VIKÝŘE TOPDEK

TOPDEK®

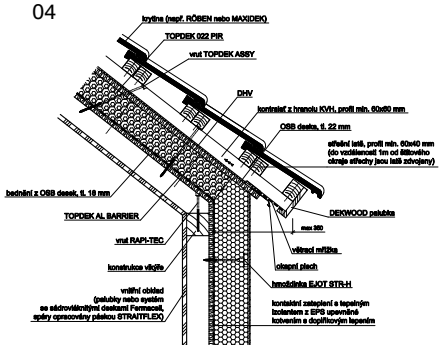
SYSTÉM PROVÁDĚNÍ VIKÝŘŮ V SYSTÉMU ŠIKMÝCH STŘECH TOPDEK

Systém **TOPDEK** představuje spolehlivé technické řešení šikmých střech. Systém je založen na principu umístění tepelné izolace nad krokve. To přináší významné technické výhody, zejména vysokou spolehlivost, funkčnost a trvanlivost střešního pláště a nosné konstrukce. Díky souvislé tepelněizolační vrstvě umístěné na podkladní konstrukci ve skladbě **TOPDEK** je vyloučen vliv systematických tepelných mostů a s tím související tepelné ztráty. Princip řešení a provedení parozábrany zajišťuje příznivý vlhkostní režim konstrukce.

Pro systém **TOPDEK** byla vyvinuta systémová řešení osazení střešního okna (viz technický list **TOPDEK** – systém zateplení šikmých střech s tepelnou izolací nad krokvemi) a konstrukce vikýřů. Systém umožňuje zjednodušení a zrychlení práce při montáži vikýřů při zachování užitných parametrů skladby **TOPDEK**. Vývojová řada uvedená na trh v roce 2014 je určena pro rodinné domy a obytné místnosti bytových domů.

Konstrukce vikýře
Základem vikýřů **TOPDEK** je nosná konstrukce vyrobená z konstrukčních dřevěných hranolů KVH. Konstrukce se na stavbu dodává ve formě stavebnice, jejíž prvky mají předem připravené tesařské spoje. Konstrukce se montuje podle přiloženého montážního schématu. Schéma je zároveň doplněno kótami, které usnadňují staveništní výrobu opláštění.

04



Kompletace vikýře
Nosná konstrukce vikýře je určena k opracování podle montážních pokynů uvedených v publikaci TOPDEK – Montážní návod.
Nosná konstrukce vikýře se opláští deskami OSB tl. 18 mm. Ty tvoří pevný podklad pro provedení dalších vrstev skladby střechy vikýře a stěny vikýře.

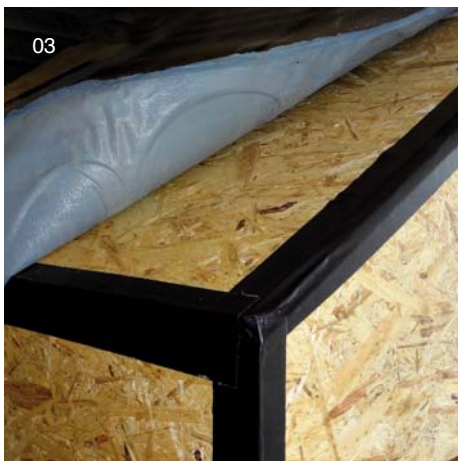
Standardní skladby konstrukce vikýře TOPDEK

Střecha vikýře (shora)
- krytina
- latě/bednění
- kontralatě
- DHV (DEKTEN MULTI-PRO II/TOPDEK COVER PRO)
- deska OSB tl. 22 mm (na pero a drážku)
- TOPDEK 022 PIR v tl. min 160 mm
- TOPDEK AL BARRIER
- deska OSB tl. 18 mm (na pero a drážku), spáry přelepeny páskou Isocell Airstop
- nosná konstrukce vikýře, nevětraná vzduchová mezera
- obklad (palubky nebo systémový obklad ze sádrovláknitých desek, spáry mezi deskami překryty páskami Straitflex)

Stěna vikýře (od interiéru)
- obklad (palubky nebo systémový obklad ze sádrovláknitých desek, spáry mezi deskami překryty páskami Straitflex)
- nosná konstrukce vikýře, nevětraná vzduchová mezera
- deska OSB tl. 18 mm (na pero a drážku), spáry přelepeny páskou Isocell Airstop
- vnější kontaktní zateplení s použitím tepelné izolace EPS 100F tl. min 180 mm upevněné kotvením s doplňkovým lepením

01

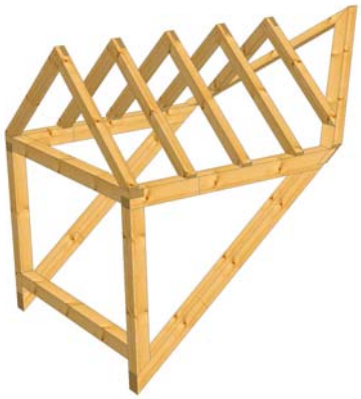
02


03

01| upevnění konstrukce vikýře ke krovu
02| konstrukce vikýře po opláštění deskami OSB
03| přelepení spár mezi deskami těsnicí páskou
04| součástí systému jsou podrobné montážní podklady

VIKÝŘE TOPDEK

05



06

07

Tvarové řešení vikýřů
Pro montáž skladby střechy TOPDEK jsou dodávány dvě varianty vikýřů.

Sedlový vikýř
- šířka do 1 m – pro jedno pole krokví
- šířka do 2 m – pro dvě pole krokví

Pultový vikýř
- šířka do 1 m – pro jedno pole krokví
- šířka do 2 m – pro dvě pole krokví

Použití vikýřů TOPDEK
Řešení vikýřů pro střechy v systému **TOPDEK** lze použít za podmínek uvedených v tabulce 01. Dále projekt střechy musí zohledňovat umístění vikýřů. Ze statického hlediska musí být nosná konstrukce střechy navržena tak, aby bylo uvažováno mimo jiné také zatížení od vikýřů. Návrh střechy musí obsahovat návrh trámových výměn v krovu v místě vikýřů a návrh počtu kotevních vrutů pro upevnění vikýře ke krokvím v závislosti na tvaru a rozměrech vikýře a na sklonu střechy. Zvolený druh střešní krytiny musí odpovídat sklonu střechy a podmínkám v místě stavby.

Řešení vikýřů na střeše v systému **TOPDEK** lze za určitých okolností použít i v případě, že nejsou splněny podmínky dle tabulky 01. Je však nutné provést individuální návrh a posouzení vikýře se zohledněním reálných podmínek stavby a staveniště.

Doporučený postup objednání konstrukce vikýře
Podkladem pro objednání nosné konstrukce vikýře je projekt střechy včetně výkresu krovu (půdorys a potřebné řezy). Pro zadání výroby nosné konstrukce vikýře jsou potřeba následující údaje:
- varianta tvarového řešení vikýře (sedlový, pultový)
- rozměry vikýře (šířka, výška, sklon hlavní střešní roviny a vikýře)
- požadovaná výška parapetu nad čistou podlahou (dle ČSN 73 4301: 2009 Obytné budovy je požadována min výška parapetu 850 mm)
- poloha trámových výměn v krovu v místě vikýře
- světlá šířka mezi krokvemi v místě vikýře (krokve, na které má být vikýř umístěn)
- lokalita umístění stavby

V prodejnách Stavebnin DEK je k dispozici poptávkový formulář, který umožní zadat potřebné informace. Na základě uvedených údajů bude vytvořen elektronický model vikýře. Výroba bude zahájena po odsouhlasení elektronického modelu zákazníkem.

Balení a skladování konstrukce vikýře
Strojně opracované hranoly konstrukce vikýře jsou baleny na paletě. Balení je nutné skladovat tak, aby nebylo vystaveno atmosférickým srážkám a bylo chráněno před vlhkostí. Konstrukce vikýře je vyrobena z materiálu, který není určen pro pohledové konstrukce krovu.

Tabulka 01 | Podmínky použitelnosti řešení vikýřů

Rozměry vikýře	
Sklon střešní roviny, na které je vikýř umístěn	30–60°
Minimální sklon střechy vikýře	7°
Maximální jmenovitá šířka vikýře (osová vzdálenost bočních rámů vikýře)	2 m
Maximální výška čelní stěny vikýře (délka rohového sloupku)	1,5 m
Zatížení	
Sněhová oblast dle ČSN EN 1991-1-3:2005/Z1:2006 nejvýše	IV.
Větrová oblast dle ČSN EN 1991-1-4:2007 nejvýše	III.
Okrajové podmínky z hlediska tepelné techniky	
Teplotní oblast dle ČSN 73 0540-3 nejvýše	3
Maximální nadmořská výška	600 m n. m.
Návrhová průměrná měsíční relativní vlhkost vnitřního vzduchu dle ČSN EN ISO 13788	do 4. vlhkostní třídy

05| sedlový vikýř
06| pultový vikýř
07| sestavená konstrukce sedlového vikýře