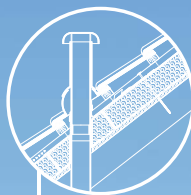
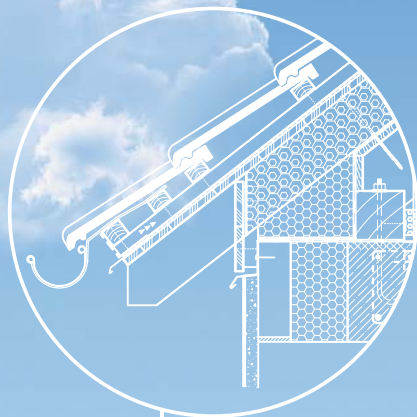
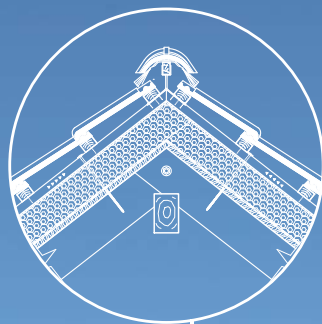


TOPDEK

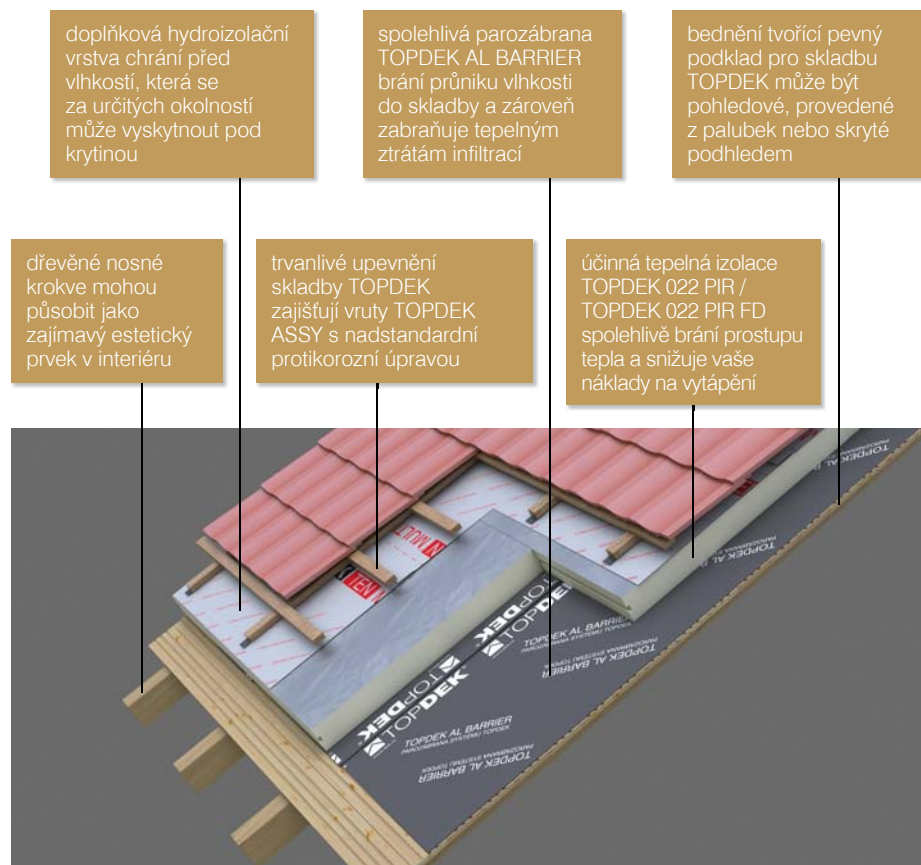
JEDINEČNÁ CESTA
K DOKONALÉ
ŠIKMÉ STŘEŠE

 **TOPDEK**[®]

NADKROEVNÍ SYSTÉM ŠIKMÝCH STŘECH



PRINCIP SKLADBY TOPDEK



SKLADBA TOPDEK KLASIK RD

- krytina
- latě/bednění
- kontralatě
- DEKTEN MULTI-PRO II
- TOPDEK 022 PIR / TOPDEK 022 PIR FD tepelněizolační deska
- TOPDEK AL BARRIER
- palubky/desky na bázi dřeva (na pero a drážku)
- krokve

Další skladby TOPDEK jsou uvedeny na straně 13.

TOPDEK – STŘECHA PRO VÁS

Potřebujete střechu pro váš dům? Ať už se jedná o nový dům nebo o rekonstrukci, víme, že vybrat ten správný způsob, jak svůj dům zastřešit, je náročné. Ukážeme vám cestu k dokonalému systému pro vaši střechu.

S využitím dlouholetých zkušeností techniků, projektantů a znalců jsme v Ateliéru DEK vyvinuli spolehlivý a nepřekonatelný systém šikmých střech TOPDEK.

Ve skladbách střech TOPDEK je tepelná izolace umístěna nad krokvemi. Tento princip má mnohaletou tradici zejména v oblasti Alp, a tak je důkladně prověřen náročnými klimatickými podmínkami. V našich podmínkách byla první střecha s tepelnou izolací nad krokvemi – TOPDEK realizována v roce 2005. Od té doby probíhá nepřetržitý vývoj systému. Dnes je již na stovkách domů střecha s tepelnou izolací nad krokvemi TOPDEK.

TOPDEK je střecha, která vám zajistí spolehlivost, dlouhou trvanlivost, výraznou úsporu nákladů na vytápění a navíc vám dokáže nabídnout atraktivní a prostorný interiér podkrovní.

TOPDEK – PROMYŠLENÁ SKLADBA

Šikmá střecha nad obytným prostorem je konstrukce, která chrání interiér vašeho obydlí a odděluje jej od nepříznivě venkovního prostředí. Skladba TOPDEK je navržena tak, aby tuto funkci plnila spolehlivě a dlouhodobě.

Systém TOPDEK je vhodný jak pro novostavby, tak i pro rekonstrukce. Skladbami z nabídky TOPDEK lze splnit požadavky nejen pro rodinné domy, ale i pro bytové domy. Lze zvolit také skladbu s nadstandardní hydroizolační ochranou nebo skladbu se zvýšenou ochranou proti hluku z venkovního prostředí nebo také skladbu se zvýšenou požární odolností. Podrobný popis skladeb a informace pro jejich návrh jsou uvedeny v technickém listu systému TOPDEK.

TOPDEK – VÝHODY, KTERÉ PŘINÁŠÍ SVÝM UŽIVATELŮM

MAXIMÁLNÍ SPOLEHLIVOST

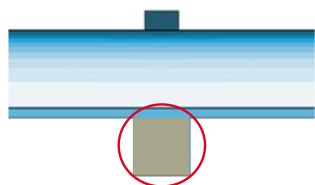
Díky konstrukčnímu uspořádání skladeb TOPDEK je výrazně omezeno pronikání vodní páry z interiéru do skladby střechy. Nedochází tak ke kondenzaci a hromadění vlhkosti ve skladbě. Tepelněizolační vrstva a další materiály ve skladbě jsou tak chráněny před působením vlhkosti. Díky tomu zůstává tepelněizolační vrstva trvale funkční.

Nosná konstrukce střechy je u systému TOPDEK umístěna v interiéru, kde jsou stálé podmínky teploty a vlhkosti. To přináší vyšší trvanlivost krovu, který tak není vystaven kolísání teploty a vlhkosti, tak jako k tomu dochází při zateplení mezi krokvemi (viz schéma A).

Ve skladbách TOPDEK je použita kvalitní vzduchotěsnicí vrstva. Nemůže tak docházet k intenzivnímu pronikání chladného vzduchu přes konstrukci do interiéru. U běžných střech, kde jsou netěsnosti, může vlivem pronikání chladného vzduchu klesat teplota na vnitřním povrchu konstrukce. Výsledkem je pak výskyt plísní v těchto chladnějších místech. V systému TOPDEK s kvalitní vzduchotěsnicí vrstvou k tomuto nemůže docházet (viz schéma C).

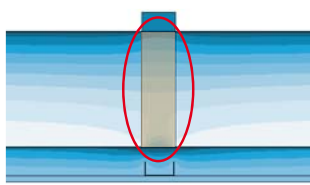
SCHÉMA A – MODEL ROZLOŽENÍ RELATIVNÍ VLHKOSTI VZDUCHU V KONSTRUKCI

SYSTÉM TOPDEK



Nosná konstrukce je v konstantních podmínkách teploty a vlhkosti v interiéru. Díky tomu má delší trvanlivost.

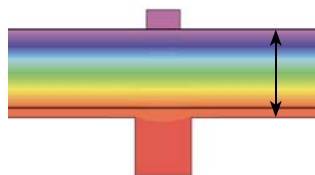
SKLADBA S TEPELNOU IZOLACÍ MEZI KROKVEMI



Nosná konstrukce je vystavena kolísání teploty a vlhkosti. To může snižovat životnost krovu.

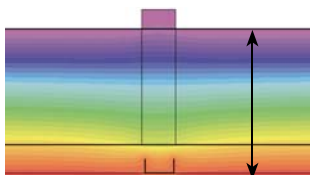
SCHÉMA B – MODEL ROZLOŽENÍ TEPLoty V KONSTRUKCI

SYSTÉM TOPDEK



Souvislá tepelněizolační vrstva a účinný tepelný izolant zajišťuje nízkou tloušťku konstrukce.

SKLADBA S TEPELNOU IZOLACÍ MEZI KROKVEMI



Vliv krokví, které snižují účinnost izolace je nutné kompenzovat vyšší tloušťkou tepelného izolantu.

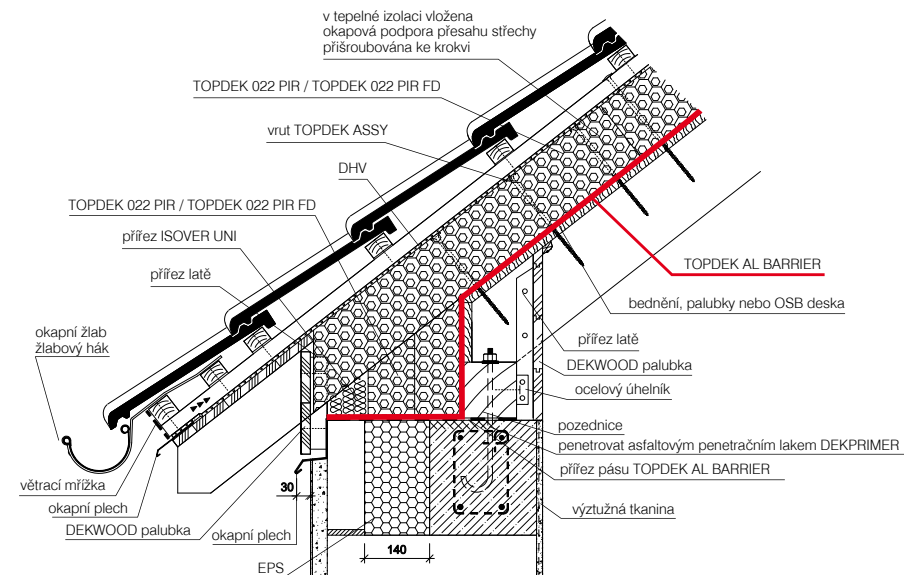
ÚSPORA ENERGIE A NÁKLADŮ NA VYTÁPĚNÍ

U systému TOPDEK je tepelněizolační vrstva provedena nad krokvemi v souvislé, nepřerušované vrstvě. Tepelněizolační materiál je tak využit mnohem efektivněji, než je tomu u střech s tepelnou izolací mezi krokvemi (viz schéma B). Zároveň je ve skladbách TOPDEK používán velmi efektivní tepelný izolant. Návrhem skladby TOPDEK lze výrazně omezit tepelné ztráty prostupem přes střešní konstrukci.

Účinná vzduchotěsnicí vrstva ve skladbě TOPDEK zabraňuje v otopné sezóně nežádoucímu pronikání chladného vzduchu do interiéru a zároveň úniku teplého vzduchu ven z domu. Tím jsou výrazně sníženy tepelné ztráty infiltrací vzduchu.

Střecha TOPDEK minimalizuje tepelné ztráty vašeho domu a tím šetří vaše náklady na vytápění.

SCHÉMA C – ZAJIŠTĚNÍ TĚSNOSTI SKLADBY V PLOŠE I V DETAILU



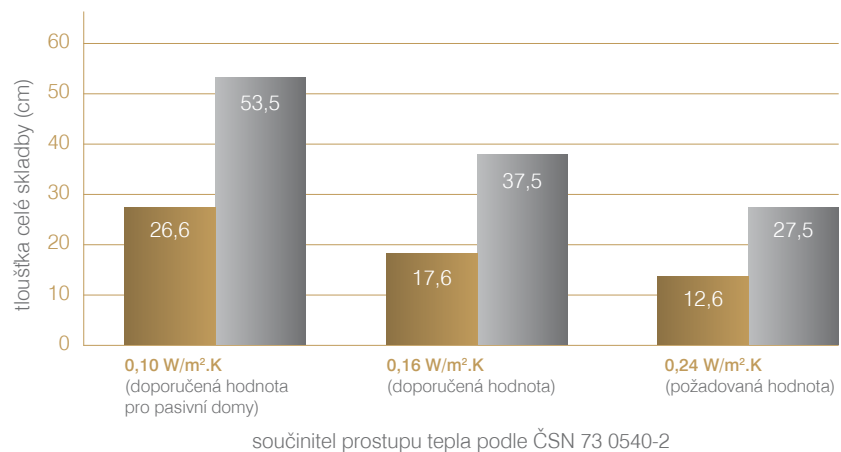
Parozábrana a vzduchotěsnicí vrstva je napojena na obvodovou stěnu. Zajišťuje spolehlivost a energetickou úspornost konstrukce tím, že brání průniku vodní páry do skladby střechy a zabraňuje nežádoucímu proudění vzduchu mezi interiérem a exteriérem.

SNADNÉ DOSAŽENÍ VYSOKÉHO IZOLAČNÍHO STANDARDU

Pokud stavíte nízkoenergetický nebo pasivní dům, můžete s výhodou využít pro svou střechu systém TOPDEK. Se skladbami střech TOPDEK lze snadno dosáhnout hodnot součinitele prostupu tepla vyžadovaných pro energeticky úsporné stavby.

U nízkoenergetických a pasivních staveb je také velmi sledovanou vlastností těsnost obálky budovy. Vysoká těsnost je vyžadována tedy i u střech, a to nejen v ploše konstrukce, ale i v detailech. Ve skladbě TOPDEK je spolehlivá, trvanlivá a snadno proveditelná vzduchotěsnicí vrstva. Ta jednak zajišťuje těsnost v ploše střechy a zároveň umožňuje kvalitní napojení na ostatní konstrukce tvořící obálku budovy.

POROVNÁNÍ TLOUŠTKY SKLADBY STŘECHY PRO UVEDENÉ SOUČINITELE PROSTUPU TEPLA



- skladba šikmé střechy TOPDEK
- skladba s tepelnou izolací mezi krokvemi



SNADNÁ A RYCHLÁ MONTÁŽ

Systém TOPDEK je výhodný již při provádění. Pracovníci vždy pracují na pevném podkladu a práce je tak bezpečnější. Zároveň je montáž přehledná, a tak váš stavební dozor snadno zkontroluje kvalitu provedení jednotlivých vrstev. Díky velkému formátu tepelněizolačních desek určených pro systém TOPDEK, je montáž skladby TOPDEK rychlá.

Navíc již po aplikaci parozábrany z asfaltového pásu TOPDEK AL BARRIER je objekt provizorně chráněn před srážkami.



POUŽITÍ MODERNÍCH MATERIÁLŮ

V systému TOPDEK jsou použity progresivní materiály a výrobky, jejichž technické vlastnosti byly navrženy s ohledem na zajištění dlouhodobé funkčnosti a spolehlivosti skladby střechy.

Tepelnou izolaci tvoří desky z polyisokyanurátové pěny (PIR) s názvem TOPDEK 022 PIR / TOPDEK 022 PIR FD. Tento tepelný izolant je téměř dvakrát tak účinný, než např. pěnový polystyren. Lze tedy použít přibližně poloviční tloušťku tepelné izolace, než při použití polystyrenu. Materiál TOPDEK 022 PIR / TOPDEK 022 PIR FD je pevný, lehký a při případném kontaktu s vlhkostí nedegraduje.

Pro upevnění skladby TOPDEK se používají speciální dlouhé vruty TOPDEK ASSY s vysokou odolností a s vynikající protikorozií ochranou.

TECHNICKY PRACOVANÝ SYSTÉM

Systém TOPDEK má za sebou dlouholetý vývoj a stovky zrealizovaných střech v ČR. Každým rokem systém rozšiřujeme a doplňujeme nová řešení konstrukčních detailů. Příkladem lze uvést revoluční způsob osazování střešních oken do skladby střechy s tepelnou izolací nad krokviemi. Pro osazení oken je v systému TOPDEK použit speciální tepelněizolační rám s názvem TOPDEK okenní dílec, který umožňuje kvalitní připojení vzduchotěsnicí vrstvy střechy na rám střešního okna. Tím systém TOPDEK předchází riziku poruch v okolí střešního okna.

Dalším příkladem je nově vyvinutý systém pro provádění vikýřů na střechách se skladbou TOPDEK. Systém usnadní montáž konstrukce vikýře a umožní zajistit vzduchotěsnost konstrukce v ploše i v detailech. Zároveň také umožňuje provedení souvislé tepelněizolační vrstvy, což vede k úsporám energie potřebné na vytápění.



ÚDAJE O MATERIÁLECH SYSTÉMU TOPDEK

TOPDEK 022 PIR

Teplněizolační desky TOPDEK 022 PIR se skládají z tepelněizolačního jádra a z povrchové úpravy provedené na obou stranách desky. Jádro desky je na bázi polyisokyanurátové pěny (PIR), která má velmi nízký součinitel tepelné vodivosti. Povrchovou úpravu tvoří vrstvená fólie z papíru a hliníku.

TOPDEK 022 PIR

Parametr	Hodnota
součinitel tepelné vodivosti	0,022 W/m.K
formát desek	1 200×2 400 mm
krycí plocha	1 180×2 380 mm
vyráběné tloušťky	80, 100, 120, 140, 160 mm
tvar bočních ploch	pero a drážka

TOPDEK 022 PIR FD

Parametr	Hodnota
součinitel tepelné vodivosti	0,022 W/m.K
formát desek	1 200×2 400 mm
krycí plocha	1 185×2 385 mm
vyráběné tloušťky	60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 a 220 mm
tvar bočních ploch	polodrážka

VRUTY TOPDEK ASSY

Vruty TOPDEK ASSY jsou ocelové kotevní vruty opatřené několikavrstvým protikorozním povlakem na bázi zinkových a hliníkových mikrolamel. Jsou určeny k upevňování skladeb TOPDEK. Skladba se upevní přišroubováním kontralatě přes doplňkovou hydroizolační vrstvu, tepelněizolační vrstvu, parotěsnicí vrstvu a bednění do krokve. Vruty TOPDEK ASSY lze také použít pro provádění šroubových spojů dřevěných konstrukcí. Vruty TOPDEK ASSY se dodávají v průměru 8 mm a v délkách od 220 mm do 440 mm. Délky jsou odstupňovány po 20 mm. Geometrie vrutu je navržena pro snadné zašroubování. Speciální povrchová úprava zajišťuje dlouhodobou funkčnost vrutu vystaveného klimatickým vlivům.

TOPDEK AL BARRIER

Jako parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva se v systému TOPDEK používá SBS modifikovaný samolepicí asfaltový pás s hliníkovou fólií TOPDEK AL BARRIER. Pás má vysoký difuzní odpor. Horní povrch pásu je opatřen netkanou textilií na bázi polypropylenu.

VRUT TOPDEK ASSY



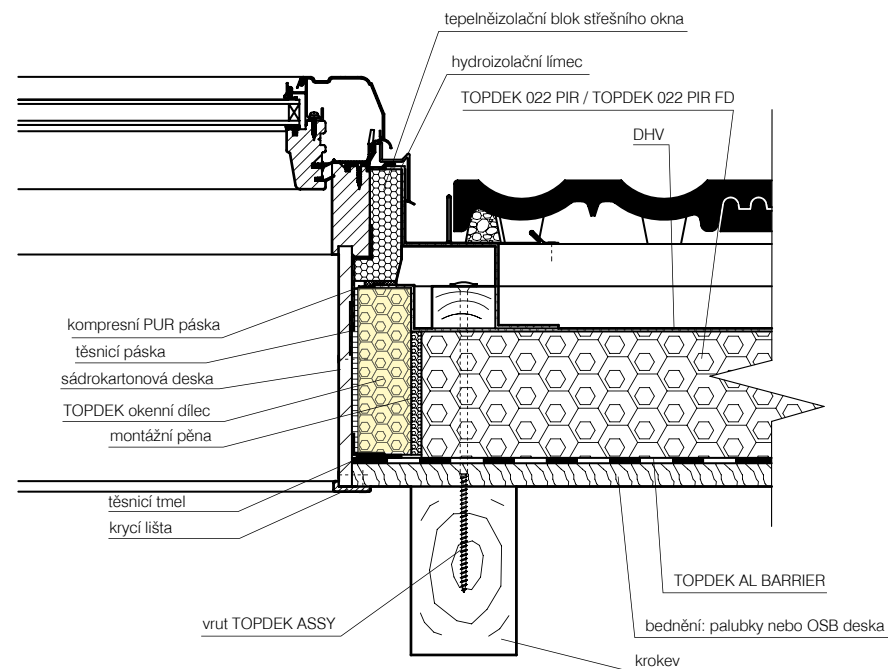
TOPDEK COVER PRO

Pro vytvoření doplňkové hydroizolační vrstvy v systému TOPDEK lze použít pás z SBS modifikovaného asfaltu TOPDEK COVER PRO. Pás má nízký difuzní odpor a hladký horní povrch, který usnadňuje spojování přířezů pásu.

TOPDEK OKENNÍ DÍLEC

TOPDEK okenní dílec slouží ke kvalitnímu osazení střešního okna do skladby TOPDEK. Výrobek splňuje několik funkcí najednou. Zajišťuje tepelnou izolaci ostění střešního okna, umožňuje provést vzduchotěsné napojení střešního pláště na rám střešního okna a navíc vytváří pevný podklad pro montáž pohledové vrstvy ostění. Dílce jsou dodávány na objednávku vždy dle podmínek konkrétní stavby. Technické řešení TOPDEK okenní dílec je chráněno užitným vzorem u Úřadu průmyslového vlastnictví.

OSAZENÍ STŘEŠNÍHO OKNA V SYSTÉMU TOPDEK



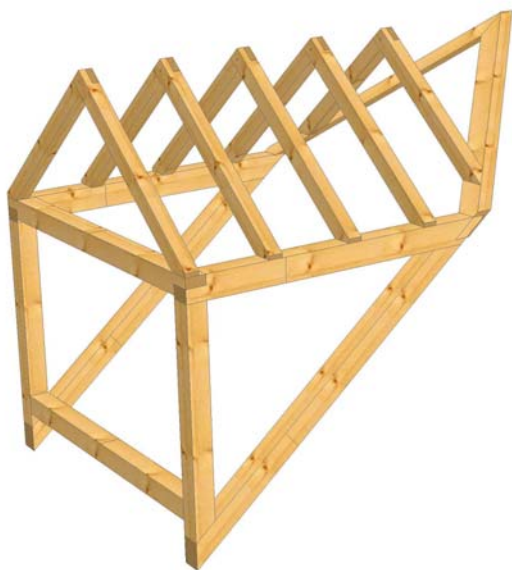
TOPDEK OKENNÍ DÍLEC



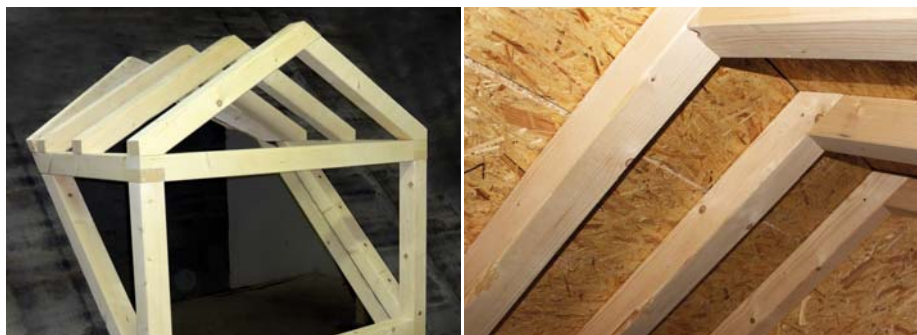
VIKÝŘE V SYSTÉMU TOPDEK

Pro usnadnění montáže vikýřů a zajištění kvality provedení souvisejících detailů jsme připravili systém pro provádění vikýřů. Základem systému je nosná konstrukce vikýře, která má podobu stavebnice z hranolů KVH (hranoly ze sušeného dřeva výběrové kvality) s předem připravenými spoji. Montážní firma tak snadno a rychle sestaví nosnou konstrukci vikýře. Díky tomu, že jednotlivé díly nosné konstrukce mají relativně nízkou hmotnost, obejde se realizační firma bez těžké zvedací techniky. Konstrukce vikýře se následně opracuje dalšími vrstvami podle podrobného montážního návodu. Při návrhu způsobu opracování byl kladen důraz zejména na vzduchotěsnost konstrukce a také na spojitost tepelněizolační vrstvy v ploše konstrukce i v detailech. Systém je určen pro provádění sedlových a pultových vikýřů.

KONSTRUKCE VIKÝŘE – SEDLOVÝ VIKÝŘ



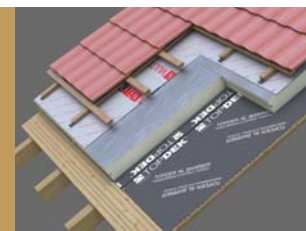
TOPDEK VIKÝŘE



SKLADBY TOPDEK

SKLADBA TOPDEK KLASIK RD

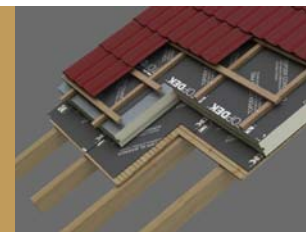
Składba s pohledovým bedněním, tepelnou izolací nad krokveří, doplňkovou hydroizolační vrstvou z difuzně propustné fólie lehkého typu. Składba je určena zejména pro rodinné domy.



KLASIK RD

Składba TOPDEK PLUS RD

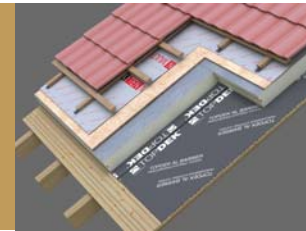
Składba s pohledovým bedněním, tepelnou izolací nad krokveří, doplňkovou hydroizolační vrstvou ze samolepicího SBS modifikovaného asfaltového pásu. Składba je určena zejména pro rodinné domy. Składba má zvýšenou hydroizolační bezpečnost.



PLUS RD

Składba TOPDEK AKUSTIK RD

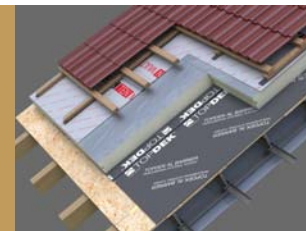
Składba s pohledovým bedněním, tepelnou izolací nad krokveří, doplňkovou hydroizolační vrstvou z difuzně propustné fólie lehkého typu. Składba je určena zejména pro rodinné domy. Składba zajišťuje zvýšenou ochranu proti pronikání hluku z venkovního prostředí.



AKUSTIK RD

Składba TOPDEK KLASIK SDK

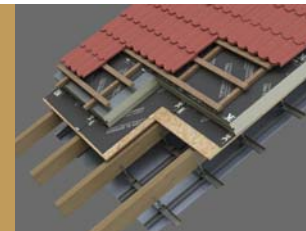
Składba se sádkartonovým podhledem, tepelnou izolací nad krokveří, doplňkovou hydroizolační vrstvou z difuzně propustné fólie lehkého typu. Składba je určena zejména pro rodinné a bytové domy s vyšším požadavkem na požární odolnost skladby nebo s požadavkem na vyšší ochranu před hlukem z venkovního prostředí.



KLASIK SDK

Składba TOPDEK PLUS SDK

Składba se sádkartonovým podhledem, tepelnou izolací nad krokveří, doplňkovou hydroizolační vrstvou ze samolepicího SBS modifikovaného asfaltového pásu. Składba je určena zejména pro rodinné a bytové domy s vyšším požadavkem na požární odolnost střešního pláště nebo s požadavkem na vyšší ochranu před hlukem z venkovního prostředí. Składba má zvýšenou hydroizolační bezpečnost.



PLUS SDK

Podrobné informace k jednotlivým skladbám jsou uvedeny v technickém listu systému TOPDEK.

OTÁZKY A ODPOVĚDI K SYSTÉMU TOPDEK

V ČEM JE SYSTÉM TOPDEK VÝHODNĚJŠÍ NEŽ ZATEPLENÍ STŘECHY TEPELNOU IZOLACÍ MEZI KROKVEMI?

V systému TOPDEK je tepelná izolace lépe využita a lze tak vystačit s výrazně menší tloušťkou izolantu. Použitá tepelná izolace na rozdíl od minerálních vláken nedegraduje při kontaktu s vlhkostí. Navíc díky kvalitní parozábraně v systému TOPDEK ani k pronikání vlhkosti do skladby téměř nedochází. Systém TOPDEK chrání krov před nepříznivými podmínkami, zejména před zvýšenou vlhkostí, a tak brání napadení dřeva plísněmi.

PROČ JE DŮLEŽITÁ VZDUCHOTĚSNOST KONSTRUKCE?

Netěsná konstrukce umožňuje únik tepla ven z objektu prouděním vzduchu. Zároveň může netěsnostmi pronikat do skladby chladný venkovní vzduch, který způsobí nízké vnitřní povrchové teploty a následný růst plísní nebo v extrémním případě kondenzaci. Skladby TOPDEK jsou navrženy tak, aby byla zajištěna vzduchotěsnost konstrukce jak v ploše, tak v detailech.

JE STŘECHA V SYSTÉMU TOPDEK DRAŽŠÍ NEŽ STŘECHA S TEPELNOU IZOLACÍ MEZI KROKVEMI?

Vypracovali jsme si porovnání na základě reálných cen materiálu a práce. Při porovnání celkové ceny střechy včetně nosné konstrukce vychází cena skladby TOPDEK o několik procent vyšší ve srovnání se skladbou s tepelnou izolací mezi krokvemi. Skladba TOPDEK však nabízí několikanásobně vyšší spolehlivost a trvanlivost. Mírně vyšší počáteční investiční náklady se tedy jednoznačně vyplatí.

KDO VÁM STŘECHU V SYSTÉMU TOPDEK ZREALIZUJE?

Od roku 2008 provádí firma Stavebniny DEK a.s. pravidelná školení pro realizační firmy. Od té doby bylo již proškoleny přes 600 realizačních firem z celé ČR. Můžete se obrátit na nejbližší pobočku Stavebniny DEK a.s., kde vám její pracovníci rádi doporučí vyškolenou a osvědčenou montážní firmu.

JDE STŘECHA TOPDEK ZREALIZOVAT SVĚPOMOCÍ?

Stejně jako jiné stavební konstrukce, běžně se vyskytující na rodinných domech, lze i střechu v systému TOPDEK realizovat svěpomocí. Přesto doporučujeme obrátit se na proškolenou realizační firmu, která je vybavena zkušenostmi, pracovními pomůckami a v neposlední řadě také prostředky pro zajištění bezpečnosti při práci na střeše.

KDO VÁM POMŮŽE VYBRAT SPRÁVNOU SKLADBU TOPDEK PRO VÁŠ DŮM?

K dispozici jsou vám pracovníci na pobočkách Stavebniny DEK, nebo můžete oslovit projektanta s požadavkem na návrh střechy v systému TOPDEK. Můžete se například obrátit na projekční kancelář DEKPROJEKT s.r.o.

CHCETE STŘECHU TOPDEK A NEVÍTE, JAK NA TO?

Nejsnadnější je kontaktovat nejbližší pobočku společnosti Stavebniny DEK a.s., kde vám pracovníci ochotně pomohou vyřídit vše potřebné, od zajištění návrhu střechy TOPDEK přes doporučení realizační firmy až po dodávku materiálu na stavbu.

Již ve fázi přípravy stavby se můžete obrátit na svého projektanta nebo architekta, který vám zajistí návrh střechy v systému TOPDEK do projektu stavby.

Můžete se také obrátit na společnost DEKPROJEKT s.r.o., která je projekční složkou společnosti Stavebniny DEK a.s., kde vám odborní projektanti provedou návrh skladby střechy v systému TOPDEK.



PRODEJNÍ SÍŤ STAVEBNINY DEK

BENEŠOV
BEROUN
BLANSKO
BRNO
BŘECLAV
ČESKÁ LÍPA
Č. BUDĚJOVICE Hrdějovice
Č. BUDĚJOVICE Litvínovice
DĚČÍN
FRÝDEK-MÍSTEK
HAVÍŘOV
HODONÍN
HRADEC KRÁLOVÉ
CHEB
CHOMUTOV
CHRUDIM
JESENÍK
JIČÍN
JIHLAVA

JINDŘICHŮV HRADEC
KARLOVY VARY
KARVINÁ
KLADNO
KOLÍN
LIBEREC
LOUNY
LOVOSICE
MĚLNÍK
MIKULOV
MLADÁ BOLESLAV
MOST
NOVÝ JIČÍN
NYMBURK
OLOMOUC
OPAVA
OSTRAVA
PARDUBICE
PELHŘIMOV

PÍSEK
PLZEŇ Bolevec (ELEKTRO)
PLZEŇ Černice
PLZEŇ Jateční
PRAHA Hostivař
PRAHA Vestec
PRAHA Zličín
PRACHATICE
PROSTĚJOV
PŘEROV
PŘÍBRAM
SOKOLOV
STARÉ MĚSTO U UH
STRAKONICE
SUŠICE
SVITAVY Olbrachtova
SVITAVY Olomoucká
ŠUMPERK
TÁBOR

TEPLICE
TRHOVÉ SVINY
TRUTNOV
TŘEBÍČ
TŘINEC
TURNOV
ÚSTÍ NAD LABEM
ÚSTÍ NAD ORLICÍ
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ
VYŠKOV
ZLÍN Louky
ZLÍN Příluky
ZNOJMO

www.dek.cz

☎ 510 000 100

✉ stavebniny@dek.cz

DATUM VYDÁNÍ 2018 | 01



 **TOPDEK**[®]
www.topdek.cz