



Porasti beton

SMART BUILDING SOLUTIONS



THERMOSTONE



THERMOSTONE
SMART BUILDING SOLUTIONS



• Novska

KONTAKT OSOBE

**Kontakt prodaje i podrške kupcima za regije
Zagreb, Sjeverna i središnja Hrvatska i Slavonija**

Tomislav Ivančić

+385 99 731 2444

**Kontakt prodaje i podrške kupcima za regije
Dalmacija i Lika**

Matko Čuljak

+385 99 484 9630

**Kontakt prodaje i podrške kupcima za regije
Istra i primorje**

Šime Ćorić

+385 91 256 1311

Kontakt osobe za izvoz

Robert Vujnović

+385 98 366 740

Alen Smajkan

+385 99 217 9287

THERMOSTONE d.o.o.

Zelenička 2b, 44330 Novska, Hrvatska

Tel: +385 44 550 491

Fax: +385 44 550 486

E-mail: info@thermostone.hr

www.thermostone.hr



O TVRTKI

Tvrtka **THERMO STONE** d.o.o. je osnovana 2016. godine i jedini je proizvođač porastog betona u Republici Hrvatskoj.

Porasti beton je proizvod koji se u zemljama srednje i zapadne Europe učestalo koristi i pri izgradnji je potisnuo uporabu "klasičnih" materijala. Najveći razlog tome leži u činjenici kako korištenje porastog betona u izgradnji uvelike utječe na energetska učinkovitost cijelog objekta, a zahvaljujući činjenici kako se i na našem geografskom području sve više prihvaćaju suvremeni trendovi u projektiranju i gradnji energetski učinkovitih zgrada u kojoj

porasti beton ima nezamjenjivu ulogu, tvrtka THERMO STONE d.o.o. nalazi svoje mjesto u spomenutom procesu i želi se predstaviti kao stabilan i pouzdan partner lokalnim i regionalnim distributerima i građevinskim tvrtkama u proizvodnji visokokvalitetnog građevinskog materijala.

Naša misija je upoznati i približiti ovaj vrhunski proizvod krajnjim korisnicima našeg regionalnog područja te im prenijeti dosadašnja bogata iskustva korištenja ovog materijala diljem razvijenih europskih zemalja sa cjenovnom politikom primjerenom našem tržištu.



THERMOSTONE

PORASTI BETON, SIROVINE I PROIZVODNJA

THERMOSTONE porasti beton proizvodi se od prirodnih sirovina, kremenog pijeska, vapna, cementa i vode. Uz dodatak sredstva za formiranje pora nastaje lagan, a ipak čvrst materijal sa izuzetnim termoizolacijskim svojstvima. Proizvodi ne sadrže nikakve otpadne materijale ili opasne tvari. Spomenute sirovine materijalu daju njegovu bijelu boju.



Prije nego THERMOSTONE blokovi postignu visoka tehnička i praktična svojstva obradom u autoklavama, tj. stvrdnjavanjem i sazrijevanjem u atmosferi zasićenoj parom pri temperaturi od 190°C i tlakom od ca. 12 bara, oni se u polučvrstom stanju režu u različite formate. Precizna tehnika rezanja u kojoj se koriste čelične žice omogućava visoku preciznost dimenzija.



Tehnički postupak omogućava određivanje gustoće, termičkih svojstava i mehaničkog otpora porastog betona proizvodnjom određenog volumena zračnih pora. Milijuni ravnomjerno raspoređenih zračnih pora osiguravaju perfektnu toplinsku izolaciju. Tako nastaje THERMOSTONE porasti beton koji je istovremeno i čvrsti građevinski i termoizolacijski materijal.

Proizvodnjom THERMOSTONE blokova čuvaju se prirodni resursi Zemlje jer se prilikom proizvodnje jednog kubnog metra gotovih proizvoda od porastog betona koristi svega 0,2 m³ - 0,3 m³ sirovina.

Ekološki osmišljen:

- U proizvodnji porastog betona se koriste prirodne sirovine koje su praktično neiscrpne
- Sama proizvodnja ne zagađuje okoliš i štedi energiju
- Količine otpadnog materijala nastale u proizvodnji su male i reciklabilne
- Korištenjem porastog betona postižu se visoke uštede energije grijanja i hlađenja – smanjena emisija CO₂
- Porasti beton omogućuje zdrav boravak u trajnim i kvalitetnim građevinskim objektima



Kakvoća

THERMO STONE d.o.o. specijalizirani je proizvođač i distributer porastog betona. Svi naši proizvodi su u skladu s važećim smjernicama i normama HRN EN 771-4 koje se odnose na porasti beton, te podliježu obimnom unutarnjem i vanjskom praćenju uskladenosti. Kvalitetu naših proizvoda jamče i stroga pravila kojih se pridržavamo u proizvodnji kao i naši visokokvalificirani djelatnici.

Proizvodni asortiman

THERMOSTONE elementi proizvode se u dvije grupe proizvoda, a u okviru svake grupe kao **THERMOSTONE** ploče, blokovi i termo blokovi.

THERMOSTONE PORASTI BETON		
	Obujamska masa	Tlačna čvrstoća
Grupa proizvoda 2,0/0,40	400 kg/m ³	2,0 N/mm ²
Grupa proizvoda 2,5/0,45	450 kg/m ³	2,5 N/mm ²



PREDNOSTI PORASTOG BETONA

THERMOSTONE porasti beton ima čitav niz prednosti u odnosu na ostale uobičajene građevinske materijale

NAJBOLJA TERMOIZOLACIJSKA SVOJSTVA



THERMOSTONE porasti beton karakteriziraju odlična termoizolacijska svojstva, mnogo bolja nego kod „klasičnih“ građevinskih materijala, koja su posljedica niske toplinske provodljivosti. Za superiorna termoizolacijska svojstva porastog betona „odgovorna“ je njegova porasta struktura koju tvore milijuni zračnih pora, zahvaljujući kojima nastaje perfektan termoizolacijski materijal. To znači da **THERMOSTONE** porasti beton ima značajan potencijal za uštedu troškova grijanja i hlađenja.

PRIRODNI SASTAV



THERMOSTONE se proizvodi od prirodnih sirovina – kremenog pijeska, vapna, cementa i vode, koji nas okružuju u praktično neograničenim količinama. Njihovo dobivanje iz prirode nije ekološki štetno, kao uostalom ni same sirovine.

MASIVAN I OTPORAN NA PRITISAK



THERMOSTONE porasti beton je jak i čvrst. Izuzetno je otporan na pritisak, jer je njegova struktura homogena, a zračni mjehurići podjednako raspoređeni unutar cijelog materijala. **THERMOSTONE** podnosi pritisak ravnomjerno preko cijele površine te ima ekstremno dobar kapacitet opterećenja. Ova osobina **THERMOSTONE** porastog betona omogućava objektima u čijoj gradnji je korišten, trajno zadržavanje vrijednosti tijekom vremena.

OTPORNOST PRI POTRESU



Iz sličnih razloga, **THERMOSTONE** je također seizmički siguran. Struktura od porastog betona homogeno se distribuira materijalom, tako da materijal u svakoj točki dobro tolerira opterećenje, što omogućava dobar otpor potresu. Pored toga **THERMOSTONE** ima malu gustoću i stoga je deformacija elemenata tijekom potresa manja. Činjenica je da od svih materijala za zidanje porasti beton ima najbolja protupotresna svojstva.

JEDNOSTAVNA I BRZA GRADNJA



Zahvaljujući odličnom omjeru veličine odnosno dimenzija blokova i težine, te jednostavnoj i preciznoj obradi, gradnja **THERMOSTONE** blokovima iznimno je brza.

MIKROKLIMA



THERMOSTONE porasti beton je paropropusan građevinski materijal tako da se u srednjoeuropskim i mediteranskim klimatskim uvjetima vlaga koju blokovi imaju prilikom ugradnje gubi i blokovi nakon toga ostaju suhi. Time je omogućen i uravnotežen odnos vlage i temperature u prostoru, a kroz to i ugodna i zdrava mikroklima. Također, visoke temperature na vanjskoj površini zidova tijekom vrelj ljetnih mjeseci ne sprječavaju stanare kuća od porastog betona da klimu u kućama osjećaju kao ugodnu.

ZAŠTITA OD POŽARA



THERMOSTONE je građevinski materijal koji ne gori. Zadržava svoju čvrstoću do temperature od 650°C, a prilikom sagorijevanja ne ispušta nikakve toksične supstance. Spada u razred A1 negorivih materijala, a prema HRN EN 13501-1 Euroklasa A1 predstavlja proizvode koji ni u uvjetima potpuno razvijenog požara ne doprinose požaru.

NEŠKODLJIV I BLAGOTVORAN ZA OKOLIŠ



THERMOSTONE porasti beton napravljen je od prirodnih sirovina dostupnih u blizini tvornice što skraćuje transportne puteve i samim tim doprinosi očuvanju čovjekovog okoliša. U sebi ne sadrži nikakve otrovne supstance koje bi se eventualno mogle raspršiti u okolinu te tako ne predstavlja nikakvu toksičnu opasnost. Pored toga svi ostaci nastali u proizvodnji vraćaju se nazad u proizvodni proces te se na taj način štede ograničeni prirodni resursi. Može se s pravom reći da svi oni koji grade proizvodima **THERMOSTONE** daju svoj doprinos očuvanju čovjekovog okoliša.



THERMOSTONE BLOKOVI ZA ZIDANJE

THERMOSTONE blokovi imaju jasne, optimalne i postojeće dimenzije: visinu od 200 mm, dužinu od 600 mm i širinu ovisno o namjeni. U 1 m² zida potrebno je ugraditi 8,33 komada THERMOSTONE elemenata. Gradnju zidova olakšavaju ergonomični rukohvati na blokovima te pera i utori koji bitno skraćuju vrijeme zidanja.

THERMOSTONE blokovi proizvode se u skladu sa najstrožim zahtjevima glede preciznosti dimenzija, pri čemu je maksimalno dozvoljeno odstupanje za dužinu i širinu +/- 1,5mm i visinu +/- 1mm. Zahvaljujući preciznim mjerama, za zidanje blokova dovoljan je za vodoravne fuge sloj THERMOSTONE tankoslojnog morta debljine od 1 mm do 3mm. Korištenje THERMOSTONE tankoslojnog morta preporuča se za zidanje kako se ne bi naškodilo termoizolacijskim svojstvima materijala i kako bi se omogućio potpuno vodoravan zid.

THERMOSTONE blokovi se mogu jednostavno obrađivati, rezati u svim pravcima, bušiti te oblikovati po želji prilikom gradnje, saniranja ili modernizacije objekata.

VANJSKI ZIDOVI

THERMOSTONE termo blokovi

Učinkovita termoizolacija u dvije klase čvrstoće

Zahvaljujući preciznoj izvedbi i lakoj obradivosti blokova gradnja jednoslojnih zidova se odvija relativno brzo i jeftino – prije svega zbog niskih troškova radne snage i izostanka potrebe za

dodatnom termoizolacijom korištenjem mineralne vune, EPS-a ili XPS-a.

Jednoslojni zidovi od THERMOSTONE Termo blokova iz grupe proizvoda 400 debljine 30 cm i 40 cm jamče vrhunska termoizolacijska svojstva.

“Najtopliji” jednoslojni zid od THERMOSTONE Termo blokova debljine 40 cm omogućava dostizanje koeficijenta toplinske provodljivosti od $U=0,31 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ čime se ispunjavaju zahtjevi Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama NN 12/15 za veći dio Hrvatske. Time je u ovom području omogućeno i postizanje ušteda za grijanje i hlađenje tijekom vremena korištenja objekta.

PREDNOSTI

- energetska učinkovitost
- perfektna zaštita od požara kroz materijal koji ne gori
- vrhunske protupotresne karakteristike objekata zidanih porastim betonom THERMOSTONE
- visoka nosivost
- brza gradnja
- laka obradivost materijala
- monolitan puni blok
- sniženi troškovi radne snage
- zdrav i ugodan boravak
- radna ergonomija blokova



TABLICA ZA PRORAČUN KOLIČINA THERMOSTONE POROBETONSKIH ELEMENATA

THERMOSTONE Termo blokovi

Naziv proizvoda		Grupa proizvoda	Dimenzije (cm)			Komada na paleti	m³ na paleti	Komada po m³	Projektne vrijednosti toplinske vodljivosti (λu) W/mK	Koeficijent prolaska topline (U) W/m²K	Vrijednost zvučne zaštite obostrano ožbukano zida (R'w) dB	Razred požarne otpornosti
Termo blok THERMOSTONE 30/400	TS-TB 30	400	60	20	30	50	1.80	27.78	0.13	0.40	45	REI 240
Termo blok THERMOSTONE 40/400	TS-TB 40	400	60	20	40	40	1.92	20.83	0.15	0.31	48	REI 240

THERMOSTONE blokovi THERMOSTONE TS-B 24/400 koriste se za zidanje ispunskih vanjskih zidova.

THERMOSTONE blokovi THERMOSTONE TS-B 24/450 koriste se za zidanje nosivih vanjskih zidova.

TABLICA ZA PRORAČUN KOLIČINA THERMOSTONE POROBETONSKIH ELEMENATA

THERMOSTONE blok

Naziv proizvoda		Grupa proizvoda	Dimenzije (cm)			Komada na paleti	m³ na paleti	Komada po m³	Projektne vrijednosti toplinske vodljivosti (λ _u) W/mK	Koeficijent prolaska topline (U) W/m²K	Vrijednost zvučne zaštite obostrano ožbukano zida (R' _w) dB	Razred požarne otpornosti
Blok THERMOSTONE 24/400	TS-B 24	400	60	20	24	70	2.02	34.72	0.13	0.50	44	REI 240
Blok THERMOSTONE 24/450	TS-B 24	450	60	20	24	70	2.02	34.72	0.15	0.57	45	REI 240



UNUTARNJI ZIDOVI

NENOSIVI THERMOSTONE BLOKOVİ

Nenosivi unutarnji zidovi su građevinske pregrade koje odvajaju pojedinačne prostore na istoj etaži ili sobe u stanovima. Za izgradnju pregradnih zidova koriste se THERMOSTONE blokovi klase proizvoda 400 i debljina 10, 12, 15, 17, 20 i 24 cm.

THERMOSTONE pregradni blokovi imaju glatku površinu s perom i utorom. Veliki format blokova, mala težina, zidanje uz pomoć THERMOSTONE tankoslojnog morta i racionalan način rada s ovim blokovima omogućuju gradnju masivnih, laganih pregradnih zidova. Porozna struktura i niska težina blokova od porastog betona značajno smanjuju opterećenja stropova u usporedbi sa zidovima izgrađenima od drugih materijala. Glatka i ravnomjerna površina zida omogućava postavljanje pločica ili obloga druge vrste bez prethodnog gletanja ili žbukanja kao i izvođenje gipsanih ili ožbukanih površina.

Glavna prednost pregradnih elemenata od THERMOSTONE porastog betona je njihova lakoća - niska težina blokova ne uzrokuje dodatno opterećenje i uvijanje stropova

(ploča). To omogućuje korištenje pregradnih zidova od porastog betona kako u novim tako i u renoviranim zgradama budući da stare zgrade zahtijevaju posebnu brigu o opterećenju.

PREDNOSTI

- laka i brza ugradnja (do 6m² po satu)
- brza i jednostavna obrada
- skraćanje vremena zidanja uslijed velikih formata
- zid otporan na udarce
- fleksibilno oblikovanje zidova rezanjem blokova
- mogućnost fleksibilnog oblikovanja osnovice prostorije koja se pregrađuje
- nosivi blokovi male težine
- ravna podloga za postavljanje pločica i žbukanje
- reduciranje građevinske vlage
- značajna ušteda troškova
- masivan zid



TABLICA ZA PRORAČUN KOLIČINA THERMOSTONE POROBETONSKIH ELEMENATA

THERMOSTONE blokovi

Naziv proizvoda		Dimenzije (cm)			Komada na paleti	m³ na paleti	Komada po m³	Projektne vrijednosti toplinske vodljivosti (λu) W/mK	Koeficijent prolaska topline (U) W/m²K	Vrijednost zvučne zaštite obostrano ožbukano zida (R'w) dB	Razred požarne otpornosti
Blok THERMOSTONE 10/400	TS-B 10	60	20	10	160	1.92	83.33	0.13	1.07	39	EI 120
Blok THERMOSTONE 12/400	TS-B 12	60	20	12	140	2.02	69.44	0.13	0.92	40	EI 180
Blok THERMOSTONE 15/400	TS-B 15	60	20	15	110	1.98	55.56	0.13	0.76	41	EI 240
Blok THERMOSTONE 17/400	TS-B 17	60	20	17	90	1.84	49.02	0.13	0.68	42	EI 240
Blok THERMOSTONE 20/400	TS-B 20	60	20	20	80	1.92	41.67	0.13	0.59	43	REI 240
Blok THERMOSTONE 24/400	TS-B 24	60	20	24	70	2.02	34.72	0.13	0.50	44	REI 240

NOSIVI THERMOSTONE BLOK

THERMOSTONE blok TS-B 24/450 upotrebljava se za zidanje nosivih unutarnjih zidova. Zbog svoje male težine

idealna je za saniranje, renoviranje i modernizaciju objekata jer manje opterećuje postojeću konstrukciju.

TABLICA ZA PRORAČUN KOLIČINA THERMOSTONE POROBETONSKIH ELEMENATA

THERMOSTONE blok

Naziv proizvoda		Dimenzije (cm)			Komada na paleti	m ³ na paleti	Komada po m ³	Projektne vrijednosti toplinske vodljivosti (λu) W/mK	Koeficijent prolaska topline (U) W/m ² K	Vrijednost zvučne zaštite obostrano ožbukano zida (R'w) dB	Razred požarne otpornosti
Blok THERMOSTONE 24/450	TS-B 24	60	20	24	70	2.02	34.72	0.15	0.57	45	REI 240



ZAVRŠNI RADOVI I UREĐENJE INTERIJERA

THERMOSTONE ploče i blokovi

Ploče debljine 5 cm i 7.5 cm i blokovi debljine 10 cm zbog svoje male debljine a velike površine omogućuju brzo izvođenje završnih radova i uređenja interijera, npr.:

- pregradni zidovi
- ugradnja kupaonskih kada
- zidanje tuš kabina
- zidanje kamina
- zidanje kuhinjskih i kupaonskih polica
- obzidavanje instalacija
- zidanje vanjskih kamina
- oblaganje armirano-betonskih zidova



Jednostavnost obrade je omogućena rezanjem i obradom materijala do dostizanja željenog oblika čime se omogućava izgradnja trajnih i zanimljivih konstrukcija. Ploče ispunjavaju zahtjeve



najvišeg razreda preciznosti (do 1 mm) i time omogućavaju upotrebu tankoslojnog morta ili montažne pjene, pružaju glatku površinu i ne zahtijevaju žbukanje prije postavljanja pločica.

PREDNOSTI

- jednostavno rezanje i oblikovanje
- direktno postavljanje pločica bez prethodnog žbukanja
- jednostavna manipulacija materijalom uslijed njegove lakoće
- brza ugradnja elemenata
- nosivi blokovi male težine
- uredno i čisto gradilište



TABLICA ZA PRORAČUN KOLIČINA THERMOSTONE POROBETONSKIH ELEMENATA
THERMOSTONE ploče i blokovi

Naziv proizvoda		Grupa proizvoda	Dimenzije (cm)			Komada na paleti	m ³ na paleti	Komada po m ³	Projektne vrijednosti toplinske vodljivosti (λu) W/mK	Koeficijent prolaska topline (U) W/m2K	Vrijednost zvučne zaštite obostrano ožbukano zida (R*w) dB	Razred požarne otpornosti
Ploča THERMOSTONE 5/400	TS-P 5	400	60	20	5	280+20 ¹	1,68+0,24 ¹	166.67	0.13	1.80	36	EI 30
Ploča THERMOSTONE 7.5/400	TS-P 7.5	400	60	20	7.5	180+20 ¹	1,68+0,24 ¹	111.11	0.13	1.34	38	EI 90
Blok THERMOSTONE 10/400	TS-B 10	400	60	20	10	160	1.92	83.33	0.13	1.07	39	EI 120
Ploča THERMOSTONE 5/450	TS-P 5	450	60	20	5	280+20 ¹	1,68+0,24 ¹	166.67	0.15	1.99	36	EI 30
Ploča THERMOSTONE 7.5/450	TS-P 7.5	450	60	20	7.5	180+20 ¹	1,68+0,24 ¹	111.11	0.15	1.49	38	EI 90
Blok THERMOSTONE 10/450	TS-B 10	450	60	20	10	160	1.92	83.33	0.15	1.20	40	EI 120

NAPOMENA: ¹ - u paleti se nalazi 20 komada bloka d=10 cm; 60 x 20 x 10 cm



SANIRANJE, RENOVIRANJE I MODERNIZACIJA THERMOSTONE BLOKOVIMA

THERMOSTONE blokovi od porastog betona posjeduju izuzetna svojstva, koja ih u segmentu saniranja, renoviranja i modernizacije svrstavaju u red građevinskih materijala bez premca.



Danas prepoznajemo rastuću tendenciju u segmentu održavanja građevinskih objekata u kojoj se pažnja ne posvećuje samo održavanju materijala od kojih su građevinski objekti građeni, nego se građevine sve više kvalitativno i funkcionalno poboljšavaju. Tu spadaju prije svega mjere za poboljšavanje energetske učinkovitosti objekata kao i nadogradnja ili izmjene objekata u skladu s potrebama korisnika. Stare se građevine prilagođavaju individualnim potrebama za buduće korištenje.

THERMOSTONE blokovi su pogodni za:

- otklanjanje šteta u objektima nastalih uslijed oštećenja supstance građevinskog materijala za zidanje
- otklanjanje nedostataka u zidanim materijalima koji nastaju kao posljedica eksploatacije objekta
- modernizaciju koja podrazumijeva poboljšanje postojećih karakteristika objekta i povećanje njegove vrijednosti (nadogradnja, ugradnja THERMOSTONE termo blokova...)

THERMOSTONE blokovi se mogu efikasno koristiti za:

- nadogradnju
- dogradnju
- pregrađivanje prostorija/prostora
- popunjavanje otvora
- balkonske ograde
- oblaganje zidova
- gradnju polukružnih zidova
- ograde za stepeništa

PREDNOSTI

- energetska efikasnost
- lagan i čvrst materijal
- višestruka namjena
- brža ugradnja
- jednostavna obrada
- mogućnost kreiranja najraznovrsnijih zidanih oblika
- protupožarna otpornost (A1)
- uredno i čisto gradilište



THERMOSTONE PROIZVODI ZA POSLOVE SANIRANJA, RENOVIRANJA I MODERNIZACIJE



THERMOSTONE BLOKOVI ZA POSLOVE SANIRANJA, RENOVIRANJA I MODERNIZACIJE

Naziv proizvoda		Grupa proizvoda	Dimenzije (cm)			Komada na paleti	m ³ na paleti	Komada po m ³	Projektne vrijednosti toplinske vodljivosti (λ) W/mK	Koeficijent prolaska topline (U) W/m2K	Vrijednost zvučne zaštite obostrano ožbukanog zida (R'w)	Razred požarne otpornosti
Ploča THERMOSTONE 5/400	TS-P 5	400	60	20	5	280+20 ¹	1,68+0,24 ¹	166.67	0.13	1.80	36	EI 30
Ploča THERMOSTONE 7.5/400	TS-P 7.5	400	60	20	7.5	180+20 ¹	1,62+0,24 ¹	111.11	0.13	1.34	38	EI 90
Blok THERMOSTONE 10/400	TS-B 10	400	60	20	10	160	1.92	83.33	0.13	1.07	39	EI 120
Blok THERMOSTONE 12/400	TS-B 12	400	60	20	12	140	2.02	69.44	0.13	0.92	40	EI 180
Blok THERMOSTONE 15/400	TS-B 15	400	60	20	15	110	1.98	55.56	0.13	0.76	41	EI 240
Blok THERMOSTONE 17/400	TS-B 17	400	60	20	17	90	1.84	49.02	0.13	0.68	42	EI 240
Blok THERMOSTONE 20/400	TS-B 20	400	60	20	20	80	1.92	41.67	0.13	0.59	43	REI 240
Blok THERMOSTONE 24/400	TS-B 24	400	60	20	24	70	2.02	34.72	0.13	0.50	44	REI 240
Termo blok THERMOSTONE 30/400	TS-TB 30	400	60	20	30	50	1.80	27.78	0.13	0.40	45	REI 240
Termo blok THERMOSTONE 40/400	TS-TB 40	400	60	20	40	40	1.92	20.83	0.13	0.31	48	REI 240
Ploča THERMOSTONE 5/450	TS-P 5	450	60	20	5	280+20 ¹	1,68+0,24 ¹	166.67	0.15	1.99	36	EI 30
Ploča THERMOSTONE 7.5/450	TS-P 7.5	450	60	20	7.5	180+20 ¹	1,62+0,24 ¹	111.11	0.15	1.49	38	EI 90
Blok THERMOSTONE 10/450	TS-B 10	450	60	20	10	160	1.92	83.33	0.15	1.20	40	EI 120
Blok THERMOSTONE 12/450	TS-B 12	450	60	20	12	140	2.02	69.44	0.15	1.03	40	EI 180
Blok THERMOSTONE 15/450	TS-B 15	450	60	20	15	110	1.98	55.56	0.15	0.86	42	EI 240
Blok THERMOSTONE 17/450	TS-B 17	450	60	20	17	90	1.84	49.02	0.15	0.77	43	EI 240
Blok THERMOSTONE 20/450	TS-B 20	450	60	20	20	80	1.92	41.67	0.15	0.67	44	EI 240
Blok THERMOSTONE 24/450	TS-B 24	450	60	20	24	70	2.02	34.72	0.15	0.57	45	EI 240
Termo blok THERMOSTONE 30/450	TS-TB 30	450	60	20	30	50	1.80	27.78	0.15	0.46	48	EI 240
Termo blok THERMOSTONE 40/450	TS-TB 40	450	60	20	40	40	1.92	20.83	0.15	0.35	49	EI 240

NAPOMENA: ¹ - u paleti se nalazi 20 komada bloka d=10 cm; 60 x 20 x 10 cm

THERMOSTONE je u mogućnosti odgovoriti na posebne projektne zahtjeve kupaca kako dimenzijama tako i tehničkim karakteristikama.





THERMOSTONE TANKOSLOJNI MORT

Prilagođen je strukturi **THERMOSTONE** porastog betona, sprječava pojavu toplinskih mostova te doprinosi većoj čvrstoći zida izgrađenog **THERMOSTONE** blokovima.

Tankoslojni mort predviđen je za polaganje blokova od porastog betona prilikom izgradnje jednoslojnih vanjskih i pregradnih zidova. Specifična receptura i nanošenje tankoslojnog morta posebnim alatima

omogućavaju postavljanje morta u debljini od 1 do 3 mm. **THERMOSTONE** tankoslojni mort bijele je boje. Potrošnja mu se kreće od 18 do 20 kg/m³.

THERMOSTONE tankoslojni mort		
Naziv proizvoda	Težina palete (kg)	Vreća/paleti
Tankoslojni mort THERMOSTONE (bijeli), vreća 20 kg	1000	50





THERMO STONE d.o.o.

Zelenička 2b
44330 Novska
Hrvatska

Tel: +385 44 550 491

Fax: +385 44 550 486

E-mail: info@thermostone.hr

www.thermostone.hr