

Teknisk information

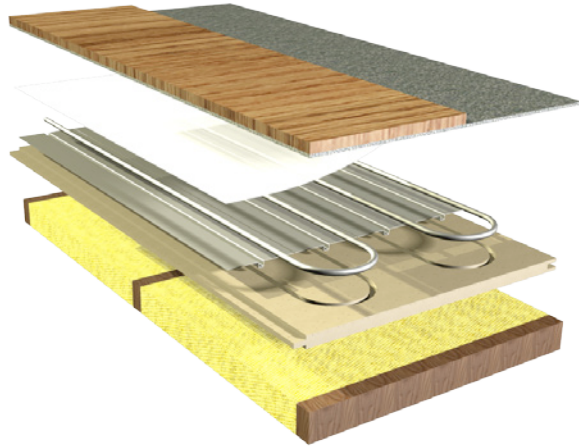
NeoTherm[®] gulvvarme

Sporplade Spån 22 - Bjælkelag



P. HENNING JENSEN APS

NeoTherm® Sporplade Spån 22 - Bjælkelag



Teknisk Beskrivelse

NeoTherm® Sporplade Spån 22 er beregnet til montage på bjælkelag eller strøgulv, med max. c/c-afstand på 600 mm. Konstruktionen består af en 22 mm gulvspånplade med tre lige spor til varmfordelingsplade og 16 mm gulvvarmerør samt en tilhørende sporvendeplade i 22 mm gulvspånplade, fe/not på alle kanter. Disse sporplader kan erstatte tilsvarende standardplader i en gulvkonstruktion.

En af forudsætningerne for korrekt varmekomfort er, at der ikke opstår for store variationer i fremløbstemperaturen, hvilket kan forårsage store og hurtige temperatursvingninger i gulvvarmekredsen og dermed fremkalde ekspansionsstøj fra bjælkelag og gulv. Derfor er det vigtigt at sikre at fremløbstemperaturen er relativ jævn, evt. via et blandearrangement (shunt) eller lignende.

Konstruktionsprincip

1. Bjælkelag m/isolering
2. Sporplade Spån 22
3. Varmefordelingsplade (997x120x0,4 mm)
4. NeoTherm® gulvvarmerør 16x2,0 mm
5. Skum eller plast og gulvpap
6. Overgulv



NeoTherm® Sporplade Spån 22 - Bjælkelag

Montagevejledning

Overgulv

Parquet- eller laminatgulv

Gulvvarmen dækkes med cellfoam. Ved anvendelse af gulvpap i stedet for cellfoam, skal der først udlægges en ældningsbestandigt plast på gulvvarmen og herefter gulvpappen. Vær opmærksom på at gulvpappet aldrig må lægges direkte på varmfordelingspladerne med gulvvarmerørene, da det kan forårsage mislyde.

Herefter lægges et overgulv på tværs af gulvvarmekredsens retning. Såfremt der er anvendes parketgulv på dim. 16 mm eller mere, og samlingerne er limet (ikke "klik-gulv"), kan overgulvet lægges parallelt med gulvvarmerørene. Der skal tages hensyn til gulvleverandørens anvisninger.

Bemærk, at varmeydelsen falder jo tykkere overgulvet er. Ved overgulvtykkelse på 25 mm og derover, bør man nøje overveje om den afgivne effekt er tilstrækkelig.

Plast- eller linoleumsgulv

Tørre rum

Ved plast- eller linoleumsgulve skal et mellemgulv fastskrues efter fabrikantens anvisning.

Vådtrum

I vådrum skal et mellemgulv lægges efter fabrikantens anvisning. Derefter påføres et lag gulvspartelmasse efter fabrikantens anvisning.

Fliser/klinker

Ved fliser/klinker må gulvbjælkernes centerafstand ikke overstige 300 mm. Vælges en større centerafstand skal konstruktionen modsvare den stivhed som opnås med en 22 mm gulvspånplade udlagt på strøer med maks. centerafstand på 300 mm.

Udlægning af fliser/klinker kræver et mellemgulv af gulvgips iht. fabrikantens anvisninger.

Alternative løsninger for tørre og vådrum

Som et alternativ kan indstøbning i beton være løsningen. Læg to lag kraftigt plast på NeoTherm® Sporplade Spån 22 og udlæg armering. Støb min. 45 mm. I vådrum påføres derefter en membran efter fabrikantens anvisning.

Installation af NeoTherm® Sporplade Spån 22

Spor- og sporvendepladerne monteres vinkelret på bjælkerne/strøene, der har en maks. c/c-afstand på 600 mm. Normalt samles enderne på en bjælke/strø, men en NeoTherm® Sporplade har fer og not på både langsiderne og enderne, og der åbnes mulighed for forskudte samlinger for at reducere afskæringsspild. Sporvendepladerne har kun fer og not på siderne.

I tilfælde hvor enderne ikke samles på bjælken/strøen, skal man sikre sig at overgulvet leverer en tilstrækkelig stivhed, således at den færdige gulvkonstruktion er stabil og ikke virker gyngende. Benyt overgulvfabrikantens anvisninger.

Pladerne skal støttes af strøer eller bjælker langs alle vægge. Mod alle vægge skal der mellem plade og væg være 10-15 mm luft. Pladerne fastlimes omhyggeligt på bjælker og skal limes i fer og not. Følg limproducentens anvisninger. Pladerne fastskrues i hver bjælke/strø. Den maksimale skrueafstand er 150 mm langs alle understøttede yderkanter og korte samlinger og 300 mm langs den mellemliggende understøttelse. Spånpladeskruerne forsænkes i pladen.

Ved rørvending over gulv, skal montage af sporvendepladen og rørudlægningen udføres samtidig. Vær opmærksom på at fremløb og retur skal lægges inden sporvendepladen monteres.

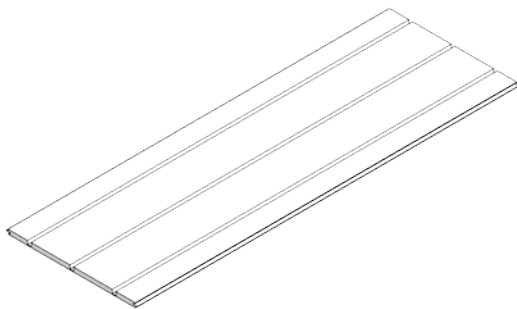
NeoTherm® Varmefordelingsplade 16

Samlingerne mellem sporplader skal dækkes af varmfordelingsplader. Ved tilpasning til ovenstående kan varmfordelingspladerne efterfølgende udlægges med en indbyrdes afstand på 10-100 mm. Og derefter trykkes ned i pladesporet. Sporene i sporpladen skal være grundigt rengjorte, inden varmfordelingspladerne udlægges. Bedst resultat opnås med en støvsuger.

Rørudlægning

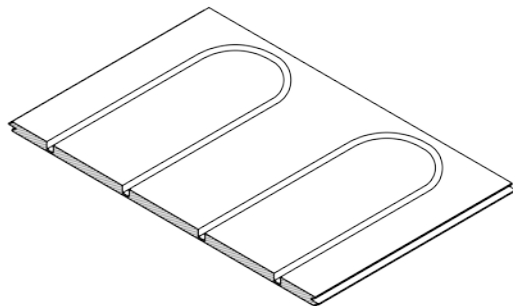
Vær opmærksom på varmeslangens gennemløbsretning, så tilløbsledningen lægges nærmest ydervæggen. Kontroller inden rørlægningen, at der ikke er snavs i sporene ved at støvsuge. Gulvvarmerøret trykkes/trædes ned i pladesporet. Efter installationen skal røret ligge helt nede i sporet og må under ingen omstændigheder berøre den overliggende overflade.

NeoTherm® Sporplade Spån 22 - Bjælkelag



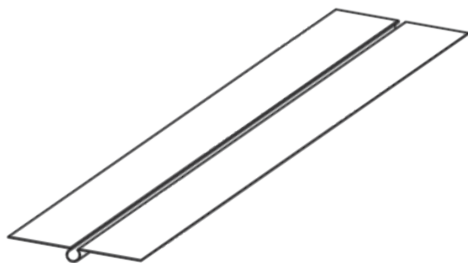
NeoTherm® Sporplade Spån 22

Materiale	Spån
Dimension (LxBxH)	1800 x 600 x 22 mm
Spor	3 spor med c/c-afstand på 200 mm for NeoTherm® Varmefordelingsplade 16 og NeoTherm® MIDI 16 mm gulvvarmerør
VVS nr.	33 9291.022



NeoTherm® Sporvendeplade Spån 22

Materiale	Spån
Dimension (LxBxH)	600 x 800 x 22 mm
Spor	4 spor med c/c-afstand på 200 mm for NeoTherm® MIDI 16 mm gulvvarmerør.
VVS nr.	33 9291.122



NeoTherm® Varmefordelingsplade Spån 22

Materiale	Spån
Dimension (LxB)	1000 x 190 mm
Spor	Enkelt spor for NeoTherm® MIDI 16 mm gulvvarmerør
VVS nr.	33 39201.016



P. HENNING JENSEN APS

P. Henning Jensen Aps
Centervej 18 · 3600 Frederikssund
Tlf. 47 37 70 00 · Fax 47 38 41 58
www.phj.dk

P. Henning Jensen ApS påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale.

P. Henning Jensen ApS er en lagerførende systemudbyder, som er grundlagt i 1978. Virksomheden markedsfører et omfattende produktprogram til VVS-branchen herunder Neotherm® gulvvarmesystemer, produkter til industriel opvarmning såsom Farex® strålevarmepaneller og GiacoKlima® kølelofter samt produkter til installationsteknik.

Virksomheden beskæftiger 25 ansatte og er beliggende i Frederikssund i nye lokaler, hvor der er lagt vægt på, at såvel kunder som medarbejdere skal føle sig godt tilpas. Virksomheden er i kraftig vækst med øget afsætning og udvidet produktsortiment.

Ønsker du uddybende information, rådgivning og vejledning i konkrete sager, så er du velkommen til at ringe til din forhandler:



P. HENNING JENSEN APS

Centervej 18 · DK - 3600 Frederikssund

Tlf. 47 37 70 00 · Fax 47 38 41 58

salg@phj.dk · www.phj.dk · www.phjwebshop.dk