

Knauf Thermoboard Plus

Protupožarna gipsana ploča tipa DF + poboljšana toplinska provodljivost

Opis proizvoda

- tip ploče
HRN EN 520 DF
 - boja kartona siva
 - boja pečata poledine crvena
- Oblik isporuke**
debljina ploče 10 mm
- 2000x1250 mm Br. Proizv. 00220669
- Posebne duljine na upit
- isporuka moguća i kao Knauf Cleaneo Thermoboard Plus

Područje primjene

Knauf ploča Thermoboard Plus koristi se za oblaganje sustava za plošno grijanje i plošno hlađenje za što je bitna kvalitetna toplinska provodljivost.

- Sustavi za stropno hlađenje
- Stropni i zidni sustavi za grijanje

Učinak hlađenja i grijanja ovisna je o korištenom sustavu, detaljne fizikalne podatke osigurava proizvođač.

Svojstva i prednosti

- Posebno izrađena gipsana jezgra ploče sadrži dodatke od grafita s vrlo visokom vrijednosti toplinske provodljivosti
- Jednostavna obrada
- Odlična kohezija materijala kod opterećenja požarom
- Negoriva gipsana ploča
- Minimalne promjene volumena kod promjena klimatskih uvjeta
- Može se savijati konveksno i konkavno

K766 Knauf Thermoboard Plus

Protupožarna gipsana ploča tipa DF + poboljšana toplinska provodljivost



Tehnički podaci

■ Izvedba rubova

- Uzdužni rubovi obuhvaćeni kartonom **HRAK**



- Čelni rubovi

SK



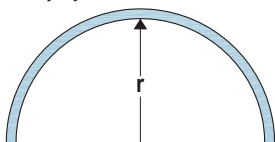
■ Tolerance mjera prema HRN EN 520:

- Širina +0 / -4 mm
- Duljina +0 / -5 mm
- Debljina +0,5 / -0,5 mm
- Pravokutnost $\leq 2,5$ mm po dužnom metru širine

■ Minimalno dopušteni polumjeri savijanja

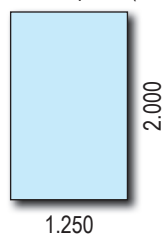
Debljina ploče 10 mm

- Suho savijanje: $r \geq 2.750$ mm
- Mokro savijanje: $r \geq 1.000$ mm



Tip ploče	DF	HRN EN 520
Reakcija na požar HRN EN 13501-1:	A2-s1, d0 (B)	HRN EN 520
Toplinska provodljivost λ	$W/(m \cdot K) \geq 0,45$	prema HRN EN 12664
Težina ploče	kg/m ² ca. 10	
Sila loma		
■ U smjeru proizvodnje	N ≥ 430	
■ Okomito na smjer proizvodnje	N ≥ 168	
Preporučena temperatura polaznog voda kada se upotrebljava kod sustava za grijanje	°C ≤ 45	
Gornja temperaturna granica kod stalnog zagrijavanja	°C ≤ 50 (kratkotrajno do 60)	

■ Format ploče (u mm):



Napomene

Dilatacijske spojeve stropova treba izraditi kod:

- Stropnog hlađenja sa stranama od ca. 15 m duljine ili kod stropnih površina od ≥ 100 m²
- Stropnog grijanja sa stranama od ca. 7,5 m duljine ili kod stropnih površina od ≥ 50 m²
- Znatno suženih stropnih površina (na primjer kod suženja uslijed zidova)

Spojeve s Knauf Thermoboard Plus s građevinskim elementima od drugih vrsta materijala, pogotovo sa stupovima, treba fizički odvojiti i izvesti kao klizni spoj. Isto vrijedi kod spoja s toplinski opterećenim elementima kao što su ugradna rasvjetna tijela.

Obrada

Ploče se montiraju i obrađuju prema HRN DIN 18181. Prilikom montaže ploča mjerodavne su upute pojedinog proizvođača sustava za plošno grijanje i/ili hlađenje.

Potkonstrukcija

Ovjesne i montažne potkonstrukcije su sastavni dio pojedinog sustava stropnog ili zidnog grijanja i hlađenja odnosno.

Navedene su samo osnovne upute za pričvršćenje ploča Knauf Thermoboard Plus.

Obloga

Knauf Thermoboard Plus montira se po mogućnosti u smjeru okomitom na profile montažne potkonstrukcije koji su učvršćeni na međusobnom osnom razmaku od ≤ 500 mm.

Kada se ploče montiraju u smjeru montažne potkonstrukcije profili trebaju biti učvršćeni na međusobnom osnom razmaku od ≤ 420 mm.

Čelne spojeve ploča treba međusobno bočno pomaknuti za minimalnih 400 mm.

Pričvršćenje ploča

Kako bi se izbjegle deformacije za vrijeme pričvršćenja ploče, s uvrtanjem vijaka treba uvijek započeti u sredini Knauf Thermoboard Plus ploče. Thermoboard Plus ploča se za vrijeme pričvršćivanja čvrsto pritišće za potkonstrukciju. Međusobni razmaci vijaka na zidovima su ≤ 250 mm, a na stropovima razmaci iznose ≤ 170 mm.

Zbrinjavanje otpada

Ključni brojevi otpada (AAV kod):

17 08 02

17 09 04

☎ 00 385 1 3035-400

✉ knauf@knauf.hr

➤ www.knauf.hr

Konstruktivska, statička i građevinsko-fizikalna svojstva od Knauf sustava mogu se dostići samo ukoliko je osigurana isključiva primjena komponenata iz Knauf proizvodnog programa.

Knauf d.o.o., Ulica grada Vukovara 21, 10000 Zagreb, Tel.: + 385 1 3035 400, Fax: + 385 1 3032 300

Zadržavamo pravo tehničkih izmjena. Važeće je aktualno izdanje. Naše jamstvo odnosi se na besprijekornu kakvoću naših proizvoda. Konstrukcijska, statička i građevinsko-fizikalna svojstva Knauf sustava mogu se ostvariti samo ukoliko je osigurana isključiva primjena komponenata iz Knauf proizvodnog programa. Podaci o potrošnji, količini i načinu rada iskustveni su podaci, te ih se u slučaju većih odstupanja u praksi ne može bez daljnje primjene. Sva prava pridržana. Za sve tehničke izmjene, preštampavanje i fotomehaničku reprodukciju (u cjelini ili djelomično) potrebna je izričita suglasnost tvrtke Knauf d.o.o..

K766/KRO/HR/07.13/IC/D