

Ceresit

Efikasiteti i materialit



Fibrat ndikojnë edhe në sjelljen e shtresës përfundimtare të freskët duke rritur kohezionin e brendshëm dhe stabilitetin gjatë aplikimit. Zvogëlohet rrëshqitja, përmirësohet ngjitja dhe mundësohet kontroll më i saktë i trashësisë së shtresës.

Zvogëlohen humbjet e materialit, veçanërisht në sipërfaqe të vështira dhe në kushte të vështira pune. Aplikimi është më i thjeshtë dhe mundëson një cilësi uniforme të performances.

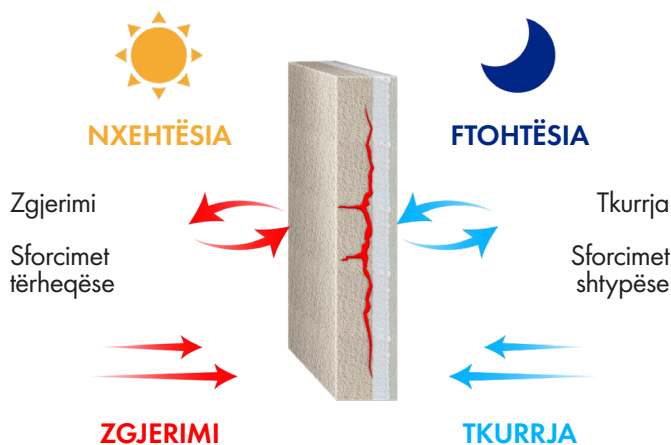
Stabiliteti termik dhe ciklet e temperaturës

Fasadat janë të ekspozuara ndaj ndryshimeve të temperaturës që çojnë në ngrohje dhe ftohje të shpejtë, duke krijuar tensione tërheqëse dhe shtypëse në shtresën përfundimtare.

Fibrat në shtresat përfundimtare Ceresit shpërndajnë këto tensione gjatë zgjerimit dhe tkurrjes, duke zvogëluar shfaqjen e mikroçarjeve. Duke kufizuar krijimin dhe gjerësinë e çarjeve, sigurohet një sipërfaqe më e njëtrajtshme dhe zvogëlohet depërtimi i lagështisë.

Struktura më e qëndrueshme kontribuon në plakje më të njëtrajtshme dhe në ruajtje më të mirë të ngjyrës me kalimin e kohës.

Ndikimi i temperaturës në fasadë



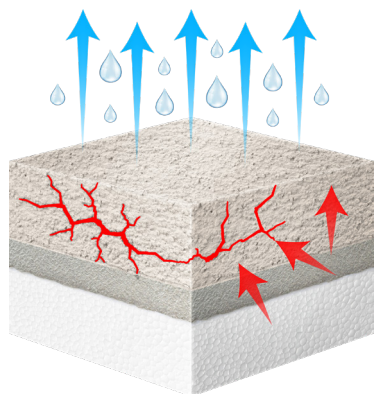
Ceresit

Kontrolli i tkurrjes – ngurtësimi dhe tharja

Materialet në sistemin termoizolues tkurren gjatë hidratimit dhe tharjes. Pa kontroll të sforcimeve, shfaqen mikroçarje të hershme që ndikojnë në qëndrueshmërinë e fasadës.

Fibrat veprojnë si përforcim i brendshëm dhe zvogëlojnë sforcimet e shkaktuara nga tkurrja. Për këtë arsye, sipërfaqja mbetet e qëndrueshme gjatë fazës së ngurtësimit, me rrezik më të ulët për mikroçarje dhe bëhet më e qëndrueshme mekanikisht.

Fibrat ndihmojnë në kontrollin e çarjeve të shkaktuara nga tkurrja gjatë ngurtësimit.



PA fibra

Shfaqja e plasaritjeve si pasojë e tkurrjes



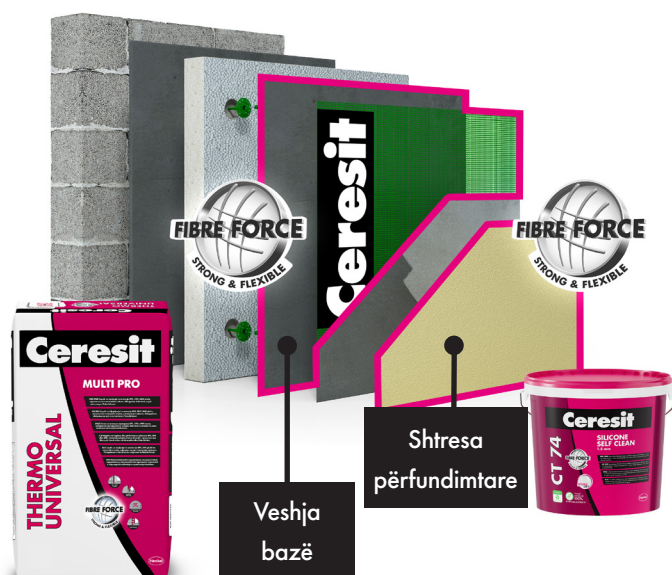
ME fibra

Sforcimet shpërndahen dhe parandalohen plasaritjet

Përputhshmëria e sistemit

Ngjitja e qëndrueshme ndërmjet shtresës bazë, rretës dhe shtresës përfundimtare është thelbësore për sistemin termoizolues. Zhvendosjet e ndryshme të shtresave mund të shkaktojnë sforcime rrëshqitëse dhe shkëputje.

Fibrat përmirësojnë stabilitetin dimensional, zvogëlojnë zhvendosjet dhe tensionet ndërmjet shtresave. Kjo siguron qëndrueshmëri afatgjatë të sistemit pa ndryshuar mënyrën standarde të instalimit.



Ceresit

FIBRE FORCE

STRONG & FLEXIBLE

www.ceresit.al

[Ceresit](https://www.facebook.com/Ceresit)

[ceresitkosova](https://www.instagram.com/ceresitkosova)

TË REJA

Suva fasade e përforcuar me fibra për jetëgjatësi më të madhe të fasadës:

- Fleksibilitet – parandalon shfaqjen e mikroçarjeve
- Forcë – të përforcuara shtesë me fibra
- Aplikim efikas me shpërdorim minimal të materialit



Ceresit

Hapi i radhës në përforcimin e sistemit termoizolues

Qëndrueshmëri përmes dizajnit për fasada të qëndrueshme

Sforcime të kontrolluara.

Më pak plasaritje.

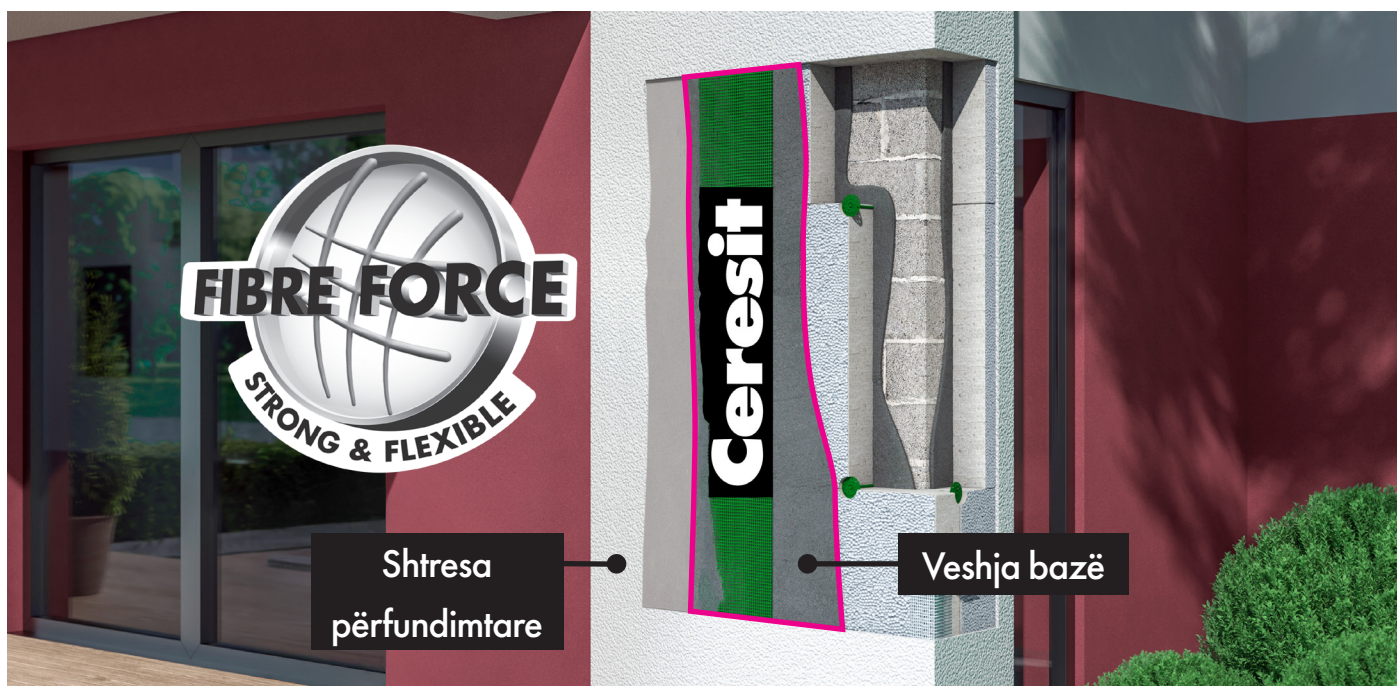
Performancë e njëtrajtshme.

Qëndrueshmëria afatgjatë e fasadës varet nga menaxhimi i ndikimeve mekanike, termike dhe të jashtme. Këto sforcime mund të çojnë në mikroçarje, humbje të ngjitjes dhe degradim të sipërfaqes.

Ceresit ngjitësit e fasadës të përforcuara me fibra, prej vitesh janë pjesë përbërëse e sistemeve termoizoluese afatgjata të Ceresit. Ata përmirësojnë fleksibilitetin, kohezionin e brendshëm dhe rezistencën ndaj çarjeve në shtresën më të ngarkuar të sistemit. Në këtë mënyrë kufizojnë shfaqjen e çarjeve dhe sigurojnë stabilitet mekanik afatgjatë.

Duke vazhduar këtë qasje të provuar, Ceresit tani po e aplikon përforcimin me fibra edhe në suvatë përfundimtare.

Përforcimi i shtresës përfundimtare – suvasë



Përforcimi i suvasë me fibra përmirëson shpërndarjen e sforcimeve në sipërfaqe dhe zvogëlon mikroçarjet e shkaktuara nga ndryshimet e temperaturës, lagështia dhe ngarkesat mekanike. Në kombinim me ngjitësin e përforcuar të fasadës, formohet një strukturë afatgjatë dhe rezistente, e cila përmirëson ngjitjen, fleksibilitetin dhe performancën afatgjatë si dhe pamjen e fasadës.

Fleksibiliteti dhe shpërndarja e sforcimeve

Kontrolli i mikroçarjeve

Mikroçarjet janë forma më e hershme dhe më kritike e dëmtimit të fasadës. Ato zakonisht shfaqen kur muri është i ekspozuar ndaj sforcimeve të tepërta që materiali nuk mund t'i përballojë. Fibrat e shtuara veprojnë si mikroarmaturë e shpërndarë brenda suvasë. Kur shfaqen sforcime tërheqëse, fibrat i shpërndajnë ato në një sipërfaqe më të gjerë dhe ulin përqendrimin e sforcimeve në pikat e dobëta, si poret ose skajet e kokrrizave.



Suva me mikroçarje



Suva pa mikroçarje



Shtresa përfundimtare e përforcuar me fibra me fleksibilitet të shkëlqyer

Përforcimi me fibra mundëson deformim të kontrolluar të suvasë përfundimtare, përshtatje ndaj ndryshimeve të vogla dimensionale si pasojë e luhatjeve të temperaturës ose zhvendosjeve të bazës, pa shfaqjen e plasaritjeve të dukshme.

Duke kufizuar shfaqjen dhe përhapjen e mikroçarjeve, suvatë përfundimtare të përforcuara me fibra ruajnë një sipërfaqe të mbyllur të fasadës dhe kontribuojnë në qëndrueshmëri afatgjatë dhe rezistencë ndaj kushteve atmosferike.

Mekanizmi i tejkalimit të plasaritjeve

Kur shfaqet mikroçarja, fibrat i transmetojnë tensionet tërheqëse përtej çarjes, ngadalësojnë përhapjen e saj dhe kufizojnë hapjen. Çarjet mund të shfaqen ende, por mbeten të imëta, të qëndrueshme dhe pa përhapje të mëtejshme.

Mikroçarjet e kontrolluara në këtë mënyrë janë dukshëm më pak të dëmshme se çarjet më të gjera që lejojnë depërtimin e lagështisë dhe përshpejtojnë vjetërsimin, duke ruajtur pamjen dhe funksionin mbrojtës të shtresës përfundimtare.



Mikroçarje të përforcuara me fibra



Prerja tërthore e suvasë së përforcuar me fibra

Forca – kontributi i fibrave të bazaltit



Paraqitje mikroskopike e fibrave brenda shtresës përfundimtare.

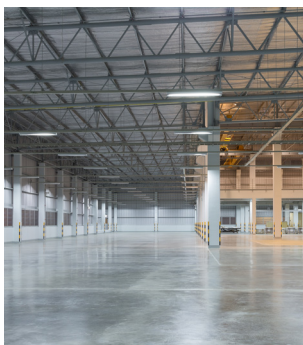
Një pjesë e strukturës me fibra në suvatë përfundimtare Ceresit përbëhet nga fibra bazalti, të prodhuara nga guri natyror bazalt. Ato karakterizohen nga rezistencë e lartë në tërheqje, stabilitet termik dhe rezistencë ndaj mjedisit alkalik. Të integruara në strukturën e shtresës përfundimtare, ato rrisin rezistencën ndaj goditjeve mekanike duke shpërndarë energjinë nëpër material.

Në vend të thyerjes së brishtë gjatë goditjes, struktura e përforcuar me fibra e shpërndan ngarkesën në një sipërfaqe më të gjerë dhe zvogëlon dëmtimet lokale si krisja dhe plasaritja. Edhe pse shtresa përfundimtare nuk bëhet element konstruktiv, rritet rezistenca ndaj ngarkesave të përditshme mekanike dhe termike, gjë që kontribuon në jetëgjatësi më të madhe të fasadës.

Karakteristikat krahasuese të llojeve të ndryshme të fibrave

Karakteristikat	Fibra bazalti	Fibra çeliku
Rezistenca në tërheqje, MPa	deri 1400	360 - 420
Rezistenca ndaj korrozionit dhe alkalive	shumë e lartë	e ulët

Shembuj të përdorimit të fibrave të bazaltit



Dysheme industriale



Termoizolimi



Armaturë bazalti



Tuba kompozitë