

## Austrotherm XPS 30



- ▶ **Odlična termoizolaciona svojstva**
- ▶ **Visoka mehanička čvrstoća**
- ▶ **Zatvorena ćelijska struktura (dobro zaptiva vlagu)**
- ▶ **Dobra otpornost na klimatske uslove**
- ▶ **Jednostavna ugradnja**





# Mogućnosti primjene



## IZOLACIJA TEMELJA

Da biste zaštitili građevinu od hladnoće, najbolje je sa postavljanjem termoizolacije započeti upravo tamo gde je kontakt sa hladnim tlom najveći, a to znači – u temelju! Maksimalni dozvoljeni koeficijenti prolaza toplote (“ $U_{max}$ ”) koji preporučujemo bi iznosio  $U_{max} = 0,30 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  u novogradnji, odnosno sa  $U_{max} = 0,40 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  pri sanaciji.

Kod tzv. “niskoenergetskih objekata” (tj. objekata sa niskim energetske potrebama), preporučuje se debljina termoizolacionog sloja od **minimum 100 mm**. Optimalna termoizolacija (sa **Austrotherm XPS 30**) sprječava mogućnost pojave tzv. “hladnih mostova” koji su u ovim područjima posebno mogući.

## IZOLACIJA PODOVA SA VELIKIM PRITISNIM OPTEREĆENJEM

Primjena **Austrotherm XPS** itekako se preporučuje u područjima u kojima se očekuju velika pritisna opterećenja, kao na primjer:

- ▶ ispod temelja
- ▶ ispod armirano-betonskih ploča i industrijskih podova (avionski hangari, supermarketi, hladnjače, skladišta itd.)
- ▶ u gradnji puteva
- ▶ u gradnji pruga
- ▶ ispod vještačkih klizišta
- ▶ u gradnji sportskih terena

Dozvoljena pritisna opteretivost ovog našeg proizvoda (definisana pri 2% stišljivosti materijala) iznosi za **Austrotherm XPS** od 130 kPa do 250 kPa, odnosno od **13 t/m<sup>2</sup>** do **25 t/m<sup>2</sup>**. Njegova pritisna čvrstoća (definisana pri 10% stišljivosti materijala) iznosi od 300 kPa do preko 700 kPa, odnosno od 30 t/m<sup>2</sup> do preko 70 t/m<sup>2</sup> - u zavisnosti od vrste **Austrotherm XPS**. Ovakve karakteristike garantuju ispunjenje svih kriterija kada je u pitanju „primanje“ najrazličitijih težinskih opterećenja.



## PERIMETARNA IZOLACIJA

Toplotnom izolacijom spoljašnjih podrumskih zidova smanjuje se odvođenje toplote iz zagrijvanih i nezagrijvanih podrumskih prostorija. Ukoliko planirate da podrumске prostorije (koje ste prvobitno planirali samo za odlaganje potrepština, dakle da ih ne zagrijavate) naknadno preuređujete (da im mijenjate namjenu), da tu nastane možda sauna, gostinska soba, igraonica ili slično, dakle da to postanu prostorije u kojima je potrebno da vlada sobna temperatura - korištenjem **Austrotherm XPS** “od starta” (i prije promjene namjene podrumskih prostorija) uštedili ste dodatne troškove i nepotrebno dodatno iskopavanje zemljišta oko podrumskih zidova (radi naknadne termičke izolacije podruma).

Osim toga, postavljanjem termoizolacije sa spoljne strane podrumskih zidova dobijate na prostoru u unutrašnjosti podruma, a izbjegava se i nastajanje tzv. “hladnih mostova”. I na kraju, ali ne manje važno: **Austrotherm XPS** je ne samo dobar termički izolator, već i ne upija vlagu, što znači da on istovremeno štiti hidroizolacioni sloj (po pravilu bitumenski premaz) ispod njega.

Maksimalni dozvoljeni koeficijenti prolaza toplote (“ $U_{max}$ ”) prema našoj preporuci, kada je u pitanju perimetarna izolacija, iznose  $U_{max} = 0,35 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  u novogradnji, odnosno  $U_{max} = 0,50 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  pri sanaciji. Za objekte tzv. “niske energetske potrošnje” potrebna je debljina izolacionog sloja **Austrotherm XPS** od **minimum 100 mm**.

## IZOLACIJA RAVNIH KROVOVA

U Evropi već više od 20 godina postoji krovna konstrukcija pod imenom “ravan krov”. Posebnost ovakve krovne konstrukcije ogleda se u činjenici da se termoizolacioni sloj **Austrotherm XPS** nalazi **iznad hidroizolacionog sloja**. Iz tog razloga, često se u praksi koristi i pojam “**inverzni krov**”. Ovakva krovna konstrukcija postala je moguća tek pronalaskom termoizolacionih materijala koji su neosjetljivi na vlagu, tj. koji je ne upijaju. Na ravnim krovovima preporučujemo naš **Austrotherm XPS** glatke površinske strukture (“30”, “50” ili “70” u dodatku imena proizvoda). Sa ovakvom krovnom konstrukcijom obezbijeđeni su Vam:

- ▶ sigurnost
- ▶ jednostavnost
- ▶ ekonomičnost





Vaš partner

**Austrotherm BH d.o.o.**

Njegoševa bb, BIH – 76230 Šamac  
Tel.: +387 54 611 058; Fax: +387 54 611 058  
info@austrotherm.ba; www.austrotherm.ba