



Střešní systém na ocelových trapézových profilech

Jednovrstvá, nevětraná (zateplená střecha)

K2 - střecha „vysoce hodnocené provedení“
Min. 2,0 % spád v ploše a min. 1,0 % v oblasti úžlabí a u dvouvrstvé izolace vlastností třídy E 1. U kategorie K2 se se sklony střech < 2,0 % nepočítá. Tyto střechy/oblasti střech se zařazují do kategorie použití K 1 „standardní provedení“. S ohledem na výběr

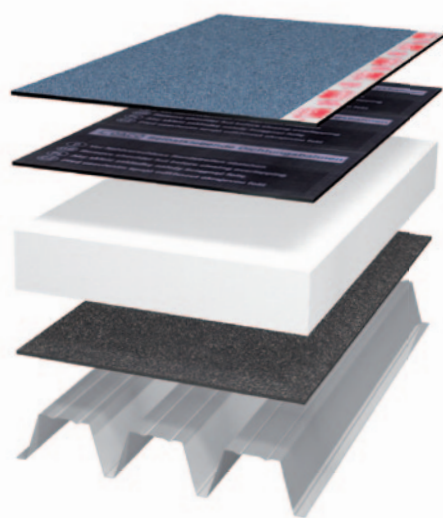
materiálů platí přesto návrhová pravidla kategorie použití K2.

Kvůli zvýšenému zatížení stojatou vodou a usazováním nečistot jsou nutná zvláštní opatření, např. optimalizace spádů, pochozí ochrana vrchní plochy nebo kratší intervaly údržby.

Střešní systém na ocelových trapézových profilech

Harmonizovaný systém z osvědčených komponentů pro dlouhodobou ochranu

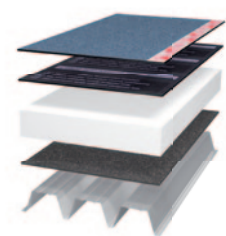
»Doporučená střešní skladba pro zateplenou střechu na ocelových trapézových profilech«



- 1 | Vrchní pás →
- 2 | Podkladní pás →
- 3 | Tepelná izolace →
- 4 | Parotěsná zábrana →
- 5 | Penetrace horních pásnic trapézových plechů →


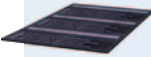


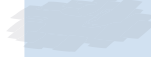

- 1 | **BÖRNER SK Bit 105®** modifikovaný asfaltový natavovací pás, vrchní a spodní krycí vrstva z plasto-elastomerem homogenně modifikovaného asfaltu, s komponenty řepkového oleje a protipožárním vybavením dle EURO patentu EP 0634515 B1, třídou vlastností E 1 dle DIN 18531, vložka: neprůrazná skelná tkanina, na vrchní straně posyp ze zelené břidlice, celoplošně navařit
- 2 | **BÖRNER DACO-KSU** za studena samolepící modifikovaný asfaltový podkladní pás, dle vlastností a dle DIN 18531 zařazen do třídy E 1, vložka: skelná tkanina, vrchní strana: folie, spodní strana: dělicí folie, v pruzích/celoplošně nalepit. Při lepení musí venkovní teplota a teplota povrchu dosahovat min. +5°C. V návaznosti na pokládku neprodleně natavit následný modifikovaný asfaltový natavovací pás
- 3 | **BÖRNER polystyrenové desky z tvrdé pěny** 035 DAA dle DIN EN 13163, ve dvou vrstvách (standardní, popřípadě spádové desky) nalepit BÖRNER lepicím systémem PUK.
Upozornění: u lepených střešních systémů bez zatížení je nutné k jejich zabezpečení proti sání větru přidat lineárně kotvení střešních vrstev v okrajových oblastech střechy.
- 4 | **BÖRNER DACO-KSD** za studena samolepící modifikovaná asfaltová parotěsná zábrana, vložka: skelné rouno spřažené s Al folií, vrchní strana: vhodná pro nalepení izolačních látek lepidlem PUK nebo asfaltem. Po sejmutí folie na spodní straně nalepit na vrchní pásnice ocelového trapézového plechu. Přesahy pevně spojit a přítlačným válečkem zaválečkovat. V oblastech napojení, zakončení a u vstupů provést vzduchotěsně uzavření vytažením nad tepelnou izolaci a spojením s podkladním pásem. Vnější teplota, teplota materiálu a teplota konstrukce musí být vyšší než +5°C. Při mezní hodnotě nebo u prašných, mastných i minerálních podkladů je nutná penetrace materiálem BÖCOPLAST PM nebo BÖCOPLAST V – světlý.
- 5 | **BÖRNER BÖCOPLAST V – světlý** (dle potřeby) syntetická dispersní penetrace, bez rozpouštědel, nanést štětcem, válečkem nebo stříkáním.





BÖRNER systémové řešení: přehled kombinačních možností

„Rádi Vám osobně poradíme s výběrem vhodné kombinace pro konkrétní objekt“

Vrstvy	Výrobek Vlastnosti	Výhody Zvláštnosti	Materiál. základ - komponenty	Vložka Specifikace	Vlastnosti Vybavení	Zpracování	Konstrukce Pokyny	Využití Ekologie	Chování při ohni	Normy Předepsané hodnoty	
 Vrchní pás	SK Bit 105® GT SK Bit 105® PV plasto-elastomerický modifikovaný natavovací asfaltový pás	nejvyšší odolnost proti stárnutí, nejvyšší tepelná odolnost, výborné hodnoty při ohybu za studena	krycí hmota plasto-elastomerem modifikovaný asfalt	GT skelná tkanina 200 g/m ² , vysoká pevnost v tahu PV polyester. rouno 250 g/m ² , vysoká schopnost protažení	posyp • zelená břidlice • antracit* • podzimní listí* • červená břidlice	svařit	izolaci homogenně svařit s podkladním pásem	šetrný k životnímu prostředí přidáním řepkového oleje	dle DIN 4102-7 odolný proti přelétavému ohni a sálavému teplu (tvrdá krytina) Dle DIN V ENV 1187 Broof t1 a s GT vložkou Broof t3. Třída E (B2)	Evropská výrobní norma EN 13707 (definice a vlastnosti), norma pro použití DIN V 20000-201 (požadavky a značení) nebo prováděcí norma DIN 18531 (měření a zpracování)	
	ELMO-Star kombinovaný plastomerický a elastomerický asfaltový natavovací pás	vysoká odolnost vrchní krycí vrstvy proti stárnutí, výborné hodnoty spodní krycí vrstvy při ohybu za studena	krycí hmoty: vrchní = plasto-elastomerem modifikovaný asfalt spodní = elastomerem modifikovaný asfalt	spřažená vložka 300 g/m ² , rozměrově stabilní, vysoce elastická a pevná proti roztržení	posyp • zelená břidlice						
	ELMO-Flex elastomerický asfaltový natavovací pás	vysoká odolnost proti stárnutí, vysoká tepelná odolnost, výborné hodnoty při ohybu za studena	krycí hmoty: elastomerem modifikovaný asfalt	polystyrenové rouno 250 g/m ² , vysoká schopnost protažení	posyp • zelená břidlice						
 Podkladní pás	DACO-KSU za studena samolepicí podkladní modifikovaný asfaltový pás	na spodní straně odstranitelná folie pro variabilní pokládku, dlouhodobé funkční vlastnosti, zvýšená bezpečnost spojení v přesazích	na vrchní straně plasto-merem. modif. asfalt, na spodní straně za studena samolepicí, elastomerem modif. asfalt	skelná tkanina 200 g/m ² , vysoká, rozměrová stabilita a pevnost proti protržení	vrchní strana: speciální folie a podélné foliové pás-ky, spodní strana: dělená separační folie	za studena samolepicí, me- chanicky přikotvit	nalepením za studena v pruzích nebo celoplošně, mecha- nickým přikotvením šrouby	šetrný k životnímu prostředí přidáním řepkového oleje, energeticky nenáročná pokládka	třída E (B2) nehořlavá nosná vložka	Evropská výrobní norma EN 13707 (definice a vlastnosti), norma pro použití DIN V 20000-201 (požadavky a značení) nebo prováděcí norma DIN 18531 (měření a zpracování)	
	SK-Bit 105® + PUK modifikovaný podkladní asfaltový natavovací pás	vysoce kvalitní systémový flexibilní podkladní pás, pro různé způsoby pokládky	krycí hmoty: elastomerem modifikovaný asfalt		vrchní strana: jemný minerální posyp, spodní strana: speciální rouno	natavit, nalepit, mechanicky přikotvit	plamenem nebo horkovzdušnou pistolí, lepícím systémem PUK, horkým asfaltem, me- chanickým přikotvením šrouby	šetrný k životnímu prostředí přidáním řepkového oleje			
	POLY-Elast Rapid DS modifikovaný podkladní, asfaltový rychle natavovací pás	speciální pás pro natavení na termostabilní tepelně-izolační materiály			vrchní strana: jemný minerální posyp, spodní strana: speciální rychlenatavovací asfalt, spalov ací folie	natavit, mecha- cky přikotvit	plamenem nebo horkovzdušnou pistolí, mechanickým přikotvením šrouby				
 Tepelná izolace	EPS typ DAA	elastický, tvarově stálý vysoké tepelně-izolační vlastnosti	expandovaná tvrdá polystyrenová pěna	nekaširované dílce, popř. dílce kaširované asfaltovým pásem	tlakové zatížení: dm, dh, ds tepelná vodivost: : 031-040 W/m ² ·K	zabezpečení polohy: nalepením, mechanicky přikotvením, zátěží	formát desek: stejné tloušťky nebo spádový (vytvoření sklonu)	bez FCKW, nadouvání vodní parou	třída E (B1)	řešení dle EnEV, nejmenší tloušťka dle DIN 4108	
	MW typ DAA	termo-stabilní, vysoce tepelně a zvukově izolační	minerální vlna	nekaširované minerální dílce, popř. kaširované dílce živící	tepelná vodivost: 037-040 W/m ² ·K			bez FCKW	třída A1/A2 třída E (B2)		
 Parotěsná zábrana	DACO-KSD za studena samolepicí modifikovaná asfaltová parotěsná zábrana	zesílená spřažená vložka, bezpečná proti proslápnutí, snadná a rychlá pokládka	krycí hmota: za studena samolepicí, elastomerem modifikovaný asfalt	spřažená vložka: Al folie + skelné rouno 60 g/m ²	na vrchní straně speciální folie pro nalepení tepelné izolace	nalepit na horní plochu vln	parotěsná zábrana	šetrný k životnímu prostředí přidáním řepkového oleje	třída E (B2)	výrobní norma DIN EN 13970 asfaltové parotěsné zábrany	
	MULTIPLEX Super MF-G elastomery modifikovaná asfaltová parotěsná zábrana	flexibilní při nízkých teplotách (zimní použití), parotěsnost, dosažena aditivy, bez hliníkové folie, nedochází k delaminaci vrstev	krycí vrstvy: elastomery modifikovaný, asfalt	skelná tkanina 200 g/m ² a minerální zábrana	vrchní strana: jemný minerální posyp, spodní strana kaširovaná folií	natavit na horní plochu vln	parotěsná zábrana nebo pojistná vrstva	náhradou hliníku a a použitím řepkového oleje zlepšená ekologická bilance			
 Penetrační nátěr	BÖCOPLAST V-hell syntetický disperzní penetrační nátěr	aktivní přilnavost k trapézovému plechu	syntetická disperze	jednosložkový	transparentní, vytvrzující	na horní plochu vln, nanést štětkou, popř. válečkem	vázací prach, spojovací můstek	šetrný k životnímu prostředí, bez rozpouštědel	nezápalný	pomocná látka dle DIN 18531	
 Stropní konstrukce	ocelové trapézové profily	lehká střešní konstrukce, uzavřená, vzdušná	pozinkované ocelové trapézové plechy, s vysokou korozní odolností	lakovaný povrch	tloušťka plechů ≥ min. 0,88 mm	horní plocha vln	zakřivení: K1 = 1/300 K2 = 1/500	lehká konstrukce	nehořlavý	DIN 18807	

* pásy pouze ve variantě s PV vložkou