

# KNAUF

## FireWin

18 SEPTEMBRIE 2017

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 desfumare, pentru realizarea plăcilor și a pereților cu rezistență la foc
- Sisteme Knauf FIREWIN
  - Sisteme cu plăci Knauf VERMIBOARD pentru protecția la foc a structurilor metalice, pentru realizarea tubulaturilor HVAC și de desfumare cu rezistență la foc (in-out / out-in)
  - Vopsea termospușantă 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 plăcilor 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                           | <b>Placă Knauf FIREBOARD</b><br>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 laminatice 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 <sup>2</sup> | 49,55 RON / m <sup>2</sup> |
|   | 2908                           |  | 2000x1250x20,0 mm                     |                               | 30 buc/palet                        | 16,00 kg/m <sup>2</sup> | 59,70 RON / m <sup>2</sup> |
|   | 2907                           |  | 2000x1250x25,0 mm                     |                               | 24 buc/palet                        | 20,60 kg/m <sup>2</sup> | 70,45 RON / m <sup>2</sup> |
|   | 2909                           |  | 2000x1250x30,0 mm                     |                               | 20 buc/palet                        | 24,40 kg/m <sup>2</sup> | 83,60 RON / m <sup>2</sup> |
|    | 3120                           | <b>Chit de rosturi Knauf FIREBOARD</b><br>Pentru rostuirea/spăcluirea plăcilor Knauf FIREBOARD.  | sac 20 kg                             |                               | 42 buc/palet                        | 20,00 kg/sac            | 92,60 RON / buc            |
|  | 3461*                          | <b>Chit de etanșare TRENnwandkitt</b><br>Pentru contactul dintre profil UW și pardoseală, respectiv planșeu; elastic după întărire; compensează neplaneități 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             | 19,70 RON / buc            |
|  | 3543                           | <b>Clips CD pt. profile laminatice</b><br>Se clipsează pe structura metalică de rezistență a clădirii pentru realizarea fixării profilelor CD în vederea plăcii 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           | 119,00 RON / cutie         |
|  | 322576                         | <b>Profil Knauf CD 60</b><br>Profil metalic pentru placări și tavane.  | 2600 mm                               | leg mică                      | 12 buc/leg mică                     | 56,00 kg/100 m          | 4,70 RON / m               |
|   | 513443                         |  | 3000 mm                               |                               |                                     |                         |                            |
|   | 321960                         |  | 4000 mm                               |                               |                                     |                         |                            |
|   | 322640*                        |  | lungime specială (vezi nota subsol)   | leg mare                      | 180 buc/leg mare                    |                         |                            |
|  | 322588                         | <b>Profil Knauf UD 28</b><br>Profil metalic pentru placări și tavane.  | 3000 mm                               | leg mică                      | 16 buc/leg mică<br>448 buc/leg mare | 38 kg/100 m             | 3.10 RON / m               |
|  | 3330*                          | <b>Profil cornier cu aripi inegale, zincat</b><br>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          | 8,35 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.

# Knauf FIREWIN - Sisteme cu plăci Knauf VERMIBOARD pentru protecția la foc a structurilor metalice, pentru realizarea tubulaturilor HVAC și de desfumare cu rezistență la foc (in-out / out-in)

| 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   |
|--------------------------------|--|---------------------|-------------------------------|--------------|-------------------------|-----------------------------|---|
| 527362*                        | <b>Placă Knauf VERMIBOARD</b><br>Plăci speciale din vermiculită expandată pt protecția la foc a structurilor metalice și a canalelor de cabluri, pentru realizarea tubulaturilor HVAC și de desfumare cu rezistență la foc (in-out / out-in), la placarea șemineelor și pt protecția la foc a lamelelor CFRP din fibre de carbon utilizate la consolidarea structurilor din beton, zidărie sau lemn; clasă de reacție la foc A1 conf. SR EN 13501-1; rezistente la temperaturi de până la 1200°C; excelente proprietăți de termoprotecție. | 10 x 1220 x 2440 mm | buc                           | 66 buc/palet | 8,00 kg/m <sup>2</sup>  | 138,00 RON / m <sup>2</sup> |    |
| 527370*                        |  | 12 x 1220 x 2440 mm |                               | 57 buc/palet | 9,60 kg/m <sup>2</sup>  | 155,00 RON / m <sup>2</sup> |   |
| 527372*                        |  | 16 x 1220 x 2440 mm |                               | 49 buc/palet | 11,20 kg/m <sup>2</sup> | 169,00 RON / m <sup>2</sup> |   |
| 527373*                        |  | 19 x 1220 x 2440 mm |                               | 42 buc/palet | 13,30 kg/m <sup>2</sup> | 185,00 RON / m <sup>2</sup> |   |
| 527374*                        |  | 20 x 1220 x 2440 mm |                               | 40 buc/palet | 14,00 kg/m <sup>2</sup> | 190,00 RON / m <sup>2</sup> |   |
| 527377*                        |  | 25 x 1220 x 2440 mm |                               | 33 buc/palet | 16,25 kg/m <sup>2</sup> | 206,00 RON / m <sup>2</sup> |   |
| 527379*                        |  | 30 x 1220 x 2440 mm |                               | 28 buc/palet | 19,50 kg/m <sup>2</sup> | 245,00 RON / m <sup>2</sup> |   |
| 527380*                        |  | 40 x 1220 x 2440 mm |                               | 21 buc/palet | 22,00 kg/m <sup>2</sup> | 269,00 RON / m <sup>2</sup> |   |
| 527382*                        |  | 46 x 1220 x 2440 mm |                               | 18 buc/palet | 23,00 kg/m <sup>2</sup> | 318,00 RON / m <sup>2</sup> |   |
| 527383*                        |  | 55 x 1220 x 2440 mm |                               | 15 buc/palet | 26,40 kg/m <sup>2</sup> | 430,00 RON / m <sup>2</sup> |   |
| 527384*                        | <b>Ștraif din plăci Knauf VERMIBOARD</b><br>Pt protecția la foc a lamelelor CFRP din fibre de carbon utilizate la consolidarea structurilor din beton, zidărie sau lemn; clasă de reacție la foc A1 conf. SR EN 13501-1; rezistente la temperaturi de până la 1200°C; excelente proprietăți de termoprotecție.   | 10 x 100 x 1220 mm  |                               |              |                         | 22,00 RON / buc             |   |
| 527387*                        | <b>Adeziv Knauf VERMIBOARDKLEBER</b><br>Pe bază de silicat de sodiu pt lipirea și etanșarea rosturilor între plăcile VERMIBOARD; rezistă la temperaturi până la 1200°C; ușor de aplicat; solubil în apă în stare proaspătă ; în caz de incendiu nu emite gaze inflamabile; consum: 1-1,8 kg/m <sup>2</sup> .   | 1 kg in folie PE    |                               | 1 buc        | 1 kg/buc                | 28,00 RON / buc             |  |

Fixarea plăcilor VERMIBOARD (placă în cant-placă sau placă pe placă), se face prin capsare cu agrafe normale (placă în cant placă) și divergente (placă pe placă), având următoarele caracteristici: diametru sârmă 1.5-1.6 mm, lățime agrafă 9,0-12,0 mm. Lungimea agrafelor este în funcție de grosimea plăcilor VERMIBOARD: ex.: VERMIBOARD de 16 mm - agrafă de 40 mm; VERMIBOARD de 20 mm - agrafă de 50 mm; VERMIBOARD de 25 mm - agrafă de 64; VERMIBOARD de 30 mm - agrafă de 64 mm, etc.

Pas de fixare al agrafelor < 100 mm. Fixarea plăcilor VERMIBOARD pe structurile de lemn se face cu agrafe normale. Agrafele (atât cele normale cât și cele divergente) se aplică cu capsator pneumatic acționat cu compresor (ex.: tip Alsafix 11/75P1, care poate fixa agrafe cu lungimi între 38 și 80 mm).

Îmbinarea plăcilor VERMIBOARD se poate face și cu șuruburi tip TN (autofiletante) de lungime corespunzătoare.

## INFO


### Scule recomandate pentru aplicarea chiturilor de etanșare


|   |   |
|---|---|
|  | <b>Pistol universal pt. aplicare Knauf UNIFLOTT, chituri și masticuri în folie PE</b><br>Pistol cu tub (gol) reincărcabil, 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*                        | <b>Knauf FIRE PAINT STEEL AL RAL 9016</b><br>Vopsea termosfumantă monocomponentă de culoare <b>traffic white RAL 9016</b> , 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 <b>Knauf FIRE PAINT - FINISH</b> .  | galeată 20 litri | găleată                       | 22 buc/palet | 28,70 kg/buc          | 1415,00 RON / buc      |
|   | 528435*                        | <b>Knauf FIRE PAINT - FINISH RAL 9010</b><br>Lac de finisare și protecție pentru vopseaua termosfumantă Knauf FIRE PAINT STEEL, culoare <b>pure white RAL 9010</b> , 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.                             |                  |                               |              | 1300,00 RON / buc     |                        |
|   | 530085*                        | <b>Knauf FIRE PAINT - FINISH RAL 7035</b><br>Lac de finisare și protecție pentru vopseaua termosfumantă Knauf FIRE PAINT STEEL, culoare <b>light gray RAL 7035</b> , 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**                       | <b>Knauf FIRE PAINT - FINISH culoare RAL la alegere 1)</b><br>Lac de finisare și protecție pentru vopseaua termosfumantă Knauf Fire Paint Steel, <b>culoare aleasă de client conf. cod RAL</b> , 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*                        | <b>Knauf FIRE PAINT - PRIMER K1 AL</b><br>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          | 965,00 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><b>Knauf FIRE PAINT - PRIMER K2</b><br/>           Grund epoxidic bicomponent <b>2)</b> 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.<br/>           Produsul se livrează în cutie care conține două găleți :<br/>           Componenta A: 3,75 litri în galeata de 5 litri.<br/>           Componenta B: (întăritor) 1,25 litri în galeata de 2,5 litri.</p> | <p>A: 3,75 litri (în găleata de 5 litri)<br/>           B: 1,25 litri (în găleata de 2,5 litri)</p> | cutie (A + B)                 | 2 buc/cutie   | 7,05 kg/buc           | 315,00 RON / buc       |  |
| 528824*                        | <p><b>Knauf FIRE PAINT - THINNER AL</b><br/>           Diluant <b>3)</b> 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           | 195,00 RON / buc       |   |
| 528825*                        | <p><b>Knauf FIRE PAINT - THINNER EP</b><br/>           Diluant <b>3)</b> 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>   | găleată 5 litri   | găleată                       | 108 buc/palet | 4,71 kg/buc           | 195,00 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><b>Mortar Knauf VERMIPLASTER VP pt. interior</b><br/>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 planșeelor din beton pe tablă cutată (cofraj pierdut) până la 120 minute și a planșeelor 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 planșeelor 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.<br/>Grosimi de aplicare 6-36 mm, conform ETA 11/0229/09.06.2014<br/>Consum 670 g/m<sup>2</sup>/1 mm grosime.</p> | sac 20 kg    | buc                           | 35 buc/palet | 20 kg/buc             | 75,50 RON / buc        |
|   | 416557*                        | <p><b>Mortar Knauf VERMIPLASTER BD pt. interior</b><br/>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.<br/>Grosimi de aplicare 6-42 mm, conform ETA 14/0226/20.04.2015<br/>Consum 470 g/m<sup>2</sup>/1 mm grosime.</p>   | sac 12 kg    | minim 8 t                     | 50 buc/palet | 12 kg/buc             | 76,00 RON / buc        |
|  | 527390*                        | <p><b>Mortar Knauf SIBATERM pt. exterior</b><br/>Pe bază de perlită expandată, ciment Portland și fibră de sticlă cu rol de protecție la foc (termoprotecție). Utilizat în protecția pasivă la foc prin torcretarea structurilor metalice exterioare (grinzi și stâlpi din profile metalice laminate). Rezistent la factorii de mediu (umiditate atmosferică, cicluri îngheț-dezghet, temperaturi ridicate) dar fără expunere directă la apă. Este necesară impermeabilizarea suprafeței mortarului pus în operă, prin aplicarea unui strat de vopsea acrilică de exterior uzuală. Poate fi utilizat și la interior fără impermeabilizarea suprafeței.<br/>Consum 700 g/m<sup>2</sup>/1 mm grosime</p>  | sac 30 kg    | buc                           | 15 buc/palet | 30 kg/buc             | 200,00 RON / buc       |
|  | 528822*                        | <p><b>Amorsa SIBATERMGRUND</b><br/>Pe bază de apă și plastifiant, albă la aplicare și transparentă după uscare. Recomandată pentru aplicarea pe suprafețe metalice înaintea aplicării mortarului Knauf Sibaterm, pentru creșterea aderenței acestuia pe suprafețele metalice. Se aplică cu trafalet sau pensulă.<br/>Consum 150 - 200 g/m<sup>2</sup></p>   | găleată 5 kg |                               | 54 buc/palet | 5,4 kg/buc            | 150,00 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><b>Mastic Knauf FR Intumescent &amp; Acoustic</b></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"> <li>- pereți masivi și pereți din gips-carton cu grosime <math>\geq 100</math>mm (min. W112);</li> <li>- planșeu masiv, placări, șape flotante, pardoseli suprainălțate</li> </ul> <p>Pentru etanșarea rosturilor structurale și/sau de dilatație cu adâncimea min. 15 mm și lățimea de maxim 30 mm.</p> | tub 310 ml         | min. 36 buc                   | 12 buc/cutie | 0,56 kg/buc           | 83,00 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 |                               |              | 1,00 kg/buc           | 93,00 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.



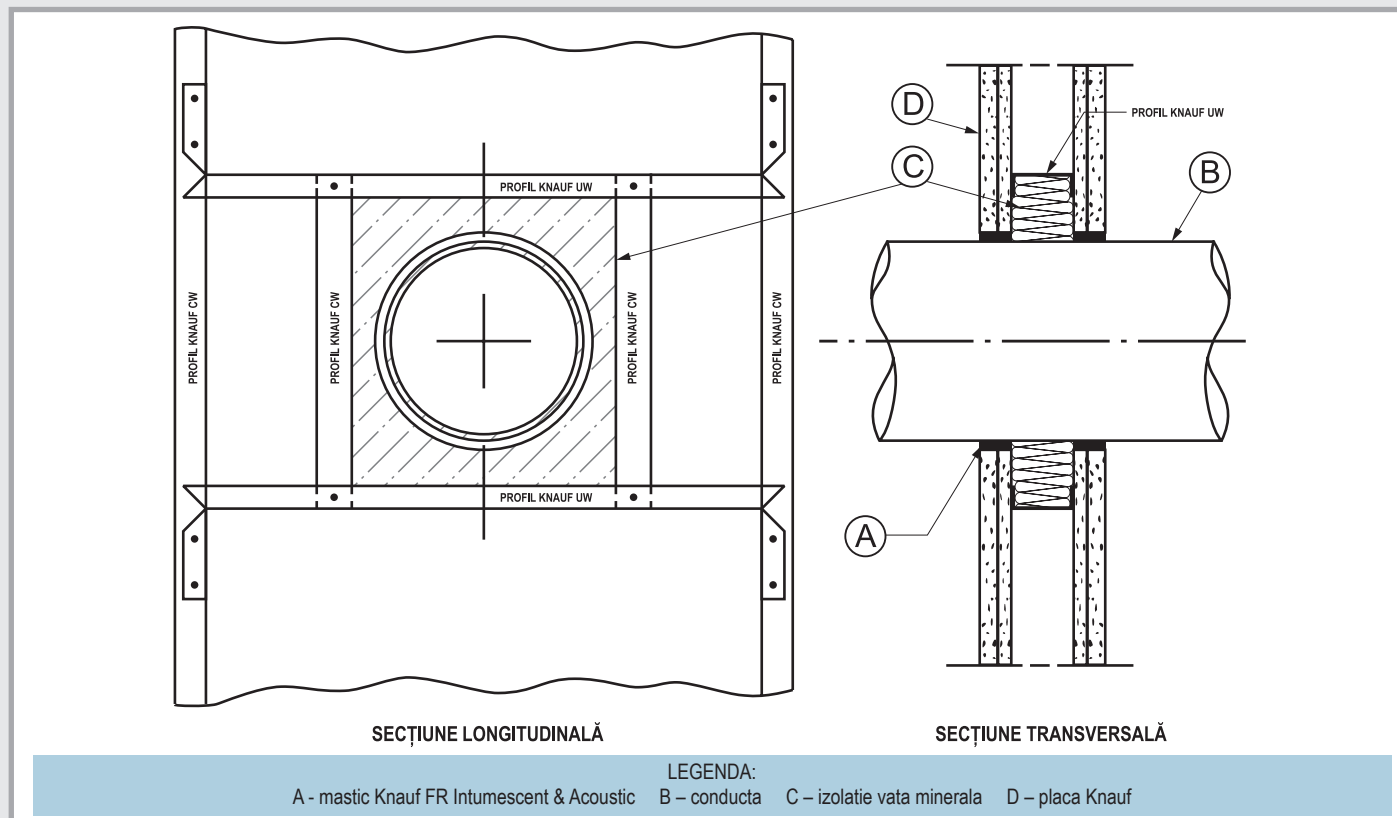
## Trecere simplă prin perete min. W112 în sistem uscat (structură metalică + plăci) cu grosimea $\geq 100$ mm \*

| 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         |                 | EI** (min) |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|--|---|---|---------------------|-----------------|------------|
|                                   |  |                                  |  |   |   | E integritate (min) | I izolare (min) |            |
| Oțel                              | $\leq 219$                               | 7,5                              | Ștraif vată minerală densitate 40 kg/m <sup>3</sup> , 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* | $\leq 10$ mm etanșată cu Mastic Knauf FR Intumescent & Acoustic                   | $\leq 10$ mm etanșată cu Mastic Knauf FR Intumescent & Acoustic (controlul adâncimii se va realiza cu un element de limitare) | 132                 | 29              | 15         |
|                                   | $\leq 42$                                | 2,5                              |  |   |   | 132                 | 24              | 15         |
| Cupru                             | $\leq 28$                                | 1                                |  |   |   | 132                 | 90              | 90         |
|                                   | $\leq 42$                                | 1                                |  |   |   | 132                 | 14              | -          |
| PPHT(2)                           | $\leq 42$                                | 4                                |  |   |   | 132                 | 132             | 120        |
| ABS(3)                            | $\leq 42$                                | 4                                |  |   |   | 132                 | 132             | 120        |
| PVC(4)                            | $\leq 42$                                | 3                                |  |   |   | 132                 | 132             | 120        |
| MDPE(5)                           | $\leq 32$                                | 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 Styrene
- 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  $\leq 30$  mm și adâncimea  $\geq 15$  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)

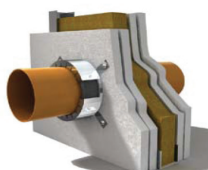

Masticul **Knauf FR Intumescent & Acoustic** este un material de etanșare expandabil la temperatură înaltă, versatil și economic, utilizat pentru etanșări la foc în cazul trecerilor de conducte prin diferite tipuri de elemente de construcție și a rosturilor structurale și/sau de dilatație în pereți de 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/U<sup>1</sup> & U/C<sup>2</sup>) 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*                        | <b>Knauf FIRECOLLAR RORCOL V30 EI90/EI120 U/U</b><br>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:<br>- pereți masivi și pereți din gips-carton cu grosime ≥100mm;<br>- placări (ghene) cu grosimea placării 40-50mm (2x20mm Fireboard; 3x15mm GKF; 2x25mm Fireboard)<br>- planșeu din CLT ≥ (140 mm lemn + 12,5 mm GKB)<br>- planșeu masiv ≥ 150 mm | <b>DN 16-40</b><br>Lățime = 30 mm<br>Øext = 55 mm<br>Øint = 44 mm   | buc                           | 50   | 0,064 kg/buc          | 94,00 RON / buc   |  |                  |   |
| 527408*                        |   | <b>DN 50-56</b><br>Lățime = 30 mm<br>Øext = 73 mm<br>Øint = 62 mm   |                               | 30   | 0,083 kg/buc          | 95,00 RON / buc   |   |                  |   |
| 527409*                        |   | <b>DN 59-63</b><br>Lățime = 30 mm<br>Øext = 85 mm<br>Øint = 68 mm   |                               | 25   | 0,115 kg/buc          | 115,00 RON / buc  |   |                  |   |
| 527410*                        |   | <b>DN 75-80</b><br>Lățime = 30 mm<br>Øext = 106 mm<br>Øint = 89 mm  |                               | 15   | 0,139 kg/buc          | 130,00 RON / buc  |   |                  |   |
| 527411*                        |   | <b>DN 110</b><br>Lățime = 30 mm<br>Øext = 137 mm<br>Øint = 116 mm   |                               | 40   | 0,222 kg/buc          | 166,00 RON / buc  |   |                  |   |
| 527412*                        |   | <b>DN 125</b><br>Lățime = 30 mm<br>Øext = 157 mm<br>Øint = 131 mm   |                               | 35   | 0,287 kg/buc          | 205,00 RON / buc  |   |                  |   |
| 527413*                        |   | <b>DN 140</b><br>Lățime = 30 mm<br>Øext = 178 mm<br>Øint = 146 mm   |                               | 8  | 0,370 kg/buc          | 221,00 RON / buc  |   |                  |   |
| 527414*                        |   | <b>Knauf FIRECOLLAR RORCOL V60 EI90/EI120 U/U &amp; U/C</b><br>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 :<br>- pereți masivi și pereți din gips-carton cu grosime ≥100mm;<br>- placări (ghene) cu grosimea placării 40-50mm (2x20mm Fireboard; 3x15mm GKF; 2x25mm Fireboard)<br>- planșeu din CLT ≥ (140 mm lemn + 12,5 mm GKB)<br>- planșeu masiv ≥ 150 mm |                               | <b>DN 50-56</b><br>Lățime = 60 mm<br>Øext = 73 mm<br>Øint = 62 mm  | 21                    | 0,147 kg/buc  |   | 147,00 RON / buc |  |
| 527417*                        |   |   |                               | <b>DN 59-63</b><br>Lățime = 60 mm<br>Øext = 85 mm<br>Øint = 68 mm  | 15                    | 0,216 kg/buc  |   | 161,00 RON / buc |   |
| 527418*                        |   |   |                               | <b>DN 75-80</b><br>Lățime = 60 mm<br>Øext = 106 mm<br>Øint = 89 mm | 9                     | 0,251 kg/buc  |   | 167,00 RON / buc |   |
| 527419*                        | <b>DN 110</b><br>Lățime = 60 mm<br>Øext = 137 mm<br>Øint = 116 mm   |   | 24                            | 0,400 kg/buc   | 183,00 RON / buc      |   |   |                  |   |
| 527420*                        | <b>DN 125</b><br>Lățime = 60 mm<br>Øext = 157 mm<br>Øint = 131 mm   |   | 20                            | 0,533 kg/buc   | 238,00 RON / buc      |   |   |                  |   |
| 527422*                        | <b>DN 135-140</b><br>Lățime = 60 mm<br>Øext = 178 mm<br>Øint = 146 mm   |   | 16                            | 0,649 kg/buc   | 289,00 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*                        | <b>Knauf FIRECOLLAR RORCOL V60 EI90/EI120 U/U &amp; U/C</b>  | <b>DN 160</b><br>Lățime = 60 mm<br>Øext = 198 mm<br>Øint = 167 mm  | buc                           | 10         | 0,768 kg/buc          | 319,00 RON / buc       |
|  | 527425*                        |  | <b>DN 200</b><br>Lățime = 60 mm<br>Øext = 243 mm<br>Øint = 207 mm  |                               | 4          | 1,037 kg/buc          | 414,00 RON / buc       |
|  | 527426*                        |  | <b>DN 250</b><br>Lățime = 60 mm<br>Øext = 299 mm<br>Øint = 257 mm  |                               | 4          | 1,400 kg/buc          | 693,00 RON / buc       |
|  | 527427*                        | <b>Knauf FIRECOLLAR RORCOL AV60 EI90/EI120 U/C</b><br>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 <sup>2</sup> ) cu max. 5 conductori, prin următoarele sisteme EI90/EI120 :<br>- pereți masivi și pereți din gips-carton cu grosime ≥100mm;<br>- placări (ghene) cu grosimea plăcii 40-50mm (2x20mm Fireboard; 3x15mm GKF; 2x25mm Fireboard)<br>- planșeu din CLT ≥ (140 mm lemn + 12.5 mm GKB)<br>- planșeu masiv ≥ 150 mm | <b>DN 16-40</b><br>Lățime = 60 mm<br>Øext = 55 mm<br>Øint = 42 mm  | buc                           | 30         | 0,138 kg/buc          | 140,00 RON / buc       |
|  | 527428*                        |  | <b>DN 50-56</b><br>Lățime = 60 mm<br>Øext = 75 mm<br>Øint = 61 mm  |                               | 21         | 0,172 kg/buc          | 166,00 RON / buc       |
|  | 527429*                        |  | <b>DN 59-63</b><br>Lățime = 60 mm<br>Øext = 85 mm<br>Øint = 71 mm  |                               | 15         | 0,201 kg/buc          | 183,00 RON / buc       |
|  | 527433*                        |  | <b>DN 75-80</b><br>Lățime = 60 mm<br>Øext = 106 mm<br>Øint = 89 mm |                               | 9          | 0,290 kg/buc          | 185,00 RON / buc       |
|  | 527435*                        |  | <b>DN 110</b><br>Lățime = 60 mm<br>Øext = 137 mm<br>Øint = 116 mm  |                               | 5          | 0,400 kg/buc          | 220,00 RON / buc       |
|  | 527436*                        |  | <b>DN 125</b><br>Lățime = 60 mm<br>Øext = 157 mm<br>Øint = 132 mm  |                               | 5          | 0,528 kg/buc          | 289,00 RON / buc       |
|  | 527439*                        |  | <b>DN 140</b><br>Lățime = 60 mm<br>Øext = 178 mm<br>Øint = 147 mm  |                               | 16         | 0,650 kg/buc          | 350,00 RON / buc       |
|  | 527440*                        |  | <b>DN 160</b><br>Lățime = 60 mm<br>Øext = 198 mm<br>Øint = 168 mm  |                               | 10         | 0,720 kg/buc          | 376,00 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 conductă 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 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](http://www.knauf.ro).

Prețurile de vânzare cuprinse în acest catalog reprezintă prețuri de listă cu caracter orientativ și neangajant.

Prețurile nu conțin T.V.A. și sunt valabile începând cu 18.09.2017.

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

### **Knauf Gips s.r.l.**

Piața Presei Libere nr. 3-5, City Gate - Turnul de Sud, etaj 4  
București - sector 1, C.P. 013702

**T** +4021 650 0040

**F** +4021 650 0048

**W** [www.knauf.ro](http://www.knauf.ro)

**E** [office@knauf.ro](mailto:office@knauf.ro)

© 2017 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.

[www.knauf.ro](http://www.knauf.ro)