

Austrotherm Resolution®



- ▶ Super izolacija - več kot 40% boljši izolacijski učinek
- ▶ Super tanka - prostorsko varčna izolacijska rešitev
- ▶ Inovativna tehnologija izolacije

Austrotherm Resolution®

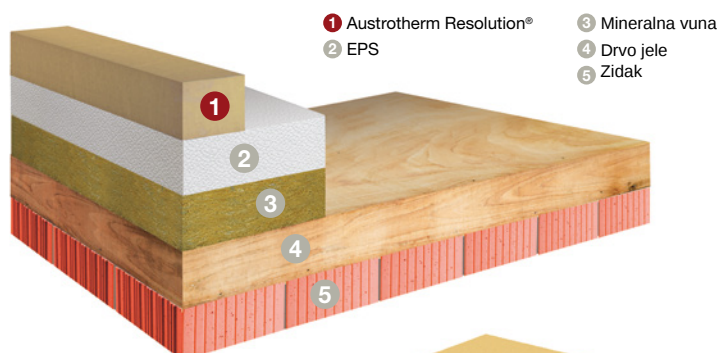
Visoko zmogljiv izolacijski material v zaprtih prostorih



Z odlično toplotno prevodnostjo $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(mK)}$, Austrotherm Resolution® ustavi zaprte prostore. Gre za novo vrsto izolacijskega materiala iz trde pene Resol. Izjemno dobra izolacijska vrednost v kombinaciji s nastalo tanjšo debelino materiala omogoča odpiranje prostorov, ki jih zaradi pomanjkanja prostora prej ni bilo mogoče dobro izolirati. Toda tudi v težkih strukturnih pogojih, kot so mejne stavbe, ni več potrebe po kompromisih glede skladnosti z vrednostjo U. Zmanjšanje debeline komponent ob hkratnem pridobivanju uporabnega prostora je razlog za veselje vsakega graditelja.

Enaka izolacijska vrednost – različne debeline materiala

S toplotno prevodnostjo $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(mK)}$ Austrotherm Resolution® zagotavlja največje prihranke prostora!



Austrotherm Resolution®

Praznine iz enega bloka:

Informacije o izdelku Austrotherm Resolution®

Vrsta izdelka	prema ÖNORM EN 13166 (PF)
Dolžina bloka	dolžina 2.500 mm, širina: 1.000 mm, višina: 1.000 mm
Možni so posebni formati plošč in posamezni rezi!	
Lambda	$\lambda_D = 0,022 \text{ W/(mK)}$
Tlačna trdnost	120 kPa
Zaprte celice	> 90 %
Odpornost na difuzijo vodne pare	$\mu = 10-20$
Max. temperatura nanašanja	130 °C

Zahvaljujoč revolucionarni proizvodnji blokov s strani Austrotherm Resolution® je zdaj mogoče iz izolacijskega bloka enostavno in posamično izrezati vse možne formate in oblike. Od cevastih lupin do ladijskih trupov. Vaši ustvarjalnosti ni omejitev – in to z najvišjimi izolacijskimi lastnostmi.



Odlična toplotna izolacija



Austrotherm Resolution®

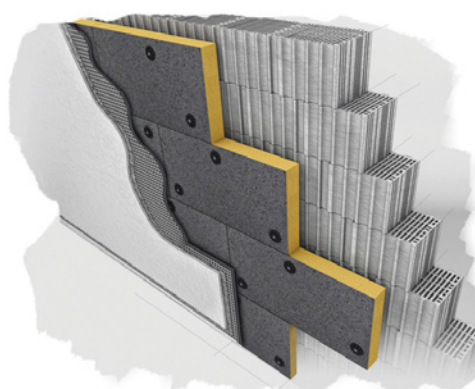
Najboljša izolacijska vrednost – vitke nadgradnje

Austrotherm Resolution® je preprost in enostaven za uporabo. Plošče lahko enostavno režete z ročno žago z drobnimi zobmi ali ostrim nožem. To je nov material, vendar vam kot procesorju ni treba spreminjati. Na primer, fasada Austrotherm Resolution® je na obeh straneh laminirana s tanko plastjo Austrotherm EPS F-Plus®, tako da jo je mogoče obdelati na enak način kot navadno EPS ploščo.

Austrotherm Resolution® Fasada

Več bivalnega prostora z večjo donosnostjo

Kaj dobite z vzdrževanjem vitke fasade? Na primer, dragoceni dodatni kvadratni metri uporabnega prostora. In večja donosnost vaše nepremičnine. Tega niste pričakovali? Izračunali bomo za vas. V novogradnji in pri obnovi. Lahko samo zmagate.



Brez kompromisov pri novi gradnji:

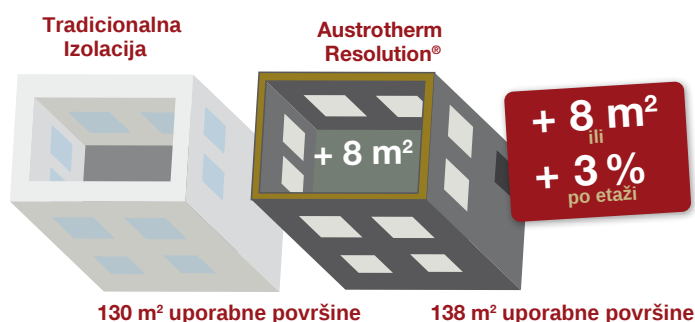
Zlasti v urbanih območjih – z visokimi stroški zemljišč ali strogimi gradbenimi predpisi tanjša izolacija prihrani dragocene kvadratne metre, kar prispeva k znatnemu povečanju vrednosti nepremičnine in dobičkonosnosti. Z enakimi prostorskimi zahtevami lahko dobite več bivalnega prostora. Pri gradnji novega objekta je zdaj mogoče izpolniti vse zakonske zahteve in zagotoviti optimalno toplotno izolacijo, tudi pri zahtevnih konstrukcijskih specifikacijah.

Brez kompromisa glede podaljšanja:

Zahvaljujoč izjemno dobrim toplotnim izolacijskim vrednostim Austrotherm Resolution®, toplotne izolacije ni treba opustiti, tudi v ozkih hodnikih, balkonih, vhodnih prostorih in številnih drugih mestih iz strukturnih razlogov. Na ta način lahko dosežemo odločilen dobiček v prostoru.

Več uporabnega prostora v istem prostoru:

Z uporabo Austrotherm Resolution® v debelini 120 mm lahko uporabno bivalno površino povečamo za 8 m². In z enako izolacijsko vrednostjo v primerjavi z 200 mm običajnim EPS F. (primer dvonadstropne družinske hiše)



Pri prenovi se je zdaj prvič mogoče optimalno odzvati na dane okoliščine. Strukturne pogoje, kot so strehe, podstrešja ali mansarde, je mogoče optimalno zagotoviti s toplotno izolacijo brez strukturnih sprememb.



Super-slim – prostorsko varčna izolacijska rešitev

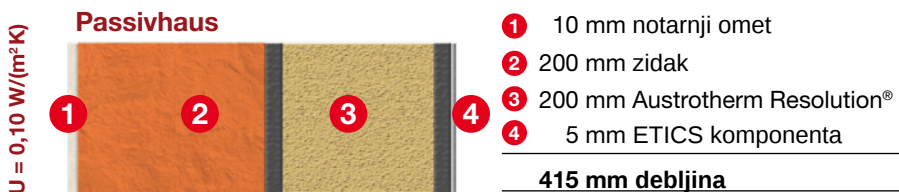


Hitra in enostavna obdelava



Več kot 40 % boljše toplotna + insulation v primerjavi z +EPS F

Raven pasivne hiše ne zahteva več prostora kot običajna monolitna gradnja!



Veća arhitektonska sloboda, kao i više svetla 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 osvetljenja s prevelikim debljinama stijenki. Zbog male debljine stijenke pri korištenju Austrotherm Resolution®,



optimalna upadljivost svetlosti 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.

Vodniki za obdelavo

Fasadne plošče Austrotherm Resolution® je treba vedno očistiti z moznički, suho obdelati in zaščititi pred vremenskimi vplivi. Fasado Austrotherm Resolution® lahko razrežete na velikost z ostrim nožem, ročno žago z drobnimi zobmi ali rezalniki iz mineralne volne. Fasada Austrotherm Resolution® mora biti v primeru prekinitev delovanja zaščitena s folijo ali ponjavo. Vsaka sprememba barve materiala je normalna in ne vpliva na kakovost izolacije. Podrobna navodila za predelavo ter informacije o substratu, skladiščenju in predelavi so na voljo v podatkovnih listih izdelka pod austrotherm.com

Tehnički podatki Austrotherm Resolution® fasada

Format	100 x 50 cm (uobičajeni format)
Debelina	25–300 mm
Premaz	3 mm Austrotherm EPS® F-PLUS
Obdelava	mletja
Letalo	✓ kot EPS

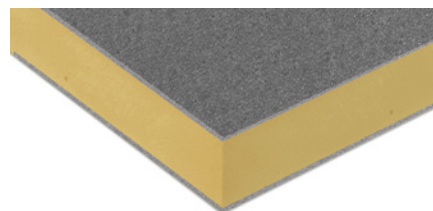
Austrotherm

Resolution® fasade na prvi pogled:

- ▶ izolacijska vrijednost:
 $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(mK)}$
- ▶ ima za posledico već kot 40 % **manjšo debljino izolacije** v primerjavi s konvencionalnim EPS
- ▶ **3 – 5% veći dobiček uporabnega prostora** zaradi zelo tankih konstrukcij
- ▶ **bhitra in enostavna obdelava** zahvaljujuć EPS premazu
- ▶ toplotna prenova: **možnost podvojitve**
- ▶ **krajša sidra** – niži stroški
- ▶ potrebnih je **već kot 40 % manj prostora za shranjevanje**
- ▶ **manj letvic** na oknih, već prodiranja svetlobe
- ▶ otpornost na difuziju vodne pare: $\mu = 10-20$ (prim. les)

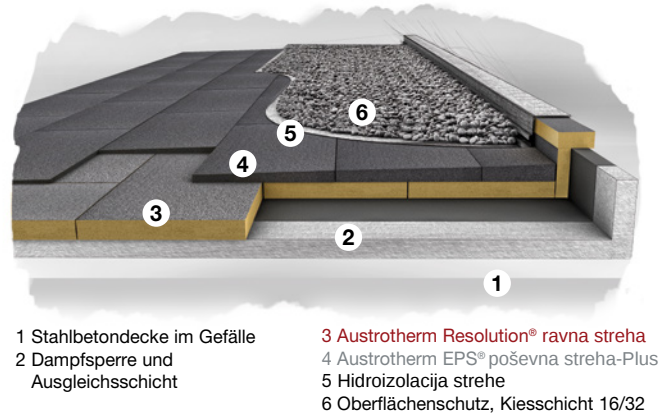
Enostavna obdelava

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

Izjemno niska montažna višina z izjemno visoko izolacijsko vrednostjo



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.

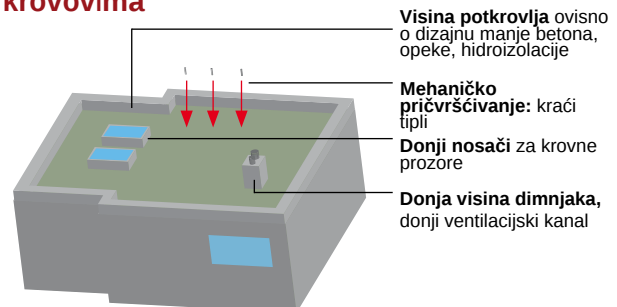
Niža visina ugradnje na ravnim krovovima se isplati!

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 oštrom 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

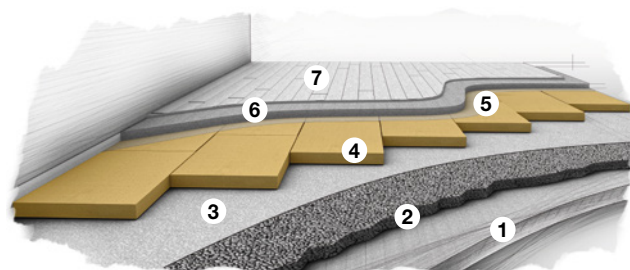
Jednostavna obrada

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 Stahlbetondecke | 4 Austrotherm Resolution® Boden |
| 2 Ev. gebundene Schüttung | 5 Trennschicht |
| 3 Trennschicht | 6 Estrich |
| | 7 Fußbodenbelag |

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



λ_D 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