

Klima stropni sustav nove generacije

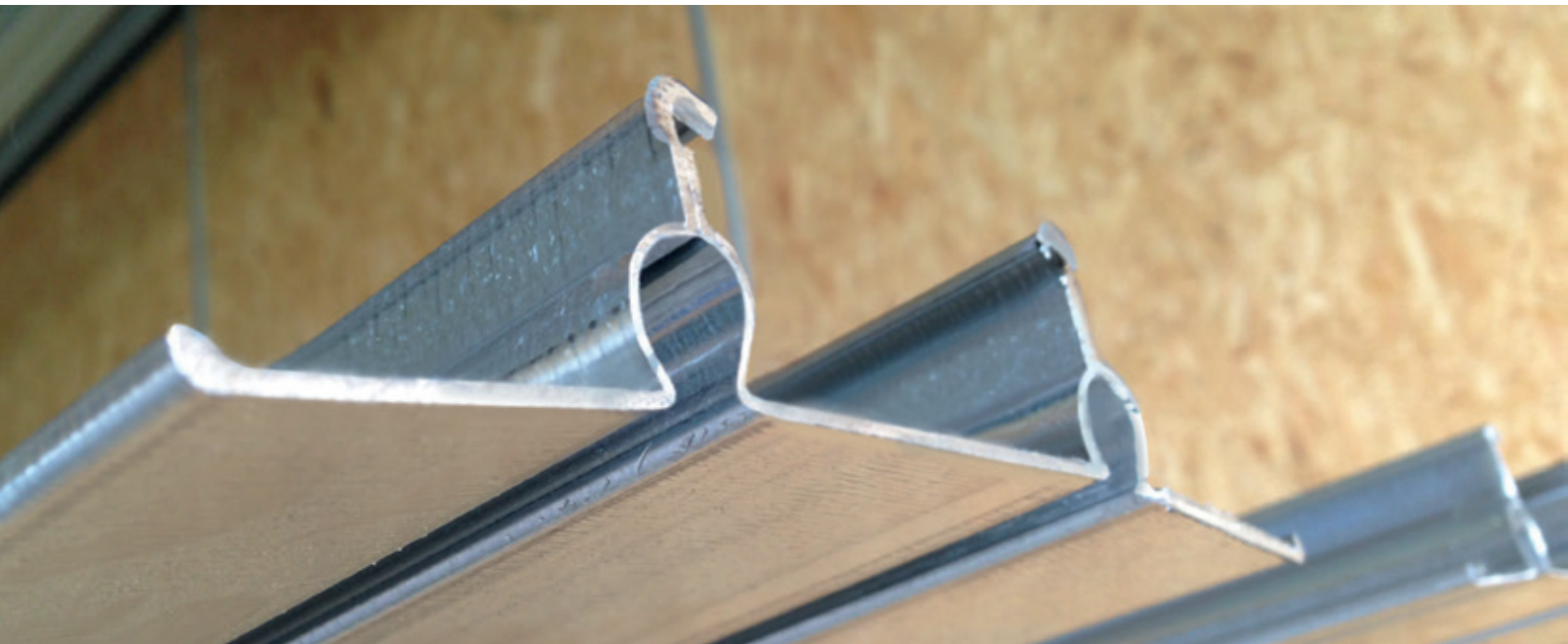
# B+M GP - Cool Speed



- ✓ Polaganje cijevi uz pomoć robota
- ✓ Brzo i jednostavno
- ✓ Troškovno povoljno
- ✓ Patentirani sustav



## Jedinstven: B+M GP-Cool Speed Klima stropni sustav



Klima stropovi djeluju s energijom isijavanja i omogućavaju sustav grijanja i hlađenja bez oduzimanja potrebne vlage u prostoru i bez efekta propuha.

### I tako djeluje:

Unutar stropne ploče polažu se cijevi iz umjetne mase u posebne toplinsko provodljive profile - hladna ili topla voda. Stropne ploče uz osnovnu namjenu služe i kao distribucijski sustav energije. Kod režima hlađenja, toplina prostora će se pomoću isijavanja iz stropnog sistema apsorbirati i preko cirkuliranja vode u klima stropnom sustavu emitirati i odmah nakon toga odvesti iz prostora. Voda je bitno bolja za transport energije od zraka i može uštedjeti i do 50% energije.

### Jednostavne zahtjeve kupaca kao što su:

- Polaganje cijevi potpomognuto robotom
- Brzo i jednostavno
- Troškovno povoljno
- Patentirano možemo ispuniti s B+M GP-Cool Speed sustavom

### Rješenje je GP - Cool Speed sustav:



### Profili umjesto masivnog registra i nacrtu polaganja:

Po želji skraćeni ili produženi profil izrađen je fleksibilno i ne treba nikakvo proizvodno vrijeme.

### Beskonačna cijev umjesto među-spojnih priključaka (fitinga) i obujmica:

Kod polaganje cijevi nisu potrebni svi među-spojni priključci (fitinzi) i obujmice u području stropa i vrijeme gradnje se naravno skraćuje.

# S B+M GP-Cool Speed postići ćemo udobnost!



U ovo vrijeme, u ekonomskom i ekološkom smislu sustavi za grijanje i hlađenje uvijek imaju visoko značenje kod ekonomičnog ukupnog tretiranja zgrada (između ostalog u energetske certifikatu zgrada). Učinkoviti plošni sustavi grijanja i hlađenja koji su sukladni s udobnošću i ekonomičnošću uvijek će biti važni. Da bismo za ljude uspostavili najbolju udobnost, sustavi klima stropova B+M pružaju optimalnu garanciju za klimatizaciju prostora. Ovi sustavi posebice iskorištavaju energiju isijavanja, podsjećaju na dobru staru kaljevu peć i prostore mogu zagrijavati, kao i hladiti.

### Ekonomičnost

Sa sniženom temperaturom pred-toka štedimo čime postizemo osjetnu ekonomičnost u odnosu na usporedive sustave grijanja i hlađenja: Ako će klima strop biti korišten za grijanje, dostatne su temperature pred-toka od cca. 30-35 °C, a kod korištenja kao rashladni strop uobičajene su temperature pred-tokova od 16-17 °C.

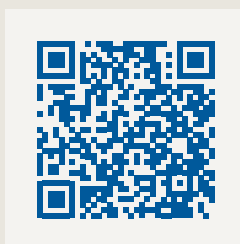
Ove snižene temperature pred-tokova omogućavaju i korištenje alternativnih nositelja energije koji ne opterećuju okoliš (nositelji energije s neutralnim ugljičnim dioksidom kod grijanja kao što su toplinske crpke, solarni uređaji, podzemna voda, biomasa, itd.), i garancija su za udobno grijanje-isijavanje zimi i učinkovito hlađenje ljeti stambenih i poslovnih zgrada.

### Udobnost

Konvencionalne klima uređaje i sustave grijanja u većini slučajeva osjećamo kao ometajuće i neugodne. To je posebice zbog propuha, a iz toga slijedi vrtložno dizanje prašine i nastanak opterećenja bukom. Ovi faktori dokazano negativno djeluju na udobnost ljudi i u cijelom su svijetu poznati kao „sindrom bolesne sobe“ (Sick Building Syndrom). Da bismo za ljude uspostavili najbolje moguće, sustav klima stropova B+M omogućava optimalnu i ekonomski povoljnu te zajamčenu klimu u prostoru. To je s obzirom na današnje stanje znanosti i tehnike osigurano kada se toplinska opterećenja odvođe kroz ohlađene građevinske dijelove, dakle pretežito putem prijenosa isijavanja iz prostora, a temperatura se u prostoru ravnomjerno raspoređuje. To se naravno odnosi i na način grijanja zimi.

### Zdravlje

- visok udio topline isijavanja, bez propuha
- bez podizanja prašine
- otežava nastanak bakterija, plijesni i grinja
- idealna klima u prostoru
- uravnotežena temperaturna razlika u prostoru



## Više detalja o klima stropovima sustava B+M GP-Cool Speed

Jednostavno skenirajte QR-kod i dospjet ćete direktno na detalje proizvoda! Dodatno imate mogućnost da B+M GP-Cool Speed klima stropni sustav pogledate u kratkom filmu. Film o produktu pokaže vam koliko je

brz i jednostavan ovaj sustav za korištenje.

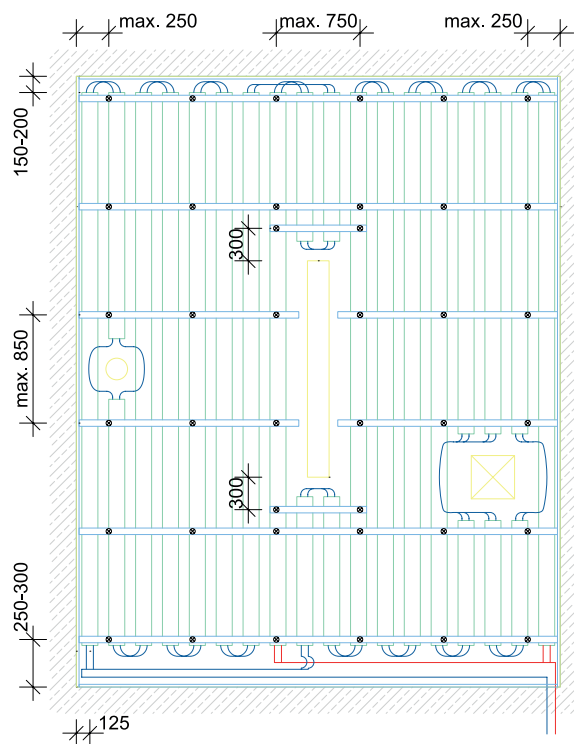
Želimo vam obilje užitaka!

[gp-cool-speed.baustoff-metall.com](http://gp-cool-speed.baustoff-metall.com)

# Informacije o snagama & Detalji

## Tablica snaga

	Klima stropovi- Ploča - 10 mm s grafitom, perforirana ili neperforirana	Klima stropovi- ploča - 10mm, perforirana ili neperforirana	Gips ploča-12,5mm, perforirana ili neperforirana	Klima stropovi- ploča- 10mm, perforirana s akustičkim završnim slojem	Izračunato u FFT Zwicaku (* Računske vrijednosti dobivene iz mjerenja)
Rashladna snaga	W/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup>	
DIN EN 14240 akt. povr. dt=10K	78,1	69,2	59,9	60,0	
DIN EN 14240 akt. povr. dt=8K	61,5	54,5	47,6	47,8	
Snaga grijanja	W/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup>	
DIN EN U037-5 akt. povr. dT=15K	95,5 *	87,2	77,5 *	77,7 *	



## Sustav koji uvjerava

### Arhitekti i inženjeri

- ✓ Brzo dostupan i raspoloživ profil, a time i sustavi zato je vrijeme prethodne pripreme minimalno
- ✓ Moguća izvedba arhitektonskih zahtjeva i ciljeva (optički neperforirani ili perforirani stropovi)
- ✓ Akustički učinkovit (aktivan)
- ✓ Provjereni i patentirani sustav
- ✓ Niska konstrukcijska visina
- ✓ Rekonstrukcija u postojećim objektima
- ✓ Montaža potkonstrukcije i klima tehnike odvojena od montaže građevinsko tehnološke konstrukcije
- ✓ Cjenovno povoljan cjelokupan sustav za grijanje i hlađenje
- ✓ Tehnička podrška od planiranja do montaže
- ✓ Gips kao prirodna sirovina, na prostore djeluje klimatizacijski

### Investitori i građevinari

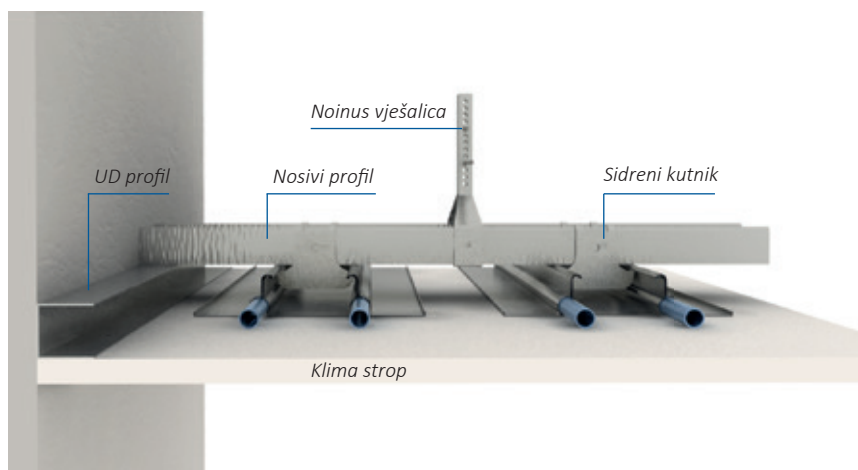
- ✓ Cjenovno povoljan sustav za hlađenje i grijanje
- ✓ Sustav praktički bez održavanja i s krajnjim niskim troškom, odnosno bez dodatnih troškova (zamjene filtera, bez čišćenja i dezinfekcije)
- ✓ Visoka sposobnost toplinske provodljivosti gips ploča omogućava klimatizaciju koja štedi energiju
- ✓ Lakše za najmodavca, zbog visoke udobnosti za najmpromicma i korisnika





## Mogućnosti vješanja GP - Cool Speed profila

- Nonius dijelovi vješalica, CD 60/27 profil, sidreni kutnik
- Nonius gornji dio, sidrena vješalica
- Nonius gornji dio, Nonius vješalica (stremen)
- Podešavajući držač stremena, CD 60/27 profil, sidreni kutnik



## B+M GP-Cool Speed sustav

- Pocinčana potkonstrukcija
- Standardni CD 60/27 nosivi profil
- Vješanje s Nonius – ili sa sustavima direktnog vješanja
- B+M GP-Cool Speed profil (varijabilni odabir razmaka)
- Direktno pričvršćivanje vijcima između gips ploče i toplinski provodljivog profila

## Izvođači

- ✓ Podrška s robotom kod polaganja cijevi
- ✓ Bez silnog napora, brzo i egzaktno
- ✓ Jednostavna potkonstrukcija-zbog toga je montaža klima stropa bez poteškoća
- ✓ Savjetovanje i planiranje klima stropa s vlastitim cijevima, stalno sa stručno osposobljenim sistemskim partnerima-predstavnicima
- ✓ Savjetovanje i isporuka svih komponenti sistema (uključivo cijevi i regulacije) iz prve ruke
- ✓ Najam Cool Racera 2.0
- ✓ Jednostavna ugradnja (npr. putem video spotova) s nacrtima ugradnje

## Korisnici

- ✓ Klima sustava protiv buke
- ✓ Bez sindroma „bolesne kuće“
- ✓ Pozitivni učinak na zdravlje

## Cool Racer 2.0

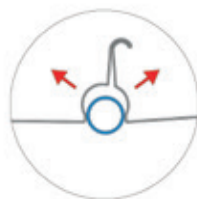
*bez snage -  
napora  
brzo i egzaktno*

*za najam*



## Efekt uglavljivanja

Efekt uglavljivanja tvori visoku kontaktnu silu između cijevi i profila. B+M GP-Cool Speed patent je garancija za odličan prijenos topline ili hlađenja.



## Velika cijevna kontaktna površina

Prijenosna površina između cijevi i profila iznosi kod B+M GP-Cool Speed profila ukupno približno 70% i više, kao prijenosna površina kod neposrednog kontakta između cijevi i gips ploče.

## Direktno pričvršćivanje vijcima

S direktnim pričvršćivanjem vijcima zadržava se najbolji mogući kontakt između ploče i profila. Tako je osiguran i prijenos kapaciteta profila na prostor.

[www.baustoff-metall.com](http://www.baustoff-metall.com)

