

Firma CB PROFIL distribuuje na český a slovenský trh špeciálne tepelnoizolačné dosky pre ploché strechy POWERDECK. Táto moderná izolácia belgickej výroby spĺňa najnáročnejšie požiadavky dnešnej doby. Jej veľkou výhodou je rýchlá a ľahká montáž, ktorú zabezpečuje veľkosť dosiek so zámkom. Ďalšou výhodou je termín dodania cca 3 týždne a cena oproti izoláciám z minerálnej vlny.

POWERDECK doska je tvrdá PIR pena (TAUfoam), ktorá je obojstranne potiahnutá 50 my kaširovanou hliníkovou fóliou o celkovej hmotnosti iba 30 kg/m². Upevňuje sa priamo na nosný trapézový plech teleskopickými kotvami. Na ukotvenú dosku sa potom aplikuje povlaková hydroizolácia.

Minimálna nasiakavosť PIR peny spolu s vrchnou hliníkovou fóliou umožňuje vo väčšine prípadov používať tento materiál bez nutnosti vloženia parotesnej fólie do skladby strechy, a taktiež predchádza udržiavaniu vlhkosti zo zrážok počas priebehu stavby. Nadštandardná tuhosť a húževnatosť materiálu prispieva k veľmi dobrej odolnosti proti prešľapnutiu, a tým sa zvyšuje možnosť pochôdnosti strechy.

- ❖ POWERDECK je certifikovaný. CE 079 - CPD č. BC 1-514-0004-0021-W012 podľa EN 13165.
- ❖ POWERDECK spĺňa požiaro-technický parameter triedy B roof (t3) pre šírenie požiaru strešným plášťom.
- ❖ Reakcia na oheň triedy A1, Euroclass B s2 d0 a Euroclass Ds2 d0 podľa EN 13501-1.
- ❖ Požiarne odolnosť celej skladby s použitím dosiek POWERDECK bola odskúšaná v skúšobni firmy PAVUS Veselí nad Lužnicí s výsledkom:

REI 15 a R 30

- ❖ Pre rozpätie podpôr pod nosným plechom 6 m, II. snehová oblasť a technologickým pritažením 30 kg/m² takto:
 1. nosný trapézový plech CB 150 / 280 / 0,75
 2. parotesná fólia Alujet AF
 3. POWERDECK 100
 4. hydroizolačná fólia SIKAPLAN 12 G

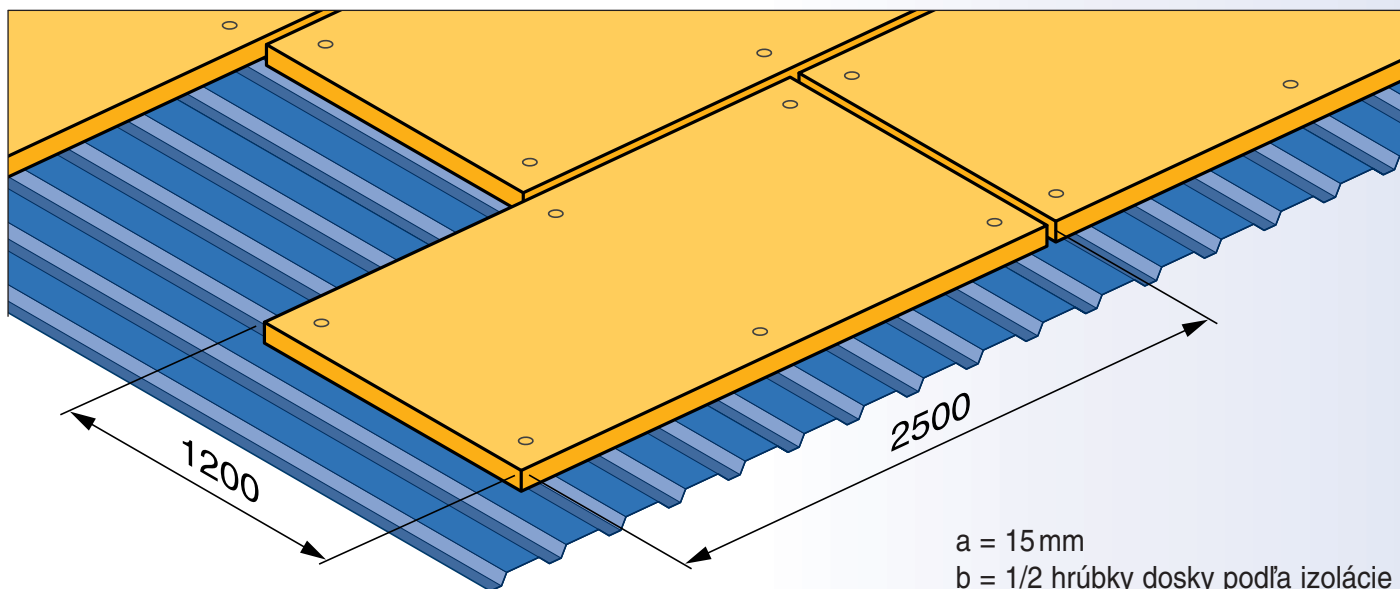
Alternatívy skladieb strechy podľa špecifik stavby s využitím tejto požiarnej odolnosti je na konzultáciu s obchodným oddelením CB PROFIL.

TEPELNO IZOLAČNÉ HODNOTY MATERIÁLU POWERDECK:

Hrúbka izolácie [mm]	Súčiniteľ prestupu tepla U [W/m ² .K]	Tepelný odpor R [m ² .K/W]
60	0,40	2,50
70	0,34	2,92
80	0,30	3,33
85	0,28	3,54
90	0,27	3,75
95	0,25	3,96
100	0,24	4,17
120	0,20	5,00

Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda = 0,024 \text{ W/mK}$.

ROZMERY DOSIEK POWERDECK:

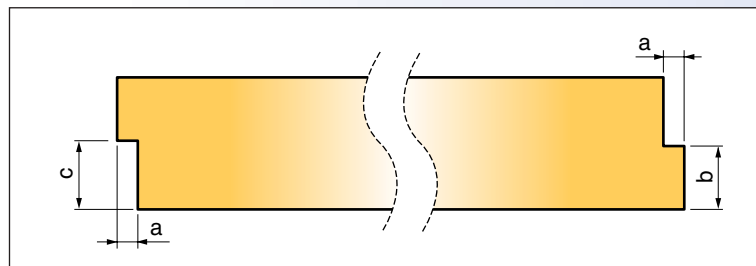


šírka: 1.200 mm
 dĺžka: 600 mm, 1.000 mm alebo 2.500 mm

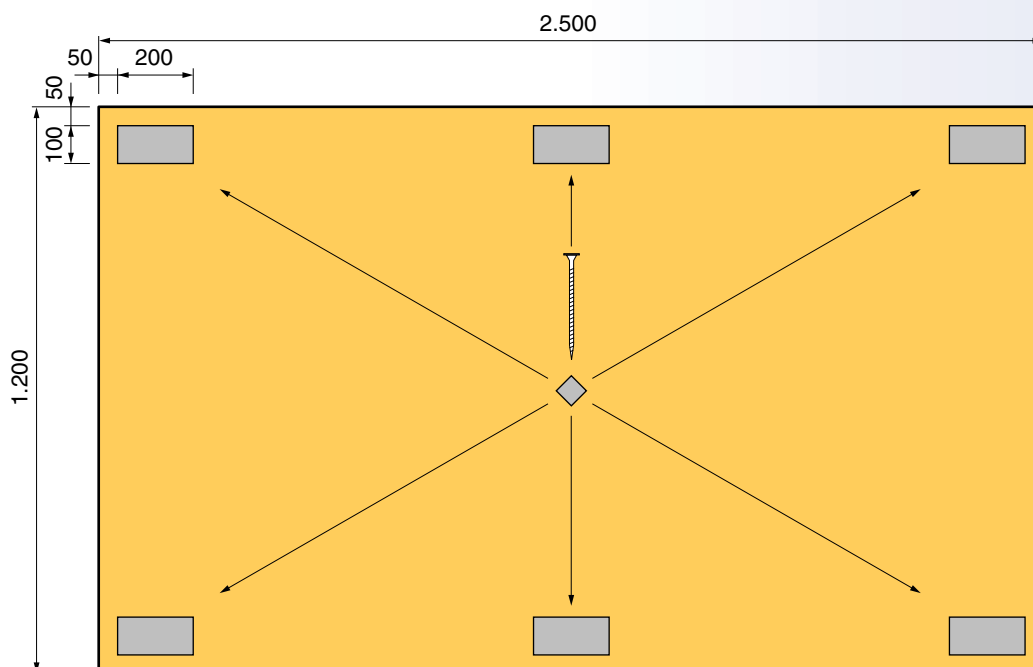
$a = 15 \text{ mm}$
 $b = 1/2 \text{ hrúbky dosky podľa izolácie}$
 $c = 1/2 \text{ hrúbky dosky podľa izolácie}$

TOLERANCIE DOSIEK POWERDECK:

šírka: $\pm 5 \text{ mm}$
 dĺžka: $\pm 7,5 \text{ mm}$
 hrúbka: $30 - 50 \text{ mm} = \pm 2 \text{ mm}$
 $50 - 75 \text{ mm} = \pm 3 \text{ mm}$
 $75 - 120 \text{ mm} = \pm 5 / -2 \text{ mm}$



KOTVENIE DOSIEK POWERDECK K NOSNÝM PLECHOM:



POPIS INŠTALÁCIE STREŠNÉHO PLÁŠŤA S DOSKAMI POWERDECK:

1. Trapézový plech.
2. Parozábrana (po konzultácii možno vypustiť).
3. Dosky POWERDECK - uchyťávajú sa k trapézovému plechu šiestimi šróbami podľa uvedenej schémy a to rozmerom 2.500 mm kolmo k jeho vlnám.
4. Upevnenie dosiek POWERDECK: kotva s podložkou. Minimálny priemer kotvy 4,8 mm.
5. Upevnenie hydroizolácie - počet kotiev podľa veternej záťaže.
6. Hydroizolácia.

