



E502e.ro Knauf FPC Panel

Panou striat

Descrierea produsului

Knauf FPC-Panel este un panou de vată minerală cu densitate ridicată, acoperit cu un strat Knauf FPC-Fire Protection Coating. Stratul de Knauf FPC-Fire Protection Coating aplicat pe fețele panoului de vată minerală oferă o protecție suplimentară acestuia, oprind propagarea focului și totodată prin reducerea permeabilității miezului de vată minerală împiedicând trecerea gazelor fierbinți, oprind astfel creșterea temperaturii în partea neexpusă și propagarea căldurii prin penetrațiile și deschiderile pentru treceri de instalații din elementele de construcție ale clădirilor (pereți, planșee).

Depozitare

Poate fi depozitat o perioadă lungă de timp. Condiții de depozitare: temperaturi cuprinse între 5°C și 30°C, în zone uscate.

Forma de livrare

PANOU Knauf FPC-Panel 50mm 1-S Striat, articol nr. 651132

PANOU Knauf FPC-Panel 50mm 2-S Striat, articol nr. 651130

PANOU Knauf FPC-Panel 60mm 2-S Striat, articol nr. 651123

Domeniul de aplicare

Domeniul de aplicare Knauf FPC-Panel este conceput pentru a opri propagarea focului și a fumului prin penetrațiile și deschiderile din pereții și planșeele cu protecție la foc, în situațiile în care aceste penetrații și deschideri sunt necesare pentru a permite trecerea instalațiilor prin elementele de construcție ale clădirilor. Panourile FPC-Panel va menține, de asemenea, performanțele de izolare fonică ale pereților și planșeele cu protecție la foc.

Panourile Knauf FPC-Panel este disponibil cu strat de acoperire din Knauf FPC-Fire Protection Coating pe una sau pe ambele fețe, fiind utilizat în funcție de considerațiile de instalare și cerințele de rezistență la foc. Panourile Knauf FPC-Panel sunt utilizate după caz împreună cu Knauf FP Acrylic, Knauf FPW-Wrap, Knauf FPC-Fire Protection Coating pentru etanșarea în jurul elementelor instalațiilor din clădire și a elementelor de construcție înconjurătoare.

Proprietăți

- Clasificat pentru etanșări la foc ale penetrațiilor, deschiderilor cu sau fără treceri de trasee de instalații în toate tipurile de clădiri.
- Simplu și foarte rapid de instalat
- Permanent flexibil - se adaptează atât la mișcările structurale produse în timpul incendiului, cât și la mișcările structurale normale ale elementelor de construcție ale clădirii.
- Fără halogeni și fungicide adăugate
- Rezistență la foc până la EI240
- Certificat conform ETA 18/0928.
- EAD 350454-00-1104.

E502e.ro Knauf FPC Panel

Panou Striat



Detalii tehnice	
Material	Panouri din vată minerală vopsite cu FPC-Fire Protection Coating gata de utilizare
Densitate	Panou vată minerală 160 kg/m ³ (150 – 170 kg/m ³) Strat de vopsea: FPC - Fire Protection Coating 1,3 – 1,4 kg/litru
Durabilitatea/categoria mediului de utilizare	Y ₁ - Destinat pentru utilizare la temperaturi sub 0°C cu expunere la UV și umiditate, însă fără expunere la precipitații. Include clasele inferioare Y ₂ , Z ₁ și Z ₂
Punct de aprindere	Nu are
Formarea peliculei chit etanșant acrilic perimetral	Maxim 25 de minute
Timp de întărire pentru atingere chit etanșant acrilic perimetral(ne-lipicios)	Maxim 75 de minute
Întărire completă chit acrilic perimetral	3 - 5 zile în funcție de grosime și temperatură
Flexibilitate	Medie, 12,5%
Conductivitate termică	0,038 W/mK
Restricții	În cazul în care panourile sunt utilizate în zone permanent umede, zona de etanșare perimetrală cu chit acrilic trebuie protejată cu un strat de FPC-Fire Protection Coating
Temperatură de utilizare	-30 până la +80°C
Temperatură de instalare	+5 până la +50°C
Culoare	Suprafață exterioara de culoare albă/miez de culoarea vatei minerale bazaltice

Date privind emisiile VOC (calitatea aerului la interior)

Compus	Rata emisiilor VOC după 4 săptămâni
TVOC	0,20 mg/m ² h
Formaldehidă	n.d.
Amoniac	n.d.
Cancerigen	n.d.
n.d. sau < înseamnă că nu a fost detectat	

Knauf FPC Panel respectă cerințele BREEAM conform Protocolului M1 pentru testarea chimică și senzorială a materialelor de construcție, publicat de versiunea RTS 15.12.2004, care este cea mai bună marcă de protecție a mediului înconjurător, a sănătății și igienei din interior pentru straturile de acoperire.

Testat de Eurofins Product Testing, număr raport 392-2014-00000407B.

Izolare fonică

Descriere	Reducerea sunetului
Panou de 50 / 60 mm grosime, vopsit pe ambele fețe (2-S) Knauf FPC Panel în strat simplu - etanșari liniare	R _w 55 dB
Panou de 50 / 60 mm grosime, vopsit pe ambele fețe (2-S) Knauf FPC Panel în strat simplu - etanșari deschideri mari	R _w 29 dB
Panouri de 50 / 60 mm grosime, vopsite pe o față (1-S) sau pe ambele fețe (2-S) Knauf FPC Panel în dublu strat - etanșari deschideri mari	R _w 52 dB
Panouri de 50 sau 60 mm grosime, vopsite pe o față (1-S) sau pe ambele fețe (2-S) Knauf FPC Panel în strat dublu cu cavitate de 50 mm între ele - etanșari deschideri mari	R _w 53 dB

Panourile Knauf FPC Panel au fost testate la BM Trada (acreditat UKAS), conform EN ISO 10140-2:2010.

Siguranță

Mai multe informații se găsesc în fișa cu date de securitate CE a produsului Knauf FPC Panel.

E502e.ro Knauf FPC Panel

Panou Striat



Rezistența la foc		
Construcție	Descriere	Clasificare
Pereții flexibili sunt formați din gips, zidărie, beton aerat sau beton	Lățime nelimitată de 1200 mm etanșare spații goale înalte cu panou dublu Knauf FPC de 50 mm 1-S	EI 120 (E 120)
	Lățime nelimitată de 1200 mm etanșare spații goale înalte cu panou simplu Knauf FPC de 60 mm 2-S	EI 90 (E 240)
	Lățime nelimitată de 1200 mm etanșare spații goale înalte cu panou dublu Knauf FPC de 60 mm 2-S	EI 180 (E 240)
Pereții rigizi sunt formați din zidărie, beton aerat sau beton, în interiorul pereților sau între partea frontală a pereților și scafele planșelor	Până la 1200 mm de 1200 mm etanșare spații goale înalte cu panou dublu Knauf FPC de 60 mm 2-S	EI 240 (E 240)
	Lățime nelimitată de 1200 mm etanșare spații goale înalte cu panou simplu Knauf FPC de 60 mm 2-S	EI 120 (E 240)
	Lățime nelimitată de 1200 mm etanșare spații goale înalte cu panou dublu Knauf FPC de 60 mm 2-S	EI 180 (E 240)
Pardoselile rigide sunt formate din beton aerat, sau beton în pardoseli, sau între pardoseli și pereți	Până la 1200 mm de 1200 mm etanșare spații goale înalte cu panou dublu Knauf FPC de 60 mm 2-S	EI 90 (E 120)
	Până la 1200 mm de 1200 mm etanșare spații goale înalte cu panou dublu Knauf FPC de 60 mm 2-S	EI 120 (E 240)
	Până la 1200 mm de 1200 mm etanșare spații goale înalte cu panou dublu Knauf FPC de 60 mm 2-S	EI 120 (E 240)

Observație

Vă rugăm să citiți Instrucțiunile de instalare înainte de utilizare.

Dimensiuni suplimentare deschidere în pardoseli

În conformitate cu normele EN 1366-3, rezultatele testărilor în pardoselile cu o etanșare de penetrare având o lungime de 1 m se aplică oricărei lungimi cu condiția ca raportul dintre lungimea perimetrului și suprafața de etanșare să nu fie mai mic decât cel al specimenului de testare. Prin urmare, sunt permise următoarele dimensiuni de deschidere în cazul în care se descrie dimensiunea 2400 x 1200 mm în această fișă cu date și în instrucțiunile de instalare.

Dimensiuni maxime deschidere în pardoseală sau între pardoseli și pereți
Lățime 1200 mm x lungime 2400 mm (testat)
Lățime 1100 mm x lungime 2900 mm
Lățime 1000 mm x lungime 4000 mm
Lățime 900 mm x lungime 7000 mm
Lățime ≤ 800 mm x lungime ∞ (infinită)

Configurații capăt de țevă

Atunci când testați țevile, puteți alege să nu puneți capac (sau să închideți) țeava sau să puneți capac la țeavă în interiorul cuptorului sau în afara cuptorului, sau pe ambele părți. Configurația aleasă depinde de aplicarea prevăzută a țevii și/sau a mediului de instalare.

Codul care definește dacă o țeavă este acoperită este declarat după clasificarea la foc. De exemplu, EI 60 C/U, ceea ce înseamnă că țeava a fost acoperită în interiorul cuptorului și neacoperită în afara cuptorului. Configurația testului definește avizele posibile.

Raționamentul nostru tehnic se bazează pe EN 1366-3: 2009:

Domeniul de utilizare al țevii		Stare capăt de țeavă ⁴⁾
Conductă de apă de ploaie, plastic	La drenaj	U/U ¹⁾
	Nu la drenaj	C/C ²⁾
Conductă de drenaj sau de canalizare, plastic	Canal de scurgere ventilat	U/U ¹⁾
	Canal de scurgere neventilat	U/C ¹⁾
	Scurgere cu reținere de apă	U/C ¹⁾
	Nu la drenaj	C/C ²⁾
Conductă în circuit închis (apă, gaz, aer, electricitate etc.)		C/C ^{2),3)}
Conductă sistem de recuperare a gazelor de ardere, plastic		U/C ¹⁾
Conductă cu capete deschise și lungime ≥ 50cm pe ambele părți, plastic		U/U ²⁾
Țeavă susținută de sistem de suspensie, metal	Suport protecție la foc	C/U ¹⁾
	Nu are protecție la foc certificată	U/C ¹⁾
Conductă de eliminare deșeuri, metal		U/C ¹⁾

Observație

- 1) Sugerat în EN 1366-3:2009.
- 2) Opinia Knauf se bazează pe teste.
- 3) Conductele metalice ar trebui să aibă suport cu protecție la foc.
- 4) U/U - Capac materiale de etanșare la foc cu clasificare C/U, U/C și C/C.
C/U - Capac materiale de etanșare la foc cu clasificare U/C și C/C.
U/C - Capac materiale de etanșare la foc cu clasificare C/C.