HOMLOKZATBURKOLÓ
TERASZBURKOLÓ LAP

KATALÓGUS 2026





tomzol

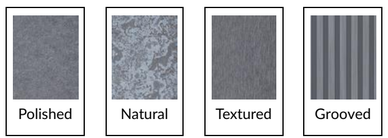
PRÉMIUM SZÁLCEMENT
& SZILIKÁT LAPOK.



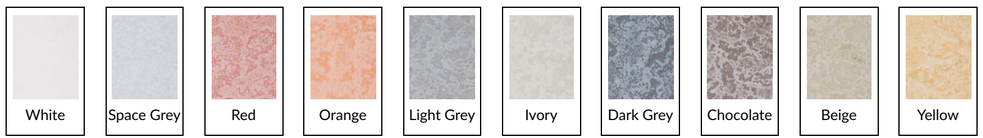
HOMLOKZATBURKOLÓ

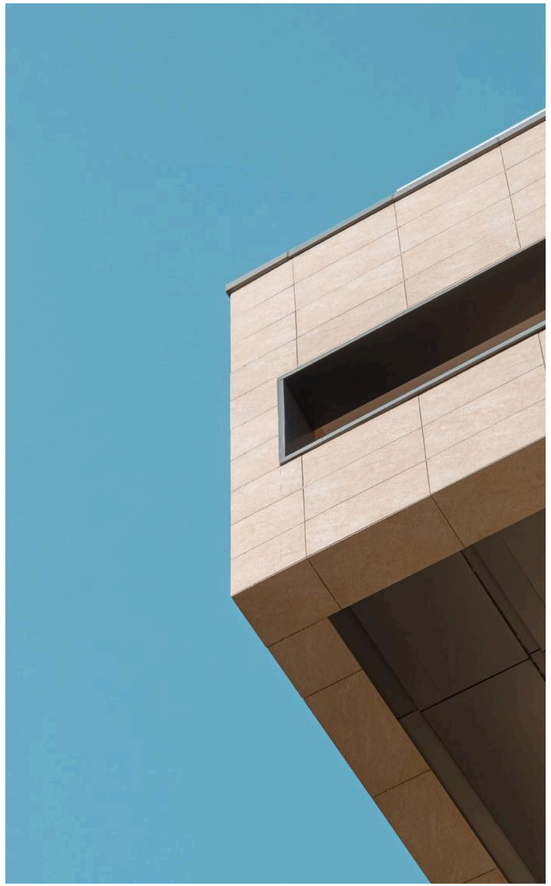
Prémium szálcement panel, amelyet az időjárás viszontagságaival szemben terveztek — nem csupán védi az épületet, hanem meghatározza annak karakterét.

FELÜLET



SZÍN







Nagy sűrűségű, átszínezett anyagszerkezete hosszú távon is megőrzi megjelenését, festés és felületi karbantartás nélkül.





Méretek	2440 × 1220 · 3050 × 1220 mm
Vastagság	8 · 9 · 10 · 12 · 15 mm

FELÜLETEK ÉS SZÍNEK

A homlokzatburkoló lap teljes anyagában átszínezett, így megjelenését festés és felületi bevonat nélkül is hosszú távon megőrzi. Három sík felületkivitelben és bordázott változatban, tíz alapszínben rendelhető, igény szerint egyedi színben is.



POLISHED – POLÍROZOTT

Finoman csiszolt, sima és egyenletes felület, letisztult, modern megjelenéssel.



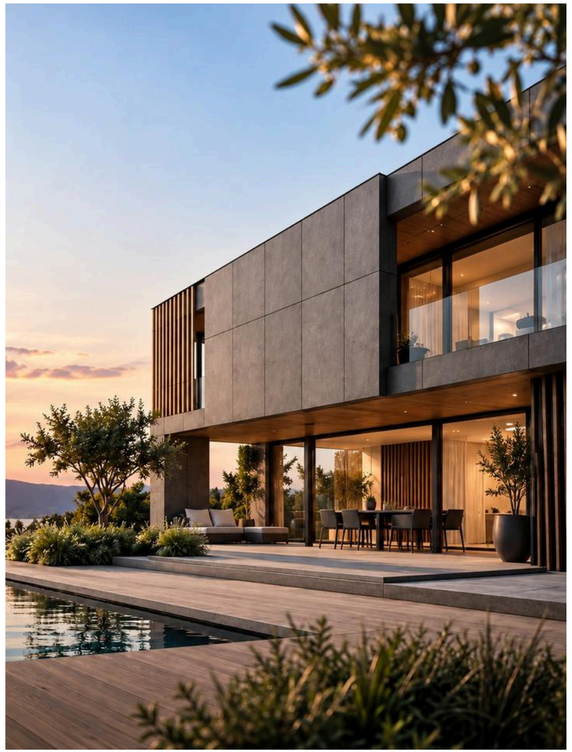
TEXTURED – TEXTURÁLT

Enyhén strukturált, matt felület, amely finom anyagszerűséget ad a homlokzatnak.



NATURAL – NATÚR

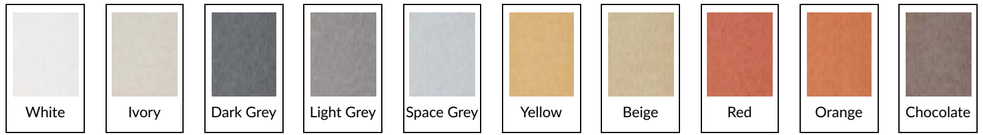
Természetes kő hatású, márványos, felhős rajzolatú felület.



POLISHED



TEXTURED



NATURAL



A nyomtatott és a képernyőn megjelenő színek a valóságostól eltérhetnek.

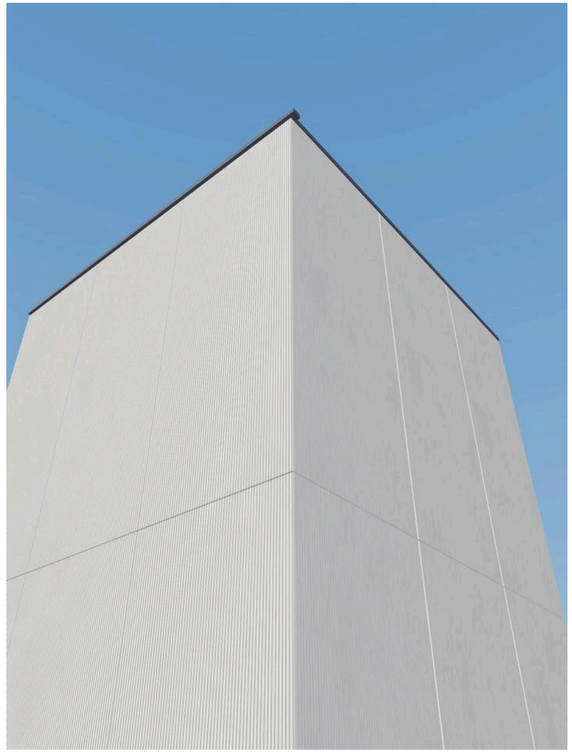






BORDÁZOTT FELÜLET

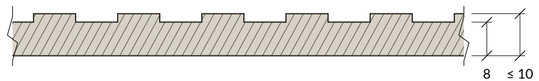
A homlokzatburkoló lap bordázott felületű változata ugyanabból a nagy sűrűségű, teljes anyagában átszínezett szálcementből készül, mint a sík lapok. A bordák fény-árnyék játéka plasztikus, ritmusos megjelenést ad a homlokzatnak; a lapok vízszintes és függőleges bordairánnyal is beépíthetők.



TERMÉKINFORMÁCIÓ

Méretek	2440 × 1220 · 3050 × 1220 mm
Vastagság	8 mm, a bordáknál legfeljebb 10 mm
Bordairány	függőleges vagy vízszintes
Szín	10 alapszín, igény szerint egyedi szín
Rögzítés	rejtett, ragasztott
Tűzvédelmi osztály	A1 (MSZ EN 13501-1)

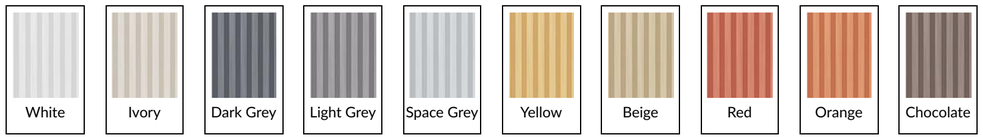
KERESZTMETSZET



Elvi ábra Bordázott lap keresztmetszete (mm). A bordaosztás tájékoztató jellegű.



SZÍNEK



A nyomtatott és a képernyőn megjelenő színek a valóságostól eltérhetnek.



BEÉPÍTÉS ÉS RÖGZÍTÉS

- Vízszintes vagy függőleges bordairánnyal, átszellőztetett homlokzatburkolati rendszerben (NMÉ A-62/2025).
- Rejtett, ragasztott rögzítéssel; Th ≥ 45 perc határértékhez a nyílások sávjában kiegészítő mechanikai rögzítéssel.
- A homlokzati tűzterjedési határérték (Th ≥ 15, illetve Th ≥ 45 perc) a bordázott lapokra is igazolt: 8 mm-es lap, a bordáknál legfeljebb 10 mm.
- A vázszerkezetre és a nyílások kialakítására a Szerelési paraméterek előírásai vonatkoznak.

TERMÉKJELLEMZŐK

Modern, nagy sűrűségű és nagy szilárdságú, teljes anyagában átszínezett szálcement homlokzatburkoló lap, alacsony vízfelvétellel. Átszellőztetett homlokzatburkolati rendszerekben alacsony és magas épületeken egyaránt alkalmazható.

Jellemzők

- Méretstabil
- Nem éghető, A1 tűzvédelmi osztály
- Nedvességálló
- Időjárás- és fagyálló
- Tartós, kártevőálló
- Hőszigetelt homlokzati rendszerekhez

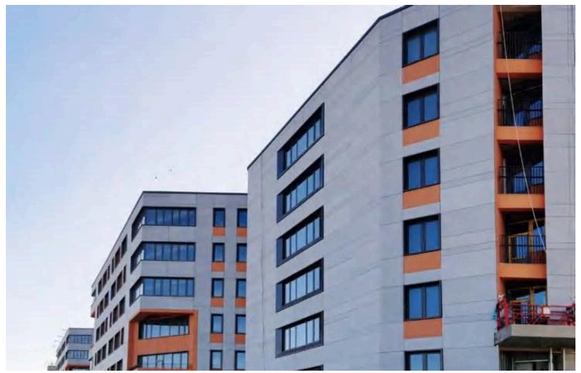
Alkalmazás

- Átszellőztetett homlokzatburkolatok (függönyfalak)
- Lakó-, kereskedelmi és ipari épületek hőszigetelt homlokzatai
- Meglévő épületek homlokzatfelújítása
- Erkélyek, loggiák, ereszek és alsó nézetek burkolata
- Beltéri fal- és mennyezetburkolatok

Kivitel

- 2 lapméret: 2440 × 1220 és 3050 × 1220 mm
- 5 vastagság: 8, 9, 10, 12 és 15 mm
- 3 felület: Polished, Textured, Natural
- Bordázott változat: 8 mm, a bordáknál legfeljebb 10 mm
- 10 alapszín, igény szerint egyedi szín





ELŐNYÖK

ÁTSZÍNEZETT ANYAG
Színe a lap teljes anyagában jelen van, így festés és felületi karbantartás nélkül is hosszú távon megőrzi megjelenését.

NEM ÉGHETŐ
A1 tűzvédelmi osztályú burkolólap (MSZ EN 13501-1).

IDŐJÁRÁSÁLLÓ
Fagyálló, és megfelelt a meleg-esőztetési, a melegvizes, valamint az áztatás–szárítás vizsgálatokon.

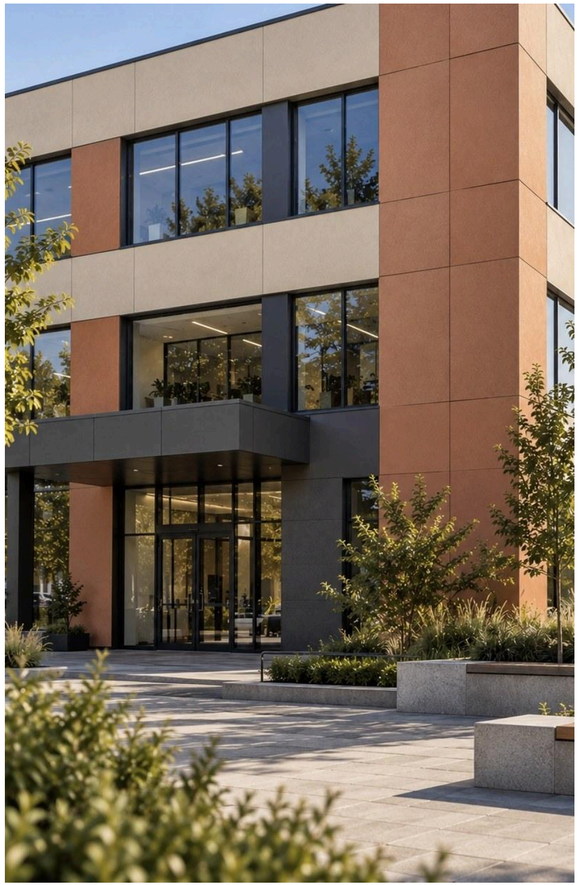
NAGY SZILÁRDSÁG
Keresztirányú hajlítószilárdsága kiszárítva legalább 20 MPa, vízzel telítve legalább 15 MPa.

MÉRETSTABIL
Nedvesség okozta méretváltozása legfeljebb 0,25 %, a gyári vizsgálaton mért értéke mindössze 0,13 %.

EGÉSZSÉGES
100%-ban azbesztmentes, sugárzási indexei a biztonságos tartományban vannak.

SOKOLDALÚ RÖGZÍTÉS
Látható szegecses vagy rejtett, ragasztott rögzítéssel, illetve a kettő kombinációjával is szerelhető.

IGAZOLT HOMLOKZATI TŰZVÉDELEM
Th ≥ 15 perc (ragasztott), illetve Th ≥ 45 perc (ragasztott és kiegészítő mechanikai rögzítés) homlokzati tűzterjedési határérték a rendszer előírásai szerinti kialakításban.



MŰSZAKI ADATOK

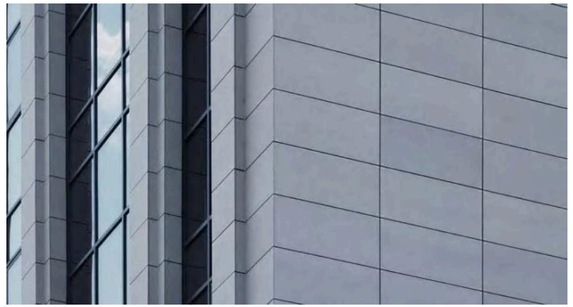
TERMÉKINFORMÁCIÓ

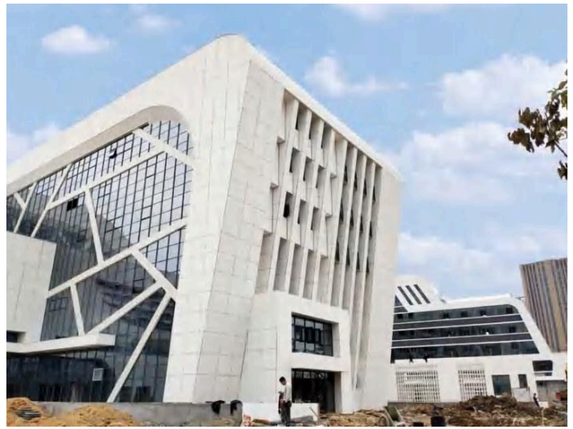
Méretek	2440 × 1220 · 3050 × 1220 mm
Vastagság	8 · 9 · 10 · 12 · 15 mm
Felület	Polished · Textured · Natural
Bordázott változat	8 mm, a bordáknál legfeljebb 10 mm
Szín	10 alapszín, igény szerint egyedi szín

Egyéb méretek egyedi egyeztetés alapján rendelhetők.

SZABVÁNYOS BESOROLÁS

Termékszabvány	MSZ EN 12467
Kategória	A kategória
Hajlítószilárdsági osztály	3. osztály
Méretek tűrése	1. szint
Tűzvédelmi osztály	A1 (MSZ EN 13501-1)
Nemzeti Műszaki Értékelés	NMÉ A-62/2025





FIZIKAI ÉS MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK

TULAJDONSÁG	ÉRTÉK	MÉRT ÉRTÉK*	MÉRTÉKEGYSÉG
Testsűrűség	1510 ± 150	–	kg/m³
Hajlítószilárdság, kiszárítva – keresztirány	≥ 20	21,55	MPa
Hajlítószilárdság, vízzel telítve – keresztirány	≥ 15	16,75	MPa
Ütésállóság	≥ 1,4	–	kJ/m²
Vízfelvétel	≤ 28	26,8	%
Nedvességtartalom	≤ 10	9,16	%
Nedvesség okozta méretváltozás	≤ 0,25	0,13	%
Hővezetési tényező	≤ 0,35	–	W/(m·K)
Vízzáróság	Megfelelt		
Fagyállóság (fagyasztás–olvasztás)	Megfelelt		
Meleg-esőztetési ciklusok	Megfelelt		
Melegvizes vizsgálat	Megfelelt		
Áztatás–szárítás ciklusok	Megfelelt		

BIZTONSÁGI JELLEMZŐK

JELLEMZŐ	ÉRTÉK
Éghetőség	Nem éghető: A1 (EN 13501-1) · AS 1530 · ASTM E84
Radioaktivitás	$I_{Ra} < 1{,}0 \cdot I_r < 1{,}0$
Azbeszttartalom	100%-ban azbesztmentes

* Gyári bevizsgálás eredménye: 3050 × 1220 × 8 mm-es lap, 2026. júliusi gyártási tétel. A hajlítószilárdsági értékek keresztirányra vonatkoznak.

HOMLOKZATI RENDSZER

A RENDSZER FELÉPÍTÉSE

A homlokzatburkoló lapokat kéthéjú, átszellőztetett homlokzatburkolati rendszerben (TT homlokzatburkolati rendszer, NMÉ A-62/2025) építjük be. A beton vagy falazott teherhordó falhoz konzolokkal rögzített, „L” vagy „T” keresztmetszetű alumínium vázprofilokra a lapokat szegeccsel és/vagy ragasztással rögzítjük. A fal és a burkolat között kőzetgyapot hőszigetelés és átszellőző légrés helyezkedik el.

RÖGZÍTÉSI MÓDOK

SZEGECSES RÖGZÍTÉS – LÁTHATÓ

Rozsdamentes acél szegecsekkel a vázprofilokhoz rögzített, hőszigetelt és viharálló, átszellőztetett homlokzatburkolat alacsony és magas épületekhez.

RAGASZTOTT RÖGZÍTÉS – REJTETT

A lapokat rugalmas homlokzati ragasztóval rögzítjük a vázprofilokhoz. A lapon nincs furat és látható rögzítőelem, így a homlokzat sík és tiszta marad.

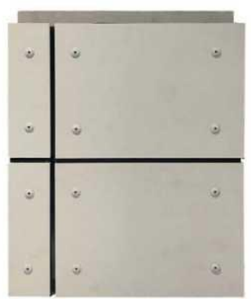
RAGASZTOTT ÉS KIEGÉSZÍTŐ MECHANIKAI RÖGZÍTÉS

A ragasztott rögzítést kiegészítő szegecses rögzítéssel kombinálva magasabb homlokzati tűzvédelmi teljesítmény érhető el.

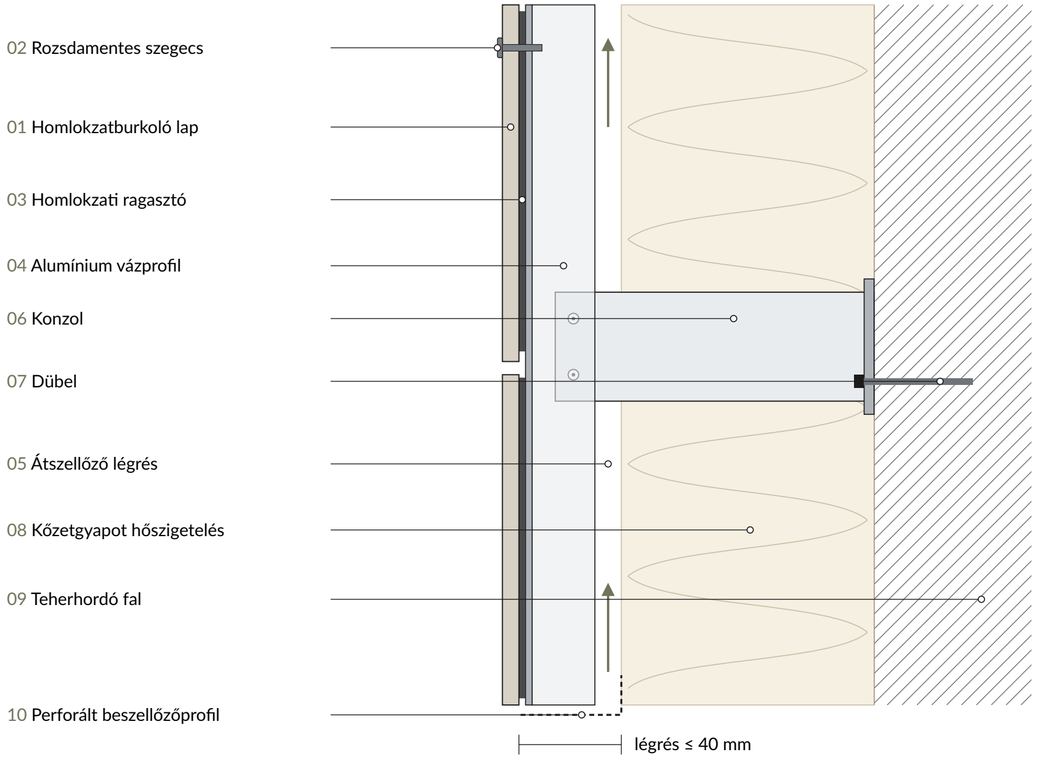
HOMLOKZATI TŰZVÉDELEM

Tűzvédelmi osztály (lap)	A1
Ragasztott rögzítés	Th ≥ 15 perc
Ragasztott + mechanikai rögzítés	Th ≥ 45 perc

A homlokzati tűzterjedési határérték (MSZ 14800-6) a rendszer előírásai szerinti kialakításra vonatkozik: nem éghető, megfelelő tűzállóságú fogadó falszerkezet, 8 mm vastag burkolólapok (bordás felületnél a bordáknál legfeljebb 10 mm), valamint a nyílások körüli tűzvédelmi kialakítás (lásd: Szerelési paraméterek).



Szegecses rögzítésnél a rögzítési pontok a lap felületén, egyenletes kiosztásban láthatók. Ragasztott rögzítésnél a lap felülete sík, látható rögzítőelem nélküli.



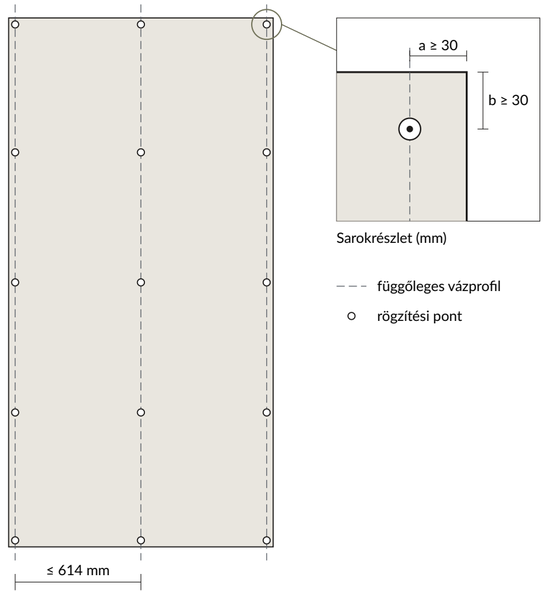
Elvi metszet Az ábra a rendszer rétegrendjét szemlélteti; nem méretarányos.

SZERELÉSI PARAMÉTEREK

VÁZSZERKEZET ÉS HŐSZIGETELÉS

Vázprofil anyaga	EN AW 6060 vagy EN AW 6063 alumínium (MSZ EN 755-2)
Vázprofil keresztmetszete	„L” profil legalább 40 mm, vagy „T” profil legalább 80 mm széles szárral
Vázprofil anyagvastagsága	legalább 1,8 mm
Konzolok	legalább 4 mm vastag alumínium vagy acél, hőhídmegszakító betéttel vagy alátéttel is
Konzolok rögzítése	műanyag vagy fém hüvelyes acél dübellel, statikai méretezés szerint
Vázszerkezet összeállítása	horganyzott vagy rozsdamentes acél önfúró, illetve önmetsző csavarral
Függőleges vázprofilok tengelytávolsága	általános helyen legfeljebb 614 mm
Hőszigetelés	kőzetgyapot (A1), ρ ≥ 30 kg/m³, legalább 6 db/m² fém dübellel, egy vagy két rétegben
Hőhídmegszakító betét takarása	legalább 5 cm kőzetgyapot hőszigetelés
Átszellőző légrés	legfeljebb 40 mm (+5 mm tűrés) a burkolat és a hőszigetelés között

A vázszerkezetre és a hőszigetelésre vonatkozó értékek a homlokzati tűzterjedési határérték (Th) igazolásának feltételei az NMÉ A-62/2025 szerint. A vázszerkezet, a konzolok és a hőszigetelés nem részei a szállított készletnek; méretezésük és kiosztásuk a kiviteli terv része. A rögzítési pontok számát és távolságát statikai méretezés határozza meg.



Elvi ábra Szegecses rögzítés kiosztása 1220 × 2440 mm-es lapon. A rögzítési pontok függőleges távolsága statikai méretezés szerint.

LAPOK RÖGZÍTÉSE

Szegecs	4,8 × 16 mm rozsdamentes acél szegecs (1.4301 / 1.4307), fixpontoknál fixpont hüvellyel
Furatátmérő	a lapban 8 mm, a vázprofilban 5 mm
Peremtávolság	legalább 30 mm a lap szélétől
Ragasztás	rugalmas homlokzati ragasztóval

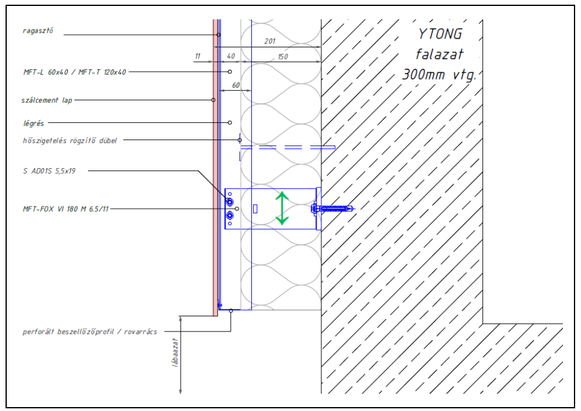
TŰZVÉDELMI KIALAKÍTÁS A NYÍLÁSOKNÁL

- A nyílások között legalább 1,30 m magas, nem éghető tömör falszakasz.
- A nyílások felett acél tűzterelő lemez, amely a nyílás széleitől mindkét irányban legalább 300 mm-rel túlnyúlik, és a falhoz legalább 300 mm-ként rögzített.
- Sűrített vázkiosztás a nyílások felett: legfeljebb 300 mm (Th ≥ 15); Th ≥ 45 esetén a nyílás feletti 3 m-es és oldalt 500 mm-es zónában legfeljebb 200 mm.
- A nyílás melletti első vázprofil legfeljebb 100 mm-re a nyílás szélétől.
- A szemöldök és a homlokzati burkolat közötti rést perforált szellőzőprofil zárja le.
- A nyílások függőleges élei közötti sávban a burkolólapok legfeljebb 1300 mm magasak.
- Th ≥ 45 esetén a nyílások sávjában a lapok felső élén, a széltől 50 mm-re, minden vázprofilnál kiegészítő rozsdamentes mechanikai rögzítés.

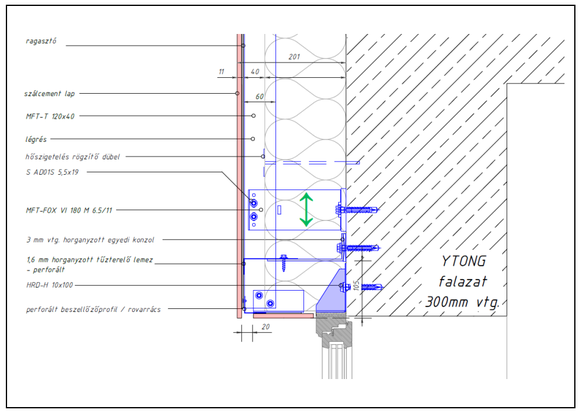
A részletes kialakítási feltételekről érdeklődjön elérhetőségeinken.

KIALAKÍTÁSI RÉSZLETEK

RAGASZTOTT RÖGZÍTÉS

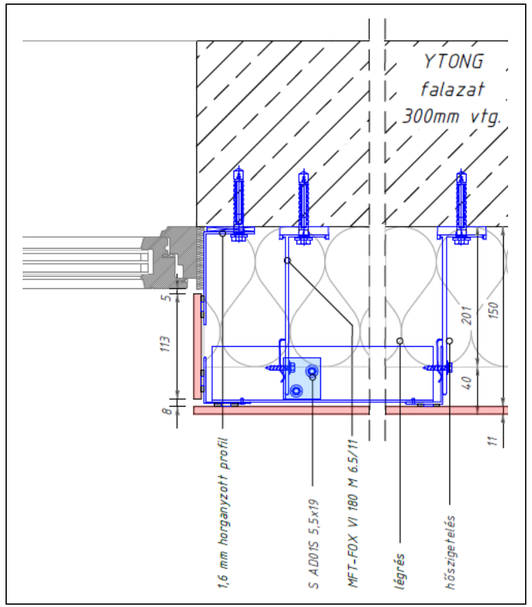


01 Lábazat kialakítása



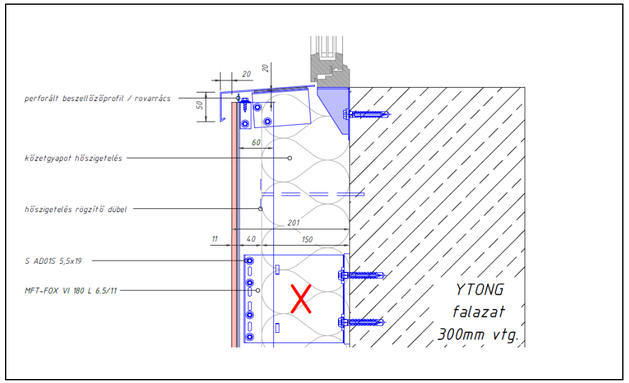
02 Szemöldök kialakítása

A rajzok a homlokzati rendszer jellemző csomópontjait mutatják be ragasztott rögzítés esetén (Th ≥ 15 perc). Tájékoztató jellegűek; a tényleges kialakítást a kiviteli terv határozza meg.

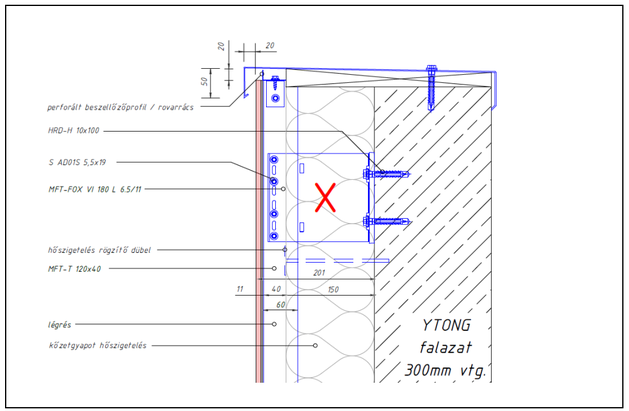


03 Káva részlet





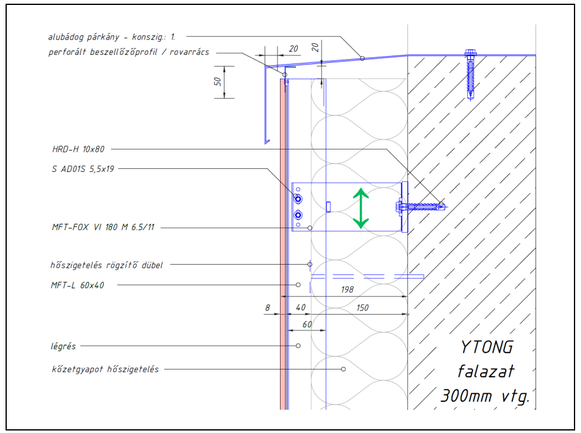
04 Ablakpárkány



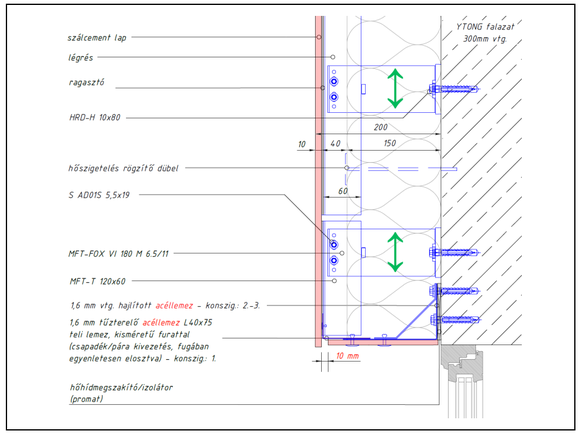
05 Attika

KIALAKÍTÁSI RÉSZLETEK

RAGASZTOTT ÉS KIEGÉSZÍTŐ MECHANIKAI RÖGZÍTÉS

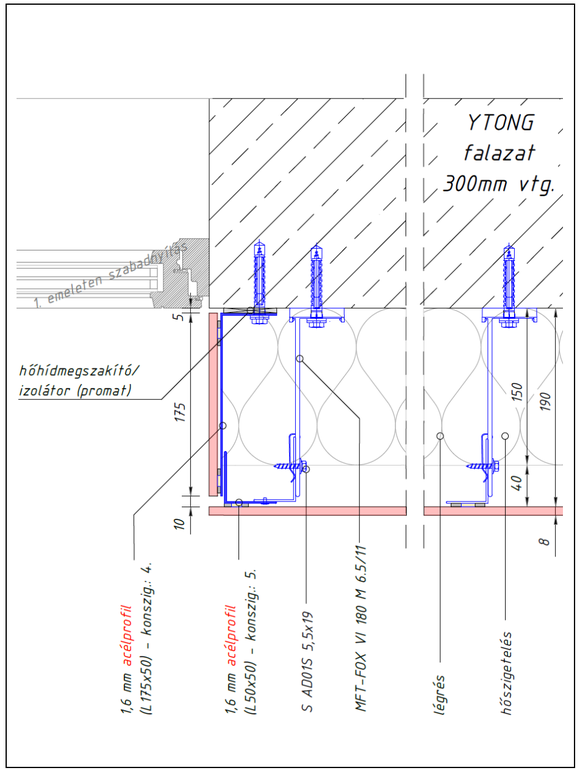


06 Párkány

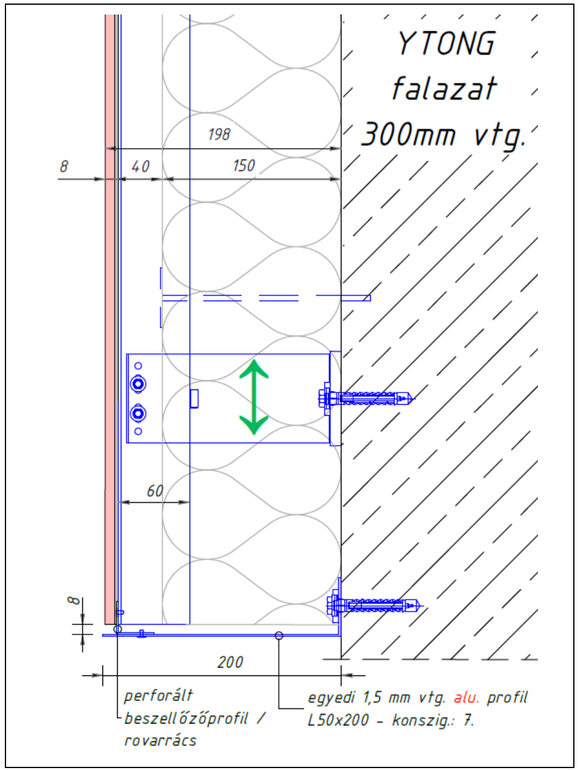


07 Szemöldök kialakítása

A ragasztott rögzítést kiegészítő szegecses rögzítéssel kombináló rendszer jellemző csomópontjai. Ezzel a kialakítással Th ≥ 45 perc homlokzati tűzterjedési határérték érhető el. A rajzok tájékoztató jellegűek; a tényleges kialakítást a kiviteli terv határozza meg.



08 Káva részlet



09 Alsó lezárás

SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

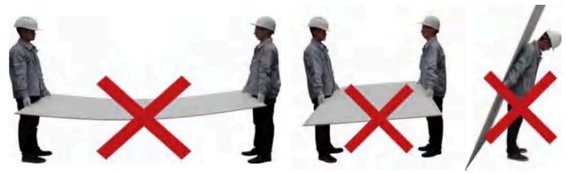
TÁROLÁS

- A lapok gyári csomagolása közúti, vízi és légi szállításra, valamint beltéri tárolásra is alkalmas.
- Száraz, szellőző és tiszta raktárban, sík aljzaton tárolja; beépítésig javasolt műanyag fóliával takarni.
- Egy köteg magassága legfeljebb 800 mm, a teljes tárolási magasság legfeljebb 2500 mm.
- A lapokat méret és típus szerint rendezve tárolja.

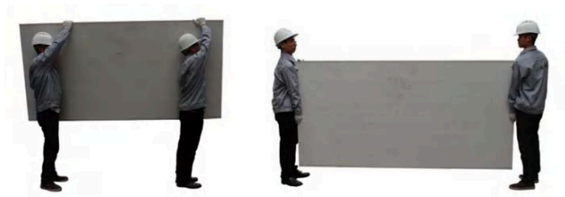


MOZGATÁS

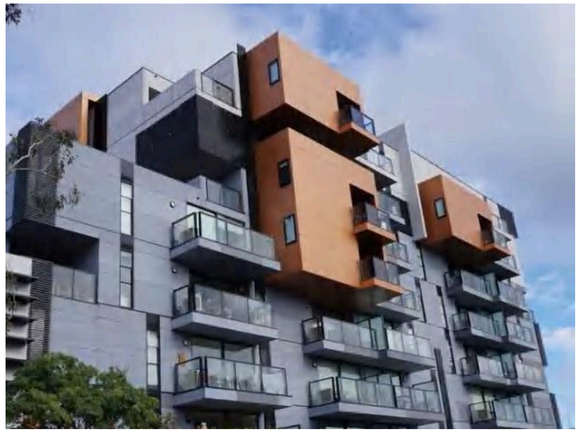
- A lapot egy személy nem mozgathatja; az éleket és a sarkokat óvni kell.
- Két személy emelje a lapot, karjukat minél szélesebbre nyitva, a hosszabb éleinél fogva, élére állítva vigyék.



Helytelen



Helyes







ALKALMAZÁSI PÉLDÁK

Homlokzatburkoló lappal burkolt lakó-, oktatási és középületek. A lap átszínezett felülete és nagy formátuma egységes, modern megjelenést ad a homlokzatnak.



TERASZBURKOLÓ LAP

Természetes fa hatású felületű szálcement burkolóelem, amely a teraszokat, kerteket és közterületeket tartós és esztétikus megjelenéssel látja el.

Alkalmazás

Nem rothad, nem vetemedik, nem igényel festést — ellenáll a nedvességnek, a fagynak és az intenzív terhelésnek egyaránt. Tökéletes alternatíva az impregnált fa és a WPC burkolatok helyett.


Plain

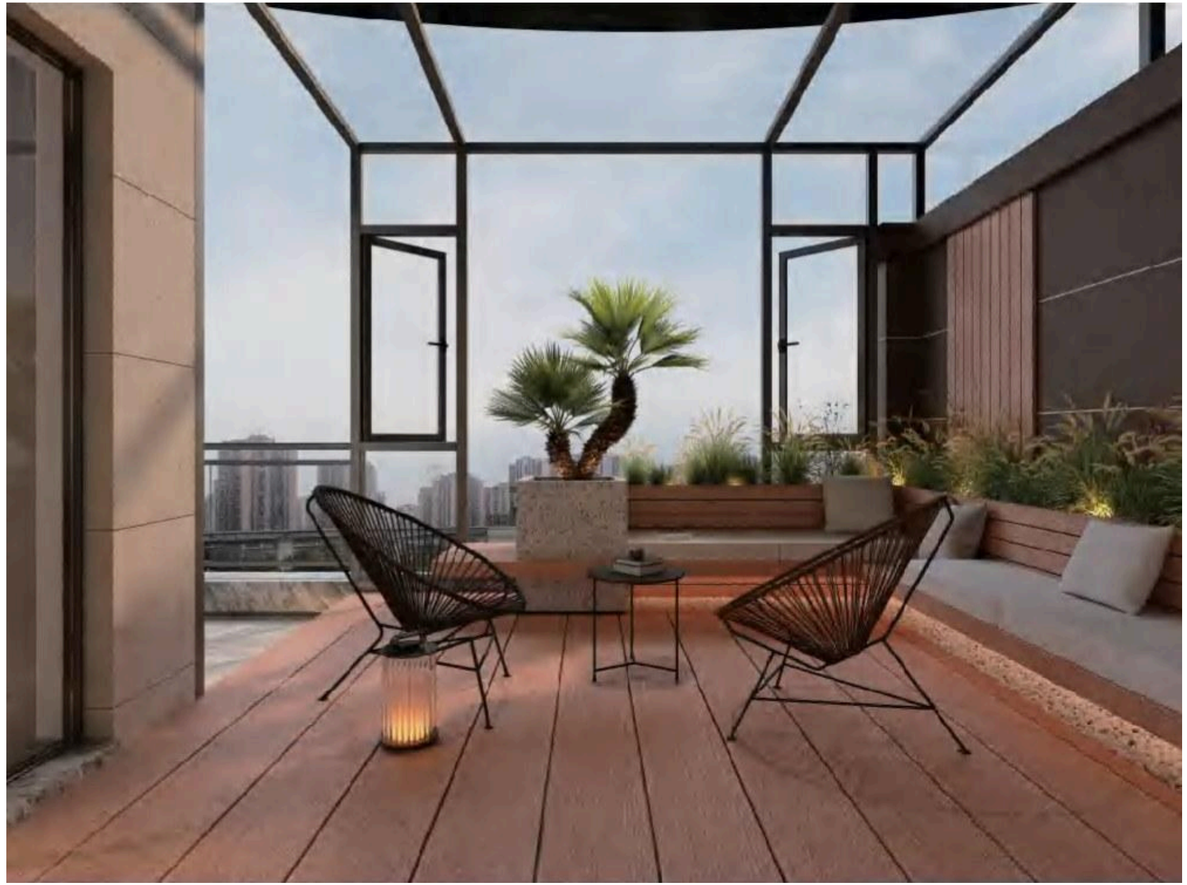

Latte


Carmine





Méretek	3000 × 200 · 3000 × 300 mm
Vastagság	22 · 24 mm





TERMÉKBEMUTATÁS

Szervetlen, természetes fa erezetű burkolólap teraszokhoz, kerti sétányokhoz és közterekre.

Bevezető

A modern tájépítészetben a sétányok és pallóutak nélkülözhetetlen elemmé váltak: érdekesebbé és hangulatosabbá teszik a teret. Nemcsak a látványt gazdagítják és a természeti környezetet óvják, hanem a látogatóknak is különleges, közvetlen élményt nyújtanak. Egy szép, gazdaságos és praktikus kerti sétány kialakításánál a legfontosabb a megfelelő minőségű burkolóanyag kiválasztása.

A termék

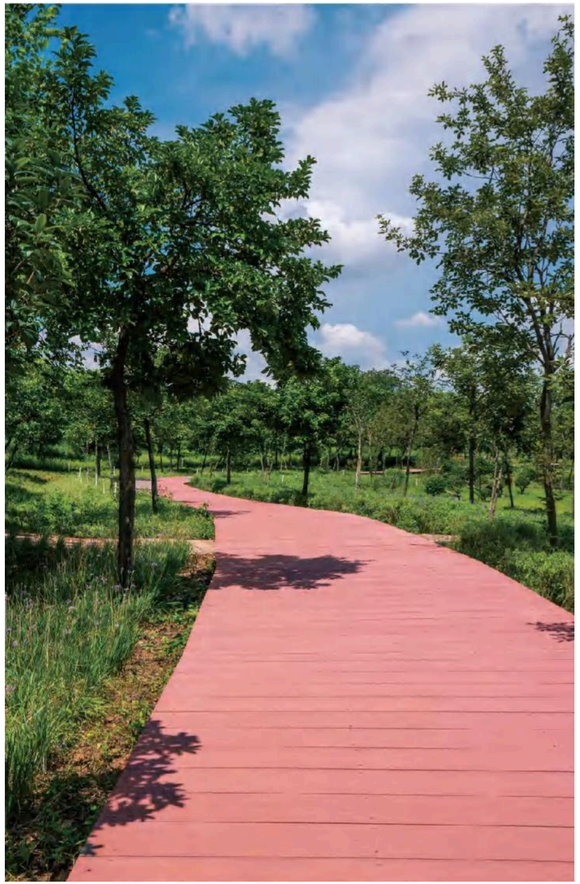
A teraszburkoló lap természetes fa erezetű felületű, szervetlen burkolólap, amely korszerű gyártástechnológiával készül portlandcementből, erősítőszálakból és különféle ásványi töltőanyagokból. Idegenforgalmi látványosságoknál és lakóparkokban éppúgy alkalmazható, mint kerti építményeknél, parkok és magánkertek díszépítményeinél, valamint épületek kültéri határoló felületein.

JELLEMZŐK

- Szervetlen anyagú lap, rendkívül hosszú élettartammal.
- Jó időjárásállóság és kiváló ütésállóság – kültéren is biztonságosan használható.
- Penész-, baktérium-, korrózió- és kártevőálló, tartós; a rendszer élettartama meghaladhatja a 10 évet.
- Könnyen megmunkálható és szerelhető.
- Kifejezett, természetes fa erezet; teljes keresztmetszetében vagy a felületén többféle fautánzatú színben készül.
- Teljesen éghetetlen anyag, a GB 8624 szabvány szerint A osztályú (nem éghető).
- Kiváló ár-érték arány: szokásos sétány- és teraszrendszereknél a teljes rendszerköltség alacsonyabb, mint impregnált fa esetén.

KÖRNYEZETVÉDELEM

- Éghetetlenség: A osztályú, nem éghető anyag; égéskor nem keletkezik füst és mérgező gáz.
- Radioaktivitás: biztonságos tartományban, az élő szervezetekre ártalmatlan.
- Azbesztmentesség: nem tartalmaz azbesztet, nem veszélyezteti az egészséget.



MŰSZAKI ADATOK

MÉRETEK

Vastagság	22 · 24 mm
Szélesség	200 · 300 mm
Hosszúság	3000 mm



MŰSZAKI JELLEMZŐK

TULAJDONSÁG	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Testsűrűség	≥ 1,4	g/cm³
Csúszásállósági érték	≥ 35	–
Vízfelvétel	≤ 28	%
Hajlítószilárdság, vízzel telített állapotban	≥ 13	MPa
Kopásállóság	≤ 0,15	g/100 fordulat
Ütésállóság	≥ 3,5	kJ/m²
Éghetőség	Nem éghető, A osztály	
Radioaktivitás	Megfelel a követelményeknek	
Azbeszttartalom	Azbesztmentes	
Koncentrált terhelhetőség	≥ 500 kg	
Megoszló terhelhetőség	≥ 800 kg/m²	
Egyéb tulajdonságok	Megfelel a JC/T 412.1 szabvány követelményeinek	





MIÉRT SZÁLCEMENT?

A piacon elérhető terasz- és sétányburkoló anyagokat összevetve jól látszik: a WPC tűz- és időjárásállósága gyenge; a hagyományos impregnált fa éghető, könnyen reped és folyamatos karbantartást igényel; a divatos üveg sétányburkolatok drágák és balesetveszélyesek. Melyik anyag a legalkalmasabb tájépítészeti sétányokhoz és teraszokhoz? Ezzel a céllal fejlesztették ki a szálcement teraszburkoló lapot.



WPC (FA-MŰANYAG KOMPOZIT)

A külső hőmérséklet változásakor a WPC felülete és belseje egyenetlenül melegszik fel, ezért hajlamos a tágulásra, zsugorodásra és deformációra. Hosszú távon ez csökkenti az élettartamát, és erős fakulás, ridegedés, repedezés jelentkezhet.

IMPREGNÁLT FA

01 Környezeti kockázat: tartósságát főként CCA faanyagvédő szer adja, amely több, az emberi egészségre ártalmas elem keveréke, és a környezetre is veszélyt jelent. Az ilyen faanyag hulladékként történő kezelése sem megoldott.

02 Elszíneződés: használat közben elszíneződik, megfeketedik, ami jelentősen rontja a megjelenését.



Sérült WPC (balra) és impregnált fa burkolat (jobbra)

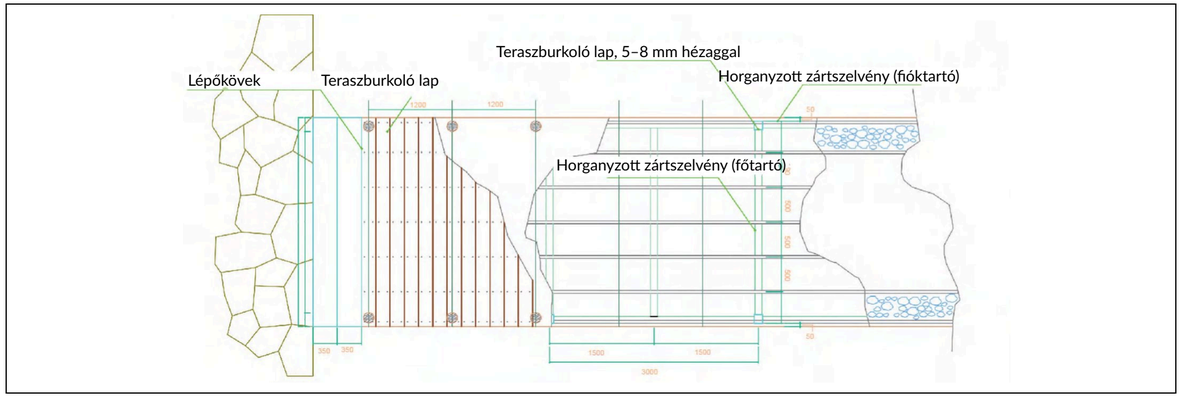
HÁROM SÉTÁNY- ÉS TERASZBURKOLÓ ANYAG ÖSSZEHASONLÍTÁSA

JELLEMZŐ	SZÁLCEMENT TERASZBURKOLÓ LAP	IMPREGNÁLT FA	WPC / BAMBUSZ-MŰANYAG KOMPOZIT
Fő alapanyag	Szilikát, erősítőszál	Fa, faanyagvédő szer	Fa- vagy bambuszrost, műgyanta
Környezetbarát	Nem tartalmaz azbesztet, formaldehidet és más illékony káros anyagot	Mérgező faanyagvédő szerek; nagy mennyiségű faanyagot használ fel	Gyártásakor mérgező gázok szabadulnak fel, égéskor mérgező anyagok keletkeznek
Éghetőség	Nem éghető, A osztály	Éghető	B osztály, magas hőmérsékleten meglágyul
Időjárásállóság	Jó	Szárazon zsugorodik, nedvesen duzzad; gyenge	Napfényen öregszik, erősen deformálódik; gyenge
Nedvesség- és kártevőállóság	Jó	Közepes	Jó
Kopásállóság	Jó	Gyenge	Közepes
Élettartam	> 10 év	≤ 5 év	≤ 5 év
Ár-érték arány	Kiváló	Gyenge	Gyenge

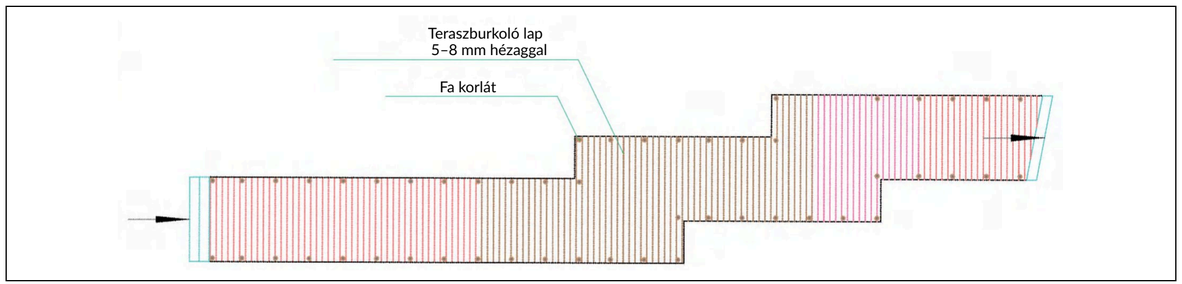


Elöregedett impregnált fa és WPC burkolatok

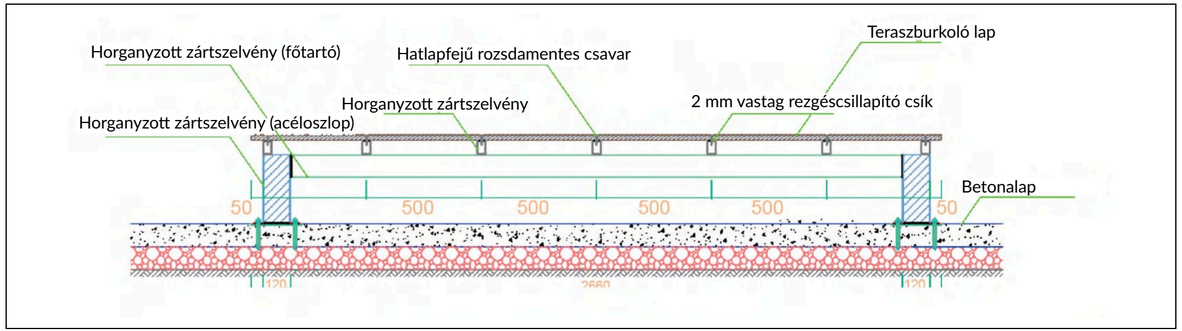
KIALAKÍTÁSI RÉSZLETEK



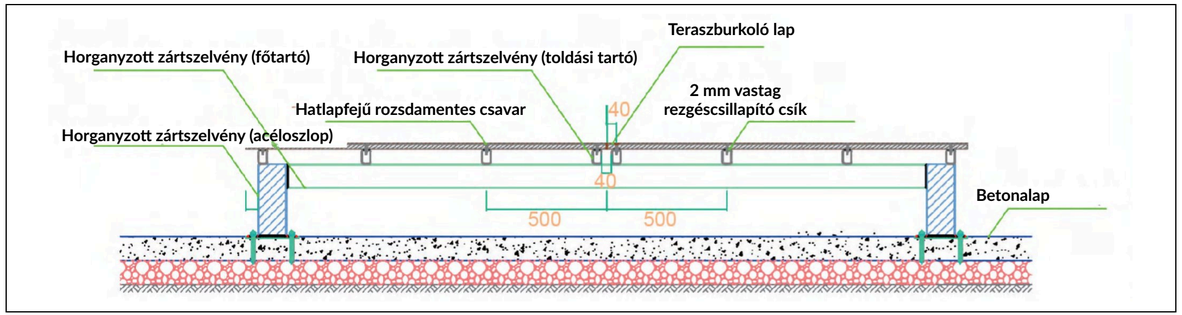
01 Fektetési terv (részlet)



02 Kiosztási és elhelyezési vázlat



03 Beépítési szerkezeti rajz

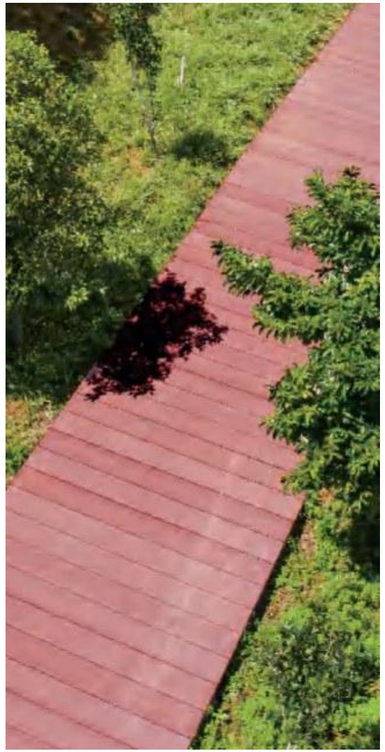


04 Sétány keresztmetszete

A RENDSZER ELEMEI

- Horganyzott zártszelvény vázszerkezet (főtartók, fióktartók, acéloszlopok) betonalapon.
- Rögzítés hatlapfejű rozsdamentes csavarokkal.
- 2 mm vastag rezgéscsillapító csík a lap és a tartó között.
- 5–8 mm hézag a lapok között. A rajzok tájékoztató jellegűek.

ALKALMAZÁSI PÉLDÁK





ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Teraszok, kertek és közterületek
- Parkok és tájépítészeti sétányok
- Idegenforgalmi látványosságok és lakóparkok
- Kerti építmények, parkok és magánkertek díszépítményei
- Épületek kültéri határoló felületei



Tomzol-Trade Kft.
8400 Ajka, Széchenyi u. 86.

info@tomzol.com
+36 30 691 1103
+36 30 959 6537

tomzol.com

PRÉMIUM SZÁLCEMENT
& SZILIKÁT LAPOK.



tomzol