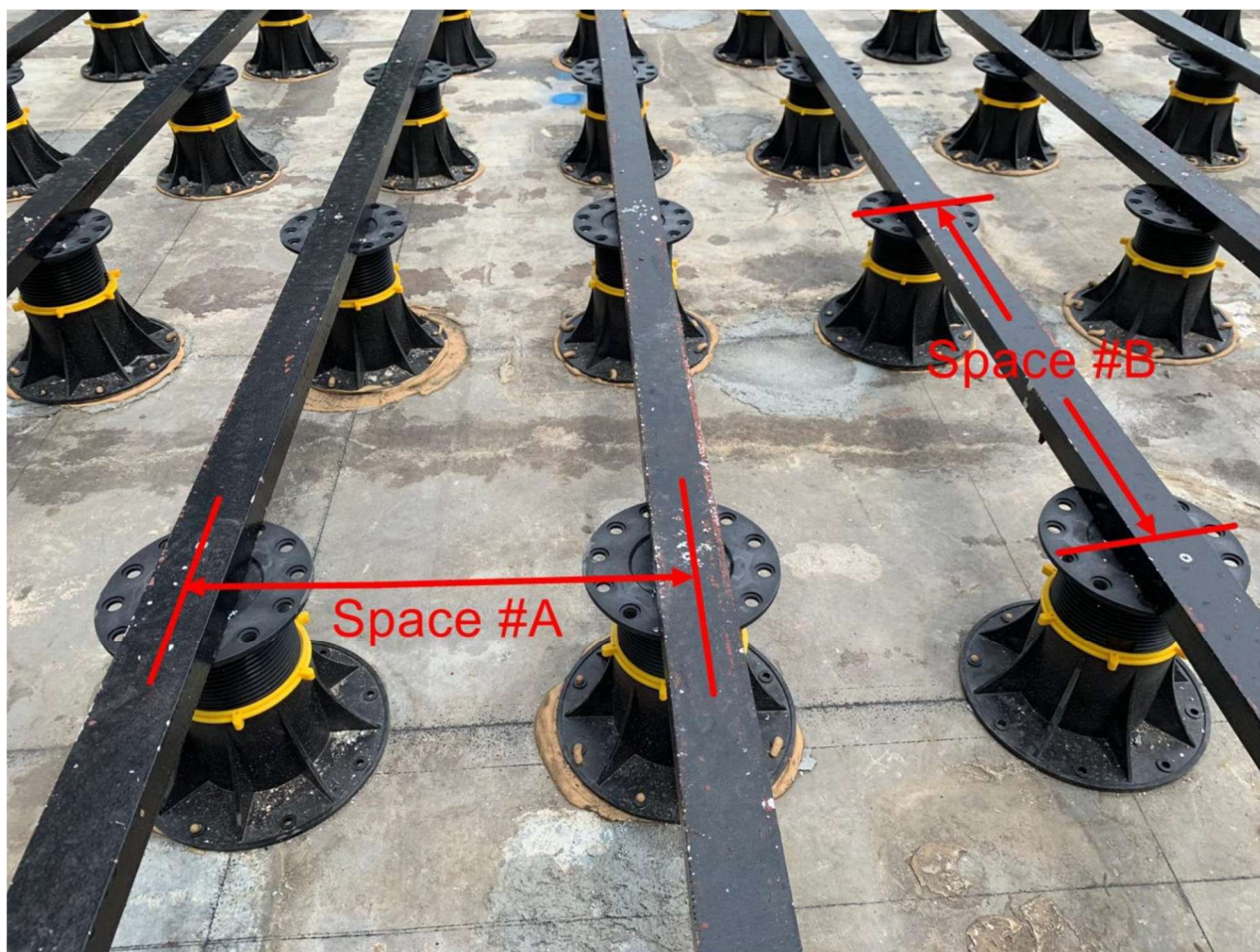


Výpočet pro WPC terasy



Space#A je vzdálenost řad nosníků a Space#B je vzdálenost terče.

Povrchový terasový materiál, který má být umístěn s WPC terasovými deskami, obvykle Space#A vzdálenost musí být 35 cm na základě požadavků WPC terasy, tato vzdálenost 35 cm také závisí na tom, zda je WPC terasa duté nebo plné, pokud se jedná o duté terasové desky WPC, tato vzdálenost #A musí být 35 cm, a pokud se jedná o plné WPC terasové desky, tento prostor #A by mohl mít 40 cm.

Prostor #B je vzdálenost od terče k terči, u Space#B musíte vzít v úvahu nosnost terče, ale také materiál nosníku, který budete používat.

Doporučení ohledně materiálu nosníku:

- Hliníkový nosník, prostor #B by mohl být 50-60 cm.
- Dřevěný nosník, prostor #B by mohl být 40-50 cm.
- WPC nosník, prostor #B musí být 30-40 cm.

Výpočet pro množství terčů na 1m²:

$$Počet\ terčů = \frac{1}{Space\#A \times Space\#B}$$

Vezměme, že Space#A je 35 cm a Space#B je 60 cm.

Počet terčů na 1 m² tedy bude $1 / (0,35 \times 0,35) = 8,16$ což znamená, že na 1 m² bude potřeba 9 kusů terčů.

Potřebný počet nosníků na 1 m²:

Jak všichni víme, tak 1 m² znamená 1 m × 1 m. Horní obrázek ukazuje, že Space#A je vzdálenost mezi dvěma nosíky, tímto způsobem lze vypočítat potřebné množství nosníků pomocí tohoto vzorce:

$$Počet\ nosníků = \frac{1}{Space\#A}$$

Opět vezměme, že Space#A je 35 cm. Což znamená, že při použití vzorce: $1 / 0,35 = 2,86$ budou potřeba 3 nosíky na 1 m².

Potřebný počet WPC terasových prken na 1 m²:

Pro tento výpočet nám stačí vzít v úvahu pouze šířka jednotlivého prkna.

$$Počet\ prken = \frac{1}{Šířka\ prkna}$$

Pro tento příklad budeme počítat s rozměry našich WPC terasových prken (koextrudovaných). Rozměry našich prken jsou 2200 x 138 x 23 mm. Tudíž budeme počítat s délkou 138 mm. Při použití vzorce $1/0,138 = 7,24$. Jelikož potřebujeme zjistit počet kusů na 1 m² potřebujeme výsledek vydělit délkou terasového prkna. Tudíž $7,24/2,2 = 3,3$ kusy budou potřebné na 1 m².

Příslušenství pro instalaci WPC teras:

Pro výpočet potřebných kusů spojovacích klipů budeme muset brát v úvahu vzdálenost nosníků a šířku prken.

$$Počet\ klipů = \frac{1}{\text{Šířka\ prkna}} \times \frac{1}{\text{Space\#A}}$$

Stále počítáme s šířkou desky jako 138 mm a Space#A jako 35 cm. Tudíž výpočet bude vypadat takto:

$(1/0,138) \times (1/0,35) = 7,24 \times 2,85$. V tomto případě však musíme čísla zaokrouhlit. 7,24 budeme brát jako 7,5 a 2,85 budeme brát jako 3. Z toho vychází, že $7,5 \times 3 = 22,5$. Každopádně musíme počítat se ztrátou a nějakými extra kusy, takže by bude potřeba 25 kusů na 1 m².

Co se týče ukončovacích klipů a zakončovacích lišt tak bude záležet na reálných prostorech.

Ukončovací klipy jsou většinou okolo 10 % z celkového počtu spojovacích klipů. Zakončovací lišty jsou vždy počítány jako 1 m na 1 m².