

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 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 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 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

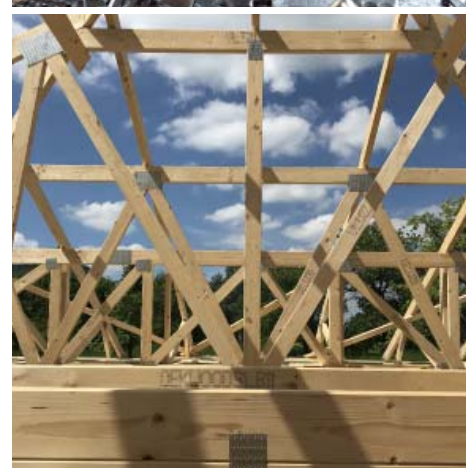
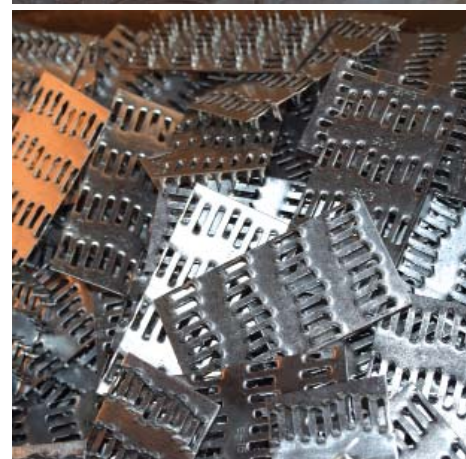
PŘÍHRADOVÉ VAZNÍKY DEKWOOD jsou vyráběny ve výrobním závodě firmy DEKWOOD s.r.o. na částečně automatizované výrobní lince. Výrobní proces podléhá certifikaci a pravidelnému dohledu notifikované osoby.

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 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

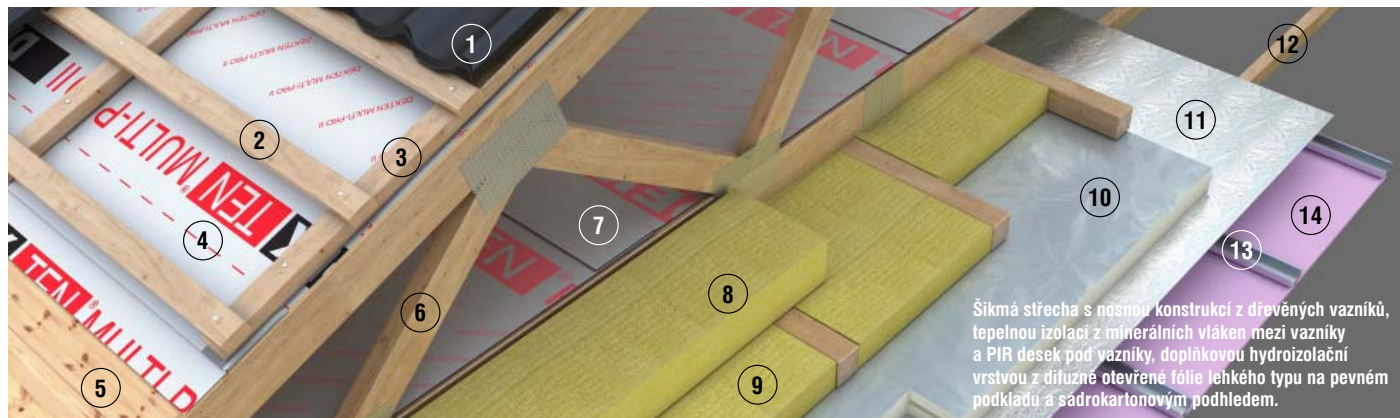


DEKWOOD

PŘÍKLADY SKLADEB STŘECH

Příhradové vazníky se velmi často využívají

pro zastřešení rodinných domů typu bungalov. Příklad řešení skladby střechy rodinného domu je uveden níže.

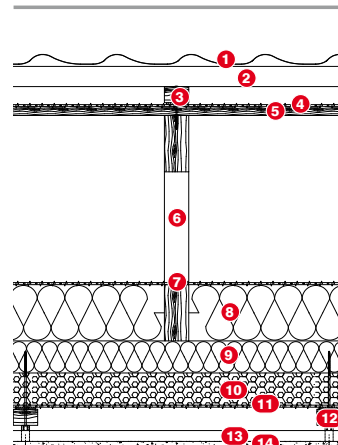


Šikmá střecha s nosnou konstrukcí z dřevěných vazníků, tepelnou izolací z minerálních vláken mezi vazníky a PIR desek pod vazníky, doplňkovou hydroizolační vrstvou z difúzně otevřené fólie lehkého typu na pevném podkladu a sádrokartonovým podhledem.

SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TL. (mm)	POPIS
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	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	DEKTEN MULTI-PRO II difúzně otevřená fólie lehkého typu, doplňková hydroizolační vrstva (DHV)
5	min. 22	prkenné bednění 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 styčnickovými deskami s prolisovanými trny, větraná střešní dutina
7	0,6	DEKTEN PRO difúzně otevřená fólie lehkého typu, zábrana proti pronikání prachu, nečistot a chladného vzduchu do vrstvy tepelné izolace
8	min. 60	DEKWOOL G035r Roll dolní pás vazníkové konstrukce pásy ze skleněných vláken umístěné mezi dolními pásy vazníků, tepelnéizolační vrstva
9		DEKWOOL G035r Roll rošt 80 pásy ze skleněných vláken umístěné mezi dřevěné profily 80/80 mm, tepelnéizolační vrstva
10	80	TOPDEK 022 PIR desky na bázi polyisokyanurátu (PIR), tepelnéizolační vrstva
11	0,27	DEKFOL N AL 170 SPECIAL fólie lehkého typu s Al vrstvou, parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva
12	40	KVH latě 60/40 dřevěné profily stabilizují parotěsnou zábranu a přitlačují její spoje, podklad pro připevnění konstrukce podhledu
13	min. 40	SDK rošt Rigips rošt z CD profilů Rigips upevněných ke KVH latím přímými závěsy Rigips, nosná konstrukce sádrokartonového podhledu
14	12,5	SDK podhled Rigips RF 12,5 mm 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.

V rámci programu DEKPARTNER pro architektky 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) zašlete prostřednictvím zadávacího formuláře na www.dekwood.cz nebo emailem na vazniky@dekwood.cz. Návrh vazníkové konstrukce včetně cenové nabídky zpracováváme do 5 pracovních dnů.

Veškeré informace včetně kompletního technického poradenství poskytnou vyškolení pracovníci Atelieru DEK – specializovaného střediska Stavebnin DEK.

KONTAKTY

DEK

ATELIER
DEK

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

Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

Benešov
Beroun
Blansko
Brno
Břeclav
Česká Lípa
Č. Budějovice Hrdějovice
Č. Budějovice Litvinovice
Dačice
Děčín
Frýdek-Místek
Havířov
Hlinsko
Hodonín
Hořovice
Hradec Králové
Cheb
Chomutov
Chrudim
Jeseník
Jičín
Jihlava
Jindřichův Hradec
Kadaň
Karlovy Vary
Karlův
Havířov
Hlinsko
Hodonín

Krnov
Liberec
Louny
Lovosice
Mělník
Mikulov
Mladá Boleslav
Most
Nový Jičín
Nymburk
Olomouc
Opava
Ostrava Hrabová
Ostrava Hrušov

Pardubice
Pelhřimov
Písek
Plzeň Černice
Plzeň Jateční
Praha Hostivař
Praha Stodůlky
Praha Vestec
Prachatice
Prostějov
Přerov
Příbram
Sokolov
Staré Město u UH

Strakonice
Sušice
Svitavy Olbrachtova
Svitavy Olomoucká
Šumperk
Tábor
Tachov
Teplice
Trhové Sviny
Trutnov
Třebíč
Třinec
Turnov
Ústí nad Labem

Ústí nad Orlicí
Vlašské Meziříčí
Veselí nad Moravou
Vyškov
Zlín Loučky
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
www.atelier-dek.cz