PŘÍHRADOVÉ VAZNÍKY DEKWOOD

DEKWOOD®



DŘEVĚNÉ PŘÍHRADOVÉ VAZNÍKY SE STYČNÍKOVÝMI DESKAMI PRO ZASTŘEŠENÍ BUDOV

Charakteristika výrobku
PŘÍHRADOVÉ VAZNÍKY DEKWOOD jsou určené pro vytvoření nosné konstrukce zastřešení všech typů staveb až do rozponu 30 m. Lisované vazníky jsou alternativou ke klasickým vázaným krovům umožňující rychlejší výstavbu při větší volnosti dispozičního řešení a s celkově menší spotřebou dřeva na nosnou konstrukci.

Pro výrobu se používá jehličnaté stavební řezivo třídy pevnosti C24, které je předem ohoblované a vysušené na 15 %(±3). Použitím sušeného řeziva je zajištěna tvarová stálost a přímost jednotlivých prvků. Vazníky jsou obvykle vyráběny z fošen tloušťky 45–70 mm a šířky 90–240 mm.

Ve styčnících příhradových vazníků se dřevěné prvky spojují pomocí styčníkových desek s prolisovanými trny (tzv. gang-nail), vyráběnými z ocelového pozinkovaného plechu. Styčníkové desky jsou vyráběny v souladu s ČSN EN 14545.

PŘÍHRADOVÉ VAZNÍKY DEKWOOD jsou vyráběny v souladu s harmonizovanou evropskou normou ČSN EN 14250 Dřevěné konstrukce – Požadavky na prefabrikované nosné prvky s kovovými styčníkovými deskami s prolisovanými trny.

Princip statického návrhu vazníků
Příhradový vazník je konstrukce složená z přímých prutů. Obvodové pruty tvoří dolní a horní pás, vnitřní pruty tvoří svislice a diagonály. Díky uspořádání konstrukce do trojúhelníků je do jednotlivých prutů vnášeno osové zatížení (tlak, tah). Výhodou příhradových vazníků je schopnost přenášet velká zatížení ve své rovině.

Střešní vazníky v praxi přenášejí svislé zatížení (vlastní tíha, skladba střechy, sníh atd.) do podpor – obvodových, popř. i vnitřních nosných stěn dle statického návrhu. Zatížení působící kolmo k rovině vazníku se zachytí pomocí systému podélných ztužidel.

Výroba
PŘÍHRADOVÉ VAZNÍKY DEKWOOD jsou vyráběny ve výrobním závodě firmy DEKWOOD s.r.o. na částečně automatizované výrobní lince. Výrobní proces podléhá certifikaci a pravidelnému dohledu notifikované osoby.

Zadání dat do výroby probíhá na základě návrhu a statického posouzení konstrukce ve specializovaném 3D softwaru. Výrobní linka je osazena plně automatizovanou pilou a laserovým projektorem pro dosažení vysoké přesnosti při sesazování jednotlivých prvků. Upevnění ocelových styčníkových desek probíhá na plošném lisu.

Základní pokyny pro montáž
Montáž vazníků probíhá dle montážní dokumentace, která je součástí každé dodávky střešních vazníků. Montážní dokumentace vždy obsahuje půdorys, řezy, 3D vizualizace, výkresy detailů a kompletní výpis prvků. Z montážní dokumentace je zejména patrné:

- označení a poloha vazníků včetně jejich orientace, pokud nejsou souměrné
- přesné polohy a typy podpor, na které se vazník osazuje
- způsob kotvení vazníků do podpor
- systém ztužení vazníkové konstrukce včetně specifikace připojovacích prostředků
- způsob osazení valbových, nárožních a námětkových vazníků
- poloha zavětrovacích vazníků

Zakrytí vazníků dalšími vrstvami střechy doporučujeme provést do 4 týdnů od montáže. Konstrukci ze sušeného dřeva obvykle není nutné ošetřovat biocidními přípravky.

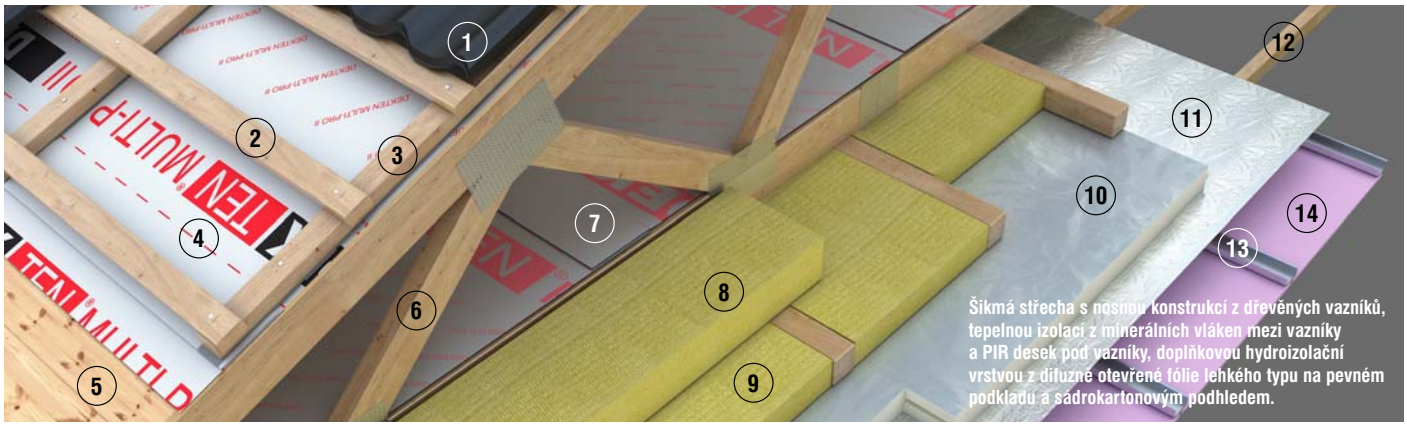
Příklady skladeb střech
Příhradové vazníky se velmi často využívají pro zastřešení rodinných domů typu bungalov. Příklad řešení skladby střechy rodinného domu je uveden na druhé straně.







DEKWOOD

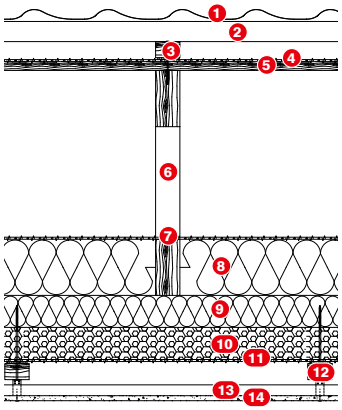


Šikmá střecha s nosnou konstrukcí z dřevěných vazníků, tepelnou izolací z minerálních vláken mezi vazníky a PIR desek pod vazníky, doplňkovou hydroizolační vrstvou z difuzně otevřené fólie lehkého typu na pevném podkladu a sádrokartonovým podhledem.

SPECIFIKACE SKLADBY

	VRSTVA	TL. (mm)	POPIS
1	krytina		velkoformátová (např. MAXIDEK, LINEDEK) vhodná pro zvolený sklon střechy
2	latě/bednění		druh a dimenze dle typu krytiny a rozteče kontralatí, nosná konstrukce krytiny
3	kontralatě	min. 40	kontralatě z jehličnatého řeziva o průřezu dle požadavků na větrání pod krytinou, upevněny do horního pásu vazníků, mezi kontralatěmi větraná vzduchová vrstva
4	DEKTEN MULTI-PRO II	0,48	difuzně otevřená fólie lehkého typu, doplňková hydroizolační vrstva (DHV)
5	prkenné bednění	min. 22	bednění z dřevěných impregnovaných prken, tloušťka dle statického posouzení, podklad DHV
6	dřevěný příhradový vazník, větraná střešní dutina		nosná konstrukce střechy tvořená fošnami z jehličnatého dřeva a kovovými styčníkovými deskami s prolisovanými trny, větraná střešní dutina
7	DEKTEN PRO II	0,45	difuzně otevřená fólie lehkého typu, zábrana proti pronikání prachu, nečistot a chladného vzduchu do vrstvy tepelné izolace
8	DEKWOOL G035r Roll – dolní pás vazníkové konstrukce	min. 60	pásy ze skleněných vláken umístěné mezi dolními pásy vazníků, tepelněizolační vrstva
9	DEKWOOL G035r Roll – rošt z KVH hranolů	80	pásy ze skleněných vláken umístěné mezi dřevěné profily 80/80 mm, tepelněizolační vrstva
10	TOPDEK 022 PIR	80	desky na bázi polyisokyanurátu (PIR), tepelněizolační vrstva
11	DEKFOL N AL 170 SPECIAL	0,27	fólie lehkého typu s Al vrstvou, parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva
12	KVH latě 60/40	40	dřevěné profily stabilizují parotěsnou zábranu a přitlačující její spoje, podklad pro připevnění konstrukce podhledu
13	SDK rošt Rigips	min. 40	rošt z CD profilů Rigips upevněných ke KVH latím přímými závěsy Rigips, nosná konstrukce sádrokartonového podhledu
14	SDK podhled Rigips RF 12,5 mm	12,5	sádrokartonové desky s požárními vlastnostmi, podhled

SCHÉMA KONSTRUKCE



Sklony pro obvyklé použití:
Minimální sklon střechy: dle BSK a DHV
Maximální sklon střešního pláště: 90°

Služby
Společnost Stavebniny DEK a.s. nabízí služby spojené s dodávkou střešních příhradových vazníků. Jedná se například o půjčení automobilu s hydraulickou rukou včetně obsluhy nebo zajištění montáže jednou z našich vyškolených firem. Nabízíme výrobu štítových vazníků opláštěných OSB deskou.

V rámci programu DEKPARTNER pro architekty a projektanty nabízíme zpracování návrhu zastřešení objektu pomocí příhradových vazníků. Součástí výstupu jsou DWG a PDF výkresy, 3D model, IFC model, reakce do navazujících konstrukcí. Služba je zpoplatněna. Podklady pro návrh konstrukce zastřešení (umístění a výška objektu, zatížení, půdorys posledního nadzemního podlaží, půdorys a řez střešní konstrukce, pohled) zasílejte prostřednictvím zadávacího formuláře na www.dekwood.cz nebo emailem na vazniky@dekwood.cz.
Pro technické poradenství jsou vám k dispozici naši konzultační technici působící v prodejnách Stavebniny DEK.

KONTAKTY DEK ATELIER DEK

Informace jsou platné k datu vydání dokumentu.
AKTUÁLNÍ VERZE DOKUMENTU JE VYSTAVENA NA **DEK.CZ**

Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

Benešov
Beroun
Blansko Pražská
Brno
Brno 2 (voda-topení-sanita)
Břeclav
Bystřice nad Pernštejnem
Česká Lípa
Č. Budějovice Hrdějovice
Č. Budějovice Litvínovice (voda-topení-sanita)
Č. Budějovice Planá
Český Brod Chráštany
Český Krumlov
Český Těšín
Dačice
Děčín
Frýdek-Místek
Havířov
Hlinsko
Hodonín
Hořovice
Hradec Králové
Cheb
Chomutov
Chrudim
Jeseník
Jičín
Jihlava
Jindřichův Hradec
Kadaň
Karlovy Vary
Karviná
Kladno
Klatovy
Kolín
Kralupy nad Vltavou
Krnov
Liberec
Lipník nad Bečvou
Litvínov
Louny
Lovosice
Mělník
Mikulov
Mladá Boleslav
Mohelnice
Moravská Třebová
Most
Nehvizdy
Nové Strašecí
Nový Bydžov
Nový Jičín
Nymburk
Olomouc
Opava
Ostrava Hrabová
Ostrava Hrušov
Pardubice
Pelhřimov
Písek
Plzeň Černice
Plzeň Jateční
Praha Hostivař
Praha Kbely
Praha Stodůlky
Praha Vestec
Prachatice
Prostějov
Přerov
Příbram
Rakovník Lubná
Sokolov
Staré Město u UH
Strakonice
Sušice
Svitavy Olbrachtova
Svitavy Olomoucká
Šumperk
Tábor Soběslavská
Tachov
Teplice Hřbitovní
Teplice Tyršova (voda-topení-sanita)
Tišnov
Trhové Sviny
Trutnov
Třebíč
Třinec
Turnov
Uherské Hradiště (voda-topení-sanita)
Ústí nad Labem
Ústí nad Orlicí
Valašské Meziříčí
Veselí nad Moravou
Vimperk
Vyškov
Zlín Louky
Zlín Příluky
Znojmo
Žatec
Žďár nad Sázavou

Stavebniny DEK – Zákaznické centrum
510 000 100
stavebniny@dek.cz

ATELIER DEK – technická podpora
Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10
tel.: 234 054 284
atelier-dek.cz