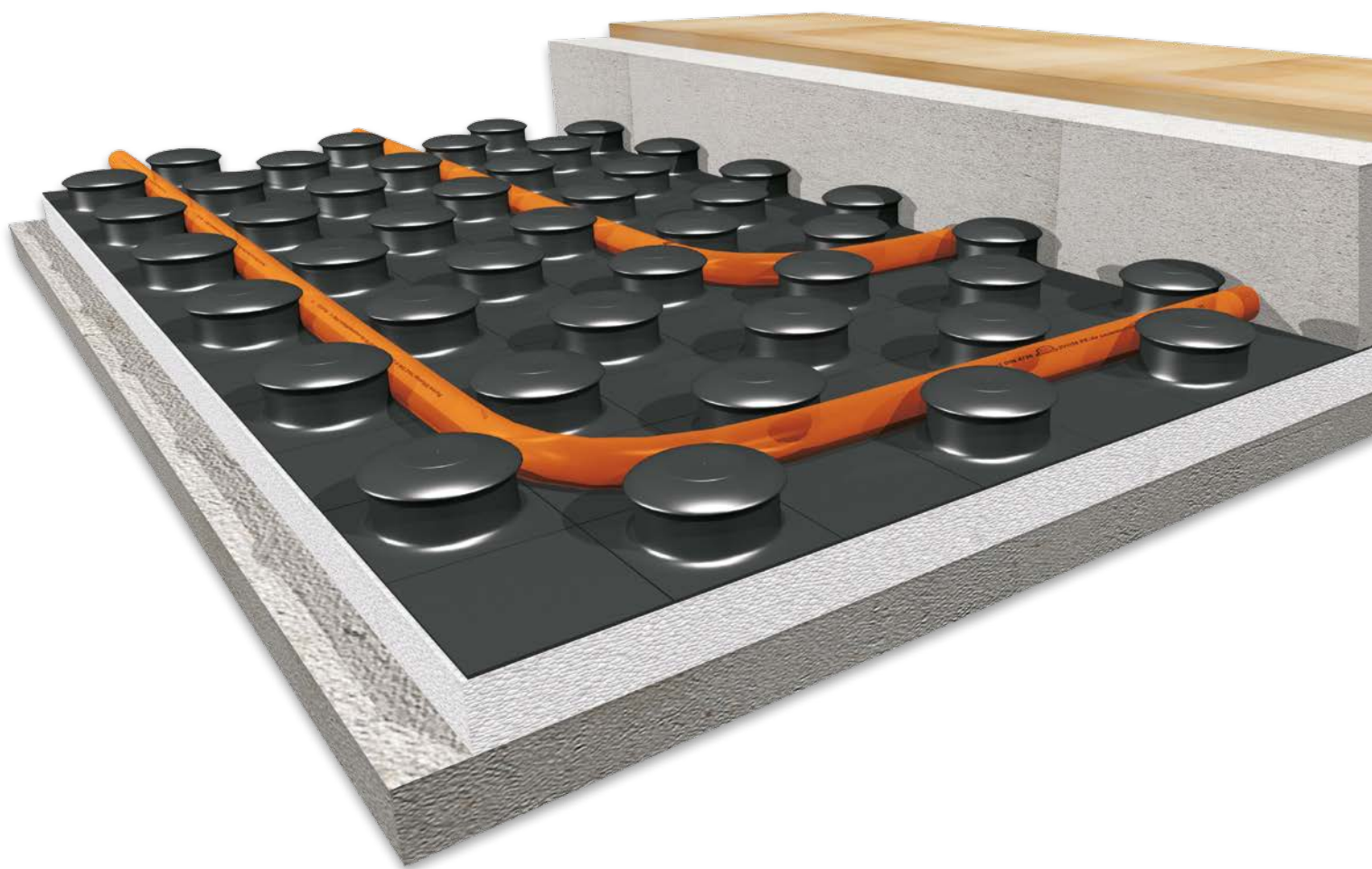


Noppjet - Noppjet S Noppjet light



Noppjet - Noppjet S - Noppjet light

Noppjet

Met Radson Noppjet biedt Radson een geavanceerd systeem voor vloerverwarming, op basis van voorgevormde noppenplaten van geëxpandeerd polystyreen. Deze plaat heeft een totale dikte van 52 mm waarbij de isolatiedikte 33 mm bedraagt. De maximale drukbelasting is 5 kPa. Op deze noppenplaat wordt een voorgevormde folie uit PS gemonteerd. Door speciale randnoppen worden de platen dan op elkaar geklikt waardoor een homogeen gesloten PS oppervlak ontstaat conform DIN 18560. Dit systeem is ontworpen om geplaatst te worden door 1 persoon.

Noppjet S

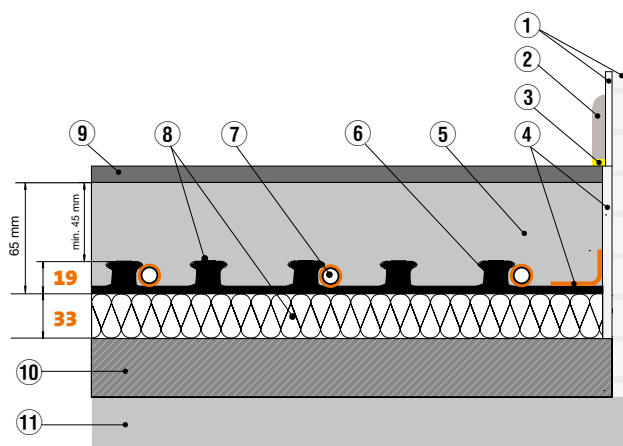
Indien u gebrek heeft aan opbouwhoogte, of een dynamisch vloerverwarmingssysteem wenst, is dit het ideale systeem. Het systeem wordt opgebouwd door een hoge densiteit isolatie. Deze plaat heeft een totale dikte van 30 mm waarbij de isolatiedikte 11 mm bedraagt. De maximale drukbelasting van deze isolatie bedraagt is 60 kPa. Op de isolatieplaat dient een cementgebonden dekvloer te worden geplaatst met een dikte van 3 cm boven de nop, dit brengt de totale opbouw-hoogte op 60 mm. Maximale drukbelasting van het totaal is 15 kN/m².

opgelet:

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

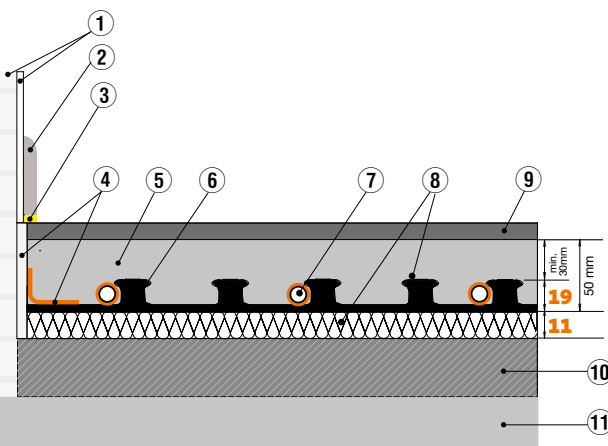
Systeemopbouw

Noppjet



- ① muur met pleisterlaag
- ② plint
- ③ elastische voeg
- ④ randisolatie met aangelaste folie
- ⑤ cementdekvloer (voorzien van een dispersiemiddel)
- ⑥ voorgevormde polystyreenfolie (nop)

Noppjet S



- ⑦ leiding
- ⑧ voorgevormde noppenplaat
- ⑨ vloerafwerking (tegels, parket, tapijt,...)
- ⑩ uitvulling
- ⑪ draagwelfsel

Noppjet Light

Dit systeem is geschikt voor Radson SKR verwarmingsleidingen 14 - 16 mm en is onafhankelijk van de gebruikte onderisolatie. Het systeem wordt gekenmerkt door een snelle plaatsing en volledig gesloten verbinding. De componenten maken het Noppjet Light-systeem compleet: voor een contactgeluid isolerende rand-afdichting zijn er randisolatiestroken en een rond PE-profiel en voor overgangen kan het Noppjet Light-overgangselement worden aangevuld met een voegprofiel en beschermleidingen. Plaatsingsafstanden: 60 mm orthogonaal (recht) en 84 mm diagonaal mogelijk zonder extra diagonale elementen.

Noppjet Light S

Indien u gebrek heeft aan opbouwhoogte is dit systeem ideaal. U kan hier gebruik maken van een dekvloer van 50 mm met een maximale drukbelasting van 15 kN/m².

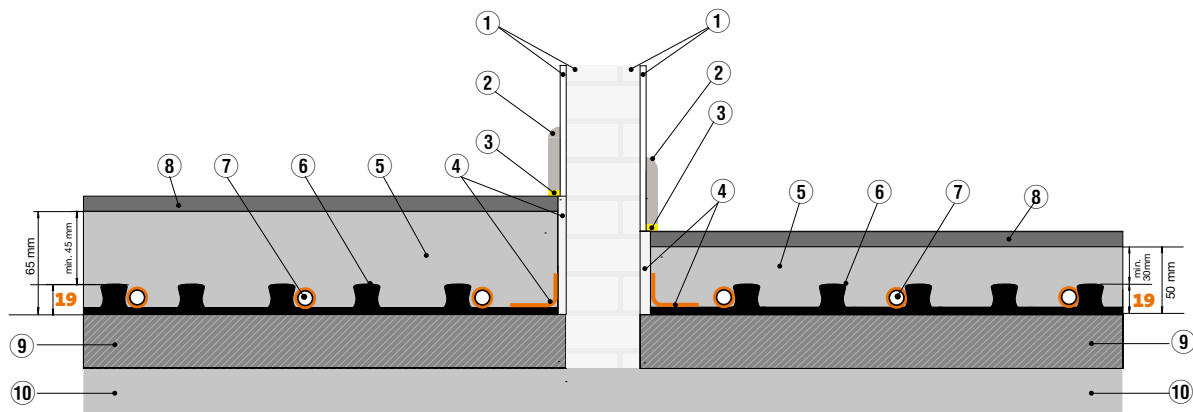
opgelet:

Dekvloer moet voorzien worden van het additief Estrotherm Speciaal (korte code 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

Noppjet Light

Noppjet Light S



- ① muur met pleisterlaag
- ② plint
- ③ elastische voeg
- ④ randisolatie met aangelaste folie
- ⑤ cementdekvloer (voorzien van een dispersiemiddel)

- ⑥ voorgevormde polystyreenfolie (nop)
- ⑦ leiding
- ⑧ vloerafwerking (tegels, parket, tapijt,...)
- ⑨ uitvulling en/of bestaande isolatie
- ⑩ draagwelfsel

Noppjet - Noppjet S - Noppjet Light

Het Noppjet uni vloerverwarmingssysteem vervolledigt de miljoenen malen betrouwbaar bevonden Rolljet productenfamilie van Radson met een installatiesysteem dat zeer geschikt is voor de plaatsing door 1 persoon.

Het RAL gecertificeerde Noppjet uni is een noppenplatensysteem, dat tweedelig opgebouwd is: de onderste laag bestaat uit een automatisch geschuimde polystyrol-hardschuimplaat, voorzien van noppen aan de bovenzijde. Op deze isolatie is reeds in de fabriek een diepgetrokken polystyrolfolie met dezelfde noppenschikking aangebracht. Dankzij het dichte bovenvlak na plaatsing, is Radson Noppjet uitermate geschikt voor het gebruik van vloeibare dekvloeren.

Isolatie

Noppjet is in 3 uitvoeringen leverbaar:

Noppjet uni 30-2, Noppjet uni 11 en Noppjet Light.

Noppjet uni 30-2 met een warmtecontactgeluids-isolatielaag DES sg (PST) is vooral voorzien voor de plaatsing op woningscheidingsvlakken. De bereikte maat van contactgeluidsverbetering bedraagt 28 Db bij een maximale belastbaarheid van 5 kPa.

Noppjet uni 11 bestaat uit polystyrol-hard-schuim EPS200 (PS30) en is tot 60 kPa belastbaar. Noppjet uni 11 wordt gebruikt voor zones met hoge belasting en voor de meerlagige opbouw, bijvoorbeeld wanneer leidingen of kabels op de ruwe vloer liggen.

Noppjet uni 30-2 en 11 kunnen natuurlijk ook in combinatie met een bijkomende isolatie meerlagig tegen de grond, in de buitenlucht evenals in onverwarmde ruimten gebruikt worden.

De bijzondere verdeling van de noppen maakt de plaatsing mogelijk van de Radson verwarmingsleidingen 14 x 2, 16 x 2 en 17 x 2 in plaatsingsafstanden van 5 cm en daarop voortgaande verdelingen. De speciale vorm van de noppen zorgt voor een betrouwbare leidingsevestiging met minimale contactvlakken.

Noppjet Light, deze uitvoering heeft geen meegeleverde isolatielaag en is speciaal bedoeld voor renovatie.

De gebruikte leidingen zijn 14x2 en 16x2 mm.



de tweedelige opbouw van Noppjet uni

De verderop aangegeven warmtevermogens werden bij WTP Berlijn volgens DIN EN 1264 gemeten en zijn bij DIN CERTO geregistreerd. Zij hebben betrekking op een Radson verwarmingsleiding 14 x 2 mm. Bij gebruik van andere leidingafmetingen moet men rekening houden met licht verschillende warmtevermogens.



Noppjet uni 33-2



Noppjet uni 11



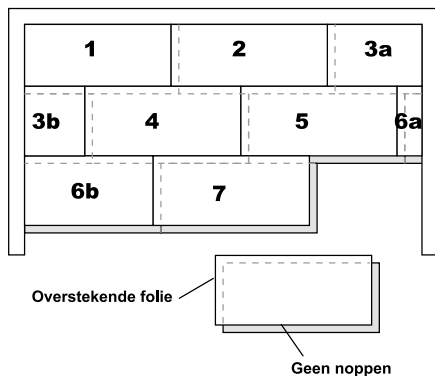
Technische gegevens

Noppjet

	Noppjet 30-2	Noppjet 11	Noppjet Light
isolatiedikte	30-2 mm	11 mm	-
totale dikte	52/50 mm	30 mm	19 mm
verlegafstand	50 mm	50 mm	60/84 mm
isolatie	DES sg (PST)	DEO (PS30)	-
WLG-thermische geleidbaarheid	040 W/mk	035 W/mk	-
akoestische isolatie	28 dB	-	-
afmetingen isolatie	1200 x 800 mm		-
afmetingen deklaag	1250 x 850 mm		1470 x 870 mm
max. belasting	5 kPa	60 kPa	-

Noppjet - Noppjet S - Noppjet Light

Montage



Legschema noppenplaten

Randisolatie

De randisolatie wordt met nietjes of kleeftband bevestigd tegen alle (gepleisterde) muren die in contact komen met de verwarmde vloer. De strook die na de vloerafwerking van de vloer nog uitsteekt, wordt dan pas weggesneden.

PLAATSING VAN DE NOPPENPLATEN

Noppjet wordt op een geborstelde en vlakke ondergrond gelegd. Begin in de linkerhoek. Snij de overstekende folie aan de muurzijde weg. De overstekende folie wordt over de kleinere noppen (met X gemerkt) gelegd. Hierdoor verkrijgt men een gesloten oppervlak. De overlappingsfolie van de randisolatie wordt op de noppenplaat gelegd.



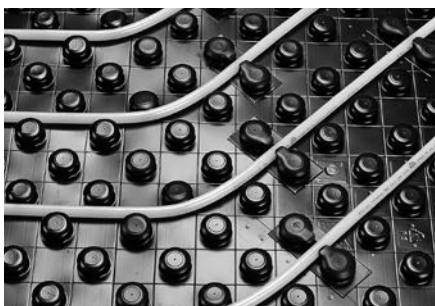
RANDSTROOK MET PE-PROFIEL

Bij toepassing van een anhydrietgietvloer moet een dichte verbinding tussen overlappingsfolie van de randisolatie en de noppenplaat gerealiseerd worden d.m.v het ronde PE-profiel. Zoniet kan de cementdekvloer tussen noppenplaat en randisolatie vloeien (koude bruggen).



LEIDINGVERLEGGING

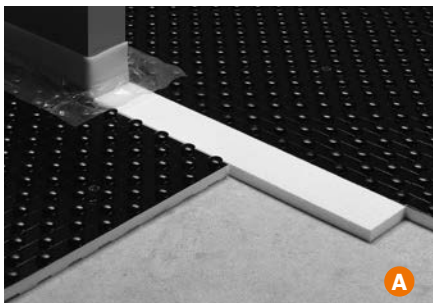
PexPenta leidingen kunnen zowel bifilair (spiraalvormig) als meandervormig (zig-zag) verlegd worden. Noppjet maakt alle legafstanden mogelijk die veelvoud zijn van 50 mm. Bij Noppjet Light: 60 mm, orthogonaal (recht) en 84 mm diagonaal. Ze kunnen met de voet eenvoudig tussen de noppen gedrukt worden. De bestudeerde opstelling van de noppen zorgt voor een goede bevestiging en een maximale omsluiting door de cementdekvloer.



DIAGONALE VERLEGGING (NIET VAN TOEPASSING BIJ NOPPET LIGHT)

Indien nodig kan met behulp van de bevestigingselementen de leiding ook diagonaal gelegd worden. Voor het plaatsen van de leiding worden de bevestigingselementen op de noppen geklikt.

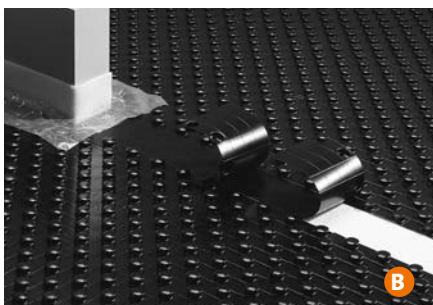
Bij Noppjet Light is dit niet nodig.



UITZETVOEGEN

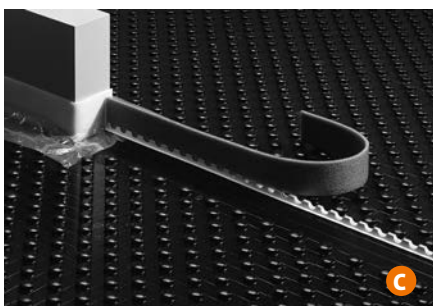
DIN-norm 18560 schrijft voor dat een verwarmde vloer in alle richtingen 5 mm moet kunnen uitzetten. Deze vereiste wordt door de randisolatie vervuld. Bij grote oppervlaktes (> 40m²) en in deurdoorgangen moeten uitzetvoegen geplaatst worden.

Deze moeten de volledige cementdekvloer scheiden en tot de isolatie reiken. Vakkundige uitzetvoegen kunnen gerealiseerd worden met behulp van de Noppjet overgangselementen, in combinatie met de uitzetvoegprofielen en PE-stroken. Bij het leggen van de Noppjet-platen wordt in deurdoorgangen en op de plaatsen voor uitzetvoegen een vrije ruimte voorzien. Die wordt dan opgevuld met de isolatiestrook (A) voor overgangselementen.

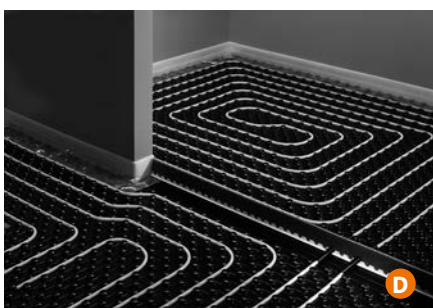


Vervolgens worden de overgangselementen (B) aan beide zijden overlappend op de Noppjet-platen geklikt. Door de bestudeerde opstelling van de noppen kan het overgangselement op elke nop van de Noppjet-plaat bevestigd worden.

Zo is een aansluiting tussen verschillende vlakken mogelijk zonder te moeten snijden. De aanpassing aan elke muurdikte is mogelijk door de overlappende plaatsing van de overgangselementen.



Voor de realisatie van de uitzetvoeg wordt het zelfklevende profiel op de overgangselementen gekleefd. Na de verlegging van de leidingen kunnen de PE-stroken (C) op de juiste plaats geperforeerd worden met een geleidingsbocht. De bekomen gaten worden met een mes aan de onderzijde opengesneden, en de strook kan zo in het profiel geplaatst worden.



Tenslotte worden de voegdoorgangshulzen over de leidingen geschoven (D). Het overgangselement kan bovendien ook gebruikt worden aan de verdelers, omdat daar een groot aantal leidingen samenkomt. Als een groot vlak met tegels in meerdere deelvlakken moet opgedeeld worden, zou de uitzetvoeg moeten samenvallen met een tegelvoeg. Hiervoor wordt best de tegelzetter gecontacteerd.

Meer richtlijnen over uitzetvoegen kan u terugvinden in de technische voorlichtingen van het WTCB.

Noppjet - Noppjet S

Componenten



PEXPENTA (Ø 14 - 17)

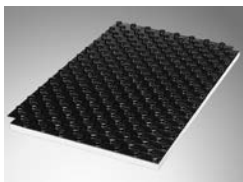
De Radson PexPenta PE-XC, is een hoge densiteit polyethyleen verwarmingsleiding vervaardigd uit 5 lagen en vernet door middel van elektronenstraling.

PE-RT-leiding (Ø 14 - 16)

De PE-RT polyethyleenleiding, voorzien van zuurstofdiffusiescherm, wordt in de isolatie geniet. Principeel wordt de leiding uit één stuk en zonder koppelingen aangebracht.

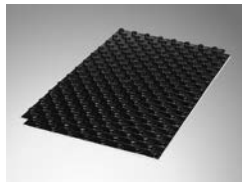
SKR (Ø 14 - 16)

Multilayerleiding PE-RT/AL/PE-RT volgens EN ISO 21003, incl. zuurstofdiffusiescherm volgens DIN 4726.



Noppjet uni 30-2 (korte code 50200)

Warmte- en contactgeluid isolatie DES sg (PST)



Noppjet uni 11 (korte code 50201)

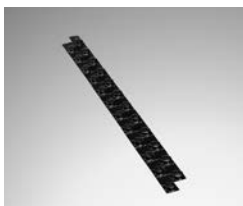
Warmte isolatie DEO (EPS 200)



diagonaalhouder (korte code 50198)

Zelfs diagonale verlegging van de leiding is bij Noppjet geen probleem.

Met het speciale bevestigingselement, dat voor de leidingverlegging op de noppen wordt geplaatst, kunnen ook oppervlaktes met moeilijke vormen van vloerverwarming voorzien worden.



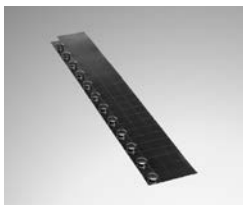
verbindingselement (korte code 50195)

Voor de verbinding van de op naad gelegde noppenplaat.



PE rond profiel (korte code 50197)

Montagestrip om de aangelaste folie van de randisolatie vast te klikken op de noppenplaat. Van toepassing bij anhydriet vloervloeren.



overgangselement (korte code 50199)

In deurdoorgangen en op die plaatsen waar uitzetvoegen voorzien zijn, worden de overgangselementen gebruikt. In combinatie met het profiel en de PE-strook voor uitzetvoegen kunnen vakkundige uitzetvoegen worden gerealiseerd.

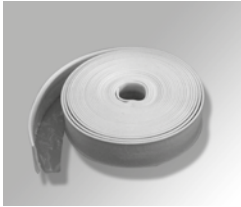


isolatiestroken (korte code 50196, 50203)

Te gebruiken in combinatie met een overgangselement.

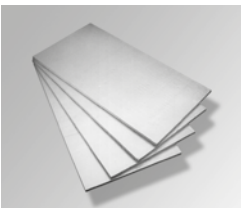
korte code 50196: overgangsisolatie 3 cm

korte code 50203: overgangsisolatie 1,1 cm



randisolatiestroken (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 beveilgt tegen thermische en akoestische bruggen.
Levereenheid 30 meter.



Polystyreen isolatieplaten (korte code 50180, 50181)

Isolatielaag in geëxpandeerd polystyreen hardschuim volgens DIN 18164.
Bestaat in 20 mm of 25 mm.



geleidingsbocht (korte code 50070, 50071)

90° bochtgeleider naar verdeler toe.



dilatatieprofiel (korte code 50076)

PE stroken met dilatatieprofiel (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.



toevoegmiddel (korte code 50074, 50075)

Toevoegmiddel voor de cementdekvloer. 90 m² per 10 liter voor een dikte van 6,5 cm.

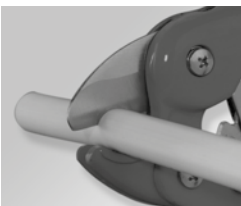
toevoegmiddel Estrotherm speciaal (korte code 50073)

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.



haspel voor verwarmingsleiding, samenklapbaar (korte code 50018)

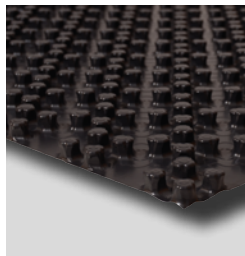
Voor rollen van 120, 240 en 600 cm.



snijtang voor leidingen 14 - 17 mm (korte code 53120)

Noppjet Light - Noppjet Light S

Componenten



Noppjet Light - noppenplaat (korte code 50270)

Noppjet Light-platen uit diepgetrokken PS-materiaal hebben een hoogte van 20 mm.



Noppjet Light - verbindingselement (korte code 50271)

Verbindingselement voor de volledig gesloten verbinding van stomp op elkaar aansluitende Noppjet Light-noppenplaten.



Noppjet Light - overgangselement (korte code 50272)

Element voor het aanbrengen van voegen met het voegprofiel.



Noppjet Light - bevestigingsplug (korte code 50273)

Om de Noppjet Light-noppenplaten vast te maken aan de onderisolatie.