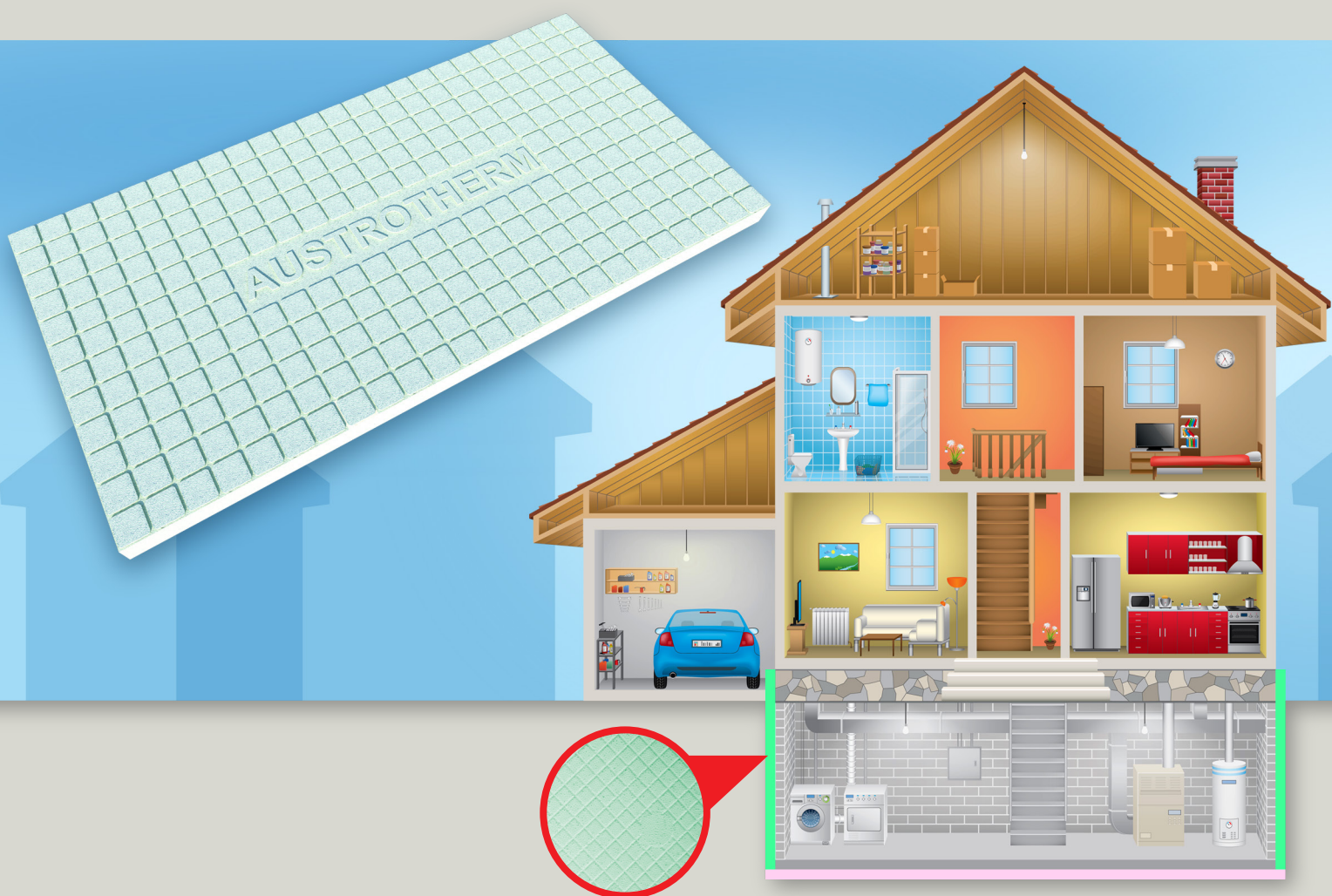


Austrotherm Perimetrijske ploče



- ▶ Vanjska izolacija podrumskih zidova
- ▶ Smanjenje toplinskih gubitaka
- ▶ Omogućena prenamjena prostorija

Vrhunska izolacija vanjskih strana podrumskih zidova

Šta je perimetrijska izolacija?

Perimetrijska izolacija predstavlja izolaciju vanjske strane podrumskih zidova.

Ovaj dio objekta, iako se nalazi ispod zemlje i nema tolike toplotne gubitke kao npr. krov ili fasada objekta, ipak predstavlja područje na kojem se javljaju značajni toplinski gubici koje ne trebamo zanemariti.

Ugradnja:

Nakon postavljanja hidroizolacije na podrumske zidove objekta, pristupa se postavljanju termoizolacije.

Ovaj dio termoizolacijskog sloja je najbolje raditi u početnoj fazi gradnje objekta, jer se svaka naknadna ugradnja mora obaviti uz iskope oko objekta što povećava ukupne troškove i dodatno otežava rad i produžava vrijeme postavljanja.

Ugradnja ovih ploča se vrši na standardan način, slično ugradnji fasadnih ploča.

Ploče se na okomito postavljenu hidroizolacijsku ploču postavljaju tako što se tačkasto zagrijava hidroizolacija te se ploče postavljaju prislanjanjem na taj sloj, nanosom vrućeg bitumena na termoizolacijske ploče kao ljepila, ili upotrebom posebnih ljepila koja ne sadržavaju organska otapala.

Smjer postavljanja ovih ploča pri izoliranju podrumskih zidova je takav da se posebno obrađena površina (sa kvadratičima – strana na kojoj se nalazi logo naše kompanije) okreće prema vani, dok se orebrana strana postavlja na zid.

Preporučuje se da se ploče postavljaju smaknutno jedna na drugu, kako im se fuge ne bi poklapale. Na ovaj način se postiže bolja kompaktnost cijelog termoizolacijskog sistema.

Na postavljene termoizolacijske ploče se postavlja zaštitni sloj - čepasta folija ili geotekstilna folija, kako bi se ploče zaštitile od potencijalnih mehaničkih oštećenja.

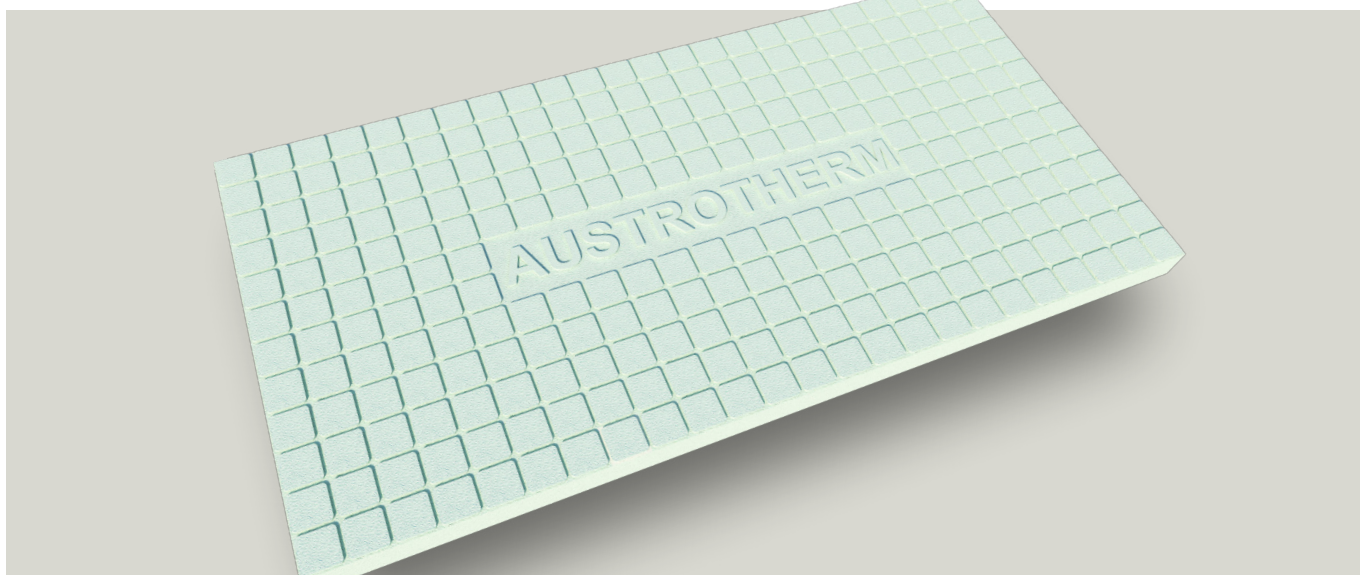
Nakon postavljanja svih potrebnih slojeva, slijedi faza zatrpavanja zemljom.

Postolje objekta:

Prilikom postavljanja izolacije na soklu objekta, bitno je voditi računa o tome da se ovaj sloj nalazi u donjoj zoni objekta iznad nivoa terena.

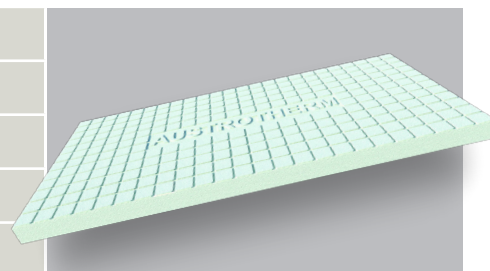
Toplinska izolacija ugrađena u ovom položaju, osim veće prisutnosti vlage, mora biti adekvatna za podupiranje.





Karakteristike fasadne termoizolacione ploče Austrotherm EPS® Perimetrijske ploče:

debljina	preporučujemo ugradnju ploča debljina ≥ 80 mm
koeficijent toplinske provodljivosti	0,034 W/mK
pritisna čvrstoća	min. 150 kPa
savojna čvrstoća	min. 250 kPa
karakteristike pri gorenju	klasa E (EN 13501-1)



Preporučuje se da visina ovog sloja bude od 30-60 cm, s tim što se ne preporučuje ugradnja ispod min. 30 cm.

Hidroizolacioni sloj se treba postavi minimalno 30 cm od nivoa terena (preporučuje se da on bude urađen i do pune visine sokle), radi sprječavanja prodora vlage na ovom dijelu objekta.

Postavljanje i montaža ovih ploča na poziciji sokle nakon postavljanja hidroizolacionog sloja, se ne razlikuje od postavljanja perimetrijske izolacije.

Na vanjsku stranu ploče, nakon njenog postavljanja, nanosi se ljepilo te se dalje vrši postavljanje (utapanje) mrežice i nanošenje/postavljanje završnog fasadnog sloja, prema odabiru investitora/izvođača – vodonepropusna ili druga žbuka, kamena fasada

i sl. (ovo važi isključivo kod upotrebe ovih ploča za izolaciju sokle objekta).

Važno je voditi računa da ukupna debljina slojeva u ovom dijelu zgrade bude najmanje 2 cm manja od ukupne debljine fasadnog sustava toplinske izolacije.

Prednosti:

Prednosti ugradnje perimetrijske toplinske izolacije (kao i izolacije postolja) prvenstveno se ogledaju u smanjenju gubitaka topline, ali ugradnja termoizolacijskih materijala također štiti samu zgradu, te produljuje njezin vijek trajanja kao i razdoblje eksploatacije.

Razbijanjem toplinskih mostova i gubitaka topline, postavljanjem izolacije na zidove podruma, eliminiramo mogućnost vlage, plijesni i mrlja na zidovima podruma s unutarnje strane, koje nastaju uslijed temperaturnih razlika, a podrumski prostor postaje ugodniji za boravak, što otvara nove mogućnosti za korištenje ovih prostorija i za druge funkcije u slučaju prenamjene prostora (teretana, gostinjska soba itd.).