

WOPAS®

STOLPEHUS-KATALOG NORGE

● ENKELT Å BYGGE ● MED ELLER UTEN BETONG ● DEMONTERBART

WOPAS.NET



Det bærekraftige alternativet for stolper, marine pæler, stolpehus og husfundamenter

Innehold

INTRODUKSJON.....	2
A.1 Intro til WOPAS.....	2
A.2 Formål	2
A.3 Manual og utførelse	2
B. WOPAS STOLPEHUS STANDARD, PULTTAK, 3 STOLPERADER	6
C. WOPAS STOLPEHUS FJØS, PULTTAK	8
D. WOPAS STOLPEHUS FJØS, ASYMMETRISK SALTAK	10
E. WOPAS MINI-STOLPEHUS, FØRSTASJON	12
F. KUNDETILPASSEDE STOLPEHUS	14
G. GALLERI	15
H. INSPIRASJON	16
I. TEKNIKK OG LEVERINGSOMFANG	17
J. FAQ – VANLIGE SPØRSMÅL	18
K. WOPAS PRODUKTER I ANDRE SAMMENHENGER	19

INTRODUKSJON

A.1 Intro til WOPAS

WOPAS AS ble lansert i 2017 og kombinerer tre og polyetylen (PE) til CO₂-effektive og sirkulære produkter som kraftstolper, sviller, marine pæler, stolpehus og stolper til korrosive miljøer i landbruk. WOPAS-produkter er egnet til bruk som kraftstolpe, lysmast og til bygging av marine konstruksjoner som kaier, brygger, båthus og bygging av stolpehus som maskinhaller, løsdriftsfjøs og lignende. WOPAS-stolpen har særlige fordeler og motstandskraft der fukt og luft møtes, noe som gjør det mulig å plassere den direkte i vann og jord. WOPAS-stolpen er giftfri og kan brukes i drikkevannskilder, dyrehold, parker, hager, lekeplasser og friluftsanlegg der det er risiko for hyppig hudkontakt.

A.2 Formål

WOPAS stolpehus-katalog har som formål både å vise prissatte standardhus som byggesett, og å inspirere til mulige kundetilpassede hus med lengde, dybde, høyde og uttrykk som passer akkurat ditt prosjekt. WOPAS byggesett for stolpehus – en svært rasjonell måte å bygge på, prosjektert og med byggetegninger.

Prisene er indikativ, ekskl. mva og transport. Stolpehusene i denne katalogen er beregnet for, snøsone opp til 6.5 kN/m². Vindlast kontrolleres for hvert enkelt stolpehus. Stolpehus er bygget fra vindzone 22 til 29. For andre behov, kontakt WOPAS. Prosjekter er gjennomført i høyere vind- og snøsoner.

A.3 Manual og utførelse

I det separate dokumentet "WOPAS stolpehus-manual" finnes informasjon om mulige metoder og erfaringer.

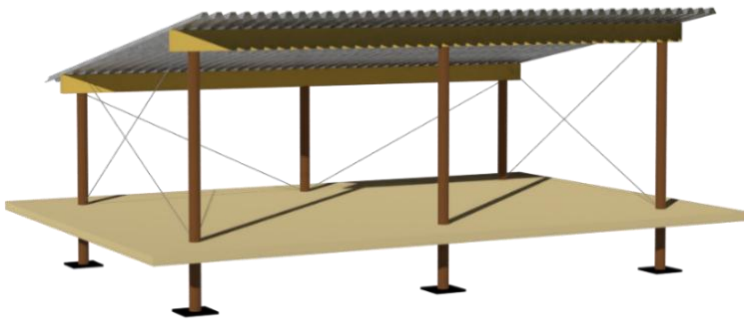
Versjon: 2025-09-29,

Utgave: 1,

Erstatter: Utkast august

PRISSATTE STANDARDHUS (for sidehenvisning, se innholdsfortegnelse)

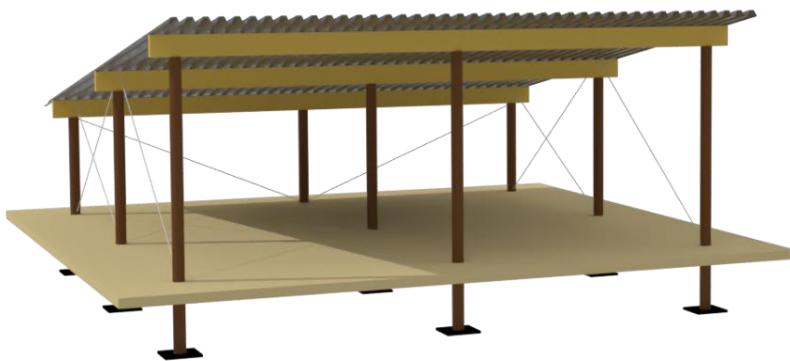
B - STANDARD, PULTTAK, 2 STOLPERADER



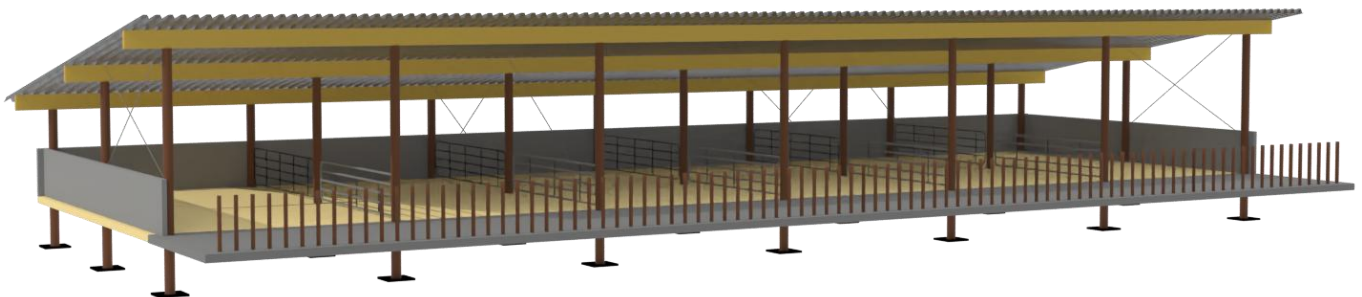
F - MINI-STOLPEHUS, FÔRSTASJON



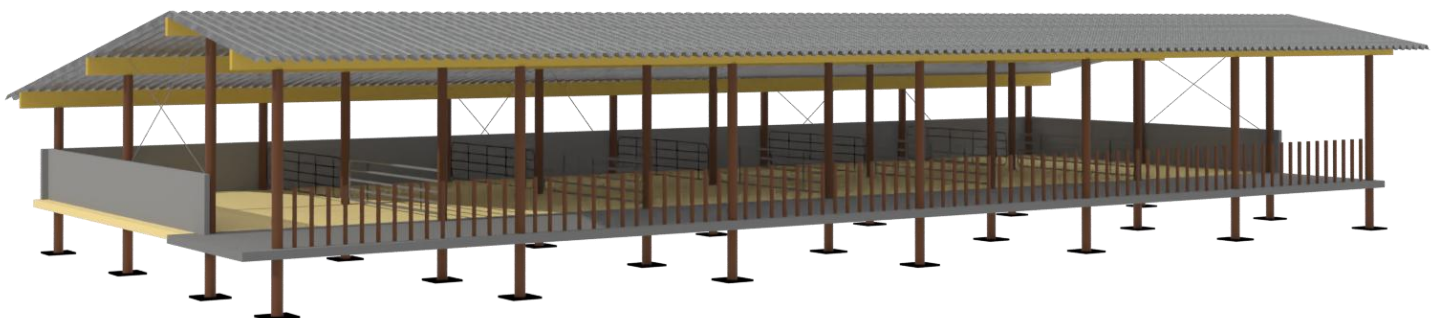
C - STANDARD, PULTTAK, 3 STOLPERADER



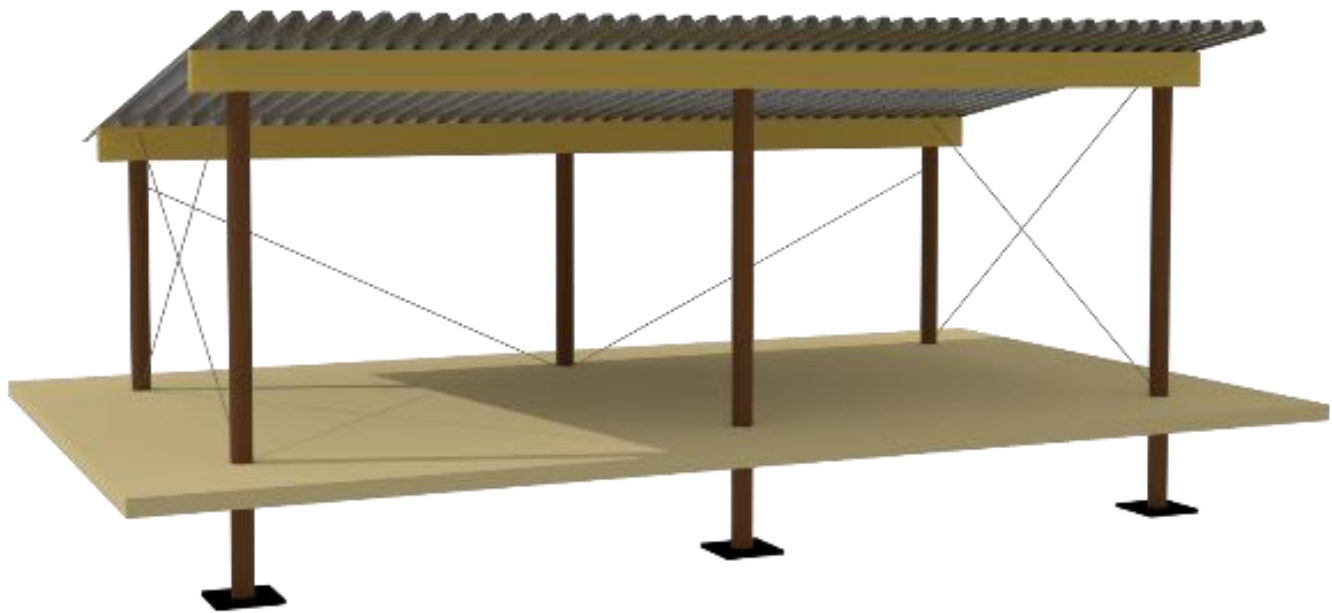
D - FJØS, PULTTAK



E - FJØS, ASYMMETRISK SALTAK



A. WOPAS STOLPEHUS STANDARD, PULTTAK, 2 STOLPERADER



WOPAS stolpehus STANDARD, PULTTAK 2 STOLPERADER representerer den enkleste utførelsen og passer godt når man ikke ønsker så stor dybde. I lengderetningen (limtreets retning) kan antall stolper økes for å gi huset mer lengde, men antall stolper skal alltid være oddetall, det vil si 3, 5, 7 og så videre. Dette for at limtreet alltid skal ha minst tre opplager.

PULTTAK, 2 STOLPERADER, avstand mellom stolper samt overheng langsider ifølge måltegninger. Overheng gavl varierer, se totallengde samt indikativ pris, ekskl. mva og transport for respektive størrelse og snøsone:

Max snøsone 3.0 kN/m ²					
Stolper per rad	Ytter-stolper c/c [m]	Lengde [m]	Dybde [m]	Areal [m ²]	Pris [NOK]*
3	5,8x12	13,02	8,6	114	148 703
5	5,8x24	26,04	8,6	227	249 869
7	5,8x36	38,13	8,6	333	345 705

Max snøsone 4.5 kN/m ²					
Stolper per rad	Ytter-stolper c/c [m]	Lengde [m]	Dybde [m]	Areal [m ²]	Pris [NOK]*
3	5,8x12	13,02	8,6	114	157 093
5	5,8x24	26,04	8,6	227	266 086
7	5,8x36	38,13	8,6	333	370 274

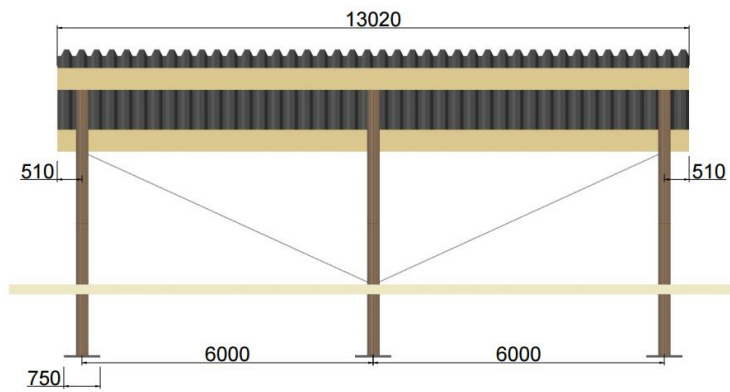
Max snøsone 5.5 kN/m ²					
Stolper per rad	Ytter-stolper c/c [m]	Lengde [m]	Dybde [m]	Areal [m ²]	Pris [NOK]*
3	5x12	13,02	7,8	103	145 218
5	5x24	26,04	7,8	206	242 337
7	5x36	38,13	7,8	302	335 499

Max snøsone 6.5 kN/m ²					
Stolper per rad	Ytter-stolper c/c [m]	Lengde [m]	Dybde [m]	Areal [m ²]	Pris [NOK]*
3	5x12	13,02	7,8	103	169 789
5	5x24	26,04	7,8	206	308 441
7	5x36	38,13	7,8	302	442 592

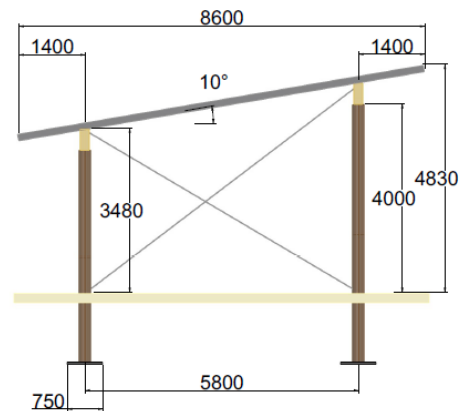
*Teknikk og leveringsomfang se side 17. Skal du ha betonggulv, bortfaller kostnaden på ca. NOK 700–900 per stolpe, siden støtterør i bakken ikke er nødvendig.

Måltegninger PULTTAK, 2 STOLPERADER:

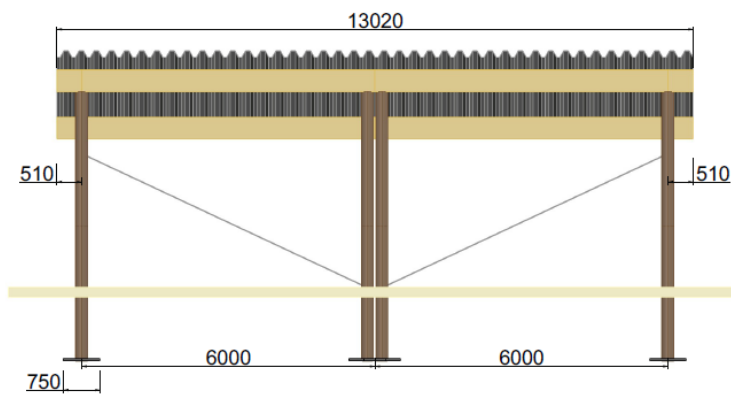
Snøsone 3.0, 4.5 og 5.5:



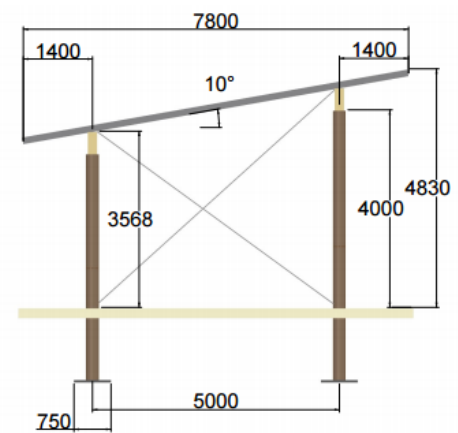
Snøsone 3.0 og 4.5



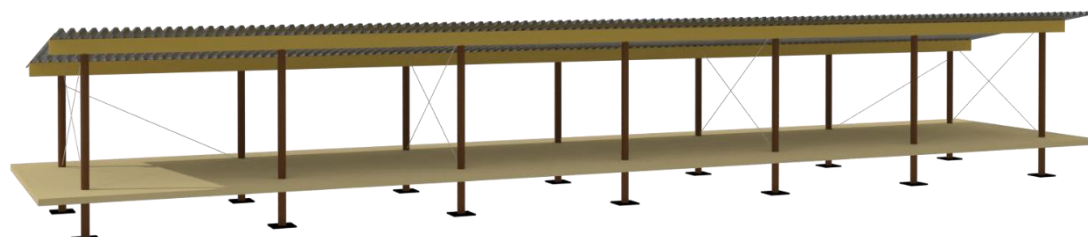
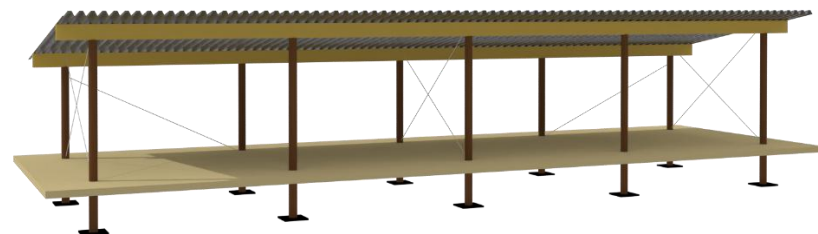
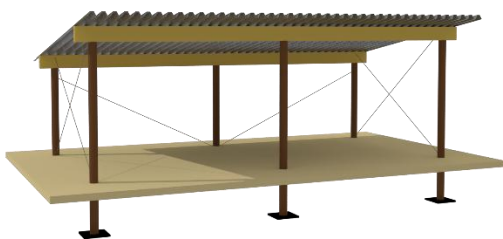
Snøsone 6.5 - dobbelstoper midstolpe



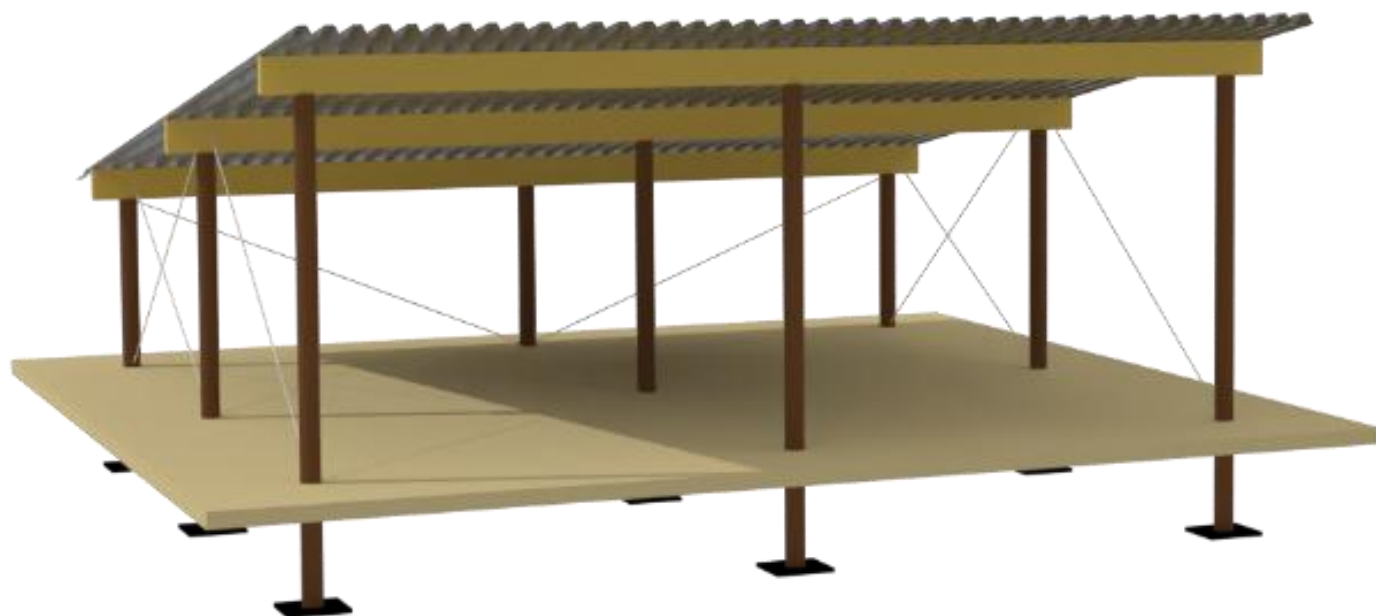
Snøsone 5.5 og 6.5:



PULTTAK, 2 STOLPERADER med 3, 5 og 7 stolper per rad:



B. WOPAS STOLPEHUS STANDARD, PULTTAK, 3 STOLPERADER



WOPAS stolpehus STANDARD, PULTTAK 3 STOLPERADER gir stor dybde og bredt bruksområde. Egnert for f.eks. flis- og vedlager, kjøretøyparkering eller dyredrift.

PULTTAK, 3 STOLPERADER, avstand mellom stolper samt overheng langsider ifølge måltegninger. Overheng gavli varierer, se totallengde. Indikativ pris, ekskl. mva og transport for respektive størrelse og snøsone:

Max snøsone 3.0 kN/m ²					
Stolper per rad	Ytter-stolper c/c [m]	Lengde [m]	Dybde [m]	Areal [m ²]	Pris [NOK]*
3	11,6x12	13,02	14,4	190	209 395
5	11,6x24	26,04	14,4	381	358 483
7	11,6x36	38,13	14,4	558	500 418

Max snøsone 4.5 kN/m ² – Alternativ 1					
Stolper per rad	Ytter-stolper c/c [m]	Lengde [m]	Dybde [m]	Areal [m ²]	Pris [NOK]*
3(4)	11,6x12	13,02	14,4	190	236 080
5(8)	11,6x24	26,04	14,4	381	420 570
7(12)	11,6x36	38,13	14,4	558	596 623

Max snøsone 4.5 kN/m ² – Alternativ 2					
Stolper per rad	Ytter-stolper c/c [m]	Lengde [m]	Dybde [m]	Areal [m ²]	Pris [NOK]*
3	9,4x12	13,02	12,2	161	201 599
5	9,4x24	26,04	12,2	323	342 891
7	9,4x36	38,13	12,2	472	477 586

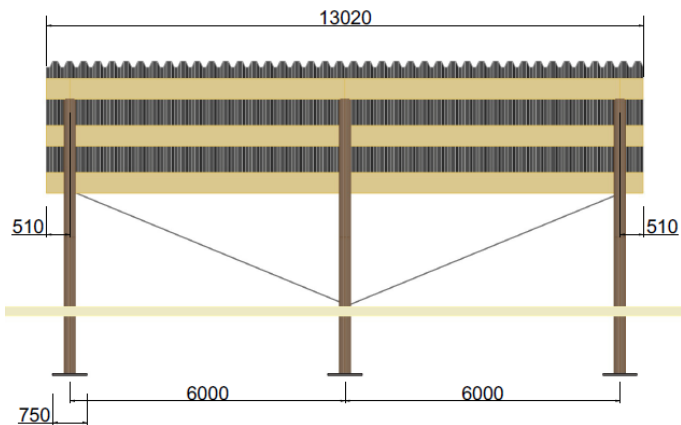
Max snøsone 5.5 kN/m ² – Alternativ 1					
Stolper per rad	Ytter-stolper c/c [m]	Lengde [m]	Dybde [m]	Areal [m ²]	Pris [NOK]*
3(4)	9,4x12	13,02	12,2	161	225 539
5(8)	9,4x24	26,04	12,2	323	399 487
7(12)	9,4x36	38,13	12,2	472	565 752

Max snøsone 6.5 kN/m ²					
Stolper per rad	Ytter-stolper c/c [m]	Lengde [m]	Dybde [m]	Areal [m ²]	Pris [NOK]*
3(4)	9,4x12	13,02	11,4	151	221 706
5(8)	9,4x24	26,04	11,4	301	391 821
7(12)	9,4x36	38,13	11,4	441	554 526

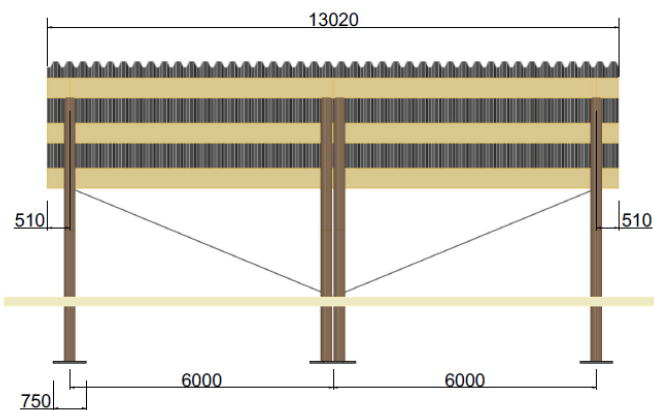
*Teknikk og leveringsomfang se side 17. Skal du ha betonggulv, bortfaller kostnaden på ca. NOK 700–900 per stolpe, siden støtterør i bakken ikke er nødvendig.

Måltegninger PULTTAK, 3 STOLPERADER

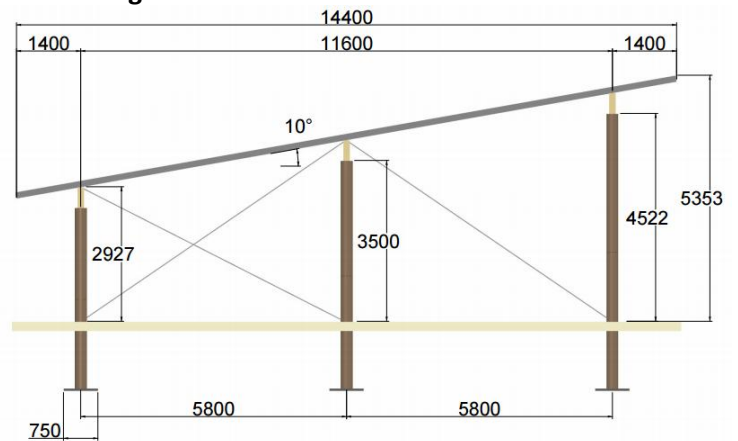
Snøzone 3.0 og 4.5 alt 2:



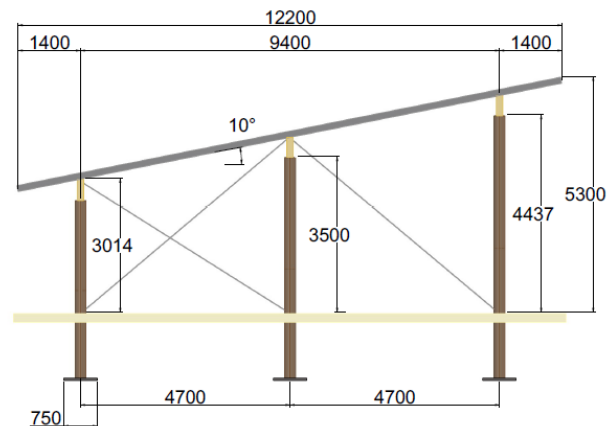
Snøzone 4.5 alt. 1, 5.5 og 6.5 – dobbelstoper midstolpe



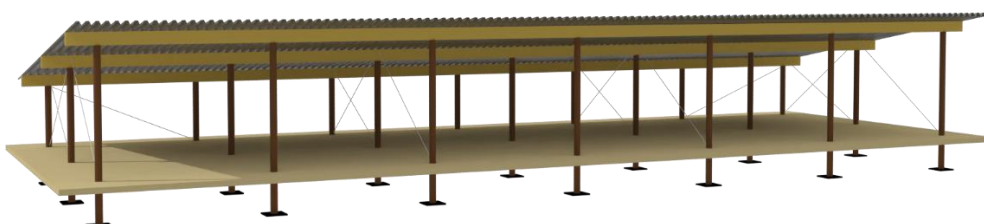
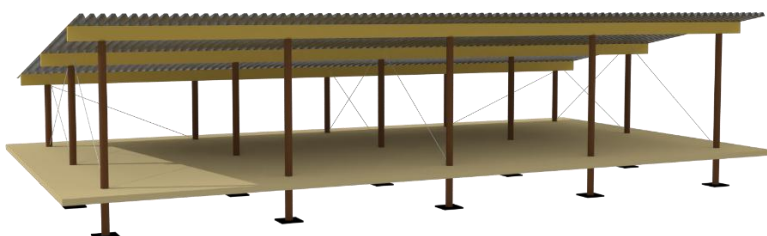
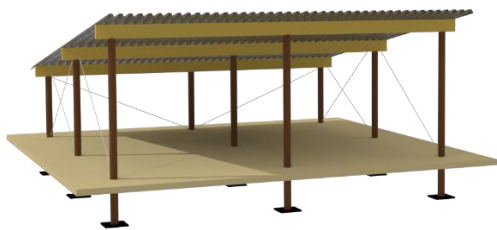
Snøzone 3.0 og 4.5 alt. 1



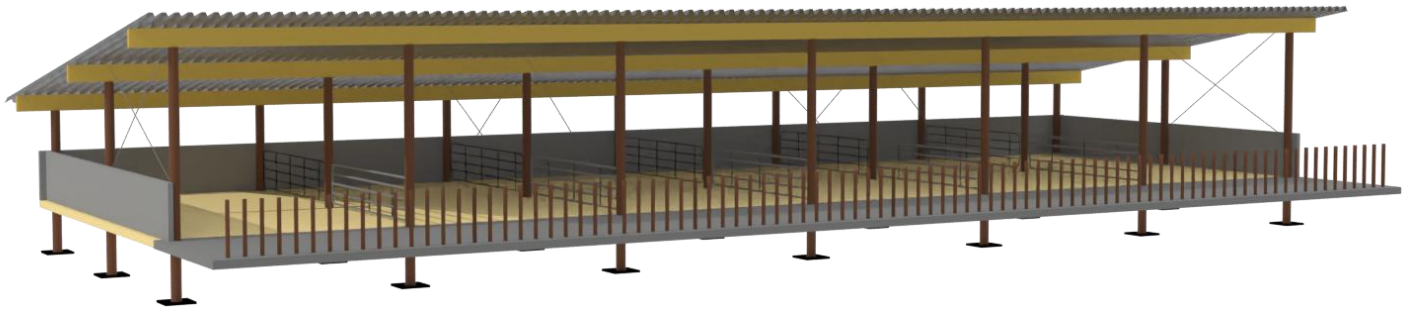
Snøzone 4.5 alt 2, 5.5 og 6.5 – (Før snøzone 6.5 overheng reduseres fra 1400 til 1000mm)



PULTTAK, 3 STOLPERADER med 3, 5 og 7 stolper per rad:

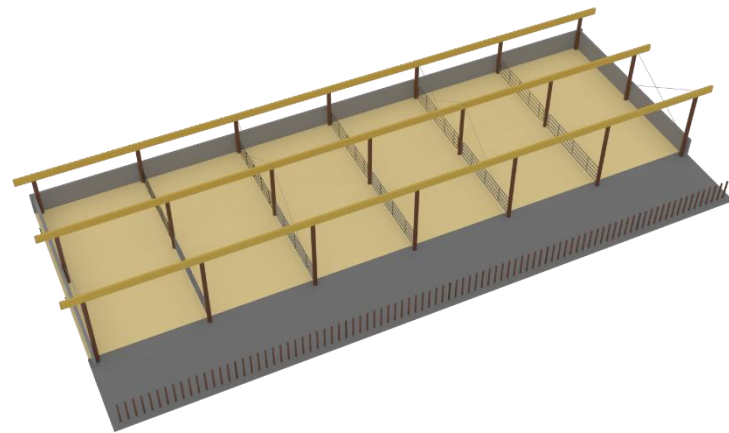


C. WOPAS STOLPEHUS FJØS, PULTTAK



WOPAS stolper er godt utprøvd i fjøs. Siden introduksjonen av WOPAS innredningsstolpe har den blitt satt opp i tusentall, og den har fått innovasjonspris på landbruksmessen Agroteknikk. Polyetylen (PE)-kappen tåler det tøffe miljøet med fukt, urin og gjødsel. Stolpene har en glatt overflate som ikke krever maling eller rustbeskyttelse og dermed i praksis er helt vedlikeholdsfrie. PE-plasten er resirkulerbar, og treverket har ingen giftig impregnering.

Hvis betong kun er planlagt ved fôrbrettet, slik som i skissene over, kan man med fordel bruke L-støtter på gavlene og den lave langsiden. Målene er tilpasset 5 eller 6 stk. L-støtter på gavlene à 2 m. På den lave langsiden må antallet L-støtter tilpasses antall stolper per rad, men L-støttene på langsiden kan eventuelt fortsette forbi gavlenes L-støtter for å unngå kapping. Skal man derimot ha en støpt betongplate i hele stolpehuset, skal platen og armeringen gå utenfor stolpene, og da anbefales skalblokker som settes ved støp i fersk betong.



FJØS PULTTAK, 3 STOLPERADER, avstand mellom stolper samt overheng langsider i henhold til måltengninger. Overheng gavl varierer, se totallengde. Indikativ pris, ekskl. mva og transport for respektive snøsone:

Max snøsone 3.0 kN/m ²					
Stolper per rad	Ytter-stolper c/c [m]	Lengde [m]	Dybde [m]	Areal [m ²]	Pris [NOK]*
7	11,6x36	38,13	14,4	563	497 016
9	11,6x48	50,22	14,4	741	638 198
11	11,6x60	62,31	14,4	911	779 380

Max snøsone 4.5 kN/m ² – Alternativ 1					
Stolper per rad	Ytter-stolper c/c [m]	Lengde [m]	Dybde [m]	Areal [m ²]	Pris [NOK]*
7(12)	11,6x36	38,13	14,4	563	593 733
9(16)	11,6x48	50,22	14,4	741	769 195
11(20)	11,6x60	62,31	14,4	911	944 657

Max snøsone 4.5 kN/m ² – Alternativ 2					
Stolper per rad	Ytter-stolper c/c [m]	Lengde [m]	Dybde [m]	Areal [m ²]	Pris [NOK]*
7	9,4x36	38,13	12,2	478	474 185
9	9,4x48	50,22	12,2	629	608 127
11	9,4x60	62,31	12,2	781	742 069

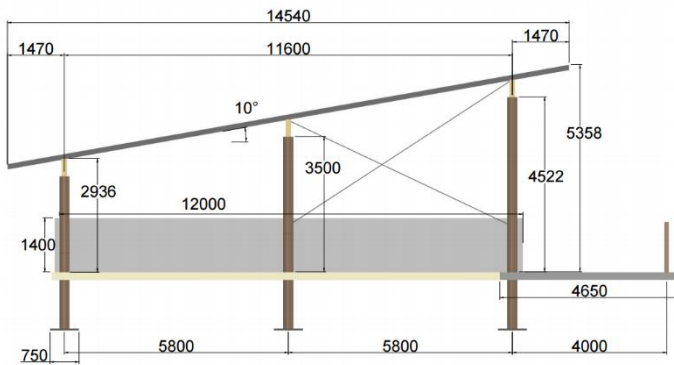
Max snøsone 5.5 kN/m ²					
Stolper per rad	Ytter-stolper c/c [m]	Lengde [m]	Dybde [m]	Areal [m ²]	Pris [NOK]*
7(12)	9,4x36	38,13	12,2	478	562 862
9(16)	9,4x48	50,22	12,2	629	728 536
11(20)	9,4x60	62,31	12,2	781	894 210

Max snøsone 6.5 kN/m ²					
Stolper per rad	Ytter-stolper c/c [m]	Lengde [m]	Dybde [m]	Areal [m ²]	Pris [NOK]*
7(12)	9,4x36	38,13	11,4	441	549 671
9(16)	9,4x48	50,22	11,4	581	711 163
11(20)	9,4x60	62,31	11,4	721	872 655

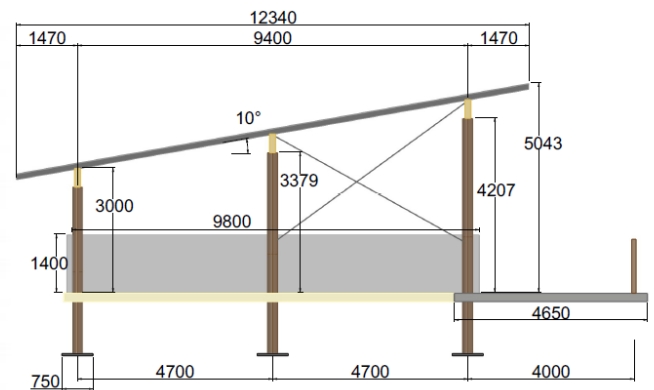
*Teknikk og leveringsomfang se side 17. Skal du ha betonggulv, bortfaller kostnaden på ca. NOK 700–900 per stolpe, siden støtterør i bakken ikke er nødvendig.

Måltegninger FJØS, PULTTAK:

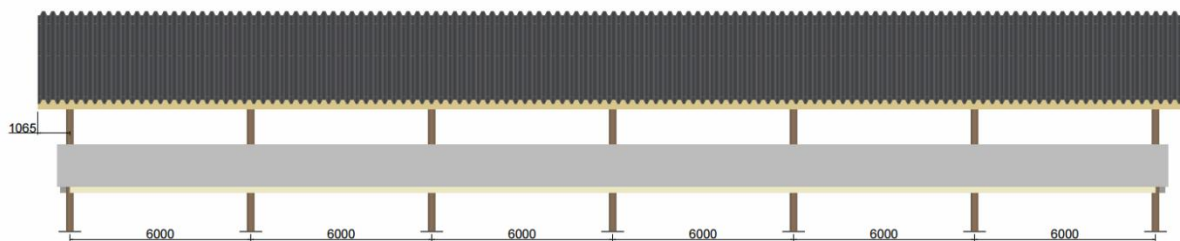
Snøzone 3.0 og 4.5 alt 1:



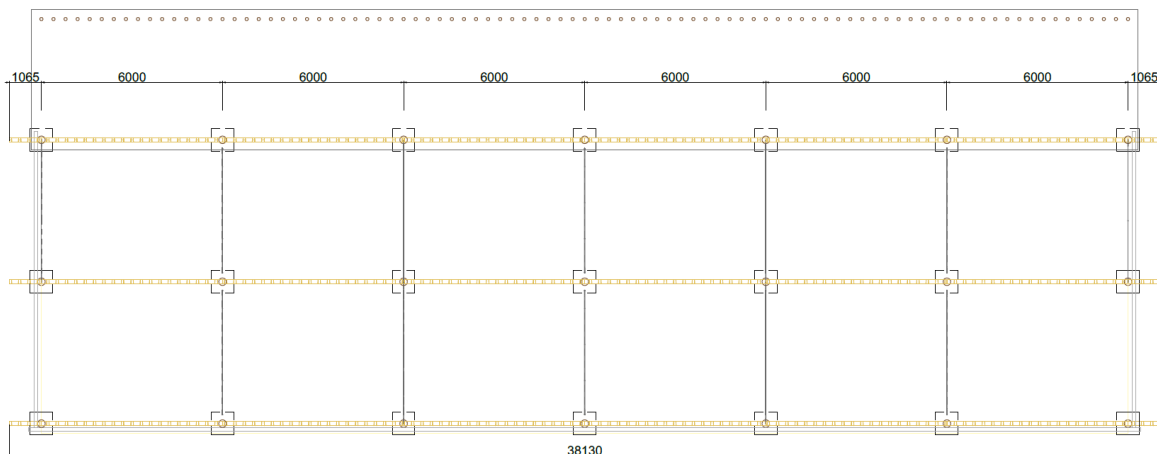
Snøzone 4.5 alt 2, 5.5 og 6.5 – (For snøzone 6.5 overheng reduseres fra 1400 til 1000mm):



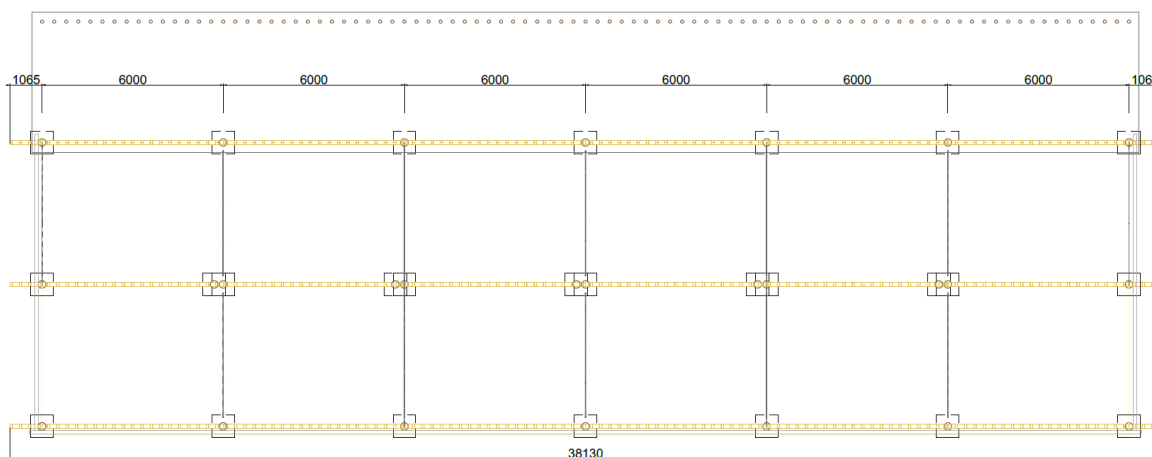
Generelt for alle snøsoner (dobbelstolper vises ikke, se plantegning):



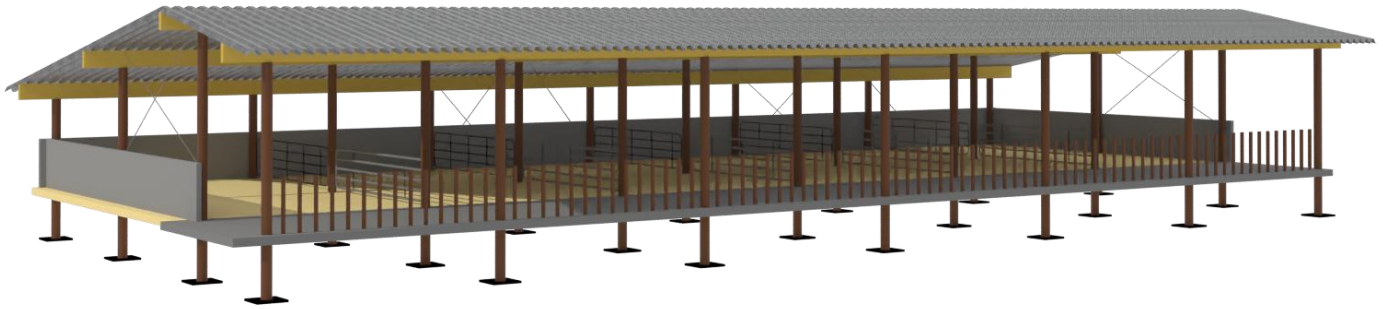
Snøzone 3.0 og 4.5 alt 2:



Snøzone 4.5 alt 1, 5.5 og 6.5 – dobbelstolper midtrad:

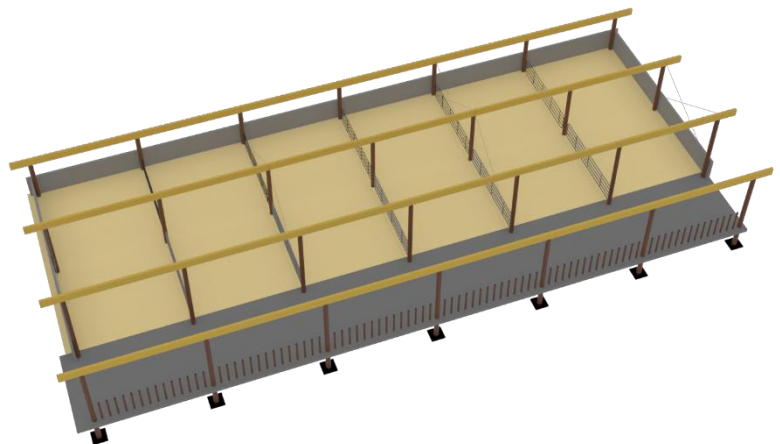


D. WOPAS STOLPEHUS FJØS, ASYMMETRISK SALTAK



Pulttaket gir den enkleste oppføringen for et fjøs, men et asymmetrisk saltak gir en bedre værbeskyttelse og et annet uttrykk. Har man først bygget med pulttak, kan man senere bygge til en stolperad for å få et asymmetrisk saltak.

FJØS ASYMMETRISK SALTAK, 4 STOLPERADER, avstand mellom stolper samt overheng langsider i henhold til måltegninger. Overheng gavli varierer, se totallengde. Indikativ pris, ekskl. mva og transport for respektive snøsoner:



Max snøsoner 3.0 kN/m ²					
Stolper per rad	Ytterstolper c/c [m]	Lengde [m]	Dybde [m]	Areal [m ²]	Pris [NOK]*
7	11,6x36	38,13	14,4	788	666 340
9	11,6x48	50,22	14,4	1037	859 242
11	11,6x60	62,31	14,4	1287	1 052 145

Max snøsoner 4.5 kN/m ² – Alternativ 1					
Stolper per rad	Ytterstolper c/c [m]	Lengde [m]	Dybde [m]	Areal [m ²]	Pris [NOK]*
7(12)	11,6x36	38,13	14,4	788	784 251
9(16)	11,6x48	50,22	14,4	1037	1 018 154
11(20)	11,6x60	62,31	14,4	1287	1 252 057

Max snøsoner 4.5 kN/m ² – Alternativ 2					
Stolper per rad	Ytterstolper c/c [m]	Lengde [m]	Dybde [m]	Areal [m ²]	Pris [NOK]*
7	9,4x36	38,13	12,2	660	632 092
9	9,4x48	50,22	12,2	869	814 136
11	9,4x60	62,31	12,2	1078	996 179

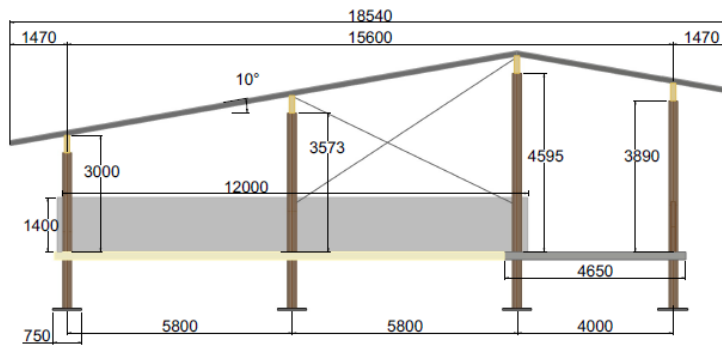
Max snøsoner 5.5 kN/m ²					
Stolper per rad	Ytterstolper c/c [m]	Lengde [m]	Dybde [m]	Areal [m ²]	Pris [NOK]*
7(12)	9,4x36	38,13	12,2	660	737 945
9(16)	9,4x48	50,22	12,2	869	957 165
11(20)	9,4x60	62,31	12,2	1078	1 176 386

Max snøsoner 6.5 kN/m ²					
Stolper per rad	Ytterstolper c/c [m]	Lengde [m]	Dybde [m]	Areal [m ²]	Pris [NOK]*
7(12)	9,4x36	38,13	11,4	623	724 754
9(16)	9,4x48	50,22	11,4	821	939 793
11(20)	9,4x60	62,31	11,4	1019	1 154 831

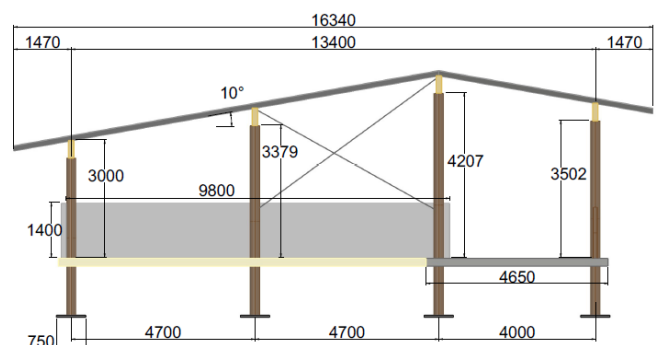
*Teknikk og leveringsomfang se side 17. Skal du ha betonggulv, bortfaller kostnaden på ca. NOK 700–900 per stolpe, siden støtterør i bakken ikke er nødvendig.

Måltegninger FJØS, ASYMMETRISK SALTAK:

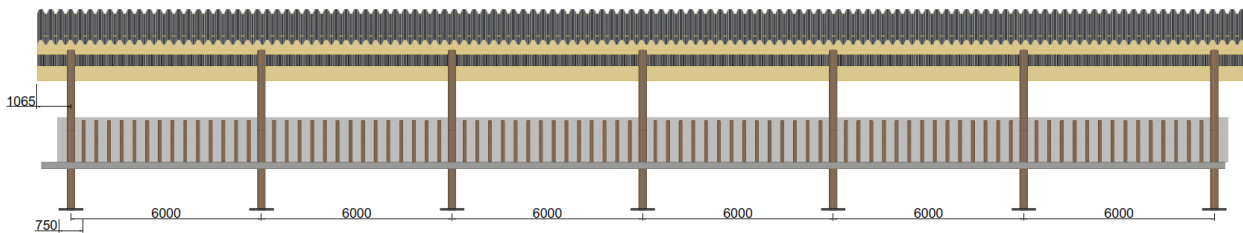
Snøzone 3.0 og 4.5 alternativ 1:



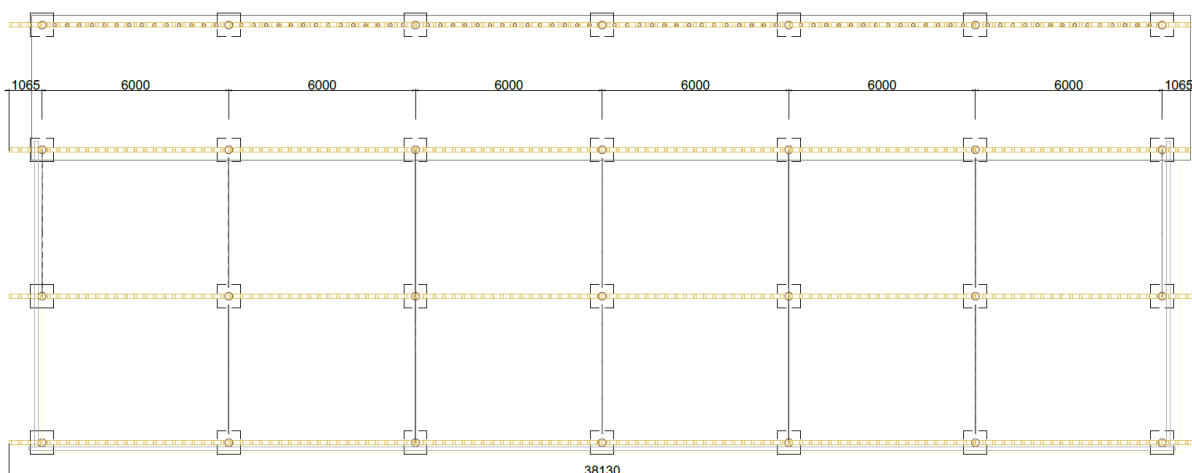
Snøzone 4.5 alternativ 2, 5.5 og 6.5 – (For snøzone 6.5 overheng reduseres fra 1400 til 1000mm):



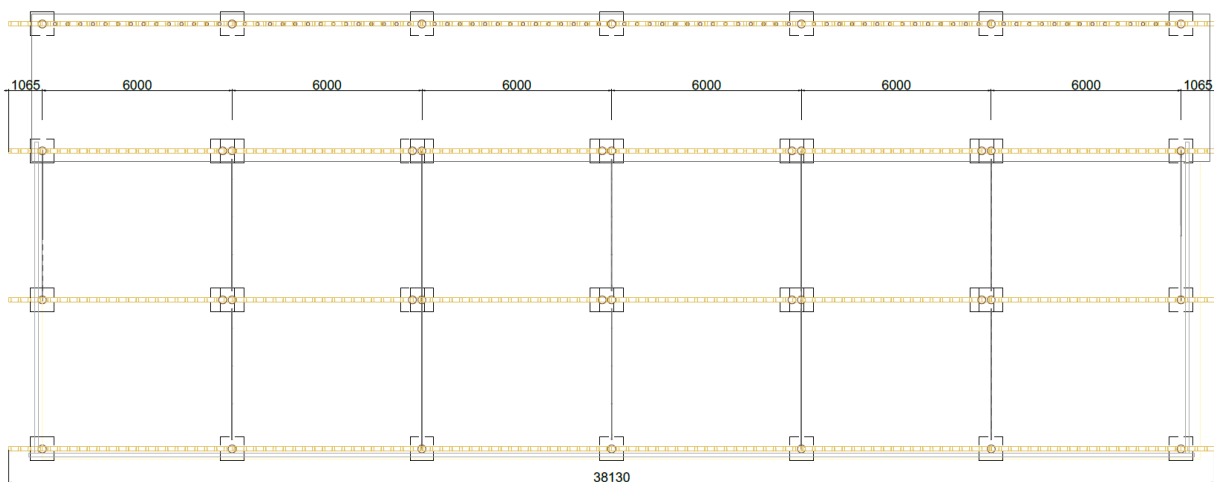
Generelt for alle snøsoner (dobbelstolper vises ikke, se plantegning):



Snøzone 3.0 og 4.5 alternativ 2:



Snøzone 4.5 alt 1, 5.5 og 6.5 – dobbelstolper midtrader:



E. WOPAS MINI-STOLPEHUS, FØRSTASJON



WOPAS utviklet et mini-stolpehus for en kunde som ønsket en førstasjonsløsning for hester. Den neste kunden ønsket et tilsvarende hus, men til sau. Foreløpig står traktoren der ... Med andre ord kan dette ministolpehuset brukes til mye: dyr, maskiner, ved, energiflis, traktor eller yoga-tempel! Vår arkitektoniske ambisjon er et hus som er enkelt, men elegant, med rene linjer.

Ministolpehuset:

- 50 m² takflate, dybde 7,8 × bredde 6,5 m.
- 5 × 2,5 m mellom stolper, som kan justeres opp til 5 × 4 m.
- Ingen betong (men det går også bra om man ønsker). Man punktgraver per stolpepunkt, eller graver to grøfter med (mini)graver der stolpene plasseres, med pukk rundt stolper og støtterør.
- 2,5 m fri høyde, underkant laveste limtre.
- Galvanisert takplate, PE-kledde WOPAS-stolper og nakent tre kun øverst under tak gir lang levetid og minimalt vedlikehold

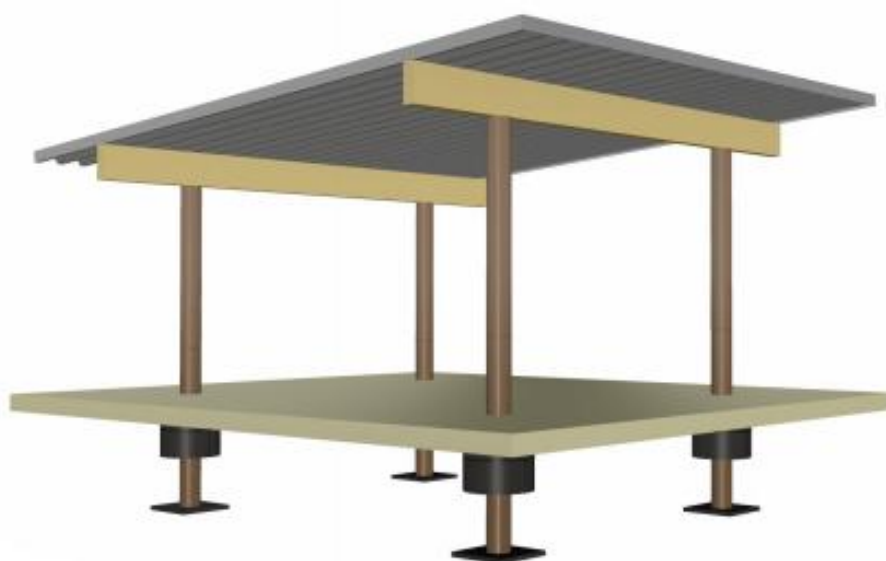
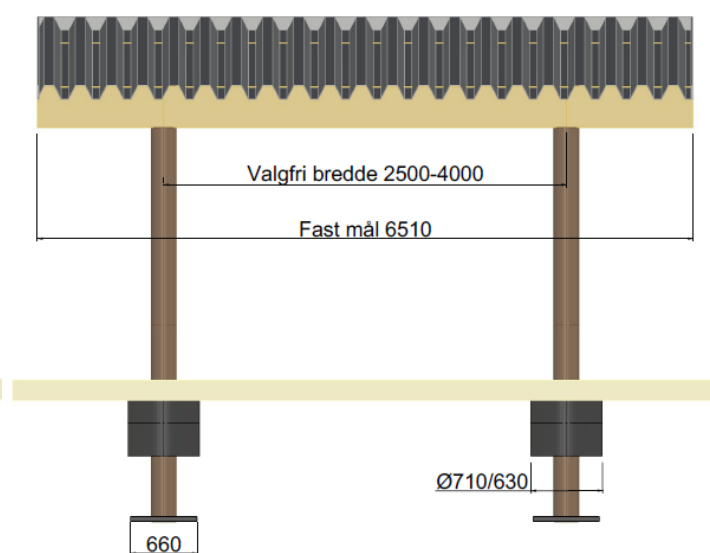
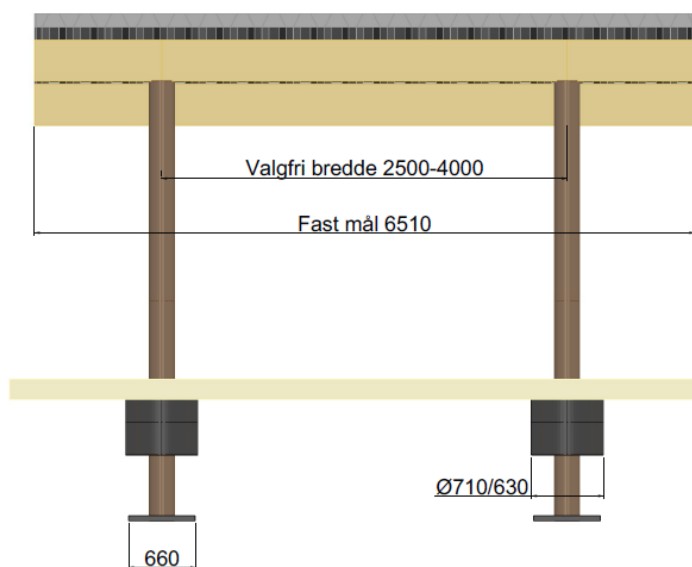
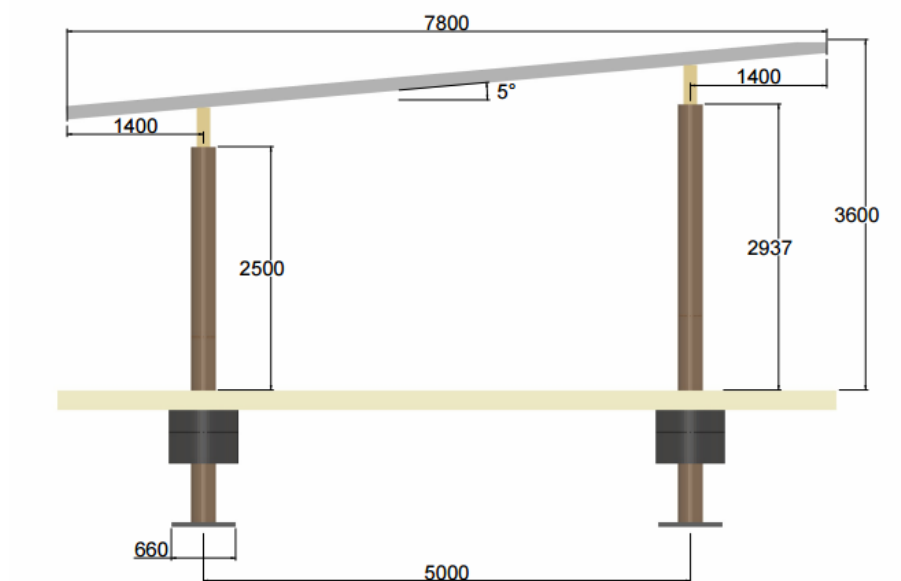
Leveringsomfang:

- WOPAS-stolper Heavy Duty ø 25 cm med påsveiset PE-plate 750×750×50 i roten som forenkler installasjonen ved at stolpen kan stå provisorisk, samt at PE-platen i roten håndterer oppdriftskrefter
- Støtterør til alle fire stolper
- Toppbeslag, overgang stolpe til limtre inkludert skruer
- Limtre til hovedbjelker og til gavler
- Takplater, selvbærende takplate som standard, svart plate / kondensbeskyttelse finnes som tilvalg
- Takplatebeslag til front og gavler (som skjuler bølgeprofilen og gir et elegant uttrykk)
- Skruer til takplate og takplatebeslag
- Tegninger

MINI-STOLPEHUS, FØRSTASJON, PULTTAK, 2 STOLPERADER, indikativ pris, ekskl. mva og transport:

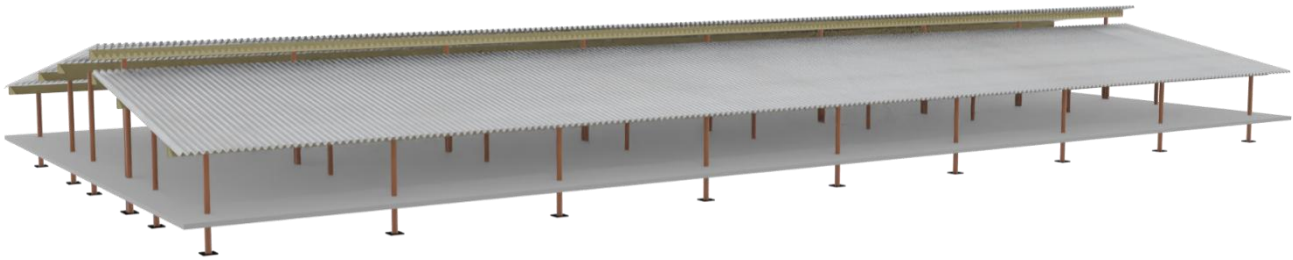
Max snøsone 3.0 - 6.5 kN/m ²							
Stolper per rad	Ytterstolper c/c [m]	Lengde [m]	Dybde [m]	Areal [m ²]	Snøsone 3.5 Pris [NOK]*	Snøsone 5.0 Pris [NOK]*	Snøsone 6.5 Pris [NOK]*
2	7.8	6.51	7.8	50	63 000	66 000	69 000

Måltegninger MINI-STOLPEHUS, FÔRSTASJON:



F. KUNDETILPASSEDE STOLPEHUS

Stolpehus gir mange muligheter. Kanskje skal du bygge et sagbruk, en halmlåve eller en båtopplagsgarasje? Eksempel, fjøs for storfe på Vara-sletten, 31×67 m



WOPAS stolpehus Classic, med saltak og stein-gabion



Stolpehus Monitor (google etter "monitor pole barn")



Din forespørsel

En forespørsel til wopas@wopas.net bør inneholde følgende informasjon:

- Snøsone og vindzone (om du ikke vet, send adresse og høyde over havet (viktig) for tenkt byggeplass)
- Terrengtype (om du ikke vet, send Google Maps-lenke, adresse eller lignende for tenkt byggeplass)
- Min/maks dybde (for eksempel min. 6 m, maks 11 m, c/c mellom ytterstolper i dybderetning)
- Min/maks lengde (for eksempel min. 18 m, maks 22 m, c/c mellom ytterstolper i lengderetning)
- Om det er planlagt betonggulv eller ikke (påvirker hvilke komponenter som må være under bakkenivå)
- Skriv gjerne også hva du har tenkt å bruke stolpehuset til, så kan vi kanskje komme med innspill/erfaringer fra andre bygg.
- Eventuelle skisser

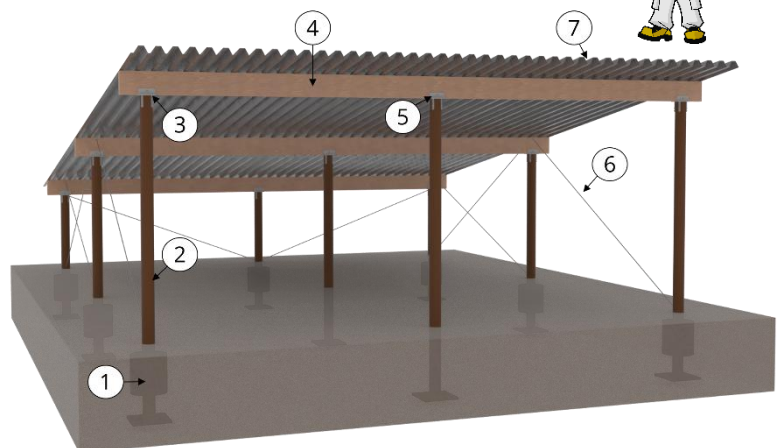
Vårt system har få komponenter, lav vekt, enkel skrumontering, lett å forstå – et raskt prosjekt!



SÅ ENKELT BYGGES WOPAS STOLPEHUS

- Grav grøfter per stolprad eller punkthull per stolpe for plassering av stolper
- Plasser stolper med PE-plater i korrekt posisjon og høyde, fyll tilbake i henhold til manualen
- Monter toppbeslag
- Løft limtrebjelker på plass
- Skru fast beslag i stolper og limtre
- Monter vindstag med tilhørende stolpeklemmer og salbeslag
- Løft og monter takplater

Se WOPAS stolpehus-manual for mer detaljert beskrivelse.



G. GALLERI

Her ser du noen av de flotte prosjektene som er gjort med WOPAS stolpehus-teknologi.

Pulttak, 2 stolperader, flislager, Kinnekulle, Sverige



Pulttak, 3 stolperader, snøsone 6,5 kN/m², redskapslager, Geilo, Norge



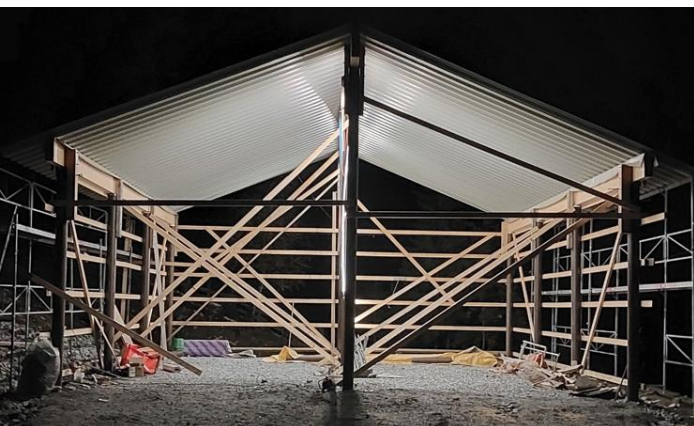
Mini-stolpehus, forstasjon, Stöde, Sverige



Pulttak, 3 stolperader, snøsone 4,5 kN/m², Lillesand, Norge



Saltak, prosjektert i egen regi, Gol, Norge



Pulttak, 3 stolperader, snøsone 6,5 kN/m², flis- og redskapslager, Skurdalen, Norge



H. INSPIRASJON

Ettersom stolpene er bærende og avstivning skjer med vindstag, kan du kle ditt WOPAS stolpehus med alternative materialer, for eksempel salix-pilstrær.

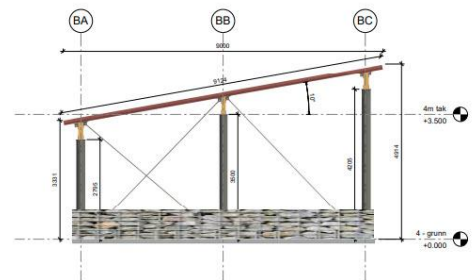
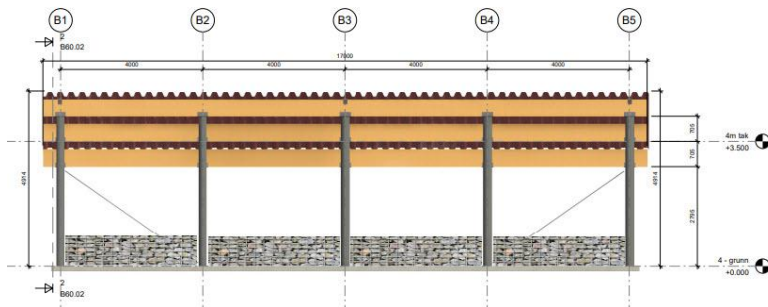
Digitalt bilde med stein-gabion og salix-pilstrær



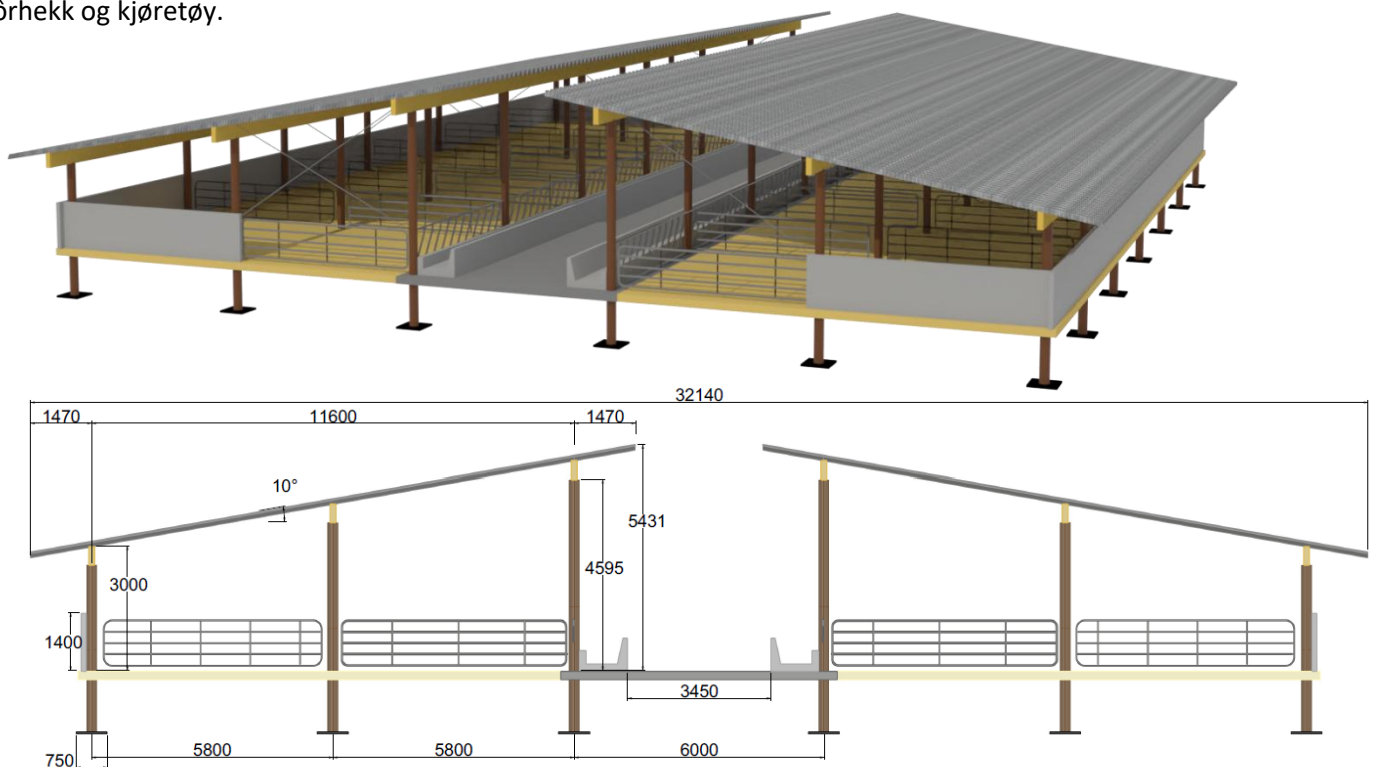
Eksempelbygg (ikke WOPAS) med slanor som fasade



Stein-gabioner kan være en kostnadseffektiv og miljøvennlig måte å ramme inn et stolpehus på. Dessuten demonterbart.



Muligheten til å plassere stolpehusene mot hverandre skaper fleksibilitet til å tilpasse dine behov. Nedenfor vises 2 FJØS PULTTAK med 3 STOLPERADER, satt mot hverandre, med c/c 6m mellom midtstolpene, med plass til både førhekk og kjøretøy.



I. TEKNIKK OG LEVERINGSOMFANG

WOPAS byggesett for stolpehus – en svært rasjonell måte å bygge på, prosjektert og med byggetegninger.

Leveringsomfang (se manual for forklaring av beskrivelser og uttrykk):

- Posisjonsplater PE-plate 750×750×10 mm
- WOPAS-stolper Heavy Duty ø 25 cm med påsveiset PE-plate 750×750×50 i roten som forenkler installasjonen ved at stolpen kan stå provisorisk, samt at PE-platen i roten håndterer løftekrefter
- Toppbeslag, overgang stolpe til limtre inkludert skruer
- Sadelbeslag, overgang limtre til takplate inkludert skruer
- Takplater galvanisert, 13 cm høy, inkludert skruer, uten kondensbeskyttelse (finnes som tilvalg)
- M16 vindstag i galvanisert stål, inkludert todelt klemme for innfesting over bakkenivå
- Langsgående limtre 140×360–540 mm (avhengig av snøsone), skråkappes i topp på fabrikk tilsvarende standard takvinkel 10 grader (unntatt WOPAS mini-stolpehus som har 5°) for best mulig montasje
- Tverrgående limtre 115×115 mm mellom stolper i tverrretning med vindstag
- For stolpehus uten betonggulv: PE-rør 710 mm, SDR33, 750 mm som skal plasseres ved stolper med vindstag der det ikke er betonggulv, for å håndtere horisontallaster
- Byggetegninger, manual og teknisk support

Tilvalgsmuligheter:

- Kondensbeskyttelse i takplate, fuktabsorberende lag av polyesterduk, limt på undersiden av platen
- Vegger, KL-tre som gir rask montasje
- Stein-gabioner, nett (uten stein) som settes sammen av kunde. Stein-gabioner gir et fint uttrykk og ballast mot løft
- L-støtter – Fjøs i dette dokumentet er designet for å passe med standard L-støtte 2 m lengde
- Bærende leker i limtre, inkludert skruer, mellom ytterstolper for montering av fasade
- Skyveporter som komplett byggesett – leveres med tilhørende skinner, beslag og innfesting

Øvrig beskrivelse

Materiale	Stolper av tre, sylindriske ø 25 cm, inkl. 6 mm godstykkelse på PE-kappen.
Farge stolper	Brun RAL8014
Farge tak	Galvanisert overside og underside (standard), eller tak med svart overside og lysegrå underside (tillegg)
Beslag	Galvanisert
CO2	Stolper av tre og PE, limtre og minimalt med stål og betong gir et CO ₂ -optimert hus.
Vegger	Huset er prosjektert slik at det kan bygges med eller uten vegger.
Flyttbart	Siden alt skrus, kan huset flyttes og gjenbrukes på en annen plass.

J. FAQ – VANLIGE SPØRSMÅL

1. Hva gjør WOPAS stolpehus byggesettet enkelt å montere?

Byggesettet er designet som et rasjonelt byggesystem med ferdige beslag for overgang til limtre, selvbærende takplate og PE-plate ved stolperoten. Hver komponent har dessuten relativt lav vekt, noe som gjør at man kan klare seg med enklere maskiner og minimere behovet for innleide maskintimer.

2. Må man bruke betong og armering?

Nei, det går helt fint å bygge et stolpehus uten betong og armering, men stolpene fungerer også godt i kombinasjon med betong, om man for eksempel ønsker å støpe betonggulv.

3. Hvor rask er byggetiden med WOPAS stolpehus?

Eksakt byggetid varierer, men systemet er utformet for å gi en rask montering. Den underliggende tanken har vært å minimere antall verktøyskift og risikoen for å gjøre feil. Sammen med de ferdigdesignede beslagene og selvbærende komponentene gjør dette prosessen både enkel og effektiv.

4. Hvor fleksibel er konstruksjonen når det gjelder plassering og bruk?

Byggesettet er fleksibelt: huset kan bygges med eller uten vegger (valgfri fasade), i to, tre eller flere stolperader, og med valgfritt antall seksjoner i lengderetning. Dette gjør at løsningen kan tilpasses mange forskjellige behov.

5. Er WOPAS stolpehus flyttbart og gjenbrukbart?

Ja, hvis huset er bygget uten betong er det fullt mulig å flytte og gjenbruke det. Siden konstruksjonen skrues sammen i stedet for å spikres, er den enkel å demontere. Har man derimot brukt betong, blir det mer arbeid å flytte konstruksjonen.

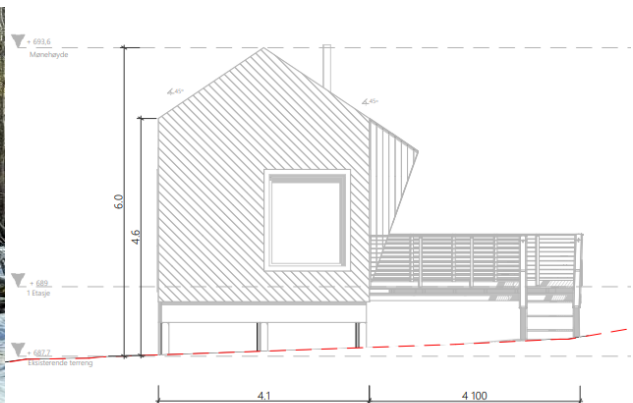
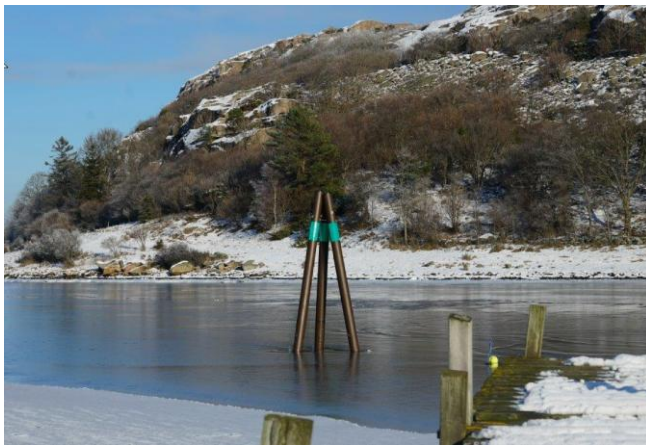
6. Hvor miljøvennlig er systemet?

Stolpene består av fornybart tre, og PE-kappen har høy andel resirkulert materiale. Limtre brukes til bærende deler, og mengden CO₂-intensivt materiale er minimert til tak, beslag og innfesting. Kombinasjonen gir en CO₂-optimalisert byggeløsning med høyt miljøfokus.

7. Hva er historien bak stolpehus og hvor utbredt er det i USA?

Stolpehus – eller «pole barns» som de kalles i USA – har eksistert siden 1930-tallet, da man begynte å bygge driftsbygninger med nedgravde stolper i stedet for massive grunnfundamenter. Teknikken ble raskt populær på grunn av enkelheten og de lave kostnadene. I dag er pole barns svært vanlige i Nord-Amerika, ikke bare til landbruk, men også til boliger, lager og kommersielle bygg. WOPAS har videreutviklet konseptet for norske forhold med moderne stolpeteknologi og miljøvennlige materialer.

K. WOPAS PRODUKTER I ANDRE SAMMENHENGER





WOPAS står for Wood Plastic Systems – et konsept der vi kombinerer fordelene ved tre og polyetylen (PE) for å skape holdbare, klimasmarte byggkomponenter som stolper, stolpehus, husfundamenter, marine pæler og limtrebjelker.

Siden lanseringen i 2017 har WOPAS-produkter blitt installert i en rekke miljøer – i strømmettet fra Arktis i nord til Alpene i sør, som marine pæler rundt Skandinavias kyster, lysmaster langs riksveier og idrettsplasser, og som innredningsstolper i fjøs.

WOPAS AS er et datterselskap av Hallingplast AS, et familieeid selskap drevet av andre og tredje generasjon med ca. 100 ansatte.

WOPAS daglig leder Thomas Lindblad tok initiativet til stolpehus-konseptet:

"Med WOPAS stolpehus får du en byggeløsning som er enkel å reise, rask å montere og skånsom mot miljøet. Byggesystemet kombinerer lave materialvekter, minimalt behov for betong og skrudde forbindelser som gjør det mulig å både tilpasse og gjenbruke konstruksjonen. Det er en moderne tolkning av en velprøvd byggemetode – optimalisert for framtidens krav til bærekraft, økonomi og fleksibilitet."

Kontakt

WOPAS AS - Kleivi Næringspark 4, 3570 ÅL

www.wopas.net

www.wopas.net/no/produkter/bygg/stolpehus

wopas@wopas.net

Thomas Lindblad

Administrerende direktør

thomas.lindblad@wopas.net

Tel SE (direkt): +46 (0) 725 202 725

Tel NO: +47 32 09 12 44

(hverdager kl. 08:00–16:00)