

Tekniset tuotetiedot

Isover Protect
Putty Cord -palokittinauha

Isover Protect
Putty Pad -palokittilevy

Yleinen tuotekuvaus

Isover Protect Putty Cord -palokittinauha ja Isover Protect Putty Pad -palokittilevy ovat kovettumatonta palokittiä, jotka on helppo asentaa ja jotka mahdollistavat palo- ja ääniluokitellun tiivistyksen. Kitti on käsin muotoiltavaa, uudelleenasennettavaa ja huollettavaa sen kovettumattomuuden ansiosta. Tuotetta toimitetaan eri muodoissa ja eri käyttötarkoituksiin.

Palokittilevyt pistorasioille

Kun sähköpistorasioita ja -kytkimiä asennetaan väliseiniin, seinän alkuperäinen paloluokitus voi heikentyä. Palokittilevyjen asentaminen säilyttää väliseinän paloluokituksen jopa kahdeksi tunniksi (väliseinän paloluokasta riippuen) ja estää savun ja liekkien läpäisyn tulipalossa sekä äänen ja ilman kulkeutumisen käytön aikana sähköpistorasian kautta seinärakenteen onteloon.

Palokittinauhat läpivienneille

Palokittinauha on suunniteltu helposti asennettavaksi läpivientien ympärille silloin, kun läpivientitilaa on rajoitetusti tai ei lainkaan, jolloin perinteisen palokatkomassan asentaminen vaaditun syvyyden ja taustamateriaalin tarpeen vuoksi on vaikeaa tai mahdotonta. Palokittinauhat asennetaan siten, että ne peittävät raon läpiviennin ympärillä eikä niiden tarvitse täyttää sitä kokonaan vaadittuun syvyyteen asti.

Palokittilevyt vesijohtorasioille

Kun vesijohtorasiat asennetaan väliseiniin, seinän alkuperäinen paloluokitus voi heikentyä. Palokittilevyjen asentaminen säilyttää väliseinän paloluokituksen ja estää savun ja liekkien läpäisyn tulipalossa sekä äänen ja ilman virtaamisen käytön aikana vesijohtorasioiden kautta väliseinän onteloon.

Ominaisuudet ja varotoimenpiteet

- Saatavana eri muodoissa useisiin käyttökohteisiin
- Asennus on erittäin helppoa ja nopeaa
- Estää sekä kylmän että kuuman savun läpäisyn
- Itsekiinnittyvä ja erittäin helppo asentaa ilman työkaluja
- Kosteudenkestävä ja soveltuu myös märkätiloihin
- Ei kovetu ja mahdollistaa tiiviin asennuksen
- Tarvittaessa muokattavissa eri kokoihin

- Tarjoaa hyvän ilmaääneneristyksen
- Testattu ilmanläpäisevyyden osalta paineeseen 1000 Pa asti
- Päästötön ja turvallinen käyttää; ei sisällä liuottimia
- Sisältää matalassa paineessa paisuvan materiaalin optimaalisen palosuojauksen varmistamiseksi
- Vähintään 50 vuoden käyttöikä

Ääneneristys

Kuvaus	Ääneneristys
Palokittilevyt pistorasioille, yksipuolisesti kipsilevyseinässä	Rw 70 dB
Palokittilevyt pistorasioille, molemmin puolin	Rw 67 dB
Palokittinauhat läpivienneille, yksipuolisesti	Rw 68 dB
Palokittinauhat läpivienneille, kaksipuolisesti	Rw 70 dB

Testattu standardin EN ISO 10140-2:2010 mukaisesti.

Päästötiedot (vaikutus sisäilman laatuun)

Yhdiste	Emissio 3 vuorokauden jälkeen	Emissio 4 viikon jälkeen
TVOC	190 µg/m³	12 µg/m³
TSVOC	< 5 µg/m³	< 5 µg/m³
VOC ilman NIK-arvoa	13 µg/m³	< 5 µg/m³
R-arvo	0.10	< 0.0099
Formaldehydi	< 3 µg/m³	< 3 µg/m³
Asetaldehydi	< 3 µg/m³	< 3 µg/m³
Karsinogeeni	< 1 µg/m³	< 1 µg/m³

Säädös tai menettelyohje	Tulos
Ranskan VOC-luokitus	A+
Ranskan CMR-komponentit	Hyväksytty
AgBB	Hyväksytty
Belgian säännös	Hyväksytty
Indoor Air Comfort®	Hyväksytty
Indoor Air Comfort GOLD®	Hyväksytty
EN 717-1	E1
BREEAM International	Vaatimusten mukainen
BREEAM-NOR	Hyväksytty
LEED v4 (Yhdysvaltojen ulkopuolella)	Vaatimusten mukainen

Ilmanläpäisevyys

Ylipaine (Pa)	Vuoto (m³/h)	Alipaine (Pa)	Vuoto (m³/h)
25	0.24	25	0.32
50	0.26	50	0.60
100	0.36	100	1.00
200	0.56	200	1.63
300	1.11	300	2.26
600	1.88	600	2.64
1000	2.49	1000	3.25

Testattu standardin EN 1026:2016 mukaisesti.

Putken pääteluokitus (C/U-luokitus)

Putkia testattaessa voidaan valita jättää putki tulpattomaksi (tai suljetuksi) tai tulpata putki palokoeuunin sisäpuolelta, ulkopuolelta tai molemmilta puolilta. Valittu kokoonpano riippuu putken suunnitellusta käyttötarkoituksesta ja/tai asennusympäristöstä.

Putken tulppauksen määrittävä koodi esitetään paloluokituksen yhteydessä. Esimerkiksi merkintä EI 60 C/U tarkoittaa, että putki on tulpattu uunin sisäpuolelta ja avoin uunin ulkopuolelta. Käytetty testiasetelma määrittää saavutettavat luokitukset.

Valmistajan tekninen arvio EN 1366-3:2022 perusteella on:

Putken käyttötarkoitus		**Pääteluokka** [3]
Sadevesiputki, muovi	Viemärissä	U/U [1]
	Ei viemärissä	C/C [2]
Viemäri- tai jätevesiputki, muovi	Tuuletettu viemäri	C/U [1]
	Tuulettamaton viemäri	U/C [2]
	Viemäri vesilukolla	U/C [1]
	Ei viemärissä	C/C [2]
Metalli- tai muoviputki suljetussa järjestelmässä (vesi, kaasu, ilma jne.)		C/C [1]
Metalliputki tuuletetussa järjestelmässä (viemäri ym.)		U/C [1]
Savukaasujen talteenottojärjestelmän putki, muovi		U/C [1]
Molemmista päistä avoin putki, pituus molemmilla puolilla ≥ 50 cm, muovi		U/U [2]
Jätekuilun putki, metalli		U/C [2]

1) Suositeltu standardissa EN 1366-3:2009. 2) Valmistajan arvio testitulosten perusteella.
3) U/U-luokitellut palotiivisteet kattavat luokat C/U, U/C ja C/C. C/U-luokitellut palotiivisteet kattavat luokat U/C ja C/C. U/C-luokitellut palotiivisteet kattavat luokan C/C.

Tekniset tiedot

Olomuoto	Käyttövalmis, silikonipohjainen kittimateriaali
Kestävyys	Luokka Z_2 : tarkoitettu käytettäväksi sisätiloissa, joissa suhteellinen kosteus on alle 85 % RH, ei alle 0 °C lämpötiloissa, ilman altistumista sateelle tai UV-säteilylle
Tiheys	1.55 g/ml
Asennuslämpötila	+4 °C – +40 °C
Käyttölämpötila	–70 °C – +120 °C
Varastointi	Varastoitava lämpötilassa 5–30 °C
Käyttöikä	Normaaleissa olosuhteissa: 50 vuotta
Väri	Punainen
Tuotemuoto	Palokittilevyt tai -nauhat, valmiiksi muotoiltuina käyttötarkoitukseensa
Pakkaus	Isover Protect Putty Cord -palokittinauha: Kuljetuslaatikko sisältää 20 pakettia, kussakin 6 kpl Ø 15 mm × 20 cm Lavat: 189 kuljetuslaatikkoa per lava, yhteensä 3780 laatikkoa (22680 kpl) Isover Protect Putty Pad -palokittilevy - 230 x 230 mm: 20 kpl / laatikko 144 laatikkoa per lava, 2880 kpl/lava

Testausstandardit

Tekniset tuotetiedot ja asennusohjeet perustuvat tuotteen ETA-hyväksyntöihin, jotka on myönnetty asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti ja EAD-asiakirjojen 350454-00-1104 (syyskuu 2017) perusteella. Tuote on testattu standardin EN 1366-3 mukaisesti yhdessä standardin EN 1363-1 kanssa. Tuotteella on seuraava hyväksyntämerkintä: CE-merkintä Eurooppaa varten.

Laadunvarmistus

Osana jatkuvaa tuotekehitys- ja testauspolitiikkaamme pidätämme oikeuden muuttaa tai tarkistaa tuotteen teknisiä tietoja ilman erillistä ilmoitusta. Kaikki tässä asiakirjassa esitetyt tiedot annetaan parhaan tietomme mukaan ja ovat ainoastaan ohjeellisia. Mahdolliset piirustukset on tarkoitettu vain havainnollistamiseen. Koska Saint-Gobain Isover ei voi vaikuttaa asennusmenetelmiin, asentajien pätevyyteen tai vallitseviin työmaaolosuhteisiin, emme anna mitään takuita, ei suoria eikä epäsuoria, tässä mainitun tai viitatun tuotteen todellisesta suorituskyvystä, emmekä ota mitään vastuuta mistään menetyksistä, vahingoista tai vammoista, jotka johtuvat annettujen tietojen käytöstä.

Tekniset tuotetiedot ETA 24/0373 mukaisesti.

Saint-Gobain Finland Oy, Isover 03.25-1