



iRoof

tepelněizolační systém střech

Platnost od 1.9.2019

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 zkušebně Q-Zeichen.



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

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 kladečských 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 fólii 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.

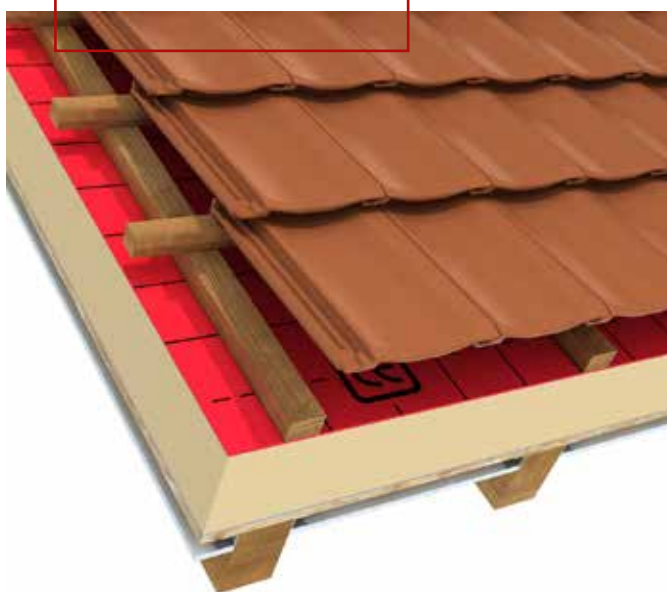


iRoof

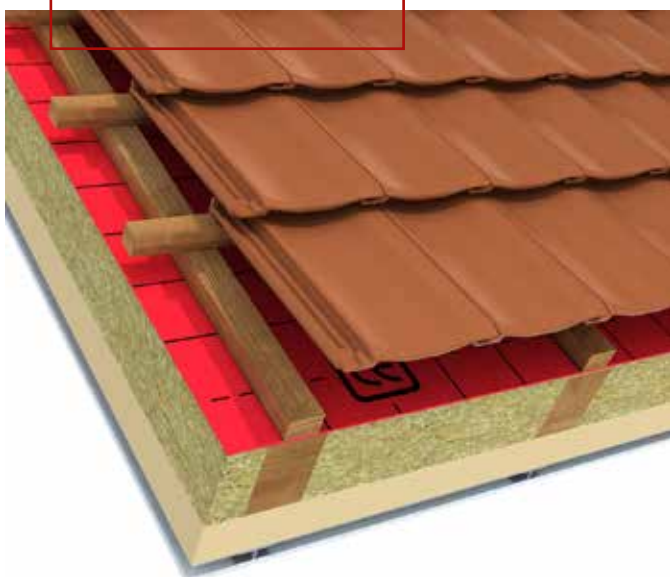
Tepelná izolace
pro každou střechu

Díky moderním materiálům
dokážeme nabídnout
tepelněizolační systém
pro každou střechu.

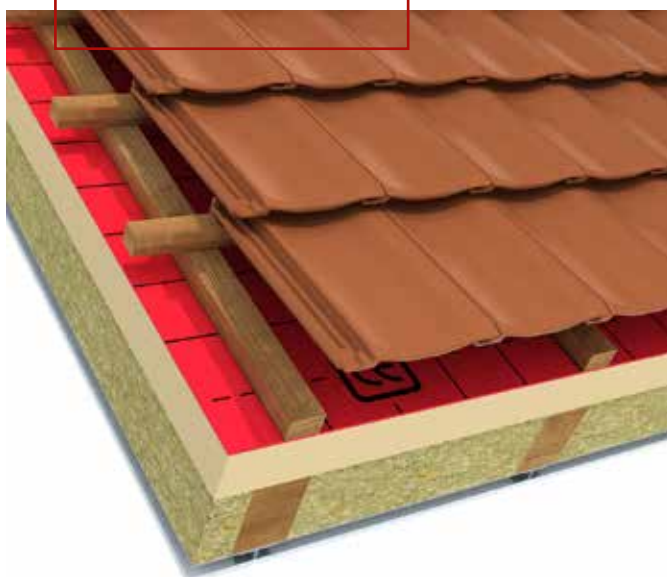
iRoof Top



iRoof Renova



iRoof Uni

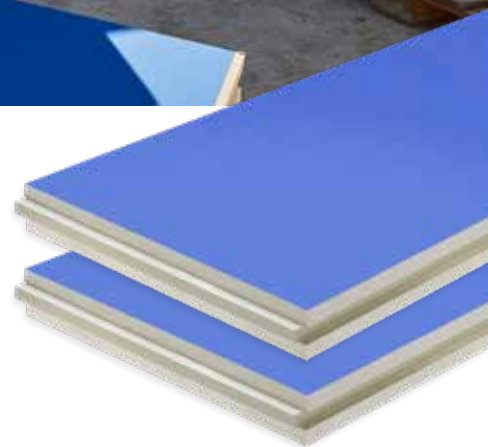




Uvedené fotografie zachycují reálný průběh pokládky systému iRoof.

Tepelněizolační desky

Tondach Thermo Classic



Vlastnosti

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

- 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)]	0,311	0,251	0,202	0,174	0,153	0,136	0,123	0,112
λ [W/(m·K)]	0,026	0,026	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025

Technické specifikace

Materiál	Tvrdá PIR pěna, vysoce výkonná tepelná izolace z polyuretanu, ochrana jakosti
Vlastnosti	Netlející, recyklovatelná, odolná vůči plísním 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



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.

Cenově 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 sčítá 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 Comfort



Vlastnosti

Tvarově stálá tepelněizolační deska z polyuretanové pěny (PIR), oboustranně opatřena difúzně otevřeným rounem. 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)]	0,311	0,251	0,202	0,174	0,153	0,136	0,123	0,112
λ [W/(m·K)]	0,026	0,026	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025

Technické specifikace

Materiál	Tvrdá PIR pěna, vysoce výkonná tepelná izolace z polyuretanu, ochrana jakosti
Vlastnosti	Netlející, recyklovatelná, odolná vůči plísním 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
Kašírování	Paropropustné rouno odolné proti roztržení. Na vrchní straně je deska opatřena difúzní fólií DHV 3 se samolep. okraji



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 souhru jednotlivých produktů: pálených střešních tašek, izolace, příslušenství.
- Větší bezpečnost díky optimální kombinaci funkčních vrstev střešního pláště.

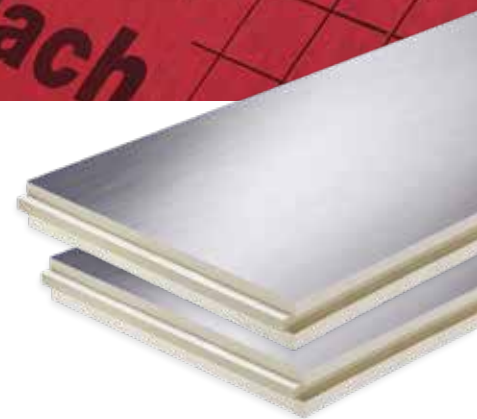
Cenově výhodné řešení

- 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 sčítá 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)]	0,265	0,213	0,179	0,154	0,135	0,120	0,108	0,099
λ [W/(m·K)]	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022

Technické specifikace

Materiál	Tvrdá PIR pěna, vysoce výkonná tepelná izolace z polyuretanu, ochrana jakosti
Vlastnosti	Netlející, recyklovatelná, odolná vůči plísním 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



Přednosti

Komfortní

- Plnoplošná 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 souhru jednotlivých produktů: pálených střešních tašek, izolace, příslušenství.
- Větší bezpečnost díky optimální kombinaci funkčních vrstev střešního pláště.

Cenově 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)



Příslušenství

Kotevní vruty

Vlastnosti

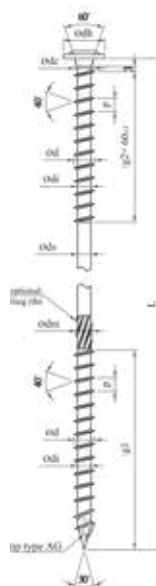
- Abychom mohli zaručit bezpečnost našich střech, nabízíme také certifikovaný kotevní systém.
- Vrut s jednoduchým závitem s dříkem tloušťky 8 mm k rozložení plošného zatížení střechy.

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

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

Před zašroubováním vrutu je nutné v krokvi předvrtat otvor. Délka vrutu 220 – 400 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



Tondach Parobrzdza

Bezpečné provedení vzduchotěsné vrstvy.

Vlastnosti

- Vícevrstvá fólie se zpevňující mřížkou a reflexní vrstvou.
- Hodnota S_d 20 .m
- Integrovaná lepicí páska zajišťuje dokonalé slepení spojů.



Tondach Parozábrana

Bezpečné provedení vzduchotěsné a parotěsné vrstvy.

Vlastnosti

- Robustní vícevrstvá polyolefinová parozábrana.
- Hodnota S_d 180 m.
- Integrovaná lepicí páska zajišťuje dokonalé slepení spojů.





Wienerberger s.r.o.
Plachého 388/28
370 01 České Budějovice 1

T: +420 383 826 111
M: +420 727 326 111

www.wienerberger.cz
info@wienerberger.cz

zákaznická linka: 844 111 123

Technické poradenství:

Pavel Kaderka
T: 607 182 797
E: pavel.kaderka@wienerberger.com


Wienerberger