

Ceresit

Ефикасност на материјалот



Влакната влијаат и на однесувањето на свежиот завршен слој така што ја зголемуваат внатрешната кохезија и стабилноста за време на вградувањето. Се намалува лизгањето, се подобрува прилепувањето и се овозможува попрецизна контрола на дебелината на слојот.

Се намалува загубата на материјал, особено на сложени површини и во отежнати услови за работа. Примената е поедноставна и овозможува изедначен квалитет на изведба.

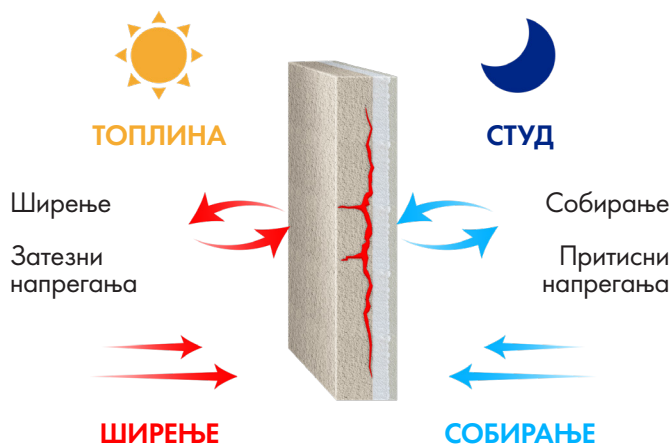
Термичка стабилност и температурни циклуси

Фасадите се изложени на температурни промени кои доведуваат до брзо загревање и ладење, создавајќи затегнувачки и притисни напрегања во завршниот слој.

Влакната во Ceresit завршните слоеви ги распределуваат овие напрегања за време на ширењето и собирањето, намалувајќи ја појавата на микрорукнатини. Со ограничување на создавањето и ширината на пукнатините се обезбедува порамномерна површина и се намалува продорот на влага.

Постабилната структура придонесува за порамномерно стареење и подобра постојаност на бојата низ времето.

Влијание на температурата врз фасадата

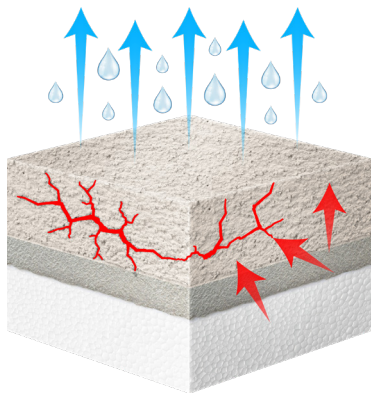


Контрола на собирање – зацврстување и сушење

Материјалите во термоизолацискиот систем се собираат за време на хидратацијата и сушењето. Без контрола на напрегањата доаѓа до појава на рани микропукнатини кои влијаат на трајноста на фасадата.

Влакната делуваат како внатрешно зајакнување и ги намалуваат напрегањата предизвикани од собирањето. Благодарение на тоа, површината останува стабилна во текот на фазата на стврдување, со намален ризик од појава на микропукнатини, и станува механички постабилна.

Влакната помагаат во контролата на пукнатините предизвикани од собирање за време на стврдувањето на фасадата.



БЕЗ влакна

Појава на пукнатини предизвикани од собирање



СО влакна

Напрегањата се распределени и се спречува појава на пукнатини

Усогласеност на системот

Трајната адхезија помеѓу основниот слој, мрежата и завршниот слој е клучна за термоизолацискиот систем. Различните поместувања на слоевите можат да предизвикаат свлекувачки напрегања и одвојување.

Влакната ја подобруваат димензионалната стабилност, ги намалуваат поместувањата и напрегањата помеѓу слоевите. Ова обезбедува долготрајна стабилност на системот без промена на стандардното поставување.



Ceresit

FIBRE FORCE

STRONG & FLEXIBLE

www.ceresit.mk

[Ceresit](#)

[ceresitmakedonija](#)

НОВО

Фасадни малтери збогатени со влакна за долготрајна фасада:

- Флексибилност – спречуваат појава на микропукнатини
- Цврстина – дополнително збогатени со влакна
- Ефикасна примена и оптимална потрошувачка на материјал



Следен чекор во зајакнувањето на термоизолацискиот систем

Долготрајност преку дизајн за трајни фасади

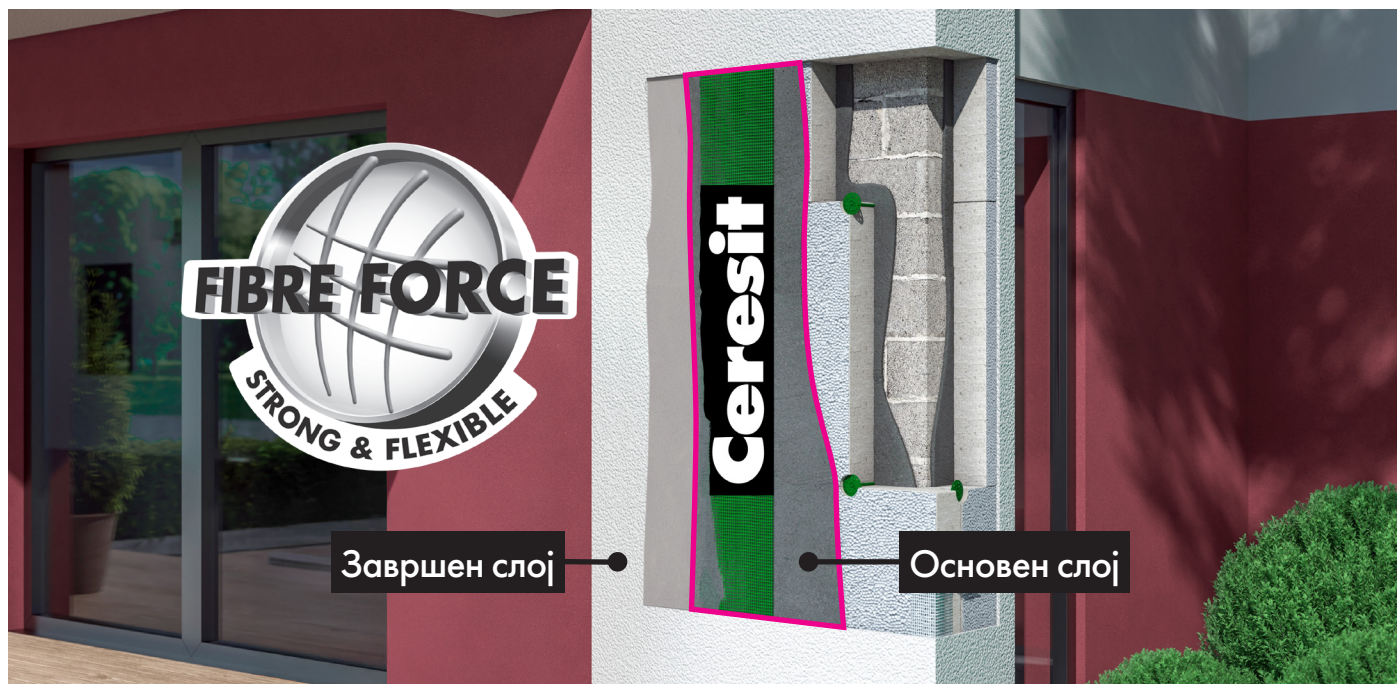
**Контролирани напрегања.
Помалку пукнатини.
Издначени перформанси.**

Долготрајноста на фасадата зависи од управувањето со механичките, термичките и надворешните влијанија. Овие напрегања можат да доведат до микропукнатини, губење на адхезија и деградација на површината.

Ceresit фасадните лепила збогатени со влакна веќе со години се составен дел од долготрајните Ceresit термоизолациски системи. Тие ја подобруваат флексибилноста, внатрешната кохезија и отпорноста на пукнатини во најоптоварениот слој на системот. На тој начин го ограничуваат создавањето на пукнатини и обезбедуваат долгорочна механичка стабилност.

Продолжувајќи го овој докажан пристап, Ceresit сега воведува зајакнување со влакна и во завршниот слој.

Зајакнување на завршниот слој - малтер



Збогатувањето на малтерот со влакна ја подобрува распределбата на напрегањата на површината и ги намалува микропукнатините предизвикани од температурни промени, влага и механички оптоварувања. Во комбинација со зајакнат фасаден лепак се формира долготрајна и отпорна структура која ја подобрува адхезијата, флексибилноста и долгорочните перформанси и изгледот на фасадата.

Флексибилност и распределба на напрегањата

Контрола на микропукнатини

Микропукнатините се најраниот и најкритичниот облик на оштетување на фасадата. Тие најчесто настануваат кога ѕидот е изложен на преголеми напрегања кои материјалот не може да ги издржи. Додадените влакна делуваат како распределена микроарматура во малтерот. Кога ќе дојде до затегнувачки напрегања, влакната ги распределуваат на поширока површина и ја намалуваат концентрацијата на напрегања во слабите точки, како пори или граници на зрна.



Малтер со микропукнатини



Малтер без микропукнатини



Завршен слој зајакнат со влакна со одлична флексибилност.

Збогатувањето со влакна овозможува контролирана деформација на завршниот малтер, приспособување на мали димензионални промени поради температурни осцилации или поместување на подлогата, без појава на видливи пукнатини.

Со ограничување на создавањето и ширењето на микро пукнатините, завршните малтери збогатени со влакна ја одржуваат затворената површина на фасадата и придонесуваат за долготрајност и отпорност на временски услови.

Механизам на премостување на пукнатини

Кога ќе се појави микропукнатина, влакната ги пренесуваат затегнувачките напрегања низ пукнатината, го забавуваат нејзиното ширење и го ограничуваат отворањето. Пукнатините можат и понатаму да се појавуваат, но остануваат фини, стабилни и без понатамошно ширење.

Вака контролираните микропукнатини се значително помалку штетни од пошироките пукнатини кои овозможуваат продор на влага и го забрзуваат стареењето, зачувувајќи го изгледот и заштитната функција на завршниот слој.



Микропукнатина зајакната со влакна



Попречен пресек на малтер збогатен со влакна

Цврстина – придонес на базалтните влакна



Микроскопски приказ на влакната во завршниот слој

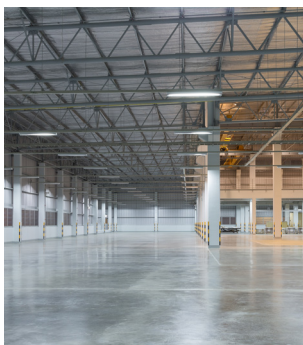
Дел од влакнестата структура во Ceresit завршните малтери се базалтни влакна, изработени од природен базалтен камен. Тие се одликуваат со висока затегнувачка цврстина, термичка стабилност и отпорност на алкална средина. Вградени во структурата на завршниот слој, тие ја зголемуваат отпорноста на механички удари преку распределба на енергијата низ материјалот.

Наместо кршливо пукање при удар, структурата зајакната со влакна го распределува оптоварувањето на поширока површина и ги намалува локалните оштетувања како ронење и пукање. Иако завршниот слој не станува конструктивен елемент, се зголемува отпорноста на секојдневни механички и температурни оптоварувања, што придонесува за подолг век на траење на фасадата.

Карактеристики на различни типови влакна

Карактеристики	Базалтни влакна	Челични влакна
Сила на затегање, МПа	до 1400	360 - 420
Отпорност на корозија и алкалии	многу висока	ниска

Примери на примена на базалтни влакна



Индустриски подови



Термоизолација



Базалтна арматура



Композитни цевки