

W-Tron Andante CE Vertical

WPC falburkolat
kivitelezési-, használati- és karbantartási útmutató

Köszönjük,
hogy a W-Tron WPC falburkolatát választotta!

E dokumentum bemutatja az Ön által kiválasztott **W-Tron** WPC falburkolatot, továbbá annak kivitelezési lehetőségeit. Kérjük, alaposan olvassa el az útmutatóban foglaltakat a rendszer szakszerű telepítése érdekében.

A telepítést ajánlott minősített szakemberre bízni. Fontos, hogy akkor is kérje meg kivitelezőjét az alábbi dokumentum áttanulmányozására, amennyiben WPC kivitelezésben már tapasztalt szakembert bíz meg a burkolat telepítésével. Az útmutatóban leírtaktól eltérő telepítésre és az arra visszavezethető esetleges hibákra a garancia nem terjed ki.

Tartalom

Az Andante CE Vertical WPC falburkolat	5
Tervezés.....	7
Szállítás.....	7
Tárolás.....	7
A tartószerkezet kialakítása.....	9
A falburkolat telepítésének folyamata.....	10
A burkolólapok hosszoldása és az irányított dilatáció.....	11
Használat és karbantartás.....	13
Jogi nyilatkozat.....	14

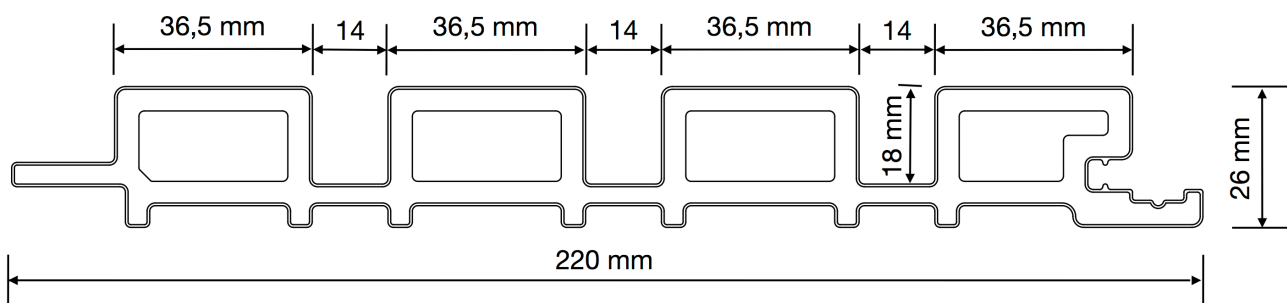
Andante CE Vertical

WPC falburkolat

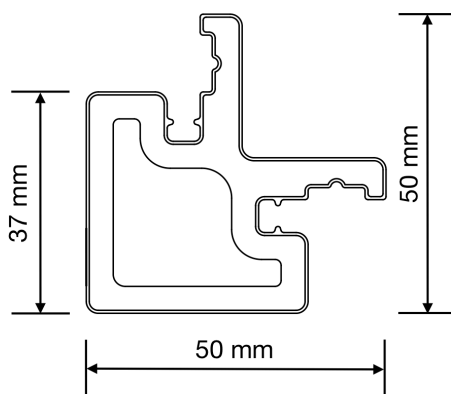
Az Andante CE Vertical falburkolat

A kül- és beltéri használatra egyaránt alkalmas Andante CE Vertical falburkoló elem egy co-extrudált WPC burkolat, melynek a hordozó magja ~60%-ban tartalmaz újrahasznosított falisztet, 30%-ban részben újrahasznosított nagy sűrűségű polietilén granulátumot és 10%-ban pedig speciális anyagokat. A co-extrudált burkolatoknál a már eleve tartós WPC-t egy színezett műanyag réteggel vonják be, melynek előnye, hogy a burkolat abszorpciója - kivétel a szálvégeknél - gyakorlatilag nulla, azaz könnyen eltávolítható róla az olajos szennyeződés is, az nem tud a rostokba beivódni. A műanyag bevonatot a kültéri alkalmazáshoz képest nagyfokú színtabilitás jellemzi, az anyag pedig a rendszeres tisztításon túl semmilyen karbantartást nem igényel. Az Andante CE Vertical falburkoló lap profilmérete 220x26 mm (± 1 mm), melyből a hasznos szélesség ~200 mm.

1. ábra: az Andante CE Vertical falburkolat metszeti rajza



A burkolólaphoz elérhető sarokprofil is, mely indítóprofilként is alkalmazható. Ennek a sarokelemnek a mérete 50x50 mm.



2. ábra: az Andante CE hasznos magassága

Vertical falburkolat

Vásárlástól a kivitelezésig

Tervek készítése

Minden telepítés első lépése a burkolandó felület részletes felmérése, majd kiosztási és kivitelezési terv készítése vagy készíttetése. A kiosztási terv mutatja meg, hogy pontosan mennyi falburkolatra van szükség, továbbá azt, hogy hogyan a leginkább költséghatékony a burkolás.

Új építésű ingatlan esetében a WPC falburkolatot érdemes már előre betervezni, mert az optimálisan kialakított fogadófelület elengedhetetlen a tökéletes végeredményhez.

Szállítás

A termékek szállításakor ügyeljen arra, hogy a szálak teljes felületükön alá legyenek támasztva, ugyanis a nem egyforma igénybevétel olyan belső feszültségeket kelthet az anyagban, mely tartósságát hosszútávon jelentősen lecsökkentheti. Az ilyen esetekre a garancia nem terjed ki, így nem ajánlott személygépjármű tetejéről vagy platóról leelóztatott véggel szállítani az anyagokat.

Tárolás

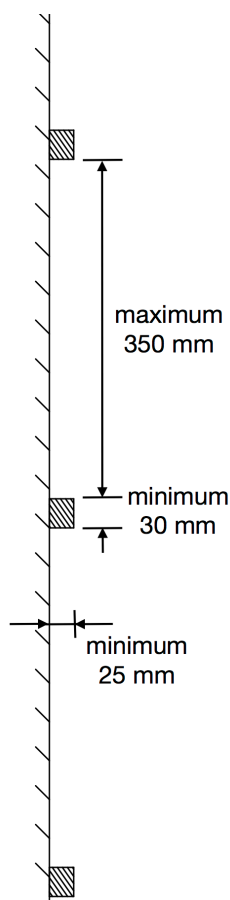
Telepítés előtt a szálanyagok száraz, napsugárzástól védett, sík - teljes alátámasztást nyújtó - helyen tárolandók, védve azokat minden csapadéktól, mivel az esőtől foltosodhat a felület, illetve az egymásra rakott anyagok nem egyformán világosodnának. A foltosodásnak a csapadék nem megfelelő távozása az oka, mely probléma szakszerű telepítés után már nem áll fenn. Amennyiben huzamosabb ideig - 1 hétnél tovább - tárolja a járólapokat egymásra halmozva, úgy kérjük, ügyeljen rá, hogy ne csak a végek legyenek egy vonalban, hanem a közepe is, különben az anyag rugalmassága miatt könnyen nem kívánt, olykor tartós alakváltozások jöhetnek létre. Ajánlott a burkolatok lesúlyozása.

Az Andante CE Vertical WPC falburkolat telepítése

A tartószerkezet kialakítása

Az Andante CE Vertical WPC falburkolat alapvetően függőleges szálirányú telepítéshez lett kifejlesztve, de alkalmazható vízszintes bordázattal és akár mennyezetek burkolataként is. Fontos, hogy a tartószerkezet bordáinak a száliránya mindig merőlegesen fusson a burkolat szálirányához képest. A tartószerkezet minden esetben egyedileg alakítandó ki, mely szerkezet egy stabil felületre - az alábbi szabályok betartásával - telepített, kezelt fa- vagy fém szálanyagokból álló fogadófelület.

Az Andante CE Vertical WPC falburkolatot fogadó szerkezet bordáinak a távolságát úgy kell meghatározni, hogy a falburkolat legfeljebb 350 mm-t hidalhat át a bordák között, s azok az adott falszakaszon egyenletesen, azonos távolságokra legyenek elhelyezve. A bordák kiosztásánál azt is figyelembe kell venni, hogy a burkolat esetleges hosszoldásánál duplázni kell a bordákat. A precíz rögzítés és az esztétikus végeredmény szempontjából lényeges, hogy az adott falszakasz tartóbordái pontosan egy síkban helyezkedjenek el.



A minimális bordamagasság 30 mm, a fenn említett eseteknél - azaz duplázásnál - pedig legalább 60 mm kell legyen.

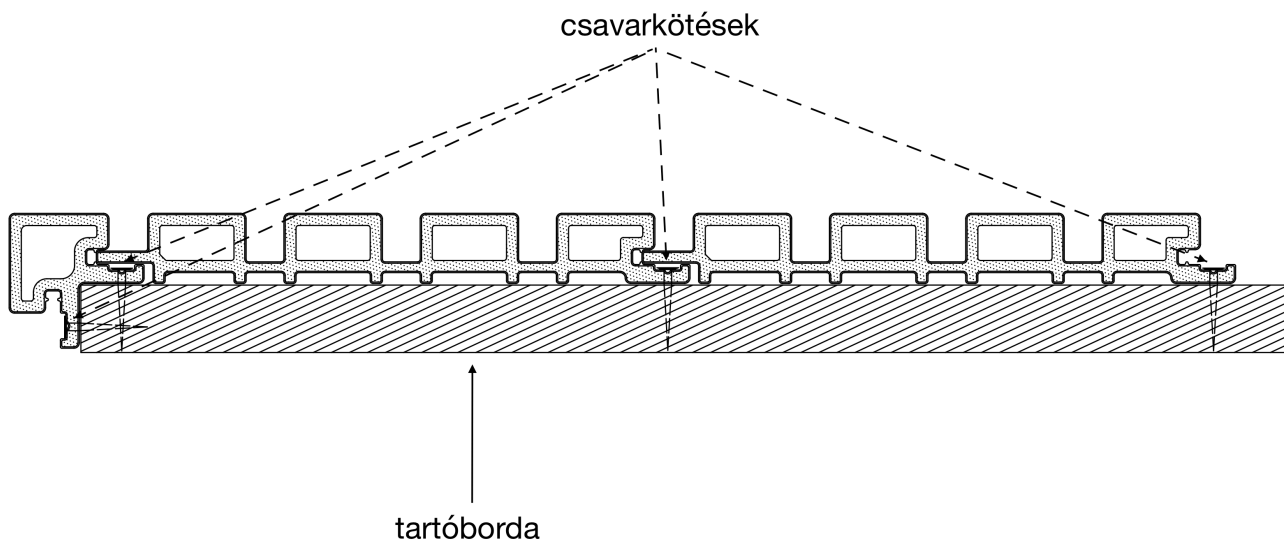
Kültéri alkalmazás esetén a tartószerkezetnek biztosítani kell a falburkolat mögötti szabad légáramlást, átszellőzést is. Az ehhez szükséges minimális légréteg 25 mm.

3. ábra: A tartószerkezet bordakiosztása oldalnézetben

A falburkolat rögzítése

Az Andante CE Vertical WPC falburkolat rögzítése a tartószerkezet bordáihoz csavarkötéssel történik. Minden egyes borda vonalában a sarokprofil és a falburkolat nútolt peremén egy ponton kör formájú, attól távolodva mindenhol hosszított furatot kell kialakítani a hőtágulás biztosítása érdekében. A tartóbordán a rögzítőcsavar átmérőjénél 1 mm-rel kisebb szélességű furatot kell kialakítani, mely furaton keresztül kell fixálni a burkolatot a tartószerkezet bordáihoz, a csavarokat csak annyira meghúzva, hogy az anyag hőtágulását (a hosszított furatok adta lehetőséget kihasználva) biztosítsuk. A falburkolat sima peremét a már fixált sarokprofil vagy szomszédos falpanel nútjába kell beilleszteni, hogy a soron következő panel abba kapaszkodjon bele.

A falburkolat telepítése a pozitív sarok felől kezdődjön (ha nincs akkor szélről) a negatív sarok (annak hiányában az ellenkező oldal) irányába, így minden egyes következő burkolatoszlop széle rá tud takarni a következő burkolatoszlop nútolt szélére, ezáltal a csavarfejre.



4. ábra: A falburkolat rögzítése a tartószerkezethez, felülnézetben

Alul lehetséges pl. vastag, szinterezett rozsdamentes acéllemez alkalmazása, hogy a falburkolat arra támaszkodjon egy vízszintes síkban.

A burkolólapok hosszoldása és az irányított dilatáció

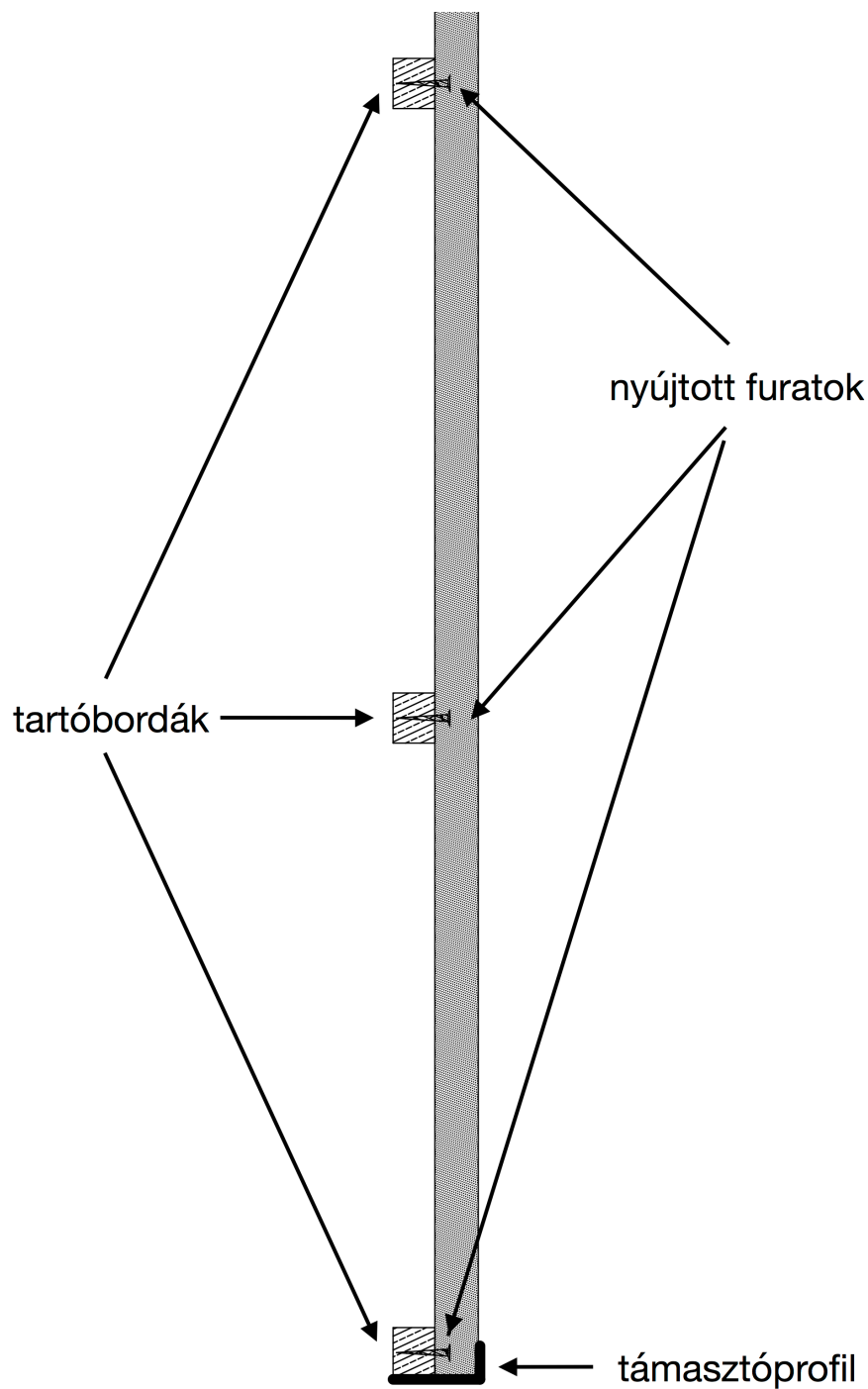
Amennyiben a felület mérete vagy épp a minél kisebb vágási veszteség elérése azt indokolja, toldani kell a falburkolatot. A WPC szálak hőtágulása 10 C° -onként és méterenként kb. 0,5 mm. Ez pl. már egy 2 m-es száznál $+5\text{ C}^\circ$ -os telepítési léghőmérséklettel számolva egy forróbb nyári napon plusz 4-5 mm-es hőtágulást is eredményezhet, ezért az ajánlott legnagyobb szálhossz közvetlen napsütésnek kitett helyeken 250 cm. Mennyezetek burkolása esetén a legnagyobb javasolt szálhossz 600 cm, hiszen ott csak a léghőmérséklet-változásból adódó hőmozgás kezelendő.

A fentiek okán lapok hosszanti toldásakor hőtágulási hézagokat kell biztosítani, mely hézag mérete a telepítés időpontjától, pontosabban az adott időszak hőmérsékletétől függően számítandó, ugyanis a téli fagyok és a legforróbb nyári napok között mérve a hosszváltozás méterenként akár 3 mm is lehet.

A hosszoldásnál szintén lényeges szabály, hogy a burkolólap vége és a toldó szál eleje nem kerülhet ugyanarra a tartóbordára (kivéve, ha az minimum 60 mm méretű), azaz minden toldási vonalnál duplázni szükséges a bordát. A duplázott bordák közötti távolság legfeljebb 20 mm lehet.

Vízszintes vagy mennyezeti rögzítésnél, 2 méternél hosszabb falburkolatok alkalmazása esetén mindig, de javasoltan - mérettől függetlenül - minden egyes száznál a hőtágulást irányított módon kell biztosítani. A csavarkötéseknél alkalmazott nyújtott furat engedi az anyag szabad dilatációját. Az irányított dilatáció azt jelenti, hogy az adott szál falburkolatot egyetlen ponton fixen, normál - nem nyújtott - furaton keresztül hozzácsavarozzuk a kívánt tartóbordához, ezáltal a burkolólap minden hőtágulás és -zsugorodás esetén fixen ugyanannyit változtatja a méretét az adott irányba ugyanakkora hőmérséklet-változásnál. A fix pont elhelyezése alapvetően a toldásnál javasolt, mert így minimális toldási hézagra van csak szükség a szálak között, s a szomszédos burkolatszálak ellentétes irányba tudnak tágulni. Ez csak akkor érvényes, ha az adott felület nem nagyobb 5 méternél és az alsó, illetve felső „széleken” pedig be lehet futtatni a szálvégeket valamilyen takaróprofil alá. Ez a profil ajánlottan szinterezett fémpofil.

Függőleges alkalmazásnál lehetőség van alsó megtámasztásra is, amennyiben toldásmentes kialakításra kerül sor. Ebben az esetben az alsó támasztóprofiltól felfelé távolodva egyre magasabb nyújtott furatot kell alkalmazni, mivel ilyen esetekben a WPC szál a támasztóprofiltól csak felfelé tud tágulni.



5. ábra: A

falburkolat

rögzítése és a támasztóprofil alkalmazása, oldalnézetben

A telepítés végeztével ajánlott a teljes felület lemosása (pl. magasnyomású mosóval), a szennyeződések és a por eltávolítása érdekében.

Használat és karbantartás

Az Andante CE Vertical WPC falburkolat magas természetesanyag-tartalma miatt hasonlít a valódi fa burkolatokra, így felületük kissé érzékeny a karcolásokra, ezért a használat során érdemes odafigyelni a felületi sérülések elkerülésére.

A burkolat az általános takarításon kívül nem igényel egyéb karbantartást. Nincs szükség a felület festésére, lazúrozására, olajozására vagy egyéb kezelésre, azonban a folyamatos tisztán tartás nem elhanyagolható, hiszen a szennyeződések az idő múlásával sokkal nehezebb eltávolítani.

Általános tisztításhoz használható kefe, slag, fa és WPC felületekhez kialakított kefék (pl. Kärcher) tisztító-berendezés vagy általános magasnyomású mosó (ez utóbbi legfeljebb 100 bar nyomással, minimum 10 cm távolságról, egyenes szórófejjel, a rotációs típusú fej alkalmazása nem megengedett).

Makacs szennyeződések eltakarításához általános, nem maró hatású tisztítószer (pl. mosogatószer) alkalmazható, melyet érdemes a tisztítás előtt egy, a telepítést követően megmaradt kisebb darabon kipróbálni. A tisztítást a száliránynak megfelelően kell elvégezni, így a szennyeződés könnyebben eltávolítható.

Mint ahogy egyetlen WPC termék sem, az Andante CE Vertical burkolat sem teherhordó anyag, így tartó funkciót, statikai szerepet nem tölthet be. Kizárólag a burkolathoz nem rögzíthető semmi, hanem csakis a mögötte lévő tartószerkezethez. Mindemellett a burkolaton keresztül, közvetlenül a tartószerkezethez történő rögzítés esetén is fontos kiemelt figyelmet fordítani arra, hogy a burkolat hőtágulása minden esetben biztosított legyen.

A hosszú élettartam érdekében ügyeljen az Andante CE Vertical falburkolat megfelelő hőtágulási távolságainak biztosítására. Amennyiben ez a feltétel nem teljesül, rövid időn belül hasadások, púposodások és törések jelentkeznek. Az ilyen okokból származó károokra a garancia nem terjed ki.

Jogi nyilatkozat

Ez a dokumentum a WPC Szaküzletek Kft. szellemi terméke. A benne szereplő szöveges tartalom, ábrák, képek és egyéb megjelenítések szerzői jogvédelem alá esnek. Az ehhez kötődő jogokat a szerző teljes körűen és kizárólagosan fenntartja.

A szerző előzetes írásbeli engedélye nélkül tilos a dokumentum egészét vagy részleteit bármilyen formában reprodukálni, idézni, átruházni vagy módosított tartalommal megjeleníteni. Ez az eredeti nyelvre és annak fordításaira is vonatkoznak. A dokumentum tartalma az eredetiekben leírtak szerint értendő változtatások nélkül. Közlése, a szerző előzetes hozzájárulásával, kizárólag egyértelműen, jól látható helyen feltüntetett forrásmegjelöléssel történhet.

A WPC Szaküzletek Kft. hozzájárul, hogy saját, személyes használatra Ön e dokumentumot saját számítástechnikai eszközén korlátozás nélkül tárolja vagy kinyomtassa.

Az útmutatóban foglalt tartalom tájékoztatás jellegű, műszaki tanácsadásnak nem minősül. Termékeink alkalmazása előtt kérjük, győződjön meg róla, hogy azok megfelelőek-e a tervezett felhasználáshoz. A dokumentumban foglaltaktól eltérő felhasználásra felelősséget nem vállalunk.

Felhívjuk figyelmét, hogy az Andante CE Vertical WPC termékek nem teherviselő elemek, szerkezeti felhasználásra nem alkalmasak, kizárólag burkolatként alkalmazhatóak. A kivitelező felelőssége, hogy a burkolatot fogadó alépítmény minden balesetveszélyt kizáró, tartószerkezetként teljes körűen funkcionáló fogadófelület legyen. A gyártó és forgalmazó ezzel kapcsolatos minden felelősségét kizárja.

A WPC Szaküzletek Kft. fenntartja a jogot, hogy e kivitelezési útmutatót vagy az abban említett termékeit/termékkínálatát bármikor, előzetes értesítés vagy közzététel nélkül módosítsa vagy bővítse. A szerző továbbá nem garantálja, hogy e dokumentumban foglaltak minden kivitelezési feladatra kellő részletességű, megfelelő iránymutatást adnak. Amennyiben az itt leírtaktól eltérő felhasználási igényei vannak, forduljon hozzánk írásban egyedi műszaki egyeztetés érdekében.