



ORYX® Grafite FR

Versiune 1.1, 01-05-2017 (Romanian)

ORYX®, pasiune pentru protecția pasivă la foc

ORYX® este specialistul în protecția pasivă la foc pentru clădiri. Datorită experienței noastre dublate de pasiune și a gamei extinse de produse, ORYX® asigură soluții pentru nenumărate aplicații din domeniul structurilor portante ignifuge, compartimente rezistente la incendii și crearea de orificii de pătrundere ignifuge. Toate produsele și aplicațiile sunt prevăzute cu etichetă CE, au fost testate în corelație cu standardele europene și, prin urmare, pot fi utilizate pe întreg continentul european.

Specialiștii noștri sunt întotdeauna pregătiți să vă ofere consiliere și asistență tehnică.

DESCRIEREA PRODUSULUI

ORYX® Grafite FR este un material de etanșare termospumant, pe bază de acril, care se dilată în caz de incendiu. Deoarece acest produs creează presiune atunci când se dilată, asigură izolarea ignifugă a conductelor de plastic (cu diametrul de până la 55 mm) și a materialului de izolație inflamabil din jurul conductelor de plastic sau metalice sau al mănunchiurilor de cabluri.

CARACTERISTICI

- Etichetă CE pentru utilizări ignifuge
- Construcții testate la rezistența la incendii conform EI 240 (EN 13501-2)
- Testate în nenumărate construcții în conformitate cu standardele europene EN 1366-3
- Aderență eficientă la cele mai diverse materiale de construcții, inclusiv substanțe poroase, fără amorsă
- Pe bază de apă
- Ușor de aplicat și de curățat
- Se usucă rapid
- Inodor și fără halogeni
- Poate fi vopsit când este uscat

UTILIZĂRI

- În jurul orificiilor de pătrundere a conductelor de plastic de diametru redus (până la 55 mm)
- În jurul orificiilor de pătrundere a conductelor metalice cu izolație inflamabilă
- În jurul orificiilor de pătrundere mici, precum cele ale cablurilor electrice, ale mănunchiurilor de cabluri sau ale conductelor de metal de mici dimensiuni
- A se utiliza numai la pereți sau podele solide

INSTRUCIUNI DE MONTAJ

- A se aplica utilizând un aparat de injectat agent de etanșare
- Suprafața trebuie să fie uscată, curată și fără praf
- Se poate utiliza și depozita la temperaturi între +2°C și +40°C
- Când este necesar, introduceți material de umplutură, utilizând lână minerală, pentru a obține adâncimea necesară a îmbinării
- Suprafața poate fi netezită, cu ajutorul unei mistrii umede, în 5 minute de la aplicare
- A se curăța cu apă caldă și săpun



AMBALARE ȘI DEPOZITARE

- În tuburi de 310 ml
- A se păstra uscat, la temperaturi între +2°C și +30°C

LIMITĂRI

A nu se utiliza în acvarii, piscine sau în zone aflate în contact permanent cu alimentele, zone cu frecare constantă sau pentru sticlă structurală. Este responsabilitatea utilizatorului să înțeleagă instrucțiunile de utilizare. Recomandăm efectuarea prealabilă a unui test.

CERINȚE DE SIGURANȚĂ

Purtați îmbrăcăminte de siguranță corespunzătoare, mănuși și protejați fața și ochii. Evitați contactul cu pielea și ochii. Cauzează iritarea ochilor. În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul. A se utiliza numai în zone bine aerisite. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A nu se înghiți. Conține agenți fungicizi. Pentru informații suplimentare, consultați fișa cu date de siguranță.

DENEGARE DE RESPONSABILITATE

Conținutul prezentei broșuri a fost alcătuit cu cea mai mare grijă și este destinat strict în scopuri informaționale. Informațiile incluse în prezenta broșură nu constituie o garanție parțială sau totală sau o ofertă pe care ne-o asumăm. Ne rezervăm dreptul de modificare a specificațiilor produsului.

Toate informațiile despre produsele și aplicațiile noastre pot fi găsite la www.oryx.pro

INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ
ANEXA A, REZISTENȚĂ LA INCENDII PENTRU ORIFICII DE PĂTRUNDERE

Caracteristicile produsului și referințe la metodele de evaluare

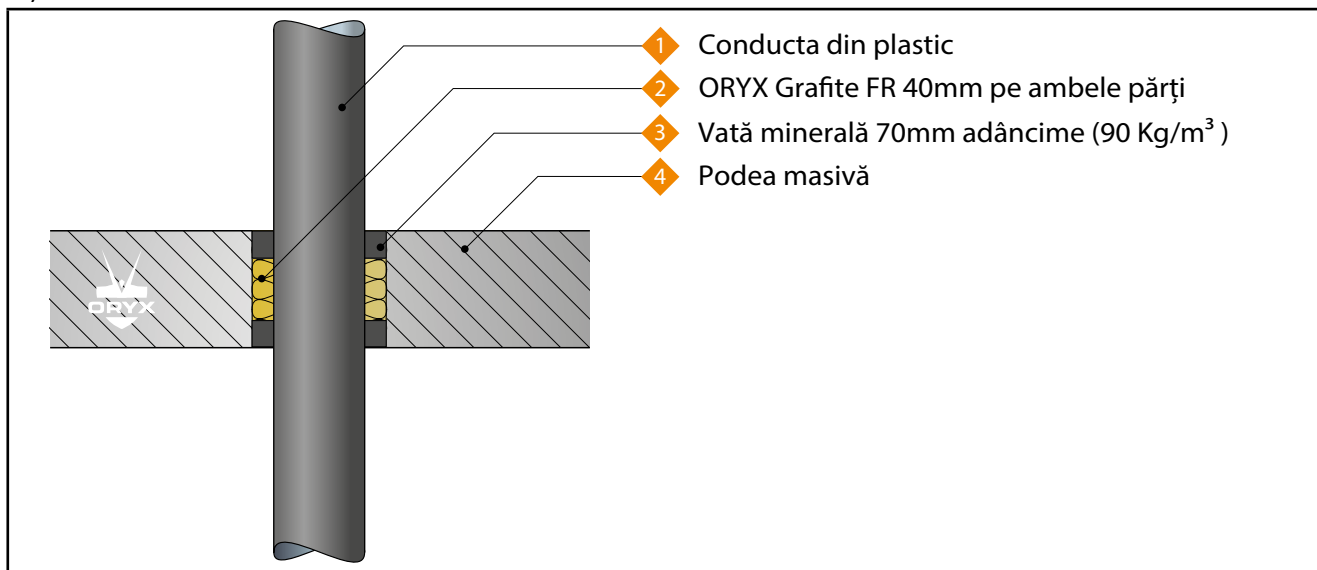
Tip de produs: Etanșare		Utilizare: Orificii de pătrundere	
Cerințe de bază pentru aplicații în construcții	Cerințe de bază	Caracteristici	
BWR 1 Rezistență mecanică și stabilitate			
-	Fără	Nu este relevant	
BWR 2 Siguranță în caz de incendiu			
EN 13501-1	Reacție la incendii	Clasă de incendii F	
EN 13501-2	Rezistență la incendii	Anexa A	
BWR 3 Igienă, sănătate și mediu			
EN 1026:2000	Permeabilitate la aer (caracteristică de material)	Nu s-a specificat nicio caracteristică	
ETAG 026-2, Anexa C	Permeabilitate la apă (caracteristică de material)	Nu s-a specificat nicio caracteristică	
Declarația producătorului	Eliberare de substanțe periculoase	Categorie de utilizare: IA1, declarația producătorului S/W3	
BWR 4 Utilizare în siguranță			
EOTA TR 001:2003	Rezistență mecanică și stabilitate	Nu s-a specificat nicio caracteristică	
EOTA TR 001:2003	Rezistență la creștere/deplasare	Nu s-a specificat nicio caracteristică	
EOTA TR 001:2003	Încleiere	Nu s-a specificat nicio caracteristică	
BWR 5 Protecție la zgomot			
EN 10140-2/EN ISO 717-1	Izolație la zgomot aeropurtat	Nu s-a specificat nicio caracteristică	
BWR 6 Eficiență energetică și izolație termică			
EN 12664, EN12667 sau EN 12939	Caracteristici termice	Nu s-a specificat nicio caracteristică	
EN ISO 12572 EN 12086	Permeabilitate apă-vapori	Nu s-a specificat nicio caracteristică	
Aspecte generale privind utilizarea			
EOTA TR 024:2009, clauzele 3.1.11 și 3.1.12	Durabilitate și întreținere	$Y_{2(-5^{\circ}/70^{\circ}C)}$	
BWR 7 Utilizarea durabilă a resurselor naturale			
-	-	Nu s-a specificat nicio caracteristică	

Produs(e)	Domeniu de utilizare	Nivel/niveluri sau clasă/clase	Sistem
Material de etanșare ignifug	Pentru separarea focului și/sau siguranța antiincendii sau protecția la incendii	Toate	1

A.1 Construcții în podea solidă, cu o grosime de cel puțin 150 mm

A.1.1 Etanșare de orificiu de pătrundere cu conducte de plastic

Etanșare de orificiu de pătrundere: Conducte de plastic amplasate central, cu ORYX® Grafite FR de 40 mm adâncime de ambele părți ale podelei și suport de izolație cu lână minerală de 90 kg/m³ (adâncime completă)





A.1.1.1

Orificii de pătrundere	Diametru deschidere (mm)	Clasificare
Conductă PVC-U pipe în conformitate cu EN 1329-1, EN 1452-2 și EN 1453-1 ¹		
Diametru 82 mm, grosime perete 2 mm	132	E 15-C/U, E 15-U/C, E 15-C/C
Conductă PE în conformitate cu EN 1519-1, EN 12201-2 și EN 12666-1, conductă ABS în conformitate cu EN 1455-1 și conductă SAN+PVC în conformitate cu EN 1565-1 ²		
Diametru 75 mm, grosime perete 3 mm	125	E 60-C/U, E 60-U/C, E 60-C/C EI 45-C/U, EI 45-U/C, EI 45-C/C
Conductă MLCP ³ în conformitate cu EN 21003-1 și EN 21003-2		
Diametru 16 mm, grosime perete 2,4 mm	36	E 240-C/U, E 240-U/C, E 240-C/C EI 90-C/U, EI 90-U/C, EI 90-C/C
Diametru 20 mm, grosime perete 3 mm	50	EI 240-C/U, EI 240-U/C, EI 240-C/C
Diametru 25 mm, grosime perete 2,5 mm	55	E 240-C/U, E 240-U/C, E 240-C/C EI 20-C/U, EI 20-U/C, EI 20-C/C
Diametru 40 mm, grosime perete 4 mm	80	EI 90-C/U, EI 90-U/C, EI 90-C/C
Diametru 50 mm, grosime perete 4,5 mm	90	EI 20-C/U, EI 20-U/C, EI 20-C/C
Diametru 63 mm, grosime perete 6 mm	113	E 30-C/U, E 30-U/C, E 30-C/C EI 20-C/U, EI 20-U/C, EI 20-C/C
Diametru 90 mm, grosime perete 9 mm	150	EI 20-C/U, EI 20-U/C, EI 20-C/C

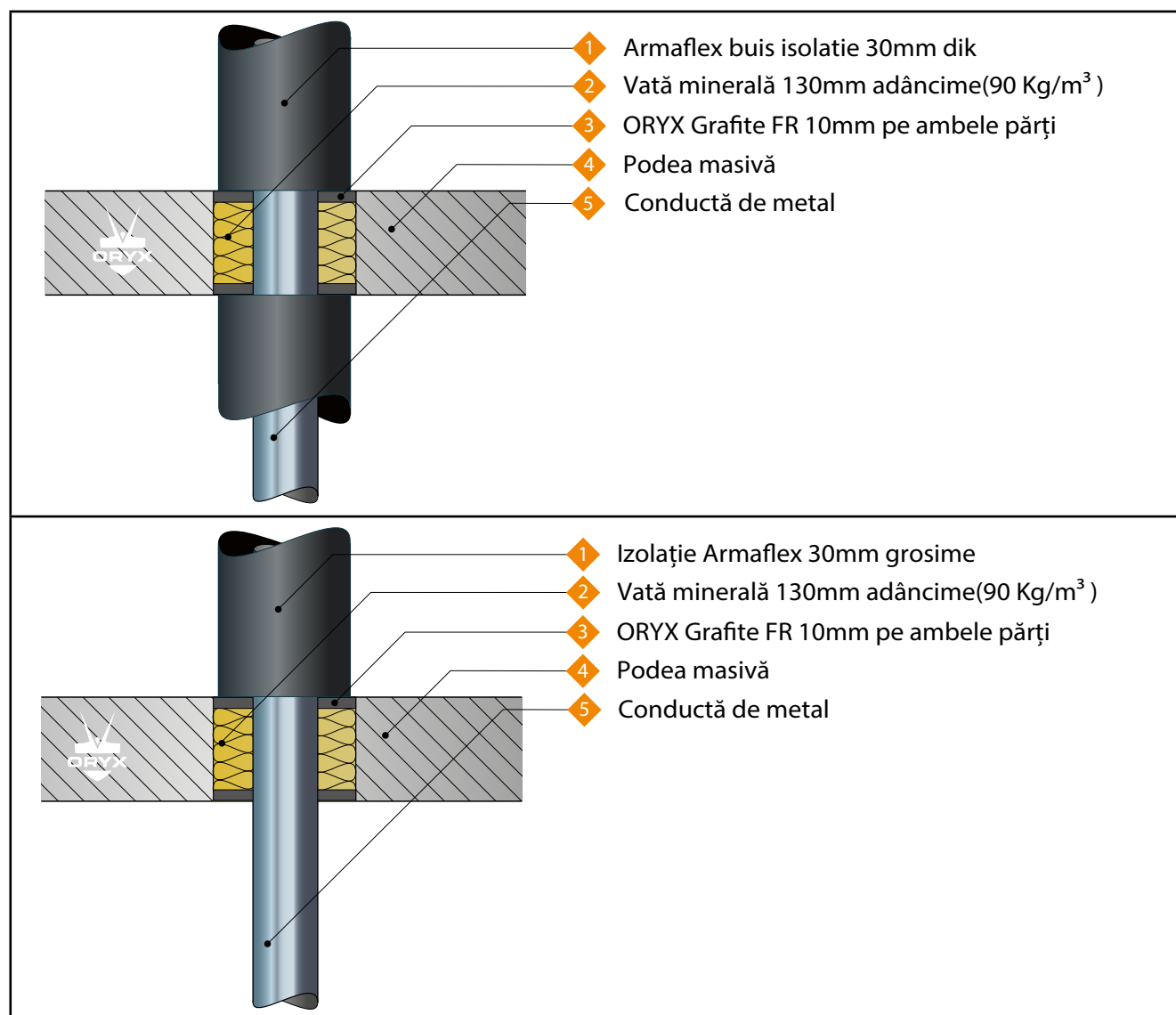
¹ În Germania, conductele sunt conforme și cu DIN 19531-10

² În Germania, conductele sunt conforme și cu DIN 19535-10

³ Conductă din compozit multistratificat – PE-RT/AI/PE-RT

A.1.2 Etanșare pentru orificiu de pătrundere cu conductă de oțel prevăzută cu izolație inflamabilă cu întrerupere continuă (CI) sau cu întrerupere locală (LI) de cel puțin 500 mm

Etanșare de orificiu de pătrundere: Conducte de metal cu izolație Armaflex clasa O de 30 mm completă, parțială sau de min. 500 mm, sau numai pe partea superioară a podelei, izolație întreruptă (CI sau LI), aplicată în mijlocul deschiderii, cu agent de etanșare ORYX® Grafite FR de 10 mm adâncime, pe ambele părți ale podelei, cu suport de izolație de lână minerală 90 kg/m³ pe întreaga adâncime.

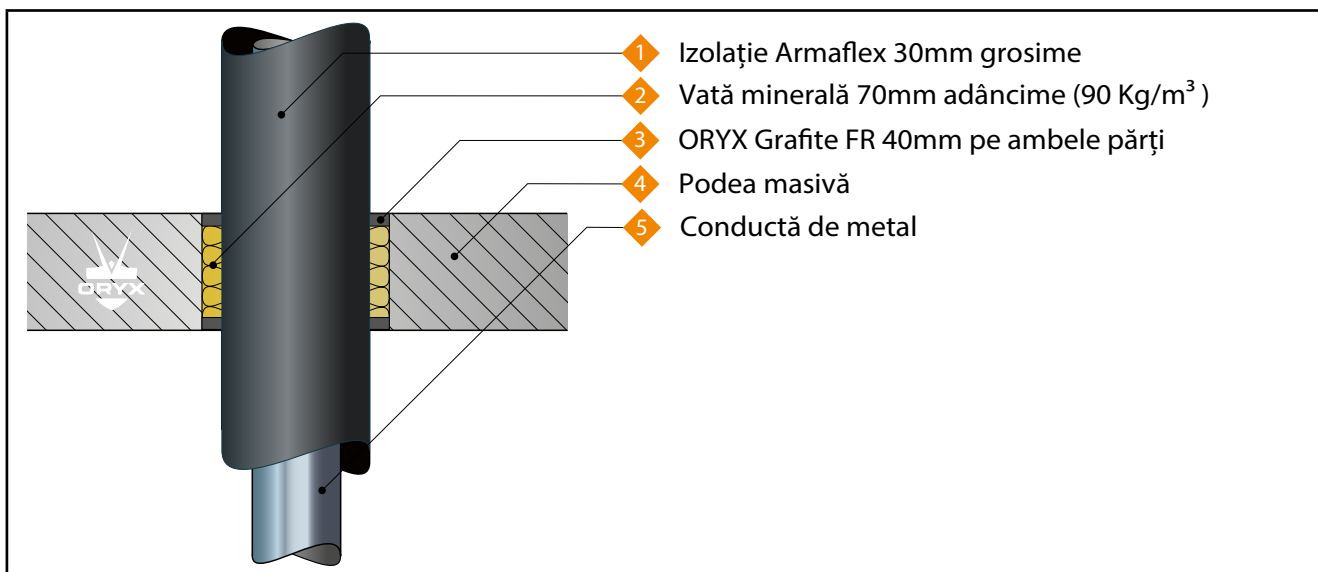


A.1.2.1

Orificii de pătrundere	Diametru deschidere (mm)	Clasificare
Conductă de oțel		
Diametru 40 mm, grosime perete 2 – 14,2 mm	112	EI 240-C/U

A.1.3 Etanșare pentru orificiu de pătrundere cu conductă de oțel, inclusiv izolație inflamabilă cu între-rupere continuă (CI)

Etanșare de orificiu de pătrundere: Conducte de metal cu izolație Armaflex clasa O de 30 mm completă, aplicată în mijlocul deschiderii, cu agent de etanșare ORYX® Grafite FR de 40 mm adâncime, pe ambele părți ale podelei, cu suport de izolație de lână minerală 90 kg/m³ pe întreaga adâncime.

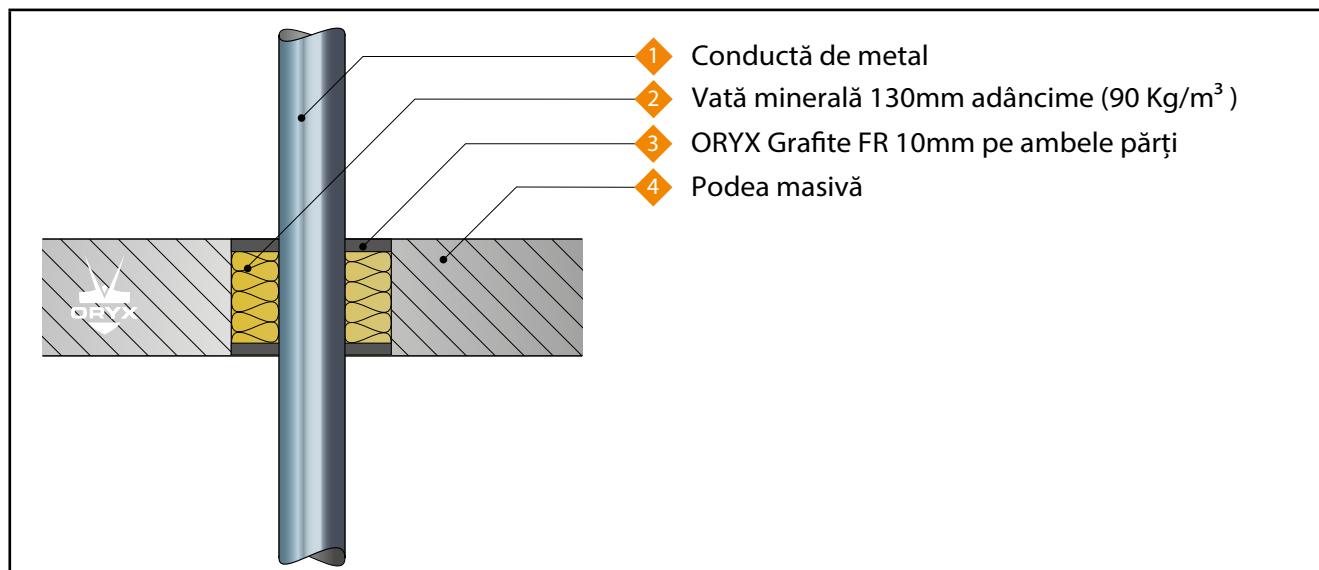


A.1.3.1

Orificii de pătrundere	Diametru deschidere (mm)	Clasificare
Conductă de oțel		
Diametru 89 mm, grosime perete 4 – 14,2 mm	190	EI 60-C/U

A.1.4 Etanșare de orificiu de pătrundere cu conducte de metal neizolate în podele solide cu grosime de min. 150 mm

Etanșare de orificiu de pătrundere: Conducte de metal fără izolație, aplicate în mijlocul deschiderii, cu agent de etanșare ORYX® Grafite FR de 10 mm adâncime, pe ambele părți ale podelei, cu suport de izolație de lână minerală 90 kg/m³ pe întreaga adâncime.

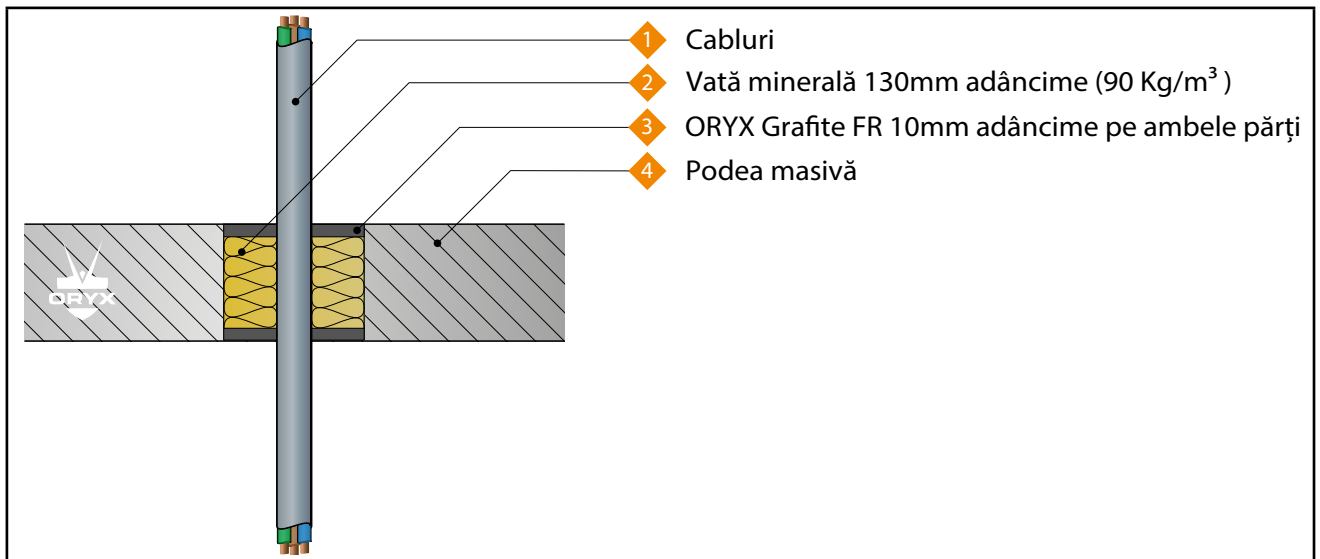


A.1.4.1

Orificii de pătrundere	Diametru deschidere (mm)	Clasificare
Conductă de oțel		
Diametru 40 mm, grosime perete 2 – 14,2 mm	112	E 240-C/U EI 60-C/U

A.1.5 Etanșare de orificiu de pătrundere cu cabluri

Etanșare de orificiu de pătrundere: Cabluri electrice, aplicate în mijlocul deschiderii, cu agent de etanșare ORYX® Grafite FR de 10 mm adâncime, pe ambele părți ale podelei, cu suport de izolație de lână minerală 90 kg/m³ pe întreaga adâncime.



A.1.5.1

Orificii de pătrundere	Diametru deschidere (mm)	Clasificare
Mănunchi de patru cabluri de tip A3 + un cablu de tip C3	102	E 240, EI 90
un cablu de tip E	102	EI 240

Cablu tip A3 = 5 x cablu electric HD604.5 cu miez de 1,5 mm², cu izolație XLPE, manșon EVA și diametru 13 mm

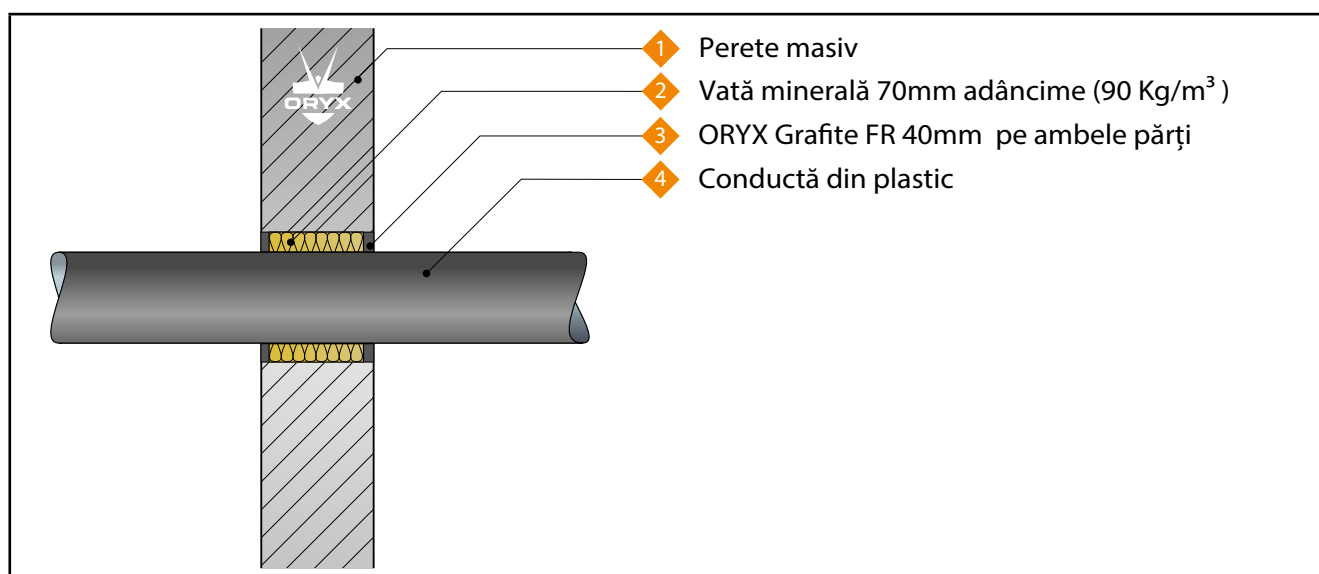
Cablu tip C3 = 4 x cablu electric HD603.3 cu miez de 95 mm², cu izolație PVC, manșon PVC și diametru 42 mm

Cablu tip E = 1 x cablu electric HD603.3 cu miez de 185 mm², cu izolație PVC, manșon PVC și diametru 23-27

A.2 Construcții în perete solid, cu o grosime a peretelui de cel puțin 150 mm

A.2.1 Etanșare de orificiu de pătrundere cu conductă de plastic

Etanșare de orificiu de pătrundere: Conducte de plastic, aplicate în mijlocul deschiderii, cu agent de etanșare ORYX® Grafite FR de 40 mm adâncime, pe ambele părți ale podelei, cu suport de izolație de lână minerală 90 kg/m³ pe întreaga adâncime.



A.2.1.1

Orificii de pătrundere	Diametru deschidere (mm)	Clasificare
Conductă PVC-U pipe în conformitate cu EN 1329-1, EN 1452-2 și EN 1453-1 ¹		
Diametru 40 mm, grosime perete 3 mm	80	EI 240-C/U, EI 240-U/C, EI 240-C/C
Diametru 55 mm, grosime perete 2,2 mm	105	EI 180-C/U, EI 180-U/C, EI 180-C/C
Diametru 82 mm, grosime perete 2,5 mm	132	E 30-C/U, E 30-U/C, E 30-C/C EI 15-C/U, EI 15-U/C, EI 15-C/C
Conductă PE în conformitate cu EN 1519-1, EN 12201-2 și EN 12666-1, conductă ABS în conformitate cu EN 1455-1 și conductă SAN+PVC în conformitate cu EN 1565-1 ²		
Diametru 40 mm, grosime perete 3 mm	80	EI 240-C/U, EI 240-U/C, EI 240-C/C
Diametru 55 mm, grosime perete 3,2 mm	105	EI 120-C/U, EI 120-U/C, EI 120-C/C
Conductă MLCP ³ în conformitate cu EN 21003-1 și EN 21003-2		
Diametru 16 mm, grosime perete 2,4 mm	36	EI 180-C/U, EI 180-U/C, EI 180-C/C
Diametru 20 mm, grosime perete 3 mm	50	EI 180-C/U, EI 180-U/C, EI 180-C/C
Diametru 25 mm, grosime perete 3 mm	55	E 180-C/U, E 180-U/C, E 180-C/C EI 90-C/U, EI 90-U/C, EI 90-C/C
Diametru 40 mm, grosime perete 4 mm	80	E 180-C/U, E 180-U/C, E 180-C/C EI 15-C/U, EI 15-U/C, EI 15-C/C
Diametru 50 mm, grosime perete 4,5 mm	90	E 60-C/U, E 60-U/C, E 60-C/C EI 15-C/U, EI 15-U/C, EI 15-C/C
Diametru 63 mm, grosime perete 6 mm	113	EI 60-C/U, EI 60-U/C, EI 60-C/C
Diametru 90 mm, grosime perete 9 mm	150	E 45-C/U, E 45-U/C, E 45-C/C EI 30-C/U, EI 30-U/C, EI 30-C/C

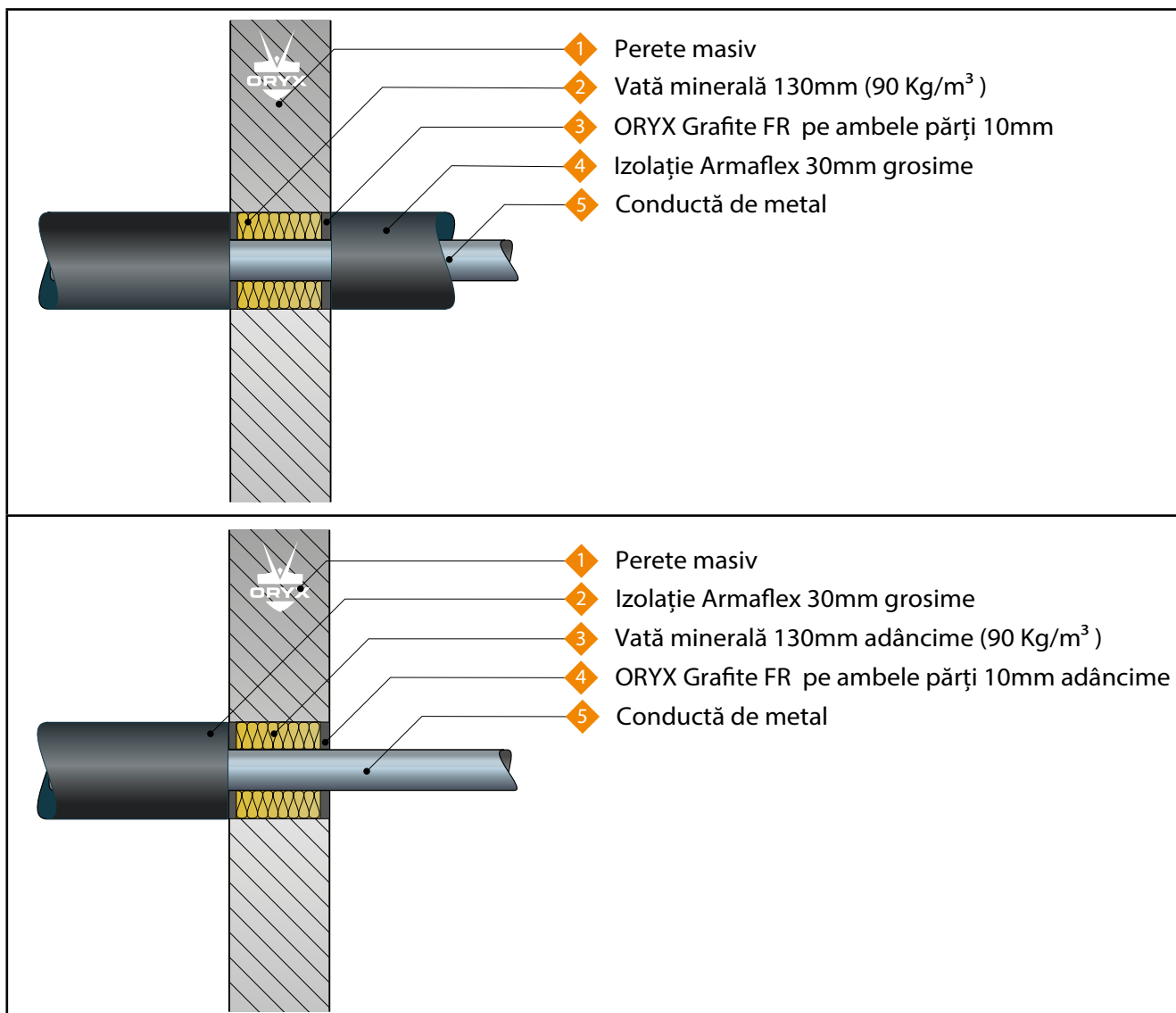
¹ În Germania, conductele sunt conforme și cu DIN 19531-10

² În Germania, conductele sunt conforme și cu DIN 19535-10

³ Conductă din compozit multistratificat – PE-RT/Al/PE-RT

A.2.2 Etanșare pentru orificiu de pătrundere cu conductă de oțel prevăzută cu izolație inflamabilă cu întrerupere continuă (CI) sau cu întrerupere locală (LI) de cel puțin 500 mm

Etanșare de orificiu de pătrundere: Conducte de metal cu izolație Armaflex clasa O de 30 mm completă, aplicată în mijlocul deschiderii, cu agent de etanșare ORYX® Grafite FR de 10 mm adâncime, pe ambele părți ale podelei, cu suport de izolație de lână minerală 90 kg/m³ pe întreaga adâncime.

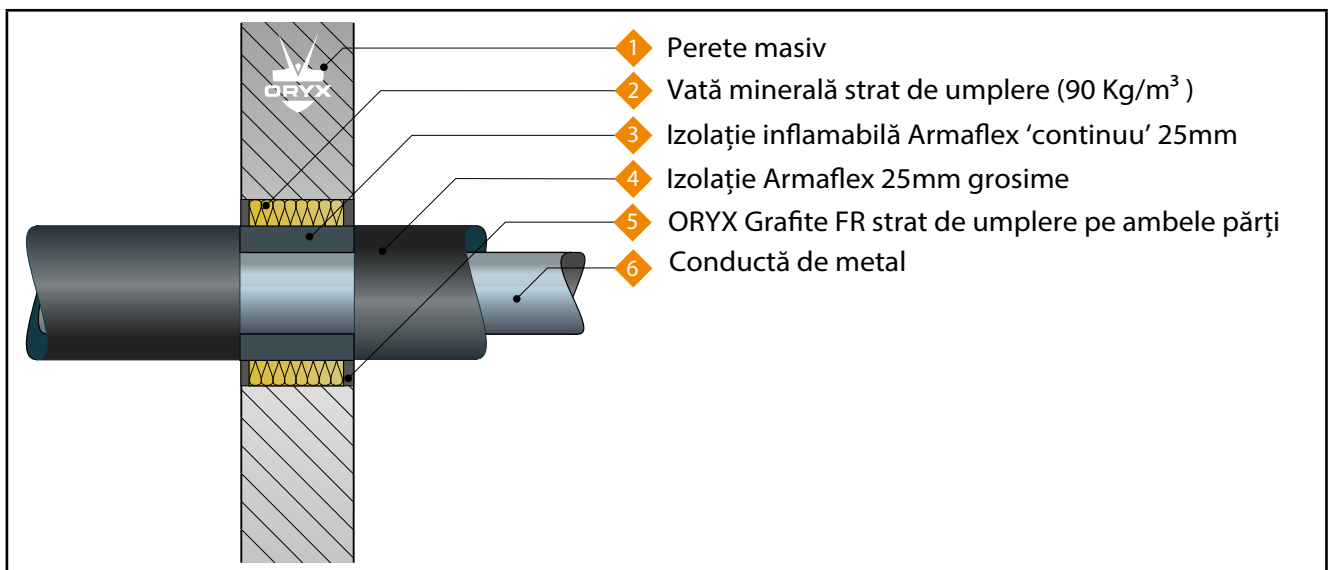


A.2.2.1

Orificii de pătrundere	Diametru deschidere (mm)	Lungime izolație (mm)	Clasificare
Conductă de oțel			
Diametru 40 mm, grosime perete 3,2 – 14,2 mm	80	Întreg	E 240-C/U, EI 180-C/U
		Min. 500	
Țeavă de cupru			
Diametru 35 mm, grosime perete 1,5 – 14,2 mm	80	Întreg	E 240-C/U, EI 180-C/U
		Min. 500	E 240-C/U, EI 120-C/U

A.2.3 Etanșare pentru orificiu de pătrundere cu conductă de oțel, inclusiv izolație inflamabilă continuă CS)

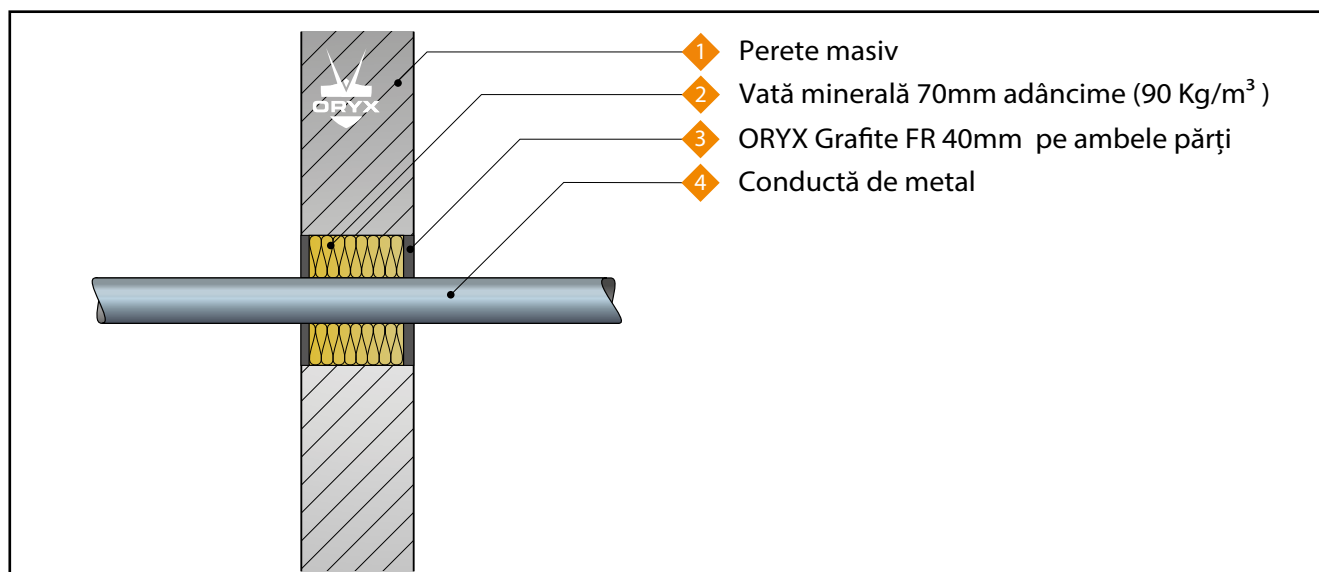
Etanșare de orificiu de pătrundere: Conducte de metal cu izolație Armaflex clasa O de 25 mm completă, aplicată în mijlocul deschiderii, cu agent de etanșare ORYX® Grafite FR de 40 mm adâncime, pe ambele părți ale podelei, cu suport de izolație de lână minerală 90 kg/m³ pe întreaga adâncime.


A.2.3.1

Orificii de pătrundere	Diametru deschidere (mm)	Clasificare
Conductă de oțel		
Diametru 89 mm, grosime perete 4 - 14,2 mm	190	E 120-C/U, EI 60-C/U

A.2.4 Etanșare de orificiu de pătrundere cu conducte de metal neizolate în podele solide de cel puțin 150 mm grosime

Etanșare de orificiu de pătrundere: Conducte de metal fără izolație, aplicate în mijlocul deschiderii, cu agent de etanșare ORYX® Grafite FR de 10 mm adâncime, pe ambele părți ale podelei, cu suport de izolație de lână minerală 90 kg/m³ pe întreaga adâncime.



A.2.4.1

Orificii de pătrundere	Diametru deschidere (mm)	Clasificare
Conductă de oțel		
Diametru 40 mm, grosime perete 3,2 – 14,2 mm	80	E 180-C/U, EI 20-C/U
Țeavă de cupru		
Diametru 35 mm, grosime perete 1,5 – 14,2 mm	80	E 240-C/U, EI 30-C/U