FALPANEL
KATALÓGUS 2026



tomzol

PRÉMIUM SZÁLCEMENT
& SZILIKÁT LAPOK.





FALPANEL

A cédrusfa természetes megjelenése, a szálcement időtálló tartósságával. UV-, csapadék- és fagyálló homlokzatburkolat.

Ideális választás lakóépületek, kertes házak és könnyűszerkezetes épületek külső burkolataként.

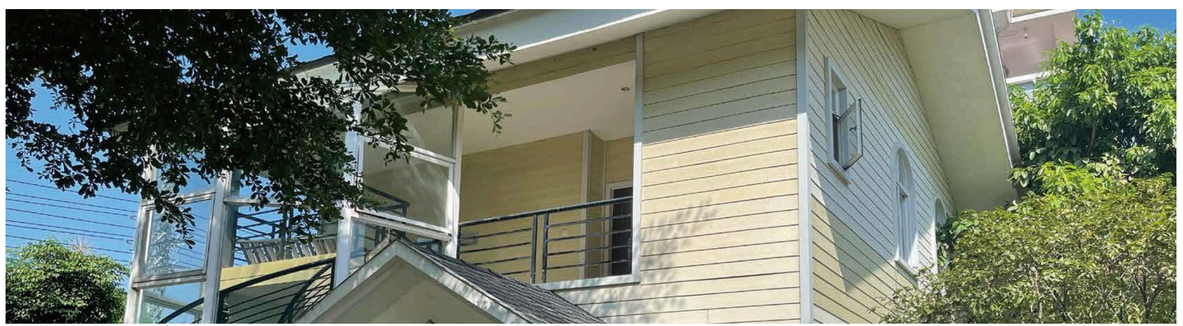
Méretek	3050 × 192 · 3050 × 241 mm
Vastagság	7,5 · 9 mm

GYÁRILAG ALAPOZOTT SZÍNEK



A lap alapállapotában színezetlen. A fenti 32 árnyalatban gyárilag alapozott, bevonatos kivitelben is rendelhető.

A nyomtatott színek a valóságostól eltérhetnek.





TERMÉKJELLEMZŐK

Portlandcement-kötésű, cellulózszál-erősítésű falpanel élethű cédrusfa-erezettel – homlokzatokra, válaszfalakra és mennyezetekre.

Összetétel

Portlandcementből, mészből, kvarcból, cellulózszálból, adalékanyagokból és vízből készül. Nem tartalmaz azbesztet, brucitot, tajtékkövet, üvegszálat és formaldehidet.

Megjelenés és felületkezelés

Az élethű cédrusfa-mintázat természetes, esztétikus megjelenést ad. A lap alapállapotában színezetlen; gyárilag alapozott bevonattal is rendelhető, amely egyedi, magas minőségű felületet biztosít.

Alkalmazás

Kültéren legfeljebb 15 méter magas épületek homlokzatburkolataként ajánlott: családi házak, sorházak, kerti és parki építmények, üdülőépületek. Egy falszakasz összefüggő hossza legfeljebb 30 méter legyen. Beltérben válaszfalak és mennyezetek dekoratív burkolására is alkalmas.

ELŐNYÖK

TARTÓSSÁG
100%-ban szervetlen anyag, élettartama a betonéhoz mérhető. Nem reped, nem korhad és nem rétegződik szét.

NAGY SZILÁRDSÁG
Megfelel a kültéri homlokzatburkolatokkal szemben támasztott követelményeknek.

KIS TÖMEG
Új és meglévő épületeken egyaránt alkalmazható, a tartószerkezetre jutó többletterhelés elhanyagolható.

ÉGHETETLENSÉG
Az ASTM E84 szabvány szerinti vizsgálaton a legmagasabb osztályt érte el.

KORHADÁS-, GOMBA- ÉS KÁRTEVŐÁLLÓSÁG
Nem korhad, nem penészedik, a kártevők nem károsítják.

IDŐJÁRÁSÁLLÓ, KEVÉS KARBANTARTÁST IGÉNYEL
Ellenáll a vegyi hatásoknak és az UV-sugárzásnak, vízálló, védi a homlokzatot a beázástól, és hőszigetelő hatású.

MÉRETSTABIL, KÖNNYEN SZERELHETŐ
A szerelési útmutató alapján saját kivitelezésben is beépíthető; nem szakember kivitelező is könnyen igényes eredményt érhet el.



MŰSZAKI ADATOK

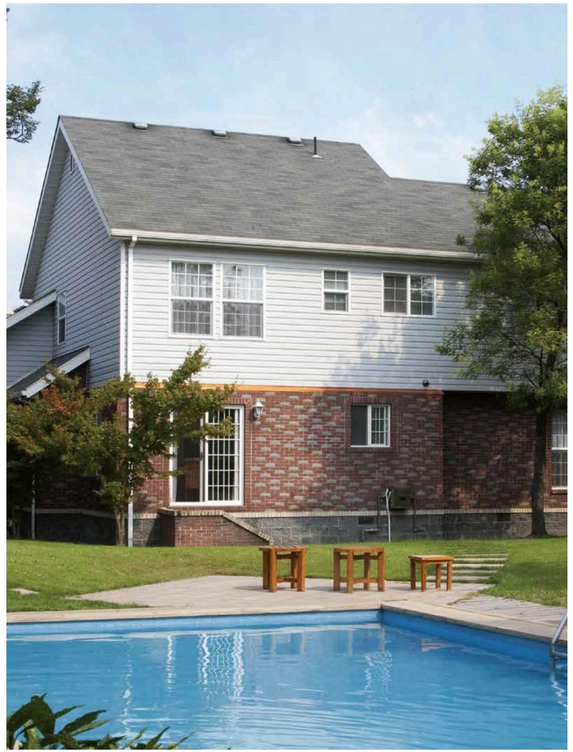
MÉRETEK

Vastagság	7,5 · 9 mm
Szélesség	192 · 241 mm
Hosszúság	3050 mm

Egyéb méretek egyedi egyeztetés alapján rendelhetők.

BIZTONSÁGI JELLEMZŐK

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MINŐSÍTÉS
Azbeszttartalom	0	Biztonságos
Belső sugárterhelési index, I_{Ra}	< 1,0	Biztonságos
Külső sugárterhelési index, I_r	< 1,0	Biztonságos
Éghetetlenség	ASTM E84	Legmagasabb osztály



FIZIKAI ÉS MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK

TULAJDONSÁG	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Testsűrűség	≥ 1,25	g/cm³
Hővezetési tényező	≤ 0,3	W/(m·K)
Nedvességtartalom	≤ 10	%
Vízfelvétel (natúr színű lap)	≤ 38	%
Nedvesség okozta méretváltozás	≤ 0,25	%
Száradási zsugorodás	≤ 0,50	%
Vízzáróság	24 órás vizsgálat során nem képződik vízcsepp	
Fagyállóság	50 fagyasztási ciklus után sincs repedés vagy rétegválás	
Hajlítószilárdság, kiszárított állapot (keresztirány)	≥ 16,0	MPa
Hajlítószilárdság, vízzel telített állapot (keresztirány)	≥ 12,0	MPa
Ütésállóság	Egyszeri ütés után nem keletkezik átmenő repedés	

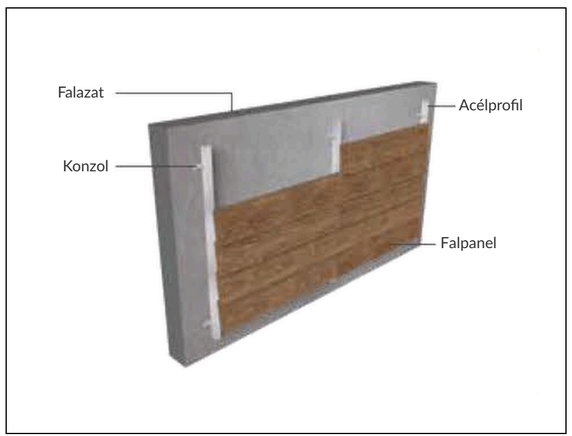
Az éghetőségi, azbeszt- és sugárzási jellemzőket a bal oldali táblázat foglalja össze.



HOMLOKZATI RENDSZER

A RENDSZER FELÉPÍTÉSE

A horganyzott acél vagy alumínium vázszerkezetet állítható konzolokkal rögzítjük az épület tartószerkezetéhez, a falpaneleket pedig önmetsző csavarokkal vagy szegecsekkel közvetlenül a vázra szereljük. Így hőszigetelt, átszellőztetett homlokzati rendszer jön létre.



01 Beépítési metszet

JELLEMZŐK

01 Hőellenállása 5–10-szerese egy 180 mm vastag téglafalénak: energiát takarít meg, az épület télen meleg, nyáron hűvös marad.

02 Teljes körűen védi az épület teherhordó szerkezetét az időjárás hatásaitól – hőingadozástól, párától, széltől, hótól, esőtől, portól –, különösen a csapadéktól. Ezzel meghosszabbítja az épület élettartamát és csökkenti a fenntartási költségeket.

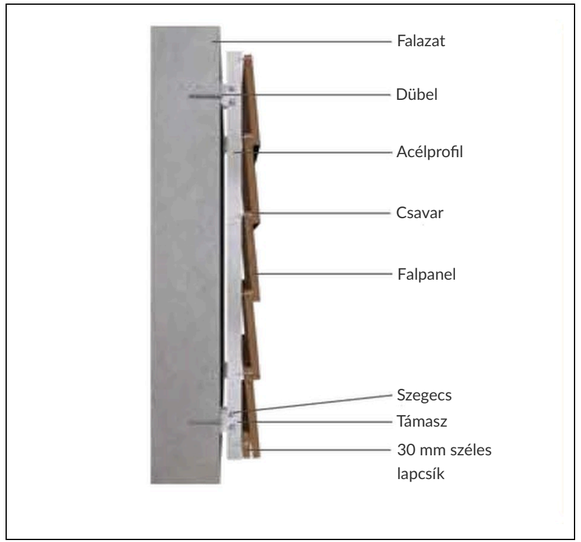
03 A meglévő fallal kettős falszerkezetet alkot és növeli a felületi tömeget, ami javítja a hangszigetelést és védi a magánszférát.

04 A légrés és a lap alacsony hővezetése növeli a szerkezet tűzállósági határértékét és csökkenti a tűzkockázatot.

05 A természetes cédrusfa-erezet élettelibb, harmonikusabb homlokzatot eredményez, mint a hagyományos sík falfelületek.

06 A prémium kültéri burkolólapoknál és bevonatrendszereknél gazdaságosabb és sokoldalúbb; a beruházás az energia-megtakarítás révén megtérül.

07 Száraz technológiával, gyorsan szerelhető, és sokféle díszítéssel, festéssel tovább alakítható.



02 Függőleges rétegrend

A RENDSZER CÉLJA

- Időjárásállóság: minden éghajlaton védi és erősíti az épületet.
- Energiatakarékosság: javítja a hőszigetelés hatékonyságát.
- Hangszigetelés.
- Tűzvédelem.



SZERELÉS

VÁZSZERKEZET ÉS TARTOZÉKOK

- A vázprofil anyaga horganyzott acél vagy alumíniumötvözet.
- A profilt horganyzott vagy rozsdamentes acél feszítőcsavarral (dübellel) rögzítjük.
- A lapokat horganyzott önmetsző csavarral vagy rozsdamentes acél szegeccsel rögzítjük.
- A falvégek, ablakok és áttörések szegélyezése alumíniumötvözet, kalcium-szilikát lap vagy impregnált fa elemekkel készülhet.
- A burkolat alsó és felső lezárása alumíniumötvözet profillal készüljön.
- Az ajtók és ablakok körüli keretezés díszítő kivitelű műanyag vagy alumínium profilból készülhet.

BEÉPÍTÉS

- Nagy felületeken a szerelést tapasztalt kivitelező végezze; kisebb felületek rövid betanítás után saját kivitelezésben is burkolhatók.
- Viharos, csapadékos időben ne szereljen. Csak száraz lap építhető be: a nedves lapokat beltérben, szellőző helyiségben legalább 48 órán át szárítsa – egymásra rakva, kötegben szárítani nem szabad.
- Szereléskor a környezeti hőmérséklet −10 °C és +35 °C között legyen; gyárilag alapozott lapoknál +8 °C és +32 °C között.



TÁROLÁS ÉS SZÁLLÍTÁS

01 Beépítésig a lapokat nedvességtől védve, szilárd, sík aljzaton tárolja.

02 A tárolási magasság legfeljebb 2 méter lehet.

03 A teljes hosszúságú lapokat egy személy nem mozgathatja: két személy vigye, a hosszabb oldal harmadolópontjainál megfogva, élére állítva (a lap síkja merőleges a talajra).



MEGMUNKÁLÁS

01 Egyenes vágás: elektromos körfűrésszel.

02 Íves vágás: elektromos vagy kézi szúrófűrésszel.

03 Élsimítás: kézi gyaluval vagy reszelővel.

04 Csiszolás, élletörés: elektromos csiszológéppel, vagy csiszolópapírral bevont sík faléccel.

05 Fúrás: 16 mm átmérő alatt elektromos vagy kézi fúrógéppel, afölött körkivágóval.

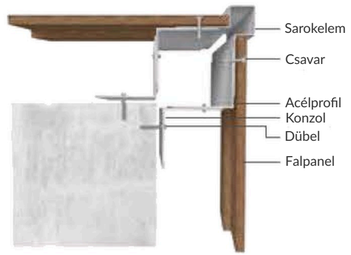
06 Szögletes kivágás: elektromos vagy kézi szúrófűrésszel.

07 Hornyolás: elektromos vagy kézi horonymaróval.

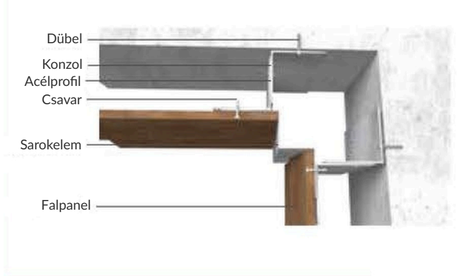


KIALAKÍTÁSI RÉSZLETEK

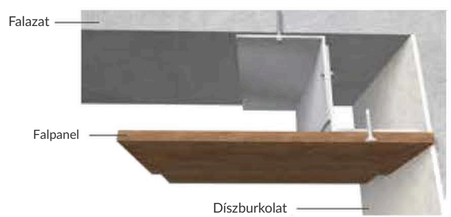
A rajzok a homlokzati rendszer jellemző csomópontjait mutatják be. Tájékoztató jellegűek: a tényleges kialakítás a helyszíni adottságoktól és a kiviteli tervtől függ.



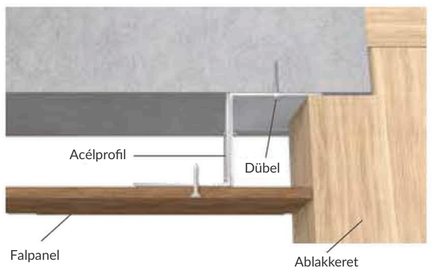
03 Külső sarok kialakítása



04 Belső sarok kialakítása



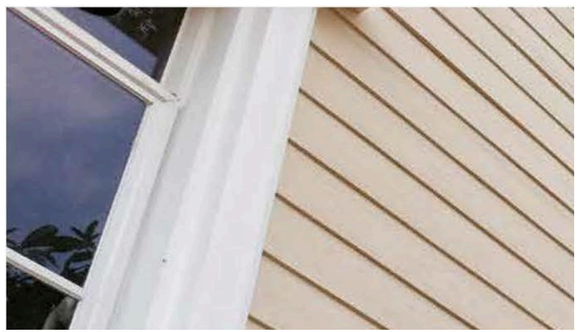
05 Csatlakozás a falhoz

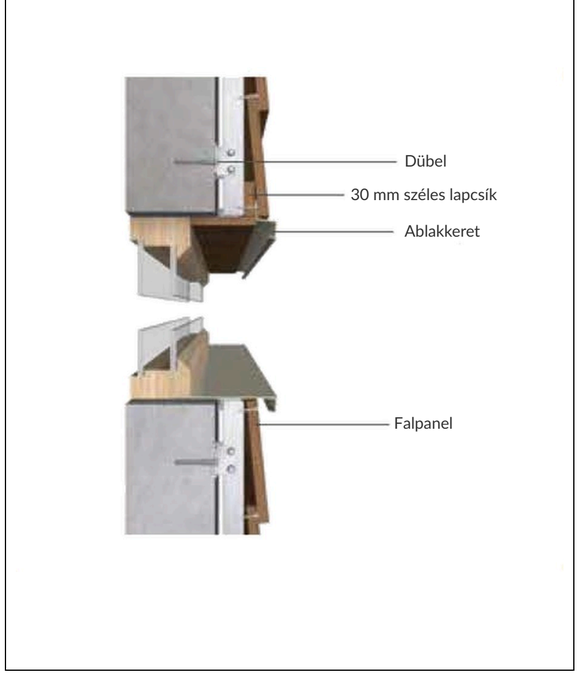


06 Ablakcsatlakozás



07 Átlapolás részlete





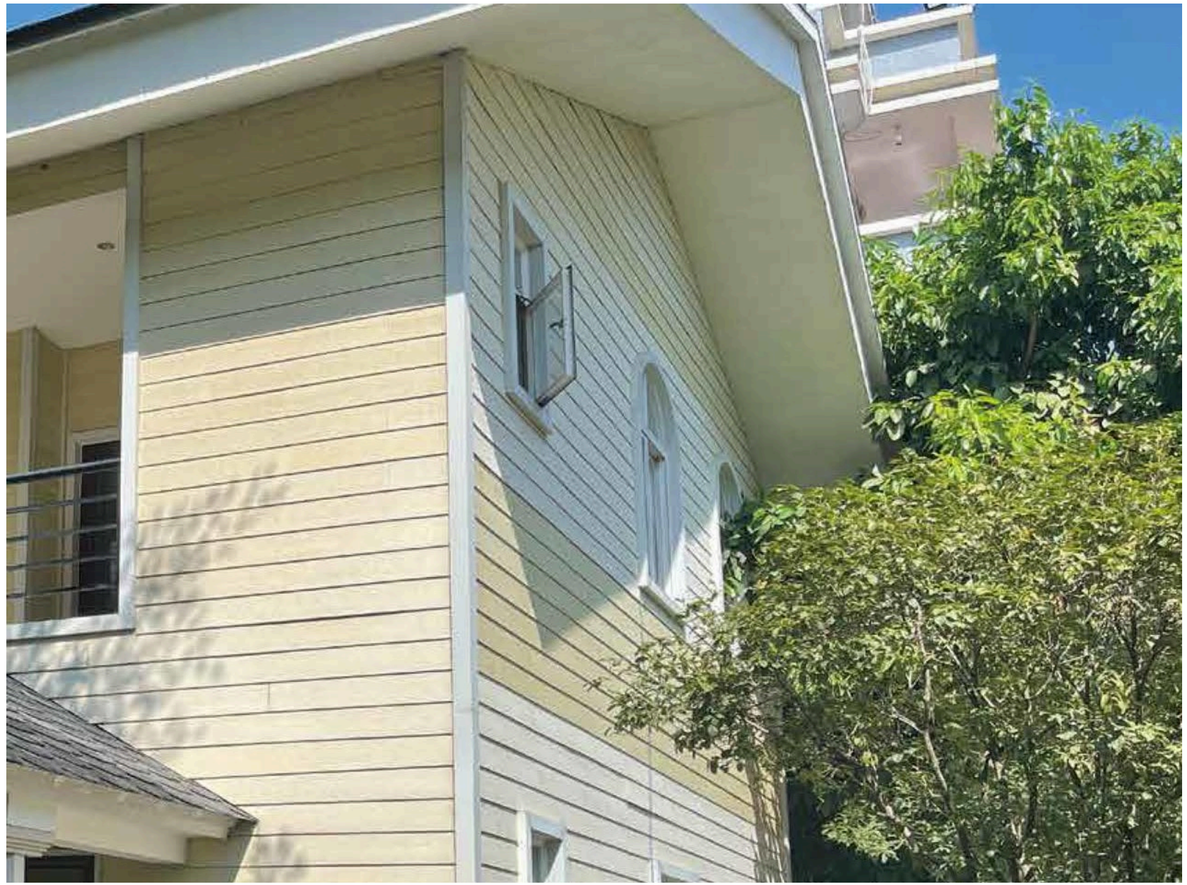
08 Ablakpárkány-csatlakozás

ANYAGSZÜKSÉGLET

MEGNEVEZÉS	MÉRET / KIVITEL	MENNYISÉG / M²	EGYSÉG
Falpanel	3050 × 192 (241) × 7,5 mm	2,16 (1,63)	db
Horganyzott acél L-profil	2000 × 40 × 50 × 1,2 mm	1,8	m
Horganyzott tartókonzol	40 × 40 × 3,0 mm	2,52	db
Feszítőcsavar (dübel) a konzolhoz	Ø6, L ≥ 70 mm	2,52	db
Csavar a konzol és a profil között	Ø6	2,52	db
Önmetsző csavar	Ø3,5, L ≥ 25 mm	9,54 (7,74)	db
Perforált alumínium L-profil, alsó lezárás	3000 × 100 × 40 × 1,0 mm	A tényleges projekttől függ	db
Könyöklő lap	2440 × 241 × 16 mm		db
Szegélylap ablakhoz és ajtóhoz	2440 × 241 × 12 mm		db
Horganyzott külső sarokelem	2500 × 45 × 45 mm		db
Színes alumínium felső lezáró profil	3000 × 300 × 50 × 10 × 3,0 mm		db
Kőzetgyapot	1200 × 600 × 25 mm, D100		db
Sarokhézag-tömítő	Poliuretán tömítő, átfesthető		db

– A fenti adatok tájékoztató jellegűek; a pontos specifikációt a megrendelés, illetve a szerződés tartalmazza.

– Elméleti értékek nyílás nélküli falfelületre, 610 mm profiltávolsággal és 1000 mm konzoltávolsággal számolva. A zárójeles értékek a 241 mm széles lapra vonatkoznak. A tényleges anyagszükséglet a konkrét projekttől függ.



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