

Návod na montáž a údržbu Terasová doska iDECK GAMA



Materiály

Kompozitné profily ideck composite GAMA sú vyrobené z materiálov vysokej kvality, ktoré obsahujú, okrem základných prísad, múčku z výberového dreva a umelej živice z PVC. Tento výrobok je určený výhradne pre realizáciu terás. Nie je určený na žiadne iné stavebné účely bez vopred pripraveného projektu/návrhu oprávnenou odbornou osobou.

K dispozícii sú nasledujúce základné materiály:

Terasové dosky:

- rozmer – šírka 140 mm x hrúbka 25 mm
- dĺžka – 2,40 a 4,00 m



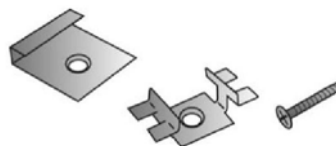
Kompozitný profil (nosník, základový trám):

- prierez – šírka 50 x hrúbka 30 mm
- dĺžka – 2,4 m a 4,0 m



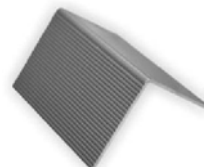
Montážne spony:

- GAMA set pre 2 m²
- GAMA set pre 10 m²



Hliníkový okrajový profil na ukončenie okrajov terás, schodísk a podobne:

- rozmer – 35 x 35 mm
- dĺžka - 3,6 m



Okrem toho v našej ponuke nájdete príslušenstvo na zaistenie správnej inštalácie, ako napríklad: upevňovacie skrutky na montáž okrajového profilu, vyrovnávacie podložky, výškovo nastaviteľné rektifikačné terče

Príprava podkladovej konštrukcie

Terasy, schodišťa a chodníky vyrobené z kompozitných profilov GAMA sú nainštalované na podkladovej konštrukcii, ktorú je možné pripraviť vopred, v súlade s bežnými konštrukčnými postupmi a platnými predpismi.

Často je potrebné pripraviť návrh podkladovej konštrukcie na zaistenie maximálnej bezpečnosti používateľov v budúcnosti. Príprava podkladovej konštrukcie je výhradnou zodpovednosťou realizátora a informácie uvedené nižšie majú len informatívny charakter.

Najčastejšie využívanými a najpraktickejšími riešeniami sú:

- a) Betónové pätky – montáž uložením na podkladovú vrstvu.** Pre prípravu podkladu je potrebné odstrániť vrstvu podkladovej zeme do hĺbky 20 až 30 cm a nahradiť ju štrkom. Aby podklad ďalej neklesal, je potrebné ho zhutniť. Betónové pätky musia byť umiestnené na zhutnenom podloží tak, aby voľný priestor medzi opornými bodmi nosníkov neprekračoval 35 cm.

V tomto prípade je možné, že počas zimného obdobia dôjde k pohybu v podloží; takéto pohyby v podloží sa môžu prejaviť aj na povrchu terasy.

b) Betónové pätky – terasa trvale pripevnená k podložiu. V tomto prípade je potrebné navŕtať otvory až do nemrznúcej hĺbky. Odporúčame do otvorov vložiť železnú výstuž a potom zaliať betónovou zmesou. Nad úrovňou terénu je potrebné použiť ochranné debnenie na účely odliatia stĺpika (napríklad šalovacie dielce), a to až po úroveň výšky terasy (bez podkladového hranola a hrúbky terasovej dosky). Vlejte do vnútorného priestoru betónovú zmes, pritom však počítajte s dostatočným spádovaním terasy. Vzdialenosť medzi stĺpikmi musí byť taký, aby rozstup oporných bodov nosníkov nebol väčší ako 35 cm.

Terasu môžete vyhotoviť aj s nižším počtom stĺpikov, ak vytvoríte vystuženú železobetónovú platňu pod celým povrchom terasy, prípadne rozložením drevených hranolov alebo štvorhranných hliníkových profilov na stĺpiky, avšak, tieto musia mať nosnosť vyššiu ako nosníky z kompozitu. Takéto riešenie vyžaduje individuálne posúdenie a prípravu osobou, ktorá má dostatočnú odbornosť.

c) Výškovo nastaviteľné rektifikačné terče – Pri podklade, ktorý je vyhotovený spôsobom **a)** je možné použiť rektifikačné terče, ktoré umožňujú zdvihnutie terasy na požadovanú výšku. Rozstup týchto terčov musí zaisťovať, že vzdialenosť oporných bodov nosníkov nepresiahne 35 cm.

d) Visiaca terasa – nepripevnené k podložiu – v tomto prípade, napríklad pri realizácii podlahy balkóna, je nevyhnutné riadiť sa odporúčaniami a pokynmi zodpovednej odbornej osoby.

Pozor:

- Pri príprave podložia je nevyhnutné dbať na zaistenie voľného odtokania vody z plochy terasy. Vyššie uvedené sa vzťahuje ako na terasy na úrovni terénu, tak aj na vyvýšené terasy. Odporúčame zaisťovať sklon v smere od budovy na úrovni 0,5 %, teda 1 cm na každé 2 m dĺžky terasy, a to pre podpornú konštrukciu aj pre terasové dosky.
- Zväčšenie plochy oporného povrchu a zároveň zvýšenie konštrukčnej stability dosiahnete aplikovaním nízkoexpanznej polyuretánovej peny medzi nosníky a podložie v čo najdlhšej možnej trase pozdĺž nosníkov.

Ukladanie nosníkov

Nosníky musia byť uložené rovnobežne. Nosníky je možné ukladať v horizontálnej polohe, ktorá zdvihne plochu terasovej podlahy o ďalšie 3 cm, alebo vo vertikálnej polohe, ktorá umožňuje zdvihnutie podlahy podlahy o 5 cm (strany nosníka sú 3 x 5 cm).

Je povolené tiež ukladať terasové dosky priamo na hliníkové alebo drevené profily z tvrdého exotického dreva. V tomto prípade je nevyhnutné dodržiavať pokyny výrobcu profilov, keďže každý výrobca môže odporúčať iné rozpätie oporných bodov nosníkov, v závislosti od rozmerov a hrúbky steny profilov. Štandardne je možné vychádzať z referenčných hodnôt rozpätia oporných bodov pri hliníkových nosníkoch, a to:

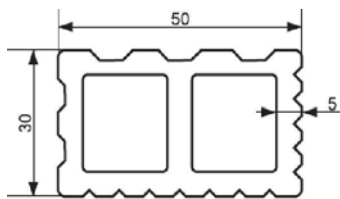
- pri rozmeroch nosníka 30 x 30 mm a hrúbke steny 2,0 mm je to rozstup 40 cm,
- pri rozmeroch 30 x 50 mm a hrúbke steny 2,0 mm je rozstup 50 cm (pri ukladaní na výšku 50 mm).

Vo vyššie uvedenom prípade, nezávisle od použitých nosníkov, nesmie byť maximálna vzdialenosť medzi susediacimi nosníkmi (oporné body dosiek), pri meraní od okraja nosníka, vyššia ako 40 cm.

Ak je očakávaná intenzívna premávka (napríklad ide o chodník) alebo významné bodové zaťaženie (ťažké predmety uložené na terase), je nevyhnutné prispôbiť rozpätie oporných bodov.

Ukladanie dosiek musí byť vykonané tak, aby dosky spočívali na celých plochách nosníkov, pričom strana so širšími drážkami musí smerovať nahor. Tieto drážky sú prispôbené potrebám montáže spôň do vnútra profilu. Tento prvok bude mimoriadne užitočný v nasledujúcich krokoch montáže.

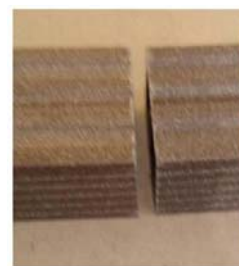
Pripomeňme, že je nevyhnutné ponechať 10 mm medzeru medzi stenou a nosníkom, ako aj medzi nosníkmi pri ich spájaní. Tieto dilatčné medzery sú veľmi dôležité pre zaistenie správnej reakcie jednotlivých prvkov pri zaťažení, a tiež pre dostatočné odvádzanie vody spod terasových dosiek.



Nosník, širšími drážkami



Začiatková spona a dilatácia pri stene



Dilatácia medzi nosníkmi, 10 mm

Nosníky musia byť pripevnené k podlažiu pomocou hmoždiniek (nie sú súčasťou montážnej súpravy). Pre tento účel je potrebné navŕtať otvory do horného povrchu nosníka pomocou bežného vrtáka, s o niečo väčším priemerom ako je priemer hrubšieho konca hmoždinky. Cez tento otvor následne navŕtajte ďalší otvor vedúci cez dolnú časť nosníka až do podlažia. Tu použijete vrták určený na vŕtanie do betónu s priemerom rovnakým ako priemer hmoždinky. Nosník musí byť pripevnený k podlažiu pomocou hmoždiniek vedených od hornej plochy nosníka.

Pre urýchlenie montáže môžete použiť narážacie hmoždinky. Vzďialenosť medzi jednotlivými mechanickými upevňovacími bodmi nosníkov GAMA nesmie presiahnuť 50 cm.

Pri nadpájaní terasovej dosky alebo pri vytváraní šikmých častí terasy je nevyhnutné namontovať dodatočný nosník tak, aby konce každej terasovej dosky spočívali na samostatnom nosníku a boli upevnené samostatnými sponami.

Maximálna vzdialenosť medzi nosníkmi (opornými bodmi terasovej dosky) v ktoromkoľvek mieste nesmie presiahnuť 40 cm, zároveň, každá terasová doska, bez ohľadu na jej dĺžku, musí byť upevnená minimálne na 3 miestach.

Ukladanie terasových dosiek

Terasová doska GAMA, kompozitný profil, je jednostranne použiteľný produkt. Na jednej strane má jemné drážky a na opačnej strane má hladký nebrúsený povrch. Terasové dosky je možné montovať jemne drážkovanou stranou nahor. Na okrajoch sú vytlačené údaje, ktoré umožňujú ľahkú identifikáciu produktu. Počas montáže dbajte na to, aby bola orientácia tohto identifikačného údaju vždy rovnaká. Tým zaistíte, aby boli terasové dosky otočené vždy rovnakým smerom, vo vzťahu k smeru vo výrobnom procese. Takéto ukladanie minimalizuje pravdepodobnosť rozdielov vo farebnosti pri ťažbe.

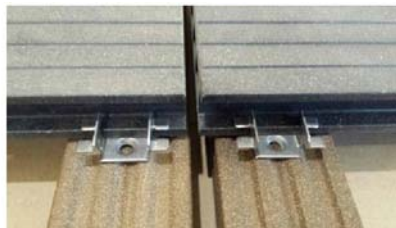


Dosky musia byť pripevňované kolmo k vopred pripraveným nosníkom. V prípade rozdielneho spôsobu montáže terasových dosiek, napríklad pri 45 stupňových rohoch, musia byť nosníky rozmiestnené pod každou terasovou doskou tak, aby koniec každej terasovej dosky spočíval na ploche nosníka. Nezabudnite ponechať 5 mm medzeru medzi doskami. Táto medzera slúži ako tepelná dilatácia materiálu. Dosky sú upevňované k nosníkom pomocou spájacích prvkov, ktoré sú súčasťou montážnej súpravy. Do tejto súpravy patria skrutky, štartovacie spony, ktoré sa používajú na montáž prvej dosky, a montážne spony určené na montáž vedľa seba uložených dosiek. Montáž dosiek začína upevnením štartovacích spôn k nosníkom. Medzi stenou a doskou je nevyhnutné ponechať dilatčný otvor so šírkou najmenej 5 mm.

Po upevnení štartovacích spôn zasuňte terasovú dosku tak, aby spona zachytila dolný výbežok dosky. Potom dosku pritlačte smerom k spone a druhú stranu pripevnite ďalšou montážnou sponou. Otvory na sponách sú excentrické. Excentrické otvory významne uľahčujú montáž a umožňujú upevnenie spony ešte pred nasadením ďalšej terasovej dosky.



Upevnenie dosky k nosníku



*Dve dosky na samostatných nosníkoch.
Dilatácia 5 mm*

Konštrukcia spony zaisťuje vytvorenie 5 mm medzery medzi susediacimi doskami.

V prípade napájania nosníkov nezabudnite medzi nimi ponechať 5 mm dilatáciu medzeru. Okrem toho zabezpečte, aby koniec každej terasovej dosky spočíval na samostatnom nosníku, pričom každá terasová doska musí byť upevnená samostatnou sponou.

Poslednú terasovú dosku upevnite zaskrutkovaním skrutky cez dolný okraj šikmo do nosníka.

Materiál terasovej dosky umožňuje pozdĺžne, priečne a uhlové rezanie (podľa potreby). Pri montáži používajte dostupné profesionálne nástroje na rezanie dreva.

Ukončenie

Okraj musí byť ukončený montážou okrajového hliníkového profilu. Tento profil je dostupný v niekoľkých farebných prevedeniach tak, aby čo najviac zodpovedal farebnému odtieňu vašich terasových dosiek.

Okrajový profil sa upevňuje priskrutkovaním k bočnej hrane nosníka alebo k terasovej doske.



Ukončenie okrajov pomocou hliníkového okrajového profilu



Terasové dosky po montáži

Údržba

Terasové dosky GAMA nevyžadujú žiadnu údržbu, impregnáciu alebo ošetrenie farbou. Sú odolné voči vode, nerozkladajú sa a nevzdúvajú sa. Okrem toho sú odolné voči vplyvom počasia, nízkym teplotám a škodcom (termity).

Čistenie kompozitných dosiek je veľmi jednoduché a nevyžaduje žiadne špeciálne čistiace prostriedky. Úplne postačujúce sú bežné čistiace prostriedky určené pre domácnosť. Najlepší čistiaci účinok dosiahnete vysokotlakovým čističom (max. 100 barov), pričom tryskou pohybujte v smere drážok terasových dosiek. Nepoužívajte kefovacie a brúsne zariadenia ani rozpúšťadlá.

Mastné a olejové škvrny odstráňte čo najskôr. Nedovoľte, aby zaschli. Na čistenie použite bežné čistiace prostriedky.

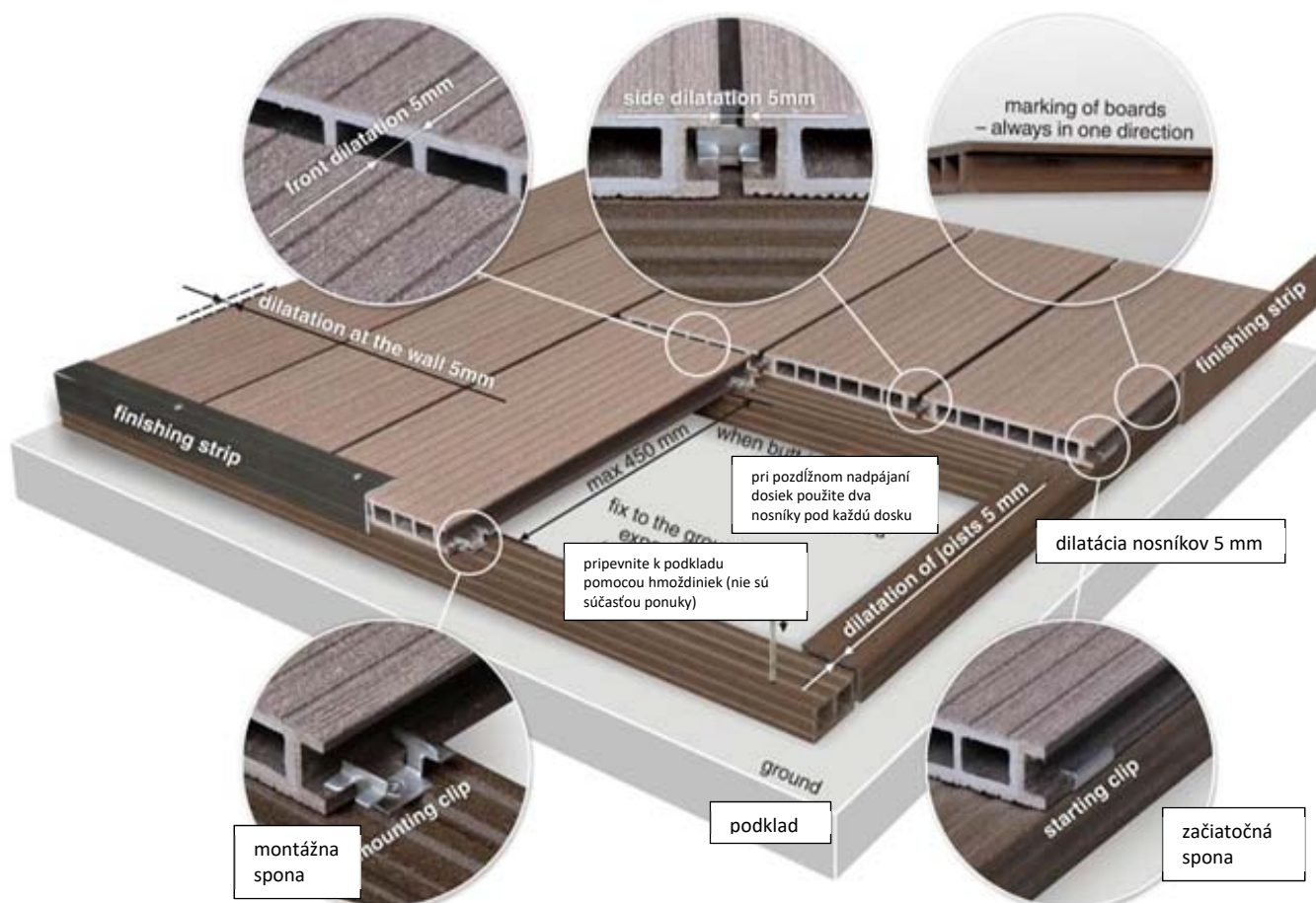
Pri veľmi odolnom znečistení použite kefku s medeným drôtom. Čistite len v smere drážok terasových dosiek.

Kompozitné dosky, ktoré sú vystavené UV žiareniu a vode, môžu postupom času zmeniť farebnosť. Tento jav je prirodzený. Takáto zmena farebnosti nemá žiadny vplyv na životnosť, nie je považovaná za chybu a nesmie byť považovaná za dôvod na uplatnenie reklamácie.

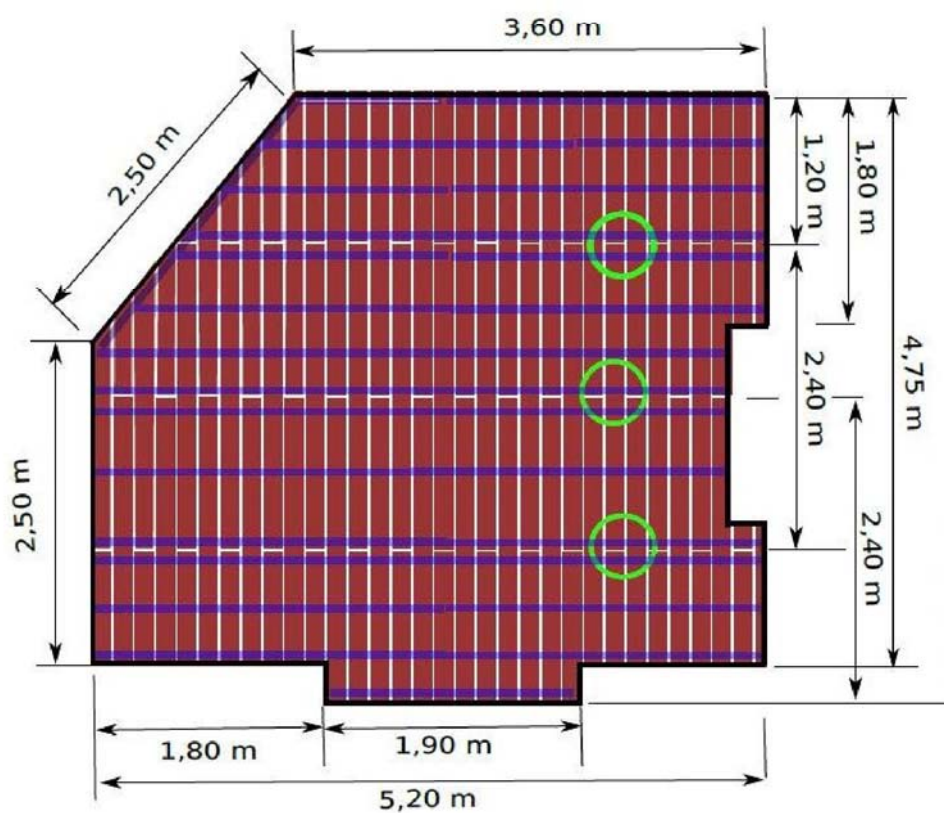
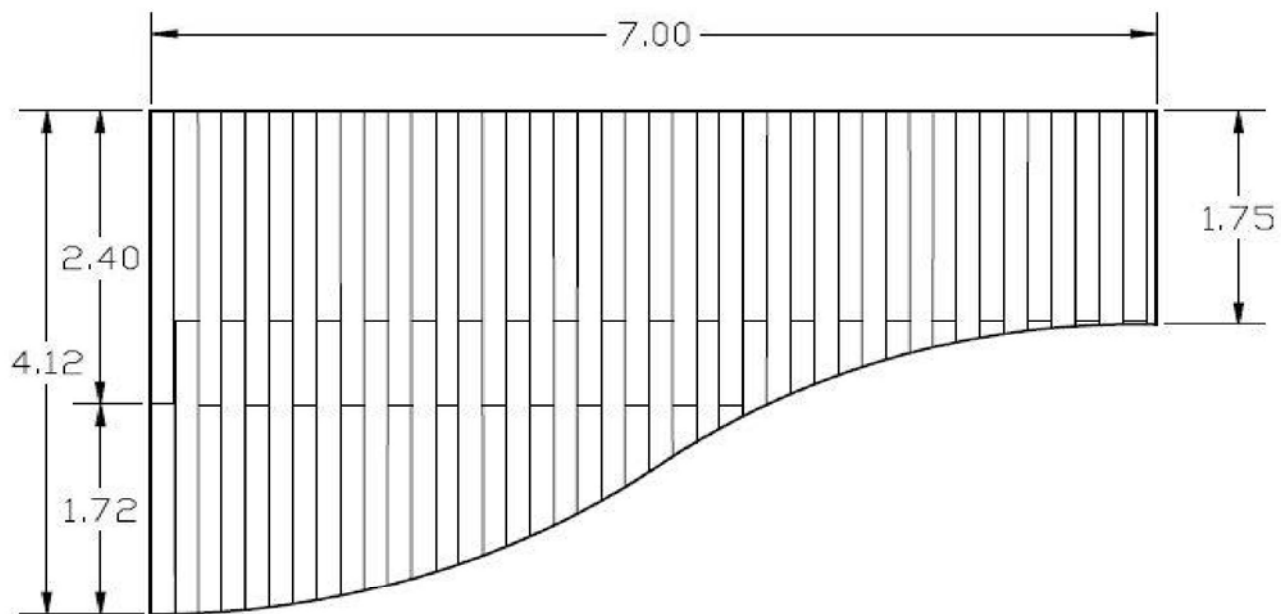
Medzery medzi doskami je potrebné pravidelne čistiť tak, aby nedošlo k ich zaneseniu a následnému zhoršeniu odvádzania vody a odvetrávania.

1. Kompozitný materiál z PVC je nenáročný na údržbu, ale je vhodné mu pravidelne venovať pozornosť. Zametanie povrchu terasy zabráni tvorbe plesní. Okrem toho je potrebné pravidelne pozametať pod a v okolí kvetinových črepníkov a iných nádob, čím materiál ochránite pred nadmernou vlhkosťou a predídete kontaminácii zeminou.

Schéma montáže



Schematické príklady terás



Vzor tehlového múru je najvhodnejším riešením ukladania terasových dosiek. Je založený na striedavom ukladaní dosiek tak, aby líniu spojov vytvárala vždy každá druhá terasová doska.



DLH SLOVAKIA, s.r.o.

Tuhovská 1

831 07 BRATISLAVA

www.dlh-wood.sk

Technické poradenstvo:

Mob.0903 891 441

marian.skvarenina@dlhslovakia.sk

Zákaznícky servis:

Tel. 02 / 330 0271

[email: info@dlhslovakia.sk](mailto:info@dlhslovakia.sk)