

IKO Thermo System

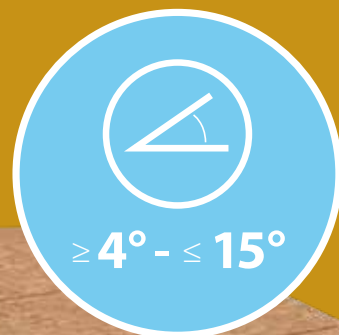
STŘEŠNÍ SYSTÉM s vynikajícími záručními podmínkami



IKO Armourbase Thermo AD



Šindele IKO



Estetické
řešení střech
s extrémně
nízkým sklonem

IKO Thermo System tvoří asfaltový podkladní pás IKO Armourbase Thermo AD a šindele IKO.

Vzniká tak estetické řešení pro střechy s nízkým sklonem od 4° do 15°.

Systém se skládá z teplem aktivovaného samolepícího asfaltového pásu IKO Armourbase Thermo AD, na nějž lze instalovat všechny typy šindelů IKO.

Systém nevyžaduje pro nízké sklony jakékoliv mechanické přichycení a na střeše drží díky navaření.

- Pro nové střechy a renovace starších střech
- Požárně bezpečný střešní systém
- Vodotěsný a odolný proti všem povětrnostním vlivům
- Výjimečná odolnost proti větru
- Dokonalé svaření všech částí s konstrukcí střechy
- Snadná instalace: odlepit, přiložit, zahřát, přilepit a hotovo
- Méně hluku během instalace - tichá pokládka
- Rychlá pokládka
- Protiskluzový povrch zaručuje bezpečnější pracovní prostředí
- Žádný potisk podkladního asfaltového pásu. Po straně je umístěna samolepící část pro slepení přesahů.
- Skvělá rozměrová stabilita

Příprava střechy

Klimatické podmínky pro aplikaci

Aplikujte pouze při teplotě nad +5°C. Při teplotě pod +5°C se může na bednění vytvářet náledí. To může mít za následek zachycení vlhkosti mezi podkladním asfaltovým pásem a bedněním, což může vést k tvorbě puchýřů. V létě se doporučuje aplikovat podklad v nejchladnější části dne, vyhýbejte se hodinám uprostřed dne, kdy je slunce nejteplejší.

Střešní záklop

Dřevěné bednění musí být vytvořeno pouze z OSB desek se systémem pero-drážka, tak aby mezi deskami nevznikaly žádné mezerky. Prkna ani jiné materiály nejsou dovoleny. Záklop z OSB desek musí být rovný, pevný, suchý a bezpečně upevněn do konstrukce střechy. Všechny dřevěné části střechy musí být řádně vysušeny, aby nedocházelo k následnému vysoušení a pohybům střechy.

OSB desky musí být na jednotlivé krokve instalovány střídavě a musí být do nich dostatečně přichyceny. Nepoužití vhodného záklopuvého materiálu, který zajistí pevný povrch, může mít za následek pohyb záklopu, který může vést k poškození šindele.

Sklon střechy

Minimální sklon pro IKO Thermo systém jsou 4°. Při nižším sklonu existuje riziko vzniku louží na střeše a možného zatékání a tento systém se nedoporučuje. Maximální sklon pro dřevěný záklop je doporučen na 15°, protože od tohoto sklonu je možné pokládat všechny šindele (pro šindele IKO Cambridge Xtreme 9,5° je možné instalovat běžnou metodou šindele již od sklonu 9,5°).

Druhy šindelů

IKO Thermo systém dovoluje použití všech typů šindelů IKO.



Vyberte
si tvar
a barvu
šindele IKO
z naší široké
nabídky

Ideální řešení pro...

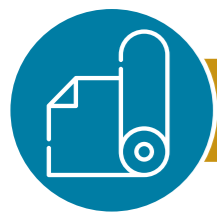
Nízké sklony střech s dřevěným záklopem:

Na sklony od 4° do 15° se asfaltový podkladní pás **IKO Armourbase Thermo AD** aplikuje vodorovně a není potřeba ho jakkoliv mechanicky přichycovat do záklopu. Na něj se aplikují šindele IKO.

Renovace stávajících ploch s nízkým sklonem (větším než 4°):

Na stávající starý povrch se nanese asfaltová penetrace Primer AD (pouze na staré asfaltové střechy, není vhodné pro podklady z PVC, plechu nebo jiných materiálů), asfaltový podkladní pás **IKO Armourbase Thermo AD** se aplikuje vodorovně a mechanicky se prošroubuje do podkladu. Na něj se aplikují šindele IKO.





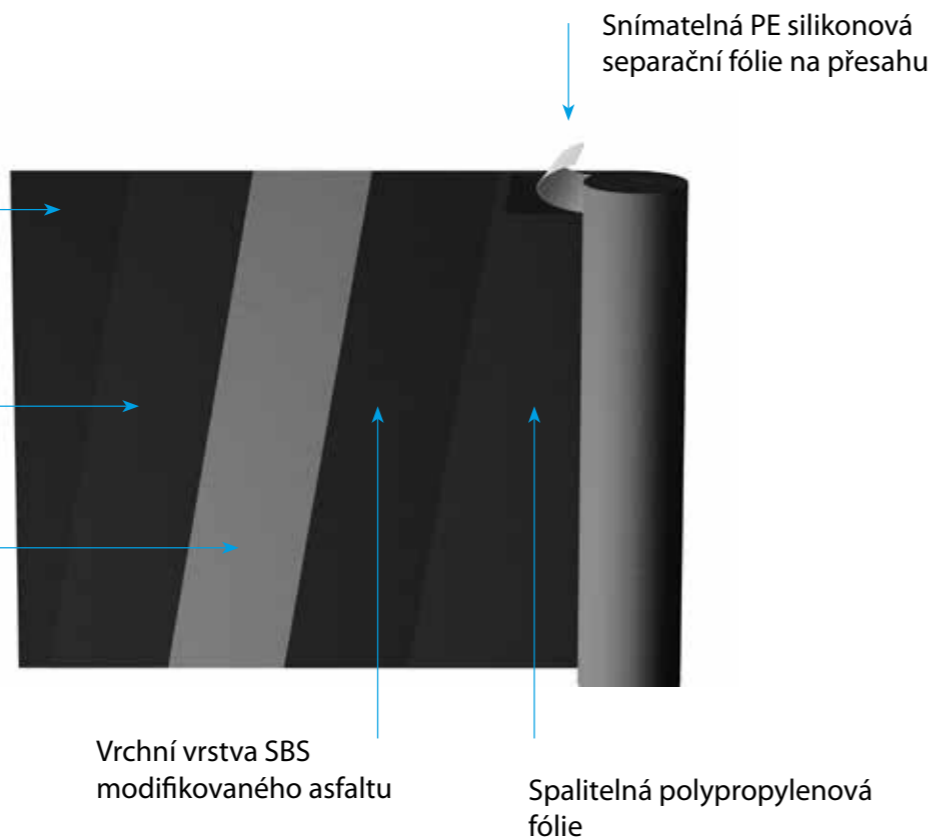
IKO Armourbase Thermo AD

IKO Armourbase Thermo AD je teplem aktivovaný samolepicí asfaltový pás sloužící jako pokladní pás pod šindele.

Spodní snímatelná PE silikonová fólie

Teplem aktivovaný SBS modifikovaný asfalt

Jednostranně vláknitá kompozitní polyesterová nosná vložka



Technické vlastnosti	Jednotka	Norma	Popis produktu / Výkon	Tolerance
Typ výztuže			Vyztužený polyester	
Horní vrstva			Spalitelná polypropylenová fólie / Snímatelná PE silikonová separační fólie na přesahu	
Spodní úprava			Spodní snímatelná PE silikonová fólie	
Délka m	m	EN 1848-1	7,5 - 1%	≥
Šířka m	m	EN 1848-1	1,0 - 1%	≥
Tloušťka mm	mm	EN 1849-1	2,5	± 5 %
Ohebnost za nízkých teplot	°C	EN 1109	netestováno	
Pevnost v tahu podélně / příčně	N/50 mm	EN 12311-1	400/300	± 20 %
Prodloužení při tahu podélně / příčně	%	EN 12311-1	35/35	± 15
Tržná odolnost hřebíkem podélně / příčně	N	EN 12310-1	120/120	± 30 %
Rozměrová stabilita	%	EN 1107-1	0,3	≤
Vnější požární odolnost		EN 13501-5	Třída F _{ROOF}	
Reakce na oheň		EN 13501-1	Třída F	
Vodotěsnost	kPa	EN 1928	60	≥
Přenos vodní páry	μ	EN 1931	100.000	≥
Odolnost proti odtržení při 180° u APP šindele	N	EN 12316-1	50	-20 N
Odolnost proti odtržení při 90° od dřevěného záklopu	N	EN 12316-1	70	-20 N

Instalace podkladního pásu



Dřevěné bednění z OSB desek sklony od 4° do 15° - vodorovná instalace podkladního asfaltového pásu Armourbase Thermo AD bez mechanického přichycení



Instalujte podkladní asfaltový pás rovnoběžně s okapy – vertikální a horizontální přesahy by měly být min. 10 cm. Za teplého slunečního počasí se podkladní pás za krátkou dobu nalepí na dřevěný podklad.

V chladnějším počasí se podkladní asfaltový pás

IKO Armourbase Thermo AD instaluje snadněji po zahřátí pomocí horkovzdušné pistole nebo hořáku.

U sklonů mezi 4° a 15° není nutné podkladní asfaltový pás v přesazích mechanicky přichytit. U okapu a štítu je nutné použít vhodné plechování. Vodorovné a svislé přesahy pásu musí být 10 cm.

Po boku pásu se odlepí samolepicí fólie, aby se v tomto místě pásy mohly k sobě navzájem slepit. Po položení pásu použijte pevný váleček a všechny přesahy silou zaváležte, aby se pás dokonale slepil. Dokonalé přilepení podkladního asfaltového pásu IKO Armourbase Thermo AD k podkladu vznikne během nahřívání pásu a navařování šindelů.

Test odolnosti proti odtržení



Překračuje všechny požadavky norem a všechny extrémy

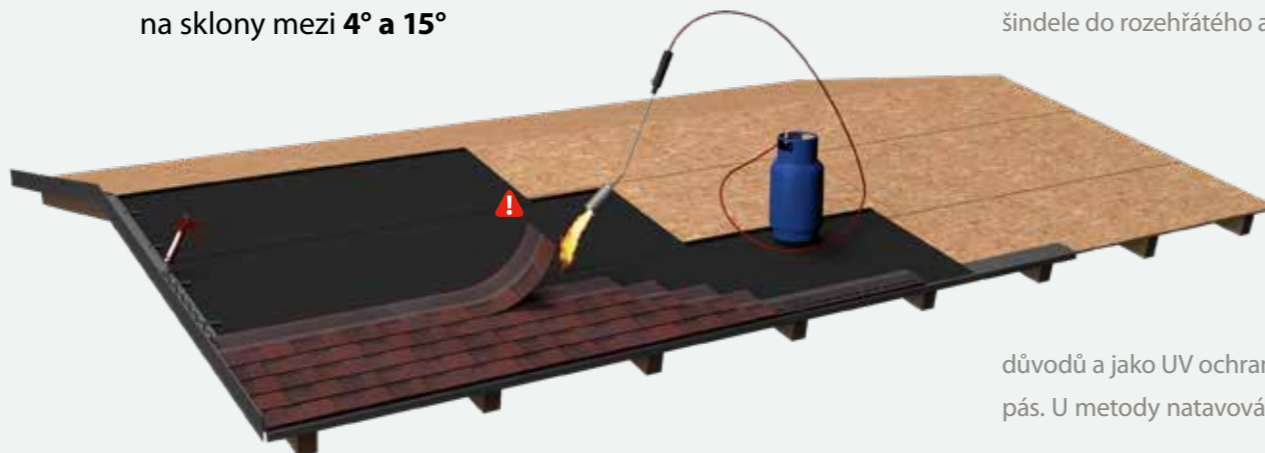
Jinak řečeno i vichřice o rychlosti 180 km/h neodtrhne navařené šindele od asfaltového podkladního pásu.



Šindele IKO

! *Používejte natavování hořákem pouze na horní straně asfaltového pásu a vložte šindele do roztaveného asfaltu podkladního asfaltového pásu Armourbase Thermo AD. Nepoužívejte hořák přímo na šindele!*

Instalace šindelů natavováním na **dřevěné bednění z OSB desek** na sklony mezi **4° a 15°**



Instalace asfaltových střešních šindelů

Pokládka šindelů je podobná běžné instalaci šindelů a začíná startovací řadou (šindel s odřezanými přesahy). Rozehřejte hořákem vrchní vrstvu podkladního asfaltového pásu **IKO Armourbase Thermo AD**, dokud se nespálí polypropylenová fólie a roztaví se vrchní asfaltová vrstva.

Položte šindel a správně ho umístěte do roztavené vrchní vrstvy asfaltového pásu. Pokud nedojde k dokonalému slepení, zvedněte pomocí špachtle pohledovou nepřivařenou část šindele, zahřejte asfaltový pás těsně pod zvednutým šindelem a šindele do roztaveného asfaltu zatlačte.

Zadní rubová část šindele by měla být zahřátá, aby byla zajištěna co nejlepší přilnavost. Pokračujte v diagonální instalaci šindele bez použití hřebíků. Šindele z vrchní lícové strany není nutné natavovat. Nadměrné teplo může šindele poškodit. Šindele neslouží jako hydroizolační vrstva, ale z estetických důvodů a jako UV ochrana. Hydroizolační vlastnosti poskytuje podkladní asfaltový pás. U metody natavování do sklonu 15° není nutné přitloukání šindelů hřebíky.

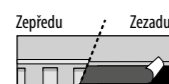
Asfaltový pás **IKO Armourbase Thermo AD** zajistí celkovou a jednolitou přilnavost mezi podkladem a asfaltovými šindele. Nepoužívejte hořák přímo na šindele!

Při instalaci na OSB desky jsou prostory přiléhající k nároží a hřebeni již zakryty asfaltovým pásem **IKO Armourbase Thermo AD** s navařeným šindelem. Proto se nárožní a hřebenové šindele nainstalují přilepením pomocí asfaltového tmelu **IKO Shingle Stick**. Pro nároží nebo hřeben lze ventilaci **Armourvent Multi/Plus** aplikovat již od sklonu 4°. **Armourvent Multi** musí být oboustranně přilepený tmelem **IKO Shingle Stick** a poté přibit do dřevěného záklopu. Dále se do něj přitlučou šindele jako u běžné střechy.



Cambridge Xtreme 9,5°

- Extrémní sklon $\geq 9,5^\circ (!)$ / $\leq 90^\circ$
- Extrémní odolnost proti větru a hnanému dešti
- Extrémně krásný: první celoplošně lepicí laminovaný šindel na světě

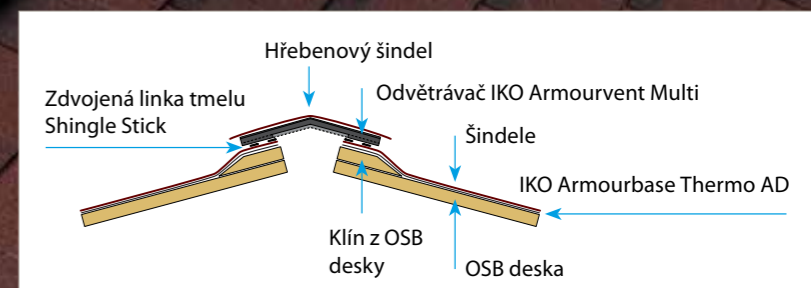


Nároží a hřebeny

Nároží a hřeben na dřevěném bednění z OSB desek

Pro sklony střech mezi 4° a 15° doporučuje IKO instalaci extra vrstvy **OSB** nebo **dřevěný klín**, který zvedne hřeben s odvětrávačem **Armourvent Multi**.

Tím se zabrání zatečení vody pod hřeben a voda z tohoto místa rychleji odečte.





The Shingles Expert

IKO Sales International NV

Kaplinské pole 2866/16
905 01 Senica - Slovensko

T +420 733 736 046
E iko.sindele@iko.com

www.iko.cz

IKO Thermo System

je moderním řešením, které řeší specifické problémy instalace (jako je zastřešení střech s nízkým sklonem) a funkčních požadavků (instalace na podklady, které nesmí být vystaveny otevřenému ohni). Zároveň nabízí skvělý estetický dojem a vysokou a dlouhotrvající kvalitu.

Prodejce: