Rolljet - Rolljet S
Faltjet - Faltjet S

RADSON

Rolljet - Rolljet S

Rolljet

Met Radson Rolljet biedt Radson een vloerverwarmingssysteem dat gekenmerkt wordt door zeer korte installatietijden. Het dragend element van deze vloerverwarming is de vloerverwarmingsisolatierol waarop een verankeringsnet verlijmd zit.

Hierop worden leidingen met clipsen vastgeniet m.b.v. een tacker. Dankzij het composiet verankeringsnet blijft de leiding verankerd wanneer de cementdekvloer wordt gestort. Het op folie gedrukte lijnraster vergemakkelijkt een correcte verlegging.

Rolljet S

Indien u gebrek heeft aan opbouwhoogte is dit systeem ideaal. Het systeem wordt opgebouwd uit een hoge densiteit isolatie, type Rolljet 20 mm EPS 200 en een dekvloer van 5 cm. Hieruit volgt een totale opbouwhoogte van 7 cm met een maximale druk-belasting 15 kN/m² .

opgelet:
Dekvloer moet voorzien worden van het additief Estrotherm Speciaal (ref 500073) met een mengverhouding van 0,25 liter per cm per m² dekvloer. De densiteit van de onderliggende isolatie moet minstens 30 kN bedragen.

Systeemopbouw

Rolljet

Rolljet S

1. muur met pleisterlaag
2. plint
3. elastische voeg
4. randisolatie met aangelaste folie
5. cementdekvloer (voorzien van een dispersiemiddel)
6. U-clips
7. leiding
8. tackerplaat met verankeringsfolie
9. vloerafwerking (tegels, parket, tapijt,...)
10. uitvulling
11. draagwelfsel

Faltjet - Faltjet S

Faltjet - Faltjet S

Met Radson Faltjet biedt Radson een vloerverwarmingssysteem dat gekenmerkt wordt door zeer korte installatietijden. Het dragend element van deze vloerverwarming is de vloerverwarmingsisolatieplaat waarop een verankeringsnet verlijmd zit. DEO ds volgens DIN EN 13165, dampscherm met lijnenrooster en origineel Radson verankeringsweefsel, VM 20 dB, WLG 025, verkeersbelasting ≤ 50 kN/m²

Hierop worden leidingen met clipsen vastgeniet m.b.v. een tacker. Dankzij het composiet verankeringsnet blijft de leiding verankerd wanneer de cementdekvloer wordt gestort. Het op folie gedrukte lijnraster vergemakkelijkt een correcte verlegging.

Systeemopbouw

Faltjet

Faltjet S

1. muur met pleisterlaag
2. plint
3. elastische voeg
4. randisolatie met aangelaste folie
5. cementdekvloer (voorzien van een dispersiemiddel)
6. U-clips
7. leiding
8. tackerplaat met verankeringsfolie
9. vloerafwerking (tegels, parket, tapijt,...)
10. uitvulling
11. draagwelfsel

Rolljet - Rolljet S

Bij een Rolljet vloerverwarmingssysteem zijn alle noodzakelijke componenten op elkaar afgestemd. Dat geeft u als verbruiker de zekerheid dat alles in elkaar past. De plaatsingstijden zijn sterk afhankelijk van de ruimtelijke verhoudingen. Een team van 2 personen kan bij ongestoorde voorwaarden in een ruimte van 4,00 x 5,00 m de volledige onderbouw, randisolatiestroken inbegrepen, plaatsen in ca. 15 minuten. Voor de plaatsing van 120 m verwarmingsleiding heeft het team onder gelijke voorwaarden ca. 20 minuten nodig. Wij willen deze verklaring graag bewijzen. Voor doorsneeberekeningen bevelen wij aan ca. 5 min/m² te voorzien voor een team van 2 personen.

Isolatie

Rolljet isolatierollen worden vervaardigd uit FCKW-vrije polystyrol-hardschuimen volgens DIN EN 13163. Zij zijn onderworpen aan een voortdurende kwaliteitscontrole door een onafhankelijke controle-instelling en zijn kwaliteitsgecertificeerd. Naast het CE-kenteken zijn de Rolljet isolatierollen ook voorzien van het Ü-kwaliteitskenmerk. Zij moeten daardoor, in tegenstelling tot niet kwaliteitsgecontroleerde isolatie, niet met een vermindering (volgens DIN 4108 deel 10) van 20% op de warmtegeleidbaarheid berekend worden. Rolljet bestaat voor de verschillende toepassingen in de uitvoeringen DES sm (PSTK), DES sg (PST) en DEO (PS20 en PS30).
De warmtegeleidbaarheden bedragen, telkens volgens isolatie, 0,035 - 0,045 W/mK. Op aanvraag kan ook bijkomend bij de in de tabellen getoonde isolatiedikten en -kwaliteiten, isolatie geleverd worden die afgestemd is op uw bouwproject.
Spreek ons hierover aan!

Opbouw

De deklaag van de Rolljet bestaat uit een verbindingsfolie met ankerweefsel, dat aan de weerhakenclips een betrouwbare bevestiging geeft. Een opgedrukt, pasklaar plaatsingsrooster vergemakkelijkt het knippen van de isolatie en de plaatsing van de rol. Aangezien het systeem elke willekeurige leidingafstand toelaat, kan het warmtevermogen van het systeem op uitstekende wijze aangepast worden aan de plaatselijke warmteverliezen.
Om de Rolljet baan te kunnen opwikkelen, is de isolatie onderaan schuin ingesneden. Bij het openrollen veren de sneden uit elkaar en zij sluiten zich bij de plaatsing. Zo kunnen er geen holle ruimten ontstaan.
Bij vakkundige plaatsing kan geen cementdekvloer doorvloeien en tot geluidsbruggen leiden. Hiervoor werd een overeenkomstig attest van de MPA Hannover verkregen.

Randisolatiestroken

Voor de plaatsing van de isolatie moeten de randisolatiestroken uit PE-zacht-schuim met de aangelaste overlappingsfolie aangebracht worden. De overlappingsfolie ligt boven op de Rolljet en dicht de spleet af tussen randisolatiestroken en isolatiebaan. Daardoor kan geen dekvloer indringen. Bij gebruik van vloeibare dekvloer moet de overlappingsfolie bijkomend met de Radson kleefband op de Rolljet isolatie afgeplakt worden.

Rolljet isolatierol

Plaatsing

Om te beginnen worden enkel doorlopende banen gelegd. Overblijvende stroken aan wanden, hoeken en deurdoorgangen worden achteraf met reststukken opgevuld. In kleine ruimten wordt het leggen van deelstukken aanbevolen.
Gemeenschappelijke raakkanten van banen en reststukken worden met de Radson kleefband afgedicht. Een praktische afroller met afscheurkant vergemakkelijkt het werk. Het afplakken moet meteen na het leggen van de banen en pasvormen gebeuren. Enkel op die manier is verzekerd dat de isolatie onberispelijk gelegd is en niet meer verschuift.
Wij raden overlapping van de deklagen en het afplakken met niet doorzichtige banden in het raakbereik af omdat spleten tussen de isolatiebanen dan onopgemerkt zouden kunnen blijven.

Faltjet - Faltjet S

Isolatie

Faltjet is een speciale isolatie voor vloerverwarming, die uit overwegend polyurethaanhardschuim met gesloten cellen conform DIN EN 13165 bestaat. Door dit hoogwaardig schuim te gebruiken en een nieuwe schuimtechniek toe te passen werd een extreem lage thermische geleidbaarheid van 0,023 W/mK bereikt. Hierdoor is Faltjet bijzonder geschikt voor toepassingen waarbij een zo laag mogelijke opbouwhoogte en een maximale warmte-isolatie of een heel hoge belastbaarheid van 50 kPa vereist is.

Opbouw

Onder de bovenste verbindingsfolie uit aluminium bevindt zich een ankerweefsel voor de bevestiging van weerhakenclips. De verbindingsfolie uit aluminium is ter bescherming extra uitgerust met een acrylaatlaag. De onderkant bestaat uit een tweede aluminiumcachering en een 5 mm dun PE-contactgeluidsisolatieschuim. Door de aluminiumcachering aan beide zijden wordt een uitstekende thermische geleidbaarheid van 0,025 W/mK (meetwaarde conform DIN 0,023 W/mK) bereikt. Faltjet is een dubbele plaat die onderaan in het midden is ingesneden, zodat ze gemakkelijk kan worden samengevouwen. Uitgelegd vormt Faltjet een vlak van 2 m².

Randisolatiestroken

Voor de plaatsing van de isolatie moeten de randisolatiestroken uit PE-zacht-schuim met de aangelaste overlappingsfolie aangebracht worden. De overlappingsfolie ligt boven op de Rolljet en dicht de spleet af tussen randisolatiestroken en isolatiebaan. Daardoor kan geen dekvloer indringen. Bij gebruik van vloeibare dekvloer moet de overlappingsfolie bijkomend met de Radson kleefband op de Rolljet isolatie afgeplakt worden.

Plaatsing

Faltjet kan gemakkelijk met een mes worden gesneden. Het lijnenrooster aan de bovenkant vormt hierbij een handige hulp. De uiteengevouwen platen worden gewoon tegen elkaar gelegd en aan de gemeenschappelijke raakkanten met een transparante kleefband afgedicht. Zo kan later geen vloerbepleistering doordringen en akoestische bruggen veroorzaken. Natuurlijk moeten voor de plaatsing van Faltjet, net zoals bij Rolljet, eerst de randisolatiestroken worden geplaatst. De installatie van de leidingen gebeurt eveneens met een tacker en weerhakenclips, waarbij de afstand tussen de leidingen vrij mag worden gekozen.

Technische gegevens

Rolljet - Rolljet S

art. nr.	art. nr. lang	omschrijving	type		isolatiedikte (mm)	WLG-thermische geleidbaarheid (W/mk)	verpakking (m²)	lengte rol (m) steeds 1 m breed	R = thermische weerstand (m²K/W)	akoestische isol. (dB)	max. belasting (kPa)
50211	FBMC3201001500B0	Rolljet (PSTK) 20 - 3 mm	DES	sg	20-2	040	15	15	0,45	24	4,0
50212	FBMC3251001200B0	Rolljet (PSTK) 25 - 3 mm	DES	sg	25-2	040	12	12	0,55	24	4,0
50214	FBMC3301001000B0	Rolljet (PSTK) 30 - 3 mm	DES	sg	30-3	040	10	10	0,65	26	4,0
50218	FBMC3351000900B0	Rolljet (PSTK) 35 - 3 mm	DES	sg	35-3	040	9	9	0,80	28	4,0
50241	FBMC0201001500B0	Rolljet 20 mm (PS20 - EPS 100)	DEO		20	040	15	15	0,50	0	20,0
50242	FBMC0251001200B0	Rolljet 25 mm (PS20 - EPS 100)	DEO		25	040	12	12	0,63	0	20,0
50244	FBMC0301001000B0	Rolljet 30 mm (PS20 - EPS 100)	DEO		30	040	10	10	0,75	0	20,0
50251	FBMC1201001500B0	Rolljet 20 mm (PS30 - EPS 200)	DEO		20	035	15	15	0,57	0	35,0
50252	FBMC1251001200B0	Rolljet 25 mm (PS30 - EPS 200)	DEO		25	035	12	12	0,71	0	35,0
50254	FBMC1301001000B0	Rolljet 30 mm (PS30 - EPS 200)	DEO		30	035	10	10	0,86	0	35,0

materiaal polystyreen PS 20 of PS 30 volgens DIN 18164,
CFK-vrij brandveiligheid: klasse B2 volgens DIN 4102

Faltjet - Faltjet S

art. nr.	art. nr. lang	omschrijving	type		isolatiedikte (mm)	WLG-thermische geleidbaarheid (W/mk)	verpakking (m²)	lengte rol (m) steeds 1 m breed	R = thermische weerstand (m²K/W)	akoestische isol. (dB)	max. belasting (kPa)
50261	FBMF658125016000	Faltjet PUR - warmte isolatierol - 58 mm	DEO	ds	58	025	8	1250x1600	2,22	20	50,0
50262	FBMF674125016000	Faltjet PUR - warmte isolatierol - 74 mm	DEO	ds	74	025	6	1250x1600	2,86	20	50,0

producten op bestelling

Rolljet - Rolljet S / Faltjet - Faltjet S

Montage

De ondergrond moet vlak, droog en vrij van hindernissen zijn.
Hecht d.m.v. nietjes de randisolatie tegen alle muren die in contact staan met de verwarmde vloer (A). Ook moeten alle voorwerpen (bv. pilaren of muren) die in het vloeroppervlak staan, van randisolatie voorzien worden.
Let erop dat de overlappingsfolie aan de vloerzijde zit.
Neem de verpakking van de Rolljet weg.
Begin met de grote vlakken in de ruimte te bedekken.

Plaats de Rolljet of Faltjet tegen de muur (B). Meet dan 1 m van de muur af en markeer dat op de plaat. Laat de rol terugtrekken en meet vanaf het merkteken 1 m extra.
Snij de Rolljet op lengte af en bewaar de rolrest.

Duw de Rolljet of Faltjet met de voet tegen de muur.
Leg de overlappingsfolie erop.

Rol de tweede baan Rolljet of Faltjet af naast de eerste en snij deze op lengte zoals bovenbeschreven (C). Duw de strook met de voet tegen de eerste.
Kleef dan de banen samen met de transparante kleefband.
De laatste baan, die minder dan 1 m breed zal zijn, kan opgevuld worden met rolresten. Zodoende kan ieder stukje Rolljet of Faltjet benut worden.

Plaats de uitzetvoegprofielen op de vloer zoals aangeduid op het meegeleverde legplan.

Duw de leiding door een geleidingsbocht. Plaats een klemkoppeling op de leiding. Sluit deze aan op de bovenste verdeler (voorloop). Let hierbij op de volgorde van de kringen. 1 persoon rolt de leiding af, terwijl 1 persoon de tacker bedient. Reken 1 U-clip per 0,8 meter leiding (D).

Plaats 1 U-clip vóór elke bocht, 1 in de bocht en 1 na de bocht. De persoon die de leiding afrolt, houdt hierbij zijn voet op de leiding.

Plaats de kring volgens de berekende legafstanden. Door het spiraalvormige legpatroon heeft u enkel in het midden 2 bochten van 180°(E).
Herhaal de bewerkingen en sluit de leiding aan op de retourverdeler.

Plaats de PE-stroken in de uitzetvoegprofielen (F). De gaten voor de leiding-doorgangen in de PE-strook kan u met de smalle kant van een geleidingsbocht ponsen. Snij de onderkant van de opening open en plaats de strook in het profiel.

Schuif vervolgens over iedere leiding een voegdoorganghuls.
De opening moet beneden blijven.

Drukproef uitvoeren en cementdekvloer laten drogen volgens de specificaties.

Bij harde vloeren is het belangrijk de uitzetvoeg door te trekken tot op het niveau van de vloer (G).

De voeg wordt opgevuld met een elastische specie.

Rolljet - Rolljet S / Faltjet - Faltjet S

Componenten

PEXPENTA (Ø 14 - 17 - 20)
De Radson PexPenta PE-XC, is een hoge densiteit polyethyleen verwarmingsleiding vervaardigd uit 5 lagen en vernet door middel van elektronenstraling.
PE-RT-leiding (Ø 14 - 16 - 20)
De PERT polyethyleenleiding, voorzien van zuurstofdiffusiescherm, wordt in de isolatie geniet. Principieel wordt de leiding uit één stuk en zonder koppelingen aangebracht.
SKR (Ø 14 - 16)
Multilayerleiding PE-RT/AL/PE-RT, volgens EN ISO 21003, incl. zuurstofdiffusiescherm volgens DIN 4726.

3D-clips (korte code 50235, 50326)

Speciale polyamide clipsen met 3D weerhaken.
Ontworpen voor leidingen van 14, 16, 17 - 20 mm.
Levereenheid 400 stuks.

tacker voor 3D-clips (ref. 51235)

randisolatie met aangelaste folie (korte code 50220)
8 mm dik en 160 mm hoog uit polyethyleenschuim met een aangelaste PE-folie. Vangt de thermische uitzetting van de cementdekvloer op en beveiligt tegen thermische en akoestische bruggen.
Levereenheid 30 meter.

isolatieplaat (korte code 50180, 50181)
Isolatielaag in geëxpandeerd polystyreen hardschuim volgens DIN 18164.
Bestaat in 20 mm en 25 mm.

geleidingsbocht (korte code 50070, 50071)
90° bochtgeleider naar verdeler toe.

uitzetprofiel (korte code 50076)
strip (korte code 50077)
Zelfklevend profiel. Lengte 2 meter. T.b.v. vloerdoorgangen.
Schuimstrip voor een goede scheiding van de dekvloervlakken.
mantelleiding (korte code 50078)
Lengte 400 mm.

cementdekvloer-emulsie (korte code 50074, 50075)
Toevoegmiddel voor de cementdekvloer. 90 m^2 per 10 liter voor een dikte van 6,5 cm.
cementdekvloer-emulsie Estrotherm speciaal (korte code 50073)
Toevoegmiddel voor cement gebonden dekvloeren. Speciaal voor dunne dekvloeren waar de dikte boven de leiding slechts 3 cm bedraagt of 2,5 cm boven de nop.