



Laterlite

Ekspandirana glina,
podlage, estrihi, lahki
betoni in sistemi za
ojačitev stropov



Ruregold

Sistemi strukturne ojačitve in
protipotresne utrditve



Gras Calce

Malte, estrihi in betoni v
dvoslojnih vrečah

KATALOG IZDELKOV



Laterlite

Naša zgodovina



Podjetje Laterlite je bilo ustanovljeno v Italiji leta 1964 in že kmalu je postalo vodilna znamka na trgu proizvodnje gradbenih materialov za preнове in novogradnje, geotehniko, infrastrukturo in zelene površine.

Naša pot se je začela s proizvodnjo ekspandirane gline in uvedbo lahkih in izolacijskih rešitev v Italiji v podporo naraščajoči kulturi toplotne izolacije stavb.

V skoraj 60 letih obstoja se je ekspandirana glina iz odličnega razbremenilnega in izolacijskega elementa, na voljo tako v razsutem stanju kot v vrečah, zahvaljujoč novim proizvodnim tehnologijam in pomembnim naložbam v raziskave in razvoj močno razvila. Pred več kot 20 leti so nastali prvi pripravljeni izdelki v vrečah za podlage, estrihe, betone, malte in omete, ki so danes združeni v naboru izdelkov Laterlite, primernih za različna področja uporabe tako pri novogradnji kot pri prenovi.

Nagnjenost k inovacijam je podjetje Laterlite spodbujala k stalnemu razvoju, zahvaljujoč kateremu lahko danes ponuja celostne in certificirane sisteme toplotne in zvočne izolacije ter razbremenitve stropov.

Od leta 2022 ponuja Laterlite s.p.a. 4 znamke: Laterlite,

LecaSistemi, Gras Calce in Ruregold, vsaka vodilna v svojem tržnem segmentu, zaradi česar se podjetje danes lahko ponaša s še popolnejšo, specializirano ponudbo izdelkov za gradbeništvo in infrastrukturo.

Široka ponudba, dopolnjena z izdelki in storitvami v podporo načrtovanju, gradnji in distribuciji gradbenih materialov, namenjenih trgu novogradenj in preнове.

Danes ima Laterlite v Italiji številne proizvodne obrabe s pisarno za tehnično pomoč in prodajo v Milanu in svoje izdelke izvažata v več kot 20 držav na 5 celinah.

Trajnost

Trajnost proizvodnega procesa je eden od najpomembnejših ciljev podjetja Laterlite. Pri proizvodnji so uporabljene najboljše razpoložljive tehnologije, podpirajo jo stalne raziskave in neprestano izboljševanje energetske učinkovitosti, kar je mogoče tudi zaradi stalnega vlaganja visokih zneskov za zagotovitev nenehnega izboljševanja okoljske učinkovitosti. Laterlite kot član italijanskega Združenja za trajnostno gradnjo dejavno spodbuja energetske učinkovitost in spodbuja uporabo trajnostnih materialov v gradbeništvu.

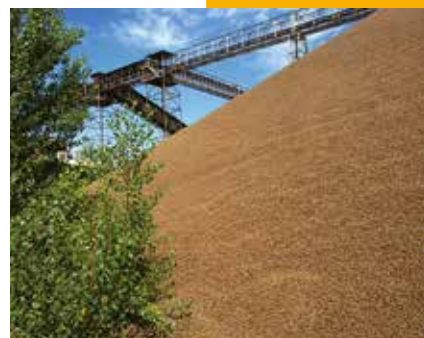


Naše znamke

Laterlite

Laterlite je serija lahkih in izolacijskih izdelkov na osnovi ekspandirane gline za gradnjo in prenavo z lahкими, izolacijskimi in odpornimi materiali, primernimi za različne vrste uporabe v gradbeništvu, zunanji ureditvi, geotehnikii in infrastrukturi. Ponaša se s tehnično dovršenimi vsebinami, ki so prijazne do okolja in tistih, ki v njem prebivajo.

Lahki že pripravljene izdelki v vrečah za podlage, estrihe, konstrukcijske betone in vezi za sisteme za utrditev stropov.



Gras Calce

Gras Calce je serija, namenjena vnaprej odmerjenih izdelkov v dvoslojnih vrečah za malte, omete, betone in estrihe, ki se že 50 let odlikuje po kakovosti, preprosti in varni uporabi pri prenavi stavb. Pester nabor izdelkov ponuja tehnično dovršene rešitve tudi na področju gradnje cest, poleg vzdrževanja in rekonstrukcije obstoječe stavbne dediščine.



Ruregold

Ruregold je serija izdelkov Laterlite, ki je namenjena ojačitvi zidanih in betonskih konstrukcij za gradbeništvo in infrastrukturo.

Ruregold se ponaša z več kot 20-letno tradicijo in ponuja certificirane rešitve s tehnično dovršenimi kompozitnimi materiali, kakršen je sistem CRM (Composite Reinforced Mortar), narejen iz mrežic iz steklenih vlaken in posebnih malt za sanacijo in utrditev zidanih objektov.



Kazalo



Laterlite

Polnila, izolacija, razbremenilni elementi

	Ekspandirana glina Laterlite	08
	Laterlite Plus	12
Proti tlom	Izolacija proti tlom z Laterlite Plus	14
	TermoBag	15

Podlage

Pripravljeni izdelki	Latermix Cem Mini	16
	Latermix Cem Classic	18

Estrihi

Lahki izolacijski estrihi	Latermix Fast	20
	Latermix Forte	22
	Latermix Facile	24
Za talno ogrevanje, samorazlivni in klasični	PaRis 2.0	26
	PaRis SLIM	28
	Paris Fluid	30
	Ultra SLIM	32
	Quota ZERO	34
	Massetto Pronto	36

Lahki betoni

	Latermix Beton 1400 R _{ck} 25	38
	Latermix Beton 1600 R _{ck} 35	40
	MICRO Calcestruzzo	42

Zvočno izolacijska podloga

	Calpestop	44
--	-----------	----

Sistemi za ojačitev stropov

	Connettore Perimetrale	46
	Ancorante Chimico	47
	Connettore Legno	48
	Connettore Calcestruzzo	50
	Connettore Chimico	51
	Connettore Acciaio Avvitato	52
	Connettore Acciaio Saldato	53
	Connettore Acciaio Incollato	54
	Adesivo Acciaio Incollato	55

Izdelki na osnovi apna NHL

	Sottofondo Leggero NHL	56
	Massetto Leggero NHL	57

Zelene površine, strešni vrtovi, hidroponika

	Laterlite Agri	58
	Laterlite Green	59



Zajemite QR kodo na straneh, da si ogledate dodatne vsebine.



Ruregold

Mreže

G-MESH 400/490	62
----------------	----

Malte

MX-15 Intonaco	64
MX-RW Alte Prestazioni	66
MX-CP Calce	68
MX-PVA Fibrorinforzata	70



Gras Calce

Malte

Malta Bastarda Fibrorinforzata	74
Malta a vista	76
Grassello di calce	78
Malta Fine	79
Fibrofin	80

Estrihi

Super Sabbia in Cemento Fibrorinforzato	82
---	----

Beton

Calcestruzzo Fibrato	84
BetonRapid	86
BetonRoad	88
Hladni bitumenski konglomerat	91







Laterlite

Ekspandirana glina, podlage,
estrihi, lahki betoni in sistemi za
ojačitev stropov



Ekspandirana glina Laterlite

Ekspandirana glina za podlage, kritine, polnila, razbremenitve, izolacije in beton.



Prednosti

Nizka teža

Ekspandirana glina Laterlite je lahek agregat, ki s svojo zaprto celično strukturo, obdano s klinkerizirano ovojnico, zagotavlja optimalno razmerje med težo in odpornostjo.

Toplotna izolacija

Ekspandirana glina Laterlite je izolativna in se sčasoma ne obrabi. Zaradi nizke toplotne prevodnosti je zelo zanimiva za uporabo v toplotno izolacijske namene.

Odpornost proti tlaku

Zaradi svoje kompaktne in nedeformabilne zunanje ovojnice se ekspandirana glina Laterlite ponaša z odlično odpornostjo proti tlaku. Z nizkim odmerkom cementa se granulati Laterlite med seboj poveže in izdela lahke reparaturne malte, ki so primerne za prenašanje obremenitev pri uporabi na nestrukturnih podlagah in nekonstrukcijskih gradbenih komponentah (tleh, predelnih stenah, obežitvah). Laterlite Strutturale se uporablja za pripravo lahkih konstrukcijskih betonov v skladu z zakonskimi predpisi.

Nespremenljivost in odpornost tekom časa

Ekspandirana glina Laterlite ne vsebuje organskih snovi ali njihovih derivatov. Ne gnije in se ne razgradi tekom časa, niti ob ekstremnih temperaturah ali vlagi. Dobro je obstojna na kisline, baze in topile, pri tem pa ohrani nespremenjene lastnosti. Ob izpostavljenosti zmrzali se ne lomi in ne vpija tekočine. Dejansko je material, ki je večten.

Požarna odpornost

Ekspandirana glina Laterlite spada v Evro razred A1 in je razvrščena kot negorljiva. Žgana pri temperaturi 1.200 °C po postopku klinkerizacije je praktično neuničljiva tudi v najhujšem požaru. Uporablja se kot surovina za ognjevarne ali toplotno obstojne izdelke.

Zvočna izolacija

Celična in porozna struktura Laterlite pripomore k dobri absorpciji zvoka; idealna je za zvočno izolacijske in zvočno absorpcijske izdelke, kot so cestne in železniške protihrupne pregrade.

Enostavna obdelava

Ekspandirana glina Laterlite se dobro veže s cementom in zlahka zmeša v običajnih betonskih mešalnikih. Izdelki iz Laterlite so primerni za žebljanje in žaganje.

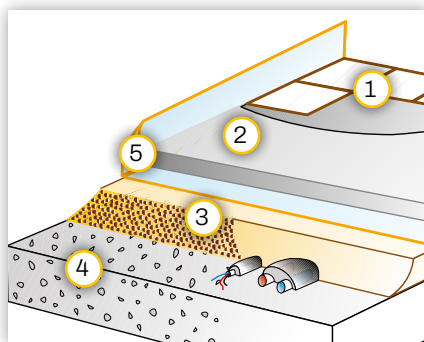
Naraven, biokompatibilen in ekološki izdelek

Laterlite ne vsebuje in ne sprošča vlaken, radona ali drugih škodljivih snovi, niti v primeru požara. Je ekološki in naraven izdelek, ponaša se s certifikatom Anab-ICEA za bioarhitekturo in z okoljsko deklaracijo proizvoda EPD.

Področja uporabe

Podlage pri tleh nad stropom

Pogosto se uporablja v gradbeništvu za lahke in izolacijske podlage. Zaradi nizke specifične teže se z Laterlitom lahko izdelata sloje, v katere je mogoče položiti (električno in vodovodno) napeljavo, vključno s tisto velikih premerov, pri tem ohraniti nizke obremenitve struktur. Notranja celična struktura ekspandiranega glinenega granulata Laterlite zagotavlja tudi odlične toplotno izolacijske vrednosti. Pri polaganju tal se svetuje lahek in izolacijski zaključni estrih iz serije Latermix (ali pa klasični estrih iz peska in cementa).

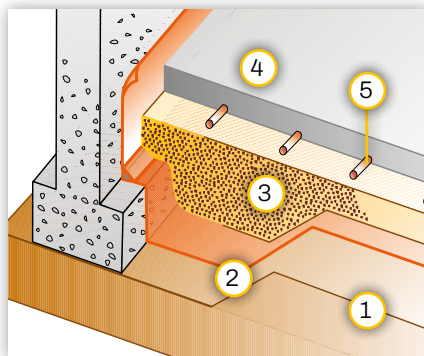


- 1 Pod.
- 2 Estrih iz Latermixa ali peska in cementa.
- 3 Razbremenitev in/ali izolacija iz ekspandirane gline Laterlite.
- 4 Strop.
- 5 Morebitni elastični sloj za izolacijo udarnega zvoka in/ali parna zapora.

Podlaga proti tlom

Pod talnimi površinami, ki se polagajo na tla, je treba predvideti izolacijski sloj, da se omejijo izgube toplote proti tlu. Laterlite omogoča izdelavo toplotno izolacijskih slojev proti tlu tudi tam, kjer je predvidena vgradnja tuljav za talno ogrevanje ali izolacijo hladilnih prostorov z naravnim prezračevanjem. Za omejitev izgub proti tlu je priporočljivo podvojiti debelino Laterlite ob obodnih zidovih (približno 2 m).

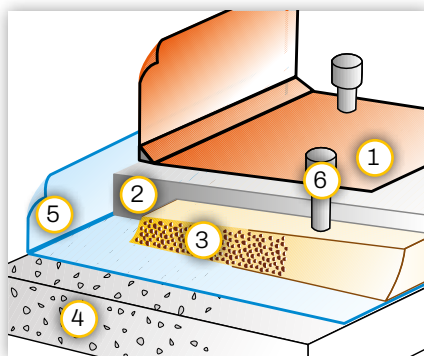
Za podrobnejše informacije si oglejte izolacijo proti tlu Laterlite Plus na strani 14.



- 1 Tla.
- 2 Hidroizolacijski sloj.
- 3 Izolacijski sloj iz ekspandirane gline Laterlite ali TermoPlus.
- 4 Podlaga ali industrijski tlak.
- 5 Morebitni sistem talnega ogrevanja.

Ravne in poševne strehe

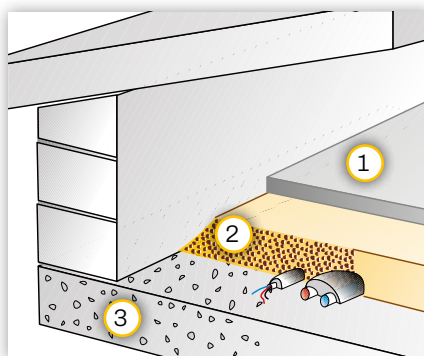
Pri izdelavi lahkih varnih in izolacijskih streh zagotavlja ekspandirana glina Laterlite potrebno izolacijsko moč skupaj z visoko toplotno vztrajnostjo. Je lahka, idealna tudi za izdelavo debelih plasti, brez prekomerne obremenitve struktur. Omogoča izdelavo naklonov za odvajanje deževnice in obtežbo vodoodpornih oblog. Za izdelavo poševnih streh je primerna mešanica ekspandirane gline Laterlite in cementa. Varna in trajna rešitev, zlasti če je predvidena uporaba strešnikov. S posebno površinsko oblogo je mogoče položiti vodotesno membrano.



- 1 Vodotesna membrana.
- 2 Estrih iz Latermixa ali klasični iz peska in cementa.
- 3 Razbremenitev in/ali izolacija iz ekspandirane gline Laterlite.
- 4 Strop.
- 5 Parna zapora.
- 6 Zračnik.

Podstrešja

Na podstrešjih je z Laterlitom mogoče izdelati trpežen izolacijski sloj, ki je odporen proti glodalcem in pticam. Tudi pri velikih debelinah se ta rešitev ponaša z nizko težo in veliko toplotno vztrajnostjo. Glede na predvideno uporabo se lahko uporablja v razsutem stanju, če podstrešje ni pohodno (lahko se ga polaga tudi naravnost v vreči), zalit s cementnim mlekom ali zaščiten z lesno-cementnimi ploščami, če je pohodno, ali pa ga je mogoče zamesiti z nekoliko cementa in prekriti z zaključnim estrihom za pohodna podstrešja.

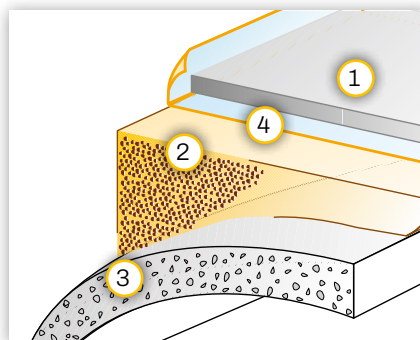


- 1 Morebitni estrih iz Latermixa ali klasični iz peska in cementa.
- 2 Razbremenitev in/ali izolacija iz ekspandirane gline Laterlite.
- 3 Strop.



Polnila

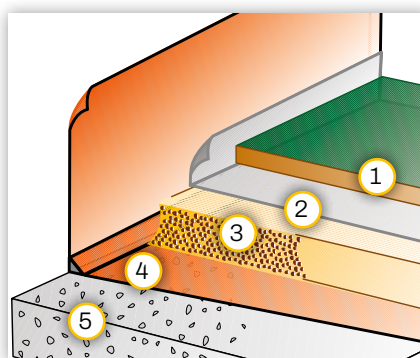
Pri izgradnji novih stavb in še pogosteje pri prenovi že obstoječih so potrebna polnjenja s trpežnim, lahkim in negorljivim materialom, na primer na starih, strukturah, manjših ali večjih ter votlih obokih. Ekspandirana glina Laterlite je odlična za te namene, uporabna pa je tudi kot polnilo pod vnetljivimi strukturami (lesenimi stopnišči) za izboljšanje njihovega odziva na ogenj ter zaščito opuščenih ali še uporabnih cistern in rezervoarjev.



- 1 Estrih iz Latermixa.
- 2 Razbremenitev/ polnilo iz ekspandirane gline Laterlite.
- 3 Struktura.
- 4 Morebitni elastični sloj za izolacijo udarnega zvoka in/ ali parna zapora.

Zelene površine in strešni vrtovi

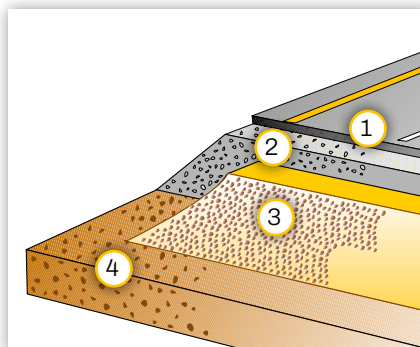
Laterlite se uporablja kot drenažni sloj na zelenih ravnih kritinah (podzemne garaže ali strešni vrtovi, rezervoarji in korita) ali kot element za mulčenje. Ekspandirana glina Laterlite in Laterlite Agri se uporabljata v obdelovalnem in v drenažnem sloju za izdelavo strešnih vrtov z vodno rezervo ali brez nje za ekstenzivne in intenzivne kulture ali hidrokulture.



- 1 Obdelovalni sloj.
- 2 Filtrirni sloj iz TNT.
- 3 Drenažni sloj ali mulčenje iz ekspandirane gline Laterlite.
- 4 Vodotesna membrana.
- 5 Struktura.

Geotehnika in ceste

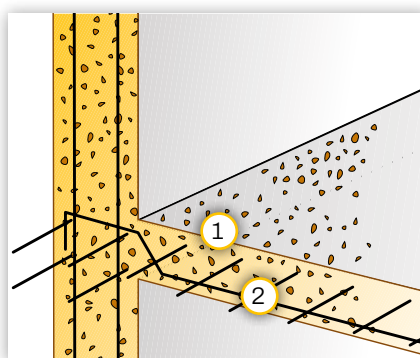
Zaradi nizke teže in odpornosti (velik kot notranjega trenja) se Laterlite uporablja kot »lahki gramoz« pri gradnji cestnih nasipov, lahkih temeljev, zasipavanju za podpornimi zidovi in pregradami, stabilizaciji pobočij ali nasutih v predorih in podzemnih votlinah ter pri vseh geotehničnih aplikacijah. Ekspandirana glina Laterlite in Laterlite Strutturale omogoča tudi pripravo bitumenskih zmesi za zvočno absorpcijske asfalte z visokim sprijemom.



- 1 Konglomerat.
- 2 Podtemeljenje cestišča.
- 3 Nasip iz ekspandirane gline Laterlite.
- 4 Tla.

Vlivanje lahkih konstrukcijskih betonov

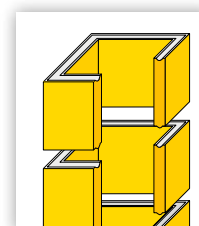
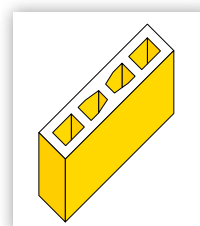
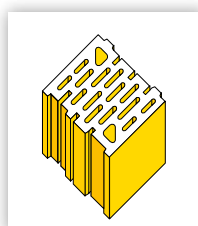
Z Laterlite je možno ustvariti reparaturne malte za lahke izolacijske sloje z visoko požarno odpornostjo za ravne strehe, podstrešja, podlage na tleh in polnila. Z Laterlite Strutturale, posebnim agregatom za beton, je mogoče izdelati lahke konstrukcijske betone za sovprežne plošče, primerne za sanacijo podstrešij in vlivanje na gradbišču ali montažne konstrukcije s precej nižjo težo.



- 1 Beton Laterlite.
- 2 Armatura.

Izdelki

Ekspandirana glina Laterlite je (zaradi nizke teže, izolativnosti, požarne odpornosti) osnovna surovina številnih izdelkov in prefabriciranih elementov. Znani so betonski bloki iz ekspandirane gline, prefabricirane plošče, dimne cevi, kamini in žari.



Tehnične lastnosti

Laterlite	Granulat				Drobljenec	
	0-2	2-3	3-8	8-20	FRT 0-2	FRT 2-4
Ime*	0-2	2-3	3-8	8-20	FRT 0-2	FRT 2-4
Nasipna gostota kg/m ³ (približno)**	680	480	380	350	600	350
Odpornost granulata proti drobljenju N/mm ² **	≥5,0	≥3,0	≥1,5	≥1,0	-	-
Certificirana toplotna prevodnost λ W/mK	0,119	0,105	0,094	0,095	0,103	0,079
Odziv na ogenj	Evro razred A1 (negorljivo)					

Laterlite Secco (suhi)	Granulat				Drobljenec	
	0-2	2-3	3-8	8-20	FRT 0-2	FRT 2-4
Ime*	0-2	2-3	3-8	8-20	FRT 0-2	FRT 2-4
Nasipna gostota kg/m ³ (približno)**	560	440	350	320	560	330
Odpornost granulata proti drobljenju N/mm ² **	≥5,0	≥3,0	≥1,5	≥1,0	-	-
Certificirana toplotna prevodnost λ W/mK	0,119	0,105	0,094	0,095	0,103	0,079
Odziv na ogenj	Evro razred A1 (negorljivo)					

Laterlite Strutturale (strukturno)	Granulat		
	0-5	5-15	0-15
Ime*	0-5	5-15	0-15
Nasipna gostota kg/m ³ (približno)**	760	650	730
Odpornost granulata proti drobljenju N/mm ² **	≥12,0	≥5,0	≥9,0
Certificirana toplotna prevodnost λ W/mK	0,125	0,125	0,130
Odziv na ogenj	Evro razred A1 (negorljivo)		

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si

* Postavka »Ime« se ne nanaša na premer granulata Laterlite v mm, temveč gre za komercialno oznako.

** Podatka o nasipni gostoti in odpornosti sta okvirna in povprečna ter sta pridobljena na podlagi letnih kontrol proizvodnje vsake proizvodne enote z odstopanjem ± 15% v skladu s standardom EN 13055-1.

Za podrobnejše in novejšje informacije zaprosite službo za tehnično pomoč za tehnične liste vsake proizvodne enote.

Pri posebnih aplikacijah izdelkov z imeni Laterlite 0-2, Laterlite 2-3 in Laterlite Plus 0-4 za pozidavo vidnih površin je treba slediti posebnim ukrepom (obrnite se na službo za tehnično pomoč Laterlite).

Načini dobave

V vrečah

Ekspandirana glina Laterlite in Laterlite Secco je na voljo v 50-litrskih polietilenskih vrečah (20 vreč/m³) na paletah za enkratno uporabo s:

- 30 vrečami (1,5 m³) vsaka pri imenu 0-2.
- 60 vrečami (3,0 m³) vsaka pri imenu 2-3.
- 75 vrečami (3,75 m³) vsaka pri imenu 3-8, 8-20.

Laterlite 3-8 in 8-20 je po naročilu na voljo tudi na paletah s 35, 50 ali 65 vrečami.

V razsutem stanju

Laterlite, Laterlite Secco, Laterlite Frantumato in Laterlite Strutturale se dobavijo s prekucnikom (bočnim-zadnjim) prostornine do 65 m³, odvisno od imena in vrste. Po naročilu je mogoče dobaviti mešanice izdelkov različnih imen.

S črpalko

V razsutem stanju s cisternami, opremljenimi za črpanje materiala do višine 30 m ali vodoravno do 80-100 m, ali v silosih. Prostornine segajo do 60 m³.

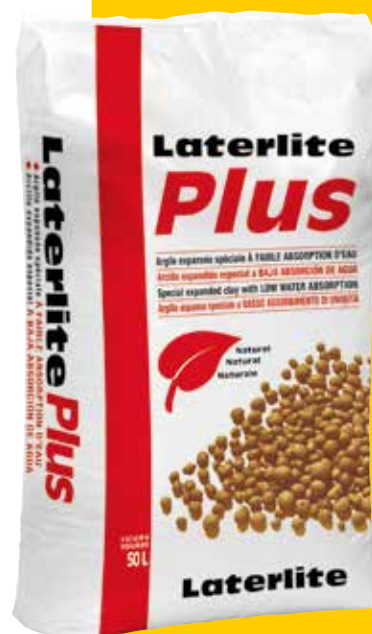
V Big Bag vrečah

Laterlite in Laterlite Strutturale se po naročilu lahko dobavi v big bag vrečah z 2 - 1,5 - 1 m³.



Laterlite Plus

Posebna suha in hidrofobna ekspanzirana glina za sisteme suhih estrihov, polnila, izolacije, razbremenitve, izolacijo proti tlom.



Prednosti

Suha in hidrofobna

Zaradi posebnega proizvodnega procesa je glina Laterlite Plus suha in ne zadržuje vode. Primeren je za tipično uporabo ekspanzirane gline Laterlite v gradbeništvu in industriji, še posebej tam, kjer se zahteva čim manjša vlažnost (suhi estrihi, podlage, parketi in na splošno v bližini vseh materialov, občutljivih na vlago).

Zaščita pred dvigom kapilarne vlage in drenažni sloj

Pri aplikacijah v stiku s tlemi (izolacijski plašč, izolacija na ravni tal, izolacija plošč in temeljnih plošč), Laterlite Plus zaradi svojega hidrofobnega značaja ščiti konstrukcije in zaključne omete pred dvigom kapilarne vlage. Ne zadržuje vode, temveč jo odvaja.

Nizka teža

Gostota 440 kg/m³ pri Laterlite Plus 2-3, 350 kg/m³ pri Laterlite Plus 3-8 in 320 kg/m³ pri Laterlite Plus 8-20.

Priročnost

Pakirana je v 50-litrskih polietilenskih vrečah, dobro se veže s cementom in zlahka zmeša v običajnih betonskih mešalnikih.

Toplotna izolacija

Zaradi notranje celične strukture ima Laterlite plus nizko toplotno prevodnost. Njegova uporaba pri izdelavi trpežne toplotne izolacije je zelo zanimiva.

Odpornost

Zaradi kompaktne in nedeformabilne zunanje ovojnice se Laterlite ponaša z dobro odpornostjo proti tlaku. Z nizkim

odmerkom cementa se izdelava lahke reparaturne malte, ki lahko prenašajo obremenitve pri uporabi na podlagah.

Negorljivost

Laterlite Plus se ponaša z odzivom na ogenj Evro razred A1 (negorljiv), kar je največje jamstvo zaščite pred ognjem.

Biokompatibilen in ekološki izdelek

Laterlite Plus se ponaša s certifikatom Anab-ICEA za bioarhitekturo.

Možnost črpanja

Lahko se črpa s posebnimi avtocisternami ali s pnevmatskimi črpalkami, pri čemer je že zmešan s cementom.

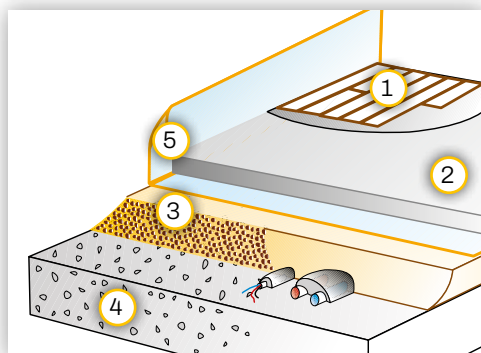
Tehnične lastnosti

Ime*	2-3	3-8	8-20
Nasipna gostota kg/m ³ (približno)	~440	350	320
Odpornost granulata proti drobljenju N/mm ²	≥ 3,0	≥1,5	≥1,0
Certificirana toplotna prevodnost λ. W/mK	0,10	0,094	0,095
Odziv na ogenj	Evro razred A1 (negorljivo)		

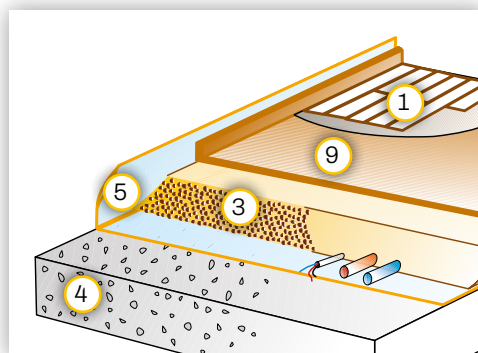
Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si

Področja uporabe

Laterlite Plus je primeren za vsa področja uporabe kot klasični Laterlite, predvsem pa tam, kjer se zahteva nizka vsebnost vlage.

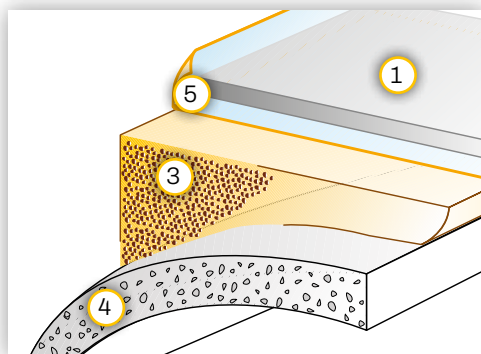


Razbremenilni sloji dvoslojnih podlag.

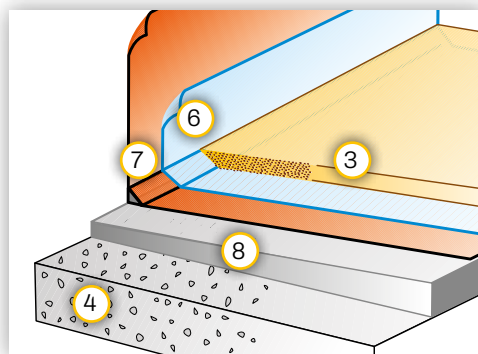


Podlage suhih tal in razbremenitve enoslojnih estrihov.

- 1 Lesen ali keramičen tlak.
- 2 Estrih iz Latermixa.
- 3 Razbremenilni/izolacijski/drenažni sloj iz Laterlite Plus.
- 4 Strop ali obstoječa struktura.
- 5 Morebitni elastični sloj za izolacijo udarnega zvoka in/ali parna zapora.
- 6 Zaščitni sloj iz TNT.
- 7 Vodotesna membrana.
- 8 Nagnjeni sloj.
- 9 Temeljne plošče/paneli.



Polnila in izolacijski sloji velike debeline.



Drenaže in obtežbe velikih debelin za kritine.





Laterlite Plus

Izolacija proti tlom

Ekspandirana glina proti dvigu kapilarne vlage za podlage in prezračevane plošče, izolirane proti tlom.

Prednosti

Preprečevanje dviga kapilarne vlage

Zaradi posebne obdelave zagotavlja prezračevana plošča Laterlite Plus učinkovito in stalno zaščito pred dvigom kapilarne vlage od tal, s tem pa zdravo bivanje v stavbi vso njeno življenjsko dobo.

Toplotna izolacija

Zaradi certificirano nizkega koeficienta toplotne prevodnosti ($\lambda=0,09$ W/mK), skupaj z aplikacijo v neposrednem stiku s tlemi, lahko Laterlite Plus tvori prezračevane plošče z visoko izolativnostjo in majhnimi debelinami.

Naraven, biokompatibilen in ekološki izdelek

Zahvaljujoč naravnemu izvoru izdelka, skupaj z okolju prijaznim proizvodnim procesom, je Laterlite TermoPlus biokompatibilen in ekološki izdelek, ki se ponaša s certifikatom ANAB-ICEA za uporabo na področju bio gradnje.

Trpežnost in nedeformabilnost

Laterlite TermoPlusm je narejen iz lahkega in izolacijskega celičnega notranjega jedra, obdanega s kompaktno in odporno klinkerizirano ovojnico, zaradi česar zagotavlja visoko mehansko odpornost proti tlom izolirani prezračevani plošči in dimenzijsko stabilnost.

Drenaža

Struktura Laterlite Plus s približno 50 % praznin med zrni granulata tvori sloj, ki zagotavlja odlično drenažo in prepustnost.

Ilastnosti

Ime	Laterlite Plus 8-20 mm
Nasipna gostota	približno 320 kg/m ³
Vpijanje kapilarne vlage	Preprečevanje dviga vlage (h ≤ 3 cm)
Certificirana toplotna prevodnost λ	0,095 W/mK
Znižanje položenega materiala	~5 %
Teža položenega materiala (okvirna)	340 kg/m ³
Odpornost granulata proti drobljenju	≥ 1,0 N/mm ²
Poroznost in drenaža	Visoka, približno 50 % med zrni
Odpornost proti zmrzovanju in odmrzovanju	Ni podvržen poškodbam zaradi zmrzovanja
Trajnost in možnost ponovne uporabe	Nespremenljiv in primeren za večkratno uporabo
Biokompatibilen in ekološki	Certifikat ANAB-ICEA
Odziv na ogenj	Evro razred A1 (negorljivo)
Velikost vreče	približno 70 x 48 x 17 (širina x dolžina x višina) približno 3 vreče/m ²

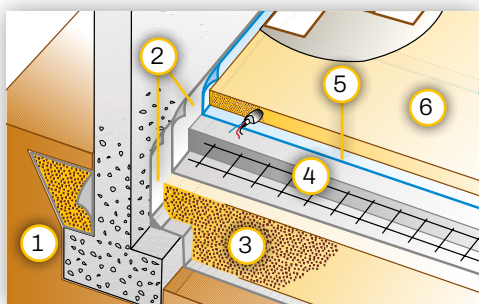
Pakiranje:
50-litrne vreče na leseni paleti za enkratno uporabo s 75 vrečami, kar znaša 3,75 m³ izdelka.
V big bag vrečah z 1,0-1,5-2 m³.
Črpan v razsutem stanju s cisterno s črpalko.
V razsutem stanju s prekucnikom.

Glejte tehnični in varnostni list, na voljo na Laterlite.si

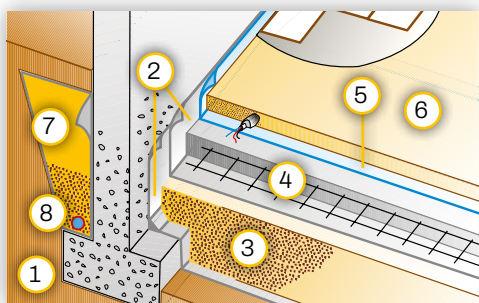


Področja uporabe

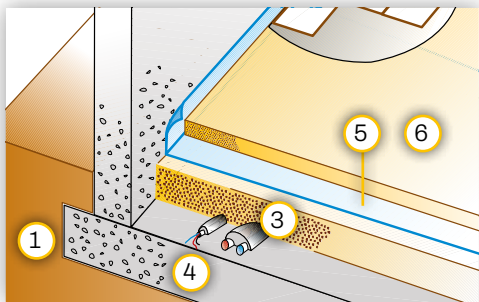
- Proti tlom izolirane prezračevane plošče.
- Proti tlom izolirane podlage tlakov.
- Sloji za zaščito pred dvigom kapilarne vlage.
- Sloji za podtemeljenje.
- Sloji z drenažno funkcijo.
- Sloji z visoko toplotno izolacijsko močjo.
- Polnila, tudi velikih debelin.
- Izolacijski sloji visoke trdnosti in stabilnosti.



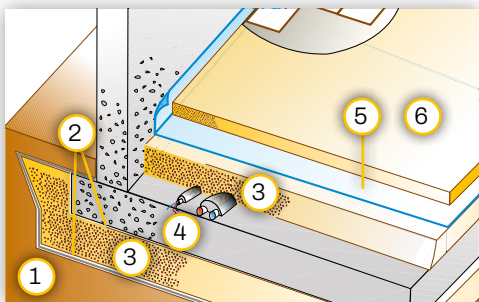
Prezračevana plošča proti tlom.



Prezračevana plošča proti tlom, kletni prostor.



Izolirana podlaga.



Izolirana prezračevana plošča.

- 1 Tla.
- 2 Netkana tkanina.
- 3 Laterlite Plus v razsutem stanju/zalit s cementnim mlekom/cementiran.
- 4 Plošča iz armiranega betona.
- 5 Morebitna parna zapora.
- 6 Estrih.
- 7 Drenažni in izolacijski sloj iz Laterlite Plus.
- 8 Cev za zbiranje vode.

Laterlite TermoBag



Certificiran sistem toplotne izolacije in drenaže vkopanih zidov.

Prednosti

Toplotna izolacija

TermoBag, napolnjen z Laterlite Plus, zagotavlja odlično toplotno izolacijo že pri majhnih debelinah in dolgo obstojnost.

Drenaža

Visoka permeabilnost TermoBag in Laterlite Plus omogoča uravnavanje odtekanja vode proti zbirni cevi.

Zaščita membrane

Učinkovita zaščita bitumsenske membrane vkopanih zidov z izogibanjem uporabe celične membrane.

Idealna tudi pri prenovi

Sistem je vsestransko uporaben, najbolje se prilega neravnim stenam.

Hitro in enostavno polaganje

Posebna modularnost TermoBag zagotavlja hitro in enostavno polaganje, prilagodljivo vsaki situaciji na gradbišču.

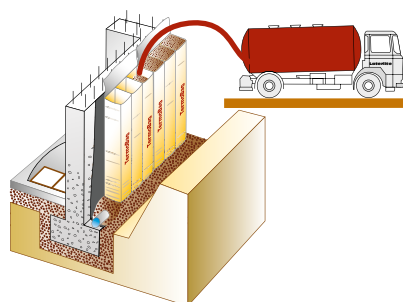
Področja uporabe

- Toplotna izolacija vkopanih obodnih zidov.
- Drenažni sloj pokončnih zidov.
- Zaščitni element hidroizolacije vertikalnih zidov proti tlom.

Tehnične lastnosti

Material	polipropilen
Modul	sestavljen iz 3 elementov
Notranja prostornina	približno 1 m ³
Drenaža modula	80 l/m ² s

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



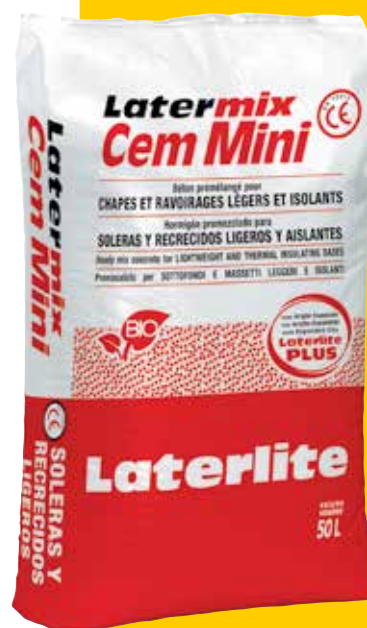
Črpanje Laterlite Plus (cisterne od 27 do 61 m³)

- proizvodnja: približno 40 m³/h,
- črpanje do približno 80 m.



Latermix Cem Mini

Lahka podlaga z visoko mehansko trdnostjo in površinsko zaporo. Fina zrnatost.



Prednosti

Odporna, z zaprto in kompaktno površino.

Idealna je za izdelavo lahkih slojev z visoko tlačno trdnostjo (50 kg/cm²). Zahvaljujoč drobni zrnatosti ustvari zaprto in kompaktno površino, zaradi česar je primerna tudi za zahtevnejšo uporabo med sledečimi obdelavami (izdelava ometov, opažev, vse druge mehanske obremenitve).

Visoka ravnost

Zaradi posebne konsistence predstavlja idealno površino za zagotavljanje ravnosti podlage, na katero se položi zvočno izolacijska podloga za zvočno izolacijo pred udarnim zvokom in plošče sistema talnega ogrevanja.

Toplotna izolacija

Certificiran nizek koeficient toplotne prevodnosti ($\lambda = 0,142$ W/mK) je jamstvo za izolacijo in posledični prihranek energije.

Zgolj 6 cm Latermix Cem Mini zadošča, da je dvoslojna podlaga v medetažnih predelnih stenah toplotno izolirana.

Nizka teža

Približno 600 kg/m³ zagotavlja enostavno montažo z minimalnim naporom in manjšimi trajnimi obremenitvami konstrukcij.

Enoslojna podlaga

Primerna je za polaganje neposredno na tla, ki niso občutljiva na vlago; nanaša se v tekočem stanju.

Na kritini

Primerna je za izdelavo izolacijskega sloja, na katerega se neposredno lepi vodotesna bitumenska membrana.

Priročnost

Zaradi nizke teže agregata Laterlite Plus, je Latermix Cem Mini na voljo v (50-litrskih) polietilenskih vrečah in mu je treba dodati le vodo.

Meša se lahko z običajno gradbeno opremo.

Negorljivost

Mešanica ekspandirane gline Laterlite in cementnih veziv se ponaša z odzivom na ogenj Evro razred A1 (negorljiv), kar je največje jamstvo zaščite pred ognjem.

Možnost črpanja

Črpa se lahko z navadnimi pnevmatskimi črpalkami, ki se uporabljajo za izdelavo podlage.

Biokompatibilen in ekološki izdelek

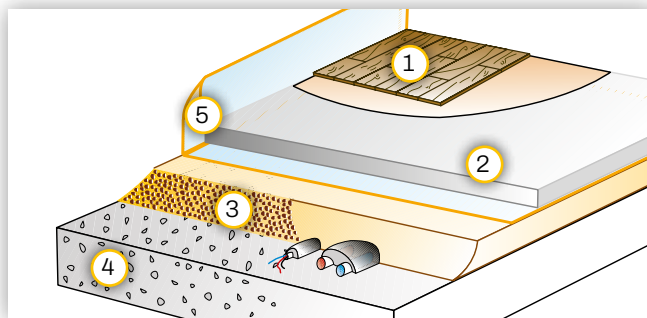
Pripravljena zmes Latermix Cem Mini se ponaša s certifikatom ANAB-ICEA za bioarhitekturo.



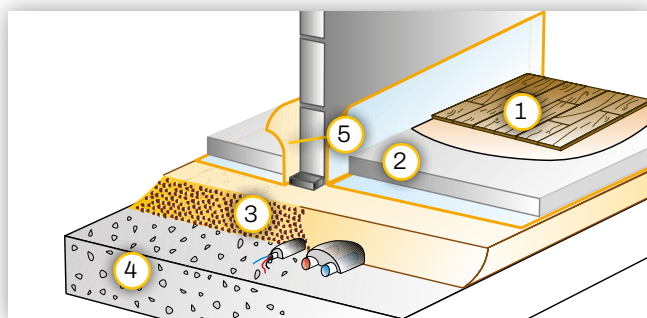
Področja uporabe

- Razbremenilni-izolacijski sloji podlage za vse vrste talnih površin.
- Toplotno izolacijski sloji za nagnjene površine (< 15%) in kritine, primerne za polaganje vodotesne bitumsne membrane.
- Izolacijski sloji za podlage v »zahtevnih« razmerah (s sledečo obdelavo z ometom, opažem ipd.).
- Kompenzacijski sloji z zaprto in kompaktno površino za polaganje plošč sistema talnega ogrevanja.
- Enoslojna podlaga za polaganje neposredno na tla, ki niso občutljiva na vlago (nanaša se v tekočem stanju).

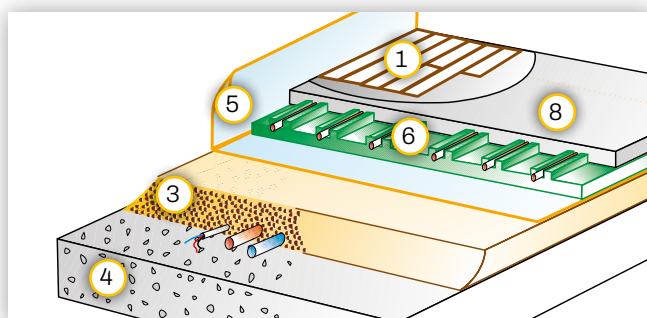
- 1 Pod.
- 2 Estrih iz Latermixa.
- 3 Razbremenilni/ izolacijski sloj/ podlaga z Latermix Cem Mini.
- 4 Strop ali nosilna struktura.
- 5 Morebitni elastični sloj za izolacijo udarnega zvoka in/ ali parna zapora.
- 6 Sistem talnega ogrevanja.
- 7 Vodotesna membrana.
- 8 Estrih PaRis 2.0.



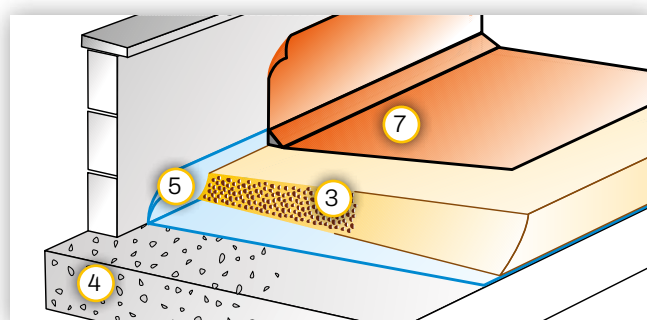
Večslojne toplotno izolacijske podlage.



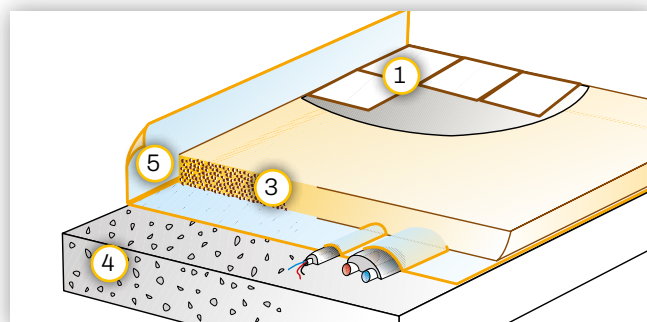
Podlage s kompaktno površino in visoko trdnostjo.



Izravnava napeljave za vgradnjo sistemov talnega ogrevanja.



Nagnjeni izolacijski sloj za neposredno lepljenje membrane.



Enoslojne podlage.

Tehnične lastnosti

Navidezna gostota (v embalaži)	pribl. 600 kg/m ³
Vgrajena gostota	pribl. 600 kg/m ³
Certificirana povprečna tlačna trdnost	5,0 N/mm ² (50 kg/cm ²)
Certificirana toplotna prevodnost λ	0,142 W/mK
Debeline nanosa	nesprijemna podlaga (brez sprijema na podlago in/ali parno zaporo) ≥ 5 cm
	sprijemna podlaga (s sprijemom na podlago) ≥ 3,5 cm
Poraba (odvisno od stopnje zgostitve)	0,21 vreče/m ² deb. 1 cm; pribl. 4,75 m ² /vreča deb. 1 cm pribl.
Pohodnost	24 ur po vgradnji
Čas nanašanja	60 minut (pri + 20°C)
Temperatura nanašanja	od + 5 °C do + 35 °C
Odziv na ogenj	Evro razred A1 (negorljivo)
Zmanjšanje vrednosti udarnega zvoka	zapositi za certifikat
Oznaka CE	EN 13813 CT-C5-F1
Pakiranje: lesena paleta za enkratno uporabo s 50 vrečami po 50 litrov vsaka, kar znaša 2,5 m ³ izdelka v razsutem stanju	
Pogoji skladiščenja in rok uporabe: v originalni embalaži, v pokritem, hladnem in suhem prostoru brez prezračevanja. Največ 12 mesecev od datuma pakiranja	

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



Latermix Cem Classic

**Hitro sušeča lahka podlaga,
tudi velikih debelin.
Srednja zrnatost.**



Prednosti

Hitro sušenje

Po le 7 dneh je vsebnost preostale vlage v sloju Latermix Cem Classic (5 cm), še ne prekritem z estrihom, nižja od 3 % teže. Idealna izbira v kombinaciji s hitro sušečimi estrihi.

Toplotna izolacija

Certificiran nizek koeficient toplotne prevodnosti ($\lambda = 0,134 \text{ W/mK}$) je jamstvo za izolacijo in posledični prihranek energije.

Zgolj 6 cm Latermix Cem Classic zadošča, da je dvoslojna podlaga v medetažnih predelnih stenah toplotno izolirana.

Nizka teža

Tako v embalaži, ker njegova 50-litrska vreča tehta približno 25 kg, kot položen, saj njegova gostota znaša približno 600 kg/m^3 : parametra, ki ju izvajalci (izredno enostavna uporaba, minimalen napor v vseh situacijah uporabe) in projektanti (nizke trajne obremenitve, razbremenitev struktur) želijo in cenijo.



Odpornost

Razbremenilni sloj, ki se ponaša z visoko tlačno trdnostjo (25 kg/cm^2), zaradi česar je primeren tudi za zahtevnejšo uporabo.

Priročnost

Zaradi nizke teže agregata Laterlite Classic, je Latermix Cem Mini na voljo v (50-litrskih) polietilenskih vrečah in mu je treba dodati le vodo (največ 3 litre na vrečo). Za pripravo optimalne zmesi se svetuje uporaba polžnega mešalnika (lahko tudi kontinuirnega).

Negorljivost

Mešanica ekspandirane gline Laterlite in cementnih veziv se ponaša z odzivom na ogenj Evro razred A1 (negorljiv), kar je največje jamstvo zaščite pred ognjem.

Možnost črpanja

Črpa se lahko z navadnimi pnevmatskimi črpalkami, ki se uporabljajo za izdelavo podlage.

Biokompatibilen in ekološki izdelek

Pripravljena zmes Latermix Cem Classic se ponaša s certifikatom ANAB-ICEA za bioarhitekturo.

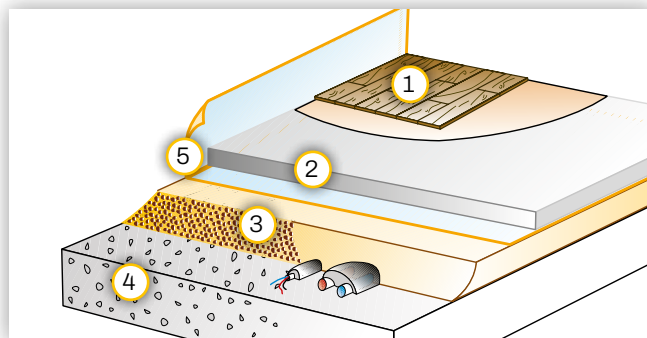
Področja uporabe

- Razbremenilni-izolacijski sloji podlage za vse vrste talnih površin (primeren za les).
- Toplotno izolacijski sloji na ravnih strehah.
- Lahki drenažni sloji z odlično tlačno trdnostjo (npr. vozni tlakovci).

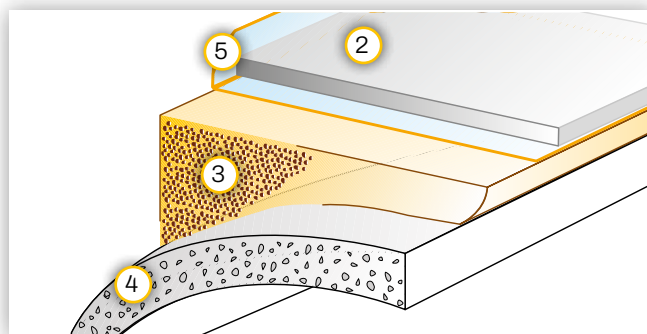
Tehnične lastnosti

Navidezna gostota (v embalaži)	500 kg/m ³
Vgrajena gostota	pribl. 600 kg/m ³
Certificirana povprečna tlačna trdnost	2,5 N/mm ² (25 kg/cm ²)
Certificirana toplotna prevodnost λ	0,134 W/mK
Čas sušenja	7 dni pri deb. 5 cm pribl.
Debeline nanosa	≥ 5 cm
Poraba (odvisno od stopnje zgostitve)	0,21 vreče/m ² deb. 1 cm; pribl. 4,75 m ² /vreče deb. 1 cm pribl.
Pohodnost	24 ur po vgradnji
Čas nanašanja	60 minut (pri + 20°C)
Temperatura nanašanja	od + 5 °C do + 35 °C
Odziv na ogenj	Evro razred A1 (negorljivo)
Zmanjšanje vrednosti udarnega zvoka	zapositi za certifikat
Pakiranje: lesena paleta za enkratno uporabo s 60 vrečami po 50 litrov vsaka, kar znaša 3,0 m ³ izdelka v razsutem stanju	
Pogoji skladiščenja in rok uporabe: v originalni embalaži, v pokritem, hladnem in suhem prostoru brez prezračevanja. Največ 12 mesecev od datuma pakiranja	

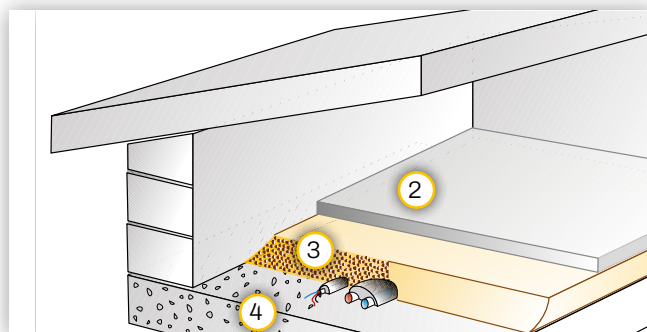
Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



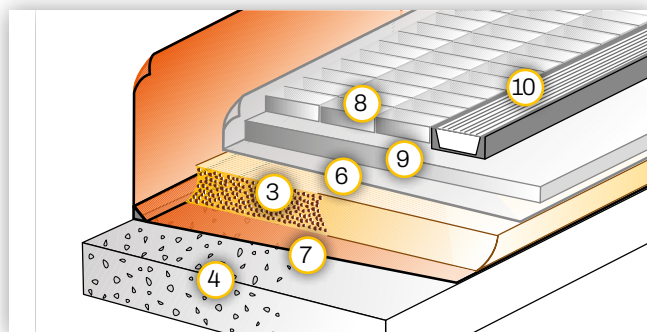
Večslojne toplotno izolacijske podlage.



Razbremenitve velikih debelin.



Toplotno izolacijski sloji.



Drenaža voznih površin.

- 1 Lesen ali keramičen tlak.
- 2 Estrih iz Latermixa.
- 3 Razbremenilni/izolacijski sloj z Latermix Cem Classic.
- 4 Strop ali nosilna struktura.
- 5 Morebitni elastični sloj za izolacijo udarnega zvoka in/ali parne zapore.
- 6 Filtrirni sloj iz TNT.
- 7 Vodotesna membrana.
- 8 Tlakovci.
- 9 Peščena podlaga.
- 10 Zbirni kanal za površinsko vodo.



Latermix Fast

Lahek že pripravljen hitro sušeč vlaknast estrih, primeren tudi za majhne debeline.



Prednosti

Majhna debelina

Latermix Fast je primeren za izdelavo lahkih estrihov z minimalno debelino le 3 cm, tudi brez ojačitvene mrežice, za vse aplikacije in vrste oblog.

Vlaknasta struktura

Dodatek posebnih polipropilenskih vlaken izboljša mehanske lastnosti zaključnega sloja in je zlasti koristen pri tankih slojih.

Toplotna izolacija

Koeficient toplotne prevodnosti (λ enak 0,265 W/mK) je približno četrtno manjši kot pri tradicionalnem pesku in cementu, to pa zagotavlja boljše toplotne lastnosti predelnih sten.

Hitro sušenje

Zaradi posebne formule se hitro posuši do stopnje, ko je primeren za polaganje parketa, tudi pri večjih debelinah. Tudi za polaganje keramike in podobnih oblog je primeren že po 36 urah.

Nizka teža

Teža položenega nanosa znaša 1.250 kg/m³: 3 cm debel sloj tehta le 37 kg/m² (60 kg/m² pri pesku in cementu).

Enostavna in vsestranska uporaba

Pripravljena zmes, potreben je le dodatek vode. Priročna vreča majhnih velikosti, pri čemer ima 16 l le 18 kg, omogoča enostavno rokovanje z materialom tudi na najzahtevnejših gradbiščih. Primeren za je uporabo v notranjih in zunanjih prostorih.

Zvočna izolacija

Na voljo so certifikati o izolaciji udarnega zvoka podlage Sistema Sottofondo Laterlite (oglejte si stran 44).

Negorljivost

Mešanica Laterlite Plus in cementnih veziv se ponaša z odzivom na ogenj Evro razred A1 (negorljiv), kar je največje jamstvo zaščite pred ognjem.

Možnost črpanja

Črpa se lahko z navadnimi pnevmatskimi črpalkami, ki se uporabljajo za izdelavo podlage.

Biokompatibilen in ekološki izdelek

Ponaša se s certifikatom Anab-ICEA za bioarhitekturo.



Področja uporabe

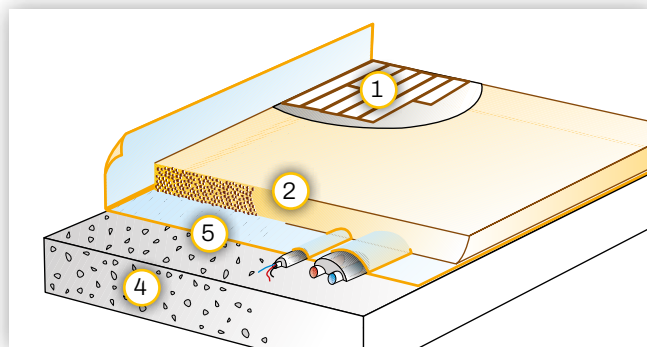
- Zaključni estrihi, vključno s tankimi in hitro sušečimi.
- Enoslojne lahke podlage.
- Zaključni estrihi večslojnih podlag.
- Zaključni estrihi na splošno, za notranje in zunanje površine, tudi občutljive na vlago (npr. parket itd.).
- Poševne strehe, primeren za mehansko pritrditev membran ali izolacijskih materialov.
- Estrihi za talno ogrevanje s frezanjem.

- 1 Lesen ali keramičen tlak.
 2 Estrih iz Latermix Fast.
 3 Razbremenilni/izolacijski sloj iz Laterlite Plus ali Latermix Cem.
 4 Strop.
 5 Morebitni elastični sloj za izolacijo udarnega zvoka in/ali parno zaporo.
 6 Sistem talnega ogrevanja s frezanjem.

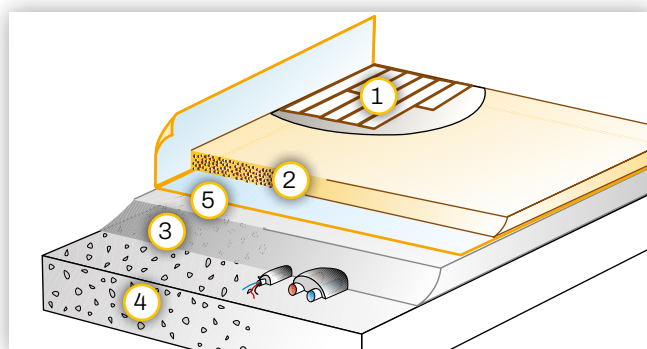
Tehnične lastnosti

Navidezna gostota (v embalaži)	pribl. 1.150 kg/m ³
Vgrajena gostota	pribl. 1.250 kg/m ³
Vlaknasta struktura	Polimerna vlakna (19 mm)
Certificirana povprečna tlačna trdnost	20 N/mm ² (200 kg/cm ²)
Certificirana toplotna prevodnost λ	0,265 W/mK
Čas sušenja (na vlago občutljivi tlaki)	7 dni pri deb. 5 cm pribl. 17 dni pri deb. 8 cm pribl.
Čas polaganja na vlago neobčutljivih tlakov	36 h pribl.
Debeline nanosa	Nesprijemni estrih (brez sprijetja na podlago in/ali parne zapore) ≥ 5 cm
	Sprijemni estrih (sprijet na podlago) ≥ 3 cm
	estrih na elastičnem sloju (zvočno izolacijska podloga) ≥ 6 cm
Poraba (odvisno od stopnje kompaktnosti)	0,69 vreče/m ² deb. 1 cm; pribl. 1,45 m ² /vreča deb. 1 cm pribl.
Čas nanašanja	60 minut (pri + 20 °C)
Temperatura nanašanja	od + 5 °C do + 35 °C
Odziv na ogenj	Evro razred A1 _{FL} (negorljivo)
Zmanjšanje vrednosti udarnega zvoka	zapositi za certifikat
Oznaka CE	EN 13813 CT-C20-F4
Pakiranje: lesena paleta za enkratno uporabo s 84 vrečami po 16 litrov vsaka, kar znaša 1,34 m ³ izdelka v razsutem stanju	
Pogoji skladiščenja in rok uporabe: v originalni embalaži, v pokritem, hladnem in suhem prostoru brez prezračevanja. Največ 12 mesecev od datuma pakiranja	

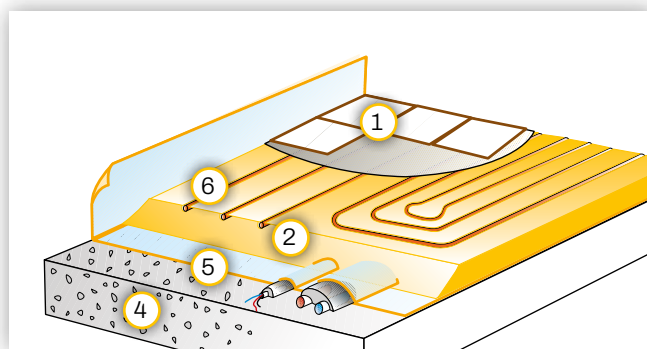
Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



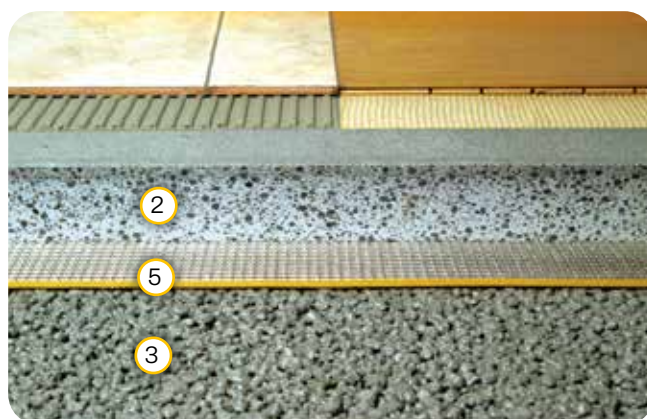
Enoslojne podlage.



Večslojne podlage.



Estrihi za talno ogrevanje s frezanjem.



Latermix Forte

Lahek estrih za izolacijske zaključne sloje z nadzorovanim krčenjem in sušenjem.



Prednosti

Toplotna izolacija

Certificiran nizek koeficient toplotne prevodnosti ($\lambda=0,258 \text{ W/mK}$) je jamstvo za prihranek energije. Zgolj 8 cm Latermix Forte zadošča, da je dvoslojna podlaga v medetažnih predelnih stenah toplotno izolirana.

Nizka teža

Teža položenega materiala znaša približno 1.050 kg/m^3 , polovico manj kot klasični pesek in cement; 5 cm debel sloj tehta le 53 kg/m^2 (namesto 100 kg/m^2).

Suh

5 cm debel sloj Latermix Forte dosega približno 35 dni po polaganju preostalo vlažnost v vrednosti 3 % teže.

Nadzorovano krčenje

Posebna formula omogoča izdelavo velikih površin brez uporabe mrežic in/ali dilatacijskih stikov (100 m^2).

Priročnost

Nizka teža agregata Laterlite Plus omogoča z Latermix Forte krajše čase in nižje stroške rokovanja z materialom na gradbišču ter enostavnejše polaganje (potreben je le dodatek vode). Časi in načini obdelave so enaki, kot pri klasičnih estrihih. Posebej primeren je za prenove obstoječih objektov.

Odpornost

Ponaša se s tlačno trdnostjo 160 kg/cm^2 , kar je primerno za vse vrste tlakov.

Zvočna izolacija

Na voljo so certifikati o izolaciji udarnega zvoka podlage Sistema Sottofondo Laterlite (oglejte si stran 44).

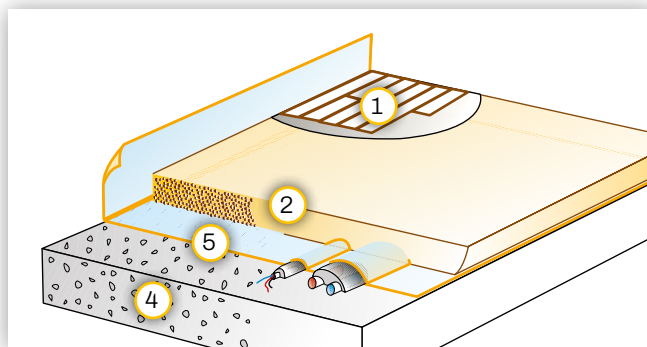


Področja uporabe

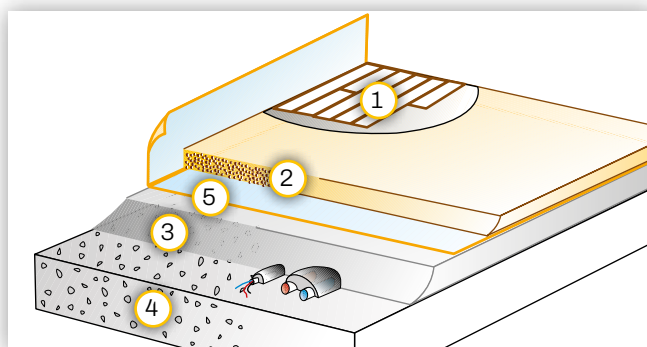
- Enoslojne lahke podlage.
- Zaključni estrihi večslojnih podlag.
- Primeren za polaganje prožnih tlakov (guma, PVC, linolej).

Ni primeren za:

- Zunanje estrihe oziroma take, ki so izpostavljeni vlagi.
- Estrihe v zunanjih ali notranjih prostorih, ki so izpostavljeni vodi in/ali stalni vlagi (tako neposredni kot tudi kapilarni vlagi).



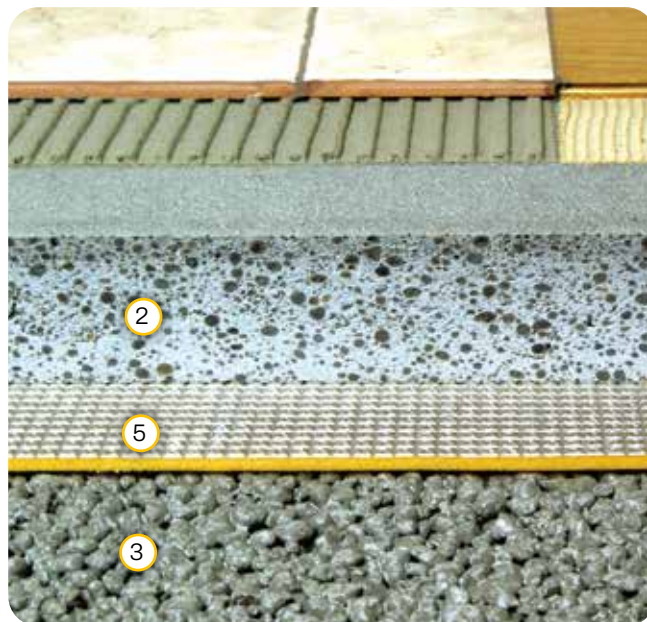
Enoslojne podlage.



Večslojne podlage.

Tehnične lastnosti

Navidezna gostota (v embalaži)	pribl. 850 kg/m ³	
Vgrajena gostota	pribl. 1.050 kg/m ³	
Certificirana povprečna tlačna trdnost	16 N/mm ² (160 kg/cm ²)	
Certificirana toplotna prevodnost λ	0,258 W/mK	
Čas sušenja (na vlago občutljivi tlaki)	35 dni pri deb. 5 cm pribl.	
Čas polaganja na vlago neobčutljivih tlakov	7 dni pribl.	
Debeline nanosa	Nesprijemni estrih (brez sprijema na podlago in/ali parne zapore)	≥ 5 cm
	sprijemni estrih (s sprijemom na podlago)	≥ 3,5 cm
	estrih na elastičnem sloju (zvočno izolacijska podloga)	≥ 6 cm
Površine brez spojev	Do 100 m ²	
Poraba (odvisno od stopnje kompaktnosti)	0,38 vreče/m ² deb. 1 cm; pribl. 2,64 m ² /vreče deb. 1 cm pribl.	
Pohodnost	24 ur po vgradnji	
Čas nanašanja	60 minut (pri + 20°C)	
Temperatura nanašanja	od + 5 °C do + 35 °C	
Odziv na ogenj	Evro razred A1 _{FL} (negorljivo)	
Požarna odpornost	Obrnite se na službo za tehnično pomoč	
Zmanjšanje vrednosti udarnega zvoka	Zaprosite za certifikat	
Oznaka CE	EN 13813 CA-C16-F4	
Pakiranje: lesena paleta za enkratno uporabo s 60 vrečami po 32 litrov vsaka, kar znaša 1,92 m ³ izdelka v razsutem stanju		
Pogoji skladiščenja in rok uporabe: v originalni embalaži, v pokritem, hladnem in suhem prostoru brez prezračevanja. Največ 12 mesecev od datuma pakiranja		



- 1 Lesen ali keramičen tlak.
- 2 Estrih iz Latermix Forte.
- 3 Razbremenilni/izolacijski sloj iz Laterlite Plus ali Latermix Cem.
- 4 Strop.
- 5 Morebitni elastični sloj za izolacijo udarnega zvoka in/ali parno zaporo.

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



Latermix Facile

Lahek estrih za izolacijske zaključne sloje podlag in kritin.



Prednosti

Izolacija

Certificiran koeficient toplotne prevodnosti λ znaša 0,251 W/mK. Latermix Facile pripomore tudi k izolaciji udarnega zvoka.

Zgolj 8 cm Latermix Facile zadošča, da je dvoslojna podlaga v medetažnih predelnih stenah toplotno izolirana.

Vsestranska uporabnost

Estrih, primeren tako za zunanje kot za notranje površine, za lepljenje ploščic ali polaganje v svežo maso ter za izdelavo ravnih ali poševnih streh, vključno z lepljenjem vodotesnih membran.

Nizka teža

Gostota položenega materiala znaša približno 1.000 kg/m³, 5 cm debel sloj tehta le 50 kg/m² (namesto 100 kg/m²).

Zvočna izolacija

Na voljo so certifikati o izolaciji udarnega zvoka podlage Sistema Sottofondo Laterlite (oglejte si stran 44).

Priročnost

Nizka teža agregata Laterlite Plus omogoča z Latermix Facile krajše čase in nižje stroške rokovanja z materialom na gradbišču ter enostavnejše polaganje (potreben je le dodatek vode). Časi in načini obdelave so enaki, kot pri klasičnih estrihih.

Posebej primeren je za prenove obstoječih objektov.

Biokompatibilen in ekološki izdelek

Pripravljena zmes Latermix Facile se ponaša s certifikatom ANAB-ICEA za bioarhitekturo.

Možnost črpanja

Črpa se lahko z navadnimi pnevmatskimi črpalkami, ki se uporabljajo za izdelavo podlage.

Cenovna ugodnost

Idealen je za enoslojne podlage. Na Latermix Facile je mogoče neposredno položiti vodotesne membrane, keramične ali druge talne obloge.

Varnost

Ker gre za že pripravljeno zmes, odmerjanje na gradbišču ni potrebno.

Negorljivost

Ekspandirana glina Laterlite in mineralna veziva se ponašajo z odzivom na ogenj »Evro razred« A1_{fl}.



Področja uporabe

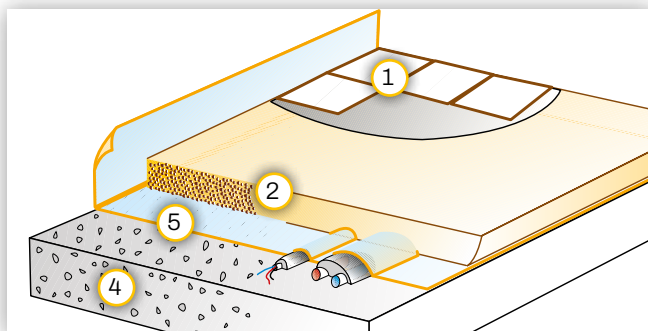
- Lahek estrih, strešna izolacija za nagnjene površine in kritine.
- Enoslojni ali zaključni estrih za tlake, ki niso občutljivi na vlago, lepljene ali polagane v svežo maso.
- Izolacijski-razbremenilni sloji za podlage v »zahtevnih« razmerah za sledečo obdelavo (omet, opaž ipd.).
- Estrihi za talno ogrevanje s frezanjem.
- Ni primeren za tlake, občutljive na vlago.

- 1 Tlaki, kritine ali vodotesne membrane, odvisno od primera.
- 2 Estrih iz Latermix Facile.
- 3 Razbremenilni/izolacijski sloj iz Laterlite Plus ali Latermix Cem.
- 4 Strop ali nosilna struktura.
- 5 Morebitni elastični sloj za izolacijo udarnega zvoka in/ali parne zapora.
- 6 Elektro varjena mreža.
- 7 Zračnik.
- 8 Sistem talnega ogrevanja s frezanjem.

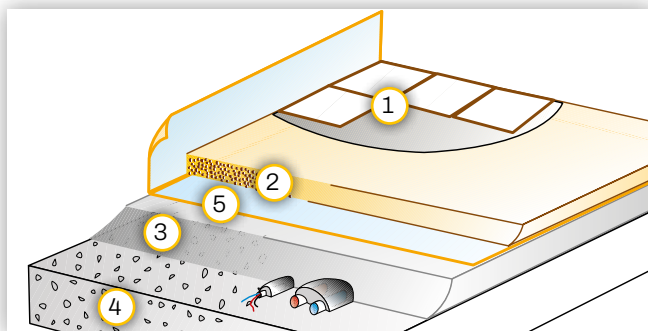
Tehnične lastnosti

Navidezna gostota (v embalaži)	pribl. 800 kg/m ³
Vgrajena gostota	pribl. 1.000 kg/m ³
Certificirana povprečna tlačna trdnost	12 N/mm ² (120 kg/cm ²)
Certificirana toplotna prevodnost λ	0,251 W/mK
Čas polaganja na vlago neobčutljivih tlakov	5 dni pribl.
Debeline nanosa	Nesprijemni estrih (brez sprijema na podlago in/ali parne zapore) ≥ 5 cm sprijemni estrih (s sprijemom na podlago) $\geq 3,5$ cm estrih na elastičnem sloju (zvočno izolacijska podloga) ≥ 6 cm
Poraba (odvisno od stopnje kompaktnosti)	0,38 vreče/m ² deb. 1 cm; pribl. 2,64 m ² /vreče deb. 1 cm pribl.
Pohodnost	24 ur po vgradnji
Čas nanašanja	60 minut (pri + 20°C)
Temperatura nanašanja	od + 5 °C do + 35 °C
Odziv na ogenj	Evro razred A1 _{FL} (negorljivo)
Požarna odpornost	Obrnite se na službo za tehnično pomoč
Zmanjšanje vrednosti udarnega zvoka	zapositi za certifikat
Oznaka CE	EN 13813 CT-C12-F3
Pakiranje: lesena paleta za enkratno uporabo s 60 vrečami po 32 litrov vsaka, kar znaša 1,92 m ³ izdelka v razsutem stanju	
Pogoji skladiščenja in rok uporabe: v originalni embalaži, v pokritem, hladnem in suhem prostoru brez prezračevanja. Največ 12 mesecev od datuma pakiranja	

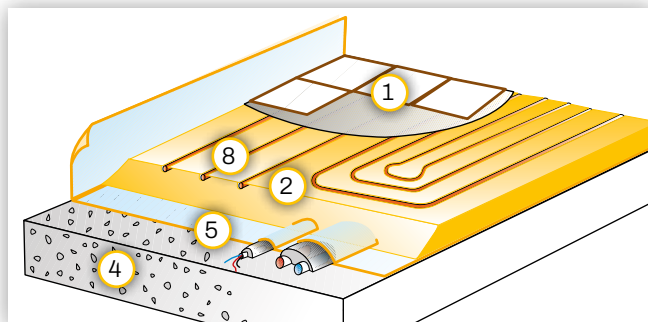
Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



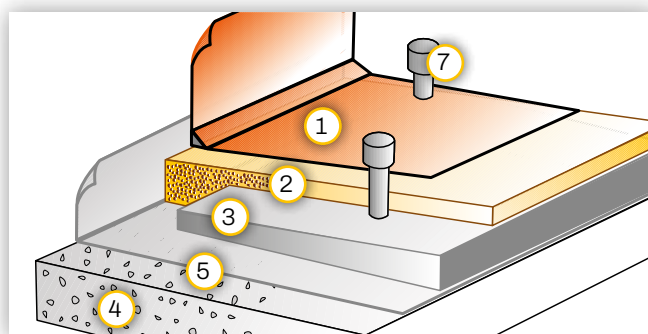
Enoslojne podlage.



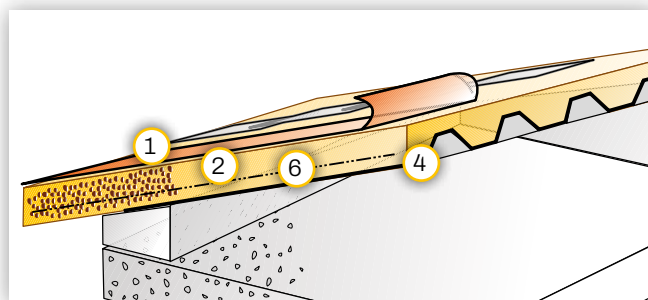
Dvoslojne podlage.



Estrihi za talno ogrevanje s frezanjem.



Ravne strehe.



Poševne strehe.



PaRis 2.0

Z vlakni ojačan estrih za talno ogrevanje z visoko toplotno prevodnostjo, brez krčenja, majhne debeline.



Prednosti

Toplotna prevodnost

Visok koeficient toplotne prevodnosti (λ enak 2,02 W/mK, certificirano) pri sistemih talnega ogrevanja zagotavlja boljši prenos toplote; amorfn kovinska vlakna, ki so dodana tudi zaradi boljših mehanskih zmogljivosti, zagotavljajo enakomernjšo porazdelitev toplote brez dodajanja termo plastifikatorjev. Časi za začetek uporabe so krajši in delovne temperature nižje, zaradi česar je celoten sistem bolj varčen.



Majhna debelina

PaRis 2.0 je primeren za izdelavo estrihov z minimalno debelino le 3 cm, tudi na ceveh ogrevalnega sistema in brez ojačitvene mrežice, za vse aplikacije in vrste oblog.

Majhno krčenje

Zaradi posebne sestave in vsebnosti vlaken omogoča izdelavo velikih površin tudi brez mrež in/ali spojev. Površine brez dilatacijskih stikov do največ 150 m².

Praktičen in varen

Zaradi pakiranja v vrečah ima izdelek v vseh razmerah enake lastnosti, krajše čase obdelave v primerjavi s klasičnim peskom/cementom pri normalnih načinih aplikacije. Poleg tega je mogoče tlak lepiti naravnost na površino, ko se podlaga posuši.

Možnost črpanja

Z običajnimi pnevmatskimi črpalkami za podlage.

Odpornost

Izjemne mehanske lastnosti (25 N/mm² pri stiskanju), ki jih zagotavljajo naravni agregati in veziva v kombinaciji z ustreznimi dodatki in posebnimi prožnimi kovinskimi vlakni, omogočajo polaganje vseh vrst površinskih oblog.

Suh

Pri nanosu 3 cm debelega sloja doseže 7 dni po nanosu preostalo vlažnost v vrednosti 2 % teže, kar omogoča lepljenje vseh vrst tlakov.

Negorljivost

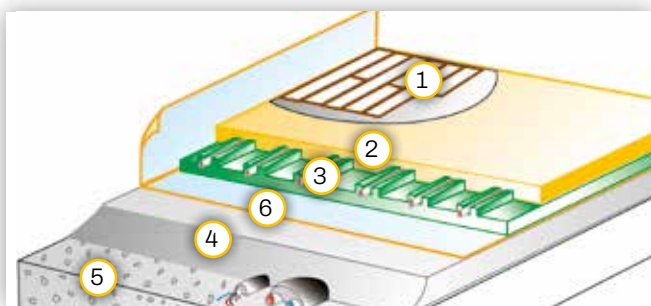
V celoti na mineralni osnovi, zaradi česar se ponaša z odzivom na ogenj »Evro razred A1_{fl}«.



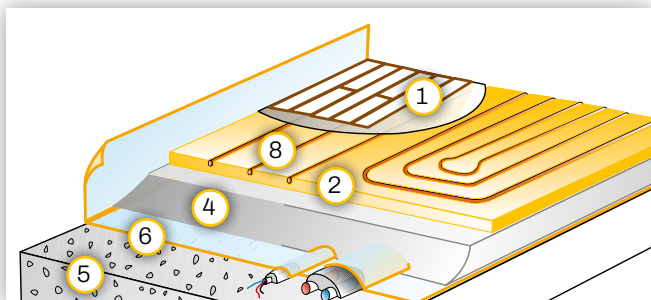
Področja uporabe

- Estrihi za talno ogrevanje/hlajenje, tako klasični kot tanki.
- Estrihi na splošno za notranje površine, tudi za majhne debeline (≥ 2 cm).
- Estrihi za polaganje vseh vrst talnih oblog, tudi prožnih (guma, PVC, linolej) in keramike velikih formatov.
- Estrihi za talno ogrevanje s frezanjem.

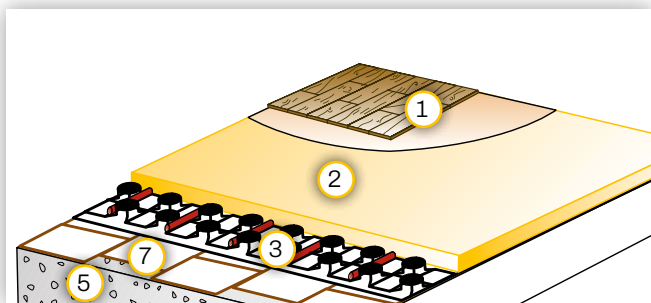
- 1 Lesen ali keramičen tlak.
- 2 Estrih PaRis 2.0.
- 3 Sistem talnega ogrevanja.
- 4 Razbremenilni/izolacijski sloj z Latermix Cem.
- 5 Strop.
- 6 Morebitni elastični sloj za izolacijo udarnega zvoka in/ali parne zapora.
- 7 Obstoječi tlak.
- 8 Sistem talnega ogrevanja s frezanjem.



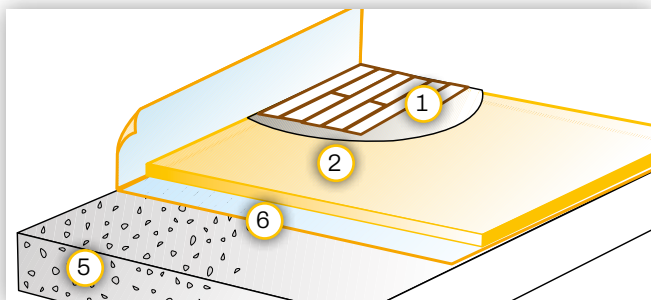
Sevalni estrih na tradicionalnem panelu (≥ 2 cm nad cevjo/čepom).



Estrihi za talno ogrevanje s frezanjem.



Estrih za talno ogrevanje na panelu majhne debeline ($\geq 1,5$ mm nad cevjo/čepom).



Zaključni estrih majhne debeline.

Ni primerno za:

- Zunanje estrihe oziroma take, ki so izpostavljeni vlagi.
- Estrihe v zunanjih ali notranjih prostorih, ki so izpostavljeni vodi in/ali stalni vlagi (tako neposredni kot tudi kapilarni vlagi).

Tehnične lastnosti

Vgrajena gostota	> 2.000 kg/m ³ pribl.
Certificirana povprečna tlačna trdnost	25 N/mm ² (250 kg/cm ²)
Certificirana toplotna prevodnost λ	2,02 W/mK
Čas sušenja (na vlago občutljivi tlaki)	7 dni pri deb. 3 cm pribl. 10 dni pri deb. 5 cm pribl. 15 dni pri deb. 10 cm pribl.
Čas polaganja (na vlago neobčutljivih tlakovc)	7 dni pribl.

Debeline nanosa

Panel majhne debeline (mreže ali votli čepi):	<ul style="list-style-type: none"> • ≥ 3 cm nad cevjo/čepom • $\geq 1,5$ cm nad cevjo/čepom (mešati z lateksom)
Tradicionalni panel (izolacijski s čepom ali gladek):	<ul style="list-style-type: none"> • ≥ 3 cm nad cevjo/čepom • ≥ 2 cm nad cevjo/čepom (mešati z lateksom)

Sprijemni estrih (s sprijemom na podlago)	≥ 2 cm
Nesprijemni estrih (brez sprijema na podlago in/ali parne zapore)	≥ 3 cm
Estrih na elastičnem sloju (zvočno izolacijska podlaga)	≥ 4 cm

Površine brez spojev	Do 150 m ²
Krčenje	< 200 μ m/m
Trdota	Razred 10 (Robinson test)
Vlaknasta struktura	amorfná kovinska vlakna nerjavna (l=20 mm)
Prva uporaba sistema	7 dni po polaganju
Poraba (odvisno od stopnje kompaktnosti)	18-20 kg/m ² za deb. prib. 1 mm
Pohodnost	24 ur po vgradnji
Čas nanašanja	60 minut (pri + 20°C)
Temperatura nanašanja	od + 5 °C do + 35 °C
Odziv na ogenj	Evro razred A1 _{FL} (negorljivo)
Oznaka CE	EN 13813 CA-C25-F5

Pakiranje: lesena paleta za enkratno uporabo s 64 vrečami po 25 kg vsaka, kar znaša 1.600 kg izdelka v razsutem stanju.

Pogoji skladiščenja in rok uporabe: v originalni embalaži, v pokitem, hladnem in suhem prostoru brez prezračevanja.

Največ 12 mesecev od datuma pakiranja

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



PaRis SLIM

Samorazlivni estrih brez krčenja in za majhne debeline, primeren za talno ogrevanje in glajenje neravnih podlag.



Prednosti

Majhna debelina, idealna za preнове

Posebej primeren je za tanke estrihe, tako pri sistemih talnega ogrevanja (od samo 5 mm nad cevjo/čepom pri sistemih majhne debeline in od 10 mm pri tradicionalnih panelih) kot pri sprijemu na podlago (od 5 mm do 50 mm). Popolna dopolnitev novim sistemom talnega ogrevanja majhne debeline, specifičnim za preнове. Ne zahteva vstavljanja ojačitvene mreže ali dodajanja termoplastifikacijskih dodatkov.



Izravnalna masa za majhne debeline

Idealna za izravnavo in glajenje nekoplanarnih in neravnih površin v notranjih prostorih, debeline od 5 do 50 mm, za naknadno polaganje kakršnih koli talnih oblog.

Samorazlivna masa

Tekoče in samorazlivne konsistence je idealna za zapolnitev celotne plošče za talno ogrevanje, za zagotavljanje optimalne porazdelitve toplote v prostoru.

Nekrčljivost

Specifične sestave, zasnovane za najboljšo odpornost na obremenitve sistema talnega ogrevanja, PaRis SLIM omogoča izdelavo velikih površin brez uporabe mrež in/ali spojev. Površine brez dilatacij do največ 200 m²: večja kakovost in varnost talnih oblog tudi velikega formata.

Možnost črpanja

Možnost črpanja z opremo za tekoče zmesi, tudi za vrste ometalnih strojev (ustrezno modificiranih za samorazlivne estrihe).

Toplotna prevodnost

Dodatno izboljšana toplotna prevodnost ($\lambda=1,66$ W/mK, certificirano), zahvaljujoč tudi majhni debelini nanosa in zmanjšani toplotni vztrajnosti, zagotavlja v sistemih talnega ogrevanja odlično toplotno difuzijo v prostorih in večjo učinkovitost talnega ogrevanja. Časi za začetek uporabe so krajši in delovne temperature so nižje.

Odpornost

Izjemne mehanske lastnosti (25 N/mm² pri stiskanju, 5 N/mm² pri upogibu), ki jih nudijo naravni agregati in posebna veziva v kombinaciji z ustreznimi dodatki, omogočajo polaganje vseh vrst zaključnih oblog.

Hitro sušenje

Z nanosom v debelini 10 mm je primeren za polaganje keramičnih talnih oblog po samo 24 urah in občutljivih na vlago po 4 dneh. Odlična zmogljivost tudi pri večjih debelinah, z nadzorovano krivuljo sušenja za največjo varnost v času polaganja talnih oblog.

Praktičen in varen

Pakiranje v vreče omogoča, da dobimo izdelek konstantnih lastnosti v vseh pogojih, tako z uporabo električnega mešalnika (za manjše posege) kot strojev za ometanje. Pripravljena zmes, potreben je le dodatek vode.

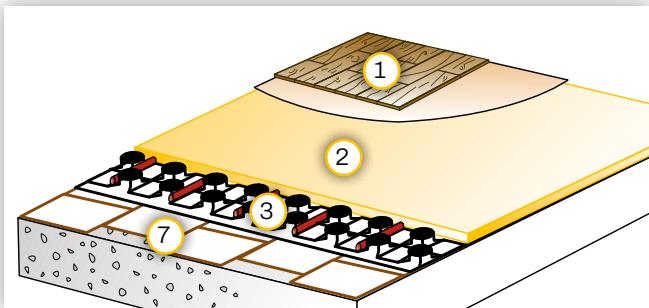
Področja uporabe

- Sevalni estrihi za talno ogrevanje (tradicionalno, manjše debeline in električno).
- Glajenje in izravnavanje nekoplanarnih ali nepravilnih podlag (≥ 5 mm).
- Estrihi na splošno za notranje prostore, tudi za majhne debeline (≥ 5 mm).
- Estrihi za polaganje vseh vrst tlakov, kot so parket, smole, prožni tlaki (guma, PVC, linolej), tkanine, keramika in kamen (tudi velikih formatov).
- Estrihi za talno ogrevanje s frezanjem.

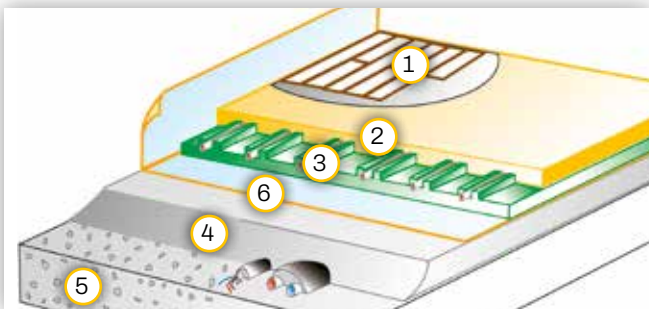
Ni primerno za:

- Estrihi v zunanjih ali notranjih prostorih, ki so izpostavljeni vodi in/ali stalni vlagi (tako neposredni kot tudi kapilarni vlagi).

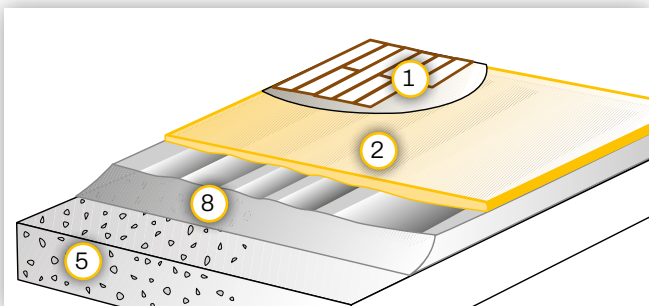
- | | |
|--|---|
| 1 Lesen ali keramičen tlak. | 5 Strop. |
| 2 Estrih PaRis SLIM. | 6 Morebitni elastični sloj za izolacijo udarnega zvoka in/ali parna zapora. |
| 3 Sistem talnega ogrevanja. | 7 Obstoječi tlak. |
| 4 Razbremenilni/izolacijski sloj z Latermix Cem ali obstoječa podlaga. | 8 Neravna podlaga. |



Sevalni estrih na panelu majhne debeline (≥ 5 mm nad cevjo/čepom).



Sevalni estrih na tradicionalnem panelu (≥ 1 cm nad cevjo/čepom).



Dvoslojna podlaga majhne debeline ali glajenje in izravnavanje nekoplanarnih ali nepravilnih podlag (5-50 mm).

Tehnične lastnosti

Navidezna gostota (v embalaži)	1.600 kg/m ³ pribl.
Vgrajena gostota	pribl. 2.200 kg/m ³
Certificirana povprečna tlačna trdnost	25 N/mm ² (250 kg/cm ²)
Certificirana toplotna prevodnost λ	1,66 W/mK
Čas sušenja (na vlago občutljivi tlaki)	4 dni (deb. do 10 mm), 6 dni (deb. 15 mm), 7 dni (deb. 20 mm), 8 dni (deb. 30 mm), 35 dni (deb. 40 mm), 45 dni (deb. 50 mm)
Čas polaganja na vlago neobčutljivih tlakov	2 dni (deb. do 10 mm), 3 dni (deb. 15 mm), 4 dni (deb. 20 mm), 5 dni (deb. 30 mm), 14 dni (deb. 40 mm), 33 dni (deb. 50 mm)

Debeline nanosa	
Estrih za talno ogrevanje (s sistemom talnega ogrevanja in hlajenja)	Panel majhne debeline (mreže ali votli čepi):
	• ≥ 5 mm nad cevjo/čepom, največ 50 mm vključno s cevjo (panel brez spojene toplotne izolacije)
	• ≥ 7 mm nad cevjo/čepom, največ 50 mm vključno s cevjo (panel s spojeno toplotno izolacijo, tlačna trdnost ≥ 250 kPa)
Tradicionalni panel (izolacijski s čepom ali gladek):	• ≥ 10 mm nad cevjo/čepom, največ 50 mm vključno s cevjo

Sprijemni estrih (s sprijemom na podlago)	5-50 mm
Nesprijemni estrih (brez sprijema na podlago in/ali parne zapore)	20-50 mm
Površine brez spojev	Do 200 m ²
Poraba	pribl. 1,9 kg/m ² za deb. 1 mm
Pohodnost	12 ur po vgradnji
Krčenje	< 300 μ m/m pribl.
Temperatura nanašanja	od + 5 °C do + 35 °C
Odziv na ogenj	Evro razred A1 _{FL} (negorljivo)
Požarna odpornost	Obrnite se na tehnično podporo
Prvi cikel zagona talnega ogrevanja	Postopek zagona talnega ogrevanja se lahko začne po najmanj 4 dneh zorenja iz odlitka PaRis SLIM
Oznaka CE	EN 13813 CA-C25-F5
Pakiranje: lesena paleta za enkratno uporabo s 60 vrečami po 25 kg vsaka v vrednosti 1.500 kg izdelka v razsutem stanju.	
Pogoji skladiščenja in rok uporabe: v originalni embalaži, v pokitem, hladnem in suhem prostoru brez prezračevanja. Največ 12 mesecev od datuma pakiranja	

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



PaRis FLUID

Samorazlivni estrih brez krčenja z visoko toplotno prevodnostjo, primere za tlake s talnim ogrevanjem.



Prednosti

Idealen za vse vrste ogrevalnih sistemov

Debelina nanosa, od 20 do 70 mm nad cevjo ali čepom, in tekoča samorazlivna konsistenca zagotavljata odličen nanos na vse vrste sistemov talnega ogrevanja. Poleg tega pa ni potrebna ojačitvena mrežica ne dodajanje termoplastifikacijskih dodatkov.

Izravnalna masa za majhne debeline

PaRis FLUID je idealen za izdelavo zaključnih estrihov v notranjih prostorih debeline od 25 do 70 mm, primernih za naknadno polaganje kakršnih koli tlakov.

Samorazlivna masa

Tekoče in samorazlivne konsistence je idealna za zapolnitev celotne plošče za talno ogrevanje, za zagotavljanje optimalne porazdelitve toplote v prostoru.

Nekrčljivost

Specifične sestave, zasnovane za najboljšo odpornost na obremenitve sistema talnega ogrevanja, PaRis FLUID omogoča izdelavo velikih površin brez uporabe mrež in/ali spojev. Površine brez dilatacij do največ 200 m²: večja kakovost in varnost talnih oblog tudi velikega formata.

Možnost črpanja

Možnost črpanja z opremo za tekoče zmesi, tudi za vrste ometalnih strojev (ustrezno modificiranih za samorazlivne estrihe).

Odpornost

Mehanske lastnosti (30 N/mm² pri stiskanju, 5 N/mm² pri upogibu), ki jih nudijo naravni agregati in posebna veziva v kombinaciji z ustreznimi dodatki, omogočajo polaganje vseh vrst zaključnih oblog.

Toplotna prevodnost

Certificirana toplotna prevodnost v povezavi z majhno debelino nanosa in toplotno vztrajnostjo, zagotavlja v sistemih talnega ogrevanja odlično difuzijo toplote v prostorih in večjo učinkovitost talnega ogrevanja. Časi za začetek uporabe so krajši in delovne temperature so nižje.

Hitro sušenje

Z nanosom debeline 20 mm je primeren za polaganje keramičnih talnih oblog po samo 2 dneh in občutljivih na vlago po 4 dneh. Odlična zmogljivost tudi pri večjih debelinah, z nadzorovano krivuljo sušenja za največjo varnost v času polaganja talnih oblog.

Praktičen in varen

Pakiranje v vreče omogoča, da dobimo izdelek konstantnih lastnosti v vseh pogojih, tako z uporabo električnega mešalnika (za manjše posege) kot strojev za ometanje. Pripravljena zmes, potreben je le dodatek vode.



Področja uporabe

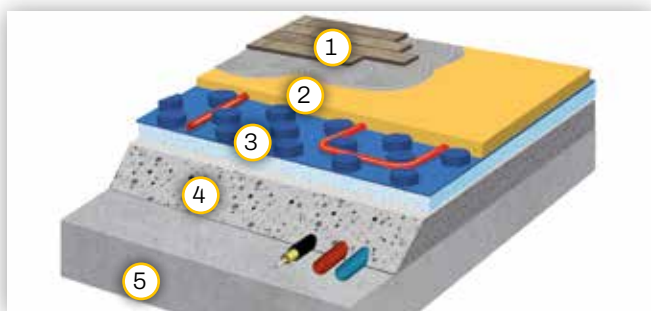
- Estrihi za sisteme talnega ogrevanja (tradicionalne, manjše debeline in električne ≥ 20 mm).
- Estrihi na splošno za notranje prostore (≥ 25 mm).
- Estrihi za polaganje vseh vrst tlakov, kot so parket, smole, prožni tlaki (guma, PVC, linolej), tkanine, keramika in kamen (tudi velikih formatov).
- Estrihi za talno ogrevanje s frezanjem.

Ni primerno za:

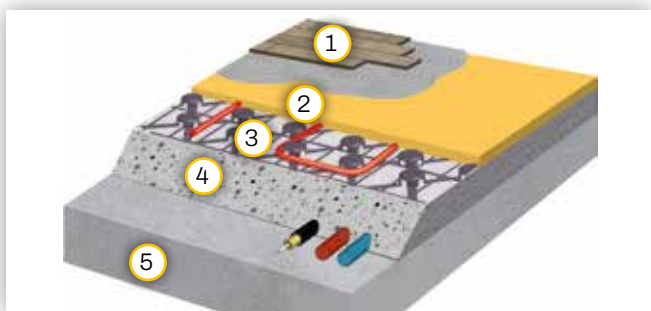
- Estrihi v zunanjih ali notranjih prostorih, ki so izpostavljeni vodi in/ali stalni vlagi (tako neposredni kot tudi kapilarni vlagi).

1 Lesen ali keramičen tlak.
2 Estrih PaRis FLUID.
3 Sistem talnega ogrevanja.

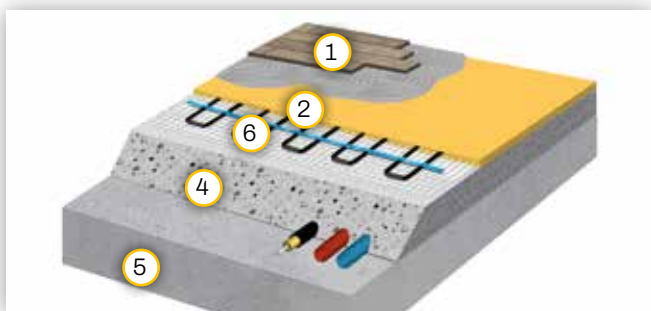
4 Razbremenilni/izolacijski sloj z Latermix Cem ali obstoječa podlaga.
5 Strop.
6 Električni ogrevalni sistem.



Estrih za ogrevalne sisteme na tradicionalnih panelih.



Estrih za ogrevalne sisteme na panelih manjše debeline.



Estrih za električne ogrevalne sisteme.

Tehnične lastnosti

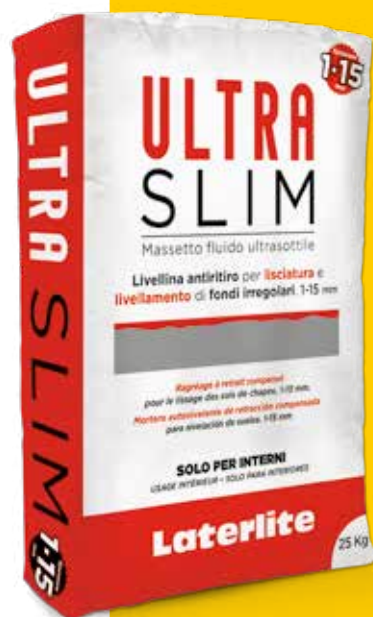
Navidezna gostota (v embalaži)	pribl. 1.550 kg/m ³
Vgrajena gostota	pribl. 2.200 kg/m ³
Povprečna tlačna trdnost	30 N/mm ² (300 kg/cm ²)
Certificirana toplotna prevodnost λ	1,60 W/mK
Čas sušenja (na vlago občutljivi tlaki)	4 dni (deb. 20 mm), 12 dni (deb. 30 mm), 20 dni (deb. 40 mm), 28 dni (deb. 50 mm).
Čas polaganja na vlago neobčutljivih tlakov	2 dni (deb. 20 mm), 6 dni (deb. 30 mm), 10 dni (deb. 40 mm), 15 dni (deb. 50 mm).
Debeline nanosa	
Estrih za talno ogrevanje (s sistemom talnega ogrevanja)	≥ 20 mm nad cevjo/čepom, največ 70 mm vključno s cevjo
Sprijemni estrih (s sprijemom na podlago)	20-70 mm
Nesprijemni estrih (brez sprijema na podlago in/ali parne zapore)	25-50 mm
Površine brez spojev	Do 200 m ²
Poraba	pribl. 1,9 kg/m ² za deb. 1 mm
Pohodnost	12 ur po vgradnji
Krčenje	< 200 μ m/m pribl.
Temperatura nanašanja	od + 5 °C do + 35 °C
Odziv na ogenj	Evro razred A1 _{FL} (negorljivo)
Požarna odpornost	Obrnite se na tehnično podporo
Prvi cikel zagona talnega ogrevanja	Postopek zagona talnega ogrevanja se lahko začne po najmanj 4 dneh zorenja iz odlitka PaRis FLUID
Oznaka CE	EN 13813 CA-C30-F5
Pakiranje:	lesena paleta za enkratno uporabo s 60 vrečami po 25 kg vsaka v vrednosti 1.500 kg izdelka v razsutem stanju.
Pogoji skladiščenja in rok uporabe:	v originalni embalaži, v pokitem, hladnem in suhem prostoru brez prezračevanja. Največ 12 mesecev od datuma pakiranja

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



ultraSLIM

Izravnalna masa brez krčenja
za glajenje in izravnavanje
neravnih in nepravilnih podlag.



Prednosti

Izredno tanek sloj

ultraSLIM je izravnalna masa brez krčenja, ki je posebej zasnovana za izdelavo izredno tankih tekočih estrihov debeline od 1 do 15 mm. Idealna je za številne aplikacije v notranjih prostorih, kot so glajenje in izravnava neravnih ali nepravilnih podlag ali izdelava tankih in lahkih dvoslojnih podlag ter toplotne izolacije.

Tekoči estrih se odlično dopolnjuje z lahкими estrihi Laterlite in z estrihi za ogrevalne sisteme PaRis, nanašati pa ga je mogoče na vse vrste podlag.

Tekoča izravnava betonskih plošč

ultraSLIM je idealen za izdelavo zaključnih slojev na novih slojih iz lahkega konstrukcijskega betona Laterlite po utrditvi in ojačitvi obstoječih stropov.

Visoka dimenzijska stabilnost

Posebna formula zagotavlja izjemne lastnosti: dimenzijsko stabilnost v razponu debelin 1-15 mm, dolgotrajno učinkovanje za večjo varnost tal, odlične reološke parametre za poenostavitev vgradnje zahvaljujoč podaljšanemu času samoizravnave.

Odpornost

Mehanske lastnosti (30 N/mm² pri stiskanju, 5 N/mm² pri upogibu), ki jih nudijo naravni agregati in posebna veziva v kombinaciji z ustreznimi dodatki, omogočajo polaganje vseh vrst zaključnih oblog.



Nekrčljivost

Zaradi posebne formule je z ultraSLIM mogoče izdelati velike površine (do 200 m²) brez dilatacij, bolj kakovostno in varneje tudi pri tlakih velikih površin.

Hitro polaganje tlaka

Ultra tanek tekoči estrih ultraSLIM je primeren za neposredno polaganje vseh vrst tlakov v kratkem času, saj je po le 24 urah mogoče lepiti keramične ploščice, glazirane porcelanske ploščice, naravni kamen in gotovi parket. 3 dni po nanosu je mogoče polagati masivni parket, smolo in prožne tlake.

Praktičen in varen

Zaradi pakiranja v praktičnih 25-kg vrečah ima izdelek v vseh razmerah enake lastnosti, tako z uporabo električnega mešalnika kot strojev za ometanje. ultraSLIM je že pripravljen izdelek, potreben je le dodatek vode.

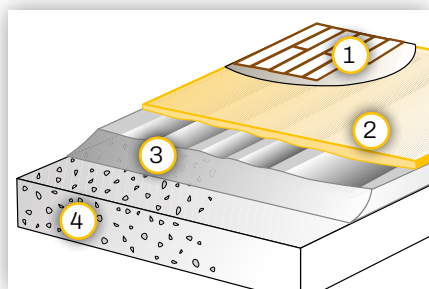
Možnost črpanja

Črpati ga je mogoče z opremo za tekoče zmesi, tudi z ometalnimi stroji (ustrezno predelanimi za samorazlivne estrihe).

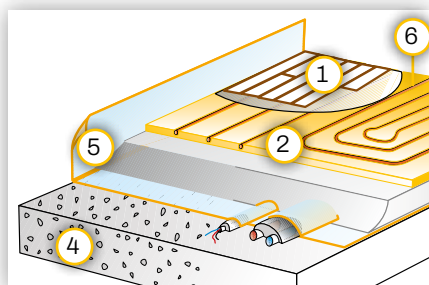
Področja uporabe

- Glajenje in izravnavanje neravnih ali nepravilnih podlag debeline od 1 do 15 mm.
- Estrihi na splošno za notranje prostore debeline od 1 do 15 mm.
- Estrihi za polaganje vseh vrst tlakov, kot so parket, smole, prožni tlaki (guma, PVC, linolej), tkanine, keramika in kamen (tudi velikih formatov).

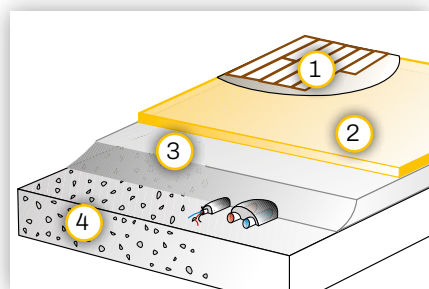
- 1 Lesen ali keramičen tlak.
- 2 Estrih ultraSLIM.
- 3 Obstoječa podlaga za izravnavo, na primer obstoječi estrih, betonska plošča ali obstoječa podlaga.
- 4 Strop.
- 5 Morebitni elastični sloj za izolacijo udarnega zvoka in/ali parna zapora.
- 6 Sistem talnega ogrevanja s frezanjem.



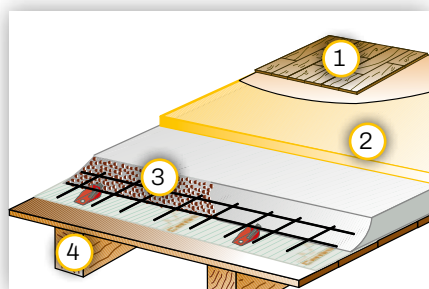
Glajenje in izravnavanje nekoplanarnih ali nepravilnih podlag (1-15 mm).



Estrihi za talno ogrevanje s frezanjem.



Tanka dvoslojna podlaga.



Izravnava novih betonskih plošč pri sistemu utrditve stropov.

- Izravnava betonskih plošč, zlasti pri sistemih utrditve in ojačitve obstoječih stropov.
- Estrihi za talno ogrevanje s frezanjem.

Ni primerno za:

- Estrihi v zunanjih ali notranjih prostorih, ki so izpostavljeni vodi in/ali stalni vlagi (tako neposredni kot tudi kapilarni vlagi).

Tehnične lastnosti

Navidezna gostota (v embalaži)	1.600 kg/m ³ pribl.
Vgrajena gostota	pribl. 2.100 kg/m ³
Povprečna tlačna trdnost	30 N/mm ² (300 kg/cm ²)
Debeline nanosa (na posamezni nanos)	1-15 mm
Toplotna prevodnost λ	1,50 W/mK
Površine brez spojev	Do 200 m ²
Krčenje	< 300 μ m/m pribl.
Časi polaganja tlaka	<ul style="list-style-type: none"> • 24 ur: keramične ploščice, glazirane porcelanske ploščice, naravni kamen, kamen, marmor, klinker, terakota, dvignjeni podi. • 24 ur: gotovi parket. • 3 dni: masivni parket, smola, prožni tlaki, guma, linolej, PVC, tkanine.
Pohodnost	12 ur po vgradnji
Poraba	pribl. 1,8 kg/m ² za deb. 1 mm
Temperatura nanašanja	od + 5 °C do + 35 °C
Odziv na ogenj	Evro razred A1 _{FL} (negorljivo)
Požarna odpornost	Obrnite se na tehnično podporo
Oznaka CE	EN 13813 CA-C30-F5
Pakiranje:	lesena paleta za enkratno uporabo s 30 vrečami po 25 kg/vsaka, kar znaša 750 kg razsutega proizvoda
Pogoji skladiščenja in rok uporabe:	v originalni embalaži, v pokitem, hladnem in suhem prostoru brez prezračevanja. Največ 12 mesecev od datuma pakiranja.

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



QuotaZero

Estrih zemeljsko vlažne konsistence za zaključne sloje in nagnjene površine nizke debeline 3-60 mm. Za notranje in zunanje površine.



Prednosti

Majhna debelina

QuotaZero je primeren za izdelavo tankih estrihov debeline 3 do 60 mm s klasično tehniko izdelave podlag zemeljsko vlažne konsistence (tipa pesek in cement).

Odpornost

Izjemne mehanske lastnosti (25 N/mm² pri stiskanju in 6 N/mm² pri upogibu) omogočajo polaganje vseh vrst zaključnih oblog.

Navidezna gostota (v embalaži)	>1.500 kg/m ³ pribl.
Vgrajena gostota	pribl. 2.100 kg/m ³
Povprečna tlačna trdnost	25 N/mm ² (250 kg/cm ²)
Povprečna upogibna trdnost	6 N/mm ² (600 kg/cm ²)
Krčenje	< 450 µm/m pribl.
Certificirana toplotna prevodnost λ	1,48 W/mK
Temperatura nanašanja	od + 5 °C do + 35 °C
Čas nanašanja	60 minut (pri + 20°C)
Pohodnost	24 - 48 ur po polaganju
Čas sušenja (na vlago občutljivi tlaki)	1 dan (3-10 mm) 3 dni (10-20 mm) 6 dni (20-30 mm) 10 dni (30-40 mm) 15 dni (40-50 mm) 20 dni (50-60 mm).
Čas polaganja na vlago neobčutljivih tlakov	1 dan (3-30 mm) 3 dni (3-60 mm)
Časi polaganja hidroizolacije (približni dnevi čakanja glede na debelino, vlažnost <5% teže v laboratoriju pri T +20 °C in rel. vlaž. 55 %)	<ul style="list-style-type: none"> • prefabricirane membrane, bitumenske ali sintetične: <ul style="list-style-type: none"> - 2 dni (deb. do 40 mm) - 3 dni (deb. 50-60 mm) • tekoči sistemi: <ul style="list-style-type: none"> - 3 dni (deb. do 40 mm) - 4 dni (deb. 50-60 mm)

Suh

Pri izdelavi 3 cm debelega sloja doseže 24 ur po nanosu vrednosti preostale vlažnosti, ki so primerne za polaganje keramičnega tlaka, ki ni občutljiv na vlago, 6 dni po nanosu pa vrednosti preostale vlažnosti <2 %, idealne za polaganje tlakov, občutljivih na vlago, kot je parket.

Negorljivost

V celoti na mineralni osnovi, zaradi česar se ponaša z odzivom na ogenj »Evro razred A1_{FL}«.

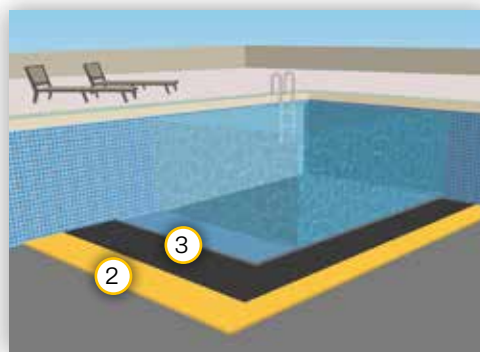
Debeline nanosa	Sprijemni estrih (sprijem na podlago s pomočjo ustreznega spodbujevalca)	3-60 mm
	nesprijemni estrih (brez sprijema na podlago)	10-60 mm
	plavajoči estrih (na parni zapori, najlonski foliji, slojih netkane tkanine, prefabriciranih vodotesnih membranah, tlakih itd.)	20-60 mm
	estrih na elastični podlagi (zvočno izolacijska podlaga)	40-60 mm
	estrih na plošči talnega ogrevanja (najmanjša debelina nad cevjo/čepom, največja vključno s cevjo)	15-60 mm
Poraba (odvisno od stopnje kompaktnosti)	1,9 kg/m ² deb. 1 mm pribl.	
Odziv na ogenj	Evro razred A1 _{FL} (negorljivo)	
Požarna odpornost	Obrnite se na službo za tehnično pomoč	
Oznaka CE	EN 13813 CT-C25-F6	
Pakiranje: lesena paleta za enkratno uporabo s 30 vrečami po 25 kg vsaka v vrednosti 750 kg izdelka v razsutem stanju.		
Pogoji skladiščenja in trajnost (v skladu z ministrsko uredbo 10/05/04): v originalni embalaži, v pokitem, hladnem in suhem prostoru brez prezračevanja. Največ 12 mesecev od datuma pakiranja		

Področja uporabe

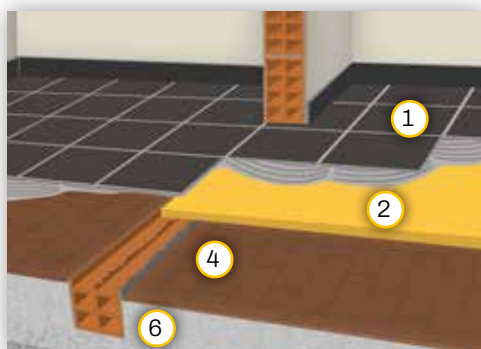
- Estrih za spremembo naklona ravnih streh in teras ali za ureditev obstoječe podlage balkonov, naknadno polaganje hidroizolacije ali tlakov.
- Estrih za nanašanje tankih slojev za obnovo/izravnavo obstoječe podlage za naknadno polaganje hidroizolacije.
- Estrih za izravnavo betonskih stopnic v notranjih in zunanjih prostorih ter naknadno polaganje tlakov.
- Estrih za izravnavo višinskih razlik v primeru rušenja predelnih sten zaradi združevanja/širjenja prostorov in za vse potrebe izdelave zaključnih estrihov majhnih debelin.
- Tankoslojna izravnavo betonskih površin, estrihov in obstoječih tlakov ali oblikovanje novih zaključnih estrihov za neposredno polaganje talnih oblog.
- Estrih za talno ogrevanje pri sistemih talnega ogrevanja in hlajenja, tudi s frezanjem, za neposredno polaganje talnih oblog.



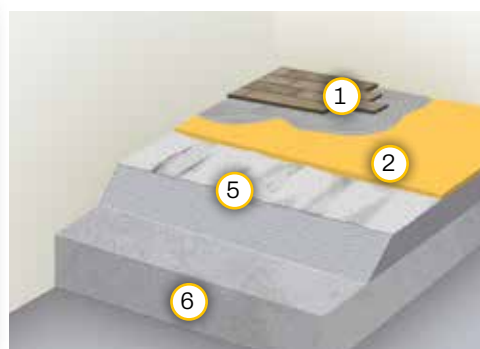
Nakloni na balkonih in terasah.



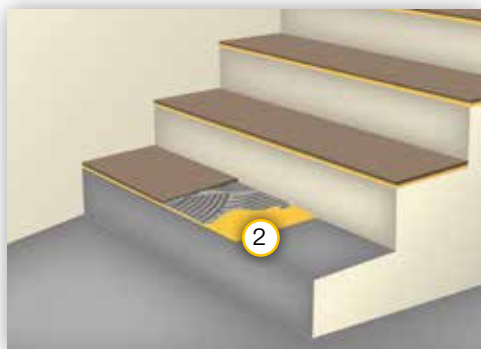
Dna bazenov in kadi



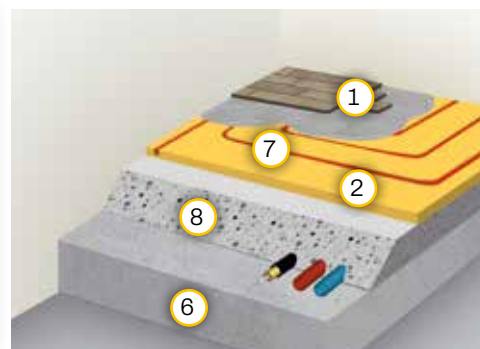
Izravnavo višinskih razlik med prostori.



Izravnavo neravnega dna.



Stopnice in stopnišča.



Talno ogrevana tla s frezanjem.

- 1 Lesen ali keramičen tlak.
- 2 Estrih QuotaZero.
- 3 Hidroizolacijski sistem za bazene.
- 4 Obstoječi tlak različnih višin.
- 5 Nepravilna ali neravna podlaga.
- 6 Strop.
- 7 Sistem talnega ogrevanja s frezanjem.
- 8 Razbremenilni/izolacijski sloj z Latermix Cem ali obstoječa podlaga.



Massettomix Pronto

Hitro sušeči estrih majhne debeline.



Prednosti

Hitro sušenje

Zaradi posebne formule je Massettomix Pronto suh za polaganje parketa (in vseh na vlago občutljivih tlakov) po 4 dneh (debelina sloja 3 cm). Znani časi sušenja tudi pri večjih debelinah.

Majhna debelina

Massettomix Pronto je primeren za izdelavo estrihov z minimalno debelino le 3 cm, tudi brez ojačitvene mrežice, za vse aplikacije in vrste oblog.

Odpornost

Massettomix Pronto lahko prenaša 300 kg/cm², vrednost, ki je primerna za prenašanje vseh vrst tlakov.

Vsestranska uporabnost

Primeren tako za notranje kot za zunanje površine.

Praktičen in varen

Zaradi pakiranja v vrečah ima izdelek v vseh razmerah enake lastnosti, krajše čase obdelave v primerjavi s klasičnim peskom/cementom pri klasičnih načinih polaganja. Poleg tega je mogoče tlak lepiti naravnost na površino, ko se podlaga posuši.

Možnost črpanja

Črpa se lahko z navadnimi pnevmatskimi črpalčkami za podlage.

Negorljivost

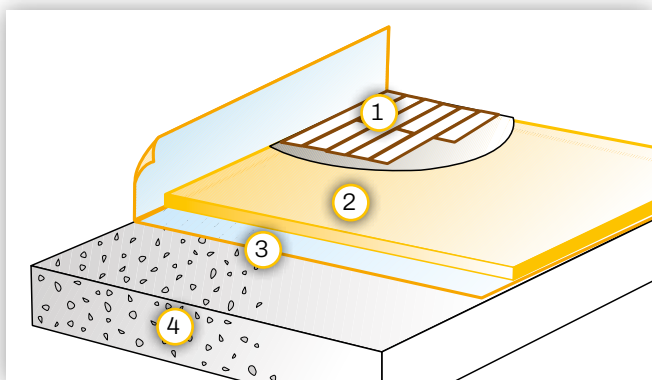
Odziv na ogenj »Evro razred A1_{FL}«.



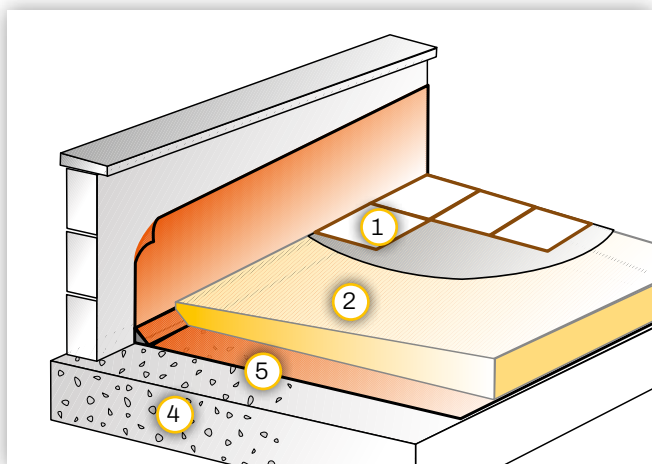
Področja uporabe

- Hitrosušēči estrihi za polaganje na vlago občutljivih tlakov (parket, PVC, linolej, guma ipd.).
- Hitrovezoēi estrihi za polaganje na vlago neobēutljivih tlakov (keramika ipd.).
- Zakljuēni estrihi na splošno, tudi majhnih debelin.
- Plavajoēi estrihi na sistemu zvoēne izolacije pred udarnim zvokom.
- Estrihi za zunanje in notranje površine.

- 1 Lesen ali keramiēen tlak.
- 2 Massettomix Pronto.
- 3 Morebitni elastiēni sloj za izolacijo udarnega zvoka in/ali parna zapora.
- 4 Strop.
- 5 Vodotesna membrana.



Zakljuēni estrih majhne debeline.



Estrih za strešne kritine in tlakovanje teras.

Tehniēne lastnosti

Navidezna gostota (v embalaži)	pribl. 1.700 kg/m ³	
Vgrajena gostota	> 2.000 kg/m ³ pribl.	
Certificirana povpreēna tlačna trdnost	30 N/mm ² (300 kg/cm ²)	
ēas sušenja (na vlago občutljivi tlaki)	4 dni pri deb. 3 cm pribl. 9 dni pri deb. 5 cm pribl.	
ēas polaganja na vlago neobēutljivih tlakov	24 h	
Debeline nanosa	Nesprijemni estrih (brez sprijema na podlago in/ali parne zapore)	≥ 3 cm
	sprijemni estrih (s sprijemom na podlago)	≥ 2 cm
	estrih na elastiēnem sloju (zvoēno izolacijska podloga)	≥ 4 cm
Površine brez spojev	Do 25 m ²	
Certificirana toplotna prevodnost λ	1,43 W/mK	
Poraba (odvisno od stopnje kompaktnosti)	18-20 kg/m ² deb. 1 cm; pribl.	
Pohodnost	12 ur po vgradnji	
Oznaka CE	EN 13813 CT-C30-F5	
Pakiranje: lesena paleta za enkratno uporabo s 64 vreēami po 25 kg vsaka v vrednosti 1.600 kg izdelka v razsutem stanju.		
Pogoji skladišēenja in rok uporabe: v originalni embalaži, v pokitem, hladnem in suhem prostoru brez prezraēevanja. Najveē 12 mesecev od datuma pakiranja		

Oglejte si tehniēni in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



Latermix Béton1400

Lahek konstrukcijski beton za utrditev
in ojačitev stropov.
Mehanska trdnost $R_{ck} 25$



Prednosti

Nizka teža

Latermix Béton 1400 tehta približno 1.400 kg/m^3 , kar je precej manj od 2.400 kg/m^3 , kolikor znaša teža klasičnega betona. Ojačitveni sloj debeline 5 cm tehta 70 kg/m^2 v primerjavi s $110 - 120 \text{ kg/m}^2$, kolikor tehta klasični beton; manjša obremenitev ($> 40\%$) je posebej dobrodošla pri prenovi lesenih stropov.

Konstrukcijski beton

Latermix Béton 1400 je pravi konstrukcijski beton, namenjen izdelavi nosilnih konstrukcij v skladu s standardom EN 206 in z Evrokodom 2.

Odpornost

Kljub temu, da je lahek, ima Latermix Béton 1400 pur podobno trdnost kot klasični betoni, ki se pripravljajo na gradbišču. Latermix Béton 1400 ima karakteristično tlačno trdnost 250 kg/cm^2 .

Priročnost

Latermix Béton 1400 je na voljo v priročnih vrečah, ki omogočajo enostavno prenašanje in skladiščenje tudi na slabše dostopnih gradbiščih ter omogočajo lažje mešanje, saj je potreben le dodatek vode. Za pripravo optimalne zmesi se svetuje uporaba polžnega mešalnika (lahko tudi kontinuirnega).

Varnost

Latermix Béton je že pripravljen izdelek; ponaša se s stalno in nadzorovano granulometrično krivuljo in odmerjanjem veziva. Enostavna priprava zmesi ob pravilnem odmerjanju vode zagotavlja najboljše lastnosti betona.

Možnost črpanja

Črpa se lahko z navadnimi pnevmatskimi črpalkami, ki se uporabljajo za izdelavo podlage.

Negorljivost

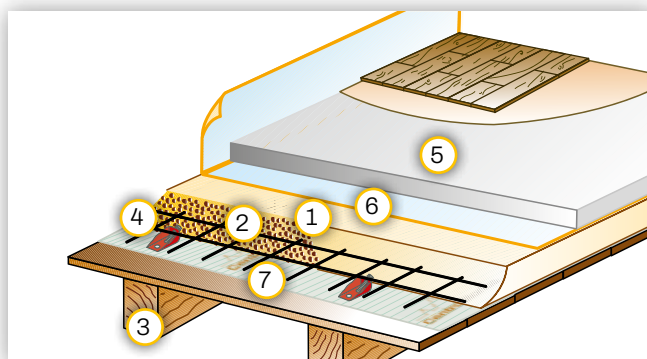
Latermix Béton 1400, izdelan iz Laterlite Plus, silikatnih agregatov in hidravličnih veziv, se ponaša z Evro razredom A1.



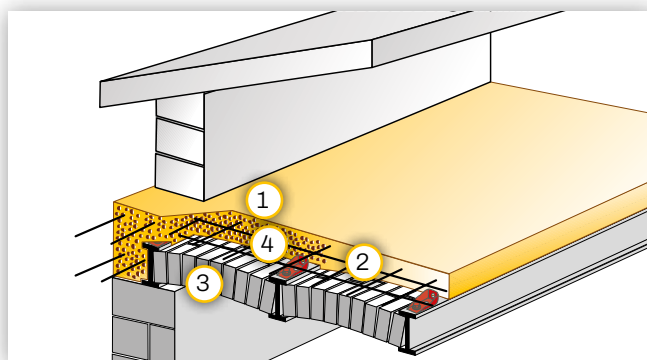
Področja uporabe

- Izdelava sovprežnih plošč pri lesenih in opečno-cementnih stropih (tudi kovinskih pri obstoječih stavbah).
- Povsod, kjer se na gradbišču zahteva lahek in odporen beton, tudi v kratkem času.
- Vgradnja v konstrukcije v skladu s standardom EN 206 in z Evrokodom 2.

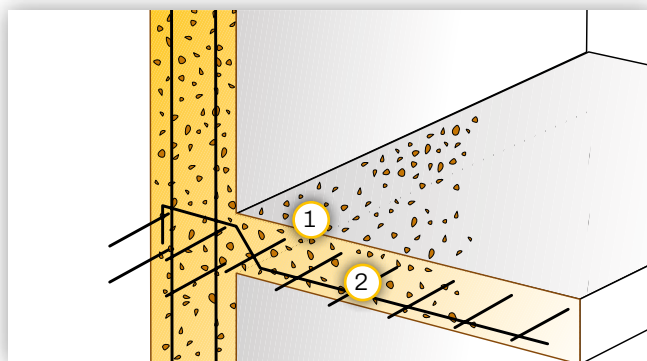
- 1 Beton Latermix Beton 1400.
- 2 Kovinska armatura ali elektro varjena mreža.
- 3 Strop ali obstoječa struktura za ojačitev.
- 4 Spoj CentroStorico.
- 5 Estrih iz pripravljenega izdelka Latermix.
- 6 Morebitni elastični sloj za izolacijo udarnega zvoka in/ali parna zapora.
- 7 Membrana CentroStorico.
- 8 Sistem talnega ogrevanja s frezanjem (debelino Latermix Beton je treba povečati za 2 cm glede na konstrukcijske potrebe).
- 9 Izravnava z ultra SLIM.



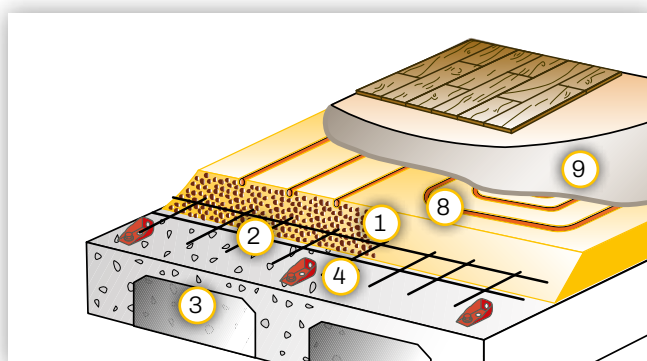
Leseni stropi.



Robniki na potresnih območjih in ojačitve stropov obstoječih objektov.



Vgradnja v konstrukcije.



Utrditev stropov, primeren je tudi za zalivanje sistemov talnega ogrevanja s frezanjem (2 cm večja debelina v primerjavi s konstrukcijsko rabo).

Tehnični list

Navidezna gostota (v embalaži)	pribl. 1.150 kg/m ³
Razred gostote (EN 206)	D 1,5 (1.400 kg/m ³ pribl.)
Trdnostni razred	LC 20/22
Certificirana tlačna trdnost	$R_{ck} = 25 \text{ N/mm}^2$ (za kocke po 28 dneh) $f_{ck} = 22,5 \text{ N/mm}^2$ (za valje po dneh)
Razred izpostavljenosti	X0-XC1
Toplotna prevodnost λ	0,42 W/mK
Certificiran modul elastičnosti	$E = 15.000 \text{ N/mm}^2$
Najmanjša priporočena debelina pri utrjevanju stropov	$\geq 5 \text{ cm}$
Poraba (utrđitev stropov)	pribl. 0,47 vreče/m ² pri deb. 1 cm pribl. 2,13 m ² /vrečo pri deb. 1 cm
Pohodnost	12 ur
Odziv na ogenj	Evro razred A1 (negorljivo)
Požarna odpornost	Obrnite se na službo za tehnično pomoč
Pakiranje: lesena paleta za enkratno uporabo s 56 vrečami po 25 litrov vsaka, kar znaša 1,4 m ³ izdelka v razsutem stanju	
Pogoji skladiščenja in rok uporabe: v originalni embalaži, v pokritem, hladnem in suhem prostoru brez prezračevanja. Največ 12 mesecev od datuma pakiranja	

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



Latermix Béton1600

Lahek konstrukcijski beton visoke trdnosti,
praktičen in enostaven za uporabo.
Mehanska trdnost $R_{ck} 35$



Prednosti

Odpornost

Kljub temu, da je lahek, ima Latermix Béton 1600 pur podobno trdnost kot klasični betoni, ki se pripravljajo na gradbišču. Ponaša se s karakteristično tlačno trdnost 350 kg/cm^2 .

Priročnost

Na voljo je v priročnih vrečah, ki omogočajo enostavno prenašanje in skladiščenje tudi na slabše dostopnih gradbiščih ter omogočajo lažje mešanje, saj je potreben le dodatek vode.

Nizka teža

Latermix Béton 1600 tehta približno 1.600 kg/m^3 , kar je precej manj od 2.400 kg/m^3 , kolikor znaša teža klasičnega betona. Ključen pri posegih na obstoječih objektih v potresnih območjih in pri utrditvi stropov.

Varnost

Latermix Béton 1600 je že pripravljen izdelek; ponaša se s stalno in nadzorovano granulometrično krivuljo in odmerjanjem veziva. Enostavna priprava zmesi zagotavlja najboljše lastnosti betona.

Negorljivost

Latermix Béton 1600, izdelan iz ekspandirane gline Laterlite Strutturale, silikatnih agregatov in hidravličnih veziv, se ponaša z Evro razredom A1.

Konstrukcijski beton

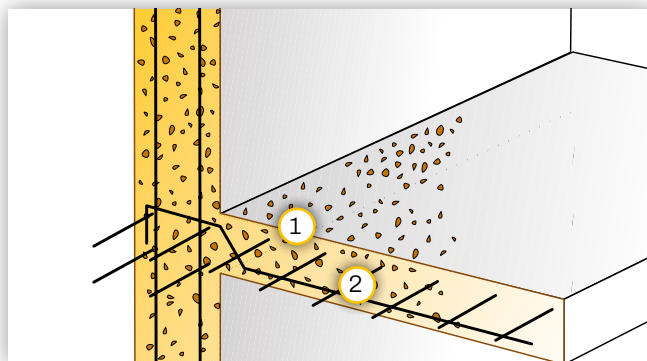
Latermix Béton 1600 je pravi konstrukcijski beton, namenjen izdelavi nosilnih konstrukcij v skladu s standardom EN 206 in z Evrokodom 2.



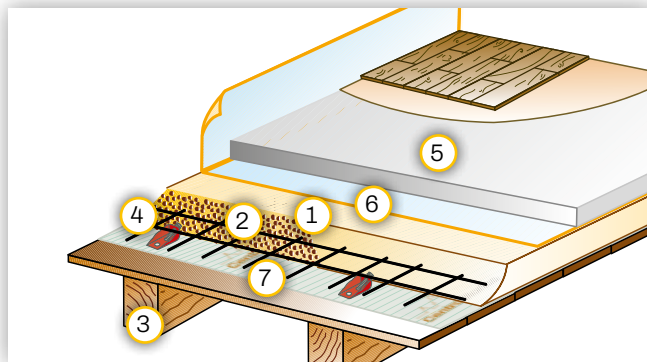
Področja uporabe

- Izdelava sovprežnih plošč pri lesenih in opečno-cementnih stropih (tudi kovinskih pri obstoječih stavbah).
- Vgradnja v konstrukcije ali prefabricirani elementi.
- Industrijski tlaki s kremenčevo moko za notranje in zunanje površine.
- Povsod, kjer je na gradbišču potreben konstrukcijski beton visoke trdnosti.
- Vgradnja v konstrukcije v skladu s standardom EN 206 in z Evrokodom 2.

- 1 Beton Latermix Beton 1600.
- 2 Kovinska armatura ali elektro varjena mreža.
- 3 Strop ali obstoječa struktura za ojačitev.
- 4 Spoj CentroStorico.
- 5 Estrih iz pripravljenega izdelka Latermix.
- 6 Morebitni elastični sloj za izolacijo udarnega zvoka in/ali parna zapora.
- 7 Membrana CentroStorico.
- 8 Zaključni sloj, kot so, na primer, industrijski tlaki.



Vgradnja v konstrukcije.

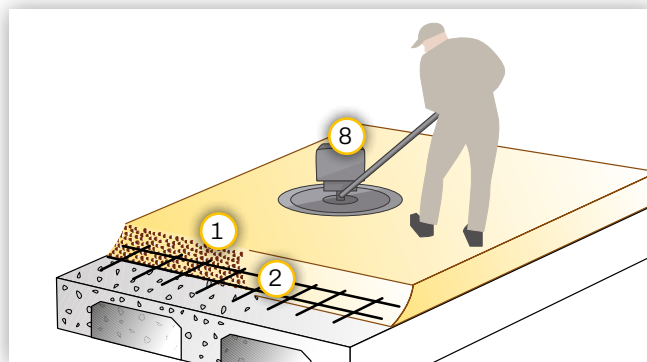


Leseni stropi.

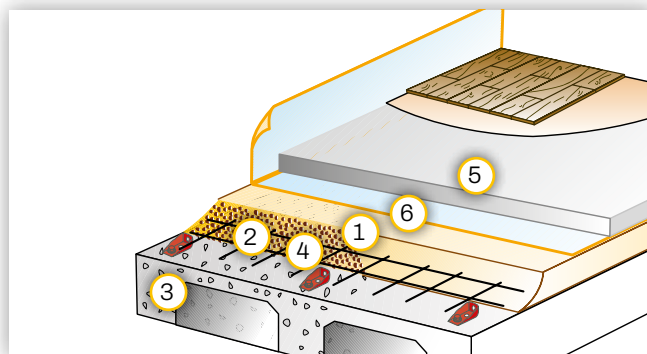
Tehnične lastnosti

Navidezna gostota (v embalaži)	pribl. 1.300 kg/m ³
Razred gostote (EN 206)	D 1,7 (1.600 kg/m ³ pribl.)
Trdnostni razred	LC 30/33
Certificirana tlačna trdnost	$R_{ck} = 35 \text{ N/mm}^2$ (za kocke po 28 dneh) $f_{lck} = 31,5 \text{ N/mm}^2$ (za valje po dneih)
Razred izpostavljenosti	X0-XC1-XC2-XC3-XC4-XS1-XD1-XD2-XF1-XA1
Razvoj trdnosti (povprečne vrednosti)	1 dan → 20 N/mm ² 3 dni → 25 N/mm ² 7 dni → 30 N/mm ² 14 dni → 35 N/mm ²
Toplotna prevodnost λ	0,54 W/mK
Certificiran modul elastičnosti	$E = 20.000 \text{ N/mm}^2$
Najmanjša priporočena debelina pri utrjevanju stropov	≥ 5 cm
Poraba (utrditev stropov)	pribl. 0,47 vreče/m ² pri deb. 1 cm pribl. 2,13 m ² /vrečo pri deb. 1 cm
Pohodnost	24 ur
Odziv na ogenj	Evro razred A1 (negorljivo)
Požarna odpornost	Obrnite se na službo za tehnično pomoč
Pakiranje: lesena paleta za enkratno uporabo s 48 vrečami po 25 litrov vsaka, kar znaša 1,2 m ³ izdelka v razsutem stanju	
Pogoji skladiščenja in rok uporabe: v originalni embalaži, v pokritem, hladnem in suhem prostoru brez prezračevanja. Največ 12 mesecev od datuma pakiranja	

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



Konstrukcijska plošča z zaključnim slojem, kot so, na primer, industrijski tlaki.



Opečno-cementni stropi.



MICRO Calcestruzzo

Z vlakni ojačan visoko zmogljiv beton FRC za strukturne ojačitve stropov majhne debeline.



Prednosti

Posebej primeren za strukturne ojačitve opečno-cementnih in betonskih stropov

MICRO je mikrobeton, ki je posebej zasnovan za ojačitev opečno-cementnih in betonskih stropov na zgornji površini. Zaradi visokih zmogljivosti in dobrega sprijema plošče za ojačitev omogoča izdelavo sovprežnih plošč majhne debeline. Primeren je tudi za obnovo lesenih in/ali jeklenih stropov z uporabo ustreznih spojnih sistemov.

Idealen je za majhne debeline, že od 2 cm

Drobni agregat (< 3 mm), razporejen znotraj posebne granulometrične krivulje, in posebna cementna matrica omogočata nanos MICRO betona v zelo majhnih debelinah od 2 do 6 cm. Idealen je pri obnovitvenih delih, kjer so zaradi omejitev na gradbišču potrebne čim manjše debeline nanosa.

Dober sprijem na konstrukcijske elemente

Konsistenca in reološki parametri zagotavljajo MICRO odličen sprijem podlage tako ob neposrednem nanosu na površino za utrditev (najmanjša hrapavost 5 mm) kot pri strukturnem lepljenju s kemičnim sidrom Connettore Chimico (do približno 50 % boljša ojačitev).

Visoke zmogljivosti | HPC

Zaradi visoke tlačne trdnosti (trdnostni razred C55/67), visokega modula elastičnosti 38.210 N/mm² in dobrega sprijema podlage (s kemičnim sidrom Connettore Chimico ali brez njega) lahko MICRO zadosti vsem potrebam strukturne ojačitve.

Negorljivost

Ponaša se z odzivom na ogenj Evro razred A1 (negorljiv), kar je jamstvo zaščite pred ognjem.

Zaradi ojačitve z vlakni ne potrebuje armature | FRC

Zaradi dodatka posebnih polipropilenskih strukturnih vlaken z oznako CE je mogoče MICRO nanašati tudi brez ojačitvene kovinske mreže (npr. elektro varjene mreže). MICRO je bil razvit s tehnologijo FRC, *Fiber Reinforced Concrete*.

Hitra priprava in enostavno polaganje

MICRO se pripravi zelo hitro, saj je za mešanje z običajnimi betonskimi, planetnimi ali polžnimi mešalniki, ali pa z električnim vrtnikom, potrebnih le 5 minut. Poleg tega je zaradi izredno tekoče in razlivne konsistence polaganje hitro in enostavno. Zadošča, da že pripravljene izdeleke nanesete na podlago in ga z veliko kovinsko lopatico ali z raktlom enakomerno razmažete.

Možnost črpanja

Z vijaknimi črpalkami, opremljenimi z mešalnikom tipa Turbosol T, Putzmeister S5, Imer Step 120 ali podobnim.

Enostavna in vsestranska uporaba

Pripravljeni izdelek v vreči, potreben je le dodatek zamesne vode.

Skladen z zakonom in varen

Izpolnjuje zahteve standarda EN 1504-3, ponaša se z oznako CE.

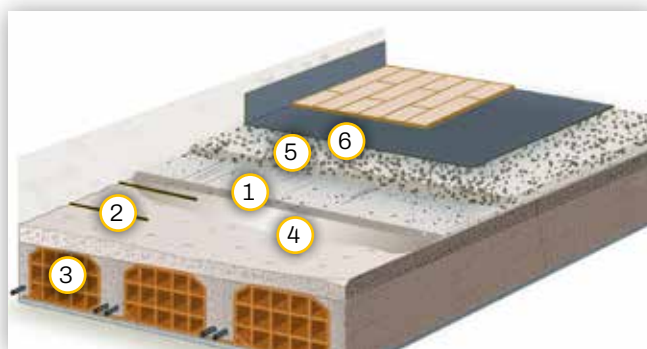
Področja uporabe

- Izdelava sovprežnih plošč za utrditev opečno-cementnih in betonskih stropov.
- Izdelava sovprežnih plošč na lesenih in jeklenih stropih z uporabo ustreznih mehanskih spojev.
- Vgradnja v konstrukcije na splošno z majhnimi debelinami.
- Nanašanje na notranje in zunanje površine.

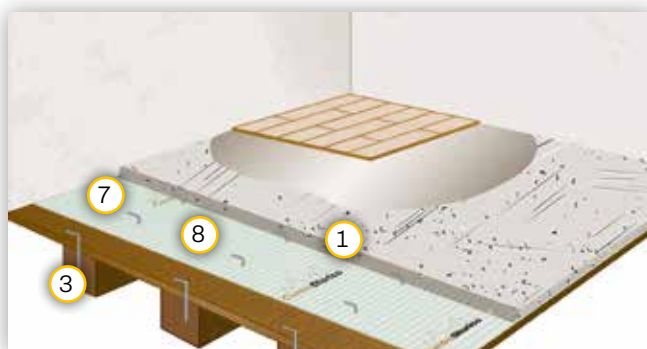
- 1 MICRO calcestruzzo CentroStorico
- 2 Obodna sidra.
- 3 Strop ali obstoječa struktura za ojačitev.
- 4 Lateks - Temeljni premaz - kemično sidro CentroStorico Chimico, odvisno od aplikacije.
- 5 Lahek že pripravljen estrih Laterlite/CentroStorico in izravnalna masa PaRis SLIM/ultraSLIM
- 6 Morebitni elastični sloj za izolacijo udarnega zvoka.
- 7 Ustrezen spojni sistem (npr. spiralno sidro Ruregold za lesene stropove, vijaki ali varjeni klin za jeklene stropove).
- 8 Membrana CentroStorico.

Tehnične lastnosti

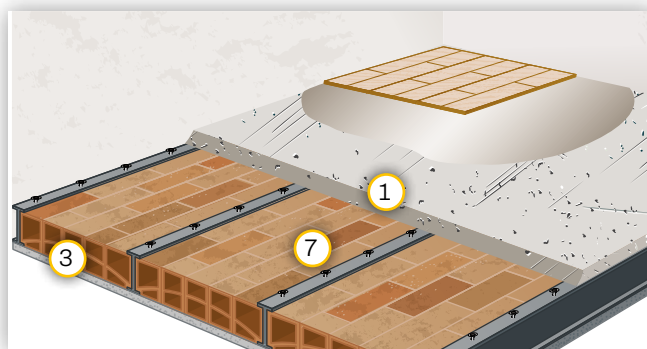
Navidezna gostota (v embalaži)	pribl. 1.500 kg/m ³
Gostota (EN 206)	pribl. 2.300 kg/m ³
Trdnostni razred	C 55/67
Certificirana tlačna trdnost	$R_{ck} = 67 \text{ N/mm}^2$ (za kocke) $f_{ck} = 55 \text{ N/mm}^2$ (za valje)
Natezna trdnost	$f_{ctk} = 2,95 \text{ N/mm}^2$
Razred žilavosti	2a
Razred izpostavljenosti	X0-XC1-XC2-XC3-XC4-XD1-XD2-XD3-XS1-XS2-XS3
Vlaknasta struktura	Struktura sintetična vlakna PVA (Polyvinyl alcohol) z oznako CE: <ul style="list-style-type: none"> • ravna makro vlakna, dolžina 30 mm, premer 660 µm. • modul elastičnosti: 12,7 N/mm². • natezna trdnost: 820 N/mm². • alkalno odporen.
Modul elastičnosti	$E = 38.210 \text{ N/mm}^2$
Sprijem betona	<ul style="list-style-type: none"> • hrapave površine (najmanj 5 mm): $>2 \text{ N/mm}^2$ • s kemičnim sidrom: $>3 \text{ N/mm}^2$
Klasifikacija FRC za strukturno uporabo	$f_{R,1k} / f_{ct,Lk} > 0,4$ $f_{R,3k} / f_{R,1k} > 0,5$
Debelina nanosa	2 do 6 cm
Velikost agregata	$\leq 3 \text{ mm}$
Pohodnost	po približno 12 urah
Poraba	pribl. 20 kg/m ² pri deb. 1 cm
Oznaka CE	1504-3 1504-6
Pakiranje:	lesena paleta za enkratno uporabo s 60 vrečami po 25 kg vsaka, kar znaša 1,5 kg izdelka v razsutem stanju.
Pogoji skladiščenja in rok uporabe:	v originalni embalaži, v pokritem, hladnem in suhem prostoru brez prezračevanja. Največ 12 mesecev od datuma pakiranja
Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si	



Opečno-cementni/betonski stropi.



Leseni stropi.



Jekleni stropi.



Calpestop

Zvočno izolacijska podloga za lahke izolacijske rešitve.



Prednosti

Toplotna izolacija

Toplotna prevodnost U medetažnih plošč $\leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.

- Dvoslojna podlaga = Latermix Cem 6 + Calpestop Super 5 + Latermix Forte 6 cm: $U=0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Enoslojna podlaga = Calpestop Super 10 + Latermix Forte 8 cm: $U=0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$

(Pri izračunih je bil upoštevan opečno-cementni strop 20+4 cm in tlak z oblogo parketa).

Zvočna izolacija

- Večslojna podlaga $\Delta Lw = 23,1 \text{ dB}$ (Latermix Cem 6 cm + Calpestop Super 5 + Latermix 6 cm)
- Enoslojna podlaga $\Delta Lw = 20,4 \text{ dB}$ (Calpestop Super 5 + Latermix 8 cm).

Nizka teža

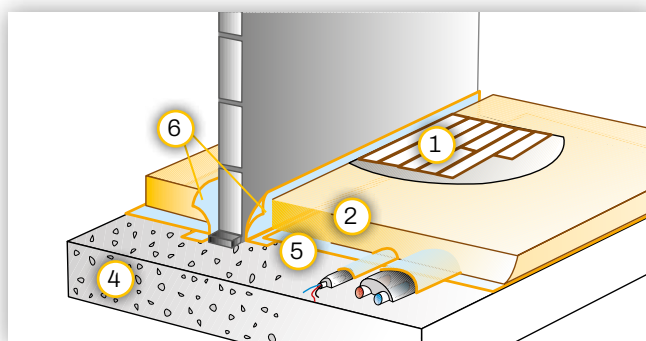
Pri debeloslojnih nanosih, tako pri novogradnjah kot pri prenovi, zagotavljajo rešitve Laterlite odlično razmerje med nizko težo in tlačno trdnostjo.

Na primer pri:

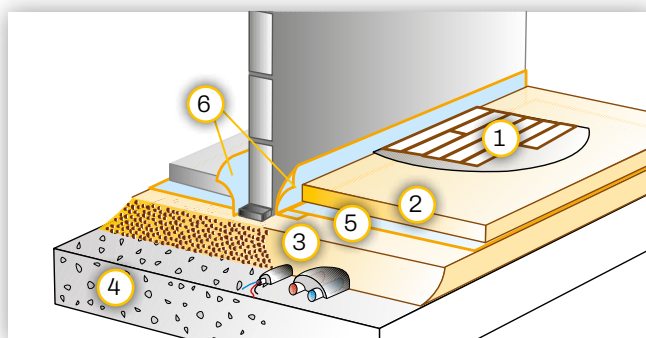
- dvoslojni podlagi = 115 kg/m^2 (ekspandirana glina Laterlite, zalita s cementnim mlekom 15 cm + Calpestop Super 5 + Latermix 6 cm);
- Enoslojna podlaga = 60 kg/m^2 (Calpestop Super 5 + Latermix 6 cm = 60 kg/m^2).

Mehanska trdnost

Latermix Cem ($10\text{-}50 \text{ kg/cm}^2$) in Latermix ($120\text{-}200 \text{ kg/cm}^2$) omogočata izdelavo razbremenilnih slojev in zaključnih estrihov, ki zaradi svoje trdnosti lahko prenašajo tudi večje obremenitve od tistih, ki se običajno zahtevajo pri podlagi.



Enoslojne podlage.



Večslojne podlage.

1. Lesen ali keramičen tlak.
2. Estrih iz Latermixa.
3. Razbremenilni/izolacijski sloj z Latermix Cem.
4. Strop.
5. Elastični sloj za izolacijo udarnega zvoka in/ali parna zapora s podlogo Calpestop.
6. Obodno izolacijski robni trak.

Tehnične lastnosti

Calpestop	Super	Super 5 TNT	
Debelina (mm)	5	10	5
Certificirana dinamična togost (MN/m ³)	31	25	31
Certificirana toplotna prevodnost λ (W/mK)	0,035		
Faktor upora difuziji vodne pare (m)	3.600		
Gostota pribl. (kg/m ³)	30		
Višina role (m)	1,5		
Premer tole (m)	0,8	0,9	0,8
Dolžina role (m)	50		
Površina (m ²)	75		
Teža role (kg)	25-30		

Akustična zmogljivosti

Calpestop Super 5 + Latermix 6 cm:	$\Delta L_w = 19,5$ dB
Calpestop Super 5 + Latermix 8 cm	$\Delta L_w = 20,4$ dB
Latermix Cem 6 cm + Calpestop Super 5 + Latermix 6 cm	$\Delta L_w = 23,1$ dB
Latermix Cem 6 cm + Calpestop Super 10 + Latermix 7 cm	$\Delta L_w = 27,2$ dB
Calpestop Super 5 + Latermix 8 cm	$L'_{n,w} = 56,0$ dB
Latermix Cem 7 cm + Calpestop Super 5 + Latermix 6 cm	$L'_{n,w} = 49,0$ dB
Leseni strop (deske 1,5 cm)	
Latermix Beton 1400 8 cm + Latermix Facile 5 cm + Calpestop Super 10 + Latermix 7 cm:	$L'_{n,w} = 58,0$ dB

Izolacijski robni trak

Debelina (mm)	5
Višina role (cm)	18,5
Embalaža z	8 rolami
Dolžina role (m)	50
Teža role (kg)	1,0 - 1,5

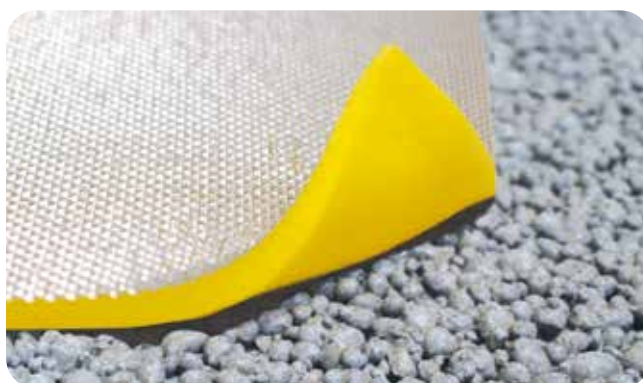
Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



Calpestop je linija zaprtoceličnih prožnih podlog iz mrežastega ekspandiranega polietilena gostote približno 30 kg/m³, ki dopolnjuje sistem zvočne izolacije pred udarnim zvokom Sottofondo Laterlite.

Na voljo je v izvedbi SUPER, kjer je podloga na eni strani prevlečena z aluminijasto folijo in gofrirano strukturo za večjo odpornost proti odrgninam in prehodu pare. Na voljo je v dveh debelinah, 5 in 10 mm.

V različici SUPER 5 TNT je podloga (debeline 5 mm) na spodnji strani prevlečena z aluminijasto folijo z gofrirano strukturo, na zgornji pa s posebno netkano tkanino, ki zagotavlja večjo odpornost proti odrgninam.



Calpestop Super



Calpestop Super 5 TNT



Samolepilni izolacijski robni trak



Connettore perimetrale

Sidro za spoj stropa-zidov ob obodu in protipotresna utrditev obodnih zidov.

Prednosti

Povečanje potresne varnosti stavbe

Obodno sidro »Connettore Perimetrale« je prvi patentirani, industrializirani in certificirani sistem, ki prispeva k izboljšanju razreda potresne ogroženosti stavbe.

Škatlasto obnašanje stavbe

Ta rešitev zmanjša ranljivost stavbe s povečanjem stabilnosti zidov zahvaljujoč ojačitvi spojev med zidovi in stropom.

Industrializiran, patentiran in certificiran sistem

Zahvaljujoč sistemu, ki ga sestavljata osnovna prizma in navojna palica-zatič, je zagotovljen učinkovit spoj med ploščo iz konstrukcijskega betona in potresno odpornimi zidovi. Eksperimentalni preizkusi so bili opravljeni na vzorcih v pravem merilu v laboratorijih Univerze v Bergamu v Italiji.

Povečanje nosilnosti stropa

Obodno sidro v povezavi z vezjo za les/jeklo/beton/kemičnim sidrom pripomore k povečanju nosilnosti stropa in zmanjšanju njegovega upogiba, zaradi česar lahko prenaša večje delovne obremenitve.

PERIMETRO FORTE



Protipotresna utrditev z utrditvi obodnih zidov in statično ojačitvijo.

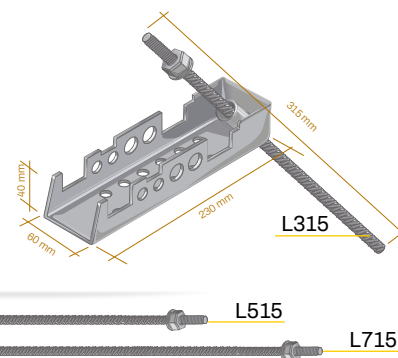


Utrditev obodnih zidov pri majhni debelini

Posebna oblika vezi omogoča namestitve vzdolžnih ojačitvenih palic, s katerimi se utrdijo obodni zidovi, in polaganje elektro varjene mreže. Osnovna prizma se zalije z betonom Laterlite, ki ustvari novo sovprežno ploščo v skupni debelini le 6 cm.

Enostavno polaganje, zanesljiva učinkovitost

Polaganje ne zahteva ne visoko strokovnega znanja ne posebnega orodja; zaradi mehanske pritrditve, na gradbišču ni potrebno preverjati pravilnosti vgradnje in učinkovitosti spoja stropa-zidov.



Tehnične lastnosti

Značilna mejna natezna obremenitev	15,23 kN
Značilna mejna strižna obremenitev	12,30 kN
Togost spoja	7,5 kN/mm
Dolžina zatiča (mm)	315 - 515 - 715
Pakiranje: škatla z 12 kosi	
Certifikat rešitve: Univerza v Bergamu, Italija.	

Oglejte si tehnični list, ki je na voljo na Laterlite.si

Ancorante Chimico

Posebna visoko zmogljiva dvokomponentna smola za pritrnitev obodnega sidra CentroStorico.



Prednosti

Kemično sidro »Ancorante Chimico« je posebna dvokomponentna metakrilatna smola brez stirena s tiksotropno konsistenco.

Obe komponenti, ki sta pakirani v ločenih razdelkih v enotni priročni 300 ml embalaži se zmešata v dulčku mešalnika preprosto z ekstrudiranjem kartuše z običajno aplikatorsko pištolo (kakršno se uporablja za nanašanje silikona).

Izdelek je bil certificiran s strani Univerze v Bergamu, Italija, v povezavi z obodnim sidrom »Connettore Perimetrale« za strukturno pritrnitev navojne palice in zatiča v potresno odporne zidove.

Odlične mehanske zmogljivosti

Idealni za optimalno strukturno pritrnitev navojne palice-zatiča obodnega sidra v potresno odporen zid.

Odličen strukturni sprijem in visoka sprijemna moč

Z obodnim sidrom in potresno odpornim zidom tvori enoten sistem.

Hitro doseganje učinkov

Idealen za aplikacije pri temperaturi med +5°C in +30°C, omogoča hitro doseganje mehanskih zmogljivosti v korist hitri vključitvi sistema obodnega sidra v obratovanje.

Enostavna uporaba, preprosto ekstrudiranje

Zahvaljujoč priročni 300 ml embalaži, ki omogoča uporabo običajne pištote za ekstrudiranje silikona.

Tehnične lastnosti

Priporočena natezna obremenitev (palica Ø 12)	2,8 kN (polni zidak) 13,5 kN (beton C20/25)
Priporočena strižna obremenitev (palica Ø 12)	3,9 kN (polni zidak) 17,4 kN (beton C20/25)
Poraba (okvirna glede na vrsto zidu, globino in zapolnitev luknje)	1 kartuša vsakih 6 lukenj (L 30 cm, Ø 16 mm)
Čas obdelavnosti	9' (5-9 °C)
	4' (10-19 °C)
	1' (20-30 °C)
Čas strjevanja	90' (5-9 °C)
	60' (10-19 °C)
	30' (20-30 °C)

Pakiranje: 300 ml kartuša v škatli po 6 kosov

Rok uporabe: 12 mesecev (v originalni embalaži in dobro ohranjeno)

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si

Kovinska puša



Pri zidovih iz surovo obdelanega kamna, nepravilnih in nehomogenih zidovih se svetuje uporaba kovinske puše za preprečitev uhajanja kemičnega sidra.

Na prodaj je v dolžini 1 metra, na gradbišču pa se jo razreže na dolžino približno 30 cm (1 puša za 3 luknje).

Pakiranje v škatlah po 25 kosov.



Connettore Legno

Vez za utrditev in statično ojačitev
lesenih stropov.

Prednosti

Učinkovit spojni sistem

Visoka zmogljivost vijakov, ki so na voljo v treh različnih dolžinah (130-160-180 mm) in so vstavljeni pod kotom 45° v osnovno prizmo, da sta zagotovljena popoln spoj in povezava s stropom.

Neposredna pritrditev

V lesenem stropu, tako v gredi kot v deskah, brez zmanjšanja mehanske zmogljivosti; lesni vijak je vstavljen v gred/deske brez predhodno izvrtane luknje.

Sistem certificirane zmogljivosti

Eksperimentalni preizkusi so bili izvedeni na Univerzi v Trst v Italiji in na Univerzi v Padovi, prav tako v Italiji.

Brez pojavov plastičnega členka

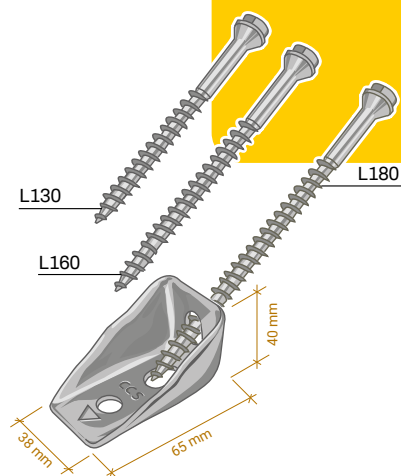
Prednost v primerjavi z ojačitvijo s preprostimi vijaki ali žebli.

Popolnoma mehanska pritrditev

Ni potrebe po smoli ali kemičnih lepilih.

Hitra in čista izvedba

Ni potrebe po visoko strokovnem znanju



Področja uporabe

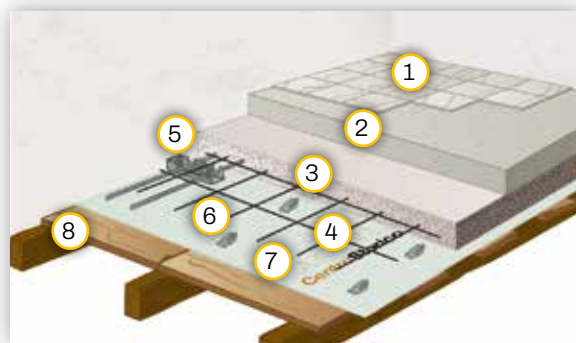
Z enojno podkonstrukcijo

- Grede dolžine > 4,5 ÷ 5 m
Vez Plus L180
Idealna za visoke stropove ali za utrditve čim večjih zmogljivosti.
- Grede dolžine < 4,5 ÷ 5 m
Vez L160
Idealna za stropa »standardnih« višin.

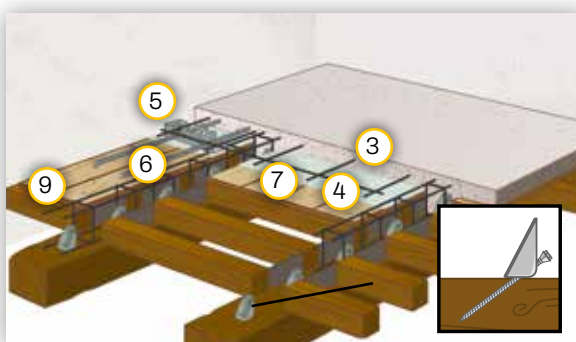
Z dvojno podkonstrukcijo

- Pritrditev na glavno gredo Vez Plus L180
Postavljena je vertikalno na glavno gredo in zagotavlja največje zmogljivosti.
- Pritrditev na prečne gredice Vez L130
Sistem je še bolj vsestransko uporaben in enostaven za vgradnjo.

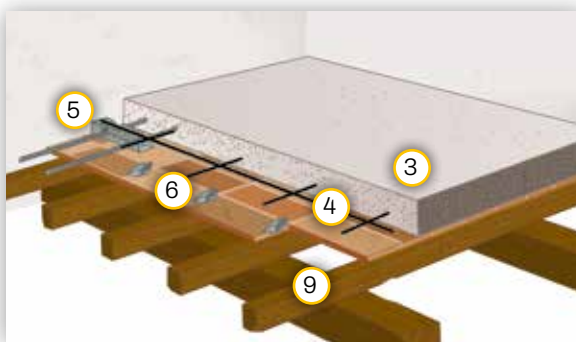
- 1 Lesen ali keramičen tlak.
- 2 Estrih.
- 3 Beton Latermix Beton za utrditev stropa.
- 4 Elektro varjena mreža.
- 5 Connettore Perimetrale.
- 6 Connettore Legno.
- 7 Membrana CentroStorico.
- 8 Strop z enojno podkonstrukcijo.
- 9 Strop z dvojno podkonstrukcijo.



Z enojno podkonstrukcijo.



Z dvojno podkonstrukcijo - glavna greda.



Z dvojno podkonstrukcijo - prečne gredice.

Tehnične lastnosti

Premer vijakov (vijak L180 - L160 - L130)	12 mm - 10 mm - 10 mm
Najmanjša višina grede z deskami (vijak L180 - L160 - L130)	12 cm - 10 cm - 8 cm
Najmanjša podlaga lesene gredice (vijak L180 - L160 - L130)	10 cm - 7 cm - 7 cm
Karakteristična odpornost Fv,Rk	
Montaža vezi na gredo (vijak L180-L160-L130)	23,1 - 15,5 - 10,1 kN
Montaža vezi na desko debeline 2 cm (vijak L180-L160-L130)	19,38 - 14,6 - 8,3 kN
Montaža vezi na desko debeline 4 (vite L180-L160)	15,3 - 11,2 kN

Strižni modul za računsko preverjanje mejnega stanja uporabnosti K_{ser}

Montaža vezi na gredo (vijak L180-L160-L130)	20.900 - 19.340 - 7.137 N/mm
Montaža vezi na desko debeline 2 cm (vijak L180-L160-L130)	17.030 - 12.670 - 9.254 N/mm
Montaža vezi na desko debeline 4 (vite L180-L160)	11.810 - 9.200 N/mm

Strižni modul za računsko preverjanje končnega mejnega stanja K_{ser}

Montaža vezi na gredo (vijak L180-L160-L130)	15.570 - 16.990 - 6.691 N/mm
Montaža vezi na desko debeline 2 cm (vijak L180-L160-L130)	17.030 - 12.670 - 8.908 N/mm
Montaža vezi na desko debeline 4 (vite L180-L160)	11.810 - 9.200 N/mm

Pakiranje: vedro s 100 kosi

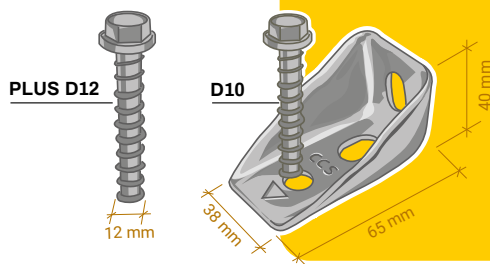
Certifikati: ETA št. 19/0297

Oglejte si tehnični list, ki je na voljo na Laterlite.si



Connettore Calcestruzzo

**Vež za utrditev in statično ojačitev
betonskih stropov.**



Prednosti

Učinkovit spojni sistem

Trdna vež z vijaki zagotavlja dober sprijem stropa in lahko kar najboljše absorbira strižne sile.

Visoka zmogljivost vijakov

Narejeni so tako, da zagotavljajo popoln spoj in povezavo z vežjo prizemske oblike.

Sistem certificirane zmogljivosti

V skladu s predpisi s področja načrtovanja mešanih konstrukcij in podprt z laboratorijskimi preizkusi Univerze v Trstu, Italija.

Popolnoma mehanska pritrditev

Ni potrebe po smoli ali posebnih kemičnih lepilih.

Hitra in čista izvedba

Ni potrebe po visoko strokovnem znanju.

Področja uporabe

• Grede dolžine > 4,5 ÷ 5 m

Vež Plus D12

Idealna je pri visokih stropih in tam, kjer je potrebna utrditev z večjimi mehanskimi zmogljivostmi zahvaljujoč vijaku večjega preseka (12 mm) in dolžine (70 mm).

• Grede dolžine < 4,5 ÷ 5 m

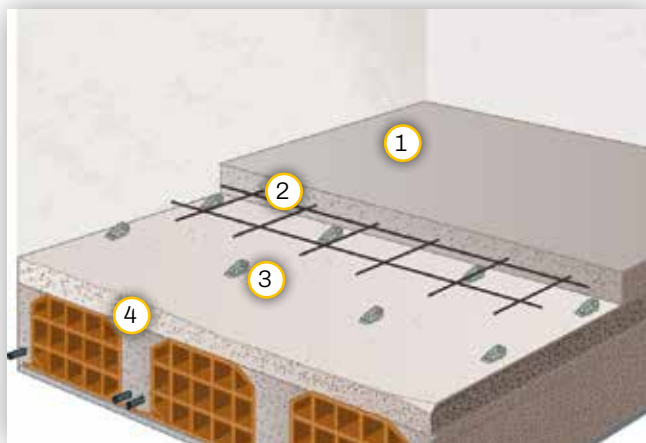
Vež D10

Idealna za stropne »standardnih« višin zahvaljujoč sistemu utrditve, ki omogoča učvrstitev nosilnega elementa z velikimi prednostmi z vidika statike in bivanjskega udobja.

Tehnične lastnosti

Premer vijakov	10 mm (D10) 12 mm (D12)
Karakteristična odpornost P_{Rk}	10,1 kN (D10) 12,3 kN (D12)
Najmanjša debelina nove plošče	5 cm
Najmanjša širina obstoječe gredice:	
- debelina zaključnega sloja ≥ 2 cm	7 cm
- debelina zaključnega sloja < 2 cm ali brez	8 cm
Pakiranje: vedro s 100 kosi	
Certifikati: Univerza v Trstu, Italija (D10) ETA št. 20/0830 (Plus D12)	

Oglejte si tehnični list, ki je na voljo na Laterlite.si



- 1 Beton Latermix Beton za utrditev stropa.
- 2 Elektro varjena mreža
- 3 Connettore Calcestruzzo.
- 4 Strop ali obstoječa struktura za ojačitev.

Connettore Chimico

Epoksidno lepilo brez topil za utrditev in statično ojačitev stropov iz betona in armirano betonskih gredic.



Prednosti

Odličen prijem na konstrukcijske elemente

Z betonsko podlago tvori enoten sistem.

Odlična mehanska trdnost

Tako tlačna kot natezna.

Odlična odpornost na kemična sredstva

Učinkovit prijem

Tudi na vlažne površine brez vodnega sloja.

Enostavno, hitro in priročno polaganje

Po mešanju nanese z valjčkom ali pištolo z lijakom.

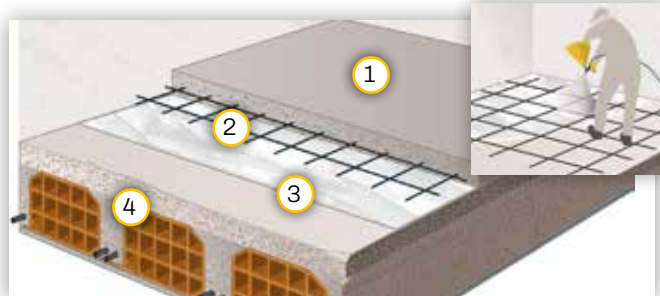
Certificirana raztopina s strani Politehnične univerze v Milanu

Področja uporabe

- Strukturno lepljenje svežega betona na strjeni beton za utrditev in statično ojačitev betonskih in opečno-cementnih stropov.
- Strukturna utrditev stropov z armirano betonskimi gredicami.
- Vertikalni delovni spoji za strukturno lepljenje elementov iz betona na splošno.
- Sidranje armaturnih palic, sidrnih vijakov, vezi in kovinskih profilov v betonske, zidane, lesene elemente in elemente iz naravnega kamna.

Tehnične lastnosti

Krčenje	0,02 %
Temperatura posteklenitve	47,7 °C
Koeficient toplotnega raztezka	$68,6 \times 10^{-6} \text{ °C}^{-1}$
Modul elastičnosti pri upogibu	6.000 MPa
Modul elastičnosti pri stisku	7.000 MPa
Tlačna trdnost	99,8 MPa
Strižna trdnost	8,7 MPa
Oprijem z neposrednim odtrganjem (smola-beton)	3,5 MPa
Poraba	pribl. 1 kg/m ² (pištola z lijakom) pribl. 1,5 kg/m ² (valjček/čopič, odvisno od podlage)
Konsistenca	rahlo tiksotropna tekoča masa
Pakiranje: embalaža z vnaprej odmerjeno količino 5 in 10 kg (komponenta A in komponenta B)	
Rok uporabe: 12 mesecev (v originalni embalaži in dobro ohranjeno)	
Oznaka CE: EN 1504-4 Certifikat: Politehnična univerza v Milanu	
Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si	



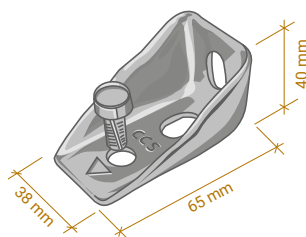
Opečno-cementni/betonski stropi.

- 1 Beton Latermix Beton za utrditev stropa.
- 2 Elektro varjena mreža
- 3 Connettore Chimico.
- 4 Strop ali obstoječa struktura za ojačitev.



Connettore Acciaio Avvitato

Vež za utrditev in statično ojačitev jeklenih stropov.



Prednosti

Učinkovit spojni sistem

Trdna vez prizemske oblike z vijaki zagotavlja dober sprijem stropa in lahko kar najbolje absorbira strižne sile.

Visoka zmogljivost vijakov

Narejeni so tako, da zagotavljajo popoln spoj in povezavo z vezjo prizemske oblike.

Sistem certificirane zmogljivosti

V skladu s predpisi za mešane konstrukcije, z laboratorijskimi preizkusi Univerze v Padovi, Italija.

Hitra in čista izvedba

»Hladno« polaganje neposredno na krilo ali na jedro grede ne zahteva posebnega strokovnega znanja.

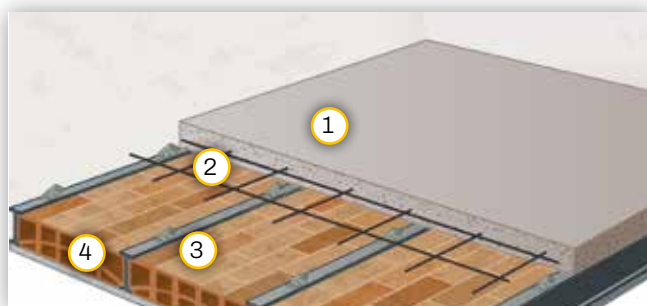
Tehnične lastnosti

Karakteristična odpornost P_{Rk}	25,5 kN
Projektna odpornost P_{Rd}	20,4 kN
Najmanjša debelina krila	6 mm
Najmanjša debelina plošče	50 mm
Najmanjša razdalja os vijaka - rob dvojnega T profila	14 mm
Pakiranje: vedro s 100 kosi	
Certifikat: Univerza v Padovi, Italija I ETA št. 22/487	

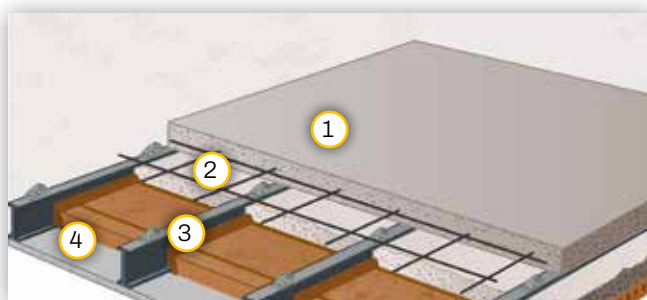
Oglejte si tehnični list, ki je na voljo na Laterlite.si

Področja uporabe

- Kovinski stropi (dvojni T-profil) s stropnimi polnili ali razbremenilnimi elementi.
- Kovinski stropi (dvojni T-profil) z oboki z zgornjo površino tako pod kot nad glavo dvojnih T-profilov ter polnili ali razbremenilnimi elementi.
- Mešani stropi z jeklenimi gredami in lesenimi gredicami.



Stropi z dvojnimi T-profilom in oboki.



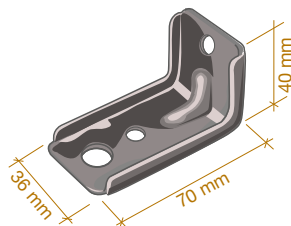
Stropi s stropnimi polnili in betonsko ploščo.

- 1 Beton Latermix Beton za utrditev stropa.
- 2 Elektro varjena mreža.
- 3 Connettore Acciaio Avvitato.
- 4 Strop ali obstoječa struktura za ojačitev.

Connettore Acciaio Saldato



**Vež za utrditev in statično ojačitev
jeklenih stropov.**



Prednosti

Enostavna vgradnja sistema

Enostavna vgradnja, možnost varjenja v dveh različnih legah (horizontalni in vertikalni), odvisno od debeline sovprežne plošče.

Industrializiran in certificiran posebej za montažo z varjenjem

Posebna oblika je bila optimizirana tako, da zagotavlja najboljše zmogljivosti in vsestransko uporabnost.

Visoke mehanske zmogljivosti

Izjemne tehnične lastnosti varjene jeklene vezi Connettore Acciaio Saldato zagotavljajo vrhunske mehanske zmogljivosti spojnege sistema.

Sistem certificirane zmogljivosti

V skladu s predpisi za mešane konstrukcije, z laboratorijskimi preizkusi Univerze v Bergamu, Italija.

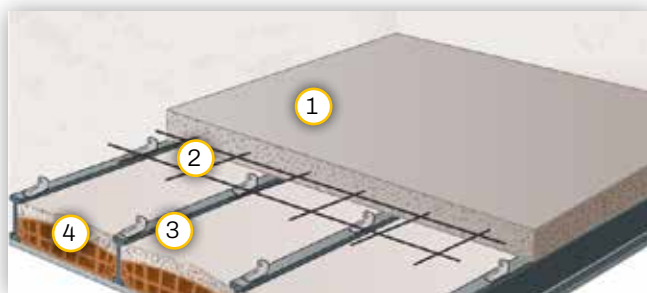
Tehnične lastnosti

Karakteristična odpornost P_{Rk} (v horizontalni - vertikalni smeri)	43,7	42,1 kN
Projektna odpornost P_{Rd} (v horizontalni - vertikalni smeri)	29,2	28,1 kN
Najmanjša debelina plošče (v horizontalni - vertikalni smeri)	50-80 mm	
Pakiranje:	100 kosov	
Certifikat: Univerza v Bergamu, Italija.		

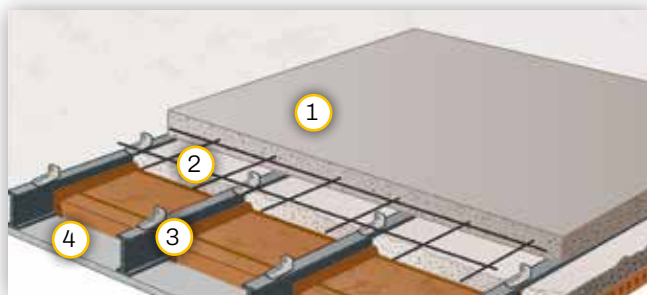
Oglejte si tehnični list, ki je na voljo na Laterlite.si

Področja uporabe

- Kovinski stropi (dvojni T-profil) s stropnimi polnili ali razbremenilnimi elementi.
- Kovinski stropi (dvojni T-profil) z oboki z zgornjo površino tako pod kot nad glavo dvojnih T-profilov ter polnili ali razbremenilnimi elementi.
- Mešani stropi z jeklenimi gredami in lesenimi gredicami.
- Vsi kovinski stropi, ki zahtevajo plošče velikih debelin (> 80 mm), zahvaljujoč možnosti varjenja z vertikalno vežjo.



Stropi s dvojnimi T-profilii in oboki.



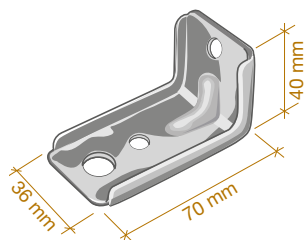
Stropi s stropnimi polnili in betonsko ploščo.

- 1 Beton Latermix Beton za utrditev stropa.
- 2 Elektro varjena mreža.
- 3 Varjena jeklena vež.
- 4 Strop ali obstoječa struktura za ojačitev.



Connettore Acciaio Incollato

Vez za utrditev in statično ojačitev jeklenih stropov.



Prednosti

Integrirani sistem

Lepljeno jekleno vez Connettore Acciaio Incollato se uporablja v kombinaciji z dvokomponentnim epoksidnim lepilom za kovinske vezi za zagotovitev certificirano vgradnjo in zanesljive učinke.

Enostavna in hitra vgradnja

Inovativni sistem zagotavlja enostavno in hitro vgradnjo; zadošča zmešati lepilo za jeklo in ga z lopatico nanesti na podnožje jeklene vezi - novo betonsko ploščo bo mogoče vlti po 24 urah.

Učinkovit spojni sistem

Posebna oblika je bila optimizirana tako, da zagotavlja najboljši sprijem stropa in vsestransko uporabnost.

Sistem certificirane zmogljivosti

V skladu s predpisi za mešane konstrukcije, z laboratorijskimi preizkusi Univerze v Bergamu, Italija.

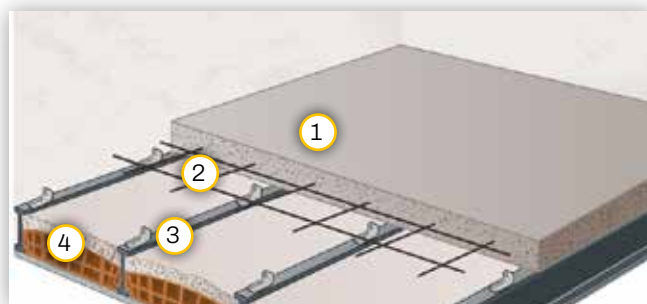
Tehnične lastnosti

Poraba lepila	0,012 kg na vez
Karakteristična odpornost Prk	22,16 kN
Projektna odpornost Prd	14,77 kN
Najmanjša debelina plošče	50 mm
Pakiranje: vedro s 100 kosi	
Certifikat: Univerza v Bergamu, Italija.	

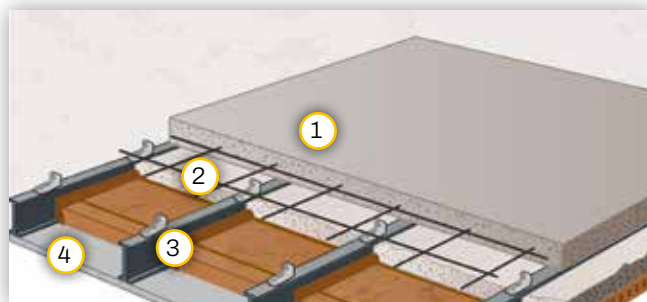
Oglejte si tehnični list, ki je na voljo na Laterlite.si

Področja uporabe

- Kovinski stropi (dvojni T-profil) s stropnimi polnili ali razbremenilnimi elementi.
- Kovinski stropi (dvojni T-profil) z oboki z zgornjo površino tako pod kot nad glavo dvojnih T-profilov ter polnili ali razbremenilnimi elementi.
- Mešani stropi z jeklenimi gredami in lesenimi gredicami.



Stropi z dvojnimi T-profilimi in oboki.



Stropi s stropnimi polnili in betonsko ploščo.

- 1 Beton Latermix Beton za utrditev stropa.
- 2 Elektro varjena mreža.
- 3 Connettore Acciaio Avvitato.
- 4 Strop ali obstoječa struktura za ojačitev.

Adesivo Acciaio Incollato

Tiksotropno dvokomponentno epoksidno lepilo za strukturno pritrditev lepljene jeklene vezi.



Prednosti

Odlične mehanske zmogljivosti

Idealno je za strukturno pritrditev lepljene jeklene vezi.

Odličen sprijem na konstrukcijske elemente, visoka sprijemna moč in odlične zmogljivosti

Z lepljeno jekleno vezjo tvori enoten sistem Connettore Acciaio Incollato in zagotavlja odlične mehanske zmogljivosti spojnih sistemov.

Certifikat

Rešitev je bila certificirana s strani Univerze v Bergamu, Italija, v povezavi z lepljeno jekleno vezjo Connettore Acciaio Incollato.

Enostavna za uporabo

Iz komponent, ki se ju zmeša tik pred uporabo, nastane masa konsistence mehkega kita, ki se jo nanese neposredno na podnožje spojnega elementa.

Tehnične lastnosti

sprijem (pull-out)	15 MPa	
sprijem (nagnjena površina)	$\theta = 50^\circ$	54 MPa
	$\theta = 60^\circ$	60 MPa
	$\theta = 70^\circ$	74 MPa
Strižna trdnost (nagnjena površina)	$\theta = 50^\circ$	27 MPa
	$\theta = 60^\circ$	26 MPa
	$\theta = 70^\circ$	24 MPa
Poraba lepila na vez	0.012 kg (12 g)	
Čas obdelavnosti	pri + 10 °C	145 min
	pri + 23 °C	55 min
	pri + 30 °C	35 min
Pakiranje: 1,2 kg pločevinke (komponenta A+B)		
Shranjevanje: 24 mesecev od datuma proizvodnje v originalni embalaži in dobro ohranjeno		

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



+



Sottofondo Leggero NHL

Lahek, vnaprej odmerjen izdelek na osnovi naravnega hidravličnega apna NHL 3.5 za strukturno ojačitev zidov in obokov.



Prednosti

Naraven, biokompatibilen in ekološki izdelek

Naravna podlaga Sottofondo Leggero NHL je izdelana izključno iz čistega naravnega apna NHL 3.5 in ekspanzirane glinice Laterlite Plus - je povsem naravna in okolju prijazna ter se ponaša s certifikatom ANAB-ICEA za bioarhitekturo. Je idealen izdelek za okolju prijazne posege na objektih zgodovinskega in umetniškega pomena.

Nizka teža

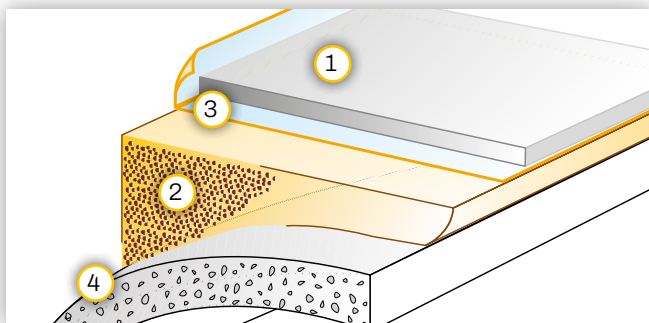
Z le 700 kg/m³ ob vgradnji zagotavlja trajno nizke obremenitve tudi pri velikih debelinah, s čimer razbremeni strukture.

Odpornost

Podlaga z visoko tlačno trdnostjo (>20 kg/cm²), zaradi katere je primerna za različna področja uporabe.

Toplotna izolacija

Nizka toplotna prevodnost ($\lambda = 0,18$ W/mK) zagotavlja dobro toplotno izolacijo in posledično prihranek energije.



Polnila za manjše in večje oboke ter na splošno razbremenilni element velike debeline.

Področja uporabe

- Naravni izdelek na osnovi čistega hidravličnega apna NHL, posebej primeren za dela na objektih zgodovinskega in umetniškega pomena ter za uporabo na področju bio gradnje.
- Polnila velikih debelin za manjše in večje oboke ter stare konstrukcije.
- Razbremenilni-izolacijski sloji podlage za vse vrste talnih površin.

Tehnične lastnosti

Navidezna gostota (v embalaži)	pribl. 600 kg/m ³
Vgrajena gostota	pribl. 700 kg/m ³
Certificirana povprečna tlačna trdnost	>2,0 N/mm ² (20 kg/cm ²)
Toplotna prevodnost	$\lambda = 0,18$ W/mK
Čas sušenja	10 dni pri deb. 5 cm
Debeline nanosa	≥ 5 cm
Poraba (odvisno od stopnje zgostitve)	0,52 vreče/m ² deb. pribl. 1 cm 1,92 m ² /vrečo deb. pribl. 1 cm
Pohodnost	24-36 ur po polaganju
Odziv na ogenj	Evro razred A1 (negorljivo)
Biokompatibilen in ekološki	Certifikat ANAB-ICEA
Pakiranje: lesena paleta za enkratno uporabo s 60 vrečami po 24 litrov vsaka, kar znaša 1,44 m ³ izdelka v razsutem stanju	
Pogoji skladiščenja: v originalni embalaži, v pokritem in suhem prostoru.	

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si

- 1 Estrih iz Lahkega estriha HNL.
- 2 Razbremenilni/izolacijski sloj iz Sottofondo Leggero NHL.
- 3 Morebitni elastični sloj za izolacijo udarnega zvoka in/ali parna zapora.
- 4 Strop ali nosilna struktura.

Massetto Leggero NHL

Vnaprej odmerjen izdelek na osnovi naravnega hidravličnega apna NHL 3.5 za zaključne sloje notranjih in zunanjih površin.



Prednosti

Naraven in okolju prijazen

NAREJEN je iz naravnega apna NHL 3.5 in ekspanzirane gline Laterlite Plus, zaradi česar je povsem naraven in okolju prijazen. Idealen je za okolju prijazne posege na objektih zgodovinskega in umetniškega pomena.

Nizka teža

Z le 1.300 kg/m³ ob vgradnji zagotavlja trajno nizke obremenitve tudi pri enoslojnih podlagah večjih debelin.

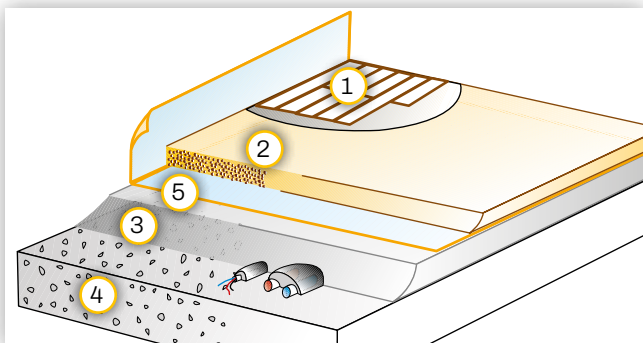
Neposredno polaganje tlakov

Mehanske lastnosti in posebna formula omogočajo varno in neposredno polaganje tlakov.

Toplotna izolacija

Koeficient toplotne prevodnosti (λ 0,37 W/mK) je približno četrtno manjši kot pri tradicionalnem pesku in cementu, to pa zagotavlja boljše toplotne lastnosti predelnih sten.

- 1 Pod.
- 2 Lahki estrihi NHL
- 3 Razbremenilni/izolacijski sloj iz Sottofondo Leggero NHL.
- 4 Strop ali nosilna struktura.
- 5 Morebitni elastični sloj za izolacijo udarnega zvoka in/ali parne zapora.



Dvoslojne podlage.

Področja uporabe

- Lahki zaključni estrihi za notranje in zunanje prostore, primerni za neposredno polaganje vseh vrst tlakov.
- Estrihi za dvoslojne podlage, posebej primeren v povezavi z Sottofondo Leggero NHL.
- Lahke enoslojne podlage, tudi večjih debelin.
- Plavajoči estrihi na sistemu zvočne izolacije pred udarnim zvokom.

Tehnične lastnosti

Vgrajena gostota	pribl. 1.300 kg/m ³
Tlačna trdnost	12 N/mm ² (120 kg/cm ²)
Toplotna prevodnost	$\lambda = 0,37$ W/mK
Polaganje tlakov	<ul style="list-style-type: none"> • parket in podobne talne obloge: pribl. 28 dni (5 cm), pribl. 21 dni (3 cm) • keramika in podobne talne obloge: pribl. 3 dni
Debeline nanosa	<ul style="list-style-type: none"> • Nesprijemni estrihi: ≥ 5 cm. (brez sprijema na podlago in/ali parne zapore) • Sprijemni estrihi: ≥ 3 cm. (sprijet na podlago) • Estrihi na elastični podlagi: ≥ 6 cm. (zvočno izolacijska podloga)
Poraba (odvisno od stopnje kompaktnosti)	0,75 vreče/m ² deb. pribl. 1 cm 1,33 m ² /vrečo deb. pribl. 1 cm
Pohodnost	24 ur po vgradnji
Odziv na ogenj	Evro razred A1 (negorljivo)
Oznaka CE	EN 13813 CT-C12-F3
Pakiranje:	lesena paleta za enkratno uporabo s 60 vrečami po 16 litrov vsaka, kar znaša 0,96 m ³ izdelka v razsutem stanju
Pogoji skladiščenja:	v originalni embalaži, v pokritem in suhem prostoru.

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



Agri Laterite

Ekspandirana glina z nevtralnimi pH za strešne vrtove, vrtnarstvo, cvetličarstvo in drevesništvo ter hidro kulturo.



Prednosti

Posebna ekspandirana glina z nevtralnimi pH ≥ 5.5

AgriLaterite je ekspandirana glina, namenjena posebej za cvetličarstvo, vrtnarstvo, drevesništvo in hidro kulturo. Narejena je iz izbranih surovin, ki zagotavljajo kemično inerten izdelek z nevtralno reakcijo.

Naraven izdelek

Ne vsebuje organskih snovi, se ne razkrajata, ne napadajo ga plesni ali paraziti. Je čist, ne vsebuje semen plevela. Ponaša se s certifikatom ANAB-ICEA za bioarhitekturo.

Nizka teža

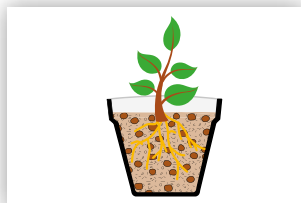
AgriLaterite je lahek material, ki se ponaša z nasipno gostoto približno 330-380 kg/m³.

Rezerva vode in zraka

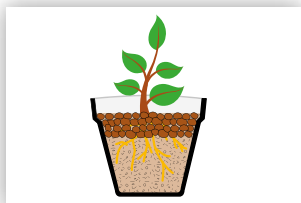
Dobro zadržuje vodo in se ponaša z visoko skupno poroznostjo, približno 85 % prostornine, zaradi česar zagotavlja najboljše fizikalne pogoje za razvoj rastlin.



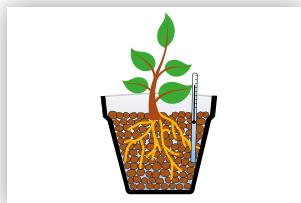
Drenaža.



Zračnost in vodna rezerva.



Okras in mulčenje.



Hidro kultura.

Področja uporabe

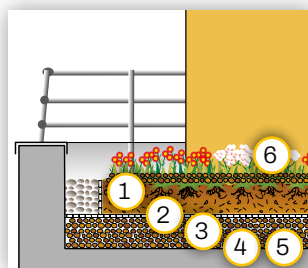
- Izdelava drenažnega sloja pri strešnih vrtovih, v cvetličnih koritih in lončnicah.
- Izboljševalce tal za organske substrate pri gojenju lončnic.
- Hidro kultura.
- Mulčenje.

Tehnične lastnosti

Ime	2-4 FRT	5-12 FRT	3-8	8-20
Nasipna gostota kg/m ³ (približno)	350	330	380	350
Skupna poroznost	približno 86 %			
Hitrost infiltracije (mm/min)	42	157	200	> 500
Električna prevodnost (mS/m)	25	21	8	7
Volumski delež vode pri pF1 (%V/V)	21	18	13	10
pH	$\geq 5,5$			

Pakiranje: lesena paleta za enkratno uporabo s 75 vrečami po 50 l (3,75 m³ izdelka)

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



Strešni vrtovi.

- 1 Rastlinski substrat Laterlite Green.
- 2 Filtrni sloj iz TNT.
- 3 Drenažni sloj Laterlite Agri.
- 4 Vodotesna membrana.
- 5 Struktura.
- 6 Okrasni in mulčni sloj z AgriLaterite.

Laterlite Green

Lahek rastni substrat z ekspanzirano glino za intenzivne in ekstenzivne strešne vrtove.



Prednosti

Nizka teža

Zaradi posebne ekspandirane gline AgriLaterlite je teža substrata 25 % manjša od »klasičnega« izdelka. Idealen je za prenovitvena dela in pri večjih debelinah substrata, saj občutno zmanjša obremenitve kritine.

Toplotna izolacija

Rastlinski substrat, v kombinaciji s spodnjim drenažnim slojem iz AgriLaterlite za izdelavo strešnega vrta, zagotavlja boljšo toplotno izolacijo strehe in obenem poveča tudi skupno toplotno vztrajnost.

Poroznost in prepustnost

Posebna formula zagotavlja odlično poroznost in prepustnost substrata, ki omogoča lažje kroženje hranil in oksigenacijo koreninskega sistema.

Kopičenje in zadrževanje vode

Substrati Laterlite Green skrajšajo namakalne cikle, saj vegetacijskemu sloju oddajajo vlago. Preprečujejo tvorjenje škodljivih pojavov zastajanja vode.

Dolgotrajna stabilnost

Struktura substrata ostane skozi čas nespremenjena, kar preprečuje zbijanje substrata (zmanjšanje nasipne prostornine), kar spodbuja stabilnosti sistema.

Skladno s standardom UNI

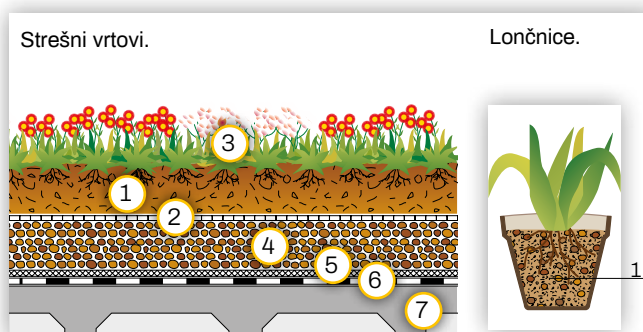
Laterlite Green so certificirani po referenčnem standardu UNI 11235.

Področja uporabe

- Izdelava ravnega sloja intenzivnih in ekstenzivnih strešnih vrtov.
- Izdelava ravnega sloja cvetličnih korit ali loncev.

Laterlite Green	Ekstenzivno	Intenzivno
Suha nasipna gostota	pribl. 700 kg/m ³	pribl. 750 kg/m ³
Nasipna gostota pri nasičenosti	pribl. 1150 kg/m ³	pribl. 1200 kg/m ³
Skupna poroznost	70 %	71 %
Volumski delež vode pri pF1	37 % V/V	40 %
Hitrost infiltracije	43 mm/min	25 mm/min
Organska snov	5 %	7 %
pH	7-8	7-8
Električna prevodnost	17 mS/m	32 mS/m
Načini dobave	V big bag vrečah po 2 m ³ . V razsutem stanju s prekucnikom. V razsutem stanju s cisterno.	

Oglejte si tehnični list, ki je na voljo na Laterlite.si



- 1 Rastlinski substrat Laterlite Green.
- 2 Filtrirni sloj (npr. geosintetični materiali).
- 3 Vegetacija (homulice, trajnice, grmovnice, drevesa).
- 4 Drenažni sloj AgriLaterlite.
- 5 Sloj mehanske zaščite (npr. geosintetični materiali).
- 6 Hidroizolacija s protikoreninsko zaščito (bitumsne ali PVC membrane).
- 7 Struktura.







Ruregold

Sistemi strukturne ojačitve in
protipotresne utrditve



G-MESH 400/490

Predoblikovana alkalno odporna impregnirana mreža iz steklenih vlaken za strukturno ojačitev obstoječih zidov.

Mreže G-MESH 400 in G-MESH 490 so del sistema CRM (*Composite Reinforced Mortar*), skupaj z maltami za strukturne omete, vezmi, G-Mesh FAZZOLETTO in s kotnim elementom G-Mesh ANGOLARE.

Prednosti

- Alkalno odporna armatura iz steklenih vlaken GFRP.
- **Visok modul elastičnosti** ob nategu in odlična mehanska trdnost.
- **Visoka združljivost** z zidovi.
- Idealen tudi za zgodovinske in spomeniško zaščitene stavbe.
- **Možnost obojestranske uporabe.**
- **Enostavno polaganje.**
- Enostavna uporaba.



Požarna odpornost



Vlažna podlaga



Paropropustnost



Enostavno polaganje



Bio



Odpornost na cikle zamrzovanja-odmrzovanja



Armirani beton
sistema gradnje
CRM



Elementi sistema

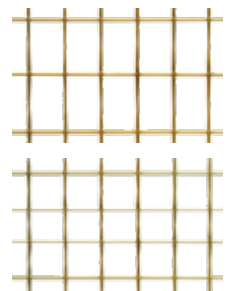
Mreža

G-MESH 400

Gramatura 400 g/m².
Velikost mreže 80x120 mm.
Role H 2 m, L 20 m velikosti 40 m².

G-MESH 490

Gramatura 490 g/m².
Velikost mreže 80x80 mm.
Role H 2 m, L 20 m velikosti 40 m².



Malta

MX-RW Alte Prestazioni

Tlačna trdnost ≥ 45 MPa.

MX-CP Calce

Na osnovi apna NHL 3.5.
Tlačna trdnost ≥ 15 MPa.

MX-15 Intonaco

Tlačna trdnost ≥ 15 MPa.



Dodatki

SPIRALNO SIDRO

Palica iz nerjavnega jekla za spojne sisteme. Na voljo v naslednjih dolžinah: 200, 400, 600, 1000 mm.
Za uporabo s **SPIRALNIM VODILOM**.



G-MESH CONNETTORE

Predoblikovani spojni element iz alkalno obstojnih steklenih vlaken. Na voljo v naslednjih dolžinah: 200, 400, 600 mm x širina 100.

Za uporabo s kemičnimi sidri (kot je Ancorante Chimico CentroStorico).



G-MESH ANGOLARE

Gramatura 490 g/m².
Velikost mreže 80 x 80 mm.
Mere: H 2 m, L 30 cm na stranico.
Služi za oblikovanje notranjih in zunanjih vogalov.



G-MESH FAZZOLETTO

Velikost mreže 35 x 35 mm.
Mere: zunanji Ø 170 mm
notranji Ø 30 mm.
Vgraditi ob **VEZI**.



Področja uporabe

- Ojačitev obstoječih zidov iz polne opeke, lehnjaka in kamenja nepravilnih oblik.
- Statična in potresna izboljšava ter adaptacija obstoječih nosilnih zidanih objektov.
- Izvedba sistema CRM, sestavljenega iz alkalno odporne mreže iz steklenih vlaken G-MESH 400 in G-MESH 490 ter alte za strukturne omete.
- Mreža za strukturne omete je skladna s smernicami armiranega ometa CRM.
- Namesto elektro varjenih mrež v novih ploščah obstoječih stropov.



Tehnične lastnosti komponent

Mrežica	G-MESH 400	G-MESH 490
Lastnosti mreže iz GFRP	Steklena vlakna, impregnirana z epoksidno smolo	
Teža mreže iz GFRP	400 g/m ²	490 g/m ²
Natezna trdnost mreže (karakteristične vrednosti)	67 kN/m na osnovi 59 kN/m na votku	72 kN/m na osnovi 89 kN/m na votku
Modul elastičnosti ob nategu mreže (povprečne vrednosti)	38,20 GPa na osnovi 61,28 GPa na votku	37,24 GPa na osnovi 56,20 GPa na votku
Velikosti zank mreže:	80 x 120 mm	80 x 80 mm
Temperatura nanašanja	v suhem prostoru in ločeno od virov toplote	
Izdelki	80 x 120 mm, rola 40 m ² (L 20 m in H 2 m)	80 x 80 mm, rola 40 m ² (L 20 m in H 2 m)

Malta za omete	MX-RW Alte Prestazioni	MX-CP Calce	MX-15 Intonaco
Tlačna trdnost po 28 dneh	≥ 45 MPa	≥ 15 MPa	≥ 15 MPa
Poraba	17 kg/m ² za debelino 1 cm	14,5 kg/m ² za debelino 1 cm	16,5 kg/m ² za debelino 1 cm
Pakiranje:	lesena paleta za enkratno uporabo s 60 vrečami po 25 kg, kar znaša 1500 kg izdelka v razsutem stanju	lesena paleta za enkratno uporabo s 60 vrečami po 25 kg vsaka, kar znaša 1500 kg izdelka v razsutem stanju	lesena paleta za enkratno uporabo s 60 vrečami po 25 kg vsaka, kar znaša 1500 kg izdelka v razsutem stanju
Podrobnejše informacije	tehnični list izdelka	tehnični list izdelka	tehnični list izdelka

Dodatki	CONNETTORE ELICOIDALE	G-MESH CONNETTORE L100	G-MESH ANGOLARE	G-MESH FAZZOLETTO
Izdelki	L200 mm L400 mm L600 mm L1000 mm embalaža s 25 kosi SPIRALNO VODILO posamična embalaža.	L200 mm L400 mm L600 mm embalaža s 100 kosi	H 2 m, L 30 cm na stranico, embalaža z 10 kosi	Zunanji premer 170 mm Notranji premer 30 mm embalaža z 200 kosi

* Čase dobave preverite pri prodajni službi Ruregold

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



MX-15 Intonaco

Z vlakni ojačana predpripravljena malta za zidanje M15 na osnovi cementa za strukturno ojačitev obstoječih zidov.

Z vlakni ojačana malta za zidanje M15 v kombinaciji s klasično tehniko armiranega ometa in/ali sistema CRM za globinsko polnjenje spojev z malto s tehniko odstranitve in

rekonstrukcije (»scuci-cuci«). Trdnostni razred M15 (15 MPa) v skladu s standardom EN 998-2 in razred CS IV v skladu s standardom EN 998-1. Gostota približno 1900 kg/m³, oznaka CE po EN 998-1/2.

Prednosti

- Dobra mehanska trdnost pri stiskanju.
- Odličen oprijem zidu.
- Enostavno in hitro polaganje in fina obdelava.
- Možnost črpanja z navadnimi stroji za ometanje (PFT G4 in podobni).



Požarna odpornost



Vlažna podlaga



Enostavno polaganje



Združljiv z zidovi

Področja uporabe

- Ojačitev obstoječih zidov iz polne opeke, lehnjaka in kamnja nepravilnih oblik.
- Izvedba sistema CRM, sestavljenega iz alkalno odporne mreže iz steklenih vlaken G-MESH 400 in G-MESH 490 ter alte za strukturne omete.
- Mreža za strukturne omete je skladna s smernicami armiranega ometa CRM (*Composite Reinforced Mortar*).



Malta

MX-15 Intonaco

Tlačna trdnost ≥ 15 MPa.

Idealna v kombinaciji z mrežami

G-MESH 400 in G-MESH 490



Tehnične lastnosti

MX-15 Intonaco

Zamesna voda za vsako 25 kg vrečo	pribl. 4-4,5 litre
Gostota	pribl. 1.900 kg/m ³
Tlačna trdnost po 28 dneh (EN 998-1, EN 998-2)	CS IV, M15 (≥ 15 MPa)
Začetna strižna trdnost (EN 998-2)	0,15 MPa (tabelarna vrednost)
Toplotna prevodnost/Gostota (EN 1745-5.4.6)	($\lambda_{10, dry}$) 0,82 W/mK (tabelarna vrednost)
Odziv na ogenj (EN 13501-1)	Evro razred A1
Vsebnost kloridov	< 0,1%
Poraba	<ul style="list-style-type: none">• strukturni omet: pribl. 16,5 kg/m² za debelino 1 cm• malta za podlage: odvisna je od vrste zidave.
Pakiranje	Lesena paleta za enkratno uporabo s 60 vrečami po 25 kg skupaj 1500 kg razsutega proizvoda
Oznaka CE	UNI EN 998-1/2
Pogoji skladiščenja in rok trajanja (Min. uredba z dne 10. 5. 2004)	V originalni embalaži, v pokritem, hladnem in suhem prostoru brez prezračevanja. Največ 12 mesecev od datuma pakiranja

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



MX-RW

Alte prestazioni

Predpripravljena z vlakni ojačana visoko zmogljiva malta za zidanje M15 za ojačitev obstoječih zidov.

Visoko zmogljiva malta MX-RW Alte Prestazioni je predpripravljena malta na osnovi hidravličnega veziva z visoko vsebnostjo pucolanov in nizko vsebnostjo soli, izbranih agregatov, dodatkov in polipropilenskih vlaken. Zaradi njegove posebne sestave ni mogoče, da bi potekle kemijske reakcije s solmi (sulfati, karbonati, nitrati, kloridi itd.), ki so prisotne v zidovih starih stavb. Po dodatku vode nastane fiksotropna malta, ki se ponaša z odličnim sprijemom zidu, lehnjaka in kamenja, je obstojna, primerna za popravila in strukturne omete ter se ne krči.

Pripravljena je za uporabo: zadošča dodati vodo, da nastane fiksotropna zmes brez izcejanja vode (bleeding) in ločevanja, nanašati jo je mogoče z zidarsko žlico ali s pršenjem.

Če se zahteva visoka estetska dovršenost površin, se svetuje uporaba ustrezne izravnalne mase.

Prednosti

- Odlične mehanske zmogljivosti.
- Dodatek polipropilenskih vlaken.
- Odličen oprijem zidu.
- Visoka vsebnost pucolanov in nizka vsebnost soli.
- Enostavno polaganje.
- Možnost črpanja z navadnimi stroji za ometanje (PFT G4 in podobni).



Odpornost na cikle zamrzovanja-odmrzovanja



Vlažna podlaga



Enostavno polaganje



Združljiv z zidovi



Malta

MX-RW Alte Prestazioni

Tlačna trdnost ≥ 45 MPa.

Idealna v kombinaciji z mrežami

G-MESH 400 in G-MESH 490

B-MESH 200

Stucanet SN RETE



Področja uporabe

- Popravilo poškodovanih zidov.
- Plošče in ometi, armirani s steklenimi vlakni, bazaltom ali jeklom za ojačitev zidov.
- Pripravljalni sloj zidave (opeka, lehnjak, kamen) za aplikacijo strukturnih ojačitev s kompozitnimi materiali.
- Obnova zidov s tehniko odstranitve in rekonstrukcije (»scuci-cuci«).
- Utrditev obstoječih zidov z obnovo spojev (armirano ali ne).



Tehnične lastnosti

MX-RW Alte Prestazioni

Zamesna voda za vsako 25 kg vrečo	pribl. 4,7 - 5,0 litre
Gostota	pribl. 2050 kg/m ³
Čas obdelavnosti sveže malte (20 °C)	pribl. 60 min
Prepustnost za vodno paro (EN 1015-19)	μ 15/35 tabelarna vrednost
Toplotna prevodnost/Gostota (EN 1745-5.4.6)	(λ _{-10,dry}) 0,97 W/mK (tabelarna vrednost)
Sprijem (EN 1015-12)	≥ 0,6 N/mm ²
Odziv na ogenj (EN 13501-1)	Evro razred A1
Tlačna trdnost po 28 dneh (EN 998-2)	≥ 45 MPa
Poraba	- strukturni omet: pribl. 17 kg/m ² za debelino 1 cm - - malta za podlage: odvisna je od vrste zidave.
Pakiranje	Lesena paleta za enkratno uporabo s 60 vrečami po 25 kg skupaj 1500 kg razsutega proizvoda
Oznaka CE	UNI EN 998-1/2
Pogoji skladiščenja in rok trajanja (Min. uredba z dne 10. 5. 2004)	V originalni embalaži, v pokritem, hladnem in suhem prostoru brez prezračevanja. Največ 12 mesecev od datuma pakiranja



Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



MX-CP Calce

Predpripravljena malta za zidanje M15 na osnovi naravnega hidravličnega apna NHL 3.5 za strukturno obnovo zidov.

MX-CP Calce je predpripravljeni izdelek na osnovi naravnega hidravličnega apna NHL 3.5 za obnovo zidov, zračen in združljiv z vsemi vrstami zidnih podlag. Po dodatku vode nastane malta, ki se ponaša z odličnim sprijemom zidu, lehnjaka in kamenja, je obstojna, primerna za popravila in strukturne omete. Predhodno zmešana v vreči je že pripravljena za uporabo. Dodati je treba le vodo, da nastane zmes, ki jo je mogoče nanašati tako ročno kot z običajnim strojem za ometanje (tipa PFT G4). Poroznost končnega izdelka je takšna, da omogoča zadostno prepustnost za vodno paro. Malta je visoko odporna na agresivne dejavnike.

Prednosti

- Visoka združljivost z zgodovinskimi zidovi.
- Okolju prijazno hidravlično vezivo.
- Odličen oprijem zidu.
- Visoka zračnost.
- Enostavno in hitro polaganje in fina obdelava.
- Možnost črpanja z navadnimi stroji za ometanje (PFT G4 in podobni).



Bio



Vlažna podlaga



Enostavno polaganje



Združljiv z zidovi



Malta

MX-CP Calce

Na osnovi apna NHL 3.5.
Tlačna trdnost ≥ 15 MPa.

Idealna v kombinaciji z mrežami

G-MESH 400 in G-MESH 490



Področja uporabe

- Sanacija poškodovanih zidov.
- Ometi, armirani s steklenimi vlakni, bazaltom ali jeklom za ojačitev zidov.
- Pripravljalni sloj zidave (opeka, lehnjak, kamen) za aplikacijo strukturnih ojačitev s kompozitnimi materiali.
- Obnova zidov s tehniko odstranitve in rekonstrukcije (»scuci-cuci«).
- Utrditev obstoječih zidov z obnovo spojev.

Tehnične lastnosti

MX-CP Calce

Zamesna voda za vsako 25 kg vrečo	pribl. 5,0 litrov
Konsistenca zmesi	Plastična (s strojem) - Tiksotropna (ročno)
Granulometrija	0-2,5 mm
Gostota	pribl. 1.750 kg/m ³
Prepustnost za vodno paro (EN 1015-19)	μ 15/35 tabelarna vrednost
Toplotna prevodnost/Gostota (EN 1745)	($\lambda_{10, dry}$) 0,67 W/mK (tabelarna vrednost)
Sprijem na podlago	≥ 1 MPa
Odziv na ogenj (EN 13501-1)	Evro razred A1
Tlačna trdnost po 28 dneh (EN 998-1 CS IV in 998-2)	≥ 15 MPa
Najmanjša debelina nanosa	5 mm
Največja debelina nanosa na sloj	20 mm
Temperatura nanašanja	od +5 °C do +35°C
Poraba	pribl. 14,5 kg/m ² na cm debeline
Pakiranje	Lesena paleta za enkratno uporabo s 60 vrečami po 25 kg skupaj 1500 kg razsutega proizvoda
Oznaka CE	UNI EN 998-1/2
Pogoji skladiščenja in rok trajanja (Min. uredba z dne 10. 5. 2004)	V originalni embalaži, v pokritem, hladnem in suhem prostoru brez prezračevanja. Največ 12 mesecev od datuma pakiranja

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



MX-PVA Fibrorinforzata

Predpripravljena, visoko zmogljiva malta za zidanje M45 za strukturno ojačitev obstoječih zidov.

Ojačana z vlakni MX-PVA Fibrorinforzata je predpripravljena malta na osnovi hidravličnega veziva z visoko vsebnostjo pucolanov in nizko vsebnostjo soli, izbranih agregatov, dodatkov in polipropilenskih vlaken. Zaradi njegove posebne sestave ni mogoče, da bi potekle kemijske reakcije s solmi (sulfati, karbonati, nitrati, kloridi itd.), ki so prisotne v zidovih starih stavb. Po dodatku vode nastane tiksotropna malta, ki se ponaša z odličnim sprijemom, se ne krči, je obstojna ter primeren za izboljšanje prožnosti in žilavosti zidov.

Pripravljena je za uporabo: zadošča dodati vodo, da nastane fiksotropna zmes brez izcejanja vode (bleeding) in ločevanja, nanašati jo je mogoče z zidarsko žlico ali s pršenjem.

Če se zahteva visoka estetska dovršenost površin, se svetuje uporaba ustrezne izravnalne mase.

Prednosti

- Visoka sposobnost absorpcije energije po razpokanju.
- Izjemna prožnost in žilavost.
- Povečana natezna in upogibna trdnost tudi po razpokanju.
- Odlična odpornost na udarce in obrabo na splošno.
- Brez korozije vlaken iz PVA.
- Odličen oprijem zidu.
- Visoka zračnost.
- Visoka odpornost na kemična sredstva (kloridi, sulfati, kisli dež, ogljikov dioksid itd.).
- Enostavno in hitro polaganje.



Odpornost na cikle zamrzovanja-odmrzovanja



Vlažna podlaga



Utrjevalno obnašanje



Združljiv z zidovi



Malta

MX-PVA Alte Prestazioni

Tlačna trdnost ≥ 45 MPa.

Področja uporabe

- Obnova konstrukcij, izpostavljenih udarnim obremenitvam in dinamičnim obremenitvam.
- Z vlakni ojačane plošče in ometi (brez armaturne mreže) za obnovo zidov.
- Utrditev obstoječih zidov z obnovo spojev in ojačitvijo z vlakni.
- Posegi na objektih, ki so izpostavljeni težkim kemijsko-okoljskim razmeram.
- Popravilo poškodovanih zidov.
- Pripravljalni sloj zidave (opeka, lehnjak, kamen) za aplikacijo strukturnih ojačitev s kompozitnimi materiali.

Tehnične lastnosti

MX-PVA Fibrorinforzata	
Zamesna voda za vsako 25 kg vrečo	pribl. 4,7 - 5 litre
Gostota	pribl. 1950 kg/m ³
Čas obdelavnosti sveže malte (20 °C)	pribl. 30-45 min
Prepustnost za vodno paro (EN 1015-19)	μ 15/35 tabelarna vrednost
Toplotna prevodnost/Gostota (EN 1745-5.4.6)	(λ _{-10,dry}) 0,82 W/mK (tabelarna vrednost)
Sprijem (EN 1015-12)	≥ 0,6 MPa – FP: C
Odziv na ogenj (EN 13501-1)	Evro razred A1
Tlačna trdnost po 28 dneh (EN 1015-11)	≥ 45 MPa
Poraba	pribl. 16,25 kg/m ² na cm debeline
Največja debelina plošče	15-35 mm
Pakiranje	Lesena paleta za enkratno uporabo s 60 vrečami po 25 kg skupaj 1500 kg razsutega proizvoda
Oznaka CE	UNI EN 998-2
Pogoji skladiščenja in rok trajanja (Min. uredba z dne 10. 5. 2004)	V originalni embalaži, v pokritem, hladnem in suhem prostoru brez prezračevanja Največ 12 mesecev od datuma pakiranja

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



Preizkusi: Raziskovalno središče ENEA z Univerzo v Perugii | Univerzo v Pavii UniPV, Italija

Različni preskusi, opravljeni z MX-PVA Ojačana z vlakni:

- V zvezi s potresnim delovanjem z dinamičnimi eksperimentalnimi preskusi na vibracijski mizi v Raziskovalnem središču ENEA z Univerzo v Perugii, katerih rezultat je bil zelo pozitiven: obnova sten z MX-PVA Ojačana z vlakni je omejila odpiranje razpok konstrukcije po simulaciji z vrednostmi, enakimi tistim pri potresu v Norcii leta 2016.
- Za ugotovitev učinkovitosti tehnike ojačitve je Univerza v Pavii opravila vrsto eksperimentalnih preizkusov na vzorcih nepravilnih dvojnih nepovezanih zidov. Natančneje, je bil izveden diagonalni tlačni test zidanih plošč, ojačanih z malto MX-PVA Ojačana z vlakni, ki je bila nanosena v treh različnih konfiguracijah. Rezultati testa so znova dokazali izboljšanje stanja po nanosu malte z visokimi koeficienti izboljšanja.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA







Gras Calce

Malte, estrihi in betoni v dvoslojnih
vrečah



Malta Bastarda fibrata

Z vlakni ojačana vnaprej odmerjena malta za zidanje in grobo ometavanje (M5).

Narejena iz silikatnega agregata (0/2 mm), cementnega veziva, dodatkov in vlaken.



Dvoslojna vreča



Prednosti

- Večnamenska uporaba:** malta, grobi in fini omet.
- Hiter nanos** in takojšnje glajenje, zaključek dela v enem dnevu.
- Ojačitev z vlakni:** preprečuje razpoke.
- Dobra obdelavnost,** vlažen pesek.
- Zameša se lahko ročno ali z betonskim mešalnikom.
- Čista** uporaba.

Področja uporabe

- Za notranje in zunanje površine.
- Malta za zidanje, tudi v potresnih območjih.
- Grobi ometi.
- Grobi in fini ometi na podometnih okvirjih.
- Pritrditev električnih/vodovodnih cevi (na tleh ali v zidu).

Priprava podlage

ZA ZIDANJE (malta za podlage)

- Visoka temperatura: po potrebi omočite opeko/zidake, preden nanesete malto.

ZA OMETE

- Nanašanje na zid ali obstoječo malto: površina mora biti čista in trdna, preprečite drobljenje in prašenje.
- Nanašanje na slabo sprijemni zid (na primer stari zidovi in zidovi iz armiranega betona): grobi omet nanesite najmanj 24 ur pred nanosom finega ometa.
- Visoka temperatura: po potrebi omočite izdatno omočite zid, vendar brez pretiravanja, preden nanesete malto.

Priprava izdelka

- V navadni betonski mešalnik, planetni mešalnik, polžni mešalnik stresite eno ali več celih vreč. Izdelek lahko zmešate tudi s stepalom pri nizkem številu vrtljajev ali ročno (važno je, da nastane homogena zmes).
- Dodajte približno 3 litre vode na vrečo (ne dodajajte drugih materialov) in mešajte približno 3 minute, do nastanka konsistence, značilne za omet.
- Zmes uporabite v 30 minutah.
- Izdelek je mogoče črpati z ustrezno vijačno črpalko z mešalnikom (na primer Turbosol Poli T ali podobnimi).

En izdelek, trije načini uporabe ZADOŠČA SPREMENITI ODMEREK VODE.



Navodila za uporabo

Za zidanje (malta za podlage)

- Debelina: 0,5 cm - 1,5 cm.

Za fine omete

- Omočite podlago in nanjo po potrebi nanesite izdelek.
- Posamezni sloj nanosa naj ne presega 2 cm (najmanj 1 cm).
- Površino zgladite v 2 urah, odvisno od okoljskih razmer in vpijanja podlage.
- Pri debelinah, večjih od 2 cm, nanesite na prvi nezglajeni sloj več slojev, med nanašanjem posameznih slojev naj preteče 24 ur.

Nanesite fini omet:

- Fibrofin (za notranje prostore), ki ga nanašate svežega na svežo podlago.
- Primerne izravnalne mase na zunanjih površinah.



Tehnične lastnosti

Gostota (strjena)	približno 1.800 kg/m ³
Tlačna trdnost (po 28 dneh)	Razred M5
Odziv na ogenj	Razred A1 (negorljivo)
Temperatura uporabe	od +5 °C do +35 °C
Toplotna prevodnost (EN 1745)	$\lambda = 0,82 \text{ W/mK}$
Ojačan s	polipropilenskimi (6 mm)
Poraba	Omet 16-18 kg/m ² za debelino 1 cm. Malta za zidanje je odvisna od vrste zidu.
Oznaka CE	EN 998-1 998-2 Ime GP, G

Sveža malta

Določevanje konsistence s stresalno mizo (EN 1015-3)	175 mm
Vsebnost zraka (EN 1015-7)	11 %
Vsebnost vodotopnega klorida (EN 1015-17)	≤ 0,1%

Strjena malta

Sprijemna trdnost (EN 1015-12)	0,3 N/mm ²
Koeficient kapilarnega vpijanja vode [kg/(m ² min ^{0,5})] (EN 1015-18)	Wc0 (EN 998-1) 0,7 (EN998-2)
Faktor difuzijske upornosti prehodu vodne pare	$\mu = 15/35$ (EN 1745)

- Pakiranje: vreče iz polietilena s 25 kg.
- Proizvodni obrat Trezzo (MI): paleta za enkratno uporabo s 50 vrečami.
- Proizvodni obrat Rubbiano (PR): paleta za enkratno uporabo s 60 vrečami.

- Pogoji skladiščenja in rok uporabe:
 - proizvodni obrat Trezzo (MI): 6 mesecev.
 - proizvodni obrat Rubbiano (PR): 12 mesecev.
- V nepoškodovanih vrečah v hladnem, suhem in pokritem prostoru, zaščiten pred dežjem, zmrzovanjem in neposredno sončno svetlobo.
- Vreča naj ne bo izpostavljena sončni svetlobi več kot 30 dni, saj razpade.
- Po odstranitvi polietilenske zaščite (s katero je ovita paleta) je treba vreče zaščititi pred dežjem.

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



Malta a Vista

Vnaprej odmerjena, barvna, vodoodbojna malta za zidanje vidnih pozidav (M10).

Narejena iz silikatnega agregata (0/1 mm), cementnega veziva in dodatkov.



Dvoslojna vreča



Prednosti

- **Dodatek** sredstva za zadrževanje vode preprečuje vpijanje vode v zidake (opeke pred nanašanjem ni treba omočiti).
- **Vodoodbojnost.**
- Brez eflorescenc na površini.
- **Enostavno polnjenje in čisto nanašanje:** plastičen in gnetljiv, za fuge, poravnane z ravnino ploščice, ali ugreznjene. Ne maže opeke.
- Dolg odprti čas, 30 minut za zapolnitev spojev.

Področja uporabe

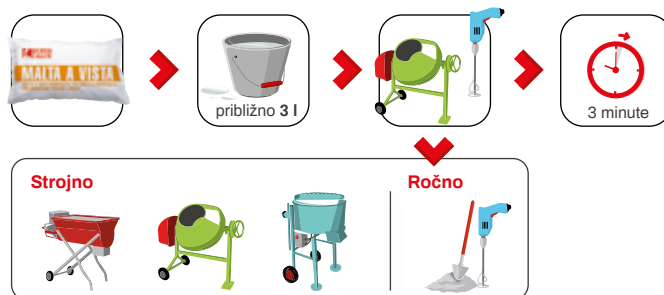
- Malta za zidanje vidnih pozidav, primerna tako za polaganje polne opeke z vidno pozidavo, obložne »mehke« opeke, kot opeke za vidno pozidavo ali opeko iz vlečenega šamota.
- Malta za zidanje v potresnih območjih.
- Zatesnjevanje fug opečnih zidov ali zidov iz naravnega kamna.
- Zatesnjevanje/zapolnjevanje fug kamnitih ali glinenih oblog.
- Bio gradnja (samo malta za zidanje vidnih pozidav oker barve).

Priprava podlage

- Zidovi: priporočljivo je, da so zidovi iz »mehke« opeke zaščiteni pred dežjem (z napuščem, žlebom, odkapniki ipd.).
- Opeka: imeti mora nizko vsebnost vodotopnih soli. Pred uporabo se je NE sme močiti.
- Visoke temperature: opeko pred polaganjem zaščitite pred neposrednim soncem.

Priprava izdelka

- V navadni betonski mešalnik, planetni mešalnik, polžni mešalnik stresite eno ali več celih vreč. Izdelek lahko zmešate tudi s stepalom pri nizkem številu vrtljajev ali ročno (važno je, da nastane homogena zmes).
- Dodajte približno 3 litre vode na vrečo (ne dodajajte drugih materialov) in mešajte približno 3 minute, do nastanka konsistence, značilne za omet.
- Zmes uporabite v 30 minutah.



NA VOLJO V 2 BARVAH



SIVA



OKER

Navodila za uporabo

Za ZIDANJE (malta za podlage)

- Debelina: 0,5 cm - 1,5 cm.

Za polnjenje spojev

- Spoje zapolnite s pomočjo vrečke za fugiranje, nato pa fuge očistite glede na vpojnost materiala po približno 10 minutah (opeka) ali 2 urah (kamen).
- Pri globinski prenovi fugiranih stikov počakajte najmanj 24 ur pred polaganjem malte a vidne pozidave, pri tem pa zagotovite najmanjšo debelino nanosa 1-1,5 cm.
- Za preprečitev razlik v odtenku malte, uporabite eno samo proizvodno serijo in po zaključenem delu ne dodajajte malte v fuge.
- Takoj po zaključku zaščitite zid pred neposrednim soncem, vetrom, dežjem in zmrzovanjem. Za čiščenje zidu ne uporabljajte nobenih kemičnih čistilnih sredstev.
- Čiščenje zidu: ne uporabljajte nobenih kemičnih čistil. Kisline (klorovodikova ali solna), tudi razredčene v vodi (največ 1 delež kisline z 10 deleži vode), lahko spremeni barvo in zrnatost površine. Po potrebi preizkusite učinkovitost in videz na majhnem delu zidu.



Tehnične lastnosti

Gostota (strjena)	približno 1.700 kg/m ³
Tlačna trdnost (po 28 dneh)	Razred M10
Odziv na ogenj	Razred A1 (negorljivo)
Temperatura uporabe	od +5 °C do +35 °C
Toplotna prevodnost (EN 1745)	$\lambda = 0,72 \text{ W/mK}$
Poraba	odvisna od vrste zidu
Oznaka CE	EN 998-2 lme G

Sveža malta

Določevanje konsistence s stresalno mizo (EN 1015-3)	165 mm
Vsebnost zraka (EN 1015-7)	15 %
Vsebnost vodotopnega klorida (EN 1015-17)	$\leq 0,1\%$

Strjena malta

Koeficient kapilarnega vpijanja vode [kg/(m ² min ^{0,5})] (EN 1015-18)	0,13 (EN998-2)
Faktor difuzijske upornosti prehodu vodne pare	$\mu 15/35$ (EN 1745)

- Pakiranje: vreče iz polietilena s 25 kg.
- Paleta za enkratno uporabo s 50 vrečami.

- Pogoji skladiščenja in rok uporabe: 12 mesecev.
- V nepoškodovanih vrečah v hladnem, suhem in pokritem prostoru, zaščiteno pred dežjem, zmrzovanjem in neposredno sončno svetlobo.
- Vreča naj ne bo izpostavljena sončni svetlobi več kot 30 dni, saj razpade.
- Po odstranitvi polietilenske zaščite (s katero je ovita paleta) je treba vreče zaščititi pred dežjem.



Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



Grassello di Calce

Zračno sušeče vezivo za zračne in ekološke malte za zidanje in omete.

Sestavljeno iz kalcijevega hidroksida.

Prednosti

- Ekološko in zračno, odlično za uporabo na področju bio gradnje.

Področja uporabe

- Idealno na področju bio gradnje.
- Malte za zidanje in omete.
- Naravne, zračne barve.
- Dezinfekcijsko sredstvo za kmetijstvo in odlagališča.
- Čiščenje in obdelava tehnološke vode.



Priprava izdelka

Sledeča navodila so zgolj okvirna.

MALTE:

15 % gašeno apno Grassello, 75 % pesek, 10 % cement, voda po potrebi.



BARVANJE (s čopičem, valjčkom ali črpalko):

1 kg GRASSELLO + približno 4 litre vode.



Tehnične lastnosti

Oznaka CE	EN 459-1 Klasifikacija CL90-S PL
Temperatura uporabe	od +5 °C do +35 °C

- Pakiranje: vreče iz polietilena s 25 kg.
- Paleta za enkratno uporabo z 48 vrečami in zaboj z 32 vrečami.

Pogoji skladiščenja:

- do 12 mesecev v nepoškodovanih vrečah v hladnem, suhem in pokritem prostoru, zaščiten pred dežjem, zmrzovanjem in neposredno sončno svetlobo.
- Vreča naj ne bo izpostavljena sončni svetlobi več kot 30 dni, saj razpade.
- Zaščititi pred zmrzovanjem. Pri temperaturah, nižjih od 0 °C, gašeno apno v embalaži (vreči) zmrzne. Odmrznjeni izdelek ni več uporaben.
- Po odstranitvi polietilenske zaščite (s katero je ovita paleta) je treba vreče zaščititi pred dežjem.

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



Malta Fine

Zračno sušecha malta za zaključne omete.

Narejena je iz gašenega apna in silikatnega agregata (0/1 mm).



Dvoslojna vreča



Prednosti

- Ekološko in zračno, odlično za uporabo na področju bio gradnje.
- Za notranje in zunanje površine

Področja uporabe

- Ometi za notranje površine, zračni in ekološki, namenjeni barvanju z združljivimi barvami.
- Ometi za zunanje površine, z Rasatutto Superior*.
- Možnost nanosa združljivega vodoodbojnega premaza.

Priprava podlage

- Površina nanosa (obstoječi omet): površina mora biti čista in trdna, preprečite drobljenje in prašenje.
- Visoka temperatura: po potrebi omočite izdatno omočite zid, vendar brez pretiravanja, preden nanesete malto.
- Debelina: s kovinsko lopatico nanesite 1 do 3 mm sloj.
- Po potrebi: počakajte, da se fina malta strdi, nato navlažite površino s čopičem in jo enakomerno zgladite z gobasto gladilko.
- Visoke temperature/temperature pod lediščem: naneseni izdelek za nekaj ur zaščitite s polipropilensko folijo.

Priprava izdelka

- Odmerite fino malto Malta Fine z Rasatutto Superior* glede na predvideno uporabo (oglejte si tabelo izdelkov Fibrofin).
- Večjo sprijemno trdnost zaključnega sloja je mogoče dodati približno 1 kg cementa na vrečo fine malte.
- Zmešajte s polžnim mešalnikom ali vrtalnikom s spiralnim mešalnim nastavkom za vlakni ojačane malte.
- Uporabite v 30 minutah po pripravi zmesi z Rasatutto Superior*.

Navodila za uporabo

- Debelina: s kovinsko lopatico nanesite 1 do 3 mm sloj.
- Po potrebi: počakajte, da se fina malta strdi, nato navlažite površino s čopičem in jo enakomerno zgladite z gobasto gladilko.
- Visoke temperature/temperature pod lediščem: naneseni izdelek za nekaj ur zaščitite s polipropilensko folijo.

Tehnične lastnosti

Temperatura uporabe	od +5 °C do +35 °C
Poraba	pribl. 2 kg/m ² na mm debeline odvisno od podlage
Prepustnost za vodno paro	μ 8 (EN 1745)
Oznaka CE	EN 998-1 Ime GP

- Pakiranje: vreče iz polietilena s 25 kg.
- Paleta za enkratno uporabo z 48 vrečami in zaboj z 48 vrečami.

Pogoji skladiščenja:

- do 12 mesecev v nepoškodovanih vrečah v hladnem, suhem in pokritem prostoru, zaščiten pred dežjem, zmrzovanjem in neposredno sončno svetlobo.
- Vreča naj ne bo izpostavljena sončni svetlobi več kot 30 dni, saj razpade.
- Po odstranitvi polietilenske zaščite (s katero je ovita paleta) je treba vreče zaščititi pred dežjem.

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si

* Za informacije o sredstvu Rasatutto Superior se obrnite na službo za tehnično pomoč.



Fibrofin

Z vlakni ojačana zračno sušeka malta za zaključne omete in izravnave.

Narejena je iz gašenega apna, silikatnega agregata (0/1 mm) in vlaken.



Dvoslojna vreča



Prednosti

- Ojačitev z vlakni: preprečuje površinske razpoke.
- Večnamenska uporaba: v mešanici z Rasatutto Superior se uporablja tudi kot malta za zaključno obdelavo, izravnavo, lepilo za ovoje.
- Ekološka in zračna: narejena je iz kremenčevega peska in gašenega apna in je idealna za uporabo na področju bio gradnje.

Področja uporabe

- Ometi za notranje površine, zračni in ekološki, namenjeni barvanju z združljivimi barvami.
- Ometi za zunanje površine, z Rasatutto Superior.
- Možnost nanosa združljivega vodoodbojnega premaza.

Priprava podlage

- Površina nanosa (obstoječi omet): površina mora biti čista in trdna, preprečite drobljenje in prašenje.
- Visoka temperatura: po potrebi omočite izdatno omočite zid, vendar brez pretiravanja, preden nanasete malto.

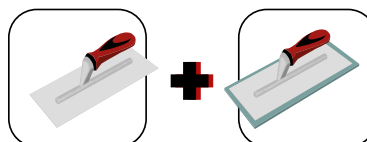
Priprava izdelka

- Za večjo sprijemno trdnost zaključnega sloja je mogoče dodati približno 1 kg cementa na vrečo malte »Fibrofin«.
- Zmešajte s polžnim mešalnikom ali vrtalnikom s spiralnim mešalnim nastavkom za z vlakni ojačane malte.
- Zmes uporabite v 30 minutah.



Navodila za uporabo

- Debelina: s kovinsko lopatico nanesite 1 do 3 mm sloj.
- Počakajte, da se Fibrofin strdi, nato navlažite površino s čopičem in jo enakomerno zgladite z gobasto gladilko.
- Visoke temperature/temperature pod lediščem: naneseni izdelek za nekaj ur zaščitite s polipropilensko folijo.



Tehnične lastnosti

Temperatura uporabe	od +5 °C do +35 °C
Poraba	pribl. 2 kg/m ² na mm debeline odvisno od podlage
Prepustnost za vodno paro	μ 8 (EN 1745)
Oznaka CE	EN 998-1 Ime GP

- Pakiranje: vreče iz polietilena s 25 kg.
- Paleta za enkratno uporabo z 48 vrečami in zaboj z 48 vrečami.

Pogoji skladiščenja:

- do 12 mesecev v nepoškodovanih vrečah v hladnem, suhem in pokritem prostoru, zaščiten pred dežjem, zmrzovanjem in neposredno sončno svetlobo.
- Vreča naj ne bo izpostavljena sončni svetlobi več kot 30 dni, saj razpade.
- Po odstranitvi polietilenske zaščite (s katero je ovita paleta) je treba vreče zaščititi pred dežjem.

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



Super Sabbia e Cemento

Vnaprej odmerjen, z vlakni ojačan estrih, srednje hitro/hitro sušeč.

Narejen je iz silikatnega agregata (0/4 mm), cementnega veziva in vlaken.

Prednosti

- Odporen in ojačan z vlakni.
- Srednje hitro/hitro sušeč.
- Primeren tudi za majhne debeline.
- Za vse vrste tlakov, vključno s parketom.
- Estrih za talno ogrevana tla.
- Dobra obdelavnost, vlažen pesek.
- Zameša se lahko ročno ali z betonskim mešalnikom.
- Čista uporaba.

Področja uporabe

- Estrih za notranje in zunanje površine.
- Primeren za vse vrste tlakov, vključno s tistimi, ki so občutljivi na vlago.
- Estrihi za nagnjene površine ravnih in poševnih streh.
- Estrihi za talno ogrevana tla.
- Estrihi za polaganje keramike v svežo maso.
- Plavajoči estrihi na sistemu zvočne izolacije pred udarnim zvokom.

Priprava podlage

- Podlaga: mora biti čista, trdna, brez razpok in nevezanih delcev. Morebitna napeljava (električna, vodovodna), položena na podlagi, mora biti ustrezno zaščitena in medsebojno razmaknjena, da se prepreči morebitna poškodba med polaganjem estriha.
- Dvig kapilarne vlage: za preprečitev, položite na podlago polietilensko folijo, privihano ob robovih (da ločite estrih tudi od obodnih zidov).

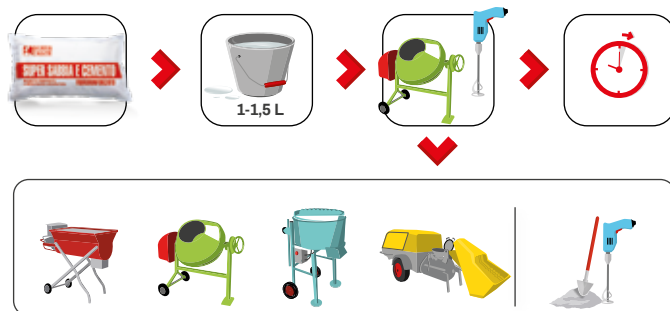


Dvoslojna vreča



Priprava izdelka

- V navadni betonski mešalnik, planetni mešalnik, polžni mešalnik stresite eno ali več celih vreč. Izdelek lahko zmešate tudi s stepalom pri nizkem številu vrtljajev ali ročno (važno je, da nastane homogena zmes).
- Dodajte približno 1-1,5 litre čiste vode na vrečo (ne dodajajte drugih materialov) in mešajte približno 3 minute, do nastanka zemeljsko vlažne konsistence.
- Zmes uporabite v 30 minutah.
- Izdelek je mogoče črpati z navadno pnevmatsko opremo za prevoz sredstev za podlage.



Navodila za uporabo

- Pri polaganju sledite običajnim tehnikam polaganja estrihov: stranski trakovi in/ali nalepke za določanje višine, nanos zmesi in utrjevanje, natančna izravnava in nazadnje ročno ali strojno glajenje.
- Ob obodne zidove in stebre vstavite trakove iz stisljivega materiala.
- Izdelajte dilatacijske stike (v svežem estrihu v predelih velikosti največ 5x5=25 m², vedno na pragovih in pravilnih površih (v obliki »L« in/ali ko razmerje dolžina-širina presega vrednost »3«).
- Prekinitve in delovni spoji: izdelajte vertikalne reze in na stik vstavite elektro varjeno mrežo.



Tehnične lastnosti

Gostota (strjena)	približno 2.000 kg/m ³
Tlačna trdnost (po 28 dneh)	16 MPa (160 kg/cm ²)
Upogibna trdnost (po 28 dneh)	5 MPa (50 kg/cm ²)
Konsistenca	Zemeljsko vlažna
Debeline uporabe	Sprijemni estrih (sprijet na podlago) ≥ 1,5 cm
	Nesprijemni estrih: (brez sprijema na podlago in/ali parne zapore) ≥ 3 cm
	Estrih na elastični podlagi (zvočno izolacijska podloga, odvisno od vrste, debeline in dinamične togosti) ≥ 4 cm
Časi polaganja tlaka	Neobčutljivi na vlago (npr. keramika) 24-36 h
	Občutljivi na vlago (npr. parket, smola, PVC) 8 dni
Pohodnost	16 ur
Ojačan s	Polipropilenska vlakna (30 mm)
Toplotna prevodnost (EN 10456)	λ = 1,35 W/mK
Poraba	18-20 kg/m ² za debelino 1 cm. (odvisno od stopnje kompaktnosti)
Odziv na ogenj	Razred A1 (negorljivo)
Temperatura uporabe	od +5 °C do +35 °C
Oznaka CE	EN 13813 CT C16 F5

- Pakiranje: vreče iz polietilena s 25 kg.
- Proizvodni obrat Trezzo (MI): paleta za enkratno uporabo s 50 vrečami.
- Proizvodni obrat Rubbiano (PR): paleta za enkratno uporabo s 60 vrečami.
- Pogoji skladiščenja in rok uporabe:
 - proizvodni obrat Trezzo (MI): 6 mesecev.
 - proizvodni obrat Rubbiano (PR): 12 mesecev.
- V nepoškodovanih vrečah v hladnem, suhem in pokritem prostoru, zaščiten pred dežjem, zmrzovanjem in neposredno sončno svetlobo.
- Vreča naj ne bo izpostavljena sončni svetlobi več kot 30 dni, saj razpade.
- Po odstranitvi polietilenske zaščite (s katero je ovita paleta) je treba vreče zaščititi pred dežjem.

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



Calcestruzzo fibrato

Vnaprej odmerjen vlaknasti konstrukcijski beton (R_{ck} 30 N/mm²).

Narejen je iz silikatnega agregata (0/10 mm), cementnega veziva, dodatkov in strukturnih vlaken.



Dvoslojna vreča

Prednosti

- Za vsakodnevno uporabo.
- Za uporabo v konstrukcijske namene (razred C 25/30).
- Varen in certificiran.
- Odlična obdelavnost.
- Primeren je uporabo v notranjih in zunanjih prostorih.

Področja uporabe

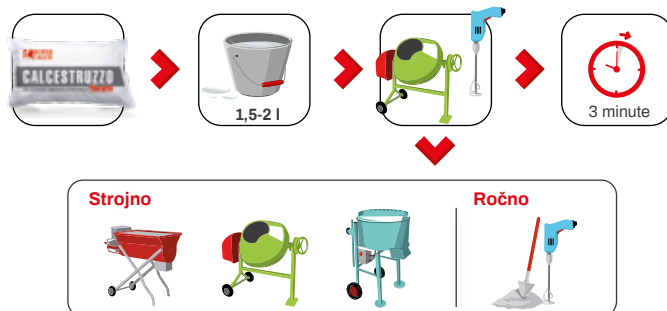
- Liti beton (nosilci, stebri, temelji, stene, ...).
- Sovprežne plošče (stropi, prenovitvena dela, ...).
- Vidna pozidava.
- Pločniki, stopnice, cestni robniki, ograje, cvetlična korita.
- Betonski tlaki in pločniki.

Priprava podlage

- Podlaga: mora biti čista, trdna in primerna za ulivanje armiranega betona (predvideti je treba armature, spoje, distančnike in/ali ločilna sredstva).

Priprava izdelka

- V navadni betonski mešalnik, planetni mešalnik, polžni mešalnik stresite eno ali več celih vreč. Izdelek lahko zmešate tudi s stepalom pri nizkem številu vrtljajev ali ročno (važno je, da nastane homogena zmes).
- Dodajte približno 1,5-2 litra čiste vode na vrečo (ne dodajajte drugih materialov) in mešajte približno 3 minute, do nastanka »tekoče« konsistence.



Navodila za uporabo

- Pri polaganju sledite običajnim tehnikam za konstrukcijske betone.
- Čas polaganja: pribl. 1 ura.
- Prekinitve in delovni spoji: ne več kot 1,5-2 uri.
- Uporaba za tlake: izdelajte stranske trakove in/ali nalepke za določanje višine, nanesite zmes in jo utrdite, izravnajte jo z gladilko. Vsakih 16-20 m² predvidite ustrezne dilatacijske stike (reze). Neposredno polaganje talnih oblog ni dovoljeno. V primeru vpojne podlage nanesite ustrezni temeljni premaz in ga pred ulivanjem pustite nekaj ur sušiti (ali pa podlago izdatno namočite).

Tehnične lastnosti

Gostota (strjena)	približno 2.300 kg/m ³
Tlačna trdnost (po 28 dneh)	R _{ek} 30 MPa (300 kg/cm ²) Razred C 25/30
Modul elastičnosti	E=33.000 MPa
Stopnja konsistence	S4 (tekoča)
Vlaknasta struktura	Strukturna polimerna vlakna (30 mm)
Razred izpostavljenosti	XO - XC1 - XC2
Poraba	pribl. 84 vreč/m ³ zmesi
Odziv na ogenj	Razred A1 (negorljivo)
Temperatura uporabe	od +5 °C do +35 °C

- Pakiranje: vreče iz polietilena s 25 kg.
- Proizvodni obrat Trezzo (MI): paleta za enkratno uporabo s 50 vrečami.
- Proizvodni obrat Rubbiano (PR): paleta za enkratno uporabo s 60 vrečami.

- Pogoji skladiščenja in rok uporabe:
 - proizvodni obrat Trezzo (MI): 6 mesecev.
 - proizvodni obrat Rubbiano (PR): 12 mesecev.
- V nepoškodovanih vrečah v hladnem, suhem in pokritem prostoru, zaščiten pred dežjem, zmrzovanjem in neposredno sončno svetlobo.
- Vreča naj ne bo izpostavljena sončni svetlobi več kot 30 dni, saj razpade.
- Po odstranitvi polietilenske zaščite (s katero je ovita paleta) je treba vreče zaščititi pred dežjem.

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



Betonrapid fibrato

Vnaprej odmerjena hitro vezoča in sušeča reparaturna malta.

Narejena je iz silikatnega agregata (0/10 mm), cementnega veziva, dodatkov in vlaken.

Prednosti

- Hiter sprijem, v le 20 minutah.
- Hitro strjevanje, odstranitev opaža po le 1 uri.
- Večnamenska uporaba.
- Za vse letne čase.
- Varna in priročna.
- Zelo tekoča in vlaknasta.
- Odporna (38 N/mm²).

Področja uporabe

- Zalivanje na splošno (industrijska, stanovanjska gradnja itd.).
- Pritrjevanje cestnih znakov, ograj, drogov itd.
- Obnova povoznih industrijskih tlakov in kolesnic v betonu.
- Ogradni zidovi, hitro sušeči in visoko odporni objekti, z majhnim krčenjem in vodoprepustnostjo.
- Hitra izdelava in ureditev povoznih objektov.
- Pritrjevanje pokrovov jaškov, odtokov, jaškov itd.
- Podpora in pritrnitev cestnih robnikov.
- Pritrjevanje in zapiranje prefabriciranih odtočnih kanalov ter kovinskih in betonskih pokrovov jaškov.
- Izdelki in ulitki na splošno s hitro odstranitvijo opaža.
- Balkonske ograje, balkone, tudi z vidno pozidavo.



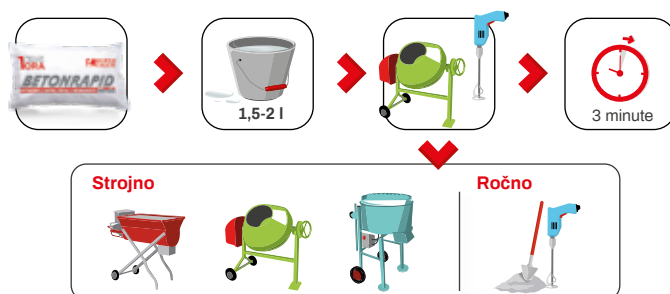
Dvoslojna vreča

Priprava podlage

- Podlaga: mora biti čista, trdna in primerna za ulivanje betona.

Priprava izdelka

- V navadni betonski mešalnik, planetni mešalnik, polžni mešalnik stresite eno ali več celih vreč. Izdelek lahko zmešate tudi s stepalom pri nizkem številu vrtljajev ali ročno (važno je, da nastane homogena zmes).
- Dodajte približno 1,5-2 litra čiste vode na vrečo (ne dodajajte drugih materialov) in mešajte približno 3 minute, do nastanka »tekoče« konsistence.
- Zmes uporabite v 10 minutah.
- Prekinitve in delovni spoji morajo biti izvedeni v 10-15 minutah.



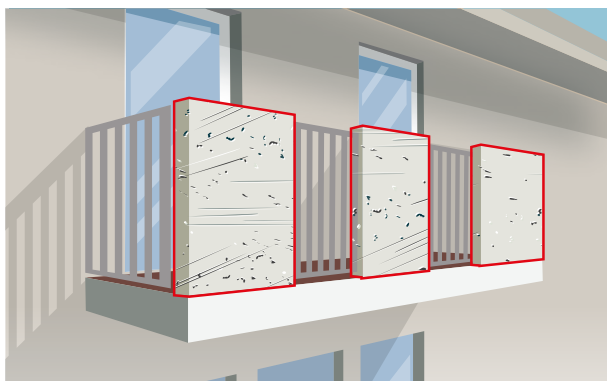
Navodila za uporabo

Nanašate ga kot navadni beton, vendar pazite, da zmes uporabite v 10 minutah po pripravi.

SE VAM
MUDI?

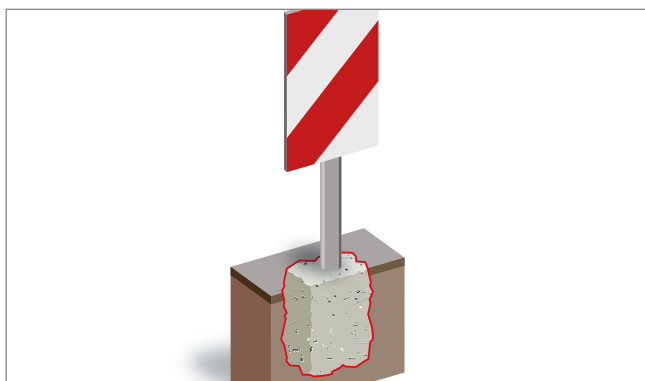
1 DOKONČAJTE
DELCO
URI

Objekti, tudi z vidno pozidavo



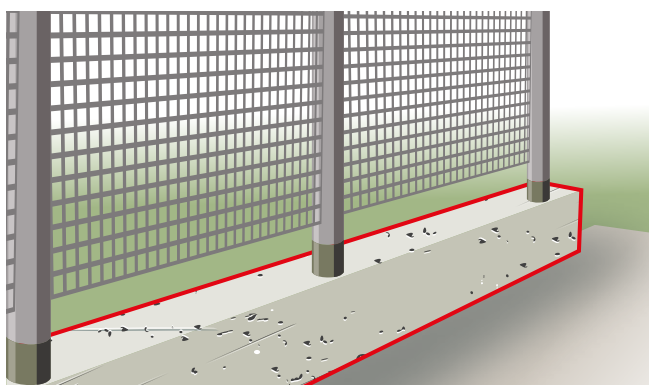
Balkonske ograje, tudi z vidno pozidavo.

Zalivanje in obnova



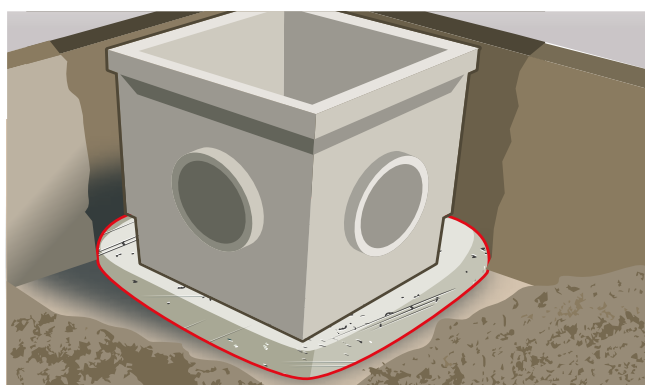
Pritrjevanje cestnih znakov, drogov.

Hitro sušeči ulitki



Ograjni zidovi.

Uporaba na področju gradnje cest



Pritrditev jaškov.

Tehnične lastnosti

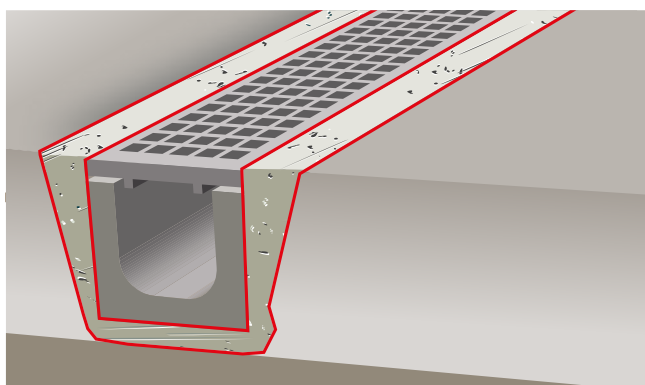
Gostota (strjena)	približno 2.300 kg/m ³
	po 2 urah 6 N/mm ²
	po 8 urah 9 N/mm ²
Tlačna trdnost	po 1 dnevu 13 N/mm ²
	po 20 dneh 38 N/mm ²
Stopnja konsistence	S4 (tekoča)
Vlaknasta struktura	strukturna polimerna vlakna (30 mm)
Čas vezanja	Začetek (IP): Pribl. 20 minut Konec (FP): Pribl. 40 minut
Poraba	pribl. 84 vreč/m ³ zmesi
Odziv na ogenj	Razred A1 (negorljivo)
Temperatura uporabe	od +5 °C do +35 °C

- Pakiranje: vreče iz polietilena s 25 kg.
- Paleta za enkratno uporabo s 50 vrečami.

- Pogoji skladiščenja in rok uporabe: 6 mesecev.
- V nepoškodovanih vrečah v hladnem, suhem in pokritem prostoru, zaščiten pred dežjem, zmrzovanjem in neposredno sončno svetlobo.
- Vreča naj ne bo izpostavljena sončni svetlobi več kot 30 dni, saj razpade.
- Po odstranitvi polietilenske zaščite (s katero je ovita paleta) je treba vreče zaščititi pred dežjem.

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si

Dela na vozišču



Pritrditev odtočnih kanalov.



BetonRoad

Vnaprej odmerjena visoko odporna z vlakni obogatena reparaturna malta za pritrjevanje pokrovov jaškov in cestnih odtokov.

Narejen je iz silikatnega agregata (0/4 mm), cementnega veziva, dodatkov in strukturnih vlaken.

Prednosti

- Visoka odpornost ($\geq 50 \text{ N/mm}^2$).
- Dolga obstojnost (odpornost na zmrzovanje/odmrzovanje, soli za odmrzovanje in kloride).
- Hitra povoznost in ponovno odprtje za cestni promet (2 h).
- Kompenzirano krčenje in vsebnost vlakin.
- Temno siva/črna barva, podobna asfaltu.
- Skladnost s tehničnimi zahtevami standarda UNI/TR 11256.
- Dvojna obdelavnost, tiksotropna in tekoča.
- Odpornost na soli za odmrzovanje.
- Možnost uporabe tudi na nagnjenih površinah.
- Vnaprej odmerjena količina, hermetična plastična vreča.
- Posebej primerno za cestni promet.



Dvoslojna vreča

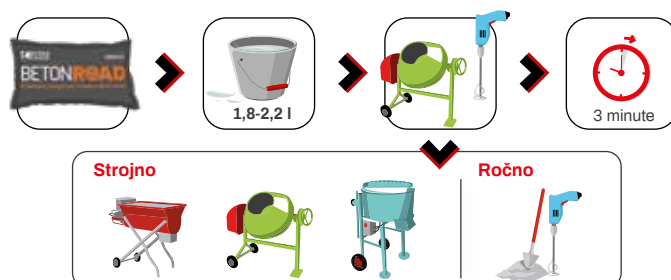


Področja uporabe

- Pritrjevanje, izravnavanje in fina obdelava (tudi na nagnjenih površinah): pokrovov jaškov, odtokov, rešetk, zračnikov, jaškov, loput, odtočnih kanalov, rešetk na ulični strani.
- Obnova cestišč in industrijskih tlakov iz betona.
- Pritrjevanje prometnih znakov, reklamnih izveskov, električnih in telefonskih stebrov, ulične opreme na splošno.
- Ograde, varovalne ograje, zaščitne pregrade, prometna oprema na splošno.

Priprava izdelka

- V navadni betonski mešalnik, planetni mešalnik, polžni mešalnik stresite eno ali več celih vreč. Izdelek lahko zmešate tudi s stepalom pri nizkem številu vrtljajev ali ročno (važno je, da nastane homogena zmes).
- Dodajte približno 1,8-2,2 litra čiste vode na vrečo (ne dodajajte drugih materialov) in mešajte 3 minute, do nastanka tiksotropne konsistence (dodajte še približno 0,2 litra na vrečo, da dosežete tekočo konsistenco).
- Zmes uporabite v 15 minutah (čas obdelavnosti BetonRoad).
- Prekinitve in delovni spoji morajo biti izvedeni v 10-15 minutah.



Navodila za uporabo

- S pomočjo gladilke enakomerno razporedite BetonRoad s tiksotropno konsistenco po celotni površini ogrodja zgornjega dela jaška, tako da nastane gladka in enakomerna površina.
- Položite okvir pokrova jaška/odtoka na BetonRoad in se prepričajte, da malta izstopa iz morebitnih lukenj/rež v okvirju. Prepričajte se, da je okvir poravnan z izdelano površino.
- S pomočjo gladilke takoj utrdite okvir na notranji strani z BetonRoad s tiksotropno konsistenco.
- Z gladilko zapolnite zunanjo stran okvirja z BetonRoad do višine cestišča (ali pa zaključite z bitumenskih/betonskim konglomeratom).
- Utrdite ulito zmes, izravnajte površino z nivelirno letvijo in zaključite z gladilko (ali lopatico) na ravni obstoječega tlaka.
- V okvir previdno namestite pokrov/rešetko, vendar šele potem, ko BetonRoad razvije zadostno vezavo in trdnost.

Tehnične lastnosti

Gostota (strjena)	približno 2.250 kg/m ³		
	+5°C	+20°C	
Tlačna trdnost	2 uri	10 N/mm ²	20 N/mm ²
	4 ure	15 N/mm ²	25 N/mm ²
	24 ur	30 N/mm ²	35 N/mm ²
	7 dni	35 N/mm ²	45 N/mm ²
	28 dni	≥ 45 N/mm ²	≥ 50 N/mm ²
Modul elastičnosti	25.000 N/mm ²		
Konsistenca	Tiksotropna in tekoča		
Vlaknasta struktura	Strukturna polimerna vlakna (20 mm)		
Debelina uporabe	• zalivanje okvirja: 3-15 cm • utrditev okvirja in zapolnitev: brez omejitev		
Ponovno odprtje za cestni promet (pri +20°C)	Po pribl. 2 urah (odvisno od vrste in gostote prometa)		
Barva	Temno siva/črna		
Čas obdelavnosti	Približno 15 min		
Poraba	približno 20 kg/m ² za debelino 1 cm		
Odziv na ogenj	Razred A1 (negorljivo)		
Oznaka CE	EN 1504-3, razred R4		
Temperatura uporabe	od +5 °C do +35 °C		
Pakiranje: vreče iz polietilena z 20 kg. Paleta za enkratno uporabo s 30 vrečami.			

- Pogoji skladiščenja in rok uporabe: 6 mesecev.
- V nepoškodovanih vrečah v hladnem, suhem in pokritem prostoru, zaščiten pred dežjem, zmrzovanjem in neposredno sončno svetlobo.
- Vreča naj ne bo izpostavljena sončni svetlobi več kot 30 dni, saj razpade.
- Po odstranitvi polietilenske zaščite (s katero je ovita paleta) je treba vreče zaščititi pred dežjem.

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si

Koraki izdelave pokrovov jaškov in cestnih odtokov



1 Trasiranje.



2A. Priprava BetonRoad z vijačnim mešalnikom.



2B. Ročna priprava BetonRoad.





3 Izdelava podlage.



4. Namestitev okvirja in izravnava.



5 Utrditev na notranji strani s tiksotropnim BetonRoad.



6a. Zapolnitev na zunanji strani s tiksotropnim BetonRoad.



6b. Zapolnitev na zunanji strani s tekočim BetonRoad.



7 Zaključna obdelava z BetonRoad.



8 Namestitev pokrova in odprtje za promet.

Hladni bitumenski konglomerat



Zmes peščenjaka, peska in drobljenca kot polnila po vročem postopku.

Zmes peščenjaka, peska in drobljenca kot polnila po vročem postopku z bitumensko emulzijo z okolju prijaznimi dezoksidanti.

Prednosti

- Praktičen izdelek.
- Takoj pripravljen za uporabo.
- Idealen za takojšnjo uporabo.
- Brez vonja in okolju prijazen.
- Edinstvena formula.
- Priročen za skladiščenje in rokovanje.

Tehnične lastnosti

Granulometrija	0-6 mm
----------------	--------

- Pakiranje: vreče iz polietilena s 25 kg.
- Paleta za enkratno uporabo s 54 vrečami.

- Izdelek je treba hraniti v nepoškodovanih, zaprtih vrečah, lahko tudi na prostem.
- Vreče je treba zaščititi pred dežjem.
- Vreča naj ne bo izpostavljena sončni svetlobi več kot 30 dni, saj razpade.



Področja uporabe

- Vzdrževanje in popravilo cestnih površin, kot je krpanje, mašenje lukenj in prekopov cestišča z neprekinjenim cestnim prometom.
- Zaključna dela na pokrovih jaškov in cestnih odtokih.
- Obrabna plast bitumenskih tlakov.

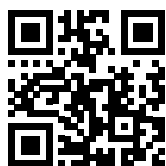
Navodila za uporabo

- Očistite blato in odstranite stoječo vodo s površine.
- Nanesite izdelek, razprostrite ga (z lopato) v enem samem sloju (debeline največ 5 cm), tako da zavzema površino največ 1 m².
- Utrdite površino z valjem ali z vibracijsko ploščo. Takojšnji prehod vozil dodatno utrdi površino in pripomore k vezavi z obstoječimi materiali.
- Svetuje se površinsko »zatesnitev« s peskom ali cementom v prahu (za pospešitev strjevanja).
- Odsvetuje se uporaba na parkiriščih, na skupnih stanovanjskih površinah, pločnikih, zasebnih območjih, vhodih v stanovanjske objekte z malo ali nič prometa. V primeru uporabe je potrebna čim boljša utrditev z vibracijsko ploščo ali valjem in posipanje površine s finim peskom ali cementom.





Laterlite



Tehnična pomoč
info@Laterlite.si - www.Laterlite.si