

Grönare byggmaterial med avancerad teknik och funktion.

I nedanstående tabell följer några generella skillnader mellan Fibercement och Kalciumsilikat:
(Antal gröna fötter 🌱 anger hur bra materialet är, där 5 är bäst)

Fibercement	Kategori:	Kalciumsilikat
🌱🌱🌱🌱	Böjstyrka vid samma densitet	🌱🌱🌱
🌱🌱🌱🌱	Stabilitet	🌱🌱🌱🌱🌱
🌱🌱🌱🌱	Förmåga att motstå höga temperaturer	🌱🌱🌱🌱🌱
🌱🌱🌱	Vattenabsorption vid samma densitet	🌱🌱🌱🌱
🌱🌱🌱🌱🌱	Förväntad livslängd	🌱🌱🌱🌱🌱
🌱🌱🌱🌱	Vattenresistens	🌱🌱🌱🌱
🌱🌱🌱	Inomhusanvändning	🌱🌱🌱🌱
🌱🌱🌱🌱🌱	Utomhusanvändning	🌱🌱🌱🌱🌱
🌱🌱🌱	Miljö	🌱🌱🌱🌱

Såväl fibercement- som kalciumsilikatskivor, är i grunden fiberförstärkta kalciumsilikatskivor. Men de finns stora skillnader i råmaterialet och produktionsprocessen som leder till att kalciumsilikatskivor och fibercementskivor får helt olika fysiska egenskaper.

Skillnaden i råmaterial ligger i att kalciumsilikat är gjort av bland annat kalk, kvarts och enbart förhållandevis liten del ren cement, medan fibercementpanelerna består utav en större mängd kalciumcement som sedan förstärks med fibrer.

Skillnaderna i produktionsprocessen är att kalciumsilikatskivorna förbehandlas med vattenånga på grund av dess annorlunda råmaterialsammansättning. Det underlättar sammanbindning av råmaterialet till en solid skiva. Både kalciumsilikat- och fibercementskivor tillverkas under hög temperatur och högt tryck., dock kräver kalciumsilikatskivan en något lägre energiförbrukning i tillverkningen.

De materialfysikaliska egenskaperna skiljer även mellan de olika slutprodukterna. Kalciumsilikat innehåller mer eller mindre icke-aktiva material, dess temperatur och fuktbeständighet är god, den har en relativt låg värmeledningsförmåga och densitet.

Fibercementprodukterna har i sin tur generellt sett lite högre densitet, lite högre värmeledningsförmåga och lite sämre brandbeständighet (har större tendens att spricka vid höga temperaturer än kalciumsilikat).