

Каталог на производи 2018.



ТОЊДАХ Македонија ад
ИГМ Пролетер 1 МК - 2310 Винаца
тел: +389 (0) 33 361 332
факс: +389 (0) 33 361 930
Е-маил: office.mk@wienerberger.com
www.wienerberger.mk

Напомена: Податоците и сликите во каталогот одговараат на дефиницијата во моментот на издавањето на каталогот. Истите се презентирани само како индикација и не може да се сметаат како договорна понуда на производи или услуги од страна на Wienerberger.



Содржина

Иновација долга речиси 200 години	4
Светски лидер во производството на глинени градежни материјали	4
4 Линии на производи за совршен дом!	7
POROTHERM ENERGY+	8
IZO Profi	11
Profi	13
POROTHERM COMFORT	14
POROTHERM SPECIAL	16
Тула за звучна изолација	17
Елементи за вертикални серклажи	17
Поврзувачи	19
Надвратници	19
POROTHERM INTERIOR	20
TERCA	22
Систем за фасади	23
Четири фактори по кои знаете дека ја правите вистинската работа!	24



Иновација долга речиси 200 години

Иновацијата може да се види во најразлични форми, па и во производството на ќерамиди, каде што придонесе сува за нивната дополнителна вредност.

Тимот на Wienerberger е одлучен во развивањето на одржливи и иновативни концепти, преку асортиманот на производите на линиите PoroTherm, Tondach и Terca.

Приказната за групацијата Wienerberger почнала во Австрија во 1819 година. Во текот на речиси 200 години постоење, групацијата стана најголемиот светски производител на градежни материјали, со повеќе од 260 фабрики, присутни во 26 земји.

Користењето на најмодерни технологии во процесот на производство е гаранција за финален, енергетски ефи-

касен и одржлив производ, соодветен за модерни архитектонски проекти, но и за традиционална архитектура.

Со оглед на тоа што 90% од нашето време го минуваме во затворен простор, здравата внатрешна клима е исклучително важна. А бидејќи градежните материјали силно влијаат на внатрешната клима и на квалитетот на живот, здравата животна околина може да се оствари единствено со користење на природни и еколошки прифатливи градежни материјали.

Високата енергетска ефикасност на градбите и одржливото градење стануваат сè почеста тема. Wienerberger нуди иновативни системски решенија за одржливо, еколошки прифатливо и енергетски ефикасно градење.

Светски лидер во производството на глинени градежни материјали



Користејќи ја најсовремената технологија и стручноста на најдобрите експерти во областа, глинената ќерамида PoroTherm е енергетски ефикасно, модерно и еколошко прифатливо решение, кое гарантира постојаност и долготрајност, здрава просторна клима и сигурен дом за идните генерации.



Глинената ќерамида Tondach е природен производ без хемиски додатоци. Нуди бројни можности на дизајн и боја, за сите видови покриви. Со сеопфатните решенија за покриви, Tondach гарантира заштита и сигурност, како и енергетска ефикасност во склад со денешните, сè повисоки енергетски барања.



Клинкер фасадната ќерамида Terca овозможува заштитен слој од временските влијанија и нуди исклучителна креативна слобода при оформувањето на фасадата. Со оглед на тоа што секоја ќерамида е посебна, тие создаваат безвременски убави објекти со незаменлив карактер и шарм.





4 Линии на производи за совршен дом!



Porothers ENERGY+

Системот Porothers има исклучителни топлински карактеристики и е наменет за градење на енергетски ефикасни објекти, како што се: речиси нулта енергетски, пасивни и ниско-енергетски куќи.

Porothers IZO Profi линија на производи
Porothers Profi линија на производи
Porothers Dryfix.extra



Porothers SPECIAL

Специјални решенија за градење од системот Porothers, кои ќе обезбедат здрава клима, одлична звучна изолација и ќе ја задржат трајната вредност на инвестицијата.

Porothers 25 AKU
Porothers 30/25 MULTI
Porothers надвратници



Porothers COMFORT

Производи Porothers од глина, со специјален дизајн за зголемена сигурност. Идеални се за изградба на семејни куќи и на повеќестанбени објекти.

Porothers 38 N+F
Porothers 25 N+F
Porothers 25 N+F Light



Porothers INTERIOR

Производи на Porothers наменети за градење преградни ѕидови. Тие се дел од системот за градење Energy+ и Comfort.

Porothers 11,5 Profi
Porothers 10 Profi
Porothers 8 Profi
Porothers 12 N+F
Porothers 8 N+F



Porotherm ENERGY+

Системот Porotherm има исклучителни топлински карактеристики и е наменет за градење на енергетски ефикасни објекти, како што се:
речиси нулта енергетски, пасивни и нискоенергетски куќи.

ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ

Со системот за градење Porotherm Profi градете енергетски ефикасно и штедете енергија – веднаш и засекогаш.

КВАЛИТЕТ

Механичките карактеристики, прецизноста на вградувањето и сертифицираниот систем се гаранција за исклучителниот квалитет на системите за градење на Wienerberger.

БРЗИНА НА ГРАДЕЊЕ

Со примената на тулата Porotherm Profi обезбедете брза изградба и брзо вселување во Вашиот нов дом.

АКУМУЛАЦИЈА НА ТОПЛИНА

Вашата нова куќа од тули нека ви биде најдобриот природен клима-уред.



Porotherm СИСТЕМ за градење со брусена тула полнета со камена волна



Успешното и енергетски ефикасно градење, освен со користење на градежни материјали со висока ефикасност, се одликува и со квалитетен проект и со квалитетна изведба.

Главните карактеристики на системот за градење Porotherm Profi се енергетска ефикасност, квалитет, системски решенија, сигурност и брзина на градење. Porotherm Profi се произведува со прецизно контролиран компјутерски процес на брусене и е природен, еколошки производ направен од глина, песок и пилевина, што по употребата може 100% да се рециклира. На површината на сидот ѝ дава исклучителна рамност, што ги олеснува понатамошните работи и го намалува трошокот за другите материјали што се нанесуваат на готовиот сид. Системот за градење Profi е модерен и иновативен систем за градење со кој градиме чисто, прецизно и брзо.

Стабилната обвивка на тулите Porotherm IZO Profi е исполнета со камена волна. Камената волна има одлични својства на топлинска и звучна изолација, не е запалива, не старее, не впива вода (хидрофобна е) и пропушта пара. Со овој систем за градење се постигнуваат неспоредливо подобри вредности на топлинска изолација. Сидовите од тули IZO Profi акумулираат топлина на тој начин што ја задржуваат високата температура што ја дава сонцето или некој друг извор на топлина и ја враќаат назад само кога надворешната температура ќе падне. Поради тоа, климата во просторијата останува урамнотежена во текот на целата година – зима сидовите се ладат бавно, а налето бавно се загреваат.

Многу семејни куќи се изградени со тулата Porotherm IZO Profi, а отсега на располагање имате и проширен асортиман на тулите Porotherm IZO Profi, полнети со камена волна, за сидови дебели од 20 до 50 см. Тулата Porotherm Profi за надворешни сидови со висока топлинска изолација без дополнителна изолација (Porotherm 50 IZO Profi, Porotherm 44 IZO Profi и Porotherm 38 IZO Profi) се идеални за семејни куќи. За градење на повеќекатни станбени згради и објекти, ги препорачуваме тулите: Porotherm 32 IZO Profi, Porotherm 25-38 IZO Profi и Porotherm 20-40 IZO Profi.

Една од предностите на градењето со тула е можноста за изведба на индивидуални, архитектонски идеи. Затоа, природно, при градењето, експертите на градилиштето развиваат дополнителни, нови детали.

Со полнењето на тулата Porotherm IZO Profi со камена волна, се постигнува исклучителна топлинска и звучна изолација.

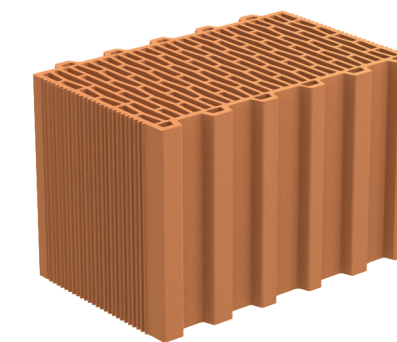


Porotherm IZO Profi

Име на производ	Димензии cm	Дебелина на сидот cm	Тежина kg/парч.	Јакост на притисок N/mm ²	Потрошувачка на тули	Потрошувачка на Dryfix. extra	Топлинска спроводливост $\lambda_{10, dry unit}$ W/mK	Коефициент на помината топлина U _{max} W/m ² K	
					парч./m ²	m ² /doza			
Porotherm 50 IZO Profi		25x50x24,9	50	19,3	10,0	16	cca. 5	0,061	0,13
Porotherm 44 IZO Profi		25x44x24,9	44	17,0	10,0	16	cca. 5	0,062	0,14
Porotherm 38 IZO Profi		25x38x24,9	38	14,7	10,0	16	cca. 5	0,067	0,18
Porotherm 32 IZO Profi		25x32x24,9	32	14,4	12,5	16	cca. 5	0,067	0,24
Porotherm 25-38 IZO Profi		37,5x25x24,9	25	17,6	12,5	10,5	cca. 5	0,074	0,29
Porotherm 20-40 IZO Profi		40x20x24,9	20	15,9	10,0	10	cca. 5	0,082	0,40

ДОПОЛНИТЕЛНА ВРЕДНОСТ НА ТУЛАТА POROTHERM IZO PROFİ:

- нуди висока топлинска заштита и има способност за акумулација на топлина
- штити од бучава и од влијанието на бучавата
- отворена е за дифузија и ја регулира влагата
- обезбедува здрава клима во внатрешниот простор за домување во кое било годишно време
- произведена е на еколошки прифатлив начин
- при рушење, лесно се рециклира
- идеална е за сите типови енергетски ефикасни објекти: згради со речиси нулта енергија, пасивни и соларни куќи
- Обезбедува изградба на објекти со ниски трошоци за одржување

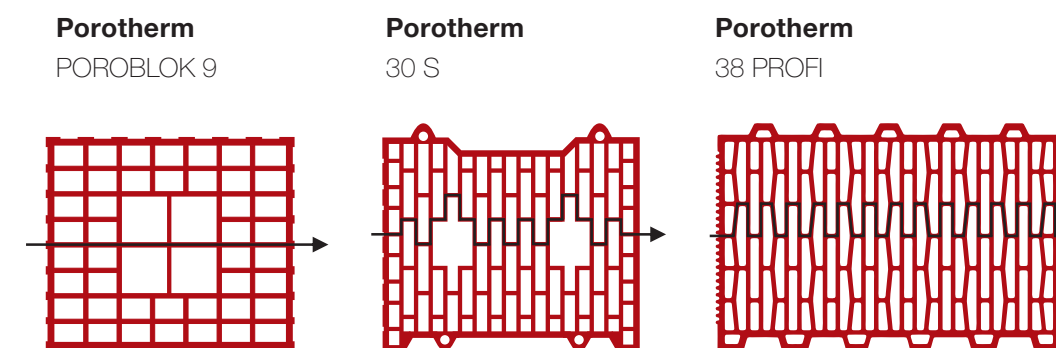


Porotherm Profi

Име на производ	Димензии cm	Дебелина на ѕидот cm	Тежина kg/парч.	Јакост на притисок N/mm ²	Потрошувачка на тули		Потрошу- вачка на Dryfix. extra m ² /доза	Топлинска спроводливост $\lambda_{10, dry unit}$ W/mK
					парч./m ²	парч./m ³		
Porotherm 38 Profi	 25x38x24,9	38	19,9	10,0	16	42,1	cca. 5	0,124
Porotherm 30 Profi	 25x30x24,9	30	15,1	10,0	16	53,3	cca. 5	0,138
Porotherm 25 Profi	 37,5x25x24,9	25	18	10,0	10,5	42,7	cca. 5	0,145
Porotherm 20-50 Profi	 50x20x24,9	20	17,5	10,0	8	40	cca. 5	0,176

Должината на патот на топлина влијае на потрошувачката на енергија!

Должина на патот = ЗАШТЕДА НА ЕНЕРГИЈА





Porotherm COMFORT

Производи Porotherm од глина, со специјален дизајн за зголемена сигурност. Идеални се за изградба на семејни куќи и на повеќестанбени објекти.

СИГУРНОСТ

Големиот формат на тулите овозможуваат сигурно и брзо градење со помала употреба на малтер во сеизмички активните подрачја.

ТРАЈНОСТ

Куќите градени со тулата Porotherm на Wienerberger се вредност во која се вложува за генерации, а овозможуваат ист квалитет на домување во текот на целиот живот!

ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ

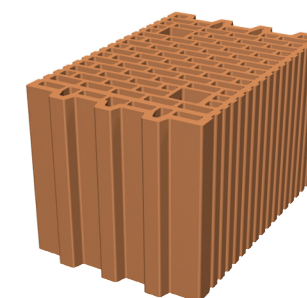
Со избор на системот за градење Porotherm вие сте на чекор поблиску до енергетска ефикасност на вашиот иден дом.



Porotherm Comfort

Име на производ	Димензии cm	Дебелина на ѕидот cm	Тежина kg/парч.	Јакост на притисок N/mm ²	Потрошувачка на тули		Потрошувачка на малтер l/m ³	Топлинска спроводливост $\lambda_{10, dry unit}$ W/mK
					парч./m ²	парч./m ³		
Porotherm 38 N+F Comfort	 25x38x23,8	38	14,5	7,5	16	42	70	0,108
Porotherm 25 N+F	 37,5x25x23,8	25	16,0	10	11	44	55	0,26
Porotherm 25 N+F Light	 37,5x25x23,8	25	13,7	10	11	44	44,0	0,34

“ Тулите POROTHERM се производи кои се произведуваат со додавање на состојки пред печење (најчесто струготини од дрво), кои при печењето формираат порозна структура - фактор кој суштински придонесува за подобрување на топлоизо-лационите карактеристики на блоковите. Благодарение на специјалната конфигурација на отворите на тулите, како и на фактот дека коморите се вертикално поставени, растворот на малтер се полни во хоризонталните фуги а со тоа се затвора воздухот кој се наоѓа во нив, а со тоа и изолацијата на блоковите станува поголема. ”





Porotherm SPECIAL

Специјални решенија за градење од системот Porotherm, кои ќе обезбедат здрава клима, одлична звучна изолација и ќе ја задржат трајната вредност на инвестицијата.

СИСТЕМСКО РЕШЕНИЕ

Системот Porotherm за градење сидови со звучна изолација, серклажи, тавани и надвратници, ви обезбедува природна клима и висок квалитет на градбата.

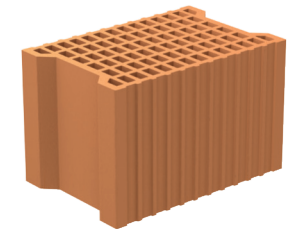
СИГУРНО

Сертифицираните сидни системи, високата носивост на преднапрегнатите греди и надвратници, ни овозможува решение и за најкомплексните ситуации.

ЕДНОСТАВНО

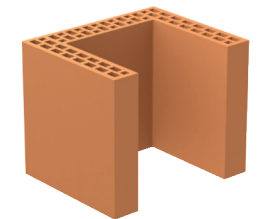
Дополнителните елементи што се составен дел од системот за градење Porotherm овозможуваат едноставна употреба и побрзо градење.

Porotherm Special Тула за звучна изолација



Име на производ	Димензии cm	Дебелина на сидот cm	Тежина kg/парч.	Јакост на притисок N/mm ²	Потрошувачка на тули		Потрошувачка на малтер l/m ²	Топлинска спроводливост $\lambda_{10, dry unit}$ W/mK	Звучна изолација Rw dB
					парч./m ²	парч./m ³			
Porotherm 25 AKU	 37,5x25x23,8	25	20,2	20	10,7	42,7	27,0	0,26	54*

Porotherm Special Елементи за вертикални серклажи



Име на производ	Димензии cm	Дебелина на сидот cm	Тежина kg/парч.	Отвор за вертикален серклаж cm	Потрошувачка на тули		Потрошувачка на Dryfix. extra l/kom	Топлинска спроводливост $\lambda_{design, max}$ W/mK
					парч./m ²	парч./m ³		
Porotherm 30/25 MULTI	 24x29x23,8	30/29	8,2	/	4	/	/	/
Dryfix kut 38	 50x38x24,9	38	/	19x19	/	4	0,038	0,04
Dryfix kut 30	 42x30x24,9	30	/	18x18	/	/	0,03	0,04



Porotherm Special

Поврзувачи

Име на производ	Пакување доза / вреќа	Количина на влажен малтер l	Температура на воздухот и материјалот °C	Јакост на притисок N/mm ²	Топлинска спроводливост λ w/mK	Потрошувачка m ³ /палета
Porotherm Dryfix.extra	 750 ml	/	не под -5°C	/	0,04	/
Porotherm TM	 40 l	40	не под +5°C	≥5	0,19	/

Porotherm Special

Надвратници

Име на производ	Димензии cm	Должина		Тежина kg/парч.	Потрошувачка на тули парч./m ²	Пакување парч./пал.
		m	во чекори (cm)			
Porotherm надвратник 10x8,5	 10x8,5	1-3	25,0	18,0	/	< 2m: 40 > 2,25m: 30
Porotherm надвратник 12x6,5	 12x6,5	1-3	25,0	14,0	/	< 2m: 48 > 2,25m: 32

Поволни карактеристики на надвратниците Porotherm!

- Висока носивост, мали дефлексии
- Мала тежина
- Брзо градење
- Помало количество на арматура за преднапрегање
- Добар носач на малтер
- Помали трошоци за транспорт
- Квалитет на производот
- Усогласеност со системот Porotherm



Porotherm INTERIOR

Производи на Porotherm наменети за градење преградни ѕидови. Тие се дел од системот за градење Energy+ и Comfort.

КВАЛИТЕТ

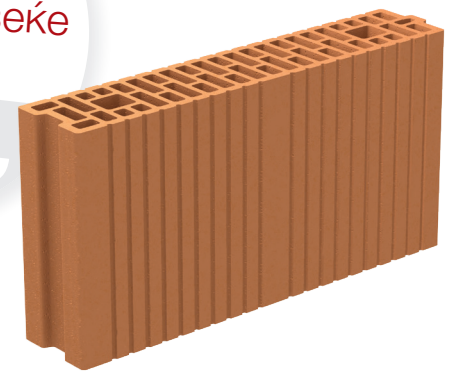
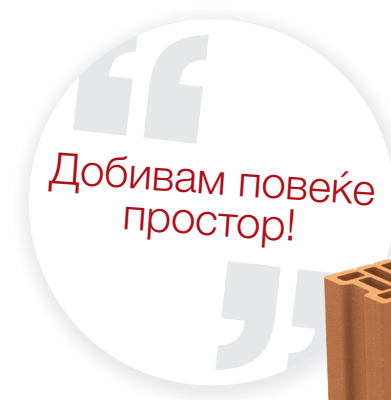
Сертифицираната контрола на квалитетот, едноставноста на употребата со системот Dryfix, или малтер овозможува прецизна и квалитетна изведба на преградните ѕидови. Огноотпорноста на преградните ѕидови Porotherm Profi е EI 90 и е гаранција за дополнителна сигурност и заштита.

БРЗО ГРАДЕЊЕ

Со примената на системот за градење Dryfix, градете 50% побрзо и попрецизно, без употреба на малтер. Едноставноста на изведбата овозможува примена и при реконструкција и при доградба – чисто, суво и брзо.

СИСТЕМ

Дел е од сертифицираниот систем за градење Energy+ и Comfort, со кој се надополнува според зададениот растер на тулата.



Porotherm INTERIOR

Име на производ	Димензии cm	Дебелина на ѕидот cm	Тежина kg/парч.	Јакост на притисок N/mm ²	Потрошувачка на тули парч./m ²	Потрошувачка		
						Dryfix. extra m ² /доза	малтер l/m ²	
Porotherm Profi преградни ѕидови								
Porotherm 11,5 Profi		50x11,5x24,9	11,5	12,5	10,0	8	10	/
Porotherm 10 Profi		50x10x24,9	10	8,6	10,0	8	10	/
Porotherm 8 Profi		50x8x24,9	8	7,0	10,0	8	10	/
Porotherm преградни ѕидови								
Porotherm 12 N+F		50x12x23,8	12	11	10,0	8	/	7,0
Porotherm 8 N+F		50x8x23,8	8	8	10,0	8	/	4,5





Terca

Фасадни тули Terca, за бескрајни можности и креативност – спој на модерното и традиционалното. Еколошки градежни материјали за пријатно и здраво живеење. Објектите градени со фасадни тули Terca имаат исклучително долг животен век, од над 150 години.

ТРАЈНОСТ

Фасадната тула Terca претставува трајна обвивка на зградата, а својот првобитен изглед и функцијата ги задржува и по повеќе децении.

ЗАШТИТА

Клинкер фасадната тула Terca е отпорна на оган и овозможува висока заштита од надворешни атмосферски влијанија.


ИНДИВИДУАЛНОСТ

Со оглед на тоа што секоја тула Terca е индивидуална, се нуди исклучителна креативна слобода при обликувањето на фасадата.



Terca Систем за фасади

Име на производ Фасадна тула	Боја	Шифра на производ SAP број	Димензии cm	Тежина kg/парч.	Потрошувачка на тули парч./m ²
Terca Oxford	 црвена (мазна)	53441201	12x25x6,5	4,2	50
	црвена шарена (мазна)	53443201	12x25x6,5	4,2	50
	Светла црвена шарена (мазна)	53445201	12x25x6,5	4,2	50
	светла црвена (мазна)	53444201	12x25x6,5	4,2	50
	жолта мазна	53446201	12x25x6,5	4,2	50
Terca Westminster	 црвена шарена (песочна - релјефна)	53445607	12x25x6,5	3,8	50
	светла црвена (песочна - релјефна)	53443607	12x25x6,5	3,8	50



**фактори
по кои
знаете дека
ја правите
вистинската
работа!**



Енергија

Производите од глина на Wienerberger се водечки во областа на решенијата за градење станбени објекти со ниска потрошувачка на енергија. Куќата од глина e4 ве штити од непредвидливите и сè повисоки цени на енергијата. Само затоа што троши значително помалку енергија од останатите системи. Сидот од тула ја задржува топлината внатре на зима, а надвор на лето. Тулата е идеална за користење на обновливи извори на енергија, како што се фотонапонска енергија или биомаса. Градете енергетски ефикасно и во енергетските класи A и A+ со концептот на градење e4 на Wienerberger.

СВРТЕТЕ СЕ КОН СОНЦЕТО!

Искористете што е можно повеќе од бесплатната сончева енергија со пуштање на сонцето во домот, односно во просториите што сакате да ги греете.

ИЗБЕГНУВАЈТЕ ГИ ТОПЛИНСКИТЕ МОСТОВИ!

Wienerberger нуди низа оптимизирани градежни детали за да го избегнете создавањето топлински мостови на пределите кои се особено осетливи, како што се прозорците, балконите и таваните.

КОРИСТЕТЕ ЈА ТУЛАТА КАКО РЕЗЕРВОАР НА ТОПЛИНА!

Ако градите куќа од тула според концептот e4, градите масивна структура. Тоа значи искористување на високата способност за акумулација што ја имаат тулите.



ЕКОНОМИЧНОСТ

Решенија што ги исполнуваат најстрогите барања на прописите, со најниски цени за градење и одржување. Планирајте масивно градење! Со планирањето масивно градење од тула, автоматски ја намалувате потрошувачката на енергија. Со изградба на e4 куќата од тули, трошите само толку пари колку што е потребно. Во текот на фазите на изградба, кои обично се скапи, прифатливата цена ви овозможува да останете во рамки на предвидените пресметки. Поради ниските режиски трошоци, трошоците за управување и одржување, како и поради користењето на обновлива енергија, и вкупните трошоци остануваат ниски.

Со употребата на знаење, врвна технологија, квалитетни материјали и иновативни решенија, куќата e4 на Wienerberger е создадена како идеална рамнотежа меѓу вложеното и добиеното. На тој начин, ги усогласивме реалните потреби и вкупните трошоци и во најголема можна мера го намаливме ризикот од непредвидливи трошоци, кои би можеле да се појават во подоцнежните фази на проектот или при неговото одржување.



Екологија

РЕШЕНИЈА КОИ СО УПОТРЕБА НА ГЛИНА ГО ПОДОБРУВААТ БАЛАНСОТ НА ОКОЛИНАТА

Високите изолациски квалитети на куќата од глина е4 се главен предуслов за користење на обновлива енергија и за намалување на емисијата на CO₂. Понатаму, тулата е целосно еколошки градежен материјал. Тоа значи дека можете да ги намалите трошоците и истовремено да ја заштитите околината.

КОРИСНИ ВО СЕКОЈ ПОГЛЕД

- Целосна слобода и флексибилност при планирање според вашите желби
- Ниски трошоци за градење
- Ниски трошоци за управување
- Висока енергетска ефикасност во целиот животен век на траење
- Висока пријатност при живеењето и пријатна просторна клима
- Задржување на вредностите за следните генерации
- Активен придонес за заштита на околината

Емоции

РЕШЕНИЈА ШТО НУДАТ ЗДРАВЈЕ И ПРИЈАТНОСТ

Решенијата од глина на Wienerberger гарантираат услови за здрав живот. Глината, природен материјал, претставува целосно решение за здрава и пријатна клима во вашиот дом.

КОРИСНИ ВО СЕКОЈ ПОГЛЕД

- Куќата од тула е4 не е развиена само со знаењето на светскиот лидер на пазарот, Wienerberger, туку и со многу страст и радост. Радост поради архитектонската слобода и здравата внатрешна клима што ги изедначува температурните отстапки и влажноста на воздухот. Радост поради најголемиот квалитет на живот и задржаните вредности за многу генерации.

Tondach

Porotherm



Куќа која
штеди енергија

е4 куќа од тули ја правевме со природата, како би можеле да градиме и живееме природно, во склад со својата визија. Вашиот дом може да биде природен, здрав, со прифатлива цена, а сепак да ја задржи својата вредност. Ова се добри причини за детално запознавање со е4 куќата од тули.



Wienerberger