

SUORITUSTASOILMOITUS NRO 231585**1. Tuotetyypin tunnuskoodi**

Soudal Soudatransit P FR EI240

2. Eränumero

ETA-21/0215; eränumero katso pakkaus.

3. Käyttötarkoitus

Läpivientikappale sähkökaapeleiden läpivienteihin ja varauksiin Kts. ETA-21/0215.

4. Valmistaja

Soudal Oy. Tehdas A/003.

5. Edustaja

Soudal Oy, Teollisuustie 6, 51200 Kangasniemi, Finland.

6. Suoritustason pysyvyyden arviointijärjestelmä

Järjestelmä 1.

7. Suoritustasoarvion perustaTekninen arviointilaitos **ETA-Danmark A/S** on eurooppalaisen teknisen hyväksyntäohjeen (EAD 350454-00-1104) perusteella myöntänyt tuotteelle ETA-arvioinnin ETA-21/0215.Ilmoitettu laitos **DBI Certification**, tunnusnumero **2531** on myöntänyt tuotteelle sertifikaatin **2531-CPR-CX010188** todistukseksi suoritustason pysyvyydestä ETA-arvioinnissa ja EAD-asiakirjoissa esitettyjen vaatimusten mukaisesti.**8. Ilmoitetut suoritustasot**

Olennaiset ominaisuudet	Suoritustaso	Standardi
Palokäyttätyminen	NPD	EN 13501-1
Palonkestävyys	Liite 1	EN 13501-2
Ilmanläpäisevyys	NPD	EN 1026:2000
Vedenläpäisevyys	NPD	ETAG 026-3
Vaarallisten aineiden päästöt	Kategoriat IA1, S/W3, tuotevalmistajan vakuutus	Asetus (EY) N:o 1272/2008 & EOTA TR 034
Mekaaninen lujuus ja vakaus	NPD	EOTA TR 001
Iskun/liikkeenkestävyys	NPD	EOTA TR 001
Tartunta	NPD	EOTA TR 001
Kestävyys ja käytettävyys	Z2	EOTA TR 024
Ilmaääneneristävyys	NPD	EN 10140-2
Lämpötekniset ominaisuudet	NPD	EN 12664
Vesihöyrynläpäisevyys	NPD	EN 12572, EN 12086

9. Tuotteen numeroiden 1 ja 2 mukainen suoritustaso vastaa ilmoitettua suoritustasoa numeron 8 mukaisesti. Tämän suoritustasoilmoituksen laadinnasta vastaa yksinomaan valmistaja numeron 4 mukaisesti.

Kangasniemellä 27.10.2021

Matias Vesterinen

Soudal Oy, tekninen päällikkö



LIITE 1 LÄPIVIENNIT

RAKENNE	LISÄTIEDOT
Kipsilevyseinät	Min. paksuus 75mm, teräsraangat, molemmin puolin 1kpl 12,5mm paksu kipsilevy.
Massiiviseinät	Min. paksuus 75mm, kevytbetoni, betoni, ja muuraukset, min. 650kg/m3.
Massiivivälipohja	Min. paksuus 150mm, kevytbetoni ja betoni, min. 650kg/m3.

Osastoivan rakenteen tulee olla EN13501-2 mukaan luokiteltu.

ETA:n mukainen oletettu käyttöikä 30 vuotta, pakattuna, kuljetettuna, säilytettynä, asennettuna ja käytettynä oikein. Käyttöluokka Z2: tarkoitettu käytettäväksi sisäolosuhteissa RH<85 yli 0°C lämpötiloissa ilman altistumista sateelle tai UV-säteilylle.

TOGETHER,
WE BUILD
THE FUTURE

KIPSILEVY- TAI MASSIIVISEINÄT MIN.75MM

Kaapeleiden ja suoja putkien palokatkot massiiviseinillä, 150mm pitkä Soudatransit P FR asennettuna tiiviisti rakenteeseen holkin ulkohalkaisijan mukaan porattuun aukkoon.

Läpivienti	Grafiittivuoraus	Läpivientiholkin koko	Paloluokitus
Max.35mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	1.5mm x 150mm	40mm x 150mm	EI60
Max.50mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	2.0mm x 150mm	63mm x 150mm	
Max.80mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	4.0mm x 150mm	90mm x 150mm	
Max.100mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	4.5mm x 150mm	110mm x 150mm	
Tyhjä läpivientiholkki täytettynä 50mm Soudal Backing-villalla	Kaikki yllä mainitut koot	Kaikki yllä mainitut koot	E60, EI30
Max. 32mm suoja putket nipuissa, tyhjinä tai täytettynä max. 14mm kaapeleilla			EI60 U/C

Kaapeleiden ja suoja putkien palokatkot massiiviseinillä, 250mm pitkä Soudatransit P FR asennettuna tiiviisti rakenteeseen holkin ulkohalkaisijan mukaan porattuun aukkoon.

Läpivienti	Grafiittivuoraus	Läpivientiholkin koko	Paloluokitus
Max.35mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	1.5mm x 210mm	40mm x 250mm	EI90
Max.50mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	2.0mm x 210mm	63mm x 250mm	
Max.80mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	4.0mm x 210mm	90mm x 250mm	
Max.100mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	4.5mm x 210mm	110mm x 250mm	
Tyhjä läpivientiholkki täytettynä 50mm Soudal Backing-villalla	Kaikki yllä mainitut koot	Kaikki yllä mainitut koot	E90, EI60
Max. 32mm suoja putket nipuissa, tyhjinä tai täytettynä max. 14mm kaapeleilla			EI90 U/C

Kaapeleiden ja suoja putkien palokatkot massiiviseinillä, 250mm pitkä Soudatransit P FR asennettuna. min. 20mm putken ulkohalkaisijaa suurempaan aukkoon. Max. aukkokoko 300 x 300mm. Holkin tiivistys 12,5mm Acryrub FR PS-akryylimassalla ja 12,5mm kivivillataustoituksella.

Läpivienti	Grafiittivuoraus	Läpivientiholkin koko	Paloluokitus
Max.35mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	1.5mm x 210mm	40mm x 250mm	EI90
Max.50mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	2.0mm x 210mm	63mm x 250mm	
Max.80mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	4.0mm x 210mm	90mm x 250mm	
Max.100mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	4.5mm x 210mm	110mm x 250mm	
Tyhjä läpivientiholkki täytettynä 50mm Soudal Backing-villalla	Kaikki yllä mainitut koot	Kaikki yllä mainitut koot	EI90
Max. 32mm suoja putket nipuissa, tyhjinä tai täytettynä max. 14mm kaapeleilla			EI90 U/C

Kaapeleiden ja suoja putkien palokatkot massiiviseinillä, 250mm pitkä Soudatransit P FR asennettuna. min. 60mm putken ulkohalkaisijaa suurempaan aukkoon. Max. aukkokoko 1200 x 2400mm. Rakenteen tiivistys 2x Soudal Fire Board Pro 1S 50mm palovillalevyillä rakenteen molemmin puolin.

Läpivienti	Grafiittivuoraus	Läpivientiholkin koko	Paloluokitus
Max.35mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	1.5mm x 210mm	40mm x 250mm	EI90
Max.50mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	2.0mm x 210mm	63mm x 250mm	
Max.80mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	4.0mm x 210mm	90mm x 250mm	
Max.100mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	4.5mm x 210mm	110mm x 250mm	
Tyhjä läpivientiholkki täytettynä 50mm Soudal Backing-villalla	Kaikki yllä mainitut koot	Kaikki yllä mainitut koot	E90, EI60
Max. 32mm suoja putket nipuissa, tyhjinä tai täytettynä max. 14mm kaapeleilla			EI90 U/C

Kaapeleiden ja suoja putkien palokatkot kipsilevy- tai massiiviseinillä, 250mm pitkä Soudatransit P FR asennettuna. min. 60mm putken ulkohalkaisijaa suurempaan aukkoon. Max. aukkokoko 1200 x 2400mm. Rakenteen tiivistys 2x Soudal Fire Board Pro 1S 50mm palovillalevyillä rakenteen molemmin puolin.

Läpivienti	Grafiittivuoraus	Läpivientiholkin koko	Paloluokitus
Max.35mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	1.5mm x 210mm	40mm x 250mm	EI90
Max.50mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	2.0mm x 210mm	63mm x 250mm	
Max.80mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	4.0mm x 210mm	90mm x 250mm	
Max.100mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	4.5mm x 210mm	110mm x 250mm	
Tyhjä läpivientiholkki täytettynä 50mm Soudal Backing-villalla	Kaikki yllä mainitut koot	Kaikki yllä mainitut koot	E90, EI60
Max. 32mm suoja putket nipuissa, tyhjinä tai täytettynä max. 14mm kaapeleilla			EI90 U/C

MASSIIVISEINÄT MIN. 150MM

Kaapeleiden ja suojaputkien palokatkot massiiviseinillä, 250mm pitkä Soudatransit P FR asennettuna tiiviisti rakenteeseen holkin ulkohalkaisijan mukaan porattuun aukkoon.

Läpivienti	Grafiittivuoraus	Läpivientiholkin koko	Paloluokitus
Max.35mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	1.5mm x 210mm	40mm x 250mm	EI240
Max.50mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	2.0mm x 210mm	63mm x 250mm	
Max.80mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	4.0mm x 210mm	90mm x 250mm	
Max.100mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	4.5mm x 210mm	110mm x 250mm	E240, EI180
Tyhjä läpivientiholkki täytettynä 50mm Soudal Backing-villalla	Kaikki yllä mainitut koot	Kaikki yllä mainitut koot	E240, EI90
Max. 32mm suojaputket nipuissa, tyhjinä tai täytettynä max. 14mm kaapeleilla			EI240 U/C

Kaapeleiden ja suojaputkien palokatkot massiiviseinillä, 250mm pitkä Soudatransit P FR asennettuna. min. 20mm putken ulkohalkaisijaa suurempaan aukkoon. Max. aukkokoko 300 x 300mm. Holkin tiivistys 12,5mm Acryrub FR PS-akryylimassalla ja 12,5mm kivivillataustoituksella.

Läpivienti	Grafiittivuoraus	Läpivientiholkin koko	Paloluokitus
Max.35mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	1.5mm x 210mm	40mm x 250mm	EI240
Max.50mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	2.0mm x 210mm	63mm x 250mm	
Max.80mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	4.0mm x 210mm	90mm x 250mm	
Max.100mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	4.5mm x 210mm	110mm x 250mm	E240, EI180
Tyhjä läpivientiholkki täytettynä 50mm Soudal Backing-villalla	Kaikki yllä mainitut koot	Kaikki yllä mainitut koot	E240, EI90
Max. 32mm suojaputket nipuissa, tyhjinä tai täytettynä max. 14mm kaapeleilla			EI240 U/C

Kaapeleiden ja suojaputkien palokatkot massiiviseinillä, 250mm pitkä Soudatransit P FR asennettuna. min. 60mm putken ulkohalkaisijaa suurempaan aukkoon. Max. aukkokoko 1200 x 2400mm. Rakenteen tiivistys 2x Soudal Fire Board Pro 2S 60mm palovillalevyillä rakenteen molemmin puolin. Palovillalevyjen välissä 30mm ilmarako.

Läpivienti	Grafiittivuoraus	Läpivientiholkin koko	Paloluokitus
Max.35mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	1.5mm x 210mm	40mm x 250mm	E240, EI180
Max.50mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	2.0mm x 210mm	63mm x 250mm	
Max.80mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	4.0mm x 210mm	90mm x 250mm	E180, EI120
Max.100mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	4.5mm x 210mm	110mm x 250mm	E240, EI120
Tyhjä läpivientiholkki täytettynä 50mm Soudal Backing-villalla	Kaikki yllä mainitut koot	Kaikki yllä mainitut koot	E240, EI90
Max. 32mm suojaputket nipuissa, tyhjinä tai täytettynä max. 14mm kaapeleilla			EI90 U/C

MASSIIVIVÄLIPOHJAT 150MM

Kaapeleiden ja suojaputkien palokatkot massiiviväliopohjilla, 250mm pitkä Soudatransit P FR asennettuna tiiviisti rakenteeseen holkin ulkohalkaisijan mukaan porattuun aukkoon.

Läpivienti	Grafiittivuoraus	Läpivientiholkin koko	Paloluokitus
Max.35mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	1.5mm x 210mm	40mm x 250mm	EI180
Max.50mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	2.0mm x 210mm	63mm x 250mm	
Max.80mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	4.0mm x 210mm	90mm x 250mm	
Max.100mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	4.5mm x 210mm	110mm x 250mm	
Tyhjä läpivientiholkki täytettynä 50mm Soudal Backing-villalla	Kaikki yllä mainitut koot	Kaikki yllä mainitut koot	E240, EI180
Max. 32mm suojaputket nipuissa, tyhjinä tai täytettynä max. 14mm kaapeleilla			E120, EI60 C/U

Kaapeleiden ja suojaputkien palokatkot massiiviväliopohjilla, 250mm pitkä Soudatransit P FR asennettuna. min. 20mm putken ulkohalkaisijaa suurempaan aukkoon. Max. aukkokoko 300 x 300mm. Holkin tiivistys 12,5mm Acryrub FR PS-akryylimassalla ja 12,5mm kivivillataustoituksella.

Läpivienti	Grafiittivuoraus	Läpivientiholkin koko	Paloluokitus
Max.35mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	1.5mm x 210mm	40mm x 250mm	EI240
Max.50mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	2.0mm x 210mm	63mm x 250mm	E240, EI180
Max.80mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	4.0mm x 210mm	90mm x 250mm	EI240
Max.100mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	4.5mm x 210mm	110mm x 250mm	EI180
Tyhjä läpivientiholkki täytettynä 50mm Soudal Backing-villalla	Kaikki yllä mainitut koot	Kaikki yllä mainitut koot	E240, EI180
Max. 32mm suojaputket nipuissa, tyhjinä tai täytettynä max. 14mm kaapeleilla			E120 U/C, EI60 C/U

Kaapeleiden ja suojaputkien palokatkot massiiviväliopohjilla, 250mm pitkä Soudatransit P FR asennettuna. min. 60mm putken ulkohalkaisijaa suurempaan aukkoon. Max. aukkokoko 1200 x 2400mm. Holkin tiivistys 50mm Soudacompound P FR palokipsimassalla, taustalla 50mm 150kg/m³ kivivilla. Yhdistelmäläpivienneissä vierekkäisten läpivientiteknikoiden välinen etäisyys 30mm.

Läpivienti	Grafiittivuoraus	Läpivientiholkin koko	Paloluokitus
Max.35mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	1.5mm x 210mm	40mm x 250mm	EI240
Max.50mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	2.0mm x 210mm	63mm x 250mm	EI180
Max.80mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	4.0mm x 210mm	90mm x 250mm	E240, EI120
Max.100mm kaapelinippu (yksittäinen kaapeli max. 14mm)	4.5mm x 210mm	110mm x 250mm	EI120
Tyhjä läpivientiholkki täytettynä 50mm Soudal Backing-villalla	Kaikki yllä mainitut koot	Kaikki yllä mainitut koot	E240, EI180
Max. 32mm suojaputket nipuissa, tyhjinä tai täytettynä max. 14mm kaapeleilla			E120 U/C, EI60 C/U