

PŘÍHRADOVÉ VAZNÍKY DEKWOOD



DŘEVĚNÉ PŘÍHRADOVÉ VAZNÍKY SE STYČNÍKOVÝMI DESKAMI PRO ZASTŘEŠENÍ BUDOV

Charakteristika výrobku

PŘÍHRADOVÉ VAZNÍKY DEKWOOD jsou určeny pro vytvoření nosné konstrukce zastřešení všech typů staveb až do rozponu 30m. 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 styčnicích příhradových vazníků se dřevěné prvky spojují pomocí styčnickových desek s prolisovanými trny (tzv. gang-nail), vyráběnými z ocelového pozinkovaného plechu. Styčnickové 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 styčnickovými 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 osově 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 styčnickových desek probíhá na plošném lisu.

Základní pokyny pro montáž

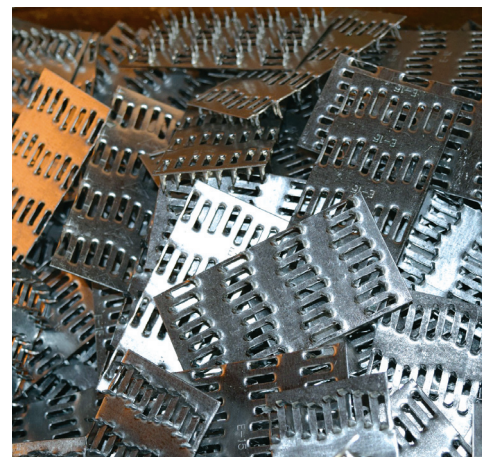
Montáž vazníků probíhá dle montážní dokumentace, která je součástí každé dodávky střešních vazníků. Montážní dokumentace vždy obsahuje půdorys, řezy, 3D vizualizace, výkresy detailů a kompletní výpis prvků. Z montážní dokumentace je zejména patrné:

- 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

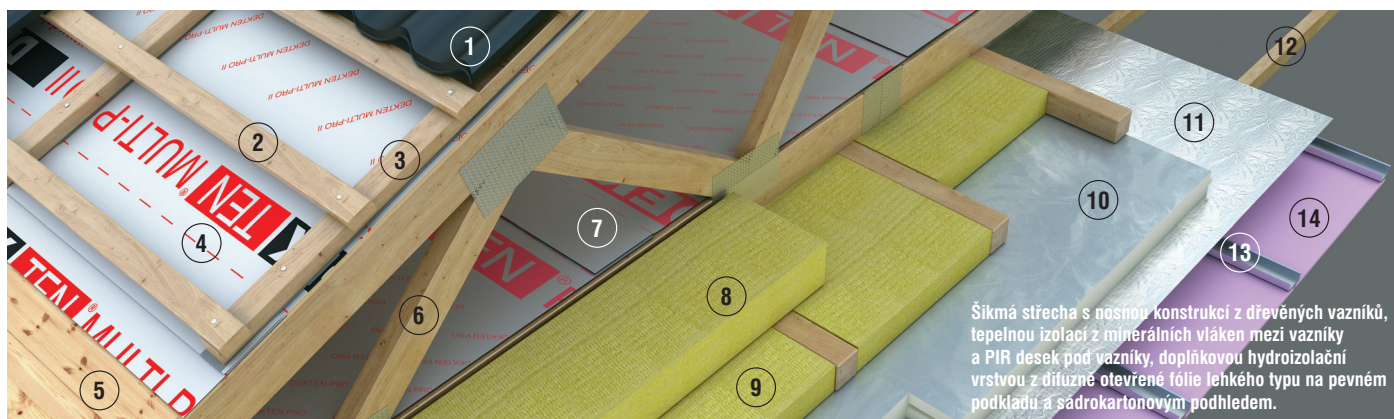
Zakrytí vazníků dalšími vrstvami střechy doporučujeme provést do 4 týdnů od montáže. Konstrukci ze sušeného dřeva obvykle není nutné ošetřovat biocidními přípravky.

Příklady skladeb střech

Příhradové vazníky se velmi často využívají pro zastřešení rodinných domů typu bungalov. Příklad řešení sklady 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 difúzně otevřené fólie lehkého typu na pevném podkladu a sádrokartonovým podhledem.

SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TL. (mm)	POPIS	SCHÉMA KONSTRUKCE
1		velkoformátová (např. MAXIDEK, LINEDEK) vhodná pro zvolený sklon střechy	Sklony pro obvyklé použití: Minimální sklon střechy: dle BSK a DHV Maximální sklon střešního pláště: 90°
2		latě/bednění	
3	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	0,48	difúzně otevřená fólie lehkého typu, doplňková hydroizolační vrstva (DHV)	
5	min. 22	bednění z dřevěných impregnovaných prken, tloušťka dle statického posouzení, podklad DHV	
6		dřevěný příhradový vazník, větraná střešní dutina	
7	0,45	difúzně otevřená fólie lehkého typu, zábrana proti pronikání prachu, nečistot a chladného vzduchu do vrstvy tepelné izolace	
8	min. 60	pásy ze skleněných vláken umístěné mezi dolními pásy vazníků, tepelněizolační vrstva	
9	80	pásy ze skleněných vláken umístěné mezi dřevěné profily 80/80 mm, tepelněizolační vrstva	
10		desky na bázi polyisokyanurátu (PIR), tepelněizolační vrstva	
11	0,27	fólie lehkého typu s Al vrstvou, parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva	
12	40	dřevěné profily stabilizují parotěsnou zábranu a přitlačují její spoje, podklad pro připevnění konstrukce podhledu	
13	min. 40	rošt z CD profilů Rigips upevněných ke KVH latím přímými závěsy Rigips, nosná konstrukce sádrokartonového podhledu	
14	12,5	sádrokartonové desky s požárními vlastnostmi, podhled	

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. Podklady pro návrh konstrukce zastřešení (umístění a výška objektu, zatížení, půdorys posledního nadzemního podlaží, půdorys a řez střešní konstrukce, pohled) zasíláte prostřednictvím zadávacího

formuláře na www.dekwood.cz nebo emailem na vazniky@dekwood.cz. Návrh vazníkové konstrukce včetně cenové nabídky zpracováváme do 5 pracovních dní. 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
Bystrice nad Pernštejnem
Česká Lípa
Č. Budějovice Hrdějovice
Č. Budějovice Litvinovice
Český Brod Chrástany
Dačice
Děčín
Frýdek-Místek
Haviřov
Hlinsko
Hodonín

Hořovice
Hradec Králové
Cheb
Chomutov
Chrudim
Jeseník
Jičín
Jihlava
Jindřichův Hradec
Kadaň
Karlovy Vary
Karviná
Kladno
Klatovy
Kolin
Kralupy nad Vltavou
Krnov
Liberec

Louny
Lovosice
Mělník
Mikulov
Mladá Boleslav
Mohelnice
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
Prachovice
Prostějov
Přerov
Příbram
Rakovník Lubná
Sokolov
Staré Město u Uh
Strakonice
Sušice
Svitavy Olbrachтова
Svitavy Olomoucká

Šumperk
Tábor Čekanice
Tábor Soběslavská
Tachov
Teplice Hřbitovní
Teplice Týršova
(voda-topení-sanita)
Tisnov
Trhové Sviny
Trutnov
Třebíč
Třinec
Turnov
Uherské Hradiště
(voda-topení-sanita)
Ústí nad Labem
Ústí nad Orlicí
Vlašské 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