

Tondach iRoof – tepelněizolační systém pro každou střechu

Kontaktní údaje: Wienerberger s.r.o., Plachého 388/28, 370 01, České Budějovice 1

Mgr. Marie Jenčová: marie.jencova@wienerberger.com; 722 070 577



Wienerberger



iRoof

tepelněizolační systém střech

iRoof – teplo zůstane pod střechou

Představujeme nový produkt v sortimentu – **Tondach iRoof**. Jedná se o moderní a vysoce efektivní řešení tepelněizolačního systému střech.



Izolace nejvyšší kvality certifikována v nezávislé zkušební Q-Zeichen.



iRoof představuje střechu, která dýchá.
Už žádné škody vzniklé kondenzáty a plísněmi.

K dispozici jsou 3 unikátní skladby izolace střešní konstrukce, jejichž popis naleznete na následujících stránkách.

iRoof řešení přináší

- jednoduchost,
- rychlost montáže,
- technickou podporu a zaškolení, včetně kadečských plánů pro montážní firmy,
- technické materiály pro projektanty.

Služby zdarma

- návrh tepelněizolační obálky střechy,
- výpočet spotřeby materiálu, cenová nabídka,
- návrh kotevního systému.

Výhody Tondach iRoof

- ✓ **Zabrání přehřívání interiéru v letním, a úniku tepla v zimním, období.**
Dokonalá vzduchotěsnost systému zabrání infiltraci vzduchu z exteriéru do interiéru.
- ✓ **Systémové řešení Tondach.**
Střešní krytina, folie, PIR desky - vše od jednoho dodavatele.
- ✓ **Střecha bez tepelných a akustických mostů.**
Souvislá izolační deska bez dřevěných prvků uvnitř zaručuje ideální vlastnosti v celé ploše střechy.
- ✓ **Nadstandardní záruka.**
Systém Tondach iRoof se zárukou 10 let.
- ✓ **Zdravotně nezávadné a recyklovatelné tepelněizolační materiály odolné vůči ohni.**
Moderní materiál PIR je recyklovatelný a při požáru neuvolňuje jedovaté látky.
- ✓ **Dokonalé provedení difúzní folie DHV na tuhé desce.**
Desky splňují vlastnosti tvarově stálé tepelné izolace pod fólií DHV.
- ✓ **Úspora místa v podkroví.**
Při umístění tepelné izolace nad krokve nesnižujeme světlou výšku podkroví.
- ✓ **Možnost přiznání dřevěných prvků krovu v interiéru.**
Dřevěné prvky krovu zvýrazňují architekturu podkroví.

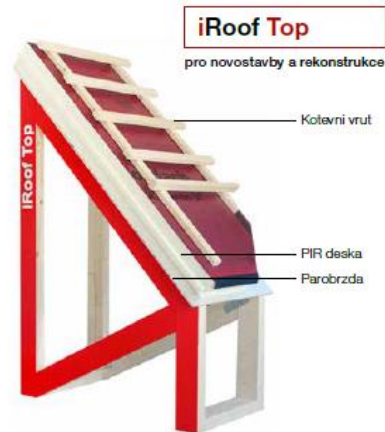
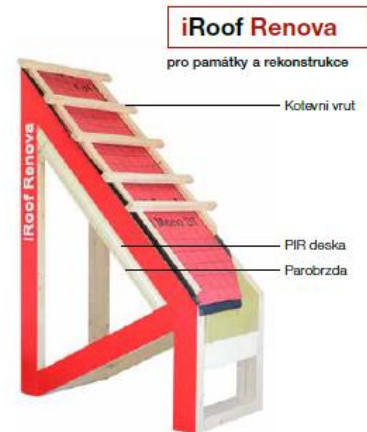
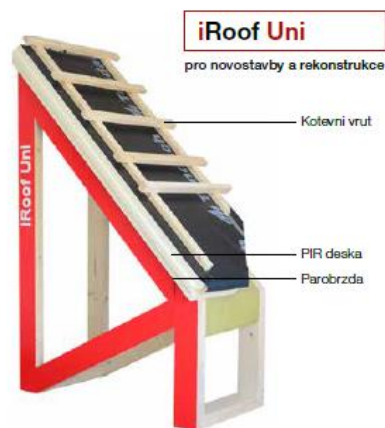


Tondach Řešení pro šikmé střechy

Uvedené fotografie zachycují reálný průběh pokládky systému iRoof.

Tepelná izolace pro každou střechu

Díky moderním materiálům dokážeme nabídnout tepelněizolační systém pro každou střechu.



Tepelněizolační desky Tondach Thermo Classic



Vlastnosti

Tvarově stálá tepelněizolační deska z polyuretanové pěny (PIR), oboustranně opatřena difúzně otevřeným roumem.

- Formát: 2400 x 1020 mm = 2,44 m² (montážní rozměr 2380 x 1000 mm = 2,38 m²)
- Pero/drážka po celém obvodu
- Tloušťka desky [mm]: 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220



TL [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
U [W/(m ² ·K)]	0,32	0,26	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12
λ [W/(m·K)]	0,027	0,027	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026

Technické specifikace

Materiál	Tvrdá PIR pěna, vysoce výkonná tepelná izolace z polyuretanu, ochrana jakosti
Vlastnosti	Netlející, recyklovatelná, odolná vůči plísni a hnilobě, stavebně-biologicky nezávadná
Objemová hmotnost	> 30 kg/m ³ podle DIN EN 1602
Třída stavebního materiálu	B2 dle DIN 4102
Třída reakce na oheň	E
Teplotní stabilita	Do + 90 °C, krátkodobě do + 250 °C
Kaširování	Paropropustné rouno odolné proti roztržení



Tepelněizolační desky

Tondach Thermo Comfort

Přednosti

Komfortní

- Plnoplošná tepelná izolace bez tepelných a akustických mostů.
- Výborné tepelněizolační vlastnosti pro příjemné bytové klima v každém ročním období.

Ekonomicky výhodná

- Bez nutnosti spodního bednění pod folii DHV.

Snadná montáž

- Snadná manipulace díky nízké hmotnosti.
- Ideální doplněk také pro stávající mezikrokevní tepelnou izolaci, která může být ponechána na místě.

Bezpečná

- Paropropustná konstrukce, mimořádně vhodná pro zabránění poškození vlhkostí.
- Ochrana budovy proti povětrnostním vlivům již během výstavby.

Přínos

Bezpečný systém

- Všechny součásti systému od jednoho dodavatele.
- Zaručuje optimální souhrn jednotlivých produktů: pálených střešních tašek, izolace, příslušenství.
- Větší bezpečnost díky optimální kombinaci funkčních vrstev střešního pláště.

Genově výhodné řešení

- K dispozici jsou různé druhy tepelných izolací, díky tomu je možná kombinace i se stávající mezikrokevní tepelnou izolací.

Ekologická a trvanlivá

Mimořádný tepelně izolační výkon ovlivňuje pozitivní ekologickou bilanci již po první topné sezóně: Spotřeba energie při výrobě tepelně izolační desky z tvrdé polyuretanové pěny se proto amortizuje již v prvním roce (v první topné sezóně) po instalaci. Tato úspora se počítá rok za rokem, takže u šikmých střech s plochou např. cca 150 m² činí za 50 let více než jeden milion kWh.

Zdroj: Ekologická bilance průmyslového svazu výrobců tvrdého polyuretanu (IVPU)

Vlastnosti

Tvarově stálá tepelněizolační deska z polyuretanové pěny (PIR), oboustranně opatřena difúzně otevřeným roumem. Na vrchní straně je deska opatřena difúzní fólií DHV 3 se samolepicími okraji pro dokonalé napojení.



- Formát: 2400 x 1020 mm = 2,44 m² (montážní rozměr 2380 x 1000 mm = 2,38 m²)
- Pero/drážka po celém obvodu
- Tloušťka desky [mm]: 80,100, 120, 140, 160, 180, 200, 220

TL [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
U [W/(m ² ·K)]	0,32	0,26	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12
λ [W/(m·K)]	0,027	0,027	0,026	0,06	0,026	0,026	0,026	0,026

Technické specifikace

Materiál	Tvrdá PIR pěna, vysoce výkonná tepelná izolace z polyuretanu, ochrana jakosti
Vlastnosti	Netlející, recyklovatelná, odolná vůči plísňím a hnilobě, stavebně-biologicky nezávadná
Objemová hmotnost	> 30 kg/m ³ podle DIN EN 1602
Třída stavebního materiálu	B2 dle DIN 4102
Třída reakce na oheň	E
Teplotní stabilita	Do + 90 °C, krátkodobě do + 250 °C
Kaširování	Paropropustné rouno odolné proti roztržení. Na vrchní straně je deska opatřena difúzní fólií DHV 3 se samolep. okraji


Tondach Řešení pro šikmé střechy

Přednosti

Komfortní

- Plnoplošná tepelná izolace bez tepelných a akustických mostů.
- Výborné tepelněizolační vlastnosti pro příjemné bytové klima v každém ročním období.

Ekonomicky výhodná

- Bez nutnosti spodního bednění pod fólii DHV.

Snadná montáž

- Snadná manipulace díky nízké hmotnosti.
- Ideální doplněk také pro stávající mezikrokevní tepelnou izolaci, která může být ponechána na místě.

Bezpečná

- Paropropustná konstrukce, mimořádně vhodná pro zabránění poškození vlhkostí.
- Ochrana budovy proti povětrnostním vlivům již během výstavby.

Přínos

Bezpečný systém

- Všechny součásti systému od jednoho dodavatele.
- Zaručuje optimální souhrn jednotlivých produktů: pálených střešních tašek, izolace, příslušenství.
- Větší bezpečnost díky optimální kombinaci funkčních vrstev střešního pláště.

Genově výhodné řešení

- K dispozici jsou různé druhy tepelných izolací, díky tomu je možná kombinace i se stávající mezikrokevní tepelnou izolací.

Ekologická a trvanlivá

Mimořádný tepelně izolační výkon ovlivňuje pozitivní ekologickou bilanci již po první topné sezóně: Spotřeba energie při výrobě tepelně izolační desky z tvrdé polyuretanové pěny se proto amortizuje již v prvním roce (v první topné sezóně) po instalaci. Tato úspora se počítá rok za rokem, takže u šikmé střechy s plochou např. cca 150 m² činí za 50 let více než jeden milion kWh.

Zdroj: Ekologická bilance průmyslového svazu výrobců tvrdého polyuretanu (IVPU)

Tepelněizolační desky

Tondach Thermo Classic Alu



Vlastnosti

Tvarově stálá tepelněizolační deska z polyuretanové pěny (PIR), oboustranně opatřena hliníkovou fólií.

- Formát: 2400 x 1020 mm = 2,44 m² (montážní rozměr 2380 x 1000 mm = 2,38 m²)
- Pero/drážka po celém obvodu
- Tloušťka desky [mm]: 80,100, 120, 140, 160, 180, 200, 220



TL [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
U [W/(m ² ·K)]	0,28	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10
λ [W/(m·K)]	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,022	0,023

Technické specifikace

Materiál	Tvrdá PIR pěna, vysoce výkonná tepelná izolace z polyuretanu, ochrana jakosti
Vlastnosti	Netlející, recyklovatelná, odolná vůči plísňím a hnilobě, stavebně-biologicky nezávadná
Objemová hmotnost	> 30 kg/m ³ podle DIN EN 1602
Třída stavebního materiálu	B2 dle DIN 4102
Třída reakce na oheň	E
Teplotní stabilita	Do + 90 °C, krátkodobě do + 250 °C
Kaširování	Povrch oboustranně opatřen hliníkovou fólií



Řešení pro šikmé střechy

Přednosti

Komfortní

- Plinoplošná tepelná izolace bez tepelných a akustických mostů.
- Výborné tepelněizolační vlastnosti pro příjemné bytové klima v každém ročním období.

Snadná montáž

- Snadná manipulace díky nízké hmotnosti.
- Ideální doplněk také pro stávající mezikrokevní tepelnou izolaci, která může být ponechána na místě.

Přínos

Bezpečný systém

- Všechny součásti systému od jednoho dodavatele.
- Zaručuje optimální souhrn jednotlivých produktů: pálených střešních tašek, izolace, příslušenství.
- Větší bezpečnost díky optimální kombinaci funkčních vrstev střešního pláště.

Genově výhodné řešení

- K dispozici jsou různé druhy tepelných izolací, díky tomu je možná kombinace i se stávající mezikrokevní tepelnou izolací.

Ekologická a trvanlivá

Mimořádný tepelně izolační výkon ovlivňuje pozitivní ekologickou bilanci již po první topné sezoně: Spotřeba energie při výrobě tepelně izolační desky z tvrdé polyuretanové pěny se proto amortizuje již v prvním roce (v první topné sezoně) po instalaci. Ta to úspora se počítá rok za rokem, takže u šikmé střechy s plochou např. cca 150 m² činí za 50 let více než jeden milion kWh.

Zdroj: Ekologická bilance průmyslového svazu výrobců tvrdého polyuretanu (IVPU)

Příslušenství

Kotevní vruty

Vlastnosti

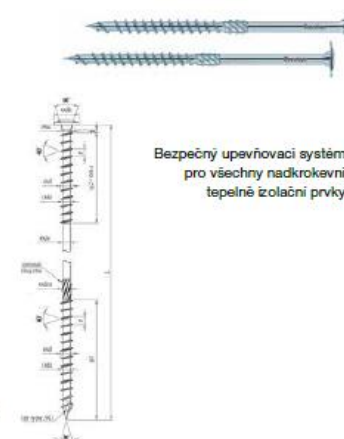
- Abychom mohli zaručit bezpečnost našich střech, nabízíme také certifikovaný kotevní systém.
- Vrut s jednoduchým závitem s dřikem tloušťky 8 mm k rozložení plošného zatížení střechy.

Upevňovací vrut pro zateplení šikmé střechy určený ke kotvení vrstvy tuhé tepelné izolace do nosných krokvi.

Vrut z karbonové oceli s ochranou proti korozi se záplastnou hlavou pro bit TX.

Před zašroubováním vrutu je nutné v krokvi předvrtat otvor. Délka vrutu 160 – 440 mm.

Způsob uspořádání vrutů navrhuje odpovědný projektant na základě sklonu střechy, sněhové, větrné oblasti a statického výpočtu.



Bezpečný upevňovací systém pro všechny nadkrokevní tepelně izolační prvky

TL tepelného izolantu [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
Orientační délka kotevního vrutu [mm]	240	260	280	300	320	340	360	380