u KF 410 a KV 440).

9



**Kvalitní hliníková klika** se dodává bez příplatku podle Vámi zvoleného designu.

5



**Harmonická symetrie:** U víceřídlových oken je zakrytá spára. Linie zajišťují pěkný a klidný symetrický vzhled.

6



**Všechny uzávěry** se u Internormu vyrábí z kvalitních materiálů a z důvodu snadného čištění mají zaoblené hrany.

10



**Skryté kování** a stabilní otočný bod jsou velmi důležité pro lepší funkci a tedy pro vyšší zatížitelnost. Dlouhá životnost je součástí produktu.



# PŘESVĚDČIVÁ ŘEŠENÍ – DO POSLEDNÍHO DETAILU

## TŘI CELOOBYVODOVÁ TĚSNĚNÍ



3 celoobvodová těsnění

Porovnání: 2 těsnění

### VÝHODY INTERNORMU PRO VÁS

- Zlepšená tepelná a protihluková ochrana se zlepšenou vzduchovou neprůzvučností
- Vysoká odolnost vůči přivalovému dešti – ochrana interiéru před vlhkostí
- Všechna těsnění jsou vyměnitelná

## ZASKLÍVACÍ LIŠTA



Zasklívací lišta je harmonicky a bez přesahu zasazená v profilu křídla

Porovnání: Nápadný vzhled s plošným přesahem

### VÝHODY INTERNORMU

- Zasklívací lišta je harmonicky sladěná s každým designovým stylem Internorm

## STŘEDOVÉ TĚSNĚNÍ V KŘÍDLE



Středové těsnění není u oken Internorm připevněno na rámu, ale na křídle.

Porovnání: Středová těsnění se zpravidla lepí na profil rámu a jsou vystavena neustálému namáhání bez ochrany před poškozením nebo opotřebením.

### VÝHODY INTERNORMU PRO VÁS

- Snadné čištění rámu
- Těsnění na křídle s dlouhou životností jsou chráněna před poškozením

## ŠTULPOVÉ PROVEDENÍ



Harmonická symetrie

Porovnání: Asymetrické provedení v rozích

### VÝHODY INTERNORMU PRO VÁS

- Symetrické uspořádání v oblasti štulpu zvyšuje estetiku
- Zakrytí spáry mezi křídly
- Užší oblast štulpu pro více světla

## KRÁSA TVARU



Designová klika z hliníku      Izolační meziskelní rámeček      Porovnání: Plastová klika a meziskelní rámeček

**VÝHODY INTERNORMU PRO VÁS**

- Designová klika z hliníku bez příplatku pro perfektní optiku a funkčnost
- Černý izolační meziskelní rámeček decentní a nenápadný

## SKRYTÉ KOVÁNÍ



Stabilní bod otevírání a velkoplošná základna kování      Porovnání: U nestabilního bodu otevírání se projevuje silné opotřebení (usazování nečistot).

**VÝHODY INTERNORMU**

- Stabilní bod otáčení pro minimální opotřebení a velkou hmotnost křídla a delší životnost

## TVAR POLODRÁŽKY



Zaoblené části kování      Porovnání: Hranaté části kování

**VÝHODY INTERNORMU PRO VÁS**

- Tvarová krása díky zaobleným přechodům a hladkým plochám
- Zaoblené části kování zajišťují snadné a bezpečné čištění

## KOVÁNÍ



Zlepšený vzhled díky skrytému kování      Porovnání: Přiznané kování: U přiznaného kování je přerušeno dorazové těsnění – může docházet k pronikání teplého vzduchu a vzniku vodního kondenzátu nebo námrazy.

**VÝHODY INTERNORMU PRO VÁS**

- Skryté kování bez příplatku
- Perfektní vzhled a snadné čištění
- Bez přerušování vnitřního dorazového těsnění

# DLOUHOLETÁ OCHRANA – HLINÍKOVÉ OPLÁŠTĚNÍ OD INTERNORMU

**KV 440** zdvojená plastohliníková okna, pohled zvenku

**11**  **Zpracování rohů** potvrzuje kvalitní zpracování a dokonalost v každém detailu.

**12**  **Tvarově pěkné meziskelní rámečky** zůstávají díky nenápadnému designu téměř nepovšimnuté, zajišťují však optimální tepelnou izolaci.

**13**  **Povrchová úprava hliníku** od Internormu zachová barvu Vašich oken i po mnoha letech.

**14**  **Rozmanitost barev** – hliníkové opláštění umožňuje široké spektrum barev. Také optické efekty jsou možné, například imitace struktury dřeva.

## PERFEKTNÍ DETAILS



Perfektní zpracování rohů      Izolační meziskelní rámeček      Porovnání: Přesazené rohy a nápadný meziskelní rámeček

**VÝHODY INTERNORMU PRO VÁS**

- Bezvadné provedení rohů zajišťuje pěkný vzhled a dlouholetou ochranu okenního rámu
- Černý izolační meziskelní rámeček nenápadně zapadá do designu okna

## POVRCHOVÁ ÚPRAVA HLINÍKU



Zkouška odolnosti vůči atmosférickým vlivům\*: Ani po cca 8 letech působení atmosférických vlivů není u oken Internorm znatelný téměř žádný rozdíl oproti novému hliníkovému opláštění.

Porovnání: Degradovaný povrch u běžné povrchové úpravy hliníku (bez odolnosti vůči atmosférickým vlivům)

**VÝHODY INTERNORMU PRO VÁS**

- Díky povrchové úpravě hliníku s odolností vůči atmosférickým vlivům zůstane zachována ochrana a barva vašich oken i po mnoha letech
- U dřevohliníkových a plastohliníkových oken je provedení povrchové úpravy s odolností vůči atmosférickým vlivům bez příplatku
- **10letá záruka** na odolnost vůči atmosférickým vlivům



# FIX-O-ROUND® – KOMPLEXNĚ PROMYŠLENÁ INOVACE

## 15 VLEPENÉ SKLO



Internorm



Porovnání: Zasklívací podložky

Zasklení I-tec

### VÝHODY INTERNORMU PRO VÁS

- Zlepšená tepelná izolace a bezpečnost
- Zlepšená akustická izolace
- Zlepšená funkčnost a stabilita zejména pro křídla s větší hmotností

**I-tec Zasklení**


Izolační zasklení bývá s rámem zpravidla spojeno pouze v několika bodech. U oken Internorm se sériově používá technologie celoobvodového přilepení skla FIX-O-ROUND®.

Výhoda této technologie spočívá v celoobvodovém slepení okenního rámu s izolačním zasklením.

Výsledkem je výrazné zlepšení tepelné a akustické izolace, stability, bezpečnosti proti vloupání a funkčnosti okna po celou dobu životnosti.

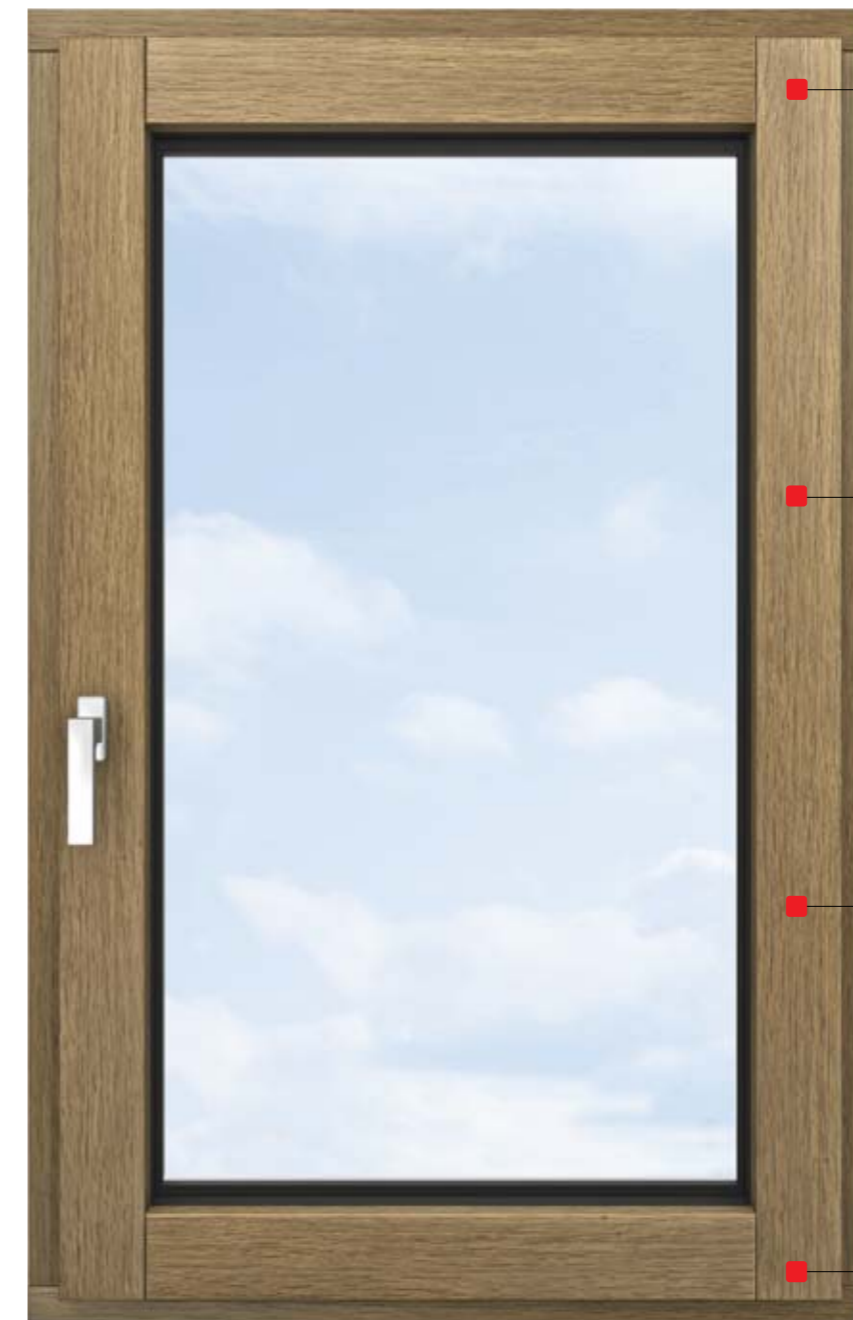
**Samozřejmě i dřevohliníková okna HF 410 nabízejí sériové zasklení I-tec s technologií FIX-O-ROUND®.**



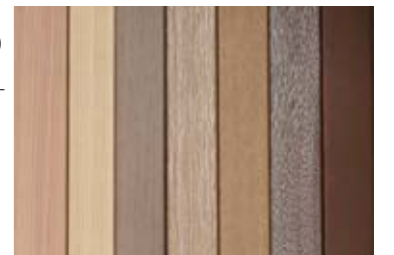
Zbývající spára mezi sklem a rámem se po celém obvodu vyplní lepidlem. Montáž zasklívací nebo krycí lišty skryje lepenou spáru.

# DŘEVOHLINÍKOVÁ OKNA OD INTERNORMU – PROMYŠLENÁ KVALITA

HF 410 Dřevohliníková okna, pohled zevnitř, provedení přírodní dub



16



**Rozmanitost dřevin v interiéru** pro vytvoření individuálního bytového prostoru.

17



I-tec Core

**Stabilní jádro** – nepřekonatelná vysoká pevnost díky jedinečné technologii I-tec Core.

18



**Neměnná vysoká tepelná izolace** nezávisle na dřevíně.

19



**Kombinace dřevo/pěna/hliník** – perfektní trio.

Samozřejmě i plastohliníková okna jsou vybavena tvarově elegantními detaily Internorm:

- **Kvalitní hliníková klika**
- **Zaoblené části kování**

# HF 410 – ROZMANITOST ŽIVOTA

## ROZMANITOST DŘEVA V INTERIÉRU



Široká nabídka barev a dřevin skýtá nepřehledné možnosti pro dřevohliníková okna.

### VÝHODY INTERNORMU PRO VÁS

- Členitý povrch a barvy vytvářejí emocionální prostor pro bydlení
- Použitím trendových barev se okna stávají designovým prvkem
- Speciální dřeviny pro atraktivní poměr ceny a výkonu – i u **dubových oken**

## TEPELNÁ IZOLACE



Díky použití technologie I-tec dosahuje HF 410 vysoké hodnoty tepelné izolace nezávisle na použité dřevině.



Porovnání: Tvrdé dřeviny jako dub nebo buk mají vysokou tepelnou vodivost a hodnotu U maximálně 1,6 W/m<sup>2</sup>K

### VÝHODY INTERNORMU

- Konstantně vysoká hodnota U každého zvoleného dřevěného povrchu do  $U_w = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$

## MAXIMÁLNÍ STABILITA, EKOLOGICKÉ PROVEDENÍ, ODOLNOST



Technologie I-tec Core umožňuje zpracování tenkých lepených dřevěných lamel v jádru okna, které se používají při výrobě vysoce stabilních nosníků.



Porovnání: Lepený 3vrstvý smrk

### VÝHODY INTERNORMU PRO VÁS

- Okna s vysokou stabilitou díky jedinečné technologii I-tec Core
- Odolnost vůči vlhkosti, zvýšená nosnost a dlouhodobá tvarová stabilita

## KOMBINACE DŘEVO/PĚNA/HLINÍK



Kombinace dřvo/pěna/hliník



Porovnání: Tradiční okenní systém bez tepelně izolační pěny.

### VÝHODY INTERNORMU PRO VÁS

- **Dřevo:** Staticky nosný konstrukční prvek a příjemný vzhled interiéru
- **Tepelně izolační pěna:** Izolace pro optimální tepelnou izolaci a ochranu dřevěných prvků před vlhkostí\*
- **Hliník:** Individuální barevná povrchová úprava, ochrana proti atmosférickým vlivům

\* Potvrzuje IFT Rosenheim



**100% VYROBENO V RAKOUSKU.**  
**JIŽ VÍCE NEŽ 85 LET**  
**VYVÍJÍME A VYRÁBÍME**  
**NAŠE KVALITNÍ PRODUKTY**  
**ZE 100 % V RAKOUSKU**

## 20 VĚTŠÍ ZÁRUKA

Záruka	<b>10</b> LET	<p>Na atmosférickou odolnost povrchů bílých okenních a dveřních plastových profilů před nepřírozenými barevnými změnami a tvorbou trhlin s výjimkou prasklin v rohových spojích.</p> <p>Na atmosférickou odolnost povrchů okenních a dveřních plastových profilů potažených fólií z interiérové strany před nepřírozenými barevnými změnami a tvorbou trhlin s výjimkou prasklin v rohových spojích.</p> <p>Na atmosférickou odolnost povrchů okenních a dveřních eloxovaných nebo práškově lakovaných hliníkových profilů před nepřírozenými barevnými změnami a tvorbou trhlin.</p> <p>Proti rosení izolačního zasklení.</p> <p>Pro funkční spojení materiálů dřeva, tepelně izolační pěny a hliníkových profilů všech dřevohliníkových okenních systémů při dodržení směrnic Internorm pro montáž a údržbu.</p> <p>Pro funkčnost lepených spojů a utěsnění izolačního zasklení v okenních profilech všech dřevohliníkových okenních systémů při dodržení směrnic Internorm pro montáž a údržbu.</p> <p>Pro lepení nalepovacích přiček.</p>
--------	------------------	---

### ZÁRUKY / VÝNATEK:

Celé znění našich záručních podmínek, přesné záruční podmínky a postupy v případě uplatnění záruky jsou uvedeny v základní příručce Internormu pro ošetřování, údržbu a záruku. Tuto příručku obdržíte společně s dodávkou výrobků Internorm. Příručka je také k dispozici u všech partnerů Internorm [1\*] window partner.

Záruka	<b>5</b> LET	<p>Klíky vchodových dveří s povrchovou úpravou PVD jsou chráněny proti korozi, pokud nedojde k mechanickému poškození.</p> <p>Na atmosférickou odolnost povrchů dveřních výplní před nepřírozenými barevnými změnami a tvorbou trhlin. Záruka se nevztahuje na změny vzhledu povrchu v důsledku znečištění.</p>
Záruka	<b>3</b> ROKY	<p>Na atmosférickou odolnost povrchů plastových roletových profilů před nepřírozenými barevnými změnami a tvorbou trhlin.</p> <p>Na atmosférickou odolnost povrchů eloxovaných nebo práškově lakovaných roletových a žaluziových hliníkových profilů před nepřírozenými barevnými změnami a tvorbou trhlin .</p> <p>Pro funkčnost okenního nebo dveřního kování při dodržení směrnic Internorm pro montáž a údržbu.</p>
zajištění	<b>30</b> LET	<p>Kromě toho Internorm zajišťuje opakovanou údržbu produktů Internorm (bez povinnosti originálních dílů), aby byla dána či zachována jejich plná funkčnost po dobu 30 let. To však platí za předpokladu, že nedojde k poškození rámové konstrukce (= rám a křídlo).</p> <p>30letá lhůta začíná běžet datem výroby.</p> <p>Práce a potřebný materiál, servisní hodiny apod. potřebné k zachování funkčnosti produktů budou vyúčtovány dle aktuálních nákladových sazeb.</p>

# INTERNORM – REVOLUČNÍ INOVACE V OBORU

1966



Zahájení výroby plastových oken v Rakousku

1979



Vlastní extrudování profilů – vlastní inovace nezávislé na dodavatelích profilů

1979



První okno se 3 těsněními: **Internorm 3** – izolační trojsklo, 3 těsnění!

1979



První plastové okno s barevným hliníkovým opláštěním

1984



Vlastní výroba izolačních skel – flexibilita, know-how v oblasti izolačního zasklení

1986



Zdvojená okna s integrovanou protisluneční ochranou nebo čtyřnásobnou ochranou v jednom okně

1988



První pokovené zasklení v sériovém provedení

1991



Převedení prodeje na odborné prodejce – bez přímého prodeje! Unikát v oboru

1994



První plastové okno neobsahující olovo

1994



Revoluční systém plastových oken **TREND s designem Softline** – spoluutváří obor

1998



První hliníkové vchodové dveře s vypěněným izolačním jádrem

2001



První dřevohliníkové okno s tepelně izolační pěnou

2001



První plně skryté kování v sériové výrobě

2002



První hermetické vlepení izolačního skla do křídla

2009



První speciální povrchová úprava **SOLAR+** pro optimální energetickou efektivitu a solární zisky

2010



Plošně lícující design oken

2011



Systémy oken a dveří s vysokou tepelnou izolací **pro vysoké designové nároky**

2012



Revoluční okenní systém s uzavíráním **I-tec** a volitelným větráním **I-tec**

2012



**I-tec Závorování**  
První plně integrované uzavírání

2012



**I-tec Větrání**  
První plně integrované větrání s rekuperací tepla

2012



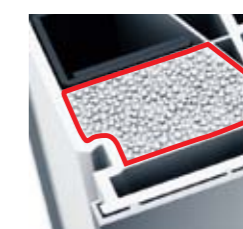
**I-tec Stínění**  
První solární žaluzie ve zdvojeném okně.

2014



**I-tec SmartWindow**  
**SmartWindow**, systém inteligentního řízení budov

2015



**I-tec Izolace**  
Granulát naplněný bez mezer výrazně zlepšuje tepelnou izolaci.

2016



**I-tec Core**  
Lepené dřevěné lamely v jádru okna zlepšují stabilitu a tuhost.

# PRODEJNÍ POBOČKY

## Rakousko

Internorm Fenster GmbH

A-1230 Wien · Vorarlberger Allee 27  
Tel.: +43 (1) 605 72-0 · Fax: +43 (1) 605 72 -2125  
E-mail: wien@internorm.com

A-4061 Pasching · Kremstal Straße 5  
Tel.: +43 (7229) 770-2440 · Fax: +43 (7229) 770-2433  
E-mail: linz@internorm.com

A-6020 Innsbruck · Eduard-Bodem-Gasse 1  
Tel.: +43 (512) 36 10 48-0 · Fax: +43 (512) 36 10 48 -2625  
E-mail: innsbruck@internorm.com

A-8502 Lannach · Industriestr. 2  
Tel.: +43 (3136) 825 00-0 · Fax: +43 (3136) 825 00 -2829  
E-mail: lannach@internorm.com

## Německo

Internorm-Fenster GmbH

Zentrale Deutschland  
D-93059 Regensburg · Nußbergerstr. 6b  
Tel.: +49 (941) 464 04-0 · Fax: +49 (941) 464 04-22 40  
E-mail: regensburg@internorm.com

Vertriebsniederlassung Berlin  
D-12623 Berlin · Landsberger Str. 267  
Tel.: +49 (30) 340 44 17-0 · Fax: +49 (30) 340 44 17 -99  
E-mail: berlin@internorm.com

## Švýcarsko

Internorm-Fenster AG

CH-6330 Cham · Gewerbestr. 5  
E-mail: cham@internorm.com

Ausstellung Ostschweiz  
CH-9434 Au · Berneckerstr. 15  
Tel.: +41 (0) 71 747 59 59 · Fax: +41 (0) 71 747 59 58  
E-mail: au@internorm.com

Ausstellung Mittelland  
CH-5502 Hunzenschwil · Römerstrasse 25  
Tel.: +41 (0) 62 926 07 52 · Fax: +41 (0) 62 926 07 54  
E-mail: mittelland@internorm.com

Salle d'Exposition Suisse Romande  
CH-1030 Bussigny-près-Lausanne · Rue de l'Industrie 58  
Tel.: +41 (0) 22 364 67 33 · Fax: +41 (0) 22 364 86 22  
E-mail: romandie@internorm.com

## Francie

Internorm Fenêtre SAS

BP 20073 · 10 rue Alcide de Gasperi  
ZAC Espale  
F-68392 SAUSHEIM CEDEX  
Tel.: +33 (3) 89 31 68 10 · Fax: +33 (3) 89 61 81 69  
E-mail: sausheim@internorm.com

## Itálie

Internorm Italia S.r.l.

I-38121 Gardolo (TN) · Via Bolzano, 34  
Tel.: +39 (461) 95 75 11 · Fax: +39 (461) 96 10 90  
E-mail: italia@internorm.com

## Slovinsko

Internorm okna d.o.o.

SLO-1000 Ljubljana · Koseška cesta 8  
Tel.: +386 (1) 581 92 55 · Fax: +386 (1) 581 92 57  
E-mail: internorm.okna@siol.net

## Česko

Internorm-okno s.r.o.

CZ-190 00 Praha 9  
Ocelářská 7 - Vysočany  
Tel.: +420 235 09 04 41-43  
E-mail: internorm@internorm.cz

## Slovensko

Internorm s.r.o.

SK-821 04 Bratislava · Galvániho 15/B  
Tel.: +421 (2) 436 327 82 · Fax: +421 (2) 436 327 83  
E-mail: office@internorm-okna.sk

## Maďarsko

Internorm Ablak Kft.

Nyugati u. 10300/13  
H-2040 Budaörs · Budapestpark  
Tel.: +36 (23) 920 100  
E-mail: internorm@internorm.hu

## Velká Británie

Internorm Windows UK Ltd

Unit D · Colindale Business Park  
2-10 Carlisle Road · London, NW9 0HN  
Tel.: +44 (0) 208 205 9991 · Fax: +44 (0) 208 905 8744  
E-mail: office@internorm.co.uk

