



ATTACHED TO YOUR WORLD

FIRE PROTECT Tekninen opas

PASSIIVINEN PALONTORJUNTA: LINEAARISET SAUMAT





FIRE PROTECT – TEKNINEN OPAS

SISÄLLYSLUETTELO

JOHDANTO BOSTIK FIRE PROTECT	5
JOHDANTO MATERIAALIEN TARKENNUKSET	7
LINEAARINEN SAUMA SEINÄN MOLEMMILLA PUOLILLA KIPSI KIPSIÄ VASTEN	8
LINEAARINEN SAUMA SEINÄN MOLEMMILLA PUOLILLA PUU PUUTA VASTEN	9
LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ KIVI PUUTA VASTEN	10
LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ KIPSI TAI KIVI PUUTA VASTEN	14
LINEAARINEN SAUMA SEINÄN MOLEMMILLA PUOLILLA KIPSI JA KIVI	16
LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ TAI SEINÄN SEKÄ LATTIAN TAI KATON RAJASSA KIPSI JA KIVI	20
LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ KIVI TAI KIPSI TERÄSTÄ VASTEN	21
LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ TERÄS TERÄSTÄ VASTAAN	23
LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ KIVI TERÄSTÄ VASTEN	24
LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ KIVI KIVEÄ VASTAAN	26
LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ FP401 + FP404 SAUMAMASSA KIVI KIVEÄ VASTEN	30
LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ FP402 + FP404 SAUMAMASSA KIVI KIVEÄ VASTEN	31
LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ FP403 + FP404 SAUMAMASSA KIVI KIVEÄ VASTEN	32
LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ JA LATTIAN/KATON VIEREISESSÄ SEINÄSSÄ KIVI KIVEÄ VASTAAN	34
LINEAARINEN SAUMA LATTIAAN RAJOITTUVASSA SEINÄSSÄ KIVI KIVEÄ VASTAAN	40
LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ TAI LATTIAN JA SEINÄN VÄLISSÄ KIVI KIVEÄ VASTAAN	42
LINEAARINEN SAUMA LATTIASSA TAI LATTIAN JA SEINÄN VÄLISSÄ KIVI KIVEÄ VASTAAN	44
LINEAARINEN SAUMA LATTIASSA KIVI KIVEÄ VASTAAN	46

JOHDANTO

BOSTIK FIRE PROTECT:

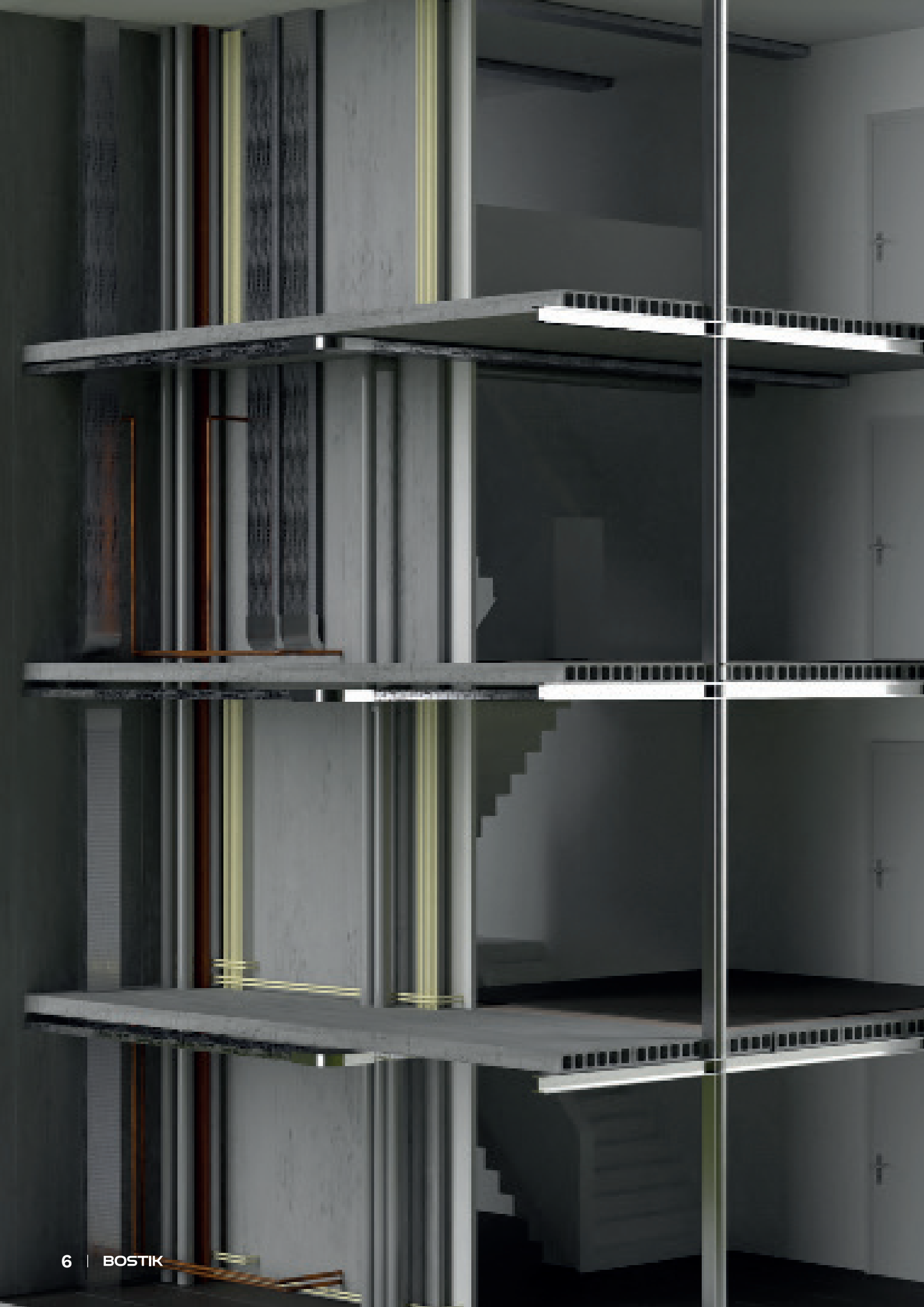
Bostik Fire Protect on valikoima passiivisia palosuojaustuotteita, jotka on erityisesti suunniteltu rajoittamaan liekkien, lämmön ja savun leviämistä rakennuksissa. Oikein käytettynä nämä tuotteet täyttävät palo-osastointia koskevat lakisääteiset perusvaatimukset. Ne edistävät paitsi rakennuksen rakenteellista vakautta myös siellä oleskelevien ihmisten turvallisuutta.

Tästä esitteestä löydät tekniset tiedot ja ohjeet Bostik Fire Protect -tuotteiden oikeasta käytöstä. Noudattamalla näitä ohjeita voit maksimoida projektiesi turvallisuuden ja varmistaa sekä ihmisten että omaisuuden turvallisuuden.

PASSIIVINEN PALONTORJUNTA:

- Pelastaa ihmishenkiä
- Rajoittaa omaisuusvahinkojen aiheuttamia menetyksiä
- Minimoi liiketoiminnalle aiheutuvia vahinkoja
- Suojaa rakennusta ja mahdollistaa sen käytön palon jälkeen





JOHDANTO

MATERIAALIEN TARKENNUKSET

Tämä opas viittaa useisiin eri materiaaleihin, mukaan lukien kivi, puu ja betoni. Nämä viittaukset viittaavat materiaaleihin, joilla on seuraavat ominaisuudet:

KIVI

Betoniluokka G4/600 tai raskaampi, betoni, muuraus tai kalkkikivi.

PUU

Puu, jonka tiheys on 500+50 kg/m³ tai enemmän.

TERÄS

Teräsrakenne, jonka sulamispiste on yli 1 000 °C

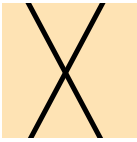
MATERIAALI KUVITUKSISSA



BETONI/KIVI



PALOSAUMA



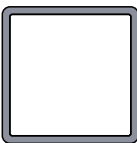
PUU



KIPSILEVY



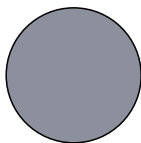
ERISTYS



TERÄS



PALOERISTE

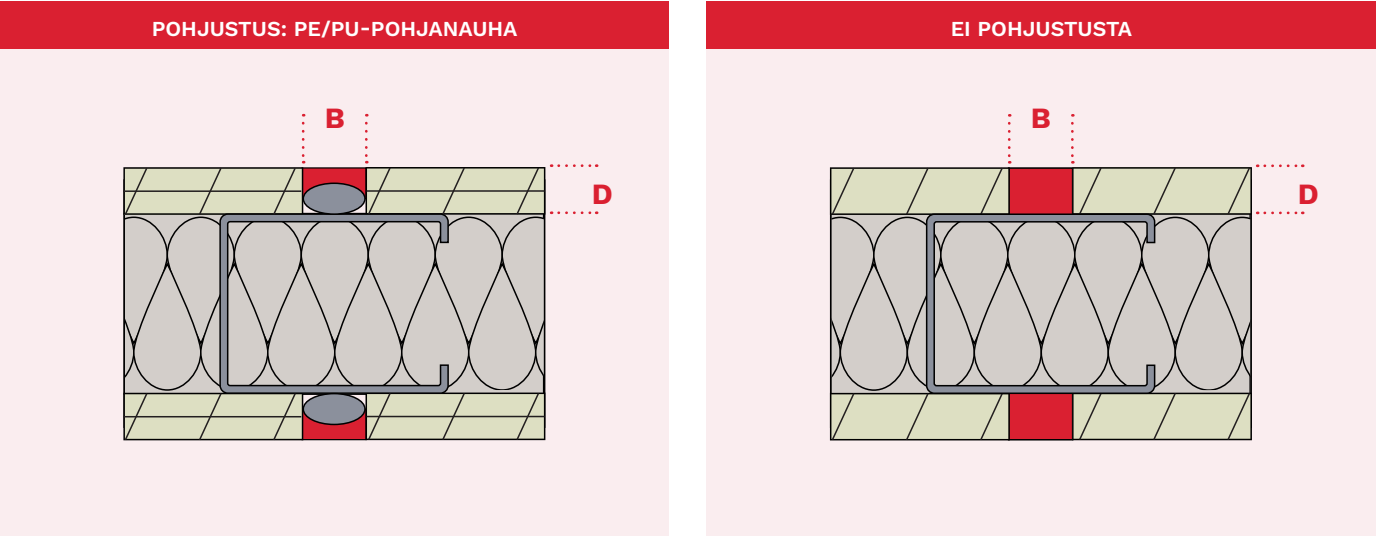


POHJANAUHA



SAUMAVAAHTO

LINEAARINEN SAUMA SEINÄN MOLEMMILLA PUOLILLA KIPSI KIPSIÄ VASTEN



BOSTIK FP403 FIRESEAL HYBRID
PALONKESTÄVÄ MS-POLYMEERITIIVISTE



SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN VÄHIM- MÄISPAKSUUS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN ENIM- MÄISLEVEYS (B)	KÄYTTÖ-	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
100 mm	Pystysuora	15 mm	PE / PU pohjanauha	10 mm	Kaksinker- tainen	EI 120	ETA20/1119	15
75 mm	Pystysuora	12,5 mm	PE / PU pohjanauha	10 mm	Kaksinker- tainen	EI 60	ETA20/1119	15



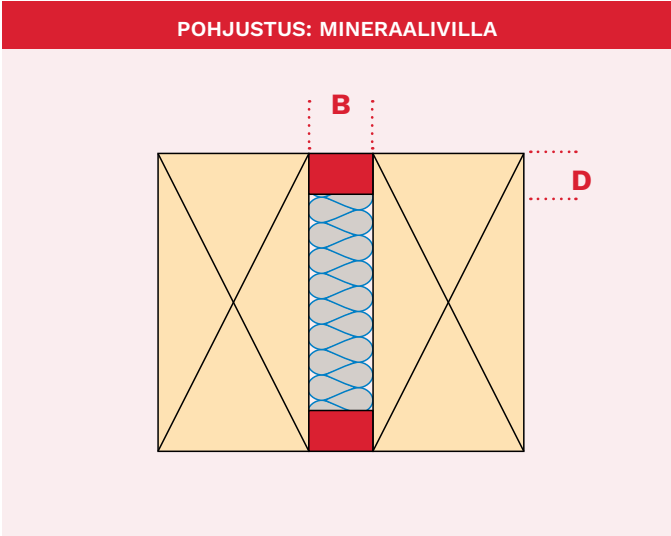
BOSTIK FP401 FIRESEAL ACRYLIC
1-KOMPONENTTINEN PALONKESTÄVÄ AKRYYLITIIVISTE



SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN VÄHIM- MÄISPAKSUUS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN ENIM- MÄISLEVEYS (B)	KÄYTTÖ-	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
75 mm	Pystysuora	12,5 mm	-	10 mm	Kaksinker- tainen	EI 60	ETA20/1250	9
100 mm	Pystysuora	10 mm	PE / PU pohjanauha	10 mm	Kaksinker- tainen	EI 120	ETA20/1250	9



LINEAARINEN SAUMA SEINÄN MOLEMMILLA PUOLILLA PUU PUUTA VASTEN



BOSTIK FP405 SILMAX PRO
PALONKESTÄVÄ HYBRIDISAUMATIIVISTE

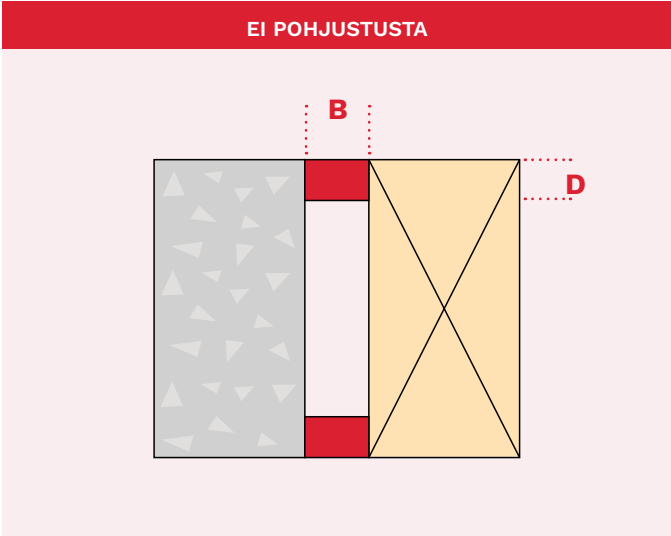
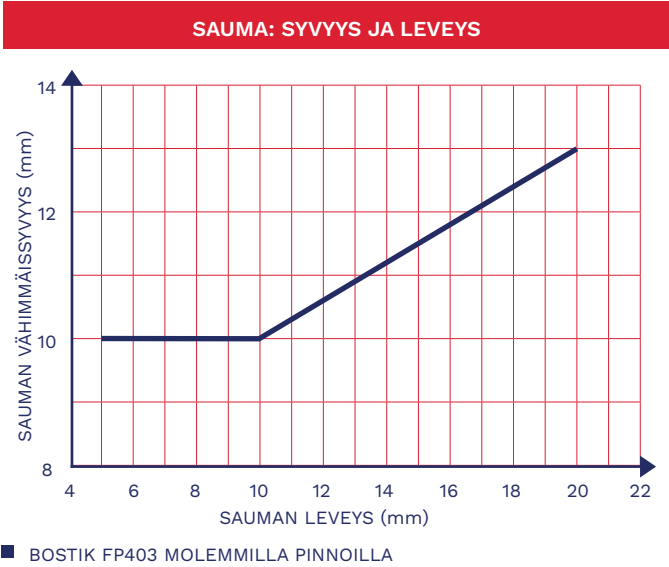
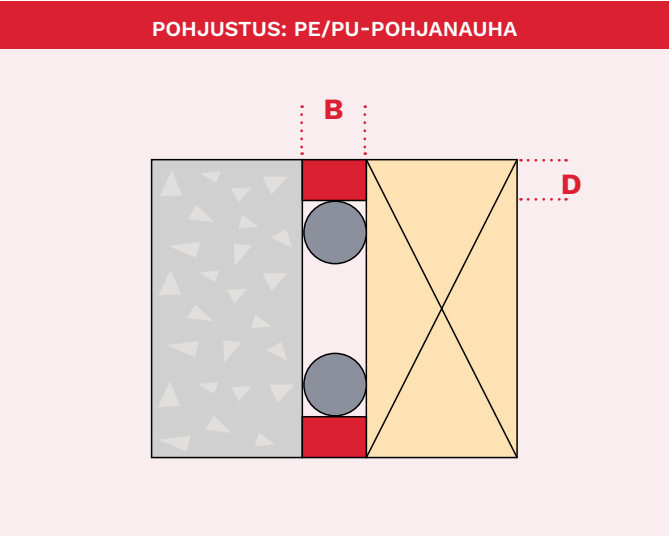


SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN VÄHIMMÄISPAKSUUS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN ENIM- MÄISLEVEYS (B)	KÄYTTÖ-	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
70 mm	Pystysuora	10 mm	50 mm mineraalivilla	20 mm	Kaksinkertai- nen	EI 90	ETA17/0455	8
120 mm	Pystysuora	10 mm	100 mm mineraalivilla	20 mm	Kaksinkertai- nen	EI 120	ETA17/0455	13



LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ

KIVI PUUTA VASTEN



BOSTIK FP403 FIRESEAL HYBRID
PALONKESTÄVÄ MS-POLYMEERITIIVISTE



SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN VÄHIM- MÄISPAKSUUS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN LEVEYS (B)	LEVITTÄMINEN	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
100 mm	Pystysuora	10–13 mm	PE / PU pohjanauha	5–20 mm	Kaksinkertainen	EI 120	ETA-20/1119	12
100 mm	Vaakasuora	10–13 mm	PE / PU pohjanauha	5–20 mm	Kaksinkertainen	EI 120	ETA-20/1119	12



BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU FOAM
1-KOMPONENTTINEN PALONKESTÄVÄ POLYURETAANIVAAPHTO



SEINÄN PAK- SUUS	SAUMA	SAUMAN VÄHIM- MÄISPAKSUUS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN ENIMMÄIS- LEVEYS (B)	LEVITTÄMINEN	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
100 mm	Pystysuora	Täytetty	-	8–20 mm	Kaksinkertainen	EI 120	ETA-20/1118	5
100 mm	Vaakasuora	Täytetty	-	8–20 mm	Kaksinkertainen	EI 90	ETA-20/1118	6



BETONI/KIVI



PALOSAUMA



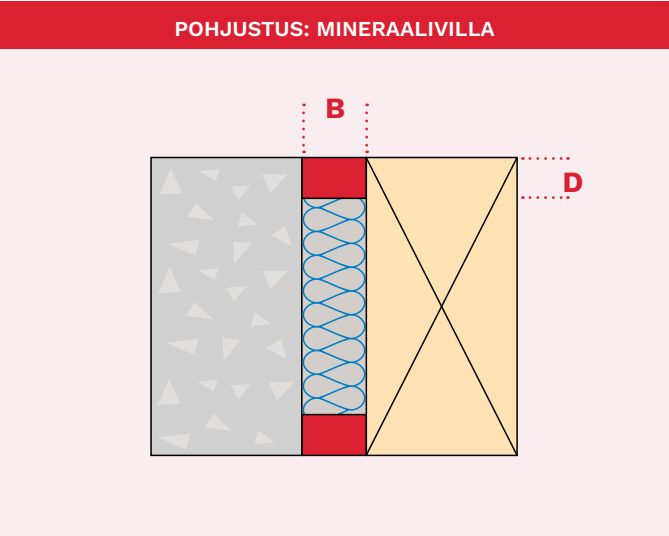
POHJANAUHA



PUU

LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ

KIVI PUUTA VASTEN



BOSTIK FP405 SILMAX PRO
PALONKESTÄVÄ HYBRIDISAUMATIIVISTE

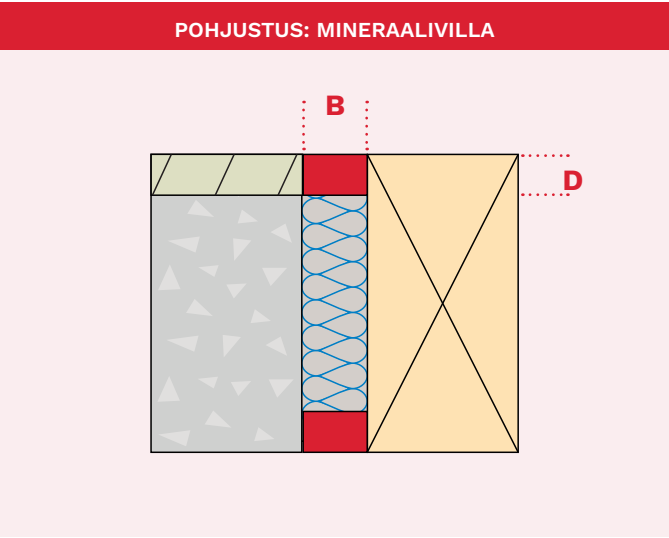


SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN VÄHIM- MÄISPAKSUUS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN ENIM- MÄISLEVEYS (B)	KÄYTTÖ-	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
70 mm	Pystysuora	10 mm	50 mm mineraa- livilla	20 mm	Kaksinker- tainen	EI 60	ETA-7/0455	9



LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ

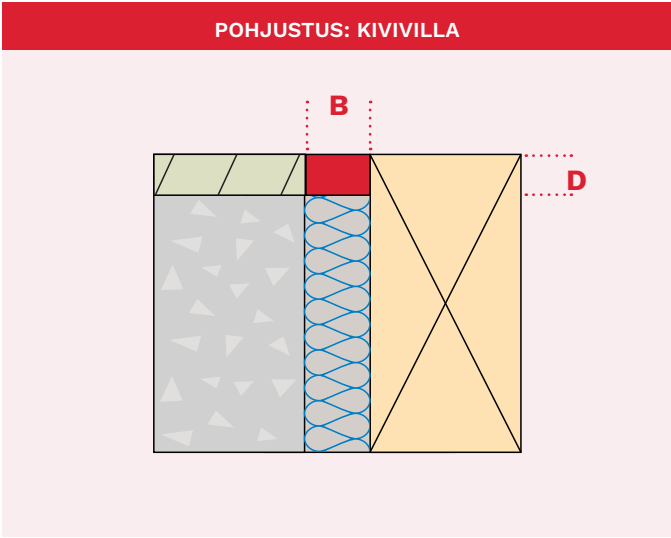
KIPSI TAI KIVI PUUTA VASTEN



BOSTIK FP405 SILMAX PRO
PALONKESTÄVÄ HYBRIDISAUMATIIVISTE



SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN VÄHIM- MÄISPAKSUUS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN ENIM- MÄISLEVEYS (B)	KÄYTTÖ-	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
95 mm	Pystysuora	10 mm	75 mm mineraalivilla	20 mm	Kaksinker- tainen	EI 90	ETA-17/0455	11



BOSTIK FP310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC
PALOSUOJAAVA 1-KOMPONENTTINEN LAAJENEVA AKRYYLIMASSA



SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN VÄHIM- MÄISPAKSUUS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN ENIM- MÄISLEVEYS (B)	KÄYTTÖ-	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
100 mm	Pysty- tai vaakasuora	12,5 mm	12,5 mm kivivilla	30 mm	Yksittäinen	EI 60	ETA-21/0550	10
100 mm	Pysty- tai vaakasuora	12,5 mm	12,5 mm kivivilla	30 mm	Kaksinker- tainen	EI 60	ETA-21/0550	11



KIPSILEVY



BETONI/KIVI



PALOSAUMA

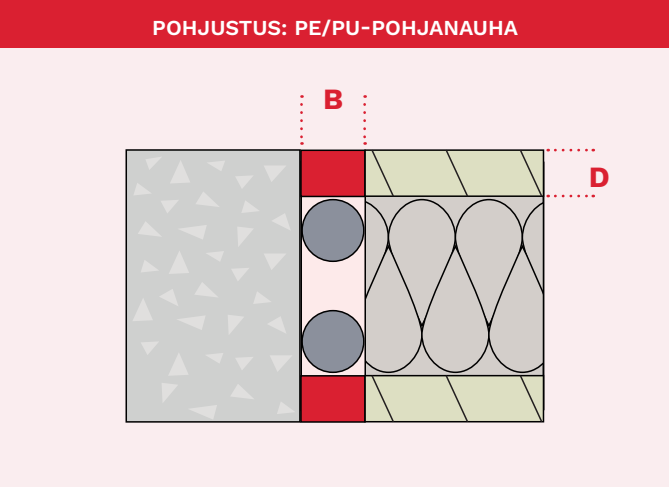


PALOERISTE



PUU

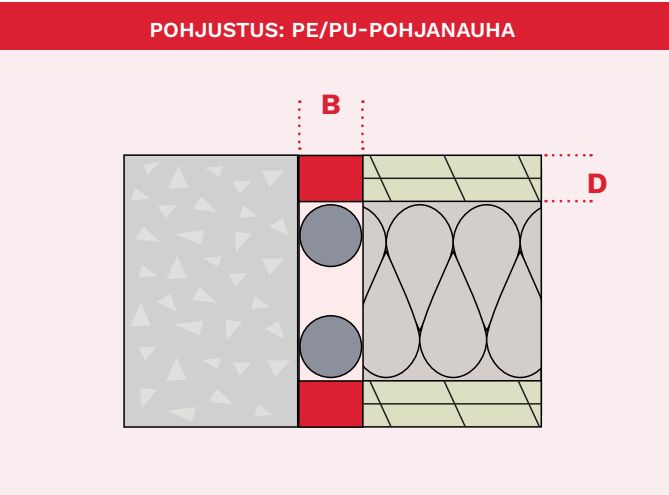
LINEAARINEN SAUMA SEINÄN MOLEMMILLA PUOLILLA KIPSI JA KIVI



BOSTIK FP401 FIRESEAL ACRYLIC
1-KOMPONENTTINEN PALONKESTÄVÄ AKRYYLITIIVISTE



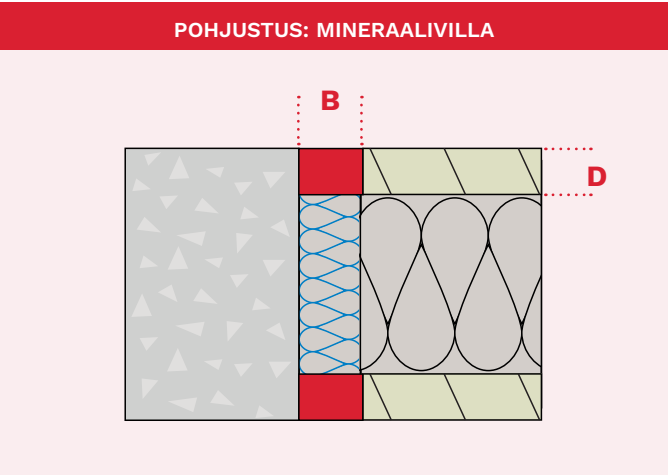
SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN VÄHIM- MÄISPAKSUUS	POHJUSTUS	SAUMAN ENIM- MÄISLEVEYS (B)	KÄYTTÖ-	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
100 mm	Pystysuora	10 mm	PE / PU pohjanauha	10 mm	Kaksinkertainen	EI 120	ETA-20/1250	9
100 mm	Vaakasuora	10 mm	PE / PU pohjanauha	10 mm	Kaksinkertainen	EI 120	ETA-20/1250	10



BOSTIK FP403 FIRESEAL HYBRID
PALONKESTÄVÄ MS-POLYMEERITIIVISTE



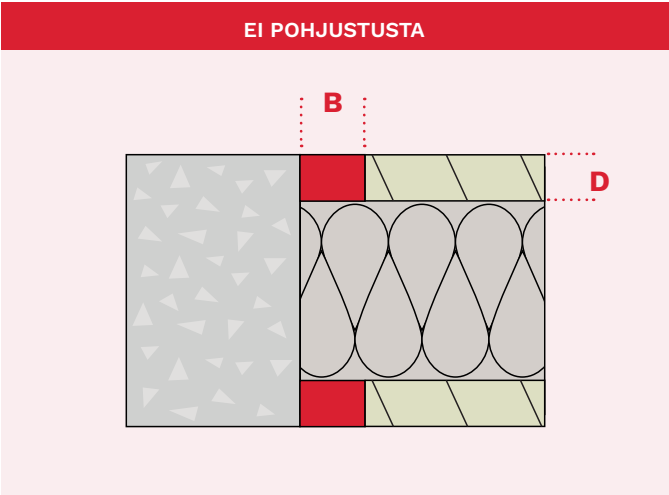
SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN VÄHIM- MÄISPAKSUUS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN ENIM- MÄISLEVEYS (B)	KÄYTTÖ-	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
75 mm	Pystysuora	12,5 mm	-	10 mm	Kaksinkertainen	EI 60	ETA-20/1119	15
100 mm	Pystysuora	15 mm	PE / PU pohjanauha	10 mm	Kaksinkertainen	EI 120	ETA-20/1119	15



BOSTIK FP405 SILMAX PRO
PALONKESTÄVÄ HYBRIDISAUMATIIVISTE



SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN VÄHIM- MÄISPAKSUUS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN ENIM- MÄISLEVEYS (B)	KÄYTTÖ-	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
120 mm	Pystysuora	10 mm	100 mm mineraalivilla	20 mm	Kaksinkertainen	EI 120	ETA-17/0455	12



BETONI/KIVI



PALOSAUMA



POHJANAUHA



KIPSILEVY

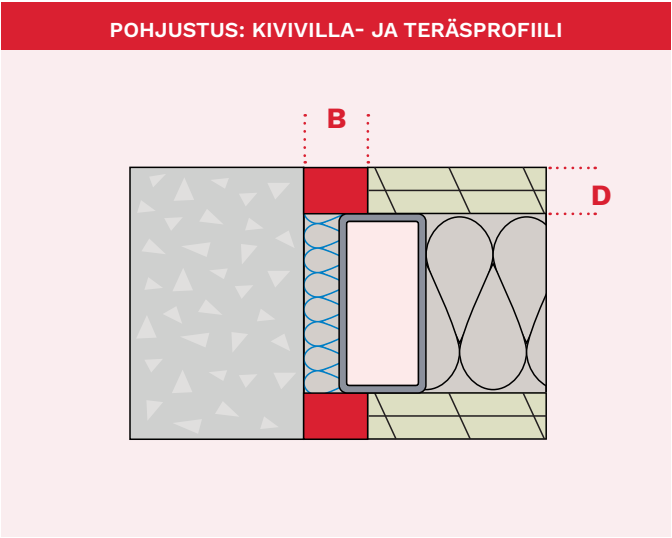
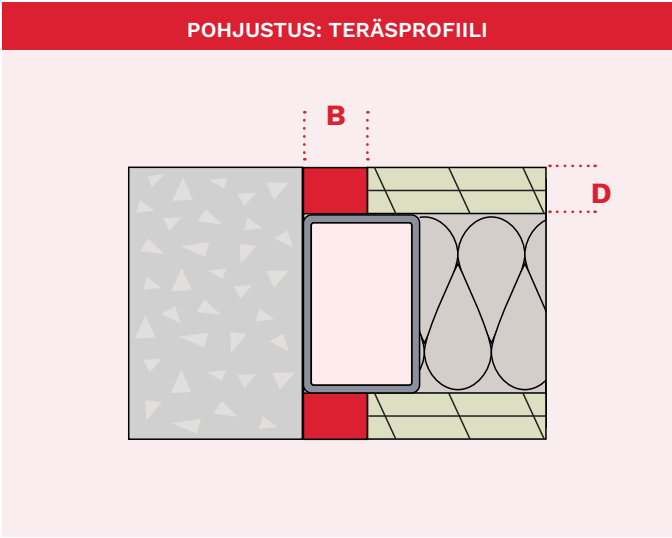


ERISTYS



PALOERISTE

LINEAARINEN SAUMA SEINÄN MOLEMMILLA PUOLILLA KIPSI JA KIVI



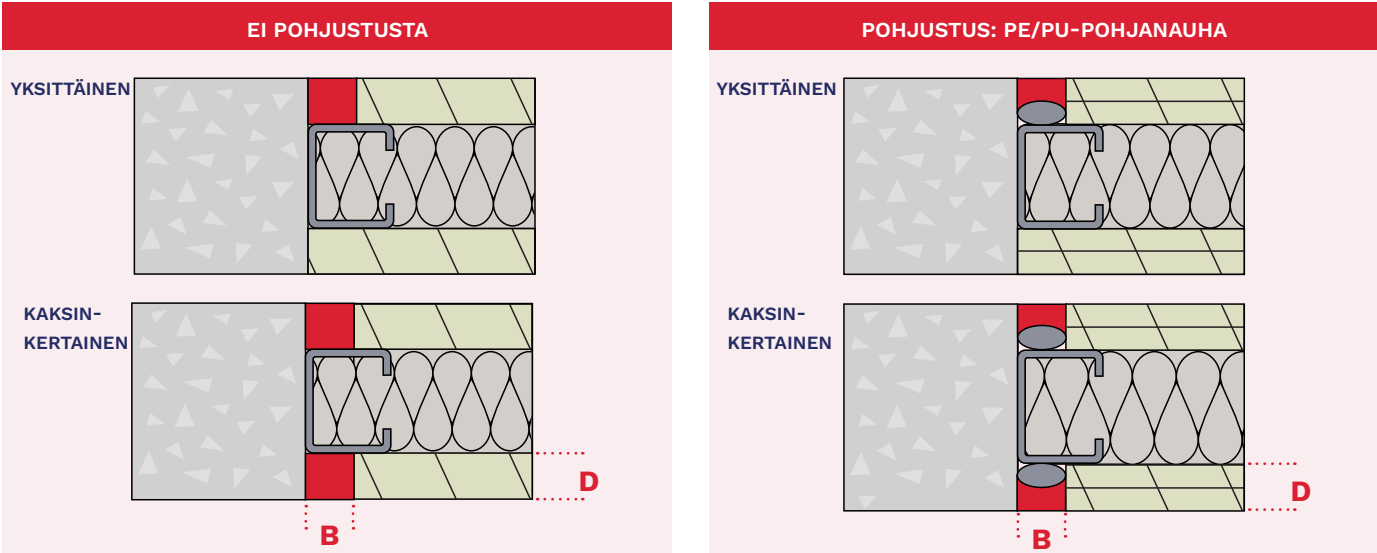
BOSTIK FP310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC
PALOSUOJAAVA 1-KOMPONENTTINEN LAAJENEVA AKRYYLIMASSA



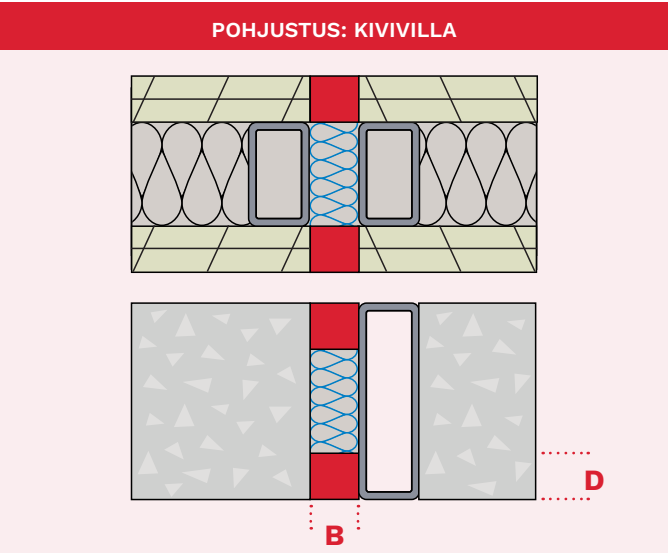
SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN VÄHIM- MÄISPAKSUUS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN LEVEYS (B)	KÄYTTÖ-	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
75 mm	Pystysuora	12,5 mm	50 mm teräsprofiili	15–30 mm	Kaksinkertainen	EI 45	ETA-21/0550	8
100 mm	Pystysuora	12,5 mm	12,5 mm kivivilla ja 50 mm teräsprofiili	30 mm	Kaksinkertainen	EI 120	ETA-21/0550	9
100 mm	Pystysuora	25 mm	50 mm teräsprofiili	30 mm	Kaksinkertainen	EI 120	ETA-21/0550	9
100 mm	Pystysuora	12,5 mm	50 mm teräsprofiili	15–25 mm	Kaksinkertainen	EI 90	ETA-21/0550	15



LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ TAI SEINÄN SEKÄ LATTIAN TAI KATON RAJASSA KIPSI JA KIVI

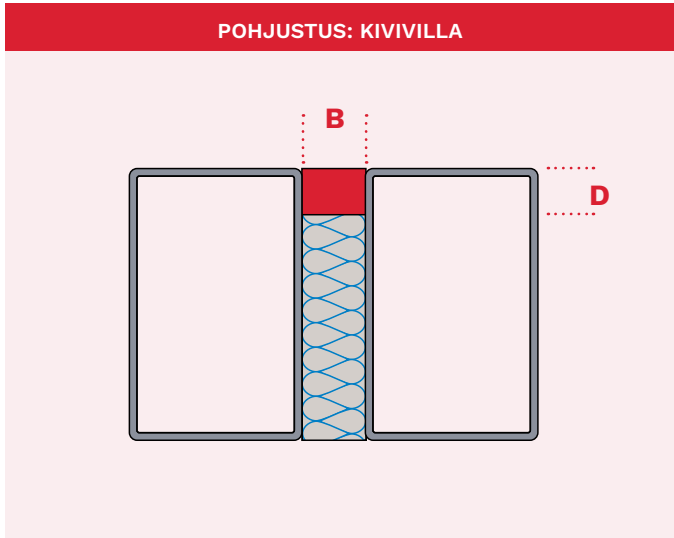


LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ KIVI TAI KIPSI TERÄSTÄ VASTEN



LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ

TERÄS TERÄSTÄ VASTAAN



BOSTIK FP310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC
PALOSUOJAAVA 1-KOMPONENTTINEN LAAJENEVA AKRYYLIMASSA



SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN VÄHIM- MÄISPAKSUUS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN ENIM- MÄISLEVEYS (B)	KÄYTTÖ-	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
100 mm	Pysty- tai vaakasuora	12,5 mm	12,5 mm kivivilla	30 mm	Yksittäinen	EI 30	ETA-21/0550	12



TERÄS



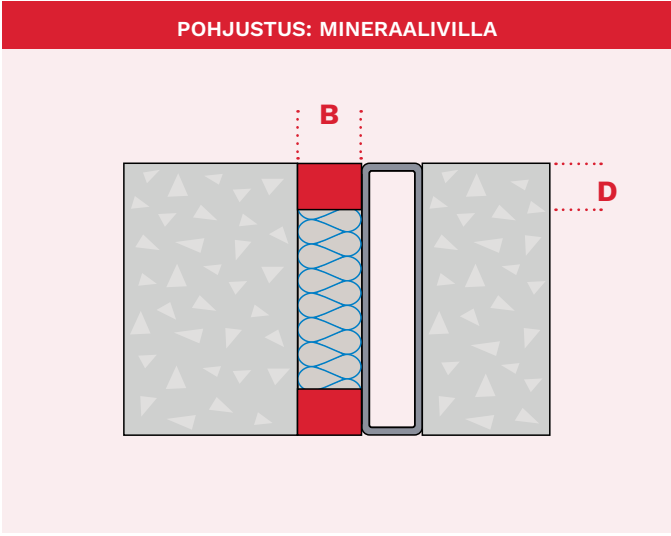
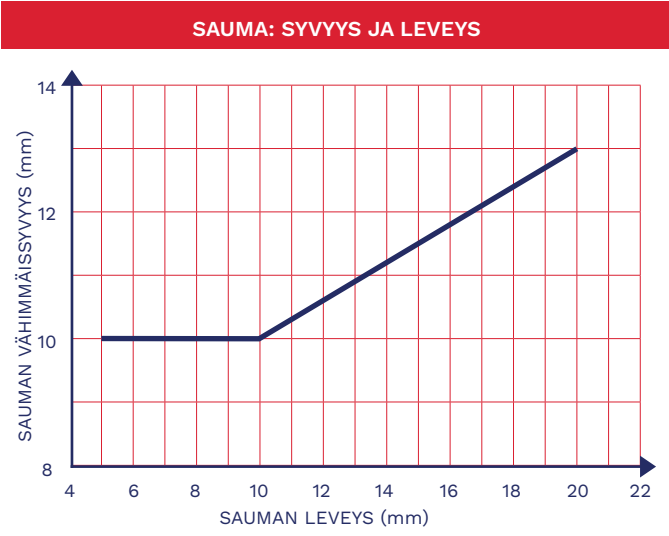
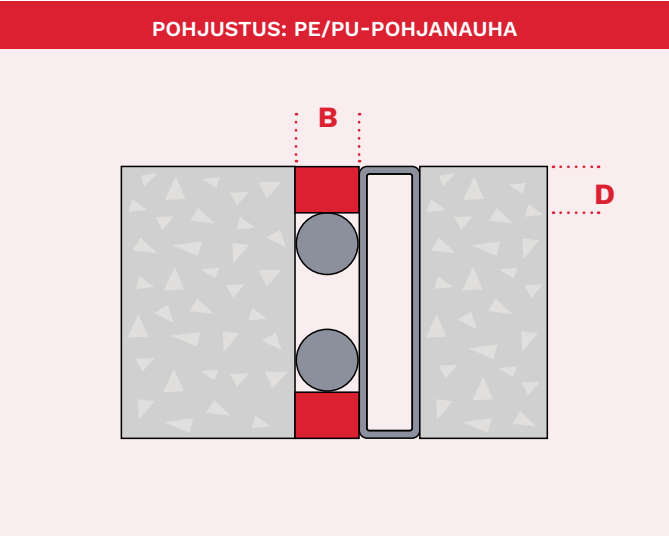
PALOSAUMA



PALOERISTE

LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ

KIVI TERÄSTÄ VASTEN



BOSTIK FP403 FIRESEAL HYBRID
PALONKESTÄVÄ MS-POLYMEERITIIVISTE



SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN VÄHIM- MÄISPAKSUUS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN ENIM- MÄISLEVEYS (B)	KÄYTTÖ-	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
100 mm	Pystysuora	10–13 mm	PE / PU pohjanauha	5–20 mm	Kaksinkertainen	EI 30	ETA-20/1119	12
100 mm	Pystysuora	13 mm	PE / PU pohjanauha	20 mm	Kaksinkertainen	EI 45	ETA-20/1119	12
100 mm	Pystysuora	13 mm	PE / PU pohjanauha	20 mm	Kaksinkertainen	EI 45	ETA-20/1119	12
100 mm	Vaakasuora	10–13 mm	PE / PU pohjanauha	5–20 mm	Kaksinkertainen	EI 45	ETA-20/1119	12
100 mm	Vaakasuora	13 mm	PE / PU pohjanauha	20 mm	Kaksinkertainen	EI 60	ETA-20/1119	12
150 mm	Vaakasuora	10–13 mm	PE / PU pohjanauha	5–20 mm	Kaksinkertainen	EI 90	ETA-20/1119	12
150 mm	Vaakasuora	13 mm	PE / PU pohjanauha	20 mm	Kaksinkertainen	EI 120	ETA-20/1119	12
100 mm	Vaakasuora	13 mm	PE / PU pohjanauha	20 mm	Kaksinkertainen	EI 90	ETA-20/1119	12



BOSTIK FP405 SILMAX PRO
PALONKESTÄVÄ HYBRIDISAUMATIIVISTE



SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN VÄHIM- MÄISPAKSUUS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN ENIM- MÄISLEVEYS (B)	KÄYTTÖ-	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
60 mm	Pystysuora	10 mm	40 mm mineraalivilla	20 mm	Kaksinkertainen	EI 30	ETA-17/0455	7



BETONI/KIVI



PALOSAUMA



POHJANAUHA



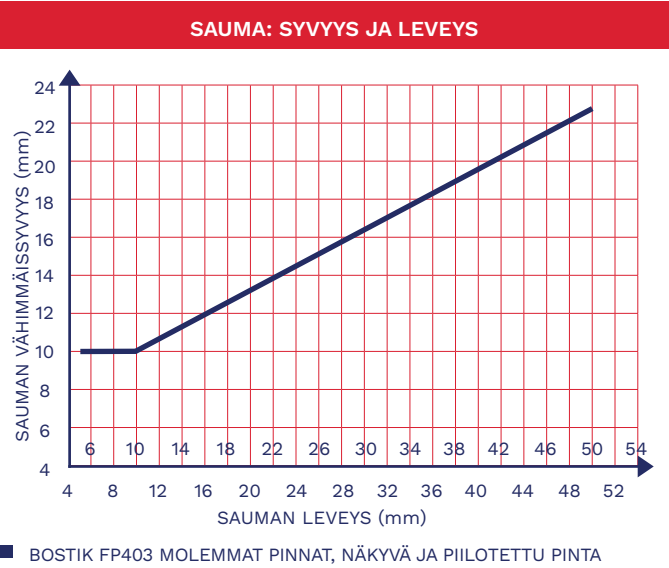
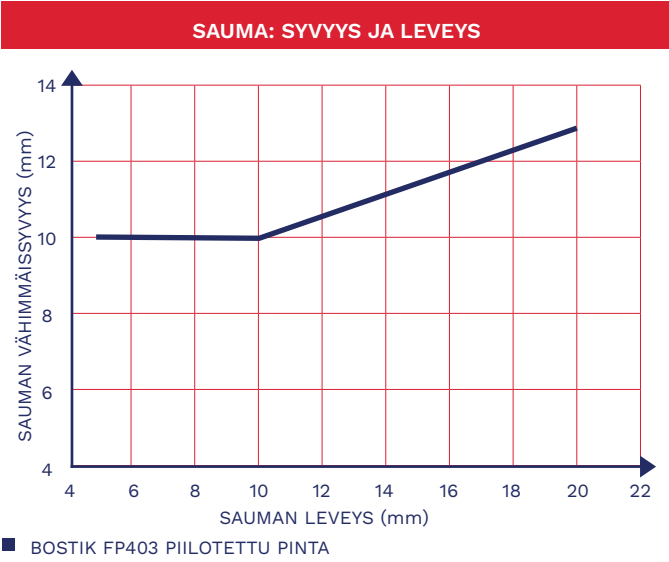
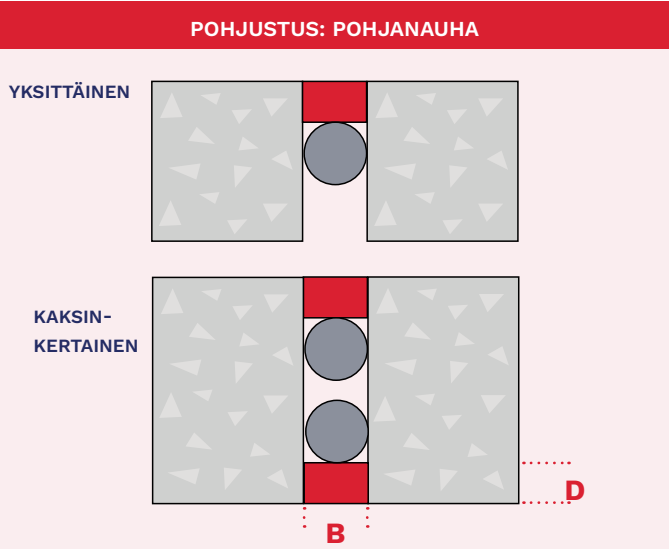
PALOERISTE



TERÄS

LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ

KIVI KIVEÄ VASTAAN



BOSTIK FP403 FIRESEAL HYBRID

PALONKESTÄVÄ MS-POLYMEERITIIVISTE

SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN SYVYYS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN LEVEYS (B)	LEVITTÄMINEN	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
70 mm	Pystysuora sauma seinässä	5–10 mm	PE / PU pohjanauha	5–10 mm	Yksittäinen	EI 60	ETA-20/1119	5
70 mm	Pystysuora liitos seinässä	10–14 mm	PE / PU pohjanauha	10–20 mm	Yksittäinen	EI 45	ETA-20/1119	5
150 mm	Pysty- tai vaakasuora	10–23 mm	PE / PU pohjanauha	5–50 mm	Yksittäinen	EI 45	ETA-20/1119	8
150 mm	Pysty- tai vaakasuora	10–23 mm	PE / PU pohjanauha	5–50 mm	Yksittäinen	EI 90	ETA-20/1119	8



BOSTIK FP402 FIRESEAL SILICONE

PALONKESTÄVÄ NEUTRAALISTI KOVETTUVA SILIKONITIIVISTE

SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN SYVYYS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN LEVEYS (B)	LEVITTÄMINEN	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
100 mm	Pysty- tai vaakasuora	10–23 mm	PE / PU pohjanauha	5–50 mm	Kaksinkertainen	EI 180	ETA-20/1249	5
100 mm	Pystysuora	10–19 mm	PE / PU pohjanauha	5–40 mm	Yksittäinen	EI 30	ETA-20/1249	5
100 mm	Vaakasuora	10–23 mm	PE / PU pohjanauha	5–50 mm	Yksittäinen	EI 30	ETA-20/1249	5
100 mm	Pystysuora	10–19 mm	PE / PU pohjanauha	5–40 mm	Yksittäinen	EI 60	ETA-20/1249	5
100 mm	Vaakasuora	10–23 mm	PE / PU pohjanauha	5–50 mm	Yksittäinen	EI 60	ETA-20/1249	5
115 mm	Pystysuora	5–15 mm	PE / PU pohjanauha	5–25 mm	Yksittäinen	EI 60	ETA-20/1249	6
115 mm	Pystysuora	5 mm	PE / PU pohjanauha	5 mm	Yksittäinen	EI 240	ETA-20/1249	6



BETONI/KIVI



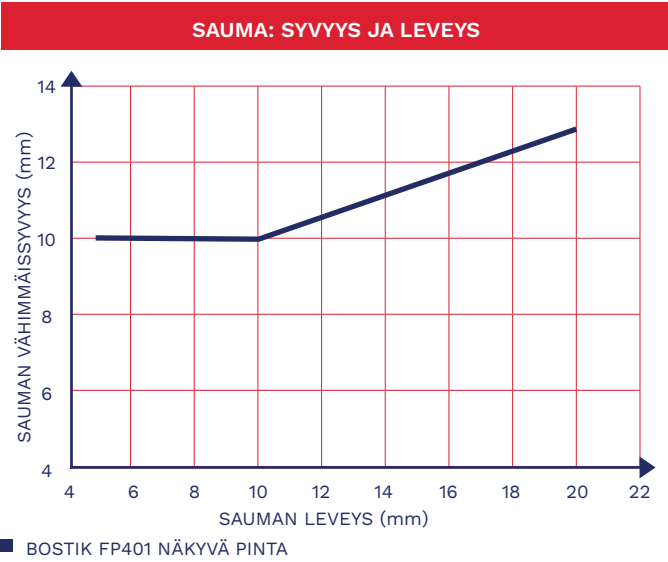
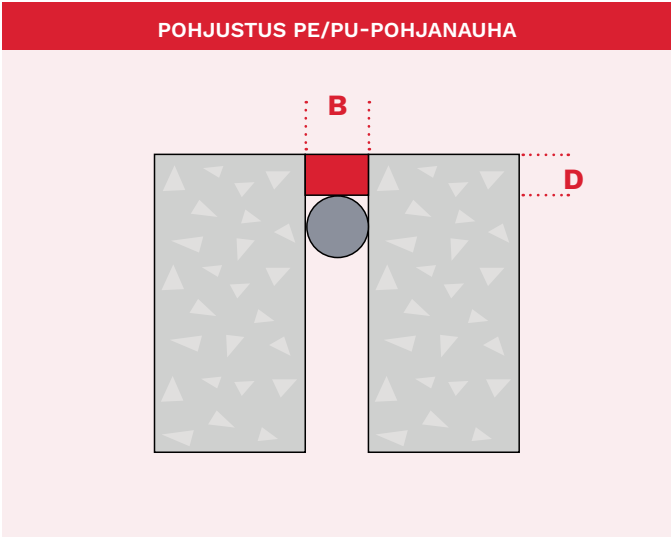
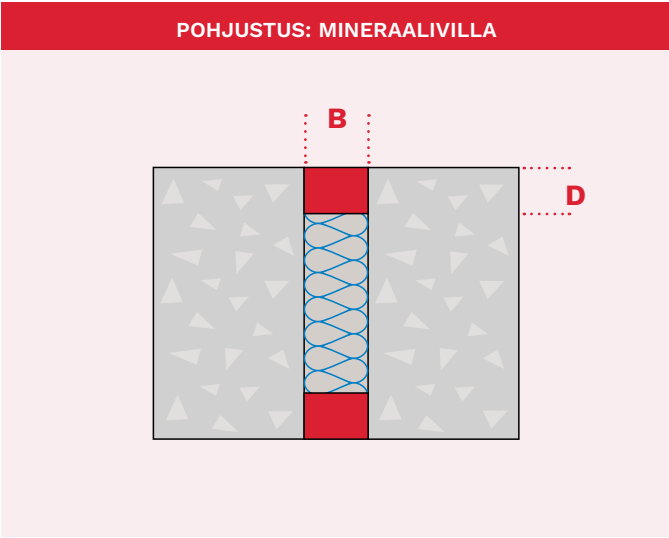
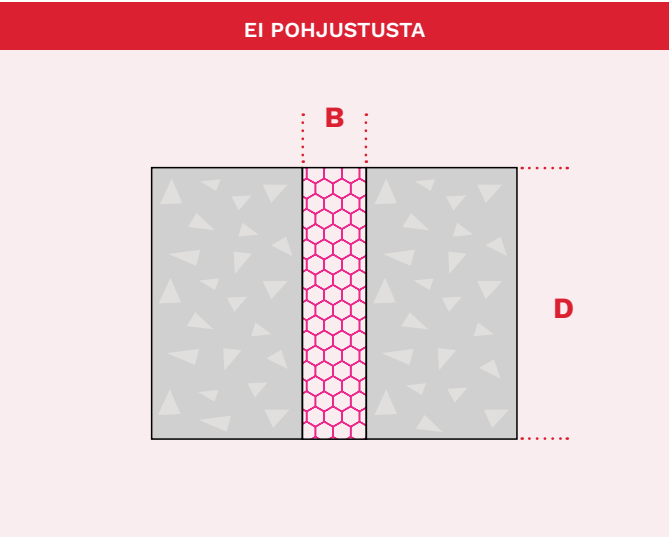
PALOSAUMA



POHJANAUHA

LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ

KIVI KIVEÄ VASTAAN



BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU FOAM

1-KOMPONENTTINEN PALONKESTÄVÄ POLYURETAANIVAHAHTO



SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN SYVYYS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN ENIMMÄISLEVEYS (B)	KÄYTTÖ-	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
70 mm	Pystysuora	Täytetty	-	8–10 mm	Kaksinkertainen	EI 30	ETA-20/1118	5
70 mm	Pystysuora	Täytetty	-	10–20 mm	Kaksinkertainen	EI 20	ETA-20/1118	5
100 mm	Pystysuora	Täytetty	-	8–10 mm	Kaksinkertainen	EI 90	ETA-20/1118	5
100 mm	Pystysuora	Täytetty	-	10–30 mm	Kaksinkertainen	EI 45	ETA-20/1118	5
115 mm	Pystysuora	Täytetty	-	8 mm	Kaksinkertainen	EI 120	ETA-20/1118	5
115 mm	Pystysuora	Täytetty	-	8–20 mm	Kaksinkertainen	EI 60	ETA-20/1118	5
115 mm	Pystysuora	Täytetty	-	20–30 mm	Kaksinkertainen	EI 45	ETA-20/1118	5
150 mm	Pystysuora	Täytetty	-	8–40 mm	Kaksinkertainen	EI 45	ETA-20/1118	5
200 mm	Pystysuora	Täytetty	-	8–30 mm	Kaksinkertainen	EI 120	ETA-20/1118	5
200 mm	Pystysuora	Täytetty	-	30–40 mm	Kaksinkertainen	EI 60	ETA-20/1118	5



BOSTIK FP405 SILMAX PRO

PALONKESTÄVÄ HYBRIDISAUMATIIVISTE



SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN VÄHIM- MÄISPAKSUUS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN ENIM- MÄISLEVEYS (B)	KÄYTTÖ-	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
75 mm	Pystysuora	10 mm	55 mm mineraalivilla	20 mm	Kaksinkertainen	EI 90	ETA-17/0455	10



BOSTIK FP401 FIRESEAL ACRYLIC

1-KOMPONENTTINEN PALONKESTÄVÄ AKRYYLITIIVISTE



SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN VÄHIM- MÄISPAKSUUS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN LEVEYS (B)	KÄYTTÖ-	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
70 mm	Pystysuora	10 mm	PE / PU pohjanauha	5–10 mm	Yksittäinen	EI 45	ETA-20/1250	5
70 mm	Pystysuora	10–13 mm	PE / PU pohjanauha	10–20 mm	Yksittäinen	EI 30	ETA-20/1250	5
100 mm	Pystysuora	10 mm	PE / PU pohjanauha	5–10 mm	Yksittäinen	EI 180	ETA-20/1250	6
100 mm	Pystysuora	10–19 mm	PE / PU pohjanauha	10–40 mm	Yksittäinen	EI 240	ETA-20/1250	6
100 mm	Pystysuora	1–19 mm	PE / PU pohjanauha	10–40 mm	Yksittäinen	EI 180	ETA-20/1250	6
100 mm	Pystysuora	10–19 mm	PE / PU pohjanauha	10–40 mm	Yksittäinen	EI 180	ETA-20/1250	6
115 mm	Pystysuora	10–13 mm	PE / PU pohjanauha	5–20 mm	Yksittäinen	EI 45	ETA-20/1250	7
115 mm	Pystysuora	10 mm	PE / PU pohjanauha	5 mm	Yksittäinen	EI 240	ETA-20/1250	7



BETONI/KIVI



SAUMAVAHAHTO



PALOSAUMA



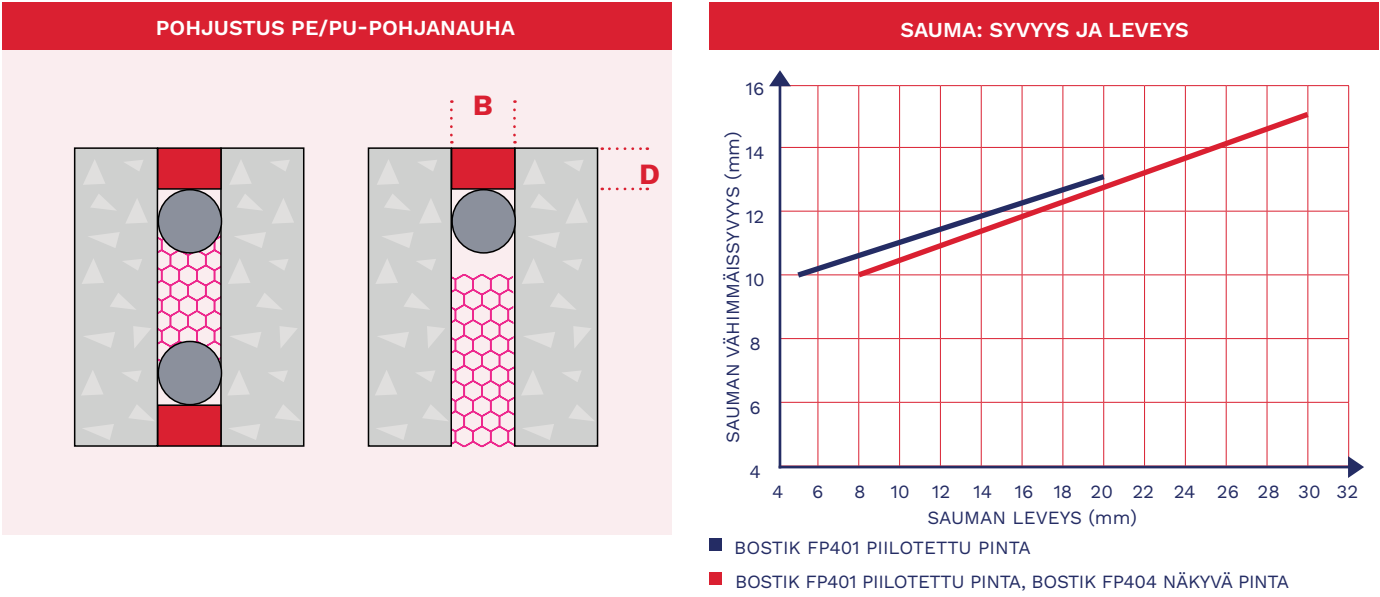
PALOERISTE



POHJANAUHA

LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ

FP401 + FP404 SAUMAMASSA KIVI KIVEÄ VASTEN



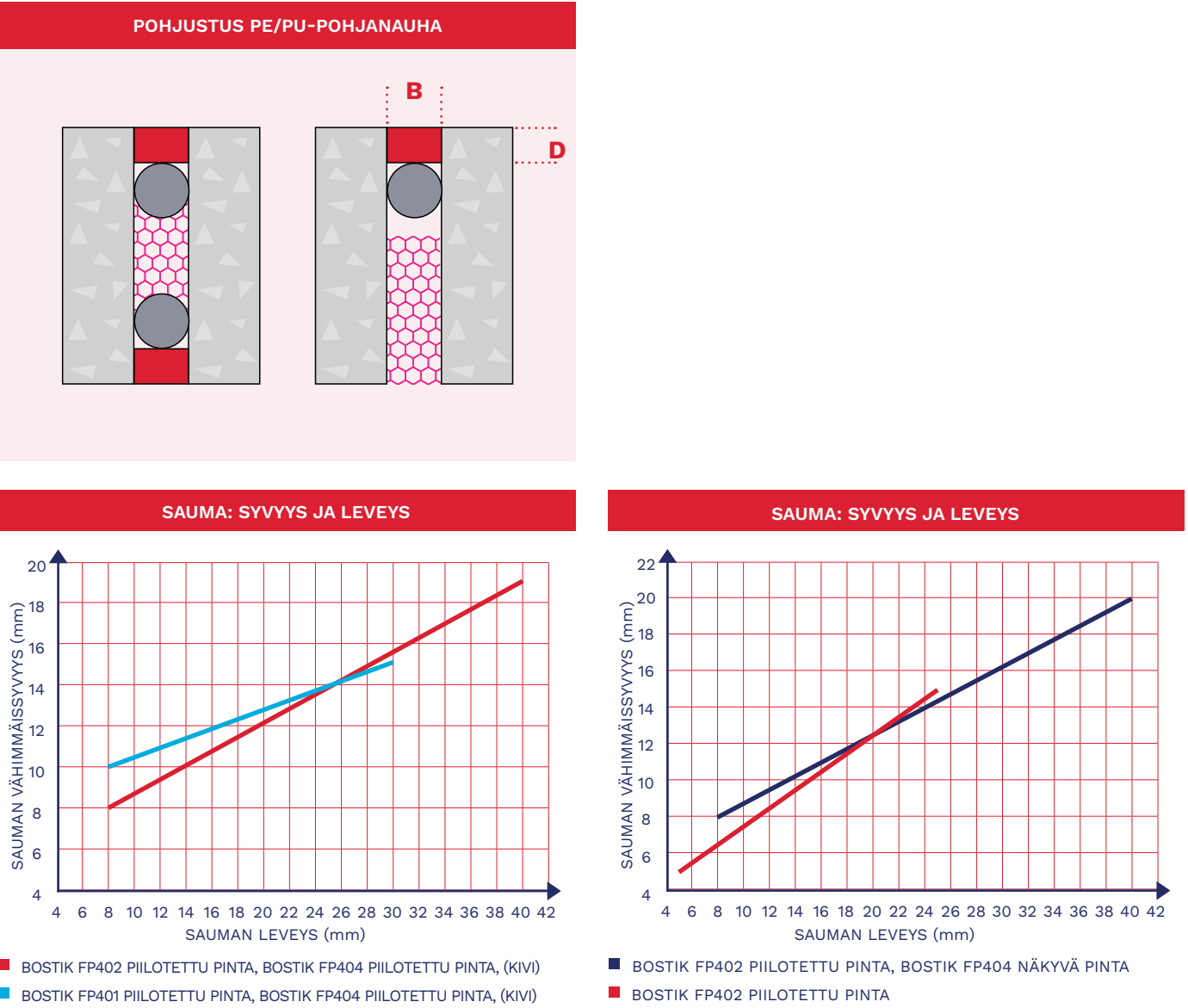
BOSTIK FP401 FIRESEAL ACRYLIC & BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU FOAM

SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN VÄHIM- MÄISSYVYYS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN LEVEYS (B)	LEVITTÄMINEN	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
115 mm	Pystysuora	10–15 mm	PE / PU pohjanauha	8–30 mm	FP401 piilotettu, FP404 näkyvä	EI 180	ETA-20/1118	8
115 mm	Pystysuora	8 mm	PE / PU pohjanauha	8 mm	FP401 piilotettu, FP404 näkyvä	EI 240	ETA-20/1118	8
70 mm	Pystysuora	10–13 mm	PE / PU pohjanauha	8–20 mm	FP404 piilotettu, FP401 näkyvä	EI 45	ETA-20/1118	10
100 mm	Pystysuora	8–15 mm	PE / PU pohjanauha	8–30 mm	FP404 piilotettu, FP401 näkyvä	EI 90	ETA-20/1118	10
100 mm	Pystysuora	15–19 mm	PE / PU pohjanauha	30–40 mm	FP404 piilotettu, FP401 näkyvä	EI 30	ETA-20/1118	10



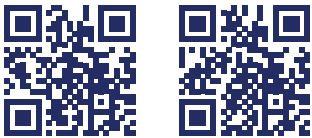
LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ

FP402 + FP404 SAUMAMASSA KIVI KIVEÄ VASTEN



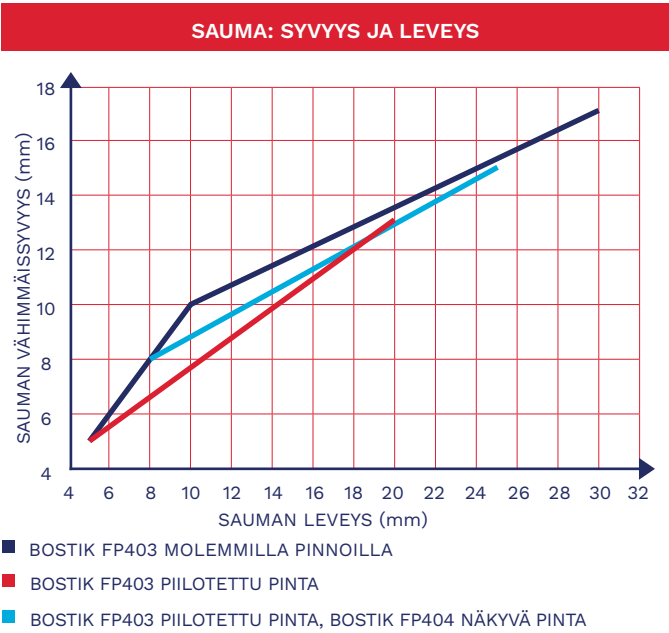
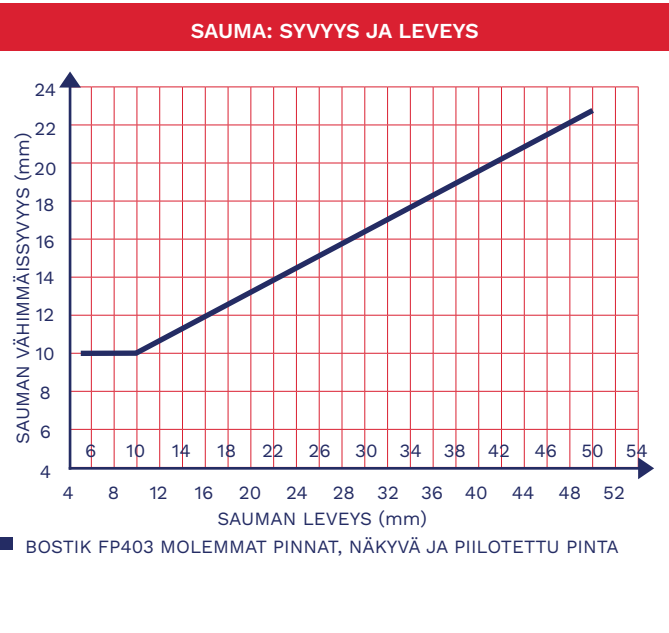
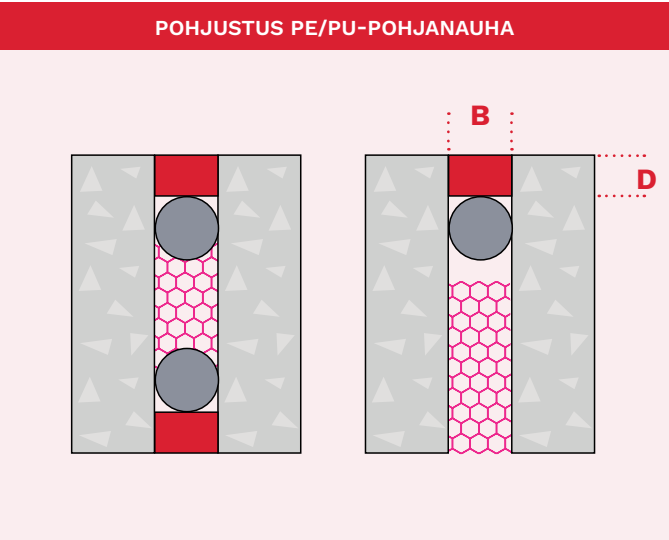
BOSTIK FP402 FIRESEAL SILICONE & BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU FOAM

SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN VÄHIM- MÄISSYVYYS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN LEVEYS (B)	LEVITTÄMINEN	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
115 mm	Pystysuora	8–20 mm	PE / PU pohjanauha	8–40 mm	FP402 piilotettu pinta, FP404 näkyvissä	EI 180	ETA-20/1249	6
115 mm	Pystysuora	8 mm	PE / PU pohjanauha	8 mm	FP402 piilotettu pinta, FP404 näkyvissä	EI 240	ETA-20/1249	6
150 mm	Pystysuora	8–20 mm	PE / PU pohjanauha	8–50 mm	FP404 piilotettu pinta, FP402 näkyvissä	EI 60	ETA-20/1249	7
200 mm	Pystysuora	8–20 mm	PE / PU pohjanauha	8–50 mm	FP404 piilotettu pinta, FP402 näkyvissä	EI 45	ETA-20/1249	7

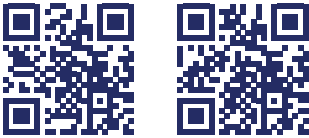


LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ

FP403 + FP404 SAUMAMASSA KIVI KIVEÄ VASTEN



BOSTIK FP403 FIRESEAL HYBRID
& BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU FOAM



SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN SYVYYS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN LEVEYS (B)	LEVITTÄMINEN	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
100 mm	Pysty- tai vaakasuora sauma seinässä	10–26 mm	PE / PU pohjanauha	8–40 mm	FP404 piilotettu täytetty, FP403 näkyvä	EI 45	ETA-20/1119	6
115 mm	Pystysuora liitos seinässä	8–15 mm	PE / PU pohjanauha	8–24 mm	FP404 piilotettu täytetty, FP403 näkyvä	EI 180	ETA-20/1119	7
115 mm	Pystysuora liitos seinässä	8 mm	PE / PU pohjanauha	8 mm	FP404 piilotettu täytetty, FP403 näkyvä	EI 240	ETA-20/1119	7
150 mm	Pysty- tai vaakasuora sauma seinässä	10–23 mm	PE / PU pohjanauha	8–50 mm	FP404 piilotettu täytetty, FP403 näkyvä	EI 60	ETA-20/1119	8
200 mm	Pysty- tai vaakasuora sauma seinässä	10–23 mm	PE / PU pohjanauha	8–50 mm	FP404 piilotettu täytetty, FP403 näkyvä	EI 120	ETA-20/1119	8



BETONI/KIVI



PALOSAUMA



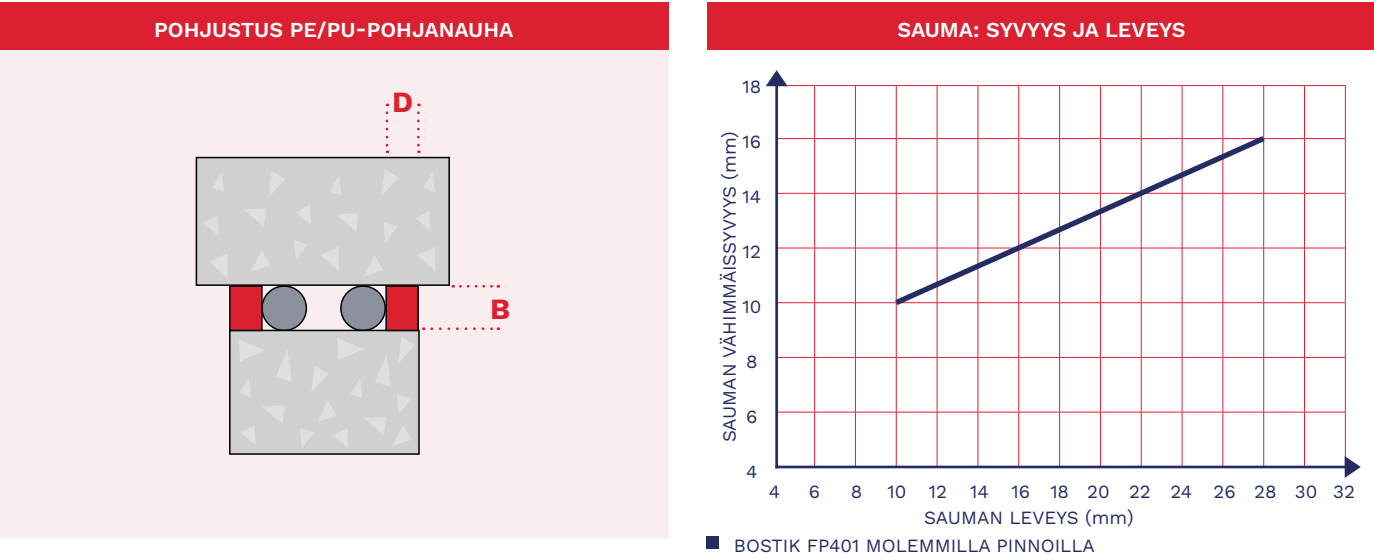
POHJANAUHA



SAUMAVAAPTO

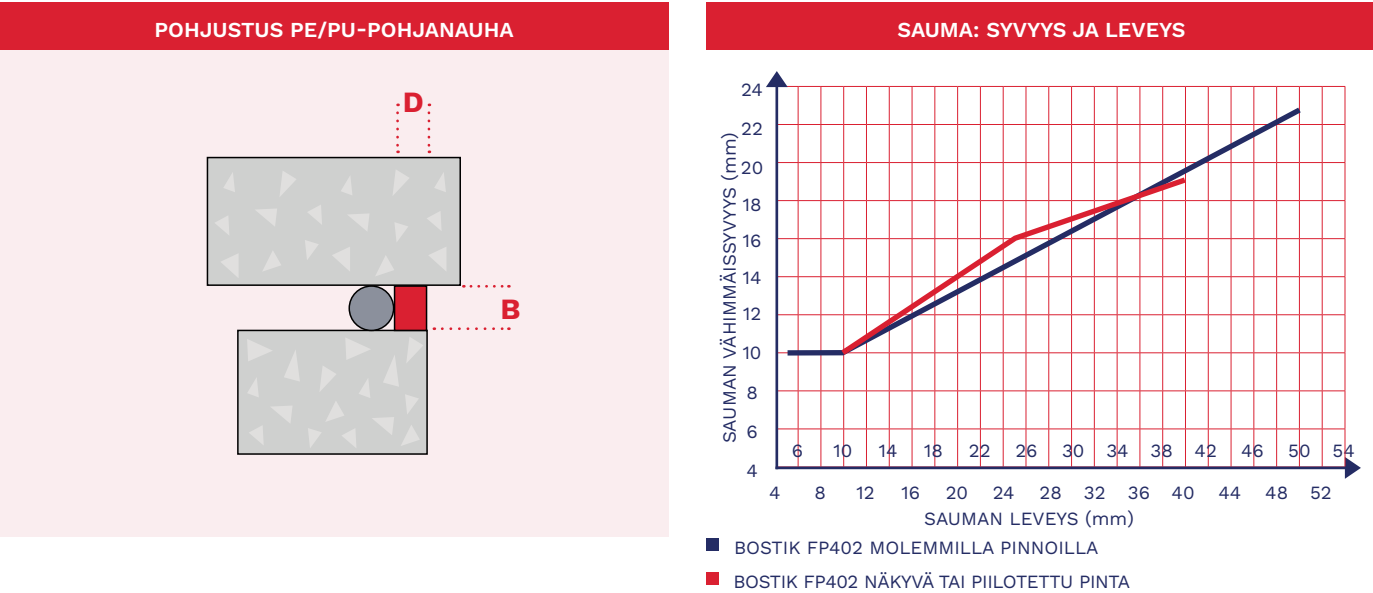
LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ JA LATTIAN/KATON VIEREISESSÄ SEINÄSSÄ

KIVI KIVEÄ VASTAAN



BOSTIK FP401 FIRESEAL ACRYLIC
1-KOMPONENTTINEN PALONKESTÄVÄ AKRYYLITIIVISTE

SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN VÄHIM- MÄISPAKSUUS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN LEVE- YS (B)	KÄYTTÖ-	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
100 mm	Vaakasuora	10–16 mm	PE / PU pohjanauha	10–30 mm	Kaksinkertainen	EI 180	ETA-20/1250	8



BOSTIK FP402 FIRESEAL SILICONE
PALONKESTÄVÄ NEUTRAALISTI KOVETTUVA SILIKONITIIVISTE

SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN VÄHIM- MÄISPAKSUUS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN LEVEYS (B)	KÄYTTÖ-	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
100 mm	Vaakasuora	10 mm	PE / PU pohjanauha	10 mm	Yksittäinen	EI 90	ETA-20/1249	8
100 mm	Vaakasuora	10–16 mm	PE / PU pohjanauha	10–25 mm	Yksittäinen	EI 30	ETA-20/1249	8
100 mm	Vaakasuora	16–19 mm	PE / PU pohjanauha	25–40 mm	Yksittäinen	EI 20	ETA-20/1249	8
150 mm	Vaakasuora	10 mm	PE / PU pohjanauha	10 mm	Yksittäinen	EI 90	ETA-20/1249	8
150 mm	Vaakasuora	10–19 mm	PE / PU pohjanauha	10–40 mm	Yksittäinen	EI 45	ETA-20/1249	8
150 mm	Vaakasuora	19 mm	PE / PU pohjanauha	1040 mm	Yksittäinen	EI 60	ETA-20/1249	8
150 mm	Vaakasuora	19 mm	PE / PU pohjanauha	10–40 mm	Yksittäinen	EI 60	ETA-20/1249	8

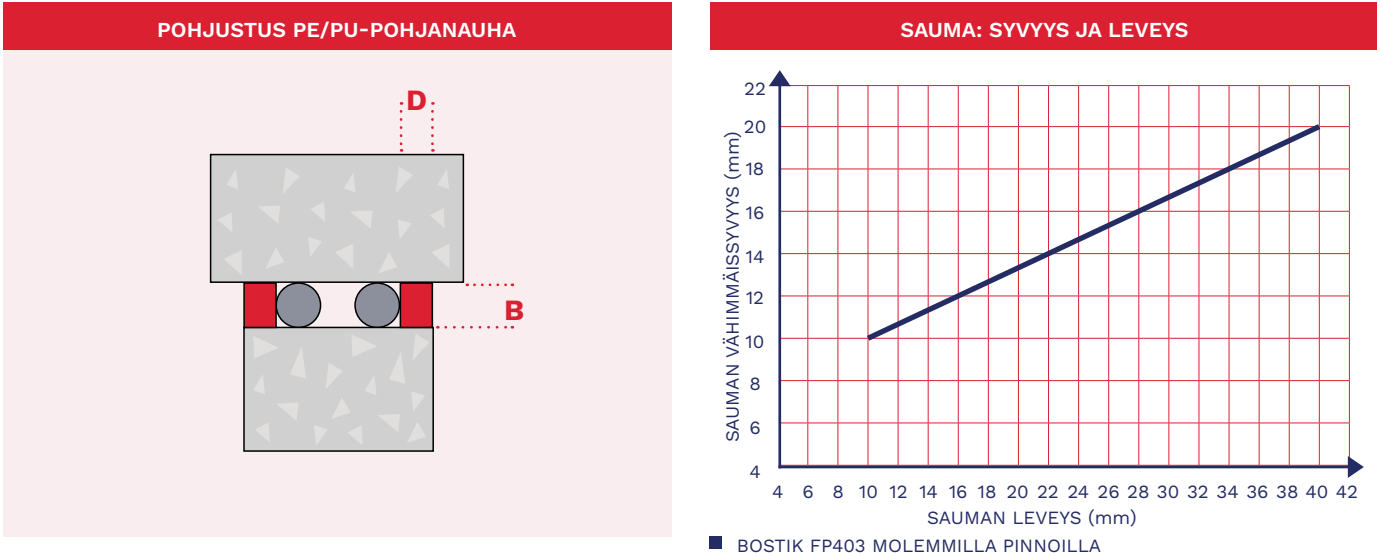


BETONI/KIVI

PALOSAUMA

POHJANAUHA

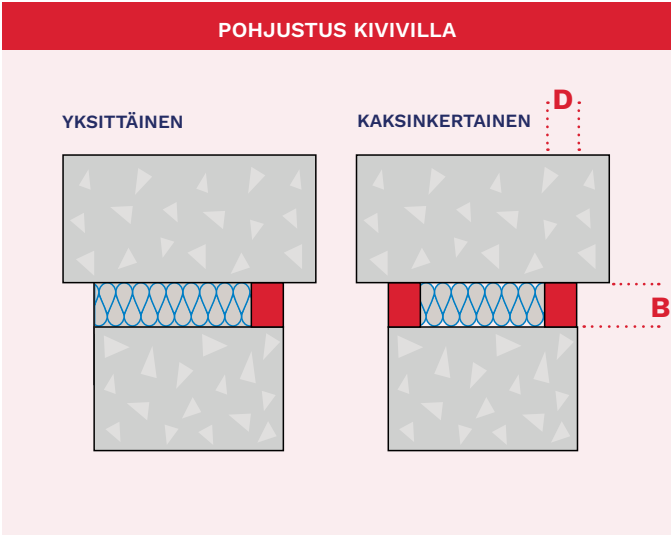
LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ JA LATTIAN/KATON VIEREISESSÄ SEINÄSSÄ KIVI KIVEÄ VASTAAN



BOSTIK FP403 FIRESEAL HYBRID
PALONKESTÄVÄ MS-POLYMEERITIIVISTE



SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN SYVYYS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN LEVEYS (B)	LEVITTÄMINEN	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
100 mm	Vaakasuora sauma seinässä/lattiassa	1–20 mm	PE / PU pohjanauha	10–30 mm	Kaksinkertainen	EI 240	ETA-20/1119	9
100 mm	Vaakasuora sauma seinässä/lattiassa	10–20 mm	PE / PU pohjanauha	30–40 mm	Kaksinkertainen	EI 180	ETA-20/1119	9



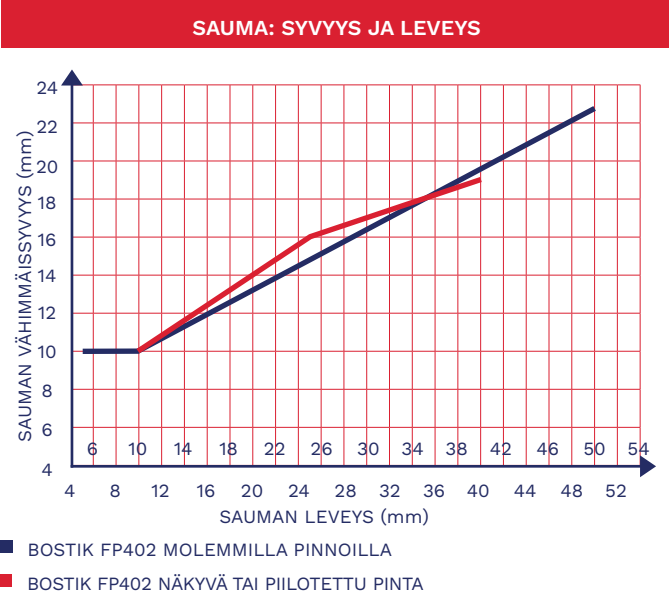
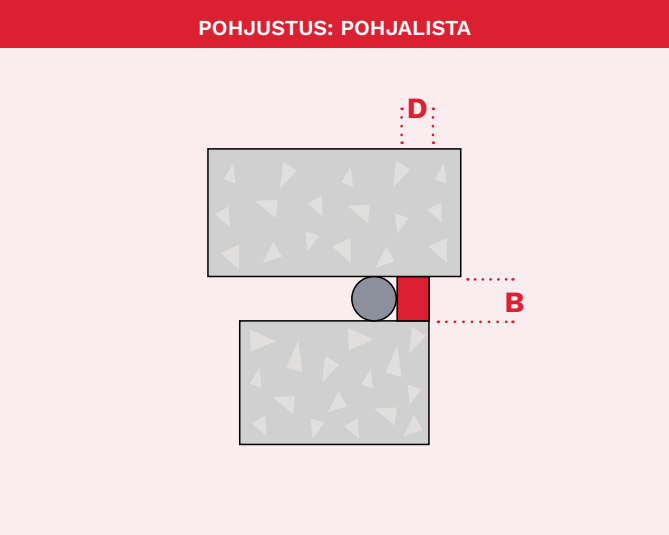
BOSTIK FP310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC
PALOSUOJAAVA 1-KOMPONENTTINEN LAAJENEVA AKRYYLIMASSA



SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN VÄHIM- MÄISPAKSUUS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN ENIM- MÄISLEVEYS (B)	KÄYTTÖ-	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
150 mm	Pysty- tai vaakasuora	25 mm	20 mm kivivilla 40 kg/m³	30 mm	Yksittäinen	EI 60	ETA-21/0550	14
150 mm	Pysty- tai vaakasuora	15 mm	20 mm kivivilla 40 kg/m³	30 mm	Kaksinkertainen	EI 240	ETA-21/0550	14
150 mm	Pysty- tai vaakasuora	10 mm	60 mm kivivilla 33 kg/m³	50 mm	Yksittäinen	EI 60	ETA-21/0550	14
150 mm	Pysty- tai vaakasuora	25 mm	48 mm AES-kuitu 128 kg/m³	30 mm	Yksittäinen	EI 120	ETA-21/0550	14

BETONI/KIVI
 PALOSAUMA
 POHJANAUHA
 PALOERISTE

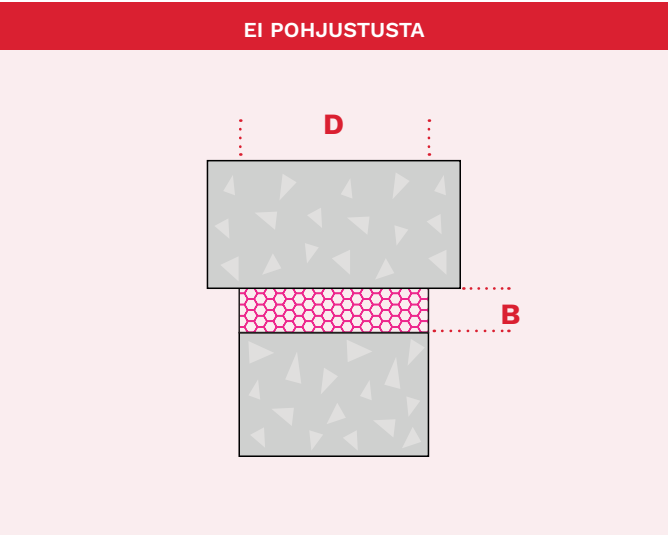
LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ JA LATTIAN/KATON VIEREISESSÄ SEINÄSSÄ KIVI KIVEÄ VASTAAN



BOSTIK FP402 FIRESEAL SILICONE PALONKESTÄVÄ NEUTRAALISTI KOVETTUVA SILIKONITIIVISTE



SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN SYVYYS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN LEVEYS (B)	LEVITTÄMINEN	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
100 mm	Vaakasuorana seinän ja lattian välissä	10 mm	PE / PU pohjanauha	10 mm	Yksittäinen	EI 120	ETA-20/1249	9
100 mm	Vaakasuorana seinän ja lattian välissä	10–16 mm	PE / PU pohjanauha	10–25 mm	Yksittäinen	EI 90	ETA-20/1249	9
100 mm	Vaakasuorana seinän ja lattian välissä	16–19 mm	PE / PU pohjanauha	25–40 mm	Yksittäinen	EI 45	ETA-20/1249	9

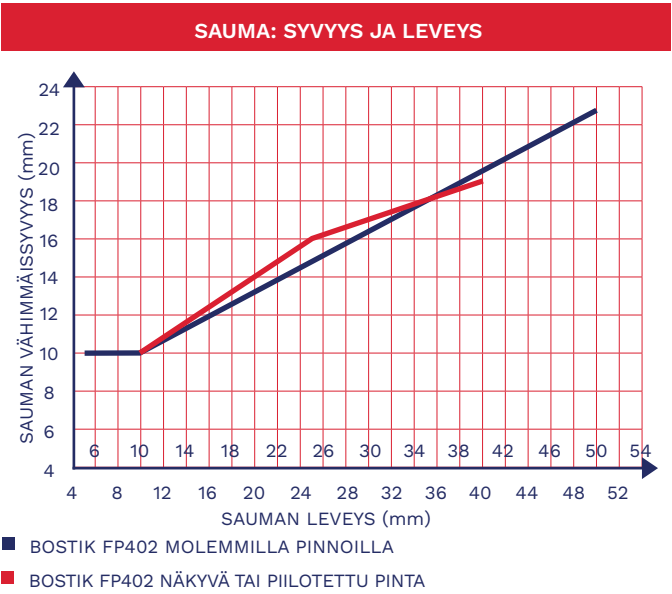
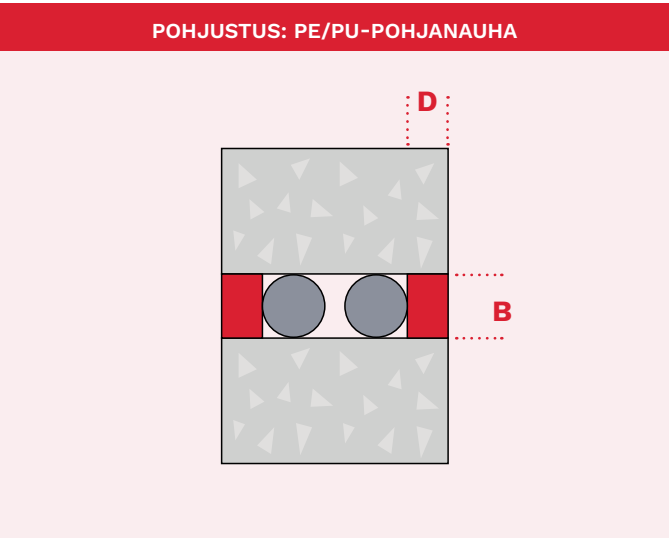


BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU FOAM 1-KOMPONENTTINEN PALONKESTÄVÄ POLYURETAANIVAACHTO



SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN VÄHIM- MÄISPAKSUUS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN ENIM- MÄISLEVEYS (B)	LEVITTÄ- MINEN	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
100 mm	Vaakasuorana seinän ja lattian välissä	Täytetty	-	8 mm	Kaksinker- tainen	EI 60	ETA-20/1118	7
100 mm	Vaakasuorana seinän ja lattian välissä	Täytetty	-	8–20 mm	Kaksinker- tainen	EI 45	ETA-20/1118	7
100 mm	Vaakasuorana seinän ja lattian välissä	Täytetty	-	20–30 mm	Kaksinker- tainen	EI 30	ETA-20/1118	7
100 mm	Vaakasuorana seinän ja lattian välissä	Täytetty	-	30–40 mm	Kaksinker- tainen	EI 20	ETA-20/1118	7
150 mm	Vaakasuorana seinän ja lattian välissä	Täytetty	-	8–20 mm	Kaksinker- tainen	EI 120	ETA-20/1118	7
150 mm	Vaakasuorana seinän ja lattian välissä	Täytetty	-	20–30 mm	Kaksinker- tainen	EI 60	ETA-20/1118	7
150 mm	Vaakasuorana seinän ja lattian välissä	Täytetty	-	30–40 mm	Kaksinker- tainen	EI 45	ETA-20/1118	7
Seinä: 70 mm Lattia: 100 mm	Vaakasuora	Täytetty	-	8–15 mm	Kaksinker- tainen	EI 45	ETA-20/1118	7
Seinä: 100 mm Lattia: 150 mm	Vaakasuora	Täytetty	-	8–20 mm	Kaksinker- tainen	EI 45	ETA-20/1118	7
Seinä: 100 mm Lattia: 150 mm	Vaakasuora	Täytetty	-	20–30 mm	Kaksinker- tainen	EI 30	ETA-20/1118	7

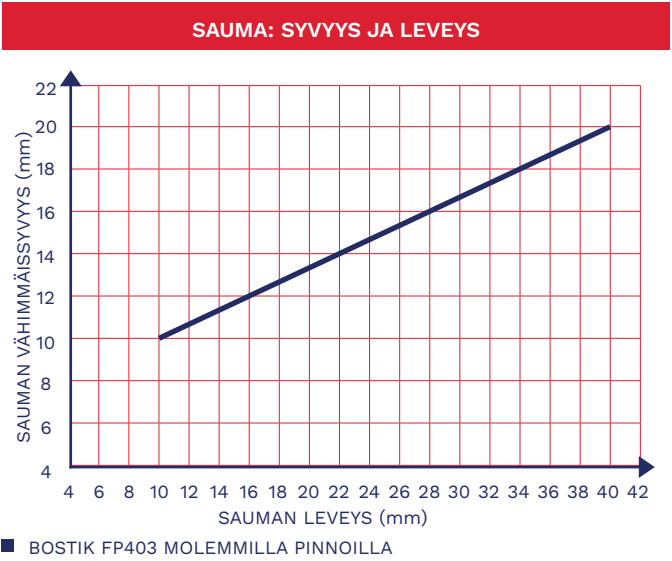
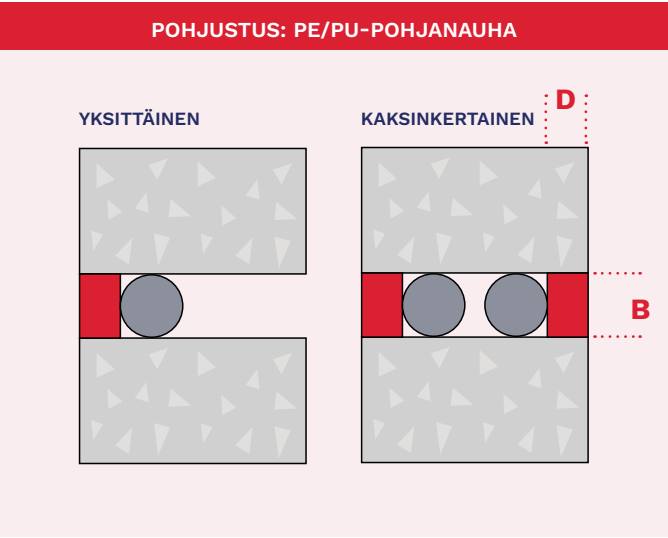
LINEAARINEN SAUMA LATTIAAN RAJOITTUVASSA SEINÄSSÄ KIVI KIVEÄ VASTAAN



BOSTIK FP402 FIRESEAL SILICONE PALONKESTÄVÄ NEUTRAALISTI KOVETTUVA SILIKONITIIVISTE



SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN SYVYYS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN LEVEYS (B)	LEVITTÄMINEN	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
Seinä: 100 mm Lattia: 150 mm	Vaakasuora	10–23 mm	PE / PU pohjanauha	5–50 mm	Kaksinkertainen	EI 240	ETA-20/1249	9



BOSTIK FP403 FIRESEAL HYBRID PALONKESTÄVÄ MS-POLYMEERITIIVISTE



SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN SYVYYS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN LEVEYS (B)	LEVITTÄMINEN	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
Seinä: 100 mm Lattia: 150 mm	Vaakasuora	10–23 mm	PE / PU pohjanauha	5–50 mm	Kaksinkertainen	EI 240	ETA-20/1119	11
Seinä: 100 mm Lattia: 150 mm	Vaakasuora	10–23 mm	PE / PU pohjanauha	5–50 mm	Yksittäinen	EI 30	ETA-20/1119	11



BETONI/KIVI

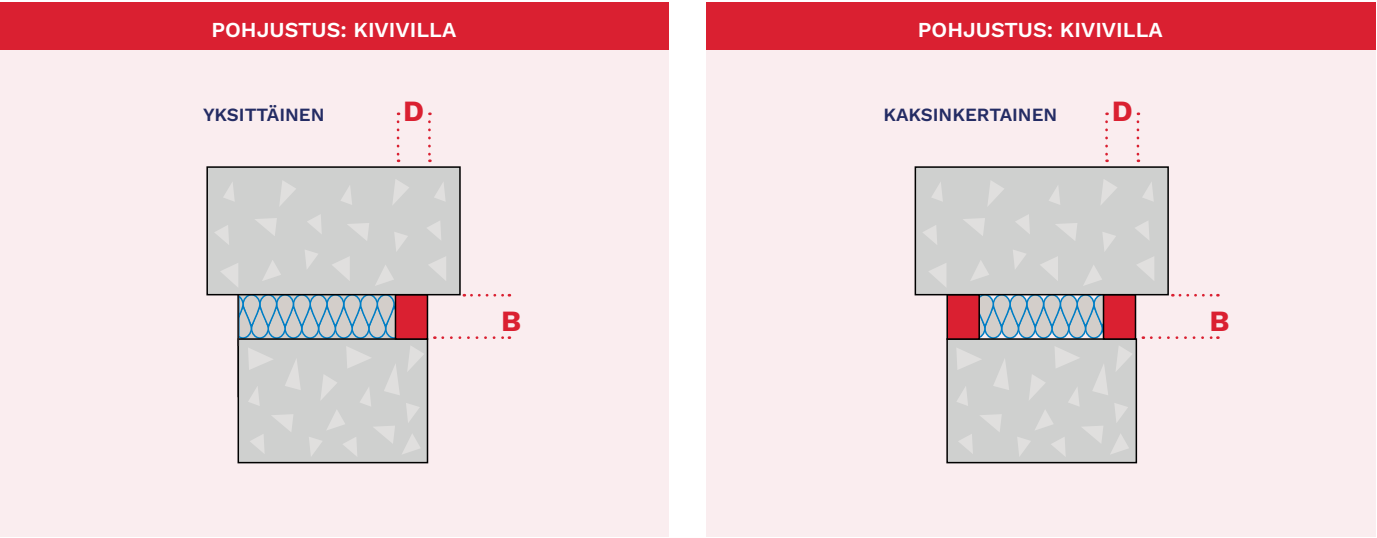


PALOSAUMA



POHJANAUHA

LINEAARINEN SAUMA SEINÄSSÄ TAI LATTIAN JA SEINÄN VÄLISSÄ KIVI KIVEÄ VASTAAN



BOSTIK FP310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC
PALOSUOJAAVA 1-KOMPONENTTINEN LAAJENEVA AKRYYLIMASSA



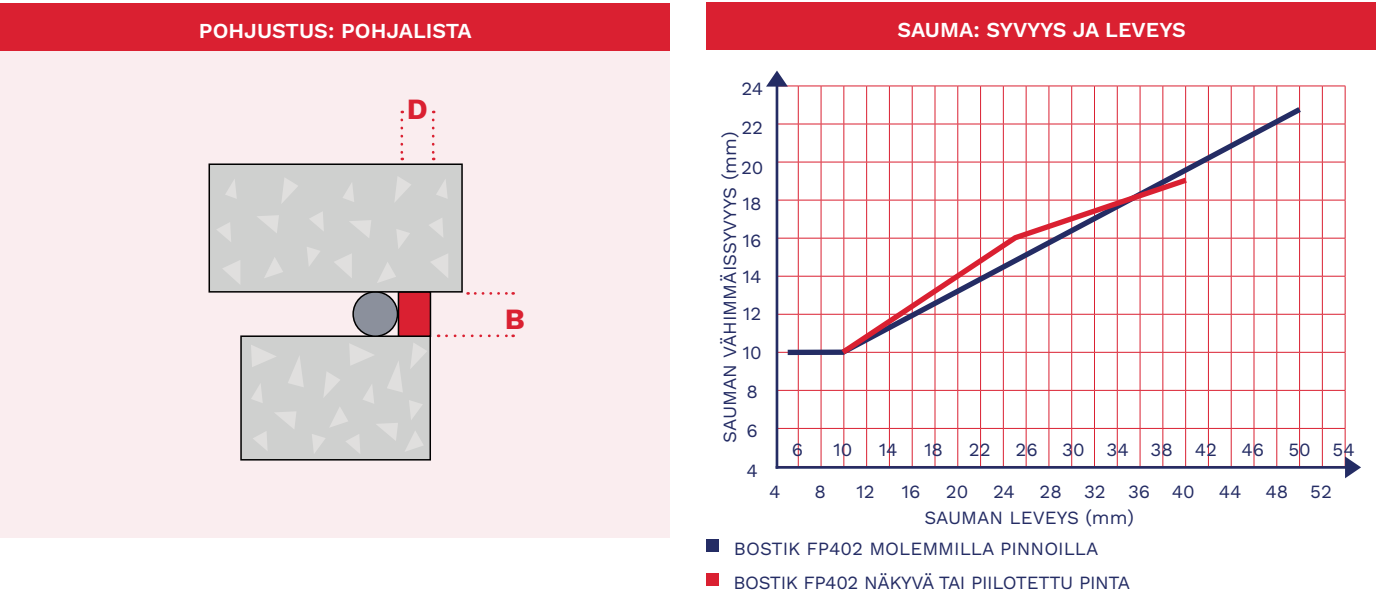
SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN VÄHIM- MÄISPAKSUUS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN ENIM- MÄISLEVEYS (B)	KÄYTTÖ-	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
150 mm	Valinnainen asemointi	25 mm	25 mm AES-kuitu ≥ 128 kg/m³	100 mm	Yksittäinen	EI 60	ETA-21/0550	15
150 mm	Yläpuolella	25 mm	25 mm AES-kuitu ≥ 128 kg/m³	100 mm	Yksittäinen	EI 180	ETA-21/0550	15
150 mm	Molemmat puolet	15 mm	25 mm kivivilla ≥ 40 kg/m³	100 mm	Kaksinkertainen	EI 120	ETA-21/0550	15
150 mm	Molemmat puolet	15 mm	25 mm kivivilla ≥ 140 kg/m³	100 mm	Kaksinkertainen	EI 180	ETA-21/0550	15
150 mm	Molemmat puolet	15 mm	25 mm kivivilla ≥ 35 kg/m³	30 mm	Kaksinkertainen	EI 240	ETA-21/0550	15
150 mm	Yläpuolella	10 mm	90 mm kivivilla ≥ 33 kg/m³	100 mm	Yksittäinen	EI 240	ETA-21/0550	15

BETONI/KIVI

PALOERISTE

PALOSAUMA

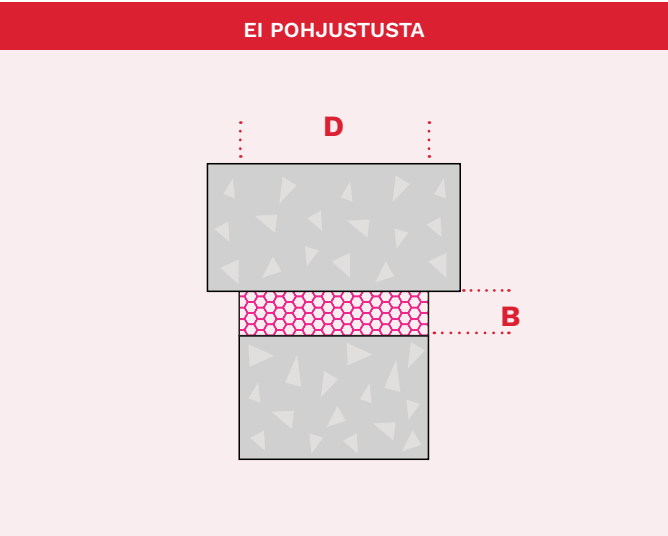
LINEAARINEN SAUMA LATTIASSA TAI LATTIAN JA SEINÄN VÄLISSÄ KIVI KIVEÄ VASTAAN



BOSTIK FP402 FIRESEAL SILICONE
PALONKESTÄVÄ NEUTRAALISTI KOVETTUVA SILIKONITIIVISTE



SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN VÄHIMMÄIS- PAKSUUS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN LEVEYS (B)	KÄYTTÖ-	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
100 mm	Vaakasuora	10 mm	PE / PU pohjanauha	10 mm	Yksittäinen	EI 90	ETA-20/1249	7
100 mm	Vaakasuora	10–16 mm	PE / PU pohjanauha	10–25 mm	Yksittäinen	EI 30	ETA-20/1249	7
100 mm	Vaakasuora	16–19 mm	PE / PU pohjanauha	25–40 mm	Yksittäinen	EI 20	ETA-20/1249	7
150 mm	Vaakasuora	10 mm	PE / PU pohjanauha	10 mm	Yksittäinen	EI 90	ETA-20/1249	7
150 mm	Vaakasuora	10–19 mm	PE / PU pohjanauha	10–40 mm	Yksittäinen	EI 45	ETA-20/1249	7
150 mm	Vaakasuora	19 mm	PE / PU pohjanauha	40 mm	Yksittäinen	EI 60	ETA-20/1249	7
150 mm	Vaakasuora	19 mm	PE / PU pohjanauha	10–40 mm	Yksittäinen	EI 60	ETA-20/1249	7
100 mm	Vaakasuora	10 mm	PE / PU pohjanauha	10 mm	Yksittäinen	EI 120	ETA-20/1249	8
100 mm	Vaakasuora	10–16 mm	PE / PU pohjanauha	10–25 mm	Yksittäinen	EI 90	ETA-20/1249	8
100 mm	Vaakasuora	16–19 mm	PE / PU pohjanauha	25–40 mm	Yksittäinen	EI 45	ETA-20/1249	8



BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU FOAM
1-KOMPONENTTINEN PALONKESTÄVÄ POLYURETAANIVAAPHTO



SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN SYVYYS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN ENIM- MÄISLEVEYS (B)	KÄYTTÖ-	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
100 mm	Vaakasuora	Täytetty	-	8 mm	Kaksinkertainen	EI 60	ETA-20/1118	6
100 mm	Vaakasuora	Täytetty	-	8–20 mm	Kaksinkertainen	EI 45	ETA-20/1118	6
100 mm	Vaakasuora	Täytetty	-	20–30 mm	Kaksinkertainen	EI 30	ETA-20/1118	6
100 mm	Vaakasuora	Täytetty	-	30–40 mm	Kaksinkertainen	EI 20	ETA-20/1118	6



BETONI/KIVI



POHJANAUHA



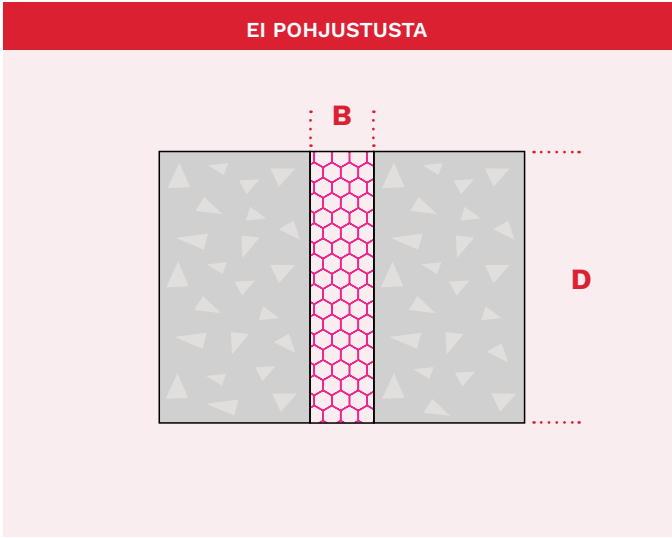
PALOSAUMA



SAUMAVAAPHTO

LINEAARINEN SAUMA LATTIASSA

KIVI KIVEÄ VASTAAN



BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU FOAM
1-KOMPONENTTINEN PALONKESTÄVÄ POLYURETAANIVAHAHTO



SEINÄN PAKSUUS	SAUMA	SAUMAN ENIM- MÄISSYVYYS (D)	POHJUSTUS	SAUMAN ENIM- MÄISLEVEYS (B)	KÄYTTÖ-	LUOKKA	ETA	SIVU ETA
150 mm	Vaakasuora	Täytetty	-	8–20 mm	Kaksinkertainen	EI 120	ETA-20/1118	6
150 mm	Vaakasuora	Täytetty	-	20–30 mm	Kaksinkertainen	EI 60	ETA-20/1118	6
150 mm	Vaakasuora	Täytetty	-	30–40 mm	Kaksinkertainen	EI 45	ETA-20/1118	6





Smart service
bostik.fi

Bostik OY

Strandbadsvägen 22,
251 09, Helsingborg, Sweden
An Arkema Company

www.bostik.fi