



Tehnički list

Svibanj 2014.

## Knauf Insulation ploča za ventilirane fasade s crnim (bijelim) voalom FP GVB (GVN)

### Opis proizvoda

Polutvrde ploče od kamene vune

Proizvod je negoriv, otporan na visoke temperature, vodoodbojan, otporan na starenje te kemijski neutralan. Kaširan je crnim (bijelim) staklenim voalom čija je svrha zaštita od mehaničkog oštećenja, zaštita od oborinske vode, zaštita od rashlađenja izolacije, zaštita od osipanja uslijed strujanja zraka te očuvanje kompaktnosti ploče.

### Dimenzije

Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m <sup>2</sup> /paket
50	600	1000	6,00
60	600	1000	5,00
80	600	1000	3,00
100	600	1000	2,50
120	600	1000	2,00
140	600	1000	2,00
160	600	1000	1,50

### Osnovna svojstva

#### Protupožarna izolacija

negoriv materijal - klasa gorivosti A1

#### Toplinska izolacija

niska vrijednost koeficijenta toplinske provodljivosti  $\lambda$  (W/mK)

#### Zvučna izolacija

gusta, vlaknasta struktura materijala

### Prednosti

- paropropusnost
- postojanost i kompaktnost ploča
- otpornost na starenje
- kemijska inertnost

FP GVB (GVN)			
Tehnički podaci	Simbol	Vrijednost	Norme i propisi
Deklarirani koeficijent toplinske provodljivosti	$\lambda_{\text{D}}$	0,035 W/mK	HRN EN 12 667
Klasa negorivosti	-	Najviša A1	HRN EN 13 501-1
Otpor difuziji vodene pare	$\mu$	1	HRN EN 12 086
Uzdužni otpor strujanju zraka	$r$	$r > 15 \text{ kNs/m}^2$	HRN EN 29 053
Ključ za obilježavanje	-	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)-5-TR1-WL(P)-AF15	HRN EN 13 162
Izjava o svojstvima		R4305LPCPR	Uredba EU br. 305/2011.

#### Obrazloženje ključa za obilježavanje proizvoda

MW - mineralna vuna; EN - europska norma; T - toleranca za debljinu; DS(TH) - deklarirana vrijednost dimenzionalne stabilnosti kod 70°C i 90% relativne vlažnosti zraka; CS(10) - oznaka za kvalitetu proizvoda u pogledu tlačne čvrstoće; TR - oznaka za kvalitetu proizvoda u pogledu delaminacije (raslojavanja); WL(P) - oznaka kvalitete proizvoda u pogledu dugotrajne vodoupojnosti; AF - oznaka kvalitete proizvoda u pogledu otpora strujanju.



#### Primjena

Izolacijske ploče namijenjene su za toplinsku, zvučnu i protupožarnu zaštitu ventiliranih fasada s pojačanim protupožarnim zahtjevima. Na zid ih postavljamo između profila prirodno provjetravanih fasada te ih mehanički pričvrstimo s metalnim pričvršnicama (5-8 kom/m<sup>2</sup>) bez potrebe ljepljenja. Mogu se koristiti i za razne tipove "sendvič" fasada.

#### Pakiranje

Izolacijske ploče pakiraju se u tiskanu PE - foliju tako da paket standardne veličine ne prelazi masu od 25 kg. Svaki paket označava se samoljepljivom etiketom sukladno standardu.

#### Transport i skladištenje

Izolacijske ploče od kamene vune FP GVB (GVN) mogu se skladištiti horizontalno te tako isporučivati do najviše visine od 2,85 m. Preporuka je skladištenje u za to određena (natkrivena) skladišta. Pakiranje namijenjeno za skladištenje na otvorenom dogovara se posebno prilikom narudžbe.

#### Rok trajanja proizvoda

Uz pravilno rukovanje, ugradnju prema pravilima struke i smjernicama proizvođača, neizlaganju proizvoda direktnom utjecaju vanjskih atmosferilija, visokoj temperaturi (iznad 70°C za XPS, odnosno 200°C za proizvode od mineralne vune) i ostalim utjecajima koji bi neposredno mogli izazvati promjenu mehaničkih i fizikalnih svojstva materijala tijekom eksploatacije, rok trajanja proizvoda je neograničen, odnosno najmanje 50 godina koliko iznosi uporabni vijek zgrade u odnosu na temeljni bitni zahtjev za građevinu "gospodarenje energijom i očuvanje topline" (Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama, N.N.97/14).

#### Knauf Insulation d.o.o.

Varaždinska 140  
42220 Novi Marof  
Hrvatska

Tehnička podrška  
Tel.: +385 (0)42 401 383  
Tel.: +385 (0)42 401 388

Prodaja  
Tel.: +385 (0)42 401 345

Za više informacija posjetite nas na:  
[www.knaufinsulation.hr](http://www.knaufinsulation.hr)