



ŘEŠENÍ PRO KAŽDOU APLIKACI  
DESKA IKO ENERTHERM PRO KAŽDÉ ŘEŠENÍ



 **IKO** *enert<sup>®</sup>therm*  
IZOLACE



## IKO enertherm - vysoce výkonné izolační systémy

- 3** Izolace IKO
- 4-5** Přispíváme k udržitelnosti
- 6-7** Kvalita spočívá v detailech
- 8-9** Matice pro výběr izolace
- 10-21** Izolační systémy
- 22-25** Izolační desky
- 26-31** Příslušenství



**NOVĚ**

KE STAŽENÍ  
**Aplikace** IKO enertherm



## Posouváme hranice výkonu



### Izolace IKO

Jako člen mezinárodní skupiny IKO Group, která se řadí mezi přední výrobce materiálů pro utěsnění střech, hydroizolaci a izolaci, společnost IKO Insulations pod značkou IKO enertherm vyvíjí, vyrábí a distribuuje inovativní izolační výrobky na bázi polyisokyanurátu (PIR).

Poptávka po vysoce výkonných izolačních výrobcích pro stavebnictví neustále roste. Aby ji dokázala uspokojit, společnost IKO Insulations průběžně investuje do výzkumu a vývoje, bez čehož by nebyla schopna přicházet s výrobky, které posouvají limity energetické výkonnosti a izolační hodnoty.

Nabídka vysoce kvalitních, inovativních výrobků se neobejde bez pečlivého výběru materiálů, tvarů, vlastností a technologií, které jsou dokonale sladěny podle konečného použití daného výrobku. Právě tím se společnost IKO Insulations odlišuje od konkurence.

### IKO enertherm je jako špičkoví sportovci

Posouvání limitů izolačních hodnot a úspor energie a úspěšné kombinování všech faktorů přispívajících ke špičkovému výkonu lze v mnohém přirovnat ke špičkovým sportovcům.

I oni musí neustále posouvat hranice svých schopností, tj. dosahovat lepších časů, zlepšovat svou kondici, střílet více gólů, zdokonalovat svou techniku atd. Cestou ke špičkovému sportovnímu výkonu není jen náročný trénink, ale také kombinace různých faktorů, jako např. strava, soustředěnost, vybavení atd. Stejně jako špičkoví sportovci, také IKO enertherm k dosažení nejlepšího výkonu nasazuje všechny své zdroje.





Přispíváme k udržitelnosti



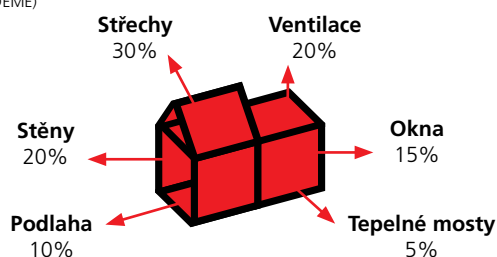


## Kvalitní izolace a nižší spotřeba energie

Vysoce výkonná izolace pro obytné domy, kanceláře a další budovy představuje nejrychlejší a nejefektivnější řešení pro snížení spotřeby energie. Nižší spotřeba energie znamená méně emisí CO<sub>2</sub>, které stojí za globálním oteplováním. Kvalitní izolace pomáhá chránit životní prostředí.

### Energetické ztráty z neizolovaného domu

(Zdroj: ADEME)



## Udržitelná izolace

Díky svým speciálním vlastnostem (odolnost proti vlhkosti a plísním, rozměrová stabilita) se izolační desky IKO enertherm vyznačují velmi dlouhou životností, po kterou si udržují všechny své izolační parametry.

## Ekologická výroba

### Obnovitelné suroviny

Obnovitelné suroviny hrají v našem výrobním procesu důležitou roli.

Při výrobě izolačních materiálů na bázi PIR nacházejí uplatnění například recyklované PET lahve.

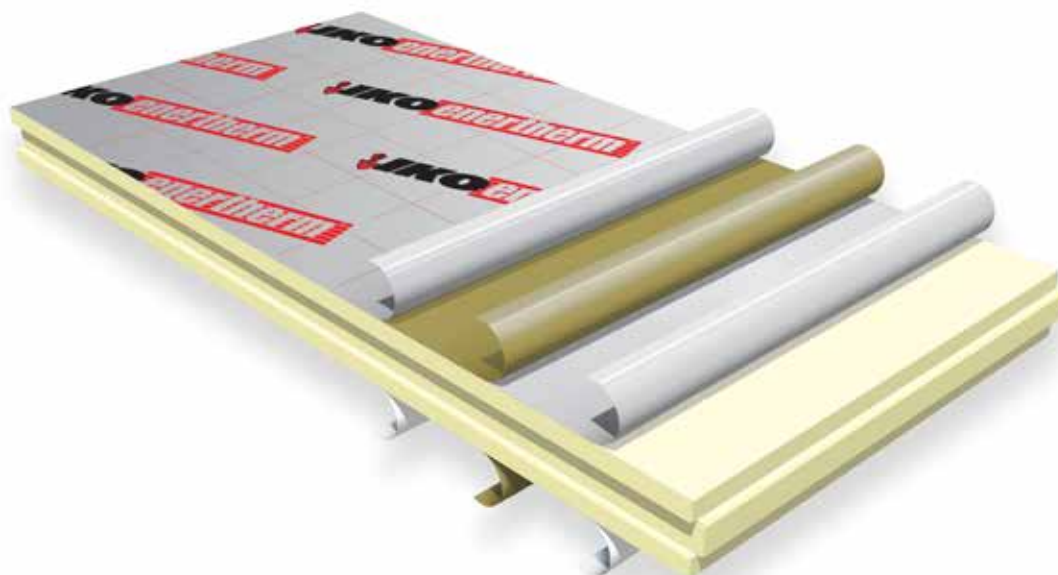
### Žádné odpady

Odřezky z výroby izolace IKO enertherm jsou zpracovány do briket, které se následně používají jako přísady do betonu.

### Rozmístění výrobních závodů

Díky růstové strategii společnosti IKO Insulations se její výrobní závody nacházejí v různých zemích světa. Kratší přepravní vzdálenosti pak výrazně přispívají ke snížení ekologické stopy.





## PIR izolace IKO enertherm: kvalita spočívá v detailech

Díky svému jedinečnému složení má izolace IKO enertherm několik vlastností, kterými vyniká nad ostatními deskami z tuhé pěny. IKO enertherm se tak řadí mezi energeticky nejúčinnější izolační materiály na trhu. IKO enertherm poskytuje tepelnou ochranu po celou dobu životnosti stavby.

### Tenká deska, optimální výkon

Izolace IKO enertherm má jeden z nejlepších výkonů na m<sup>2</sup>. To znamená, že naše tenčí desky dosahují vyšší izolační hodnoty než jiné izolační materiály (např. EPS, XPS a minerální vlna). Izolace IKO enertherm tak umožňuje optimální využití prostoru podlahy, stěn a střech.

### Nízká hmotnost

Hmotností 32 kg/m<sup>3</sup> se IKO enertherm řadí mezi lehké izolace. Nízká hmotnost usnadňuje manipulaci s materiálem.

### Menší objem

Menší tloušťka desek IKO enertherm znamená nižší přepravní náklady, a přitom jejich izolační hodnota je srovnatelná s jinými materiály.

### Rozměrová stabilita

Použitím jemné buněčné struktury je dosaženo lepších mechanických vlastností než v případě hrubší pěny. Díky tomu jsou naše izolační desky rozměrově stabilní a po mnoho let si uchovávají své izolační vlastnosti.

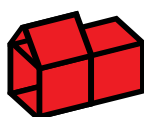
### Ohnivzdornost

Izolace IKO enertherm je klasifikována jako třída B s2, d0 (koncové použití). Desky produkují velmi málo kouře a nedochází u nich k roztavení ani odkapávání. Z hlediska retardace hoření mají vlastnosti charakteristické pro jejich chemickou strukturu.

### Odolnost proti vlhkosti

Izolace IKO enertherm se vyznačuje velmi nízkou absorpcí vody a je odolná proti hnilobě a plísním. Díky tomu si svou izolační hodnotu udržuje za všech podmínek.

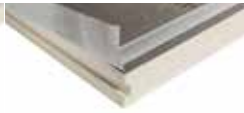
# Řešení pro každou aplikaci



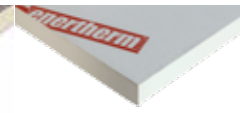
-  **IKO enertherm rooftop:** izolace plochých střech
-  **IKO enertherm sarking:** izolace šikmých střech
-  **IKO enertherm comfort:** izolace podkroví
-  **IKO enertherm comfort easy:** izolace podlah podkroví
-  **IKO enertherm wall:** izolace dutých stěn
-  **IKO enertherm wrap:** izolace vnějších zdí
-  **IKO enertherm floor:** izolace podlah
-  **IKO enertherm base:** izolace suterénů

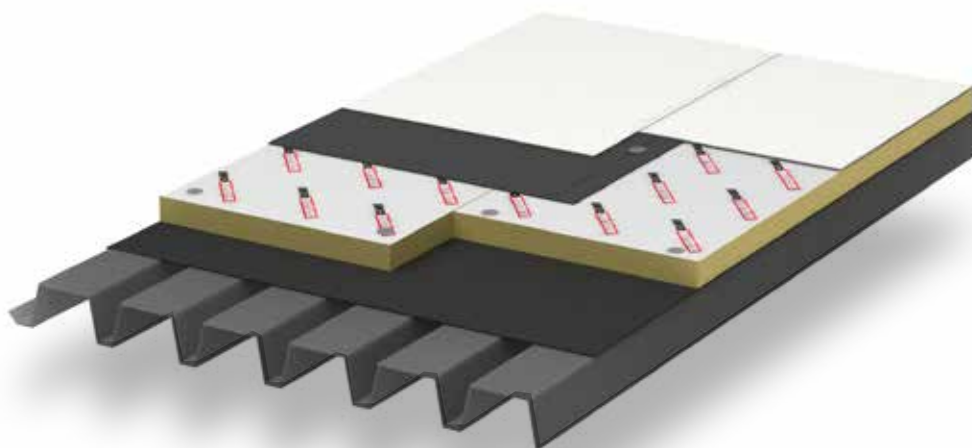


## Deska IKO enertherm pro každé řešení

| IZOLAČNÍ DESKA                    | ALU                                                                                  | ALU NF                                                                                | ALU NF PRO                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   |  |  |  |
| PLOCHÉ STŘECHY                    | ■                                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |
| NADKROEVNÍ IZOLACE ŠIKMÝCH STŘECH |                                                                                      | ■                                                                                     | ■                                                                                     |
| PODKROEVNÍ IZOLACE ŠIKMÝCH STŘECH | ■                                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |
| PODLAHA PODKROVÍ                  | ■                                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |
| DUTÁ STĚNA                        | ■                                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |
| VNĚJŠÍ ZEĎ                        | ■                                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |
| PODLAHY                           | ■                                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |
| SUTERÉNY                          | ■                                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |
| Produktové informace viz strana ► | 22                                                                                   | 22                                                                                    | 23                                                                                    |



| ALU 50                                                                            | BGF                                                                                 | MG                                                                                  | KR ALU                                                                              | SYSTÉM                                                                               |               |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
|  |  |  |  | <p>Informace o systému viz strana</p> <p>▼</p>                                       |               |       |
|                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                   |                                                                                     |  | ROOFTOP       | 10-11 |
| ■                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  | SARKING / PRO | 12-13 |
|                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  | COMFORT       | 14    |
|                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  | COMFORT EASY  | 15    |
|                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ■                                                                                   |  | WALL          | 17    |
| ■                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  | WRAP          | 18    |
|                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ■                                                                                   |  | FLOOR         | 19    |
| ■                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  | BASE          | 20    |
| 23                                                                                | 24                                                                                  | 25                                                                                  | 25                                                                                  |                                                                                      |               |       |



## IKO ENERTHERM ALU / BGF / MG IZOLACE PLOCHÝCH STŘECH



IKO enertherm se používá k tepelné izolaci plochých střech.

### PŘEDNOSTI:

- Snadnější manipulace díky nízké hmotnosti desek.
- Menší objem při stejné izolační hodnotě.
- Pochozí během instalace i po ní.
- Rychlá a snadná instalace.
- Vysoká rozměrová stabilita a pevnost v tlaku.

**PŘÍSLUŠENSTVÍ** - viz str. 27-32

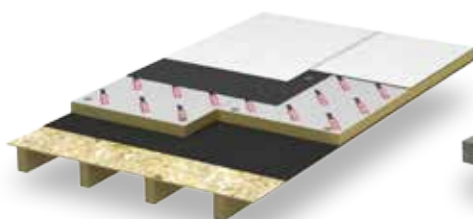
PU LEPIDLO - PĚNA FIX GUN - PĚNA FLEX GUN - PISTOLE - ODSTRAŇOVAČ PĚNA - IKOFIX EDS-S  
IKOFIX DVP - IKOFIX TLK - IKOFIX TRAPEZIUM

# IZOLACE PLOCHÝCH STŘECH

## IKO ENERTHERM ALU

IKO enertherm ALU se používá k izolaci **nových** plochých střech na **betonovém, ocelovém** nebo dřevěném střešním pláště nebo v rámci **renovace střech**.

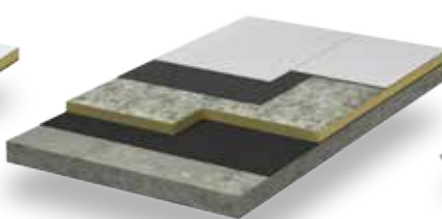
Info str. 22.



## IKO ENERTHERM BGF

IKO enertherm BGF se používá k izolaci plochých střech, nejlépe v kombinaci s **natavenými asfaltovými pásy** nebo **plastovými fóliemi**.

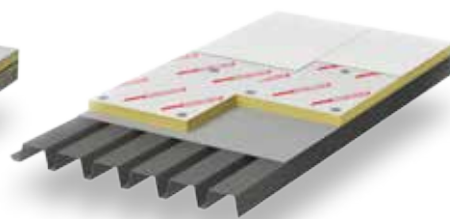
Info str. 24.

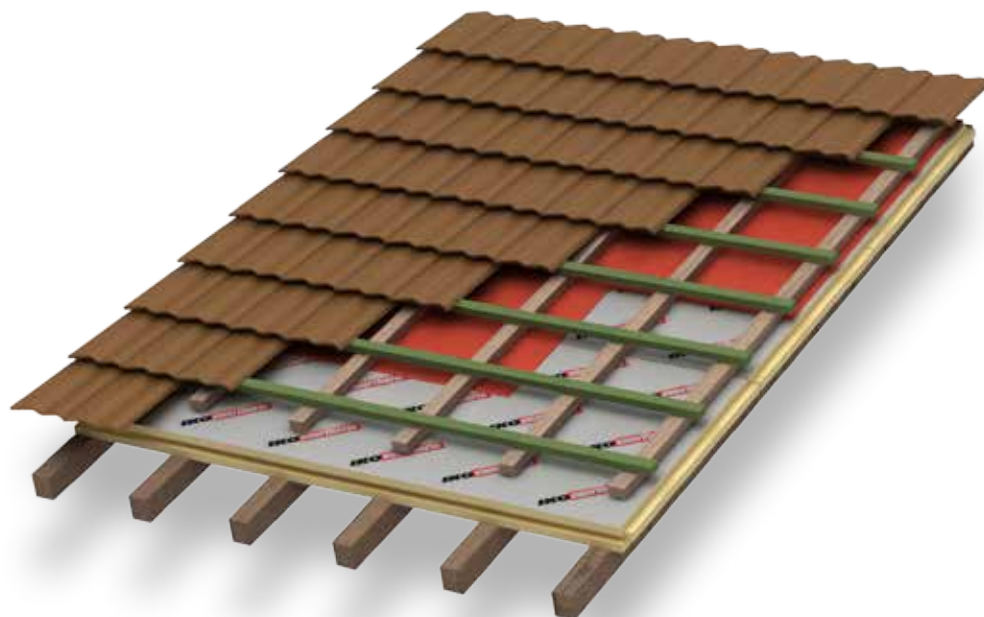


## IKO ENERTHERM MG

IKO enertherm MG se používá k izolování plochých střech v kombinaci s **plastovou střešní krytinou**. Výrobek lze použít také s **asfaltovými pásy**.

Info str. 25.





## IKO ENERTHERM ALU NF/ ALU 50 TG / ALU SP NADKROEVNÍ IZOLACE ŠIKMÝCH STŘECH



IKO enertherm se používá k tepelné izolaci šikmých střech.

### PŘEDNOSTI:

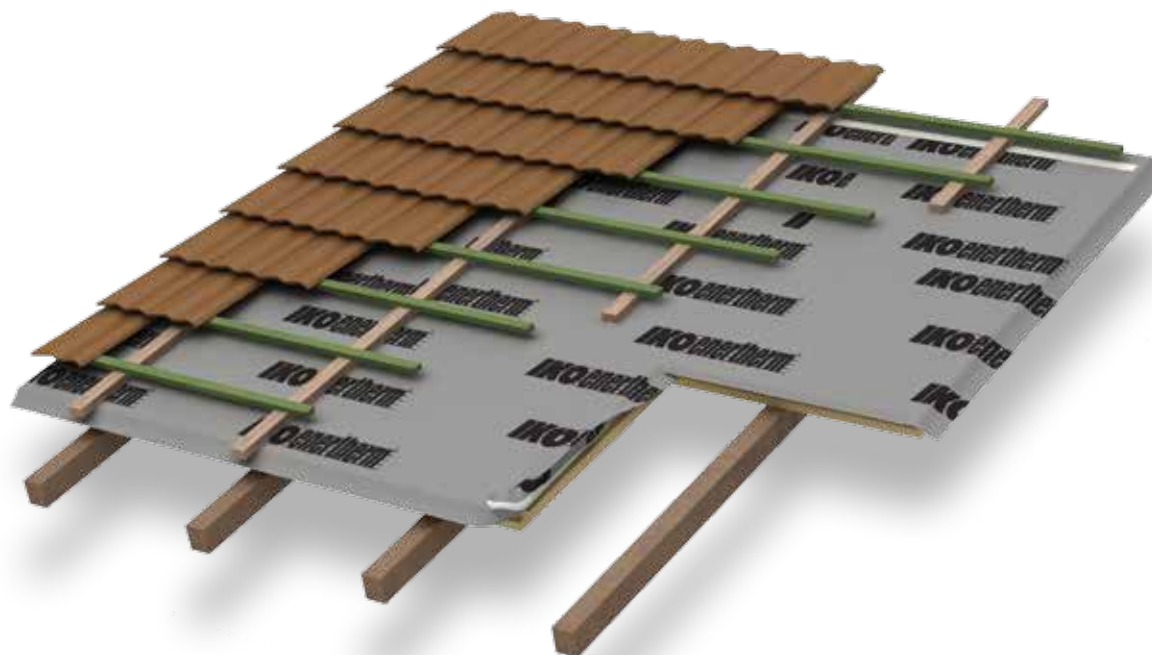
Info str. 22



- Nepřerušená izolace na krokách.
- Beze změn provedení a objemu interiéru.
- Opracování hran zajišťuje proti větru odolnou, tepelnou ochranu bez tepelných mostů.
- Přibližně o 60% tenčí než klasická konstrukce mezi kroky.
- Velmi nízké zatížení střešní konstrukce.

**PŘÍSLUŠENSTVÍ** - viz str. 27-32

HLINÍKOVÁ PÁSKA - IKO POLYVENT - TĚSNÍCÍ PÁSKA - IKOFIX SK ASSY AW40 - PISTOLE



## IKO ENERTHERM ALU NF PRO NADKROKEVNÍ IZOLACE ŠIKMÝCH STŘECH S DIFÚZNÍ FOLIÍ



IKO enertherm se používá k tepelné izolaci šikmých střech na krokách.

### PŘEDNOSTI:

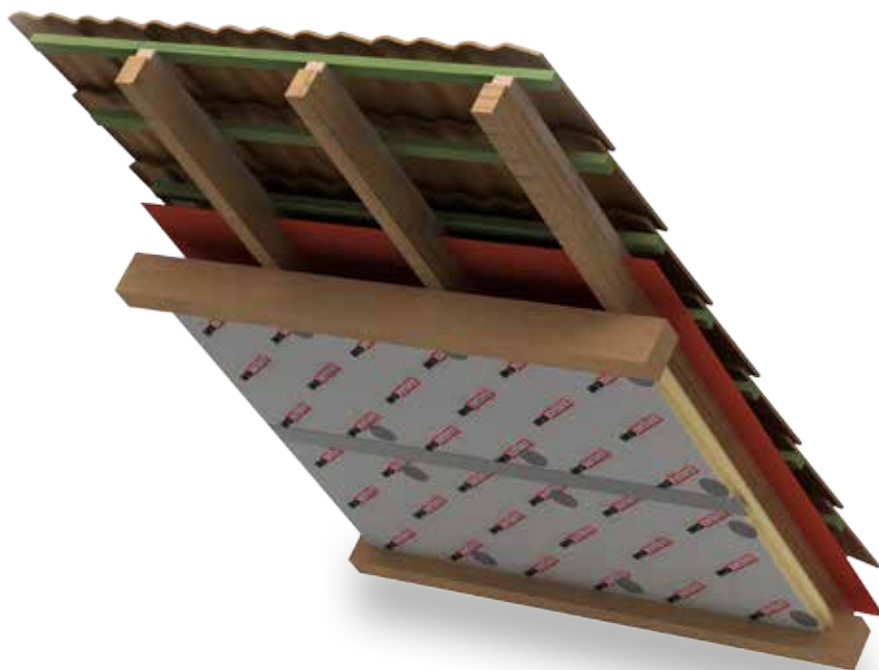
Info str. 23



- Souvislý izolační štít na krokách.
- Desky IKO Enertherm ALU NF Pro obsahují paropropustnou difúzní fólii.
- Paropropustná difúzní folie je zajištěna oboustrannou lepicí páskou.
- Beze změn provedení a objemu interiéru.
- Odolnost proti větru.
- Výrobek svou nízkou hmotností jen minimálně zatěžuje střešní konstrukci.
- Velmi snadná, souvislá instalace.

**PŘÍSLUŠENSTVÍ** - viz str. 27-32

TĚSNÍCÍ PÁSKA - IKOFIX SK ASSY AW40 - PISTOLE



## IKO ENERTHERM ALU TG PODKROKEVNÍ IZOLACE PODKROVÍ



IKO enertherm comfort je dokonalým řešením pro izolaci podkroví.

### PŘEDNOSTI:

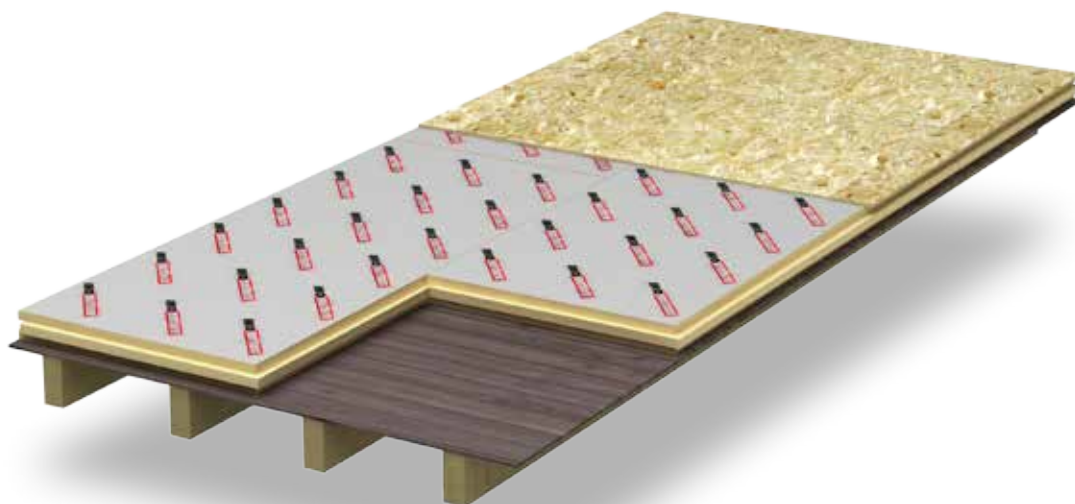


Info p. 22

- Díky uzavřené buněčné struktuře desky a překrytí spojů páskou IKO ALU není nutné používat dodatečnou parotěsnou zábranu.
- Možnost různého provedení povrchu: sádkarton, latě atd.
- Velmi rychlá instalace díky praktickým rozměrům a nízké hmotnosti.
- Odolnost proti vlhkosti a deformacím.
- Tenčí alternativa k tradičním materiálům pro izolaci podkroví.

**PŘÍSLUŠENSTVÍ** - viz str. 27-32

PĚNA FLEX GUN - PISTOLE - ODSTRAŇOVAČ PĚNY - IKOFIX COMBI-S - HLINÍKOVÁ PÁSKA



## IKO ENERTHERM ALU TG IZOLACE PODLAH PODKROVÍ



IKO enertherm se používá k izolaci podlah podkroví.

### PŘEDNOSTI:



- Rychlé a spolehlivé izolační řešení.
- Žádné konstrukční práce.
- Cenově dostupný systém.
- Pokládka v kombinaci s OSB deskami.
- Spojení desek perem a drážkou vytváří celistvý izolační štít.





## IKO ENERTHERM ALU TG IZOLACE DUTÝCH STĚN



IKO enertherm se používá k tepelné izolaci dutých stěn.

### PŘEDNOSTI:



- Rozměrová stabilita desek garantuje vytvoření nepřerušovaného izolačního štítu.
- Díky vynikajícím tepelným parametrům izolace IKO enertherm stačí do dutiny použít jednu tenkou izolační desku.
- Rychlé a snadné řezání a instalace.
- Spojení perem a drážkou brání vzniku tepelných mostů a vniknutí vody.
- Nízká váha desek usnadňuje přepravu a instalaci.
- Hliníkový plášť je odolný proti korozi.
- Deska neobsahuje vlákna, díky čemuž nevyvolává podráždění.

**PŘÍSLUŠENSTVÍ** - viz str. 27-32

IKOFIX FLEX PLUG - IKOFIX PERFO PLUG - INSTALAČNÍ NÁSTROJ PRO IKOFIX - KOTVA Z NEREZOVÉ OCELI IKOFIX FLEX  
ŠROUBOVÁK PRO IKOFIX - APLIKÁTOR IKOFIX - PĚNA FIX GUN - PĚNA FLEX GUN - HINÍKOVÁ PÁSKA



## IKO ENERTHERM ALU / ALU 50 IZOLACE VNĚJŠÍCH ZDÍ



IKO enertherm je řešením pro izolace vnějších zdí.

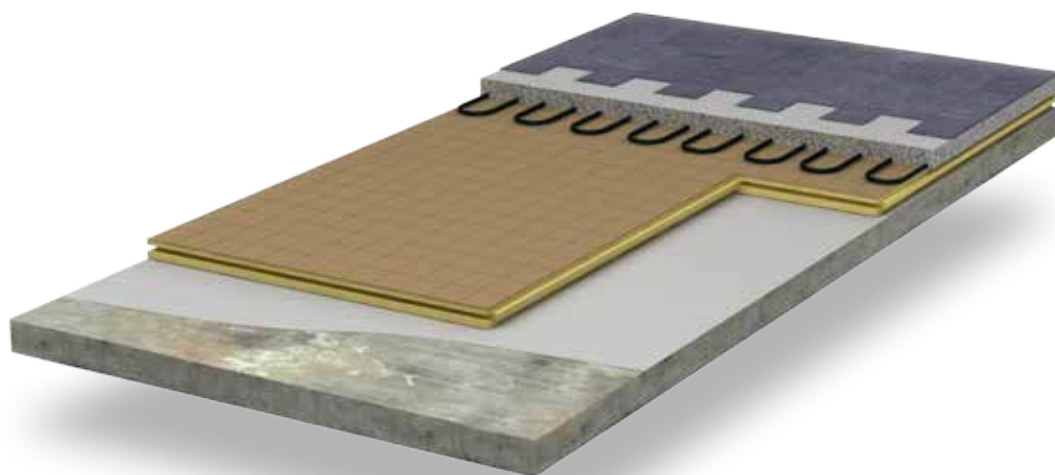
### PŘEDNOSTI:



- Bez dopadu na interiér budovy.
- Možnost různých dekorativních povrchových úprav: dřevo, zinek, obklady atd.
- Téměř o 40% tenčí než minerální vlna, XPS nebo EPS s identickou U hodnotou.
- Izolační štít odolný proti větru a vlhkosti.
- Rychlé a snadné řezání a instalace.
- Hliníkový plášť je odolný proti korozi.

**PŘÍSLUŠENSTVÍ** - viz str. 27-32

HLINÍKOVÁ PÁSKA - PĚNA FIX GUN - PĚNA FLEX GUN - IKOFIX PLASTISOL - RYCHLOKOTVA IKOFIX - EPDM PÁSKA IKOFIX



## IKO ENERTHERM KR ALU TG IZOLACE PODLAH



IKO enertherm se používá k tepelné izolaci podlah.

### PŘEDNOSTI:

Info str. 25



- Mimořádná rozměrová stabilita a pevnost v tlaku.
- S referenční mřížkou pro instalaci podlahového vytápění.
- Odolnost proti vlhkosti a hnilobě.
- Praktické rozměry a velmi nízká hmotnost.
- Velmi snadné zpracování.
- Rychlá instalace díky spojení perem a drážkou.

**PŘÍSLUŠENSTVÍ** - viz str. 27-32

HLINÍKOVÁ PÁSKA - PĚNA FLEX GUN - IKO XPE AS-SK - SPONKOVAČKA IKOFIX - PODLAHOVÉ SPONY IKOFIX



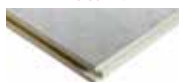
## IKO ENERTHERM ALU 50 TG IZOLACE SUTERÉNU



IKO enertherm se používá k izolaci podzemních prostor a suterénů.

### PŘEDNOSTI:

Info str. 23



- Nízká hmotnost desky pro snadnou instalaci.
- Systém pero-drážka pro vytvoření dokonalého spoje.
- Rychlé zpracování.
- Instalace pomocí šroubů do betonu a krycích desek.
- Možnost potažení hliníkového pláště pro dosažení jednotného bílého vzhledu.

**PŘÍSLUŠENSTVÍ** - viz str. 27-32

HLINÍKOVÁ PÁSKA - ŠROUB IKOFIX BASE - KRYTKA ŠROUBU IKOFIX BASE



## IKO enertherm ALU / ALU NF

### Popis výrobku:

IKO enertherm ALU je izolační deska s nulovým obsahem CFC, HCFC a HFC. Jádrem desky tvoří tuhá polyisokyanurátová pěna. Deska je z obou stran pokryta vícevrstevným plynotěsným hliníkovým systémem. Tento vysoce kvalitní, odrazivý plášť z hliníku se skládá ze sedmi vrstev tvořících jednotný systém. Odolnost desky proti absorpci vody, mechanickým vlivům, korozi a emisivitě je testována za extrémních podmínek.

### Rozsah použití:

**Rooftop:** Izolace plochých střech s dřevěným, betonovým a ocelovým pláštěm.

**Sarking:** Izolace šikmých střech (typ nF s neutrální fólií).

**Floor:** Izolace podlah (s podlahovým vytápěním a betonových podlah).

**Wall:** Izolace dutých stěn.

**Wrap:** Izolace vnějších stěn (uzavřené spoje).

**Comfort:** Izolace podkrovní.

### Opracování hran:

 Rovná  Polodrážka (SP)  Pero a drážka (TG)

### Tepelné parametry:

Koeficient tepelné vodivosti: (EN 13165)  $\lambda_D$ : 0,022 W/(m.K)



Lambda  
**22**

### Technická schválení:

**Evropa:** CE - EN 13165: T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)1-DLT(2)-TR80-CS(10Y)150-WL(T)1

**Belgie:** ATG 2726 - ATG 2727 - ATG H867

**Francie:** Certifikát Acermi č. 06/103/434 DTA 5/13-2350

**Nizozemsko:** Komo Attest met Productiecertificaat CTG 485 Komo CTG 544

**Německo:** Bauaufsichtliche Zulassung Z 23.15-1611

**USA:** FM Factory Mutual

### Požární vlastnosti:

- Požární třída dle normy EN 13501-1: **Třída E**

- Požární třída „koncové použití“ dle normy 13501-1: **B-s2,d0** (ocelový plášť)

- Požární třída dle normy KB 19/12/1997: **A1** (Belgie)

|                        | Hodnota R <sub>D</sub> (m².K/W) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| IKO enertherm ALU (mm) | 30                              | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 140  | 160  | 180  | 200  |
| 1200 x 600             | 1,35                            | 1,80 | 2,25 | 2,70 | 3,15 | 3,60 | 4,05 | 4,50 | -    | 5,45 | 6,35 | 7,25 | 8,15 | 9,05 |
| 1200 x 600 TG          | -                               | 1,80 | 2,25 | 2,70 | 3,15 | 3,60 | 4,05 | 4,50 | -    | 5,45 | 6,35 | -    | -    | -    |
| 1200 x 600 SP          | -                               | -    | -    | 2,70 | -    | 3,60 | -    | 4,50 | -    | 5,45 | 6,35 | -    | -    | -    |
| 1200 x 1000            | 1,35                            | 1,80 | 2,25 | 2,70 | 3,15 | 3,60 | 4,05 | 4,50 | -    | 5,45 | 6,35 | -    | -    | -    |
| 2400 x 1200            | 1,35                            | 1,80 | 2,25 | 2,70 | 3,15 | 3,60 | 4,05 | 4,50 | 5,00 | 5,45 | 6,35 | -    | -    | -    |
| 1200 x 2400 SP         | -                               | -    | 2,25 | 2,70 | 3,15 | 3,60 | 4,05 | 4,50 | -    | 5,45 | 6,35 | 7,25 | 8,15 | 9,05 |

|                           |                                 |    |    |      |    |    |     |      |      |      |      |     |     |
|---------------------------|---------------------------------|----|----|------|----|----|-----|------|------|------|------|-----|-----|
|                           | Hodnota R <sub>D</sub> (m².K/W) |    |    |      |    |    |     |      |      |      |      |     |     |
| IKO enertherm ALU NF (mm) | 50                              | 60 | 70 | 80   | 85 | 90 | 100 | 102  | 120  | 140  | 160  | 180 | 200 |
| 1200 x 2400               | -                               | -  | -  | 3,60 | -  | -  | -   | 4,60 | 5,45 | 6,35 | 7,25 | -   | -   |

| IKO enertherm ALU Pitch (1200 x 1200 mm) | Tloušťka (mm) |         |          |           |          |           |          |           |           |  |
|------------------------------------------|---------------|---------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|--|
| 1/120 (0.83%)                            | 30 - 40       | 40 - 50 | 50 - 60  | 60 - 70   | 70 - 80  | 80 - 90   | 90 - 100 | 100 - 110 | 110 - 120 |  |
| 1/80 (1.25%)                             | 30 - 45       | 45 - 60 | 60 - 75  | 75 - 90   | 90 - 105 | 105 - 120 |          |           |           |  |
| 1/60 (1.67%)                             | 40 - 60       | 60 - 80 | 80 - 100 | 100 - 120 |          |           |          |           |           |  |

## IKO enertherm ALU NF PRO

### Popis výrobku:

IKO enertherm ALU je izolační deska s nulovým obsahem CFC, HCFC a HFC. Jádrem desky tvoří tuhá polyisokyanurátová pěna. Deska je z obou stran pokryta vícevrstevným plynotěsným hliníkovým systémem se zabudovanou paropropustnou difúzní fólií jako doplňkovou hydroizolační vrstvou.

### Rozsah použití:

**Sarking PRO:** izolace šikmých střech

### Opracování hran:



Pero a drážka (TG)

### Tepelné parametry:

Koeficient tepelné vodivosti: (EN 13165)  $\lambda_D$ : 0,022 W/(m.K)

|                               | Hodnota $R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W) |      |      |      |      |
|-------------------------------|-------------------------------------|------|------|------|------|
| IKO enertherm ALU NF PRO (mm) | 80                                  | 102  | 120  | 140  | 160  |
| 2400 x 1200 NF                | 3,60                                | 4,60 | 5,45 | 6,35 | 7,25 |



Lambda  
**22**

### Technická schválení:

**Evropa:** Označení CE - EN 13165: T2-DS(70,90)3-DS (-20,-)1-DLT(2)5-TR80-CS(10Y)150-WL(T)1

**Belgie:** ATG 2726

### Technické specifikace netkané textilie difúzní fólie:

- Váha: **140gr/m<sup>2</sup>**
- Reakce na oheň dle normy EN 13501-1: **Třída E**
- Hodnota  $S_d$ : **0,02 m**

### Požární vlastnosti:

- Požární třída dle normy EN 13501-1: **Třída E**
- Reakce na oheň dle normy KB 19/12/1997: **A1** (Belgie)

## IKO enertherm ALU 50

### Popis výrobku:

IKO enertherm ALU 50 je izolační deska s nulovým obsahem CFC, HCFC a HFC. Jádrem desky tvoří tuhá polyisokyanurátová pěna. Deska je z obou stran pokryta neoznačenou plynotěsnou vrstvou hliníku o tloušťce 50  $\mu$ m.

### Rozsah použití:

**Wrap:** izolace vnějších stěn

**Roofstop:** izolace plochých střech

**Sarking:** izolace šikmých střech

**Base:** izolace suterénů

### Opracování hran:



Pero a drážka (TG)

### Tepelné parametry:

Koeficient tepelné vodivosti: (EN 13165)  $\lambda_D$ : 0,022 W/(m.K)

|                           | Hodnota $R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W) |      |      |      |      |
|---------------------------|-------------------------------------|------|------|------|------|
| IKO enertherm ALU 50 (mm) | 60                                  | 70   | 85   | 100  | 140  |
| 1200 x 1000 TG            | 2,70                                | 3,15 | 3,85 | 4,50 | 6,35 |



Lambda  
**22**

### Technická schválení:

**Evropa:** Označení CE - EN 13165: T2-DS(70,90)3-DS (-20,-)1-DLT(2)5-TR80-CS(10Y)150-WL(T)1

**Belgie:** ATG H867

**Francie:** Certifikát Acermi č. 12/03/800

**Německo:** Bauaufsichtliche Zulassung Z 23.15-1611

### Požární vlastnosti:

- Reakce na oheň dle normy EN 13501-1: **Třída D-s2, d0**
- Reakce na oheň „koncové použití“ dle normy EN 13501-1: **Třída B-s1, d0**
- Reakce na oheň dle normy KB 19/12/1997: **A1** (Belgie)

## IKO enertherm BGF

### Popis výrobku:

IKO enertherm BGF je izolační deska s nulovým obsahem CFC, HCFC a HFC. Jádrem desky tvoří tuhá polyisokyanurátová pěna. Deska je z obou stran pokryta parozábranou ze skelné tkaniny v asfaltovém polypropylenu bez písku a mastku.



### Rozsah použití:

**Rooftop:** izolace plochých střech

### Opracování hran:



Rovná



Polodrážka (SP)

### Tepelné parametry:

Koeficient tepelné vodivosti:  
(EN 13165) mezi  $\lambda_D$ : 0,026 W/(m.K) a 0,027 W/(m.K)  
(v závislosti na tloušťce)

### Technická schválení:

**Evropa:** Označení CE - EN 13165: T2-DS(70,90)3-DS  
(-20,-)1-DLT(2)5-TR80-CS(10Y)150-WL(T)1

**Belgie:** ATG 2726

**Nizozemsko:** Komo CTG 485

**Německo:** Bauaufsichtliche Zulassung Z 23.15-1611

### Požární vlastnosti:

- Požární třída dle normy EN 13501-1: **Třída F**

| IKO enertherm BGF (mm) | Hodnota R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> .K/W) |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|----------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                        | 30                                           | 40   | 50   | 60   | 70   | 81   | 100  | 120  | 140  |
| 1200 x 600             | 1,10                                         | 1,45 | 1,85 | 2,20 | 2,55 | 3,00 | 3,70 | -    | -    |
| 1200 x 1000            | -                                            | -    | -    | -    | -    | 3,00 | 3,70 | 4,60 | 5,35 |



## IKO enertherm MG

### Popis výrobku:

IKO enertherm MG je izolační deska s nulovým obsahem CFC, HCFC a HFC. Jádrem desky tvoří tuhá polyisokyanurátová pěna. Deska je z obou stran pokryta perforovanou skelnou tkaninou.

### Rozsah použití:

**Rooftop:** izolace plochých střech v kombinaci s plastovými fóliemi

### Opracování hran:



Rovná



Polodrážka (SP)

### Tepelné parametry:

Koeficient tepelné vodivosti: (EN 13165) mezi  $\lambda_D$ : 0,026 W/(m.K) a 0,027 W/(m.K) (v závislosti na tloušťce)

|                       | Hodnota $R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| IKO enertherm MG (mm) | 30                                  | 40   | 50   | 60   | 70   | 81   | 90   | 100  | 120  | 140  |
| 1200 x 600            | 1,10                                | 1,45 | -    | 2,20 | -    | 3,00 | -    | 3,70 | -    | -    |
| 1200 x 600 SP         | -                                   | -    | 1,85 | 2,20 | -    | 3,00 | -    | 3,70 | 4,60 | 5,35 |
| 1200 x 1000           | 1,10                                | 1,45 | 1,85 | 2,20 | 2,55 | 3,00 | 3,30 | 3,70 | 4,60 | 5,35 |
| 2400 x 1200           | -                                   | 1,45 | 1,85 | -    | 2,55 | 3,00 | -    | 3,70 | 4,60 | -    |



### Technická schválení:

**Evropa:** Označení CE - EN 13165: T2-DS(70,90)3-DS (-20,-)1-DLT(2)5-TR80-CS(10Y)150-WL(T)1

**Belgie:** ATG 2726 - ATG H867

**Nizozemsko:** Komo CTG 485

**Německo:** Bauaufsichtliche Zulassung Z 23.15-1611

### Požární vlastnosti:

- Požární třída dle normy EN 13501-1: **Třída E**

## IKO enertherm KR ALU

### Popis výrobku:

IKO enertherm ALU je izolační deska s nulovým obsahem CFC, HCFC a HFC. Jádrem desky tvoří tuhá polyisokyanurátová pěna. Deska je z obou stran pokryta vícevrstvným plynotěsným hliníkovým systémem.

### Rozsah použití:

**Floor:** izolace podlah (s podlahovým vytápěním a betonových podlah)

**Wall:** průmyslové aplikace

### Opracování hran:



Rovná



Pero a drážka (TG)

### Tepelné parametry:

Koeficient tepelné vodivosti: (EN 13165)  $\lambda_D$ : 0,022 W/(m.K)

|                           | Hodnota R <sub>D</sub> (m².K/W) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| IKO enertherm KR ALU (mm) | 30                              | 40   | 50   | 54   | 60   | 70   | 80   | 82   | 90   | 105  | 120  | 140  | 160  | 180  | 200  |
| 1200 x 1000 TG            | 1,35                            | 1,80 | 2,25 | 2,45 | 2,70 | 3,15 | -    | 3,70 | -    | 4,75 | 5,45 | -    | -    | -    | -    |
| 2400 x 1200 (WALL)        | -                               | 1,80 | 2,25 | -    | 2,70 | 3,15 | 3,60 | -    | 4,05 | 4,75 | 5,45 | 6,35 | 7,25 | 8,15 | 9,05 |



Lambda  
**22**

### Technická schválení:

**Evropa:** Označení CE - EN 13165: T2-DS(70,90)3-DS (-20,-)1-DLT(2)5-TR80-CS(10Y)150-WL(T)1

**Francie:** Certifikát Acermi č. 06/103/436

### Požární vlastnosti:

- Požární třída dle normy EN 13501-1: **Třída F**



IKO enertherm

## Vhodné příslušenství pro každou aplikaci



### Příslušenství obecně

#### PĚNA FIX GUN



Modrá polyuretanová pěna s okamžitou roztažností pro lepení a utěsnění izolačních desek.

**Pokrytí:** jedna plechovka stačí až na 12 m<sup>2</sup> izolace.

**Balení:** Aerosolová plechovka 750 ml, použitelná s pistolí IKO enertherm.

#### PĚNA FLEX GUN



Světle žlutá polyuretanová pěna pro vyplnění, utěsnění a izolaci veškerých otvorů ve střešních, stěnových a podlahových konstrukcích.

**Obsah:** při volné expanzi až 65 l pěny na plechovku.

**Balení:** Aerosolová plechovka 750 ml, použitelná s pistolí IKO enertherm.

#### PISTOLE



Profesionální, celokovová pistole IKO enertherm.

Pistole umožňuje jednoduchou regulaci průtoku pěny.

#### ODSTRAŇOVAČ PĚNY



K okamžitému použití připravený čistící prostředek pro odstranění nevytvrzené PU pěny a lepidla ze všech povrchů.

#### HLINÍKOVÁ PÁSKA



Hliníková páska slouží k přelepení spojů mezi izolačními deskami v případech, kdy je důležité zajistit vzduchotěsnost.

**Spotřeba:** 1,5 m/m<sup>2</sup>.

**Balení:** 45 m x 50 mm, 24 rolí v krabici.



### Izolace plochých střech

#### PU LEPIDLO



Trvale elastické, jednosložkové polyuretanové lepidlo. Vytvrzované vzdušnou vlhkostí. Slouží k lepení izolačních desek a asfaltových parozábran. Vysoká lepicí schopnost pro zajištění dobré přilnavosti mezi podkladem a izolačními deskami.

**Spotřeba:** cca 5 m<sup>2</sup>/kg nebo 0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Balení:** Plechovka 6,5 kg s hubicí.

#### IKOFIX COMBI-S



Sada šroubů a roznášecích podložek pro přichycení izolace k dřevěnému nebo ocelovému plášti. **Balení:** 250 ks.

#### IKOFIX TRAPEZIUM



Úhlová lišta potažená PUR. 50 mm x 50 mm x 120 cm.

#### IKOFIX EDS-S



Šrouby pro přichycení izolace k dřevěnému nebo ocelovému plášti. Dostupné v délkách pro izolaci o tloušťce 60 mm až 150 mm.

**Balení:** 500 ks.



### IKOFIX DVP-EF



Kulaté roznášecí podložky o průměru 50 mm a 70 mm a tloušťce 0,7 mm a 1 mm.

**Balení:** 1000 ks.

Prodloužené roznášecí podložky balené po 500 ks..

### IKOFIX TLK



Polypropylenové ucpávky v kombinaci se šrouby EDS-S pro přerušení tepelných mostů. Průměr 75 mm pro konstrukční tloušťky od 55 mm do 210 mm.

**Balení:** 250 ks.

## Nadkroevní izolace šikmých střech (Sarking)

### TĚSNICÍ PÁSKA



Páska k utěsnění okapu, 10 m x 25 cm.

### IKO POLYVENT



Paropropustná/vzduchotěsná střešní fólie pro šikmé střechy s hodnotou  $S_d < 0,02$  m.

### IKOFIX SK ASSY AW40



Šrouby pro přichycení izolace k šikmé střeše.

**Průměr šroubů:** 8 mm, dostupné pro izolace o tloušťce od 60 mm do 220 mm.

**Balení:** 25 ks.



## Izolace podkrovní

### IKOFIX COMBI-S



Sada šroubů a roznášecích podložek pro přichycení izolace k dřevěnému nebo ocelovému plášti.

**Balení:** 250 ks.

### IKOFIX EDS-S



Šrouby pro přichycení izolace k dřevěnému nebo ocelovému plášti.

**Dostupné** v délkách pro izolaci o tloušťce 60 mm až 150 mm.

**Balení:** 500 ks.

### PROFIL T



Bílý T-profil o délce 60 cm pro zakrytí spojů mezi izolačními deskami Comfort Finish.

### ŠROUB Z NEREZOVÉ OCELI



Šroub k přichycení izolačních desek Comfort Finish k vaznicím.



## Izolace dutých stěn

### IKOFIX FLEXPLUG

Černá plastová hmoždinka pro upevnění izolace v pevném povrchu.

**Dostupná** v délkách od 100 mm do 260 mm pro izolace o tloušťce od 45 mm do 220 mm.

**Balení:** 250 ks.

### KOTVA Z NEREZOVÉ OCELI IKOFIX FLEX

Kotva z nerezové oceli pro černé plastové hmoždinky Flex.

**Dostupná** v délkách od 220 mm do 400 mm.

**Balení:** 250 ks.

### INSTALAČNÍ NÁSTROJ PRO IKOFIX

Nástroj pro instalaci hmoždinek Flex a Perfo.

**Dostupný** v různých délkách, každá s vlastním barevným označením.

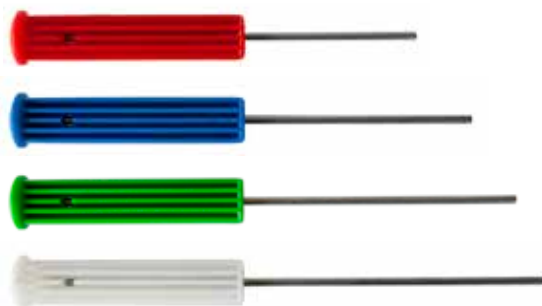
**Balení:** po kusech.

### IKOFIX PERFOPLUG

Modrá plastová hmoždinka pro upevnění izolace v dutém povrchu.

**Dostupná** v délkách od 140 mm do 180 mm pro izolace o tloušťce od 60 mm do 120 mm.

**Balení:** 250 ks.



### INSTALAČNÍ NÁSTROJ PRO IKOFIX PERFO

Kotva z nerezové oceli pro modré hmoždinky Perfo.

**Dostupná** v délkách od 220 mm do 400 mm. **Balení:** 250 ks.

**Dvě verze:** RVS A2 a RVS A4.

### INSTALAČNÍ NÁSTROJ PRO IKOFIX PERFO

Nástroj pro instalaci modrých hmoždinek Perfo, **dostupný** v délkách od 230 mm do 270 mm pro izolace o tloušťce od 60 mm do 120 mm.

**Balení:** po kusech.

### ŠROUBOVÁK PRO IKOFIX

Šroubovák z nerezové oceli pro kotvy Perfo z nerezové oceli.

**Průměr:** 4 mm. **Balení:** po kusech.

### APLIKÁTOR IKOFIX

Aplikátor plug z nerezové oceli Flex.

**Dostupný** v délce 75, 110, 200, 275 a 300 mm.

**Balení:** po kusech.



## Izolace vnějších stěn

### EPDM PÁSKA IKOFIX



EPDM páska pro systém Wrap. 20 cm.

### IKOFIX PLASTISOL



L-profil pro systém Wrap.

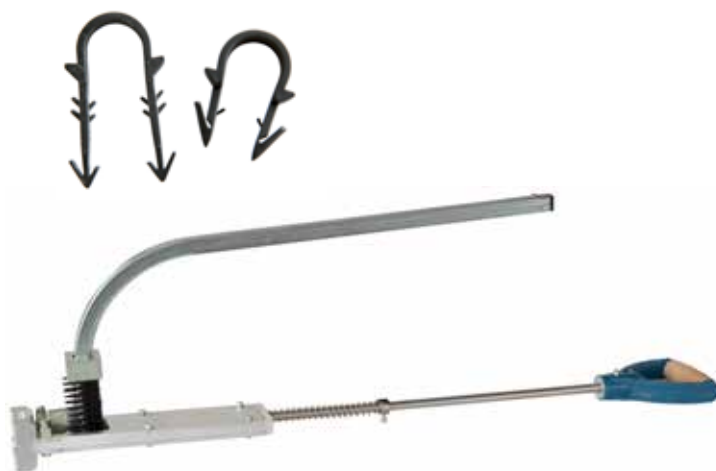
**Délka:** 3 m, 40 mm x 40 mm.

### RYCHLOKOTVA IKOFIX



Kovové zatlukací kotvy pro přichycení izolace a latí přímo do cihel nebo betonu.

**Dostupné** v délce 150 mm (maximální tloušťka izolace 100 mm) a 180 mm (maximální tloušťka izolace 130 mm).



## Izolace podlah

### SPONKOVAČKA IKOFIX



Sponkovačka pro podlahový izolační systém.

### PODLAHOVÉ SPONY IKOFIX



Spony pro přichycení hadic podlahového topení k izolaci IKO enertherm KR ALU.

### OBVODOVÁ PÁSKA IKOFIX



Samolepicí obvodová páska, délka 50 m. K dispozici různé šířky a tloušťky.

## Izolace suterénů

### ŠROUB IKOFIX BASE



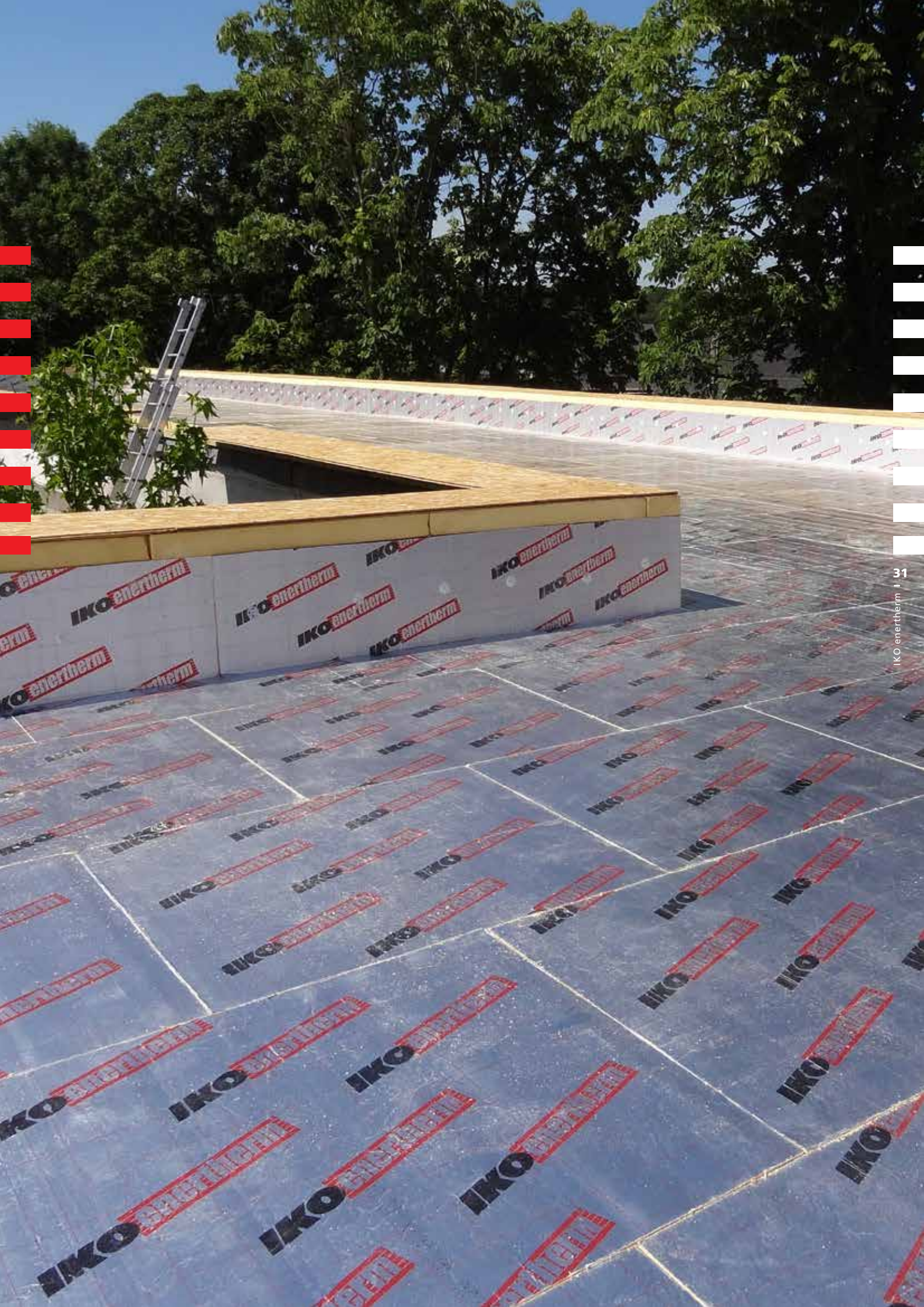
Žáruvzdorný ocelový šroub do betonu pro připevnění izolačních desek ke stropům, s výřezem pro krytku. Možnost potažení.

**Průměr:** 6 mm, dostupný v délce od 60 mm do 140 mm.

### KRYTKA ŠROUBU IKOFIX BASE



Bílá krytka šroubu Ikofix base. Atraktivní povrchová úprava.





IKO Insulations, Combronde, France.

**IKO** *enertherm*<sup>®</sup>  
IZOLACE



IKO s.r.o. - Pod pekárny 157/3 - 190 00 - Praha 9  
Telefon.: +420 283 893 660 - Fax: +420 283 891 782 - [www.enertherm.eu](http://www.enertherm.eu)

