

# JACKON Gulvvarmeplade

Sikrer et varmt og behageligt indeklima



## JACKON GULVVARMEPLADE

Et varmt og behageligt indeklima begynder med et godt isoleret gulv.

Ved at efterisolere gulvene, øges komforten i boligen og varmeregningen reduceres. Ved nybyggeri er gulvarme nærmest en selvfølge. Vandbåren gulvarme giver en komfortabel, sund og energieffektiv opvarmning.

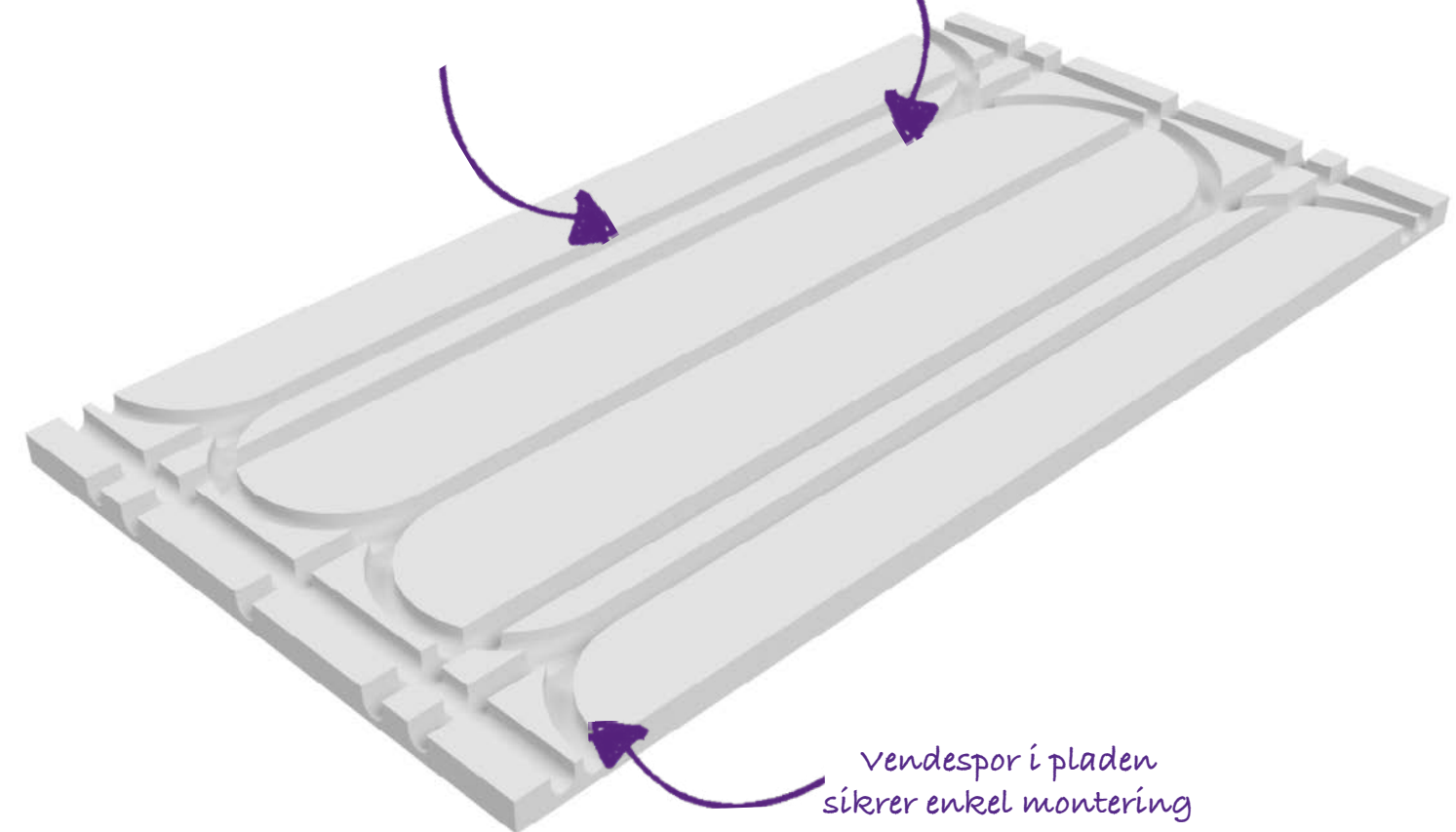
Jackon gulvarmeplader til vandbåren gulvarme leveres med eller uden varmfordelingsplader i aluminium og spor for varmerør. Gulvarmepladen er isolerende, trykfast, enkel at montere og giver et dejligt varmt gulv.

Opbygning i gulvarmeplader sikrer desuden hurtig regulerende gulvarme. Det svømmende gulv har ikke samme termiske træghed som gulvvarmeslanger indstøbt i betondæk.

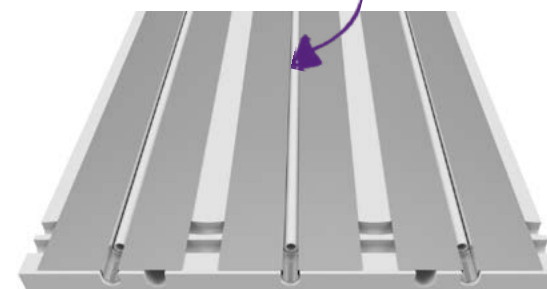
Ved lokaler med stor variation i den interne varmebelastning (eks. mødelokaler, undervisningsrum osv.) er en hurtigt regulerende varmekilde altid at foretrække.

# NYHED!

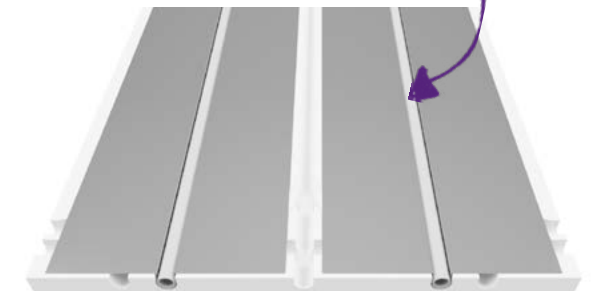
Forbedret design med spor til gulvvarmeslange både i  $\varnothing 16$  mm og  $\varnothing 20$  mm!



Spor til  $\varnothing 16$  mm  
c/c 200 mm



Spor til  $\varnothing 20$  mm  
c/c 300 mm



# Hvorfor vælge JACKON GULVVARMEPLADE?

Jackon gulvvarmeplade til vandbåren varme er en isoleringsplade i Jackopor® 250 (EPS) som fungerer både som spor til varmeslanger og som vendeplade. Konstruktionen er gennemtænkt og stabil. Varmefordelingsplader og varmeslanger ligger i pladens fræsedede spor og skal ikke yderligere fastgøres. Det sikrer en enkel og hurtig montering.

Pladernes styrke og opbygning medfører at tykkelsen på den samlede konstruktion holdes meget lav og derfor særdeles velegnet til såvel nybyg som renoveringsopgaver.

Fordi varmeslangerne ligger lige under gulvbelægningen i brede aluminiumsprofiler, fordeles varmen helt jævnt. Det gør varmereguleringen mere præcis og fleksibel, når det er kun overgulvet, der skal varmes op og ændre temperatur, modsat traditionelle gulvvarmesystemer med indstøbte varmeslanger i betondæk. Det gør varmereguleringen effektivt ift. natsænkning og sikrer optimal udnyttelse af varmen fra solen i sommerhalvåret.

Leveres som standard i 30 mm tykkelse med spor til både Ø16 og Ø20mm slanger med centerafstand 200 mm ved Ø16 mm slanger og centerafstand 300 mm ved Ø20 mm slanger.

Kan også leveres i 50 mm og 70 mm på bestilling. \*\* Jackon gulvvarmeplade kan leveres med løse varmfordelingsplader i aluminium. Disse skal bestilles separat.



Høj isoleringsevne (lav  $\lambda$ -værdi)



Trykfasthed



Modtandsdygtig for mug, skimmelsvamp og fugt



Enkel at arbejde med



Materiale kan genbruges



Lang levetid

\*OBS: Gældende krav til varmeisolering skal stadig overholdes og fugtbalancen tages i betragtning.

\*\* Ved større projekter, krav til minimum bestilling.



JACKON GULVVARME  
En investering i din bolig

## Montering

Jackon gulvvarmepladerne lægges på en bærende gulvkonstruktion af for eksempel beton eller spånplader. Gulvvarmepladerne lægges flydende. Før udlægning af gulvvarmepladerne sikres at undergulvet er plant og rent uden støv og skidt. Kravet til planhed for gulvvarmepladerne følger kravet til afsluttende gulvbelægning.

Gulvvarmepladen fungerer både som sporplade og vendeplade. Hver plade har vendespor langs den korte side, hvor varmeslangerne vendes. Der er vendespor til Ø16 i den ene ende og Ø20 i den anden.

OBS! Det anbefales at benytte gulvvarmeslanger med indvendig iltspærre.

Længden af varmeslanger begrænses typisk til omkring 80-120m. pr. kreds.

Der er ikke frem- og returløbsspor til andre kredse i pladerne. Disse føres som udgangspunkt i underliggende opbygning som det gøres ved traditionel gulvvarme. Varmeslanger udlægges med fremløb langs ydervægge og på tværs af gulvbelægning med så få bøjninger som muligt. Slangerne bør ikke udlægges under skabe og andre faste installationer.

**Tip: Sådan deles alupladerne**



### Udlægning af plader

1) Pladerne udlægges på underlaget i overensstemmelse med ønsket rørføring med fremløb langs ydervæggene og på tværs af gulvbelægningen med så få bøjninger som muligt

2) Husk at placere pladerne med korrekt ende/vendespor ved siden af hinanden.

3) Slangerne bør ikke udlægges under skabe og andre faste installationer

4) Min. 5-10 mm ekspansionsfuge mod væggen

5) Varmefordelingspladerne udlægges med 5 mm indbyrdes afstand og over samlingerne i gulvvarmepladerne så disse fastlåses (varmfordelingspladerne kan evt. punktlimes til gulvvarmepladen)

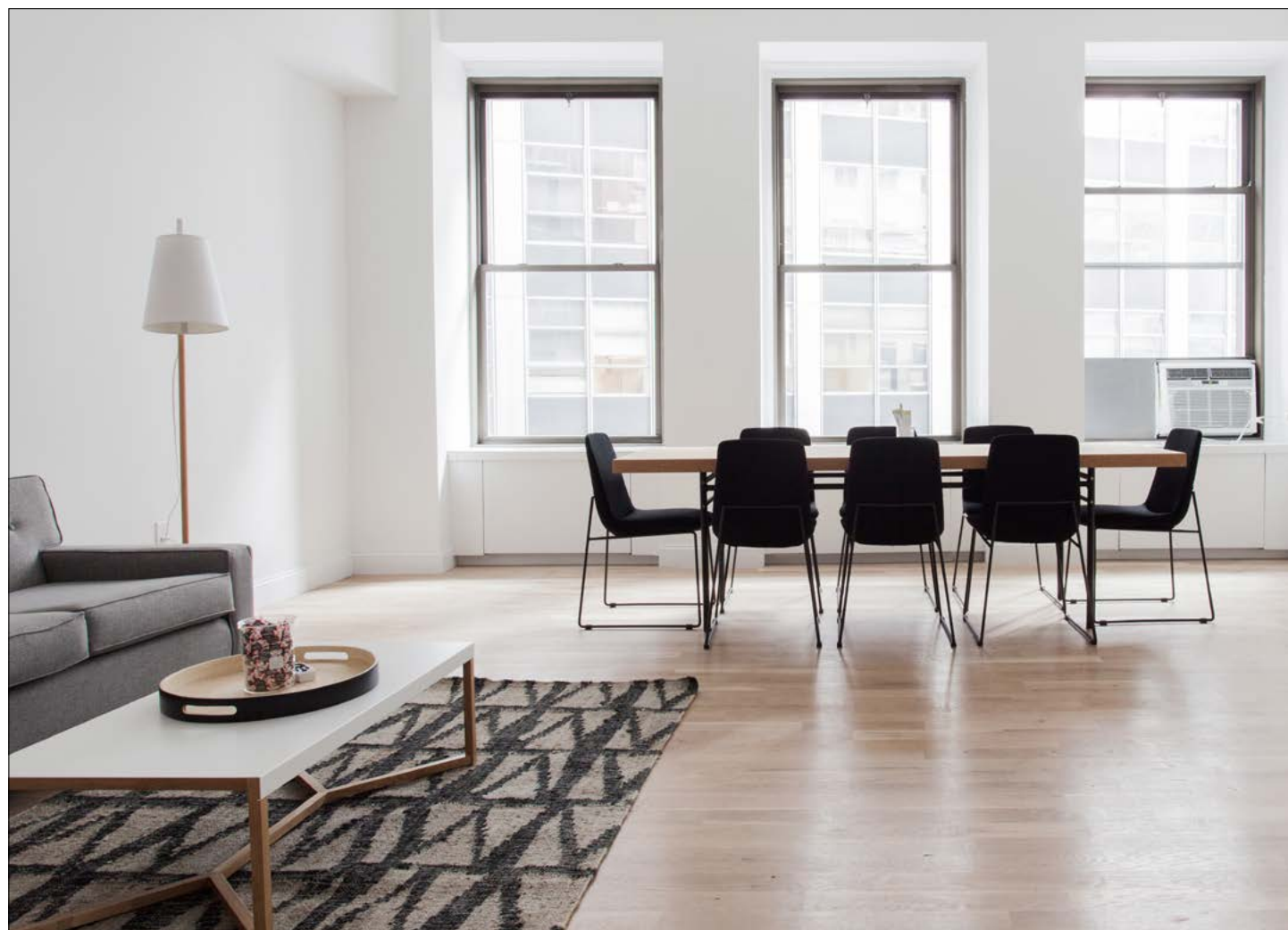
6) Sporene i gulvvarmepladerne skal være helt rene før varmeslanger lægges i. Skidt og støv kan forårsage et knirkende gulv eller presse varmeslangerne op og ud af sporene, hvormed overgulvet står i spænd

7) Undgå torsionsspændinger i slangerne når de trykkes ned i varmfordelingspladerne



## Overgulv

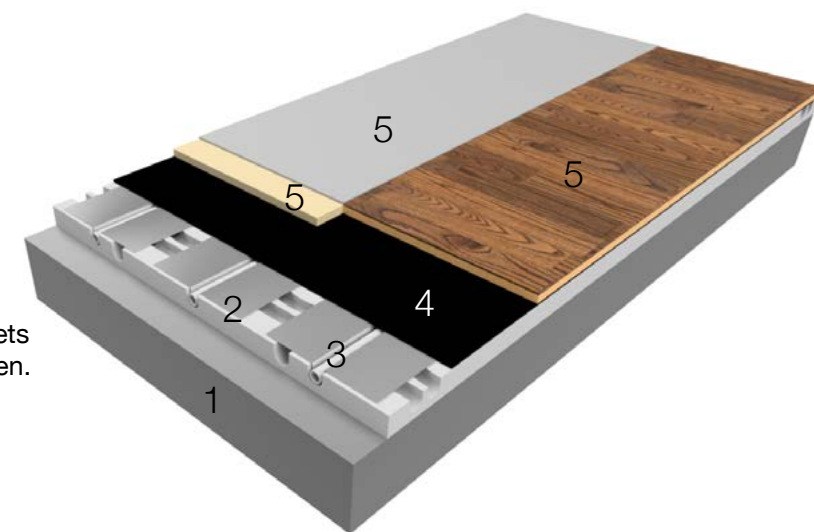
- Overgulv af parket lægges flydende på tværs af gulvvarme-kredsens retning. Mindste tykkelse iht. leverandørens anvisninger. Minimum 5-10 mm ekspansionsfuge mod væggen.
- Overgulv af laminat kræver et mellemgulv af spånplader eller gulvgips. Gulvvarmepladerne kan dækkes med uldpap (reducerer eventuelle knirk og ujævnheder) før spånpladerne/gipspladerne monteres og laminaten lægges. Min. 5-10 mm ekspansionsfuge mod væggen.
- Plast eller linoleumsgulv kræver et mellemgulv af 12 mm spånplader eller gulvgips. Gulvvarmepladerne kan dækkes med svær gulvpap (for at reducere eventuelle knirk og ujævnheder) før spånplader/gipsplader monteres og plast eller linoleumsgulvet limes. Minimum 5-10 mm ekspansionsfuge mod væggen.
- Keramik eller fliser kræver en bærende gulvkonstruktion af beton eller 22 mm gulvspånplader som modsvarer den stivhed, som opnås ved afstand maks. c/c 300 mm. Ved montering af klinker henvises til fliselims-leverandørens anvisninger.



## Gulvopbygning med overgulv af parket, spånplade eller laminat

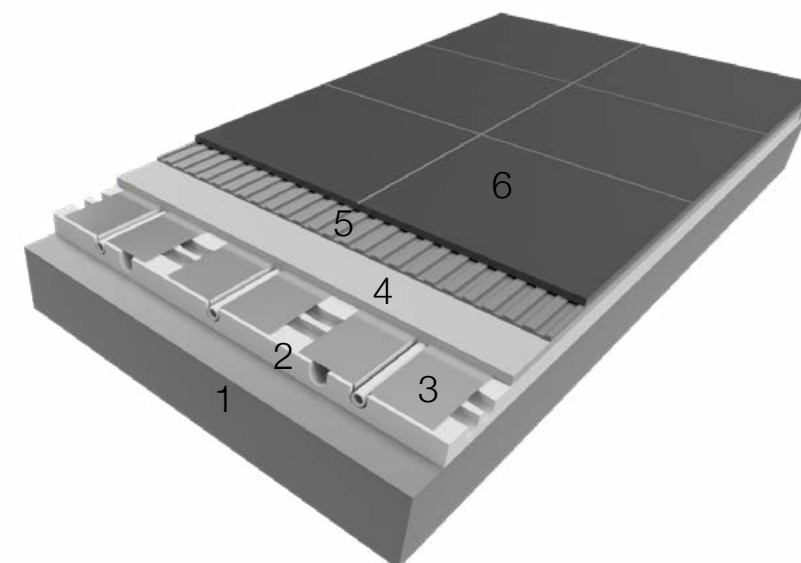
1. Undergulv og eventuel fugt- og radonspærre. Undergulv af enten beton eller Jackopor 250
2. Jackopor® gulvvarmeplader EPS 250 med varmfordelingsplader i aluminium.
3. Varmeslanger i Ø16 mm eller Ø20 mm.
4. Gulvpap eller lignende.
5. Overgulv (parket, spånplade eller laminat)\*.

Dampspærre placering, temperaturgrænser og gulvets egnethed til gulvvarme afklares med gulvleverandøren.



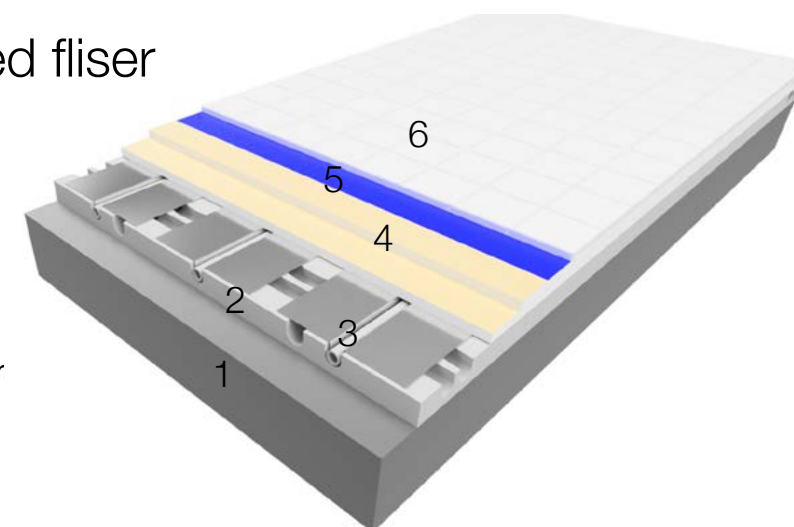
## Gulvopbygning med fliser

1. Undergulv af enten beton, Jackopor 250 eller træplader.
2. Jackopor® gulvvarmeplader EPS 250 med varmfordelingsplader i aluminium.
3. Varmeslanger i Ø16 mm eller Ø20 mm.
4. Affedtning og grunder.
5. 10 mm Gulvspartle. Iht. leverandørs anvisninger. [Ved vådrum – Evt. Vådrumsmembran] SBI-ANVISNING 252 - VÅDRUM.
6. Fliser udlægges iht. leverandørs anvisninger.



## Gulvopbygning i vådrum med fliser

1. Undergulv af enten beton eller Jackopor 250 (tykkelse iht. gipsleverandørens anvisninger).
2. Jackopor® gulvvarmeplader EPS 250 med varmfordelingsplader i aluminium.
3. Varmeslanger i Ø16 mm eller Ø20 mm.
4. 2 x 12,5 mm uorganiske gulvplader. Gulvpladerne samles og fastgøres iht. leverandørens anvisninger
5. Vådrumsmembran udføres iht. SBI-ANVISNING 252 - VÅDRUM.
6. Fliser udlægges iht. leverandørs anvisninger.



\* Tykkelse af en eventuel gulvspånplade fastsættes af gulvleverandøren - Der benyttes typisk en 22mm.

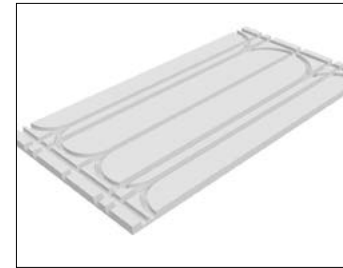
\*\* Ved udlægning af gulvvarmeplader direkte på betondæk, kan der som alternativ til gips benyttes kork eller folie som mellemiggende lag imellem gulvvarmeplader og flisebelægning (gælder ikke for vådrum). Kontakt evt. fliseklæbsleverandøren for yderligere info herom.





Anvend gulvvarmepladen i nye og ældre bygninger, hvor der er opvarmning med vandbåren varme.

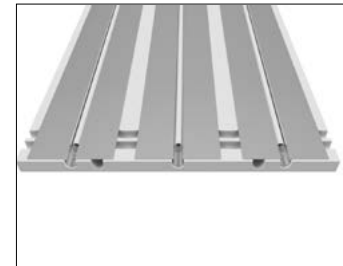
## Jackon Gulvvarmeplade - Sortiment



### Jackon Gulvvarmeplade

Jackopor® gulvvarmeplader med spor til vandbåren gulvvarme. Pladerne har indbygget vendespor og spor til fremløb. Spor til Ø16/20 mm varmeslange, cc 200/300 mm.

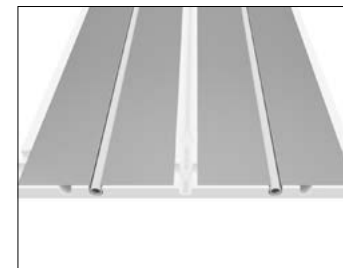
Produkt	Format mm	Artikelnummer
Jackon Gulvvarmeplade (Ø16/20 cc 200/300mm)	600 x 1160 x 30	GJP250030
Jackon Gulvvarmeplade (Ø16/20 cc 200/300mm)	600 x 1160 x 50	GJP250050
Jackon Gulvvarmeplade (Ø16/20 cc 200/300mm)	600 x 1160 x 70	GJP250070



### Varmefordelingsplade i aluminium

Der anvendes 3 varmefordelingsplader pr. gulvvarmeplade for slangedimension Ø16-17 mm.  
Der anvendes 2 varmefordelingsplader pr. gulvvarmeplade for slangedimension Ø20 mm.

Produkt	Format mm	Artikelnummer
Varmefordelingsplade Ø16	180 x 1150 x 0,45	TBGALU16200
Varmefordelingsplade Ø20	280 x 1150 x 0,45	TBGALU20300



## Teknisk data

Trykfasthed	kN/m2 korttidsfasthed	250
Langtidfasthed	kN/m2 2% deformation	75
Varmekonduktivitet	W/mK deklareret værdi	0,033
Standard format	mm	600x1160
Tykkelse	mm	30, 50, 70
Kantudformning	skarp	
Andet	Ø16 mm spor - c/c 200 mm	
	Ø20 mm spor - c/c 300 mm	
	Varmefordelingsplader i aluminium bestilles separat	





## Genanvendelse

For at reducere affald og øge genbrugsmængden af EPS i branchen anbefaler Jackon at du følger disse tre tips:

### 1. Beskyt materialet mod vind

EPS er et materiale med forholdsvis stor volume og lav vægt. Dette gør produkterne lette at arbejde med, men også lette for vinden at flytte. Det er derfor vigtigt at sikre EPS på byggepladsen, så materialet ikke beskadiges eller spredes af vinden.

### 2. Brug af varmekniv / glødetråd

For at forhindre at EPS nedbrydes i små fragmenter og spredes anbefaler vi at bruge varmekniv / glødetråd ved skæring af EPS og ikke almindelige stiksav / fukssvans.

Varmekniven giver en mere præcis udskæring, samtidig med den ikke flænses materialet.

### 3. Sortér EPS affald i separate affaldsække

På grund af sin store volumen og lave vægt er det en stor fordel at sortere EPS fra byggeaffaldet og dermed reducere den samlede mængde affald på byggepladsen. Indsamlet EPS kan genanvendes til nye materialer og energiudvidelse. Gør sorteringen så enkel som muligt på byggepladsen: Monter sække fra starten, hvor der skæres af materialet. Markér tydeligt på sækkene, at de indeholder EPS. Tjek med din lokale genbrugsstation, hvordan de indsamler EPS.



Ved kontorbyggeri med stor variation i den interne varmebelastning (eks. mødelokaler, undervisningsrum osv.) er en hurtigt regulerende varmekilde altid at foretrække.

Comitted since 1956.



**JACKON DANMARK A/S** | Lundagervej 20 | 8722 Hedensted  
Telefon: +45 76 74 16 11 | E-mail: [info@jackon.dk](mailto:info@jackon.dk) | [jackon.dk](http://jackon.dk)

**ORDREKONTOR** | Ordretelefon: +45 76 74 16 11 | E-mail: [ordre@jackon.dk](mailto:ordre@jackon.dk)

