



BETONYP®
building boards

The modern way of living.


FALCO
wood industry

30 LID

30 éve megállja a helyét.

Egészséges kéregzett fenyőfa és cement: ezekből az alapanyagokból állítjuk elő évtizedek óta egyik legsikeresebb termékünket. Cementkötésű forgácslapunk, BETONYP® márkanéven, a könnyűszerkezetes építészet alapanyagává vált, amely szó szerint 30 éve megállja a helyét.

- **Nagy felületi keménység és ütésállóság**
- **Időjárásálló és fagyálló**
- **Gomba- és rovarálló**
- **Nehezen éghető és magas tűzállóságú**
- **Formaldehid és azbesztmentes**
- **Egyszerű megmunkálhatóság és felhasználás**
- **Hosszú élettartam**
- **Újrahasznosítható és környezetbarát**

BETONYP® Cementkötésű faforgácslapok

Cementkötésű forgácslap

A FALCO 1977 óta gyárt cementkötésű forgácslapot, amelyhez kizárólag fenyőfa alapanyagot használ.

Minőség

- A termék CE jelöléssel rendelkezik
- Tűzvesélyességi besorolás B-s1, d0 (EN 13501-1 szerint)
- A termék külső felülvizsgálatát az ÉMI Kht. végzi el évente



Fizikai és mechanikai tulajdonságok

Termék minőség a műszaki adatlap szerint. Meghatározó értékek:

Klimatizálás utáni nedvességtartalom	6-12 %
Hajlítószilárdság	8-40 mm min. 9 N/mm ²
Lemezre merőleges húzószilárdság	min. 0,5 N/mm ²
Hajlító rugalmassági modulusz	4500 N/mm ²
Vastagsági dagadás	24 órás áztatás után 1,5 %
Méretváltozás nedvesség hatására, a lemez hosszanti ill. szélességi irányába: 20 °C hőmérsékleten 25%-ról 85%-ra növekvő relatív légnedvesség hatására*	max.: 0,3%
Hővezetési tényező*	0,26 W/mK
Páradiffúziós ellenállás tényezője*	22,6
Légáteresztő képesség*	0,133 l / min. m ² Mpa
Fagyállóság*	semmilyen látható elváltozás
Léghanggátlás*	30 dB a 12 mm vastag lemeznél
Felületi pH érték*	11

* Az értékek tájékoztató jellegűek.

Méret és tömegadatok

Kereskedelmi lapméret (mm)	3200 x 1250, 2800 x 1250									
Szokványos vastagságok (mm)	8	10	12	14	16	18	20	24	28	40
Mérettűrés (mm)	± 0,7	± 0,7	± 1,0	± 1,0	± 1,2	± 1,2	± 1,5	± 1,5	± 1,5	± 1,5
Testsűrűség	1350 ± 75 kg/m ³									

Lemezek rögzítése

- A cementkötésű forgácslapok rögzíthetők pneumatikus és kézi szegezéssel, csavaroszegezéssel, csavarozással és pneumatikus kapcsolással.
- A szükséges rögzítési távolságokat a leggyakoribb lapvastagságoknál az alábbi ábra és a táblázat ismerteti.
- A sarkoknál a rögzítési távolságokat úgy kell kialakítani, hogy a keresztmetszet túlzott gyengítése ne forduljon elő.
- A 16 mm-nél vastagabb lemezeknél ajánlott a csavaros rögzítés.
- Szükséges a felületkezelte (nem korrodáló) kötőelemek és szerelvények használata (pl. horganyzás, kadmiumozás).
- Mindegyik összeépítési módnál biztosítani kell a rögzítés idejére a lemezek megfelelő alátámasztását.

• Csavarozás:

Előfúrással, a furat mérete tartószerkezettől függően 0,8-1,1 x csavarátmérő ajánlott.

• Szegezés:

Előfúrás nélkül max. 10 mm vastag lemezeknél javasolt. Az ennél vastagabbaknál 0,8 x szögátmérő előfúrás ajánlott. Max. szögátmérő:

- lapvastagság $\geq 4 \times$ szögátmérő
- szögátmérő $\geq 2,2$ mm

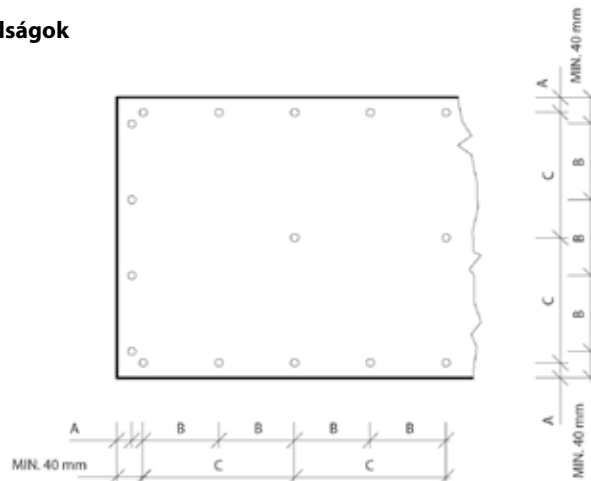
• Kapcsolás:

Közepes szárhosszúságú kapoccsal, megfelelő, előzetesen kipróbált kapcsológéppel 12 mm-es lemez vastagságig javasolt.

• Ragasztás:

Kiegészítő kapcsolat a szögezéshez és a kapcsoláshoz. Lúgálló ragasztók felhasználása javasolt.

Szükséges rögzítési távolságok



Az előírt rögzítési távolságok a gyakoribb lapvastagságok függvényében

Lemez vastagság (mm)	Rögzítési távolság lapszélén		
	A	B	C
8, 10, 12, 14	20 mm	200 mm	400 mm
16, 18, 20	25 mm	300 mm	600 mm
22, 24, 28	25 mm	400 mm	800 mm
40	40 mm	600 mm	1200 mm

Megmunkálás

- **Méretreszabás**
Finoman fogazott, kissé fogterpesztett keményfémlapkás fűrészlapok használata szükséges. A vágásmélység beállítása: a fűrészlapkiállítás csak minimálisan haladja meg a vágandó összvastagságot.
- **Fúrás**
HSS acélfúró használatát ajánljuk. Magas fordulatszámnál tiszta furat keletkezik. Keményfa alátét alkalmazásával elkerülhető a furat hátoldali peremének kitöredezése.
- **Marás**
Keményfalapkás szerszámok használata szükséges, közepes vágósebességgel ajánlatos dolgozni.

Felhasználás

- Burkolóelem
Pl. homlokzatborítások, álmennyezet, belső térelválasztók stb.
- Könnyűszerkezetes és hagyományos építőrendszerek kiegészítő panel elemei
Pl. Belső térelválasztó panelek, földemelemek, burkolópanelek, padlóelemek
- Zsaluzati elemek
- A lap felülete nem homogén cementszürke színű. Végtermékként felületkezelés nélkül történő alkalmazása a tervező vagy a felhasználó döntése
- A hő és nedvességtartalom változása által okozott lapmozgást minden szerkezet kialakításakor figyelembe kell venni.

Falco kínálat

Vastagság (mm)	Csomagolás (db / egységként)	3200 x 1250 mm		2800 x 1250 mm	
		(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)
8	60	240	1,92	210	1,68
10	50	200	2,00	175	1,75
12	40	160	1,92	140	1,68
14	35	140	1,96	122	1,71
16	30	120	1,92	105	1,68
18	30	120	2,16	105	1,89
20	25	100	2,00	88	1,75
24	20	80	1,92	70	1,68
28	20	80	2,24	70	1,96
40	15	60	2,40	53	2,10

BETONYP® lemeztermékek egész táblában és megmunkált kivitelben is rendelhetőek.

Tárolás és szállítás

- Sérüléstől, szennyeződéstől és az időjárás viszontagságaitól védeni kell
- A megbontott rakatok felső lapjait a hősegtől óvni kell
- Száraz körülmények között kell tárolni

Terméktulajdonságok

- Időjárásálló és fagyálló
- Gomba- és rovarálló
- Nehezen éghető és magas tűzállóságú