

Cjelokupno rješenje za trajan i siguran dom.

KROVNI SISTEMI
ZIDNI SISTEMI

Tondach
Porotherm





10 razloga zašto odabrati Tondach krov

1

Kvalitet

Tondach glineni crijep je proizvod vrhunskog kvaliteta, napravljen isključivo od prirodnih materijala, pogodan za sve vrste krovova. Kvalitet cjelokupnog sistemskog rješenja doprinosi stabilnosti i sigurnosti kompletnog krova.

2

Trajnost

Tondach glineni crijep sastoji se od visokokvalitetne gline koja je pečena na veoma visokim temperaturama. To ga čini posebno stabilnim i otpornim na toplotu i smrzavanje, kao i na prljavštinu i hemikalije. Oplemenjena gornja površina, osim dugotrajne estetike, pruža potpunu postojanost na UV zračenje, kiseline i hemikalije. Dokazan vijek njegovog trajanja je preko 100 godina.

3

Tondach sistem gradnje

Cjelokupnim sistemom gradnje osiguravamo sigurnost i zaštitu krova od najekstremnijih vremenskih utjecaja, štedimo energiju, osiguravamo ugodnu klimu, a pored toga značajno produžujemo njegov životni vijek.

4

Postojanost boja

Uz širok raspon boja i modela, Tondach crijep je u potpunosti otporan na UV zračenje u smislu postojanosti boje i zadržavanja prvobitnog izgleda. Različite gornje površine i završne obrade na prirodnoj bazi nanose se u procesu proizvodnje i peku se na preko 1.000 °C. Time postaju čvrst, nedjeljiv dio crijepa, čime se osigurava postojanost boja i trajno kvalitetan krov.

5

Jednostavnost i brzina ugradnje

Zbog cjelokupnog Tondach sistema gradnje, formata i dizajna samog crijepa, smanjenog letvanja i prilagođenog pakovanja, značajno se ubrzavaju radovi potrebni za postavljanje Tondach krova.

6

Ekologija - prirodni proizvodi

Tondach glineni crijep napravljen je od potpuno prirodnih materijala, od 4 osnovna elementa: zemlje, zraka, vatre i vode, bez ikakvih hemijskih dodataka, pa ne ispuštaju zagađivače, alergene ili hemikalije u okolinu. Stoga je kišnica sa krovova od Tondach glinenih crijepova u potpunosti ekološki prihvatljiva. Glineni Tondach krovni crijepovi mogu se skoro 100% reciklirati, a moguće ih je ponovo koristiti i postavljati.

7

Stručno savjetovanje i podrška

Stručni savjetnici su vam na raspolaganju od projektovanja do ostvarenja vaših želja i vizija. Besplatan proračun materijala, kao i pomoć kod projektovanja i izvođenja, dio su naše usluge koju vam pružamo.

8

Beskrajne mogućnosti oblikovanja

Tondach četiri klastera nude široka rješenja kako za moderne, mediteranske, kontinentalne, tako i bezvremenske krovove; savršen su spoj dizajna i funkcionalnosti. Klizno područje letvanja je optimalno za sanaciju krovova, crijep za nagib krova već od 10°, moderan dizajn za sve tipove krovova: s jednom, dvije ili više streha, ali i istorijske modele crijepa za sanaciju zaštićenih kulturnih objekata.

9

Renoviranje

Tondach crijepovi različitih formata i oblika pogodni su za renoviranje i rekonstrukcije. Crijep je dizajniran tako da su moguća eventualna manja odstupanja u dužini strehe ili sljemena. Tondach crijep je moguće prilagoditi krovu po širini i dužini.

10

33 godine garancije

Kvalitet Tondach proizvoda garantuje se sa 33 godine garancije, ali ako se glineni crijepovi postave, koriste i održavaju na ispravan način, mogu trajati i puno duže – čak i 100 godina.

Svijet boja

Moderni trendovi arhitekture stvaraju različite potrebe za bojama i oblicima glinenog crijepa. Tondach glineni crijep se ne boji vještačkim bojama, već se prirodnim procesom engobiranja i glaziranja dobija potpuno prirodna nijansa. Spektar nijansi Tondach crijepa je veoma širok i omogućava potpunu kreativnu slobodu.



Natur

Potpuno prirodan izgled i klasična elegancija za bezvremenske krovove. Natur boje nastaju prilikom pečenja crijepa, hemijskom reakcijom oksida gvožđa u glini i kiseonika. Graciozna boja prirode lako se uklapa u svako okruženje.



Natur Color

Različite vrste engobiranog crijepa za modernu i tradicionalnu arhitekturu. Engoba je mešavina fino mljevene gline i oksida koja se prije pečenja nanosi na suhi proizvod ravnomjerno na površinu suhog crijepa i zajedno se sa crijepom peče na visokim temperaturama, što obezbjeđuje trajnost nijanse jednaku trajnosti crijepa. Na ovaj način, bez imalo štetnih hemijskih dodataka ostvaruje se širok spektar Nature Color boja. Gornjoj površini crijepa daje ekološki zaštitni sloj u različitim nijansama.



Color+

Glazirani crijep je optimalan za svaki tip krova. Proizvodnja raznobojnih, glaziranih vrsta crijepova potpuno je usklađena s prirodom i analogna je proizvodnji engobiranih vrsta crijepa. Prilikom pečenja, staklasti zaštitni sloj – glazura – se rastapa i idealno veže za crijep. Glazura služi za oplemenjivanje gornje površine crijepa, dajući mu sjajan do visokosjajan efekat. Minerali koji se nalaze u glazuri crijepu daju karakterističnu ljepotu, ali i veoma vrijedna svojstva za dugotrajan kvalitet koji traje generacijama.



5 linija proizvoda



Modern line

Inovativnim rješenjima, modernim linijama i formatima, ovi crijepovi ne prate trendove, nego ih postavljaju. Dizajnom čistih, pravocrtnih linija osiguravaju sklad s krovom i s okolišem te jednostavno i brzo postavljanje pružaju odgovor najsuvremenijim zahtjevima moderne arhitekture.



Continental line

Crijep najpogodniji za kontinentalne klimatske uvjete. Njegov specifičan dizajn osigurava čvrsto pokrivanje protiv jake kiše i vjetrova. Svojom dubokom falcom i mogućnošću kliznog letvanja, ima izvrsne tehničke karakteristike i izvođači mu vjeruju. S ovom vrstom crijepa sanacija krova bit će brza i jednostavna. Zanimljiva struktura površine crijepa krovu će podariti klasičan, ali i elegantan izgled.



Special line

Keramička i dodatna oprema sveobuhvatna su vrhunska rješenja za krov koja se koriste i kod novogradnje, ali i sanacije krova. Ovi proizvodi iznimno su važni kod svakog krova, a funkcionalno djeluju kao peta fasada. Cjelokupnim sistemskim rješenjima linije Special osigurava se najviša razina zaštite od kiše, vjetra, tuče i snijega. Osim toga, osiguravaju pravilno prozračivanje krova i energetska učinkovitost.

Special linija proizvoda uključuje dvije kategorije:

- **Special standard:** za postizanje potpune sistemske funkcionalnosti Vašeg krova.
- **Special premium:** idealno rješenje za postizanje maksimalne zaštite i trajnosti Vašeg krova.



Mediterranean line

Poseban valoviti izgled crijepa krovu daje mediteransku eleganciju, idealan je kod malih nagiba krova. Njegov oblik i veličina osiguravaju brzu gradnju. Otporan je na jake udare vjetrova, vodonepropustan je i na malom nagibu krova, a boje mu je trajna unatoč izrazitoj izloženosti ultraljubičastim zračenjima. Ovaj crijep svojom funkcionalnošću, estetikom i tehničkim zahtjevima krovnište povezuje temperamentni južnjački dizajn i funkcionalnost.



Retro line

Biber crijep, svojom toplinom i jednostavnošću i nenametljivošću, lako se može koristiti u tradicionalnoj arhitekturi određenog podneblja i često se upotrebljava za autentične sanacije povijesnih zgrada. Zbog širokog izbora oblika i boja u mat ili sjajnoj izvedbi idealan je crijep i za modernu arhitekturu. Za one koji crijep ne vide samo kao dio krova, već kao krovni ukras koji spaja tradiciju i ljepotu prolaznosti. Njegova ljepota traje stoljećima.



Contiton 9 (Saturn)

Modern line I Pogon Đakovo

BOJE



NATUR COLOR



Bakreno crvena



Bakrežno smeđa



Crna



Tamno smeđa



Crna sjaj



Crvena*



Antracit



Titan



Siva*



Tamno siva

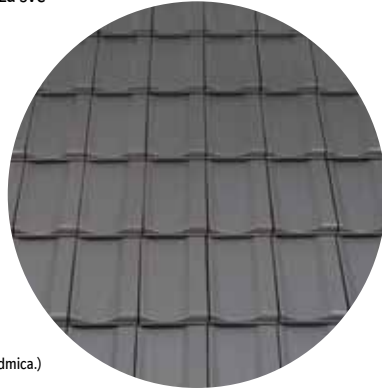
* nestandardne boje (min. količina narudžbe je 3000 komada, rok isporuke 8 sedmica.)



COLOR+

PREDNOSTI

- ✓ Moderan crijep velikog formata (9,5 kom/m²)
- ✓ Blagi nagib krova - već od 10 stupnjeva
- ✓ Dizajn i funkcionalnost za sve vrste krovova
- ✓ Jednostavno, brzo i ekonomično postavljanje
- ✓ 33 godine garancije



Planoton 10

Modern line I Pogon Đakovo

BOJE



NATUR COLOR



Crvena*



Antracit



Titan



Bijela

PREDNOSTI

- ✓ Moderan dizajn velikog formata
- ✓ Dostupan u najtraženijim bojama
- ✓ Dobro poznata Tondach kvaliteta
- ✓ Kompletno rješenje za siguran krov
- ✓ 33 godine garancije
- ✓ I za krovove blagih nagiba



* nestandardne boje (min. količina narudžbe je 3000 komada, rok isporuke 8 sedmica.)



Twiston 9

Modern line I Pogon Kanjiža

BOJE



NATUR COLOR



Crvena*



Braon



Crna



Crna sjaj

PREDNOSTI

- ✓ Moderan i elegantan dizajn
- ✓ Crijep velikog formata - brža ugradnja
- ✓ Tondach kvaliteta
- ✓ 33 godine garancije
- ✓ Visoka otpornost na vremenske uvjete





Biber

Retro line I Pogon Križevci

BOJE



PREDNOSTI

- ✓ Klizno letvanje
- ✓ Oplemenjena površina za dugotrajnu estetiku
- ✓ Prirodni proizvod
- ✓ Trajnost generacijama
- ✓ 33 godine garancije



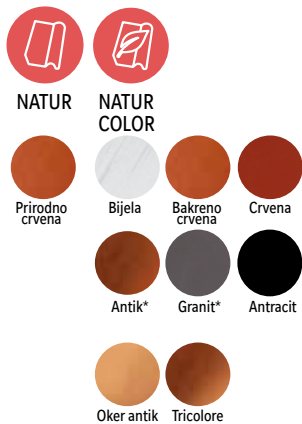
* nestandardne boje (min. količina narudžbe je 4800 komada, rok isporuke 8 sedmica.)



Veneton 11 (Venera)

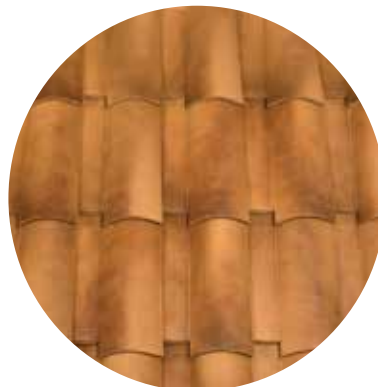
Mediterranean line I Pogon Đakovo

BOJE



PREDNOSTI

- ✓ Crijep velikog formata: 11kom/m²
- ✓ Moderna varijanta kanalice
- ✓ Blagi nagib krova - već od 10 stupnjeva
- ✓ Iznimna otpornost na udare vjetra i kiše
- ✓ 33 godine garancije



* nestandardne boje (min. količina narudžbe je 3000 komada, rok isporuke 8 sedmica.)



Veneton 13

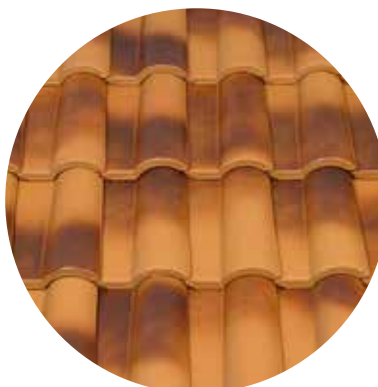
Mediterranean line I Pogon Kanjiža

BOJE



PREDNOSTI

- ✓ Mediteranski crijep
- ✓ Prilagođen različitim klimatskim uvjetima
- ✓ Pogodan za renovacije i novogradnju
- ✓ Prirodan proizvod
- ✓ 33 godine garancije





Tradition 9 (Jupiter)

Continental line I Pogon Đakovo

BOJE



NATUR



NATUR
COLOR



COLOR+



Prirodno
crvena



Bakreno
crvena



Bakreno
smeđa



Crna



Tamno
smeđa



Crna sjaj



Crvena*



Antracit



Siva*

PREDNOSTI

- ✔ Veliki format - 9,5 kom/m²
- ✔ Jednostavno, brzo i ekonomično postavljanje
- ✔ Izvrsno rješenje za renovacije i novogradnju
- ✔ Kompletan sistem dodatne opreme
- ✔ 33 godine garancije



* nestandardne boje (min. količina narudžbe je 3000 komada, rok isporuke 8 sedmica.)



Tradition 9 (Jupiter)

Continental line I Pogon Kanjiža

BOJE



NATUR



NATUR
COLOR



COLOR+



Prirodno
crvena



Bakreno
crvena



Bakreno
smeđa



Crna



Tamno
smeđa



Crna sjaj



Crvena*



Antracit



Siva*

PREDNOSTI

- ✔ Veliki format - 9,5 kom/m²
- ✔ Jednostavno, brzo i ekonomično postavljanje
- ✔ Izvrsno rješenje za renovacije i novogradnju
- ✔ Kompletan sistem dodatne opreme
- ✔ 33 godine garancije



* nestandardne boje (min. količina narudžbe je 3000 komada, rok isporuke 8 sedmica.)



Renoton 14 (Kontinental plus)

Continental line I Pogon Đakovo

BOJE



NATUR



NATUR
COLOR



Prirodno
crvena



Bakreno
crvena



Bakreno
smeđa



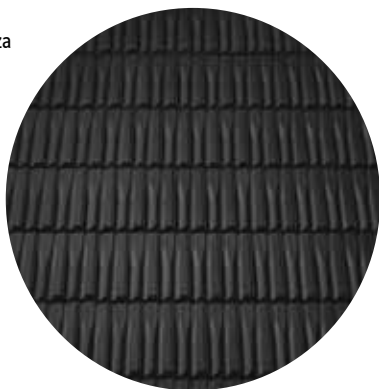
Antracit



Crna sjaj

PREDNOSTI

- ✔ Dizajn i funkcionalnost za sve vrste krovova
- ✔ Izrazito veliko klizno područje - 6 cm
- ✔ Idealno za sanacije
- ✔ Oplemenjena površina za dugotrajnu estetiku
- ✔ Brzo i jednostavno pokrivanje
- ✔ Prirodni proizvod
- ✔ Trajnost generacijama
- ✔ 33 godine garancije





Renoton 12

Continental line | Pogon Kanjiža

BOJE



NATUR
COLOR



Natura

PREDNOSTI

- ✔ Elegantan i univerzalan dizajn
- ✔ 33 godine garancije
- ✔ Fleksibilan kod različitih nagiba
- ✔ Kompletan sistem dodatne opreme krovova
- ✔ Trajnost generacijama



Continental 12 / Contiton 12

Continental line | Pogon Kanjiža

BOJE



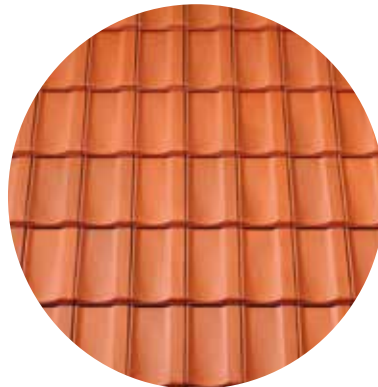
NATUR
COLOR



Natura

PREDNOSTI

- ✔ Prilagođen za kontinentalne uvjete i različite nagibe
- ✔ 33 godine garancije
- ✔ Moderan i svestran dizajn
- ✔ Izvršno rješenje za renovacije i novogradnju
- ✔ Kompletan sistem dodatne opreme



Continental 9 / Contiton 9

Continental line | Pogon Kanjiža

BOJE



NATUR
COLOR



Crvena



Braon



COLOR+



Natur



Crna



Crna sjaj



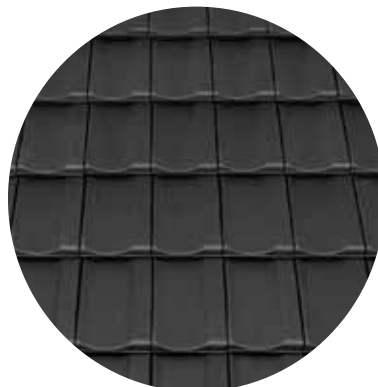
Siva



Crna sjaj

PREDNOSTI

- ✔ Crijep velikog formata
- ✔ Dostupnost u najtraženijim bojama
- ✔ Jednostavno, brzo i ekonomično postavljanje
- ✔ 33 godine garancije
- ✔ Kompletan sistem dodatne opreme



Prvi dodir
neba!





**Rješenja
za održivu
i energetske
učinkovitu
gradnju**

4 linije proizvoda za savršen dom!



Porotherm Energy+

Za gradnju energetski učinkovitih zgrada kao što su: zgrade gotovo nulte energije i zgrade nulte emisije.

- Porotherm IZO Profi linija proizvoda
- Porotherm Profi linija proizvoda
- Porotherm Dryfix.extra



Porotherm Special

Specijalna rješenja za gradnju koja će osigurati zdravu klimu, odličnu zvučnu zaštitu, sigurnost i zadržati trajnu vrijednost investicije.

- Elementi za vertikalni serklaž
- Zvučno izolacijska opeka
- Veživa
- Dodatni pribor
- Nadvoji
- Stropni sustav



Porotherm Comfort

Porotherm proizvodi od gline sa specijalnim S dizajnom mortnih džepova za povećanu sigurnost.

- Porotherm 29 Expert
- Porotherm 30 S
- Porotherm 25 S 1/2 + 1/2
- Porotherm 20
- Porotherm 25 S



Porotherm Interior

Porotherm proizvodi namijenjeni za gradnju pregradnih zidova.

- Pregrade za sustav Energy+
- Porotherm 11,5 Profi
 - Porotherm 10 Profi
 - Porotherm 8 Profi

- Pregrade za sustav Comfort
- Porotherm 11,5 P+E
 - Porotherm 10 P+E

Porotherm Energy+



Porotherm sistem s iznimnim toplinskim karakteristikama namijenjen je za gradnju energetski učinkovitih zgrada kao što su: zgrade gotovo nulte energije i zgrade nulte emisije.

Energetska učinkovitost

Porotherm Profi sistemom gradnje gradite energetski učinkovito te štedite energiju odmah i zauvijek.

Kvaliteta

Mehaničke karakteristike, preciznost ugradnje i certificirani

sistem garancija su iznimne kvalitete Wienerberger sistema gradnje.

Brzina gradnje

Primjenom Porotherm Profi opeke osigurajte bržu gradnju i brže useljenje u vaš novi dom.

Akumulacija topline i ugodnost življenja

Postignite visoku ugodnost boravka u vašoj kući od opeke.



Sistemi za najbolju toplinsku izolaciju (A, A+ energetska razred)

Porotherm ENERGY+ sistem s iznimnim toplinskim karakteristikama namijenjen je za gradnju energetski učinkovitih zgrada gotovo nulte energije i zgrada nulte emisije.

Što?

- Visoka razina energetske učinkovitosti integriranom toplinskom izolacijom u opeki
- Brza, suha, jednostavna i sigurna gradnja
- Dodatna korisna površina zbog smanjene debljine zidova
- Prirodni materijali, zdrava klima
- Optimalna regulacija vlažnosti u prostoriji, visoka paropropusnost
- Kvalitetna sistemski rješenja
- Garantirana ušteda u odnosu na druge materijale

Zašto?

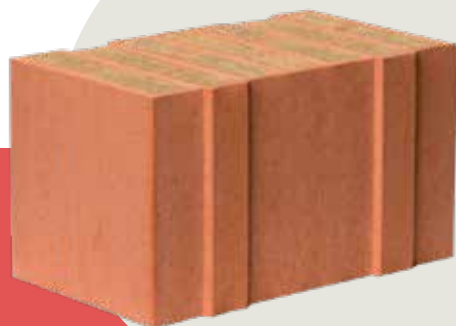
- Uz opeku punjenu izolacijom ostvarujete višestruku uštedu
- Neusporedivo bolja svojstva toplinske izolacije; ušteda troškova grijanja i hlađenja
- Nema potrebe za postavljanjem dodatnog sloja toplinske izolacije
- Smanjena debljina zidova i do 10 cm
- Opeka je prirodni materijal koji je paropropustan -> zidovi "dišu" i doprinose boljoj regulaciji relativne vlažnosti

unutarnjeg zraka

- Opeka je otporna na visoke temperature i nije zapaljiva; vatrootpornost na pregradnim zidovima već od EI 90
- Trajna vrijednost i kvaliteta zajamčena generacijama;
- Zidovi od Porotherm IZO Profi opeke akumuliraju toplinu zbog čega ostvarujete uravnoteženu klimu tijekom cijele godine
- Gradite brže i jednostavnije; gradnja specijalnim ljepilom Dryfix.extra

Kako?

- S integriranom toplinskom izolacijom
- Sa specijalnom brušenom opekom
- Bez morta
- Uz Dryfix.extra ljepilo za sigurnu, čvrstu, ekološku i trajnu gradnju
- Gradite i do tri puta brže nego klasičnim načinom
- Manja potrošnja materijala
- Spriječen nastanak vlage i plijesni uz prikladna rješenja toplinskih mostova



Ušteda energije i neto površine

Nijedan
drugi građevinsk
materijal
nema takve
performanse!

Opeka Porotherm IZO Profi zadovoljava postojeće propise o toplinskoj zaštiti zgrada i bez dodatnog izolacijskog sloja. Iznimne toplinske performanse i konstrukcijska rješenja toplinskih mostova kod kuća od Porotherm IZO Profi opeke dodatno **smanjuju potrošnju energije** i omogućavaju održivu gradnju. Zagrijavanje i hlađenje prostorija kod Porotherm IZO Profi opeke mnogo je brže od drugih konstrukcijskih sistema, što donosi uštedu energije i niže troškove. Zidovi od Porotherm IZO Profi opeke su jedinstveni u tome što nude visoku toplinsku izolaciju s jednako visokim svojstvima akumulacije topline na način da zadržavaju toplinu i vraćaju ju natrag u prostor samo

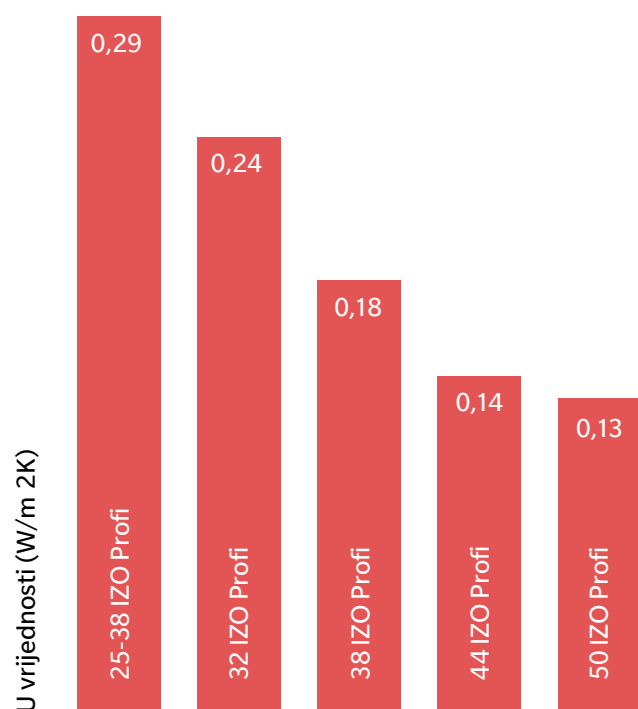
kad vanjska temperatura padne. Zbog toga prostorna klima ostaje uravnotežena tijekom cijele godine – zimi se zidovi sporo hlade, a ljeti se sporo zagrijavaju.

Za vanjske zidove građene Porotherm IZO Profi opekam punjenom kamenom vunom nije potreban dodatni sustav vanjske toplinske izolacije. Optimalnu toplinsku zaštitu jamče ispune kamene vune koje su raspoređene po cijelom presjeku opeke.

Monolitni zid karakteriziraju optimalna građevinsko-fizikalna svojstva te stoga predstavlja suvremeno i održivo rješenje za gradnju zidova.

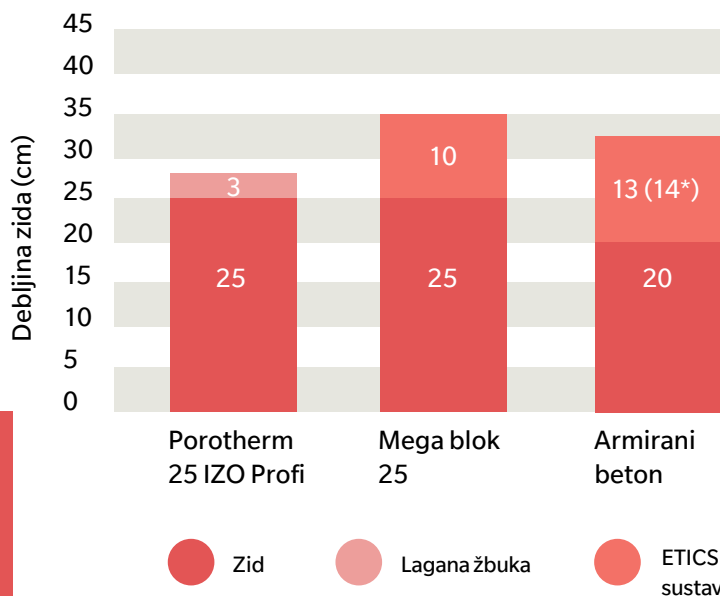
Porotherm IZO-Profi - U vrijednosti za neožbukani zid

$U_{max} = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ za kontinentalnu HR i
 $U_{max} = 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ za primorsku HR prema
trenutno važećem TPRUETZZ



U-vrijednost 0,28 W/m² K

Ušteda prostora od 5 do 7 cm u odnosu
na prikazane sustave zidova!



*ETICS EPS ($\lambda=0,04 \text{ W/mK}$) potrebno je 13 cm za $U=0,28 \text{ W/m}^2\text{K}$ ali debljine 13 cm u pravilu nema na tržištu pa je promatrana i prva iduća dostupna debljina 14 cm

3 x brža gradnja

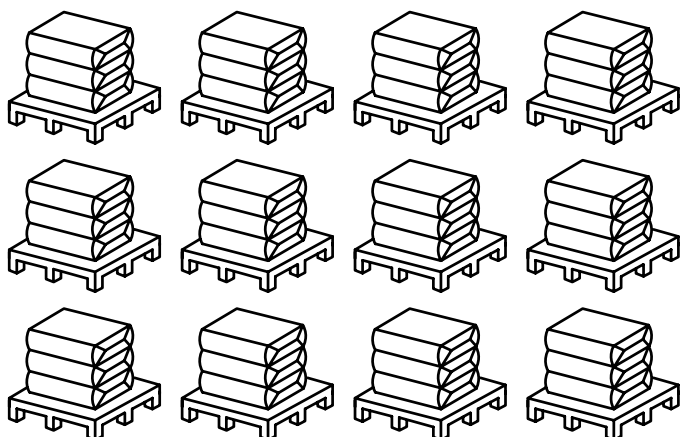
Zaboravite na sporu gradnju, mješalice, velike transportne strojeve i manipulativne troškove vezane uz mort! Mi vam nudimo moderno rješenje!

Zahvaljujući inovativnim rješenjima, sinonim za čisto gradilište, jednostavnu logistiku, brzo i jednostavno zidanje te ekonomičnu gradnju u svako doba godine je **Porotherm IZO Profi opeka!** Proizvodnja Porotherm glinene opeke prilagođena je strogim uvjetima suvremene gradnje koja zadovoljava kriterije energetske učinkovitosti.

Porotherm IZO Profi opeke se međusobno povezuju Porotherm Dryfix.extra ljepilom, što osigurava **brzinu gradnje, besprijekorno ravne površine te uredno i čisto gradilište.** Za gradnju prosječne obiteljske kuće potrebno je čak 10 000 litara morta! Takva količina zahtijeva veliku

organizaciju gradilišta, što između ostalog uključuje pravovremenu dostavu materijala, priključak na vodu, miješalice, velike transportne strojeve i veliki broj radnika. Uz to, sukladno hrvatskim normama, na gradilištu je potrebno stalno vršiti kontrolu kvalitete morta za zidanje. Sve to iziskuje dodatne troškove kako za izvođača radova, tako i za investitora.

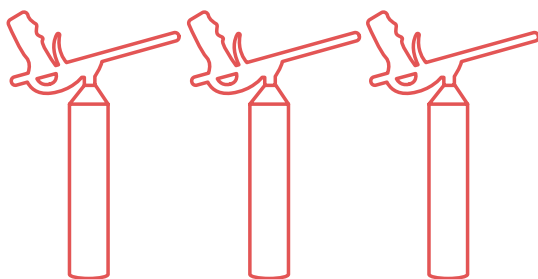
Za gradnju iste kuće, potrebno je oko **30 boca Porotherm Dryfix.extra ljepila.** U odnosu na ostala rješenja, gradnja s Dryfix.extra ljepilom je do 3 puta je brža, a kako se radi o suhoj gradnji, vrijeme sušenja i zahtijevana konačna čvrstoca zida postiže se odmah.



Stop
sporoj
gradnji!



10.000 litara



30 boca



Porotherm IZO Profi

Nosivi zidovi



Iznimno
toplinsko
ponašanje

Porotherm 50 IZO Profi



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Tlačna čvrstoća	Potrošnja opeke	Utrošak Dryfix. extra	Toplinska provodljivost	Koeficijent prolaska topline
cm	cm	kg/kom	N/mm ²	kom/m ²	m ² /doza	λ_{10} dry unit W/mK	U_{max} W/m ² K
25x50x24,9	50	19,3	10	16	cca. 6	0,064	0,13

Porotherm 44 IZO Profi



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Tlačna čvrstoća	Potrošnja opeke	Utrošak Dryfix. extra	Toplinska provodljivost	Koeficijent prolaska topline
cm	cm	kg/kom	N/mm ²	kom/m ²	m ² /doza	λ_{10} dry unit W/mK	U_{max} W/m ² K
25x44x24,9	44	17	10	16	cca. 6	0,064	0,14

Porotherm 38 IZO Profi



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Tlačna čvrstoća	Potrošnja opeke	Utrošak Dryfix. extra	Toplinska provodljivost	Koeficijent prolaska topline
cm	cm	kg/kom	N/mm ²	kom/m ²	m ² /doza	λ_{10} dry unit W/mK	U_{max} W/m ² K
25x38x24,9	38	14,7	10	16	cca. 6	0,070	0,18

Porotherm 32 IZO Profi



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Tlačna čvrstoća	Potrošnja opeke	Utrošak Dryfix. extra	Toplinska provodljivost	Koeficijent prolaska topline
cm	cm	kg/kom	N/mm ²	kom/m ²	m ² /doza	λ_{10} dry unit W/mK	U_{max} W/m ² K
25x32x24,9	32	14,4	10	16	cca. 6	0,080	0,24

Porotherm 25-38 IZO Profi



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Tlačna čvrstoća	Potrošnja opeke	Utrošak Dryfix. extra	Toplinska provodljivost	Koeficijent prolaska topline
cm	cm	kg/kom	N/mm ²	kom/m ²	m ² /doza	λ_{10} dry unit W/mK	U_{max} W/m ² K
37,5x25x24,9	25	17,6	12,5	10,5	cca. 6	0,077	0,29

Porotherm Profi

Nosivi zidovi



3x
brža
gradnja



Porotherm 30 Profi



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Tlačna čvrstoća	Potrošnja opeke		Utrošak Dryfix. extra	Toplinska provodljivost
				kom/m ²	kom/m ³		
cm	cm	kg/kom	N/mm ²	kom/m ²	kom/m ³	m ² /doza	λ ₁₀ dry unit W/mK
25x30x24,9	30	14,4	10	16	53,30	cca. 6	0,124

Porotherm 25 Profi



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Tlačna čvrstoća	Potrošnja opeke		Utrošak Dryfix. extra	Toplinska provodljivost
				kom/m ²	kom/m ³		
cm	cm	kg/kom	N/mm ²	kom/m ²	kom/m ³	m ² /doza	λ ₁₀ dry unit W/mK
37,5x25x24,9	25	17,7	10	10,70	42,70	cca. 6	0,141

Porotherm 20-50 Profi



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Tlačna čvrstoća	Potrošnja opeke		Utrošak Dryfix. extra	Toplinska provodljivost
				kom/m ²	kom/m ³		
cm	cm	kg/kom	N/mm ²	kom/m ²	kom/m ³	m ² /doza	λ ₁₀ dry unit W/mK
50x20x24,9	20	15,3	7,5	8	40	cca. 6	0,135

*Porotherm Dryfix ljepilo uključeno u cijeni Porotherm IZO Profi i Porotherm Profi opeke.

Porotherm S

Nosivi zidovi

Porotherm S opeka se odlikuje specijalnim dizajnom (sustav mortnih džepova) za gradnju u seizmički aktivnim područjima (S = seizmički blok) te zide posjeduje veću otpornost na sile potresa u odnosu na klasičnu opeku. Sustav mortnih džepova pridonosi višestruko povećanoj vlačnoj čvrstoći zidova. Porotherm S opeka zbog svog jedinstvenog rješenja zaštićena je patentom.



Veća
otpornost
kod potresa!

Zapunjenje mortom S (mortni džep)

Porotherm 29 Expert



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Tlačna čvrstoća	Potrošnja opeke		Utrošak morta	Toplinska provodljivost
				kom/m ²	kom/m ³		
cm	cm	kg/kom	N/mm ²	kom/m ²	kom/m ³	l/m ²	λ ₁₀ dry unit W/mK
37,5x29x23,8	29	16,7	10	10,7	36,9	27	0,152

Porotherm 30 S



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Tlačna čvrstoća	Potrošnja opeke		Utrošak morta	Toplinska provodljivost
				kom/m ²	kom/m ³		
cm	cm	kg/kom	N/mm ²	kom/m ²	kom/m ³	l/m ²	λ ₁₀ dry unit W/mK
25x30x23,8	30	11,8	10	16	53,3	38	0,146

Porotherm 25 S



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Tlačna čvrstoća	Potrošnja opeke		Utrošak morta	Toplinska provodljivost
				kom/m ²	kom/m ³		
cm	cm	kg/kom	N/mm ²	kom/m ²	kom/m ³	l/m ²	λ ₁₀ dry unit W/mK
37,5x25x23,8	25	15,3	10	11	42,7	27	0,145

Porotherm 25 S 1/2 + 1/2



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Tlačna čvrstoća	Potrošnja opeke		Utrošak morta	Toplinska provodljivost
				kom/m ²	kom/m ³		
cm	cm	kg/kom	N/mm ²	kom/m ²	kom/m ³	l/m ²	λ ₁₀ dry unit W/mK
(18,75+18,75) x25x23,8	25	15,3	10	11	42,7	27	0,145

Porotherm 20



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Tlačna čvrstoća	Potrošnja opeke		Utrošak morta	Toplinska provodljivost
				kom/m ²	kom/m ³		
cm	cm	kg/kom	N/mm ²	kom/m ²	kom/m ³	l/m ²	λ ₁₀ dry unit W/mK
37,5x20x23,8	20	11,5	10	10,7	53,3	14	0,146

Porotherm Special



Zvučno izolacijska opeka

Porotherm 25 Aku



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Tlačna čvrstoća	Potrošnja opeke		Utrošak morta	Toplinska provodljivost	Zvučna izolacija Rw
				kom/m ²	kom/m ³			
cm	cm	kg/kom	N/mm ²	kom/m ²	kom/m ³	l/m ²	λ ₁₀ dry unit W/mK	dB
37,5x25x23,8	25	21,4	15	10,7	43	27	0,26	54*

* za obostrano ožbukani zid (debljina žbuke ca 2,5 cm na svakoj strani)
Izveštaj o ispitivanju ZAG P 593/15-520-1

Elementi za vertikalni serklaž

Porotherm Profi kut 25/24,9



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Otvor za vertikalni serklaž	Potrošnja opeke	Utrošak Dryfix. extra
cm	cm	kg/kom	cm	(m')	l/kom
38x25x24,9	25	16,5	17x17	4	0,02

Porotherm Profi kut 30/24,9



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Otvor za vertikalni serklaž	Potrošnja opeke	Utrošak Dryfix. extra
cm	cm	kg/kom	cm	(m')	l/kom
39x29x24,9	38/30	16,5	19,5x19,5	4	0,03

Dryfix kut 44



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Otvor za vertikalni serklaž	Potrošnja opeke	Utrošak Dryfix. extra
cm	cm	kg/kom	cm	(m')	l/kom
56,5x44x24,9	44	1,2	25x25	4	0,05

Dryfix kut 38

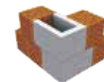


Dimenzije	Debljina zida	Masa	Otvor za vertikalni serklaž	Potrošnja opeke	Utrošak Dryfix. extra
cm	cm	kg/kom	cm	(m')	l/kom
50x38x24,9	38	1	19x19	4	0,03

Porothem Special

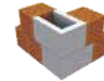


Dryfix kut 32



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Otvor za vertikalni serklaž	Potrošnja opeke	Utrošak Dryfix. extra
cm	cm	kg/kom	cm	(m')	l/kom
42x32x24,9	32	0,5	20x20	4	0,038

Dryfix kut 30



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Otvor za vertikalni serklaž	Potrošnja opeke	Utrošak Dryfix. extra
cm	cm	kg/kom	cm	(m')	l/kom
42x30x24,9	30	0,5	18x18	4	0,038

Porothem kut 25/23,8



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Otvor za vertikalni serklaž	Potrošnja opeke	Utrošak Dryfix. extra
cm	cm	kg/kom	cm	(m')	l/kom
38x25x23,8	25	14,7	17x17	4	/

Porothem kut 30/23,8



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Otvor za vertikalni serklaž	Potrošnja opeke	Utrošak Dryfix. extra
cm	cm	kg/kom	cm	(m')	l/kom
39x29x23,8	38/30	14,1	19,5x19,5	4	/

Betonski kut 25



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Otvor za vertikalni serklaž	Potrošnja opeke	Utrošak Dryfix. extra
cm	cm	kg/kom	cm	(m')	l/kom
38x25x23,8	30/25	18,1	20x20	4	/

Betonski kut 30



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Otvor za vertikalni serklaž	Potrošnja opeke	Utrošak Dryfix. extra
cm	cm	kg/kom	cm	(m')	l/kom
42x29,5x23,8	38/30	24,0	23x23	4	/

Porotherm Special



Povoljne karakteristike Porotherm stropnog sustava!

- Visoka nosivost
- Mali progibi
- Brža gradnja zbog većeg osnog razmaka gredica (osni razmak 60 cm, a ne uobičajenih 50 cm)
- Manji troškovi transporta
- Veća visina opečnog elementa - bolja toplinska izolacija
- Bolja zvučna izolacija i vatrootpornost
- Jednostavna izvedba
- Zdravo stanovanje i ugodna klima zahvaljujući prirodnom materijalu
- Jednostavno provođenje elektroinstalacije
- Stropna površina idealna za žbukanje

Povoljne karakteristike Porotherm nadvoja!

- Visoka nosivost, mali pogibi
- Mala težina
- Brzina gradnje
- Manja količina armature zbog prednapinjanja
- Dobar nosač žbuke
- Manji troškovi transporta
- Kvaliteta proizvoda
- Usklađenost s Porotherm sistemom



Porotherm Special



Veziva

Porotherm Dryfix.extra



Volumen	Temperatura zraka i materijala °C	Toplinska provodljivost W/mK	Potrošnja
850 ml	min -5°C, max +35°C	/	1 doza / 6m ² nosivog zida 1 doza / 12m ² nenosivog zida

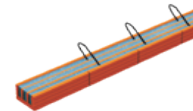
Porotherm TM 50



Volumen	Temperatura zraka i materijala °C	Toplinska provodljivost W/mK	Potrošnja
40 l	min +5°C	0,19	cca. 38 l/m ² (zid 30 cm) cca. 25 l/m ² (zid 25 cm)

Stropni sustav - gredice

Porotherm gredice



Dimenzije cm	Duljina m	Masa u koracima (cm) 25,00	Masa *kg/m'
12x6,50	2,75 - 7,25	25,00	*17,00

* kod Porotherm gredica dužih od 6m potrebno je dvostruko polaganje gredica.

Stropni sustav - ispune

Porotherm 60



Dimenzije cm	Masa kg/kom	Potrošnja opeke kom/m ²
25x52x16	12,5	6,7

Porotherm podložak



Dimenzije cm	Masa kg/kom	Potrošnja opeke kom/m ²
25x52x10	8,9	1,67 kom/m

Porotherm Special



Nadvoji

Porotherm Thermo nadvoj



Dimenzije	Duljina	U koracima	Masa
cm	m	kg/kom	kg/m ³
12x6,5	1,00-3,25	25	14

Porotherm nadvoj



Dimenzije	Duljina	U koracima	Masa
cm	m	kg/kom	kg/m ³
12x6,5	1,00-3,00	25	14

Porotherm nadvoj



Dimenzije	Duljina	U koracima	Masa
cm	m	kg/kom	kg/m ³
10x6,5	1,00-3,25	25	18

Porotherm nadvoj



Dimenzije	Duljina	U koracima	Masa
cm	m	kg/kom	kg/m ³
6,5x24	1,00-3,50	25	34,3

Dodatni pribor

Nehrđajuća spojница za PTH opeku



Držači za opeku



Nivelir max



Pištolj Dryfix



Porotherm Special



Kopča za XPS serklaž



Dimenzije	Masa	Potrošnja
cm	kg/kom	kom/m'
7x3x7,5	0,1	2

XPS horizontalni serklaž 16



Dimenzije	Masa	Potrošnja
cm	kg/kom	kom/m'
100x5x15,8	1,5	1

XPS horizontalni serklaž 18



Dimenzije	Masa	Potrošnja
cm	kg/kom	kom/m'
100x5x17,8	1,5	1

XPS horizontalni serklaž 20**



Dimenzije	Masa	Potrošnja
cm	kg/kom	kom/m'
100x5x19,8	1,5	1

XPS horizontalni serklaž 22**



Dimenzije	Masa	Potrošnja
cm	kg/kom	kom/m'
100x5x21,8	1,5	1

**Obavezna uporaba kopče za XPS serklaž.

Porotherm Interior



Dobivam
više
prostora



Porothem Interior



Porothem Profi pregradni zidovi odgovaraju liniji proizvoda Energy

Porothem 11,5 Profi



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Tlačna čvrstoća	Potrošnja opeke	Utrošak	
					Dryfix. extra m2/đoza	Mort l/m2
cm	cm	kg/kom	N/mm2	kom/m2		
50x11,5x24,9	11,50	9,5	7,5	8	12	/

Porothem 10 Profi



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Tlačna čvrstoća	Potrošnja opeke	Utrošak	
					Dryfix. extra m2/đoza	Mort l/m2
cm	cm	kg/kom	N/mm2	kom/m2		
50x10x24,9	10	8,1	7,5	8	12	/

Porothem 8 Profi



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Tlačna čvrstoća	Potrošnja opeke	Utrošak	
					Dryfix. extra m2/đoza	Mort l/m2
cm	cm	kg/kom	N/mm2	kom/m2		
50x8x24,9	8	7,1	10	8	12	/

Porothem pregradni zidovi odgovaraju liniji proizvoda COMFORT

Porothem 11,5 P+E



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Tlačna čvrstoća	Potrošnja opeke	Utrošak	
					Dryfix. extra m2/đoza	Mort l/m2
cm	cm	kg/kom	N/mm2	kom/m2		
50x11,5x23,8	11,50	9,8	7,5	8	/	6,00

Porothem 10 P+E



Dimenzije	Debljina zida	Masa	Tlačna čvrstoća	Potrošnja opeke	Utrošak	
					Dryfix. extra m2/đoza	Mort l/m2
cm	cm	kg/kom	N/mm2	kom/m2		
50x10x23,8	10	8,70	7,5	8	/	5,50



Sadržaj i informacije u ovoj brošuri namijenjeni su za opšte marketinške svrhe te ih ne treba uzimati kao potpune i precizne. Zbog toga ova brošura ne može poslužiti kao zamjena za stručno savjetovanje o karakteristikama proizvoda, njihovoj upotrebi, adekvatnosti ili odgovarajućoj metodi obrade. Svi prilozi i ilustracije podložni su pravilima o intelektualnom vlasništvu. Osim uz izričito odobrenje, korištenje sadržaja ove brošure nije dopušteno. Kopiranje brošure dopuštene su samo za osobne, nekomercijalne potrebe. Svako umnožavanje ili distribucija brošure za profesionalne potrebe strogo su zabranjeni. Odricanje od odgovornosti: Wienerberger je sadržaj ove brošure osmislio najbolje što je mogao u skladu sa svojim mogućnostima. Wienerberger ne može preuzeti bilo kakvu odgovornost za moguću štetu proizašlu od pozivanja na sadržaj ili informacije u ovoj brošuri. Ovo odricanje od odgovornosti odnosi se na svaku moguću pretrpljenu štetu ili bilo kakav gubitak, uključujući među ostalim i izravnu ili neizravnu odštetu, posebnu kompenzacijsku odštetu, nepredviđene troškove, izgublenu dobit ili gubitak posla.

Datum izdavanja: 2025

Wienerberger d.o.o.

Bulevar Meše Selimovića 81b

T 387 33 618 416 , E office.ba@wienerberger.com, wienerberger.ba