



### Vispārīgs produkta apraksts

Protecta® FR Collars uzlikas ir izstrādātas, lai saglabātu ugunsizturību sienām un grīdām, kur tās tiek pārkāptas cauri pieslēguma atverēm, un tās var izmantot ģipša, mūra un betona sienās un grīdās.

Katra uzlika sastāv no baltas vai sarkanās pārklātas apļveida tērauda apvalka, kas sadalās divās daļās, lai to varētu uzstādīt ap pieslēguma atveri, izmantojot vienkāršu "slīd-bloķēšanas" fiksācijas sistēmu. Tērauda apvalks satur reaktīvu materiālu uz grafīta bāzes, kas reaģē karstuma ietekmē, aizverot atveres, ko radījusi degošās plastmasas caurules kušana.

### Īpašības

- Augstas klases, ātras izplešanās grafīta materiāls, patentēts, sertificēts visā Pasaulē
- Klasificēts visu veidu konstrukciju, piemēram, ģipškartona, mūra un betona sienu, betona un kompozītmateriālu grīdu, kā arī masīvkoka vai krustām līmēta masīvkoka sienu un grīdu ugunsdrošības blīvēšanai
- Klasificēts visu veidu ēku cauruļu, piemēram, kabeļu saišķu, kabeļu vadu, tērauda cauruļu, vara cauruļu, kompozītmateriālu, PVC / PE / ABS / PP caurulēm un PEX caurule caurulē ugunsblīvēšanai
- Metāla un plastmasas caurules tiek klasificētas ar plaši izmantotām elastomēru cauruļu izolācijām, kas ir nepārtrauktas caur ugunsdrošības blīvējumu
- Apstiprinātie plastmasas cauruļu izmēri ir no mazākajiem līdz Ø 400mm, katrai no tām plašs cauruļu sienu biezuma diapazons
- Apstiprināts ar vienu uzliku dažādos betona un mūra sienu lietojumos, samazinot izmaksas
- Uzlikas tiek piegādātas divos dažādos augstumos dažādām ugunsgrāka klasēm, lai optimizētu izmaksas
- Mazākas caurules var ievietot lielākās uzlikās, kas ļauj pielāgot caurules, kuras atrodas leņķī vai ja atvere ap cauruli ir pārāk liela
- Ugunsgrāka klasēm līdz pat 240 minūtēm gan integritātei, gan izolācijai
- Pārbaudīts un sertificēts U/U cauruļu gala lietojumiem
- Ļoti augsta skaņas izolācija
- Nerada kaitīgu ietekmi uz cPVC caurulēm, piemēram, BlazeMaster, ko apstiprina mehāniskās pārbaudes pierādījumi
- Bez emisijām - videi un lietotājiem draudzīgs
- Vienkārša uzstādīšana, izmantojot plaši pieejamos standarta stiprinājumus
- Neierobežots uzglabāšanas laiks (pareizos apstākļos)
- 30 gadi darba mūža garantija

### Skaņas izolācija

Apraksts	Skaņas samazinājums
Uzlikas uzstādītas saskaņā ar norādēm	Rw 58 dB

Skaņas izolācijas vērtība ir spēkā tikai uzlika/caurule/blīvējums, nevis citiem ēkas konstrukcijas elementiem.

Skaņas izolācija ir pārbaudīta akreditētā laboratorijā Exova BM Trada Lielbritānijā atbilstoši EN ISO 10140-2. Pārbaudes ziņojums ir pieejams pēc pieprasījuma



### Cauruļu galu konfigurācijas

Veicot cauruļu pārbaudi, cauruli var nenošlēgt vai noslēgt siltummezgla iekšpusē vai ārpusē, vai abās pusēs. Izvēlēta konfigurācija ir atkarīga no partēdzētā caurules pielietojuma un/vai uzstādīšanas vietas.

Kods, kas nosaka, vai caurule ir noslēdzama, ir atrodams aiz degamības klasifikācijas rādītājiem. Piemēram, EI 60 C/U, kas nozīmē, ka caurule ir noslēdzama siltummezgla iekšpusē un nenošlēdzama ārpus siltummezgla. Testa konfigurācija nosaka iespējamus apstiprinājumus.

Mūsu ieteikumi inženiertehniskajiem risinājumiem pamatojoties uz EN 1366-3:2009, ir šādi:

Paredzētais caurules lietojums	Caurules gala forma <sup>4)</sup>	
Lietusūdens caurule, plastmasas	Pie drenāžas	U/U <sup>1)</sup>
	Ne pie drenāžas	C/C <sup>2)</sup>
Drenāžas vai kanalizācijas caurule, plastmasas	Ventilējama kanalizācija	U/U <sup>1)</sup>
	Neventilējama kanalizācija	U/C <sup>1)</sup>
	Notekas kan./notekūd.slazds	U/C <sup>1)</sup>
	Ne pie drenāžas	C/C <sup>2)</sup>
Caurule slēgtā ķēdē (ūdens, gāze, gaiss, elektrība utt.)	C/C <sup>2)</sup> <sup>3)</sup>	
Dūmgāzu rekuperācijas sistēmas caurule, plastmasas	U/C <sup>1)</sup>	
Caurule ar atvērtu galu ≥ 50cm garums abās pusēs, plastmasas	U/U <sup>2)</sup>	
Caurule, ko atbalsta piekares sistēma, metāls	Uguns izturīgs atbalsts	C/U <sup>1)</sup>
	Bez ugunsizturīga atbalsta	U/C <sup>1)</sup>
Atkritumu savākšanas šahtas caurule, metāls	U/C <sup>1)</sup>	

<sup>1)</sup> Ieteikts EN 1366-3:2009. <sup>2)</sup> Polyseam' s spriedumā, kas balstīts uz testiem

<sup>3)</sup> Metāla caurulēm jābūt ar ugunsizturīgu atbalstu. <sup>4)</sup> U/U klasifikācijas ugunsdrošības apvalki aptver C/U, U/C un C/C. C/U klasifikācijas ugunsdrošības apvalki aptver U/C un C/C. U/C klasifikācijas ugunsdrošības apvalki aptver C/C.

### Izmēri & iepakojumi

Produkta kods	Produkta diametrs & augstums	Daudzums/kastē
PRO269-30	Protecta FR Collar Ø32 / 30mm	24
PRO269	Protecta FR Collar Ø32 / 50mm	24
PRO270-30	Protecta FR Collar Ø40 / 30mm	24
PRO270	Protecta FR Collar Ø40 / 50mm	24
PRO037-30	Protecta FR Collar Ø55 / 30mm	24
PRO037	Protecta FR Collar Ø55 / 50mm	24
PRO271-30	Protecta FR Collar Ø63 / 30mm	24
PRO271	Protecta FR Collar Ø63 / 50mm	24
PRO272-30	Protecta FR Collar Ø75 / 30mm	24
PRO272	Protecta FR Collar Ø75 / 50mm	24
PRO038-30	Protecta FR Collar Ø82 / 30mm	24
PRO038	Protecta FR Collar Ø82 / 50mm	24
PRO273-30	Protecta FR Collar Ø90 / 30mm	24
PRO273	Protecta FR Collar Ø90 / 50mm	24
PRO039-30	Protecta FR Collar Ø110 / 30mm	24
PRO039	Protecta FR Collar Ø110 / 50mm	24
PRO040	Protecta FR Collar Ø125 / 60mm	20
PRO274	Protecta FR Collar Ø140 / 60mm	12
PRO041	Protecta FR Collar Ø160 / 60mm	12
PRO296	Protecta FR Collar Ø200 / 60mm	2
PRO295	Protecta FR Collar Ø250 / 75mm	2
PRO294	Protecta FR Collar Ø315 / 75mm	2
PRO285	Protecta FR Collar Ø400 / 100mm	1

Uzlikas ≤ Ø 160mm ir pieejamas baltā un sarkanā krāsā. sarkanajām uzlikām ir pievienots -R produkta koda beigās

### cPVC cauruļu analīze, piemēram BlazeMaster

Analizēts izmantojot Fourier transformācijas infrasarkanā (FTIR) spektroskopiju; cPVC caurules hermētiķa saskares apgabalu pārbaude pēc Protecta FR Acrylic noņemšanas (izmantojot kopā ar Protecta FR Collar) neliecināja par redzamu krāsas maiņu vai izmaiņām caurules virsmā.

Protecta® FR Acrylic ir pārbaudīts arī attiecībā uz hermētiķa ķīmisko izturību, uzklājot to uz cPVC caurules. Hermētiķis neietekmē cPVC caurules; testi neliecināja par atšķirību starp kontroles un eksponētajiem rezultātiem pēc testa.

Pārbaudījis Intertek, ziņojuma nummuri IWTN/W000009628ARL001 un WTN/W000009628RLM001.

### Tehniskie dati

<b>Stāvoklis</b>	Gatavs lietošanai, tērauda apvalks ar grafiņa materiālu
<b>Korpuss</b>	Ar pulverkrāsu krāsots 1mm tērauds
<b>Kondicionēšanas metodika</b>	EN 13238:2010
<b>Izplešanās attiecība</b>	17:1
<b>Izplešanās spiediens</b>	65.4 N
<b>Grafiņa svars</b>	1.4 kg/m <sup>2</sup> uz mm biezuma
<b>Grafiņa blīvums</b>	1409 kg/m <sup>3</sup>
<b>Normālas izplešanās laiks</b>	Mazāk par 2 minūtēm
<b>Minimālā izplešanās temperatūra</b>	105 °C
<b>Izūrija</b>	Z <sub>2</sub> paredzēta izmantošanai iekštelpu apstākļos pie visām mitruma klasēm izņemot Z <sub>1</sub> , un temperatūras zem 0 °C.
<b>Ekspluatācijas laiks</b>	Normālos apstākļos; 30 gadi un vairāk
<b>Uzglabāšana</b>	Var uzglabāt ilgu laiku. Uzglabāt temperatūrā starp 5C un 30C
<b>Instalēšanas temp.</b>	+5°C to +50°C (hermētiķa)
<b>Krāsa</b>	Balts vai sarkans apvalks ar antracīta apdari

### Pārbaudes standarti

Šī tehnisko datu lapa un uzstādīšanas instrukcijas ir balstītas uz izstrādājuma Eiropas tehnisko novērtējumu, kas izdots saskaņā ar regulu (EU) No 305/2011 pamatojoties uz EAD 350454-00-1104, 2017 gada septembris, pārbaudīts saskaņā ar EN 1366-3 saistībā ar EN 1363-1.

Produktam ir šādas apstiprinājuma zīmes:

- CE-marķējums Eiropai
- UL-EU atbilstības sertifikāts Āzijai un Dienvidamerikai
- UAE atbilstības sertifikāts Apvienotajiem Arābu Emirātiem
- AS novērtējums Jaunzēlandei un Austrālijai