

JACKON SOKKELEMENT

Giver dig et solidt fundament



Hvorfor vælge JACKON sokkelement?



Høj isoleringsevne (lav λ -værdi)



Trykfasthed



Modstandsdygtig for mug,
skimmelsvamp og fugt



Lav vægt
Enkel at arbejde med



Materiale kan recirkuleres



Lang levetid



Teknisk produktdokumentation

Jackon sokkelement er et stabilt funderingssystem, som giver en energibesparende sokkel. Systemet giver en ens overflade og elementets isolering udgør en effektiv kuldebroafbrydelse.

Elementerne er lavet af ekspanderet polystyren (EPS). EPS har en høj bæreevne og lav egenvægt som gør det let at arbejde med.

Jackon sokkelement er enkelt at montere, giver en god varmeisolering og effektiv kuldebroafbrydelse. De passer til både tungt og let byggeri, forkorter byggetid pga. reduceret gravearbejde samt sparer på forbrug af beton.

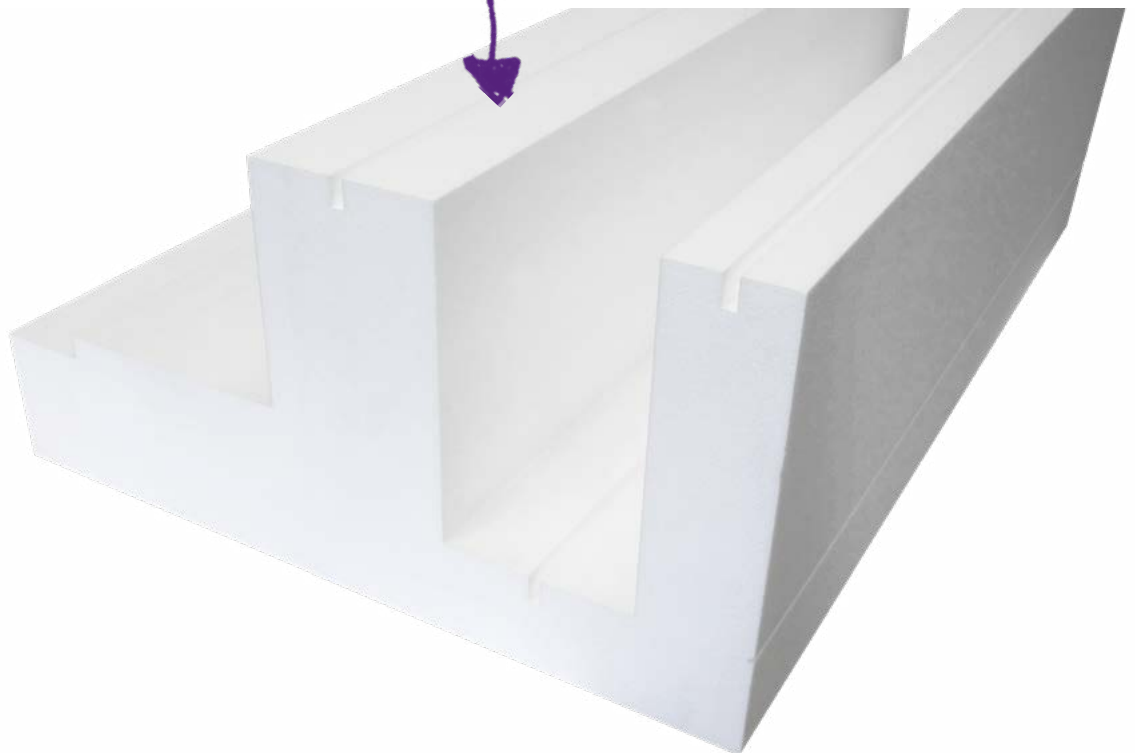
Beregn Jackon sokkelement mængde og tilbehør på jackon.dk



Jackon sokkelement leveres i 2 varianter:

Let element - i Jackopor 250, bruges ved let byggeri.

Tungt element - i Jackopor 300, bruges til fundering ved tungt byggeri.



JACKON SOKKELEMENT Et godt fundament



Byggeri til at bo og leve i

Forudsætningen for et indeklima med god komfort til rimelige energiomkostninger er, at fundamentet udføres efter gældende foreskrifter.

En bolig kan være flot at se på, men et imponerende æstetisk udtryk er ikke nødvendigvis også et udtryk for høj byggeteknisk kvalitet. Når man bygger, bør man også fokusere på det som ikke kan ses - det er ret og slet det indre som tæller allermest. God og korrekt isolering giver minimalt varmetab og holder fugt og råd borte. Samtidigt skal fundamentet være holdbart og enkelt at vedligeholde, selv i det udfordrende nordiske klima.

Tilstrækkelig og rigtig placeret isolering bidrager til reducerede opvarmingsomkostninger og et tørt, lunt og sundt indeklima.

Med isolering og kvalitet i fokus er vores produkter udviklet i takt med ændringer i bygningreglementet og i tæt samarbejde med professionelle brugere. Gennemtænkte løsninger og minimalt varmetab reducerer energiomkostninger og den totale miljøbelastning. Jackon Sokkelement er derfor et sundt valg for både klimaet og din tegnebog.



Montering

Fig. 01: Terrænet afrømmes til bæredygtigt niveau. Tekniske installationer føres ind i terrændækket. Sand udlægges, komprimeres iht. krav for vibrationsindstampning og afrettes svarende til ± 5 mm pr. 3 meter, så det er plant, stabilt og bæredygtigt.

Træk en snor, som markerer placeringen af hjørner og højde. Start med placering af hjørneelementerne.

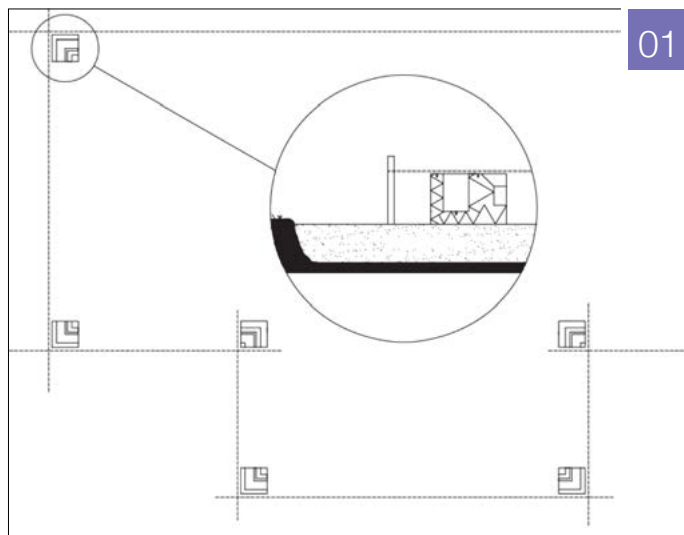


Fig. 02: Placér de lige sokkelementer mellem hjørnerne, ved tilpasning skæres elementerne med håndsav eller evt. med glødetrådsskærer.

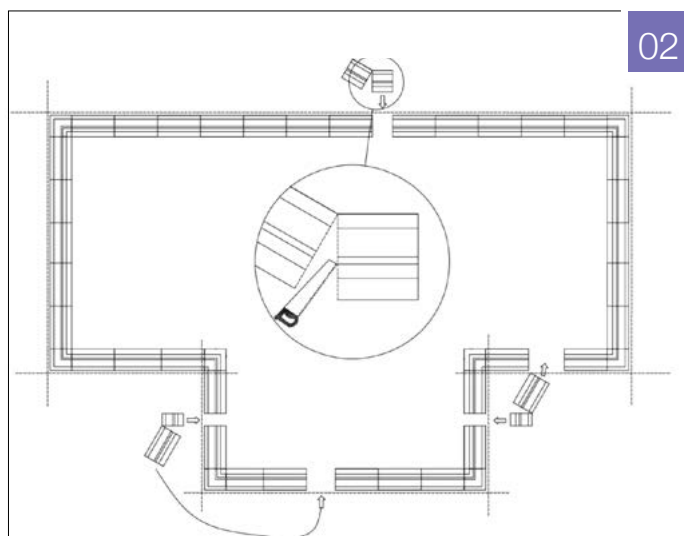
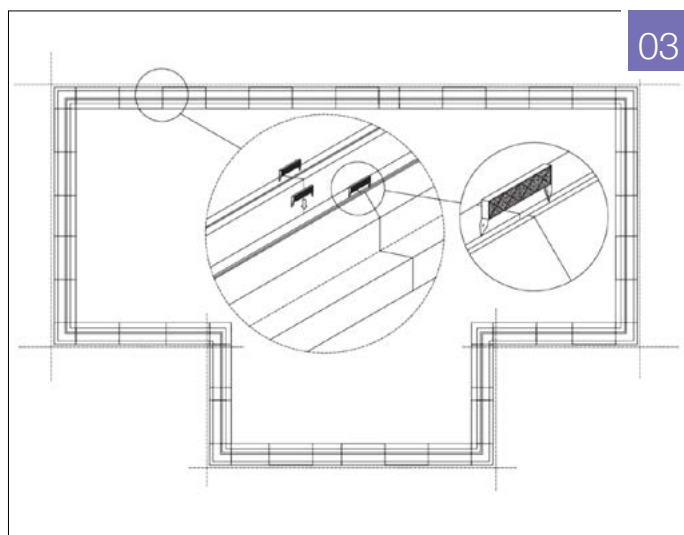


Fig. 03: Elementerne fikseres og samles med sokkellås - 3 stk. pr. samling.



04

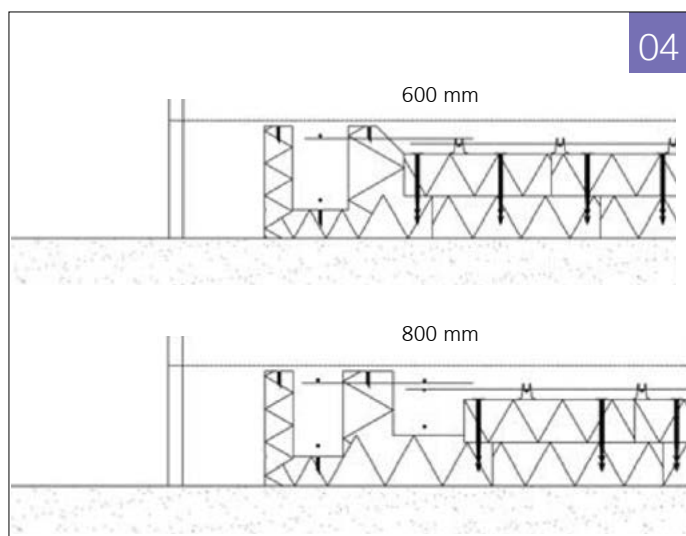


Fig. 04: Terrænet afrømmes til bæredygtigt niveau. Tekniske installationer føres ind i terrændækket. Sand udlægges, komprimeres iht. krav for vibrationsindstampning og afrettes svarende til ± 5 mm pr. 3 meter, så det er plant, stabilt og bæredygtigt.

Træk en snor, som markerer placeringen af hjørner og højde.

Start med placering af hjørneelementerne.

05

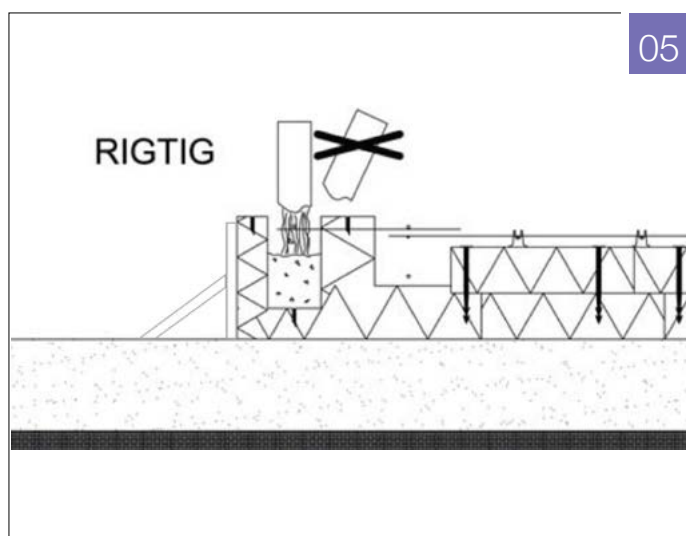


Fig. 05: For at sikre størst mulig stabilitet i forbindelse med udstøbning, støttes soklens ydre side indtil tilstrækkelig fiksering er opnået.

Umiddelbart inden støbning påføres "slipmiddel" (formolie eller lign.) på bagsiden af sokkelementernes forvæg. Dette sikrer en nemmere afforskalling efterfølgende.

Udstøbning med beton starter i formuren rundt om hele bygningen. Fortsæt med udstøbning af bagkantbjælke og terrændæk.

Der anbefales brug af beton min. C25 vibrationsfri (brug af vibrator anbefales ikke, og bør evt. udføres med omtanke).

06

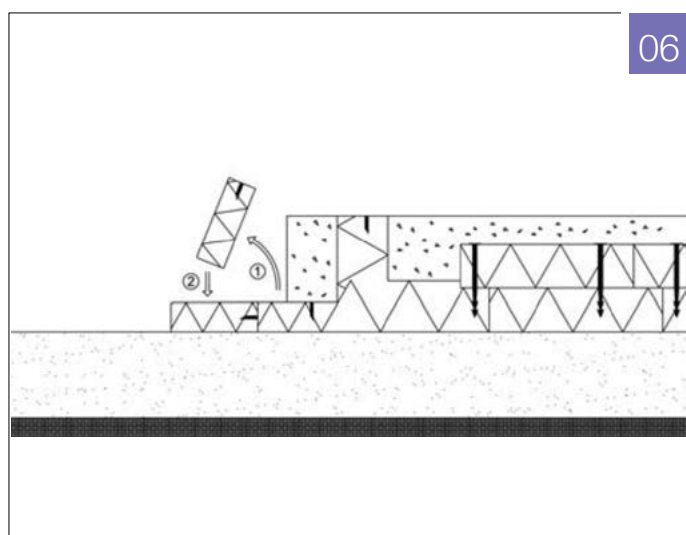


Fig. 06: Efter nogle timer, når betonen er blevet formstabil, fritskæres sokkelementets forkant langs anvisningslinjen. Sæt de afskårne forkanter horisontalt med let fald ud fra fundamentet som frostisolering. Ved bygningens ydre hjørne frostisoleres yderligere. Se **fig. 12** samt tabel nederst side 9.

07

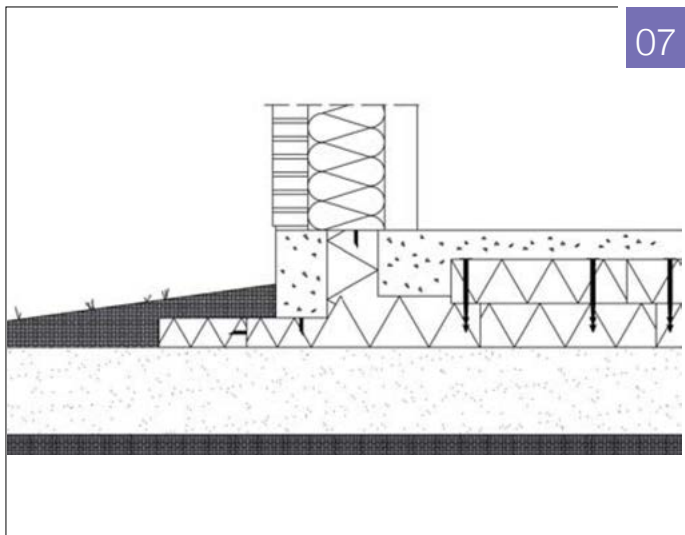
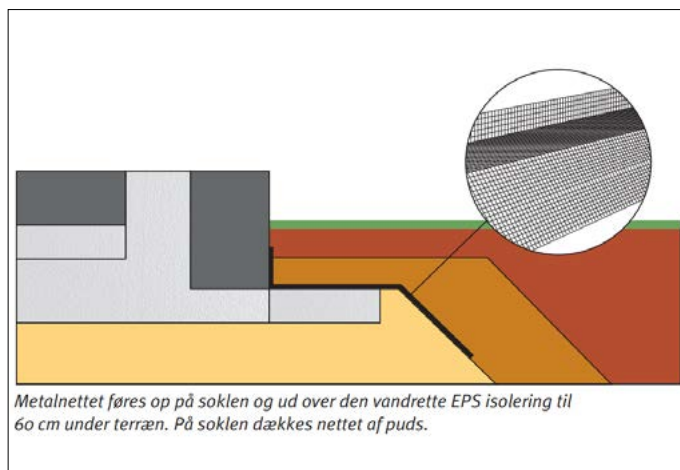
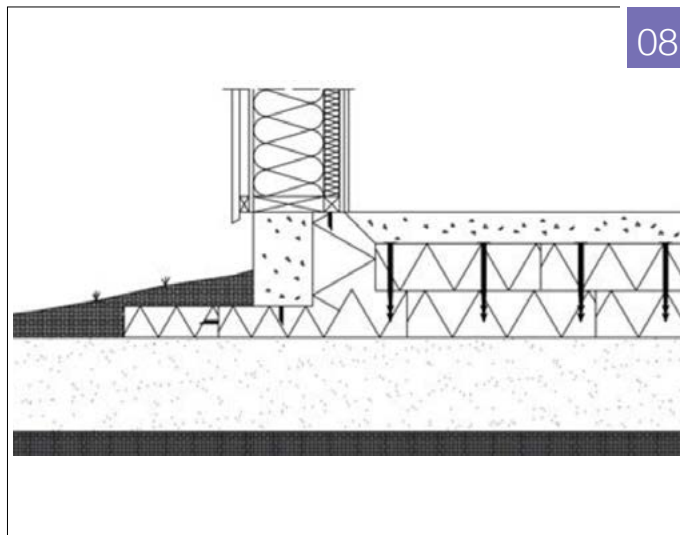


Fig. 07+08: Frilagt betonfront kan behandles med sokkelpuds eller lignende, indtil ønskede overflade opnås. Afslut med tilbagefyldning over frostisolering, lad tilbagefyldning have et fald væk fra bygningen.

Der skal min. være 250 mm fra færdigt terrænniveau til underkant af sokkelement.

Ved behov udføres skadedyrssikring iht. Miljøstyrelsens "Vejledning om forebyggelse og bekæmpelse af rotter". Dette gøres typisk med galvaniseret trådnæt (voliernet) med en tykkelse på ca. 1 mm og med en maskestørrelse på højst 20 mm (alternativt med skifer- eller eternitplade). Dette føres fra soklen og ud over den vandrette isolering, hvorefter det føres 600 mm under terræn.

08



Mængdeberegning

Beregn Jackon sokkelement mængde og tilbehør på jackon.dk

Udfyld felterne og systemet foretager en beregning af forbrug og giver en fuldstændig liste med antal elementer og tilbehør samt varenumre.

Genanvendelse

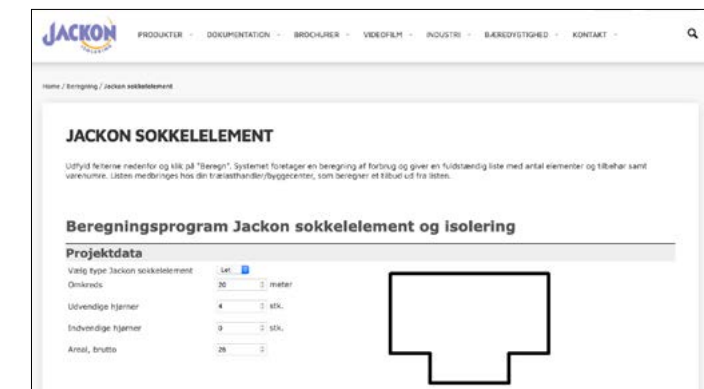
For at reducere affald og øge genbrugsmængden af EPS i branchen anbefaler Jackon at du følger disse tre tips:

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.

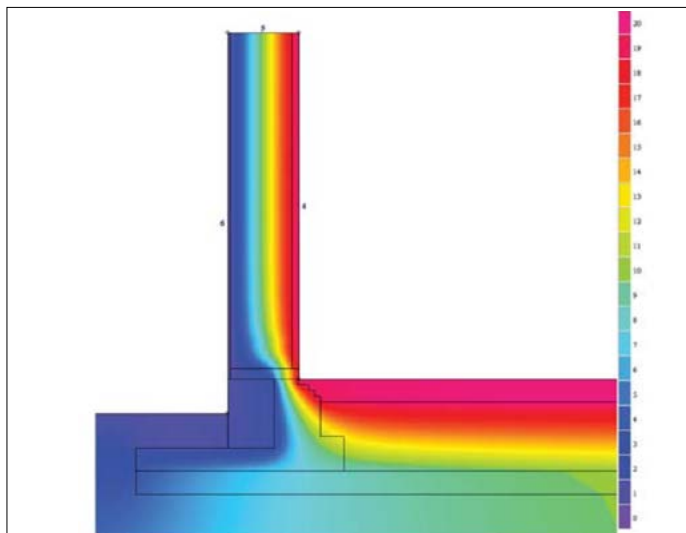
3. Sortér EPS affald i separate affaldsække

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: Montér 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.

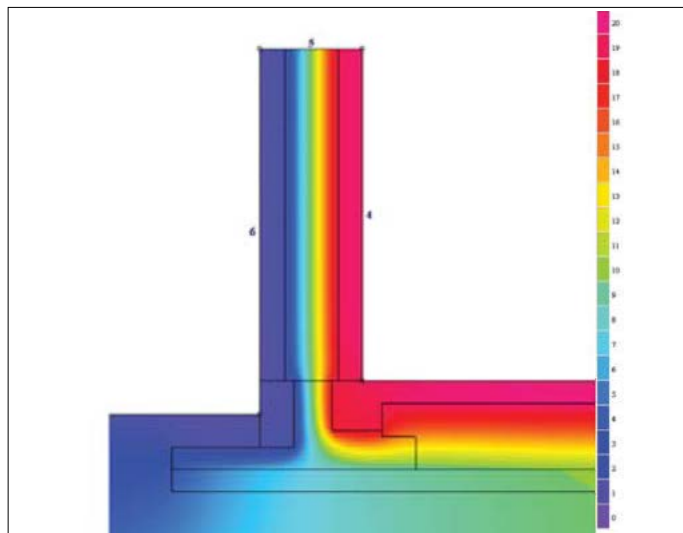
Dokumentation

COWI har dokumenteret linietab og frostsikkerhed for Jackon sokkelelementer let og tungt. Beregningerne er foretaget ved hjælp af programmet HEAT2 version 8.0 og vurderingerne er foretaget i henhold til DS 418.7. udgave vedrørende linietab og SBi rapport vedrørende frostsikkerhed.

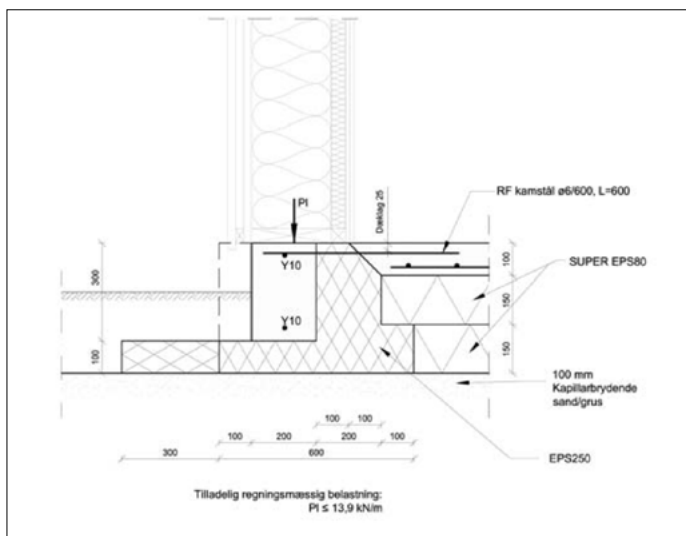
OBS! Dokumentation og beregninger er kun til vejledning - kontakt Jackon for spørgsmål.



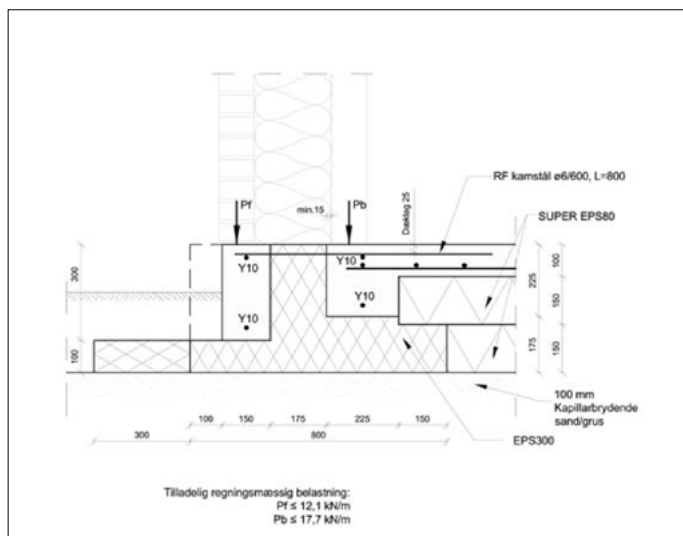
Temperaturfordeling for let ydervæg.



Temperaturfordeling for tung ydervæg.



Sokkelelement let - armering COWI



Sokkelelement tung - armering COWI

For de undersøgte elementer er linietabet i henhold til DS 418 bestemt til $\lambda=0,085$ W/mK for let konstruktion og $0,084$ W/mK for tung konstruktion. Der vil ikke være risiko for frosthævninger med det undersøgte element, når man isolerer udvendigt, som anført i monteringsanvisningen.

COWI har kontrolleret trykspændinger og armeringsbehov i Jackon Sokkelelementer.

Rapporten fra COWI verificerer tilladelig last og armeringsbehov for 1- og 1 ½-plans huse.

Væg- og punktfundament

Fig. 09: Indvendig ikke bærende væg

Terrændækisolerering med Jackon Super EPS 60.
Tilladelig beregningsmæssig belastning, $P_i \leq 4,8$ kN/m.

Fig. 10: Indvendig bærende væg

Isolering med Jackofoam 300.
Tilladelig beregningsmæssig belastning, $P_s \leq 17,0$ kN/m.
Sokkelbredde 300 mm.

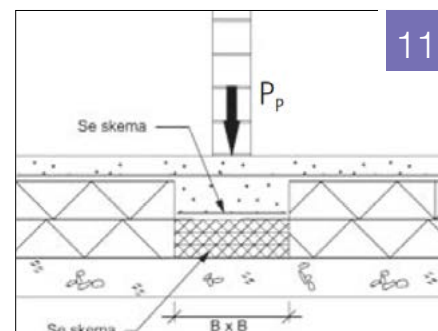
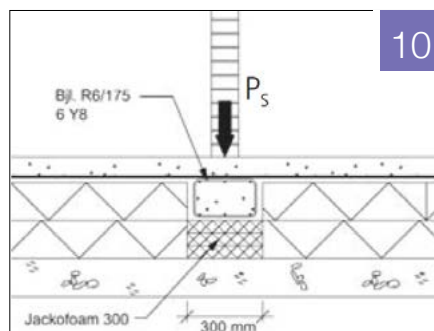
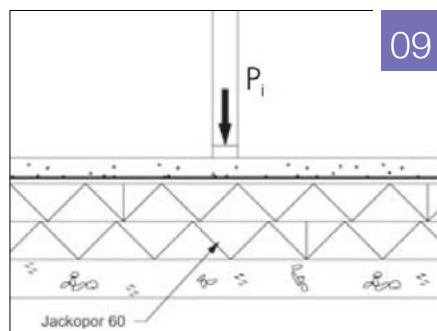


Fig. 11: Punktfundament

Ved koncentrerede laster erstattes terrændækisoleringen af et tyndere lag isolering med højere trykstyrke, forudsat kvadratisk punktfundament.

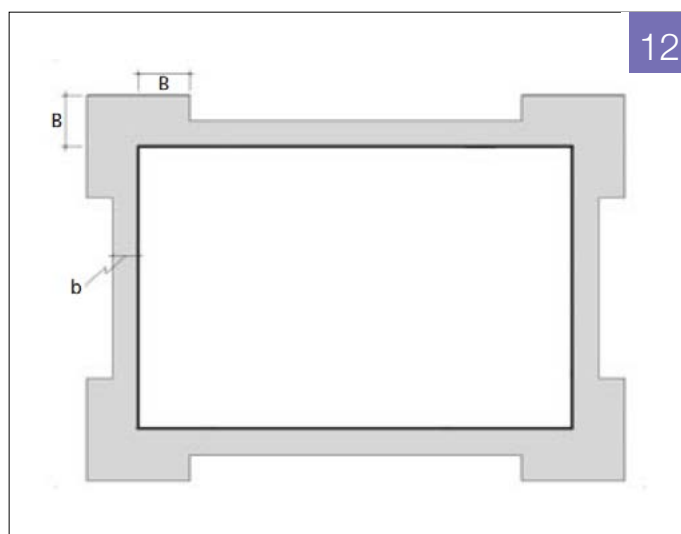
Tabellen angiver de maksimale belastninger på de forskellige punktfundamentsbredder for forskellige isoleringskvaliteter.

Tilladelig beregningsmæssig belastning, $P_p \leq$ se tabel.

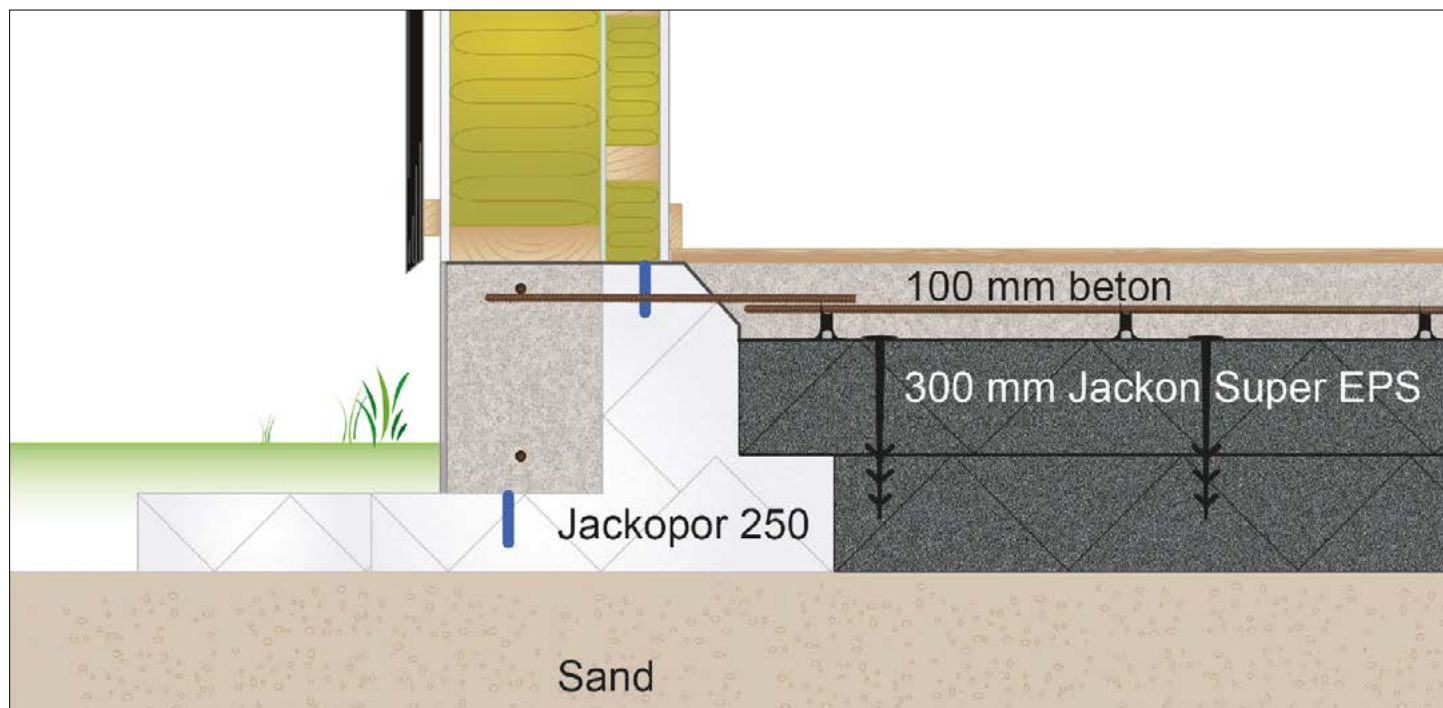
Punktbelastninger, PP (kN)		Punktfundamentsbredde B x B (mm)			
		450	600	800	1000
Isoleringstype	Jackon Super EPS 60	2,4	4,3	7,7	12
	Jackon Super EPS 80	3,6	6,5	12	18
	Jackopor 150	7,9	14	25	39
	Jackofoam 300	27	48	86	134
Netarmering		Y6/150	Y6/150	Y8/150	Y10/150

Frostisolering

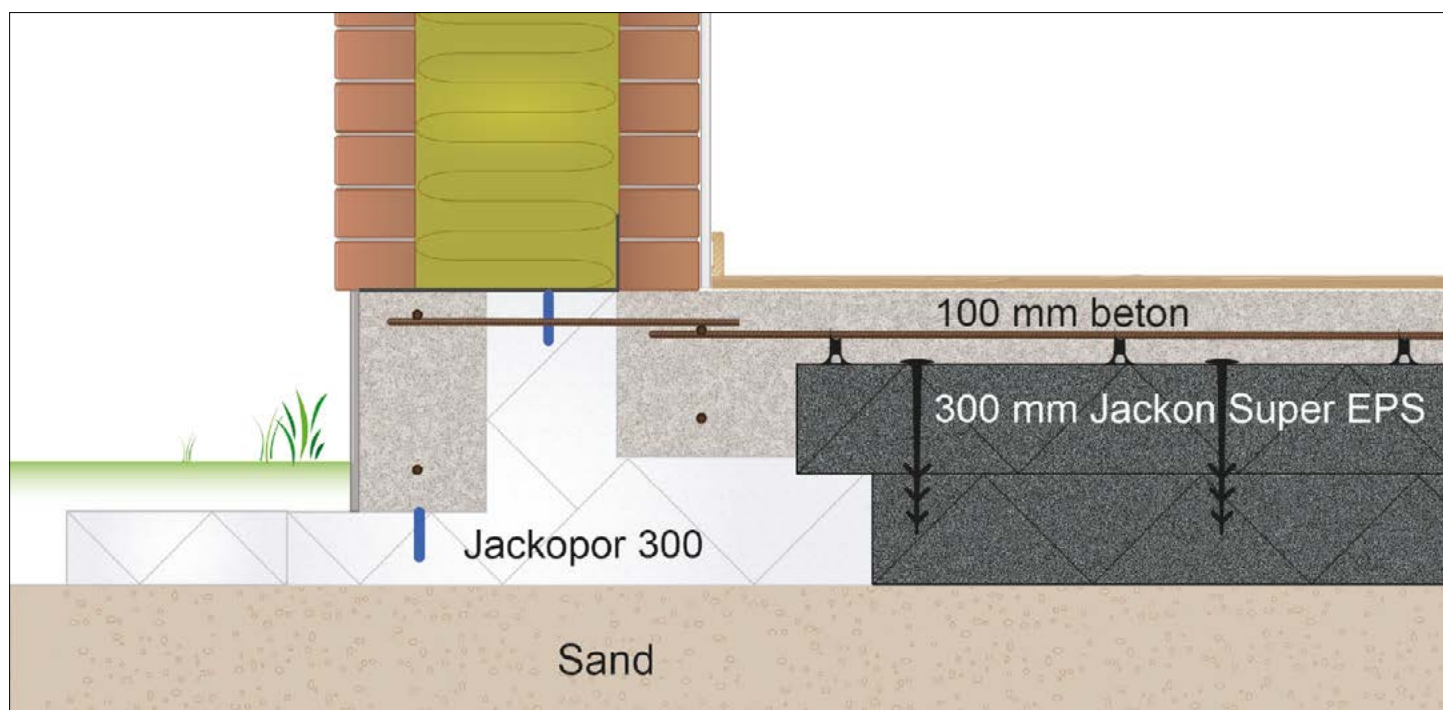
Frostisolering	Indetemperatur		
	> 20°C	> 5°C	= ude°C
tykkelse – t, (mm)	100	100	100
bredder – b, (mm)	300	300	300
Bredder – B, (mm)	600	800	1200



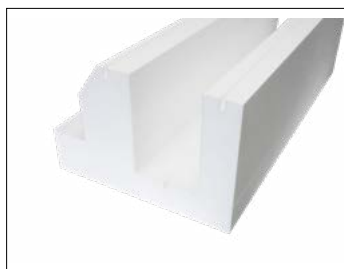
Konstruktion - Let Hus



Konstruktion - Tungt Hus



Jackon sokkelement - Sortiment

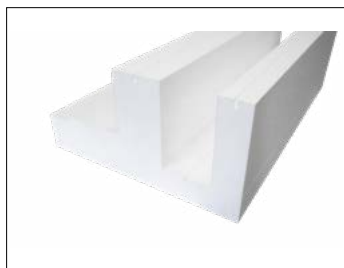


Jackon Let sokkelement

Element i Jackopor® 250 til fundering af terrændæk ved let byggeri.

Maks. 1½-plan hus.

Produkt	Format mm (b x h x l)	Artikelnummer
Jackon Let sokkelement, lige	600 x 400 x 1200	SOF400R600106
Jackon Let sokkelement, udv. hjørne 90°	600 x 400 x (600 + 600)	SOF400H600106
Jackon Let sokkelement, indv. hjørne 90°	600 x 400 x (600 + 600)*	SOF400HI600106



Jackon Tung sokkelement

Element i Jackopor® 300 til fundering af terrændæk ved tungt byggeri.

Maks. 1½-plan hus.

Produkt	Format mm (b x h x l)	Artikelnummer
Jackon Tung sokkelement, lige	800 x 400 x 1200	SOF400R800104
Jackon Tung sokkelement, udv. hjørne 90°	800 x 400 x (800 + 800)	SOF400H800104
Jackon Tung sokkelement, indv. hjørne 90°	800 x 400 x (800 + 800)*	SOF400HI800104

* Længde af indv. hjørner regnes ikke med i antal løbende meter sokkel.

Jackon sokkelement - Tilbehør



Sokkellås, plast

Til fastholdelse og fiksering af elementerne.

Størrelse/specifikationer	Artikelnummer
3 stk. pr. samling, 30 stk. pr. pk.	TBSSOKKELLÅS



Armeringsbinder

Forbindelse mellem sokkel og terrændæk.

Størrelse/specifikationer	Artikelnummer
RFS6/600 - 2 stk. pr. element, 25 stk. pr. bundt (Til Let element)	TBSARMERING
RFS6/800 - 2 stk. pr. element, 25 stk. pr. bundt (Til Tungt element)	TBSARMERING800



Plastikplokke

Til fastholdelse af elementer og isolering. Længde 250 mm.

Størrelse/specifikationer	Artikelnummer
2 stk. pr. m ² gulvareal, 400 stk. pr. kasse	TBSPLASTSPIK250

Comitted since 1956.



JACKON DANMARK A/S | Lundagervej 20 | 8722 Hedensted
Telefon: +45 76 74 16 11 | E-mail: info@jackon.dk | jackon.dk

ORDREKONTOR | Ordretelefon: +45 76 74 16 11 | E-mail: ordre@jackon.dk

