

## FASSAFLOOR LA 8.30

### TEHNIČKI LIST

Samoizravnavajuća masa za izravnavanje na bazi anhidrita i kvarca, iznimne toplinske vodljivosti za izradu grijanih estriha male debljine u interijerima.



Podovi u unutarnjim prostorima



Strojno



Vreća



Silos

### Prednosti

- Proizvod je odličan na sustavima grijanja i hlađenja male toplinske inercije
- Odličan na tradicionalnim sustavima s tanjim estrihom
- Manja toplinska dilatacija i velika dimenzijska stabilnost
- Odlična mehanička otpornost
- Toplinska vodljivost u skladu s normom EN 12664
- Posebni agregati na bazi sferoidnog kvarca za bolju fluidnost i sposobnost samoizravnavanja
- Specifična toplota u skladu s normom EN ISO 22007

### Sastav

FASSAFLOOR LA 8.30 predgotovljena je suha mješavina anhidrita, odabranih agregata i posebnih dodataka za bolju podatnost i optimiziranje sposobnosti samoizravnavanja.

### Isporuka

- U rinfuzi
- posebne vreće sa zaštitom od vlage, oko 25 kg
- \* Ovisno o odredišnoj zemlji, neki prodajni formati možda ne budu na raspolaganju

### Uporaba

FASSAFLOOR LA 8.30 predgotovljena je smjesa posebno formulirana za dobivanje estriha velike toplinske vodljivosti i odlične mehaničke otpornosti, koji je dimenzijski stabilan i ima smanjen koeficijent linearnog toplinskog širenja. Prisutnost odabranih vrsta pijeska na bazi kvarca čini FASSAFLOOR LA 8.30 proizvodom jedinstvenih obilježja. Zahvaljujući brojnim svojstvima kvarca i visokom stupnju čistoće SiO<sub>2</sub>, to je temeljni agregat u industriji i pruža sljedeća obilježja:

- veliku toplinsku vodljivost u odnosu na estrihe izvedene karbonatnim agregatima
- veću tvrdoću u odnosu na estrihe izvedene karbonatnim agregatima
- iznimnu sposobnost samoizravnavanja zahvaljujući okruglu obliku koji doprinosi poboljšanju tečnosti i postizanju visokog stupnja plošnosti.

Posebno se upotrebljava za:

- izvođenje grijanih estriha na postrojenjima za grijanje i hlađenje na grijanim sustavima male toplinske inercije
- izvođenje grijanih estriha na tradicionalnim sustavima za grijanje s tanjim estrihom
- zasićenje sustavā grijanja električnog tipa
- izravnavanje prijanjanja nerastezljivih podloga za izvođenje sustavā za grijanje bušenog tipa
- izvođenje tankih estriha kliznog tipa, na tvrdim, nerastezljivim podlogama za naknadno polaganje lijepljenih ili plutajućih obloga.



Za interijere u stambenim zgradama i uredima (kategorija A i B).

Idealan za naknadno polaganje obloga od keramike, predgotovljenog višeslojnog drva, elastičnih obloga (linoleuma, PVC-a, tapisona, LVT-a, gume itd.), prirodnog kamena (koji se ne zaglađuje u radovima) i materijalā s dodatcima.

U skladu je s glavnim tehničkim normama za polaganje (UNI 11493-1, UNI 11371, UNI 11515-1, UNI 10966 itd.).

## Priprema podloge

Općenito, prije primjene sustava za grijanje treba provjeriti prikladnost podloge, osobito površinu za polaganje, koja mora biti čista, na njoj ne smije biti stranih tijela te mora biti cjelovita i mehanički otporna, dimenzijski stabilna i ne smije se rastezati, odležala, suha (vlažnost manja od 2 % za cementne podloge, 0,5 % za anhidritne podloge) i bez kapilarne vlage.

Sve eventualno prisutne hidraulične ili električne sustave trebate prekriti mrežom u kompenzacijski sloj odgovarajuće mehaničke otpornosti.

Na vlažnim podlogama i ako je prisutna kapilarna vlaga ili ako je predviđeno naknadno polaganje obloga osjetljivih na vlagu, u stratigrafiji mora biti prisutan sloj koji ima funkciju parne barijere, a SD (debljina ekvivalentnog sloja zraka) mora biti u skladu s propisima odgovarajućih normi polaganja.

U slučaju podova koji su u izravnom kontaktu s tlom, s pradalles-podovima ili u slučaju podova iznad trijemova, podruma, garaža ili u svakom slučaju iznad prostorija u izravnom kontaktu s vanjskim prostorom, ako je predviđeno naknadno lijepljenje parketa, u stratigrafiju umetnite razdjelni sloj s funkcijom parne barijere.

Pri postavljanju trake obodnog spoja, ako je prisutan zaštitni sloj, potrebno je izbjeći prisutnost mjehurića zraka između sustava za grijanje i estriha da se ne bi ugrozila svojstva estriha (vidi normu UNI 11516) polaganje sustava zračenja treba izvesti u skladu s proizvođačevim uputama i važećim propisima.

Stavite potrebne potporne strane za zadržavanje.

Zatvorite otvore vrata i prozora na fasadi na način da spriječite strujanje zraka i jaku Sunčevu svjetlost tijekom prvih 48 sati od polaganja (ljeti se na svim otvorima preporučuje upotreba tamnih platnenih zaštitnih pokrova). Nakon trećeg dana moguće je prozračiti objekte radi bržeg stvrdnjavanja i optimalnog sušenja estriha.

## Smjesa za izravnavanje koja prijanja na podlogu

Ovo se rješenje ne preporučuje na podlogama podložnim kapilarnoj vlazi. Osim pridržavanja općih prethodno navedenih uvjeta, podloga treba biti čista i na njoj ne smije biti tragova ulja, voska, laka ni bilo kakvih drugih elemenata koji mogu ugroziti prijanjanje na podlogu.

Eventualne pukotine ili višestruki slojevi na vodoravnim površinama mogu se jednolično zabrtviti epoksidnim brtvilom FASSA EPOXY 300. U slučaju cementnih podloga s nedovoljnom površinskom otpornošću treba razmisliti o sanaciji posebnim proizvodom dubokog prodiranja, PRO-MST u težim slučajevima potrebno je tretiranje temeljnim premazom uz preliminarno tretiranje mehaničke abrazije.

Anhidritne podloge treba uvijek odgovarajuće pripremiti mehaničkom abrazijom da bi podloga postala hrapava, a zatim, nakon temeljitog čišćenja, provjeriti je li sadržaj preostale vlažnosti manji od predviđenog ograničenja (od 0,2 % do 0,5 % ovisno o području primjene i vrsti naknadne obloge).

Porozne i upijajuće podloge cementnog ili anhidritnog tipa treba tretirati u većem broju slojeva odgovarajućim temeljnim premazima, na primjer PRIMER DG74 razrijeđenim do 1 : 1, ili PRIMER AG 15, u omjeru od 1 : 6 do 1 : 8 (oba vodom) da bi se fiksirala podloga i ujednačilo upijanje prekomjerno upijanje podloge znači uvelike smanjenu obradivost i može biti uzrokom razgranatih pukotina.

U slučaju nanošenja na postojeće keramičke podove izvršite precizno mapiranje da biste provjerili prijanja li podna obloga čvrsto na podlogu. Eventualni dijelovi koji su se odvojili ili ne prijanjaju moraju se ukloniti, a praznine se moraju popuniti proizvodom GAPER 3.30. Odmastite površinu i po potrebi napravite mehaničku abraziju te usis i čišćenje, a zatim je tretirajte proizvodom FASSAFLOOR PRIMERTEK ULTRA.

Duž obodnih zidova i u skladu sa svim elementima na visini treba osigurati traku od stlačiva materijala (ekspandirani polietilen) debljine najmanje 10 mm.

## Tanak klizni estrih

Za izvođenje tankih estriha kliznog tipa (debljina  $\geq 20$  mm) na tvrdim, nerastezljivim podlogama i tamo gdje nema sustavā podnog grijanja nanosite odgovarajući razdjelni sloj, na primjer polietilensko platno ili u svakom slučaju od nestlačiva materijala, na cijelu površinu; pazite da prijeđe spojeve za najmanje 10 – 15 cm da bi se sloj mogao vratiti na zidove do visine stlačive trake zabrtvite sve spojeve ljepljivom trakom. Duž obodnih zidova i u skladu sa svim elementima na visini treba osigurati traku od stlačiva materijala (ekspandirani polietilen) debljine najmanje 5 – 10 mm, a visine koliko i krajnja točka poda, uključujući i oblogu.

To rješenje nije prikladno za lijepljenje drvenih podova.

## Estrih na sustavima za grijanje

Ako su prisutni sustavi izolacijskih panela, pobrinite se da su stavljani jedan do drugog i postavljeni do stlačive obodne trake da bi se izbjeglo moguće propuštanje proizvoda na spojevima. Između panela i podloge ne smije biti praznina ili zračnih džepova jer bi moglo nastati opasno slijeganje s mogućim pucanjem obloge, a cijev mora biti dobro pričvršćena na sustav pričvršćivanja (panel, zaštitni sloj, spojnik itd.) ako je potrebno, zalijepite ili fiksirajte spojni sustav na dno da biste spriječili izbijanja na površinu tijekom lijevanja mlaza ili u prvim satima nakon izvođenja.

U skladu s propisanim u normi UNI 11935, ako je predviđeno polaganje drvenog poda potpunim lijepljenjem, u prisutnosti tankog sustava za grijanje na njemu treba osigurati odgovarajuće mehaničko ili kemijsko sidrenje ako nema sidrenja, polaganje drvenog poda može se izvesti samo plutajućim sustavom.

Kako je predviđeno normom EN 1264-4, prije polaganja estriha sklopove za zagrijavanje treba podvrgnuti ispitivanju brtve upotrebom testa tlaka vode.

## Obrada i nanošenje

### Debljina sloja nanošenja

#### Plivajući estrih u sustavima za grijanje tipa A u skladu s normom EN 1264-4

Minimalna debljina proizvoda FASSAFLOOR LA 8.30 određuje se ovisno o mehaničkoj otpornosti izolacijskog panela koji sadrži sustav za grijanje i o namjeni prostorā u nastavku su navedene minimalne debljine za građevine kategorije A i B.

Vrsta izolacijskog panela	Debljina na elementu u mm
Tip A1 – glatki paneli	≥ 15 mm na cijevi
Tip A2 – oblikovani paneli	≥ 10 mm na obliku za izolacijske elemente čija je tlačna čvrstoća > 200 kPa
	≥ 15 mm na obliku za izolacijske elemente čija je tlačna čvrstoća > 150 kPa
	≥ 20 mm na obliku za izolacijske elemente čija je tlačna čvrstoća > 150 kPa

U svim slučajevima ukupna debljina mora biti između 25 i 50 mm.

#### Minimalna debljina estriha koji prijanja o podlogu

Kad je riječ o masama za izravnavanje izvedenim na sustavima za grijanje koje čine cijevi učvršćene na zaštitnim slojevima ili probušene rešetke ili one bez izolacijskog materijala da bi se omogućilo potpuno prijanjanje o podlogu, to jest tipa I i J u skladu s normom EN 1264-4, minimalna debljina na cijevi mora biti ≥ 5 – 8 mm (preporučuje se 10 mm). Mehanička čvrstoća podloge mora biti u skladu s namjenom poda podloge koje odgovaraju ovoj namjeni moraju biti otporne i tvrde da bi imale funkciju raspodjele tereta, kao što su na primjer betonski stropovi, postojeći podovi, prijanjajući estrihi itd.

Za bušene sustave tipa H2 minimalna debljina proizvoda FASSAFLOOR LA 8.30 mora biti najmanje 15 mm.

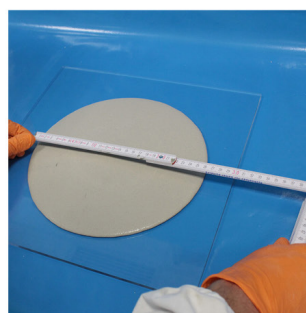
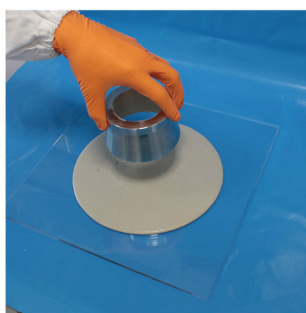
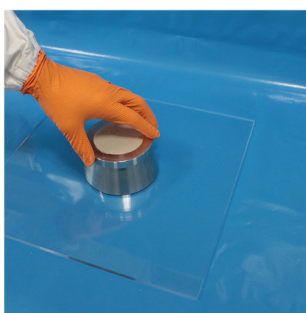
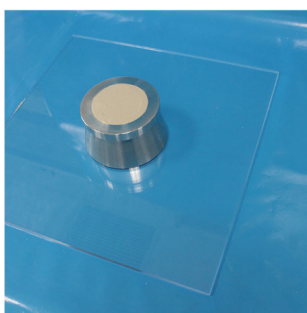
## Obrada i nanošenje

Prije početka nanošenja potvrdite da je podloga pripremljena u skladu s naznakama navedenim u odjeljku „Priprema podloge” osobito, za izvođenje rješenja koja prijanjaju o podlogu, potvrdite da je temeljni premaz potpuno suh; izravnavanje u svakom slučaju treba izvesti u roku od 24 sata nakon nanošenja temeljnog premaza.

Za miješanje i pumpanje na površinu za polaganje upotrebljavajte trofazni stroj za žbukanje kao što je m-tech duo mix ili M330 ili PFT G5. Takvi strojevi moraju biti pripremljeni na način da omoguće dvostruko miješanje ako se želite služiti drukčijim strojevima za žbukanje, obratite se našoj službi za tehničku podršku. Oprema mora biti čista i bez ostataka različitih materijala, posebno ako su cementne prirode.

Za male intervencije proizvod se može miješati i u čistim spremnicima električnom miješalicom pri malom broju okretaja dok se ne dobije homogena smjesa bez grudica.

Prilagodite doziranje vode da biste dobili odgovarajuću konzistenciju smjese ovisno o debljini nanošenja; smjesa mora biti samoizravnavajuća i homogena po cijeloj debljini. Preporučljivo je provesti test fluidnosti pomoću Hagermanova stošca, pravilna je konzistencija ona koja na suhoj ploči od pleksiglasa dobije vrijednosti između 25 i 27 cm. Više vrijednosti uzrokuju taloženje proizvoda i smanjenje mehaničke otpornosti, osobito u pogledu tvrdoće površine, te produljenje vremena prijanjanja i sušenja.



Proizvod trebate polagati počevši od zone najveće debljine i poravnava se daskom za poravnavanje radi postizanja početne zbijenosti, a zatim nanosite drugi završni sloj; proizvod trebate nanijeti unakrsno. Upravo opisane radnje moraju se izvršiti u razdoblju nanošenja proizvoda.

Zaštite od strujanja zraka i jake Sunčeve svjetlosti tijekom prvih 48 sati od postavljanja (ljeti se na svim otvorima preporučuje upotreba tamnih platnenih zaštitnih pokrova). Nakon trećeg dana možete prozračiti objekte radi bržeg stvrdnjavanja i optimalnog sušenja estriha.

Polaganje obloga moguće je tek nakon potpunog sušenja (vlažnost manja od 0,2 – 0,5 % ovisno o vrsti – vidi upozorenja); potrebno vrijeme ovisi o debljini, vrsti podloge, količini vode u smjesi, toplinsko-higrometrijskim uvjetima i brzini zraka. Prije nanošenja cementnih ljepila ili masa za izravnavanje uvijek je potrebno nanijeti PRIMER DG74.

Za polaganje keramičkih ili kamenih obloga preporučuju se naša ljepila AZ 59 FLEX, AT 99 MAXYFLEX, FASSACOL EASYLIGHT S2, AD 8 pomiješan s lateksom FASSACOL LATEX S2 ili, ako su vam potrebni proizvodi koji brzo prijanjaju, RAPID MAXI S1.

Za polaganje drvene obloge preporučuju se naša ljepila ADYWOOD 2K, dvokomponentno epokspoliuretansko ljepilo ili ADYWOOD MS, jednokomponentno silansko ljepilo za polaganje drvenih podova, uz prethodnu obradu površine za polaganje temeljnim premazom PRIMER ADW razrijeđenim u omjeru 1 : 1 razrjeđivačem DILUENTE ADW, pri čemu je potrebno pričekati potpuno isparavanje otapala. Ljepilo treba odabrati u skladu s veličinom i predviđenom vrstom obloge.

U svakom slučaju počnite fazu polaganja obloga tek kada provjerite prikladnost podloge prema važećim normama za polaganje.



## Ciklus prvog paljenja sustava za grijanje

Nakon što odstoji najmanje sedam dana, pokretanje treba izvesti u skladu s odredbama norme EN 1264-4 ili uz pridržavanje sljedećih naznaka:

- Prvo zagrijavanje počinje kad je ulazna temperatura vode između 20 i 25 °C, a mora ostati stalna tri dana;
- postupno ulaznu temperaturu vode treba povećavati po 5°C dnevno dok ne postignete najveću predviđenu uporabnu temperaturu;
- takvu temperaturu treba održati pet dana;
- nakon toga treba sniziti temperaturu ulazne vode za 10 °C po danu sve dok se ne dostigne početna temperatura;
- tijekom razdoblja prvog puštanja sustava u rad provjerite odzračivanje objekata; pazite da se ne stvore strujanja zraka.

Uvijek je korisno pustiti sustav u rad prije lijepljenja bilo koje vrste podnih površina da bi se na estrihu pojavile eventualne pukotine nastale zbog nakupljanja zategnutosti prouzročenih toplinskim širenjem; polaganje obloge treba izvesti nakon što se estrih ohladi.

## Spojevi / maksimalna površina bez pucanja

Na smjesi za izravnavanje treba izvesti prijelaze / dilatacijske spojeve na način da se površine podijele u kvadrate ili pravokutnike, pri čemu treba poštovati maksimalan omjer među stranama od 3 : 1; u načelu:

- trebaju se izvesti u skladu s otvorima u zidovima, izbočenjima ili prostorima nepravilna oblika (npr. „L”, „U”, „T” itd.)
- u slučaju velikih površina razdijelite površinu izvođenjem spojeva svakih 300 m<sup>2</sup>, pri čemu najduži dio ne smije biti duži od 16 metara
- izvedite dilatacijske spojeve među raznim krugovima sustava za grijanje ili tamo gdje su predviđene različite radne temperature

Sve konstrukcijske spojeve morate vratiti na masu za izravnavanje FASSAFLOOR LA 8.30.

Kada je riječ o izmještanju spojeva kod određenih rasporeda, korisno je pridržavati se projektantovih uputa ili se obratiti Službi za tehničku podršku poduzeća Fassa na adresu elektroničke pošte [area.tecnica@fassabortolo.it](mailto:area.tecnica@fassabortolo.it).

## Upozorenja

- Proizvod FASSAFLOOR LA 8.30 moraju nanijeti specijalizirani polagači koji su već završili program obuke s tehničkim osobljem društva Fassa Bortolo.
- Tvrtka Fassa ne može se smatrati odgovornom za eventualnu štetu nastalu upotrebom koja nije u skladu s tehničkom karticom ili zbog nepravilnog puštanja u rad.
- Proizvod se preporučuje iskusnim korisnicima.
- Prije uporabe uvijek pročitati sigurnosnu karticu.
- Svježe nanoseni proizvod zaštititi od smrzavanja i naglog sušenja. Temperatura od +5°C uglavnom se preporučuje kao minimalna temperatura za nanošenje i dobro stvrdnjavanje proizvoda. Ispod te vrijednosti trebalo bi znatno više vremena za prijanjanje, dok bi ispod 0°C svježi proizvod, a također i proizvod koji nije stvrdnut bio izložen smrzavanju i propadanju.
- Ne upotrebljavajte na vanjskim prostorima.
- Ne polažite FASSAFLOOR LA 8.30 pri temperaturama višima od +30 °C (ljeti se na svim otvorima preporučuje upotreba tamnih platnenih zaštitnih pokrova).
- Estrih treba sustavom AQUAZIP zaštititi od vlage, slučajnog doticaja s vodom i stvaranja kondenzirane vode.
- Ne preporučuje se nanošenje materijala u doticaju s čistim aluminijem.
- Položite drvene podove, elastične podne obloge i laminate tek nakon što karbidnim higrometrom utvrdite da je vlažnost ≤ 0,2% (u skladu s odredbama normi UNI 11371 i UNI 11515-1).
- Za polaganje keramičkih obloga na estrihe izvedene za podno grijanje potrebna je preostala vlažnost ≤ 0,3 % (u skladu s odredbama norme UNI 11493-1).
- Mjerenje preostale vlažnosti karbidnim higrometrom treba izvesti u estrihu u kojem se pretpostavlja da je vlaga manja od 3 % na način da u čeličnu bocu ubacite uzorak od 50 grama i jednu ampulu kalcijevog karbida. Očitavanja treba izvesti na ljestvici od 50 g ili pomoću za to predviđenih pretvorbenih ljestvica koje se isporučuju s instrumentom i to 20 minuta nakon početka ispitivanja. Instrumentima električnog tipa možete dobiti nedovoljno precizne vrijednosti.
- Napominjemo da prilikom polaganja obloga osjetljivih na vlagu (drvene podloge, elastične podne podloge itd.) sloj za odvajanje treba imati Sd (debljinu ekvivalentnog zračnog sloja) u skladu s propisima pripadajućih normi za polaganje.



- Vremena sušenja navedena u tablici s tehničkim podacima odnose se na postizanje vrijednosti preostale vlažnosti od približno 0,5 %. Da biste postigli vrijednosti manje od navedenih u sklopu normi UNI 11371, UNI 11493-1, UNI 11515-1 i UNI 11714-1, ako je riječ o lijepljenju na sustave podnog grijanja, trebate uključiti podni sustav u načinu grijanja i pobrinuti se da relativna vlažnost unutarnjih prostora nije veća od 60 %.
- Izvođenje usidrenih masa za izravnavanje tanjih od 30 mm moguće je samo na podlogama koje imaju funkciju raspodjele tereta u skladu s namjenom prostorā za ta rješenja treba donijeti mjere opreza koje omogućuju potpuno prijanjanje o podlogu (upotrebu temeljnog premaza, lijepljenje panela, mehaničko učvršćivanje rešetki itd.)
- Navedene minimalne debljine prikazane su kao referencija nakon rezultata testova udara provedenih u laboratoriju na sustavima za grijanje A2 s izolacijskim panelom od EPS-a, tlačne čvrstoće od 200 kPa koji se nanosi na tvrde podloge. Eventualno stavljanje stlačivih materijala u stratigrafiju, na primjer sredstava za zvučnu izolaciju ispod estriha ili sredstava za toplinsku izolaciju s različitim obilježjima podrazumijeva potrebu ponovnog razmatranja naznačenih minimalnih debljina. U tom slučaju preporučujemo da se obratite našoj službi za tehničku podršku.
- Za sve upotrebe na sustavima podnog grijanja koji su na cijevi tanji od 30 mm potrebno je temeljito projektiranje u kojem se uzima u obzir otpornost na koncentrirane terete. Prije lijevanja mlaza potvrdite da je stratigrafija u skladu s naznakama proizvođača sustava za grijanje.
- U slučaju nanošenja na sustave podnog grijanja koji imaju i način hlađenja, treba paziti da se sustav projektira i izvede na način koji, u pravilu, osigurava odsutnost površinske/intersticijske vlage zahvaljujući kombiniranom djelovanju regulacija na sustavu predviđenih u normi UNI 1264:2021 i uređaja za neprekidnu kontrolu i regulaciju toplinsko-higrometrijskih uvjeta na mjestima ugradnje.
- Po nanesenju proizvodu može se hodati nakon 24 sata; ipak, prije nego što na njega stavite teške i precizne terete, prije svega na plivajuće estrije, savjetujemo da pričekate najmanje 7 dana.

**FASSAFLOOR LA 8.30 mora se koristiti u izvornom stanju bez dodavanja drugih materijala.**

## Rok trajanja

Čuvati na suhom, ne duže od 12 mjeseci. Proizvod se, nakon isteka roka trajanja, mora odložiti prema propisima na snazi.

## Kvaliteta

FASSAFLOOR LA 8.30 pomno se i kontinuirano kontrolira u našim laboratorijima. Primijenjene sirovine strogo se biraju i kontroliraju.



## Tehnički podaci

Specifična težina praha	oko 1350 kg/m <sup>3</sup>
Granulacija	0-1 mm
pH	lužnato
Debljina nanošenja na cijevi	8 – 30 mm (ukupna debljina između 25 i 50 mm)
Voda za smjesu	oko 17,5%
Utrošak	oko 18 kg/m <sup>2</sup> po cm
Skupljanje/širenje	± 0,1 mm/m
Gustoća stvrdnutog proizvoda	oko 2050 kg/m <sup>3</sup>
Vrijeme nanošenja pri +20 °C	30 – 40 minuta
Otpornost na savijanje nakon 28 dana (EN 13892-2) *	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>
Tlačna čvrstoća nakon 28 dana (EN 13892-2) *	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>
Indikativno vrijeme sušenja pri +20 °C i 65 % rel. vlaž.	Oko 1 tjedan/cm; pri nižim temperaturama i/ili višoj relativnoj vlažnosti povećavaju se vremena sušenja
Koeficijent toplinske vodljivosti (EN 11664)**	$\lambda = 1,4 \text{ W/(m·K)}$
Linearno toplinsko širenje (EN 1770)	$\alpha_{20/40} 0,013 \text{ mm/mK}$
Faktor otpornosti na širenje vodene pare (EN 12087)	49
Specifična toplota (ISO22007-2)	736 J/kgK
Faktor otpornosti na širenje vodene pare (EN 1745)	15 vlažno područje, 35 suho područje (tablična vrijednost)
Prohodnost pri temperaturi od +20 °C	oko 24 sata
Reakcija na požar	A1 <sub>fl</sub>
U skladu je s Normom EN 13813	CA-C30-F7
(*) Da bi se izveli ispitni mehaničke otpornosti i toplinske vodljivosti, ispitni uzorci pripremaju se i trebaju odležati u laboratorijskim uvjetima u skladu s odredbama norme EN 13892-1.	
(**) Certificirana vrijednost pri vanjskom tijelu	

Navedeni podaci odnose se na laboratorijske vrijednosti. Kod praktične primjene na gradilištu ovi podaci mogu biti osjetno drugačiji, ovisno o uvjetima primjene. Korisnik mora provjeriti je li proizvod prikladan za predviđenu primjenu, pri čemu preuzima odgovornost za sve posljedice primjene. Društvo Fassa zadržava pravo na tehničke izmjene bez prethodne obavijesti.

Tehničke specifikacije u vezi s uporabom proizvoda poduzeća Fassa Bortolo u konstrukcijskom ili protupožarnom okruženju smatraju se službenima jedino ako ih isporuče odjeli „Tehnička pomoć“ i „Istraživanje i razvoj i sustav kvalitete“ poduzeća Fassa Bortolo. U slučaju potrebe obratite se službi za tehničku podršku odgovarajuće zemlje (IT: [area.tecnica@fassabortolo.com](mailto:area.tecnica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.tecnica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.tecnica@fassabortolo.com), PT: [assistencia.tecnica@fassabortolo.com](mailto:assistencia.tecnica@fassabortolo.com), FR: [bureau.technique@fassabortolo.fr](mailto:bureau.technique@fassabortolo.fr), UK: [technical.assistance@fassabortolo.com](mailto:technical.assistance@fassabortolo.com)).

Napominjemo da je za navedene proizvode potrebno vrednovanje ovlaštenog stručnjaka u skladu s važećim propisima.