AZ FLEX

Odborné riešenie: kazetové stropné podh?ady, technické izolácie – vždy skladom

Preh?ad typov penového skla a ich správna vo?ba do konkrétnych stavebných konštrukcií

31.3.2016

Penové sklo Foamglas patrí medzi najkvalitnejšie tepelno-izola?né materiály, ktorý v sebe združuje ?alšie unikátne vlastnosti, predovšetkým 100% parotesnos?, úplnú nehor?avos?, extrémne vysokú pevnos? a tuhos?.

Typy a špecifiká aplikácie jednotlivých typov materiálov Foamglas

NEKAŠÍROVANÉ PENOVÉ SKLO

Vyrába sa v doskách formátu 450 x 600 mm. Výnimkou sú dosky Foamglas W&F, ktorých formát je 600 x 600 mm.
Vlastnosti:
– absolútna nehor?avos? (trieda A – nehor?avé hmoty pod?a ?SN 73 0823, Euroclass A1 pod?a EN13501),
– vysoká odolnos? vo?i škodlivým chemickým i biologickým vplyvom,
– 100% parotesnos? a vodotesnos?.

DOSKY FOAMGLAS T4

Naj?astejšie používaný typ penového skla. Jedná sa o moderný typ penového skla, ktorý je kombináciou ve?mi dobrých izola?ných vlastností (? = 0,040 W/mK) s vysokou pevnos?ou tlaku (0,7 MPa). K dispozícii sú v konštantných hrúbkach od 30 do 180 mm (po10 mm), v prípade vä?šej hrúbky sa dosky zliepajú. Dosky sú ur?ené pre plošnú aplikáciu, napr. ploché strechy, terasy, podlahy, fasády a pod. Pri horizontálnej aplikácii je materiál vystavený tlakovému namáhaniu, preto musí by? na za?ažených plochách opatrený roznášacou vrstvou. Na roznášacie vrstvy sú naj?astejšie používané horúci asfalt alebo iná hmota odskúšaná výrobcom.

DOSKY FOAMGLAS S3


Foamglas S3

Oproti typu T4 majú tieto dosky výrazne zvýšenú pevnos? v tlaku (0,9 MPa) a mierne zvýšenú tepelnú vodivos? (?=0,044 W/mK). Sú ur?ené pre za?ažené plošné aplikácie, naj?astejšie priemyslové podlahy, základy pod nádržami, pojazdové strechy a pod. Dosky Foamglas S3 musia by? na nosných plochách opatrené roznášacou vrstvou. Na roznášacie vrstvy sú naj?astejšie používané horúci asfalt alebo iná hmota odskúšaná výrobcom. K

dispozícii sú v konštantných hrúbkach od 40 do 160 mm (po10 mm), v prípade vä?šej hrúbky sa dosky zliepajú.

DOSKY FOAMGLAS F

Vyzna?ujú sa extrémne vysokou pevnos?ou v tlaku (1,2 MPa), avšak na úkor tepelnej vodivosti (? = 0,048 W/mK). Dosky sú ur?ené pre za?ažené plošné aplikácie, napr. heliporty, ?ažké priemyselné podlahy, základy pod nádržami, pojazdové strechy. Musia by? na nosných plochách opatrené roznášacou vrstvou tvorenou horúcim asfaltom alebo inou hmotou odskúšanou výrobcom materiálu. K dispozícii sú v konštantných hrúbkach od 40 do 160 mm (po10 mm), v prípade vä?šej hrúbky sa dosky zliepajú.

SPÁDOVANÉ DOSKY

Všetky vyššie uvedené typy dosiek (T4, S3 a F) je možné doda? vo forme spádových klinov (štandardné spády 1,1%; 1,67% a 2,2%). Dosky majú spád na kratšej strane (spádnica je dlhá 450 mm) a dodávajú sa na stavbu vrátane výkresu skladby spracovanej v CAD systéme. Aj tieto dosky musia by? opatrené roznášacou vrstvou, naj?astejšie z horúceho asfaltu alebo inou vhodnou hmotou odskúšanou výrobcom. Spádové dosky sú k dispozícii vo vyššie uvedených spádoch a hrúbkach od 40 do 450 mm (vä?šie hrúbky sú zlepené z viacerých vrstiev).

DOSKY FOAMGLAS W&F

Sú jediné nekašírované dosky, ktoré majú štvorcový formát 600 x 600 mm. Majú vylepšenú (extrémne znížený) tepelnú vodivos? (?= 0,038 W/mK) a znížený pevnos? v tlaku. Preto sú dosky ur?ené len pre neza?ažené izolácie stien a fasád (Wall & Facade) a nesmú sa používa? na horizontálne aplikácie. Použitie dosiek Foamglas W&F je potrebné vždy konzultova? s technickým zástupcom. K dispozícii sú v konštantných hrúbkach od 50 do 150 mm (po 10 mm).

KAŠÍROVANÉ DOSKY Z PENOVÉHO SKLA



FloorBoard

Kašírovanie všetkých dosiek z penového skla Foamglas sa prevádza oxidovaným asfaltom v kombinácii s rôznymi povrchovými fóliami na nosných plochách. Výrobná linka produkuje „nekone?nú“ dosku šírky 600 mm (špáry medzi doskami po 450 mm sú celoplošne zliepané asfaltom), ktorá je následne rozrezaná na d?žku 1200 mm (600 mm pri type Ready Block). Minimálna hrúbka všetkých kašírovaných dosiek je 50 mm a maximálna hrúbka je 150 mm. Pretože základom kašírovaných dosiek je vždy jeden z vyššie uvedených nekašírovaných typov penového skla, majú kašírované dosky aj podobné fyzikálne vlastnosti. Prítomnos? kašírovaniaovplyv?uje len hor?avos? dosiek ako celku, je nutné dba? na chemickú a teplotnú kompatibilitu asfaltu.

DOSKY FLOORBOARD

Vyrábajú sa z dosiek Foamglas T4 alebo Foamglas F (ozna?ované ako FloorBoard F). V odôvodnených prípadoch je možné na objednávku vyrobi? FloorBoard aj v kvalite S3. Všetky dosky Floorboard majú obojstranné kašírovanie papierom vystuženým polyesterovými vláknami s potla?ou Flooboard. Dosky sú ur?ené predovšetkým na izoláciu podláh alebo plošných základových konštrukcií (horizontálnych a niekedy i vertikálnych). Výrobou nanesená vrstva asfaltu zais?uje kvalitný prenos za?aženia na nosných plochách dosiek. Dosky Floorboard je možné uklada? do podložia z piesku alebo vlhkého betónu.

DOSKY WALLBOARD

Vyrábajú sa z obdobného materiálu ako Foamglas W&F. Dosky sú obojstranne kašírované papierom vystuženým polyesterovými vláknami s potla?ou Wallboard. Sú ur?ené predovšetkým na izoláciu stien, podh?adov alebo málo za?ažených suterénnych stien. Pri stenových aplikáciách sa dosky Wallboard zvy?ajne lepí na ter?e z asfaltového lepidla.

DOSKY READYBOARD

Štandardne sa vyrábajú z dosiek Foamglas T4. Na rubovej strane majú dosky kašírovanie papierom vystuženým sklenými vláknami s potla?ou Readyboard. Na lícnej hornej strane je nanesené hrubšie kašírovanie oxidovaným asfaltom (cca 1,5 kg/m2), ktoré je chránené proti vzájomnému zlepeniu dosiek tenkou PE fóliou. Dosky sú ur?ené najmä na izoláciu striech s nosnou konštrukciou z trapézových plechov. Dosky sa lepia rubovou stranou na plech asfaltovým lepidlom PC 11. Na horné asfaltové kašírovanie je možné kvalitne natavi? asfaltové pásy.



ReadyBoard

DOSKY READYBLOCK

Sú štandardne vyrábané z dosiek Foamglas T4. Dosky majú polovi?ný formát 600 x 600 mm a nemajú žiadne kašírovanie na rubovej strane, nako?ko sú ur?ené k celoplošnému lepeniu do „tekutého studeného asfaltu“ PC 500. Na hornej lícnej strane je nanesené hrubšie kašírovanie oxidovaným asfaltom, ktoré je chránené proti vzájomnému zlepeniu dosiek tenkou PE fóliou. Nako?ko dosky nevyžadujú prácu s horúcim asfaltom, používajú sa najmä na izoláciu menších terás, balkónov a striech na drevenej alebo betónovej doske.

BLOKY PERINSUL

Izola?né bloky sú vyrobené z extrémne za?ažite?ného typu penového skla (testované na za?aženie 1.6MPa). Vysoká pevnos? a stupe? bezpe?nosti umož?uje použitie blokov na prerušenie ve?mi za?ažených tepelných mostov. Prepája tepelnú izoláciu podlahy s tepelnou izoláciou obvodového pláš?a. Bloky sa vyrábajú v d?žke 450 mm, hrúbkach 50 – 150 mm a v šírkach pod?a použitého murovacieho materiálu (115 – 440 mm).

Ak potrebujete viac informácií o týchto materiáloch, kontaktujte našich predajcov.

Zdroj: Flexibility, informa?ný bulletin spolo?nosti AZ FLEX.