

TEKNINEN TUOTEKORTTI



1. Nimi

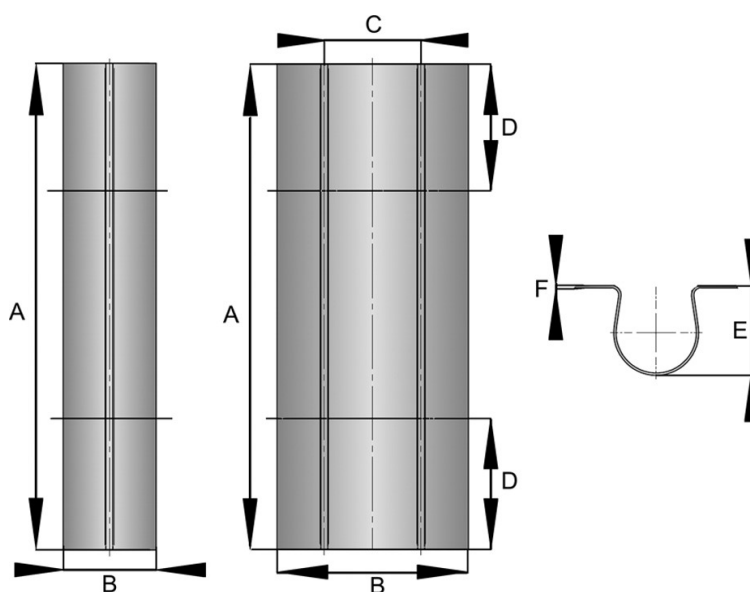
AluPlate-lämmönluovutuslevyt; AluPlate-lämmönluovutuslevyt ja eristys

2. Tuotteen ominaisuudet ja käyttötarkoitus

AluPlate-lämmönluovutuslevyt on tarkoitettu lattialämmityksen asennukseen kipsilevyjä käytettäessä. Levyjä suositellaan erityisesti kunnostustöihin (palkkien päälle asennettavat puulattiat) sekä talonrakennukseen vahvikeverkkoa käytettäessä.

3. Rakenne ja mitat

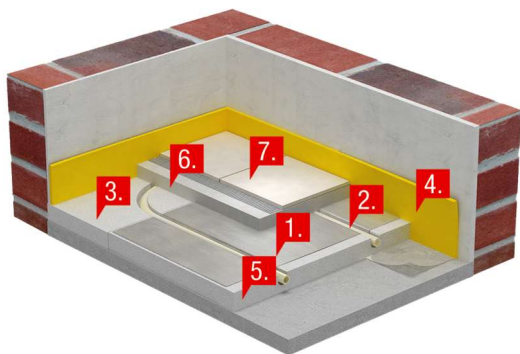
AluPlate-levyt ovat alumiinipaneeleita, jotka toimivat sekä lämmönluovutuslevyinä että putkien kiinnitysalustoina.



KOODI	HALKAISIJA Ø (mm)	MITAT (mm)						MATERIAALI
		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	
AluPlate-lämmönluovutuslevy								
9-1700-001-00-21-00	16	1 000	195	–	–	18,5	0,5	Alumiini
9-1700-001-27-21-00	16	1 000	195	–	250	18,5	0,5	
9-1700-002-00-21-00	16	1 000	365	200	–	18,5	0,5	
9-1700-002-27-21-00	16	1 000	365	200	250	18,5	0,5	
9-1710-001-27-21-00	20	1 150	270	–	250	22,5	0,5	
AluPlate-lämmönluovutuslevy ja eristys								
9-1705-002-00-21-00	16	1 000	400	200	–	30	–	Alumiini / EPS 100
9-1705-002-27-21-00	16	1 000	400	200	–	30	–	
9-1705-001-00-21-00	16	1 000	200	–	–	30	0,5	
9-1705-001-27-21-00	16	1 000	200	250	–	30	0,5	
Lämmönluovutuslevyjen kääntöpalat								
9-1750-016-00-21-00	16	400	150	200	–	30	–	EPS 100

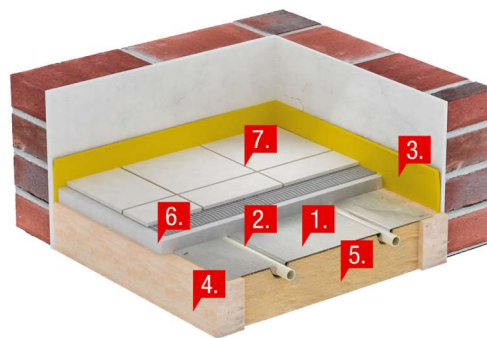
4. Asennus

a) Asennus tasaiselle alustalle



1. AluPlate-lämmönluovutuslevyt
2. Lämmitysputket
3. Kääntöpala
4. Reunanauha
5. Lämpöeristys
6. Kuivatasoite
7. Lattiapinta

b) Asennus palkkien päälle



1. AluPlate-lämmönluovutuslevy
2. Lämmitysputket
3. Reunanauha
4. Lattiapalkki
5. Mineraalivilla
6. Kuivatasoite
7. Lattiapinta

Perusasennus:

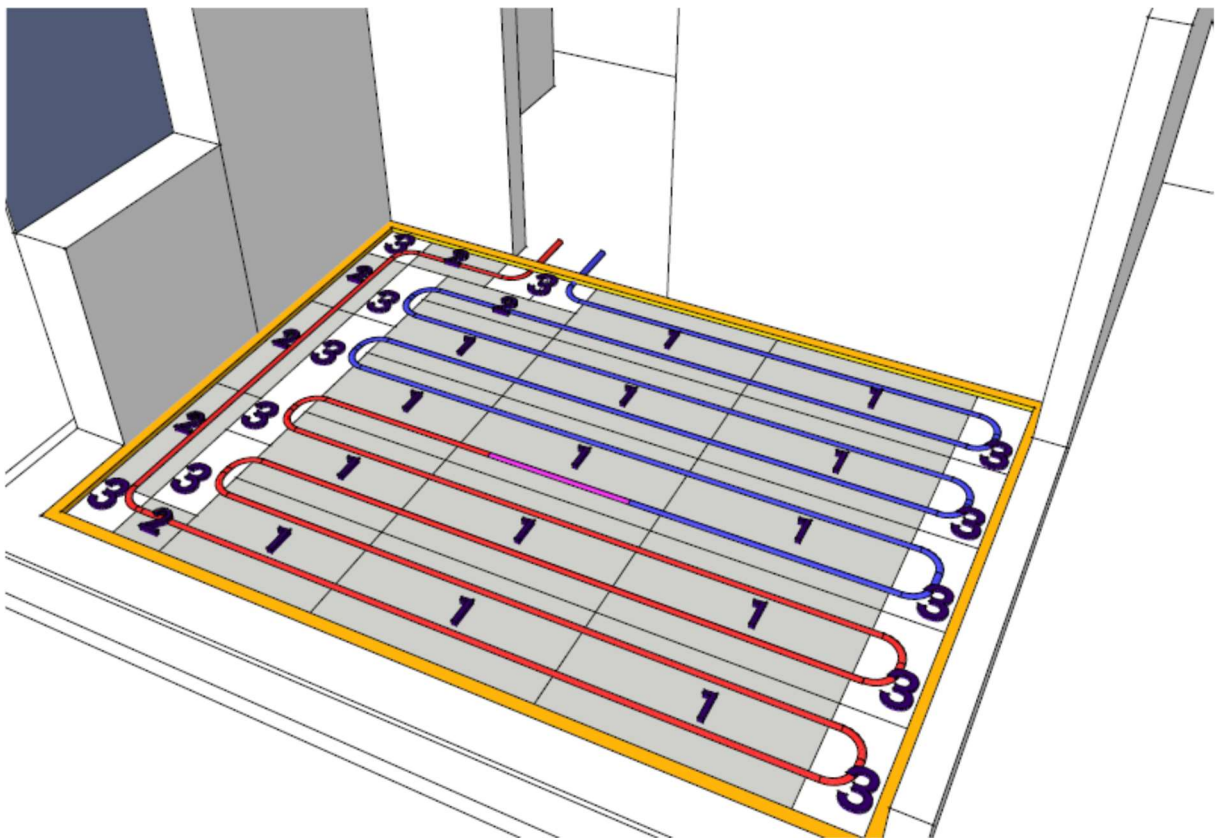
- Asenna reunanauha tilan reunoille.
- Aloita AluPlate-lämmönluovutuslevyjen asentaminen vähintään 25 cm:n päästä seinästä (jotta voit asentaa kääntöpalat myöhemmin).
- Lämmönluovutuslevyt eivät saa olla kiinni toisissaan tai limittäin – jätä n. 5 mm:n vähimmäisväli sivupaneelien väliin asennettaville levyille ja n. 10 mm:n väli etupaneelien väliin asennettaville levyille.
- Levyjen kanavien tulee kulkea suorassa linjassa lämmitysputken vaurioitumisen välttämiseksi.

a) Asennus tasaiselle alustalle

Lattiapalkkien päälle: OSB-levyt (Oriented Strand Board) asennetaan suoraan lattiapalkkien päälle. Seuraavaksi asennetaan AluPlate-levyt ja eristys kohtisuoraan lattiapalkkeihin nähden.

Suora välipohja: kukin lämmönluovutuslevy on kiinnitettävä suoraan alustaan puuruuvilla vähintään kahdesta kohdasta. Sen jälkeen lämmönluovutuslevyt eristetään seinästä reunanauhalla. Kun lämmönluovutuslevyt on asennettu paikoilleen, ne on peitettävä kuitusementtilevyillä tai kuivatasoitteella. Kaikki paneelien väliset saumat on täytettävä teräksisellä julkisivuverkolla ja sitten vahvistettava joustavalla saumaussmassalla. Anna saumojen kuivua. Levitä sitten kerros saumaussainetta valmiille pinnalle ja asenna levyt järjestäen ne ns. kampamuotoon.

AluPlate-lämmönluovutuslevyjä ja eristystä käytettäessä suositellaan käytettäväksi kääntöpaloja, joiden avulla voidaan toteuttaa putkien käännöt.



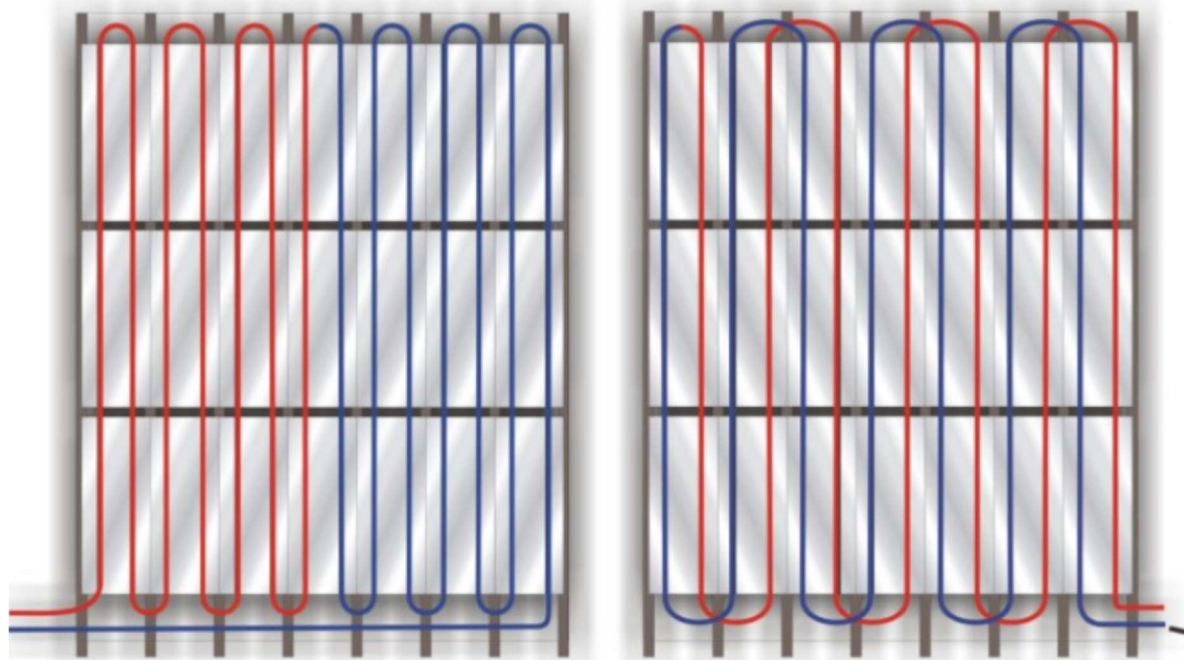
Malliesimerkki lattian alle tulevasta AluPlate-kuivajärjestelmästä

1. Eristyslevy ja kaksikanavainen AluPlate-lämmönluovutuslevy
2. Eristyslevy ja yksikanavainen AluPlate-lämmönluovutuslevy
3. Kääntöpala

b) Asennus palkkien päälle

Ilman eristystä levyt asennetaan lattiapalkkien väliin ja levyjen reunat kiinnitetään kiinnitysväkäsillä. Kuten edellisessäkin tapauksessa, tasoite tai kuitusementtilevyt asennetaan kohtisuoraan. Sementtilevyt saumataan edellä kuvatulla menetelmällä ja erityisellä leveällä teipillä, minkä jälkeen saumat täytetään massalla. Muut vaiheet suoritetaan samalla tavalla.

Jos käytetään lattiapalkkien päälle asennettuja AluPlate-lämmönluovutuslevyjä, lattiapalkkiin on ensin leikattava sopiva ura putken viemiseksi kääntöön.



Lattiapaneelien asentaminen suoraan lämmönluovutuslevyjen ja eristuksen päälle:

AluPlate-lämmönluovutuslevyjen päälle suositellaan laitettavaksi polyeteenikalvo tai paneeleille tarkoitettu vaahtomuovi- tai pahvialusta ennen lattiapaneelien asennusta.

5. Tekniset parametrit

AluPlate-lämmönluovutuslevyt on valmistettu GTA-alumiinista 1050 h24.

Eristystiedot:

AluPlate-lämmönluovutuslevyjen eristys				
Versio	Mitat (mm)	Maks. kuormitus (t/m ²)	Eristyksen lämmöneristävyyden R [(m ² K)/W]	Alumiinin lämmönjohtavuus [W/(m•K)]:
Yksi kanava ja urat	200 x 1 000	2,4	0,75	Noin 237
Yksi kanava ilman uria	200 x 1 000			
Kaksi kanavaa ja urat	400 x 1 000			
Kaksi kanavaa ilman uria	400 x 1 000			

6. Koodit

Koodi	Nimi
9-1700-001-00-21-00	YKSIKANAVAINEN ALUPLATE-LÄMMÖNLUOVUTUSLEVY 1 000 X 195 MM FI 16
9-1700-001-27-21-00	YKSIKANAVAINEN ALUPLATE-LÄMMÖNLUOVUTUSLEVY 1 000 X 195 MM, 25 CM:N URAT FI 16
9-1700-002-00-21-00	KAKSIKANAVAINEN ALUPLATE-LÄMMÖNLUOVUTUSLEVY 1 000 X 395 MM FI 16
9-1700-002-27-21-00	KAKSIKANAVAINEN ALUPLATE-LÄMMÖNLUOVUTUSLEVY 1 000 X 395 MM, 25 CM:N URAT FI 16
9-1705-001-00-21-00	YKSIKANAVAINEN ALUPLATE-LÄMMÖNLUOVUTUSLEVY JA POLYSTYREENIVAHAHTOMUOVIERISTYS 1 000 X 195 MM
9-1705-001-27-21-00	YKSIKANAVAINEN ALUPLATE-LÄMMÖNLUOVUTUSLEVY JA POLYSTYREENIVAHAHTOMUOVIERISTYS 1 000 X 195 MM, 25 CM:N URAT
9-1705-002-00-21-00	KAKSIKANAVAINEN ALUPLATE-LÄMMÖNLUOVUTUSLEVY JA POLYSTYREENIVAHAHTOMUOVIERISTYS 1 000 X 395 MM FI 16
9-1705-002-27-21-00	KAKSIKANAVAINEN ALUPLATE-LÄMMÖNLUOVUTUSLEVY JA POLYSTYREENIVAHAHTOMUOVIERISTYS 1 000 X 395 MM FI 16, 25 CM:N URAT
9-1750-016-00-21-00	ALUPLATE-LÄMMÖNLUOVUTUSLEVYJEN KÄÄNTÖPALAT FI 16

7. Logistiset tiedot

Tuotekoodi	Yksikköpakkaus			2,0 m:n lava			
	Määrä (kpl. pakkauksessa)	Pakkauksen koko (mm)	Pakkauksen paino (g)	Määrä (kappaletta lavalla)	Yksikköpakkausten määrä	Väli-pakkausten määrä	Lavan paino (kg)
9-1700-001-00-21-00	50	1 018 x 405 x 210	16,25	800	16	–	280
9-1700-001-27-21-00	50	1 018 x 405 x 210	16,25	800	16	–	280
9-1700-002-00-21-00	40	1 015 x 735 x 200	25,50	480	12	–	326
9-1700-002-27-21-00	40	1 015 x 735 x 200	25,50	480	12	–	326
9-1710-001-27-21-00	40	1 170 x 500 x 415	–	240	6	–	–
9-1705-002-00-21-00	22	1 002 x 400 x 405	–	220	10	–	–
9-1705-002-27-21-00	22	1 002 x 400 x 405	–	220	10	–	–
9-1705-001-00-21-00	11	1 002 x 400 x 405	–	110	10	–	–
9-1705-001-27-21-00	11	1 002 x 400 x 405	–	110	10	–	–

8. Etuja

- Pieni lattiakuormitus.
- Pieni lattialämmityksen rakennekorkeus.
- Levyt jakavat lämmön tasaisesti koko lämmitettävälle alalle.
- Levyt toimivat samalla putkien kiinnittiminä.
- Yksi- tai kaksikanavaiset AluPlate-levyt, joissa on reunasta lähtien valmiit urat 25 cm:n välein, on helppo taittaa ja jakaa 25, 50 tai 75 cm pitkiin paloihin ilman työkaluja. Sen ansiosta levyjen mitoittaminen tilan mittoihin käy nopeasti.

9. Takuu ja vastuut

Asennustyön aikana on noudatettava työterveyttä ja -turvallisuutta koskevia rakennussäädöksiä ja -standardeja. Capricorn S.A.:n takuu kattaa valmistettujen AluPlate-lämmönluovutuslevyjen lakisääteisen virhevastuun valmistuspäivämäärästä lähtien seuraavin ehdoin:

- 1) Tuotteita käytetään niiden käyttötarkoituksen mukaisesti.
- 2) Tuotteet varastoidaan asianmukaisesti seuraavasti:
 - a) Kuljetus ja varastointi tapahtuvat vaaka-asennossa tasaisella ja suoralla pinnalla niin, että muodonmuutosten ja vaurioiden vaara on minimaalinen.
 - b) Tuotteet suojataan mekaanisia vaurioita vastaan lastauksen, purkamisen ja varastoinnin ajaksi.
- 3) Asennuksen suorittaa pätevä valtuutettu henkilö asianmukaisten ohjeiden, standardien ja Capricorn S.A.:n toimittamien teknisten tietojen mukaisesti.
- 4) Asennettaessa suositellaan käyttämään suojakäsineitä.

10. Valmistaja

Capricorn S.A.

Ciernie 11 58-160 Świebodzice

Puh./faksi +48 74 854 05 16