

KNAUF

FireWin

01 MAI 2019

CATALOG DE PRODUSE



KNAUF FIRE TWINT







Sisteme speciale Knauf cu protecție la foc

- › Sisteme cu plăci Knauf FIREBOARD pentru protecția la foc a structurilor metalice și a tubulaturilor HVAC și de defumare, pentru realizarea plăcilor și a pereților cu rezistență la foc
- › Sisteme Knauf FIREWIN
 - Vopsea termospumantă pentru protecția la foc a structurilor metalice
 - Mortare speciale pentru protecția la foc a structurilor metalice și/sau a elementelor din beton armat
 - Mastic de etanșare pentru treceri de conducte, rosturi de dilatare și structurale prin pereți masivi și din gips-carton
 - Coliere de etanșare la foc pentru treceri de conducte/tuburi prin elemente de construcție masive (pereți și planșee) și prin sisteme din gips-carton (plăci, pereți)



Sisteme cu plăci Knauf FIREBOARD pentru protecția la foc a structurilor metalice și a tubulaturilor HVAC și de desfumare, pentru realizarea plăcărilor și a pereților cu rezistență la foc

Imagine articol	Cod articol (vezi nota subsol)	Denumire articol	Dimensiuni	Unit. minimă de livrare Knauf	Buc./ Amb.	Greutate brută produs	Preț (fără TVA) RON/UM
	2906	Placă Knauf FIREBOARD Placă din ipsos armată dispers în masă cu fibră de sticlă și acoperită cu împăslitură din fibră de sticlă pe întreaga suprafață, densitate ridicată, <u>fără înveliș de carton</u> ; pt. protejarea antifoc a elementelor de rezistență - profile laminate metalice sau lemn masiv, după caz, pt. ghene instalații, <u>pt. protecția la foc a tubulaturilor HVAC</u> , cât și pentru placări, tavane, compartimentări cu cerințe de rezistență la foc; clasă de reacție la foc A1 conform SR EN 13501-1.	2000x1250x15,0 mm	buc	40 buc/palet	12,50 kg/m ²	55,30 RON / m ²
	2908		2000x1250x20,0 mm		30 buc/palet	16,00 kg/m ²	66,70 RON / m ²
	2907		2000x1250x25,0 mm		24 buc/palet	20,60 kg/m ²	78,70 RON / m ²
	2909		2000x1250x30,0 mm		20 buc/palet	24,40 kg/m ²	93,35 RON / m ²
	603402	Chit de rosturi Knauf FIREBOARD Pentru rostuirea/spăcluirea plăcilor Knauf FIREBOARD.	sac 10 kg		100 buc/palet	10,00 kg/sac	54,10 RON / buc
	3461*	Chit de etanșare TRENWANDKIT Pentru contactul dintre profil UW și pardoseală, respectiv planșeu; elastic după întărire; compensează neplăneități importante ale suprafeței; fonoizolant; se aplică cu pistol universal pt. aplicare Knauf UNIFLOTT și chituri, masticuri în folie PE.	550 ml în folie PE		20 buc/cutie	0,92 kg/buc	20,55 RON / buc
	3543	Clips CD pt. profile laminate Se clipsează pe structura metalică de rezistență a clădirii pentru realizarea fixării profilelor CD în vederea plăcării la foc a structurii respective - profile tip "I", "H", etc.	pt. grosimea tălpii grinzilor 5-25 mm	cutie	50 buc/cutie	2,00 kg/cutie	124,00 RON / cutie
	322576	Profil Knauf CD 60 Profil metalic pentru placări și tavane.	2600 mm	leg mică	12 buc/ leg mică 180 buc/ leg mare	56,00 kg/100 m	5,15 RON / m
	513443		3000 mm				
	321960		4000 mm				
	322640*		lungime specială (vezi nota subsol)	leg mare			
	322588	Profil Knauf UD 28 Profil metalic pentru placări și tavane.	3000 mm	leg mică	16 buc/ leg mică 448 buc/ leg mare	38 kg/100 m	3,40 RON / m
	3330*	Profil cornier cu aripi inegale, zincat Utilizări multiple, în sistemele Knauf FIREBOARD pt. fixarea plăcilor de planșeu de beton, la realizarea canalelor tehnice, la îmbinarea colț placă/placă.	50/35/0,7x4000 mm	leg	10 buc/ leg	55,00 kg/100 m	9,30 RON / m

Notă Profil Knauf CD 60. Alte lungimi speciale (min. 2000 mm - max. 8000 mm) sunt disponibile la cerere, livrabile la termen comunicat separat. Pentru lungimi speciale mai mari de 6000 mm, prețul unitar de vânzare este cu 10% mai mare datorită costurilor suplimentare ce apar în procesul de producție.

Fixarea plăcilor FIREBOARD pe profile metalice CD și UD, sau, după caz, profil cornier cu aripi inegale, se face cu șuruburi autofiletante TN. Fixarea plăcilor FIREBOARD pe sistemele de gips-carton existente se face cu șuruburi TN înfiletate în structura metalică a sistemelor respective. Fixarea plăcilor FIREBOARD de alte plăci FIREBOARD, (placă în cant placă, sau placă peste placă), se face prin capsare cu agrafe normale sau divergente, cu următoarele specificații: diametru sârmă 1,5 – 1,6 mm, lățime agrafă 9,0 – 12,0 mm. Lungimea agrafelor este în funcție de grosimea plăcilor FIREBOARD: 15 mm - agrafă 40 mm; 20 mm - agrafă 50 mm; 25 mm - agrafă 64 mm; 30 mm - agrafă 64 mm. Pas de fixare agrafe < 100 mm. Fixarea plăcilor FIREBOARD pe structuri de lemn se face prin capsare cu agrafe normale, cu caracteristici similare, dar care nu sunt divergente. Agrafele (atât cele normale cât și cele divergente) se aplică cu același capsator pneumatic cu compresor (ex: tip ALSAFIX 11/75P1) care aplică agrafe între 38 și 80 mm.

INFO

Scule recomandate pentru aplicarea chiturilor de etanșare





Pistol universal pt. aplicare Knauf UNIFLOTT, chituri și masticuri în folie PE
Pistol cu tub (gol) reîncărcabil, piston și cap de aplicare.

Notă:
1. Produsele fără mențiuni la cod articol sunt standard și se află în limita stocurilor disponibile în depozitele Knauf Gips din România. Majoritatea acestor articole se regăsesc și în stocurile distribuitorilor Knauf din România sau se pot aproviziona în depozitele acestora în cca. 2 - 4 zile.
2. Produsele cu * după cod articol sunt speciale și pot fi disponibile în depozitele distribuitorilor Knauf în max. 14 de zile de la comanda fermă.
3. Produsele cu ** după cod articol sunt speciale și sunt livrabile la termen comunicat. Fabricarea acestora se face în baza unui avans.

Knauf FIREWIN

Vopsea termosfumantă pentru protecția la foc a structurilor metalice

Imagine articol	Cod articol (vezi nota subsol)	Denumire articol	Dimensiuni	Unit. minimă de livrare Knauf	Buc./ Amb.	Greutate brută produs	Preț (fără TVA) RON/UM
	528431*	Knauf FIRE PAINT STEEL AL RAL 9016 Vopsea termosfumantă monocomponentă de culoare traffic white RAL 9016 , pe bază de solvent organic pentru protecția pasivă la foc celulozic a structurilor metalice. Pentru aplicare în atelier (de producție structuri metalice) sau direct pe șantier. Uscare naturală. Pentru interior și exterior, în medii cu corozivitate (C1, C4). Pentru utilizarea în medii moderat sau sever corozive (C3, C4) este necesară protejarea acesteia cu lac de finisare Knauf FIRE PAINT - FINISH .	galeată 20 litri	găleată	22 buc/palet	28,70 kg/buc	1476,00 RON / buc
	528435*	Knauf FIRE PAINT - FINISH RAL 9010 Lac de finisare și protecție pentru vopseaua termosfumantă Knauf FIRE PAINT STEEL, culoare pure white RAL 9010 , pe baza de rășini acrilice și plasticizant (neclorurat) pentru optimizarea intensității culorii și a aspectului lucios. Rezistent la apă sărată, stropi de hidrocarburi alifatiche și uleiuri animale și vegetale. Este folosit ca strat final peste vopseaua termosfumantă Knauf FIRE PAINT FINISH la interior și exterior în medii moderat sau sever corozive (C3, C4). Uscare naturală.				1356,00 RON / buc	
	530085*	Knauf FIRE PAINT - FINISH RAL 7035 Lac de finisare și protecție pentru vopseaua termosfumantă Knauf FIRE PAINT STEEL, culoare light gray RAL 7035 , pe bază de rășini acrilice și plasticizant (neclorurat) pentru optimizarea intensității culorii și a aspectului lucios. Rezistent la apă sărată, stropi de hidrocarburi alifatiche și uleiuri animale și vegetale. Este folosit ca strat final peste vopseaua termosfumantă Knauf FIRE PAINT FINISH la interior și exterior în medii moderat sau sever corozive (C3, C4). Uscare naturală.				23,70 kg/buc	
	528436**	Knauf FIRE PAINT - FINISH culoare RAL la alegere 1) Lac de finisare și protecție pentru vopseaua termosfumantă Knauf Fire Paint Steel, culoare aleasă de client conf. cod RAL , pe bază de rășini acrilice și plasticizant (neclorurat) pentru optimizarea intensității culorii și a aspectului lucios. Rezistent la apă sărată, stropi de hidrocarburi alifatiche și uleiuri animale și vegetale. Este folosit ca strat final peste vopseaua termosfumantă Knauf FIRE PAINT FINISH la interior și exterior în medii moderat sau sever corozive (C3, C4). Uscare naturală.				Preț la cerere	
	528433*	Knauf FIRE PAINT - PRIMER K1 AL Grund monocomponent utilizat la protejarea anticorozivă a elementelor de structură metalică din oțel-carbon la interior și exterior, pigmentat cu fosfat de zinc, activ anticoroziv. Recomandat individual ca grund de protecție în medii până la moderat corozive C1-C3. Uscare naturală (rapidă). Ca strat suport pentru vopseaua termosfumantă Knauf Fire Paint Steel poate fi folosit în medii C1-C4.				30,50 kg/buc	1007,00 RON / buc

Cod articol (vezi nota subsol)	Denumire articol	Dimensiuni	Unit. minimă de livrare Knauf	Buc./ Amb.	Greutate brută produs	Preț (fără TVA) RON/UM	Imagine articol
528434*	<p>Knauf FIRE PAINT - PRIMER K2 Grund epoxidic bicomponent 2) utilizat la interior și exterior pentru protejarea elementelor de structură metalică din oțel zincate la cald prin imersie, din oțel-inox sau din aluminiu la interior și exterior, pigmentat fosfat de zinc activ anticoroziv. Recomandat individual ca grund de protecție în medii până la moderat corozive C1-C3. Este utilizat și ca punte de aderență pentru vopselea Knauf FIRE PAINT STEEL pe suprafețe lucioase ce nu pot fi asperizate mecanic. Strat flexibil după uscare cu rezistență mare la abraziune și la impact. Ca strat suport pentru vopselea termospuantă Knauf FIRE PAINT STEEL poate fi folosit în medii C1-C4. Produsul se livrează în cutie care conține două găleți : Componenta A: 3,75 litri în galeata de 5 litri. Componenta B: (întăritor) 1,25 litri în galeata de 2,5 litri.</p>	<p>A: 3,75 litri (în găleata de 5 litri) B: 1,25 litri (în găleata de 2,5 litri)</p>	cutie (A + B)	2 buc/cutie	7,05 kg/buc	329,00 RON / buc	
528824*	<p>Knauf FIRE PAINT - THINNER AL Diluant 3) pt vopselea Knauf FIRE PAINT STEEL, pt grundul Knauf FIRE PAINT PRIMER K1 și pt lacul de finisare Knauf FIRE PAINT FINISH. Pe bază de solvent organic, utilizat pt obținerea unei consistențe corespunzătoare a vopselelor alchidice enumerate mai sus, în cazul aplicării acestora în straturi subțiri (straturi de sigilare) sau în cazul în care vopselele devin mai vâscoase din cauza temperaturii scăzute.</p>	găleată 5 litri	găleată	108 buc/palet	4,77 kg/buc	203,00 RON / buc	
528825*	<p>Knauf FIRE PAINT - THINNER EP Diluant 3) pt grundul bicomponent epoxidic K2. Utilizat pt obținerea unei consistențe corespunzătoare a grundului K2 în cazul aplicării de straturi subțiri (straturi de sigilare) sau pentru reducerea vâscozității în cazul aplicării grundului la temperaturi scăzute.</p>				4,71 kg/buc	203,00 RON / buc	

1) Produs configurabil în funcție de codul RAL dorit - preț comunicat la cerere.

2) Grund bicomponent: componentă A și componentă B.

3) În condiții normale de temperatură la aplicare vopselea Knauf FIRE PAINT STEEL, grundurile și lacul de protecție nu necesită diluare. La temperaturi apropiate de temperatura minimă recomandată de aplicare (+5 C° - temperatura suprafeței oțelului) diluarea poate fi necesară. De asemenea, o diluare de max. 5% (vol.) este necesară în cazul aplicării unei grosimi de vopsea de sub 225 μ DFT (dry film thickness) corespunzătoare unei grosimi de 300 μ WFT (wet film thickness).

Aplicarea vopselelor termospuante Knauf se face cu pompe airless având următorii parametri:

Raport de pompare (Pump ratio) minim 45:1

Diametrul duzei de pulverizare a pistolului: 0.017 - 0.023 inch (0.43 mm - 0.58 mm)

Presiunea de pulverizare la duza pistolului: 200 bar (2800 psi)

Notă:

Grosimile de aplicare ale vopselei termospuante (expandabilă la temperatură) se aleg în funcție de factorul de masivitate U/A al fiecărui element de structură metalică protejat (stâlp, grindă, contravântuire) indicat în tabelele cu factori de masivitate ai profilelor standardizate sau calculat în cazul profilelor nestandardizate, temperatura critică indicată de către inginerul proiectant (structurist) și timpul de rezistență la foc corespunzător fiecărui element de structură în parte, timp rezultat din gradul de rezistență la foc al clădirii (construcției) - GRF stabilit în baza Normativului de Siguranță la Foc a Construcțiilor P 118-99 (conf. prevederilor art. 2.1.8 și tab. 2.1.9) în Scenariul la Foc al acesteia, elaborat de către arhitect (proiectant) și vizat spre neschimbare de către reprezentantul I.S.U.



Notă:

1. Produsele fără mențiuni la cod articol sunt standard și se află în limita stocurilor disponibile în depozitele Knauf Gips din România. Majoritatea acestor articole se regăsesc și în stocurile distribuitorilor Knauf din România sau se pot aproviziona în depozitele acestora în cca. 2 - 4 zile.



2. Produsele cu * după cod articol sunt speciale și pot fi disponibile în depozitele distribuitorilor Knauf în max. 14 de zile de la comanda fermă.

3. Produsele cu ** după cod articol sunt speciale și sunt livrabile la termen comunicat. Fabricarea acestora se face în baza unui avans.

Knauf FIREWIN - Mortare speciale pentru protecția la foc a structurilor metalice și/sau a elementelor din beton armat

Imagine articol	Cod articol (vezi nota subsol)	Denumire articol	Dimensiuni	Unit. minimă de livrare Knauf	Buc./ Amb.	Greutate brută produs	Preț (fără TVA) RON/UM
	434042*	<p>Mortar Knauf VERMIPLASTER VP pt. interior Light, pe bază de vermiculită expandată și sulfat de calciu, cu rol de protecție la foc (termoprotecție). Utilizat în protecția pasivă la foc prin torcretarea structurilor metalice (grinzi și stâlpi din profile metalice laminate) până la 120 minute, a planșelor din beton pe tablă cutată (cofraj pierdut) până la 120 minute și a planșelor din beton la care barele din oțel beton ale armăturii nu sunt acoperite de o grosime suficientă de beton care să asigure o protecție la foc corespunzătoare, în acest caz protecția planșelor fiind până la 240 minute. Nu este necesară grunduirea suprafețelor metalice înainte de aplicare. Opțional, acesta poate fi finisat prin drișuire la nivel de tinci și poate fi vopsit cu vopsele lavabile de interior. Grosimi de aplicare 6-36 mm, conform ETA 11/0229/09.06.2014 Consum 670 g/m²/1 mm grosime.</p>	sac 20 kg	buc	35 buc/palet	20 kg/buc	78,80 RON / buc
	416557*	<p>Mortar Knauf VERMIPLASTER BD pt. interior Super light, pe bază de vermiculită expandată și sulfat de calciu, cu rol de protecție la foc (termoprotecție) a structurilor metalice. Utilizat în protecția pasivă la foc prin torcretarea structurilor metalice (grinzi și stâlpi din profile metalice laminate) până la 240 minute. Nu este necesară grunduirea suprafețelor metalice înainte de aplicare. Opțional, acesta poate fi finisat prin drișuire la nivel de tinci și poate fi vopsit cu vopsele lavabile de interior. Grosimi de aplicare 6-42 mm, conform ETA 14/0226/20.04.2015 Consum 470 g/m²/1 mm grosime.</p>	sac 12 kg	minim 8 t	50 buc/palet	12 kg/buc	79,30 RON / buc

Knauf FIREWIN - Mastic de etanșare pentru treceri de conducte, rosturi de dilatare și structurale prin pereți masivi și din gips-carton

Cod articol (vezi nota subsol)	Denumire articol	Dimensiuni	Unit. minimă de livrare Knauf	Buc./ Amb.	Greutate brută produs	Preț (fără TVA) RON/UM	Imagine articol
258280*	<p>Mastic Knauf FR Intumescent & Acoustic</p> <p>Pentru etanșarea prin obturare în caz de incendiu a întregii secțiuni a trecerilor simple de conducte menționate în tabel, constituite în sisteme de alimentare cu apă, instalații de stingere cu apă, conducte pt. agent termic din instalații de încălzire, alte conducte din instalații sub presiune:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pereți masivi și pereți din gips-carton cu grosime ≥ 100mm (min. W112); - planșeu masiv, placări, șape flotante, pardoseli suprainălțate <p>Pentru etanșarea rosturilor structurale și/sau de dilatație cu adâncimea min. 15 mm și lățimea de maxim 30 mm.</p>	tub 310 ml			0,56 kg/buc	86,50 RON / buc	
258281*	<p>Rezistența la foc până la max. EI 120 min.</p> <p>Masticul se utilizează și împreună cu colierele RORCOL, pentru umplerea rosturilor (conform fișei tehnice Knauf E41 în care valorile EI sunt date de coliere, valoarea E a masticului fiind E 120).</p> <p>Menține performanțele de izolare fonică ale elementelor de construcție etanșate.</p> <p>Consum orientativ:</p> <p>Cu un tub de 310 ml se pot realiza cca. 4,3 m rost cu secțiunea (lățime) x (adâncime) = 12 x 6 mm</p> <p>Cu un tub flexibil de 600 ml se pot realiza cca. 8,3 m rost cu secțiunea (lățime) x (adâncime) = 12 x 6 mm</p>	600 ml in folie PE	min. 36 buc	12 buc/cutie	1,00 kg/buc	97,00 RON / buc	

Notă:

1. Produsele fără mențiuni la cod articol sunt standard și se află în limita stocurilor disponibile în depozitele Knauf Gips din România. Majoritatea acestor articole se regăsesc și în stocurile distribuitorilor Knauf din România sau se pot aproviziona în depozitele acestora în cca. 2 - 4 zile.
2. Produsele cu * după cod articol sunt speciale și pot fi disponibile în depozitele distribuitorilor Knauf în max. 14 de zile de la comanda fermă.
3. Produsele cu ** după cod articol sunt speciale și sunt livrabile la termen comunicat. Fabricarea acestora se face în baza unui avans.

Trecere simplă prin perete min. W112 în sistem uscat (structură metalică + plăci) cu grosimea ≥ 100 mm *

Tip conductă/tub (testată U/C(1))	Diametru exterior maxim/tub până la (mm)	Grosime perete conductă/tub (mm)	Izolare cu vată minerală gol interior perete din gips-carton în zona penetrației	Lățimea rost radial între perete conductă și interior penetrație prin perete (mm)	Adâncimea minimă de umplere cu mastic a rostului pe lungimea conductei (mm)	Valori test		
						E integritate (min)	I izolare (min)	EI** (min)
Oțel	≤ 219	7,5	Ștraif vată minerală densitate 40 kg/m ³ , cu grosimea necesară pt. umplerea completă a golului din interiorul peretelui, cu dimensiunile l x h = 360 x 370 mm pt. izolare penetrație conductă/tub în interiorul peretelui*	≤ 10 mm etanșată cu Mastic Knauf FR Intumescent & Acoustic	≤ 10 mm etanșată cu Mastic Knauf FR Intumescent & Acoustic (controlul adâncimii se va realiza cu un element de limitare)	132	29	15
	≤ 42	2,5				132	24	15
Cupru	≤ 28	1				132	90	90
	≤ 42	1				132	14	-
PPHT(2)	≤ 42	4				132	132	120
ABS(3)	≤ 42	4				132	132	120
PVC(4)	≤ 42	3				132	132	120
MDPE(5)	≤ 32	3				132	132	120

* tabelul este valabil și pentru pereții masivi (de min. 10 cm grosime), caz în care nu se mai folosește ștraiful de vată minerală

** valorile EI sunt relevante în situația în care Masticul Knauf FR Intumescent & Acoustic este folosit ca soluție de etanșare individuală (în situațiile în care nu sunt necesare alte soluții suplimentare de etanșare ex: benzi expandabile, coliere, etc.).

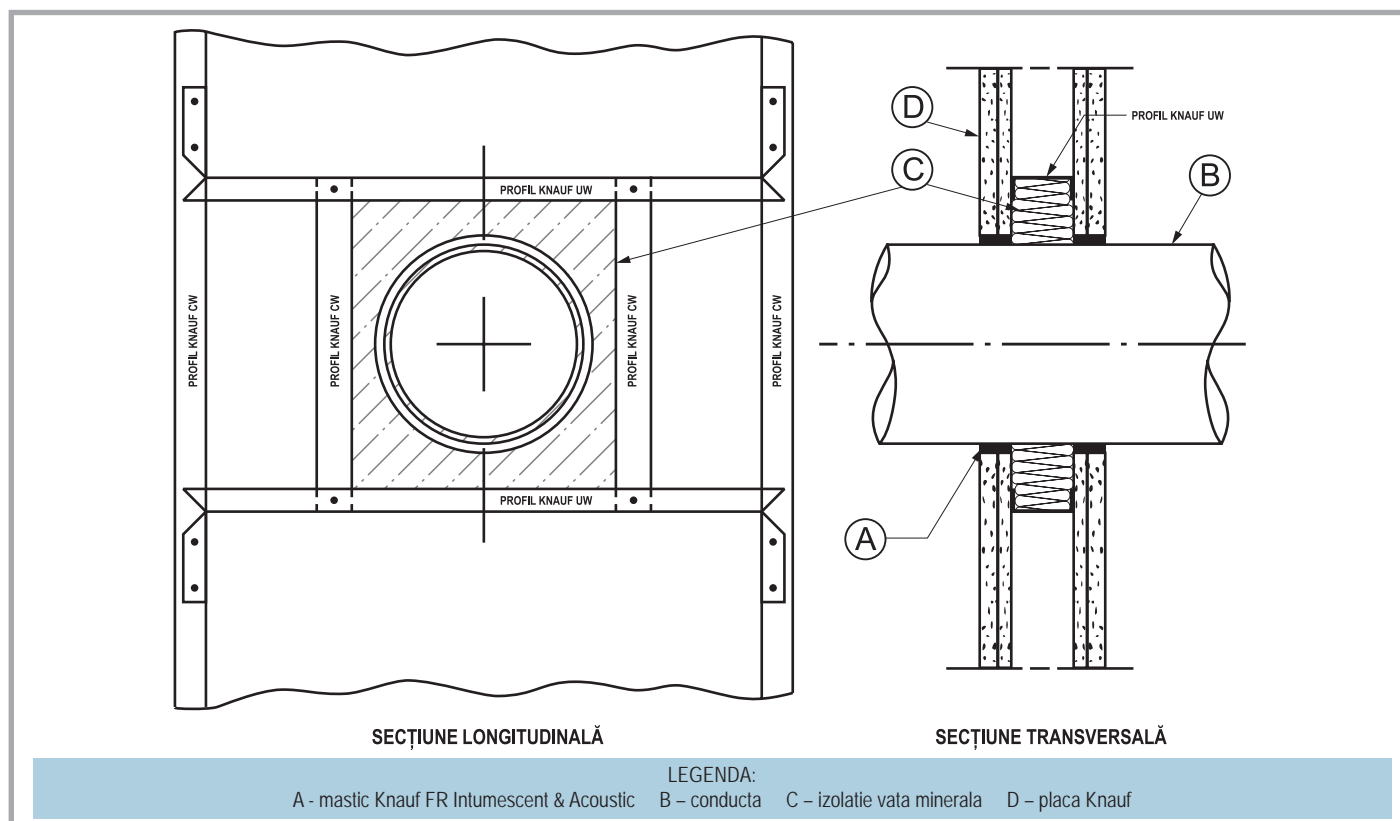
1) U/C = Uncaped / Caped - conducte constituite în sisteme de alimentare cu apă, conducte de hidranți, conducte pt. agent termic în instalații de încălzire, conducte pt. gaze, conducte de instalații sub presiune.

2) Plastic, High Temperature, Polypropilene

3) Plastic, Acrylonitrile Butadiene Stirene

4) Plastic, Polyvinyl Chloride

5) Plastic, Medium Density Polyethylene



Etanșare rosturi liniare

Recomandat pentru etanșarea la foc EI 120 min. a rosturilor liniare cu lățimea ≤ 30 mm și adâncimea ≥ 15 mm în pereți masivi, din gips-carton, șape uscate flotante, pardoseli supraînălțate, indiferent de tipul materialului de închidere din spatele rostului (bandă adezivă din hârtie, polietilenă, carton sau vată minerală)

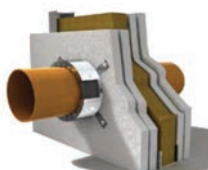




Masticul Knauf FR Intumescent & Acoustic este un material de etanșare expandabil la temperatură înaltă, versatil și economic, utilizat pentru etanșări la foc în cazul trecerilor de conducte prin diferite tipuri de elemente de construcție și a rosturilor structurale și/sau de dilatație în pereți de compartimentare masivi și din gips carton, ghene, placări, tavane, planșee, șape în conlucrare, șape flotante, pardoseli supraînălțate, în caz de incendiu.

Masticul Knauf FR Intumescent & Acoustic expandează formând o barieră antifoc robustă care previne propagarea flăcărilor, a gazelor fierbinți, a fumului și care împiedică propagarea temperaturii către partea neafectată de incendiu a elementului de construcție respectiv.

Etanșarea cu masticul Knauf FR Intumescent & Acoustic a străpungerilor prin elementele de construcție (pereți de compartimentare masivi și din gips carton, ghene, placări, planșee, șape în conlucrare, șape flotante, pardoseli supraînălțate) menține performanțele de izolare fonică ale acestora.

Knauf FIREWIN - Coliere de etanșare la foc pentru treceri de conducte/tuburi prin elemente de construcție masive (pereți și planșee) și prin sisteme din gips-carton (placări, pereți)

Sisteme speciale de protecție la foc Knauf FIREWIN / Coliere de etanșare la foc EI90, EI120 U/U¹ & U/C²) pentru etanșarea trecerilor de conducte și tubulaturi simple și multiple prin pereți masivi, pereți și placări din gips-carton și planșee masive sau din lemn stratificat CLT (Cross Laminated Timber)

Cod articol (vezi nota subsol)	Denumire articol	Dimensiuni	Unit. minimă de livrare Knauf	Buc./ Amb.	Greutate brută produs	Preț (fără TVA) RON/UM	Imagine articol		
527407*	Knauf FIRECOLLAR RORCOL V30 EI90/EI120 U/U Pentru etanșarea prin obturare în caz de incendiu a întregii secțiuni a trecerilor simple de conducte de scurgere din materiale combustibile (PE-HD, PP cu și fără izolație exterioară) prin următoarele sisteme EI90/EI120: - pereți masivi și pereți din gips-carton cu grosime ≥100mm; - placări (ghene) cu grosimea placării 40-50mm (2x20mm Fireboard; 3x15mm GKF; 2x25mm Fireboard) - planșeu din CLT ≥ (140 mm lemn + 12,5 mm GKB) - planșeu masiv ≥ 150 mm	DN 16-40 Lățime = 30 mm Øext = 55 mm Øint = 44 mm	buc	50	0,064 kg/buc	98,00 RON / buc			
527408*		DN 50-56 Lățime = 30 mm Øext = 73 mm Øint = 62 mm		30	0,083 kg/buc	99,10 RON / buc			
527409*		DN 59-63 Lățime = 30 mm Øext = 85 mm Øint = 68 mm		25	0,115 kg/buc	120,00 RON / buc			
527410*		DN 75-80 Lățime = 30 mm Øext = 106 mm Øint = 89 mm		15	0,139 kg/buc	136,00 RON / buc			
527411*		DN 110 Lățime = 30 mm Øext = 137 mm Øint = 116 mm		40	0,222 kg/buc	173,00 RON / buc			
527412*		DN 125 Lățime = 30 mm Øext = 157 mm Øint = 131 mm		35	0,287 kg/buc	214,00 RON / buc			
527413*		DN 140 Lățime = 30 mm Øext = 178 mm Øint = 146 mm		8	0,370 kg/buc	231,00 RON / buc			
527414*		Knauf FIRECOLLAR RORCOL V60 EI90/EI120 U/U & U/C Pentru etanșarea prin obturare în caz de incendiu a întregii secțiuni a trecerilor simple de conducte de scurgere și conducte constituite în sisteme de alimentare cu apă, conducte pt. agent termic din instalații de încălzire, alte conducte de instalații sub presiune, tuburi transportoare (cu și fără izolație exterioară) din materiale combustibile (PE-HD, PP, PVC-U), prin următoarele sisteme EI90/EI120 : - pereți masivi și pereți din gips-carton cu grosime ≥100mm; - placări (ghene) cu grosimea placării 40-50mm (2x20mm Fireboard; 3x15mm GKF; 2x25mm Fireboard) - planșeu din CLT ≥ (140 mm lemn + 12,5 mm GKB) - planșeu masiv ≥ 150 mm		DN 50-56 Lățime = 60 mm Øext = 73 mm Øint = 62 mm	21	0,147 kg/buc		153,00 RON / buc	   
527417*				DN 59-63 Lățime = 60 mm Øext = 85 mm Øint = 68 mm	15	0,216 kg/buc		168,00 RON / buc	
527418*				DN 75-80 Lățime = 60 mm Øext = 106 mm Øint = 89 mm	9	0,251 kg/buc		174,00 RON / buc	
527419*	DN 110 Lățime = 60 mm Øext = 137 mm Øint = 116 mm		24	0,400 kg/buc	191,00 RON / buc				
527420*	DN 125 Lățime = 60 mm Øext = 157 mm Øint = 131 mm		20	0,533 kg/buc	248,00 RON / buc				
527422*	DN 135-140 Lățime = 60 mm Øext = 178 mm Øint = 146 mm		16	0,649 kg/buc	302,00 RON / buc				

Imagine articol	Cod articol (vezi nota subsol)	Denumire articol	Dimensiuni	Unit. minimă de livrare Knauf	Buc./ Amb.	Greutate brută produs	Preț (fără TVA) RON/UM
	527423*	Knauf FIRECOLLAR RORCOL V60 EI90/EI120 U/U & U/C	DN 160 Lățime = 60 mm Øext = 198 mm Øint = 167 mm	buc	10	0,768 kg/buc	333,00 RON / buc
	527425*		DN 200 Lățime = 60 mm Øext = 243 mm Øint = 207 mm		4	1,037 kg/buc	432,00 RON / buc
	527426*		DN 250 Lățime = 60 mm Øext = 299 mm Øint = 257 mm		4	1,400 kg/buc	723,00 RON / buc
	527427*	Knauf FIRECOLLAR RORCOL AV60 EI90/EI120 U/C Pentru etanșarea prin obturare în caz de incendiu a întregii secțiuni a trecerilor simple și multiple de conducte compozite multistrat, conducte metalice cu sau fără izolație exterioară, constituite în sisteme de alimentare cu apă, instalații de stingere cu apă, conducte pt. agent termic din instalații de încălzire, alte conducte din instalații sub presiune, tuburi transportoare (cu și fără izolație exterioară), tuburi PVC pt. protecție cabluri electrice, cabluri electrice tip NYM-J (5 x 2.5 mm ²) cu max. 5 conductori, prin următoarele sisteme EI90/EI120 : - pereți masivi și pereți din gips-carton cu grosime ≥100mm; - placări (ghene) cu grosimea placării 40-50mm (2x20mm Fireboard; 3x15mm GKF; 2x25mm Fireboard) - planșeu din CLT ≥ (140 mm lemn + 12.5 mm GKB) - planșeu masiv ≥ 150 mm	DN 16-40 Lățime = 60 mm Øext = 55 mm Øint = 42 mm	buc	30	0,138 kg/buc	146,00 RON / buc
	527428*		DN 50-56 Lățime = 60 mm Øext = 75 mm Øint = 61 mm		21	0,172 kg/buc	173,00 RON / buc
	527429*		DN 59-63 Lățime = 60 mm Øext = 85 mm Øint = 71 mm		15	0,201 kg/buc	191,00 RON / buc
	527433*		DN 75-80 Lățime = 60 mm Øext = 106 mm Øint = 89 mm		9	0,290 kg/buc	193,00 RON / buc
	527435*		DN 110 Lățime = 60 mm Øext = 137 mm Øint = 116 mm		5	0,400 kg/buc	230,00 RON / buc
	527436*		DN 125 Lățime = 60 mm Øext = 157 mm Øint = 132 mm		5	0,528 kg/buc	302,00 RON / buc
	527439*		DN 140 Lățime = 60 mm Øext = 178 mm Øint = 147 mm		16	0,650 kg/buc	365,00 RON / buc
	527440*		DN 160 Lățime = 60 mm Øext = 198 mm Øint = 168 mm		10	0,720 kg/buc	392,00 RON / buc

DN = diametru exterior al conductei / tubului.

Colierele RORCOL se montează în exteriorul elementului de construcție străpuns, pe una sau ambele părți ale acestuia conform fișei tehnice Knauf E41. În cazul străpungerilor de pereți se montează pe ambele părți, iar la planșee doar la intrados. Înainte de montarea colierelor, pentru etanșarea rostului dintre conducta și elementul de construcție străpuns se folosește întotdeauna masticul Knauf FR Intumescent & Acoustic (care are integritatea E 120, vezi tabel).

- 1) U/U = Uncaped / Uncaped - conducte aerate constituite în sisteme permanent deschise - conducte pluviale, tubulaturi pt. evacuarea apelor uzate, tubulaturi pt. ventilație.
- 2) U/C = Uncaped / Caped - conducte constituite în sisteme de alimentare cu apă, conducte de hidranți, conducte pt. agent termic în instalații de încălzire, conducte pt. gaze, conducte de instalații sub presiune.

KNAUF

Knauf Gips s.r.l.

AFI Tech Park 1
Bd. Tudor Vladimirescu 29, etaj 1
Sector 5 - București
Cod Poștal 050881

T +4021 650 0040
F +4021 650 0048
W www.knauf.ro
E office@knauf.ro

Knauf Gips, în calitate de producător, își rezervă dreptul de a modifica în mod unilateral acest catalog în ceea ce privește structura de produse, detaliile tehnice și de paletizare, cât și prețurile de listă indicate.

Pentru a avea garanția unei bune utilizări a produselor Knauf, vă recomandăm să completați informațiile tehnice primare din acest catalog cu fișele tehnice ale produselor și sistemelor Knauf, aflate pe site-ul www.knauf.ro.

Prețurile din prezentul catalog de produse au caracter informativ și neangajant.

Aceste prețuri nu sunt impuse partenerilor autorizați, aceștia stabilind prețurile de vânzare în conformitate cu propria politică comercială.

Prin urmare, în vederea obținerii unei oferte de preț personalizate, vă rugăm să vă adresați partenerilor autorizați Knauf Gips.

În acest sens, puteți consulta <https://knauf.ro/vechi/new/dealer/index> către lista de distribuitori.

Prețurile nu conțin T.V.A. și sunt valabile începând cu 01.05.2019.

Informațiile despre articole și prețuri sunt prezentate sub rezerva erorilor de tipar.

www.knauf.ro

© 2019 Knauf Gips s.r.l.

Toate drepturile asupra catalogului aparțin producătorului. Modificări, reeditări și fotocopii, precum și extrase necesită aprobare scrisă din partea Knauf Gips s.r.l.