

Austrotherm Resolution®



- ▶ Super izolacija - preko 40% bolji izolacijski učinak
- ▶ Super tanak - izolacijsko rješenje koje štedi prostor
- ▶ Inovativna tehnologija izolacije

Austrotherm Resolution®

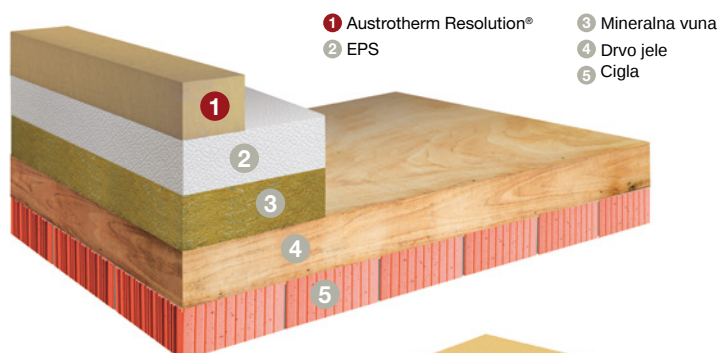
Izolacijski materijal visokih performansi u skućenim prostorima



S izvrsnom toplinskom vodljivošću od $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(mK)}$, Austrotherm Resolution® stavlja točku na zatvorene prostore. To je nova vrsta izolacijskog materijala izrađenog od krute pjene Resol. Izuzetno dobra izolacijska vrijednost u kombinaciji s rezultirajućom tanjom debljinom materijala omogućuje otvaranje područja koja se prije nisu mogla dobro izolirati zbog nedostatka prostora. Ali čak i u teškim strukturnim uvjetima, kao što su granične zgrade, više nema potrebe za kompromisima u pogledu usklađenosti s U-vrijednošću. Smanjenje debljine komponenti uz istovremeno dobivanje korisnog prostora razlog je za radost svakog graditelja.

Ista izolacijska vrijednost – različite debljine materijala

S toplinskom vodljivošću od $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(mK)}$, Austrotherm Resolution® osigurava najveću uštedu prostora!



Austrotherm Resolution®

Praznine iz jednog bloka:



Podaci o proizvodu Austrotherm Resolution®

Vrsta proizvoda	prema ÖNORM EN 13166 (PF)
Duljina bloka	duljina 2.500 mm, širina: 1.000 mm, visina: 1.000 mm
Mogući su posebni formati ploča i pojedinačni rezovi!	
Lambda	$\lambda_D = 0,022 \text{ W/(mK)}$
Tlačna čvrstoća	120 kPa
Zatvorene ćelije	> 90 %
Otpor difuzije vodene pare	$\mu = 10-20$
Max. temperatura primjene	130 °C

Zahvaljujući revolucionarnoj proizvodnji blokova tvrtke Austrotherm Resolution®, svi mogući formati i oblici sada se mogu jednostavno i pojedinačno izrezati iz izolacijskog bloka. Od cijevnih školjki do trupa brodova. Nema ograničenja za vašu kreativnost – i to s najvišim izolacijskim svojstvima.



Izvrсна toplinska izolacija

Austrotherm Resolution®

Najbolja izolacijska vrijednost – tanke nadogradnje

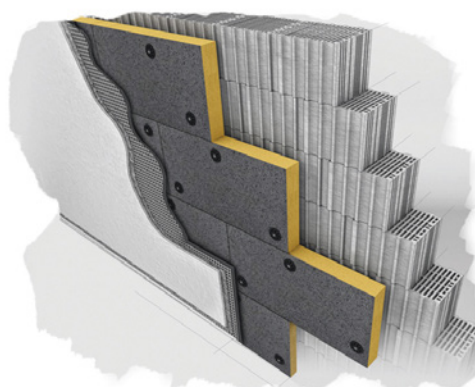
Austrotherm Resolution® je jednostavan i lak za rad. Ploče se lako mogu rezati ručnom pilom s finim zupcima ili oštrim nožem. To je novi materijal, ali kao procesor ne morate se mijenjati. Na primjer, fasada Austrotherm Resolution® laminirana je s obje strane tankim slojem Austrotherm EPS F-Plus®, tako da se može obrađivati na isti način kao i obična EPS ploča.

Austrotherm Resolution® Fasada

Više životnog prostora s većom profitabilnošću

Što dobivate od održavanja vitke fasade? Na primjer, vrijedni dodatni četvorni metri korisnog prostora. I veću profitabilnost vaše nekretnine. Niste to očekivali?

Mi ćemo izračunati umjesto vas. U novogradnji kao i u obnovi. Možete samo pobijediti.



Bez kompromisa u novoj gradnji:

Posebno u urbanim područjima – s visokim troškovima zemljišta ili strogim građevinskim propisima, tanja izolacija štedi vrijedne četvorne metre, što pridonosi značajnom povećanju vrijednosti nekretnine i profitabilnosti. S istim prostornim zahtjevima možete dobiti više životnog prostora. Prilikom gradnje nove zgrade sada je moguće ispuniti sve zahtjeve zakonodavstva i osigurati optimalnu toplinsku izolaciju, čak i uz teške strukturne specifikacije.

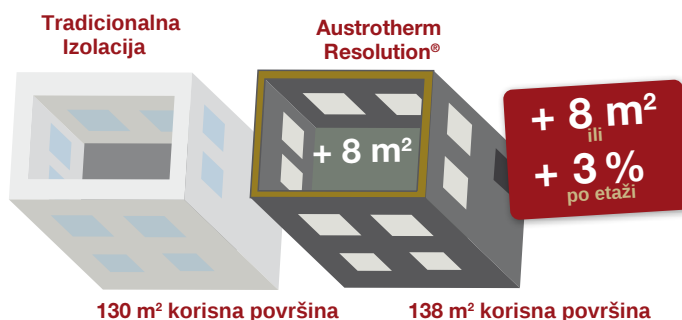
Bez kompromisa u obnovi:

Zahvaljujući iznimno dobrim vrijednostima toplinske izolacije Austrotherm Resolution®, toplinska izolacija ne mora se odustati, čak ni u uskim hodnicima, balkonima, ulaznim prostorima i mnogim drugim mjestima iz strukturnih razloga. Tako se može postići odlučujući dobitak u prostoru.

U obnovi je sada prvi put moguće optimalno reagirati na dane okolnosti. Strukturni uvjeti kao što su strehe, potkrovlja ili mansarde mogu se optimalno osigurati toplinskom izolacijom bez strukturnih promjena.

Više korisnog prostora u istom prostoru:

Korištenjem Austrotherm Resolution® u debljini od 120 mm korisni životni prostor može se povećati za 8 m². I to s istom vrijednošću izolacije u usporedbi s 200 mm konvencionalnim EPS F. (primjer obiteljske kuće s dva kata)



Super-slim – rješenje za izolaciju koje štedi prostor

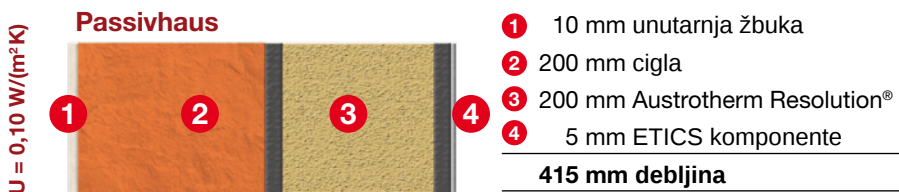


Brza i jednostavna obrada



Preko 40% bolja toplina + izolacija u usporedbi s EPS F

Razina pasivne kuće ne zahtijeva više prostora od konvencionalne monolitne gradnje!



Veća arhitektonska sloboda, kao i više svjetla u prostoriji zahvaljujući tanjim debljinama stijenki

Korištenje Austrotherm Resolution® otvara potpuno nove perspektive u modernoj gradnji pasivnih kuća. Zahvaljujući Austrotherm Resolution®, više ne morate bez prirodnog osvjetljenja s prevelikim debljinama stijenki. Zbog male debljine stijenke pri korištenju Austrotherm Resolution®,

optimalna upadljivost svjetlosti sada se može zajamčiti po prvi put. Na taj način Austrotherm® daje značajan doprinos dobrobiti svakog pojedinca. Arhitektonski je općenito veća sloboda zbog tanje debljine izolacije.



Savjeti za obradu

Fasadne ploče Austrotherm Resolution® uvijek moraju biti očišćene tiplama, suho obrađene i zaštićene od vremenskih utjecaja. Fasada Austrotherm Resolution® može se rezati na veličinu oštrom nožem, ručnom pilom s finim zupcima ili rezačima mineralne vune. Fasada Austrotherm Resolution® mora biti zaštićena folijom ili ceradom u slučaju prekida rada. Svaka promjena boje materijala je normalna i ne utječe na kvalitetu izolacije. Detaljne upute za obradu, kao i informacije o podlozi, skladištenju i obradi mogu se pronaći u tehničkim listovima proizvođača pod austrotherm.com

Tehnički podaci Austrotherm Resolution® fasada

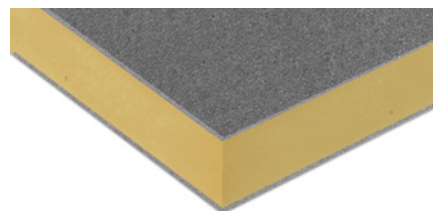
Format	100 x 50 cm (uobičajeni format)
Debljina	25–300 mm
Premaz	3 mm Austrotherm EPS® F-PLUS
Obrada	za brušenje
Ravnina	✓ poput EPS

Austrotherm Resolution® fasade na prvi pogled:

- ▶ izolacijska vrijednost:
 $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(mK)}$
- ▶ rezultira više od 40 % **manjom debljinom izolacije** u usporedbi s konvencionalnim EPS-om
- ▶ **3 – 5% veći dobitak korisnog prostora** zbog vrlo tankih konstrukcija
- ▶ **brza i jednostavna obrada** zahvaljujući EPS premazu
- ▶ toplinsku obnovu: **moгуće udvostručenje**
- ▶ **kraća sidra** – niži troškovi
- ▶ potrebno je **više od 40 % manje skladišnog prostora**
- ▶ **manje špaleta** na prozorima, veći prodor svjetlosti
- ▶ otpornost na difuziju vodene pare: $\mu = 10\text{--}20$ (usp. drvo)

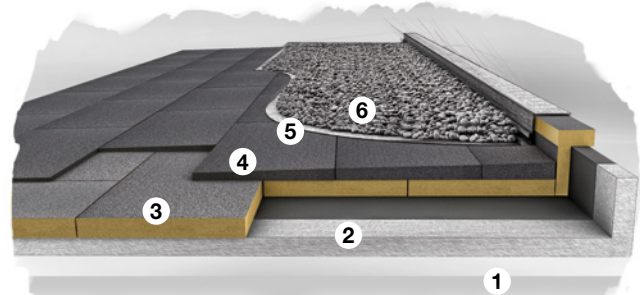
Jednostavna obrada

Sve ostaje bolje s izradom. Zahvaljujući EPS premazu izolacijske ploče od krute pjene Resol, nije potrebna promjena u tijeku rada. Dugotrajna i skupa obuka više nije potrebna. Austrotherm Resolution® savršeno je kompatibilan s postojećim komponentama sustava ETICS-a.



Austrotherm Resolution® Ravni Krov

Iznimno niska visina ugradnje s iznimno visokom izolacijskom vrijednošću



1 armiranobetonska ploča na padini
2 parna barijera i
Tečaj niveliranja

3 Austrotherm Resolution® Ravni krov
4 Austrotherm EPS® Kosi krov-Plus
5 Hidroizolacija krova
6 Površinska zaštita, sloj šljunka 16/32

Zgrada gubi do 30% topline kroz krovne površine. Kako bi se osiguralo da vrijedna energija jednostavno ne "odleti", preporučljivo je koristiti najbolju toplinsku izolaciju. Za izolaciju krova Austrotherm nudi proizvode s najvišom toplinskom izolacijom. S novom super tankom izolacijskom pločom ravnog krova Austrotherm Resolution® uštedjet ćete puno težine zahvaljujući povoljnijem omjeru mase i performansi. Prilikom obnove ravnih krovova kao što su terase, gdje nema mjesta za debelu izolaciju, sada se može postići razumna razina izolacije.

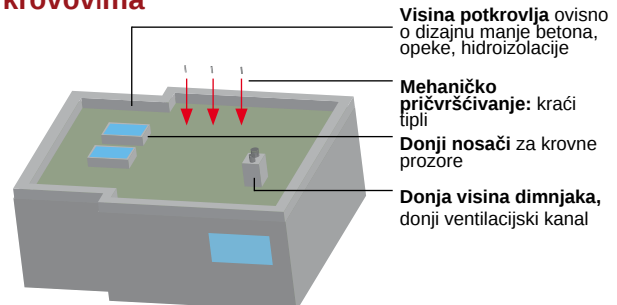
Niža visina ugradnje na ravnim krovovima se isplati!

Veće energetske potrebe povećavaju debljinu izolacije normalnih izolacijskih materijala. To zauzvrat utječe na visinu parapeta: lako se njegove dimenzije u osnovi temelje na cjelokupnom konceptu i visini zgrade, brtvljenje krova na parapetu od vlage mora biti najmanje 15 cm iznad najvišeg "pokrivača". Ako izolacija krova već iznosi 35 cm, a ako dodate 5 cm šljunčane potpore – plus 15 cm visine produžetka (visina priključka) iznad gornjeg pokrova – tada je 55 cm visine parapeta minimalni uvjet. Izbor izolacijskog materijala presudno utječe na visinu parapeta i s tim povezane dodatne uštede troškova za sve priključke, krovne prozore, prodore cijevi i krovne instalacije. Krovni otvori – kao što su krovni prozori, dimnjaci ili ispušne cijevi – uvijek stvaraju potencijalno curenje na ravnom krovu. Ovdje je potrebna minimalna nadmorska visina prema standardu. Ako radite s učinkovitijom izolacijom – kao što su ravni krovovi Austrotherm Resolution® – mnoge stvari postaju jeftinije, kao što su krovni prozori: s visinom od 30 umjesto 50 centimetara štedite mnogo novca.

Mogući dodatni kat

Građevinari i projektanti moraju se pridržavati najveće dopuštene visine zgrade. U ekstremnim slučajevima pod više ne može istrčati za samo nekoliko centimetara. Ravni krov i pod Austrotherm Resolution® tanki su, ali snažni i pomažu u postizanju visine prostorije.

Ušteda troškova zbog niske Konstrukcijske visine na ravnim krovovima



Ako je ravni krov s tiplama, dolazi do dodatne uštede troškova, jer su sada potrebni samo kraći tipli zbog manje debljine.

I naravno, također vam je potrebno manje hidroizolacijske membrane prilikom gradnje potkrovlja. Sljedeće vrijedi i za izuzeća dimnjaka i druge krovne prodore kao što su zaštita od munje, ventilacijske cijevi ili krovni otvori: Austrotherm Resolution® umjesto konvencionalnih izolacijskih materijala – to ga čini štedljivijim i isplativijim.



Ogromna ušteda na težini



Super-slim – rješenje za izolaciju koje štedi prostor



0,022 W/(mK)

Moguć dizajn kao sustav kosog krova



Ravni krovovi moraju biti projektirani s nagibom. To se može izvesti ili potkonstrukcijom (pločasti kosi beton) ili pomoću kosog krova Austrotherm EPS® W30-PLUS preko izolacijske ploče ravnog krova Austrotherm Resolution®.

Austrotherm Resolution® u toplom krovu



Jednoslojni, neventilirani topli krov danas je najčešća konstrukcija ravnih krovova. Za razliku od obrnutog krova, u konvencionalnom, neprozračenom ravnom krovu, iznad sloja toplinske izolacije postavljen je otporan na vremenske uvjete i najvažniji sloj za krov, hidroizolacija krova. Ovo je izvrsno područje primjene za Austrotherm Resolution®.

Savjeti za obradu



Izolacijska ploča ravnog krova Austrotherm Resolution® može se labavo nanijeti na prikladnu potkonstrukciju koja je opremljena slojem parne barijere. Ako je potrebno, izolacijske ploče mogu se učvrstiti i hladnim ljepilom. To u svakom slučaju može spriječiti pomicanje izolacijskih ploča. Na izolacijskim pločama je labavo položen

Sustav hidroizolacije krova s dodatnim opterećenjem, u skladu s odgovarajućim ÖNORM-om i smjernicama. Naravno, moguće je i lijepljenje hidroizolacije krova u skladu s važećim ÖNORMS.

Izolacijska ploča ravnog krova Austrotherm Resolution® može se izrezati na veličinu oštrim nožem ili ručnom pilom s finim zupcima. Rješenje: Izolacijske ploče ravnog krova moraju biti zaštićene folijom ili ceradom u slučaju prekida rada. Detaljne upute za obradu, kao i informacije o podlozi, skladištenju i obradi mogu se pronaći u tehničkim listovima proizvođača pod austrotherm.hr

Austrotherm Resolution® ravnog krova na prvi pogled:

- ▶ **izuzetno niska visina ugradnje s iznimno visokim izolacijskim učinkom**
- ▶ iznimno niska lambda: $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(mK)}$
- ▶ **brza i jednostavna obrada**
- ▶ **mala težina**
- ▶ Gustoća **35 – 40 kg po m³**
- ▶ **praktični format** 1250 x 1000 mm
Dicken von 40–300 mm
- ▶ **bolja prilagodba postojećim uvjetima**
- ▶ **Moguća kombinacija kosog krova** sa Austrotherm EPS® W30- PLUS ili Austrotherm EPS® W25-PLUS
- ▶ **Tlačna čvrstoća:** 120 kPa

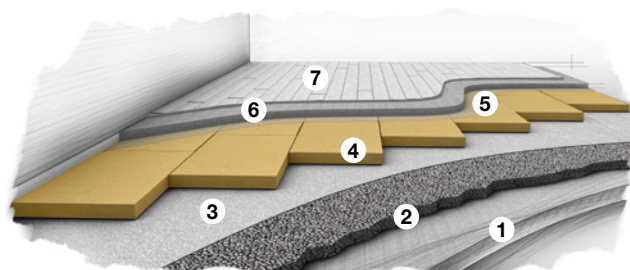
Jednostavna obrada

Izolacijska ploča Austrotherm Resolution® za krov vrlo je brza i jednostavna za nanošenje. Kombinacija vitkih izolacijskih ploča ravnog krova Austrotherm Resolution® s kosim krovnim sustavom Austrotherm EPS® W30-PLUS ima manju težinu u usporedbi s kosim betonom. Praktični format olakšava život procesoru.



Austrotherm Resolution® Tlo

Veća visina prostorije zbog iznimno niske visine ugradnje



- | | |
|--------------------------|---|
| 1 Armiranobetonska ploča | 4 Austrotherm Resolution® Podna izolacija |
| 2 Nasipni materijal | 5 Razdjelni sloj |
| 3 Razdjelni sloj | 6 Estrih |
| | 7 Podna obloga |

Jeste li i vi za visoke sobe? Tada sigurno ne volite debele izolacijske slojeve. Kada je riječ o podnoj izolaciji, nova super tanka podna izolacijska ploča Austrotherm Resolution® ispunjava povećane zahtjeve za toplinsku izolaciju s minimalnom visinom ugradnje. Austrotherm Resolution® kompatibilan je sa svim uobičajenim vrstama estriha s najnižom visinom ugradnje i najjednostavnijom primjenom. Austrotherm Resolution® također je prikladan za sve vrste grijanih estriha.

Prilikom obnove često imate problem što nema dovoljno prostora za naknadnu izolaciju poda, jer se mora poštivati minimalna visina prostorije. Nekoliko centimetara visine ugradnje ovdje može imati značajan učinak.

Savjeti za primjenu Austrotherm Resolution® Tlo

Nosiva podloga mora biti dovoljno suha i ravna za smještaj plutajućeg estriha. Neravnine i neravnine moraju se ukloniti.

- ▶ **Hidroizolacija:** Da bi se konstrukcija zaštitila od podizanja vlage, na nosivu podlogu mora se nanijeti odgovarajuća brtva.
- ▶ **Ispuna:** Vezane ispune mogu se koristiti za kompenzaciju visine ili kao razina izobličenja cijevi.
- ▶ **Izolacijski sloj:** Podovi Austrotherm Resolution® moraju biti čvrsto spojeni i labavo položeni u zavoj. Višeslojno premještanje mora biti pomaknuto od spojeva. Ploče moraju ležati na podlozi po cijeloj površini. Osim toga, na nju se može postaviti ploča za izolaciju od udarne buke (npr. Austrotherm EPS® T 650-PLUS).

Austrotherm Resolution® Tlo na prvi pogled:

- ▶ Veća visina prostorije zbog iznimno niske visine ugradnje
- ▶ Izuzetno niska izolacijska vrijednost:
 $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(mK)}$
- ▶ **brza i jednostavna obrada**
- ▶ **praktični format** 1000 x 500 mm
- ▶ fleksibilne debljine od 20 do 300 mm moguće
- ▶ najprikladniji za postojeće uvjete prilagodljivi
- ▶ Tlačna čvrstoća: 120 kPa



Super-slim – rješenje za izolaciju koje štedi prostor



0,022 W/(mK)



Veća visina prostorije zbog iznimno niske visine ugradnje

Jednostavna obrada

Brza i jednostavna primjena te mala težina kao i praktičan format poda Austrotherm Resolution® zadovoljit će svaki sloj estriha.

Detaljne upute za obradu, kao i informacije o podlozi, skladištenju i obradi mogu se pronaći u tehničkim listovima proizvođača pod austrotherm.hr